**萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目**

**招标文件**

**（电子招投标）**

编号: ZJXS2023-ZCY-001

杭州市萧山区文化和广电旅游体育局

浙江翔实建设项目管理有限公司

二〇二三年二月二十七日

# 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  萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年3月20日9点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年11月%20%20%20日9点30分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

**项目编号：** ZJXS2023-ZCY-001

**项目名称：**萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目

**预算金额（元）：舞台设备5982021元，视频音响设备290379元**

**最高限价（元）：舞台设备5982021元，视频音响设备290379元**

**采购需求：**萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目，主要内容：详见招标文件第三部分采购需求。

**合同履约期限：**按招标文件要求。

**本项目接受联合体投标：**（√）是 。

**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.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

4.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。

**三、获取招标文件**

时间：/至2023年3月20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）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/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： 2023年3月20日9点30分 （北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

开标时间：2023年3月20日9点30分

开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）[杭州市萧山区北干街道金惠路358号汇通大厦4幢6楼]。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）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“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”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”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“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”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-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登录政采云平台；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“政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、采购机构将依托政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政府采购云平台，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。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“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“政府采购云平台”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“政府采购云平台”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，未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：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**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：杭州市萧山区文化和广电旅游体育局

地址：杭州市萧山区市心中路958号

传真：0571-83869123

项目联系人（询问）：高飞飞

项目联系方式（询问）：0571-83869041

质疑联系人：刘秋芸

质疑联系方式：15157186245

2.采购代理机构信息

名 称：浙江翔实建设项目管理有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道金惠路358号汇通大厦4幢6楼

项目联系人（询问）：韩超超

项目联系方式（询问）：0571-82858325

质疑联系人：郭翔

质疑联系方式：0571-82858903

3.同级政府采购监督管理部门

名    称：萧山区财政局

地    址：萧山区人民路318号

传   真：0571-82756122

联系人 ：汤先生

监督投诉电话：0571-82756122

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190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 | 本项目特别规定 |
| 1 | **项目属性与核心产品** | ( **√**  )A货物类，单一产品或核心产品为： / 。  ()B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目，属于工业；  行业划分标准：  《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | (**√** )本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **联合体和分包** | **（ √ ）**B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | **（ √ ）**A不组织，自行联系采购人。 |
| 6 | **样品提供** | （ √ ）A不要求提供。 |
| 7 | **方案讲解演示** | （ √ ）B要求。 |
| 8 | **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。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **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。提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。  投标报价出现下列情形的，投标无效：  投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；  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;  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;  投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。  资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。  有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见<http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art_1229293109_1559514.html>  供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件** | 备份文件是否收取：不收取/可提交备份  备份投标文件送达地点：杭州市萧山区北干街道金惠路358号汇通大厦4幢6楼 ；  备份投标文件签收人员联系电话： 0571-82858325 。  **采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份文件。提交的备份文件格式无效（.bfbs格式）或其他因投标人自身制作不当导致的无法使用的情况由投标人自行负责。** |
| 13 | **采购机构代理费用** | 本项目的招标代理服务费由中标人支付。招标代理服务费计费标准：以中标（成交）金额为计费基准，按计价格[2002]1980号文货物类收费标准计取。不足5000元按5000元计。结算方式及时间为：中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付招标代理服务费。 |
| 14 | **履约保证金** | 履约保证金：不收取。  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。 |
| 15 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人/采购机构进行资格文件及信用信息查询。 |
| 16 | **质疑接收人及答复** | 采购人、采购机构质疑接收人、联系方式：详见公告  **线上提交质疑方式：政采云线上质疑路径：项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。请使用ca签章在每一页质疑文件中加盖电子公章，上传完整附件。**  本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会等事项由采购人进行答复。  涉及流程规范性、组织程序等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 17 | **特别说明** | **严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超限额标准。**  **本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准** |

## 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，投标人电子签名指投标人电子公章；“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政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

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. 采购项目需要落实的政府采购政策

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 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或规定网站证书查询截图的，投标无效。

3.2.2 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。

3.2.3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）》。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

### 4. 询问、质疑、投诉

4.1供应商询问

供应商对政府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。

4.2供应商质疑

4.2.1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。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5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。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2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。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.4 以联合体形式参加政府采购活动的，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3。

## 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。

### 8.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。

### 9.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：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2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；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7投标标的清单；

11.2.8商务技术偏离表；

11.2.9政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3报价文件：

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

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—“政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“政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。

