

标段编号：4403922025041000101Y001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：城建云启大厦自用办公会议系统项目

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市雅乐实业有限公司

日期：2025年05月05日

一、企业相关证书情况

1. 投标人营业执照



商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

商事主体名称: 全称

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 **股东信息** 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市雅乐实业有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
黄静华	253	自然人	自然人股东
黄耀生	297	自然人	自然人股东
黄恺柠	275	自然人	自然人股东
黄凯佳	275	自然人	自然人股东

商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

请输入统一社会信用代码或注册号

商事主体名称:

深圳市雅乐实业有限公司

全称

查询

清空

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市雅乐实业有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300748859106C
注册号:	440301103358152
商事主体名称:	深圳市雅乐实业有限公司
住所:	深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧7026号祥泰宁的士码头大厦的士码头201
法定代表人:	黄凯佳
认缴注册资本(万元):	1100
经济性质:	有限责任公司
成立日期:	2003-04-08
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-04-16
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	
备注:	

2. 电子与智能化工程专业承包二级



3. 音视频系统集成工程企业综合技术能力证书 壹级



4. 专业音响工程综合技术能力等级 贰级



5. ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书:



6. ISO27001 信息安全管理证书



7. 高新技术企业证书



8. 安全生产许可证



9. 中国舞美甲级资质-专业舞台音响设计、安装及调试



10. 中国舞美甲级资质-专业舞台音视频设计、安装及调试



11. 中国舞美甲级资质-专业舞台灯光设计、安装及调试



12. 中国舞美甲级资质-专业舞台机械设计、安装及调试



13. 专业灯光工程综合技术能力等级 贰级



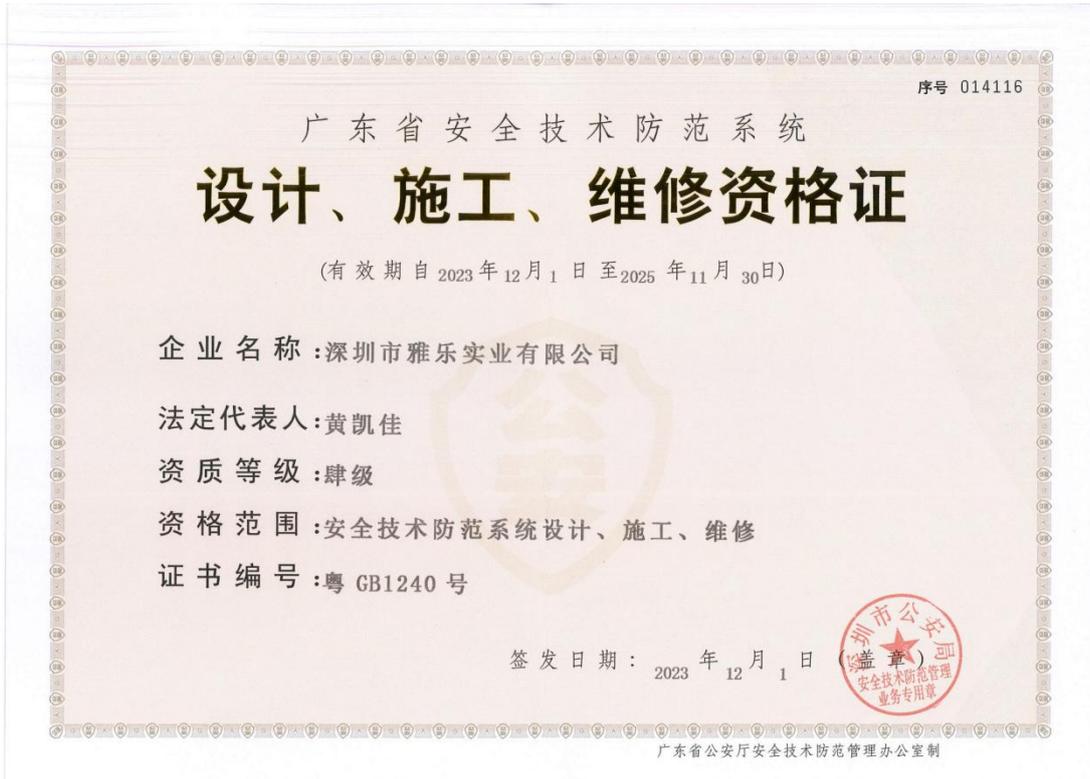
14. 声频工程企业综合技术等级证书 壹级



15. 音视频系统维护企业资质证书 壹级



16. 安全技术防范系统设计、施工、维修资格证 肆级



17. ISO 体系认证证书：质量管理/环境管理/职业健康安全管理





环境管理体系认证证书

注册号: 51324E1498R0S
统一社会信用代码: 91440300748859106C

兹证明

深圳市雅乐实业有限公司

注册地址: 深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

经营地址: 广东省深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

环境管理体系符合

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

该环境管理体系认证所覆盖的范围为:

舞美灯光系统、智能音视频系统、舞台机械系统、计算机集成系统的设计、安装、维护及相关设备的销售所涉及的相关环境管理活动 (IAF 代码: 29、33)

总经理:

初次发证日期: 2024 年 09 月 18 日
证书颁发日期: 2024 年 09 月 18 日
证书有效期至: 2027 年 09 月 17 日



获证客户在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核, 并将监督合格标志粘贴于证书指定位置, 证书方可持续有效。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。
网站: <http://www.moqc.net>; 电话: 0755-21010936



证书查询



职业健康安全管理体系认证证书

注 册 号：5132401141R0S
统一社会信用代码：91440300748859106C

兹 证 明

深圳市雅乐实业有限公司

注册地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

经营地址：广东省深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

职业健康安全管理体系符合
GB/T45001-2020/ISO45001:2018

该职业健康安全管理体系认证所覆盖的范围为：

舞美灯光系统、智能音视频系统、舞台机械系统、计算机集成系统的设计、安装、维护及相关设备的销售所涉及的相关职业健康安全管理活动（IAF 代码：29、33）

总经理：

初次发证日期：2024 年 09 月 18 日
证书颁发日期：2024 年 09 月 18 日
证书有效期至：2027 年 09 月 17 日



获证客户在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核，并将监督合格标志粘贴于证书指定位置，证书方可持续有效。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。
网站：http://www.moqc.net；电话：0755-21010936



证书查询

18. 售后服务认证证书：五星级



19. 科技创新能力评价认证证书:5A 级



科技创新能力评价认证证书

证书编号：SC075523022200101

深圳市雅乐实业有限公司

注册地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路7026号祥泰宁的士码头大厦的士码头201

经营地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路7026号祥泰宁的士码头大厦的士码头201

统一社会信用代码：91440300748859106C

根据贵组织的申请，本机构依据国家标准GB/T37097-2018、GB/T37286-2019及
CTSZSGP001-2022的规定实施认证审核，经评定贵组织的科技创新能力达到

5A 级

AAAAA

证书覆盖范围：

资质范围内的AV工程、弱电智能化科技创新能力

首次发证日期：2023年03月03日

本次发证日期：2023年03月03日

证书有效期至：2026年03月02日

上述范围若涉及行政许可前置审批，强制性认证，本证书仅覆盖被许可资质，证书范围内的产品及服务。证书有效期内，获证组织须按CNCA认证规则规定接受年度监督，加贴合格标识，证书方为有效。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。

第一次监督合格
标识加贴处

第二次监督合格
标识加贴处



中深国评认证检测（深圳）有限公司

地址:深圳市龙岗区龙城街道盛平社区盛龙路14号远洋新天地水岸花园10栋17G

网址:<http://www.zsgprz.cn>

电话:0755-28452689

20. 数据和数字技术服务规范认证证书:5A 级



数据和数字技术服务规范认证证书

证书编号：SC075523022200102

深圳市雅乐实业有限公司

注册地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路7026号祥泰宁的士码头大厦的士码头201

经营地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路7026号祥泰宁的士码头大厦的士码头201

统一社会信用代码：91440300748859106C

根据贵组织的申请，本机构依据国家标准GB/T35274-2017、GB/T35778-2017及
CTSZSGP001-2022的规定实施认证审核，经评定贵组织的数据和数字技术服务能力达到

5A 级
AAAAA

证书覆盖范围：

资质范围内的AV工程、弱电智能化数据和数字技术服务能力

首次发证日期：2023年03月03日

本次发证日期：2023年03月03日

证书有效期至：2026年03月02日

上述范围若涉及行政许可前置审批，强制性认证，本证书仅覆盖被许可资质，证书范围内的产品及服务。证书有效期内，获证组织须按CNCA认证规则规定接受年度监督，加贴合格标识，证书方为有效。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。

第一次监督合格
标识加贴处

第二次监督合格
标识加贴处



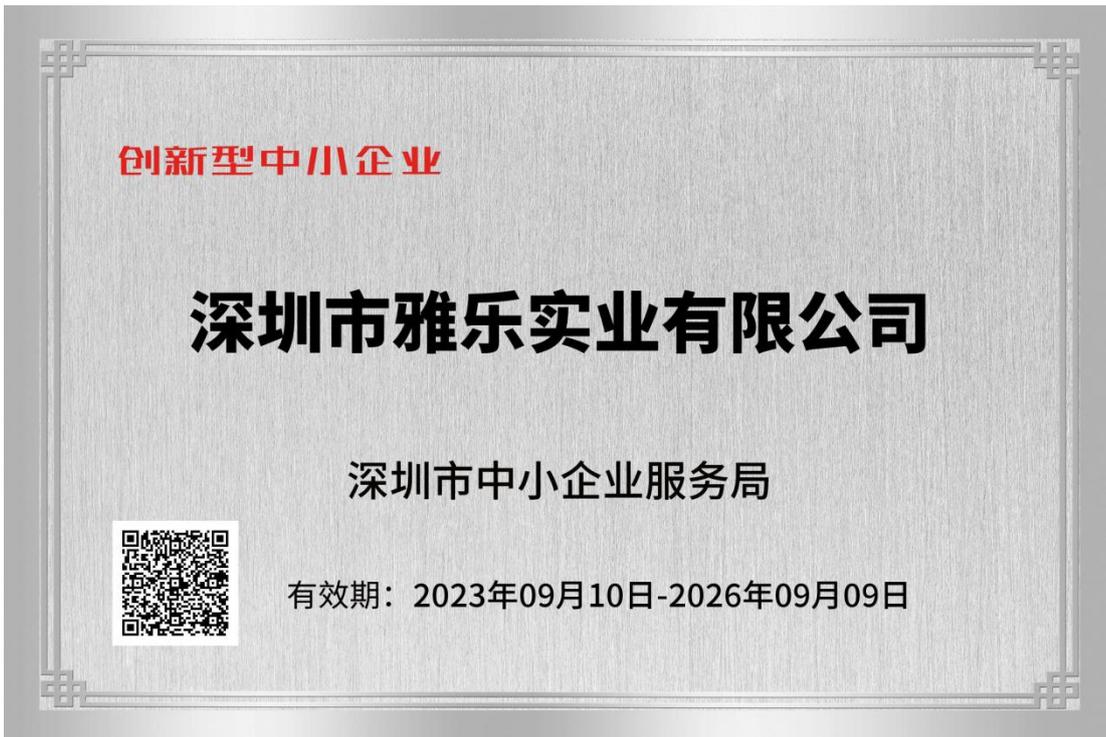
中深国评认证检测（深圳）有限公司

地址：深圳市龙岗区龙城街道盛平社区盛龙路14号远洋新天地水岸花园10栋17G

网址：<http://www.zsgprz.cn>

电话：0755-28452689

21. 创新型中小企业证书



22. 专精特新中小企业证书



二、企业获奖

1. 项目表扬信

深圳市招华国际会展发展有限公司

表扬信

深圳市雅乐实业有限公司：

贵司承建的会展湾东城广场（二期）洲际酒店项目自开工以来，在贵司各级领导的大力支持和现场项目团队的共同努力下，已顺利完成我司要求的节点目标。

在项目施工攻坚阶段，面对施工现场交叉施工多、工期非常紧张等不利因素，贵司项目部严格按照我司统一部署，保持步调一致，勇担重任，其中以项目经理**严酌**及**团队**表现尤为出色。

目前，洲际酒店项目已顺利开业，已进入正常运营阶段。在此，我司对贵司各级领导和项目部全体人员的辛勤付出表示衷心的感谢，并希望贵司项目团队继续保持高度的责任心及敢打敢拼的工作作风，圆满完成后续工作。

愿双方在后续的合作中，共同努力，再创辉煌。

深圳市招华国际会展发展有限公司

2023年07月10日



2. 2022年百强工程商/优秀工程商

音王杯·2022年声光视讯行业品牌盛会
百强工程商地方海选

优秀工程商

EXCELLENT ENGINEER

深圳市雅乐实业有限公司

荣获2022年音王杯·百强工程商——华南区
优秀工程商，特此嘉奖！

主办： 慧聪音频灯光网
audio.hc360.com

协办： 慧聪LED屏网
ledp.hc360.com

 慧聪安防网
secu.hc360.com

独家冠名：音王集团（旗下品牌： Soundking | 音王  KUNGLA PRELAG  codac  Studiomaster）

2022年8月02日

3. 2024年省级十强工程商



4. 2024 年百强工程商



5. 系统集成商十佳品牌



6. 突出贡献奖



7. 广东省诚信企业：（连续 15 年）



三、企业业绩

相关项目的业绩表

投标人：深圳市雅乐实业有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
深圳市招华国际会展发展有限公司	大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程	深圳	374400 平方米	2020/2/28 2021/2/1	2579.1636	
深圳市招华国际会展发展有限公司	会展湾东城广场 04-01（二期）酒店 AV 工程	深圳	321832.48 平方米	2022/4/1 2023/6/30	718.1103	
深圳华侨城西部投资有限公司/天津市天科数创科技股份有限公司	宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程	深圳	289456 平方米	2022/7/4 -	811.8939	
香港中文大学(深圳)	大学及音乐学院二阶段音视频设备采购	深圳	168500 平方米	2022/7/25 2023/11/7	368.1688	
深圳平安颐年城实业有限责任公司	八卦岭科技大厦升级改造项目音视频系统设备供应工程	深圳	88123 平方米	2024/12/20 -	458.048325	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

1. 大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程

中标通知书

标段编号：0000-19GCCMSK1087-1

标段名称：大空港0301地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店AV工程

招标单位：深圳市招华国际会展发展有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市雅乐实业有限公司

中标价：25791636.42 元人民币



本项目于 2019-08-28 09:00 在招商局集团电子招标采购交易网 发布招标公告，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本项目合同。

备注：/

招标单位（盖章）：深圳市招华国际会展发展有限公司
联合招标人：/
招标代理单位（盖章）：/

日期：2019-11-21

查验码：4823879862152047

查验网址：<https://dzzb.ciesco.com.cn>

编号: szyqxbgs.1100611052.0301dk-clsb-0197

建设工程施工合同

工 程 名 称: 大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程

工 程 地 点: 深圳市宝安区大空港片区

发 包 人: 深圳市招华国际会展发展有限公司

承 包 人: 深圳市雅乐实业有限公司



第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市招华国际会展发展有限公司（以下简称发包人）

承包人（全称）：深圳市雅乐实业有限公司（以下简称承包人）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程 工程地点：本项目位于广东省深圳市宝安机场以北的空港新城，距深圳宝安国际机场 T3 航站楼 7 公里，距规划 T4 枢纽 3 公里，是粤港澳大湾区、穗莞深港经济走廊的核心地位，珠三角的地理中心和广东自贸区的中心，是深圳未来经济和城市发展的重点区域。项目用地东侧临海云路及福永海河，北临云汇路，南临杜鹃东二街，西临海城路。

工程规模及特征：本地块总用地面积 64391.71 平方米，总计容面积 256850 平方米，总建筑面积约为 374400 平方米（暂按 100000 m²地下室估算）。建设功能包含新建公寓、办公、酒店、商业和地下停车库等。其中，酒店 70000 平米，办公 80000 平米，地上商业 30000 平米，公寓 60000 平米，配套设施 550 平米。地下规定建筑面积 16300 平米，主要功能为商业。

二、工程承包范围及承包方式

1、工程承包范围为：

[√] 招标文件（包括标前答疑、补遗等）所包括的全部内容及招标范围内的全部图纸内容（附件 3）和合同文件所要求完成的一切工作。

[√] 发包人委托书和图纸（附件 3）要求的全部内容及合同文件所要求完成的一切工作。

具体包括但不限于以下内容：

1. 酒店 AV 顾问 EAA 提供大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 设计资料、标前答疑会议纪要等包括的所有项目内容。
2. 本项 AV 工程招标范围包括：音视频系统（含会议系统）、4D 全息沉浸式宴会厅系统、投影机系统、舞台灯光系统、舞台机械系统、流动演出音视频等系统的设备材料供货、安装、系统调试、验收、后期培训维保等。
3. 承包人负责对土建总包单位施工的弱电桥架敷设位置、大小进行核对、验收、交接，所有设备的基础施工、预留（埋）全部墙、板、梁、池壁等部位的预留孔（洞）、预埋套管、洞口封堵，其数量、位置应准确，并检查、验收、交接。
4. 设备管线应满足发包人要求净空标高的综合天花布置。承包人应服从总包方的协调管理，保证所有管线按综合顺序施工；因与其它分包专业管线走向、位置或标高进行调整
5. 根据现场施工情况调整的管线 线槽等工程量包括在本次报价范围内，结算时不做调整。由此而增加的管线及配件或返工工程量及费用在本报价中一并以施工措施费的形式报出，不报视为让利，承包人不得以此理由要求费用增加或拒绝执行。
6. 按现场情况（如梁上无法预埋套管处，管线进入管道井等处）需要管道紧贴梁底并上翻施工；或出现与其它专业存在矛盾需管线走向、位置或标高进行调整而导致的工程量的变化包括在本次报价范围内，结算时不做调整，不报视为对甲方的让利。
7. 招标文件仅提出对各系统的主要要求和使用功能的需求。除了工程界面明确的，所有设计图纸、资料中未表示出来，而在本技术要求中提及的设备、软件、材料和工作，或在技术要求中未提及而在招标图纸、资料中表示出来的设备、软件、材料和工作，都应包括在承包合同内由中标人供应和完成。凡没有明确说明，但可以推断而又是整个系统安装和运行时不可缺少或必须的一切配件和工作也包括在本次招标范围内，由中标人供应和完成。本次提供的材料清单仅供参考，以招标文件和图纸为准。
8. 不属于本次招标范围内，但需中标单位配合施工、安装、验收及管理的工程范围为：
 - （1）AV 机房防静电地板、防雷接地、等电位接地、桥架、线槽敷设及配电已由智能化单位负责施工。机房内防静电地板的开孔和恢复在本次招标范围，机房内设备操作台，座椅在本次招标范围。
 - （2）配合智能化、装修、空调、消防、总包等单位完成酒店项目节能、防雷、环保、消防、档案、竣备等验收工作，相关配合费用包含在内。
 - （3）、装修区域 AV 设备的定位由 AV 单位完成，开孔和恢复由精装修单位完成，开孔和恢复相关配合费用包含在本次招标范围。
- 9.服从总包现场安全文明施工和实测实量要求，水电费用及管理费用进场后与总包协商解决。

以上给出的工程招标范围和说明描述只是概括的，不应认为是全面的、无缺的，承包人应研究

图纸、招标文件以及其他文件，以完全了解本工程的实际范围。承包人被认为已详细阅读过构成本工程合同文件的其它有关文件，尤其是已充分研究了合同、图纸和招标文件，了解工程的内容 2、
承包方式：

承包方式为大包干：即包工、包料、包安全、包质量、包工期、包施工现场及运输通道的环境卫生，工程造价（含增值税）一次性包死。

承包方式为：按工程量清单单价计价，但该工程量清单只作为进度款支付的参考依据，不作为结算依据，合同总价包干，除按本合同约定办理的工程变更或按本合同约定办理的有效现场签证外，结算时一律不予调整。其中，措施费部分按整个项目包干，不再调整。工程量按施工图计算，在发包人提供施工图之前，承包人按模拟工程量清单投标报价并签订暂定总价合同，在下发施工图之后，双方对工程量进行核对，并签订总价包干补充协议，即包质量、包工期、包施工现场及运输通道的环境卫生，包安全、包工包料、包施工和包协调管理；工程造价（含增值税）一次性包死。

承包方式为固定单价（不含增值税）包干，工程量按实结算，措施费按整个项目包干不再调整，包质量、包工期、包安全、包工包料、包施工和包协调管理。

三、合同价款

合同金额

（小写）不含税价人民币：22824457.01 元，增值税人民币：2967179.41 元，增值税率：13 %，含税价人民币：25791636.42 元。

（大写）：不含税价人民币：贰仟贰佰捌拾贰万肆仟肆佰伍拾柒元零角壹分，增值税人民币：贰佰玖拾陆万柒仟零壹佰柒拾玖元肆角壹分，含税价人民币：贰仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰叁拾陆元肆角贰分 元。

暂定合同金额

（小写）不含税价人民币： 元，增值税人民币： 元，增值税率： %，含税价人民币： 元。

(大写)：不含税价人民币：_____，增值税人民币：____，含税价人民币：元。

四、合同工期

开工日期：2019年11月15日（具体时间以甲方通知为准）

竣工日期：2020年3月15日

合同工期总日历天数：120天

五、质量标准 0.

依国家颁发的“建筑安装工程质量检验评定标准”和合同约定的技术要求进行验收，本工程须达到合格

六、组成合同的文件如下：

- [√] (1) 发包人、承包人加盖法人公章和双方法定代表人签字的补充合同、补充协议；
- [√] (2) 本合同协议书、补充条款；
- [√] (3) 本合同专用条款和附件(保修协议书和询标承诺函件等)；
- [√] (4) 中标通知书(适用于招标工程)或发包人的委托书(适用于非招标工程)；
- [√] (5) 招标书(包括招标答疑、招标会议纪要)及其附件；
- [√] (6) 本合同通用条款；
- [√] (7) 标准、规范及有关技术文件；
- [√] (8) 图纸；
- [√] (9) 投标书及其附件(适用于招标工程)或发包人审核后确认的预算书及附件(适用于非招标工程)；
- [√] (10) 工程量清单和设备材料清单；
- [√] (11) 除合同价款外的建设工程施工合同；
- [√] (12) 发包人、承包人有关工程的洽商、变更等书面记录和文件，这些记录和文件主要包括合同履行过程中的有关通知、指令、工程会议纪要、信件、数据电文等。
(在合同履行过程中按时间先后顺序，除有特别约定外，之后的优于之前的)；

七、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同书中约定的全部义务。

八、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同书中约定的全部义务。

九、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

合同订立时间：2019年12月30日

合同订立地点：广东深圳

发包人：

法定代表人：（签字）

委托代理人（签字）：

注册地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

电子邮箱：

承包人：

法定代表人：（签字）

委托代理人（签字）：

注册地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

电子邮箱：



Handwritten signature of the contractor's representative.



工程造价汇总表

工程名称:深圳国际会展中心03-01地块AV工程(酒店)

序号	工程名称	金额(元)	面积(m ²)	单方(元/m ²)	备注
1	分部分项工程费	22407149.76	0.00		
1.1	四星	3059815.76	0.00		
1.2	五星	19329946.00	0.00		
1.3	补充清单	17388.00	0.00		
2	水电费	10000.00	0.00		
3	措施项目费	70000.00	0.00		
4	规费	0.00	0.00		
5	小计(1+2+3+4)	22487149.76	0.00		
6	总承包配合服务费(1.5%)	337307.25	0.00		
7	税金(13%)	2967179.41	0.00		
8	投标总价(5+6+7)	25791636.42	0.00		
<p>注意:</p> <p>1. 招标人提供的工程量清单仅供参考信息, 投标人需按照图纸进行计算。但工程量清单的数量和顺序不得调整, 否则作废标处理; 如果有需要可在“补充报价清单”中进行增补, 并汇总计入投标总价。</p> <p>2. 图纸可能中有部分内容无法计算并反映在工程量清单, 正式工程量清单以答疑纪要一起发布。</p>					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:深圳国际会展中心03-01地块AV工程(酒店)

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)					备注
					主材价B	人工费C	其他费C	不含税综合单价 E=B+C+D	不含税合价 H=E*A	
一、2F/会议室MR1/4										
1	手持话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: 话筒; 超心形电容话筒头。 频带: DECT 电池: 内置锂电池包具有15小时续航能力, 支持 USB充电和底座充电, 网络连接; 接收机RJ45远程监控, 加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						1003882.46
2	领夹话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: 话筒; 全指向电容话筒头。 频带: DECT 电池: 内置锂电池包具有15小时续航能力, 支持micro USB充电和底座充电, 网络连接; 接收机RJ45远程监控, 加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						
3	蓝光DVD播放机	1.名称/参数: 内建的2D转3D技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						
4	16路数字调音台	1.名称/参数: 编组 8个DCA编组(带静音), 8个静音编组 采样频率 44.1kHz或48kHz可选 显示屏 6.1" x 3.5" (156mm x 90mm) 彩色TFT触摸屏 输入 4路LR/TRS复合接口、12路LR接口、2对1/4" TRS立体声接口, 输入(对讲): 1个XLR接口 输出 2路主输出(XLR接口); 6路辅助输出(XLR接口); 2个立体声辅助输出(TRS接口); 1对立体声监听(TRS接口); 1对立体声监听总线(TRS接口) 包含作 USB、WiFi适配器、携带包、电源 效果 4个专业效果器: 混响、回声、延迟、合唱等50个工厂预设, 50个用户预设, 1个音调矫正(可以分配到任何单声道输入通道) Wi-Fi USB Wi-Fi适配器包含在内 工作电压要求 100 VAC - 240 VAC, 50 - 60 Hz 信号延时 小于1.6毫秒, 从任何输入端到输出端 总谐波失真 小于百分之0.005, +4 dBu, 20 Hz - 20 kHz, 0增益补偿或衰减, 从任何输入到输出 频率响应 20 Hz - 20 kHz +/-0.5 dB, 从任何输入到输出 动态范围 105dB 信噪比 -94dB 最大输出电平 +16dBu (Mic/Line输入, XLR), +26dBu (Mic/Line输入, TRS), +22dBu (立体声输入) 幻相供电 48V 每路通道单独立开关设置 尺寸(高x宽x深) 58 mm x 360 mm x 291 mm 净重 2.98 kg 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						
5	数字音频平台	1.参数: 8 路平衡式话筒或线路音频输入(带幻象电源) 8 路平衡式线路音频输出 8路输入/输出自由定义通道 自带反馈抑制器 优先回避功能 环境噪音自动补偿功能 2 路以太网端口(远程控制) 1 路RS232端口(本地集成控制) 8 路GP I/O(本地模拟控制) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						
6	2通道定阻功率放大器	1.名称/参数: 2通道 4x20W 8Ω 200W 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						
7	6" 天花喇叭	1.名称/参数: 高频单元 0.86寸高音单元(同轴安装) 低频单元 6寸聚丙烯盆橡胶边单元 有效频率响应 65-20kHz 宽带灵敏度 89 dB SPL 额定噪声功率/电压 30 W / 15.5 V 覆盖角 (HxV) 110° (500 Hz - 5 kHz) 最大连续声压级 104 dB 最大峰值声压级 110 dB 额定阻抗 8 Ω 变压器抽头 70 V; 30, 15, 7.5, 3.7, 1.9 瓦和 8 ohm 旁通 100V: 30, 15, 7.5, 3.8 瓦和 8 ohm 旁通 输入接头类型 凤凰连接器带平行输出端子 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	8.00						
8	6000流明投影机(含镜头)	1.名称/参数: 显示技术 3片 DLP 分辨率 1920 x 1080 HD 亮度 6,000 中心流明, 激光机 对比度 高达10,000:1 投射比: 1.5:2.0 (长x宽x高): (561 x 500 x 259mm) 重量: (25 kg) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						
9	投影机电动升降台及配件(包括自动收线设备)	1.参数: 产品特性: 紧凑型结构设计, 精度≤2mm高精度定位设计, 碳钢框架坚固耐用 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底托板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W850mm×D850mm 底托板尺寸: W800mm×D800mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						
10	120" 16:9 电动投影幕	1.名称/参数: 电动升降式 白塑幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	套	2.00						

38	2通道定阻功率放大器	1.名称/参数: 2通道 4Ω 325W 8Ω 200W 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	个	2.00																
39	6" 天花喇叭	1.名称/参数: 高频单元 0.58寸高音单元 (同轴安装) 低频单元 6寸聚丙烯盆状橡胶边单元 有效频率响应 65-20kHz 宽带灵敏度 89 dB SPL 额定输出功率/电压 30 W / 15.5 V 覆盖角 (HxV) 110° (500 Hz - 5 kHz) 最大连续声压级 104 dB 最大峰值声压级 110 dB 额定阻抗 8 Ω 变压器抽头 70 V: 30, 15, 7.5, 3.7, 1.9 瓦和 8 ohm 旁通 100V: 30, 15, 7.5, 3.8 瓦和 8 ohm 旁通 输入接头类型 风扇连接头带平行输出端子 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	个	8.00																
40	6000流明投影机 (含镜头)	1.名称/参数: 显示技术 3片 DLP 分辨率 1920 x 1080 HD 亮度 6,000 中心流明, 激光机 对比度 高达10,000:1 投射比: 1.5-2.0 (长x宽x高): (561 x 500 x 259mm) 重量: (25 kg) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	个	2.00																
41	投影机电动升降台及配件 (包括自动收线设备)	1.名称/参数: 产品类型 升降台 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底座板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W850mm×D850mm 底座板尺寸: W860mm×D860mm 投影机最大尺寸 (含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力 (包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >=950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	个	2.00																
42	120" 16:9 电动投影幕	1.名称/参数: 电动升降式 白屏幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	2.00																
43	65" 交互式大屏一体机	1.名称/参数: 单屏/拼接 单屏 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WIFI 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 4.5kg 主要附件 WIFI天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMVB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	2.00																
44	无线协作设备	1.名称/参数: 无线协作设备 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WIFI 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 4.5kg 主要附件 WIFI天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMVB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	个	2.00																
45	28口千兆POE接入交换机	1.名称/参数: 产品类型 POE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mbps/126Mbps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持4K个VLAN QoS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 442×310×43.6mm 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	个	1.00																
46	编码器 (蓝光DVD/无线协作设备/65" TOUCHSCREEN输出端/混动使用)	1.名称/参数: 4K编码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电话FSV, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 060fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1 帧, 约 17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch MLP CM 7.1 Ch MLP CM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96KHz) 立体声音频: 线路输入 (关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: TnB, ShS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/80HS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	6.00																

47	编码器 (面板型 SWP3)	1.名称/参数: 4K墙面板编码器 以太网: 支持PoE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频 最大视频流: 2160p 30Hz 060fps 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over-IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 立体声音频: 线路输入。 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RoHS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	4.00																
48	墙面面板	1.名称/参数: SWP3类型 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	4.00																
49	解码器	1.名称/参数: 4K解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨帧帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DSV, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频 最大视频流: 2160p 30Hz 060fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 内置输出转码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) 视频编: 最多 8 x16 的电视频, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over-IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96KHz) 立体声音频: 线路输出 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: True, SRS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RoHS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	4.00																
50	音频解码器	1.名称/参数: 2 通道平衡音频输出解码器Dante/AES67网络 专业线路输出电平, PoE供电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	4.00																
51	中央控制主机	1.名称/参数: 智能中控主机 具有双向RS232/485/422Com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; IR端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有以太网端口; 具有控制网络 支持USB HID功能; 可扩展至32GB; 闪存: 4GB; 可扩展至1TB; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能: 75W; 支持BACnet/IP通讯协议; 支持SNMP协议; 通过以太网直接与高清混合矩阵 (LAN接口) 实现通讯; 主机内有3个扩展卡槽, 要求可扩展串口、红外、继电器、versiport I/O卡等扩展卡。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00																
52	中控电源	1.名称/参数: 12VDC, 5.4A电源, 3.5mm风尾连接器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00																
53	导轨式智能网关控制主机	1.名称/参数: 导轨式智能网关控制主机 支持对64个终端模块实时监控 主机通过网络和IPAD或AMX NX控制主机组成控制系统 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00																
54	导轨式系统电源	1.名称/参数: 24V 1.6A电源供电, 双重绝缘等级 过流、过载、短路保护 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00																
55	导轨式8路16A开关模块	1.名称/参数: 8路16A继电器, 每路可独立控制3500W灯具开关 可设置为4路互锁控制4组窗帘开关 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00																
56	红外发射棒	1.名称/参数: 专业红外线 (红外) 发射探测棒 可支持投影机, DVD播放器, 或其他任何红外线设备的接口。 一个RJ45接口, 提供1路红外发射控制接口设备, 由一个红外发光二极管在一个微型壳体内。 使用普通的双绞线电缆可以延长到1000英尺。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	8.00																
57	7" 嵌入式彩色视频触摸屏	1.名称/参数: 7"宽屏彩色显示屏 1280x800 WVGA 显示分辨率 高性能 H.264 视频流 5个软触摸屏按键 带PoE功能单线网络连接 标准指数电力底座 电容触摸屏技术 支持多种语言 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00																
58	触摸屏电源	1.名称/参数: 符合802.3af标准的以太网供电 (PoE) 设备, 在一个单一的CAT5/6网络电 缆提供电源和数据 安装位置100米 (328英尺) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00																
59	触摸屏安装底座	1.名称/参数: “壁挂式”的Modero S系列触摸屏安装底座和盖板 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00																
60	触摸屏 (流动使用)	1.名称/参数: 屏幕尺寸 9.7英寸 屏幕分辨率 2048 x 1536 屏幕类型 IPS 多点触摸, 采用防油渍防指纹涂层, 264 ppi WiFi功能 802.11n/b/g/n WLAN 网络 (802.11n 时工作在 2.4GHz 和 5GHz) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00																
61	触摸屏桌面底座	1.名称/参数: 桌面式充电和控制底座 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00																
62	无线触摸屏接入软件	1.名称/参数: 无线触摸屏接入软件 可接入苹果iOS操作系统的平板电脑 支持调用网络摄像机的流媒体信号 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00																
63	编程调试	1.名称/参数: 软件编程 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	系统	1.00																

78	投影机电动升降台及配件 (包括自动收线设备)	1.名称/参数:产品特性:紧凑型结构设计,精度≤2mm高精度定位设计,碳钢框架坚固耐用 机械机构:单杆,多节铝合金方管,底托板式垂直升降 设备外形尺寸:W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸:W850mm×D850mm 底托板尺寸:W860mm×D860mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线):W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括载重板):40kg 最大伸出距离:1000mm 单程最大运行时间:60sec 整机净重:80kg 额定功耗:300W 天花开孔尺寸:W820mm×D820mm 安装结构尺寸:W780mm×D520mm 天花高度尺寸:>950mm 收线器配置:超五类网线×3,多模光纤×1,2.5平方电源线×3 控制方式:弱电及RS485控制 框架配置:碳钢 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	个	1.00
79	100" 16:9 电动投影机幕	1.名称/参数:电动升降式 白塑幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00
80	无线协作设备	1.名称/参数:无线处理器:QualComm Snapdragon® S820,四核 Kryo® CPU 图形处理器:Adreno® 530 内存:4GB RAM,16GB eMMC Flash Storage 无线:双波段,802.11ac 2×2 MIMO 音视频输出: HDMI 2.0 / HDMI 1.4; 音频输出支持7.1声道 视频支持:4K(30FPS/2160); HD(1920*1080); SD(1280*720) 设备接口:2*HDMI输出; 1*HDMI输入,1*RJ 45; 2*USB 3.0; 1*USB-C; 1*DC in; 工作温度:0℃~+50℃ 设备尺寸:184(L)*86(W)*26(H) mm; 电源供应:PoE+ 或12V/2A电源适配器 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	套	1.00
81	65" 交互式大屏一体机	1.参数:单屏/拼接 单屏 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WIFI 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 1.5kg 主要附件 WIFI天线 多媒体支持 视频(AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMVB) 文档(Word, Excel, PPT, PDF) 图片(JPG, BMP)网页 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00
82	28口千兆POE接入交换机	1.名称/参数:产品类型 POE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mpps/126Mpps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持单个VLAN QoS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 442×310×43.6mm 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00
83	编码器(蓝光DVD/无线协作设备/65" TOUCHSCREEN输出端/流动使用)	1.名称/参数:4K编码器(支持PoE, Dante/AES67) 以太网口:支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口(线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间(编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧,约17ms(60fps), 约33ms(30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备(KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz)~96KHz) 立体声音频: 线路输入(关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: Tru, StS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/DCP 2.2/4kHS 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	3.00
84	编码器(面板型 SWP3)	1.名称/参数:4K面板编码器 以太网口:支持PoE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口(线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间(编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧,约17ms(60fps), 约33ms(30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备(KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 立体声音频: 线路输入。 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/DCP 2.2/4kHS 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	个	2.00
85	墙面面板	1.名称/参数:SWP3类型 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00

86	解码器	1.名称/参数: 4K解码器(支持PoE, Dante/AES67) 以太网口; 支持POE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电话DCSV, 2A, 音频接口(线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米(UTP), 2个设备之间(编解码器/交换机) 内置输出转码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms(60fps), 约33ms(30fps) 视频编: 最多8x16的电视墙, 图像旋转(180°/270°)精确的帧间同步, 无马赛克 USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备(KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NALPCM 7.1 Ch NALPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32kHz~96kHz) 立体声音频: 线路输出 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: TmR, SAs, F.P 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/60Hz 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
87	音频解码器	1.名称/参数: 2 通道平衡音频输出解码器Dante/AES67网络 专业线路输出电平。 POE供电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
88	中央控制主机	1.名称/参数: 智能中控主机; 具有双向RS232/485/422com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; 1R端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有以太网端口; 具有控制子网络; 支持HDMI功能; 可扩展至32Gb; 闪存: 4Gb; 可扩展至1Tb; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能: 75W; 支持DHCP/PPS协议; 支持SNMP协议; 通过以太网可直接与高清混合矩阵(LAN接口)实现通讯; 主机内具有3个扩展卡槽, 要求可扩展串口、红外、继电器、versiport 1/0 卡等扩展卡。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
89	中控电源	1.名称/参数: 12VDC, 5.4A电源, 3.5mm风扇连接器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
90	导轨式智能网关控制主机	1.名称/参数: 两组RS-485/110总线 支持对64个终端模块实时监控 主机通过网络和IPAD或MAX NX控制主机组成控制系统 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
91	导轨式系统电源	1.名称/参数: 24V, 5A电源供电, 双重绝缘等级 过载、短路保护 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
92	导轨式8路16A开关模块	1.名称/参数: 8路16A继电器, 每路可独立控制3500W灯具开关 可置为常开常闭控制/阻容旁开合 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
93	红外发射棒	1.名称/参数: 专业红外线(红外)发射探测器 可支持电视机、DVD播放器, 或其他任何红外线设备的接口。 一个红外发射端子端口, 提供1路红外控制接口设备, 由一个红外发光二极管在一个微型 壳体内部 使用普通的双绞线电缆可以延长到1000英尺。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
94	7" 嵌入式彩色视频触摸屏	1.名称/参数: 7" 宽屏彩色显示屏 1280×800 WGA 显示分辨率 高性能 H.264 视频流 5 个软触摸屏按键 带PoE功能单线缆的网络连接 标准插接电力底座 电容触摸屏技术 支持多种语言 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
95	触摸屏电源	1.名称/参数: 符合802.3af标准的以太网供电(PoE)设备, 在一个单一的CAT5/6网络电 缆提供电源和数据 * 安装位置达100米(328英尺) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
96	触摸屏安装底座	1.名称/参数: 7" 模块式的Modero S系列触摸屏安装底座和盖板 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						已包含
97	编程调试	1.名称/参数: 软件编程 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	系统	1.00						
98	上落掣	1.名称/参数: 投影机升降按钮 包含上升/下降 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
99	消防信号(干接点信号)	1. 参数: 消防信号(干接点信号) 承包商-消防干接点接口留至机柜处, 24V直流电源送至继电器, 并可从功放处切断AV系统的 喇叭(即相AV系统音频静音), 使用24V直流50mA继电器线圈, 包括IN9003防火二极管 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
100	机柜	1. 参数: 2U 机柜 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
101	电源时序器	1.名称/参数: 额定电流: 10A 操作电压: 180 - 280 VAC 8路 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
四、 流动设备										
102	鹅颈式无线话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: Mic话筒: 心形拾音, 鹅颈话筒长度450mm, 带LED灯环。 Frequency Band 频率: DECT Battery电池: 内置锂电电子电池包具有10小时续航能力, 支持micro USB充电和无线充电 Network 网络连接: 接收机145MHz遥控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	10.00						

