## 杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光

## 采购项目

**招 标 文 件**

 **（村采云电子招投标）**

**项目编号:LPCCG2023028**

**招标人：杭州永东置业有限责任公司**

**委托代理机构：耀华建设管理有限公司**

**二〇二五 年 一 月 六 日**

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

（杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光采购项目）招标项目的潜在投标人应在村采云平台（[lpnbsc.lecaiyun.com）获取（下载）招标文件，并于2024年01月21日09点30分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2021%E5%B9%B4)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

1. **项目基本情况**

 **项目编号：LPCCG2023028**

**项目名称：**杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光采购项目

**预算金额（元）：7150000元；**

**最高限价（元）：7150000元；**

**采购需求：**杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光采购项目，本项目采购内容设备的采购、运输、安装、调试、培训和相关维护等，**具体内容和相关要求详见招标文件“第三部分 采购需求”。**

**工期要求：具体内容和相关要求详见招标文件“第三部分 采购需求”。**

**本项目接受联合体投标：**🞎**是，**🗹**否**。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年01月21日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

**地点（网址）：**临平区村采云平台（lpnbsc.lecaiyun.com）；

**方式：**供应商登录临平区村采云平台lpnbsc.lecaiyun.com在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2024年01月21日09点30分00秒 （北京时间）；

**投标地点（网址）：**临平区村采云平台（lpnbsc.lecaiyun.com）线上投标响应；

**开标时间：**2024年01月21日09点30分00秒（北京时间）；

## 开标地点（投标网址）：登录临平区村采云平台（lpnbsc.lecaiyun.com）开标大厅等候开标解密；

**五、公告期限及说明**

1、自本公告发布之日起5个工作日。

2、本项目无需报名。采用村采云电子招投标方式进行招投标，投标人的资格由评标委员会审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有符合投标人资格要求的证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位公章。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为村（社区）采购使自己的权益受到损害的，可以获取招标文件之日起5个日历天内，以书面形式实名向采购人或采购代理机构反映，提出质疑。

采购人或采购代理机构应当按规定在收到书面质疑后3个工作日内作出书面答复。

供应商对质疑的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后7个工作日内向采购人所在镇（街道）或区农业农村局投诉。镇（街道）或区农业农村局应当在正式受理投诉后10个工作日内作出调查并回复，同时将投诉回复及调查结果通知采购人。

2.其他事项：

（1）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“临平区村采云平台（lpnbsc.lecaiyun.com）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“临平区村采云平台-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“临平区村采云电子交易客户端”----前往“临平区村采云平台-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录临平区村采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“临平区村采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托临平区村采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至村采云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以快递方式递交备份投标文件1份（快递建议顺丰或EMS）。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“临平区村采云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“临平区村采云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见临平区村采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

3.本项目采购文件公告期限与采购公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

 **1.采购人信息**

 名称：杭州永东置业有限责任公司

地址：[杭州市临平区乔司永玄路110号](https://shuidi.cn/company-98298d43211e074bbc1650d113021501.html?pa_pids=4489,4617&keyword_360=%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E6%B0%B8%E4%B8%9C%E7%BD%AE%E4%B8%9A%E6%9C%89%E9%99%90%E8%B4%A3%E4%BB%BB%E5%85%AC%E5%8F%B8&trace_id=171135930922743162&from=new360&hit_type=box%E7%B2%BE%E5%87%86%E5%91%BD%E4%B8%AD" \t "https://shuidi.cn/_blank)。

项目联系人：洪林 项目联系方式：0571-86292304

质疑联系人：方剑 质疑联系方式：15968179836

**2.采购代理机构信息**

名称：耀华建设管理有限公司

地址：杭州市临平区南苑街道华元欢乐城-华元大厦20层。

 项目联系人：刘瑶 项目联系方式：0571-86320706、13857413671

质疑联系人：单成燕 质疑联系方式：0571-86320727、18072887619

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录临平区村采云（lpnbsc.lecaiyun.com），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打村采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性** | 货物类；核心设备有：全数字会议系统主机、电源管理器、网络中控主机、600W摇头切割灯、灯光控台、全彩LED显示屏。 |
| 2 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。▲**投标报价出现下列情形的，投标无效：****1.1最高限价：715万元，投标人针对本项目的投标报价不得超过最高限价金额，否则其投标无效。****1.2报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****1.3投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。****1.4投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；** |
| 3 | **分包** | 🗹 A同意将非主体、非关键性的工作分包。🞎 B不同意分包。 |
| 4 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | 🗹A不组织；自行踏勘，安全责任自负。☐B组织。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供；🞎B**要求提供见本表下附：**（1）样品：（2）样品制作的标准和要求：详见招标文件第三部分；（3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；🞎是，检测机构的要求：/；检测内容：/。 |
| 7 | **演示（现场核心设备功能演示）** | 🞎A不组织。🗹B组织。时间：投标单位须在2025年01月21日09时30分前将演示设备设施送达到演示地点；**演示地点：杭州市临平区南苑街道华元欢乐城-华元大厦20层2027会议室。**现场招标人联系人：方剑，联系电话：15968179836。招标代理机构联系人：黄斌，联系电话：15968881602。投标截止时间后不接受未送达到现场的演示设备。（2）演示要求：2.1在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解演示次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过2人，同时演示人员携带**投标人授权委托书**。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问（如有）。2.2方案讲解演示可按以下方式进行：投标单位派人员现场演示时间在20分钟内，演示顺序按照解密顺序进行）各投标人应在演示前自行备好演示所需的计算机、系统等相关工具或物品。投标人未提供演示的、演示产品与所投产品不一致的，演示分得0分。注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。 |
| 8 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。在国内生产的合资品牌不按进口产品计算。🞎可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 9 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：密封包装后（建议顺丰邮寄形式）投标截止时间前递交、一份（邮寄地址：杭州市临平区南苑街道华元欢乐城-华元大厦20层2022办公室；备份投标文件签收人员联系电话：刘瑶收，13857413671 。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 10 | **特别说明** | 中标单位需在领取中标通知书时，提供本项目纸质投标文件（资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”）四份（正本一份，副本三份）。 |
| 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| [ ] 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 11 | **招标服务费** | **招标代理费用由中标单位支付，代理费用参照临平区村社采购代理服务付费限额标准计取，投标人在报价时应综合考虑该笔费用，但不单列进投标总价。** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

 **2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的临平区村采云平台（lpnbsc.lecaiyun.com）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“☑” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉。鼓励供应商在线提起询问，路径为：村采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：村采云平台-采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为村（社区）采购使自己的权益受到损害的，可以获取招标文件之日起5个日历天内，以书面形式实名向采购人或采购代理机构反映，提出质疑。

采购人或采购代理机构应当按规定在收到书面质疑后3个工作日内作出书面答复。

4.3.2.1本办法规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

1．对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件发售时间届满之日；

2．对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3．对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告发布之日。

供应商对质疑的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后7个工作日内向采购人所在镇（街道）或区农业农村局投诉。镇（街道）或区农业农村局应当在正式受理投诉后10个工作日内作出调查并回复，同时将投诉回复及调查结果通知采购人。

投诉人提交投诉件时，应当提供相关证据、依据和其他有关材料。

询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件。

 **二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

1. **开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

1. **投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

**11.1资格文件（包括不限于）：**

▲11.1.1符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

▲11.1.2提供法人或者其他组织机构的营业执照（扫描件或复印件加盖公章）或事业法人登记证书或其他工商等登记证明材料；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

11.1.3联合协议（如果有)；

11.1.4落实采购政策需满足的资格要求：无。

11.1.5本项目的特定资格要求：**无**。

**注：上述资格条件审查材料未响应提供的，视为资格审查不通过。上述内容部分格式及内容详见“**第六部分 应提交的有关格式范例”。

**11.2 商务技术文件（包括不限于）：**

11.2.1商务技术文件封面；

**▲**11.2.2投标函；**（格式内容见“第六部分 应提交的有关格式范例”）**

**▲**11.2.3授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；**（格式内容见“第六部分 应提交的有关格式范例”）**

11.2.4评标标准相应的商务技术资料；

**▲**11.2.5投标标的清单，即**所投产品具体配置表：**详细列明所投产品设备清单，完整配置方案及技术指标，项目的主要设备必须明确所投产品的**品牌**、规格型号、材质及具体技术指标，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任；

**▲**11.2.6商务技偏离表；**投标人针对第三部分设备清单中“参数要求”逐个做出响应，并按相关要求提供证明材料，否则视为未响应。**

11.2.7**距采购人最近或者能为本项目提供服务的网点情况表；**

**▲11**.2.8采购供应商廉洁自律承诺书；**（格式内容见“第六部分 应提交的有关格式范例”）**

**▲**11.2.9投标人签署的《采购活动现场确认声明书》，**（格式内容见“第六部分 应提交的有关格式范例”）**

11.2.11关于对招标文件中有关条款的拒绝声明**（如果有）**；

11.2.12投标人认为需要提供的与本项目有关的其他文件和说明。

**上述内容部分格式及内容详见“**第六部分 应提交的有关格式范例”。

**11.3报价文件：**

11.3.1报价文件封面；

 **▲**11.3.2开标一览表（报价表）；含报价明细表；

**格式及内容详见“**第六部分 应提交的有关格式范例”。

**注：投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“村采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“村采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

1. **投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“临平区村采云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16. 投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分规定的情形之一的，投标无效。

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18. 开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19. 资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20. 信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

本采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。**

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订采购合同，并在签订之日起2个工作日内将采购合同在村采云网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 **28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

 **九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级监管部门。

1. **采购需求**

**采购需求中带“●”条款为实质性内容，投标人须在投标文件中提供《采购需求实质性内容响应表》（格式见第五部分 投标文件），如有任意一条未响应或不满足，将被视为无效。**

**一、项目概况：**

本项目采购内容包括采购清单中货物供货、安装调试、培训、质保期内的售后服务等。核心设备有：全数字会议系统主机、电源管理器、网络中控主机、600W摇头切割灯、灯光控台、全彩LED显示屏。

**二、建设背景：**

乔司职高东扩项目位于乔司职高现校址东侧，东至苑中路，南至相邻地块，西至乔司港绿化带，北至永玄路绿化带。用地面积为42468㎡，总建筑面积为81725.88㎡,其中地上建筑面积63699.84㎡，地下建筑面积18026.04㎡。容积率1.5，绿地率30%，建筑高度不大于30米，建筑密度35%，地面机动车车位22辆，地下273辆。

**三、建设依据：**

* 《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
* 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016
* 《综合布线系统工程设计与施工》08X101-3
* 《综合布线系统工程验收规范》 GB 50312-2016
* 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
* 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343-2012
* 《智能建筑弱电工程设计施工图集》97X700(上下)
* 《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2016
* 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
* 《低压配电设计规范》GB50054-2011
* 《2009版全国民用建筑工程设计技术措施 电气部分》

及相关的国家和地方标准。

**四、项目建设范围：**

本项目系统建设内容有：时装秀场多功能厅扩声系统、时装秀场多功能厅灯光系统、时装秀场多功能厅LED大屏系统、357人报告厅扩声系统、357人报告厅灯光系统、357人报告厅LED大屏系统、357人报告厅台口LED条屏系统。

