

招商银行总部大厦项目会议/AV 系统供应及安
装（标段一）工程

投标文件

资信标书

项目编号：2017-440300-47-03-088783025

投标人名称：北京真视通科技股份有限公司

投标人代表：韩飞

投标日期：2024 年 11 月 10 日



目 录

第一章 投标人基本信息情况表	8
第二章 企业同类工程业绩情况	16
一、 案例证明文件.....	18
1、 中国石油视频会议系统改进（2.0）项目视频会议系统建设合同（8499.68 万元） .	18
1.1、 合同关键页复印件	18
1.2、 验收文件	31
2、 北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖（6998 万元）	32
2.1、 合同关键页复印件	32
2.2、 验收文件	48
3、 湖北省公安厅新指挥情报大厅“1234”项目第 1 包（4388.03 万元）	49
3.1、 合同关键页复印件	49
3.2、 验收文件	57
4、 泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目（1949.98 万元）	65
4.1、 合同关键页复印件	65
4.2、 验收文件	81
5、 泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程（1942.85 万元）	82
5.1、 合同关键页复印件	82
5.2、 验收文件	92
6、 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目（2998.01 万元）	93
6.1、 合同关键页复印件	93
6.2、 验收文件	107
7、 交银理财有限责任公司新办公区域会议设备采购合同（1795.39 万元）	108
7.1、 合同关键页复印件	108
7.2、 验收文件	129
8、 华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目（1988.03 万元） ...	130
8.1、 合同关键页复印件	130
8.2、 验收文件	144
9、 中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期视频会议系统建设项目（1728.89 万元）	145
9.1、 中标通知书	145
9.2、 合同关键页复印件	146



9.3、 验收报告	155
10、 百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备（A分标）（2605万元）	156
10.1、 中标通知书	156
10.2、 合同关键页复印件	157
10.3、 验收报告	166
第三章 项目经理资历及业绩	167
一、 项目经理简历表.....	167
二、 身份证.....	169
三、 学历证.....	169
四、 机电工程一级注册建造师.....	170
五、 安全生产考核 B 本.....	171
六、 近 6 个月社保.....	172
七、 已完成类似业绩证明.....	175
1、 泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目（1949.98 万元）	175
1.1、 合同关键页复印件	175
1.2、 验收文件	191
2、 泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程（1942.85 万元）	192
2.1、 合同关键页复印件	192
2.2、 验收文件	202
3、 中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目（1728.89 万元）	203
3.1、 中标通知书	203
3.2、 合同关键页复印件	204
3.3、 验收报告	213
4、 中广核工程大厦培训中心信息化系统工程（619.8 万元）	214
4.1、 合同复印件	214
4.2、 验收报告	224
5、 泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程（580.47 万元）	226
5.1、 合同复印件	226
5.2、 验收报告	230
第四章 项目其他主要管理人员情况.....	232
一、 项目其他主要管理人员情况一览表.....	232



二、 主要管理人员简历表.....	236
1、 项目指挥长-刘晓兵	236
1.1、 公司职务证明	237
1.2、 身份证	240
1.3、 学历证	240
2、 技术负责人-郝永刚	241
2.1、 身份证	242
2.2、 学历证	242
2.3、 PMP	243
2.4、 高级信息系统项目管理师	244
3、 技术主管-冯晓军	245
3.1、 身份证	246
3.2、 学历证	246
4、 技术员-孙飞	247
4.1、 身份证	248
4.2、 学历证	248
4.3、 安全防范系统安装维护员	249
5、 资料员-詹丽静	250
5.1、 身份证	251
5.2、 学历证	251
5.3、 资料员	252
6、 质量经理- 武贞光	253
6.1、 身份证	254
6.2、 学历证	254
7、 质检员-侯俊喜	255
7.1、 身份证	256
7.2、 学历证	256
7.3、 质检员	257
8、 材料员-韩洪建	259
8.1、 身份证	260
8.2、 学历证	260
8.3、 材料员	261
9、 安全经理-郭永伟	263
9.1、 身份证	264



9.2、	学历证	264
9.3、	安全生产考核 C 本	265
9.4、	中级系统集成项目管理工程师	266
10、	专职安全员-吴杰城	267
10.1、	身份证	268
10.2、	学历证	268
10.3、	安全生产考核 C 本	269
11、	成品保护员-唐仕波	270
11.1、	身份证	271
11.2、	学历证	271
11.3、	机电工程一级注册建造师	272
11.4、	安全生产考核 B 本	273
12、	商务经理-韩飞	274
12.1、	身份证	275
12.2、	学历证	275
12.3、	中级系统集成项目管理工程师	276
13、	合同员-耿磊	277
13.1、	身份证	278
13.2、	学历证	278
13.3、	中级系统集成项目管理工程师	279
13.4、	建筑工程二级注册建造师	280
13.5、	安全生产考核 B 本	281
14、	采购员-周平	282
14.1、	身份证	283
14.2、	学历证	283
15、	现场实施经理-张秀建	284
15.1、	身份证	285
15.2、	学历证	285
16、	安装项目负责人-郑重	286
16.1、	身份证	287
16.2、	学历证	287
16.3、	一级建造师（机电工程）	288
16.4、	安全生产考核 B 本	289
17、	调试工程师-王晓波	290



资信标书

17.1、 身份证	291
17.2、 学历证	291
17.3、 机电工程一级注册建造师	292
17.4、 安全生产考 B 本	293
18、 安装工程师-韩宝杰	294
18.1、 身份证	295
18.2、 学历证	295
18.3、 信息系统项目管理师	296
19、 安装工程师-薛晨光	297
19.1、 身份证	298
19.2、 学历证	298
20、 安装工程师-阮安晨	299
20.1、 身份证	300
20.2、 学历证	300
20.3、 一级建造师（机电工程）	301
20.4、 安全生产考核 B 本	302
21、 安装工程师-吕辉明	303
21.1、 身份证	304
21.2、 学历证	304
21.3、 高级信息系统项目管理师	305
21.4、 通信与广电工程一级注册建造师	306
21.5、 安全生产考核 B 本	307
22、 安装工程师-姚金学	308
22.1、 身份证	309
22.2、 学历证	309
22.3、 建筑工程一级注册建造师	310
22.4、 安全生产考核 B 本	311
23、 安装工程师-白德振	313
23.1、 身份证	314
23.2、 学历证	314
23.3、 中级系统集成项目管理工程师	315
24、 安装工程师-谢小垒	316
24.1、 身份证	317
24.2、 学历证	317



24.3、 安全生产考核 C 本	318
25、 安装工程师-崔兴强	319
25.1、 身份证	320
25.2、 学历证	320
25.3、 建筑工程二级注册建造师	321
25.4、 安全生产考核 B 本	322
26、 人员社保证明材料	323
26.1、 投标人人员社保	323
26.2、 安装公司人员社保	326
第五章 企业综合实力	328
一、 注册资本（20976.41 万元）	328
1、 营业执照	328
2、 国家企业信用信息公示系统查询截图	329
二、 资质情况.....	330
1、 建筑装修装饰工程专业承包贰级、电子与智能化工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业承包贰级	330
2、 IS09001 质量体系认证证书	331
3、 IS014001 环境管理体系认证证书	332
4、 IS045001 职业健康安全管理体系认证	333
5、 IS027001 信息安全管理体系统认证证书	334
6、 IS020000 信息技术服务管理体系认证证书	335
7、 安全生产许可证	336
8、 音视频集成工程企业资质壹级	337
9、 ITSS 三级	338
10、 CMMI3 级证书	339
11、 安防工程企业设计施工维护能力证书【壹级】	340
12、 高新技术企业认证企业证书	340
13、 企业信用评级证书-AAA 级	341
14、 增值电信业务经营许可证	342
三、 注册类专业人员规模	343
四、 近三年财务审计报告	344
1、 2021 年财务审计报告	345
2、 2022 年财务审计报告	446

3、 2023 年财务审计报告	541
五、 近 3 年应收账款明细	644
1、 2023 年	644
2、 2022 年	648
3、 2021 年	652
六、 近 3 年税务机关出具的纳税证明	656
1、 2021 年纳税证明	656
2、 2022 年纳税证明	657
3、 2023 年纳税证明	658
七、 控股及管理关系情况申报表及工商部门网站股东控股情况查询截图	659
1、 投标人控股及管理关系情况申报表	659
2、 工商部门网站股东控股情况查询截图	661
第六章 其他	668
一、 反商业贿赂承诺书	668
二、 关键岗位承诺函	670
三、 不使用假冒伪劣产品承诺书	671
四、 投标人资信要求汇总一览表	673
五、 投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明	675
1、 投标人控股及管理关系情况申报表	675
2、 投标人不存在的情形承诺	677
3、 投标人及法定代表人无行贿查询	678
4、 住房和城乡建设网站查询截图	679

第一章 投标人基本信息情况表

投标人基本信息情况表

投标人企业名称	北京真视通科技股份有限公司	法定代表人姓名	王国红
企业类型	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input checked="" type="checkbox"/> 民营企业		
是否为上市公司	<input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 <input type="checkbox"/> 非上市公司		
近三年 (2021-2023) 3) 资产负债率、营业收入	近三年营业收入： 2021 年：64101 万元 2022 年：64720 万元 2023 年：44696 万元 平均值：57839 万元 注：四舍五入保留到万位即可，与证明资料数值保持一致。 近三年资产负债率： 2021 年：37.56% 2022 年：33.52% 2023 年：36.94% 平均值：34.67% 注：四舍五入保留两位小数即可，与证明资料数值保持一致。		
近三年 (2021-2023) 3) 纳税额	近三年纳税额： 2021 年：1370 万元 2022 年：1493 万元 2023 年：587 万元 平均值：1150 万元 注：四舍五入保留到万位即可，与证明资料数值保持一致。		
近三年 (2021-2023) 3) 应收账款	近三年应收账款： 2021 年：39415 万元 2022 年：33532 万元		



资信标书

款	<p>2023 年：27050 万元</p> <p>平均值：33332 万元</p> <p>注：四舍五入保留到万位即可，与证明资料数值保持一致。</p>
企业同类 工程业绩 情况	<p>1、【项目建设地址：北京市】项目名称：中国石油视频会议系统改进(2.0)项目视频会议系统建设合同，建筑面积：20.08 万m²，合同金额：8500 万元，完工时间：2021 年 12 月 3 日</p> <p>2、【项目建设地址：北京市】项目名称：北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖，建筑面积：7.36 万m²，合同金额 6998 万元，完工时间：2021 年 7 月 7 日</p> <p>3、【项目建设地址：湖北省武汉市】项目名称：湖北省公安厅新指挥情报大厅“1234”项目第 1 包，建筑面积：0.186967 万m²，合同金额：4388 万元，完工时间：2020 年 6 月 30 日</p> <p>4、【项目建设地址：北京市】项目名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目，建筑面积：18.6246 万m²，合同金额：1950 万元，完工时间：2022 年 12 月 2 日</p> <p>5、【项目建设地址：北京市】项目名称：泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程，建筑面积：18.6246 万m²，合同金额：1943 万元，完工时间：2021 年 12 月 16 日</p> <p>6、【项目建设地址：北京市】项目名称：中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目，建筑面积：13.2 万m²，合同金额：2998 万元，完工时间：2021 年 11 月 25 日</p> <p>7、【项目建设地址：上海市】项目名称：交银理财有限责任公司新办公区域会议设备采购合同，建筑面积：10.8 万m²，合同金额：1795 万元，完工时间：2021 年 6 月 28 日</p> <p>8、【项目建设地址：北京市】项目名称：华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目，建筑面积：7.34 万m²，合同金额：1988 万元，完工时间：2023 年 12 月 28 日</p> <p>9、【项目建设地址：北京市】项目名称：中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期视频会议系统建设项目，建筑面积：2.63442 万</p>



	<p>m²，合同金额：1729 万元，完工时间：2024 年 6 月 14 日</p> <p>10、【项目建设地址：百色市】项目名称：百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备（A 分标），建筑面积：8.56 万 m²，合同金额：2605 万元，完工时间：2020 年 6 月 30 日</p> <p>注：按《资信标要求一览表》相关要求提供，合同金额四舍五入保留到万位即可，此处提供的信息须与证明资料一致。</p>
<p>项目经理 情况及业 绩</p>	<p>项目经理姓名：白扬</p> <p>学历：本科</p> <p>职称：一级建造师（机电工程）</p> <p>工作年限：14 年</p> <p>执业资质证书：一级建造师（机电工程）、安全生产考核 B 本</p> <p>项目经理业绩：</p> <p>1、【项目建设地址：北京市】项目名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目，建筑面积：18.6246 万 m²，合同金额：1950 万元，完工时间：2022 年 12 月 2 日，所任职务：项目负责人</p> <p>2、【项目建设地址：北京市】项目名称：泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程，建筑面积：18.6246 万 m²，合同金额：1943 万元，完工时间：2021 年 12 月 16 日，所任职务：项目负责人</p> <p>3、【项目建设地址：北京市】项目名称：中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期视频会议系统建设项目，建筑面积：2.63442 万 m²，合同金额：1729 万元，完工时间：2024 年 6 月 14 日，所任职务：项目负责人</p> <p>4、【项目建设地址：北京市】项目名称：中广核工程大厦培训中心信息化系统工程，建筑面积：15.883 万 m²，合同金额：619.8 万元，完工时间：2024.7.30，所任职务：项目经理</p> <p>5、【项目建设地址：北京市】项目名称：泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程，建筑面积：18.6246 万 m²，合同金额：580.47 万元，</p>

资信标书

	<p>完工时间：2021.9.3，所任职务：项目负责人</p> <p>注：按《资信标要求一览表》相关要求提供，合同金额四舍五入保留到万位即可，此处提供的信息须与证明资料一致。</p>							
提供项目 团队人员 情况	<p>项目团队总人数（含项目经理）共有：26人</p> <p>其中，硕士：1人，本科：16人，本科以下：9人</p> <p>高级工程师：2人，中级工程师：5人</p>							
	序号	本项目担任职务	姓名	工作经验（年）	学历 / 专业	职称/专业	注册证书	备注
	1	项目指挥长	刘 晓 兵	18年	本科 / 电子商务	/	/	无
	2	项目经理	白扬	14年	本科 / 机械电子工程	/	一级建造师（机电工程）、安全生产考核B本	无
	3	技术负责人	郝 永 刚	20年	本科 / 计算机科学与技术	PMP、信息系统项目管理师(高级) / 计算机	/	无
4	技术主管	冯 晓 军	18年	本科 / 计算机科学与技术	/	/	无	



资信标书

	5	技术员	孙飞	21年	专科 / 计算机	安全防范系统 安装维护 员	/	无
	6	资料员	詹丽 静	22年	专科 / 计算机 及应用	资料员/ 计算机	/	无
	7	质量经理	武贞 光	26年	本科 / 计算机 科学与技术	/	/	无
	8	质检员	侯俊 喜	20年	专科 / 计算机 信息管理	电气质 检员	/	无
	9	材料员	韩洪 建	15年	本科 / 电子信 息工程 技术	材料员	/	无
	10	安全经理	郭永 伟	16年	本科 / 信息安 全	中级系 统集成 项目管 理工程 师/计算 机	安全生 产考核 C 本	无
	11	专职安全 员	吴杰 城	13年	本科 / 计算机 科学与 技术	/	安全生 产考核 合格证 书(C证)	无



资信标书

	12	成品保护 员	唐仕 波	13年	专科/ 工商企 业管理	/	一级建 造师(机 电工程)、 安全生 产考核B 本	无
	13	商务经理	韩飞	20年	本科/ 工商管 理	中级系 统集成 项目管 理工程 师/计算 机	/	无
	14	合同员	耿磊	14年	专科/ 会计	中级系 统集成 项目管 理工程 师/计算 机	二级建 造师(建 筑工程)、安 全生产 考核B本	无
	15	采购员	周平	16年	本科/ 微电子 学	/	/	无
	16	现场实施 经理	张秀 建	20年	专科/ 计算机 应用技 术	/	/	无
	17	安装项目 负责人	郑重	17年	专科/ 电子信 息工程	/	一级建 造师(机 电工程)	无



资信标书

					技术		程)、 安全生 产考核 B 本	
18	调试工程 师	王 晓 波	15 年	本 科 / 电 子 科 学 与 技 术	/	一 级 建 造 师 (机 电 工 程)、 安 全 生 产 考 核 B 本	无	
19	安装工程 师	韩 宝 杰	18 年	本 科 / 应 用 电 子 技 术	中 级 系 统 集 成 项 目 管 理 工 程 师 / 计 算 机	/	无	
20	安装工程 师	薛 晨 光	9 年	本 科 / 信 息 管 理 与 信 息 系 统	/	/	无	
21	安装工程 师	阮 安 晨	8 年	本 科 / 工 程 管 理	/	一 级 建 造 师 (机 电 工 程)、 安 全 生 产 考 核 B 本	无	
22	安装工程	吕 辉	22 年	本 科 /	高 级 信	一 级 建	无	



资信标书

		师	明		丝绸工 程	息系统 项目管 理师/计 算机	造师(通 信与广 电工程)、安 全生产 考核B本	
	23	安装工程 师	姚金 学	17年	专科/ 建筑工 程技术	/	一级建 造师(建 筑工程)、安 全生产 考核B本	无
	24	安装工程 师	白德 振	14年	本科/ 信息管 理与信息 系统	中级系 统集成 项目管 理工程 师/计算 机	/	无
	25	安装工程 师	谢小 垒	15年	硕士/ 工程	/	安全生 产考核C 本	无
	26	安装工程 师	崔兴 强	16年	专科/ 建筑装 饰技术	/	二级建 造师(建 筑工程)、安 全生产 考核B本	无

注：投标人需根据资信标要求一览表附相关证明资料。



第二章 企业同类工程业绩情况

企业同类工程业绩情况一览表

序号	项目名称	建设地点 (市)	建筑面积: xx 万m ²	合同金额 (万元)	完工时间 (年/月/日)	备注
1	中国石油视频会议系统改进(2.0)项目视频会议系统建设	北京市	20.08 万m ²	8500 万元	2021 年 12 月 3 日	无
2	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖	北京市	7.36 万m ²	6998 万元	2021 年 7 月 7 日	无
3	湖北省公安厅新指挥情报大厅“1234”项目第1包	湖北省武汉市	0.186967 万m ²	4388 万元	2020 年 6 月 30 日	无
4	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目	北京市	18.6246 m ²	1950 万元	2022 年 12 月 2 日	无
5	泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程	北京市	18.6246 m ²	1943 万元	2021 年 12 月 16 日	无
6	中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目	北京市	13.2 万m ²	2998 万元	2021 年 11 月 25 日	无
7	交银理财有限责任公司新办公区域会议设备采购合同	上海市	10.8 万m ²	1795 万元	2021 年 6 月 28 日	无
8	华夏人寿总部办公	北京市	7.34 万m ²	1988 万元	2023 年 12	无



资信标书

	楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目				月 28 日	
9	中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目	北京市	26344.2 m ²	1729 万元	2024 年 6 月 14 日	无
10	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备（A 分标）	百色市	8.56 万 m ²	2605 万元	2020 年 6 月 30 日	无

注：

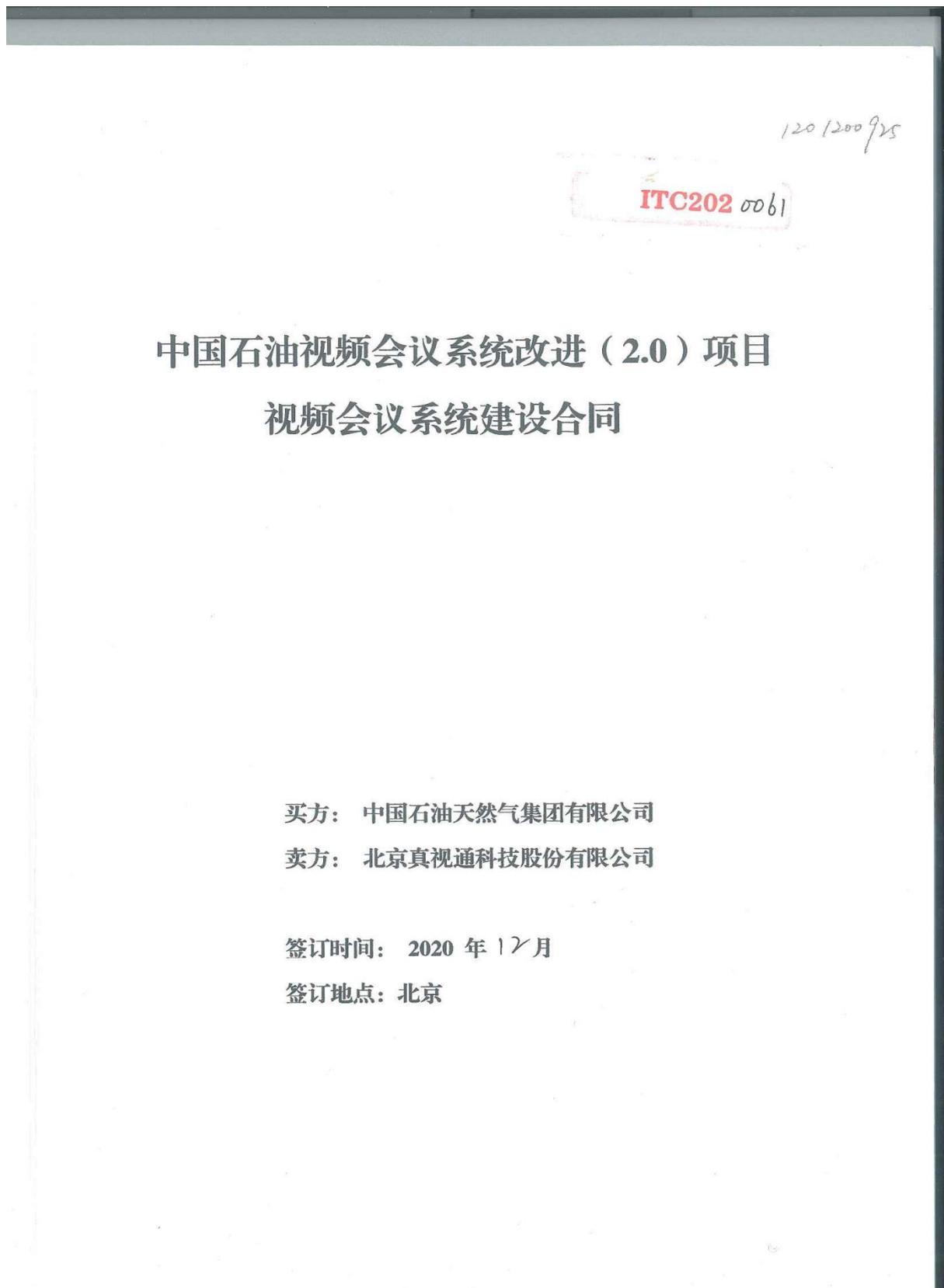
- 1、按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。
- 2、项目内容包括：承包范围、建筑面积、合同金额等；
- 3、投标人应按本表所填项目的顺序附上相关业绩证明材料（证明材料包括委托合同的主要页面、或业主证明等）；
- 4、投标人可根据填报内容自行扩展此表。



一、案例证明文件

1、中国石油视频会议系统改进（2.0）项目视频会议系统建设合同（8499.68 万元）

1.1、合同关键页复印件



中国石油视频会议系统改进（2.0）项目
视频会议系统建设合同

根据中国石油天然气集团有限公司在中国石油视频会议系统改进（2.0）项目招标结果，中国石油天然气集团有限公司选择北京真视通科技股份有限公司作为本项目视频会议系统的建设方。

在本合同中，“买方”是指签订本合同的中国石油天然气集团有限公司，“卖方”是指签订本合同的北京真视通科技股份有限公司。买卖双方根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，本着平等自愿的原则，经过充分协商一致，于2020年__月__日在北京签订本合同：

买 方：中国石油天然气集团有限公司

法定代表人：戴厚良

地 址：北京市东城区东直门北大街9号

卖 方：北京真视通科技股份有限公司

法定代表人：何小波

地 址：北京市朝阳区马甸裕民路12号中国国际会展中心B11层

开 户 行：中国建设银行北京西永乐支行

行 号：105100006048

账 号：11050164510000000043

1 产品名称、范围

1.1 卖方根据本合同约定向买方销售的产品包括软硬件产品及安装调试集成实施服务、技术开发服务，具体的产品名称、参数、功能、性能、规格（或版本）、相关配（备）件、数量、产地、型号、单价、等内容详见本合同附件一和附件四。

1.2 除非另有约定，本合同中所称“软硬件产品”应指本合同附件一中所列软硬件产品及其相关的配（备）件的全部。

2 原产地和制造商

2.1 本合同项下的产品原产地详见本合同附件1。

2.2 有关产品制造商详见本合同附件1。

- 5.1.2 软硬件产品处于全新状态，满足本合同项下对软硬件产品质量、规格和相关技术参数（包括但不限于本合同附件一所列）的全部要求；
- 5.1.3 产品具有正常、安全和长期运行的可靠性。
- 5.2 卖方应在交付软硬件产品的同时，向买方提供产品制造商出具的“产品质量合格证”，其中 MCU、视频会议终端、节点处理器还需卖方提供设备制造商出具的五年原厂质保函”。制造商对“产品质量合格证”或“质保函”的出具，不应视为对卖方所应承担的质量保证责任的免除。
- 5.3 本合同产品的质量保证期为 60 个月，质量保证期的起始时间约定如下：
- 5.3.1 软硬件产品质量保证期起算时间以买方到货验收时间为准。
- 5.3.2 集成实施服务、技术开发服务质量保证期起算时间以买卖双方共同签署验收报告时间为准。
- 5.4 在质量保证期内，如软硬件产品质量不符合要求或存在缺陷，卖方应尽快予以修理、更换，经修理、更换仍有缺陷不符合要求的，卖方应予以退货，由此产生的损失、责任及相关费用由卖方承担；如发现与集成服务、技术开发服务相关的任何错误、疏漏或问题，卖方应尽快组织人员予以解决，相关费用全部由卖方负担。
- 5.5 在质量保证期内，如更换质量不符合要求或存在缺陷的计算机硬件产品部件，则更换后的计算机硬件产品部件的质量保证期应不少于计算机硬件产品整机的质保期。

6 合同的总价款及支付

- 6.1 本合同所涉及的全部软硬件产品、安装调试集成服务、技术开发服务的合同总金额为人民币 84,996,800 元（大写：捌仟肆佰玖拾玖万陆仟捌佰元整）。其中，系统硬件设备金额为人民币 61,240,800 元（大写：陆仟壹佰贰拾肆万零捌佰元整），系统软件产品金额为人民币 12,930,000 元（大写：壹仟贰佰玖拾叁万元整），系统定制开发服务金额为人民币 10,826,000 元（大写：壹仟零捌拾贰万陆仟元整）。合同总价款包括软硬件产品价款，以及与软硬件产品运输、包装、交付、安装、调试以及维修（护）服务、技术开发服务有关的一切费用，包括但不限于卖方和所有卖方人员的差旅费、住宿费、津贴、保险、税金等，买方不再支付额外费用。本合同各项采购内容费用详见本合同附件一。

19.3 如无买方事先书面同意，卖方不得将其在本合同下的权利、义务的全部或部分进行转让、转移或分包。因合同履行的需要，买方可将其在本合同项下权利和义务转让给其关联公司，但上述转让不能对卖方在本合同项下权利产生不利影响。

19.4 本合同正文及其附件构成本合同不可分割的组成部分，本合同正文与合同附件具有同等的法律效力。本合同在签署时共有如下附件：

附件一：设备清单

附件二：售后维修和维护服务

附件三：软硬件产品的制造商关于售后和维护服务的承诺函

附件四：技术资料

附件五：项目进度计划

附件六：验收标准

附件七：技术人员名单

附件八：机密信息接受承诺函

19.5 本合同正文、合同全部附件、附表和对该等附件或附表的附属说明（上述内容构成本合同不可分割的组成部分），以及本合同中所提及的文件，意在就与本合同项下所述事项有关的双方的权利、义务进行单独、完整的陈述，并取代双方从前就本合同项下所述事项而达成的全部口头或书面的协议、合约、理解和通信。

19.6 对本合同的任何修改，均应作出书面协议，经双方授权代表签字并盖章后生效，并成为本合同不可分割的组成部分。

19.7 本合同一式捌份，买方持伍份，卖方持三份，具有同等效力。

买方：中国石油天然气集团有限公司 卖方：北京真视通科技股份有限公司

法定代表或授权代表签字：  授权代表或授权代表签字： 

2020年12月1日

2020年12月1日

资信标书

附件一 设备清单

中国石油视频会议系统改进（2.0）项目视频会议系统建设总表

单位：元

项目	费用
系统硬件设备费用合计	61,240,800
系统软件费用合计	12,930,000
系统定制开发费用合计	10,826,000
总计	84,996,800

分表一：系统硬件设备费用清单

单位：元

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
视频会议主干系统								
1	总部 MCU	RMX4000 (100点 1080P30fps)	POLYCOM	中国	1	套		
2	区域中心 MCU-长庆、新疆	RMX4000 (45点 1080P30fps)	POLYCOM	中国	2	套		
3	区域中心 MCU-西南、辽河、华东	RMX4000 (30点 1080P30fps)	POLYCOM	中国	3	套		
4	普通交换机				10	台		
4.1	普通交换机	LS-7003E	H3C	中国	10	台		
4.2	配套光端模块	千兆单模光模块	H3C	中国	120	个		
5	机柜式交换机				8	台		
5.1	机柜式交换机	S7506E-NP	H3C	中国	8	台		

12

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
5.2	配套光端模块	千兆单模光模块	H3C	中国	288	台		
小计								
软件视频系统软硬件设备								
1	会议节点处理器 1	云视频平台 XMS (支持 300 点的 1080p)	小鱼易连	中国	9	套		
2	会议节点处理器 2	云视频平台 XMS (支持 600 点的 1080p)	小鱼易连	中国	12	套		
3	会议节点处理器 3	云视频平台 XMS (支持 900 点的 1080p)	小鱼易连	中国	33	套		
4	会议节点处理器 4	云视频平台 XMS (支持 1200 点的 1080p)	小鱼易连	中国	6	套		
5	会议节点处理器 5	云视频平台 XMS (支持 1500 点的 1080p)	小鱼易连	中国	3	套		
6	会议节点处理器 6	云视频平台 XMS (支持 1800 点的 1080p)	小鱼易连	中国	2	套		
小计								
总部会场系统								
一、总部 C402 会议室								
(一) 音频系统								
1	有线鹅颈话筒	MX412D/C	SHURE	墨西哥	10	支		
2	无线手持话筒 1				1	套		
2.1	双通道话筒接收机	ULXD4D	SHURE	墨西哥	1	台		
2.2	手持式无线系统	ULXD2/SM58	SHURE	墨西哥	2	台		
3	音频分配器	16PMSA	Hirosys	英国	1	台		
4	音频处理器 1				1	套		
4.1	数字音频处理器	Radius NX 12x8 AEC-1	Symetrix	美国	3	台		
4.2	音频交换机	S5720S-28X-L1-AC	华为	中国	2	台		
4.3	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
5	音频扩声组件 1				2	套		

13

资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
5.1	扬声器	CCL12	EAW	中国	4	台		
5.2	功率放大器	Duecanali 804 DSP+DANTE	Powersoft	意大利	2	台		
(二) 视频系统								
1	视频播放器				1	套		
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIONEER	中国	1	台		
1.2	无线投屏	Y400	宝疆	中国	1	台		
2	高清摄像机1				3	台		
2.1	高清摄像机1	BRC-X401	SONY	中国	3	台		
2.2	壁挂安装架	定制摄像机安装架	国产优质	中国	2	套		
2.3	隐藏式自动伸缩升降装置	定制摄像机隐藏式自动伸缩升降装置	国产优质	中国	1	套		
3	摄像机控制键盘1	RM-1P500	SONY	日本	1	台		
4	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	2	套		
5	控制电脑	联想扬天 T4900V (i7-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		
6	特技台	V-800HD MK II	ROLAND	日本	1	台		
7	视频输入节点机				17	台		
7.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	10	台		
7.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	7	台		
7.3	预览回显模块	ION DI	Jupiter	美国	13	台		
8	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	13	台		
9	视频信号汇接交换机				2	台		
9.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	2	台		
9.2	光模块	OSX010000	华为	中国	16	个		

14

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
10	背投影幕	FlexGlass 定制背投影幕、屏幕显示尺寸 4.8m×1.5m, 含屏幕配套边框	SI	中国	1	块		
11	监视器	LMD-B240	SONY	中国	4	台		
(三) 控制系统								
1	中控主机 1				1	套		
1.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	1	台		
1.2	8 路继电器	NP-REL8	NP	中国	1	台		
1.3	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.4	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	1	套		
1.5	无线路由器	Orbi RBK50	NETGEAR	中国	1	台		
1.6	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
2	控制交换机 1				1	台		
2.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	1	台		
2.2	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
(四) 辅助系统								
1	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	2	台		
2	线缆辅材	根据会议室现场情况配置进口品牌线缆及接插件, 定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据会议室改造情况进行会议室环境局部修补	定制	中国	1	批		
小计								
二、总部 C406 会议室								
(一) 音频系统								
1	有线鹅颈话筒	MX412D/C	SHURE	墨西哥	10	支		

15

资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
2	无线手持话筒 1				1	套		
2.1	双通道话筒接收机	ULXD4D						
2.2	手持式无线系统	ULXD2/SM58	SHURE	墨西哥	1	台		
3	音频分配器	16PMSA	SHURE	墨西哥	2	台		
4	音频处理器 1		Hirosys	英国	1	台		
4.1	数字音频处理器	Radius NX 12×8 AEC-1			1	套		
4.2	音频交换机	S5720S-28X-LI-AC	Symetrix	美国	3	台		
4.3	光模块	OSX010000	华为	中国	2	台		
5	音频扩声组件 1		华为	中国	4	个		
5.1	扬声器	CCL12			2	套		
5.2	功率放大器	Duecanali 804 DSP+DANTE	EAW	中国	4	台		
	(二) 视频系统							
1	视频播放器				1	套		
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIONEER	中国	1	台		
1.2	无线投屏	Y400	宝疆	中国	1	台		
2	高清摄像机 1				3	台		
2.1	高清摄像机 1	BRC-X401	SONY	中国	3	台		
2.2	壁挂安装架	定制摄像机安装架	定制	中国	2	套		
2.3	隐藏式自动伸缩升降装置	定制摄像机隐藏式自动伸缩升降装置	国产优质	中国	1	套		
3	摄像机控制键盘 1	RM-1P500	SONY	日本	1	台		
4	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	2	套		
5	控制电脑	联想扬天 T4900V (17-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		

16

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
6	特技台	V-800HD MK II	ROLAND	日本	1	台		
7	视频输入节点机				17	台		
7.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	10	台		
7.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	7	台		
7.3	预览回显模块	ION DI	Jupiter	美国	13	台		
8	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	13	台		
9	视频信号汇接交换机				2	台		
9.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	2	台		
9.2	光模块	OSX010000	华为	中国	16	个		
10	拼接屏 1	微距背投屏 LB-MRP (显示尺寸 6.08m×1.71m, 含发送、控制、结构、配电支架等显示需求配件, 各品备件 4 个模块。)	LANBO	中国	1	套		
11	监视器	LMD-B240	SONY	中国	4	台		
	(三) 控制系统							
1	中控主机 1				1	套		
1.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	1	台		
1.2	8 路继电器	NP-RELS	NP	中国	1	台		
1.3	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.4	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	1	套		
1.5	无线路由器	Orbi RBK50	NETGEAR	中国	1	台		
1.6	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
2	控制交换机 1				1	台		
2.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	1	台		

17



资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
2.2	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
(四) 辅助系统								
1	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	2	台		
2	线缆辅材	根据会议室现场情况配置进口品牌线缆及接插件, 定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据会议室改造情况进行会议室环境局部修补。	定制	中国	1	批		
小计								
三、总部 C415 会议室								
(一) 音频系统								
1	有线鹅颈话筒	MX412D/C	SHURE	墨西哥	10	支		
2	无线手持话筒 1				1	套		
2.1	双通道话筒接收机	ULXD4D	SHURE	墨西哥	1	台		
2.2	手持式无线系统	ULXD2/SM58	SHURE	墨西哥	2	台		
3	音频分配器	16PMSA	Hirosys	英国	1	台		
4	音频处理器 1				1	套		
4.1	数字音频处理器	Radius NX 12×8 AEC-1	Symetrix	美国	3	台		
4.2	音频交换机	S5720S-28X-L1-AC	华为	中国	2	台		
4.3	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
5	音频扩声组件 1				2	套		
5.1	扬声器	CCL12	EAW	中国	4	台		
5.2	功率放大器	Duecanali 804 DSP+DANTE	Powersoft	意大利	2	台		
(二) 视频系统								
1	视频播放器				1	套		

18

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIIONEER	中国	1	台		
1.2	无线投屏	Y400	宝疆	中国	1	台		
2	高清摄像机 1				3	台		
2.1	高清摄像机 1	BRC-X401	SONY	中国	3	台		
2.2	壁挂安装架	定制摄像机安装架	定制	中国	2	套		
2.3	隐藏式自动伸缩升降装置	定制摄像机隐藏式自动伸缩升降装置	国产优质	中国	1	套		
3	摄像机控制键盘 1	RM-IP500	SONY	日本	1	台		
4	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	2	套		
5	控制电脑	联想扬天 T4900V (i7-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		
6	特技台	V-800HD MK II	ROLAND	日本	1	台		
7	视频输入节点机				17	台		
7.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	10	台		
7.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	7	台		
7.3	预览回显模块	IGN D1	Jupiter	美国	13	台		
8	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	13	台		
9	视频信号汇接交换机				2	台		
9.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	2	台		
9.2	光模块	OSX010000	华为	中国	16	个		
10	背投影幕	FlexGlass 定制背投影幕、屏幕显示尺寸 4.8m×1.5m, 含屏幕配套边框。	SI	中国	1	块		
11	监视器	LMD-B240	SONY	中国	4	台		
(三) 控制系统								

19

资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
1	中控主机 1				1	套		
1.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	1	台		
1.2	8路继电器	NP-REL8	NP	中国	1	台		
1.3	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.4	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	1	套		
1.5	无线路由器	Orbi RBK50	NETGEAR	中国	1	台		
1.6	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
2	控制交换机 1				1	台		
2.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48口可级联)	华为	中国	1	台		
2.2	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
(四) 辅助系统								
1	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	2	台		
2	线缆辅材	根据会议室现场情况配置进口品牌线缆及接插件, 定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据会议室改造情况进行会议室环境局部修补。	定制	中国	1	批		
小计								
四、总部 C408 (控制中心)								
(一) 音频系统								
1	音频处理器 2				1	套		
1.1	数字音频处理器	Radius NX 12×8 AEC-1	Symetrix	美国	2	台		
1.2	2线路模拟电话接口卡	2 Line Analog Telephone Interface Card	Symetrix	美国	2	张		
1.3	DDM 金版	DDM-PL-GLD	Audinate	中国	1	套		
1.4	音频交换机	S5720S-28X-LI-AC	华为	中国	2	台		

20

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
1.5	光模块	OSX010000	华为	中国	4	台		
1.6	音频核心交换机	S6730S-S24X6Q-A	华为	中国	2	台		
2	数字调音台 1				1	套		
2.1	数字调音台	dLive S5000	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
2.2	Dante 网络音频卡 128×128	M-DL-DANTE128	ALLEN&HEATH	中国	2	张		
2.3	数字调音台接口箱	DM32	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
2.4	电源模块	MPS-16	ALLEN&HEATH	中国	2	块		
(二) 视频系统								
1	视频采集器				1	套		
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIONEER	中国	1	台		
1.2	电视机顶盒	高清数字机顶盒	歌华	中国	1	台		
1.3	光盘刻录机	D-5	至佳	中国	1	台		
1.4	电子白板	CA65CA (含 I5 8G OPS、无线传屏)	MAXHUB	中国	1	台		
2	高清音视频刻录一体机	HVO-3300MT	SONY	日本	1	台		
3	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	5	套		
4	流媒体编辑器				1	套		
4.1	流媒体编辑器	ThinkStation p330 (I7-9700k/4×8G/256G M.2+2T/P2200/DVDRW/400W/X23/W10)	联想	中国	2	台		
4.2	视频编辑软件	Adobe Premiere Pro CC2020 中文版	Adobe	美国	2	套		
5	视频信号汇接交换机				6	台		
5.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48口可级联)	华为	中国	6	台		
5.2	光模块	OSX010000	华为	中国	48	个		
6	视频输入节点机				50	套		

21



资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
6.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	43	台		
6.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	7	台		
6.3	预览回显模块	ION D1	Jupiter	美国	26	台		
7	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	47	套		
8	视频信号处理核心交换机	S7706 机箱 (包含 2 块 48 端口万兆光口) × 2	华为	中国	1	套		
9	监视器	LMD-B240	SONY	中国	4	台		
10	便携式视频会议一体机				1	套		
10.1	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	1	套		
10.2	摄像机	121DH	SONY	中国	2	台		
10.3	音箱	HS5	YAMAHA	印度尼西亚	1	对		
10.4	特技台	MCX-500	SONY	日本	1	台		
10.5	监视器	TY-1730UHD	TYST	中国	1	套		
10.6	移动式航空箱	定制	国产优质	中国	1	套		
11	拼接屏 2				1	套		
11.1	LED 显示屏及控制软件	TXP0093 LED 屏 (像素点间距 0.9375mm、宏齐进口封装 0808 金线灯、显示面积 10.125m ² 、显示尺寸 6m×1.6875m)、领秀综合播控系统, 含备品备件 4 个模组。	利亚德	中国	10.125	平米		
11.2	配电系统	定制配电系统 (含 PLC 智能控制)	利亚德	中国	1	套		
11.3	安装结构架和装饰	定制	利亚德	中国	10.125	平米		
11.4	DVI 光端机	DVI104	利亚德	中国	8	个		
12	控制电脑	联想扬天 T4900V (i7-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		

22

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
(三) 控制系统								
1	视频信号控制管理主机				1	套		
1.1	信号显示管理平台	mip 可视化调度指挥控制软件 V1.0 (含主备机)	Jupiter	美国	1	套		
1.2	信号处理系统服务器	PowerEdge R740 (R740 3104 8G 1.2TSAS DVD RW H330 495 单电 NVS315 1G 导轨)	DELL	中国	1	台		
2	集中控制系统				1	套		
2.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	2	台		
2.2	8 路继电器	NP-RELS	NP	中国	1	台		
2.3	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
2.4	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
2.5	有线触控终端	Surface Studio (含中控许可)	Microsoft	中国	1	台		
2.6	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	2	套		
2.7	无线路由器	Orbi RBK53	NETGEAR	中国	1	台		
2.8	多媒体管理控制软件	智能多媒体集中控制软件 V1.0	ZST	中国	1	套		
3	控制交换机 1				1	台		
3.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	1	台		
3.2	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
4	安全管理控制系统	绿盟运维安全管理系统 (NSFOCUS OSMS V5.6), 授权管理 600 台。	NSFOCUS	中国	1	套		
(四) 辅助系统								
1	操作台改造	根据现场情况定制操作台台面和调音台操作台。	EVANS	中国	1	套		
2	智能配电柜	定制智能配电柜	国产优质	中国	1	套		

23

资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
3	(UPS) 电源线	UPS 电缆长度不少于 300 米 (由用户地下二层引至 4 层 C408 控制中心, 满足 C402、C406、C415 会议室所有设备的供电需求。)	国产优质	中国	1	套		
3	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	4	台		
4	线缆辅材	根据总控中心现场情况配置进口品牌线缆及按插件, 定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据总控中心改造情况进行环境局部修补。	定制	中国	1	批		
小计								
五、总部科技厅								
(一) 音频系统								
1	专业会议话筒	MK41g+CMC61g+TR200KC2g+B5D	SCHOEPS	德国	8	套		
2	专业演讲话筒	CMH641U+SGH+PS4	SCHOEPS	德国	2	套		
3	音频分配器	16PMSA	Hirosys	英国	2	台		
4	音频处理器 3				-1	套		
4.1	数字音频处理器	Radius NX 12x8 AEC-1	Symetrix	美国	4	台		
4.2	2 线路模拟电话接口卡	2 Line Analog Telephone Interface Card	Symetrix	美国	2	张		
4.3	音频信号混合器	PMC21	Hirosys	英国	5	台		
4.4	音频交换机	S5720S-28X-LI-AC	华为	中国	2	台		
4.5	光模块	OSX010000	华为	中国	4	台		
5	数字调音台 2				1	套		
5.1	主数字调音台	SQ-7	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
5.2	备数字调音台	SQ-5	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
5.3	Dante 网络音频卡 64x64	M-SQ-DANT64	ALLEN&HEATH	中国	2	张		
6	四通道数字功放	Quattrocanali 2404 DSP+DANTE	Powersoft	意大利	1	台		

24

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
7	主扩音箱				4	支		
7.1	主扩有源柱扬声器	Pan Beam PB 224-D (含安装架)	Pan Acoustics	德国	2	台		
7.2	信号转换器	ADP-DA1-AU-1X0	Audinate	中国	2	台		
7.3	POE 供电模块	POE 适配器	TP-LINK	中国	2	个		
7.4	中置扬声器	CM15	EAW	中国	1	台		
7.5	超低扬声器	CSB208	EAW	中国	1	台		
8	返送音箱	CM15	EAW	中国	2	台		
9	监听音箱	HS5	YAMAHA	印度尼西亚	1	对		
(二) 视频系统								
1	视频播放器				1	套		
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIONEER	中国	1	台		
1.2	无线投影	Y400	宝疆	中国	1	台		
2	高清音视频刻录一体机	HVC-3300MT	SONY	日本	1	台		
3	高清摄像机 2	BRC-H800 (含摄像机安装架)	SONY	中国	4	台		
4	摄像机控制键盘 1	RM-IP500	SONY	日本	1	台		
5	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	2	套		
6	控制电脑	联想扬天 T4900V (i7-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		
7	视频输入节点机				20	台		
7.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	10	台		
7.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	10	台		
7.3	预览回显模块	ION D1	Jupiter	美国	16	台		
8	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	26	台		

25

资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
9	视频信号汇接交换机				3	台		
9.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48口可级联)	华为	中国	3	台		
9.2	光模块	OSX010000	华为	中国	24	个		
10	激光投影机	CB-L1755UNL (含变焦镜头)	EPSON	中国	1	台		
11	会场显示屏	TH-55SF2MCC	Panasonic	中国	5	台		
12	监视器	1MD-B240	SONY	中国	10	台		
(三) 控制系统								
1	中控主机 2				1	套		
1.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	2	台		
1.2	8路继电器	NP-REL8	NP	中国	1	台		
1.3	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
1.4	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.5	有线触控终端	Surface Studio (含中控许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.6	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	2	套		
1.7	无线路由器	Orbi RBK53	NETGEAR	中国	1	台		
2	控制交换机 1				1	台		
2.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48口可级联)	华为	中国	1	台		
2.2	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
(四) 辅助系统								
1	操作台 1	根据现场实际环境定制操作台, 4 席位。	铁力山	中国	1	套		
2	机柜	根据现场情况定制机柜	飞马拓新	中国	2	套		
3	空调	大金 5P 空调	大金	中国	1	套		

26

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
4	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	2	台		
5	线缆辅材	根据科技厅现场情况配置进口品牌线缆及接插件, 定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据科技厅改造情况进行科技厅环境局部修补。	定制	中国	1	批		
小计								
六、总部报告厅								
(一) 音频系统								
1	专业会议话筒	MK41g+CMC6Ug+TR200K2g+B5D	SCHOEPS	德国	8	套		
2	专业演讲话筒	CMH641U-SGH-PS4	SCHOEPS	德国	2	套		
3	音频分配器	16PMSA	Hirosys	英国	2	台		
4	数字调音台 3				1	套		
4.1	主数字调音台界面	dLive C2500	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
4.2	主数字接口箱	CDM64	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
4.3	备数字调音台界面	SQ-7	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
4.4	备数字接口箱	DX168	ALLEN&HEATH	中国	1	台		
4.5	Dante 网络音频卡 64×64	M-SQ-DANT64	ALLEN&HEATH	中国	2	张		
5	音频处理器 4				1	套		
5.1	数字音频处理器	Radius NX 12×8 AEC-1	Synetrix	美国	2	台		
5.2	音频交换机	S5720S-28X-L1-AC	华为	中国	2	台		
5.3	光模块	OSX010000	华为	中国	4	个		
6	中央声道扬声器				1	套		
6.1	中置扬声器	MKD1026 BLACK (含安装架)	EAW	中国	1	台		
6.2	返送扬声器	CPL8M (含安装架)	EAW	中国	2	台		

27



资信标书

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
7	左右声道主扩扬声器				2	套		
7.1	左右声道主扩扬声器	Anna Module (含安装架)	EAW	中国	6	台		
7.2	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	1	台		
7.3	配电箱	定制	国产优质	中国	2	个		
8	次低频扬声器	SB528zP Black	EAW	中国	2	套		
9	四通道数字处理功率放大器 1	Quattrocanali 4804 DSP+DANTE	Powersoft	意大利	1	台		
10	四通道数字处理功率放大器 2	Quattrocanali 4804 DSP+DANTE	Powersoft	意大利	1	台		
(二) 视频系统								
1	视频播放器				1	套		
1.1	蓝光播放器	BDP-180	PIONEER	中国	1	台		
1.2	无线投屏	Y400	宝疆	中国	1	台		
2	高清音视频刻录一体机	HVO-3300MT	SONY	日本	1	台		
3	视频会议终端	Group 700	POLYCOM	中国	2	套		
4	控制电脑	联想扬天 T4900V (i7-8700/8G/1T+128G 固态/2G 独显/W10 专业版/21.5 英寸显示屏/键盘鼠标)	联想	中国	1	台		
5	视频输入节点机				19	台		
5.1	高清视频输入节点 DVI 接口	DVI-I Input Node	Jupiter	美国	10	台		
5.2	高清视频输入节点 SDI 接口	3G-SDI Input Node	Jupiter	美国	9	台		
5.3	预览回显模块	ION DI	Jupiter	美国	16	台		
5.4	视频分配器	VM-2UX	Kramer	以色列	4	台		
6	视频输出节点机	TeamMate Output Node	Jupiter	美国	25	台		
7	视频信号汇接交换机				3	台		

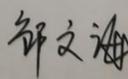
28

序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	原产地	数量	单位	单价 (含5年质保)	合计 (含5年质保)
7.1	分布式视频处理专用节点交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	3	台		
7.2	光模块	OSX010000	华为	中国	24	个		
8	监视器	LMD-B240	SONY	中国	4	台		
(三) 控制系统								
1	中控主机 2				1	套		
1.1	集中控制主机	NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	AMX	中国	2	台		
1.2	8 路继电器	NP-RELS	NP	中国	1	台		
1.3	串口执行器	Control Box	Jupiter	美国	1	台		
1.4	无线触控终端	New Surface Pro 7 (含软件许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.5	有线触控终端	Surface Studio (含中控许可)	Microsoft	中国	1	台		
1.6	可视化控制端软件	MIP Client V2.0	Jupiter	美国	2	套		
1.7	无线路由	Orbi RBK53	NETGEAR	中国	1	台		
2	控制交换机 1				1	台		
2.1	分布式视频控制专用接入交换机	S5720-56C-EI 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	华为	中国	2	台		
2.2	光模块	OSX010000	华为	中国	8	个		
(四) 辅助系统								
1	时序电源	KPS-12N/D	创思特	中国	2	台		
2	线缆辅材	根据报告厅现场情况配置进口品牌线缆及接插件、定制多媒体接口盒等辅助设备, 根据报告厅改造情况进行报告厅环境局部修补。	定制	中国	1	批		
小计								
七、总部 C713 会议室								

29

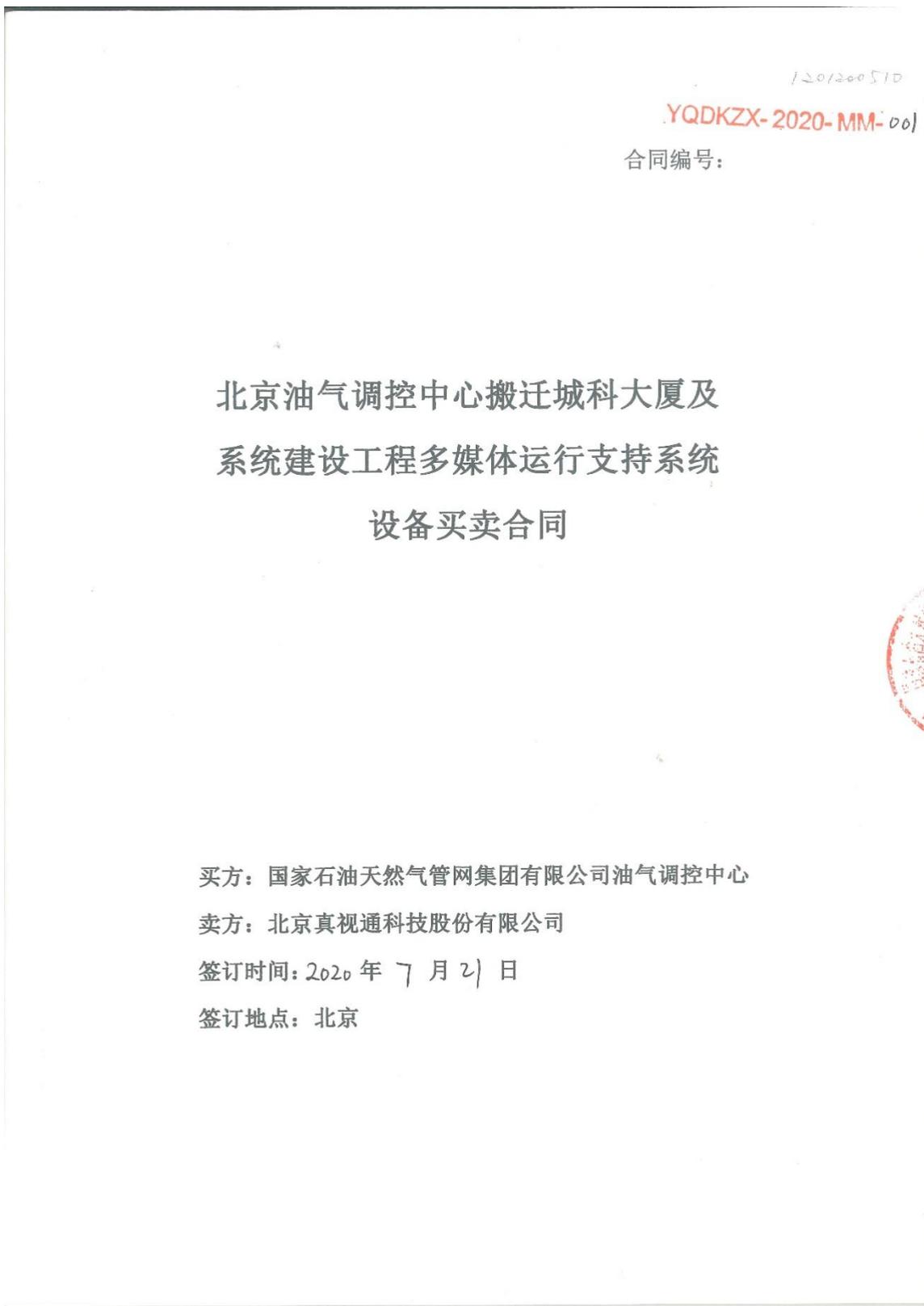
1.2、验收文件

安装调试验收单

合同名称	中国石油视频会议系统改进（2.0）项目视频会议系统建设		
合同编号	ITC2020061		
买方单位	中国石油天然气集团有限公司		
卖方单位	北京真视通科技股份有限公司		
工作内容			
<p>按照项目计划及合同要求，视频会议系统改进 2.0 项目已完成各子系统安装调试。主干资源池完成总部大厦、勘探院、新疆、西南、华南、华东共 6 台新增 MCU 部署；总部场所已完成科技厅、C713、C402、C406、C415、C408 总控室等场所设备安装调试及系统联调工作；软视频子系统已完成昌平数据中心和克拉玛依数据中心管理平台和总部大厦、11 家区域中心及地区公司节点处理器部署；共享运维平台完成昌平数据中心和克拉玛依数据中心云平台部署，并完成与统一身份认证、MDM、即时通信等统建系统集成对接调试，完成硬件视频会议、软视频会议、硬+软视频等各种会议应用场景调试。2021 年 10 月完成等保三级测评，具备上线试运行条件。</p> <p>在此期间，结合用户需求及试运行中发现的问题，对系统功能进行了优化调试，满足会议预约、管理及使用需求，并在实际工作场景中得到了检验，总体达到项目建设的预期目标。</p>			
验收结论			
<p>安装调试完成后，系统各项功能、性能及技术指标达到合同规定，试运行期间发现的问题均已解决，同意通过安装调试验收。</p>			
<p>买方项目负责人签字：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>日期：2021.12.3</p>	<p>卖方项目负责人签字：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>日期：2021年12月3日</p>		

2、北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖
(6998 万元)

2.1、合同关键页复印件



买方：国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心

住所：北京市朝阳区东土城路5号A座708室

统一社会信用代码：91110105MA01R8D939

法定代表（负责）人：闫宝东

卖方：北京真视通科技股份有限公司

住所：北京市朝阳区马甸裕民路12号中国国际会展中心B11层

统一社会信用代码：91110000722672781M

法定代表（负责）人：何小波

买方和卖方以下合称为“双方”，单独称为“一方”。

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着自愿、平等、公平、诚实信用的原则，就北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖事宜协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

一、合同标的及质量要求

1.1 合同标的

本合同的标的为本合同附件1列明的多媒体运行支持系统设备。

1.2 质量要求

1.2.1 设备的技术和设计标准必须符合中国有关法律法规的规定，并且应满足国家标准化管理委员会颁发的GB/T 50823-2013 油气田及管道工程计算机控制系统设计规范、GB 50343-2012 建筑物电子信息系统防雷技术规范、GB 50174-2008 电子信息系统机房设计规范、GB 17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则、GB/T 2887-2011 计算机场地通用规范、GB 50311-2016 综合布线系统工程设计规范、GB 50115-2009 工业电视系统工程设计规范、GB/T17626.1-2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论、GB 50057-2010 建筑物防雷设计规范、GB 50169-2016 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范、GB 50054-2011 低压配电设计规范、GB 50034-2013 建筑照明设计规范、GB 50464-2008 视频显示系统工程技术规范、GB/T 50525-2010 视频显示系统工程测量规范、JGJ 16-2008 民用建筑电气设计规范标准。

的运输标志标出其重心位置和起吊位置，便于装卸和搬运。

2.2.5 如果卖方供应的设备属于易燃、易爆、有毒、有腐蚀性、有放射性的危险设备，则卖方应按国家有关危险设备规定对危险物品妥善包装，作出危险物的标志和标签，并将有关危险物品的名称、性质和防范措施书面材料提交买方。

2.3 每个包装箱应由卖方附装箱单。

2.4 除双方另有约定外，上述设备包装费用由卖方承担。

2.5 其他要求：/。

三、设备运输和保险

3.1 运输方式：本合同下设备运输方式为陆运。

3.2 货运信息：

3.2.1 设备发送地点：厂家库房。

3.2.2 设备到达地点：北京市朝阳区城科大厦 C3 座。

3.2.3 收货人名称：甲方指定。

3.2.4 装运时间：签订合同后 60 日内。

3.2.5 卖方交货时间：签订合同后 60 日内。

3.2.6 预计到货时间：2020 年 9 月 20 日前。

3.3 装运条款

3.3.1 双方确认，由卖方负责与承运人签订从装运地至目的地的运输合同。

3.3.2 卖方应按照本合同约定签订运输合同，确保设备从装运地按时运至目的地。

3.3.2.1 未经买方书面同意，卖方不得改变约定的运输方式。未经买方书面同意，卖方改变约定的运输方式所发生的一切费用应由卖方承担。

3.3.2.2 卖方应按照本合同第三条第 3.4 款约定向买方发出装运通知，以便买方安排接收设备。

3.3.2.3 卖方按照约定将设备交运后，为便于买方接货、卸货，在每批设备备妥及装运车辆二十四（24）小时内，卖方应以传真将该批设备的如下信息通知买方：货运信息、发货日期、预计到达日期以及承运人联系方式。

3.3.2.4 若运载设备未按卖方装运通知的到达时间到达装运地，卖方承担其装运

方承担违约责任。

4.6 双方约定，设备交付地点为：北京市朝阳区城科大厦 C3 座。

4.7 卖方分批交付设备的，卖方对其中一批设备不交付或者交付不符合约定，致使该批设备不能实现合同目的的，买方有权就该批设备解除合同；卖方不交付其中一批设备或者交付不符合约定，致使今后其他各批设备的交付不能实现合同目的的，买方有权就该批以及今后其他各批设备解除本合同；买方如果就其中一批设备解除合同，该批设备与其他各批设备相互依存的，有权就已经交付和未交付的各批设备解除合同。

4.8 其他： /。

五、合同价款及支付方式

5.1 双方确认，本合同附件一中所列明的设备单价即为本合同约定的设备单价。本合同价款总计为人民币¥69,980,000.00 元整(大写：陆仟玖佰玖拾捌万元整) (“合同价款”)，包括本合同项下设备、增值税及其他相关税费、运输费、保险费、装卸费以及安装及调试过程中发生的一切费用。

5.2 双方确认，合同价款按如下进度支付：

5.2.1 自全部设备到达现场（如果设备系分批交付的，则应在卖方交付最后一批设备后），且卖方向买方提供了如下文件后的三十（30）日内，买方应向卖方支付合同总价款的60%，人民币¥41,988,000（大写：肆仟壹佰玖拾捌万捌仟）元整：

- 5.2.1.1 买方签发的全部到货证明；
- 5.2.1.2 注明付款金额的到货付款通知书；
- 5.2.1.3 符合国家规定的等额增值税专用发票；
- 5.2.1.4 其他： /。

5.2.2 自全部设备安装调试并初验测试合格后，且卖方向买方提供了如下文件后三十（30）日内，买方应向卖方支付合同总价款的37%，人民币¥25,892,600（大写：贰仟伍佰捌拾玖万贰仟陆佰）元整：

- 5.2.2.1 买方签发的《初验合格证书》；
- 5.2.2.2 注明付款金额的初验合格付款通知书；
- 5.2.2.3 符合国家规定的等额增值税专用发票；

之日起生效。

22.3 本合同附件是本合同的组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

22.4 本合同有效存续期内，卖方应严格防控卖方或其员工进行的各类商业贿赂行为。一经发现，买方有权单方面解除本合同，并要求卖方赔偿买方因合同解除所造成的损失。

22.5 未经双方一致同意，任何一方不得将本合同项下的任何权利、义务转让与任何第三方。

22.6 本合同未尽事宜，由买卖双方另行协商。

22.7 对于本合同项下的任何修改、补充及变更，均应由本合同的双方协商一致并以书面形式作出，经本合同的双方授权的代表签字并加盖各自的单位公章或合同专用章后方为有效。该等修改、补充及变更的书面协议将构成本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

22.8 本合同正本一式陆份，买方执四份，卖方执二份，各份具有同等法律效力。

22.9 其他： /。

买方：国家石油天然气管网集团有限公司 卖方：北京真视通科技股份有限公司

油气调控中心

姓名：



职务：

姓名：



职务：

资信标书

附件 1: 设备配置清单 (清单中所有软件均为永久许可使用)

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	不含税单价 (元)	税率	含税单价 (元)	含税小计	运费 (元)	杂费 (元)	保险费 (元)	其他 (安 装、调 试和三年质保 服务费)	含税行项目 总价(元)
一、调控大厅													
(一) 大屏幕显示系统													
1	调控大厅 LED 大屏幕	南京洛普 LP-TCL25 (显示尺寸 28800mm x 4050mm, 屏幕分辨率 23040 x 3240, 欧司朗发光 管, LED 像素结构 SM0808 表贴三合一, 像素间距 1.25mm。)	116 .64	平 米			13%						
2	LED 大屏幕 控制系统	南京洛普 MCWRL600 (含洛普接 收控制卡嵌入式软件 V1.0 软件)	72	套			13%						
3	LED 播放控 制软件	南京洛普 Fox07 软件 V2.0	1	套			13%						
4	LED 大屏幕 控制计算机 1	联想 扬天 T4900v (I7-8700/8G/1T/独	1	套			13%						

		显 1050T1 4G 显卡 /D900W/81N10/27 寸 4K 液晶/键盘鼠标)											
5	调控大厅 LED 配电系 统	南京洛普 XL-21 (100KVA*2, 含 PLC 智能控制)	1	套			13%						
6	调控大厅 LED 大屏幕 框架	南京洛普 定制调控大厅 LED 大 屏幕框架	1	套			13%						
7	调控大厅 LED 大屏幕 备件	南京洛普 LP-TCL25 配套备件 (10 个箱体 模组、接收卡、电源、 不含箱体)	2.0 3	平 米			13%						
8	液晶显示器	松下 TH-981470LC	2	台			13%						
9	液晶显示器 安装架	安心 根据现场情况定制液 晶显示器安装架	2	套			13%						
(二) 信号处理系统													
1	信号处理系 统服务器	DELL PowerEdge R740(R740 3104 8G 1.2T SAS DVDW H330 495 单电 N5315 1G 导轨)	1	台			13%						
2	信号显示管 理平台 (含 热备主机)	Jupiter mip 可移植调度指挥 控制软件 V1.0 (含热 备主机)	1	套			13%						

资信标书

3	信号管理系统客户端软件	Jupiter MIP Client V2.0	7	套	13%
4	分布式视频处理专用核心交换机	华为 S7706 机箱 (包含 2 块 40 端口万兆)	2	台	13%
5	分布式视频处理专用节点交换机	华为 S5720-56C-E1 根据 JUPITER 系统定制(48 口可级联)	11	台	13%
6	分布式视频控制专用核心交换机	华为 S7706 (包含 2 块 40 端口万兆)	1	台	13%
7	分布式视频控制专用接入交换机	华为 S5720-56C-E1 根据 JUPITER 系统定制 (48 口可级联)	4	台	13%
8	高清视频输入节点 DVI 接口	Jupiter DVI-I Input Node	110	台	13%
9	高清视频输入节点 SDI 接口	Jupiter 3G-SDI Input Node	4	台	13%
10	预览回显模块	Jupiter IOV D1	107	台	13%
11	高清视频输出节点	Jupiter TeamMate Output Node	77	台	13%
12	串口执行器	Jupiter	1	台	13%

13	视频分配器 1	Control Box EXTRON DVI DM4	66	套	13%
14	无线路由器 1	NETGEAR R9000AD	3	台	13%
15	无线路由器 2	NETGEAR Orbi RBK53	1	台	13%
16	无线控制终端	微软 New Surface Pro 7	5	台	13%
17	有线触控计算机	微软 Surface Studio	2	台	13%
18	配套光端模块	华为 OSXD10000	130	个	13%
19	无线投屏	宝疆 Y400	1	套	13%
(三) 音频扩声系统					
1	有源主扬声器 1	Pan Acoustics Pan Beam FB 24R-D	2	只	13%
2	中置声道扬声器	EA# MKD1026	1	只	13%
3	中置声道功率放大器	Powersoft Ducanali 4804 DSP-DANTE	1	台	13%
4	有源低频扬声器	Pan Acoustics Pan Beam FB S-208-D	4	只	13%
5	补声音箱	EA# MK2396i	4	只	13%
6	补声功放	Powersoft	1	台	13%



资信标书

1	三维数据可视化系统	德汇 业务数据管理展示平台软件 V1.0	1	套	13%
2	移动控制系统	德汇定制移动控制系统	1	套	13%
3	渲染工作站	HP Z8 G4	3	台	13%
4	维护服务器	HP DL388	1	台	13%
5	数据服务器	HP DL388	2	台	13%
6	有线触控计算机	微软 Surface Studio	1	台	13%
(六) 视频监控系统					
1	高清摄像机	索尼 SRG-360SHR	3	台	13%
2	摄像机安装架	安心 根据现场情况定制摄像机安装架	2	套	13%
3	摄像机移动架	根据现场情况定制摄像机移动架	1	套	13%
4	摄像机控制键盘	索尼 RM-IP10	1	台	13%
5	切换器	EXTREON SW4 12G HD-SDI	1	台	13%
6	录播一体机	锐取 CLA000C (含2路DVI输入)	1	台	13%
7	室外网络高	大华	2	套	13%

8	室内网络高清半球摄像机	大华 DH-IPC-HDBW5233R-Z AS-27135	60	套	13%
9	管理服务器	大华 DH-DSS701652-D	1	套	13%
10	存储服务器	大华 DH-HVS5048S-R	1	套	13%
11	存储硬盘	希捷 ST6000NM0115	24	块	13%
12	网络键盘	大华 DH-NKR5000	1	台	13%
13	POE 交换机	华为 S5720 28X-1PWR-S1-A C(DC) (含配套光模块)	7	台	13%
(七) 视频融合系统					
1	调度服务器 (含软件、100个许可)	盛副 SR-RMS-1000(e) (含软件、100个许可)	1	套	13%
2	视频服务器 (含软件、机架式)	盛副 SR-H-M (含软件、机架式)	1	套	13%
3	视频转码网关 (含软件、机架式)	盛副 SR-VMG-2116 (含软件、机架式)	1	台	13%



资信标书

4	平台级联网关	盈创 SR-II-M (GB)	5	台	13%
5	监控客户端 (含客户端软件)	联想 天逸510 Pro (含键盘、24英寸显示器、客户端软件)	4	台	13%
6	路由器	华为 AR6140-16G4KG	1	台	13%
7	三层核心网络交换机 (视频专用, 24口全千兆)	华为 S5735-L24T4S-A 三层核心网络交换机 (视频专用, 24口全千兆)	4	台	13%
8	三层核心网络交换机 (24口全万兆)	华为 S6730-H48K6C 三层核心网络交换机 (48口全万兆)	1	台	13%
9	视频联网软件	盈创 集中监控系统 V1.0.0.1	1	套	13%
10	视频运维软件	盈创 视频质量诊断系统 V1.0	1	套	13%
11	视频运维服务器	盈创 SR-II-VMS、SR-II-VQDS	1	台	13%
12	通道授权	盈创视频监控系统接入许可	100	路	13%

13	MCU 软件	盈创 盈创视频会议系统 V4.6 (含 MCU 服务器 SR-M-MCU (16))	1	套	13%
(八) 温湿度监控系统					
1	温湿度传感器	安之源 TH-500G	32	个	13%
2	监控主机	安之源 DESK-A-510	1	个	13%
3	显示器	联想 X23	1	个	13%
4	语音卡	安之源 TPC-08	1	台	13%
5	短信服务器 (移动)	安之源 SMS-09	1	套	13%
6	综合管理软件	安之源 AZY-DCMS 数据中心综合管理组态软件 V1.0 (配套含 1 套温湿度监测接口软件 AZY-th、1 套电话语音报警软件、1 套短信报警软件。)	1	套	13%
7	远程客户端软件	安之源 AZY-client	1	套	13%
8	POE 交换机	华为 S5720-28X-PWR-S1-A C(DC) (含配套光模块)	6	台	13%



资信标书

1	时序电源	创思特 RFS-12N/D	9	台	13%
2	机柜	飞马拓斯 根据现场情况定制机柜	1	台	13%
3	多媒体接口盒	安心 定制多媒体接口盒	3	套	13%
4	线材辅料	成干 根据现场情况 选用线缆及辅料辅 料, 数量根据实际需 求配置, 确保系统的 完整性。	1	批	13%
二、应急指挥室					
(一) 大屏幕显示系统					
1	应急指挥室 LED 大屏幕	南京洛普 LP-TC1.25 (显示尺寸 7200mm x 2025mm, 屏 幕分辨率 5760 x 1620, 欧司朗发光 管, LED 像素结构 SMD0808 表贴三合一, 像素间距 1.25mm.)	14.58	平米	13%
2	LED 大屏幕 控制系统	南京洛普 MCTRL600 (含洛普接 收控制下嵌入式软件 V1.0 软件)	12	套	13%
3	LED 播放控 制软件	南京洛普 Fox97 软件 V2.0	1	套	13%
4	LED 大屏幕	联想	1	套	13%

	控制计算机 2	扬天 T4900s (I7-8700/8G/1T/独 显 3G/DVDW/ETH10/23 寸液晶/键盘鼠标)			
5	应急指挥室 LED 配电系 统	南京洛普 XL-21 (12KV*2, 含 PLC 智 能控制)	1	套	13%
6	应急指挥室 LED 大屏幕 框架	南京洛普 定制应急指挥室 LED 大屏幕框架	1	套	13%
7	应急指挥室 LED 大屏幕 备件	南京洛普 LP-TC1.25 配套备件 (包括 3 个箱体模组、 接收卡、电源, 不含 箱体)	0.61	平米	13%
二) 信号处理系统					
1	高清视频输 入节点 DVI 接口	Jupiter DVI-I Input Node	18	台	13%
2	高清视频输 入节点 SDI 接口	Jupiter 3G-SDI Input Node	4	台	13%
3	预览回显模 块	Jupiter ION DI	12	台	13%
4	高清视频输 出节点	Jupiter TeamMate Output Node	8	台	13%



资信标书

5	串口执行器	Jupiter Control Box	1	台	13%
6	视频分配器 1	EXTRON DV1 DA4	6	套	13%
7	信号管理系统客户端软件	JupiterMHP Client V2.0	2	套	13%
8	无线路由器 1	NETGEAR R9000AD	1	台	13%
9	无线控制终端	微软 New Surface Pro 7	2	台	13%
10	分布式视频处理专用节点交换机	华为 S5720-S6C-E1 根据 JUPITER 系统定制(48 口可级联)	2	台	13%
11	分布式视频控制专用接入交换机	华为 S5720-S6C-E1 根据 JUPITER 系统定制(48 口可级联)	1	台	13%
12	配套光端模块	华为 OS3010000	20	个	13%
13	无线投屏	宝通 Y400	1	套	13%
(三) 视频会议系统					
1	高清摄像机 2	索尼 SRG-280SHF	4	台	13%
2	摄像机安装架	安心 根据现场情况定制摄像头安装架	3	套	13%

料, 数量根据实际需求配置, 确保系统的完整性。					
三、会议室					
(一) 显示系统					
1	液晶显示器	松下 TH-98SQ12MC	1	台	13%
2	液晶显示器安装架	安心 根据现场情况定制液晶显示器安装架	1	套	13%
3	辅助显示器 1	松下 TH-75SQ1MC	2	台	13%
4	辅助显示器 1 安装架	安心 根据现场情况定制辅助显示器 1 安装架	2	套	13%
(二) 信号处理系统					
1	高清视频输出节点	Jupiter TeamMate Output Node	3	台	13%
2	视频分配器 2	EXTRON DA4 1D 4K	1	套	13%
(三) 辅助系统					
1	多媒体接口盒	安心 定制多媒体接口盒	1	套	13%
2	线材辅料	成丰 根据现场情况选用线缆及辅材辅料, 数量根据实际需求配置, 确保系统的完整性。	1	批	13%



资信标书

四、投产指挥室						
(一) 显示系统						
1	交互式触摸一体机 1	京东方 BWB88-GL1G	2	台	13%	
2	触摸一体机 1 落地支架	根据现场情况定制触摸一体机 1 落地支架	2	套	13%	
(二) 信号处理系统						
1	高清视频输入节点 DVI 接口	Jupiter DVI-I Input Node	18	台	13%	
2	预览回显模块	Jupiter ION DI	5	台	13%	
3	高清视频输出节点	Jupiter TeamMate Output Node	2	台	13%	
4	串口执行器	Jupiter Control Box	1	台	13%	
5	视频分配器 1	EXTREOS DVI DA4	14	套	13%	
6	信号管理系统客户端软件	Jupiter MIP Client V2.0	2	套	13%	
7	无线路由器 1	NETGEAR FS9000AD	1	台	13%	
8	无线控制终端	微软 New Surface Pro 7	2	台	13%	
9	分布式视频处理专用节点	华为 S5720-60C-E1 根据	1	台	13%	

	点交换机	JUPITER 系统定制(48 口可级联)				
10	分布式视频控制专用接入交换机	华为 S5720-60C-E1 根据 JUPITER 系统定制(48 口可级联)	1	台	13%	
11	配套光端模块	华为 OS3010000	16	个	13%	
12	无线投屏	宝骊 V400	1	套	13%	
(三) 音频扩声系统						
1	有源主扩扬声器 3	Pan Acoustics Pan Beam PB 08-D (含落地安装支架)	2	台	13%	
2	吸顶扬声器	EAW CX1600	8	台	13%	
3	吸顶功放	Powersoft Quattrocanali 1204 DSP+DANTE	1	台	13%	
4	数字音频处理器 2	Symatrix Radius NX 12x8	1	台	13%	
5	交换机 3	铁三角 TL-SG1226P	1	台	13%	
6	无线手持话筒	铁三角 ATW-3212/CS10 (含桌面话筒支架)	1	台	13%	
7	无线话筒放大设备 2	铁三角 ATW-A4100 (2个天线) ATW-DA3214 (1	1	套	13%	

资信标书

	理器 2	Rndius NX 12x8				
5	交换机 3	TL-SG1226P	1	台	13%	
6	鹅颈话筒	铁三角 U857QM (含底座 AT8668S)	2	套	13%	
7	无线手持话筒	铁三角 ATW-3212/CS10 (含桌面话筒支架)	4	台	13%	
8	头戴式话筒	铁三角 ATW3211/BF892XCH-T H	4	套	13%	
9	无线话筒放大设备 3	铁三角 ATW-A410P (4个天线)、ATW-DA2214 (2台天线分配器)	1	套	13%	
(四) 中央控制系统						
1	中控主机 1	AMX NX-3200C (含电源模块 psr5.4)	1	台	13%	
2	墙面触摸屏	AMX MD 1002 (含电源 PS-POE-AF-TC)	1	台	13%	
3	彩色无线触摸屏	APPLE IPAD 128G	1	台	13%	
4	无线路由器 1	NETGEAR R9000AD	1	台	13%	
5	中控编程	ZST 智能多媒体集中控制软件 V1.0	1	套	13%	

(五) 辅助系统						
1	时序电源	创思特 KPS-12M/D	1	台	13%	
2	机柜	飞马拓新 根据现场情况定制机柜	1	台	13%	
3	交换机 2	华为 S5720-28P-SI-AC	1	台	13%	
4	多媒体接口盒	安心 定制多媒体接口盒	3	套	13%	
5	线材辅料	成下 根据现场情况池用线缆及辅料辅料, 数量根据实际需求配置, 确保系统的完整性。	1	批	13%	
六、自动化运维值班室						
(一) 显示系统						
1	液晶拼接屏	LG 49PH7C	15	台	13%	
2	液晶拼接屏前维护支架	根据现场情况定制落地式前维护安装支架	15	套	13%	
3	专业工程线缆系统	液晶拼接屏配套工程线缆	1	批	13%	
(二) 信号处理系统						
1	高清视频输入节点 DVI 接口	Jupiter DVI-1 Input Node	10	台	13%	



2.2、验收文件

北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程
多媒体运行支持系统设备买卖合同
最终验收意见

2021年07月07日,国家管网集团油气调控中心自动化与通信部会同财务部、生产技术部、运行安全部、综合管理部、监理单位(北京肯思捷信息系统咨询有限公司)、设计单位(中国石油天然气管道工程有限公司)等部门及单位相关人员,就《北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖合同(YQDKZX-2020-MM-001)》进行了最终验收。验收组听取了供货单位北京真视通科技股份有限公司整体实施、试运行情况汇报,对项目实施过程文件及资料进行了核查,形成意见如下:

一、项目过程管理、HSE管理规范。

二、按照批复的设计文件、合同和油气调控中心的要求完成了全部工作内容。

三、产品质量符合相关标准和规范的要求。

四、过程资料完整,符合油气调控中心档案管理相关要求。

验收组同意该合同通过最终验收。

验收组成员:

孙艳国 胡彬 孔明
李 岩 李 华 周 强
杨文涛

2021年07月07日

3、湖北省公安厅新指挥情报大厅“1234”项目第1包（4388.03万元）

3.1、合同关键页复印件

1191300377

项目合同编号：EZC-2019-ZX0039/1 密级：无
湖北省政府采购预算执行计划号：鄂采计[2019]-01065号

湖北省公安厅科技信息化 建设项目合同书

项目名称：新指挥情报大厅“1234”项目第
1包

项目类别：硬件或成品软件

甲方（盖章）：湖北省公安厅

乙方（盖章）：北京真视通科技股份有限公司

签署时间：2019年7月

签署地点：湖北省武汉市洪山区

湖北省公安厅科技信息化委员会办公室制

1. 总则

1.1 本合同由湖北省公安厅（以下简称“甲方”）为一方和北京真视通科技股份有限公司（以下简称“乙方”）为另一方按下述条款和条件签署。

1.2 甲方为建成项目编号为 EZC-2019-ZX0039/1 的招标文件所描述的新指挥情报大厅“1234”项目第 1 包，经过湖北省政府采购中心组织公开招标采购，确定乙方为中标单位。甲方下属的本项目使用单位为用户或最终用户。

1.3 为了保证项目顺利实施，经协商，甲方和乙方依据《中华人民共和国合同法》的规定，现就新指挥情报大厅“1234”项目第 1 包建设事宜签订本合同。

1.4 项目建设目标与任务：

新指挥情报大厅项目对标湖北省政法机关信息化建设“1234”工程的“可视化指挥调度平台”。通过本次新指挥情报大厅项目建设，主要实现以下建设目标：

本项目建设是为扁平化综合指挥系统、视频调度、视频指挥提供基础环境保障，提供数字化展示、统一管控的基础平台建设，实现省厅新指挥中心图像的高清多元化显示、音视频信号的数字传输、统一管理调度的网络化、智能化控制，从而为优化公安应急处置的传统模式，实现警力、警情、现场、人力、物力资源的可视化；和实现在面对各类重大突发事件、自然灾害现场处置及大型活动安保工作时，从指挥大厅到处置现场的点对点、面对面调度指挥提供标准的基础环境和保障。

新指挥情报大厅总建筑面积约 1869.67 平方米，将完全满足扁平化综合指挥调度系统的图像显示和指挥调度应用基础要求。涵盖了显示子系统、分布式视频传输子系统、音频中控子系统、智能中控子系统、高清摄像子系统、无纸化办公子系统、KVM 联席指挥子系统、综合管控平台等系统建设、各业务用房及配套功能用房的装修工程和机房工程建设。

（一）指挥中心系统建设。建设显示子系统、分布式视频传输子系统、高清摄像子系统、音频扩声发言子系统、智能中控子系统、无纸化办公子系统、KVM 联席指挥子系统、综合管控平台、网上情报会商子系统等信息化系统，另外对现有指挥调度语音系统进行扩展。

(二) 房间装修。对指挥大厅、平时指挥室、合成作战室、情报研判室、合成情报室、候会室、决策室、会商研判室和相关辅助用房进行配套装修,使得各房间满足业务警种的需求。

(三) 机房工程。机房内建设装修工程、机柜及封闭冷通道系统、动环监控系统、电气工程、防雷接地系统、精密空调系统、供配电系统、机房安防系统和机房布线系统。

本项目采购内容:

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务
(一) 显示系统					
1	P1.25 全彩 LED 屏	188.34	m ²	核心产品	货物
2	大屏钢结构支架	168.09	m ²		货物
3	触控一体机	2	套		货物
4	70 寸液晶电视	3	台	节能产品	货物
5	65 寸液晶电视	2	台	节能产品	货物
6	电视壁挂架	5	套		货物
7	精密空调	3	套	节能产品	货物
(二) 视频处理系统					
8	大屏专用输出节点机	62	台		货物
9	输出节点机	21	台		货物
10	输入节点机	122	台		货物
11	网络视频同步模块	1	台		货物
12	UHD 超高清输入节点机	6	台		货物
13	画面云主控终端系统 Win 版	6	套		货物
14	码流录制与回放系统	1	台		货物
15	高清摄像机	6	台		货物
16	辅助高清摄像机	1	台		货物
17	摄像机控制键盘	5	台		货物
18	48 口 POE 网络交换机	8	台		货物
19	全万兆核心交换机	1	台		货物
20	视频会议终端	2	台		货物
(三) 音频系统					
21	全频线阵音柱	22	只		货物
22	功率放大器	11	台		货物
23	数字音频处理器	5	台		货物
24	嵌入型数字会议管理主机	1	台		货物
25	数字会议管理主机	2	台		货物
26	嵌入型数字式主席会议单元	1	台		货物
27	嵌入型数字式列席会议单元	8	台		货物

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务
28	主席会议单元	2	台		货物
29	列席会议单元	46	台		货物
30	鹅颈话筒杆	9	支		货物
31	专用鹅颈麦克风	48	只		货物
32	连接电缆	6	根		货物
33	扩展电源	3	台		货物
34	鹅颈麦克风	23	只		货物
35	无线话筒	4	套		货物
36	无线手持话筒	1	台		货物
(四) 智能中控系统					
37	集中控制主机	5	台		货物
38	授权码	5	台		货物
39	企业级无线 AP	12	台		货物
40	触控屏	5	台		货物
41	中控编程	5	套		货物
42	触控屏底座	4	套		货物
(五) 综合管理平台					
43	综合管控平台软件	1	套		货物
44	画面云配置管理系统	2	台		货物
45	IP 视频分发系统	4	台		货物
46	多画面显示监测报警系统	1	台		货物
47	链路监测系统	1	台		货物
(六) 无线图传系统					
48	无线图传系统平台 (含接入许可)	1	台		货物
49	4G 图传记录仪	2	台		货物
50	纽扣摄像机	2	个		货物
51	耳挂摄像机	2	个		货物
(七) 指挥调度语音系统扩展					
52	调度机用户层 PWC 模块层电源板	1	块		货物
53	调度机控制层 BPC 模块处理器板	1	块		货物
54	调度机用户层 ASC 用户板	2	块		货物
55	调度机数字中继板	1	块		货物
56	指挥中心数字话机	5	部		货物
(八) 无纸化升降屏系统					
57	智能多媒体交互协作软件	1	套		货物
58	智能会议系统显示终端	44	台		货物
59	网络交换机	2	台		货物
60	流媒体服务器 (含软件)	1	套		货物

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务
61	全高清编解码器（含软件）	2	台		货物
(九) 网上情报会商系统					
62	网上情报会商系统	1	套		货物
(十) 辅助系统					
63	多媒体信息接口盒	34	套		货物
64	指挥调度辅助终端	9	项		货物
65	电子桌牌	64	套		货物
66	线材辅料	9	批		货物
67	机柜	5	套		货物
68	有源监听音箱	2	台		货物
69	控制桌	1	套		货物
(十一) 联席指挥调度系统					
一、主机					
70	全光架构光纤 KVM 坐席协作管理主机	1	台		货物
71	主机内置处理器板卡	1	块		货物
72	主机内置管理电源	1	套		货物
73	主机内置管理风扇	1	套		货物
74	双绞线 I/O 板卡	10	块		货物
75	光纤 I/O 板卡	7	块		货物
二、应用场景					
76	任意坐席本地键盘可定义热键一键抓取至本地屏场景软件	1	套		货物
77	任意坐席本地键盘可定义热键一键推送上屏场景软件	1	套		货物
78	系统实时生成 PDF 数据报告场景软件	1	套		货物
79	坐席灵活工位操作场景软件	1	套		货物
80	跨平台跨网段极速通畅光标编辑操作场景软件	1	套		货物
81	主备中央控制处理板卡瞬间无缝自动热跳转场景软件	1	套		货物
82	主备引擎瞬间无缝自动热跳转场景软件	1	套		货物
83	坐席毫秒级队列调控场景软件	1	套		货物
84	主机端口自适应自动寻址识别场景软件	1	套		货物
85	任意坐席本地键盘一键进入轮巡监控场景软件	1	套		货物
86	不同操作系统不同分辨率不同接口数据全适应场景软件	1	套		货物

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务
87	任意坐席一人多机一机多屏操作场景软件	1	套		货物
88	任意坐席自定义分组分权限管理场景软件	1	套		货物
89	多数据集中接入场景软件	1	套		货物
90	异形桌面简化系统场景软件	1	套		货物
91	多区域端对端光纤8路堆叠级联双向协作场景软件	1	套		货物
92	可视化控制系统场景软件	1	套		货物
93	大屏幕光纤KVM多画布处理系统场景软件	1	套		货物
94	坐席环境能耗控制系统场景软件	1	套		货物
三、扩展器					
95	1200P@60Hz DVI 坐席协作接入端	52	台		货物
96	1200P@60Hz DVI 坐席协作管控端-1	65	台		货物
97	1200P@60Hz DVI 坐席协作管控端-2	15	台		货物
四、集中监控平台					
98	集中监控平台	1	套		货物
99	KVM 采集负载均衡器模块	1	套		货物
100	告警事件处理功能模块	1	套		货物
101	监控事件分发模块	1	套		货物
102	交换机监控模块	1	套		货物
103	服务器监控模块	1	套		货物
104	主机监控模块	1	套		货物
105	系统主机	3	台		货物
106	交换机	2	台		货物
107	软件狗	1	套		货物
(十二)、数据网络					
108	24口万兆三层交换机	6	台		货物
109	48口千兆二层交换机	20	台		货物
110	SFP 10G 多模模块	52	个		货物
111	SFP 10G 单模模块	12	个		货物
(十三)、新指挥情报大厅装饰					
112	战时指挥大厅装饰部分(硬装)	857	m ²		货物
113	平时指挥室装饰部分(硬装)	210	m ²		货物
114	合成作战室装饰部分(硬装)	210	m ²		货物
115	合成情报室装饰部分(硬装)	61	m ²		货物

