深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

投标文件

招标编号：2303-440300-04-01-253316042

D 资信标书

投标人：南京熊猫信息产业有限公司

投标人声明：

我司南京熊猫信息产业有限公司（单位）对本资信标书所提供文件的真实性、准确性、有效性负全部责任。

李欣

日　　期：2026 年 9 月 29 日

（本页须独立成页）

目 录

D1 投标函

D2 投标人资格证明文件

D3 资信、财务状况和纳税情况

D4 无不诚信处罚的承诺函

D5 无安全事故的承诺函

D6 业绩

D7 获奖情况

D8 售后服务和培训方案

D9 合同条款不可偏离表

D10 投标人资信情况

D11 投标人合规承诺书

D12 中小企业声明函

D1 投标函

投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

根据贵方的项目编号为 2303-440300-04-01-253316042 的 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方李欣（授权代表全名）代表 南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）已提交下列文件：

1、电子投标文件，包含：

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

1．我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳公共资源交易中心各项管理制度，自觉维护交易中心正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标并接受处罚。

2．我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保。在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关担保的规定。

3．我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4．如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

5．如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的

履约保函。否则，贵方可取消我方中标资格。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并且不予退还投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并且投标担保不予退还。

8. 我方已做符合性检查并承诺，若存在投标须知前附件三“投标文件否决性条款摘要”中“一、开标阶段的不予受理情形”第 11 条所描述的情况，投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

9. 我方承诺近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）我方及我方法定代表人无行贿犯罪记录，否则我方作为投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

10. 我方承诺完全响应招标文件的“合同条款不可偏离表”的要求（详见**资信标书 D9**）。

11，我方承诺我司投标文件的功能需求、技术指标完全与本《投标函》中的承诺一致，若有不一致，我方自动放弃中标资格并同意招标人没收我方的投标保证金。

12. 我方保证在 2027 年 9 月-2028 年 12 月内完成供货（非我方造成的工期延误除外）。

13，与本投标有关的一切正式往来信函请寄：南京市栖霞区经天路 7 号。

14. 如果违反本承诺书中任何条款，我方愿意接受：

14.1 视作我方单方面违约，并按照合同规定向贵方支付违约金或解除合同；

14.2 被履约评价评定为合格及以下；

14.3 本项目招标人今后可拒绝我方参与投标；

14.4 建设行政主管部门或相关主管部门的不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（加盖公章）： 南京熊猫信息产业有限公司

地　　址： 南京市栖霞区经天路 7 号　　**邮政编码：** 210000

法定代表人（或授权代表）签字：　　（签名）　**职　　务：** 投标经理

电　　话： 15250983334　　**传　　真：** 025-51802309

日　　期： 2026 年 7 月 15 日

（本页为签字盖章页）

D2 投标人资格证明文件

D2.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书（格式）

_陆斌_ 先生，现任我单位_党委书记_ 职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：_2026 年 7 月 15 日_

投标人名称（加盖公章）：_南京熊猫信息产业有限公司_

法定代表人签字（签名）：_____

法定代表人身份证复印件：



注：要求附上法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

（本页为签字盖章页）

D2.2 法定代表人授权书

法定代表人授权书（格式）

本授权书声明：注册于 江苏省南京市（省市）的 南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）在下面签字的 陆斌 为我司法定代表人代表。本公司授权 南京熊猫信息产业有限公司（单位名称，如果有）的在下面签字的李欣、投标经理（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为 2303-440300-04-01-253316042 的 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（**招标项目名称**，见投标须知前附表第 3 条）的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2026 年 7 月 15 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）： _____

职　　务： 党委书记

单位名称（加盖公章）： 南京熊猫信息产业有限公司

地　　址： 南京市栖霞区经天路 7 号

授权代表签字（签名）： _____

职　　务： 投标经理

单位名称（加盖公章）： 南京熊猫信息产业有限公司

地　　址： 南京市栖霞区经天路 7 号

授权代表人身份证复印件：



注：

1、要求附上授权代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

2、如本授权函有有效期，应不短于投标有效期

（本页为签字盖章页）

D2.3 营业执照

（粘贴营业执照影印件）



统一社会信用代码

91320100608970734F (5/6)

营业执照

（副 本）

编号 320192000202404020040

扫描二维码登录“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　南京熊猫信息产业有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　陆斌

经营范围　许可项目：广播电视传输设备制造，卫星电视广播地面接收设施销售，建筑智能化系统设计，建设工程设计，建设工程施工，建筑劳务分包，电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：广播电视传输设备销售，电子专用设备制造，电子专用设备销售，机械设备研发，数字内容制作服务（不含出版发行），数字创意产品展览展示服务，通信设备制造，家用电器研发，家用电器销售，照明器具制造，照明器具销售，电工器材销售，电工仪器仪表制造，电子元器件制造，电子元器件批发，集成电路销售，轨道交通运营管理系统开发，轨道交通通信信号系统开发，轨道交通专用设备、关键系统及部件销售，货币专用设备制造，安全系统监控服务，安全技术防范系统设计施工服务，信息系统集成服务，计算机系统服务，人工智能基础资源与技术平台，人工智能行业应用系统集成服务，工业互联网数据服务，安防设备销售，软件开发，软件销售，数据处理和存储支持服务，信息技术咨询服务，信息系统运行维护服务，信息安全设备制造，信息安全设备销售，数字技术服务，5G通信技术服务（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）

注册资本　21681.4228万元整

成立日期　1998年07月21日

住　　所　南京经济技术开发区恒通大道1号

登记机关　南京经济技术开发区市场监督管理局

2024 年 04 月 02 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

仅作投标用 SCJDGL

D2.4 投标人基本情况

一、投标人概况

一、基本情况					
企业名称	（中文）南京熊猫信息产业有限公司				
	（英文，如果有）Nanjing Panda Information Industry Co.,Ltd.				
法定代表人	陆斌				
工商注册号		91320100608970734F			
注册地址		南京经济技术开发区恒通大道 1 号			
企业经营范围		许可项目：广播电视传输设备制造；卫星电视广播地面接收设施销售；建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程施工；建筑劳务分包；电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：广播电视传输设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械设备研发；数字内容制作服务（不含出版发行）；数字创意产品展览展示服务；通信设备制造；家用电器研发；家用电器销售；照明器具制造；照明器具销售；电工器材销售；电工仪器仪表制造；电子元器件制造；电子元器件批发；集成电路销售；轨道交通运营管理系统开发；轨道交通通信信号系统开发；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；货币专用设备制造；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；工业互联网数据服务；安防设备销售；软件开发；软件销售；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；数字技术服务；5G 通信技术服务（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）			
企业联系地址、电话/传真		南京市栖霞区经天路 7 号			
		电话：15250983334、传真：025-51802309。			
二、企业规模（ 2025 *年，投标的前一年情况）*					
企业员工(人)	320	固定资产（万元）	560.25	营业收入（万元）	88556.44
经营/生产场地（按建筑面积，M2）		14430	扩大生产/科研投入（如果有，万元）		5605
三、管理层					
董事长	/	联系电话	/		
总经理	高申		18120186420		

项目经理	张毅		13912931681
四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）			
1	建筑施工企业安全生产许可证		
2	ITSS		
3	CS4		
4	建筑业企业资质证书		
5	建筑智能化系统设计专项甲级		
6	CMMI 5 级资质		
7	IS09001 质量体系认证证书		
8	IS014001 环境管理体系认证证书		
9	IS045001 职业健康管理体系认证证书		
10	ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证证书		
五、国内、外主要客户			
序号	**客户名称**	**项目名称**	
1	南京地铁建设有限责任公司	南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目	
		南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目	
		南京地铁 9 号线一期工程通信系统供货项目	
2	南京地铁建设有限责任公司、马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目	
3	绍兴市轨道交通集团有限公司	绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程通信系统设备采购及相关服务	
		绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程通信系统设备采购及相关服务合同	
4	广东深大城际铁路有限公司、深圳市地铁集团有限公司	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目	

说明： 表格不够可另附说明。

二、企业简介

南京熊猫信息产业有限公司成立于 1998 年，是中国电子熊猫集团旗下的重要子公司，是旗下唯一从事通信系统集成、售检票、设备及核心模块的研发、生产及服务；建筑智能化方案设计、施工、系统集成的专业子公司，江苏省高新技术企业。通信系统总承包包含通信系统设备供货、系统集成及相关服务、设备安装施工等全部内容，全面承担通信系统集成、供货、施工等直至系统开通的全部责任，并运用项目管理的方法，统一协调管理各子系统供应商、子系统集成商和施工单位，负责管理和协调通信系统内外部接口，按期、保质完成地铁通信系统的工程建设，使通信系统成为一个安全可靠、功能完备的系统。公司在轨道交通领域拥有 60 多项自主知识产权，近年来已承接南京、北京、武汉、无锡、苏州、深圳、石家庄、合肥、天津和印度、阿联酋、台湾、新加坡、泰国、委内瑞拉、香港及欧洲等国家和地区的轨道交通系统和设备供货项目。

公司紧跟国家智慧城市建设的脚步，不断进行技术创新。从用户需求出发，以各种基础网络为支撑，运用物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，在智能交通领域具备基础平台建设、终端设备研发和制造、数据采集与处理、城市交通综合管理系统建设等综合实力。在智能建筑领域，为客户提供舒适、快速便捷、节能环保的生活和工作环境。公司具备一流的轨道交通产品和系统的研发条件和研发能力。建有《江苏省轨道交通自动售检票系统工程技术研究中心》、《南京大生产技术装备工程技术中心》等。

建筑施工企业安全生产许可证

统一社会信用代码：91320100608970734F

安全生产许可证

编号：（苏）JZ安许证字[2005]010478

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法 定 代 表 人：陆斌

单 位 地 址：南京经济技术开发区恒通大道1号

经 济 类 型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2025年12月19日 至 2029年02月20日

发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年12月[illegible]日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



ITSS®

信息技术服务标准

符合性证书

按照工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准，经评估，南京熊猫信息产业有限公司符合要求，特发此证书。

业务领域：运行维护　　评估等级：二级

评估依据：《信息技术服务 运行维护 第1部分：通用要求》（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—2015）

证书编号：ITSS-YW-2-320020180050

证书有效期：2027 年 08 月 07日 止

2024 年 08 月 19日 核发

CS4 等级证书



CS

信息系统建设和服务能力

等 级 证 书

经评估，南京熊猫信息产业有限公司 符合《信息系统建设和服务 能力评估体系 能力要求》，能力达到优秀级(CS4)，特发此证书。

评估依据：《信息系统建设和服务 能力评估体系 能力要求》(T/CITIF 001-2019)

证书编号：CS4-3200-000079　　发证日期：2024-11-16

查询平台：http://www.cs-cas.cn/　　有效日期：2028-11-15 止

中国电子信息行业联合会

建筑业企业资质证书



建筑业企业资质证书

单位名称：南京熊猫信息产业有限公司

详细地址：南京经济技术开发区恒通大道1号

统一社会信用代码：91320100608970734F　法定代表人：赵斌

经济类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）　注册资本：21681.422800万元

证书编号：DZ32009831　有效期：2029-06-24

资质等级：电子与智能化工程专业承包壹级
消防设施工程专业承包贰级
建筑机电安装工程专业承包壹级

发证机关：[illegible]

2024 年 06 月 [illegible] 日

建筑智能化系统设计专项甲级



企业名称：南京熊猫信息产业有限公司

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

资质等级：建筑智能化系统设计专项甲级，

……

工 程 设 计

资 质 证 书

证书编号：AW132015654

有 效 期：至2029年08月28日

发证机关

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2024年08月28日

No.AZ 0111992

企业名称	南京熊猫信息产业有限公司		
住所地址	南京经济技术开发区恒通大道1号		
建立时间	1998年07月21日		
注册资本金	21681.4228万元人民币		
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91320100608970734F		
经济性质	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
证书编号	AW132015654-6/1		
有效期	至2029年08月28日		
法定代表人	陆斌	职务	总经理
单位负责人	陆斌	职务	总经理
技术负责人	高中	职称或执业资格	高级工程师
备注：原发证日期：2009年11月26日			

业务范围
建筑智能化系统设计专项甲级，

2024年08月28日

No.AF 0522380

CMMI 5级资质



This is to confirm that

Nanjing Panda Information Industry Co., Ltd.
南京熊猫信息产业有限公司

Digital City Research & Development Center
数字城市研发中心

By conducting Benchmark Appraisal, the OU has achieved

Maturity Level 5 of CMMI Development

against Capability Maturity Model Integration®
Development (CMMI®-DEV)

Mary E. Sakry

Mary Sakry

Certified High Maturity Lead Appraiser
0300289-01

the process group

Appraisal ID: #73160
Appraisal Validity
2024/10/17 – 2027/10/17

ISACA
Licensed Premium CMMI Partner

质量管理体系证书



管理体系认证证书

证书编号：01126Q00064R801

OID 编号：1.2.156.1.2.01126Q00064R801

兹证明

南京熊猫信息产业有限公司

（统一社会信用代码:91320100608970734F）

（江苏省南京经济技术开发区恒通大道 1 号，210038）

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》

本证书覆盖下述范围：

应用软件的设计、开发和服务；系统集成的设计、开发、安装和服务；楼宇智能化和交通智能化信息系统的设计、开发、安装和服务；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；电子收费设备、工业自动化设备用夹治具的设计、生产和服务

该组织为多场所，其认证场所及范围详见证书附件：

本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持，证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询

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

（注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围）

签发人：

发证机构：北京赛西认证有限责任公司

发证日期：2026 年 7 月 12 日

有效期至：2029 年 7 月 11 日

IAF CNAS MANAGEMENT SYSTEM CNAS C011-M

地　址：北京市东城区安定门东大街一号院 1 号楼 2 层

客服电话：4000719000　　网址：www.cc.cesi.cn

管理体系认证证书

证书编号：01126E00037R501
OID 编号：1.2.156.1.2.01126E00037R501

兹证明

南京熊猫信息产业有限公司

（统一社会信用代码：91320100608970734F）
（江苏省南京经济技术开发区恒通大道 1 号，210038）

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》

本证书覆盖下述范围：

应用软件的设计、开发和服务；系统集成的设计、开发、安装和服务；楼宇智能化和交通智能化信息系统的设计、开发、安装和服务；电子收费设备、工业自动化设备用夹治具的设计、生产和服务

该组织为多场所，其认证场所及范围详见证书附件：

本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持，证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询
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
（注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可（如适用）资质许可的产品（服务）范围）

签发人：

发证机构：北京赛西认证有限责任公司

发证日期：2026 年 7 月 13 日

有效期至：2029 年 7 月 12 日

IAF CNAS MANAGEMENT SYSTEM CNAS C011-M

地　址：北京市东城区安定门东大街一号院 1 号楼 2 层
客服电话：4000719000　　网址：www.cc.cesi.cn

管理体系认证证书

证书编号：01126S00035R501
OID 编号：1.2.156.1.2.01126S00035R501

兹证明

南京熊猫信息产业有限公司

（统一社会信用代码：91320100608970734F）
（江苏省南京经济技术开发区恒通大道 1 号，210038）

职业健康安全管理体系符合标准：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

本证书覆盖下述范围：

应用软件的设计、开发和服务；系统集成的设计、开发、安装和服务；楼宇智能化和交通智能化信息系统的设计、开发、安装和服务；电子收费设备、工业自动化设备用夹治具的设计、生产和服务

该组织为多场所，其认证场所及范围详见证书附件：

本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持，证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询
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
（注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围）

签发人：

发证机构：北京赛西认证有限责任公司

发证日期：2026 年 7 月 12 日

有效期至：2029 年 7 月 11 日

IAF CNAS MANAGEMENT SYSTEM CNAS C011-M

地　址：北京市东城区安定门东大街一号院 1 号楼 2 层
客服电话：4000719000　　网址：www.cc.cesi.cn

管理体系认证证书

证书编号：0112025ITSM0034R2CLMN
OID 编号：1.2.156.1.2.0112025ITSM0034R2CLMN

兹证明

南京熊猫信息产业有限公司

（统一社会信用代码：91320100608970734F）
（江苏省南京经济技术开发区恒通大道 1 号，210038）

信息技术服务管理体系符合标准：

ISO/IEC 20000-1:2018

本证书覆盖下述范围：

向外部客户提供信息系统和应用软件的设计、开发和服务；基础设施和应用系统的运行维护服务；智能化信息系统的运行维护服务

该组织为多场所，其认证场所及范围如下：

1）江苏省南京市经济技术开发区经天路 7 号研发综合楼 C 区 1/2/4 楼：管理职能

2）江苏省南京市玄武区中山东路 301 号熊猫大厦 17 楼北面：向外部客户提供信息系统和应用软件的设计、开发和服务；基础设施和应用系统的运行维护服务；智能化信息系统的运行维护服务

本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持，证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询
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 查询
（注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可、资质许可的产品服务范围）

签发人：

发证机构：北京赛西认证有限责任公司

发证日期：2025 年 7 月 2 日

有效期至：2028 年 7 月 22 日

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C011-M

地　址：北京市东城区安定门东大街一号院 1 号楼 2 层
客服电话：4000719000　　网址：www.cc.cesi.cn

D2.5 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

中兴通讯股份有限公司

华为技术有限公司

成都鼎桥通信技术有限公司

深圳市桑达无线通讯技术有限公司

常州市常宝电子有限公司

河北远东通信系统工程有限公司

科华数据股份有限公司

埃克塞德电源（上海）有限公司

上海神剑铁路通信信号有限公司

北京声场通达科技有限公司

武汉飞越科技有限责任公司

烟台持久钟表有限公司

华硕电脑（上海）有限公司

浪潮电子信息产业股份有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 南京中御达轨道交通工程建设有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 传输、交换机 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 南京市秦淮区菱角市 66 号 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 南京熊猫信息产业有限公司 主要营业地点设在 南京市栖霞区经天路 7 号 就你方第 2303-440300-04-01-253316042 号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 南京熊猫信息产业有限公司 中标该项目，我司认可 南京熊猫信息产业有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：南京中御达轨道交通工程建设有限公司

授权代表签字（签名）：杨妮

电话：15062246959 传真：

职务和部门：销售部经理

日期： 2026 年 9 月 24 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止。

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

ZTE中兴

授权书编号：ZTE202608267cNI

制造商出具的授权书

致：深圳市地铁集团有限公司

中兴通讯股份有限公司，是根据中华人民共和国法律正式组建，并以深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦为注册地的法人。

中兴通讯股份有限公司兹授权注册地址在 南京市栖霞区经天路7号 的 南京熊猫信息产业有限公司，一个根据中华人民共和国法律正式组建的法人，作为我方真实、合法的被授权人从事以下行为：

针对 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目：项目编号:2303-440300-04-01-253316042 招标事宜，采用我公司生产或制造的 传输、交换机 设备进行投标，以及中标后的销售。

我们于 2026 年 9 月 5 日 签署本文件，有效期至 2027 年 4 月 20 日，以此为证。

出具授权的生产厂家：

中兴通讯股份有限公司

法定代表人：徐子阳

地址：深圳市南山区高新科技产业园

科技南路中兴通讯大厦

电话/传真：0755-26770000/26771999

ZTE中兴

授权书编号：ZTE202608269QXJ

制造商出具的授权书

致：深圳市地铁集团有限公司

中兴通讯股份有限公司，是根据中华人民共和国法律正式组建，并以深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦为注册地的法人。

中兴通讯股份有限公司兹授权注册地址在 南京市秦淮区菱角市66号 的 南京中御达轨道交通工程建设有限公司，一个根据中华人民共和国法律正式组建的法人，作为我方真实、合法的被授权人从事以下行为：

针对 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目；项目编号:2303-440300-04-01-253316042 招标事宜，采用我公司生产或制造的 传输、交换机 设备进行投标，以及中标后的销售。

我们于 2026 年 9 月 5 日 签署本文件，有效期至 2027 年 4 月 20 日，以此为证。

出具授权的生产厂家：

中兴通讯股份有限公司

法定代表人：徐子阳

地址：深圳市南山区高新科技产业园

科技南路中兴通讯大厦

电话/传真：0755-26770000/26771999

制造商/合格代理商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们深圳市尺素科技有限公司（合格代理商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家代理华为计算、数据通信、传输、企业无线产品（设备名称）的本项目唯一授权代理商，主要营业地点设在深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦B905（合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的南京熊猫信息产业有限公司*（投标人名称）*主要营业地点设在南京市栖霞区经天路7号（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我司代理的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）中标该项目，并与我司签订正式的供货合同，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市尺素科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-82139316　　传真：0755-82136047

职务和部门：市场总监、市场经营部

日期：2026年9月15日

授权有效期：180日历天（从投标文件递交截止之日算起）

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商/合格代理商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商授权函

致：深圳市地铁集团有限公司

位于 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼的华为技术有限公司 是按中华人民共和国法律成立的著名通讯设备制造商。兹唯一授权位于 深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦B905 按中华人民共和国法律正式成立的 深圳市尺素科技有限公司 采用我公司产品进行下列合法有效的活动：

1、采用我公司 计算、数据通信、传输、企业无线 产品及服务参加贵方 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 项目，提供由我公司制造的产品及服务。投标成功后由 深圳市尺素科技有限公司 与中标方直接签订相关产品及服务的购销合同。

2.1 作为制造商，我公司承担产品责任。

2.2 作为服务提供商，我公司基于经销商与我司签订的合同/订单内容承担相应的原厂服务责任。

2.3 本项目中，我司依据经销商与我司签署的合同或订单履约，我司在本项目中提供的授权产品和（或）服务的数量、技术标准、型号规格、交付范围、责任矩阵、保修起算时间、维保服务级别&期限、服务SLA、产品生命周期等关键信息， 深圳市尺素科技有限公司应完整、准确、有效地告知贵司。如因深圳市尺素科技有限公司未传递、错误传递、无效传递前述关键信息，或超出我司依约提供的产品和（或）服务范围向贵司作出承诺或约定，导致贵司任何损失的，深圳市尺素科技有限公司应承担全部责任。

3、本授权有效期自投标截止之日起180天。

华为技术有限公司

2026 年 9 月 15 日

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 成都鼎桥通信技术有限公司 （制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 LTE 设备 （设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天华二路 219 号 C 区 3 栋（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042 （招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：成都鼎桥通信技术有限公司

授权代表签字（签名）： 王国发

电话： 18600095292 **传真：** \

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们深圳市桑达无线通讯技术有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 LTE 车载 TAU 设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国广东省深圳市南山区科技路 1 号桑达科技大厦 11 层（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市桑达无线通讯技术有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-83697415　　传真：0755-83697113

职务和部门：副部长/规划发展部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 常州市常宝电子有限公司 （制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 设备机柜、光纤配线架、综合机柜、各类定制光电综合箱 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在常州市武进区常武南路 420 号 B 栋西 1 层和 2 层（制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：常州市常宝电子有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 18861153779 **传真：0519-86484757**

职务和部门：销售经理 销售部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 河北远东通信系统工程有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 公务电话系统设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在河北省石家庄市鹿泉经济开发区昌盛大街 21 号（制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：河北远东通信系统工程有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 13930168736 **传真：**0311-82177273

职务和部门：销售经理、交通事业部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 河北远东通信系统工程有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 专用电话系统设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在河北省石家庄市鹿泉经济开发区昌盛大街 21 号（制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：河北远东通信系统工程有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 13930168736 **传真：**0311-82177273

职务和部门：销售经理、交通事业部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 科华数据股份有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 UPS 主机、智能配电柜、蓄电池和蓄电池监测系统 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 南京熊猫信息产业有限公司 主要营业地点设在 南京市栖霞区经天路 7 号 就你方第 2303-440300-04-01-253316042 号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 南京熊猫信息产业有限公司 中标该项目，我司认可 南京熊猫信息产业有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 科华数据股份有限公司

授权代表签字（签名）： 张雅菁

电话： 0592-5160516 **传真：** 0592-5162166

职务和部门： 销售经理、交通事业部

日期： 2026 年 9 月 18 日

授权有效期： 自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止。

重要说明：

1、 对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们埃克塞德电源（上海）有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造蓄电池（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区福特北路 458 号 419 部位（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：埃克塞德电源（上海）有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 021-22303806 **传真：** 021-22303806

职务和部门：高级销售经理-轨道交通行业-销售部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D3.6 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们埃克塞德电源（上海）有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称）法律成立的一家制造蓄电池（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区福特北路 458 号 419 部位（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的 科华数据股份有限公司 主要营业地点设在 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 就你方第 2303-440300-04-01-253316042 （招标编号）号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 （项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 科华数据股份有限公司 中标该项目，我司认可 科华数据股份有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 埃克塞德电源（上海）有限公司

授权代表签字（签名）： 吴任舵

电话： 021-22303806 **传真：** 021-22303806

职务和部门： 高级销售经理-轨道交通行业-销售部

日期： 2026 年 9 月 15 日

授权有效期： 与投标有效期一致。

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 上海神剑铁路通信信号有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 广播设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在上海市自由贸易试验区临港新片区丽正路 1628 号 4 幢 1-2 层(制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042 （招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：上海神剑铁路通信信号有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-36162580　　传真：021-36162580

职务和部门：市场经理、市场部

日期： 2026 年 7 月 20 日

授权有效期：自签字盖章之日起至本项目投标有效期期满。

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15 号线工程和17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 北京声场通达科技有限公司（制造厂商名称或合格代理商），是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 平板扬声器（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 北京市朝阳区将台西路 18 号 5 号楼 8 层 822 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 上海神剑铁路通信信号有限公司 主要营业地点设在 上海市自由贸易试验区临港新片区丽正路 1628 号 4 幢 1-2 层 就你方第 2303-440300-04-01-253316042 号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 上海神剑铁路通信信号有限公司 中标该项目，我司认可 上海神剑铁路通信信号有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：北京声场通达科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：01064381183 传真：01064381183

职务和部门：市场经理、市场部

日期：2026 年 9 月 28 日

授权有效期：180 日历天（从投标文件递交截止之日算起）

要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 武汉飞越科技有限责任公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中国（国家名称）法律成立的一家制造 集中录音设备（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在武汉市东湖新技术开发区茅店山西路 8 号创星汇科技园 B-701 号 （制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：武汉飞越科技有限责任公司

授权代表签字（签名）： 刘艺

电话： 027-87856886 **传真：** /

职务和部门：商务经理、市场营销部

日期：2026 年 8 月 6 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15 号线工程和17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 烟台持久钟表有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 时钟系统（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在烟台市莱山区迎春大街 129 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：烟台持久钟表有限公司

授权代表签字（签名）： 于仁勇

电话：0535-6718979 传真：0535-6719379

职务和部门：副总经理、时钟系统部

日期：2026 年 7 月 20 日

授权有效期：自签字盖章之日起至本项目投标有效期期满

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 华硕电脑 (上海) 有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 工作站、网管终端、便携式维护终端 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在上海市闵行区金都路 5077 号 （制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：华硕电脑（上海）有限公司

授权代表签字（签名）： 张剑

电话：021-5442161　传真：021-5442161

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 华硕电脑（上海）有限公司（制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 工作站、网管终端、便携式维护终端（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在上海市闵行区金都路 5077 号 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的智协（深圳）科技有限公司（投标人名称）主要营业地点设在深圳市罗湖区街道罗湖桥社区人民南路 2069 号国际商业大厦北座 1205F033 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若智协（深圳）科技有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可智协（深圳）科技有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的资料，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：华硕电脑（上海）有限公司

授权代表签字（签名）：张剑

电话：021-5442161 传真：021-5442161

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 智协（深圳）科技有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 工作站、网管终端、便携式维护终端 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市罗湖区街道罗湖桥社区人民南路 2069 号国际商业大厦北座 1205F033（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号） 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：智协（深圳）科技有限公司

授权代表签字（签名）： 向锋

电话：0731-83611186　传真：0731-83611186

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 浪潮电子信息产业股份有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 服务器（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在山东省济南市高新区草山岭南路 801 号 9 层东侧（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：浪潮电子信息产业股份有限公司

授权代表签字（签名）： 杨志伟

电话：0531-85106144　传真：0531-85106144

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 浪潮电子信息产业股份有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 服务器（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在山东省济南市高新区草山岭南路 801 号 9 层东侧（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的智协（深圳）科技有限公司（投标人名称）主要营业地点设在深圳市罗湖区街道罗湖桥社区人民南路 2069 号国际商业大厦北座 1205F033 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若智协（深圳）科技有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可智协（深圳）科技有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：浪潮电子信息产业股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0531-85106144　传真：0531-85106144

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 智协（深圳）科技有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 服务器（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市罗湖区街道罗湖桥社区人民南路 2069 号国际商业大厦北座 1205F033（制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称）主要营业地点设在南京市栖霞区经天路 7 号 （投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 中标该项目，我司认可南京熊猫信息产业有限公司（投标人名称） 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：智协（深圳）科技有限公司

授权代表签字（签名）： 向锋

电话：0731-83611186　传真：0731-83611186

职务和部门：客户经理、商务部

日期：2026 年 8 月 28 日

授权有效期：自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.6 项目班子情况表

项目主要人员情况表

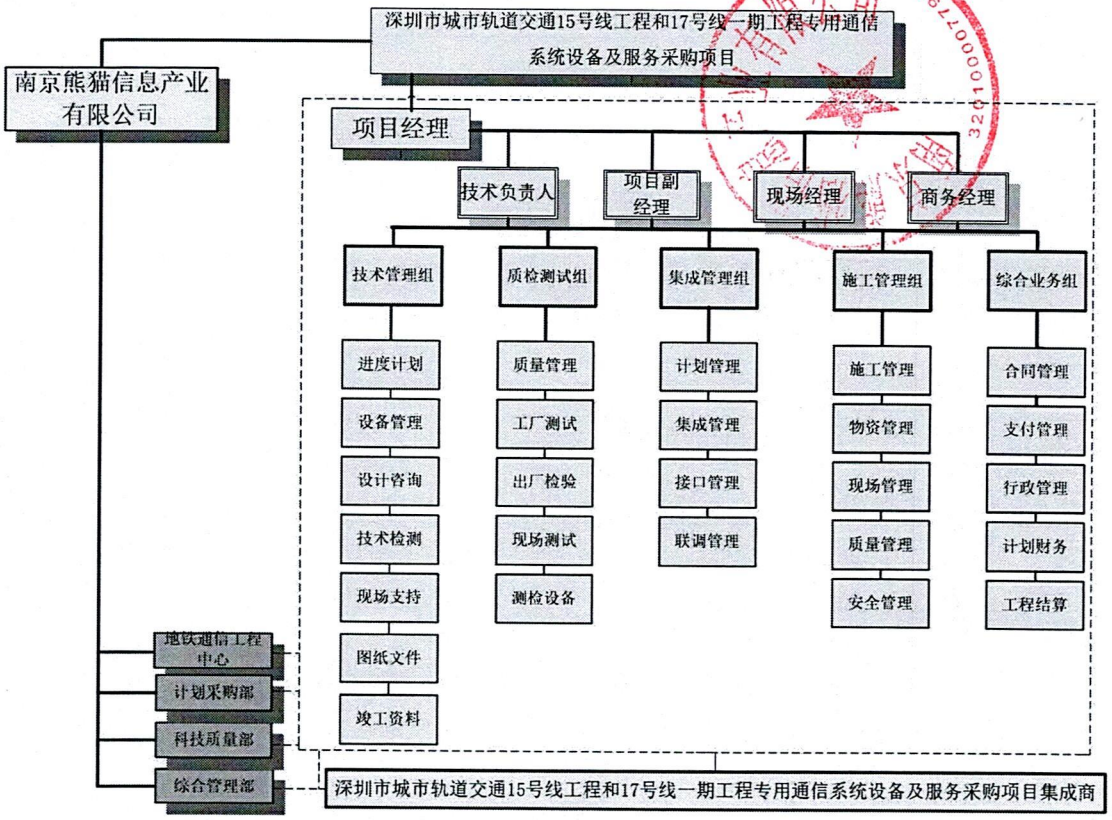
投标人： 南京熊猫信息产业有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
一、项目负责人	张毅	项目经理	高级工程师	1.宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成担任项目经理 2.徐州市城市轨道交通2号线一期工程通信系统项目，任项目经理。 3.绍兴市城市轨道交通2号线一期工程通信系统设备采购及相关服务，任项目经理。 4.绍兴市城市轨道交通2号线二期工程通信系统设备采购及相关服务，任项目经理。 5.南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目经理
二、技术负责人	王建辉	项目经理	高级工程师	1.南京地铁9号线通信系统担任项目总工 2.南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目总工
三、安装调试人员、综合管理文员	宗秋庆	工程师	工程师	南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目中担任项目副总工、专用无线通信系统集成负责人。
四、子系统技术负责人	段罡	工程师	助理工程师	南京地铁3号线通信项目，任工程师； 南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目担任项目工程师； 南京地铁7号线通信工程通信系统项目担任项目工程师； 徐州市城市轨道交通2号线一期工程通信系统项目，任工程师； 徐州市城市轨道交通3号线一期工程公安通信系统项目，任工程师；
	俞骁	工程师	助理工程	1.南京地铁9号线通信系统担任工

			师	程师 2. 南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目担任项目工程师。 3. 南京地铁 7 号线通信工程通信系统项目担任项目工程师。
	耿焜	工程师	工程师	1. 南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目担任项目工程师。 2. 南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目担任项目工程师。
五、子系统负责人、BIM 负责人	王立中	工程师	工程师	1. 南京地铁 9 号线通信系统担任工程师 2. 南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目担任项目工程师。

提示：1、项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人等。

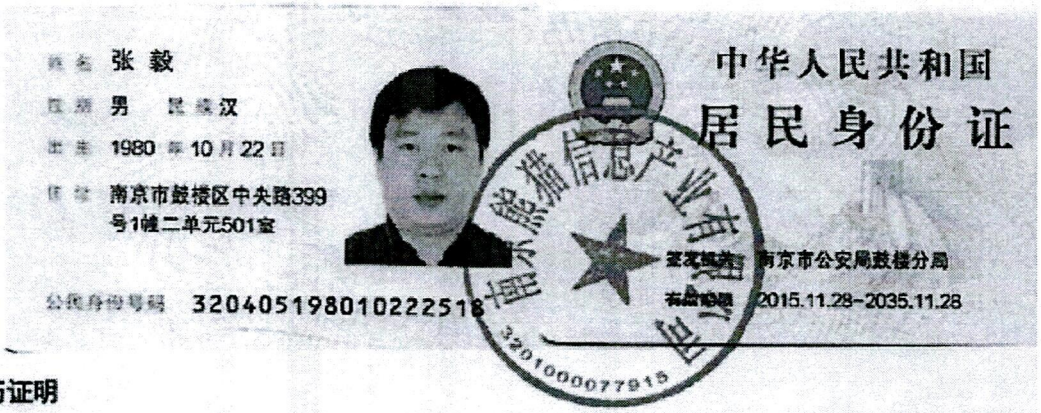
2、此表应附相关人员学历、职称、资质等级证书等复印件。



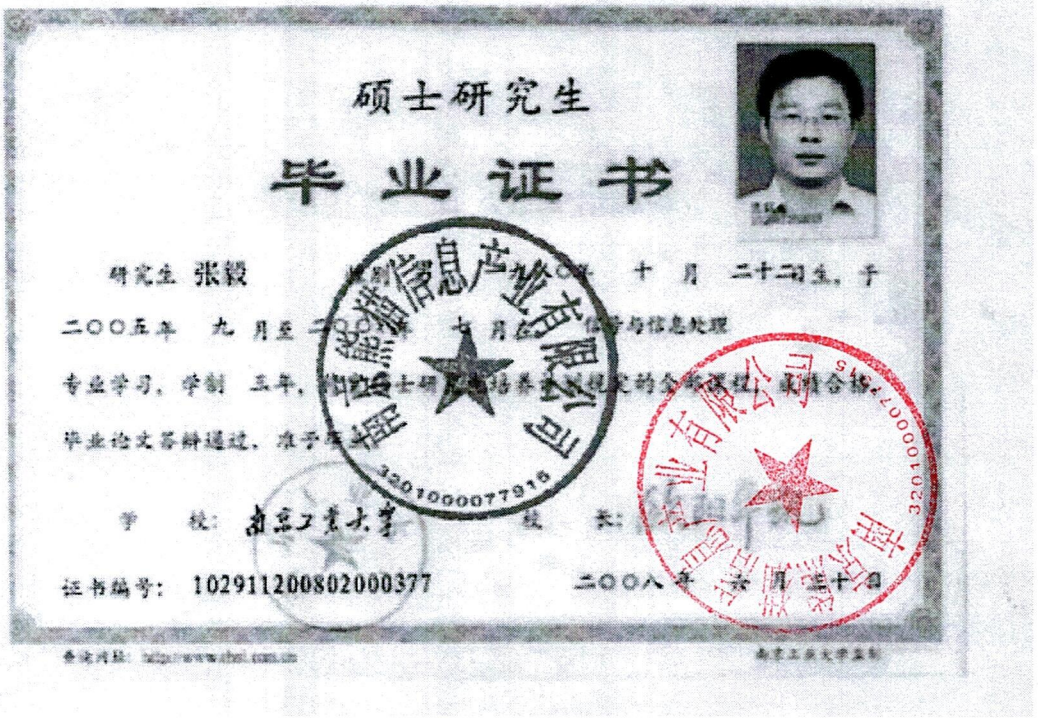
项目负责人（张毅）

<table>
<tr><td colspan="2">姓名</td><td>张毅</td><td>性别</td><td>男</td><td>出生年月</td><td>1980 年 10 月</td></tr>
<tr><td colspan="2">最终学历</td><td>硕士</td><td>毕业院校专业及时间</td><td>2008 年毕业于南京工业大学信号与信息处理专业</td><td>政治面貌</td><td>党员</td></tr>
<tr><td colspan="2">现任职务</td><td>项目经理</td><td>技术职称</td><td>工程师</td><td>聘任时间</td><td>2016 年 9 月</td></tr>
<tr><td colspan="2">从事本项工作年限</td><td colspan="5">15 年</td></tr>
<tr><td colspan="2">身份证号码</td><td colspan="5">320405198010222518</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">专业技术证书名及证书号</td><td>序号</td><td colspan="2">证书名</td><td colspan="2">证书号</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">职称证书</td><td colspan="2">GCS140013</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">一级建造师</td><td colspan="2">JT00352430</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">安全员 B 证</td><td colspan="2">苏建安 B（2016）0121461</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作单位</td><td>名称</td><td colspan="2">南京熊猫信息产业有限公司</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">210000</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="2">南京市栖霞区经天路 7 号</td><td>电　　话</td><td colspan="2">025-51802655</td></tr>
<tr><td colspan="2">相关专业经历</td><td colspan="5">从事轨道交通行业 15 年</td></tr>
<tr><td colspan="2">本项目相关经历(写明在具体项目中所承担的工作和担任的职务)</td><td colspan="5">宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成任项目经理
徐州二号线专用通信项目经理
徐州二号线公安通信项目经理
徐州三号线公安通信项目经理
绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程项目经理
绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程项目经理
南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目经理</td></tr>
</table>

身份证明


姓名 张毅
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 10 月 22 日
住址 南京市鼓楼区中央路399号1幢二单元501室
公民身份号码 320405198010222518
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 南京市公安局鼓楼分局
有效期限 2015.11.28-2035.11.28

学历证明


硕士研究生
毕业证书
研究生 张毅
二〇〇五年 九 月至 二〇〇八年 七 月在本校 信息与信息处理
专业学习，学制 三年，
毕业论文答辩通过，准予毕业
学 校：南京工业大学
校 长：
证书编号：102911200802000377
二〇〇八 年 六 月 三十 日

职称证明



江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓　名：张毅

性　别：男

出生年月：19901022

身份证号：320483199010222518

工作单位：南京[illegible]信息产业有限公司

评委会名称：南京市电子信息工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：电子信息工程

专业（学科）：通信、广播电视类

证书号：202120900316

取得资格时间：20211030

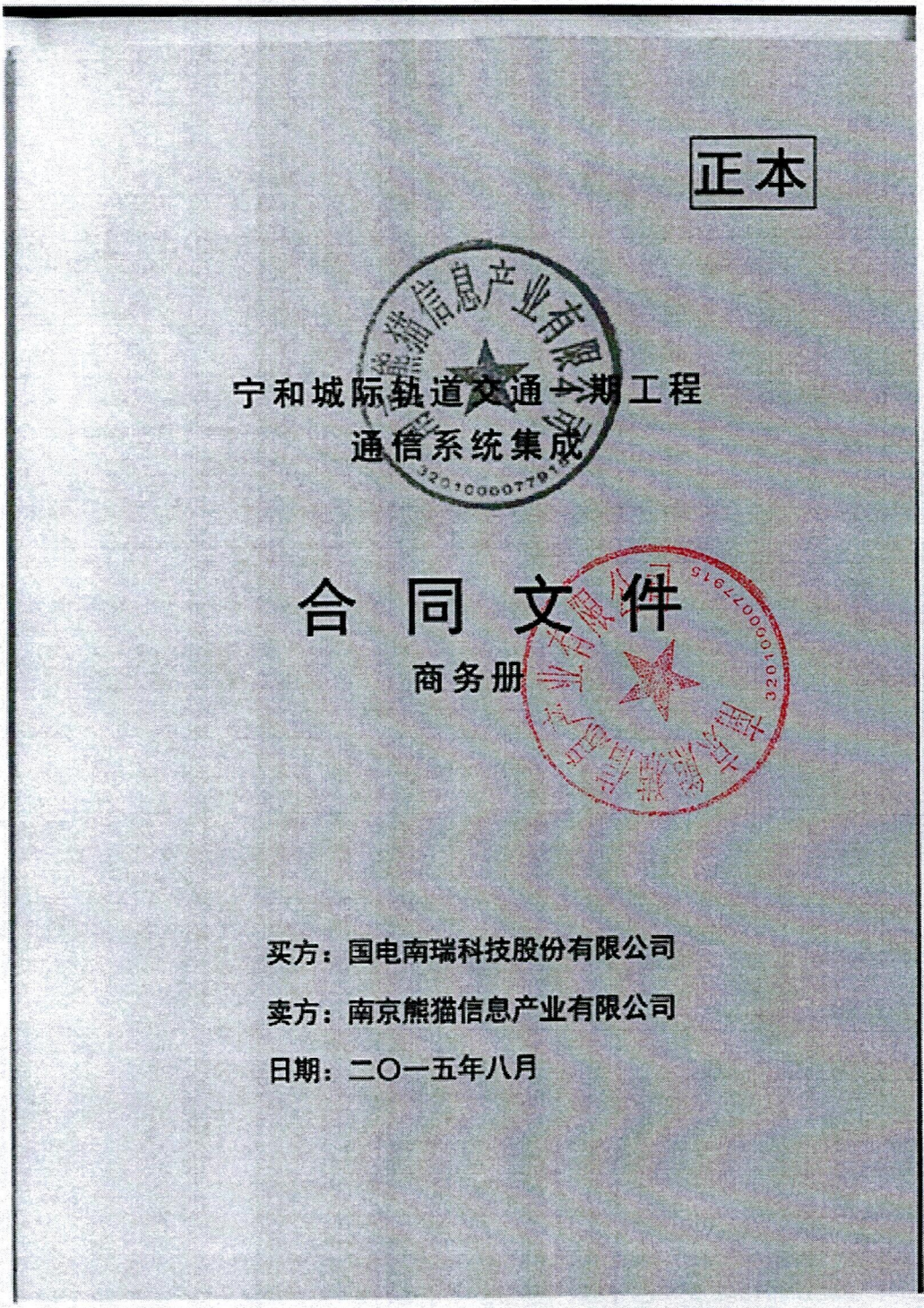
批复文号：苏职称办〔2021〕75号

江苏省人力资源和社会保障厅

职称专用章

业绩证明材料

1、宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成


正本

宁和城际轨道交通一期工程

通信系统集成

合 同 文 件

商务册

买方：国电南瑞科技股份有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

日期：二〇一五年八月

第一章　合同协议书

本合同由国电南瑞科技股份有限公司（下称"买方"）、南京熊猫信息产业有限公司（下称"卖方"）于2015年8月24日商定并签署。

鉴于买方为采购宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标，经友好协商，双方达成如下协议：

1、本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书及附件

第二部分　合同条款

（一）　专用合同条款

（二）　通用合同条款

第三部分　技术文件

第四部分　图纸

第五部分　价格清单

第六部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应认为是不可分割、互为补充和解释的，应一并阅读和解释。如有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。

3、根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)壹亿贰仟玖佰陆拾贰万零玖佰零柒元整（RMB（小写）：129,620,907元）。其中货物费人民币(大写)壹亿壹仟陆佰贰拾玖万肆仟肆佰肆拾贰元整(RMB（小写）：116,294,442元)，包含专用通信货物费人民币（大写）柒仟捌佰肆拾捌万伍仟伍佰叁拾陆元整（RMB（小写）：78,485,536元），公安通信货物费人民币（大写）叁仟柒佰捌拾万捌仟玖佰零陆元整（RMB（小写）：37,808,906元））；服务费人民币(大写) 叁佰柒拾贰万叁仟零叁拾柒元整(RMB(小写)：3,723,037元)；备品备件费人民币(大写) 陆佰壹拾万贰仟玖佰零捌元整 (RMB(小写)：6,102,908元)；专用工具费人民币（大写）叁佰伍拾万零伍佰贰拾元整(RMB（小写）：3,500,520元)。

4、鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照

本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5、作为对所提供货物、安装督导、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6、本合同协议书正本一式 贰 份，买方 壹 份，卖方 二 份，副本一式 十二 份，买方执 十 份，卖方执 二 份，正本和副本如有不符之处，以正本为准。

7、本合同协议书在由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章和买方收到卖方递交的履约保证金后正式生效。卖方如以银行保函形式提交履约保证金，卖方应确保提交的履约保函在颁发预验收证书/全线试运行后28日（以时间在后一个为准）内一直有效，如履约保函的有效期不能满足上述期限要求，卖方应在履约保函有效期满前三十日内，提供新的履约保函，将买方收到的合同支付款作为履约保证金。

买方：国电南瑞科技股份有限公司	卖方：南京熊猫信息产业有限公司
法定代表人（或授权代表）：[illegible]	法定代表人（或授权代表）：[illegible]
地址：江苏省南京市浦口区高新路20号	地址：江苏省南京市栖霞区经天路7号
邮编：210061	邮编：210000
传真：（025）83097277	传真：(025)84815052
电话：（025）83097261	电话：(025)51802670

岗位	主要人员配置	备注
项目经理	1人	不得兼职
项目总工	1人	不得兼职
项目副经理	1人	不得兼职
商务经理	1人	
技术经理	各子系统一人	子系统分包商选派
技术管理人员	2人	
生产制造管理人员	1人	
试验测试管理人员	1人	
现场协调管理人员	2人	
现场服务人员	2人	
竣工资料、工程决算、图纸、文件管理	3人	

工程实施主要管理技术人员明细表（集成供货）

序号	姓名	年龄	职务	职称	学历	常驻地点
1	张毅	34	项目经理	工程师	硕士	南京
2	张卫宁	48	项目总工	高级工程师	硕士	南京
3	郑丹艳	26	项目副经理	工程师	硕士	南京
4	郑宏帅	26	商务经理	工程师	本科	南京

南京轨道交通工程

单位工程质量验收报告

工程名称　宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程

验收日期　2017 年 8 月 8 日

建设单位　南京宁和轨道交通建设发展有限公司

（法人章）

江苏省建设工程质量监督总站印制

工程基本情况及质量验收组主要成员

工程名称	宁和城际轨道交通一期工程 通信系统工程			结构类型层数	/
	/			工程类别	城市轨道
工程规模	全线通信系统工程的安装与服务，包含 19 个车站，1 个控制中心，1 个车辆段及综合维修基地，3 个区间变电所，1 个派出所，1 个分局。工程造价 4750 万元			工程规划 许可证号	/
开竣工日期	2015-12-17 2017-08-05	验收日期	2017.8.8	施　工 许可证号	/

单位名称		法人代表	项目负责人
		联系电话	联系电话
建设单位	南京宁和轨道交通建设发展有限公司	杨煜明	张慎明
		13905158265	13809006785
勘察单位	/	/	/
		/	/
设计单位	中铁上海设计院集团有限公司	李永利	卢澄
		021-66825100	13817224669
	/	/	/
		/	/
监理单位	铁科院（北京）工程咨询有限公司	侯庆华	夏克平
		13521365959	18610710758
	/	/	/
		/	/
集成单位	国电南瑞科技股份有限公司	吴国富	王文荣
		02583097580	13805167177
施工单位	中铁二局工程有限公司	邓元发	周聚杰
		028-86422021	18683420138
	中铁二局集团电务工程有限公司	袁大武	何国华
		028-86442016	18623315537

质量验收组主要成员	姓　名	单　位	专　业	职称/职务
	张慎明	南京宁和轨道交通建设发展有限公司	业主	总经理
	刘晓军	南京宁和轨道交通建设发展有限公司	业主	副总经理
	黄云帅	南京宁和轨道交通建设发展有限公司	业主	主管工程师
	卢澄	中铁上海设计院集团有限公司	设计院	项目负责人
	刘勇	南京市测绘勘察研究院有限公司	测量中心	工程师

	本俊	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	检测中心	工程师
	平	铁科院（北京）工程咨询有限公司	监理	总监
	何国华	中铁二局集团电务工程有限公司	施工	项目经理
	周荣杰	中铁二局工程有限公司	总承包	项目负责人

质量验收情况及意见

质量验收时间、程序、内容和组织形式	2017年8月8日下午，南京宁和轨道交通建设发展有限公司在南京组织召开了宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程单位工程正式验收会议。参加验收会议的单位有：南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、南京地铁建设有限责任公司、南京宁和轨道交通建设发展有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、南京恩瑞特实业有限公司、中铁二局工程有限公司、中铁二局集团电务工程有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、南京市测绘勘察研究院有限公司。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京宁和轨道交通建设发展有限公司组织各方介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对单位工程预验收中遗留的问题进行了重点检查。
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各部门审查，宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程单位工程设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下完成了单位工程质量预验收，质量合格。现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范的相关规定，宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程满足单位工程验收条件，同意验收。
对勘察情况的评价	

对设计情况的评价	铁上海设计院集团有限公司在工程设计过程中能够根据地铁设计规范以及地铁[illegible]能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计文件完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。
对监理情况的评价	铁科院（北京）工程咨询有限公司能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制，严格事中控制，做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工，使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。
对施工情况的评价	中铁二局集团电务工程有限公司能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容；工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。
需整改的问题	详见验收问题记录表
质量验收结论性意见	宁和城际轨道交通一期工程通信系统工程质量合格，同意验收（详见验收意见）。同时，施工、监理单位应认真履行缺陷责任期间的各项义务。

质量验收组成员签字	
	南京宁和轨道交通建设发展有限公司
	中铁上海设计院集团有限公司
	南京市测绘勘察研究院有限公司
	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
	铁科院（北京）工程咨询有限公司
	中铁二局集团电务工程有限公司
	中铁二局工程有限公司

宁和城际轨道交通一期工程

公安通信系统子单位工程正式验收意见

根据国家及江苏省、南京市关于工程验收的相关规定，2017 年 8 月 8 日下午，南京宁和轨道交通建设发展有限公司在南京组织召开了宁和城际轨道交通一期工程公安通信系统子单位工程正式验收会议。参加验收会议的单位有：南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、南京地铁建设有限责任公司、南京宁和轨道交通建设发展有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、南京恩瑞特实业有限公司、中铁二局工程有限公司、中铁二局集团电务工程有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、南京市测绘勘察研究院有限公司。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。

验收会议由中铁二局集团电务工程有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司分别作了施工、监理、设计总结，检测中心、测量中心也分别对工程施工过程质量的抽检情况作了说明。随后验收组分别对工程实体、质量控制资料进行了检查，根据检查的情况，经充分讨论，验收组一致形成验收意见如下：

一、子单位工程已完成设计和施工合同约定的各项内容；

二、子单位工程施工质量整体受控，并符合建设单位的有关管理办法和本工程相关的标准和规程、规范及相关国家强制性标准等，实测各项质量指标均满足施工质量验收规范。

1、宁和城际轨道交通一期工程公安通信系统子单位工程共包含 7 个分部工程，31 个分项工程，430 个检验批，已按规定的程序完成了质量评定及验收，质量等级合格；

2、中铁二局集团电务工程有限公司在施工过程中能够按照图纸设计要求和施工规范要求组织安排施工，并按照合同要求履行合同规定的义务，



施法律、法规和工程建设强制性标准。施工现场质量管理有相应的质量管理制度、检验标准、施工技术规范和经批准的施工组织设计、施工方案及满足施工质量要求的施工设备、施工队伍，构成了切实可行的现场质量体系，使施工过程处于受控状态，保证了工程施工质量。

铁二局集团电务工程有限公司在工程完成后进行自检，合格后将资料报告监理，监理对资料进行审查并到现场进行抽查、核查。

4、宁和城际轨道交通一期工程公安通信系统子单位工程所使用的主要设备及材料均按规定进行进场验收，监理工程师旁站监理，测试结果均符合要求。质量控制资料和文件齐全、准确有效。工程质量符合设计和施工规范要求，能满足运营安全及使用功能要求。

5、检测中心对材料、（半）成品按规定进行了抽样检测，检测结果均为合格；

6、宁和城际轨道交通一期工程公安通信系统子单位工程设备安装观感质量好。

三、质量控制资料完整、系统、科学、数据真实，其质量符合归档要求。

四、建设行政主管部门对该子单位工程的日常监督抽查、检查已全部整改和回复。

五、正式验收存在问题：详见验收问题记录表。

综上所述，宁和城际轨道交通一期工程公安通信系统子单位工程通过工程正式验收，质量等级评定为合格，同时应按验收组意见在15日内完成问题整改，并举一反三查找存在问题，做好整改工作，监理单位做好检查工作。



验收组成员签字：

单位	专业	姓 名
南京宁和轨道交通建设发展有限公司	建设	
设计院集团有限公司	设计	
南京市测绘勘察研究院有限公司	测量中心	
江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	检测中心	
铁科院（北京）工程咨询有限公司	监理	
国电南瑞科技股份有限公司	总集成	
中铁二局集团电务工程有限公司	施工	
中铁二局工程有限公司	总承包	

南京宁和轨道交通建设发展有限公司

二〇 七年八月八日

宁和城际轨道交通一期工程

专用通信系统子单位工程正式验收意见

根据国家及江苏省、南京市关于工程验收的相关规定，2017 年 8 月 8 日下午，南京宁和轨道交通建设发展有限公司在南京组织召开了宁和城际轨道交通一期工程专用通信系统子单位工程正式验收会议。参加验收会议的单位有：南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、南京地铁建设有限责任公司、南京宁和轨道交通建设发展有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、南京恩瑞特实业有限公司、中铁二局工程有限公司、中铁二局集团电务工程有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、南京市测绘勘察研究院有限公司。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。

验收会议由中铁二局集团电务工程有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司分别作了施工、监理、设计总结，检测中心、测量中心也分别对工程施工过程质量的抽检情况作了说明。随后验收组分别对工程实体、质量控制资料进行了检查，根据检查的情况，经充分讨论，验收组一致形成验收意见如下：

一、子单位工程已完成设计和施工合同约定的各项内容；

二、子单位工程施工质量整体受控，并符合建设单位的有关管理办法和本工程相关的标准和规程、规范及相关国家强制性标准等，实测各项质量指标均满足施工质量验收规范。

1、宁和城际轨道交通一期工程专用通信系统子单位工程共包含 12 个分部工程，65 个分项工程，905 个检验批，已按规定的程序完成了质量评定及验收，质量等级合格。

2、中铁二局集团电务工程有限公司在施工过程中能够按照图纸设计要



范要求组织安排施工，并按照合同要求履行合同规定的义务，认真执行国家法律、法规和工程建设强制性标准。施工现场质量管理有相应的质量管理制度、检验标准、施工技术规范和经批准的施工组织设计、施工方案及满足施工质量要求的施工设备、施工队伍，构成了切实可行的工作体系，使施工过程处于受控状态，保证了工程施工质量。

3、中铁二局集团电务工程有限公司在工程完成后进行自检，合格后将资料报告监理，监理对资料进行审查并到现场进行抽查、核查。

4、宁和城际轨道交通一期工程专用通信系统子单位工程所使用的主要设备及材料均按规定进行进场验收，监理工程师旁站监理，测试结果均符合要求。质量控制资料和文件齐全、准确有效。工程质量符合设计和施工规范要求，能满足运营安全及使用功能要求。

5、检测中心对材料、（半）成品按规定进行了抽样检测，检测结果均为合格；

6、宁和城际轨道交通一期工程专用通信系统子单位工程设备安装观感质量好。



三、质量控制资料完整、系统、科学、数据真实，其质量符合归档要求。

四、建设行政主管部门对该子单位工程的日常监督抽查、检查已全部整改和回复。

五、正式验收存在问题：详见验收问题记录表。

综上所述，宁和城际轨道交通一期工程专用通信系统子单位工程通过工程正式验收，质量等级评定为合格，同时应按验收组意见在15日内完成问题整改，并举一反三查找存在问题，做好整改工作，监理单位做好检查工作。

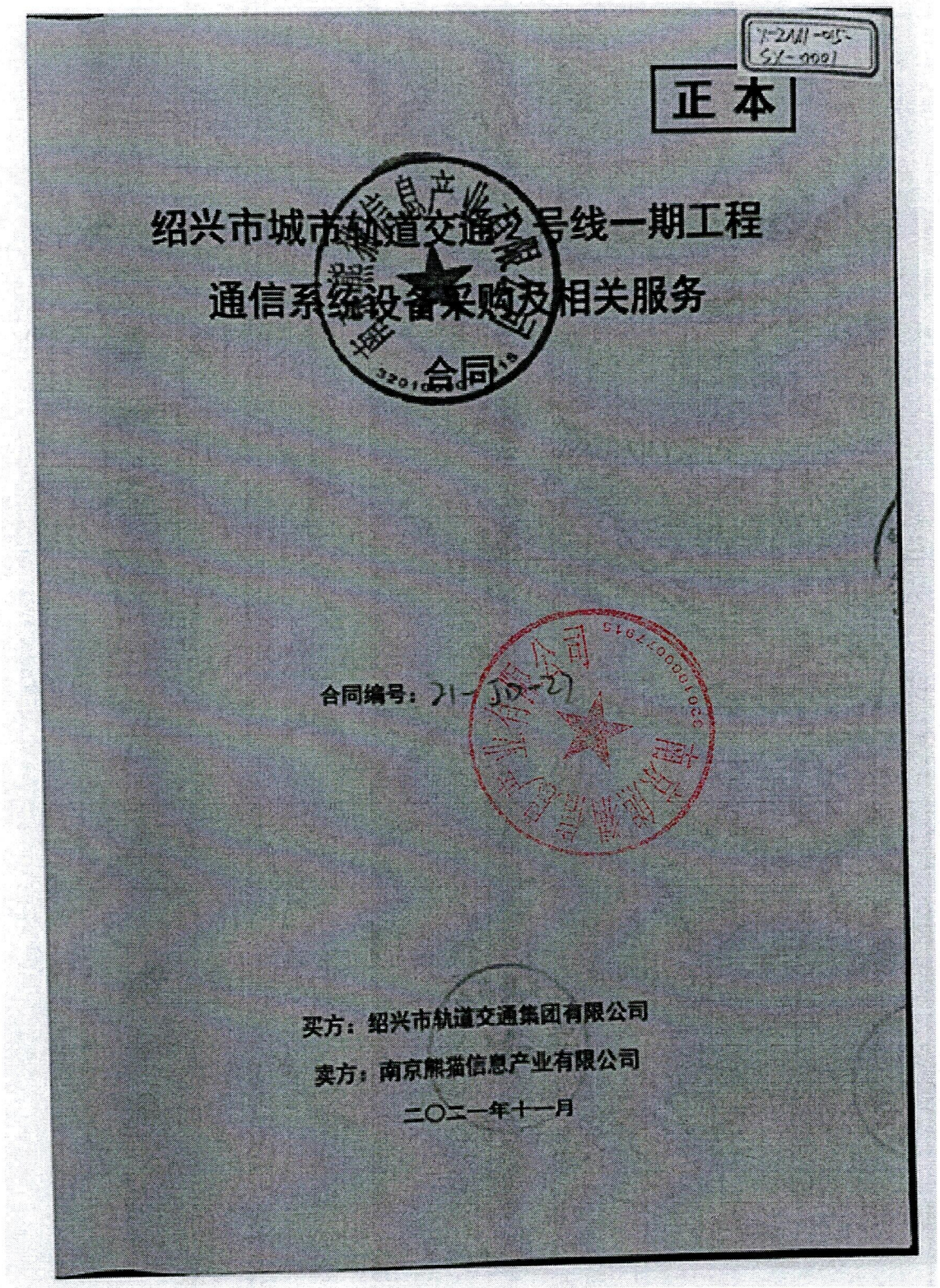
参建单位成员签字：

单位	专业	姓 名
南京宁和轨道交通建设发展有限公司	建设	
南京市设计院集团有限公司	设计	
南京市测绘勘察研究院有限公司	测量中心	
江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	检测中心	
铁科院（北京）工程咨询有限公司	监理	
国电南瑞科技股份有限公司	总集成	
中铁二局集团电务工程有限公司	施工	
中铁二局工程有限公司	总承包	

南京宁和轨道交通建设发展有限公司

二〇一七年八月八日

2、绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程-通信系统设备采购及相关服务采购项目



第一部分　合同协议书

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

鉴于买方为采购绍兴市轨道交通2号线一期工程通信系统设备采购及相关服务项目的货物和服务，已接受卖方提供上述货物和服务的投标函，经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同不可分割的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

（1）合同补充协议（如有）

（2）合同协议书(包括合同谈判过程中的谈判文件、会议纪要等)及合同附件

（3）中标通知书

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）用户需求书

（7）价格清单

（8）技术规格书

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释，若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。

3. 本合同为固定总价合同，在合同执行期间不受汇率浮动、物价指数浮动等对价格的影响。合同价格包括但不限于系统/设备/材料的设计、制造、包装、运输、装卸、保险、清关、进口关税、进口环节增值税、向政府机构报检、设计联络、安装督导、调试、联调、接口管理、试验、试运行、检验、验收、培训、质保期保证、项目管理、合同执行期间外汇/人民币汇率变动风险等履行合同标的全过程产生的所有成本和费用以及卖方应承担的一切税费。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条

件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含已列明的价格清单及本合同价格中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

大写：人民币壹仟伍佰玖拾捌万伍仟元，¥15985000.00元。

交货期：180个日历天。

质量保证期：不少于36个日历月，时间从[illegible]（开通投客运营）起算。

4. 鉴于买方已经阅读本合同所述内容并签订合同，卖方保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并保证缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装督导和配套服务以及保证缺陷的报酬，买方保证按合同规定的方式和时间向卖方支付[illegible]

6. 本合同协议书正本一式二份，买方和卖方各执壹份，副本一式拾份，买方执捌份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本合同协议书由双方法定代表人或其授权的代理人（授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件）签署并加盖公章（或合同专用章），因买方收到卖方递交的履约保证金后生效，本协议书止于合同质保期结束且无遗留问题。

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

法定代表人或其授权代理人：

日期：2021年11月18日

地址：浙江省绍兴市越城区越西路833号11层

电话：0575-88268879

传真：0575-88269882

卖方：南京莱斯信息产业有限公司

法定代表人或其授权代理人：胡小君

日期：2021年11月18日



绍兴市轨道交通集团有限公司

项目部主要成员履历表

项目主要参与人员主要为：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员，项目计划负责人和项目质量负责人，主要安装督导人员等。此表后需附项目部主要成员相关证明文件。

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	工程经验及在工程中所担任过的职务	现任职务	拟在本项目担任的职务	所属公司
1	张毅	男	41	硕士	信号与信息处理	宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成（项目经理）；徐州市城市轨道交通2号线一期工程专用通信系统（项目经理）	项目工程师	项目负责人	南京熊猫信息产业有限公司
2	张卫宁	男	55	硕士	航空航宇制造工程	南京地铁三号线通信系统总承包项目（项目副经理）；南京地铁四号线一期工程公安通信系统项目（项目经理）；	技术负责人	项目副经理	南京熊猫信息产业有限公司
3	朱国	男	46	硕士	软件工程	南京地铁七号线工程线网指挥中心系统（NCC）设备供货项目（项目经理）	副总经理	项目副经理	南京熊猫信息产业有限公司
4	章渊岚	女	32	硕士	控制理论与控制工程	南京地铁七号线工程线网指挥中心系统（NCC）设备供货项目（项目总工）	项目工程师	项目技术负责人	南京熊猫信息产业有限公司
5	宗秋庆	男	39	本科	电气工程及其自动化	南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目（项目工	项目工程师	项目工程师	南京熊猫信息产业有限

绍兴市轨道交通集团有限公司

关于绍兴市城市轨道交通2号线一期工程
弱电系统安装施工单位工程验收专题会议纪要

2023年5月9日，绍兴市轨道交通集团有限公司组织召开了绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工单位工程验收会，验收范围为通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程。绍兴市建设工程质量安全管理中心、绍兴市城市建设档案馆、市轨道交通集团机电管理部、质量安全部、运营分公司、绍兴市公安局轨道交通治安分局、北京城建设计发展集团股份有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、三方建设集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司、浙江久正工程检测有限公司、浙江众合科技股份有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、浙江中控信息产业股份有限公司、浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司参加了本次会议。施工单位汇报《质量自评报告》、监理单位汇报《质量评估报告》、设计单位汇报《设计工作质量报告》、建设单位业代作工程合同完成情况报告。检查验收人员分别对内业资料、工程实体进行检查验收，并听取了参加验收单位

的检查验收意见，现将会议确定的有关事项纪要如下：

一、验收依据

国家及行业技术标准、设计规范、验收规范（包括但不限于）：

1、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；

2、《城市轨道交通通信工程质量验收规范》（GB 50382-2016）；

3、《城市轨道交通信号工程施工质量验收标准》（GB/T 50578-2018）；

4、《城市轨道交通综合监控系统工程技术标准》（GB/T 50636-2018）；

5、《城市轨道交通自动售检票系统工程质量验收标准》（GB/T 50381-2018）；

6、《城市轨道交通工程施工质量验收统一标准》（DBJ33/T1276-2022）；

7、《绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工合同》（22-JD-05）；

8、设计图纸、设计交底、设计变更、会议纪要及绍兴市轨道交通集团有限公司管理办法等。

二、验收条件

1、绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工项目验收范围内的通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程已全部完成合同约定内容；

2、本工程无重大变更；

3、本工程所含分部工程全部验收合格；

4、施工单位自检合格，监理单位对单位工程组织了预验收，质量合格，资料齐全。

三、验收程序

1、施工单位对验收范围内的工程作质量自评报告，并对预验收发现的问题的整改情况作汇报；

2、监理单位对验收范围内的分部工程、单位工程预验收情况、发现的问题及施工单位的整改情况作汇报，并作质量评估报告；

3、设计单位对施工单位按照图纸和设计变更施工情况作设计工程质量报告；

4、业主代表汇报工程合同履约情况；

5、验收人员分成内业资料组，现场实体组，现场实体组对绍兴轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程进行实体检查验收；

6、内业资料组对内业资料进行检查验收；

7、各验收小组汇报检查及验收情况，验收组组长综合各检查组意见，形成验收结论。

四、验收结论

绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程完成了施工图和施工合同约定的内容，所包含的分部工程已全部验收合格，质量控制资料齐全、安全和功能符合要求，观感质量综合评定为“好”、质量评定等级合格，会议同意通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程通过验收。

附件：单位工程验收签到表

抄送：中国铁建电气化局集团有限公司、三方建设集团有限公司等

绍兴市轨道交通集团有限公司机电管理部　　2023年5月9日印发

会议签到表

会议名称	绍兴市轨道交通工程人防工程弱电系统及轨道交通工程门禁验收会		
会议地点	世成大酒店六楼会议室	日 期	2023年5月9日
会议组织单位、部门	绍兴市轨道交通集团有限公司		
姓名	单位/部门	职务	联系方式
周晶荣	市轨道交通集团		
孙杨飞	轨道交通运营		
王金森	市轨道交通运营		
曹磊	众合轨道		15781163[illegible]
陈建国	上海沿		13816[illegible]
杨鹏飞	众合科技		[illegible]
何坤	众合科技		[illegible]
汤雨润	众合科技		[illegible]
张毅	南京熊猫		139[illegible]
朱金泉	三方康设		13588066558
赵可生	[illegible]		13[illegible]
张[illegible]	中控信创		13814841997
付[illegible]	北城院		18780088846
万[illegible]	北城院		15823021581
齐[illegible]	中国铁道[illegible]		18672207651
潘[illegible]	三方[illegible]		18215089900

3、南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目



南京市公共资源交易

中标通知书

标段（包）名称：[illegible]2013[illegible]

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁建设有限责任公司就南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目的评标工作已经结束。根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：　20878.0

[illegible]建设有限责任公司（公章）

法定代表人（签名）：

签发日期：2023 年 12 月 14 日

副本

南京地铁 NANJING METRO　楚江轨道交通 CHUJIANG RAIL TRANSIT

合同编号：JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003（业主 1）
CJGJ-SG-2024-002（业主 2）

南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目

合同文件

业主 1（全称）：南京地铁集团有限公司

业主 2（全称）：马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二四年一月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主 1"）、马鞍山市慧江城际轨道交通有限公司（以下简称"业主 2"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与南京熊猫信息产业有限公司(以下简称"卖方")于 2024 年 1 月 12 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标函，经友好协商，四方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　本合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　授标前澄清文件

第四部分　合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分　技术规格书

第六部分　图纸（如果有）

第七部分　价格清单

第八部分　投标文件

第九部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)贰亿零捌佰柒拾捌万元（RMB：208780000.00 元）。按照《宁马市域（郊）铁路工程合作共建协议》中约定，本项目全线共享设备招标费用中，南京方出资比例为 48.9%，分摊费用为 102093420.00 元，马鞍山方出资比例为 51.1%，分摊费用为 106686580.00 元。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装调试和质量服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式伍份，业主 1、业主 2、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾捌份，业主 1 执贰份，业主 2 执捌份，买方执陆份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由四方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主 1：南京地铁集团有限公司　　业主 2：马鞍山市建[illegible]际轨道交通有限公司

法定代表人（或授权代表）　　法定代表人（或授权代表）

（签章）　　（签章）

地址：　　地址：

邮编：　　邮编：

传真：　　传真：

电话：　　电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司　　卖方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）　　法定代表人（或授权代表）

（签章）　　（签章）

地址：　　地址：南京市栖霞区经天路 7 号

邮编：　　邮编：210000

传真：　　传真：025-51802309

电话：　　电话：025-51802309

序号	项目各阶段名称	投入人员名单	投入人员专业	人数合计
		刘静 郑宏帅 祁经 张文婷	电子科学与技术 光信息科学与技术 电气工程及其自动化 城乡规划专业	
2	接口试验	何冲 赵育恒	通信工程 自动化	2
3	工厂监造	段罡 王立中	电子信息工程 土木工程	2
4	出厂检验	林洁	材料学	1
5	到货管理	刘家亮	计算机科学与技术	1
6	系统调试及割接	耿焜	计算机应用	1
7	系统联调	祁经 赵育恒	电气工程及其自动化 自动化	2
8	竣工验收	张毅 王建辉 周嘉俊 何冲 顾晓峻 刘静 郑宏帅 祁经 张文婷	信号与信息处理 通信工程 电子商务 通信工程 计算机科学与技术 电子科学与技术 光信息科学与技术 电气工程及其自动化 城乡规划专业	9
9	培训	刘家亮	计算机科学与管理	1
10	质保期服务	周嘉俊 刘明	电子商务 数字媒体技术	2

附表二：项目执行期间拟投入人员明细表

序号	姓名	年龄	职务	职称	学历	常驻地点
1	张毅	43	项目经理	高级工程师	硕士研究生	南京
2	王建辉	32	项目总工	高级工程师	本科	南京
3	顾晓峻	43	项目副经理	高级工程师	本科	南京
4	何冲	32	项目副经理	\	本科	南京
5	郑宏帅	35	商务经理	工程师	本科	南京
6、项目工程师						
6.1	刘静	34	项目工程师	助理工程师	本科	南京

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

通信安装项目

验 收 报 告

报告编号：_____

工程名称：南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目

竣工日期：_____

组织单位：南京地铁建设有限责任公司

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025 CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003 CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：表G.2（2025）-001

表G.2马鞍山段专用通信单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目		
结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰
项目负责人	顾林	项目技术负责人	顾慕君
开工日期	2024年9月5日	完工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共13分部，经查分部，符合设计及标准规定13分部	合格
2	质量控制资料核查	共7项，经核查符合规定7项	齐全、完整
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查14项，符合规定14项， 共抽查14项，符合规定14项， 经返工处理符合要求0项	符合要求
4	观感质量验收	共抽查13项，符合要求13项，经返修处理符合要求0项	好
5	综合验收结论	同意验收	

建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
项目负责人：	总监理工程师：	项目经理：	项目负责人：	项目负责人：
参加验收单位	（公章） 2025年1月22日	（公章） 2025年1月22日	（公章） 2025年1月22日	（公章） 2025年1月22日	（公章） 年 月 日

注：单位工程质量验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025
CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003
CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：表G.2（2025）-001

表G.2马鞍山段公安通信单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目		
结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰
项目负责人	顾林	项目技术负责人	顾慕君
开工日期	2024年9月5日	完工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查分部，符合设计及标准规定 6 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 6 项，经核查符合规定 6 项	齐全、完整
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合规定 6 项， 共抽查 6 项，符合规定 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	符合要求
4	观感质量验收	共抽查 6 项，符合要求 6 项，经返修处理符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	同意验收	

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
	项目负责人：	总监理工程师：	项目经理：	项目负责人：	项目负责人：
	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 年 月 日

注：单位工程质量验收时，验收签字人员应由相应单位法定代表书面授权。

工程质量验收意见

单位（子单位）/项目工程/竣工验收工程质量验收意见

项目名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目	项目编码	
单位工程名称	通信系统	子单位工程名称	马鞍山段通信工程
工程地址	安徽省马鞍山市		
工程规模	/	结构类型/施工工法	轨道交通
工程规划许可证号		施工许可证号	34050320240708-XB-009
开、完工日期	2024年9月5日/2025年11月21日	验收日期	
参建单位名称		法人代表	项目负责人
建设单位	南京地铁建设有限责任公司	陈志宁	杨勇
勘察单位	/	/	/
设计单位	中铁第六勘察设计院有限公司	陈光建	陈长江
监理单位	中铁路安工程咨询有限公司	杨军生	李红军
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	徐红阳	顾林
质量验收时间，程序，内容和组织形式	2025年12月22日，南京地铁建设有限责任公司在南京江宁滨江开发区石刻湖亚朵酒店会议室组织召开了南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程验收会议。参加验收会议的单位有：建设、设计、监理、施工等单位。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京地铁建设有限责任公司介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对分部验收中遗留的问题进行了重点检查。		
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各 部门审查，南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 现南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下，已完成了所有分部工程质量验收，质量合格。 现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范及南京地铁建设有限责任公司的 相关规定，南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程满足单位工程验收条件，同意验收。		
对勘察情况的评价	/		
对设计情况的评价	中铁第六勘察设计院集团有限公司设计院在工程设计过程中能够根据地质勘察报告和地铁工程功能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计成果的完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。		

对监理情况的评价	中铁路安工程咨询有限公司能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工， 使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。
对施工情况的评价	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容。工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。
需整改的问题	详见《实体检查表》、《资料检查表》
难以弥补的质量缺陷记录	无
缓验工程	无
验收结论	合格 建设单位（公章）

验收组主要成员	姓 名	单 位	专	签
	杨 勇	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	印 峰	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	孙梦剑	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	蒋敏卫	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	陈长江	中铁第六勘察设计院集团有限公司	设计	
	李红军	中铁路安工程咨询有限公司	监理	
	支祖兴	中铁路安工程咨询有限公司	监理	
	顾 林	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	
	马 晨	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	
	张 毅	南京熊猫信息产业有限公司	供货	
	何 冲	南京熊猫信息产业有限公司	供货	

注：本表由建设单位在单位、子单位工程质量验收后填写，验收组主要成员应亲笔签名。

南 京 地 铁 工 程

单位工程质量验收报告

工程名称：南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信安装D.S02.X-SA09标

验收日期：2025 年 12 月 22 日

建设单位：南京地铁建设有限责任公司

江苏省建设工程质量监督总站印制

工程基本情况及质量验收组主要成员

工程名称	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信安装D.S02.X-SA09标			结构类型层数	/
工程地址	江苏省南京市			工程类别	轨道交通工程
工程规模	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程通信安装			工程规划许可证号	/
开竣工日期	2024.09.30 2025.12.5	验收日期	2025.12.22	施工许可证号	320115202409241102
单位名称				法人代表	项目负责人
				联系电话	联系电话
建设单位	南京地铁建设有限责任公司			陈志宁	杨勇
				13801589012	13675190363
勘察单位	/			/	/
				/	/
设计单位	中铁第六勘察设计院集团有限公司			陈光建	陈长江
				022-58173500	18994038880
监理单位	中铁路安工程咨询有限公司			杨军生	李红军
				022-58583526	19940845995
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司（安装）			徐红阳	顾林
				021-51230356	18917552301
	南京熊猫信息产业有限公司（供货）			陆斌	张毅
				025-51802656	13912931681

	姓名	单位	专业	职称/职务
质量验收组主要成员	杨勇	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目负责人
	印峰	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	孙梦剑	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	蒋敏卫	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	陈长江	中铁第六勘察设计院集团有限公司	设计	项目负责人
	李红军	中铁路安工程咨询有限公司	监理	总监
	支祖兴	中铁路安工程咨询有限公司	监理	总监代表
	顾林	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	项目经理
	马晨	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	项目副经理
	张毅	南京熊猫信息产业有限公司	供货	项目经理
	何冲	南京熊猫信息产业有限公司	供货	项目副经理

质量验收情况及意见

质量验收时间、程序内容和组织形式	2025 年 12 月 22 日，南京地铁建设有限责任公司在**南京江宁滨江开发区石刻湖亚朵酒店会议室**组织召开了**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**验收会议。参加验收会议的单位有：建设、设计、监理、施工等单位。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京地铁建设有限责任公司介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对分部验收中遗留的问题进行了重点检查。
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各部门审查，**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 **南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 现**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下，已完成了所有分部工程质量验收，质量合格。 现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范及南京地铁建设有限责任公司的相关规定，**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**满足单位工程验收条件，同意验收。
对勘察情况的评价	/
对设计情况的评价	**中铁第六勘察设计院集团有限公司**设计院在工程设计过程中能够根据地质勘察报告和地铁工程功能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计成果的完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。

<table>
<tr><td>对监理情况的评价</td><td colspan="3">中铁路安工程咨询有限公司能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工，使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。</td></tr>
<tr><td>对施工情况的评价</td><td colspan="3">中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容。工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。</td></tr>
<tr><td>需整改的问题</td><td colspan="3">详见《实体检查表》、《资料检查表》</td></tr>
<tr><td>质量验收结论性意见</td><td>上述需整改的问题已经监理确认，整改完毕。
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司质量合格，同意验收（详见验收意见）。同时，施工、监理单位应认真履行缺陷责任期间的各项义务。</td><td>质量验收组成员签字</td><td><table>
<tr><td>杨勇</td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁第六勘察设计院集团有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁路安工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁路安工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>马君</td><td>中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>张敦</td><td>南京熊猫信息产业有限公司</td></tr>
<tr><td>何叶</td><td>南京熊猫信息产业有限公司</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

南京地铁工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025

CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003

CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：统表一 -（2025）-001

南京段专用通信（子）单位工程质量竣工验收记录

统表一

工程名称	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）	结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰	开工日期	2024年9月30日
项目经理	顾林	项目技术负责人	顾蔡君	完工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 14 分部，经查符合设计及标准规定 14 分部。	合格
2	质量控制资料核查	共 [illegible] 项，经核查符合规定 [illegible] 项。	齐全、完整
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 15 项，符合规定 15 项，共抽查 15 项，符合规定 15 项，经返工处理符合规定 0 项。	符合
4	观感质量验收	共抽查 14 项，达到“好”和“一般”的项，经返修处理符合要求的 0 项。	好
5	综合验收结论		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 2024年12月27日	（公章） 总监理工程师： 2024年12月27日	（公章） 项目负责人： 2024年12月27日	（公章） 项目负责人： 2024年12月27日	（公章） 项目负责人： 年　月　日

1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，不注明是总体、分部或子单位工程。

2、安全和主要使用功能核查及抽查结果栏，包括两个方面，一是在分部、子分部工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查方法程序的结论。

3、综合验收结论，填写通过或同意验收。不同意验收就不会形成本表，待返修后，再形成表格。

4、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写，综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

南京地铁工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025

CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003

CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：统表一 -（2025）-002

南京段公安通信（子）单位工程质量竣工验收记录

统表一

工程名称	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）	结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰	开工日期	2024年9月30日
项目经理	顾林	项目技术负责人	顾察君	完工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 6 分部，经查符合设计及标准规定	合格
2	质量控制资料核查	共 6 项，经核查符合规定 6 项。	合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合规定 6 项， 共抽查 6 项，符合规定 6 项， 经返工处理符合规定 0 项。	合格
4	观感质量验收	共抽查 6 项，达到“好”和“一般”的 6 项，经返修处理符合要求的 0 项。	好
5	综合验收结论		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 2024年12月22日	（公章） 总监理工程师： 2024年12月22日	（公章） 项目负责人： 2024年12月22日	（公章） 项目负责人： 2024年12月22日	（公章） 项目负责人： 年　月　日

1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，并明确是单位工程或子单位工程。

2、安全和主要使用功能核查及抽查结果栏，包括两个方面，总监在分部、子分部工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查方法和结论。

3、综合验收结论，填写通过或同意验收。不同意验收就不能形成表格，待整改完成后，再形成表格。

4、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写，综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

南京地铁工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2401-0025

CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003

CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：统表一 -（2025）-003

马鞍山段专用通信（子）单位工程质量竣工验收记录

统表一

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目	结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰	开工日期	2024 年 9 月 5 日
项目经理	顾林	项目技术负责人	顾蔡君	完工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 13 分部，经查符合设计及标准规定 13 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 17 项，经核查符合规定 17 项。	合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 14 项，符合规定 14 项， 共抽查 14 项，符合规定 14 项， 经返工处理符合规定 0 项。	合格
4	观感质量验收	共抽查 13 项，达到“好”和“一般”的项，经返修处理符合要求的 0 项。	好
5	综合验收结论		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 2024 年 12 月 22 日	（公章） 总监理工程师： 2024 年 12 月 22 日	（公章） 项目负责人： 2024 年 12 月 22 日	（公章） 项目负责人： 2024 年 12 月 22 日	（公章） 项目负责人： 年　月　日

1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，并注明是单位工程或子单位工程。

2、“安全和使用功能核查及抽查结果”栏，包括两个方面的内容：一是在分部、分项工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查方法和结论。

3、综合验收结论，应为通过或同意验收。不同意验收或本表不宜形成表格，待返修完毕后，再形成表格。

4、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写，综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

南京地铁工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025

CICJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003

CICJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：统表一 -（2025）-004

马鞍山段公安通信（子）单位工程质量竣工验收记录

统表一

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目	结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰	开工日期	2024 年 9 月 5 日
项目经理	顾林	项目技术负责人	顾蔡君	完工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 6 分部，经查符合设计及标准规定 6 分部。	合格
2	质量控制资料核查	共 6 项，经核查符合规定 6 项。	符合
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合规定 6 项，共抽查 6 项，符合规定 6 项，经返工处理符合规定 0 项。	
4	观感质量验收	共抽查 6 项，达到“好”和“一般”的项，经返修处理符合要求的 0 项。	好
5	综合验收结论		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 2024年12月27日	（公章） 总监理工程师： 2024年12月27日	（公章） 项目负责人：顾林 2024年12月27日	（公章） 项目负责人： 2024年12月27日	（公章） 项目负责人： 年　月　日

1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，并注明是单位工程或子单位工程。

2、安全和主要使用功能核查及抽查结果栏，包括两个方面：一个是在分部、子分部工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查内容和结论。

3、综合验收结论，填写通过或同意验收。不同意验收的不一定形成表格，待整改完善后，再形成表格。

4、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写。综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