103	无线充电底座	1. 参数: Channels通道: 2个无线独立充电位, 可充高频话筒和界面话筒 Monitor 监控: 每个充电槽具有电池状态指示 Charging充电: 高频话筒开启时5.5小时, 关闭时3小时电量充满 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	5.00						
104	有线动圈话筒	1. 名称/参数: 接头 XLR-3 心型 交流声补偿线圈 频率响应: 40Hz-16kHz 自由场中的灵敏度, 无负载 (1kHz) 2.7 mV/Pa 输出电平 (1000Hz条件下) 开路电平: -54.5 dBV/Pa (1.85 mV), 1 Pa = 94 dB SPL 标称阻抗350ohm 最小终端阻抗 1000 Ω 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00						
105	话筒架	1. 名称/参数: 话筒架 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	6.00						
106	跳线	1. 参数: [线材] 母头转公头灵活麦克风跳线, 10米长 XLR3-F to XLR3-M Flexible Microphone Cable, 10 metres long 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	条	2.00						
107	效果器	AD转换器 24bit; 64-次(696kHz) / 128-次(618kHz) 过采样 线路输出 2 DA转换器 24bit; 64-次(696kHz) / 128-次(618kHz) 过采样 数字 I/O 1x AES/EBU (2-in/2-out) 内部处理能力 32bit 采样率 内部 44.1kHz/48kHz 8R, 2kHz 96kHz 外部 44.1kHz/88.2kHz (-10%) - 48kHz/96kHz (-6%) 信号延迟 低于 426 micro sec 总谐波失真 低于 0.05% (20Hz-40kHz) 频率响应 0 +1 -3dB 20Hz-40kHz 动态范围 AD-DA: 106dB 串扰 -80 dB 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
108	16输入通道混音台	1. 名称/参数: 10路话筒输入, 带有 48V幻象供电, 每通道带有HPF 16个线路输入 (8个单声道和 4个立体声) 附加的2TR输入, 用于从模拟设备或iPod/iPhone接收输出信号 2个AUX发送 - 2个P3发送 4 ORX I母头 - 57母头 iPod/iPhone的数字式连接, 用于音频播放与DSP控制 一体式机架托架, 便于机架安装 内部全局供电 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
109	有源扬声器	1. 名称/参数: 配置 多用道2 分频 驱动单元 低频 12 英寸锥体单元 高频 1.75 英寸铁膜压缩单元 频率响应(-6 分贝) 52 赫兹 - 18 千赫兹 频率范围(-10 分贝) 48 赫兹 - 20 千赫兹 标称覆盖角(-6 分贝) 75° 最大声压级 (1 米) 131 分贝/峰值 功放 功率输出 1000 瓦/D 类放大器 输入阻抗 (欧姆) XLR / 1/4 英寸: 40 千欧姆非平衡 / 20 千欧姆非平衡 RCA: 10 千欧 控制 电源开关 • 增益 A • 增益 B • 话筒/线路 • 低频模式 (全频带/低切/DEEPTM) • 高频模式 (平衡/人声) 指示灯 电源开关 • 信号A • 信号B • 自动待机 • 限制 • 麦克风 开关 • 信号 • 自动待机 • 限制 连接 XLR 平衡式卡侬母/ 1/4 英寸三芯线路 线路/话筒输入 • XLR 平衡式卡侬母线路输入 全频带XLR 双卡侬 公平平衡输出 • XLR 双卡侬公 “混合” 输出 • 立体声 RCA 线路输入 • 遥控增益控制 • 锁紧式IEC 电源接头 XLR 双平衡卡侬母/ 1/4 英寸三芯线路输入 XLR 双卡侬公平平衡式全频带线路输出 • 遥控增益控制 • 锁紧式IEC 电源接头 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
110	有源超低音扬声器	1. 名称/参数: 配置 4 阶带通 驱动单元 低频 双12 英寸锥体单元 频率响应(-6 分贝) 48 赫兹 - 134 赫兹 频率范围(-10 分贝) 44 赫兹 - 148 赫兹 标称覆盖角(-6 分贝) 圆锥形 最大声压级 (1 米) 130 分贝/峰值 功放 功率输出 1000 瓦/D 类放大器 输入阻抗 (欧姆) XLR / 1/4 英寸: 40 千欧姆非平衡 / 20 千欧姆非平衡 RCA: 10 千欧 控制 电源开关 • 增益 A • 增益 B • 话筒/线路 • 低频模式 (全频带/低切/DEEPTM) • 高频模式 (平衡/人声) 电源开关 增益 低频模式 (标准/ DEEPTM) 正面 LED (开/关/削波限制) 极性 (标准/反向) 正面LED (开/关/削波限制) 指示灯 电源开关 • 信号A • 信号B • 自动待机 • 限制 • 麦克风 开关 • 信号 • 自动待机 • 限制 连接 XLR 平衡式卡侬母/ 1/4 英寸三芯线路 线路/话筒输入 • XLR 平衡式卡侬母线路输入 全频带XLR 双卡侬 公平平衡输出 • XLR 双卡侬公 “混合” 输出 • 立体声 RCA 线路输入 • 遥控增益控制 • 锁紧式IEC 电源接头 XLR 双平衡卡侬母/ 1/4 英寸三芯线路输入 XLR 双卡侬公平平衡式全频带线路输出 • 遥控增益控制 • 锁紧式IEC 电源接头 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
111	扬声器流动支架及连接件	1. 名称/参数: 带有 Tilt-DirectTM, 流动扬声器支架, 可向下调整7.5 度 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
112	DVD / Blu-ray 播放机	1. 名称/参数: 蓝光DVD Blu-ray disc (BD-ROM, BD-R/RE) DVD (DVD-Video/DVD-R/DVD-RW/DVD-R/DVD-R) AVCHD/AVCHD-C, CD/CD-R/CD-RW/DTS-CD 输入输出接口: 1×HDMI输出; 1×视频输出; 1×同轴输出; 1×2声道模拟音频输出; 1×LAN接口; 1×USB (前置) 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:深圳国际会展中心03-01地块AV工程(酒店)

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)				备注	
					主材价 B	人工费 C	其它费用 D	不含税综合单价 E=B+C+D		不含税合价 H=E*A
一、客房-套房房型 (PS) (1间)										201115.43
1	电视伴音吸顶扬声器	1.名称/参数:喇叭单元:4" 喇叭 频率响应:70 Hz - 16 kHz (±3dB) 灵敏度:89 dB, 1W @ 1m 最大声压级:107 dB @ 1m 功率:连续额定功率16W 多抽头变压器, 定阻/70V/100V工作模式 变压器:70V: 1W, 2W, 4W, 8W, 16W / 100V: 2W, 4W, 8W, 16W 覆盖角:140° 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	套	1.00						
2	家庭娱乐系统(客厅)	1.名称/参数:蓝光DVD多媒体中心带功放及有源超低音 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
二、2F/会议室MR1/2										
3	手持话筒(搭配接收机)	1.名称/参数:Micro话筒,超心形电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery 电池:内置锂电池包具有15小时续航能力,支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接:接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
4	领夹话筒(搭配接收机)	1.名称/参数:Micro话筒,全指向电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery 电池:内置锂电池包具有15小时续航能力,支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接:接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
5	蓝光DVD播放机	1.名称/参数:内建的2D转3D技术 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
6	32路数字调音台	1.名称/参数:32路输入通道,包括24路麦克风/线路输入通道、1路USB立体声回放通道 10寸彩色触屏界面 逾120种通道预设,记录多类现实环境声源 反馈抑制、室内调试、增益及效果器模块等多项功能 输入通道带4段全频带均衡器、可变高低通滤波器 内置8路编组通道并配有6段全频带均衡器,带有高低通滤波及限幅功能,可实现连接 立体声通道功能 8路CA通道、8路静音通道及8路编组通道 内置两个频率响应实时分析仪 6组立体声效果器,带有独立校准功能 14路辅助通道可相邻连接作为立体声通道输出,同时配有两组耳返监听通道输出 移动端接入无线网络可实现远程控制 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00						
7	数字音频平台	1.名称/参数:8路平衡式话筒或线路音频输入(带幻象电源) 8路平衡式线路音频输出 8路输入/输出自由定义通道 自带反馈抑制器 优先回避功能 环境噪音自动补偿功能 2.路以太网端口(远程控制) 1.路RS232端口(本地集成控制) 8.路GPIO(本地模拟控制) 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00						
8	2通道定阻功率放大器	1.名称/参数:2通道 4Ω 325W 8Ω 200W 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
9	6"天花喇叭	1.名称/参数:高频单元 0.86寸高音单元(同轴安装) 低频单元 6寸聚丙烯锥盆橡胶边单元 有效频率响应 65-20kHz 宽带灵敏度 89 dB SPL 额定功率/电压 30 W / 15.5 V 覆盖角 (HxV) 110° (500 Hz - 5 kHz) 最大连续声压级 104 dB 最大峰值声压级 110 dB 额定阻抗 8 Ω 变压器抽头 70 V: 30, 15, 7.5, 3.7, 1.9 瓦和 8 ohm 旁通 100V: 30, 15, 7.5, * 3.8 瓦和 8 ohm 旁通 输入接头类型 风扇连接头带平行输出端子 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	套	8.00						
10	6000流明投影机(含镜头)	1.名称/参数:显示技术 3片 DLP 分辨率 1920 x 1080 HD 亮度 6,000 中心流明,激光机 对比度 高达10,000:1 投射比: 1.5-2.0 (长x宽x高): (561 x 500 x 259mm) 重量: (25 kg) 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
11	投影机电动升降台及配件(包括自动收线设备)	1.名称/参数:产品特性:紧凑型结构设计,精度≤2mm高精度定位设计,碳钢框架坚固耐用 机械结构:单杆,多节铝合金方管,底托板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W850mm×D850mm 底托板尺寸: W860mm×D860mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	台	2.00						
12	120" 16:9 电动投影幕	1.名称/参数:电动升降式 白塑幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						

13	85" 交互式大屏一体机	1.名称/参数: 单屏/拼接 单屏 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WiFi 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB-USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 1.5kg 主要附件 WiFi天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMGB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	2.00
14	无线协作设备	1.名称/参数: 内核处理器: Qualcomm Snapdragon® S820, 四核 Kryo™ CPU 图形处理器: Adreno™ 530 内存: 4GB RAM, 16GB eMMC Flash Storage 无线: 双频段, 802.11ac 2x2 MIMO 音视频输出: HDMI 2.0 / HDMI 1.4; 音频输出支持7.1声道 视频支持: 4K (4096*2160); HD (1920*1080); SD (1280*720) 设备接口: 2*HDMI输出; 1*HDMI输入; 1*RJ 45; 2*USB 3.0; 1*USB-C; 1*DC in; 工作温度: 0°C ~ 50°C 设备尺寸: 184(L)*86(W)*26(H) mm; 电源供应: PoE+ 或12V/2A电源适配器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	2.00
15	28口千兆POE接入交换机	1.名称/参数: 产品类型 POE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mpps/126Mpps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持多VLAN QoS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 42x310x43.6mm 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00
16	编码器 (蓝光DVD/无线协作设备/65" TOUCHSCREEN输出端/流动使用)	1.名称/参数: 4K编码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~ 96KHz) 立体声音频: 线路输入 (关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: TrB, StS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RoHS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	6.00
17	编码器 (面板型 SWP3)	1.名称/参数: 4K面板型编码器 以太网口: 支持PoE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 内置输出转码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) 视频编: 最多 8 x 16 的电视墙, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~ 96KHz) 立体声音频: 线路输入 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: TrB, StS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RoHS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	4.00
18	墙面面板	1.名称/参数: SWP3类型 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相控误差、招标文件及其技术要求。	个	4.00
19	解码器	1.名称/参数: 4K解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 内置输出转码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) 视频编: 最多 8 x 16 的电视墙, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~ 96KHz) 立体声音频: 线路输入 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: TrB, StS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RoHS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相控误差、招标文件及其技术要求。	台	4.00
20	音频解码器	1.名称/参数: 2通道平衡音频输出解码器/Dante/AES67网络 专业线路输出电平。 POE供电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相控误差、招标文件及其技术要求。	台	4.00

41	领夹话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: 话筒,全指向电容话筒头, 频率: DECT电池; 内置锂电池包具有18小时续航能力,支持Micro USB充电和底座充电, 网络连接: 接收机RJ45远程监控,加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	2.00							
42	蓝光DVD播放机	1.名称/参数: 内建的2D转3D技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	2.00							
43	32路数字调音台	1.名称/参数: 32路输入通道,包括24路麦克风/线路输入通道、1路USB立体声回放通道 10寸彩色触屏界面 逾120种通道预设,记录多类现实环境声源 反馈抑制、室内调试、增益及效果器模块等多项功能 输入通道带4段全频带均衡器,可变频高通滤波器 内置8路编组通道并配有6段全频带均衡器,带有高通滤波及限幅功能,可实现连接立体声通道功能 8路DCA通道、8路静音通道及8路编组通道 内置两个频率响应实时分析器 6组立体声效果器,带有独立校调功能 14路辅助通道可相邻连接作为立体声通道输出,同时配有两组耳返监听通道输出 移动终端接入无线网络可实现远程控制 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00							
44	数字音频平台	1.名称/参数: 8路平衡式话筒或线路音频输入(带幻象电源) 8路平衡式线路音频输出 8路输入/输出自由定义通道 自带反馈抑制器 优先内通功能 环绕声音自动补偿功能 2.路以太网端口(远程控制) 1路RS232端口(本地集成控制) 8路GPIO(本地模拟控制) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00							
45	2通道定阻功率放大器	1.名称/参数: 2通道 4 Ω 325W 8 Ω 200W 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00							
46	6" 天花喇叭	1.名称/参数: 高频单元 0.86寸高音单元(同轴安装) 低频单元 6寸聚丙烯锥盆橡胶边单元 有效频率响应 65-20kHz 宽频灵敏度 89 dB SPL 额定输出功率/电压 30 W / 15.5 V 覆盖角 (HxV) 110° (500 Hz - 5 kHz) 最大连续声压级 104 dB 最大峰值声压级 110 dB 额定阻抗 8 Ω 变压器抽头 70 V: 30, 15, 7.5, 3.7, 1.9 瓦和 8 ohm 旁通 100V: 30, 15, 7.5, *3.8 瓦和 8 ohm 旁通 输入接头类型 风扇接头带平行输出端子 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00							
47	6000流明投影机(含镜头)	1.名称/参数: 显示技术 3片 DLP® 分辨率 1920 x 1080 HD 亮度 6,000 中心流明, 激光机 对比度 高达10,000:1 投射比: 1.5-2.0 (长x宽x高): (561 x 500 x 259mm) 重量: (25 kg) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	2.00							
48	投影机电动升降台及配件(包括自动收线设备)	1.名称/参数: 产品特性: 紧凑型结构设计,精度≤2mm高精度定位设计,碳钢框架坚固耐用 机械结构: 单杆,多节铝合金方管,底座板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W850mm×D850mm 底座板尺寸: W860mm×D860mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3,多模光纤×1,2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	2.00							
49	120" 16:9 电动投影幕	1.名称/参数: 电动升降式 白塑幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	1.00							
50	80" 16:9 电动投影幕	1.名称/参数: 电动升降式 白塑幕布 满足底边距地面1200mm高度 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求	台	1.00							
51	85" 交互式大屏一体机	1.名称/参数: 单屏/拼接 单屏 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WiFi 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 1.5kg 主要附件 WiFi天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MOV, MVB, WMV, RMVB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00							

52	65" 交互式大屏一体机	1.名称/参数: 单屏/拼接 单屏 CPU Intel® Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WiFi 输接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 1.5kg 主要附件 WIFI天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMVB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00							
53	无线协作设备	1.名称/参数: 内核处理器: Qualcomm Snapdragon® S820, 四核 Kryo™ CPU 图形处理器: Adreno™ 530 内存: 4GB RAM, 16GB eMMC Flash Storage 无线: 双频段, 802.11ac 2x2 MIMO 音视频输出: HDMI 2.0 / HDMI 1.4, 音频输出支持7.1声道 视频支持: 4K (4096x2160); HD (1920x1080); SD (1280x720) 设备接口: 2*HDMI输出; 1*HDMI输入; 1*RJ 45; 2*USB 3.0; 1*USB-C; 1*DC in; 工作温度: 0°C ~+50°C 设备尺寸: 184(L)*86(W)*26(H) mm; 电源供应: PoE 或 12V/2A电源适配器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00							
54	28口千兆PoE接入交换机	1.名称/参数: 产品类型 PoE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mbps/126Mbps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持4K个VLAN QoS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 442x310x43.6mm 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00							
55	编码器 (蓝光DVD/无线协作设备/65" TOUCHSCREEN输出端/流动使用)	1.名称/参数: 4K编码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 660fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch ALPCM 7.1 Ch ALPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32kHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输入 (关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: Tru3D, ShS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00							
56	编码器 (面板型 SWP3)	1.名称/参数: 4K插面板编码器 以太网口: 支持PoE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 660fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch ALPCM 7.1 Ch ALPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32kHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输入 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	4.00							
57	插面板	1.名称/参数: SWP3类型 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	4.00							
58	解码器	1.名称/参数: 4K解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 660fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 内置输出格式: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) 视频端: 最多 8 x16 的电视墙, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch ALPCM 7.1 Ch ALPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32kHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输出 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D支持: HDMI 2.0 3D: Tru3D, ShS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00							
59	音频解码器	1.名称/参数: 2通道平衡音频输出解码器Dante/AES67网络 专业线路输出电平。 POE供电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00							

60	中央控制主机	1.名称/参数: 智能中控主机; 具有2路双向RS232/485/422Com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; IR端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有双以太网端口; 具有控制子网络; 支持USB HID功能; 可扩展至32GB; 闪存: 4GB; 可扩展至1TB; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能: 75W; 支持BACnet/IP通讯协议; 支持SNMP协议; 通过以太网可直接与高清混合矩阵(LAN接口)实现通讯; 主机内具有3个扩展卡槽,要求可扩展串口、红外、继电器、versiport I/O卡等扩展卡。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
61	中控电源	1.名称/参数: 12VDC, 5.4A电源, 3.5mm风扇连接器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
62	导轨式智能网关控制主机	1.名称/参数: 两组DR-Link总线 支持对64个终端模块实时监控 主机通过网络和IPAD或AMX NX控制主机组成控制系统 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
63	导轨式系统电源	1.名称/参数: 24V 1.5A电源供电, 双重绝缘等级 过流、过载、短路保护 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						
64	导轨式8路16A开关模块	1.名称/参数: 8路16A继电器, 每路可独立控制300W灯具开关 可设置为4路互锁控制4组窗帘开关 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
65	红外发射棒	1.名称/参数: 专业级红外线(红外)发射探测刷 可支持电视机、DVD播放器、或任何其他红外线设备的接口。 一个2针接线端子型端口, 提供1路红外控制接口设备。由一个红外发光二极管在一个微型壳体内。 使用普通的双绞线电缆可以延长到1000英尺。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	8.00						
66	7" 嵌入式彩色视频触摸屏	1.名称/参数: 7"宽屏彩色显示屏 1280x800 WVGA 显示分辨率 高性能 H 264 视频流 5个软触摸屏电容按键 带PoE功能单线制的网络连接 标准兼容电力底座 电容触摸屏技术 支持多种语言 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
67	触摸屏电源	1.名称/参数: 符合802.3af标准的以太网供电(PoE)设备, 在一个单一的CAT5/6网络电缆提供电源和数据 安装位置达100米(328英尺) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
68	触摸屏安装底座	1.名称/参数: 7"壁式的Metro S系列触摸屏底座和盖板 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						已包含
69	触摸屏(流动使用)	1.名称/参数: 屏幕尺寸 9.7英寸 屏幕分辨率: 2048 x 1536 屏幕类型 IPS 多点触控, 采用防油防刮指纹涂层, 264 ppi WiFi功能 802.11a/b/g/n WLAN 网络 (802.11n 时工作在 2.4GHz 和 5GHz) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
70	触摸屏桌面底座	1.名称/参数: 桌面式充电和控制底座 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
71	无线触摸屏接入软件	1.名称/参数: 无线触摸屏接入软件 可接入苹果IOS操作系统的平板电脑 可控制灯光、多媒体、空调、安防和其他系统 支持调取网络摄像机的流媒体信号 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
72	编程调试	1.名称/参数: 软件编程 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	系统	1.00						
73	无线路由器	1.名称/参数: 网络标准:有线标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u 网络协议:PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP客户端、DHCP服务器、NAPT、NTP、DNS 最高传输速率: 3.1Mbps 网络接口: 1个10/100Mbps WAN口, 4个10/100Mbps LAN口 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00						
74	8路交换机	1.名称/参数: 高性能的10/100/1000M交换 PoE供电 8路自动MDI/MDIX 端口识别和适配以太网线缆类型 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
75	上落架	1.名称/参数: 投影幕升降按钮 包含上升/下降 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00						
76	消防信号(干接点信号)	1.名称/参数: 消防信号(干接点信号) 承包商-消防干接点接口留至机柜处, 24V直流电源送至继电器, 并可从功放处切断AV系统的喇叭(即将AV系统音频静音), 使用24V直流50mA继电器线圈, 包括1N9003防火线圈二极管。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
77	机柜	1.名称/参数: 25U 机柜 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						
78	电源时序器	1.名称/参数: 额定电流: 10A 操作电压: 180 - 280 VAC单相 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						
四、	4P/会议室MS5/6									

90	无线协作设备	1.名称/参数: 内核处理器: Qualcomm Snapdragon™ S820, 四核 Kryo™ CPU 图形处理器: Adreno™ 530 内存: 4GB RAM, 16GB eMMC Flash Storage 无线: 双波段, 802.11ac 2×2 MIMO 音视频输出: HDMI 2.0 / HDMI 1.4; 音频输出支持7.1声道 视频支持: 4K(4096×2160); HD(1920×1080); SD(1280×720) 设备接口: 2×HDMI输出; 1×HDMI输入; 1×RJ 45; 2×USB 3.0; 1×USB-C; 1×DC in; 工作温度: 0°C ~50°C 设备尺寸: 184(0)×88(W)×26(H) mm; 电源供应: PoE 或12V/2A电源适配器 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00																			
91	28口千兆PoE接入交换机	1.名称/参数: 产品类型 PoE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mbps/126Mbps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持4K个VLAN QoS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 442×310×43.6mm 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00																			
92	编码器 (蓝光DVD/无线协作设备/65" TOUCHSCREEN输出端/混动使用)	1.名称/参数: 4K编码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms(60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输入 (关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: True, Side, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00																			
93	编码器 (面板型 SWP3)	1.名称/参数: 4K编解码器 以太网口: 支持PoE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms(60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输入 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	4.00																			
94	墙面面板	1.名称/参数: SWP3类型 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	4.00																			
95	解码器	1.名称/参数: 4K解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持PoE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz 60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编码器/解码器/交换机) 内置输出解码: 解码至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms(60fps), 约33ms (30fps) 视频帧: 最多 8 x16 的电视墙, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over IP: 支持任何种类的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM, 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96kHz) 立体声音频: 线路输入 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: True, Side, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/HDCP 2.2/RedS 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00																			
96	音频解码器	1.名称/参数: 2 通道平衡音频输出解码器Dante/AES67网络 专业线路输出电平, PoE供电 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00																			
97	中央控制主机	1.名称/参数: 智能中控主机; 具有2路双向RS232/485/422Com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; IR端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有以太网端口; 具有控制网络; 支持USB HID功能; 可扩展至32GB; 闪存: 4GB; 可扩展至1TB; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能: 75W; 支持Com/1P通讯协议; 支持SNMP协议; 通过以太网可直接与高清混合矩阵(LAN接口)实现通讯; 主机内具有3个扩展卡槽, 要求可扩展串口、红外、继电器、versiport I/O卡等扩展卡。 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00																			
98	中控电源	1.名称/参数: 12VDC, 5.4A电源, 3.5mm风扇连接器 2.工作內容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00																			

99	导轨式智能网关控制主机	1.名称/参数: 两相DR-Link总线支持对64个终端模块实时监控主机通过网络及IPAD或AMX NX控制主机组成控制系统 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00					
100	导轨式系统电源	1.名称/参数: 24V 1.5A电源供电, 双重绝缘等认证; 过载、短路保护 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00					
101	导轨式8路16A开关模块	1.名称/参数: 8路16A继电器, 每路可独立控制3500W灯具开关可设置为4路互锁控制4组窗帘帘台 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00					
102	红外发射棒	1.名称/参数: 专业红外线(红外)发射探测器可支持电视机、DVD播放器, 或任何其他红外线设备的接口。 一个2针接线端子型端口, 提供1路红外控制接口设备。由一个红外发光二极管在一个微型壳体内。 使用普通的双绞线电缆可以延长到1000英尺。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	8.00					
103	7" 嵌入式彩色视频触摸屏	1.名称/参数: 7"宽屏彩色显示屏1280x800 WVGA 显示分辨率 高性能 H.264 视频流 5 个软触摸屏电容按键 带PoE功能单线网络连接 标准安装电力底座 电容触摸屏技术 支持多种语言 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00					
104	触摸屏电源	1.名称/参数: 符合802.3af标准的以太网供电(PoE)设备, 在一个单一的CAT5/6网络电缆提供电源和数据 安装位置达100米(328英尺) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00					
105	触摸屏安装底座	1.名称/参数: 7"壁挂式的Modero S系列触摸屏安装底座和盖板 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	2.00					已包含
106	触摸屏(流动使用)	1.名称/参数: 屏幕尺寸 9.7英寸 屏幕分辨率 2048 x 1536 屏幕类型 IPS 多点触控, 采用防油渍防指纹涂层, 264 ppi WiFi功能 802.11a/b/g/n WLAN 网络 (802.11n 时工作在 2.4GHz 和 5GHz) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00					
107	触摸屏桌面底座	1.名称/参数: 桌面式充电和控制底座 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00					
108	无线触摸屏接入软件	*无线触摸屏接入软件 *可接入苹果IOS操作系统的平板电脑 *可控制灯光、多媒体、空调、安防和其他系统 *支持调取网络摄像机的流媒体信号	套	1.00					
109	编程调试	1.名称/参数: 软件编程 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	系统	1.00					
110	无线路由器	* 网络标准:有线标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u * 网络协议: PPP, CHAP, PAP, MS-CHAP, PPPoE, DHCP客户端, DHCP服务器, NAPT, NTP, DNS * 最高传输速率: 3.1Mbps * 网络接口: 1个10/100Mbps WAN口, 4个10/100Mbps LAN口	套	2.00					
111	8路交换机	* 高性能的10/100/1000M交换 * PoE供电 * 8路自动MDI/MDIX 端口识别和适配以太网线缆类型	台	1.00					
112	上落架	* 投影机升降按钮 * 包含上升/下降	个	2.00					
113	消防信号(干接点信号)	消防信号(干接点信号) 承包商-消防干接点信号接入柜处。24v直流电源送至继电器, 并可从功放处切断AV系统的喇叭(即将AV系统音频静音)。使用24v直流50mA继电器线圈, 包括IN9003防火线圈一极管。	套	1.00					
114	机柜	1.名称/参数: 25U 机柜 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00					
115	电源时序器	额定电流: 10A 操作电压: 180 - 280 VAC	套	2.00					
五、4F/董事会议室BMR									
116	鹅颈式无线话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: Mic话筒: 心形拾音, 鹅颈话筒长度450mm, 带LED灯环。 Frequency Band 频带: DECT Battery电池: 内置锂电电子电池包具有10小时续航能力, 支持micro USB充电和无线充电 Network 网络连接: 接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	10.00					
117	无线充电底座	1.名称/参数: Channels通道: 2个无线独立充电位, 可充鹅颈话筒和界面话筒 Monitor 监控: 每个充电槽具有电池状态指示 Charging充电: 鹅颈话筒开启时5~5.5小时, 关闭时3小时电量充满 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	5.00					
118	手持话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: Mic话筒: 超心形电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery电池: 内置锂电电子电池包具有15小时续航能力, 支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接: 接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00					
119	领夹话筒(搭配接收机)	1.名称/参数: Mic话筒: 全指向电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery电池: 内置锂电电子电池包具有15小时续航能力, 支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接: 接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00					
120	蓝光DVD播放器	1.名称/参数: 内置的2D转3D技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00					

130	85" 交互式大屏一体机	1.名称/参数: 单屏/拼接 单屏 CPU Intel * Core™ i7-7700 内存 16GB 硬盘 256GB SSD GPU NV GT1030 2G GDDR5 分辨率 3840 x 2160 有线网络 千兆以太网 无线网络 2.4G/5G WiFi 输出接口 HDMI x 1, DP x 1, JAE x 1 USB USB2.0 x 3, USB3.0 x 3 音频接口 Mic in x 1, Audio out x 1 功耗 120W 尺寸(宽*深*高) 180.8 x 195.2 x 42.5mm 重量 1.5Kg 主要附件 WiFi天线 多媒体支持 视频 (AVI, MP4, MKV, MOV, WMV, RMVB) 文档 (Word, Excel, PPT, PDF) 图片 (JPG, BMP)网页 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
131	28口千兆POE接入交换机	1.名称/参数: 产品类型 POE交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mbps/126Mbps MAC地址表 16K 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持4K个VLAN QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 网络管理 支持智能iStack堆叠 安全管理 用户分级管理和口令保护 电源电压 交流供电 电源功率 不使用PoE: 40.4W; 使用PoE: 446.7W (PoE: 370W) 产品尺寸 442x310x43.6mm 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	台	1.00						
132	编解码器 (蓝光DVD/无线协作设备/4K TOUCHSCREEN输出端/流动使用)	1.名称/参数: 4K编解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持POE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编解码器/解码器/交换机) 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何形式的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96KHz) 立体声音频: 线路输入 (关闭HDMI音频) RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: TruB, SLS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	4.00						
133	编解码器 (面板型 TBP)	4K编解码器 以太网口: 支持POE, Dante/AES67, 4K UHD视频和控制 接口类型: HDMI, RS232, IR, 音频接口 (线路输入输出), Type-B USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编解码器/解码器/交换机) 内置输出码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) USB over IP: 支持任何形式的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM 立体声音频: 线路输入 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法	套	2.00						
134	墙面面板	* TBP类型	个	2.00						
135	解码器	4K编解码器 (支持PoE, Dante/AES67) 以太网口: 支持POE, UTP/STP 1000 Mbps (8K需要支持巨型帧) 协议: Dante/AES67, IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP 接口类型: HDMI, RS232, 电源DC5V, 2A, 音频接口 (线路输入输出), Type-A USB2.0 局域网带宽: 最大850Mbps, 每个音/视频源 最大视频流: 2160p 30Hz @60fps 最大传输距离: 120米 (UTP), 2个设备之间 (编解码器/解码器/交换机) 内置输出码: 缩减至1/2, 最高扩展水平像素点≤1920 延时: 约1帧, 约17ms (60fps), 约33ms (30fps) 视频墙: 最多8 x 16的电视墙, 图像旋转 (180°/270°) 精确的帧间补偿, 无马赛克 USB over IP: 支持任何形式的USB交互设备 (KVM) HDMI音频: 2 Ch LPCM 8 Ch LPCM 5.1 Ch NLPCM 7.1 Ch NLPCM HDMI音频提取: 4 Ch LPCM (32KHz ~96KHz) 立体声音频: 线路输出 RS232控制: 明文二进制传输 HDMI 3D 支持: HDMI 2.0 3D: TruB, SLS, F.P. 视频压缩技术: 全帧基于视觉无损视频压缩算法 规格: HDMI 2.0/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2/ HDCP 2.2	套	2.00						
136	音频解码器	1.名称/参数: 2通道平衡音频输出解码器Dante/AES67网络 专业线路输出电平。 POE供电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						
137	中央控制主机	1.名称/参数: 智能中控主机; 具有2路双向RS232/485/422Com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; IR端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有双以太网端口; 具有控制子网络; 支持USB HID功能; 可扩展至32GB; 闪存: 4GB; 可扩展至1TB; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能: 75W; 支持BNC/IP通讯协议; 支持SNMP协议; 通过以太网可直接与高清混合矩阵 (LAN接口) 实现通讯; 主机内具有3个扩展卡槽, 要求可扩展串口、红外、继电器、versiport I/O卡等扩展卡。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00						
138	中控电源	1.名称/参数: 120W, 5.4A电源, 3.5mm风扇连接器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	个	1.00						

194	CD - 播放机 iPod 座	1. 名称/参数: iPod底座, 用于iPod播放及控制 iPod专用的视频输出 立体声小Jack接口, 用于任何便携式存储播放器 可播放DA (支持CD-R和CD-RW光盘), MP3 和WAV文件 支持CD文本信息和ID3标签 播放模式(连续播放、随机播放和编程播放) 循环模式(全部循环和单曲循环) 索引搜索 多种时间显示方式 (CD-DA:循环, 剩余, 总剩余 MP3:去时间显示) +/- 12.5% 音调控制 (CD-DA 仅支持模拟输出) 防震存储器 RCA非平衡口线路输出 RCA同轴数字输出和光纤数字输出 2U 机架式设计 控制器 55键无线遥控器 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	3.00						
195	有源监听音箱	1. 名称/参数: 紧凑型, 两分频有源监听系统 内置20瓦功放 两个线路输入 两个平衡XLR、平衡PHONE接口和不平衡插口输入, 提供多种互连性 防震 频率响应: 65 Hz - 22 kHz 长期最大声压级 @ 1m: 98 dB 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00						
196	数字音频平台	1. 名称/参数: 8 路平衡式话筒或线路音频输入(带幻象电源) 8 路平衡式线路音频输出 8路输入/输出自由定义通道 自带反馈抑制器 优先内避功能 环境噪音自动补偿功能 2. 以太网端口(远程控制) 1 路RS232端口(本地集成控制) 8 路GP 1/0(本地模拟控制) 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	3.00						
197	32路数字调音台	1. 名称/参数: 32路输入通道, 包括24路麦克风/线路输入通道、1路ISB立体声回放通道 10寸彩色触屏界面 逾120种通道预设, 记录多类现实环境声源 反馈抑制、室内调试、增益及双果器模块等多项功能 输入通道带4段全频带均衡器, 可变高低通滤波器 内置8路编组通道并配有6段全频带均衡器, 带有高低通滤波及限幅功能, 可实现连接 立体声通道功能 8路DCA通道、8路静音通道及8路编组通道 内置两个频率响应实时分析器 6组立体声效果器, 带有独立校准功能 14路辅助通道可单独连接作为立体声通道输出, 同时配有两组耳返监听通道输出 移动端接入无线网络可实现远程控制 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	3.00						
198	12寸天花喇叭(宴会厅)	1. 名称/参数: 低频驱动器: 1×12"; 高频驱动器: 1×1.75"; 频率响应(±3dB): 42Hz ~ 18kHz; 覆盖角度(水平×垂直): 85°; 负载功率: 300W; 灵敏度: 95dB; 最大声压级: 127dB; 阻抗: 16Ω (包含底座和圆罩) 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	24.00						
199	8寸天花喇叭(宴会厅前厅)	1. 名称/参数: 喇叭单元: 8" 低音喇叭 频率响应: 28 Hz - 20 kHz (±3dB) 灵敏度: 92 dB, 1W @ 1m 最大声压级: 118 dB @ 1m 功率: 连续额定功率60W 多抽头变压器, 定阻/70V/100V工作模式 变压器: 70V: 3.8W, 7.5W, 15W, 30W / 100V: 7.5W, 15W, 30W, 60W 覆盖角: 110° 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00						
200	6寸天花喇叭(新娘房/vip)	1. 名称/参数: 喇叭单元: 6" 低音喇叭 频率响应: 65 Hz - 20 kHz (±3dB) 灵敏度: 89 dB, 1W @ 1m 最大声压级: 110 dB @ 1m 功率: 连续额定功率60W 多抽头变压器, 定阻/70V/100V工作模式 变压器: 70V: 1.9W, 3.7W, 7.5W, 15W, 30W / 100V: 3.8W, 7.5W, 15W, 30W 覆盖角: 110° 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	6.00						
201	音源选择/音量控制面板(VIP)	1. 名称/参数: 墙/桌面安装控制面板 5.5寸触屏 CAT5 线缆连接(传送 RS485 及供电) VCF1样式 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
202	音量控制炭键面板(新娘房)	1. 名称/参数: 调节音量, 30W VCF2 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
203	4通道定压功率放大器	1. 名称/参数: 4通道 100V 500W, 70V 625W 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
204	2通道定阻功率放大器	1. 名称/参数: 2通道 8Ω 1250W, 4Ω 1200W, 2Ω 1200W 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	6.00						
205	消防信号(干接点信号)	1. 名称/参数: 消防信号(干接点信号) 承包商-消防干接点接口留至机柜处, 24V直流电源送至继电器, 并可从功放处切断AV系统的喇叭(即将AV系统音频静音)。使用24V直流50mA继电器线圈, 包括IN9003防火门线圈二极管。 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00						
206	同声传译管线	1. 名称/参数: 线缆、接头及其他连接件 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	500.00						
207	电源时序器	1. 名称/参数: 额定电流: 10A 操作电压: 180 - 280 VAC 8路 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	5.00						
208	机柜	1. 名称/参数: 19" 42U 机柜 2. 工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3. 其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	5.00						
九、	2F/宴会厅-视频系统									

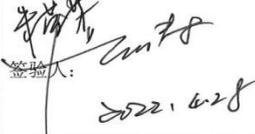
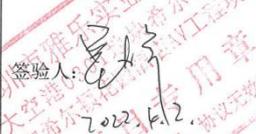
296	交换机	1.名称/参数: TP-LINK-48口 千兆 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00	
297	路由器	1.名称/参数: TP-LINK 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	1.00	
298	机柜	1.名称/参数: 机柜(国标) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	2.00	
299	DMX512跳线	1.名称/参数: 高清数据线 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	50.00	
300	DMX512跳线	1.名称/参数: 超五类屏蔽网线 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	2000.00	
301	桁架定制	1.名称/参数: 桁架定制 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00	
十六、 2F/多功能厅-音频系统					
302	无线手持话筒及接收器	1.名称/参数: Mtc话筒: 超心形电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery电池: 内置锂电池包具有15小时续航能力, 支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接: 接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	9.00	
303	无线头戴话筒及接收器	1.名称/参数: Mtc话筒: 全指向电容话筒头。 Frequency Band 频带: DECT Battery电池: 内置锂电池包具有15小时续航能力, 支持micro USB充电和底座充电 Network 网络连接: 接收机RJ45远程监控 Encrypted wireless加密: AES-256bit加密技术 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00	
304	充电底座	1.名称/参数: Channels通道: 2个独立充电槽, 可插入手持和腰包无线发射机 Monitor 监控: 每个充电槽具有电池状态指示 Charging充电: 160min 电量充满 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	6.00	
305	天线延长线1m	1.名称/参数: 天线延长线1m 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	8.00	
306	天线延长线10m	1.名称/参数: 天线延长线10m 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	4.00	
307	无指向性天线	1.名称/参数: Channels 通道: 4通道天线 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	2.00	
308	天线汇合器	1.名称/参数: 4x1通道天线汇合器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	6.00	
309	范围麦克风	1.名称/参数: 应用于专业录音、电视广播、视频会议等高要求的收音场所 安装在桌面、天花、仪表板使用 需采用固定式充电背板, 永久性电容收音头; 指向性: 需采用全方向性指向性; 频率响应: 不低于54-20,000 Hz; 开路灵敏度: 不高于-33 dB (22.4 mV); 最大输入声压级131 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 信噪比 >69 dB, 1 kHz 于 1 Pa 幻象电源: 直流 11~52V DC, 2 mA 典型耗电 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00	
310	CD - 播放机连iPod 座	1.名称/参数: iPod底座, 用于iPod播放及控制 iPod专用的视频输出 立体声小jack插口, 用于任何便携式存储播放器 可播放DA (支持CD-R和CD-RW光盘), MP3 和WAV文件 支持CD文本信息和ID3标签 播放模式(连续播放, 随机播放和编程播放) 循环模式(全部循环和单曲循环) 索引搜索 多种时间显示方式 (CD-DA:循环, 剩余, 总剩余, MP3:逝去时间显示) +/- 12.5% 音调控制(CD-DA 仅支持模拟输出) 防震存储器 RCA非平衡CD线路输出 RCA同轴数字输出和光纤数字输出 20 机架式设计 控制器 55键无线遥控器 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00	
311	有源监听音箱	1.名称/参数: 紧凑型, 两分频有源监听系统 内置20瓦功效 两个线路输入 两个平衡XLR、平衡PHONE接口和不平衡插口输入, 提供多种互连性 防震 频率响应: 65 Hz - 22 kHz 长期最大声压级 61m: 98 dB 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	6.00	
312	数字音频平台	1.名称/参数: 8 路平衡式话筒或线路音频输入(带幻象电源) 8 路平衡式线路音频输出 8路输入/输入自定义通道 自带反馈抑制器 优先闪避功能 环境噪音自动补偿功能 2. 路以太网端口(远程控制) 1 路RS232端口(本地集成控制) 8 路DIP L/O(本地模拟控制) 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00	
313	32路数字调音台	1.名称/参数: 32路输入通道, 包括24路麦克风/线路输入通道、1路USB立体声回放通道 10寸彩色触屏界面 逾120种通道预设, 记录多类现实环境声源 反馈抑制、室内调试、增益及效果器模块等多项功能 输入通道带4段全频带均衡器、可变高低通滤波器 内置8路组组通道并配有6段全频带均衡器, 带有高低通滤波及限幅功能, 可实现连接立体声通道功能 8路DCA通道、8路静音通道及8路编组通道 内置两个频率响应实时分析器 6组立体声效果器, 带有独立校调功能 14路辅助通道可相邻连接作为立体声通道输出, 同时配有两组耳返监听通道输出 移动端接入无线网络可实现远程控制 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00	

314	8寸天花喇叭(多功能厅)	1.名称/参数: 8寸低音单元, 1.4寸钹超高音单元 频率响应(-6dB)61Hz - 18kHz 最大输出理论峰值声压级120dB 连续声压级114dB 阻抗16欧姆; 额定功率200W 70V:100W, 50W, 25W, 12.5W 100V: 100W, 50W, 25W 灵敏度: 91dB, 1米, 自由声场 覆盖角度: 90° 圆锥; 带有后罩; 圆形前网罩 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	24.00											
315	6寸天花喇叭(新娘房/功能前厅)	1.名称/参数: 喇叭单元:6" 低音喇叭, 0.85" 高音喇叭 频率响应: 65 Hz - 20 kHz (±3dB) 灵敏度: 89 dB, 1W @ 1m 最大声压级: 110 dB @ 1m 功率: 连续额定功率60W 多抽头变压器, 定阻/70V/100V工作模式 变压器: 70V: 1.9W, 3.7W, 7.5W, 15W, 30W / 100V: 3.6W, 7.5W, 15W, 30W 覆盖角: 110° 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	24.00											
316	4寸天花喇叭(WR2)	1.名称/参数: 喇叭单元:4" 喇叭 频率响应: 70 Hz - 16 kHz (±3dB) 灵敏度: 89 dB, 1W @ 1m 最大声压级: 107 dB @ 1m 功率: 连续额定功率16W 多抽头变压器, 定阻/70V/100V工作模式 变压器: 70V: 1W, 2W, 4W, 8W, 16W / 100V: 2W, 4W, 8W, 16W 覆盖角: 140° 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	5.00											
317	音量控制按钮面板(新娘房)	1.名称/参数: 调音按钮, 30W VPT2 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00											
318	4通道定功率功率放大器	1.名称/参数: 4通道 70/100V 200W; 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00											
319	2通道定阻功率功率放大器	1.名称/参数: 2通道 2通道8Ω 800W, 4Ω 800W, 2Ω 650W; 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	6.00											
320	消防信号(干接点信号)	1.名称/参数: 消防信号(干接点信号) 承包商-消防干接点接口留至机柜处。24V直流电源至继电器, 并可从功放处切断AV系统的喇叭(即将AV系统音频静音)。使用24V直流50mA继电器线圈, 包括1N9003防火线圈二极管。 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00											
321	同声传译管线的	1.名称/参数: 线缆、接头及其他接插件 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	m	500.00											
322	电源时序器	1.名称/参数: 额定电流: 10A 操作电压: 180 - 280 VAC单相 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	5.00											
323	机柜	1.名称/参数: 19" 42U 机柜 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	台	5.00											
十七、2F/多功能厅-视频系统															
324	9500流明投影机(含镜头)(多功能厅主舞台)	1.名称/参数: 亮度: 10875ISO流明, 9500中心流明, 9500ANSI流明; 对比度: 全开/全关: 200000:1 (RealBlack), 全开/全关: 1200:1, 动态对比度: 6000:1, ANSI: 250:1; 显示引擎: 单芯片0.67英寸DMD; 分辨率: 1920x1200; 光源: 红、蓝双色激光光源 (BoldColor技术); 寿命: 20000小时; 输入: HDMI*2, 3G-SDI*1, DVI-D*1, VG*1, USB*1 (B型, 通过USB显示)、USB*1 输出: HDMI*1, 3G-SDI*1; 控制: RS-232, HDBaseT、带 ChristieNET的RJ45、内置键盘、无线遥控; 投射比: 1.52-2.89 功率: 1070W; 噪音: 标准模式35dBA、节能模式32dBA; 尺寸: 长*宽*高: 555*480*190; 重量: 24.9kg; 质保: 三年质保 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00											
325	投影机电动升降台及配件(包括自动收线设备)	1.名称/参数: 产品特性: 紧凑型结构设计, 精度≤2mm高精度定位设计, 碳钢框架坚固耐用 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底座板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W850mm×D850mm 底座板尺寸: W860mm×D860mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 100mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D820mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	1.00											
326	150" 16:10 电动投影机	1.名称/参数: 投影面积 WxH:3321m x 1868mm 16:10 电动升降式 白塑幕布 满足底座距地面1500mm高度 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他: 满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00											
327	7300流明投影机(含镜头)	1.名称/参数: 亮度: 7300流明; 对比度: 全开/全关: 300000:1 (RealBlack), 全开/全关: 1200:1, 动态对比度: 6000:1, ANSI: 250:1; 显示引擎: 单芯片0.67英寸DMD; 分辨率: 1920x1200; 光源: 固态激光荧光体 寿命: 20000小时; 镜头: 1.52-2.89; 功耗: 765W@220V, 790W@110V; 噪音: 标准模式35dBA、节能模式32dBA; 尺寸: 长*宽*高: 555*480*190; 重量: 23.7kg; 质保: 三年质保 2.工作内容: 含设备安装、接线和相关调试等。	套	3.00											

348	信号放大器	1.名称/参数:一进八出分配,信号放大,隔离,静电保护 尺寸:450×22×40 重量:3kg 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	3.00						
349	24路电源直通	1.名称/参数:主要功能特点 1. 三相四线带保护接地供电输入,单相交流220V输出; 2. 各位输出依次分相,很容易实现三相平衡 3. 总电从底部输入,带保护接地; 4. 输出功率大,每路最大输出可达6KW; 5. 配225A三相总开关; 6. 配三相电压表; 7. 配三相电源指示灯 8. 电源输入也可单相供电; 9. 配19英寸冷轧钢标准机柜。 10. 24路输出; 11. 输出为40A胶木插座式。 主要技术参数 供 电:三相四线制,单相220V±5%, 50/60Hz。 带TN-S保护接地系统 最大功率: 6KW/路; 具体由所配置各分路空气开关决定; 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	套	1.00						
350	灯光控制台	1.名称/参数:采用功能强大新型的9.1/7.2操作系统,永久免激活 内置UPS不间断电源 强大的现场场景控制 可以用谷歌系统手机以及苹果手机, IPAD等操作灯光 酷睿I5处理器, 64G固态硬盘, 4G运行内存 支持中英文单显,且内置多国语言 反应灵敏的宽屏界面, 屏幕全触摸, 中/英文界面 内置15.4吋高亮触摸屏,并可扩展一个17吋触摸屏 8个DMX输出端口, 5120个DMX通道 支持Artnet,并可扩展至24个DMX输出12288个通道 20个场景及灯光主控 超过1000个的虚拟重放 与珍珠专家(泰坦系统)演出文件完全兼容 10个宏按钮和宏库,可编辑任何程序 强大的CMY调色板功能。 支持涂鸦手写命名功能,可预览服务器或数字灯的内置素材 Artnet Avoltek和rtp协议支持 支持CITP多媒体素材协议 超过1000个世界主流灯具灯库,并内置Personality Builder灯库写入软件 免费的TITAN操作系统升级(等候通知升级系统 最近系统刚升为7.2) 内置免费Visualiser舞台模拟软件 保留了如同大众喜爱和熟悉的“珍珠的人性化界面” 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。	套	1.00						
十九、2F/多功能厅-中央控制系统										
351	个人计算机 PC	1.名称/参数:电脑主机 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
352	19寸电脑显示器+键盘鼠标	1.名称/参数:液晶显示器 键盘、鼠标 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
353	中央控制主机	1.名称/参数:智能中控主机; 具有2路双向RS232/485/422Com端口; 具有6路双向RS-232 Com端口; IR端口: 8路; 继电器: 8路; 数字I/O端口: 8个; 具有双以太网端口; 具有控制子网络; 支持USB HID功能; 可扩展至32GB; 内存: 4GB; 可扩展至1TB; 主机可同时运行10套以上程序; 主机支持总线供电功能, 75W; 支持802.11n/WiFi通讯协议; 支持SNMP协议; 通过以太网可直接与高清混合矩阵(LAN接口)实现通讯; 主机内具有3个扩展卡槽, 要求可扩展串口、红外、继电器、versiport I/O卡扩展卡; 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
354	中控电源	1.名称/参数: 12VDC, 4.4A电源, 插头插座 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
355	导轨式智能网关控制主机	1.名称/参数: 两相限-Link总线 支持对64个终端模块实时监控 主机通过网络和IPAD或AMX NX控制主机组成控制系统 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
356	导轨式系统电源	1.名称/参数: 24V 1.5A电源供电, 双重绝缘等级 过载、过流、短路保护 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
357	导轨式8路16A开关模块	1.名称/参数: 8路16A继电器, 每路可独立控制3500W灯具开关 可设置为4路互锁控制4组窗帘开关 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	4.00						
358	红外接口扩展模块	1.名称/参数: 4个IR/S 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
359	红外发射棒	1.名称/参数:专业红外线(红外)发射探测器 可支持电视机, DVD播放器, 或任何其他红外线设备的接口。 一个2针接线端子型端口, 提供1路红外控制接口设备, 由一个红外发光二极管在一个微型壳体内。 使用普通的双绞线电缆可以延长到1000英尺。 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	12.00						
360	8路继电器模块	1.名称/参数: 8通道电源开关 8路每路10A 共80A 支持120至240伏50/60赫兹 覆盖输入 Crossover通信 通过前面板或软件进行设置 占用9个标准导轨安装模块宽度 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	1.00						
361	8路relay扩展模块	1.名称/参数: PoE 供电 8路relay接口扩展 2.工作内容:含设备安装、接线和相关调试等。 3.其他:满足设计图纸、相关规范、招标文件及其技术要求。	套	2.00						已包含

零星及附属工程验收单

编号: ___ 号

工程名称	大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程	合同编号	szyqxbgs. 1100611052. 03 01dk-clsb-0197
建设单位	深圳市招华国际会展发展有限公司	负责人/电话	
施工单位	深圳市雅乐实业有限公司	负责人/电话	梁不穿 15814402858.
监理单位	深圳市赛格监理有限公司	负责人/电话	赵军 1348051678
工程内容	大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 系统 1; 设备管线线路敷设安装 2、设备安装及协助调试; 3、具体按照清单执行	开工日期	2020 年 2 月 28 日
		竣工日期	2021 年 2 月 1 日
		合同工期	天
		合同造价	25791636.42 元
		验收日期	2022 年 2 月 1 日
验收评定意见: 1;设备管线线路敷设安装合格 2、设备安装及调试合格;			
质量评定: 合格			
附件:大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程项目材料/设备. 安装验收清单			
建设单位: 深圳市招华国际会展发展有限公司 签验人:  2022.4.28	监理单位: 深圳市赛格监理有限公司 签验人:  2022.4.26.	施工单位: 深圳市雅乐实业有限公司 签验人:  2022.6.2.	