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务
116	候会室合成情报室装饰部分(硬装)	89	m ²		货物
117	情报研判室装饰部分(硬装)	138	m ²		货物
118	会商研判室装饰部分(硬装)	273	m ²		货物
119	决策室装饰部分(硬装)	64	m ²		货物
120	夜间值班室装饰部分(硬装)	64	m ²		货物
(十四) 空间照明电器系统					
121	战时指挥大厅	857	m ²		货物
122	平时指挥室	210	m ²		货物
123	合成作战室	210	m ²		货物
124	合成情报室	61	m ²		货物
125	候会室	89	m ²		货物
126	情报研判室	138	m ²		货物
127	会商研判室	273	m ²		货物
128	决策室	64	m ²		货物
129	夜间值班室	64	m ²		货物
(十五) 机房系统					
130	机房装饰部分(硬装)	92	m ²		货物
131	机房电气安装部分	92	m ²		货物
132	机房暖通部分	92	m ²		货物
133	机柜及冷通道封闭	92	m ²		货物
134	机房布线	92	m ²		货物
135	机房动环系统	92	m ²		货物
136	机房安防系统	92	m ²		货物
(十六) 综合布线系统					
137	综合布线系统	1	项		货物

1.5 供货清单：见附件一。

2. 甲方责任

2.1 甲方提出新指挥情报大厅“1234”项目第1包建设任务和需求，负责项目的总体组织工作，并保留根据实际工作需求，提出对项目建设方案进行适当修改的权利。

2.2 甲方应为调研、安装、测试、调试等乙方工作提供必要的工作环境及协助人员。

2.3 甲方负责组织由乙方提供的技术培训工作。

19. 项目合同签章

甲方：湖北省公安厅

法定（委托）代表人（签字）：

项目联系人：

电话：

传真：

签字日期：2019年7月22日

乙方：北京真视通科技股份有限公司

法定（委托）代表人（签字）：

项目联系人：

电话：010-59220168

传真：010-82250289

开户单位：北京真视通科技股份有限公司

开户行：中国农业银行北京健德支行

账号：11190901040008251

税号：91110000722672781M

签字日期：2019年7月9日

3.2、验收文件

湖北省公安厅科技信息化建设项目 验收报告

项 目 名 称 : 湖北省公安厅新指挥情报大厅“1234”项目第1包

项 目 类 型 : 硬件采购

第一承担单位 : 北京真视通科技股份有限公司

项 目 负 责 人 : 曾传琪

监 理 单 位 : 广州赛宝联睿信息科技有限公司

组织验收单位 : 湖北省公安厅科信委办

验 收 形 式 : 验收专家组现场评审会

验 收 日 期 : 2020 年 6 月 30 日

验收批准日期 : 2020 年 7 月 3 日

湖北省公安厅科信委办



一、简要技术说明及主要技术性能指标

1、P1.25 大屏全彩 LED 屏

采用全钢结构支架，后维护方式，像素间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ，像素密度 ≥ 620000 点/ m^2 ，单元尺寸 $\geq 600 \times 337.7 \times 76$ ，单元间拼缝 $\leq 0.1\text{mm}$ ，水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 160^\circ$ ，可支持 28 个 1080p 高清画面或 6 个 4K 高清画面。

2、精密空调

制冷量 20.5kw；风量 5400 m^3/h ；送风形式上送风。

3、大屏专用输出节点机

1 路 HDMI2.0 接口，内置 EDID，1 路 3.5mm 立体声音频接口，可支持 840*2160p@60Hz、2160*1600P@60Hz、640x480P@60~1920x1080P@60 常规分辨率及自定义分辨率，网络同步，端与端延时不大于 80ms，支持 RS232 控制协议，支持 H.264 High Profile/H.265 AAC 编码方式，支持 TS UDP、RTMP 传输方式，1 个 RJ45（10M/100M/1000Mbps 自适应以太网口），支持 POE 供电，采用箱体散热，嵌入式、低功耗、无风扇设计，无噪音，工作环境温度范围-30 $^\circ\text{C}$ ~70 $^\circ\text{C}$ 。

4、输出节点机

支持单节点 16 路 1080P@30 帧高清视频解码，并可任意缩放、拖拽、分割显示；单节点支持开窗数最大为 36；支持多组大屏拼接显示；支持信源采集状态显示，支持 web 页面网络流量显示，支持输出锁定状态监测报警功能；1 路 HDMI2.0 接口，内置 EDID，1 路 3.5mm 立体声音频接口，可支持 840*2160p@60Hz、2160*1600P@60Hz、640x480P@60~1920x1080P@60 常规分辨率及自定义分辨率，网络同步，端与端延时不大于 80ms，支持 RS232 控制协议，支持 H.264 High Profile/H.265 AAC 编码方式，支持 TS UDP、RTMP 传输方式，1 个 RJ45（10M/100M/1000Mbps 自适应以太网口），支持 POE 供电，采用箱体散热，嵌入式、低功耗、无风扇设计，无噪音，工作环境温度范围-30 $^\circ\text{C}$ ~70 $^\circ\text{C}$ ；

5、输入节点机

1 路 DVI-I 输入（可支持接入 DVI-D/HDMI/DP/VGA 信号）、1 路 DVI-I 本地环出，最大分辨率支持 1080p@60Hz，1 路 3.5 立体声输入、1 路 3.5 立体声环出、1 路网络音频，1 个 RJ45（10M/100M/1000Mbps 自适应以太网口），支持 RS232 控制协议，支持 H.264,High Profile Level 5.1 和 H.265,Base Profile level 视频编码，支持 UDP、RTMP 协议，支持 TS 流单播及组播，支持 1 路高码率、1 路低码率码流输出双码流方式，支持 POE 供电，支持采

集网络音频，以网络方式与音频处理器对接，支持信号长距离传输，图像、音频质量无衰减，设备支持系统批量在线升级。

6、画面云主控终端系统 Win 版

支持触摸操作，信源预览，“实现所见即所得”的操作体验，支持方案管理，用户信息显示，方案私有化；支持实时和非实时二种方案下发模式，支持实时和非实时二种预案管理保存模式，支持方案模板管理；支持多客户端控制，单帐号只允许一个客户端对方案进行修改；支持多终端无差别操作，支持触摸屏操作，支持友好的交互操作；人性化界面操作，单击“预览区”画面，可将画面拖拽到展示区，可改变画面大小，双击画面放大，填满该画面所在的模板区域，显示区内画面随意拖动，画面脱离显示区后，画面删除；支持音量调节，可手动调整输出音量大小；支持摄像头云台控制功能；支持信源管理、信源多级分组、信源搜索功能；支持中控界面和音频控制界面集成；支持多会议室会商，有会议管理功能，可发起、参加、结束会议；支持 KVM 功能，可直接操作所选信源，实现远程控制；支持 Windows 系统和 IOS 系统，支持 PAD 可视化操作；终端配置：CPU 不低于 I5、内存不低于 16G、硬盘不低于 128G 固态；

7、高清摄像机

广播级高清摄控一体机，1 英寸背光 Exmor R CMOS 成像器，有效像素 1420 万，支持 2160/29.97, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/50p, 1080/50i, 720/59.94p, , 720/50p 信号格式，64.6 度水平视角，12X 变焦，可通过清晰影像变焦技术，不损害任何画质细节的前提下 4K 扩大为 18 倍，1080P 扩大为 24 倍，高清 3G-SDI、HDMI 视频输出，最低照度 1.7lux，支持吊顶安装（图像翻转）功能，一体化云台，平移角度±170 度，俯仰角度-30 度~+90 度，预置位 100 个，支持 RS422 和 VISCA IP。

8、摄像机控制键盘

支持 VISCA RS-422\RJ-45*1，VISCA over IP 通讯，9600/38400bps 数据 8 比特，支持 IP 控制摄像机，最多可控制 100 台摄像机，不少于 100 个镜头预置位。

9、48 口 POE 网络交换机

48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个万兆 SFP+端口，336Gbps/3.36Tbps 背板带宽 (Gbps)，144Mbps 包转发率。

10、全万兆核心交换机

24×10GE SFP+端口，2×40GE QSFP+端口，2.56 Tbps/23.04Tbps 背板带宽 (Gbps)，

480Mbps 包转发率。

11、集中控制主机

4 个 10/100M 带 POE 供电的 ICSLan 接口，2 个 Axlink 总线接口，1 个 10/100M LAN 通信接口，集成 NX 内核的控制器，支持 IPv6 和 802.1x 现代网络标准和特性，8 路继电器，8 路红外/单向串行接口，8 路 I/O，2 路 RS-232/422/485 控制端口，6 路 RS-232 控制端口，板载 RAM：1G，SDHC 闪存：8G，处理器速度：1600MIPS。

12、电子桌牌

≥7 寸超大 TFT 高清液晶屏，≥800X480 像素真彩屏双面显示支持与与会者人名、职称显示，支持会徽会标、企业 LOGO 显示支持单位名称或会议主题显示，支持各国文字、字体、字号和字体颜色编辑，支持自定义编辑及调整背景模板，支持 U 盘或者 SD 卡单机使用，方便快捷的 USB 数据导入功能，可随时更改信息

13、全光架构光纤 KVM 坐席协作管理主引擎

主引擎为模块化装置，具有极强的灵活性和可扩充性，可如搭积木般组合，用户可任意选择不同数量、不同速率和不同类型的模块装置；具备内置不少于跨 8 个不同业务平台编辑操作功能，即通过内部软件设置，支持 1 套鼠标键盘控制跨 8 个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，主机端口自适应技术，实现光纤光缆插至另外一个空余端口，引擎实现自动寻址识别，数据信号快速恢复，即时切换，保证无黑屏、无重新同步、无延时，所有 I/O 端口可配置为输入或输出，从 1：287 到 287：1（信号源：显示终端）支持无压缩的视频分辨率高达 1920 × 1200@60HZ,包括 1080P，提供无损的像素对象素传输。具备自动 EDID 功能，支持混合、自动匹配。最大支持 140m，支持多种类型信号：（DVI-D, DVI-I, HDMI, USB-HID, USB2.0, RS232, 音频）根据实际使用的坐席协作扩展器设备。任意地点 OSD 控制或图形网络界面 JAVA TOOL, KVM&Video(SDI)相结合，第三方控制，提供串口接口，支持冗余和热插拔，支持级联堆叠功能。

14、1200P@60Hz DVI 坐席协作接入端

延长 DVI 设备达 10Km（光纤传输），LED 可以快速显示信号的状态。支持标准的鼠标键盘（USB_HID），小体积的设计可以让布线更灵活，可用于点对点的传输也可以支持坐席协作管理主机系统，选择包括 USB2.0 高速、模拟或数字音频、RS-232，坐席扩展端，采用智能视频编码，提供出色的视觉显示，满足高质量的全运动视频的用户需求。

15、1200P@60Hz DVI 坐席协作管控端

最大分辨率：VGA 输入端可调，1920X1200@60Hz/24-bit，电源供应信息：
90-240VAC/2-4A/47-63 Hz,5V DC，串口（RS232）：19.2K 波特率，光电接口：单/多模双芯
LC 型，最长传输距离：单模 10000m 多模 800m，环境条件：工作温度 41 到 113° F (5 到
45° C)，- 13 到 140° F (- 25 到 60° C)，最大 80%非冷凝，模拟音频：双向立体声音
频接口，16 位，38.4kHz，数字音频：兼容 AES / EBU, S/ PDIF, PCM, 杜比数字，
DTMS32-48kHz，最大距离：Multi-mode (50 μ) 1000 m, Single-mode (9 μ) 10 km
16、1200P@60Hz DVI 坐席协作管控端

可用于点对点的传输也可以支持坐席协作管理主机系统，选择包括 USB2.0 高速、模
拟或数字音频、RS-232，安装选择支持安装在 1RU 的机架中，电源包含电源线 and 适配器，
坐席扩展端，采用智能视频编码，提供出色的视觉显示，满足高质量的全运动视频的用户
需求。在所有电缆长度最大距离，显示的分辨率可达 1920x1200@60H，颜色深度：24 位。

17、24 口万兆三层交换机

24 个万兆 SFP+,2 个 40GE QSFP+,交流供电。

18、48 口千兆二层交换机

48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电。

19、触控一体机

屏幕尺寸≥98 英寸，16: 9，可视角度 178 度，分辨率 3840x2160，红外 6 点触控，内
置 PC 特性，CPU:i5、内存 4G 、硬盘 128G 固态。

20、视频会议终端

采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；会议速率支持
128Kbps—8Mbps；支持 ITU-T.H.323 和 IETF.SIP 通信标准；支持 H.263、H.264、
H.264HighProfile 等视频编解码协议；支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、
MPEG4-AACL/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；支持 H.239 标准双流协
议；支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF
标清图像格式。

21、综合管控平台软件

平台采用 B/S 架构，全中文管理及维护界面，可以根据技术进行定制。支持 50 方并发
管理，支持分级分权。

22、智能多媒体交互协作软件

无纸化会议系统采用模块化、可配置化，各模块之间松耦合；系统支持跨平台，可在Windows、iOS、Android、linux 硬件终端设备上运行，平台之间可进行数据交互，全中文管理及维护界面；支持多个会议室同时召开不同的会议；支持会议等级管理，按普通会议、重要会议、加密会议级别进行区分；无纸化会议系统符合日常会议召开使用流程，操作方便；无纸化会议系统服务端软件：座位编排（会议室桌模拟图、与电子桌签对应、入座人员状态标识、支持主席位亮点显示）。

二、主要技术文件目录及来源

- 1、《项目实施方案》
- 2、《设备进场安装记录表》
- 3、《技术报告》
- 4、《设备试运行跟踪表》
- 5、《试运行报告》
- 6、《用户使用报告》
- 7、《自测试报告》
- 8、《监理总结报告》

四、验收意见

2020年6月30日,湖北省公安厅科技信息化委员会办公室组织召开了“新指挥情报大厅‘1234’项目第1包”(以下简称“项目”)终验会,厅审计、警保、科信等单位相关人员组成验收小组,下设专家小组,组长由华中师范大学吴建斌教授担任,成员为华中科技大学卢炎生教授、武汉大学林馥教授。验收小组听取了建设单位对项目建设、使用情况的介绍,承建单位北京真视通科技股份有限公司对项目建设情况进行了汇报,验收小组对合同执行情况进行了全面检查和质询。经认真讨论,验收小组一致认为,项目文档齐全,项目建设符合合同约定,一致同意通过终验。

验收小组成员签名:

林馥
吴建斌 林馥
田少波 卢炎生 李晓辉

承建单位代表签名(盖章):



2020年 6 月 30 日

五、监理单位意见

现场监理工程师意见：

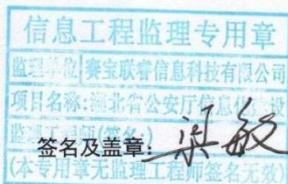
建议同意验收，请总工审核。

签名：李后

2020年6月30日

总监理工程师审核意见：

同意验收。



2020年6月30日

六、主持验收单位意见

同意通过验收

负责人签名及盖章：

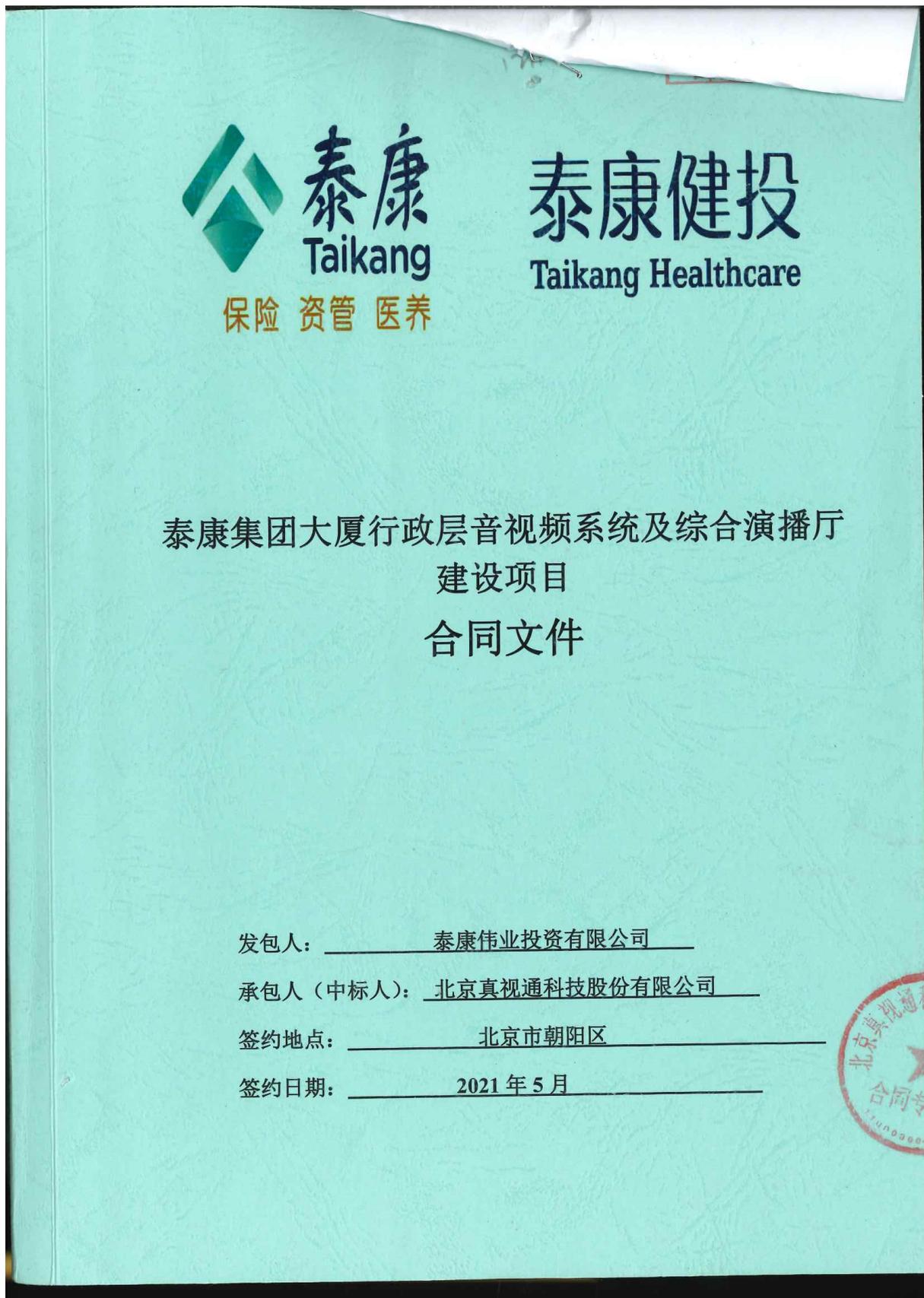


2020年7月3日

注：本报告无签字及盖章无效。

4、泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目（1949.98万元）

4.1、合同关键页复印件



合同协议书

发包人：泰康伟业投资有限公司

承包人（中标人）：北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就本建设工程施工事项协商一致，达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目

工程地点：本项目位于北京市朝阳区东三环北京商务中心区（CBD）核心区 Z12 地块。

工程规模：占地面积为 8427.216 m²，总建筑面积为 186,246 m²。其中±0.000 以下地下室面积为 46,246 m²，±0.000 以上面积为 140000 m²。

资金来源：自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程。

三、承包范围

承包范围：图纸所示所有 AV 设备的供货到现场。具体范围说明详见合同专用条款工程管理附件 B。

四、合同价款

合同总价（大写）：壹仟玖佰肆拾玖万玖仟捌佰元整（人民币），小写：19,499,800.00元。

其中：

不含税金额为（小写）：17,256,460.18 元（其中预留金不含税金额：442,477.88 元）；

税金为（小写）：2,243,339.82 元（其中预留金税金：57,522.12 元），税率为 13%

承包方式：

具体承包方式详见合同专用条款商务管理附件 A1 《合同价款与支付》。

五、合同工期

合同工期：92 日历天。

计划开工日期：2021 年 4 月 15 日，如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致分包单位进场时间晚于计划时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以承包人经发包人确认后发出的通知为准。

计划竣工日期：2021 年 7 月 15 日，若实际开工日期晚于计划日期，则竣工日期相应顺延，绝对工期不变。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。鉴于本工程划分不同节点，各节点的工期详见《合同专用条款工程管理附件 B》。

六、工程质量标准

工程质量等级：承包范围内全部设备和材料达到国家、行业、地方的现行规范及标准规定的合格标准，达到招标文件技术文件中的技术要求，若这些规范标准有修订或不同规范之间有差异，按照最新版本、最高水准、最严格要求执行，材料设备质量合格率 100%

七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中的约定。

八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为签约合同价的 10%，预付款保函为签约合同价（不含预留金及其对应税金）的 30%，具体内容详见合同专用条款附件 A 的相关规定。

九、承包人代表

姓名：戴劲搏； 职称：高级；

身份证号：340603198510230217； 建造师执业资格证书号：00634018；

建造师注册证书号：京 111171848993；

安全生产考核合格证书号：京建安 B(2018)0156805。

十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款相关规定一致。

十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期（以时间长者为准）内对工程承担保修责任。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款，具体方式详见合同专用条款部分相关规定。

十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式陆份，合同双方各执三份。

合同订立时间：2021年4月 日

合同订立地点：北京市朝阳区

双方约定自发包人和承包人的法定代表人或获授权代表于本协议书签字盖章后本合同生效。

发包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

传真：

开户银行：

承包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

传真：

开户银行：

投 标 总 价

招 标 人： _____

工程名称： 泰康Z12新总部大楼AV会议系统项目

投标总价（小写）： _____ 19,499,800

（大写）： _____ 壹仟玖佰肆拾玖万玖仟捌佰元整

投 标 人： _____ (单位盖章)



法定代表人
或其授权人： 何小波 (签字或盖章)

编制人： _____ (造价人员签字盖专用章)

编制时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日



设备汇总表

项目名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目

序号	名称	合计
1	行政层	11,647,352.50
2	演播室	2,611,145.00
3	空间管理	2,855,800.00
4	交易室	783,888.00
5	会议层补充	641,500.00
6	健身房	140,200.00
7	暂列金	500,000.00
8	总计：	19,179,885.50
9	泰康人寿大厦 11 层会议室（不计入总价）	303829.08

328

行政层

PAI910 017 泰康 CBD 自用办公楼项目											
音视频系统设备清单 版本 H - 2021 年 02 月 22 日											
编码 REF	数量合计 TOTAL QTY	内容 ITEM	规格 SPECIFICATION	推荐品牌 BRAND RECOMMENDATIONS			投标品牌	投标型号	单价 (含 13% 税)	总价 (含 13% 税)	投标产品网址
			总括设备供应								
A	1		背景音乐								
B1	2		43F-8 人洽谈室 (共 2 间)								
B2	2		43F-4 人洽谈室 (共 2 间)								
C	1		43F-小会议室 MR1								
D	1		43F-小会议室 MR2								
E	2		44F-中会议室								

329



资信标书

			何提供为淮)									
AB	1		系统安装, 程序编写, 系统验证及整理, 完工后提交								0	
A			背景音乐									
A-1	1	CD 播放机	<ul style="list-style-type: none"> * 吸入式 CD 播放器; * 支持 MP3 和 WAV 格式, 从 CD-ROM 和传统的音频 CD 文件中播放; * 可通过 RS-232C, 平衡, 无线遥控器来进行操控; * 1 个 RCA 非平衡输出; * 1 个 XLR 平衡输出; * 1 个光纤和同轴的 S/PDIF 数字输出; * 1 个 XLR AES / EBU 输出; 	Tascam 德生 CD-500B	Denon 天龙	Mazantz 马兰士	TASCAM	CD-500B			https://tascam.cn/cn/product/cd-500b/top	
A-2	1	数字音		Symetrix	BIAMP	ClearOne	Symetrix	Prism	RMB	RMB 42,000	http://www.ez	

			<ul style="list-style-type: none"> * 通道分离: > 110 dB @ 1 kHz, +24 dBu; * Dante 传输延时: 1.04ms, 输入到输出; * 延时记忆: 174S, 单声道; 									
A-3	1	输出音频接口扩展箱	<ul style="list-style-type: none"> * 12 路线路输出, DANTE 扩展设备; * 采样率: 48 kHz, ± 100 ppm; * 频率响应: 20 Hz - 20 kHz, ± 0.5 dB; * 通道分离: > 111 dB @ 1 kHz, +24 dBu; * 输出阻抗: 300 Ohms 平衡, 150 Ohms 非平衡; * 动态范围: > 118 dB, A 计权; * 总谐波失真+噪声: < -105 dB; 	Symetrix 思美 XOUT 12	BIAMP 百安普	ClearOne	Symetrix	XOUT 12			http://www.ezprint1.com/zh-cn/brand/detail/id/529/	



资信标书

			未计权： * 延时：0.6 mS；							
A-4	1	8口交换机(音频)	* 高性能的 10/100/1000M 交换	Huawei 华为	HP 惠普	H3C 华三	华为	S1720-10GW-2P		https://e.huawei.com/cn/solutions/enterprise-networks
A-5	2	音源选择/音量控制面板	* 背景音乐墙面控制面板 * 包含 24 个菜单, 每个菜单包含 16 个子目录 * 8 字符 LED 背光显示显示屏	Symetrix 思美 ARC-2e	BTAMP 百安普	ClearOne	Symetrix	ARC-2c		http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/detail/id/505
A-6	13	音量控制旋钮面板	* 额定功率 36 W * 输入电压 100 V * 衰减步幅 8 x 3 dB + 关闭 * 频率响应 50 Hz 至 20 kHz (-1 dB) * 连接器 螺丝端子	Bosch 博世 LBC 1410	APART	DSPPA	BOSCH	LBC 1410/10		http://www.dav01.com/product/2009/05/pl0667.html
A-7	1	2通道300W定压功放	* 2通道功放 * 输出功率： 对称：2×150W (2	Powersoft MEZZO	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersoft	MEZZO 322A		http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/de

			18dBu/6.16V (rms) * 频率响应： 20Hz-20KHz (+/-0.5dB)； * 串扰 (1kHz)： -60dB； * 输出阻抗：10KΩ 至 GND/20kΩ 平衡式；							
A-8	1	4通道300W定压功放	* 4通道功放 * 输出功率： 对称：4×150W (2Ω、4Ω、8Ω、16Ω、25V、70V)、4×125W@100V； 非对称：400W@4Ω、600W@8Ω、600W@70V、500W@100V；任意比例分配 * 通道： 输出通道数量：4 (Euro 5 mm)； 线路电平输出：4 (Euro 3.5 mm)； 平衡式输入通道：4	Powersoft MEZZO 604A	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersoft	MEZZO 604A		http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/detail/id/1829



资信标书

			(Euro 3.5 mm) ; 非平衡输入通道: 4 (立体声迷你接口) ; * 音频: * 增益: 17dB 47dB (0.1dB 增量) ; * 输入灵敏度: 4dBu (平衡式) \ -10dBV (非平衡式) ; * 最大输入电平: 18dBu/6.16V (rms) * 频率响应: 20Hz-20KHz (+/-0.5dB) ; * 串扰 (1kHz) : -60dB; * 输出阻抗: 10K Ω 至 GND/20k Ω 平衡式;							
A-9	5	4 通道 100W 定 压功放	* 4 通道功放 * 输出功率: * 对称: 4×80W (2 Ω、4 Ω、8 Ω、16 Ω、25V、70V、	Powersof t MEZZO 324A	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersof t	MEZZO 324A		http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1825

			20Hz-20KHz (+/-0.5dB) ; * 串扰 (1kHz) : -60dB;							
A-10	1	音频输入面板	* RCAx2, 详见招标 图纸面板大样图 WCP4 类型	定制	定制	定制	定制	定制		
A-11	98	6 寸天花喇叭	* 驱动单元: 1× 6.5° 低频单元, 1 ×0.75° 球顶高频 单元; * 频响范围: 60-20KHz; * 指向性: 110° H ×110° V; * 灵敏度: 91dB; * 最大声压级: 114dB; * 功率: 100W/8 Ω; * 变压器抽头功率 70W (3.8/7.5/15/30W) ; 100V (7.5/15/30W) ;	EAW CXT600	Tannoy 天朗	BOSE 博士	EAW	CXT600		http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1464/



资信标书

			* 驱动模式: 单功放驱动;								
A-12	7	4寸天花喇叭	* 驱动单元: 1×4" 低频单元, 1×0.75" 球顶高频单元; * 频响范围: 74-20KHz; * 指向性: 120° II ×120° V; * 灵敏度: 87dB; * 最大声压级: 108dB; * 功率: 60W/8Ω; * 变压器抽头功率 70V (3.2/6.3/12.5/25W); 100V (6.3/12.5/25W); * 驱动模式: 单功放驱动;	EAW CXT400	Tannoy 天朗	BOSE 博士	EAW	CXT400			http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1465/
A-13	10	室外景观扬声器	* 低频单元: 135mm (5.25 in)	JBL Control 85M	APART	BOSE 博士	JBL	Control 85M			https://product.ponline.com.cn/meeting
			* 灵敏度: 86 dB, 1W @ 1m (ave. 80Hz - 16kHz) * 扩散角: 360° horizontal, 160° vertical (primary listening 10° to 50° up from ground). * 最大 SPL: 105 dB @ 1m * 额定阻抗: 8Ω * 变压器标签: 70V: 30W, 15W, 7.5W & 3.8W 100V: 30W, 15W, 7.5W * 防护等级: IP-56 rating per IEC529								
A-14	2	70寸电视机(接待室)	* 屏幕尺寸: 70英寸 * 屏幕比例: 16:9 * 屏幕分辨率: 3840×2160	小米	海信	创维	海信	75E3F			https://detail.zol.com.cn/digital_tv/index1341843.shtml



资信标书

			* 含 DVB-C 输入, HDMI 输入 * 含壁挂安装架							
A-15	5	50 寸电视机(餐区包房)	* 屏幕尺寸: 50 英寸 * 屏幕比例: 16:9 * 屏幕分辨率: 1920×1080 * 含 DVB-C 输入, HDMI 输入 * 含壁挂安装架	小米	海信	创维	海信	55H55E		http://detail.zol.com.cn/Hotel_TV/index1256294.shtml
A-16	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头, 设计容量 10KVA * 12 路供电输出, 每路输出 AC~220V (13A), 采用万能插座, 钥匙锁控制 * 标准的中控控制接口: DC5-24V 电平和短路控制方式 * 19 英寸, 3U 标准机箱	Bestway MP960	IPS	FURMAN	创思特	KPX-12N/D		http://www.chianstek.com/html/product/2016-4-12/485.html
A-17	1	机柜	* 19" 42U 机柜 * 全金属外壳、带散热风扇	Toten 图腾	Austin Hughes 奥斯丁工业	CTL	图腾	42U 定制		http://www.totenchina.com

			43P-8 人洽谈室(共 2 间)							
B1										
B1-1	1	55 寸触摸一体机	*采用 Windows 和 Android 双系统 *电容触控, 双系统下支持 20 点同时触控, 支持 10 笔书写; *Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用; 电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 USB 即可传屏 *物理分辨率不小于 3840*2160; *显示比例 16:9; *中心亮度(含表面玻璃) ≥400 cd/m ² *屏体对比度: 4000:1 *色彩总数: 10-bit, 1.07billion	Maxhub	华为	Hitevision	MAXIUB	CM55CE		https://www.maxhub.com/v5/classic/?bd_vid=10218449767233023143



资信标书

			colors *响应时间: 4ms *色域: 85%NTSC 宽色域 *视角: 全视角水平 178°, 垂直 178° *含摄像头、阵列麦克风、扬声器、无线投屏、Android 8.0 操作系统 *支持 RS-232 控制 *支持 HDMI 信号输入与输出							
B1-2	1	小辫子	-HDMI output 高清输出; -输出分辨率 1920x1080; -同时显示画面数量: 2;	Maxhub	华为	Hitevision	MAXHUB	WT01A		https://www.maxhub.com/v5_classic/?bd_vid=10218449767233023143
B1-3	1	墙面输入面板	* HDMIx1, 详见指标图 纸面板大样图 WCP3 类型	定制	定制	定制	定制	定制		
B1-4	1	3m HDMI 连接线	* 符合超高速、高速和标速 HDMI 电缆性能标准	Canare 佳耐美	EXTRON 爱思创	Crestron 快思聪	Belden	HD20AA003M		http://www.belden.com.cn/html/cn/

			* HDMI2.1 标准 * 支持 ARC 和 CEC							
B2			43F-4 人洽谈室(共 2 间)							
B2-1	1	55 寸触摸一体机	*采用 Windows 和 Android 双系统 *电容触控, 双系统下支持 20 点同时触控, 支持 10 笔书写; *Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用; 电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 USB 即可传屏 *物理分辨率不小于 3840*2160; *显示比例 16:9; *中心亮度(含表面玻璃) ≥400 cd/m2 *屏体对比度: 4000:1	Maxhub	华为	Hitevision	MAXHUB	CM55CE		https://www.maxhub.com/v5_classic/?bd_vid=10218449767233023143



资信标书

B2-4	1	3m HDMI 连接线	* 符合超高速、高速和标速 HDMI 电缆性能标准 * HDMI2.1 标准 * 支持 ARC 和 CEC	Canare 佳耐美	EXTRON 爱思创	Crestron 快思聪	Beiden	HD20AA003M		http://www.beiden.com.cn/html/cn/
C			43F-小会议室 MRI							
C-1	1	多媒体矩阵一体机	* 一体机式矩阵切换器 * 接口能力: HDMI 输入 x4, 双绞线输出 x1, 2 路麦克风或线路输入 * 支持 HDCP 2.2, EDID 管理 * RS-232 双向设备控制和监控 * IR/Serial 单向设备控制接口 * 输入输出支持 4K/60 4:4:4 * 控制接口能力: 红外/串口输出 1-2, 继电器 1-4,	Crestron 快思聪 DMPS3-4K-200-C	AMX NCITE-813A C	EXTRON 爱思创 DTP CrossPoint 84 IPCP	AMX	NCITE-813A C		https://www.amx.com/zh/products/ncite-813ac

			双向 RS-232 端口 1-2, 网口 x1 * 支持与会管平台对接, 实现会议室音视频设备、灯光、窗帘、温度、声音、投影等单项和模式化控制, 模式控制比如一键投影 (比如投影幕前面的灯灭, 后面的灯亮)。具体功能与会管平台需求规格说明书保持一致。							
C-2	0	HDMI 矩阵切换器	* 名称: HDMI 矩阵切换器 * HDMI 支持 HDCP, EDID, CEC * 4x1, 自动切换, 自动检测多格式数字/模拟源输入 * 4K 视频格式, motion-adaptive deinterlacer, 智能帧率转换, 色深支持, 3D 向 2D 转	Crestron 快思聪	AMX VPX-1401	EXTRON 爱思创	AMX	VPX-1401		https://www.amx.com/zh/products/vpx-1401



资信标书

			换,内容自适应噪声衰减,宽屏格式选择(缩放,拉伸,保持纵横比,或1:1) * 输入接口: HDMI*3,VGA*1							
C-3	0	HDMI 接收器	* 4K60 接收器及控制器 * 通过单根 CATx 线缆传输包含 1R, RS-232 * 输入双绞线接口, 输出 HDMI 接口 * 支持 HDCP 2.2, EDID 管理 * 传输距离不小于 70m * 支持分辨率解析	Crestron 快思聪	AMX DXL-RX-4K60	EXTRON 爱思创	AMX	DXL-RX-4K60		https://www.amx.com/zh/products/dxl-rx-4k60
C-4	3	HDMI 光纤线	支持 HDMI 2.0 传输距离从 10m 到 100m 不等 可通过 25mm 穿管 支持 EDID 和 HDCP 防 EMI 和 RFI 干扰	成丰	Canare 佳耐美	Belden 百通	Belden			http://www.belden.com.cn/html/cn/

			头 * 非平衡输入 RCAx2 * 含背板安装架							
C-8	1	8 口 POE 交换机 (中控)	* 高性能的 10/100/1000M 交换	Huawei 华为	HP 惠普	H3C 华三	华为	S1720-10GW-PWR-2P		https://e.huawei.com/cn/solutions/enterprise-networks
C-9	1	桌面接入面板	* HDMIx4, 3.5mm Stereox1 * 详见招标图纸面板大样图 TBP1 类型	定制	定制	定制	AMX	HPX-600		https://www.amx.com/zh/products/hpx-b100
C-10	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头, 设计容量 10KVA * 12 路供电输出, 每路输出 AC~220V (13A), 采用万能插座, 钥匙锁控制 * 标准的中控控制接口:DC5-24V 电平和短路控制方式 * 19 英寸, 3U 标准机箱	Bestway MP960	IPS	FURMAN	创思特	KPX-12N/D		http://www.chanstek.com/html/product/2016-4-12/485.html
C-11	1	机柜	* 19" 25U 机柜	Totem	Austin	CTL	Totem	25U 定制		http://www.to



资信标书

		块	Cat6 RJ45 以太网模块	快思聪 DM-NVX-350	J45						ducts/hpx-n100-rj45
E-37	1	电源模块	HydraPort 电源模块, 澳大利亚标准	Crestron 快思聪 DM-NVX-350	AMX HPX-P200-PC-AU	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-P200-PC-AU			https://www.amx.com/zh/products/hpx-p200-pc-au
E-38	2	备用面板	HydraPort 空白面板, 1个模块高度	Crestron 快思聪 DM-NVX-350+定制面板	AMX HPX-B100	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-B100			https://www.amx.com/zh/products/hpx-b100
E-39	1	备用面板	HydraPort 空白面板, 1/2 模块高度	Crestron 快思聪 DM-NVX-350+定制面板	AMX HPX-B050	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-B050			https://www.amx.com/zh/products/hpx-b050
E-40	2	壁脚接入面板	* 详见招标图纸面板大样图SWP2类型	定制	定制	定制	定制	定制			
E-41	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头, 设计容量 10KVA * 12 路供电输出, 每路输出 AC~220V (13A), 采用万能	Bestway MP960	IPS	FURMAN	Bestway	MP960			https://www.bestwaycorp.cn

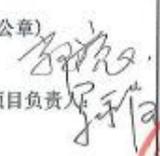
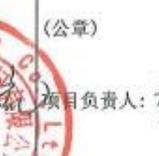
			字音频质量, 8输入/8输出 GPIO 接驳。								
F-68	1	电源延长器	用于中继手拉手链路中供电 可从控制单元自动启动远程模式 具有可通过前面板启动的独立模式	audio-technica ATLK-EXT165	Sennheiser	televic	audio-technica	ATLK-EXT165			https://www.audio-technica.com.cn
F-69	200	手拉手单元链接线缆 (米)	手拉手专用 Cat5e 线缆	audio-technica	Sennheiser	televic	audio-technica	定制			https://www.audio-technica.com.cn
F-70	2	天花数字阵列话筒	可配置的覆盖范围 "技术可捕捉室内任何地方的音频 (2英尺阵列最多 4 个波瓣, 4 英尺阵列最多 8 个波瓣) Autofocus 技术可实时微调每个波瓣的位置, 即使与会者向后倾斜或站起来。 默认的房间覆盖范	SHURE 舒尔 MXA710B-4FT	Audio-Tecnica 铁三角	ClearOne Converge	SHURE	MXA710B-4FT			https://www.shure.com.cn/zh-CN/products



4.2、验收文件

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

附件1.2

工程名称	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播室建设项目		结构类型	钢框架-钢支撑结构 (钢管混凝土柱)	层数/ 建筑面积	43-45F
施工单位	北京真视通科技股份有限公司		技术负责人	郝永刚	开工日期	
项目负责人	白扬		项目技术负责人	何超	完工日期	
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 1 分部, 经查 1 分部符合标准及设计要求 1 分部			经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准	
2	质量控制资料核查	共 7 项, 经审查符合要求 7 项, 经核定符合规范要求 7 项			质量控制资料经核查共 项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 2 项, 符合要求 2 项, 共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 经返工处理符合要求 / 项			安全和主要使用功能共核查项符合要求, 抽查中 项使用功能均满足	
4	观感质量验收	共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 不符合要求 / 项			观感质量验收为好	
5	综合验收结论	经对本工程综合验收, 工程已符合设计要求, 施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求, 单位工程竣工验收合格				
参 加 验 收 单 位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	使用单位	
	(公章) 项目负责人: 	(公章) 总监理工程师: 	(公章) 项目负责人: 	(公章) 项目负责人: 	(公章) 项目负责人: 	
	2022 年 12 月 2 日	2022 年 12 月 2 日	2022 年 12 月 2 日	2022 年 12 月 2 日	2022 年 12 月 2 日	

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



5、泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程（1942.85 万元）

5.1、合同关键页复印件



泰康健投
Taikang Healthcare

泰康大厦项目
AV 会议系统供应工程

合同文件

发包人：_____泰康伟业投资有限公司_____

承包人（中标人）：_____北京真视通科技股份有限公司_____

签约地点：_____北京市_____

签约日期：_____2020 年 12 月_____

合同协议书

发包人：泰康伟业投资有限公司

承包人（中标人）：北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就本建设工程施工事项协商一致，达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程

工程地点：本项目位于北京市朝阳区东三环北京商务中心区（CBD）核心区 Z12 地块。

工程规模：占地面积为 8427.216 m²，总建筑面积为 186,246 m²。其中±0.000 以下地下室面积为 46,246 m²，±0.000 以上面积为 140000 m²。

资金来源：自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程合同。

三、承包范围

承包范围：技术规格、图纸所示大楼除地下一层多功能厅外的所有 AV 系统前后端软件、硬件、线缆、管材的供货、实施、调试。具体范围说明详见《专用条款工程管理附件 B》。

四、合同价款

合同总价（大写）：壹仟玖佰肆拾贰万捌仟肆佰捌拾伍元玖角陆分（人民币），小写：19,428,485.96元。

其中：

不含税金额为（小写）：17,193,350.41元（其中预留金不含税金额：1,327,433.63元）；

税金为（小写）：2,235,135.55元（其中预留金税金：172,566.37元），税率为 13 %

承包方式：

具体承包方式详见合同专用条款商务管理附件A1《合同价款与支付》。

五、合同工期

合同工期：197 日历天。

计划开工日期：2020 年 12 月 15 日，如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致分包单位进场时间晚于计划时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以承包人经发包人确认后发出的通知为准。

计划竣工日期：2021 年 6 月 30 日，若实际开工日期晚于计划日期，则竣工日期相应顺延，绝对工期不变。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间，相对工期予以顺延，绝对工期 197 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。鉴于本工程划分不同节点，各节点的工期详见《合同专用条款工程管理附件 B》。

六、工程质量标准

工程质量等级：承包范围内全部设备和材料达到国家、行业、地方的现行规范及标准规定的合格标准，达到招标文件技术文件中的技术要求，若这些规范标准有修订或不同规范之间有差异，按照最新版本、最高水准、最严格要求执行，材料设备质量合格率 100%。

七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中的约定。

八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为签约合同价的 10%，预付款保函为签约合同价（不含预留金及其对应税金）的 30%，具体内容详见合同专用条款附件 A 的相关规定。

九、承包人代表

姓名：戴劲搏； 职称：高级；

身份证号：340603198510230217； 建造师执业资格证书号：00634018；

建造师注册证书号：京 111171848993；

安全生产考核合格证书号：京建安 B(2018)0156805。

十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款相关规定一致。

十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期（以时间长者为准）内对工程承担保修责任。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款，具体方式详见合同专用条款部分相关规定。

十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式肆份，合同双方各执二份。

合同订立时间：2020年12月 日

合同订立地点：北京市朝阳区

双方约定自发包人和承包人的法定代表人或获授权代表于本协议书签字盖章后本合同生效。

发包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

承包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

资信标书

序号	子目编码	子目名称	量单	工程量	投标品牌	投标型号
1、会议管理平台系统						
1	30504001001	会议管理系统后台服务器	套	2	联想	ThinkSystem SR550
2	30504004001	会议综合管理软件	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件2	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件3	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件4	套	1	Dfoucs	DFMV2.0
		会议综合管理平台软件5	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件6	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件7	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件8	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		分部小计				
前端						
3	30507014001	10寸会议预约屏	套	30	Dfoucs	DN112
4	30507014004	10寸会议控制屏	套	51	Dfoucs	DN112V
5	30507014002	21寸会议服务屏	套	6	Dfoucs	DN21
6	30507014003	49寸会议信息屏	套	2	Dfoucs	DN49
7	30504004012	APP (10寸)	套	144	Dfoucs	DLV4
8	30504004013	APP (21寸)	套	6	Dfoucs	DLV4
9	30504004014	APP (49寸)	套	2	Dfoucs	DLV4
10	30507001001	红外探测器	套	201	Dfoucs	DualTech KNX
11	30507005001	数据采集器	台	27	Dfoucs	Gateway 4in1
12	30506001001	会务管理专用中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
2、直播系统（百人会议室+1个方桌会议室）						
1	30506007001	摄像机远程控制面板	台	1	SONY	RM-IP10
2	30506001001	4K 切换台	台	1	Black Magic	ATEM 4 M/E Broadcast Studio 4K
3	30506007002	M/E切换台面板	台	1	Black Magic	ATEM 1 M/E Advanced Panel
4	30506001002	12路数字音频调音台	台	1	ALLEN&HEATH	QU-16
5	30506001003	有源监听音箱	台	2	雅马哈	HS5
6	30506007003	图形工作站	台	1	DELL	Precision T5820
7	30506007004	27"4K显示器	台	2	三星	U28E590D
8	30506007005	直播推流器	台	1	天创恒达	10H
3.语音系统						
语音控制及语音纪要系统						
1	30504001001	语音服务器	台	1	DELL	R540
2	30501004001	存储服务器	台	1	DELL	R540
3	30506007001	语音识别引擎	台	1	Aispeech/思必驰	SR1050
4	30504004001	语音采集授权软件	套	5	Aispeech/思必驰	SC-VC1.0
5	80902003001	多路音频采集模块	台	5	Aispeech/思必驰	DA4310
6	30506001001	语音纪要专用全向麦克风	台	5	铁三角	U841R
4.7层会议室控制中心						
会管中心液晶拼接系统						
1	30507014001	65寸交互显示屏（另配PC机模块）	台	2	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	1	MAXHUB	MT41A
3	30507014002	23.8寸4K悬臂显示器	套	16	AOC	24B2XH
4	30506001002	电脑主机	台	8	联想	i5 8400/8GB/256GB+1TB/
5	30502001001	机柜	台	1	国产	定制
6	30501012001	24口POE交换机	台	1	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
7	30506001003	会议集中控制主机	台	1	AMX	NX-3200 C
5.共享移动式会议发言系统						



资信标书

	多媒体会议系统 (19F移动共用)					
5	30501012002	无线会议中心主机	合	6	合电	HCS-5300MC/80
6	30506001002	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
7	30502007004	专用线缆	条	6	合电	CBL5300-50
8	80904010004	红外天花接收器	合	6	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (25F移动共用)					
9	30501012003	无线会议中心主机	合	8	合电	HCS-5300MC/80
10	30506001003	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
11	30502007006	专用线缆	条	8	合电	CBL5300-50
12	80904010003	红外天花接收器	合	8	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (31F移动共用)					
13	30501012004	无线会议中心主机	合	6	合电	HCS-5300MC/80
14	30506001004	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
15	30502007008	专用线缆	条	6	合电	CBL5300-50
16	80904010002	红外天花接收器	合	6	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (37F移动共用)					
17	30501012005	无线会议中心主机	合	8	合电	HCS-5300MC/80
18	30506001005	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
19	30502007010	专用线缆	条	8	合电	CBL5300-50
20	80904010001	红外天花接收器	合	8	合电	HCS-5300TD_G/80
	6.洽谈室音视频系统					
	视频显示系统					
1	30507014001	50寸液晶显示屏	合	68	海信	50HS68U
2	30505010001	无线投屏盒子 (传屏器另配)	合	68	MAXHUB	WB01
3	30505010002	无线传屏器 (小辫子)	合	68	MAXHUB	WT01A
	远程视频会议系统					
4	30506007001	多媒体插座	合	68	国产	定制
	7.办公层小会议室音视频系统					
	视频显示系统					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	56	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	56	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	56	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	56	MAXHUB	ST33
5	30506001001	视频会议终端硬件设备	套	18	Polycom	Group 310
6	30502012001	多媒体插座	合	56	国产	定制
	8.CEO小会议室音视频系统清单					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	5	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	5	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	5	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	5	MAXHUB	ST33
5	30506001001	视频会议终端硬件设备	套	5	Polycom	G7500
6	30506001002	会议电话	合	5	Polycom	Trio8800
7	30502012001	多媒体插座	合	5	国产	定制
	9.会议层小会议室音视频系统					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	16	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	16	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	16	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	16	MAXHUB	ST33



资信标书

5	30502012001	多媒体插座	合	16	国产	定制
10.中会议室音视频系统						
1.扩声系统						
1	30506001002	吸顶音箱	合	108	JBL	CONTROL 16C/T
2	30506001003	数字音频处理器	合	39	BSS	BLU-103
3	30506001004	数字功率放大器	合	39	CROWN	CDI2*600
2.远程视频会议系统						
4	30506001005	视频会议终端硬件设备	套	16	Polycom	G7500
5	30506001001	会议电话	合	39	Polycom	Trio8800
6	30506001007	扩展全向麦克风	合	39	Polycom	Trio 8800 扩展麦
3.视频显示系统						
7	30507014001	86寸显示器	合	39	TCL	LE86X10TC
8	30507014002	98寸显示器	合	24	小米	MAX 98"
4.无线投屏						
9	30505010001	无线投屏盖丁(无线传屏器选配)	合	39	MAXHUB	WB01
10	30505010002	无线传屏器(小辫子)	合	39	MAXHUB	WT01A
5.中控系统						
11	30507002001	中控多媒体一体机	套	39	AMX	DVX-2250HD-SP
12	30507012002	VGA/HDMI双绞线发送器	合	78	AMX	DUX-TX
13	30507012003	HDMI双绞线接收器	合	39	AMX	DUX-RX
14	30501017001	系统编程服务费	套	39	ZST	智能多媒体移动控制系统V1.
15	30502012001	多媒体插座	合	78	国产	定制
16	30502001001	32U机柜(含PDU)	合	39	国产	定制
17	30506001006	智能时序电源	合	39	创思特	KPX-12N/D
18	30501012001	24口POE交换机	合	39	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
11.大会议室音视频系统						
1.扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	合	8	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	合	32	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	合	4	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	合	8	CROWN	CDI2*600
5	30506001008	双手持无线话筒(含主机)	合	4	舒尔	BLX288/SM58
2.远程视频会议系统						
6	30506001005	视频会议终端套装(大会议室)	套	4	Polycom	G7500
7	30506001001	会议电话	合	4	Polycom	Trio8800
8	30506001009	扩展全向麦克风	合	8	Polycom	Trio 8800 扩展麦
3.视频显示系统						
9	30507014001	75寸交互屏小屏推车及PC插抽选配)	合	8	MAXHUB	CA75CA
10	80903004001	交互屏PC模块	块	8	MAXHUB	MT51A
11	30506007001	交互屏推车	合	8	MAXHUB	ST33
12	30507014002	98寸显示器	合	8	小米	MAX 98"
13	30505010001	无线投屏盖丁(传屏器选配)	合	4	MAXHUB	WB01
13	30505010002	无线传屏器(小辫子)	合	4	MAXHUB	WT01A
4.中控系统						
15	30507002001	集中控制主机	套	4	AMX	NX-3200 C
16	30507012004	分布式发送节点(面板式)	合	8	AMX	NMX-ENC-N2315-WP
17	30507012002	分布式发送节点	合	8	AMX	NMX-ENC-N2312
18	30507012003	分布式接收节点	合	16	AMX	NMX-DEC-N2322
19	30501017001	系统编程服务费	套	4	ZST	智能多媒体移动控制系统V1.
20	30502012001	多媒体插座	合	8	国产	定制
21	30502001001	32U机柜(含PDU)	合	4	国产	定制
22	30506001006	智能时序电源	合	4	创思特	KPX-12N/D
23	30501012001	24口POE交换机	合	4	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
12.方桌会议室音视频系统						



资信标书

1 扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	合	8	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	合	24	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	合	4	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	合	8	CROWN	CDI2*600
2 远程视频会议系统						
5	30506001005	视频会议终端套装（方桌会议室）	套	4	Polycom	G7500
6	30506001001	会议电话	合	4	Polycom	Trio8800
7	30506001009	扩展全向麦克风	合	4	Polycom	Trio 8800 扩展麦
8	30506001010	吊顶全向球形麦克	合	8	Polycom	吊顶麦克风
3 视频显示系统						
9	30507014002	98寸显示器	合	8	小米	MAX 98"
10	30505010001	无线投屏盒子（传屏器另配）	合	4	MAXHUB	WB01
11	30505010002	无线传屏器（小辫子）	合	4	MAXHUB	WT01A
4 中控系统						
12	30507002001	中控多媒体一体机	套	4	AMX	DVX-2250HD-SP
13	30507012001	VGA/HDMI双绞线发送器	合	8	AMX	DUX-TX
14	30507012002	HDMI双绞线接收器	合	4	AMX	DUX-RX
15	30501017001	系统编程服务费	套	4	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
16	30502012001	多媒体桌插	合	12	国产	定制
17	30502001001	32U机柜（含PDU）	合	4	国产	定制
18	30506001006	智能时序电源	合	4	创思特	KPX-12N/D
19	30501012001	24口POE交换机	合	4	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
13.协作区音视频系统设备清单						
视频显示系统						
1	30507014001	85寸交互显示屏（推车及PC模块另配）	合	4	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	4	MAXHUB	MT51A
3	30505010001	无线传屏器（小辫子）	合	4		
3	30506007001	交互屏推车	合	4	MAXHUB	ST33
4	30506001001	视频会议硬件终端套装	合	4	Polycom	Group 310
6	30502012001	多媒体桌插	合	8	国产	定制
14.百人会议室音视频系统						
1 扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	合	6	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	合	16	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	合	3	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	合	6	CROWN	CDI2*600
5	30506001010	双手持无线话筒	合	1	舒尔	BLX288/SM58
2 远程视频会议系统						
6	30506001005	视频会议终端套装（百人会议室）	套	1	Polycom	G7500
7	30506001001	会议电话	合	1	Polycom	Trio8800
8	30506001009	吊顶全向麦克风	合	6	Polycom	吊顶麦克风
9	30507008001	吊架摄像头（含支架，含信号传输线另配）	合	3	SONY	SRG-301H
3 视频显示系统						
10	30506007005	激光投影机	合	3	EPSON	CB-L510U
11	30506007006	150寸投影幕	合	3	Grandview	FA-MI150W
12	30507014002	86寸交互推车显示器（推车及PC模块另配）	合	1	MAXHUB	CA86CA
13	80903004001	交互屏PC模块	块	1	MAXHUB	MT41A
14	30506007007	交互屏推车	合	1	MAXHUB	ST33
15	30505010001	无线投屏盒子（传屏器另配）	合	3	MAXHUB	WB01
16	30505010002	无线传屏器（小辫子）	合	3	MAXHUB	WT01A
4 中控系统						
17	30507002001	集中控制主机	套	1	AMX	NX-3200 C
18	30507012001	分布式发送节点（面板式）	合	10	AMX	NMX-ENC-N2315-WP



资信标书

19	30507012002	分布式发送节点	台	6	AMX	NMX-ENC-N2312
20	30507012003	分布式接收节点	台	5	AMX	NMX-DEC-N2322
21	30501017001	系统编程服务费	套	3	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
	5.手机信号屏蔽					
22	30507012004	手机信号屏蔽器	台	3	星天地	STARTD-909A
23	30502012001	多媒体插座	台	10	国产	定制
24	30502001001	32U机柜 (含PDU)	台	2	国产	定制
25	30506001006	智能时序电源	台	3	创思特	KPX-12N/D
26	30501012001	24口POE交换机	台	2	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
	15.贵宾会议室音视频系统					
	1.扩声系统					
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	台	2	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	台	6	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	台	1	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	台	2	CROWN	CDI2*600
	2.远程视频会议系统					
5	30506001005	视频会议终端套装 (贵宾会议室)	台	1	Polycom	G7500
6	30506001001	会议电话	台	1	Polycom	Trio8800
7	30506001009	扩展全向球形麦克风	台	2	Polycom	Trio 8800 扩展麦
	3.视频显示系统					
8	30504002001	液晶显示单元	套	12	京东方	S155VW11H
9	30507014002	拼接控制器	台	1	小鸟	DB-VWC2-E4-FR4U
10	30501017002	拼接软件	套	1	小鸟	已含
11	30505004001	前维护结构	套	12	定制	定制
12	30505010001	无线传屏盒子 (无线传屏器选配)	台	1	MAXHUB	WB01
	30505010002	无线传屏器 (小辫子)	台	1	MAXHUB	WT01A
	4.中控系统					
13	30507002001	集中控制主机	套	1	AMX	NX-3200 C
14	30507012001	分布式发送节点 (面板式)	台	2	AMX	NMX-ENC-N2315-WP
15	30507012002	分布式发送节点	台	3	AMX	NMX-ENC-N2312
16	30507012003	分布式接收节点	台	13	AMX	NMX-DEC-N2322
17	30501017001	系统编程服务费	套	1	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
19	30502012001	多媒体插座	台	2	国产	定制
20	30502001001	32U机柜 (含PDU)	台	1	国产	定制
21	30506001006	智能时序电源	台	1	创思特	KPX-12N/D
22	30501012001	24口POE交换机	台	1	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
	16.CEO办公室音视频系统					
	视频显示系统					
1	30507014001	65寸视频会议集成显示屏 (另配摄像头)	台	5	Polycom	G7500一体机
2	30507008001	视频会议4K摄像头	台	5	机场显示屏已包含	机场显示屏已包含
	17.MCU办公室音视频系统					
	MCU					
1	30504004001	MCU视频多点控制单元	套	2	Polycom	RMX4000
	18.F43层以上设备清单					
	43F—小会议室MR1					
1	30501012002	8口POE交换机 (中控)	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P
2	30506001012	POE电源	台	1	已含	已含
3	30506001013	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	43F—小会议室MR2					
4	30501012001	8口POE交换机 (中控)	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P



资信标书

5	30506001002	POE电源	台	1	已含	已含
6	30506001003	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	44F—中会议室MR6					
7	30506004004	中控主机	台	2	AMX	NX-3200 C
8	30404031001	8通道强电继电器	个	2	快捷	CR-POWER8III
9	30506001004	POE电源	台	2	已含	已含
10	30506001005	红外发射棒	台	4	AMX	CC-NIRC
	44F—大会议室MR7					
11	30506004001	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
12	30404031002	8通道强电继电器	个	1	快捷	CR-POWER8III
13	30506001006	POE电源	台	1	已含	已含
14	30506001007	红外发射棒	台	3	AMX	CC-NIRC
	44F—大会议室MR8					
15	30506004002	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
16	30404031003	8通道强电继电器	个	1	快捷	CR-POWER8III
17	30506001008	红外发射棒	台	3	AMX	CC-NIRC
18	30506001009	POE电源	台	1	已含	已含
	43F—汇报区					
19	30501012003	24口交换机（中控）	台	1	华为	S5720S-28P-LI-AC
20	30506004005	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
21	30501002001	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
22	30506001014	POE电源	台	1	已含	已含
	44F—接待室LNG3					
23	30501012004	8口交换机（中控）	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P
24	30501002002	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
25	30506001015	POE电源	台	1	已含	已含
26	30404031005	触摸屏安装底盒	个	1	已含	已含
27	30506001016	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	45F—80人餐区					
28	30506004003	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
29	30506001010	POE电源	台	2	已含	已含
30	30404031004	触摸屏安装底盒	个	2	已含	已含
31	30506001011	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	43F—董事长办公区					
32	30501002003	10寸控制屏	台	4	Dfoucs	DN112V
	44F—AV控制室					
33	30501002004	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
34	30904016001	POE电源	套	1	已含	已含
35	30404031006	触摸屏安装底盒	个	1	已含	已含
36	30501012005	48口汇聚交换机（中控）	台	1	华为	S5720S-52P-LI-AC
37	30506004006	多模光模块	台	1	华为	OMXD30000
	预约屏及传感器					
38	30501002005	会议预约屏	台	10	Dfoucs	DN112
39	30503006001	红外探测传感器	台	13	Dfoucs	DualTech KNX
	19.其他设备清单					
	一体化入职系统					
1	80609003001	话务数字中继网关（IT服	台	2	国威	HB3000
2	30504002001	员工服务一体机	台	4	浪潮	GST100
3	30504002002	叫号一体机	台	4	慧峰	wiseDisplay-HE2-22WDR-001H
4	31101069001	工作站	套	1	DELL	OptiPlex 7050
5	11501004001	自提柜	组	2	天瑞恒安	TRH-FC-28D
6	11501004002	储物柜	组	1	定制	定制
7	30506001001	话务耳麦	个	30	国威	HT330C
	餐厅数字化系统					
8	30501017001	餐厅数字化系统软件	套	1	雄伟科技	Sovell 3.0



5.2、验收文件

表H.0.1-1 单位工程质量竣工验收移交记录

工程名称	泰康大厦项目AV会议系统供应工程		结构类型	钢框架-钢支撑结构 (钢管混凝土柱)	层数/ 建筑面积	7-42F
施工单位	北京真视通科技股份有限公司		技术负责人	李超胜	开工日期	2020年12月20日
项目负责人	白扬		项目技术负责人	何超	完工日期	2021年10月15日
序号	项 目		验 收 记 录		验 收 结 论	
1	分部工程验收		共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部		经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准	
2	质量控制资料核查		共 9 项, 经核查符合规定 9 项		质量控制资料经核查共9项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果		共核查 3 项, 符合规定 3 项, 共抽查 3 项, 符合规定 3 项, 经返工处理符合规定 0 项		安全和主要使用功能共核查项符合要求, 抽查其中项使用功能均满足	
4	观感质量验收		共抽查 2 项, 达到“好”和“一般”的 2 项, 经返修处理符合要求的 0 项		观感质量验收为好	
综合验收结论			本项目各分部工程质量、质量控制资料、安全和主要功能核查/抽查以及观感质量均符合施工合同、设计要求和规范标准规定。单位工程质量验收合格			
参 加 验 收 单 位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	使用单位	
	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日	(公章) 总监理工程师: 2021年12月16日	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日	

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

6、中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目（2998.01 万元）

6.1、合同关键页复印件

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目

 中国华能
CHINA HUANENG

中国华能集团有限公司
总部视频会议系统升级改造项目
商务合同

甲方：中国华能集团有限公司

乙方：北京真视通科技股份有限公司

签订日期及地点： 年 月 日，于北京

第一章 合同标的

1.1 本合同标的为中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目（以下简称“项目”），项目的实施范围、系统功能、质量标准、服务与支持、技术规范、指标、性能和有关技术条件等见技术合同。

1.2 乙方应按合同技术合同规定的工期实施。

1.3 项目质量要符合技术合同的标准。

1.4 乙方负责项目的设计、实施、调试和上线运行工作，并提供交付作品；负责对甲方技术及操作人员按双方达成的工作说明书内容提供培训服务。详细内容见本合同技术合同。

第二章 价格

2.1 本合同总价为固定价格人民币 ¥29,980,059.00 元（大写：贰仟玖佰玖拾捌万零伍拾玖元整）。此报价包含税费；包含二三线工程师在实施单位范围内的差旅费（交通费、住宿费、人天补助等）。

2.2 经双方确定的设计、调试和系统优化方案，如未经甲方书面同意，乙方不得改变或修改。如甲方提出变更或修改，乙方应予以配合和支持，涉及的费用，双方协商解决。经双方协商同意的变更或修改，应由双方签署正式的补充合同或备忘录。

第三章 支付与支付条件

3.1 本合同项下的一切支付，甲乙双方均以人民币结算，采用电汇方式汇入对方指定的账户。

3.2 甲方在本合同生效后，将对本合同项下 2.1 条中规定的合同总价按下列办法及比例支付给乙方。

3.2.1 第一次预付款：合同签订后，甲方在收到乙方提交的正本增值税专用发票及履约保函（合同总金额 10% 的履约保函（金额：¥ 2,998,005.90 元；方式：以银行出具保函证明为准；保函时间 180 日））且经审核无误后三十天内将合同总价的 10% 作为预付款支付给乙方，共计人民币 2,998,005.90 元（大写：贰佰玖拾玖万捌仟零伍圆玖角整）。

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目

 **中国华能**
CHINA HUANENG

甲方：
中国华能集团有限公司



甲方授权代表签字：



日期：2020.11.20

乙方：
北京真视通科技股份有限公司



乙方授权代表签字：



日期：2020.11.24

附件一、设备清单及报价

序号	设备名称	品牌	设备型号	数量	单位	单价	总价
	集团视频会议核心处理设备						
1	视频会议核心处理设备 MCU	华为 HUAWEI	VP9660(配置 32 个 4K 会场接入)	2	套		
2	MCU 管理软件	华为 HUAWEI	SMC2.0(配置 200 路设备管理注册和并发呼叫、60M 穿越流量许可)	1	套		
3	呼叫控制服务器	华为 HUAWEI	SwitchCenter	1	套		
4	智能运维调度平台	博数智源	MDW-VIDEO-MANAMENT 智能调度运维平台 V1.0	1	套		
A100	9 会						

议室					
1	4k60 输入节点	小鸟	DB-UniStream-T3-4K60HDMI-T1F1-VATXU	19	台
2	4K60 输出节点	小鸟	DB-UniStream-T3-4K60HDMI-T1F1-VARXU	15	台
3	接入交换机	华为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S48T4X	2	台
4	无线路由器	网件	XR300 AC1750M	1	台
5	无线控制终端	微软	Surface Pro 7 含磁吸键盘盖鼠标触控笔	1	台
6	有线触控计算机	微软	Surface Studio 2 含键盘鼠标触控笔	1	台
7	VGA 转 HDMI1	EXTRON	DVC RGB-HD A	1	台
8	SDI 转分量	EXTRON	DVS 304 DVI D	2	台
9	分量、复合转 HDMI	EXTRON	DVS 605	1	台
10	光纤传输	小鸟	发送光端机：DB-	6	对

资信标书

中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项



	器		AVCL-H3-4KHDMI-F1-TXU 接收光端机: DB-AVCL-H3-4KHDMI-F1-RXU		
11	超高清视频会议终端	华为 HUAWEI	Box600(配置 4K30 许可)	1	套
12	录播一体机	锐取	CL560	1	台
13	云台一体化超高清摄像机	松下	AW-UE155WMC8	2	台
14	摄像机支架	国产	定制	2	台
15	控制键盘	松下	AW-RP150MC+AW-PS551MC	1	台
16	监视器	联想	ThinkVision T27p-10	4	台
17	数字调音台	ALLEN & HEATH	SQ-7+M-SQ-DANT64-AX	1	套
18	数字音频处理器	思美 Symetrix	Radius NX 12x8 AEC-2+电话卡	2	台

资信标书

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项

 **中国华能**
CHINA HUARENENG

19	输入扩展卡	思 美 Symetrix	xIn 12	1	台
20	输出扩展卡	思 美 Symetrix	xOut 12	1	台
21	会议主机	797	CS101	1	台
22	双音头话筒（带开关）	797	CS992	27	套
23	话筒连接器	797	CS105	27	套
24	专用线缆	797	配套	1	批
25	鹅颈话筒	铁三角	AT8688S+U857Q U	6	套
26	主扩音箱功放	Powersoft	MEZZO 604AD	1	台
27	吸顶音箱	EAW	CXT600	8	台
28	吸顶功放	Powersoft	MEZZO 604AD	2	台
29	中控主机	AMX	NX-3200C+PSR 5.4+2 套软件授权	1	套
30	串口控制器	AMX	EXB-COM2+PS- POE-AF-TC	2	台
31	串口扩展	TASKA	EXB-MP8	2	台

资信标书

中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目



	器				
32	智能多媒体移动控制系统 V1.0	ZST	中央集成控制系统软件	1	套
33	机柜	国产	定制	2	套
34	时序电源	创思特	KPS-12/D	2	台
35	UPS	施耐德	一台 SP20KL-33 主机 +20 只 NP12V38AH 电池 延时 30 分钟+一套 A10 电池柜+一套 配电箱	1	套
36	信号接口盒	国产	定制	12	套
37	监听音箱	PRESONS	E4.5	1	对
38	监听耳机	铁三角	ATH-M50X BK	1	套
39	操作台	国产	定制	1	套
40	装修拆改及修复	国产	定制	1	项
41	配电改造	国产	定制	1	项
42	POE 交换	华为	CloudEngine	1	台



资信标书

中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项



27	串口控制 器	AMX	EXB-COM2+PS- POE-AF-TC	2	台
28	串口扩展 器	TASKA	EXB-MP8	2	台
29	智能多媒 体移动控 制系统 V1.0	ZST	中央集成控制系统 软件	1	套
30	机柜	国产	定制	2	套
31	时序电源	创思特	KPS-12/D	2	台
32	UPS	施耐德	一 台 E3SUPS30KH 主 机 +32 只 NP12V38AH 电池 延时 30 分钟+一套 直流开关+一套 A16 电池柜+一套 配电箱	1	套
33	信号接口 盒	国产	定制	20	套
34	监听音箱	PRESONU S	E4.5	1	对
35	监听耳机	铁三角	ATH-M50X BK	1	套
36	操作台	国产	定制	1	套

37	装修拆改及修复	国产	定制	1	项
38	配电改造	国产	定制	1	项
39	POE 交换机	华为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S24P4X	1	台
40	网络交换机	华为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S24T4X+4 台 OSX010000	3	台
41	线材辅料	国产	定制	1	项
42	原系统梳理	国产	定制	1	项
A916					
会议室					
1	4k60 输入节点	小鸟	DB-UniStream-T3-4K60HDMI-T1F1-VATXU	17	台
2	4K60 输出节点	小鸟	DB-UniStream-T3-4K60HDMI-T1F1-VARXU	15	台
3	接入交换机	华为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S48T4X	2	台
4	无线路由器	网件	XR300 AC1750M	1	台

资信标书

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项

 **中国华能**
CHINA HUANENG

			A10 电池柜+一套 配电箱				
38	信号接口 盒	国产	定制	12	套		
39	监听音箱	PRESONU S	E4.5	1	对		
40	监听耳机	铁三角	ATH-M50X BK	1	套		
41	操作台	国产	定制	1	套		
42	装修拆改 及修复	国产	定制	1	项		
43	配电改造	国产	定制	1	项		
44	POE 交换 机	华 为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S24P4X	1	台		
45	网络交换 机	华 为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S24T4X+4 台 OSX010000	3	台		
46	线材辅料	国产	定制	1	项		
47	原系统梳 理	国产	定制	1	项		
移 动 视 频 会 议 设 备							

资信标书

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项

 **中国华能**
CHINA HUARENENG

1	移动机柜	国产	定制	1	套
2	交换机	华为 HUAWEI	CloudEngine S5731-S24T4X	2	台
3	超高清视频会议终端	华为 HUAWEI	Box600(配置 4K30 许可)	2	套
4	监视器	瑞鸽	TLS480HD-4	1	套
5	超高清广播级摄像机	松下	AK-UB300MC	1	台
	摄像机电源	HKS	AK-UB300-12V	1	套
	长焦镜头	富士 FUJINON	HA42x9.7BERD- U48	1	台
	镜头承托架	富士 FUJINON	ALH-117C-01A	1	台
	转换器	AJA	HI5-4K PLUS	1	台
	广播级室内遥控云台	松下	AW-PH400MC	1	台
	协议转换器	松下	AW-IF400MC (含 电源)	1	台
	全伺服镜	松下	PH-CAB1	1	套

资信标书

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目

 **中国华能**
CHINA HUANENG

	头控制线				
	旋转云台 专用电缆	松下	AW-CA15H29MC	1	套
	控制键盘	松下	AW- RP150MC+AW- PS551MC	1	台
	三脚架适 配器	HKS	KX-ADPT01	1	台
	落地三脚 架	国产	定制	1	台
6	切换台	松下	AV-UHS500MC	1	台
7	录播一体 机	锐取	CL560	1	台
8	超高清混 合矩阵	小鸟	1 套 DB-HMX2- E3-FR9U 8 台 DB-TRN- HDBT-U4KHDMI- TXE150; 8 台 DB-TRN- HDBT-U4KHDMI- RXE150;	1	套
9	12G-SDI 转 HDMI	AJA	Hi5-12G-R	8	套
10	HDMI 转	AJA	HA5-12G-T (HDMI 输入信号)	8	套

资信标书

 中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造项目

 中国华能
CHINA HUANENG

	12G-SDI		转换为 2 个 12G-SDI 单链路同轴信号和 1 个 Fiber LC 输出)				
11	主显示屏	飞利浦	98BDL4150D	2	台		
12	显示屏安装架构	国产	定制	2	台		
13	时序电源	创思特	KPS-12/D	1	台		
14	线缆辅料	国产	定制	1	批		
						设备总价	
						安装调试实施费	
						质保期内技术及会议保障服务	
							¥29,980,059

6.2、验收文件

华能集团信息化项目验收表

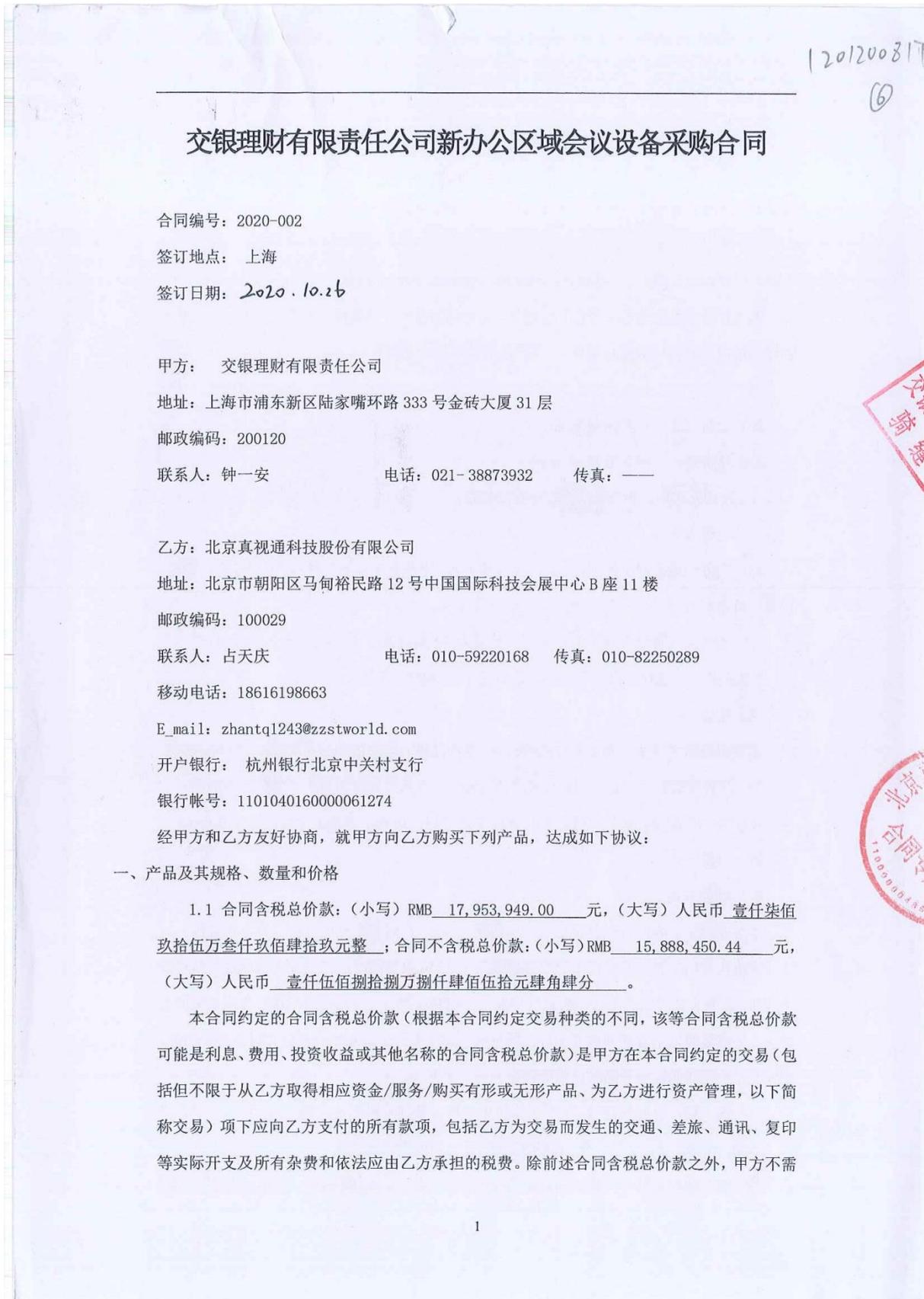
合同编号：HN-HN00-202000339-MMWZQTZ00006

项目名称	中国华能集团有限公司总部视频会议系统升级改造 项目			
验收内容及评价	<p>2021年11月25日，信息中心组织验收小组依据合同对本项目进行最终验收。</p> <p>验收小组按照《中国华能集团有限公司信息化项目管理办法》规定，对照合同及相关约定，对本项目完成情况进行逐条审核，听取了北京真视通科技股份有限公司关于本项目实施情况的汇报，并对项目实施内容进行了质询，验收小组认为该项目验收程序符合集团公司信息化项目验收的要求，完成了合同约定的视频会议系统改造内容，验收资料齐全，达到项目最终验收标准。</p>			
验收意见	<p>验收小组同意项目通过终验</p> <p>验收工作组组长签名： </p> <p>2021年11月25日</p>			
表决情况	总人数	同意	不同意	弃权
	5人	5人	人	人



7、交银理财有限责任公司新办公区域会议设备采购合同（1795.39万元）

7.1、合同关键页复印件



要为本合同项下的交易向乙方支付任何其他利息/费用/价款/收益。乙方应向甲方开具增值税专用发票，甲方收到发票经过验证后付款，如开具发票时国家规定的适用增值税税率发生调整的，甲方含税价格应按照开票时适用的增值税率重新计算。

1.2 产品原产地：中国。

1.3 产品原厂商：VIAMAX、利亚德、NEWLINE、HUAWEI 等。

乙方保证设备配置的完整性和合理性，乙方确保享有产品的所有权和处分权，有关产品的详细情况及其具体配置见附件一《产品清单和详细配置》。

二、交货

2.1 交货地点：甲方指定地址

2.2 交货期：合同生效后 60 日内

2.3 收货人：周天宇 38873935/18817345071

三、运输和保险

3.1 乙方应根据产品的属性，采取合理的方式，将产品运至交货地点，并保证产品完整、无损，符合甲方要求。有关运费由乙方承担。

3.2 乙方应为货物办理以甲方为第一受益人的运输保险，保险费用由乙方承担。

3.3 产品所有权自产品交付给甲方之日起全部转移给甲方。

四、包装

乙方应根据产品属性及运输方式的特点，对产品进行合适的包装，该包装应防潮、防锈、防振动、防野蛮装运，并能满足多次搬运的需要。乙方承担任何因不适当包装所造成的一切费用和损失。产品毁损灭失风险再交付前由乙方承担，送达甲方指定地点后由甲方承担。

五、付款

5.1 付款方式

本合同项下，合同含税总价款（含增值税金额）=合同不含税总价款（不含税金额）×（1+增值税专用发票开具时适用的增值税税率）。合同执行期间，因国家政策导致增值税率下调的，按照合同对应的不含增值税价格及调整后税率执行。在乙方严格履行合同义务的前提下，甲方按照以下方式向乙方支付合同价款（以下支付价款按照合同签订时的税率估算，实际支付价款按照发票开具时适用的税率调整计算）：

(1) 第 1 期，合同签订后 15 个工作日内即预付合同含税总价款的 30% 预付款，即人民币 5,386,184.70 元，大写：伍佰叁拾捌万陆仟壹佰捌拾肆元柒角。

(2) 第 2 期，支付合同含税总价款的 30%，即人民币 5,386,184.70 元，大写：伍佰

本合同其他未尽事项，法律法规有规定的，按其规定；未规定的，按本合同第十三条的规定处理。

十五、合同的生效

15.1 本合同自甲方和乙方的法定代表人或授权代表签章并加盖公章或合同专用章后生效。

15.2 本合同的所有附件具有合同正文同等法律效力。

15.3 本合同一式六份，双方各执三份，具有相同的法律效力。

十六、双方约定的其他事项

(空栏不足可另附页)

甲方：交银理财有限责任公司

乙方：北京真视通科技股份有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

签订日期：2020.10.26

签订日期：

附件列表：

附件一：产品清单和详细配置

附件二：技术服务工作说明书

附件三(1)：货物收据（模板）

附件三(2)：安装调试完成报告（模板）

附件四：保密协议

资信标书

附件一

产品清单和详细配置

1. 合同产品清单

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	单位	数量	单价 (含税)	小计		
							不含增值税	税率	含增值税
多功能大会议室 (1间)									
一、显示系统									
1	室内小间距屏	Viamax	LE-D1.9	m ²	10.2			1.3%	
2	综合播放系统软件	Viamax	定制	m ²	1			1.3%	
3	信号发送盒	NOVASTAR	MCTRL 600	台	4			1.3%	
4	屏体固定系统	定制	定制	m ²	10.2			1.3%	
5	配电柜	定制	定制	台	1			1.3%	
6	安装支架	定制	定制	台	2			1.3%	
7	返显电视机	SHARP	60A5RD	台	2			1.3%	
8	返显推车	定制	定制	套	2			1.3%	
二、信号传输系统									
1	视频处理平台	小鸟	DB-VWC2-E4-FR 6U	台	1			1.3%	
2	无线投屏器	BARCO	CSE-200	台	1			1.3%	
三、音频系统									
1	鹅颈话筒	SHUER	cvgl8drs	套	1			1.3%	



资信标书

								%
2	无线会议接入点	Televic	Confidea WCAP G3	台	2			13%
3	接入点电源	Televic	Confidea APPS	台	2			13%
4	无线会议主席单元	Televic	Confidea CD G3	台	1			13%
5	无线会议代表单元	Televic	Confidea DD G3	台	20			13%
6	可拆卸鹅颈话筒	Televic	Confidea D-MIC40SL	台	20			13%
7	单元电池	Televic	Confidea BP	台	20			13%
8	充电槽	Televic	Confidea CHT	台	2			13%
9	手持式无线系统	Clockaudio	CW7000	套	2			13%
10	天线管理器	Clockaudio	AA 8000	台	1			13%
11	有源定向天线	Clockaudio	UDA 8000	个	2			13%
12	主扩阵列音箱	Active Audio	R110	只	2			13%
13	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	12			13%
14	音箱功放	Australian Monitor	HS2250P	台	3			13%
15	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2 128T	台	1			13%



四、控制系统						
1	集中控制主机	AMX	NX-3200C	台	1	13%
2	墙面控制面板	AMX	MD-702	台	2	13%
3	定制化编程	ZST	智能多媒体集中控制软件 V1.0	套	1	13%
4	交换机	HUAWEI	S5720-28X-PWR-SI-AC	台	1	13%
5	控制套件	ZST	智能多媒体移动控制系统系统 V1.0	套	1	13%
五、视频会议系统						
1	高清摄像机	SONY	SRG-301H	台	4	13%
2	分体式高清视频会议终端	HUAWEI	BOX600-1080P30	套	3	13%
六、辅助系统						
1	时序电源	KPS	KPS-12N/D	台	1	13%
2	监视器	ThinkVision	T23i	台	2	13%
3	监听音箱	JBL	CM220	套	1	13%
4	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1	13%
5	多媒体插座	安心	定制	台	4	13%
6	专业辅材	定制	定制	批	1	13%

信息技术部会议室（1间）							
一、显示系统							
1	安装架	定制	定制	套	2		13%
二、视频会议系统							
1	分体式 高清视 频会议 终端	HUAWEI	BOX600-1080P3 0	套	1		13%
2	视频会 议摄像 机	HUAWEI	CAMERA200	套	1		13%
3	视频会 议麦克 风	HUAWEI	VPM220	台	1		13%
小会议室、洽谈室（7间）							
一、显示系统							
1	安装架	定制	定制	套	7		13%
二、视频会议系统							
1	分体式 高清视 频会议 终端	HUAWEI	BOX600-1080P3 0	套	7		13%
2	视频会 议摄像 机	HUAWEI	CAMERA200	套	7		13%
3	视频会 议麦克 风	HUAWEI	VPM220	台	7		13%
中型会议室（3间）							
一、显示系统							
1	激光投 影机	Epson	CB-L510U	台	3		13%
2	投影机 安装支 架	定制	定制	个	3		13%
3	投影幕	Grandview	FA-MI120	台	3		13%
二、信号传输系统							

1	无线投屏器	BARCO	CSE-200	台	3		13%
三、音频系统							
1	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	12		13%
2	音箱功放	Australian Monitor	HS4120P	台	3		13%
3	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2 128T	台	3		13%
四、控制系统							
1	集中控制主机	AMX	NX-3200C	台	3		13%
2	墙面控制面板	AMX	MD-702	台	3		13%
3	定制化编程	ZST	智能多媒体集中控制软件 V1.0	套	3		13%
4	交换机	HUAWEI	S5720-28X-PWR-SI-AC	台	3		13%
五、视频会议系统							
1	分体式高清视频会议终端	HUAWEI	BOX600-1080P30	套	3		13%
2	视频会议摄像机	HUAWEI	CAMERA200	套	3		13%
3	视频会议麦克风	HUAWEI	VPM220	台	3		13%
六、辅助系统							
1	时序电源	KPS	KPS-12N/D	台	3		13%
2	设备机	飞马	标准机柜	台	3		1

	柜						3 %
3	多媒体插座	安心	定制	台	6		1 3 %
4	专业辅材	定制	定制	批	3		1 3 %
8F 大会议室 (1 间)							
一、显示系统							
1	激光投影机	Epson	CB-L510U	台	1		1 3 %
2	投影机安装支架	定制	定制	个	1		1 3 %
3	投影幕	Grandview	FA-MI120	台	1		1 3 %
二、信号传输系统							
1	视频处理平台	小鸟	DB-VWC2-E2-FR2	台	1		1 3 %
2	无线投影机	BARCO	CSE-200	台	1		1 3 %
三、音频系统							
1	会议发言控制主机	Televic	D-Cerno CUR	台	1		1 3 %
2	主席单元	Televic	D-Cerno C SL	台	1		1 3 %
3	代表席单元	Televic	D-Cerno D SL	台	10		1 3 %
4	鹅颈话筒	Televic	D-MIC40SL	台	11		1 3 %
5	20 米连接线	Televic	ICC5/20	条	1		1 3 %
6	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	6		1 3 %

7	音箱功放	Australian Monitor	HS2250P	台	1			13%
8	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2128T	台	1			13%
四、控制系统								
1	集中控制主机	AMX	NX-3200C	台	1			13%
2	墙面控制面板	AMX	MD-702	台	2			13%
3	定制化编程	ZST	智能多媒体集中控制软件 V1.0	套	1			13%
4	交换机	HUAWEI	S5720-28X-PWR-SI-AC	台	1			13%
五、视频会议系统								
1	高清摄像机	SONY	SRG-301H	台	1			13%
2	分体式高清视频会议终端	HUAWEI	BOX600-1080P30	套	1			13%
六、辅助系统								
1	时序电源	KPS	KPS-12N/D	台	1			13%
2	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1			13%
3	多媒体插座	安心	定制	台	2			13%
4	专业辅材	定制	定制	批	1			13%
交易中心 (1 间)								

资信标书

一、墙面显示屏							
1	55寸透明屏	LG	55EW5F-A	台	4		13%
2	视频处理平台	小鸟	DB-VWC2-E2-FR 2-4K	台	1		13%
3	大屏幕拼接系统软件	小鸟	DB-VWC2	套	1		13%
4	透明屏专用结构	定制	定制	套	1		13%
二、吊装商显系统							
1	商用显示器	京东方	SM65B100	台	12		13%
2	商显双面吊装架	定制	定制	套	6		13%
三、背景音乐系统							
1	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	8		13%
2	音箱功放	Australian Monitor	HS2250P	台	1		13%
3	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2 128SR	台	1		13%
4	播放音源	绿联	40856	台	1		13%
5	音量控制旋钮	ClearOne	control panel	台	1		13%
四、辅助系统							
1	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1		13%
2	专业辅材	定制	定制	批	1		13%