技术负责人（王建辉）

<table>
<tr><td colspan="2">姓名</td><td>王建辉</td><td>性别</td><td>男</td><td>出生年月</td><td>1991.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">最终学历</td><td>本科</td><td>毕业院校专业及时间</td><td>2012年毕业于西安电子科技大学通信工程专业</td><td>政治面貌</td><td>党员</td></tr>
<tr><td colspan="2">现任职务</td><td>项目工程师</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td><td>聘任时间</td><td>2012年</td></tr>
<tr><td colspan="2">从事本项工作年限</td><td colspan="5">14年</td></tr>
<tr><td colspan="2">身份证号码</td><td colspan="5">340221199110186857</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">专业技术证书名及证书号</td><td>序号</td><td colspan="2">证书名</td><td colspan="2">证书号</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">高级工程师</td><td colspan="2">202120900386</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作单位</td><td>名称</td><td colspan="2">南京熊猫信息产业有限公司</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">210000</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="2">南京市经天路7号</td><td>电　　话</td><td colspan="2">58701690</td></tr>
<tr><td colspan="2">相关专业经历</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">本项目相关经历(写明在具体项目中所承担的工作和担任的职务)</td><td colspan="5">1. 南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目担任项目工程师。
2. 南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目担任项目副经理。
3. 南京地铁7号线通信工程通信系统项目担任项目副经理。
4. 南京地铁9号线通信工程通信系统项目担任项目总工。
5. 南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目总工</td></tr>
</table>

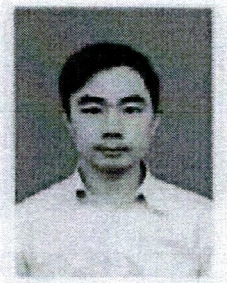
身份证明



职称证明

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格



姓　名：王建辉

性　别：男

出生年月：19911013

身份证号：340221199110138957

工作单位：南京熊猫信息产业有限公司

评委会名称：南京市电子信息工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：电子信息工程

专业（学科）：通信、广播电视类

证书号：202120900386

取得资格时间：20211030

批复文号：苏职称办〔2021〕75号

江苏省人力资源和社会保障厅 职称专用章

学历证明



普通高等学校

毕业证书

学生 王建辉 性别 男，一九九一年 十 月 十八 日生，于二〇〇八年 八 月至二〇一二年 七 月在本校 通信工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安电子科技大学

校长：殷宝岩

证书编号：107011201205000415

二〇一二年 七 月 二 日

学士学位证书

王建辉，男，1991 年 10 月 18 日生。在西安电子科技大学 通信工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

西安电子科技大学

校 长

学位评定委员会主席

证书编号：107011201200415

二〇一二年 七 月 二 日

（普通高等教育本科毕业生）

业绩证明材料

1、南京地铁 9 号线通信工程通信系统项目



南京市公共资源交易

中标通知书

标段编号：NJHW-200366-11

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 [illegible] 工程通信系统供货项目的评标工作已经结束，根据工程招投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起 [illegible] 日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同，请你方派代表于规定日期前与我方进行合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：17600.1585

招标人（公章）

法定代表人（签名）

签发日期：2022 年 08 月 04 日

正本

南京地铁
NANJING METRO

合同编号：JS-D 009 X-SG15-00-2209-0278

南京地铁 9 号线一期工程

通信系统供货项目

合同文件

业主（全称）：南京地铁集团有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二二年九月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与南京熊猫信息产业有限公司(以下简称"卖方")于2022年9月2日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁9号线一期工程通信系统供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，双方同意签订本协议并达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件（若有）

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 投标文件

第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)壹亿陆仟陆佰万壹仟伍佰捌拾伍元（小写）RMB：176,001,585.00元)。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾贰份，业主执贰份，买方执贰份，卖方执捌份；正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

（印刷体名称签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司

法定代表人（或授权代理人）：

（印刷体名称签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

卖方：南京[illegible]有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

（印刷体名称签字）

地址：南京市[illegible]大路7号

邮编：210000

传真：025-51802309

电话：025-51802309

（3）试验测试管理：组织编制试验标准，策划出厂试验等。

（4）协调管理：编制内部和外部接口细则，落实内部接口的实施并配合买方协调与其它系统的接口。

（5）到货、仓储管理。

（6）现场服务：在南京本地交通便利位置设置项目部，项目现场有固定的办公室和会议室，并配置相应的办公设施和交通工具；负责提供现场办公设备及工具；对现场设备的安装、设备试验、调试、设备维修等工作提供技术支持。

（7）图纸、文件管理：制订图纸、文件标准化的各项规定，向买方提供各种文件。

8.5人员配置

卖方满足以下要求，配置本项目管理及技术人员，包括但不限于以下内容：

卖方承诺项目人员及时到位，保证满足项目工作需要，并符合买方要求。卖方提交人员配置保证金，作为买方对卖方在工作中不能实现承诺及保证时的处罚基金。

8.5.1 数量要求

8.5.1.1 常驻人员要求

卖方设在南京项目管理机构的常驻管理及技术人员满足项目实施及现场服务的需要。（详见下表）。

序号	姓名	年龄	职务	职称	学历	常驻地点
1	李瀛生	42	项目经理	高级工程师	硕士	南京
2	王建辉	31	项目总工	高级工程师	本科	南京
3.	张耀	36	项目副经理	工程师	本科	南京
4.	王浩	32	项目副经理	工程师	本科	南京
5	顾晓峻	42	项目副经理	高级工程师	本科	南京
6	郑宏帅	34	商务经理	工程师	本科	南京
7、项目工程师						
7.1	刘静	33	项目工程师	助理工程师	本科	南京
7.2	方超	39	项目工程师	工程师	本科	南京
7.3	刘明	49	项目工程师	工程师	本科	南京
7.4	王立中	35	项目工程师	工程师	本科	南京
7.5	段罡	30	项目工程师	助理工程师	本科	南京
7.6	秦祥	38	项目工程师	助工	本科	南京

2、南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目

详见项目负责人业绩证明材料。

安装调试人员、综合管理文员（宗秋庆）

身份证明：



职称证明：



学历证书：



普通高等学校

毕业证书

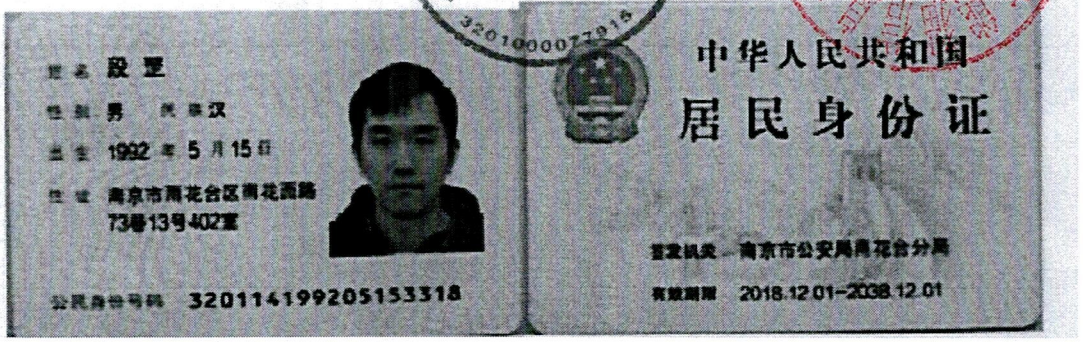
学生 宗秋庆 性别男 ，1982 年 10 月 1 日生，于 2014 年 9 月至 2017 年 1 月在本校 网络教育 电气工程及其自动化 专业专升起点2.5年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南交通大学 校（院）长：

证书编号：10613720170500613 2017 年 1 月 10

子系统技术负责人（段罡）

身份证明：



姓名 段罡

性别 男 民族 汉

出生 1992 年 5 月 15 日

住址 南京市雨花台区雨花西路73巷13号402室

公民身份号码 320114199205153318

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 南京市公安局雨花台分局

有效期限 2018.12.01-2038.12.01

段罡学历证明：



毕业证书

电子信息工程

证书编号 10617120140500270

段罡职称证明：



初定证书打印

经 2016 年 12 月

熊猫电子集团（714）初定审核，确认该同志具备助理工程师专业技术资格。

办公室

2017 年 1 月

姓 名：段罡

性 别：男

身份证号：320114199205153318

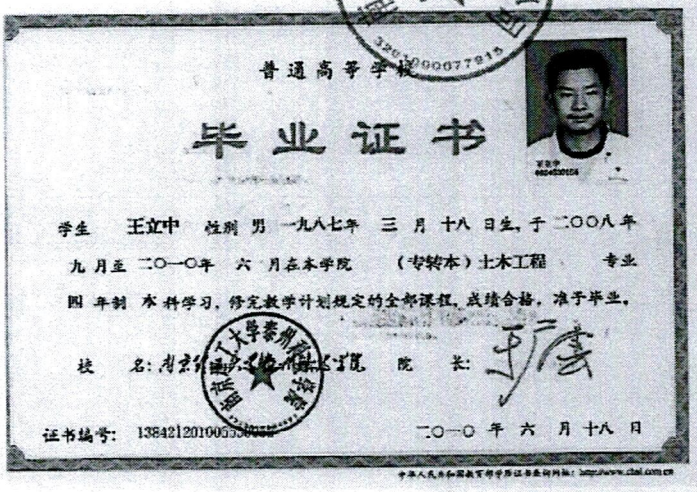
证书编号：ZC2016000115722

子系统技术负责人、BIM 负责人（王立中）

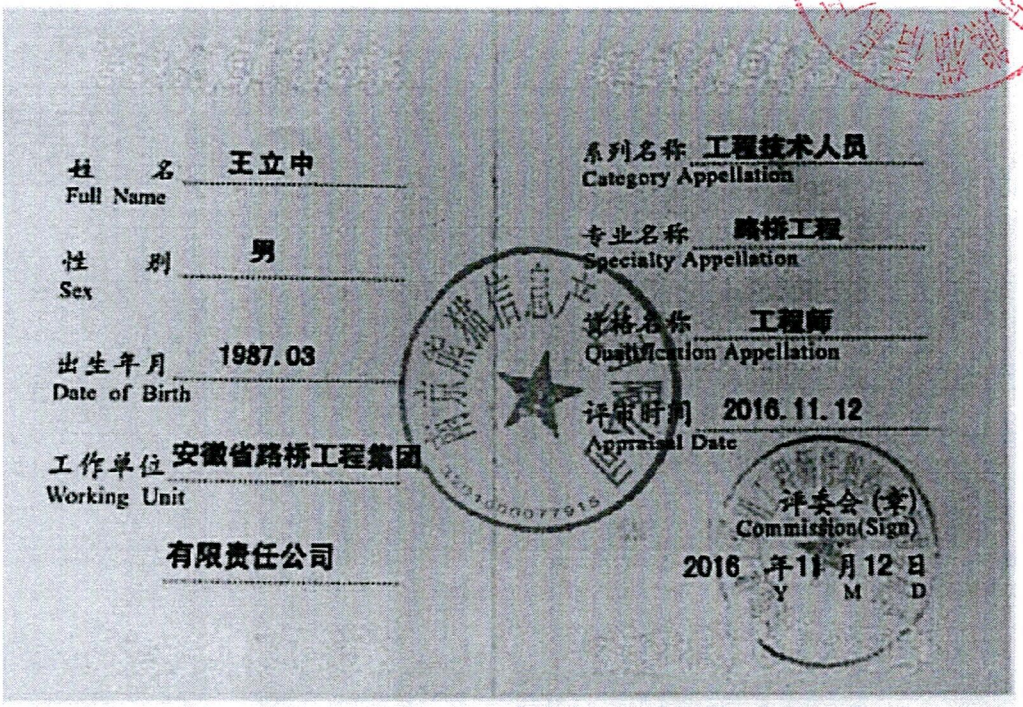
身份证明：



学历证明：



职称证书：



子系统技术负责人（俞骁）

身份证：



学历证书：

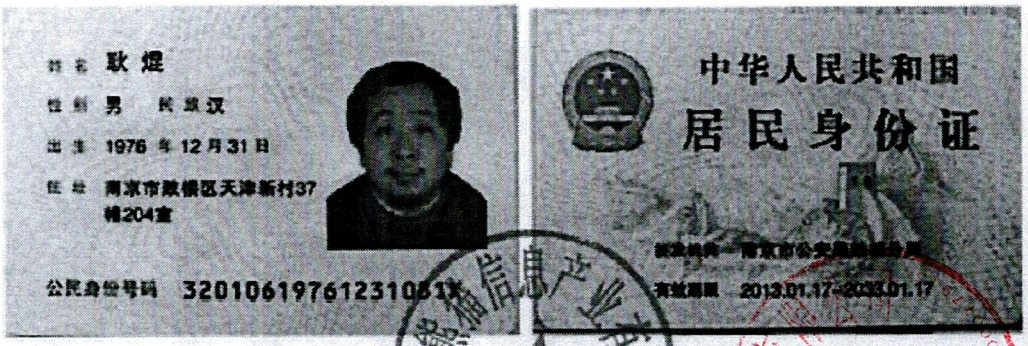


职称证书：

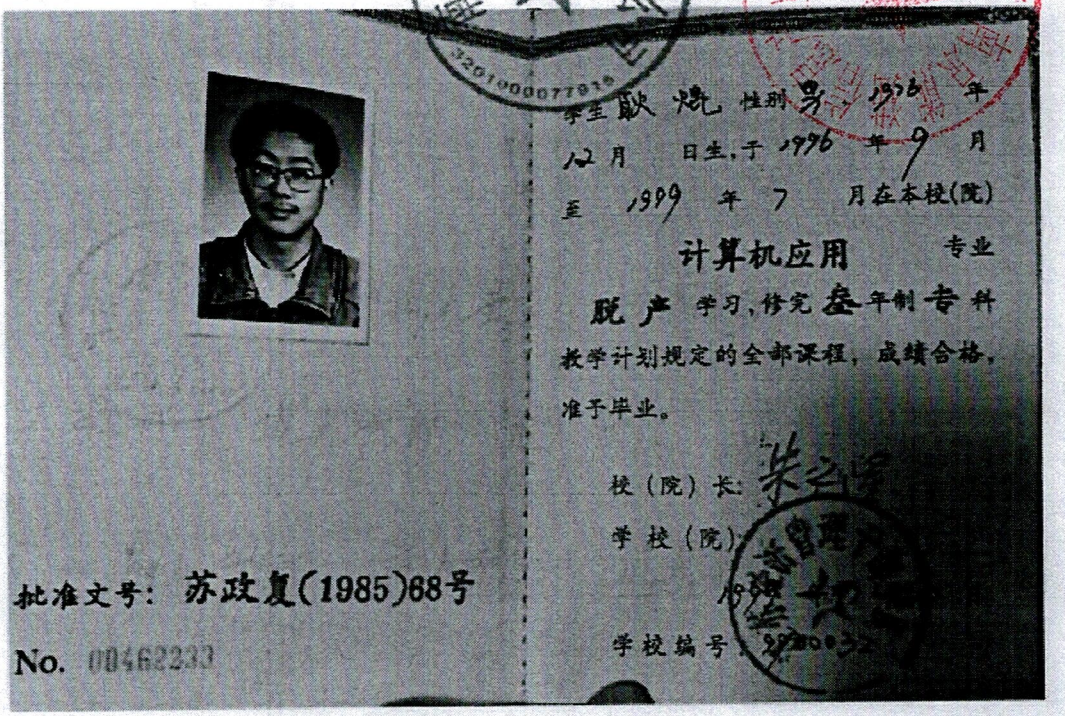


子系统技术负责人（耿焜）

耿焜身份证：



耿焜学历证书：



D3 资信、财务状况和纳税情况

D3.1 银行资信证书

请提供近三年（ 2023 年至 2025 年）的银行资信证书。

招商银行
CHINA MERCHANTS BANK

资信证明书

号码：920260812000030
日期：20260812

单位单账户（币种）存款余额证明

致：深圳市地铁集团有限公司、深圳市地铁集团科技产业有限公司

南京熊猫信息产业有限公司委托我行对其在我行的存款余额状况开具证明书。经确认，具体情况如下：

该单位在招商银行南京城东支行开立基本存款户账户，账号为 252680635610002。截至 2026 年 08 月 11 日我行营业终了结账时，上述账户存款余额为：

币种：人民币　金额（小写）：20,547,680.56

大写：贰仟零伍拾肆万柒仟陆佰捌拾元伍角陆分

备注：

仅此证明，下无正文。

2026.08.12

招商银行南京城东支行（业务章）

有权签字人：

说明：1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。
2、本证明书一式一联，由委托人留存。

声　明

1、本证明书不得转让，不得作为担保、融资等经济行为的依据或凭证。

2、本证明书中余额仅代表本证明所述时点的账面余额，不包括任何未达账项。

3、本证明书仅限于证明被证明人在我行的有关业务事实，不应被理解为我行对被证明人其他业务情况或整体情况的明示或暗示立场，无论该立场是否有利于被证明人。本行不承担因使用本证明所产生的任何法律责任。

4、本证明书正本只限送往所致单位，涂改、复印无效。

5、本证明书自我行签字并盖章之日起生效。

招商银行
CHINA MERCHANTS BANK

资信证明书

号码：920260812000028
日期：20260812

单位结算记录证明

致：深圳市地铁集团有限公司、深圳市地铁集团科技产业有限公司

南京熊猫信息产业有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书，经确认，其具体情况如下：

自 2023 年 08 月 12 日我行营业时间起始之时至 2026 年 08 月 11 日我行营业终了结账为止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

备注：

仅此证明，下无正文。

招商银行南京城开支行（盖章）

有权签字人：

说明：1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。
2、本证明书一式一联，由委托人留存。

声　明

1、本证明书不得转让，不得作为担保、融资等经济行为的依据或凭证。

2、本证明书中余额仅代表本证明所述时点的账面余额，不包括任何未达账项。

3、本证明书仅限于证明被证明人在我行的有关业务事实，不应被理解为我行对被证明人其他业务情况或整体情况的明示或暗示立场，无论该立场是否有利于被证明人。本行不承担因使用本证明所产生的任何法律责任。

4、本证明书正本只限送往所致单位，涂改、复印无效。

5、本证明书自我行签字并盖章之日起生效。

企业资信等级证书

苏联合评字322026010399 号

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人：陆斌

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2026年06月 至 2027年05月

发证单位:联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2026年03月26日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明，仅供用于招投标使用。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字 322025010485 号

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人：陆斌

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2025年06月 至 2026年05月

发证单位:联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2025年04月09日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字 322024010339 号

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人：陆斌

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2024年06月 至 2025年05月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2024年03月11日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管，如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字322023010541 号

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人：陆斌

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2023年06月 至 2024年05月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2023年03月27日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管，如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字 3220220107[redacted] 号

企 业 名 称：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人：胡回春

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2022年06月 至 2023年05月

发证单位:联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2022年04月27日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团，其及下属机构拥有中国人民银行、发改委，证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明，严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管，如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

D3.2 财务状况

一、财务状况表（ 2025 年）

1. 基本数据		
项目	金额	
注册资本	341814228.33 元	
总资产	1684959803.29 元	
流动资产	1661006425.24 元	
速动资产	1533530333.13 元	
总负债	1144851195.08 元	
流动负债	1144821942.08 元	
利润总额	38349541.25 元	
总会计师签名：		
2. 列明有关银行名称和地址，方便招标人取得有关资料		
银行名称	银行地址	银行联系人
招商银行南京城东支行	南京市中山东路 298 号	顾敏
认可招标人有权向银行取得所需资料，同时也允许银行向招标人提供上述资料。		
备注：		

二、附近三年（ 2023 年-2025 年）由会计师事务所出具的财务报表（包括利润表，资产负债表，现金流量表）及其附注或投标人认为有用的财务数据。

资产负债率等财务数据将作为清标要素，供定标参考。

2023 年财务报表

南京熊猫信息产业有限公司

审 计 报 告

大信审字[2024]第 14-00157 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

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：京24GD556853

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2024]第14-00157号

南京熊猫信息产业有限公司：

一、审计意见

我们审计了南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母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，我们独立于贵公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

中国·北京　　中国注册会计师：

二〇二四年四月十日

合并资产负债表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	八、（一）	359,100,091.41	374,159,261.52
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	八、（二）	200,232,539.96	170,046,041.67
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、（三）	7,120,666.05	5,384,584.37
应收账款	八、（四）	481,598,858.18	544,579,327.93
应收款项融资	八、（五）	3,780,000.00	1,000,000.00
预付款项	八、（六）	13,149,751.40	34,679,443.78
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、（七）	120,599,484.57	28,462,793.15
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	八、（八）	157,984,057.16	190,414,850.04
其中：原材料		32,736,445.81	16,448,342.06
库存商品（产成品）		22,832,772.86	7,692,665.80
合同资产	八、（九）	229,577,404.78	182,300,798.63
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、（十）	17,964,493.58	1,188,508.96
其他流动资产	八、（十一）	162,180.65	53,387,687.72
流动资产合计		1,591,269,527.74	1,585,603,297.77
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	八、（十二）	6,051,800.15	5,689,203.75
其中：固定资产原价		22,322,033.14	21,265,334.10
累计折旧		16,270,232.99	15,576,130.35
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、（十三）	65,128.51	2,276,017.95
无形资产	八、（十四）	642,429.28	966,826.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	八、（十五）	2,988,648.65	
递延所得税资产	八、（十六）	8,909,703.85	8,718,173.24
其他非流动资产	八、（十七）	697,318.79	15,756,950.56
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		19,355,029.23	33,407,472.43
资产合计		1,610,624,556.97	1,619,010,770.20

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

合并资产负债表（续）

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八、（十八）	18,113,510.72	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	八、（十九）	940,834,511.56	990,527,853.16
预收款项			
合同负债	八、（二十）	39,204,471.15	26,388,206.86
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八、（二十一）	15,075,134.30	14,835,388.27
其中：应付工资		14,165,822.20	14,001,170.15
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八、（二十二）	3,957,901.03	14,831,546.55
其中：应交税金		3,566,332.66	14,344,556.31
其他应付款	八、（二十三）	201,425,729.94	39,472,462.91
其中：应付股利		169,081,722.53	
▲应付手续费及佣金			
▲应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、（二十四）	62,721.28	1,559,785.33
其他流动负债	八、（二十五）	12,851,613.42	5,867,103.47
流动负债合计		1,231,536,593.40	1,093,482,146.55
非流动负债：			
▲保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债	八、（二十六）		62,721.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬	八、（二十七）	382,909.06	411,555.19
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	八、（十六）	44,650.27	348,308.94
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		427,559.33	822,585.41
负债合计		1,231,964,152.72	1,094,304,731.96
所有者权益：			
实收资本	八、（二十八）	216,814,228.33	216,814,228.33
国家资本			
国有法人资本		216,814,228.33	216,814,228.33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		216,814,228.33	216,814,228.33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、（二十九）	1,754,349.40	1,754,349.40
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备	八、（三十）		
盈余公积	八、（三十一）	39,430,823.22	34,786,858.05
其中：法定公积金		39,430,823.22	34,786,858.05
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、（三十二）	120,661,003.30	271,350,602.46
归属于母公司所有者权益合计		378,660,404.25	524,706,038.24
*少数股东权益			
所有者权益合计		378,660,404.25	524,706,038.24
负债和所有者权益总计		1,610,624,556.97	1,619,010,770.20

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司资产负债表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		315,570,843.45	364,681,247.86
交易性金融资产		200,232,539.96	170,046,041.67
衍生金融资产			
应收票据		7,120,666.05	5,384,584.37
应收账款	十二、(一)	470,456,546.87	538,584,452.40
应收款项融资		3,780,000.00	1,000,000.00
预付款项		12,844,886.11	35,469,404.54
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二、(二)	120,599,484.57	28,215,978.47
其中：应收股利			
存货		146,182,792.32	166,905,882.87
其中：原材料		24,419,608.41	9,875,263.75
库存商品（产成品）		21,182,176.60	4,151,513.89
合同资产		229,577,404.78	182,300,798.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		17,964,493.58	1,188,508.96
其他流动资产			52,507,048.55
流动资产合计		1,524,329,657.69	1,546,283,948.32
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	十二、(三)	15,291,953.33	15,291,953.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,492,063.53	5,103,052.48
其中：固定资产原价		15,600,096.89	14,610,654.48
累计折旧		10,108,033.36	9,507,602.00
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		65,128.51	2,276,017.95
无形资产		642,429.28	966,826.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,988,648.65	
递延所得税资产		8,505,111.29	7,846,973.07
其他非流动资产		697,318.79	15,756,950.56
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		33,682,653.38	47,241,774.32
资产合计		1,558,012,311.07	1,593,525,722.64

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

母公司资产负债表（续）

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		18,113,510.72	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		972,621,918.55	1,041,146,351.06
预收款项			
合同负债		38,381,692.94	23,468,530.17
应付职工薪酬		11,512,903.42	11,937,207.18
其中：应付工资		11,348,712.20	11,773,031.20
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		3,391,978.10	13,316,895.67
其中：应交税金		3,030,409.72	12,884,812.56
其他应付款		200,948,451.88	38,903,426.49
其中：应付股利		169,081,722.53	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		62,721.28	1,559,785.33
其他流动负债		12,857,425.95	5,565,556.78
流动负债合计		1,257,890,602.84	1,135,897,752.68
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			62,721.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬		348,997.44	346,808.42
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		44,650.27	348,308.94
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		393,647.71	757,838.64
负 债 合 计		1,258,284,250.55	1,136,655,591.32
所有者权益：			
实收资本		216,814,228.33	216,814,228.33
国家资本			
国有法人资本		216,814,228.33	216,814,228.33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		216,814,228.33	216,814,228.33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,785,349.10	1,785,349.10
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		39,430,823.22	34,786,858.05
其中：法定公积金		39,430,823.22	34,786,858.05
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
未分配利润		41,697,669.87	203,483,695.84
所有者权益合计		299,728,060.52	456,870,131.32
负债和所有者权益总计		1,558,012,311.07	1,593,525,722.64

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2023年度

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额	项　　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		853,054,647.07	1,171,017,356.07	加：营业外收入	八、（四十四）	1,314,410.13	357,584.81
其中：营业收入	八、（三十三）	853,054,647.07	1,171,017,356.07	其中：政府补助			
△利息收入				减：营业外支出	八、（四十五）	23,287.09	-
△保险服务收入				四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		59,137,924.57	52,001,889.12
▲已赚保费				减：所得税费用	八、（四十六）	1,601,836.03	2,966,576.90
△手续费及佣金收入				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,536,088.54	49,035,312.22
二、营业总成本		795,763,661.83	1,113,775,592.59	（一）按所有权归属分类：			
其中：营业成本	八、（三十五）	679,411,971.93	986,704,071.74	归属于母公司所有者的净利润		57,536,088.54	49,035,312.22
△利息支出				※少数股东损益			
△手续费及佣金支出				（二）按经营持续性分类：			
△保险服务费用				持续经营净利润		57,536,088.54	49,035,312.22
△分出保险的分摊				终止经营净利润			
△减：摊回保险服务费用				六、其他综合收益的税后净额			
△承保财物损失				归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
△减：分出再保险财务收益				（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
▲退保金				1.重新计量设定受益计划变动额			
▲赔付支出净额				2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
▲提取保险合同准备金净额				3.其他权益工具投资公允价值变动			
▲保单红利支出				4.企业自身信用风险公允价值变动			
▲分保费用				5.△不能转损益的保险合同金融变动			
税金及附加		3,951,864.29	4,291,241.25	6.其他			
销售费用	八、（三十四）	5,688,353.92	5,155,599.09	（二）将重分类进损益的其他综合收益			
管理费用	八、（三十五）	50,662,825.82	56,003,261.19	1.权益法下可转损益的其他综合收益			
研发费用	八、（三十六）	61,644,075.30	65,911,882.30	2.其他债权投资公允价值变动			
财务费用	八、（三十七）	-5,595,429.43	-4,290,462.98	☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
其中：利息费用		39,045.69	70,763.64	4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
利息收入		6,107,556.37	5,122,746.91	☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		126,299.15	-28,984.36	6.其他债权投资信用减值准备			
其他				7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
加：其他收益	八、（三十八）	2,967,627.25	2,518,357.96	8.外币财务报表折算差额			
投资收益（损失以“-”号填列）	八、（三十九）	3,424,577.38	3,943,797.07	△9.可转损益的保险合同金融变动			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				△10.可转损益的分出再保险合同金融变动			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				11.其他			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				※归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				七、综合收益总额		57,536,088.54	49,035,312.22
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	八、（四十）	186,498.29	-253,581.61	归属于母公司所有者的综合收益总额		57,536,088.54	49,035,312.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十一）	-6,138,897.74	-10,908,800.24	※归属于少数股东的综合收益总额			
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十二）	24,086.27	-896,431.57	八、每股收益			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、（四十三）	91,924.84	9,199.22	（一）基本每股收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		57,846,801.53	51,644,304.31	（二）稀释每股收益			

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

母公司利润表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二、（四）	823,263,711.86	1,145,216,679.57
减：营业成本	十二、（四）	674,326,394.99	980,274,792.54
税金及附加		3,273,118.13	3,812,326.23
销售费用		3,761,710.51	3,365,137.10
管理费用		45,795,982.83	50,912,445.38
研发费用		55,507,191.08	59,209,112.09
财务费用		-5,513,990.32	-4,498,349.03
其中：利息费用		39,045.69	70,763.64
利息收入		5,835,325.73	5,079,769.23
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-50,430.37	-252,818.60
其他			
加：其他收益		2,608,575.87	2,131,774.39
投资收益（损失以“—”号填列）	十二、（五）	3,424,577.38	3,943,797.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		186,498.29	-263,581.61
信用减值损失（损失以“—”号填列）		-5,971,444.49	-10,810,436.45
资产减值损失（损失以“—”号填列）		24,086.27	450.00
资产处置收益（损失以“—”号填列）		91,924.84	9,199.22
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		46,477,522.80	47,152,417.88
加：营业外收入		185,840.71	348,784.81
其中：政府补助			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		46,663,363.51	47,501,202.69
减：所得税费用		223,711.78	1,756,942.13
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		46,439,651.73	45,744,260.56
（一）持续经营净利润		46,439,651.73	45,744,260.56
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		46,439,651.73	45,744,260.56
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

合并现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额
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		950,292,065.96	1,068,243,106.60
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			4,383,570.25
收到其他与经营活动有关的现金		51,092,415.30	85,761,503.73
经营活动现金流入小计		1,001,384,481.26	1,158,388,180.58
购买商品、接受劳务支付的现金		759,820,493.22	752,057,398.51
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		115,060,196.00	117,173,016.53
支付的各项税费		32,698,062.22	26,176,480.17
支付其他与经营活动有关的现金		125,865,563.84	108,161,266.18
经营活动现金流出小计		1,033,442,305.28	1,003,568,161.39
经营活动产生的现金流量净额		-32,057,824.02	154,820,019.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,194,027.77	4,078,224.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			263,926.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		250,000,000.00	540,000,000.00
投资活动现金流入小计		253,194,027.77	544,342,151.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,525.00	6,950.00
投资支付的现金			
▲质押贷款净增加额			
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		230,000,000.00	510,000,000.00
投资活动现金流出小计		230,106,525.00	510,006,950.00
投资活动产生的现金流量净额		23,087,502.77	34,335,201.32
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		18,113,510.72	
筹资活动现金流入小计		18,113,510.72	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,500,000.00	30,500,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		579,219.76	2,045,861.22
筹资活动现金流出小计		35,079,219.76	32,545,861.22
筹资活动产生的现金流量净额		-16,965,709.04	-32,545,861.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-94,721.51	75,457.66
五、现金及现金等价物净增加额		-26,030,751.80	156,684,816.95
加：期初现金及现金等价物余额		335,639,155.67	178,954,338.72
六、期末现金及现金等价物余额		309,608,403.87	335,639,155.67

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额
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		915,144,276.80	1,032,377,791.41
收到的税费返还			4,111,025.30
收到其他与经营活动有关的现金		49,612,472.41	84,226,224.03
经营活动现金流入小计		964,756,749.21	1,120,715,040.74
购买商品、接受劳务支付的现金		795,269,832.30	736,881,729.85
支付给职工及为职工支付的现金		89,706,534.39	90,457,604.94
支付的各项税费		24,633,210.22	23,088,174.40
支付其他与经营活动有关的现金		121,507,907.50	101,957,456.43
经营活动现金流出小计		1,031,117,484.41	952,384,965.62
经营活动产生的现金流量净额		-66,360,735.20	168,330,075.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,194,027.77	4,078,224.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			263,926.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		250,000,000.00	540,000,000.00
投资活动现金流入小计		253,194,027.77	544,342,151.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
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		230,000,000.00	510,000,000.00
投资活动现金流出小计		230,000,000.00	510,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额		23,194,027.77	34,342,151.32
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		18,113,510.72	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		18,113,510.72	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,500,000.00	30,500,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		579,219.76	2,045,861.22
筹资活动现金流出小计		35,079,219.76	32,545,861.22
筹资活动产生的现金流量净额		-16,965,709.04	-32,545,861.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		50,430.37	252,818.60
五、现金及现金等价物净增加额		-60,081,986.10	170,379,183.82
加：期初现金及现金等价物余额		326,161,142.01	155,781,958.19
六、期末现金及现金等价物余额		266,079,155.91	326,161,142.01

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额												
		归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
			优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	1	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	34,786,858.05	-	271,350,602.46	-	-	-
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	524,706,038.24	-	524,706,038.24
二、本年年初余额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	34,786,858.05	-	271,350,602.46	524,706,038.24	-	524,706,038.24
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-150,689,599.16	-146,045,633.99	-	-146,045,633.99
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,536,088.54	57,536,088.54	-	57,536,088.54
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	480,275.64	-	-	-	480,275.64	-	480,275.64
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-480,275.64	-	-	-	-480,275.64	-	-480,275.64
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-208,225,687.70	-203,581,722.53	-	-203,581,722.53
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-4,643,965.17	-	-	-
其中：法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-4,643,965.17	-	-	-
任意公积金	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#储备基金	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#企业发展基金	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#利润归还投资	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
△2.提取一般风险准备	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者的分配	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-203,581,722.53	-203,581,722.53	-	-203,581,722.53
4.其他	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	33	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	39,430,823.22	-	120,661,003.30	378,660,404.25	-	378,660,404.25

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

合并所有者权益变动表

编制单位：南京振邦信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	30,203,540.53	-	257,407,719.78	506,179,838.04	-	506,179,838.04
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,112.02	-9,112.02	-	-9,112.02
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	30,203,540.53	-	257,398,607.76	506,170,726.02	-	506,170,726.02
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,583,317.52	-	13,951,994.70	18,535,312.22	-	18,535,312.22
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,035,312.22	49,035,312.22	-	49,035,312.22
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	522,936.44	-	-	-	522,936.44	-	522,936.44
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-522,936.44	-	-	-	-522,936.44	-	-522,936.44
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	4,583,317.52	-	-35,083,317.52	-30,500,000.00	-	-30,500,000.00
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	4,583,317.52	-	-4,583,317.52	-	-	-
其中：法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,583,317.52	-	-4,583,317.52	-	-	-
任意公积金	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#储备基金	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#企业发展基金	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#利润归还投资	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
△2.提取一般风险准备	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者的分配	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,500,000.00	-30,500,000.00	-	-30,500,000.00
4.其他	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	33	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	34,786,858.05	-	271,350,602.46	524,706,038.24	-	524,706,038.24

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司所有者权益变动表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				34,786,858.05	203,483,695.84	456,870,131.32
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				34,786,858.05	203,483,695.84	456,870,131.32
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									4,643,965.17	-161,786,035.97	-157,142,070.80
（一）综合收益总额	7										46,439,651.73	46,439,651.73
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14								436,851.17			436,851.17
2.使用专项储备	15								-436,851.17			-436,851.17
（四）利润分配	16									4,643,965.17	-208,225,687.70	-203,581,722.53
1.提取盈余公积	17									4,643,965.17	-4,643,965.17	
其中：法定公积金	18									4,643,965.17	-4,643,965.17	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-203,581,722.53	-203,581,722.53
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	216,814,228.33				1,785,349.10				39,430,823.22	41,697,659.87	299,728,060.52

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司所有者权益变动表（续）

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				30,203,540.53	192,831,864.82	441,634,982.78
加：会计政策变更	2										-9,112.02	-9,112.02
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				30,203,540.53	192,822,752.80	441,625,870.76
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									4,583,317.52	10,660,943.04	15,244,260.56
（一）综合收益总额	7										45,744,260.56	45,744,260.56
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14								369,425.27			369,425.27
2.使用专项储备	15								-369,425.27			-369,425.27
（四）利润分配	16									4,583,317.52	-35,083,317.52	-30,500,000.00
1.提取盈余公积	17									4,583,317.52	-4,583,317.52	
其中：法定公积金	18									4,583,317.52	-4,583,317.52	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-30,500,000.00	-30,500,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	216,814,228.33				1,785,349.10				34,786,858.05	203,483,695.84	456,870,131.32

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

南京熊猫信息产业有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

一、企业的基本情况

南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），于 1998 年 07 月 21 日由南京市工商行政管理局批准设立。统一社会信用代码为 91320100608970734F。注册地址为南京经济技术开发区恒通大道 1 号。主要办公地址为南京市栖霞区经天路 7 号熊猫产业装备园。公司的组织形式为有限责任公司（台港澳与境内合资），法定代表人陆斌。

截至 2023 年 12 月 31 日，注册资本为 3,194.6435 万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资 2,619.6435 万美元，占注册资本 82%；佳恒兴业有限公司出资 575 万美元，占注册资本 18%。

历次变更如下：

南京熊猫信息产业有限公司经外经贸宁府合资字(1998)3343 号批准证书批准，于 1998 年 7 月 21 日，由南京熊猫电子股份有限公司和熊猫电子（香港）有限公司共同出资组建，注册资本为 340 万美元，其中股东南京熊猫电子股份有限公司出资 244.80 万元美元，占注册资本的 72%，外资股东熊猫电子（香港）有限公司出资 95.20 万美元，占注册资本的 28%。

2006 年 6 月 6 日，经股东会决议，本公司决定增加注册资本，将注册资本由 340 万元增加到 740 万美元，由各股东按照原持股比例认缴，增资后南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%，熊猫电子（香港）有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2007 年 7 月 30 日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东熊猫电子（香港）有限公司将其所持有的本公司的 28%股权，全部转让给香港紫金联合发展有限公司，熊猫电子（香港）有限公司尚未缴纳的 112 万美元出资由香港紫金联合发展有限公司在公司法规定的期限内予以缴纳，转股后。南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%；香港紫金联合发展有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2007 年 8 月 12 日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东香港紫金联合发展有限公司将其所持有的本公司的 28%股权，全部转让给佳恒兴业有限公司，香

港紫金联合发展有限公司尚未缴纳的 112 万美元出资由佳恒兴业有限公司在公司法规定的期限内予以缴纳。转股后，南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%；佳恒兴业有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2008 年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额 11,357.03 美元（折合人民币 82,363.45 元）、1,120,048.00 美元（折合人民币 8,741,717.08 元），并于 2008 年 1 月 14 日，取得了江苏润华会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【苏润验[2008]B0004 号】予以验证。2008 年 1 月 30 日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。

2010 年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额 5,472,000.00 美元（折合人民币 37,004,400.00 元）、2,128,000.00 美元（折合人民币 14,427,627.20 元），并于 2010 年 9 月 10 日，取得了江苏兴瑞会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【兴瑞验字(2010)第 1337 号】予以验证。

2010 年 9 月 20 日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。变更后本公司注册资本为 1,500.00 万美元，其中南京熊猫电子股份有限公司累计出资 1,080.00 万美元，占注册资本 72%；佳恒兴业有限公司累计出资 420.00 万美元，占注册资本 28%。

2012 年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定，增加注册资本 800.00 万美元。其中：南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本 645.00 万美元，佳恒兴业有限公司认缴注册资本 155.00 万美元。截至 2012 年 12 月 31 日。本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为 2,300.00 万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资 1,725.00 万美元。占注册资本 75%；佳恒兴业有限公司出资 575.00 万美元，占注册资本 25%；注册资本变更由江苏兴光会计师事务所的验资报告【苏兴会验字[2012]16 号】予以验证。

2013 年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定。增加注册资本 5,500.00 万人民币，由南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本 5,500.00 万人民币，折合美元约 894.6435 万美元。截至 2013 年 12 月 31 日，本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为 3,194.6435 万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资 2,619.6435 万美元，占注册资本 82%；佳恒兴业有限公司出资 575.00 万美元，占注册资本 18%；注册资本变更由天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)的验资报告【天职业字[2013]975 号】予以验证。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

经营范围：研发、生产卫星数字电视接收机和天线，销售自产产品并提供相关技术服务。设计、生产电子信息类产品，数字化视音频产品。数字通信终端产品及配套服务，家用电器、照明电器、电工、电料；轨道交通产品研发、生产、销售、技术服务；建筑智能化系统工程的设计、施工、安装及服务；计算机信息系统集成的设计、咨询、施工与服务；机电设备安装工程、电子工程、消防工程；软件开发、信息化服务；销售自产产品。（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）。

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为南京熊猫电子股份有限公司，最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2024 年 4 月 10 日批准报出。

（五）营业期限

本公司的营业期限为 1998 年 7 月 21 日至 2028 年 7 月 20 日。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《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 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三)记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

(四)企业合并

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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；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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

(五)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产

负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

——这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

——这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

——一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

——一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六)合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方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：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十五）长期股权投资”。

(七)现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

(八)外币业务及外币财务报表折算

1.外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2.外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1.金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

——业务模式是以收取合同现金流量为目标；

——合同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。

——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（债务工具）：

——业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

——合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

（2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

——收取金融资产现金流量的合同权利终止；

——金融资产已转移，且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；

——金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止

确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

2. 应收账款和应收票据

对于应收账款和应收票据，无论是否包含重大融资成分，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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

单项计提坏账准备的应收款项和应收票据

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款和应收票据，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

(2)按组合计提坏账准备的应收款项

对于不存在减值客观证据的应收账款和应收票据，或当单项计提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：

确定组合的依据	
票据组合	以承兑银行或承兑方的信用程度为信用风险特征划分组合
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
关联方组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
押金、保证金及备用金组合	以应收款项的款项性质为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
票据组合	其他方法
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	其他方法
押金、保证金及备用金组合	其他方法

本公司将该应收款项按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收款项计提比例（%）
0-6 个月	0
7-12 个月	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	15
3 至 4 年	30
4 至 5 年	50
5 年以上	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备情况：

当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

3. 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时：1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。本公司将其划分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在报表中列示为应收款项融资，相关具体会计处理方式见本附注“三、（十一）金融工具”；

当单项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将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失，对于划分为组合的应收票据及应收账款，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

4. 其他应收款

对于其他应收款的减值损失计量，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

5. 其他

对预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（十一）存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(十二)合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十一）6.金融资产减值的测试方法及会计处理方法”及“（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

（十三）长期股权投资

1.共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3.后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损

益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(十四)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，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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计

量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十五)固定资产

1. 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2. 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-11	0-10%	8.18%-20.00%
运输设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
电子设备	年限平均法	2-10	2%-10%	9.00%-49.00%
其他设备	年限平均法	2-5	0-10%	18.00%-50.00%
经营租出固定资产：				
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%

3. 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。

(十六)在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七)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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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。

当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。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化:该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(十八)无形资产

1. 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	16.75-50	年限平均法
商标使用权	10	年限平均法
计算机软件	5-10	年限平均法
专利权	10	年限平均法
软件著作权	10	年限平均法
非专利技术	5	年限平均法

3.划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4.开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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；

（4）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；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十九)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减

值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十)长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

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，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十一)合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二)职工薪酬

1.短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计

入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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。

(二十三)预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

——或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

——或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四)收入

1.收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收

入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

——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。

——客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

——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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

——本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

——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。

——本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

——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。

——客户已接受该商品或服务等。

2. 收入计量原则

公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支

付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

（1）按时点确认的收入

公司销售平安城市产品等，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且商品控制权已转移，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

（2）按履约进度确认的收入

公司提供智慧交通集成、智能工厂及建筑安装等服务，由于公司履约的同时客户能够控制履约过程中在建商品或服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，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。

(二十五)合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

——该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

——该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

——该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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. 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七)递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

——商誉的初始确认；

——既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回

的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

（二十八）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

——减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

——综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1. 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；

——本公司发生的初始直接费用；

——本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（二十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

——固定付款额（包括实质固定付款额），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；

——根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

——购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

——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；

——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，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。

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十一）金融工具”进行会计处理。

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。

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：

——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；

——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。

融资租赁的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：

——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；

——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，本公司按照本附注"三、（十一）金融工具"关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3.售后租回交易

公司按照本附注"三、（二十八）收入"所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为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。金融负债的会计处理详见本附注"三、（十一）金融工具"。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述"2、本公司作为出租人"的政策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，公司作为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。金融资产的会计处理详见本附注"三、（十一）金融工具"。

（二十九）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十)安全生产费用

本公司根据财政部《关于印发(企业安全生产费用提取和使用管理办法)的通知》(财资(2022)136 号)的有关规定，按行业规定的收入百分比提取安全生产费用。安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备;形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十一)分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分:(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩;(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

(一)主要会计政策变更说明

1.会计政策变更及依据

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》(“解释 16 号”)。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中与单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理相关规定，对会计政策相关内容进行调整。

根据规定，对于租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易【及油气资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易】而产生的等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司相应确认为递延所得税负债和递延所得税资产。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，

并追溯调整可比期间信息。

2. 会计政策变更的影响

本公司执行解释 16 号中与单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理相关规定对合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日余额	影响金额	变更后 2023 年 1 月 1 日余额
资产：			
递延所得税资产	8,475,097.24	243,376.00	8,718,473.24
负债：			
递延所得税负债	6,906.25	341,402.69	348,308.94
股东权益：			
未分配利润	271,448,629.15	-98,026.69	271,350,602.46

母公司资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日余额	影响金额	变更后 2023 年 1 月 1 日余额
资产：			
递延所得税资产	7,603,597.07	243,376.00	7,846,973.07
负债：			
递延所得税负债	6,906.25	341,402.69	348,308.94
股东权益：			
未分配利润	203,581,722.53	-98,026.69	203,483,695.84

上述会计政策变更对 2022 年度合并利润表及母公司利润表各项目的影响汇总如下：

合并利润表项目	变更前	影响金额	变更后
所得税费用	2,877,662.23	88,914.67	2,966,576.90
净利润	49,124,226.89	-88,914.67	49,035,312.22

母公司利润表项目	变更前	影响金额	变更后
所得税费用	1,668,027.46	88,914.67	1,756,942.13
净利润	45,833,175.23	-88,914.67	45,744,260.56

(二)主要会计估计变更说明

本报告期未发生重要的会计估计变更。

(三)前期会计差错更正

无。

六、税项

(一)主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6、3
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%

(二)税收优惠及批文

1. 本公司于 2021 年 11 月 30 日通过高新技术企业复审，取得江苏省科学技术厅等联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202132006189），该证书的有效期为 3 年。在此期间，本公司按应纳税所得额的 15%缴纳企业所得税。。

2. 本公司的子公司南京熊猫机电仪技术有限公司于 2021 年 11 月 30 日通过高新技术企业复审，取得江苏省科学技术厅等联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202132007415），该证书的有效期为 3 年。在此期间，南京熊猫机电仪技术有限公司按应纳税所得额的 15%缴纳企业所得税。

3. 根据财政部、国家税务总局《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 2021 年第 13 号）的规定，制造业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 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司及子公司南京熊猫机电仪技术有限公司享受研发费用按实际发生额的 100%在税前加计扣除的税收优惠。

七、企业合并及合并财务报表

(一)子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	南京熊猫机电仪技术有限公司	2	1	南京	南京	金属制品业	10,000,000.00	100.00	100.00	15,291,953.33	2

注：企业类型：1. 境内非金融子企业，2. 境内金融子企业，3. 境外子企业，4. 事业单位，5. 基建单位。

取得方式：1. 投资设立，2. 同一控制下的企业合并，3. 非同一控制下的企业合并，4. 其他。

八、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项　目	期末余额	期初余额
库存现金	17,217.80	21,510.14
银行存款	309,591,186.07	335,617,645.53
其他货币资金	49,491,687.54	38,520,105.85
合　计	359,100,091.41	374,159,261.52
其中：存放财务公司存款	125,738,827.77	93,762,217.15

受限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	期初余额
履约保证金	49,491,687.54	38,520,105.85
合　计	49,491,687.54	38,520,105.85

(二)交易性金融资产

项　目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,232,539.96	170,046,041.67
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	200,232,539.96	170,046,041.67
合　计	200,232,539.96	170,046,041.67

(三)应收票据

1. 应收票据分类

种　类	期末数			期初数		
	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	7,017,901.10		7,017,901.10			
商业承兑汇票	102,764.95		102,764.95	5,384,584.37		5,384,584.37
合　计	7,120,666.05		7,120,666.05	5,384,584.37		5,384,584.37

2. 应收票据坏账准备

类　别	期末数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	7,120,666.05	100.00	-		7,120,666.05

合　计	7,120,666.05	——	-		7,120,666.05

类　别	期初数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	5,384,584.37	100.00	-		5,384,584.37
合　计	5,384,584.37	——	-		5,384,584.37

(1) 按组合计提坏账准备的应收票据

名　称	期末数		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	102,764.95		——
商业承兑汇票组合	102,764.95		
银行承兑汇票小计	7,017,901.10		——
银行承兑汇票组合	7,017,901.10		
合　计	7,120,666.05		——

3. 期末已背书或贴现且资产负债表日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		4,817,901.10
合　计		4,817,901.10

4. 期末因出票人未履约而转为应收账款的票据

种　类	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	660,198.00
合　计	660,198.00

(四)应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	309,898,064.09	2,706,537.50	398,544,746.98	2,603,871.10
其中：0-6 个月	198,716,116.42		309,755,435.43	
7-12 个月	111,181,947.67	2,706,537.50	88,789,311.55	2,603,871.10
1 至 2 年	92,177,765.23	7,406,040.69	107,601,741.59	15,523,760.55
2 至 3 年	82,576,082.60	16,119,507.07	51,371,458.72	7,705,718.80
3 年 4 年	29,912,820.68	8,780,038.87	12,732,158.05	4,195,716.89
4 至 5 年	4,157,567.27	2,112,317.56	9,640,294.55	5,283,897.63
5 年以上	6,333,177.22	6,332,177.22	2,959,372.51	2,957,479.51
合 计	525,055,477.09	43,456,618.91	582,849,772.40	38,270,444.47

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种　类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,230,281.29	1.38	7,230,281.29	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	517,825,195.80	98.62	36,226,337.62	7.00	481,598,858.18
其中：账龄组合	443,043,596.46	84.38	36,060,120.19	8.14	406,983,476.27
其他组合	74,781,599.34	14.24	166,217.43	0.22	74,615,381.91
合　计	525,055,477.09	——	43,456,618.91	8.28	481,598,858.18

（续）

种　类	期初数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,333,043.51	1.26	7,333,043.51	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	575,516,728.89	98.74	30,937,400.96	5.38	544,579,327.93
其中：账龄组合	527,749,270.98	90.55	30,921,186.53	5.86	496,828,084.45
其他组合	47,767,457.91	8.20	16,214.43	0.03	47,751,243.48
合　计	582,849,772.40	——	38,270,444.47	6.57	544,579,327.93

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
四川东方瑞呈科技有限公司	99,003.25	99,003.25	100%	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100%	预计无法收回
成都新太贸易有限公司	13,300.00	13,300.00	100%	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100%	预计无法收回
徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100%	预计无法收回
广发银行股份有限公司南京分行	33,305.97	33,305.97	100%	预计无法收回
东方影都融创投资有限公司	110,400.00	110,400.00	100%	预计无法收回
合　计	7,230,281.29	7,230,281.29	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	261,832,202.25	59.09	2,706,537.50	353,416,589.20	66.97	2,493,471.11

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
其中：0-6 月	207,701,452.96	46.88		303,547,167.22	57.52	
7-12 月	54,130,749.29	12.21	2,706,537.50	49,869,421.98	9.45	2,493,471.11
1 至 2 年	72,904,539.71	16.46	7,290,453.99	99,432,568.49	18.84	9,943,256.86
2 至 3 年	70,260,022.34	15.86	10,539,003.37	51,371,458.72	9.73	7,705,718.80
3 年 4 年	29,266,796.19	6.61	8,780,038.87	12,194,915.95	2.31	3,658,474.79
4 至 5 年	4,071,899.07	0.92	2,035,949.56	8,426,947.30	1.60	4,213,473.65
5 年以上	4,708,136.90	1.06	4,708,136.90	2,906,791.32	0.55	2,906,791.32
合　计	443,095,463.46	100.00	36,065,306.89	527,749,270.98	100.00	30,921,186.53

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	138,193,223.89	0.12	161,030.73	47,767,457.91	0.03	16,214.43
合　计	138,193,223.89	0.12	161,030.73	47,767,457.91	0.03	16,214.43

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
八维通科技有限公司	99,014.10	99,014.10	货币收回
平安银行股份有限公司南京分行	3,748.12	3,748.12	货币收回
合　计	102,762.22	102,762.22	—

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	82,252,367.51	15.67	597,633.15
南京熊猫投资发展有限公司	48,522,643.26	9.24	
南通轨道交通集团有限公司	36,634,186.15	6.98	30,987.81
南京地铁运营有限责任公司	25,733,665.15	4.90	809,767.85
徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司	24,265,868.32	4.62	2,915,182.10
合　计	217,408,730.39	41.41	4,353,570.91

5. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

项　目	期末金额
资产：	
应收账款	18,113,510.72
资产小计	18,113,510.72
负债：	
短期借款	18,113,510.72
负债小计	18,113,510.72

注：应收淮安市金融中心投资建设有限公司 18,113,510.72 元在本期办理应收账款保理业务。

（五）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,780,000.00	1,000,000.00
应收账款		
合计	3,780,000.00	1,000,000.00

（六）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	12,277,409.72	87.79		30,124,872.55	84.35	
1 至 2 年	138,595.03	0.99		2,985,963.58	8.36	
2 至 3 年	152,692.37	1.09		375,353.61	1.05	
3 年以上	1,416,699.21	10.13	835,644.93	2,227,020.79	6.24	1,033,766.75
合　计	13,985,396.33	100.00	835,644.93	35,713,210.53	100.00	1,033,766.75

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
南京科勇科技有限公司	2,987,897.99	21.36	
南京宝德照明器材安装有限公司	1,362,312.75	9.74	
新疆智博新创科技发展有限公司	1,225,073.26	8.76	
乌鲁木齐威锐创新信息科技有限公司	1,020,399.86	7.30	
南通恒瑞建筑安装工程有限公司	767,456.92	5.49	
合　计	7,363,140.78	52.65	

（七）其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	120,599,484.57	28,462,793.15
合　计	120,599,484.57	28,462,793.15

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	110,211,590.37	514,403.30	16,799,228.00	22,135.99
其中：0-6 个月	108,604,341.22		13,397,977.37	

7-12 个月	1,607,249.15	514,403.30	3,401,250.63	22,135.99
1 至 2 年	1,933,036.12	118,001.53	2,952,889.59	32,357.21
2 至 3 年	2,118,893.59	60,855.29	7,181,287.58	178,407.58
3 年 4 年	6,532,930.88	262,838.57	1,914,933.35	588,390.01
4 至 5 年	1,518,264.60	759,132.30	871,490.84	435,745.42
5 年以上	10,676,671.61	10,676,671.61	9,984,021.27	9,984,021.27
合 计	132,991,387.17	12,391,902.60	39,703,850.63	11,241,057.48

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	期末数				
	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/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.65	8,847,000.00	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	124,144,387.17	93.35	3,544,902.60	2.86	120,599,484.57
合 计	132,991,387.17	——	12,391,902.60	9.32	120,599,484.57

（续）

种 类	期初数				
	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/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,347,000.00	21.02	8,347,000.00	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	31,356,850.63	78.98	2,894,057.48	9.23	28,462,793.15
合 计	39,703,850.63	——	11,241,057.48	28.31	28,462,793.15

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合 计	8,847,000.00	8,847,000.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	

1 年以内（含 1 年）	522,394.36	10.32	6,813.30	2,470,558.59	30.38	22,135.99
其中：0-6 个月	386,128.36	7.63		2,027,838.71	24.94	
7-12 个月	136,266.00	2.69	6,813.30	442,719.88	5.44	22,135.99
1 至 2 年	373,603.82	7.38	37,360.38	323,572.10	3.98	32,357.21
2 至 3 年	135,000.00	2.67	20,250.00	1,037,019.53	12.75	155,552.93
3 年以上	508,180.07	10.04	152,454.02	1,894,633.35	23.29	568,390.01
3 年 4 年	1,374,164.60	27.14	687,082.30	871,490.84	10.72	435,745.42
4 至 5 年	2,150,671.61	42.47	2,150,671.61	1,536,021.27	18.89	1,536,021.27
合　计	5,064,014.46	100.00	3,054,631.61	8,133,295.68	100.00	2,750,202.83

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	100,300,300.00		150.00	443,458.50		
押金、保证金、备用金组合	18,780,072.71	2.61	490,120.99	22,780,096.45	0.63	143,854.65
合　计	119,080,372.71		490,270.99	23,223,554.95		143,854.65

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	2,894,057.48		8,347,000.00	11,241,057.48
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	835,158.87		500,000.00	1,335,158.87
本期转回	184,313.75			184,313.75
本期转销				
本期核销				
其他变动	3,544,902.60		8,847,000.00	12,391,902.60
期末余额	2,894,057.48		8,347,000.00	11,241,057.48

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
南京熊猫电子股份有限公司	贷款	100,000,000.00	1 年以内	75.19	
MCT Worldwide LLC	往来款	6,937,000.00	5 年以上	5.22	6,937,000.00

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
南通轨道交通集团有限公司	保证金	3,400,000.00	3-5 年	2.56	200,000.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金	2,481,040.32	1 年以内及 2-4 年	1.87	40,716.64
深圳市地铁集团有限公司建设总部	保证金	2,200,000.00	1 年以内及 2-3 年	1.65	
合　计	——	115,018,040.32	——	86.49	7,177,716.64

(八)存货

1. 存货的分类

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	32,824,583.91	88,138.10	32,736,445.81	16,992,968.00	544,625.94	16,448,342.06
库存商品（产产品）	24,885,510.05	2,052,737.19	22,832,772.86	12,593,172.01	4,900,506.21	7,692,665.80
合同履约成本	102,414,838.49		102,414,838.49	166,273,842.18		166,273,842.18
合　计	160,124,932.45	2,140,875.29	157,984,057.16	195,859,982.19	5,445,132.15	190,414,850.04

(九)合同资产

1. 合同资产情况

项　目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧交通与平安城市	229,577,404.78		229,577,404.78	182,300,798.63		182,300,798.63
合　计	229,577,404.78		229,577,404.78	182,300,798.63		182,300,798.63

(十)一年内到期的非流动资产

项　目	期末余额	期初余额
一年内到期的质保金	17,964,493.58	1,188,508.96
合　计	17,964,493.58	1,188,508.96

(十一)其他流动资产

项　目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	16,969.55	978,967.58
预缴税金	145,211.10	2,408,720.14
拟一年内转让的大额存单		50,000,000.00
合　计	162,180.65	53,387,687.72

(十二)固定资产

项　目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	6,051,800.15	5,689,203.75

项　目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产清理		
合　计	6,051,800.15	5,689,203.75

1. 固定资产情况

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、账面原值合计	21,265,334.10	1,065,504.35	8,805.31	22,322,033.14
其中：土地资产				
房屋及建筑物	4,314,026.74			4,314,026.74
机器设备	5,633,628.90	22,964.59		5,656,593.49
运输工具	4,245,024.51			4,245,024.51
电子设备	5,522,637.45	1,042,539.76	8,805.31	6,556,371.90
办公设备				
酒店业家具				
其他	1,550,016.50			1,550,016.50
二、累计折旧合计	15,576,130.35	699,400.50	5,297.86	16,270,232.99
其中：土地资产				
房屋及建筑物	830,710.82	136,625.00		967,335.82
机器设备	5,269,405.87	28,441.61		5,297,847.48
运输工具	3,980,518.29	41,943.02		4,022,461.31
电子设备	4,042,618.64	487,481.13	5,297.86	4,524,801.91
办公设备				
酒店业家具				
其他	1,452,876.73	4,909.74		1,457,786.47
三、固定资产账面净值合计	5,689,203.75			6,051,800.15
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,483,315.92			3,346,690.92
机器设备	364,223.03			358,746.01
运输工具	264,506.22			222,563.20
电子设备	1,480,018.81			2,031,569.99
办公设备				
酒店业家具				
其他	97,139.77			92,230.03
四、减值准备合计				
其中：土地资产				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
办公设备				

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
酒店业家具				
其他				
五、固定资产账面价值合计	5,689,203.75			6,051,800.15
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,483,315.92			3,346,690.92
机器设备	364,223.03			358,746.01
运输工具	264,506.22			222,563.20
电子设备	1,480,018.81			2,031,569.99
办公设备				
酒店业家具				
其他	97,139.77			92,230.03

(十三)使用权资产

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	3,758,338.80		3,432,696.29	325,642.51
其中：土地				
房屋及建筑物	3,758,338.80		3,432,696.29	325,642.51
机器运输办公设备				
其他				
二、累计折旧和累计摊销合计	1,482,320.85	1,432,790.48	2,654,597.33	260,514.00
其中：土地				
房屋及建筑物	1,482,320.85	1,432,790.48	2,654,597.33	260,514.00
机器运输办公设备				
其他				
三、使用权资产账面净值合计	2,276,017.95	——	——	65,128.51
其中：土地		——	——	
房屋及建筑物	2,276,017.95	——	——	65,128.51
机器运输办公设备		——	——	
其他		——	——	
四、使用权资产减值准备合计				
其中：土地				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
五、使用权资产账面价值合计	2,276,017.95	——	——	65,128.51
其中：土地		——	——	
房屋及建筑物	2,276,017.95	——	——	65,128.51
机器运输办公设备		——	——	
其他		——	——	

(十四)无形资产

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	3,269,840.34			3,269,840.34
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	509,261.53			509,261.53
商标权				
著作权	2,760,578.81			2,760,578.81
特许权				
.....				
二、累计摊销额合计	2,303,013.41	324,397.65		2,627,411.06
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	143,200.61	48,339.95		191,540.56
商标权				
著作权	2,159,812.80	276,057.70		2,435,870.50
特许权				
.....				
三、无形资产减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
商标权				
著作权				
特许权				
.....				
四、无形资产账面价值合计	966,826.93	—	—	642,429.28
其中：软件		—	—	
土地使用权		—	—	
专利权		—	—	
非专利技术	366,060.92	—	—	317,720.97
商标权		—	—	
著作权	600,766.01	—	—	324,708.31
特许权		—	—	
.....		—	—	

(十五)长期待摊费用

项　目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
熊猫大厦 17 层装修工程（数字城市研发中心）		1,922,446.31	53,401.29		1,869,045.02	
中山东路 301 号 17 层办公室装饰机电与智能化		1,151,592.31	31,988.68		1,119,603.63	
合　计		3,074,038.62	85,389.97		2,988,648.65	——

(十六)递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项　目	期末余额		期初余额	
	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	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产：				
资产减值准备	8,823,756.26	58,825,041.73	8,398,560.13	55,990,400.85
开办费				
可抵扣亏损				
租赁负债	9,408.19	62,721.28	243,376.00	1,622,506.61
应付职工薪酬（预计辞退福利费）	76,539.40	510,262.66	76,537.11	510,247.42
小　计	8,909,703.85	59,398,025.67	8,718,473.24	58,123,154.88
二、递延所得税负债：				
使用权资产	9,769.28	65,128.51	341,402.69	2,276,017.95
交易性金融资产公允价值变动	34,880.99	232,539.96	6,906.25	46,041.67
小　计	44,650.27	297,668.47	348,308.94	2,322,059.62

(十七)其他非流动资产

项　目	期末余额	期初余额
质保金	697,318.79	15,756,950.56
合　计	697,318.79	15,756,950.56

(十八)短期借款

短期借款分类

项　目	期末余额	期初余额
质押借款	18,113,510.72	
合　计	18,113,510.72	

(十九)应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	663,004,460.87	756,208,077.07
1 至 2 年（含 2 年）	158,793,852.18	168,163,631.11
2 至 3 年（含 3 年）	64,849,528.22	31,954,363.11
3 年以上	54,186,670.29	34,201,581.87
合　计	940,834,511.56	990,527,653.16

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
南京控驰科技有限公司	10,000,000.00	尚未结算
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	8,272,768.68	尚未结算
南京熊猫电子股份有限公司	8,760,623.81	尚未结算
北京安达尚科技有限公司	7,704,315.30	尚未结算
南京国创机电工程有限公司	7,161,618.94	尚未结算
南京长信科技有限公司	6,803,794.70	尚未结算
江苏亨鑫科技有限公司	6,037,161.01	尚未结算
南京胜业昆威电子有限公司	5,424,196.20	尚未结算
合　计	60,164,478.64	—

(二十)合同负债

项　目	期末余额	期初余额
智慧交通与平安城市	39,204,471.15	26,388,206.86
合　计	39,204,471.15	26,388,206.86

(二十一)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,592,064.09	102,263,343.89	101,978,881.89	14,876,526.09
二、离职后福利-设定提存计划	436.09	11,573,639.00	11,573,639.00	436.09
三、辞退福利	242,888.09	40,480.00	85,195.97	198,172.12
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合　计	14,835,388.27	113,877,462.89	113,637,716.86	15,075,134.30

2. 短期职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	14,001,170.15	68,151,486.90	67,986,834.85	14,165,822.20
二、职工福利费		1,959,118.60	1,959,118.60	
三、社会保险费	40.23	4,113,572.39	4,113,572.39	40.23
其中：医疗及生育保险费	40.23	3,835,962.72	3,835,962.72	40.23
工伤保险费		277,609.67	277,609.67	
其他				
四、住房公积金	23,678.00	11,551,895.00	11,541,866.00	33,707.00
五、工会经费和职工教育经费		1,193,612.02	1,193,612.02	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	567,175.71	15,293,658.98	15,183,878.03	676,956.66
合　计	14,592,064.09	102,263,343.89	101,978,881.89	14,876,526.09

3. 设定提存计划列示

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	0.01	7,893,946.23	7,893,946.23	0.01
二、失业保险费		247,745.74	247,745.74	
三、企业年金缴费	436.08	3,431,947.03	3,431,947.03	436.08
合　计	436.09	11,573,639.00	11,573,639.00	436.09

(二十二)应交税费

税　　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	11,997,004.32	16,377,306.06	27,261,554.48	1,112,755.90
消费税				
资源税				
企业所得税		2,720,159.83	1,016,900.47	1,703,259.36
城市维护建设税	681,786.36	1,911,354.38	2,086,945.00	506,195.74
房产税		35,024.86	35,024.86	
土地使用税		44.46	44.46	
个人所得税	1,665,733.83	2,364,590.38	3,756,234.36	274,089.85
教育费附加（含地方教育费附加）	486,990.24	1,370,992.61	1,496,414.47	361,568.38
其他税费	31.80	692,503.12	692,503.12	31.80
合　　计	14,831,546.55	25,471,975.70	36,345,621.22	3,957,901.03

(二十三)其他应付款

项　　目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	169,081,722.53	
其他应付款项	32,345,007.41	39,472,462.91
合　　计	201,426,729.94	39,472,462.91

1. 应付股利情况

项　　目	期末余额	期初余额
普通股股利	169,081,722.53	
合　　计	169,081,722.53	

2. 其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项　　目	期末余额	期初余额
押金保证金	11,628,740.09	1,713,841.54
与经营相关款项	1,359,249.16	
往来款	15,062,126.66	28,699,613.99
其他	4,294,891.50	9,059,007.38
合　　计	32,345,007.41	39,472,462.91

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末金额	未偿还原因
上海谦东电子科技有限公司	4,098,431.70	尚未结算
南京国创机电工程有限公司	2,453,269.10	尚未结算
南京鑫镭铸通信科技发展有限公司	2,432,000.00	尚未结算
合　　计	8,983,700.80	——

（二十四）一年内到期的非流动负债

类　　别	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	62,721.28	1,559,785.33
合　　计	62,721.28	1,559,785.33

（二十五）其他流动负债

项　　目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,443,712.32	2,267,103.47
尚未到期已背书、贴现的应收票据	4,817,901.10	
2022 年科技计划专项资金	900,000.00	900,000.00
自动售检票 AFC 系统区域中心（ZLC）	300,000.00	300,000.00
一号通人脸识别智能云闸机	600,000.00	600,000.00
互联网 AFC 售检票系统	800,000.00	800,000.00
给予人工智能的高速交通运管一体化平台研究及产业化	1,000,000.00	1,000,000.00
合　　计	12,861,613.42	5,867,103.47

（二十六）租赁负债

项　　目	期末余额	期初余额
租赁付款额	62,975.08	1,661,806.11
减：未确认的融资费用	253.80	39,299.50
重分类至一年内到期的非流动负债	62,721.28	1,559,785.33
……		
租赁负债净额	-	62,721.28

（二十七）长期应付职工薪酬

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、辞退福利	411,555.19	2,189.02	30,835.16	382,909.05
合　计	411,555.19	2,189.02	30,835.16	382,909.05

（二十八）实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合　　计	216,814,228.33	100.00			216,814,228.33	100.00
南京熊猫电子股份有限公司	175,832,743.21	81.10			175,832,743.21	81.10

佳恒兴业有限公司	40,981,485.12	18.90			40,981,485.12	18.90

(二十九)资本公积

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	1,000,212.52			1,000,212.52
二、其他资本公积	754,136.88			754,136.88
合　计	1,754,349.40			1,754,349.40

(三十)专项储备

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费		480,275.64	480,275.64		
合　计		480,275.64	480,275.64		

(三十一)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	34,786,858.05	4,643,965.17		39,430,823.22
合　计	34,786,858.05	4,643,965.17		39,430,823.22

(三十二)未分配利润

项　目	本期金额	上期金额
上年年末余额	271,350,602.46	257,407,719.78
期初调整金额		-9,112.02
本期期初余额	271,350,602.46	257,398,607.76
本期增加额	57,536,088.54	49,035,312.22
其中：本期净利润转入	57,536,088.54	49,035,312.22
其他调整因素		
本期减少额	208,225,687.70	35,083,317.52
其中：本期提取盈余公积数	4,643,965.17	4,583,317.52
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	203,581,722.53	30,500,000.00
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	120,661,003.30	271,350,602.46

注：上期期初调整-9,112.02 系会计政策变更影响，详见五（一）。

(三十三)营业收入、营业成本

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	843,147,556.83	670,115,875.11	1,159,149,389.00	977,832,238.80
智能制造	843,147,556.83	670,115,875.11	1,159,149,389.00	977,832,238.80
二、其他业务小计	9,907,090.24	9,296,096.82	11,867,967.07	8,871,832.94

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
服务及劳务收入	9,907,090.24	9,296,096.82	11,867,967.07	8,871,832.94
合　计	853,054,647.07	679,411,971.93	1,171,017,356.07	986,704,071.74

(三十四)销售费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,129,686.56	4,120,725.20
广告宣传费		
销售服务费		
咨询费及中介服务费		
差旅及办公费	645,767.99	387,653.69
折旧摊销费	23,361.69	17,790.38
保险费		
设计费及测试费		
物料费	7,863.44	6,008.64
业务招待费	763,236.27	383,924.25
产品三包费、印刷费		
仓储费		
修理费		2,616.02
租赁费		
展览费	104,626.33	
劳务费		
销货运杂费		
其他	13,811.64	236,880.91
合　计	5,688,353.92	5,155,599.09

(三十五)管理费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,592,661.67	38,253,231.24
咨询及中介机构费	597,368.26	501,952.58
办公与交通差旅费	4,308,393.23	3,436,265.36
折旧摊销费	1,922,604.78	491,609.21
修理费		
绿化、安保及清洁	587,061.35	461,018.11
业务招待费	2,636,210.26	2,226,807.23
劳务费	3,374,978.21	3,111,161.25
保险费	65,857.15	100,148.87
水电和能源费	375,812.10	345,020.81
诉讼费	56,603.77	

项　　目	本期发生额	上期发生额
公司费用	36,264.15	68,867.92
信息系统运行维护费		
车辆使用费	241,396.37	268,240.88
劳动保护费	215,030.38	196,373.33
警卫、消防、保密费		
电话及通讯费	54,085.13	58,223.41
会议费	48,349.15	21,886.79
其他	1,869,140.55	3,317,357.24
租赁	2,681,009.31	3,145,096.96
合　　计	50,662,825.82	56,003,261.19

(三十六)研发费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
人工费用	59,847,833.50	62,544,106.58
材料、燃料和动力	1,040,627.82	942,994.26
测试、检验及维护费		31,102.83
折旧和摊销	551,040.25	793,698.80
制造费用		
委托开发费	93,396.23	1,164,410.52
差旅费	4,806.56	
其他	106,370.94	435,569.31
合　　计	61,644,075.30	65,911,882.30

(三十七)财务费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
利息费用	39,045.69	70,763.62
减：利息收入	6,107,556.37	5,122,746.91
汇兑损失	176,729.52	223,834.24
减：汇兑收益	50,430.37	252,818.60
手续费支出	335,113.15	644,626.91
其他支出	11,668.95	145,877.76
合　　计	-5,595,429.43	-4,290,462.98

(三十八)其他收益

项　　目	种类	本期发生额	上期发生额
代扣个人所得税手续费	收益相关		56,774.39
国家高新技术企业认定市级奖励	收益相关		300,000.00
南京市工业和信息化专项资金	收益相关		125,000.00
国家产业基础再造和制造业高质量发展展现资金	收益相关		750,000.00

项　目	种类	本期发生额	上期发生额
2022 年南京市高价值专利培育中心资助	收益相关		1,000,000.00
加计抵减	收益相关	2,930,133.22	
个税手续费返还	收益相关	1,326.03	
稳岗补贴	收益相关	36,168.00	
小微企业工会经费返还	收益相关		61,583.57
2022 年南京市工业和信息化发展专项资金	收益相关		125,000.00
国家高新技术企业认定奖励区级配套	收益相关		100,000.00
合　计		2,967,627.25	2,518,357.96

(三十九)投资收益

投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,536,556.61	2,240,463.73
债务重组产生的投资收益	322,743.00	
大额存单的投资收益	1,565,277.77	1,703,333.34
合　计	3,424,577.38	3,943,797.07

(四十)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	186,498.29	-263,581.61
合　计	186,498.29	-263,581.61

(四十一)信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-6,138,897.74	-10,908,800.24
合　计	-6,138,897.74	-10,908,800.24

(四十二)资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	24,086.27	-896,881.57
其他		450.00
合　计	24,086.27	-896,431.57

(四十三)资产处置收益

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产处置利得(损失以"-"填列)	91,924.84	9,199.22	91,924.84
合　计	91,924.84	9,199.22	91,924.84

(四十四)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

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
违约赔偿收入		348,784.80	
无需支付的应付款项	929,472.07		929,472.07
其他	384,938.06	8,800.01	384,938.06
合　计	1,314,410.13	357,584.81	1,314,410.13

(四十五)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
其他	23,287.09		23,287.09
合　计	23,287.09		23,287.09

(四十六)所得税费用

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,096,725.31	4,704,470.30
递延所得税调整	-494,889.28	-1,737,893.40
其他		
合　计	1,601,836.03	2,966,576.90

(四十七)租赁

承租情况

项目	金额
租赁负债的利息费用	39,045.69
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,963,152.62
与租赁相关的总现金流出	3,857,381.41

(四十八)合并现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项　目	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	57,536,088.54	49,035,312.22
加：资产减值损失	-24,086.27	896,431.57
信用减值损失	6,138,897.74	10,908,800.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	699,400.50	1,049,073.08
使用权资产折旧	1,432,790.48	1,228,327.46
无形资产摊销	324,397.65	312,893.23
长期待摊费用摊销	85,389.97	-
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）	-91,924.84	-9,199.22
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-186,498.29	263,581.61
财务费用（收益以“－”号填列）	39,045.69	70,763.62

项　目	本期发生额	上期发生额
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,424,577.38	-3,943,797.07
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-191,230.61	-2,030,646.83
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-303,658.67	301,865.45
存货的减少（增加以“－”号填列）	35,735,049.74	102,156,904.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	48,271,788.48	-145,041,239.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-178,135,446.75	139,620,948.59
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-32,057,824.02	154,820,019.19
2. 现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	309,608,403.87	335,639,155.67
减：现金的期初余额	335,639,155.67	178,954,338.72
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	-26,030,751.80	156,684,816.95

2. 现金及现金等价物的构成

项　目	期末余额	期初余额
一、现金	309,608,403.87	335,639,155.67
其中：库存现金	17,217.80	21,510.14
可随时用于支付的银行存款	309,591,186.07	335,617,645.53
二、期末现金及现金等价物余额	309,608,403.87	335,639,155.67

(四十九)外币货币性项目

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	——	——	7,332,590.04
其中：美元	484,417.06	7.0827	3,430,980.71
欧元	202,768.36	0.9062	272,530.89
日元	72,273,683.00	0.0502	3,629,078.44
应收账款	——	——	1,810,883.89
其中：美元	154,418.55	7.0827	1,093,700.30
日元	14,282,827.00	0.0502	717,183.59

(五十)所有权和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	49,491,687.54	履约保证金
合　计	49,491,687.54	——

九、或有事项

无。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、关联方关系及其交易

(一)本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京熊猫电子股份有限公司	南京市	通信	913,838,529.00	82.00	82.00

注：本公司最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

(二)本企业的子公司

详见七、(一) 子企业情况

(三)本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	母公司之控股股东
南京熊猫新兴实业有限公司	母公司之子公司
南京熊猫电子科技发展有限公司	母公司之子公司
南京熊猫通信科技有限公司	母公司之子公司
南京熊猫电子装备有限公司	母公司之子公司
南京熊猫机电制造有限公司	受同一方控制
南京熊猫运输有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	受同一最终控制方控制
中电防务科技有限公司	受同一最终控制方控制
熊猫电子集团有限公司	受同一最终控制方控制
南京熊猫投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
南京华东电子集团有限公司	受同一最终控制方控制
咸阳彩虹光电科技有限公司	受同一最终控制方控制
溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司	受同一最终控制方控制
中电工业互联网有限公司	受同一最终控制方控制
上海熊猫沪宁电子科技有限公司	受同一最终控制方控制
北京中软万维网络技术有限公司	受同一最终控制方控制
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫家电有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫置业有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫液晶材料科技有限公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
南京润璟泰大酒店有限公司	受同一最终控制方控制
中国电子财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
南京熊猫智成科技有限公司	受同一最终控制方控制
南京振华包装材料厂	受同一最终控制方控制
成都京东方显示科技有限公司	其他关联方
南京爱立信熊猫通信有限公司	其他关联方

(四)关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额		
			金额	占同类销货的比例%	定价政策及决策程序
南京熊猫投资发展有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	22,163,577.22		市场定价
南京熊猫电子股份有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	6,853,642.16		市场定价
北京中软万维网络技术有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	4,222,001.49		市场定价
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	2,769,302.34		市场定价
南京熊猫新兴实业有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	669,559.86		市场定价
南京爱立信熊猫通信有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	8,186,006.01		市场定价
中电防务科技有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	388,353.61		市场定价
南京熊猫机电制造有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	335,307.94		市场定价
南京熊猫电子股份有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	270,355.18		市场定价
南京熊猫通信科技有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	35,398.23		市场定价
成都京东方显示科技有限公司	销售商品、提供劳务	销售商品	16,800.00		市场定价
南京爱立信熊猫通信有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	198,600.00		市场定价
合　计			46,108,904.04		
南京熊猫电子股份有限公司	采购商品、接受劳务	采购商品	17,747,796.05		市场定价
南京熊猫电子科技发展有限公司	采购商品、接受劳务	房租	586,633.96		市场定价
南京熊猫新兴实业有限公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	604,270.60		市场定价
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	采购商品、接受劳务	采购商品	504,424.80		市场定价
南京熊猫机电制造有限公司	购买商品、接受劳务	购买商品	7,727,705.35		市场定价
南京熊猫电子股份有限公司	购买商品、接受劳务	购买商品	193,865.31		市场定价
南京振华包装材料厂	购买商品、接受劳务	购买商品	140,603.06		市场定价

南京熊猫通信科技有限公司	购买商品、接受劳务	购买商品	35,391.86		市场定价
南京熊猫新兴实业有限公司	购买商品、接受劳务	接受劳务	1,327,864.24		市场定价
合 计			28,868,555.23		

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁费用	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
南京熊猫电子科技发展有限公司	南京熊猫信息产业有限公司	房屋	586,633.96					
南京熊猫电子股份有限公司	南京熊猫信息产业有限公司	房屋	932,011.44					
南京熊猫电子科技发展有限公司	南京熊猫机电仪技术有限公司	房屋	1,726,285.68	2023/1/1	2023/12/31			

3. 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出：				
南京熊猫电子股份有限公司	100,000,000.00			

4. 其他关联交易

本报告期内，本公司原应付中国电子物资有限公司 110.27 万元，经双方协商一致，减免本公司债务 32.27 万元，即本公司支付 78.00 万元后双方债权债务关系消灭。

(五)关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	中国电子财务有限责任公司	125,736,564.54		93,759,961.93	
应收账款	北京中软万维网络技术有限公司	18,669,121.19		20,979,121.19	
应收账款	溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司	475,999.99		873,375.26	
应收账款	南京熊猫电子股份有限公司	904,279.58		304,641.24	
应收账款	南京熊猫电子科技发展有限公司	28,530.00		408,610.56	
应收账款	南京熊猫投资发展有限公司	48,522,643.26		15,465,287.49	
应收账款	南京熊猫新兴实业有限公司	401,136.55		259,188.00	
应收账款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司	87,397.43			
应收账款	南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	164,837.71		164,837.71	
应收账款	咸阳彩虹光电科技有限公司	56,133.01		61,468.87	
应收账款	熊猫电子集团有限公司	1,815,742.90		1,815,742.90	
应收账款	中电防务科技有限公司	1,000.00		1,000.00	
应收账款	中电工业互联网有限公司	614,845.96		614,845.96	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南京华东电子集团有限公司			2,133,992.11	
应收账款	南京中电熊猫置业有限公司	158,803.63	158,803.63	158,803.63	15,880.36
应收账款	南京润璟泰大酒店有限公司	2,227.10	2,227.10	2,227.10	334.07
其他应收款	南京熊猫电子股份有限公司	100,000,000.00		143,158.50	
其他应收款	南京熊猫运输有限公司物流分公司	300.00		300.00	
其他应收款	北京中软万维网络技术有限公司	300,000.00		300,000.00	
预付款项	南京中电熊猫液晶显示科技有限公司			15,000.00	
预付款项	南京熊猫电子科技发展有限公司			1,365.84	
应收票据	熊猫电子集团有限公司			650,000.00	
其他非流动资产	南京熊猫投资发展有限公司			8,374,399.59	
货币资金	中国电子财务有限责任公司	2,263.23		2,255.22	
应收账款	中电防务科技有限公司	649,129.58		210,290.00	
应收账款	南京爱立信熊猫通信有限公司	1,493,505.13		3,186,595.12	
应收账款	成都京东方显示科技有限公司	51,867.00		72,670.23	
应收账款	南京熊猫电子股份有限公司	145,595.35		749,500.54	
应收账款	南京熊猫机电制造有限公司	378,897.97		106,260.00	
应收账款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司			199,000.00	
预付款项	中国电子进出口总公司	1,500.00		1,500.00	

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	南京熊猫电子股份有限公司	12,849,943.44	15,540,931.07
应付账款	南京熊猫电子装备有限公司	213,353.00	471,130.00
应付账款	南京熊猫机电制造有限公司	742,049.00	238,084.00
应付账款	南京熊猫通信科技有限公司	334,023.92	334,023.92
应付账款	南京熊猫新兴实业有限公司	180,336.43	163,296.84
应付账款	深圳市桑达无线通讯技术有限公司	530,515.20	1,762,195.20
应付账款	南京中电熊猫家电有限公司		173,081.66
应付账款	南京熊猫运输有限公司		50,000.00
其他应付款	南京熊猫通信科技有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司	1,120,000.00	1,120,000.00
其他应付款	上海熊猫沪宁电子科技有限公司	22,907.00	22,907.00
其他应付款	南京熊猫运输有限公司		12,300.00
其他应付款	南京中电熊猫置业有限公司		5,000.00
应付账款	南京熊猫通信科技有限公司	39,992.80	387,454.80
应付账款	南京熊猫机电制造有限公司	4,656,891.24	1,326,325.61
应付账款	南京熊猫电子装备有限公司	592,920.35	656,541.98