### 13.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“政府采购云平台”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DVD光盘中。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4.2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，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定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)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

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（税收违法黑名单）、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

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

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

### 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、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政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

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，也可以重新开展政府采购活动。

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政府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政府采购合同金额的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。

政府采购货物和服务项目中，采购单位可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为100分的，采购单位应当免收履约保证金；

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 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采购人应当组织对供应商履约的验收。验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布之时已有新文件，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。

联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室

29.2采购人组织对供应商履约的验收。除29.1情形外，大型或者复杂的政府采购项目，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。

# 第三部分 采购需求

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 招标一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 萧山区文化中心大楼改造报告厅及多媒体设备政府采购项目 | 详见招标需求 | 项 | 1 |

## 招标需求

# 项目总体概述

## 项目概况

萧山文化中心报告厅共设置座位295座，原来是广大群众进行文化交流、休闲娱乐、会议、群众活动的重要场馆，经过多年的成功运营，报告厅为萧山的文化发展做出了重要的贡献。

因报告厅运行多年，场馆中多数舞台演出设备已经出现材料老化、机械磨损、功能淘汰等现象，造成一定的安全隐患，使得报告厅不能继续安全运营，不能满足当下的实际需求，无法与文化中心的发展现状相适应。

为了使报告厅安全运营，继续为文化中心的发展做出贡献，结合文化中心的发展方向，本次改造将对报告厅的舞台各项功能进行全面升级。

## 功能定位

本次升级改造将对场馆内的舞台专业的机械、灯光、音响进行全面升级，使得场馆的综合功能得到全面提升。根据如下功能要求和本项目的装修图纸出具投标方案。

通过对舞台系统的升级改造，具备以下实际功能：

演出类功能：文艺汇演、综艺演出等；

典礼类功能：节日庆典、颁奖典礼等；

会议类功能：群众工作会议、学术报告等；

## 改造内容、原因及目标分析

通过对萧山文化中心报告厅现场实地勘查，本次报告厅改造内容主要针对报告厅老旧设备中存在安全隐患、场馆中多数舞台演出设备已经出现材料老化、机械磨损、灯具等设备老化、功能淘汰等现象，功能无法满足当前演出需求，设备已经损毁等内容。