								%
7	显示器 安装支架	定制	定制	套	2			1 3 %
二、信号传输系统								
1	视频处理平台	小鸟	DB-VWC2-E4-FR 6U	台	1			1 3 %
2	无线投影机	BARCO	CSE-200	台	1			1 3 %
三、音频系统								
1	会议发言控制主机	Televic	D-Cerno CUR	台	1			1 3 %
2	主席单元	Televic	D-Cerno C SL	台	1			1 3 %
3	代表席单元	Televic	D-Cerno D SL	台	27			1 3 %
4	鹅颈话筒	Televic	D-MIC40SL	台	28			1 3 %
5	20米连接线	Televic	ICC5/20	条	1			1 3 %
6	手持式无线系统	Clockaudio	CW7000	套	2			1 3 %
7	天线管理器	Clockaudio	AA 8000	台	1			1 3 %
8	有源定向天线	Clockaudio	UDA 8000	个	2			1 3 %
9	主扩阵列音箱	Active Audio	R110	只	2			1 3 %
10	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	8			1 3 %

11	主扩阵列音箱功放	Australian Monitor	HS2250P	台	1		13%
12	吸顶音箱功放	Australian Monitor	HS4120P	台	2		13%
13	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2 128T	台	1		13%
四、控制系统							
1	集中控制主机	AMX	NX-3200C	台	1		13%
2	墙面控制面板	AMX	MD-702	台	2		13%
3	定制化编程	ZST	智能多媒体集中控制软件 V1.0	套	1		13%
4	交换机	HUAWEI	S5720-28X-PWR-SI-AC	台	1		13%
5	控制套件	ZST	智能多媒体移动控制系统系统 V1.0	套	1		13%
五、视频会议系统							
1	高清摄像机	SONY	SRG-301H	台	2		13%
2	分体式高清视频会议终端	HUAWEI	BOX600-1080P30	套	1		13%
六、辅助系统							
1	时序电源	KPS	KPS-12N/D	台	1		13%
2	监视器	ThinkVision	T23i	台	1		13%
3	监听音	JBL	CM220	套	1		13%

	箱						3%
4	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1		13%
5	多媒体插座	安心	定制	台	2		13%
6	专业辅材	定制	定制	批	1		13%
党委会议室（1间）							
一、显示系统							
1	98寸商用显示器	Newline	TT-9819NT	台	1		13%
2	安装架	定制	定制	套	1		13%
二、信号传输系统							
1	视频处理平台	小鸟	DB-VWC2-E2-FR2	台	1		13%
2	无线投影机	BARCO	CSE-200	台	1		13%
三、音频系统							
1	关节式超心形电容话筒	Clockaudio	C 801E-RF	只	12		13%
2	低界面桌面防震话筒底座	Clockaudio	SM 80S PTT	台	12		13%
3	话筒电源	Clockaudio	ARM PSU-4	个	2		13%
4	吸顶音箱	Active Audio	CL62	只	4		13%
5	音箱功放	Australian Monito	HS4120P	台	1		13%

6	数字音频处理器	ClearOne	Converge Pro2 128T	台	1		13%
7	数字音频处理器输入扩展	ClearOne	Converge Pro2 120	台	1		13%
8	GPIO扩展盒	ClearOne	GPIO Expander	个	3		13%
9	POE 电源	ClearOne	定制	个	1		13%
四、控制系统							
1	集中控制主机	AMX	NX-3200C	台	1		13%
2	墙面控制面板	AMX	MD-702	台	1		13%
3	定制化编程	ZST	智能多媒体集中控制软件 V1.0	套	1		13%
4	交换机	HUAWEI	S5720-28X-PWR-SI-AC	台	1		13%
五、视频会议系统							
1	高清摄像机	SONY	SRG-301H	台	1		13%
2	分体式高清视频会议终端	HUAWEI	BOX600-1080P30	套	1		13%
六、辅助系统							
1	时序电源	KPS	KPS-12N/D	台	1		13%
2	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1		13%

3	多媒体插座	安心	定制	台	2		13%
4	专业辅材	定制	定制	批	1		13%
谈话室 (1 间)							
一、摄像系统							
1	录播摄像机	锐取	HD-840L	台	2		13%
二、录播系统							
1	录播平台	锐取	CL560	台	1		13%
三、音频系统							
1	烟感边界麦克风	Clockaudio	SEC 07	只	1		13%
2	话筒放大器	Icon	ReoTubeG2X	个	1		13%
四、辅助系统							
1	专业辅材	定制	定制	批	1		13%
8~9F 前台							
一、9F 前台							
1	室内小间距屏	利亚德	TVF018	m ²	7.5		13%
2	多视频控制器	利亚德	MVC-II Plus-03-4D-4H-PV	台	1		13%
3	综合播放系统软件	利亚德	利亚德领秀 LED 控制系统操作软件 V1.0	套	1		13%
4	LED 显示屏控制系统	利亚德	利亚德领秀 5G 控制系统	套	1		13%
5	LED 配电 (环境监测)	利亚德	定制	套	1		13%

6	LED 安装结构	利亚德	定制	m ²	7.5			13%
二、8F 前台								
1	98 寸商用显示器	Newline	TT-9819NT	台	1			13%
2	安装架	定制	定制	套	1			13%
视频会议系统								
一、核心平台								
1	MCU 管理平台	HUAWEI	SMC2.0-50	套	1			13%
2	高清 MCU 设备	HUAWEI	HUAWEI VP9650	套	1			13%
3	MCU 接入 License	HUAWEI	华为 VP9650 端口 License	套	4			13%
无纸化会议系统								
一、无纸化软件系统								
1	后台管理软件	ZST	智能多媒体交互协作软件 V3.0	套	1			13%
2	客户端软件及授权	ZST	智能多媒体交互协作软件 V3.0	套	100			13%
3	系统软件对接	ZST	智能多媒体交互协作软件 V3.0	套	1			13%
二、无纸化硬件系统								
1	智能化服务器	ZST	NPSF-01	套	1			13%
2	管理终端	联想	ThinkBook	台	1			13%
3	PAD 充电箱	ZST	3H-Pad60	台	2			13%

4	高清同步投屏处理器	ZST	STHD-10	套	4		13%
5	流媒体转发服务器	ZST	NPSF-02	套	1		13%
6	全高清编解码器	ZST	STHD-19	台	4		13%
信息发布系统							
一、信息发布系统							
1	数字媒体发布系统	慧峰	WiseDisplay-Server-B-S	套	1		13%
2	媒体播放机	慧峰	WiseDisplay HF-L2.7L	套	17		13%
二、辅助系统							
1	专业辅材	定制	定制	批	1		13%
会议管理系统							
一、会议管理系统							
1	综合会议管理平台	ZST	智慧云统一管理平台 V3.0	套	1		13%
二、会议预约系统							
1	会议预约系统	DFocus	V4.0	套	1		13%
2	资源使用许可	DFocus	DMRLV4	个	16		13%
3	设备终端接入许可	DFocus	DMDLV4	个	18		13%
4	智能数字交互终端	DFocus	TD-1050PRO	个	18		13%
5	KNX 空间传感器	DFocus	IR Quattro HD	个	20		13%
6	物联网	DFocus	Gateway 4in1	套	4		13%

	网关套件						3%
7	预约屏安装支架(墙面)	DFocus	BS-WM01	个	18		13%
8	系统软件定制化服务	DFocus	定制	项	1		13%
动环控制系统							
一、8~9层动环系统							
1	中控主机	Contro14	C4-CA10	台	2		13%
2	KNX网关	HDL	M/IPRT.1	个	2		13%
3	KNX电源	HDL	M/P960.1	个	4		13%
4	KNX耦合器	HDL	M/LCR.1	个	2		13%
5	12路10A智能继电器	HDL	M/R12.10.1	个	5		13%
6	12路16A智能继电器	HDL	M/R12.16.1	个	14		13%
7	智能面板	HDL	M/PT4RA.1	个	87		13%
8	8通道干节点输入模块	HDL	M/S08.1	个	20		13%
9	占空传感器	Lutron	LOS-CDT-500R-WH	个	87		13%
10	占空传感器	Lutron	LOS-CDT-1000R-WH	个	35		13%
11	占空传感器	Lutron	LOS-CDT-2000R-WH	个	30		13%

资信标书

6	声光报警器	豪恩	HC-103	个	4			13%
公共广播								
一、公共广播系统								
1	分布式智能系统控制器	Honeywell	X-DCS3000	台	1			13%
2	高效数字功率放大器	Honeywell	X-DA2250	台	1			13%
3	自定义网络寻呼控制台	Honeywell	X-NPMS	台	1			13%
4	多音源播放一体机	Honeywell	X-MAP4P	台	1			13%
5	电源时序器	Honeywell	AS-1228S	台	1			13%
6	设备机柜	飞马	标准机柜	台	1			13%
7	吸顶天花扬声器	Honeywell	L-PCP06A	只	60			13%
综合布线								
一、综合布线系统								
1	五孔插座 10A	施耐德	五孔插座 10A	只	24			13%
2	三孔插座 16A	施耐德	三孔插座 16A	只	14			13%
3	单口面板	施耐德	单口面板	只	500			13%
4	单口 RJ45 六类非屏蔽模块	施耐德	单口 RJ45 六类非屏蔽模块	只	500			13%



资信标书

19	HDMI 线 (10米)	秋叶原	HDMI 线	条	27	1 3 %
20	HDMI 线 (15米)	秋叶原	HDMI 线	条	17	1 3 %
21	RVV2*1 音响线	成丰	RVV2*1	米	110 50	1 3 %
22	音频线	成丰	音频线	米	450	1 3 %
23	六类 24 口配线 架	康普	六类 24 口配线 架	条	21	1 3 %
24	24 口网 络理线 器	康普	24 口网络理线 器	条	21	1 3 %
25	12 芯 om3 光缆	泛达 /AMP	12 芯 om3 光缆	米	200	1 3 %

暂估价

序号	服务名称	数量	单位	单价	不含税	含税
1	装饰等配套施工实施	1	套			1 3 %
合计	不含增值税			¥15,888,450.44		
	税率			13%		
	含增值税			¥17,953,949.00		



7.2、验收文件

交银理财公司新办公区域会议系统建设项目验收报告

项目名称	交银理财公司新办公区域会议系统建设项目
建设单位	交银理财有限责任公司
承建单位	北京真视通科技股份有限公司
项目地址	上海市浦东新区陆家嘴环路 333 号金砖大厦 8、9 楼
开工日期	2020.10.27
竣工日期	2020.12.30
竣工验收意见	<p>1、我司已按设计图纸完成相应施工内容，目前已完成系统基本架构；</p> <p>2、所有设备安装及接线正确，功能齐全、外观良好，符合设计和质量验收规范要求；</p> <p>3、工程技术档案资料完整、齐全、准确、真实有效且符合要求；</p> <p>4、依据现行质量验收标准，评定本工程质量等级为合格，同意本项目竣工验收。</p>
验收单位	<p>建设单位（签章）  项目负责人：陈宇杰 2021年6月28日</p> <p>施工单位（签章）  项目负责人：戴旭星 2021年6月28日</p>

8、华夏人寿总部办公楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目（1988.03万元）

8.1、合同关键页复印件

1231200442

合同编号:

**华夏人寿总部办公楼
（长城2号楼）视频会议系统采购项目合同**

项目名称： 华夏人寿总部办公楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目

甲 方： 华夏人寿保险股份有限公司

乙 方： 北京真视通科技股份有限公司



资信标书

甲 方：华夏人寿保险股份有限公司
地 址：北京市海淀区北三环西路西海国际中心 1 号楼 17 层
邮 政 编 码：100089
电 话：010-69630000

乙 方：北京真视通科技股份有限公司
地 址：北京市朝阳区马甸裕民路 12 号中国国际科技会展中心 B
座 11 层
邮 政 编 码：100029
开 户 行：中国建设银行北京石景山支行
账 号：11050164360000001791
电 话：010-59220168



乙方为甲方承建华夏人寿总部办公楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目建设事宜，为明确双方权利、义务，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经友好协商，订立本合同。

第一条 定义

除非本合同另有规定，下列用语的定义如下：

1.1 知识产权：在本合同中，知识产权指任何知识产权，包括但不限于：著作权、图纸设计专有权、任何计算机程序、设计、发明、方法、发现的专利权或非专利技术、商标、商号或其他形式的商业标记等。

1.2 工程：指本合同第二条约定的乙方为甲方承建华夏人寿总部办公楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目的所有采购内容的实施工作。

1.3 交付：指乙方向甲方移交的工程及与相关的硬件、软件载体、数据资料、文档资料、授权许可证书等，甲方接受并置于其实际占有、控制或使用之中。

1.4 保密信息：指接受方因履行本合同而直接或间接地以书面、口头、电子媒介或其他形式从披露方获得的任何非公开的信息、资料或数据，这些信息、资料或数据为披露方所有并要求接受方予以保密，包括但不限于商业秘密、技术成果、研究成果、商业计划、客户信息、财务数据、文档模板、业务流程、双方的管理经验、职员个人信息等非公开的信息、资料或数据，但不包括：

(1) 任何已出版的或以其它形式处于公有领域的信息，以及在提供该保密信息时接受方通过其它合法途径已获得的信息；

(2) 由第三方在不侵犯他人权利及不违反与他人的保密义务的前提下提供给接受方，并且没有附加禁止使用和披露限制的信息；

中断、停机或重启的，乙方应在【15】日内予以更换。

终验：产品初验合格且试运行结束后，甲方应进行终验，终验合格的，双方签署终验版的验收报告或验收清单，产品验收报告或验收清单作为甲方付款的依据。甲方如有异议，应在【3】个日历日内书面提出。验收不合格的，甲方有权要求更换，乙方应在【3】个工作日内取回并在取回后【12】个工作日内更换完毕。乙方逾期未取回的，视同乙方抛弃货物，甲方有权自行处置。乙方未能按期完成更换的，每延迟一天，应支付合同总额的0.1%作为违约金；延迟达到【10】天或超过本合同第3.3条约定的整体交付期限的，甲方有权全部或部分解除合同，乙方应返还甲方已经支付解除合同部分对应款项并支付合同总价款的20%作为违约金。

在上述约定各验收环节中，如交付货品设备、品种、型号、规格、数量、标准等与合同约定不符，甲方可拒绝验收。乙方应按上述约定期限进行更换。

第四条 合同价款

4.1 本合同项下合同总价（含税）为：人民币 19,880,289.80 元（大写：壹仟玖佰捌拾捌万零贰佰捌拾玖元捌角）。

4.2 合同总价说明：

详见附件一《华夏人寿报价清单》。

4.3 本合同总价中已包含完成该设备供应的全部合同内容及可能涉及的各方面因素、风险和费用，包括但不限于货款、运费、安装并负责卸货至工地现场甲方指定位置、关税、保险费、安装费、装卸费、税金、手续费及配合安装指导、配合调试、报验，同时也包括因赶工、道路运输及与总承包或安装单位协调配合等发生的一切费用。

此页无正文，为签署页。

甲方：华夏人寿保险股份有限公司



公司盖章：

日期：2023年11月

乙方：北京真视通科技股份有限公司



公司盖章：

日期：2023年11月

华夏人寿报价清单

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
21F贵宾接待室 (110平方米)								
一、显示系统								
1	98寸触控一体机 (含无线投屏器)	大华	DH-LPH98-MC470-P	1	台			
2	一体机移动推车	国产	定制	1	套			
二、音频系统								
1	吸顶音箱	BOSE	DM5C	8	只			
2	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	2	台			
3	数字音频处理器	Clearone	CONVERGE Pro 2 48VTD	1	台			
4	天花式吊顶阵列麦克风 (含安装支架)	SHURE	MXA920W-S-60CM	2	台			
5	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套			
三、集中控制系统								
1	墙面控制面板	AMX	MCP-108	1	台			
2	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套			
四、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	1	台			
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台			
3	POE交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台			含1个千兆光纤模块
4	多媒体信息接口	国产	定制	1	套			
5	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
21F董事会议室 (110平方米)								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套			
3	75寸触控一体机	大华	H-LPH75-MT440	2	台			
4	触控一体机移动推车	国产	定制	2	套			
二、视频会议系统								
1	视频会议终端 (含摄像机)	宝利通	Group550-1080	1	台			
2	高清摄像机	索尼	SRG-X400H	2	台			

3	摄像机安装架	国产	定制	3	套			
4	高清录像编码器	锐取	ENC1200S	2	台			
5	台式电脑	DELL	成就3020	1	套			
6	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台			
三、视频信号处理系统								
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台			
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台			
3	LED图像处理器	魅视	UHD-16	1	台			4路4K HDMI, 12路1080P HDMI输入; 4路4K HDMI, 12路1080P HDMI
4	无线投屏器	也仁	YRW-Z919	1	套			
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批			
四、音频系统								
1	主扩音箱 (含安装架)	BOSE	MA12	2	只			
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	1	台			
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	8	台			
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	2	台			
5	数字音频处理器	Clearone	Interact Pro	1	台			
6	会议系统主机	797AUDIO	CS101	1	台			
7	多功能连接器	797AUDIO	CS105	11	台			
8	桌面嵌入式主席模块	797AUDIO	CS502	1	台			
9	桌面嵌入式代表模块	797AUDIO	CS501	20	台			
10	鹅颈长话筒	797AUDIO	CS505BL	21	只			
11	会议接口软件	/	/	1	套			
12	会议系统专用线缆 (100米)	797AUDIO	CS400	1	根			
13	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对			
14	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套			
15	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套			
16	话筒天线	SHURE	UA844*1+UA864*2	1	套			
五、集中控制系统								
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台			
2	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台			
3	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套			
4	无线AP	华为	AP3010DN-V2	1	台			
六、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	1	台			



资信标书

2	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台		
3	多媒体信息接口	国产	定制	4	套		
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台		含1个千兆光纤模块
5	线材辅料	国产	定制	1	批		
						系统集成费:	
						项目费用合计:	
						单价	合计
						备注	
20P总裁办公室 (90平米)							
一、显示系统							
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台		
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套		
3	75寸触控一体机	大华	H-LPH75-MT440	2	台		
4	触控一体机移动推车	国产	定制	2	套		
二、视频会议系统							
1	视频会议终端 (含摄像机)	宝利通	Group550-1080	1	台		
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	2	台		
3	摄像机安装架	国产	定制	3	套		
4	高清录播编码器	锐取	ENC1200S	2	台		
5	台式电脑	DELL	成就3020	1	套		
6	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台		
三、视频信号处理系统							
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台		
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台		
3	LED图像处理器	魅视	UHD-16	1	台		4路4K HDMI, 12路1080P HDMI输入; 4路4K HDMI, 12路1080P HDMI
4	无线投屏器	也仁	YRW-Z919	1	套		
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批		
四、无纸化办公系统							
1	平板电脑	华为	MatePad Pro 12.6英寸	17	台		
2	支架式电子桌牌	ZST	定制	17	套		
3	移动平板充电箱	ZST	定制50槽位	1	台		
4	电子桌牌充电箱	ZST	定制50槽位	1	台		
5	智能化服务器	ZST	NPSF-01	1	台		
6	无纸化办公软件-管理端	ZST	智能多媒体交互协作软件	1	套		
7	无纸化办公软件-客户端	ZST	互动协作软件	17	套		

8	高清同步屏处理器	ZST	STHS-10	1	台		
9	流媒体转发服务器	ZST	NPSF-02	1	台		
10	全高清编解码器	ZST	STHD-19	1	台		
11	千兆交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台		含1个千兆光模块
12	无线AP	华为	AP4050DN	1	台		
13	移动机柜	国产	定制	1	台		
14	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台		
五、音频系统							
1	主扩音箱 (含安装架)	BOSE	MA12	2	只		
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	1	台		
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	6	台		
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	2	台		
5	数字音频处理器	Clearone	Interact Pro	1	台		
6	会议系统主机	797AUDIO	CS101	1	台		
7	多功能连接器	797AUDIO	CS105	9	台		
8	桌面嵌入式主席模块	797AUDIO	CS502	1	台		
9	桌面嵌入式代表模块	797AUDIO	CS501	16	台		
10	鹅颈长话筒	797AUDIO	CS505BL	17	只		
11	会议系统专用线缆 (100米)	797AUDIO	CS400	1	根		
12	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对		
13	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套		
14	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套		
16	话筒天线	SHURE	UA844*1-UA864*2	1	套		
六、集中控制系统							
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台		
2	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台		
3	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套		
4	无线AP	华为	AP3010DN-V2	1	台		
七、辅助系统							
1	机柜	图腾	定制	1	台		
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台		
3	多媒体信息接口	国产	定制	4	套		
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台		含1个千兆光模块
5	线材辅料	国产	定制	1	批		
						系统集成费:	



资信标书

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	项目费用合计:		备注
						单价	合计	
20F党委会议室 (80平米)								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套			
3	75寸触控一体机	大华	DH-LPH75-MT440-C	2	台			
4	触控一体机移动推车	国产	定制	2	套			
二、视频会议系统								
1	视频会议终端 (含摄像机)	宝利通	Group550-1080	1	台			
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	2	台			
3	摄像机安装架	国产	定制	3	套			
4	高清录播编码器	锐取	ENC1200S	2	台			
5	台式电脑	DELL	成就3020	1	套			
6	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台			
三、视频信号处理系统								
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台			
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台			
3	LED图像处理器	魅视	UHD-16	1	台			4路4K HDMI, 12路1080P HDMI输入; 4路4K HDMI, 12路1080P HDMI
4	无线控屏器	也仁	YRW-7919	1	套			
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批			
四、音频系统								
1	主扩音箱 (含安装架)	BOSE	MA12	2	只			
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	1	台			
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	4	台			
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	1	台			
5	数字音频处理器	Clearone	Interact Pro	1	台			
6	会议系统主机	797AUDIO	CS101	1	台			
7	多功能连接器	797AUDIO	CS105	8	台			
8	桌面嵌入式主席模块	797AUDIO	CS502	1	台			
9	桌面嵌入式代表模块	797AUDIO	CS501	13	台			
10	鹅颈长话筒	797AUDIO	CS505BL	14	只			
11	会议系统专用线缆 (100米)	797AUDIO	CS400	1	根			
12	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对			

13	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套			
14	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套			
15	话筒天线	SHURE	UA844*1+UA864*2	1	套			
五、集中控制系统								
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台			
2	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台			
3	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套			
4	无线AP	华为	AP3010DN-V2	1	台			
六、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	1	台			
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台			
3	多媒体信息接口	国产	定制	4	套			
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台			含1个千兆光纤模块
5	线材辅料	国产	定制	1	批			

系统集成费: _____

项目费用合计: _____

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
20F高管餐厅								
1	75寸液晶电视	创维	75A3D	1	台			
2	壁挂/吊装支架	国产	定制	1	套			
系统集成费: _____								
项目费用合计: _____								
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
18F大型会议室 (170平米)								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套			
3	75寸触控一体机	大华	DH-LPH75-MT440-C	4	台			
4	触控一体机移动推车	国产	定制	4	套			
二、视频会议系统								
1	视频会议终端 (含摄像机)	宝利通	Group550-1080	1	台			
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	2	台			
3	摄像机安装架	国产	定制	3	套			
4	高清录播编码器	锐取	ENC1200S	2	台			
5	台式电脑	DELL	成就3020	1	套			
6	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台			



资信标书

三、视频信号处理系统					
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台
3	图像拼接处理器	魅视	UHD-16	1	台
4	无线投影机	也仁	YRW-Z919	1	套
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批
四、无纸化办公系统					
1	平板电脑	华为	MatePad Pro 12.6英寸	30	台
2	支架式电子桌牌	ZST	定制	30	套
3	移动平板充电箱	ZST	定制50槽位	1	台
4	电子桌牌充电箱	ZST	定制50槽位	1	台
5	智能化服务器	ZST	NPSF-01	1	台
6	无纸化办公软件-管理端	ZST	智能多媒体交互软件	1	套
7	无纸化办公软件-客户端	ZST	交互软件	30	套
8	高清同步屏处理器	ZST	STHS-10	1	台
9	流媒体转发服务器	ZST	NPSF-02	1	台
10	全高清编解码器	ZST	STHD-19	1	台
11	千兆交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台
12	无线AP	华为	AP4050DN	1	台
13	移动机柜	国产	定制	1	台
14	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台
五、音频系统					
1	主扩音箱(含安装架)	BOSE	MA12	2	只
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	1	台
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	8	台
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	2	台
5	数字音频处理器	Clearone	Interact_Pro	1	台
6	会议系统主机	797AUDIO	CS101	1	台
7	多功能连接器	797AUDIO	CS105	16	台
8	桌面嵌入式主席模块	797AUDIO	CS502	1	台
9	桌面嵌入式代表模块	797AUDIO	CS501	29	台
10	鹅颈长话筒	797AUDIO	CS505BL	30	只
11	会议系统专用线缆(100米)	797AUDIO	CS400	1	根

3路4K HDMI, 8路1080P HDMI输入; 8路4K HDMI, 8路1080P HDMI输出

12	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对			
13	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套			
14	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套			
15	话筒天线	SHURE	UA844*1+UA864*2	1	套			
六、集中控制系统								
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台			
2	串口扩展器	Creator	CR-UART8	1	台			
3	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台			
4	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套			
5	无线AP	华为	AP3010DN-V2	2	台			
七、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	2	台			
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	2	台			
3	多媒体信息接口	国产	定制	8	套			
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台			
5	线材辅料	国产	定制	1	批			
				系统集成费:				
				项目费用合计:				
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
18F中型会议室1(95平米,3间)								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	3	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	3	套			
3	75寸触控一体机	大华	DH-LPH75-MT440-C	6	台			
4	触控一体机移动推车	国产	定制	6	套			
二、视频会议系统								
1	台式电脑	DELL	成就3020	3	套			
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	9	台			
3	摄像机安装架	国产	定制	9	套			
4	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	3	台			
三、视频信号处理系统								
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	3	台			
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	3	台			

含1个千兆光模块



资信标书

3	LED图像处理器	魅视	UHD-12	3	台						4路4K HDMI, 8路1080P HDMI输入;4路4K HDMI, 3路1080P HDMI输出	
4	无线投屏器	也仁	YRW-Z919	3	套							
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	3	批							
四、音频系统												
1	主扩音箱(含安装架)	BOSE	MA12	6	只							
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	3	台							
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	18	台							
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	6	台							
5	数字音频处理器	Clearone	Interact Pro	3	台							
6	数字会议主机	797AUDIO	CS101	3	台							
7	数字鹅颈话筒	797AUDIO	CS991D	54	只							
8	多功能连接器	797AUDIO	CS105	30	台							
9	会议系统专用线缆(100米)	797AUDIO	CS400	3	根							
10	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	6	对							
11	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	3	套							
12	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	6	套							
五、集中控制系统												
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	3	台							
2	平板电脑	APPLE	IPAD	3	台							
3	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	3	套							
4	无线AP	华为	AP3010DN-V2	3	台							
六、辅助系统												
1	机柜	图腾	定制	3	台							
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	3	台							
3	多媒体信息接口	国产	定制	12	套							
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	3	台						含1个千兆光模块	
5	线材辅料	国产	定制	3	批							
										系统集成费:		
										项目费用合计:		
										单价	合计	备注
18F中型会议室2(76平米)												
一、显示系统												
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台							
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套							

3	75寸触控一体机	大华	DH-LPH75-MT440-C	2	台						
4	触控一体机移动推车	国产	定制	2	套						
二、视频会议系统											
1	台式电脑	DELL	成就3020	1	套						
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	3	台						
3	摄像机安装架	国产	定制	3	套						
4	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台						
三、视频会议处理系统											
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-IH(V3.317)	1	台						
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台						
3	LED图像处理器	魅视	UHD-12	1	台						4路4K HDMI, 8路1080P HDMI输入;4路4K HDMI, 8路1080P HDMI输出
4	无线投屏器	也仁	YRW-Z919	1	套						
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批						
四、音频系统											
1	主扩音箱(含安装架)	BOSE	MA12	2	只						
2	主扩音箱功率放大器	CAH	ST-600	1	台						
3	吸顶音箱	BOSE	DM5C	4	台						
4	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	1	台						
5	数字音频处理器	Clearone	Interact Pro	1	台						
6	数字会议主机	797AUDIO	CS101	1	台						
7	数字鹅颈话筒	797AUDIO	CS991D	18	只						
8	多功能连接器	797AUDIO	CS105	10	台						
9	会议系统专用线缆(100米)	797AUDIO	CS400	1	盘						
10	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对						
11	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套						
12	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套						
五、集中控制系统											
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台						
2	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台						
3	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套						
4	无线AP	华为	AP3010DN-V2	1	台						
六、辅助系统											
1	机柜	图腾	定制	1	台						



资信标书

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	项目费用合计: 单价	937,554.20 合计	备注
5F小会议室 (16/18平米, 6间)								
1	65寸触控一体机 (含无线投屏器)	大华	DH-LPH65-MT440-C	6	台			
2	一体机安装支架	国产	定制可伸缩支架	6	套			
3	多媒体信息接口	国产	定制	6	套			
4	线材辅料	国产	定制	6	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
5F中会议室 (32平米, 2间)								
1	75寸触控一体机 (含无线投屏器)	大华	DH-LPH75-MT440-C	2	台			
2	一体机安装支架	国产	定制可伸缩支架	2	套			
3	摄像头 (含安装架)	罗技	CC2900EP	2	台			
4	扩展麦克风	MAXHUB	BM31	4	台			
5	多媒体信息接口	国产	定制	2	套			
6	线材辅料	国产	定制	2	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
3F小会议室 (18平米)								
1	65寸触控一体机 (含无线投屏器)	大华	DH-LPH65-MT440-C	1	台			
2	一体机安装支架	国产	定制可伸缩支架	1	套			
3	多媒体信息接口	国产	定制	1	套			
4	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
3F培训室 (100平米)								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套			
二、视频会议系统								
1	台式电脑	DELL	成就3020	1	套			
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	2	台			
3	摄像机安装架	国产	定制	2	套			
4	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台			

3	多媒体信息接口	国产	定制	1	套			
4	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
3F智慧运营区								
一、显示系统								
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台			
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	套			
3	75寸液晶电视	创维	75A3D	3	台			
4	液晶电视安装支架	国产	定制	3	套			
二、视频信号处理系统								
1	LED图像处理器	魅视	UHD-08	1	台			4路4K HDMI, 4路1080P HDMI输入; 4路4K HDMI, 4路1080P HDMI输出
2	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批			
三、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	1	台			
2	时序电源	创思特	KPY-12/D	1	台			
3	编辑电脑	DELL	Precision T3660	1	套			图形工作站包含4头输出显卡
4	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台			含1个千兆光模块
5	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
2F小会议室 (35平米)								
1	75寸触控一体机 (含无线投屏器)	大华	DH-LPH75-MT440-C	1	台			
2	一体机安装支架	国产	定制可伸缩支架	1	套			
3	摄像头 (含安装架)	罗技	CC2900EP	1	台			
4	扩展麦克风	MAXHUB	BM31	2	台			
5	多媒体信息接口	国产	定制	1	套			
6	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
2F贵宾接待室 (70平米)								
一、显示系统								



资信标书

1	98寸触控一体机(含无线投屏器)	大华	DH-LPH98-MC470-F	1	台			
2	一体机移动推车	国产	定制	1	套			
二、音频系统								
1	吸顶音箱	BOSE	DM5C	4	只			
2	吸顶音箱功率放大器	CAH	ST-300	1	台			
3	数字音频处理器	Clearone	CONVERGE Pro 2 48VTD	1	台			
4	天花式吊顶阵列麦克风(含安装支架)	SHURE	MXA920W-S-60CM	1	台			
5	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套			
三、集中控制系统								
1	墙面控制面板	AMX	MCP-108	1	台			
2	集中控制软件	ZST	智能多媒体移动控制系统	1	套			
四、辅助系统								
1	机柜	图腾	定制	1	台			
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	1	台			
3	POE交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	1	台			含1个千兆光模块
4	多媒体信息接口	国产	定制	1	套			
5	线材辅料	国产	定制	1	批			
						系统集成费:		
						项目费用合计:		
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	合计	备注
大会议厅(450平米)								
一、显示系统								
1	主屏-LED拼接大屏幕(P1.25)	利亚德	TXP0125	19.845	m²			屏幕尺寸:宽8.4米*高2.3625米,金线
2	LED控制系统	利亚德	配套	1	套			
3	LED安装架	利亚德	配套前维护	19.845	m²			
4	配电系统	利亚德	20KW	1	套			
5	辅屏-LED拼接大屏幕(P1.25)	利亚德	TXP0125	6.48	m²			两块屏幕,每块屏幕尺寸:宽2.4米*高1.35米,金线
6	LED控制系统	利亚德	配套	2	套			
7	LED安装架	利亚德	配套前维护	6.48	m²			
8	配电系统	利亚德	10KW	1	套			
9	55寸返显电视	创维	55A3D	3	台			
10	返显电视移动推车	国产	定制	3	套			

/ 0 0 0 1 /

二、视频会议系统								
1	视频会议终端			1	台			利旧
2	高清摄像机	索尼	SRG-X40UH	3	台			
3	摄像机安装架	国产	定制	3	套			
4	摄像机控制键盘	索尼	RM-IP10	1	台			
5	高清录播服务器	锐取	CF24	1	台			
6	高清录播编码器			2	台			利旧
7	台式电脑	DELL	成就3020	1	套			
8	视频采集盒	天创恒达	UB570Pro	1	台			
三、视频信号处理系统								
1	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台			
2	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台			
3	图像拼接处理器	魅视	UHD-32	1	台			8路4K HDMI, 12路1080P HDMI输入; 8路4K HDMI, 16路1080P HDMI
4	无线投屏器	也仁	YRW-Z919	1	套			
5	HDMI光纤传输器	国产	定制	1	批			
四、音频系统								
1	主扩音箱(含安装架)	PAN	Pan Beam PB 08 HP-D	4	只			含支架及数模转换模块
2	主席台返听音箱	BOSE	AMM12	4	只			
3	返听音箱功率放大器	BOSE	PM4500N	1	台			
4	环绕补声音箱	BOSE	AMU108	4	只			
5	环绕补声音箱功率放大器	BOSE	PM4500N	1	台			
6	吸顶音箱	BOSE	DM5C	10	台			
7	吸顶音箱功率放大器	BOSE	PM4500N	1	台			
8	台唇音箱	BOSE	AMU108	3	只			
9	台唇音箱功率放大器	BOSE	PM4500N	1	台			
10	低音音箱	BOSE	SMS118	2	只			
11	低音音箱功率放大器	BOSE	PM8500N	1	台			
12	数字音频处理器	BOSE	EX-1280C	2	台			
13	主调音台	ALLEN&HEATH	6+M-SQ-DANT64	1	台			
14	各调音台	ALLEN&HEATH	ZED2402	1	台			
15	无源音分	PLA	MS 16PRO	1	台			
16	数字会议主机	797AUDIO	CS101	1	台			
17	数字鹅颈话筒	797AUDIO	CS991D	15	只			
18	多功能连接器	797AUDIO	CS105	8	台			



资信标书

19	会议系统专用线缆 (100米)	797AUDIO	CS400	1	盘	
20	会议系统专用插头	797AUDIO	CS439	2	对	
21	摄像跟踪软件模块	797AUDIO	CS110	1	套	
22	讲台有线鹅颈话筒	797AUDIO	CR970DH	2	台	
23	无线手持话筒	SHURE	SLXD24/SM58	2	套	
24	无线头戴话筒	SHURE	SLXD14D/MX153	2	套	一套接收机, 两个话筒
25	话筒天线	SHURE	UA844*1+UA864*4+UA221*2+UA834*4	1	套	
五、集中控制系统						
1	智能中央控制主机	魅视	E-CP4 PRO	1	台	
2	串口扩展器	Creator	CR-UART8	1	台	
3	平板电脑	APPLE	IPAD	1	台	屏幕10.2英寸, 内存32G WLAN
4	分布式中心管理平台	魅视	分布式中心管理平台V1.9.5	1	套	含中控编程
5	无线AC	华为	ArEngine9700S-	1	台	
6	无线AP	华为	AP3010DN-V2	4	台	
六、主席台灯光系统						
1	LED吊装会议灯	LIGHTSPACE	LT-W1132	8	台	
2	LED条形会议面光灯	LIGHTSPACE	LT-W524	8	台	
3	12路磁保持直通箱	LIGHTSPACE	LT-1203DLR	1	台	
4	8路DMX隔离驱动器	LIGHTSPACE	LT-8ID	1	台	
5	中文电脑调光台	LIGHTSPACE	LT-24	1	台	
6	阻燃电源线	国产	定制	1	批	
7	阻燃信号电缆	国产	定制	1	批	
8	机柜	图腾	19英寸22U标准机柜	1	套	
9	附属材料	国产	卡侬头、接插件、线管及其他辅材	1	项	
七、辅助系统						
1	机柜	图腾	定制	2	台	
2	时序电源	创思特	KPX-12/D	2	台	
3	预监显示器	DELL	E2223HN	2	台	
4	监听音箱			2	台	利旧
5	控制台	国产	定制双联控制	1	套	
6	多媒体信息接口1	国产	定制	4	套	主席台上方地面信息插
7	多媒体信息接口2	国产	定制	4	套	主席台下方地面信息插

8	多媒体信息接口3	国产	定制	2	套	主席台下方地面信息插
9	网络交换机	华为	S5735S-L24P4S-A1	2	台	含1个千兆光模块
10	线材辅料	国产	定制	1	批	
系统集成费: _____						
项目费用合计: _____						
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1F服务区 (150平米)						
1	LED拼接大屏幕(P2.5)	利亚德	VHD32F025	29.184	m ²	屏幕尺寸: 宽12.16m*高2.4m
2	LED控制系统	利亚德	配套	1	套	
3	LED安装架	利亚德	配套前维护	29.184	m ²	
4	配电系统	利亚德	20KW	1	套	
5	LED图像处理器	魅视	UHD-08	1	台	4路4K HDMI, 4路1080P HDMI输入; 4路4K HDMI, 4路1080P HDMI输出
6	分布式输入节点盒	魅视	DS3.1-HH(V3.317)	1	台	
7	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台	
8	编辑电脑	DELL	Precision T3660	1	套	图形工作站包含4头输出显卡
9	机柜	图腾	定制	1	台	
10	线材辅料	国产	定制	1	批	
系统集成费: _____						
项目费用合计: _____						
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1F企业文化展示厅						
1	LED显示屏	利亚德	TXP135-MHD	1	台	
2	显示屏安装支架	国产	定制	1	台	
3	分布式输出节点盒	魅视	DS3.1-HD(V3.317)	1	台	
4	线材辅料	国产	定制	1	批	
系统集成费: _____						
项目费用合计: _____						
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
云视频会议设备						
一、公有云服务						



资信标书

1	云终端接入服务许可	视会通	云视频处理管理平台V1.0	15	方	1路云终端接入并发许可，支持iOS/Android手机、Windows PC和云视频硬件终端接入，三年1路H.323/SIP接入并发许可，支持H.323/SIP视频终端720P接入，三年服务。
2	H323终端接入服务许可	视会通	云视频处理管理平台V1.0	5	方	
二、单次会议服务						
1	会议并发服务	视会通	会议并发服务	3	次	提供单次200方并发会议服务，最高4小时单次会议，人工远程支持服务
2	人工支持服务	视会通	人工支持服务	3	次	
						系统集成费：
						项目费用合计：
序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价 合计 备注
会议管理平台						
1	会议管理系统软件	联坤	LCM EE(视频会	1	套	管理宝利通MCU下150个点，云视频软终端20个并发 OA对接（支持单点登陆，同步人员信息和组织架构） 对接调试+20个点许可 会议信息发布对接+空间感知对接（20间会议室）
		联坤	LCM EE(视频会	1	项	
		联坤	LCM EE(视频会	1	项	
		联坤	LCM EE(视频会	1	项	
2	会议预约软件模块	联坤	定制	1	套	
3	会议管理平台服务器	华为	2288HV5	1	台	
4	会议引导屏	慧筹	RK3288	17	台	在2F，18层，20F，21F会议室门口安装会议引导屏
5	占用传感器	慧筹	SLOS102B	23	台	感应现场人员存在和移动状态
6	网关	慧筹	SLGW101	4	台	
7	软硬件部署	国产	定制	1	项	
						项目费用合计：
						合计：

						原多媒体会议搬迁、设备维保（三年）费用：	
						总计：	19,880,289.80



8.2、验收文件

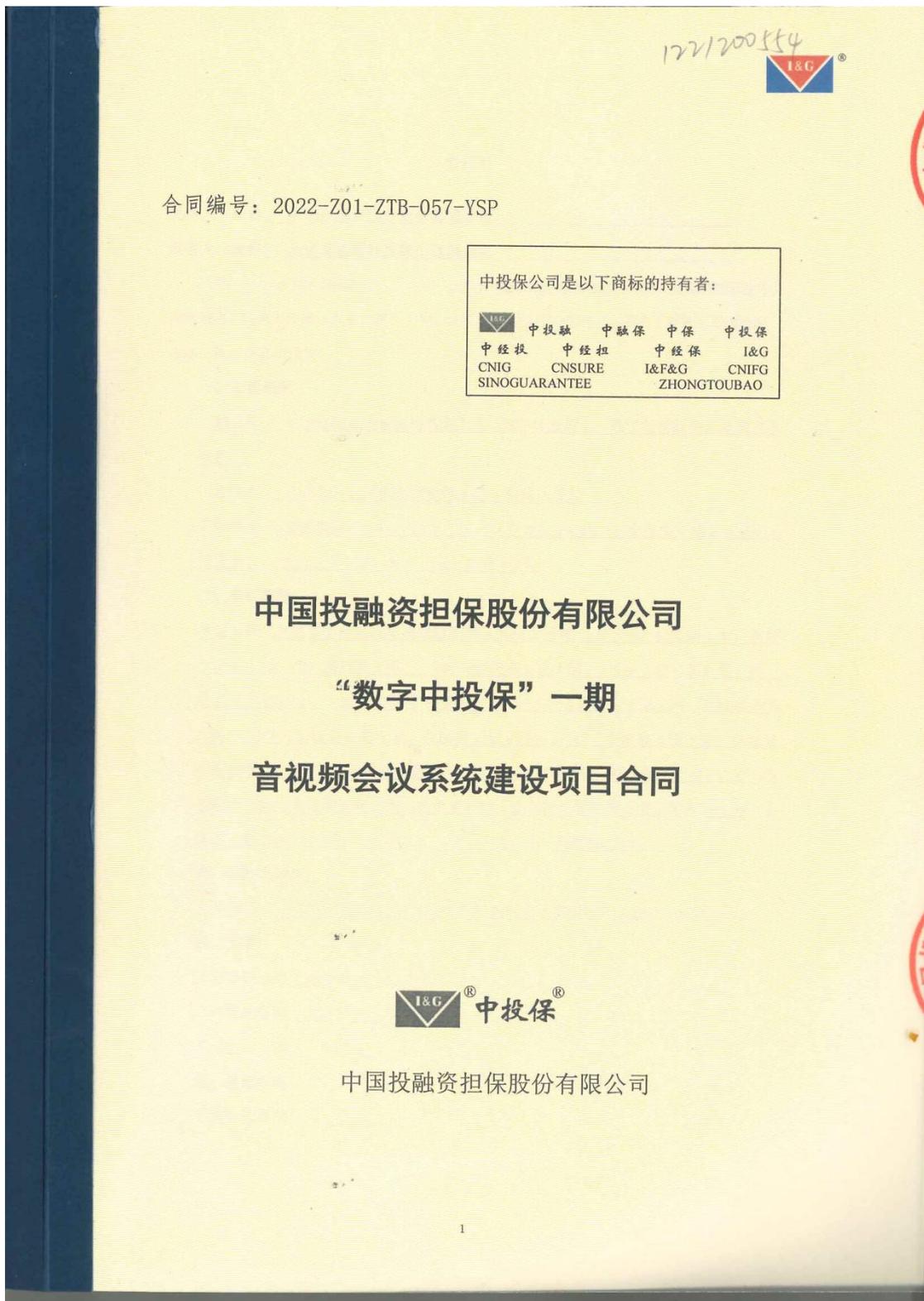
华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目合同

验收报告

工程名称	华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目		
验收单位：华夏人寿保险股份有限公司			
开工日期	2023 年 10 月 10 日	竣工日期	2023 年 12 月 20 日
工程内容简述	已按合同要求完成全部设备的安装和调试；经自检，符合合同设计的要求及国家规定，系统运行正常。		
验收日期	2023 年 12 月 28 日		
验收部位	华夏人寿总部办公楼会议室		
验收意见	满足合同要求，符合验收条件，同意验收。		
甲方： 华夏人寿保险股份有限公司 经办人签字： 日期：	乙方： 北京真视通科技股份有限公司 经办人签字： 日期：		



9.2、合同关键页复印件





协议书

发包人（全称） 中国投融资担保股份有限公司

承包人（全称） 北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，发包人和承包人在自愿、平等、公平、诚实信用的基础上，就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期（音视频会议系统建设项目）

工程地点：北京市丰台区汽车博物馆东路8号院2号楼

工程规模：总建筑面积 26344.2 平方米（其中地上 24955.18 平方米，地下 1389.02 平方米）；地上二十一层，地下一层，高度 80 米。

二、承包范围

承包范围：北京市丰台区汽车博物馆东路8号院2号楼 21F（VIP 会议室 1 间、视频会议室 1 间、贵宾接待室 1 间），20F（会议室 A 型 4 间），19F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 1 间），18F（会议室 A 型 1 间），16-17F（会议室 A 型 2 间、会议室 B 型 2 间），15F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 1 间），14F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 2 间），11-13F（会议室 A 型 3 间、会议室 B 型 3 间），4F（餐厅 1 间），3F（多功能厅 1 间、党建会议室 1 间、培训室 1 间、会议室 C 型 1 间、会议室 D 型 1 间、会议室 A 型 2 间、贵宾休息室 1 间），1F（大堂 2 间、电梯间 2 间）。

三、签约合同价

人民币（大写）：壹仟柒佰贰拾捌万捌仟捌佰捌拾捌元贰角（¥17,288,888.20 元）；

四、工期

计划开工日期：2022 年 9 月 1 日；

计划竣工日期：2023 年 4 月 29 日；

工期：240 天。

五、质量标准

工程质量标准：合格。





六、合同文件的组成

- 1. 本协议书;
- 2. 中标通知书;
- 3. 投标函及投标函附录;
- 4. 专用合同条款;
- 5. 通用合同条款;
- 6. 技术标准和要求;
- 7. 已标价的工程量清单;
- 8. 其他合同文件。

七、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

八、承包人承诺按合同约定进行施工、竣工、交付并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

九、发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十、本协议连同其他合同文件正本一式六份，双方各执三份；其中，发包人三份，承包人三份。

十一、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或加盖人名章）并加盖双方公章之日起生效。

发包人：中国投融资担保股份有限公司

(加盖公章)

住所：北京市海淀区西三环北路100号

北京金玉大厦写字楼9层

法定代表人或授权代表（签章）：

签署时间：2022年__月__日

签约地点：北京市海淀区

承包人：北京真视通科技股份有限公司

(加盖公章)

住所：北京市朝阳区望荷裕民路12号

中国国际科技会展中心B座11层

法定代表人或授权代表（签章）：

签署时间：2022年__月__日





表 2 分项报价表

序号	设备名称	数量	单位	规格型号
一、视频会议室(21F)				
A、视频系统				
1	激光投影机			CB-PU1008W
2	激光投影机吊架			定制
3	电动抗光投影幕 1			莎芭智能150寸
4	反射式激光投影机			CB-800F
5	反射式激光投影机吊架			定制
6	电动抗光投影幕 3			莎芭智能100寸
7	辅助显示屏			FW-65BU4011
8	辅助显示屏底座			定制
9	辅助显示屏电动翻转架			定制
10	矩阵 1			Apollo Pro-06ARR-10U-20H-4S16H-1HX-1TOUCH
11	控制台监视器			U2422HX
12	摄像机			AW-1E43WMC
13	摄像机安装架			定制
14	录播一体机			Cloudlink BOX600
15	视频会议终端			WH05(含2个无线传屏器)+PB02
16	无线投屏			BDP-C4390(含4T硬盘)
17	高清播放器			7C(含绿联音频解码盒)
18	电视盒(含音频解码盒)			USB Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
19	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1		
B、音频系统				
1	有源可导向音柱音箱	4		n Beam PB 224-D(含801314 wall mount, turnable, 224(TWM)+800388 mounting plate, PB 2xx WMP)
2	数字音频处理器	1		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
3	数字调音台 1	1		QU-24
4	数字会议话筒主机	1		ATUC-50CU
5	桌面式数字会议话筒	36		ATUC-50DU+ATUC-M43H
6	无线手持话筒	2		ATW3212/CS10
7	监听音箱	1		HSS
8	监听耳机	1		HD280 PRO
9	语音转写系统	1		听见智能会议系统V5.0(单机旗舰版)
C、控制系统				
1	中控主机	1		TCM-3000E164
2	串口扩展盒	2		TCM-C08-CRA26
3	无线 AP	1		RAX50
4	中控触摸屏	1		Intel(G4G/WIFI)
5	平板电脑防盗锁	1		定制
6	中控程序	1		智能多媒体集中管控平台v3.0
D、电子桌牌				
1	电子桌水会议桌牌	36		TIK-MC7
E、辅助系统				
1	控制台	1		定制 3.1米*1米
2	机柜 1	1		42U
3	时序电源 1	2		KPX-12WD
4	多媒体接口盒	8		定制
5	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二、VIP 会议室(21F)				
A、视频系统				
1	反射式激光投影机	3		CB-800F
2	反射式激光投影机吊架	3		定制
3	电动抗光投影幕 2	1		莎芭智能120寸
4	电动抗光投影幕 3	2		莎芭智能100寸
5	控制台监视器	6		U2422HX
6	矩阵 2	1		lo Pro-06ARR-10U-20H-4S12H-1HX-1TOUCH
7	无线投屏	1		WH05(含2个无线传屏器)+PB02
8	摄像机	1		AW-1E43WMC
9	摄像机安装架	3		定制
10	录播一体机	3		Cloudlink BOX600
11	视频会议终端	1		apture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
12	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1		HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
B、音频系统				
1	线阵列音柱音箱	4		FBS-1700
2	线阵列音柱音箱功放	2		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
3	数字音频处理器	1		QU-24
4	数字调音台 1	1		ATUC-50CU
5	数字会议话筒主机	1		ATUC-50IU
6	数字会议话筒集成单元	24		





7	嵌入式数字会议话筒	24
8	监听音箱	1
9	监听耳机	1
C、控制系统		
1	中控主机	1
2	串口扩展盒	2
3	无线 AP	1
4	中控触摸屏	1
5	平板电脑防盗锁	1
6	中控程序	1
D、无纸化会议系统		
1	无纸化会议软件	1
2	无纸化会议服务器	1
3	无纸化会议秘书机	1
4	无纸化会议升降液晶屏	24
5	无纸化会议终端	24
6	无纸化会议交换机	1
7	无纸化会议投影机	1
8	无纸化会议流媒体转发服务器	1
9	无纸化会议编解码器	1
10	电子墨水会议桌牌	24
E、辅助系统		
1	机柜 1	1
2	时序电源 1	1
3	多媒体接口盒	4
4	线缆、接插件及辅助材料	1
三、贵宾接待室 (21F)		
A、视频系统		
1	反射式激光投影机	1
2	反射式激光投影机吊架	1
3	电动抗光投影幕 2	1
4	矩阵 3	1
5	无线投屏	1
6	高清播放器	1
B、音频系统		
1	自适应有源柱式扬声器	2
2	数字音频处理器	1
3	数字会议话筒主机	1
4	台式数字会议长杆话筒	14
5	悬挂式话筒阵列	1
6	悬挂式话筒用混音器	1
7	固态录音机	1
C、控制系统		
1	中控主机	1
2	无线 AP	1
3	中控触摸屏	1
4	平板电脑防盗锁	1
5	中控程序	1
D、辅助系统		
1	机柜 3	1
2	时序电源 2	1
3	多媒体接口盒	4
4	线缆、接插件及辅助材料	1
四、会议室 A (20F)		
1	反射式激光投影机	4
2	反射式激光投影机吊架	4
3	电动抗光投影幕 3	4
4	无线投屏	4
5	网络视频会议套装	4
6	墙面控制面板	4
7	多媒体接口盒	4
8	线缆、接插件及辅助材料	4
五、会议室 A (19F)		
1	反射式激光投影机	1
2	反射式激光投影机吊架	1
3	电动抗光投影幕 3	1
4	无线投屏	1
5	网络视频会议套装	1
6	墙面控制面板	1
7	多媒体接口盒	1
8	线缆、接插件及辅助材料	1
六、会议室 B (19F)		
1	会议一体机 1	1
2	会议一体机 1 壁挂架	1
3	多媒体接口盒	1

AT8657/LED+U857QM
HSS
HD280 PRO
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
inad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
智能多媒体交互协作软件v3.0
NPSF-01
ThinkPad E14
SJCQ-215
ZCQ17-46
S5735S-L48P4S-A1
STDH-10
NPSF-02
STDH-19
TIK-MC7
42U
KPX-12WD
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能120寸
Apollo Pro-06ARR-2U-4H-BH-IHX
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
BDP-G4390 (含4T硬盘)
AC6 (含安装架)
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
ATUC-50CU
ATUC-50DU+ATUC-M58H
ES954
ATDM-0604
SD-20M
TCM-3000E164
RAX50
inad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
18U 家具外观
PS-08/D
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能100寸
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
CC3500e
WP-420
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能100寸
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
CC3500e
WP-420
定制
配套
CAS6CU (MT51A+WT01A*2+PB02)
定制
定制





A、视频系统					
1	全彩 LED 显示屏 1	13.809	平		
2	全彩 LED 显示屏 1 钢结构及包边	13.809	平		
3	辅助透明 OLED 显示屏	4	套		
4	辅助透明 OLED 显示屏升降吊架	4	套		
5	返看显示屏	2	套		
6	返看显示屏移动支架	2	套		
7	矩阵 4	1	套		
8	特技台	1	套		
9	控制台监视器	6	套		
10	摄像机	4	套		
11	摄像机升降安装架	1	套		
12	摄像机安装架	3	套		
13	摄像机控制键盘	1	套		
14	录播一体机	1	套		
15	视频会议终端	1	套		
16	无线投屏	1	套		
17	高清播放器	1	套		
18	电视盒 (含音频解码盒)	1	套		
19	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1	套		
20	MCU	1	套		
21	MCU 管理平台	1	套		
B、音频系统					
1	有源可导向音柱音箱	4	只		
2	低音音箱	1	只		
3	低音音箱功放	1	台		
4	主席台返听音箱	2	只		
5	主席台返听音箱功放	1	台		
6	数字音频处理器	2	台		
7	数字调音台 2	1	台		
8	鹅颈话筒	12	支		
9	无线手持话筒	2	套		
10	监听音箱	1	只		
11	监听耳机	1	副		
12	语音转写系统	1	套		
C、控制系统					
1	中控主机	1	套		
2	串口扩展盒	2	台		
3	无线 AP	1	台		
4	中控触摸屏	1	块		
5	平板电脑防窃锁	1	套		
6	中控程序	1	套		
7	可视化管控平台	1	套		
8	可视化运维综合管理平台	1	套		
9	可视化控制交换机	2	台		
D、视频会议灯光系统					
1	嵌入式 LED 会议灯	14	只		
2	嵌入式旋转 LED 会议灯	7	只		
3	DMX 分配放大器	1	台		
4	灯光控制台	1	台		
B、辅助系统					
1	控制台	1	套		
2	机柜 1	2	个		
3	时序电源 1	2	台		
4	多媒体接口盒	8	个		
5	线缆、接插件及辅助材料	1	批		
十八、党建会议室(3F)					
A、视频系统					
1	反射式激光投影机	1	台		
2	反射式激光投影机吊架	1	套		
3	电动抗光投影幕 2	1	块		
4	会议一体机 2	1	台		
5	会议一体机 2 移动支架	1	套		
6	控制台监视器	6	套		
7	矩阵 5	1	套		
8	无线投屏	1	套		
9	高清播放器	1	套		
10	视频会议终端	1	台		
11	摄像机	1	台		
12	摄像机安装架	3	套		
13	电视盒 (含音频解码盒)	1	套		
14	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1	套		
B、音频系统					
1.2)	(6.71米*2.058米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)				
	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边				
	55ES5TM				
	定制				
	FW-55BU40H1				
	定制				
	Pro-06ARR-10U-4S24H8PD-8S20H-1HX-1TOUCH				
	V-800HD MKII				
	U2422HX				
	AW-UE43WMC				
	定制				
	定制				
	AW-RPGMC				
	CL560				
	Cloudlink BOX600				
	WB05(含2个无线传屏器)+PRO2				
	BDP-G4390(含4T硬盘)				
	7C(含绿联音频解码盒)				
	Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)				
	VP9830A(16点)				
	华为SMC3.0-50				
	PB 224-D(含801314 wall Mount, turnable, TWM)+800388 mounting plate, PB 2xx WMP)				
	SB180zP Black				
	Duecanali 4804 DSP+DANTE				
	HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)				
	FRS-1700				
	Radius NX 12x8 Dante+USB-B+				
	AEC Module, AEC-1				
	QU-32				
	U857QM+AT8668S				
	ATW3212/C510				
	HS5				
	HD280 PRO				
	见智能会议系统V5.0(单机旗舰版)				
	TCM-3000E164				
	TCM-COM8-CRA26				
	RAX50				
	inpad(64G/WIFI)				
	定制				
	智能多媒体集中管控平台v3.0				
	AT200-CMP6A-ZTBA262Y				
	VOMS-ZTBA262Y				
	S5731-H48T4XC(含光模块)				
	GPS007GAW				
	GPS007N				
	GM035K				
	SM007B				
	定制 3.1米*1米				
	42U				
	KPX-12WD				
	定制				
	配套				
	CB-800F				
	定制				
	莎芭智能120寸				
	A75CU(MT51A+WT01A*2+PB02)				
	ST23A				
	U2422HX				
	re-06ARR-10U-1GH-4S12H-1HX-1TOUCH				
	VB05(含2个无线传屏器)+PRO2				
	BDP-G4390(含4T硬盘)				
	Cloudlink BOX600				
	AW-UE43WMC				
	定制				
	7C(含绿联音频解码盒)				
	re HDMI Plus(含绿联音频解码盒)				





1	线阵列音柱音箱	2	
2	线阵列音柱音箱功放	1	
3	数字音频处理器	1	
4	数字调音台 1	1	
5	数字会议话筒主机	1	
6	桌面式数字会议话筒	24	
7	监听音箱	1	
8	监听耳机	1	
C、控制系统			
1	中控主机	1	
2	串口扩展盒	1	
3	无线 AP	1	
4	中控触摸屏	1	
5	平板电脑防盗锁	1	
6	中控程序	1	
D、辅助系统			
1	控制台	1	
2	机柜 1	1	
3	时序电源 1	1	
4	多媒体接口盒	4	
5	线缆、插件件及辅助材料	1	
十九、 培训室(3F)			
A、视频系统			
1	全彩 LED 显示屏 2	5.23	平
2	全彩 LED 显示屏 2 钢结构及包边	5.23	平
3	会议一体机 2	1	套
4	会议一体机 2 移动支架	1	套
5	矩阵 6	1	套
6	摄像机	2	套
7	摄像机安装架	2	套
8	录播一体机	1	套
9	视频会议终端	1	套
10	无线投屏	1	套
11	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1	套
B、音频系统			
1	线阵列音柱音箱	2	只
2	线阵列音柱音箱功放	1	台
3	数字音频处理器	1	台
4	鹅颈话筒	2	支
5	无线手持话筒	4	套
6	无线头戴话筒	2	套
C、控制系统			
1	中控主机	1	套
2	串口扩展盒	1	台
3	无线 AP	1	台
4	中控触摸屏	1	块
5	平板电脑防盗锁	1	套
6	中控程序	1	套
D、辅助系统			
1	机柜 2	1	个
2	时序电源 1	1	台
3	多媒体接口盒	4	个
4	线缆、插件件及辅助材料	1	批
二十、 小视频会议室(3F)			
A、视频系统			
1	全彩 LED 显示屏 3	3.348	平米
2	全彩 LED 显示屏 3 钢结构及包边	3.348	平米
3	辅助显示屏	3	台
4	辅助显示屏安装架	3	套
5	矩阵 7	1	套
6	无线投屏	1	套
7	视频会议终端	1	套
8	摄像机	3	台
9	摄像机安装架	3	套
10	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1	台
B、音频系统			
1	线阵列音柱音箱	2	只
2	线阵列音柱音箱功放	1	台

(含HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
QU-24
ATUC-50CU
ATUC-50DUa+ATUC-M43H
HSS
HD280 PRO
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
ipad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
定制 3.1米*1米
42U
KPX-12WD
定制
配套
1.2) (3.05米*1.715米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
CA75CU (MT51A+WT01A*2+PB02)
ST23A
lo Pro-06ARR-4U-8H4PH-4S12H-1HX-1TOUCH
AW-UE43WMC
定制
CL560
Cloudlink BOX600
WB05(含2个无线传屏器)+PB02
apture HDMI Plus (含绿联音频解码盒)
HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
U857QM+AT8668S
ATW3212/C510
ATW3211/892XcH-TH
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
ipad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
24U
KPX-12WD
定制
配套
(2.44米*1.372米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
FW-65BU40H1
定制
llo Pro-06ARR-4U-4H4PH-4SSH-1HX
WB05(含2个无线传屏器)+PB02
Cloudlink BOX600
AW-UE43WMC
定制
ture HDMI Plus (含绿联音频解码盒)
HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700





3	数字音频处理器	1		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
4	数字会议话筒主机	1		ATUC-50CU
5	桌面式数字会议话筒	16		ATUC-50DUa+ATUC-M43H
C、控制系统				
1	中控主机	1		TCM-3000E164
2	无线 AP	1		RAX50
3	中控触摸屏	1		iPad (64G/WIFI)
4	平板电脑防盗锁	1		定制
5	中控程序	1		智能多媒体集中管控平台v3.0
D、辅助系统				
1	机柜 2	1		24U
2	时序电源 1	1		KPX-12WD
3	多媒体接口盒	4		定制
4	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十一、小会议室(3F)				
A、视频系统				
1	反射式激光投影机	1		CB-800F
2	反射式激光投影机吊架	1		定制
3	电动抗光投影幕 3	1		莎芭智能100寸
4	矩阵 8	1		Apollo Pro-06ARR-2U-4H-4H-1HX
5	无线投屏	1		WB05(含2个无线传屏器)+PB02
6	摄像机	1		AW-UE43WMC
7	摄像机安装架	1		定制
8	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1		B Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
B、音频系统				
1	线阵列音柱音箱	2		(含HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
2	线阵列音柱音箱功放	1		FRS-1700
3	数字音频处理器	1		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
4	数字会议话筒主机	1		ATUC-50CU
5	桌面式数字会议话筒	16		ATUC-50DUa+ATUC-M43H
C、控制系统				
1	中控主机	1		TCM-3000E164
2	无线 AP	1		RAX50
3	中控触摸屏	1		iPad (64G/WIFI)
4	平板电脑防盗锁	1		定制
5	中控程序	1		智能多媒体集中管控平台v3.0
D、辅助系统				
1	机柜 2	1		24U
2	时序电源 1	1		KPX-12WD
3	USB 集线器	1		USB3.0分线器
4	多媒体接口盒	4		定制
5	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十二、会议室 A(3F)				
1	反射式激光投影机	2		CB-800F
2	反射式激光投影机吊架	2		定制
3	电动抗光投影幕 3	2		莎芭智能100寸
4	无线投屏	2		WB05(含2个无线传屏器)+PB02
5	网络视频会议套装	2		CC3500e
6	墙面控制面板	2		WP-420
7	多媒体接口盒	2		定制
8	线缆、接插件及辅助材料	2		配套
二十三、贵宾休息室(3F)				
1	超薄液晶电视	1		EA65
2	液晶电视壁装架	1		定制
3	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十四、大堂(1F)				
1	全彩 LED 显示屏 4(东大堂)	16.111	平	.2) (4.27米*3.773米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
2	全彩 LED 显示屏 4 钢结构及包边(东大堂)	16.111	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
3	全彩 LED 显示屏 4(西大堂)	16.111	平	.2) (4.27米*3.773米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
4	全彩 LED 显示屏 4 钢结构及包边(西大堂)	16.111	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
5	线缆、接插件及辅助材料	1	批	配套
二十五、电梯厅(1F)				
1	全彩 LED 显示屏 5(东大堂电梯厅)	5.649	平	.2) (1.83米*3.087米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
2	全彩 LED 显示屏 5 钢结构及包边(东大堂电梯厅)	5.649	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
3	全彩 LED 显示屏 5(西大堂电梯厅)	5.649	平	.2) (1.83米*3.087米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
4	全彩 LED 显示屏 5 钢结构及包边(西大堂电梯厅)	5.649	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边



9.3、验收报告

单位工程质量竣工验收记录 表C8-1

工程名称	中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目	结构类型	框架剪力墙结构	层数/建筑面积	地下2层,地上21层 / 26344.4平方米
施工单位	北京真视通科技股份有限公司	技术负责人	韩宝杰	开工日期	2022年9月8日
项目负责人	白扬	项目技术负责人	侯俊喜	完工日期	2024年6月14日
序号	项目	验收记录		验收结论	
1	分部工程验收	共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部		所有分部工程质量验收合格	
2	质量控制资料核查	共 17 项, 经核查符合规定 17 项		质量控制资料全部符合有关规定	
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项, 符合规定 11 项, 共抽查 11 项, 符合规定 11 项, 经返工处理符合规定 0 项		核查结果全部符合规定	
4	观感质量验收	共抽查 5 项, 达到“好”和“一般”的 5 项, 经返修处理符合要求的 0 项		好	
综合验收结论		工程质量合格			
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 100000209622 总监理工程师: 王志记 年 月 日	(公章) 项目负责人: 侯俊喜 年 月 日	(公章) 10108821 项目负责人: 高岩 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。



资信标书

10、百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备（A分标）（2605万元）

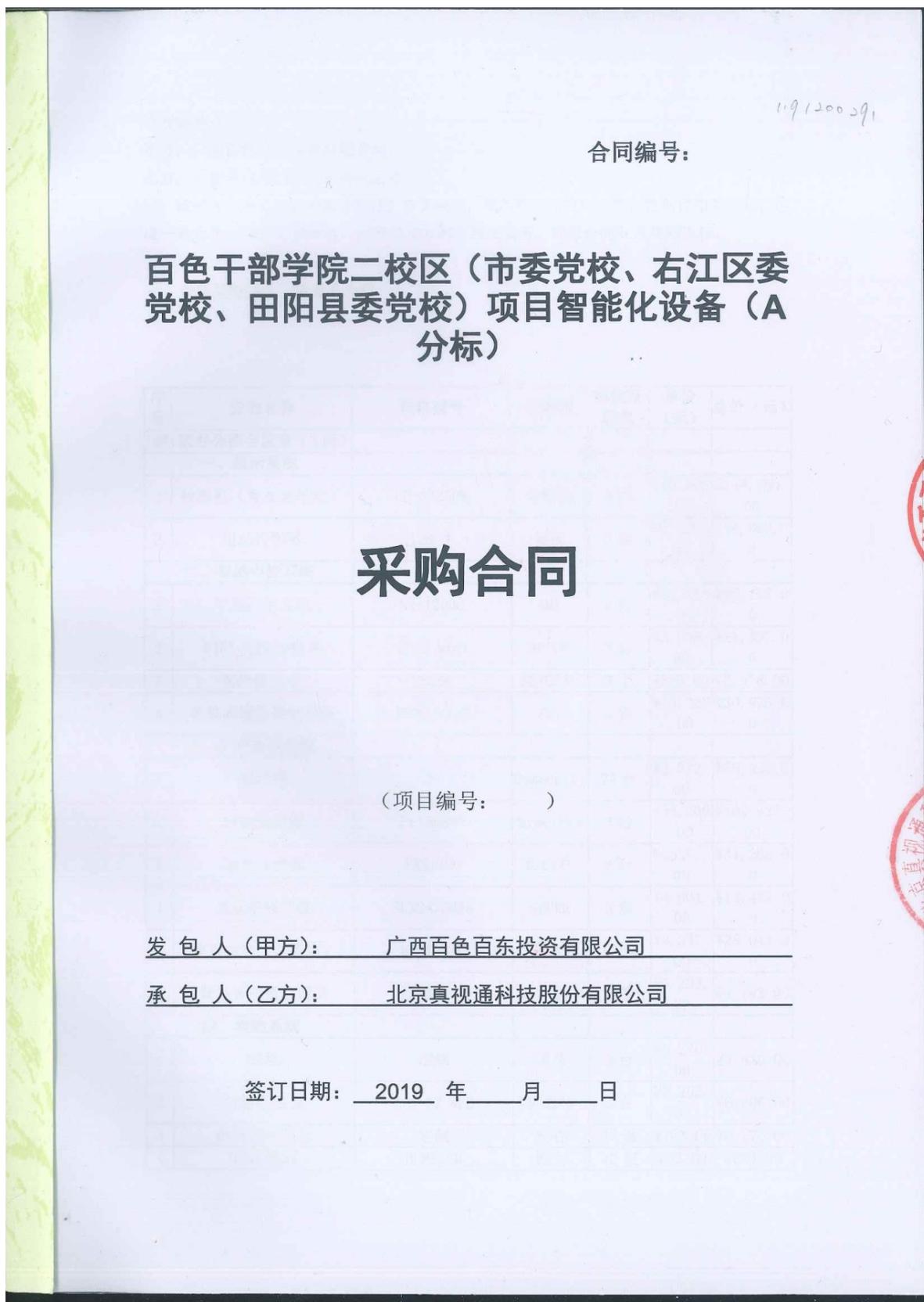
10.1、中标通知书

中标通知书			
项目招标编号：BSZC2019-G1-01035-GXJL 标段号：A分标 中标通知书编号（如有）：/			
招标单位	广西百色百东投资有限公司		
中标单位	北京真视通科技股份有限公司		
招标代理机构	广西建澜项目管理有限公司		
项目名称	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目多媒体及智能化设备采购		
中标范围	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目多媒体及智能化设备采购-A分标		
项目负责人	戴劲搏	注册编号	京建安B(2018)0156805
项目负责人身份证号码	3406*****0217		
中 标 主 要 条 件	中标价格	人民币贰仟陆佰零伍万叁仟柒佰玖拾伍元整（¥26053795.00）	
	交货验收时间	自合同签订之日起90日历日内供货、安装调试完毕、通过验收并交付使用。	
	质量要求	合格	
	质量保证期	壹年	
招标单位： （盖单位公章）			招标代理机构： （盖单位公章）
法定代表人： （签字或盖章）			法定代表人： （签字或盖章）
	 2019年 9月 19日	 2019年 9月 19日	
备注	中标人在收到中标通知书后，须在10日内向招标人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格。招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。		

一式10份。其中：招标单位4份、中标单位2份、招标代理机构3份、交易中心1份。



10.2、合同关键页复印件



合同编号:

甲方: 广西百色百东投资有限公司

乙方: 北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》有关规定, 甲乙双方经友好协商, 就项目相关事宜, 达成一致意见, 并确立本合同, 以明确双方的权利及义务, 确保合同双方共同执行。

一、合同采购技术、数量及金额

序号	货物名称	规格型号	制造商	单位及数量	单价(元)	总价(元)
1#行政办公楼会议室(3间)						
一、显示系统						
1	投影机(含安装吊架)	CB-G7200W	爱普生	3台		
2	电动投影幕	120寸	美视	3台		
二、智能中控系统						
1	中央控制主机	NX-1200C	AMX	3台		
2	WIFI无线触摸屏	iPad mini	APPLE	3套		
3	WAP接入点	R6850	NETGEAR	3个		
4	智能多媒体控制系统	MCMP V1.0	ZST	3套		
三、扩声拾音系统						
1	扬声器	D6	Community	24台		
2	音频处理器	Prism8*8	Symetrix	3台		
3	扬声器功放	FRS1700	MACKIE	6台		
4	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	3套		
5	鹅颈话筒(含底座)	MX412D/C	SHURE	12套		
6	背景音乐系统调试	定制	定制	1项		
四、辅助系统						
1	机柜	定制	飞马	3台		
2	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	3台		
3	多媒体信息盒	定制	安心	12套		
4	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	12根		

5	HDMI 跳线	HDMI 2M	胜为	6根
6	DVI 跳线	DVI 5M	胜为	3根
7	VGA 跳线	VGA 5M	胜为	6根
8	音频跳线	定制	定制	30根
9	网络跳线	定制	定制	9根
10	话筒跳线	定制	定制	12根
11	话筒跳线	定制	定制	12根
12	标签盒	SC12Y	贴音乐	12盒
13	备用线缆	定制	定制	1项
14	管内穿放	定制	定制	1项
15	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
16	凿(压)槽及恢复	定制	定制	487米
五、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	领讯	345米
2	音频线	RGVJP4V 2*7/0.26+1	京声	195米
3	2*1.5 音频线	EVJY 2*1.5	京声	396米
4	HDMI 线	HD24	贝桥	120米
5	RGBHV 线	RGB HV 5V(75-2)	京声	120米
6	25 钢管	φ25*1.2	定制	570米
7	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
2#会议中心大报告厅				
一、显示系统				
1	显示屏	SV5	利亚德	117m2
2	结构	定制	利亚德	117m2
3	控制系统	定制	利亚德	1套
4	备用箱体	SV5(含箱体/卡/电源)	利亚德	2个
5	图形处理器	DE-VWC2-E4-FR3U	小鸟	1台
6	控制机主机	T4900D	联想	2台
7	配电柜	80KW(智能控制)	利亚德	1台
8	LED 主电缆	4*95mm ² +1*50mm ²	定制	120米
9	电力电缆头	定制	定制	2个
10	返屏显示器(含移动推车)	55PXF6023/T3	PHILIPS	4台

二、信号处理系统				
1	高清混合矩阵	DS-DMX2-E-FR0U	小鸟	1台
2	HDMI 网络传输器	DB-TRN-OPT-HDMI-TX/RX	小鸟	16套
三、教学录播系统				
1	一体化高清摄像机	AW-HE1300MC	松下	2台
2	摄像机支架	定制	定制	2台
3	摄像机控制键盘	AW-RP120MC	松下	1台
4	录播一体机	TRK6000CS	棧取	1台
四、扩音、拾音系统				
1	主扩有源阵列扬声器	RSX212L	EAW	10只
2	超低频扬声器	SBS282P	EAW	2只
3	超低频扬声器功放	Quattrocanal1 4804 DSP-DANTE	Powersoft	1台
4	舞台流动返送扬声器	VFM1291	EAW	4只
5	舞台固定返送扬声器	VFR1291	EAW	4只
6	舞台返送扬声器功放	Quattrocanal1 4804 DSP-DANTE	Powersoft	1台
7	舞台台唇补声扬声器	VFR891	EAW	6只
8	舞台台唇补声扬声器功放	Quattrocanal1 1204 DSP-DANTE	Powersoft	1台
9	吊架	FBX200	EAW	2套
10	数字调音台界面	dLIVE C2500	ALLEN&HEATH	1台
11	数字混音机架	dLIVE CM48	ALLEN&HEATH	1台
12	转接卡	M-DL-DANTE64-AX集成	ALLEN&HEATH	1张
13	DANTE/AES67 网络音频卡	M-DL-DANTE64-AX	ALLEN&HEATH	1张
14	交换机	5024P3-E1	IBC	1台
15	有源监听音箱	MSP3	YAMAHA	1套
16	舞台台唇大眼话筒(含话筒支架)	KSM44A	SHURE	3套
17	鹅颈话筒(含底座)	MX412D/C	SHURE	16套
18	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	8套

19	无线头戴式话筒	SLX14/SM35	SHURE	8套
20	无线放大系统	UA844+SWB	SHURE	2台
21	有源指向性天线	UA874WB	SHURE	4台
22	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
五、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-3200C	AMX	1台
2	WiFi 无线触摸屏	IPAD	APPLE	1台
3	WAP 接入点	R6850	NETGEAR	1个
4	智能多媒体移动控制系统	MCMP V1.0	ZST	1套
六、舞台灯光系统				
1、舞台灯光				
1	LED 三基色会议灯	JS-LED256R1	JUNSEN	40台
2	LED 聚光灯	JS-LED200L	JUNSEN	16台
3	18*18 6合一帕灯	JS-LED1818	JUNSEN	44台
4	LED 电脑摇头图案灯	JS-LED150S	JUNSEN	28台
5	老虎灯光控制台	JS-T2048	JUNSEN	1台
6	信号放大器	JS-018	JUNSEN	2台
7	直通箱	JS-Z1204	JUNSEN	2台
8	铝合金灯钩	国标	国产	74个
9	保险绳	国标	国产	66个
2、舞台幕布				
1	金丝绒前沿幕	定制	JUNYUEFANG	135
2	前沿幕衬里	定制	JUNYUEFANG	45
3	金丝绒大幕	定制	JUNYUEFANG	612
4	大幕侧帘衬里	定制	JUNYUEFANG	204
5	金丝绒会议底幕	定制	JUNYUEFANG	612
6	会议底幕侧帘衬里	定制	JUNYUEFANG	204
7	金丝绒沿幕	定制	JUNYUEFANG	27C

8	沿幕衬里	定制	JUNYUEFANG	90 m ²
9	金丝绒侧幕	定制	JUNYUEFANG	216 m ²
10	侧幕衬里	定制	JUNYUEFANG	72 m ²
3、舞台器械				
1	电动升降标幕吊杆机	P-400KG	YUERONG	1台
2	电动无线调速对开大幕机	YL-DJ01	YUERONG	1套
3	电动对开底幕拉幕机	YL-DL01	YUERONG	1套
4	电动升降灯光吊杆机(四脚光、二脚光、一脚光)	P-600KG	YUERONG	7台
5	电动升降侧幕吊杆机	P-400KG	YUERONG	2台
6	幕布导轨	定制	YUERONG	1套
7	灯光杆体	定制	YUERONG	5套
8	灯光杆体(侧光)	定制	YUERONG	2套
9	景杆杆体	定制	YUERONG	2套
10	辅助承重钢结构	定制	YUERONG	1项
11	数字控制台	YR-1860	YUERONG	1台
12	电器控制箱	YR-16D	YUERONG	1台
13	收线框	定制	YUERONG	7套
14	限位冲顶保护装置	XP-P25	YUERONG	12套
15	电机配套滑轮组	HL-2654	YUERONG	12批
16	断火开关	DH-K01	YUERONG	12个
17	滑车挂扣	YL-22	国标	160个
18	钢丝绳	5厘	国标	1200米
19	钢丝绳	国标	国产	210只
20	三角杆体连接抱箍	定制	国产	60套
21	环形鸡心扣	定制	国产	60只
22	收紧器	定制	国产	60只
23	标识牌	定制	国产	7只
4、舞台建设				
1	舞台面板	散拼尺寸:1220×1600×90	定制	194块
2	舞台立柱	尺寸:50×800-1400MM 规格:φ50X3.0MM	定制	776套
3	方向调节脚	尺寸:φ12×100	定制	776个



4	连接扣件	定制	定制	250个
5	铝合金面护栏	尺寸: 1200×1000MM	定制	30片
6	舞台楼梯	尺寸: 1200×300	定制	6套
7	外圈连接横杆1	尺寸: 50×1220MM	定制	30支
8	外圈连接横杆2	尺寸: 50×1600MM	定制	16支
9	舞台围布	枣红色阻燃金丝绒	定制	200㎡
七、视频会议系统				
1	高清视频会议终端	TT005-2MX	中兴	1台
八、辅助系统				
1	UPS供电(含电池、电话柜等)	NX60KVA	艾默生	1套
2	配电箱	定制	定制	1台
3	机柜	19寸, 42U标准机柜	飞马	3台
4	电源时序器	KPS-12N/D	创思特	3台
5	监视器	X27q	ThinkVision	2台
6	控制台	定制	飞马	1套
7	多媒体信息盒	定制	安心	14套
8	HDMI跳线	HDMI 15M	胜为	5根
9	HDMI跳线	HDMI 2M	胜为	37根
10	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	16根
11	DVI跳线	DVI 5M	胜为	24根
12	VGA跳线	VGA 5M	胜为	8根
13	音频跳线	定制	定制	26根
14	网络跳线	定制	定制	25根
15	光纤跳线	定制	定制	32根
16	话筒跳线	定制	定制	36根
17	话筒跳线	定制	定制	36根
18	SDI跳线	定制	定制	4根
19	标签盒	SC12Y	贴普乐	12个
20	屏体连接电源线	RVV 3*2.5	京声	100个
21	管内穿放	定制	定制	1项
22	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
23	凿(压)槽及恢复	定制	定制	1895
九、隐蔽工程				

6

1	网线	NCJ4204-151	领讯	1243米
2	音频线	RGYJP4V 2*7/0.26+1	京声	6912米
3	4*2.5 音箱线	EVJV 4*2.5	京声	254米
4	2*2.5 音箱线	EVJV 2*2.5	京声	1358米
5	50Ω同轴线缆	STY-5-2	京声	120米
6	光纤	6芯室内单模	定制	3972米
7	SDI线	HD-SDI 75-5-1	京声	389米
8	电源线	RVV 3*4.0	京声	254米
9	电源线	RVV 3*1.5	京声	77米
10	电源线	RVV 2*1.0	京声	24米
11	25 钢管	ø25*1.2	定制	714米
12	防火金属线槽	200*100*1.2	定制	174米
13	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	120米
14	金属线槽支架	定制	定制	213KG
15	金属结构刷油	定制	定制	213KG
16	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
2#会议中心小报告厅				
一、显示系统				
1	激光投影机(含安装吊架)	D13WU-HS	科视	1台
2	投影幕	250寸	美视	1套
3	液晶显示器(含移动推车)	55PUF6023/T3	PHILIPS	2台
二、矩阵处理系统				
1	高清混合矩阵	DB-HMX2-E-FRSU	小鸟	1台
2	HDMI网络传输器	DB-HDMI100TX/RX-CAT	小鸟	4套
三、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-3200C	AMX	1台
2	WIFI无线触摸屏	IPAD	APPLE	1台
3	WAP接入点	R6850	NETGEAR	1个
4	智能多媒体移动控制系统	MCMP V1.0	ZST	1套
四、扩声拾音系统				
1	主扩音柱	ENT-FR	Community	2台
2	辅助音柱	ENT-212	Community	4台

7

3	补声扬声器	D6	Community	12台
4	专业功放(主扩)	FRX5000	MACIE	1台
5	专业功放(辅助)	FRS2800	MACIE	2台
6	专业功放(补声)	FRS1700	MACIE	3台
7	数字调音台	QU16	ALLEN&HEATH	1台
8	音频处理器	Prism16*16	Symtrix	1台
9	数字会议系统主机	D-CERNO CLR	Televic	1台
10	代表单元	D-Cerno D SL/D-MTC40SL	Televic	8台
11	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	2套
12	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
五、教学录播系统				
1	一体化高清摄像机	AW-HE855WMC	松下	2台
2	摄像机支架	定制	定制	2台
3	摄像机控制键盘	AW-RP120MC	松下	1台
4	录播一体机	TRK6000CS	视讯	1台
六、视频会议系统				
1	高清视频会议终端	TT005-2MX	中兴	1台
七、辅助系统				
1	机柜	19寸 42U标准机柜	飞马	1台
2	设备间操作台	定制	飞马	1台
3	监视器	X27q	ThinkVision	2台
4	多媒体信息盒	定制	安心	5套
5	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	1台
6	管内穿放	定制	定制	1项
7	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
8	凿(压)槽及恢复	定制	定制	221个
9	HDMI跳线	HDMI 15M	胜为	1根
10	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	17根

8

11	HDMI跳线	HDMI 2M	胜为	2根
12	VGA跳线	VGA 5M	胜为	4根
13	音频跳线	定制	定制	18根
14	网络跳线	定制	定制	17根
15	话筒跳线	定制	定制	18根
16	SDI跳线	定制	定制	4根
17	标签盒	SC12Y	贴普乐	6套
18	备用线缆	定制	定制	1项
八、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	领讯	393米
2	音频线	RGYJP4V 2*7/0.26+1	京声	369米
3	2*2.5 音箱线	EVJV 2*2.5	京声	212米
4	2*1.5 音箱线	EVJV 2*1.5	京声	474米
5	HDMI线	HD24	贝桥	114米
6	RGBV线	RGB HV SV(75-2)	京声	114米
7	SDI线	HD-SDI 75-5-1	京声	76米
8	RVV 2*1.0	RVV 2*1.0	京声	76米
9	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	32米
10	金属线槽支架	定制	定制	23KG
11	金属结构刷油	定制	定制	23KG
12	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
4#教学中心及图书馆多功能教室				
一、显示系统				
1	激光投影机(含安装吊架)	D13WU-HS	科视	1台
2	投影幕	250寸	美视	1套
3	液晶显示器(含移动推车)	55PUF6023/T3	PHILIPS	2台
二、矩阵处理系统				
1	高清混合矩阵	DB-HMX2-E-FRSU	小鸟	1台
2	HDMI网络传输器	DB-HDMI100TX/RX-CAT	小鸟	4套
三、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-3200C	AMX	1台
2	WIFI无线触摸屏	IPAD	APPLE	1台
3	WAP接入点	R6850	NETGEAR	1个
4	智能多媒体移动控制系统	MCMP V1.0	ZST	1套
四、扩声拾音系统				
1	主扩音柱	ENT-FR	Community	2台

9



2	辅助音柱	ENT-212	Community	4台
3	补声扬声器	D6	Community	12台
4	专业功放(主扩)	FXQ5000	MACKIE	1台
5	专业功放(辅助)	FRS2800	MACKIE	2台
6	专业功放(补声)	FRS1700	MACKIE	3台
7	数字调音台	QU16	ALLEN&HEATH	1台
8	音频处理器	Prism10*16	Symetrix	1台
9	数字会议系统主机	D-CERNO CUR	Televic	1台
10	代表单元	D-Cerno D SL/D-MIC40SL	Televic	8台
11	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	2套
12	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
五、教学录播系统				
1	一体化高清摄像机	AW-HE655WMC	松下	2台
2	摄像机支架	定制	定制	2套
3	录播一体机	TRK6000CS	锐取	1台
六、辅助系统				
1	机柜	19寸 42U 标准机柜	飞马	1台
2	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	1台
3	管内穿放	定制	定制	1项
4	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
5	音(压)槽及恢复	定制	定制	221米
6	多媒体信息盒	定制	定制	5个
7	HDMI 跳线	HDMI 15M	胜为	15根
8	HDMI 跳线	HDMI 5M	胜为	15根
9	HDMI 跳线	HDMI 2M	胜为	2根
10	VGA 跳线	VGA 5M	胜为	4根
11	音频跳线	定制	定制	16根
12	网络跳线	定制	定制	15根
13	话筒跳线	定制	定制	16根
14	SDI 跳线	定制	定制	4根
15	标签盒	SCI2Y	贴音乐	6个
16	备用线缆	定制	定制	1项

10

七、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	领讯	395米
2	音频线	RGJJP4V 2*7/0.26*1	京声	368米
3	2*2.5 音箱线	EVJV 2*2.5	京声	212米
4	2*1.5 音箱线	EVJV 2*1.5	京声	474米
5	HDMI 线	BHD24	贝桥	114米
6	RGBHV 线	RGB HV 5V(75-2)	京声	114米
7	SDI 线	HD-SDI 75-5-1	京声	76米
8	RVV 2*1.0	RVV 2*1.0	京声	76米
9	25 钢管	ø25*1.2	定制	446米
10	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	32米
11	金属线槽支架	定制	定制	23KG
12	金属结构防腐漆	定制	定制	23KG
13	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
4#教学中心及图书馆放映厅				
一、显示系统				
1	激光投影机(含安装吊架)	D20W1-HS	科视	1台
2	投影幕	定制	定制	1套
3	蓝光硬盘播放器	BDF4K	华录	1台
二、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-1200C	AMX	1台
2	WIFI 无线触摸屏	iPad mini	APPLE	1套
3	WAP 接入点	R6850	NETGEAR	1个
4	智能多媒体控制系统	MOMP V1.0	ZST	1套
三、扩声拾音系统				
1	左右中全频扬声器	CR159zx	EAW	3台
2	左右中全频扬声器功放	Quattrocanali 4804 DSP+DANTE	Powersoft	1台
3	超低频扬声器	SR284z	EAW	1台
4	超低频扬声器功放	Ducecanali 4804 DSP+DANTE	Powersoft	1台
5	环绕扬声器	CR72z	EAW	8台
6	环绕扬声器功放	Quattrocanali 2404 DSP+DANTE	Powersoft	1台