深圳市雅乐实业有限公司
大空港0301地块零星及附属工程验收单

赛格监理有限公司
项目专用章
2022.4.26.

深圳市雅乐实业有限公司
大空港0301地块零星及附属工程验收单
项目专用章
(签署合同, 协议无效)

竣工结算书

工程名称： 大空港0301地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店AV工程

合同造价： 25791636.42元

送审造价： 26495912.98元

建设单位： 深圳市招华国际会展发展有限公司

监理单位： 深圳市赛格监理有限公司

施工单位： 深圳市雅乐实业有限公司

施工资质等级： 音视频工程资质 特级

施工证书编号： NO.A074134

编制人：

审核人：

编制日期：

梁中伟
吴

项目专用章
(签署合同、协议无效)

2022年 2 月 20 日

项目专用章
(签署合同、协议无效)

2. 会展湾东城广场 04-01（二期）酒店 AV 工程

招商局集团电子招标采购交易平台

中标通知书

标段编号：G1100000175046953001001

标段名称：会展湾东城广场04-01（二期）酒店AV工程

招标单位：深圳市招华国际会展发展有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市雅乐实业有限公司

中标价：7181103.61 元人民币



本项目于 2021-07-05 16:00 在招商局集团电子招标采购交易平台 发布招标公告，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本项目合同。

备注：/

招标单位（盖章）：深圳市招华国际会展发展有限公司

联合招标人：/

招标代理单位（盖章）：

日期：2021-08-09

查验码：9360276780833497

查验网址：<https://dzzb.ciesco.com.cn>

合同编号: SZ.1100611052.zcp-sg-0016

会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程合同

工 程 名 称: 会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程

工 程 地 点: 深圳市宝安区大空港片区

发 包 人: 深圳市招华国际会展发展有限公司

承 包 人: 深圳市雅乐实业有限公司

第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市招华国际会展发展有限公司（以下简称发包人）

承包人（全称）：深圳市雅乐实业有限公司（以下简称承包人）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：会展湾东城广场 04-01（二期）酒店 AV 工程

工程地点：本项目位于广东省深圳市宝安区机场以北的空港新城，距深圳宝安国际机场 T3 航站楼约 7 公里，是粤港澳大湾区、穗莞深港经济走廊的核心地位，珠三角的地理中心和广东自贸区的中心，是深圳未来经济和城市发展的重点区域。项目用地地处深圳市宝安区宝安机场以北，空港新城南部，福永福园二路以西、沙福路以南。

工程规模及特征：会展湾东城广场（二期）位于市宝安区宝安机场以北，空港新城南部。会展湾东城广场（二期）用地面积 64172.39 m²，总建筑面积约 321832.48 m²，地上计规定建筑面积约为 237560 m²，架空层面积约为 26408.77 m²，地下室面积约为 49241 m²。地下 1 层，地上 8 栋 17~31 层塔楼，地上高度为 66.8~94.7m。以上数据以最终设计图纸为准。

二、工程承包范围及承包方式

1、工程承包范围为：

招标文件（包括标前答疑、补遗等）所包括的全部内容及招标范围内的全部图纸内容和合同文件所要求完成的一切工作。

发包人委托书和图纸（附件 3）要求的全部内容及合同文件所要求完成的一切工作。

具体包括但不限于以下内容：

1. 酒店 AV 顾问 EAA 提供的会展湾东城广场二期酒店 AV 设计资料、标前答疑会议纪要

- 等包括的所有项目内容。
2. 酒店 AV 顾问 EAA 提供的会展湾东城广场二期酒店 AV 设计资料、标前答疑会议纪要等包括的所有项目内容。本项 AV 工程招标范围包括:音视频系统(含会议系统)、投影机系统、舞台灯光系统、舞台机械系统、流动演出音视频、背景音乐、信息发布等系统的设备材料供货、安装、系统调试、验收、后期培训维保等。
 3. 承包人负责对土建总包单位施工的弱电桥架敷设位置、大小进行核对、验收、交接,所有设备的基础施工、预留(埋)全部墙、板、梁、池壁等部位的预留孔(洞)、预埋套管、洞口封堵,其数量、位置应准确,并检查、验收、交接。
 4. 设备管线应满足发包人要求净空标高。承包人应服从总包方的协调管理,保证所有管线按综合顺序施工;因与其它分包专业管线走向、位置或标高进行调整
 5. 直到发包人满意而导致的工程量包括在本次报价范围内,结算时不做调整。由此而增加的管线及配件或返工工程量及费用在本报价中一并以施工措施费的形式报出,不报视为让利,承包人不得以此理由要求费用增加或拒绝执行。
 6. 按现场情况(如梁上无法预埋套管处,管线进入管道井等处)需要管道紧贴梁底并上翻施工;或出现与其它专业存在矛盾需管线走向、位置或标高进行调整而导致的工程量的变化包括在本次报价范围内,结算时不做调整,不报视为对甲方的让利。
 7. 招标文件仅提出对各系统的主要要求和功能的需求。除了工程界面明确的,所有设计图纸、资料中未表示出来,而在本技术要求中提及的设备、软件、材料和工作,或在技术要求中未提及而在招标图纸、资料中表示出来的设备、软件、材料和工作,都应包括在承包合同内由中标人供应和完成。凡没有明确说明,但可以推断而又是整个系统安装和运行时不可缺少或必须的一切配件和工作也包括在本次招标范围内,由中标人供应和完成。本次提供的材料清单仅供参考,以招标文件和图纸为准。
 8. 不属于本次招标范围内,但需中标单位配合施工、安装、验收及管理的工程范围为:
 - (1) AV 机房防静电地板、防雷接地、等电位接地、桥架、线槽敷设及配电已由智能化单位负责施工。机房内防静电地板的开孔和恢复在本次招标范围,机房内设备操作台,座椅在本次招标范围。
 - (2) 配合智能化、装修、空调、消防、总包等单位完成酒店项目节能、防雷、环保、消防、档案、竣备等验收工作,相关配合费用包含在内。
 - (3) 装修区域 AV 设备的定位由 AV 单位完成,开孔和恢复由 AV 单位完成,开孔和恢

复相关配合费用包含在本次招标范围。

9.服从总包现场安全文明施工和实测实量要求，水电费用及管理费用进场后与总包协商解决。

2、承包方式：

承包方式为大包干：即包工、包料、包安全、包质量、包工期、包施工现场及运输通道的环境卫生，工程造价（含增值税）一次性包死。

承包方式为：按工程量清单单价计价，但该工程量清单只作为进度款支付的参考依据，不作为结算依据，合同总价包干，除按本合同约定办理的工程变更或按本合同约定办理的有效现场签证外，结算时一律不予调整。其中，措施费部分按整个项目包干，不再调整。工程量按施工图计算，在发包人提供施工图之前，承包人按模拟工程量清单投标报价并签订暂定总价合同，在下发施工图之后，承包人在施工图下发之日起____日内向发包人报送施工图预算，双方对工程量进行核对，并自承包人施工图预算报送之日起____日内双方签订总价包干补充协议，即包质量、包工期、包施工现场及运输通道的环境卫生，包安全、包工包料、包施工和包协调管理；工程造价（含增值税）一次性包死。

承包方式为固定单价（不含增值税）包干，工程量按实结算，措施费按整个项目包干不再调整，包质量、包工期、包安全、包工包料、包施工和包协调管理。

三、合同价款

合同金额

（小写）不含税价人民币：6354958.95元，增值税人民币：826144.66元，增值税率：13%，含税价人民币：7181103.61元。

（大写）：不含税价人民币：陆佰叁拾伍万肆仟玖佰伍拾捌元玖角伍分，增值税人民币：捌拾贰万陆仟壹佰肆拾肆元陆角陆分，含税价人民币：柒佰壹拾捌万壹仟壹佰零叁元陆角壹分。

暂定合同金额

（小写）不含税价人民币：_____元，增值税人民币：_____元，增值税率：_____%，含税价人民币：_____元。

（大写）：不含税价人民币：_____，增值税人民币：_____，含税价人民币：_____元。

四、合同工期

开工日期：2021-8-30（具体开工日期以开工通知为准）

竣工日期：2022-10-20

合同工期总日历天数：417

五、质量标准

依国家颁发的“建筑安装工程质量检验评定标准”和合同约定的技术要求进行验收，本工程须达到合格标准。

六、组成合同的文件如下：

- [√] (1) 发包人、承包人加盖法人公章和双方法定代表人签字的补充合同、补充协议；
- [√] (2) 本合同协议书、补充条款；
- [√] (3) 本合同专用条款和附件(保修协议书和询标承诺函件等)；
- [√] (4) 中标通知书(适用于招标工程)或发包人的委托书(适用于非招标工程)；
- [√] (5) 招标书(包括招标答疑、招标会议纪要)及其附件；
- [√] (6) 本合同通用条款；
- [√] (7) 标准、规范及有关技术文件；
- [√] (8) 图纸；
- [√] (9) 投标书及其附件(适用于招标工程)或发包人审核后确认的预算书及附件(适用于非招标工程)；
- [√] (10) 工程量清单和设备材料清单；
- [√] (11) 除合同价款外的建设工程施工合同；
- [√] (12) 发包人、承包人有关工程的洽商、变更等书面记录和文件，这些记录和文件主要包括合同履行过程中的有关通知、指令、工程会议纪要、信件、数据电文等。
(在合同履行过程中按时间先后顺序，除有特别约定外，之后的优于之前的)；

七、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同书中约定的全部义务。

八、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同书中约定的全部义务。

九、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

合同订立时间：2021年8月20日

合同订立地点：深圳

附件 1：工程质量保修书

附件 2：保修期满工程验收及保修金支付管理办法

附件 3：图纸目录

附件 4：价格确认通知书

附件 5：工程现场签证单

附件 6：承包人供应材料设备品牌限定表

附件 7：合规及廉洁交易承诺函

（此页无正文）

发包人：

法定代表人：（签字）

委托代理人（签字）

注册地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

电子邮箱：



Handwritten signature in black ink, appearing to be '陈军' (Chen Jun).

承包人：

法定代表人：（签字）

委托代理人（签字）

注册地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

电子邮箱：



Handwritten signature in black ink, appearing to be '黄红' (Huang Hong).

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：深圳国际会展中心洲际酒店项目
AV 系统

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量 A	金额(元)						备注	
					主材价(含损耗) B	人工费 C	辅材、机械费、管理费、利润及规费 D	税金 E	综合单价 F=B+C+D+E	合价 H=F*A		
一、	一层										21326 39.58	
	消控中心											
1	背景音乐播放软件	(1)名称:背景音乐播放软件(酒店管理公司提供) (2)8 通道专业音频播放器, 播放高质量数码音乐, 支持手动操作, 音乐编辑自动播放(按天、每星期 7 天、或者按季节)具有多区域播放功能, 可在不同的区域播放不同的音乐 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	1								甲供
2	背景音乐播放服务器	(1)名称:背景音乐播放服务器 (2)英特尔酷睿 i7 处理器 1T 硬盘 DVD 刻录机, 8GB 内存, 8 通道输出声卡, 网卡, 显卡(2GMB), 键盘, 鼠标, Windows 10 Professional 系统。专业 4U 机柜带风扇、过滤器, 带杀毒软件。 (3)23"LCD 显示器 (4)接口:HDMI、DVI、VGA (5)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1								
3	监听扬声器	(1)名称:监听扬声器 (2)紧凑型, 两分频有源监听系统 (3)内置 20 瓦功效 (4)两个线路输入 (5)两个平衡 XLR、平衡 PHONE 接口和不平衡插口输入, 提供多种互连性 (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	只	1								

4	数字音频处理器	(1)名称:数字音频处理器 (2)8 路带幻象电源的话筒/线路输入, 8 路输出; (3)8 路逻辑输入(可用 4 组电位器或 8 组开关)和 8 路逻辑输出; (4)64 (32x32)个 Dante 网络音频通道; (5)多种 DSP 处理模块(均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR 滤波器等等) (6)可通过墙面板、机载网络服务器和中控控制; (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
5	数字音频接口箱	(1)名称:数字音频接口箱 (2)12 路模拟音频输出, DANTE 扩展设备; (3)采样率:48 kHz, ± 100 ppm; (4)频率响应:20 Hz - 20 kHz, ± 0.5 dB; (5)通道分离:> 111 dB @ 1 kHz, +24 dBu; (6)输出阻抗:300 Ohms 平衡, 150 Ohms 非平衡; (7)动态范围:> 118 dB, A 加权; (8)总谐波失真+噪声:< -105 dB, 未加权; (9)延时:0.6 mS; (10)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
6	网络交换机	(1)名称:网络交换机 (2)16 个 10、100、1000M 自适应 RJ45 端口 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
7	定压功放器	(1)名称:4 通道 200W 定压功放 (2)定压四通道 70V (对称):200W; (3)支持 DSP 功能, 支持每个通道独立延时、均衡设置; (4)支持 4 通道 Dante/AES67 输入, 4 通道平衡式输入; (5)支持负载检测, 支持过载保护; (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	7															
8	定压功放器	(1)名称:2 通道 200W 定压功放 (2)定压四通道 70V (对称):200W; (3)支持 DSP 功能, 支持每个通道独立延时、均衡设置; (4)支持 4 通道 Dante/AES67 输入, 4 通道平衡式输入; (5)支持负载检测, 支持过载保护; (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
9	光纤发送器	(1)名称:光纤发送器 (2)传输速率:千兆 (3)规格:多模 (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	3															

10	光纤接收器	(1)名称:光纤接收器 (2)传输速率:千兆 (3)规格:多模 (4)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1									
11	控制面板扩展接口机	(1)名称:控制面板扩展接口机 (2)1进8出控制协议分配器 (3)通过8个RJ-45接口跨越长距离将电源和数据分配到多个控制器; (4)使用标准CAT5/6线直接连接到任意集成系列产品; (5)灵活的“星形”配置、“菊链”,或两者的混合; (6)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1									
12	电源时序器	(1)名称:电源时序器 (2)总容量:220V,45A (3)单路输出:<16A (4)输入电源:AC220V 50Hz (5)时序延时时间:1S (6)输出控制路数:8个16A万用插座 (7)电压指示表:0-300V (8)总谐波失真(THD):0.1% (9)级联数量:时序器模式时可无限级联 (10)控制模式:自动、手动、直通可选 (11)带电源净化、滤波功能 (12)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1									
13	机柜、机架	(1)名称:42U标准机柜 (2)尺寸:800*600*2000mm (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1									
	大堂&大堂吧												
14	吸顶扬声器	(1)名称:8"吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):110°~130°锥形 (3)70V/100V自耦变压器:30W,15W,7.5W,3.75W(仅限70V) (4)连续最大输出:109dB(115dB峰值)@8Ω (5)功率容量:60W连续@8Ω (6)频率响应:65Hz-13.5kHz (7)灵敏度(1W/1m):91dB (8)驱动单元:LF-1x8",HF-1x.75"开头压缩驱动器 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	只	23									
15	吸顶扬声器	(1)名称:4.5"(4")吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):120°~140°锥形 (3)70V/100V自耦变压器:16W(仅限100V),8W,4W,2W,1W(仅限	只	8									

	控制 面板	接并供电; (5)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																		
30	本地 输入 面板	(1)名称:本地输入面板 LIP (2)定制音频输入接口面板 (3)包含: 2*RCA in, 1*3.5mm audio in (4)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	1																
31	液晶 显示 屏	(1)名称:液晶显示屏 (2)幕尺寸 55 英寸(商用电视系列),含安装支架 (3)屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160) (4)HDR 显示支持 (5)屏幕比例 16:9 (6)屏幕类别软屏,背光源 LED (7)RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统,电视机按键锁定和遥控器锁定,节能模式,工作功耗和待机功耗低 (8)多种音频输出:HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8 Ω), 开机酒店自选画面 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	2																
	多功 能厅																			
	音频 系统																			
32	音频 系 统 管 理 电 脑	(1)名称:音频系统管理电脑 (2)CPU 型号 i7-7700 核心数四核 (3)内存容量 8GB (4)硬盘容量 1TB (5)2GB 独立显卡 (6)正版 Windows10 系统 (7)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																
33	CD 播 放 机	(1)名称:CD 播放机 (2)配备了支持 30 针、Lightning 两种方式的插座,可以输出播放声音、传输控制、充电(支持配备第四代底座连接器或更高版本的 iPod)可以播放 CD-DA、WAV、MP3、MP2 文件(数据 CD) (3)支持 CD-R、CD-RW 光盘 (4)支持 CD 文本、ID3 标签显示(CD) (5)连续播放、随机播放、程序播放(CD)全曲重复,单曲重复+、-14%音调控制(音频、数据 CD)介绍检查功能(CD)文件夹播放(数据 CD) (6)具体详见施工图纸及招标文件	台	2																

		文件, 满足施工及验收要求																		
34	天花拾音麦克风 CM	(1)名称:天花拾音麦克风 CM (2)传感器类型:电容 (3)拾音模式:心形 (4)频率响应自:50 Hz (5)频率响应至:20 KHz (6)灵敏度 (mV、Pa):心形 18mV、Pa (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2																
35	无线手持话筒连接接收器	(1)名称:无线手持话筒连接接收器 (2)频点可调范围 24 MHz,8 个频率库, 每个频率库中有最多 12 个工厂预设频点,信噪比 103 dBa,THD0.9 %,温度范围:0 ° C 到+40 ° C(运行中) -20° C 到+70° C (存放) (3)接收机:接收原理:真分集,灵敏度(峰值调制)52 dBarms 信噪比指标时< 3 μ V,音频响应范围 :50 - 16,000 Hz (-3dB) ü, 音频输出电压:(峰值调制, 1 kHz 音频信号) (4)6.3 mm 插座(非平衡):+6 dBu; (5)XLR 插座(平衡式):+12 dBu (6)静噪 从 3dBuv 至 28dBuv 可调(结合导频音)线路/麦克风电平 20dB, 可切换手持发射机:射频发射功率 10 mW (7)音频频率响应:80 - 16,000 Hz (8)话筒类型:动圈 (9)灵敏度:1.5 mV/Pa (10)话筒指向性:心型 (11)发射机灵敏度设置范围:0 至 30dB, 每步可调整 10dB (12)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	6																
36	无线头戴麦克风连接接收器	(1)名称:无线手持话筒连接接收器 (2)频点可调范围 24 MHz,8 个频率库, 每个频率库中有最多 12 个工厂预设频点信噪比 103 dBa, (3)THD0.9 %,温度范围: 0 ° C 到+40 ° C(运行中) -20° C 到 +70° C (存放),接收原理 双重超外差天线交换分集灵敏度(峰值调制) 52 dBarms 信噪比指标时< 3 μ V (4)音频响应范围 :50 - 16,000 Hz (-3dB) ü,音频输出电压(峰值调制, 1 kHz 音频信号) (5)6.3 mm 插座(非平衡):+6 dBu; (6)XLR 插座(平衡式):+12 dBu (7)供电 12 VDC /300 mA 额定电流静噪 从 3dBuv 至 28dBuv	台	2																

		可调(结合导频音)线路/麦克风电平 -20dB, (8)射频发射功率:10mW (9)音频频率响应 50 - 16,000Hz (线路), 线路输入 80 - 16,000Hz (麦克风), 音频输入接口 3.5 mm 街头, (10)话筒类型:电容驻极体 (11)灵敏度:1.6 mV/Pa (12)拾音特征:心型 (13)最大声压级:150 dB SPL (14)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求									
37	无源指向天线	(1)名称:无源指向天线 (2)无线话筒外置定向无源天线 (3)工作频率:450~960MHz (4)定向角度:约 100° (5)正反对比 14 dB (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	4							
38	天线信号放大器	(1)名称:天线信号放大器 (2)低噪音信号放大器可以补偿同轴线缆中的插入损耗兼容无线话筒天线系统 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	4							
39	1分2无线话筒信号分配器	(1)名称:1分2无线话筒信号分配器 (2)用于天线放大器/频率范围:30-950 MHz (3)最大电流:0.3A DC (4)大约衰减:4 dB (5)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	2							
40	无线话筒信号分配器	(1)名称:无线话筒信号分配器 (2)有源天线分配器 2×1:4,ASA 214 天线分配器,21:4 或 11:8, 活跃 (3)连接电缆 8 根, 50 厘米, BNC 头 (4)频率范围 :ASA 214 -UHF,470-870 MHz-3 dB (5)增益放大应用 :InA-OutA,InA1-Out A1...A4,InB-Out B1...B4,0 ± 1 dB (6)阻抗:50 Ω (7)损耗:10 dB (所有射频输出) (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	3							
41	扩声系统设备	(1)名称:24路数字调音台 (2)24路麦克\线路输入, 3组立体声输入, 20路线路输出; (3)一路对讲话筒输入; 效果器不占用任何的物理通道; 彩色触摸屏能够超快速方便进行所有设置; U盘或硬盘立体声和 18 轨录音/播放;	台	2							

		(9)级联数量:时序器模式时可无限级联 (10)控制模式:自动、手动、直通可选 (11)带电源净化、滤波功能 (12)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																		
54	机柜、机架	(1)名称:42U 标准机柜 (2)尺寸:800*600*2000mm (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	2																
55	流动 15" 有源全频扬声器	(1)名称:流动 15"有源全频扬声器 (2)驱动单元:1x15" 低频单元, 1x1" 高频单元; (3)频响范围:50Hz-19kHz; (4)指向角度:水平角度 70° ± 10° ; 垂直角度 50° ± 10° ; (5)最大声压级:132dB; (6)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	4																
56	流动 18" 有源低频扬声器	(1)名称:流动 18"有源低频扬声器 (2)驱动单元:1x18 英" 超低音单元; (3)频响范围:30Hz-125Hz; (4)指向角度:水平 360° , 垂直 360° ; (5)最大声压级:132dB; (6)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	4																
57	流动 12" 有源返听扬声器	(1)名称:流动 12"有源返听扬声器 (2)驱动单元:1x12"低频单元, 1x1"高频单元, 可旋转号角; (3) 频 响 范 围 :50Hz-20kHz (-10dB) ; (4)指向角度:水平角度 80° ± 10° ;垂直角度 60° ± 10° (5)最大声压级:129dB; (6)功率/阻抗:500W@8Ω ; (7)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	4																
58	流动扬声器支架	(1)名称:可调节音箱支架 (2)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	套	8																
	视频系统																			
61	蓝光播放机	(1)名称:蓝光播放机 (2)可播放碟片 光盘格式:BD-ROM, BD-R, BD-RE, Bonus View, BD-Live, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD-R Dual Layer, DVD+R, DVD+RW, DVD+R Dual Layer, DVD Camcorder 8cm DVD, SA-CD	台	2																

		(CD), CD (CD-DA), CD-R、 -RW, USB Playback (3)视频制式:FAT32、NTFS (4)音场解码:Dolby True HD、 DTS (5)画面浏览 照片格式:JPEG, GIF, PNG (6)播放性能 画面降噪, 场景 模式, 精锐倍线功能, 网络视 频降噪, x.v.Colour 色域标准, Deep Color, 24p 电影模式 (7)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求								
62	高 清 摄 像 机	(1)名称:高清摄像机 (2)采用 1/2.8 英寸 Exmor CMOS 成像器件,有效像素 210 万; (3)最高支持 1080P/59.94 信号 格式; (4)最大广角(水平视角)可达 到 65 度,最低照度: 1.4 lx; (5)具有 HDMI 高清输出接口; (6)具有 RS-232/RS-422/RJ45 (IP) 远程网络控制接口; (7)光学变焦 30 倍, 数字变焦 12 倍, 可支持倒装; (8)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求	台	4						
63	摄 像 机 远 距 离 视 频 发 射 器	(1)名称:摄像机远距离视频发 射器 (2)通过单根 CATx 屏蔽电缆 将视频、音频、双向 RS-232 和 红外及以太网信号传输至 100 m (330') 远的距离 (3)支持分辨率高达 4K 的计 算机和视频信号 (4)带可选音频控制的 HDMI 环通 (5)符合 HDCP 2.2 标准 (6)支持远程供电 (7)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求	台	4						
64	摄 像 头 控 制 器	(1)名称:摄像头控制器 (2)最多实现 255 个设备的中央 控制 (3)支持多协议 (4)3D 摇杆控制 PTZ 功能 (5)支持 RS-485&RS422 (6)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求	台	1						
65	22" 监 视 器	(1)名称:22"监视器 (2)屏幕尺寸:21.5 英寸 (3)最佳分辨率:1920x1080 (4)屏幕比例:16:9 (宽屏) (5)高清标准:1080p (全高清) (6)面板类型 TN (7)背光类型 LED 背光 (8)静态对比度:1000:1 (9)灰阶响应时间 5ms (10)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求	台	2						

		(8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求											
77	解码器	(1)名称:解码器 (2)4K 视频解码器 (3)支持分辨率高达 4K/60 4:4:4 的 HDMI 2.0 信号; (4)支持图像解析度转换; (5)支持以太网编码及流传输视频和音频信号; (6)受控方式支持中控主机进行控制; (7)供电方式:DC 直流、POE 单独或者同时供电 (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2									
	中控系统												
78	中控处理器	(1)名称:中控处理器 (2)RS-232/422/485 接口 2 (3)RS-232 接口 6; (4)红外/单向 RS-232 接口 8; (5)弱电继电器接口 8; (6)内存 512MB, 闪存 4GB; (7)含 relay 扩展:与中控主机配套使用继电器接口 4 (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套 (台)	1									
79	路由器	(1)名称:无线路由器 (2)传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段 (3)传输速率 1200M (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2									
80	交换机	(1)名称:网络交换机 (2)16 个 10、100、1000M 自适应 RJ45 端口 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1									
81	墙面控制屏	(1)名称:墙面控制屏 (2)7"壁挂式触摸屏 (3)1024x600 显示分辨率 (4)亮度:400cd/m2 (5)对比度:700:1 (6)支持光探测器可自动调节屏幕亮度 (7)支持以太网供电和通信 (8)与中控同一品牌; (9)含系统调试编程(定制调试编程) (10)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	2									
82	中控屏嵌墙壁装	(1)名称:中控屏嵌墙壁装底座 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	2									

		图形生成器 (13)可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 (14)可同时运行图形数量 5 (15)主控推杆全局、重演、灯具 (16)支持立即黑场、转盘调整通道数值、推杆调整通道数值、推杆调光、U 盘读取 FAT32 格式 (17)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求																			
	控制室家具																				
93	设备操作台	(1)名称:设备操作台 (2)1m(深)x2m(长)操作台, (3)供影音系统设备摆放操作 (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	1																	
94	座椅	(1)名称:座椅 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	2																	
	多功能前厅																				
95	吸顶扬声器	(1)名称:8"吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):110°~130° 锥形 (3)70V/100V 自耦变压器:30W,15W,7.5W,3.75W(仅限70V) (4)连续最大输出:109dB (115dB 峰值) @ 8 Ω (5)功率容量:60W 连续 @ 8 Ω (6)频率响应:65Hz - 13.5kHz (7)灵敏度(1W/1m):91dB (8)驱动单元:LF-1x8", HF-1x.75" 开头压缩驱动器 (9)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	只	5																	
96	吸顶扬声器	(1)名称:6.5"吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):100°~120° 锥形 (3)70V/100V 自耦变压器:30W,15W,7.5W,3.75W(仅限70V) (4)连续最大输出:102dB (115dB 峰值) @ 8 Ω (5)功率容量:60W 连续 @ 8 Ω (6)频率响应:70Hz - 13.5kHz (7)灵敏度(1W/1m):90dB (8)驱动单元:LF-1x 6.5", HF-1x.75"开头压缩驱动器 (9)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	只	5																	

97	吸顶扬声器	(1)名称:4.5" (4") 吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):120°~140° 锥形 (3)70V/100V 自耦变压器 :16W(仅限 100V),8W,4W,2W,1W(仅限 70V) (4)连续最大输出:89dB @ 8Ω (5)功率容量:60W 连续 @ 8Ω (6)频率响应:90Hz - 13.5kHz (7)灵敏度(1W/1m):86dB (8)驱动单元 :LF-1x4.5", HF-1 x.75" 开头压缩驱动器 (9)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	只	5																
98	壁脚接入线面板	(1)名称:壁脚接入线面板 SWP7 (2)定制音频输入接口面板 (3)包含 :2*XLR + 2*LINE + 2*DATA (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	1																
	二层、																			
	宴会厅																			
	音频系统																			
99	音频系统管理电脑	(1)名称:音频系统管理电脑 (2)CPU 型号 i7-7700 核心数四核 (3)内存容量 8GB (4)硬盘容量 1TB (5)2GB 独立显卡 (6)正版 Windows10 系统 (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																
100	CD播放机	(1)名称:CD播放机 (2)配备了支持 30 针、Lightning 两种方式的插座, 可以输出播放声音、传输控制、充电(支持配备第四代底座连接器或更高版本的 iPod)可以播放 CD-DA、WAV、MP3、MP2 文件(数据 CD) (3)支持 CD-R、CD-RW 光盘 (4)支持 CD 文本、ID3 标签显示(CD) (5)连续播放、随机播放、程序播放(CD)全曲重复, 单曲重复+, -14%音调控制(音频、数据 CD)介绍检查功能(CD)文件夹播放(数据 CD) (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	3																
101	天花拾	(1)名称:天花拾音麦克风 CM (2)传感器类型:电容 (3)拾音模式:心形	台	3																

	低频扬声器	(4)指向角度:水平 360° , 垂直 360° ; (5)最大声压级:127dB (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求										
12 7	流动12"有源返听扬声器	(1)名称:流动12"有源返听扬声器 (2)驱动单元:1x12"低频单元, 1x1"高频单元, 可旋转角度; (3)频响范围 :50Hz-20kHz (-10dB) ; (4)指向角度:水平角度 80° ± 10° ;垂直角度 60° ± 10° (5)最大声压级:129dB; (6)功率/阻抗:500W@8Ω ; (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	6								
12 8	流动扬声器支架	(1)名称:可调节音箱支架 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	8								
	视频系统											
13 1	蓝光播放机	(1)名称:蓝光播放机 (2)可播放碟片 光盘格式:BD-ROM, BD-R, BD-RE, Bonus View, BD-Live, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD-R Dual Layer, DVD+R, DVD+RW, DVD+R Dual Layer, DVD Camcorder 8cm DVD, SA-CD (CD), CD (CD-DA), CD-R, -RW, USB Playback (3)视频制式:FAT32、NTFS (4)音场解码:Dolby True HD、DTS (5)画面浏览 照片格式:JPEG, GIF, PNG (6)播放性能 画面降噪, 场景模式, 精锐倍线功能, 网络视频降噪, x.v.Colour 色域标准, Deep Color, 24p 电影模式 (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	3								
13 2	高清摄像机	(1)名称:高清摄像机 (2)采用 1/2.8 英寸 Exmor CMOS 成像器件,有效像素 210 万; (3)最高支持 1080P/59.94 信号格式; (4)最大广角(水平视角)可达到 65 度, 最低照度: 1.4 lx; (5)具有 HDMI 高清输出接口; (6)具有 RS-232/RS-422/RJ45 (IP) 远程网络控制接口; (7)光学变焦 30 倍, 数字变焦 12 倍, 可支持倒装;	台	6								

		(7)供电方式:DC 直流、POE 单独或者同时供电 (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求										
	LED 大屏											
14 6	P2.5LED 显示屏	(1)P2.5LED 显示屏 (2)屏体尺寸:10000mm±5% * 6000mm±5% (3)像素结构 SMD2121 三合一 LED (4)像素间距 (mm) 2.5 (5)箱体分辨率:200±5*400±5 (6)屏幕分辨率:4000±5 * 2400±5 (7)维护方式 前维护 (8)箱体材质 压铸铝 (9)箱体重量 (kg/panel) 11 (10)白平衡亮度 (cd/m2) 700 (11)对比度 4500:1 (12)刷新率 (Hz) 3840 (13)色温 (K) 1000-12000 可调 (14)水平/垂直视角 (°) 160/160 (15)最大功耗 (W/m2) 450 (16)平均功耗 (W/m2) 150 (17)工作温湿度 (°C /RH) -20°C~+50°C/10~80%RH (18)显示单元平整度 0.1mm (19)显示单元间隙 0.1mm (20)亮度均匀性 98% (21)色度均匀性 在 ±0.003 Cx, Cy 之内 (22)箱体排列:20*6 (23)具备拼缝微调节机构, 保证拼缝精度达到 0.1mm 以下 (24)以上参数提供国家级检测机构出具的具有 CNAS 认可标志和 CMA 认证标志的检测报告 (25)包含 LED 显示屏支撑钢结构、边框装饰; (26)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	m 2	60								
14 7	独立主控	(1)名称:独立主控 (2)标准 1U 机箱;4 网口输出 最大支持 2560X960 显卡分辨率 单卡带载像素面积 230 万像素 (3)支持 HDMI/DVI 视频输入;HDMI 音频输入/外部音频输入;支持高位阶视频输入 12bit/10bit/8bit; (4)普通视频源带载能力:1920X1200、2048X1152、2560X960;高位阶视频源带载能力:1440X901;12bit/10bit/8bit; (5)一路光探头接口;可级联多台进行统一控制 (6)具体详见施工图纸及招	台	4								

	块箱)	(3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																			
	中控系统																				
153	中控处理器	(1)名称:中控处理器 (2)RS-232/422/485 接口 2 (3)RS-232 接口 6; (4)红外/单向 RS-232 接口 8; (5)数字 I/O 接口 8; (6)弱电继电器接口 8; (7)AxLink 总线接口 2; (8)处理速度 1600MIPS, 内存 512MB, 非易失性内存 1MB, 闪存 8GB; (9)以太网接口 2, 支持 IPv6 并可内置网络防火墙; (10)支持 USB 2.0 端口, 支持文件传输、固件升级等功能; (11)增强的线路故障检测功能, 可检测断路、短路等线路故障; (12)含 relay 扩展, 要求与中控主机配套使用, 继电器接口 4 (13)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套 (台)	1																	
154	路由器	(1)名称:无线路由器 (2)传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段 (3)传输速率 1200M (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	3																	
155	交换机	(1)名称:网络交换机 (2)16 个 10、100、1000M 自适应 RJ45 端口 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																	
156	墙面控制屏	(1)名称:墙面控制屏 (2)7"壁挂式触摸屏 (3)分辨率 1024x600 (4)亮度:400cd/m2 (5)对比度:700:1 (6)支持光探测器可自动调节屏幕亮度 (7)支持以太网供电和通信 (8)与中控同一品牌; (9)含系统调试编程(定制调试编程) (10)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	3																	
157	中控屏嵌墙壁装底座	(1)名称:中控屏嵌墙壁装底座 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	3																	
	吊																				

		(10)话筒指向性:心型 (11)发射机灵敏度设置范围:0至 30dB, 每步可调整 10dB (12)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求																		
199	音视频一体机	(1)名称:音视频一体机 (2)4K 矩阵切换器 (3)4 路 HDMI 输入, 2 路双绞线输入; (4)4 路 HDMI 输出, 2 路双绞线输出; (5)连接投影和显示屏的输出通道支持解析度转换和无缝切换; (6)4 路线路音频输入; (7)4 路麦克风输入, 4 路 AEC 通道; (8)4 路独立切换的音频解嵌输出; (9)RS-232/422/485 接口 1 (10)RS-232 接口 2; (11)红外/单向 RS-232 接口 2; (12)支持为双绞线收发器远程供电; (13)支持 RS-232 接口或网络控制接口; (14)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																
200	外接接收器 (接收)	(1)名称:外接接收器 (接收) (2)信号输入:HDBASET 或同类传输协议 (3)信号输出:4K HDMI (4)带宽需求:10.2Gbps (5)传输距离:70m (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																
201	86"会议平板	(1)名称:86"会议平板 (2)尺寸:86 寸, 含支架 (3)显示比例 16: 9 (4)色彩度 10Bit (5)触摸表面材料:钢化玻璃 (6)分辨率:3840*2160 (7)亮度 320cd/m2 (8)对比度 1200: 1 (9)触摸点数:20 点 (10)安卓 8.0 及以上系统 (11)3GB RAM+32GB ROM 以上 (12)接口:HDMI in*2、HDMI out*1、RS-232*1、Lan*1 (13)内置 5GWIFI 模块 (14)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																
202	高清摄像机	(1)名称:高清摄像机 (2)采用 1/2.8 英寸 Exmor CMOS 成像器件,有效像素 210 万; (3)最高支持 1080P/59.94 信号格式; (4)最大广角 (水平视角)可达到 65 度, 最低照度: 1.4 lx; (5)具有 HDMI 高清输出接口; (6)具有 RS-232/RS-422/RJ45	台	1																

		(6)受控方式支持中控主机进行控制; (7)供电方式:DC 直流、POE 单独或者同时供电 (8)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																			
209	电源时序器	(1)名称:电源时序器 (2)总容量:220V,45A (3)单路输出:≤16A (4)输入电源:AC220V 50Hz (5)时序延时时间:1S (6)输出控制路数:8个16A 万用插座 (7)电压指示表:0-300V (8)总谐波失真(THD):0.1% (9)级联数量:时序器模式时可无限级联 (10)控制模式:自动、手动、直通可选 (11)带电源净化、滤波功能 (12)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																	
210	机柜、机架	(1)名称:18U 标准机柜 (2)尺寸:600*600*1100mm (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																	
	会议室 2&3																				
211	吸顶扬声器	(1)名称:6.5"吸顶扬声器 (2)标称波束宽(H x V):100°~120° 锥形 (3)70V/100V 自耦变压器:30W,15W,7.5W,3.75W(仅限70V) (4)连续最大输出:102dB @ 8Ω; (5)功率容量:60W 连续@ 8Ω (6)频率响应:70Hz ~ 13.5kHz (7)灵敏度(1W/1m):90dB (8)驱动单元:LF-1x 6.5", HF-1 x.75"开头压缩驱动器 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	只	8																	
212	定压功放器	(1)名称:4 通道 80W 定阻功放 (2)定阻四通道 8Ω (对称):80W, (3)支持 DSP 功能,支持每个通道独立延时、均衡设置; (4)支持 4 通道 Dante/AES67 输入,4 通道平衡式输入; (5)支持负载检测,支持过载保护; (6)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																	
213	无线手持话筒	(1)名称:无线手持话筒连接接收器 (2)频点可调范围 24 MHz,8 个频率库,每个频率库中有最多 12 个工厂预设频点,信噪比	台	4																	