主要包含以下几部分：

**一、舞台机械**

1、改造原因

舞台机械部分为本次改造的重点，主要原因有：

（1）当年设计标准低，如安全性、载荷要求都已经无法满足当前的实际需求。

（2）经过多年运行，设备已经材料老化、机械磨损，继续运行存在安全风险。

2、改造目标

通过舞台机械的升级改造达到以下目标：

（1）排除安全隐患，升级机械功能；

（2）提高机械设备载荷要求，满足今后的演出需要；

**二、舞台幕布**

1、改造原因

（1）由于舞台幕布使用多年，布料出现老化，阻燃效果削减，呈现幕布强度不足易破损、防火性能基本失效的情况。

（2）幕布颜色淡化，不再美观；

2、改造目标

通过舞台机械的升级改造达到以下目标：

（1）提升舞台幕布的材料、阻燃等级，使其防火性能达到消防标准要求；

（2）使得舞台幕布整体呈现美观、大方的效果；

**三、舞台灯光**

1、改造原因

（1）原有灯光设备已经老旧，部分设备已经损坏；

（2）原有部分灯具属于高能耗淘汰灯具，热量大，影响舒适度；

2、改造目标

根据多用途舞台演出需求，配置多用途舞台灯光，更换新型节能的LED灯具。

**四、舞台音响**

1、改造原因

原音响系统部分设备已经老旧损坏，难以适应文艺演出等多用途需求。

2、改造目标

根据常规新的多用途定位，配置对应的多用途音响扩声系统。

**五、舞台视频显示及智能控制系统**

本项目配置舞台微透镜阵列显示屏。文艺演出时可用于显示舞台背景、欢迎词等。

通过增加智能管理系统，对舞台各项系统功能进行统一集中管理，便于日常使用管理。

**六、三楼影音室及多功能室音视频设备**

影音室主要用于视频和音乐鉴赏使用，而多功能室主要用于舞蹈及其他节目排练使用。

# 舞台机械系统改造方案

## 舞台机械配置要求

设计考虑国内剧场的通用性,以利于演出交流，同时兼顾会议等其它类型的使用要求。

舞台机械工程做到工艺设计科学、技术性能优良、配置优化实用、运行安全可靠、操作维修方便、经济合理等特点。

整个舞台机械设备在正常条件情况下，其使用寿命可达50年（其中可更换的机电设备及控制设备的预期使用寿命按产品的工业标准设计）。

# 舞台机械工艺设计说明

# 总体说明

萧山文化中心报告厅的舞台为镜框式舞台，改造后舞台台口宽12m，台口高6.0m；进深9m，舞台面距离栅顶净高8.5m；

本次改造内容包括舞台机械、舞台幕布。

# 舞台机械简述

本次改造舞台机械系统配置了1套前檐幕吊杆、1套电动升降大幕机、5套灯光吊杆、9套电动吊杆、2套侧灯光吊架、1套底幕机、1套天幕吊杆、2套货物吊篮及钢架，1套机械电气及控制系统。

电动升降大幕机布置于前檐幕之后，是用来悬挂分隔舞台与观众厅的设备，具有将幕布升降、打开、闭合的功能，中间重叠长度不小于2米，可电动控制，也可手动操作，是使用最频繁的舞台机械设备。

主舞台上设置了5道灯光吊杆，用于吊挂主舞台灯光设备、特效设备等。

主舞台上空设置了9道电动吊杆，用于布置各种幕布、临时道具等，充分满足主舞台区演出的吊挂需求。

舞台两侧设置了2套侧灯光吊架，用于布置舞台侧灯光设备，充分满足舞台演出对侧光的需求。

对开底幕机设置于舞台后区，主要用于舞台会议背景，具有对开、升降两种功能，是会议功能不可缺少的机械设备。

舞台两侧设置2套货物吊篮及钢架，用于存储演出道具等物品。

整个系统中全部设备都是采用成熟可靠产品。

系统设计时充分考虑设备和人员的安全。所有的吊杆类舞台机械设备设置工业用直碰式限位开关和超限开关，对于调速设备还在限位开关前设置限速开关；在发生意外情况时，操作人员还可以通过紧急停止系统终止设备继续运行。

舞台机械的噪声直接影响着演出的质量，因此噪声高低也成为衡量一个剧场技术水平和档次的重要指标。因此在设备设计中充分考虑隔声等措施，在标准件选用中优选低噪声设备，在各单项设备运动部件的加工制作、安装调试各环节中保证达到设计的精度要求，从而将噪声指标真正落到实处。

# 舞台幕布系统

(1)本舞台幕布系统包括前檐幕、大幕、横条幕、侧条幕、底幕，所有幕布都经阻燃处理，防火等级符合消防要求。

所有幕布均经过阻燃处理，符合GB50222-2001《建筑物内部装修设计防火规范》要求，达到国家B1级防火标准。所有成品幕布均附有“国家消防装备质量监督检验中心”核发的《检验报告》

(2)幕布设计、制造原则

舞台幕布安全性高、阻燃性能好、色泽艳丽、悬垂感好、外形美观大方、遮光性好，使用方便，经济实用，满足舞台的功能要求；

所有材料和阻燃处理后保证其色泽艳丽和良好的垂感，阻燃处理后的舞台幕布有一定的强度保证所在正常工作条件下不易损坏，并能保证具有良好的阻燃性能；

幕布现场的布置及安装应符合国家标准要求；

舞台目标的设计、制造、检验与验收应符合现行的有关标准和法规；

舞台幕布的各项指标均符合难燃材料的要求。按GB8624—2006《建筑材料燃烧性能分级方法》判定，其燃烧性能达到GB8624 B1，阻燃剂应无毒、无味、无刺激，且经过消防部门认定，且：