11

7	数字调音台	QU16	ALLEN&HEATH	1台
8	数字音频处理器	Prism 12*12	Symetrix	1台
9	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	2套
10	无线领夹话筒	SLX14/93	SHURE	2套
11	鹅颈话筒(含底座)	MX412B/C	SHURE	1套
12	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
四、辅助系统				
1	机柜	19寸, 27U 标准机柜	飞马	1台
2	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	1台
3	管内穿放	定制	安心	1项
4	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
5	音(压)槽及恢复	定制	定制	221米
6	多媒体信息盒	定制	定制	1套
7	HDMI 跳线	HDMI 10M	胜为	2根
8	HDMI 跳线	HDMI 5M	胜为	1根
9	DVI 跳线	DVI 5M	胜为	2根
10	VGA 跳线	VGA 5M	胜为	2根
11	音频跳线	定制	定制	20根
12	网络跳线	定制	定制	9根
13	话筒跳线	定制	定制	5根
14	标签盒	SCI2Y	贴音乐	5盒
15	备用线缆	定制	定制	1项
五、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	领讯	74米
2	音频线	RGJJP4V 2*7/0.26*1	京声	74米
3	2*2.5 音箱线	EVJV 2*2.5	京声	430米
4	25 钢管	ø25*1.2	定制	257米
5	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	10米
6	金属线槽支架	定制	定制	7KG
7	金属结构防腐漆	定制	定制	7KG
8	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
4#教学中心及图书馆大教室及90人多功能教室(共4间)				

12

一、显示系统				
1	投影机(含安装吊架)	CB-111000	爱普生	4台
2	电动投影幕	150寸	美视	4台
二、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-1200C	AMX	4台
2	嵌入式控制面板	MET-13-WH/CW-1-WH	AMX	4套
3	WAP 接入点	R6850	NETGEAR	4个
4	智能多媒体控制系统	MOMP V1.0	ZST	4套
三、扩声拾音系统				
1	主扩扬声器	ENT-212	Community	8台
2	补声扬声器	D6	Community	48台
3	音频处理器	Prism8*8	Symetrix	4台
4	主扩扬声器功放	FRS2800	MACKIE	4台
5	补声扬声器功放	FRS1700	MACKIE	12台
6	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	8套
7	无线领夹话筒	SLX14/93	SHURE	4套
8	鹅颈话筒(含底座)	MX412B/C	SHURE	4套
9	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
四、教学录播系统				
1	一体化高清摄像机	AW-HE655WMC	松下	4台
2	摄像机支架	定制	定制	4台
3	录播一体机	CL360	锐取	1台
五、辅助系统				
1	机柜	19寸, 27U 标准机柜	飞马	4台
2	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	4台
3	管内穿放	定制	安心	1项
4	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
5	音(压)槽及恢复	定制	定制	650米

13



6	多媒体信息盒	定制	定制	16套
7	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	16根
8	HDMI跳线	HDMI 2M	胜为	8根
9	DVI跳线	DVI 5M	胜为	4根
10	VGA跳线	VGA 5M	胜为	8根
11	音频跳线	定制	定制	40根
12	网络跳线	定制	定制	12根
13	话筒跳线	定制	定制	4根
14	话筒跳线	定制	定制	4根
15	SDI跳线	定制	定制	8根
16	标签盒	SC12Y	贴音乐	20盒
六、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	锐讯	808米
2	音频线	RGYJPHV 2#7/0.26*1	京声	96米
3	2*2.5音频线	FYJV 2#2.5	京声	216米
4	2*1.5音频线	FYJV 2#1.5	京声	764米
5	HDMI线	HRD24	贝桥	224米
6	RGBHV线	RGB HV 5V(75-2)	京声	224米
7	SDI线	HD-SDI 75-5-1	京声	152米
8	电源线	KVV 2#1.0	京声	152米
9	25钢管	φ25*1.2	定制	1156米
10	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	16米
11	金属线槽支架	定制	定制	118G
12	金属结构刷漆	定制	定制	118G
13	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
4#教学中心及图书馆中教室(4间)				
一、显示系统				
1	投影机(含安装吊架)	CB-G7200W	爱普生	4台
2	电动投影幕	120寸	美视	4台
二、智能中控系统				
1	中央控制主机	NX-1200C	AMX	4台
2	嵌入式控制面板	MET-13-WH/CF-1-WH	AMX	4套
3	WAP接入点	R6850	NETGEAR	4个
4	智能多媒体控制系统	MCMP V1.0	ZST	4套
三、扩声拾音系统				
1	主扩扬声器	ENT-212	Community	8台

2	补声扬声器	D6	Community	32台
3	音频处理器	Prism8#8	Symatrix	4台
4	主扩扬声器功放	FRS2800	MACKIE	4台
5	补声扬声器功放	FRS1700	MACKIE	12台
6	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	8套
7	无线领夹话筒	SLX14/93	SHURE	4套
8	鹅颈话筒(含底座)	MC4120/C	SHURE	4套
9	背景音乐系统调试	定制	定制	1项
四、辅助系统				
1	机柜	19寸, 27U 标准机柜	飞马	4台
2	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	4台
3	管内穿放	定制	安心	1项
4	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
5	凿(压)槽及恢复	定制	定制	650米
6	多媒体信息盒	定制	定制	16套
7	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	16根
8	HDMI跳线	HDMI 2M	胜为	8根
9	DVI跳线	DVI 5M	胜为	4根
10	VGA跳线	VGA 5M	胜为	8根
11	音频跳线	定制	定制	40根
12	网络跳线	定制	定制	12根
13	话筒跳线	定制	定制	4根
14	话筒跳线	定制	定制	4根
15	标签盒	SC12Y	贴音乐	20盒
16	备用线缆	定制	定制	4项
五、隐蔽工程				
1	网线	NCJ4204-151	锐讯	368米
2	音频线	RGYJPHV 2#7/0.26*1	京声	92米
3	2*2.5音频线	FYJV 2#2.5	京声	120米
4	2*1.5音频线	FYJV 2#1.5	京声	792米
5	HDMI线	HRD24	贝桥	144米
6	RGBHV线	RGB HV 5V(75-2)	京声	144米

7	25钢管	φ25*1.2	定制	588米
8	防火金属线槽	100*50*1.2	定制	16米
9	金属线槽支架	定制	定制	118G
10	金属结构刷漆	定制	定制	118G
11	隐蔽工程其他材料及施工费	定制	定制	1项
4#教学中心及图书馆电子阅览室(共2间)				
1	交互式电子白板(含安装支架)	VT8EW	唯瑞	2台
5#体育中心				
1	两分频有源音箱	RL15	EAW	6只
2	音频处理器	Prism8#8	Symatrix	1台
3	音量控制面板	ABC-2e	Symatrix	1台
4	无线手持话筒	SLX24/SM58	SHURE	2套
5	话筒支架	SD229	普王	2套
6	无线头戴式话筒	SLX14/SM35	SHURE	2套
7	定制航空箱	定制	定制	6个
8	移动机柜	24U	定制	1台
9	电源时序器	KPS-12 N/D	创思特	1台
10	管内穿放	定制	定制	1项
11	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
12	凿(压)槽及恢复	定制	定制	95米
综合管理平台				
1	综合会议管理平台(含服务器)	综合会议管理平台2.0	ZST	1套
2	平台部署服务器	Precision T3620(含显示器)	DELL	1台
3	移动控制端(含授权)	Surface Pro 6	Microsoft	6台
4	86寸大屏	VH8N	唯瑞	1台
5	网络管理系统设备	定制	定制	1项
6	HDMI跳线	HDMI 5M	胜为	2根
录播系统平台				
1	视频资源中心服务器	R730	DELL	1台

2	视频资源中心软件	RM2000	锐取	1个
3	磁盘阵列	RD IS24T-R	锐取	1台
4	网络跳线	定制	定制	6根
信息发布系统				
一、信息发布系统平台				
1	中央控制系统终端软件	WiseDisplay-Server-B-S-60L	慧峰	1套
2	操作员分级控制操作软件	WiseDisplay-Server(Control)	慧峰	1套
3	服务器端工作站	Poweredge R730	DELL	1台
4	高清媒体播放机	WiseDisplay-IF-L2.7L	慧峰	63台
5	媒体显示端软件	WiseDisplay-Client	慧峰	63套
二、信息发布系统显示设备				
1	55寸液晶显示器(含安装支架)	55PUP6023/T3	PHILIPS	30台
2	32寸液晶显示器(含安装支架)	32PFF5893/T3	PHILIPS	30台
3	1号楼LED屏	SV3	利亚德	9.29m ²
4	1号楼LED屏视频处理器	LYD-M572E	利亚德	1套
5	1号楼LED屏智能上电	RF-LM200	利亚德	1台
6	1号楼LED屏安装结构	定制	利亚德	9.29m ²
7	3号楼室外LED屏	SV4S	利亚德	11.8m ²
8	3号楼室外LED屏视频处理器	LYD-M572E	利亚德	1套
9	3号楼室外LED屏智能上电	RF-LM200	利亚德	1台
10	3号楼室外LED屏制冷空调	KP-350W/Y-PC400(D3)	美的	1台
11	3号楼室外LED屏安装结构	定制	利亚德	11.8m ²
12	4号楼LED屏	SV3	利亚德	26.54m ²
13	4号楼LED屏视频处理器	LYD-M572E	利亚德	1套
14	4号楼LED屏智能上电	RF-LM200	利亚德	1台
15	4号楼LED屏安装结构	定制	利亚德	26.54m ²



16	LED专用电源	LYD-200-5VS	利亚德	260个
17	控制机主机	T4900D	联想	3台
18	HDMI 跳线	HDMI 2M	胜为	63根
19	网络跳线	定制	定制	63根
20	管内穿放	定制	定制	1项
21	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	67米
22	凿(压)槽及恢复	定制	定制	22米
信息中心机房建设				
一、装饰装修系统				
1、装饰装修				
A 墙面				
1	乳胶漆	水性环保	立邦	156.8 m ²
2	彩钢板	0.6mm 镀锌板	兴铁库	126.63 m ²
B 顶面				
1	天棚喷(刷)涂料	水性环保	立邦	154.35 m ²
2	瓦楞板保温	定制	国产优质	154.35 m ²
3	铝方通吊顶	50*50*0.8mm	国产优质	101.85 m ²
C 地面				
1	地面找平	定制	定制	154.35 m ²
2	环氧地坪	定制	定制	26.25 m ²
3	防静电地板	600*600*32mm	奥斯顿	128.1 m ²
4	不锈钢踢脚线	60mm高	国产优质	85米
5	入口踏步	定制	定制	3套
6	排水沟	定制	定制	1项
D 入口门				
1	钢制防火门	1000*2300mm, 单开; 1500*2300mm, 双开	定制	8.05 m ²
其他				
1	电池柜支架	定制	国产优质	2套
2	机柜、配电柜、空调支架	定制	国产优质	50套
3	防火封堵	定制	定制	1项
4	成品保护	定制	定制	1项

18

二、机柜、冷通道(微模块)				
A 机柜系统				
1	服务器机柜	NetHos-M FR42612W	华为	14台
2	网络机柜	NetHos-M FR42612W	华为	2台
3	固定托盘	DKBA41273715	华为	32个
4	理线架	DKBA40702464	华为	28个
5	束线圈	DS23RNG01	华为	120个
6	1U 盲板	DKBA.PRT-1U	华为	640个
7	RPDU	PRU2000-32-1PH-20/4-B10	华为	32个
B 密闭冷通道系统				
1	密闭冷通道	FusionModule2000 配套	华为	1套
2	模块内控制监控系统	FusionModule2000 配套	华为	1套
3	模块内信号电缆及其他附件	FusionModule2000 配套	华为	1套
C、精密空调系统				
(1) 精密空调				
1	列间空调(含室外机、制冷剂)	NetCol5000-A042+NetCol5000-A036SC1IE0+5227246	华为	3台
2	精密空调(含室外机)	NetCol8000-A013U4WE0	华为	2台
3	铜管组件	7/8"(气管)45/8"(液管)	华为	6套
4	精密空调信号线缆	YJV3*6	瑞源	300米
5	自閉式不銹鋼地漏	DN50	国产优质	8个
6	精密空调室外机基础、支现场自制,选用国产优质钢材		定制	1项
(2) 数据机房通风系统				
1	预处理型新风机组	定制	天方	1台
2	消防排风机	定制	天方	1台
3	镀锌薄钢板矩形风管	定制	定制	50m ²
4	风口及风阀	定制	定制	1项
D、电气工程				
(1) 机房UPS系统				
1	一体化UPS主机(含配电系统)	UPS5000-E-125K	华为	1套
2	功能模块	PM25K-V4S	华为	4个

19

3	电池开关盒	PDC-02500C0384BXA	华为	1个
4	电池组汇流盒	PDU8000-0630DCV8-BG A01	华为	1套
(2) 蓄电池(灯塔)				
1	蓄电池	12V/200Ah	灯塔	32只
2	电池架	32只装电池架	灯塔	1套
(3) 蓄电池配套设备				
1	电池组连接线缆	ZR-VVR-95	瑞源	1项
(4) 配电箱				
1	机房照明配电箱	AL	ABB断路器/国产柜体	1台
2	风机控制配电箱	PF1、PF2	ABB断路器/国产柜体	1台
(5) 配电线缆				
1	铜芯电力电缆敷设	WDZB-BYJ-4×185+1×95mm ²	瑞源	200米
2	电力电缆头	定制	国产优质	2个
3	铜芯电力电缆敷设	WDZB-BYJ-5×10mm ²	瑞源	240米
4	电力电缆头	定制	国产优质	2个
5	铜芯电力电缆敷设	WDZB-BYJ-5×6mm ²	瑞源	200米
6	铜芯电力电缆敷设	WDZB-BYJ-5×4mm ²	瑞源	100米
7	铜芯电力电缆敷设	WDZB-BYJ-3×6mm ²	瑞源	500米
8	机房照明回路	WDZB-BYJ2.5mm ²	瑞源	1500米
9	插座回路	WDZB-BYJ4mm ²	瑞源	300米
(6) 灯具				
1	照明灯具	1200*300	雷士	70套
2	单联单控开关	国标	施耐德	12个
3	五孔插座	五孔	施耐德	10个
4	安全出口指示灯	M1432/M1433/M1434	歌华	10个
(7) 线槽, 配电源件				
1	镀锌金属线槽	400*100	广发	40米
2	镀锌金属线槽	200*100	广发	50米
3	金属线槽支架	定制	定制	88KG
4	金属结构刷漆	定制	定制	88KG
5	砖、混凝土结构暗配	定制	定制	1项
6	通风、防排烟工程检测、调试	定制	定制	96.5K
(8) 防雷接地系统				

20

1	机柜接地软导线	ZR-BV6	瑞源	200米
2	接地母线	25mm ²	国产优质	350米
3	接地母线	30mm*3mm	国产优质	60米
4	接地端子箱	定制	瑞源	2台
5	接地线	50mm ²	瑞源	50根
三、动力环境监控系统				
1	DCIM管理平台	NetEco6000	华为	1套
2	管理服务器	2288H V5	华为	1台
3	能效管理软件	IDMSENEFF100	华为	1套
4	移动APP运维软件	WMSMBIAPP00	华为	1套
5	电池管理系统	iBattery	华为	1套
6	GSM卡	Modem-TD-8013	华为	1个
7	采集器	ECC500	华为	5台
8	温度传感器	定制	国产优质	11个
9	水位传感器	定制	国产优质	2个
10	水位传感器检测绳	定制	国产优质	2条
11	POE接入交换机	SS720-28X-PWR-S1	华为	1台
12	门禁系统	2D00RS48SACS	国产优质	1套
13	网络摄像机(半球型)	IPC6325-WD-YR	华为	8个
14	硬盘录像机	VON520-32	华为	1台
15	控制电脑	T4900D	联想	1台
其他				
1	六类非屏蔽双绞线	600M.S-BL	达康	1220米
四、消防系统				
A 灭火系统				
1	灭火剂瓶组、驱动气体瓶组、灭火药剂	定制	恒安消防	4套
2	DN25高压无缝钢管	Φ34×4.5mm	恒安消防	80米
3	DN32高压无缝钢管	Φ42×4.5mm	恒安消防	80米
4	DN40高压无缝钢管	Φ48×4.5mm	恒安消防	40米
5	DN50高压无缝钢管	Φ60×5.0mm	恒安消防	40米
6	高压管件	定制	恒安消防	1项

21





甲方：广西百色百东投资有限公司

委托代理人：

联系电话：

帐号：

开户行：

开户名称：

签订地点：



乙方：北京真视通科技股份有限公司

委托代理人：

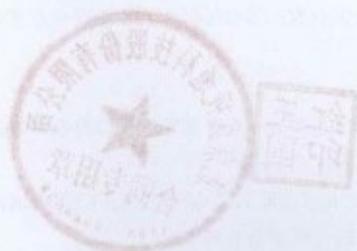
联系电话：

帐号： 11190901040008251

开户行：中国农业银行北京健德支行

开户名称：北京真视通科技股份有限公司

日期： 年 月 日



10.3、验收报告

工程竣工验收结论汇总表（验收表三）

工程名称	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目多媒体及智能化设备采购 A 分标
建设单位	广西百色百东投资有限公司
监理单位	广西大通建设监理咨询管理有限公司
施工单位	北京真视通科技股份有限公司
施工单位：	<p>各系统已安装调试完成，各系统功能正常，达到竣工验收要求，</p> <p>签（章）： 日期：2020年6月30日</p>
监理单位意见：	<p>各系统已按设计要求安装调试完成，试运行正常，达到竣工验收条件，同意验收。</p> <p>签（章）： 日期：2020年6月30日</p>
建设单位意见：	<p>各系统均符合规范要求及合同约定安装调试完成，试运行正常，同意验收。</p> <p>签（章）： 日期：2020年6月30日</p>

第三章 项目经理资历及业绩

一、项目经理简历表

1. 一般情况							
姓名	白扬	性别	男	年龄	41 岁	学历	本科
本公司担任职务	项目经理	注册执业资格	一级建造师(机电工程) 安全生产考核 B 本		工作年限	14 年	
职称	一级建造师	职称专业	机电工程		取得职称时间	2019. 6. 11	
2. 个人荣誉							
无							
3. 类似工作经验							
序号	项目名称	建设地点	建筑面积: xx 万m ²	合同金额 (万元)	该项目中任职	备注	
1	泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程	北京	18.6246 万m ²	580.47 万元	项目负责人	2020.6.3 0-2021.9.3	
2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目	北京	18.6246 万m ²	1950 万元	项目负责人	2020.12. 20-2021.10.15	
3	泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程	北京	18.6246 万m ²	1943 万元	项目负责人	2021.4-2 022.12.2	
4	中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视	北京	2.63442 万m ²	1729 万元	项目负责人	2022.9.8 -2024.6.14	



资信标书

	频会议系统建设项目					
5	中广核工程大厦培训中心信息化系统工程	深圳	15.883 万m ²	619.8 万元	项目经理	2023.1.1 -2024.7. 30

注：1. 请根据填报内容相应扩展；

2. 提供项目经理学历、职称、资历、近6个月社保、业绩等证明材料。



二、身份证



三、学历证



四、机电工程一级注册建造师

使用有效期: 2024年10月23日
- 2025年04月21日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 白扬

性 别: 男

出生日期: 1983年02月11日

注册编号: 京1112016201903536

聘用企业: 北京真视通科技股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2022-05-23至2025-05-22)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 白扬

签名日期: 2024.10.23



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年10月11日

五、安全生产考核 B 本

<h2>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h2> <p>编号：京建安B（2019）0172210</p>	
姓 名：	白扬
性 别：	男
出 生 年 月：	1983年2月11日
企 业 名 称：	北京真视通科技股份有限公司
职 务：	项目负责人（项目经理）
初次领证日期：	2019年9月4日
有 效 期：	2022年11月4日 至 2025年12月31日
	
	发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
	发证日期：2022年11月4日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



六、近 6 个月社保



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110000722672781M

校验码: x6y52g

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000722672781M

查询流水号: 11010120241108110130

单位名称:北京真视通科技股份有限公司

查询日期: 2023年10月至2024年11月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	刘晓兵	370724198312240759	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
2	白扬	110108198302110095	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
3	郝永刚	130104197804102419	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
4	孙飞	411381198308254217	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
5	冯晓军	211302198305123219	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
6	詹丽静	230882197801080323	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
7	武贞光	412924197506115017	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12

第 1 页 (共 3 页)



资信标书



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	武贞光	412924197506115017	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
8	侯俊喜	152629198012205318	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
9	韩洪建	131181198402231515	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
10	郭永伟	41272719840418505X	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
11	吴杰城	422823198611240631	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
12	张秀建	130433198106113930	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
13	韩飞	320621198004095912	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
14	耿磊	110111198809130341	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12

第 2 页 (共 3 页)



资信标书



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
14	耿磊	110111198809130341	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
15	周平	110108198510093613	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
16	唐仕波	510823198711040055	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12

备注:

- 如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>,进入“社保权益单校验”,录入校验码和查询流水号进行甄别,黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全,请妥善保管个人权益记录。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构,医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市东城区社会保险基金管理中心

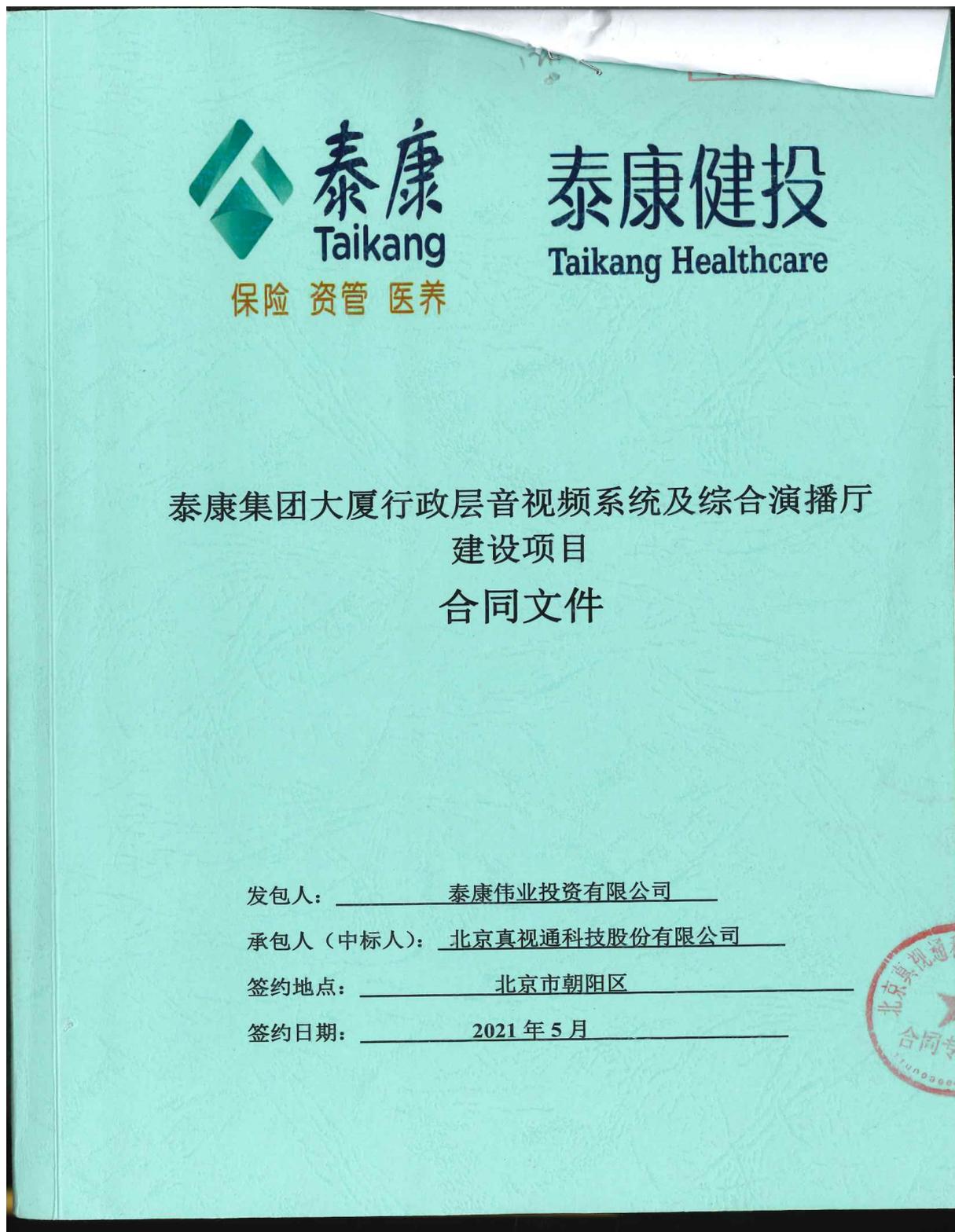
日期:2024年11月08日



七、已完成类似业绩证明

1、泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目（1949.98万元）

1.1、合同关键页复印件



合同协议书

发包人：泰康伟业投资有限公司

承包人（中标人）：北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就本建设工程施工事项协商一致，达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目

工程地点：本项目位于北京市朝阳区东三环北京商务中心区（CBD）核心区 Z12 地块。

工程规模：占地面积为 8427.216 m²，总建筑面积为 186,246 m²。其中 ±0.000 以下地下室面积为 46,246 m²，±0.000 以上面积为 140000 m²。

资金来源：自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程。

三、承包范围

承包范围：图纸所示所有 AV 设备的供货到现场。具体范围说明详见合同专用条款工程管理附件 B。

四、合同价款

合同总价（大写）：壹仟玖佰肆拾玖万玖仟捌佰元整（人民币），小写：19,499,800.00元。

其中：

不含税金额为（小写）：17,256,460.18 元（其中预留金不含税金额：442,477.88 元）；

税金为（小写）：2,243,339.82 元（其中预留金税金：57,522.12 元），税率为 13%

承包方式：

具体承包方式详见合同专用条款商务管理附件 A1 《合同价款与支付》。

五、合同工期

合同工期：92 日历天。

计划开工日期：2021 年 4 月 15 日，如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致分包单位进场时间晚于计划时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以承包人经发包人确认后发出的通知为准。

计划竣工日期：2021 年 7 月 15 日，若实际开工日期晚于计划日期，则竣工日期相应顺延，绝对工期不变。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。鉴于本工程划分不同节点，各节点的工期详见《合同专用条款工程管理附件 B》。

六、工程质量标准

工程质量等级：承包范围内全部设备和材料达到国家、行业、地方的现行规范及标准规定的合格标准，达到招标文件技术文件中的技术要求，若这些规范标准有修订或不同规范之间有差异，按照最新版本、最高水准、最严格要求执行，材料设备质量合格率 100%

七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中的约定。

八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为签约合同价的 10%，预付款保函为签约合同价（不含预留金及其对应税金）的 30%，具体内容详见合同专用条款附件 A 的相关规定。

九、承包人代表

姓名：戴劲搏； 职称：高级；

资信标书

身份证号：340603198510230217； 建造师执业资格证书号：00634018；

建造师注册证书号：京111171848993；

安全生产考核合格证书号：京建安B(2018)0156805。

十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款相关规定一致。

十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期（以时间长者为准）内对工程承担保修责任。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款，具体方式详见合同专用条款部分相关规定。

十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式陆份，合同双方各执三份。

合同订立时间：2021年4月 日

合同订立地点：北京市朝阳区

双方约定自发包人和承包人的法定代表人或获授权代表于本协议书签字盖章后本合同生效。

发包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

传真：

开户银行：

承包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

传真：

开户银行：



投 标 总 价

招 标 人: _____

工程名称: 泰康Z12新总部大楼AV会议系统项目

投标总价 (小写): _____ 19,499,800

(大写): _____ 壹仟玖佰肆拾玖万玖仟捌佰元整

投 标 人: _____ (单位盖章)



法定代表人
或其授权人: 何小波 _____ (签字或盖章)

编制人: _____ (造价人员签字盖专用章)

编制时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日



设备汇总表

项目名称：泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目

序号	名称	合计
1	行政层	11,647,352.50
2	演播室	2,611,145.00
3	空间管理	2,855,800.00
4	交易室	783,888.00
5	会议层补充	641,500.00
6	健身房	140,200.00
7	暂列金	500,000.00
8	总计：	19,179,885.50
9	泰康人寿大厦 11 层会议室（不计入总价）	303829.08

328

行政层

PA1910 017 泰康 CBD 自用办公楼项目										
音视频系统设备清单 版本 H - 2021 年 02 月 22 日										
编码 REF	数量合计 TOTAL QTY	内容 ITEM	规格 SPECIFICATION	推荐品牌 BRAND RECOMMENDATIONS		投标品牌	投标型号	单价 (含 13% 税)	总价 (含 13% 税)	投标产品网址
			总括设备供应							
A	1		背景音乐							
B1	2		43F-8 人洽谈室 (共 2 间)							
B2	2		43F-4 人洽谈室 (共 2 间)							
C	1		43F-小会议室 MR1							
D	1		43F-小会议室 MR2							
E	2		44F-中会议室							

329



资信标书

			何提供为淮)									
AB	1		系统安装、程序编写，系统验证及整理，完工后提交								0	
A			背景音乐									
A-1	1	CD 播放机	<ul style="list-style-type: none"> * 吸入式 CD 播放器; * 支持 MP3 和 WAV 格式, 从 CD-ROM 和传统的音频 CD 文件中播放; * 可通过 RS-232C, 平衡, 无线遥控器来进行操控; * 1 个 RCA 非平衡输出; * 1 个 XLR 平衡输出; * 1 个光纤和同轴的 S/PDIF 数字输出; * 1 个 XLR AES / EBU 输出; 	Tascam 德生 CD-500B	Denon 天龙	Mazantz 马兰士	TASCAM	CD-500B			https://tascam.cn/cn/product/cd-500b/top	
A-2	1	数字音		Symetrix	BIAMP	ClearOne	Symetrix	Prism	RMB	RMB 42,000	http://www.ez	

			<ul style="list-style-type: none"> * 通道分离: > 110 dB @ 1 kHz, +24 dBu; * Dante 传输延时: 1.04ms, 输入到输出; * 延时记忆: 174S, 单声道; 									
A-3	1	输出音频接口扩展箱	<ul style="list-style-type: none"> * 12 路线路输出, DANTE 扩展设备; * 采样率: 48 kHz, ± 100 ppm; * 频率响应: 20 Hz - 20 kHz, ± 0.5 dB; * 通道分离: > 111 dB @ 1 kHz, +24 dBu; * 输出阻抗: 300 Ohms 平衡, 150 Ohms 非平衡; * 动态范围: > 118 dB, A 计权; * 总谐波失真+噪声: < -105 dB; 	Symetrix 思美 XOUT 12	BIAMP 百安普	ClearOne	Symetrix	XOUT 12			http://www.ezprint1.com/zh-cn/brand/detail/id/529/	



资信标书

			未计权： * 延时：0.6 mS；								
A-4	1	8口交换机(音频)	* 高性能的 10/100/1000M 交换	Huawei 华为	HP 惠普	H3C 华三	华为	S1720-10GW-2P			https://e.huawei.com/cn/solutions/enterprise-networks
A-5	2	音源选择/音量控制面板	* 背景音乐墙面控制面板 * 包含 24 个菜单, 每个菜单包含 16 个子目录 * 8 字符 LED 背光显示显示屏	Symetrix 思美 ARC-2e	BTAMP 百安普	ClearOne	Symetrix	ARC-2c			http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/detail/id/505
A-6	13	音量控制旋钮面板	* 额定功率 36 W * 输入电压 100 V * 衰减步幅 8 x 3 dB + 关闭 * 频率响应 50 Hz 至 20 kHz (-1 dB) * 连接器 螺丝端子	Bosch 博世 LBC 1410	APART	DSPPA	BOSCH	LBC 1410/10			http://www.davol.com/product/2009/05/pl0667.html
A-7	1	2 通道 300W 定压功放	* 2 通道功放 * 输出功率： 对称：2×150W (2	Powersoft MEZZO	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersoft	MEZZO 322A			http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/de

			18dBu/6.16V (rms) * 频率响应： 20Hz-20KHz (+/-0.5dB)； * 串扰 (1kHz)： -60dB； * 输出阻抗：10KΩ 至 GND/20kΩ 平衡式；								
A-8	1	4 通道 300W 定压功放	* 4 通道功放 * 输出功率： 对称：4×150W (2Ω、4Ω、8Ω、16Ω、25V、70V)、4×125W@100V； 非对称：400W@4Ω、600W@8Ω、600W@70V、500W@100V；任意比例分配 * 通道： 输出通道数量：4 (Euro 5 mm)； 线路电平输出：4 (Euro 3.5 mm)； 平衡式输入通道：4	Powersoft MEZZO 604A	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersoft	MEZZO 604A			http://www.ezpointl.com/zh-cn/brand/detail/id/1829



资信标书

			(Euro 3.5 mm) ; 非平衡输入通道: 4 (立体声迷你接口) ; * 音频: * 增益: 17dB 47dB (0.1dB 增量) ; * 输入灵敏度: 4dBu (平衡式) \ -10dBV (非平衡式) ; * 最大输入电平: 18dBu/6.16V (rms) * 频率响应: 20Hz-20KHz (+/-0.5dB) ; * 串扰 (1kHz) : -60dB; * 输出阻抗: 10KΩ 至 GND/20kΩ 平衡式;								
A-9	5	4 通道 100W 定 压功放	* 4 通道功放 * 输出功率: * 对称: 4×80W (2 Ω、4Ω、8Ω、16 Ω、25V、70V、	Powersof t MEZZO 324A	LAB. GRUPPE N	MC2	Powersof t	MEZZO 324A			http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1825

			20Hz-20KHz (+/-0.5dB) ; * 串扰 (1kHz) : -60dB;								
A-10	1	音频输入面板	* RCAx2, 详见招标 图纸面板大样图 WCP4 类型	定制	定制	定制	定制	定制			
A-11	98	6 寸天花喇叭	* 驱动单元: 1× 6.5° 低频单元, 1 ×0.75° 球顶高频 单元; * 频响范围: 60-20KHz; * 指向性: 110° H ×110° V; * 灵敏度: 91dB; * 最大声压级: 114dB; * 功率: 100W/8Ω; * 变压器抽头功率 70W (3.8/7.5/15/30W) ; 100V (7.5/15/30W) ;	EAW CXT600	Tannoy 天朗	BOSE 博士	EAW	CXT600			http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1464/



资信标书

			* 驱动模式: 单功放驱动;								
A-12	7	4寸天花喇叭	* 驱动单元: 1×4" 低频单元, 1×0.75" 球顶高频单元; * 频响范围: 74-20KHz; * 指向性: 120° II ×120° V; * 灵敏度: 87dB; * 最大声压级: 108dB; * 功率: 60W/8Ω; * 变压器抽头功率 70V (3.2/6.3/12.5/25W); 100V (6.3/12.5/25W); * 驱动模式: 单功放驱动;	EAW CXT400	Tannoy 天朗	BOSE 博士	EAW	CXT400			http://www.ezprintl.com/zh-cn/brand/detail/id/1465/
A-13	10	室外景观扬声器	* 低频单元: 135mm (5.25 in)	JBL Control 85M	APART	BOSE 博士	JBL	Control 85M			https://product.ponline.com.cn/meeting
			* 灵敏度: 86 dB, 1W @ 1m (ave. 80Hz - 16kHz) * 扩散角: 360° horizontal, 160° vertical (primary listening 10° to 50° up from ground). * 最大 SPL: 105 dB @ 1m * 额定阻抗: 8Ω * 变压器标签: 70V: 30W, 15W, 7.5W & 3.8W 100V: 30W, 15W, 7.5W * 防护等级: IP-56 rating per IEC529								
A-14	2	70寸电视机(接待室)	* 屏幕尺寸: 70英寸 * 屏幕比例: 16:9 * 屏幕分辨率: 3840×2160	小米	海信	创维	海信	75E3F			https://detail.zol.com.cn/digital_tv/index1341843.shtml



资信标书

			* 含 DVB-C 输入, HDMI 输入 * 含壁挂安装架							
A-15	5	50 寸电视机(餐区包房)	* 屏幕尺寸: 50 英寸 * 屏幕比例: 16:9 * 屏幕分辨率: 1920×1080 * 含 DVB-C 输入, HDMI 输入 * 含壁挂安装架	小米	海信	创维	海信	55H55E		http://detail.zol.com.cn/Hotel_TV/index1256294.shtml
A-16	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头, 设计容量 10KVA * 12 路供电输出, 每路输出 AC~220V (13A), 采用万能插座, 钥匙锁控制 * 标准的中控控制接口: DC5-24V 电平和短路控制方式 * 19 英寸, 3U 标准机箱	Bestway MP960	IPS	FURMAN	创思特	KPX-12N/D		http://www.chanstek.com/html/product/2016-4-12/485.html
A-17	1	机柜	* 19" 42U 机柜 * 全金属外壳、带散热风扇	Toten 图腾	Austin Hughes 奥斯丁工业	CTL	图腾	42U 定制		http://www.totenchina.com

B1			43P-8 人洽谈室(共 2 间)							
B1-1	1	55 寸触摸一体机	*采用 Windows 和 Android 双系统 *电容触控, 双系统下支持 20 点同时触控, 支持 10 笔书写; *Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用; 电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 USB 即可传屏 *物理分辨率不小于 3840*2160; *显示比例 16:9; *中心亮度(含表面玻璃) ≥400 cd/m ² *屏体对比度: 4000:1 *色彩总数: 10-bit, 1.07billion	Maxhub	华为	Hitevision	MAXIUB	CM55CE		https://www.maxhub.com/v5/classic/?bd_vid=10218449767233023143



资信标书

			colors *响应时间: 4ms *色域: 85%NTSC 宽色域 *视角: 全视角水平 178°, 垂直 178° *含摄像头、阵列麦克风、扬声器、无线投屏、Android 8.0 操作系统 *支持 RS-232 控制 *支持 HDMI 信号输入与输出							
B1-2	1	小辫子	-HDMI output 高清输出; -输出分辨率 1920x1080; -同时显示画面数量: 2;	Maxhub	华为	Hitevision	MAXHUB	WT01A		https://www.maxhub.com/v5_classic/?bd_vid=10218449767233023143
B1-3	1	墙面输入面板	* HDMIx1, 详见招标准图纸面板大样图 WCP3 类型	定制	定制	定制	定制	定制		
B1-4	1	3m HDMI 连接线	* 符合超高速、高速和标速 HDMI 电缆性能标准	Canare 佳耐美	EXTRON 爱思创	Crestron 快思聪	Belden	HD20AA003M		http://www.belden.com.cn/html/cn/

			* HDMI2.1 标准 * 支持 ARC 和 CEC							
B2			43F-4 人洽谈室(共 2 间)							
B2-1	1	55 寸触摸一体机	*采用 Windows 和 Android 双系统 *电容触控, 双系统下支持 20 点同时触控, 支持 10 笔书写; *Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用; 电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 USB 即可传屏 *物理分辨率不小于 3840*2160; *显示比例 16:9; *中心亮度(含表面玻璃) ≥400 cd/m2 *屏体对比度: 4000:1	Maxhub	华为	Hitevision	MAXHUB	CM55CE		https://www.maxhub.com/v5_classic/?bd_vid=10218449767233023143



资信标书

B2-4	1	3m HDMI 连接线	* 符合超高速、高速和标速 HDMI 电缆性能标准 * HDMI2.1 标准 * 支持 ARC 和 CEC	Canare 佳耐美	EXTRON 爱思创	Crestron 快思聪	Beiden	HD20AA003M		http://www.beiden.com.cn/html/cn/
C			43F-小会议室 MRI							
C-1	1	多媒体矩阵一体机	* 一体机式矩阵切换器 * 接口能力: HDMI 输入 x4, 双绞线输出 x1, 2 路麦克风或线路输入 * 支持 HDCP 2.2, EDID 管理 * RS-232 双向设备控制和监控 * IR/Serial 单向设备控制接口 * 输入输出支持 4K/60 4:4:4 * 控制接口能力: 红外/串口输出 1-2, 继电器 1-4,	Crestron 快思聪 DMPS3-4K-200-C	AMX NCITE-813A C	EXTRON 爱思创 DTP CrossPoint 84 IPCP	AMX	NCITE-813A C		https://www.amx.com/zh/products/ncite-813ac

			双向 RS-232 端口 1-2, 网口 x1 * 支持与会管平台对接, 实现会议室音视频设备、灯光、窗帘、温度、声音、投影等单项和模式化控制, 模式控制比如一键投影 (比如投影幕前面的灯灭, 后面的灯亮)。具体功能与会管平台需求规格说明书保持一致。							
C-2	0	HDMI 矩阵切换器	* 名称: HDMI 矩阵切换器 * HDMI 支持 HDCP, EDID, CEC * 4x1, 自动切换, 自动检测多格式数字/模拟源输入 * 4K 视频格式, motion-adaptive deinterlacer, 智能帧率转换, 色深支持, 3D 向 2D 转	Crestron 快思聪	AMX VPX-1401	EXTRON 爱思创	AMX	VPX-1401		https://www.amx.com/zh/products/vpx-1401



资信标书

			换,内容自适应噪声衰减,宽屏格式选择(缩放,拉伸,保持纵横比,或1:1) * 输入接口: HDMI*3,VGA*1							
C-3	0	HDMI 接收器	* 4K60 接收器及控制器 * 通过单根 CATx 线缆传输包含 1R, RS-232 * 输入双绞线接口,输出 HDMI 接口 * 支持 HDCP 2.2, EDID 管理 * 传输距离不小于 70m * 支持分辨率解析	Crestron 快思聪	AMX DXL-RX-4K60	EXTRON 爱思创	AMX	DXL-RX-4K60		https://www.amx.com/zh/products/dxl-rx-4k60
C-4	3	HDMI 光纤线	支持 HDMI 2.0 传输距离从 10m 到 100m 不等 可通过 25mm 穿管 支持 EDID 和 HDCP 防 EMI 和 RFI 干扰	成丰	Canare 佳耐美	Belden 百通	Belden			http://www.belden.com.cn/html/cn/

			头 * 非平衡输入 RCAx2 * 含背板安装架							
C-8	1	8 口 POE 交换机 (中控)	* 高性能的 10/100/1000M 交换	Huawei 华为	HP 惠普	H3C 华三	华为	S1720-10GW-PWR-2P		https://e.huawei.com/cn/solutions/enterprise-networks
C-9	1	桌面接入面板	* HDMIx4, 3.5mm Stereox1 * 详见招标图纸面板大样图 TBP1 类型	定制	定制	定制	AMX	HPX-600		https://www.amx.com/zh/products/hpx-b100
C-10	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头,设计容量 10KVA * 12 路供电输出,每路输出 AC~220V (13A), 采用万能插座, 钥匙锁控制 * 标准的中控控制接口:DC5-24V 电平和短路控制方式 * 19 英寸, 3U 标准机箱	Bestway MP960	IPS	FURMAN	创思特	KPX-12N/D		http://www.chanstek.com/html/product/2016-4-12/485.html
C-11	1	机柜	* 19" 25U 机柜	Totcn	Austin	CTL	Totcn	25U 定制		http://www.to



资信标书

		块	Cat6 RJ45 以太网模块	快思聪 DM-NVX-350	J45						ducts/hpx-n100-rj45
E-37	1	电源模块	HydraPort 电源模块, 澳大利亚标准	Crestron 快思聪 DM-NVX-350	AMX HPX-P200-PC-AU	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-P200-PC-AU			https://www.amx.com/zh/products/hpx-p200-pc-au
E-38	2	备用面板	HydraPort 空白面板, 1个模块高度	Crestron 快思聪 DM-NVX-350+定制面板	AMX HPX-B100	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-B100			https://www.amx.com/zh/products/hpx-b100
E-39	1	备用面板	HydraPort 空白面板, 1/2 模块高度	Crestron 快思聪 DM-NVX-350+定制面板	AMX HPX-B050	Jupiter 丘比特	AMX	HPX-B050			https://www.amx.com/zh/products/hpx-b050
E-40	2	壁脚接入面板	* 详见招标图纸面板大样图SWP2类型	定制	定制	定制	定制	定制			
E-41	1	电源管理器	* 整机配置空气开关和电压表头, 设计容量 10KVA * 12 路供电输出, 每路输出 AC~220V (13A), 采用万能	Bestway MP960	IPS	FURMAN	Bestway	MP960			https://www.bestwaycorp.cn

			字音频质量, 8输入/8输出 GPIO 接驳。								
F-68	1	电源延长器	用于中继手拉手链路中供电 可从控制单元自动启动远程模式 具有可通过前面板启动的独立模式	audio-technica ATLK-EXT165	Sennheiser	televic	audio-technica	ATLK-EXT165			https://www.audio-technica.com.cn
F-69	200	手拉手单元链接线缆 (米)	手拉手专用 Cat5e 线缆	audio-technica	Sennheiser	televic	audio-technica	定制			https://www.audio-technica.com.cn
F-70	2	天花数字阵列话筒	可配置的覆盖范围 "技术可捕捉室内任何地方的音频 (2英尺阵列最多 4 个波瓣, 4 英尺阵列最多 8 个波瓣) Autofocus 技术可实时微调每个波瓣的位置, 即使与会者向后倾斜或站起来。 默认的房间覆盖范	SHURE 舒尔 MXA710B-4FT	Audio-Tecnica 铁三角	ClearOne Converge	SHURE	MXA710B-4FT			https://www.shure.com.cn/zh-CN/products



1.2、验收文件

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

附件1.2

工程名称	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播室建设项目		结构类型	钢框架-钢支撑结构 (钢管混凝土柱)	层数/ 建筑面积	43-45F
施工单位	北京真视通科技股份有限公司		技术负责人	郝永刚	开工日期	
项目负责人	白扬		项目技术负责人	何超	完工日期	
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 1 分部, 经查 1 分部 符合标准及设计要求 1 分部			经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准	
2	质量控制资料核查	共 7 项, 经审查符合要求 7 项, 经核定符合规范要求 7 项			质量控制资料经核查共 7 项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 2 项, 符合要求 2 项, 共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 经返工处理符合要求 / 项			安全和主要使用功能共核查 项符合要求, 抽查中 项使用 功能均满足	
4	观感质量验收	共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 不符合要求 / 项			观感质量验收为好	
5	综合验收结论	经对本工程综合验收, 工程已符合设计要求, 施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求, 单位工程竣工验收合格				
参 加 验 收 单 位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	使用单位	
	(公章) 项目负责人:	(公章) 总监理工程师:	(公章) 项目负责人:	(公章) 项目负责人:	(公章) 项目负责人:	
	2022年12月2日	2022年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



2、泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程（1942.85 万元）

2.1、合同关键页复印件



泰康大厦项目
AV 会议系统供应工程

合同文件

发包人：_____泰康伟业投资有限公司_____

承包人（中标人）：_____北京真视通科技股份有限公司_____

签约地点：_____北京市_____

签约日期：_____2020 年 12 月_____



合同协议书

发包人：泰康伟业投资有限公司

承包人（中标人）：北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就本建设工程施工事项协商一致，达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程

工程地点：本项目位于北京市朝阳区东三环北京商务中心区（CBD）核心区 Z12 地块。

工程规模：占地面积为 8427.216 m²，总建筑面积为 186,246 m²。其中±0.000 以下地下室面积为 46,246 m²，±0.000 以上面积为 140000 m²。

资金来源：自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署泰康大厦项目 AV 会议系统供应工程合同。

三、承包范围

承包范围：技术规格、图纸所示大楼除地下一层多功能厅外的所有 AV 系统前后端软件、硬件、线缆、管材的供货、实施、调试。具体范围说明详见《专用条款工程管理附件 B》。

四、合同价款

合同总价（大写）：壹仟玖佰肆拾贰万捌仟肆佰捌拾伍元玖角陆分（人民币），小写：19,428,485.96元。

其中：

不含税金额为（小写）：17,193,350.41元（其中预留金不含税金额：1,327,433.63元）；

税金为（小写）：2,235,135.55元（其中预留金税金：172,566.37元），税率为 13 %

承包方式：

具体承包方式详见合同专用条款商务管理附件A1《合同价款与支付》。

五、合同工期

合同工期：197 日历天。

计划开工日期：2020 年 12 月 15 日，如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致分包单位进场时间晚于计划时间，相对工期予以顺延，绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以承包人经发包人确认后发出的通知为准。

计划竣工日期：2021 年 6 月 30 日，若实际开工日期晚于计划日期，则竣工日期相应顺延，绝对工期不变。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间，相对工期予以顺延，绝对工期 197 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。鉴于本工程划分不同节点，各节点的工期详见《合同专用条款工程管理附件 B》。

六、工程质量标准

工程质量等级：承包范围内全部设备和材料达到国家、行业、地方的现行规范及标准规定的合格标准，达到招标文件技术文件中的技术要求，若这些规范标准有修订或不同规范之间有差异，按照最新版本、最高水准、最严格要求执行，材料设备质量合格率 100%。

七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中的约定。

八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为签约合同价的 10%，预付款保函为签约合同价（不含预留金及其对应税金）的 30%，具体内容详见合同专用条款附件 A 的相关规定。

九、承包人代表

姓名：戴劲搏； 职称：高级；

身份证号：340603198510230217； 建造师执业资格证书号：00634018；

建造师注册证书号：京 111171848993；

安全生产考核合格证书号：京建安 B(2018)0156805。

十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款相关规定一致。

十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期（以时间长者为准）内对工程承担保修责任。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款，具体方式详见合同专用条款部分相关规定。

十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式肆份，合同双方各执二份。

合同订立时间：2020年12月 日

合同订立地点：北京市朝阳区

双方约定自发包人和承包人的法定代表人或获授权代表于本协议书签字盖章后本合同生效。

发包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

承包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

资信标书

序号	子目编码	子目名称	量单	工程量	投标品牌	投标型号
1、会议管理平台系统						
1	30504001001	会议管理系统后台服务器	套	2	联想	ThinkSystem SR550
2	30504004001	会议综合管理软件	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件2	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件3	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件4	套	1	Dfoucs	DFMV2.0
		会议综合管理平台软件5	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件6	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件7	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		会议综合管理平台软件8	套	1	Dfoucs	DMV4.0
		分部小计				
前端						
3	30507014001	10寸会议预约屏	套	30	Dfoucs	DN112
4	30507014004	10寸会议控制屏	套	51	Dfoucs	DN112V
5	30507014002	21寸会议服务屏	套	6	Dfoucs	DN21
6	30507014003	49寸会议信息屏	套	2	Dfoucs	DN49
7	30504004012	APP (10寸)	套	144	Dfoucs	DLV4
8	30504004013	APP (21寸)	套	6	Dfoucs	DLV4
9	30504004014	APP (49寸)	套	2	Dfoucs	DLV4
10	30507001001	红外探测器	套	201	Dfoucs	DualTech KNX
11	30507005001	数据采集器	台	27	Dfoucs	Gateway 4in1
12	30506001001	会务管理专用中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
2、直播系统（百人会议室+1个方桌会议室）						
1	30506007001	摄像机远程控制面板	台	1	SONY	RM-IP10
2	30506001001	4K 切换台	台	1	Black Magic	ATEM 4 M/E Broadcast Studio 4K
3	30506007002	M/E切换台面板	台	1	Black Magic	ATEM 1 M/E Advanced Panel
4	30506001002	12路数字音频调音台	台	1	ALLEN&HEATH	QU-16
5	30506001003	有源监听音箱	台	2	雅马哈	H55
6	30506007003	图形工作站	台	1	DELL	Precision T5820
7	30506007004	27"4K显示器	台	2	三星	U28E590D
8	30506007005	直播推流器	台	1	天创恒达	10H
3.语音系统						
语音控制及语音纪要系统						
1	30504001001	语音服务器	台	1	DELL	R540
2	30501004001	存储服务器	台	1	DELL	R540
3	30506007001	语音识别引擎	台	1	Aispeech/思必驰	SR1050
4	30504004001	语音采集授权软件	套	5	Aispeech/思必驰	SC-VC1.0
5	80902003001	多路音频采集模块	台	5	Aispeech/思必驰	DA4310
6	30506001001	语音纪要专用全向麦克风	台	5	铁三角	U841R
4.7层会议室控制中心						
会管中心液晶拼接系统						
1	30507014001	65寸交互显示屏（另配PC机模块）	台	2	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	1	MAXHUB	MT41A
3	30507014002	23.8寸4K悬臂显示器	套	16	AOC	24B2XH
4	30506001002	电脑主机	台	8	联想	Geekro (i5 9400/8GB/256GB+1TB/
5	30502001001	机柜	台	1	国产	定制
6	30501012001	24口POE交换机	台	1	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
7	30506001003	会议集中控制主机	台	1	AMX	NX-3200 C
5.共享移动式会议发言系统						



资信标书

	多媒体会议系统 (19F移动共用)					
5	30501012002	无线会议中心主机	合	6	合电	HCS-5300MC/80
6	30506001002	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
7	30502007004	专用线缆	条	6	合电	CBL5300-50
8	80904010004	红外天花接收器	合	6	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (25F移动共用)					
9	30501012003	无线会议中心主机	合	8	合电	HCS-5300MC/80
10	30506001003	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
11	30502007006	专用线缆	条	8	合电	CBL5300-50
12	80904010003	红外天花接收器	合	8	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (31F移动共用)					
13	30501012004	无线会议中心主机	合	6	合电	HCS-5300MC/80
14	30506001004	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
15	30502007008	专用线缆	条	6	合电	CBL5300-50
16	80904010002	红外天花接收器	合	6	合电	HCS-5300TD_G/80
	多媒体会议系统 (37F移动共用)					
17	30501012005	无线会议中心主机	合	8	合电	HCS-5300MC/80
18	30506001005	G20无线话筒	合	52	合电	HCS-5302D_G/80
19	30502007010	专用线缆	条	8	合电	CBL5300-50
20	80904010001	红外天花接收器	合	8	合电	HCS-5300TD_G/80
	6.洽谈室音视频系统					
	视频显示系统					
1	30507014001	50寸液晶显示屏	合	68	海信	50HS68U
2	30505010001	无线投屏盒子 (传屏器另配)	合	68	MAXHUB	WB01
3	30505010002	无线传屏器 (小辫子)	合	68	MAXHUB	WT01A
	远程视频会议系统					
4	30506007001	多媒体插座	合	68	国产	定制
	7.办公层小会议室音视频系统					
	视频显示系统					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	56	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	56	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	56	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	56	MAXHUB	ST33
5	30506001001	视频会议终端硬件设备	套	18	Polycom	Group 310
6	30502012001	多媒体插座	合	56	国产	定制
	8.CEO小会议室音视频系统清单					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	5	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	5	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	5	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	5	MAXHUB	ST33
5	30506001001	视频会议终端硬件设备	套	5	Polycom	G7500
6	30506001002	会议电话	合	5	Polycom	Trio8800
7	30502012001	多媒体插座	合	5	国产	定制
	9.会议层小会议室音视频系统					
1	30507014001	65寸交互显示屏 (推车及PC模块另配)	合	16	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	16	MAXHUB	MT41A
3	30505010001	无线传屏器 (小辫子)	合	16	MAXHUB	WT01A
4	30506007001	交互屏推车	合	16	MAXHUB	ST33



资信标书

5	30502012001	多媒体插座	台	16	国产	定制
10.中会议室音视频系统						
1.扩声系统						
1	30506001002	吸顶音箱	台	108	JBL	CONTROL 16C/T
2	30506001003	数字音频处理器	台	39	BSS	BLU-103
3	30506001004	数字功率放大器	台	39	CROWN	CDI2*600
2.远程视频会议系统						
4	30506001005	视频会议终端硬件设备	套	16	Polycom	G7500
5	30506001001	会议电话	台	39	Polycom	Trio8800
6	30506001007	扩展全向麦克风	台	39	Polycom	Trio 8800 扩展麦
3.视频显示系统						
7	30507014001	86寸显示器	台	39	TCL	LE86X10TC
8	30507014002	98寸显示器	台	24	小米	MAX 98"
4.无线投屏						
9	30505010001	无线投屏器(无线传屏器标配)	台	39	MAXHUB	WB01
10	30505010002	无线传屏器(小辫子)	台	39	MAXHUB	WT01A
5.中控系统						
11	30507002001	中控多媒体一体机	套	39	AMX	DVX-2250HD-SP
12	30507012002	VGA/HDMI双绞线发送器	台	78	AMX	DUX-TX
13	30507012003	HDMI双绞线接收器	台	39	AMX	DUX-RX
14	30501017001	系统编程服务费	套	39	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
15	30502012001	多媒体插座	台	78	国产	定制
16	30502001001	32U机柜(含PDU)	台	39	国产	定制
17	30506001006	智能时序电源	台	39	创思特	KPX-12N/D
18	30501012001	24口POE交换机	台	39	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
11.大会议室音视频系统						
1.扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	台	8	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	台	32	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	台	4	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	台	8	CROWN	CDI2*600
5	30506001008	双手持无线话筒(含主机)	台	4	舒尔	BLX288/SM58
2.远程视频会议系统						
6	30506001005	视频会议终端套装(大会议室)	套	4	Polycom	G7500
7	30506001001	会议电话	台	4	Polycom	Trio8800
8	30506001009	扩展全向麦克风	台	8	Polycom	Trio 8800 扩展麦
3.视频显示系统						
9	30507014001	98寸交互屏(无线传屏器及PC接口选配)	台	8	MAXHUB	CA75CA
10	80903004001	交互屏PC模块	块	8	MAXHUB	MT51A
11	30506007001	交互屏推车	台	8	MAXHUB	ST33
12	30507014002	98寸显示器	台	8	小米	MAX 98"
13	30505010001	无线投屏器(无线传屏器选配)	台	4	MAXHUB	WB01
13	30505010002	无线传屏器(小辫子)	台	4	MAXHUB	WT01A
4.中控系统						
15	30507002001	集中控制主机	套	4	AMX	NX-3200 C
16	30507012004	分布式发送节点(面板式)	台	8	AMX	NMX-ENC-N2315-WP
17	30507012002	分布式发送节点	台	8	AMX	NMX-ENC-N2312
18	30507012003	分布式接收节点	台	16	AMX	NMX-DEC-N2322
19	30501017001	系统编程服务费	套	4	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
20	30502012001	多媒体插座	台	8	国产	定制
21	30502001001	32U机柜(含PDU)	台	4	国产	定制
22	30506001006	智能时序电源	台	4	创思特	KPX-12N/D
23	30501012001	24口POE交换机	台	4	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
12.方桌会议室音视频系统						



资信标书

1 扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	合	8	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	合	24	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	合	4	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	合	8	CROWN	CDI2*600
2 远程视频会议系统						
5	30506001005	视频会议终端套装（方桌会议室）	套	4	Polycom	G7500
6	30506001001	会议电话	合	4	Polycom	Trio8800
7	30506001009	扩展全向麦克风	合	4	Polycom	Trio 8800 扩展麦
8	30506001010	吊顶全向球形麦克	合	8	Polycom	吊顶麦克风
3 视频显示系统						
9	30507014002	98寸显示器	合	8	小米	MAX 98"
10	30505010001	无线投屏盒子（传屏器另配）	合	4	MAXHUB	WB01
11	30505010002	无线传屏器（小辫子）	合	4	MAXHUB	WT01A
4 中控系统						
12	30507002001	中控多媒体一体机	套	4	AMX	DVX-2250HD-SP
13	30507012001	VGA/HDMI双绞线发送器	合	8	AMX	DUX-TX
14	30507012002	HDMI双绞线接收器	合	4	AMX	DUX-RX
15	30501017001	系统编程服务费	套	4	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
16	30502012001	多媒体桌插	合	12	国产	定制
17	30502001001	32U机柜（含PDU）	合	4	国产	定制
18	30506001006	智能时序电源	合	4	创思特	KPX-12N/D
19	30501012001	24口POE交换机	合	4	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
13.协作区音视频系统设备清单						
视频显示系统						
1	30507014001	85寸交互显示屏（推车及PC模块另配）	合	4	MAXHUB	SM65CA
2	80903004001	交互屏PC模块	块	4	MAXHUB	MT51A
3	30505010001	无线传屏器（小辫子）	合	4		
3	30506007001	交互屏推车	合	4	MAXHUB	ST33
4	30506001001	视频会议硬件终端套装	合	4	Polycom	Group 310
6	30502012001	多媒体桌插	合	8	国产	定制
14.百人会议室音视频系统						
1 扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	合	6	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	合	16	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	合	3	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	合	6	CROWN	CDI2*600
5	30506001010	双手持无线话筒	合	1	舒尔	BLX288/SM58
2 远程视频会议系统						
6	30506001005	视频会议终端套装（百人会议室）	套	1	Polycom	G7500
7	30506001001	会议电话	合	1	Polycom	Trio8800
8	30506001009	吊顶全向麦克风	合	6	Polycom	吊顶麦克风
9	30507008001	吊架摄像头（含支架，含信号传输线）	合	3	SONY	SRG-301H
3 视频显示系统						
10	30506007005	激光投影机	合	3	EPSON	CB-L510U
11	30506007006	150寸投影幕	合	3	Grandview	FA-MI150W
12	30507014002	86寸交互推车显示器（推车及PC模块另配）	合	1	MAXHUB	CA86CA
13	80903004001	交互屏PC模块	块	1	MAXHUB	MT41A
14	30506007007	交互屏推车	合	1	MAXHUB	ST33
15	30505010001	无线投屏盒子（传屏器另配）	合	3	MAXHUB	WB01
16	30505010002	无线传屏器（小辫子）	合	3	MAXHUB	WT01A
4 中控系统						
17	30507002001	集中控制主机	套	1	AMX	NX-3200 C
18	30507012001	分布式发送节点（面板式）	合	10	AMX	NMX-ENC-N2315-WP



资信标书

19	30507012002	分布式发送节点	台	6	AMX	NMX-ENC-N2312
20	30507012003	分布式接收节点	台	5	AMX	NMX-DEC-N2322
21	30501017001	系统编程服务费	套	3	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
5.手机信号屏蔽						
22	30507012004	手机信号屏蔽器	台	3	星天地	STARTD-909A
23	30502012001	多媒体插座	台	10	国产	定制
24	30502001001	32U机柜 (含PDU)	台	2	国产	定制
25	30506001006	智能时序电源	台	3	创思特	KPX-12N/D
26	30501012001	24口POE交换机	台	2	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
15.贵宾会议室音视频系统						
1.扩声系统						
1	30506001007	左右主扩全频扬声器	台	2	JBL	CBT 100LA-LS
2	30506001002	吸顶音箱	台	6	JBL	CONTROL 16C/T
3	30506001003	数字音频处理器	台	1	BSS	BLU-103
4	30506001004	数字功率放大器	台	2	CROWN	CDI2*600
2.远程视频会议系统						
5	30506001005	视频会议终端套装 (贵宾会议室)	台	1	Polycom	G7500
6	30506001001	会议电话	台	1	Polycom	Trio8800
7	30506001009	扩展全向球形麦克风	台	2	Polycom	Trio 8800 扩展麦
3.视频显示系统						
8	30504002001	液晶显示单元	套	12	京东方	S155VW11H
9	30507014002	拼接控制器	台	1	小鸟	DB-VWC2-E4-FR4U
10	30501017002	拼接软件	套	1	小鸟	已含
11	30505004001	前维护结构	套	12	定制	定制
12	30505010001	无线传屏盒子 (无线传屏器选配)	台	1	MAXHUB	WB01
	30505010002	无线传屏器 (小辫子)	台	1	MAXHUB	WT01A
4.中控系统						
13	30507002001	集中控制主机	套	1	AMX	NX-3200 C
14	30507012001	分布式发送节点 (面板式)	台	2	AMX	NMX-ENC-N2315-WP
15	30507012002	分布式发送节点	台	3	AMX	NMX-ENC-N2312
16	30507012003	分布式接收节点	台	13	AMX	NMX-DEC-N2322
17	30501017001	系统编程服务费	套	1	ZST	智能多媒体移动控制系统V1
19	30502012001	多媒体插座	台	2	国产	定制
20	30502001001	32U机柜 (含PDU)	台	1	国产	定制
21	30506001006	智能时序电源	台	1	创思特	KPX-12N/D
22	30501012001	24口POE交换机	台	1	华为	S5720-28P-PWR-LI-AC
16.CEO办公室音视频系统						
视频显示系统						
1	30507014001	65寸视频会议集成显示屏 (另配摄像头)	台	5	Polycom	G7500一体机
2	30507008001	视频会议4K摄像头	台	5	机场显示屏已包含	机场显示屏已包含
17.MCU办公室音视频系统						
MCU						
1	30504004001	MCU视频多点控制单元	套	2	Polycom	RMX4000
18.F43层以上设备清单						
43F—小会议室MR1						
1	30501012002	8口POE交换机 (中控)	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P
2	30506001012	POE电源	台	1	已含	已含
3	30506001013	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
43F—小会议室MR2						
4	30501012001	8口POE交换机 (中控)	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P



资信标书

5	30506001002	POE电源	台	1	已含	已含
6	30506001003	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	44F—中会议室MR6					
7	30506004004	中控主机	台	2	AMX	NX-3200 C
8	30404031001	8通道强电继电器	个	2	快捷	CR-POWER8III
9	30506001004	POE电源	台	2	已含	已含
10	30506001005	红外发射棒	台	4	AMX	CC-NIRC
	44F—大会议室MR7					
11	30506004001	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
12	30404031002	8通道强电继电器	个	1	快捷	CR-POWER8III
13	30506001006	POE电源	台	1	已含	已含
14	30506001007	红外发射棒	台	3	AMX	CC-NIRC
	44F—大会议室MR8					
15	30506004002	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
16	30404031003	8通道强电继电器	个	1	快捷	CR-POWER8III
17	30506001008	红外发射棒	台	3	AMX	CC-NIRC
18	30506001009	POE电源	台	1	已含	已含
	43F—汇报区					
19	30501012003	24口交换机（中控）	台	1	华为	S5720S-28P-LI-AC
20	30506004005	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
21	30501002001	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
22	30506001014	POE电源	台	1	已含	已含
	44F—接待室LNG3					
23	30501012004	8口交换机（中控）	台	1	华为	S1720-10GW-PWR-2P
24	30501002002	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
25	30506001015	POE电源	台	1	已含	已含
26	30404031005	触摸屏安装底盒	个	1	已含	已含
27	30506001016	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	45F—80人餐区					
28	30506004003	中控主机	台	1	AMX	NX-3200 C
29	30506001010	POE电源	台	2	已含	已含
30	30404031004	触摸屏安装底盒	个	2	已含	已含
31	30506001011	红外发射棒	台	1	AMX	CC-NIRC
	43F—董事长办公区					
32	30501002003	10寸控制屏	台	4	Dfoucs	DN112V
	44F—AV控制室					
33	30501002004	10寸控制屏	台	1	Dfoucs	DN112V
34	30904016001	POE电源	套	1	已含	已含
35	30404031006	触摸屏安装底盒	个	1	已含	已含
36	30501012005	48口汇聚交换机（中控）	台	1	华为	S5720S-52P-LI-AC
37	30506004006	多模光模块	台	1	华为	OMXD30000
	预约屏及传感器					
38	30501002005	会议预约屏	台	10	Dfoucs	DN112
39	30503006001	红外探测传感器	台	13	Dfoucs	DualTech KNX
	19.其他设备清单					
	一体化入职系统					
1	80609003001	话务数字中继网关（IT服	台	2	国威	HB3000
2	30504002001	员工服务一体机	台	4	浪潮	GST100
3	30504002002	叫号一体机	台	4	慧峰	WiseDisplay-HE2-22WDR-001H
4	31101069001	工作站	套	1	DELL	OptiPlex 7050
5	11501004001	自提柜	组	2	天瑞恒安	TRH-FC-28D
6	11501004002	储物柜	组	1	定制	定制
7	30506001001	话务耳麦	个	30	国威	HT330C
	餐厅数字化系统					
8	30501017001	餐厅数字化系统软件	套	1	雄伟科技	Sovell 3.0



2.2、验收文件

表H.0.1-1 单位工程质量竣工验收移交记录

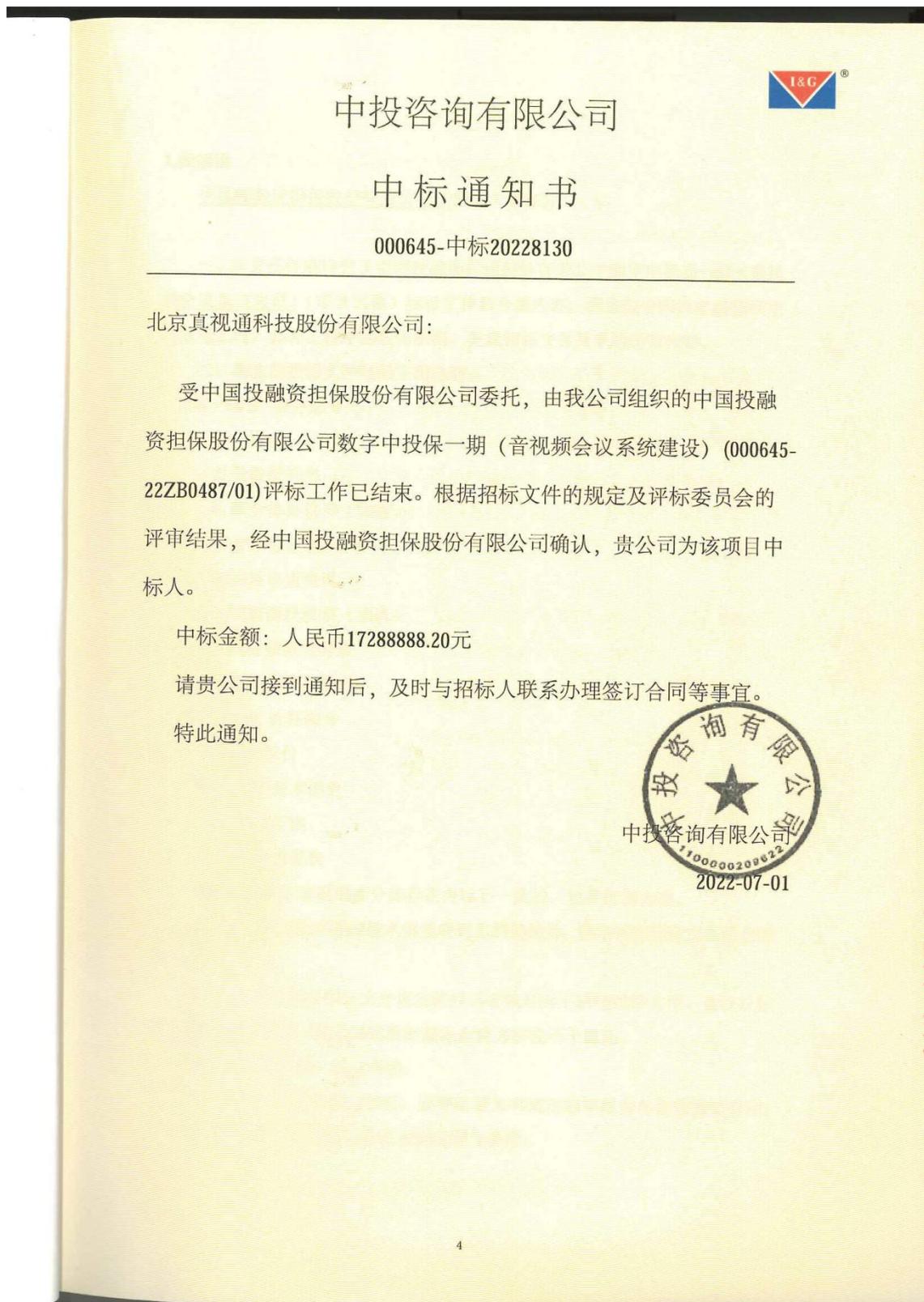
工程名称	泰康大厦项目AV会议系统供应工程	结构类型	钢框架-钢支撑结构 (钢管混凝土柱)	层数/ 建筑面积	7-42F
施工单位	北京真视通科技股份有限公司	技术负责人	李超胜	开工日期	2020年12月20日
项目负责人	白扬	项目技术负责人	何超	完工日期	2021年10月15日
序号	项 目	验 收 记 录		验 收 结 论	
1	分部工程验收	共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部		经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准	
2	质量控制资料核查	共 9 项, 经核查符合规定 9 项		质量控制资料经核查共9项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 3 项, 符合规定 3 项, 共抽查 3 项, 符合规定 3 项, 经返工处理符合规定 0 项		安全和主要使用功能共核查项符合要求, 抽查其中项使用功能均满足	
4	观感质量验收	共抽查 2 项, 达到“好”和“一般”的 2 项, 经返修处理符合要求的 0 项		观感质量验收为好	
综合验收结论		本项目各分部工程质量、质量控制资料、安全和主要功能核查/抽查以及观感质量均符合施工合同、设计要求和规范标准规定。单位工程质量验收合格			
参 加 验 收 单 位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	使用单位
	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日	(公章) 总监理工程师: 2021年12月16日	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 2021年12月16日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

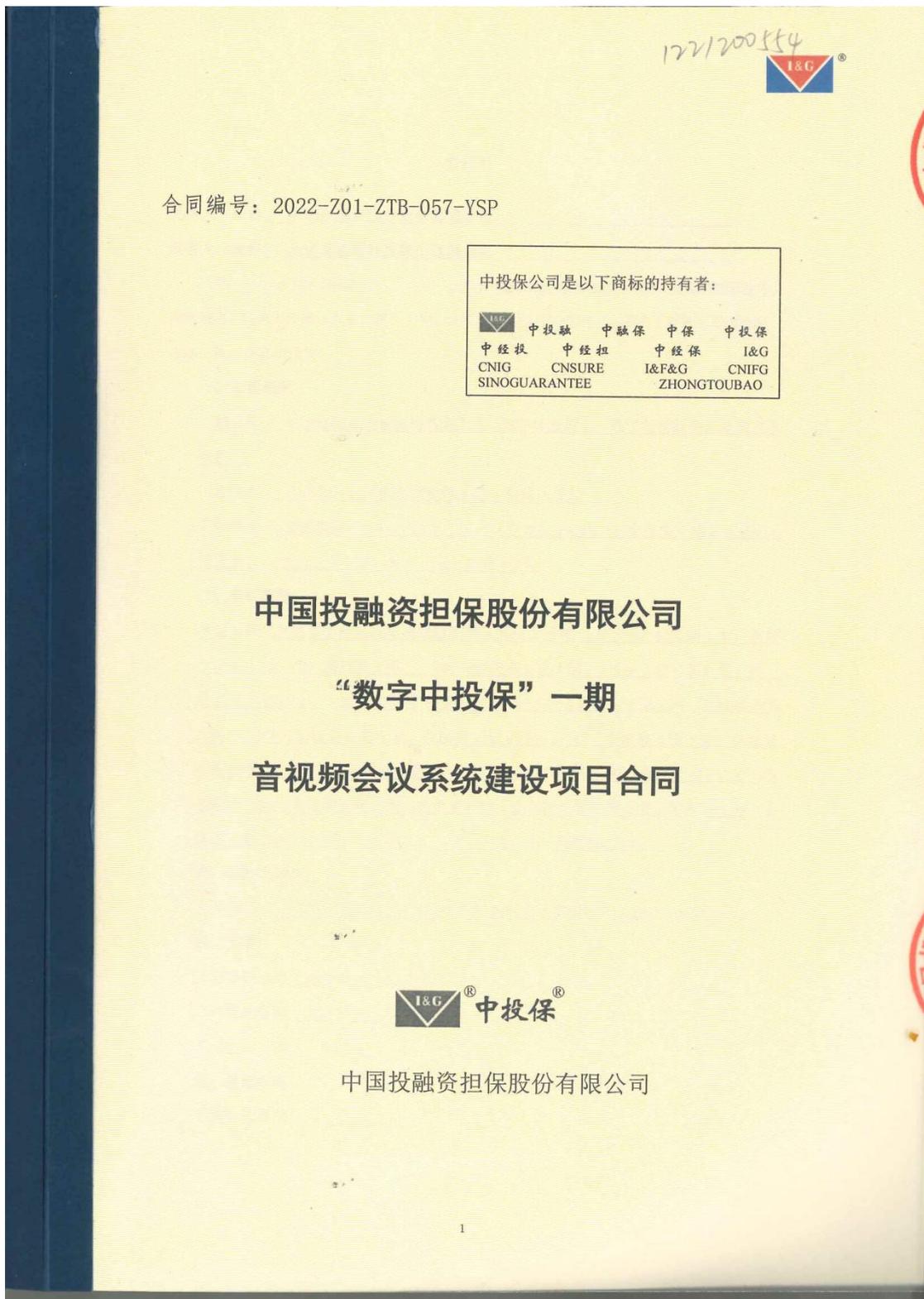


3、中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目
(1728.89 万元)

3.1、中标通知书



3.2、合同关键页复印件





协议书

发包人（全称） 中国投融资担保股份有限公司

承包人（全称） 北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，发包人和承包人在自愿、平等、公平、诚实信用的基础上，就本工程施工事项协商达成一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期（音视频会议系统建设项目）

工程地点：北京市丰台区汽车博物馆东路8号院2号楼

工程规模：总建筑面积 26344.2 平方米（其中地上 24955.18 平方米，地下 1389.02 平方米）；地上二十一层，地下一层，高度 80 米。

二、承包范围

承包范围：北京市丰台区汽车博物馆东路8号院2号楼 21F（VIP 会议室 1 间、视频会议室 1 间、贵宾接待室 1 间），20F（会议室 A 型 4 间），19F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 1 间），18F（会议室 A 型 1 间），16-17F（会议室 A 型 2 间、会议室 B 型 2 间），15F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 1 间），14F（会议室 A 型 1 间、会议室 B 型 2 间），11-13F（会议室 A 型 3 间、会议室 B 型 3 间），4F（餐厅 1 间），3F（多功能厅 1 间、党建会议室 1 间、培训室 1 间、会议室 C 型 1 间、会议室 D 型 1 间、会议室 A 型 2 间、贵宾休息室 1 间），1F（大堂 2 间、电梯间 2 间）。

三、签约合同价

人民币（大写）：壹仟柒佰贰拾捌万捌仟捌佰捌拾捌元贰角（¥17,288,888.20 元）；

四、工期

计划开工日期：2022 年 9 月 1 日；

计划竣工日期：2023 年 4 月 29 日；

工期：240 天。

五、质量标准

工程质量标准：合格。





六、合同文件的组成

1. 本协议书;
2. 中标通知书;
3. 投标函及投标函附录;
4. 专用合同条款;
5. 通用合同条款;
6. 技术标准和要求;
7. 已标价的工程量清单;
8. 其他合同文件。

七、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

八、**承包人承诺按合同约定进行施工、竣工、交付并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。**

九、**发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。**

十、本协议书连同其他合同文件正本一式六份，双方各执三份；其中，发包人三份，承包人三份。

十一、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或加盖人名章）并加盖双方公章之日起生效。

发包人：中国投融资担保股份有限公司

(加盖公章)

住所：北京市海淀区西三环北路100号

北京金玉大厦写字楼9层

法定代表人或授权代表（签章）：

签署时间：2022年 月 日

签约地点：北京市海淀区

承包人：北京真视通科技股份有限公司

(加盖公章)

住所：北京市朝阳区望荷裕民路12号

中国国际科技会展中心B座11层

法定代表人或授权代表（签章）：

签署时间：2022年 月 日



表 2 分项报价表

序号	设备名称	数量	单位
一、视频会议室(21F)			
A、视频系统			
1	激光投影机		
2	激光投影机吊架		
3	电动抗光投影幕 1		
4	反射式激光投影机		
5	反射式激光投影机吊架		
6	电动抗光投影幕 3		
7	辅助显示屏		
8	辅助显示屏底座架		
9	辅助显示屏电动翻转架		
10	矩阵 1		
11	控制台监视器		
12	摄像机		
13	摄像机安装架		
14	录播一体机		
15	视频会议终端		
16	无线投屏		
17	高清播放器		
18	电视盒(含音频解码盒)		
19	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1	台
B、音频系统			
1	有源可导向立柱音箱	4	只
2	数字音频处理器	1	台
3	数字调音台 1	1	台
4	数字会议话筒主机	1	台
5	桌面式数字会议话筒	36	只
6	无线手持话筒	2	只
7	监听音箱	1	只
8	监听耳机	1	只
9	语音转写系统	1	套
C、控制系统			
1	中控主机	1	台
2	串口扩展盒	2	个
3	无线 AP	1	个
4	中控触摸屏	1	台
5	平板电脑防盗锁	1	个
6	中控程序	1	套
D、电子桌牌			
1	电子桌水会议桌牌	36	个
B、辅助系统			
1	控制台	1	套
2	机柜 1	1	台
3	时序电源 1	2	台
4	多媒体接口盒	8	个
5	线缆、接插件及辅助材料	1	批
二、VIP 会议室(21F)			
A、视频系统			
1	反射式激光投影机	3	台
2	反射式激光投影机吊架	3	套
3	电动抗光投影幕 2	1	块
4	电动抗光投影幕 3	2	块
5	控制台监视器	6	台
6	矩阵 2	1	套
7	无线投屏	1	套
8	摄像机	1	套
9	摄像机安装架	3	套
10	录播一体机	3	套
11	视频会议终端	1	台
12	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1	台
B、音频系统			
1	线阵列立柱音箱	4	只
2	线阵列立柱音箱功放	2	台
3	数字音频处理器	1	台
4	数字调音台 1	1	台
5	数字会议话筒主机	1	台
6	数字会议话筒集成单元	24	台

货币单位: 元人民币

规格型号
CB-PU1008W
定制
莎芭智能150寸
CB-800F
定制
莎芭智能100寸
FW-65BU4011
定制
定制
Apollo Pro-06ARR-10U-20H-4S16H-1HX-1TOUCH
U2422HX
AW-1E43WMC
定制
CL560
Cloudlink BOX600
WH05(含2个无线传屏器)+PB02
BDP-C4390(含4T硬盘)
7C(含绿联音频解码盒)
USB Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
n Beam PB 224-D(含801314 wall Mount, turnable, 224 (TWM)+800388 mounting plate, PB 2xx WMP)
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
QU-24
ATUC-50CU
ATUC-50DU+ATUC-M43H
ATW3212/CS10
HSS
HD280 PRO
听见智能会议系统V5.0(单机旗舰版)
TCM-3000E164
TCM-C0M8-CRA26
RAX50
Intel(G4G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
TIK-MC7
定制 3.1米*1米
42U
KPX-12WD
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能120寸
莎芭智能100寸
U2422HX
lo Pro-06ARR-10U-20H-4S12H-1HX-1TOUCH
WH05(含2个无线传屏器)+PB02
AW-1E43WMC
定制
CL560
Cloudlink BOX600
apture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FBS-1700
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
QU-24
ATUC-50CU
ATUC-50IU





7	嵌入式数字会议话筒	24
8	监听音箱	1
9	监听耳机	1
C、控制系统		
1	中控主机	1
2	串口扩展盒	2
3	无线 AP	1
4	中控触摸屏	1
5	平板电脑防盗锁	1
6	中控程序	1
D、无纸化会议系统		
1	无纸化会议软件	1
2	无纸化会议服务器	1
3	无纸化会议秘书机	1
4	无纸化会议升降液晶屏	24
5	无纸化会议终端	24
6	无纸化会议交换机	1
7	无纸化会议投影机	1
8	无纸化会议流媒体转发服务器	1
9	无纸化会议编解码器	1
10	电子墨水会议桌牌	24
E、辅助系统		
1	机柜 1	1
2	时序电源 1	1
3	多媒体接口盒	4
4	线缆、接插件及辅助材料	1
三、贵宾接待室 (21F)		
A、视频系统		
1	反射式激光投影机	1
2	反射式激光投影机吊架	1
3	电动抗光投影幕 2	1
4	矩阵 3	1
5	无线投屏	1
6	高清播放器	1
B、音频系统		
1	自适应有源柱式扬声器	2
2	数字音频处理器	1
3	数字会议话筒主机	1
4	台式数字会议长杆话筒	14
5	悬挂式话筒阵列	1
6	悬挂式话筒用混音器	1
7	固态录音机	1
C、控制系统		
1	中控主机	1
2	无线 AP	1
3	中控触摸屏	1
4	平板电脑防盗锁	1
5	中控程序	1
D、辅助系统		
1	机柜 3	1
2	时序电源 2	1
3	多媒体接口盒	4
4	线缆、接插件及辅助材料	1
四、会议室 A (20F)		
1	反射式激光投影机	4
2	反射式激光投影机吊架	4
3	电动抗光投影幕 3	4
4	无线投屏	4
5	网络视频会议套装	4
6	墙面控制面板	4
7	多媒体接口盒	4
8	线缆、接插件及辅助材料	4
五、会议室 A (19F)		
1	反射式激光投影机	1
2	反射式激光投影机吊架	1
3	电动抗光投影幕 3	1
4	无线投屏	1
5	网络视频会议套装	1
6	墙面控制面板	1
7	多媒体接口盒	1
8	线缆、接插件及辅助材料	1
六、会议室 B (19F)		
1	会议一体机 1	1
2	会议一体机 1 壁挂架	1
3	多媒体接口盒	1

AT8657/LED+U857QM
HSS
HD280 PRO
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
inad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
智能多媒体交互协作软件v3.0
NPSF-01
ThinkPad E14
SJCQ-215
ZCQ17-46
S5735S-L48P4S-A1
STHD-10
NPSF-02
STHD-19
T1K-MC7
42U
KPX-12WD
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能120寸
Apollo Pro-06ARR-2U-4H-BH-1HX
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
BDP-G4390 (含4T硬盘)
AC6 (含安装架)
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
ATUC-50CU
ATUC-50DU+ATUC-M58H
ES954
ATDM-0604
SD-20M
TCM-3000E164
RAX50
inad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
18U 家具外观
PS-08/D
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能100寸
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
CC3500e
WP-420
定制
配套
CB-800F
定制
莎芭智能100寸
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
CC3500e
WP-420
定制
配套
CAS6CU (MT51A+WT01A*2+PB02)
定制
定制





A、视频系统		
1	全彩 LED 显示屏 1	13.809 平
2	全彩 LED 显示屏 1 钢结构及包边	13.809 平
3	辅助透明 OLED 显示屏	4 套
4	辅助透明 OLED 显示屏升降吊架	4 套
5	返看显示屏	2 套
6	返看显示屏移动支架	2 套
7	矩阵 4	1 套
8	特技台	1 套
9	控制台监视器	6 套
10	摄像机	4 套
11	摄像机升降安装架	1 套
12	摄像机安装架	3 套
13	摄像机控制键盘	1 套
14	录播一体机	1 套
15	视频会议终端	1 套
16	无线投屏	1 套
17	高清播放器	1 套
18	电视盒 (含音频解码盒)	1 套
19	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1 套
20	MCU	1 套
21	MCU 管理平台	1 套
B、音频系统		
1	有源可导向音柱音箱	4 只
2	低音音箱	1 只
3	低音音箱功放	1 台
4	主席台返听音箱	2 只
5	主席台返听音箱功放	1 台
6	数字音频处理器	2 台
7	数字调音台 2	1 台
8	鹅颈话筒	12 支
9	无线手持话筒	2 套
10	监听音箱	1 只
11	监听耳机	1 副
12	语音转写系统	1 套
C、控制系统		
1	中控主机	1 套
2	串口扩展盒	2 台
3	无线 AP	1 台
4	中控触摸屏	1 块
5	平板电脑防窥锁	1 套
6	中控程序	1 套
7	可视化管控平台	1 套
8	可视化运维综合管理平台	1 套
9	可视化控制交换机	2 台
D、视频会议灯光系统		
1	嵌入式 LED 会议灯	14 只
2	嵌入式旋转 LED 会议灯	7 只
3	DMX 分配放大器	1 台
4	灯光控制台	1 台
B、辅助系统		
1	控制台	1 套
2	机柜 1	2 个
3	时序电源 1	2 台
4	多媒体接口盒	8 个
5	线缆、接插件及辅助材料	1 批
十八、党建会议室(3F)		
A、视频系统		
1	反射式激光投影机	1 台
2	反射式激光投影机吊架	1 套
3	电动抗光投影幕 2	1 块
4	会议一体机 2	1 台
5	会议一体机 2 移动支架	1 套
6	控制台监视器	6 台
7	矩阵 5	1 套
8	无线投屏	1 套
9	高清播放器	1 套
10	视频会议终端	1 台
11	摄像机	1 台
12	摄像机安装架	3 套
13	电视盒 (含音频解码盒)	1 台
14	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1 套
B、音频系统		
1.2)	(6.71米*2.058米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)	
	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边	
	55ES5TM	
	定制	
	FW-55BU40H1	
	定制	
	Pro-06ARR-10U-4S24H8PD-8S20H-1HX-1TOUCH	
	V-800HD MKII	
	U2422HX	
	AW-UE43WMC	
	定制	
	定制	
	AW-RPG6MC	
	CL560	
	Cloudlink BOX600	
	WB05(含2个无线传屏器)+PRO2	
	BDP-G4390(含4T硬盘)	
	7C(含绿联音频解码盒)	
	Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)	
	VP9830A(16点)	
	华为SMC3.0-50	
	PB 224-D(含801314 wall Mount, turnable, TWM)+800388 mounting plate, PB 2xx WMP)	
	SB180zP Black	
	Duecanali 4804 DSP+DANTE	
	HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)	
	FRS-1700	
	Radius NX 12x8 Dante+USB-B+	
	AEC Module, AEC-1	
	QU-32	
	U857QM+AT8668S	
	ATW3212/C510	
	HS5	
	HD280 PRO	
	见智能会议系统V5.0(单机旗舰版)	
	TCM-3000E164	
	TCM-COM8-CRA26	
	RAX50	
	inpad(64G/WIFI)	
	定制	
	智能多媒体集中管控平台v3.0	
	AT200-CMP6A-ZTBA262Y	
	VOMS-ZTBA262Y	
	S5731-H48T4XC(含光模块)	
	GPS007GAW	
	GPS007N	
	GM035K	
	SM007B	
	定制 3.1米*1米	
	42U	
	KPX-12WD	
	定制	
	配套	
	CB-800F	
	定制	
	莎芭智能120寸	
	A75CU(MT51A+WT01A*2+PB02)	
	ST23A	
	U2422HX	
	re-06ARR-10U-1GH-4S12H-1HX-1TOUCH	
	VB05(含2个无线传屏器)+PRO2	
	BDP-G4390(含4T硬盘)	
	Cloudlink BOX600	
	AW-UE43WMC	
	定制	
	7C(含绿联音频解码盒)	
	re HDMI Plus(含绿联音频解码盒)	