	筒连接接收器	103 dBA,THD0.9 %, 温度范围:0 ° C 到+40 ° C(运行中) -20° C 到+70° C (存放) (3)接收机:接收原理:真分集,灵敏度(峰值调制)52 dBm, 信噪比指标时< 3 μ V,音频响应范围 :50 - 16,000 Hz (-3dB), 音频输出电压:(峰值调制, 1 kHz 音频信号) (4)6.3 mm 插座(非平衡):+6 dBu; (5)XLR 插座(平衡式):+12 dBu (6)静噪 从 3dBuv 至 28dBuv 可调(结合导频音)线路/麦克风电平 20dB, 可切换手持发射机:射频发射功率 10 mW (7)音频频率响应:80 - 16,000 Hz (8)话筒类型:动圈 (9)灵敏度:1.5 mV/Pa (10)话筒指向性:心型 (11)发射机灵敏度设置范围:0 至 30dB, 每步可调整 10dB (12)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求									
214	无源指向天线	(1)名称:无源指向天线 (2)无线话筒外置定向无源天线 (3)工作频率:450~960MHz (4)定向角度:约 100° (5)正反向比 14 dB (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	4							
215	1分2无线话筒信号分配器	(1)名称:1分2无线话筒信号分配器 (2)用于天线放大器/频率范围:30-950 MHz (3)最大电流:0.3A DC (4)大约衰减:4 dB (5)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	2							
216	无线话筒信号分配器	(1)名称:无线话筒信号分配器 (2)有源天线分配器 2×1:4,ASA 214 天线分配器,21:4 或 11:8, 活跃 (3)连接电缆 8 根, 50 厘米, BNC 头 (4)频率范围 :ASA 214 -UHF,470-870 MHz-3 dB (5)增益放大应用 :InA-OutA,InA1-Out A1...A4,InB-Out B1...B4,0 ± 1 dB (6)阻抗:50 Ω (7)损耗:10 dB (所有射频输出) (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	个	1							
217	数字音	(1)名称:数字音频处理器 (2)8 路带幻象电源的话筒/线路输入, 8 路输出;	台	1							

	频处理器	(3)8路逻辑输入(可用4组电位器或8组开关)和8路逻辑输出; (4)64(32x32)个Dante网络音频通道; (5)多达600种DSP处理模块(均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR滤波器等等) (6)可通过墙面板、机载网络服务器和中控控制; (7)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																			
218	视频矩阵	(1)名称:视频矩阵 (2)4K矩阵切换器 (3)4路HDMI输入,4路双绞线输入; (4)4路HDMI输出,4路双绞线输出; (5)连接投影和显示屏的输出通道支持解析度转换和无缝切换; (6)4路线路音频输入; (7)4路麦克风输入,4路AEC通道; (8)4路音频加嵌输入; (9)4路独立切换的音频解嵌输出; (10)支持为双绞线收发器远程供电; (11)支持RS-232接口或网络控制接口; (12)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																	
219	外接接收器(接收)	(1)名称:外接接收器(接收) (2)信号输入:HDBASET或同类传输协议 (3)信号输出:4K HDMI (4)带宽需求:10.2Gbps (5)传输距离:70m (6)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	2																	
220	6700流明投影机	(1)名称:6700(含6000)流明投影机 (2)投影技术:DLP投影系统, (3)DMD尺寸:0.67英寸, (4)输出分辨率:1,920×1,200; (5)光源技术:激光; (6)光源使用寿命20000小时 (7)亮度输出:6000流明; (8)工作噪音:34dB(节能模式),36dB(正常模式) (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																	
221	投影机升降架	(1)名称:投影机升降架 (2)产品特性:紧凑型结构设计,精度2mm高精度定位设计,碳钢框架坚固耐用 (3)机械机构:单杆,多节铝合金方管,底托板式垂直升降 (4)设备外形尺寸:W810mm×D810mm×H1250mm (5)门框外形尺寸:W870mm×	套	1																	

224	墙面控制屏	(1)名称:墙面控制屏 (2)7"壁挂式触摸屏 (3)分辨率 1024x600 (4)亮度:400cd/m2 (5)对比度:700:1 (6)支持光探测器可自动调节屏幕亮度 (7)支持以太网供电和通信 (8)与中控同一品牌; (9)含系统调试编程 (10)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	2															
225	中控屏嵌墙壁装底座	(1)名称:中控屏嵌墙壁装底座 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	2															
226	路由器	(1)名称:无线路由器 (2)传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段 (3)传输速率 1200M (4)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2															
227	中控处理器	(1)名称:中控处理器 (2)RS-232/422/485 接口 1 (3)RS-232 接口 2; (4)红外/单向 RS-232 接口 2; (5)数字 I/O 接口 4; (6)以太网接口 2 (7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套 (台)	1															
228	网络交换机	(1)名称:网络交换机 (2)16 个 10、100、1000M 自适应 RJ45 端口 (3)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
229	互联互通交换机	(1)名称:互联互通交换机 (2)24 个千兆网口 (3)2 个万兆光口 (4)三层架构 (5)背板带宽全线速交换机 (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1															
230	编码器	(1)名称:编码器 (2)4K 视频编码器 (3)支持分辨率高达 4K/60 4:4:4 的 HDMI2.0 信号; (4)支持 HDCP 2.2 标准, 支持 EDID 管理; (5)支持以太网编码及流传输视频和音频信号; (6)受控方式支持中控主机进行控制; (7)供电方式:DC 直流、POE 单独或者同时供电 (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2															

	制面板	(5)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																				
249	本地输入面板	(1)名称:本地输入面板 LIP (2)定制音频输入接口面板 (3)包含: 2*RCA in, 1*3.5mm audioin (4)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	1																		
250	86"会议平板	(1)名称:86"会议平板 (2)尺寸:86寸,含支架 (3)显示比例 16: 9 (4)色彩度 10Bit (5)触摸表面材料:钢化玻璃 (6)分辨率:3840*2160 (7)亮度 320cd/m2 (8)对比度 1200: 1 (9)触摸点数:20点 (10)安卓 8.0 及以上系统 (11)3GB RAM+32GB ROM 以上 (12)接口:HDMI in*2、HDMI out*1、RS-232*1、Lan*1 (13)内置 5GWIFI 模块 (14)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																		
251	液晶显示屏	(1)名称:液晶显示屏 (2)幕尺寸 55 英寸(商用电视系列),含安装支架 (3)屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160) (4)HDR 显示支持 (5)屏幕比例 16:9 (6)屏幕类别软屏,背光源 LED (7)RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统,电视机按键锁定和遥控器锁定,节能模式,工作功耗和待机功耗低 (8)多种音频输出:HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω),开机酒店自选画面 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	2																		
252	光纤接收器	(1)名称:光纤接收器 (2)传输速率:千兆 (3)规格:多模 (4)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																		
253	数字音频接口箱	(1)名称:数字音频接口箱 (2)4 路模拟音频输入,4 路模拟线路输出,DANTE 扩展设备; (3)采样率:48 kHz, ±100 ppm; (4)频率响应:20Hz - 20kHz, ±0.5dB; (5)通道分离:> 111dB@1kHz, +24dBu; (6)输出阻抗:300Ohms 平衡, 150Ohms 非平衡; (7)动态范围:>118dB, A 计权; (8)总谐波失真+噪声:<-105dB, 未计权;	台	1																		

		开机酒店自选画面 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																		
	培 训 室																			
25 9	墙 面 接 口 面 板	(1)名称:墙面接口面板 SWP5 (2)支持 VGA、HDMI 格式信号输入 (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	个	1																
26 0	670 0流 明 投 影 机	(1)名称:6700(含6000)流明投影机 (2)投影技术:DLP投影系统, (3)DMD尺寸:0.67英寸, (4)输出分辨率:1,920×1,200; (5)光源技术:激光; (6)光源使用寿命20000小时 (7)亮度输出:6000流明; (8)工作噪音:34dB(节能模式), 36dB(正常模式) (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																
26 1	投 影 机 固 定 吊 架	(1)名称:投影机固定吊架 (2)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	套	1																
26 2	100 "电 动 投 影 幕	(1)名称:100"电动投影幕 (2)16:10 (3)材质:PVC玻纤白塑幕布材质; (4)幕基:0.4MM厚,幕布采用纺织线编织纤维为底层,压花漫反射为表层。 (5)增益:1.2 (6)视角:超过160° (7)电机:静音管状电机 (8)外壳:太空铝合金弧形外壳 (9)通过ATC,CE,进口幕布材料报关单,甲醛测试报告,ROHS认证,ISO9001,ISO14001,SGS环保 (10)投影幕要求加黑边至底端最低可降至离地1m处 (11)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	套	1																
	工 程 部 办 公 室																			
26 3	液 晶 显 示 屏	(1)名称:液晶显示屏 (2)幕尺寸55英寸(商用电视系列),含安装支架 (3)屏幕分辨率超高清4K(3840x2160)	台	1																

		(4)HDR 显示支持 (5)屏幕比例 16:9 (6)屏幕类别软屏,背光源 LED (7)RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统,电视机按键锁定和遥控器锁定,节能模式,工作功耗和待机功耗低 (8)多种音频输出:HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω),开机酒店自选画面 (9)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求									
	3层 后勤 办公区										
26 4	75" 会议 平板	(1)名称:75" 会议平板 (2)尺寸:75 寸,含支架 (3)显示比例 16: 9 (4)色彩度 10Bit (5)触摸表面材料:钢化玻璃 (6)分辨率:3840*2160 (7)亮度 320cd/m2 (8)对比度 1200: 1 (9)触摸点数:20 点 (10)安卓 8.0 及以上系统 (11)3GB RAM+32GB ROM 以上 (12)接口 :HDMI in*2、HDMI out*1、RS-232*1、Lan*1 (13)内置 5GWIFI 模块 (14)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1							
	信息 发布 系统										
	1层										
26 5	液 晶 显 示 屏	(1)名称:55"信息发布屏 (2)商用显示器系列 (3)屏幕尺寸:55 英寸 (4)屏幕比例 16: 9 (5)最佳分辨率 3840 x 2160 (6)输入接口 HDMI 需支持 HDCP 功能 (7)对比度 1000: 1 (8)可视角度<178°、178° (9)刷新率 60HZ (10)亮度:620cd/m2 (11)对比度:1400:01:00 (12)响应时间:6ms (13)含壁挂安装支架 (14)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	5							
26 6	信 息 发 布	(1)名称:信息发布播放器 (2)视频输出:HDMI 4K (3)音频输出:模拟音频 (4)视 频 格	台	5							

		式:BMP、PNG、JPG (5) 音频格式:支持音频格式:MP2、MP3、AAC、FLAC、OGG 和 WAV 等格式; (6)最大存储:支持 2TB (7)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求																		
	IT 机房																			
27 1	信息发布服务器	(1)名称:信息发布服务器 (2)CPU:i7-7700 (3)内存 8G (4)硬盘:256G SSD (5)搭载高性能显卡 (6)22 寸显示器 (7)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1																
27 2	信息发布系统软件	(1)名称:信息发布系统软件 (2)使用直观的拖放界面和可视化工具轻松创建演示内容; (3)选择播放列表的类型以播放内容:循环媒体、互动或动态拖放内容到播放列表,包括:视频、图片、音频、HTML5、IP 流媒体、即时消息、文字直播等等; (4)运用交互事件来触发播放内容,如网络 UDP 命令; (5)使用拼接墙功能可以轻松地创建跨越多个显示屏拼接墙的演示内容; (6)使用登录预览功能,于发布前在软件预览您的演示文稿; (7)透过预览功能显示您的播放内容,加快创作播放内容的过程; (8)创建完整的演示包,可随时在设备上传输和播放; (9)使用直观的排历和时段工具来设置您的演示文稿的播放时间表; (10)自动创建和打包内容、播放列表和控制,以确保完美展示演示内容; (11)利用内存卡或通过网络轻松地发布演示内容; (12)一次发布,定期更新-动态播放列表允许您单独刷新一套内容,而无需重新发布整个演示内容; (13)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	套	1																
六、	流动设备																			
	音频系统																			

27 3	扩声系统设备	<p>(1)名称:16CH 模拟调音台</p> <p>(2)16 输入通道, 8 单声道, 4 立体声</p> <p>(3)10 个高性能话筒放大器带幻象电源开关</p> <p>(4)通道内置通道压缩器</p> <p>(5)所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF</p> <p>(6)7 母线 (3 辅助、4 编组)</p> <p>(7)内置 SPX 效果器</p> <p>(8)极佳手感的 60mm 推子和发光 ON、OFF 开关</p> <p>(9)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求</p>	台	1																						
27 4	数字音频处理器	<p>(1)名称:数字音频处理器</p> <p>(2)8 路带幻象电源的话筒/线路输入, 8 路输出;</p> <p>(3)8 路逻辑输入 (可用 4 组电位器或 8 组开关) 和 8 路逻辑输出;</p> <p>(4)64 (32x32)个 Dante 网络音频通道;</p> <p>(5)多达 600 种 DSP 处理模块 (均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR 滤波器等等)</p> <p>(6)可通过墙面板、机架网络服务器和中控控制;</p> <p>(7)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求</p>	台	1																						
27 5	无线手持话筒连接器	<p>(1)名称:无线手持话筒连接器</p> <p>(2)频点可调范围 24 MHz, 8 个频率库, 每个频率库中有最多 12 个工厂预设频点, 信噪比 103 dBa, THD 0.9 %, 温度范围: 0 ° C 到 +40 ° C (运行中) -20 ° C 到 +70 ° C (存放)</p> <p>(3)接收机:接收原理:真分集, 灵敏度 (峰值调制) 52 dBm, 信噪比指标时 < 3 μ V, 音频响应范围 :50 - 16,000 Hz (-3dB) ù, 音频输出电压:(峰值调制, 1 kHz 音频信号)</p> <p>(4)6.3 mm 插座 (非平衡): +6 dBu;</p> <p>(5)XLR 插座 (平衡式): +12 dBu</p> <p>(6)静噪 从 3dBuv 至 28dBuv 可调 (结合导频音) 线路/麦克风电平 20dB, 可切换手持发射机:射频发射功率 10 mW</p> <p>(7)音频频率响应: 80 - 16,000 Hz</p> <p>(8)话筒类型:动圈</p> <p>(9)灵敏度: 1.5 mV/Pa</p> <p>(10)话筒指向性:心型</p> <p>(11)发射机灵敏度设置范围: 0 至 30dB, 每步可调整 10dB</p> <p>(12)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求</p>	台	6																						
27 6	鹅颈话	<p>(1)名称:鹅颈话筒</p> <p>(2)传感器类型:电容</p> <p>(3)拾音模式:超心形, 全向, 心</p>	台	8																						

	筒形	(4)频率响应自:50 Hz (5)频率响应至:17 KHz (6)心形-33.5dBV、Pa; 全向型: -28.0 dBV、Pa; 超心形 -32.5 dBV、Pa dBV、Pa (7)心形 21.1mV、Pa; 全向型: 39.8 mV、Pa; 超心形 23.7 mV、 Pa mV、Pa (8)等效自噪:心形: 29.0 dB(A)、 全向型: 70.5 dB(A)、超心形超 心形: 28.0 dB(A) (9)声压:心形: 123.0 dB、全向型 : 117.5 dB、Supercardioid: 122.0 dB (10)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求																		
27 7	立式 麦克 风支 架	(1)名称:立式麦克风支架(可调节) (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	4																
27 8	坐式 麦克 风支 架	(1)名称:坐式麦克风支架(可调节) (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	套	4																
	视频 系统																			
27 9	液晶 显示 屏	(1)名称:65"液晶显示屏 (2)商用电视系列 (3)幕尺寸 65 英寸,含流动安装 支架 (4)屏 幕 分 辨 率 超 高 清 4K (3840x2160) (5)HDR 显示支持 (6)屏幕比例 16:9 (7)屏幕类别软屏 (8)背光源 LED (9)电视机按键锁定和遥控器 锁定节能模式,工作功耗和待 机功耗低多机并列遥控广播 频道中英文酒店菜单方便酒 店调试多种音频输出:HDMI ARC(音频回传)、耳机、光 纤、外置扬声器接口(3W8Ω) 开机酒店自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收 DVB-C (10)具体详见施工图纸及招标 文件, 满足施工及验收要求	台	1																
28 0	远 程 视 频 会	(1)名称:远程视频会议主机 (2)分辨率:1080P 或以上 (3)支持 H.323、SIP (4)支持:2 路摄像头输入、2 视 频输入(HDCI+SDI)、2 视频输	台	1																

	议主机	出 (HDMI+VGA)、2 音频输入 (Clink2+HDCI+HDMI+3.5mm+RCA) (5)支持无线双流 (6)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求																		
281	6700流明投影机	(1)名称:6700 (含 6000) 流明投影机 (2)投影技术:DLP 投影系统, (3)DMD 尺寸:0.67 英寸, (4)输出分辨率:1,920×1,200; (5)光源技术:激光; (6)光源使用寿命 20000 小时 (7)亮度输出:6000 流明; (8)工作噪音:34dB(节能模式), 36dB(正常模式) (9)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2																
282	120寸快速折叠幕	(1)120 寸快速折叠幕 (2)16:10 (3)材质:PVC 玻纤白塑幕布材质; (4)幕基:0.4MM 厚, 幕布采用纺织线编织纤维为底层, 压花漫反射为表层。 (5)增益:1.2 (6)视角:超过 160° (7)通过 ATC,CE,进口幕布材料报关单, 甲醛测试报告, ROHS 认证, ISO9001, ISO14001, SGS 环保 (8)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	2																
283	流动投影推车	(1)名称:3 层流动投影推车 (2)具体详见施工图纸及招标文件, 满足施工及验收要求	台	1																
	无线会议系统																			
284	数字红外无线会议系统主机	(1)名称:数字红外无线会议系统主机 (2)主控机具备系统调节设定等功能键, 与会议单元使用 8 芯线缆互联工作 (3)可实现实现压倒轮替、自由发言、主席优先等讨论模式 (4)内建视讯介面, 主机自带视频切换矩阵, 最多可支持四台摄像机 (5)每台主机设有 4 路总线, 每路总线最多可接 19 个会议单元, 总共可接 60 个会议单元, 具备负载短路保护功能 (6)增加拓展设备可同时使用多达 250 台会议单元 (7)单总线最长距离 100 米	台	1																

		(8)可选择同时发言麦克风支数 1-9 支 (9)具备 3 组音频信号输出端子,可外接录音或音响设备 (10)频率响应:100Hz—18kHz (±3dB) (11)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求								
285	数字红外无线会议主席单元	(1)名称:数字红外无线会议主席单元 (2)桌面式会议主席单元,配备自动摄像跟踪 (3)面板配备发言键与指示灯,可控制、指示本机状态,可实现主席优先功能 (4)指向特性:心型指向 (5)拾音原理:电容式;配防风罩 (6)灵敏度:-42dB±2dB(±3dB) (7)频率响应:50-16kHz(±3dB) (8)输入电压 18V,由系统主机进行供电 (9)参考拾音距离:15cm-50cm (10)配一条麦克风单元连接线 (11)咪杆长度:390mm (12)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1						
286	数字红外无线会议代表单元	(1)名称:数字红外无线会议代表单元 (2)桌面式会议主席单元,配备自动摄像跟踪 (3)面板配备发言键与指示灯,可控制、指示本机状态 (4)指向特性:心型指向 (5)拾音原理:电容式;配防风罩 (6)灵敏度:-42dB±2dB(±3dB) (7)频率响应:50-16kHz(±3dB) (8)输入电压 18V,由系统主机进行供电 (9)参考拾音距离:15cm-50cm (10)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	6						
287	数字红外收发器	(1)数字红外收发器 (2)吸顶式、支架式或挂墙式,炭灰色,标配不含支架,适用于安装高度 6 米以下 (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	台	1						
七、	综合布线									
288	网线	(1)名称:网线 (2)规格:CAT6,带屏蔽 (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	m	6452.36						
289	音频信号线	(1)名称:音频信号线 (2)规格:屏蔽电缆,2芯22线规(0.32mm ²) (3)具体详见施工图纸及招标文件,满足施工及验收要求	m	11000.00						

工程竣工验收单

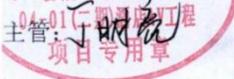
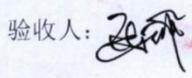
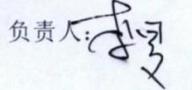
编号: ___ 号

工程名称	会展湾东城广场 04-01(二期)酒店 AV 工程	合同编号	SZ.1100611052.zcp-sg-0016
施工单位	深圳市雅乐实业有限公司	负责人/电话	丁明亮 17817559747
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	负责人/电话	唐飞宇 13556053196
工程内容	会展湾东城广场 04-01(二期)酒店 AV 工程内容	开工日期	2022 年 4 月 1 日
		竣工日期	2023 年 6 月 30 日
		合同工期	2021 年 8 月 30 日-2022 年 10 月 20 日, 共 417 天
		合同造价	7181103.61
		验收日期	
验收评定意见:			
质量评定:			
附件:			
施工单位:			
监理单位:			
签验人: 丁明亮	签验人: 唐飞宇		
建设单位:			
经办人:			
项目经理:			

深圳招商房地产有限公司

项目合同结算表

地产控股 项目结字 201_ () 号

项目名称	会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程	合同名称	会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程	日期	开工日期	2022 年 4 月 1 日
					竣工日期	2023 年 6 月 30 日
合同编号	SZ.1100611052.zcp-sg-0016		乙方单位	深圳市雅乐实业有限公司		
主要内容及变更内容	原合同承包范围:本项目会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程包含音视频系统投影机系统, 舞台灯光系统, 流动演出音视频, 背景音乐, 信息发布等系统的设备材料供货安装调试验收及后期培训维保等。 变更工程量描述: 现场签证及设计变更总计: 291233.53					
原合同价	7181103.61 元	结算调增 [<input checked="" type="checkbox"/>] 减 [<input type="checkbox"/>] 造价	291233.53 元	竣工结算价	7472337.14 元	
结算调增 [<input checked="" type="checkbox"/>] 减 [<input type="checkbox"/>] 比例	4.06%	币别	RMB [<input checked="" type="checkbox"/>]	HKD [<input type="checkbox"/>]	USD [<input type="checkbox"/>]	
造价目录	项目名称	结算造价	质量评定	备注		
	会展湾东城广场 04-01 (二期) 酒店 AV 工程	7181103.61 元	合格			
	合同外增加金额	291233.53 元	合格			
	竣工结算造价	7472337.14 元	合格			
乙方单位签章:	经办单位签章:		管理单位			
经办人:  主管: 	验收人:  负责人: 	成本管理部 成本工程师: 部门负责人:	财务部 主管:	公司分管领导		
20 年 月 日	20 年 月 日	20 年 月 日	20 年 月 日	20 年 月 日		

3. 宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程

深圳华侨城西部投资有限公司

宝湾大厦AV影音设备供应及安装工程

中标通知书

致：深圳市雅乐实业有限公司：

关于我司题述项目，经于2022年4月6日公开开标，并评审后，确定贵司为宝湾大厦AV影音设备供应及安装工程的中标人。中标金额为：

大写：人民币捌佰壹拾壹万捌仟玖佰叁拾玖元玖角壹分（小写：¥8,118,939.91）。

请贵司在收到本通知书后30天内与我方洽谈有关合同事宜。

深圳华侨城西部投资有限公司
2022年04月29日

宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程合同

甲方：天津市天科数创科技股份有限公司

乙方：深圳市雅乐实业有限公司

签订日期：2022年7月4日



1201080

宝湾大厦
AV 影音设备供应及安装工程

甲方（发包人）：天津市天科数创科技股份有限公司

地址：天津市南开区南马路 1241 号

法定代表人：王伟

授权委托人：王建林

电话：022-23666688

传真：

乙方（承包人）：深圳市雅乐实业有限公司

地址：深圳市华强北路赛格科技园三栋东九楼 902 室

法定代表人：黄凯佳

授权委托人：黄恺梓

电话：13927483555

传真：0755-83763883

甲、乙双方根据招标结果和“招标文件”的要求，依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合实际情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程（下称“AV 影音设备工程”或“工程”）供货合同达成一致，订立本合同，以共同遵守。

第一条：工程范围及有关条款。

1.1 工程名称及地点

1.1.1 工程名称：宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程，下称“AV 影音设备工程”或“工程”。

1.1.2 工程地点：深圳市宝安区中心区新安街道

1.2 工程范围

1.2.1 本次招标范围包括以下内容：酒店客房、酒店公共区、裙楼宴会厅、公寓公共区、后勤区、电梯轿厢、电梯厅等。

1、舞台灯光系统、吊挂系统、音视频系统、无线会议系统、流动系统、电子公告系统、中央控制背景音乐系统等设备的供应及安装；

2、其他：深化设计、系统调试、本工程所涉及的各项验收工作、承包范围内的相关安全文明施工及其配合工作。

3、设备及所有金属底盒、线管、线槽须可靠接地；

4、所有系统穿墙、板、梁的孔洞开凿及后续相应的防火、防水封堵；

5、成品保护措施：负责所施工内容的成品保护，包括采取必要的措施，建立必须的制度，张贴和标识相关的警示，施工过程中和完工后的清理等工作；与精装修、智能化分包等等交叉作业场合，如末端设备安装等，注意对交叉作业面的成品保护；

6、现场垃圾清理由乙方根据总包管理要求自行负责进行外运到指定地点。竣工后做一次全面精细清洁；

7、按相关酒店管理公司对机电管线的标示，服从招标人安排的酒店管理公司验收流程、移交流程等工作内容；

8、负责配合消防报建及验收及其它验收工程；

1.2.2 货物明细清单见《合同明细》（附件一：合同清单）。

1.2.3 乙方负责安装、调试供应的全部设备、设施，并实现设备的功能。详细的规定见合同的第六条。

1.2.4 为甲方培训至少 4 名技术人员。详见合同第 7 条。

1.2.5 售后服务。详见合同第 7 条。

1.3 技术资料及交付

本工程完工时，乙方向甲方提交符合国家档案要求的下列技术资料一式三套，内容包括：

(1) AV 影音设备布置平面图、安装图，电控图、标明设备、设施的名称和编号。

(2) 全套设备及每项有独立使用功能的设备的安装、使用及维护保养说明书。

(3) 辅件、备件清单。

(4) 调试检测结果。

上述资料应能满足系统安装、正常使用和保养维修的需要。

未经甲方书面许可，乙方对本工程的图纸和技术资料及文件不得擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同外的项目，否则乙方应承担相关一切法律责任并赔偿因此造成的一切损失。工程竣工验收合格后，除乙方存档需要的图纸，应将其其他全部图纸退还甲方。

1. 4AV 影音设备应满足下列要求

(1) 本合同项目设备的配备应与五星级酒店相匹配，满足五星级酒店对 AV 影音设备设施系统的需要，相关技术要求详见招标文件和中标文件的相关内容。

(2) 提供的设备的规格、品牌、原产地等均应与《合同明细》相符，不允许用同类产品代替。

(3) 提供的设备是全新的、未经使用的和经检验合格的。设备来源是合法的、完税的。

(4) 每台有独立功能的设备应有铭牌，性能应达到制造厂商标明的技术指标。

(5) 设备是按设计图纸安装的，所组成系统应达到工程设计的各项技术要求。

(6) 凡涉及设备或人身安全或设备安全的地方，应有清晰显著的警告标示。

(7) 成套设备安装完成后无故障率为 100%。

(8) 经培训，甲方受训人员应能独立使用、维护工程范围内的全部设备设施。

(9) 应满足国家及深圳市环保、卫生防疫和消防安全的法定要求并确保通过相关政府部门验收。

(10) 应满足宝湾大厦项目对 AV 影音设备及其附属设备设施的使用功能；应符合投标文件技术要求及相关规定。

1.5 甲方负责协调乙方与相关单位共同协作，以实现本工程的全部功能。

1.6 乙方对本工程的产品性能、系统功能和满足使用要求负有最终责任。

第二条：价格

2.1 合同价格定义。

合同价格是指完成合同全部条款的内容，甲方应付给乙方的全部费用。价款为中标人完成合同范围内全部工作、履行合同条款所述的全部义务及责任，以及为实现合同目的，实现工程达到完备、可正常使用状态所应承担的全部工作的全部费用，包括但不限于：深化设计、设备材料供应、安装费；安装辅料、运输及保险

费、二次搬运费、施工水电费、现场施工生活办公等需总包配合的费用、管理费、规费、调试费、质保期内备品备件费及设备维修保养费、清洁费（符合酒店管理公司要求）、售后服务费、安全文明施工措施费、技术培训费、风险金、保险费、税金等费用、完成合同文件中规定的全部工作等所有费用。

2.2 合同价格。

合同含税总价：¥8,118,939.91元（人民币捌佰壹拾壹万捌仟玖佰叁拾玖元玖角壹分）。不含税总价：¥7,184,902.58元（人民币柒佰壹拾捌万肆仟玖佰零贰元伍角捌分）。增值税税率为13%。

合同不含增值税总价不因国家税率变化而变化，若因国家政策导致增值税税率变化，对政策正式实施前已开具发票部分合同含税总价不再进行税率调整，对政策正式实施后开具发票部分合同含税总价以不含增值税合同价乘以调整后的增值税税率进行调整。

2.3 计价原则采用下面第（2）种方式：

(1) 本合同采用：固定综合单价且总价包干，除本合同中另有约定的情况以外，单价及工程量结算不调整（如按图施工工程量与合同附件《报价清单》中的工程量有差异，差异部分视为已包含在合同包干总价中）。

(2) 本合同采用固定综合单价，除本合同中另有约定的情况以外，综合单价结算不调整；合同工程量暂定，结算按实计量。

价款为乙方完成合同范围内全部工作、履行合同条款所述的全部义务及责任，以及为实现合同目的，实现工程达到完备、可正常使用状态所应承担的全部工作的全部费用，包括但不限于：

1) 深化设计、设备材料供应、安装费；安装辅料、运输及保险费、二次搬运费、施工水电费、现场施工等需总包配合的费用、检测费、管理费、规费、调试费、质保期内备品备件费及设备维修保养费、清洁费（符合酒店管理公司要求）、售后服务费、安全文明施工措施费、技术培训费、风险金、保险费、税金等费用、完成合同文件中规定的全部工作等所有费用。

2) 乙方免费保修24个月及乙方承诺的所有售后服务的费用；

3) 全套设备、附属设施、配件的价格的相关税、税费，并提供有效的完税发票。

4) 货物从工厂到工地指定地点的包装费、运输费、保险费、装车卸车及二次运

输到设备图纸中指定位置等相关的费用。

- 5) 设备费、安装费及井道安装费、高层施工措施费、安装所需附件费用。
- 6) 乙方承担在加工厂生产过程中按照招标人要求进行质量检验所造成的材料、安装构件的损耗及人工机械费用等；
- 7) 乙方承担半成品及成品的保护所发生的一切费用；
- 8) 根据工程需要，乙方按照甲方的要求及时完成制造及安装，完成施工方案的专家会审，并承担相应费用。
- 9) 乙方可使用总承包的垂直运输设施，但需与总承包友好协商，其相关费用包含在合同价款中。如果乙方委托总承包搭设或更改架体结构，需自行与总承包单位进行沟通，由此产生的费用由乙方承担；
- 10) 乙方负责办理一切与本工程施工有关的许可证及批文等，包括与政府及有关单位的联系、安排协调工作，并承担所有费用。若需要总承包单位给予合理的协助或配合的，由乙方自行与总承包单位进行沟通协调，如因批文延误导致开工、施工延误的，乙方承担全部责任，工期不得顺延。
- 11) 乙方负责本专业为执行相关标准、规范、政府要求所产生的，在工程过程中或竣工验收所必须提供的检验、检测报告，并承担所有的相关费用；
- 12) 乙方保证顺利竣工验收的其他相关工作。
- 13) 用于本工程的人工、主要材料及机械使用发生价格波动时，价格固定不变，不予调整。合同价不因物价指数、国际汇率增加等相关因素的变动而调整。
- 14) 所有税费均已包含入本合同价款。
- 15) 总承包配合费，包括配合费（含垃圾清运等）1.5%、水电费1%，此两项费用合计按本工程签约合同金额的2.5%计取，包干结算，由乙方支付给总包单位。
总包管理服务费支付：主体总承包单位可收取本合同金额（不含暂列金额，结算金额不予调整）的2.5%作为总包管理服务费（含税，总承包单位须提供总包管理服务费增值税专用发票），该费用由本合同专业施工单位支付给主体总承包单位，随实际施工进度分五次支付给总包单位，每次支付20%；若发包方和监理方共同认定总包单位没有尽到其应承担的责任（如，未履行配合义务、未管理水电等），则本合同专业施工单位将暂停支付相应配合费及水电费给总包单位。除总承包配合费外，总包不得收取其它费用。

2.3 工程采用的设备及设备安装、调试所需的物料、辅料，如线材、管道、线槽、

桥架、支架、涂料、密封、减震类，已包括在合同价格内。

第三条：支付。

3.1 预付款

本工程无预付款。

3.2 货到现场付款。

乙方根据《排产通知单》排产，设备到达宝湾大厦工地经初步验收合格后，甲方在收到乙方提交的请款材料并完成审核流程之后 20 个工作日内甲方向乙方支付该批到货总价的 75%。

3.3 工程竣工付款。

本工程竣工付款方式为：安装完成并通过验收及收到合格验收证书，交付且结算完成后，甲方在收到乙方提交的请款材料并完成审核流程之后 20 个工作日内支付至结算金额的 97%，同时乙方需提供 100%增值税专用发票，余 3%作为保修金（保修金不接受保函）；

3.4 质保期满付款。

本工程质保期满付款方式为：两年质量保修（自双方签署《运行验收合格证明书》之日起）完成，甲方发出 AV 影音设备工程保修完成证书之日起，20 个工作日内，双方进行保修期结算，结算应扣除因乙方维修不及时甲方自主维修或委托第三方维修所发生的费用、因维修不及时及质量缺陷给第三方造成的损失，结算完成后 20 个工作日内，甲方无息支付保修金余款（如有）。

3.5 支付方式：

本工程支付方式为：每次付款前乙方须提供同等金额的增值税专用发票。支付至 97%的工程款时需提供 100%的增值税专用发票。

(1) 当期（含保修期）发生的各种罚款、违约金等，甲方在支付当期款时扣除。

(2) 在甲方向乙方支付款项前，依据国家有关税务法律法规之规定按双方确认的当期金额，乙方应向甲方提供足额正规的增值税发票及所需资料以备查验。否则，甲方有权不予付款或顺延付款时间。乙方不得因此停止施工作业，否则，乙方应承担延误工期违约责任。

(3) 乙方应派专人或使用特快专递等方式在发票开具后及时送达甲方，如

逾期送达导致甲方不能抵扣的，应承担相应的违约责任。

(4) 在甲方资金暂不到位的情况下，乙方必须保证连续施工并按时支付其劳务人员的工资。

每次付款，乙方须提供包括但不限于下列请款资料：

- (1) 付款申请书。
- (2) 甲乙双方签署的《到货验收合格证明书》。
- (3) 甲供材料申请单（复印件）、甲供材料接收单、货物出厂检验合格证。
- (4) 合同关键页（首页、付款条件页、盖章页）复印件。
- (5) 等额的增值税专用发票。
- (6) 甲方要求的其他资料。

第四条：交货

4.1 交货计划。

甲乙双方确定，本工程计划于 2022 年 9 月 29 日前完工（具体以竣工报告甲方签署的日期为准）。具体供货时间以收到甲方发出《生产排产通知书》之日起 30 日历天内（进口产品交货期为 90 日历天内）。

本工程产品须符合中华人民共和国国家相关规范、标准及行业主管部门颁布的《AV 影音设备》标准等有关规定，设备安装图纸以双方签字确认的图纸为准。

乙方在合同生效以后的 10 日内，应向甲方提供设备的最终施工图，供甲方确认。最终经甲方确认后的方案，为实际生产和供货依据。

合同设备到货以后，乙方应向甲方提供合同设备生产厂家的原产地证明书及质量合格证书，如乙方不提供上述文件，由此而发生的经济责任均由乙方承担。

乙方在 AV 影音设备的现场安装施工过程中，对甲乙双方或其他第三方造成损害和损失，其所有责任由乙方全部承担。

4.2 运输、包装。

4.2.1 货物运输至安装地全过程，含落地卸货及安装就位的搬运均由乙方负责。

4.2.2 货物的包装须适合长途运输及多次搬运和装卸，并根据材料的特点和需要加强保护措施和包装，以保证货物安全抵达甲方指定的地点。由于包装不妥善而导致货物破损的责任由乙方承担。

注：乙方所提供的所有合同设备须适合长途运输及多次搬运和装卸，并根据

合同设备的特点做好防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀的保护措施，以保证合同设备安全抵达交货地点。由于不适当的包装造成合同设备在运输过程中的任何损坏由乙方负责。

前款所涉及的合同设备包装费用均由乙方承担。

设备到现场由甲、乙、监理工程师共同验货，确定所到货设备完全符合本合同所约定设备，设备的外观需完好无缺，保证是合同约定全新部件，有全套的生产合格证。

对于在工程安装运行后，整体性能检测或在保修期内发现合同工程的质量问题，由甲方组织专门技术检验部门查验出证，此证即作为甲方向乙方索赔的有效证明。若证明由于乙方责任导致此质量问题（包括由此引发的安全事故），则由乙方负责由此产生的所有费用（包括专门技术检验部门的查验费用）、损失以及甲方实现相关权利各项费用（包括但不限于律师费、保全费、案件受理费等）。

4.3 交货地点：宝湾大厦项目甲方指定地点。

4.4 货物质量保证。

4.4.1 乙方保证本工程设备符合合同 1.4 条的要求。

4.4.2 货物的合法性检验。

合法性检验是指国家对进口货物的检验、检疫。当允许货物运至安装场地进行检验时，买卖双方应有代表配合政府有关部门实施检验。

4.5 保管。

到货验收后的货物由乙方负责保管，乙方和总包单位协调存放场地。

第五条 设计

5.1 乙方负责施工图深化设计并须获得甲方的审核通过。

5.2 乙方收到相关设计资料后，进行深化设计，在 15（壹拾伍）天内提交设计文件，乙方的设计资料应能满足工程安装调试的需要，并经 AV 影音顾问公司和甲方认可并签署。

5.3 甲方应协调召开技术交底会议，向乙方明确设计概念、意图，设计要点和进行其它技术交底。

第六条 工程安装技术要求、调试和工程验收

6.1 工程安装技术要求

6.1.1 乙方保证本合同的货物应符合现行有效的一切国家、行业、地方以及项目所在地政府有关部门的现有相关标准、规范，包括但不限于以下内容：（技术标准和规范，如有更新或替换，以新版的技术标准和规范为准）：

- 《工程建设标准强制性条文》2013 年版
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
- 《建筑与建筑群综合布线工程设计规范》CECS72：2007
- 《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2007
- 《商用建筑电信布线标准》EIA/TIA-568A
- 《民用建筑电气设计规范》（JGJ 16-2008）；
- 《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2015）；
- 《智能建筑工程质量验收规范》（GB 50339-2013）
- 《智能建筑工程施工规范》（GB 50606-2010）
- 《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB50411-2007）
- 《城市区域环境振动标准》（GB10070-88）
- 《声环境质量标准》（GB3096-2008）
- 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）
- 《建筑防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）
- 《综合布线系统工程验收规范》（GB 50312-2016）
- 《厅堂扩声系统声学特性指标》（GYJ25-86）
- 《厅堂扩声系统设计规范》（GB 50371-2006）
- 《声系统设备互联优选配接值》（GB/T14197-2012）
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2006）

以上仅列述部分标准及规范，乙方应遵守本合同约定适用的一切现行有效的标准及规范。

6.1.2 乙方保证本合同的货物符合项目所在地政府有关部门相关标准。

6.1.3 工作地点

本工程位于：深圳市宝安区新安六路与兴业路交汇处华侨城宝湾大厦项目内。

6.1.4 工程施工要求

- 1) 乙方须按照招标文件及合同约定的时间进场、及组织施工及竣工验收。计划2022年10月1日~2022年11月14日为甲方指定的酒店管理公司验收、整改、试运行时间。乙方应根据这个时间及合同约定的竣工时间节点倒排工期,在进场后三日内,以装修工程进度计划为依据,制定能完全满足装修工程进度要求的施工进度计划,进度计划应按工序顺序、划分系统和区域进行编制,应合理、有效、有清晰的关键路径和关键时间节点,满足项目的整体竣工时间要求,并得到甲方和监理人的批准。
- 2) 乙方应配合装修标段的施工,并按装修施工进度计划安排好材料、设备供货及资源、劳动力等一切安排。
- 3) 本工程的设计、安装、服务全过程须严格按照3C和ISO9001质量保证体系运作,产品应采用经国家认可的检测机构检测合格,并按国家规定鉴定的产品。对于须通过强制安全认证的产品,其产品必须具有安全认证标记。
- 4) 施工期间必须有相应的技术保证措施和技术力量,以保证在检测和申请政府部门验收时,能够做到一次性验收成功。否则将根据影响最终验收时间的长短依照本合同的相关规定处以罚款。
- 5) 乙方在施工期间必须按照设计图纸、国家及地方相应的规范、标准、规程、图集进行施工,如果在施工期间明显的违背设计图纸、规范等质量问题,而又不能按甲方要求及时整改,每次处以500~5000元人民币的处罚。
- 6) 乙方应当按照设备、材料供货计划提供设备、材料,到场后应通知甲方、监理人共同开箱验货,验货方式可采取抽检的方式。对于线缆、光缆等材料,乙方需提前提供样品在监理处备案。验货的依据为合同签订时确定的产品规格、型号、品牌、数量,随设备的产品合格证、装箱单等。
- 7) 管线敷设、设备外壳须满足防雷接地要求,相应的防雷施工由乙方承担。
- 8) 各类线缆须按相关规范的要求做必要的永久标识。
- 9) 施工过程中,乙方应做好施工(包括隐蔽工程验收)、检验(包括绝缘电阻、接地电阻)、调试、设计变更的相关记录。施工完成后,应按照相关规范的要求进行线路检查、各控制设备单机通电检查、设备调试。
- 10) 本承包工程须按照设计要求和施工图纸要求进行施工,施工技术要求、检验、调试要求须符合相关规范的规定。需要经过自检/顾问方检查/甲方、监理方、顾

问方验收等验收程序,乙方须提供各阶段的检验检测报告并满足本合同中关于工程验收的全部要求。此等验收包括但不限于下列各项:消防验收、环保验收、质检站验收、竣工验收及其他需要配合的验收。