1、所有绒布均为一级品，无级外色差，无破洞、无倒绒。

2、所有幕布腰带为细帆布腰带。

3、牛眼圈使用铝制品，吊带用强度高的商品带。

4、舞台大幕设坠幕装置。

5、技术指标

阻燃时间：经向≤5s，纬向≤5s；

续燃时间：经向≤5s，纬向≤5s；

缩水率：经向≤8%，纬向≤6%；

外观及缝制规定：符合GB/T5455-1997标准中3.1条的规定要求；

弹子顶破强力：≥600N。

(3)技术说明

1、所有成品幕布均附有“消防产品质量监督检验站”和“质量技术监督局”核发的《检验报告》。

2、该舞台幕布的各项指标均符合难燃材料的要求。按GB50222-2001《建筑物内部装修设计防火规范》判定，其燃烧性能达到B1级。

# 舞台灯光系统改造方案

# 舞台灯光配置要求

萧山文化中心报告厅舞台灯光系统设计要求满足群众文化交流、休闲娱乐、会议、活动等多用途使用需求。

# 设计指导思想

舞台灯光建设经济性优于已建同类场馆。

灯光系统实用性，舞台灯光系统设计充分考虑演出的实际需求，目的是创造自由的照明空间，主要通过灯位、回路设置及与建筑配合实现。

灯光系统的先进性，充分应用先进的技术，同时考虑技术成熟性及性能价格比，技术还在发展阶段的部分可观望一段时间。

# 灯光系统设计原则

本着系统的先进性、实用性、安全可靠性、经济性及可扩展性为原则：

（1）系统的先进性

系统设计将大量选用具有现代水平的舞台设备。这些设备都采用成熟技术，成熟产品、最新工艺，使灯光系统的技术水平与性能、参数达到同类项目先进水平。

（2）系统的实用性

①所选灯光系统控制设备同时兼顾到演出团体和灯光师使用习惯；系统能兼容和接入所有厂家和不同通讯协议的各种灯光控制设备。

②系统设计科学合理，管线选型、配套施工必须符合国家相关行业标准或规范。

（3）系统安全可靠性

整个灯光系统方案设计、设备的配置、性能达到和保证系统具有安全、稳定、可靠的系统保障措施。

（4）系统的经济性（节能）

①在保证先进性和适用性的同时，本着经济、实用、合理的原则，具有良好的性能价格比。

②设计中，将运营管理及运行成本因素渗透到每一个设计环节之中。选用技术先进、节能、环保、免维护设备，从而实现高效、低成本的营运目标。

（5）系统的扩展性和可升级性

开放系统对用户有极大的好处，有更多的供应商可供选择，减少对某个厂家的依赖，尤其在系统的整个生命周期中，降低了维修和管理费用，系统重新配置和技术升级换代变得更容易。由于系统具有良好的开放性，添加设备十分容易，许多并不急需的非关键设备可以暂缓购买，一方面提高了资金的使用效率，另一方面使系统的先进性得以长期保持。

# 灯光系统设计目标

主要采用新型LED光源，符合当前舞台灯光设备节能发展趋势。

灯具显色指数：Ra≥90；

主要表演区平均白光照度≥1200 Lux。

# 舞台灯光设计特点

灯具分布为全方位立体分布，包括纵深方向的正面光、侧面光、上方的顶光、逆光、侧光，并可灵活选择或组合光位进行立体的照明和造型。

基本光分布主舞台均匀，无黑区，保证各种文艺演出的需求，又满足于中小型会议的投光，便于演出、排练以及工作照明的选用。

设置成像灯，可以切割各种形状的光斑，插入造型片可投射出各种效果。

预留追光灯节点，突出重点。

# 灯光控制系统设计特点

控制系统具有可靠性、安全性及可扩展性。

提供系统设计的所有设备符合CE标准；系统设计、管线选型、配套施工符合国际和国家相关行业标准或规范。

开放性、通用性和兼容性，采用标准化DMX512控制协议。

系统采用TN-S接线方式。

# 灯光控制系统说明

1、灯控台

该系统的组成如下：

配置1台综合电脑灯控制台，具有5个 DMX 五芯输出输入,最高扩展可支持 65536 个通道参数。满足LED灯具、电脑灯具，舞美特效设备综合控制。

2、调光器

配置1台96路\*4KW直通立柜，位于舞台灯光硅控室。灯控台能远程控制直通立柜的开关，智能控制管理系统能远程管理直通柜。

3、灯光控制网络

灯光传输网络要考虑到既能满足当前的使用要求，也要为今后的使用，特别是今后系统扩展和设备扩展所考虑，网络信号分布点的合理安排不仅对演出的方便性及可操作性有很大的影响，对日常的维护意义更大。在我们的设计方案中，整个网络系统严格遵循USITT DMX512/2000协议。