1	线阵列音柱音箱	2	
2	线阵列音柱音箱功放	1	
3	数字音频处理器	1	
4	数字调音台 1	1	
5	数字会议话筒主机	1	
6	桌面式数字会议话筒	24	
7	监听音箱	1	
8	监听耳机	1	
C、控制系统			
1	中控主机	1	
2	串口扩展盒	1	
3	无线 AP	1	
4	中控触摸屏	1	
5	平板电脑防盗锁	1	
6	中控程序	1	
D、辅助系统			
1	控制台	1	
2	机柜 1	1	
3	时序电源 1	1	
4	多媒体接口盒	4	
5	线缆、插件及辅助材料	1	
十九、 培训室 (3F)			
A、视频系统			
1	全彩 LED 显示屏 2	5.23	平
2	全彩 LED 显示屏 2 钢结构及包边	5.23	平
3	会议一体机 2	1	套
4	会议一体机 2 移动支架	1	套
5	矩阵 6	2	套
6	摄像机	1	套
7	摄像机安装架	2	套
8	录播一体机	1	套
9	视频会议终端	1	套
10	无线投屏	1	套
11	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1	套
B、音频系统			
1	线阵列音柱音箱	2	只
2	线阵列音柱音箱功放	1	台
3	数字音频处理器	1	台
4	鹅颈话筒	2	支
5	无线手持话筒	4	套
6	无线头戴话筒	2	套
C、控制系统			
1	中控主机	1	套
2	串口扩展盒	1	台
3	无线 AP	1	台
4	中控触摸屏	1	块
5	平板电脑防盗锁	1	套
6	中控程序	1	套
D、辅助系统			
1	机柜 2	1	个
2	时序电源 1	1	台
3	多媒体接口盒	4	个
4	线缆、插件及辅助材料	1	批
二十、 小视频会议室 (3F)			
A、视频系统			
1	全彩 LED 显示屏 3	3.348	平米
2	全彩 LED 显示屏 3 钢结构及包边	3.348	平米
3	辅助显示屏	3	台
4	辅助显示屏安装架	3	套
5	矩阵 7	1	套
6	无线投屏	1	套
7	视频会议终端	1	套
8	摄像机	3	台
9	摄像机安装架	3	套
10	USB 音视频采集盒 (含音频解码盒)	1	台
B、音频系统			
1	线阵列音柱音箱	2	只
2	线阵列音柱音箱功放	1	台

(含HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
QU-24
ATUC-50CU
ATUC-50DUa+ATUC-M43H
HSS
HD280 PRO
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
ipad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
定制 3.1米*1米
42U
KPX-12WD
定制
配套
1.2) (3.05米*1.715米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
CA75CU (MT51A+WT01A*2+PB02)
ST23A
lo Pro-06ARR-4U-8H4PH-4S12H-1HX-1TOUCH
AW-UE43WMC
定制
CL560
Cloudlink BOX600
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
Capture HDMI Plus (含绿联音频解码盒)
HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700
Radius NX 12x8 Dante+USB-B+
AEC Module, AEC-1
U857QM+AT8668S
ATW3212/C510
ATW3211/892XcH-TH
TCM-3000E164
TCM-COM8-CRA26
RAX50
ipad (64G/WIFI)
定制
智能多媒体集中管控平台v3.0
24U
KPX-12WD
定制
配套
(2.44米*1.372米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
FW-65BU40H1
定制
llo Pro-06ARR-4U-4H4PH-4SSH-1HX
WB05 (含2个无线传屏器)+PB02
Cloudlink BOX600
AW-UE43WMC
定制
ture HDMI Plus (含绿联音频解码盒)
HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
FRS-1700





3	数字音频处理器	1		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
4	数字会议话筒主机	1		ATUC-50CU
5	桌面式数字会议话筒	16		ATUC-50DUa+ATUC-M43H
C、控制系统				
1	中控主机	1		TCM-3000E164
2	无线 AP	1		RAX50
3	中控触摸屏	1		inrad (64G/WIFI)
4	平板电脑防盗锁	1		定制
5	中控程序	1		智能多媒体集中管控平台v3.0
D、辅助系统				
1	机柜 2	1		24U
2	时序电源 1	1		KPX-12WD
3	多媒体接口盒	4		定制
4	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十一、小会议室(3F)				
A、视频系统				
1	反射式激光投影机	1		CB-800F
2	反射式激光投影机吊架	1		定制
3	电动抗光投影幕 3	1		莎芭智能100寸
4	矩阵 8	1		Apollo Pro-06ARR-2U-4H-4H-1HX
5	无线投屏	1		WB05(含2个无线传屏器)+PB02
6	摄像机	1		AW-UE43WMC
7	摄像机安装架	1		定制
8	USB 音视频采集盒(含音频解码盒)	1		B Capture HDMI Plus(含绿联音频解码盒)
B、音频系统				
1	线阵列音柱音箱	2		(含HRBKT-CCL Horizontal rotation bracket)
2	线阵列音柱音箱功放	1		FRS-1700
3	数字音频处理器	1		Radius NX 12x8 Dante+USB-B+ AEC Module, AEC-1
4	数字会议话筒主机	1		ATUC-50CU
5	桌面式数字会议话筒	16		ATUC-50DUa+ATUC-M43H
C、控制系统				
1	中控主机	1		TCM-3000E164
2	无线 AP	1		RAX50
3	中控触摸屏	1		Inrad (64G/WIFI)
4	平板电脑防盗锁	1		定制
5	中控程序	1		智能多媒体集中管控平台v3.0
D、辅助系统				
1	机柜 2	1		24U
2	时序电源 1	1		KPX-12WD
3	USB 集线器	1		USB3.0分线器
4	多媒体接口盒	4		定制
5	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十二、会议室 A(3F)				
1	反射式激光投影机	2		CB-800F
2	反射式激光投影机吊架	2		定制
3	电动抗光投影幕 3	2		莎芭智能100寸
4	无线投屏	2		WB05(含2个无线传屏器)+PB02
5	网络视频会议套装	2		CC3500e
6	墙面控制面板	2		WP-420
7	多媒体接口盒	2		定制
8	线缆、接插件及辅助材料	2		配套
二十三、贵宾休息室(3F)				
1	超薄液晶电视	1		EA65
2	液晶电视壁装架	1		定制
3	线缆、接插件及辅助材料	1		配套
二十四、大堂(1F)				
1	全彩 LED 显示屏 4(东大堂)	16.111	平	.2) (4.27米*3.773米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
2	全彩 LED 显示屏 4 钢结构及包边(东大堂)	16.111	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
3	全彩 LED 显示屏 4(西大堂)	16.111	平	.2) (4.27米*3.773米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
4	全彩 LED 显示屏 4 钢结构及包边(西大堂)	16.111	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
5	线缆、接插件及辅助材料	1	批	配套
二十五、电梯厅(1F)				
1	全彩 LED 显示屏 5(东大堂电梯厅)	5.649	平	.2) (1.83米*3.087米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
2	全彩 LED 显示屏 5 钢结构及包边(东大堂电梯厅)	5.649	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边
3	全彩 LED 显示屏 5(西大堂电梯厅)	5.649	平	.2) (1.83米*3.087米, 前维护, 含发送卡、接收卡、配电箱及安装架等)
4	全彩 LED 显示屏 5 钢结构及包边(西大堂电梯厅)	5.649	平	定制显示屏钢结构安装及不锈钢包边



3.3、验收报告

单位工程质量竣工验收记录 表C8-1

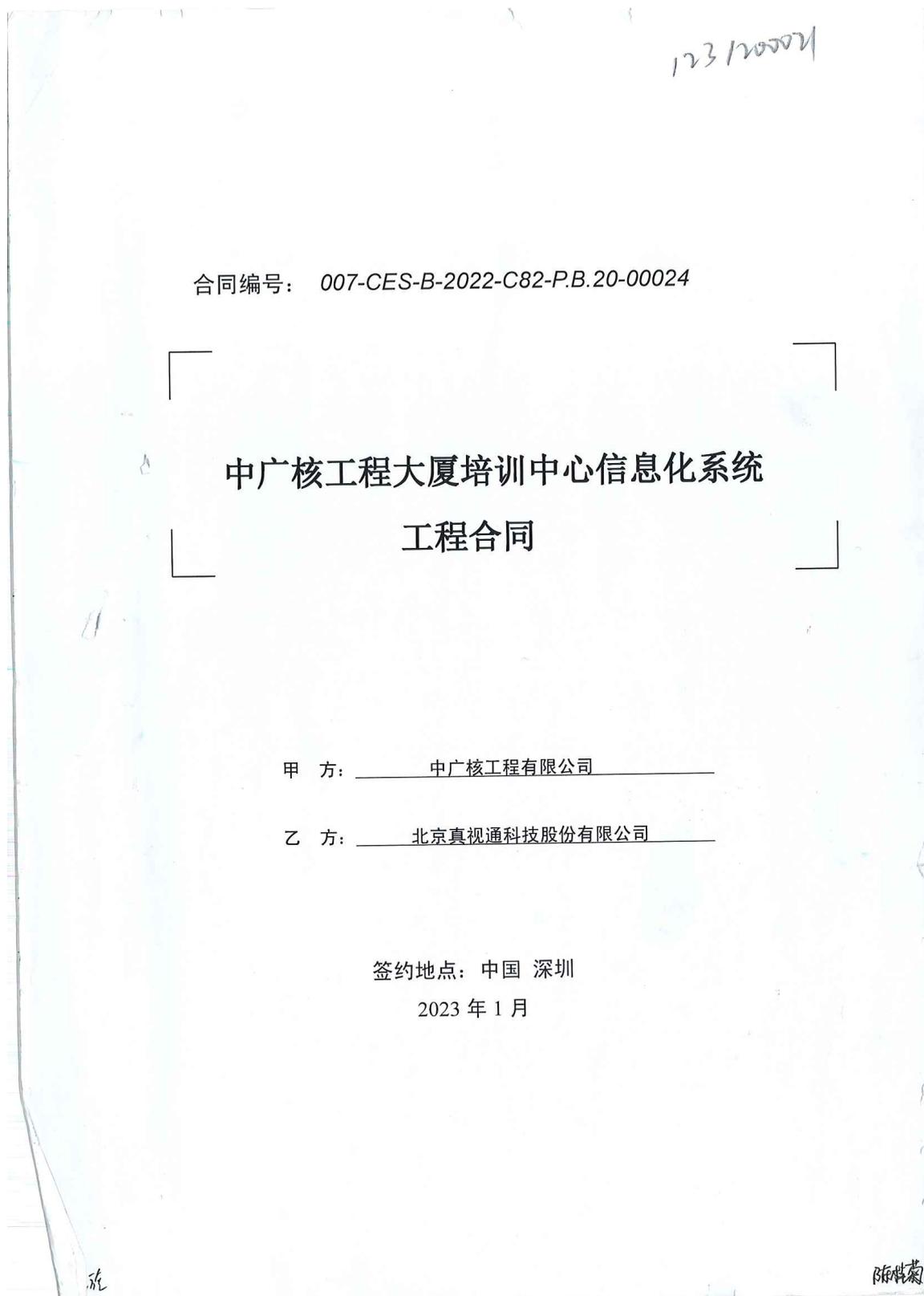
工程名称	中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目	结构类型	框架剪力墙结构	层数/建筑面积	地下2层,地上21层 / 26344.4平方米
施工单位	北京真视通科技股份有限公司	技术负责人	韩宝杰	开工日期	2022年9月8日
项目负责人	白扬	项目技术负责人	侯俊喜	完工日期	2024年6月14日
序号	项目	验收记录		验收结论	
1	分部工程验收	共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部		所有分部工程质量验收合格	
2	质量控制资料核查	共 17 项, 经核查符合规定 17 项		质量控制资料全部符合有关规定	
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项, 符合规定 11 项, 共抽查 11 项, 符合规定 11 项, 经返工处理符合规定 0 项		核查结果全部符合规定	
4	观感质量验收	共抽查 5 项, 达到“好”和“一般”的 5 项, 经返修处理符合要求的 0 项		好	
综合验收结论		工程质量合格			
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 100000209622 总工程师: 王志记 年 月 日	(公章) 项目负责人: 白扬 年 月 日	(公章) 10108821 项目负责人: 侯俊喜 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。



4、中广核工程大厦培训中心信息化系统工程（619.8 万元）

4.1、合同复印件



第一章 合同协议书及附件

合同协议书（格式）

发包人（全称）：中广核工程有限公司

承包人（全称）：北京真视通科技股份有限公司

发包人为实施 中广核工程大厦培训中心信息化系统工程，已接受承包人对该项目施工的投标。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及中国其他相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，发包人和承包人经过协商，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：中广核工程大厦培训中心信息化系统工程

2. 工程地点：深圳市龙岗区龙岗街道宝龙工业园区

二、工程承包范围

本工程承包范围为中广核工程大厦智能化会议系统工程，包括多功能厅、报告厅、应急指挥室、各类专用会议室、大/中/小型会议室等，以及相关配套机房及会议集中管理系统的设备供应、安装、调试及其工程实施

中广核工程大厦培训中心信息化系统工程，包括培训中心各类培训教室（包括普通培训教室、体验式培训教室、多功能教室、大讲堂教室、党建培训教室、电教室、直播室、讨论室等）的信息化系统建设，含视频会议、音频扩声、投影显示、音视频信号处理、以及专用监控及门禁、信息发布、录播及电教系统和综合管理与集中控制平台等。工作内容包括了上述各系统工程范围内相关深化设计与系统集成，设备、材料、软件及相关备品备件等的供应及运输、装卸、仓储、安装、编程、定制开发、授权许可、测试、调试、试运行，以及相关检验试验、成品保护、清洁维护、培训等不论是永久性的或是措施性、临时性的各项工作，确保通过发包人及相关部门的验收合格，并完成后续售后保修服务。

承包人还负责本工程范围内所涉及的报批报建及竣工验收等相关事宜，并负责（或配合）完成本工程施工所需各项手续及专项验收（如环保节能、交通、消防、防雷等）的办理，以及完成合

综

综



同约定的与中广核工程大厦项目总包单位及其他承包人的协调配合等工作。

承包人不得拒绝执行合同中未明确列出但为完成施工图纸工程所必须的工作，以及为完成全部工程而须执行的可能遗漏的其他工作。

具体详见第五章工程范围及工程量清单。

三、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）陆佰壹拾玖万捌仟元 整（¥6,198,000.00元）（含暂列金额人民币（大写）叁拾万元 整（¥300,000.00元））

其中：不含税总价为人民币（大写）伍佰陆拾捌万陆仟贰佰叁拾捌元伍角叁分（¥5,686,238.53元），增值税总额为人民币（大写）伍拾壹万壹仟柒佰陆拾壹元肆角柒分（¥511,761.47元），税率9%。

在合同履行期间，若遇国家税率政策调整，双方以不含税合同价不变继续履行合同，未支付合同价税率按开票时国家税率政策执行。

2. 合同价格形式：总价； 单价； 其他：具体要求详见专用合同条款第25.3款的规定。

四、合同工期

承包人应按照监理人指示开工，具体开工日期以监理人发出的书面开工通知为准。

计划开工日期：2023年01月01日

计划竣工日期：2023年08月31日

工期总日历天数：243日历天。工期总日历天数与根据上述计划开、完工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

本工程主要设备必须依照中广核工程大厦项目的实际建设进度，配合项目总体要求进行供货、安装、调试，具体交货日期以发包人通知为准。其中，2023年7月31日前须保证配合项目消防及整体验收所需的相关工作全部完成（含资料）。

五、质量标准

工程质量符合 国家相关施工验收规范及本合同要求的合格标准。

六、合同文件的组成及优先顺序

1、合同协议书及其附件（下款包含的附件除外）；

保

保

- 2、中标通知书；
- 3、投标文件澄清；
- 4、投标函及投标函附录；
- 5、专用合同条款及其附件；
- 6、通用合同条款；
- 7、现场条件、工程范围及发包人要求和投标报价规定；
- 8、图纸；
- 9、已标价工程量清单；
- 10、其他合同文件及优先顺序：招标文件其他部分、承包人技术投标文件。

上述文件互相补充和解释，如合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件排列顺序在先者为准；在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，属于同一类内容的文件，如有不一致之处，应以最新签署的为准。

七、承包人项目经理

项目经理姓名：白扬。

八、承包人承诺

1、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

2、鉴于发包人禁止承包人的弄虚作假、违规操作行为，承包人向发包人做出质量诚信保证，坚决杜绝弄虚作假、违规操作行为。

九、发包人承诺

发包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

徐

陈

十、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用合同条款”和“专用合同条款”中赋予它们的定义相同。

十一、合同生效及份数

同时具备如下条件时，本合同生效：

- 1. 发包人收到承包人出具的、按发包人要求的、由银行提供的履约保函；
- 2. 双方授权代表正式在本协议上签字和盖章。

本协议书连同其他合同文件正本一式两份，双方各执一份，均具同等法律效力。

十二、其他要求

1. 在本合同执行期间，发包人签发的与承包人工作有关的程序性文件均视为本合同的组成部分，对承包人均有约束力和同等法律效力。

- 2. 合同签订地点： 深圳市
- 3. 合同签订时间： 2023 年 1 月 6 日。

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

(以下无正文)

(签章页)
 发包人： 中广核工程有限公司
 (盖章)

法定代表人
或其委托代理人: 王 (签字)

承包人: 北京真视通科技股份有限公司
 (盖章)

法定代表人
或其委托代理人: 陈 (签字)

绿

绿

中广核工程有限公司

CHINA NUCLEAR POWER ENGINEERING CO., LTD

中标通知书

北京真视通科技股份有限公司：

贵司被确定为以下项目的中标人。

项目名称：中广核工程大厦培训中心信息化系统工程

项目编号：CGN-202210280002

中标金额：人民币陆佰壹拾玖万捌仟圆整

（小写：CNY 6,198,000.00）

贵公司及贵司分包商对外宣传中如涉及到本项目相关信息，应在相关信息发布前书面征求我司意见，未经我司同意不得对外发布。请贵公司在收悉本通知确认函中明确已知悉上述信息发布要求，并确认已在公司内宣贯。

请贵公司于三日内对收悉本通知予以确认，并及时与招标人联系。

招标人：中广核工程有限公司

联系人：徐克旗

电话：0755-84438161

邮箱：xukeqi@cgnpc.com.cn

多谢合作！



海

陈



附件 1：发包人项目管理程序清单

序号	程序编码	程序名称	备注
一、对承包人适用的工程管理类程序			
1	PB-20Q-001-R	新能源产业基地（中广核工程大厦）项目工程质量管理大纲	
2	PB-30E-001-R	中广核工程大厦项目设计接口管理规定	
3	PB-30E-002-R	中广核工程大厦项目设计管理实施管理规定	
4	PB-30M-003-R	中广核工程大厦项目程序管理体系	
5	PB-30Q-002-R	中广核工程大厦项目职业健康及安全环境接口管理程序	
6	PB-30Q-003-R	中广核工程大厦项目安全质量经验反馈实施管理规定	
7	PB-40Q-003-R	中广核工程大厦项目施工质量问题技术处理管理规定	
8	PB-30L-003-R	中广核工程大厦项目现场变更及签证管理规定	
9	PB-30D-001-R	中广核工程大厦项目文件档案管理规定	
10	PB-30H-001-R	中广核工程大厦项目进度管理规定	
二、对承包人适用的安全管理类程序			
1	PJ-30Q-200-R	坠落防护管理程序	参考执行
2	PJ-30Q-201-R	起重作业控制程序	参考执行
3	PJ-30Q-204-R	动火作业控制程序	参考执行
4	PJ-30Q-202-R	移动式平台作业控制程序	参考执行
5	PJ-30Q-217-R	临时用电管理程序	参考执行
6	PJ-30Q-220-R	孔洞及围护管理程序	参考执行
7	PJ-30Q-222-R	工具、设备及机械管理程序	参考执行
8	PJ-30Q-223-R	脚手架及梯子管理程序	参考执行
9	PJ-30Q-224-R	文明施工管理程序	参考执行
10	PJ-30Q-206-R	受限空间作业控制程序	参考执行
11	PJ-30Q-226-R	消防安全管理程序	参考执行
12	PJ-30Q-227-R	物资仓储安全管理程序	参考执行
13	PJ-30Q-230-R	作业许可安全管理程序	参考执行
14	PJ-30Q-231-R	特殊气候条件作业控制程序	参考执行
15	PJ-30Q-305-R	高温、低温作业控制程序	参考执行
16	PJ-30Q-306-R	职业病危害因素控制程序	参考执行
17	PJ-30Q-309-R	卫生防疫控制程序	参考执行

C7-7-2 / 2

徐克强

陈科



第八章 合同附件

合同附件清单:

附件 1: 中广核工程大厦培训中心信息化系统工程投标文件 (第三部分 技术文件)

注: 承包人在投标阶段提供的深化设计图纸仅供参考, 不作为施工依据。

C8-1/1



资信标书

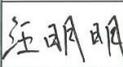
设备/材料费用汇总分析表

工程名称: 中广核工程大厦培训中心信息化系统工程						未税单价	未税合价	含税单价	含税金额
序号	设备/材料名称	规格/型号	生产厂家/品牌	数量	单位				
一 设备费									
1	48口千兆网络交换机	S5735S-L48T4S-A1	华为	2	台				
2	全景摄像机	HD-550L	锐取	5	套				
3	网络型硬盘录像机	DS-8632N-I9-V3	海康威视	2	台				
4	桌面触控屏	TLP Pro 725T - B14	EXTRON	17	台				
5	前厅信息发布显示屏	RM-A10-A2-A013	禾麦	29	台				
6	24寸显示器	DS-D5024FC-N	海康威视	2	台				
7	监控显示屏	DS-D5024FC-N	海康威视	3	台				
8	前厅信息发布显示屏	98A33+RMC220A	创维	2	台				
9	前厅信息发布显示屏	65A33+RMC220A	创维	2	台				
10	云台摄像机	HD-840L	锐取	10	台				
11	半球网络摄像机	DS-2CD2746FWDV3-1Z	海康威视	40	台				
12	数字音频处理器	Master-128	CONTROLMAX	19	台				
13	多媒体录播一体机软件	Mul-9000	锐取	5	套				
14	POE网络交换机	S5735-L24P4S-A1	华为	6	台				
15	中控程序编程	定制	EXTRON	17	套(台)				
16	云媒体协作软件	RemoteMultiMedia S	禾麦	1	套(台)				
17	2K编码器	NH-BH11AR-T	Vancsys	18	台				
18	2K解码器	NH-BH11AR-R	Vancsys	20	台				
19	有源音箱	HS5	雅马哈	2	个				
20	有源监听音箱	HS5	雅马哈	2	个				
21	投影固定吊架	定制	定制	21	个				
22	有线麦克风	TES-5600CSM	台电	17	台				
23	三单元悬吊天花话筒	M3W	Audix	1	台				
24	界面话筒	studio	POLY	2	台				
25	数字红外无线麦克风	TES-5604N W	台电	90	台				
26	数字红外领夹麦克风	TES-5608AN	台电	4	台				
27	无线手持话筒	AP410M2	Audix	12	台				
28	数字红外无线麦克风演播	TES-5608CN	台电	4	台				
29	HDMI发送器	EB-B11RN-2T10	Vancsys	17	台				
30	无线投影机	WB03	MAXHUB	17	台				
31	数字红外接收器	TES-5600RN/30	台电	30	台				
32	HDMI接收器	EB-B11RN-2R10	Vancsys	18	台				
33	数字红外无线教学扩声	TES-5600MAU/30	台电	15	台				

34	功率放大器	GX-3	QSC	45	台				
35	跟踪定位摄像机	SD-420	锐取	5	台				
36	HDMI采集卡	CH-B12A-U	Vancsys	17	个				
37	4K HDBaseT 输入卡	MM-C20W-TB	Vancsys	34	个				
38	3.5寸监控级硬盘	DS80HKV5-VH1	海康威视	4	个				
39	HDMI2.0 输入卡	MM-C20W-IH	Vancsys	55	个				
40	4K HDBaseT 输出卡	MM-C02W-OB	Vancsys	22	个				
41	HDMI2.0 输出卡	MM-C02W-OH	Vancsys	52	个				
42	投影幕	定制120寸	白雪	8	套				
43	投影幕	定制140寸	白雪	11	套				
44	投影幕	定制120寸	白雪	2	套				
45	中控主机	IPCP Pro 550 xi w	EXTRON	5	台				
46	智慧教育录播主机	TKR60PGH	锐取	5	台				
47	信发服务器	HPE DL388 Gen10	HP	1	台				
48	中控主机	IPCP Pro 350 xi	EXTRON	11	台				
49	可视化综合管控服务器	NG-HCTL801+FG-0003	EXTRON	1	台				
50	16x16 模块化机箱	MM-F1616W	Vancsys	17	台				
51	吸顶音箱	AC-C6T	QSC	124	台				
52	壁挂音箱	AD-S802T	QSC	38	台				
53	电源时序器	D-108	Svlute	18	台				
54	超短焦激光投影机(含钢	VPL-F655HZ	SONY	8	套				
55	超短焦激光投影机(含钢	VPL-F755HZ	SONY	11	套				
56	超短焦激光投影机(含钢	VPL-F655HZ	SONY	2	套				
57	3x1 HDMI切换器	SH-B31	Vancsys	2	台				
58	行为识别软件	BRS100SF	锐取	5	套				
设备费小计:									
二 材料费									
1	显示系统终端接口预留 主材费			1	套				
2	视频会议系统终端接口预留 主材费			9	套				
3	镀锌扁钢(综合)			0.36	kg				
4	塑料带 20mm×40mm			1.8	kg				
5	棉纱			1.8	kg				
6	六角螺栓 M6~10×20~70			152	套				
7	六角螺栓 M6~8×20~70			34	套				
8	镀锌精制带帽螺栓 M10×100以内2平1弹垫			1.8	10套				
9	六类屏蔽网线		西蒙	6222	m				
10	散尾线		AUDIX	1	条				



4.2、验收报告

		<h2 style="margin: 0;">中咨工程管理咨询有限公司</h2> <p style="margin: 0;">CIECC Engineering & Construction Project Management Corporation</p> <p style="margin: 0;">中广核工程大厦项目监理部</p> <p style="margin: 0;">E-Mail: zzjl2012@126.com</p>		
会议纪要 MINUTES OF MEETING				
起草	审核	批准	版本	征求意见 日期：2024年8月2日
汪明明	薛文裕	王弢	A	最终版 <input checked="" type="checkbox"/> 日期：2024年8月2日
				
<p>地点：中广核工程大厦项目现场 B 塔 4 层阶梯教室</p> <p>时间：2024 年 8 月 2 日 9：30</p> <p>主题：中广核工程大厦项目一弱电智能化培训中心系工程验收</p> <p>与会单位及人员：</p> <p>建设单位：中广核工程有限公司：张四伟</p> <p>监理单位：中咨工程管理咨询有限公司：王弢、薛文裕、黄兰霞、汪明明</p> <p>智能化单位：北京真视通科技股份有限公司：李超胜、刘洋</p> <p>~后附签到表</p> <p>分发：中广核工程有限公司、北京真视通科技股份有限公司。</p>				



2024年8月2日上午9:30,项目监理部组织对中广核工程大厦弱电智能化培训中心工程验收合同标进行项目验收,验收组由建设单位、监理单位、施工单位相关人员组成,按验收方案(附件1)的内容,共同参加验收工作,查看现场施工情况并对安装的设备进行检查验收,主要内容如下:

1. 施工单位对弱电智能化培训中心系项目施工情况进行汇报(附件2);
2. 监理单位对项目监理工作进行报告(附件3);
3. 项目验收内容包括:
 - (1) 质量管理资料检查;
 - (2) 安全与功能资料检查;
 - (3) 观感质量检查;
 - (4) 系统功能试验。
4. 验收组对检查结果汇总并对施工质量进行评估;对发现的问题形成销项清单(附件4);
5. 验收组宣布验收结果:施工单位按合同要求完成全部施工内容,工程质量满足设计要求,验收合格。

附件1:智能化培训中心信息化系统工程项目验收方案

附件2:智能化培训中心信息化系统工程项目完工汇报

附件3:智能化培训中心信息化系统工程监理报告

附件4:验收遗留问题清单

中咨工程管理咨询有限公司

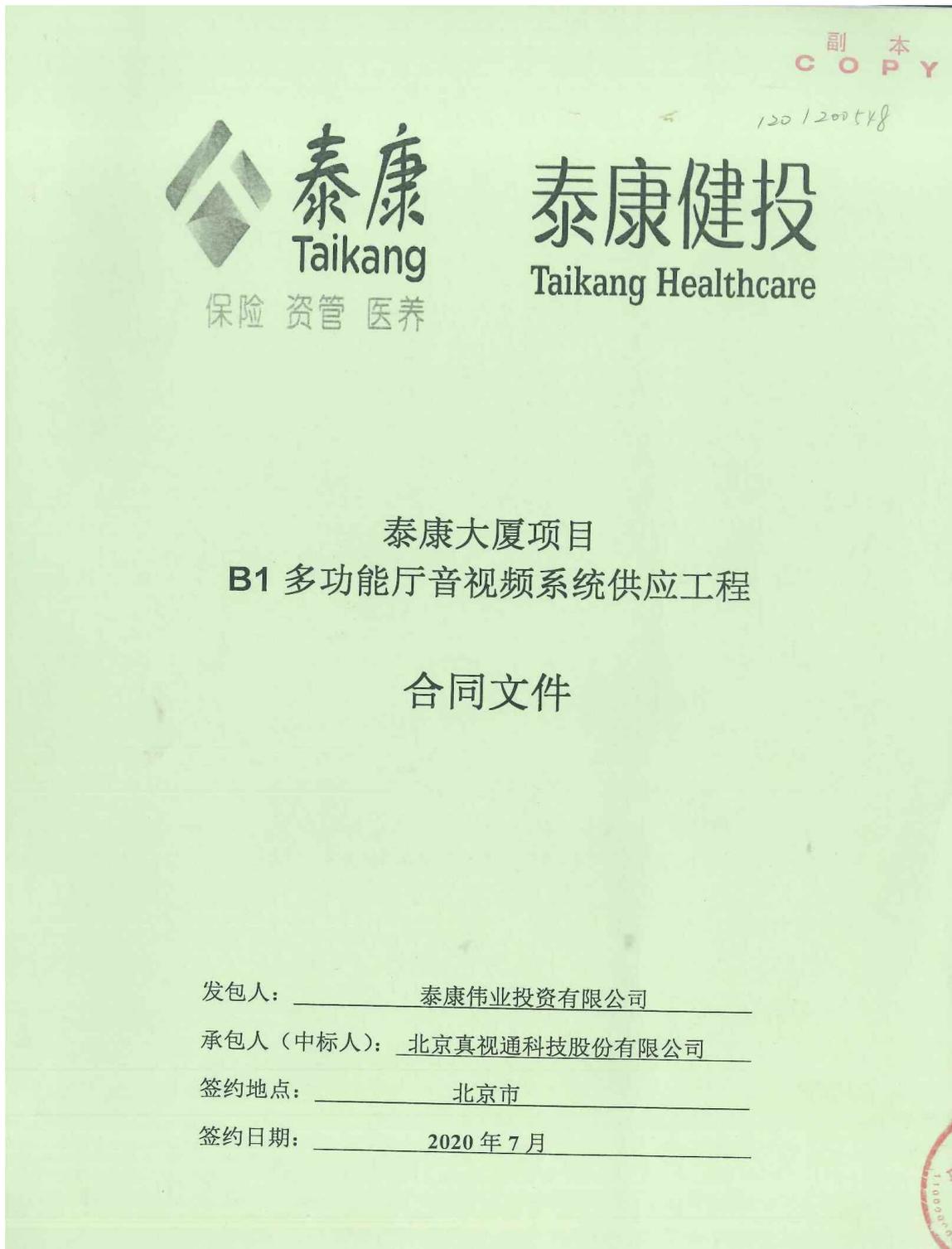
第一监理部(20)项目部

2024年8月2日



5、泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程（580.47 万元）

5.1、合同复印件



合同协议书

发包人：泰康伟业投资有限公司

承包人（中标人）：北京真视通科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就本建设工程施工事项协商一致，达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程

工程地点：本项目位于北京市朝阳区东三环北京商务中心区（CBD）核心区 Z12 地块。

工程规模：占地面积为 8427.216 m²，总建筑面积为 186,246 m²。其中±0.000 以下地下室面积为 46,246 m²，±0.000 以上面积为 140000 m²。

资金来源：自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署泰康大厦项目 B1 多功能厅音视频系统供应工程。

三、承包范围

承包范围：图纸所示所有AV 设备的供货到现场。具体范围说明详见合同专用条款工程管理附件 B。

四、合同价款

合同总价（大写）：伍佰捌拾万零肆仟柒佰贰拾捌元伍角（人民币），小写：5,804,728.50 元。

其中：

设备供应：不含税金额为（小写）：5,136,927.88 元，税金为（小写）：667,800.62 元；税率为 13%。

承包方式:

具体承包方式详见合同专用条款商务管理附件A1《合同价款与支付》。

五、合同工期

合同工期: 92 日历天。

计划开工日期: 2020 年 6 月 30 日, 如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致承包单位进场时间晚于计划时间, 相对工期予以顺延, 绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以承包人经发包人确认后发出的通知为准。

计划竣工日期: 2020 年 9 月 30 日, 若实际开工日期晚于计划日期, 则竣工日期相应顺延, 绝对工期不变。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间, 相对工期予以顺延, 绝对工期 92 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。鉴于本工程划分不同节点, 各节点的工期详见《合同专用条款工程管理附件 B》。

六、工程质量标准

工程质量等级: 承包范围内全部设备和材料达到国家、行业、地方的现行规范及标准规定的合格标准, 达到招标文件技术文件中的技术要求, 若这些规范标准有修订或不同规范之间有差异, 按照最新版本、最高水准、最严格要求执行, 材料设备质量合格率 100%

七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中的约定。

八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为签约合同价的 10%, 预付款保函为签约合同价 (不含预留金及其对应税金) 的 30%, 具体内容详见合同专用条款附件 A 的相关规定。

九、承包人代表

姓名：戴劲搏； 职称：高级；
身份证号：340603198510230217； 建造师执业资格证书号：00634018；
建造师注册证书号：京 111171848993；
安全生产考核合格证书号：京建安 B(2018)0156805。

十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款相关规定一致。

十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期（以时间长者为准）内对工程承担保修责任。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款，具体方式详见合同专用条款部分相关规定。

十三、合同效力及份数

本协议连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式肆份，合同双方各执二份。

合同订立时间：2020年7月 日

合同订立地点：北京市朝阳区

双方约定自发包人和承包人的法定代表人或获授权代表于本协议书签字盖章后本合同生效。

发包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：



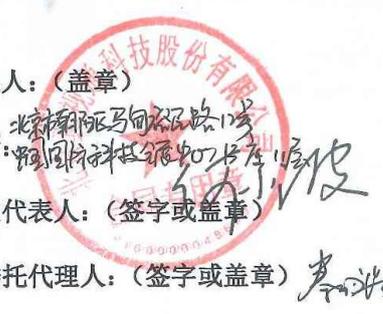
承包人：（盖章）

住所：

法定代表人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：010-59220168



5.2、验收报告

表H.0.1-1 单位工程质量竣工验收记录

工程名称	泰康大厦B1多功能厅音视频系统建设项目	结构类型	钢框架-钢支撑结构 (钢管混凝土柱)	层数/ 建筑面积	B1
施工单位	北京真视通科技股份有限公司	技术负责人	郭小宁	开工日期	2020年6月30日
项目负责人	白扬	项目技术负责人	敖英俊	完工日期	2021年9月3日
序号	项 目	验 收 记 录		验 收 结 论	
1	分部工程验收	共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部		经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准	
2	质量控制资料核查	共 9 项, 经核查符合规定 9 项		质量控制资料经核查共9项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 3 项, 符合规定 3 项, 共抽查 3 项, 符合规定 3 项, 经返工处理符合规定 0 项		安全和主要使用功能共核查项符合要求, 抽查其中项使用功能均满足	
4	观感质量验收	共抽查 2 项, 达到“好”和“一般”的 2 项, 经返修处理符合要求的 0 项		观感质量验收为好	
<p>综合验收结论: 本项目各分部工程质量、质量控制资料、安全和主要功能核查/抽查以观感质量均符合施工合同、设计要求和验收标准规定。单位工程质量验收合格。</p>					
建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
 (公章) 项目负责人: 郭小宁 2021年9月3日	 (公章) 总监理工程师: 白扬 2021年9月3日	 (公章) 项目负责人: 敖英俊 2021年9月3日	 (公章) 项目负责人: 郭小宁 2021年9月3日		



工程档案移交书

北京真视通科技股份有限公司 向泰康伟业投资有限公司移交 朝阳区东三环
北京商务中心区 (CBD)核心区 Z12 地块项目 (泰康集团大厦) (泰康大厦项目 B1
多功能厅音视频系统供应工程)

档案共计 6 册。其中图样材料 1 册, 文字材料 4 册, 综合卷 1 册。

附: 城市建设档案移交目录 页一式 1 份, 共 1 张。

移交单位: 北京真视通科技股份有限
公司

单位负责人: 白杨

移交人: 李杰



接收单位: 泰康集团大厦 CBD 项
目部

单位负责人: 胡晓红

经办人: 王以

接收单位: 泰康集团大厦物业管理处

工程负责人:

接收人: 王明华

移交日期: 2014年 12月 6日

第四章 项目其他主要管理人员情况

一、项目其他主要管理人员情况一览表

序号	本项目担任职务	姓名	工作经验(年)	学历/专业	职称/专业	注册证书	备注
1	项目指挥长	刘晓兵	18年	本科/电子商务	/	/	无
2	技术负责人	郝永刚	20年	本科/计算机科学与技术	PMP、信息系统项目管理师(高级)/计算机	/	无
3	技术主管	冯晓军	18年	本科/计算机科学与技术	/	/	无
4	技术员	孙飞	21年	专科/计算机	安全防范系统安装维护员	/	无
5	资料员	詹丽静	22年	专科/计算机及应用	资料员/计算机	/	无
6	质量经理	武贞光	26年	本科/计算机科学与技术	/	/	无
7	质检员	侯俊喜	20年	专科/计算机信息管理	电气质检员	/	无
8	材料员	韩洪建	15年	本科/电子信息工程技术	材料员	/	无



资信标书

9	安全经理	郭永伟	16年	本科/信息安全	中级系统集成项目管理工程师/计算机	安全生产考核C本	无
10	专职安全员	吴杰城	13年	本科/计算机科学与技术	/	安全生产考核合格证书(C证)	无
11	成品保护员	唐仕波	13年	专科/工商企业管理	/	一级建造师(机电工程)、安全生产考核B本	无
12	商务经理	韩飞	20年	本科/工商管理	中级系统集成项目管理工程师/计算机	/	无
13	合同员	耿磊	14年	专科/会计	中级系统集成项目管理工程师/计算机	二级建造师(建筑工程)、安全生产考核B本	无
14	采购员	周平	16年	本科/微电子学	/	/	无
15	现场实施经理	张秀建	20年	专科/计算机应用技术	/	/	无
16	安装项目负	郑重	17年	专科/电	/	一级建造师	无



资信标书

	责人			子信息工 程技术		师（机电工 程）、 安全生 产考 核 B 本	
17	调试工程师	王晓波	15 年	本科/电 子科学与 技术	/	一级建造 师（机电工 程）、 安全生 产考 核 B 本	无
18	安装工程师	韩宝杰	18 年	本科/应 用电子技 术	中级系统 集成项目 管理工程 师/计算 机	/	无
19	安装工程师	薛晨光	9 年	本科/信 息管理与 信息系统	/	/	无
20	安装工程师	阮安晨	8 年	本科/工 程管理	/	一级建造 师(机电工 程)、 安全生 产考 核 B 本	无
21	安装工程师	吕辉明	22 年	本科/丝 绸工程	高级信息 系统项目 管理师/ 计算机	一级建造 师(通信与 广电工 程)、安全 生产考 核 B 本	无
22	安装工程师	姚金学	17 年	专科/建	/	一级建造	无



资信标书

				筑工程技术		师(建筑工程)、安全生产考核 B 本	
23	安装工程师	白德振	14 年	本科/信息管理与信息系统	中级系统集成项目管理工程师/计算机	/	无
24	安装工程师	谢小垒	15 年	硕士/工程	/	安全生产考核 C 本	无
25	安装工程师	崔兴强	16 年	专科/建筑装饰技术	/	二级建造师(建筑工程)、安全生产考核 B 本	无

注：可自行扩展



二、主要管理人员简历表

1、项目指挥长-刘晓兵

1. 一般情况							
姓名	刘晓兵	性别	男	年龄	41 岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	18 年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成 时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任 职	备注	
1	2019. 7. 9- 2020. 6. 30	湖北省公安厅新指挥情报大厅 “1234”项目第 1 包、音视频集成、 7.36 万 m ² 、4388 万元			项目指挥长	无	
2	2020. 12. 1- 2021. 12. 3	中国石油视频会议系统改进 (2.0) 项目视频会议系统建设、音视频集 成、20.08 万 m ² 、8499.68 万元			项目指挥长	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近 6 个月社保等证明材料。

1.1、公司职务证明

股票代码：002771

股票简称：真视通

编号：2023-067

北京真视通科技股份有限公司

第五届董事会第十二次会议决议公告

本公司及董事会全体人员保证信息披露的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京真视通科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2023年12月29日召开2023年第一次临时股东大会，由股东大会以非累积投票方式通过了补选独立董事的议案。为保证董事会的延续性，需在股东大会结束后召开第五届董事会第十二次会议，补选董事会专门委员会委员。同时公司聘任了两名副总经理。

公司第五届董事会第十二次会议于2023年12月29日在北京市朝阳区马甸裕民路12号中国国际科技会展中心B座11层公司会议室以现场和通讯相结合的方式召开。本次会议由公司董事长王国红先生召集并主持。会议应出席董事9人，出席会议董事9人。本次会议的召集、召开符合《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定。经与会董事认真审议，本次会议以记名投票表决方式逐项表决通过了以下决议：

一、 审议通过《关于补选董事会专门委员会委员的议案》，表决结果为同意9票，反对0票，弃权0票

公司于2023年12月29日召开了2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于补选独立董事及董事会专门委员会委员的议案》，同意张淮先生担任公司第五届董事会独立董事。

公司董事会同意补选张淮先生担任公司第五届董事会提名委员会召集人、审计委员会委员职务，任期自董事会审议通过之日起至公司第五届董事会届满之日止。

二、 审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》，表决结果为同意9票，反对0票，弃权0票

根据总经理提名，董事会提名委员会资格审查，董事会决定聘任王克强先生、**刘晓兵先生为公司副总经理**，任期自董事会审议通过之日起至公司第五届



董事会届满之日止，简历见附件。

备查文件：

- 1、第五届董事会第十二次会议决议

特此公告。

北京真视通科技股份有限公司董事会

2023年12月29日



附件：副总经理简历

王克强先生，1986年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权。贵州大学法学院法学专业毕业，本科学历。曾先后担任合肥三洋电器股份有限公司贵州分公司财务助理、大金机电设备（苏州）有限公司法务课主任、苏州汇川技术有限公司法务经理、江苏吴中实业股份有限公司法务经理、江苏吴中医药产业投资有限公司风控总监。2019年11月加入公司，历任公司监事、总经理助理兼风控管理中心副总经理。2023年4月至今，任真视通军融科技发展（苏州）有限公司总经理。

刘晓兵先生，1983年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。北京工商大学毕业，本科学历。2006年6月加入公司，历任工程师、工程经理、售前经理、技术中心副总经理及公司副总经理等职务。

截至本公告日，王克强先生、刘晓兵先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系；未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所纪律处分，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案稽查，尚未有明确结论的情形；不存在《公司法》、《公司章程》中规定或证券交易所认定的不得担任高级管理人员的情形，王克强先生、刘晓兵先生不属于失信被执行人。



1.2、身份证



1.3、学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



2、技术负责人-郝永刚

1. 一般情况							
姓名	郝永刚	性别	男	年龄	46 岁	学历	本科
职称	PMP、信息系统项目管理师（高级）	注册执业资格	/		工作年限	20 年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019. 9. 20-2020. 6. 30	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县党校）项目智能化设备（A 分标）、音视频集成、8.56 万 m ² 、2605 万元			技术负责人	无	
2	2020. 7. 21-2021. 7. 7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36 万 m ² 、6998 万元			技术负责人	无	
3	2021. 4. 16-2022. 12. 2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246 万 m ² 、1949.98 万元			技术负责人	无	
4	2023. 10. 10-2023. 12. 20	华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34 万 m ² 、1988.03 万元			技术负责人	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近 6 个月社保等证明材料。



2.1、身份证



2.2、学历证



2.3、PMP



2.4、高级信息系统项目管理师



3、技术主管-冯晓军

1. 一般情况							
姓名	冯晓军	性别	男	年龄	41 岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	18 年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成 时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任 职	备注	
1	2019. 9. 20- 2020. 6. 30	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备(A 分标)、音视频集成、8. 56 万 m ² 、2605 万元			技术经理	无	
2	2020. 7. 21- 2021. 7. 7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7. 36 万 m ² 、6998 万元			技术经理	无	
3	2021. 4. 16- 2022. 12. 2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18. 6246 万 m ² 、1949. 98 万元			技术经理	无	
4	2023. 10. 10 -2023. 12. 2 0	华夏人寿总部办公楼（长城 2 号楼）视频会议系统采购项目、音视频集成、7. 34 万 m ² 、1988. 03 万元			技术经理	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近 6 个月社保等证明材料。



3.1、身份证



3.2、学历证



4、技术员-孙飞

1. 一般情况							
姓名	孙飞	性别	男	年龄	41岁	学历	专科
职称	安全防范系统安装维护员	注册执业资格	/		工作年限	21年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			工程师	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			工程师	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			工程师	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			工程师	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



4.1、身份证



4.2、学历证



4.3、安全防范系统安装维护员



5、资料员-詹丽静

1. 一般情况							
姓名	詹丽静	性别	女	年龄	46岁	学历	专科
职称	资料员	注册执业资格	/			工作年限	22年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			资料员	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			资料员	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			资料员	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			资料员	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



5.1、身份证



5.2、学历证



5.3、资料员

证书编码：0110711491107021045

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证

姓名：詹丽静

身份证号：230882197801080323

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：北京市

发证时间：2024年 05月 25日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证



6、质量经理- 武贞光

1. 一般情况							
姓名	武贞光	性别	男	年龄	49 岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	26 年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			质量经理	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			质量经理	无	
3	2021.4.16-2022.1.2.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			质量经理	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			质量经理	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。

6.1、身份证



6.2、学历证



7、质检员-侯俊喜

1. 一般情况							
姓名	侯俊喜	性别	男	年龄	44岁	学历	专科
职称	电气质检员	注册执业资格	/			工作年限	20年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20- 2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			质检员	无	
2	2020.7.21- 2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			质检员	无	
3	2021.4.16- 2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			质检员	无	
4	2023.10.10- 2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			质检员	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



7.1、身份证



7.2、学历证



7.3、质检员



证书编码：0111710891117010744

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名：侯俊喜

身份证号：152629198012205318

岗位名称：设备安装质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2022年 04月 29日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



8、材料员-韩洪建

1. 一般情况							
姓名	韩洪建	性别	男	年龄	40岁	学历	本科
职称	材料员	注册执业资格		/		工作年限	15年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			材料员	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			材料员	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			材料员	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			材料员	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



8.1、身份证



8.2、学历证



8.3、材料员



证书编码：0111511191115009263

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名： 韩洪建

身份证号： 131181198402231515

岗位名称： 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构： 北京市

发证时间： 2022年 05月 06日

查询地址： <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



9、安全经理-郭永伟

1. 一般情况							
姓名	郭永伟	性别	男	年龄	40岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格		专职安全生产 管理人员		工作年限	16年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完 成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任 职	备注	
1	2019.9.2 0-2020.6 .30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			安全经理	无	
2	2020.7.2 1-2021.7 .7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			安全经理	无	
3	2021.4.1 6-2022.1 2.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			安全经理	无	
4	2023.10. 10-2023. 12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			安全经理	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



9.1、身份证



9.2、学历证



9.3、安全生产考核 C 本

**建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号：京建安C2（2017）0245352

姓 名：	郭永伟	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1984年4月18日	
企 业 名 称：	北京真视通科技股份有限公司	
职 务：	专职安全生产管理人员	
初次领证日期：	2017年8月28日	
有 效 期：	2023年12月4日	至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月4日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

9.4、中级系统集成项目管理工程师师



10、专职安全员-吴杰城

1. 一般情况							
姓名	吴杰城	性别	男	年龄	38岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格		专职安全生产 管理人员（C 证）		工作年限	13年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完 成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任 职	备注	
1	2019.9.2 0-2020.6 .30	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			安全员	无	
2	2020.7.2 1-2021.7 .7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			安全员	无	
3	2021.4.1 6-2022.1 2.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			安全员	无	
4	2023.10. 10-2023. 12.20	华夏人寿总部办公楼（长城2号楼）视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			安全员	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



10.1、身份证



10.2、学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

10.3、安全生产考核 C 本

**建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号：京建安C2（2017）0237964

姓 名：	吴杰城	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1986年11月24日	
企 业 名 称：	北京真视通科技股份有限公司	
职 务：	专职安全生产管理人员	
初次领证日期：	2017年6月1日	
有 效 期：	2023年12月4日	至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月4日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



11、成品保护员-唐仕波

1. 一般情况							
姓名	唐仕波	性别	男	年龄	37岁	学历	专科
职称	/	注册执业资格		一级建造师 (机电工程) 安全生产考核 B本		工作年限	13年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			工程师	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			工程师	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			工程师	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			工程师	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



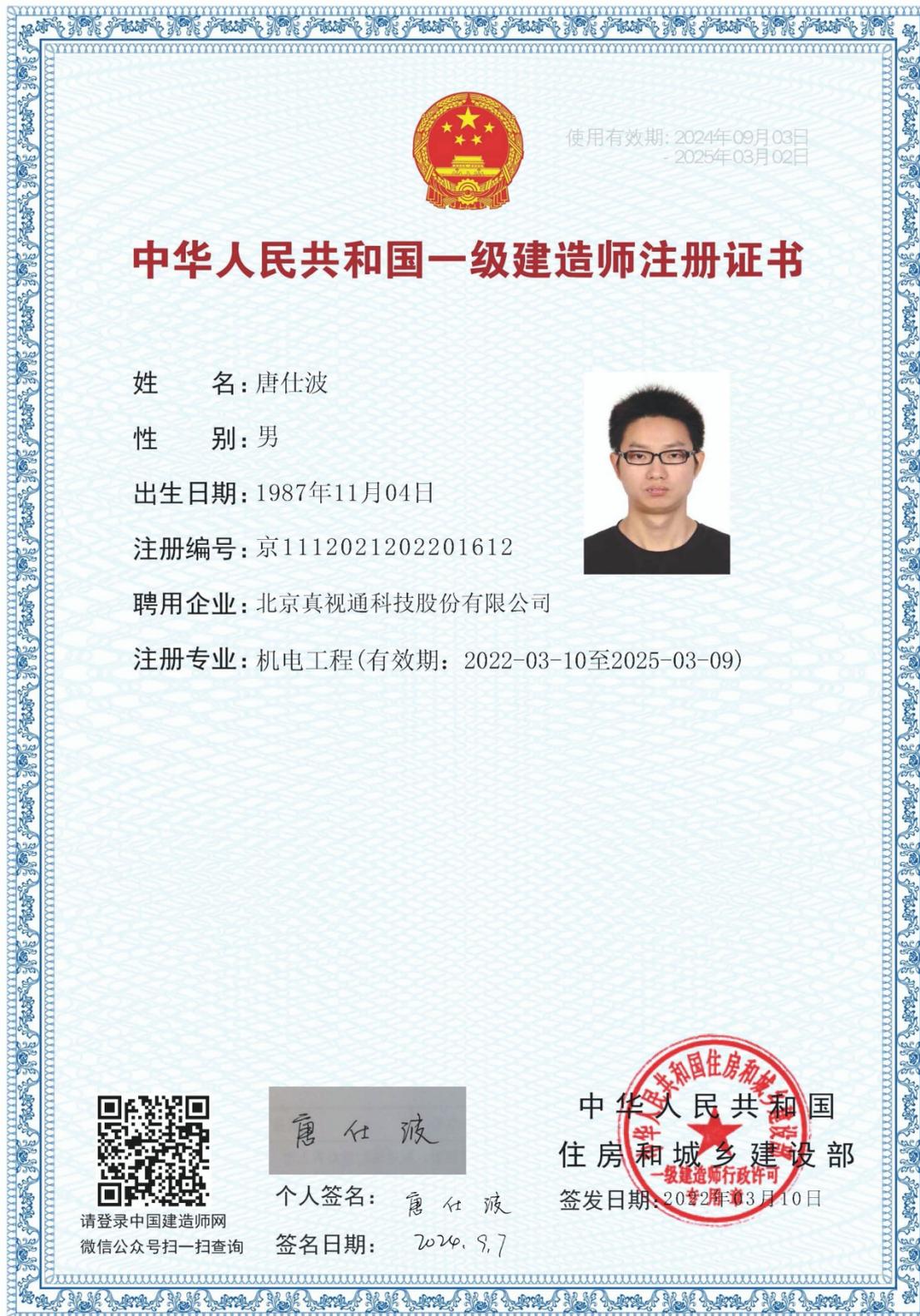
11.1、身份证



11.2、学历证



11.3、机电工程一级注册建造师



11.4、安全生产考核 B 本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2020）0181436

姓 名：	唐仕波	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1987年11月4日	
企 业 名 称：	北京真视通科技股份有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2020年9月30日	
有 效 期：	2023年12月4日	至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月4日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



12、商务经理-韩飞

1. 一般情况							
姓名	韩飞	性别	男	年龄	44 岁	学历	本科
职称	中级系统集成 项目管理师	注册执业资格		/		工作年限	20 年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完 成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任 职	备注	
1	2019. 9. 2 0-2020. 6 . 30	百色干部学院二校区（市委党校、右江区委党校、田阳县委党校）项目智能化设备(A 分标)、音视频集成、8. 56 万m ² 、2605 万元			商务经理	无	
2	2020. 7. 2 1-2021. 7 . 7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7. 36 万m ² 、6998 万元			商务经理	无	
3	2021. 4. 1 6-2022. 1 2. 2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18. 6246 万m ² 、1949. 98 万元			商务经理	无	
4	2022. 9. 8 -2024. 6. 14	中国投融资担保股份有限公司“数字中投保”一期音视频会议系统建设项目、音视频集成、 <u>2. 63442 万m²</u> ， <u>合同金额：1729 万元</u>			商务经理	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近 6 个月社保等证明材料。



12.1、身份证



12.2、学历证



12.3、中级系统集成项目管理工程师



13、合同员-耿磊

1. 一般情况							
姓名	耿磊	性别	男	年龄	36岁	学历	专科
职称	中级系统集成项目 管理师	注册执业资格		二级建造师 (建筑工程)		工作年限	14年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			合同员	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			合同员	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			合同员	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			合同员	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



13.1、身份证



13.2、学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

13.3、中级系统集成项目管理工程师

 耿磊 02408	姓名: Full Name	耿磊
	性别: Sex	女
持证人签名: Signature of the Bearer	出生年月: Date of Birth	1988年9月
	资格名称: Qualification	系统集成项目管理工程师
管理号: File No. : 15143110646	资格级别: Qualification Level	中级
	批准日期: Approval Date	2015年5月23日
	签发单位盖章: Issued by	
	签发日期: Issued on	2015年10月21日

13.4、建筑工程二级注册建造师

 使用有效期：
2023年12月15日-2024年12月2日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：耿磊

性 别：女

出生日期：1988年9月13日

注册编号：京2112021202180644

聘用企业：北京真视通科技股份有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2021-12-6至2024-12-2）




北京市住房和城乡建设委员会
资格证书专用章

实时数据，扫码验证 

个人签名：耿磊 

签名日期：2024.6.14

签发日期：2021年12月6日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

13.5、安全生产考核 B 本

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书	
编号：京建安B（2022）0207856	
姓 名：	耿磊
性 别：	女
出 生 年 月：	1988年9月13日
企 业 名 称：	北京真视通科技股份有限公司
职 务：	项目负责人（项目经理）
初次领证日期：	2022年8月23日
有 效 期：	2022年8月23日 至 2025年12月31日
	
发证机关：北京市住房和城乡建设委员会	
发证日期：2022年8月23日	
	

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



14、采购员-周平

1. 一般情况							
姓名	周平	性别	男	年龄	39岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	16年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			采购员	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			采购员	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			采购员	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			采购员	无	

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



14.1、身份证



14.2、学历证



15、现场实施经理-张秀建

1. 一般情况							
姓名	张秀建	性别	男	年龄	43岁	学历	专科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	20年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2019.9.20-2020.6.30	百色干部学院二校区(市委党校、右江区委党校、田阳县委党校)项目智能化设备(A分标)、音视频集成、8.56万m ² 、2605万元			实施经理	无	
2	2020.7.21-2021.7.7	北京油气调控中心搬迁城科大厦及系统建设工程多媒体运行支持系统设备买卖、音视频集成、7.36万m ² 、6998万元			实施经理	无	
3	2021.4.16-2022.12.2	泰康集团大厦行政层音视频系统及综合演播厅建设项目、音视频集成、18.6246万m ² 、1949.98万元			实施经理	无	
4	2023.10.10-2023.12.20	华夏人寿总部办公楼(长城2号楼)视频会议系统采购项目、音视频集成、7.34万m ² 、1988.03万元			实施经理	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



15.1、身份证



15.2、学历证



16、安装项目负责人-郑重

1. 一般情况							
姓名	郑重	性别	男	年龄	40岁	学历	专科
职称	/	注册执业资格		一级建造师 (机电工程) 安全生产考核 B本		工作年限	17年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			项目经理	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			项目经理	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			项目经理	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			项目经理	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



16.1、身份证



16.2、学历证



16.3、一级建造师（机电工程）

使用有效期: 2024年06月27日
- 2024年12月24日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 郑重

性 别: 男

出生日期: 1984年11月06日

注册编号: 京1112022202306818

聘用企业: 北京真视通数字科技有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-06-28至2026-06-27)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2023年06月28日



个人签名: 郑重

签名日期: 2024. 6. 27

16.4、安全生产考核 B 本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2023）0353680

姓 名：	郑重	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1984年11月6日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2023年8月25日	
有 效 期：	2023年8月25日 至 2026年8月25日	



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2023年8月25日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



17、调试工程师-王晓波

1. 一般情况							
姓名	王小波	性别	男	年龄	37岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格		一级建造师 (机电工程) 安全生产考核 B本		工作年限	15年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

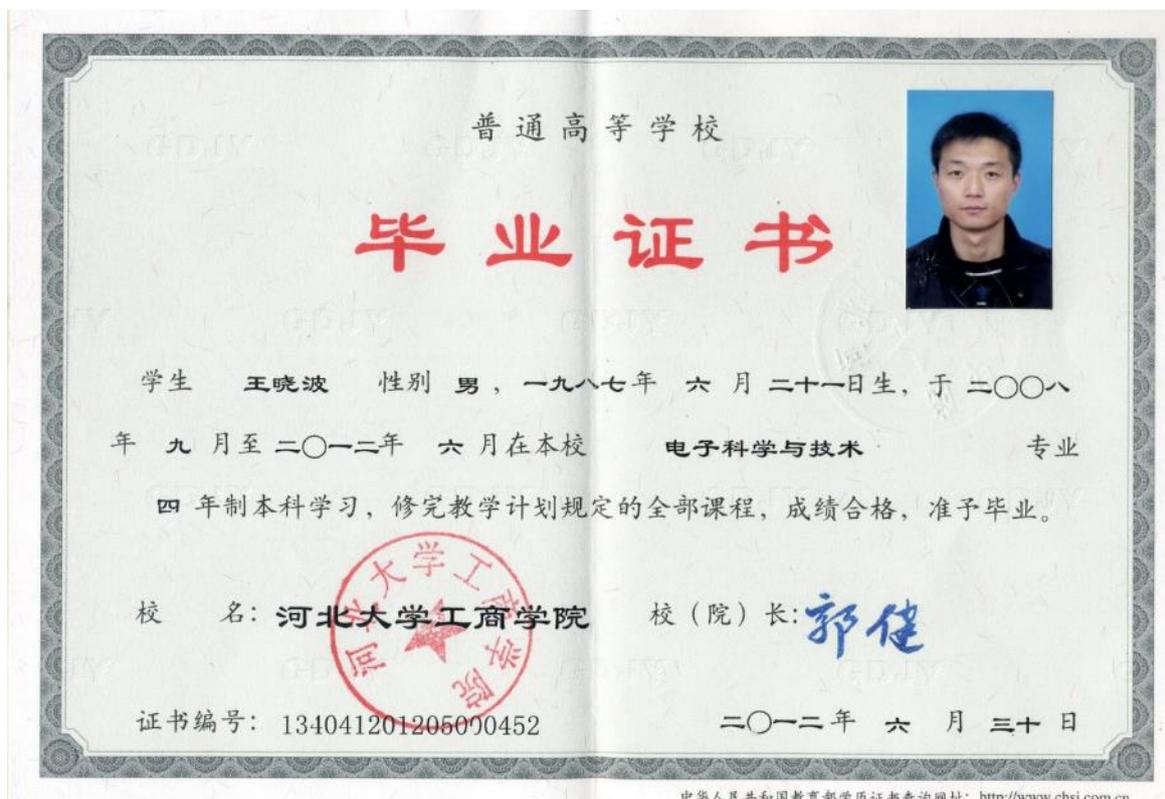
注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



17.1、身份证



17.2、学历证



17.3、机电工程一级注册建造师

使用有效期: 2024年07月09日
2025年01月05日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王晓波

性 别: 男

出生日期: 1987年06月21日

注册编号: 京1112023202401523

聘用企业: 北京真视通数字科技有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-01-18至2027-01-17)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

王晓波

个人签名: 王晓波

签名日期: 2024.7.9



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年01月18日

17.4、安全生产考B本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2024）0014356

姓 名：	王晓波	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1987年6月21日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2024年5月10日	
有 效 期：	2024年5月10日	至 2027年5月10日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2024年5月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

18、安装工程师-韩宝杰

1. 一般情况							
姓名	韩宝杰	性别	男	年龄	43岁	学历	本科
职称	信息系 统项目 管理师	注册执业资格	/		工作年限	18年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-20 21.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2 021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2 022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25 2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



18.1、身份证



18.2、学历证



18.3、信息系统项目管理师



19、安装工程师-薛晨光

1. 一般情况							
姓名	薛晨光	性别	男	年龄	34岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格	/		工作年限	9年	
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



19.1、身份证



19.2、学历证



20、安装工程师-阮安晨

1. 一般情况							
姓名	阮安晨	性别	男	年龄	33岁	学历	本科
职称	/	注册执业资格		一级建造师 (机电工程) 安全生产考核 B本		工作年限	8年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



20.1、身份证



20.2、学历证



No.01- 1605107935

20.3、一级建造师（机电工程）

使用有效期: 2024年06月28日
- 2024年12月25日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 阮安晨

性 别: 男

出生日期: 1991年10月09日

注册编号: 京1112019202009060

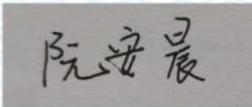
聘用企业: 北京真视通数字科技有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-09-25至2026-09-24)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 阮安晨
签名日期: 2024.7.5



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年7月12日

20.4、安全生产考核 B 本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2020）0183172

姓 名：	阮安晨	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1991年10月9日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2019年8月13日	
有 效 期：	2022年11月4日 至 2025年12月31日	



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2022年11月4日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



21、安装工程师-吕辉明

1. 一般情况							
姓名	吕辉明	性别	男	年龄	46岁	学历	本科
职称	高级信息系统项目管理师	注册执业资格		一级建造师（通信与广电工程）、安全生产考核 B 本		工作年限	22年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心（“1234”工程）二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

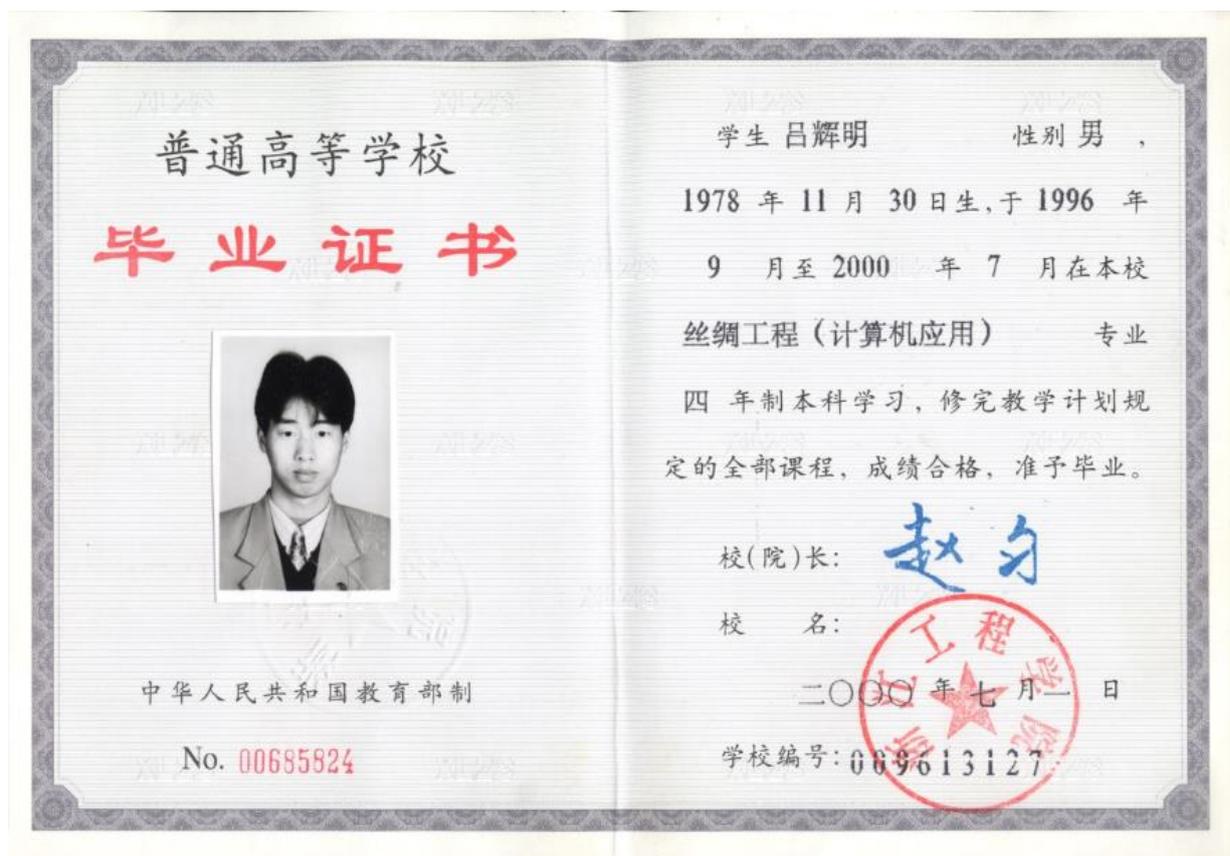
注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



21.1、身份证



21.2、学历证



21.3、高级信息系统项目管理师

 吕辉明 00325	姓名: Full Name	吕辉明
	性别: Sex	男
持证人签名: Signature of the Bearer	出生年月: Date of Birth	1978. 11
	资格名称: Qualification	信息系统项目管理师
管理号: File No.:	资格级别: Qualification Level	高级
	批准日期: Approval Date	2014年11月8日
	签发单位盖章: Issued by	
	签发日期: Issued on	2015年4月21日

21.4、通信与广电工程一级注册建造师

使用有效期: 2024年09月21日
- 2025年03月20日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 吕辉明

性 别: 男

出生日期: 1978年11月30日

注册编号: 京1112017201851167

聘用企业: 北京真视通数字科技有限公司

注册专业: 通信与广电工程(有效期: 2024-09-14至2027-09-13)


HOLIDAYMAKER



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 吕辉明

签名日期: 2024.9.23



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年9月24日

21.5、安全生产考核 B 本

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书	
编号：京建安B（2018）0158975	
姓 名：	吕辉明
性 别：	男
出 生 年 月：	1978年11月30日
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司
职 务：	项目负责人（项目经理）
初次领证日期：	2018年12月25日
有 效 期：	2021年11月19日 至 2024年12月31日
	发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
	发证日期：2021年11月19日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

22、安装工程师-姚金学

1. 一般情况							
姓名	姚金学	性别	男	年龄	41 岁	学历	专科
职称	/	注册执业资格		一级建造师 (建筑工程) 安全生产考核 B 本		工作年限	17 年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967 万 m ² 、833 万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08 万 m ² 、4010 万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836 万 m ² 、1787 万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5 万 m ² 、音视频集成、1017.16 万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近 6 个月社保等证明材料。



22.1、身份证



22.2、学历证



22.3、建筑工程一级注册建造师



22.4、安全生产考核 B 本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2018）0158814

姓 名：	姚金学	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1983年6月30日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2018年12月25日	
有 效 期：	2021年11月19日 至 2024年12月31日	



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2021年11月19日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2012）0131441

姓 名：姚金学

性 别：男

出生年月：1983年6月30日

企业名称：北京真视通数字科技有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2012年5月21日

有效 期：2021年11月19日 至 2024年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2021年11月19日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



23、安装工程师--白德振

1. 一般情况							
姓名	白德振	性别	男	年龄	38岁	学历	本科
职称	中级系统集成项目管理工程师	注册执业资格		/		工作年限	14年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



23.1、身份证



23.2、学历证



23.3、中级系统集成项目管理工程师

 白德振 02296	姓名: Full Name	白德振
	性别: Sex	男
持证人签名: Signature of the Bearer	出生年月: Date of Birth	1986年12月
	资格名称: Qualification	系统集成项目管理工程师
管理号: File No.:	资格级别: Qualification Level	中级
	批准日期: Approval Date	2015年5月23日
15143110660	签发单位盖章: Issued by	
	签发日期: Issued on	2015年10月21日

24、安装工程师-谢小垒

1. 一般情况							
姓名	谢小垒	性别	男	年龄	40岁	学历	硕士
职称	/	注册执业资格		安全生产考核 C本		工作年限	15年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



24.1、身份证



24.2、学历证



24.3、安全生产考核 C 本

**建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号：京建安C2（2008）0069127

姓 名：	谢小垒	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1984年2月8日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	专职安全生产管理人员	
初次领证日期：	2008年7月29日	
有 效 期：	2023年12月4日	至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2023年12月4日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

25、安装工程师-崔兴强

1. 一般情况							
姓名	崔兴强	性别	男	年龄	40岁	学历	专科
职称	/	注册执业资格		二级建造师 (建筑工程)、 安全生产考核 B本		工作年限	16年
2. 类似工作经验							
序号	开始、完成时间	项目业绩情况 (项目名称、类型、规模和金额)			该项目中任职	备注	
1	2020.6.9-2021.4.18	湖北公安云”大数据中心(“1234”工程)二期项目、音视频集成、0.186967万m ² 、833万元			工程师	无	
2	2021.5.31-2021.10.15	中石油生产运行和应急管理指挥中心建设项目、音视频集成、20.08万m ² 、4010万元			工程师	无	
3	2022.5.16-2022.12.25	三峡资产管理公司成大中心会议系统建设项、音视频集成、17.379836万m ² 、1787万元			工程师	无	
4	2023.7.25-2023.10.31	中国航空发动机集团有限公司科研管控可视化系统项目、2.5万m ² 、音视频集成、1017.16万元			工程师	无	
...							

注：提供项目其他主要管理人员（项目经理除外）学历、职称、资历、近6个月社保等证明材料。



25.1、身份证



25.2、学历证



25.3、建筑工程二级注册建造师



使用有效期：
2023年12月11日-2026年7月1日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：崔兴强

性 别：男

出生日期：1984年11月22日

注册编号：京2112012201441630

聘用企业：北京真视通数字科技有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2023-6-13至2026-7-6）



实时数据，扫码验证



个人签名：崔兴强
签名日期：2024.1.6



北京市住房和城乡建设委员会
资格证书专用章

签发日期：2023年6月13日
查询网址：zjw.beijing.gov.cn

25.4、安全生产考核 B 本

**建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书**

编号：京建安B（2015）0118419

姓 名：	崔兴强	
性 别：	男	
出 生 年 月：	1984年11月22日	
企 业 名 称：	北京真视通数字科技有限公司	
职 务：	项目负责人（项目经理）	
初次领证日期：	2015年11月24日	
有 效 期：	2021年11月19日 至 2024年12月31日	



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
发证日期：2021年11月19日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

26、人员社保证明材料

26.1、投标人人员社保



社会保险登记号:91110000722672781M

校验码: x6y52g

统一社会信用代码(组织机构代码):91110000722672781M

查询流水号: 11010120241108110130

单位名称:北京真视通科技股份有限公司

查询日期: 2023年10月至2024年11月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	刘晓兵	370724198312240759	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
2	白扬	110108198302110095	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
3	郝永刚	130104197804102419	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
4	孙飞	411381198308254217	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
5	冯晓军	211302198305123219	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
6	詹丽静	230882197801080323	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
7	武贞光	412924197506115017	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12

第1页 (共3页)



资信标书



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	武贞光	412924197506115017	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
8	侯俊喜	152629198012205318	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
9	韩洪建	131181198402231515	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
10	郭永伟	41272719840418505X	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
11	吴杰城	422823198611240631	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
12	张秀建	130433198106113930	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
13	韩飞	320621198004095912	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
14	耿磊	110111198809130341	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12

第 2 页 (共 3 页)



资信标书



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
14	耿磊	110111198809130341	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
15	周平	110108198510093613	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
16	唐仕波	510823198711040055	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12

备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市东城区社会保险基金管理中心

日期: 2024年11月08日



26.2、安装公司人员社保



社会保险登记号:91110108596034825T

校验码: dsc1ut

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110108596034825T

查询流水号: 11010520241105102611

单位名称:北京真视通数字科技有限公司

查询日期: 2023年10月至2024年11月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	郑重	420116198411064537	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
2	王晓波	13063319870621471X	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
3	阮安晨	420112199110090917	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
4	吕辉明	32118119781130101X	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
5	姚金学	130684198306304978	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
6	韩宝杰	132425198108094894	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
7	白德振	110106198612272417	医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12

第1页 (共2页)



资信标书



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	白德振	110106198612272417	工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
			生育保险	2023年10月	2024年09月	12
8	谢小垒	410823198402080017	养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
9	崔兴强	130184198411222010	生育保险	2023年10月	2024年09月	12
			养老保险	2023年10月	2024年09月	12
			失业保险	2023年10月	2024年09月	12
			工伤保险	2023年10月	2024年09月	12
			医疗保险	2023年10月	2024年09月	12
10	薛晨光	110108199002150911	生育保险	2023年11月	2024年09月	11
			养老保险	2023年11月	2024年09月	11
			失业保险	2023年11月	2024年09月	11
			工伤保险	2023年11月	2024年09月	11

备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市朝阳区社会保险基金管理中心

日期: 2024年11月05日



第五章 企业综合实力

一、注册资本（20976.41 万元）

1、营业执照

营业执照 (副本) (5-2)

统一社会信用代码
91110000722672781M

名称 北京真视通科技股份有限公司
类型 其他股份有限公司(上市)
法定代表人 王国红

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软设备及外围设备制造；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动；第一类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 20976.41万元
成立日期 2000年05月22日
住所 北京市丰台区科学城航丰路9号10层1002号[园]区

登记机关
2022年10月09日

扫描二维码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>



2、国家企业信用信息公示系统查询截图

The screenshot displays the National Enterprise Credit Information Publicity System interface. At the top, there is a navigation bar with options like '首页' (Home), '企业信息填报' (Enterprise Information Reporting), '信息公告' (Information Announcement), '重点领域企业' (Key Areas Enterprise), '导航' (Navigation), and a user profile '15110...'. The main header features the system logo and name: '国家企业信用信息公示系统 National Enterprise Credit Information Publicity System'. A search bar is present with the text '请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号' (Please enter company name, unified social credit code, or registration number). The main content area shows the profile for '北京真视通科技股份有限公司' (Beijing Zhenzhi Technology Co., Ltd.), which is in a '存续 (在营、开业、在册)' (Active) status. Key information includes: 统一社会信用代码: 91110000722672781M, 注册号: [redacted], 法定代表人: 王国红 (Wang Guohong), 登记机关: 北京市丰台区市场监督管理局 (Beijing Fengtai District Market Supervision Administration Bureau), and 成立日期: 2000年05月22日 (Established on May 22, 2000). Below this, there are tabs for '基础信息' (Basic Information), '行政许可信息' (Administrative License Information), '行政处罚信息' (Administrative Penalty Information), '列入经营异常名录信息' (Information on Inclusion in Abnormal Business Record), '列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息' (Information on Inclusion in Serious Illegal and Dishonest List (Blacklist)), and '公告信息' (Announcement Information). The '基础信息' tab is selected, showing detailed '营业执照信息' (Business License Information) and '营业期限信息' (Business Term Information). The '注册资本' (Registered Capital) is highlighted with a red box, showing '20976.410000万人民币' (20976.41 million RMB). The '经营范围' (Business Scope) is also detailed, covering various technology and service areas. A disclaimer at the bottom of the page states that the system's content is adjusted according to the latest regulations from the State Administration for Market Regulation.



二、资质情况

1、建筑装修装饰工程专业承包贰级、电子与智能化工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业承包贰级



2、ISO9001 质量体系认证证书



3、ISO14001 环境管理体系认证证书



4、ISO45001 职业健康安全管理体系认证



5、ISO27001 信息安全管理体系认证证书



CEPREI



本证书的有效性依赖于定期接受监督审核并符合合格。有关详情请扫描二维码。

注册号：01222IS0446R1M
颁证日期：2022.06.21
有效期至：2025.06.19

注：本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。
本认证机构经中国合格评定国家认可委员会认可。
广州市增城区米村街米村大厦西76号
邮编：511370



总经理

信息安全管理体系认证证书

(正本)
兹证明

北京真视通科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110000722672781M
注册地址：北京市丰台区科学城航丰路9号10层1002号[园区]

已按照
GB/T 22080-2016 idt ISO/IEC 27001:2013
标准要求建立并实施了信息安全管理体系。
该管理体系适用于

**资质范围内的电子与智能化工程的设计、施工及维护服务的
信息安全管理，信息系统集成和技术服务的
信息安全管理，云视频平台的设计、开发及技术服务的
信息安全管理**
(适用性声明版本：V 1.0)

涉及的场所及相关活动：

场所地址	场所主要活动
北京市朝阳区马甸裕民路12号中国国际科技会展中心B座11层	资质范围内的电子与智能化工程的设计、施工及维护服务的信息安全管理，信息系统集成和技术服务的信息安全管理，云视频平台的设计、开发及技术服务的信息安全管理



MEMBER OF MULTILATERAL
IAF
RECOGNITION ARRANGEMENT



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C012-M



6、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书



7、安全生产许可证



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



8、音视频集成工程企业资质壹级



9、ITSS 三级



ITSS®

持 证 须 知

信息技术服务标准符合性证书 (副本)

评估等级：三级

单位名称：北京真视通科技股份有限公司
 所属省市：北京市
 信用代码：91110000722672781M
 评估机构：广州赛宝认证中心服务有限公司
 业务领域：运行维护

评估依据：《信息技术服务 运行维护 新标准》(GB/T 28827.1—2012)
 《信息技术服务 运行维护 服务能力成熟度模型》(ITSS-1-2005)

证书编号：ITSS-YW-3-110020230221

证书有效期：2026年 01 月 28 日 止



2023 年 02 月 01 日 颁发

1. 此证书仅用于证明持证单位的信息技术服务能力满足相关标准的要求。
2. 此证书的正本和副本具有同等效力。
3. 此证书仅限本单位使用，不得出租、出借、转让等。
4. 持证单位应按相关规定完成监督评估和再评估，否则证书无效。
5. 此证书如有信息变更或遗失，应按相关规定到评估机构办理手续，不得涂改、伪造。
6. 此证书除发证机构外，其他单位和个人不得擅自扣留、收缴、没收和吊销。
7. 此证书的相关信息可通过中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会工作网站 (www.itss.cn) 查询。
8. 此证书的相关使用规定由中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会解释。



10、CMMI3 级证书



11、安防工程企业设计施工维护能力证书【壹级】



12、高新技术企业认证企业证书



13、企业信用评级证书-AAA 级



企业信用评级证书
CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

企业信用评级证书
CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

复审记录:
Re-examination record:

证书说明:
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为一年。
The enterprise credit grade is valid for 1 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。经复审合格的，加盖复审章后可继续使用，信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity.If the credit status has changed,the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、有效期内企业名称变更的，必须持证明到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity,it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 5、本证书不得涂改、转借。
Modifications of use by any other person is not allowed.