11)为甲方工作人员或甲方指定人员提供培训,培训时间不少于40小时(5天)。在酒店开业和运作的第一个月内,提供一名技术人员或安装工程师(需熟悉大小宴会厅、影音室和视听控制室之所有系统运作)驻场,负责酒店视听系统的运维及交接工作。所需费用包含在总价中。

12)负责材料设备的保管、由中转场地至工地的二次搬运、从储存点运至安装点及负责安装。

13)施工措施及现场安全文明措施。

14)线管预埋、底盒和面板的安装需要充分考虑装饰层的装修厚度,一方面避免过多的凿墙开孔开槽,一方面需要保证面板安装完成后出装饰面层的高度符合规范及图纸的要求,有良好的接缝。

15)完成招标范围内设备、系统投用所需的办理完成网络、开通、检测、验收等相关事宜,所需费用已包含在合同总价中。所需资料由甲方协助提供。

6.2 安装施工组织。

6.2.1 设计资料经双方代表签署认可后10(拾)天内,乙方提供《安装施工方案》,经甲方书面同意后实施。

6.2.2 《安装施工方案》应包含的内容:

- (1) 安装、调试的起止日期。
- (2) 进度计划表。
- (3) 乙方负责安装的具体责任和安装人员名单及到达时间;甲方配合安装的具体责任和配合人员的人数及要求。
- (4) 安装及现场组织。
- (5) 应由甲方提供的安装条件及工具清单。
- (6) 需要明确的具体事项。

6.3 安装调试。

6.3.1 安装通知。

甲方认为已具备安装条件,应书面通知乙方进场安装。乙方应在接到通知后

5（伍）天内进场。如甲乙双方确认某一部分安装条件尚不具备，由甲方负责整改，该部分施工工期顺延。

6.3.2 由甲方自行负责的工程，诸如冷热给水、排水、蒸汽、燃气、供电系统的管路、线路，应接至图纸指定的位置，并保证有足够的通道给乙方设备进场安装，乙方从总包单位安装的动力箱开关接电源到设备电源箱，管线敷设需采用金属 JDG 管或镀锌金属桥架。总包单位负责对 AV 影音设备供货及安装工程与其它专业工程协调作业。

6.3.3 施工工期。

本合同项目计划应在 2022 年 8 月 31 日前竣工（具体以竣工验收报告甲方签署的日期为准），具体的施工进度应结合现场的土建、机电设备、装修等专业的实际进度来确定。如果是由于乙方原因所造成的工期延误按本合同 8.13 条处理；如果是由于第三方原因或不可抗力之因素造成的工期延误，乙方须提供书面报告，经甲方确认后工期顺延。

工期应满足甲方及甲方总工期及阶段工期要求，若不能满足，应承担工期延误违约责任。乙方支付逾期完工违约金后，不免除乙方继续完成劳务作业及整改的义务。

合同签字盖章生效后，乙方安排生产。具体进场安装时间以甲方通知为准（提前 15 天）

本项目总工期为 153 个日历天，开工日期暂定为 2022 年 4 月 29 日（以实际开工日期为准），竣工日期暂定为 2022 年 9 月 29 日，并配合现场施工进度预埋和安装，具体整机设备安装日期以甲方通知为准。

在合同工期内乙方保证完成全部工程的调试和验收工作，费用由乙方负担。

乙方应按合同规定的运输方式组织发运。乙方应于运输前三周内书面通知甲方，以便甲方组织协调相关事宜。卸货由乙方组织并承担相应费用。

乙方应根据本合同附件提供合同设备编号、名称、数量等以便甲方及时准确检验合同工程。

货到现场后，由乙方负责保管、安装，直至工程调试验收全部完成。

6.3.4 总包负责提供现场安装施工所需的水、电接口和存放材料的安全场所。具体要求与总包进行协商。

- 6.3.5 乙方负责施工中的人身安全、设备安全和消防安全。乙方应服从甲方工地的现场管理。遇有危害人身安全、设备安全和消防安全的情况，甲方有权制止施工。
- 6.3.6 乙方应根据现场项目管理要求依时参加工程监理例会、机电周例会和其它工程协调会议。
- 6.4 工程验收。
- 6.4.1 工程安装调试完成，乙方应进行自检，向甲方提交《自检合格报告》。甲方在接到《自检合格报告》后5（伍）天内，会同酒店管理管理公司、有关专业单位与乙方共同组织验收。《自检合格报告》内容应包括：
- (1) 安装概述。
 - (2) 检测合格的数据。
 - (3) 工程合格的结论。
 - (4) 提交日期和授权负责人签署。
- 6.4.2 工程验收条件：
- (1) 自检合格。
 - (2) 工程是按设计图、安装图施工的。
 - (3) 安装的元器件、设备与合同规定相符。
 - (4) 安装符合国家、行业、及地方标准（择其优者为准）。
 - (5) 全部设备设施已实现合同1.4条的功能，并连续试运行10（拾）天。
 - (6) 政府验收批文或第三方检测合格报告、验收证明材料等
 - (7) 向甲方移交合同1.3条规定的技术资料1式3套（列明资料清单）。
- 6.4.3 验收检查期间（含试运行），双方验收人员因应实际使用效果，有权提出改进意见。经双方同意，原安装设计可以修改。修改单作为验收文件的附件。工程改动费用已包括在合同价格内。经检查本工程符合验收条件，双方签署《使用验收合格证明书》。如有不符，乙方负责整改直至全部符合为止方可验收。
- 6.4.4 本工程的调试、调整、改动，原则上不添加任何设备。如经甲方和场地顾问书面同意，确需增加设备的，费用另订补充协议。
- 6.5 合同实施过程中，经双方协商一致，设计和施工进度可以调整，但必需经由双方书面签署。

第七条 培训和质量保证。

7.1 培训。

乙方负责培训甲方或主管公司至少 4 名技术人员。培训应有课程、资料、实习和考核。培训时间为 8 小时。考核及格者乙方应发给《培训合格》证明。受培训人员的素质要求由乙方提出，甲方选派。受训及格人员应能独立使用、保养、维护乙方提供的全部设备、设施。

7.2 质量保证。

7.2.1 质量保证期。

自双方签署《运行验收合格证明书》之日起为期 2（贰）年。乙方保证所安装 AV 影音设备设备，在符合操作规程的条件下，在质保期内能连续无故障运行，并实现 1.4 条的要求。质保期内，设备任何一部分如发生故障，故障累计时间为质保期的延长时间。

7.2.2 质保期内乙方的责任。

- (1) 履行乙方投标书规定的《售后服务计划》。
- (2) 跟踪及巡视服务。定期对所安装的系统进行跟踪及巡视服务。服务内容：对系统全面的检测、调整、维护、保养，及时处理运行中发现的问题，使整个 AV 影音设备设施保持良好的运行状态。每次巡视的间隔最长不超过 90 天，巡视检查人员不少于 2 人。每次巡视应有《回访服务记录》和双方负责人签字。
- (3) 故障处理。系统功能不符 1.4 条规定即为故障。在质保期内不管何种原因发生故障，乙方都有责任在 24（贰拾肆）小时内到现场处理，紧急情况下 12（壹拾贰）小时内现场响应。当天修复的，不算延误；当天不能修复的为延误，按 8.1.3 条处理。
- (4) 查明故障属乙方责任造成的，乙方负责全免费修复；查明故障属乙方以外责任造成的，乙方只收物料工本费。
- (5) 质保期内乙方的服务不以盈利为目的。
- (6) 回答甲方咨询。

7.2.3 质保期满验收。

验收条件：

(1) 期限满 2 (贰) 年 (不包括延误时间)。

(2) 系统运行正常, 性能达到合同规定的要求。

(3) 乙方向甲方移交巡视《回访服务记录》及检修排查记录。

经检验系统符合合同规定, 双方签署《质保期满证明书》, 质保期结束。

7.3 质保期满后, 乙方继续提供售后服务, 详见《售后服务承诺书》(见附件六: 售后服务承诺书)。

注: 双方约定保修期 2 年。自双方签署《运行验收合格证明书》之日起计算, 保修期届满之日止。

保修期内, 发生保修问题时, 如为紧急事故, 乙方应于接到通知后 12 小时内到达现场抢修; 一般问题, 乙方应于 24 小时内到达现场维修。否则, 甲方可自行或委托第三方实施维修, 并由乙方承担实际发生的费用外加 50% 的管理费 (从保修金中扣除, 不足部分另行追偿), 但该保修事故非因乙方责任引发的除外。保修期内, 乙方联系方式等发生变化后, 应及时书面通知甲方, 否则, 甲方发出通知之日即视为通知到达之日。

本合同保修金为结算总价款的 3 %。保修期满, 甲方发出保修完成证书后 14 个日历天内, 双方进行保修期结算, 结算应扣除因乙方维修不及时甲方自主维修或委托第三方维修所发生的费用、因维修不及时及质量缺陷给第三方造成的损失, 结算完成后 14 个工作日内, 甲方无息支付保修金余款 (如有)。

第八条 违约、争议及索赔。

8.1 违约。双方行为有不符合合同规定的即属违约。

8.1.1 货物不符。

供货的元件、器材、设备不符合合同规定, 或更改、替换供货的品牌、规格、性能属严重违约行为。如发生此类行为, 乙方除立即更正外, 还应向甲方提供有签字盖章的书面确认及检查。甲方有公开公布乙方检讨资料的权利。

8.1.2 单方终止合同或把本合同的义务、权利向第三方转移属违约。违约方应向守约方赔偿合同价格 30% 的违约金。

8.1.3 延误处罚。

甲方逾期付款的, 每逾期一天, 应按照逾期付款额的万分之一向乙方支付违约金

乙方不能满足合同约定工期，应承担的工期延误违约责任：每延误一天，甲方对乙方处以工程结算总价千分之一的罚款，并在结算款中扣除。如延期超过30天，甲方有权委托第三方进行余下工程施工或单方解除合同，乙方除支付延误工期违约金外，乙方另须向甲方支付合同金额20%的违约金，如乙方未能按周进度计划完成，延误的工期须在后续两周内抢回，否则甲方有权按违约金10000元/天向乙方进行处罚，并在工程款中扣除。

乙方不能提供合同约定类型税票，应承担的违约责任：甲方有权扣除本合同应承担增值税，同时乙方应承担已扣除增值税两倍的违约金。

乙方给甲方提供虚假、不合法的增值税发票，应承担的违约责任：乙方应承担因其提供虚假发票给甲方造成经济损失并承担相应法律责任，但不免除其继续提供合法票据的义务。

乙方原因不能及时提供增值税发票，造成甲方不能抵扣，乙方应承担的违约责任：乙方应承担甲方不能抵扣税金两倍的违约金，但不免除其继续提供合法票据的义务。

8.2 争议。

双方有争议应友好协商解决。争议超过30天不能解决时，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

8.3 索赔。

在合同履行中，一方违约造成另一方损失的，除本合同规定的处理外，损失方有权向违约方索赔由此而造成的直接损失。

8.4 违约责任

乙方不得以任何方式转包或分包本项目，否则应承担相应的违约责任：甲方有权解除合同，乙方按转包工程造价的20%赔偿甲方重新招标产生的各种损失和费用。

如乙方中途提出涨价或变更合同条款等其他不合理要求，并因此消极怠工、部分停止或停止施工，乙方应承担的违约责任：乙方应承担违约金5000元；消极怠工、部分停止或停止施工超过3日，甲方有权解除合同，乙方除了按第8.1.3款承担工期违约责任外，还需按未完工程价款的10%另外赔偿甲方重新招标产生的各种损失和费用。

因乙方不能按期完成某分项工程的，或其分项工程质量不符合要求且经甲方

两次提出后仍未整改到符合标准的，甲方可另行安排人员施工，并按其发生的实际费用、外加 15%的管理费从乙方工程款中扣除。乙方不得以第三方施工费用高于其分包价格而拒绝扣除。

乙方不服从甲方施工管理制度或指令（属于违章作业的指令除外）的，甲方有权对乙方进行罚款。该罚款应被理解为乙方应承担的违约金，有关罚款的适用情形及金额标准执行甲方的有关管理办法、规定。

乙方未按甲方约定的计划和要求执行项目进度、人员配置、管理标准等要求的，按每次违约罚款 1 万元对乙方进行处罚，罚款在进度款中扣除。

对于合同及图纸中未详尽部分，乙方应征得甲方同意并签字后才可以施工，否则由此引发的费用由乙方承担。

项目经理及项目管理团队与投标书承诺不一致或未及时到位，甲方将按照下列方式对乙方进行处罚：项目经理及项目管理团队如若与投标承诺中的项目经理不一致或未及时到位罚款 10 万元，并同时报送建设工程行政管理部门进行处罚。

乙方工程质量达不到合同约定的质量标准的违约责任约定：

乙方应科学组织、精心施工，确保工程质量达到合同及规范要求。在施工过程中如各分项工程验收质量达不到设计及规范要求的，处以 2000 元/次的违约金；如各分部工程验收质量达不到设计及规范要求的，处以 1 万元/次的违约金；罚金累计计算。在施工过程中，如监理工程师检查发现施工中存在工程质量问题并书面要求限期整改、乙方未整改或未在规定时间内整改到位的，处以 2000 元/次的违约金；如甲方检查发现施工中存在工程质量问题并书面要求限期整改、乙方未整改或未在规定时间内整改到位的，处以 1000 元/次的违约金；如建设行政主管部门检查发现施工中存在工程质量问题并书面要求限期整改、乙方未整改或未在规定时间内整改到位的，处以 2 万元/次的违约金，罚金累计计算。在施工过程中如因乙方原因造成重大质量事故的（重大施工质量事故是指，造成经济损失 10 万元以上或重伤 3 人以上或死亡 2 人以上等后果的质量事故），除建设行政主管部门的行政处罚外，处以 10 万元/次的违约金，罚金累计计算。本条款规定的罚金总额不超过暂定合同价的 3%。支付违约金后乙方仍有义务及时整改工程质量问题直至合格为止。由此造成甲方其他经济损失的，乙方还须赔偿甲方的全部损失。

第九条：不可抗力

9.1 合同履行过程中发生人力不可抗力事件，如天然火灾、洪水、海啸、战争或瘟疫等人力不可抗力事件，因此而造成的乙方工期延期或不能交货，乙方均不承担责任，但上述事件发生后，乙方应立即通知甲方，并在三十天内将有关当局签发的事故证明书交给甲方，在上述情况下，乙方仍应尽可能采取一切补救措施。

第十条：税务约定

10.1 经过协商，双方同意采取以下第 B 项计税方法：

- A. 简易计税法 B. 一般计税法

10.2 甲方相关信息及要求

- (1) 单位名称：天津市天科数创科技股份有限公司
- (2) 纳税人识别号：91120000741360679U
- (3) 纳税人地址：天津市南开区南马路 1241 号
- (4) 银行账号：0302060809300048951
- (5) 开户银行：中国工商银行天津佟楼支行
- (6) 因甲方提供信息有误造成增值税发票无法开具或增值税专用发票无法抵扣的全部责任由甲方自行承担。

10.3 乙方相关信息及要求

(1) 乙方纳税人资格为以下第 A 种：

- A. 一般纳税人 B. 小规模纳税人

(2) 乙方应提供税票类型为以下第 B 种：

- A. 增值税普通发票 B. 增值税专用发票

(3) 收款银行账号：。

(4) 开户银行：。

(5) 乙方应在合同约定付款时间前 7 个工作日内，按双方确认的当期付款金额，向甲方提供合同约定类型的增值税专用发票。如乙方未在合同约定时间提供，甲方有权不予付款，乙方应承担甲方不能抵扣的损失（包括罚款、处理费用、经营受到影响等），并承担违约责任。。

(6) 乙方指定：丁小姐，联系电话：0755-83762228，负责向甲方提供发票及所需资料，配合甲方指定人员对所提供发票及资料进行初验，保证开具发票清晰规

范、票面信息正确。

(7) 乙方违反国家法律法规开具、提供、送达发票的，乙方应自行承担相应责任，并承担如下违约责任：

- 1) 乙方应按买方要求采取重新开具发票等补救措施；
- 2) 乙方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，乙方应向甲方支付未通过认证发票中载明的税款金额作为违约金。违约金不足以弥补买方损失的，乙方还须予以赔偿。乙方未按买方要求支付违约金的，买方有权终止合同；
- 3) 乙方因发票问题给甲方无论何时造成经济损失的，均由乙方全额承担。

第十一条：合同生效、终止及其它

11.1 合同生效。

本合同经双方盖章并法定代表人或授权代理人签字后生效。

11.2 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本合同的组成部分，即：

- (1) 本合同；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招、投标文件及其附件（含澄清、修正文件）；

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

11.3 本合同如有增补，甲乙双方应协商并签订补充协议。任何合同的修改和补充只有在双方授权代表签订后才能生效。

11.4 合同授权

(1) 甲方授权项目经理 王俊全，联系电话 18622859905，行使以下职责权限（包括但不限于）：全面负责现场施工管理。

(2) 乙方授权项目经理 曾勇，身份证号码 810000196909230114，联系电话 13502811233，行使以下职责权限（包括但不限于）：全权负责本合同的履行，签收甲方发出的各类文件及函件，签署结算单据，负责处理现场突发事件等。

(3) 未取得甲方书面授权的人员所签署的任何文件、协议，以及获得授权的人员超越书面授权范围所签署的任何文件、协议，一概无效，且甲方对此不承担任何责任。

(4) 合同履行过程中，任何一方变更合同授权，必须提前三天书面通知对方。

11.5 通讯联络

本合同中所涉及各方之间的申请、批准、确认、同意、决定、核实、通知、任命、指令或表示同意、否定等的文件，只能采用书面形式，且只有在对方收到方能生效。

11.6 其他变更

合同履行中甲方要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方协商解决。

11.7 本合同债权债务未经甲方同意，乙方不得将本合同的债权债务以任何形式进行转让。

11.8 乙方不得以任何理由或形式将本合同的权利义务转移或委托给第三方。

11.9 乙方保证在合同履行期间对其向甲方提供的所有书面性文件的真实性、合法性负责。

11.10 本合同文本一式捌份，具同等法律效力，甲方肆份，乙方肆份。

11.11 本合同附件为合同不可分割的一部分，并与合同具有同等法律效力。

附件一：合同清单

附件二：技术要求文件

附件三：乙方营业执照复印件、乙方法人身份证复印件、乙方法人联系方式

附件四：廉政协议书

附件五：售后服务承诺书

附件六：不可撤销、见索即付预付保函

附件七：产品生产确认通知书

附件八：到货验收证明书

附件九：使用验收合格证明书

附件十：质保期满证明书

附件十一：《甲供材料申请单》、《甲供材料接收单》、《甲供设备及物资到货验收证明书》

对

(以下为《宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程合同》签署栏，无正文)

甲 方: 天津市天科数创科技股
份有限公司
(盖章)

法定代表人
或代理人: _____
(签字)

乙 方: 深圳市雅乐实业有限公司
(盖章)

法定代表人
或代理人: 李永良
(签字)

时 间: 2022年7月 4 日

时 间: 2022 年 7 月 4 日



雅乐音响
Yeller Audio

智能音视频系统的高端解决方案

400-637-2228

38	HDMI双绞线发送器(流动)	3台	Extron/KRAMER/Crestion/Extron/XTPT HD 4K	Extron/XTPT HD 4K	Crestion/DM-TX-4K-202-C	KRAMER/KD S-8	Extron/XTPT HD 4K	Radial/JPC Computer Direct Box											
39	音频转换器(流动)	3套	Radial/WWhirtwind/PLA	Radial/JPC Computer Direct Box	Whirtwind/LM2B	PLA/DI 200PRO	Radial/JPC Computer Direct Box												
40	24路RJ45跳线架	1台	BELDEN/康普/普天	BELDEN/24路	康普/24路	普天/24路	BELDEN/24路												



雅乐音频
Yeller Audio

智能音视频系统集成解决方案

400-637-2228

4 1	矩阵切换器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:矩阵切换器</p> <p>2.规格:可支持未来的 8K 视频,支持分辨率 4K 的视频信号</p> <p>3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	1	台	Extron/KR AMER/Creston	Extron/XT P II CrossPoi nt 1600 +XTP CP 4i 4K *2 +XTP CP 4o 4K *2 +XTP CP 4o SA	Crestron/ DM-MD16 X16 +DMC-4K Z-C*2 +DMC-4K Z-CO-HD* 2	KRAM ER/VS- 1616D N-EM+ DTAXR -IN2-FI 6*4+H DBIT- OUT2- FI6*4+ AAD- OUT2- FI6*2	Extron/X TP II CrossPoi nt 1600 +XTP CP 4i 4K *2 +XTP CP 4o 4K *2 +XTP CP 4o SA					
4 2	HDMI 双绞 线接收器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:HDMI 双绞线接收器</p> <p>2.类别:支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号</p> <p>3.规格:传输距离 100 米</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	4	台	Extron/KR AMER/Creston	Extron/XT P R HD 4K	Crestron/ DM-RMC- 4K-SCALE R-C	KRAM ER/KD S-8	Extron/X TP R HD 4K					
4 3	13000ANSI 流明激光 投影机 连镜头	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:13,000ANSI 流明激光投影机连镜头(镜头按实际投影距离计算)</p> <p>2.投影技术:3LCD 或 DLP</p> <p>3.对比度:6000:1</p> <p>4.备注:镜头具备位移功能,且水平位移大于 18%</p> <p>5.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p>		4	Christie/B arco/EIKI	Christie/ D13WU2- HS	Barco/G1 00-W16	EIKI/EK -8313U	EIKI/EK-8 313U					



雅乐音频
Yeller Audio

智能音视频系统集成解决方案

400-637-2228

4	投影机升降架及附件	4	台	Chief/Draper/See max	Chief/SL3000系列	Draper/Aerolift3000系列	Seem max/DM300系列	Seemax/DM300											
4	投影机升降架及附件	4	台	Chief/Draper/See max	Chief/SL3000系列	Draper/Aerolift3000系列	Seem max/DM300系列	Seemax/DM300											
4	220" 16:9 对角电动白塑投影屏幕 (二次升降)	4	台	Grandvie w/Da-lite /Seemax	Grandvie w/SK-MI2 20W	Seemax/FT220HHD	Da-lite /Tensioned Advan tage with Sightline220	Seemax /FT220H HD											
5	220" 16:9 对角电动白塑投影屏幕 (二次升降)	5	台	Grandvie w/Da-lite /Seemax	Grandvie w/SK-MI2 20W	Seemax/FT220HHD	Da-lite /Tensioned Advan tage with Sightline220	Seemax /FT220H HD											
4	250" 16:9 对角电动白塑投影屏幕 (黑幕加长)	4	台	Grandvie w/Da-lite /Seemax	Grandvie w/LS-MA 250W	Seemax/FT250HHD	Da-lite /Tensioned Advan tage with Sightline250	Seemax /FT250H HD											
6	250" 16:9 对角电动白塑投影屏幕 (黑幕加长)	6	台	Grandvie w/Da-lite /Seemax	Grandvie w/LS-MA 250W	Seemax/FT250HHD	Da-lite /Tensioned Advan tage with Sightline250	Seemax /FT250H HD											



雅乐音频
Yeller Audio

音视频系统集成服务商

全国服务热线 (7-24小时)
400-637-2228

1	24口POE以太网交换机	1	台	H3C/HUAWEI/NETGEAR	H3C/S5120V2-28P-PWR-LI	HUAWEI/S5720S-28P-PWR-LI-A	NETGEAR/GS728TPv2	HUAWEI/S5720S-28P-PWR-LI-AC					
1	12x8数字网络音频处理器	1	台	DIGICO/NEVE/SOUNDCRAFT	DIGICO/Quantum 225	NEVE/5088	SOUND DCRAFT VI3000	SOUND CRAFT/VI3000					
1	12x8数字网络音频处理器	1	台	BIAMP/SC	BIAMP/Quantum 225	NEVE/5088	SOUND DCRAFT VI3000	SOUND CRAFT/VI3000					
5	12x8数字网络音频处理器	5	台	BIAMP/SC	BIAMP/Quantum 225	NEVE/5088	SOUND DCRAFT VI3000	SOUND CRAFT/VI3000					



雅乐音响
Yeller Audio

音视频系统集成服务商

400-637-2228

1	4通道功率放大器	<p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	3台	QSC/LAB .Gruppe n	QSC/CX-Qn 4K4	LAB. Gruppen/10:4L	QSC/C X-Qn 4K4											
1	4通道功率放大器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:4通道功率放大器</p> <p>2.类别:4路音频输入</p> <p>3.规格:4路 70V/100V 定压输出, 每个输出通道输出功率 200W</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	3台	QSC/LAB .Gruppe n	QSC/CX-Qn 4K4	LAB. Gruppen/10:4L	QSC/C X-Qn 4K4											
1	8"高保真天花扬声器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:8"高保真天花扬声器</p> <p>2.类别:8寸2分频喇叭</p> <p>3.规格:含面罩、底箱和配件</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	36台	KLANGFE ST/HKaudio/QSC	KLANGFE ST/CS801 T	Hkaudio/L 80-CT	QSC/ AD-C8 T	KLANGF EST/CS8 01T										
1	高保真天花扬声器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:8"高保真天花扬声器</p> <p>2.类别:8寸2分频喇叭</p> <p>3.规格:含面罩、底箱和配件</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	36台	KLANGFE ST/HKaudio/QSC	KLANGFE ST/CS801 T	Hkaudio/L 80-CT	QSC/ AD-C8 T	KLANGF EST/CS8 01T										
7	器连防火罩	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:8"高保真天花扬声器</p> <p>2.类别:8寸2分频喇叭</p> <p>3.规格:含面罩、底箱和配件</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	36台	KLANGFE ST/HKaudio/QSC	KLANGFE ST/CS801 T	Hkaudio/L 80-CT	QSC/ AD-C8 T	KLANGF EST/CS8 01T										



雅乐音频
Yeller Audio

音视频系统集成解决方案

400-637-2228

400-637-2228

1	2分频全频有源监听音箱	[项目特征] 1.名称:2分频全频有源监听音箱 2.类别:5寸低音单元,0.75寸高音单元 3.频率响应:60 Hz - 20 kHz (-3dB) 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	对	1	Mackie/YAMAHA/Pioneer	YAMAHA/MPS3	Mackie/CR5BT	Pioneer/SDJ-50X	YAMAHA A/MPS3					
1	一体化扩声音箱带低音(流动)	[项目特征] 1.名称:一体化扩声音箱带低音 2.类别:指向性 195° H x 10° 3.规格:最大平均声压级 112 dB SPL (连续); 118 dB SPL (峰值) 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	6	HKaudio/BOSE/JBL	Hkaudio/POLAR 12	BOSE/L1 Model 11S	JBL/PRX ONE	JBL/PRX ONE					
1	舞台监听音箱(流动)	[项目特征] 1.名称:舞台监听音箱(流动) 2.类别:8寸两分频有源扬声器单元 3.规格:8寸低音单元机 1.4寸高频单元 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装	台	3	KLANGFE	HKaudio/L7 110 XA	QSC/K8.2	KLANGFE ST/HKaudio/QSC						



雅乐音频
Yeller Audio

智能音视频系统集成服务商

400-637-2228

1 4 1	HDMI 双绞 线接收器	[项目特征] 1.名称:HDMI 双绞线接收器 2.类别:支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号 3.规格:传输距离 100 米 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	1	Extron/KR AMER/Crest estron	Crestron/ DM-RMC -4K-SCAL ER-C	Extron/XT P R HD 4K	KRAM ER/KD S-8	Extron/X TP R HD 4K				
	会议室(2 间)												
1 4 2	HDMI 双绞 线发送器 (流动)	[项目特征] 1.名称:HDMI 双绞线发送器 (流动) 2.类别:支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号 3.规格:传输距离 100 米 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	2	Extron/KR AMER/Cr estron	Crestron/ DM-TX-4K -202-C	Extron/XT P T HD 4K	KRAM ER/KD S-8	Extron/X TP T HD 4K				
1 4 3	音频转换器 (流动)	[项目特征] 1.名称:音频转换器 (流动) 2.规格:接口类型 3.5mm 3.型号:RCA 音频接口转 XLR 接口 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.安装 2.调测	套	2	Radial/W hirwind/ PLA	Radial/J P C Comput er Direct Box	Whirlwind /LM2B	PLAY/DI 200PR O	Radial/J PC Comput er Direct Box				

1	收发器	4	台	文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 [项目特征] 1.名称:无线接收器 2.类别:纯自动半机架接收器,配备完全控制的直观OLED显示屏 3.规格:发射器和接收器之间通过红外线实现轻松灵活的无线同步 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	Brahler/Sennheiser/Beyerdynamic	Brahler/AIR	Beyer dynamic	Sennheiser/EM 300-500 G4										
1	无线话筒	4	副	[项目特征] 1.名称:无线话筒外置接收天线 2.型号:频段与无线接收机及天线分配器配套 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装	Brahler/Sennheiser/Beyerdynamic	Brahler/PA-1	Beyer dynamic	SENNHEISER/A2003-UHF										
1	信号放大器	5	个	[项目特征] 1.名称:信号放大器 2.类别:与接收天线匹配使用 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.电缆接头制作、布线 3.单体调试	Brahler/Sennheiser/Beyerdynamic	Brahler/PB	Beyer dynamic	SENNHEISER/AB4										

1 5 6	天线分配器连电源	[项目特征] 1.名称:天线分配器连电源 2.类别:频段与无线接收机配套 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.电缆接头制作、布线 3.单体调试	个 2	Brahler/S ennheiser/ Beyer/ dynamic	Brahler/P D	SENNHEIS ER/AC 41	Beyer dynamic	Brahler/ PD					
1 5 7	天线分配系统	[项目特征] 1.名称:天线分配系统 2.类别:频段与无线接收机配套 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.电缆接头制作、布线 3.单体调试	个 1	Brahler/S ennheiser/ Beyer/ dynamic	Brahler/P A	SENNHEIS ER/ASA21 4-UHF	Beyer dynamic	Brahler/ PA					
1 5 8	12x8 数字网络音频处理器	[项目特征] 1.名称:12x8 数字网络音频处理器 2.类别:12 路通道输入, 8 路通道输出 3.规格:系统可显示完整的音频系统设计于电脑上, 且可通过网络由专用电脑及软件控制 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台 1	BIAMP/Q SC	Biamp/T esira server-io (含卡)	QSC/CO RE 510(含 卡)		Biamp/T esira server-io (含卡)					



雅乐音响
Veller Audio

智能家居音频系统集成服务商

400-637-2228

159	4通道功率放大器	台	1	QSC/LAB .Gruppe n	QSC/CX-Qn 4K4	LAB.Grup pen/10:4L	QSC/ X-Qn 4K4						
	[项目特征] 1.名称:4通道功率放大器 2.类别:4路音频输入 3.规格:4路 70V/100V 定压输出, 每个输出通道输出功率 200W 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试												
160	6.5"高保真天花扬声器连罩	台	8	KLANGFE ST/HKau dio/QSC	KLANGFE ST/CS601 T	Hkaudio/I L 60-CTC	KLANGF EST/CS6 01T						
	[项目特征] 1.名称:6.5"高保真天花扬声器连罩 2.类别:6寸 2分频喇叭 3.规格:含面罩、底箱和安装配件,支持 70/100V/8Ω 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试												
161	电源时序器	台	1	CAH/LAX /ENNE	CAH/TDP -1820A	LAX/PSC 801N	ENNE/E- B081 6S						
	[项目特征] 1.每次:电源时序器 2.类别:最大输入 60A; 单路最大输出 16A 3.规格:每路功率 3000W 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试												



1	墙身控制 面板	2	台	Extron/KR AMER/Cr estron	Crestron/ TSW-760- W-S	Extron/TLP Pro 725M	KRAM ER/RC -208	KRAMER /RC-208					
6													
5													
1	无线接入 设备	[项目特征] 1.名称:无线接入设备 2.频率范围:双频(2.4GHz, 5GHz) 3.规格:2个 10/100/1000BASE-T千兆以太 网(RJ-45)端口(一个WAN端 口,一个LAN端口 4.功能:具有 AutoUplink(Auto MDI-X)功能 5.一切须满足设计、规范及招标 文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	2	H3C/HUA WEI/NET GEAR	H3C/WA 2612-AG N	NETGEAR/ WAC510	NETGE AR/W NAP32 0	H3C/W A2612-A GN					
6													
6													
1	无线控制 面板带控 制软件	[项目特征] 1.名称:无线控制面板带控制软 件 2.类别:含中控控制软件(含软件 程序编程)及底座	2	Apple/S amsung/ Sony	Samsung	APPLE	Sony	APPLE/ PAD					



雅乐音响
Veller Audio

智能音视频系统集成解决方案

400-637-2228

2	82"LED TV (只含安装费)	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:82" LED TV 2.类别:LED 背光源,平板电视连挂墙支架 3.规格:分辨率 3840*2160,2×HDMI 输入,1×AV 输入 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装 2.单体调试</p>	1	台	Samsung /Philips/LG	Philips	LG												
	无线会议系统	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:中央控制主机连发射接收 2.类别:系统主机可连接多达 40 台主席机和代表机(正常线缆长度),进行供电和控制 3.规格:主机显示屏支持多种语言显示 4.功能:2.4GHz 和 5.1-5.9GHz 实现自动化频率管理;支持 USB 存储设备进行实时会议音频录制 5.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装 2.单体调试</p>			Brahlher/Sennheise r/Beyerd ynamic	Brahlher/Accen Air	Sennheise r/ADN CU1	Beyer dyna mic	Brahlher/Accen Air										
2	中央控制																		
2	主机连发																		
6	发射接收																		



雅乐音响
Yeller Audio

智能音视频系统集成解决方案

400-637-2228

2	2	7	台	1	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/B R-YC2	SENNHEIS ER/A2003- UHF	Beyer dyna mic	Brahler/ BR-YC2				
2	2	8	台	12	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/A ext	Sennheise r/NT 12-50C	Beyer dyna mic	Brahler/ Aext				
2	2	9	台	10	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/A mic Air-R	Sennheise r/ADN-W D1-BA	Beyer dyna mic	Brahler/ Amic Air -R				



雅乐音响
Yeller Audio

智能音频系统集成服务商

400-637-2228

2	3	0	台	1	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/A chair Air -R	Sennheise r/ADN-W C1-BA	Beyer dyna mic	Brahler/ Achair Air-R						
[项目特征] 1.名称:主席发言机 2.配件:话筒开关键/优先键、功能键;RF 射频指示灯和电池状态LED 指示灯;内置双扬声器系统;具有独立音量控制耳机插孔,含可充电电池组 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试															
2	3	1	台	11	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/T M88-4	Sennheise r/ADN-W MIC 36-50	Beyer dyna mic	Brahler/ TM88-4						
[项目特征] 1.名称:发言机长话筒 2.类别:与发言机配套使用 3.规格:50CM 4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试															
2	3	2	个	2	Brahler/S ennheise r/Beyerd ynamic	Brahler/A tray	Sennheise r/ADN-W L 10	Beyer dyna mic	Brahler/ Atray						
[项目特征] 1.名称:充电箱 2.型号:可同时对 10 个充电池进行充电 3.一切须满足设计、规范及招标文件的要求 [工作内容] 1.本体安装 2.防震支架安装 3.充放电															
流动系统 (2套)															



雅乐音频
Yeller Audio

智慧音视频系统集成服务商

400-637-2228

2	音频转换器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:音频转换器 (流动)</p> <p>2.规格:接口类型 3.5mm</p> <p>3.型号:RCA 音频接口转 XLR 接口</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.安装</p> <p>2.调测</p>	2套	Radial/W Whirlwind/ PLA	Radial/J PC Computer Direct Box	PLA/DI 200PRO	Whirlwind /LM2B	Beyer dynamic S600	Brahler/ AM-1		
2	手持话筒	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:手持话筒</p> <p>2.类别:心形指向性</p> <p>3.规格:声压级 154dB;灵敏度 2.1 mV/pa</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	4台	Brahler/S ennhaise r/Beyerd ynamic	Brahler/A M-1	SENNHEIS ER/MME 865-1+SK M 300 G4-S					
2	收发器	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:无线接收器</p> <p>2.类别:纯自动半机架接收器,配备完全控制的直观OLED显示屏</p> <p>3.规格:集成网络端口允许使用软件进行控制、监听和设置</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	4台	Brahler/S ennhaise r/Beyerd ynamic	Brahler/A IR	Sennhaise r/EM 300-500 G4					



雅乐音响
Yeller Audio

智慧音视频系统集成交融商

400-637-2228

2	调音台	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:调音台</p> <p>2.类别:12 路输入, 前置话放 8 个</p> <p>3.功能:具备效果器和多轨 USB 录音和播放功能;具备混响、延时、合唱和转调;光滑的推子, 内置电源</p> <p>4.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	2	台	DIGICO/NEVE/SOUNDCRAFT	DIGICO/NEVE/88D	SOUNDCRAFT/FT VII	SOUND CRAFT/VII					
2	92 寸座地投影机	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:92 寸座地投影机</p> <p>2.类别:便携式自立式投影机</p> <p>3.材质:白塑</p> <p>4.比例:16:10</p> <p>5.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	2	台	Grandvie w/Da-lite /Seemax	Grandvie w/CB-UX 92W	Da-lite /70218 E	Seemax /100 寸 16:9					
2	6,000 流明投影机	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:6,000ANSI 流明投影机</p> <p>2.镜头:变焦镜头, 镜头按实际投影距离计算</p> <p>3.对比度:3,000,000:1</p> <p>4.备注:变焦镜头, 镜头按实际投影距离计算</p> <p>5.一切须满足设计、规范及招标文件的要求</p>	2	台	Christie/B arco/EIKI	Christie/B arco/RL M W6	EIKI/EK -6210U	EIKI/EK-6 210U					



雅乐音响
Yeller Audio

智能音视频系统集成解决方案

400-637-2228

2	流动式航空机柜	2	台	FLIGHT-C case/锐鹰/航天下	锐鹰	航天下	航天下/18U												
3	流动式航空机柜	2	台	FLIGHT-C case/锐鹰/航天下	锐鹰	航天下	航天下/18U												
9	流动式航空机柜	2	台	FLIGHT-C case/锐鹰/航天下	锐鹰	航天下	航天下/18U												
2	视频会议系统																		
4	视频会议系统																		
0	视频会议系统																		

4. 大学及音乐学院二阶段音视频设备采购

中标通知书

深圳市雅乐实业有限公司：

深圳市合创建设工程顾问有限公司受采购人的委托，就大学及音乐学院二阶段音视频设备采购（项目编号：SZDL2022001322）进行公开招标，经评审委员会评审及采购人确认，确定贵公司为中标供应商。中标结果如下：

采购人名称	香港中文大学（深圳）	项目名称	大学及音乐学院二阶段音视频设备采购
中标标的	1项，详见中标供应商投标文件	交货期限	签订合同后30天（日历日）内交货
预算金额	人民币叁佰捌拾壹万元整（¥3,810,000.00）		
中标金额	人民币叁佰陆拾捌万壹仟陆佰捌拾捌元整（¥3,681,688.00）		

中标供应商应当自中标通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

备注：我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购人签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳政府采购网（www.cgzx.sz.gov.cn）政府采购订单融资栏目。

采购人联系方式：

冀老师 0755-23515706

中标供应商联系方式：

蓝宗民 0755-83762228

深圳市合创建设工程顾问有限公司

（盖章）

2022年07月05日

抄送：香港中文大学（深圳）



深圳市合创建设工程顾问有限公司
Shenzhen Hechuang Construction Engineering
Consulting Co., Ltd

TEL: 0755-88605175 FAX: 0755-82123041

Address: 深圳市福田区彩田南路中深花园A座10楼

Post code: 518000 Web: www.szhczb.cn



香港中文大学（深圳）
大学及音乐学院二阶段音视频设备采购合同

甲方：香港中文大学（深圳）

乙方：深圳市雅乐实业有限公司

签订日期：2022年7月7日



香港中文大学（深圳）

大学及音乐学院二阶段音视频设备采购合同

合同编号: SZDL2022001322

甲方（采购人）:香港中文大学（深圳）

地址: 深圳市龙岗区龙翔大道 2001 号香港中文大学（深圳）

法定代表人: 徐杨生

联系人: 陈老师 联系电话: 0755-84273328 电子邮件: leochen@cuhk.edu.cn

乙方（供应商）:深圳市雅乐实业有限公司

地址: 深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

法定代表人: 黄凯佳

联系人: 蓝宗民 联系电话: 13928456011 电子邮件: 1171118236@qq.com

甲、乙双方本着诚实信用、互惠互利的原则, 经双方友好协商, 甲方决定向乙方购买如下货物, 特订立本合同并共同遵守。

一、合同标的

序号	货物名称	品牌/型号	数量	单价(元)	合价(元)
A、音乐学院二阶段					
1	超短焦激光投影机（核心设备）	深圳光峰科技股份有限公司/AL-DUH620	7		
2	投影白板	深圳市华邦宏业科技有限公司/定制	7		
3	高清激光投影机	夏普恩益禧视频科技(中国)有限公司/NP-CB4500UL	1		

4	120 寸电动投影幕	广州美视晶莹银幕有限公司/120 寸 16:10	1	
5	高清工程激光投影机	夏普恩益禧视频科技(中国)有限公司/NP-PA733UL+	1	
6	150 寸电动投影幕	广州美视晶莹银幕有限公司/150 寸 16:10	1	
7	演示切换器	爱思创电子(上海)有限公司/IN1604 DTP	7	
8	高清视频矩阵	爱思创电子(上海)有限公司/DTP crosspoint 84	1	
9	HDMI 信号发送器	爱思创电子(上海)有限公司/DTP HDMI 4K 230 Tx	4	
10	HDMI 信号接收器	爱思创电子(上海)有限公司/DTP HDMI 4K 230 Rx	11	
11	10 倍高清会议摄像头	深圳市网今科技有限公司/GH680	7	
12	20 倍高清会议摄像机	深圳市网今科技有限公司/GH690	4	
13	免驱外置高清视频采集卡	南京美乐威电子科技有限公司/USB Capture HDMI 4K Plus	1	
14	55 寸商用显示器	广州视臻信息科技有限公司/W55PNE	2	
15	65 寸会议平板	广州视臻信息科技有限公司/CF65MA	1	
16	视频展台	成都皓锐微图科技有限公司/FT-F508	8	

17	吸顶扬声器	广州市锐丰音响科技股份有限公司/CI8	36	
18	线性阵列音柱	哈曼（中国）投资有限公司/CBT 100LA-LS	2	
19	功率放大器 1	广州市锐丰音响科技股份有限公司/A3	9	
20	壁挂音箱	哈曼（中国）投资有限公司/Control 25AV-LS	2	
21	后级功率放大器	哈曼（中国）投资有限公司/XLS1502	1	
22	音频处理器	爱思创电子(上海)有限公司/DMP 64 Plus C	9	
23	无线领夹	北京铁三角技术开发有限公司/ATW-2110b/MT838II	8	
24	有线话筒（带桌面支架）	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司/SM58S	7	
25	鹅颈话筒	北京铁三角技术开发有限公司/AT8668S+PRO49QL	1	
26	串口服务器	深圳市仕方通讯科技有限公司/SLK-S504D	2	
27	中控主机	哈曼（中国）投资有限公司/NX-2200 C	9	
28	中控触摸屏	哈曼（中国）投资有限公司/MT-702	9	
29	中控控制软件	哈曼（中国）投资有限公司/配套	9	
30	时序电源	四川湖山电器有限责任公司/DX4.0	9	
31	数字红外无线会议系统主机	深圳市台电实业有限公司/HCS-5300MC/80A	1	