网络中继柜1台，位于硅控室（或控制室），至少包含以下设备：

2台4路DMX网络解码器；

8台8路DMX信号分配器；

1台24口千兆POE交换机；

UPS电源供电。

# 回路信号及供电配置说明

# 回路及信号节点设计说明

回路分布点的合理安排不仅对演出的方便性及可操作性有很大的影响，对日常的维护意义也很重大。

回路分布思路：不仅要考虑当前演出灯光的需要，更为今后的使用所考虑。设计回路分布时充分考虑了各种演出的配光要求以及使用的可操作性，做到各个位置到位，并在主舞台墙面都设置了回路分布点，满足特殊演出的要求。

| **序号** | **光位** | **电源回路** | **信号回路** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **直通4KW** | **DMX512** | **ETHERNET** |
| **N1** | **观众厅** |  |  |  |
| N1.1 | 面光 | 8 | 4 | 1 |
| N1.2 | 上耳光 | 4 | 2 | 1 |
| N1.3 | 下耳光 | 4 | 2 | 1 |
| N1.4 | 追光 | 2 |  |  |
| N1.5 | 灯光控制室 |  |  | 2 |
| N1.6 | 现场调光位 |  |  | 2 |
| **N2** | **舞台上空** |  |  |  |
| N2.1 | 第1道灯景两用杆 | 8 | 4 | 1 |
| N2.2 | 第2道灯景两用杆 | 8 | 4 | 1 |
| N2.3 | 第3道灯景两用杆 | 8 | 4 | 1 |
| N2.4 | 第4道灯景两用杆 | 8 | 4 | 1 |
| N2.5 | 第5道灯景两用杆 | 8 | 4 | 1 |
| N2.6 | 上侧光 | 6 | 2 | 1 |
| N2.7 | 下侧光 | 6 | 2 | 1 |
| **N3** | **舞台面** |  |  |  |
| N3.1 | 上场门前侧墙接口箱 | 6 | 2 | 1 |
| N3.2 | 下场门前侧墙接口箱 | 6 | 2 | 1 |
| N3.3 | 上场门后侧墙接口箱 | 7 | 2 | 1 |
| N3.4 | 下场门后侧墙接口箱 | 7 | 2 | 1 |
| **总计** |  | **96** | **40** | **18** |

# 布光及灯具配置说明

# 总体说明

所配大部分舞台灯具采用LED光源，具有低功率、高光效的特性。

灯光布置依据的演出场所的建筑格局、舞台机械布置并参考传统的使用方式，以面光、耳光、顶光、逆光、侧光、会议光等部分组成舞台灯光灯位。

面光：1道

耳光：左右各1道

顶光：5道

侧光：左右各1道

会议照明：2道

天幕光 1道

流动光：一批

蓝白工作灯：1批

# 布光说明

# 面光设计说明

面光功能：主要用于照亮舞台前区，对表演人物正面照明。

本项目的面光采用面光桥固定安装。

投射方位及投射方法：舞台正面设置的面光桥，面光轴线与舞台大幕线形成不大于45°左右夹角。

面光组成：1道面光。

灯具选用：采用16只LED螺纹聚光灯、4只LED电脑切割灯。

# 耳光设计说明

耳光灯安装在两侧耳光室，耳光室应不妨碍观众通行且不遮挡边座观众视线，灯具光轴经台框边沿延伸至表演区的水平投影与舞台中轴线所形成的水平夹角应不大于45°，使边座观众能看到台口的侧边框。

耳光组成：每侧各1道，每道分2层。

灯具选用：采用8只LED螺纹聚光灯。

# 顶光、逆光设计说明

顶光、逆光功能：舞台内的布景光，对向舞台纵深延展的表演区空间进行照明。加强舞台后部人物造型及景片的照明，前后顶光、逆光相衔接，使舞台表演区获得比较均匀的色彩和亮度。