北京真视通科技股份有限公司：
中国市场学会信用工作委员会对北京真视通科技股份有限公司的信用状况进行了评价，结果为 AAA。评价时间：2024 年 2 月。
特发此证。

证书编号：201617411100241
Certificate Number: 201617411100241
颁发日期：2024 年 2 月
Date of issue: Feb.2024
有效期至：2025 年 2 月
Date of Expiry: Feb.2025
查询网址(Query URL): www.cmacredit.org (中国市场信用企业网)
www.cecbid.org.cn (中国招标投标网)

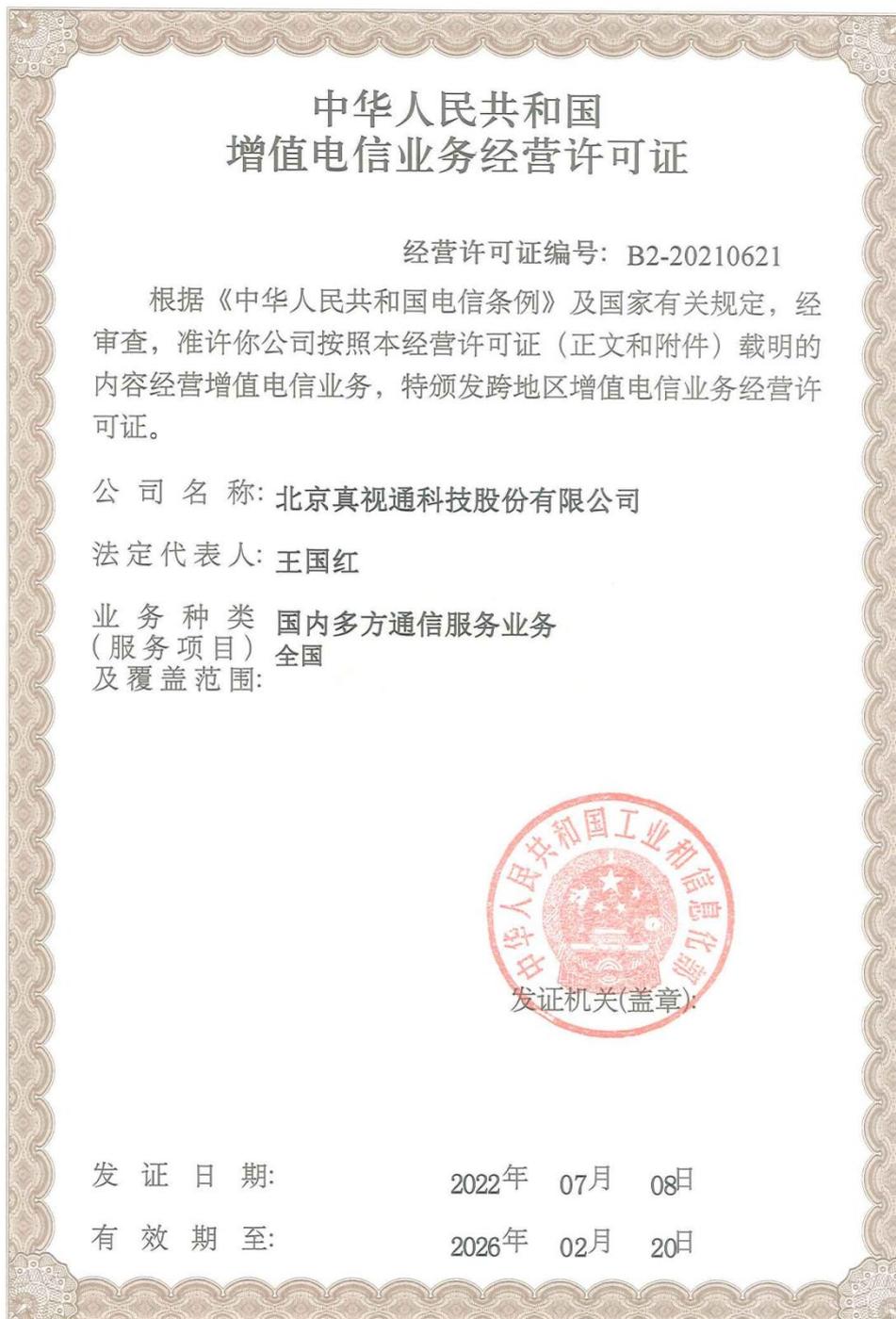





中国市场学会信用工作委员会
CHINA MARKET CREDIT MANAGEMENT ASSOCIATION
2024 年 2 月



14、增值电信业务经营许可证



三、注册类专业人员规模



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录

搜索

首页
监管动态
数据服务
信用建设
建筑工人
政策法规
电子证照
问题解答
网站动态

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看 

北京真视通科技股份有限公司

北京市

统一社会信用代码	91110000722672781M	企业法定代表人	王国红
企业登记注册类型	其他股份有限公司（上市）	企业注册属地	北京市-市辖区-丰台区
企业经营地址	北京市丰台区科学城航丰路9号10层1002号[园区]		



企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	耿磊	110111198*****41	二级注册建造师	京2112021202180644	建筑工程
2	赵俊强	130481198*****79	二级注册建造师	京2112010201115418	建筑工程
3	赵玲云	130133199*****27	二级注册建造师	京2112023202390350	机电工程
4	马现着	130481198*****34	二级注册建造师	京2112023202400305	机电工程
5	李晨	110227198*****15	二级注册建造师	京2112014201545490	机电工程
6	郭小宁	152601198*****13	一级注册建造师	京1112016201637139	建筑工程
7	白扬	110108198*****95	一级注册建造师	京1112016201903536	机电工程
8	戴博文	150104198*****15	一级注册建造师	京1112021202200662	机电工程
9	唐仕波	510823198*****55	一级注册建造师	京1112021202201612	机电工程



四、近三年财务审计报告

	2021 年	2022 年	2023 年	平均值
营业收入	64101 万元	64720 万元	44696 万元	57839 万元
资产负债率	37.56%	33.52%	36.94%	34.67%



1、2021 年财务审计报告

北京真视通科技股份有限公司
二〇二一年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）



目 录



审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-87





致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京朝阳区建国门外大街 22 号
赛特广场 5 层邮编 100004
电话 +86 10 8566 5588
传真 +86 10 8566 5120
www.granthornton.cn

审计报告

致同审字（2022）第 110A015977 号



北京真视通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京真视通科技股份有限公司（以下简称真视通公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了真视通公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于真视通公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10 及附注五、3。

1、 事项描述

真视通公司 2021 年 12 月 31 日应收账款账面余额 46,474.83 万元，坏账准备 7,059.61 万元，应收账款账面价值 39,415.22 万元，占资产总额的 34.30%。由于应





收账款坏账准备对财务报表影响重大，且应收账款坏账准备的确认和计量需要管理层运用专业判断和估计，因此我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估及测试了管理层与应收账款管理相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2) 评估了管理层根据信用风险特征对应收账款组合划分的合理性，并复核了应收账款的账龄；

(3) 结合应收账款函证回函及期后回款等情况，评估了管理层应收账款坏账准备计提的充分性；

(4) 复核了管理层预期信用损失率的计算过程，并重新计算了坏账准备计提金额的准确性；

(5) 检查了财务报表附注中与应收账款坏账准备相关的披露。

(二) 合同履行成本可变现净值的确定

相关信息披露详见财务报表附注三、12，附注三、26及附注五、6。

1、事项描述

真视通公司存货主要为合同履行成本。2021年12月31日合同履行成本账面价值 21,648.13 万元，占存货账面价值 90.32%。合同履行成本核算项目经客户验收前实际发生并按项目归集的成本，主要为设备成本。合同履行成本可变现净值为项目合同约定售价减去至项目验收时估计将要发生的项目成本及相关税费后的金额。于资产负债表日，合同履行成本按账面成本和可变现净值孰低计量。由于合同履行成本对财务报表影响重大，且其可变现净值的确认和计量需要管理层对项目未来进展和投入情况运用判断和估计，因此我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对合同履行成本可变现净值的确定实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价及测试项目合同管理及成本预算相关的内部控制的设计及执行的有效性；



(2) 采用抽样方式检查与合同履行成本确认相关的合同、~~发票~~等原始单据；

(3) 对于重大合同履行成本项目，复核了管理层对其可回收性判断和相关假设的依据，并就相关项目情况询问了项目负责人；

(4) 采用抽样方式对合同履行成本相关项目实际情况进行了察看和了解，进一步评估管理层对项目预期判断、估计的合理性。

四、其他信息

真视通公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括真视通公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

真视通公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估真视通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算真视通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督真视通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报





可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。



在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对真视通公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致真视通公司不能持续经营。

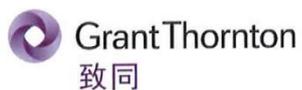
(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就真视通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。





从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国·北京

中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



二〇二二年四月二十九日

资信标书

合并及公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	281,523,299.87	188,340,799.85	246,447,334.15	166,473,814.41
交易性金融资产					
应收票据	五、2	26,657,527.05	18,425,451.78	20,552,821.67	20,552,821.67
应收账款	五、3	394,152,234.84	325,761,343.48	436,402,016.99	419,166,448.79
应收款项融资					
预付款项	五、4	18,967,302.06	9,588,193.38	16,985,538.33	2,935,108.33
其他应收款	五、5	10,729,592.42	27,340,460.34	14,219,912.48	30,322,829.09
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、6	239,671,688.37	186,177,504.22	243,007,926.78	215,618,618.58
合同资产	五、7	2,733,244.90	1,954,306.60		
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、8	2,960,964.27	1,765,284.52	4,588,172.77	1,106,044.29
流动资产合计		977,395,853.78	759,353,344.17	982,203,723.17	856,175,685.16
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、9	24,783,099.27	138,780,533.63	24,845,423.50	143,054,633.03
其他权益工具投资	五、10	14,142,866.47	10,098,159.28	7,661,199.82	3,632,685.47
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、11	5,105,738.58	5,105,738.58	3,246,537.00	3,246,537.00
固定资产	五、12	100,070,291.31	99,335,697.36	105,896,326.61	105,665,601.49
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、13	1,328,984.02	1,328,984.02		
无形资产	五、14	2,696,751.02	1,928,412.66	8,000,531.73	5,560,671.99
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、15	53,065.96	53,065.96	100,235.80	100,235.80
递延所得税资产	五、16	17,486,876.89	13,997,446.72	14,659,950.25	13,490,223.93
其他非流动资产	五、17	6,113,481.63	6,113,481.63		
非流动资产合计		171,781,155.15	276,741,519.84	164,410,204.71	274,750,588.71
资产总计		1,149,177,008.93	1,036,094,864.01	1,146,613,927.88	1,130,926,273.87



合并及公司资产负债表（续）

2021年12月31日

项 目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、18	10,258,575.30	10,258,575.30	20,024,592.26	20,024,592.26
交易性金融负债					
应付票据	五、19	15,819,878.78	1,380,080.00	23,138,445.41	15,824,395.41
应付账款	五、20	204,827,099.26	106,549,627.85	208,764,984.80	189,608,920.90
预收款项					
合同负债	五、21	143,673,939.06	138,981,697.67	130,512,254.21	125,904,839.30
应付职工薪酬	五、22	11,549,793.70	7,230,813.09	10,636,711.93	8,412,374.93
应交税费	五、23	12,640,902.19	9,363,123.30	18,725,567.03	18,087,921.82
其他应付款	五、24	11,522,210.53	8,156,833.46	10,632,144.78	18,445,316.42
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、25	706,004.46	706,004.46		
其他流动负债	五、26	19,060,641.28	18,067,620.70	16,966,593.05	16,367,629.11
流动负债合计		430,059,044.56	300,694,375.83	439,401,293.47	412,675,990.15
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
租赁负债	五、27	589,188.14	589,188.14		
长期应付款					
预计负债					
递延收益	五、28			1,304,838.08	1,304,838.08
递延所得税负债	五、16	979,166.67	750,000.00	687,500.00	
其他非流动负债					
非流动负债合计		1,568,354.81	1,339,188.14	1,992,338.08	1,304,838.08
负债合计		431,627,399.37	302,033,563.97	441,393,631.55	413,980,828.23
股本	五、29	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00
资本公积	五、30	147,355,893.84	147,355,893.84	147,355,893.84	147,355,893.84
减：库存股					
其他综合收益	五、31	-1,758,034.24	1,358,435.37	-7,265,831.60	-4,137,217.36
专项储备					
盈余公积	五、32	51,630,315.11	51,630,315.11	50,048,766.74	50,048,766.74
未分配利润	五、33	310,840,963.21	323,952,555.72	303,300,022.04	313,913,902.42
归属于母公司股东权益合计		717,833,237.92	734,061,300.04	703,202,951.02	716,945,445.64
少数股东权益		-283,628.36		2,017,345.31	
股东权益合计		717,549,609.56	734,061,300.04	705,220,296.33	716,945,445.64
负债和股东权益总计		1,149,177,008.93	1,036,094,864.01	1,146,613,927.88	1,130,926,273.87

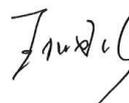
公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并及公司利润表

2021年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、34	641,012,098.72	564,452,490.08	661,899,573.99	600,846,495.34
减：营业成本	五、34	502,970,797.28	459,829,022.62	511,508,424.77	462,892,127.14
税金及附加	五、35	3,670,440.39	2,914,217.56	4,588,229.30	4,118,714.91
销售费用	五、36	28,608,588.53	21,177,354.66	23,926,062.44	20,351,135.24
管理费用	五、37	47,793,129.49	28,887,166.92	46,511,186.81	34,212,760.23
研发费用	五、38	38,767,444.27	25,616,973.23	45,280,419.36	34,830,846.62
财务费用	五、39	-233,094.12	-364,328.45	1,361,206.19	1,445,398.23
其中：利息费用		759,543.60	531,969.21	1,782,109.69	1,782,109.69
利息收入		1,262,907.31	1,108,004.19	851,017.23	737,807.81
加：其他收益	五、40	2,638,146.71	2,296,905.77	12,913,200.81	11,981,314.79
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41	-265,985.69	-2,740,202.07	-263,440.05	-143,323.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-62,324.23	-924,099.40	-289,428.15	-168,963.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	5,083,468.21	7,662,068.11	-19,544,946.42	-20,390,543.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	-17,775,679.94	-17,721,618.24		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44	73,366.77	73,366.77		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,188,108.94	15,962,603.88	21,828,859.46	34,442,961.18
加：营业外收入	五、45	362,370.47	362,368.67	16,048.24	10,525.80
减：营业外支出	五、46	168,511.58	168,435.86	1,239,150.34	1,238,168.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,381,967.83	16,156,536.69	20,605,757.36	33,215,318.03
减：所得税费用	五、47	-2,173,642.58	341,053.02	1,477,138.08	1,649,881.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,555,610.41	15,815,483.67	19,128,619.28	31,565,436.71
（一）按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,555,610.41	15,815,483.67	19,128,619.28	31,565,436.71
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,317,771.54		20,434,960.04	
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,762,161.13		-1,306,340.76	
五、其他综合收益的税后净额		5,507,797.36	5,495,652.73	713,060.77	629,023.13
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		5,507,797.36	5,495,652.73	713,060.77	629,023.13
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		5,507,797.36	5,495,652.73	713,060.77	629,023.13
其中：其他权益工具投资公允价值变动		5,507,797.36	5,495,652.73	713,060.77	629,023.13
（二）将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		17,063,407.77	21,311,136.40	19,841,680.05	32,194,459.84
归属于母公司股东的综合收益总额		18,825,568.90		21,148,020.81	
归属于少数股东的综合收益总额		-1,762,161.13		-1,306,340.76	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		0.06		0.10	
（二）稀释每股收益					

公司法定代表人：Jianli

主管会计工作的公司负责人：Jianli

公司会计机构负责人：Jianli

合并及公司现金流量表

2021年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		775,301,059.61	695,226,238.82	866,385,934.39	671,178,138.59
收到的税费返还		1,069,616.69	944,172.86	2,460,080.31	1,917,340.59
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	28,751,397.63	26,909,988.73	41,578,293.06	77,599,541.90
经营活动现金流入小计		805,122,073.93	723,080,400.41	910,424,307.76	750,695,021.08
购买商品、接受劳务支付的现金		567,834,862.19	552,042,842.21	684,826,181.96	515,434,403.84
支付给职工以及为职工支付的现金		98,682,498.75	59,871,617.85	95,046,961.14	71,739,932.56
支付的各项税费		27,208,928.81	25,271,148.92	30,235,626.63	25,891,241.78
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	55,455,229.73	44,968,350.19	53,140,158.03	78,071,332.76
经营活动现金流出小计		749,181,519.48	682,153,959.17	863,248,927.76	691,136,910.94
经营活动产生的现金流量净额		55,940,554.45	40,926,441.24	47,175,380.00	59,558,110.14
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		408,000.00	1,941,897.33	1,198,000.00	1,198,000.00
取得投资收益收到的现金				27,748.42	27,400.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		149,000.00	149,000.00	6,370.00	6,370.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,339,710.50			
收到其他与投资活动有关的现金	五、48			10,249,500.00	10,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,896,710.50	2,090,897.33	11,481,618.42	11,231,770.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,958,737.53	2,575,365.82	577,664.20	483,918.20
投资支付的现金				3,000,000.00	30,670,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金	五、48			249,500.00	
投资活动现金流出小计		3,958,737.53	2,575,365.82	3,827,164.20	31,153,918.20
投资活动产生的现金流量净额		-2,062,027.03	-484,468.49	7,654,454.22	-19,922,148.18
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		10,258,575.30	10,258,575.30	59,800,000.00	59,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		10,258,575.30	10,258,575.30	59,800,000.00	59,800,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	20,000,000.00	78,864,959.22	78,864,959.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,911,501.89	4,683,927.50	9,099,260.60	9,099,260.60
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48	960,368.68	960,368.68	1,369,914.00	1,369,914.00
筹资活动现金流出小计		25,871,870.57	25,644,296.18	89,334,133.82	89,334,133.82
筹资活动产生的现金流量净额		-15,613,295.27	-15,385,720.88	-29,534,133.82	-29,534,133.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期初现金及现金等价物余额		239,609,488.63	159,635,968.89	214,313,788.23	149,534,140.75
六、期末现金及现金等价物余额					
		277,874,720.78	184,692,220.76	239,609,488.63	159,635,968.89

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

项 目	本期金额						股东权益合计		
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		未分配利润	少数股东权益
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-7,255,831.50		50,049,766.74	303,300,022.04	2,017,345.31	705,220,295.33
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-7,255,831.50		50,049,766.74	303,300,022.04	2,017,345.31	705,220,295.33
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				5,507,797.36		1,851,548.37	7,540,941.17	-2,300,973.67	12,329,313.23
（一）综合收益总额				5,507,797.36		1,851,548.37	13,317,771.54	-1,762,161.13	17,065,407.77
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他									
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用（以负号填列）									
（六）其他									
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,830,315.11	310,840,963.21	-538,812.54	717,549,609.56



公司法定代表人：[Signature]

主管会计工作的公司负责人：[Signature]

公司会计机构负责人：[Signature]



合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额						少数股东权益	合计	
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润
一、上年年末余额	209,865,500.00	148,624,407.84	6,854,222.00	-7,978,892.37		46,892,223.07	293,353,346.84	3,323,686.07	687,156,051.45
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	209,865,500.00	148,624,407.84	6,854,222.00	-7,978,892.37		46,892,223.07	293,353,346.84	3,323,686.07	687,156,051.45
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-101,400.00	-1,286,514.00	-6,854,222.00	713,060.77		3,156,543.67	9,836,673.20	-1,306,340.76	18,084,244.88
（一）综合收益总额				713,060.77			20,424,660.04		19,841,680.05
（二）股东投入和减少资本	-101,400.00	-1,286,514.00	-6,854,222.00						5,684,306.00
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他	-101,400.00	-1,286,514.00	-1,989,914.00			3,156,543.67	-10,468,286.84		-7,341,743.17
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积						3,156,543.67			
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用（以负号填列）									
（六）其他									
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,337,893.84		-7,265,831.60		50,048,766.74	303,300,020.04	2,017,345.31	705,220,296.33

公司法定代表人：Jianli
 主管会计工作的公司负责人：Jianli
 公司会计机构负责人：Jianli



公司股东权益变动表

2021年度

项 目	本期末余额					
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,883.84		-4,137,217.36		50,048,766.74
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,883.84		-4,137,217.36		50,048,766.74
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）				5,495,652.73		1,581,546.37
（一）综合收益总额				5,495,652.73		
（二）股东投入和减少资本						
1. 股东投入的普通股						
2. 股份支付计入股东权益的金额						
3. 其他						
（三）利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
（四）股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 其他综合收益结转留存收益						
5. 其他						
（五）专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用（以负号填列）						
（六）其他						
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,883.84		1,358,435.37		51,630,313.11
未分配利润						313,313,902.42
股东权益合计						716,945,745.24



公司法定代表人：Zhang C
 主管会计工作的公司负责人：Zhang C
 公司会计机构负责人：Zhang Y



公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额					
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积
一、上年年末余额	209,865,500.00	148,624,407.84	6,954,222.00	-4,766,240.49		46,892,223.07
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年年初余额	209,865,500.00	148,624,407.84	6,954,222.00	-4,766,240.49		46,892,223.07
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-101,400.00	-1,268,514.00	-6,954,222.00	629,023.13		21,067,149.87
（一）综合收益总额				629,023.13		21,067,149.87
（二）股东投入和减少资本	-101,400.00	-1,268,514.00	-6,954,222.00			31,565,436.71
1. 股东投入的普通股						
2. 股份支付计入股东权益的金额						
3. 其他						
（三）利润分配	-101,400.00	-1,268,514.00	-1,369,914.00			-10,498,288.84
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
（四）股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 其他综合收益结转留存收益						
5. 其他						
（五）专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用（以负号填列）						
（六）其他						
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84	-1,369,914.00	-4,137,217.36		50,048,765.74
						313,913,902.42
						716,945,445.64



公司法定代表人：Zhang
主管会计工作的公司负责人：Zhang
公司会计机构负责人：Zhang



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

北京真视通科技股份有限公司（以下简称 本公司）是一家在北京市注册的股份有限公司，系由北京直真视通科技有限公司于 2011 年 8 月依法整体变更设立。变更设立时，公司名称为北京直真视通科技股份有限公司，股权结构如下：

股东名称	股份（股）	比例（%）
王国红	17,132,460	28.554
胡小周	10,273,200	17.122
陈瑞良	4,973,940	8.290
马 亚	4,697,640	7.829
金石投资有限公司（“金石投资”）	4,128,420	6.881
吴 岚	3,592,320	5.987
肖 云	2,640,420	4.401
罗继青	2,640,420	4.401
李拥军	2,640,420	4.401
杨 波	1,105,320	1.842
李灵翔	736,860	1.228
北京华兴瑞投资咨询有限责任公司	605,520	1.009
黄利青等 24 位自然人	4,833,060	8.055
合 计	60,000,000	100

2011 年 10 月 8 日，公司名称变更为北京真视通科技股份有限公司。

2015 年 6 月 24 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1193 号文核准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）20,000,000 股，变更后的注册资本为 8,000 万元。

2015 年 11 月 17 日，经 2015 年第二次临时股东大会决议，本公司向包括公司管理人员以及公司的核心业务（技术）人员在内的 57 名激励对象发行限制性股票 64.65 万股，变更后的注册资本为 8,064.65 万元。

2017 年 4 月 28 日，经 2016 年年度股东大会决议，本公司以资本公积转增资本，每 10 股转增 10 股，变更后的注册资本为 16,160.02 万元。

2019 年 4 月 16 日，经 2018 年年度股东大会决议，本公司以资本公积转增资本，每 10 股转增 3 股，变更后的注册资本为 20,989.358 万元。2020 年 4 月 27 日，经 2019 年年度股东大会决议，本公司回购未达到解锁条件的 10.14 万股限制性股票，变更后的注册

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

资本为 20,976.41 万元。

本公司统一社会信用代码为 91110000722672781M，住所为北京市丰台区科学城航丰路 9 号 10 层 1002 号（园区），法定代表人为王小刚。注：公司董事会于 2022 年 4 月 27 日收到原董事长、法定代表人何小波递交的辞职报告，同日公司召集第四届董事会第十五次会议，选举王小刚为公司董事长，根据《公司章程》第八条的规定，“董事长为公司的法定代表人”。因此，公司法定代表人将变更为王小刚先生。工商变更登记手续办理中。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设立了人力资源中心、办公室、董事会秘书室、财务管理中心、经营管理中心、风控管理中心、研究院、采购管理部等部门。其中经营管理中心下设第一事业部、第二事业部、第三事业部、第四事业部、第五事业部、数据中心、软件事业部、多媒体工程中心、大数据事业部、云视频信息技术部、质量与项目管理中心、售后服务中心等业务部门。

本公司拥有北京真视通信息科技发展有限公司（“北京真视通信息”）、天津真物通科技有限公司（“天津真物通”）、宁波真臻芸聚投资有限公司（“真臻芸聚”）、湖南真视通科技有限公司（“湖南真视通”）、真视通军融科技发展（苏州）有限公司（“军融科技”）、北京真视通数字科技有限公司（北京弈天诚达科技有限公司更名）（“数字科技”）、北京博数智源人工智能科技有限公司（“博数智源”）等七家子公司。拥有北京紫荆视通科技有限公司（“紫荆视通”）、南京联坤软件技术有限公司（“南京联坤”）、湖南湘江正和私募股权基金合伙企业（有限合伙）（“湖南湘江正和”）等三家联营企业，真臻芸聚拥有宁波钰和力远投资管理合伙企业（有限合伙）（“钰和力远”）一家联营企业。

本公司及子公司业务性质和主要经营活动为向能源、政府、金融、交通、教育、医疗等领域的大中型客户提供多媒体视讯综合解决方案，包括：技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、计算机技术培训、应用软件服务、计算机系统服务等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十六次会议于 2022 年 4 月 29 日批准。

2、合并财务报表范围

本期合并范围包括本公司（母公司）、北京真视通信息、天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、军融科技、数字科技、博数智源。与上期相比，本期处置减少北京真物通科技有限公司股权（“北京真物通”）。

本期合并范围及其变化情况详见“附注六、合并范围的变动”、“附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：信息服务类客户
- 应收账款组合 2：关联方
- 应收账款组合 3：其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金和保证金

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- 其他应收款组合 2：关联方
- 其他应收款组合 3：备用金
- 其他应收款组合 4：其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、合同履约成本、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品发出时按个别计价法结转成本；合同履约成本按项目归集其实际发生的成本，在项目验收后结转项目成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、20。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20	5	4.75
电子设备	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	4-10	5	23.75-9.50
其他设备	5	5	19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

本公司无形资产包括非专利技术、软件著作权、办公软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
非专利技术	10	直线法
软件著作权	10	直线法
办公软件	3-10	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19、研究开发支出

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

20、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(4) 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(5) 其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

24、股份支付及权益工具

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期限；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

25、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①系统集成收入

相关收入在合同约定的标的物交付，完成系统安装调试并取得买方签署的验收确认，相关成本能够可靠计量时，按照合同金额确认收入。

②软件收入

在将软件产品移交给买方时，按照销售商品收入确认原则确认收入。

③服务收入

根据与客户签订的相关合同约定的合同总额与服务期间，按提供劳务的进度确认收入。合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据取得的客户验收单据确认收入。

26、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

27、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

29、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

租赁变更

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

30、使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

31、回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

32、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

33、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

34、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 3 月 30 日召开第四届董事会第九次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策见附注三、29 和 30。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 在首次执行日之前，本公司无融资租赁业务。
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

- 在首次执行日，本公司按照附注三、30 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值；使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影 响如下：

项 目	调整前账面金额		重新计量	调整后账面金额
	(2020年12月31日)	重分类		
资产：				
使用权资产	--	--	1,246,472.63	1,246,472.63
负债：				
一年内到期的非流动负债	--	--	594,484.75	594,484.75
租赁负债	--	--	651,987.88	651,987.88

2021 年 1 月 1 日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	1,246,472.63
原租赁准则下确认的融资租入资产	--
合 计：	1,246,472.63



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	1,328,984.02	--	1,328,984.02
资产总计	1,328,984.02	--	1,328,984.02
负债：			
一年内到期的非流动负债	706,004.46	--	706,004.46
租赁负债	589,188.14	--	589,188.14
负债总计	1,295,192.60	--	1,295,192.60

合并利润表项目	2021 年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
财务费用	-233,094.12	-301,010.07	67,915.95
管理费用	47,793,129.49	47,831,615.39	-38,485.90

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 重要会计估计变更

本期，本公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、9、10、13、16、17
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

各纳税主体企业所得税税率

纳税主体名称	所得税税率%
真视通（本公司）、数字科技、北京真视通信息	15
天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、博数智源	20



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2、税收优惠及批文

(1) 本公司于 2020 年 12 月 2 日取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202011005930，有效期三年，2021 年执行 15%的企业所得税税率。

北京真视通信息于 2020 年 10 月 21 日取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202011003494，有效期三年，2021 年执行 15%的企业所得税税率。

数字科技于 2020 年 10 月 21 日取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202011002912，有效期三年，2021 年执行 15%的企业所得税税率。

(2) 根据国发[2000]18号、国发[2011]4号文的规定，本公司销售自行开发生产的软件产品缴纳增值税，实际税负超过 3%的部分即征即退。

(3) 天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、博数智源符合小型微利企业条件，享受小型微利企业所得税优惠政策：自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	77,012.24	62,582.89
银行存款	277,797,708.54	239,546,905.74
其他货币资金	3,648,579.09	6,837,845.52
合 计	281,523,299.87	246,447,334.15

说明：

(1) 期末其他货币资金系票据及保函保证金。

(2) 期末，本公司不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

票据种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	405,400.00	--	405,400.00	4,400,000.00	--	4,400,000.00

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

商业承兑汇票	26,651,905.63	399,778.58	26,252,127.05	16,398,803.73	245,982.06	16,152,821.67
合 计	27,057,305.63	399,778.58	26,657,527.05	20,798,803.73	245,982.06	20,552,821.67

说明：

- (1) 期末，本公司不存在已质押的应收票据。
- (2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,318,000.00	300,000.00
商业承兑票据	--	12,869,006.79
合 计	5,318,000.00	13,169,006.79

(3) 期末，本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(4) 按坏账计提方法分类

类 别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	27,057,305.63	100.00	399,778.58	1.48	26,657,527.05
其中：					
银行承兑票据	405,400.00	1.50	--	--	405,400.00
商业承兑票据	26,651,905.63	98.50	399,778.58	1.50	26,252,127.05
合 计	27,057,305.63	100.00	399,778.58	1.48	26,657,527.05

续：

类 别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	20,798,803.73	100.00	245,982.06	1.18	20,552,821.67
其中：					
银行承兑票据	4,400,000.00	21.16	--	--	4,400,000.00
商业承兑票据	16,398,803.73	78.84	245,982.06	1.50	16,152,821.67
合 计	20,798,803.73	100.00	245,982.06	1.18	20,552,821.67



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：银行承兑汇票

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
银行承兑汇票	405,400.00	--	--	4,400,000.00	--	--

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
商业承兑汇票	26,651,905.63	399,778.58	1.50	16,398,803.73	245,982.06	1.50

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2020.12.31	245,982.06
本期计提	153,796.52
2021.12.31	399,778.58

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	240,973,708.22	229,049,408.90
1至2年	56,110,463.70	116,970,810.99
2至3年	59,513,536.13	116,007,810.74
3至4年	70,863,272.32	37,303,663.57
4至5年	31,983,493.42	16,246,778.80
5年以上	5,303,847.76	3,461,665.29
小计	464,748,321.55	519,040,138.29
减：坏账准备	70,596,086.71	82,638,121.30
合计	394,152,234.84	436,402,016.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		2021.12.31 坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	464,748,321.55	100.00	70,596,086.71	15.19	394,152,234.84
其中：					
信息服务类客户	416,543,193.50	89.63	70,065,830.30	16.82	346,477,363.20
其他客户	48,205,128.05	10.37	530,256.41	1.10	47,674,871.64
合计	464,748,321.55	100.00	70,596,086.71	15.19	394,152,234.84

续：

类别	账面余额		2020.12.31 坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	519,040,138.29	100.00	82,638,121.30	15.92	436,402,016.99
其中：					
信息服务类客户	504,601,438.29	97.22	82,479,295.60	16.35	422,122,142.69
其他客户	14,438,700.00	2.78	158,825.70	1.10	14,279,874.30
合计	519,040,138.29	100.00	82,638,121.30	15.92	436,402,016.99

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信息服务类客户

账龄	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	192,768,580.17	12,515,475.54	6.49	214,610,708.90	18,579,283.93	8.66
1至2年	56,110,463.70	8,040,629.46	14.33	116,970,810.99	19,586,561.58	16.74
2至3年	59,513,536.13	12,289,545.21	20.65	116,007,810.74	24,338,382.10	20.98
3至4年	70,863,272.32	20,869,233.70	29.45	37,303,663.57	10,799,410.60	28.95
4至5年	31,983,493.42	11,047,098.63	34.54	16,246,778.80	5,713,992.10	35.17
5年以上	5,303,847.76	5,303,847.76	100	3,461,665.29	3,461,665.29	100
合计	416,543,193.50	70,065,830.30	16.82	504,601,438.29	82,479,295.60	16.35



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

组合计提项目：其他客户

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	48,205,128.05	530,256.41	1.10	14,438,700.00	158,825.70	1.10

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
2020.12.31	82,638,121.30
本期计提	-6,763,962.12
其他转出	65,481.51
本期核销	5,212,590.96
2021.12.31	70,596,086.71

说明：其他转出为本期处置北京真物通导致。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
客户1	2,908,219.90
客户2	1,718,828.35
客户3	204,043.00
其余24个客户	381,499.71
合 计	5,212,590.96

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额154,866,823.54元，占应收账款期末余额合计数的33.32%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额22,420,773.52元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	18,257,163.28	96.26	16,537,402.31	97.37
1至2年	262,002.76	1.38	139,929.82	0.82
2至3年	139,929.82	0.74	--	--

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3年以上	308,206.20	1.62	308,206.20	1.81
合 计	18,967,302.06	100	16,985,538.33	100

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额12,019,549.98元，占预付款项期末余额的63.37%。

5、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	10,729,592.42	14,219,912.48
合 计	10,729,592.42	14,219,912.48

(1) 按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	8,005,042.86	7,368,603.75
1至2年	1,170,963.75	4,834,980.50
2至3年	1,886,454.65	848,208.75
3至4年	668,902.40	409,660.00
4至5年	289,240.00	1,656,792.07
5年以上	3,065,793.45	1,940,315.24
小 计	15,086,397.11	17,058,560.31
减：坏账准备	4,356,804.69	2,838,647.83
合 计	10,729,592.42	14,219,912.48

(2) 按款项性质披露

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	12,977,843.20	3,596,369.04	9,381,474.16	14,263,836.18	2,661,120.93	11,602,715.25
备用金	1,134,163.67	99,443.36	1,034,720.31	1,843,832.10	81,886.85	1,761,945.25
其他款项	974,390.24	660,992.29	313,397.95	950,892.03	95,640.05	855,251.98
合 计	15,086,397.11	4,356,804.69	10,729,592.42	17,058,560.31	2,838,647.83	14,219,912.48

(3) 坏账准备计提情况

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	13,387,873.22	19.86	2,658,280.80	10,729,592.42	
其中：保证金、押金	11,279,319.31	16.83	1,897,845.15	9,381,474.16	回收可能性
备用金	1,134,163.67	8.77	99,443.36	1,034,720.31	回收可能性
其他款项	974,390.24	67.84	660,992.29	313,397.95	回收可能性
合计	13,387,873.22	19.86	2,658,280.80	10,729,592.42	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	回收可能性
合计	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	

2020年12月31日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的 预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	15,360,036.42	7.42	1,140,123.94	14,219,912.48	
其中：保证金、押金	12,565,312.29	7.66	962,597.04	11,602,715.25	回收可能性
备用金	1,843,832.10	4.44	81,886.85	1,761,945.25	回收可能性
其他款项	950,892.03	10.06	95,640.05	855,251.98	回收可能性
合计	15,360,036.42	7.42	1,140,123.94	14,219,912.48	

截至2020年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	回收可能性
合计	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年12月31日余额	1,140,123.94	--	1,698,523.89	2,838,647.83
本期计提	1,526,697.39	--	--	1,526,697.39
本期其他转出	8,540.53	--	--	8,540.53
2021年12月31日余额	2,658,280.80	--	1,698,523.89	4,356,804.69

注：本期其他转出为处置北京真物通导致。

(5) 本期，不存在实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家工商行政管理总局经济信息中心	保证金	1,698,523.89	5年以上	11.26	1,698,523.89
中国极地研究中心(中国极地研究所)	保证金	1,252,696.43	1年以内	8.30	70,276.27
海关总署物资装备采购中心	保证金	798,866.00	2-3年	5.30	179,105.76
中交投资咨询(北京)有限公司	保证金	649,000.00	1年以内	4.30	36,408.90
亿阳信通股份有限公司	其他	600,000.00	5年以上	3.98	600,000.00
合计		4,999,086.32		33.14	2,584,314.82

6、存货

(1) 存货分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,031,129.88	--	9,031,129.88	21,501,720.50	--	21,501,720.50
合同履约成本	233,642,944.40	17,161,678.71	216,481,265.69	207,346,913.48	--	207,346,913.48
库存商品	14,159,292.80	--	14,159,292.80	14,159,292.80	--	14,159,292.80
合计	256,833,367.08	17,161,678.71	239,671,688.37	243,007,926.78	--	243,007,926.78

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.01.01	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	--	17,161,678.71	--	--	--	17,161,678.71

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值
合同履约成本	预计可结算金额

7、合同资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
合同资产	9,460,727.76	--
减：合同资产减值准备	614,001.23	--
小 计	8,846,726.53	--
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	6,113,481.63	--
合 计	2,733,244.90	--

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	2021.12.31				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合同资产	9,460,727.76	100	614,001.23	6.49	8,846,726.53

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	合同资产减值准备金额
2020.12.31	--
本期计提	614,001.23
2021.12.31	614,001.23

8、其他流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣进项税额	2,926,359.48	4,545,439.41
预缴所得税	34,604.79	42,733.36
合 计	2,960,964.27	4,588,172.77



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

9、长期股权投资

被投资单位	2020.12.31	增加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	本期增减变动			计提减值准备	2021.12.31	减值准备期末余额
					其他综合收益调整	其他权益变动	其他			
联营企业：										
紫荆视通	2,003,712.84	--	--	-76,595.63	--	--	--	--	1,927,117.21	--
钰和力远	810,790.47	--	--	861,775.17	--	--	--	--	1,672,565.64	--
南京联坤	2,642,507.92	--	--	-436,809.32	--	--	--	--	2,205,698.60	--
湖南湘江正和	19,388,412.27	--	--	-410,694.45	--	--	--	--	18,977,717.82	--
合计	24,845,423.50	--	--	-62,324.23	--	--	--	--	24,783,099.27	--

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

10、其他权益工具投资

项 目	2021.12.31	2020.12.31
北京安荣科技有限公司（“北京安荣科技”）	10,000,000.00	3,496,819.52
超视界激光科技（苏州）有限公司（“超视界”）	1,109,814.88	1,028,514.36
杭州索浪信息技术有限公司	98,159.28	135,865.94
陕西绿金智能科技投资基金合伙企业（有限合伙）	2,934,892.31	3,000,000.00
合 计	14,142,866.47	7,661,199.82

11、投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.2020.12.31	3,828,805.56
2.本期增加金额	2,190,670.58
其中：固定资产转入	2,190,670.58
3.本期减少金额	--
4.2021.12.31	6,019,476.14
二、累计摊销	
1.2020.12.31	582,268.56
2.本期增加金额	331,469.00
其中：本期计提	235,409.52
固定资产转入	96,059.48
3.本期减少金额	--
4.2021.12.31	913,737.56
三、减值准备	
1.2020.12.31	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4.2021.12.31	--
四、账面价值	
1.2021.12.31账面价值	5,105,738.58
2.2020.12.31账面价值	3,246,537.00

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

12、固定资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	100,070,291.31	105,896,326.61
固定资产清理	--	--
合 计	100,070,291.31	105,896,326.61

其中：固定资产

项 目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值：					
1.2020.12.31	122,598,683.83	38,761,071.25	4,323,858.35	884,931.42	166,568,544.85
2.本期增加金额	--	3,255,247.35	2,336,964.13	117,868.86	5,710,080.34
其中：购置	--	3,255,247.35	2,336,964.13	117,868.86	5,710,080.34
3.本期减少金额	2,190,670.58	447,821.43	1,409,647.38	20,502.04	4,068,641.43
(1) 处置或报废	--	447,821.43	1,409,647.38	20,502.04	1,877,970.85
(2) 其他减少	2,190,670.58	--	--	--	2,190,670.58
4.2021.12.31	120,408,013.25	41,568,497.17	5,251,175.10	982,298.24	168,209,983.76
二、累计折旧					
1.2020.12.31	24,091,982.94	32,296,231.60	3,644,106.46	639,897.24	60,672,218.24
2.本期增加金额	5,832,160.68	2,772,103.93	517,283.49	91,798.57	9,213,346.67
其中：计提	5,832,160.68	2,772,103.93	517,283.49	91,798.57	9,213,346.67
3.本期减少金额	96,059.48	294,471.96	1,339,165.01	16,176.01	1,745,872.46
(1) 处置或报废	--	294,471.96	1,339,165.01	16,176.01	1,649,812.98
(2) 其他减少	96,059.48	--	--	--	96,059.48
4.2021.12.31	29,828,084.14	34,773,863.57	2,822,224.94	715,519.80	68,139,692.45
三、减值准备					
1.2020.12.31	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--
4.2021.12.31	--	--	--	--	--
四、账面价值					
1.2021.12.31账面价值	90,579,929.11	6,794,633.60	2,428,950.16	266,778.44	100,070,291.31
2.2020.12.31账面价值	98,506,700.89	6,464,839.65	679,751.89	245,034.18	105,896,326.61

说明：

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- (1) 期末，公司固定资产未出现减值迹象情形，不需计提减值准备。
 (2) 其他减少为自用转为对外出租，转至投资性房地产核算。

13、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
2020.12.31	--
加：会计政策变更	1,246,472.63
1.2021.01.01	1,246,472.63
2.本期增加金额	941,172.70
3.本期减少金额	--
4. 2021.12.31	2,187,645.33
二、累计折旧	
2020.12.31	--
加：会计政策变更	--
1.2021.01.01	--
2.本期增加金额	858,661.31
其中：计提	858,661.31
3.本期减少金额	--
4. 2021.12.31	858,661.31
三、减值准备	
2020.12.31	--
加：会计政策变更	--
1.2021.01.01	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4. 2021.12.31	--
四、账面价值	
1. 2021.12.31账面价值	1,328,984.02
2. 2021.01.01账面价值	1,246,472.63

14、无形资产

项 目	AV资源管理系统 软件技术	办公软件	软件著作权	合计
-----	------------------	------	-------	----

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

一、账面原值				
1.2020.12.31	2,200,000.00	17,337,837.95	5,500,000.00	25,037,837.95
2.本期增加金额	--	47,787.61	--	47,787.61
其中：购置		47,787.61	--	47,787.61
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.2021.12.31	2,200,000.00	17,385,625.56	5,500,000.00	25,085,625.56
二、累计摊销				
1. 2020.12.31	2,200,000.00	12,087,306.22	2,750,000.00	17,037,306.22
2.本期增加金额	--	3,518,234.99	1,833,333.33	5,351,568.32
其中：计提	--	3,518,234.99	1,833,333.33	5,351,568.32
3.本期减少金额	--	--	--	--
4. 2021.12.31	2,200,000.00	15,605,541.21	4,583,333.33	22,388,874.54
三、减值准备				
1. 2020.12.31	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--
4. 2021.12.31	--	--	--	--
四、账面价值				
1. 2021.12.31账面价值	--	1,780,084.35	916,666.67	2,696,751.02
2. 2020.12.31账面价值	--	5,250,531.73	2,750,000.00	8,000,531.73

说明：期末无形资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

15、长期待摊费用

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少		2021.12.31
			本期摊销	其他减少	
邮箱使用费	100,235.80	--	47,169.84	--	53,065.96

16、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2021.12.31		2020.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

资产减值准备	17,775,679.94	2,666,352.00	--	--
信用减值损失	75,352,669.98	11,375,304.90	85,722,751.19	12,886,981.66
未实现内部交易	12,640,804.55	1,896,120.68	--	--
其他权益工具投资 公允价值变动	7,557,133.53	1,549,099.31	9,038,800.18	1,772,968.59
小 计	113,326,288.00	17,486,876.89	94,761,551.37	14,659,950.25
递延所得税负债：				
非同一控制企业合 并资产评估增值	916,666.67	229,166.67	2,750,000.00	687,500.00
其他权益工具投资 公允价值变动	5,000,000.00	750,000.00	--	--
小 计	5,916,666.67	979,166.67	2,750,000.00	687,500.00

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2021.12.31	2020.12.31
可抵扣暂时性差异	--	--
可抵扣亏损	20,927,590.62	17,442,558.09
合 计	20,927,590.62	17,442,558.09

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2021.12.31	2020.12.31
2021年	--	--
2022年	368,119.99	337,972.43
2023年	88,167.92	293,881.21
2024年	5,866,352.70	6,247,183.01
2025年	6,993,373.41	10,563,521.44
2026年	7,611,576.60	---
合 计	20,927,590.62	17,442,558.09

17、其他非流动资产

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	6,537,783.80	424,302.17	6,113,481.63	--	--	--



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

18、短期借款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
保证借款	7,442,436.80	20,024,592.26
商票贴现	2,816,138.50	--
合 计	10,258,575.30	20,024,592.26

说明：

(1) 担保情况详见附注十、5、关联担保情况。

(2) 本公司以期末未到期的等额商业承兑汇票向银行贴现取得借款。

19、应付票据

种 类	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	--	11,264,442.00
商业承兑汇票	15,819,878.78	11,874,003.41
合 计	15,819,878.78	23,138,445.41

说明：期末不存在已到期未偿付的应付票据。

20、应付账款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	204,827,099.26	208,764,984.80

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
武汉虬川科技有限公司	7,820,245.85	未到付款期
深圳市聚豪装饰工程有限公司湖北分公司	5,695,524.77	未到付款期
合 计	13,515,770.62	

21、合同负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	143,673,939.06	130,512,254.21

22、应付职工薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	10,636,711.93	93,460,147.04	92,547,065.27	11,549,793.70

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

离职后福利-设定 提存计划	--	6,016,383.48	6,016,383.48	--
辞退福利	--	119,050.00	119,050.00	--
合 计	10,636,711.93	99,595,580.52	98,682,498.75	11,549,793.70

(1) 短期薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	10,269,838.31	84,113,389.83	83,094,412.42	11,288,815.72
职工福利费	--	85,260.11	85,260.11	--
社会保险费	--	3,916,622.04	3,916,622.04	--
其中：1. 医疗保险费	--	3,754,036.38	3,754,036.38	--
2. 工伤保险费	--	115,386.87	115,386.87	--
3. 生育保险费	--	47,198.79	47,198.79	--
住房公积金	--	4,506,908.00	4,506,908.00	--
工会经费和职工教育经费	366,873.62	837,967.06	943,862.70	260,977.98
合 计	10,636,711.93	93,460,147.04	92,547,065.27	11,549,793.70

(2) 设定提存计划

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利	--	6,016,383.48	6,016,383.48	--
其中：基本养老保险费	--	5,798,919.39	5,798,919.39	--
失业保险费	--	217,464.09	217,464.09	--
合 计	--	6,016,383.48	6,016,383.48	--

23、应交税费

税 项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	10,043,556.05	13,407,513.61
企业所得税	935,658.57	2,657,130.26
城市维护建设税	719,308.49	1,056,975.29
教育费附加	308,275.08	453,031.89
地方教育费附加	205,516.71	302,021.27
个人所得税	188,889.95	572,087.59
其他	239,697.34	276,807.12
合 计	12,640,902.19	18,725,567.03



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

24、其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息	--	--
应付股利	--	--
其他应付款	11,522,210.53	10,632,144.78
合 计	11,522,210.53	10,632,144.78

其中：其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
押金、保证金	3,942,492.70	5,887,694.86
个人往来款	2,830,441.03	2,717,631.68
其他	4,749,276.80	2,026,818.24
合 计	11,522,210.53	10,632,144.78

25、一年内到期的非流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的租赁负债	706,004.46	—

26、其他流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税额	19,060,641.28	16,966,593.05

27、租赁负债

项 目	2021.12.31	2021.01.01
房屋及建筑物	1,295,192.60	1,246,472.63
减：一年内到期的租赁负债	706,004.46	594,484.75
合 计	589,188.14	651,987.88

说明：2021年计提的租赁负债利息费用6.79万元，计入财务费用—利息支出。

28、递延收益

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
政府补助	1,304,838.08	--	1,304,838.08	--

说明：计入递延收益的政府补助详见附注五、51、政府补助。

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

29、股本（单位：股）

项 目	2020.12.31	本期增减(+、-)				小计	2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	209,764,100	--	--	--	--	--	209,764,100

30、资本公积

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	147,355,893.84	--	--	147,355,893.84

31、其他综合收益

项 目	2020.12.31	本期发生额					2021.12.31
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	--	--	--	--	--	--	--
其他权益工具投资公允价值变动	-7,265,831.60	6,481,666.65	--	973,869.29	5,507,797.36	--	-1,758,034.24
二、将重分类进损益的其他综合收益	--	--	--	--	--	--	--
其他综合收益合计	-7,265,831.60	6,481,666.65	--	973,869.29	5,507,797.36	--	-1,758,034.24

32、盈余公积

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	50,048,766.74	1,581,548.37	--	51,630,315.11

33、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前 上期末未分配利润	303,300,022.04	293,363,348.84
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	--	--
调整后 期初未分配利润	303,300,022.04	293,363,348.84

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,317,771.54	20,434,960.04
减：提取法定盈余公积	1,581,548.37	3,156,543.67
应付普通股股利	4,195,282.00	7,341,743.17
期末未分配利润	310,840,963.21	303,300,022.04
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	689,531.89	218,237.36

说明：本期应付普通股股利系经2020年年度股东大会决议，本公司以2020年度利润分配实施公告的股权登记日当日的总股本为基数，每10股派发现金红利0.2元（含税），共计派发现金股利4,195,282.00元。

34、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	638,678,103.40	502,079,615.18	659,416,619.32	510,969,871.85
其他业务	2,333,995.32	891,182.10	2,482,954.67	538,552.92
合 计	641,012,098.72	502,970,797.28	661,899,573.99	511,508,424.77

(2) 营业收入、营业成本按业务划分

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
多媒体信息系统	388,320,229.40	295,284,141.34	442,590,856.37	332,434,635.92
生产监控与应急指挥系统	158,174,892.68	127,073,910.49	164,060,859.61	136,289,002.61
数据中心系统建设及服务	92,182,981.32	79,721,563.35	52,764,903.34	42,246,233.32
小 计	638,678,103.40	502,079,615.18	659,416,619.32	510,969,871.85
其他业务：				
租赁	1,198,288.80	891,182.10	927,385.41	538,552.92
贸易	1,135,706.52	--	1,555,569.26	--
小 计	2,333,995.32	891,182.10	2,482,954.67	538,552.92
合 计	641,012,098.72	502,970,797.28	661,899,573.99	511,508,424.77

(3) 主营业务（分地区）



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
华北	464,863,666.04	368,120,758.87	415,071,379.91	316,977,386.14
华南	38,458,661.21	29,306,335.18	66,559,790.18	52,198,040.98
华东	43,155,338.85	33,077,584.59	79,879,442.02	63,901,995.52
西南	14,033,151.51	10,779,655.03	30,256,676.40	24,808,998.24
华中	23,695,082.17	19,121,905.11	29,177,421.78	23,530,674.53
东北	10,915,885.57	6,041,374.03	4,644,832.11	3,005,769.95
西北	43,556,318.05	35,632,002.37	33,827,076.92	26,547,006.49
合 计	638,678,103.40	502,079,615.18	659,416,619.32	510,969,871.85

(4) 营业收入分解信息

项 目	本期发生额					合 计
	多媒体信息系统	生产监控与应急指挥系统	数据中心系统建设及服务	租赁	贸易	
主营业务收入						
其中：在某一时刻确认	388,320,229.40	158,174,892.68	92,182,981.32	--	--	638,678,103.40
其他业务收入						
其中：在某一时刻确认	--	--	--	--	1,135,706.52	1,135,706.52
在某一时段确认	--	--	--	1,198,288.80	--	1,198,288.80
合 计	388,320,229.40	158,174,892.68	92,182,981.32	1,198,288.80	1,135,706.52	641,012,098.72

35、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,214,071.60	1,697,185.36
房产税	1,032,497.24	1,034,984.96
教育费附加	522,168.09	724,498.56
地方教育费附加	348,106.19	491,112.40
其他	553,597.27	640,448.02
合 计	3,670,440.39	4,588,229.30

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

36、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,990,004.24	15,257,048.55



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

办公费	2,915,745.35	3,863,791.68
招待费	3,361,143.41	2,907,457.76
差旅费	1,205,269.98	964,383.08
广告及业务宣传费	247,855.20	203,680.50
车辆费	667,244.29	580,431.14
会务费	54,408.60	137,578.22
其他	166,917.46	11,691.51
合 计	28,608,588.53	23,926,062.44

37、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,053,263.52	29,399,792.69
折旧及摊销	9,346,070.88	8,264,622.52
办公及会务费	3,169,815.19	2,526,649.19
房租物业费	1,567,779.84	1,939,738.10
差旅费	990,165.41	780,361.91
业务招待费	765,098.88	391,050.99
资质审查费	886,406.85	37,735.84
车辆费用	526,500.08	300,732.70
审计费	711,320.74	765,862.11
顾问费	497,417.53	944,226.52
运杂费	328,071.76	266,604.73
其他	951,218.81	893,809.51
合 计	47,793,129.49	46,511,186.81

38、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,811,821.04	26,291,953.32
委托外部开发费	4,825,005.75	8,558,318.17
折旧摊销	5,436,202.65	8,709,055.84
直接投入	1,235,054.99	563,176.04
差旅费	699,742.67	288,764.89
办公费	328,159.58	189,179.98

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他	1,431,457.59	679,971.12
合 计	38,767,444.27	45,280,419.36

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	759,543.60	1,782,109.69
减：利息收入	1,262,907.31	851,017.23
手续费及其他	270,269.59	430,113.73
合 计	-233,094.12	1,361,206.19

40、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助-其他	1,568,530.02	10,453,120.50
政府补助-增值税退税	1,069,616.69	2,460,080.31
合 计	2,638,146.71	12,913,200.81

说明：

- (1) 政府补助的具体信息，详见附注五、51、政府补助。
- (2) 除增值税退税外，上述其他收益均计入非经常性损益。

41、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-62,324.23	-289,428.15
处置长期股权投资产生的投资收益	-203,661.46	--
银行理财收益	--	25,988.10
合 计	-265,985.69	-263,440.05

42、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-153,796.52	-6,824.39
应收账款坏账损失	6,763,962.12	-19,572,317.53
其他应收款坏账损失	-1,526,697.39	34,195.50
合 计	5,083,468.21	-19,544,946.42



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-17,161,678.71	--
合同资产减值损失	-614,001.23	--
合 计	-17,775,679.94	--

44、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	73,366.77	--

45、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金	362,367.97	10,522.88	362,367.97
其他	2.50	5,525.36	2.50
合 计	362,370.47	16,048.24	362,370.47

46、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	150,248.29	146,085.70	150,248.29
滞纳金	3,532.57	20,291.45	3,532.57
其他	14,730.72	22,773.19	14,730.72
捐赠支出	--	1,050,000.00	--
合 计	168,511.58	1,239,150.34	168,511.58

47、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	1,353,992.18	4,643,477.44
递延所得税费用	-3,527,634.76	-3,166,339.36
合 计	-2,173,642.58	1,477,138.08

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	9,381,967.83	20,605,757.36
按适用税率（15%）计算的所得税费用	1,407,295.17	3,090,863.60
某些子公司适用不同税率的影响	-574,486.80	-559,118.24
对以前期间当期所得税的调整	10,444.76	1,950,845.27
权益法核算的联营企业损益	-76,828.88	55,460.72
不可抵扣的成本、费用和损失	399,806.53	1,441,747.67
税率变动对期初递延所得税余额的影响	--	58,609.19
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-29,396.34	-2,303,369.89
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	669,475.18	2,442,367.29
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,221,818.38	-4,700,267.53
其他	241,866.18	--
所得税费用	-2,173,642.58	1,477,138.08

注：其他为处置子公司投资收益在个体报表与合并报表存在差异的影响。

48、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收保证金、押金往来款等	24,035,531.95	29,226,294.01
受限资金变化	3,189,266.43	6,232,246.54
利息收入	1,262,907.31	851,017.23
政府补助	263,691.94	5,268,735.28
合 计	28,751,397.63	41,578,293.06

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	27,905,061.84	29,467,660.50
收保证金、押金往来款等	27,550,167.89	23,672,497.53
合 计	55,455,229.73	53,140,158.03

（3）收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	--	10,249,500.00

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	--	249,500.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
股票回购	--	1,369,914.00
租赁负债付款额	960,368.68	--
合 计	960,368.68	1,369,914.00

49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,555,610.41	19,128,619.28
加：资产减值损失	17,775,679.94	--
信用减值损失	-5,083,468.21	19,544,946.42
固定资产折旧、投资性房地产折旧	9,448,756.19	12,000,442.61
使用权资产折旧	858,661.31	--
无形资产摊销	5,351,568.32	6,497,973.43
长期待摊费用摊销	47,169.84	47,169.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	-73,366.77	--
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	150,248.29	146,085.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	--	--
财务费用（收益以“-”号填列）	759,543.60	1,782,109.69
投资损失（收益以“-”号填列）	265,985.69	263,440.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,069,301.43	-2,708,006.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-458,333.33	-458,333.33
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,687,355.72	1,794,837.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	31,865,696.63	21,891,988.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,233,459.69	-32,755,894.11
经营活动产生的现金流量净额	55,940,554.45	47,175,380.00

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
融资租入固定资产	---	--
当期新增的使用权资产	941,172.70	---

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	277,874,720.78	239,609,488.63
减：现金的期初余额	239,609,488.63	214,313,788.23
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	38,265,232.15	25,295,700.40

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	本期发生额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,533,897.33
其中：北京真物通	1,533,897.33
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	194,186.83
其中：北京真物通	194,186.83
处置子公司收到的现金净额	1,339,710.50

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	277,874,720.78	239,609,488.63
其中：库存现金	77,012.24	62,582.89
可随时用于支付的银行存款	277,797,708.54	239,546,905.74
二、现金等价物	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	277,874,720.78	239,609,488.63

50、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,648,579.09	保函及票据保证金
应收票据	2,816,138.50	商票贴现

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

51、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2021.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
工程实验室	财政拨款	1,304,838.08	--	1,304,838.08	--	--	其他收益	与资产相关

说明：根据北京市发展和改革委员会《北京市发展和改革委员会关于 2017 年认定北京市工程研究中心和工程实验室的批复》（京发改[2017]242 号）、《北京市发展和改革委员会关于北京真视通科技股份有限公司云视频会议系统关键技术北京市工程实验室创新能力建设项目补助资金的批复》（京发改（审）[2017]314 号），2017 年本公司收到北京市丰台区财政局拨付的云视频会议系统关键技术北京市工程实验室创新能力建设项目政府补助资金 1,509 万元。

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
工程实验室	财政拨款	5,184,385.22	1,304,838.08	其他收益	与资产相关
增值税退税	退税	2,460,080.31	1,069,616.69	其他收益	与收益相关
企业扶持基金	财政拨款	186,924.43	150,545.62	其他收益	与收益相关
小微企业研发费用支持资金	财政拨款	--	50,000.00	其他收益	与收益相关
个税返还	财政拨款	71,759.60	46,688.11	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	432,912.50	5,208.96	其他收益	与收益相关
员工技能培训补贴	财政拨款	389,500.00	5,000.00	其他收益	与收益相关
创新十二条奖励资金	财政拨款	1,731,000.00	--	其他收益	与收益相关
专利支出项目资金	财政拨款	2,281,200.00	--	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	175,438.75	6,249.25	其他收益	与收益相关
合计		12,913,200.81	2,638,146.71		

六、合并范围的变动

单次处置至丧失控制权而减少处置子公司

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
北京真物通	1,533,897.33	67	出售	2021.4.30	收到58.67%股权款	-203,661.46	--

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
北京真视通信息	北京	北京	技术服务	100	--	设立
天津真物通	天津	天津	技术服务	100	--	设立
真臻芸聚	宁波	宁波	投资	100	--	设立
湖南真视通	湖南	湖南	技术服务	100	--	设立
军融科技	苏州	苏州	技术服务 产品购销	100	--	设立
博数智源	北京	北京	技术服务	60	--	设立
数字科技	北京	北京	技术服务	100	--	非同一控制下企业合并

2、在联营企业中的权益

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
紫荆视通	北京	北京	技术服务	10	--	权益法
钰和力远	宁波	宁波	投资	--	35	权益法
南京联坤	南京	南京	技术服务	14	--	权益法
湖南湘江正和	湖南	湖南	投资	20	--	权益法

本公司通过真臻芸聚间接持有钰和力远35%股权。

(1) 重要联营企业的主要财务信息

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	湖南湘江正和	
	2021.12.31	2020.12.31
流动资产	4,889,639.07	6,943,111.33
非流动资产	90,000,000.00	90,000,000.00
资产合计	94,889,639.07	96,943,111.33
流动负债	1,050.00	1,050.00
非流动负债	--	--
负债合计	1,050.00	1,050.00
净资产	94,888,589.07	96,942,061.33
其中：少数股东权益	--	--
归属于母公司的所有者权益	94,888,589.07	96,942,061.33
按持股比例计算的净资产份额	18,977,717.82	19,388,412.27
调整事项	--	--
对联营企业权益投资的账面价值	18,977,717.82	19,388,412.27
存在公开报价的权益投资的公允价值	不适用	不适用

续：

项 目	湖南湘江正和	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	--	--
净利润	-2,053,472.26	-1,795,675.28
终止经营的净利润	--	--
其他综合收益	--	--
综合收益总额	-2,053,472.26	-1,795,675.28
企业本期收到的来自联营企业的股利	--	--

(2) 其他不重要联营企业的汇总财务信息

项 目	本期发生额	上期发生额
投资账面价值合计	5,805,381.45	5,457,011.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-1,423,808.06	69,706.91
其他综合收益	--	--
综合收益总额	348,370.22	69,706.91



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 33.32%（2020 年：38.30%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 33.14%（2020 年：28.98%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末数	期初数
固定利率金融工具		
金融负债	1,025.86	2,002.46
其中：短期借款	1,025.86	2,002.46
合 计	1,025.86	2,002.46
浮动利率金融工具		
金融资产	28,152.33	24,644.73
其中：货币资金	28,152.33	24,644.73

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末数	期初数
金融负债	--	--
其中：短期借款	--	--
合 计	28,152.33	24,644.73

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 37.56%（2020 年 12 月 31 日：38.50%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 以公允价值计量的项目和金额

于 2021年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
持续的公允价值计量：	--	10,000,000.00	4,142,866.47	14,142,866.47
其他权益工具投资	--	10,000,000.00	4,142,866.47	14,142,866.47

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务 性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司 持股比例%	母公司对本公司 表决权比例%
苏州隆越控股有限公司 （“苏州隆越”）	苏州	投资	73,000	11.78	26.37

本公司的实际控制人为王小刚、何小波。2021 年 12 月 31 日后，实际控制人发生变化，具体情况详见附注一、1、公司概况。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的联营企业情况

重要的联营企业情况详见附注七、2。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、关联交易情况

(1) 关联采购

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京联坤	采购设备、接受服务	3,778,053.16	1,571,818.79
紫荆视通	采购设备、接受服务	1,678,904.49	2,375,621.45

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
胡小周、王国红	50,000,000.00	2018年3月28日	2020年3月28日	否，注1
胡小周、王国红、韩春、张志芳、王小刚	100,000,000.00	2019年6月18日	2020年6月17日	否，注2
何小波、王小刚	72,000,000.00	2020年5月29日	2021年5月29日	否，注3

注1：胡小周、王国红为本公司与宁波银行北京亚运村支行的综合授信提供保证担保，综合授信额度5000万元。截至2021年12月31日，该担保项下保函6.48万元。

注2：胡小周、王国红、韩春、张志芳、王小刚为本公司与北京银行阜裕支行于2019年6月18日签订的编号为0548567的《综合授信合同》提供保证担保，授信额度10,000.00万元，其中，贷款额度为4,000万元，保函及汇票承兑额度为6,000万元。截至2021年12月31日，该担保项下保函445.81万元。

注3：何小波、王小刚为本公司与建设银行北京石景山支行于2020年签订的编号为HTC110640000ZGDB202000003的《综合授信合同》提供保证担保，授信额度7,200.00万元。截至2021年12月31日，该担保项下贷款744.24万元，保函95.28万元。

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员12人，上期关键管理人员12人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,542,614.20	3,505,514.82

6、关联方应收应付款项

应付关联方款项

项目名称	关联方	2021.12.31	2020.12.31
应付账款	南京联坤	3,578,672.40	2,385,696.73
应付账款	紫荆视通	1,122,687.21	1,653,766.35

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期的保函金额 831.95 万元，已到期未解付的保函金额 136.09 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司受限资产具体情况见附注五、50。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、实际控制人变更

2022年2月24日，根据江苏省高级人民法院出具《民事调解书》（（2021）苏民终2206号），苏州隆越持有本公司1380万股股权以15.31元/股转让给马亚，且自该股权过户至马亚名下之日起，2019年8月24日王国红、胡小周、马亚、陈瑞良、吴岚向苏州隆越公司出具的《承诺函》、2019年8月30日王国红与苏州隆越公司签署的《表决权委托协议》自动解除。解除表决权委托后，王国红持有的上市公司表决权比例增加至14.60%。

上述股权于2022年4月8日已通过司法强制执行划转至马亚账户，股票过户后，苏州隆越持有本公司比例下降为5.21%。王国红、王小刚、苏州隆越签订一致行动人协议，合计持有本公司19.81%股权。

本次权益变动前，公司控股股东为苏州隆越，实际控制人为何小波和王小刚；本次权益变动后，公司控股股东为王国红和苏州隆越，公司实际控制人为王国红和王小刚。

2、资产负债表日后利润分配情况

2022年4月29日，本公司第四届董事会第十六次会议审议通过2021年利润分配预案，拟以2021年末总股数为基数，每10股派发现金0.13元（含税），共计派发现金272.69万元。

截至2022年4月29日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	105,400.00	--	105,400.00	4,400,000.00	-	4,400,000.00

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

商业承兑汇票	18,599,037.34	278,985.56	18,320,051.78	16,398,803.73	245,982.06	16,152,821.67
合计	18,704,437.34	278,985.56	18,425,451.78	20,798,803.73	245,982.06	20,552,821.67

说明：

(1) 期末，本公司不存在质押的应收票据。

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,809,000.00	--
商业承兑票据	8,052,868.29	4,816,138.50
合计	10,861,868.29	4,816,138.50

(3) 期末，本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(4) 按坏账计提方法分类

类别	2021.12.31		坏账准备		账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	18,704,437.34	100.00	278,985.56	1.49	18,425,451.78
其中：					
银行承兑票据	105,400.00	0.56	--	--	105,400.00
商业承兑票据	18,599,037.34	99.44	278,985.56	1.50	18,320,051.78
合计	18,704,437.34	100.00	278,985.56	1.49	18,425,451.78

续：

类别	2020.12.31		坏账准备		账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	20,798,803.73	100	245,982.06	1.18	20,552,821.67
其中：					
银行承兑票据	4,400,000.00	21.16	--	--	4,400,000.00
商业承兑票据	16,398,803.73	78.84	245,982.06	1.5	16,152,821.67
合计	20,798,803.73	100	245,982.06	1.18	20,552,821.67

按组合计提坏账准备：



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

组合计提项目：银行承兑汇票

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
银行承兑汇票	105,400.00	--	--	4,400,000.00	--	--

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
商业承兑汇票	18,599,037.34	278,985.56	1.50	16,398,803.73	245,982.06	1.50

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2020.12.31	245,982.06
本期计提	33,003.50
2021.12.31	278,985.56

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	171,818,995.65	212,668,139.55
1至2年	55,675,753.58	115,564,007.17
2至3年	58,364,207.31	115,996,260.74
3至4年	70,863,272.32	37,303,663.57
4至5年	31,983,493.42	16,246,778.80
5年以上	5,303,847.76	3,461,665.29
小计	394,009,570.04	501,240,515.12
减：坏账准备	68,248,226.56	82,074,066.33
合计	325,761,343.48	419,166,448.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		2021.12.31		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率(%)	



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	394,009,570.04	100.00	68,248,226.56	17.32	325,761,343.48
其中：					
信息服务类客户	391,643,612.45	99.40	68,248,226.56	17.43	323,395,385.89
关联方	2,365,957.59	0.60	--	--	2,365,957.59
合 计	394,009,570.04	100.00	68,248,226.56	17.32	325,761,343.48

续：

类 别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	501,240,515.12	100	82,074,066.33	16.37	419,166,448.79
其中：					
信息服务类客户	501,112,925.72	99.97	82,074,066.33	16.38	419,038,859.39
关联方	127,589.40	0.03	--	--	127,589.40
合 计	501,240,515.12	100	82,074,066.33	16.37	419,166,448.79

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信息服务类客户

账 龄	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	169,453,038.06	10,997,502.17	6.49	212,540,550.15	18,406,011.64	8.66
1至2年	55,675,753.58	7,978,335.49	14.33	115,564,007.17	19,356,971.20	16.75
2至3年	58,364,207.31	12,052,208.81	20.65	115,996,260.74	24,336,015.50	20.98
3至4年	70,863,272.32	20,869,233.70	29.45	37,303,663.57	10,799,410.60	28.95
4至5年	31,983,493.42	11,047,098.63	34.54	16,246,778.80	5,713,992.10	35.17
5年以上	5,303,847.76	5,303,847.76	100	3,461,665.29	3,461,665.29	100
合 计	391,643,612.45	68,248,226.56	17.43	501,112,925.72	82,074,066.33	16.38

组合计提项目：关联方

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
北京真物通	--	--	--	123,562.20	--	--
数字科技	2,365,957.59	--	--	4,027.20	--	--
合 计	2,365,957.59	--	--	127,589.40	--	--

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
2020.12.31	82,074,066.33
本期计提	-8,613,248.81
本期核销	5,212,590.96
2021.12.31	68,248,226.56

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
客户1	2,908,219.90
客户2	1,718,828.35
客户3	204,043.00
其余24个客户	381,499.71
合 计	5,212,590.96

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额129,285,624.23元，占应收账款期末余额合计数的32.81%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额25,248,572.71元。

3、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	27,340,460.34	30,322,829.09
合 计	27,340,460.34	30,322,829.09

(1) 按账龄披露

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	7,581,646.96	24,028,820.80
1至2年	18,162,548.35	4,790,980.50
2至3年	1,842,454.65	848,208.75
3至4年	668,902.40	409,660.00
4至5年	289,240.00	1,056,792.07
5年以上	2,461,308.45	1,935,830.24
小计	31,006,100.81	33,070,292.36
减：坏账准备	3,665,640.47	2,747,463.27
合计	27,340,460.34	30,322,829.09

(2) 按款项性质披露

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	11,683,813.20	3,518,914.60	8,164,898.60	15,780,943.99	2,728,065.34	13,052,878.65
关联方	17,924,004.06	--	17,924,004.06	17,093,702.10	--	17,093,702.10
其他款项	1,398,283.55	146,725.87	1,251,557.68	195,646.27	19,397.93	176,248.34
合计	31,006,100.81	3,665,640.47	27,340,460.34	33,070,292.36	2,747,463.27	30,322,829.09

(3) 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	28,827,576.92	6.82	1,967,116.58	26,860,460.34	
其中：保证金、押金	9,985,289.31	18.23	1,820,390.7	8,164,898.60	回收可能性
关联方	17,924,004.06	--	--	17,924,004.06	回收可能性
其他款项	1,398,283.55	10.49	146,725.87	1,251,557.68	回收可能性
合计	28,827,576.92	6.82	1,967,116.58	26,860,460.34	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理总局经济信息中心	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	回收可能性
合计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

2020年12月31日坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	31,371,768.47	3.34	1,048,939.38	30,322,829.09	
其中：保证金、押金	14,082,420.10	7.31	1,029,541.45	13,052,878.65	回收可能性
关联方	17,093,702.10	--	--	17,093,702.10	回收可能性
其他款项	195,646.27	9.91	19,397.93	176,248.34	回收可能性
合计	31,371,768.47	3.34	1,048,939.38	30,322,829.09	

截至2020年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理总局经济信息中心	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	回收可能性
合计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年12月31日余额	1,048,939.38	--	1,698,523.89	2,747,463.27
本期计提	918,177.20	--	--	918,177.20
2021年12月31日余额	1,967,116.58	--	1,698,523.89	3,665,640.47



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(5) 本期不存在实际核销的其他应收款情况

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
真视通军融科技发展（苏州）有限公司	关联方	17,000,000.00	1-2年	54.83	--
国家工商行政管理总局经济信息中心	保证金	1,698,523.89	5年以上	5.48	1,698,523.89
中国极地研究中心(中国极地研究所)	保证金	1,252,696.43	1年以内	4.04	70,276.27
北京真视通数字科技有限公司	关联方	859,204.06	1年以内	2.77	--
海关总署物资装备采购中心	保证金	798,866.00	2-3年	2.58	179,105.76
合计		21,609,290.38		69.69	1,947,905.92

4、长期股权投资

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	115,670,000.00	--	115,670,000.00	119,020,000.00	--	119,020,000.00
对联营企业投资	23,110,533.63	--	23,110,533.63	24,034,633.03	--	24,034,633.03
合 计	138,780,533.63	--	138,780,533.63	143,054,633.03	--	143,054,633.03

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减 值准备	减值准备 期末余额
北京真视通信息	5,000,000.00	--	--	5,000,000.00	--	--
天津真物通	10,000,000.00	--	--	10,000,000.00	--	--
真臻芸聚	10,000,000.00	--	--	10,000,000.00	--	--
湖南真视通	5,000,000.00	--	--	5,000,000.00	--	--
北京真物通	3,350,000.00	--	3,350,000.00	--	--	--
军融科技	50,000,000.00	--	--	50,000,000.00	--	--
博数智源	6,000,000.00	--	--	6,000,000.00	--	--
数字科技	29,670,000.00	--	--	29,670,000.00	--	--
合 计	119,020,000.00	--	3,350,000.00	115,670,000.00	--	--

(2) 对联营、合营企业投资

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	增加/新 增投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	本期增减变动			宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其他	2021.12.31	减值准备 期末余额
					收益调整	其他综合 收益变动	其他权 益变动					
联营企业：												
紫荆视通	2,003,712.84	--	--	-76,595.63	--	--	--	--	--	--	1,927,117.21	--
南京联坤	2,642,507.92	--	--	-436,809.32	--	--	--	--	--	--	2,205,698.60	--
湖南湘江 正和	19,388,412.27	--	--	-410,694.45	--	--	--	--	--	--	18,977,717.82	--
合 计	24,034,633.03	--	--	-924,099.40	--	--	--	--	--	--	23,110,533.63	--



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	562,304,782.20	457,917,435.06	599,184,064.05	460,905,299.41
其他业务	2,147,707.88	1,911,587.56	1,662,431.29	1,986,827.73
合 计	564,452,490.08	459,829,022.62	600,846,495.34	462,892,127.14

(2) 营业收入、营业成本按业务划分

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
多媒体信息系统	356,257,878.57	283,634,004.40	382,358,301.10	282,370,063.48
生产监控与应急指挥系统	123,808,067.90	101,701,284.28	164,060,859.61	136,289,002.61
数据中心系统建设及服务	82,238,835.73	72,582,146.38	52,764,903.34	42,246,233.32
合 计	562,304,782.20	457,917,435.06	599,184,064.05	460,905,299.41

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,816,102.67	--
权益法核算的长期股权投资收益	-924,099.40	-168,963.26
银行理财收益	--	25,639.70
合 计	-2,740,202.07	-143,323.56

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
非流动性资产处置损益	-280,542.98
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,568,530.02
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	344,107.18
非经常性损益总额	1,632,094.22

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：非经常性损益的所得税影响数	241,708.96
非经常性损益净额	1,390,385.26
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	58,171.71
归属于公司普通股股东的非经常性损益	1,332,213.55

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.87	0.06	--
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	1.68	0.06	--

注：本公司不存在稀释事项。

北京真视通科技股份有限公司
2022 年 4 月 29 日



证书序号: 0014469



此件仅用于业务报告使用, 复印无效

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所
执业证书

名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 李惠琦
 主任会计师: 李惠琦
 经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 11010156
 批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号
 批准执业日期: 2011年12月13日

发证机关: 北京市财政局
 二〇一一年十一月十一日
 中华人民共和国财政部制



此件仅供业务报告使用, 复印无效。

统一社会信用代码
91110105592343655N

营业执照



(副本)(20-1)

名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 类型: 特殊普通合伙企业
 执行事务合伙人: 李惠琦

成立日期: 2011年12月22日
 合伙期限: 2011年12月22日至 长期
 主要经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

经营范围: 审计企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 下期出资时间为2022年12月31日, 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关

2021年11月04日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



刘均山



姓名 刘均山
Full name 刘均山
性别 男
Sex 男
出生日期 1977-10-29
Date of birth 1977-10-29
工作单位 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 110111197710292617
Identity card No. 110111197710292617



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2012年3月1日

证书编号: 110000152698
No. of Certificate 110000152698
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPA: 北京注册会计师协会
发证日期: 2012年3月15日
Date of Issue: 2012年3月15日



	姓名 Full name	杨东晓
	性别 Sex	女
	出生日期 Date of birth	1988-02-03
	工作单位 Working unit	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
	身份证号码 Identity card No.	131023198802031265
		
年度检验登记 Annual Renewal Registration		
本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.		
证书编号: No. of Certificate	110101560598	
批准注册会计师协会: Authorized Institute of CPA	北京注册会计师协会	
发证日期: Date of Issuance	2018 年 06 月 19 日	
	年 月 日	



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓名	杨东晓
Full name	
性别	女
Sex	
出生日期	1988-02-03
Date of birth	
工作单位	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit	
身份证号码	131023198802031265
Identity card No.	



2、2022 年财务审计报告

北京真视通科技股份有限公司
二〇二二年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）



目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-83





致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京朝阳区建国门外大街 22 号
赛特广场 5 层邮编 100004
电话 +86 10 8566 5588
传真 +86 10 8566 5120
www.granthornton.cn

审计报告

致同审字（2023）第 110A015863 号



北京真视通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京真视通科技股份有限公司（以下简称 真视通公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了真视通公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于真视通公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、4 及附注十三、2。

1、 事项描述





真视通公司 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额 42,428.50 万元、坏账准备余额 8,896.02 万元。真视通公司管理层（以下简称 管理层）依据信用风险特征将应收账款划分为组合，在组合基础上参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。由于应收账款账面价值对财务报表影响较大，且坏账准备的计提涉及重大的管理层判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估及测试管理层与应收账款管理和坏账准备计提相关的内部控制的设计及执行有效性；

（2）评估管理层根据信用风险特征对应收账款组合划分的合理性，并复核应收账款账龄的准确性；

（3）结合应收账款函证及期后回款等情况，评估管理层应收账款坏账准备计提的充分性；

（4）复核管理层预期信用损失率的计算过程，并重新计算坏账准备计提金额的准确性；

（5）检查财务报表附注中与应收账款坏账准备相关的披露。

（二）主营业务收入的确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24，附注五、35 及附注十三、5。

1、事项描述

真视通公司主要从事系统集成业务，2022 年度的主营业务收入为 60,762.00 万元。由于主营业务收入金额重大且收入为关键业绩指标之一，收入确认会对经营成果产生重大影响，因此我们将主营业务收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估及测试管理层与主营业务收入确认相关的内部控制设计及执行的有效性；





(2) 访谈管理层和业务部门，抽样检查销售合同，对与主营业务收入确认有关的商品或服务控制权转移时点进行了评价，进而评价收入确认政策是否符合企业会计准则规定；

(3) 执行分析性程序，并采用抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收单、销售发票等；

(4) 对报告期内重要客户执行函证程序，以核实收入的真实性；

(5) 执行收入的截止性测试，以确定收入记录于正确的会计期间。

四、其他信息

真视通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括真视通公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

真视通公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其真实公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估真视通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算真视通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督真视通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保





证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对真视通公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致真视通公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就真视通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。





我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

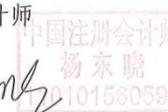
致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

二〇二三年 四月二十六日



资信标书

合并及公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	292,026,132.98	126,912,045.95	281,523,299.87	188,340,799.85
交易性金融资产	五、2	4,004,503.74	4,004,503.74		
应收票据	五、3	9,637,799.60	1,695,818.42	26,657,527.05	18,425,451.78
应收账款	五、4	335,324,787.63	271,489,161.28	394,152,234.84	325,761,343.48
应收款项融资					
预付款项	五、5	32,292,890.17	24,429,777.33	18,967,302.06	9,588,193.38
其他应收款	五、6	9,110,035.19	22,091,462.15	10,729,592.42	27,340,460.34
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、7	140,535,430.20	103,495,054.70	239,671,688.37	186,177,504.22
合同资产	五、8	19,341,769.80	19,099,941.17	2,733,244.90	1,954,306.60
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	261,831.37		2,960,964.27	1,765,284.52
流动资产合计		842,535,180.68	573,217,764.74	977,395,853.78	759,353,344.17
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、10	56,452,953.90	207,770,356.87	24,783,099.27	138,780,533.63
其他权益工具投资	五、11	13,719,083.76	10,057,080.77	14,142,866.47	10,098,159.28
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、12	4,817,752.98	4,817,752.98	5,105,738.58	5,105,738.58
固定资产	五、13	92,705,825.44	91,798,929.09	100,070,291.31	99,335,697.36
在建工程	五、14	990,936.92			
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、15	4,507,435.58	554,701.63	1,328,984.02	1,328,984.02
无形资产	五、16	904,415.79	904,416.20	2,696,751.02	1,928,412.66
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、17	5,896.12	5,896.12	53,065.96	53,065.96
递延所得税资产	五、18	19,929,361.28	16,978,084.56	17,486,876.89	13,997,446.72
其他非流动资产	五、19	51,086,633.70	33,241,796.55	6,113,481.63	6,113,481.63
非流动资产合计		245,120,295.47	366,129,014.77	171,781,155.15	276,741,519.84
资产总计		1,087,655,476.15	939,346,779.51	1,149,177,008.93	1,036,094,864.01



资信标书

合并及公司资产负债表（续）

2022年12月31日

项目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、20	40,049,347.22		10,258,575.30	10,258,575.30
交易性金融负债					
应付票据	五、21	12,333,980.57	1,138,890.40	15,819,878.78	1,380,080.00
应付账款	五、22	175,005,514.66	77,608,924.94	204,827,099.26	106,549,627.85
预收款项					
合同负债	五、23	81,433,962.28	72,029,473.46	143,673,939.06	138,981,697.67
应付职工薪酬	五、24	11,552,218.65	6,735,559.31	11,549,793.70	7,230,813.09
应交税费	五、25	14,249,567.90	9,901,549.38	12,640,902.19	9,363,123.30
其他应付款	五、26	8,372,682.86	22,349,218.76	11,522,210.53	8,156,833.46
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、27	2,571,249.89	443,396.69	706,004.46	706,004.46
其他流动负债	五、28	18,201,246.48	16,498,203.34	19,060,641.28	18,067,620.70
流动负债合计		363,769,770.51	206,705,216.28	430,059,044.56	300,694,375.83
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
租赁负债	五、29	31,564.25	31,564.25	589,188.14	589,188.14
长期应付款					
预计负债					
递延收益					
递延所得税负债	五、18	830,735.96	830,735.96	979,166.67	750,000.00
其他非流动负债					
非流动负债合计		862,300.21	862,300.21	1,568,354.81	1,339,188.14
负债合计		364,632,070.72	207,567,516.49	431,627,399.37	302,033,563.97
股本	五、30	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00
资本公积	五、31	147,355,893.84	147,355,893.84	147,355,893.84	147,355,893.84
减：库存股					
其他综合收益	五、32	-2,079,978.39	1,323,518.63	-1,758,034.24	1,358,435.37
专项储备					
盈余公积	五、33	51,678,296.35	51,678,296.35	51,630,315.11	51,630,315.11
未分配利润	五、34	318,285,905.70	321,657,454.20	310,840,963.21	323,952,555.72
归属于母公司股东权益合计		725,004,217.50	731,779,263.02	717,833,237.92	734,061,300.04
少数股东权益		-1,980,812.07		-283,628.36	
股东权益合计		723,023,405.43	731,779,263.02	717,549,609.56	734,061,300.04
负债和股东权益总计		1,087,655,476.15	939,346,779.51	1,149,177,008.93	1,036,094,864.01

公司法定代表人：王红军

主管会计工作的公司负责人：王红军

公司会计机构负责人：王红军



资信标书

合并及公司利润表

2022年度

编制单位: 北京真视通科技股份有限公司

单位: 人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、35	647,200,331.03	562,671,600.31	641,012,098.72	564,452,490.08
减: 营业成本	五、35	505,568,353.03	475,433,959.43	502,970,797.28	459,829,022.62
税金及附加	五、36	3,787,322.54	2,962,291.57	3,670,440.39	2,914,217.56
销售费用	五、37	25,970,221.85	19,318,584.71	28,608,588.53	21,177,354.66
管理费用	五、38	45,921,303.07	24,454,225.68	47,793,129.49	28,887,166.92
研发费用	五、39	33,244,744.50	17,472,841.44	38,767,444.27	25,616,973.23
财务费用	五、40	-551,213.51	-735,394.56	-233,094.12	-364,328.45
其中: 利息费用		626,667.24	97,654.66	759,543.60	531,969.21
利息收入		1,527,565.55	1,044,848.63	1,262,907.31	1,109,004.19
加: 其他收益	五、41	1,722,458.36	877,281.86	2,638,146.71	2,296,905.77
投资收益(损失以“-”号填列)	五、42	-2,610,593.38	-2,290,624.77	-265,985.69	-2,740,202.07
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-1,330,145.37	-1,010,176.76	-62,324.23	-924,099.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、43	538,239.75	538,239.75		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、44	-18,688,297.33	-17,134,213.09	5,083,468.21	7,662,068.11
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、45	-6,559,436.04	-6,552,041.68	-17,775,679.94	-17,721,618.24
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、46			73,366.77	73,366.77
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		7,661,970.91	-796,265.69	9,188,108.94	15,962,603.88
加: 营业外收入	五、47	709.64	707.14	362,370.47	362,368.67
减: 营业外支出	五、48	92,138.45	92,059.55	168,511.58	168,435.86
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		7,570,542.10	-887,618.31	9,381,967.83	16,156,536.69
减: 所得税费用	五、49	-952,130.59	-1,367,430.70	-2,173,642.58	341,053.02
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		6,618,411.51	-2,255,049.01	7,208,325.25	15,815,483.67
(一) 按经营持续性分类:					
其中: 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		6,618,411.51	-2,255,049.01	7,208,325.25	15,815,483.67
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类:					
其中: 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		10,219,856.40		13,317,771.54	
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-1,697,183.71		-1,762,161.13	
五、其他综合收益的税后净额		-321,944.15	-34,916.74	5,507,797.36	5,495,652.73
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-321,944.15	-34,916.74	5,507,797.36	5,495,652.73
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-321,944.15	-34,916.74	5,507,797.36	5,495,652.73
其中: 其他权益工具投资公允价值变动		-321,944.15	-34,916.74	5,507,797.36	5,495,652.73
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		8,200,728.54	444,895.65	17,063,407.77	21,311,136.40
归属于母公司股东的综合收益总额		9,897,912.25		18,825,568.90	
归属于少数股东的综合收益总额		-1,697,183.71		-1,762,161.13	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		0.05		0.06	
(二) 稀释每股收益					

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

公司会计机构负责人:

合并及公司现金流量表

2022年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		641,921,983.50	538,589,137.74	775,301,059.61	695,226,238.82
收到的税费返还		1,236,163.92	811,374.43	1,069,616.69	944,172.86
收到其他与经营活动有关的现金	五、50	22,454,412.48	52,492,750.35	28,751,397.63	26,909,988.73
经营活动现金流入小计		665,612,559.90	591,893,262.52	805,122,073.93	723,080,400.41
购买商品、接受劳务支付的现金		461,467,595.10	439,305,486.45	567,834,862.19	552,042,842.21
支付给职工以及为职工支付的现金		96,025,723.76	51,465,736.71	98,682,498.75	59,871,617.85
支付的各项税费		24,988,680.34	18,174,264.41	27,208,928.81	25,271,148.92
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	45,970,413.82	62,398,197.47	55,455,229.73	44,968,350.19
经营活动现金流出小计		628,452,413.02	571,343,685.04	749,181,519.48	682,153,959.17
经营活动产生的现金流量净额		37,160,146.88	20,549,577.48	55,940,554.45	40,926,441.24
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		146,300.00	146,300.00	408,000.00	1,941,897.33
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			40,088.71	149,000.00	149,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				1,339,710.50	
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		146,300.00	186,388.71	1,896,710.50	2,090,897.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,822,396.16	811,736.00	3,958,737.53	2,575,365.82
投资支付的现金		33,000,000.00	70,000,000.00		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		53,822,396.16	70,611,736.00	3,958,737.53	2,575,365.82
投资活动产生的现金流量净额		-53,676,096.16	-70,425,347.29	-2,062,027.03	-484,468.49
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		40,000,000.00		10,258,575.30	10,258,575.30
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00		10,258,575.30	10,258,575.30
偿还债务支付的现金		7,442,436.80	7,442,436.80	20,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,234,113.29	2,802,790.70	4,911,501.89	4,683,927.50
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、50	3,059,972.87	860,661.94	960,368.68	960,368.68
筹资活动现金流出小计		13,736,522.96	11,105,889.44	25,871,870.57	25,644,296.18
筹资活动产生的现金流量净额		26,263,477.04	-11,105,889.44	-15,613,295.27	-15,385,720.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额		9,747,527.76	-60,981,659.25	38,265,232.15	25,056,251.87
加：期初现金及现金等价物余额		277,874,720.78	184,692,220.76	239,609,488.63	159,635,968.89
六、期末现金及现金等价物余额		287,622,248.54	123,710,561.51	277,874,720.78	184,692,220.76

公司法定代表人：王卫红 主管会计工作的公司负责人：王卫红 公司会计机构负责人：王卫红

合并股东权益变动表
2022年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司
2022年度
单位：人民币元

项目	本期金额						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,630,315.11	-283,628.36	717,549,609.56
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,630,315.11	-283,628.36	717,549,609.56
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				321,944.15		7,444,942.49	-1,697,183.71	5,473,795.87
（一）综合收益总额				321,944.15		7,444,942.49	-1,697,183.71	5,473,795.87
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股						10,219,856.40	-1,697,183.71	8,200,728.54
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						47,881.24		-2,774,913.91
2. 对股东的分配						47,881.24		-47,981.24
3. 其他								-2,726,932.67
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-2,079,878.39		51,678,296.35	-1,980,812.07	723,023,405.43



公司法定代表人：王同红

主管会计工作的公司负责人：王同红

公司会计机构负责人：王同红



合并股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

项 目	上期金额						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-7,265,831.60		50,048,766.74	2,017,345.31	705,220,296.33
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-7,265,831.60		50,048,766.74	2,017,345.31	705,220,296.33
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				5,507,797.36		1,581,548.37	-2,300,973.67	12,329,313.23
（一）综合收益总额				5,507,797.36				
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						1,581,548.37		
2. 对股东的分配						1,581,548.37		
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,630,315.11	-283,628.36	717,549,609.56

公司法定代表人：马红红

主管会计工作的公司负责人：王

公司会计机构负责人：李



公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额						股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,358,435.37		51,630,315.11	734,061,300.04
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,358,435.37		51,630,315.11	734,061,300.04
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-34,916.74		47,981.24	-2,282,037.02
（一）综合收益总额				-34,916.74			479,812.39
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 股份支付计入股东权益的金额							
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配							
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
5. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用（以负号填列）							
（六）其他							
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,323,518.63		51,678,296.35	731,779,263.02

公司法定代表人：王卫红

主管会计工作的公司负责人：王卫红

公司会计机构负责人：王卫红



公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额						股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		4,137,217.36		50,048,766.74	716,945,445.64
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		4,137,217.36		50,048,766.74	716,945,445.64
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）				5,495,652.73		1,581,548.37	17,115,854.40
（一）综合收益总额				5,495,652.73			10,038,653.30
（二）股东投入和减少资本							15,815,483.67
1. 股东投入的普通股							
2. 股份支付计入股东权益的金额							
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积						1,581,548.37	
2. 对股东的分配							-5,776,830.37
3. 其他							-1,581,548.37
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
5. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用（以负号填列）							
（六）其他							
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,358,435.37		51,630,315.11	734,061,300.04

公司法定代表人：王同红

主管会计工作的公司负责人：王同红

公司会计机构负责人：王同红



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

北京真视通科技股份有限公司（以下简称 本公司）是一家在北京市注册的股份有限公司，系由北京直真视通科技有限公司于 2011 年 8 月依法整体变更设立。变更设立时，公司名称为北京直真视通科技股份有限公司，股权结构如下：

股东名称	股份（股）	比例（%）
王国红	17,132,460	28.554
胡小周	10,273,200	17.122
陈瑞良	4,973,940	8.290
马 亚	4,697,640	7.829
金石投资有限公司（“金石投资”）	4,128,420	6.881
吴 岚	3,592,320	5.987
肖 云	2,640,420	4.401
罗继青	2,640,420	4.401
李拥军	2,640,420	4.401
杨 波	1,105,320	1.842
李灵翔	736,860	1.228
北京华兴瑞投资咨询有限责任公司	605,520	1.009
黄利青等 24 位自然人	4,833,060	8.055
合 计	60,000,000	100

2011 年 10 月 8 日，公司名称变更为北京真视通科技股份有限公司。

2015 年 6 月 24 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1193 号文核准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）20,000,000 股，变更后的注册资本为 8,000 万元。

2015 年 11 月 17 日，经 2015 年第二次临时股东大会决议，本公司向包括公司管理人员以及公司的核心业务（技术）人员在内的 57 名激励对象发行限制性股票 64.65 万股，变更后的注册资本为 8,064.65 万元。

2017 年 4 月 28 日，经 2016 年度股东大会决议，本公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 10 股，变更后的注册资本为 16,160.02 万元。

2019 年 4 月 16 日，经 2018 年度股东大会决议，本公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 3 股，变更后的注册资本为 20,989.358 万元。

北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2020 年 4 月 27 日，经 2019 年度股东大会决议，本公司回购未达到解锁条件的 10.14 万股限制性股票，变更后的注册资本为 20,976.41 万元。

本公司统一社会信用代码为 91110000722672781M，住所为北京市丰台区科学城航丰路 9 号 10 层 1002 号（园区），法定代表人为王国红。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设立了人力资源中心、办公室、董事会秘书室、财务管理中心、经营管理中心、风控管理中心、研究院、采购管理部等部门。其中经营管理中心下设第一事业部、第二事业部、第三事业部、第四事业部、第五事业部、数据中心、软件事业部、多媒体工程中心、大数据事业部、云视频信息技术部、质量与项目管理中心、售后服务中心等业务部门。