**五、采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数指标要求** | **单位** | **数量** |
| 一、时装秀场多功能厅扩声系统 |
| 1 | 全频线阵音箱 | 1、频率响应 : 67Hz-20kHz2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥100dB 3、由≥二个10寸（250mm）的低频驱动器以及≥一个75mm高频驱动器组成；垂直覆盖角(-6dB)≥10°；4、单元配置：低音单元 :2×10〞，高音单元 ≥3〞5、额定长期最大功率： ≥700W6.最大声压级（额定）：≥132dB7.失真率：≤5% | 只 | 8 |
| 2 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 1100W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.1%4、信噪比（A计权）： ≥100dB5、电压增益 (@1KHz)：≥41dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 2 |
| 3 | 超低频音箱 | 1、频率响应：40Hz-400Hz；2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)： 101dB;3、单元要求：≥18寸，数量不少于2只；4、声压级：≥132dB/W/m5、阻抗：4Ω6、额定功率： ≥1200W7、峰值功率：≥2800W8、与主扩扬声器同一品牌； | 只 | 2 |
| 4 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 1100W；2、4Ω立体声输出功率≥ 1900W；3、4Ω立体声最大输出功率≥ 3400W；4、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB5、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.1%6、信噪比（A计权）： ≥100dB7、电压增益 (@1KHz)：≥41dB 8、阻尼系数: ≥2009、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 1 |
| 5 | 次低频音箱 | 1、频率响应 : 40Hz-400Hz2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥ 101dB 3、额定功率(RMS)8Ω： ≥800W4、峰值功率：≥1200W5、能与全频扬声器组合吊挂使用 | 只 | 2 |
| 6 | 四通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 1100W2、4Ω立体声输出功率≥ 2000W3、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB4、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.1%5、信噪比（A计权）： ≥100dB6、电压增益 (@1KHz) ：≥37dB 7、阻尼系数: ≥2008、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 1 |
| 7 | 吊架 | 1、全钢结构吊架，与线阵音箱配套使用。 | 只 | 2 |
| 8 | 全频拉声像音箱 | 1、频率响应：45Hz-20kHz；2、单元要求：低音15寸；高音:≥1.73寸；3、额定特性灵敏度级 (1W/1m)： ≥100dB4、峰值功率： ≥1000W5、投射角度：≥80°(H)×60°(V) | 只 | 4 |
| 9 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 700W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.05%4、信噪比（A计权）： ≥102dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 2 |
| 10 | 舞台返听音箱 | 1、覆盖角度80°(H)×60°(V) 2、频率响应：52Hz-20kHz；3、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥99dB4、单元配置：低音12寸；高音:≥1.7寸5、额定功率：≥400W | 只 | 4 |
| 11 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 600W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.05%4、信噪比（A计权）： ≥102dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 2 |
| 12 | T台返听音箱 | 1、频率响应：50Hz-20kHz；2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥99dB3、单元要求：≥低音12寸；高音:≥1.7寸，；4、投射角度:80°(H)×60°(V)5、额定功率：400W | 只 | 6 |
| 13 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 600W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.05%4、信噪比（A计权）： ≥102dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 3 |
| 14 | 全频后场补声音箱 | 1、频率响应：45Hz-20kHz；2、单元要求：低音15寸；高音:≥1.73寸；3、额定特性灵敏度级 (1W/1m)： ≥100dB4、峰值功率： ≥1000W5、投射角度：80°(H)×60°(V) | 只 | 4 |
| 15 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、采用与扬声器同一品牌，采用扬声器与功放的标准配置方式2、(8Ω) 两通道：不低于700W×2；(4Ω)两通道：不低于1000W×2；3、总谐波失真 (1kHz)：<0.1%4、信噪比（A计权）：≥102dB输入灵敏度:2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)信噪比(计权):≥102dB频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz，±1dB阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 输入阻抗：10KΩ | 台 | 2 |
| 16 | 数字调音台 | 1.具有≥10.1英寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。2.具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。3.支持中英文界面切换，且无需重启。4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型）。6.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。11.模拟输入≥32CH ( MIC/Line)；输出通道支持L/R、GN-10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。12.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。13.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。14.支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。15.接线方式：平衡式输入、输出卡侬。16.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。17.具有面板锁定按键，防止误操作。 | 台 | 1 |
| 17 | 音频处理器 | 1、控制界面显示功能：为4进8出数字音频处理器，该机器采用了48kHz采样率，32位AD/DA转换器2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。**（提供设备界面截图佐证并加盖原厂商公章）**3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。**（提供设备界面截图佐证并加盖原厂商公章）**4.高性能专业GN-DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。**（提供设备界面截图佐证并加盖原厂商公章）**6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。**（提供功能界面截图及接口截图佐证并加盖原厂商公章）**7、总谐波失真 ：≤ 0.005%，8、信噪比（A 计权）： ≥110dB，  | 台 | 2 |
| 18 | 数字反馈抑制器 | 1.输入通道：≥16路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带≥48V幻象电源，可通过PC软件单独配置。**（提供设备接口图及功能界面截图佐证并加盖原厂商公章）**2.输出通道：≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。3.具有丰富的音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器。4.具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。5.输入具有≥10段图示均衡调节，输出具有≥31段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。6.高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。7.具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。8.设备级联最大可扩展≥256个输入。9.极低系统延时，延时≤3ms。10.多场景切换：≥4个场景切换；支持通过后台管理软件导入、导出场景数据。 | 台 | 1 |
| 19 | 无线手持话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。◆7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音；麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间大于等于8分钟后，设备自动关机**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）** | 套 | 4 |
| 20 | 无线头戴话筒 | 1.频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线头戴话筒。3.采用独有数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式。4.采用独有的加密方式进行音频传输。5.采用独有的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。6.具有混响、高中低音调节。7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。8.具有一键静音功能。 | 套 | 10 |
| 21 | 天线分配器 | 1.具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。2.具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。3.具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。4.具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。 | 台 | 4 |
| 22 | 指向性天线 | 1、射频频率范围：480--950MHz 2、天线极化方式：线极化 3、天线增益：≥6.5dB 4、放大器OIP3：>25dBm 5、外部供电：8-12DCV 6、连接器端口：BNC头 | 台 | 1 |
| 23 | 频谱管理器 | 1、NETWORK：连接路由器或电脑与控制软件通信2、RS-485：连接至无线系列产品，将信息发送到控制软件进行实时监测。3、ANTENNA：接收现场无线电的信号。4、显示屏：显示扫频功能，实时监测无线频率状态。5、频率检测范围：240-960GHz 6、步进频率： 25KHz-5MHz7、输入信号幅度底噪： -75dBm@0.5G 8、接口： RJ11、RJ45、BNC9、供电： DC\_12V /1000mA 10、机箱规则： EIA标准1U | 台 | 1 |
| 24 | 数字会议主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。2.内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**3.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**4.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节≥10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**5.支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持≥128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**6.具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。7.具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。8.会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。◆9.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作；系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量；设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音；具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**10.设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、四种语言切换、控制角色分离主机。11.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。12.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。13.GN-PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。14.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。15.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。16.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。17.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。18.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。19.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。20.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。21.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。22.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。23.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。24.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。25.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。◆26.数字会议系统软件运行在Android操作系统，可安装于安卓手机或安卓平板;支持中文或英文版本，可根据用户需求选择中文或英文版本；支持用户通过安卓手机或安卓平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元升降功能;支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）** | 台 | 1 |
| 25 | 主席发言单元 | 1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**2.话筒采用数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。4.主席话筒具备关闭代表话筒发言的优先权限。5.具有≥3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。6.具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**7.支持WEB页面固件升级功能。8.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。9.话筒内置≥1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。 | 只 | 1 |
| 26 | 代表发言单元 | 1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。2.话筒采用数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。4.具有≥3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。5.具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。6.支持WEB页面固件升级功能。7.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。8.话筒内置≥1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。 | 只 | 9 |
| 27 | 协作控制器 | 1、 符合HDMI 1.4b和HDCP 1.4规范2、支持10.2Gbps视频带宽3、视频分辨率支持4K2K@30Hz 4:4:4**（提供首页具有CNAS标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**4、支持高清音频透传高达2个音频通道5、内置HDbaseT音视频处理技术，通过单根CAT6/6a/7网线可以延长传输距离达70米，接收端需要USB回传到发送端，不需要网络。6、 具备HDMI直接输出接口7、支持2路HDMI（随路2路USB2.0），1路TYPE-C（TPYPE-C接口具备反向充电，输入投屏，转网络，转USB连接HUB）。**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**8、 支持网络接入功能、3路USB充电功能、2路电源接入功能9、内置8路USB HUB，4切1USB切换器**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**10、支持CEC、1路RS-485/RS232、4路I/O、2路IR、4路Relay等多种控制功能**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**11、信号输入自动识别、无缝切换◆12、支持输入信号4画面可视化实时预览，支持物理按键选择投屏通道；支持视频输出画面一键冻结功能，支持画中画输出，支持场景保存和调用**（提供首页具有CNAS标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**◆13、支持多路高清音频透传，音频解嵌输出，具备独立无极旋钮调节输出音量**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**◆14、支持当前投屏信号KVM编码输出，远端KVM信号解码输入打通资源孤岛**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）**15、支持自定义开机画面，可自定义通道名称，支持会标跑马灯16、支持电源共享，有线网络共享，支持USB外设共享，触摸屏电脑返控 | 台 | 1 |