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	南京振华包装材料厂	241,031.19	27,128.67
其他应付款	南京熊猫新兴实业有限公司	34,503.00	34,503.00
其他应付款	南京熊猫运输有限公司	1,600.00	11,878.00

(六)关联方合同资产和合同负债

1. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
合同负债	南京熊猫电子股份有限公司	1,836,081.95

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一)应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	298,911,982.86	2,649,512.41	393,047,812.73	2,603,871.10
其中：0-6 月	202,178,926.90		327,172,476.96	
7-12 月	96,733,055.96	2,649,512.41	65,875,335.77	2,603,871.10
1 至 2 年	92,000,512.62	7,396,627.49	107,502,012.24	15,519,505.91
2 至 3 年	82,698,913.19	16,119,507.07	50,406,220.56	7,560,933.08
3 年 4 年	29,042,597.09	8,518,971.79	13,140,319.22	4,185,892.19
4 至 5 年	4,598,477.43	2,112,317.56	9,640,294.55	5,283,897.63
5 年以上	6,016,136.02	6,015,136.02	2,641,144.25	2,639,251.24
合 计	513,268,619.21	42,812,072.34	576,377,803.55	37,793,351.15

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种 类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,230,281.29	1.41	7,230,281.29	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	506,038,337.92	98.59	35,581,791.05	7.03	470,456,546.87
其中：账龄组合	433,605,760.18	84.48	35,581,791.05	8.21	398,023,969.13
其他组合	72,432,577.74	14.11			72,432,577.74
合 计	513,268,619.21	——	42,812,072.34	8.34	470,456,546.87

（续）

种 类	期初数		
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,333,043.51	1.27	7,333,043.51	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	569,044,760.04	98.73	30,460,307.64	5.35	538,584,452.40
其中：账龄组合	525,110,707.86	91.11	30,444,093.21	5.80	494,666,614.65
其他组合	43,934,052.18	7.62	16,214.43	0.04	43,917,837.75
合　计	576,377,803.55	——	37,793,351.15	6.56	538,584,452.40

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100%	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100%	预计无法收回
东方影都融创投资有限公司	110,400.00	110,400.00	100%	预计无法收回
四川东方瑞呈科技有限公司	99,003.25	99,003.25	100%	预计无法收回
广发银行股份有限公司南京分行	33,305.97	33,305.97	100%	预计无法收回
成都新太贸易有限公司	13,300.00	13,300.00	100%	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100%	预计无法收回
合　计	7,230,281.29	7,230,281.29	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	253,462,865.05	58.48	2,649,512.41	352,136,787.91	67.06	2,493,471.11
其中：0-6 个月	200,472,617.48	46.25		302,267,365.93	57.56	
7-12 个月	52,990,247.57	12.23	2,649,512.41	49,869,421.98	9.50	2,493,471.11
1 至 2 年	72,862,274.69	16.81	7,286,227.49	99,390,022.07	18.93	9,939,002.22
2 至 3 年	70,260,022.34	16.21	10,539,003.37	50,406,220.56	9.60	7,560,933.08
3 年 4 年	28,396,572.60	6.55	8,518,971.79	12,162,166.96	2.32	3,648,650.09
4 至 5 年	4,071,899.07	0.94	2,035,949.56	8,426,947.30	1.60	4,213,473.65
5 年以上	4,391,095.70	1.01	4,391,095.70	2,588,563.06	0.49	2,588,563.06
合　计	433,605,760.18	100.00	35,581,791.05	525,110,707.86	100.00	30,444,093.21

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	72,432,577.74			43,934,052.18	0.04	16,214.43
合　计	72,432,577.74			43,934,052.18	0.04	16,214.43

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
八维通科技有限公司	99,014.10	99,014.10	货币收回
平安银行股份有限公司南京分行	3,748.12	3,748.12	货币收回
合　计	102,762.22	102,762.22	——

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	82,252,367.51	16.03	597,633.15
南京熊猫投资发展有限公司	48,522,643.26	9.45	
南通轨道交通集团有限公司	36,634,186.15	7.14	30,987.81
南京地铁运营有限责任公司	25,733,665.15	5.01	809,767.85
徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司	24,265,868.32	4.73	2,915,182.10
合　计	217,408,730.39	42.36	4,353,570.91

6. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

项　目	期末金额
资产：	
应收账款	18,113,510.72
资产小计	18,113,510.72
负债：	
短期借款	18,113,510.72
负债小计	18,113,510.72

注：应收淮安市金融中心投资建设有限公司 18,113,510.72 元在本期办理应收账款保理业务。

（二）其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
其他应收款项	120,599,484.57	28,215,978.47
合　计	120,599,484.57	28,215,978.47

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	110,211,590.37	514,403.30	16,552,413.32	22,135.99
其中：0-6 个月	108,604,341.22		13,151,162.69	
7-12 个月	1,607,249.15	514,403.30	3,401,250.63	22,135.99
1 至 2 年	1,933,036.12	118,001.53	2,952,889.59	32,357.21
2 至 3 年	2,118,893.59	60,855.29	7,181,287.58	178,407.58
3 年 4 年	6,532,930.88	262,838.57	1,914,933.35	588,390.01
4 至 5 年	1,518,264.60	759,132.30	871,490.84	435,745.42

5 年以上	10,676,671.61	10,676,671.61	9,984,021.27	9,984,021.27
合 计	132,991,387.17	12,391,902.60	39,457,035.95	11,241,057.48

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	期末数				
	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/计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.65	8,847,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	124,144,387.17	93.35	3,544,902.60	2.86	120,599,484.57
合 计	132,991,387.17	——	12,391,902.60	9.32	120,599,484.57

（续）

种 类	期初数				
	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/计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,347,000.00	21.15	8,347,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	31,110,035.95	78.85	2,894,057.48	9.30	28,215,978.47
合 计	39,457,035.95	——	11,241,057.48	28.49	28,215,978.47

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合 计	8,847,000.00	8,847,000.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	522,394.36	10.32	6,813.30	2,223,743.91	28.20	22,135.99
其中：0-6 个月	386,128.36	7.63		1,781,024.03	22.59	
7-12 个月	136,266.00	2.69	6,813.30	442,719.88	5.61	22,135.99
1 至 2 年	373,603.82	7.38	37,360.38	323,572.10	4.10	32,357.21
2 至 3 年	135,000.00	2.67	20,250.00	1,037,019.53	13.15	155,552.93

3 年 4 年	508,180.07	10.04	152,454.02	1,894,633.35	24.02	568,390.01
4 至 5 年	1,374,164.60	27.14	687,082.30	871,490.84	11.05	435,745.42
5 年以上	2,150,671.61	42.45	2,150,671.61	1,536,021.27	19.48	1,536,021.27
合 计	5,064,014.46	100.00	3,054,631.61	7,886,481.00	100.00	2,750,202.83

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	100,300,300.00		150.00	443,458.50		
押金、保证金、备用金组合	18,780,072.71	2.61	490,120.99	22,780,096.45	0.63	143,854.65
合 计	119,080,372.71		490,270.99	23,223,554.95		143,854.65

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	2,894,057.48		8,347,000.00	11,241,057.48
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	835,158.87		500,000.00	1,335,158.87
本期转回	184,313.75			184,313.75
本期转销				
本期核销				
其他变动	3,544,902.60		8,847,000.00	12,391,902.60
期末余额	2,894,057.48		8,347,000.00	11,241,057.48

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
南京熊猫电子股份有限公司	贷款	100,000,000.00	1 年以内	75.19	
MCT Worldwide LLC	往来款	6,937,000.00	5 年以上	5.22	6,937,000.00
南通轨道交通集团有限公司	保证金	3,400,000.00	3-5 年	2.56	200,000.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金	2,481,040.32	1 年以内及 2-4 年	1.87	40,716.64
深圳市地铁集团有限公司建设总部	保证金	2,200,000.00	1 年以内及 2-3 年	1.65	
合 计	——	115,018,040.32	——	86.49	7,177,716.64

(三)长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
对子公司投资	15,291,953.33			15,291,953.33
小　计	15,291,953.33			15,291,953.33
减：长期股权投资减值准备				
合　计	15,291,953.33			15,291,953.33

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	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		
一、子公司												
南京熊猫电子技术有限责任公司	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	
合　计	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	

(四)营业收入、营业成本

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	823,263,711.86	674,326,394.99	1,145,216,679.57	980,274,792.54
智能制造	823,263,711.86	674,326,394.99	1,145,216,679.57	980,274,792.54
二、其他业务小计				
合　计	823,263,711.86	674,326,394.99	1,145,216,679.57	980,274,792.54

(五)投资收益

投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,536,556.61	2,240,463.73
债务重组产生的投资收益	322,743.00	
大额存单的投资收益	1,565,277.77	1,703,333.34
合　计	3,424,577.38	3,943,797.07

(六)现金流量表补充资料

项　目	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	46,439,651.73	45,744,260.56
加：资产减值损失	-24,086.27	-450.00

项　　目	本期发生额	上期发生额
信用减值损失	5,971,444.49	10,810,436.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	605,729.22	709,672.12
使用权资产折旧	1,432,790.48	1,228,327.46
无形资产摊销	324,397.65	312,893.23
长期待摊费用摊销	85,389.97	
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）	-91,924.84	-9,199.22
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-186,498.29	263,581.61
财务费用（收益以“－”号填列）	39,045.69	70,763.62
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,424,577.38	-3,943,797.07
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-658,138.22	-1,881,360.02
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-303,658.67	301,865.45
存货的减少（增加以“－”号填列）	20,747,176.82	95,368,156.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	43,744,731.21	-131,911,099.50
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-181,098,958.79	151,266,024.18
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-66,360,735.20	168,330,075.12
2. 现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	266,079,155.91	326,161,142.01
减：现金的期初余额	326,161,142.01	155,781,958.19
现金及现金等价物净增加额	-60,081,986.10	170,379,183.82

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

十四、财务报表的批准

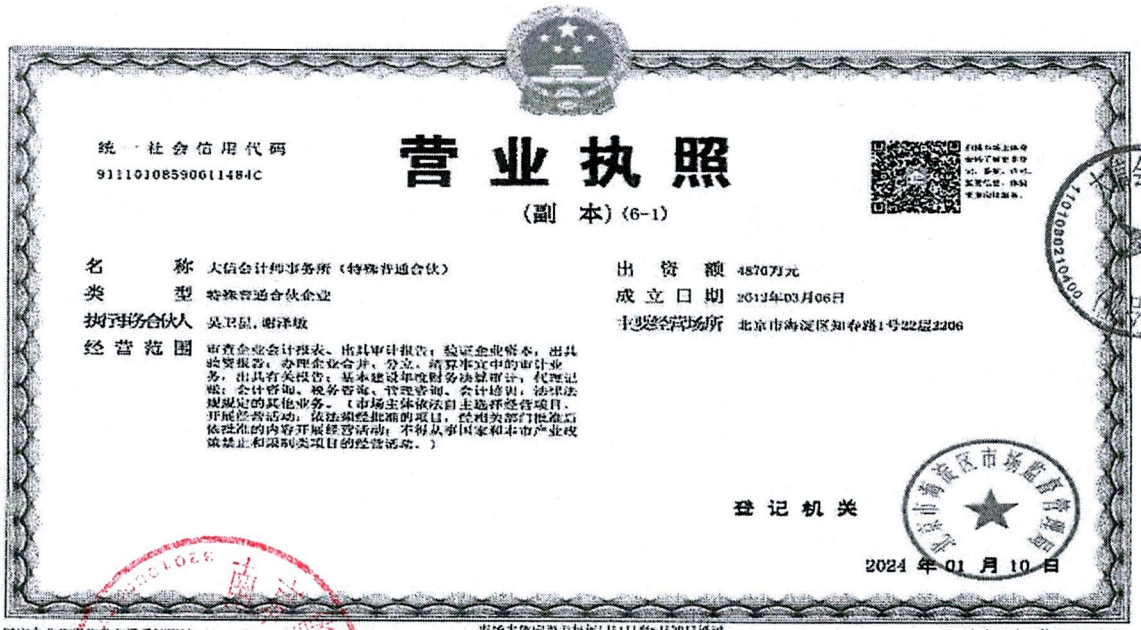
本财务报表经公司全体董事（董事会）于 2024 年 4 月 10 日批准报出。

南京熊猫信息产业有限公司

二〇二四年四月十日

第 1 页至第 65 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：_____	签名：_____	签名：_____
日期：_____	日期：_____	日期：_____



统一社会信用代码

91110108590611484C

营业执照

（副 本）（6-1）

名　　称　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星，谢泽敏

经营范围　审查企业会计报表、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。）

出　资　额　4870万元

成立日期　2012年03月06日

主要经营场所　北京市海淀区知春路1号22层2206

登记机关

2024 年 01 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

仅用于出具报告

会计师事务所

执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敏

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

证书序号：001738

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

二〇一一年十二月二日

中华人民共和国财政部制

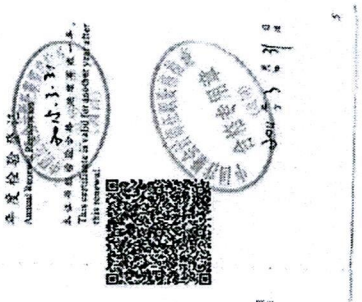
大信会计师事务所（特殊普通合伙）

1101080210400

此证只供报备其用

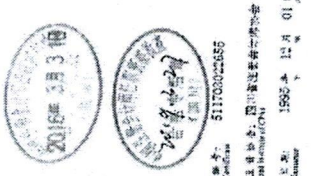
此证仅用于出具报告：







姓　　名 Full name 姜荣华
性　　别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1985-10-11
工作单位 Working unit 大信会计师事务有限公司四川分所
身份证号码 Identity card No. 513027851011003



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.

2018.3.31



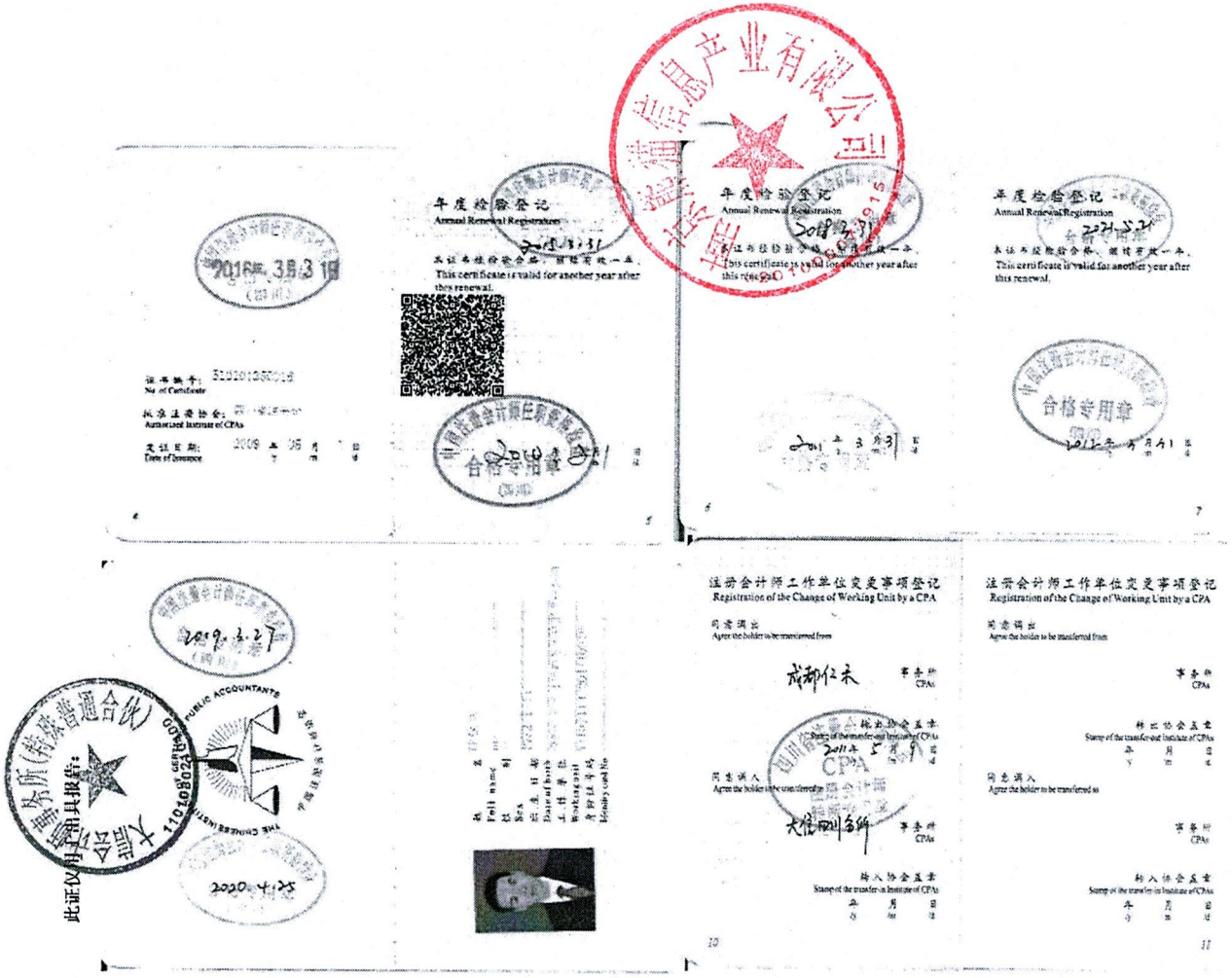
年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2021.5.25







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

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

发证日期：
Date of Issuance

合格专用章

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 the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

此证仅用于报批报备

2024 年财务报表

南京熊猫信息产业有限公司

审 计 报 告

大信审字[2025]第 14-00143 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

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：京25GK71FF0F

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2025]第14-00143号

南京熊猫信息产业有限公司：

一、审计意见

我们审计了南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母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，我们独立于贵公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师
龚荣华
511703022655

中国注册会计师：

中国注册会计师
韩士民
110100590071

二〇二五年三月二十七日

合并资产负债表

编制单位：南京能猫信息产业有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	八（一）	351,054,549.24	359,100,091.41
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	八（二）	70,594,520.55	200,232,539.96
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八（三）	1,650,000.00	7,120,666.05
应收账款	八（四）	775,168,986.18	481,598,858.18
应收款项融资	八（五）	7,256,464.00	3,780,000.00
预付款项	八（六）	7,995,951.67	13,149,751.40
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八（七）	124,620,740.77	120,599,484.57
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	八（八）	158,873,325.22	157,984,057.16
其中：原材料		46,506,905.24	32,736,445.81
库存商品（产成品）		2,576,869.56	22,832,772.86
合同资产	八（九）	144,531,694.39	229,577,404.78
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八（十）	730,582.81	17,964,493.58
其他流动资产	八（十一）	646,830.22	162,180.65
流动资产合计		1,643,123,645.05	1,591,269,527.74
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	八（十二）	5,787,398.34	6,051,800.15
其中：固定资产原价		22,631,450.18	22,322,033.14
累计折旧		16,844,051.84	16,270,232.99
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八（十三）		65,128.51
无形资产	八（十四）	639,891.12	642,429.28
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	八（十五）	1,963,969.11	2,988,648.65
递延所得税资产	八（十六）	14,445,836.71	8,909,703.85
其他非流动资产	八（十七）		697,318.79
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		22,837,095.28	19,355,029.23
资产合计		1,665,960,740.33	1,610,624,556.97

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：神公熊猫信息产业有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八（十八）	614, 845. 96	18, 113, 510. 72
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八（十九）	60, 939, 565. 03	
应付账款	八（二十）	961, 144, 622. 35	940, 834, 511. 56
预收款项			
合同负债	八（二十一）	40, 460, 579. 67	39, 204, 471. 15
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八（二十二）	14, 096, 335. 35	15, 075, 134. 30
其中：应付工资		13, 197, 102. 20	14, 165, 822. 20
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八（二十三）	11, 747, 489. 35	3, 957, 901. 03
其中：应交税金		10, 385, 389. 88	3, 596, 332. 65
其他应付款	八（二十四）	148, 170, 038. 95	201, 426, 729. 94
其中：应付股利		125, 081, 722. 53	169, 081, 722. 53
▲应付手续费及佣金			
▲应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八（二十五）	1, 700, 000. 00	62, 721. 28
其他流动负债	八（二十六）	9, 617, 053. 10	12, 861, 613. 42
流动负债合计		1, 248, 490, 529. 76	1, 231, 536, 593. 40
非流动负债：			
▲保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	八（二十七）	60, 956. 39	382, 909. 05
预计负债	八（二十八）	1, 800, 000. 00	
递延收益			
递延所得税负债	八（二十九）	89, 178. 08	44, 650. 27
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		1, 950, 134. 47	427, 559. 32
负　债　合　计		1, 250, 440, 664. 23	1, 231, 964, 152. 72
所有者权益：			
实收资本		216, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
国家资本			
国有法人资本	八（三十）	216, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		216, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八（三十一）	1, 754, 349. 40	1, 754, 349. 40
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备	八（三十二）		
盈余公积	八（三十三）	44, 856, 256. 64	39, 430, 823. 22
其中：法定公积金		44, 856, 256. 64	39, 430, 823. 22
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八（三十四）	152, 095, 211. 73	120, 661, 003. 30
归属于母公司所有者权益合计		415, 520, 076. 10	378, 660, 404. 25
※少数股东权益			
所有者权益合计		415, 520, 076. 10	378, 660, 404. 25
负债和所有者权益总计		1, 665, 960, 740. 33	1, 610, 624, 556. 97

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		336,041,818.30	315,570,843.45
交易性金融资产			
衍生金融资产		70,594,520.55	200,232,539.96
应收票据		1,650,000.00	7,120,666.05
应收账款	十二（一）	771,239,151.34	470,456,546.87
应收款项融资		7,256,464.00	3,780,000.00
预付款项		7,779,008.14	12,844,886.11
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二（二）	124,620,740.77	120,599,484.57
其中：应收股利			
存货		143,434,096.47	146,182,792.32
其中：原材料		39,657,670.56	24,419,608.41
库存商品（产成品）			21,182,176.60
合同资产		144,531,694.39	229,577,404.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		730,582.81	17,964,493.58
其他流动资产		646,830.22	
流动资产合计		1,608,524,906.99	1,524,329,657.69
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	十二（三）	15,291,953.33	15,291,953.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,188,540.87	5,492,063.53
其中：固定资产原价		15,787,257.29	15,600,096.89
累计折旧		10,598,716.42	10,108,033.36
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			65,128.51
无形资产		639,891.12	642,429.28
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,963,969.11	2,988,648.65
递延所得税资产		13,483,953.11	8,505,111.29
其他非流动资产			697,318.79
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		36,568,307.54	33,682,653.38
资产合计		1,645,093,214.53	1,558,012,311.07

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		614,845.96	18,113,510.72
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		60,939,565.03	
应付账款		1,011,347,706.16	972,621,918.55
预收款项			
合同负债		39,637,137.73	38,381,692.94
应付职工薪酬		10,995,577.57	11,512,903.42
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		10,151,035.89	3,391,978.10
其中：应交税金			
其他应付款		147,662,037.69	200,948,451.88
其中：应付股利		125,081,722.53	169,081,722.53
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			62,721.28
其他流动负债		9,612,779.36	12,857,425.95
流动负债合计		1,290,960,685.39	1,257,890,602.84
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		60,956.39	348,997.44
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		89,178.08	44,650.27
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		150,134.47	393,647.71
负　债　合　计		1,291,110,819.86	1,258,284,250.55
所有者权益：			
实收资本		216,814,228.33	216,814,228.33
国家资本			
国有法人资本		216,814,228.33	216,814,228.33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		216,814,228.33	216,814,228.33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,785,349.10	1,785,349.10
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		44,856,256.64	39,430,823.22
其中：法定公积金			
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
未分配利润		90,526,560.60	41,697,659.87
所有者权益合计		353,982,394.67	299,728,060.52
负债和所有者权益总计		1,645,093,214.53	1,558,012,311.07

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2024年度

编制单位：[illegible]信息产业有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额	项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		858,279,846.04	853,054,647.07	加：营业外收入	八（四十七）	43.69	1,314,410.13
其中：营业收入	八（三十五）	858,279,846.04	853,054,647.07	其中：政府补助			
△利息收入				减：营业外支出	八（四十八）	182,388.05	23,287.09
△保险服务收入				四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,787,590.21	59,137,924.57
▲已赚保费				减：所得税费用	八（四十九）	-5,072,081.64	1,601,836.03
△手续费及佣金收入				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,859,671.85	57,536,088.54
二、营业总成本		803,096,262.19	795,763,661.83	（一）按所有权归属分类：			
其中：营业成本	八（三十五）	686,213,424.99	679,411,971.93	归属于母公司所有者的净利润		36,859,671.85	57,536,088.54
△利息支出				※少数股东损益			
△手续费及佣金支出				（二）按经营持续性分类：			
△保险服务费用				持续经营净利润		36,859,671.85	57,536,088.54
△分出保险的分摊				终止经营净利润			
△减：摊回保险服务费用				六、其他综合收益的税后净额			
△承保财务损失				归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
△减：分出再保险财务收益				（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
▲退保金				1.重新计量设定受益计划变动额			
▲赔付支出净额				2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
▲提取保险合同准备金净额				3.其他权益工具投资公允价值变动			
▲保单红利支出				4.企业自身信用风险公允价值变动			
▲分保费用				5.△不能转损益的保险合同金融变动			
税金及附加	八（三十六）	2,147,059.70	3,951,664.29	6.其他			
销售费用	八（三十七）	7,229,406.58	5,688,353.92	（二）将重分类进损益的其他综合收益			
管理费用	八（三十八）	50,176,103.92	50,662,825.82	1.权益法下可转损益的其他综合收益			
研发费用	八（三十九）	61,877,303.23	61,644,075.30	2.其他债权投资公允价值变动			
财务费用	八（四十）	-4,547,036.23	-5,595,429.43	☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
其中：利息费用		8,351.32	39,045.69	4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
利息收入		5,686,488.58	6,107,556.37	☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		279,409.36	126,299.15	6.其他债权投资信用减值准备			
其他				7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
加：其他收益	八（四十一）	2,048,481.91	2,987,627.25	8.外币财务报表折算差额			
投资收益（损失以“-”号填列）	八（四十二）	3,282,375.57	3,424,577.38	△9.可转损益的保险合同金融变动			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				△10.可转损益的分出再保险合同金融变动			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				11.其他			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				※归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				七、综合收益总额		36,859,671.85	57,536,088.54
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	八（四十三）	594,520.55	186,498.29	归属于母公司所有者的综合收益总额		36,859,671.85	57,536,088.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十四）	-16,481,751.89	-6,337,019.56	※归属于少数股东的综合收益总额			
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十五）	-12,678,993.62	222,208.09	八、每股收益			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八（四十六）	21,713.20	91,924.84	（一）基本每股收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,969,934.57	57,846,801.53	（二）稀释每股收益			

企业负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

母公司利润表

编制单位：南京蓝泰信息产业有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二（四）	853,388,748.21	828,263,711.86
减：营业成本	十二（四）	707,446,361.39	674,326,394.99
税金及附加		1,785,268.70	3,273,118.13
销售费用		5,225,461.88	3,761,710.51
管理费用		45,748,776.80	45,795,982.83
研发费用		55,954,420.20	55,507,191.08
财务费用		-4,598,312.70	-5,513,990.32
其中：利息费用		8,351.32	39,045.69
利息收入		5,399,041.46	5,835,325.73
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益		1,898,598.98	2,608,575.87
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（五）	33,282,375.57	3,424,577.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		594,520.55	186,498.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-16,266,478.32	-6,169,566.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-12,678,993.62	222,208.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		21,718.20	91,924.84
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		48,678,513.30	46,477,522.80
加：营业外收入		43.69	185,840.71
其中：政府补助			
减：营业外支出		182,388.05	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,496,168.94	46,663,363.51
减：所得税费用		-5,758,165.21	223,711.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		54,254,334.15	46,439,651.73
（一）持续经营净利润		54,254,334.15	46,439,651.73
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		54,254,334.15	46,439,651.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	八(五十)		
销售商品、提供劳务收到的现金		683,763,825.78	950,292,065.96
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		86,262,808.20	51,055,665.30
经营活动现金流入小计		770,026,633.98	1,001,347,731.26
购买商品、接受劳务支付的现金		630,679,286.41	759,820,493.22
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		115,376,025.12	115,060,196.00
支付的各项税费		30,520,682.89	34,784,301.80
支付其他与经营活动有关的现金		115,917,502.23	123,777,314.26
经营活动现金流出小计		892,493,496.65	1,033,442,305.28
经营活动产生的现金流量净额		-122,466,862.67	-32,094,574.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,725,810.47	3,230,777.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		889,000,000.00	250,000,000.00
投资活动现金流入小计		892,725,810.47	253,230,777.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		101,375.00	106,525.00
投资支付的现金			
▲质押贷款净增加额			
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		759,000,000.00	230,000,000.00
投资活动现金流出小计		759,101,375.00	230,106,525.00
投资活动产生的现金流量净额		133,624,435.47	23,124,252.77
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,606,282.00	18,113,510.72
筹资活动现金流入小计		2,606,282.00	18,113,510.72
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,000,000.00	34,500,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			579,219.76
筹资活动现金流出小计		44,000,000.00	35,079,219.76
筹资活动产生的现金流量净额		-41,393,718.00	-16,965,709.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-227,392.68	-94,721.51
五、现金及现金等价物净增加额		-30,463,537.88	-26,030,751.80
加：期初现金及现金等价物余额		309,608,403.87	335,639,155.67
六、期末现金及现金等价物余额		279,144,865.99	309,608,403.87

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	十二（六）		
销售商品、提供劳务收到的现金		672,461,454.98	915,144,276.80
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		85,156,561.75	49,575,722.41
经营活动现金流入小计		757,618,016.73	964,719,999.21
购买商品、接受劳务支付的现金		656,796,985.57	795,269,832.30
支付给职工及为职工支付的现金		88,081,306.68	89,706,534.39
支付的各项税费		25,570,012.31	26,721,449.80
支付其他与经营活动有关的现金		111,494,160.32	119,419,667.92
经营活动现金流出小计		881,942,464.88	1,031,117,484.41
经营活动产生的现金流量净额		-124,324,448.15	-66,397,485.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		33,725,810.47	3,230,777.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		889,000,000.00	250,000,000.00
投资活动现金流入小计		922,725,810.47	253,230,777.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
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		759,000,000.00	230,000,000.00
投资活动现金流出小计		759,000,000.00	230,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额		163,725,810.47	23,230,777.77
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			18,113,510.72
收到其他与筹资活动有关的现金		2,606,282.00	
筹资活动现金流入小计		2,606,282.00	18,113,510.72
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,000,000.00	34,500,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			579,219.76
筹资活动现金流出小计		44,000,000.00	35,079,219.76
筹资活动产生的现金流量净额		-41,393,718.00	-16,965,709.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		45,334.82	50,430.37
五、现金及现金等价物净增加额		-1,947,020.86	-60,081,986.10
加：期初现金及现金等价物余额		266,079,155.91	326,161,142.01
六、期末现金及现金等价物余额		264,132,135.05	266,079,155.

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2024年度

编制单位：[illegible]

单位：人民币元

项目	行次	本年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
一、上年年末金额	1	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	39,430,823.22	-	120,661,003.30	-	-	-
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	39,430,823.22	-	120,661,003.30	378,660,404.25	-	378,660,404.25
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	31,434,238.43	36,859,671.85	-	36,859,671.85
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,859,671.85	36,859,671.85	-	36,859,671.85
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	436,760.65	-	-	-	436,760.65	-	436,760.65
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-436,760.65	-	-	-	-436,760.65	-	-436,760.65
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	-5,425,433.42	-	-	-
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	-5,425,433.42	-	-	-
其中：法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	-5,425,433.42	-	-	-
任意公积金	19												-	-	-
※储备基金	20												-	-	-
※企业发展基金	21												-	-	-
※利润归还投资	22												-	-	-
△2.提取一般风险准备	23												-	-	-
3.对所有者的分配	24												-	-	-
4.其他	25												-	-	-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	27												-	-	-
2.盈余公积转增资本	28												-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	29												-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30												-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	31												-	-	-
6.其他	32												-	-	-
四、本年年末金额	33	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	44,856,256.84	-	155,096,241.73	415,520,076.10	-	415,520,076.10

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

合并所有者权益变动表

2024年度

编制单位：[illegible]信息产业有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额														
		归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计			
			优先股	永续债	其他											
一、上年年末金额	1	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	34,786,858.05	-	271,350,602.46	524,706,038.24		-	524,706,038.24
加：会计政策变更	2												-		-	-
前期差错更正	3												-		-	-
其他	4												-		-	-
二、本年年初金额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	34,786,858.05	-	271,350,602.46	524,706,038.24		-	524,706,038.24
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-150,689,599.16	-146,045,633.99		-	-146,045,633.99
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,536,088.54	57,536,088.54		-	57,536,088.54
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	480,275.64	-	-	-	480,275.64		-	480,275.64
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-480,275.64	-	-	-	-480,275.64		-	-480,275.64
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-208,225,687.70	-203,581,722.53		-	-203,581,722.53
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-4,643,965.17	-		-	-
其中：法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,643,965.17	-	-4,643,965.17	-		-	-
任意公积金	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
#储备基金	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
#企业发展基金	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
#利润归还投资	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
△2.提取一般风险准备	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3.对所有者的分配	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-203,581,722.53	-203,581,722.53		-	-203,581,722.53
4.其他	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
1.资本公积转增资本	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2.盈余公积转增资本	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3.盈余公积弥补亏损	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
5.其他综合收益结转留存收益	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
6.其他	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
四、本年年末金额	33	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	39,430,823.22	-	120,661,003.30	378,660,404.25		-	378,660,404.25

企业负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

母公司所有者权益变动表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				39,430,823.22	41,697,659.87	299,728,060.52
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				39,430,823.22	41,697,659.87	299,728,060.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									5,425,433.42	48,828,900.73	54,254,334.15
（一）综合收益总额	7										54,254,334.15	54,254,334.15
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14								317,364.74			317,364.74
2.使用专项储备	15								-317,364.74			-317,364.74
（四）利润分配	16									5,425,433.42	-5,425,433.42	
1.提取盈余公积	17									5,425,433.42	-5,425,433.42	
其中：法定公积金	18									5,425,433.42	-5,425,433.42	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23											
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	216,814,228.33				1,785,349.10				44,856,256.64	90,526,560.60	353,982,394.67

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表（续）

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				34,786,858.05	203,483,695.84	456,870,131.32
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				34,786,858.05	203,483,695.84	456,870,131.32
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									4,643,965.17	-161,786,035.97	-157,142,070.80
（一）综合收益总额	7										46,439,651.73	46,439,651.73
（二）所有者投入和减少资本	8										-203,581,722.53	-203,581,722.53
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11										-203,581,722.53	-203,581,722.53
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14								436,851.17			436,851.17
2.使用专项储备	15								-436,851.17			-436,851.17
（四）利润分配	16									4,643,965.17	-4,643,965.17	
1.提取盈余公积	17									4,643,965.17	-4,643,965.17	
其中：法定公积金	18									4,643,965.17	-4,643,965.17	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23											
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	216,814,228.33				1,785,349.10				39,430,823.22	41,697,659.87	299,728,060.52

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

南京熊猫信息产业有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

一、企业的基本情况

南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），于 1998 年 07 月 21 日由南京市工商行政管理局批准设立。统一社会信用代码为 91320100608970734F。注册地址为南京经济技术开发区恒通大道 1 号。主要办公地址为南京市栖霞区经天路 7 号熊猫产业装备园。公司的组织形式为有限责任公司（台港澳与境内合资），法定代表人陆斌。

截至 2024 年 12 月 31 日，注册资本为 21,681.4228 万元人民币，南京熊猫电子股份有限公司 100%持股本公司。

历次变更如下：

南京熊猫信息产业有限公司经外经贸宁府合资字(1998)3343 号批准证书批准，于 1998 年 7 月 21 日，由南京熊猫电子股份有限公司和熊猫电子（香港）有限公司共同出资组建，注册资本为 340 万美元，其中股东南京熊猫电子股份有限公司出资 244.80 万元美元，占注册资本的 72%，外资股东熊猫电子（香港）有限公司出资 95.20 万美元，占注册资本的 28%。

2006 年 6 月 6 日，经股东会决议，本公司决定增加注册资本，将注册资本由 340 万元增加到 740 万美元，由各股东按照原持股比例认缴，增资后南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%，熊猫电子（香港）有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2007 年 7 月 30 日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东熊猫电子（香港）有限公司将其所持有的本公司的 28%股权，全部转让给香港紫金联合发展有限公司，熊猫电子（香港）有限公司尚未缴纳的 112 万美元出资由香港紫金联合发展有限公司在公司法规定的期限内予以缴纳，转股后。南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%；香港紫金联合发展有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2007 年 8 月 12 日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东香港紫金联合发展有限公司将其所持有的本公司的 28%股权，全部转让给佳恒兴业有限公司，香港紫金联合发展有限公司尚未缴纳的 112 万美元出资由佳恒兴业有限公司在公司法规定的期

限内予以缴纳。转股后，南京熊猫电子股份有限公司出资 532.80 万美元，占注册资本的 72%；佳恒兴业有限公司出资 207.20 万美元，占注册资本的 28%。

2008 年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额 11,357.03 美元（折合人民币 82,363.45 元）、1,120,048.00 美元（折合人民币 8,741,717.08 元），并于 2008 年 1 月 14 日，取得了江苏润华会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【苏润验[2008]B0004 号】予以验证。2008 年 1 月 30 日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。

2010 年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额 5,472,000.00 美元（折合人民币 37,004,400.00 元）、2,128,000.00 美元（折合人民币 14,427,627.20 元），并于 2010 年 9 月 10 日，取得了江苏兴瑞会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【兴瑞验字(2010)第 1337 号】予以验证。

2010 年 9 月 20 日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。变更后本公司注册资本为 1,500.00 万美元，其中南京熊猫电子股份有限公司累计出资 1,080.00 万美元，占注册资本 72%；佳恒兴业有限公司累计出资 420.00 万美元，占注册资本 28%。

2012 年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定，增加注册资本 800.00 万美元。其中：南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本 645.00 万美元，佳恒兴业有限公司认缴注册资本 155.00 万美元。截至 2012 年 12 月 31 日。本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为 2,300.00 万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资 1,725.00 万美元。占注册资本 75%；佳恒兴业有限公司出资 575.00 万美元，占注册资本 25%；注册资本变更由江苏兴光会计师事务所的验资报告【苏兴会验字[2012]16 号】予以验证。

2013 年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定。增加注册资本 5,500.00 万人民币，由南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本 5,500.00 万人民币，折合美元约 894.6435 万美元。截至 2013 年 12 月 31 日，本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为 3,194.6435 万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资 2,619.6435 万美元，占注册资本 82%；佳恒兴业有限公司出资 575.00 万美元，占注册资本 18%；注册资本变更由天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)的验资报告【天职业字[2013]975 号】予以验证。

2024 年度，佳恒兴业有限公司无偿划转所持本公司全部股份至南京熊猫电子股份有限公司，南京熊猫电子股份有限公司 100%持股本公司。根据公司董事会决议和修改后的章程规定，注册资本由 3,194.6435 万美元变更为 21,681.4228 万元人民币。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

经营范围：许可项目：广播电视传输设备制造；卫星电视广播地面接收设施销售；建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程施工；建筑劳务分包；电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：广播电视传输设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械设备研发；数字内容制作服务（不含出版发行）；数字创意产品展览展示服务；通信设备制造；家用电器研发；家用电器销售；照明器具制造；照明器具销售；电工器材销售；电工仪器仪表制造；电子元器件制造；电子元器件批发；集成电路销售；轨道交通运营管理系统开发；轨道交通通信信号系统开发；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；货币专用设备制造；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；工业互联网数据服务；安防设备销售；软件开发；软件销售；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；数字技术服务；5G 通信技术服务（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）。

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为南京熊猫电子股份有限公司，最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2025 年 3 月 27 日批准报出。

（五）营业期限

本公司的营业期限为 1998 年 7 月 21 日至 2028 年 7 月 20 日。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则 基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2024

年12月31日的财务状况、2024年度的经营成果和现金流量等相关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

（二）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（三）记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（四）企业合并

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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；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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制

权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

——这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

——这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

——一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

——一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方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：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“四、（十三）长期股权投资”。

（七）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（九）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

——业务模式是以收取合同现金流量为目标；

——合同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。

——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（债务工具）：

——业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

——合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

（2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

——收取金融资产现金流量的合同权利终止；

——金融资产已转移，且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；

——金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止

确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对

价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十)预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1.预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

2.应收账款和应收票据

对于应收账款和应收票据，无论是否包含重大融资成分，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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

单项计提坏账准备的应收款项和应收票据

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款和应收票据，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

(2)按组合计提坏账准备的应收款项

对于不存在减值客观证据的应收账款和应收票据，或当单项计提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：

确定组合的依据	
票据组合	以承兑银行或承兑方的信用程度为信用风险特征划分组合
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

关联方组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
押金、保证金及备用金组合	以应收款项的款项性质为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
票据组合	其他方法
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	其他方法
押金、保证金及备用金组合	其他方法

本公司将该应收款项按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收款项计提比例（%）
0-6 个月	0
7-12 个月	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	15
3 至 4 年	30
4 至 5 年	50
5 年以上	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备情况：

当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

3. 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时：1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。本公司将其划分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在报表中列示为应收款项融资，相关具体会计处理方式见本附注“三、（十一）金融工具”；

当单项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将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失，对于划分为组合的应收票据及应收账款，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

4. 其他应收款

对于其他应收款的减值损失计量，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

5. 其他

对预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（十一）存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（十二）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”及“（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3.后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(十四)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，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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十五)固定资产

1.固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2.折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-11	0-10%	8.18%-20.00%
运输设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%

电子设备	年限平均法	2-10	2%-10%	9.00%-49.00%
其他设备	年限平均法	2-5	0-10%	18.00%-50.00%
经营租出固定资产：				
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%

3. 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。

(十六)在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七)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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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。

当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。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预

定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（十八）无形资产

1. 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	16.75-50	年限平均法
商标使用权	10	年限平均法
计算机软件	5-10	年限平均法
专利权	10	年限平均法
软件著作权	10	年限平均法
非专利技术	5	年限平均法

3. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4. 开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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；

（4）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；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（十九）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

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，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十一)合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二)职工薪酬

1.短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2.离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益

或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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。

(二十三)预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

——或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

——或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四)收入

1. 收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

——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。

——客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

——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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

——本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

——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。

——本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

——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。

——客户已接受该商品或服务等。

2.收入计量原则

公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3.收入确认的具体方法

（1）按时点确认的收入

公司销售平安城市产品等，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且商品控制权已转移，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

（2）按履约进度确认的收入

公司提供智慧交通集成、智能工厂及建筑安装等服务，由于公司履约的同时客户能够控制履约过程中在建商品或服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，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。

（二十五）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

——该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

——该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

——该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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. 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或

损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七)递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

——商誉的初始确认；

——既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十八)租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

——减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

——综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1.本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；

——本公司发生的初始直接费用；

——本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“四、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

——固定付款额（包括实质固定付款额），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；

——根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

——购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

——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；

——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，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。

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本

公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、（九）金融工具”进行会计处理。

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。

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：

——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；

——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。

融资租赁的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：

——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；

——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，本公司按照本附注“三、（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3. 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为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。金融负债的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策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，公司作为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。金融资产的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

（二十九）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

（三十）安全生产费用

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号）的有关规定，按行业规定的收入百分比提取安全生产费用。安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十一）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

（一）主要会计政策变更说明

无。

(二)主要会计估计变更说明

无。

(三)前期会计差错更正

无。

六、税项

(一)主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6、3
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%

(二)税收优惠及批文

1. 本公司于 2024 年 12 月 16 日重新认定高新技术企业，取得江苏省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202432012701），该证书的有效期为 3 年。在此期间，本公司按应纳税所得额的 15%缴纳所得税。

2. 本公司的子公司南京熊猫机电仪技术有限公司于 2024 年 12 月 16 日重新认定高新技术企业，取得江苏省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202432008891），该证书的有效期为 3 年。在此期间，本公司按应纳税所得额的 15%缴纳所得税。

3. 根据财政部、国家税务总局《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 2021 年第 13 号）的规定，制造业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 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司及子公司南京熊猫机电仪技术有限公司享受研发费用按实际发生额的 100%在税前加计扣除的税收优惠。

七、企业合并及合并财务报表

(一)子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	南京熊猫机电仪技术有限公司	2	1	南京	南京	金属制品业	10,000,000.00	100.00	100.00	15,291,953.33	2

注：企业类型：1.境内非金融子企业，2.境内金融子企业，3.境外子企业，4.事业单位，5.基建单位。

取得方式：1.投资设立，2.同一控制下的企业合并，3.非同一控制下的企业合并，4.其他。

八、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项　　目	期末余额	期初余额
库存现金	27,204.00	17,217.80
银行存款	279,117,661.99	309,591,186.07
其他货币资金	71,909,683.25	49,491,687.54
合　　计	351,054,549.24	359,100,091.41
其中：存放财务公司存款	202,572,298.29	125,738,827.77

受限制的货币资金明细如下：

项　　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	21,697,234.80	
履约保证金		49,491,687.54
保函保证金	50,212,448.45	
合　　计	71,909,683.25	49,491,687.54

(二)交易性金融资产

项　　目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	70,594,520.55	200,232,539.96
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
理财产品	70,594,520.55	
其他		200,232,539.96
合　　计	70,594,520.55	200,232,539.96

(三)应收票据

1.应收票据分类

种　　类	期末数			期初数		
	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	1,600,000.00			7,017,901.10		7,017,901.10

种　类	期末数			期初数		
商业承兑汇票	50,000.00			102,764.95		102,764.95
合　计	1,650,000.00			7,120,666.05		7,120,666.05

2. 应收票据坏账准备

类 别	期末数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	1,650,000.00	100.00			1,650,000.00
合　计	1,650,000.00	——			1,650,000.00

类 别	期初数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	7,120,666.05	100.00	-		7,120,666.05
合　计	7,120,666.05	——	-		7,120,666.05

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	期末数		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	50,000.00		——
商业承兑汇票组合	50,000.00		
银行承兑汇票小计	1,600,000.00		——
银行承兑汇票组合	1,600,000.00		
合 计	1,650,000.00		——

3. 期末已背书或贴现且资产负债表日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		1,129,000.00
合　计		1,129,000.00

(四)应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	568,605,112.07	6,336,805.26	309,898,064.09	2,706,537.50
其中：0-6 个月	440,754,487.22		198,716,116.42	
7-12 个月	127,850,624.85	6,336,805.26	111,181,947.67	2,706,537.50
1 至 2 年	134,151,931.77	11,120,181.99	92,177,765.23	7,406,040.69

2 至 3 年	56,067,678.07	6,483,584.68	82,576,082.60	16,119,507.07
3 年 4 年	46,499,324.89	17,356,433.01	29,912,820.68	8,780,038.87
4 至 5 年	22,279,716.91	11,139,858.46	4,157,567.27	2,112,317.56
5 年以上	8,605,384.24	8,603,298.37	6,333,177.22	6,332,177.22
合 计	836,209,147.95	61,040,161.77	525,055,477.09	43,456,618.91

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种 类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,086,575.32	0.85	7,086,575.32	100.00	
按组合计提减值准备的应收账款	829,122,572.63	99.15	53,953,586.45	6.51	775,168,986.18
组合 1：合并范围内关联方计提减值	1,200,190.32	0.14			1,200,190.32
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	775,366,621.67	92.72	52,705,240.78	6.80	722,661,380.89
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	52,555,760.64	6.29	1,248,345.67	2.38	51,307,414.97
合 计	836,209,147.95	100.00	61,040,161.77	7.30	775,168,986.18

（续）

种 类	期初数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,230,281.29	1.38	7,230,281.29	100.00	0.00
按组合计提减值准备的应收账款	517,825,195.80	98.62	36,226,337.62	7.00	481,598,858.18
组合 1：合并范围内关联方计提减值					
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	443,043,596.46	84.38	36,060,120.19	8.14	406,983,476.27
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	74,781,599.34	14.24	166,217.43	0.22	74,615,381.91
合 计	525,055,477.09	——	43,456,618.91	8.28	481,598,858.18

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
四川东方瑞星科技有限公司	99,003.25	99,003.25	100%	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100%	预计无法收回
成都新太贸易有限公司	13,300.00	13,300.00	100%	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100%	预计无法收回

徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100%	预计无法收回
合　计	7,086,575.32	7,086,575.32	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内（含1年）	562,435,856.64		6,332,757.75	261,832,202.25	59.09	2,706,537.50
其中：0-6月	435,780,701.70		-	207,701,452.96	46.88	
7-12月	126,655,154.94	5.00	6,332,757.75	54,130,749.29	12.21	2,706,537.50
1至2年	104,878,829.82	10.00	10,487,882.98	72,904,539.71	16.46	7,290,453.99
2至3年	39,699,224.10	15.00	5,954,883.61	70,260,022.34	15.86	10,539,003.37
3年4年	38,975,908.88	30.00	11,692,772.66	29,266,796.19	6.61	8,780,038.87
4至5年	22,279,716.91	50.00	11,139,858.46	4,071,899.07	0.92	2,035,949.56
5年以上	7,097,085.32	100.00	7,097,085.32	4,708,136.90	1.06	4,708,136.90
合　计	775,366,621.67	6.80	52,705,240.78	443,095,463.46	100.00	36,065,306.89

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	52,555,760.64	2.38	1,248,345.67	138,193,223.89	0.12	161,030.73
合　计	52,555,760.64	2.38	1,248,345.67	138,193,223.89	0.12	161,030.73

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
广发银行股份有限公司南京分行	33,305.97	33,305.97	债权债务抵消
东方影都融创投资有限公司(青岛万达东方影都投资有限公司)	110,400.00	110,400.00	债权债务抵消
合计	143,705.97	143,705.97	——

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	295,452,731.25	35.33	7,276,432.98
马鞍山市慧江城际轨道交通有限公司	50,895,888.66	6.09	
南京地铁运营有限责任公司	26,736,892.75	3.20	69,618.90
南京熊猫投资发展有限公司	24,522,643.26	2.93	529,834.45
南通轨道交通集团有限公司	26,291,264.35	3.14	2,452,284.24
合　计	423,899,420.47	50.69	10,328,170.57

5. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

项　　目	期末金额
资产：	
应收账款	614,845.96
资产小计	614,845.96
负债：	
短期借款	614,845.96
负债小计	614,845.96

注：应收中电数码科技有限公司 614,845.96 元在本期办理应收账款保理业务。

(五)应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,256,464.00	3,780,000.00
应收账款		
合计	7,256,464.00	3,780,000.00

(六)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	2,488,089.17	28.17	-	12,277,409.72	87.79	
1 至 2 年	4,689,425.93	53.10	-	138,595.03	0.99	
2 至 3 年	100,539.90	1.14	-	152,692.37	1.09	
3 年以上	1,553,541.60	17.59	835,644.93	1,416,699.21	10.13	835,644.93
合　计	8,831,596.60	100.00	835,644.93	13,985,396.33	100.00	835,644.93

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
南京科勇科技有限公司	1,445,554.94	16.37	
南京宝德照明器材安装有限公司	1,362,312.75	15.43	
南通恒瑞建筑安装	767,456.92	8.69	
南京兆通网络工程有限公司	457,740.08	5.18	
常州市中艺园林绿化有限公司	333,800.00	3.78	333,800.00
合　计	4,366,864.69	49.45	333,800.00

(七)其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	124,620,740.77	120,599,484.57

项　目	期末余额	期初余额
合　计	124,620,740.77	120,599,484.57

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	116,318,279.96	34,126.43	110,211,590.37	514,403.30
其中：0-6 个月	113,479,068.79	-	108,604,341.22	
7-12 个月	2,839,211.17	34,126.43	1,607,249.15	514,403.30
1 至 2 年	1,716,100.60	533,086.43	1,933,036.12	118,001.53
2 至 3 年	463,602.54	25,169.30	2,118,893.59	60,855.29
3 年 4 年	1,159,139.46	134,487.17	6,532,930.88	262,838.57
4 至 5 年	4,902,893.63	291,927.46	1,518,264.60	759,132.30
5 年以上	11,350,836.21	10,271,314.84	10,676,671.61	10,676,671.61
合　计	135,910,852.40	11,290,111.63	132,991,387.17	12,391,902.60

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末数				
	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/计提比例（%）	
按单项评估计提减值准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.51	8,847,000.00	100.00	
按组合计提减值准备的其他应收款项	127,063,852.40	93.49	2,443,111.63	1.92	124,620,740.77
组合 1：合并范围内关联方计提减值	100,000,000.00	73.58	-		
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	2,859,293.20	2.10	2,010,668.17	70.32	848,625.03
组合 3：无信用风险组合计提减值	-		-		
组合 4：其他组合	24,204,559.20	17.81	432,443.46	1.79	23,772,115.74
合计	135,910,852.40	100.00	11,290,111.63	8.31	124,620,740.77

（续）

种　类	期初数				
	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/计提比例（%）	
按单项评估计提减值准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.65	8,847,000.00	100.00	
按组合计提减值准备的其他应收款项	124,144,387.17	93.35	3,544,902.60	2.86	120,599,484.57
组合 1：合并范围内关联方计提减值			-		
组合 2：正常信用风险组合减值（账	5,064,014.46	3.81	3,054,631.61	60.32	2,009,382.85

种　　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率计提比例(%)	
龄组合）					
组合 3：无信用风险组合计提减值	-		-		
组合 4：其他组合	119,080,372.71	89.54	490,270.99	0.41	118,590,101.72
合　　计	132,991,387.17	100.00	12,391,902.60	9.32	120,599,484.57

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合　　计	8,847,000.00	8,847,000.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	434,993.84		4,065.26	522,394.36	10.32	6,813.30
其中：0 6 个月	353,688.60		-	386,128.36	7.63	
7-12 个月	81,305.24	5.00	4,065.26	136,266.00	2.69	6,813.30
1 至 2 年	86,972.63	10.00	8,697.26	373,603.82	7.38	37,360.38
2 至 3 年	86,618.00	15.00	12,992.70	135,000.00	2.67	20,250.00
3 年以上	330,000.00	30.00	99,000.00	508,180.07	10.04	152,454.02
3 年 4 年	69,591.57	50.00	34,795.79	1,374,164.60	27.14	687,082.30
4 至 5 年	1,851,117.16	100.00	1,851,117.16	2,150,671.61	42.47	2,150,671.61
合计	2,859,293.20	70.32	2,010,668.17	5,064,014.46	100.00	3,054,631.61

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	310,000.00		3,802.00	100,300,300.00		150.00
押金、保证金、备用金组合	23,894,559.20	1.79	428,641.46	18,780,072.71	2.61	490,120.99
合　计	24,204,559.20	1.79	432,443.46	119,080,372.71		490,270.99

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	3,544,902.60		8,347,000.00	12,391,902.60
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,101,790.97			-1,101,790.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,443,111.63		8,847,000.00	11,290,111.63

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
南京熊猫电子股份有限公司	货款	100,000,000.00	1 年以内	73.58	
MCT Worldwide LLC	往来款	6,937,000.00	5 年以上	5.10	6,937,000.00
南通轨道交通集团有限公司	保证金	3,000,000.00	4-5 年	2.21	159,600.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金	2,767,806.51	1 年以内/1-2 年/2-3 年/3-4 年	2.04	40,213.12
滁州高教科创城建设投资发展集团有限公司	保证金	1,616,252.32	0-6 个月	1.19	
合　　计	——	114,321,058.83	——	84.12	7,136,813.12

(八)存货

1. 存货的分类

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	46,695,238.26	188,333.02	46,506,905.24	32,824,583.91	88,138.10	32,736,445.81
在产品	3,048,266.27		3,048,266.27			
库存商品(产产品)	4,629,606.75	2,052,737.19	2,576,869.56	24,885,510.05	2,052,737.19	22,832,772.86
发出商品	2,964,858.24	-	2,964,858.24			
合同履约成本	103,853,677.91	77,252.00	103,776,425.91	102,414,838.49		102,414,838.49
合　　计	161,191,647.43	2,318,322.21	158,873,325.22	160,124,932.45	2,140,875.29	157,984,057.16

(九)合同资产

1. 合同资产情况

项　目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧交通与平安城市	157,033,241.09	12,501,546.70	144,531,694.39	229,577,404.78		229,577,404.78
合　计	157,033,241.09	12,501,546.70	144,531,694.39	229,577,404.78		229,577,404.78

(十)一年内到期的非流动资产

项　目	期末余额	期初余额
一年内到期的质保金	730,582.81	17,964,493.58
合　计	730,582.81	17,964,493.58

(十一)其他流动资产

项　目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税		16,969.55
预缴税金	646,830.22	145,211.10
合　计	646,830.22	162,180.65

(十二)固定资产

项　目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	5,787,398.34	6,051,800.15
固定资产清理		
合　计	5,787,398.34	6,051,800.15

1. 固定资产情况

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、账面原值合计	22,322,033.14	556,469.04	247,052.00	22,631,450.18
其中：土地资产				
房屋及建筑物	4,314,026.74			4,314,026.74
机器设备	5,656,593.49	122,256.64		5,778,850.13
运输工具	4,245,024.51	254,946.90	247,052.00	4,252,919.41
电子设备	6,556,371.90	179,265.50		6,735,637.40
其他	1,550,016.50			1,550,016.50
二、累计折旧合计	16,270,232.99	808,518.25	234,699.40	16,844,051.84
其中：土地资产				
房屋及建筑物	967,335.82	136,625.00		1,103,960.82
机器设备	5,297,847.48	29,201.00		5,327,048.48
运输工具	4,022,461.31	46,641.90	234,699.40	3,834,403.81
电子设备	4,524,801.91	591,140.62		5,115,942.53
其他	1,457,786.47	4,909.73		1,462,696.20

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
三、固定资产账面净值合计	6,051,800.15			5,787,398.34
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,346,690.92			3,210,065.92
机器设备	358,746.01			451,801.65
运输工具	222,563.20			418,515.60
电子设备	2,031,569.99			1,619,694.87
其他	92,230.03			87,320.30
四、减值准备合计				
其中：土地资产				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他				
五、固定资产账面价值合计	6,051,800.15			5,787,398.34
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,346,690.92			3,210,065.92
机器设备	358,746.01			451,801.65
运输工具	222,563.20			418,515.60
电子设备	2,031,569.99			1,619,694.87
其他	92,230.03			87,320.30

(十三)使用权资产

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	325,642.51		325,642.51	
其中：土地				
房屋及建筑物	325,642.51		325,642.51	
机器运输办公设备				
其他				
二、累计折旧和累计摊销合计	260,514.00	65,128.51		
其中：土地				
房屋及建筑物	260,514.00	65,128.51		
机器运输办公设备				
其他				
三、使用权资产账面净值合计	65,128.51		65,128.51	
其中：土地				
房屋及建筑物	65,128.51		65,128.51	
机器运输办公设备				
其他				

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四、使用权资产减值准备合计				
其中：土地				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
五、使用权资产账面价值合计	65,128.51		65,128.51	
其中：土地				
房屋及建筑物	65,128.51		65,128.51	
机器运输办公设备				
其他		——	——	

(十四)无形资产

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	3,269,840.34	316,814.16		3,586,654.50
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	509,261.53	316,814.16		826,075.69
商标权				
著作权	2,760,578.81			2,760,578.81
特许权				
二、累计摊销额合计	2,627,411.06	319,352.32		2,946,763.38
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	191,540.56	74,741.12		266,281.68
商标权				
著作权	2,435,870.50	244,611.20		2,680,481.70
特许权				
三、无形资产减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
商标权				
著作权				
特许权				
四、无形资产账面价值合计	642,429.28			639,891.12
其中：软件				

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
土地使用权				
专利权				
非专利技术	317,720.97			559,794.01
商标权				
著作权	324,708.31			80,097.11
特许权		——	——	

（十五）长期待摊费用

项　目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
熊猫大厦 17 层装修工程（数字城市研发中心）	1,869,045.02		640,815.44		1,228,229.58	
中山东路 301 号 17 层办公室装饰机电与智能化	1,119,603.63		383,864.10		735,739.53	
合　计	2,988,648.65		1,024,679.54		1,963,969.11	——

（十六）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项　目	期末余额		期初余额	
	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	可抵扣应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产：				
资产减值准备	13,197,868.08	87,985,787.24	8,823,756.26	58,825,041.73
开办费				
可抵扣亏损	706,037.87	4,706,919.13		
租赁负债			9,408.19	62,721.28
预计负债	525,000.00	3,500,000.00		
应付职工薪酬（预计辞退福利费）	16,930.76	112,871.76	76,539.40	510,262.66
小　计	14,445,836.71	96,305,578.13	8,909,703.85	59,398,025.67
二、递延所得税负债：				
使用权资产			9,769.28	65,128.51
交易性金融资产公允价值变动	89,178.08	594,520.55	34,880.99	232,539.96
小　计	89,178.08	594,520.55	44,650.27	297,668.47

（十七）其他非流动资产

项　目	期末余额	期初余额
质保金		697,318.79
合　计		697,318.79

（十八）短期借款

短期借款分类

项　目	期末余额	期初余额
质押借款	614,845.96	18,113,510.72

项　目	期末余额	期初余额
合　计	614,845.96	18,113,510.72

(十九)应付票据

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	60,939,565.03	
商业承兑汇票		
合　计	60,939,565.03	

(二十)应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	670,473,205.94	663,004,460.87
1至2年（含2年）	183,872,313.87	158,793,852.18
2至3年（含3年）	51,573,329.97	64,849,528.22
3年以上	55,225,772.57	54,186,670.29
合　计	961,144,622.35	940,834,511.56

账龄超过1年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中天射频电缆有限公司	15,928,611.72	尚未结算
江苏中之颖科技有限公司	13,144,275.40	尚未结算
中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司	13,044,551.81	尚未结算
江苏瑞蓝建设工程有限公司	12,942,917.90	尚未结算
江苏晟耀德建筑工程劳务有限公司	10,056,055.59	尚未结算
南京科勇科技有限责任公司	8,907,856.07	尚未结算
南京长信科技有限公司	8,338,645.26	尚未结算
江苏晨耀德建筑工程劳务有限公司	7,726,577.44	尚未结算
合　计	103,472,545.54	——

(二十一)合同负债

项　目	期末余额	期初余额
智慧交通与平安城市	40,460,579.67	39,204,471.15
合　计	40,460,579.67	39,204,471.15

(二十二)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,876,526.09	103,376,636.06	104,245,699.91	14,007,462.24
二、离职后福利-设定提存计划	436.09	11,534,284.63	11,534,720.72	-
三、辞退福利	198,172.12	95,608.89	204,907.90	88,873.11
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合　计	15,075,134.30	115,006,529.58	115,985,328.53	14,096,335.35

2. 短期职工薪酬列示

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	14,165,822.20	66,548,232.72	67,516,952.72	13,197,102.20
二、职工福利费	-	2,067,990.15	2,067,990.15	-
三、社会保险费	40.23	4,256,560.17	4,256,600.40	
其中：医疗及生育保险费	40.23	3,971,178.57	3,971,218.80	
工伤保险费		285,381.60	285,381.60	
其他				
四、住房公积金	33,707.00	12,073,920.00	12,107,627.00	
五、工会经费和职工教育经费		2,039,573.19	2,023,629.15	15,944.04
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	676,956.66	16,390,359.83	16,272,900.49	794,416.00
合　计	14,876,526.09	103,376,636.06	104,245,699.91	14,007,462.24

3. 设定提存计划列示

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	0.01	8,146,139.09	8,146,139.10	
二、失业保险费		254,587.39	254,587.39	
三、企业年金缴费	436.08	3,133,558.15	3,133,994.23	
合　计	436.09	11,534,284.63	11,534,720.72	

(二十三)应交税费

税　　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	1,112,755.90	29,838,939.07	21,086,360.67	9,865,334.30
企业所得税	1,703,259.36	4,561,697.94	6,390,731.94	521,055.58
城市维护建设税	506,195.74	958,113.42	1,464,309.16	
房产税		35,024.86	35,024.86	
车船税		4,380.00	4,380.00	
印花税		450,039.91	450,039.91	
土地使用税		44.46	44.46	
个人所得税	274,089.85	2,276,852.35	1,189,842.73	1,361,099.47
教育费附加（含地方教育费附加）	361,568.38	699,457.05	1,061,025.43	
其他税费	31.80	28,734.66	28,766.46	
合　　计	3,957,901.03	38,853,283.72	31,710,525.62	11,747,489.35

(二十四)其他应付款

项　　目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	125,081,722.53	169,081,722.53

项　目	期末余额	期初余额
其他应付款项	23,088,316.42	32,345,007.41
合　计	148,170,038.95	201,426,729.94

1. 应付股利情况

项　目	期末余额	期初余额
普通股股利	125,081,722.53	169,081,722.53
合　计	125,081,722.53	169,081,722.53

2. 其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项　目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,470,106.78	11,628,740.09
与经营相关款项	3,731,628.64	1,359,249.16
往来款	14,781,982.89	15,062,126.66
其他	1,104,598.11	4,294,891.50
合　计	23,088,316.42	32,345,007.41

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末金额	未偿还原因
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	1,120,000.00	尚未结算
北京奥特美克科技股份有限公司	500,000.00	尚未结算
合　计	1,620,000.00	——

（二十五）一年内到期的非流动负债

类　别	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		62,721.28
一年内到期的其他长期负债	1,700,000.00	
合　计	1,700,000.00	62,721.28

（二十六）其他流动负债

项　目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,888,053.10	4,443,712.32
尚未到期已背书、贴现的应收票据	1,129,000.00	4,817,901.10
2022 年科技计划专项资金	900,000.00	900,000.00
自动售检票 AFC 系统区域中心（ZLC）	300,000.00	300,000.00
一号通人脸识别智能云闸机	600,000.00	600,000.00
互联网 AFC 售检票系统	800,000.00	800,000.00
给予人工智能的高速交通运管一体化平台研究及产业化	1,000,000.00	1,000,000.00
合　计	9,617,053.10	12,861,613.42

（二十七）租赁负债

项　目	期末余额	期初余额
租赁付款额		62,975.08
减：未确认的融资费用		253.80
重分类至一年内到期的非流动负债		62,721.28
租赁负债净额		

(二十八)长期应付职工薪酬

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、辞退福利	382,909.05	23,176.14	345,128.80	60,956.39
合　计	382,909.05	23,176.14	345,128.80	60,956.39

(二十九)预计负债

项　　目	期末余额	期初余额
产品质量保证	1,800,000.00	
合　　计	1,800,000.00	

(三十)实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合计	216,814,228.33	100.00	40,981,485.12	40,981,485.12	216,814,228.33	100.00
南京熊猫电子股份有限公司	175,832,743.21	81.10	40,981,485.12		216,814,228.33	100.00
佳恒兴业有限公司	40,981,485.12	18.90		40,981,485.12		

(三十一)资本公积

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	1,000,212.52			1,000,212.52
二、其他资本公积	754,136.88			754,136.88
合　计	1,754,349.40			1,754,349.40

(三十二)专项储备

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费		436,760.65	436,760.65		
合　计		436,760.65	436,760.65		

(三十三)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	39,430,823.22	5,425,433.42		44,856,256.64
合　计	39,430,823.22	5,425,433.42		44,856,256.64

(三十四)未分配利润

项　目	本期金额	上期金额
上年年末余额	120,661,003.30	271,350,602.46

项　　目	本期金额	上期金额
期初调整金额		
本期期初余额	120,661,003.30	271,350,602.46
本期增加额	36,859,671.85	57,536,088.54
其中：本期净利润转入		57,536,088.54
其他调整因素		
本期减少额		208,225,687.70
其中：本期提取盈余公积数	5,425,433.42	4,643,965.17
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数		203,581,722.53
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	152,095,241.73	120,661,003.30

(三十五)营业收入、营业成本

项　　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	858,202,759.25	686,213,424.99	843,147,556.83	670,115,875.11
智能制造	858,202,759.25	686,213,424.99	843,147,556.83	670,115,875.11
二、其他业务小计	77,086.79		9,907,090.24	9,296,096.82
服务及劳务收入	77,086.79		9,907,090.24	9,296,096.82
合　　计	858,279,846.04	686,213,424.99	853,054,647.07	679,411,971.93

(三十六)税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
土地使用税	44.46	
房产税	35,024.86	35,024.86
车船税	4,380.00	1,860.00
印花税	450,039.91	632,587.98
城市维护建设税	958,113.42	1,911,354.38
教育费附加	699,457.05	1,370,992.61
其他		44.46
合计	2,147,059.70	3,951,864.29

(三十七)销售费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,687,839.66	4,129,686.56
差旅及办公费	593,547.64	645,767.99
折旧摊销费	21,290.81	23,361.69
物料费	90,269.68	7,863.44
业务招待费	999,842.30	763,236.27

项　　目	本期发生额	上期发生额
展览费	813,851.27	104,626.33
其他	22,765.22	13,811.64
合　　计	7,229,406.58	5,688,353.92

(三十八)管理费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,838,339.81	31,592,661.67
咨询及中介机构费	999,646.51	597,368.26
办公与交通差旅费	5,329,128.99	4,308,393.23
折旧摊销费	1,651,533.07	1,922,604.78
绿化、安保及清洁		587,061.35
业务招待费	2,649,896.53	2,636,210.26
劳务费		3,374,978.21
保险费	49,868.07	65,857.15
水电和能源费	485,585.49	375,812.10
诉讼费		56,603.77
公司费用		36,264.15
车辆使用费	557,746.61	241,396.37
劳动保护费	362,146.64	215,030.38
电话及通讯费	147,882.04	54,085.13
会议费	101,331.74	48,349.15
其他	211,208.33	1,869,140.55
租赁	3,791,790.09	2,681,009.31
合　　计	50,176,103.92	50,662,825.82

(三十九)研发费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
人工费用	60,314,006.45	59,847,833.50
材料、燃料和动力	887,030.60	1,040,627.82
折旧和摊销	502,055.00	551,040.25
委托开发费	144,759.94	93,396.23
差旅费	10,568.42	4,806.56
其他	18,882.82	106,370.94
合　　计	61,877,303.23	61,644,075.30

(四十)财务费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
利息费用	8,351.32	39,045.69
减：利息收入	5,686,488.58	6,107,556.37
汇兑损失	324,744.18	176,729.52

项　　目	本期发生额	上期发生额
减：汇兑收益	45,334.82	50,430.37
手续费支出	844,888.26	335,113.15
其他支出	6,803.41	11,668.95
合　　计	-4,547,036.23	-5,595,429.43

(四十一)其他收益

项　　目	种类	本期发生额	上期发生额
加计抵减	收益相关	1,587,842.25	2,930,133.22
个税手续费返还	收益相关	75,287.66	1,326.03
稳岗补贴	收益相关	375,352.00	36,168.00
开区管委会 2024 年高企申报奖励	收益相关	10,000.00	
合　　计		2,048,481.91	2,967,627.25

(四十二)投资收益

投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,282,375.57	1,536,556.61
债务重组产生的投资收益		322,743.00
大额存单的投资收益		1,565,277.77
合　　计	3,282,375.57	3,424,577.38

(四十三)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	594,520.55	186,498.29
合　　计	594,520.55	186,498.29

(四十四)信用减值损失

项　　目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-16,481,751.89	-6,337,019.56
合　　计	-16,481,751.89	-6,337,019.56

(四十五)资产减值损失

项　　目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-177,446.92	24,086.27
合同资产减值损失	-12,501,546.70	
其他		198,121.82
合　　计	-12,678,993.62	222,208.09

(四十六)资产处置收益

项　　目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额

固定资产处置利得或损失	21,718.20		
非流动资产处置利得(损失以"-"填列)		91,924.84	
合　　计	21,718.20	91,924.84	

(四十七)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
违约赔偿收入			
无需支付的应付款项	43.69	929,472.07	43.69
其他		384,938.06	
合　　计	43.69	1,314,410.13	43.69

(四十八)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
其他	182,388.05	23,287.09	182,388.05
合　　计	182,388.05	23,287.09	182,388.05

(四十九)所得税费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	419,523.41	2,096,725.31
递延所得税调整	-5,491,605.05	-494,889.28
其他		
合　　计	-5,072,081.64	1,601,836.03

(五十)租赁

承租情况

项目	金额
租赁负债的利息费用	253.80
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	5,266,571.13
与租赁相关的总现金流出	5,897,366.81

(五十一)合并现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项　　目	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	36,859,671.85	57,536,088.54
加：资产减值损失	12,678,993.62	222,208.09
信用减值损失	16,481,751.89	6,337,019.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	808,518.25	699,400.50
使用权资产折旧	65,128.51	1,432,790.48
无形资产摊销	319,352.32	324,397.65

项　　目	本期发生额	上期发生额
长期待摊费用摊销	1,024,679.54	85,389.97
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）	-21,718.20	-91,924.84
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-594,520.55	-186,498.29
财务费用（收益以“－”号填列）	8,351.32	39,045.69
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,282,375.57	-3,424,577.38
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,536,132.86	-191,230.61
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	44,527.81	-303,658.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,066,714.98	35,735,049.74
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-239,138,813.47	48,271,788.48
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	58,882,437.85	-178,135,446.75
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-122,466,862.67	-32,094,574.02
2. 现金及现金等价物净变动情况：		——
现金的期末余额	279,144,865.99	309,608,403.87
减：现金的期初余额	309,608,403.87	335,639,155.67
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	-30,463,537.88	-26,030,751.80

2. 现金及现金等价物的构成

项　　目	期末余额	期初余额
一、现金	279,144,865.99	309,608,403.87
其中：库存现金	27,204.00	17,217.80
可随时用于支付的银行存款	279,117,661.99	309,591,186.07
二、期末现金及现金等价物余额	279,144,865.99	309,608,403.87

（五十二）外币货币性项目

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	632,992.89	7.1884	4,550,206.09
港币	19,000.00	0.926	17,594.00
日元	72,265,446.00	0.046233	3,341,048.36
应收账款			
其中：美元	6,068.55	7.1884	43,623.16
日元	14,282,827.00	0.046233	660,337.94

（五十三）所有权和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	71,909,683.25	履约保证金
合　计	71,909,683.25	——

九、或有事项

无。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、关联方关系及其交易

(一)本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京熊猫电子股份有限公司	南京市	通信	913,838,529.00	100.00	100.00

注：本公司最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

(二)本企业的子公司

详见七、（一）子企业情况

(三)本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	组织机构代码
南京熊猫机电制造有限公司	同一控制下关联方	913201047260976492
南京熊猫通信科技有限公司	同一控制下关联方	913201027770143809
南京熊猫电子装备有限公司	同一控制下关联方	9132010469460069 1C
南京熊猫电子制造有限公司	同一控制下关联方	913201007621476079
南京熊猫新兴实业有限公司	同一控制下关联方	913201026904383409
南京华格电汽塑业有限公司	同一控制下关联方	9132019273316319X5
南京熊猫投资发展有限公司	受同一最终控制方控制	913201023025586 75N
熊猫电子集团有限公司	受同一最终控制方控制	913201921348831521
咸阳彩虹光电科技有限公司	受同一最终控制方控制	91610400MA6XM1019E
中电工业互联网有限公司	受同一最终控制方控制	91430100MA4PQDP70Q
上海熊猫沪宁电子科技有限公司	受同一最终控制方控制	91310109051211158B
南京中电熊猫家电有限公司	受同一最终控制方控制	913201926904021378
南京中电熊猫置业有限公司	受同一最终控制方控制	91320113787106406J
中电数科科技有限公司	受同一最终控制方控制	91430100MA4T7QYKXA
熊猫电子集团公司电源设备公司	受同一最终控制方控制	913201001349738 28T
中电防务科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201927971022 73P

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	组织机构代码
南京熊猫运输有限公司	受同一最终控制方控制	91320192134888519D
南京熊猫智成科技有限公司	受同一最终控制方控制	9132019213485068 4R
中国电子财务有限责任公司	受同一最终控制方控制	91110000102090836Y
中国电子进出口有限公司	受同一最终控制方控制	9111000010000106X1
南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	受同一最终控制方控制	91320192690442841G
南京中电熊猫液晶材料科技有限公司	受同一最终控制方控制	91320192053252578 1
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	受同一最终控制方控制	91440300192198946L
南京润璟泰大酒店有限公司	受同一最终控制方控制	9132010669839096XL
北京中软万维网络技术有限公司	受同一最终控制方控制	91110114633625684K
中国电子物资有限公司	受同一最终控制方控制	91110000100006370D
溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司	受同一最终控制方控制	91320481137588511 1
南京振华包装材料厂	受同一最终控制方控制	9132010013487319XQ
南京熊猫达盛电子科技有限公司	受同一最终控制方控制	91320115742394272 4
南京熊猫汉达科技有限公司	受同一最终控制方控制	91320102057958949J
中电望辰科技有限公司	受同一最终控制方控制	91350302MA32FK0M0N
南京爱立信熊猫通信有限公司	其他关联方	91320115608916842L

(四)关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额		
			金额	占同类销货的比例%	定价政策及决策程序
南京熊猫电子股份有限公司	采购商品	采购设备	6,105,337.80		市场交易价格
南京熊猫汉达科技有限公司	接受劳务	接受劳务	801.89		市场交易价格
南京熊猫新兴实业有限公司	接受劳务	接受劳务	2,905,988.04		市场交易价格
南京熊猫机电制造有限公司	购买商品	购买商品	11,393,030.70		市场交易价格
南京熊猫电子装备有限公司	购买商品	购买商品	1,607,800.35		市场交易价格
南京振华包装材料厂	购买商品	购买商品	628,572.79		市场交易价格
南京熊猫运输有限公司	接受劳务	接受劳务	543,599.08		市场交易价格
南京熊猫达盛电子科技有限公司	接受劳务	接受劳务	94,339.62		市场交易价格
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	采购商品	采购商品	1,848,807.09		市场交易价格
溧阳市熊猫翠竹园宾馆	提供劳务	提供劳务	436,678.02		市场交易价格
南京华东电子集团有限公司	提供劳务	提供劳务	1,061,464.26		市场交易价格
南京熊猫电子股份有限公司	提供劳务	提供劳务	1,908,842.58		市场交易价格
南京熊猫电子科技发展有限公司	提供劳务	提供劳务	55,045.87		市场交易价格

南京熊猫电子装备有限公司	提供劳务	提供劳务	54,520.18		市场交易价格
南京熊猫新兴实业有限公司	提供劳务	提供劳务	1,022,302.21		市场交易价格
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	提供劳务	提供劳务	54,931.74		市场交易价格
南京中电熊猫置业有限公司	提供劳务	提供劳务	-158,803.20		市场交易价格
咸阳彩虹光电科技有限公司	提供劳务	提供劳务	376,095.30		市场交易价格
南京爱立信熊猫通信有限公司	销售商品	销售商品	3,893,802.02		市场交易价格
中电工业互联网有限公司	销售商品	销售商品	16,677.88		市场交易价格
南京熊猫信息产业有限公司	提供劳务	提供劳务	7,913,857.67		市场交易价格
南京爱立信熊猫通信有限公司	提供劳务	提供劳务	12,000.00		市场交易价格
合　计			41,775,691.89		

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁费用	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
南京熊猫电子股份有限公司	南京熊猫机电仪技术有限公司	厂房	1,632,794.64	2024.01.01	2024.12.31			
南京熊猫电子股份有限公司	南京熊猫信息产业有限公司	房屋	932,011.44	2024-1-1	2024-12-31			

3. 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出：				
南京熊猫电子股份有限公司	100,000,000.00	2024-01-01	2024-12-31	

（五）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	中国电子财务有限责任公司	202,572,298.29		125,738,827.77	
应收账款	北京中软万维网络技术有限公司	20,885,643.25	623,925.49	18,669,121.19	
应收账款	南京熊猫新兴实业有限公司	844,138.18		401,136.55	
应收账款	南京熊猫电子股份有限公司	356,052.14		1,049,874.93	
应收账款	南京熊猫电子科技发展有限公司			28,530.00	
应收账款	南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	122,627.19	3,960.86	164,837.71	
应收账款	中电防务科技有限公司	210,290.00	8,127.65	650,129.58	
应收账款	南京中电熊猫信息产业集团	87,397.43	594.47	87,397.43	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	有限公司				
应收账款	熊猫电子集团有限公司	1,815,742.90	77,713.80	1,815,742.90	
应收账款	南京熊猫投资发展有限公司	24,522,643.26	529,834.45	48,522,643.26	
应收账款	南京华东电子集团有限公司	90,000.00			
应收账款	中电数科科技有限公司	614,845.96			
应收账款	南京润壹泰大酒店有限公司（原南京熊猫金陵大酒店有限公司）	2,227.10	141.42	2,227.10	2,227.10
应收账款	咸阳彩虹光电科技有限公司	409,943.88		56,133.01	
应收账款	溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司	475,979.03		475,999.99	
应收账款	中电工业互联网有限公司			614,845.96	
应收账款	南京中电熊猫置业有限公司			158,803.63	158,803.63
应收账款	南京熊猫汉达科技有限公司	155,600.00	1,696.04		
应收账款	南京爱立信熊猫通信有限公司	3,162,820.64	1,698.83	1,493,505.13	
应收账款	南京熊猫机电制造有限公司			378,897.97	
预付款项	中国电子进出口有限公司	1,500.00		1,500.00	
其他应收款	南京熊猫电子股份有限公司	100,000,000.00		100,000,000.00	
其他应收款	南京熊猫运输有限公司物流分公司			300.00	
其他应收款	北京中软万维网络技术有限公司	300,000.00	3,270.00	300,000.00	
其他应收款	南京中电熊猫置业有限公司	10,000.00	532.00		
合计		356,639,749.25	1,251,495.01	300,610,454.11	161,030.73

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	南京熊猫电子股份有限公司	14,737,535.84	12,849,943.44
应付账款	南京熊猫电子装备有限公司	1,360,167.40	806,273.35
应付账款	南京熊猫机电制造有限公司	9,872,091.30	5,398,940.24
应付账款	南京熊猫通信科技有限公司	374,016.72	374,016.72
应付账款	南京熊猫新兴实业有限公司	53,879.59	180,336.43
应付账款	深圳市桑达无线通讯技术有限公司	2,619,667.20	530,515.20
应付账款	熊猫电子集团公司电源设备公司	3,000.00	
应付账款	南京振华包装材料厂	515,159.84	241,031.19
其他应付款	南京熊猫通信科技有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司	1,120,000.00	1,120,000.00
其他应付款	上海熊猫沪宁电子科技有限公司	22,907.00	22,907.00
其他应付款	南京熊猫运输有限公司	214,625.00	1,600.00
合　计		30,923,049.89	21,555,563.57

（六）关联方合同资产和合同负债

1. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
南京熊猫电子股份有限公司	442,477.88	1,836,081.95

十二、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	565,689,798.05	6,333,410.39	298,911,982.86	2,649,512.41
其中：0-6 月	438,150,629.33		202,178,926.90	
7-12 月	127,539,168.72	6,333,410.39	96,733,055.96	2,649,512.41
1 至 2 年	132,969,654.81	11,001,954.29	92,000,512.62	7,396,627.49
2 至 3 年	55,942,292.46	6,474,560.13	82,698,913.19	16,119,507.07
3 年 4 年	46,622,155.48	17,350,990.16	29,042,597.09	8,518,971.79
4 至 5 年	21,466,338.97	10,733,169.49	4,598,477.43	2,112,317.56
5 年以上	8,729,253.20	8,286,257.17	6,016,136.02	6,015,136.02
合 计	831,419,492.97	60,180,341.63	513,268,619.21	42,812,072.34

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种 类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,086,575.32	0.85	7,086,575.32	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	824,332,917.65	99.15	53,093,766.31	6.44	771,239,151.34
其中：组合 1：合并范围内关联方计提减值	2,338,053.24	0.28			2,338,053.24
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	772,967,814.41	99.27	51,856,943.16	6.71	721,110,871.25
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	49,027,050.00	5.90	1,236,823.15	2.52	47,790,226.85
合 计	831,419,492.97	100.00	60,180,341.63	7.24	771,239,151.34

（续）

种 类	期初数				
	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/计提比例(%)	