本公司拥有北京真视通信息科技发展有限公司（“北京真视通信息”）、天津真物通科技有限公司（“天津真物通”）、宁波真臻芸聚投资有限公司（“真臻芸聚”）、湖南真视通科技有限公司（“湖南真视通”）、真视通军融科技发展（苏州）有限公司（“军融科技”）、北京真视通数字科技有限公司（“数字科技”）、北京博数智源人工智能科技有限公司（“博数智源”）共七家子公司；直接拥有北京紫荆视通科技有限公司（“紫荆视通”）、南京联坤软件技术有限公司（“南京联坤”）、湖南湘江正和私募股权基金合伙企业（有限合伙）（“湖南湘江正和”）共三家联营企业；通过真臻芸聚拥有上海钰和力远创业投资管理合伙企业（有限合伙）（“钰和力远”）一家联营企业，通过军融科技拥有高芯联科技（苏州）有限公司（“高芯联”）一家联营企业。

本公司及子公司业务性质和主要经营活动为向能源、政府、金融、交通、教育、医疗等领域的中大型客户提供多媒体视讯综合解决方案，包括：技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、计算机技术培训、应用软件开发、计算机系统服务等。

本财务报表及财务报表附注业经公司第五届董事会第六次会议于 2023 年 4 月 26 日批准。

2、合并财务报表范围

本期合并范围包括本公司（母公司）和子公司北京真视通信息、天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、军融科技、数字科技、博数智源。

本期合并范围没有发生变化。

本公司合并范围及其变化情况详见本“附注六、合并范围的变动”和“附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注三、24。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前

北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的未来合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的未来合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(6) 金融资产减值

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 信息服务类客户
- 应收账款组合 2: 内部关联方
- 应收账款组合 3: 其他业务客户

C、合同资产

- 合同资产组合: 客户组合

对于划分为组合的应收票、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 保证金、押金
- 其他应收款组合 2: 内部关联方往来
- 其他应收款组合 3: 备用金
- 其他应收款组合 4: 其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、合同履约成本、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品发出时按个别计价法结转成本；合同履约成本按项目归集其实际发生的成本，在项目验收后结转项目成本。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(4) 持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、20。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20	5	4.75
电子设备	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	4-10	5	23.75-9.50
其他设备	5	5	19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

本公司无形资产包括非专利技术、软件著作权、办公软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
非专利技术	10	直线法
软件著作权	3-10	直线法
办公软件	3-10	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

20、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

24、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

① 系统集成业务

相关收入通常在合同约定的标的物交付、完成系统安装调试并经客户验收时确认。

② 软件、商品销售收入

相关收入通常在商品移交给客户并经客户签收时确认；若合同明确约定需要验收的，经客户验收时确认。

③ 维保服务

相关收入根据与客户签订的相关合同约定的合同总额与服务期间，按提供劳务的进度确认；合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，经客户验收时确认。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

28、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

29、使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

30、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

31、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定分别进行会计处理。

该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整。

解释第 15 号规定，在判断亏损合同时，企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本与与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。上述规定自 2022 年 11 月 30 日起实施。企业应当对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理。上述规定自 2022 年 11 月 30 日起实施。企业应当对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本期，本公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

各纳税主体本期实际执行企业所得税税率

纳税主体名称	所得税税率%
真视通（母公司）、数字科技、北京真视通信息	15
天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、博数智源	20

2、税收优惠及批文

（1）根据国务院国发〔2000〕18号、国发〔2011〕4号文的规定，本公司销售自行开发生生产的软件产品缴纳增值税，实际税负超过3%的部分即征即退。

（2）真视通于2020年12月2日取得《高新技术企业证书》，证书编号GR202011005930，有效期三年，2022年执行15%的企业所得税税率。

数字科技于2020年10月21日取得《高新技术企业证书》，证书编号GR202011002912，有效期三年，2022年执行15%的企业所得税税率。

北京真视通信息于2020年10月21日取得《高新技术企业证书》，证书编号GR202011003494，有效期三年，2022年执行15%的企业所得税税率。

（3）天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、博数智源符合小型微利企业条件，享受小型微利企业所得税优惠政策：自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	73,204.10	77,012.24
银行存款	287,549,044.44	277,797,708.54
其他货币资金	4,403,884.44	3,648,579.09
合计	292,026,132.98	281,523,299.87



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

说明：

（1）期末其他货币资金系保函保证金。

（2）期末，本公司除其他货币资金受限外，不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	4,004,503.74	--
其中：权益工具投资	4,004,503.74	--
合 计	4,004,503.74	--

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	7,904,061.38	--	7,904,061.38	405,400.00	--	405,400.00
商业承兑汇票	1,811,070.95	77,332.73	1,733,738.22	26,651,905.63	399,778.58	26,252,127.05
合 计	9,715,132.33	77,332.73	9,637,799.60	27,057,305.63	399,778.58	26,657,527.05

说明：

（1）期末，本公司不存在已质押的应收票据。

（2）期末，本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	300,000.00	7,654,791.18
商业承兑汇票	--	382,520.00
合 计	300,000.00	8,037,311.18

（3）期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种 类	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	784,931.32

（4）按坏账计提方法分类

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备	
				预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	9,715,132.33	100	77,332.73	0.80	9,637,799.60
其中:					
银行承兑汇票	7,904,061.38	81.36	--	--	7,904,061.38
商业承兑汇票	1,811,070.95	18.64	77,332.73	4.27	1,733,738.22
合计	9,715,132.33	100	77,332.73	0.80	9,637,799.60

续:

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备	
				预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	27,057,305.63	100	399,778.58	1.48	26,657,527.05
其中:					
银行承兑汇票	405,400.00	1.50	--	--	405,400.00
商业承兑汇票	26,651,905.63	98.50	399,778.58	1.50	26,252,127.05
合计	27,057,305.63	100	399,778.58	1.48	26,657,527.05

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 银行承兑汇票

名称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
银行承兑汇票	7,904,061.38	--	--	405,400.00	--	--

组合计提项目: 商业承兑汇票

名称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	1,811,070.95	77,332.73	4.27	26,651,905.63	399,778.58	1.50

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	399,778.58
本期收回或转回	322,445.85



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末余额 77,332.73

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	188,343,106.71	240,973,708.22
1至2年	64,712,650.36	56,110,463.70
2至3年	44,925,716.93	59,513,536.13
3至4年	31,180,169.10	70,863,272.32
4至5年	61,195,715.13	31,983,493.42
5年以上	33,927,618.21	5,303,847.76
小计	424,284,976.44	464,748,321.55
减：坏账准备	88,960,188.81	70,596,086.71
合计	335,324,787.63	394,152,234.84

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	20,094,945.00	4.74	10,047,472.50	50.00	10,047,472.50
按组合计提坏账准备	404,190,031.44	95.26	78,912,716.31	19.52	325,277,315.13
账龄组合：	404,190,031.44	95.26	78,912,716.31	19.52	325,277,315.13
信息服务类客户	383,628,136.60	90.42	78,604,287.89	20.49	305,023,848.71
其他业务客户	20,561,894.84	4.84	308,428.42	1.50	20,253,466.42
合计	424,284,976.44	100	88,960,188.81	20.97	335,324,787.63

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	464,748,321.55	100	70,596,086.71	15.19	394,152,234.84
账龄组合：	464,748,321.55	100	70,596,086.71	15.19	394,152,234.84
信息服务类客户	416,543,193.50	89.63	70,065,830.30	16.82	346,477,363.20

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他业务客户	48,205,128.05	10.37	530,256.41	1.10	47,674,871.64
合 计	464,748,321.55	100	70,596,086.71	15.19	394,152,234.84

按单项计提坏账准备:

名 称	期 末 余 额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
客户 1	20,094,945.00	10,047,472.50	50.00	取得法院调解以房产抵债

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 信息服务类客户

账 龄	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	167,600,079.07	7,156,523.37	4.27	192,768,580.17	12,515,475.54	6.49
1至2年	64,712,650.36	8,859,161.83	13.69	56,110,463.70	8,040,629.46	14.33
2至3年	44,925,716.93	9,173,831.40	20.42	59,513,536.13	12,289,545.21	20.65
3至4年	31,180,169.10	10,333,108.04	33.14	70,863,272.32	20,869,233.70	29.45
4至5年	59,254,625.40	27,126,767.51	45.78	31,983,493.42	11,047,098.63	34.54
5年以上	15,954,895.74	15,954,895.74	100	5,303,847.76	5,303,847.76	100
合 计	383,628,136.60	78,604,287.89	20.49	416,543,193.50	70,065,830.30	16.82

组合计提项目: 其他业务客户

账 龄	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	20,561,894.84	308,428.42	1.50	48,205,128.05	530,256.41	1.10

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	70,596,086.71
本期计提	18,826,208.56
本期收回或转回	-1,871,628.35
其他转出	2,099,698.37
本期核销	234,036.44
期末余额	88,960,188.81



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

说明：其他转出系本期债务重组终止确认应收账款及坏账准备。

（4）本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
客户1	71,722.50
客户2	60,356.25
客户3	55,290.60
其余24个客户	46,667.09
合 计	234,036.44

（5）按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额122,532,784.45元，占应收账款期末余额合计数的28.88%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额27,044,141.83元。

5、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	29,541,083.22	91.48	18,257,163.28	96.26
1至2年	2,486,982.00	7.70	262,002.76	1.38
2至3年	48,040.76	0.15	139,929.82	0.74
3年以上	216,784.19	0.67	308,206.20	1.62
合 计	32,292,890.17	100	18,967,302.06	100

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额23,107,491.00元，占预付款项期末余额的71.56%。

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	9,110,035.19	10,729,592.42
合 计	9,110,035.19	10,729,592.42

（1）按账龄披露

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	6,173,149.23	8,005,042.86
1至2年	1,652,697.37	1,170,963.75
2至3年	686,032.35	1,886,454.65
3至4年	1,500,928.65	668,902.40
4至5年	275,893.40	289,240.00
5年以上	2,817,438.24	3,065,793.45
小 计	13,106,139.24	15,086,397.11
减：坏账准备	3,996,104.05	4,356,804.69
合 计	9,110,035.19	10,729,592.42

(2) 按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	10,172,326.24	3,179,815.48	6,992,510.76	12,977,843.20	3,596,369.04	9,381,474.16
备用金	1,759,805.30	102,645.77	1,657,159.53	1,134,163.67	99,443.36	1,034,720.31
其他款项	1,174,007.70	713,642.80	460,364.90	974,390.24	660,992.29	313,397.95
合 计	13,106,139.24	3,996,104.05	9,110,035.19	15,086,397.11	4,356,804.69	10,729,592.42

(3) 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	11,407,615.35	20.14	2,297,580.16	9,110,035.19	
其中：保证金、押金	8,473,802.35	17.48	1,481,291.59	6,992,510.76	回收可能性
备用金	1,759,805.30	5.83	102,645.77	1,657,159.53	回收可能性
其他款项	1,174,007.70	60.79	713,642.80	460,364.90	回收可能性
合 计	11,407,615.35	20.14	2,297,580.16	9,110,035.19	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	回收可能性
合 计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	13,387,873.22	19.86	2,658,280.80	10,729,592.42	
其中：保证金、押金	11,279,319.31	16.83	1,897,845.15	9,381,474.16	回收可能性
备用金	1,134,163.67	8.77	99,443.36	1,034,720.31	回收可能性
其他款项	974,390.24	67.84	660,992.29	313,397.95	回收可能性
合 计	13,387,873.22	19.86	2,658,280.80	10,729,592.42	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	回收可能性
合 计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
期初余额	2,658,280.80	--	1,698,523.89	4,356,804.69
本期计提	184,534.62	--	--	184,534.62
本期核销	545,235.26	--	--	545,235.26
期末余额	2,297,580.16	--	1,698,523.89	3,996,104.05

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
单位1	503,235.26



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位2	20,000.00
单位3	15,500.00
其余3个单位	6,500.00
合 计	545,235.26

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
国家工商行政管理 总局经济信息中心	保证金	1,698,523.89	5年以上	12.96	1,698,523.89
海关总署物资装备 采购中心	保证金	798,866.00	3-4年	6.10	239,579.91
亿阳信通股份有限 公司	其他	600,000.00	5年以上	4.58	600,000.00
苏州富业联智能科 技有限公司	押金	599,040.00	1年以内	4.57	20,307.46
中华人民共和国海 关总署	保证金	592,800.00	1-2年	4.52	77,241.84
合 计		4,289,229.89		32.73	2,635,653.10

7、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		账 面 价 值		上年年末余额	
	账面余额	合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	5,753,504.02	--	5,753,504.02	9,031,129.88	--	9,031,129.88
合同履约 成本	142,559,646.52	17,553,119.19	125,006,527.33	233,642,944.40	17,161,678.71	216,481,265.69
库存商品	9,775,398.85	--	9,775,398.85	14,159,292.80	--	14,159,292.80
合 计	158,088,549.39	17,553,119.19	140,535,430.20	256,833,367.08	17,161,678.71	239,671,688.37

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	17,161,678.71	3,240,513.12	--	2,849,072.64	--	17,553,119.19

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值	本期转回或转销 合同履约成本减值准备的原因
合同履约成本	预计可收回金额	验收结转



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

8、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	57,105,539.76	9,460,727.76
减：合同资产减值准备	3,932,924.15	614,001.23
小 计	53,172,615.61	8,846,726.53
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	33,830,845.81	6,113,481.63
合 计	19,341,769.80	2,733,244.90

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	减值准备 金额	预期信用损失率(%)	
合同资产	57,105,539.76	100	3,932,924.15	6.89	53,172,615.61

续：

类 别	上年年末余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合同资产	9,460,727.76	100	614,001.23	6.49	8,846,726.53

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	合同资产减值准备金额
期初余额	614,001.23
本期计提	3,318,922.92
期末余额	3,932,924.15

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	7,831.32	2,926,359.48
预缴所得税	254,000.05	34,604.79
合 计	261,831.37	2,960,964.27

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

10、长期股权投资

被投资单位	期初余额	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	本期增减变动			计提减值准备	期末余额	减值准备期末余额
					其他综合收益调整	其他权益变动	其他			
联营企业:										
紫荆视通	1,927,117.21	--	--	-301,044.82	--	--	--	--	1,626,072.39	--
钰和力远	1,672,565.64	--	--	-109,781.02	--	--	--	--	1,562,784.62	--
南京联坤	2,205,698.60	--	--	-109,471.67	--	--	--	--	2,096,226.93	--
高芯联	--	33,000,000.00	--	-210,187.59	--	--	--	--	32,789,812.41	--
湖南湘江正和	18,977,717.82	--	--	-599,660.27	--	--	--	--	18,378,057.55	--
合计	24,783,099.27	33,000,000.00	--	-1,330,145.37	--	--	--	--	56,452,953.90	--

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

11、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
其他权益工具投资	13,719,083.76	14,142,866.47

12、投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	6,019,476.14
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4.期末余额	6,019,476.14
二、累计摊销	
1.期初余额	913,737.56
2.本期增加金额	287,985.60
其中：本期计提	287,985.60
3.本期减少金额	--
4.期末余额	1,201,723.16
三、减值准备	
1.期初余额	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4.期末余额	--
四、账面价值	
1.期末账面价值	4,817,752.98
2.期初账面价值	5,105,738.58

13、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	92,705,825.44	100,070,291.31
固定资产清理	--	--
合 计	92,705,825.44	100,070,291.31

其中：固定资产

项 目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	其他设备	合 计

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

一、账面原值：					
1.期初余额	120,408,013.25	41,568,497.17	5,251,175.10	982,298.24	168,209,983.76
2.本期增加金额	--	1,167,664.39	730,796.46	71,381.02	1,969,841.87
其中：购置	--	1,167,664.39	730,796.46	71,381.02	1,969,841.87
3.本期减少金额	--	2,297,789.93	--	7,964.60	2,305,754.53
其中：处置或报废	--	2,297,789.93	--	7,964.60	2,305,754.53
4.期末余额	120,408,013.25	40,438,371.63	5,981,971.56	1,045,714.66	167,874,071.10
二、累计折旧					
1.期初余额	29,828,084.14	34,773,863.57	2,822,224.94	715,519.80	68,139,692.45
2.本期增加金额	5,779,584.60	2,620,347.88	679,200.67	72,685.21	9,151,818.36
其中：计提	5,779,584.60	2,620,347.88	679,200.67	72,685.21	9,151,818.36
3.本期减少金额	--	2,119,993.31	--	3,271.84	2,123,265.15
其中：处置或报废	--	2,119,993.31	--	3,271.84	2,123,265.15
4.期末余额	35,607,668.74	35,274,218.14	3,501,425.61	784,933.17	75,168,245.66
三、减值准备					
1.期初余额	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--	--
四、账面价值					
1.期末账面价值	84,800,344.51	5,164,153.49	2,480,545.95	260,781.49	92,705,825.44
2.期初账面价值	90,579,929.11	6,794,633.60	2,428,950.16	266,778.44	100,070,291.31

说明：期末，公司固定资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

14、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
充电桩项目	990,936.92	--

15、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	2,187,645.33
2.本期增加金额	4,312,073.39
3.本期减少金额	--

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

4. 期末余额	6,499,718.72
二、累计折旧	
1. 期初余额	858,661.31
2. 本期增加金额	1,133,621.83
其中：计提	1,133,621.83
3. 本期减少金额	--
4. 期末余额	1,992,283.14
三、减值准备	
1. 期初余额	--
2. 本期增加金额	--
3. 本期减少金额	--
4. 期末余额	--
四、账面价值	
1. 期末账面价值	4,507,435.58
2. 期初账面价值	1,328,984.02

16、无形资产

项 目	AV资源管理系统 软件技术	办公软件	软件著作权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	2,200,000.00	17,385,625.56	5,500,000.00	25,085,625.56
2. 本期增加金额	--	605,829.48	--	605,829.48
其中：购置	--	605,829.48	--	605,829.48
3. 本期减少金额	2,200,000.00	2,473,782.30	--	4,673,782.30
其中：报废	2,200,000.00	2,473,782.30	--	4,673,782.30
4. 期末余额	--	15,517,672.74	5,500,000.00	21,017,672.74
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,200,000.00	15,605,541.21	4,583,333.33	22,388,874.54
2. 本期增加金额	--	1,481,498.04	916,666.67	2,398,164.71
其中：计提	--	1,481,498.04	916,666.67	2,398,164.71
3. 本期减少金额	2,200,000.00	2,473,782.30	--	4,673,782.30
其中：报废	2,200,000.00	2,473,782.30	--	4,673,782.30
4. 期末余额	--	14,613,256.95	5,500,000.00	20,113,256.95
三、减值准备				-



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

1. 期初余额	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
4. 期末余额	--	--	--	--
四、账面价值				
1. 期末账面价值	--	904,415.79	--	904,415.79
2. 期初账面价值	--	1,780,084.35	916,666.67	2,696,751.02

说明：期末无形资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

17、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
邮箱使用费	53,065.96	--	47,169.84	--	5,896.12

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	21,486,043.34	3,222,906.50	17,775,679.94	2,666,352.00
信用减值损失	93,033,625.59	13,991,532.21	75,352,669.98	11,375,304.90
未实现内部利润	7,093,231.32	1,063,984.70	12,640,804.55	1,896,120.68
其他权益工具投资公允价值变动	7,980,916.24	1,650,937.87	7,557,133.53	1,549,099.31
小 计	129,593,816.49	19,929,361.28	113,326,288.00	17,486,876.89
递延所得税负债：				
非同一控制企业合并资产评估增值	--	--	916,666.67	229,166.67
交易性金融资产公允价值变动	538,239.75	80,735.96	--	--
其他权益工具投资公允价值变动	5,000,000.00	750,000.00	5,000,000.00	750,000.00
小 计	5,538,239.75	830,735.96	5,916,666.67	979,166.67

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	--	--
可抵扣亏损	27,378,577.89	20,927,590.62
合 计	27,378,577.89	20,927,590.62

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额
2022年	--	368,119.99
2023年	88,167.92	88,167.92
2024年	5,866,352.70	5,866,352.70
2025年	6,422,453.27	6,993,373.41
2026年	7,611,576.60	7,611,576.60
2027年	7,390,027.40	--
合 计	27,378,577.89	20,927,590.62

19、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	36,333,151.73	2,502,305.92	33,830,845.81	6,537,783.80	424,302.17	6,113,481.63
工程设备款	17,255,787.89	--	17,255,787.89	--	--	--
合 计	53,588,939.62	2,502,305.92	51,086,633.70	6,537,783.80	424,302.17	6,113,481.63

20、短期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证借款	40,000,000.00	7,442,436.80
票据贴现	--	2,816,138.50
借款利息	49,347.22	--
合 计	40,049,347.22	10,258,575.30

说明：担保情况详见十、5、（2）关联担保情况。

21、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	4,008,000.00	--
商业承兑汇票	8,325,980.57	15,819,878.78

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	12,333,980.57	15,819,878.78
-----	---------------	---------------

说明：期末不存在已到期未偿付的应付票据。

22、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	175,005,514.66	204,827,099.26

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
上海东胜联成智能科技股份有限公司	4,290,065.93	未到付款期
北京德汇天辰科技有限公司	4,059,441.43	未到付款期
合 计	8,349,507.36	

23、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	81,433,962.28	143,673,939.06

24、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	11,549,793.70	89,620,085.31	92,178,019.48	8,991,859.53
离职后福利-设定 提存计划	--	6,270,371.40	3,710,012.28	2,560,359.12
辞退福利	--	137,692.00	137,692.00	--
合 计	11,549,793.70	96,028,148.71	96,025,723.76	11,552,218.65

(1) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	11,288,815.72	80,807,807.84	84,121,466.62	7,975,156.94
职工福利费	--	151,789.77	151,789.77	--
社会保险费	--	3,715,664.31	2,906,592.57	809,071.74
其中：1. 医疗保险费	--	3,560,935.04	2,810,315.36	750,619.68
2. 工伤保险费	--	130,553.27	72,101.21	58,452.06
3. 生育保险费	--	24,176.00	24,176.00	--
住房公积金	--	4,328,162.00	4,328,162.00	--
工会经费和职工教育经费	260,977.98	616,661.39	670,008.52	207,630.85



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	11,549,793.70	89,620,085.31	92,178,019.48	8,991,859.53
-----	---------------	---------------	---------------	--------------

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	--	6,270,371.40	3,710,012.28	2,560,359.12
其中：基本养老保险费	--	6,076,356.04	3,593,545.05	2,482,810.99
失业保险费	--	194,015.36	116,467.23	77,548.13
合 计	--	6,270,371.40	3,710,012.28	2,560,359.12

25、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	11,273,704.99	10,043,556.05
企业所得税	1,267,070.93	935,658.57
城市维护建设税	772,955.48	719,308.49
教育费附加	331,266.64	308,275.08
地方教育费附加	220,844.42	205,516.71
个人所得税	196,652.99	188,889.95
其他	187,072.45	239,697.34
合 计	14,249,567.90	12,640,902.19

26、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息	--	--
应付股利	--	--
其他应付款	8,372,682.86	11,522,210.53
合 计	8,372,682.86	11,522,210.53

其中：其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
押金、保证金	1,094,442.76	3,942,492.70
待付费用	2,658,133.99	2,830,441.03
其他	4,620,106.11	4,749,276.80
合 计	8,372,682.86	11,522,210.53

27、一年内到期的非流动负债

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	2,571,249.89	706,004.46

28、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	18,201,246.48	19,060,641.28

29、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋及建筑物	2,602,814.14	1,295,192.60
减：一年内到期的租赁负债	2,571,249.89	706,004.46
合 计	31,564.25	589,188.14

说明：本期计提的租赁负债利息费用5.55万元，计入财务费用—利息支出。

30、股本（单位：股）

项 目	期初余额	本期增减(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	209,764,100.00	--	--	--	--	--	209,764,100.00

31、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	147,355,893.84	--	--	147,355,893.84

32、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	期初余额	本期发生额		期末余额
		税后归属于母公司	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,758,034.24	-321,944.15	--	-2,079,978.39
其他权益工具投资公允价值变动	-1,758,034.24	-321,944.15	--	-2,079,978.39
二、将重分类进损益的其他综合收益	--	--	--	--
其他综合收益合计	-1,758,034.24	-321,944.15	--	-2,079,978.39

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	本期发生额		
			减：所得税 费用	减：税后归属 于少数股东	税后归属于母 公司
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-423,782.71	--	-101,838.56	--	-321,944.15
其他权益工具投资公允价值变动	-423,782.71	--	-101,838.56	--	-321,944.15
二、将重分类进损益的其他综合收益	--	--	--	--	--
其他综合收益合计	-423,782.71	--	-101,838.56	--	-321,944.15

33、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,630,315.11	47,981.24	--	51,678,296.35

34、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前 上期末未分配利润	310,840,963.21	303,300,022.04
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	--	--
调整后 期初未分配利润	310,840,963.21	303,300,022.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,219,856.40	13,317,771.54
减：提取法定盈余公积	47,981.24	1,581,548.37
应付普通股股利	2,726,932.67	4,195,282.00
期末未分配利润	318,285,905.70	310,840,963.21
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	633,217.01	689,531.89

35、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	607,619,972.71	469,151,311.66	638,678,103.40	502,079,615.18
其他业务	39,580,358.32	36,417,041.37	2,333,995.32	891,182.10
合 计	647,200,331.03	505,568,353.03	641,012,098.72	502,970,797.28

（2）主营业务收入、主营业务成本按业务类型划分

业务名称	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	收入	成本	收入	成本
多媒体信息系统	461,161,412.85	347,808,922.83	388,320,229.40	295,284,141.34
生产监控与应急指挥系统	74,834,477.25	58,711,055.63	158,174,892.68	127,073,910.49
数据中心系统建设及服务	71,624,082.61	62,631,333.20	92,182,981.32	79,721,563.35
合 计	607,619,972.71	469,151,311.66	638,678,103.40	502,079,615.18

(3) 营业收入分解信息

项 目	本期发生额				合计
	多媒体信息 系统	生产监控与应 急指挥系统	数据中心系统 建设及服务	其他	
主营业务收入	461,161,412.85	74,834,477.25	71,624,082.61	--	607,619,972.71
其中：在某一 时点确认	461,161,412.85	74,834,477.25	71,624,082.61	--	607,619,972.71
其他业务收入	--	--	--	39,580,358.32	39,580,358.32
其中：在某一 时点确认	--	--	--	38,407,198.82	38,407,198.82
在某一时段确认	--	--	--	1,173,159.50	1,173,159.50
合 计	461,161,412.85	74,834,477.25	71,624,082.61	39,580,358.32	647,200,331.03

36、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,373,782.67	1,214,071.60
房产税	1,012,312.06	1,032,497.24
教育费附加	589,148.55	522,168.09
地方教育费附加	392,765.71	348,106.19
印花税	394,424.43	530,581.52
土地使用税	17,789.12	17,822.42
车船使用税	7,100.00	5,193.33
合 计	3,787,322.54	3,670,440.39

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

37、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,695,600.97	19,990,004.24
招待费	3,177,071.34	3,361,143.41
办公费	2,267,615.60	2,915,745.35



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

差旅费	666,540.88	1,205,269.98
车辆费	466,870.82	667,244.29
广告及业务宣传费	437,844.83	247,855.20
会务费	101,050.87	54,408.60
其他	157,626.54	166,917.46
合 计	25,970,221.85	28,608,588.53

38、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,936,574.93	28,053,263.52
折旧及摊销	8,841,605.79	9,346,070.88
办公及会务费	2,968,908.34	3,169,815.19
房租物业费	1,762,150.15	1,567,779.84
顾问费	988,421.38	497,417.53
业务招待费	896,720.78	765,098.88
审计费	828,439.26	711,320.74
差旅费	663,793.57	990,165.41
资质审查费	540,650.64	886,406.85
车辆费用	377,452.42	526,500.08
运杂费	237,468.88	328,071.76
其他	879,116.93	951,218.81
合 计	45,921,303.07	47,793,129.49

39、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,062,259.33	24,811,821.04
委托外部开发费	2,721,431.14	4,825,005.75
折旧摊销	2,882,164.50	5,436,202.65
直接投入	939,075.09	1,235,054.99
办公费	608,421.81	328,159.58
差旅费	455,518.64	699,742.67
其他	1,575,873.99	1,431,457.59
合 计	33,244,744.50	38,767,444.27

40、财务费用

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	626,667.24	759,543.60
减：利息收入	1,527,565.55	1,262,907.31
手续费及其他	349,684.80	270,269.59
合 计	-551,213.51	-233,094.12

41、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助-增值税即征即退	1,021,169.11	1,069,616.69
政府补助-其他	633,583.59	1,521,841.91
个税手续费返还	67,705.66	46,688.11
合 计	1,722,458.36	2,638,146.71

说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注五、53、政府补助。

(2) 除增值税即征即退外，上述其他收益均计入非经常性损益。

42、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,330,145.37	-62,324.23
债务重组损失	-1,280,448.01	--
处置长期股权投资产生的投资收益	--	-203,661.46
合 计	-2,610,593.38	-265,985.69

说明：本期公司与客户A签署《债权债务清偿协议》，客户A以2,152,959股海航控股股票抵偿欠付公司部分应收账款。

43、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	538,239.75	--

44、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	322,445.85	-153,796.52
应收账款坏账损失	-18,826,208.56	6,763,962.12

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他应收款坏账损失	-184,534.62	-1,526,697.39
合计	-18,688,297.33	5,083,468.21

45、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-3,240,513.12	-17,161,678.71
合同资产减值损失	-3,318,922.92	-614,001.23
合计	-6,559,436.04	-17,775,679.94

46、资产处置收益（损失以“-”填列）

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	--	73,366.77

47、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金	--	362,367.97	--
其他	709.64	2.50	709.64
合计	709.64	362,370.47	709.64

48、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	91,356.69	150,248.29	91,356.69
滞纳金	781.76	3,532.57	781.76
其他	--	14,730.72	--
合计	92,138.45	168,511.58	92,138.45

49、所得税费用

（1）所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	1,536,945.95	1,353,992.18
递延所得税费用	-2,489,076.54	-3,527,634.76
合计	-952,130.59	-2,173,642.58

（2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	7,570,542.10	9,381,967.83
按适用税率（15%）计算的所得税费用	1,135,581.28	1,407,295.17
某些子公司适用不同税率的影响	-666,598.68	-574,486.80
对以前期间当期所得税的调整	228,298.64	10,444.76
权益法核算的联营企业损益	231,518.67	-76,828.88
不可抵扣的成本、费用和损失	347,914.26	399,806.53
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-144,749.80	-29,396.34
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	1,790,450.65	669,475.18
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,874,545.61	-4,221,818.38
其他	--	241,866.18
所得税费用	-952,130.59	-2,173,642.58

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金	20,225,557.68	24,035,531.95
利息收入	1,527,565.55	1,262,907.31
政府补助	701,289.25	263,691.94
受限资金变化	--	3,189,266.43
合 计	22,454,412.48	28,751,397.63

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	24,401,782.55	27,905,061.84
保证金、押金	20,813,325.92	27,550,167.89
受限资金变化	755,305.35	--
合 计	45,970,413.82	55,455,229.73

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	3,059,972.87	960,368.68

51、现金流量表补充资料

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	8,522,672.69	11,555,610.41
加：资产减值损失	6,559,436.04	17,775,679.94
信用减值损失	18,688,297.33	-5,083,468.21
固定资产折旧、投资性房地产折旧	9,439,803.96	9,448,756.19
使用权资产折旧	1,133,621.83	858,661.31
无形资产摊销	2,398,164.71	5,351,568.32
长期待摊费用摊销	47,169.84	47,169.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	--	-73,366.77
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	91,356.69	150,248.29
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-538,239.75	--
财务费用（收益以“-”号填列）	626,667.24	759,543.60
投资损失（收益以“-”号填列）	2,610,593.38	265,985.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,340,645.83	-3,069,301.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-148,430.71	-458,333.33
存货的减少（增加以“-”号填列）	95,895,745.05	-18,687,355.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,734,474.19	31,865,696.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-98,091,591.40	5,233,459.69
经营活动产生的现金流量净额	37,160,146.88	55,940,554.45
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
当期新增的使用权资产	4,312,073.39	941,172.70
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	287,622,248.54	277,874,720.78
减：现金的期初余额	277,874,720.78	239,609,488.63
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	9,747,527.76	38,265,232.15

(2) 现金及现金等价物的构成

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末数	期初数
一、现金	287,622,248.54	277,874,720.78
其中：库存现金	73,204.10	77,012.24
可随时用于支付的银行存款	287,549,044.44	277,797,708.54
可随时用于支付的数字货币	--	--
二、现金等价物	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	287,622,248.54	277,874,720.78

52、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,403,884.44	保函及票据保证金

53、政府补助

采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	本期计入 损益的金额	上期计入 损益的金额	计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	财政拨款	1,021,169.11	1,069,616.69	其他收益	与收益相关
北京市高精尖产业发展专项经费补助	财政拨款	500,000.00	--	其他收益	与收益相关
企业扶持基金	财政拨款	60,000.00	150,545.62	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	48,583.59	5,208.96	其他收益	与收益相关
员工技能培训补贴	财政拨款	20,500.00	5,000.00	其他收益	与收益相关
北京市知识产权局专项补助金	财政拨款	2,000.00	--	其他收益	与收益相关
工程实验室	财政拨款	--	1,304,838.08	其他收益	与资产相关
小微企业研发费用支持资金	财政拨款	--	50,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	2,500.00	6,249.25	其他收益	与收益相关
合 计		1,654,752.70	2,591,458.60		

六、合并范围的变动

本期合并范围未发生变化。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
北京真视通信息	北京	北京	技术服务	100	--	设立
天津真物通	天津	天津	技术服务	100	--	设立
真臻芸聚	宁波	宁波	投资	100	--	设立
湖南真视通	湖南	湖南	技术服务	100	--	设立
军融科技	苏州	苏州	技术服务产品购销	100	--	设立
博数智源	北京	北京	技术服务	60	--	设立
数字科技	北京	北京	技术服务	100	--	非同一控制下企业合并

2、在联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
紫荆视通	北京	北京	技术服务	10	--	权益法
钰和力远	宁波	宁波	投资	--	35	权益法
南京联坤	南京	南京	技术服务	14	--	权益法
湖南湘江正和	湖南	湖南	投资	20	--	权益法
高芯联	江苏	苏州	投资	--	33	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	湖南湘江正和		高芯联
	期末余额	上年年末余额	期末余额
流动资产	1,891,337.71	4,889,639.07	75,122,398.90
非流动资产	90,000,000.00	90,000,000.00	2,627,002.33
资产合计	91,891,337.71	94,889,639.07	77,749,401.23
流动负债	1,050.00	1,050.00	140,564.95
非流动负债	--	--	--
负债合计	1,050.00	1,050.00	140,564.95
净资产	91,890,287.71	94,888,589.07	77,608,836.28
其中：少数股东权益	--	--	-354,231.63
归属于母公司的所有者权益	91,890,287.71	94,888,589.07	77,963,067.91
按持股比例计算的净资产份额	18,378,057.55	18,977,717.82	32,789,812.41

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

调整事项	--	--	--
对联营企业权益投资的账面价值	18,378,057.55	18,977,717.82	32,789,812.41
存在公开报价的权益投资的公允价值	不适用	不适用	不适用

续：

项 目	湖南湘江正和		高芯联
	本期发生额	上期发生额	本期发生额
营业收入	--	--	294,501.97
净利润	-2,998,301.36	-2,053,472.26	-991,163.72
终止经营的净利润	--	--	--
其他综合收益	--	--	--
综合收益总额	-2,998,301.36	-2,053,472.26	-991,163.72
企业本期收到的来自联营企业的股利	--	--	--

(2) 其他不重要联营企业的汇总财务信息

项 目	本期发生额	上期发生额
投资账面价值合计	5,285,083.94	5,805,381.45
下列各项按持股比例计算的合计数	-520,297.51	348,370.22
净利润	-4,116,982.45	-1,423,808.06
其他综合收益	--	--
综合收益总额	-4,116,982.45	-1,423,808.06

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、其他权益工具投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的28.88%（2021年：33.32%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的32.73%（2021年：33.14%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末数	期初数
固定利率金融工具		
金融负债	4,004.93	1,025.86
其中：短期借款	4,004.93	1,025.86
合 计	4,004.93	1,025.86
浮动利率金融工具		
金融资产	29,202.61	28,152.33
其中：货币资金	29,202.61	28,152.33
合 计	29,202.61	28,152.33

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为33.52%（2021年12月31日：37.56%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合计
持续的公允价值计量：				
（一）交易性金融资产	4,004,503.74	--	--	4,004,503.74
（二）其他权益工具投资	--	--	13,719,083.76	13,719,083.76
持续以公允价值计量的资产总额	4,004,503.74	--	13,719,083.76	17,723,587.50

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表

项目（本期金额）	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
				计入损益	计入其他综合收益	购入	发行		
其他权益工具投资	14,142,866.47	--	--	--	-423,782.71	--	--	-13,719,083.76	--
续：									
项目（上期金额）	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
				计入损益	计入其他综合收益	购入	发行		
其他权益工具投资	7,661,199.82	--	--	--	-6,481,666.65	--	--	-14,142,866.47	--

(3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本期王国红、王小刚和苏州隆越（王小刚为实际控制人）签署一致行动协议，合计持股41,367,196股，持股比例为19.72%。本公司的实际控制人为王国红、王小刚。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的联营企业情况

联营企业情况详见附注七、2。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
苏州傲英网络科技有限公司（“苏州傲英”）	相同的实际控制人
张志芳	实际控制人王国红之妻
董事、经理、财务负责人及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

（1）关联采购

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京联坤	采购设备、接受服务	1,749,480.73	3,778,053.16
紫荆视通	采购设备、接受服务	817,557.83	1,678,904.49

（2）关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保终止日	担保是否 已经履行 完毕
王国红、本公司	数字科技	3,000.00	2022年12月19日	2024年12月18日	否，注1
王国红、张志芳、王小刚	本公司	5,200.00	2022年7月19日	2023年7月19日	否，注2
苏州傲英、王小刚、本公司	军融科技	3,000.00	2022年9月28日	2023年9月29日	否，注3
王小刚	军融科技	1,000.00	2022年8月26日	2023年8月25日	否，注4

注1：数字科技与北京银行中关村分行于2022年签订编号为0781385的《综合授信合同》，授信额度3,000.00万元，由王国红、本公司提供连带责任担保。截至2022年12月31日，该担保项下银行承兑汇票余额400.80万元。

注2：本公司与建设银行北京石景山支行于2022年7月19日签订编号为HTC110640000ZGDB

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2022N006的《本金最高额保证合同》，授信额度5,200.00万元，由王国红、张志芳和王小刚提供保证担保。截至2022年12月31日，该担保项下保函1,332.79万元。

注3: 军融科技与广发银行苏州分行于2022年9月28日签订编号为(2022)苏银综授额字第020203号的《授信额度合同》，授信额度3,000.00万元，由王小刚、苏州傲英和本公司提供连带责任保证担保。截至2022年12月31日，该担保项下借款余额3,000.00万元。

注4: 军融科技与江苏银行苏州工业园区分行于2022年8月26日签订编号为JK031722001228的流动资金借款合同，合同金额为1,000.00万元，由王小刚提供保证担保。截至2022年12月31日，该担保项下借款余额1,000.00万元。

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员13人，上期关键管理人员12人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,023,528.00	3,542,614.20

6、关联方应收应付款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	南京联坤	1,601,428.11	3,578,672.40
应付账款	紫荆视通	365,430.21	1,122,687.21

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至2022年12月31日，本公司已开立未到期的保函金额1,405.90万元。

截至2022年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、重要的对外投资

经2023年3月20日第五届董事会第五次会议决议，本公司拟以自有资金设立两家全资子公司深圳真视通科技有限公司（暂定名称，最终以工商核定为准）及深圳小豆易视科技发展有限公司，注册资本分别为5,000万元及3,000万元。

2023年1月本公司与蒋建平平等7人签署《股权转让协议》，以2,255.00万元收购紫荆视通41%股权。收购后，本公司将持有紫荆视通51%股权，紫荆视通成为本公司控股子公司。2023年3月10日紫荆视通已完成工商变更登记手续。截至2023年4月26日，本公司已支付1,77

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

9.25万元收购款。

2、拟筹划重大资产重组

本公司于2023年3月22日与恒隆通信技术有限公司（以下简称 恒隆通信）8名股东就收购恒隆技术的控制权签署《股权收购意向协议》，本公司拟采取支付现金、发行股份或两者相结合的方式进行收购。截至2023年4月26日，本公司对标的公司正在开展尽职调查工作，尚未报送公司董事会审议。

3、资产负债表日后利润分配情况

2023年4月26日，本公司第五届董事会第六次会议审议通过2022年利润分配预案，拟以2022年末总股数为基数，每10股派发现金0.13元（含税），共计派发现金272.69万元。

截至2023年4月26日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	249,270.20	--	249,270.20	105,400.00	--	105,400.00
商业承兑汇票	1,511,070.95	64,522.73	1,446,548.22	18,599,037.34	278,985.56	18,320,051.78
合计	1,760,341.15	64,522.73	1,695,818.42	18,704,437.34	278,985.56	18,425,451.78

说明：

（1）期末，本公司不存在质押的应收票据。

（2）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,954,791.18	--
商业承兑汇票	300,000.00	382,520.00
合计	8,254,791.18	382,520.00

（3）期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种类	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	784,931.32

（4）按坏账计提方法分类

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	1,760,341.15	100.00	64,522.73	3.67	1,695,818.42
其中:					
银行承兑汇票	249,270.20	14.16	--	--	249,270.20
商业承兑汇票	1,511,070.95	85.84	64,522.73	4.27	1,446,548.22
合计	1,760,341.15	100	64,522.73	3.67	1,695,818.42

续:

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	18,704,437.34	100.00	278,985.56	1.49	18,425,451.78
其中:					
银行承兑汇票	105,400.00	0.56	--	--	105,400.00
商业承兑汇票	18,599,037.34	99.44	278,985.56	1.50	18,320,051.78
合计	18,704,437.34	100	278,985.56	1.49	18,425,451.78

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 银行承兑汇票

名称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率 (%)
银行承兑汇票	249,270.20	--	--	105,400.00	--	--

组合计提项目: 商业承兑汇票



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	1,511,070.95	64,522.73	4.27	18,599,037.34	278,985.56	1.50

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	278,985.56
本期收回或转回	214,462.83
期末余额	64,522.73

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	134,036,834.86	171,818,995.65
1至2年	51,660,420.96	55,675,753.58
2至3年	44,925,716.93	58,364,207.31
3至4年	30,730,840.28	70,863,272.32
4至5年	61,195,715.13	31,983,493.42
5年以上	33,927,618.21	5,303,847.76
小 计	356,477,146.37	394,009,570.04
减：坏账准备	84,987,985.09	68,248,226.56
合 计	271,489,161.28	325,761,343.48

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	20,094,945.00	5.64	10,047,472.50	50.00	10,047,472.50
按组合计提坏账准备	336,382,201.37	94.36	74,940,512.59	22.28	261,441,688.78
账龄组合	336,382,201.37	94.36	74,940,512.59	22.28	261,441,688.78
信息服务类客户	334,799,069.87	93.92	74,940,512.59	22.38	259,858,557.28
内部关联方组合	1,583,131.50	0.44	--	--	1,583,131.50
合 计	356,477,146.37	100	84,987,985.09	23.84	271,489,161.28



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用损 失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	394,009,570.04	100.00	68,248,226.56	17.32	325,761,343.48
账龄组合	391,643,612.45	99.40	68,248,226.56	17.43	323,395,385.89
信息服务类客户	391,643,612.45	99.40	68,248,226.56	17.43	323,395,385.89
内部关联方组合	2,365,957.59	0.60	--	--	2,365,957.59
合计	394,009,570.04	100	68,248,226.56	17.32	325,761,343.48

单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
客户1	20,094,945.00	10,047,472.50	50.00	取得法院调解 以房产抵债

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信息服务类客户

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	134,603,068.66	5,747,551.03	4.27	169,453,038.06	10,997,502.17	6.49
1至2年	49,329,922.86	6,753,266.44	13.69	55,675,753.58	7,978,335.49	14.33
2至3年	44,925,716.93	9,173,831.40	20.42	58,364,207.31	12,052,208.81	20.65
3至4年	30,730,840.28	10,184,200.47	33.14	70,863,272.32	20,869,233.70	29.45
4至5年	59,254,625.40	27,126,767.51	45.78	31,983,493.42	11,047,098.63	34.54
5年以上	15,954,895.74	15,954,895.74	100.00	5,303,847.76	5,303,847.76	100.00
合计	334,799,069.87	74,940,512.59	22.38	391,643,612.45	68,248,226.56	17.43

组合计提项目：内部关联方组合

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账 准备	预期信用 损失率(%)
内部关联方	1,583,131.50	--	--	2,365,957.59	--	--

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期初余额	68,248,226.56
本期计提	17,201,864.99
本期收回或转回	-1,871,628.35
其他转出	2,099,698.37
本期核销	234,036.44
期末余额	84,987,985.09

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
客户1	71,722.50
客户2	60,356.25
客户3	55,290.60
其余24个客户	46,667.09
合计	234,036.44

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 111,952,013.03 元，占应收账款期末余额合计数的 31.41%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 27,657,509.33 元。

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	22,091,462.15	27,340,460.34
合 计	22,091,462.15	27,340,460.34

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	19,481,466.83	7,581,646.96
1至2年	1,252,397.82	18,162,548.35
2至3年	679,038.35	1,842,454.65
3至4年	1,456,928.65	668,902.40
4至5年	275,893.40	289,240.00
5年以上	2,212,953.24	2,461,308.45
小 计	25,358,678.29	31,006,100.81

资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：坏账准备	3,267,216.14	3,665,640.47
合 计	22,091,462.15	27,340,460.34

(2) 按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	8,273,967.53	3,075,312.87	5,198,654.66	11,683,813.20	3,518,914.60	8,164,898.60
内部关联方往来	15,000,000.00	--	15,000,000.00	17,924,004.06	--	17,924,004.06
其他款项	2,084,710.76	191,903.27	1,892,807.49	1,398,283.55	146,725.87	1,251,557.68
合 计	25,358,678.29	3,267,216.14	22,091,462.15	31,006,100.81	3,665,640.47	27,340,460.34

(3) 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备：	23,660,154.40	6.63	1,568,692.25	22,091,462.15	
保证金、押金	6,575,443.64	20.94	1,376,788.98	5,198,654.66	回收可能性
内部关联方往来	15,000,000.00	--	--	15,000,000.00	回收可能性
其他款项	2,084,710.76	9.21	191,903.27	1,892,807.49	回收可能性
合 计	23,660,154.40	6.63	1,568,692.25	22,091,462.15	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理总局经济信息中心	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	回收可能性
合 计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	29,307,576.92	6.71	1,967,116.58	27,340,460.34	
保证金、押金	9,985,289.31	18.23	1,820,390.71	8,164,898.60	回收可能性
内部关联方往来	17,924,004.06	--	--	17,924,004.06	回收可能性
其他款项	1,398,283.55	10.49	146,725.87	1,251,557.68	回收可能性
合计	29,307,576.92	6.71	1,967,116.58	27,340,460.34	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89	--	回收可能性
合计	1,698,523.89	100	1,698,523.89	--	

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	1,967,116.58	--	1,698,523.89	3,665,640.47
本期计提	146,810.93	--	--	146,810.93
本期核销	545,235.26	--	--	545,235.26
期末余额	1,568,692.25	--	1,698,523.89	3,267,216.14

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
单位1	503,235.26
单位2	20,000.00
单位3	15,500.00
其余3个单位	6,500.00
合计	545,235.26

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
军融科技	内部关联方往来	15,000,000.00	1年以内	59.15	--
国家工商行政管理 总局经济信息中心	保证金	1,698,523.89	5年以上	6.70	1,698,523.89
海关总署物资装备 采购中心	保证金	798,866.00	3-4年	3.15	239,579.91
中华人民共和国海 关总署	保证金	592,800.00	1-2年	2.34	77,241.84
甘肃省公安厅	保证金	287,090.00	2-3年	1.13	69,791.58
合 计		18,377,279.89		72.47	2,085,137.22

4、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	185,670,000.00	--	185,670,000.00	115,670,000.00	--	115,670,000.00
对联营企业投资	22,100,356.87	--	22,100,356.87	23,110,533.63	--	23,110,533.63
合 计	207,770,356.87	--	207,770,356.87	138,780,533.63	--	138,780,533.63

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减 值准备	减值准备 期末余额
北京真视通信息	5,000,000.00	--	--	5,000,000.00	--	--
天津真物通	10,000,000.00	--	--	10,000,000.00	--	--
真臻芸聚	10,000,000.00	--	--	10,000,000.00	--	--
湖南真视通	5,000,000.00	--	--	5,000,000.00	--	--
军融科技	50,000,000.00	--	--	50,000,000.00	--	--
博数智源	6,000,000.00	--	--	6,000,000.00	--	--
数字科技	29,670,000.00	70,000,000.00	--	99,670,000.00	--	--
合 计	115,670,000.00	70,000,000.00	--	185,670,000.00	--	--

(2) 对联营、合营企业投资

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	本期增减变动			宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
					其他综合收益调整	其他权益变动	其他					
联营企业：												
紫荆视通	1,927,117.21	--	--	-301,044.82	--	--	--	--	--	--	1,626,072.39	--
南京联坤	2,205,698.60	--	--	-109,471.67	--	--	--	--	--	--	2,096,226.93	--
湖南湘江正和	18,977,717.82	--	--	-599,660.27	--	--	--	--	--	--	18,378,057.55	--
合计	23,110,533.63	--	--	-1,010,176.76	--	--	--	--	--	--	22,100,356.87	--

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	560,444,516.05	473,157,381.01	562,304,782.20	457,917,435.06
其他业务	2,227,084.26	2,276,578.42	2,147,707.88	1,911,587.56
合 计	562,671,600.31	475,433,959.43	564,452,490.08	459,829,022.62

(2) 主营业务收入、主营业务成本按业务划分

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
多媒体信息系统	440,685,141.68	366,407,407.03	356,257,878.57	283,634,004.40
生产监控与应急指挥系统	71,627,861.83	62,104,795.36	123,808,067.90	101,701,284.28
数据中心系统建设及服务	48,131,512.54	44,645,178.62	82,238,835.73	72,582,146.38
合 计	560,444,516.05	473,157,381.01	562,304,782.20	457,917,435.06

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	--	-1,816,102.67
权益法核算的长期股权投资收益	-1,010,176.76	-924,099.40
债务重组收益	-1,280,448.01	--
合 计	-2,290,624.77	-2,740,202.07

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
非流动性资产处置损益	--
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	701,289.25
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,871,628.35
债务重组收益	-1,280,448.01
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	538,239.75

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他 债权投资取得的投资收益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,428.81
非经常性损益总额	1,739,280.53
减：非经常性损益的所得税影响数	165,596.27
非经常性损益净额	1,573,684.26
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	9,302.92
归属于公司普通股股东的非经常性损益	1,564,381.34

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.41	0.05	--
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	1.20	0.04	--

注：本公司不存在稀释事项。



北京真视通科技股份有限公司
 2023年4月26日

资信标书

	姓名 Full name	杨东晓
	性别 Sex	女
	出生日期 Date of birth	1988-02-03
	工作单位 Working unit	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	身份证号码 Identity card No.	131023198802031265
		

年度检验合格
Annual Renewal Registration
11003

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110101560598
No. of Certificate

批准注册会计师: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2018 年 06 月 19 日
Date of Issuance

年 月 日
/ /




 姓名: 张卫刚
 Full name: 张卫刚
 性别: 女
 Sex: 女
 出生日期: 1973-12-13
 Date of Birth: 1973-12-13
 工作单位: 京都天华会计师事务所有限公司
 Working unit: 京都天华会计师事务所有限公司
 身份证号码: 321102731213044
 Identity card No.: 321102731213044



此件仅供业务报告使用，复印无效

统一社会信用代码
91110105592343635N

营业执照

(副本)(20-2)



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

名称 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李惠琦

经营范围 审计企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

登记机关



2022年03月10日

国家企业信用信息公示系统网址http://www.gsxt.gov.cn
 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
 国家市场监督管理总局监制

此件仅用于业务报告使用，复印无效

证书序号：0014469



**会计师事务所
执业证书**

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局



二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制

名称： 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人： 李惠琦

主任会计师：

经营场所： 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式： 特殊普通合伙

执业证书编号： 11010156

批准执业文号： 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期： 2011年12月13日

3、2023 年财务审计报告

北京真视通科技股份有限公司
二〇二三年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
报告编码：京24NFWJA7RJ



目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-90





致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京朝阳区建国门外大街 22 号
赛特广场 5 层邮编 100004
电话 +86 10 8566 5588
传真 +86 10 8566 5120
www.granthornton.cn

审计报告

致同审字（2024）第 110A015110 号

北京真视通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京真视通科技股份有限公司（以下简称“真视通公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了真视通公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于真视通公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11、附注五、4 及附注十五、2。

1、事项描述





真视通公司 2023 年 12 月 31 日应收账款账面余额 37,890.99 万元、坏账准备余额 10,841.02 万元。真视通公司管理层（以下简称 管理层）依据信用风险特征将应收账款划分为组合，在组合基础上参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。由于应收账款账面价值对财务报表影响较大，且坏账准备的计提涉及重大的管理层判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估及测试管理层与应收账款管理和坏账准备计提相关的内部控制的设计及执行有效性；

（2）评估管理层根据信用风险特征对应收账款组合划分的合理性，并复核应收账款账龄的准确性；

（3）结合应收账款函证及期后回款等情况，评估管理层应收账款坏账准备计提的充分性；

（4）复核管理层预期信用损失率的计算过程，并重新计算坏账准备计提金额的准确性。

（二）主营业务收入的确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25、附注五、36 及附注十五、5。

1、事项描述

真视通公司主要从事多媒体视讯系统建设与服务业务，2023 年度的主营业务收入为 43,269.53 万元。由于主营业务收入金额重大且收入为关键业绩指标之一，收入确认会对经营成果产生重大影响，因此我们将主营业务收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估及测试管理层与主营业务收入确认相关的内部控制设计及执行的有效性；





(2) 访谈管理层和业务部门，抽样检查销售合同，对与主营业务收入确认有关的商品或服务控制权转移时点进行了评价，进而评价收入确认政策是否符合企业会计准则规定；

(3) 执行分析性程序，并采用抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收单、销售发票等；

(4) 对报告期内重要客户执行函证程序，以核实收入的真实性；

(5) 执行收入的截止性测试，以确定收入记录于正确的会计期间。

四、其他信息

真视通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括真视通公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

真视通公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估真视通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算真视通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督真视通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，





但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对真视通公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致真视通公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就真视通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。





从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国·北京

中国注册会计师
(项目合伙人) 中国注册会计师
梁卫丽
110000071000

中国注册会计师
中国注册会计师
杨东晓
0101560598

二〇二四年四月二十五日



合并及公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位:北京真视通科技股份有限公司

单位:人民币元

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动资产:					
货币资金	五、1	277,280,476.02	144,802,370.22	292,026,132.98	126,912,045.95
交易性金融资产	五、2	2,949,553.83	2,949,553.83	4,004,503.74	4,004,503.74
应收票据	五、3	5,174,323.41	4,304,976.91	9,637,799.60	1,695,818.42
应收账款	五、4	270,499,693.97	217,836,053.84	335,324,787.63	271,489,161.28
应收款项融资					
预付款项	五、5	27,961,524.62	7,343,273.45	32,292,890.17	24,429,777.33
其他应收款	五、6	15,186,354.42	27,850,246.30	9,110,035.19	22,091,462.15
其中: 应收利息					
应收股利					
存货	五、7	147,313,686.25	95,933,025.78	140,535,430.20	103,495,054.70
合同资产	五、8	20,284,424.08	18,536,535.31	19,341,769.80	19,099,941.17
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	625,851.91	6,927.34	261,831.37	
流动资产合计		767,275,888.51	519,562,962.98	842,535,180.68	573,217,764.74
非流动资产:					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、10	51,682,449.20	230,642,703.43	56,452,953.90	207,770,356.87
其他权益工具投资	五、11	6,714,038.67	4,625,769.18	13,719,083.76	10,057,080.77
其他非流动金融资产	五、12	451,836.46	451,836.46		
投资性房地产	五、13	25,233,423.17	25,233,423.17	4,817,752.98	4,817,752.98
固定资产	五、14	87,868,756.95	83,247,720.41	92,705,825.44	91,798,929.09
在建工程	五、15	29,538,237.78	29,538,237.78	990,936.92	
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、16	18,984,015.67	30,498.61	4,507,435.58	554,701.63
无形资产	五、17	39,246,563.42	354,326.04	904,415.79	904,416.20
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、18	788,039.08	154,775.93	5,896.12	5,896.12
递延所得税资产	五、19	25,902,784.33	19,810,580.95	20,461,324.58	16,978,084.56
其他非流动资产	五、20	31,689,689.49	31,369,091.17	51,086,633.70	33,241,796.55
非流动资产合计		318,099,834.22	425,458,963.13	245,652,258.77	366,129,014.77
资产总计		1,085,375,722.73	945,021,926.11	1,088,187,439.45	939,346,779.51



合并及公司资产负债表（续）

2023年12月31日

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、21	65,397,255.84	10,342,325.28	40,049,347.22	
交易性金融负债					
应付票据	五、22	19,414,973.00	16,088,662.00	12,333,980.57	1,138,890.40
应付账款	五、23	185,209,580.54	150,997,895.86	175,005,514.66	77,608,924.94
预收款项					
合同负债	五、24	68,002,771.30	42,441,726.93	81,433,962.28	72,029,473.46
应付职工薪酬	五、25	9,562,843.01	5,437,451.33	11,552,218.65	6,735,559.31
应交税费	五、26	5,442,213.39	2,527,277.47	14,249,567.90	9,901,549.38
其他应付款	五、27	5,754,925.98	19,397,903.85	8,372,682.86	22,349,218.76
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、28	4,043,817.98	33,689.23	2,571,249.89	443,396.69
其他流动负债	五、29	16,259,897.15	13,013,309.29	18,201,246.48	16,498,203.34
流动负债合计		379,088,278.19	260,280,241.24	363,769,770.51	206,705,216.28
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
租赁负债	五、30	11,375,647.22		31,564.25	31,564.25
长期应付款					
预计负债					
递延收益					
递延所得税负债	五、19	10,424,368.77		1,818,919.45	830,735.96
其他非流动负债					
非流动负债合计		21,800,015.99		1,850,483.70	862,300.21
负债合计		400,888,294.18	260,280,241.24	365,620,254.21	207,567,516.49
股本	五、31	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00	209,764,100.00
资本公积	五、32	148,248,296.76	147,355,893.84	147,355,893.84	147,355,893.84
减：库存股					
其他综合收益	五、33	-4,420,169.72	-1,248,747.62	-2,079,978.39	1,323,518.63
专项储备					
盈余公积	五、34	51,308,296.35	51,308,296.35	51,678,296.35	51,678,296.35
未分配利润	五、35	262,164,401.48	277,562,142.30	317,829,685.51	321,657,454.20
归属于母公司股东权益合计		667,084,924.87	684,741,684.87	724,547,997.31	731,779,263.02
少数股东权益		17,422,503.68		-1,980,812.07	
股东权益合计		684,487,428.55	684,741,684.87	722,567,185.24	731,779,263.02
负债和股东权益总计		1,085,375,722.73	945,021,926.11	1,088,187,439.45	939,346,779.51

公司法定代表人：王同红

主管会计工作的公司负责人：杨帆

公司会计机构负责人：杨帆



资信标书



合并及公司利润表

2023年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、36	446,958,432.82	391,353,975.18	647,200,331.03	562,671,600.31
减：营业成本	五、36	350,121,144.84	339,640,200.71	505,568,353.03	475,433,959.43
税金及附加	五、37	2,879,199.78	1,970,693.02	3,787,322.54	2,962,291.57
销售费用	五、38	29,780,443.78	20,736,808.87	25,970,221.85	19,318,584.71
管理费用	五、39	70,549,371.93	29,872,907.40	45,921,303.07	24,454,225.68
研发费用	五、40	41,496,042.74	18,125,144.02	33,244,744.50	17,472,841.44
财务费用	五、41	979,721.44	-316,859.48	-551,213.51	-735,394.56
其中：利息费用		2,579,404.78	109,699.65	626,667.24	97,654.66
利息收入		1,894,542.51	616,897.39	1,527,565.55	1,044,848.63
加：其他收益	五、42	1,519,140.42	960,298.15	1,722,458.36	877,281.86
投资收益(损失以“-”号填列)	五、43	18,569,498.29	215,621.80	-2,610,593.38	-2,290,624.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,863,020.57	-677,853.44	-1,330,145.37	-1,010,176.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、44	-1,054,949.91	-1,054,949.91	538,239.75	538,239.75
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、45	-19,704,470.52	-18,727,080.58	-18,688,297.33	-17,134,213.09
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、46	-11,362,680.60	-2,917,157.64	-6,559,436.04	-6,552,041.68
资产处置收益(损失以“-”号填列)					
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-60,880,954.01	-40,198,187.54	7,661,970.91	-796,265.89
加：营业外收入	五、47	198,972.40	13,395.92	709.64	707.14
减：营业外支出	五、48	713,732.63	695,840.81	92,138.45	92,059.56
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-61,395,714.24	-40,880,632.43	7,570,542.10	-887,618.31
减：所得税费用	五、49	-3,244,236.06	-2,842,253.26	-495,910.40	-1,367,430.70
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-58,151,478.18	-38,038,379.17	8,066,452.50	479,812.39
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-58,151,478.18	-38,038,379.17	8,066,452.50	479,812.39
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-48,868,351.30		9,763,636.21	
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-9,283,126.88		-1,697,183.71	
五、其他综合收益的税后净额		-2,340,191.33	-2,572,266.25	-321,944.15	-34,916.74
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-2,340,191.33	-2,572,266.25	-321,944.15	-34,916.74
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-2,340,191.33	-2,572,266.25	-321,944.15	-34,916.74
其中：其他权益工具投资公允价值变动		-2,340,191.33	-2,572,266.25	-321,944.15	-34,916.74
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		-60,491,669.51	-40,610,645.42	7,744,508.35	444,895.65
归属于母公司股东的综合收益总额		-51,208,542.63		9,441,692.06	
归属于少数股东的综合收益总额		-9,283,126.88		-1,697,183.71	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		-0.23		0.05	
(二) 稀释每股收益					

公司法定代表人：

王红

主管会计工作的公司负责人：

王红

公司会计机构负责人：

王红



资信标书

合并及公司现金流量表

2023年度

编制单位：北京真视通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		517,672,396.68	421,871,440.25	641,921,983.50	538,589,137.74
收到的税费返还		1,158,946.23	633,804.50	1,236,163.92	811,374.43
收到其他与经营活动有关的现金	五、50	22,797,754.85	64,266,801.03	22,454,412.48	52,492,750.35
经营活动现金流入小计		541,629,097.76	486,772,045.78	665,612,559.90	591,893,262.52
购买商品、接受劳务支付的现金		351,458,189.94	254,075,309.36	461,467,595.10	439,305,486.45
支付给职工以及为职工支付的现金		113,648,250.47	51,480,666.56	96,025,723.76	51,465,736.71
支付的各项税费		22,076,800.39	15,316,086.60	24,988,680.34	18,174,264.41
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	58,395,568.72	107,929,912.40	45,970,413.82	62,398,197.47
经营活动现金流出小计		545,578,809.52	428,801,974.92	628,452,413.02	571,343,685.04
经营活动产生的现金流量净额		-3,949,711.76	57,970,070.86	37,160,146.88	20,549,577.48
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		3,409,114.73	3,235,948.00	146,300.00	146,300.00
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			8,309.40		40,088.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、51	3,511,088.49			
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		6,920,203.22	3,244,257.40	146,300.00	186,388.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,119,568.68	28,639,372.00	20,822,396.16	611,736.00
投资支付的现金		50,000.00	29,550,000.00	33,000,000.00	70,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	五、51	12,153,042.16			
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		41,322,610.84	58,189,372.00	53,822,396.16	70,611,736.00
投资活动产生的现金流量净额		-34,402,407.62	-54,945,114.60	-53,676,096.16	-70,425,347.29
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		500,000.00			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		500,000.00			
取得借款收到的现金		74,193,950.00	11,713,950.00	40,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		74,693,950.00	11,713,950.00	40,000,000.00	
偿还债务支付的现金		46,622,450.00	1,382,450.00	7,442,436.80	7,442,436.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,925,551.98	2,747,765.49	3,234,113.29	2,802,790.70
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、50	7,039,778.44	463,741.54	3,059,972.87	860,661.94
筹资活动现金流出小计		58,587,780.42	4,593,957.03	13,736,522.96	11,105,889.44
筹资活动产生的现金流量净额		16,106,169.58	7,119,992.97	26,263,477.04	-11,105,889.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
		-22,245,949.80	10,144,949.23	9,747,527.76	-60,981,659.25
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期初现金及现金等价物余额		287,622,248.54	123,710,561.51	277,874,720.78	184,692,220.76
六、期末现金及现金等价物余额					
		265,376,298.74	133,855,510.74	287,622,248.54	123,710,561.51

公司法定代表人：王同红 主管会计工作的公司负责人：王同红 公司会计机构负责人：王同红



合并股东权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项目	本期金额						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-2,079,878.39		51,678,296.35	318,285,905.70	-1,980,812.07	723,023,405.43
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-2,079,878.39		-370,000.00	4,070,000.00	-1,980,812.07	718,127,185.24
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		892,402.92		-2,340,191.33		51,308,296.35	313,759,685.51	19,403,315.75	-33,639,756.69
（一）综合收益总额		892,402.92		-2,340,191.33					
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他									
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积		892,402.92							
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用（以负号填列）									
（六）其他									
四、本年年末余额	209,764,100.00	148,248,296.76		-4,420,169.72		51,308,296.35	282,164,401.48	17,422,503.68	684,487,428.55

主管会计工作负责人：王月红

公司会计机构负责人：王月红

公司法定代表人：王月红



合并股东权益变动表

2023年度

单位：人民币元

	上期金额						少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		
一、上年年末余额	209,784,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,630,315.11	-283,628.36	717,549,609.56
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年初余额	209,784,100.00	147,355,893.84		-1,758,034.24		51,630,315.11	-283,628.36	717,549,609.56
三、本年年末变动金额（减少以“-”号填列）				-321,944.15		47,981.24	-1,697,183.71	5,017,575.88
（一）综合收益总额				-321,944.15				
（二）股东投入和减少资本								
1. 股份支付的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						47,981.24		-2,726,932.67
2. 对股东的分配						47,981.24		-2,726,932.67
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	209,784,100.00	147,355,893.84		-2,079,978.39		51,678,296.35	-1,980,812.07	722,567,185.24



编制单位：北京真视通科技股份有限公司

公司法定代表人：王卫红

主管会计工作的公司负责人：王卫红

公司法定代表人：王卫红

公司机构负责人：王卫红



公司股东权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项 目	本期金额						股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,323,518.63		51,678,296.35	731,779,263.02
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,323,518.63		-370,000.00	-3,700,000.00
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-2,572,266.25		51,308,296.35	728,079,263.02
（一）综合收益总额				-2,572,266.25			
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 股份支付计入股东权益的金额							
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配							
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他综合收益结转留存收益							
5. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用（以负号填列）							
（六）其他							
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		-1,248,747.62		51,308,296.35	684,741,684.87



编制单位：北京真视通科技股份有限公司

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项目	上期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,358,435.37		51,630,315.11	323,952,555.72	734,081,300.04
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,358,435.37		51,630,315.11	323,952,555.72	734,081,300.04
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-34,916.74		47,981.24	-2,295,101.52	-2,282,037.02
（一）综合收益总额				-34,916.74		47,981.24	479,812.39	444,895.65
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						47,981.24	-2,774,913.91	-2,726,932.67
2. 对股东的分配						47,981.24	-47,981.24	
3. 其他							-2,726,932.67	-2,726,932.67
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	209,764,100.00	147,355,893.84		1,323,518.63		51,678,296.35	321,657,454.20	731,779,263.02



编制单位：北京真视通科技股份有限公司

项目

公司法定代表人：马红

主管会计工作的公司负责人：李松

公司会计机构负责人：李松



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

财务报表附注

一、公司基本情况

北京真视通科技股份有限公司（以下简称 本公司）是在北京市注册的股份有限公司，系由北京直真视通科技有限公司于 2011 年 8 月依法整体变更设立。变更设立时，公司名称为北京直真视通科技股份有限公司，股权结构如下：

股东名称	股份（股）	比例（%）
王国红	17,132,460	28.554
胡小周	10,273,200	17.122
陈瑞良	4,973,940	8.290
马 亚	4,697,640	7.829
金石投资有限公司（“金石投资”）	4,128,420	6.881
吴 岚	3,592,320	5.987
肖 云	2,640,420	4.401
罗继青	2,640,420	4.401
李拥军	2,640,420	4.401
杨 波	1,105,320	1.842
李灵翔	736,860	1.228
北京华兴瑞投资咨询有限责任公司	605,520	1.009
黄利青等 24 位自然人	4,833,060	8.055
合 计	60,000,000	100

2011 年 10 月 8 日，公司名称变更为北京真视通科技股份有限公司。

2015 年 6 月 24 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1193 号文核准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）20,000,000 股，变更后的注册资本为 8,000 万元。

2015 年 11 月 17 日，经 2015 年第二次临时股东大会决议，本公司向包括公司管理人员以及公司的核心业务（技术）人员在内的 57 名激励对象发行限制性股票 64.65 万股，变更后的注册资本为 8,064.65 万元。

2017 年 4 月 28 日，经 2016 年度股东大会决议，本公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 10 股，变更后的注册资本为 16,160.02 万元。

2019 年 4 月 16 日，经 2018 年度股东大会决议，本公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 3 股，变更后的注册资本为 20,989.358 万元。

2020 年 4 月 27 日，经 2019 年度股东大会决议，本公司回购未达到解锁条件的 10.14 万股限制性股票，变更后的注册资本为 20,976.41 万元。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司总部位于北京，统一社会信用代码为 91110000722672781M，注册地址为北京市丰台区科学城航丰路9号10层1002号（园区），法定代表人为王国红。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设立了人力资源中心、办公室、董事会秘书室、财务管理中心、经营管理中心、风控管理中心、研究院、采购管理部等部门。其中经营管理中心下设第一事业部、第二事业部、第三事业部、第四事业部、第五事业部、数据中心、软件事业部、多媒体工程中心、大数据事业部、云视频信息技术部、质量与项目管理中心、售后服务中心等业务部门。

本公司拥有北京真视通信息科技发展有限公司（“北京真视通信息”）、天津真物通科技有限公司（“天津真物通”）、宁波真臻荟聚投资有限公司（“真臻荟聚”）、湖南真视通科技有限公司（“湖南真视通”）、真视通军融科技发展（苏州）有限公司（“军融科技”）、北京真视通数字科技有限公司（“数字科技”）、北京紫荆视通科技有限公司（“紫荆视通”）、深圳小豆易视科技发展有限公司（“深圳小豆易视”）、深圳真视通科技有限公司（“深圳真视通”）共九家子公司；直接拥有北京博数智源人工智能科技有限公司（“博数智源”）、南京联坤软件技术有限公司（“南京联坤”）、湖南湘江正和私募股权基金合伙企业（有限合伙）（“湖南湘江正和”）共三家联营企业，通过军融科技拥有高芯联科技（苏州）有限公司（“高芯联”）一家联营企业。

本公司及子公司业务性质和主要经营活动为向能源、政府、金融、交通、教育、医疗等领域的大中型客户提供多媒体视讯综合解决方案，包括：技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、计算机技术培训、应用软件服务、计算机系统服务等。

本财务报表及财务报表附注业经公司第五届董事会第十五次会议于 2024 年 4 月 25 日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的10%以上且金额大于1,000万元，或单个被投资单位对应的长期股权投资权益法下投资损益占公司合并净利润的10%以上
重要的非全资子公司	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司合并财务报表资产总额10%以上或其业务性质特殊

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的**业务模式**，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的**业务模式**。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期末偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的**业务模式**时，所有受影响的相关金融资产在**业务模式**发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ① 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ② 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：信息服务类客户
- 应收账款组合 2：内部关联方
- 应收账款组合 3：其他业务客户

C、合同资产

- 合同资产组合：客户组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 保证金、押金
- 其他应收款组合 2: 内部关联方往来
- 其他应收款组合 3: 备用金
- 其他应收款组合 4: 其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、合同履约成本、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品发出时按个别计价法结转成本；合同履约成本按项目归集其实际发生的成本，在项目验收后结转项目成本。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20	5	4.75
电子设备	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	4-10	5	9.50-23.75
机器设备	3-5	5	19.00-31.67
其他设备	5	5	19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

本公司无形资产包括非专利技术、软件著作权、办公软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命合



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
软件著作权	3-10	直线法
办公软件	3-10	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研究开发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

21、资产减值



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

② 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③ 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③ 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤ 客户已接受该商品或服务。

⑥ 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、11（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

系统集成业务

相关收入通常在合同约定的标的物交付、完成系统安装调试并经客户验收时确认。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

软件、商品销售收入

相关收入通常在商品移交给客户并经客户签收时确认；若合同明确约定需要验收的，经客户验收时确认。

维保服务

相关收入根据与客户签订的相关合同约定的合同总额与服务期间，按提供劳务的进度确认；合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，经客户验收时确认。

26、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

27、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

29、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

30、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

31、债务重组

（1）本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

32、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和



北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2023 年 12 月 31 日)	影响金额
递延所得税资产	3,846,443.99
递延所得税负债	4,738,379.27
未分配利润	-891,935.28

合并利润表项目 (2023 年度)	影响金额
所得税费用	435,715.09
净利润	-435,715.09
其中：归属于母公司股东的净利润	-435,715.09

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	19,929,361.28	531,963.30	20,461,324.58
递延所得税负债	830,735.96	988,183.49	1,818,919.45
未分配利润	318,285,905.70	-456,220.19	317,829,685.51

续表：

合并利润表项目 (2022 年度)	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	-952,130.59	456,220.19	-495,910.40
净利润	8,522,672.69	-456,220.19	8,066,452.50



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中：归属于母公司股东的净利润	10,219,856.40	-456,220.19	9,763,636.21
少数股东损益	-1,697,183.71		-1,697,183.71

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本期，本公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

各纳税主体本期实际执行企业所得税税率

纳税主体名称	所得税税率%
真视通（母公司）、数字科技、博数智源、紫荆视通	15
紫荆云视、军融科技	25
天津真物通、真臻荟聚、湖南真视通、北京真视通信息、深圳小豆易视、深圳真视通	20

2、税收优惠及批文

(1) 根据国务院国发[2000]18号、国发[2011]4号文的规定，本公司销售自行开发的软件产品缴纳增值税，实际税负超过3%的部分即征即退。

(2) 真视通于 2023 年 11 月 30 取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202311003833，有效期三年，2023 年执行 15%的企业所得税税率。

数字科技于 2023 年 10 月 26 取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202311001340，有效期三年，2023 年执行 15%的企业所得税税率。

博数智源于 2022 年 10 月 18 取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202211000654，有效期三年，2023 年执行 15%的企业所得税税率。

紫荆视通于 2021 年 12 月 21 取得《高新技术企业证书》，证书编号 GR202111006672，有效期三年，2023 年执行 15%的企业所得税税率。



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(3) 天津真物通、真臻芸聚、湖南真视通、北京真视通信息、深圳小豆易视、深圳真视通符合小型微利企业条件，享受小型微利企业所得税优惠政策：自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(4) 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号)，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除。真视通、数字科技、博数智源、北京真视通信息、紫荆视通、紫荆云视本期享受按照研发费用实际发生的 100% 税前加计扣除政策。

(5) 根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019 年第 39 号)、《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(2023 年第 1 号) 规定，确定适用 5% 加计抵减政策，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。紫荆云视本期享受进项税 5% 加计抵减政策。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	25,668.69	73,204.10
银行存款	265,350,630.05	287,549,044.44
其他货币资金	11,904,177.28	4,403,884.44
合 计	277,280,476.02	292,026,132.98

(1) 期末其他货币资金主要为票据及保函保证金、司法冻结款等。

(2) 期末，本公司除上述其他货币资金使用受限外，不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	2,949,553.83	4,004,503.74
其中：权益工具投资	2,949,553.83	4,004,503.74
合 计	2,949,553.83	4,004,503.74

3、应收票据



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	2,021,070.80		2,021,070.80	7,904,061.38		7,904,061.38
商业承兑汇票	3,290,465.00	137,212.39	3,153,252.61	1,811,070.95	77,332.73	1,733,738.22
合计	5,311,535.80	137,212.39	5,174,323.41	9,715,132.33	77,332.73	9,637,799.60

(1) 期末，本公司不存在已质押的应收票据。

(2) 期末，本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		1,355,000.00
合计		1,355,000.00

(3) 期末本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(4) 按坏账计提方法分类

类别	期末余额		坏账准备 金额	预期信用损 失率(%)	账面 价值
	账面余额 金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,311,535.80	100	137,212.39	2.58	5,174,323.41
其中：					
银行承兑汇票	2,021,070.80	38.05			2,021,070.80
商业承兑汇票	3,290,465.00	61.95	137,212.39	4.17	3,153,252.61
合计	5,311,535.80	100	137,212.39	2.58	5,174,323.41

续：

类别	上年年末余额		坏账准备 金额	预期信用损 失率(%)	账面 价值
	账面余额 金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	9,715,132.33	100	77,332.73	0.80	9,637,799.60
其中：					
银行承兑汇票	7,904,061.38	81.36			7,904,061.38
商业承兑汇票	1,811,070.95	18.64	77,332.73	4.27	1,733,738.22
合计	9,715,132.33	100	77,332.73	0.80	9,637,799.60



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：银行承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
银行承兑汇票	2,021,070.80			7,904,061.38		

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	3,290,465.00	137,212.39	4.17	1,811,070.95	77,332.73	4.27

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	77,332.73
本期计提	59,879.66
期末余额	137,212.39

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	158,799,271.28	188,343,106.71
1至2年	75,812,570.99	64,712,650.36
2至3年	29,824,868.02	44,925,716.93
3至4年	30,110,066.88	31,180,169.10
4至5年	22,745,698.47	61,195,715.13
5年以上	61,617,447.69	33,927,618.21
小 计	378,909,923.33	424,284,976.44
减：坏账准备	108,410,229.36	88,960,188.81
合 计	270,499,693.97	335,324,787.63

(2) 按坏账计提方法分类披露



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备 预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	378,909,923.33	100	108,410,229.36	28.61	270,499,693.97
账龄组合:	378,909,923.33	100	108,410,229.36	28.61	270,499,693.97
信息服务类客户	363,737,025.34	96.00	108,182,635.89	29.74	255,554,389.45
其他业务客户	15,172,897.99	4.00	227,593.47	1.50	14,945,304.52
合计	378,909,923.33	100	108,410,229.36	28.61	270,499,693.97

续:

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备 预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	20,094,945.00	4.74	10,047,472.50	50.00	10,047,472.50
按组合计提坏账准备	404,190,031.44	95.26	78,912,716.31	19.52	325,277,315.13
账龄组合:	404,190,031.44	95.26	78,912,716.31	19.52	325,277,315.13
信息服务类客户	383,628,136.60	90.42	78,604,287.89	20.49	305,023,848.71
其他业务客户	20,561,894.84	4.84	308,428.42	1.50	20,253,466.42
合计	424,284,976.44	100	88,960,188.81	20.97	335,324,787.63

按单项计提坏账准备:

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
客户1	20,094,945.00	10,047,472.50	50.00	取得法院调解 以房产抵债

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 信息服务类客户

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	143,626,373.29	5,992,061.69	4.17	167,600,079.07	7,156,523.37	4.27
1至2年	75,812,570.99	9,105,089.78	12.01	64,712,650.36	8,859,161.83	13.69
2至3年	29,824,868.02	6,964,497.22	23.35	44,925,716.93	9,173,831.40	20.42

- 43 -



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3至4年	30,110,066.88	11,059,427.57	36.73	31,180,169.10	10,333,108.04	33.14
4至5年	22,745,698.47	13,444,111.94	59.11	59,254,625.40	27,126,767.51	45.78
5年以上	61,617,447.69	61,617,447.69	100	15,954,895.74	15,954,895.74	100
合 计	363,737,025.34	108,182,635.89	29.74	383,628,136.60	78,604,287.89	20.49

组合计提项目：其他业务客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	15,172,897.99	227,593.47	1.50	20,561,894.84	308,428.42	1.50

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	88,960,188.81
本期计提	20,795,193.25
本期收回或转回	605,000.00
其他转出	1,593,997.88
本期核销	356,154.82
期末余额	108,410,229.36

其他转出系本期债务重组终止确认应收账款及对应的1,552,679.90元坏账准备，以及处置子公司导致坏账准备转出41,317.98元。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
12个客户	356,154.82

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额116,531,050.58元，占应收账款期末余额合计数的30.75%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额30,253,639.23元。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	26,275,010.61	93.97	29,541,083.22	91.48
1至2年	1,081,706.02	3.87	2,486,982.00	7.70



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2至3年	444,003.31	1.59	48,040.76	0.15
3年以上	160,804.68	0.57	216,784.19	0.67
合 计	27,961,524.62	100	32,292,890.17	100

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额21,844,239.94元，占预付款项期末余额的78.12%。

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,186,354.42	9,110,035.19
合 计	15,186,354.42	9,110,035.19

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	13,187,691.86	6,173,149.23
1至2年	1,024,457.36	1,652,697.37
2至3年	1,111,364.57	686,032.35
3至4年	409,226.35	1,500,928.65
4至5年	1,243,468.65	275,893.40
5年以上	1,009,028.65	2,817,438.24
小 计	17,985,237.44	13,106,139.24
减：坏账准备	2,798,883.02	3,996,104.05
合 计	15,186,354.42	9,110,035.19

(2) 按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	9,780,683.54	2,177,834.08	7,602,849.46	10,172,326.24	3,179,815.48	6,992,510.76
备用金	1,451,966.08	118,618.90	1,333,347.18	1,759,805.30	102,645.77	1,657,159.53
其他款项	6,752,587.82	502,430.04	6,250,157.78	1,174,007.70	713,642.80	460,364.90
合 计	17,985,237.44	2,798,883.02	15,186,354.42	13,106,139.24	3,996,104.05	9,110,035.19

(3) 坏账准备计提情况



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	17,985,237.44	15.56	2,798,883.02	15,186,354.42	
其中：保证金、押金	9,780,683.54	22.27	2,177,834.08	7,602,849.46	回收可能性
备用金	1,451,966.08	8.17	118,618.90	1,333,347.18	回收可能性
其他款项	6,752,587.82	7.44	502,430.04	6,250,157.78	回收可能性
合计	17,985,237.44	15.56	2,798,883.02	15,186,354.42	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	11,407,615.35	20.14	2,297,580.16	9,110,035.19	
其中：保证金、押金	8,473,802.35	17.48	1,481,291.59	6,992,510.76	回收可能性
备用金	1,759,805.30	5.83	102,645.77	1,657,159.53	回收可能性
其他款项	1,174,007.70	60.79	713,642.80	460,364.90	回收可能性
合计	11,407,615.35	20.14	2,297,580.16	9,110,035.19	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100	1,698,523.89		
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100	1,698,523.89		回收可能性
合计	1,698,523.89	100	1,698,523.89		

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
期初余额	2,297,580.16		1,698,523.89	3,996,104.05



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期计提	547,921.50	-1,698,523.89	-1,150,602.39
本期核销	4,485.00		4,485.00
本期转出	42,133.64		42,133.64
期末余额	2,798,883.02		2,798,883.02

本期处置子公司导致坏账准备转出42,133.64元。

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
单位1	4,485.00

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
北京安荣科技有限公司	其他款项	4,392,000.00	1年以内	24.42	420,176.84
海关总署物资装备采购中心	保证金	798,866.00	4-5年	4.44	359,250.04
宁波梅山保税港区用正养和 投资咨询合伙企业(有限合伙)	转让股权款	750,000.00	1年以内	4.17	23,925.00
亿阳信通股份有限公司	其他款项	600,000.00	5年以上	3.34	600,000.00
苏州富业联智能科技有限公司	押金	599,040.00	1-2年	3.33	83,566.08
合 计		7,139,906.00		39.70	1,486,917.96

7、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		账 面 价 值	上年年末余额	
	账 面 余 额	合同履约成本 减值准备		账 面 余 额	合同履约成本 减值准备
原材料	16,763,725.23		16,763,725.23	5,753,504.02	5,753,504.02
合同履约成本	147,417,094.29	20,650,464.33	126,766,629.96	142,559,646.52	17,553,119.19
库存商品	11,293,888.03	8,353,982.92	2,939,905.11	9,775,398.85	9,775,398.85
在产品	843,425.95		843,425.95		
合 计	176,318,133.50	29,004,447.25	147,313,686.25	158,088,549.39	17,553,119.19

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	17,553,119.19	3,097,345.14				20,650,464.33
库存商品		8,353,982.92				8,353,982.92
合 计	17,553,119.19	11,451,328.06				29,004,447.25

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值	本期转回或转销	
		合同履约成本减值准备的原因	
合同履约成本	预计可收回金额		不适用
库存商品	预计未来售价减去估计销售费用及相关税费后的金额		不适用

8、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	55,818,390.26	57,105,539.76
减：合同资产减值准备	3,844,276.69	3,932,924.15
小 计	51,974,113.57	53,172,615.61
减：列示于其他非流动资产的合同资产	31,689,689.49	33,830,845.81
合 计	20,284,424.08	19,341,769.80

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合同资产	55,818,390.26	100	3,844,276.69	6.89	51,974,113.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合同资产	57,105,539.76	100	3,932,924.15	6.89	53,172,615.61

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	合同资产减值准备金额
期初余额	3,932,924.15



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期计提	-88,647.46
期末余额	3,844,276.69

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	618,579.01	7,831.32
预缴所得税	7,272.90	254,000.05
合 计	625,851.91	261,831.37



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

10、长期股权投资

被投资单位	期初余额	追加新增投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
					其他综合收益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业：									
博数智源	1,626,072.39						-1,626,072.39		
紫荆视通									
上海征和力远创业投资管理合伙企业（有限合伙）（“征和力远”）	1,562,784.62	1,281,411.74		-281,372.88					
南京联坤	2,096,226.93			-368,051.76				1,728,175.17	
高芯联	32,789,812.41			-903,994.25				31,885,818.16	
湖南湘江正和	18,378,057.55			-309,601.68				18,068,455.87	
合计	56,452,953.90	1,281,411.74		-1,863,020.57			-1,626,072.39	51,682,449.20	

(1) 博数智源原系本公司持股60%的子公司，本期本公司将所持23%的股权以现金方式对外转让，转让后本公司持有博数智源37%的股权，按权益法核算。由于博数智源一直处于因研发所致账面亏损状态，本公司对其长期股权投资账面价值以减记至零为限。

(2) 本公司原持有紫荆视通10%的股权，于2023年1月初进一步收购其41%的股权，收购后本公司持股比例达到51%，紫荆视通自2023年1月初成为本公司控股子公司。

(3) 本公司子公司真臻芸聚所持征和力远35%的合伙份额全部对外转让，转让后真臻芸聚不再持有征和力远的合伙份额。



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

11、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
其他权益工具投资	6,714,038.67	13,719,083.76

12、其他非流动金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	451,836.46	

期末余额系因债务重组获取的信托资产。

13、投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	6,019,476.14
2.本期增加金额	20,878,847.79
3.本期减少金额	
4.期末余额	26,898,323.93
二、累计摊销	
1.期初余额	1,201,723.16
2.本期增加金额	463,177.60
其中：本期计提	463,177.60
3.本期减少金额	
4.期末余额	1,664,900.76
三、减值准备	
1.期初余额	
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4.期末余额	
四、账面价值	
1.期末账面价值	25,233,423.17
2.期初账面价值	4,817,752.98

未办妥产权证书的情况



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
新增房产	20,703,655.79	手续正在办理中

14、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	87,868,756.95	92,705,825.44
固定资产清理		
合 计	87,868,756.95	92,705,825.44