投射方位及投射方法：第一道及以后各道顶光、逆光可向舞台后部投射、可垂直向下或向舞台前部投射。根据机械布置的结构，来配置灯具。

顶光、逆光组成：本项目配置5道灯光吊杆。

灯具选用：根据位置不同需求安装了60只LED PAR灯、10只三合一电脑灯、15只光束电脑灯。

# 侧光设计说明

侧光功能：从侧面照射演员、场景，加强立体感，投光角度、方向、距离、灯具功率和种类都会造成不同的侧光效果，是舞剧中不可缺少的灯位。

侧光组成：舞台两侧设置侧灯光吊杆，每道吊杆上采用日字型灯架。

灯具选用：每侧各配置8只LED PAR灯。

# 会议照明设计说明

本报告厅属于多用途场馆，配置了专用会议灯具，用于会议高质量照明。

系统组成：配置了2道会议照明。

灯具选用：总共配置了12只LED平板会议灯。

# 天幕光设计说明

本项目这是1道天幕光，用于天幕背景照明。

系统组成：1道天排灯和1道天排灯。

灯具选用：总共配置了20只LED天地排灯。

# 蓝白工作灯设计说明

为满足演出和检修需要，系统配置了1套蓝白工作灯。

系统组成：主要集中在跑场道、声桥、面光桥等区域。

灯具选用：总共配置了20只LED蓝色工作灯和20只LED白色工作，均匀布置。

本类灯的供电接入强电照明箱内，同时配置相应开关面板进行开关控制。

# 舞台流动光设计说明

舞台流动光主要以预留接口为主，接口预留在舞台四个角上的综合插座箱内。

灯具配置了5只光束电脑灯。

# 其他效果设备

配置了一批舞台特效设备，包含烟雾机2台、追光灯2台。

# 舞台音响系统简介

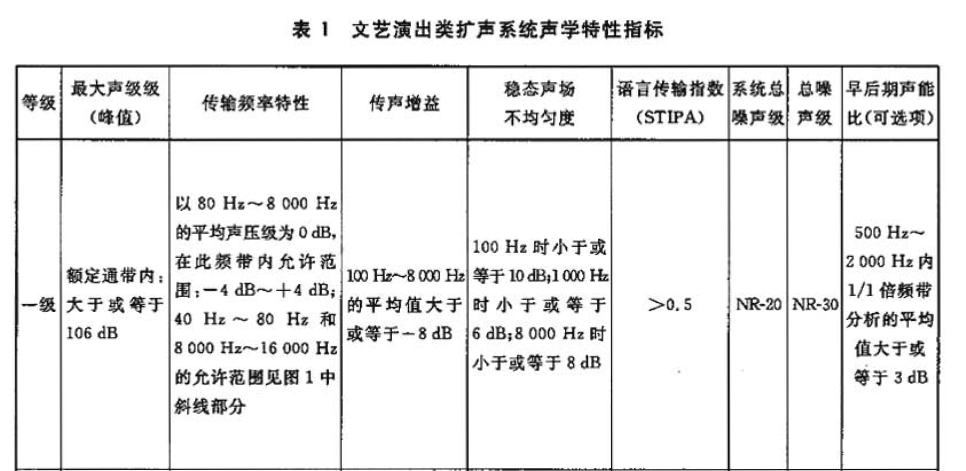
# 舞台扩声配置要求

满足不同演出类型对电声系统要求，满足“自然声为主，电声为辅”的高保真扬声器系统，采用固定安装。

作为综合性的多功能报告厅，其音质设计相当重要。音质设计包括建声设计和电声设计，建声设计就是建筑声学设计。本设计是电声系统，电声系统的音质设计包括：足够的声压级、语言传输指数、足够大的动态响应等。随着电声技术的迅速发展，通过一套优良的扩声系统将声源信号尽可能不失真地还原，并改进特定听音区的主观听觉感受都已成为现实。

# 总体技术指标要求

本项目音响系统声学特性指标要求达到GB/T 28049-2011《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》中文艺演出类扩声系统声学特性指标一级标准，见下表：



# 调音控制系统

调音台是整个系统的控制核心，音质、功能、可靠性的好坏对整个系统有着举足轻重的影响，而操作的灵活性则可直接影响到音响师的发挥，在扩声系统中调音台的选型同样是关键。

调音台配置：配置1台数字调音台，支持不少于48路处理能力，同时配置1套24进12出的舞台扩展箱，采用数字音频传输，减少衰减和失真。

# 扬声器系统配置

# 主扬声器配置

根据场地情况，主扬声器安装左右立体声设计，采用线阵列扬声器。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 扬声器配置 | 数量 | 安装位置 |
| 左声道主扬声器 | 有源线阵列扬声器 | 6 | 台口左侧吊挂 |
| 右声道主扬声器 | 有源线阵列扬声器 | 6 | 台口右侧吊挂 |

# 拉声像扬声器配置

为避免前区观众因主扬声器太高而产生声音压顶的感觉，在台口两侧分别布置1只全频扬声器，覆盖近场观众席，起到拉声像的作用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 扬声器配置 | 数量 | 安装位置 |
| 拉声像扬声器 | 有源全频扬声器 | 2只 | 台口左右各1只 |

# 低频扬声器配置

为了丰富100HZ以下超低频次低音的重放音色，系统配置了次低频扬声器和超低频通道。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 扬声器配置 | 数量 | 安装位置 |
| 超低频扬声器 | 有源超低频扬声器 | 4只 | 台口左右各2只 |