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,230,281.29	1.41	7,230,281.29	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	506,038,337.92	98.59	35,581,791.05	7.03	470,456,546.87
其中：组合 1：合并范围内关联方计提减值					
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	433,444,729.45	84.45	35,420,760.32	8.17	398,023,969.13
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	72,593,608.47	14.14	161,030.73	0.22	72,432,577.74
合　计	513,268,619.21	100.00	42,812,072.34	8.34	470,456,546.87

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
中国广电宁夏网络有限公司盐池县分公司	13,300.00	13,300.00	100.00	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100.00	预计无法收回
四川东方瑞星科技有限公司	99,003.25	99,003.25	100.00	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100.00	预计无法收回
徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100.00	预计无法收回
合　计	7,086,575.32	7,086,575.32	100.00	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	562,392,010.50		6,332,757.75	253,462,865.05	58.48	2,649,512.41
其中：0-6 个月	435,736,855.56			200,472,617.48	46.25	
7-12 个月	126,655,154.94	5.00	6,332,757.75	52,990,247.57	12.23	2,649,512.41
1 至 2 年	103,696,552.86	10.00	10,369,655.28	72,862,274.69	16.81	7,286,227.49
2 至 3 年	39,656,959.08	15.00	5,948,543.86	70,260,022.34	16.21	10,539,003.37
3 年 4 年	38,975,908.88	30.00	11,692,772.66	28,396,572.60	6.55	8,518,971.79
4 至 5 年	21,466,338.97	50.00	10,733,169.49	4,071,899.07	0.94	2,035,949.56
5 年以上	6,780,044.12	100.00	6,780,044.12	4,391,095.70	1.01	4,391,095.70
合　计	772,967,814.41	6.71	51,856,943.16	433,605,760.18	100.00	35,581,791.05

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	49,027,050.00	2.52	1,236,823.15	72,432,577.74		
合　　计	49,027,050.00	2.52	1,236,823.15	72,432,577.74		

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
广发银行股份有限公司南京分行	33,305.97	33,305.97	债权债务抵消
东方影都融创投资有限公司(青岛万达东方影都投资有限公司)	110,400.00	110,400.00	债权债务抵消
合计	143,705.97	143,705.97	——

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	295,452,731.25	35.54	7,276,432.98
马鞍山市基江城际轨道交通有限公司	50,895,888.86	6.12	
南京地铁运营有限责任公司	26,736,892.75	3.22	69,618.90
南京熊猫投资发展有限公司	24,522,643.26	2.95	529,834.45
南通轨道交通集团有限公司	26,291,264.35	3.16	2,452,284.24
合计	423,899,420.47	50.99	10,328,170.57

5. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

项　　目	期末金额
资产：	
应收账款	614,845.96
资产小计	614,845.96
负债：	
短期借款	614,845.96
负债小计	614,845.96

注：应收中电数码科技有限公司 614.845.96 元在本期办理应收账款保理业务。

（二）其他应收款

项　　目	期末余额	期初余额
其他应收款项	124,620,740.77	120,599,484.57
合　　计	124,620,740.77	120,599,484.57

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	116,318,279.96	34,126.43	110,211,590.37	514,403.30
其中：0-6 个月	113,479,068.79	-	108,604,341.22	
7-12 个月	2,839,211.17	34,126.43	1,607,249.15	514,403.30
1 至 2 年	1,716,100.60	533,086.43	1,933,036.12	118,001.53
2 至 3 年	463,602.54	25,169.30	2,118,893.59	60,855.29
3 年 4 年	1,159,139.46	134,487.17	6,532,930.88	262,838.57
4 至 5 年	4,902,893.63	291,927.46	1,518,264.60	759,132.30
5 年以上	11,350,836.21	10,271,314.84	10,676,671.61	10,676,671.61
合 计	135,910,852.40	11,290,111.63	132,991,387.17	12,391,902.60

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.51	8,847,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	127,063,852.40	93.49	2,443,111.63	1.92	124,620,740.77
合计	135,910,852.40	——	11,290,111.63	8.31	124,620,740.77

（续）

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.65	8,847,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	124,144,387.17	93.35	3,544,902.60	2.86	120,599,484.57
合 计	132,991,387.17	——	12,391,902.60	9.32	120,599,484.57

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合 计	8,847,000.00	8,847,000.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	434,993.84		4,065.26	522,394.36	10.32	6,813.30
其中：0-6 个月	353,688.60			386,128.36	7.63	
7-12 个月	81,305.24	5.00	4,065.26	136,266.00	2.69	6,813.30
1 至 2 年	86,972.63	10.00	8,697.26	373,603.82	7.38	37,360.38
2 至 3 年	86,618.00	15.00	12,992.70	135,000.00	2.67	20,250.00
3 年 4 年	330,000.00	30.00	99,000.00	508,180.07	10.04	152,454.02
4 至 5 年	69,591.57	50.00	34,795.79	1,374,164.60	27.14	687,082.30
5 年以上	1,851,117.16	100.00	1,851,117.16	2,150,671.61	42.45	2,150,671.61
合　计	2,859,293.20	70.32	2,010,668.17	5,064,014.46	100.00	3,054,631.61

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	100,310,000.00	0.01	3,802.00	100,300,300.00		150.00
押金、保证金、备用金组合	23,894,559.20	1.79	428,641.46	18,780,072.71	2.61	490,120.99
合　计	124,204,559.20	0.35	432,443.46	119,080,372.71	2.61	490,270.99

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	3,544,902.60		8,847,000.00	12,391,902.60
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-1,101,790.97			-1,101,790.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,443,111.63		8,847,000.00	11,290,111.63

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
南京熊猫电子股	借款	100,000,000.00	0-6 个月	73.58	

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
份有限公司					
MCT Worldwide LLC	货款	6,937,000.00	5 年以上	5.10	6,937,000.00
南通轨道交通集团有限公司	保证金	3,000,000.00	4-5 年	2.21	159,600.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金	2,767,806.51	1 年以内/1-2 年/2-3 年/3-4 年	2.04	40,213.12
海州高教科创城建设投资发展集团有限公司	保证金	1,616,252.32	0-6 个月	1.19	
合计	——	114,321,058.83	——	84.12	7,136,813.12

（三）长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
对子公司投资	15,291,953.33			15,291,953.33
小　计	15,291,953.33			15,291,953.33
减：长期股权投资减值准备				
合　计	15,291,953.33			15,291,953.33

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	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		
一、子公司												
南京熊猫机电仪技术有限责任公司	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	
合　计	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	

（四）营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	853,388,748.21	707,446,361.39	823,263,711.86	674,326,394.99
系统集成	845,026,313.76	698,582,262.42	808,362,113.75	660,476,887.74
智能制造	8,362,434.45	7,865,736.74	14,901,598.11	13,849,507.25
二、其他业务小计				
合计	853,388,748.21	707,446,361.39	823,263,711.86	674,326,394.99

（五）投资收益

投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,282,375.57	1,536,556.61
子公司发放（含已宣告未发放）股利	30,000,000.00	
债务重组产生的投资收益		322,743.00
大额存单的投资收益		1,565,277.77
合计	33,282,375.57	3,424,577.38

(六)现金流量表补充资料

项目	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	54,254,334.15	46,439,651.73
加：资产减值损失	12,678,993.62	-24,086.27
信用减值损失	16,266,478.32	5,971,444.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	725,382.46	605,729.22
使用权资产折旧	65,128.51	1,432,790.48
无形资产摊销	319,352.32	324,397.65
长期待摊费用摊销	1,024,679.54	85,389.97
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）	-21,718.20	-91,924.84
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-594,520.55	-186,498.29
财务费用（收益以“－”号填列）	8,351.32	39,045.69
投资损失（收益以“－”号填列）	-33,282,375.57	-3,424,577.38
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,978,841.82	-658,138.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	44,527.81	-303,658.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	2,571,248.93	20,747,176.82
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-224,232,184.51	43,744,731.21
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	50,826,715.52	-181,098,958.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-124,324,448.15	-66,360,735.2
2.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	264,132,135.05	266,079,155.91
减：现金的期初余额	266,079,155.91	326,161,142.01
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	-1,947,020.86	-60,081,986.10

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

无。

十四、财务报表的批准

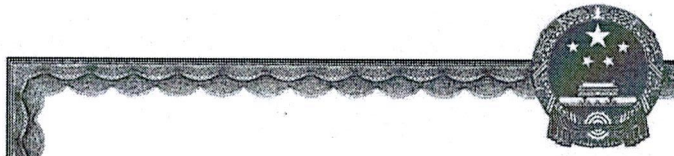
本财务报表经公司全体董事（董事会）于 2025 年 3 月 27 日批准报出。

南京熊猫信息产业有限公司

二〇二五年三月二十七日

第 1 页至第 65 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：2025.3.27	日期：2025.3.27	日期：2025.3.27



统一社会信用代码

91110108590611484C

营业执照

(副 本)(6-1)

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　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星、谢泽敏

经营范围　许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；工程造价咨询业务；社会经济咨询服务；企业管理咨询；企业信用管理咨询服务；认证咨询；咨询策划服务。（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）（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。）

出　资　额　5110万元

成立日期　2012年03月06日

主要经营场所　北京市海淀区知春路1号22层2206

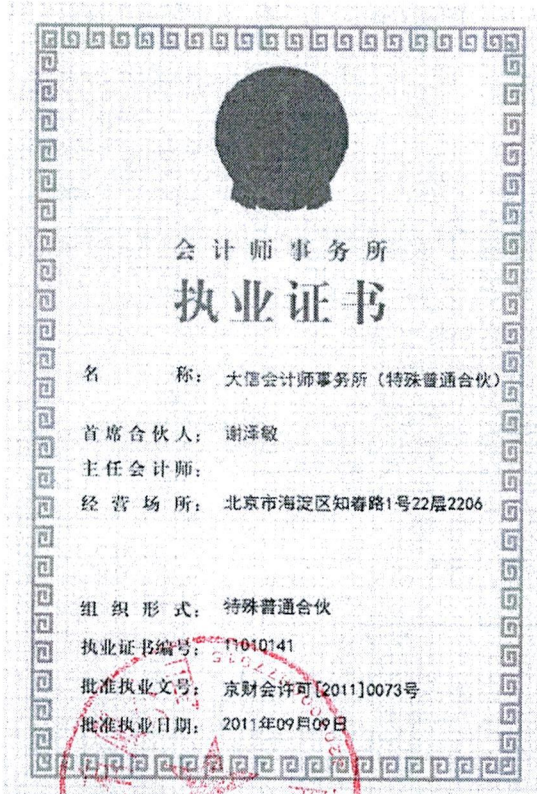
登记机关

2025年 03月 03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



会计师事务所

执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敏

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

证书序号：001738

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。

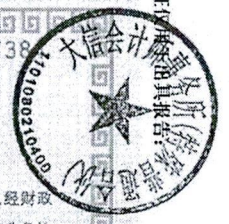
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

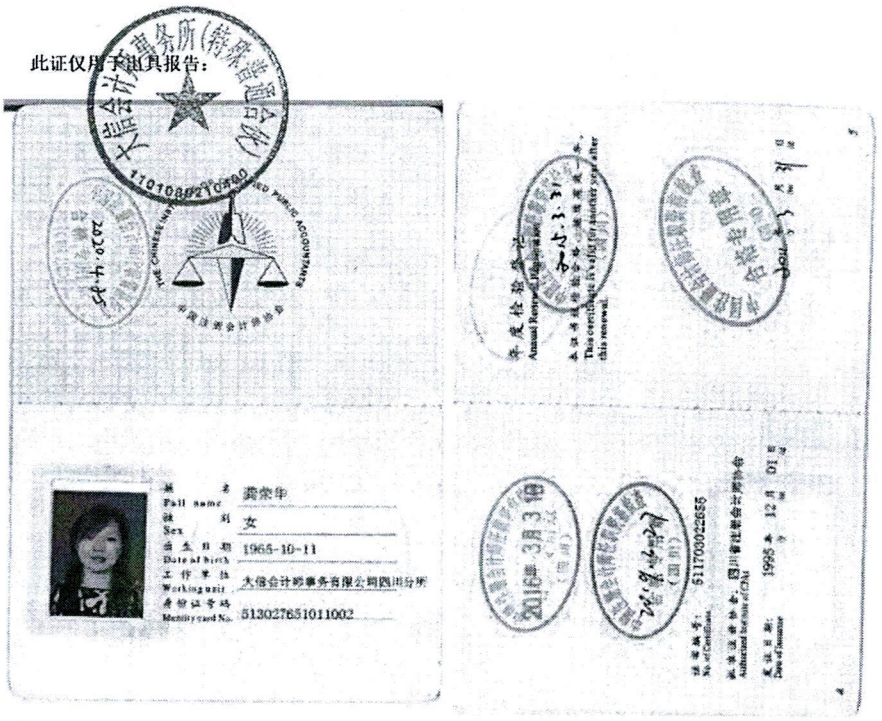
二〇一二年十二月二日

中华人民共和国财政部制



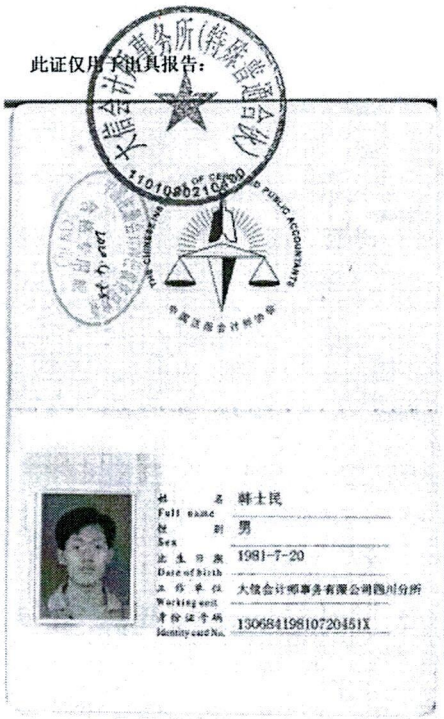


此证仅用于出具报告：


姓名 Full name 龚荣华
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1965-10-11
工作单位 Working unit 大信会计师事务有限公司四川分所
身份证号码 Identity card No. 513027651011002
511709022655
1998 12 01


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.
2023.3.21
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.
2024.5.25
龚荣华 511709022655
合格专用章
2023 3 31
合格专用章
6
7

此证仅用于出具报告：





姓　　名 韩士民
Full name
性　　别 男
Sex
出生日期 1981-7-20
Date of birth
工作单位 大信会计师事务有限公司四川分所
Working unit
身份证号码 130684198107204511
Identity card No.



2025 年财务报表

南京熊猫信息产业有限公司

审 计 报 告

大信审字[2026]第 14-00143 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

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（https://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：京26EGYBDL31

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2026]第14-00143号

南京熊猫信息产业有限公司：

一、审计意见

我们审计了南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母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，我们独立于贵公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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

大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone：+86（10）82330558
传真 Fax：+86（10）82327668
网址 Internet：www.daxincpa.com.cn

我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二六年三月二十七日

合并资产负债表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2025年12月31日　　单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	八（一）	457,714,613.56	351,054,549.24
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	八（二）		70,594,520.56
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八（三）	986,443.00	1,650,000.00
应收账款	八（四）	729,873,811.69	775,168,986.18
应收款项融资	八（五）	134,999.99	7,256,464.00
预付款项	八（六）	14,887,213.22	7,995,951.67
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八（七）	207,262,093.94	124,620,740.77
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	八（八）	110,558,989.67	158,873,325.22
其中：原材料		21,870,213.75	46,506,905.24
库存商品（产成品）		2,865,218.37	2,576,869.56
合同资产	八（九）	137,558,370.95	144,531,694.39
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八（十）		730,582.81
其他流动资产	八（十一）	2,029,889.22	646,830.22
流动资产合计		1,661,006,425.24	1,643,123,645.05
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	八（十二）	5,602,520.95	5,787,398.34
其中：固定资产原价		22,582,785.48	22,631,450.18
累计折旧		16,980,264.53	16,844,051.84
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	八（十三）	479,772.64	639,891.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	八（十四）	939,289.58	1,963,969.11
递延所得税资产	八（十五）	16,931,794.88	14,445,836.71
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		23,953,378.05	22,837,095.28
资产合计		1,684,959,803.29	1,665,960,740.33

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2025年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八（十六）		614, 845. 96
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八（十七）	76, 517, 279. 98	60, 939, 565. 03
应付账款	八（十八）	927, 256, 960. 14	961, 144, 022. 35
预收款项			
合同负债	八（十九）	73, 045, 283. 07	40, 460, 579. 67
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八（二十）	22, 223, 631. 75	14, 096, 338. 35
其中：应付工资		20, 349, 291. 00	13, 197, 102. 20
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八（二十一）	18, 288, 098. 20	11, 747, 489. 33
其中：应交税金		17, 342, 450. 35	10, 386, 389. 88
其他应付款	八（二十二）	14, 535, 463. 77	148, 170, 038. 06
其中：应付股利			125, 081, 722. 58
▲应付手续费及佣金			
▲应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八（二十三）		1, 700, 000. 00
其他流动负债	八（二十四）	12, 945, 205. 17	9, 817, 053. 10
流动负债合计		1, 144, 821, 942. 08	1, 248, 490, 529. 76
非流动负债：			
▲保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	八（二十五）	29, 253. 00	60, 956. 39
预计负债	八（二十六）		1, 800, 000. 00
递延收益			
递延所得税负债			89, 178. 08
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		29, 253. 00	1, 950, 134. 47
负　债　合　计		1, 144, 851, 195. 08	1, 250, 440, 664. 23
所有者权益：			
实收资本		341, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
国家资本			
国有法人资本	八（二十七）	341, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		341, 814, 228. 33	216, 814, 228. 33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八（二十八）	1, 751, 349. 40	1, 751, 349. 40
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备	八（二十九）		
盈余公积	八（三十）	48, 741, 112. 96	44, 856, 256. 64
其中：法定公积金		48, 741, 112. 96	44, 856, 256. 64
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八（三十一）	147, 798, 917. 52	152, 095, 241. 73
归属于母公司所有者权益合计		540, 108, 608. 21	415, 520, 076. 10
少数股东权益			
所有者权益合计		540, 108, 608. 21	415, 520, 076. 10
负债和所有者权益总计		1, 684, 959, 803. 29	1, 665, 960, 740. 33

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司资产负债表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司

2025年12月31日

单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		388,017,488.83	336,041,818.30
交易性金融资产			
衍生金融资产			70,594,520.55
应收票据		986,443.00	1,650,000.00
应收账款	十二（一）	721,577,910.18	771,239,151.34
应收款项融资		134,999.99	7,256,464.00
预付款项		14,870,581.22	7,779,008.14
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二（二）	227,262,093.94	124,620,740.77
其中：应收股利		20,000,000.00	
存货		105,540,095.32	143,434,096.47
其中：原材料		21,868,656.23	39,657,670.56
库存商品（产成品）			
合同资产		137,558,370.95	144,531,694.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			730,582.81
其他流动资产		1,896,507.62	646,830.22
流动资产合计		1,597,844,491.05	1,608,524,906.99
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	十二（三）	15,291,953.33	15,291,953.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,122,559.25	5,188,540.87
其中：固定资产原价		16,136,462.64	15,787,257.29
累计折旧		11,013,903.39	10,598,716.42
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		479,772.64	639,891.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		939,289.58	1,963,969.11
递延所得税资产		16,255,806.49	13,483,953.11
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		38,089,381.29	36,568,307.54
资产合计		1,635,933,872.34	1,645,093,214.53

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：南京康缘药业有限公司　　2025年12月31日　　单位：人民币元

	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			614,845.96
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		76,517,279.98	60,939,565.03
应付账款		925,002,404.93	1,011,347,706.16
预收款项			
合同负债		72,222,504.85	39,637,137.73
应付职工薪酬		20,690,774.60	10,995,577.57
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		17,830,750.71	10,151,035.89
其中：应交税金			
其他应付款		14,294,150.94	147,662,037.69
其中：应付股利			125,081,722.53
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		12,941,017.71	9,612,779.36
流动负债合计		1,139,498,883.72	1,290,960,685.39
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		29,253.00	60,956.39
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			89,178.08
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		29,253.00	150,134.47
负 债 合 计		1,139,528,136.72	1,291,110,819.86
所有者权益：			
实收资本		341,814,228.33	216,814,228.33
国家资本			
国有法人资本		341,814,228.33	216,814,228.33
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本净额		341,814,228.33	216,814,228.33
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,785,349.10	1,785,349.10
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		48,741,112.96	44,856,256.64
其中：法定公积金			
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
未分配利润		104,065,045.23	90,526,560.60
所有者权益合计		496,405,735.62	353,982,394.67
负债和所有者权益总计		1,635,933,872.34	1,645,093,214.53

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2025年度

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额	项　　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		885,564,444.83	858,279,846.04	加：营业外收入	八（四十四）	25,664.01	43.69
其中：营业收入	八（四十三）	885,564,444.83	858,279,846.04	其中：政府补助			
△利息收入				减：营业外支出	八（四十五）	24,773.17	182,388.05
△保险服务收入				四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		38,349,541.25	31,787,590.21
▲已赚保费				减：所得税费用	八（四十六）	-1,238,990.86	-5,072,081.64
△手续费及佣金收入				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		39,588,532.11	36,859,671.85
二、营业总成本		825,236,448.60	803,096,262.19	（一）按所有权归属分类：			
其中：营业成本	八（四十三）	703,873,032.57	686,213,424.99	归属于母公司所有者的净利润		39,588,532.11	36,859,671.85
△利息支出				※少数股东损益			
△手续费及佣金支出				（二）按经营持续性分类：			
△保险服务费用				持续经营净利润		39,588,532.11	36,859,671.85
△分出保险的分摊				终止经营净利润			
△减：摊回保险服务费用				六、其他综合收益的税后净额			
△承保财物损失				归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
△减：分出再保险财务收益				（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
▲退保金				1.重新计量设定受益计划变动额			
▲赔付支出净额				2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
▲提取保险合同准备金净额				3.其他权益工具投资公允价值变动			
▲保单红利支出				4.企业自身信用风险公允价值变动			
▲分保费用				5.△不能转损益的保险合同金融变动			
税金及附加	八（四十四）	4,077,547.04	2,147,059.70	6.其他			
销售费用	八（四十四）	8,744,981.89	7,229,406.58	（二）将重分类进损益的其他综合收益			
管理费用	八（四十四）	49,680,630.08	50,176,103.92	1.权益法下可转损益的其他综合收益			
研发费用	八（四十四）	61,061,741.38	61,877,303.23	2.其他债权投资公允价值变动			
财务费用	八（四十四）	-2,201,484.36	-4,547,036.23	△3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
其中：利息费用			8,351.32	4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
利息收入		3,275,144.95	5,686,488.58	△5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		232,143.29	279,409.36	6.其他债权投资信用减值准备			
其他				7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
加：其他收益	八（四十四）	1,452,016.85	2,048,481.91	8.外币财务报表折算差额			
投资收益（损失以“-”号填列）	八（四十五）	-22,525.20	3,252,375.67	△9.可转损益的保险合同金融变动			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				△10.可转损益的分出再保险合同金融变动			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				11.其他			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				※归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				七、综合收益总额		39,588,532.11	36,859,671.85
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	八（四十）	282,876.71	594,520.55	归属于母公司所有者的综合收益总额		39,588,532.11	36,859,671.85
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十一）	-24,746,338.10	-16,481,751.89	※归属于少数股东的综合收益总额			
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十二）	1,054,623.92	-12,678,993.62	八、每股收益			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八（四十三）		21,718.20	（一）基本每股收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,348,550.41	31,969,934.57	（二）稀释每股收益			

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司利润表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2025年度　　单位：人民币元

	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二（四）	872,990,363.85	853,388,748.21
减：营业成本	十二（四）	702,637,769.04	707,446,361.39
税金及附加		3,614,399.73	1,785,268.70
销售费用		7,500,548.98	5,225,461.88
管理费用		46,926,590.15	45,748,776.80
研发费用		56,056,085.83	55,954,420.20
财务费用		-2,217,977.90	-4,598,312.70
其中：利息费用			8,351.32
利息收入		3,118,406.97	5,399,041.46
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益		644,206.51	1,898,598.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（五）	19,977,474.80	33,282,375.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		282,876.71	594,520.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,336,986.42	-16,266,478.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,054,623.92	-12,678,993.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）			21,718.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		56,095,143.54	48,678,513.30
加：营业外收入		25,664.01	43.69
其中：政府补助			
减：营业外支出		24,773.17	182,388.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,096,034.38	48,496,168.94
减：所得税费用		-1,327,306.57	-5,758,165.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,423,340.95	54,254,334.15
（一）持续经营净利润		57,423,340.95	54,254,334.15
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		57,423,340.95	54,254,334.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

合并现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2025年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	八(四十八)		
销售商品、提供劳务收到的现金		1,061,199,634.71	683,763,825.78
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		78,972,527.32	86,262,808.20
经营活动现金流入小计		1,140,172,162.03	770,026,633.98
购买商品、接受劳务支付的现金		716,831,822.66	630,679,286.41
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		111,440,495.68	115,376,025.12
支付的各项税费		36,792,809.20	30,520,682.89
支付其他与经营活动有关的现金		85,661,290.82	115,917,502.23
经营活动现金流出小计		950,726,418.35	892,493,496.65
经营活动产生的现金流量净额		189,445,743.68	-122,466,862.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		906,164.38	3,725,810.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	889,000,000.00
投资活动现金流入小计		70,906,164.38	892,725,810.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		273,662.00	101,375.00
投资支付的现金			
▲质押贷款净增加额			
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		90,000,000.00	759,000,000.00
投资活动现金流出小计		90,273,662.00	759,101,375.00
投资活动产生的现金流量净额		-19,367,497.62	133,624,435.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		125,000,000.00	
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,606,282.00
筹资活动现金流入小计		125,000,000.00	2,606,282.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		166,081,722.53	44,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		166,081,722.53	44,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-41,081,722.53	-41,393,718.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-210,144.85	-237,392.68
五、现金及现金等价物净增加额		129,786,378.68	-30,463,537.88
加：期初现金及现金等价物余额		279,144,865.99	309,608,403.87
六、期末现金及现金等价物余额		408,931,244.67	279,144,865.99

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　2025年度　　单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	十二（六）		
销售商品、提供劳务收到的现金		1,051,838,746.94	672,461,454.98
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		78,256,999.04	85,156,561.75
经营活动现金流入小计		1,130,095,745.98	757,618,016.73
购买商品、接受劳务支付的现金		785,783,760.62	656,796,985.57
支付给职工及为职工支付的现金		93,842,493.08	88,081,306.68
支付的各项税费		32,339,684.01	25,570,012.31
支付其他与经营活动有关的现金		83,511,343.80	111,494,160.32
经营活动现金流出小计		995,477,281.51	881,942,464.88
经营活动产生的现金流量净额		134,618,464.47	-124,324,448.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		906,164.38	33,725,810.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	889,000,000.00
投资活动现金流入小计		70,906,164.38	922,725,810.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		273,662.00	
投资支付的现金			
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		90,000,000.00	759,000,000.00
投资活动现金流出小计		90,273,662.00	759,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额		-19,367,497.62	163,725,810.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		125,000,000.00	
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,606,282.00
筹资活动现金流入小计		125,000,000.00	2,606,282.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		165,081,722.53	44,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		165,081,722.53	44,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-40,081,722.53	-41,393,718.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-67,259.43	45,334.82
五、现金及现金等价物净增加额		75,101,984.89	-1,947,020.86
加：期初现金及现金等价物余额		264,132,135.05	266,079,155.91
六、期末现金及现金等价物余额		339,234,119.94	264,132,135.05

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：南京金晶优品产业有限公司　　2025年度　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,754,349.40				41,856,256.64		152,095,241.73	-		-
加：会计政策变更	2												-		-
前期差错更正	3												-		-
其他	4												-		-
二、本年年初余额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	41,856,256.64	-	152,095,241.73	413,520,076.10	-	413,520,076.10
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	125,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	3,884,856.32	-	-4,296,324.21	124,588,532.11	-	124,588,532.11
（一）综合收益总额	7											39,588,532.11	39,588,532.11	-	39,588,532.11
（二）所有者投入和减少资本	8	125,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,000,000.00	-	125,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	9	125,000,000.00											125,000,000.00		125,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10												-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11												-		-
4. 其他	12												-		-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	14								467,173.63				467,173.63	-	467,173.63
2. 使用专项储备	15								-467,173.63				-467,173.63	-	-467,173.63
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3,884,856.32	-	-43,884,856.32	-40,000,000.00	-	-40,000,000.00
1. 提取盈余公积	17									3,884,856.32		-3,884,856.32	-		-
其中：法定公积金	18									3,884,856.32		-3,884,856.32	-		-
任意公积金	19												-		-
#储备基金	20												-		-
#企业发展基金	21												-		-
#利润归还投资	22												-		-
△2. 提取一般风险准备	25												-		-
3. 对所有者的分配	24											-40,000,000.00	-40,000,000.00		-40,000,000.00
4. 其他	25												-		-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	27												-		-
2. 盈余公积转增资本	28												-		-
3. 盈余公积弥补亏损	29												-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	30												-		-
5. 其他综合收益结转留存收益	31												-		-
6. 其他	32												-		-
四、本年年末余额	33	341,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	48,741,112.96	-	147,798,917.52	540,108,608.21		540,108,608.21

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

合并所有者权益变动表

2025年度

编制单位：南京[illegible]产业有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,754,349.40				39,430,823.22		120,661,003.30	378,660,404.25		378,660,404.25
加：会计政策变更	2												-		-
前期差错更正	3												-		-
其他	4												-		-
二、本年年初余额	5	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	39,430,823.22	-	120,661,003.30	378,660,404.25	-	378,660,404.25
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	31,434,238.43	36,859,671.85	-	36,859,671.85
（一）综合收益总额	7											36,859,671.85	36,859,671.85		36,859,671.85
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	9												-		-
2.其他权益工具持有者投入资本	10												-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11												-		-
4.其他	12												-		-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	14								430,769.65				430,769.65		430,769.65
2.使用专项储备	15								-430,769.65				-430,769.65		-430,769.65
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	5,425,433.42	-	-5,425,433.42	-	-	-
1.提取盈余公积	17									5,425,433.42		-5,425,433.42	-		-
其中：法定公积金	18									5,425,433.42		-5,425,433.42	-		-
任意公积金	19												-		-
#储备基金	20												-		-
#企业发展基金	21												-		-
#利润归还投资	22												-		-
△2.提取一般风险准备	23												-		-
3.对所有者的分配	24												-		-
4.其他	25												-		-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	27												-		-
2.盈余公积转增资本	28												-		-
3.盈余公积弥补亏损	29												-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30												-		-
5.其他综合收益结转留存收益	31												-		-
6.其他	32												-		-
四、本年年末余额	33	216,814,228.33	-	-	-	1,754,349.40	-	-	-	44,856,256.64	-	152,095,241.73	415,520,076.10	-	415,520,076.10

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审验专用章

母公司所有者权益变动表

2025年度

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				44,856,256.64	90,526,560.60	353,982,394.67
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				44,856,256.64	90,526,560.60	353,982,394.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	125,000,000.00								3,884,856.32	13,538,484.63	142,423,340.95
（一）综合收益总额	7										57,423,340.95	57,423,340.95
（二）所有者投入和减少资本	8	125,000,000.00										125,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	9	125,000,000.00										125,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											
4. 其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1. 提取专项储备	14								436,281.99			436,281.99
2. 使用专项储备	15								-436,281.99			-436,281.99
（四）利润分配	16									3,884,856.32	-43,884,856.32	-40,000,000.00
1. 提取盈余公积	17									3,884,856.32	-3,884,856.32	
其中：法定公积金	18									3,884,856.32	-3,884,856.32	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2. 对所有者的分配	23										-40,000,000.00	-40,000,000.00
3. 其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1. 资本公积转增资本	26											
2. 盈余公积转增资本	27											
3. 盈余公积弥补亏损	28											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5. 其他综合收益结转留存收益	30											
6. 其他	31											
四、本年年末余额	32	341,814,228.33				1,785,349.10				48,741,112.96	104,065,045.23	496,405,735.62

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大能会计师事务所(特殊普通合伙)
查验专用章

母公司所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：南京熊猫信息产业有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额										
		实收资本	其他权益工具			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	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	216,814,228.33				1,785,349.10				39,130,823.22	41,697,659.87	299,428,060.52
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	216,814,228.33				1,785,349.10				39,130,823.22	41,697,659.87	299,428,060.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									5,425,433.42	48,828,900.73	54,254,334.15
（一）综合收益总额	7										54,254,334.15	54,254,334.15
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14								317,364.74			317,364.74
2.使用专项储备	15								-317,364.74			-317,364.74
（四）利润分配	16									5,425,433.42	-5,425,433.42	
1.提取盈余公积	17									5,425,433.42	-5,425,433.42	
其中：法定公积金	18									5,425,433.42	-5,425,433.42	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23											
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	216,814,228.33				1,785,349.10				44,556,256.64	90,526,560.60	353,982,394.67

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审核专用章

南京熊猫信息产业有限公司
财务报表附注

大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审验专用章

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），于1998年07月21日由南京市工商行政管理局批准设立。统一社会信用代码为91320100608970734F。注册地址为南京经济技术开发区恒通大道1号。主要办公地址为南京市栖霞区经天路7号熊猫产业装备园。公司的组织形式为有限责任公司（台港澳与境内合资），法定代表人陆斌。

截至2025年12月31日，注册资本为341,814,228.33元人民币，由南京熊猫电子股份有限公司100%持股。

历次变更如下：

南京熊猫信息产业有限公司经外经贸宁府合资字(1998)3343号批准证书批准，于1998年7月21日，由南京熊猫电子股份有限公司和熊猫电子（香港）有限公司共同出资组建，注册资本为340万美元，其中股东南京熊猫电子股份有限公司出资244.80万元美元，占注册资本的72%，外资股东熊猫电子（香港）有限公司出资95.20万美元，占注册资本的28%。

2006年6月6日，经股东会决议，本公司决定增加注册资本，将注册资本由340万元增加到740万美元，由各股东按照原持股比例认缴，增资后南京熊猫电子股份有限公司出资532.80万美元，占注册资本的72%，熊猫电子（香港）有限公司出资207.20万美元，占注册资本的28%。

2007年7月30日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东熊猫电子（香港）有限公司将其所持有的本公司的28%股权，全部转让给香港紫金联合发展有限公司，熊猫电子（香港）有限公司尚未缴纳的112万美元出资由香港紫金联合发展有限公司在公司法规定的期限内予以缴纳，转股后。南京熊猫电子股份有限公司出资532.80万美元，占注册资本的72%；香港紫金联合发展有限公司出资207.20万美元，占注册资本的28%。

2007年8月12日，根据企业董事会决议、公司章程修订案以及股权转让协议。原股东香港紫金联合发展有限公司将其所持有的本公司的28%股权，全部转让给佳恒兴业有限公司，香港紫金联合发展有限公司尚未缴纳的112万美元出资由佳恒兴业有限公司在公司法规定的期

限内予以缴纳。转股后，南京熊猫电子股份有限公司出资532.80万美元，占注册资本的72%；佳恒兴业有限公司出资207.20万美元，占注册资本的28%。

2008年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额11,357.03美元（折合人民币82,363.45元）、1,120,048.00美元（折合人民币8,741,717.08元），并于2008年1月14日，取得了江苏润华会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【苏润验[2008]B0004号】予以验证。2008年1月30日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。

2010年度，南京熊猫电子股份有限公司、佳恒兴业有限公司分别补缴了未缴纳的出资额5,472,000.00美元（折合人民币37,004,400.00元）、2,128,000.00美元（折合人民币14,427,627.20元），并于2010年9月10日，取得了江苏兴瑞会计师事务所有限公司对股权变更及出资后实收资本的验资报告【兴瑞验字(2010)第1337号】予以验证。

2010年9月20日，本公司完成了实收资本变更、营业期限变更，股权转让变更事项及章程备案。变更后本公司注册资本为1,500.00万美元，其中南京熊猫电子股份有限公司累计出资1,080.00万美元，占注册资本72%；佳恒兴业有限公司累计出资420.00万美元，占注册资本28%。

2012年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定，增加注册资本800.00万美元。其中：南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本645.00万美元，佳恒兴业有限公司认缴注册资本155.00万美元。截至2012年12月31日。本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为2,300.00万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资1,725.00万美元。占注册资本75%；佳恒兴业有限公司出资575.00万美元，占注册资本25%；注册资本变更由江苏兴光会计师事务所的验资报告【苏兴会验字[2012]16号】予以验证。

2013年度，根据公司董事会决议和修改后的章程规定。增加注册资本5,500.00万人民币，由南京熊猫电子股份有限公司认缴注册资本5,500.00万人民币，折合美元约894.6435万美元。截至2013年12月31日，本公司已收到投资方全部的实收资本，变更后公司的注册资本为3,194.6435万美元，其中：南京熊猫电子股份有限公司出资2,619.6435万美元，占注册资本82%；佳恒兴业有限公司出资575.00万美元，占注册资本18%；注册资本变更由天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)的验资报告【天职业字[2013]975号】予以验证。

2024年度，佳恒兴业有限公司无偿划转所持本公司全部股份至南京熊猫电子股份有限公司，南京熊猫电子股份有限公司100%持股本公司。根据公司董事会决议和修改后的章程规定，注册资本由3,194.6435万美元变更为21,681.4228万元人民币。

2025 年度，南京熊猫电子股份有限公司增资 125,000,000.00 元，根据公司董事会决议和修改后的章程规定，注册资本变更为人民币 341,814,228.33 元，注册资本变更由大信会计师事务所(特殊普通合伙)的验资报告大信验字[2025]第 14-00007 号予以验证。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

经营范围：许可项目：广播电视传输设备制造；卫星电视广播地面接收设施销售；建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程施工；建筑劳务分包；电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：广播电视传输设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械设备研发；数字内容制作服务（不含出版发行）；数字创意产品展览展示服务；通信设备制造；家用电器研发；家用电器销售；照明器具制造；照明器具销售；电工器材销售；电工仪器仪表制造；电子元器件制造；电子元器件批发；集成电路销售；轨道交通运营管理系统开发；轨道交通通信信号系统开发；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；货币专用设备制造；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；工业互联网数据服务；安防设备销售；软件开发；软件销售；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；数字技术服务；5G 通信技术服务（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）。

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为南京熊猫电子股份有限公司，最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2026 年 3 月 27 日批准报出。

（五）营业期限

本公司的营业期限为 1998 年 7 月 21 日至 2028 年 7 月 20 日。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况、2025 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三)记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

(四)企业合并

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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；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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

(五)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能

力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资

产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

——这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

——这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

——一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

——一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六)合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方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：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“四、（十三）长期股权投资”。

(七)现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

(八)外币业务及外币财务报表折算

1.外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2.外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1.金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

——业务模式是以收取合同现金流量为目标；

——合同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。

——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（债务工具）：

——业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

——合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

（2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

——收取金融资产现金流量的合同权利终止；

——金融资产已转移，且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；

——金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止

确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允

价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十)预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

2. 应收账款和应收票据

对于应收账款和应收票据，无论是否包含重大融资成分，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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

单项计提坏账准备的应收款项和应收票据

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款和应收票据，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

(2)按组合计提坏账准备的应收款项

对于不存在减值客观证据的应收账款和应收票据，或当单项计提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：

确定组合的依据	
票据组合	以承兑银行或承兑方的信用程度为信用风险特征划分组合

账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
关联方组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
押金、保证金及备用金组合	以应收款项的款项性质为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
票据组合	其他方法
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	其他方法
押金、保证金及备用金组合	其他方法

本公司将该应收款项按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收款项计提比例（%）
0-6 个月	0
7-12 个月	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	15
3 至 4 年	30
4 至 5 年	50
5 年以上	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备情况：

当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

3. 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时：1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。本公司将其划分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在报表中列示为应收款项融资，相关具体会计处理方式见本附注“三、（九）金融工具”；

当单项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将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准

备并确认预期信用损失，对于划分为组合的应收票据及应收账款，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

4. 其他应收款

对于其他应收款的减值损失计量，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

5. 其他

对预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一)存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(十二)合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6.金融资产减值的测试方法及会计处理方法”及“（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

(十三)长期股权投资

1.共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单

位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(十四)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，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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十五)固定资产

1. 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2. 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率

房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-11	0-10%	8.18%-20.00%
运输设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
电子设备	年限平均法	2-10	2%-10%	9.00%-49.00%
其他设备	年限平均法	2-5	0-10%	18.00%-50.00%
经营租出固定资产：				
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%

3. 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。

(十六)在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七)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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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。

当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。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化：该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（十八）无形资产

1.无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	16.75-50	年限平均法
商标使用权	10	年限平均法
计算机软件	5-10	年限平均法
专利权	10	年限平均法
软件著作权	10	年限平均法
非专利技术	5	年限平均法

3.划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4.开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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；

（4）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；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十九)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十)长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

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，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十一)合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二)职工薪酬

1.短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2.离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上

的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3.辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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。

(二十三)预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

——或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

——或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四)收入

1.收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。

取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

——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。

——客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

——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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

——本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

——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。

——本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

——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。

——客户已接受该商品或服务等。

2. 收入计量原则

公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

（1）按时点确认的收入

公司销售平安城市产品等，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且商品控制权已转移，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

（2）按履约进度确认的收入

公司提供智慧交通集成、智能工厂及建筑安装等服务，由于公司履约的同时客户能够控制履约过程中在建商品或服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，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。

(二十五)合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

——该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

——该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

——该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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. 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七)递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

——商誉的初始确认；

——既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十八)租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

——减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

——综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1.本公司作为承租人

(1)使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；

——本公司发生的初始直接费用；

——本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“四、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

——固定付款额（包括实质固定付款额），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；

——根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

——购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额

的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

——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；

——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，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。

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、（九）金融工具”进行会计处理。

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。

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：

——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；

——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。

融资租赁的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：

——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；

——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，本公司按照本附注“三、（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3. 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为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。金融负债的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并

根据前述“2、本公司作为出租人”的政策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，公司作为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。金融资产的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

(二十九)终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十)安全生产费用

本公司根据财政部《关于印发(企业安全生产费用提取和使用管理办法)的通知》(财资(2022)136 号)的有关规定，按行业规定的收入百分比提取安全生产费用。安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备;形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十一)分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分:(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩;(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

(一)主要会计政策变更说明

无。

(二)主要会计估计变更说明

无。

(三)前期会计差错更正

无。

六、税项

(一)主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6、3
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%

(二)税收优惠及批文

1. 本公司于 2024 年 12 月 16 日重新认定高新技术企业，取得江苏省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202432012701），该证书的有效期为 3 年。在此期间，本公司按应纳税所得额的 15%缴纳所得税。

2. 本公司的子公司南京熊猫机电仪技术有限公司于 2024 年 12 月 16 日重新认定高新技术企业，取得江苏省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202432008891），该证书的有效期为 3 年。在此期间，本公司按应纳税所得额的 15%缴纳所得税。

3. 根据财政部、国家税务总局《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 2021 年第 13 号）的规定，制造业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 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司及子公司南京熊猫机电仪技术有限公司享受研发费用按实际发生额的 100%在税前加计扣除的税收优惠。

七、企业合并及合并财务报表

(一)子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	南京熊猫机电仪技术有限公司	2	1	南京	南京	金属制品业	10,000,000.00	100.00	100.00	15,291,953.33	2

注：企业类型：1.境内非金融子企业，2.境内金融子企业，3.境外子企业，4.事业单位，5.基建单位。

取得方式：1.投资设立，2.同一控制下的企业合并，3.非同一控制下的企业合并，4.其他。

八、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项　目	期末余额	期初余额
库存现金	26,770.80	27,204.00
银行存款	408,904,473.87	279,117,661.99
其他货币资金	48,783,368.89	71,909,683.25
合　计	457,714,613.56	351,054,549.24
其中：存放财务公司存款	203,224,941.20	202,572,298.29

受限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	15,566,234.26	21,697,234.80
履约保证金		
保函保证金	33,217,134.63	50,212,448.45
合　计	48,783,368.89	71,909,683.25

(二)交易性金融资产

项　目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		70,594,520.55
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
理财产品		70,594,520.55
其他		
合　计		70,594,520.55

(三)应收票据

1.应收票据分类

种　类	期末数			期初数		
	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	300,000.00		300,000.00	1,600,000.00		1,600,000.00

种　类	期末数			期初数		
商业承兑汇票	686,443.00		686,443.00	50,000.00		50,000.00
合　计	986,443.00		986,443.00	1,650,000.00		1,650,000.00

2. 应收票据坏账准备

类 别	期末数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	986,443.00	100.00			986,443.00
合　计	986,443.00	——			986,443.00

类 别	期初数				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	1,650,000.00	100.00			1,650,000.00
合　计	1,650,000.00	——			1,650,000.00

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	期末数		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	686,443.00		——
商业承兑汇票组合	686,443.00		
银行承兑汇票小计	300,000.00		——
银行承兑汇票组合	300,000.00		
合 计	986,443.00		——

3. 期末已背书或贴现且资产负债表日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
商业承兑汇票		427,914.20
合　计		427,914.20

(四)应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	456,788,404.06	6,840,671.58	568,605,112.07	6,336,805.26
其中：0-6 个月	319,838,611.72		440,754,487.22	
7-12 个月	136,949,792.34	6,840,671.58	127,850,624.85	6,336,805.26
1 至 2 年	175,183,267.07	17,428,981.52	134,151,931.77	11,120,181.99

2 至 3 年	86,452,810.01	10,581,735.14	56,067,678.07	6,483,584.68
3 年 4 年	36,619,330.76	7,208,332.68	46,499,324.89	17,356,433.01
4 至 5 年	37,596,557.53	20,706,837.01	22,279,716.91	11,139,858.46
5 年以上	23,270,727.45	23,270,727.26	8,605,384.24	8,603,298.37
合 计	815,911,096.88	86,037,285.19	836,209,147.95	61,040,161.77

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种 类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,987,572.07	0.86	6,987,572.07	100.00	
按组合计提减值准备的应收账款	808,923,524.81	99.14	79,049,713.12	9.77	729,873,811.69
组合 1：合并范围内关联方计提减值	1,157,134.59	0.14			1,157,134.59
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	765,504,206.44	93.82	77,871,601.81	10.17	687,632,604.63
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	42,262,183.78	5.18	1,178,111.31	2.79	41,084,072.47
合 计	815,911,096.88	100.00	86,037,285.19	10.54	729,873,811.69

（续）

种 类	期初数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,086,575.32	0.85	7,086,575.32	100.00	
按组合计提减值准备的应收账款	829,122,572.63	99.15	53,953,586.45	6.51	775,168,986.18
组合 1：合并范围内关联方计提减值	1,200,190.32	0.14			1,200,190.32
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	775,366,621.67	92.72	52,705,240.78	6.80	722,661,380.89
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	52,555,760.64	6.29	1,248,345.67	2.38	51,307,414.97
合 计	836,209,147.95	100.00	61,040,161.77	7.30	775,168,986.18

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
中国广电宁夏网络有限公司盐池县分公司	13,300.00	13,300.00	100%	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100%	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100%	预计无法收回
徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100%	预计无法收回

合　　计	6,987,572.07	6,987,572.07	—	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内(含 1 年)	450,198,709.65		6,839,631.90	562,435,856.64		6,332,757.75
其中：0-6 月	313,406,071.71			435,780,701.70		-
7-12 月	136,792,637.94	5.00	6,839,631.90	126,655,154.94	5.00	6,332,757.75
1 至 2 年	174,223,914.20	10.00	17,422,391.42	104,878,829.82	10.00	10,487,882.98
2 至 3 年	66,893,905.40	15.00	10,034,085.81	39,699,224.10	15.00	5,954,883.61
3 年 4 年	22,250,876.79	30.00	6,675,263.04	38,975,908.88	30.00	11,692,772.66
4 至 5 年	30,073,141.52	50.00	15,036,570.76	22,279,716.91	50.00	11,139,858.46
5 年以上	21,863,658.88	100.00	21,863,658.88	7,097,085.32	100.00	7,097,085.32
合计	765,504,206.44	10.17	77,871,601.81	775,366,621.67	6.80	52,705,240.78

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	42,262,183.78	2.79	1,178,111.31	52,555,760.64	2.38	1,248,345.67
合　　计	42,262,183.78	2.79	1,178,111.31	52,555,760.64	2.38	1,248,345.67

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
四川东方瑞呈科技有限公司	99,003.25	99,003.25	现金收回
合计	99,003.25	99,003.25	—

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	315,403,286.73	38.66	10,903,927.43
马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司	56,997,698.77	6.99	1,696,176.63
成都轨道交通集团有限公司	38,347,876.63	4.70	7,549,101.97
成都智元汇信息技术股份有限公司	24,544,013.68	3.01	2,254,401.37
南通轨道交通集团有限公司(原南通城市轨道交通有限公司)	22,889,067.57	2.81	3,433,360.14
合　　计	458,181,943.38		25,936,967.54

5. 本期实际核销的应收账款

本期实际核销的应收账款金额为 45,140.40 元，其中核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江苏有线网络发展有限责任公司淮阴分公司	工程款	42,913.30	无法收回		否
南京熊猫金陵大酒店有限公司	工程款	2,227.10	无法收回		否
合计		45,140.40			

6. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(五)应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	134,999.99	7,256,464.00
应收账款		
合计	134,999.99	7,256,464.00

(六)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	9,853,703.55	62.67		2,488,089.17	28.17	-
1 至 2 年	1,207,982.77	7.68		4,689,425.93	53.10	-
2 至 3 年	3,068,454.99	19.52		100,539.90	1.14	-
3 年以上	1,592,716.84	10.13	835,644.93	1,553,541.60	17.59	835,644.93
合　计	15,722,858.15		835,644.93	8,831,596.60	100.00	835,644.93

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
江苏裕开程轨道交通工程有限公司	5,399,999.84	34.38	
苏州单多啦科技有限公司	1,549,250.00	9.86	
南京宝德照明器材安装有限公司	1,362,312.75	8.67	
山东广鹏信息科技有限公司	973,158.00	6.20	
杭州仁江网络技术有限公司	772,896.57	4.92	
合计	10,057,617.16	64.03	

(七)其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	207,262,093.94	124,620,740.77

项　目	期末余额	期初余额
合　计	207,262,093.94	124,620,740.77

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	197,407,018.51	7,743.13	116,318,279.96	34,126.43
其中：0-6 个月	97,147,027.32		113,479,068.79	-
7-12 个月	100,259,991.19	7,743.13	2,839,211.17	34,126.43
1 至 2 年	2,963,567.54	75,848.96	1,716,100.60	533,086.43
2 至 3 年	1,591,642.60	539,163.65	463,602.54	25,169.30
3 年 4 年	313,602.54	33,150.39	1,159,139.46	134,487.17
4 至 5 年	575,252.82	85,570.68	4,902,893.63	291,927.46
5 年以上	15,405,195.84	10,252,709.10	11,350,836.21	10,271,314.84
合 计	218,256,279.85	10,994,185.91	135,910,852.40	11,290,111.63

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末数				
	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/计提比例（%）	
按单项评估计提减值准备的其他应收款项	8,830,966.00	4.05	8,830,966.00	100.00	
按组合计提减值准备的其他应收款项	209,425,313.85	95.95	2,163,219.91	1.03	207,262,093.94
组合 1：合并范围内关联方计提减值	190,000,000.00	87.05			190,000,000.00
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	2,650,305.10	1.21	1,748,656.08	65.98	901,649.02
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	16,775,008.75	7.69	414,563.83	2.47	16,360,444.92
合计	218,256,279.85	100.00	10,994,185.91	5.04	207,262,093.94

（续）

种　类	期初数				
	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/计提比例（%）	
按单项评估计提减值准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.51	8,847,000.00	100.00	
按组合计提减值准备的其他应收款项	127,063,852.40	93.49	2,443,111.63	1.92	124,620,740.77
组合 1：合并范围内关联方计提减值	100,000,000.00	73.58	-		
组合 2：正常信用风险组合减值（账	2,859,293.20	2.10	2,010,668.17	70.32	848,625.03

种　类	期初数				
	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/计提比例(%)	
龄组合）					
组合 3：无信用风险组合计提减值	-		-		
组合 4：其他组合	24,204,559.20	17.81	432,443.46	1.79	23,772,115.74
合　计	135,910,852.40	100.00	11,290,111.63	8.31	124,620,740.77

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,383,966.00	1,383,966.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合　计	8,830,966.00	8,830,966.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	495,989.14		2,695.00	434,993.84		4,065.26
其中：0-6 个月	442,089.14			353,688.60		-
7-12 个月	53,900.00	5.00	2,695.00	81,305.24	5.00	4,065.26
1 至 2 年	251,294.60	10.00	25,129.46	86,972.63	10.00	8,697.26
2 至 3 年	70,472.63	15.00	10,570.89	86,618.00	15.00	12,992.70
3-4 年	81,840.00	30.00	24,552.00	330,000.00	30.00	99,000.00
4 年 5 年	130,000.00	50.00	65,000.00	69,591.57	50.00	34,795.79
5 年以上	1,620,708.73	100.00	1,620,708.73	1,851,117.16	100.00	1,851,117.16
合计	2,650,305.10	65.98	1,748,656.08	2,859,293.20	70.32	2,010,668.17

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合				310,000.00		3,802.00
押金、保证金、备用金组合	16,775,008.75	2.47	414,563.83	23,894,559.20	1.79	428,641.46
合　计	16,775,008.75	2.47	414,563.83	24,204,559.20	1.79	432,443.46

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	2,443,111.63		8,847,000.00	11,290,111.63
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-279,891.72			-279,891.72
本期转回			16,034.00	16,034.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,163,219.91		8,830,966.00	10,994,185.91

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
南京熊猫电子股份有限公司	借款	190,000,000.00	0-6 个月	87.05	
MCT Worldwide LLC	保证金、押金	6,937,000.00	5 年以上	3.18	6,937,000.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金、押金	3,378,387.35	1 年以内/1-2 年/2-3 年/3-4 年/4-5 年/5 年以上	1.55	57,175.65
南通轨道交通集团有限公司（原南通城市轨道交通有限公司）	保证金、押金	3,000,000.00	5 年以上	1.37	165,600.00
成都轨道交通集团有限公司	经营性往来款	2,180,834.93	0-6 个月	1.00	
合　计	—	205,496,222.28	—	84.12	7,159,775.65

（八）存货

1. 存货的分类

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	22,058,546.77	188,333.02	21,870,213.75	46,695,238.26	188,333.02	46,506,905.24
在产品	5,680,074.58		5,680,074.58	3,048,266.27		3,048,266.27

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
半成品	432,339.36		432,339.36			
库存商品（产成品）	4,917,955.56	2,052,737.19	2,865,218.37	4,629,606.75	2,052,737.19	2,576,869.56
发出商品	2,138,826.24		2,138,826.24	2,964,858.24	-	2,964,858.24
合同履约成本	77,649,569.37	77,252.00	77,572,317.37	103,853,677.91	77,252.00	103,776,425.91
合 计	112,877,311.88	2,318,322.21	110,558,989.67	161,191,647.43	2,318,322.21	158,873,325.22

(九)合同资产

1. 合同资产情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧交通与平安城市	149,005,293.73	11,446,922.78	137,558,370.95	157,033,241.09	12,501,546.70	144,531,694.39
合 计	149,005,293.73	11,446,922.78	137,558,370.95	157,033,241.09	12,501,546.70	144,531,694.39

(十)一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的质保金		730,582.81
合 计		730,582.81

(十一)其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税		
预缴税金	2,029,889.22	646,830.22
合 计	2,029,889.22	646,830.22

(十二)固定资产

项 目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	5,602,520.95	5,787,398.34
固定资产清理		
合 计	5,602,520.95	5,787,398.34

1. 固定资产情况

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、账面原值合计	22,631,450.18	473,854.79	522,519.49	22,582,785.48
其中：土地资产				
房屋及建筑物	4,314,026.74			4,314,026.74
机器设备	5,778,850.13			5,778,850.13
运输工具	4,252,919.41		426,851.15	3,826,068.26

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
电子设备	6,735,637.40	406,163.64	95,668.34	7,046,132.70
其他	1,550,016.50	67,691.15		1,617,707.65
二、累计折旧合计	16,844,051.84	658,732.18	522,519.49	16,980,264.53
其中：土地资产				
房屋及建筑物	1,103,960.82	136,625.00		1,240,585.82
机器设备	5,327,048.48	23,321.18		5,350,369.66
运输工具	3,834,403.81	48,439.91	426,851.15	3,455,992.57
电子设备	5,115,942.53	444,420.62	95,668.34	5,464,694.81
其他	1,462,696.20	5,925.47		1,468,621.67
三、固定资产账面净值合计	5,787,398.34			5,602,520.95
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,210,065.92			3,073,440.92
机器设备	451,801.65			428,480.47
运输工具	418,515.60			370,075.69
电子设备	1,619,694.87			1,581,437.89
其他	87,320.30			149,085.98
四、减值准备合计				
其中：土地资产				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他				
五、固定资产账面价值合计	5,787,398.34			5,602,520.95
其中：土地资产				
房屋及建筑物	3,210,065.92			3,073,440.92
机器设备	451,801.65			428,480.47
运输工具	418,515.60			370,075.69
电子设备	1,619,694.87			1,581,437.89
其他	87,320.30			149,085.98

(十三)无形资产

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	3,586,654.50			3,586,654.50
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	826,075.69			826,075.69
商标权				

项　　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
著作权	2,760,578.81			2,760,578.81
特许权				
二、累计摊销额合计	2,946,763.38	160,118.48		3,106,881.86
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	266,281.68	80,021.37		346,303.05
商标权				
著作权	2,680,481.70	80,097.11		2,760,578.81
特许权				
三、无形资产减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
商标权				
著作权				
特许权				
四、无形资产账面价值合计	639,891.12			479,772.64
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术	559,794.01			479,772.64
商标权				
著作权	80,097.11			
特许权		—	—	

（十四）长期待摊费用

项　　目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
熊猫大厦 17 层装修工程（数字城市研发中心）	1,228,229.58		640,815.43		587,414.11	
中山东路 301 号 17 层办公室装饰机电与智能化	735,739.53		383,864.10		351,875.37	
合　　计	1,963,969.11		1,024,679.53		939,289.58	—

（十五）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项　　目	期末余额		期初余额	
	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	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产：				

项　目	期末余额		期初余额	
	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	可抵扣/应纳税暂时性差异
资产减值准备	16,744,854.16	111,632,361.02	13,197,868.08	87,985,787.24
开办费				
可抵扣亏损	177,702.04	1,184,680.28	706,037.87	4,706,919.13
租赁负债				
预计负债			525,000.00	3,500,000.00
应付职工薪酬（预计辞退福利费）	9,238.68	61,591.21	16,930.76	112,871.76
小　计	16,931,794.88	112,878,632.51	14,445,836.71	96,305,578.13
二、递延所得税负债：				
使用权资产				
交易性金融资产公允价值变动			89,178.08	594,520.55
小　计			89,178.08	594,520.55

(十六)短期借款

短期借款分类

项　目	期末余额	期初余额
质押借款		614,845.96
合　计		614,845.96

(十七)应付票据

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	76,517,279.98	60,939,565.03
商业承兑汇票		
合　计	76,517,279.98	60,939,565.03

(十八)应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	423,092,126.61	670,473,205.94
1 至 2 年（含 2 年）	321,037,046.21	183,872,313.87
2 至 3 年（含 3 年）	113,581,945.03	51,573,329.97
3 年以上	69,555,862.29	55,225,772.57
合　计	927,266,980.14	961,144,622.35

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
上海长合信息技术股份有限公司	62,825,671.52	尚未结算
南京科安电子有限公司	49,485,018.29	尚未结算
江苏正捷建筑劳务有限公司	25,700,519.80	尚未结算
南京轨道交通系统工程有限公司	22,799,898.59	尚未结算
中天射频电缆有限公司	16,395,288.00	尚未结算

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
摩托罗拉系统（中国）有限公司	15,788,758.60	尚未结算
中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司	13,335,992.81	尚未结算
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	13,202,710.46	尚未结算
南京鑫锴铸通信科技发展有限公司	12,528,748.18	尚未结算
江苏中之顺科技有限公司	9,644,275.40	尚未结算
合计	241,706,881.65	

(十九) 合同负债

项　目	期末余额	期初余额
智慧交通与平安城市	73,045,283.07	40,460,579.67
合　计	73,045,283.07	40,460,579.67

(二十) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,007,462.24	106,971,987.88	98,788,156.58	22,191,293.54
二、离职后福利-设定提存计划		11,565,289.08	11,565,289.08	
三、辞退福利	88,873.11	89,280.64	145,815.54	32,338.21
四、一年内到期的其他福利				
合　计	14,096,335.35	118,626,557.60	110,499,261.20	22,223,631.75

2. 短期职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,197,102.20	75,861,195.20	68,709,006.40	20,349,291.00
二、职工福利费		1,467,729.63	1,467,729.63	
三、社会保险费		4,334,646.64	4,334,646.64	
其中：医疗及生育保险费		3,994,917.49	3,994,917.49	
工伤保险费		339,729.15	339,729.15	
其他				
四、住房公积金		12,138,476.00	12,138,476.00	741,502.54
五、工会经费和职工教育经费	15,944.04	1,908,763.02	1,183,204.52	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	794,416.00	11,261,177.39	10,955,093.39	1,100,500.00
合　计	14,007,462.24	106,971,987.88	98,788,156.58	22,191,293.54

3. 设定提存计划列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险		8,191,481.91	8,191,481.91	
二、失业保险费		256,055.22	256,055.22	

三、企业年金缴费		3,117,751.95	3,117,751.95	
合　计		11,565,289.08	11,565,289.08	

(二十一)应交税费

税　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	9,865,334.30	36,969,087.79	29,475,002.19	17,342,450.35
企业所得税	521,055.58	1,336,145.39	3,240,259.97	
城市维护建设税		2,069,786.34	2,069,786.34	
房产税		35,024.86	35,024.86	
车船税		4,740.00	4,740.00	
印花税		478,033.52	478,033.52	
土地使用税		44.46	44.46	
个人所得税	1,361,099.47	2,001,536.31	2,416,987.93	945,647.85
教育费附加（含地方教育费附加）		1,489,917.86	1,489,917.86	
其他税费				
合　计	11,747,489.35	44,384,316.53	39,209,797.13	18,288,098.20

(二十二)其他应付款

项　目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		125,081,722.53
其他应付款项	14,535,463.77	23,088,316.42
合　计	14,535,463.77	148,170,038.95

1. 应付股利情况

项　目	期末余额	期初余额
普通股股利		125,081,722.53
合　计		125,081,722.53

2. 其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项　目	期末余额	期初余额
押金保证金	4,871,280.75	3,470,106.78
与经营相关款项	1,436,499.56	3,731,628.64
往来款	6,921,101.92	13,625,499.89
其他	1,306,581.54	1,104,598.11
合　计	14,535,463.77	23,088,316.42

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末金额	未偿还原因
南京国创机电工程有限公司	1,746,989.48	尚未结算
南京开拓光电科技有限公司	1,359,769.76	尚未结算

债权单位名称	期末金额	未偿还原因
南京泰鼎信息技术有限公司	1,168,352.95	尚未结算
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	1,120,000.00	尚未结算
南京弘泉电子科技有限公司	674,563.76	尚未结算
合计	6,069,675.95	

(二十三)一年内到期的非流动负债

类　别	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		
一年内到期的其他长期负债		1,700,000.00
合　计		1,700,000.00

(二十四)其他流动负债

项　目	期末余额	期初余额
待转销项税额	8,917,290.97	4,888,053.10
尚未到期已背书、贴现的应收票据	427,914.20	1,129,000.00
2022 年科技计划专项资金	900,000.00	900,000.00
自动售检票 AFC 系统区域中心（ZLC）	300,000.00	300,000.00
一号通人脸识别智能云闸机	600,000.00	600,000.00
互联网 AFC 售检票系统	800,000.00	800,000.00
给予人工智能的高速交通运管一体化平台研究及产业化	1,000,000.00	1,000,000.00
合　计	12,945,205.17	9,617,053.10

(二十五)长期应付职工薪酬

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、辞退福利	60,956.39	6,178.35	37,881.74	29,253.00
合　计	60,956.39	6,178.35	37,881.74	29,253.00

(二十六)预计负债

项　目	期末余额	期初余额
产品质量保证		1,800,000.00
合　计		1,800,000.00

(二十七)实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合计	216,814,228.33	100.00	125,000,000.00		341,814,228.33	100.00
南京熊猫电子股份有限公司	216,814,228.33	100.00	125,000,000.00		341,814,228.33	100.00

(二十八)资本公积

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	1,000,212.52			1,000,212.52
二、其他资本公积	754,136.88			754,136.88
合　计	1,754,349.40			1,754,349.40

(二十九)专项储备

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费		467,173.63	467,173.63		
合　计		467,173.63	467,173.63		

(三十)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	44,856,256.64	3,884,856.32		48,741,112.96
合　计	44,856,256.64	3,884,856.32		48,741,112.96

(三十一)未分配利润

项　目	本期金额	上期金额
上年年末余额	152,095,241.73	120,661,003.30
期初调整金额		
本期期初余额	152,095,241.73	120,661,003.30
本期增加额	39,588,532.11	36,859,671.85
其中：本期净利润转入		
其他调整因素		
本期减少额		
其中：本期提取盈余公积数	3,884,856.32	5,425,433.42
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	40,000,000.00	
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	147,798,917.52	152,095,241.73

(三十二)营业收入、营业成本

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	885,346,980.42	703,873,032.57	858,202,759.25	686,213,424.99
智能制造	885,346,980.42	703,873,032.57	858,202,759.25	686,213,424.99
二、其他业务小计	217,464.41		77,086.79	
服务及劳务收入	217,464.41		77,086.79	
合　计	885,564,444.83	703,873,032.57	858,279,846.04	686,213,424.99

(三十三)税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额

项目	本期发生额	上期发生额
土地使用税	44.46	44.46
房产税	35,024.86	35,024.86
车船税	4,740.00	4,380.00
印花税	478,033.52	450,039.91
城市维护建设税	2,069,786.34	958,113.42
教育费附加	1,489,917.86	699,457.05
其他		
合计	4,077,547.04	2,147,059.70

(三十四)销售费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,037,773.05	4,687,839.66
差旅及办公费	669,404.46	593,547.64
折旧摊销费	19,867.27	21,290.81
物料费	80,906.78	90,269.68
业务招待费	589,159.42	999,842.30
展览费	328,182.06	813,851.27
其他	19,688.85	22,765.22
合　　计	8,744,981.89	7,229,406.58

(三十五)管理费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,480,887.45	33,838,339.81
咨询及中介机构费	410,567.96	999,646.51
办公与交通差旅费	3,134,548.33	5,329,128.99
折旧摊销费	1,557,920.35	1,651,533.07
绿化、安保及清洁	1,031,616.98	
业务招待费	1,648,099.54	2,649,896.53
劳务费	3,862,117.38	
保险费	102,968.50	49,868.07
水电和能源费	451,897.27	485,585.49
诉讼费	145,083.25	
公司费用	82,000.00	
车辆使用费	322,976.39	557,746.61
劳动保护费	456,062.83	362,146.64
电话及通讯费	115,038.28	147,882.04
会议费	22,641.51	101,331.74
其他	80,611.11	211,208.33
租赁	3,775,592.95	3,791,790.09

项　目	本期发生额	上期发生额
合　计	49,680,630.08	50,176,103.92

(三十六)研发费用

项　目	本期发生额	上期发生额
人工费用	59,545,640.40	60,314,006.45
材料、燃料和动力	611,017.61	887,030.60
折旧和摊销	248,905.35	502,055.00
委托开发费		144,759.94
差旅费	65,412.25	10,568.42
其他	590,765.77	18,882.82
合　计	61,061,741.38	61,877,303.23

(三十七)财务费用

项　目	本期发生额	上期发生额
利息费用		8,351.32
减：利息收入	3,275,144.95	5,686,488.58
汇兑损失	232,143.29	324,744.18
减：汇兑收益		45,334.82
手续费支出	830,679.56	844,888.26
其他支出	10,837.74	6,803.41
合　计	-2,201,484.36	-4,547,036.23

(三十八)其他收益

项　目	种类	本期发生额	上期发生额
加计抵减	收益相关	275,220.29	1,587,842.25
个税手续费返还	收益相关	24,126.56	75,287.66
稳岗补贴	收益相关	1,152,670.00	375,352.00
开区管委会 2024 年高企申报奖励	收益相关		10,000.00
合　计		1,452,016.85	2,048,481.91

(三十九)投资收益

投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	-22,525.20	3,282,375.57
债务重组产生的投资收益		
大额存单的投资收益		
合　计	-22,525.20	3,282,375.57

(四十)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	282,876.71	594,520.55

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
合　　计	282,876.71	594,520.55

(四十一)信用减值损失

项　　目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-24,746,338.10	-16,481,751.89
合　　计	-24,746,338.10	-16,481,751.89

(四十二)资产减值损失

项　　目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失		-177,446.92
合同资产减值损失	1,054,623.92	-12,501,546.70
其他		
合　　计	1,054,623.92	-12,678,993.62

(四十三)资产处置收益

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失		21,718.20	
非流动资产处置利得(损失以"-"填列)			
合　　计		21,718.20	

(四十四)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
违约赔偿收入	1,000.00		1,000.00
保险赔款收入	800.00		800.00
无法支付的应付款项	23,862.75	43.69	23,862.75
其他	1.26	-	1.26
合计	25,664.01	43.69	25,664.01

(四十五)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
罚款支出	14,773.17	-	14,773.17
违约赔偿支出	10,000.00	-	10,000.00
其他		182,388.05	
合计	24,773.17	182,388.05	24,773.17

(四十六)所得税费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,336,145.39	419,523.41
递延所得税调整	-2,575,136.25	-5,491,605.05
其他		

项　　目	本期发生额	上期发生额
合　　计	-1,238,990.86	-5,072,081.64

(四十七)租赁

承租情况

项目	金额
租赁负债的利息费用	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	5,259,454.15
与租赁相关的总现金流出	5,345,506.80

(四十八)合并现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项　　目	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	39,588,532.11	36,859,671.85
加：资产减值损失	-1,054,623.92	12,678,993.62
信用减值损失	24,746,338.10	16,481,751.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	658,732.18	808,518.25
使用权资产折旧		65,128.51
无形资产摊销	160,118.48	319,352.32
长期待摊费用摊销	1,024,679.53	1,024,679.54
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)		-21,718.20
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-282,876.71	-594,520.55
财务费用（收益以“－”号填列）		8,351.32
投资损失（收益以“－”号填列）	22,525.20	-3,282,375.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,485,958.17	-5,536,132.86
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-89,178.08	44,527.81
存货的减少（增加以“－”号填列）	48,314,335.55	-1,066,714.98
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	31,904,419.40	-239,138,813.47
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	46,938,700.01	58,882,437.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	189,445,743.68	-122,466,862.67
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	408,931,244.67	279,144,865.99
减：现金的期初余额	279,144,865.99	309,608,403.87
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	129,786,378.68	-30,463,537.88

2. 现金及现金等价物的构成

项　目	期末余额	期初余额
一、现金	408,931,244.67	279,144,865.99
其中：库存现金	26,770.80	27,204.00
可随时用于支付的银行存款	408,904,473.87	279,117,661.99
二、期末现金及现金等价物余额	408,931,244.67	279,144,865.99

(四十九)外币货币性项目

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,196,359.66
其中：美元	418,646.62	7.028800	2,942,583.36
港币	19,000.00	0.903200	17,160.80
日元	72,250,720.00	0.044797	3,236,615.50
应收账款			705,555.86
其中：美元	9,068.55	7.028800	63,741.02
港币	2,200.00	0.903200	1,987.04
日元	14,282,827.00	0.044797	639,827.80

(五十)所有权和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	48,783,368.89	保证金
合　计	48,783,368.89	—

九、或有事项

无。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、关联方关系及其交易

(一)本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京熊猫电子股份有限公司	南京市	通信	913,838,529.00	100.00	100.00

注：本公司最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

(二)本企业的子公司

详见七、（一）子企业情况

(三)本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	组织机构代码
南京熊猫机电制造有限公司	同一控制下关联方	913201047260976492
南京熊猫通信科技有限公司	同一控制下关联方	913201027770143809
南京熊猫电子装备有限公司	同一控制下关联方	9132010469460069lC
南京熊猫电子制造有限公司	同一控制下关联方	913201007621476079
南京熊猫新兴实业有限公司	同一控制下关联方	913201026904383409
南京华格电汽塑业有限公司	同一控制下关联方	9132019273316319X5
南京熊猫投资发展有限公司	受同一最终控制方控制	913201023025586 75N
熊猫电子集团有限公司	受同一最终控制方控制	913201921348831521
咸阳彩虹光电科技有限公司	受同一最终控制方控制	91610400MA6XM1019E
中电工业互联网有限公司	受同一最终控制方控制	91430100MA4PQDP70Q
上海熊猫沪宁电子科技有限公司	受同一最终控制方控制	913101090512111588
南京中电熊猫家电有限公司	受同一最终控制方控制	913201926904021378
南京中电熊猫置业有限公司	受同一最终控制方控制	9132011378710640 6J
中电数科科技有限公司	受同一最终控制方控制	91430100MA4T7QYKXA
熊猫电子集团公司电源设备公司	受同一最终控制方控制	913201001349738 28T
中电防务科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201927971022 73P
南京熊猫运输有限公司	受同一最终控制方控制	913201921348885 19D
南京熊猫智成科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201921348506 84R
中国电子财务有限责任公司	受同一最终控制方控制	91110000102090836Y
中国电子进出口有限公司	受同一最终控制方控制	911100001000010 6X1
南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201926904428 41G
南京中电熊猫液晶材料科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201920532525781
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	受同一最终控制方控制	91440300192198946L
南京润环泰大酒店有限公司	受同一最终控制方控制	913201066983909 6XL
北京中软万维网络技术有限公司	受同一最终控制方控制	91110114633625684K
中国电子物资有限公司	受同一最终控制方控制	911100001000063 70D
溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司	受同一最终控制方控制	913204811375885111
南京振华包装材料厂	受同一最终控制方控制	913201001348731 9XQ
南京熊猫达盛电子科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201157423942724
南京熊猫汉达科技有限公司	受同一最终控制方控制	913201020579589 49J
中电鲲辰科技有限公司	受同一最终控制方控制	91350302MA32FK0M0N
南京爱立信熊猫通信有限公司	其他关联方	913201156089168 42L

(四)关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额

			金额	占同类销货的比例%	定价政策及决策程序
中电和瑞科技有限公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	153,364.51		协议定价
中电和瑞科技有限公司智慧城市科技分公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	1,957,522.12		协议定价
中电商务（北京）有限公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	684,399.17		协议定价
深圳市桑达无线通讯技术有限公司	采购商品、接受劳务	采购商品	117,699.12		协议定价
南京熊猫运输有限公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	35,192.66		协议定价
南京熊猫运输有限公司物流分公司	采购商品、接受劳务	接受劳务	1,600.00		协议定价
南京中电熊猫晶体科技有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	435,907.9		协议定价
熊猫电子集团有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	3,184,605.61		协议定价
南京熊猫汉达科技有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	662,849.02		协议定价
南京中电熊猫信息产业集团有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	1,962,564.52		协议定价
咸阳彩虹光电科技有限公司	销售商品、提供劳务	提供劳务	262,790.64		协议定价
南京振华包装材料厂	购买商品	购买商品	70,462.18		市场交易价格
南京熊猫信息产业有限公司	提供劳务	提供劳务	4,665,468.19		市场交易价格
南京爱立信熊猫通信有限公司	提供劳务	提供劳务	108,797.15		市场交易价格
南京熊猫电子装备有限公司	提供劳务	提供劳务	514,670.09		市场交易价格
南京熊猫电子装备有限公司	购买商品	购买商品	2,678,599.57		市场交易价格
南京熊猫信息产业有限公司	销售商品	销售商品	30,391,439.06		市场交易价格
南京爱立信熊猫通信有限公司	销售商品	销售商品	8,649,818.00		市场交易价格
南京熊猫汉达科技有限公司	销售商品	销售商品	96,389.38		市场交易价格
南京熊猫新兴实业有限公司	接受劳务	接受劳务	415,908.64		市场交易价格
南京熊猫运输有限公司	接受劳务	接受劳务	126,390.83		市场交易价格
南京熊猫新兴实业有限公司	接受劳务	接受劳务	4,430.00		市场交易价格
合　计			57,180,868.36		

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁费用	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
南京熊猫电子股份有限公司	南京熊猫信息产业有限公司	房屋	2,947,521.14	2025.01.01	2025.12.31			
南京熊猫电子股份有限公司	南京熊猫数字科技有限公司	房屋	816,397.32	2025.01.01	2025.06.30			

3. 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出：				

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
南京熊猫电子股份有限公司	100,000,000.00	2024-01-01	2024-12-31	
南京熊猫电子股份有限公司	90,000,000.00	2025-01-01	2025-12-31	

(五)关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	中国电子财务有限责任公司	203,224,941.20		202,572,298.29	
应收账款	北京中软万维网络技术有限公司	18,885,643.25	657,555.02	20,885,643.25	623,925.49
应收账款	南京熊猫新兴实业有限公司	61,504.47		844,138.18	
应收账款	南京熊猫电子股份有限公司	550,079.82		356,052.14	
应收账款	南京中电熊猫液晶显示科技有限公司	122,627.19	4,549.47	122,627.19	3,960.86
应收账款	中电防务科技有限公司	210,290.00	8,959.00	210,290.00	8,127.65
应收账款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司	134,897.43	1,890.28	87,397.43	594.47
应收账款	熊猫电子集团有限公司	3,242,479.57	83,887.32	1,815,742.90	77,713.80
应收账款	南京熊猫投资发展有限公司	14,808,445.92	414,760.11	24,522,643.26	529,834.45
应收账款	南京华东电子集团有限公司	90,000.00	1,683.00	90,000.00	
应收账款	中电数科科技有限公司			614,845.96	
应收账款	南京润璟泰大酒店有限公司（原南京熊猫金陵大酒店有限公司）			2,227.10	141.42
应收账款	咸阳彩虹光电科技有限公司			409,943.88	
应收账款	溧阳市熊猫翠竹园宾馆有限公司			475,979.03	
应收账款	南京熊猫汉达科技有限公司	220,300.00	872.92	155,600.00	1,696.04
应收账款	南京爱立信熊猫通信有限公司	4,547,500.42	3,954.19	3,162,820.64	1,698.83
应收账款	南京熊猫电子装备有限公司	545,550.30			
预付款项	中国电子进出口有限公司	1,500.00		1,500.00	
其他应收款	南京熊猫电子股份有限公司	190,000,000.00		100,000,000.00	
其他应收款	熊猫电子集团有限公司	200,000.00	1,880.00		
其他应收款	北京中软万维网络技术有限公司	300,000.00	5,610.00	300,000.00	3,270.00
其他应收款	南京中电熊猫置业有限公司	10,000.00	552.00	10,000.00	532.00
合计		437,155,759.57	1,186,153.31	356,639,749.25	1,251,495.01

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	南京熊猫电子股份有限公司	10,522,990.86	14,737,535.84
应付账款	南京熊猫电子装备有限公司	234,891.56	1,360,167.40

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	南京熊猫机电制造有限公司		9,872,091.30
应付账款	南京熊猫通信科技有限公司	346,021.65	374,016.72
应付账款	南京熊猫新兴实业有限公司		53,879.59
应付账款	深圳市桑达无线通讯技术有限公司	2,619,667.20	2,619,667.20
应付账款	熊猫电子集团公司电源设备公司	3,000.00	3,000.00
应付账款	南京振华包装材料厂	45,776.86	515,159.84
应付账款	南京熊猫机电仪技术有限公司	8,839,684.77	
应付账款	中电和瑞科技有限公司智慧城市科技分公司	774,200.00	
其他应付款	南京熊猫通信科技有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	南京中电熊猫信息产业集团有限公司	1,120,000.00	1,120,000.00
其他应付款	上海熊猫沪宁电子科技有限公司	22,907.00	22,907.00
其他应付款	南京熊猫运输有限公司		214,625.00
其他应付款	中电和瑞科技有限公司智慧城市科技分公司	20,000.00	
合　计		24,579,139.90	30,923,049.89

(六)关联方合同资产和合同负债

1. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
南京熊猫电子股份有限公司	442,477.88	442,477.88

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一)应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	449,720,086.84	6,808,964.74	565,689,798.05	6,333,410.39
其中：0-6 月	313,540,792.14		438,150,629.33	
7-12 月	136,179,294.70	6,808,964.74	127,539,168.72	6,333,410.39
1 至 2 年	85,771,943.05	17,425,194.09	132,969,654.81	11,001,954.29
2 至 3 年	36,493,945.15	10,479,605.10	55,942,292.46	6,474,560.13
3 年 4 年	37,469,388.12	7,192,569.40	46,622,155.48	17,350,990.16
4 至 5 年	22,160,818.45	20,700,961.78	21,466,338.97	10,733,169.49
5 年以上	22,160,818.45	22,160,818.26	8,729,253.20	8,286,257.17
合计	806,346,023.55	84,768,113.37	831,419,492.97	60,180,341.63

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种　类	期末数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,987,572.07	0.87	6,987,572.07	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	799,358,451.48	99.13	77,780,541.3	9.73	721,577,910.20
其中：组合 1：合并范围内关联方计提减值	611,584.29	0.08			611,584.29
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	761,398,073.83	94.43	76,616,216.1	10.06	684,781,857.70
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	37,348,793.36	4.63	1,164,325.20	3.12	36,184,468.16
合　计	806,346,023.55	100.00	84,768,113.37	10.15	721,577,910.18

（续）

种　类	期初数				
	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/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,086,575.32	0.85	7,086,575.32	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	824,332,917.65	99.15	53,093,766.31	6.44	771,239,151.34
其中：组合 1：合并范围内关联方计提减值	2,338,053.24	0.28			2,338,053.24
组合 2：正常信用风险组合减值（账龄组合）	772,967,814.41	99.27	51,856,943.16	6.71	721,110,871.25
组合 3：无信用风险组合计提减值					
组合 4：其他组合	49,027,050.00	5.90	1,236,823.15	2.52	47,790,226.85
合　计	831,419,492.97	100.00	60,180,341.63	7.24	771,239,151.34

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
中国广电宁夏网络有限公司盐池县分公司	13,300.00	13,300.00	100.00	预计无法收回
贵州省遵义新中成房地产开发有限责任公司	361,860.00	361,860.00	100.00	预计无法收回
西藏天誉广告有限公司	1,215.00	1,215.00	100.00	预计无法收回
徐州苏宁置业有限公司	6,611,197.07	6,611,197.07	100.00	预计无法收回
合　计	6,987,572.07	6,987,572.07	100.00	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数	期初数

	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内(含 1 年)	447,925,618.02		6,808,964.74	562,392,010.50		6,332,757.75
其中：0-6 个月	311,746,323.32			435,736,855.56		
7-12 个月	136,179,294.70	5.00	6,808,964.74	126,655,154.94	5.00	6,332,757.75
1 至 2 年	174,223,914.20	10.00	17,422,391.42	103,696,552.86	10.00	10,369,655.28
2 至 3 年	66,213,038.44	15.00	9,931,955.77	39,656,959.08	15.00	5,948,543.86
3 年 4 年	22,208,611.77	30.00	6,662,583.53	38,975,908.88	30.00	11,692,772.66
4 至 5 年	30,073,141.52	50.00	15,036,570.76	21,466,338.97	50.00	10,733,169.49
5 年以上	20,753,749.88	100.00	20,753,749.88	6,780,044.12	100.00	6,780,044.12
合　计	761,398,073.83	10.06	76,616,216.10	772,967,814.41	6.71	51,856,943.16

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	37,348,793.36	3.12	1,164,325.20	49,027,050.00	2.52	1,236,823.15
合　计	37,348,793.36	3.12	1,164,325.20	49,027,050.00	2.52	1,236,823.15

3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
四川东方瑞呈科技有限公司	99,003.25	99,003.25	现金收回
合计	99,003.25	99,003.25	—

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京地铁集团有限公司	315,403,286.73	39.12	10,903,927.43
马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司	56,997,698.77	7.07	1,696,176.63
成都轨道交通集团有限公司	38,347,876.63	4.76	7,649,101.97
成都智元汇信息技术股份有限公司	24,544,013.68	3.04	2,254,401.37
南通轨道交通集团有限公司（原南通城市轨道交通有限公司）	22,889,067.57	2.84	3,433,360.14
合计	458,181,943.38	56.83	25,936,967.54

5. 应收账款转移，如资产证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

（二）其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收股利	20,000,000.00	

项　目	期末余额	期初余额
其他应收款项	207,262,093.94	124,620,740.77
合　　计	227,262,093.94	124,620,740.77

1. 应收股利

（1）应收股利分类

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
南京熊猫数字科技有限公司	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

2. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	197,407,018.51		116,318,279.96	34,126.43
其中：0-6 个月	97,147,027.32		113,479,068.79	-
7-12 个月	100,259,991.19	7,743.13	2,839,211.17	34,126.43
1 至 2 年	2,963,567.54	75,848.96	1,716,100.60	533,086.43
2 至 3 年	1,591,642.60	539,163.65	463,602.54	25,169.30
3 年 4 年	313,602.54	33,150.39	1,159,139.46	134,487.17
4 至 5 年	575,252.82	85,570.68	4,902,893.63	291,927.46
5 年以上	15,405,195.84	10,252,709.10	11,350,836.21	10,271,314.84
合 计	218,256,279.85	10,994,185.91	135,910,852.40	11,290,111.63

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末数				
	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/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,830,966.00	4.05	8,830,966.00	100	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	209,425,313.85	95.95	2,163,219.91	1.03	207,262,093.94
合计	218,256,279.85	——	10,994,185.91	——	207,262,093.94

（续）

种　　类	期初数				
	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/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	8,847,000.00	6.51	8,847,000.00	100.00	

种　类	期初数				
	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/计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	127,063,852.40	93.49	2,443,111.63	1.92	124,620,740.77
合　计	135,910,852.40	——	11,290,111.63	8.31	124,620,740.77

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
MCT Worldwide LLC	6,937,000.00	6,937,000.00	100	预计无法收回
重庆儒洋通信科技有限公司	1,383,966.00	1,383,966.00	100	预计无法收回
安徽公共资源交易集团项目管理有限公司（原安徽诚信项目管理有限公司）	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回
南京新港开发区有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合　计	8,830,966.00	8,830,966.00	——	——

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	495,989.14		2,695.00	434,993.84		4,065.26
其中：0-6 个月	442,089.14			353,688.60		
7-12 个月	53,900.00	5.00	2,695.00	81,305.24	5.00	4,065.26
1 至 2 年	251,294.60	10.00	25,129.46	86,972.63	10.00	8,697.26
2 至 3 年	70,472.63	15.00	10,570.89	86,618.00	15.00	12,992.70
3 年 4 年	81,840.00	30.00	24,552.00	330,000.00	30.00	99,000.00
4 至 5 年	130,000.00	50.00	65,000.00	69,591.57	50.00	34,795.79
5 年以上	1,620,708.73	100.00	1,620,708.73	1,851,117.16	100.00	1,851,117.16
合　计	2,650,305.10	65.98	1,748,656.08	2,859,293.20	70.32	2,010,868.17

②其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	190,000,000.00			100,310,000.00	0.01	3,802.00
押金、保证金、备用金组合	16,775,008.75	2.47	414,563.83	23,894,559.20	1.79	428,641.46
合　计	19,425,313.85	0.02	414,563.83	124,204,559.20	0.35	432,443.46

（3）其他应收款坏账准备计提情况

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	2,443,111.63		8,847,000.00	11,290,111.63
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-279,891.72			-279,891.72
本期转回			16,034.00	16,034.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,163,219.91		8,830,966.00	10,994,185.91

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
MCT Worldwide LLC	保证金、押金	6,937,000.00	5 年以上	3.18	6,937,000.00
南京地铁运营有限责任公司	保证金、押金	3,378,387.35	1 年以内/1-2 年/2-3 年/3-4 年/4-5 年/5 年以上	1.55	57,175.65
南通轨道交通集团有限公司(原南通城市轨道交通有限公司)	保证金、押金	3,000,000.00	5 年以上	1.37	165,600.00
重庆儒洋通信科技有限公司	保证金、押金	1,383,966.00	5 年以上	0.63	1,383,966.00
哈密市伊州区水管总站	保证金、押金	612,667.01	1-2 年	0.28	11,456.87
合计	——	15,312,020.36		7.01	8,555,198.52

(三)长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
对子公司投资	15,291,953.33			15,291,953.33
小　计	15,291,953.33			15,291,953.33
减：长期股权投资减值准备				
合　计	15,291,953.33			15,291,953.33

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准

			追加投资	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		
一、子公司												
南京熊猫电机仪技术有限责任公司	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	
合　计	15,291,953.33	15,291,953.33									15,291,953.33	

(四)营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	872,895,496.59	702,637,769.04	853,388,748.21	707,446,361.39
系统集成	860,062,221.31	688,196,392.95	845,026,313.76	698,582,262.42
智能制造	12,833,275.28	14,441,376.09	8,362,434.45	7,865,736.74
二、其他业务小计	94,867.26			
合计	872,990,363.85	702,637,769.04	853,388,748.21	707,446,361.39

(五)投资收益

投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	-22,525.20	3,282,375.57
子公司发放（含已宣告未发放）股利	20,000,000.00	30,000,000.00
债务重组产生的投资收益		
大额存单的投资收益		
合计	19,977,474.80	33,282,375.57

(六)现金流量表补充资料

项目	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	57,423,340.95	54,254,334.15
加：资产减值损失	-1,054,623.92	12,678,993.62
信用减值损失	24,336,986.42	16,266,478.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	610,940.16	725,382.46
使用权资产折旧		65,128.51
无形资产摊销	160,118.48	319,352.32
长期待摊费用摊销	1,024,679.53	1,024,679.54
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）		-21,718.20
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		

项目	本期发生额	上期发生额
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-282,876.71	-594,520.55
财务费用（收益以“－”号填列）		8,351.32
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,977,474.80	-33,282,375.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,771,853.38	-4,978,841.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-89,178.08	44,527.81
存货的减少（增加以“－”号填列）	37,894,001.15	2,571,248.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-40,298,214.83	-224,232,184.51
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	77,642,619.50	50,826,715.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	134,618,464.47	-124,324,448.15
2.现金及现金等价物净变动情况：		—
现金的期末余额	339,234,119.94	264,132,135.05
减：现金的期初余额	264,132,135.05	266,079,155.91
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	75,101,984.89	-1,947,020.86

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

无。

十四、财务报表的批准

本财务报表经公司全体董事（董事会）于 2026 年 3 月 27 日批准报出。

南京熊猫信息产业有限公司

二〇二六年三月二十七日

第 1 页至第 64 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：2026.3.27	日期：2026.3.27	日期：2026.3.27



统一社会信用代码

911101085906114840

营业执照

(副 本)(6-1)

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　大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　吴卫星、谢泽敏

经营范围　许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；工程造价咨询业务；社会经济咨询服务；企业管理咨询；企业信用管理咨询服务；认证咨询；咨询策划服务。（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）（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。）

出　资　额　5190万元

成立日期　2012年03月06日

主要经营场所　北京市海淀区知春路1号22层2206

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2025年11月30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

仅用于出具报告

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

110108082610484

320100007915

会计师事务所

执业证书

名　　称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谢泽敬

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区知春路1号22层2206

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010141

批准执业文号：京财会许可[2011]0073号

批准执业日期：2011年09月09日

证书序号：001738

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》。

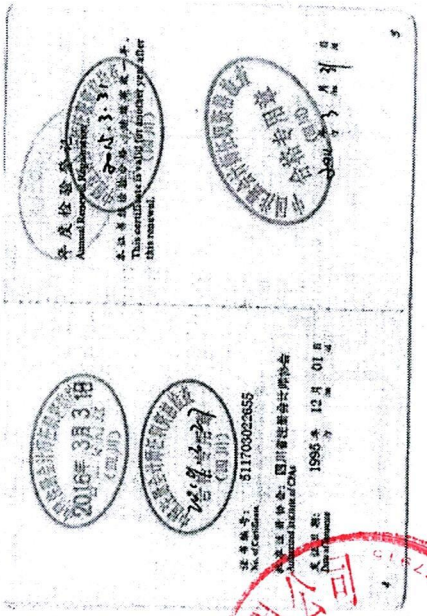
发证机关：北京市财政局

二〇二二年十二月二日

中华人民共和国财政部制

此证仅用于出具报告；





姓　　名 Full name 龚荣华
性　　别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1965-10-11
工作单位 Working unit 大信会计师事务有限公司四川分所
身份证号码 Identity card No. 513027651011002



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.