其中：固定资产

项 目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	机器设备	其他设备	合 计
一、账面原值：						
1.期初余额	120,408,013.25	40,438,371.63	5,981,971.56		1,045,714.66	167,874,071.10
2.本期增加金额		743,358.14	100,103.01	4,076,612.03	123,900.60	5,043,973.78
(1) 购置		688,811.64	94,513.27	1,725,426.18	117,812.38	2,626,563.47
(2) 在建工程转入				2,351,185.85		2,351,185.85
(3) 企业合并增加		54,546.50	5,589.74		6,088.22	66,224.46
3.本期减少金额		13,862,185.90			608,491.18	14,470,677.08
(1) 处置或报废		13,421,248.79			490,447.75	13,911,696.54
(2) 处置子公司减少		440,937.11			118,043.43	558,980.54
4.期末余额	120,408,013.25	27,319,543.87	6,082,074.57	4,076,612.03	561,124.08	158,447,367.80
二、累计折旧						
1.期初余额	35,607,668.74	35,274,218.14	3,501,425.61		784,933.17	75,168,245.66
2.本期增加金额	5,779,584.60	1,823,725.41	826,500.80	570,445.19	82,371.15	9,082,627.15
其中：计提	5,779,584.60	1,823,725.41	826,500.80	570,445.19	82,371.15	9,082,627.15
3.本期减少金额		13,125,383.13			546,878.83	13,672,261.96
(1) 处置或报废		12,744,503.90			465,925.46	13,210,429.36
(2) 处置子公司减少		380,879.23			80,953.37	461,832.60
4.期末余额	41,387,253.34	23,972,560.42	4,327,926.41	570,445.19	320,425.49	70,578,610.85

三、减值准备

- 1.期初余额
- 2.本期增加金额
- 3.本期减少金额
- 4.期末余额



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

四、账面价值

1.期末账面价值	79,020,759.91	3,346,983.45	1,754,148.16	3,506,166.84	240,698.59	87,868,756.95
2.期初账面价值	84,800,344.51	5,164,153.49	2,480,545.95		260,781.49	92,705,825.44

期末固定资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

15、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	29,538,237.78	990,936.92
工程物资		
合计	29,538,237.78	990,936.92

其中：在建工程

① 在建工程明细

项 目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
智慧算力运营项目	29,538,237.78		29,538,237.78			
充电桩项目				990,936.92		990,936.92
合 计	29,538,237.78		29,538,237.78	990,936.92		990,936.92

② 重要在建工程项目变动情况

工程名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期	期末余额	工程累计投入占预算比例
								利息资本化率%		
智慧算力运营项目	35,000,000.00		29,538,237.78						29,538,237.78	84.39%

16、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	6,499,718.72
2.本期增加金额	17,965,709.26
3.本期减少金额	
4. 期末余额	24,465,427.98
二、累计折旧	



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

1. 期初余额	1,992,283.14
2. 本期增加金额	3,489,129.17
其中：计提	3,489,129.17
3. 本期减少金额	
4. 期末余额	5,481,412.31
三、减值准备	
1. 期初余额	
2. 本期增加金额	
3. 本期减少金额	
4. 期末余额	
四、账面价值	
1. 期末账面价值	18,984,015.67
2. 期初账面价值	4,507,435.58

17、无形资产

项 目	办公软件	软件著作权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	15,517,672.74	5,500,000.00	21,017,672.74
2. 本期增加金额	31,495.59	48,800,461.32	48,831,956.91
(1) 购置	11,185.84		11,185.84
(2) 企业合并增加	20,309.75	48,800,461.32	48,820,771.07
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	15,549,168.33	54,300,461.32	69,849,629.65
二、累计摊销			
1. 期初余额	14,613,256.95	5,500,000.00	20,113,256.95
2. 本期增加金额	568,412.35	9,921,396.93	10,489,809.28
其中：计提	568,412.35	9,921,396.93	10,489,809.28
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	15,181,669.30	15,421,396.93	30,603,066.23
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

四、账面价值			
1.期末账面价值	367,499.03	38,879,064.39	39,246,563.42
2.期初账面价值	904,415.79		904,415.79

期末无形资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

18、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
装修施工费		1,105,471.68	472,208.53		633,263.15
邮箱使用费	5,896.12	198,113.21	49,233.40		154,775.93
合 计	5,896.12	1,303,584.89	521,441.93		788,039.08

19、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	24,494,741.02	3,674,211.16	21,486,043.34	3,222,906.50
信用减值损失	111,350,809.77	16,739,885.81	93,033,625.59	13,991,532.21
未实现内部利润	1,914,852.90	287,227.94	7,093,231.32	1,063,984.70
租赁负债	15,385,775.97	3,846,443.99	2,127,853.20	531,963.30
交易性金融资产公允价值变动	516,710.16	77,506.52		
其他权益工具投资公允价值变动	5,697,678.60	1,277,508.91	7,980,916.24	1,650,937.87
小 计	159,360,568.42	25,902,784.33	131,721,669.69	20,461,324.58
递延所得税负债：				
非同一控制企业合并资产评估增值	37,906,596.67	5,685,989.50		
使用权资产	18,953,517.06	4,738,379.27	3,952,733.95	988,183.49
交易性金融资产公允价值变动			538,239.75	80,735.96
其他权益工具投资公允价值变动			5,000,000.00	750,000.00
小 计	56,860,113.73	10,424,368.77	9,490,973.70	1,818,919.45

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	89,436,457.69	27,378,577.89
合 计	89,436,457.69	27,378,577.89

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额
2023年		88,167.92
2024年	242,604.05	5,866,352.70
2025年	7,091,727.90	6,422,453.27
2026年	2,173,071.64	7,611,576.60
2027年	6,143,452.54	7,390,027.40
2028年	73,785,601.56	
合 计	89,436,457.69	27,378,577.89

20、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	34,033,624.31	2,343,934.82	31,689,689.49	36,333,151.73	2,502,305.92	33,830,845.81
工程设备款				17,255,787.89		17,255,787.89
合 计	34,033,624.31	2,343,934.82	31,689,689.49	53,588,939.62	2,502,305.92	51,086,633.70

21、短期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证借款	65,000,000.00	40,000,000.00
供应链融资借款	331,500.00	
借款利息	65,755.84	49,347.22
合 计	65,397,255.84	40,049,347.22

担保情况详见附注十一、5、（2）关联担保情况。

22、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	18,349,031.00	4,008,000.00
商业承兑汇票	1,065,942.00	8,325,980.57
合 计	19,414,973.00	12,333,980.57



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末不存在已到期未偿付的应付票据。

23、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	178,652,245.33	175,005,514.66
工程设备款	6,557,335.21	
合 计	185,209,580.54	175,005,514.66

24、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	68,002,771.30	81,433,962.28

25、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	8,991,859.53	99,775,138.84	99,295,317.71	9,471,680.66
离职后福利-设定 提存计划	2,560,359.12	7,277,485.99	9,746,682.76	91,162.35
辞退福利		4,606,250.00	4,606,250.00	
合 计	11,552,218.65	111,658,874.83	113,648,250.47	9,562,843.01

(1) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	7,975,156.64	89,609,656.72	88,371,770.22	9,213,043.14
职工福利费		164,488.48	164,488.48	
社会保险费	809,071.74	4,402,982.15	5,155,699.00	56,354.89
其中：1. 医疗保险费	750,619.68	4,204,511.43	4,900,986.20	54,144.91
2. 工伤保险费	58,452.06	161,583.72	217,825.80	2,209.98
3. 生育保险费		36,887.00	36,887.00	
住房公积金		4,954,158.00	4,954,158.00	
工会经费和职工教育经费	207,631.15	643,853.49	649,202.01	202,282.63
合 计	8,991,859.53	99,775,138.84	99,295,317.71	9,471,680.66

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	2,560,359.12	7,277,485.99	9,746,682.76	91,162.35



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中：基本养老保险费	2,482,810.99	7,051,857.44	9,446,268.59	88,399.84
失业保险费	77,548.13	225,628.55	300,414.17	2,762.51
合 计	2,560,359.12	7,277,485.99	9,746,682.76	91,162.35

26、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	4,372,866.77	11,273,704.99
个人所得税	218,960.35	196,652.99
城市维护建设税	302,079.77	772,955.48
教育费附加	129,462.76	331,266.64
地方教育费附加	86,308.50	220,844.42
企业所得税		1,267,070.93
其他	332,535.24	187,072.45
合 计	5,442,213.39	14,249,567.90

27、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,754,925.98	8,372,682.86
合 计	5,754,925.98	8,372,682.86

其中：其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
押金、保证金	688,936.86	1,094,442.76
待付费用	786,636.12	2,658,133.99
其他	4,279,353.00	4,620,106.11
合 计	5,754,925.98	8,372,682.86

28、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	4,043,817.98	2,571,249.89

29、其他流动负债



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	16,259,897.15	18,201,246.48

30、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋及建筑物	15,419,465.20	2,602,814.14
减：一年内到期的租赁负债	4,043,817.98	2,571,249.89
合 计	11,375,647.22	31,564.25

本期计提的租赁负债利息费用29.63万元，计入财务费用—利息支出。

31、股本（单位：股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）				期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	209,764,100.00					209,764,100.00

32、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	147,355,893.84			147,355,893.84
其他资本公积		892,402.92		892,402.92
合 计	147,355,893.84	892,402.92		148,248,296.76

其他资本公积本期增加系子公司紫荆视通回购少数股东股权，导致本公司对紫荆视通持股比例上升而增加的净资产份额。

33、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	期初余额 (1)	本期发生额		期末余额 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益 (3)	
一、不能重分类进损益 的其他综合收益	-2,079,978.39	-2,340,191.33		-4,420,169.72
其他权益工具投资公 允价值变动	-2,079,978.39	-2,340,191.33		-4,420,169.72
二、将重分类进损益的 其他综合收益				
其他综合收益合计	-2,079,978.39	-2,340,191.33		-4,420,169.72

利润表中归属于母公司的其他综合收益：



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额				税后归属于母 公司 (5) = (1) - (2) - (3) - (4)
	本期所得税前 发生额 (1)	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益 (2)	减：所得税 费用 (3)	减：税后归属 于少数股东 (4)	
一、不能重分类进损 益的其他综合收益	-2,716,762.36		-376,571.03		-2,340,191.33
其他权益工具投资 公允价值变动	-2,716,762.36		-376,571.03		-2,340,191.33
二、将重分类进损 益的其他综合收益					
其他综合收益合计	-2,716,762.36		-376,571.03		-2,340,191.33

34、盈余公积

项 目	上年年末余额	期初调整	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余 公积	51,678,296.35	-370,000.00	51,308,296.35			51,308,296.35

期初调整系因原子公司博数智源部分股权于本期处置而成为联营企业，对剩余股权进行追溯调整导致。

35、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前 上期末未分配利润	318,285,905.70	310,840,963.21
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-4,526,220.19	
调整后 期初未分配利润	313,759,685.51	310,840,963.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-48,868,351.30	9,763,636.21
减：提取法定盈余公积		47,981.24
应付普通股股利	2,726,932.73	2,726,932.67
期末未分配利润	262,164,401.48	317,829,685.51
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额		633,217.01

调整期初未分配利润包括：被投资单位博数智能由成本法转为权益法核算并进行追溯调整减少4,070,000.00元（影响2022年期初未分配利润4,070,000.00元）；因执行解释16号追溯调整递延所得税减少456,220.19元。

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	432,695,344.36	344,497,784.19	607,619,972.71	469,151,311.66
其他业务	14,263,088.46	5,623,360.65	39,580,358.32	36,417,041.37
合 计	446,958,432.82	350,121,144.84	647,200,331.03	505,568,353.03

(2) 营业收入、营业成本按业务类型划分

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
多媒体信息系统	307,787,957.98	237,678,199.32	461,161,412.85	347,808,922.83
生产监控与应急指挥系统	58,955,211.37	48,215,103.60	74,834,477.25	58,711,055.63
数据中心系统建设及服务	65,952,175.01	58,604,481.27	71,624,082.61	62,631,333.20
其他	14,263,088.46	5,623,360.65	39,580,358.32	36,417,041.37
合 计	446,958,432.82	350,121,144.84	647,200,331.03	505,568,353.03

(3) 营业收入分解信息

项 目	本期发生额				合计
	多媒体信息 系统	生产监控与应 急指挥系统	数据中心系统 建设及服务	其他	
主营业务收入	307,787,957.98	58,955,211.37	65,952,175.01		432,695,344.36
其中：在某一时刻确认	307,787,957.98	58,955,211.37	65,952,175.01		432,695,344.36
其他业务收入				14,263,088.46	14,263,088.46
其中：在某一时刻确认				12,785,201.02	12,785,201.02
在某一时段确认				1,477,887.44	1,477,887.44
合 计	307,787,957.98	58,955,211.37	65,952,175.01	14,263,088.46	446,958,432.82

37、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	694,698.49	1,373,782.67
房产税	1,031,895.63	1,012,312.06
教育费附加	298,476.10	589,148.55
地方教育费附加	200,309.63	392,765.71
印花税	630,763.85	394,424.43
土地使用税	19,856.08	17,789.12



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

车船使用税	3,200.00	7,100.00
合 计	2,879,199.78	3,787,322.54

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,815,175.36	18,695,600.97
招待费	3,682,193.67	3,177,071.34
办公费	2,986,306.43	2,267,615.60
差旅费	1,087,960.42	666,540.88
车辆费	462,365.63	466,870.82
广告及业务宣传费	311,474.44	437,844.83
其他	434,967.83	258,677.41
合 计	29,780,443.78	25,970,221.85

39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,445,575.77	26,936,574.93
折旧及摊销	18,923,652.33	8,841,605.79
办公及会务费	5,393,016.97	3,509,558.98
房租物业费	4,288,935.12	1,762,150.15
顾问费	1,979,406.90	988,421.38
业务招待费	1,802,268.01	896,720.78
差旅费	1,395,478.08	663,793.57
审计费	903,018.87	828,439.26
车辆费用	629,999.16	614,921.3
其他	1,788,020.72	879,116.93
合 计	70,549,371.93	45,921,303.07

40、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,613,855.80	24,062,259.33
委托外部开发费	4,296,094.32	2,721,431.14
折旧摊销	1,679,697.53	2,882,164.50



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

直接投入	1,046,006.84	939,075.09
差旅费	743,345.06	455,518.64
办公费	571,136.30	608,421.81
其他	1,545,906.89	1,575,873.99
合 计	41,496,042.74	33,244,744.50

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,579,404.78	626,667.24
减：利息收入	1,884,542.51	1,527,565.55
手续费及其他	284,859.17	349,684.80
合 计	979,721.44	-551,213.51

42、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
增值税即征即退	1,158,946.23	1,021,169.11	
政府补助	304,556.00	633,583.59	304,556.00
进项税加计扣除	3,595.43		3,595.43
个税手续费返还	52,042.76	67,705.66	
合 计	1,519,140.42	1,722,458.36	308,151.43

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

43、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,863,020.57	-1,330,145.37
处置长期股权投资产生的投资收益	16,125,316.01	
购买日之前原持有股权按公允价值重新计量产生的利得	3,873,927.61	
债务重组收益	433,275.24	-1,280,448.01
合 计	18,569,498.29	-2,610,593.38

44、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,054,949.91	538,239.75



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

45、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-59,879.66	322,445.85
应收账款坏账损失	-20,795,193.25	-18,826,208.56
其他应收款坏账损失	1,150,602.39	-184,534.62
合 计	-19,704,470.52	-18,688,297.33

46、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-11,451,328.06	-3,240,513.12
合同资产减值损失	88,647.46	-3,318,922.92
合 计	-11,362,680.60	-6,559,436.04

47、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	13,392.81		13,392.81
无法支付的款项	175,000.00		175,000.00
其他	10,579.59	709.64	10,579.59
合 计	198,972.40	709.64	198,972.40

48、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	692,513.74	91,356.69	692,513.74
违约金	11,000.00		11,000.00
罚款、滞纳金	9,918.89	781.76	9,918.89
其他	300.00		300.00
合 计	713,732.63	92,138.45	713,732.63

49、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	367,049.75	1,536,945.95



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

递延所得税费用	-3,611,285.81	-2,032,856.35
合 计	-3,244,236.06	-495,910.40

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-61,395,714.24	7,570,542.10
按适用税率（15%）计算的所得税费用	-9,209,357.12	1,135,581.28
某些子公司适用不同税率的影响	-3,934,999.69	-666,598.68
对以前期间当期所得税的调整	367,049.75	228,298.64
权益法核算的联营企业损益	280,842.73	231,518.67
不可抵扣的成本、费用和损失	578,134.19	347,914.26
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-454,993.46	-144,749.80
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	15,759,813.99	2,246,670.84
研究开发费加计扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,072,113.33	-3,874,545.61
其他	-558,613.12	
所得税费用	-3,244,236.06	-495,910.40

本期其他主要为当期处置子公司形成的投资收益在个体报表与合并报表存在差异的影响。

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金	16,012,333.58	20,225,557.68
往来款	4,544,280.00	
利息收入	1,884,542.51	1,527,565.55
政府补助	356,598.76	701,289.25
合 计	22,797,754.85	22,454,412.48

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	35,399,776.32	24,401,782.55
保证金、押金	15,495,499.56	20,813,325.92
受限资金变化	7,500,292.84	755,305.35
合 计	58,395,568.72	45,970,413.82



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	5,884,778.44	3,059,972.87
回购少数股东股权	1,155,000.00	
合 计	7,039,778.44	3,059,972.87

(4) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	期初余额	现金变动		非现金变动		期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动 其他	
短期借款	40,049,347.22	74,193,950.00	48,562,918.03	1,956,876.65	2,240,000.00	65,397,255.84
租赁负债	2,602,814.14		5,884,778.44	296,321.02	18,405,108.48	15,419,465.20
合 计	42,652,161.36	74,193,950.00	54,447,696.47	2,253,197.67	20,645,108.48	80,816,721.04

租赁负债包含一年内到期的部分，其他变动主要为本期新增租赁。

短期借款其他变动系因博数智源本期不再纳入合并范围所致。

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-58,151,478.18	8,066,452.50
加：资产减值损失	11,362,680.60	6,559,436.04
信用减值损失	19,704,470.52	18,688,297.33
固定资产折旧、投资性房地产折旧	9,545,804.75	9,439,803.96
使用权资产折旧	3,489,129.17	1,133,621.83
无形资产摊销	10,489,809.28	2,398,164.71
长期待摊费用摊销	521,441.93	47,169.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	692,513.74	91,356.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,054,949.91	-538,239.75
财务费用（收益以“-”号填列）	2,579,404.78	626,667.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,569,498.29	2,610,593.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,814,737.61	-2,872,609.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,203,451.80	839,752.78



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,498,891.40	95,895,745.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	47,561,535.53	-7,734,474.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-11,120,298.29	-98,091,591.40
经营活动产生的现金流量净额	-3,949,711.76	37,160,146.88
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增的使用权资产	17,965,709.26	4,312,073.39
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	265,376,298.74	287,622,248.54
减：现金的期初余额	287,622,248.54	277,874,720.78
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-22,245,949.80	9,747,527.76

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本期发生额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	22,550,000.00
其中：紫荆视通	22,550,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	10,396,957.84
其中：紫荆视通	10,396,957.84
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	12,153,042.16

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	本期发生额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,915,000.00
其中：博数智源	2,760,000.00
紫荆云视	1,155,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	403,911.51
其中：博数智源	252,752.28
紫荆云视	151,159.23
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	3,511,088.49



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（4）现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	265,376,298.74	287,622,248.54
其中：库存现金	25,668.69	73,204.10
可随时用于支付的银行存款	265,350,630.05	287,549,044.44
可随时用于支付的数字货币		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	265,376,298.74	287,622,248.54

（5）不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
保函保证金	4,086,859.85	3,201,484.44	无法随时支付
票据保证金	5,507,197.43	1,202,400.00	无法随时支付
因诉讼冻结的 银行存款	2,304,720.00		无法随时支付
ETC 押金	5,400.00		无法随时支付
合 计	11,904,177.28	4,403,884.44	

52、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,904,177.28	保函、票据保证金及司法冻结资金

53、租赁

（1）作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	2,258,267.67
低价值租赁费用	
合 计	2,258,267.67

（2）作为出租人

项 目	本期发生额
租赁收入	1,477,887.44

六、研发支出



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	31,613,855.80		24,062,259.33	
委托外部开发费	4,296,094.32		2,721,431.14	
折旧摊销	1,679,697.53		2,882,164.50	
直接投入	1,046,006.84		939,075.09	
差旅费	743,345.06		455,518.64	
办公费	571,136.30		608,421.81	
其他	1,545,906.89		1,575,873.99	
合 计	41,496,042.74		33,244,744.50	

2、开发支出

本期无资本化的研发支出。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
北京真视通信	6,000.00	北京	北京	技术服务	100		设立
天津真物通	1,000.00	天津	天津	技术服务	100		设立
真臻芸聚	1,000.00	宁波	宁波	投资	100		设立
湖南真视通	1,000.00	湖南	湖南	技术服务	100		设立
军融科技	5,000.00	苏州	苏州	技术服务、产 品购销	100		设立
紫荆视通	1,023.00	北京	北京	产品生产销售 、技术服务	51		非同一控制 下企业合并
深圳小豆易视	3,000.00	深圳	深圳	产品生产销售 、技术服务	100		设立
深圳真视通	5,000.00	深圳	深圳	技术服务	100		设立
数字科技	10,000.00	北京	北京	设备销售、技 术服务	100		非同一控制 下企业合并

2、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式
紫荆视通	2023.1.11	22,550,000.00	41	收购

续：

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方经营性现金流量
紫荆视通	2023.1.11	取得实际控制权	9,043,284.09	-12,881,997.42	-7,741,394.68

本公司原持有紫荆视通10%的股权，本期外购紫荆视通41%的股权，达到对紫荆视通的控制目的。

（2）合并成本及商誉

项 目	紫荆视通
合并成本：	
现金	22,550,000.00
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	5,500,000.00
合并成本合计	28,050,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	28,050,000.00
商誉	

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	紫荆视通	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产总额：	57,354,718.90	14,524,074.42
货币资金	10,396,957.84	10,396,957.84
应收账款	995,083.75	995,083.75
预付款项	182,957.20	182,957.20
其他应收款	298,790.06	298,790.06
存货	2,563,751.36	2,563,751.36
固定资产	66,224.46	66,224.46
无形资产	42,850,954.23	20,309.75
负债：	2,354,718.90	2,354,718.90
预收款项	268,001.03	268,001.03
应付职工薪酬	847,564.97	847,564.97
应交税费	120,259.21	120,259.21
其他应付款	36,642.50	36,642.50



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合同负债	1,082,251.19	1,082,251.19
净资产	55,000,000.00	12,169,355.52
减：少数股东权益		
合并取得的净资产	28,050,000.00	6,206,371.32

(4) 购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量所产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按公允价值重新计量产生的利得	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
紫荆视通	1,626,072.39	5,500,000.00	3,873,927.61	参考本次追加收购价	

3、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资所对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
博数智源	2,760,000.00	23	出售	2023.12.31	丧失实际控制权，工商已变更	13,877,640.31	
紫荆云视	1,155,000.00	100	出售	2023.12.31	丧失实际控制权，工商已变更	1,779,087.44	

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
博数智源	37.00%	3,700,000.00	4,440,000.00	740,000.00	参考处置价款	

4、其他原因导致的合并范围的变动

本期新设深圳小豆易视、深圳真视通2家全资子公司，自设立之日起纳入合并范围。本期收购紫荆视通41%的股权，收购后，紫荆视通成为本公司的控股子公司，自取得控制权之日起纳入合并范围。本期转让子公司博数智源23%股权，转让后，本公司丧失对博数智源的控制。

5、在联营企业中的权益

(1) 合营企业或联营企业



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合营企业或联营 企业名称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
博数智源	北京	北京	技术服务	37.00		权益法
南京联坤	南京	南京	技术服务	14.00		权益法
湖南湘江正和	湖南	湖南	投资	20.00		权益法
高芯联	江苏	苏州	投资		33.00	权益法

本公司持有南京联坤 14% 股权，南京联坤董事会成员 5 人，本公司派出 1 名，对南京联坤具有重大影响，采用权益法核算。

(2) 不重要联营企业的汇总财务信息

项 目	本期发生额	上期发生额
投资账面价值合计	51,682,449.20	56,452,953.90
下列各项按持股比例计算的合计数	-1,863,020.57	-1,330,145.37
净利润	-15,147,618.94	-8,106,447.53
其他综合收益		
综合收益总额	-15,147,618.94	-8,106,447.53

八、政府补助

采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	本期计入	上期计入	计入损益的	与资产相关/
		损益的金额	损益的金额	列报项目	与收益相关
2021年度丰九条扶持政策补助	财政拨款	300,000.00		其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	4,556.00	48,583.59	其他收益	与收益相关
北京市高精尖产业发展专项经费补助	财政拨款		500,000.00	其他收益	与收益相关
企业扶持基金	财政拨款		60,000.00	其他收益	与收益相关
员工技能培训补贴	财政拨款		20,500.00	其他收益	与收益相关
北京市知识产权局专项补助金	财政拨款		2,000.00	其他收益	与收益相关
其他			2,500.00	其他收益	与收益相关
合 计		304,556.00	633,583.59		

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 30.75%（2022 年：28.88%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 39.70%（2022 年：32.73%）。

（2）流动性风险



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司担保下尚未使用的银行授信额度为8,244.60万元（上年年末：6,466.41万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额				合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融负债：					
短期借款	6,539.73				6,539.73
应付票据	1,941.50				1,941.50
应付账款	14,329.65	905.11	1,224.13	2,062.07	18,520.96
其他应付款	254.09	18.49	39.94	262.97	575.49
一年内到期的非流动负债	404.38				404.38
租赁负债		206.47	139.71	791.38	1,137.56
金融负债和有负债合计	23,469.35	1,130.07	1,403.78	3,116.42	29,119.62

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）

项 目	上年年末余额				合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融负债：					
短期借款	4,004.93				4,004.93
应付票据	1,233.40				1,233.40
应付账款	11,656.10	2,587.10	1,984.60	1,272.75	17,500.55
其他应付款	320.36	93.01	190.23	233.67	837.27
一年内到期的非流动负债	257.12				257.12
租赁负债		3.16			3.16



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

金融负债和或有负债合计	17,471.91	2,683.27	2,174.83	1,506.42	23,836.43
-------------	-----------	----------	----------	----------	-----------

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末余额	上年年末余额
固定利率金融工具		
金融负债	6,539.73	4,004.93
其中：短期借款	6,539.73	4,004.93
合 计	6,539.73	4,004.93
浮动利率金融工具		
金融资产	27,728.05	29,202.61
其中：货币资金	27,728.05	29,202.61
合 计	27,728.05	29,202.61

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2023年12月31日，本公司的资产负债率为36.94%（2022年12月31日：33.60%）。

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合计
持续的公允价值计量：				
（一）交易性金融资产	2,949,553.83			2,949,553.83
（二）其他权益工具投资			6,714,038.67	6,714,038.67
（三）其他非流动金融资产			451,836.46	451,836.46
持续以公允价值计量的资产 总额	2,949,553.83		7,165,875.13	10,115,428.96

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。



北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表

项目(本期金额)	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额			购买、发行、出售和结算			期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失内的变动
				计入损益	计入其他综合收益	购入	发行	出售	结算		
其他权益工具投资	13,719,083.76				-2,716,782.36	50,000.00	2,405,116.00	1,933,166.73	6,714,038.67		
其他非流动金融资产		452,362.34	525.88						451,836.46		
合计	13,719,083.76	452,362.34	525.88		-2,716,782.36	50,000.00	2,405,116.00	1,933,166.73	7,165,875.13		

续：

项目(上期金额)	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额			购买、发行、出售和结算			期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失内的变动
				计入损益	计入其他综合收益	购入	发行	出售	结算		
其他权益工具投资	14,142,866.47				-423,782.71				13,719,083.76		

(3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

王国红、王小刚和苏州隆越控股有限公司（王小刚为实际控制人）已签署一致行动协议，对本公司合计持股41,367,196股，持股比例为19.72%。本公司的实际控制人为王国红、王小刚。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的联营企业情况

联营企业情况详见附注七、5。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
苏州傲英网络科技有限公司（“苏州傲英”）	相同的实际控制人
张志芳	实际控制人王国红之妻
王凯、张宽	实际控制人王小刚之亲属
董事、经理、财务负责人及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

（1）关联采购

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京联坤	采购设备、接受服务	627,026.03	1,749,480.73
紫荆视通	采购设备、接受服务		817,557.83

（2）关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保终止日	担保是否 已经履行 完毕
本公司、王国红	数字科技	1,000.00	2023年12月22日	2026年12月21日	否，注1
本公司、王国红	数字科技	3,000.00	2022年12月19日	2023年12月18日	是，注2
王国红、张志芳、王小刚	本公司	5,200.00	2022年7月19日	2023年7月19日	是
王国红、张志芳、王小刚	本公司	4,200.00	2023年8月1日	2024年8月1日	否，注3
王国红、王小刚	本公司	5,000.00	2023年1月9日	2024年1月8日	否，注4
王国红、张志芳、王小刚	本公司	3,000.00	2023年3月28日	2024年3月27日	否，注5



资信标书

北京真视通科技股份有限公司

财务报表附注

2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

苏州傲英、王小刚、本公司	军融科技	3,000.00	2022年9月28日	2024年2月8日	否，注6
王小刚	军融科技	1,000.00	2022年8月26日	2023年8月25日	是
王小刚、王凯、张宽	军融科技	1,000.00	2023年8月18日	2024年8月17日	否，注7
王小刚	军融科技	500.00	2023年1月16日	2028年1月16日	否，注8

注1: 数字科技与北京银行中关村分行于2023年12月22日签订编号为A051381的《综合授信合同》，授信额度1,000.00万元，由本公司及王国红提供连带责任担保。截至2023年12月31日，该担保项下的借款余额为1,000.00万元。

注2: 数字科技与北京银行中关村分行于2022年12月19日签订编号为0781385的《综合授信合同》，授信额度3,000.00万元，由本公司及王国红提供连带责任担保。截至2023年12月31日，该担保项下银行承兑汇票余额254.93万元、保函为181.88万元。

注3: 本公司与建设银行北京石景山支行于2023年8月1日签订编号为HTC110640000ZGDB2023N004的《本金最高额保证合同》，授信额度4,200.00万元，由王国红、张志芳和王小刚提供保证担保。截至2023年12月31日，该担保项下保函635.07万元。

注4: 本公司与北京银行中关村支行于2023年1月9日签订编号为0779767的《综合授信合同》，授信额度5,000.00万元，由王国红和王小刚提供保证担保。截至2023年12月31日，该担保项下借款余额1,000.00万元、银行承兑汇票余额为1,579.98万元、保函为208.79万元。

注5: 本公司与民生银行于2023年3月28日签订编号为公授信字第2300000030780号的《综合授信合同》，授信额度3,000.00万元，由王国红、张志芳和王小刚提供保证担保。截至2023年12月31日，该担保项下的保函为531.56万元。

注6: 军融科技与广发银行苏州分行于2022年9月28日签订编号为(2022)苏银综授额字第020203号的《授信额度合同》，授信额度3,000.00万元。由王小刚、苏州傲英和本公司提供连带责任保证担保。截至2023年12月31日，该担保项下借款余额3,000.00万元。

注7: 王小刚、王凯、张宽为军融科技与江苏银行苏州分行于2023年签订的编号为XW100060440323082200001的流动资金借款合同提供连带责任担保，担保金额为1,000.00万元。截至2023年12月31日，该担保项下借款余额1,000.00万元。

注8: 王小刚为军融科技与交通银行吴中支行于2023年签订的编号为Z2301LN15696268的流动资金借款合同提供保证担保，担保金额为500.00万元。截至2023年12月31日，该担保项下借款余额500.00万元。

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员13人，上期关键管理人员13人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,733,283.09	4,023,528.00

6、关联方应收应付款项



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	南京联坤	579,732.40	1,601,428.11
预付款项	南京联坤	3,716.81	
应付账款	博数智源	2,883,284.07	
应收账款	博数智源	2,057,038.00	
应付账款（注）	紫荆视通		365,430.21

紫荆视通自2023年1月11日纳入合并范围。

十二、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至2023年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至2023年12月31日，本公司已开立未到期的保函金额1,616.51万元。

截至2023年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至2024年4月25日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

重要债务重组

债务重组方式	债权账面价值	债务重组损失金额	长期股权投资增加金额	占债务人股权的比例
以非现金资产收回债权	1,801.88 万元			

经法院调解，兰州北科维拓科技股份有限公司以其所持房产抵偿欠付本公司1,801.88万元账款；经对比房产评估值，本公司放弃债权的公允价值按账面应收账款原值确认。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,971,070.80		1,971,070.80	249,270.20		249,270.20
商业承兑汇票	2,435,465.00	101,558.89	2,333,906.11	1,511,070.95	64,522.73	1,446,548.22
合计	4,406,535.80	101,558.89	4,304,976.91	1,760,341.15	64,522.73	1,695,818.42



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

- (1) 期末，本公司不存在质押的应收票据。
 (2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	855,000.00	500,000.00
合 计	855,000.00	500,000.00

- (3) 期末，本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。
 (4) 按坏账计提方法分类

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	坏账准备 预期信用 损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,406,535.80	100	101,558.89	2.30	4,304,976.91
其中：					
银行承兑汇票	1,971,070.80	44.73			1,971,070.80
商业承兑汇票	2,435,465.00	55.27	101,558.89	4.17	2,333,906.11
合 计	4,406,535.80	100	101,558.89	2.30	4,304,976.91

续：

类 别	上年年末余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用 损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,760,341.15	100.00	64,522.73	3.67	1,695,818.42
其中：					
银行承兑汇票	249,270.20	14.16			249,270.20
商业承兑汇票	1,511,070.95	85.84	64,522.73	4.27	1,446,548.22
合 计	1,760,341.15	100	64,522.73	3.67	1,695,818.42

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：银行承兑汇票



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)
银行承兑汇票	1,971,070.80			249,270.20		

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)
商业承兑汇票	2,435,465.00	101,558.89	4.17	1,511,070.95	64,522.73	4.27

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	64,522.73
本期计提	37,036.16
期末余额	101,558.89

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	126,217,820.75	134,036,834.86
1至2年	55,669,944.51	51,660,420.96
2至3年	25,558,114.77	44,925,716.93
3至4年	30,110,066.88	30,730,840.28
4至5年	22,472,915.76	61,195,715.13
5年以上	61,529,607.69	33,927,618.21
小 计	321,558,470.36	356,477,146.37
减：坏账准备	103,722,416.52	84,987,985.09
合 计	217,836,053.84	271,489,161.28

(2) 按坏账计提方法分类披露



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	321,558,470.36	100	103,722,416.52	32.26	217,836,053.84
账龄组合	321,558,470.36	100	103,722,416.52	32.26	217,836,053.84
信息服务类客户	321,526,684.10	99.99	103,722,416.52	32.26	217,804,267.58
内部关联方组合	31,786.26	0.01			31,786.26
合计	321,558,470.36	100	103,722,416.52	32.26	217,836,053.84

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用损 失率(%)	
按单项计提坏账准备	20,094,945.00	5.64	10,047,472.50	50.00	10,047,472.50
按组合计提坏账准备	336,382,201.37	94.36	74,940,512.59	22.28	261,441,688.78
账龄组合	336,382,201.37	94.36	74,940,512.59	22.28	261,441,688.78
信息服务类客户	334,799,069.87	93.92	74,940,512.59	22.38	259,858,557.28
内部关联方组合	1,583,131.50	0.44			1,583,131.50
合计	356,477,146.37	100	84,987,985.09	23.84	271,489,161.28

单项计提坏账准备：

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
客户1	20,094,945.00	10,047,472.50	50.00	取得法院调解 以房产抵债

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信息服务类客户

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	126,186,034.49	5,261,957.64	4.17	134,603,068.66	5,747,551.03	4.27
1至2年	55,669,944.51	6,685,960.34	12.01	49,329,922.86	6,753,266.44	13.69
2至3年	25,558,114.77	5,960,152.36	23.32	44,925,716.93	9,173,831.40	20.42
3至4年	30,110,066.88	11,059,427.57	36.73	30,730,840.28	10,184,200.47	33.14
4至5年	22,472,915.76	13,225,310.92	58.85	59,254,625.40	27,126,767.51	45.78
5年以上	61,529,607.69	61,529,607.69	100.00	15,954,895.74	15,954,895.74	100.00
合计	321,526,684.10	103,722,416.52	32.26	334,799,069.87	74,940,512.59	22.38



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

组合计提项目：内部关联方组合

项 目	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账 准备	预期信用 损失率(%)
内部关联方	31,786.26			1,583,131.50		

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	84,987,985.09
本期计提	20,038,266.15
本期收回或转回	605,000.00
本期核销	356,154.82
本期转出	1,552,679.90
期末余额	103,722,416.52

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
12个客户	356,154.82

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 115,512,628.83 元，占应收账款期末余额合计数的 35.92%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 32,620,027.99 元。

3、其他应收款

项 目	期 末 余 额	上 年 年 末 余 额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	27,850,246.30	22,091,462.15
合 计	27,850,246.30	22,091,462.15

(1) 按账龄披露

账 龄	期 末 余 额	上 年 年 末 余 额
1年以内	26,527,436.63	19,481,466.83
1至2年	331,579.76	1,252,397.82
2至3年	861,364.57	679,038.35



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3至4年	402,232.35	1,456,928.65
4至5年	1,243,468.65	275,893.40
5年以上	403,158.75	2,212,953.24
小 计	29,769,240.71	25,358,678.29
减：坏账准备	1,918,994.41	3,267,216.14
合 计	27,850,246.30	22,091,462.15

(2) 按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	7,294,485.51	1,283,803.17	6,010,682.34	8,273,967.53	3,075,312.87	5,198,654.66
内部关联方往来	17,000,000.00		17,000,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
其他款项	5,474,755.20	635,191.24	4,839,563.96	2,084,710.76	191,903.27	1,892,807.49
合 计	29,769,240.71	1,918,994.41	27,850,246.30	25,358,678.29	3,267,216.14	22,091,462.15

(3) 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备：	29,769,240.71	6.45	1,918,994.41	27,850,246.30	
保证金、押金	7,294,485.51	17.60	1,283,803.17	6,010,682.34	回收可能性
内部关联方往来	17,000,000.00			17,000,000.00	回收可能性
其他款项	5,474,755.20	11.60	635,191.24	4,839,563.96	回收可能性
合 计	29,769,240.71	6.45	1,918,994.41	27,850,246.30	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	23,660,154.40	6.63	1,568,692.25	22,091,462.15	
保证金、押金	6,575,443.64	20.94	1,376,788.98	5,198,654.66	回收可能性



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

内部关联方往来	15,000,000.00			15,000,000.00	回收可能性
其他款项	2,084,710.76	9.21	191,903.27	1,892,807.49	回收可能性
合 计	23,660,154.40	6.63	1,568,692.25	22,091,462.15	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89		
其中：国家工商行政管理 总局经济信息中心	1,698,523.89	100.00	1,698,523.89		回收可能性
合 计	1,698,523.89	100	1,698,523.89		

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初余额	1,568,692.25		1,698,523.89	3,267,216.14
本期计提	350,302.16		-1,698,523.89	-1,348,221.73
期末余额	1,918,994.41			1,918,994.41

(5) 本期不存在实际核销的其他应收款情况

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
真视通军融科技发展 (苏州)有限公司	关联方	17,000,000.00	1年以内	57.11	
北京安荣科技有限公 司	其他款项	4,392,000.00	1年以内	14.75	420,176.84
海关总署物资装备采 购中心	保证金	798,866.00	4-5年	2.68	359,250.04
中华人民共和国海关 总署	保证金	592,800.00	2-3年	1.99	138,537.36
北京国电工程招标有 限公司	保证金	309,492.00	1年以内	1.04	9,872.79
合 计		23,093,158.00		77.57	927,837.03

4、长期股权投资



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	210,846,072.39		210,846,072.39	185,670,000.00		185,670,000.00
对联营企业投资	19,796,631.04		19,796,631.04	22,100,356.87		22,100,356.87
合 计	230,642,703.43		230,642,703.43	207,770,356.87		207,770,356.87

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京真视通信息	5,000,000.00			5,000,000.00		
天津真物通	10,000,000.00			10,000,000.00		
真臻荟聚	10,000,000.00			10,000,000.00		
湖南真视通	5,000,000.00			5,000,000.00		
军融科技	50,000,000.00			50,000,000.00		
博数智源	6,000,000.00		6,000,000.00			
深圳小豆易视		2,000,000.00		2,000,000.00		
深圳真视通		5,000,000.00		5,000,000.00		
紫荆视通		24,176,072.39		24,176,072.39		
数字科技	99,670,000.00			99,670,000.00		
合 计	185,670,000.00	31,176,072.39	6,000,000.00	210,846,072.39		

(2) 对联营、合营企业投资



北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
联营企业：											
紫荆视通	1,626,072.39							-1,626,072.39			
博数智源				-368,051.76						1,728,175.17	
南京联坤	2,096,226.93			-309,601.68						18,068,455.87	
湖南湘江正和	18,378,057.55										
合计	22,100,356.87			-677,653.44				-1,626,072.39		19,796,631.04	



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	388,822,162.98	337,279,082.51	560,444,516.05	473,157,381.01
其他业务	2,531,812.20	2,361,118.20	2,227,084.26	2,276,578.42
合 计	391,353,975.18	339,640,200.71	562,671,600.31	475,433,959.43

（2）营业收入、营业成本按业务划分

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
多媒体信息系统	273,806,240.44	231,248,152.70	440,685,141.68	366,407,407.03
生产监控与应急指挥系统	53,087,286.74	46,604,384.28	71,627,861.83	62,104,795.36
数据中心系统建设及服务	61,928,635.80	59,426,545.53	48,131,512.54	44,645,178.62
其他	2,531,812.20	2,361,118.20	2,227,084.26	2,276,578.42
合 计	391,353,975.18	339,640,200.71	562,671,600.31	475,433,959.43

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	460,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-677,653.44	-1,010,176.76
债务重组收益	433,275.24	-1,280,448.01
合 计	215,621.80	-2,290,624.77

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	19,306,729.88
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	308,151.43
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,054,949.91



资信标书

北京真视通科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,350,996.39
债务重组损益	433,275.24
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	177,753.51
非经常性损益总额	31,521,956.54
减：非经常性损益的所得税影响数	1,737,972.71
非经常性损益净额	29,783,983.83
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	940,038.51
归属于公司普通股股东的非经常性损益	28,843,945.32

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-6.99	-0.23	
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	-11.12	-0.37	

本公司不存在稀释事项。

北京真视通科技股份有限公司

2024 年 4 月 25 日



姓名: 梁卫丽
 Full name: 梁卫丽
 性别: 女
 Sex: 女
 出生日期: 1973-12-13
 Date of birth: 1973-12-13
 工作单位: 京都天华会计师事务所有限公司
 Working unit: 京都天华会计师事务所有限公司
 身份证号码: 321102731213044
 Identity card No.: 321102731213044

年度检验登记
 Annual Renewal Registration
 此证书检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

150000071000
 北京注册会计师协会
 一九九七年九月一日

年度检验登记
 Annual Renewal Reg
 此证书检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

100000071000
 继续有效一年。
 for another year after this renewal.

2017
 2016
 2015
 2014

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

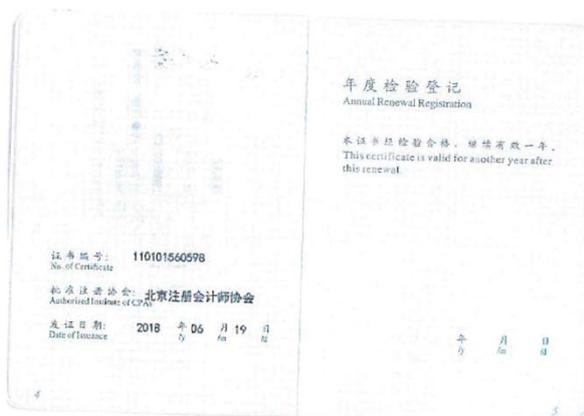
同意调出
 Agree to be transferred from

同意调入
 Agree to be transferred to

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs







此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

(副本) (20-1)

统一社会信用代码

91110105592543655N



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李惠琦

出资额 5340 万元

成立日期 2011 年 12 月 22 日

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广
场五层

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资
报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具相
关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、
税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其它业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经
批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；
不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



2024 03 08 日
09:10

登记机关

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



证书序号：0014469

此件仅用于业务报告使用，复印无效



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所
执业证书



名称：致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人：李惠琦
 主任会计师：
 经营场所：北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式：特殊普通合伙
 执业证书编号：11010156
 批准执业文号：京财会许可[2011]0130号
 批准执业日期：2011年12月13日



发证机关：北京市财政局
 二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制

五、近 3 年应收账款明细

1、2023 年

序号	客户名称	应收账款（万元）
1	石化盈科信息技术有限责任公司	6,288.74
2	太极计算机股份有限公司	1,961.01
3	华夏人寿保险股份有限公司	1,193.02
4	安徽电信规划设计有限责任公司	1,126.68
5	泰康伟业投资有限公司	1,083.66
6	湖北省公安厅	1,072.60
7	成都卫士通信息安全技术有限公司	1,024.83
8	国家电投集团数字科技有限公司	974.56
9	北京神舟航天软件技术有限公司	853.89
10	中国交通信息科技集团有限公司	835.13
11	北京北大千方科技有限公司	820.37
12	泰康保险集团股份有限公司	769.13
13	北京国安电气有限责任公司	746.17
14	苏州鑫盛峰科技有限公司	627.36
15	中国投融资担保股份有限公司	622.75
16	深圳国人通信股份有限公司	553.24
17	上海市安装工程集团有限公司	548.13
18	同方泰德国际科技（北京）有限公司	530.85
19	中铁云网信息科技有限公司	439.06
20	苏州宇云喜科技有限公司	425.05
21	北京泰豪智能工程有限公司	423.70
22	天津津轨汇海科技发展有限公司	392.71
23	陕西省天然气股份有限公司	388.29
24	安徽蔚逸汽车销售有限责任公司	370.03
25	北京神州新桥科技有限公司	360.10
26	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	349.24



资信标书

27	国核信息科技有限公司	338.56
28	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司	306.40
29	北京太极信息系统技术有限公司	301.00
30	北京德汇天辰科技有限公司	300.00
31	苏州瀚洛亮创意科技有限公司	295.00
32	三峡资产管理有限公司	290.62
33	中石油新疆销售有限公司	276.45
34	北京博数智源人工智能科技有限公司	265.36
35	国家电力投资集团公司物资装备分公司	264.50
36	中国石油天然气股份有限公司陕西销售分公司	261.96
37	上海银江智慧智能化技术有限公司	240.76
38	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	238.91
39	华夏久盈资产管理有限责任公司	234.60
40	中铁大桥局集团有限公司	222.68
41	湘乡市安全生产监督管理局	219.87
42	荆门市公安局	218.92
43	中国石油天然气股份有限公司上海销售分公司	218.83
44	中国石油化工股份有限公司	190.45
45	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	182.91
46	北京市朝阳区现代教育技术信息网络中心	181.98
47	中国通信建设第二工程局有限公司	174.89
48	中国石油天然气股份有限公司北京信息技术服务中心	166.24
49	西部战区联合参谋部战勤局	158.10
50	中国新兴集团有限责任公司	155.22
51	航天四创科技有限责任公司	142.51
52	中国石油天然气股份有限公司西藏销售分公司	141.98
53	北京市南水北调信息中心	132.72
54	宁波蔚来汽车销售服务有限公司	123.07
55	中电投新疆能源化工集团陇西新能源有限责任公司	121.75



资信标书

56	北明软件有限公司	117.37
57	中国人民武装警察部队政治工作部宣传文化中心	110.84
58	甘肃烟草工业有限责任公司	110.30
59	中国大唐集团国际贸易有限公司	104.89
60	中铁一局集团有限公司智能科技分公司	102.66
61	北京中交紫光科技有限公司	102.43
62	国家税务总局集中采购中心	100.35
63	广州越秀企业集团股份有限公司	98.64
64	中煤电气有限公司	97.18
65	大唐河南发电有限公司	93.85
66	国能信控互联技术有限公司	93.79
67	中移系统集成有限公司	93.49
68	同方股份有限公司	93.16
69	南京南方电讯有限公司	92.00
70	北京亚信兴源科技有限公司	91.13
71	渝能(集团)有限责任公司	89.80
72	中建三局集团有限公司	83.73
73	比亚迪汽车工业有限公司	83.14
74	西安华盛通信有限公司	82.83
75	兰州市公安局	81.36
76	中交建筑集团有限公司	78.15
77	上海申通地铁集团有限公司	77.45
78	常州蔚来汽车销售服务有限公司	77.44
79	北京科计通电子工程有限公司	70.00
80	扬州蔚来汽车销售服务有限公司	69.89
81	中国东方资产管理股份有限公司	67.62
82	湖北桂泉建筑工程有限公司	65.71
83	大唐(通辽)霍林河新能源有限公司	65.42
84	山东省农村信用社联合社	64.24



资信标书

85	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	57.57
86	泰康教育咨询（北京）有限公司	57.53
87	中铁汇达保险经纪有限公司	56.66
88	泰康人寿保险有限责任公司黑龙江分公司	56.28
89	中国大唐集团有限公司	55.64
90	南通蔚来汽车销售服务有限公司	55.18
91	北京国际度假区有限公司	55.17
92	泰康养老保险股份有限公司	53.35
93	温州蔚然汽车销售服务有限公司	53.17
94	中国邮政集团有限公司广东省分公司	51.85
95	河北大唐国际张家口热电有限责任公司	50.98
96	其他客户	3,582.21
	坏账准备	-10,841.02
	小计	27,049.97



2、2022年

序号	客户名称	应收账款（万元）
1	石化盈科信息技术有限责任公司	4685.32
2	太极计算机股份有限公司	2492.99
3	兰州北科维拓科技股份有限公司	1979.49
4	安徽电信规划设计有限责任公司	1726.69
5	华为技术有限公司	1368.78
12	湖北省公安厅	1232.60
6	北京德汇天辰科技有限公司天津分公司	1067.45
7	泰康伟业投资有限公司	1020.51
8	国家电投集团数字科技有限公司	1016.89
9	成都卫士通信息安全技术有限公司	1011.96
10	北京神舟航天软件技术有限公司	874.63
11	北京北大千方科技有限公司	820.37
13	北京国安电气有限责任公司	773.28
14	山西沸寂网络科技有限公司	687.40
15	深圳国人通信股份有限公司	631.74
16	国家税务总局集中采购中心	620.42
17	国能信控互联技术有限公司	596.79
18	泰康保险集团股份有限公司	596.62
19	北京亚信兴源科技有限公司	568.17
20	北京泰豪智能工程有限公司	518.70
21	航发伊萨（北京）科技发展有限公司	496.80
22	中移系统集成有限公司	435.00
23	中铁云网信息科技有限公司	425.47
24	海南易建科技股份有限公司	410.78
25	天津津轨汇海科技发展有限公司	392.71
26	陕西省天然气股份有限公司	388.29



资信标书

27	湖北省交通科学研究所	376.89
31	国核信息科技有限公司	374.78
28	北京神州新桥科技有限公司	369.52
29	中国交通信息科技集团有限公司	354.95
30	中国东方资产管理股份有限公司	336.93
32	上海申通地铁集团有限公司	334.07
33	中国石油天然气股份有限公司北京信息技术服务中心	323.35
34	北京捷通机房设备工程有限公司	320.30
35	广西百色百东投资有限公司	318.28
36	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司	306.40
37	北京太极信息系统技术有限公司	301.00
38	北京市朝阳区现代教育技术信息网络中心	291.01
39	国家电力投资集团公司物资装备分公司	287.99
40	同方股份有限公司	286.01
41	湘乡市安全生产监督管理局	282.49
42	中广核核电运营有限公司	279.60
43	中国石油天然气股份有限公司陕西销售分公司	265.44
44	航天四创科技有限责任公司	263.11
45	上海国际机场股份有限公司	263.07
46	中国兵器工业信息中心	260.26
55	甘肃省公安厅	253.93
47	北京国际度假区有限公司	252.97
48	荆门市公安局	227.97
49	同方泰德国际科技（北京）有限公司	220.38
50	河北鑫达钢铁集团有限公司	214.25
51	中国石油化工股份有限公司	213.49
52	中国人民解放军 32752 部队	205.35
53	神州数码系统集成服务有限公司	197.47
54	上海蔚来汽车用户服务有限公司	191.84



资信标书

56	南京南方电讯有限公司	180.00
57	中国建筑第八工程局有限公司	171.23
58	山东省农村信用社联合社	159.76
59	四川九洲电器集团有限责任公司	149.91
60	西部战区联合参谋部战勤局	146.80
61	交银金融科技有限公司	139.08
62	中石化华东石油工程有限公司	136.80
63	北京市南水北调信息中心	132.72
64	大唐国际发电股份有限公司	127.05
65	国家管网集团中原储气库有限责任公司	115.90
66	重庆大唐国际彭水水电开发有限公司	112.14
67	中国人民武装警察部队政治工作部宣传文化中心	110.84
68	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	108.01
69	中国石油化工股份有限公司河南油田分公司	103.03
70	中国石油天然气股份有限公司西藏销售分公司	93.49
71	泰康人寿保险有限责任公司云南分公司	91.35
72	昆仑能源有限公司	87.38
73	北明软件有限公司	84.40
74	石化盈科信息技术有限责任公司北京分公司	84.26
75	中建三局集团有限公司	83.73
76	济南蔚来汽车销售服务有限公司	83.45
77	西安华盛通信有限公司	82.83
78	上海蔚来汽车有限公司	81.22
79	金航数码科技有限责任公司	79.72
80	大庆石油管理局有限公司	79.33
81	大唐太原第二热电厂	79.20
82	中煤电气有限公司	78.08
83	中国建筑第四工程局有限公司	77.48
84	越秀（中国）交通基建投资有限公司	76.02



资信标书

85	广州风行乳业股份有限公司	76.00
86	北京科计通电子工程有限公司	70.00
96	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	65.23
87	北京京冠腾煌科技有限公司	65.00
88	中国交通信息中心有限公司	63.16
89	北京联茂方泰房地产开发有限公司	62.83
90	北京蔚来汽车销售服务有限公司	60.61
91	台州蔚然汽车销售服务有限公司	59.80
92	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	59.64
93	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	57.57
94	广州越秀企业集团股份有限公司	57.00
95	华能信息技术有限公司	56.58
97	通用技术集团医疗健康有限公司	55.95
98	深圳市比亚迪锂电池有限公司	55.86
99	沈阳蔚来汽车销售服务有限公司	53.59
100	泰康养老保险股份有限公司	53.35
101	镇江蔚来汽车销售服务有限公司	50.26
102	其他客户	3257.89
	坏账准备	-8896.02
	小计	33532.48



3、2021 年

序号	客户名称	应收账款（万元）
1	石化盈科信息技术有限责任公司	4,905.05
2	海南礼乐供应链管理有限公司	3,172.79
3	太极计算机股份有限公司	2,492.99
4	湖北省公安厅	2,937.36
5	兰州北科维拓科技股份有限公司	1,978.49
6	海南礼乐北斗科技有限公司	1,647.72
7	海南易建科技股份有限公司	1,369.28
8	成都卫士通信息安全技术有限公司	1,168.62
9	同方股份有限公司	1,076.42
10	北京德汇天辰科技有限公司天津分公司	1,067.45
11	北京神舟航天软件技术有限公司	969.50
12	深圳国人通信股份有限公司	887.73
13	泰康伟业投资有限公司	842.79
14	北京国安电气有限责任公司	837.28
15	北京北大千方科技有限公司	820.37
16	北京港源建筑装饰工程有限公司	573.49
17	北京市朝阳区现代教育技术信息中心	516.84
18	中国华能集团有限公司	173.41
19	国核信息科技有限公司	520.94
20	克拉玛依市城市建设投资发展有限公司	458.04
21	北京泰豪智能工程有限公司	423.70
22	中国石油天然气股份有限公司陕西销售分公司	379.00
23	北京神州新桥科技有限公司	369.52
24	中铁云网信息科技有限公司	350.00
25	国家电投集团数字科技有限公司	301.79
26	上海申通地铁集团有限公司	334.07



资信标书

27	中国交通信息科技集团有限公司	329.00
28	湘乡市安全生产监督管理局	322.62
29	北京捷通机房设备工程有限公司	320.30
30	广西百色百东投资有限公司	318.28
31	上海国际机场股份有限公司	316.30
32	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司	306.40
33	华能新能源股份有限公司	177.55
34	中国东方资产管理股份有限公司	247.60
35	北京太极信息系统技术有限公司	301.00
36	国家电力投资集团公司物资装备分公司	287.99
37	中国长江三峡集团有限公司	284.32
38	北京国际度假区有限公司	269.25
39	中国兵器工业信息中心	267.26
40	泰康保险集团股份有限公司	265.88
41	河北鑫达钢铁集团有限公司	241.50
42	荆门市公安局	227.97
43	中铁大桥局集团有限公司	222.68
44	同方泰德国际科技（北京）有限公司	220.38
45	深圳市白鹭健康服务有限公司	217.00
46	中国人民解放军 32752 部队	216.15
47	中国电子科技集团公司第二十八研究所	212.24
48	中建三局集团有限公司	406.64
49	大庆油田有限责任公司	186.99
50	神州数码系统集成服务有限公司	200.97
51	北京中言房地产开发有限公司	196.92
52	深圳市穗彩科技开发有限公司	218.41
53	大庆石油管理局有限公司	184.80
54	西宁市交通局	180.92
55	四川九洲电器集团有限责任公司	161.45



资信标书

56	中国石油化工股份有限公司	154.59
57	四川旷谷信息工程有限公司	146.52
58	中信国安信息科技有限公司	145.00
59	西安华盛通信有限公司	124.25
60	航天四创科技有限责任公司	142.51
61	中国石油天然气股份有限公司西藏销售分公司	90.65
62	国家电投集团信息技术有限公司	130.07
63	北京市南水北调信息中心	132.72
64	蔚来汽车科技（安徽）有限公司	131.41
65	中国建筑第八工程局有限公司	125.60
66	中国人民解放军 32733 部队	122.48
67	甘肃省公安厅	69.77
68	安华智能股份公司	119.86
69	财政部信息中心	118.79
70	日照银行股份有限公司青岛分行	104.40
71	中国人民解放军空军指挥学院	106.72
72	新华通讯社办公厅	101.78
73	北京真物通科技有限公司	111.71
74	中海油信息科技有限公司	98.30
75	兰州朗青交通科技有限公司	96.65
76	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	94.35
77	北京东方计量测试研究所	94.10
78	国家安全生产监督管理总局	93.44
79	昆仑能源有限公司	91.98
80	大唐太原第二热电厂	86.91
81	中国人民解放军国防大学教研保障中心场地保障室	84.11
82	中国人民银行清算总中心	83.49
83	北京京冠腾煌科技有限公司	81.88
84	石化盈科智能科技有限责任公司	81.38



资信标书

85	金航数码科技有限责任公司	79.72
86	比亚迪股份有限公司	79.25
87	中国建筑第四工程局有限公司	77.48
88	中粮集团有限公司	76.41
89	大唐环境产业集团股份有限公司	74.96
90	广州越秀企业集团有限公司	72.40
91	通用技术集团医疗健康有限公司	68.35
92	广东电网有限责任公司东莞供电局	64.24
93	中国电信股份有限公司竹山分公司	62.43
94	交银资本管理有限公司	59.65
95	山东省农村信用社联合社	59.39
96	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	57.57
97	中国石油天然气股份有限公司北京信息技术服务中心	57.47
98	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	56.38
99	国投（上海）创业投资管理有限公司	54.18
100	华润燃气投资（中国）有限公司	53.13
101	北京益泰电子集团有限责任公司	51.82
102	北京中铁悦诚投资管理有限公司	50.50
103	其他客户	4,270.66
	坏账准备	-7,059.61
	小计	39,415.22



六、近 3 年纳税机关出具的纳税证明

1、2021 年纳税证明



中华人民共和国
税收完税证明

22(0223)11证明 90001791

税务机关 国家税务总局北京市丰台区税 填发日期 2022年02月23日

纳税人名称 北京真视通科技股份有限公司 纳税人识别号 91110000722672781M

税种	税款所属时期	实缴(退)税额
增值税	2021-01-01至2021-12-31	12103637.87
增值税	2021-01-01至2021-12-31	-903719.60
企业所得税	2021-04-01至2021-12-31	480472.16
城市维护建设税	2021-01-01至2021-12-31	847254.65
印花税	2021-01-01至2021-12-31	299331.90
车辆购置税	2021-03-09至2021-10-27	267131.69
教育费附加	2021-01-01至2021-12-31	363109.14
地方教育附加	2021-01-01至2021-12-31	242072.76

妥
善
保
管

手
写
无
效

以下内容为空

金额合计(大写) 壹仟叁佰陆拾玖万玖仟贰佰玖拾元伍角柒分 ¥13699290.57



备注: 税收完税证明(文书式)
) 22(0223)11证明90001791

填票人 系统管理员国家税务总局北京
市丰台区税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



2、2022 年纳税证明



中华人民共和国
税收完税证明

23(0315)11证明 90003806

税务机关	国家税务总局北京市丰台区税务局	填发日期	2023年03月15日
纳税人名称	北京真视通科技股份有限公司	纳税人识别号	91110000722672781M
税种	税款所属时期	实缴（退）税额	
增值税	2022-01-01至2022-12-31	13742461.73	
增值税	2022-01-01至2022-12-31	-701312.29	
城市维护建设税	2022-01-01至2022-12-31	961972.30	
印花税	2022-01-01至2022-12-31	240088.77	
教育费附加	2022-01-01至2022-12-31	412273.84	
地方教育附加	2022-01-01至2022-12-31	274849.25	
妥善保管	以下内容为空		手写无效

金额合计(大写) 壹仟肆佰玖拾叁万零叁佰叁拾叁元陆角整 ¥ 14930333.60



备注： 税收完税证明（文书式）
23(0315)11证明90003806
填票人 系统管理员国家税务总局北京市丰台区税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

3、2023 年纳税证明



中华人民共和国
税收完税证明

24(0118)11证明 00007362

税务机关 国家税务总局北京市丰台区税务局 填发日期 2024年01月18日

纳税人名称 北京真视通科技股份有限公司 纳税人识别号 91110000722672781M

税种	税款所属时期	实缴（退）税额
增值税	2023-01-01至2023-12-31	5491740.64
增值税	2023-01-01至2023-11-30	-523732.19
城市维护建设税	2023-01-01至2023-12-31	384421.85
印花税	2023-01-01至2023-12-31	238496.10
教育费附加	2023-01-01至2023-12-31	164752.22
地方教育附加	2023-01-01至2023-12-31	109834.80

妥善
保管

以下内容为空

手
写
无
效

金额合计(大写) 伍佰捌拾陆万伍仟伍佰壹拾叁元肆角贰分 ¥ 5865513.42



备注： 税收完税证明（文书式）
24(0118)11证明00007362

填票人 系统管理员国家税务总局北京市丰台区税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证
系统税票号码：320240118090129350



七、控股及管理关系情况申报表及工商部门网站股东控股情况查询截图

1、投标人控股及管理关系情况申报表

投标人控股及管理关系情况申报表

致：招商银行股份有限公司（招标人）

我方参加招商银行总部大厦项目会议/AV 系统供应及安装（标段一）（招标项目名称）的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	北京真视通科技股份有限公司	
法定代表人/单位 负责人	姓名	王国红
	身份证号	110107196811272732
控股股东/投资人 名称及出资比例	王国红、14.60%	
	苏州隆越控股有限公司、5.12%	
非控股股东/投资人 名称及出资比例	马亚、7.72%	
	胡小周、2.66%	
	陈瑞良、2.37%	
	吴岚、0.98%	
	何平、0.64%	
	李拥军、0.52%	
	马静、0.48%	
	朱艳琳、0.27%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	1 北京真视通信息科技发展有限公司 2 真视通军融科技发展（苏州）有限公司 3 湖南湘江正和私募股权基金合伙企业（有限合伙） 4 深圳真视通科技有限公司 5 北京博数智源人工智能科技有限公司 6 宁波真臻芸聚投资有限公司 7 北京紫荆视通科技有限公司 8 湖南真视通科技有限公司 9 陕西绿金智能科技投资基金合伙企业（有限合伙）



资信标书

		10 深圳小豆易视科技发展有限公司 11 南京联坤软件技术有限公司 12 北京安荣科技有限公司 13 天津真物通科技有限公司 14 北京果雪儿教育科技有限公司 15 北京真视通数字科技有限公司 16 超视界激光科技（苏州）有限公司 17 杭州索浪信息技术有限公司 18 北京东星信创科技发展有限公司 19 高芯联科技（苏州）有限公司
	被管理关系单位名称	无
备注		无

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入资格审查标书中。

投标人：北京真视通科技股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：

2024 年 11 月 10 日



2、工商部门网站股东控股情况查询截图



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	北京真视通科技股份有限公司
报告生成时间	2024/10/30 09:52:16
申请人邮箱	568021809@qq.com



(报告内容仅供参考,具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码: 91110000722672781M **企业名称:** 北京真视通科技股份有限公司
类型: 其他股份有限公司(上市) **法定代表人:** 王国红
注册资本: 20976.41 万人民币 **成立日期:** 2000年05月22日
营业期限自: 2000年05月22日 **营业期限至:**
登记机关: 北京市丰台区市场监督管理局 **核准日期:** 2022年10月09日
登记状态: 存续(在营、开业、在册)
住所: 北京市丰台区科学城航丰路9号10层1002号[园区]
经营范围: 一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;人工智能应用软件开发;信息系统集成服务;计算机软硬件及辅助设备批发;计算机软硬件及辅助设备零售;计算机软硬件及外围设备制造;机械设备租赁;普通机械设备安装服务;货物进出口;技术进出口。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:建设工程施工;第一类增值电信业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

■ 发起人及出资信息

序号	发起人名称	证照/证件类型	证照/证件号码	发起人类型
1	马东杰	非公示项	非公示项	自然人股东
2	周永明	非公示项	非公示项	自然人股东
3	肖云	非公示项	非公示项	自然人股东
4	张彦起	非公示项	非公示项	自然人股东
5	李拥军	非公示项	非公示项	自然人股东
6	刘忠文	非公示项	非公示项	自然人股东



资信标书

7	夏海威	非公示项	非公示项	自然人股东
8	王惠娟	非公示项	非公示项	自然人股东
9	马亚	非公示项	非公示项	自然人股东
10	杨波	非公示项	非公示项	自然人股东
11	范海涛	非公示项	非公示项	自然人股东
12	马静华	非公示项	非公示项	自然人股东
13	杜毅	非公示项	非公示项	自然人股东
14	张建会	非公示项	非公示项	自然人股东
15	陈瑞良	非公示项	非公示项	自然人股东
16	罗继青	非公示项	非公示项	自然人股东
17	刘国新	非公示项	非公示项	自然人股东
18	赵刚	非公示项	非公示项	自然人股东
19	朱建刚	非公示项	非公示项	自然人股东
20	黄利青	非公示项	非公示项	自然人股东
21	王国红	非公示项	非公示项	自然人股东
22	张弩	非公示项	非公示项	自然人股东
2				



资信标书

3	李雪雄	非公示项	非公示项	自然人股东
2 4	邓璟	非公示项	非公示项	自然人股东
2 5	朱辉	非公示项	非公示项	自然人股东
2 6	吴岚	非公示项	非公示项	自然人股东
2 7	邹文海	非公示项	非公示项	自然人股东
2 8	敖英俊	非公示项	非公示项	自然人股东
2 9	赵忠	非公示项	非公示项	自然人股东
3 0	马亮	非公示项	非公示项	自然人股东
3 1	许丽	非公示项	非公示项	自然人股东
3 2	李灵翔	非公示项	非公示项	自然人股东
3 3	郑立新	非公示项	非公示项	自然人股东
3 4	胡小周	非公示项	非公示项	自然人股东
3 5	北京华兴瑞投资咨询 有限责任公司	企业法人营业执照(公 司)	110000004977937	法人股东
3 6	金石投资有限公司	企业法人营业执照(公 司)	100000000041239	法人股东

■ 主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	杜毅	董事	2	吕天文	董事



资信标书

暂无行政许可信息

■ 知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

■ 行政处罚信息

暂无行政处罚信息

■ 2023年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：9111000072267278 1M 企业名称：北京真视通科技股份有限公司

企业通信地址：朝阳区裕民路12号中国国际科技会展中心B座11层 邮政编码：100020

企业联系电话：01059220168 企业电子邮箱：wangmx1519@zzstworld.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：技术开发，技术服务，技术转让，技术咨询，计算机技术培训，应用软件服务，计算机系统服务，销售计算机，软硬件及辅助设备，专业承包，设备租赁，货物进出口，技术进出口，经营电信服务

■ 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	北京真视通科技股份有限公司	网站	https://www.bjzst.cn/



■ 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	其他	16839.69	2011年09月30日		16839.69	2011年09月30日	
2	王国红	3062.64	2011年09月30日		3062.64	2011年09月30日	
3	苏州隆越控股有限公司	1074.08	2019年08月30日	其他	1074.08	2019年08月30日	其他

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	北京真视通信息科技发展有限公司	91110105074177765U
2	真视通军融科技发展(苏州)有限公司	91320506MA20534P6D
3	湖南湘江正和私募股权基金合伙企业(有限合伙)	91430100MA4PDL8T3X
4	深圳真视通科技有限公司	91440300MA5HRFQ3XF
5	北京博数智源人工智能科技有限公司	91110112MA01K2Y253
6	宁波真臻芸聚投资有限公司	91330206MA2AE2BU79
7	北京紫荆视通科技有限公司	911101085636477132
8	湖南真视通科技有限公司	91430105MA4PD27B8E
9	陕西绿金智能科技投资基金合伙企业(有限合伙)	91610893MA70C7FW13
10	深圳小豆易视科技发展有限公司	91440300MA5HRDLU3J



资信标书

11	南京联坤软件技术有限公司	91320106690446615R
12	北京安荣科技有限公司	91110108678233756W
13	天津真物通科技有限公司	91120222MA05L1MC74
14	北京果雪儿教育科技有限公司	91110105MA005UAXX9
15	北京真视通数字科技有限公司	91110108596034825T
16	超视界激光科技（苏州）有限公司	91320507MA1MG43498
17	杭州索浪信息技术有限公司	91330110799695201A
18	北京东星信创科技发展有限公司	9111011557124640XQ
19	高芯联科技（苏州）有限公司	91320507MABR63UU9U

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	106 人	失业保险	101 人
-------------------	-------	-------------	-------



第六章 其他

一、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

致招标人：招商银行股份有限公司

根据已收到的招商银行总部大厦项目会议/AV系统供应及安装(标段一)招标文件及答疑补遗文件等资料，在研究上述文件后我方决定参加本项目的投标，并且完全接受贵方招标文件及答疑补遗文件的所有内容，同时在廉政责任方面作出如下承诺：

如果我方中标，我方保证按招标文件及答疑补遗文件中规定的时间内按照下附件（反商业贿赂承诺书）向贵方出具反商业贿赂承诺书，并严格按照合同要求，遵守廉政建设各项规定，规范自身廉政行为，保证在投标及工程建设过程中不发生不廉洁行为。

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投标人（盖章）：北京真视通科技股份有限公司

法定代表人或其授权代理人（签字）：

日期：2024年11月10日

附：反商业贿赂承诺书

致招商银行股份有限公司（以下简称“招商银行”）：

为维护公平竞争的市场秩序，弘扬“质量为本，诚实守信，依法经营，互利共赢”的商业文化，保障采购与供应双方的根本利益，根据《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等相关法规，本公司在与招商银行总行及其分支机构的采购与供应业务往来中，郑重做出以下承诺并严格遵守执行：

- 1、反对和抵制不正当商业竞争行为，严格遵照国家有关法规进行诚信经营。
- 2、反对商业贿赂。不以任何方式（直接或间接）向招商银行或其员工及其关系人（指亲属及关系密切的朋友）提供任何商业贿赂。商业贿赂的行为包括但不限于：
 - （1）给付或收受财物，包括现金、有价证券和实物；
 - （2）以其他形态给付或收受利益或服务（如减免债务、提供担保、免费娱乐、旅游等财产性利益以及就学、荣誉、特殊待遇等非财产性利益）；
 - （3）账外暗中给予或收受回扣、佣金。
- 3、遵守回避原则。本公司员工若与招商银行员工存在应回避关系时，本公司将采取回避措施，并提前如实告知招商银行。
- 4、本公司董事、监事、非上市公司股东、高级管理人员是招行员工直系亲属应如实告知招商银行。
- 5、尽量避免双方之间不必要的私人交往。
- 6、如招商银行或其员工及其关系人向本公司要求、暗示、直接或间接接受任何商业贿赂，或本公司发现其它竞争供应商有违反本承诺书约定的行为，本公司将及时向招商银行纪检机构如实举报并提供相关证据。
- 7、如本公司（包括所属员工）发生违反法规或本承诺书行为，招商银行有权解除与本公司之间的交易关系，不承担任何违约责任，同时本公司向招商银行赔偿因被侵害所产生的损失。

承诺单位（盖章）：北京真视通科技股份有限公司

法定代表人（或授权代理人）签字：

日期：2024年11月10日



二、关键岗位承诺函

关键岗位承诺函

致：招商银行股份有限公司

我公司已详细阅读招商银行总部大厦项目会议/AV系统供应及安装（标段一）招标文件要求，自愿参加上述工程投标，现就项目管理团队承诺如下：

- 1、项目管理团队关键人员必须专职，从开工至交付全过程参与项目实施。
- 2、我司擅自更换关键岗位人员而未通知雇主及代建人的，我司将按合同条款约定承担违约责任。
- 3、如确因无法控制的原因需要更换关键人员，我司将提前7天书面通知雇主及代建人，经雇主及代建人同意后方可更换，我司确认不因此免除违约责任；新人员（至少提供2名）须重新面试，面试通过后方可上岗；在雇主及代建人批准的新人员未到场或到场后工作移交未完成前，申请更换的关键人员不得离岗，否则按照擅自离岗进行违约处理。
- 4、关键管理人员保证在施工阶段常驻现场。离开现场1天（含1天）以上需经雇主及代建人同意，若擅自离开现场我司将承担违约责任。
- 5、更换项目团队关键管理人员，我司须提前7天以书面形式通知雇主及代建人并获得雇主及代建人书面同意后方可更换。雇主及代建人有权对不合适的项目团队人员提出更换，接雇主及代建人书面通知后新成员7天内必须通过面试到岗。
- 6、现场将配备足够的现场管理人员，如果现场管理人员明显不足，影响到现场的正常施工，接到雇主及代建人通知后3天内我司须将增补人员派驻到岗。

承诺人：北京真视通科技股份有限公司（公章）

法定代表人：王同奎（签字或盖章）

日期：2024年11月10日



三、不使用假冒伪劣产品承诺书

不使用假冒伪劣产品承诺书

致：招商银行股份有限公司（雇主）
及华夏幸福基业股份有限公司（代建人）

有关招商银行总部大厦项目会议/AV 系统供应及安装（标段一）（采购项目），由我司北京真视通科技股份有限公司（以下简称“我司/承包人”）供应安装，现向雇主及代建人作出如下承诺：

我司承诺如下：

1. 关于供应合同中甲限乙供物资，我司遵守合同约定或雇主及代建人下发的《乙供物资管理制度》，按规定的品牌、规格、型号、参数等要求提前组织，提供样板实物、技术规格说明书以及有效的生产企业资信证明文件；并按雇主/代建要求实物样板作为封样使用（如有），分别存放于雇主/代建人、监理人及我司处；样板验收未通过的，我司负责另行组织直到通过为止。

2. 关于供应合同中甲限乙供物资，我司提前提供技术方案，明确所用材料的品牌、型号和使用部位，提供实物样板（如有要求）和有效的企业资信证明文件报机电顾问单位、监理人、雇主及代建人审批。如需组织考察，我司提前组织考察。考察合格后，我司负责填报《乙供材料设备送审表》供雇主及代建人审批。

3. 甲限乙供物资审批通过后，我司确保不进行更换。若因特殊原因必须更换，我司将另报雇主、代建人审批通过，按照合同变更流程批准后，再进行采购。

4. 材料设备进场前，我司负责通知监理人，并填报《工程材料设备报审表》。

5. 若我司供应的物资需现场见证送检的，由我司送检，监理人见证取样，检验所需费用由我司承担；并选择合同约定的检测单位作为物资送检检测单位。若合同约定的检测单位均不能满足检测需求或合同未约定检测单位，我司将提前上报满足资质要求的检测单位，经代建人、雇主审核通过后作为增补物资送检检测单位。

6. 对重要材料、构件、设备、设施等物资，必要时，雇主、代建人组织监理、顾问等相关人员到工厂进行驻厂（场）监造检查和出厂验收。驻厂（场）监造检查及出厂验收团队人员所产生的相关费用由我司承担。



不使用假冒伪劣产品承诺书（续上）

我司承诺如下（续上）：

7. 如我司已进场但未使用的材料质量不合格，我司承诺无条件退场并承担质量鉴定及返工的一切损失和责任，按指令逾期不退场的，每延期一天，按1万元-5万元/日历天支付违约金。

8. 如我司将未经报审或不合格材料或未经工程师认可的材料用于工程施工，或使用假冒伪劣产品、偷工减料、掺杂使假、以假充真、以次充好、利用产品标识进行质量欺诈，一经查实，我司将承担由此引起的包含返工在内的一切工期及费用上的损失，并承担对应材料金额30%的违约金，以及负责支付质量鉴定的相关费用；如查实前述行为为故意行为，将承担对应材料金额50%的违约金。

9. 若我司拒绝执行按合同约定品牌采购材料，则雇主有权选择自行供应相关材料或设备，由此产生的费用由我司承担，并由我司支付违约金，违约金为该部分材料或设备实际采购价格的 20%，并同时承担工期延误的责任。

合同内有关我司的责任及义务将不会因本承诺书内容而得到任何免除或有所限制，与原合同有矛盾的，以较严格者为准。

承包人或承包人代表签署及盖章：

签署：_____

盖章：_____



日期：2024年11月10日

四、投标人资信要求汇总一览表

序号	资信要素名称	有关要求或说明	响应情况
1	投标人基本情况	提供《投标人基本信息情况表》并附相应证书附件原件扫描件。	已提供
2	企业同类工程业绩情况	提供投标人近五年（从本项目投标截止之日起倒推，以完工日期为准） 已完工的最具代表性的类似项目工程，优先提供与本项目定位及规模相似的甲级写字楼业绩 。提供以下证明材料：合同关键页扫描件（须体现合同签订时间、服务范围、合同金额、项目指标、盖章页等）、完工证明文件，原件备查。 业绩最多不超过 10 个（超过 10 个的，以前 10 项为准）。	已提供 10 个案例，详见《第二章、企业同类工程业绩情况》
5	项目经理资历及业绩	提供项目经理学历、职称、资历、近半年社保等证明材料，提供近十年（自本项目投标截止之日起倒推，以完工日期为准） 已完工的类似业绩 （不超过 5 项，超过 5 项的只取证明材料前 5 项），须提供合同和完工证明文件、项目获奖证明（如有）。如上述证明材料不能体现项目经理姓名和职务的，则还须提供业主单位出具的职务证明。（原件备查）根据以上内容提供个人简历表，格式详见业绩文件编写目录及要求。	项目经理：白扬，本科，具备一级建造师（机电工程）、安全生产考核 B 本，按要求提供相关证明文件。详见《第三章、项目经理资历及业绩》
6	项目其他主要管理人员情况	提供项目其他主要管理人员（项目经理除外，包括不限于安装项目负责人、技术负责人、质检员、专职安全员等人员）学历、职称、资历、近半年社保等证明材料。根据以上内容提供个人简历表，格式详见业绩文件编写目录及要	按照求提供其他主要管理人员（项目经理除外，包括不限于安装项目负责人、技术负责

资信标书

		<p>求。(原件备查)。</p> <p>如投标人承诺中标后按照招标文件规定的安装资质要求确定安装承接单位,可于中标后提供安装项目负责人资信文件。</p>	<p>人、质检员、专职安全员等人员)学历、职称、资历、近半年社保等证明材料。详见《第四章、项目其他主要管理人员情况》</p>
7	企业综合实力	<p>投标人可自行提供综合实力证明材料,例如投标人的注册资本、近3年(2021-2023)财务审计报告(需体现营业收入、资产负债率)、应收账款明细、纳税机关出具的纳税证明等。</p> <p>注:“注册资本”以国家工商总局“国家企业信用信息公示系统”查询信息为准。</p>	<p>按要求提供综合实力证明材料。详见《第五章、企业综合实力》</p>
8	其他	<p>1、《投标人控股及管理关系情况申报表》、《反商业贿赂承诺书》、《关键岗位承诺函》、《不使用假冒伪劣产品承诺书》、《投标人资信要求汇总一览表》,具体格式详见《资信标书》文件编写目录及要求。</p> <p>2、投标人可自行提供综合实力证明材料,例如投标人基本情况以及投标人体现自身特点的其他情况(原件备查)。</p>	<p>按照求提供。详见《第六章、其他》</p>



五、投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明

1、投标人控股及管理关系情况申报表

投标人控股及管理关系情况申报表

致：招商银行股份有限公司（招标人）

我方参加招商银行股份有限公司总部大厦项目会议/AV 系统供应及安装（标段一）（招标项目名称）的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	北京真视通科技股份有限公司	
法定代表人/单位 负责人	姓名	王国红
	身份证号	110107196811272732
控股股东/投资人 名称及出资比例	王国红、14.60%	
	苏州隆越控股有限公司、5.12%	
非控股股东/投资人 名称及出资比例	马亚、7.72%	
	胡小周、2.66%	
	陈瑞良、2.37%	
	吴岚、0.98%	
	何平、0.64%	
	李拥军、0.52%	
	马静、0.48%	
管理关系单位名 称	管理关系单位 名称	1 北京真视通信息科技发展有限公司
		2 真视通军融科技发展（苏州）有限公司
		3 湖南湘江正和私募股权基金合伙企业（有限合伙）
		4 深圳真视通科技有限公司
		5 北京博数智源人工智能科技有限公司
		6 宁波真臻芸聚投资有限公司
		7 北京紫荆视通科技有限公司
		8 湖南真视通科技有限公司
		9 陕西绿金智能科技投资基金合伙企业（有限合伙）



资信标书

		10 深圳小豆易视科技发展有限公司 11 南京联坤软件技术有限公司 12 北京安荣科技有限公司 13 天津真物通科技有限公司 14 北京果雪儿教育科技有限公司 15 北京真视通数字科技有限公司 16 超视界激光科技（苏州）有限公司 17 杭州索浪信息技术有限公司 18 北京东星信创科技发展有限公司 19 高芯联科技（苏州）有限公司
	被管理关系单位名称	无
备注		无

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入资格审查标书中。

投标人：北京真视通科技股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：

2024 年 11 月 10 日



2、投标人不存在的情形承诺

投标人不存在的情形承诺

致招标人：招商银行股份有限公司

根据已收到的招商银行总部大厦项目会议/AV系统供应及安装（标段一）招标文件及答疑补遗文件等资料，在研究上述文件后我方决定参加本项目的投标，并且完全接受贵方招标文件及答疑补遗文件的所有内容，同时作出如下承诺：

我公司承诺，我公司及相关人员不存在下列任何情形：

- 1 近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的；
 - 2 近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的；
 - 3 因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的；
 - 4 拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的；
 - 5 依法应当拒绝投标的其他情形；
- 本次招标下述6至9条款生效：
- 6 被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的；
 - 7 近3年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的；
 - 8 近2年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的；
 - 9 因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

特此承诺！

北京真视通科技股份有限公司

2024年11月10日



3、投标人及法定代表人无行贿查询

2024年11月5日 星期二 欢迎您, [用户名] 退出 意见建议 返回主站 使用帮助



中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文字](#)

高级检索

<p>关键字 ></p> <p>案由 ></p> <p>法院层级 ></p> <p>地域及法院 ></p> <p>裁判年份 ></p> <p>审判程序 ></p> <p>文书类型 ></p> <p>案例等级 ></p>	<p>已选条件: 保存搜索条件 清空搜索条件</p> <p>全文: 北京真视通科技股份有限公司 × 案由: 贪污贿赂罪 ×</p> <hr/> <p style="text-align: right;">共检索到 0 篇文书</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> 全选 <input checked="" type="checkbox"/> 批量收藏</p> <p>法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓</p> <p>暂无数据!</p>
---	--

中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网 |

中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外海事审判网 | 最高人民法院服务群众系统场景导航 |

地址: 北京市东城区东交民巷27号 邮编: 100745 总机: 010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号

2024年11月5日 星期二 欢迎您, [用户名] 退出 意见建议 返回主站 使用帮助



中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文字](#)

高级检索

<p>关键字 ></p> <p>案由 ></p> <p>法院层级 ></p> <p>地域及法院 ></p> <p>裁判年份 ></p> <p>审判程序 ></p> <p>文书类型 ></p> <p>案例等级 ></p>	<p>已选条件: 保存搜索条件 清空搜索条件</p> <p>案由: 贪污贿赂罪 × 全文: 北京真视通科技股份有限公司 × 全文: 王国红 ×</p> <hr/> <p style="text-align: right;">共检索到 0 篇文书</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> 全选 <input checked="" type="checkbox"/> 批量收藏</p> <p>法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓</p> <p>暂无数据!</p>
---	---

中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网 |

中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外海事审判网 | 最高人民法院服务群众系统场景导航 |

地址: 北京市东城区东交民巷27号 邮编: 100745 总机: 010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号



4、住房和城乡建设网站查询截图



北京市住房和城乡建设委员会

[本站查询](#)

[用户中心](#) [繁體](#) [手机版](#)
[无障碍](#) [智能问答](#)

[首页](#)
[政务公开](#)
[政务服务](#)
[政民互动](#)
[房屋管理](#)
[工程建设](#)
[住房保障](#)

当前位置： [首页](#) > [首页](#) > [政务服务](#) > [查询中心](#) > [工程建设类](#) > [建筑市场失信联合惩戒对象企业名单](#)

建筑市场失信联合惩戒对象企业名单



友情提示：

- 本数据库记录的我市企业失信联合惩戒名单相关情况，为系统实时更新的数据；
- 在查询过程中，您可根据“企业名称”、“统一社会信用代码”等关键字进行模糊查询。

企业名称： 统一社会信用代码：

序号	企业名称	统一社会信用代码	列入事由	列入部门	列入日期	移出日期

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#)
总记录数:0, 每页显示15 条记录, 跳转到第 页





关于我们 站点地图
意见建议 法律声明

办公地址：北京市通州区达济街9号院
联系方式：010-55597026
网站技术支持电话：010-55597715




微信公众号 微博



北京市住房和城乡建设委员会

[本站查询](#)

[用户中心](#) [繁體](#) [手机版](#)
[无障碍](#) [智能问答](#)

[首页](#)
[政务公开](#)
[政务服务](#)
[政民互动](#)
[房屋管理](#)
[工程建设](#)
[住房保障](#)

当前位置： [首页](#) > [首页](#) > [政务服务](#) > [查询中心](#) > [工程建设类](#) > [工程建设领域欠薪企业不良信用信息](#)

工程建设领域欠薪企业不良信用信息

企业名称： 统一社会信用代码：

序号	企业名称	统一社会信用代码

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#)
总记录数:0, 每页显示15 条记录, 跳转到第 页





关于我们 站点地图
意见建议 法律声明

办公地址：北京市通州区达济街9号院
联系方式：010-55597026
网站技术支持电话：010-55597715




微信公众号 微博

主办：北京市住房和城乡建设委员会 京公网安备11040102700048号
 承办：北京市住房和城乡建设委员会办公室、综合事务中心 备案编号：京ICP备2024078583号 政府网站标识码：110000159





北京市住房和城乡建设委员会
BEIJING MUNICIPAL COMMISSION OF HOUSING AND URBAN-RURAL DEVELOPMENT

本站查询 请输入关键字

用户中心 繁體 手机版
无障碍 智能问答

首页 政务公开 政务服务 政民互动 房屋管理 工程建设 住房保障

当前位置： 首页 > 政务公开 > 专题专栏 > 行政许可和行政处罚公示 > 行政处罚结果查询

行政处罚结果查询

友情提示：

- 为进一步推进法治化营商环境建设，按照《北京市优化营商环境条例》要求，根据市场主体违法行为造成后果的严重程度，将行政处罚的行为区分为一般违法行为和严重违法行为，统一编制住建系统《行政违法行为分类目录》，明确行政处罚信息公示期限及可依申请缩短公示的期限。
- 企业登录网上办事大厅系统，选择企业办事“(309)北京市建筑市场信用信息服务平台”系统，登录309系统后在左侧菜单选择“信用修复”功能；选择状态为“可修复”的行政处罚数据，点击“申请信用修复”按钮，进入申请页面进行填报、上传申请书和承诺书后提交即可。咨询电话：010-55597233, 55597226。
- 行政处罚结果公示信息实时同步相关业务系统数据，实时更新。

处罚决定书文号： 行政相对人名称：

序号	行政相对人名称	处罚决定书文号	办案机关	处罚决定书决定日期	处罚公示期限	详情
----	---------	---------	------	-----------	--------	----

首页 上一页 下一页 尾页

总记录数:0, 每页显示15 条记录, 跳转至第 1 页