| 28 | 连接线 | ≥20米延长线（一公一母） | 根 | 1 |
| 29 | 会议话筒处理器 | 1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能。3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。◆7.为了方便音频系统统一管理，要求具有音频综合管理平台软件，软件需要集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测硬件设备最新固件版本、软件最新版本。**（提供首页具有CNAS或CMA标识章的检测报告复印件并加盖原厂商公章）** | 台 | 1 |
| 30 | DCNM长杆话筒 | 长度：409毫米话筒柄灵活可调的指向性话筒 | 只 | 10 |
| 31 | 网络线缆2米 | 系统连接网络线缆2米 | 条 | 9 |
| 32 | 网络线缆25米 | 系统连接网络线缆25米 | 条 | 1 |
| 33 | 服务器软件平台 | 服务器软件是一套国产系统服务软件，在后台运行，以控制并监视所有客户端。主控平台硬件：内存不小于8G，硬盘不小于256G | 套 | 1 |
| 34 | 中控主机 | 1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。◆3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/0控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口；支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据GN会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。◆9.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**10.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。11.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。12.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。13.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 | 台 | 1 |
| 35 | 红外发射棒 | 1、可发射中控主机红外指令码，控制所有支持红外信号控制的周边设备。 | 条 | 5 |
| 36 | 可编程网络中央控制器软件 | 1.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。2.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。3.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。4.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |
| 37 | 路由器 | 控制器：BCM6750+BCM43684有线速率支持：5\*1Gbps无线速率支持（AX下）：524Mbps(2.4G)+2.4Gbps(5G)功能：2x2mimo，AiMesh，UU网易加速说到802.11ax WiFi，感兴趣的人肯定不陌生，总结而言优势有如下几点：1.更大的传输速率（强制160MHz）2.更好的并行数据处理（OFDMA）3.更好的信号覆盖（信道隔离等） | 台 | 1 |
| 38 | 交换机 | 产品类型 千兆以太网交换机传输速率 10/100/1000Mbps交换方式 存储-转发MAC地址表 支持2K的MAC地址表深度端口参数端口数量 8个端口描述 8个10/100/1000Mbps RJ45 端口传输模式 全双工/半双工自适应功能特性网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x其它参数状态指示灯 每端口具有1个Link/Ack指示灯每设备具有1个Power指示灯电源电压 9VDC/0.6A环境标准 工作温度：0℃-40℃存储温度：-40℃-70℃工作湿度：10%～90%RH，不凝露存储湿度：5%～90%RH，不凝露 | 台 | 1 |
| 39 | 平板 | 视网膜显示屏10.2 英寸 (对角线) LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术2160 x 1620 像素分辨率，264 ppi原彩显示500 尼特亮度采用防油渍防指纹涂层800 万像素广角摄像头ƒ/2.4 光圈最高可达 5 倍数码变焦五镜式镜头全景模式 (最高可达 4300 万像素)HDR 照片照片地理标记功能自动图像防抖功能连拍快照模式 | 台 | 1 |
| 40 | 超高清HDMI切换器 | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡，≥2块输出卡，≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。4.分辨率支持≥4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。6.支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232,≥1路RS-485,≥1路TCP/IP端口（PC软件）7.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。8.机箱前面板带有≥7英寸全彩触摸屏。9.支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。 | 台 | 1 |
| 41 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。  | 块 | 2 |
| 42 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 | 块 | 2 |
| 43 | 音频线 | 导体使用多支铜线绞合 裸铜或镀锡铜编织屏蔽 聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套 | 卷 | 5 |
| 44 | 音响线 | EVJV 2\*2.5导体采用高纯度无氧铜(OFC)制造,具有传输信号衰减小,信号损耗小,传输速率高等特点;线材的护套及绝缘层采用优良的塑胶材质,具有耐磨、耐酸碱、耐油、使用寿命长等特点；两股抗拉绳，让线更坚固耐用，无须担心被拉断， | 卷 | 14 |
| 45 | 天线电缆 | 射频同轴电缆是指有两个 同心导体，而导体和屏蔽层又共用同一轴心的电缆。射频同轴电缆绝缘材料采用物理发炮聚乙烯隔离铜线导体组成，在里层绝缘材料的外部是另一层环形导体即外导体，外导体采用铜带成型、焊接、扎纹；或是采用铝管结构；或是采用编织结构，然后整个电缆由聚氯乙烯材料的护套包住。产品分类：目前，常用的射频同轴电缆有两类：50Ω和75Ω的射频同轴电缆。特性阻抗75Ω射频同轴电缆常用于CATV网，故称为CATV电缆，传输带宽可达1GHz，目前常用CATV电缆的传输带宽：750MHz。特性阻抗50Ω射频同轴电缆主要用于基带信号传输，传输带宽为1～2OMHz，一般特性阻抗50Ω细同轴电缆的传输距离为180米， | 卷 | 2 |
| 46 | 光纤HDMI高清线 | hdmi光纤线信号屏蔽效果10倍增强传输性能稳定适用于工程布线，埋线等环境。 | 条 | 2 |
| 47 | 机柜 | 1、结构：优质2mm冷轧板柜体；2、通风:顶部配有；3、2个轴流风扇；4、底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；5、材质：优质2mm冷轧板柜体；6、载重：静态载重能力大于300Kg,7、尺寸：≥2000mm\*600mm\*600mm；8、采用前后网状结构门。 | 只 | 3 |
| 48 | 电源时序器 | 1.具有≥12路电源插座，支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**2.每路有单独的滤波器。3.前面板具有≥2路常开状态电源插座。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**4.采用≥3芯单相的电源接线接口。5.具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。6.支持密码锁定功能。7.具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）**8.具有WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。9.支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12个月的定时开关机功能。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**10.支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。 | 台 | 3 |
| 49 | 附件 | 桥架、信号连接线、音箱壁架、音箱专业插头等 | 项 | 1 |
| 二、时装秀场多功能厅灯光系统 |
| 01 | 光束灯 | 光源灯泡：≥310W灯泡，低功率消耗色温：≥7800K光源寿命：≥2000小时光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同，有以下但不限于以下因素：环境条件，电源/电压，使用的频率（开机/关机的周期），控制等光学系统≥1组高清高精度光学系统≥140mm防反射高清前组透镜不需要调试反射镜或灯泡≥2°光束角度照度：≥464000lux@10m线性电子调焦，超微顺滑调整焦距扫描系统水平扫描：≥540°（8/16bit精度扫描）水平扫描：≥270°（8/16bit精度扫描）电机类型：3相电机定位：磁编码盘先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统，具有自动纠错的复位功能，水平/垂直滑步控制功能颜色系统不低于1个颜色盘，≥14个固定式色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转且速度可调的彩虹效果颜色盘滑步控制功能图案系统固定图案盘：≥16个固定图案片+白光，带图案抖动功能图案盘滑步控制功能棱镜系统可旋转≥8棱镜，可正反方向旋转可旋转≥8+24蜂窝棱镜，可正反方向旋转棱镜可组合频闪效果≤20次/秒高速频闪效果，速度可调调光系统顺滑线性双叶机械调光系统控制系统≥11/14个国际标准DMX通道DMX512，主从机，或自走操作DMX记忆和编辑RDM控制输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰3芯非平衡式XLR信号连接头输入输出雾化系统光斑均匀，颜色饱满铺光范围更大(如在雾化时切入≥8棱镜）内置程序内置多种自走程序散热系统高效低噪自动调速散热系统机器工作温度显示及管理功能机器过热保护功能吊挂安装≥2个1/4快上锁吊挂系统≥1个安全绳吊点使用环境应用位置：所有（放于地上或装在支架）-25℃- 45℃环境使用温度IP20保护系数 | 台 | 48 |
| 02 | LED切割摇头灯 | 光源LED类型：大功率≥600W 白光 LED灯珠，低功率消耗色温：≥6500K ( 可定制）合理的LED刷新频率，摄影无闪烁光源寿命：≥20000小时光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同，有以下但不限于以下因素：环境条件，电源/电压，使用的频率（开机/关机的周期），控制，调光等光学系统≥1组高清高精度光学系统7°-42°顺滑安静线性电机驱动变焦线性电子调焦，超微顺滑调整焦距扫描系统水平扫描：≥540°（8/16bit精度扫描）水平扫描：≥270°（8/16bit精度扫描）电机类型：3相先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统，具有自动纠错的复位功能切割快速平滑安静整个切角系统可做双向≥90°旋转通过对切光片的精准控制，可创造出任意方向的三角形，菱形，长方形等形状光斑顺滑安静线性光圈系统，光圈有反向功能颜色系统均匀顺滑的CMY+CTO校正混色系统CMY+CTO系统可微调≥1个颜色盘，6个固定式色片+白光，色片可任意定位，带双向旋转且速度可调的彩虹效果图案系统旋转图案盘：≥6个插拔式的可更换的旋转图案片+白光，可双向旋转，带图案抖动和图案任意定位功能，速度可调固定图案盘：≥9个固定图案片+白光图案重叠功能（旋转图案+固定图案）动画系统动感效果盘：超炫模拟动感窜动的火焰，潺潺流水等动态效果控制系统≥39/16个国际标准DMX通道DMX512，主从机，或自走操作输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰3芯非平衡式XLR信号连接头输入输出显示系统≥2.8英寸TFT LCD显示屏显示屏可≥180°翻转显示屏自动灭屏功能散热系统高效低噪自动调速散热系统, 散热铝/铜+液体/风扇机器工作温度显示及管理功能机器过热保护功能电源系统带PFC开关电源输入电压：AC100-240V 50/60HzPowercon电源输入输出，带开关及保险座整灯消耗功率：≥800W机身结构高韧度耐高温防火塑胶材料高韧度高强度铝质+铁质架构底座双提手设计外观处理：黑色吊挂安装≥2个1/4快上锁吊挂系统 (可水平/垂直变换)≥1个安全绳吊点使用环境应用位置：所有（放于地上或装在支架）-25℃- 45℃环境使用温度IP20防水系数 | 台 | 23 |
| 03 | RGBW帕灯 | ≥54颗3W LED灯珠，RGBW ≥25°高效光学透镜，高亮度输出，混色纯正RGBW无极混色系统，可变幻出≥16.7百万种颜色 LED彩虹效果 内置宏功能及自走程序 ≥25次/秒高速频闪效果，带脉冲频闪，随机频闪 0-100%顺滑线性调光 高效低噪音散热系统 ≥50,000小时灯珠寿命，低功率消耗-25℃~45℃工作温度输入电压：AC90-260V 50/60Hz灯珠数量：≥54\*3W RGB控制信号：DMX512,主从机,声控或者自走程序控制通道：≥3/7个国际标准DMX通道消耗功率：≥165W | 台 | 80 |
| 04 | 四合一LED灯珠 (RGBW)三合一LED灯珠 (RGB) | ≥7\*40W摇头染色灯1.混色系统：集强大的光束、染色功能于一体2.可圈控，均匀的RGBW混色系统和彩虹效果3.GN-CTO色温调节(2500K-8000K)4.调焦：线性调焦系统，0~100%顺滑调光5.扫描范围：≥X轴540~630°/2.7 S，Y轴210°/1.5 S，精确扫描定位。6.杰出的频闪效果，速度可变7.结构紧凑，体积小8.运行速度快、操作无噪音，在高清摄像机下无闪烁产品参数：1.输入电压：AC110V-240V 50/60Hz ，≥350W2.光源：≥7x40W RGBW LED 灯珠3.镜头外围铺光：≥36颗0.5W RGB三合一LED4.光束角度：≥8°~64°5.平均寿命：≥50000H6.控制方式：DMX512协议，支持RDM协议及程序在线更新功能，支持Art-net以太网数据接口，DMX无线功能选配）7.通道：≥15/118.灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料9.防护等级：≥IP30 | 台 | 28 |
| 05 | LED三基色会议灯 | 显色性好，色温可调，完全能满足摄像、摄影的严格要求。控台控制。适用于演播厅、电视台、会议室等高档场所灯珠数量和排列可根据要求定做。工作电压：100-240V AC50/60Hz寿命：≥50000小时额定功率：≥200W 色温：≥3200K/5600K (±200K) 可选显色指数：Ra≥90调光：0-100%线性调光平滑无闪烁灯珠数量：≥432颗贴片灯珠显示方式：≥4种LED数码显示地址码 | 台 | 18 |
| 06 | LED定焦成像灯 | LED成像灯，光源采用了COB LED，高效节能。显色性优越，独特精密的聚光成像光路设计，成像度高。亮度均匀，光斑中心照度与边缘照度偏差不超过5%。热管传导加超静音风机的散热方式，散热效果良好，确保LED的使用寿命与安全性。外壳采用了优质铸铝，外形美观。适用于各种演出场所的面光、耳光、侧光、逆光等所作为功能性照明设备使用。光源：≥200W LED电源：AC100V-250V,50HZ/60HZ消耗功率：≥200W控制通道：≥2 ≥512控制信号灯珠：正白、暖白体积比较小，比较轻高质量的光学系统不同的透镜可选≥(19°/26°) | 台 | 20 |
| 07 | LED聚光灯 | 功能特点LED聚光灯，匠心外观设计，优质压铸铝，结构紧凑。模块化设计，人性化操作界面，便于日常维护。光源采用了大功率COB LED，使用寿命长达≥50000小时。应用二次聚光光学系统，光斑柔和、亮度均匀、分布细腻。其功能保留了传统螺纹镜钨丝灯功能外，还专门针对摄影机做了色彩校对。适用于电视台、高清演播室、智能视频高清会议室、高清智能摄影棚、多功能厅等场所功率：≥150W/200W总功率：≥200W色温：≥3200K，5600K可选电压：AC100-240V光场角：12-36控制信号：DMX512通道：≥3/6通道色温：2700-7000可定做显色指数：95以上发光角度：12-36度调节 | 台 | 27 |
| 08 | 薄雾机 | 使用电压：240V/8A 功率：≥1500W 输出量：≥10000cuft/min 预热时间：≥45S 油桶容积：≥3L控制方式：遥控、DMX-512、液晶屏控制 DMX通道数值:≥2 | 台 | 4 |
| 09 | 薄雾油 | 规格：≥4桶/箱，≥4.5L/桶。配用机型：加热式烟机。特点：雾色纯白，雾效持久性高，光透感强，超长保质期  | 箱 | 5 |
| 10 | NPU | 1.采用≥7”高清显示触摸屏，支持中英文双介面2.支持≥8个DMX输出口，支持1个千兆以太网接口，支持2个USB连接口3.具备支持≥4096个通道参数4.具备网络处理器功能5.支持信号合并，信号放大功能。6.具备多信号源切换7.具备多张控制台间的热备份功能。8.支持≥MAnet2、CAN、Art-Net等协议及各协议间的转换。9.具备DHCP动态IP地址10.具备调整DMX-512刷新率，最高达44Hz. 11.具备灾难自动回复功能，时间小于1秒。 | 台 | 1 |
| 11 | 信号放大器 | 1、名称：信号放大器DMX512信号输入，1路非隔离的直通输出，8路光隔离输出。电源：AC200-240V，50-60HZ | 台 | 10 |
| 12 | 电脑灯光控制台 | ≥DMX 512/1990标准, ≥2048个DMX控制通道.四个光电隔离独立驱动信号输出端口. 独立电源、独立信号.可以控制≥40通道最多≥240台电脑灯和≥240路调光.≥320x240大屏幕显示所有操作和变化及输出. 通道软分配.可以存储≥512个程序.旋钮有不同的时间可调.X/Y 控制自然顺滑.现在可以拷贝通道项目清单.独立系统锁定功能,有效防止误操作.内致世界知名灯库使用更方便.机内固定多种特效程序,有效支持现场变幻特效.USB存储器, 可以有效保存现场数据.内置高性能绿色开关电源,120V-240V电压适应范围,符合全世界电源要求(定制) .音频输入连接器:专业工作灯. | 台 | 1 |
| 13 | 直通箱 | 1.具备225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。2.支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。3.支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。4.支持三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％供电5.支持≥400A犀牛插输入，支持24路×4kW 。6.支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。 | 台 | 1 |