2018.3.21

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.

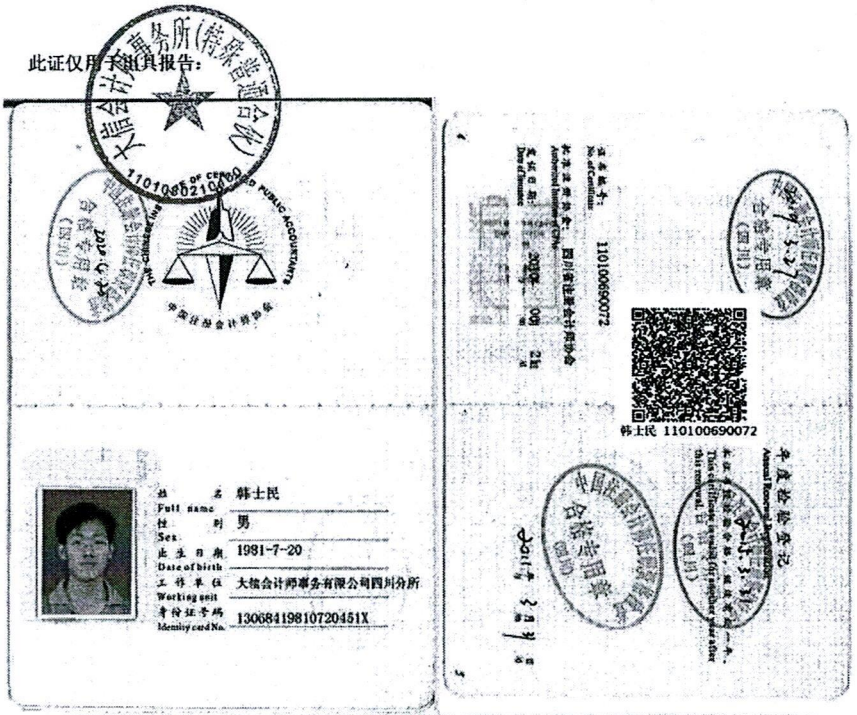
2021.5.25

龚荣华 511703022655

6

7

此证仅用于出具报告：



姓　　名 韩士民
Full name
性　　别 男
Sex
出生日期 1981-7-20
Date of birth
工作单位 大信会计师事务有限公司四川分所
Working unit
身份证号码 130684198107204 51X
Identity card No.

No. of Certificate 110100690072
Authorized Institute of CPAs 四川省注册会计师协会
Date of Issuance 2016 08 21

韩士民 110100690072

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.
合格专用章（四川）



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.
中国注册会计师任职资格检查办
2016 年
合格专用章（四川）
8

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.
中国注册会计师任职资格检查办
2021.5.11
合格专用章（四川）
中国注册会计师任职资格检查办
2016年 8月 3日
（四川）
9

D3.3 纳税情况

请提供近三年（2023 年至 2025 年）的税收完税证明（需政府税务部门出具纳税证明）。



中华人民共和国
税收完税证明

26(0722)32 证明 00003657

税务机关	国家税务总局南京经济技术开发区税务局	填发日期	2026-07-22
纳税人名称	南京熊猫信息产业有限公司	纳税人识别号	91320100608970734F

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2023-04-01 至 2023-09-30	2023-10-07	¥11700557.49
企业所得税(滞纳金)	2023-01-01 至 2023-12-31	2025-06-11	¥9811.50
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2025-06-11	¥3326681.71
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-07-18	¥-3383459.06
城市维护建设税	2023-04-01 至 2023-09-30	2023-10-07	¥819039.03
印花税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥386173.30
车船税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-12-15	¥480.00
教育费附加	2023-04-01 至 2023-09-30	2023-10-07	¥351016.72
地方教育附加	2023-04-01 至 2023-09-30	2023-10-07	¥234011.15
建设行政事业性收费收入	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-12-28	¥15168.00
其他收入	2023-07-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥469197.82

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹仟叁佰玖拾贰万捌仟陆佰柒拾柒元陆角陆分	¥13928677.66

备注

税务机关（盖章）

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

26(0722)32 证明 00003664

税务机关	国家税务总局南京经济技术开发区税务局	填发日期	2026-07-22
纳税人名称	南京熊猫信息产业有限公司	纳税人识别号	91320100608970734F

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2024-05-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥26384271.28
企业所得税(滞纳金)	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-10-27	¥14773.17
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-10-27	¥3156911.83
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-05-28	¥-3210025.86
城市维护建设税	2024-05-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥1846898.98
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥521447.54
车船税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-12-13	¥9420.00
车辆购置税	2024-03-28 至 2024-03-28	2024-03-29	¥23176.99
教育费附加	2024-05-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥791528.14
地方教育附加	2024-05-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥527685.43
建设行政事业性收费收入	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-11-18	¥15072.00
其他收入	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-14	¥467415.48

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	叁仟零伍拾肆万捌仟伍佰柒拾肆元玖角捌分	¥30548574.98

备注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

26(0722)32 证明 00003668

税务机关	国家税务总局南京经济技术开发区税务局	填发日期	2026-07-22
纳税人名称	南京熊猫信息产业有限公司	纳税人识别号	91320100608970734F

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2025-06-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥31645137.09
企业所得税	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-16	¥5265004.45
企业所得税	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-07-21	¥-694757.29
城市维护建设税	2025-06-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥2215159.60
印花税(滞纳金)	2025-01-01 至 2025-01-01	2025-08-15	¥338.95
印花税	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-19	¥421175.91
车船税	2025-01-01 至 2025-12-31	2025-12-12	¥9000.00
教育费附加	2025-06-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥949354.11
地方教育附加	2025-06-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥632902.75
建设行政事业性收费收入	2025-01-01 至 2025-12-31	2025-12-17	¥15552.00
其他收入	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-15	¥313675.32

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	肆仟零柒拾柒万贰仟伍佰肆拾贰元捌角玖分	¥40772542.89

备 注

税务机关（章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D4 无不诚信处罚的承诺函

南京熊猫信息产业有限公司承诺近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚。

投标人名称：南京熊猫信息产业有限公司

日期：2026 年 7 月 15 日

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

D5 无安全事故的承诺函

南京熊猫信息产业有限公司在 2023 年至 2025 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理。

投标人名称：南京熊猫信息产业有限公司

日期：2026 年 7 月 15 日

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

D6 业绩

特别提示：

1．本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。（投标人若为代理商，则须同步提供所投设备生产商的相关业绩）***表格需按生产商、代理商分别优化***

2．所列的投标人自身业绩，要求提供的业绩证明材料：如合同复印件、中标通知书、合同/竣工验收证明等，**复印件应加盖投标人公章。**

3.表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。

4.投标人应如实、准确填报，**虚报合同供货数量或合同金额的**，招标人一经查实，即按业绩**弄虚作假**处理。

一、已完成项目表

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注

1	绍兴市城市轨道交通2号线一期工程-通信系统设备采购及相关服务采购项目	绍兴	绍兴市轨道交通集团有限公司/顾洋/15951655936	1批	¥9508.5万元	2021年11月	2023.5.9	总包	/
2	南京地铁10号线二期工程通信供货项目	南京	南京地铁建设有限责任公司/耿雷/025-51896253	1批	¥9890万元	2021年12月	2025.8.11	总包	/
3	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目	南京、马鞍山	南京地铁建设有限责任公司/印峰/025-51896253；马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司/王明健/15805659883	1批	¥20878万元	2024年1月12日	2025.12.5	总包	/

4	中铁十四局集团电气化工程有限公司南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标项目部通信系统设备采购合同	南京	中铁十四局集团电气化工程有限公司、程其明、15823553724	一批	¥2350万元	2024年4月25日	2025年8月12日	通信分包	/

绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程-通信系统设备采购及相关服务采购项目

中标通知书

标段（包）编号：E3300000007000277032001

本中标通知书为招标人向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件，中标结果根据投标人提交的投标文件经评标委员会评审做出。本中标通知书对招标人和中标人具有法律效力，一经发出后，中标人放弃中标项目的应当依法承担法律责任。中标具体内容如下：

招标项目名称	绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程-通信系统设备采购及相关服务（E3300000007000277032001 ）
招标人名称	绍兴市轨道交通集团有限公司
中标人名称	南京熊猫信息产业有限公司
中标金额	（大写）：玖仟伍佰零捌万伍仟元（小写）：95085000.00 元
中标内容范围	绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程通信系统设备采购及相关服务采购项目，本次招标范围包括绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程全线所有车站、区间、线上检修区、控制中心、备用控制中心、派出所、公安分局、主变电所范围内通信系统（含专用通信系统、公安通信系统、综合电源系统）设备的采购、供货、调试（含贯通运营调试）及相关全过程服务等工作，具体范围及其他要求详见用户需求书，本次招标范围内的工程估算（或概算）造价 10077.28 万元，采用投标资格后审方式招标。
中标人与招标人签订中标合同期限	中标通知书发出后 30 日历天内。
签订中标合同地址	绍兴市越城区越西路 833 号绍兴市轨道交通集团有限公司
其他需说明内容	无

招标人联系方式：项工 0575-88586652

招标人盖章：绍兴市轨道交通集团有限公司

2021 年 11 月 4 日

X-2111-015-SX-0001

正本

绍兴市城市轨道交通2号线一期工程
通信系统设备采购及相关服务
合同

合同编号：21-JD-27

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二一年十一月

第一部分　合同协议书

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

鉴于买方为采购绍兴市城市轨道交通2号线一期工程通信系统设备采购及相关服务项目的货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标函，经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同不可分割的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

（1）合同补充协议（如有）

（2）合同协议书(包括合同谈判过程中的谈判文件、会议纪要等)及合同附件

（3）中标通知书

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）用户需求书

（7）价格清单

（8）技术规格书

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。

3. 本合同为固定总价合同，在合同执行期间不受汇率浮动、物价指数浮动等对价格的影响。合同价格包括但不限于系统/设备/材料的设计、制造、包装、运输、装卸、保险、清关、进口关税、进口环节增值税、向政府机构报检、设计联络、安装督导、调试、联调、接口管理、试验、试运行、检验、验收、培训、质保期保证、项目管理、合同执行期间外汇/人民币汇率变动风险等履行合同标的全过程产生的所有成本和费用以及卖方应承担的一切税费。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条

件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含已列明的价格清单及本合同价格中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

大写：人民币玖仟伍佰零捌万伍仟元 ，小写：¥95085000 元。

交货期：499 个日历天。

质量保证期：不少于 730 个日历天，时间从初期运营（开通载客运营）起算。

4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价，卖方保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装督导和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价。

6. 本合同协议书正本一式二份，买方和卖方各执壹份，副本一式拾份，买方执捌份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本合同协议书由双方法定代表人或其授权的代理人(授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件)签署并加盖公章(或合同专用章)，且买方收到卖方递交的履约保证金后正式生效。本协议书止于合同质保期结束且无残留问题。

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

法定代表人或其授权代理人：

日期：2021年11月18日

地址：浙江省绍兴市越城区越西路833号14层

电话：0575-88269879

传真：0575-88269882

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人或其授权代理人：

日期：2021年11月18日

地址：南京市经天路7号

电话：025-51802309

传真：025-51802309

账号：252680635610002

开户行：招商银行南京分行城东支行

绍兴市轨道交通集团有限公司

4.2设备分项报价表

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
专用通信									
01专用传输系统									
—	控制中心（主中心）								
1	OTN 传输设备	华为	OSN 1800V	中国	1	套			容量≥100G
1.01	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	华为	TNFK03AFB	中国	2	套			
1.02	通用交叉及主控时钟处理板	华为	UXCMS	中国	4	块			
1.03	辅助接口板	华为	AUX	中国	2	块			
1.04	100Gbit/s线路业务处理板(Gray,10km,LC)(含100G容量使用)	华为	UXS4	中国	2	块			
1.05	4路10G统一线路业务处理板	华为	UXQ2	中国	2	块			
1.06	光收发一体模块-SFP+-1310nm-8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR--6dBm—1dBm--14.4dBm-LC-SM-10km	华为	10G-1310nm-10km-SM-SFP	中国	8	个			
1.07	4*10GE(XFP)以太网处理板	华为	EX4	中国	3	块			
1.08	光收发一体模块-XFP-1310nm-9.95~11.1Gb/s--6dBm--1dBm--14.4dBm-LC-单模-10km	华为	10G-1310nm-10km-SM-XFP	中国	10	个			
1.09	10*GE(SFP)以太网处理板	华为	EG10	中国	6	块			
1.10	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm—3dBm--20dBm-LC-单模-10km	华为	1.25G-1310nm-10km-SM-ESFP	中国	27	个			
1.11	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP模块-RJ45电接口-自协商-最大传输距离100m	华为	1000BASE-T-SFP	中国	24	个			
1.12	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	华为	ETP4860	中国	2	套			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
1.12	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	华为	ETP4860	中国	2	套			
2	智能 ODF 光纤配线架	华脉	GPX167E-I	中国	1	套			576-144 芯（分辨 36 芯光缆）的设备光口成端，含 ODF 配线单元，满配单头尾纤，熔配单元等（满配）
3	综合配线柜（含 VD（F 200 线）、ND（F RJ45 接口 96 口）及配套设备）	华脉	IDC-ZH	中国	1	套			VDF 内外线应配置防雷、理线器、保安单元，接头满配。安装及调试等，容量需满足本工程要求。
4	机柜	熊猫定制		中国	3	个			800×800×2200mm，ODF 配线柜、综合配线柜
5	系统内部配线线缆	熊猫	定制	中国	1	套			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
6	系统防雷设备	西岱尔	定制	中国	1	项			含系统设备防雷，由投标人结合项目情况进行配置及报价。
7	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
02 公务电话系统									
—	控制中心（主中心）								
1	软交换核心控制主设备				1	套			1 万门容量，含软件许可（包含两条线容量）
1.1	公务电话核心软交换系统	Unify	OpenScapeVoice-L	中国	2	套			
1.2	软交换服务器	戴尔		中国	2	台			
2	中继媒体网关				1	套			1000 线
2.1	中继媒体网关	Unify	OpenScapeBranch500i	中国	1	台			
3	综合接入网关（96 线）				1	套			
3.1	综合接入网关主机	Charmhope	OS8000-200	中国	1	台			
3.2	综合接入网关模拟接入板卡	Charmhope	OS8000-24S	中国	4	块			
4	自动电话	集怡嘉	DA260	中国	30	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
03 专用电话系统									
—	控制中心（主中心）								
1	中心调度专用交换主机设备				1	套			含软件、许可等配套
1.1	核心软交换系统	Unify	OpenScapeVoice	中国	1	套			
1.2	长合专用调度软件	Charmhope	〔简称CDS〕V1.0	中国	1	套			
1.3	软交换服务器	戴尔		中国	1	台			
1.4	调度应用服务器	戴尔		中国	1	台			
2	专用电话系统中心调度台				8	台			64 键
2.1	调度操作台	Charmhope	CDS-DA调度操作台	中国	8	台			
2.2	调度接入许可	Charmhope	调度接入许可	中国	8	套			
2.3	调度大厅接入以太网交换机	华三	LS-5130S-28S-HPWR-EI	中国	1	台			
3	主中心专用电话系统网管设备				1	套			含服务器、终端及软件、桌椅等配套设备
3.1	网管服务器	戴尔		中国	1	台			
3.2	网络终端	联想		中国	1	台			
3.3	网络管理软件	Charmhope	长合智能网管软件V1.0	中国	1	套			
3.4	录音管理软件	Charmhope	长合录音网管软件V1.0	中国	1	套			
3.5	桌椅	熊猫定制		中国	1	项			
4	录音设备				1	套			64 路，主备冗余
4.1	64路长合录音系统（CH-RECORD）	Charmhope	64路长合录音系统（CH-RECORD）	中国					64 路，主备冗余
4.1.1	录音系统软件（64路录音接口及通道）	Charmhope	录音系统软件（64路录音接口及通道）	中国	2	套			
4.1.2	长合录音系统主机	Charmhope	长合录音系统主机	中国	2	台			
4.1.3	录音系统线缆及辅材	定制	定制	中国	2	套			
5	核心交换机	华三	LS-5130S-28S-HPWR-EI	中国	1	套			三层：≥24 光，24 电
6	便携式维护终端	联想		中国	1	台			
7	系统内部配线线缆				1	套			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
7.1	至配线架网线	定制	超5类网线	中国	400	米			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
4	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
04 专用无线通信系统									
—	控制中心								
1	专用无线二次开发调度服务器及终端				2	套			A、B 网冗余配置：含调度信息服务器、乘客紧急呼叫服务器等二开设备。
1.1	调度服务器硬件	戴尔	按需配置	中国	2	套			
1.2	调度服务器配套硬件	熊猫	定制	中国	2	套			
1.3	调度服务器软件	熊猫	PLCS.1.5	中国	2	套			
2	控制中心无线调度台				8	台			含汇聚交换机 1 台，24 口
2.1	调度台硬件	戴尔	按需配置	中国	8	台			
2.2	调度台附件	熊猫	定制	中国	8	台			
2.3	调度台终端软件	熊猫	PLCC.1.5	中国	8	台			
2.4	汇聚交换机	华为	24口	中国	1	台			
3	无线集群网管设备				1	套			含服务器、网络终端、办公桌椅
3.1	二次开发网管服务器	戴尔	按需配置	中国	1	套			
3.2	二次开发网管服务器软件	熊猫	PLMS.1.5	中国	1	套			
3.3	二次开发网管终端	戴尔	按需配置	中国	1	套			
3.4	二次开发网管终端软件	熊猫	PLMC.1.5	中国	1	套			
3.5	二次开发网管终端附件	熊猫	定制	中国	1	套			
3.6	办公桌椅	熊猫定制		中国	1	套			
4	控制中心 LTE 无线控制核心网设备	华为	eCNS290	中国	2	套			A、B 网各 1 套，所有板卡全部采用 1+1 冗余备份
5	路由器设备	华为	NE8000	中国	2	套			
6	网关设备				2	套			
6.1	网关设备	华为	定制	中国	2	套			Tetra网关
6.2	公用电话PSTN网关	熊猫	定制	中国	2	套			PSTN网关
7	控制中心数据接入设备	华为	eAPP	中国	2	套			
8	控制中心数据存储设备				2	套			
8.1	存储服务器设备	戴尔	按需配置	中国	2	套			
8.2	存储服务器软件	熊猫	PLIS.1.5	中国	2	套			
9	控制中心 LTE 系统网管设备				1	套			含服务器、网络终端、办公桌椅
9.1	控制中心LTE 系统网管服务器	华为	eOMC910	中国	1	套			
9.2	LTE网管终端及外设设备	熊猫	定制	中国	1	套			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
05	广播系统								
一	控制中心								
1	广播系统软件	北海	定制	中国	1	套			全线使用
2	中心广播控制盒				8	套			
2.1	广播控制盒	北海	BHP-C-101-SX2	中国	8	套			
3	广播控制主设备				1	套			含控制设备等
3.1	广播控制服务器		云平台统一提供		1	套			云平台统一提供
3.2	广播接口主机	北海	定制	中国	1	套			
3.3	接入交换机	华三	LS-5130S-28S-HPWR-EI	中国	1	台			
3.4	机柜	熊猫定制		中国	1	个			
4	中心行车、防灾话筒				8	套			
4.1	网络话筒	北海	BHP-OM-200-A	中国	8	套			
5	中心广播网管终端及打印机				1	套			
5.1	网管终端	联想		中国	1	套			
5.2	打印机	惠普		中国	1	套			
5.3	网管软件	北海	定制	中国	1	套			
6	核心交换机	华三	LS-5130S-28S-HPWR-EI	中国	2	台			不小于 32 光，16 电
7	系统内部配线线缆				1	套			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
7.1	机柜内部配套线缆及辅料	北海	定制	中国	1	套			
7.2	操作终端连接线缆	帝一	CAT5e	中国	160	米			广播控制盒、话筒连接线缆
7.3	至其他系统连接线缆	帝一	CAT5e	中国	840	米			
7.4	电源线	帝一	WDZ-RYY 3*4.0mm2	中国	30	米			
7.5	接地线	帝一	WDZ-RY-16	中国	30	米			
8	系统防雷设备	定制	西岱尔	中国	1	项			含系统设备防雷，由投标人结合项目情况进行配置及报价。
9	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
二	正线								
1	车站广播控制设备(含主机、接口设备等)				9	套			含控制设备、广播软件等
1.1	广播控制服务器		云平台统一提供		9	套			云平台统一提供

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
1	车站广播功放设备(含功放、接口设备等)				1	套			设置于主所邻近车站，带主所广播。共用公务电话系统机柜及取电。
1.1	功率放大器	北海	BHP-A-2500	中国	3	套			2主1备
1.2	交换机	华三	LS-5130S-28S-HPWR-EI	中国	3	套			共用公务电话系统交换机，总需5个电口，1个光口
1.3	机柜	熊猫定制		中国	1	套			共用公务电话系统机柜
2	车站防灾广播控制盒				2	套			含话筒，于消防值班室及门卫室设置。
2.1	广播控制盒	北海	BHP-C-101-SX2	中国	2	套			
3	吸顶式扬声器	北海	BHY-0606/20	中国	20	个			
4	壁挂式扬声器	北海	BHY-601/YX	中国	20	个			
5	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
06	时钟系统								
一	控制中心								
1	一级母钟设备				1	套			含接收机及配套设备、具备 2 条线共享接入能力
1.1	卫星同步基准源	烟台持久	CJ-TS8019	中国	1	套			
1.2	中心一级母钟（主备）	烟台持久	CJ-M9300III-W	中国	1	套			
1.3	中心网络接口箱	烟台持久	CJ-CBS-A217N-2W	中国	1	套			
1.4	RS422扩展箱	烟台持久	CJ-EBS-16S	中国	3	套			
1.5	NTP服务器	烟台持久	CJ-NTP-16	中国	4	台			
1.6	交换机	华三	S5016PV3-EI	中国	1	台			
2	扩容并接入 1 号线控制中心GPS				1	项			含接入耦合设备等
2.1	馈线	康普	ANDREW LDF4-50A	中国	1	套			
2.2	功分器	晶世	GS14	中国	1	套			
3	单面数字式日历钟	烟台持久	CJ-SR04/05-3DH	中国	1	套			
4	数显式子钟（单面小型）	烟台持久	CJ-S03-3DHK	中国	5	套			
5	时钟插销盒(带面板)	公牛	G12系列	中国	6	套			
6	时钟电源插销盒(带面板)	公牛	G12系列	中国	6	套			
7	转线盒	定制	定制	中国	4	套			
8	时钟网管设备				1	套			
8.1	网管终端	联想		中国	1	套			
8.2	便携式维护管理终端	联想		中国	1	套			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
10	配电设备				1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
10.1	电源配电箱	烟台持久	CJ-PBOX-16	中国	1	套			
四	主变电所								
1	单面数显式子钟	烟台持久	CJ-SG3-3DHK	中国	5	台			含二级吊杆及安装安装辅材
2	时钟插销盒(带面板)	公牛	G12系列	中国	5	套			
3	配电设备				1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
3.1	电源配电箱	烟台持久	CJ-PBOX-16	中国	1	套			
	小计：								
07 办公自动化系统									
—	控制中心								
1	终端计算机	联想		中国	20	台			
2	中心汇聚交换机				2	台			
2.1	H3C S10506X 以太网交换机主机	华三	LS-10506X	中国	2	台			
2.2	H3C S10506X主控交换模块,EB类	华三	LSUM1MPUS06XEB0	中国	4	台			
2.3	H3C S10506X交换网板,EB类	华三	LSUM1FAB06XEB0	中国	4	台			
2.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SA)	华三	LSUM2GT48SA0	中国	2	台			
2.5	H3C S10500 40端口千兆以太网光口(SFP,LC)+8端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(FD)	华三	LSUM2GP40TS8FD0	中国	2	台			
2.6	H3C S10500 SecBlade IV 下一代防火墙	华三	LSUM1FWDEC0	中国	2	台			
2.7	交流电源模块,1200W	华三	LSUM1AC1200	中国	8	台			
2.8	SFP+电缆5m	华三	LSTM1STK	中国	2	台			
2.9	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	64	台			
3	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
二	正线								
1	二层接入交换机				18	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
08 PIS 系统									
—	正线								
1	LCD 液晶显示屏（55’’）				36	套			吊装式方式：含吊架、二级吊杆等配套设备
1.1	55英寸显示屏	飞利浦	55BDL3451D	中国	36	套			
1.2	安装附件	上海鸣啸	定制	中国	36	套			
2	LCD 液晶显示屏（不小于2150mm×345mm）				144	套			嵌入式安装，含吊架、吊杆等配套设备
2.1	86英寸显示屏	飞利浦	86BDL1050S	中国	144	套			
2.2	安装附件	上海鸣啸	定制	中国	144	套			
3	车站出入口 LED 显示屏（不小于1.5m×300mm）	上海鸣啸	P4全彩（1600mm×450mm）	中国	36	套			自带播放控制器：吊装式方式：含吊架、二级吊杆等配套设备
4	PIS 系统软件				9	套			上云使用
4.1	服务器软件	上海鸣啸	鸣啸服务器软件v3.0	中国	9	套			
5	PIS 应用软件				9	套			综合监控界面集成使用
5.1	网管软件	上海鸣啸	鸣啸乘客信息网管软件V1.0	中国	9	套			
6	播放控制器（OPS）	上海鸣啸	CreaView™-MPC-TC01	中国	180	套			含播控器、切换器、高清数据线等，配套全车站 PIS 屏设置。同时包含售票亭智能客服上方环形屏播控。
7	汇聚车站交换机				9	台			32 光，16 电
7.1	H3C S7503X-M-G以太网交换机主机	H3C	LS-7503X-M-G	中国	9	个			
7.2	H3C S7503X-M-G交换路由引擎模块,24端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)(SC)	H3C	LSCM2CGT24TSSC0	中国	9	个			
7.3	H3C S7503X-M-G交换路由引擎模块,24端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)(SC)	H3C	LSCM2CGP24TSSC0	中国	9	个			
7.4	H3C S7500X-G 48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)(SC)	H3C	LSCM2GP48SC0	中国	9	个			
7.5	交流电源模块,300W	H3C	LSQM1AC300	中国	18	个			
7.6	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	522	个			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
09 集中告警系统									
—	控制中心								
1	集中告警系统集成于云平台综合网管平台				1	项			
1.1	中兴轨道智能集中告警系统软件V1.0	ZTRS	iPAS-CAS	中国	1	套			
1.2	操作系统	suse	suse linux	中国	1	套			
1.3	数据库	sap	sybase ase	中国	1	套			
2	接入交换机				1	台			24 口
2.1	H3C S7503X-M-G以太网交换机主机	华三	LS-7503X-M-G	中国	1	台			
2.2	H3C S7503X-M-G交换路由引擎模块,24端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)(SC)	华三	LSCM2CGT24TSSC0	中国	2	台			
2.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	4	台			
2.4	交流电源模块,300W	华三	LSQM1AC300	中国	2	台			
	小计：								
10 其它									
1	通信检测	熊猫	定制	中国	1	项			满足《城市轨道交通通信工程质量验收规范》三方检测，含整合电源系统
2	配合通信系统安全评估	熊猫	定制	中国	1	项			各通信系统三方检测，含整合电源系统
3	便携式维护终端	联想		中国	20	台			便携式维护笔记本
4	彩色打印机	惠普		中国	4	台			
	小计：								
11 技术防范系统（含公安视频监视系统（含运营 CCTV）、安防管理平台）									
—	控制中心								
1	视频监视系统软件				1	套			含控制中心、车站、派出所、公安分局各站点系统软件。

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
2	接入交换机				1	台			24 口
2.1	H3C S7503X-M-G以太网交换机主机	华三	LS-7503X-M-G	中国	1	台			
2.2	H3C S7503X-M-G交换路由引擎模块,24端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)(SC)	华三	LSCM2CGT24TSSC0	中国	2	台			
2.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	4	台			
2.4	交流电源模块,300W	华三	LSQM1AC300	中国	2	台			
	小计：								
10 其它									
1	通信检测	熊猫	定制	中国	1	项			满足《城市轨道交通通信工程质量验收规范》三方检测，含整合电源系统
2	配合通信系统安全评估	熊猫	定制	中国	1	项			各通信系统三方检测，含整合电源系统
3	便携式维护终端	联想		中国	20	台			便携式维护笔记本
4	彩色打印机	惠普		中国	4	台			
	小计：								
11 技术防范系统（含公安视频监视系统（含运营 CCTV）、安防管理平台）									
—	控制中心								
1	视频监视系统软件				1	套			含控制中心、车站、派出所、公安分局各站点系统软件。
1.1	TriNet视频管理平台软件	瑞网广通	VCP-1700 含2200路授权配置	中国	13	套			
2	中心调度台视频监视终端	联想		中国	7	套			不小于 24 寸
3	中心视频监视系统控制设备	熊猫	定制	中国	1	套			
4	核心交换机				2	台			48 口
4.1	H3C S10506X 以太网交换机主机	H3C	LS-10506X	中国	2	台			
4.2	H3C S10506X主控交换模块,EB类	H3C	LSUM1MPUS06XEB0	中国	4	只			
4.3	H3C S10506X交换网板,EB类	H3C	LSUM1FAB06XEB0	中国	4	只			
4.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SA)	H3C	LSUM2GT48SA0	中国	2	只			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
公安通信									
01 公安传输系统									
—	公安分局								
1	增强型 OTN 传输设备	华为	OSN 1800V	中国	1	套			容量不小于 40G
1.01	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	华为	TNFK03AFB	中国	2	套			
1.02	通用交叉及主控时钟处理板	华为	UXCMS	中国	4	块			
1.03	辅助接口板	华为	AUX	中国	1	块			
1.04	100Gbit/s线路业务处理板(Gray,10km,LC)(含40G容量使用)	华为	UNS4	中国	2	块			
1.05	4路10G统一线路业务处理板	华为	UNQ2	中国	4	块			
1.06	光收发一体模块-SFP+-1310nm-8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR—6dBm—1dBm--14.4dBm-LC-SM-10km	华为	10G-1310nm-10km-SM-SFP	中国	16	个			
1.07	4*10GE(XFP)以太网处理板	华为	EX4	中国	2	块			
1.08	光收发一体模块-XFP-1310nm-9.95~11.1Gb/s--6dBm--1dBm--14.4dBm-LC-单模-10km	华为	10G-1310nm-10km-SM-XFP	中国	5	个			
1.09	10*GE(SFP)以太网处理板	华为	EG10	中国	2	块			
1.10	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	华为	1.25G-1310nm-10km-SM-ESFP	中国	6	个			
1.11	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP模块-RJ45电接口-自协商-最大传输距离100m	华为	1000BASE-T-SFP	中国	12	个			
1.12	UPM(ETP4860)及安装附件(4000型)	华为	ETP4860	中国	2	套			
2	勤务电话	华为	HAG238P/T	中国	1	部			
3	Bits 设备	华为	T8010 II	中国	1	套			
4	接入公安分局BD/GPS 设备	华为		中国	1	项			
5	公安传输网管				1	套			含服务器、网管软件、不小于 24”液晶显示器、键盘、鼠标、桌椅等配套设备。

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
13	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
02 公安/消防无线通信系统									
—	地铁公安分局								
1	扩容并接入市公安局 350M PDT 数字集群中心设备	东信	定制	中国	1	项			含录音设备
2	核心交换机	H3C	S3600V2-28TP-EI	中国	2	套			
3	调度台				1	套			
3.1	客户端台式电脑	联想		中国	1	套			
3.2	东信数字集群通信系统调度软件V1.0	东信	eTRA DS2000	中国	1	套			
3.3	调度控制盒	东信	DBOX	中国	1	套			
4	公安用车载台				5	套			
4.1	车载台	东信	D5335	中国	5	套			
4.2	东信警用数字集群终端软件V2.1	东信	东信警用数字集群终端软件V2.1	中国	5	套			
4.3	写频线	东信	USB接口写频线	中国	1	根			
5	手持台				75	台			公安分局 30 套、派出所 20 套，每车站2 套，备用 6 套
5.1	手持台	东信	D8535	中国	75	套			含2块锂电池、1套充电器、1个皮套、1腰夹、1个肩咪、1副耳机
5.2	东信警用数字集群终端软件V2.1	东信	东信警用数字集群终端软件V2.1	中国	75	套			
5.3	写频线	东信	手持台写频线	中国	1	根			
6	执法巡检仪	飞利浦		中国	27	套			每站 3 套
7	机柜	熊猫定制		中国	1	个			800×800×2200mm
8	防雷设备	国产	定制	中国	1	系统			全线各站点公安无线系统
—	派出所								
1	350M PDT 集群基站				1	套			不少于 3 载波，1载波备用
1.1	基站线缆组合套件	东信	定制	中国	1	套			
1.2	风扇模块	东信	FAN	中国	6	个			
1.3	350M多载波基站收发信机	东信	BSR350B	中国	2	套			
1.4	东信警用数字集群基站软件V2.0	东信	eTRA PDTBSS	中国	4	套			
1.5	基站控制模块	东信	BSC	中国	2	套			
1.6	电源模块	东信	PSM	中国	2	套			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
03 公安数据网络系统									
一	地铁公安分局								
1	扩容并接入公安数据网络系统	熊猫		中国	1	项			
2	汇聚交换机				2	台			
2.1	H3C S10506X 以太网交换机主机	华三	LS-10506X	中国	2	台			
2.2	H3C S10506X主控交换模块, EB类	华三	LSUM1MPUS06XEB0	中国	4	台			
2.3	H3C S10506X交换网板, EB类	华三	LSUM1FAB06XEB0	中国	4	台			
2.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SA)	华三	LSUM2GT48SA0	中国	2	台			
2.5	H3C S10500 40端口千兆以太网光口(SFP, LC)+8端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC)(FD)	华三	LSUM2GP40TSSFD0	中国	2	台			
2.6	H3C S10500 SecBlade IV 下一代防火墙	华三	LSUM1FWDEC0	中国	2	台			
2.7	交流电源模块, 1200W	华三	LSUM1AC1200	中国	8	台			
2.8	SFP+电缆5m	华三	LSTM1STK	中国	2	台			
2.9	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	华三	SFP-XG-LX-SM1310-D	中国	8	台			
2.10	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	48	台			
3	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
二	派出所								
1	汇聚交换机				2	套			
1.1	H3C S7503X-M-G以太网交换机主机	华三	LS-7503X-M-G	中国	2	台			
1.2	H3C S7503X-M-G交换路由引擎模块, 24端口千兆以太网光接口(SFP, LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+, LC)(SC)	华三	LSCM2CGP24TSSC0	中国	2	台			
1.3	H3C S7500X-G 48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SC)	华三	LSCM2GT48SC0	中国	2	台			
1.4	交流电源模块, 300W	华三	LSQM1AC300	中国	4	台			
1.5	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	华三	SFP-XG-LX-SM1310-D	中国	8	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
1.1	H3C S5560S-28P-EI 以太网交换机主机, 支持24个10/100/1000BASE-T电口, 支持8个100/1000BASE-X SFP Combo口, 支持4个1000BASE-X SFP端口	华三	LS-5560S-28P-EI	中国	9	套			
1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	18	套			
1.3	75W交流可插拔电源模块	华三	PSR75-12A	中国	18	套			
2	综合配线架	熊猫定制		中国	9	套			
3	系统机柜	熊猫定制		中国	9	架			600×600×2200mm
4	办公终端	联想		中国	9	套			不小于 24 寸
5	配电设备	熊猫	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
04 公安专用电话系统									
1	VOIP 网关	Charmhope	CH4G	中国	9	套			车站
2	VOIP 网关	Charmhope	OS8000-S0	中国	5	套			派出所
4	模拟电话机	集怡嘉	DA260	中国	34	台			
5	公安分局转接VOIP 网关				1	套			
5.1	公安分局软交换设备	Unifv	OpenScapeVoice-S	中国	1	套			
5.2	软交换服务器	戴尔	R740	中国	1	台			
5.3	接入既有分局交换系统	定制	定制	中国	1	项			
	小计：								
05 公安视频会议系统									
1	扩容并接入分局视频会议核心设备				1	项			
1.1	多点控制单元	科达	KDVS8000A	中国	1	套			
1.2	视讯服务器	科达	UMS4000	中国	1	台			
2	派出所视频会议分会场设备				1	套			
2.1	电视墙服务器	科达	TVS4000	中国	1	套			
2.1	录播服务器	科达	VRS2100	中国	1	台			
3	视频会议终端	科达	H900-B	中国	1	套			
4	2×3 显示大屏				1	套			
4.1	2×3 显示大屏	科达	JL-LL-55L35	中国	1	套			含6片屏幕
4.2	显示屏落地支架	科达	55-CM	中国	1	套			含6台支架

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
4.3	拼接控制器	科达	MSP100-X1	中国	1	套			
5	会议室摄像机	科达	MOON50-10S0P30	中国	6	套			
6	功放	YZS	PA-350Q	中国	1	套			
7	音响	YZS	107	中国	1	套			含 10 套扬声器
8	麦克风				20	套			
8.1	调音台	雅马哈	MG16XU	中国	1	台			
8.2	会议主机	MAST	D1000A	中国	1	台			
8.3	麦克风	MAST	D1000D	中国	20	支			
9	投影仪				1	套			
9.1	投影仪	爱普生	CB-FH52	中国	1	台			
9.2	幕布	红叶	100寸	中国	1	张			
10	车站会议终端				9	套			
10.1	车站会议终端	科达	H650-LB	中国	9	套			
10.2	65"视频会议 LCD 显示器	TCL	65Y6D	中国	9	台			
11	音响	漫步者	R1200TI	中国	9	套			含 2 套扬声器
12	麦克风	海天	HT-D48b	中国	9	套			
13	配电设备	国产	定制	中国	1	套			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
	小计：								
06 其它									
1	接入交换机				10	套			24 口，8 光 16 电，本工程灵活使用
1.1	H3C S5560S-28P-EI 以太网交换机主机，支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持8个100/1000BASE-X SFP Combo口，支持4个1000BASE-X SFP端口	华三	LS-5560S-28P-EI	中国	10	套			
1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	华三	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	80	套			
1.3	75W交流可插拔电源模块	华三	PSR75-12A	中国	20	套			
2	公安通信检测	熊猫	定制	中国	1	项			满足《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382要求的三方检测
	小计：								
	公安合计：							11080901.00	

绍兴市轨道交通集团有限公司

关于绍兴市城市轨道交通2号线一期工程
弱电系统安装施工单位工程验收专题会议纪要

2023年5月9日，绍兴市轨道交通集团有限公司组织召开了绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工单位工程验收会，验收范围为通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程。绍兴市建设工程质量安全管理中心、绍兴市城市建设档案馆、市轨道交通集团机电管理部、质量安全部、运营分公司、绍兴市公安局轨道交通治安分局、北京城建设计发展集团股份有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、三方建设集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司、浙江久正工程检测有限公司、浙江众合科技股份有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、浙江中控信息产业股份有限公司、浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司参加了本次会议。施工单位汇报《质量自评报告》、监理单位汇报《质量评估报告》、设计单位汇报《设计工程质量报告》、建设单位业代作工程合同完成情况报告。检查验收人员分别对内业资料、工程实体进行检查验收，并听取了参加验收单位

的检查验收意见。现将会议确定的有关事项纪要如下：

一、验收依据

国家及行业技术标准、设计规范、验收规范（包括但不限于）：

1、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；

2、《城市轨道交通通信工程质量验收规范》（GB 50382-2016）；

3、《城市轨道交通信号工程施工质量验收标准》（GB/T 50578-2018）；

4、《城市轨道交通综合监控系统工程技术标准》（GB/T 50636-2018）；

5、《城市轨道交通自动售检票系统工程质量验收标准》（GB/T 50381-2018）；

6、《城市轨道交通工程施工质量验收统一标准》（DBJ33/T1276-2022）；

7、《绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工合同》（22－JD－05）；

8、设计图纸、设计交底、设计变更、会议纪要及绍兴市轨道交通集团有限公司管理办法等。

二、验收条件

1、绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工项目验收范围内的通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程已全部完成合同约定内容；

2、本工程无重大变更；

3、本工程所含分部工程全部验收合格；

4、施工单位自检合格，监理单位对单位工程组织了预验收，质量合格，资料齐全。

三、验收程序

1、施工单位对验收范围内的工程作质量自评报告，并对预验收发现的问题的整改情况作汇报；

2、监理单位对验收范围内的分部工程、单位工程预验收情况、发现的问题及施工单位的整改情况作汇报，并作质量评估报告；

3、设计单位对施工单位按照图纸和设计变更施工情况作设计工程质量报告；

4、业主代表汇报工程合同履约情况；

5、验收人员分成内业资料组、现场实体组，现场实体组对绍兴轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程进行实体检查验收；

6、内业资料组对内业资料进行检查验收；

7、各验收小组汇报检查及验收情况，验收组组长综合各检查组意见，形成验收结论。

四、验收结论

绍兴市城市轨道交通2号线一期工程弱电系统安装施工通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程完成了施工图和施工合同约定的内容。所包含的分部工程已全部验收合格，质量控制资料齐全，安全和功能符合要求，观感质量综合评定为“好”，质量评定等级合格，会议同意通信系统单位工程、信号系统单位工程、综合监控集成系统单位工程、自动售检票（AFC）系统单位工程通过验收。

附件：单位工程验收签到表

抄送：中国铁建电气化局集团有限公司、三方建设集团有限公司等

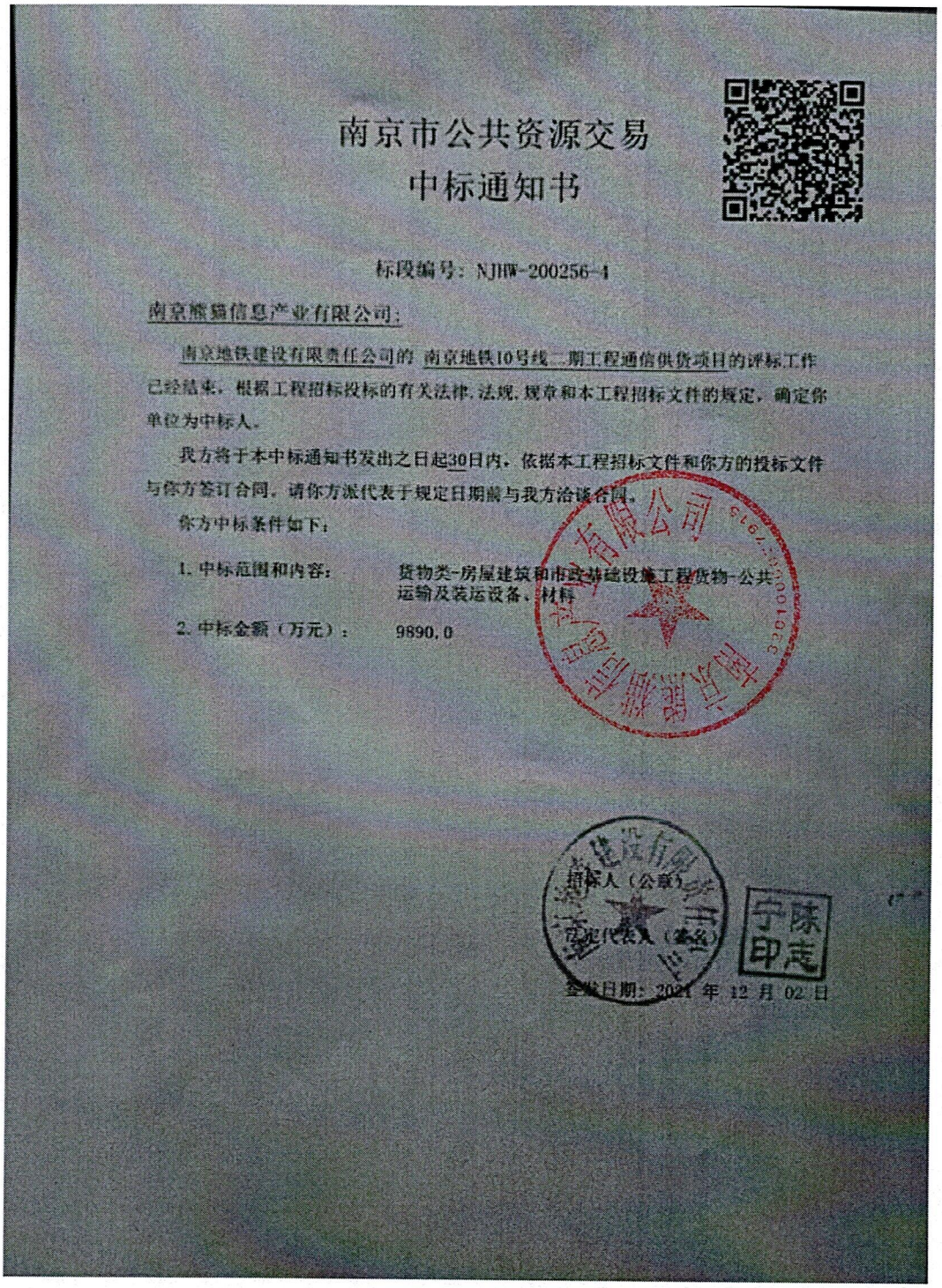
绍兴市轨道交通集团有限公司机电管理部　　2023年5月9日印发

会议签到表

会议名称	绍兴市轨道交通1号线一期工程弱电系统施工单位评标会		
会议地点	维诗大酒店六楼会议室	日 期	2023年5月9日
会议组织单位、部门	绍兴市轨道交通集团有限公司		

姓名	单位/部门	职务	联系方式
周品荣	市轨道交通集团		
孙振江	市轨道交通运营		
王魁森	市轨道交通运营		
曹磊	众合轨道		15381163[illegible]
方建国	上海院		13[illegible]
袁[illegible]	信号所		18[illegible]
何坤	商务经理		15[illegible]
汤雨刚	众合科技		[illegible]
张毅	南京熊猫		139[illegible]
朱金泉	三方建设		13588066558
赵可生	〃		13[illegible]
张[illegible]	中铁信号		18[illegible]
付[illegible]	北城院		18780088846
万[illegible]	北城院		15823021561
齐[illegible]	中国铁建电气化局		18672240651
[illegible]	三方监理		18218089900

南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目



南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJHW-200256-4

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 南京地铁10号线二期工程通信供货项目的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：　9890.0

招标人（公章）

法定代表人（签名）

签发日期：2021 年 12 月 02 日

南京地铁
NANJING METRO

合同编号：JS-D.010.2-SG20-00-2112-0218

南京地铁10号线二期工程
通信供货项目

合同文件

（第一～四、第六～九部分）

业主（全称）：南京地铁集团有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二一年十二月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与南京熊猫信息产业有限公司(以下简称"卖方")于 2021 年 12 月 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，三方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件（若有）

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 投标文件

第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)玖仟捌佰玖拾万元（（RMB：98,900,000.00 元）。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾贰份，业主执贰份，买方执捌份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代表人）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司

法定代表人（或授权代表人）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

地址：南京市栖霞区经天路7号

邮编：210000

传真：025-51802309

电话：025-51802309

表 1 价格汇总表

[货币的单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**86487480.00**	
1.1	**设备、材料**	**81979468.00**	
1.1.1	**专用通信系统**	**65101404.00**	
1.1.1.1	传输系统	10083498.00	详见表 2.1.1
1.1.1.2	公务电话系统	1200068.00	详见表 2.1.2
1.1.1.3	专用电话系统	1595352.00	详见表 2.1.3
1.1.1.4	专用无线通信系统	11542138.00	详见表 2.1.4
1.1.1.5	视频监视系统	11991348.00	详见表 2.1.5
1.1.1.6	广播系统	1367975.00	详见表 2.1.6
1.1.1.7	时钟系统	827946.00	详见表 2.1.7
1.1.1.8	乘客信息系统	15863620.00	详见表 2.1.8
1.1.1.9	集中录音系统	537162.00	详见表 2.1.9
1.1.1.10	电源系统及接地	8429815.00	详见表 2.1.10
1.1.1.11	集中告警系统	460960.00	详见表 2.1.11
1.1.1.12	综合布线系统	1201522.00	详见表 2.1.12
1.1.2	**公安通信系统**	**16878064.00**	
1.1.2.1	公安传输系统	2767885.00	详见表 2.2.1
1.1.2.2	公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统	895934.00	详见表 2.2.2
1.1.2.3	公安消防无线通信系统	7155542.00	详见表 2.2.3
1.1.2.4	公安视频监视系统	3750140.00	详见表 2.2.4
1.1.2.5	公安电源系统及接地	2308563.00	详见表 2.2.5
1.2	**备品备件**	**4192084.00**	
1.2.1	专用通信系统备品备件	4040464.00	详见表 3.1
1.2.2	公安通信系统备品备件	151620.00	详见表 3.2
1.3	**专用工具及仪器仪表**	**315928.00**	
1.3.1	专用通信系统专用工具及仪器仪表	315928.00	详见表 4.1
2	**伴随服务**	**1102969.43**	
2.1	专用通信系统	797969.43	详见表 5.1
2.2	公安通信系统	305000.00	详见表 5.2
3	**税金**	**11309550.57**	
3.1	货物税金	11243372.40	费率 13%
3.2	服务税金	66178.17	费率 6%
合同总价（1+2+3）		**98900000.00**	

表 2 设备、材料价格表

表 2.1 专用通信系统设备、材料价格表

表 2.1.1 传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	39			单价包干		华脉	中国	含 PDU,统一采购，数量满足工程需求，二期各站点备用 1 套，用于后期改造。
2	中心级传输节点设备		套	1			单价包干		OTN	中国	中心级，含 BITS 设备（如需要）及防雷设备（如需要），需在附表 1.1.1 填写单价分析
3	车站级传输节点设备		套	27			单价包干		OTN	中国	车站级，需在附表 1.1.1 填写单价分析
4	勤务电话	天一盛华	台	28			单价包干		天一盛华	中国	
5	传输网管设备		套	1			单价包干		戴尔/OTN	中国/中国	含软硬件，需在附表 1.1.1 填写单价分析
6	便携式维护终端	XPS 系列	台	1			单价包干		戴尔	中国	含软件
7	专用材料及配线		项	1			合价包干		OTN	中国	含系统设备配线
合计						10083498.00					

表 2.1.2 公务电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	12			单价包干	车站、车辆段、控制中心	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要。
2	软交换核心设备		套	2			单价包干	暂定王武庄车辆段	远东	中国	采用 1+1 冗余备份，包括中继网关、媒体服务器、应用服务器、本工程用户所需 liscense 等，需在附表 1.1.2 填写单价分析
3	以太网交换机		套	3			单价包干	控制中心、车辆段	华为	中国	需在附表 1.1.2 填写单价分析
4	控制中心综合接入设备	AcroPass A2000/64S	套	1			单价包干	控制中心	远东	中国	48 用户线
5	网管设备		套	1			单价包干	暂定控制中心	戴尔/远东	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.2 填写单价分析
6	计费/查号/语音信箱终端		套	1			单价包干	暂定控制中心	戴尔/远东	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.2 填写单价分析
7	打印机	LK-615	套	1			单价包干	暂定控制中心	爱普生	中国	计费设备用，票据针式打印机
8	上层网区域汇接交换机接入	上层网区域汇接交换机接入	项	1			合价包干	控制中心	远东	中国	含软、硬件
9	既有程控交换设备扩容	扩容 4E1	项	1			合价包干	城西路停车场	远东	中国	含市话中继链路
10	车辆段综合接入设备		套	1			单价包干	车辆段	远东	中国	600 线用户线，需在附表 1.1.2 填写单价分析
11	车站综合接入设备		套	10			单价包干	车站	远东/华为	中国	48 用户线，需在附表 1.1.2 填写单价分析
12	录音电话机	VAA-JT	台	40			单价包干	全线	先锋	中国	控制中心 8 台，车辆段 2 台，车站各 3 台

表 2.1.3 专用电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	11			单价包干		华脉	中国	含 PDU,统一采购，数量满足工程需求，10 个车站、1 个车辆段
2	中心既有程控交换设备扩容		项	1			合价包干		远东	中国	含软硬件，需在附表 1.1.3 填写单价分析
3	中心网管系统扩容		项	1			合价包干		戴尔/远东	中国	扩容软件，新设硬件，需在附表 1.1.3 填写单价分析
4	车辆段专用电话分系统（48 线）	车辆段 IXP3000 R512	套	1			单价包干		远东	中国	车辆段 1 套
5	车站专用电话分系统（24 线）	车站 IXP3000 R512	套	10			单价包干		远东	中国	每站各 1 套
6	触摸屏式调度台	JetWay	台	6			单价包干		远东	中国	控制中心行调 3、电调 1、环调 1、综合 1
7	触摸屏式值班台	DC100-60CD	台	12			单价包干		远东	中国	不少于 24 键，触摸屏尺寸不大于 7 英寸，车站控制室，车辆段调度室、派班室
8	专用材料及配线	配套用户电缆、同轴电缆、电源线等	项	1			合价包干		远东	中国	含系统设备配线
9	专用电话系统防雷设备		项	1			合价包干		华脉	中国	满足工程需求，需在附表 1.1.3 填写单价分析
合计						1595352.00					

表 2.1.4 专用无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	12			单价包干	车站、车辆段、控制中心	华脉	中国	含 PDU,统一采购，数量满足工程需求。
2	专用无线集群交换中心设备		套	1			单价包干	控制中心	AIRBUS/华为/新华三	爱沙尼亚/中国	含软硬件、所有软硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
3	二次开发调度服务器	定制二次开发调度服务器	台	2			单价包干	控制中心	远东	中国	主备冗余，含软、硬件
4	中心调度台		套	6			单价包干	控制中心	戴尔/远东/AIRBUS/新华三	中国/爱沙尼亚	含二次开发部分、所有相关软件及许可，所有软硬件需在附表 1.1.4 填写单价分析；不含显示器、鼠标、键盘
5	既有基站改造和软件升级		项	1			合价包干	既有 14 个车站、1 个车辆段、1 个停车场	AIRBUS/华为	爱沙尼亚/中国	含软硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
6	既有交换机改造配合		项	1			合价包干		AIRBUS	爱沙尼亚	
7	与 1 号线集群交换机互联		项	1			合价包干	控制中心	AIRBUS	爱沙尼亚	含软硬件、许可等，与既有交换机互联，需在附表 1.1.4 填写单价分析
8	10 号线一期二次开发设备改造升级（含二次开发所有设备、网管）		项	1			合价包干	既有 14 个车站、1 个车辆段、1 个停车场、1 个控制中心	远东	中国	含软硬件，含一期所有固定台、调度台、车载台等，需在附表 1.1.4 填写单价分析

表 2.1.5 视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	38			单价包干	控制中心、各车站、车辆段（含食堂）	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要。
2	中心视频服务器	R5210 G2 CCTV/RoseReplicatorPlusForwindows(USBKEY3 年)	套	2			单价包干	控制中心	长城超云/ROSE	中国	主备冗余配置，含软、硬件
3	视频平台管理软件	Infovision SI-Metro	项	1			合价包干	控制中心、各车站、车辆段	海康威视	中国	
4	中心核心交换机		套	1			单价包干	控制中心	H3C	中国	需在附表 1.1.5 填写单价分析
5	调度大厅视频以太网交换机		套	1			单价包干	调度大厅	H3C	中国	需在附表 1.1.5 填写单价分析
6	大屏数字解码器	DS-6908UD	套	1			单价包干	控制中心调度大厅	海康威视	中国	安装于本系统所设机柜（6 路高清视频解码器（H.265,H.264,1080P））
7	中心视频控制终端	precision/Infovision SI-Metro-C	套	8			单价包干	控制中心	戴尔/海康威视	中国	含软硬件、主机，不含鼠标、键盘、显示器
8	ATS 值班室视频控制终端	precision（含显示器）/Infovision SI-Metro-C	套	1			单价包干	ATS 值班室	戴尔/海康威视	中国	含软硬件、主机、鼠标、键盘、显示器
9	视频客户端软件	Infovision SI-Metro-C	项	1			合价包干	控制中心、各车站、车辆段	海康威视	中国	
10	网管服务器	R5210 G2 CCTV/Infovision SI-Metro-NMS	套	1			单价包干	控制中心	长城超云/海康威视	中国	含软、硬件

表 2.1.6 广播系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	11			单价包干	车站、车辆段	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	扩容控制中心广播设备		项	1			合价包干		北海	中国	含软硬件，需在附表 1.1.6 填写单价分析
3	控制中心广播控制盒	BHP-C-101-NSY	套	3			单价包干	行车、防灾调、综合	北海	中国	含软硬件、话筒等
4	控制中心前级话筒	BHP-OM-200-A	套	3			单价包干		北海	中国	含配套线缆
5	网管设备		套	1			单价包干		北海/戴尔	中国	扩容软件，新设硬件，需在附表 1.1.6 填写单价分析
6	车辆段广播设备		套	1			单价包干		北海	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
7	车辆段广播控制盒	BHP-C-101-NSY	套	1			单价包干	信号调度室	北海	中国	含软硬件、话筒等
8	车站广播设备（一）		套	6			单价包干		北海	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
9	车站广播设备（二）		套	3			单价包干		北海	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
10	车站广播设备（三）		套	1			单价包干		北海	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
11	换乘站互联设备		项	1			合价包干		北海	中国	含软硬件，需在附表 1.1.6 填写单价分析

南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目合同文件第七部分价格清单

表 2.1.7 时钟系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	11			单价包干	车站、车辆段	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	扩容一级母钟设备		项	1			合价包干	控制中心	持久	中国	含接口设备，需在附表 1.1.7 填写单价分析
3	网管设备		套	1			单价包干	控制中心	戴尔/持久	中国	扩容软件，新设硬件，需在附表 1.1.7 填写单价分析
4	二级母钟	CJ-E9300III-A	套	11			单价包干	车辆段、车站	持久	中国	含接口设备，需在附表 1.1.7 填写单价分析
5	年历钟	CJ-SR2.3/03-3DH	个	11			单价包干	车控室，车辆段信号调度室	持久	中国	室内型，字高 3 英寸，年月日星期时分秒，含壁挂/嵌入式安装附件
6	小型单面数显式子钟	CJ-S03-3DH	个	110			单价包干	车辆段、车站	持久	中国	室内型，字高 3 英寸，时分秒，含壁挂式安装附件
7	中型单面数显式子钟	CJ-S08-3DH	个	40			单价包干	出入口	持久	中国	室内型，字高 8 英寸，时分秒，含壁挂/悬挂式安装附件
8	大型单面数显式子钟	CJ-S10-3DH	个	13			单价包干	车辆段车库	持久	中国	室外型，字高 10 英寸，时分秒，含壁挂/悬挂式安装附件
9	专用安装材料及配线		项	1			合价包干		持久	中国	含系统设备配线
10	时钟系统防雷设备		项	1			合价包干		DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.1.7 填写单价分析
合计						827946.00					

表 2.1.8 乘客信息系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	22			单价包干	控制中心、各车站、车辆段	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要。10 个车站各 2 套，控制中心 1 套，车辆段 1 套。
2	既有控制中心设备扩容		项	1			合价包干	控制中心	冠华	中国	既有播控设备、网管设备，含软、硬件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
3	中心服务器	R5210 G1(PIS)	台	2			单价包干	控制中心	长城超云	中国	含软、硬件
4	核心以太网交换机		台	2			单价包干	控制中心	华为	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
5	中心接入交换机		台	1			单价包干	控制中心	华为	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
6	视频流服务器	InfoTV-Server	台	1			单价包干	控制中心	冠华	中国	含软、硬件
7	高清数字直播编码器	ENC-HQ	台	2			单价包干	控制中心	冠华	中国	含软、硬件
8	中心工作站		套	2			单价包干	控制中心	戴尔/冠华	中国	软件扩容，硬件新设，需在附表 1.1.8 填写单价分析
9	紧急信息发布终端	optiplex 系列	套	2			单价包干	控制中心	戴尔	中国	含软、硬件，不含鼠标、键盘、显示器
10	无线控制器	AirEngine9700-M1	套	2			单价包干	控制中心	华为	中国	含软、硬件
11	车地无线网管设备		套	1			单价包干	控制中心	戴尔/长城超云/华为	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
12	信息安全保护系统设备		项	1			合价包干		锐科数安	中国	含软、硬件，满足信息安全等级保护二级测评要求，需在附表 1.1.8 填写单价分析

表 2.1.9 集中录音系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	12			单价包干	车站、车辆段、控制中心	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要（10 个车站、1 个车辆段、1 个控制中心）
2	控制中心集中录音系统设备	ET-48DA/M2	套	2			单价包干	控制中心	飞越	中国	
3	录音网管及查询终端		套	1			单价包干	控制中心	戴尔/飞越	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.9 填写单价分析
4	以太网交换机		套	1			单价包干	控制中心	华为	中国	需在附表 1.1.9 填写单价分析
5	车辆段集中录音系统设备	ET-48DA/M2	套	2			单价包干	车辆段	飞越	中国	
6	车站集中录音系统设备	ET-24DA/M2	套	10			单价包干	车站	飞越	中国	
7	专用安装材料及配线		项	1			合价包干		飞越	中国	含系统设备配线
合计						537162.00					

表 2.1.10 电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	60kVA UPS	93E 60KVA	套	22			单价包干	车站、车辆段专用通信设备室	伊顿	中国	1+1 并机
2	UPS 电源网管设备		套	1			单价包干	控制中心	戴尔/伊顿	中国	含软硬件，需在附表 1.1.10 填写单价分析
3	交流配电屏		套	11			单价包干	车站、车辆段专用通信设备室	科华	中国	含两路电源切换装置，需在附表 1.1.10 填写单价分析
4	车辆基地交流配电屏		套	1			单价包干	车辆段专用视频设备室	科华	中国	需在附表 1.1.10 填写单价分析
5	交流配电屏网管设备		套	1			单价包干	控制中心	戴尔/科华	中国	含软硬件，需在附表 1.1.10 填写单价分析
6	60kVA UPS 蓄电池组		组	22			单价包干	车站、车辆段专用通信设备室	南都/正泰	中国	含直流断路器，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 1 小时/组，需在附表 1.1.10 填写单价分析
7	蓄电池监测设备	COM-RVT-IPCC	套	22			单价包干	车站、车辆段专用通信设备室	高凯	中国	监测到每节电池
8	蓄电池单体监测系统网管		套	1			单价包干	控制中心	高凯/戴尔	中国	含软硬件，需在附表 1.1.10 填写单价分析
9	UPS 蓄电池架		套	22			单价包干	各站点	科华	中国	含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需求
10	控制中心电源改造		项	1			合价包干		科华	中国	包括配电柜等

表 2.1.11 集中告警系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	2			单价包干	控制中心机房和网管室	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	集中告警服务器	R7210/NRTS-JZGJ	套	1			单价包干	控制中心	长城超云/南轨	中国	含软、硬件，含杀毒软件
3	集中告警终端	optiplex 系列	套	1			单价包干	控制中心	戴尔	中国	含正版操作系统软件
4	打印机	Color LaserJet Pro	套	1			单价包干	控制中心	惠普	中国	
5	接入交换机		套	2			单价包干	控制中心机房和网管室	华为	中国	需在附表 1.1.11 填写单价分析
6	控制中心既有业务接入		项	1			合价包干	控制中心	南轨	中国	含配套线缆
7	专用安装材料及配线		项	1			合价包干		南轨	中国	含系统设备配线
合计						460960.00					

南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目合同文件第七部分价格清单

表 2.1.12 综合布线系统设备、材料报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	综合配线柜	IDC001	套	25			单价包干	各车站（A 端、B 端、C 端、D 端）	华脉	中国	42U，2200mm，各车站（A、B 端、C 端、D 端），含配套电源及电源线，预留 4U 设备安装位置。数量满足工程需求，统一采购。
2	外专业机柜	IDC001	套	11			单价包干	车站、车辆段	华脉	中国	含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要。
3	100 对音频配线单元	MDF-100(含保安单元)	块	48			单价包干	各车站、控制中心	华脉	中国	含测试模块、保安模块
4	网络配线单元		块	187			单价包干	各车站、车辆段、控制中心、专用通信设备室、网管室	华脉	中国	含 24 口接线模块，理线架。
5	12 芯光纤配线单元		块	15			单价包干	各车站 B 端、C 端、D 端	华脉	中国	含尾纤、跳纤。
6	48 芯光纤配线单元		块	19			单价包干	二期各车站、安德门站、控制中心	华脉	中国	含尾纤、跳纤。
7	MDF 配线架	JPX293-1500	套	1			单价包干	车辆段	华脉	中国	1500 回线，含保安模块、测试模块
8	384 芯 ODF 架	GPX167-384	套	10			单价包干	车站	华脉	中国	含柜体，每架含 8 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端

南京地铁 10 号线二期工程通信供货项目合同文件第七部分价格清单

表 2.2 公安通信系统设备、材料价格表

表 2.2.1 公安传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	12			单价包干		华脉	中国	含 PDU,统一采购，数量满足工程需求。
2	分局传输节点设备		套	1			单价包干		华为	中国	含既有 BITS 设备扩容（如需要）及防雷设备（如需要），需在附表 1.2.1 填写单价分析
3	车站级传输节点设备		套	11			单价包干		华为	中国	需在附表 1.2.1 填写单价分析
4	勤务电话	HA6238P/T	台	12			单价包干		华为	中国	
5	传输网管设备		套	1			单价包干		华为/戴尔	中国	含软硬件，需在附表 1.2.1 填写单价分析
6	96 芯 ODF 架	GPX167-96	架	1			单价包干	派出所	华脉	中国	含柜体，每架含 2 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
7	192 芯 ODF	GPX167-192	架	10			单价包干	车站	华脉	中国	含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
8	48 芯 ODF 子架		架	15			单价包干		华脉	中国	含尾纤、跳纤，含尾纤及跳纤布放
9	12 芯 ODF 子架		架	4			单价包干		华脉	中国	含尾纤、跳纤，含尾纤及跳纤布放
10	专用材料及配线		项	1			合价包干				含系统设备配线
合计						2767885.00					

表 2.2.2 公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	11			单价包干	各车站、派出所	华脉	中国	含 PDU,统一购买,具体数量满足工程需要，10 个车站，1 个派出所
2	汇聚型网络交换机		台	1			单价包干	卡子门站	华为	中国	需在附表 1.2.2 填写单价分析
3	接入型网络交换机		台	13			单价包干	各车站（不含卡子门站）及派出所	华为	中国	车站 1 台，派出所 4 台，需在附表 1.2.2 填写单价分析
4	既有核心以太网交换机扩容		项	1			合价包干	分局	熊猫	中国	含 2 个 40km 万兆光模块，需在附表 1.2.2 填写单价分析
5	分局既有网管终端扩容		项	1			合价包干	分局	华为	中国	含软、硬件，需在附表 1.2.2 填写单价分析
6	既有软交换核心设备扩容		项	1			合价包干	分局	熊猫	中国	
7	车站 IP 电话网关设备	CH8G	套	10			单价包干	车站	Charmhope	中国	不低于 8 线
8	派出所 IP 电话网关设备	OS8000-60E	套	1			单价包干	派出所	Charmhope	中国	不低于 32 线
9	IP 电话网管系统扩容		项	1			合价包干	分局	戴尔/Charmhope	中国	需在附表 1.2.2 填写单价分析
10	电话机		台	70			单价包干	车站、派出所	集怡嘉	中国	带来电显示功能
11	扩容分局视频会议系统设备		项	1			合价包干	分局	科达	中国	含软硬件，需在附表 1.2.2 填写单价分析
12	视频会议终端		套	1			单价包干	派出所分会场设置	科达	中国	含控制软件及设备机柜、安装附件、PDU、配套线缆，需在附表 1.2.2 填写单价分析

表 2.2.3 公安消防无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	11			单价包干	车站、派出所	华脉	中国	含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	交换中心设备扩容		项	1			合价包干	地铁公安分局指挥中心	维德	中国	含单点引入设备扩容（如需）及其它软硬件，需在附表 1.2.3 填写单价分析
3	无线分基站设备（6 信道）		套	11			单价包干	车站、派出所	维德	中国	含软硬件，需在附表 1.2.3 填写单价分析
4	GPS 天线		套	11			单价包干	车站、派出所	维德	中国	含配套线缆、安装套件、接头等，延长器（如需）；每套覆盖一站点，满足工程实际需求
5	公安无线网管设备扩容		项	1			合价包干	地铁公安分局指挥中心	维德	中国	需在附表 1.2.3 填写单价分析
6	出入口应急接口箱		套	10			单价包干	车站	维德	中国	含箱体、终端负载、连接跳线，需在附表 1.2.3 填写单价分析
7	分局既有调度台扩容		项	1			合价包干	分局	维德	中国	
8	便携电台	X1p	部	80			单价包干		海能达	中国	350MHz,含充电器、加密卡（含授权）、每部配 2 块原装电池
9	光纤直放站近端机		套	1			单价包干	派出所	维德	中国	近端机为机柜式安装
10	光纤直放站远端机		套	4			单价包干	车辆段	维德	中国	远端机防护等级为 IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
11	1-5/8＂漏泄同轴电缆(350/1400MHz)	HLRHTCYZ-42H	米	33000			单价包干		长飞	中国	低烟、无卤、阻燃

表 2.2.4 公安视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	IDC001	套	13			单价包干	车站、派出所、分局	华脉	中国	含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要，车站、分局各 1 套，派出所 2 套
2	以太网交换机		台	15			单价包干	车站、派出所、分局	H3C	中国	派出所 4 台、公安分局 1 台、每个车站各 1 台，需在附表 1.2.4 填写单价分析
3	视频安全接入系统		套	1			单价包干	分局	杭州合众	中国	含软硬件，需在附表 1.2.4 填写单价分析
4	防火墙	定制	套	1			单价包干	分局	杭州合众	中国	含软硬件
5	集控探针	CMD-100	套	1			单价包干	分局	杭州合众	中国	含软硬件
6	万兆三层交换机		套	1			单价包干	分局	H3C	中国	含软硬件，需在附表 1.2.4 填写单价分析
7	入侵检测系统	H3C SecPath T1000-AI-80	套	1			单价包干	分局	H3C	中国	含软硬件
8	地铁分局现有人脸识别平台接入	DAG-Soft-7201-M	项	1			合价包干	分局	东方网力	中国	含软、硬件
9	分局既有视频交换机扩容	定制	项	1			合价包干	分局	科安	中国	含软、硬件
10	分局视频平台接入	定制	项	1			合价包干	分局	海康威视	中国	含硬件、软件
11	分局既有网管设备扩容		项	1			合价包干	分局	科安	中国	含软硬、件，需在附表 1.2.4 填写单价分析

表 2.2.5 公安电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	安装位置	制造商	产地	备注
1	15kVA UPS	EA9915	台	10			单价包干	各车站	易事特	中国	
2	30kVA UPS	EA9930	台	1			单价包干	派出所	易事特	中国	
3	15kVA UPS 蓄电池组		组	10			单价包干	各车站	南都	中国	含直流断路器，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 2 小时/组，需在附表 1.2.5 填写单价分析
4	30kVA UPS 蓄电池组		组	1			单价包干	派出所	南都	中国	含直流断路器，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 2 小时/组，需在附表 1.2.5 填写单价分析
5	UPS 蓄电池架		套	11			单价包干	各车站、派出所	南都	中国	含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需要
6	公安电源系统网管设备		套	1			单价包干	分局	易事特/戴尔	中国	包括 UPS、蓄电池、交流配电屏，含软、硬件，需在附表 1.2.5 填写单价分析
7	交流配电屏		台	11			单价包干	各车站、派出所	易事特	中国	含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2.5 填写单价分析
8	分局电源设备扩容		项	1			合价包干	分局	易事特	中国	

南 京 地 铁 工 程

单位工程质量验收报告

工程名称：南京地铁 10 号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程

验收日期：2025 年 08 月 15 日

建设单位：南京地铁建设有限责任公司

（法人章）

江苏省建设工程质量监督总站印制

质量验收情况及意见

质量验收时间、程序内容和组织形式	2025 年 08 月 15 日，南京地铁建设有限责任公司在**南京市江宁区临麒路129号7号库4楼通信系统专业项目部**组织召开了**南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程**验收会议。参加验收会议的单位有：建设、设计、监理、施工等单位。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京地铁建设有限责任公司介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对分部验收中遗留的问题进行了重点检查。
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各部门审查，**南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程**已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 **南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程**设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 现**南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程**在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下，已完成了所有分部工程质量验收，质量合格。 现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范及南京地铁建设有限责任公司的相关规定，**南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目通信系统单位工程**满足单位工程验收条件，同意验收。
对勘察情况的评价	/
对设计情况的评价	**北京全路通信信号研究设计院集团有限公司**设计院在工程设计过程中能够根据地质勘察报告和地铁工程功能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计成果的完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。

工程基本情况及质量验收组主要成员

工程名称	南京地铁10号线二期工程信号及通信安装项目信号系统单位工程（安德门站（不含）～东麒路站）				结构类型层数	/
工程地址	江苏省南京市				工程类别	轨道交通工程
工程规模	南京地铁10号线二期工程信号及通信安装工程				工程规划许可证号	/
开竣工日期	2023.11.06 2025.08.11	验收日期		2025.08.15	施工许可证号	320101202311021102
单位名称					法人代表	项目负责人
					联系电话	联系电话
建设单位	南京地铁建设有限责任公司				陈志宁	杨勇
					13801589012	13675190363
勘察单位	/				/	/
					/	/
设计单位	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司				张炳林	陈林宝
					010-50805274	18010262149
监理单位	广州地铁工程咨询有限公司				陈乔松	蒋俊
					020-86664206	13631316790
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司（安装）				徐红阳	孙希艳
					021-51230356	13370302105
	南京熊猫信息产业有限公司（供货）				陆斌	袁东
					025-51802309	13327815935
质量验收组主要成员	姓名	单位			专业	职称/职务
	杨勇	南京地铁建设有限责任公司			业主	项目负责人
	印峰	南京地铁建设有限责任公司			业主	项目工程师
	孙梦剑	南京地铁建设有限责任公司			业主	项目工程师
	陈林宝	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司			设计	项目负责人
	蒋俊	广州地铁工程咨询有限公司			监理	总监
	赵阳	广州地铁工程咨询有限公司			监理	总监代表
	孙希艳	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司			安装	项目经理
	徐建飞	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司			安装	项目副经理
	袁东	南京熊猫信息产业有限公司			供货	项目经理
	李瀛生	南京熊猫信息产业有限公司			供货	项目总工
	秦祥	南京熊猫信息产业有限公司			供货	项目副经理

<table>
<tr><td>对监理情况的评价</td><td colspan="3">**广州地铁工程咨询有限公司**能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工，使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。</td></tr>
<tr><td>对施工情况的评价</td><td colspan="3">**中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司**能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容。工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。</td></tr>
<tr><td>需整改的问题</td><td colspan="3">详见《实体检查表》、《资料检查表》</td></tr>
<tr><td>质量验收结论性意见</td><td>上述需整改的问题已经监理确认，整改完毕。
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司质量合格，同意验收（详见验收意见）。同时，施工、监理单位应认真履行缺陷责任期间的各项义务。</td><td>质量验收组成员签字</td><td>南京地铁建设有限责任公司
南京地铁建设有限责任公司
南京地铁建设有限责任公司
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
广州地铁工程咨询有限公司
广州地铁工程咨询有限公司
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司
南京熊猫信息产业有限公司
南京熊猫信息产业有限公司</td></tr>
</table>

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJHW-220120-4

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：　20878.0

招标人（公章）

法定代表人（签名）

签发日期：2023 年 12 月 14 日

X-2N11-015-NTNM-0002

副本

南京地铁 NANJING METRO　楚江轨道交通 CHUJIANG RAIL TRANSIT

合同编号：JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003（业主 1）
CJCJ-SG-2024-002（业主 2）

南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目

合同文件

业主 1（全称）：南京地铁集团有限公司

业主 2（全称）：马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二四年一月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主 1"）、马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司（以下简称"业主 2"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与南京熊猫信息产业有限公司(以下简称"卖方")于 2024 年 1 月 12 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标函，经友好协商，四方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　本合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　授标前澄清文件