32	数字红外无线会议主席单元	深圳市台电实业有限公司/HCS-5302C_G/80	1	
33	数字红外无线会议代表单元	深圳市台电实业有限公司/HCS-5302D_G/80	11	
34	数字红外收发器	深圳市台电实业有限公司/HCS-5300TD_W/80	2	
35	充电箱	深圳市台电实业有限公司/HCS-5300CHG/08	1	
36	可充电电池组	深圳市台电实业有限公司/HCS-5300BAT	12	
37	20米收发器专用电缆	深圳市台电实业有限公司/CBL5300-20	2	
38	机柜	深圳市精致网络设备有限公司/24U 机柜	1	
39	桌面信息盒	上海精仪达智能科技有限公司/定制	8	
40	灯光模块	深圳智嵌物联网电子科技有限公司/2CX3R4	9	
41	线槽\线管\线缆	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
42	其它辅材辅件	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
A、音乐学院二阶段分项合计				
B、E 书院				
43	高清激光投影机	夏普恩益禧视频科技(中国)有限公司/NP-CB4500UL	2	
44	120寸电动投影幕	广州美视晶莹银幕有限公司/120寸 16:10	2	
45	演示切换器	爱思创电子(上海)有限公司/IN1604 DTP	2	
46	吸顶扬声器	广州市锐丰音响科技股份有限公司/CI8	16	

47	功率放大器 2	广州市锐丰音响科技股份有限公司/A3	2	
48	音频处理器	爱思创电子(上海)有限公司/DMP 64 Plus C	2	
49	无线双手持话筒 1	恩平市力卡电子有限公司/TM-500/TH-2	2	
50	无线领夹	北京铁三角技术开发有限公司 /ATW-2110b/MT838II	2	
51	中控主机	哈曼(中国)投资有限公司/NX-2200 C	2	
52	中控触摸屏	哈曼(中国)投资有限公司/MT-702	2	
53	中控控制软件	哈曼(中国)投资有限公司/配套	2	
54	10倍高清会议摄像头	深圳市网今科技有限公司/GH680	2	
55	55寸会议平板	广州视臻信息科技有限公司/CA55CU	2	
56	OPS 模块	广州视臻信息科技有限公司/MT51A	2	
57	55寸电视	深圳创维-RGB 电子有限公司/55A33	3	
58	时序电源	四川湖山电器有限责任公司/DX4.0	2	
59	线槽\线管\线缆	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
60	其它辅材辅件	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
B、E 书院分项合计				
C、下园				
61	超短焦激光投影机	深圳光峰科技股份有限公司/AL-DUH620	2	

62	投影白板	深圳市华邦宏业科技有限公司/定制	2	
63	高清激光投影机	夏普恩益禧视频科技(中国)有限公司/NP-CB4500UL	3	
64	120 寸电动投影幕	广州美视晶莹银幕有限公司/120 寸 16:10	3	
65	演示切换器	爱思创电子(上海)有限公司/IN1604 DTP	5	
66	吸顶扬声器	广州市锐丰音响科技股份有限公司/CI8	28	
67	功率放大器 2	广州市锐丰音响科技股份有限公司/A3	4	
68	音频处理器	爱思创电子(上海)有限公司/DMP 64 Plus C	5	
69	无线双手持话筒 2	恩平市力卡电子有限公司/TM-500/TM-5H	4	
70	无线领夹	北京铁三角技术开发有限公司/ATW-2110b/MT838II	7	
71	中控主机	哈曼(中国)投资有限公司/NX-2200 C	5	
72	中控触摸屏	哈曼(中国)投资有限公司/MT-702	5	
73	中控控制软件	哈曼(中国)投资有限公司/配套	5	
74	10 倍高清会议摄像头	深圳市网今科技有限公司/GH680	5	
75	HDMI 信号接收器	爱思创电子(上海)有限公司/DTP HDMI 4K 230 Rx	4	
76	HDMI 分配器	北京宏正腾达科技有限公司/VS0110HA	2	

77	55寸商用显示器	广州视臻信息科技有限公司/W55PNE	8	
78	时序电源	四川湖山电器有限责任公司/DX4.0	5	
79	线槽\线管\线缆	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
80	其它辅材辅件	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
C、下园分项合计				7
D、体育馆				
81	高清激光投影机	夏普恩益禧视频科技(中国)有限公司/NP-CB4500UL	3	
82	120寸电动投影幕	广州美视晶莹银幕有限公司/120寸 16:10	3	
83	演示切换器	爱思创电子(上海)有限公司/IN1604 DTP	3	
84	吸顶扬声器	广州市锐丰音响科技股份有限公司/CI8	64	
85	功率放大器 2	广州市锐丰音响科技股份有限公司/A3	8	
86	10寸壁挂音箱	广州市锐丰音响科技股份有限公司/QS10	20	
87	四通道功率放大器	广州市锐丰音响科技股份有限公司/MPA4-500	5	
88	音频处理器	爱思创电子(上海)有限公司/DMP 64 Plus C	6	
89	双通道手持领夹话筒	恩平市力卡电子有限公司/TM-500/TH-2/TM-2B	6	
90	无线双手持话筒 1	恩平市力卡电子有限公司/TM-500/TH-2	1	

91	天线分配系统	恩平市力卡电子有限公司/R-14D	1	
92	指向性天线系统	恩平市力卡电子有限公司/R-32AU	1	
93	55 寸电视	深圳创维-RGB 电子有限公司/55A33	3	
94	55 寸商用显示器	广州视臻信息科技有限公司/W55PNE	3	
95	75 寸商业显示屏	广州视臻信息科技有限公司/W75PNE	1	
96	DVD	SA-286	6	
97	中控主机	哈曼（中国）投资有限公司/NX-2200 C	4	
98	中控触摸屏	哈曼（中国）投资有限公司/MT-702	4	
99	中控控制软件	哈曼（中国）投资有限公司/配套	4	
100	时序电源	四川湖山电器有限责任公司/DX4.0	7	
101	42U 机柜	深圳市精致网络设备有限公司/42U	4	
102	线槽\线管\线缆	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
103	其它辅材辅件	深圳市雅乐实业有限公司/配套	1	
D、体育馆分价合计				816620
总价小写人民币（元）：				¥3681688
<p>备注：本合同项下总价款为 叁佰陆拾捌万壹仟陆佰捌拾捌元（大写）人民币，总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，包括但不限于货物所有的运输、包装、搬运（包括购置时的运入以及解除或终止时的搬离）、安装调试拆除、工程辅料、使用培训、售后服务、发票税点及代理服务费等所有费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。</p>				

二、付款方式

1. (1) 第一期：合同签订后，全部设备到货并验收合格确定签字后，甲方在收到乙方付款申请后 15 个工作日内开始支付流程，向乙方支付本项目合同金额的 50% 合同款作为设备到货款，即人民币(大写)：壹佰捌拾肆万零捌佰肆拾肆元整，(RMB 小写)：¥1840844。

(2) 第二期：安装调试、试运行正常，经甲方质量最终验收签字且收到发票后，甲方在收到乙方付款申请后 15 个工作日内开始支付流程，向乙方支付本项目合同金额的 50% 合同款作为验收款，即人民币(大写)：壹佰捌拾肆万零捌佰肆拾肆元整，(RMB 小写)：¥1840844。

2. 履约保证金的缴纳规定：合同签订后 5 个工作日内，乙方缴纳合同金额的 3% 作为履约保证金，履约保证金缴纳方式：银行保函，履约保证金的退还时间：乙方按合同规定履行所有义务，且经甲方质量最终验收合格签字后 7 个工作日内 退还。

3. 支付方式：甲方应将货款汇入乙方指定的帐户。

单位名称：深圳市雅乐实业有限公司

开户行：平安银行深圳卓越城支行

帐号：0322 1004 3387 2

三、质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应符合招投标文件规定的技术要求，同时符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。
2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。
3. 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。
4. 按照 / 标准执行（须注明按国家标准或部颁或企业具体标准，如标准代号、编号和标准名称等）（如有）。
5. 按样本为标准的，样本应作为合同的附件（如有）。
6. 按双方商定要求执行的，具体为： / （应具体约定货物质量要求）（如有）。

7. 如前述标准不一致的，以对于货物较高要求之要求为准。

四、交货

1. 交货时间:自本合同签订之日起30 日历日内完成交货,设备到货并经开箱初验合格后30 日内完成设备安装、调试、运行的所有工作。

2. 交货地点: 货物由乙方负责免费送货至甲方所在地,并按甲方的要求运输至甲方指定安置地点,货物在运到甲方指定交货地点前的一切风险由乙方承担。

3. 运输及安装过程中,乙方应对其运输人员、安装人员及其他任何第三方的人身和财产安全负责,如在前述过程中,由于乙方运输人员或安装人员的故意或过失对于货物、其自身、甲方及其他任何第三方的人身和财产造成损害的,应由乙方承担赔偿责任,与甲方无关。甲方质量验收合格前,货物的一切风险(包括但不限于设备的损毁、灭失及可能的侵权等),均由乙方承担。

4. 乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

五、验收

1. 乙方送货到甲方指定地点后,双方应现场进行来货初验,对于货物的型号、外观、数量、配件、包装是否无破损等情况进行查验。如前述任何内容不符合合同或招标文件规定的,甲方有权拒收。如乙方未能达到上述要求的,视为未按合同约定交货,由此引起的风险,由乙方承担,并按照本合同的约定承担相关违约责任。

2. 在设备完成安装调试、试运行、培训等工作并达到可使用状态后,由乙方提出书面验收申请,甲方收到乙方申请后应及时组织相关人员进行验收。乙方应根据甲方要求提供质量验收所需的相关资料并参与质量验收,否则甲方有权单方面确认质量验收结果。甲方质量验收合格后,需按照合同约定安排支付对应款项。

3. 如甲方认为需要聘请第三方对于货物质量或其他与甲方实现本合同目的相关指标进行检测的,该第三方检测机构由甲方指定,由乙方承担相应检测费用,该检测结果作为甲方对于货物进行验收标准之一,乙方不得提出任何异议。

4. 如为定制货物,经双方确认的货物有关功能说明以及具体定制信息需作为本合同附件,并作为验收标准。

六、售后及其他服务

1. 货物免费质保期为 3 年，自甲方最终验收合格并交付使用之日起计算。

2. 至少配备 1 名甲方认可的技术维护服务人员常驻现场，专职保障本次采购的音视频设备的稳定运行；维护服务人员应至少具备 2 年音视频售后维护工作经验；工作时间须与甲方工作时间一致，遵守采购人劳动纪律和工作安排，并能根据甲方的工作需要加班工作；未经甲方同意，乙方不得随意更换派驻现场的维护服务人员；乙方维护服务人员发生工作和人身安全事件，由乙方负责，而与甲方无关；维保服务人员的日常工资、社保等，维护服务中发生的交通费、误餐费、加班费等额外费用已包含在投标报价中，甲方不再承担；现场技术维护值守期：签订合同 60 天（日历日）内入场，最终验收合格并交付使用之日起计算 365 天（日历日）结束。

3. 在前述质保期内，由于货物本身质量问题引起的货物维修及更换等一切费用由乙方负责；具体包括：包修、包换或者包退等，并承担甲方因此支出的修理、调换或退货的实际费用。如乙方无法修理或不能调换，则按照无法交货处理。

4. 在质保期内，一旦发生质量问题，乙方保证按照招标文件的时间要求内赶到现场进行修理或更换。

5. 质保期外，乙方继续为甲方提供维修服务，乙方须以市场成本价的配件价格向甲方提供零备件。

6. 售后联系方式：

地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧 7026 号祥泰宁的士码头大厦的士码头 201

联系人及电话：蓝宗民 13928456011

七、保守秘密和知识产权

双方在洽谈和履行本合同过程中，获悉对方的任何经营、技术、价格等信息，不得向任何第三方公开；但该信息已经为公众所知晓或信息所有方明示可以公开的除外。

乙方承诺其货物不涉及对于任何第三方合法权益的侵犯（包括但不限于知识产权），否则由此造成第三方向甲方进行索赔或使得甲方受到任何损失的，由乙方承担责任。

八、履约保证金

1. 合同签订后 5 个工作日内，乙方需提交 11.045064 万元履约保证金，履约保证金缴纳方式：银行保函，履约保证金的退还时间：乙方按合同规定履行所有义务，且经甲方质量最终验收合格签字后 7 个工作日内退还。

2. 如乙方未能履行合同规定的义务(包括但不限于未能妥善履行售后质保义务的)，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3. 招标文件及投标文件为本合同的重要组成部分，乙方在甲方项目中曾出现围标、串标，转包、分包等违反投标函中承诺等事项，甲方有权单方面中止或终止履行合同，并扣除乙方的履约保证金不再退还，且乙方须承担由此给甲方造成的损失。

4. 招标文件或投标文件中有关履约保证金的相关条款，与国家、广东省、深圳市对履约保证金的相关规定有冲突或矛盾时，则按照国家、广东省、深圳市对履约保证金的相关规定执行。

九、违约责任和免责条款

1. 甲方违约责任

若甲方逾期付款的，除因政府财政拨款迟延、乙方未能提供正式足额发票、乙方违约等甲方负责的情况外，乙方向甲方发出书面催收函，甲方在收到催收函 15 个工作日内（“宽限期”），应按时足额支付应付款项，如无任何本合同约定或其他法定事由，甲方在前述宽限期届满后仍无故拒不付款也未主张要求解除本合同的，乙方有权自该日起要求甲方以应付款项为基数，承担日千分之一的违约金，该违约金上限不超过本合同总金额的 20%。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方不能交货的，需偿付不能交货部分货款的 5%的违约金并按主管部门相关规定处理乙方逾期交货的（包括但不限于未能提供货物附带的技术材料或包装物，或其他本合同或/及招标文件等约定之应与供货同时提供之资料及物件等，或未能通过甲方验收需要重新退换货等情况），将被没收履约保证金并按主管部门相关规定处理。中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被没收履约保证金，并被履约评价工作实施机构评为履约等级“差”并按主管部门相关规定处理。

(2) 如乙方以其行为明确表述无法按照合同要求交货的,或乙方逾期交货达十五个日历日的,或乙方逾期交货已对于甲方后续工作造成影响或使其无法正常进行的(前述情况以最先出现者为准),则在前述情况下,甲方有权发出书面通知终止本合同,该书面通知自发出之日起三个日历日视为已送达乙方,本合同自书面通知送到乙方之日终止,乙方应即时停止对于货物的采购供应或其他一切可能产生后续费用的工作,将收取的甲方款项全额退还给甲方,并向甲方支付等额于合同总金额 20%之违约金,并负责至甲方处将已供货物(如有)负责搬离运回,前述过程中所产生的任何费用均由乙方自行承担。本条款约定之违约责任与逾期交货违约责任同时适用。

(3) 因乙方提供的货物/服务问题导致甲方相关工作不能正常进行,甲方有权单方面中止或终止履行合同,乙方须承担由此给甲方造成的损失。

(4) 乙方在货物免费质保期 3 年内,若出现未能按本合同第六项内容“六、售后及其他服务”进行售后服务的,或拒绝按甲方要求进行修复的,则甲方有权聘请其他单位进行售后服务,由此产生的费用由乙方承担,同时乙方须按次向甲方支付等额于合同总金额 20%之违约金。

3. 若完全或部分地由于不可抗拒的因素,使某一方无法履行合约下所负担的义务可以延搁。不可抗拒力包括工潮、重大自然灾害(如地震、台风、火灾等)、任何国家(无论是本国或外国,城市或其他政府机关包括海关和商检)所颁布或执行的法律、法令、条例和命令、战争行动(宣战或不宣而战)由战争而引起的状态以及超越一方能合理控制的原因,任何一方受到上述影响时,应迅速地以书面通知对方并附同合理的详情,并着手致力于消除此不可抗拒的原因及其影响。

十、争议解决方式

凡因本合同的效力、履行、解释等发生的一切争议,双方应首先友好协商解决,协商不成时,任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。甲、乙双方确认,本合同中所列地址为双方认可的可送达地址,适用于合同双方、法院及公证机关等相关机构各类文件的送达。如发生变更,应提前 30 个工作日以书面方式通知对方,并列明新的地址,否则视为该方已收妥相关文件并自愿放弃对通知方的抗辩权。

十一、合同生效及其他

1. 下列文件均为本合同的组成部分:

(1) 项目编号为 SZDL2022001322 的招标文件、答疑及补充通知;

(2) 乙方对应以上项目编号的投标文件、附件一：设备技术参数表、附件二：技术规格偏离表、附件三：商务需求偏离表；

(3) 甲乙双方均应严格信守本合同，不得变更或解除合同。如需变更或增加条款，经双方协商一致后可签署补充协议，其效力与本合同相同。

(4) 前述文件均适用于本合同约定内容，如其中对于乙方应履行合同义务或验收标准等存在约定不一致的，以较高者为准。

2. 若乙方需要在甲方场地施工的，乙方应遵守甲方《校园施工管理条例（暂行）》，其中针对乙方的罚款，甲方可从合同款项中扣除。乙方应遵守甲方安全施工的规定，自行购买建筑工程一切险和人身意外伤害险。

3. 本合同壹式肆份，甲乙双方签章后即时生效，双方各持贰份，每份均具有同等法律效力。自生效之日起一年内，甲方如追加同类货物，单价不得高于本合同约定的单价。

甲方：香港中文大学（深圳）（盖章）

授权代表签字： 

日期： 2022.7.25



乙方：深圳市雅乐实业有限公司（盖章）

授权代表签字： 

日期： 2022.7.25



香港中文大学（深圳）

固定资产采购项目

验收报告

项目名称： 大学及音乐学院二阶段音视频设备采购

经费来源： 政府经费

采购部门： 资讯科技服务处

使用部门： 资讯科技服务处

项目负责人： 陈果



二、验收情况	
资产 验收情况	<p>(内容应包括资产品牌、型号、规格、数量、质量等验收情况说明)</p> <p>现场设备与合同参数相符，品牌相符，型号相符，配置齐全，数量齐全。 供应商现场安装、调试，经过用户试用及培训，符合使用要求，同意验收。</p>
资产运行 情况和技术 参数验收 情况	<p>(内容应包括资产功能、性能、稳定性等运作情况和采购文件中要求的技术参数等验收情况说明)</p> <p>功能模块与招标文件和合同相符，同意验收。</p>
项目 变更情况 (如有)	无
三、验收申请	



项目完成 情况	<p>项目包含音乐学院、上书院、下园、体育馆多媒体教室设备供货及安装； 设备已全部安装调试完毕，试运行正常，现申请项目验收； 供应商签名： (盖章) </p> <p style="text-align: right;">2023年10月11日</p>
四、验收意见	
项目负责人 意见	<p style="text-align: center;">合格</p> <p>项目经办人签名： 项目负责人签名：</p> <p style="text-align: right;">2023年11月1日</p>
采购部门 意见	<p style="text-align: center;">合格</p> <p>部门负责人签名： (盖部门章) </p> <p style="text-align: right;">2023年11月3日</p>
技术部门 意见 (如需)	<p>技术负责人签名： 技术部门名称：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>



验收专家(组)意见	<p>2023年10月27日,设备与资产管理处组织专家组对“大学及音乐学院二阶段音视频设备采购”项目进行验收,与会专家听取了用户陈果对项目背景、实施等的介绍,审阅了相关文档,并进行了现场考察,形成意见如下:</p> <p>一、项目所提供的货物数量、规格型号和技术参数符合招标文件及合同要求。</p> <p>二、设备已投入使用,经用户确认使用正常、功能齐全,满足合同约定。</p> <p>专家组同意通过验收。</p>				
	验收专家组成员签名	序号	专家姓名	工作单位	职称/职位
	1	高潮	深圳信息职业技术学院	教授	
	2	曹建民	深圳技术大学	教授	
	3	邹润生	深圳职业技术大学	高级工程师	
五、设备与资产管理处意见					
<p></p> <p></p> <p>2023年11月7日</p>					

5. 八卦岭科技大厦升级改造项目音视频系统设备供应工程

(2019.09版)

八卦岭科技大厦升级改造项目音视频系统设备供应工程
成交通知书

致：深圳市雅乐实业有限公司

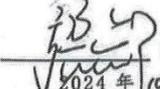
我司诚意接受贵司为八卦岭科技大厦升级改造项目音视频系统设备供应工程合同的成交单位。成交金额为：RMB 4,580,483.25元（大写：人民币肆佰伍拾捌万零肆佰捌拾叁元贰角伍分），合同价格形式为 总价包干合同 / 固定单价合同。

本成交通知书一式叁份，在本工程之合同未签署前，本成交通知书连同投标文件、回标文件、议标期间往来函件等作为双方的执行文件，对双方均具有约束力。本通知如与以往议标文件有冲突的，以本通知为准。

请贵司在下方签署盖章，并将其中贰份于收到本通知书之日起三个工作日内送达我司，逾期送达的，我司有权视为贵司自动放弃本工程成交权，并有权选择其他单位成交此工程。

贵司须在收到合同文本之日起五个工作日内完成签署，逾期未签署，我司同样有权视为贵司自动放弃本工程成交、签约权，我司有权选择其他单位成交此工程，并有权提取贵司议标（或回标）担保函项下的保函金额，由此造成的损失由贵司承担。

此致

 (签章)
2024年10月15日

致：中国平安保险（集团）股份有限公司

我司同意及确认以上成交通知书的全部内容。我司承诺在收到合同文本五个工作日内完成签署，逾期未签署，视为我司自动放弃本工程成交及签约权，贵司有权在不另行通知的前提下选择其他单位成交此工程贵司并有权提取我司议标（或回标）担保函项下的保函金额，由此给贵司造成的损失


2024年10月15日

中华人民共和国

广东省 深圳市

八卦岭科技大厦升级改造项目

音视频系统设备供应工程

合同文件



需方：中国平安保险（集团）股份有限公司

供方：深圳市雅乐实业有限公司

工料测量师：利比建设咨询（上海）有限公司深圳分公司

二零二四年十二月

深圳市福田区
八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程采购合同
协议条款

需方：中国平安保险(集团)股份有限公司
注册地址：
办公地址：深圳市福田区益田路5033号平安金融中心47、48、109、110、111、112层
电话：_____
传真：_____
邮箱：_____
供方：深圳市雅乐实业有限公司
注册地址：深圳市福田区梅林街道翰岭社区彩田北路东侧7026号祥泰宁的土码头大厦的土码头201
办公地址：广东省深圳市福田区华强北路赛格科技园3栋9楼902室
电话：_____
传真：_____
邮箱：_____

鉴于需方已就八卦岭科技大厦升级改造项目音视频系统设备供应工程采购事宜向供方发出了采购文件；供方完全接受采购文件的规定，向需方提供了附有各种货物单价的回标文件，并就货物单价、合同总价等事宜与需方协商一致。兹订立协议如下：

1. 合同范围：包括但不限于按合同条款、图纸及技术要求深化设计、供应、包装、运输、装卸、指导安装、仓储、成品保护、配合测试、检验、调试、试运行、通过政府相关部门验收合格、培训需方操作人员、保修及保养。详细工程范围见技术规格书等工程规范文件及图纸等。
2. 合同价款：

本合同采用下述第(2)种执行：

(1) 单价包干合同：合同总价(暂定)为人民币(大写)_____元(小写：¥_____)，其中不含税价款为人民币(大写)_____元(小写：¥_____)。增值税税率为【】%，增值税税额为人民币(大写)_____元(小写：¥_____)。货物单价见本合同组成文件《工程量清单》。如因包括

深圳市福田区

八卦岭科技大厦升级改造项目

音视频系统设备供应工程采购合同

协议条款(2019.02版)

但不限于法律、行政法规、规章、政府政策等的修订或变化导致增值税税率调整的,则增值税税率、税额及合同总价需作相应调整,但是不含税价款不因此而调整。

(2) 总价包干合同:合同总价为人民币(大写)肆佰伍拾捌万零肆佰捌拾叁元贰角伍分(小写:¥4,580,483.25),其中不含税价款为人民币(大写)肆佰零伍万叁仟伍佰贰拾伍元(小写:¥4,053,525.00)。增值税税率为【13】%,增值税税额为人民币(大写)伍拾贰万陆仟玖佰伍拾捌元贰角伍分(小写:¥526,958.25)。货物单价见本合同组成文件《工程量清单》。如因包括但不限于法律、行政法规、规章、政府政策等的修订或变化导致增值税税率调整的,则增值税税率、税额及合同总价需作相应调整,但是不含税价款不因此而调整。

(3) 其他: _____ / _____。

3. 需方有权在工程实施过程中对合同内供货量 and 时间进行增减、修改和调整,供方应全力配合并无条件服从,但需方应提前 7 天书面通知供方,供方必须执行,合同总价按实际数量作出调整,固定单价不予调整,除合同有其他明确约定外,需方亦无须承担其他费用。
4. 货物和服务质量标准/等级:见合同条件质量标准及等级。
5. 合同货物是否为订制货物:不是; 是。
6. 供货日期:按合同条件约定执行。
7. 交货方式:现场交货。

7.1 供方负责运输和保险,将货物运抵施工现场需方指定地点。有关运输、保险、装卸、二次搬运等一切费用由供方承担。

7.2 供方应在供货前向需方提供供货计划(内容包括:货物名称、数量、价格、型号规格、重量和体积、拟发运时间及其他必要的说明),并于发运的同时通知需方。

7.3 其他交货事项: _____ / _____。

8. 包装方式:详见本合同条件部分约定。
9. 运输方式:由供方自行决定,但应选择合适的运输方式。
其他方式: _____。
10. 质量保证期:供方对货物的质量保证期详见《合同条件前附表》第3项。若厂家规定的质保期或合同货物主要部件的质保期长于本合同质量保证期,则

适用其质保期。

11. 合同总价中已包括货物交付需方使用所必须的所有检验、检测及验收费用。
12. 供方使用办公、生活、仓储等设施由供方承担, 调试所用发生的水、电费用如根据总承包合同约定由总承包人承担的, 则由总承包人承担, 如未约定总承包人承担的, 则由供方承担。
13. 付款:

13.1 付款方式

A. 直接汇款方式支付价款:

13.1.1 预付款: 合同签订且以下条件满足后 10 个工作日内需方支付供方合同总价的 20% 作为预付款 (变更部分不支付预付款):

(1) 供方提供与预付款等额的银行预付款保函;

(2) 供方提供金额为合同总价 10% 的 银行履约保函 (各保函的格式及内容须经过需方审核同意) / 履约保证金。若供方没有提供前述履约担保, 则需方有权从应支付货款里相应扣除合同总价的 10% 作为履约保证金。

13.1.2 发货款: 无发货款 / 需方向供方支付合同总价的百分之 __ (__ %) 的款项作为发货款, 供方在收到发货款后 2 个工作日内需发货并邮件告知需方代表, 并提供发货证明等相关信息。

13.1.3 到货初验款: 在采购材料、设备到货并通过需方的验收, 并且在供方已提供齐全的付款资料 (付款资料包括: 符合合同要求的供方的付款申请、相应金额的发票、《材料入库单》、《材料进场验收单》、产品品质证明 (如需)、生产合格证、产品技术资料 (如需)) 之后, 需方在 28 天内向供方支付至合同总价的百分之七十五 (75%) 的款项 (含需方已付的预付款及发货款 (如有))。

13.1.4 竣工验收款: 货物通过最终验收并移交给需方指定的物业 (运营方)、并且供方已提供齐全的付款资料 (付款资料包括: 符合合同要求的供方的付款申请、相应金额的发票) 之后, 需方在 28 天内, 支付至合同总价的 85%。

13.1.5 竣工结算款: 办理完结算手续, 并且供方已提供齐全的付款资料 (付款资料包括: 符合合同要求的供方的付款申请、 至结算金额 100% 的增值税发票 (包括全部质量保证金的发票) / 相应金额的发票、结算协议书) 之后, 需方在 28 天内, 支付至结算金额的 97% / 支付至结算金额的 100%。

13.1.6 保修款：结算金额余款 3% 作为质量保证金。供方履行了保修义务，质量保证期届满，无息支付剩余金额；但如供方在保修期内未完成质量缺陷保修或未按照合同约定履行保修义务的，需方有权暂扣质量保证金直至供方完成保修或者需方与委托的第三方维修单位的维修费用结清并扣除维修费用时为止，且需方不承担逾期付款的责任。质量保证期及起算日按照合同条件约定执行。

13.1.7 货物按需方批准的进场计划或供货通知分批交付的，则可根据各批货物对应的合同价款按相应比例分批支付发货款及/或到货初验款。

B. 保理融资方式支付价款：

13.1.1 预付款：合同签订且以下条件满足后 10 个工作日内需方支付供方合同总价的 ___ % 作为预付款（变更部分不支付预付款）：

（1）供方提供与预付款等额的银行预付款保函；

（2）供方提供金额为合同总价 10 % 的 银行履约保函（各保函的格式及内容须经过需方审核同意）/ 履约保证金。若供方没有提供前述履约担保，则需方有权从应支付货款里相应扣除合同总价的 10% 作为履约保证金。

13.1.2 发货款： 无发货款/ 需方向供方支付合同总价的百分之 ___（ ___ %）的款项作为发货款，供方在收到发货款后 2 个工作日内需发货并邮件告知需方代表，并提供发货证明等相关信息。

13.1.3 到货初验款：在采购材料、设备到货并通过需方的初步验收，并且在供方已提供齐全的付款资料（付款资料包括：供方的付款申请、相应金额的发票、《材料入库单》、《材料进场验收单》、产品品质证明、生产合格证、产品技术资料）之后，需方在 28 天内向供方支付至合同总价的【百分之八十五（85%）】的款项（含需方已付的 20% 预付款及发货款（如有））；

13.1.4 竣工验收款：货物通过最终验收并移交物业、办理完结算手续，并且供方已提供齐全的付款资料（付款资料包括：供方的付款申请、 至结算金额 100% 的增值税发票（包括全部质量保证金的发票）/ 相应金额的发票、竣工结算造价确认书）之后，需方在 28 天内，支付至结算金额的 97% 发票、结算协议书）之后，需方在 28 天内， 支付至结算金额的 97% / 支付至结算金额的 100%。需方应同时向供方支付委托代缴的其它手续费。

13.1.5 保修款：余款 3% 作为质量保证金。供方履行了保修义务，质量保证期届满，无息支付剩余金额；但如供方在保修期内未完成质量缺陷保修或未按照合同约定履行保修义务的，需方有权暂扣质量保证金直至供方完

成保修或者需方与委托的第三方维修单位的维修费用结清并扣除维修费用时为止,且需方不承担逾期付款的责任。质量保证期及起算日按照合同条件约定执行。

13.1.6 货物按需方批准的进场计划或供货通知分批交付的,则可根据各批货物对应的合同价款按相应比例分批支付发货款及/或到货初验款。

13.2 对前述付款条件的说明:

13.2.1 在供方每次请款前,均应提供符合需方要求的合法有效符合要求的等额相应发票,否则,需方有权延期付款且无须承担任何违约责任。并:

1) 供方应保证其具有增值税一般纳税人资质,并同意在需方或其在本合同中明确指定的其他单位颁发付款证书后 30 个日历天内向需方开具并提交 增值税普通发票/ 增值税专用发票,增值税税率为【13%】,否则需方有权拒收发票。

2) 供方开具的增值税专用发票在送达需方前如发生丢失、灭失或被盗等情况,导致相应票据未顺利送达需方的,供方应负责按税收法规的规定向需方提供丢失发票的存根联复印件及其所在地主管税务机关开具的“增值税一般纳税人丢失防伪税控开具增值税专用发票已抄报税证明单”并确保需方顺利获得抵扣,否则,需方因此遭受的经济损失由供方负责赔偿。

3) 为保证取得的发票可以及时并成功获得抵扣,供方开具的增值税专用发票送达并经需方签收后,若发生丢失,供方应积极协助需方,按照相关税收法规和规定及主管税务机关的要求提供相应资料。

4) 供方必须严格遵照相关税收法规的规定,开具合法的增值税专用发票。因供方开具的增值税专用发票不符合税收法规的规定而给需方造成经济损失的,供方负责赔偿。

5) 若本合同项下发票为增值税普通发票的,则本合同不适用以上第 2) 项至第 4) 项的约定。

6) 供方为小规模纳税人,但经需方以书面形式确认同意的,仍然应当按照前述第 1) 项的约定开具发票,依约应当开具增值税专用发票的,可以到税务局代开。

13.2.2 供方的付款申请应于每月 25 日之前提交。

13.2.3 合同价款结算

1)本合同《工程量清单》中的综合单价和价格是合同计价与结算的依据。

2)全部货物安装、调试完成并最终验收完成后的 30 天内,供方提交完整有效的结算资料给需方。需方在收到结算资料后 90 天内完成结算审核意见,并反馈给供方。

3)结算资料的组成:结算书、施工图或竣工图(若有)、供货通知单、补充设计(若有)、设计变更(若有)、工程指令单、现场签证单、《材料入库单》、《材料进场验收单》、变更价款确认单、分判工程结算协议书、工程竣工验收单、使用人员培训证明(若有)、需方的罚款通知单(若有),各类表格样板详见附件。

4)除本合同另有约定外,需方同意供方将其基于本合同享有的应收账款转让予深圳市前海平裕商业保理有限公司(下称“保理公司”)开展保理融资业务,保理公司向供方发放完毕保理融资款即视为本合同项下应收账款已经向供方支付完毕。为避免疑义,供方和需方在此不可撤销地确认并同意,如供方以折价转让的方式将应收账款转让予保理公司,供方实际收取的保理融资款可能低于根据本合同协议书 13.1/B 条款项下各工程价款支付时间可收取的应收账款,该等情形不视为需方违约。需方应当于结算完成后根据本合同协议书 13.1/B/13.1.4 的约定支付届时应付但尚未支付的应收账款项下应付款项。如本合同项下存在有未采用保理融资方式支付的款项,则该笔款项的支付比例应执行本合同协议书 13.1/A 条款的约定。【本条款在价款的支付方式选择为保理融资方式支付时适用】

13.2.4 并本合同按下述第 1) 项执行:

1)上述任一笔款项支付条件达成时间早于合同签订时间的,则相应合同价款支付时间顺延至合同签订后 20 个工作日,且需方不承担逾期支付违约责任。

2)上述任一笔款项支付条件达成时间早于 / 年 / 月 / 日的,则相应合同价款支付时间顺延至 / 年 / 月 / 日(与前面日期一致)后 20 个工作日,且需方不承担逾期支付违约责任。

14. 本合同文件由以下几部分组成,各组成部分能够互相解释,互为补充与说明。其组成和解释顺序如下:

深圳市福田区

八卦岭科技大厦升级改造项目

音视频系统设备供应工程采购合同

协议条款(2019.02版)

- (1) 合同协议条款；
- (2) 成交通知书；
- (3) 来往函件；

议标期间往来函件详列如下：

发件方	收件方	函件日期	函件编号	函件内容摘要
深圳雅乐	平安	2024年9月26日	/	澄清问卷(商务/2)回复
平安	深圳雅乐	2024年9月23日	/	澄清问卷(商务/2)
深圳雅乐	平安	2024年9月3日	/	澄清问卷(技术/1)回复
平安	深圳雅乐	2024年8月26日	/	澄清问卷(技术/1)
深圳雅乐	平安	2024年8月26日	/	澄清问卷(商务/1)回复
平安	深圳雅乐	2024年8月21日	/	澄清问卷(商务/1)
平安	深圳雅乐	2024年8月09日	/	回标疑问回复文件(一)

- (4) 合同条件
- (5) 工料规范
 - 5-1 音视频系统专业设备工程管理要求
 - 5-2 音视频系统专业设备工程技术规格书；
- (6) 图纸及目录(若图纸数量过多,则另行装订)；
- (7) 工程量计算规则及单价说明
- (8) 工程量清单
- (9) 合同文件附件
 - 9-1 廉洁协议
 - 9-2 工程质量保修书
 - 9-3 回标保函样本
 - 9-4 预付款保函
 - 9-5 履约保函(样本)
 - 9-6 质量保函
- (10) 回标须知
- (11) 回标书及回标文件格式

A/7

深圳市福田区

八卦岭科技大厦升级改造项目

音视频系统设备供应工程采购合同

协议条款(2019.02版)

(12) 回标承诺函

(13) 商务、技术偏离表

(14) 表格附件；

14-1 《供货通知单》样本；

14-2 《材料进场验收单》样本；

14-3 《材料入库单》样本；

14-4 工程指令；

14-5 工程签证单；

14-6 变更价款确认单；

14-7 分判工程结算协议书。

深圳市福田区

八卦岭科技大厦升级改造项目

音视频系统设备供应工程采购合同

协议条款 (2019.02 版)

如本合同文件各部分、条款之间发生不一致，应按上述文件的顺序作优先解释。处于同一优先顺序的，按照文件形成时间先后解释，按签署在后的文件解释。如依照上述文件无法作出合理的、合乎逻辑的解释，在不影响供货计划的前提下，按本合同条件规定的争议解决方式处理。

本合同文件一式八份，需方执六份，供方执二份。

双方于2024年12月20日签订如下：

需方：中国平安保险(集团)股份有限公司 (章)

法定代表人或授权代表签署

签订日期：2024.12.25

供方：深圳市雅乐实业有限公司 (章)

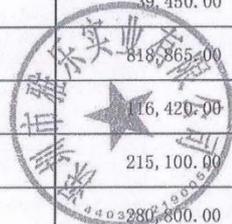
法定代表人或授权代表签署

签订日期：2024.12.20

中华人民共和国
广东省 深圳市
八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程

工程量清单计价汇总表

序号	分项名称	不含增值税 供应金额 (元)
	工程量清单	
1	背景音乐系统	474,630.00
2	高尔夫	753,930.00
3	KTV	520,350.00
4	影音室	317,930.00
5	多功能室	217,220.00
6	教堂	133,260.00
7	会议室	51,480.00
8	直播间	39,450.00
9	多功能厅	818,865.00
10	酒吧	146,420.00
11	商用电视	215,100.00
12	信息发布系统	280,800.00
13	流动设备	114,090.00
14	其它	
15	不含增值税金额合计 (15=1+2+.....+14)	4,053,525.00



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价(元)	不含增值税合价(元)
					供应单价	供应合价
2.1	背景音乐系统					
2.1.1	消控中心					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.1.1/1	背景音乐服务器		No.	1		
2.1.1/2	多通道播放软件 (音乐版权由甲方提供)	专业音频流软件, 管理多轨音频在各个房间播放。集中控制, 提供了一个稳定的和可靠的解决方案。	No.	1		
2.1.1/3	8通道数字声卡	*数字音频声卡; *USB接口连接PC安装驱动可8进8出数字音频; *USB接口连接PC不安装驱动也可以2进2出数字音频; *总线形式与数字音频矩阵一致。	No.	1		
2.1.1/4	数字音频矩阵处理器	*不少于48路数字总线; *不少于8个模拟输入和8个模拟输出; *不少于2路网络语音(VoIP); *具有8个独立的自动回声消除算法; *具有自动增益控制和噪声抵消的自动回声消除算法; *具有不少于12控制输入和6个输出GPIO的整合逻辑; *总线形式为主流总线形式(AVB、BiU-Link、CobraNet或Dante等主流数字总线传输)。	No.	1		
2.1.1/5	DANTE数字音频桥接器	*具有清晰的前面板LED指示灯 *具有与数字音频矩阵及DANTE数字音频总线双向定位功能	No.	1		
2.1.1/6	4路数字定压功放	*带有直观的彩色屏幕, 前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口, 有专用远程控制软件(CHIQ、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于100ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于300W的功率通道; *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于600W的功率通道 *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、障、打开/关闭功放等功能;				
2.1.1/7	有源监听音箱	*同轴型有源监听音箱; *蓝牙连接 *不小于4.5英寸低音; *不小于60W; *最大声压级不小于104dB; *频率响应不劣于60-20kHz。				
2.1.1/8	DANTE/控制交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.1.1/9	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V(10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.1.1/10	24V消防强切器	消防信号(干接点信号, 可切8路通道)	No.	1		
2.1.1/11	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *2M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.1.2	23层背景音乐分控机柜					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				

八卦岭科技大厦升级改造項目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单 价(元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.1.2/1	数字音频矩阵处理器	*不少于48路数字总线; *不少于8个模拟输入和8个模拟输出; *不少于2路网络语音(VoIP); *具有8个独立的自动回声消除算法; *具有自动增益控制和噪声抵消的自动回声消除算法; *具有不少于12控制输入和6个输出GPIO的整合逻辑; *总线形式为主流总线形式(AVB、BluLink、CobraNet或Dante等主流数字总线传输)。	No.	1		
2.1.2/2	DANTE数字音频桥接器	*具有清晰的前面板LED指示灯 *具有与数字音频矩阵及DANTE数字数字音频总线双向定位功能	No.	1		
2.1.2/3	4路数字定压功放	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(HIQ、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于300W的功率通道; *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于600W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	1		
2.1.2/4	DANTE/控制交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.1.2/5	电源时序器	*8路电源时序控制,每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭,给投影机提供更好保护; *整机容量50A,进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆,内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V(10A),适用各种类型插头; *面板配常开电源座,方便临时用电。	No.	1		
2.1.2/6	24V消防强切器	消防强切器(工业级产品,需定制)	No.	1		
2.1.2/7	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度,19寸 *前、后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.1.3	35层背景音乐分控机柜					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.1.3/1	数字音频矩阵处理器	*不少于48路数字总线; *不少于8个模拟输入和8个模拟输出; *不少于2路网络语音(VoIP); *具有8个独立的自动回声消除算法; *具有自动增益控制和噪声抵消的自动回声消除算法; *具有不少于12控制输入和6个输出GPIO的整合逻辑; *总线形式为主流总线形式(AVB、BluLink、CobraNet或Dante等主流数字总线传输)。	No.	1		
2.1.3/2	DANTE数字音频桥接器	*具有清晰的前面板LED指示灯 *具有与数字音频矩阵及DANTE数字数字音频总线双向定位功能	No.	1		
2.1.3/3	4路数字定压功放	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(HIQ、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于300W的功率通道; *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于600W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	价(元)
					供应单价	供应合价
2.1.3/4	2路数字定压功放	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(CHIQNET、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于1000ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供两个4Ω/8Ω/70V/100V不小于300W的功率通道; *可提供一个8Ω/16Ω/140V/200V不小于600W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	1		
2.1.3/5	DANTE/控制交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.1.3/6	电源时序器	*8路电源时序控制,每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭,给投影机提供更好保护; *整机容量50A,进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆,内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V(10A),适用各种类型插头; *面板配常开电源座,方便临时用电。	No.	1		
2.1.3/7	24V消防强切器	消防信号(干接点信号,可切8路通道)	No.	1		
2.1.3/8	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度,19寸 *前,后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.1.4	背景音乐系统前端					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.1.4/1	4寸天花扬声器	*不小于4"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于74Hz-20kHz(-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度120°±5°圆锥形覆盖 *最大声压级不小于108dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于25W/12.5W/6.7W,带有8欧定阻输入档位。	No.	85		
2.1.4/2	6.5寸天花扬声器	*不小于6.5"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz(-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110°±5°圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W,带有8欧定阻输入档位。	No.	43		
2.1.4/3	8寸天花扬声器	*不小于8"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于58Hz-20kHz(-10dB) *额定功率负载不低于90W *覆盖角度90°±5°圆锥形覆盖 *最大声压级不小于118dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于60W/30W/15W/7.5W,带有8欧定阻输入档位。	No.	5		
2.1.4/4	户外草坪音箱	*不小于6.5"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz(-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110°±5°圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W,带有8欧定阻输入档位。	No.	9		
2.1.4/5	天花防潮罩	*适用于天花扬声器在高湿度以及一些需要保护的室外场所使用	No.	6		