| 14 | 灯光电源线缆 | RVV3\*2.5芯数： 阻燃 耐火 环保 电线 电缆电线最大外径： 国标（mm） 绝缘厚度： 国标（mm） 用途： 配电工程电力电缆,电力传输工程电线电缆,机电水电安装工程电缆 线芯材质： 裸铜线 产品认证： CCC 电压等级： 中、低压电力电缆（35千伏及以下） 绝缘材料： 塑料绝缘电力电缆 | 卷 | 60 |
| 15 | 信号线 | 导体使用多支铜线绞合 裸铜或镀锡铜编织屏蔽 聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套 | 卷 | 60 |
| 16 | 灯勾、保险绳 | 1.规格：28mm厚；重量：228g；承重：50kg；卡管;40-58mm。 | 个 | 36 |
| 17 | 多功能灯勾 | 1.规格：30mm厚；重量：480g；承重：150kg；卡管;40-52mm。 | 个 | 207 |
| 18 | 安全绳 | 1.规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。 | 条 | 224 |
| 19 | 铝合金桁架 | 主管￠50\*3，副管25\*2，小斜管20\*2，接口25\*20\*2目字方通 | 米 | 192 |
| 20 | 铝合金拆装舞台 | 1.≥22\*1.22米规格材质国标铝材6061-T6。舞台框为特殊定制型材，厚度≥3mm。舞台面板为≥18mm厚度整芯覆膜建筑胶合板，红色防水防滑。舞台脚采用50\*3mm圆管加防滑脚盖，可实现高度≥0.15/0.5m两种高度。舞台整体采用拆装式，舞台脚可单独拆下，安装时用卡扣固定，简单方便；舞台脚卡件为方管+铝板结构，安装使用时舞台为整体结构，更稳固；舞台台阶为铝合金包边材质，更耐用 | 块 | 176 |
| 21 | 舞台卡件 | 定制优质 | 批 | 1 |
| 22 | 舞台三步台阶 | 材质国标铝材6061-T6。厚度≥3mm。面板为≥18mm厚度整芯覆膜建筑胶合板，红色防水防滑。舞台脚采用≥50\*3mm圆管加防滑脚盖，简单方便；安装使用时舞台为整体结构，更稳固；舞台台阶为铝合金包边材质，更耐用 | 个 | 2 |
| 23 | 附件 | 桥架、专业插头等 | 项 | 1 |
| 三、时装秀场多功能厅LED大屏系统 |
| 01 | 全彩LED显示屏 | 1、像素点间距：≤1.5mm2、像素密度：≥422500Dots/m23、单元板分辨率：≥21632Dots4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广5、驱动方式：恒流驱动6、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V7、整屏平整度：≤0.04mm8、模组平整度：≤0.03mm9、拼接缝：≤0.03mm10、白平衡亮度：≥1000Cd/m²11、亮度均匀性：≥99%12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内13、色温：800-18000K14、水平视角：≥170°15、垂直视角：≥170°16、对比度：≥10000：117、刷新率：≥4200Hz18、像素失控率：<1/10000019、发光点中心偏距：＜0.8%20、峰值功耗：≤300W/m²21、平均功耗：≤120W/m²22、最大电流：≤5A23、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K◆26、支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。**（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）** | 平方 | 95.23 |
| 02 | LED电源 | 可靠性高，带载能力强，高性价比。保护功能：过载/短路保护100%满载高温老化输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ浪涌电流 冷启动，40A/230VAC线性调整率 ≤0.5%输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间 50ms，20ms额定满载绝缘强度 I/P-O/P：3KVAC, I/P-FG：1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min工作温度 -30℃~+60℃储存温度 -40℃~+100℃，20~95%RH无冷凝安全标准 GB4943-2001，UL1012EMC标准 EN55022，Class A冷却方式 自冷 | 台 | 350 |
| 03 | 控制系统 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板，更稳定，更可靠，更方便2.单卡最大带载128\*1024，单卡支持16组RGB信号输出3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩4.支持从静态到128扫描之间的任意扫描类型5.支持逐点亮色度校正，支持多层校正，解决非线性亮度变化导致的低灰 色块和色温偏移问题，使低亮和低灰画面更均衡 6.拥有自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。7.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示8.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧， 解决系统延迟导致的画面不同步问题9.支持网线误码率侦测，数据包总数、错误包数， 协助检查网络质量，排除隐患  | 台 | 340 |
| 04 | 视屏处理器 | 1.视频拼接器采用模块化插卡设计，运用强大的纯硬件FPGA架构，具有稳定高效的视频处理能力，能提供卓越的画质显示和强大视频处理功能◆2、支持通过抓屏软件，将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取8个4K信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**◆3、支持对16路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**4.支持HDMI、DP、SDI、DVI、VGA和IP视频输入5.支持千兆网口、万兆光口输出，支持HDMI、DVI视频输出6.2K输入支持最大1920x1200@60Hz7.4K输入支持最大4096x2160@60Hz8.支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接9.支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层10.支持输出网口任意交换，控制区域任意设置11.自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 12.支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节13.支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理◆14、单张解码板卡支持24路分辨率为1920x1080@30fps或48 路 分辨 率为1280x720@30fps图像输出；支持H264、H265、SmartH.264、SmartH.265、MJPEG等视频格式，支持PS、TS、ES、RTP等封装格式，支持G.711A、G.711U、G.722.1、G.726、AAC-LC音频格式；支持对网络源画面进行放大、缩小、移动等操作**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**◆15、支持条屏功能，可设置条屏并显示，条屏支持文字、图片、天气、时间、表格、可视化web页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**◆16、支持报警功能，当发生IP冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警及报警信息上墙，支持事件触发后联动网络设备主码流/子码流上墙报警、网络设备录像、电视墙场景报警上墙，关联的报警信息上墙持续时间为15s;支持对30日内报警事件进行检索**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**◆17、单张解码板卡支持4路分辨率为1920x1080@30fps(MJPEG)图像输出；支持1路分辨率为8160x3920@30fps或2路分辨率为8160x1960@30fps图像输出；解码板卡最多支持创建4个墙，支持单卡单接口建屏，整机最多支持创建8个墙**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）** | 台 | 1 |
| 05 | 屏体内部线材 | 1、三芯220V电原线，2、接收卡5V线；3、模线一拖二5V线；4、屏体内部网线；6、16P排线；7、其它辅助材料 | 批 | 1 |
| 06 | 屏体钢结构 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；4、要求：抗震7级，抗风8级；5、包边：不锈钢包边； | 平方 | 95.23 |
| 07 | 通讯线 | 8芯六类网线六类千兆全铜网络网线纯铜线芯非屏蔽八芯双绞23AWGOD0.55±0.008mm | 箱 | 6 |
| 08 | 智能配电箱 | 50KW，含接触器、空气开关、过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护 | 台 | 1 |
| 09 | 控制电脑 | 主要参数 操作系统麒麟或统信或中科方德技术参数 主板自研主板其他参数 CPU飞腾D2000（8核，2.3GHz）内存8G硬盘256G SSD显卡2G独显显示器尺寸23.8寸机箱8L | 台 | 1 |
| 10 | 备用品 | 同批次 | 套 | 1 |
| 11 | 秀场屏幕骨架 | 顶面钢架与土建原始墙体间空缺部分增加钢构 墙体，详见图纸 | 套 | 1 |
| 四、357人报告厅扩声系统 |
| 01 | 全频线阵音箱 | 1、频率响应：85Hz-20kHz2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥ 99dB3、低频扬声器：≥6.5" x 2，高频扬声器：≥34mm（1.34"）压缩驱动器x1；垂直覆盖角：≥10°；4、峰值功率：≥600W 5、单元配置：高音单元 ≥1.34〞 | 只 | 8 |
| 02 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 350W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.1%4、信噪比（A计权）： ≥93dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 2 |
| 03 | 超低频音箱 | 1、频率响应：40Hz-400Hz；2、额定特性灵敏度级 (1W/1m)： ≥101dB;3、单元要求：18寸，数量不少于2只；4、输出额定声压级：≥132dB/W/m5、阻抗：4Ω6、额度功率4Ω： ≥1200W7、峰值功率4Ω：≥2800W8、与主扩扬声器同一品牌； | 只 | 2 |
| 04 | 两通道专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 1100W；2、4Ω立体声输出功率≥ 1900W；3、4Ω立体声输最大输出功率≥ 3400W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.1%4、信噪比（A计权）： ≥100dB5、分离度 (@1KHz)：≥85dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 1 |
| 05 | 吊架 | 1、全钢结构吊架，与线阵音箱配套使用。 | 只 | 2 |
| 06 | 返听音箱 | 1、同轴扬声器，覆盖角度≥80°(H)×60°(V) 2、频率响应：50Hz-20kHz；3、额定特性灵敏度级 (1W/1m)：≥99dB4、单元配置：低音≥12寸；高音:≥1.7寸5、峰值功率： ≥700W | 只 | 4 |
| 07 | 专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 600W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.05%4、信噪比（A计权）： ≥102dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 2 |
| 08 | 台唇音箱 | 1、频率响应：60Hz-20kHz；2、单元要求：高音:≥1.4寸；3、额定特性灵敏度级 (1W/1m)： ≥96dB4、峰值功率：≥400W 5、投射角度：80°(H)×60°(V)  | 只 | 4 |
| 09 | 专业音频功率放大器 | 1、8Ω立体声输出功率≥ 600W；2、頻率响应：20Hz-20kHz，±1dB3、总谐波失真（THD+N) ( 标准测量条件，8Ω/1KHz )：≤0.05%4、信噪比（A计权）： ≥102dB5、分离度(@1KHz) ：≥80dB 6、阻尼系数: ≥2007、为充分体现系统的合理性，达到最佳使用效果，需与扬声器同一品牌； | 台 | 1 |
| 10 | 数字调音台 | 1.具有≥10.1英寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。2.具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。3.支持中英文界面切换，且无需重启。4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型）。6.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。11.模拟输入≥24CH ( MIC/Line)；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。12.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。13.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。14.支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。15.接线方式：平衡式输入、输出卡侬。16.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。17.具有面板锁定按键，防止误操作。 | 台 | 1 |
| 11 | 音频处理器 | 1.输入≥4路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2.输出≥8路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。◆3.内置≥96kHz的FIR滤波器、高阶信号发生器与RTA实时频谱分析仪的功能;具有MIR线性相位分频滤波器，有着经典滤波器（LR24/48）的形状，而不产生任何相位扭曲失真，使相位曲线保持平直；每个输入输出通道都配有RMS压缩器，可以在输入通道控制信号动态，或是用于塑造声音力度。极低失真峰值压限器可以防止突发大动态信号损坏扬声器单元；具有AEQ自动均衡功能，可现场测量实时生成FIR系数，直接存入处理器中，简单直接地应用FIR到现场扩声或是音箱预设中；全矩阵混音，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出；具有编组功能，可以同时控制≥32台处理器，可以统一控制增益，静音，PEQ和极性，增加多机调试便利度。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**4.配置输入输出通道选择键，可以编辑当前输入输出通道的处理参数。长按三秒可哑音当前通道。5.具有液晶显示屏和导航旋钮，可实现功能切换，菜单上下选择。6.内置数字音频处理算法：增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。7.支持通道联控功能。8.具有≥1路USB B型接口，用于连接电脑通信。 具有≥1路局域网控制接口，可以通过网线直接与PC连接，默认的DHCP自动获取IP地址，一键完成全部连接。具有≥1路RS485协议接口，提供≥1进1出双接口，可以用于连接软件，也可用于中控协议传输。 | 台 | 2 |
| 12 | 数字反馈抑制器 | 1.输入通道：≥16路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带≥48V幻象电源，可通过PC软件单独配置。2.输出通道：≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。3.具有丰富的音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**4.具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**5.输入具有≥10段图示均衡调节，输出具有≥31段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。6.高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。7.具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。8.设备级联最大可扩展≥256个输入。9.极低系统延时，延时≤3ms。10.多场景切换：≥4个场景切换；支持通过后台管理软件导入、导出场景数据。 | 台 | 1 |
| 13 | 无线手持话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 套 | 4 |
| 14 | 无线头戴话筒 | 1.频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线头戴话筒。3.采用独有数字U-GN段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式。4.采用独有的加密方式进行音频传输。5.采用独有的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。6.具有混响、高中低音调节。7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。8.具有一键静音功能。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）** | 套 | 4 |
| 15 | 天线分配器 | 1.具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。2.具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。3.具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。4.具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。 | 台 | 2 |
| 16 | 指向性天线 | 1、射频频率范围：480--950MHz 2、天线极化方式：线极化 3、天线增益：≥6.5dB 4、放大器OIP3：>25dBm 5、外部供电：8-12DCV 6、连接器端口：BNC头 | 台 | 1 |
| 17 | 频谱管理器 | 1、NETWORK：连接路由器或电脑与控制软件通信2、RS-485：连接至无线系列产品，将信息发送到控制软件进行实时监测。3、ANTENNA：接收现场无线电的信号。4、显示屏：显示扫频功能，实时监测无线频率状态。5、频率检测范围：240-960GHz 6、步进频率： 25KHz-5MHz7、输入信号幅度底噪： -75dBm@0.5G 8、接口： RJ11、RJ45、BNC9、供电： DC\_12V /1000mA 10、机箱规则： EIA标准1U | 台 | 1 |