第四部分　合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分　技术规格书

第六部分　图纸（如果有）

第七部分　价格清单

第八部分　投标文件

第九部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)贰亿零捌佰柒拾捌万元（RMB：208780000.00 元）。按照《宁马市域（郊）铁路工程合作共建协议》中约定，本项目全线共享设备招标费用中，南京方出资比例为 48.9%，分摊费用为 102093420.00 元，马鞍山方出资比例为 51.1%，分摊费用为 106686580.00 元。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同正本一式伍份，业主 1、业主 2、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾捌份，业主 1 执贰份，业主 2 执捌份，买方执陆份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由四方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主 1：南京地铁集团有限公司　　业主 2：马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司

法定代表人（或授权代表）：　　法定代表人（或授权代表）：

（签章）　　（签章）

地址：　　地址：

邮编：　　邮编：

传真：　　传真：

电话：　　电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司　　卖方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）：　　法定代表人（或授权代表）：

（签章）　　（签章）

地址：　　地址：南京市栖霞区经天路 7 号

邮编：　　邮编：210000

传真：　　传真：025-51802309

电话：　　电话：025-51802309

表 1 价格汇总表

[货币的单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**177689311.00**	
1.1	**设备、材料**	**170941622.00**	
1.1.1	**专用通信系统**	**137497654.00**	
1.1.1.1	传输系统	**8249859.00**	详见表 2.1.1
1.1.1.2	公务电话系统	**2729918.00**	详见表 2.1.2
1.1.1.3	专用电话系统	**2787344.00**	详见表 2.1.3
1.1.1.4	LTE 车地无线通信系统	**68130713.00**	详见表 2.1.4
1.1.1.5	视频监视系统	**16801850.00**	详见表 2.1.5
1.1.1.6	广播系统	**1827261.00**	详见表 2.1.6
1.1.1.7	时钟系统	**1229711.00**	详见表 2.1.7
1.1.1.8	乘客信息系统	**14355949.00**	详见表 2.1.8
1.1.1.9	集中录音系统	**873812.00**	详见表 2.1.9
1.1.1.10	电源系统及接地	**15335751.00**	详见表 2.1.10
1.1.1.11	集中告警系统	**589646.00**	详见表 2.1.11
1.1.1.12	综合布线系统	**2232060.00**	详见表 2.1.12
1.1.1.13	微模块通道	**2353780.00**	详见表 2.1.13
1.1.2	**公安通信系统**	**33443968.00**	
1.1.2.1	南京段公安传输系统	**3751470.00**	详见表 2.2.1
1.1.2.2	南京段公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统	**676049.00**	详见表 2.2.2
1.1.2.3	南京段公安消防无线通信系统	**8428232.00**	详见表 2.2.3
1.1.2.4	南京段公安视频监视系统	**3180467.00**	详见表 2.2.4
1.1.2.5	南京段公安电源系统及接地	**1813960.00**	详见表 2.2.5
1.1.2.6	马鞍山段公安传输系统	**2991608.00**	详见表 2.2.6
1.1.2.7	马鞍山段公安计算机网络(含 IP 电话、视频会议）系统	**708497.00**	详见表 2.2.7
1.1.2.8	马鞍山段公安消防无线通信系统	**7244031.00**	详见表 2.2.8
1.1.2.9	马鞍山段公安视频监视系统	**2977115.00**	详见表 2.2.9
1.1.2.10	马鞍山段公安电源系统及接地	**1672539.00**	详见表 2.2.10
1.2	**备品备件**	**6479760.00**	
1.2.1	专用通信系统备品备件	**6479760.00**	详见表 3.1
1.3	**专用工具及仪器仪表**	**267929.00**	
1.3.1	专用通信系统专用工具及仪器仪表	**267929.00**	详见表 4.1
2	**服务**	**7538753.37**	
2.1	专用通信系统	**5558753.37**	详见表 5.1
2.2	公安通信系统	**1980000.00**	详见表 5.2
3	**税金**	**23551935.63**	
3.1	货物税金	**23099610.43**	费率 13%
3.2	服务税金	**452325.20**	费率 6%
合同总价（1+2+3）		**208780000.00**	

表 2 设备、材料价格明细表

表 2.1 专用通信系统设备、材料价格明细表

表 2.1.1 传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	34			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段各 1 套，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	上层网传输节点设备	OptiXtrans E6616（上层网）	套	2			单价包干	华为	中国	南京南控制中心、滨江控制中心，含防雷设备，需在附表 1.1 填写单价分析
3	中心级传输节点设备	OptiXtrans E6616 （控制中心）	套	1			单价包干	华为	中国	控制中心，含 BITS 设备（如需要）及防雷设备，需在附表 1.1 填写单价分析
4	车站级传输节点设备	OptiXtrans E6616X	套	17			单价包干	华为	中国	车站、车辆段，需在附表 1.1 填写单价分析
5	传输网管设备	启天系列/iMaster NCE-T Lite（含 license 授权 21 套）	套	1			单价包干	联想	中国	含软、硬件
6	便携式维护终端	ThinkPad	套	1			单价包干	联想	中国	含软件
7	专用材料及配线	定制（专用传输）	项	1			合价包干	华为	中国	含系统设备配线
合计						8249859.00				

表 2.1.2 公务电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	18			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	以太网交换机	S5560X-54C-EI（公务电话）	套	3			单价包干	H3C	中国	马鞍山段市话接入站 2 套，控制中心 1 套，需在附表 1.1 填写单价分析
3	控制中心公务电话接入设备	AcroPass M7512 R2048（960S）	套	1			单价包干	远东	中国	控制中心，800 用户线，需在附表 1.1 填写单价分析
4	公务电话网管设备	启天系列/NMS1000	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
5	计费/查号/语音信箱终端	启天系列/AcroBill	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
6	打印机	LQ-630K	套	1			单价包干	爱普生	中国	控制中心，计费设备用，票据针式打印机
7	南京南控制中心区域汇接交换机接入	南京南控制中心区域汇接交换 机接入	项	1			合价包干	远东	中国	含软、硬件
8	软交换核心设备	AcroSwitch S6000（公务电话）	套	2			单价包干	远东	中国	软件部署于云平台，采用 1+1 冗余备份，包括中继网关、媒体服务器、应用服务器等；软件、本工程用户所需 Licenses 等，需在附表 1.1 填写单价分析
9	信息安全保护系统设备									
9.1	中心防火墙	RNF-8650	台	1			单价包干	福建银数	中国	控制中心，含入侵检测
9.2	入侵防御系统	IPS-7550	台	1			单价包干	福建银数	中国	控制中心
9.3	日志审计系统	RLAS-6400	台	1			单价包干	福建银数	中国	控制中心
9.4	堡垒机	RGK-6100	台	1			单价包干	福建银数	中国	控制中心

954

表 2.1.3 专用电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	18			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一采购， 数量满足工程需求
2	中心软交换设备	AcroSwitch S6000（专用电话）	套	2			单价包干	远东	中国	控制中心，采用 1+1 冗余备份，含调度、应用、网管、会议功能模块、软件、本工程用户所需 liscenses 等，需在附表 1.1 填写单价分析
3	专用电话网管系统	NMS1000	套	1			单价包干	远东	中国	控制中心，含软、硬件
4	车辆段专用电话接入设备	AcroPass A2000（64S+8O）	套	1			单价包干	远东	中国	48 线
5	车站专用电话接入设备	AcroPass A2000（32S+8O）	套	16			单价包干	远东	中国	24 线
6	控制中心专用电话接入设备	AcroPass A2000（80S+8O）	套	1			单价包干	远东	中国	64 线
7	变电所接入设备	AcroPass A2000（16S+8O）	套	7			单价包干	远东	中国	主所、区间变电所，8 线，含交换机（如需），需在附表 1.1 填写单价分析
8	控制中心/车站/车辆段以太网交换机	S7503X-M-G	套	18			单价包干	H3C	中国	交换机主要模块（主控、电源等板卡）应热备冗余
9	触摸屏式调度台	AcroWay M150-D	台	7			单价包干	远东	中国	控制中心
10	触摸屏值班台	AcroWay DC200-D-64	台	24			单价包干	远东	中国	车控室、车辆段调度室、车辆段派班室
11	专用电话分机	HCDS21S(160)P/TSD	台	270			单价包干	集怡嘉	中国	全线，带来电显示
12	专用材料及配线	专用电话定制专用材料及配线	项	1			合价包干	国产	中国	含系统设备配线
13	专用电话系统防雷设备	DG 系列（专用电话系统）	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.1 填写单价分析
合计						2787344.00				

表 2.1.4 LTE 车地无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	36			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	核心网设备									
2.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）	eCNS500	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件、所有软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
2.2	接入路由器	NE8000-M6	台	2			单价包干	华为	中国	控制中心，含软硬件
2.3	核心网 LAN 交换机	CE6881	台	2			单价包干	华为	中国	控制中心，含软硬件
2.4	LTE 网管设备	eGMC910	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件
2.5	路由器、交换机网管设备	esight	套	2			单价包干	华为	中国	控制中心，含软硬件
3	数据分析设备									
3.1	地面数据存储设备	GC-F01（含软件）	套	2			单价包干	北京格策	中国	控制中心，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3.2	接口数据分析设备	GC-M01（含软件）	套	1			单价包干	北京格策	中国	控制中心，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3.3	车载 TAU 数据存储设备	GC-UR01(含软件)	套	50			单价包干	北京格策	中国	控制中心，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
4	集群语音业务设备									
4.1	LTE 系统集群服务器	eAPP610	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件
4.2	LTE 互联互通设备	定制	项	1			合价包干	鼎桥	中国	控制中心，含 7 号线侧互联软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
4.3	二次开发调度服务器	PLCS.1.7	台	2			单价包干	熊猫	中国	控制中心，主备冗余，含软硬件
4.4	中心调度终端设备	PLCC.1	套	4			单价包干	熊猫	中国	不含显示器、鼠标、键盘；含二次开发、所有相关软硬件及许可，所有软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析

表 2.1.5 视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	56			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、食堂，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	室内一体化枪式摄像机	DH-IPC-HFW5449E-ZYH-NF-IRA-UIR-BZJ （室内）	台	1030			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
3	室外一体化枪式红外摄像机	DH-IPC-HFW5449E-ZYH-NF-IRA-UIR-BZJ （室外）	台	374			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
4	室内一体化半球摄像机	DH-IPC-HDBW5243E-ZYH（室内）	台	545			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
5	室外一体化半球摄像机	DH-IPC-HDBW5243E-ZYH（室外）	台	22			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
6	室内一体化球型摄像机	DH-SD-60D230UB-HBI	台	328			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
7	室外一体化球型摄像机	DH-SD-8A1440-HNR-TA-EFR	台	209			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
8	室内全景高清彩色摄像机	DH-IPC-PFWS3240-A180-GNF	台	32			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
9	室外全景高清彩色摄像机	DH-PSDW81649M-A180-D440-HM	台	2			单价包干	大华	中国	光口，含支吊架、附件等
10	拾音器	DH-HS22S	台	68			单价包干	大华	中国	含支吊架、安装附件等
11	控制中心视频管理平台软件	定制	套	1			单价包干	大华	中国	控制中心，主备冗余配置，含系统、数据库等软件，部署于云平台，需在附表 1.1 填写单价分析

表 2.1.6 广播系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	控制中心广播设备	CCB-1	套	1			单价包干	神剑	中国	含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3	控制中心广播控制盒	BCS-4	套	2			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等
4	控制中心前级话筒	BCS-7	套	2			单价包干	神剑	中国	含配套线缆
5	网管设备	启天系列/MAN-2	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软硬件
6	车辆段广播设备	CSU-4-CLD1	套	2			单价包干	神剑	中国	参考分区（一）100 个音柱、分区（二）16 个音柱，含功率放大器等，需在附表 1.1 填写单价分析，满足工程实际需求
7	车辆段广播控制盒	BCS-4	套	2			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等
8	车站广播设备（一）	CSU-4-CZ1	套	13			单价包干	神剑	中国	普通车站，参考分区数 5 个，含功率放大器等，需在附表 1.1 填写单价分析，满足工程实际需求
9	车站广播设备（二）	CSU-4-CZ2	套	3			单价包干	神剑	中国	含商务区的车站，参考分区数 6 个，含功率放大器等，需在附表 1.1 填写单价分析，满足工程实际需求
10	换乘站互联设备	HCZ-6	项	1			合价包干	神剑	中国	含软、硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
11	车站广播控制盒	BCS-4	套	16			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等

表 2.1.7 时钟系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	一级母钟设备	CJ-M9300IIIG(含接口设备、GPS/BDS 天线)	套	1			单价包干	持久	中国	控制中心，含接口设备、GPS/BDS 天线，需在附表 1.1 填写单价分析
3	云平台部署 NTP 时钟服务器软件	CJ-R2023-NV	套	2			单价包干	持久	中国	
4	网管设备	启天系列 /CJ-R2023V1.0	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软硬件
5	二级母钟	CJ-E9300IIIG(Z)	套	17			单价包干	持久	中国	车站、车辆段，含接口设备，需在附表 1.1 填写单价分析
6	控制中心调度大厅年历钟	CJ-SR05/G8-3DH	个	1			单价包干	持久	中国	调度大厅，室内型，字高 3 英寸，年月日星期时分秒，含壁挂/嵌入式安装附件
7	年历钟	CJ-SR03-3DH	个	18			单价包干	持久	中国	车控室、车辆段信号调度室，室内型，字高 3 英寸，年月日星期时分秒，含壁挂/ 嵌入式安装附件
8	小型单面数显式子钟	CJ-S03-3DH	个	180			单价包干	持久	中国	车站、车辆段，室内型，字高 3 英寸，时分秒，含壁挂式安装附件
9	大型单面数显式子钟	CJ-S10-3DH	个	40			单价包干	持久	中国	车辆段大库，室内型，字高 10 英寸，时分秒，含壁挂/悬挂式安装附件
10	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	天诚	中国	含系统设备配线
11	时钟系统防雷设备	DG 系列（时钟系统）	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.1 填写单价分析
合计						1229711.00				

表 2.1.8 乘客信息系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	32			单价包干	常宝	中国	车站，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	核心以太网交换机	S7506X-G（PIS）	套	2			单价包干	H3C	中国	控制中心，含软、硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3	中心接入交换机	S5560X-54C-EI（PIS）	套	1			单价包干	H3C	中国	含软、硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
4	接入 PCC 设备和南京南编播中心设备	定制	项	1			合价包干	冠华天视	中国	控制中心，含软、硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
5	乘客信息中心设备	定制	台	2			单价包干	冠华天视	中国	部署于云平台，含系统、数据库等软件，需在附表 1.1 填写单价分析
6	视频流服务器	InfoTV-Server（4K）	台	1			单价包干	冠华天视	中国	控制中心，含软、硬件
7	多媒体素材编辑服务器	AVEditor	台	1			单价包干	冠华天视	中国	控制中心，含软、硬件
8	高清数字直播编码器	ENC-U2	套	2			单价包干	冠华天视	中国	控制中心，含软、硬件
9	视音频切换设备	Smart Videohub 12x12	台	1			单价包干	冠华天视	中国	控制中心，含软、硬件
10	网络存储设备	浪潮 AS2200G2	套	1			单价包干	浪潮	中国	控制中心，含软、硬件
11	PIS 紧急信息发布终端	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
12	播出控制工作站	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
13	网管及监控工作站	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
14	电子导向工作站	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
15	多媒体素材管理工作站	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
16	打印机	M751dn	套	1			单价包干	惠普	中国	车站
17	信息安全保护系统设备									

表 2.1.9 集中录音系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	控制中心集中录音系统设备	ET MIX-104DA	套	2			单价包干	飞越	中国	1+1 冗余热备
3	录音网管及查询终端	启天系列/飞越	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件，含查询功能
4	以太网交换机	S5560X-EI	套	2			单价包干	H3C	中国	车辆段、控制中心
5	车辆段集中录音系统设备	ET MIX-56DA	套	2			单价包干	飞越	中国	1+1 冗余热备
6	车站集中录音系统设备	ET MIX-32DA	套	16			单价包干	飞越	中国	单机
7	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	飞越	中国	含系统设备配线
合计						873812.00				

表 2.1.10 电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	100KVA UPS	93PR 100KVA UPS	套	2			单价包干	伊顿	中国	控制中心，双母线
2	60kVA UPS	93PS 60KVA UPS	套	34			单价包干	伊顿	中国	车站、车辆段，1+1 并机
3	交流配电屏	DPJ-3S0/60KVA	套	17			单价包干	科华	中国	车站、车辆段，含两路电源切换装置，需在附表 1.1 填写单价分析
4	控制中心输入配电屏	DPJ-3S0/100KVA-SR	套	1			单价包干	科华	中国	采用双母线配电方式，含两路电源切换装置，需在附表 1.1 填写单价分析
5	控制中心输出配电柜	DPJ-3S0/100	套	1			单价包干	科华	中国	需在附表 1.1 填写单价分析
6	100kVA UPS 蓄电池组	12NDG230/200A	组	2			单价包干	南都	中国	控制中心，含直流断路器，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 1 小时/组，需在附表 1.1 填写单价分析
7	60kVA UPS 蓄电池组	12NDG130/160A	组	34			单价包干	南都	中国	车站、车辆段，含直流断路器，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 1 小时/组，需在附表 1.1 填写单价分析
8	UPS 蓄电池架	定制	套	36			单价包干	科华	中国	各站点，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需求
9	蓄电池监测设备	COM-RVT12-3SR2	套	36			单价包干	高凯	中国	各站点，监测到每节电池
10	UPS 电源网管设备	启天系列/UPS	套	2			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
11	交流配电屏网管设备	启天系列/WiseIDC-B-PD	套	2			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件
12	蓄电池单体监测系统网管	启天系列/COM-CN-IBMS	套	2			单价包干	联想	中国	控制中心，含软、硬件

表 2.1.11 集中告警系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	集中告警设备	COM-CN-MON/OAM	套	1			单价包干	高凯	中国	控制中心，含网络防、杀毒软件及其他系统、数据库等软件，部署于云平台，需在附表 1.1 填写单价分析
2	集中告警终端	启天系列	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，含正版软件
3	打印机	M751dn	套	1			单价包干	惠普	中国	控制中心
4	集中告警以太网交换机	S5560X-E1	套	1			单价包干	H3C	中国	控制中心，机柜式安装
5	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	高凯	中国	含系统设备配线
合计						589646.00				

表 2.1.12 综合布线系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	综合配线柜	G/MJPX167D	套	43			单价包干	华脉	中国	各车站（A、B 端）、车辆段、主所，含 PDU、理线架。预留 4U 设备安装位置。数量满足工程需求，统一采购
2	外专业机柜	IDC001	套	17			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段，含 PDU、托板、电源线，统一购买，具体数量满足工程需要
3	100 对音频配线单元	JPX293-100	块	78			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段、控制中心，含测试模块、保安模块
4	50 对音频配线单元	JPX293-50	块	25			单价包干	华脉	中国	车站、主所，含测试模块、保安模块
5	网络配线单元	HMPDS1722	块	175			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段、控制中心，含 24 口接线模块、理线架
6	12 芯光纤配线单元	GPX167-PDU-12	块	32			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段，含尾纤、跳纤
7	48 芯光纤配线单元	GPX167-PDU-48	块	24			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段、主所、区间变电所、区间风井，含尾纤、跳纤
8	MDF 配线架（1200 回线）	JPX293-1200	套	2			单价包干	华脉	中国	车辆段，含保安模块、测试模块
9	384 芯 ODF 架	GPX167-384	套	17			单价包干	华脉	中国	车站、车辆段，含柜体，每架含光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
10	432 芯 ODF 架	GPX167-432	套	1			单价包干	华脉	中国	西善桥站，含柜体，每架含光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
11	576 芯 ODF 架	GPX167-576	套	1			单价包干	华脉	中国	控制中心，安装在微模块机柜内，含光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
12	192 芯 ODF 架	GPX167-192	套	2			单价包干	华脉	中国	当涂南车辆段，南京南控制中心栽网机房、含柜体，每架含光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端

表 2.1.13 微模块通道设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	冷通道组件	LYMD328R420C001	套	1			单价包干	紫耀	中国	含通道端门、通道天窗、密封组件、顶部线槽（柜间配线）、围板、状态指示灯等
2	普通机柜	LY-RH61247	套	28			单价包干	紫耀	中国	600*1200*2200mm，每面配置 2 套智能 PDU，每套不少于 24 口。含至少 2 套竖向理线器，6—7 个横向理线器
3	精密列头柜	LY-PBDI	套	2			单价包干	紫耀	中国	
4	风冷列间空调（含机柜）	LY-CLF040FRH	套	4			单价包干	紫耀	中国	≥38kW
5	动力环境监控全套设备（含硬件及软件）	LY-IBMU-10161202	套	1			单价包干	紫耀	中国	需按附表 1.1 填写价格构成分析
6	动力环境监控系统及终端	LY-3D	套	1			单价包干	紫耀	中国	含机房 3D 可视化、微模块动环、电力数据导入、场景模型及数据绑定、告警策略配置及关联。系统软件部署在云平台上。并具备灵山中心网管室远程访问监视的功能
7	专用材料及配线	定制	套	1			单价包干	紫耀	中国	含精密列头柜至各机柜 PDU 配电线缆、动力环境监控系统配套线缆、接地铜至上走线接地铜排之间的线缆及钢管等材料
8	空调外机及配套设施									
S.1	风冷列间空调外机	LY-CY0662-AIS	套	4			单价包干	紫耀	中国	
S.2	其他配件及服务	定制	项	1			合价包干	紫耀	中国	（1）含空调冷媒体管及保温材料、排水管材、桥支架及配件等，满足配置要求。（2）每套空调内外机冷媒体管、桥支架的长度按照约 65 米计算。所有空调共用桥支架。（3）含空调及配套设施的安装、调试
合计						2353780.00				

表 2.2 公安通信系统设备、材料价格表

表 2.2.1 南京段公安传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	10			单价包干	常宝	中国	车站、派出所、分局，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	中心级传输节点设备	OptiXtrans E6616（南京段）	套	1			单价包干	华为	中国	分局，含 BITS 设备（如需要）及防雷设备，需在附表 1.2 填写单价分析
3	车站级传输节点设备	OptiXtrans E6616X（南京段）	套	9			单价包干	华为	中国	车站、派出所，需在附表 1.2 填写单价分析
4	传输网管设备	启天系列/iMaster NCE-T Lite（含 license 授权 10 套）	套	1			单价包干	联想	中国	分局，含软、硬件
5	便携式维护终端	ThinkPad	台	1			单价包干	联想	中国	含软件
6	专用材料及配线	定制（公安传输南京段）	项	1			合价包干	华为	中国	含系统设备配线
7	传输系统防雷设备	DG 系列（公安传输南京段）	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.2 填写单价分析
8	144 芯 ODF 架	GPX167-144	套	1			单价包干	华脉	中国	西善桥，含柜体，每架含 2 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
9	192 芯 ODF 架	GPX167-192	套	8			单价包干	华脉	中国	其他车站，派出所，含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
10	384 芯 ODF 架	GPX167-384	套	2			单价包干	华脉	中国	中胜站、分局，含柜体，每架含 5 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，192 芯干线光缆成端
11	48 芯 ODF 子架	GPX167-ODU-48	套	2			单价包干	华脉	中国	派出所，含尾纤、跳纤
合计						3751470.00				

表 2.2.2 南京段公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	9			单价包干	常宝	中国	车站、派出所，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	线路核心交换机	S7506X-G	台	1			单价包干	H3C	中国	西善桥站
3	接入交换机	S5560X-54C-EI	台	9			单价包干	H3C	中国	其他车站、派出所
4	计算机网络操作终端	启天系列	台	12			单价包干	联想	中国	车站、派出所
5	地铁分局既有核心以太网交换机扩容	SFP-XG-LH40-SM1550-D	项	1			合价包干	H3C	中国	含软、硬件
6	分局既有网管终端扩容	LIS-1MC7-1MPB-50	项	1			合价包干	H3C	中国	含软、硬件
7	IP 电话机	X7A	台	26			单价包干	长合	中国	车站、派出所，带来电显示功能
8	扩容分局视频会议系统设备	License	项	1			合价包干	科达	中国	分局，含软、硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
9	视频会议终端	SKY X510 V2	套	1			单价包干	科达	中国	派出所，含控制软件及设备机柜、安装附件、PDU、配套线缆，需在附表 1.2 填写单价分析
10	视频会议摄像机	MOON50	套	1			单价包干	科达	中国	派出所，10SOP，含配套线缆、防护罩和安装附件
11	分会场会议扩声系统	定制	套	1			单价包干	科达	中国	派出所，含含调音台、功放、扬声器、音频话筒、配套线缆、安装附件，需在附表 1.2 填写单价分析
12	70" 液晶显示器	SHARP 4T-C70	台	1			单价包干	夏普	中国	含安装附件
13	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	熊猫	中国	含系统设备所有配线
合计						676049.00				

表 2.2.3 南京段公安消防无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	10			单价包干	常宝	中国	车站、分局、派出所各 1 套含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	扩容交换中心设备	ALK100	项	1			合价包干	维德	中国	分局，含单点引入设备扩容（如需要），含软、硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
3	无线分基站设备（6 信道）	AK1000	套	9			单价包干	维德	中国	车站、派出所，含软硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
4	GPS 天线	定制	套	9			单价包干	维德	中国	车站、派出所，含配套线缆、安装套件、接头等，延长器（如需）；每套覆盖一站点，满足工程实际需求
5	公安无线网管设备扩容	定制	项	1			合价包干	维德	中国	分局，含软、硬件
6	出入口应急接口箱	定制	套	4			单价包干	维德	中国	车站，含箱体、终端负载、连接跳线，需在附表 1.2 填写单价分析
7	分局既有调度台扩容	定制	项	1			合价包干	维德	中国	
8	便携电台	HP780	部	150			单价包干	海能达	中国	350MHz，含充电器、加密卡（含授权）、每部配 2 块原装电池
9	光纤直放站近端机	ALK380-90-J	套	3			单价包干	维德	中国	区间、车辆段，近端机为机柜式安装
10	光纤直放站远端机	ALK380-90	套	7			单价包干	维德	中国	区间、车辆段，远端机防护等级为 IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
11	光纤直放站网管	启天系列/定制	套	1			单价包干	联想	中国	分局，含软、硬件
12	1-5/8" 漏泄同轴电缆(350/1400MHz)	HLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"D)（南京段）	米	55700			单价包干	亨鑫	中国	区间，低烟、无卤、阻燃

表 2.2.4 南京段公安视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	12	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	7 座车站、1 座分局，派出所、西善桥站各 2 套，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	公安视频以太网交换机	S7503X-M-G（公安）	台	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	车站、分局各 1 台、派出所 1 台
3	派出所汇聚交换机	S7503X-M-G（派出所）	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	
4	公安视频安全接入设备	VG-HD-510DT	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	合众	中国	西善桥，含软、硬件
5	防火墙	F4000-S755	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	福建银数	中国	西善桥站，含软、硬件
6	集控探针	CMD-100	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	合众	中国	西善桥站，含软、硬件
7	万兆三层交换机	S5560X-34C-HI	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	西善桥站，含软、硬件
8	入侵检测系统	RIDS-7450	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	福建银数	中国	西善桥站，含软、硬件
9	地铁分局既有人脸识别平台接入	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	科安	中国	含软、硬件
10	分局既有视频交换机扩容	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	科安	中国	含软、硬件
11	分局视频平台接入	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	科安	中国	含硬件、软件
12	分局既有网管设备扩容	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	科安	中国	含软、硬件
13	专网视频监视终端	启天系列	台	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	车站，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘
14	公安视频监视终端	启天系列	台	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	车站、派出所，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘

表 2.2.5 南京段公安电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	15kVA UPS	EA9915	台	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所
2	30kVA UPS	EA9930	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	分局
3	分局交流配电屏	DPF-AC380V/P30	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	分局，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2 填写单价分析
4	车站交流配电屏	DPF-AC380V/P15	台	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2 填写单价分析
5	15kVA UPS 蓄电池组	DGM12160（南京段）	组	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	理士	中国	车站，含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备 2 小时，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表 1.2 填写单价分析
6	30kVA UPS 蓄电池组	DGM12160（南京段）	组	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	理士	中国	分局，含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备 2 小时，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表 1.2 填写单价分析
7	UPS 蓄电池架	EADCJ-PT	套	10	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所、分局，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需要
8	蓄电池监测设备	EA-BU12	套	10	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所、分局，监测到每节电池
9	公安电源系统网管设备	启天系列/EA-IP	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	分局，包括 UPS、蓄电池、交流配电屏，含软件和硬件
10	分局市电配电箱扩容	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	易事特	中国	分局

表 2.2.6 马鞍山段公安传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、派出所含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	中心级传输节点设备	OptiXtrans E6616X（马鞍山段）	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	华为	中国	派出所，含 BITS 设备（如需要）及防雷设备，，需在附表 1.2 填写单价分析
3	车站级传输节点设备	OptiXtrans E6616X（马鞍山段车站级）	套	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	华为	中国	车站，需在附表 1.2 填写单价分析
4	传输网管设备	启天系列/iMaster NCE-T Lite（含 license 授权 9 套）	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	分局，含软、硬件
5	便携式维护终端	ThinkPad	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	含软件
6	专用材料及配线	定制（公安传输马鞍山段）	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	华为	中国	含系统设备配线
7	传输系统防雷设备	DG 系列（公安传输马鞍山段）	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.2 填写单价分析
8	192 芯 ODF 架	GPX167-192	套	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	华脉	中国	车站、派出所，含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
9	48 芯 ODF 子架	GPX167-ODU-48	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	华脉	中国	含尾纤、跳纤
合计						2991608.00				

表 2.2.7 马鞍山段公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、派出所，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	线路核心交换机	S7506X-G	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	派出所
3	接入交换机	S5560X-54C-EI	台	11	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	车站、派出所
4	计算机网络操作终端	启天系列	台	12	[illegible]	[illegible]	单价包干	联想	中国	车站、派出所
5	接入马鞍山市公安局既有核心以太网交换机	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	H3C	中国	含软、硬件
6	派出所 16 口语音交换机	VG2000-16	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	迈普	中国	
7	IP 电话机	X7A	台	26	[illegible]	[illegible]	单价包干	长合	中国	车站、派出所，带来电显示功能
8	接入马鞍山市局视频会议系统设备	License	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	科达	中国	派出所，含软、硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
9	视频会议终端	SKY X510 V2	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	科达	中国	派出所，含控制软件及设备机柜、安装附件、PDU、配套线缆，需在附表 1.2 填写单价分析
10	视频会议摄像机	MOON30	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	科达	中国	派出所，1080P，含配套线缆、防护罩和安装附件
11	分会场会议扩声系统	SOTNKA	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	科达	中国	派出所，含含调音台、功放、扬声器、音频话筒、配套线缆、安装附件，需在附表 1.2 填写单价分析
12	70" 液晶显示器	SHARP 4T-C70	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	夏普	中国	含安装附件
13	专用材料及配线	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	熊猫	中国	含系统设备所有配线
合计						708497.00				

表 2.2.8 马鞍山段公安消防无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	10			单价包干	常宝	中国	车站各 1 套、派出所 2 套，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	接入马鞍山市公安局交换中心设备	定制	项	1			合价包干	中兴高达	中国	派出所，含单点引入设备（如需要），含软、硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
3	三层以太网交换机	定制	套	1			单价包干	中兴高达	中国	派出所，含软硬件
4	无线分基站设备（4 信道）	ZXSDR BS8700	套	9			单价包干	中兴高达	中国	车站、派出所，含软硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
5	GPS 天线	定制	套	9			单价包干	中兴高达	中国	车站、派出所，含配套线缆、安装套件、接头等，延长器（如需）；每套覆盖一站点，满足工程实际需求
6	便携电台	HP780	部	100			单价包干	海能达	中国	350MHz，含充电器、TF 加密卡（含授权），每配配 2 块原装电池
7	公安车载台	HM780	套	3			单价包干	海能达	中国	350MHz，含 TF 加密卡
8	光纤直放站近端机	OML350 4	套	3			单价包干	Axell	中国	区间，近端机为机柜式安装
9	光纤直放站远端机	ORU350	套	10			单价包干	Axell	中国	区间，远端机防护等级为 IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
10	光纤直放站网管	DASTel NMS	套	1			单价包干	Axell	中国	派出所，含软、硬件
11	1-5/8"漏泄同轴电缆（350/1400MHz）	HLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"D)（马鞍山段）	米	58220			单价包干	亨鑫	中国	区间，低烟、无卤、阻燃

表 2.2.9 马鞍山段公安视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	10			单价包干	常宝	中国	8 座车站各 1 套，派出所各 2 套，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	公安视频以太网交换机	S7503X-M-G（马鞍山段公安）	台	11			单价包干	H3C	中国	车站、派出所
3	派出所汇聚交换机	S7503X-M-G（派出所）	台	1			单价包干	H3C	中国	
4	马鞍山市局视频图像综合应用平台接入	定制	项	1			合价包干	科安	中国	含市局平台的授权、存储、解析、算法、接入等扩容
5	马鞍山市局雪亮工程社会资源接入平台接入	定制	项	1			合价包干	科安	中国	含软、硬件，满足不低于 200 路转码接入能力
6	专网视频监视终端	启天系列	台	8			单价包干	联想	中国	车站，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘
7	公安视频监视终端	启天系列	台	10			单价包干	联想	中国	车站、派出所，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘
8	70 寸高清液晶监视器	DH-LM75-S400	台	4			单价包干	大华	中国	重点站警务室各 2 台，含墙装支架
9	大屏控制器	DH-M70-4U-E	套	1			单价包干	大华	中国	
10	液晶拼接屏	DHL550UDH-EG（9 台）	组	1			单价包干	大华	中国	每组含 9 台液晶屏，不小于 55 寸，含箱体、安装附件及配件，根据现场情况定制，需在附表 1.1 填写单价分析

表 2.2.10 马鞍山段公安电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	15kVA UPS	EA9915	台	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站
2	30kVA UPS	EA9930	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	派出所
3	派出所交流配电屏	DPF-AC380V/P30	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	派出所，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2 填写单价分析
4	车站交流配电屏	DPF-AC380V/P15	台	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2 填写单价分析
5	15kVA UPS 蓄电池组	DGM12160（马鞍山段）	组	8	[illegible]	[illegible]	单价包干	理士	中国	车站。含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备 2 小时，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表 1.2 填写单价分析
6	30kVA UPS 蓄电池组	DGM12160（马鞍山段）	组	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	理士	中国	派出所、分局，含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备 2 小时，每组蓄电池节数由投标人核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表 1.2 填写单价分析
7	UPS 蓄电池架	EADCJ-PT	套	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需要
8	蓄电池监测设备	EA-BU12	套	9	[illegible]	[illegible]	单价包干	易事特	中国	车站、派出所，监测到每节电池
9	公安电源系统网管设备	启天系列/EA-IP	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	联德	中国	分局，包括 UPS、蓄电池、交流配电屏，含软件和硬件

南 京 地 铁 工 程

单位工程质量验收报告

工程名称：南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信安装D.S02.X-SA09标

验收日期：2025 年 12 月 22 日

建设单位：南京地铁建设有限责任公司

（法人章）

江苏省建设工程质量监督总站印制

工程基本情况及质量验收组主要成员

工程名称	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信安装D. S02. X-SA09标			结构类型层数	/
工程地址	江苏省南京市			工程类别	轨道交通工程
工程规模	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程通信安装			工程规划许可证号	/
开竣工日期	2024. 09. 30 2025. 12. 5	验收日期	2025. 12. 22	施工许可证号	320115202409241102
单位名称				法人代表	项目负责人
				联系电话	联系电话
建设单位	南京地铁建设有限责任公司			陈志宁	杨勇
				13801589012	13675190363
勘察单位	/			/	/
				/	/
设计单位	中铁第六勘察设计院集团有限公司			陈光建	陈长江
				022-58173500	18994038880
监理单位	中铁路安工程咨询有限公司			杨军生	李红军
				022-58583526	19940845995
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司（安装）			徐红阳	顾林
				021-51230356	18917552301
	南京熊猫信息产业有限公司（供货）			陆斌	张毅
				025-51802656	13912931681

质量验收组主要成员	姓名	单位	专业	职称/职务
	杨勇	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目负责人
	印峰	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	孙梦剑	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	蒋敏卫	南京地铁建设有限责任公司	业主	项目工程师
	陈长江	中铁第六勘察设计院集团有限公司	设计	项目负责人
	李红军	中铁路安工程咨询有限公司	监理	总监
	支祖兴	中铁路安工程咨询有限公司	监理	总监代表
	顾林	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	项目经理
	马晨	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	项目副经理
	张毅	南京熊猫信息产业有限公司	供货	项目经理
	何冲	南京熊猫信息产业有限公司	供货	项目副经理

质量验收情况及意见

质量验收时间、程序内容和组织形式	2025 年 12 月 22 日，南京地铁建设有限责任公司在**南京江宁滨江开发区石刻湖亚朵酒店会议室**组织召开了**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**验收会议。参加验收会议的单位有：建设、设计、监理、施工等单位。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京地铁建设有限责任公司介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对分部验收中遗留的问题进行了重点检查。
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各部门审查，**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 **南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 现**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下，已完成了所有分部工程质量验收，质量合格。 现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范及南京地铁建设有限责任公司的相关规定，**南京至马鞍山市域（郊）铁路工程通信安装项目通信工程单位工程**满足单位工程验收条件，同意验收。
对勘察情况的评价	/
对设计情况的评价	**中铁第六勘察设计院集团有限公司**设计院在工程设计过程中能够根据地质勘察报告和地铁工程功能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计成果的完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。

<table>
<tr><td>对监理情况的评价</td><td colspan="3">**中铁路安工程咨询有限公司**能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工，使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。</td></tr>
<tr><td>对施工情况的评价</td><td colspan="3">**中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司**能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容。工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。</td></tr>
<tr><td>需整改的问题</td><td colspan="3">详见《实体检查表》、《资料检查表》</td></tr>
<tr><td>质量验收结论性意见</td><td>上述需整改的问题已经监理确认，整改完毕。
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司质量合格，同意验收（详见验收意见）。同时，施工、监理单位应认真履行缺陷责任期间的各项义务。</td><td>质量验收组成员签字</td><td><table>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京地铁建设有限责任公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁第六勘察设计院集团有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁路安工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中铁路安工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京熊猫信息产业有限公司</td></tr>
<tr><td></td><td>南京熊猫信息产业有限公司</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

通信安装项目

验 收 报 告

报告编号：_____

工程名称：南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目

竣工日期：_____

组织单位：南京地铁建设有限责任公司

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025 CJCJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003 CJCJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：表G.2（2025）-001

表G.2马鞍山段专用通信单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目		
结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰
项目负责人	顾林	项目技术负责人	顾慕君
开工日期	2024年9月5日	完工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共13分部，经查分部，符合设计及标准规定13分部	合格
2	质量控制资料核查	共7项，经核查符合规定7项	齐全、完整
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查14项，符合规定14项， 共抽查14项，符合规定14项， 经返工处理符合要求0项	符合要求
4	观感质量验收	共抽查13项，符合要求13项，经返修处理符合要求0项	好
5	综合验收结论	同意验收	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	项目负责人： （公章） 2025年12月22日	总监理工程师： （公章） 2025年12月22日	项目经理： （公章） 2025年12月22日	项目负责人： （公章） 2025年12月22日	项目负责人： （公章） 年 月 日

注：单位工程质量验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程

施工单位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司　　合同号：JS-D.S02.X-SA09-00-2404-0025
CICJ-SG-2024-015

集成单位：南京熊猫信息产业有限公司　　JS-D.S02.X-SG07-00-2401-0003
CICJ-SG-2024-002

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：表G.2（2025）-001

表G.2马鞍山段公安通信单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目		
结构类型	轨道交通	工程规模	/
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	技术负责人	张健丰
项目负责人	顾林	项目技术负责人	顾蔡君
开工日期	2024年9月5日	完工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查分部，符合设计及标准规定 6 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 6 项，经核查符合规定 6 项	齐全、完整
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合规定 6 项， 共抽查 6 项，符合规定 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	符合要求
4	观感质量验收	共抽查 6 项，符合要求 6 项，经返修处理符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	同意验收	

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
	项目负责人：	总监理工程师：	项目经理：	项目负责人：	项目负责人：
	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 2025年12月22日	（公章） 年 月 日

注：单位工程质量验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

工程质量验收意见

单位（子单位）/项目工程/竣工验收工程质量验收意见

项目名称	南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目	项目编码	
单位工程名称	通信系统	子单位工程名称	马鞍山段通信工程
工程地址	安徽省马鞍山市		
工程规模	/	结构类型/施工工法	轨道交通
工程规划许可证号		施工许可证号	34050320240708-XB-009
开、完工日期	2024年9月5日/2025年11月21日	验收日期	
参建单位名称		法人代表	项目负责人
建设单位	南京地铁建设有限责任公司	陈志宁	杨勇
勘察单位	/	/	/
设计单位	中铁第六勘察设计院有限公司	陈光建	陈长江
监理单位	中铁路安工程咨询有限公司	杨军生	李红军
施工单位	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	徐红阳	顾林
质量验收时间，程序，内容和组织形式	2025年12月22日，南京地铁建设有限责任公司在南京江宁滨江开发区石刻湖亚朵酒店会议室组织召开了南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程验收会议。参加验收会议的单位有：建设、设计、监理、施工等单位。南京市轨道交通建设工程质量安全监督站对本次验收会议的形式、程序和执行标准等进行了全过程监督。 验收会议由南京地铁建设有限责任公司介绍工程建设情况和质量情况。会议验收人员对工程实体和竣工资料进行了复查，对分部验收中遗留的问题进行了重点检查。		
建设单位执行基本建设程序情况	根据国家城乡与住房建设部、江苏省、南京市有关基本建设程序的规定，经各部门审查，南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程已完成前期准备，按照基本建设程序要求满足开工条件。 南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程设计、监理、施工等任务的确定均符合《建设工程质量管理条例》的要求，并按要求办理了质量、安全报监手续。 现南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程在南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督下，已完成了所有分部工程质量验收，质量合格。 现按照《建设工程质量管理条例》、国家规范及南京地铁建设有限责任公司的 相关规定，南京至马鞍山城际铁路（马鞍山段）工程通信安装项目通信系统单位工程满足单位工程验收条件，同意验收。		
对勘察情况的评价	/		
对设计情况的评价	中铁第六勘察设计院集团有限公司设计院在工程设计过程中能够根据地质勘察报告和地铁工程功能需求、严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准进行设计，设计成果的完整，接口、预埋等明确，技术方案可实施性强，做到科学合理、美观大方。同时，设计交底全面，现场配合及时，并能根据现场条件变化及时进行设计变更工作，满足施工需要。		

对监理情况的评价	中铁路安工程咨询有限公司能够认真履行合同，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工， 使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。
对施工情况的评价	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、南京熊猫信息产业有限公司能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容。工程施工质量整体受控，严格执行了设计文件、相关设计变更及国家有关强制性标准和施工质量验收规范，对南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、监理单位在过程中发现的质量问题及时予以整改和回复，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。
需整改的问题	详见《实体检查表》、《资料检查表》
难以弥补的质量缺陷记录	无
缓验工程	无
验收结论	合格 建设单位（公章）

验收组主要成员	姓 名	单 位	专 业	签名
	杨 勇	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	印 峰	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	孙梦剑	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	蒋敬卫	南京地铁建设有限责任公司	业主	
	陈长江	中铁第六勘察设计院集团有限公司	设计	
	李红军	中铁路安工程咨询有限公司	监理	
	支祖兴	中铁路安工程咨询有限公司	监理	
	顾 林	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	
	马 晨	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	安装	
	张 毅	南京熊猫信息产业有限公司	供货	
	何 冲	南京熊猫信息产业有限公司	供货	

注：本表由建设单位在单位、子单位工程质量验收后填写，验收组主要成员应亲笔签名。

中铁十四局集团电气化工程有限公司

成交通知书

南京熊猫信息产业有限公司：

你方于2024年4月12日所递交的中铁十四局集团电气化工程有限公司南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标项目通信系统材料报价文件（采购编号：1406-NJDT3HX-SW-202401，包件号：NJDT3HX-01）及其相应文件已被我方接受，其中货物单价以你方最终报价为上限。

你方被确定为成交人。

请收到此通知后30日内联系南京地铁3号线三期工程弱电安装工程 D.003.3-SA02标项目部签订合同。

特此通知。

附：

联系人 赵二龙　电话 18991018542

项目部：（公章）

2024 年 4 月 12 日

专业类别：弱电

采购类型：甲控

中国铁建

中铁十四局集团电气化工程有限公司南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标项目部

通信系统设备采购合同

合同编号：1406+NJDT03+SW+24003

购买方：中铁十四局集团电气化工程有限公司南京地铁3号线三期工程弱电安装工程 D.003.3-SA02标项目经理部

销售方：南京熊猫信息产业有限公司

2014年4月15日订立于南京

通信系统设备 采购合同

合同编号：1406+NJDT03+SW+24003

为明确甲乙双方权利、义务和责任，根据国家《民法典》、《产品质量法》及其他有关法律法规，依依照甲方企业《采购文件》（编号：1406+NJDT03+SW+24003 ）、乙方报价文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方平等协商，签订本合同，共同遵守。

第一条、合同签定方的企业信息

甲方企业：中铁十四局集团电气化工程有限公司

注册地址：山东省济南市历下区和平路1号

通讯地址：山东省济南市历下区和平路1号　　邮编：250014

法定代表人：于长水　　委托代理人：周波

委托代理人职务：项目经理　　委托代理人联系方式：18560116027

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91370100163140411G

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司济南燕山支行

开户银行账号：37001618810050147036

发票指定接收联系人姓名：王洋 联系方式：17633031171

电子邮件：14158289@qq.com

乙方企业：南京熊猫信息产业有限公司

注册地址：南京经济技术开发区恒通大道1号

通讯地址：南京市经天路7号　　邮编：210000

法定代表人：陆斌　　委托代理人：王建辉

委托代理人职务：项目经理　　委托代理人联系方式：18021505808

有效电子送达邮箱：pandainfo@panda.cn

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91320100608970734F

开户银行名称：招商银行南京分行城东支行

开户银行账号：252680635610002

电子邮件：pandainfo@panda.cn

第二条、联络

1

1、本合同规定双方沟通采用正式有效的沟通方式：（1）书面档，包括送达、邮寄、传真等；（2）本合同指定电子邮箱收发的电子邮件；（3）本合同指定联系人通过本人 QQ\微信传递的档。

其他口头沟通等非正式方式，只有可以提供上述正式沟通方式予以佐证时才算有效。

采用数据电文形式的沟通联络，该数据电文进入本合同指定的电子邮箱或者指定联系人本人 QQ\微信时生效，以系统显示发送成功时间视为实时送达时间。该时间是国家授时中心标准时间。

甲方通过正式沟通方式发送给乙方催货函、通知等档，乙方须在收到档 24 小时内以正式沟通方式回复，否则视为乙方完全默认和回应甲方档内容。

第三条、合同和相关资料的使用

【根据货物实际情况，双方约定有关合同或任何合同条文、技术规格书、计划、图纸、模型、样品或资料等资料移交、使用范围与保密工作】

第四条、名称、规格、数量、计量单位和计量方法

1、货物名称、规格和数量（**合同及清单数量为暂定数量，具体数量以实际下单数量为准，结算数量以最后的结算协议为准**）：【详见合同附件 1：《通信系统设备采购清单》。】

2、计量单位和计量方法：【详见合同附件 1：《通信系统设备采购清单》。】

第五条、价格、合同金额及税额条款

1、不含税价格：【详见合同附件 1：《通信系统设备采购清单》。】

2、合同金额及税额条款

2.1 单项（货物/劳务/服务）合同

合同含税金额为人民币：【23500000.93】元，其中，不含税金额为【20796461.00】元，增值税率为【13】%，税款为【2703539.93】元。

产品名称	规格型号	产地	单位	数量	不含税单价（元）	增值税率	增值税额	价税合计（元）	如为浮动单价，价格浮动方式
通信系统	详见附件 1	/	/	/	详见附件 1	13%	2703539.93	23500000.93	
人民币大写金额	贰仟叁佰伍拾万元玖角叁分								

注：

1、增值税率相同。

2、系统设备按套/组计量，合同详细列出套/组包含的清单，明确包括但不限于清单内容、还应包括整套系统设备运行必需的所有辅材、如连接线缆、连接件等。

第六条、价款结算方式、期限和发票开具要求及责任

1、结算

1.1 无预付款。

1.2 乙方将货物运至甲方指定地点，并经到货验证（包括委外检测）合格，乙方提供相关票据，甲方收到业主付款后 30 日内，甲方支付当月已到货款的 60%。

1.3 乙方须提供产品出厂合格证、质量保证书、检测报告等技术质量证明档。

1.4 甲方完成货物全部安装、调试、运行并经最终验收合格 30 日内，甲方向乙方支付至货款总价的 95%。

1.5 工程开通运行 12 个月后 30 日内付清余款，即支付货款总价的 5%。

1.6 支付方式包括电汇、银行转账、铁建银信、6 个月账期的银行承兑、应收款链等方式支付，乙方自行承担铁建银信贴现所产生的的利息和相关费用。

1.7 如果建设单位拖欠甲方工程款，甲方拖欠乙方货款时不构成违约。在业主拨款不到位的情况下（甲方对乙方付款已达业主拨款比例），甲方支付可以顺延（或延迟支付，待业主拨款到位后支付，期间不得要求计息赔偿）。

1.8 货款严禁进行债权转让，否则承担转让金额的百分之二十作为违约金（甲方书面同意除外）。

2、发票开具要求及责任

2.1 每批货物经甲方验收合格后 7 日内，乙方应按甲方要求出具合法有效的增值税【专用】发票。（若由于条件限制必须与小规模纳税人签订合同时，也应当要求小规模纳税人提供由税务局代开的增值税专用发票。）乙方应在开票之后【7】个工作日内将发票送达甲方，甲方签收发票的日期为发票的送达日期。

2.2 乙方开具的发票不合格的，甲方有权迟延支付应付款项（乙方开具发票是甲方付款的前提条件），且不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍按合同约定履行。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率与合同约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。

2.3 乙方提供的发票为增值税专用发票的，乙方还应遵守如下条款：

①乙方提供增值税专用发票必须交甲方办理发票交接手续，无甲方经办人员签认，视为乙方未提供增值税专用发票，如发生增值税专用发票丢失，由乙方承担责任。

②因乙方迟延送达、开具错误等原因导致其提供的增值税专用发票没有通过税务部门认证，造成甲方不能抵扣的，甲方有权拒绝接收。

③乙方未按合同约定开具增值税专用发票或实际开具的增值税专用发票税率低于合同中约定税率的，乙方除应向甲方支付无法抵扣部分的税款金额外，乙方还应向甲方支付合同总价【5】%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿，甲方有权终止合同。

④乙方开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的，乙方应自行承担法律责任，并应向甲方支付合同总价的【5】%违约金；乙方提供履约保证金的，甲方有权扣除乙方全部履约保证金，以

上违约金或履约保证金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿；乙方重新开具的发票仍与合同约定不符的，乙方除按本项前述约定承担责任外，乙方应退还甲方已付款项，赔偿由此给甲方造成的全部损失，甲方有权终止合同。

⑤乙方账户必须是合同约定在税务机关备案的账户，若账户变更应及时通知甲方，并签订合同变更或补充合同；若乙方随意变更账户，甲方有权拒付货款，由此引起的延期付款责任及相关损失由乙方承担。

⑥因乙方自身纳税人身份、纳税方式变化带来的适用增值税税率的变化，导致对甲方的损失由乙方承担。

⑦如甲方丢失增值税专用发票联和抵扣联，乙方应向甲方提供专用发票记账联复印件及税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》。

⑧如果获得开具的汇总专用发票，则乙方应提供其防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

第七条、质量标准和保证

1、质量标准

1.1 货物质量、技术性能必须满足现行国家、行业相关标准与规范的要求及本工程项目设计要求，满足系统正常运行的功能需求。

1.2 货物质量必须满足甲方《采购文件》的要求，必须履行乙方《报价文件》关于货物质量、技术性能的所有承诺。

1.3 乙方所供同类货物必须通过国家权威第三方检验机构出具的产品生产许可证明（如法定要求的生产许可证、3C 认证、产品型式检验合格报告、阻燃耐火检测合格报告、CRCC 认证等相关产品认证等），在有效期内并且范围涵盖所供产品。

1.4 乙方所供货物须为其具备生产经验的成熟可靠产品。近三年以来没有因为产品生产、服务质量及安全事故或问题被行业通报暂停投标资格或清除。

1.5 乙方所供货物在生产过程中，甲方有权利到乙方生产场地检查产品质量控制和生产进度。

1.6 乙方必须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权和其他知识产权、商业秘密的起诉、指控、仲裁等不利侵害。

1.7 乙方应保证货物是全新的，未使用过的，完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正确使用、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。

1.8 乙方须随货提供产品出厂合格证、质量保证书、出厂检测报告等技术质量证明档。

2、质量保证期限

2.1 缺陷责任期限：期限从整个系统投入试运营或整个系统实际通过竣工验收之日（以时间后者为准）起计算的 24 个月。期间如果发生非不可抗力及非人为损坏引起的质量问题，由乙方负责维修和更换并承担相关费用，乙方货物因质量原因造成甲方或第三方损失的乙方应承担赔偿责任。

2.2 乙方按甲方要求派合格的技术人员到现场服务，按照货物类型要求参加开箱检验及问题处理、合同约定的安装和调试的指导和性能验收试验。

2.3 在缺陷责任限期内，如发现产品在设计、工艺、设备、材料或施工等方面存有缺陷，乙方应立即自费采取维修、弥补、更换或其他适当的措施，使缺陷及由缺陷造成的损失或损坏部分恢复完好。但乙方不免费承担因下列原因引起的维修、弥补、更换及缺陷恢复责任：(1)甲方的不当操作或维修；(2)甲方超出系统或设备使用说明书中明确规定的允许使用范围使用；(3)有关规范或技术条件中明确规定的正常损耗。

2.4 乙方义务不适于以下任何材料或部件（但其前提是这些材料或部件必须在系统或设备的有关说明书中明确说明）：(1)正常寿命不足两年的材料或部件；(2)在正常工作时会产生较大损耗的材料或部件。

2.5 发现缺陷后，甲方应立即通知乙方，通知中应说明缺陷的现象和性质。乙方在收到甲方通知后，应迅速委派专业人员赶赴现场进行处理（一般情况需在 24 小时内到达现场）。甲方应提供条件使乙方人员能够进入发现缺陷的现场，以便乙方能够履行其合同项下的义务。

2.6 如果乙方未能在合理期限内对甲方通知的缺陷修复合格，甲方有权独自或委托第三方修复，所需的费用应由乙方负担，甲方有权从未支付合同尾款中直接扣除，如果尾款不足则差额部分应由乙方补足。

2.7 如果由于缺陷或对缺陷所做的补救工作使整个系统或其部分不能正常使用，则整个系统或其部分的质量保证期应相应延长。延长期应等于系统或其部分不能正常使用的时间。

3、质量保证金的返还与扣除

3.1 履行完合同义务且货物无任何质量问题的，在质量保证工程开通运行 12 个月后 30 日内付清余款内不计息按规定返还；

3.2 如在质量保证期内发生质量纠纷，质量保证金的扣除与不计息返还；

3.3 质量保证金不足以弥补损失和费用时，甲方有权拒付货款，由此引起的延期付款责任及相关损失由乙方承担；

3.4 质量保证金的支付并不免除乙方对交付货物质量的保证责任。

第八条、包装标准、包装物的供应和回收

1、按照国内、行业标准及惯例包装；需进行必要的规整或装箱，以有利于成品保护、方便装卸、防盗防破损为原则。

2、外包装标识要求：标识应完整、清晰、牢固，所示货物品名、规格、数量清晰可辨，与随行货单载明内容一致，以便于接货清点验收。

3、包装物供应与回收：需要回收的包装物双方商定供应与回收方式。如散装水泥供方应免费提供水泥储存罐，并负责安装，用完后供方自行回收，供方 5 日内不回收的，甲方有权收取场地占用费及保管费。

4、损失赔偿：双方可约定由于货物包装不当或采取防范措施不充分致使货物损坏或丢失时，修理、更换、赔偿责任与方式，以及相应费用的承担。

第九条、交（提）货时间和地点

1、交货地点：甲方指定的地点（可以具体到项目中心料库、站或区间的现场料点、现场驻点）

收货联系人：王洋　　电话：17633031171　　E-mai:14158289@qq.com

2、交货要求分期分批进行，具体交货时间以书面或电文通知为准。乙方应当于到货前 48 小时将到货名称、规格、数量及注意事项等通知甲方，以便于甲方接货。

3、甲方有权变动货物的交货日期及具体地点，如有变动，以甲方书面或电文为准，且由卖方承担费用。

第十条、交货方式、运输方式、运杂费承担和保险

1、交货方式：产品运输由乙方负责组织，乙方应选择适当的运输方式，保证工期要求、保证货物安全。

2、运输方式：①明确使用的运输工具，比如：汽车、火车、轮船和飞机等；②乙方负责运输，应在货物发运前 48 小时之内将有关情况通知甲方。

3、费用承担：①货物运输途中的毁损、灭失的风险由乙方承担，并由其办理理赔事宜；②甲方办理正式验收交接手续前，乙方承担货物、设备的全部保险责任和毁损风险。

4、货物运抵甲方指定地点后，卸车由甲方组织并承担卸车费用（因货物特殊，双方商定情况除外）。

5、如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务（或者货物质量存在问题），在不影响甲方行使合同的其他补救措施的情况下，甲方有权从应付货款、履约保证金中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交物资交货价或未提供服务的服务费用的百分之一（1%）计扣，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权终止合同。

6、乙方货物到达甲方指定地点，甲方签收货物后，货物的产权、毁损和灭失风险随即转移。

第十一条、监造

1、在生产过程中，甲方有权安排相关人员进行必要的驻厂监造、出厂验收，以达到控制产品质量的目的。对此所需费用已含在合同价中。

第十二条、组装、调试、试运行和性能考核

1、系统设备采购合同，乙方需现场配合调试人员，本合同明确要求调试人员必须是源生产厂家的人员，且是有一定经验的技术人员，而非代理商或集成商拼凑的人员。

2、乙方在组装、调试、试运行和性能考核过程中，应严格遵守国家和地方有关安全规定，若发生人身或财产损失，概由乙方负责。

第十三条、工厂检验、测试

①按照技术需求货物检验内容，合格检验证书作为付款和运营交接的初步凭据，不作为最终检验定论；②工厂检验、测试由乙方负责或主导进行，乙方对检验、测试的整个过程进行把关和管控，若发生人身、财产损失，概由乙方负责。

第十四条、验收事项

1、货物到达甲方指定地点后7日内，甲方组织有关部门进行到货验收，到货的现场验收内容包括数量、外观质量、材质证件、货物交接等；按规定需要委外复验及监理见证开箱检验的按照规定执行。

2、以双方合同、国家标准、行业标准及甲乙双方采购文件要求和报价文件作为产品的检验依据。

3、如实际验收有质量异议，甲方应在到货验收（含按规定进行的委外复验、监理见证开箱检验）后10日内以书面方式或电子邮件方式向乙方提出，否则视为无异议。甲方有权拒绝支付质量存疑货物款项。

4、对于质量有异议的货物，甲方如果没有让步接收，乙方具有处置责任，甲方可以提供必要协助。

5、物资到货至料库料场时，须由甲方项目物资人员、技术专工、库管员三方签收确认；如果直发至现场交给作业队时，须由甲方项目物资人员、技术专工、作业队指定人三方签收确认，仅仅有作业队签收属于违规和无效行为；如果到货当时物资技术人员确实不能到达现场，可以委托作业队签收、拍照片发送印证留存、事后必须及时补签。

6、货物到达验收合格后，甲方项目物资人员必须及时从物资管理信息系统点验记账，以保证账物相符、材料成本归集和真实反映工程进展状态。

7、质量验收：物资运抵交货地点后，甲乙双方（可包含监理单位）应按乙方提供的发货物资清单对到货数量、外观、规格型号、合格证等进行核对。如发现包装破损，应作出记录并立即检查，确认是否对物资本身造成损伤。如确认对物资本身造成了损伤，乙方应及时更换被损伤的物资。物资经验收合格后，甲方向乙方出具验收单据。此验收合格的单据不作为判定物资质量的依据。甲方出具验收单据后，物资所有权转移给甲方，但并不解除乙方对其物资应负的质量责任。甲方有权对验收合格后的物资交有资质的检验部门检验，如果任何被检测或测试的物资不能满足技术规格的要求，乙方应及时更换，并承担该部分检验费用。甲方在物资到达最终目的地后对物资进行检验、测试及必要时拒绝接受物资的权利应不会因为物资在从乙方制造厂启运前通过了甲方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。供货期内甲方对乙方提供的产品质量进行检验，对检验结果有争议时双方共同委托权威部门进行检验。甲方有权对验收合格的产品交监理、业主及其它有资质的检验部门检验，如果任何被检测或测试的产品不能满足技术规格书中相应技术要求，乙方应立即将不合格产品清理出甲方施工现场，并承担该部分产品的清理出场费、检验费用以及甲方使用了该不合格产品所带来的相关损失，如返工费等。

第十五条、提出异议时间和方法

①验收中出现问题等异议时，甲方在收到货物24小时内通知乙方；②乙方应在收到甲方通知后72小时内处理出现问题及有异议的货物。③除有特殊约定外，本合同第十四条所约定的甲方验收仅指对货物或设备退货、折价等措施进行处理。

第十六条、随货备品、备件和工具

1、乙方交货时须同时交付保证产品正常运行所需的备品、备件及维护工具。

2、备品、备件以及维护工具必须单独包装、标识，并编制准确的《备品备件清单》一起交付。

第十七条、伴随服务

合同价格包含了伴随服务费用，包含设计联络会、工厂监造、出厂验收、培训（含工厂培训和现场培训）、组织本系统调试、负责完成与既有系统接入、负责本系统移交、测试、检验与验收、第三方检测（所有设备及材料需按相关规范进行检测，TETRA 专用无线第三方检测）、视频监控等保测评、乘客信息系统等保测评及设备保险、质保等内容的全部费用；其中信息安全等级保护包含等保评测费并确保取得相应等级证书；乙方实施或主导进行所供货物的现场组装或试运行；供货物安装或维修所需的工具；培训等；提供伴随服务的乙方人员应严格按照相关安全规定进行作业，乙方应为相关人员办理工伤、商业保险，若在提供服务过程及往来路途中发生乙方人身、财产损害的，概由乙方负责。

第十八条、履约保证金

该合同双方约定无需履约保证金

第十九条、保证

①乙方应保证其所供应的货物、设备具有完全的知识产权（包括但不限于专利、实用新型、外观设计、商标、著作权、商业秘密等权利）或合法有效的知识产权使用权和销售权，未侵犯任何第三方权益。如有存在侵权行为，乙方应承担全部责任，并赔偿甲方由此所发生的的全部费用及损失；②保证合同项下的所有货物是采用先进的工艺和合格的材料制成，提供的货物及其组件应是全新、未使用过的合格品，并完全符合技术规格书规定的质量、规格、性能和技术标准的要求。由于工艺或材料等问题而导致货物的任何缺陷，乙方承担给甲方造成的一切损失；③在质量保证期内，若货物、设备出现质量问题，甲方有权通知乙方，乙方在收到通知后应在 3 天内到达现场并提出解决方案，及时采取修复、更换、退货、折价等措施进行处理，并承担给甲方造成的一切损失；④保证本合同履行过程中乙方发生的一切债权、债务、治安及其他人身伤害、财产损失或第三方伤害，全部责任和损失由乙方自行承担；⑤乙方承诺接受并配合甲方对乙方的资信、合规审查及信用评价。

第二十条、违约责任

1、乙方违约责任：

1.1 不能交货：【乙方应向甲方偿付不能交货货款的违约金，违约金比例总货款的 30%。】

1.2 交货的品种、规格（型号）、质量等不符合合同规定：【乙方违约责任：①甲方同意降低标准使用，双方约定按质论价处理；②退换货物其发生的相关费用，全部由乙方承担；③若不能进行退换货物则按照不能交货处理。】

1.3 逾期交货：【在合同有效期内，若乙方执行合同遇到无法按时交货和提供服务的情况，每延误一天的违约金按迟交货物货款或未提供服务的服务费用的万分之五百计扣，直至交货或提供服务为止。若逾期交货超过 2 周，甲方有权解除合同，乙方应赔偿甲方一切损失，包括但不限于另外寻找其他供应商的费用、误

工窝工、工期延误损失以及因诉讼产生的一切费用等。】

1.4 包装不符合标准或合同规定：【乙方未按国家标准包装造成货物损坏，由乙方承担全部损失。】

1.5 交货地点有误：【①乙方除应负责运送到合同约定的交货地点外，还应承担由此发生的费用和向甲方支付逾期交货违约金；②若乙方单方面改变运输路线和工具，应当承担由此增加的费用。】

1.6 因本合同产生的纠纷，乙方要求甲方支付的利息损失中的利率不得超过银行一年期LPR的百分五十。

1.7 乙方提前交货的，甲方接到货物后，仍可按合同约定的付款时间付款；乙方要求甲方自提的，甲方可拒绝提货。

第二十一条、不可抗拒力

①如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的合同一方应将此类事件的发生通知合同另一方，并应在不可抗力事件发生后 7 日内将政府或相关公职机构出具的证明档提交给合同另一方。②受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该合同方应尽快将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知合同另一方。③合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后，立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过 15 日，合同任何一方均有权以书面形式通知对方部分或全部终止合同；④乙方已存在违约行为，在该违约期间发生的不可抗力，乙方无权要求按不可抗力原则免除其违约责任，违约责任追究范围覆盖整个违约期间（包含不可抗力期间）。

第二十二条、索赔

【①更换新货物或修复有缺陷的货物，由乙方承担更换和修复发生的一切费用和风险；②若乙方未能在约定时间内消除质量缺陷，甲方可自行消除该质量缺陷，由此而产生的一切费用及损失由乙方承担。】

第二十三条、纠纷解决办法

1、合同履行期间，若双方发生争议，甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可依法向济南铁路运输法院起诉。

2、乙方如果发生比较严重的供货质量问题、延误、约定的现场技术服务不符合要求等失信行为，甲方填写《不合格供方名录》附相关证明资料发送至公司物资设备管理部；企业启动供方失信评价机制。

3、甲方人员如果发生违规违纪违法事件嫌疑，乙方可以向甲方企业投诉，投诉资料发送邮箱 dqhwztb@vip.163.com；须有明确的被投诉对象、事件证明资料、投诉人身份证扫描件，并签字盖章。

4.因乙方原因造成的诉讼，由乙方承担甲方的所有诉讼费用（包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等一切费用）。

第二十四条、变更及合同修改

【①一般情况下合同内容不予调整，发生调整的，双方应签订补充协议（需要由原合同签订人进行签

订，其他任何人的任何形式变更合同内容均视为无效）：②补充协议签订应明确约定数量、交货地点、规格型号变化调整等。③追加采购金额累计调整幅度不能超过原合同总额的 10%；④调整货物规格、数量或者变更交货地点后，乙方享有延长履约时间权利，具体交货日期由双方协商。】

第二十五条、终止合同

【出现逾期交货、腐败和欺诈、存在质量问题、被行政监督机构或相关单位禁止使用或强制召回、货物连续 2 次出现检验不合格、拒绝接收货物发货计划、连续 2 次或累计 2 次不能按照合同约定保证供应、出现 2 次供应不及时而造成停工待料等情况，甲方有权选择终止部分或全部合同的履行。】

第二十六条、分包、转包

【①在没有甲方事先书面许可的情况下，乙方不能将本合同项下的货物部分或全部分包、转包给第三方供应；】

第二十七条、合同的生效

1、如甲方要求变更合同应于交货日 20 天之前以书面形式通知乙方，并征得乙方书面同意。

2、如乙方所供货物质量不能满足本合同质量标准和技术要求，供货时间不能满足货物的供货时间要求或无限拖延供货日期，甲方有权单方面终止合同并追究乙方违约责任，一切责任由乙方承担。

3、本合同自双方签字且盖章之日起生效，有效期至质保期满双方责任履行完毕为止。

第二十八条、有效法律邮寄地址

在合同履行过程中，若甲方无法向乙方当面送达往来函件，则甲方有权采用特快专递或其他经国家允许并依法经营的邮寄方式向乙方以下邮寄地址邮寄档资料，不论邮寄最终情况如何（包含拒收、退回、代收、存放收件柜（室）等），均视为乙方已收到，甲方送达完毕。

乙方邮寄地址及邮编：南京市经天路 7 号熊猫电子装备园 210000

收件人全称：王建辉

收件人联系方式（电话）：18021505808

有效电子送达邮箱：pandainfo@panda.cn

甲方通过乙方提供的有效电子送达邮箱向乙方传送资料、信息的，自甲方资料、信息传送进入乙方邮箱，即视为乙方已收到，甲方送达完毕。

乙方保证所提供邮寄地址、电子送达邮箱的有效性；如发生变化，乙方应书面通知甲方。

第二十九条 、到货原始单据、对账

1、到货原始单据

1.1 单据范围包括乙方送货交接单（须有资格人签字）、物流单、快递单等原始单据的原件。

1.2 连续编号：甲方须按照不同供应商把其原始到货单据按时间顺序连续编号，按供应商分别粘贴或者长尾夹、燕尾夹等文具夹存放分类保管，不得重号漏号。甲乙双方均有责任妥善保管原始单据，乙方所持单

据如有遗失、损坏无法辨认情况则甲方有权利不予认可。

1.3 到货原始单据须与材料计划、订单、发票复印件、出库单能够环环相扣 、互相印证。

2、定期对账制度

2.1 对账期限。一次性交货或者有限次数交货，可以等供货完毕一起对账；如果连续交货，必须定期按月对账、特殊情况期限延长不得超过三个月。

2.2 乙方应持交货单据原件与甲方项目物资设备部对账，开具对账单。对账完毕，双方签认，乙方把发票、原始到货单据一起交与甲方。

2.3 乙方必须在规定对账时间内办理对账手续，不能拖延、遗漏，否则视为乙方放弃相应的结算权利，过期后甲方不再给予对账及结算。 甲乙双方当期对账、结算完毕，视为当期及以前的所有债权债务清理完毕。对账结算完成后，如果乙方再提交以前的账单或者异议都视为无效，甲方不予受理。

第三十条、 安全与环保

1.乙方在供货过程中发生的一切安全、环保风险全部自行承担或自行解决，甲方不承担任何责任。

2.乙方车辆及货物进入甲方现场后，因乙方原因导致的事故，由乙方承担责任，并承担所发生的一切费用，同时应保障甲方免于承担与此有关的一切责任和相关的费用开支。

3.乙方进入甲方场地的车辆必须慢行且保持清洁卫生，服从甲方现场人员的统一指挥，凡因乙方疏忽大意、不听指挥或其他非甲方原因而造成的环境污染事件，乙方应承担所发生的一切责任及费用，并保障甲方免于承担与此有关的一切责任和相关的费用开支。

第三十一条、其他约定

1、如有未尽事宜，甲乙双方依法订立修订补充合同。

2、甲乙双方如下信息（地址、联系人、电话、E-Mail 等）必须齐全准确，否则评审不通过。

3、合同文本拟稿后 24 小时内，甲方把电子版合同、项目会签表、相关附件通过公司 OA 沟通平台上报审批，审批合格后甲乙双方签订书面合同。执行先审批、后签合同，禁止颠倒程序违规操作。

4、未经甲方书面同意，乙方在本合同项下的权利和义务均不得擅自转让，转让行为无效，造成损失的，承担赔偿责任。

5、本合同一式六份，甲方四份乙方二份。各份具有同等法律效力。

11

甲　方

单位名称（盖章）：

中铁十四局集团电气化有限公司南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标项目部

地址：江苏省南京市雨花台区长干路6号上东淮新苑凤仪苑1栋1单元2305

法定代表人：于长水

委托代理人（签字）：

联系电话：17633031171

电子邮箱：14158289@qq.com

2024年　月　日订立

乙　方

单位名称（盖章）：

南京熊猫信息产业有限公司

地址：南京市经天路7号

法定代表人：陆斌

委托代理人（签字）：王志辉

联系电话：18021505808

电子邮箱：jianhui.wang@panda.cn

2024年　月　日订立

附件1：《通信系统设备采购清单》

附件2：《技术规格协议书》

附件3：《廉洁协议书》

附件4：《合规材料》

物资设备采购清单

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1	通信系统								20796461.00	23500200.53	
1.1	专用通信系统								17096576.00	19312453.88	
1.1.1	传输子系统										
1.1.1.1	设备机柜	IDC081	华脉	套	2						
1.1.1.2	车站10Gb/s光数字传输设备		OTN	套	2						
1.1.1.2.1	节点机箱N42E	S30826-B31-X	OTN	台	2						
1.1.1.2.2	电源模块（适用N42E 直流）	V30812-A5026-A43	OTN	块	4						
1.1.1.2.3	10G公共逻辑模块（适用N42E ）	S30824-Q1X3-X103	OTN	块	2						
1.1.1.2.4	光收发器S1（10G）	V30812-S24-A1	OTN	个	4						
1.1.1.2.5	2M接口卡	S30824-Q122-X101	OTN	块	2						
1.1.1.2.6	2M 75欧BNC接口适配器	V30812-A3010-139	OTN	块	2						
1.1.1.2.7	2M接口板适配电缆	V30812-A3063-A2	OTN	根	4						
1.1.1.2.8	12端口以太网接口卡	S30824-Q132-X101	OTN	块	12						
1.1.1.2.9	千兆以太网光接口模块(单模LC光口)	V30813-S20-A1	OTN	个	26						
1.1.1.2.10	接口盲板	C30165-A9550-B9	OTN	块	8						
1.1.1.3	既有传输网络扩容升级		长合信息/OTN	项	1						
1.1.1.3.1	既有传输网管扩容升级	长合OTN网络通信及视频集成管理软件V10.0	长合信息	项	1						
1.1.1.3.2	维护主机	Optiplex	戴尔	台	1						
1.1.1.3.3	维护显示器	联想	联想	台	1						
1.1.1.3.4	12端口以太网接口卡	S30824-Q132-X101	OTN	块	3						
1.1.1.3.5	千兆以太网光接口模块(单模LC光口)	V30813-S20-A1	OTN	个	6						
1.1.1.4	独务电话	定制	定制	个	3						
1.1.1.5	便携式维护终端	XPS	戴尔	套	2						
1.1.1.6	专用安装材料及配套线缆	定制	定制	项	1						
1.1.2	公务电话子系统										
1.1.2.1	设备机柜	IDC001	华脉	套	2						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ①=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.2.2	公务电话中心程控交换设备扩容升级	中心程控交换设备软件扩容	远东通信/戴尔	项	1						
1.1.2.2.1	中心程控交换设备软件扩容	中心程控交换设备软件扩容	远东通信	项	1						
1.1.2.2.2	数字中继板	DTU EX	远东通信	块	2						
1.1.2.2.3	网管软件扩容	NMS100（公务电话）	远东通信	套	1						
1.1.2.2.4	网管终端	Optiplex	戴尔		1						
1.1.2.2.5	计费软件扩容	AcroBill	远东通信	套	1						
1.1.2.2.6	计费终端	Optiplex	戴尔		1						
1.1.2.3	车站程控交换设备	AcroIXP3000 R 512	远东通信	套	2						
1.1.2.4	公务录音电话机	VAA-JT60 PLUS	先锋	套	2						
1.1.2.5	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	台	30						
1.1.2.6	专用安装材料及配套线缆	定制	远东通信	项	1						
1.1.3	专用电话（含录音）子系统										
1.1.3.1	设备机柜	IDC031	华脉	套	2						
1.1.3.2	专用电话中心交换主设备扩容升级	中心程控交换设备软件扩容	远东通信/戴尔	项	1						
1.1.3.2.1	中心程控交换设备软件扩容	中心程控交换设备软件扩容	远东通信	项	1						
1.1.3.2.2	数字中继板	DTU EX	远东通信	块	2						
1.1.3.2.3	网管软件扩容	NMS100（专用电话）	远东通信	套	1						
1.1.3.2.4	网管终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.3.3	中心集中录音系统设备扩容升级	定制录音网管软件扩容	远东通信/戴尔	项	1						
1.1.3.3.1	录音网管软件扩容	定制录音网管软件扩容	远东通信	套	1						
1.1.3.3.2	网管终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.3.4	触摸式调度台	AcroWay M150-B	远东通信	套	8						
1.1.3.5	车站专用电话分系统设备	AcroIXP DS R 512	远东通信	套	2						
1.1.3.6	触摸屏操作台	AcroWay	远东通信	套	2						
1.1.3.7	专用电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	台	20						
1.1.3.8	车站数字集中录音设备	MDR100-16L-A	远东通信	套	2						
1.1.3.9	专用安装材料及配套线缆	定制	远东通信	项	1						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.4	无线通信子系统								4672645.00	5280096.37	
1.1.4.1	设备机柜	IDC001	华脉	套	4						
1.1.4.2	无线交换中心扩容升级	SQM01SUM0135/GMLN5449A	摩托罗拉	项	1						
1.1.4.2.1	集群系统管理和用户许可		摩托罗拉	套	1						
1.1.4.2.1.1	无线基站许可(每4个基站)	SQM01SUM0135		套	1						
1.1.4.2.2	TETRA网管设备		摩托罗拉	套	1						
1.1.4.2.2.1	本地集群管理终端(NMT)	GMLN5449A		套	1						
1.1.4.3	二次开发扩容升级	PTMC.1.8	戴尔/熊猫	项	1						
1.1.4.3.1	二次开发网管终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.4.3.2	二次开发网管终端软件	PTMC.1.8	熊猫	套	1						
1.1.4.3.3	调度服务器软件升级	PTCS.1.8	熊猫	套	1						
1.1.4.3.4	网管服务器软件升级	PTMS.1.8	熊猫	套	1						
1.1.4.3.5	车载台软件升级	定制	熊猫	套	1						
1.1.4.4	直放站网管扩容升级	TBD	戴尔/AXELL	项	1						
1.1.4.4.1	直放站网管终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.4.4.2	直放站网管软件	TBD	AXELL	套	1						
1.1.4.5	二开调度终端设备	PTCC.1.8	熊猫	套	8						
1.1.4.6	双载频基站设备	SQM09SUM0010	摩托罗拉	台	2						
1.1.4.7	光纤直放站近端机	OMR00-4	AXELL	套	1						
1.1.4.8	光纤直放站远端机	MRF-S-RT-R2	AXELL	套	2						
1.1.4.9	固定电台	MTM5200	摩托罗拉	套	2						
1.1.4.10	便携电台	MTP3150	摩托罗拉	套	40						
1.1.4.11	车载电台	PTM-CZT-8	熊猫	套	8						
1.1.4.12	功分器	PG-4ST-N5027B-2/3/4-150	熊猫	项							数量满足现场实际需求
1.1.4.13	耦合器	PG-MCPE-N3827B-6/10/15/20A30	熊猫	项							数量满足现场实际需求
1.1.4.14	室内全向天线	PA-XD00130204	熊猫	支							数量满足现场实际需求
1.1.4.15	衰减器	ZTTDC16/10/15F-MGHZ	中天射频	项	1						数量满足现场实际需求

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.4.16	漏缆终端负载	TFES-2	中天射频	副							数量满足现场实际需求
1.1.4.17	直流隔断器	DB3-4-1K1	中天射频	对	1						数量满足现场实际需求
1.1.4.18	1-5/8'漏泄同轴电缆	RLSHTCYZ-50-42G	中天射频	m	3300						
1.1.4.19	漏缆配件		中天射频	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.4.20	1/2'射频电缆	HCAAYZ-50-12	中天射频	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.4.21	7/8'射频电缆	HCTAYZ-50-22	中天射频	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.4.22	超柔跳线	NM-NM-9Z×(5/2/1)	中天射频	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.4.23	专用安装材料及配套线缆		熊猫	项	1						
1.1.4.24	防雷设备	DGA L4 7 16 CN	DEHN	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.5	视频监视子系统										
1.1.5.1	设备机柜	IDC001	华脉	套							
1.1.5.2	中心视频平台扩容升级		大华	项	1						
1.1.5.2.1	视频平台管理软件		大华	项	1						
1.1.5.2.1.1	视频平台管理软件	DH-DSS-J-XXXX（含授权中心5000路）	大华	套	2						
1.1.5.2.1.2	视频平台管理服务器	DH-DSS-J9190F/5000	大华	台	2						
1.1.5.2.2	网管服务器		大华	套	1						
1.1.5.2.2.1	智能运维管理平台（一体机）	DH-NMS-BR100	大华	台	1						
1.1.5.2.3	录像管理服务器		大华								
1.1.5.2.3.1	录像管理服务器（一体机）	DH-EVS9100X	大华	台	1						
1.1.5.2.4	控制中心存储服务器		大华								
1.1.5.2.4.1	网络存储服务器	DH-EVS7148D（这里按140路车站/7天）	大华	台	1						
1.1.5.2.4.2	16T硬盘	ST16000NM0016	大华	块	5						
1.1.5.2.5	接入NCC视频平台设备（国标网关）一体机	DH-AGS-B91D1S2C-B	大华	台	1						
1.1.5.2.6	接入公安分局视频平台设备（国标网关）一体机	DH-AGS-B91D1S3C-B	大华	台	1						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.5.2.7	对接3号线既有视频监控平台	DH-DSS-J9100F-VDDE	大华	台	1						
1.1.5.3	自动光圈电动变焦镜头高清枪式网络摄像机（短焦镜头）	DH-IPC-HFW542YZEY-BC-2712	大华	套	170						
1.1.5.4	自动光圈电动变焦镜头高清枪式网络摄像机（长焦镜头）	DH-IPC-HFW54XYZEY-BC	大华	套	16						
1.1.5.5	自动光圈电动变焦镜头高清枪式网络星光级红外摄像机（短焦镜头）	DH-IPC-HFW542YZEY-BC-2712（含SD卡）	大华	套	15						
1.1.5.6	球型一体化高清数字摄像机（含变焦镜头、全方位云台、室内防护罩、安装支架等）	DH-SD-60DABCDU-XY	大华	套	20						
1.1.5.7	球型一体化高清数字摄像机（含变焦镜头、全方位云台、室外防护罩、安装支架等）	DH-SD-6A94BCDL-XYZ	大华	套	10						
1.1.5.8	高清半球网络摄像机（含室外防护罩，安装附件等）	DH-IPC-HDBW52XYZEY-BC（含SD卡）	大华	套	4						
1.1.5.9	高清半球网络摄像机（含室内防护罩、内置拾音器、安装附件等）	DH-IPC-HDBW52XYZEY-BC	大华	套	46						
1.1.5.10	高清半球网络摄像机（含室内防护罩、外置拾音器、安装附件等）	DH-IPC-HDBW52XYZEY-BC（含外置拾音器）	大华	套	4						
1.1.5.11	车站视频服务器	DH-DSS-J9100F/500	大华	套	2						
1.1.5.12	车站视频交换机	LS-7506X-G	H3C	套	2						
1.1.5.12.1	H3C S7506X-G 以太网交换机主机	LS-7506X-G	H3C	套	2						
1.1.5.12.2	H3C S7506X-G主控交换模块,AS类	LSCMXMPUSG6AS0	H3C	套	4						
1.1.5.12.3	H3C S7500X-G 24端口千兆以太网电接口(RJ45)+20端口千兆以太网光接口(SFP, LC)+4端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC) (SC)	LSCM2GT24GPTSSC0	H3C	套	2						
1.1.5.12.4	H3C S7500X-G 48端口千兆以太网光接口模块(SFP, LC) (SC)	LSCM2GP48SC0	H3C	套	6						
1.1.5.12.5	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	H3C	套	4						
1.1.5.12.6	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C	套	8						
1.1.5.12.7	SFP百兆BIDI光模块(TX1550/RX1310nm, 15km, LC)	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	H3C	套	320						
1.1.5.12.8	以太网交换机交流电源模块-650W	PSR650C-12A	H3C	套	64						
1.1.5.12.9	比可调节机架滑道-630mm~900mm	LSXM1SR1	H3C	套	5						
1.1.5.13	车站视频存储设备	DH-EVS7148D	大华	套	2						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.5.13.1	网络存储服务器-和凤路站-120路/60	DH-EVS7148D	大华	台	1						
1.1.5.13.2	16T硬盘	ST16000NM001G	大华	块	35						
1.1.5.13.3	网络存储服务器-珠陵街道站-140路/90	DH-EVS7148D	大华	台	1						
1.1.5.13.4	16T硬盘	ST16000NM001G	大华	块	41						
1.1.5.14	车站视频控制终端	Optiplex	戴尔	套	2						
1.1.5.15	视频控制终端	Optiplex	戴尔	套	2						
1.1.5.16	警务室专网视频监视终端	Optiplex	戴尔	套	2						
1.1.5.17	视频监视终端	Optiplex	戴尔	套	7						
1.1.5.18	AFC调看终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.5.19	单路数字解码器	DH-VTD0165DH-4K	大华	台	1						
1.1.5.20	42寸液晶监视器	DH-LM43-S200	大华	台	1						
1.1.5.21	光电转换器（2路以太网转换器）	定制	科安	项	1						
1.1.5.22	信息系统安全等级保护（二级）										数量满足现场实际需求
1.1.5.22.1	中心防火墙	RNF-8550	银基	套	1						
1.1.5.22.2	入侵防御系统	IPS-7550	银基	套	1						
1.1.5.22.3	日志审计系统	RLAS-6000	银基	台	1						
1.1.5.22.4	堡垒机	RGE-6300	银基	台	1						
1.1.5.22.5	防病毒系统	银科数安主机卫士系统	银基	套	1						
1.1.5.22.6	车站防火墙	RNF-8360R	银基	台	2						
1.1.5.22.7	安全管理中心	RSOC-6300	银基	套	1						
1.1.5.23	中心票务视频平台扩容升级设备		科安/H3C	项	1						
1.1.5.23.1	中心票务视频平台扩容升级设备	定制	科安	台	1						
1.1.5.23.2	票务交换机	LS-5500V2-28C-EI	H3C	台	3						
1.1.5.24	数字硬盘录像机	DH-NVR5816-4KS2	大华	台	2						
1.1.5.25	专用安装材料及配套线缆	定制	科安	项	1						
1.1.5.26	防雷设备	DG MOD 385 CN	DEHN	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.6	广播子系统										
1.1.6.1	设备机柜	IDC001	华数	套	2						
1.1.6.2	中心广播系统扩容升级	BL NJ3 Z4 V2.0	浩海欧立	项	1						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.6.2.1	中心工控机软件更新	BH.NJ3 Z4 V2.0	瑞海欣立	套	1						
1.1.6.2.2	中心广播控制盒软件更新		瑞海欣立	套	1						
1.1.6.2.3	网管终端			套	1						
1.1.6.2.3.1	网管计算机	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.6.2.3.2	网管软件	BH.NJ3 Z1 V2.0	瑞海欣立	套	1						
1.1.6.3	车站广播设备		瑞海欣立	套	2						
1.1.6.4	车站后备广播控制盒	DK-SC-1	瑞海欣立	套	2						
1.1.6.5	话筒前级	YP-H-1	瑞海欣立	套	2						
1.1.6.6	数字功率放大器	TG200S	瑞海欣立	台	20						
1.1.6.7	纸盆式扬声器	LH0606	博世公司	套	500						
1.1.6.8	噪声检测器	LH0606	博世公司	套	4						
1.1.6.9	音柱扬声器5W（带变压器、安装固定件）	TP-0126	ITC公司	套	40						
1.1.6.10	专用安装材料及配套线缆	定制	瑞海欣立	项	1						
1.1.7	时钟子系统										
1.1.7.1	设备机柜	IDC001	华赛	套	2						
1.1.7.2	二级母钟设备	CJ-E9308111	持久	套	2						
1.1.7.3	时钟网管终端扩容升级	CJ-R2022V1.0	戴尔/持久	项	1						
1.1.7.3.1	网管终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.7.3.2	监控软件扩容升级	CJ-R2022V1.0	持久	套	1						
1.1.7.4	单面数字钟室内型（字高3英寸，年月日时分秒）	CJ-SR2.3/H3-3DC	持久	套	2						
1.1.7.5	单面数字钟室内型（字高3英寸，时分秒）	CJ-SH3-3DH	持久	套	15						
1.1.7.6	单面显示大型子钟（字高8英寸，时分秒）	CJ-SH8-3DC	持久	套	8						
1.1.7.7	专用安装材料及配套线缆	定制	持久	项	1						
1.1.8	电源及接地子系统										
1.1.8.1	UPS网管终端	集中监控软件	伊顿	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.8.2	交流配电屏网管终端	WiseIDC-B-PD	科华	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.8.3	高频开关电源网管终端	定制	定制	项	1						数量满足现场实际需求