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	价(元)
					供应单价	供应合价
2.1.4/6	音源音量选择控制面板	*需与数字音频矩阵同品牌的网络数字编程彩屏控制面板; *必须支持PoE网络供电工作; *不少于1个可编程旋钮解码器,并带有彩色指示环; *不少于8个可编程按钮,并带有可编程64×128像素彩色液晶显示屏; *可满足与中控系统平台对接。	No.	6		
2.1.4/7	音量功率控制面板	*36 W *提供省电或故障保护型号 *内置 24 VDC 覆盖继电器 *连续旋转系统	No.	13		
2.1.4/8	音频蓝牙输入面板	*RCA*2和3.5mm TRS*1立体声输入; *3.5mm TRS*1立体声输出; *BT 5.0蓝牙; *Dante 4X4; *供电传输一体,采用PoE网络交换机供电,通过网线进行供电和音频传输;	No.	2		
2.2	高尔夫					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.2/1	娱乐扬声器	*外观精致的12寸专业扬声器,双向,低音反射 *覆盖角度不劣于HxV:70° x 100°; *频率响应(-10dB)不劣于47 Hz - 20 kHz *频率响应(±3 dB)不劣于80 Hz - 20 kHz *峰值最大声压级不低于125分贝(峰值131分贝); *灵敏度不低于97.5dB; *接口输入连接器需为Neutrik品质;	No.	2		
2.2/2	DSP功率放大器	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(HIQ、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于100ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡器、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于600W的功率通道; *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于1200W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、触控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	1		
2.2/3	无线手持话筒	无线手持话筒套装 *含接收机、手持发射器、动圈话筒头 *不少于8个频率库,每个拥有12个出厂预设通道 *真分频式,可配套天线系统	No.	2		
2.2/4	KTV数字前级效果器	*娱乐专用前级效果器,可接RS232中央控制; *输入不少于15段的参量均衡器; *输出不少于10段的参量均衡器; *输出不少于5组,且可以独立调节; *输入不少于4个话筒接口,且可以独立调整增益; *输入不少于1组模拟、1组同轴、1组光纤音乐接口; *带有不少于3个滤波反馈抑制档位; *为保证系统的一致性,需与主扬声器同一品牌。	No.	1		
2.2/5	云点歌机	*内置不小于3TB硬盘; *支持手机、平板使用微信点歌; *可网络更新歌曲,可自动更新歌曲列表。	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.3.1/9	138寸电视	*屏幕尺寸: 138英寸 *最佳分辨率1920 x 1080 *输入接口HDMI需支持HDCP功能 *对比度1000:1 *可视角度160/140 *刷新率60HZ *亮度: 350 cd/m2 *对比度: 5000:1 *含壁挂安装支架	No.	1		
2.3.1/10	控制面板	*至少7英寸有线嵌墙式触摸屏; *物理分辨率不小于1280x800; *显示比例16: 10; *亮度不小于330cd/m2; *不小于对比度800:1; *显示色彩不小于16. 7M; *内存不小于2GB, 闪存16GB; *内置麦克风及扬声器; *内置文件浏览推送功能; *水平/垂直可视角度不小于±89° ; *至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口; *支持蓝牙;	No.	1		
2.3.1/11	控制处理器	*NetLinx 的 NX 集成控制器, *内置至少2路RS-232/422/485接口; *至少6路RS-232接口; *至少8 路红外/单向RS-232接口; *至少8路数字I/O接口; *至少2组AsLink总线接口; *处理速度不小于1600MIPS, *内存不小于512MB, *不小于1MB非易失性内存, *闪存不小于8GB, *内置至少1个以太网接口并支持IPv6; *支持USB端口传输文件。	No.	1		
2.3.1/12	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V (10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。		1		
2.3.1/13	24V消防强切器	消防信号(干接点信号, 可切8路通道)	No.	1		
2.3.1/14	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.3.2	KTV室2					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.3.2/1	娱乐扬声器	*外观精致的12寸专业扬声器, 双向, 低音反射 *覆盖角度不劣于HxV: 70° x 100° ; *频率响应(-10dB) 不劣于47 Hz - 20 kHz *频率响应(±3 dB) 不劣于80 Hz - 20 kHz *峰值最大声压级不低于125分贝(峰值131分贝); *灵敏度不低于97. 5dB; *接口输入连接器需为Neutrik品质;	No.	4		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.3.2/2	超低扬声器	*低音单元不小于18英寸; *外观精致,地面摆放高度不大于550mm; *频率响应不劣于38-250Hz; *峰值最大声压级不低于130dB; *灵敏度不低于95dB; *接口输入连接器需为Neutrik品质; *为保证系统的一致性,需与主扬声器同一品牌。	No.	1		
2.3.2/3	DSP功率放大器	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(CHIQ、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于600W的功率通道; *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于1200W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	2		
2.3.2/4	无线手持话筒	无线手持话筒套装 *含接收机、手持发射器、动圈话筒头 *不少于8个频率库,每个拥有12个出厂预设通道 *真分级式,可配套天线系统	No.	4		
2.3.2/5	KTV数字前级效果器	*娱乐专用前级效果器,可接RS232中央控制; *输入不少于15段的参量均衡器; *输出不少于10段的参量均衡器; *输出不少于5组,且可以独立调节; *输入不少于4个话筒接口,且可以独立调整增益; *输入不少于1组模拟、1组同轴、1组光纤音乐接口; *带有不少于3个滤波反馈抑制档位; *为保证系统的一致性,需与主扬声器同一品牌。	No.			
2.3.2/6	云点歌机	*内置不小于3TB硬盘; *支持手机、平板使用微信点歌; *可网络更新歌曲,可自动更新歌曲列表。	No.			
2.3.2/7	点歌机(落地)	液晶触摸点唱台(时尚外观、打造KTV娱乐视觉中心;防尘,防爆,屏幕比例:16:9 安装方式:落地式 电源输入:DC 12V 显示模式:常亮,透射式 亮度:≥250 cd/m ² 最佳显示分辨率:1920×1080 对比度:3000:1 响应时间:5ms 视角(L/R/U/D):89/89/89/89(Typ.)全视角 显示颜色:16.7M 触摸屏厚度:3.2mm 表面硬度:≥7H 操作寿命:≥1亿次 操作压力:≤10g 透明度:≥85%±2% 触摸分辨率:4096×4096 触摸屏供电方式:内部供电(电压≤+5V) 触控反应时间:<30ms 协议类型:USB/RS232 接口类型: 显示信号输入接口:VGA 触摸屏接口:RJ45	No.	1		
2.3.2/8	切歌机	具备切歌、静音、弹盘等功能	No.	2		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单 价(元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.3.2/9	138寸电视	*屏幕尺寸: 138英寸 *最佳分辨率1920 x 1080 *输入接口HDMI需支持HDCP功能 *对比度1000:1 *可视角度160/140 *刷新率60HZ *亮度: 350 cd/m2 *对比度:5000:1 *含壁挂安装支架	No.	1		
2.3.2/10	控制面板	*至少7英寸有线嵌入式触摸屏; *物理分辨率不小于1280x800; *显示比例16: 10; *亮度不小于330cd/m2; *不小于对比度800:1; *显示色彩不小于16. 7M; *内存不小于2GB, 闪存16GB; *内置麦克风及扬声器; *内置文件浏览推送功能; *水平/垂直可视角度不小于±89° ; *至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口; *支持蓝牙;	No.	1		
2.3.2/11	控制处理器	*NetLinux 的 NX 集成控制器, *内置至少2路RS-232/422/485接口; *至少6路RS-232接口; *至少8 路红外/单向RS-232接口; *至少8路数字I/O接口; *至少2组AxLink总线接口; *处理速度不小于1600MIPS, *内存不小于512MB, *不小于1MB非易失性内存, *闪存不小于8GB, *内置至少1个以太网接口并支持IPv6; *支持USB端口传输文件。	No.	1		
2.3.2/12	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V (10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.3.2/13	24V消防强切器	消防信号(干接点信号, 可切8路通道)	No.	1		
2.3.2/14	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.4	影音室					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.4/1	8500流明投影机	亮度: 8500流明; 分辨率: 1920*1200; 投影机光源: 激光固态光源 对比度: 3000000: 1; 液晶芯片: 0.76英寸*3LCD (16: 10) 均匀度: 90%; 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.2~2.0: 1	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单 价(元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.4/2	投影机升降架	产品特性: 紧凑型结构设计, 精度≤2mm高精度定位设计, 碳钢 框架坚固耐用 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底托板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W870mm×D870mm 底托板尺寸: W880mm×D880mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线 ×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢	No.	1		
2.4/3	画框透声幕	透声影院幕布 1. 显示面积W×H: 4650mm×2750mm; 2. 安装结构: 底座铝合金固定框架, 带磁吸结构固定屏幕, 外套 磁吸3CM植天鹅绒黑色铝合金装饰框, 保障美观的同时方便安装 调平以及后期维护, 边框宽: 30mm, 厚度: 50mm; 3. 幕面材质: PET附铝合金基底, 灰色幕面, 图像对比度不小于 白塑正投幕的10倍, 光学硬幕由里往外的7层光学涂层处理, 光 学滤镜薄膜, 减少环境光的影响, 表面硬膜材质, 附PET材质防 刮划, 表面光滑可用清水清洁, 磁吸的安装方式, 方便运输与安 装; 4. 抗光能力(环境光遮蔽率)达98%; 5. 视角(有效散射角): 170°; 6. 增益(亮度系数)≥0.8; 7. 入射光和反射光的色温差: 17K;	No.	1		
2.4/4	蓝光播放器	*3D蓝光DVD播放器, *支持HDMI输出 支持4K 内置WIFI 屏幕镜像 网络视频支持播 放器	No.	1		
2.4/5	影库服务器	连接WiFi双频 2.4GHz/5GHz, IEEE 802.11a/b/g/n/ac有线 10/100/1000M 自适应有线网络音视频性能视频解码 PAL, NTSC, 720P@50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 2160P@25/30/50/60Hz H.265/HEVC Main/Main10 profile@Level5.1 High-tier, 最大 支持4Kx2K@60fps H.264/AVC BP/MP/HP@ level 5.1; H264/AVC MVC, 最大支持 4Kx2K@30fps VP9 最大支持4Kx2K@60fps VP6/8 最大支持1080p@60fps MPEG1 最大支持1080p@60fps MPEG2 SP@ML, MP@HL, 最大支持1080p@60fps MPEG4 SP@L0-3, ASP@L0-5, 支持GMC, 支持短头格式, 最大支持 1080p@60fps AVS 基准档次@级别6.0, AVS-P16(AVS+), 最大支持1080p@60fps VC-1 SP@ML, MP@HL, AP@L0-3, 最大支持 1080p@60fps 解码视频 格式vidon, TS, ASF, WMV, MKV, RMP4, AVI, M2TS, ISO, BDMV... (最 高2160P@60fps) 支持3D视频输出视频处理Imprex2.0 处理引擎 支持HDR 10字幕支持字幕格式SRT, SSA, ASS, PGS, SMI接口配置 HDMI HDMI 2.0a * 1 USB 2.0 * 1 USB 3.0 * 3 RCA接口左右 声道一组网络接口10/100/1000M 自适应有线网口RS232RS232x1 电源接口110~220V 50/60Hz 交流光纤音频接口1个同轴音频接	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.4/6	主扬声器	*驱动形式：双功放或单功放可选 * -10dB 频率响应不劣于 $46\text{Hz}-20\text{kHz}$ * $\pm 3\text{dB}$ 频率响应不劣于 $55\text{Hz}-20\text{kHz}$ *标称覆盖范围 $60\times 40\pm 5^\circ$ ； *不少于1只不小于12寸的低频驱动器； *不少于1只3"高频驱动器； *双功放模式峰值功率：高音不低于300瓦、低音不低于2400瓦 *单功放模式峰值功率不低于2400瓦 *单功放模式最大声压级：不低于 130dB	No.	3		
2.4/7	环绕扬声器	*驱动形式：单功放，内置分频器 * -10dB 频率响应不劣于 $50\text{Hz}-20\text{kHz}$ * $\pm 3\text{dB}$ 频率响应不劣于 $85\text{Hz}-20\text{kHz}$ *标称覆盖范围 $90\times 90\pm 5^\circ$ ； *不少于1只带有不小于10寸单元的低频驱动器； *不少于1只带有不小于1.5寸音圈的高频驱动器； *额定功率：不小于300瓦； *峰值功率：不低于1200瓦； *最大声压级：不低于 126dB ； *带有不少于13个的吊挂点； *带有可旋转的品牌标识； *由于现场安装环境及结构安全，要求音箱尺寸小于 $540\times 310\times 330\text{mm}$	No.	4		
2.4/8	超重低频扬声器	*驱动形式：单功放； *低音单元构成：不少于1只不小于18寸的低音单元； * $\pm 3\text{dB}$ 频响范围：不劣于 $35-250\text{Hz}$ ； * -10dB 频响范围：不劣于 $40-120\text{Hz}$ ； *灵敏度：不小于 96dB ； *单功放模式功率：峰值功率不小于4000W； *最大声压级：不小于 133dB ；	No.	1		
2.4/9	DSP功率放大器	*带有直观的彩色屏幕，前面板可对功放进行全面配置； *带有网络控制接口，有专用远程控制软件（HIQ、PCM或APM等专用管理软件）； *具有通道路由器、不小于 1000ms 的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于 100ms 的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个 $4\Omega/8\Omega/70\text{V}/100\text{V}$ 不小于 1200W 的功率通道； *可提供两个 $8\Omega/16\Omega/140\text{V}/200\text{V}$ 不小于 2400W 的功率通道； *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能；	No.	2		
2.4/10	影院媒体主机	解码切换一体机 *不少于7.2声道解码前置输出，可自由配置11声道 *兼容并支持Dolby Atmos & DTS:X *支持（UHD）HDMI2.0A与HDCP2.2规格 *不少于6路HDMI输入，不少于3路HDMI输出，支持ARC，具备房间修正功能 *配备以太网、RS232、IR及触发器端子等控制接口	No.	1		
2.4/11	控制面板	*至少7英寸有线嵌墙式触摸屏； *物理分辨率不小于 1280×800 ； *显示比例16:10； *亮度不小于 $330\text{cd}/\text{m}^2$ ； *不小于对比度 $800:1$ ； *显示色彩不小于16.7M； *内存不小于2GB，闪存16GB； *内置麦克风及扬声器； *内置文件浏览推送功能； *水平/垂直可视角度不小于 $\pm 89^\circ$ ； *至少1个USB2.0接口，至少1个RJ-45以太网口； *支持蓝牙；	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	价(元)
					供应单价	供应合价
2.4/12	控制处理器	*NetLinx 的 NX 集成控制器, *内置至少2路RS-232/422/485接口; *至少6路RS-232接口; *至少8 路红外/单向RS-232接口; *至少8路数字I/O接口; *至少2组AxLink总线接口; *处理速度不小于1600MIPS, *内存不小于512MB, *不小于1MB非易失性内存, *闪存不小于8GB, *内置至少1个以太网接口并支持IPv6; *支持USB端口传输文件。	No.	1		
2.4/13	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V (10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.4/14	24V消防强切器	消防信号(干接点信号,可切8路通道)	No.	1		
2.4/15	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.4小计:						
2.5	多功能室					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.5/1	8500流明投影机	亮度: 8500流明; 分辨率: 1920*1200; 投影机光源: 激光固态光源 对比度: 3000000: 1; 液晶芯片: 0.76英寸*3LCD (16: 10) 均匀度: 90%; 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.2~2.0: 1	No.	1		
2.5/2	投影机升降架	产品特性: 紧凑型结构设计, 精度≤2mm高精度定位设计, 碳钢框架坚固耐用 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底托板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W870mm×D870mm 底托板尺寸: W880mm×D880mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 售后服务: 质保	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价(元)	不含增值税合价(元)
					供应单价	供应合价
2.5/3	180寸电动投影机	1. 180寸电动机; 2. 外壳材质: 铝合金外壳, 兼顾壁挂、天花安装和吊挂安装方式; 3. 静音管状电机, 转速≥32rpm, 扭力40KG/cm, 定位精确, 定位不大于0.5mm; 4. 控制方式: RS232/485、干触点、无线遥控器; 5. 玻纤灰塑幕, 三层玻纤网基底的PVC夹层材质, 前灰后黑; 表面带规则印花, 漫反射成像在任何视角都不会降低图像的解析度; 增益1.0, 视角160°, 幕布持久保持平整;	No.	1		
2.5/4	面板式HDMI发送器	高清DXLink面板式发送器 *支持4K60hz4:4:4分辨率 *支持CAT6A线缆4K传输不低于100米; *向下兼容; *支持USB、红外和RS232透传功能。	No.	1		
2.5/5	面板式音频DANTE面板	*模拟输入通道 2 *模拟输出通道 2 *Dante输入通道 2 *Dante输出通道 2 *Dante接口 1 *输入增益放大 旋转增益旋钮 (-3~24dB) *平衡/非平衡, 输入/输出 *MIC/LINE, 输入/输出 *48V幻象供电	No.	1		
2.5/6	无线手持话筒	无线手持话筒套装 *含接收机、手持发射器、动圈话筒头 *不少于8个频率座, 每个拥有12个出厂预设通道 *真分频式, 可配套天线系统	No.	2		
2.5/7	同轴天花扬声器	*不小于6.5°同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz (-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110° ±5° 圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W, 带有8固定阻输入档位。	No.	4		
2.5/8	一体化演示矩阵切换器	*4K一体化音视频中控6*2+1混合矩阵, 支持3840x2160 @ 60Hz 4:4:4; *支持不少于8*8DANTE或主流数字音频协议; *功放输出不少于120瓦 (定阻120W*2或定压120W*1); *至少4路HDMI输入; *至少2路双绞线输入; *至少1路双绞线输出; *至少2路HDMI输出; *至少2路RELAY接口; *至少2路RS-232接口; *模拟音频输出不少于4路 (2组立体声); *模拟音频输入不少于10路 (6单声道+2组立体声); *至少2路数字I/O接口; *支持USB透传。	No.	1		
2.5/9	控制面板	*至少7英寸有线嵌墙式触摸屏; *物理分辨率不小于1280x800; *显示比例16:10; *亮度不小于330cd/m2; *不小于对比度800:1; *显示色彩不小于16.7M; *内存不小于2GB, 闪存16GB; *内置麦克风及扬声器; *内置文件浏览推送功能; *水平/垂直可视角度不小于±89°; *至少1个USB2.0接口, 至少1个RJ-45以太网口; *支持蓝牙;	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.5/10	POE交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.5/11	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可透过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V (10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.5/12	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
		2.5小计:				
2.6	教堂					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.6/1	98寸电视 (含移动支架)	商用电视系列 *幕尺寸98英寸 *屏幕分辨率超高清4K (3840x2160) *HDR显示支持 *屏幕比例16:9 *屏幕类别软屏 *背光源LED USB快速克隆, 电视机设置方便又统一 RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统 通电模式设定(待机、开机、断电前状态) 电视机按键锁定和遥控器锁定 节能模式, 工作功耗和待机功耗低 多机并列遥控 厂播频道 中英文菜单方便调试 多种音频输出: HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω) 开机自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收DVB-C 含移动支架				
2.6/2	SWP5地面接出线面板	HDMI In*1、MIC In、HDMI Out*1	No.	2		
2.6/3	无线手持话筒	无线手持话筒套装 *含接收机、手持发射器、动圈话筒头 *不少于8个频率库, 每个拥有12个出厂预设通道 *真分频式, 可配套天线系统	No.	2		
2.6/4	同轴天花扬声器	*不小于6.5"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz (-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110° ±5° 圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W, 带有8欧姆输入档位。	No.	4		



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价(元)	不含增值税合价(元)
					供应单价	供应合价
2.6/5	一体化演示矩阵切换器	*4K一体化音视频中控6*2+1混合矩阵, 支持3840x2160 @ 60Hz 4:4:4; *支持不少于8*8DANTE或主流数字音频协议; *功放输出不少于120瓦(定阻120W*2或定压120W*1); *至少4路HDMI输入; *至少2路双绞线输入; *至少1路双绞线输出; *至少2路HDMI输出; *至少2路RELAY接口; *至少2路RS-232接口; *模拟音频输出不少于4路(2组立体声); *模拟音频输入不少于10路(6单声道+2组立体声); *至少2路数字I/O接口; *支持USB遗传。	No.	1		
2.6/6	控制面板	*至少7英寸有线嵌入式触摸屏; *物理分辨率不小于1280x800; *显示比例16:10; *亮度不小于330cd/m2; *不小于对比度800:1; *显示色彩不小于16.7M; *内存不小于2GB, 闪存16GB; *内置麦克风及扬声器; *内置文件浏览推送功能; *水平/垂直可视角度不小于±89°; *至少1个USB2.0接口, 至少1个RJ-45以太网口; *支持蓝牙;	No.	1		
2.6/7	POE交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.6/8	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V(10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.6/9	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度, 19寸 *前, 后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.7	会议室					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.7/1	86寸会议触摸一体机	尺寸: 86寸 显示比例 16:9 色彩度10Bit 触摸表面材料: 钢化玻璃 分辨率: 3840*2160 触摸传感技术: 电容 触摸点数: 20点 自带摄像头 功能: 书写板、远程会议、预约、签到、投票、文件快传、欢迎词、应用中心、小Hi输入法、截屏、语音助手、会议记录、录音、录屏、文件管理、设置、系统升级、无线投屏、主题商城、时钟、日历、计算器、浏览器、拍照 安卓8.0系统 OPS内置 2.4G/5G, 支持wifi、热点同时开启 含OPS电脑主机	No.	1		
2.7/2	桌面拾音麦	拾音扩音一体, 调节音量、静音	No.	1		
2.7/3	TBP桌面接入线面板	HDMI In*1	No.	2		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.7/4	2路数字定阻功放	*带有直观的彩色屏幕,前面板可对功放进行全面配置; *带有网络控制接口,有专用远程控制软件(HIQNET、PCM或APM等专用管理软件); *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供两个4Ω/8Ω/70V/100V不小于300W的功率通道; *可提供一个8Ω/16Ω/140V/200V不小于600W的功率通道; *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能;	No.	1		
2.7/5	6.5寸天花扬声器	*不小于6.5"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz(-10dB) *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110°±5°圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W,带有8欧定阻输入档位。	No.	4		
2.7/6	重型装配机柜	*2m*0.6m专业铁装配机柜 *1M高度,19寸 *前,后钢板网门、带锁、风扇	No.	1		
2.8	直播间					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.8/1	流动虚拟绿幕	定制,根据现场实际面积布置	No.	1		
2.8/2	流动提词器	流动提词器	No.	1		
2.8/3	流动返看显示器	55英寸4K超高清显示器;支持HDMI	No.	1		
2.8/4	流动拾音麦	流动拾音麦	No.	1		
2.8/5	流动补光灯(含支架)	电压AC100~240V 50/60Hz; 功率300W; 690×0.5W大功率SMD灯珠; 50000小时灯珠使用寿命; ARM7处理器,±3%芯片恒流精度; PWM数字调光系统,DMX512/手动控制模式,亮度0~100%线性可调; 智能温度检测功能,可以实时监控光源基板温度,软件控制光源温度在安全使用范围之内,实时保护光源; LCD显示屏,实时显示温度功能; 光学特性: 光源光通量:24000lm; 色温3200K~5600K线性可调; 显色指数Ra>95; 专业定制的光学扩散板,发光均匀,亮度高,柔光效果佳 光束角:50°; 机械特性: 坚固优质铝型材,体积轻薄; 一体成型散热器,对流冷却方式,无噪音; 可选配件:遮光罩、格栅; 悬挂方式:杆控吊臂/手动吊臂(可选) 采用国际标准的接线装置; 防护等级IP20; 工作环境温度-10℃~+40℃;	No.	2		
2.9	多功能厅					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
		音频系统				

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价	不含增值税合价
					(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.9/1	主数字调音台	<ul style="list-style-type: none"> *带有不小于7寸的多点电容触摸屏，支持多手持调整参数 *不少于25个马达推子 *不少于48条总混音通道 *不少于20个AUX+立体声+子母线 *不少于8个DCA编组 *不少于24个模拟XLR/TRS混合麦克风/线路输入 *不少于16个模拟XLR输出 *必须支持不少于1个DANTE网络音频介面卡的扩展槽，以便以后网络音频扩展升级。 *支持多个调音台同时调用相同接口箱 	No.	1		
2.9/2	数字音频接口卡	<ul style="list-style-type: none"> *需与调音台同品牌的音频介面接1/0扩展卡； *通过Dante音频网络，可以将多达128通道（64进/64出）、且未经压缩的48 kHz/24 bit数字音频数据进行发送和接收 	No.	1		
2.9/3	数字音频矩阵处理器	<ul style="list-style-type: none"> *不少于48路数字总线； *不少于8个模拟输入和8个模拟输出； *不少于2路网络语音（VoIP）； *具有8个独立的自动回声消除算法； *具有自动增益控制和噪声抵消的自动回声消除算法； *具有不少于12控制输入和6个输出GPIO的整合逻辑； *总线形式为主流总线形式（AVB、BioLink、CobraNet或Dante等主流数字总线传输）。 	No.	1		
2.9/4	面板式音频DANTE面板	<ul style="list-style-type: none"> *模拟输入通道 2 *模拟输出通道 2 *Dante输入通道 2 *Dante输出通道 2 *Dante接口 1 *输入增益放大 旋转增益旋钮（-3~24dB） *平衡/非平衡，输入/输出 *MIC/LINE，输入/输出 *48V幻象供电 	No.	3		
2.9/5	6寸天花扬声器	<ul style="list-style-type: none"> *不小于6.5"同轴天花扬声器 *频率响应不劣于62Hz-20kHz（-10dB） *额定功率负载不低于50W *覆盖角度110° ±5° 圆锥形覆盖 *最大声压级不小于116dB@1m peak *具有变压器抽头数量不少于30W/15W/7.5W/3.75W，带有8欧姆输入档位。 		6		
2.9/6	4路数字定阻功放	<ul style="list-style-type: none"> *带有直观的彩色屏幕，前面板可对功放进行全面配置； *带有网络控制接口，有专用远程控制软件（CHIQ、PCM或APM等专用管理软件）； *具有通道路由器、不小于1000ms的输入延时器、不少于8个频段的输入参量均衡器、分频器、不少于8个频段输出参量均衡、不小于100ms的输出延时器、限幅器等功能 *可提供四个4Ω/8Ω/70V/100V不小于600W的功率通道； *可提供两个8Ω/16Ω/140V/200V不小于1200W的功率通道； *带有不少于2个控制组合端口可调用预设、使通道静音、监控故障、打开/关闭功放等功能； 	No.	1		
2.9/7	有源流动主扬声器	<ul style="list-style-type: none"> *两路有源音箱； *不小于15"低音，不小于1"高音，内置电子分频； *频率响应不劣于39-20kHz *峰值功率不小于1000瓦； *90° × 60° ±10°； *最大声压级：不小于127dB。 	No.	2		

八卦岭科技大厦升级改造项
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单 价(元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.9/8	有源流动返送扬声器	*两路有源音箱; *不小于12"低音, 不小于1"高音, 内置电子分频; *频率响应不劣于48-20kHz *峰值功率不小于1000瓦; *100° × 60° ± 10° ; *最大声压级: 不小于126dB。	No.	2		
2.9/9	有源流动低频扬声器	*有源超低音箱; *不小于18"低音; *频率响应不劣于31-150Hz *峰值功率不小于1000瓦; *最大声压级: 不小于134dB。	No.	2		
2.9/10	有源监听扬声器	*同轴型有源监听音箱; *蓝牙连接 *不小于4.5英寸低音; *不小于60W; *最大声压级不小于104dB; *频率响应不劣于60-20kHz。	No.	1		
2.9/11	专业CD播放机	*支持以CF卡/SD卡/SDHC卡/USB存储器为载体播放文件; *支持CD; *RCA非平衡模拟和数字输入/输出, 且带有XLR平衡模拟和数字输入/输出; *具有网络控制端口、RS232控制端口;	No.	1		
2.9/12	DANTE/控制交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		
2.9/13	手持无线话筒套装 (数字)	*数字无线手持话筒套装 *手持发射机带有心形动圈话筒头 *不少于2240个可选频率 *带宽不低于56 Mhz, 支持频道不少于90个 *支持等距频率点规划功能, 频率等距不高于600 kHz *音频频率响应20 Hz-20 kHz (-3 dB) *发射机动态范围 ≥130dB *系统延时 ≤1.9 ms *发射机功率 ≥10 mW *支持选配锂电池, 使用AA电池运行时间不小于8小时 *支持蓝牙连接应用, 可快速调整接收机参数	No.	1		
2.9/14	头戴无线话筒套装 (数字)	*数字无线头戴话筒套装 *手持发射机带有心形动圈话筒头 *不少于2240个可选频率 *带宽不低于56 Mhz, 支持频道不少于90个 *支持等距频率点规划功能, 频率等距不高于600 kHz *音频频率响应20 Hz-20 kHz (-3 dB) *发射机动态范围 ≥130dB *系统延时 ≤1.9 ms *发射机功率 ≥10 mW *支持选配锂电池, 使用AA电池运行时间不小于8小时 *支持蓝牙连接应用, 可快速调整接收机参数	No.	1		
2.9/15	信号4路分配放大器	*四路有源天线分配器 *频率范围: 470 - 694 兆赫 694 - 1075 兆赫 1350 - 1805 兆赫 *阻抗: 50 Ω *三阶输入截止点IIP3: > 25 dBm *反射损失 ≤10 dB	No.	1		
2.9/16	无源宽波段天线	无线话筒天线	No.	2		
2.9/17	音频系统管理电脑	23.8英寸一体机 十代i7 8G内存/128G固态 1T	No.	1		

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价 (元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.9/18	电源时序器	*8路电源时序控制, 每路延时1秒; *可通过软件设置延时10分钟关闭, 给投影机提供更好保护; *整机容量50A, 进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆, 内部设计保留20%电流余量; *每路输出采用万能插座AC220V(10A), 适用各种类型插头; *面板配常开电源座, 方便临时用电。	No.	1		
2.9/19	24V消防强切器	消防信号(干接点信号, 可切8路通道)	No.	1		
		视频系统				
2.9/20	8500流明投影机	亮度: 8500流明; 分辨率: 1920*1200; 投影机光源: 激光固态光源 对比度: 3000000: 1; 液晶芯片: 0.76英寸*3LCD (16: 10) 均匀度: 90%; 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.2'2.0: 1	No.	1		
2.9/21	投影机升降架	产品特性: 紧凑型结构设计, 精度≤2mm高精度定位设计, 碳钢框架坚固耐用 机械机构: 单杆, 多节铝合金方管, 底托板式垂直升降 设备外形尺寸: W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸: W870mm×D870mm 底托板尺寸: W880mm×D880mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线): W620mm×D620mm×H250mm 负载能力(包括装饰板): 40kg 最大伸出距离: 1000mm 单程最大运行时间: 60sec 整机净重: 80kg 额定功耗: 300W 天花开孔尺寸: W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸: W780mm×D520mm 天花高度尺寸: >950mm 收线器配置: 超五类网线×3, 多模光纤×1, 2.5平方电源线×3 控制方式: 弱电及RS485控制 框架配置: 碳钢	No.	1		
2.9/22	180寸电动投影幕	1. 180寸电动幕; 2. 外壳材质: 铝合金外壳, 兼顾壁挂、天花安装和吊挂安装方式; 3. 静音管状电机, 转速≥32rpm, 扭力40KG/cm, 定位精确, 定位不大于0.5mm; 4. 控制方式: RS232/485、干触点、无线遥控器; 5. 玻纤灰塑幕, 三层玻纤网基底的PVC夹层材质, 前次后黑; 表面带规则印花, 漫反射成像在任何视角都不会降低图像的解析度; 增益1.0, 视角160°, 幕布持久保持平整;				
2.9/23	蓝光播放器	*3D蓝光DVD播放器, *支持HDMI输出 支持4K 内置WIFI 屏幕镜像 网络视频支持 播放器	No.	1		
2.9/24	8x8插卡矩阵机箱	数字矩阵机箱 *每通道综合数据速率不小于26 Gbps *至少支持2进2出板卡, 每张板卡不少于4个连接 *支持热插拔	No.	1		
2.9/25	4K双绞线输入卡	*使用双绞线传输HDMI 4k信号至少70米 *兼容HDCP	No.	1		
2.9/26	4K HDMI输入卡	*至少4个HDMI接口 *支持4k *支持音频嵌入	No.	1		
2.9/27	4K双绞线输出卡	*使用双绞线传输HDMI 4k信号至少70米 *兼容HDCP	No.	1		

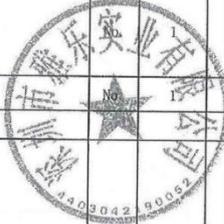


八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	价(元)
					供应单价	供应合价
2.9/28	4K60HDMI输出板卡	*至少4个HDMI接口 *支持4k60 4:4:4	No.	1		
2.9/29	音频插入/提取板卡	*支持16通道音频解嵌、嵌入 *频率相应: 20 Hz to 20 kHz; *输出格式: 2 CH L-PCM; *输出阻抗: ≥5 kΩ *支持热插拔,系统可自动识别新配置并启用;	No.	1		
2.9/30	4K 双绞线发送面板模块	高清DXLink面板式发送器 *支持4K60hz4:4:4分辨率 *支持CAT6A线缆4K传输不低于100米; *向下兼容; *支持USB、红外和RS232透传功能。	No.	3		
2.9/31	4K 双绞线发送器	高清DXLink发送器 *支持4K60hz4:4:4分辨率 *支持CAT6A线缆4K传输不低于100米; *向下兼容; *支持USB、红外和RS232透传功能。	No.	3		
2.9/32	高清摄像机	1. 成像元器件≥1/2.5英寸Exmor R CMOS。 2. 传感器有效像素不低于 850万像素。 3. 最大广角(水平视角) ≥70度 4. 视频输出支持: 1080/59.94P、1080/59.94I、720/59.94P、2160/25P、1080/50P、1080/50I、720/50P 5. 具有 20倍 光学变焦, 40倍高清拍摄功能。 6. 输出水平分辨率不低于1000 TV线 7. 支持HDMI和USB 视频输出接口。 8. 摄像机支持RS422和IP控制方式, 支持POE+ (符合IEEE802.3at) 供电。 9. USB视频输出支持1080/59.94P格式信号, 并支持UVC控制功能。	No.	3		
2.9/33	流动高清摄像机(含支架)	1. 成像元器件≥1/2.5英寸Exmor R CMOS。 2. 传感器有效像素不低于 850万像素。 3. 最大广角(水平视角) ≥70度 4. 视频输出支持: 1080/59.94P、1080/59.94I、720/59.94P、2160/25P、1080/50P、1080/50I、720/50P 5. 具有 20倍 光学变焦, 40倍高清拍摄功能。 6. 输出水平分辨率不低于1000 TV线 7. 支持HDMI和USB 视频输出接口。 8. 摄像机支持RS422和IP控制方式, 支持POE+ (符合IEEE802.3at) 供电。 9. USB视频输出支持1080/59.94P格式信号, 并支持UVC控制功能。	No.	1		
2.9/34	摄像机控制器	1. 与摄像机为同一品牌, 保证系统兼容性 2. 控制接口支持 RS232\422\IP, 支持VISCA协议 3. 摄像机控制数量: RS232\422方式≥于7台, IP方式≥112台 4. 3维立体控制摇杆, 支持摄像机变焦、光圈、白平衡一键设定能力并可以对摄像机菜单进行设置和保存 5. 支持摄像参数预存编组模式, 且编组数量≥16个。	No.	1		
2.9/35	监看屏	*屏幕尺寸 21.5英寸 *最佳分辨率 1920x1080 *屏幕比例 16:9 (宽屏) *高清标准 1080p (全高清) *面板类型 TN *背光类型 LED背光 *静态对比度 1000:1 *灰阶响应时间 5ms	No.	1		
		LED系统				

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价(元)	不含增值税合价(元)
					供应单价	供应合价
2.9/36	LED大屏	1. 产品规格: PH1.667; 2. 像素点间距: ≤1.667mm; 3. 像素密度 ≥250000点/m²; 4. 模组尺寸: 320mm×160mm; 5. 模组分辨率 ≥160×80; 6. 箱体平整度 ≤0.05; 7. 支持单点亮度矫正, 单点颜色矫正; 8. 白平衡亮度(nit) ≥800; 9. 色温(k) 介于 2000~15000; 10. 水平/垂直视角 ≥160°; 11. 亮度均匀性 ≥98.3%, 色度均匀性介于 ±0.003 Cx, Cy内; 12. 对比度 ≥8000:1; 13. 最佳视距(m) 为1.5m~3m之间; 14. 刷新率 ≥3840HZ; 15. 帧率为60HZ; 16. 灰度等级为灰度(bit) 14~16; 17. 模组驱动方式为恒流驱动; 18. 使用寿命 ≥200000小时;	m2	8.3		00
2.9/37	钢结构工程	包含LED显示屏支撑钢结构、边框装饰;	m2	8.3		00
2.9/38	LED发送盒	带载3840*2160@60Hz, 3路HDMI2.0输入, 1路DP1.2输入, 18路网口输出, 支持视频处理功能和四画面开窗功能, 支持菜单调节控制/ARM平台/内含安卓系统/运行内存4G/存储内存32G/支持面板按键控制及遥控器控制	No.	2		00
2.9/39	视频处理器	4路HDMI输入 4路HDMI输出	No.	1		00
2.9/40	控制电脑	23.8英寸一体机 十代i7 8G内存/128G固态 1T	No.	1		00
2.9/41	PLC配电箱	防护功能: 具有防静电、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施; 10KW, PLC控制				00
2.9/42	配电控制模块	配电控制, 具有实时监控温度、故障报警功能				00
		控制系统				
2.9/43	中央控制主机	*集成控制器, *内置至少2路RS-232/422/485接口; *至少6路RS-232接口; *至少8路红外/单向RS-232接口; *至少8路数字I/O接口; *至少2组总线接口; *处理速度不小于1600MIPS, *内存不小于512MB, *不小于1MB非易失性内存, *闪存不小于8GB, *内置至少1个以太网接口并支持IPv6; *支持USB端口传输文件。	No.	1		00
2.9/44	中控墙壁触摸屏	*至少7英寸有线嵌墙式触摸屏; *物理分辨率不小于1280x800; *显示比例16:10; *亮度不小于330cd/m²; *不小于对比度800:1; *显示色彩不小于16.7M; *内存不小于2GB, 闪存16GB; *内置麦克风及扬声器; *内置文件浏览推送功能; *水平/垂直可视角度不小于±89°; 1*至少1个USB2.0接口, 至少1个RJ-45以太网口; 12、支持蓝牙;	No.	1		00
2.9/45	DANTE/控制交换机	*24个10/100/1000BASE-T以太网PoE+端口 *4个万兆SFP+	No.	1		00



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价(元)	不含增值税合价(元)
					供应单价	供应合价
2.9/46	继电器控制器	*不少于1个网络控制端口; *不少于8路电源RELAY控制; *不少于1个RS232控制端口; *前面板可按键操作。	No.	1		
2.9/47	编程及用户逻辑定制	用户逻辑开发,根据现场设备及用户使用需求编程并绘制界面,包含但不限于单独控制、集中控制、环境控制等。	No.	1		
		操作台				
2.9/48	操作台	操作台,供影音系统设备摆放操作	No.	1		
2.9/49	椅子	供操作人员使用	No.	1		
2.10	酒吧					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
2.10/1	8500流明投影机	亮度:8500流明; 分辨率:1920*1200; 投影机光源:激光固态光源 对比度:3000000:1; 液晶芯片:0.76英寸*3LCD(16:10) 均匀度:90%; 光源寿命:20000小时 投影距离比:1.2~2.0:1	No.	1		
2.10/2	投影机升降架	产品特性:紧凑型结构设计,精度≤2mm高精度定位设计,碳钢框架坚固耐用 机械机构:单杆,多节铝合金方管,底托板式垂直升降 设备外形尺寸:W810mm×D810mm×H850mm 门框外形尺寸:W870mm×D870mm 底托板尺寸:W880mm×D880mm 投影机最大尺寸(含镜头和接线):W620mm×D620mm×H280mm 负载能力(包括装饰板):40kg 最大伸出距离:1000mm 单程最大运行时间:60sec 整机净重:80kg 额定功耗:300W 天花开孔尺寸:W820mm×D820mm 安装吊杆尺寸:W780mm×D520mm 天花高度尺寸:>950mm 收线器配置:超五类网线×3,多模光纤×1,2.5平方电源线×3 控制方式:弱电及RS485控制 框架配置:碳钢	No.	1		
2.10/3	电视信号盒	机顶盒,高清解码	No.	1		
2.10/4	150寸电动投影幕	1.150寸电动幕; 2.外壳材质:铝合金外壳,兼顾壁挂、天花安装和吊挂安装方式; 3.静音管状电机,转速≥32rmp,扭力40KG/cm,定位精确,定位不大于0.5mm; 4.控制方式:RS232/485、干触点、无线遥控器; 5.玻纤灰塑幕,三层玻纤网基底的PVC夹层材质,前灰后黑;表面带规则印花,漫反射成像在任何视角都不会降低图像的解析度;增益1.0,视角160°,幕布持久保持平整;	No.	1		
2.10/5	SWP5地面出线面板	HDMI In*1	No.	1		
2.11	商用电视					
	音视频系统设备	供应设备,包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作,满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单 价(元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.11/1	43寸商用电视 含安装支架	1层餐厅、2层餐厅、36层餐厅 商用电视系列 *幕尺寸43英寸 *屏幕分辨率超高清1080P (1920x1080) *HDR显示支持 *屏幕比例16:9 *屏幕类别软屏 *背光源LED USB快速克隆, 电视机设置方便又统一 RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统 通电模式设定(待机、开机、断电前状态) 电视机按键锁定和遥控器锁定 节能模式、工作功耗和待机功耗低 多机并列遥控 广播频道 中英文菜单方便调试 多种音频输出: HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω) 开机自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收DVB-C	No.	3		0
2.11/2	55寸商用电视 含安装支架	2层健身房、4-5层起居室、6-11就餐区 商用电视系列 *幕尺寸55英寸 *屏幕分辨率超高清4K (3840x2160) *HDR显示支持 *屏幕比例16:9 *屏幕类别软屏 *背光源LED USB快速克隆, 电视机设置方便又统一 RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统 通电模式设定(待机、开机、断电前状态) 电视机按键锁定和遥控器锁定 节能模式、工作功耗和待机功耗低 多机并列遥控 广播频道 中英文菜单方便调试 多种音频输出: HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω) 开机自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收DVB-C	No.	10		
2.11/3	98寸商用电视 含安装支架	商用电视系列 *幕尺寸98英寸 *屏幕分辨率超高清4K (3840x2160) *HDR显示支持 *屏幕比例16:9 *屏幕类别软屏 *背光源LED USB快速克隆, 电视机设置方便又统一 RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统 通电模式设定(待机、开机、断电前状态) 电视机按键锁定和遥控器锁定 节能模式、工作功耗和待机功耗低 多机并列遥控 广播频道 中英文菜单方便调试 多种音频输出: HDMI ARC (音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口 (3W8Ω) 开机自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收DVB-C	No.	3		
2.11/4	SWP5地面接出线面		No.	1		
2.12	信息发布系统					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				