# 舞台返送扬声器配置

舞台上的主持人、表演者需要真实、自然、声压足够的还音系统，才能更好地树立自信，表现更佳的状态。所以舞台返送音箱的配置相当重要。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 扬声器配置 | 数量 | 安装位置 |
| 流动返听扬声器 | 有源返听扬声器 | 4只 | 流动摆放 |

# 舞台视频显示系统

# 系统需求

普通LED屏是点光源，亮度分布随距离的增加衰减较快，故边缘区域叠加的亮度分量较小，从而使LED点光源边缘的亮度显著小于中间区域的亮度，像素饱满度仅约15%甚至更低，此时中心发光点亮度是屏幕平均亮度的6倍以上，这种不适宜的亮度分布和高亮度对比，就造成了观看刺眼、眼睛疲劳等问题。因此本方案采用舞台微透镜阵列显示屏系统。

舞台微透镜阵列显示屏是近年来应用十分广泛的高科技设备，具有清晰度、质量稳定、寿命长显示功能灵活多变的特点，十分适用于文字、图形和媒体节目播放宣传，同时还具有抑制摩尔纹、滤减有害蓝光辐射，提升了视觉敏锐度。从而解决了观看刺眼、眼睛疲劳等问题。

本项目配置舞台微透镜阵列显示屏。文艺演出时可用于显示舞台背景，欢迎词等。

# 话筒及音源配置

根据剧场多用途使用需求，配置了一批剧场常用有线、无线话筒、鹅颈话筒，满足日常演出人声扩声、乐器扩声以及会议扩声需要。

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 手持无线话筒套装 | 8 | 套 |
| 2 | 头戴无线话筒套装(肤色） | 8 | 套 |
| 3 | 天线系统 | 1 | 套 |
| 4 | 人声电容话筒 | 2 | 只 |
| 5 | 人声动圈话筒 | 2 | 只 |
| 6 | 乐器话筒套装 | 1 | 套 |
| 7 | 合唱话筒 | 4 | 只 |
| 8 | 悬挂话筒 | 4 | 只 |
| 9 | 鹅颈会议话筒 | 8 | 套 |
| 10 | 专业声卡 | 1 | 台 |

# 舞台微透镜阵列显示屏系统设计说明

**舞台弧形背景舞台微透镜阵列显示屏配置**

* 屏幕尺寸：≥10880mm(宽)×5600mm(高)，分辨率：≥4352\*2240；箱体方案
* 管芯采用RGB三合一MOB工艺
* 视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）底蓝光无微害证书和检测报告
* 模组底壳材料：铝
* 白平衡亮度≥600cd/㎡,亮度调节自动/手动，0-100%可调
* 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值
* 采用高端驱动芯片，刷新率不低于3840Hz

# 舞台智能控制系统

对于日常会议、报告类的使用场景，而且往往此场景使用频率高于演出场景，因此管理人员需要根据不同场景进行调节相应的设备参数，因此增加了操作的难度，本方案增加了智能控制方案，以方便管理人员对其系统日常操作的简便性，而不用经常爬设备进行设备开关机操作，同时人员培训操作也简单，一般的管理人员只需要简单培训就能自如操作上手。

舞台智能控制系统可以实现如下功能：

1、可通过界面式控制面板对其DMX信号的灯具（观众厅场灯、面光、会议顶光）进行进度条式控制（DMX 数据的 0-255 数值）线性调光或调色或直通柜每个回路的开关，同时显示每个通道的数据，可以场景模式设置和调用功能，如常规会议照明一键开启，亮暗调节等；

2、可通过界面式控制面板对数字音频处理器每个输入输出通道进行MUTE、音量控制（音量数值，以dB为单位）和场景调用功能，需要与数字音频处理器设置软件的相应数值或状态一致。

3、界面式控制面板在操作时，需要输入相应的密码才能进入控制界面，从而解决非管理人员非法操作。

4、可通过界面式控制面板对其机械系统电源开关控制、机械吊杆升降控制，监测每套机械吊杆的运行状态，监测整体系统的总开关状态、手自动状态、电流、电压的数据进行采集。

5、可通过界面式控制面板对其时序电源管理器的每个通道进行开关、通道开关延时时间和一键控制顺序开关功能，并且时序电源器面板操作与界面式控制面板上每个通道的状态一致。

6、舞台微透镜阵列显示屏系统视频处理器的信号源切换的控制、显示模式切换和当前模式和信号源的状态，也可以对其智能配电箱进行远程开关、配电箱当前各相电流、电压、功率等信息状态。