| 18 | 数字会议主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。2.内置GN-DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。3.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。4.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节≥10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。5.支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持≥128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。6.具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。7.具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。8.会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。9.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。10.设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、四种语言切换、控制角色分离主机。11.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。12.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。13.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。14.PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。15.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。16.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。17.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。18.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。19.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。20.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。21.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。22.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。23.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。24.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。25.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。26.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。27.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。28.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。◆29.通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接；通过移动端（手机或平板）查看投票表决，监视投票结果状态。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）** | 台 | 1 |
| 19 | 主席发言单元 | 1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。2.话筒采用GN数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。4.主席话筒具备关闭代表话筒发言的优先权限。5.具有≥3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。6.具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。7.支持WEB页面固件升级功能。8.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。9.话筒内置≥1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。 | 只 | 1 |
| 20 | 代表发言单元 | 1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。2.话筒采用数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。4.具有≥3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。5.具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。6.支持WEB页面固件升级功能。7.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。8.话筒内置≥1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。 | 只 | 9 |
| 21 | 会议话筒处理器 | ◆1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围；具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能；具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。**（提供首页具有CMA或CNAS标识章的检测报告复印件佐证并加盖原厂商公章）**2.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。3.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。4.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 台 | 1 |
| 22 | 控制器 | 硬件参数：1、集成一体化设备，优质型材接合钢化玻璃外观有效防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性，适应于-28℃及53℃工作环境。2、内置中控智能模块主板，X86架构，采用工业专用处理器，固态硬盘及64位国产化系统，支持硬盘防护功能自带一键还原及重启后自动极速还原功能。1路HDMI和1路VGA+Audio同步输出、支持1080P高清输出，不少于2个USB口及2路以太网RJ45口。3、电源输入处装置过压自熔断保险丝、工作电压210V/230V, 50/60Hz，散热采用铝板结合箱体双侧自散热装置、运行为静音状态。1路220V/400W稳压延时电源反向输出、控制后端处理器、配电箱、显示屏的开启及关闭，电源输入处装置过压自熔断保险丝及防浪涌冲击装置，保障系统运行稳定及硬件寿命，支持7×24小时稳定工作。4、按钮一键开关功能，当按钮关闭时，将同步关闭外设（视频处理器，拼接器、功放等）。反之开启时也会开启这些外接设备。并同步设推送开、关机执行信息给管理人员。5、智能管理安全保障，设备都配置唯一的二维码，支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式，管理者异地状态下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。 软件参数：1、播放节目时，可插播跑马灯等信息（天气状况、重要通知等）显示于显示终端底部或顶部。2、播放视频时，权限员可通过操作界面进行触摸式管理（暂停、向左、向右快进、快退、停止等功能，可同步调节音源大小），支持任意格式PPT (动态、静态)自动满屏输出到显示界面，避免黑边及省去PPT不同尺寸调整的不便同时播放PPT文件时，可对PPT内容进行翻页、调取等触摸式管理。3、巡播节目时，如设备处于关机状态，则在巡播节目前一分钟设备自动开启，并在任务结束后自动关闭设备。如设备处于播放工作状态，巡播任务表自动插入播放，当巡播执行完毕后自动恢复到之前播放节目。4、管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控，加强管理者对设备稳定运行安全保障。5、扫描设备专属二维码获得权限人员，通过微信客户端直接上传或拍摄内容呈现至显示顶端，也可把内容进行编辑后上传，同时也可对内容进行组合或切换播放。6、加载播放解码设置，可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv等）进行自动解码导播。7、设备内置软件预置4路监控信号通道,可接入4路海康网络摄像头信号，智能设备通过微信客户端在任意时段可调取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。 | 台 | 1 |
| 23 | 长杆话筒 | 长度：409毫米话筒柄灵活可调的指向性话筒 | 只 | 10 |
| 24 | 网络线缆2米 | 系统连接网络线缆2米 | 条 | 9 |
| 25 | 网络线缆25米 | 系统连接网络线缆25米 | 条 | 1 |
| 26 | 服务器软件平台 | 服务器软件是一套国产系统服务软件，在后台运行，以控制并监视所有客户端。主控平台硬件：内存不小于8G，硬盘不小于256G | 套 | 1 |
| 27 | 中控主机 | 1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。3.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。15.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。 | 台 | 1 |
| 28 | 红外发射棒 | 可发射中控主机红外指令码，控制所有支持红外信号控制的周边设备。 | 条 | 5 |
| 29 | 可编程网络中央控制器软件 | 1.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。2.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。3.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。4.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |
| 30 | 路由器 | 有线速率支持：5\*1Gbps无线速率支持（AX下）：524Mbps(2.4G)+2.4Gbps(5G)功能：2x2mimo，AiMesh，UU网易加速说到802.11ax WiFi，感兴趣的人肯定不陌生，总结而言优势有如下几点：1.更大的传输速率（强制160MHz）2.更好的并行数据处理（OFDMA）3.更好的信号覆盖（信道隔离等） | 台 | 1 |
| 31 | 交换机 | 产品类型 千兆以太网交换机传输速率 10/100/1000Mbps交换方式 存储-转发MAC地址表 支持2K的MAC地址表深度端口参数端口数量 ≥8个端口描述 8个10/100/1000Mbps RJ45 端口传输模式 全双工/半双工自适应功能特性网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x其它参数状态指示灯 每端口具有1个Link/Ack指示灯每设备具有1个Power指示灯电源电压 9VDC/0.6A环境标准 工作温度：0℃-40℃存储温度：-40℃-70℃工作湿度：10%～90%RH，不凝露存储湿度：5%～90%RH，不凝露 | 台 | 1 |
| 32 | 平板 | 视网膜显示屏10.2 英寸 (对角线) LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术2160 x 1620 像素分辨率，264 ppi原彩显示≥500 尼特亮度采用防油渍防指纹涂层≥800 万像素广角摄像头ƒ/2.4 光圈最高可达 5 倍数码变焦五镜式镜头全景模式 (最高可达 4300 万像素)HDR 照片照片地理标记功能自动图像防抖功能连拍快照模式 | 台 | 1 |
| 33 | 超高清HDMI切换器 | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。4.分辨率支持≥4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。6.支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232,≥1路RS-485,≥1路TCP/IP端口（PC软件）7.GN-HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。8.机箱前面板带有≥7英寸全彩触摸屏。9.支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。◆10.移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。**（提供相关证明文件佐证并加盖原厂商公章）** | 台 | 1 |
| 34 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。  | 块 | 2 |
| 35 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 | 块 | 2 |
| 36 | 舞台口显示器 | 宽高比4:3/16:916:9面板分辨率3840x2160画面效果增强逐点超高清技术显示屏4K 超高清 LEDHDMI 接口数3USB 数量2其它接口天线 IEC75以太网-LAN RJ-45CVBS +音频 L / R 输入无线连接YSPDIF 数字声音输出1（同轴）HDMI接口 3\*HDMIUSB接口 2×USB接口其他接口 1×AV输入1×数字音频输出 | 台 | 2 |
| 37 | 舞台口显示器移动支架 | ·适用最大孔距范围:850\*400mm·建议使用显示器范围37"-65"·主材质:金属·最大载重量: 80kg·活动角度: 0° | 台 | 2 |
| 38 | 音频线 | 导体使用多支铜线绞合 裸铜或镀锡铜编织屏蔽 聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套 | 卷 | 5 |
| 39 | 音响线 | EVJV 2\*2.5导体采用高纯度无氧铜(OFC)制造,具有传输信号衰减小,信号损耗小,传输速率高等特点;线材的护套及绝缘层采用优良的塑胶材质,具有耐磨、耐酸碱、耐油、使用寿命长等特点；两股抗拉绳，让线更坚固耐用，无须担心被拉断， | 卷 | 14 |
| 40 | 天线电缆 | 射频同轴电缆是指有两个 同心导体，而导体和屏蔽层又共用同一轴心的电缆。射频同轴电缆绝缘材料采用物理发炮聚乙烯隔离铜线导体组成，在里层绝缘材料的外部是另一层环形导体即外导体，外导体采用铜带成型、焊接、扎纹；或是采用铝管结构；或是采用编织结构，然后整个电缆由聚氯乙烯材料的护套包住。产品分类：目前，常用的射频同轴电缆有两类：50Ω和75Ω的射频同轴电缆。特性阻抗75Ω射频同轴电缆常用于CATV网，故称为CATV电缆，传输带宽可达1GHz，目前常用CATV电缆的传输带宽：750MHz。特性阻抗50Ω射频同轴电缆主要用于基带信号传输，传输带宽为1～2OMHz，一般特性阻抗50Ω细同轴电缆的传输距离为180米， | 卷 | 2 |
| 41 | 光纤HDMI高清线 | hdmi光纤线信号屏蔽效果10倍增强传输性能稳定适用于工程布线，埋线等环境。 | 条 | 2 |
| 42 | 多功能地插 | 多媒体插座盒。模块根据实际需要选配 | 套 | 8 |
| 43 | 机柜 | 1、结构：优质2mm冷轧板柜体；2、通风:顶部配有；3、2个轴流风扇；4、底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；5、材质：优质2mm冷轧板柜体；6、载重：静态载重能力大于300Kg,7、尺寸：≥2000mm\*600mm\*600mm；8、采用前后网状结构门。 | 只 | 3 |
| 44 | 电源时序器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。5.具有≥1路USB接口。 | 台 | 3 |
| 45 | 附件 | 桥架、信号连接线、音箱壁架、音箱专业插头等 | 项 | 1 |
| 五、357人报告厅灯光系统 |
| 01 | 光束灯 | 光源灯泡：≥310W灯泡，低功率消耗色温：≥7800K光源寿命：≥2000小时光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同，有以下但不限于以下因素：环境条件，电源/电压，使用的频率（开机/关机的周期），控制等光学系统≥1组高清高精度光学系统≥140mm防反射高清前组透镜不需要调试反射镜或灯泡≥2°光束角度照度：≥464000lux@10m线性电子调焦，超微顺滑调整焦距扫描系统水平扫描：≥540°（8/16bit精度扫描）水平扫描：≥270°（8/16bit精度扫描）电机类型：3相电机定位：磁编码盘先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统，具有自动纠错的复位功能，水平/垂直滑步控制功能颜色系统不低于1个颜色盘，≥14个固定式色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转且速度可调的彩虹效果颜色盘滑步控制功能图案系统固定图案盘：≥16个固定图案片+白光，带图案抖动功能图案盘滑步控制功能棱镜系统可旋转≥8棱镜，可正反方向旋转可旋转≥8+24蜂窝棱镜，可正反方向旋转棱镜可组合频闪效果≤20次/秒高速频闪效果，速度可调调光系统顺滑线性双叶机械调光系统控制系统≥11/14个国际标准DMX通道DMX512，主从机，或自走操作DMX记忆和编辑RDM控制输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰3芯非平衡式XLR信号连接头输入输出雾化系统光斑均匀，颜色饱满铺光范围更大(如在雾化时切入≥8棱镜）内置程序内置多种自走程序散热系统高效低噪自动调速散热系统机器工作温度显示及管理功能机器过热保护功能吊挂安装≥2个1/4快上锁吊挂系统≥1个安全绳吊点使用环境应用位置：所有（放于地上或装在支架）-25℃- 45℃环境使用温度 | 台 | 24 |
| 02 | RGBW帕灯 | ≥54颗3W LED灯珠，RGBW ≥25°高效光学透镜，高亮度输出，混色纯正RGBW无极混色系统，可变幻出≥16.7百万种颜色 LED彩虹效果 内置宏功能及自走程序 ≥25次/秒高速频闪效果，带脉冲频闪，随机频闪 0-100%顺滑线性调光 高效低噪音散热系统 ≥50,000小时灯珠寿命，低功率消耗-25℃~45℃工作温度输入电压：AC90-260V 50/60Hz灯珠数量：≥54\*3W RGB控制信号：DMX512,主从机,声控或者自走程序控制通道：≥3/7个国际标准DMX通道消耗功率：≥165W | 台 | 48 |
| 03 | 四合一LED灯珠 (RGBW)三合一LED灯珠 (RGB) | ≥7\*40W摇头染色灯1.混色系统：集强大的光束、染色功能于一体2.可圈控，均匀的RGBW混色系统和彩虹效果3.GN-CTO色温调节(2500K-8000K)4.调焦：线性调焦系统，0~100%顺滑调光5.扫描范围：≥X轴540~630°/2.7 S，Y轴210°/1.5 S，精确扫描定位。6.杰出的频闪效果，速度可变7.结构紧凑，体积小8.运行速度快、操作无噪音，在高清摄像机下无闪烁产品参数：1.输入电压：AC110V-240V 50/60Hz ，≥350W2.光源：≥7x40W RGBW LED 灯珠3.镜头外围铺光：≥36颗0.5W RGB三合一LED4.光束角度：≥8°~64°5.平均寿命：≥50000H6.控制方式：DMX512协议，支持RDM协议及程序在线更新功能，支持Art-net以太网数据接口，DMX无线功能选配）7.通道：≥15/118.灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料9.防护等级：≥IP30 | 台 | 15 |