八卦岭科技大厦升级改造
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.12/1	32"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 32英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率1920 x 1080 *输入接口HDMI需支持HDCP功能 *对比度1000:1 *可视角度<178°、178° *刷新率60HZ *含壁挂安装支架	No.	14		
2.12/2	49"商用显示屏 含安装支架/落地支 架	*屏幕尺寸: 49英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率1920 x 1080 *输入接口HDMI需支持HDCP功能 *对比度1000:1 *可视角度<178°、178° *刷新率60HZ *含壁挂安装支架	No.	3		
2.12/3	55"商用显示屏 含安装支架/落地支 架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率1920 x 1080 *输入接口HDMI需支持HDCP功能 *对比度1000:1 *可视角度<178°、178° *刷新率60HZ *含壁挂安装支架	No.	1		
2.12/4	媒体播放器	1、采用嵌入式LINUX操作系统或安卓系统,低功耗、高稳定性; 2、具备HDMI 2.0视频输出接口,以满足后期技术更新; 3、支持USB及TF卡扩容; 4、支持第三方中控控制; 5、接口不低于: RS-232*1、USB*2、3.5mm*1; 6、具有独立的电源开关; 7、最大支持4K画质输出;	No.	18		
		网络机房				
2.12/6	信息发布服务器	23.8英寸一体机 十代i7 8G内存/128G固态 IT	No.	1		
2.12/7	排课管理平台	1、排课管理 2、课程发布 3、课程报名 4、运维管理 5、大数据分析	No.	1		



八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单	不含增值税合价
					价(元)	(元)
					供应单价	供应合价
2.12/8	信息发布系统软件	<ul style="list-style-type: none"> • 构建节目页面, 每个页面中可以将文字、视频、动画、RSS 新闻、实时数据、图片、网页、音频、流媒体等多种素材有机的整合进去, 不需要进行格式转换或者压缩, 各种素材可以在页面的任意区域显示并且各种素材可以互相重叠, 各种素材仍保证独立。 • 页面实时预览和全屏预览, 在编辑页面的过程中可以随时从页面区域看到各种素材的位置和总体布局, 并且可以随时预览整个页面的播放效果 • 页面及素材信息的即时显示, 在树型结构图可操控的同时显示出当前页和页面内素材的播放时间, 显示比例, 内容名称等信息 • 支持HTML5, 在页面的任意位置选定区域, 输入需要的 URL, 在连接到internet 或者 url 对应的服务器上时, 即可显示需要的页面。支持本地网页显示, 即可以显示保存在本地存储器上的网页文件。 • 流媒体的播放, 在页面上任意位置选定区域, 输入流媒体服务器的地址, 即可播放流媒体节目。 • 能够管理各种不同类型的显示终端, 实现点对点的控制与管理, 也可以实现群组管理。 • 能够做到半年以上的时间节目安排, 真正做到无人值守自动运行。 • 系统可以按用户需求将显示终端划分为多个版面区域, 用户可以自定义每个区域播放的内容, 可以实现同一个屏幕内同时播放视频、图片、滚动文本、网页等多种格式, 同时支持有线电视信号直接接入。 • 显示的内容从服务器下载并存储到播放控制器, 在本地进行播放。具有齐发、分组、个别发送信息的功能; 二次下载传输时, 服务器具备检测播放终端是否有相同文件的播放内容, 当相同内容不作重复传输; 另外可通过操作服务器进行显示内容传输指示、显示时间表设定、终端监视等操作。 • 支持移动端控制APP远程控制, 如: IPAD、iPhone等。 	No.	1		
2.13	流动设备					
	音视频系统设备	供应设备, 包括设备本体等一切所需物料、配套装置及工作, 满足图纸、技术规格说明书及规范要求。				
		音频系统				
2.13/1	16CH模拟调音台	<ul style="list-style-type: none"> *16输入通道, 8单声道, 4立体声 *10个高性能话筒放大器带幻象电源开关 *通道内置通道压缩器 *所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF *7母线 (3辅助、4编组) *内置SPX效果器 *最佳手感的60mm推子和发光ON、OFF开关 	No.	1		
2.13/2	手持无线话筒套装	<ul style="list-style-type: none"> *数字系列无线话筒套装 *心形动圈话筒 *可同时运行15个输出线和独立地调节每个发射器的灵敏度。 	No.	2		
2.13/3	鹅颈话筒	<ul style="list-style-type: none"> *传感器类型: 电容 *拾音模式: 超心形, 全向, 心形 *频率响应自: 50 Hz *频率响应至: 17 KHz *灵敏度 (dBV, Pa): 心形 -33.5 dBV, Pa; 全向型: -28.0 dBV, Pa; 超心形 -32.5 dBV, Pa dBV, Pa *灵敏度 (mV, Pa): 心形 21.1 mV, Pa; 全向型: 39.8 mV, Pa; 超心形 23.7 mV, Pa mV, Pa *等效自噪: 心形: 29.0 dB(A)、全向型: 70.5 dB(A)、超心形超心形: 28.0 dB(A) *声压: 心形: 123.0 dB、全向型1: 117.5 dB、Supercardioid: 122.0 dB 	No.	2		
2.13/4	立式麦克风支架		No.	2		
2.13/5	坐式麦克风支架		No.	2		
		视频系统				

八卦岭科技大厦升级改造项目
音视频系统设备供应工程
工程量清单

序号	项目名称	项目特征/工作内容	单位	工程量	不含增值税单价 (元)	不含增值税合价 (元)
					供应单价	供应合价
2.13/6	65"液晶显示屏(商用电视) 含流动安装支架	商用电视系列 *幕尺寸65英寸 *屏幕分辨率超高清4K(3840x2160) *HDR显示支持 *屏幕比例16:9 *屏幕类别软屏 *背光源LED USB快速克隆,电视机设置方便又统一 RS232、红外输出可连接交互式娱乐系统 通电模式设定(待机、开机、断电前状态) 电视机按键锁定和遥控器锁定 节能模式,工作功耗和待机功耗低 多机并列遥控 广播频道 中英文菜单方便调试 多种音频输出: HDMI ARC(音频回传)、耳机、光纤、外置扬声器接口(3W8Ω) 开机自选画面、开机视频 支持清流有线数字电视接收DVB-C	No.	1		
2.13/7	远程视频会议主机	*分辨率: 1080P或以上 *支持H.323、SIP *支持: 2路摄像头输入、2 视频输入(HDCI+SDI)、2 视频输出(HDMI+VGA)、2 音频输入(Clink2+HDCI+HDMI+3.5mm+RCA)、2 音频输出(HDMI+RCA) *支持无线双流	No.	1		
2.13/8	无线投屏	将未充分利用的开放空间和休息区变成高效的会议空间 从笔记本电脑,智能手机和平板电脑设备实现安全的有线和无线演示 全自动操作 - 只需连接和呈现 紧凑,可表面安装的外形 - 隐藏在房间显示屏后面 采用无线演示技术 利用现有的Wi-Fi无线网络实现BYOD连接 与Windows®, macOS®, Android®和Apple®iOS®设备兼容 HDMI*输入为分辨率高达1080p60的信号源提供有线连接 输入支持连接发送器,支持分辨率高达4K60 技术使用单根CAT型线缆可以使线缆传输长达330英尺(100米) HDMI输出为单个HD或UHD显示设备提供信号 通过CEC、IR或RS-232控制显示设备 符合HDCP 2.2和1.4标准 可自定义的欢迎屏幕,为演示者提供了清晰的说明 在屏幕上显示空间可用性,会议详细信息和其他消息 通过Microsoft Exchange与Microsoft® Office 365®和Outlook®日历应用程序本机集成 允许定时控制显示设备开关 可选的无线占用传感器可增强自动化和监控空间 支持支持远程配置和管理 企业级安全和内容加密可保护隐私并确保符合IT策略 可用的触摸屏和无线按键面板控制选项 高速10/100以太网LAN端口	No.	1		
2.13/9	7200流明投影机	亮度: 7200流明; 分辨率: 1920*1200; 对比度: 3000000 :1; DMD芯片: 0.67英寸DMD(16:10) 均匀度: 90%; 光源: 激光固态光源 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.36 - 2.18 : 1	No.	1		



四、项目负责人及团队情况

主要技术人员情况表

投标人：深圳市雅乐实业有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	陈莎莎	项目负责人	系统集成项目管理工程师/中级	同行业资历经验 7 年；大空港 0301 地块希尔顿酒店和希尔顿花园酒店 AV 工程；会展湾东城广场 04-01（二期）酒店 AV 工程；宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程；体育馆声学及光电系统采购项目；深圳市十二号线轨道交通有限公司会议设备采购项目
安装经理	张晓云	安装经理	一级建造师/ 安全员 B	同行业资历经验 13 年；承担过的项目有：深圳市十二号线轨道交通有限公司会议设备采购项目；深圳科学高中集团化办学宣传一两校区户外屏幕采购；五洲宾馆无纸化多媒体会议系统设备采购项目；广东新安职业技术学院教学楼 A316 会议室设备采购
项目计划负责人	黄恺柠	项目计划负责人	专业音响项目经理/ 音响高级工程师/ 高级灯光师	同行业资历经验 13 年，承担过的项目有：博罗备份中心弱电系统集成软硬件设备购买与安装；澳门新竹苑二楼装修工程；深圳龙华粤商希尔顿逸林酒店声光像（AV）系统采购及安装；深圳市儿童医院灯光、音响设备；深圳市智会投资多媒体系统采购安装等
项目技术负责人	曾勇	项目技术负责人	高级音响师	同行业资历经验 20 年；承担过的项目有：三亚海棠湾威斯汀度假酒店会所 KTV、户外演出设备采购及安装工程；康美（深圳）研发中心音视频系统购销及安装；观澜高尔夫曼菲亚 E4 别墅多

				功能音视频设备；东门新巢 KTV 系统工程；南山区桃源街道办事处塘朗社区大舞台灯光音响系统采购项目；山西科技馆多功能厅设备等
系统集成人员	黄凯佳	系统集成人员	高级音响师\舞台灯光高级工程师	同行业资历经验 8 年；承担过的项目有：农业银行股份有限公司深圳市分行京基支行会议系统项目；淄博华润中心五彩城项目溜冰场灯光音响工程、杭州西湖索非特酒店、厦门广场索非特酒店、上海丽思卡尔顿酒店、深圳市儿童医院灯光、音响设备等
项目主要设计生产技术人员	孙锐盛	项目主要设计生产技术人员	员级	同行业资历经验 15 年；承担过的项目有：博罗备份中心弱电系统集成软硬件设备购买与安装；澳门新竹苑二楼装修工程；深圳龙华粤商希尔顿逸林酒店声光像（AV）系统采购及安装；深圳市儿童医院灯光、音响设备；深圳鹏润装饰智能音视频无纸化系统安装承揽等
项目质量负责人	严灼	项目质量负责人	安全防范系统安装维护证书	同行业资历经验 6 年；承担过的项目有：深圳威尼斯皇冠假日酒店,深圳华侨城洲际大酒店，深圳大中华喜来登酒店,广州鸣泉居酒店，广州全球通大酒店，厦门磐基皇冠假日酒店，上海浦东皇冠假日酒店，杭州西湖索非特酒店，厦门广场索非特酒店、深圳会展中心 800 人多功能厅会议系统等
安装督导负责人	杨耀文	安装督导负责人	电工作业证	同行业资历经验 10 年；承担过的项目有：山西科技馆多功能厅设备；深圳市智会投资多媒体系统采购安装；广州全球通大酒店，厦门磐基皇冠假日酒店，上海浦东皇冠假日酒店，杭州西湖索非特酒店，厦门广场索非特酒店等
网络信息安全人员	赖王祥	网络信息安全人员	网络工程师/中级	宝安区融媒体中心建设项目设备部分标段 B；广东新安职业技术学院教学楼 A316 会议室设备采购；五洲宾馆无纸化多媒体会议系统设备采购项目；美高梅酒店“户外 M 秀舞台灯光音响设备”采购；宝湾大厦 AV 影音设备供应及安装工程
保障服务人员	吴家好	保障服务人员	音视频集成技术员	同行业资历经验 5 年；承担过的项目有：深圳市智会投资多媒体系统采购安装；贵州省遵义市希尔顿逸林酒店及会议中心音视频工程；广州全球通大酒店，厦门磐基皇冠假日酒店，深圳市儿童医

				院灯光、音响设备；惠州员工活动中心 视听部分装修工程等
--	--	--	--	--------------------------------

提示：项目主要参与人员主要指：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、安装督导负责人等。

a. 陈莎莎

系统集成项目管理工程师 中级



舞台机械 技术员



身份证



毕业证



NO: 20220139636

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

b. 张晓云

一级建造师注册证书（机电工程专业）

 使用有效期: 2024年12月23日
2025年06月21日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 张晓云

性 别: 女

出生日期: 1978年01月10日

注册编号: 粤1442018201906502

聘用企业: 深圳市雅乐实业有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-05-14至2026-05-13)





个人签名: _____

签名日期: _____



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2023年5月14日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2017) 0003650

姓 名: 张晓云

性 别: 女

出 生 年 月: 1978年01月10日

企 业 名 称: 深圳市雅乐实业有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2017年05月11日

有 效 期: 2023年06月09日 至 2026年06月20日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年06月09日



身份证



毕业证



持证人参加：

音响高级工程师

职业技术培训，完成培训计划所规定的内
容，经考核，达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。

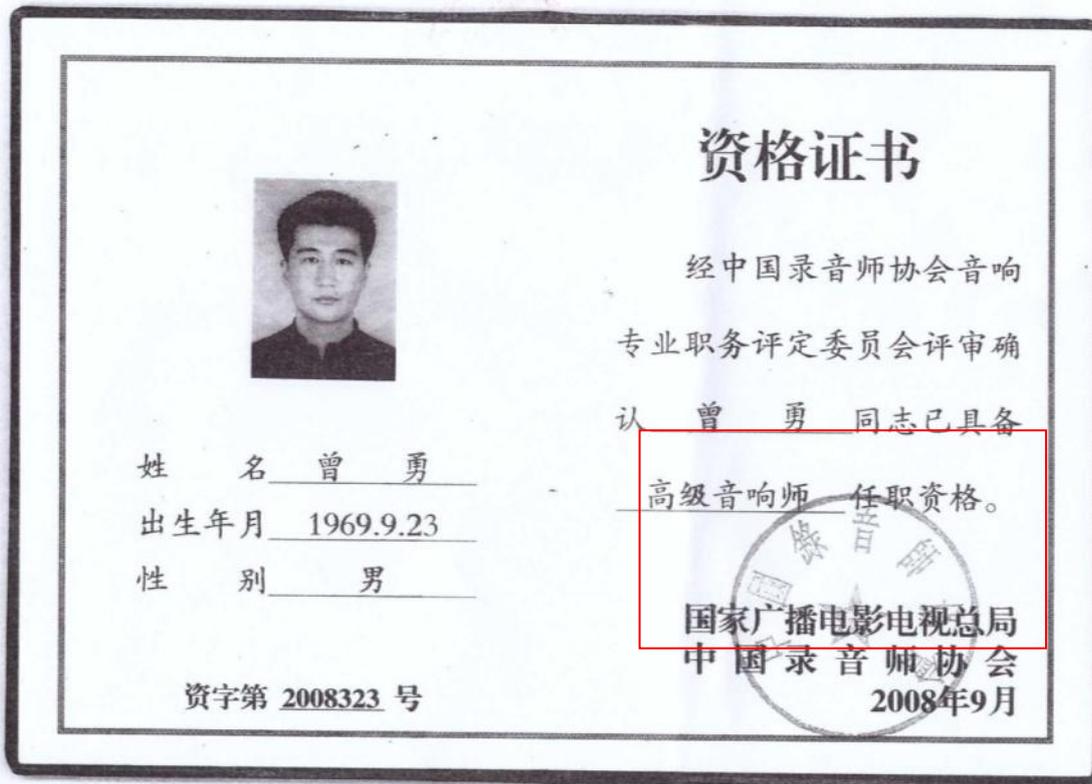


姓名：黄恺柠

身份证号：440301198501200934

证书号码：C1901J78T5900348

d. 曾勇
高级音响师



剧场音响系统设计与调试高级培训证书



e. 黄凯佳
高级音响师



音视频集成技术员



建筑施工企业主要负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安A(2021)0101425

姓 名:黄凯佳

性 别:男

出 生 年 月:1989年06月28日

企 业 名 称:深圳市雅乐实业有限公司

职 务:法定代表人

初次领证日期:2021年05月27日

有 效 期:2024年03月27日 至 2027年05月26日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年03月27日



f. 孙锐盛
音视频集成技术员



广东省职称证书

姓名：孙锐盛
身份证号：440307198103306416



职称名称：技术员
专业：音视频系统
级别：员级
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月28日
评审组织：深圳市轻工专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006089757
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年08月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

g. 严灼

安全防范系统安装维护证书



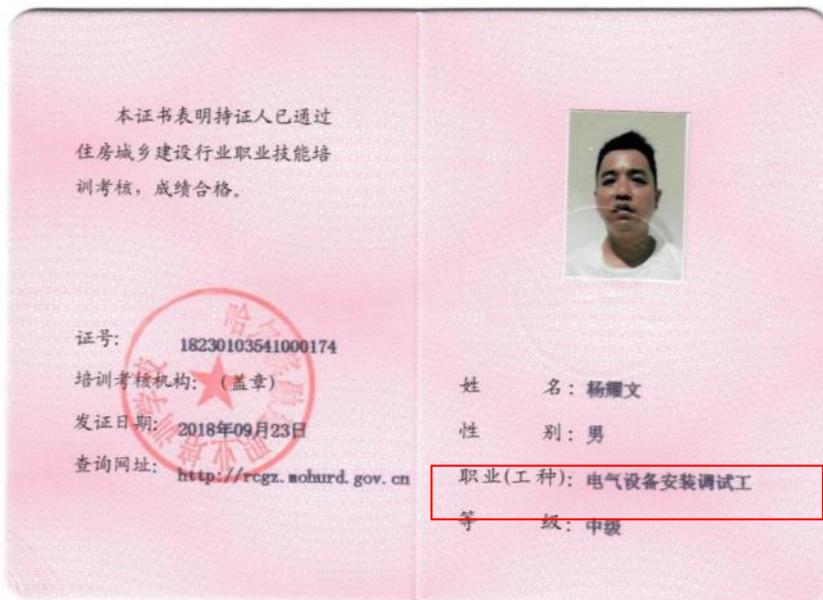
安装工



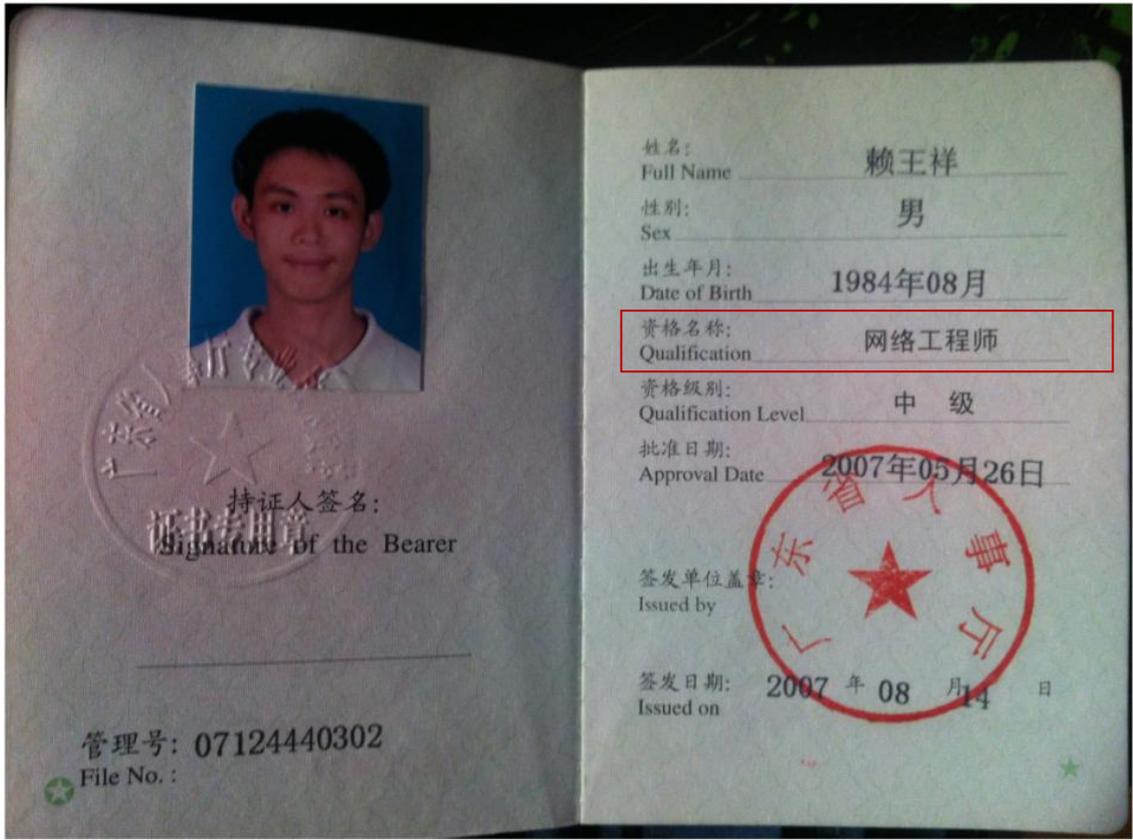
h. 杨耀文
电工作业证



安装工



i. 赖王祥
网络工程师 中级



电工证



机械员证书

	姓名: 赖王祥 Full Name
	性别: 男 Gender
持证人签名 Signature of the holder <hr/>	身份证号: 440301198408285814 ID No.
	岗位名称: 机械员 Position Title
	技能等级: -- Skill Level
证书编号: 20220306783 Certificate No.	发证单位盖章: 
注册编号: 2022306783 Registration No.	签发日期: 2021年7月2日 Issued Date

建设行业工程机械施工作业操作证 证号: 20220306783	
姓名: 赖王祥, 身份证号: 440301198408285814...	
作业项目: 机械员, 级别: --	
 发证日期: 2021年7月2日 复审日期: 2027年7月1日	
有效期限: 2021年7月2日-2027年7月1日	
建设行业工程机械施工作业操作证 证号: 20220306783 副证	
须知: 本证表明了持证人通过相关岗位继续教育考核合格, 具备相应岗位能力, 查验网址: www.gdzjx.org.cn 本证须由本人使用, 并在相关专业内, 遵守行业规定, 完善专业知识。继续教育有效期6年。	
 继续教育	 扫码验证

j. 吴家好
弱电工

本证书表明持证人已通过
住房城乡建设行业职业技能培
训考核，成绩合格。



证号: 18230103541310489
培训考核机构: (盖章)
发证日期: 2018年09月23日
查询网址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

姓 名: 吴家好
性 别: 男
职业(工种): 弱电工
等 级: 中级

音视频集成技术员



其他

(投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明)

其他 1: 近三年营业收入情况

2022 年审计财务报表

深圳文本会计师事务所(普通合伙)

关于深圳市雅乐实业有限公司的

审计报告

(二〇二二年度)

目 录

项 目	页 码
一. 审计报告	1-2
二. 资产负债表	3-4
三. 利润表	5
四. 现金流量表	6
五. 所有者权益变动表	7
六. 会计报表附注	8-22
七. 会计师事务所营业执照、执业许可证	

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。
报告编号: 粤23Y00J102





深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表
二〇二二年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	附注3	10,582,716.58	7,320,516.33
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		-	-
应收账款	附注4	347,165.85	3,832,259.44
预付款项	附注5	9,172,468.45	6,371,472.58
其他应收款	附注6	757,682.50	819,827.49
存货	附注7	18,060,044.92	16,949,426.07
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		38,920,078.30	35,293,501.91
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		150,000.00	150,000.00
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	附注8	1,740,595.27	1,481,467.59
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		6,776.73	13,928.84
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		90,000.00	-
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,987,372.00	1,645,396.43
资产合计		40,907,450.30	36,938,898.34

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表(续)
 二〇二二年十二月三十一日

流动负债：			
短期借款		11,081,747.36	7,377,333.12
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	附注9	7,103,242.86	8,136,292.86
预收款项	附注10	5,011,447.96	5,011,447.96
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注11	200,090.21	196,829.93
应交税费	附注12	45,660.23	51,444.58
其他应付款	附注13	969,850.41	807,139.50
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		24,412,039.03	21,580,487.95
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		24,412,039.03	21,580,487.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注14	11,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		-	-
其他综合收益		-	-
盈余公积		474,816.26	474,816.26
未分配利润	附注15	5,020,595.01	4,883,594.13
所有者权益（或股东权益）合计		16,495,411.27	15,358,410.39
负债和所有者权益（或股东权益）合计		40,907,450.30	36,938,898.34

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

利润表
二〇二二年度

单位：人民币元

项目	附注	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	附注16	26,264,722.65	27,729,672.78
减：营业成本	附注17	19,538,332.77	22,276,566.28
税金及附加	附注18	30,720.36	63,372.57
销售费用	附注19	2,381,135.77	2,048,306.78
管理费用	附注20	2,004,006.49	1,663,782.81
研发费用	附注21	2,266,088.55	1,607,031.68
财务费用	附注22	60,435.71	33,403.20
其中：利息费用		57,188.22	-
利息收入		-	23,632.04
资产减值损失		-	-
信用减值损失		-	-
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-15,997.00	37,209.46
加：营业外收入	附注23	145,896.28	82,525.10
减：营业外支出	附注24	160.00	101.00
三、利润总额		129,739.28	119,633.56
减：所得税费用		-	-
四、净利润		129,739.28	119,633.56
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		129,739.28	119,633.56

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

现金流量表

二〇二二年度

单位：人民币元

项 目	行 次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	32,987,195.72	41,084,683.24
收到的税费返还	2	-	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	3,128,181.54	1,436,295.67
现金流入小计	4	36,115,377.26	42,520,978.91
购买商品、接受劳务支付的现金	5	27,231,155.86	32,802,269.53
支付给职工以及为职工支付现金	6	2,352,247.38	2,346,268.96
支付的各项税款	7	515,412.44	670,411.24
支付其他与经营活动有关的现金	8	6,578,519.90	4,592,721.11
现金流出小计	9	36,677,335.58	40,411,670.84
经营活动产生的现金流量净额	10	-561,958.32	2,109,308.07
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	-	-
取得投资收益所收到的现金	12	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	15	-	-
现金流入小计	16	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	823,067.45	12,579.90
投资支付的现金	18	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	20	-	-
现金流出小计	21	823,067.45	12,579.90
投资活动产生的现金流量净额	22	-823,067.45	-12,579.90
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	1,000,000.00	-
借款所收到的现金	24	7,300,000.00	1,567,586.76
收到其他与筹资活动有关的现金	25	-	-
现金流入小计	26	8,300,000.00	1,567,586.76
偿还债务所支付的现金	27	3,595,585.76	4,596,887.54
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	57,188.22	-
支付其他与筹资活动有关的现金	29	-	-
现金流出小计	30	3,652,773.98	4,596,887.54
筹资活动产生的现金流量净额	31	4,647,226.02	-3,029,300.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	32		
五、现金及现金等价物净增加额	33	3,262,200.25	-932,572.61
加：期初现金及现金等价物余额	34	7,320,516.33	8,253,088.94
六、期末现金及现金等价物余额	35	10,582,716.58	7,320,516.33

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市聚果乐电子有限公司
所有者权益（或股东权益）增减变动表
2023年度

单位：人民币元

项 目	行次	本 年							上 年								
		实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	
一、上年年末余额	01	16,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	4,882,594.12	16,358,412.39	16,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	4,746,597.26	16,221,411.52
加：会计政策变更	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	05	16,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	4,882,594.12	16,358,412.39	16,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	4,746,597.26	16,221,411.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（一）综合收益总额	07	-	-	-	-	-	-	129,739.28	129,739.28	-	-	-	-	-	-	-	-
（二）所有者投入或减少资本	08	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入资本	09	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
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）利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者（或股东）的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	23	17,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	5,028,095.91	16,478,411.27	17,000,000.00	-	-	-	-	474,808.28	4,882,594.12	16,358,411.39

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



深圳市顺为会计师事务所（普通合伙）

关于深圳市雅乐实业有限公司的 审计报告 (二〇二三年度)

目 录

项 目	页 码
一. 审计报告	1-2
二. 资产负债表	3-4
三. 利润表	5
四. 现金流量表	6
五. 所有者权益变动表	7
六. 会计报表附注	8-20
七. 会计师事务所营业执照、执业许可证	

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，
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。
报告编码：粤24RYJW8VXA



深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表
 二〇二三年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	附注4	5,517,657.35	10,582,716.58
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		-	-
应收账款	附注5	9,083,790.49	347,165.85
预付款项	附注6	4,026,219.97	9,172,468.45
其他应收款	附注7	807,682.50	757,682.50
存货	附注8	18,108,015.32	18,060,044.92
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		37,543,365.63	38,920,078.30
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		150,000.00	150,000.00
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	附注9	1,017,306.00	1,740,595.27
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		5,009.01	6,776.73
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		90,000.00	90,000.00
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,262,315.01	1,987,372.00
资产合计		38,805,680.64	40,907,450.30

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表(续)
二〇二三年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末数	年初数
流动负债：			
短期借款	附注10	8,328,581.52	11,081,747.36
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	附注11	7,103,242.86	7,103,242.86
预收款项	附注12	5,011,447.96	5,011,447.96
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注13	211,000.00	200,090.21
应交税费	附注14	76,911.46	45,660.23
其他应付款	附注15	1,387,061.15	969,850.41
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		22,118,244.95	24,412,039.03
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		22,118,244.95	24,412,039.03
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注16	11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		-	-
其他综合收益		-	-
盈余公积	附注17	494,018.70	474,816.26
未分配利润	附注18	5,193,416.99	5,020,595.01
所有者权益（或股东权益）合计		16,687,435.69	16,495,411.27
负债和所有者权益（或股东权益）合计		38,805,680.64	40,907,450.30

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

利润表
二〇二三年度

单位：人民币元

项目	附注	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	附注19	40,173,896.27	26,264,722.65
减：营业成本	附注20	31,916,311.04	19,538,332.77
税金及附加		53,627.48	30,720.36
销售费用	附注21	2,459,078.31	2,381,135.77
管理费用	附注22	2,596,502.38	2,004,006.49
研发费用	附注23	2,899,726.34	2,266,088.55
财务费用	附注24	291,024.87	60,435.71
其中：利息费用		288,210.67	57,188.22
利息收入		-	-
资产减值损失		-	-
信用减值损失		-	-
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-42,374.15	-15,997.00
加：营业外收入	附注25	244,645.32	145,896.28
减：营业外支出	附注26	10,246.75	160.00
三、利润总额		192,024.42	129,739.28
减：所得税费用		-	-
四、净利润		192,024.42	129,739.28
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		192,024.42	129,739.28

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

现金流量表
二〇二三年度

单位：人民币元

项 目	行 次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	36,439,609.75	32,987,195.72
收到的税费返还	2	-	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	3,622,397.82	3,128,181.54
现金流入小计	4	40,062,007.57	36,115,377.26
购买商品、接受劳务支付的现金	5	31,072,622.38	27,231,155.86
支付给职工以及为职工支付现金	6	2,573,788.33	2,352,247.38
支付的各项税款	7	779,449.17	515,412.44
支付其他与经营活动有关的现金	8	7,538,096.29	6,578,519.90
现金流出小计	9	41,963,956.17	36,677,335.58
经营活动产生的现金流量净额	10	-1,901,948.60	-561,958.32
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	-	-
取得投资收益所收到的现金	12	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	15	-	-
现金流入小计	16	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	121,734.12	823,067.45
投资支付的现金	18	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	20	-	-
现金流出小计	21	121,734.12	823,067.45
投资活动产生的现金流量净额	22	-121,734.12	-823,067.45
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	-	1,000,000.00
借款所收到的现金	24	5,640,000.00	7,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	25	-	-
现金流入小计	26	5,640,000.00	8,300,000.00
偿还债务所支付的现金	27	8,393,165.84	3,595,585.76
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	288,210.67	57,188.22
支付其他与筹资活动有关的现金	29	-	-
现金流出小计	30	8,681,376.51	3,652,773.98
筹资活动产生的现金流量净额	31	-3,041,376.51	4,647,226.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	32		
五、现金及现金等价物净增加额	33	-5,065,059.23	3,262,200.25
加：期初现金及现金等价物余额	34	10,582,716.58	7,320,516.33
六、期末现金及现金等价物余额	35	5,517,657.35	10,582,716.58

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司
所有者权益（或股东权益）增减变动表
二〇二二年度

单位：人民币元

项 目	行次	本 年 金 额						上 年 金 额							
		实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	其他 综合 收益	盈余公积	未分配利润	实收资本 (或 股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	其他 综合 收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合 计	
一、上年年末余额	01	11,000,000.00	-	-	-	474,816.26	5,020,595.03	16,495,411.27	10,000,000.00	-	-	-	474,816.26	4,883,594.13	15,358,410.39
加：会计政策变更	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年年初余额	05	11,000,000.00	-	-	-	474,816.26	5,020,595.03	16,495,411.27	10,000,000.00	-	-	-	474,816.26	4,883,594.13	15,358,410.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	-	-	-	-	19,202.44	172,821.98	192,024.42	1,000,000.00	-	-	-	129,739.28	1,129,739.28	
（一）综合收益总额	07	-	-	-	-	-	192,024.42	192,024.42	-	-	-	-	129,739.28	129,739.28	
（二）所有者投入或减少资本	08	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00	-	-	-	-	1,000,000.00	
1.所有者投入资本	09	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00	-	-	-	-	1,000,000.00	
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）利润分配	13	-	-	-	-	19,202.44	-19,202.44	-	-	-	-	-	-	-	
1.提取盈余公积	14	-	-	-	-	19,202.44	-19,202.44	-	-	-	-	-	-	-	
2.对所有者（或股东）的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（四）所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.资本公积转增资本（或股本）	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.盈余公积转增资本（或股本）	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.设定收益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.其他	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本年年末余额	23	11,000,000.00	-	-	-	494,018.70	5,193,416.99	16,687,435.69	11,000,000.00	-	-	-	604,555.54	5,993,333.41	16,495,411.27

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



深圳市顺为会计师事务所（普通合伙）

关于深圳市雅乐实业有限公司的 审计报告 (二〇二四年度)

目 录

项 目	页 码
一. 审计报告	1-2
二. 资产负债表	3-4
三. 利润表	5
四. 现金流量表	6
五. 所有者权益变动表	7
六. 会计报表附注	8-20
七. 会计师事务所营业执照、执业许可证	

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，
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。
报告编号：粤25HW803X81



深圳市顺为会计师事务所（普通合伙）

地址：深圳市龙华区民治街道上芬社区龙胜路与景龙建设路交汇处融创智汇大厦C座1216

机密

深顺为年审字[2025]第012号

审计报告

深圳市雅乐实业有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市雅乐实业有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2024年12月31日的资产负债表、2024年度的利润表、现金流量表和所有者权益增减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日的财务状况以及2024年度的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

贵公司管理层（以下简称管理层）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（如适用），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。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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。

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

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



深圳市顺为会计师事务所(普通合伙)

中国注册会计师



中国注册会计师



二〇二五年三月十三日





深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表
 二〇二四年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	附注4	4,826,799.88	5,517,657.35
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		-	-
应收账款	附注5	13,442,863.24	9,083,790.49
预付款项	附注6	10,682,535.68	4,026,219.97
其他应收款	附注7	1,494,110.00	807,682.50
存货	附注8	17,700,403.32	18,108,015.32
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		48,146,712.12	37,543,365.63
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		150,000.00	150,000.00
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	附注9	155,089.05	1,017,306.00
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		3,241.29	5,009.01
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	附注10	90,000.00	90,000.00
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		398,330.34	1,262,315.01
资产合计		48,545,042.46	38,805,680.64

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司
资产负债表(续)
 二〇二四年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末数	年初数
流动负债：			
短期借款	附注10	4,243,470.03	8,328,581.52
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	附注11	19,457,300.57	7,103,242.86
预收款项	附注12	5,001,174.96	5,011,447.96
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注13	252,549.22	211,000.00
应交税费	附注14	59,811.21	76,911.46
其他应付款	附注15	2,486,797.15	1,387,061.15
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		31,501,103.14	22,118,244.95
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		31,501,103.14	22,118,244.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注16	11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		-	-
其他综合收益		-	-
盈余公积		494,018.70	494,018.70
未分配利润	附注17	5,549,920.62	5,193,416.99
所有者权益（或股东权益）合计		17,043,939.32	16,687,435.69
负债和所有者权益（或股东权益）合计		48,545,042.46	38,805,680.64

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

利润表

二〇二四年度

单位：人民币元

项目	附注	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	附注18	48,610,238.92	40,173,896.27
减：营业成本	附注19	40,706,371.49	31,916,311.04
税金及附加		68,397.52	53,627.48
销售费用	附注20	2,770,191.36	2,459,078.31
管理费用	附注21	2,155,422.63	2,596,502.38
研发费用	附注22	2,536,438.54	2,899,726.34
财务费用	附注23	36,760.97	291,024.87
其中：利息费用		150,810.07	288,210.67
利息收入		116,837.96	-
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		336,656.41	-42,374.15
加：营业外收入	附注24	19,847.22	244,645.32
减：营业外支出		-	10,246.75
三、利润总额		356,503.63	192,024.42
减：所得税费用		-	-
四、净利润		356,503.63	192,024.42
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		356,503.63	192,024.42

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





深圳市雅乐实业有限公司

现金流量表

二〇二四年度

单位：人民币元

项 目	行 次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	50,367,879.07	36,439,609.75
收到的税费返还	2	-	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	1,650,642.18	3,622,397.82
现金流入小计	4	52,018,521.25	40,062,007.57
购买商品、接受劳务支付的现金	5	40,064,569.56	31,072,622.38
支付给职工以及为职工支付现金	6	3,407,280.48	2,573,788.33
支付的各项税款	7	1,002,805.47	779,449.17
支付其他与经营活动有关的现金	8	3,974,727.88	7,538,096.29
现金流出小计	9	48,449,383.39	41,963,956.17
经营活动产生的现金流量净额	10	3,569,137.86	-1,901,948.60
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	-	-
取得投资收益所收到的现金	12	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	15	-	-
现金流入小计	16	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	24,073.77	121,734.12
投资支付的现金	18	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	20	-	-
现金流出小计	21	24,073.77	121,734.12
投资活动产生的现金流量净额	22	-24,073.77	-121,734.12
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	-	-
借款所收到的现金	24	2,500,000.00	5,640,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	25	-	-
现金流入小计	26	2,500,000.00	5,640,000.00
偿还债务所支付的现金	27	6,585,111.49	8,393,165.84
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	150,810.07	288,210.67
支付其他与筹资活动有关的现金	29	-	-
现金流出小计	30	6,735,921.56	8,681,376.51
筹资活动产生的现金流量净额	31	-4,235,921.56	-3,041,376.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	32		
五、现金及现金等价物净增加额	33	-690,857.47	-5,065,059.23
加：期初现金及现金等价物余额	34	5,517,657.35	10,582,716.58
六、期末现金及现金等价物余额	35	4,826,799.88	5,517,657.35

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





单位：人民币元

项 目	本 年 度										上 年 度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 债	资本公 积	减：其 他 库存 股	综合 收益	盈余公 积	未分配利 润	所有者权益合 计	实收资本 (或股 本)	其他权益工具 优先 永续 债	资本公 积	减：其 他 库存 股	综合 收益	盈余公 积	未分配利 润	所有者权益合 计				
一、上年年末余额	11,000,000.00	-	-	-	3,900.00	494,018.70	16,687,435.69	11,000,000.00	-	-	-	-	-	474,816.26	5,020,595.01	16,495,411.27				
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
二、本年初余额	11,000,000.00	-	-	-	3,900.00	494,018.70	16,687,435.69	11,000,000.00	-	-	-	-	-	474,816.26	5,020,595.01	16,495,411.27				
三、本年年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	356,503.63	-	-	-	-	-	-	19,202.44	172,821.98	192,024.42				
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	356,503.63	-	-	-	-	-	-	-	192,024.42	192,024.42				
(二) 所有者投入或减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1. 所有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 对所有者 (或股东) 的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1. 资本公积转增资本 (或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 盈余公积转增资本 (或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4. 设定收益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
四、本年年末余额	11,000,000.00	-	-	-	3,900.00	494,018.70	17,043,939.32	11,000,000.00	-	-	-	-	-	494,018.70	5,193,416.99	16,687,435.69				

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



其他 2：近三年纳税情况（纳税总额）

2022 年：

纳税证明
深税纳证〔2023〕40639号

深圳市雅乐实业有限公司(统一社会信用代码:91440300748859106C) 在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况：

单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城市维护建设税	17,416.53	0
2	印花税	4,575.85	0
3	教育费附加	7,464.21	0
4	增值税	470,737.03	0
5	地方教育附加	4,976.14	0
6	残疾人就业保障金	10,242.68	0
	合计	515,412.44	0
	其中,自缴税款	492,729.41	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2021年40,903.23元,2022年474,509.21元。

二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费0元（零圆整），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2023年1月9日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522301095804994643



2023年:

纳税证明

深税纳证〔2024〕39820号

深圳市雅乐实业有限公司(统一社会信用代码:91440300748859106C) 在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城市维护建设税	25,112.85	0
2	印花税	8,720	0
3	教育费附加	10,762.64	0
4	增值税	717,511.04	0
5	地方教育附加	7,175.08	0
6	残疾人就业保障金	10,167.56	0
	合计	779,449.17	0
	其中,自缴税款	751,343.89	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2022年59,898.87元,2023年719,550.3元。

二、已退税情况

- (一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。
(二) 除出口退税以外的各类退税0元(零圆整),已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2024年1月8日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522401083634610782



2024年:

纳税证明

深税纳证〔2025〕207631号

深圳市雅乐实业有限公司(统一社会信用代码:91440300748859106C)在2024年1月1日至2024年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城市维护建设税	32,298.77	0
2	印花税	14,145.11	0
3	教育费附加	13,842.3	0
4	增值税	922,823	0
5	地方教育附加	9,228.22	0
6	残疾人就业保障金	10,468.07	0
	合计	1,002,805.47	0
	其中,自缴税款	969,266.88	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2023年95,732.32元,2024年907,073.15元。

二、已退税费情况

(一)出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。

(二)除出口退税以外的各类退税费0元(零圆整),已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2025年2月27日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn

咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522502275056991338



其他 3： 投标保函



保函编号：2025043044200800200051
查询编码：1619

投标保函

致深圳市城市建设开发（集团）有限公司（下称受益人）：

鉴于深圳市雅乐实业有限公司（下称被保证人）将参加贵方标段编号为4403922025041000101Y001的城建云启大厦自用办公会议系统项目的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）60000元（小写）陆万元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该工程的投标有效期（或延长的投标有效期）后28日（含28日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署施工合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人：中国建设银行股份有限公司深圳市分行（电子签章）

法定代表人或其授权委托代理人：李（电子签名）

地 址：深圳市福田区莲花街道福中三路南面鹏程一路东面深圳建行大厦

邮政编码：518034

电话：0755-82775825

传真：0755-23930380

日期：2025年05月06日



境内保函专用