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.8.4	蓄电池监测设备	FireBMS2000	科华	套	4						
1.1.8.5	蓄电池单体监测系统网管	WiseIDC-B-DC	科华	套	1						
1.1.8.6	30kVA UPS设备	93PS 33KVA	伊顿	套	4						
1.1.8.7	12V全密封免维护胶体蓄电池	12NDG155	南都	组	4						
1.1.8.8	UPS蓄电池架	DZ-30KVA	南都	套	4						
1.1.8.9	交流配电屏	DPJ-380/30kVA	科华	套	2						
1.1.8.10	-48V高频开关电源及直流配电输出单元，200A（3+1）	NetSure	维谛	套	2						
1.1.8.11	2V全密封免维护胶体蓄电池	50FzY250	南都	组	4						
1.1.8.12	高频开关电源蓄电池架	DZ-8kVA	科华	套	2						
1.1.8.13	专用安装材料及配套线缆	配套线缆	国产	项	1						
1.1.8.14	防雷设备	DG M TT 385 CX FM	DEHN	套	1						数量满足现场实际需求
1.1.9	乘客信息子系统										
1.1.9.1	设备机柜	IDC001	华赛	套	1						
1.1.9.2	KVM	AS-9108TMG	蓝宝	台	1						
1.1.9.3	中心PIS系统扩容升级		冠华/戴尔	项	1						
1.1.9.3.1	中心PIS软件扩容升级（软件版本更新）	定制	冠华	项	1						
1.1.9.3.2	网管工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.3.3	光模块	SFP-GE-LX-SM1310	华三	套	4						
1.1.9.4	中心操作员工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.5	播出控制工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.6	维护管理工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.7	中心监视工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.9	多媒体素材编辑工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.9	审片监视操作工作站	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.10	PIS文本发布终端	Optiplex	戴尔	套	1						
1.1.9.11	车站以太网交换机	S7506X	华三	套	2						
1.1.9.12	车站服务器	R490G3	华三	套	2						
1.1.9.13	车站PIS播放控制器	E30	冠华	套	6						
1.1.9.14	站厅LCD显示屏	55RM3451D	飞利浦	套	8						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.9.15	站台LCD显示屏	43BDL3451D	飞利浦	套	32						
1.1.9.16	出入口LED屏（含播控器）	GL-150C	NRIET	套	8						
1.1.9.17	电源控制器	Smart-PowerCtrl-16	冠华	套	2						
1.1.9.18	音/视频分转设备	FM-16H	冠华	套	2						
1.1.9.19	紧急按钮采集模块	定制	冠华	套	2						
1.1.9.20	信息系统安全等级保护（二级）										
1.1.9.20.1	中心防火墙	RNF-8650	银数	套	2						
1.1.9.20.2	入侵防御系统	IPS-7550	银数	套	2						
1.1.9.20.3	日志审计系统	ULAS-6000	银数	台	1						
1.1.9.20.4	烽火机	RGK-6000	银数	台	1						
1.1.9.20.5	防病毒系统	银科数安主机卫士系统	银数	套	1						
1.1.9.20.6	车站防火墙	RNF-8360R	银数	台	2						
1.1.9.20.7	安全管理中心	ESOC-6300	银数	套	1						
1.1.9.21	乘客信息子系统接入文本设备		冠华/华三	项	1						
1.1.9.21.1	乘客信息子系统接入文本中心的软件	定制	冠华	项	1						
1.1.9.21.2	光模块	SFP-GE-LX-SM1310	华三	套	4						
1.1.9.22	专用安装材料及配套线缆	定制	冠华	项	1						
1.1.9.23	防雷设备	DGA G S CV/DC M TT 2P 385 CN FM	DEHN	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.10	集中告警子系统										
1.1.10.1	中心集中告警系统扩容升级	定制	熊猫	项	1						
1.1.10.2	防火计算机桌、椅	定制	熊猫	套	2						
1.1.11	综合布线子系统										
1.1.11.1	设备机柜	IDC0C1	华脉	套	2						
1.1.11.2	ODF机柜	GPX167-384	华脉	套	2						
1.1.11.3	综合配线柜	G/M/JPX167D	华脉	套	1						
1.1.11.4	24口网络配线单元	HMPDS1811B	华脉	块	2						
1.1.11.5	16系统IDF配线单元	HMPDS1811D	华脉	块	1						
1.1.11.6	100回线音频配线单元	JP593-100	华脉	块	1						
1.1.11.7	12芯光纤配线单元	GPX167-12	华脉	块	1						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量②	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.1.11.8	48芯光纤配线单元	GPX167-48	华脉	块	20						
1.1.11.9	双孔信息插座及底盒（面板）	HMPDS3032	华脉	项	1						数量满足现场实际需求
1.1.11.10	双孔信息插座及底盒(地插)	HMPDS3401-2	华脉	项	1						数量满足现场实际需求
1.2	公安通信系统										
1.2.1	公安计算机网络（含IP电话）子系统										
1.2.1.1	设备机柜	IDC021	华脉	套	2						
1.2.1.2	现有汇聚以太网交换机扩容升级		熊猫	项	1						
1.2.1.3	车站以太网交换机	LS-5120S-28P-SI-HI	华三	台	2						
1.2.1.4	分局计算机网络网管系统扩容升级	SWP-IMC7-1#P	华三	套	1						
1.2.1.5	PC台式操作终端	Optiplex	戴尔	台	2						
1.2.1.6	分局电话软交换平台扩容	分局电话软交换平台软件扩容	远东通信	套	1						
1.2.1.6.1	分局电话软交换平台软件扩容	分局电话软交换平台软件扩容	远东通信	套	1						
1.2.1.6.2	网管软件扩容	NMS100（公安电话）	远东通信	套	1						
1.2.1.7	IP电话接入设备	AcroPass A2000-8S-AC	远东通信	套	2						
1.2.1.8	电话机	HCD8218(160)P/TSD	远东通信	套	4						
1.2.1.9	ODF机柜	GPX167-288	华脉	套	2						
1.2.1.10	48芯光纤配线单元	GPX167-48	华脉	块	10						
1.2.1.11	24口网络配线单元	HMPDS1811B	华脉	块	2						
1.2.1.12	专用安装材料及配套线缆	定制	远东通信	项	1						
1.2.2	公安消防无线子系统										
1.2.2.1	设备机柜	IDC001	华脉	套	2						
1.2.2.2	交换中心设备扩容升级		广州维德	项	1						
1.2.2.2.1	汇接交换机箱	ALX100-00	广州维德	台	1						
1.2.2.2.2	联网链路模块（含Victel IP交换板软件V1.49）	ALX130-11	广州维德	套	2						
1.2.2.2.2.1	联网链路模块	ALX130-11	广州维德	块	2						
1.2.2.2.2.2	Victel IP交换板软件	V1.49	广州维德	套	2						
1.2.2.2.3	公安无线网管设备扩容（Victel系统管理终端软件V1.0）	v1.0	广州维德		1						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率 ③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.2.2.3	公安消防无线分基站设备		广州维德	套	2						
1.2.2.3.1	数模兼容基站控制器（含维德数字基站控制软件V1.0）	ALK200	广州维德	套	2						
1.2.2.3.1.1	数模兼容基站控制器	ALK200	广州维德	套	2						
1.2.2.3.1.2	维德数字基站控制软件	V1.0	广州维德	套	2						
1.2.2.3.2	数模兼容集群信道机（含维德数字信道控制软件V1.0）	ALK300-35	广州维德	套	8						
1.2.2.3.2.1	数模兼容集群信道机	ALK300-35	广州维德	套	8						
1.2.2.3.2.2	维德数字信道控制软件	V1.0	广州维德	套	8						
1.2.2.3.3	数模兼容常规转信台（含维德数字信道控制软件V1.0）	ALK300-35-L	广州维德	套	2						
1.2.2.3.3.1	数模兼容常规转信台	ALK300-35-L	广州维德	套	2						
1.2.2.3.3.2	维德数字信道控制软件	V1.0	广州维德	套	2						
1.2.2.3.4	天馈合分路总成	ALK900	广州维德	套	2						
1.2.2.3.5	卫星同步设备	ALK340-10	广州维德	套	2						
1.2.2.3.6	GPS天线	定制	广州维德	套	2						
1.2.2.4	车站固定电台	AK820	广州维德	台	2						
1.2.2.5	便携电台	X1p	海能达	部	30						
1.2.2.6	车站站厅覆盖天线	ALK910-35	广州维德	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.7	定向天线	ALK914	广州维德	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.8	直放器	ZTTDC(6/16/15)-4GHZ	中天	项							数量满足现场实际需求
1.2.2.9	漏模终端负载	TPE5-3	中天	项							数量满足现场实际需求
1.2.2.10	直流隔断器	DB3-K-JK1	中天	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.11	功分器	ALK060-02 ALK060-04	广州维德	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.12	耦合器	ALK060-4K	广州维德	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.13	光端机	XC3H	金缆	对	2						
1.2.2.14	公安漏泄网络电缆（1-5/8"）	HLRHLYZ-50-42C	中天	m	4390						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率 ③	含税单价 ④=②×(1+③)	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.2.2.15	漏缆配件	定制	中天	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.16	1/2英寸射频缆	HCAAYZ-50-12	中天	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.17	7/8英寸射频缆	HCTAYZ-50-22	中天	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.18	超柔软跳线	定制	中天	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.2.19	应急接口箱	定制	广州维德	套	2						
1.2.2.20	专用安装材料及配套线缆	定制	广州维德	项	1						
1.2.2.21	防雷设备	DGA G N CN	DEHN	项	1						数量满足现场实际需求
1.2.3	公安视频监视子系统										
1.2.3.1	既有公安分局视频平台扩容	定制	大华	套	1						
1.2.3.2	公安视频安全接入设备	定制	大华	套	1						
1.2.3.3	视频以太网交换机	LS-7503X-M-G	锐捷	台	1						
1.2.3.4	公安图像监视操作终端	M720t	联想	台	1						
1.2.3.5	75寸高清液晶监视器	DH-LM75-S400	大华	台	2						
1.2.3.6	4路数字解码器	DH-NVD0404SDU-8K	大华	台	2						
1.2.3.7	人脸抓拍摄像机	DH-IPC-HFW54XYZKJ-ABCD	大华	套	16						
1.2.3.8	人脸识别服务器	定制	东方网力	套	1						
1.2.3.9	地铁分局现有人脸识别平台接入	定制	东方网力	项	1						
1.2.3.9.1	地铁分局视有人脸识别平台接入	定制	东方网力	项	1						
1.2.3.10	公安视频电源分配器	定制	科安	套	2						
1.2.3.11	计算机桌椅（不小于1.4m，带1个主机箱托盘）	定制	科安	套	4						
1.2.3.12	专用安装材料及配套线缆	定制	科安	项	1						
1.2.4	公安电源及接地子系统										
1.2.4.1	15KVA UPS设备	KR3320-J（宽防护）	科华	台	2						
1.2.4.2	12V全密封免维护胶体蓄电池	12NDG155	南都	组	2						
1.2.4.2.1	12V全密封免维护胶体蓄电池	12NDG155	南都	只	64						
1.2.4.3	蓄电池监测设备	WiseBMS2000-120132	科华	套	2						

序号	产品名称	规格型号 技术参数	制造商	单位	数量①	不含税单价②	税率③	含税单价 ④=②+②×③	不含税金额 ⑤=①×②	含税金额 ⑥=①×④	备注
1.2.4.4	蓄电池单体监测系统网管	Wise1DC-B-DC	科华	套	1	[redacted]					
1.2.4.5	蓄电池电池架	DZ-15KVA	科华	套	2						
1.2.4.6	公安电源网管终端	Wise1DC-B-GA	科华	套	1						
1.2.4.7	公安交流配电屏	DPJ-280/15kVA	科华	台	2						
1.2.4.8	专用安装材料及配套线缆	专用安装材料及配套线缆	科华	项	1						
1.2.4.9	防雷设备	DC M T1 275 CN FM	DEHN	项	1						数量满足现场实际需求
合计											
含税金额合计（大写）：											
货物含税单价说明：包括货物设计、材料、制造、包装、运输、装卸（到货前）、出厂检测、合格证及随货合格文件、运营及缺陷责任期内维修服务和法定保修期内保修服务所需有全部费用。											

南京轨道交通工程

单位工程质量验收报告

工程名称　南京地铁3号线三期工程弱电安装工程

D.003.3-SA02标通信系统工程

验收日期　2025 年 08 月 14 日

建设单位　南京地铁建设有限责任公司

（公章）

工程基本情况及质量验收组主要成员

工程名称	南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标通信系统工程			结构类型层数	/
工程地址	江苏省南京市江宁区			工程类别	轨道交通
工程规模	/			工程规划许可证号	/
开竣工日期	2024.3.13-2025.08.12	验收日期	2025.08.14	施　工许可证号	320101520240000017

单位名称			法人代表	项目负责人
			联系电话	联系电话
建设单位	南京地铁建设有限责任公司		陈志宁	杨　勇
			025-51896007	13675190363
勘察单位	/		/	/
			/	/
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		裴宏伟	庞振勇
			010-88336666	13693160855
监理单位	三方建设集团有限公司		吴祖跃	邱元武
			13355718886	13205571288
施工单位	中铁十四局集团电气化工程有限公司		于长水	李天德
			053188385956	15705259279
质量验收组主要成员	姓　名	单　位	专　业	职称/职务
	汪　理	南京地铁建设有限责任公司	业　主	副总经理
	杨　勇	南京地铁建设有限责任公司	业　主	副处长
	耿　雷	南京地铁建设有限责任公司	业　主	主管
	李　鲸	南京地铁建设有限责任公司	业　主	主管
	庞振勇	北京城建设计发展集团股份有限公司	设　计	高级工程师
	臧笑天	北京城建设计发展集团股份有限公司	设　计	工程师
	邱元武	三方建设集团有限公司	监　理	总监理工程师
	段　军	三方建设集团有限公司	监　理	总监代表
	李天德	中铁十四局集团电气化工程有限公司	施　工	项目经理
	周　波	中铁十四局集团电气化工程有限公司	施　工	执行经理

<table>
<tr><td>对监理情况的评价</td><td colspan="3">三方建设集团有限公司能够认真履行合同，按照监理规划、监理细则实施监理工作，对工程质量的控制能按照设计要求强制性规范标准执行，坚持监理程序，加强事前控制、严格事中控制、做好事后控制，对各工序认真严格把关，采取日常巡查、现场旁站、平行检验等监理工作方法，做到一般工序不漏监，关键工序重点监理，上道工序未经检查验收合格不得进行下道工序施工，使工序质量始终处于受控状态。监理资料完整、齐全，符合档案编制要求。</td></tr>
<tr><td>对施工情况的评价</td><td colspan="3">中铁十四局集团电气化工程有限公司严格履行合同约定，施工组织科学合理，工程质量符合设计及规范要求，关键工序把控到位，项目团队管理规范，安全生产措施落实有效，文明施工表现良好，未发生质量安全事故。在施工过程中积极配合建设、监理单位，沟通顺畅，对问题响应及时，能够按照图纸设计要求和施工合同约定完成各项内容，实测实量各项质量指标均达到施工质量验收规范要求。竣工资料及时、完整、系统、科学，数据真实，其质量符合归档要求。</td></tr>
<tr><td>需整改的问题</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>质量验收结论性意见</td><td>南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标通信系统工程质量合格，同意验收（详见验收意见）。同时，施工、监理单位应认真履行缺陷责任期间的各项义务。</td><td>质量验收组成员签字</td><td>南京地铁建设有限责任公司
南京地铁建设有限责任公司
南京地铁建设有限责任公司
北京城建设计发展集团股份有限公司
北京城建设计发展集团股份有限公司
三方建设集团有限公司
三方建设集团有限公司
中铁十四局集团电气化工程有限公司
中铁十四局集团电气化工程有限公司</td></tr>
</table>

南京地铁3号线三期工程弱电安装工程D.003.3-SA02标
通信系统单位工程质量验收意见

（十秦淮西站～秣陵站）

根据国家及江苏省、南京市关于工程验收的相关规定，南京地铁建设有限责任公司于2025年08月14日在南京市江宁区秣陵街道蓝霞路7号未来小镇亚朵酒店宴会中心3楼水晶1号厅组织召开南京地铁3号线三期工程通信系统项目单位工程质量验收会议。参加验收会议的单位有：南京地铁建设有限责任公司、南京市轨道交通建设工程质量安全监督站、北京城建设计发展集团股份有限公司、三方建设集团有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、中铁十四局集团电气化工程有限公司、南京熊猫信息产业有限公司。

验收会议由中铁十四局集团电气化工程有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、三方建设集团有限公司分别作了施工、设计、监理总结。随后验收组分别对工程实体、资料进行了认真的检查。根据检查的情况，经验收组充分讨论，一致形成验收意见如下：

1、通信系统单位工程施工质量始终处于受控状态，安装单位严格按合同文件、施工图、技术规范、标准等有关规范、文件施工；所含子单位、分部、分项工程已通过监理验收，质量合格；

2、主要材料等符合设计及合同规定要求；进场材料通过检测、试验符合设计及合同产品要求，满足功能要求；

3、施工原始记录及工程质量检验评定资料真实、完整、齐全；施工质量控制资料完整、真实，能正确反映工程实际情况；

4、各子单位程满足功能使用要求，各分部工程所含分项工程的

质量均验收合格；有关安全和功能的检测资料完整；主要功能项目的抽检和抽测结果符合相关质量验收规范的规定。

5、对监理日常检查发现的安全、质量问题所发的通知单、联系单已整改和回复。

6、专用通信子单位工程共计13个分部工程，70个分项，108个检验批；公安通信子单位工程共计5个分部工程，29个分项，48个检验批。均已按规定的程序完成了质量评定及验收，与会人员一致同意本分部工程验收质量等级评定为合格。

同时，对本次验收组提出的问题，在5日内完成整改，监理做好检查工作。

验收组人员签字：

二、在建项目表

列出近五年内由投标人已签合同但未竣工的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	南京地铁9号线一期工程通信系统供货项目	南京	南京地铁建设有限责任公司/耿雷/025-51896253	1批	¥17600.1585万元	2022年9月	/	总包	/
2	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程(含动车基地)专用通信系统设备及服务采购项目	深圳	广东深大城际铁路有限公司、深圳市地铁集团有限公司/徐磊/18138429909	1批	¥16978万元	2024年8月6日/2024年8月7日	/	总包	/
3	绍兴市轨道交通2号线二期工程通信系统设备采购及相关服务	绍兴	绍兴市轨道交通集团有限公司/顾洋/15951655936	1批	¥9998.88万元	2025年1月	/	总包	/
4	南京地铁1号线通信系统设备更新改造项目通信系统设备采购	南京	南京地铁运营有限责任公司/苏志勋/025-51898567	1批	¥[illegible]435.69	2025年11月26日	/	总包	/

南京地铁 9 号线一期工程通信系统供货项目

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJHW-200366-11

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 南京地铁9号线一期工程通信系统供货项目的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：　17600.1585

招标人（公章）

法定代表人（签名）

签发日期：2022 年 08 月 04 日

正 本

南京地铁
NANJING METRO

合同编号：JS-D 009 X-SG15-00-2209-0278

南京地铁 9 号线一期工程

通信系统供货项目

合同文件

业主（全称）：南京地铁集团有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二二年九月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与南京熊猫信息产业有限公司(以下简称"卖方")于2022年9月2日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁9号线一期工程通信系统供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，三方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件（若有）

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 投标文件

第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)壹亿柒仟陆佰万壹仟伍佰捌拾伍元（小写）RMB：176,001,585.00元)。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾贰份，业主执贰份，买方执捌份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

买方：南京铁建建设有限责任公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

地址：南京市栖霞区经天路7号

邮编：210000

传真：025-51802309

电话：025-51802309

表1 价格汇总表

[货币的单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**148943302.00**	
1.1	**设备、材料**	**143503666.00**	
1.1.1	**专用通信系统**	**115521958.00**	
1.1.1.1	传输系统	5571149.00	详见表 2.1.1
1.1.1.2	公务电话系统	3974670.00	详见表 2.1.2
1.1.1.3	专用电话系统	3950786.00	详见表 2.1.3
1.1.1.4	LTE 车地无线通信系统	42200522.00	详见表 2.1.4
1.1.1.5	视频监视系统	15880770.00	详见表 2.1.5
1.1.1.6	广播系统	1720380.00	详见表 2.1.6
1.1.1.7	时钟系统	1088812.00	详见表 2.1.7
1.1.1.8	乘客信息系统	19376741.00	详见表 2.1.8
1.1.1.9	集中录音系统	761350.00	详见表 2.1.9
1.1.1.10	电源系统及接地	14634478.00	详见表 2.1.10
1.1.1.11	集中告警系统	503400.00	详见表 2.1.11
1.1.1.12	综合布线系统	1128250.00	详见表 2.1.12
1.1.1.13	综合通信网传输	4730650.00	详见表 2.1.13
1.1.2	**公安通信系统**	**27981708.00**	
1.1.2.1	公安传输系统	4695231.00	详见表 2.2.1
1.1.2.2	公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统	1780779.00	详见表 2.2.2
1.1.2.3	公安消防无线通信系统	11986990.00	详见表 2.2.3
1.1.2.4	公安视频监视系统	5428935.00	详见表 2.2.4
1.1.2.5	公安电源系统及接地	4089773.00	详见表 2.2.5
1.2	**备品备件**	**4670066.00**	
1.2.1	专用通信系统备品备件	4670066.00	详见表 3.1
1.3	**专用工具及仪器仪表**	**769570.00**	
1.3.1	专用通信系统专用工具及仪器仪表	769570.00	详见表 4.1
2	**服务**	**7260050.70**	
2.1	专用通信系统	5300050.70	详见表 5.1
2.2	公安通信系统	1960000.00	详见表 5.2
3	**税金**	**19798232.30**	
3.1	货物税金	19362629.26	费率 13%
3.2	服务税金	435603.04	费率 6%
合同总价（1+2+3）		176001585.00	

表2 设备、材料价格表

表 2.1 专用通信系统设备、材料价格表

表 2.1.1 传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	34			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段各1套，各站点备用1套，用于后期改造，含PDU，统一采购，数量满足工程需求。
2	中心级传输节点设备	ZXCTN 6190H（中心）	套	1			单价包干	中兴	中国	控制中心，含BITS设备及防雷设备，需在附表1.1填写单价分析
3	车站级传输节点设备	ZXCTN 6190H（车站）	套	17			单价包干	中兴	中国	车站、车辆段，需在附表1.1填写单价分析
4	勤务电话	IP100-2C	台	18			单价包干	摩托罗拉	中国	
5	传输网管设备	ZENIC ONE	套	1			单价包干	中兴	中国	含软、硬件
6	便携式维护终端	XPS	套	1			单价包干	戴尔	中国	含软件
7	专用材料及配线	PTN定制	项	1			合价包干	国产	中国	含系统设备配线
合计						5571149.00				

表 2.1.2 公务电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要。
2	以太网交换机	LS-5560X-54C-EI	套	3			单价包干	H3C	中国	车辆段2套，控制中心1套
3	控制中心公务电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S)	套	1			单价包干	远东通信	中国	控制中心，48用户线，需在附表1.1填写单价分析
4	公务电话网管设备	NMS100/Optiplex/FW-S320A(DH)	套	1			单价包干	远东通信	中国	控制中心，含软、硬件
5	计费/查号/语音信箱终端	AcroBill/AcroVR/Optiplex	套	1			单价包干	远东通信	中国	控制中心，含软、硬件
6	打印机	DP518	套	1			单价包干	联想	中国	控制中心，计费设备用，票据针式打印机
7	上层网区域汇接交换机接入	上层网区域汇接交换机接入	项	1			合价包干	远东通信	中国	含软、硬件
8	软交换核心设备	AcroSwitch S6000	套	2			单价包干	远东通信	中国	车辆段，采用1+1冗余备份，包括中继网关、媒体服务器、应用服务器等；软件、本工程用户所需licenses等，需在附表1.1填写单价分析
9	车辆段公务电话接入网关	AcroPass M7512(736L)	套	1			单价包干	远东通信	中国	600用户线，需在附表1.1填写单价分析
10	车站公务电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S)	套	16			单价包干	远东通信	中国	48用户线，含交换机，需在附表1.1填写单价分析
11	普通电话机	HCD8218(160)P/TSD	台	940			单价包干	集怡嘉	中国	全线，带来电显示
12	录音电话机	VAA-IT60 PLUS	台	58			单价包干	先锋	中国	车控室、站长室、控制中心
13	专用材料及配线	定制公务电话专用材料及配线	项	1			合价包干	远东通信	中国	含系统设备配线
14	公务电话系统防雷设备	DG M TN 275 CN	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表1.1填写单价分析
合计						3974670.00				

表 2.1.3 专用电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU，统一采购，数量满足工程需求。
2	中心软交换设备	AcroSwitch DS 调度系统	套	2			单价包干	远东通信	中国	控制中心，采用1+1冗余备份，含调度、应用、网管、会议功能模块、软件、本工程用户所需licenses等，需在附表1.1填写单价分析
3	专用电话网管系统	NMS100/Optiplex/FW-S320A(DH)	套	1			单价包干	远东通信	中国	控制中心，含软、硬件
4	车辆段专用电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S+8o)	套	1			单价包干	远东通信	中国	48线
5	车站专用电话接入网关	AcroPass A2000-64(32S+8o)	套	16			单价包干	远东通信	中国	24线
6	控制中心专用电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S+8o)	套	1			单价包干	远东通信	中国	48线
7	控制中心/车站/车辆段以太网交换机	LS-7503E-M（专用电话）	套	19			单价包干	H3C	中国	交换机主要模块（主控、电源等板卡）应热备冗余
8	触摸屏式调度台	AcroWay M150-D	台	6			单价包干	远东通信	中国	控制中心
9	触摸屏值班台	AcroWay DC200-D-64	台	18			单价包干	远东通信	中国	车控室、车辆段调度室、车辆段派班室
10	专用电话分机	HCD8218(160)P/TSD	台	252			单价包干	集怡嘉	中国	全线，带来电显示
11	专用材料及配线	定制专用电话专用材料及配线	项	1			合价包干	远东通信	中国	含系统设备配线
12	专用电话系统防雷设备	DG M TN 275 CN	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表1.1填写单价分析
合计						3950786.00				

表 2.1.4 LTE 车地无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	34			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	核心网设备									
2.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）	eCNS290	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件，所有软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
2.2	接入路由器	NE8000-M6	台	2			单价包干	华为	中国	控制中心，含软硬件
2.3	核心网 LAN 交换机	CE6857	台	2			单价包干	华为	中国	控制中心，需在附表 1.1 填写单价分析
2.4	LTE 网管设备	eOMC610	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件
2.5	路由器、交换机网管设备	eSight	套	2			单价包干	华为	中国	控制中心，含软硬件
3	数据分析设备									
3.1	地面数据存储设备	GC-F01(LTE)	套	2			单价包干	北京格蕾	中国	控制中心，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3.2	接口数据分析设备	GC-M01(LTE)	套	1			单价包干	北京格蕾	中国	控制中心，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
3.3	车载 TAU 数据存储设备	GC-UR01(LTE)	套	40			单价包干	北京格蕾	中国	列车，含软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
4	集群语音业务设备									
4.1	LTE 系统集群服务器	eAPP610	套	2			单价包干	鼎桥	中国	控制中心，含软硬件
4.2	LTE 互联互通设备	定制	项	1			合价包干	鼎桥	中国	控制中心，含 7 号线、宁句线侧互联软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析
4.3	二次开发调度服务器	PLCS.1.5	台	2			单价包干	熊猫	中国	控制中心，主备冗余，含软硬件
4.4	中心调度终端设备	PLCT.1.5/PLCH.1.5/PLCC.1.5	套	5			单价包干	熊猫	中国	不含显示器、鼠标、键盘；含二次开发、所有相关软硬件及许可，所有软硬件，需在附表 1.1 填写单价分析

表 2.1.5 视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	56			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、食堂，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要。
2	室内一体化枪式摄像机	DS-2CD5A2XYZUV-NJ	台	1420			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
3	室外一体化枪式红外摄像机	DS-2CD5A2XYZUV-NJ	台	90			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
4	室内一体化半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-NJ	台	448			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
5	室外一体化半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-NJ	台	18			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
6	室内一体化球型摄像机	DS-2DE72XYZIW-NJ	台	298			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
7	室外一体化球型摄像机	DS-2DE72ABCDEF-NJ	台	163			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
8	室内全景高清彩色摄像机	DS-2CD692XYZUV-NJ	台	30			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
9	室外全景高清彩色摄像机	iDS-2VPD12-QRST-NJ	台	3			单价包干	海康威视	中国	光口，含支吊架、附件等。
10	拾音器	DS-2FP2061	台	74			单价包干	海康威视	中国	含支吊架、安装附件等。
11	中心视频服务器	FW-S320C/ROSE/CCTV	套	2			单价包干	富本	中国	控制中心，主备冗余配置，含软、硬件
12	视频平台管理软件	Infovision SI-Metro	项	1			合价包干	海康威视	中国	控制中心
13	中心核心交换机	LS-7506X（中心）	套	1			单价包干	H3C	中国	需在附表 1.1 填写单价分析
14	调度大厅/接口以太网交换机	LS-5560X-30C-EI/CCTV	套	2			单价包干	H3C	中国	需在附表 1.1 填写单价分析
15	大屏数字解码器	DS-6908UD	台	1			单价包干	海康威视	中国	控制中心调度大厅，安装于本调度大厅机柜（8 路高清视频解码器（H.265，H.264，1080P））

表 2.1.6 广播系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	控制中心广播设备	CSU-4-CZ	套	1			单价包干	神剑	中国	含软硬件，需在附表1.1填写单价分析
3	控制中心广播控制盒	BCS-4	套	3			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等
4	控制中心前级话筒	BCS-7	套	3			单价包干	神剑	中国	含配套线缆
5	网管设备	Optiplex/MANAGEMENT	套	1			单价包干	神剑	中国	控制中心，含软硬件
6	车辆段广播设备	CSU-4-CLD	套	1			单价包干	神剑	中国	含功率放大器等，需在附表1.1填写单价分析，满足工程实际需求
7	车辆段广播控制盒	BCS-4	套	1			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等
8	车站广播设备（一）	CSU-4-CZX1	套	15			单价包干	神剑	中国	普通车站，含功率放大器等，需在附表1.1填写单价分析，满足工程实际需求个
9	车站广播设备（二）	CSU-4-CZY1	套	1			单价包干	神剑	中国	南章站，含功率放大器等，需在附表1.1填写单价分析，满足工程实际需求
10	换乘站互联设备	定制	项	1			合价包干	神剑	中国	6个换乘站，含软、硬件，需在附表1.1填写单价分析，
11	车站广播控制盒	BCS-4	套	16			单价包干	神剑	中国	含软硬件、话筒等
12	车站前级话筒	BCS-7	套	16			单价包干	神剑	中国	含配套线缆
13	噪声探测器	ZS-1	只	64			单价包干	神剑	中国	车站
14	纸盒式扬声器（3/5W）	XD-6	只	1860			单价包干	神剑	中国	车站，含防护罩、安装附件
15	音柱扬声器10W	SJW-10	只	436			单价包干	神剑	中国	车站站厅外、车辆段大库，含安装附件
16	开发与宽带集群系统接口	定制	项	1			合价包干	神剑	中国	含软、硬件
17	控制软件移植开发并参与相关系统调试	定制	项	1			合价包干	神剑	中国	

表 2.1.7 时钟系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	一级母钟设备	CJ-M9300III	套	1			单价包干	持久	中国	控制中心，含接口设备、GPS/BDS天线，需在附表1.1填写单价分析
3	网管设备	Optiplex/CJ-R2021V	套	1			单价包干	持久	中国	控制中心，含软硬件
4	二级母钟	CJ-E9300III	套	17			单价包干	持久	中国	车站、车辆段，含接口设备，需在附表1.1填写单价分析
5	年历钟	CJ-SR2.3/03-3DH	个	17			单价包干	持久	中国	车控室、车辆段信号调度室，室内型，字高3英寸，年月日星期时分秒，含壁挂/嵌入式安装附件
6	小型单面数显式子钟	CJ-S03-3DH	个	170			单价包干	持久	中国	车站、车辆段，室内型，字高3英寸，时分秒，含壁挂式安装附件
7	大型单面数显式子钟	CJ-S10-3DH	个	12			单价包干	持久	中国	车辆段大库，室内型，字高10英寸，时分秒，含壁挂/壁挂式安装附件
8	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	天诚	中国	含系统设备配线
9	时钟系统防雷设备	BSP M4 BD HF 5+BSP BAS 4/ DG M TT 2P 385 CN FM	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表1.1填写单价分析
合计						1088812.00				

表 2.1.8 乘客信息系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	32			单价包干	常宝	中国	车站，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要。
2	核心以太网交换机	S7506X（PIS）	套	2			单价包干	H3C	中国	控制中心，含软、硬件，需在附表1.1填写单价分析
3	中心接入交换机	5560X-54C-EI（PIS）	套	1			单价包干	H3C	中国	含软、硬件，需在附表1.1填写单价分析
4	中心服务器	FW-S320C（PIS）	台	2			单价包干	富本	中国	含软、硬件，需在附表1.1填写单价分析
5	接口服务器	FW-S320A（PIS）	台	1			单价包干	富本	中国	控制中心，含软、硬件
6	视频流服务器	InfoTV-Server	台	1			单价包干	冠华	中国	控制中心，含软、硬件
7	多媒体素材编辑服务器	AVEditor	台	1			单价包干	冠华	中国	控制中心，含软、硬件
8	高清数字直播编码器	ENC-U2	套	2			单价包干	冠华	中国	控制中心，含软、硬件
9	视音频切换设备	SmartVideohub 12x12	台	1			单价包干	冠华	中国	控制中心，含软、硬件
10	网络存储设备	FB-FSV3000G4（PIS）	套	1			单价包干	富本	中国	控制中心，含软、硬件
11	PIS紧急信息发布终端	Optiplex	套	2			单价包干	戴尔	中国	调度大厅，含软、硬件
12	播出控制工作站	Optiplex	套	1			单价包干	戴尔	中国	控制中心，含软、硬件
13	网管及监控工作站	Optiplex	套	1			单价包干	戴尔	中国	控制中心，含软、硬件
14	电子导向工作站	Optiplex	套	1			单价包干	戴尔	中国	控制中心，含软、硬件
15	多媒体素材管理工作站	Optiplex	套	1			单价包干	戴尔	中国	控制中心，含软、硬件
16	打印机	Color LaserJet Enterprise	套	1			单价包干	惠普	中国	控制中心
17	信息安全保护系统设备									
17.1	中心防火墙	YS-FS8650	台	2			单价包干	银数	中国	控制中心，含入侵检测
17.2	入侵防御系统	RIPS7745	台	2			单价包干	银数	中国	控制中心

表 2.1.9 集中录音系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要。
2	控制中心集中录音系统设备	ET-48DA/M2	套	2			单价包干	飞越	中国	1+1冗余热备
3	录音网管及查询终端	飞越录音网管软件V2.0	套	1			单价包干	飞越	中国	控制中心，含软、硬件，含查询功能
4	以太网交换机	LS-5560X-54C-EI	套	2			单价包干	H3C	中国	车辆段、控制中心
5	车辆段集中录音系统设备	ET-48DA/M2	套	2			单价包干	飞越	中国	1+1冗余热备
6	车站集中录音系统设备	ET-24DA/M2	套	16			单价包干	飞越	中国	单机
7	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	飞越	中国	含系统设备配线
合计						761350.00				

表 2.1.10 电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	100kVA UPS	93E 100KVA	套	2			单价包干	伊顿	中国	控制中心，双母线
2	60kVA UPS	93E 60KVA	套	34			单价包干	伊顿	中国	车站、车辆段，1+1并机
3	交流配电屏	DPJ-380/60kVA	套	17			单价包干	科华	中国	车站、车辆段，含两路电源切换装置，需在附表1.1填写单价分析
4	控制中心交流配电屏	DPJ-380/100kVA	套	1			单价包干	科华	中国	采用双母线配电方式，含两路电源切换装置，需在附表1.1填写单价分析
5	视频设备室交流配电屏	DPJ-380	套	1			单价包干	科华	中国	车辆段，不含两路电源切换装置，需在附表1.1填写单价分析
6	100kVA UPS蓄电池组	12NDG230	组	2			单价包干	南都	中国	控制中心，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含UPS与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间1小时/组，需在附表1.1填写单价分析
7	60kVA UPS蓄电池组	12NDG155	组	34			单价包干	南都	中国	车站、车辆段，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含UPS与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间1小时/组，需在附表1.1填写单价分析
8	UPS蓄电池架	100kVA UPS蓄电池架/60kVA UPS蓄电池架	套	36			单价包干	南都	中国	各站点，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需求
9	蓄电池监测设备	COM-RVT-IPCC	套	36			单价包干	高凯	中国	各站点，监测到每节电池
10	UPS电源网管设备	Optiplex/UPS	套	1			单价包干	伊顿	中国	控制中心，含软、硬件
11	交流配电屏网管设备	Optiplex/WiseIDC-B	套	1			单价包干	科华	中国	控制中心，含软、硬件
12	蓄电池单体监测系统网管	Optiplex/COM-RVT-IPCC	套	1			单价包干	高凯	中国	控制中心，含软、硬件
13	PDU	8口PDU	项	1			合价包干	科华	中国	国标，不少于8口
14	专用材料及配线	定制	项	1			合价包干	起帆	中国	含系统设备配线

表 2.1.11 集中告警系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	集中告警服务器	ThinkSystemSR650 NRTS JZGJ	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	南轨	中国	控制中心，含网络防、杀毒软件及其他软件，机柜式安装
2	集中告警终端	Optiplex	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	戴尔	中国	控制中心，含正版软件
3	打印机	Color LaserJet Enterprise	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	惠普	中国	控制中心
4	集中告警以太网交换机	LS-5560X-54C-EI	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	H3C	中国	控制中心，机柜式安装
5	专用材料及配线	定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	南轨	中国	含系统设备配线
合计						503400.00				

表 2.1.12 综合布线系统设备、材料报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	综合配线柜	JFP114	套	44	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	各车站（A、B端、C端、D端）、车辆段、主所，含PDU、电源线、理线架。预留4U设备安装位置。数量满足工程需求，统一采购
2	外专业机柜	JFP114C	套	17	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含PDU、托板、电源线，统一购买，具体数量满足工程需要。
3	100对音频配线单元	JPX284/100	块	93	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、控制中心，含测试模块、保安模块
4	50对音频配线单元	JPX284/50	块	19	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、主所，含测试模块、保安模块
5	网络配线单元	CB3-08XIIB	块	176	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、控制中心，含24口接线模块、理线架。
6	12芯光纤配线单元	GPX09/12	块	36	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、控制中心，含尾纤、跳纤。
7	48芯光纤配线单元	GPX09/48	块	24	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段、控制中心，含尾纤、跳纤。
8	MDF配线架（1800回线）	JPX284/1800	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车辆段，含保安模块、测试模块
9	384芯ODF架	GPX09/384	套	14	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	车站、车辆段，含柜体，每架含8块48芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
10	432芯ODF架	GPX09/432	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	滨江公园站，含柜体，每架含9块48芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
11	576芯ODF架	GPX09/576	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	龙江站，含柜体，每架含12块48芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
12	192芯ODF架	GPX09/192	套	2	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	控制中心、小营路站，含柜体，每架含4块48芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
13	双孔信息面板	CB5.566.2003	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	常宝	中国	车站、主所，含面板、底盒等，含64个地插

表 2.1.13 综合通信网传输系统设备、材料报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	3	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	南京南、珠江路、灵山控制中心，含PDU，统一采购，数量满足工程需求。
2	100Gb/s光数字传输设备	ZXCTN 6190H（综合中心）	套	4	[illegible]	[illegible]	单价包干	中兴	中国	南京南、珠江路、灵山、江北控制中心，含BITS设备1套（4个节点共用）及防雷设备，需在附表1.1填写单价分析
3	10Gb/s光数字传输设备	X3M（新建）	套	2	[illegible]	[illegible]	单价包干	OTN	中国	江北控制中心，需在附表1.1填写单价分析
4	扩容灵山控制中心既有传输设备	X3M(扩容)	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	OTN	中国	含2套10G传输设备的线路板、光收发器及网管等，需在附表1.1填写单价分析。
5	数务电话	IP100-2C	台	6	[illegible]	[illegible]	单价包干	摩托罗拉	中国	南京南、珠江路、灵山控制中心各1台，江北控制中心3台
7	10OG传输网管设备	ZENIC ONE	套	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	中兴	中国	灵山控制中心，含软、硬件
8	48芯ODF子架	GPX09/48	架	6	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	南京南、珠江路、灵山控制中心，含尾纤、跳纤等，每个节点2架，安装在传输机柜内
9	24口EDF子架	CB3-08XI1B	架	6	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	南京南、珠江路、灵山控制中心，每个节点2架，安装在传输机柜内
10	96芯ODF架	GPX09/96	套	2	[illegible]	[illegible]	单价包干	常宝	中国	南京南、灵山控制中心，含柜体，每架含2块48芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
11	便携式维护终端	XPS	台	1	[illegible]	[illegible]	单价包干	戴尔	中国	含软件
12	专用材料及配线	SPN定制	项	1	[illegible]	[illegible]	合价包干	中兴	中国	含系统设备配线
合计						4730650.00				

表 2.2 公安通信系统设备、材料价格表

表 2.2.1 公安传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	18			单价包干	常宝	中国	车站、派出所、分局，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求。
2	中心级传输节点设备	ZXCTN 6190H（分局）	套	1			单价包干	中兴	中国	分局，含 BITS 设备及防雷设备，需在附表 1.2 填写单价分析
3	车站级传输节点设备	ZXCTN 6190H（车站）	套	17			单价包干	中兴	中国	车站、派出所，需在附表 1.2 填写单价分析
4	维务电话	IP100-2C	台	18			单价包干	摩托罗拉	中国	车站、派出所、分局
5	传输网管设备	传输网管设备	套	1			单价包干	中兴	中国	分局，含软、硬件
6	便携式维护终端	XPS	台	1			单价包干	戴尔	中国	含软件
7	专用材料及配线	公安定制	项	1			合价包干	中兴	中国	含系统设备配线
8	传输系统防雷设备	DGA G N CN	项	1			合价包干	DEHN	中国	满足工程需求，需在附表 1.2 填写单价分析
9	96 芯 ODF 架	GPX09/96	套	1			单价包干	常宝	中国	丹霞路站，含柜体，每架含 2 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
10	192 芯 ODF 架	GPX09/192	套	16			单价包干	常宝	中国	其他车站、派出所，含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
11	12 芯 ODF 子架	GPX09/12	套	4			单价包干	常宝	中国	龙江站、车辆段，含尾纤、跳纤
12	48 芯 ODF 子架	GPX09/48	套	25			单价包干	常宝	中国	车站、派出所，含尾纤、跳纤
合计						4695231.00				

表 2.2.2 公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	17			单价包干	常宝	中国	车站、派出所，含 PDU，统一采购，具体数量满足工程需要
2	线路核心交换机	S7706（核心）	套	1			单价包干	华为	中国	龙江站
3	汇聚交换机	S7706（汇聚）	台	4			单价包干	华为	中国	青庐村站、中央门站、水西门大街站、派出所
4	接入交换机	S5731-H48T4XC	台	18			单价包干	华为	中国	其他车站、派出所
5	计算机网络操作终端	Optiplex	台	20			单价包干	戴尔	中国	车站、派出所
6	地铁分局既有核心以太网交换机扩容	定制	项	1			合价包干	鸥翔	中国	含软、硬件
7	分局既有网管终端扩容	eSight	项	1			合价包干	华为	中国	含软、硬件
8	既有软交换核心设备扩容	OpenScape Business X8	项	1			合价包干	Unify	中国	分局，含软硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
9	车站电话网关	CHSG	套	16			单价包干	Charmhope	中国	不低于 8 线
10	派出所电话网关	OSS000-60	套	1			单价包干	Charmhope	中国	不低于 32 线
11	电话网管系统扩容	定制	项	1			合价包干	Charmhope	中国	分局，含软、硬件
12	电话机	HCD8218(160)P/TSD	台	94			单价包干	集怡嘉	中国	车站、派出所，带来电显示功能
13	扩容分局视频会议系统设备	License	项	1			合价包干	科达	中国	分局，含软、硬件，需在附表 1.2 填写单价分析
14	视频会议终端	SKY X510 V2	套	1			单价包干	科达	中国	派出所，含控制软件及设备机柜、安装附件、PDU、配套线缆，需在附表 1.2 填写单价分析
15	视频会议摄像机	MOON50	套	1			单价包干	科达	中国	派出所，1080P，含配套线缆、防护罩和安装附件

表 2.2.3 公安消防无线通信系统设备、材料价格明细表

【货币单位：人民币元】

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	19			单价包干	常宝	中国	车站、分局各1套、派出所2套，含PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	扩容交换中心设备	ALK100-00	项	1			合价包干	维德	中国	分局，含单点引入设备扩容，含软、硬件，需在附表1.2填写单价分析
3	无线分基站设备(6信道)	ALK200	套	17			单价包干	维德	中国	车站、派出所，含软硬件，需在附表1.2填写单价分析
4	GPS 天线	定制	套	17			单价包干	维德	中国	车站、派出所，含配套线缆、安装套件、接头等，延长器；每套覆盖一站点，满足工程实际需求
5	公安无线网管设备扩容	定制	项	1			合价包干	维德	中国	分局，含软、硬件
6	出入口应急接口箱	定制	套	15			单价包干	维德	中国	车站（除南京站），含箱体、终端负载、连接跳线，需在附表1.2填写单价分析
7	分局既有调度台扩容	V2.31	项	1			合价包干	维德	中国	
8	便携电台	X1P	部	250			单价包干	维德	中国	350MHz，含充电器、加密卡（含授权）、每部配2块原装电池
9	光纤直放站近端机	ALK380-90-J	套	1			单价包干	维德	中国	车辆段，近端机为机柜式安装
10	光纤直放站远端机	ALK380-90	套	2			单价包干	维德	中国	车辆段，远端机防护等级为IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
11	光纤直放站网管	定制	套	1			单价包干	维德	中国	分局，含软、硬件
12	1-5/8"漏泄同轴电缆(350/1400MHz)	HLRHTCYZ-50-42C	米	44100			单价包干	中天射频	中国	区间，低烟、无卤、阻燃

表 2.2.4 公安视频监视系统设备、材料价格明细表

【货币单位：人民币元】

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	JFP114	套	23			单价包干	常宝	中国	12座车站、1座分局各1套，派出所、龙江站、中央门、水西门大街站、曹后村站各2套，含PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	公安视频以太网交换机	LS-7503E-M（公安）	台	23			单价包干	H3C	中国	车站、分局各1台、派出所6台
3	派出所汇聚交换机	LS-5590-28TSXC-HI	台	1			单价包干	H3C	中国	
4	公安视频安全接入设备	VG-HD-510DT	套	1			单价包干	合众	中国	龙江站，含软、硬件
5	防火墙	T-Force 3000-800-F	套	1			单价包干	太一	中国	龙江站，含软、硬件
6	集控探针	CMD-100	套	1			单价包干	合众	中国	龙江站，含软、硬件
7	万兆三层交换机	LS-5560X-30C-EI（公安）	套	1			单价包干	H3C	中国	龙江站，含软、硬件
8	入侵检测系统	RIDS7550	套	1			单价包干	银雁	中国	龙江站，含软、硬件
9	地铁分局既有人脸识别平台接入	定制	项	1			合价包干	东方网力	中国	含软、硬件
10	分局既有视频交换机扩容	定制	项	1			合价包干	熊猫	中国	含软、硬件
11	分局视频平台接入	定制	项	1			合价包干	熊猫	中国	含硬件、软件
12	分局既有网管设备扩容	定制	项	1			合价包干	熊猫	中国	含软、硬件
13	专网视频监视终端	precision/GA	台	16			单价包干	戴尔	中国	车站，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘
14	公安视频监视终端	precision/GA	台	18			单价包干	戴尔	中国	车站、派出所，含软件，主机、显示器、鼠标、键盘
15	70寸高清液晶监视器	DS-D6075TL-E/P	台	10			单价包干	海康威视	中国	重点站、派出所各2台，含墙装支架

表 2.2.5 公安电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	15kVA UPS	EA8915	台	16			单价包干	易事特	中国	车站
2	30kVA UPS	EA8930	台	2			单价包干	易事特	中国	派出所、分局
3	交流配电屏	DPF-AC380V	台	18			单价包干	易事特	中国	车站、派出所、分局，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表1.2填写单价分析
4	15kVA UPS 蓄电池组	12NDG200	组	16			单价包干	南都	中国	车站，含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备2小时，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含UPS与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表1.2填写单价分析
5	30kVA UPS 蓄电池组	12NDG200	组	2			单价包干	南都	中国	派出所、分局，含直流断路器、蓄电池在线监测系统，后备2小时，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含UPS与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，需在附表1.2填写单价分析
6	UPS 蓄电池架	公安UPS蓄电池架	套	18			单价包干	南都	中国	车站、派出所、分局，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需要
7	蓄电池监测设备	EA-BU系列	套	18			单价包干	易事特	中国	车站、派出所、分局，监测到每节电池
8	公安电源系统网管设备	Optiplex/公安电源系统网管设备	套	1			单价包干	易事特	中国	分局，包括UPS、蓄电池、交流配电屏，含软件和硬件
9	分局市电配电箱扩容	分局市电配电箱扩容	项	1			合价包干	易事特	中国	分局
10	PDU	PDU-UN10(8)-32A	项	1			合价包干	易事特	中国	国标，不少于8口
11	专用材料及配线	公安专用材料及配线	项	1			合价包干	起帆	中国	含系统设备所有配线
12	公安电源系统防雷设备	DS74RS-400/G、DS44S-400/G	项	1			合价包干	西岳尔	中国	需在附表1.2填写单价分析
合计						4089773.00				

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目

深圳市建材交易集团有限公司
SHENZHEN CONSTRUCTION MATERIALS TRADING GROUP CO.,LTD.

中 标 通 知 书

致投标人：南京熊猫信息产业有限公司

承担项目：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目

招标项目编号：44030020190162051

贵单位于2024年3月24日提交了上述项目的投标文件。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报招标人批准，贵单位的投标文件已被招标人接受，确定贵单位为粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目中标单位。

本项目中标价为人民币壹亿陆仟玖佰柒拾捌万元整（¥169,780,000.00元）。

请做好签署合同的准备。

招标代理机构(盖章)：深圳市建材交易集团有限公司

法定代表人（签字或印章）：

2024年7月4日

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路动车基地工程专用通信系统设备及服务采购合同

合同编号：STT-0137/2024

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

2024年7月

第一节 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目招标文件，买卖双方就下述工程的设备采购事项协商一致，分签两个合同：（1）粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务采购合同；（2）粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路动车基地工程专用通信系统设备及服务采购合同文本，并自愿恪守。

一、工程概况

1.工程名称：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路动车基地工程专用通信系统设备及服务采购项目

2.工程规模：动车基地选址位于深圳市坪山区龙田街道老坑工业区，地处沈海高速公路东侧，坪山大道西侧，整体呈南北向分布。动车基地出入线于坪山站后1.55km处区间线路所双线并行引出，以隧道形式上跨深惠城际大鹏支线左线、深大城际左线后，依次下穿既有坑深铁路隧道段、在建深汕高铁及深汕至坑深铁路上下行联络线后，折向北行进，下穿松子坑水库保护线、陆域生态红线及松子坑森林公园，接入动车基地，线路全长约2.147km，全线以隧道形式敷设。深圳都市圈城际铁路动车基地及调度指挥中心工程中牵引变电所选址于同和工业园东南侧及新越工业园，位于深圳市宝安区洲石路以北，福洲大道东侧，距离深大城际黄麻布站B出口约900m。牵引变电所地上3层，地下1层。牵引变电所总建筑面积为8828平方米，其中地上建筑面积为6273平方米（13.5m层高区域建筑面积1400㎡、3.0m和5.0m层高区域建筑面积为4873m²），地下为电缆夹层，建筑面积为2565平方米。牵引变电所为地上设置，地上部分主要为设备用房，地下部分主要为电缆夹层。

二、合同范围

1.招标范围：动车基地专用通信系统设备及服务。

2.招标内容：专用通信系统设备及服务采购项目招标内容包括：专用传输子系统、数据通信网子系统、公务电话子系统、专用电话子系统、录音子系统、专用移动通信子系统、车地无线通信子系统、时钟同步及时间同步子系统、会议电视子系统通信电源子系统、电源及设备房屋环境监控子系统和干线光缆子系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器

具及相关服务。

三、交货地点

交货地点：深圳。

四、合同期限

本合同暂定期限1973日历天，自2024年7月5日起，至2029年11月29日止。

供货期：2025年6月1日至2026年5月31日，364日。结合现场工期，具体以业主通知为准。

五、项目负责人

项目负责人姓名：王涛。

六、签约合同价

1.本合同价格形式为 单价合同

2.本合同的签约合同价为：大写金额：叁仟零叁拾伍万伍仟伍佰贰拾玖元肆角伍分，小写金额：30355529.41元；其中，不含税价为26863300.36元；增值税税额3492229.05元；增值税税率13%。

3.本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。

4.最终结算价款以深圳市财政预算和投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

七、合同文件的组成及优先顺序

七、合同文件的组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书

（2）中标通知书

（3）投标函及其附录

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）价格清单

（7）技术规格书

（8）用户需求书

（9）图纸（如有）

（10）其他合同文件（除招标文件第五章“用户需求书”之外的其他招标文件，澄清补遗文件等）。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款,并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务和质保期服务及修补缺陷，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

十、合同份数

本合同协议书正本一式 贰 份、副本一式 贰拾 份，其中买方执正本 壹 份、副本 拾肆 份，卖方执正本 壹 份、副本 陆 份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以签订人持有的正本为准。

买方(公章)：	**深圳市地铁集团有限公司**	**法定代表人或其授权代表：**	
住　　所：	深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦		
电　　话：	0755-23992674	传　　真：	
开户银行：	招商银行深圳分行益田支行	开户全名：	深圳市地铁集团有限公司
账　　号：	755904924410506	邮政编码：	518026
项目主管部门经办人及电话：	徐磊 18138429909	项目主管部门审核人：	孟宪松

合约部门	冯宁	合约部门审核人：	张月媛
经办人及电话：	025-23881352		
卖方(公章)：	南京熊猫信息产业有限公司	法定代表人或授权代表：	
住　所：	南京市栖霞区经天路7号		
电　话：	025-51802612	传　真：	025-51802309
开户银行：	招商银行南京分行城东支行	开户全名：	南京熊猫信息产业有限公司
账　号：	252680635610002	邮政编码：	210033
承包商经办人：	张卫宁	承包商经办人电话：	13057526207
合同签署地点：	深　圳		
合同签署日期：	年　2024年08月07日		

D1 投标报价汇总表

投标报价汇总表

标段编号： 4403002019016251001

货币单位：人民币（元）

序号	项目	不含税金额	增值税税率	含税金额	备注
一	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目	150247787.6.	13%	169780000.00	
1	深大城际深圳机场至坪山段工程合价	123384487.25	13%	139424470.59	应为 D2 总价
2	动车基地及黄麻布主所合价	26863300.36	13%	30355529.41	
2.1	动车基地合价	25782787.77	13%	29134550.18	应为 D3 总价
2.2	黄麻布主所合价	1080512.59	13%	1220979.23	应为 D4 总价

投标人名称（加盖公章）： 南京[redacted]信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日　　期： 2024 年 7 月 5 日

注：

2-2 动车基地工程设备报价表

动车基地工程设备报价表

货币单位：人民币（元）

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
2.1	专用传输子系统									
1	传输网络节点-100G					套	1			动车检修库
1.1	主设备	华为	E6616X	中国	总装机箱、基础软件包	套	1			
1.2	主控板	华为	UXCL	中国	通用交叉及主控时钟线路处理板，含 1 个 100G 光模块-40KM，1 个 10G 光模块-10KM	块	2			
1.3	以太网板	华为	EX10	中国	10*10GE(SFP+)以太网处理板	块	2			
1.4	以太网板	华为	EG10	中国	10*GE(SFP)以太网处理板	块	5			
1.5	通用单板	华为	AUX	中国	辅助接口板	块	1			
1.6	电接口模块	华为	RJ45	中国	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	个	33			
1.7	千兆光模块	华为	eSFP	中国	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	个	34			
1.8	万兆光模块	华为	SFP+	中国	光收发一体模块-SFP+-1310nm-10Gb/s--8.2dBm-0.5dBm--12.6dBm-LC-SM-10km	个	3			
2	传输网络节点-10G					套	3			动车检查库、开闭所、综合维修楼
2.1	主设备	华为	E6616X	中国	总装机箱、基础软件包	套	3			

2.2	**数据通信网子系统**									
1	接入路由器					套	2			
1.1	主设备	华为	NetEngine 8000E M8	中国	NetEngine 8000E M8 机箱/双主控转发单板/双交流电源/含软件	台	2			
1.2	接口卡									
1.2.1	万兆光接口卡	华为	CR8D00EAXFC1	中国	10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+ MACsec 物理接口卡(PIC)	块	2			
1.2.2	千兆光接口卡	华为	CR8D00EAGFCA	中国	10 端口 100/1000Base-X-SFP MACsec 物理接口卡(PIC)	块	4			
1.2.3	电接口卡	华为	CR8D00E8GEB2	中国	8 端口 100/1000Base-RJ45 物理接口卡(PIC)	块	4			
1.3	光模块									
1.3.1	10G 单模-40km	华为	OMXD30002	中国	光收发一体模块(SFP+, 1550nm, 9.95~11.1Gb/s, -4.7~4dBm, -14.1dBm, LC, 单模, 40km)	个	4			
1.3.2	10G 单模-10km	华为	OSX001002	中国	光收发一体模块(SFP+, 1310nm, 10Gb/s, -8.2~0.5dBm, -12.6dBm, LC, 单模, 10km)	个	4			
1.3.3	10G 多模	华为	OSX040N03	中国	光收发一体模块(SFP+, 850nm, 10Gb/s, 多模, 0.3km)	个	12			
1.3.4	GE 单模	华为	OSG010N05	中国	光收发一体模块(eSFP, 1310nm, 1.25Gb/s, 单模, 10km)	个	24			
1.3.5	GE 多模	华为	OMGD50N02	中国	光收发一体模块(eSFP, 850nm, 2.125Gb/s(多速率), 多模, 0.5km)	个	8			

2.3	**公务电话子系统**									
1	接入交换机（24口）	华为	S5735-S24P4XE-V2	中国	交换容量 672Gbps，包转发率 171Mpps；24 个 GE 电口，4 个 10G 光口(含 GE 单模 40km 光模块)；支持 POE+；	套	1			
2	接入网关（不少于 800 用户）					套	1			
2.1	大型接入网关主机	长合信息	OS8000-EXT	中国	单台支持 384 个模拟用户端口 网关支持电源、网络接口关键板卡的 1+1 热备。 满足与各厂商软交换互联互通功能的要求。	台	2			
2.2	接入网关扩展单元	长合信息	OS8000-120	中国	单台支持 96 个模拟用户端口 网关支持电源、网络接口关键板卡的 1+1 热备。 满足与各厂商软交换互联互通功能的要求。	台	1			
2.3	模拟用户板卡	长合信息	OS8000-24S	中国	提供 24 个模拟电话接口，支持实时热插拔。	块	34			

2.4	专用电话子系统									
1	车站型多媒体调度交换机	佳讯飞鸿	MDS6800	中国	系统最大注册用户：500；音频呼叫最大并发数量：100 视频呼叫最大并发数量：50；协议 SIP/SDP、RTP/RTCP；视频编解码 H.264、H265	套	1			动车基地 1 座

2	以太网交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量 672Gbps；包转发率 171Mpps；24 个 GE 电口，4 个 10G 光口（含 GE 单模光模块）；	套	1			动车基地 1 座。技术规格参见通用要求 3.2.7
3	值班台	佳讯飞鸿	12 寸触摸屏式	中国	12 寸触摸屏式值班台	台	2			不小于 12 英寸触摸屏 动车基地 2 套。
4	接入网关	讯时	MX60E	中国	机架式，32 路语音接口	套	1			提供模拟电话接入，满足动车基地电话接入数量
5*	直通电话（模拟）	集怡嘉	DA160	中国	带免提功能	台	20			
6*	机柜（含柜内配电单元）	常宝电子	JFP114C	中国	设备机柜采用高强度一体滚压成型的九折型材框架	套	1			承包商根据产品形态进行数量提报。
2.5	录音录像子系统									
1	数字录音录像设备（含交换机）					套	2			动车基地 2（主备）

1.1	动车基地录音录像主机	飞越	ET-48VA/S2	中国	16 路模拟+16 路 IP+16 路录像通道	台	2			标准 19 英寸 4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，16 路模拟+16 路 IP+16 路录像通道
1.2	动车基地数字录音软件	飞越	飞越数字录音系统 V2.0	中国	录音软件 V2.0	套	2			
1.3	动车基地数字录像软件	飞越	飞越视频服务器存储软件 V1.0	中国	录像软件 V1.0	套	2			
1.4	以太网交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量 672Gbps；包转发率 171Mpps；24 个 GE 电口，4 个 10G 光口（含 GE 单模光模块）	套	2			
2*	缆线（机房内系统所有配线以及系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	飞越	定制	中国	满足招标文件要求	批	1			合价包干

2.6	专用移动通信子系统									
1	BBU	华为	BBU5900	中国	1、工作频段：1785-1805MHz； 2、电源及主控1+1备份； 3、-48V DC供电；	套	10			

2	RRU（A型）					套	6			区间RRU，含A网供电UPS（容量不低于3 kVA）、蓄电池及动环监控模块，数量待设计联络进一步确认。
2.1	RRU（A型）	华为	eRRU5251	中国	1、工作频段：1785-1805MHz； 2、防护等级：IP65； 3、支持2T2R；	套	6			
2.2	UPS（3kVA）	科华	FR-UK30L	中国	FR-UK30L	套	6			
2.2.1	UPS（3kVA）主机	科华	FR-UK30L	中国	FR-UK30L	套	6			
2.2.2	蓄电池	荷贝克	power.com SA 12V 100	中国	胶体蓄电池	套	48			
2.3	动力和环境监控设备（RTU）	中国软件	CTT-2000E-SD	中国	支持串口、DI量采集DO量控制。以太网接口	套	6			
2.4	蓄电池单体电池监测	中国软件	CSS-BAT（区间）	中国	采集单体电压、温度、内阻。	套	6			
3	RRU（B型）					套	60			区间RRU，含B网供电UPS（容量不低于1 kVA）、蓄电池及动环监控模块，数量待设计联络进一步确认。

2.7	车地无线通信子系统									
1	802.11ax 制式清单									承包商自行选择车地无线系统技术制式，并按照所选制式进行清单报价
1.1*	AP	华为	AirEngine 6760R-51E	中国	整机速率5.95Gbps，IP68； 1个5G电口，1个GE电口，1个10GE光口； 实配GE单模光模块1个；含天馈线	套	80			区间
1.2*	AP	华为	AirEngine 6760R-51E	中国	整机速率5.95Gbps，IP68； 1个5G电口，1个GE电口，1个10GE光口； 实配GE单模光模块1个；含天馈线	套	80			场段
1.3*	AP防护箱	尺素	定制	中国	配置电源接线端子、空气断路器、熔纤盒、浪涌保护器，满足使用需求	套	160			
1.4	汇聚交换机					套	4			根据所接AP数量配置单模光模块，并留10%余量。配置等量10m光跳线（汇聚交换机~通信ODF）

2.8	时间及时钟同步子系统									
1	车站三级母钟设备					套	1			
1.1	三级母钟	持久	CJ-E9300IIIG	中国	时间信号输出：RS422 传输距离：不小于1200米； 供电电源：AC 220V ±20% 50Hz。	套	1			
1.1.1	主控制板（主/备）	持久	CJ-MASTERCLOCKE	中国	稳定度：1×10-8； 自身计时精度：±0.01秒/天；	块	2			
1.1.2	显示模块	持久	CJ-DIS-M3E	中国	时间，日期显示	块	1			
1.1	交流电源卡	持久	CJ-ACPOWE	中国	220V电压输入	块	2			

2.9	**会议电视子系统**									
1	会议电视分会场设备					套	6			每套含1台H.323会议电视终端、1台3CCD摄像机、调音台、功放、2个音箱、4个麦克风
1.1	会议电视终端	华为	Box 310	中国	1.符合ITU-T H.323标准，支持H.239双视频流协议； 2.视频编码支持H.265、H.264算法	台	6			
1.2	摄像机	华为	Camera 200 1080P	中国	HUAWEI 高清摄像机(12X 光学变焦,1080P60	台	6			
1.3	调音台	HUAIN	8路	中国	8路调音台，4个话筒输入； 双7段均衡，内置36种DSP效果	台	6			
1.4	功放	HUAIN	2×150W	中国	1.数字功率放大模块； 2.160×32高亮度显示屏； 3.大容量开关电源	台	6			
1.5	音箱	HUAIN	8寸两分频	中国	1*8寸二分频全频音箱 频率响应：75Hz-18KHz (-3dB) 标称阻抗：8Ω	只	12			

2.10	**通信电源子系统**									
1	不间断电源(30KVA)	科华	FR-UK3330-GEL	中国	FR-UK3330-GEL	套	1			动车检修库
2	蓄电池组(30KVA)					套	1			含电池架，电池数量由承包商根据后备时间2小时进行计算和提报
2.1	蓄电池	荷贝克	power.com SA 12V 200	中国	胶体电池	节	31			
2.2	蓄电池架	科华	DZ-30KVA	中国	三层电池架	套	1			

2.3	电池开关箱	科华	BCB-30KVA	中国	直流断路器	套	1			
3	不间断电源(10KVA)	科华	FR-UK3310-GEL	中国	不间断电源（10KVA）	套	3			动车检查库、开闭所、综合维修楼
4	蓄电池组(10KVA)					套	3			含电池架，电池数量由承包商根据后备时间2小时进行计算和提报
4.1	蓄电池	荷贝克	power.com SA 12V 110	中国	胶体电池	节	84			
4.2	蓄电池架	科华	DZ-10KVA	中国	三层电池架	套	3			

2.11	**电源及设备房屋环境监控子系统**									
1	电源及环境监控分站					套	4			动车检修库、动车检查库、开闭所、综合维修楼
1.1	动力和环境监控设备	中国软件	RTU	中国	支持串口、AI量、DI量采集DO量控制。以太网接口	套	4			
1.2	蓄电池单体电池监测	中国软件	CSS-BAT	中国	采集单体电压、温度、内阻。	套	4			
1.3	空调监控装置	中国软件	CSS-AIR	中国	智能空调采集运行状态、工作状态、告警、遥控开关机	套	4			
2	接入交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps； 24个GE电口，4个10G光口（含GE单模光模块）；	套	4			动车检修库、动车检查库、开闭所、综合维修楼
3*	机柜（含柜内配电单元）	常宝电子	JFP114C	中国	设备机柜采用高强度一体冷压成型的九折型材框架	套	4			动环设备用，承包商根据产品形态进行数量提报。
4*	缆线（机房内系统所有配线以及本系统至配线架、交流配电柜、接地母排、其他系统的所有配线及适配	中国软件	定制	中国	满足招标要求	批	1			合价包干

					小计				174302.52	
2.12	信息安全子系统									
1	车站防火墙	银科数安	F4000-1862	中国	机架式1U机箱，4核CPU，1T机械硬盘，冗余电源，多核多平台架构。	项	1			站级与外部等互联系统接口，数量满足本工程需求
					小计					
2.13	干线光缆									
1*	通信主干光缆（WDZB-GYFTAH58-96B1.1）	中天科技	WDZB-GYFTAH58-96B1.1	中国	通信主干光缆	Km	9			出入线
					小计					
2.14	通信机房的防电磁干扰检测									
1	通信机械室					段	1			含段上所有通信机械室
1.1	通信机械室	熊猫	定制	中国	满足招标文件要求	处	4			
					小计					
					合计					

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务采购项目合同

合同编号：STT-0134/2024

买方：广东深大城际铁路有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

2024年7月

第一节 合同协议书

买方：广东深大城际铁路有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地）专用通信系统设备及服务采购项目招标文件，买卖双方就下述工程的设备采购事项协商一致，分签两个合同：（1）粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务采购合同；（2）粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路动车基地工程专用通信系统设备及服务采购合同文本，并自愿恪守。

一、工程概况

1.工程名称：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务采购项目

2.工程规模：深大城际铁路深圳段位于深圳市北部，整体呈东西走向，线路起自深圳市宝安机场T4枢纽，途经深圳市宝安、龙华、龙岗和坪山四区，止至聚龙站；深圳段（T4枢纽至聚龙站）线路长68.917km；设站11座，分别为T4枢纽、机场东、石岩中心、龙胜、民治北、五和、白泥坑、大运、坪山、聚龙、黄麻布。

二、合同范围

1.招标范围：深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务。

2.招标内容：专用通信系统设备及服务采购项目招标内容包括：专用传输子系统、数据通信网子系统、公务电话子系统、专用电话子系统、录音子系统、专用移动通信子系统、车地无线通信子系统、时钟同步及时间同步子系统、会议电视子系统通信电源子系统、电源及设备房屋环境监控子系统和千兆光缆子系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。

三、交货地点

交货地点：深圳。

四、合同期限

本合同暂定期限1973日历天，自2024年7月5日起，至2029年11月29日止。

供货期：2025 年 6 月 1 日至 2026 年 5 月 31 日，364 日。结合现场工期，具体以业主通知为准。

五、项目负责人

项目负责人姓名：王浩。

六、签约合同价

1.本合同价格形式为 单价合同

2.本合同的签约合同价为：大写金额：壹亿叁仟玖佰肆拾贰万肆仟肆佰柒拾元伍角玖分，小写金额：139424470.59 元；其中，不含税价为 123384487.25 元；增值税税额 16039983.34 元；增值税税率 13%。

3. 本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。

4.最终结算价款以深圳市财政预算和投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

七、合同文件的组成及优先顺序

七、合同文件的组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书
（2）中标通知书
（3）投标函及其附录
（4）专用合同条款
（5）通用合同条款
（6）价格清单
（7）技术规格书
（8）用户需求书
（9）图纸（如有）
（10）其他合同文件（除招标文件第五章“用户需求书”之外的其他招标文件，澄清补遗文件等）。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款，并履行本合

同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务和质保期服务及修补缺陷，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

十、合同份数

本合同协议书正本一式 贰 份、副本一式 贰拾 份，其中买方执正本 壹 份、副本 拾肆 份，卖方执正本 壹 份、副本 陆 份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以委托人持有的正本为准。

买方(公章)：	**广东深大城际铁路有限公司**	**法定代表人或授权代表：**	
住　　所：	深圳市福田区莲花街道福中社区福中一路1016号地铁大厦19层1902		
电　　话：	075582769929	传　　真：	
开户银行：	招商银行股份有限公司深圳益田支行	开户全名：	广东深大城际铁路有限公司
账　　号：	755959228010101	邮政编码：	518026
项目主管部门经办人及电话：	徐磊 18138429909	项目主管部门审核人：	孟寒松
合约部门经办人及电话：	冯亮 0755-23861352	合约部门审核人：	张月媛
卖方(公章)：	**南京熊猫信息产业有限公司**	**法定代表人或授权代表：**	

住　所：	南京市栖霞区经天路7号		
电　话：	025-51802612	传　真：	025-51802309
开户银行：	招商银行南京分行城东支行	开户全名：	南京熊猫信息产业有限公司
账　号：	252680635610002	邮政编码：	210033
承包商经办人：	张卫宁	承包商经办人电话：	13057526207
合同签署地点：	深　圳		
合同签署日期：	年2024月08月06日		

3、深大城际深圳机场至坪山段工程设备报价表

深大城际深圳机场至坪山段工程设备报价表

货币单位：人民币（元）

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
								（不含增值税价）		
1.1	**专用传输子系统**									
1	传输网络节点-100G					套	1			调度中心
1.1	主设备	华为	E6616	中国	总装机箱，基础软件包	套	2			
1.2	主控板	华为	UXCME	中国	通用交叉及主控时钟处理板	块	4			
1.3	以太网板	华为	EX10	中国	10*10GE(SFP+)以太网处理板	块	2			
1.4	以太网板	华为	EG10	中国	10*GE(SFP)以太网处理板	块	9			
1.5	通用单板	华为	AUX	中国	辅助接口板	块	1			
1.6	通用业务处理板-40KM	华为	GDC	中国	100G 通用业务处理板，含 1 个 100G 光模块-40KM	块	2			
1.7	统一线路业务处理板	华为	K1UNQ2	中国	4 路 10G 统一线路业务处理板，含 3 个光模块	块	4			
1.8	电接口模块	华为	RJ45	中国	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	个	52			
1.9	千兆光模块	华为	eSFP	中国	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s—9dBm—3dBm—20dBm-LC-单模-10km	个	48			
1.10	万兆光模块	华为	SFP+	中国	光收发一体模块-SFP+-1310nm-10Gb/s—8.2dBm-0.5dBm—12.6dBm-LC-SM-10km	个	6			

										提报。
17*	缆线(机房内系统所有配线以及专用专用传输子系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器)	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1			合价包干
					小计					
1.2	**数据通信网子系统**									
1	汇聚路由器					套	4			五和、坪山各 2 套
1.1	主设备	华为	NetEngine 8000E F8	中国	NetEngine 8000E F8 机箱/双交流电源/双主控/2 个风机盒/含软件	台	4			
1.2	接口卡									
1.2.1	接口卡母板	华为	CR8DLPUTK0C0	中国	接口卡母板，支持 4 个灵活插卡	块	4			
1.2.2	万兆光接口子卡	华为	CR8D00LAXFD0	中国	10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+MACsec 物理接口卡(PIC)	块	8			
1.2.3	千兆光接口子卡	华为	CR8D00EAGFD5	中国	10 端口 100/1000Base-X-SFPMACsec 物理接口卡(PIC)	块	4			
1.3	光模块									
1.3.1	10G 单模-40km	华为	OMXD30002	中国	光收发一体模块(SFP+, 1550nm, 9.95~11.1Gb/s, -4.7~4dBm, -14.1dBm, LC, 单模, 40km)	个	24			
1.3.2	10G 单模-10km	华为	OSX001002	中国	光收发一体模块(SFP+, 1310nm, 10Gb/s, -8.2~0.5dBm, -12.6dBm, LC, 单模, 10km)	个	32			

	配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）									
					小计					
1.3	公务电话子系统									
1	接入交换机（24口）	华为	S5735-S24P4XE-V2	中国	交换容量672Gbps，包转发率171Mpps；24个GE电口，4个10G光口（含GE单模40km光模块）；支持POE+；	套	11			10座车站各1套（坪山站由大鹏支线设置），调度中心1套
2	工业接入交换机	兆越	MIE-3428-24A-GX4	中国	RJ45接口，多种网管方式，IP41防护等级，波纹式铝型材外壳，工业4级电磁兼容性设计	套	17			电力所、主所各1套
3	接入网关(不少于120用户)					套	10			10座车站各1套（坪山站由大鹏支线设置）。
3.1	中型接入网关主机	长合信息	OS8000-120	中国	网关支持电源、网络接口关键板卡的1+1热备。 满足与各厂商软交换互联互通功能的要求。	台	20			
3.2	模拟用户板卡	长合信息	OS8000-24S	中国	提供24个模拟电话接口，支持实时热插拔。	块	50			
4*	总配线架（外线侧:300，设备侧:300）	常宝电子	JPX284-300	中国	总配线架技术要求应满足中华人民共和国通信行业标准总配线架（YD/T 694-2004）	套	10			10座车站各1套（坪山站由大鹏支线设置），含柜体，柜内满配配线，外线侧满配浪涌保护器。
5*	区间壁挂机柜	常宝电子	JFP114C（壁挂）	中国	防护等级：IP65	套	13			13座区间电力所各1。不少于标准19英寸8U设备安装空间。柜内含PDU及20口EDF。

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程专用通信系统设备及服务采购项目 合同文件

12*	便携式维护终端	联想	YOGA 14c	中国	内存：16G DDR4可扩展，硬盘1TSSD，含网卡，提供外接光驱，长效锂离子电池	套	1			
13*	打印机	惠普	HP M701n	中国	750MHz微处理器，高速黑白激光可处理A3、A4纸张，支持自动双面打印、扫描、复印、自诊断	套	2			
14*	接入调度指挥中心工程设置的主备软交换中心设备	长合信息	接入中心配合	中国	配合接入调度指挥中心工程设置的主备软交换中心设备	项	1			含互联互通测试
15*	缆线(机房内系统所有配线以及公务电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	长合信息	定制	中国	缆线(机房内系统所有配线以及公务电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	批	1			合价包干
					小计					
1.4	专用电话子系统									
1	车站型多媒体调度交换机	佳讯飞鸿	MDS6800	中国	系统最大注册用户：500；音频呼叫最大并发数量：100 视频呼叫最大并发数量：50；协议SIP/SDP、RTP/RTCP；视频编解码H.264、H265	套	11			车站11座
2	以太网交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps；24个GE电口，4个10G光口（含GE单模光模块）；	套	11			车站11座。技术规格参见通用要求3.2.7
3	值班台	佳讯飞鸿	12寸触摸屏式	中国	12寸触摸屏式值班台	台	11			不小于12英寸触摸屏 车站11座，每站1套。
4	接入网关	讯时	MX60E	中国	机架式，32路语音接口	套	11			提供模拟电话接入。满足各车站电

14*	区间壁挂机柜	常宝电子	JFP114C（壁挂）	中国	设备机柜采用高强度一体滚压成型的九折型材框架	套	13			13座区间电力所各1。不少于标准19英寸8U设备安装空间。柜内含PDU及20口EDF。
15*	接入调度指挥中心工程设置的主备中心设备	佳讯飞鸿	定制	中国	接入调度指挥中心工程设置的主备中心设备	项	1			含互联互通测试
16*	缆线（机房内系统所有配线以及专用电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	佳讯飞鸿	定制	中国	缆线（机房内系统所有配线以及专用电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	批	1			合价包干
					小计					
1.5	**录音录像子系统**									
1	数字录音录像设备（含交换机）					套	10			车站各1，不含坪山站
1.1	车站录音录像主机	飞越	ET-24VA/S2	中国	8路模拟+8路IP+8路录像通道	台	10			标准19英寸4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，8路模拟+8路IP+8路录像通道
1.2	车站数字录音软件	飞越	飞越数字录音系统V2.0	中国	录音软件V2.0	套	10			
1.3	车站数字录像软件	飞越	飞越视频服务器存储软件V1.0	中国	录像软件V1.0	套	10			
1.4	以太网交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps；24个GE电口，4个10G光口（含GE单模光模块）	套	10			

1.6	**专用移动通信子系统**									
1	网管系统设备（含软件及终端）	华为	MAE	中国	iMaster MAE-e LTE网络管理软件，含设备管理授权软件、专用硬件泰山服务器及终端	套	1			A网主用及复示终端各1套
1.1	网络管理软件	华为	MAE	中国	iMaster MAE-e LTE网络管理软件，含设备管理授权软件	套	1			

1.2	网管服务器	华为	TaiShan	中国	满足技术规范	套	1			
1.3	网管终端	联想	启天 M450 12代酷睿	中国	CPU工艺10nm，线程数6/12基础频率3.0GHz，32G内存，配置显示器、光驱、键鼠套装	套	2			
2	网管系统设备（含软件及终端）	华为	MAE	中国	iMaster MAE-e LTE网络管理软件，含设备管理授权软件、专用硬件泰山服务器及终端	套	1			B网主用及复示终端各1套
2.1	网络管理软件	华为	MAE	中国	iMaster MAE-e LTE网络管理软件，含设备管理授权软件	套	1			
2.2	网管服务器	华为	TaiShan	中国	满足技术规范	套	1			
2.3	网管终端	联想	启天 M450	中国	CPU工艺10nm，线程数6/12基础频率	套	2			