| 04 | 三合一摇头光束灯 | 通道模式: ≥18/22CH;光源: ≥380W;电压: 110-240V,50/60Hz;功率: ≥380W; 色温：≥7800k颜色盘: ≥13个色片+白光;固定图案盘: ≥17个图案+白光;旋转图案盘：≥13个旋转图案（可定制）棱镜:≥16棱镜+6排镜光束角度:≥ 2°调光: 0—100%机械调光,支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能,镜头组 光学系统采用光电复位系统,当发生误动后,可自动检索复位;定位技术：采用磁电式定位系统精度更高，性能可靠高。水平:≥ 540°,解析度8/16Bit;垂直:≥ 270°,解析度8/16Bit;IP防护等级: ≥IP20; | 台 | 11 |
| 05 | LED定焦成像灯 | LED成像灯，光源采用了COB LED，高效节能。显色性优越，独特精密的聚光成像光路设计，成像度高。亮度均匀，光斑中心照度与边缘照度偏差不超过5%。热管传导加超静音风机的散热方式，散热效果良好，确保LED的使用寿命与安全性。外壳采用了优质铸铝，外形美观。适用于各种演出场所的面光、耳光、侧光、逆光等所作为功能性照明设备使用。光源：≥200W LED电源：AC100V-250V,50HZ/60HZ消耗功率：≥200W控制通道：≥2 512控制信号灯珠：正白、暖白体积比较小，比较轻高质量的光学系统不同的透镜可选≥(19°/26°) | 台 | 12 |
| 06 | 薄雾机 | 使用电压：240V/8A 功率：≥1500W 输出量：≥10000cuft/min 预热时间：≥45S 油桶容积：≥3L控制方式：遥控、DMX-512、液晶屏控制 DMX通道数值:≥2 | 台 | 2 |
| 07 | 薄雾油 | 规格：≥4桶/箱，≥4.5L/桶。配用机型：加热式烟机。特点：雾色纯白，雾效持久性高，光透感强，超长保质期  | 箱 | 5 |
| 08 | 信号放大器 | 1、名称：信号放大器DMX512信号输入，≥1路非隔离的直通输出，≥8路光隔离输出。电源：AC200-240V，50-60HZ | 台 | 8 |
| 09 | 电脑灯光控制台 | ≥DMX 512/1990标准, ≥2048个DMX控制通道.四个光电隔离独立驱动信号输出端口. 独立电源、独立信号.可以控制≥40通道最多≥240台电脑灯和≥240路调光.≥320x240大屏幕显示所有操作和变化及输出. 通道软分配.可以存储≥512个程序.旋钮有不同的时间可调.X/Y 控制自然顺滑.现在可以拷贝通道项目清单.独立系统锁定功能,有效防止误操作.内致世界知名灯库使用更方便.机内固定多种特效程序,有效支持现场变幻特效.USB存储器, 可以有效保存现场数据.内置高性能绿色开关电源,120V-240V电压适应范围,符合全世界电源要求(定制) .音频输入连接器:专业工作灯. | 台 | 1 |
| 10 | 直通箱 | 1.具备225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。2.支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。3.支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。4.支持三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％供电5.支持≥400A犀牛插输入，支持24路×4kW 。6.支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。 | 台 | 1 |
| 11 | 大幕系统固定吊杆 | 吊杆：￠50管，防锈底漆、黑色面漆； | 道 | 2 |
| 12 | 大幕系统前沿幕 | 材质为金丝绒，颜色暂定为枣红，配合大幕使用，尺寸≥16\*1.2\*31.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。2.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。3.针迹密度：≥(11～13)针/3cm4.幕布整体倒顺光顺向一致。5.褶间距应均匀。 6.舞台幕布防火要求达到B1级7.具体尺寸以现场为准。  | 平方 | 60 |
| 13 | 大幕系统前沿幕衬里 | 前沿幕衬里与前沿幕相匹配，材质棉布，尺寸≥16\*1.21.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。打加针。3.针迹密度：≥(11～13)针/3cm4.幕布整体倒顺光顺向一致。5.褶间距应均匀。 6.舞台幕布防火要求达到B1级7.具体尺寸以现场为准。  | 平方 | 60 |
| 14 | 灯光电源线缆 | RVV3\*2.5芯数： 阻燃 耐火 环保 电线 电缆电线最大外径： 国标（mm） 绝缘厚度： 国标（mm） 用途： 配电工程电力电缆,电力传输工程电线电缆,机电水电安装工程电缆 线芯材质： 裸铜线 产品认证： CCC 电压等级： 中、低压电力电缆（35千伏及以下） 绝缘材料： 塑料绝缘电力电缆 | 卷 | 26 |
| 15 | 信号线 | 导体使用多支铜线绞合 裸铜或镀锡铜编织屏蔽 聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套 | 卷 | 26 |
| 16 | 灯勾、保险绳 | 1.规格：28mm厚；重量：228g；承重：50kg；卡管;40-58mm。 | 个 | 60 |
| 17 | 多功能灯勾 | 1.规格：30mm厚；重量：480g；承重：150kg；卡管;40-52mm。 | 个 | 63 |
| 18 | 安全绳 | 1.规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。 | 条 | 110 |
| 19 | 铝合金桁架 | 主管￠50\*3，副管25\*2，小斜管20\*2，接口25\*20\*2目字方通 | 米 | 78 |
| 20 | 附件 | 桥架、专业插头等 | 项 | 1 |
| 六、357人报告厅LED大屏系统 |
| 01 | 全彩LED显示屏 | 1、像素点间距：≤1.5mm2、像素密度：≥422500Dots/m23、单元板分辨率：≥21632Dots4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广5、驱动方式：恒流驱动6、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V7、整屏平整度：≤0.04mm8、模组平整度：≤0.03mm9、拼接缝：≤0.03mm10、白平衡亮度：≥1000Cd/m²11、亮度均匀性：≥99%12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内13、色温：800-18000K14、水平视角：≥170°15、垂直视角：≥170°16、对比度：≥10000：117、刷新率：≥4200Hz18、像素失控率：<1/10000019、发光点中心偏距：＜0.8%20、峰值功耗：≤300W/m²21、平均功耗：≤120W/m²22、最大电流：≤5A23、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K26、支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。 | 平方 | 30.32 |
| 02 | LED电源 | 可靠性高，带载能力强，高性价比。保护功能：过载/短路保护100%满载高温老化输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ浪涌电流 冷启动，40A/230VAC线性调整率 ≤0.5%输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间 50ms，20ms额定满载绝缘强度 I/P-O/P：3KVAC, I/P-FG：1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min工作温度 -30℃~+60℃储存温度 -40℃~+100℃，20~95%RH无冷凝安全标准 GB4943-2001，UL1012EMC标准 EN55022，Class A冷却方式 自冷 | 台 | 150 |
| 03 | 控制系统 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板，更稳定，更可靠，更方便2.单卡最大带载128\*1024，单卡支持16组RGB信号输出3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩4.支持从静态到128扫描之间的任意扫描类型5.支持逐点亮色度校正，支持多层校正，解决非线性亮度变化导致的低灰 色块和色温偏移问题，使低亮和低灰画面更均衡 6.拥有自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。7.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示8.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧， 解决系统延迟导致的画面不同步问题9.支持网线误码率侦测，数据包总数、错误包数， 协助检查网络质量，排除隐患  | 台 | 90 |
| 04 | 视屏处理器 | 1.视频拼接器采用模块化插卡设计，运用强大的纯硬件FPGA架构，具有稳定高效的视频处理能力，能提供卓越的画质显示和强大视频处理功能2、支持通过抓屏软件，将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取8个4K信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙3、支持对16路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms4.支持HDMI、DP、SDI、DVI、VGA和IP视频输入5.支持千兆网口、万兆光口输出，支持HDMI、DVI视频输出6.2K输入支持最大1920x1200@60Hz7.4K输入支持最大4096x2160@60Hz8.支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接9.支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层10.支持输出网口任意交换，控制区域任意设置11.自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 12.支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节13.支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理14、单张解码板卡支持24路分辨率为1920x1080@30fps或48 路 分辨 率为1280x720@30fps图像输出；支持H264、H265、SmartH.264、SmartH.265、MJPEG等视频格式，支持PS、TS、ES、RTP等封装格式，支持G.711A、G.711U、G.722.1、G.726、AAC-LC音频格式；支持对网络源画面进行放大、缩小、移动等操作15、支持条屏功能，可设置条屏并显示，条屏支持文字、图片、天气、时间、表格、可视化web页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色16、支持报警功能，当发生IP冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警及报警信息上墙，支持事件触发后联动网络设备主码流/子码流上墙报警、网络设备录像、电视墙场景报警上墙，关联的报警信息上墙持续时间为15s;支持对30日内报警事件进行检索17、单张解码板卡支持4路分辨率为1920x1080@30fps(MJPEG)图像输出；支持1路分辨率为8160x3920@30fps或2路分辨率为8160x1960@30fps图像输出；解码板卡最多支持创建4个墙，支持单卡单接口建屏，整机最多支持创建8个墙 | 台 | 1 |
| 05 | 屏体内部线材 | 1、三芯220V电原线，2、接收卡5V线；3、模线一拖二5V线；4、屏体内部网线；6、16P排线；7、其它辅助材料 | 批 | 1 |
| 06 | 屏体钢结构 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；4、要求：抗震7级，抗风8级；5、包边：不锈钢包边； | 平方 | 30.32 |
| 07 | 通讯线 | 8芯六类网线六类千兆全铜网络网线纯铜线芯非屏蔽八芯双绞23AWGOD0.55±0.008mm | 箱 | 2 |
| 08 | 智能配电箱 | 20KW，含接触器、空气开关、过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护 | 台 | 1 |
| 09 | 控制电脑 | 主要参数 操作系统麒麟或统信或中科方德技术参数 主板自研主板其他参数 CPU飞腾D2000（8核，2.3GHz）内存8G硬盘256G SSD显卡2G独显显示器尺寸23.8寸机箱8L | 台 | 1 |
| 10 | 备用品 | 同批次 | 套 | 1 |
| 七、357人报告厅台口LED条屏系统 |
| 01 | 全彩LED显示屏 | 1、像素点间距：≤2.5mm2、像素密度：≥160000 Dots/m23、单元板分辨率：≥8192Dots4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广5、驱动方式：恒流驱动6、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V7、整屏平整度：≤0.04mm8、模组平整度：≤0.03mm9、拼接缝：≤0.03mm10、白平衡亮度：≥600Cd/m²11、亮度均匀性：≥99%12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内13、色温：800-18000K14、水平视角：≥170°15、垂直视角：≥170°16、对比度：≥8000：117、刷新率：≥3840Hz18、像素失控率：<1/10000019、发光点中心偏距：＜0.8%20、峰值功耗：≤300W/m²21、平均功耗：≤120W/m²22、最大电流：≤5A23、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K26、支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。 | 平方 | 6.76 |
| 02 | LED电源 | 可靠性高，带载能力强，高性价比。保护功能：过载/短路保护100%满载高温老化输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ浪涌电流 冷启动，40A/230VAC线性调整率 ≤0.5%输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间 50ms，20ms额定满载绝缘强度 I/P-O/P：3KVAC, I/P-FG：1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min工作温度 -30℃~+60℃储存温度 -40℃~+100℃，20~95%RH无冷凝安全标准 GB4943-2001，UL1012EMC标准 EN55022，Class A冷却方式 自冷 | 台 | 25 |
| 03 | 控制系统 | 1.集成8个HUB75，无需再配转接板，更稳定，更可靠，更方便2.单卡最大带载128\*1024，单卡支持16组RGB信号输出3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩4.支持从静态到128扫描之间的任意扫描类型5.支持逐点亮色度校正，支持多层校正，解决非线性亮度变化导致的低灰 色块和色温偏移问题，使低亮和低灰画面更均衡 6.拥有自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。7.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示8.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧， 解决系统延迟导致的画面不同步问题9.支持网线误码率侦测，数据包总数、错误包数， 协助检查网络质量，排除隐患  | 台 | 25 |
| 04 | 视屏处理器 | 1.视频拼接器采用模块化插卡设计，运用强大的纯硬件FPGA架构，具有稳定高效的视频处理能力，能提供卓越的画质显示和强大视频处理功能2、支持通过抓屏软件，将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取8个4K信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙3、支持对16路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms4.支持HDMI、DP、SDI、DVI、VGA和IP视频输入5.支持千兆网口、万兆光口输出，支持HDMI、DVI视频输出6.2K输入支持最大1920x1200@60Hz7.4K输入支持最大4096x2160@60Hz8.支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接9.支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层10.支持输出网口任意交换，控制区域任意设置11.自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 12.支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节13.支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理14、单张解码板卡支持24路分辨率为1920x1080@30fps或48 路 分辨 率为1280x720@30fps图像输出；支持H264、H265、SmartH.264、SmartH.265、MJPEG等视频格式，支持PS、TS、ES、RTP等封装格式，支持G.711A、G.711U、G.722.1、G.726、AAC-LC音频格式；支持对网络源画面进行放大、缩小、移动等操作15、支持条屏功能，可设置条屏并显示，条屏支持文字、图片、天气、时间、表格、可视化web页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色16、支持报警功能，当发生IP冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警及报警信息上墙，支持事件触发后联动网络设备主码流/子码流上墙报警、网络设备录像、电视墙场景报警上墙，关联的报警信息上墙持续时间为15s;支持对30日内报警事件进行检索17、单张解码板卡支持4路分辨率为1920x1080@30fps(MJPEG)图像输出；支持1路分辨率为8160x3920@30fps或2路分辨率为8160x1960@30fps图像输出；解码板卡最多支持创建4个墙，支持单卡单接口建屏，整机最多支持创建8个墙 | 台 | 1 |
| 05 | 屏体内部线材 | 1、三芯220V电原线，2、接收卡5V线；3、模线一拖二5V线；4、屏体内部网线；6、16P排线；7、其它辅助材料 | 批 | 1 |
| 06 | 屏体钢结构 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；4、要求：抗震7级，抗风8级；5、包边：不锈钢包边； | 平方 | 6.76 |
| 07 | 通讯线 | 8芯六类网线六类千兆全铜网络网线纯铜线芯非屏蔽八芯双绞23AWGOD0.55±0.008mm | 箱 | 1 |
| 08 | 智能配电箱 | 10KW，含接触器、空气开关、过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护 | 台 | 1 |
| 09 | 控制电脑 | 主要参数 操作系统麒麟或统信或中科方德技术参数 主板自研主板其他参数 CPU飞腾D2000（8核，2.3GHz）内存8G硬盘256G SSD显卡2G独显显示器尺寸23.8寸机箱8L | 台 | 1 |
| 10 | 备用品 | 同批次 | 套 | 1 |

注：以上技术参数未明确要求，但实际投标时优于招标参数的均予以认可。

**六、其它要求：**

1、签订合同后，供应商按照其与采购人的事先约定将所供货物上门送货至采购人指定地点后拆箱，负责安装调试，正常运行后交用户单位验收。

2、售后服务按国家和我省相关规定以及生产厂家或投标人的承诺执行，并提供上门免费服务。

3、货物交付使用时，须提供货物说明书、质量保证书等相关资料和原配的附件。

4、投标人对各种型号的设备须提供足够的备件、附件和易损件并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要。

**七、质量保证：**

1、供方所供的货物必须为全新的，符合国家标准的合格产品；

2、凡需国家强制保证或认可的产品、需提供相应的证书和认可的标志。

3、送货地址：采购人指定地点。

4、供应商必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足采购人需求，由此产生的风险由供应商承担。

5、供应商在质保期内，如遇系统运行维护等，应提供质保服务，费用包含在投标报价中。

**八、工期要求：**

合同签订后,接到甲方排产通知后，根据联系单要求时间进行供货，本项目供货加安装总工期要求原则上不超过3个月，具体日期由招标人根据整体工程进度确定。

**九、售后服务要求：**

**1、本项目要求所有硬件设备1年质保，中标后签订合同前提供1年质保函原件,无法提供的取消其中标资格。**

2、供应商应成立专门的技术支持和售后小组。

3、供应商应提供书面的技术服务承诺，明确售后服务的方式、范围、内容及费用。

4、质量保证期内提供7×24小时技术支持服务，同时供应商必须建立有24小时服务热线，服务电话响应时间在1小时之内，8小时内到达现场，重大问题解决时间不能超过一个工作日。

**十、培训要求：**

安装调试后，对设备使用人员进行现场实地培训，直至会熟练使用。

**十一、验收要求：**

试运行通过后进行完工验收，完工验收由采购人主持，采购人按系统正常运行和系统功能进行全面检验，对项目进行最终的质量验收。

**十二、履约保证金：**

在合同签订后，中标人应向采购方支付本合同价款1%的履约保证金。中标人应以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交履约保证金。

该履约保证金在中标单位按合同约定交货验收合格后予以无息退还。

**十三、付款方式：**

合同签订后招标人支付中标方合同金额40%预付款（预付款在合同签订后发出供货通知后予以支付），项目设备到货并安装完成后支付合同金额40%，项目验收完成后根据验收建议支付合同尾款。（提供对应金额的正规发票）

注：当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十四、验收：**

验收合格条件：

1、运行结果符合产品标准和技术规格书及合同要求。

2、在进行测试和验收运行过程中发生的故障已被消除并得到招标人的认可。

3、所有合同中规定的货物和材料都已提交。

4、工程竣工后，整个项目通过当地有关部门的综合验收后，移交建设单位或建设单位确定。

5、整套设备图纸及技术文件都已提交并得到业主认可接受。

**十五、知识产权归属：**

1、本项目为采购人定制开发技术部分的知识产权归采购人所有，投标人若需要以投标人或其关联方的名义进行知识产权登记并开发衍生项目作品，必须经得采购人的授权许可。对采购人所有保密信息、标志和授权称谓，以及由保密信息、标志和授权称谓衍生的、以其为基础或含有其部分内容的相关信息和材料的所有权利、利益均属于采购人，但不包含投标人或第三方合法拥有的信息或材料所拥有的权益。本合同的签署和履行不应被理解为采购人通过明示、暗示或其它方式许可投标人对采购人在现阶段或将来拥有或持有的知识产权享有任何利益。投标人向采购人提供的数据服务中涉及的投标人产品（包括但不限于数据、非为采购人定制化开发的软件/程序等）无论在世界范围内以何种语言、格式和媒介出现均由投标人享有知识产权。

2、如投标人发现任何交付成果的知识产权可能有瑕疵，应立即书面通知采购人，并立即采取一切必要措施使交付成果合法化。

3、采购人在中华人民共和国境内因合法、正当使用本招标项目产品和服务中的任何一部分时，采购人如因投标人过错遭受的任何损失由投标人承担。

4、本条规定自项目合同生效之日起即应履行，长期有效，并且不受合同届满、提前终止或合同中其他条款的无效或履行完毕等情形的影响。

**十六、其他要求：**

1、投标价格应包括所有应支付的对专利权、版权、设计或其他因知识产权而需要向其他方支付的税费。

2、中标单位不得以任何形式将本项目转包给其他单位，否则招标单位有权终止合同，所发生的一切损失均由中标单位承担。

3、项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范。

4、投标人应对本合同所述的技术资料和技术秘密采取保密措施，投标人未经采购人的书面同意，不得将本项目所涉及的技术秘密和资料向与本项目无关的人员或第三方透露，也不能就有关合同内容的任何部分进行新闻的发布、公开的宣称、否认或承认。

**十七、其他：**

1、 在工地的建设中，中标人有责任与监理单位、土建单位、及其它供应商保持联系和合作。此责任应包括所有为了开展工作切实有效，所需的交换、提供数据、标准和资料等工作。

2、 中标人须参加现场工程例会，并接受招标人及监理单位等单位的统一管理，遵守工地的安全和建筑规定、现场管理条例等。

3、 中标人应与所有相关的部门相联系，获得相关认可，以便设备能及时投入服务。

4、 在安装期间，中标人应遵守有关部门及总包单位的管理，并遵照相关的规定。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

**本次评标采用综合评分法，总分为100分。**合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分高低顺序排列，得分相同的，按投标报价得分高低顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。排名第一的投标人为第一中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**各投标人的综合得分为：商务技术得分+投标价格得分之和，总分为100分，其中：商务技术得分70分（权重70%），投标价格得分30分（权重30%）。**