1.7	车地无线通信子系统									
1	802.11ax 制式清单									承包商自行选择车地无线系统技术制式，并按照所选制式进行清单报价

1.1	无线局域网中央控制器	华为	AirEngine 9700-M1	中国	无线转发能力 120Gbps； 12 个 GE 电口，12 个 GE/10GE 光口，2 个 40GE 光口； 交流电源*2； 含管理 AP 资源授权；	套	2			互为热备
1.2*	区间 AP	华为	AirEngine 6760R-51E	中国	整机速率 5.95Gbps，IP68； 1 个 5G 电口，1 个 GE 电口，1 个 10GE 光口； 实配 GE 单模光模块 1 个；含天馈线	套	940			
1.3*	AP 防护箱	尺素	定制	中国	配置电源接线端子、空气断路器、熔纤盒、浪涌保护器，满足使用需求	套	940			
1.4	车站汇聚交换机					套	15			根据所接 AP 数量配置单模光模块，并留 10%余量。配置等量 10m 光跳线（汇聚交换机~通信 ODF）
1.4.1	主设备	华为	S8700-4	中国	S8700-4 总装机箱/主控板（含 2*10G 光口+24*GE 光口）*2/交流电源*2/含基本软件/36 个千兆单模光模块）	台	15			
1.4.2	组合配置接口板	华为	LSG7G48SX1E0	中国	48 端口 100M/1G 以太网光接口板(SFP)，含 48 个 GE 单模光模块	块	15			
1.4.3	GE 单模	华为	SFP-GE-LX-SM1310	中国	光模块-eSFP-GE-单模模块（1310nm，10km，LC）	个	45			
1.5*	车载 AP（含天线）	国产	AirEngine 6760-51EI	中国	最大速率 4.8Gbps， 1 个 GE 电口，1 个 5G 电口，1 个 10G 光口；	套	48			共 24 列车，车头车尾各一套，含车载紧固连接件接头
			Aquam8628							

1.8	时间及时钟同步子系统									
一	时间同步子系统									
1	车站三级母钟设备					套	10			车站 10 座（坪山站由大鹏支线设置）
1.1	三级母钟	持久	CJ-E9300IIG	中国	时间信号输出： RS422 传输距离：不小于 1200 米	套	10			
1.1.1	主控制板(主/备)	持久	CJ-MASTERCLOCKE	中国	稳定度：1×10-8； 自身计时精度：±0.01 秒/天；	块	20			
1.1.2	显示模块	持久	CJ-DIS-M3E	中国	时间，日期显示	块	10			
1.1.3	交流电源卡	持久	CJ-ACPOWER Module	中国	220V 电压输入	块	20			
1.1.4	子钟管理卡	持久	CJ-Slave Module	中国	每块 4 路输出	块	30			
1.1.5	以太网接口卡	持久	CJ-NET Connect ModuleE	中国	1 路 RJ45 输出	块	10			
1.1.6	RS485 报文输出卡	持久	CJ-TOD(485) Module	中国	每块 8 路 RS422 输出	块	10			
1.1.7	NTP 输出卡	持久	CJ-NTP_OUT Module	中国	每块 2 路输出	块	20			
1.1.8	3U 机箱	持久	CJ-3U ModuleE	中国	3U	台	10			
1.2	电源分配箱	持久	CJ-PBOX-16	中国	1 路 2P 空开，16 路 1P 空开	套	10			
1.3	光端机	持久	CJ-MSM-2	中国	异步传输，点对点运用，RS485/422 接口与光纤转换； 外供 220VAC 电源，功耗 10W，适应性更广	对	1			

1.9	**会议电视子系统**									
1	会议电视分会场设备					套	10			每套含1台H.323会议电视终端、1台3CCD摄像机、调音台、功放、2个音箱、4个麦克风
1.1	会议电视终端	华为	Box 310	中国	1. 符合ITU-T H.323标准，支持H.239双视频流协议； 2. 视频编码支持H.265、H.264算法	台	10			
1.2	摄像机	华为	Camera 200 1080P	中国	HUAWEI 高清摄像机(12X 光学变焦,1080P60	台	10			
1.3	调音台	HUAIN	8路	中国	8路调音台，4个话筒输入； 双7段均衡，内置36种DSP效果	台	10			
1.4	功放	HUAIN	2×150W	中国	1. 数字功率放大模块； 2. 160×32高亮度显示屏； 3. 大容量开关电源	台	10			
1.5	音箱	HUAIN	8寸两分频	中国	1*8寸二分频全频音箱 频率响应：75Hz-18KHz (-3dB) 标称阻抗：8Ω	只	20			
1.6	麦克风	HUAIN	一拖四无线双振膜	中国	1. UHF四通道多频道设计； 2. 610-695MHz频段； 3. 主机1.8"高亮度LCD显示屏	套	10			
2*	一体化电视	华为	IHB3-75SE	中国	HUAWEI IdeaHub Board 3-IHB3-75SE-智能协作终端(75寸红外屏,钛金灰)	台	10			
3	网络交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps；24个GE电口,4个10G光口（含GE单模光模块）；	套	10			参通用要求3.2.7

1.10	**通信电源子系统**									
1	不间断电源（180KVA）	科华	FR-UK33200-GEL	中国	不间断电源（180KVA）	套	1			五和站
2	蓄电池组（180KVA）					套	1			五和站，含电池架，电池数量由承包商根据后备时间进行计算和提报
2.1	蓄电池	荷贝克	power.com SA 12V 200	中国	胶体电池	节	160			

2.2	蓄电池架	科华	DZ-180KVA	中国	三层电池架	套	4			
2.3	电池开关箱	科华	BCB-180KVA	中国	直流断路器	套	1			
3	不间断电源（160KVA）	科华	FR-UK33160-GEL	中国	不间断电源（160KVA）	套	9			9座车站（坪山站由大鹏支线设置）
4	蓄电池组（160KVA）					套	9			9座车站，含电池架，电池数量由承包商根据后备时间进行计算和提报
4.1	蓄电池	荷贝克	power.com SA 12V 200	中国	胶体电池	节	1440			
4.2	蓄电池架	科华	DZ-160KVA	中国	三层电池架	套	36			
4.3	电池开关箱	科华	BCB-160KVA	中国	直流断路器	套	9			
5	交流智能配电柜					套	10			10座车站（坪山站由大鹏支线设置）
5.1	交流智能配电柜	科华	DPJ-380/180KVA	中国	分配电/DPJ-380/180KVA	套	1			
5.2	交流智能配电柜	科华	DPJ-380/160KVA	中国	分配电/DPJ-380/160KVA	套	9			
6*	交流配电箱	科华	DPJ-380/220	中国	分配电/DPJ-380/220	套	10			10座车站（坪山站由大鹏支线设置）
7	高频开关电源（-48V，100A）	科华	KHTD1-48/100-3	中国	-48V直流电源	套	10			10座车站（坪山站由大鹏支线设置）
8	不间断电源（20KVA）	科华	FR-UK3320-GEL	中国	不间断电源（20KVA）	套	4			4座主所

1.11	通信综合网管子系统									
1*	接入调度指挥中心工程设置的通信综合网管系统	熊猫	熊猫集中告警软件V1.0	中国	熊猫集中告警软件V1.0	项	1			包含本工程各子系统。需要考虑与通信综合网管的接口配合，无偿提供相关协议，协助综合网管统一管理各子系统。
2*	复示终端	联想	启天 M450 12代酷睿	中国	CPU工艺：10nm，线程数：6/12 基础频率：3.0GHz，32G内存，配置显示器、光驱、键鼠套装	套	1			
					小计					
1.12	电源及设备房屋环境监控子系统									
1	电源及环境监控中心站	中国软件	CTT-2000E通信动力及环境监控系统	中国		套	1			
1.1	系统服务器	H3C	R4900 G5	中国	12核64G内存，2×600G硬盘，双电源	套	1			

1.2	复示终端	联想	启天 M450 12代酷睿	中国	CPU工艺：10nm，线程数：6/12 基础频率：3.0GHz，32G内存，配置显示器、光驱、键鼠套装	套	1			
1.3	网络交换机及组网设备	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps；24个GE电口，4个10G光口（含GE单模光模块）；	套	1			
1.4	系统软件及应用软件	中国软件	CSS-SYS	中国	满足招标要求	套	1			
1.5	机柜	常宝电子	JFP114C	中国	设备机柜采用高强度一体滚压成型的九折型材框架	套	1			
2	电源及环境监控分站					套	14			10座车站、4座主所
2.1	动力和环境监控设备	中国软件	RTU	中国	支持串口、AI量、DI量采集DO量控制。以太网接口	套	14			
2.2	蓄电池单体电池监测	中国软件	CSS-BAT	中国	采集单体电压、温度、内阻。	套	14			
2.3	空调监控装置	中国软件	CSS-AIR	中国	智能空调采集运行状态、工作状态、告警、遥控开关机	套	14			

					小计					
1.13	信息安全子系统									
1*	本项目等保测评	银科数安	定制	中国	符合国家等级保护要求并提供相应的合作证书。	项	1			
2*	线网等保测评	银科数安	定制	中国	符合国家等级保护要求并提供相应的合作证书。	项	1			
3	安全管理平台	银科数安	V2.0	中国	支持1000个终端管理，包含三年软件维保服务	台	1			包含硬件服务器
3.1	安全管理平台软件	银科数安	V2.0	中国	支持1000个终端管理，包含三年软件维保服务	台	1			
3.2	安全管理平台服务器	H3C	R4900 G5	中国	12核64G内存，2×600G硬盘，双电源	套	1			
4	终端防护软件	银科数安	V2.0	中国	包含三年软件维保服务，	套	1			授权满足全线工作站、服务器需求
5	信息安全交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	中国	交换容量672Gbps；包转发率171Mpps；24个GE电口，4个10G光口（含GE单模光模块）；	套	1			
6	堡垒机	银科数安	RGK-6500	中国	2U机架设备；存储空间：4TB；内存：16G DDR4	台	1			
7	中心防火墙					项	1			中心与外部等互联系统接口，数量满足本工程需求
7.1	中心防火墙	银科数安	RNF-2820	中国	包含防火墙、IPS、防病毒、应用程序管理、勒索专项等功能	台	2			冗余部署中心防火墙
8	车站防火墙	银科数安	F4000-1862	中国	包含防火墙、IPS、防病毒、应用程序管理、勒索专项等功能	项	11			站级与外部等互联系统接口，数量满足本工程需求
9	车载防火墙	银科数安	RISG-106G	中国	1U机架式专用工业级产品，无风扇设计，冗余电源，提供8个千兆电口	套	48			24列车

10	入侵防御设备（IPS）	银科数安	IPS-6400	中国	机架式 1U 机箱，4 核 CPU，1T 机械硬盘，多核多平台架构。	台	1		
11	日志审计	银科数安	RLAS-6800	中国	2U 机架设备； 事件入库性能 8000EPS	套	1		
12	工作站及终端	联想	启天 M450 12 代酷睿	中国	CPU 工艺：10nm，线程数：6/12 基础频率：3.0GHz，32G 内存，配置显示器、光驱、键鼠套装	套	1		用于病毒软件更新管理
13*	便携式维护终端	联想	YOGA 14c	中国	内存：16G DDR4 可扩展，硬盘 1TSSD，含网卡，提供外接光驱，长效锂离子电池	套	1		
14*	打印机	惠普	HP M701n	中国	750MHz 微处理器，高速黑白激光可处理 A3、A4 纸张，支持自动双面打印、扫描、复印、自诊断	套	1		
15*	机柜（含柜内配电单元）	常宝电子	JFP114C	中国	设备机柜采用高强度一体滚压成型的九折型材框架	套	1		承包商根据产品形态进行数量提报。
					小计				
1.14	**干线光缆**								
1*	通信主干光缆（WDZB-GYFTAH58-96B1.3）	中天科技	WDZB-GYFTAH58-96B1.3	中国	通信主干光缆	Km	168		
					小计				
1.15	**通信机房的防电磁干扰检测**								
1	弱电电源室	熊猫	定制	中国	满足招标文件要求	处	10		10 座车站各 1
2	弱电综合设备室	熊猫	定制	中国	满足招标文件要求	处	14		10 座车站各 1，主所 4
					小计				
					合计				

绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程通信系统设备采购及相关服务

中标通知书

本中标通知书为招标人向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件，中标结果根据投标人提交的投标文件经评、定标委员会评审做出。本中标通知书对招标人和中标人具有法律效力，一经发出后，中标人放弃中标项目的应当依法承担法律责任。中标具体内容如下：

招标项目名称	绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程通信系统设备采购及相关服务
招标人名称	绍兴市轨道交通集团有限公司
中标人名称	南京熊猫信息产业有限公司
中标金额	（大写）：玖仟玖佰玖拾捌万捌仟捌佰元整（小写）：¥99988800.00 元
项目负责人	张毅
中标内容范围	绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程通信系统设备采购及相关服务，包含 2 号线二期工程全线所有车站、区间、车辆段、控制中心、派出所、公安分局、主变电所范围内通信系统（含专用通信系统、公安通信系统）设备的材料采购、供货、调试等工作。
中标人与招标人签订中标合同期限	中标通知书发出后 30 日历天内。
签订中标合同地址	绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦
其他需说明内容	无

招标人：绍兴市轨道交通集团有限公司（盖章）

经办人：项明伟

电话：0575-88160192

传真：/

2015 年 1 月 22 日

X-2M11-05-CX2-0004

合同编号：2025-JDGL-07

绍兴市城市轨道交通2号线二期工程
通信系统设备采购及相关服务合同

买方：　绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：　南京熊猫信息产业有限公司

二〇二五年一月

第一部分　合同协议书

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

绍兴市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施绍兴市城市轨道交通2号线二期工程，已接受了南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“卖方”）对绍兴市城市轨道交通2号线二期工程通信系统设备采购及相关服务项目的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件一起构成合同文件：

（1）合同补充协议（如有）

（2）合同协议书(包括合同谈判过程中的谈判文件、会议纪要等)及合同附件

（3）中标通知书

（4）投标函

（5）专用合同条款

（6）通用合同条款

（7）用户需求书

（8）价格清单

（9）技术规格书

（10）其他合同文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。

3. 本合同为综合单价合同，签约合同总价（含税）为人民币（大写）：玖仟玖佰玖拾捌万捌仟捌佰元整，小写：¥99988800.00元。

在合同执行期间不受汇率浮动、物价指数浮动等对价格的影响。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含已列明的价格清单及本合同价格中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

4. 交货期：500个日历天。质量保证期：在初期运营前验收合格的设备（或系统），质保期自初期运营之日起计算；在初期运营后验收合格的设备（或系统），质保期自验收完成之日起计算，质量保证期为3年。

5. 卖方保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

6. 作为对所提供货物、安装督导和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价。

7. 本合同一式十二份，具有同等法律效力，双方各执六份。

8. 本合同协议书由双方法定代表人签署并盖章，本协议书止于合同质保期结束且无残留问题。

买方：绍兴市轨道交通集团有限公司（盖章）

法定代表人或

其委托代理人：（签字或盖章）

统一社会信用代码：91330600355349510[illegible]

地　址：浙江省绍兴市越城区解放大道 386 号 9 层

邮政编码：312000

电　话：0575-88160034

传　真：0575-88269882

开户银行：农业银行绍兴分行

银行账号：19500101040023682

协议书签订日期：2025 年 01 月 27 日

协议书签订地点：绍兴市

卖方：南京[illegible]有限公司（盖章）

法定代表人或

其委托代理人：（签字或盖章）

统一社会信用代码：9132[illegible]

地　址：南京[illegible]

邮政编码：210000

电　话：025-51802309

传　真：025-51802309

开户银行：招商银行股份有限公司南京城东支行

银行账号：252680635610002

绍兴市轨道交通集团有限公司

2.2设备分项报价表

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
专用通信									
01专用传输系统									
一	控制中心（主中心）								
1	传输设备接入与扩容				1	项			含各类软件授权等
1.1	业务处理板	华为	Z9UNS4:100Gbit/s线路业务处理板(Metro,SDFEC-2,相干,波长可调,LC)(含100G容量使用)	中国	4	块			
2	传输网管接入与扩容	华为	NCE-T：网管软件扩容与升级，包含服务	中国	1	项			
3	便携式维护终端	联想	Thinkpad系列	中国	1	套			
4	传输系统组环调整	华为	定制	中国	1	项			
二	正线								
1	OTN 传输设备				7	架			容量不低于100G
1.1	机箱	华为	TMK5K32AFB：总装机箱(OptiXtrans E6616,DC,带盘纤盒)	中国	1	台			
1.2	主控板	华为	UXCME：通用交叉及主控时钟处理板	中国	2	块			
1.3	机箱	华为	TM65K32AFB：总装机箱(OptiXtrans E6616X,DC,带盘纤盒)	中国	6	台			
1.4	主控板	华为	UXCL：通用交叉及主控时钟线路处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	中国	12	块			
1.5	辅助单板	华为	AUX：辅助接口板	中国	7	块			
1.6	统一线路单板	华为	K1UNS4：100G 统一线路业务处理板（含CFP2A62光模块）	中国	1	块			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
02 公务电话系统									
一	控制中心（主中心）								
1	软交换核心系统接入与扩容				1	项			含软件许可
1.1	一期软交换核心系统扩容	Unify	OpenScapeVoice扩容	中国	1	项			
1.2	一期软交换核心系统接入	Unify	OpenScapeVoice接入	中国	1	项			
2	网管接入与扩容				1	项			
2.1	既有网管系统扩容与接入	Charmhope	长合智能网管系统V1.0	中国	1	项			
3	计费设备接入与扩容				1	项			
3.1	计费系统接入与扩容	Charmhope	长合集中计费系统V1.0	中国	1	项			
二	正线								
1	接入网关（48线）				7	套			
1.1	综合接入网关主机	Charmhope	OS8000-200	中国	7	台			
1.2	综合接入网关模拟接入板卡	Charmhope	OS8000-24S	中国	14	块			
2	电话光端机设备（不少于24线）				6	对			区间变电所用
2.1	电话光端机设备支持网管（24线）	恒捷通信	HJ-A2010ETR	中国	6	对			
2.2	电话光端机网管软件	恒捷通信	电话光端机网管软件	中国	1	套			
3	IP电话机	方位	X7A+CM60	中国	35	部			
4	自动电话机	肯特	CA720D	中国	140	部			
5	接入交换机				7	套			
5.1	H3C S5570S-28S-EI L3以太网交换机主机，支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，无电源	H3C	S5570S-28S-EI	中国	7	台			
5.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	28	个			
5.3	可插拔AC(70W)电源模块	H3C	CA-70A12	中国	14	个			
6	机柜	华脉	IDC001	中国	10	个			暂定600×800×2200mm，后期可根据需求免费调整
7	系统内部配线线缆				1	项			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
7.1	至配线架网线	江苏力为	WDZB-HSYV5E	中国	1500	米			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
03 专用电话系统									
一	控制中心（主中心）								
1	中心调度专用交换系统接入与扩容				1	项			含软件、许可等配套
1.1	核心软交换系统扩容	Unify	OpenScapeVoice	中国	1	套			
1.2	长台专用调度系统扩容	Charmhope	长台专用调度软件V1.0	中国	1	套			
2	专用电话系统中心调度台升级	Charmhope	调度台系统升级	中国	8	台			
3	主中心专用电话系统网管系统接入与扩容	Charmhope	长台智能网管系统V1.0	中国	1	项			
4	录音设备接入与扩容	Charmhope	长台录音网管软件V1.0	中国	1	项			
5	录音直通电话	步步高	HCD007（198B）TSD	中国	8	台			具备本地录音与回放功能（录音存储时间不少于6个月）
二	正线								
1	车站调度专用主设备				7	套			
1.1	综合接入网关主机单元	Charmhope	OS8000-200	中国	14	台			
2	专用电话调度台	Charmhope	CH210	中国	7	台			（4S键、车站用）
3	综合接入网关（4S线）				7	套			
3.1	综合接入网关接入单元	Charmhope	OS8000-120	中国	7	台			
3.2	综合接入网关模拟接入板卡	Charmhope	OS8000-24S	中国	14	块			
3.3	综合接入网关模拟中继板卡	Charmhope	OS8000-12S/120	中国	7	块			
4	录音设备				7	套			32路，主备冗余
4.1	32路长台录音系统（CH-RECORD）	Charmhope	32路长台录音系统（CH-RECORD）	中国					
4.1.1	录音系统软件（32路录音接口及通道）	Charmhope	录音系统软件（32路录音接口及通道）	中国	14	套			
4.1.2	长台录音系统主机	Charmhope	长台录音系统主机	中国	14	台			
4.1.3	录音系统安装辅材	Charmhope	定制	中国	14	套			
5	以太网交换机	H3C	S5135S-24T4S-EI-Q	中国	7	套			
6	调度电话分机	肯特	CA720D	中国	45	台			含区间变电所电调
7	专用电话分机	肯特	CA720D	中国	105	台			
8	PSL电话	Charmhope	CH9207	中国	28	台			
9	车站紧急求助电话	Charmhope	CH3032	中国	70	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
04 专用无线通信系统									
一	控制中心								
1	专用无线二次开发调度系统接入与扩容				1	项			
1.1	调度服务器软件升级	熊猫	定制	中国	4	套			
1.2	车载台软件升级	熊猫	定制	中国	1	项			
1.3	固定台软件升级	熊猫	定制	中国	1	项			
2	控制中心无线调度台接入与调整				8	台			
2.1	调度台软件升级	熊猫	定制	中国	8	套			
3	无线集群网管接入与扩容				1	项			
3.1	二次开发网管服务器软件升级	熊猫	定制	中国	2	套			
3.2	二次开发网管终端软件升级	熊猫	定制	中国	2	套			
3.3	无线集群系统网管接入与扩容	华为	华为eOMC910网管升级与扩容	中国	1	项			
3.3.1	无线集群接入与扩容	华为	华为定制	中国	3	套			
3.3.2	无线网管软件升级	华为	华为定制	中国	2	套			
3.3.3	无线网管接入与扩容	华为	华为定制	中国	2	套			
4	控制中心LTE无线控制核心网接入与扩容				1	项			
4.1	控制中心LTE无线控制核心网接入与扩容	华为	核心网扩容	中国	3	项			
5	全网录音设备及录音回放接入与扩容				1	项			
5.1	全网录音服务器软件升级	熊猫	定制	中国	1	套			
5.2	全网录音回放终端软件升级	熊猫	定制	中国	1	套			
6	UPF及MEC接入与扩容	中国移动	10Gbps	中国	1	项			
7	5G定位系统接入与扩容				1	项			
7.1	5G室内定位UL-TDOA接入及服务	中国移动	定制	中国	1	项			
7.2	区间定位（包含1期和2期隧道共17个）	中国移动	定制	中国	1	项			
7.3	定位数据平台	中国移动	定制	中国	1	项			
8	室分监测中心交换机				1	台			
8.1	三层网管型机架式工业以太网交换机	东土	SICOM3028GPT-2U-16GE-MB	中国	1	台			
8.2	以太网接口光模块，8×1000Base-X，SFP接口，支持热插拔	东土	SM6.8-8GX-0.5U	中国	2	块			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
05	广播系统								
一	控制中心								
1	广播系统软件接入与扩容	北海通信	定制	中国	1	项			
2	中心广播网管接入与扩容	北海通信	定制	中国	1	项			
二	正线								
1	车站广播控制设备(含主机、接口设备等)				7	套			含控制设备、广播软件等
1.1	数字广播主机	北海通信	BHP-DBM-3100-STY	中国	7	台			
2	车站广播功放设备(含主备功放、接口设备等)				117	套			500W功放不少于52台
2.1	功率放大器	北海通信	BHP-A-2500-B	中国	117	台			
3	车站广播控制盒				7	套			含话筒
3.1	广播控制盒	北海通信	BHP-C-101-STY	中国	7	台			
4	网络话筒				7	套			
4.1	网络话筒	北海通信	BHP-OM-200-A	中国	7	台			
5	吸顶式扬声器	北海通信	BHY-0606/20	中国	1200	个			
6	壁挂式扬声器	北海通信	BHY-601/YX	中国	500	个			
7	区间号筒式扬声器				596	个			
7.1	号筒式扬声器	北海通信	BHY-720A	中国	596	个			不含扬声器线缆和吊杆。
8	噪音传感器				28	个			
8.1	噪声传感器	北海通信	BHP-ND-103	中国	28	个			不含噪感线缆和吊杆。
9	转线盒	北海通信	定制	中国	70	个			
10	换乘站广播互联互通控制设备				1	套			
11	机柜	华脉	IDC001	中国	8	个			暂定600×800×2200mm，后期可根据需求免费调整
12	以太网交换机	H3C	S5135S-24T4S-EI-Q	中国	7	台			4S电口
13	系统内部配线线缆				1	项			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
13.1	机柜内部线缆及辅件	北海通信	定制	中国	7	套			
14	系统防雷设备	绍兴奥顿	定制	中国	1	项			含系统设备防雷，由投标人结合项目情况进行配置及报价。
15	配电设备	熊猫	定制	中国	1	项			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
06	时钟系统								
一	控制中心								
1	控制中心一级母钟设备接入				1	项			
1.1	一级母钟接入调试	待久		中国	1	项			
2	时钟网管设备接入				1	项			
2.1	时钟网管接入调试	待久		中国	1	项			
二	正线								
1	车站二级母钟设备				7	套			
1.1	二级母钟	待久	CJ-E9300III	中国	7	台			
1.2	二级网络接口箱	待久	CJ-CBS-A217N	中国	7	台			
2	时钟同步接口设备				7	套			
2.1	NTP服务器	待久	CJ-NTP-16	中国	7	台			
3	单面数显式子钟	待久	CJ-S03-3DH	中国	110	台			
4	车控室单面数字式日历子钟	待久	CJ-SR2.3-3DH	中国	7	台			
5	双面模拟子针式子钟	待久	CJ-M60S	中国	14	台			含二级吊杆
6	站台发车子钟	待久	CJ-S03-3DH（含吊杆）	中国	14	台			含二级吊杆
7	时钟插销盒(带面板)	公牛	G12系列	中国	145	套			
8	时钟电源插销盒(带面板)	公牛	G12系列	中国	145	套			
9	转线盒	待久	定制	中国	145	套			
10	RS422/485光电转换器	待久	CJ-MSM-2	中国	3	对			区间变电所用
11	机柜	华脉	IDC001	中国	7	个			暂定600×800×2200mm，后期可根据需求免费调整
12	系统内部配线线缆	天诚	定制	中国	1	项			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干。不包含母钟到子钟的配线
13	系统防雷设备	绍兴奥顿	定制	中国	1	项			含系统设备防雷，由投标人结合项目情况进行配置及报价。
14	配电设备				1	项			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
14.1	电源配电箱	待久	CJ-PBOX-16	中国	7	套			
三	车辆段								
1	二级母钟设备				1	套			
1.1	二级母钟	待久	CJ-E9300III	中国	1	台			
1.2	二级网络接口箱	待久	CJ-CBS-A217N	中国	1	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
07 集中告警系统									
一	控制中心								
1	集中告警系统接入与扩容				1	项			
1.1	中兴轨道智能集中告警系统软件V1.0	ZTRS	iPAS-CAS	中国	1	套			
	小计：								
08 乘客信息系统									
一	控制中心								
1	线路及PCC接入	上海鸣啸	配套	中国	1	项			
2	网管系统接入与扩容				1	项			含网络交换设备接入
2.1	乘客信息网管系统接入扩容	上海鸣啸	配套	中国	1	项			
2.2	交换机网管接入扩容	H3C	H3C iMC-智能管理平台标准版-25 License	中国	1	项			
2.3	WLAN网管接入扩容	华为	eSight扩容-530个AP管理授权	中国	1	项			
3	WLAN无线控制器接入与扩容	华为	AirEngine9700-M1，含530个AP扩容	中国	1	项			
4	车载视频服务器接口配合调试等	上海鸣啸	配套	中国	1	项			
二	正线								
1	LCD液晶显示屏（55’’）				14	套			吊装式方式；含吊架、二级吊杆等配套设备
1.1	55英寸显示屏	浙江宇视	MW3255-D-WS	中国	14	套			
1.2	安装附件	熊猫	定制	中国	14	套			
2	LCD液晶显示屏（不小于2150mm×345mm）				84	套			嵌入式安装，含吊架、吊杆等配套设备
2.1	86英寸显示屏	浙江宇视	MW3286-F-D	中国	84	套			
2.2	安装附件	熊猫	定制	中国	84	套			
3	车站出入口LED显示屏（不小于1.5m×300mm）	上海鸣啸	P4全彩	中国	28	套			自带播放控制器；吊装式方式；含吊架、二级吊杆等配套设备
4	PIS系统软件	上海鸣啸	鸣啸服务器软件v3.0	中国	7	套			部署于车站边缘云
5	PIS应用软件	上海鸣啸	鸣啸乘客信息网管软件V1.0	中国	7	套			综合监控界面集成使用

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
09 办公自动化系统									
一	控制中心								
1	集团办公自动化系统接入与扩容	熊猫	定制	中国	1	项			
2	OA网管接入与扩容	H3C	H3C iMC-智能管理平台标准版-100 License	中国	1	项			
二	正线								
1	机房二层接入交换机				7	台			
1.1	H3C S5590-48T4XC-EI L3以太网交换机主机，支持48个10/100/1000Base-T端口，4个1G/10GBase-X SFP Plus端口，支持1个Slot，无电源	H3C	S5590-48T4XC-EI	中国	7	台			
1.2	H3C 4端口万兆SFP Plus以太网光接口模块	H3C	LSWM2SP4PB	中国	7	块			
1.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	56	个			
1.4	180W 资产管理交流电源模块(电源侧出风)	H3C	PSR180-12A-B	中国	14	个			
1.5	H3C 风扇模块(风扇侧出风)	H3C	LSPM1FANSB-SN	中国	14	个			
2	现场二层接入交换机				30	台			含区间变电所
2.1	H3C S5570S-28S-EI L3以太网交换机主机，支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，无电源	H3C	S5570S-28S-EI	中国	30	台			
2.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	120	个			
2.3	可插拔AC(70W)电源模块	H3C	CA-70A12	中国	60	个			
3	壁挂式配线架（19"机柜20U）	华脉	IDC001（NDF48端口、VDF40线、ODF24芯，含PDU及理线器）	中国	30	架			含理线器\NDF 48口\VDF 40线\ODF 24芯子架，电源模块
4	语音数据插座模块	华脉	定制	中国	1000	个			双孔，单孔灵活使用
5	插座面板	华脉	定制	中国	1000	个			
6	终端计算机	长城	世恒系列	中国	32	台			每站4台，4台备用，须满足信创要求

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
10 技术防范系统（含公安视频监视系统（含运营 CCTV）、安防管理平台）									
一	控制中心								
1	视频监视系统软件				1	项			含车站、派出所等各站点系统软件。
1.1	瑞网广通TriNet视频管理平台软件	瑞网广通	VCP-1700_站点级	中国	8	套			车站、车辆段，含视频接入、视频管理、流媒体分发管理、运维管理授权，按照260路授权配置
1.2	瑞网广通TriNet视频管理平台软件	瑞网广通	VCP-1700_中心级	中国	1	套			派出所，含视频接入、视频管理、流媒体分发管理、运维管理授权，按照4000路授权配置
1.3	视频监控平台软件授权扩容	瑞网广通	定制	中国	1	项			檀溪站既有视频监控平台授权扩容，含视频接入、视频管理、流媒体分发管理、运维管理授权，按照扩容100路授权配置
2	中心视频监控平台监控与扩容				1	项			
2.1	中心既有2号线一期视频监控平台软件功能升级	瑞网广通	定制开发	中国	1	套			含视频接入、视频管理、流媒体分发管理、运维管理授权，按照1800路授权配置
3	中心安防管理平台接入与扩容	海康威视	定制	中国	1	项			
4	中心网管系统接入与扩容				1	项			含网络交换设备接入
4.1	中心既有2号线一期运维管理平台软件功能升级	瑞网广通	定制开发	中国	1	套			含视频信息管理、配置信息管理、日志管理管理、运维监控管理授权，满足2号线二期站点设备接入
4.2	网管终端	联想	ThinkStation系列	中国	1	套			
5	中心视频云存储接入	瑞网广通	定制	中国	1	项			既有存储容量可满足本线接入，投标方需考虑软件调整工作量。
6	中心入侵报警系统平台软件	广拓	SAM300	中国	1	套			服务器资源由云平台提供
7	系统内部配线线缆	熊猫	定制	中国	1	项			含本系统内部各种配线的线缆（如电缆、数据线、尾纤、跳纤、电源线、柜内地线等），总价包干
8	系统防雷设备	绍兴奥顿	定制	中国	1	项			含系统设备防雷，由投标人结合项目情况进行配置及报价。

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
11 弱电综合电源系统									
1	UPS不间断电源设备100kw	科华	FR-UK33120-GEL	中国	16	台			1+1并机使用
2	自切配电柜	科华	DPJ-380/120kVA-JX	中国	8	套			含双切、分时下电、断路器、空气开关等配套设备
3	交流配电柜	科华	DPJ-380/120kVA-KX	中国	8	套			含分时下电、断路器、空气开关等配套设备。
4	UPS胶体蓄电池				8	套			按分时下电计算，每套2组~4组设置，结合投标产品自行计算。
4.1	UPS 胶体蓄电池	卧龙	12GD250	中国	1024	节			
5	电池在线监测系统				8	套			含相应配套设备
5.1	电池在线监测系统-车站	华塑	H3G-TSC12V33S4CTN	中国	7	套			
5.2	电池在线监测系统-车辆段	华塑	H3G-TSC12V33S5CTN	中国	1	套			
6	水浸、温室度传感器				11	套			
6.1	水浸传感器	科华	SG-LDS-2	中国	11	套			
6.2	温湿度传感器	科华	SG-TH-RS485	中国	11	套			
7	电池架				1	项			一套2组结合电池分组情况由投标人具体配置。
7.1	电池架-车站	科华	DZ-120kVA-车站	中国	28	台			
7.2	电池架-车辆段	科华	DZ-120kVA-车辆段	中国	5	台			
8	设备基础加固				1	项			含设备加固，电池散力架等制作与安装，投标方深化设计
8.1	电池散力架-车站	科华	电池散力架-车站	中国	28	台			
8.2	电池散力架-车辆段	科华	电池散力架-车辆段	中国	5	台			
9	区间变电所综合UPS电源设备				3	套			含ATS、UPS、蓄电池及配电空开等
9.1	UPS主机	科华	FR-UK3110GD	中国	3	台			
9.2	蓄电池	卧龙	12GD250	中国	60	节			
9.3	电池架	科华	DZ-10kVA-区间变电所	中国	3	台			
9.4	电池在线监测系统	华塑	H3G-TSC12V22S1CTN	中国	3	套			
9.5	交流配电柜	科华	DPJ-380/10kVA-区间变电所	中国	3	台			
9.6	现场采集单元	科华	KH-CJ06	中国	3	台			
10	系统配线	科华	定制	中国	1	项			系统内部配线
11	电源网管接入				1	项			
11.1	电源网管接入	科华	电源网管接入	中国	1	项			
11.2	现场采集单元	科华	KH-CJ08	中国	7	台			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
12 其它									
1	通信检测	熊猫	定制	中国	1	项			满足《城市轨道交通通信工程质量验收规范》三方检测
2	配合通信系统安全评估	熊猫	定制	中国	1	项			各通信系统三方检测
3	便携式维护终端	联想	Thinkpad系列	中国	20	台			便携式维护笔记本
	小计：								
	专用通信合计：								
公安通信									
01 公安传输系统									
一	既有公安分局/派出所								
1	增强型OTN传输设备接入与扩容				1	项			
1.1	业务处理板	华为	Z9UNS4:100Gbit/s线路业务处理板(Metro,SDFEC-2,相干,波长可调,LC)(含40G容量使用)	中国	2	块			
2	公安传输网管接入与扩容	华为	NCE-T：网管软件扩容与升级，包含服务	中国	1	项			
二	正线（含2号线二期派出所）								
1	增强型OTN传输设备				8	套			容量不小于40G
1.1	机箱	华为	TMK5K32AFB：总装机箱(OptiXtrans E6616,DC,带盘纤盘)	中国	2	台			
1.2	主控板	华为	UXCME：通用交叉及主控时钟处理板	中国	4	块			
1.3	机箱	华为	TM65K32AFB：总装机箱(OptiXtrans E6616X,DC,带盘纤盘)	中国	6	台			
1.4	主控板	华为	UXCL：通用交叉及主控时钟线路处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	中国	12	块			

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
02 公安/消防无线通信系统									
一	地铁公安分局								
1	扩容并接入市公安局350M PDT数字集群中心设备	东信	定制	中国	1	项			含录音设备
2	调度台接入	东信	定制	中国	1	项			
二	曹娥车辆段派出所								
1	350M PDT集群基站				1	套			不少于3载波，1载波备用
1.1	基站线缆组合套件	东信	定制	中国	1	套			
1.2	风扇模块	东信	FAN	中国	6	个			
1.3	350M多载波基站收发信机	东信	BSR350B	中国	2	套			
1.4	东信警用数字集群基站软件V2.0	东信	eTRA PDTBSS	中国	4	套			
1.5	基站控制模块	东信	BSC	中国	2	套			
1.6	电源模块	东信	PSM	中国	2	套			
1.7	合路器A	东信	HC360A	中国	1	台			
1.8	双工器	东信	DPX360A	中国	1	个			
2	接入交换机	H3C	S5135S-24T4S-EI-Q	中国	1	台			
3	数字固定台				1	台			
3.1	数字固定台	东信	D5335	中国	1	台			
3.2	东信警用数字集群终端软件V2.1	东信	东信警用数字集群终端软件V2.1	中国	1	套			
4	手持台				16	台			
4.1	手持台	东信	D8535 BD	中国	16	套			含2块锂电池、1套充电器、1个皮套、1个腰夹、1个肩咪、1副耳机
4.2	东信警用数字集群终端软件V2.1	东信	东信警用数字集群终端软件V2.1	中国	16	套			
5	巡检仪	海康威视	DSJ-H1KN1A1	中国	16	台			
6	吸顶全向小天线	健博通	TQJ-350XTS1	中国	5	套			
7	功分器	鸿富胜	含二功分、四功分等规格	中国	5	副			
8	耦合器	鸿富胜	包括 6dB、10dB、15dB、20dB、25dB、30dB等规格	中国	5	副			
9	机柜	华脉	IDC001	中国	1	个			暂定800×800×2200mm，后期可根据需求免费调整
10	屋顶天线	健博通	TQJ-350UQ10-M	中国	1	付			含基础、防雷，立杆及天线等全套设备

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
03 公安数据网络系统									
一	地铁公安分局								
1	扩容并接入公安数据网络系统	H3C	定制	中国	1	项			
2	安全数据交换节点	天行网安	TSE5009/TSI5009	中国	2	套			
3	单向光闸	天行网安	TG9209-F-E/TG9209-F-I	中国	2	套			
4	防火墙（万兆）	天行网安	FW4000-M30	中国	2	套			
二	车站								
1	接入交换机				7	套			
1.1	H3C S5570S-28S-EI L3以太网交换机主机，支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，无电源	H3C	H3C S5570S-28S-EI	中国	7	台			
1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	14	个			
1.3	可插拔AC(70W)电源模块	H3C	CA-70A12	中国	14	个			
2	综合配线架	华脉	G/MJPX167D	中国	7	套			
3	系统机柜	华脉	IDC001	中国	7	架			暂定600×800×2200mm，后期可根据需求免费调整
4	办公终端	联想	启天系列	中国	7	套			不小于24寸
5	配电设备	熊猫	定制	中国	1	项			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。
三	2号线二期派出所								
1	接入交换机				1	套			
1.1	H3C S5570S-54S-EI L3以太网交换机主机，支持48个10/100/1000BASE-T电口，支持6个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，无电源	H3C	H3C S5570S-54S-EI	中国	1	台			
1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	中国	4	个			
1.3	可插拔AC(70W)电源模块	H3C	CA-70A12	中国	2	个			
2	综合配线架	华脉	G/MJPX167D	中国	1	套			
3	系统机柜	华脉	IDC001	中国	1	架			暂定600×800×2200mm，后期可根据需求免费调整

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
04 公安专用电话系统									
1	VOIP 网关	Charmhope	CH4G	中国	7	套			车站
2	VOIP 网关	Charmhope	OS8000-80	中国	1	套			派出所
3	模拟电话机	肯特	CA720D	中国	15	台			
4	与1号线公安电话系统互联互通				1	项			
4.1	扩容接入2号线一期分局软交换	Unify	OpenScapeVoice扩容接入	中国	1	项			
	小计：								
05 公安视频会议系统									
1	扩容并接入分局视频会议核心设备				1	项			含各类授权等
1.1	多点控制单元	科达	KDV8000A	中国	1	套			
1.2	分局授权扩容	科达	KDV8000A-AP	中国	8	个			
2	派出所视频会议分会场设备				1	套			投标方需展开细化
2.1	电视墙服务器	科达	TVS4000	中国	1	套			含2块解码板
2.2	会议室摄像机	科达	MOON50-1080P30	中国	2	台			
3	视频会议终端	科达	SKY X530-1080P30	中国	1	套			派出所用
4	功放	YZS	PA-350Q	中国	1	套			派出所用
5	音响	YZS	107B	中国	1	套			含10套扬声器
6	麦克风				20	套			
6.1	调音台	雅马哈	MG16XU	中国	1	台			
6.2	会议主机	MAST	D1000A	中国	1	台			
6.3	麦克风	MAST	D1000D	中国	20	支			
7	65寸视频会议大屏	长虹	65J3600UH	中国	7	套			
8	车站会议终端	科达	SKY A230-4K30	中国	7	套			
9	音响	漫步者	R1200TII	中国	7	套			含2套扬声器
10	麦克风	海天	HT-D48	中国	7	套			
11	配电设备	熊猫	定制	中国	1	项			包含满足本系统所需机柜内整流、配电单元及配套设备，总价包干。

序号	设备名称	品牌	系列/规格型号	原产地	数量	单位	单价	合价	备注
06 公安通信电源及其它									
1	公安通信检测	熊猫	公安通信检测	中国	1	项			满足《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382要求的三方检测
2	派出所UPS电源设备				1	套			含ATS自切、UPS和蓄电池，2小时备电，整套设备
2.1	UPS主机	科华	FR-UK3320-GEL	中国	1	台			
2.2	蓄电池	邹龙	12CD135	中国	27	节			
2.3	电池架	科华	DZ-10kVA-派出所	中国	1	台			
2.4	电池在线监测系统	华盟	H3G-TSC12V31S1CTN	中国	1	套			
2.5	现场采集单元	科华	KH-CJ06	中国	1	台			
3	配电柜	科华	DPJ-380/10kVA-派出所	中国	1	套			
4	电源柜内配线	科华	电源柜内配线	中国	1	项			
	小计：								
	公安合计：							10233566.00	

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJGD2501125-04HWGH

南京熊猫信息产业有限公司：

南京地铁运营有限责任公司的 南京地铁1号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容： 通信设备

2. 中标金额（万元）： 17435.9

招标人（公章）

南京地铁
Nanjing Metro

合同编号：3000-D01-JY-202511-0878

南京地铁 1 号线通信信号系统设备更新改造项目
通信系统设备采购

合 同 文 件



买方：南京地铁运营有限责任公司

卖方：南京熊猫信息产业有限公司

二〇二五年十一月

第一章　合同协议书

合同协议书

本合同由南京地铁运营有限责任公司（以下简称“买方”）与南京熊猫信息产业有限公司（以下简称“卖方”）于2025年11月26日在中华人民共和国南京市签署。

鉴于买方拟采购南京地铁1号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购的供货和服务并通过招标接受卖方为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1、本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2、下列文件应作为本协议的一部分看待，并与本协议一起阅读和理解：

第一章　合同协议书

第二章　中标通知书

第三章　合同条款

（一）通用合同条款

（二）专用合同条款

第四章　价格清单

第五章　技术条款

第六章　构成本合同文件的其它文件

3、上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列时间在后者为准；时间相同的以顺序在前者为准；专用合同条款的规定优于通用合同条款的规定。

4、根据上述合同文件要求，本合同含税总价为人民币174359000.00元（大写：壹亿柒仟肆佰叁拾伍万玖仟元整）

5、由于买方将按本合同规定向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

6、由于卖方将全面按合同规定履行全部合同义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

7、本合同正本一式贰份，具有同等法律效力，买方壹份、卖方壹份。副本陆份，买方四份，卖方贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

2

8、本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权代表在此签字并加盖公章或合同专用章。



此页无正文

买　　方：南京地铁运营有限责任公司

法定代表人或其授权代表：

卖　　方：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人或其授权代表：

通信系统报价汇总表

序号	项目名称	合计 （人民币：元）	备注
一、	设备（不含税）	151993709.00	合价包干
1.1	传输系统	14415952.00	
1.2	无线通信系统	82994231.00	
1.3	公务电话系统	2324294.00	
1.4	专用电话系统	1199407.00	
1.5	视频监视系统	13806589.00	
1.6	广播系统	1390194.00	
1.7	时钟系统	1946960.00	
1.8	乘客信息系统	15225085.00	
1.9	电源系统及接地	5185659.00	
1.10	集中录音系统	1167591.00	
1.11	周界报警系统	352365.00	
1.12	集中告警系统	7240516.00	
1.13	信息网络系统	4744866.00	
二、	通信系统技术服务（不含税）	2458593.24	合价包干
三、	税金	19906697.76	
3.1	设备税金	19759182.17	税率：13%
3.2	服务税金	147515.59	税率：6%
四、	合计（一+二+三）	174359000.00	

备注：本表所列设备、相关软件和服务的费用卖方应在附表中列出详细清单

1.1 传输系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	中心传输节点设备	华为/中国	OptiXtrans E6616	端	1			
2	车站传输节点设备（含勤务电话）	华为/中国	OptiXtrans E6616X	端	32			
3	网络管理系统	华为/中国	iMaster NCE-T Lite	套	1			
4	传输系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	32			
5	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
6	专用材料及配线	华为/中国	网线、光纤、电源线	项	1			
	停车场、车辆段							
1	车站传输节点设备（含勤务电话）	华为/中国	OptiXtrans E6616X	端	3			
2	传输系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	4			
合计：								

1.2 无线通信系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	熊猫/中国	定制	套	2			
2	无线通信系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	72			
3	核心网设备（含网管）	华为/中国	eCNS500	套	2			
4	接入路由器	华为/中国	NE8000-M6	套	2			
5	核心网交换机	华为/中国	CE6881	套	2			
6	换乘站互联互通设备	华为/中国	eUGP670	架	8			
7	全网录音设备	熊猫/中国	PLR.1.8	套	1			
8	工业以太网交换机	三旺/中国	ICS6400TSN-16GT4XS-NJSS	套	33			
9	无线智能感知中心设备	熊猫/中国	Tivy 无线智能监测应用平台 V1.0	台(套)	1			
10	打印机	理光/中国	IMC3510	套	1			
11	中心集群服务器	华为/中国	eAPP610	套	2			
12	二次开发调度群服务器	熊猫/中国	PLCS.1.8	套	2			
13	无线调度台	熊猫/中国	PLCZ.1.8	套	6			
14	固定电台	熊猫/中国	PLW-GDT-8	套	32			
15	便携电台设备	华为/中国	EP822	套	800			包含便携台编程装置4套，多路充电器35套（不少于6路）
16	地面数据存储设备	熊猫/中国	PLIS.1.8	台(套)	2			

1.3 公务电话系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	长合信息/中国	扩容既有网管、计费系统	套	1			
2	公务电话系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	11			
3	中心软交换接设备扩容	优力飞/中国	OpenScapeVoice 扩容接入	部	1			
4	车站接入网关	优力飞/中国	OpenScape Business X5R	架	10			
5	普通话机	哲特/中国	CA701D	台	150			
6	录音话机	敬通/中国	定制	台	10			
7	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
8	以太网交换机	新华三/中国	S5560X-54C-EI	套	10			
9	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	公务电话系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	1			
2	停车场接入网关	优力飞/中国	OpenScape 4000	架	1			
3	以太网交换机	新华三/中国	S5560X-54C-EI	套	1			
合计：								

1.4 专用电话系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	远东通信/中国	NMS 网管系统软件扩容	套	1			
2	专用电话系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	30			
3	专用电话系统扩容	远东通信/中国	专用电话系统扩容，实现新增用户接入、集中录音等功能	套	1			
4	指挥电话	长合信息/中国	CH3032	台	160			
5	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
6	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	值班台	远东通信/中国	AcroWay DC100-D-60	台	3			
合计：								

备注：1、本表所列设备清单及数量，卖方可根据技术条款、设计文件并结合相关招标文件自行调整数量或清单开项；

2、设备、软件、服务均为按需求及方案包干，项目实际实施过程中，需求未发生变化的，费用不得增加；

3、报价清单视为卖方完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于投标数量；

4、以上报价卖方应详细报出货物至南京地铁工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种费用（税金除外）等全部费用，税金在汇总表单独计取。

1.5 视频监控系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	熊猫/中国	定制	套	1			
2	高速转储网管（含软件）	中兴/中国	ElasticNet UME RS8	套	1			
3	中心信息等保安全设备扩容	网御星云/中国	定制	套	1			
4	防火墙	网御星云/中国	Power V6000-FWGSDT-YRCJ	套	28			
5	中心视频系统平台扩容	宇视/中国	LIS-Video Manager 3.0-Cam-10	套	1			
6	司机监视器	宇视/中国	MW3243	台	64			
7	枪式摄像机	宇视/中国	HIC2521	套	105			
8	转储 BBU	中兴/中国	ZXRAN V9200	套	5			
9	转储轨旁 AAU	中兴/中国	ZXRAN A9835 S26	套	20			
10	硬盘（8T）	宇视/中国	NI-HDS000E	台	100			
11	电源时序控制器	熊猫/中国	4 路定制	套	32			
12	高速转储核心设备（含软件）	中兴/中国	ZXUN i5GC	套	1			
13	转储交换机	中兴/中国	5960X-54DU-HF	套	5			
14	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
15	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							

1.6 广播系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	渤海欧立/中国	定制	套	1			
2	广播系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	28			
3	中心广播设备扩容	渤海欧立/中国	定制	套	1			
4	功率放大器	渤海欧立/中国	定制	套	111			
5	吸顶扬声器	博世公司/中国	LHM0606	个	3510			
6	室外音柱	渤海欧立/中国	CA-280	个	537			
7	噪声监测器	博世公司/中国	LHM0606	个	108			
8	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	广播系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	2			
2	室外音柱	渤海欧立/中国	CA-280	个	200			
3	广播控制盒	渤海欧立/中国	DK-B-1	台	3			
合计：							1390194.00	

1.7 时钟系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	烟台北极星/中国	BKS3-MON	套	1			
2	时钟系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	28			
3	中心母钟设备扩容	烟台北极星/中国	BKS3114	套	1			
4	二级母钟	烟台北极星/中国	BKS3-2	套	29			
5	小型单面数显式子钟	烟台北极星/中国	YZD314-SR	台	270			
6	大型单面数显式子钟	烟台北极星/中国	YZD814-SR	套	30			
7	年历钟	烟台北极星/中国	YZD318/3-SR	套	27			
8	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
9	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	时钟系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	2			
2	小型单面数显式子钟	烟台北极星/中国	YZD314-SR	台	20			
3	大型单面数显式子钟	烟台北极星/	YZD1014-SR	套	10			

1.8 乘客信息系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	网络管理系统	熊猫/中国	定制	套	1			
2	乘客信息系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	12			
3	中心信息等保安全设备扩容	网御星云/中国	定制	套	1			
4	电源时序控制器	冠华/中国	HY1S40-N	套	27			
5	车站交换机	新华三/中国	S6510-50QS	套	32			
6	IBP 盘紧急按钮采集模块扩容	冠华/中国	HY-GPI	台(套)	32			
7	乘客信息平台扩容（含电子导向功能）	熊猫/中国	定制	台(套)	1			
8	车载播控器	冠华/中国	HY2801	台(套)	134			
9	车站电子导向屏（含箱体、安装件）			台	172			
9.1	车站电子导向屏	宇视/中国	MW3286	台	172			
9.2	安装件及箱体	熊猫/中国	定制	套	172			
10	LCD 屏播放控制器			套	33			
10.1	LCD 屏播放控制器	冠华/中国	HY1801-4K	套	33			
10.2	光交叉切换矩阵	冠华/中国	HY1822-4K	套	11			
11	站台 LCD 屏（含箱体、安装件）			台	132			

1.9 电源及接地系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	交直流用电设备	动力源/中国	DUMC-48/50H	套	25			
2	网络管理系统	互特物联/中国	定制	套	1			
3	网络管理系统扩容	互特物联/中国	定制	套	2			
4	60KVA UPS	伊顿/中国	93T60KVA	台	4			
5	40KVA UPS	伊顿/中国	93T40KVA	台	33			
6	60KVA UPS 蓄电池（含蓄电池架）			组	4			
6.1	60KVA UPS 蓄电池（监控中心）	荷贝克/中国	SA 12V 150	套	2			
6.2	60KVA UPS 蓄电池（小行、新街口）	荷贝克/中国	SA 12V 200	套	2			
7	交流配电屏扩容（40KVA）	动力源/中国	定制	台	11			
8	交流配电屏（40KVA）	动力源/中国	DPJ-380/100	台	20			
9	交流配电屏（60KVA）	动力源/中国	DPJ-380/125	台	3			
10	蓄电池监测设备	互特物联/南京	FBS-9600	台(套)	17			
11	车站交换机	新华三/中国	S5560X-54C-EI	套	1	14300.00	14300.00	

1.10 集中录音系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心							
1	集中录音系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	1			
2	录音设备扩容	武汉飞越/中国	定制	套	2			
3	录音查询管理终端扩容	武汉飞越/中国	飞越综合网管软件 V1.0	套	1			
4	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	集中录音系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	2			
2	录音设备	武汉飞越/中国	ET MIX2000	套	1			
3	录音设备扩容	武汉飞越/中国	定制	套	2			
4	录音系统交换机	新华三/中国	S5560X-54C-EI	套	2			
5	录音查询管理终端	武汉飞越/中国	飞越录音网管软件 V2.0	套	3			
6	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
合计：								

1.11 周界报警系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	停车场、车辆段							
1	报警主机	广拓/中国	A7-256Bi-C/AK023	套	1			
2	周界报警终端	广拓/中国	SAM300	套	1			
3	周界报警系统（3.5km）	广拓/中国	定制	套	25			
4	电子围栏（1.0km）	广拓/中国	定制	套	1			
5	工业以太网交换机	华飞科技/中国	HF-IES-4000-32P24G8SF-UAA1	套	4			
6	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
合计：								

1.12 集中告警系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	控制中心、车站							
1	云平台扩容	南京熊猫/中国	定制	项	1			
2	集中告警系统机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	1			
3	防火墙	网御星云/中国	Power V6000-FWG8DT-YRCJ	套	1			
4	智能运维显示屏	宇视/中国	MW3286	台	1			
5	以太网交换机	新华三/中国	S5560X-54C-EI	套	1			
6	智能运维系统（包含服务器+软件）	熊猫/中国	定制	台(套)	1			
7	智能运维终端	戴尔/中国	precision 系列	套	1			
8	打印机	理光/中国	IMC3510	套	1			
9	便携式维护终端	戴尔/中国	pro 系列	台	1			
10	专用材料及配线	熊猫/中国	定制	项	1			
11	核心交换机	新华三/中国	LSUM2QGS12SG0	套	2			
12	服务器（含管理终端）	新华三/中国	APG 服务器	台(套)	2			
13	模块化机柜	威图/中国	Ri-Aisle7187922	套	1			
合计：							7240516.00	

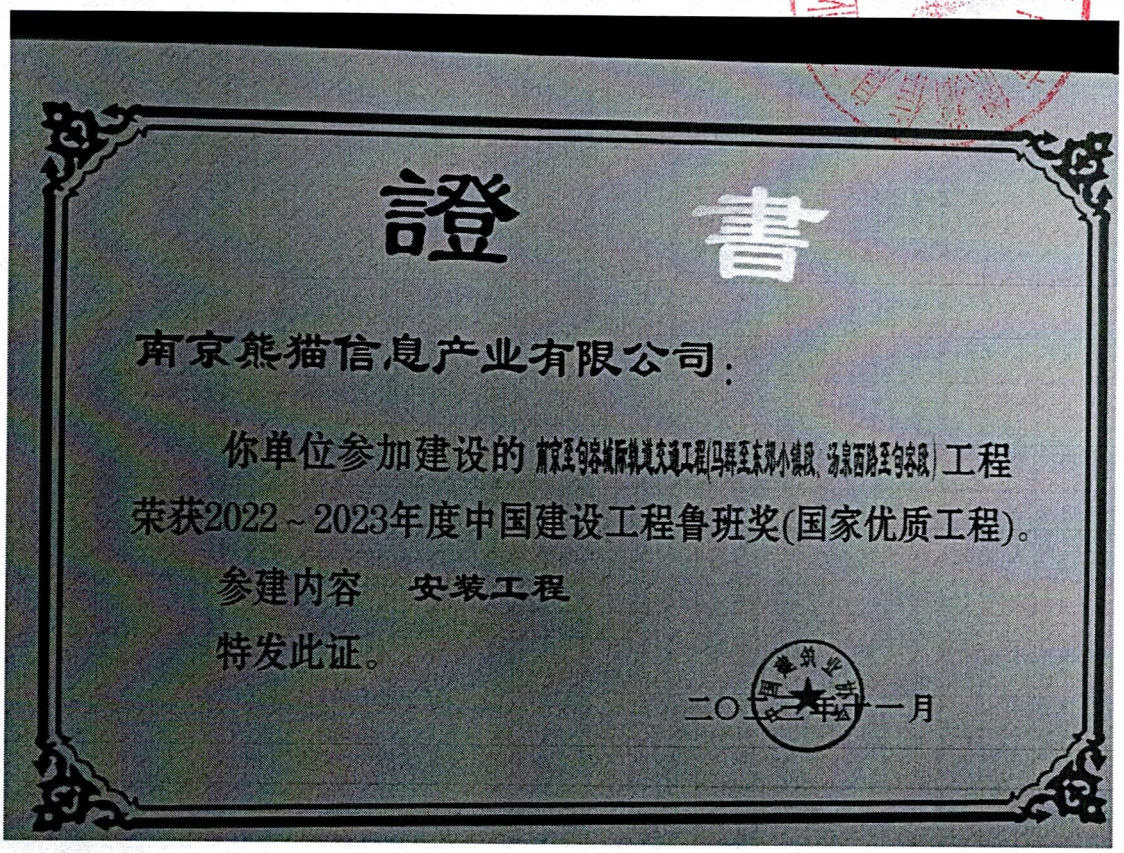
1.13 信息网络系统

序号	名称	制造商/原产地	型号和规格	单位	数量	除税单价 人民币(元)	除税合价 人民币(元)	备注
	车站							
1	智能配线架网络管理系统	华脉/中国	HM-IODN	套	1			
2	光缆监测网络管理系统	华脉/中国	HM-RFTS	套	1			
3	综合配线柜	常宝/中国	JFP114	台	28			
4	外专业机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	28			
5	主干光缆 ODF 机柜	华脉/中国	GPX167	台	33			
6	48 芯光纤配线架	常宝/中国	GPX09-48	架	166			
7	100 对音频配线架	常宝/中国	JPX284-100	架	87			
8	24 口数字配线架	常宝/中国	CB3-08XIIB	架	294			
9	壁挂机柜	常宝/中国	JFP114D	台	40			
10	智能配线架主机	华脉/中国	HM-FMU-12	套	36			
11	光缆监测主机	华脉/中国	HM-RTU	套	2			
12	48 芯智能光纤配线架	华脉/中国	Z-GPX-CDR-48	架	280			
13	专用材料及配线	常宝/中国	定制	项	1			
	停车场、车辆段							
1	48 芯光纤配线架	常宝/中国	GPX09-48	架	56			
2	综合配线柜	常宝/中国	JFP114	台	12			
3	外专业机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	2			
4	主干光缆 ODF 机柜	华脉/中国	GPX167	台	3			
5	OA 机柜	常宝/中国	JFP 114C	台	20			

D7 获奖情况

列出与投标货物或服务有关的获奖情况（获奖证书复印件）





荣誉证书

南京熊猫信息产业有限公司：

你单位承建的南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目工程，荣获2019年南京市优质工程奖“金陵杯”(轨道交通工程)。

项目经理 袁东　技术负责人 李瀛生

二〇一九年六月三十日

D8 售后服务和培训方案

对本项目的售后服务方案和培训方案

（售后服务方案、计划及措施等。应包括安装工程维修、保修年限，服务响应时间、培训计划等内容）。

1 售后服务方案

1.1 售后服务方案

合同设备的质保期：

1）合同的质保期

合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2）延长质保期

在正常保证期内，如果某一系统或某种设备、材料的一部分需维修或更换或重新设计，从修复完成日开始，这部分系统、设备、材料的保证期将重新开始计算。

业主规定的质量保证期即质保期，如货物在质保期内出现缺陷或故障，则我方在业主规定的时间内免费负责维修、更换、重新设计、安装或重新调试，质保期将从双方确认的维修、更换、重新设计、安装或重新调试完成之日起重新开始计算。

质保期内，合同货物的维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等以及与前述情形有关的所有费用均已含在合同价款中，业主无需另行支付。

若我方不能在业主规定的时间内完成货物的维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等，则业主有权自行或委托第三方进行维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等工作，发生的所有费用及风险均由我方承担，业主有权在付给我方的有关合同价款中将此费用扣除。并且业主的上述行为不免除我方依据合同规定承担的任何责任。

在质保期内，若系统设备的性能未能达到技术规格书要求的功能及技术指标，当系统设备故障造成运营影响后，业主可根据质保期内服务指标考核标准，要求我方延长合同质保期，我方对此无异议，质保期内服务指标考核标准具体如下：

1.2 售后服务计划及措施

1）通用要求：

优质的售后服务是保证系统正常稳定运行的有力保障。良好的售后服务能力和快速的服务响应对用户非常重要。

我方为此合同提供完整的维修服务，包括定修、临修及厂修。此等维修服务均由质保期开始的一天直至到质保期完结为止。

在质保期内，我方对所有安装和提供的系统和设备负责，并保证本项目系统所有功能、标准、接口等满足设计的要求。

在保修期内，我方提供每周 7 天，24 小时的电话支持服务。发生故障时，我方在 1 小时之内派技术专家到故障现场，协助业主定位故障，直至故障排除，系统恢复正常运行。

在保修期内，我方为本系统内的各类软硬件系统设备提供免费技术支持与维护服务，包含软硬件系统免费升级、故障部件免费更换服务等。

我方提供定期的巡检服务，进行一个季度一次整个系统的巡检，每年不少于四次巡检服务。并出具相应的巡检报告作为存档。

我方指定专人负责维护机构的技术支持工作。相关系统维护的人员均具有相应的资质、证书。若涉及人员上岗及变更，我方提前向业主提出申请，经批准后，再进行人员调动。

提供 7×24 小时备件支持，如有硬件问题，我方在 1 个工作日内更换原厂全新备件并排除故障。

2）需重点关注的维保需求如下：

（1）在质保期限维护期内，我方为其维护工作免费提供足够的备品备件及材料，需在线路项目所在地内建立备品备件库，以满足所有系统设备维护及更换的需要，使系统维护的停顿时间尽量减少。

（2）我方承诺在系统生命周期内，保证备品备件的供应，若原厂商所生产的备品备件停止生产，我方有责任在备品备件停止生产前最少 12 个月通知业主，并提供其它代用品的数据及相应解决方案。

（3）我方出席由运营单位主持的维保服务总结会，此会议计划每季度举行一次，其主要目的是总结我方每月维保服务表现水平。我方于会议 7 天前将设备维保报告提交至运营单位审阅，设备维保报告包括但不限于以下各项：

安全及品质；

与维保有关的处理及运营单位关注事项；

系统/设备的表现，包括可用性及可靠性趋势；

故障详情及复修行动；

响应时间、故障临时修复时间及故障完全复修时间；

维保人员安排；

（4）我方每季度提交一次设备质量分析报告。

（5）我方于每次维保服务完成后，即时提交一式两份的维保服务报告给运营单位作记录。此维保服务报告内容应包括但不限于响应时间、故障临时修复时间、故障完全修复时间、故障原因及后续跟进处理行动等。此维保服务报告格式应事先提交运营单位审批作准。

（6）我方每隔 6 个月连同运营单位人员进行一次安全及维保表现巡查，我方示范其维保服务是否已达到运营单位满意的安全及表现水平。如有未达水平的情况，我方负责改良设备及有关的工作以达到所需表现。我方于巡查后 14 天内提交安全及维保表现巡查报告至运营单位审阅。此安全及维保表现巡查报告格式应事先提交运营单位审批作准。

（7）我方将有关维保事项记录在运营单位特定的记录簿内，此记录簿应放置在系统设备相关的设备房或经运营单位指定的地方内。此特定记录簿内应记录每次例行或维保服务的详情及负责工作人员的姓名、资质等。

（8）我方注意有些维保工作只能于非行车时间内进行，如该工作须要将系统关闭而影响正常列车运作情况，或是该工作是在公众地方，或特别需要于日间进行此工作，必须经运营单位事前允许及安排。

（9）我方于每次工作后负责清理现场的物料，垃圾及剩余物资等，使工作地点保持整洁，符合运营单位的要求。

（10）我方负责其维保服务对运营单位所拥有的设备、设施引起损坏的部份免费维修。如我方在运营单位要求的期限内不能复原损坏的部份，或如紧急情况下影响设备正常运行的，我方在未进行维修或更换前，运营单位可以为维护正常的生产需要，而选用其他替代品，所发生的费用由我方负责，运营单位可以要求我方直接支付或从合同质量保证金中扣除。

（11）质保期内，我方维保人员的工资、食宿、交通费用由我方负责。

（12）质保期内要求我方保证在紧急复修指定时间内完成维修服务如下：

序号	系统	响应时间（≤）	故障临时修复时间（≤）	故障完全修复时间	备注
1	传输系统	15 分钟	15 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响行车

2	广播系统	30 分钟	30 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响消防联动及运营服务质量
3	专用电话、公务电话系统、录音系统、时钟系统等	60 分钟	120 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响设备功能

“响应时间”计算由接收故障召唤开始直至到达故障地点。

1.2.1 安装工程维修

日常巡检与预防性维护：对基站、机房、线路进行周期性巡检，进行设备清洁、指标测试和预检预修。

应急抢修与故障处理：当网络出现中断或严重劣化时，负责快速响应和抢修。

配合其他专业的安装工程维修。

2 培训方案

我方根据业主要求，我方对业主的维修、操作人员进行培训，合理制定详细的免费培训计划，让使用者能够最大限度地掌握该项目所有系统的使用方法，并能独立判断与排除日常常见故障，能够在地铁商业运营中有效地操作和维护系统。

我方建立完善的沟通渠道，不断向用户提供最新的信息系统技术，使用户能够不断提高自己的业务水平。

我方以深厚的专业知识与敏锐的洞察力，为该项目的建成与使用提供良好的技术咨询与培训服务，为整个项目顺利运行及建设目标的实现打下坚实的基础。

我方制订业主人员的培训方案。

因我方的原团导致培训不能按期完成，或原有的设计需要改变，业主有权要求我方更新进行培训，所有费用有我方承担。

2.1 概述

我方安排经验丰富的工程师或技师，对业主技术人员及运行、维护、维修、安装人员进行培训。在进行培训前一个月，我方提供详细的培训计划及培训资料，供业主确认。

2.2 培训目标

通过培训使业主管理人员对设备系统有理论上的了解，在实际运营过程中能对设备进行维护并排除各种故障，达到系统设备正常运行的目的。在系统出现可能的故障时，能够采取

正确措施正确处理故障。我方派熟悉本设备系统并有实际经验的教员对业主人员进行培训。

通过培训：

1）使业主技术人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能排除一般故障。

2）使相关操作人员能够熟练地掌握各系统的基本操作；

3）使系统管理员有能力对项目各系统进行日常的维护；

4）使系统管理员有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生；

2.3 培训内容和计划

我方提交培训计划交业主确认，培训计划包括：

- 培训的目标；
- 培训的内容；
- 培训起止时间；
- 使用的培训设施；
- 培训的材料和文件；
- 受训人员的要求；
- 授课人员的姓名及职称；

培训包括操作培训和维护培训两个部分。

1）操作培训

该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。因此，学员是未来的系统操作人员。

2）维护培训

该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作、维护和管理系统。因此，学员应是未来的系统操作人员。

3）培训语言

培训语言为中文。

4）厂家培训

我方为一定数量的业主操作和维护人员安排在我方处进行培训。

5）现场培训

操作和维修人员的现场培训应在 144 小时连续系统试验之前进行。该培训应包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。

现场培训由我方人员负责。我方至少提前 30 天通知业主授课时所需的常用教学设施，任何特殊的工具和测试设备由我方准备。

6）培训效果的考核

为使培训人员不断进步而达到培训计划要求，所有培训人员都应经常接受测验和考试，以确定他们可否称职地完成将被赋予的任务和工作。

培训项目将涵盖本项目所有设备种类、包括但不限于下列内容和要求：

设备系统设计原则和构成部件；

设备的构造、工作原理、系统组成；

设备安装要求、调试要点、操作步骤；

备品备件、工器具性能与使用介绍；

设备操作、维护、保养内容及方法；

常见故障现象、原因分析和处理措施。

我方准备并提交一份测验和考试计划，以及详细材料，包括范围、功能和方法，供业主确认。

我方负责测验和考试的所有安排和费用。对成功地完成培训的学员颁发证书。

2.4 培训对象

2.4.1 操作维修人员培训

1）安装培训

目标：通过培训教师地讲解、操作示范，使操作维修人员能了解各设备的特性、原理，了解各系统设备安装工艺和安装流程。

内容包括：

各子系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，培训师详细讲解各系统设计思想、设计原理并对照已有的设计图和有关标准行集中授课，让学员能看懂原理图、框图、流程图和各种标准的图形符号、代号，了解有关的专业名词、参数和技术指标。

主要设备、器件的作用、安装位置：

在施工过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员在施工现场或机

房内进行实地讲解。使学员了解各系统设备安装工艺和安装流程

设备的操作与使用：

在施工现场对施工方案、操作规程、调试步骤等分阶段授课。掌握接头、接口、节点、协议、工作面的操作手法和要领。要求学员动手操作并达到能独立使用设备。学员可分阶段参与施工，但不作劳力，只以提高其动手能力为目的。

竣工图查阅及完善：

项目施工完成后，在学员全面掌握系统的基本原理和设备的操作基础上，教员详细地讲解竣工图纸加深学员对系统的理解。

预备知识：了解基础的电工原理，有一定的计算机软/硬件知识。有操作仪器仪表经验。

2）维修培训

目标：通过培训教师的讲解，使受训者理解系统原理，配置各系统参数，能对中等难度的故障进排除。

内容包括：

系统总体结构及各子系统相互之间的关系：

讲解系统总体架构和工作原理，加强学员的理论知识，为使用户维护人员更好的掌握维修技能做铺垫。

系统重要参数地设定和修改：

结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员详细讲解系统各参数的设定依据，使学员能够依据系统运行的实际情况对系统参数进行修改。

系统设备维修:

向学员介绍常用工具和检测仪器的维护和使用方法。

模拟故障排除，向学员讲解故障现象和判断故障的思维逻辑与技巧，使学员掌握常见故障的排除方法。

在保修期内，学员可参与系统例行检测和维护工作，并作好书面记录。

预备知识：有较深的电子器材知识，对计算机软、硬件有较多的了解，有电子设备维修经验，对计算机网络操作系统及网络设备有较多的了解。

2.4.2 技术管理人员培训

培训目标:通过培工程师的讲解、操作示范，使业主技术管理人员能了解各设备的特性、原理，了解系统平台结构与原理。

内容包括：

系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，教员详细讲解各系统设计原理并对照已有的设计图和有关标准进行集中授课。

主要软件、模块的作用、安装位置：

在软件安装、调试过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，工程师在项目现场进行实地操作讲解。使学员了解各系统平台间的关联与结构。

软件的操作与使用：

在现场根据软件平台操作说明书对各功能模块操作、联动使用等分阶段授课。掌握各系统软件及综合安防管理平台的操作步骤和功能。要求学员动手操作并达到能独立使用各系统平台。

预备知识：具备较多办公软件操作经验，有一定的计算机软/硬件知识。

2.5 培训设施、培训资料和文件

我方为业主参加培训的人员提供标准的教室或会议室，学习场地保证通风、室温、舒适安全。

培训过程中使用到的设备、专用工具、测试仪器/仪表等均由我方免费提供。

培训材料和文件包括相关设备的安装调测和维护技术说明，由授课专家备课并按照讲课大纲计划讲授。培训过程中免费提供设备系统操作手册、安装手册、设备系统日常维护保养手册、设备系统故障维修维护手册、设备系统产品介绍等专业技术资料。

培训教材用中文/英文编写，每个学员一整套教材，培训语言为中文，当不能提供中文授课的情况下提供授课翻译。

培训材料包含不限于以下内容：

设备系统操作手册；

设备系统日常维护保养手册；

设备系统故障维修维护手册；

我方提供以上手册各 16 册。

厂家培训地址初步拟定在设备供应商、生产厂家或业主所在地。

厂家培训进行的集中培训系统性强、严格规范，学员在这里接受培训，能够深入掌握培训目标中设定的所有知识点，使工作能力系统全面地得到提升。

3 售后服务承诺函

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年 2 次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：南京熊猫信息产业有限公司（公章）

日　　期：2026 年 8 月 6 日

质量保证及售后服务承诺书

致：深圳市地铁集团有限公司

合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日）。

在正常保证期内，如果某一系统或某种设备、材料的一部分需维修或更换或重新设计，从修复完成日开始，这部分系统、设备、材料的保证期将重新开始计算。该延长保证期为24个月。

我单位承诺提供系统维护所需的备品、备件，并依据自身技术特点，列出清单。所列备品备件满足系统质保期后连续正常使用3年的需求，我单位承诺对备品备件的种类和数量的合理性负责，备品备件的总金额是本系统设备总额的1%。如果种类和/或数量不足，我单位承诺免费补齐。

质保期届满之前，对于合同文件价格清单中已有报价的备品备件，我单位承诺按买方要求，随时以不高于该价格清单中单价向买方提供有关的备品备件。质保期届满之后，我单位承诺按买方要求，随时以最优惠的价格向买方提供合同设备所需的备品备件。

质保期届满之前，对于合同文件价格清单中已有报价的专用工具，我单位承诺按买方要求，随时以不高于该价格清单中单价向买方提供相关的专用工具。

作为专用传输系统供应商我单位承诺对质保期满后采购的备件不设置任何授权等费用，备件在安装及使用、维护等过程无软硬件限制，可由运营维护人员自行操作；我单位承诺：跟进专用传输系统标准和其他相关协议的更新及完善情况，质保期内免费进行系统软件平滑升级。

服务器设备原厂商承诺提供为期至少三年的备件先行方式的保修服务，并承诺保修服务价格已包含在服务器报价中。

通信设备的“三包”

对于合同内的设备，我单位承诺完成安装督导、调试开通工作，并提供36个月的质量保证期。在最终验收前，将对正常损耗的材料、零部件给予免费更换，将对设备运行中出现的故障（非本系统引起的）及时配合修复。如果本系统的部分设备、材料在质保期内根据地铁运营的要求需更换、重新设计，则我单位承诺与投标方以积极的态度配合业主方，尽最大的努力满足业主方的要求。与业主方建立一种不断完善的设备维护、更新、升级、提供新产品等服务的长期合作关系。

质保期内的运营维护

我单位将参考成熟的地铁运营管理流程，协助业主方与投标方建立日常维护管理制度。在质保期的第一年内，我单位将根据业主方的管理要求提供对本系统进行管理和维护服务，包括现场设备日检、月检、故障抢修及设备器材的返厂维修等日常维护。我单位将派遣专业设备维护人员协助业主方对设备进行巡检、维护、设备更换和抢修。

在日常维保过程中，我单位负责为业主方的运营人员提供培训，使运营人员掌握设备及系统的原理、配线、功能、安装工艺要求、维修与保养经验以及故障处理经验等。

远程诊断服务

我单位将通过远程拨号方式接入设备来检查系统运行及性能。这项服务作为我单位的设备诊断机制，可以获取有关故障的根源信息。纠正措施可以通过远程电话遥控或派本地现场工程师到现场进行。

质量保证期后服务

我单位提供的设备、系统和材料在正常操作情况下，在现场现有条件下，出现的问题由我单位负责维修。

在质保期后，我单位承诺继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我单位仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。其中：电话跟踪回访；现场跟踪回访每年 1-2 次。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我单位将以积极态度给予配和，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我单位继续为用户提供如下 24 小时全天候免费技术服务项目：

- 电话咨询服务；
- 电话技术指导服务；
- 投诉受理服务；
- 资料索取服务；
- 用户设备档案服务；
- 定期回访服务。

在质保期后，我单位长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

设备供应商名称（盖章）：中兴通讯股份有限公司

日期：2026 年 9 月 15 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年2次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：（公章）成都鼎桥通信技术有限公司

日　　期：2026 年 8 月 6 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年2次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：河北远东通信系统工程有限公司（公章）

日　　期：2026 年8 月6 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年2次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：上海神剑铁路通信信号有限公司（公章）

日　　期：2026 年 7 月 15 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年 2 次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：烟台持久钟表有限公司（公章）

日　　期：2026 年 7 月 15 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为 36 个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、“三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在 7 天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8 小时

重大故障，到达现场时间：<4 小时

系统故障，到达现场时间：<2 小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方 24×7 服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年 2 次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前60天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：（公章）武汉飞越科技有限责任公司

日　　期：2026年7月15日

售后服务承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

华为技术有限公司 郑重承诺：中标人通过本项目唯一授权经销商深圳市尺素科技有限公司采购并为 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 项目供应的 计算、数据通信、传输、企业无线 产品/设备，在中国大陆区域（不包含香港、台湾及澳门），将提供 叁 年 华为 原厂售后维护服务。在上述售后维护服务期内，我公司承诺对我公司制造的上述产品/设备的主要部件或模块提供以下维护服务：

1. 远程支持服务

1） Help Desk：为客户提供 24 小时问题统一受理平台，电话号码为 400-822-9999。

2） 远程问题处理：为客户提供 7*24 远程问题处理服务，就有关设备或网络的技术咨询及问题，进行远程技术支持和处理，并提供问题解决方案。

3） 在线技术支持服务：为客户提供网站自助平台，客户以授权用户的身份访问技术网站（https://enterprise.huawei.com）可访问技术论坛、下载相关软件补丁、还可获取产品技术手册、技术案例、维护经验等。

2. 软件更新服务：为解决软件版本的 BUG、功能改进或增强提供软件补丁（外购件除外）。

3. 硬件支持服务：确定为硬件故障后，可为客户提供 7*10*ND（15:30 后受理的申请将下一日提交）硬件预更换服务（外购件除外）。

4. 现场硬件更换服务：如果确定硬件故障不能通过远程方式解决，工程师将到达故障现场，进行现场硬件更换。

5. 现场问题处理服务：如果确定设备问题不能通过远程方式解决，将派工程师于 7*10*ND 到客户现场进行问题处理，包括信息收集、问题分析、故障诊断、方案实施、紧急问题恢复等。

上述产品/设备具体实际享有的售后维护服务期限、起始日期及内容以我公司出售该产品/设备时与经销商的正式协议（或订单）约定为准。在售后服务期满后，该服务期内享有的服务自行终止。

制造商名称：（公章） 华为技术有限公司

日　　期： 2026 年 9 月 15 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部故障模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：科华数据股份有限公司（公章）

日　　期：2026 年 8 月 6 日

售后服务承诺

1、质量保证期：合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为36个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除卖方完成合同竣工验收的责任。

2、 “三包”服务

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关承包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

3、软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

4、备板更换服务

为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在7天内修复或提供更换件。

5、响应时间

质保期内我方提供的维修服务按如下要求执行：

一般故障，到达现场时间：<8小时

重大故障，到达现场时间：<4小时

系统故障，到达现场时间：<2小时

6、电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方24×7服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。

7、定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年2次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。

8、备品备件承诺

保证质保期后正常使用所需的备品备件的需求，我方对本合同项下所有货物，保证按业主的要求随时以最优惠的价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。

9、质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。如电话跟踪回访；现场跟踪回访。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续提供长期的备品、备件及专用工具服务。对由于突发性故障、不可预见性故障，造成设备部分板件集中损坏，而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。我方将按业主要求，立即提供所需更换的全部模块或板件。

在质保期后，根据运营的要求（包括对设备、材料更换；软件升级等）。我方将以积极态度给予配合，最大限度的满足用户要求。

在质保期后，我方可以为用户提供维护研讨服务；设备调试、检测服务；软件开发服务；软件修改服务。并收取相应费用。

在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持和维修服务。

公司名称：埃克塞德电源（上海）有限公司（公章）

日　　期：　2026 年 8 月 6 日

D9 合同条款不可偏离表

特别说明：

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“**完全响应**”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“**不完全响应**”。“不完全响应”将导致**无效标**。

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	完全响应	/
二	通用条款	完全响应	/
三	专用条款	完全响应	/

D10 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况				
年份	总资产（万元）	合同订单量（万元）	生产/集成/安装能力（产值，万元）	*营业收入（万元）
2023	161062.46	64054	7963	85305.46
2024	166596.07	93983	36355	85827.98
2025	168495.98	62679	46646	88556.44
二、财务、纳税情况				
年份	利润总额（万元）	净现金流（万元）	纳税数额（万元）	资产负债率
2023	5913.79	-6008	1392.87	76.49%
2024	3178.76	-194	3054.86	75.06%
2025	3834.95	7510	4077.25	67.95%
三、主要外协件的制造商信息				
序号	外协件（设备、软件名称）	认证标准（如果有）	生产商名称	地址/联系电话
1	时钟系统设备	/	烟台持久钟表有限公司	山东省烟台市莱山区迎春大街129号、0535-6718979
2	计算、数据通信、企业无线产品	/	华为技术有限公司	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼、0755-28780808
3	传输、交换机	/	中兴通讯股份有限公司	深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦、
4	LTE设备	/	成都鼎桥通信技术有限公司	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天华二路219号C区3栋、18600095292
5	LTE车载TAU设备	/	深圳市桑达无线	中国广东省深圳

			通讯技术有限公司	市南山区科技路1号桑达科技大厦11层、0755-83697415
6	蓄电池	/	埃克塞德电源（上海）有限公司	中国（上海）自由贸易试验区福特北路458号419部位、021-22303806
7	UPS主机、智能配电柜、蓄电池监测系统	/	科华数据股份有限公司	厦门火炬高新区火炬园马垄路457号、0592-5160516
8	公务电话系统设备、专用电话系统设备	/	河北远东通信系统工程有限公司	河北省石家庄市鹿泉经济开发区昌盛大街21号、13930168736
9	广播设备	/	上海神剑铁路通信信号有限公司	上海市自由贸易试验区临港新片区丽正路1628号4幢1-2层、021-36162580
10	平板扬声器	/	北京声场通达科技有限公司	北京市朝阳区将台西路18号5号楼8层822号、010-64381183
11	集中录音设备	/	武汉飞越科技有限责任公司	武汉市东湖新技术开发区茅店山西路8号创星汇科技园B-701号、027-87856886
12	工作站、网管终端	/	华硕电脑（上海）有限公司	上海市闵行区金都路5077号、021-5442161
13	服务器	/	浪潮电子信息产业股份有限公司	山东省济南市高新区草山岭南路801号9层东侧、0531-85106144
14	设备机柜、光纤配线架、综合机柜、各类定制光电综合箱	/	常州市常宝电子有限公司	常州市武进区常武南路420号B栋西1层和2层、18861153779
四、项目经理、技术负责人履历				

序号	项目职务	姓名	职称	主要简历及承担过的项目
1	项目经理	张毅	高级工程师	1、宁和城际轨道交通一期工程通信系统集成任项目经理； 2、徐州二号线专用通信项目经理； 3、徐州二号线公安通信项目经理； 4、徐州三号线公安通信项目经理； 5、绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程项目经理； 6、绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程项目经理； 7、南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目经理
2	技术负责人	王建辉	高级工程师	1.南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程通信系统项目担任项目工程

				师。 2. 南京至句容城际轨道交通工程通信系统项目担任项目副经理。 3. 南京地铁 7 号线通信工程通信系统项目担任项目副经理。 4. 南京地铁 9 号线通信工程通信系统项目担任项目总工。 5. 南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程通信系统供货项目项目总工
特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理				

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D11 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结果公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：南京熊猫信息产业有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 7 月 15 日

本页为签字盖章

D12 中小企业声明函

中小企业声明函

不涉及