1. **评标标准见下表：**

**商务技术分（70分）**

| **序号** | **项目内容** | **评分内容和标准** | **分值/权重** | **主观/客观** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 业绩 | 2021年1月1日（以合同签订的时间为准）至今投标人获得过同类项目业绩（软硬件集成类）的得1分，本项满分3分。（需提供合同复印件或扫描件加盖投标人公章） | 3 | 客观 |
| 2 | 投标人实力 | 1）投标人具有信息安全管理体系证书的得1分，没有不得分；2）投标人具有信息技术服务管理体系证书的得1分，没有不得分；3）投标人或核心产品生产商具有质量管理体系证书的得1分，没有不得分；4）投标人或核心产品生产商具有环境管理体系证书的得1分，没有不得分；5）投标人或核心产品生产商具有职业健康安全管理体系证书的得1分，没有不得分；**注：提供有效期内认证证书复制件及全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList网页查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。** | 5 | 客观 |
| 3 | 人员配置 | 1. 本项目拟配项目负责人1名：项目负责人具备本科及以上学历的得1分，项目负责人具有信息系统集成管理（高级）证书的得2分；

**注：提供相关证明材料加盖公章、由社保部门出具的被授权人近三个月任意一个月在投标单位缴纳社保的证明材料复印件并加盖公章（新成立的公司提供情况说明）。** | 3 | 客观 |
| （2）除项目负责人外，其他成员中有1人具有本科及以上学历同时具备信息系统集成管理（高级）证书的得2分，最高得4分，不符合要求不得分。**注：提供相关证明材料加盖公章、由社保部门出具的被授权人近三个月任意一个月在投标单位缴纳社保的证明材料复印件并加盖公章（新成立的公司提供情况说明）。** | 4 |  |
| 4 | 整体技术方案 | 供应商提供的建设现状、总体设计架构和各系统设计方案等方面进行评审：整体技术方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面。表述专业科学，各项指标完整，合理务实，操作性强等方面能够全面满足采购项目的所有需求，得5分；整体技术方案内容不够全面，操作性一般，基本满足采购项目的需要，得3分；整体技术方案内容较差，专业性及操作性较差，仅部分能够满足采购项目的基本需求，得2分；未提供或内容不合理的不得分。 | 5 | 主观 |
| 5 | 项目技术需求 | 投标人提供的产品技术参数全部满足招标文件技术参数及相关要求的得满分28分；招标文件技术参数中“◆”为重要指标要求条款，如出现负偏离每项扣2分；其他项每项扣1分；扣完为止。**投标时需对采购清单中所有技术参数予以响应并根据技术要求提供证明材料，否则视为未响应或负偏离。** | 28 | 客观 |
| 6 | 核心设备样品系统演示（演示顺序为村采云解密先后顺序） | 提供核心设备样品系统演示，需要现场演示（现场演示地点：详见前附表）。如只有PPT演示而无产品演示的不得分。演示内容如下：一、提供现场核心设备样品演示，由评审专家打分（0-10分）；现场演示：1.网络中控主机功能演示：要求在同一个APP中，体现会议室智慧化可实现移动终端管理会场扩声场景调用（包含有一键开会，一键闭会）及音量大小控制等功能;（具备以上功能的得1分，否则不得分）1. 网络中控主机功能演示：要求在同一个APP中，可以视频矩阵可视化控制。用户可通过移动控制端实时预览视频情况、拖动并切换矩阵视频信号，可实现触碰投放，触发切换方式功能。（具备以上功能的得1分，否则不得分）
2. 网络中控主机功能演示：要求在同一个APP中具备语音激励功能，可通过语音控制会议开起（联动设备打开），会议结束（联动设备关闭），以及语音控制扩声声音大小等功能。（具备以上功能的得 1 分，否则不得分）
3. 无线话筒功能演示：无线话筒可以实现一键静音功能，麦克风在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒不使用时静置会自动静音。（具备以上功能的得1分，否则不得分）
4. 网络中控主机功能演示：体现报告厅智慧化集中控制可远程通过中控APP（要求在同一个APP中，不能采用多个APP切换）对调音台各音频信号输入通道的音量大小控制、通道静音及调用场景模式调动，无需到调音台即可对调音台进行控制；（具备以上功能的得1分，否则不得分）

6.全数字会议系统主机功能演示：具有通讯接口≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45。音频输入接口包括有1路RCA、1路卡侬头、2路凤凰端子。音频输出接口包括有1路RCA、1路卡侬头、16路凤凰端子。（满足得1分，否则不得分）7.LED大屏溯源扫码功能：支持通过扫描LED箱体后的设备机身标签二维码，观看产品实际生产过程视频。（满足得1分，否则不得分）8.系统集成功能演示：①支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、WPS、PDF、文本等内容窗口，以及监控信号、抓屏信号、坐席信号等实时视频信号，拖动到播控图层中进行设置，可设置多种类型窗口的拼接布局，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等。（具备以上功能的得1分，否则不得分）②支持分别统计拼控大屏、播控大屏、会议平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称；支持查看中控主机设备总数、在线数、在线率；支持查看播控主机设备总数、在线数、在线率，以及每个播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、CPU使用比例；支持查看PC主机的在离线情况；支持查看设备的在离线告警，近7天告警数量统计，近7天离线次数统计。（具备以上功能的得1分，否则不得分）③平台管理中心要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（具备以上功能的得1分，否则不得分） | 10 | 客观 |
| 7 | 施工组织方案 | 根据投标人提供的施工总体部署、施工准备计划、安装及调试技术方案、施工质量保证措施、施工进度保证措施、安全文明施工组织措施等方面进行评审：方案科学合理全面，可行性强的得3分；方案基本可行，能基本满足采购需求的得2分；未提供或内容不合理的不得分。 | 3 | 主观 |
| 8 | 投标人及主要设备厂家常驻本地化售后服务机构 | 投标人可提供本地化服务（需营业执照及售后服务网点证明）；提供本项目所涉及到主要设备（LED大屏设备、会议扩声设备）厂家在本地地区设有售后服务机构（需提供机构的营业执照），投标人和主要设备厂家均可提供本地售后服务的得3分，少一项扣1分，扣完为止。未提供或内容不合理的不得分。 | 3 | 主观 |
| 9 | 原厂商授权承诺 | 投标人需提供主要设备（LED大屏设备、会议扩声设备）厂家原厂商授权证明，并加盖原厂商公章。全部提供得3分，不提供的不得分。 | 3 | 客观 |
| 10 | 售后服务方案 | 对供应商提供的本项目售后服务措施情况方案进行评审：售后服务措施科学、合理、及时、便捷、售后服务系统完善、针对性强，综合实力好的得3分；售后服务措施比较科学、合理、及时、便捷、售后服务系统完善、针对性强，综合实力较好的得2分；售后服务措施一般的得1分；未提供或内容不合理的不得分。 | 3 | 主观 |

**备注：投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。**

**2、技术分+商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数（精确到小数点后二位）；**

**3、价格分（30分）**采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标总价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100（精确到小数点后二位）；

**4、投标人评标综合得分=技术分+商务分+价格分（精确到小数点后二位）；**

**报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。**

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.4投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.5投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.6投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.7报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.8投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.10投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.11投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.12 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.13法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展采购活动。

7.3采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展采购活动。

7.4采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5采购当事人有其他违反采购法或者法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日， （采购人） 以 公开招标 对 （项目名称） 项目进行了采购。经 评标委员会 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起30个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.5.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.5.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 合同争议的解决**

 本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***1.7.2*** 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

日期： 日期：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证，乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，甲方不得拒收。

2.20.2 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 ***合同专用条款*** 个工作日内将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.20.4甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21对于因甲方原因导致变更、中止或者终止采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

 **第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 |  |
| 1.5.1  |  |
| 1.5.2 |  |
| 1.5.3  |  |
| 1.6.7 |  |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.3 |  |
| 2.8  |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20.1 |  |
| 2.20.2  |  |
| 2.22  |  |

注：此仅为合同书样本，中标单位需根据实际情况和采购人签订相应的合同！

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**一、投标人提交投标文件须知：**

1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用投标人提交的资料作出自己的判断。

5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，**将有可能被评标委员会认定为投标无效。**

**电子备份投标文件的外包装封面格式**

**电子备份投标文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称：（盖章）**

**投标人地址：**

**在 年 月 日 时 分之前不得启封。**

**年 月 日**

**资格文件部分(封面）**

**（项目名称）**

**资 格 文 件**

**（村采云电子招投标）**

**招标编号：**

投

标

文

件

投标人全称：（单位公章或电子公章）

法定代表人或授权委托代表人：（签字或盖章）

投标人地址：

年 月 日

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）提供法人或者其他组织机构的营业执照（扫描件或复印件加盖公章）或事业法人登记证书或其他工商等登记证明材料…………………………………（页码）

**一、 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与 **（项目名称）** 【招标编号：**（采购编号）**】村采云采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

1. 提供法人或者其他组织机构的营业执照（扫描件或复印件加盖公章）或事业法人登记证书或其他工商等登记证明材料

**商务技术文件部分（封面）**

**（项目名称）**

**商 务 技 术 文 件**

**（村采云电子招投标）**

 **招标编号：**

投

标

文

件

投标人全称：（单位公章或电子公章）

法定代表人或授权委托代表人：（签字或盖章）

投标人地址：

年 月 日

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（4）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（5）投标的清单………………………………………………………………………（页码）（6）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（7）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

（8）投标人签署的《政府采购活动现场确认声明书》……………………………（页码）

（9）附件………………………………………………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的**（项目名称）【招标编号：（采购编号）】**招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有)；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理 （项目名称） 【招标编号：（采购编号）】采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、分包意向协议**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、所投产品具体配置表《采购清单中的技术要求响应表》**

**所投产品具体配置表《采购清单中的技术要求响应表》：**详细列明所投产品设备清单，完整配置方案及技术指标，项目的主要设备必须明确所投产品的**品牌**、规格型号、材质及具体技术指标，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **型号规格配置****及技术参数** | **数量** | **品牌** | **产地** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | ....... |  |  |  |  |  |

 投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**确认声明书（将以下表格填写完成后，与投标文件同步制作递交）**

**（要求在电子投标文件解密后，自行核实下述承诺内容，如有不符，重新联系代理公司重新按新的内容邮箱递交）**

**采购活动现场确认声明书**

 采购人、代理机构 ：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 项目（编号： ）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

 A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

 D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

 二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

 A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

 B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

 C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

 D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

 E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

 F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

 G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

 H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

 I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

 供应商盖章：

授权委托代表签名：

 年 月 日

**报价文件部分（封面）**

 **（项目名称）**

**报 价 文 件**

**（村采云电子招投标）**

 **招标编号：**

投

标

文

件

投标人全称：（单位公章或电子公章）

法定代表人或授权委托代表人：（签字或盖章）

投标人地址：

年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）……………………………………………………（页码）

（2）分项报价明细表（报价表）………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光采购项目）【招标编号：（LPCCG2023015）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

| **采购内容** | **投标总报价（元）** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| 杭州市临平区乔司职高东扩项目舞台灯光采购项目 | 小写： 元；大写： 元； | 下附：报价各分项报价明细清单； |

## 注：1、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务。

2、大写总价与小写总价不一致，以大写总价为准。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

1. **分项报价一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价合计（小写）** |  |
| **投标报价合计（大写）** |  |

注：**1、**针对本项目的采购清单一一对应填写，“项目名称”、“单位”“数量”与采购清单不一致或有缺项的，视作无效。

2、分项报价表中合计总价应与开标一览表中的相应报价相一致，不一致时，以开标一览表报价为准。

3、此表在不改变内容时，可自行添加表格制作。

投标人名称（公章）：

法定（授权）代表人（盖章或签字）：

日期：20 年 月 日

**附件**

**附件：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。