7、界面式控制面板在操作时，需要输入相应的密码才能进入控制界面，从而解决非管理人员非法操作。

今后可根据需要对进行扩展，可对视频矩阵、观众区场灯等系统或设备进行集中控制。

# 三楼影音室

# 视频系统简介

三楼影音室采用放映机显示系统。

配置了1台不小于5300流明的高清放映机，最高支持3840×2160分辨率。

电动幕布配置了1块180寸画框透声幕。

# 音响系统简介

（1）音箱、功放配置

系统安装7.2声道配置，除超低频扬声器外，其他扬声器均采用墙面嵌入式安装。

扬声器主要配置如下：

主音箱：2只8寸全频音箱，幕布后面嵌入式安装；

中置音箱：双5寸全频音箱，幕布后面嵌入式安装；

低音炮：2只10寸低音炮，幕布两侧摆放；

环绕音箱：4只8寸，墙面嵌入式安装。

功放配置如下：

采用影院解码器内置功放或配置独立功放驱动。

（2）处理设备配置

配置1台影院解码器，内置功放，支持Dolby Atmos、DTS:X及向下兼容音频文件解码。

（3）播放器配置

系统配置了1台高清硬盘播放机和1台蓝光DVD。

# 三楼多功能室

三楼有两间多功能室，用于日常练功、排练等。

# 视频系统简介

多功能室采用高清视频播放总成显示系统。

高清视频播放总成配置了1台不小于5300流明的高清视频播放设备，最高支持1920x1200分辨率。

幕布幕配置了1块120寸电动拉线幕。

# 音响系统简介

多功能室的音响系统主要用于播放练习节目音乐等。

（1）音箱、功放配置

系统配置了2只12寸全频音箱，安装在投影幕两侧，壁挂安装。

音柱扬声器主要参数如下：

单元组成：低频单元不小于12″

频响范围：不劣于80Hz-16kHz(±3dB)

最大声压级（PEAK）：≥130dB

2只扬声器搭配1台2通道数字功放。

（2）处理设备配置

系统配置了 1台4进8出的数字音频矩阵，可实现音频信号的前置放大、矩阵、均衡、压限等处理，作为音响系统的核心。

（3）话筒配置:系统配置了1只无线手持话筒。

# 智能控制系统简介

系统配置了1套智能控制系统，可对系统进行编程管理，预设模式等。

可实现电源开闭、音响系统模式切换、音量调节等功能。

# 设备清单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备材料名称** | **技术参数要求** | | **数量** | **单位** | **参考品牌** |
| **1 舞台设备** | | | | | | |
| **1.1舞台机械系统** | | | | | | |
| 1.1.1 | 前檐幕吊杆 | 1.规格参数：杆体长度15米（双桁架杆体）；升降速度：0.002～0.2m/s;行程：7.5米；吊点数：不少于4个；额定载荷：4KN；定位精度：±5mm；运行噪音：≤48dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 1 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.2 | 电动升降大幕机 | 一、提升功能：  1.规格参数：吊点数：不少于4个；升降行程：7m；升降速度：0.002～0.2m/s；载荷：设备自重；定位精度：±5mm；运行噪音：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；对开：剪叉均缩，电动、手动两用；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等；  5.其他：满足国家有关施工、验收规范要求。  二、对开功能：  1.规格参数：轨道长度：16m；行程：7m/单边；对开速度：0.006～0.6m/s；载荷：幕布/设备自重；定位精度：±5mm；运行噪音：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音单制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：剪叉均缩传动，电动、手动两用；  4.安全措施：行程控制保护、超行程保护等； | | 1 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.3 | 灯光吊杆 | 1.规格参数：杆体长度：15米（三角桁架杆体）;升降速度：0.002～0.2m/s;行程：7米；吊点数：不少于4个；额定载荷：5KN；定位精度：±5mm；噪音控制：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.△传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；（提供类似单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机专利技术证书）；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 5 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.4 | 电动吊杆 | 1.规格参数：杆体长度15米（双桁架杆体）；升降速度：0.003～0.3m/s;行程：7.5米；吊点数：不少于4个；额定载荷：4KN；定位精度：±5mm；噪音控制：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.△传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；（提供类似单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机专利技术证书）；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 9 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.5 | 底幕机 | 1.规格参数：轨道长度：13m；行程：6m/单边；对开速度：0.4m/s；载荷：幕布自重；5.噪音控制：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音单制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：电动曳引轮传动；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 1 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.6 | 天幕吊杆 | 1.规格参数：杆体弧长16.5米（弧形双桁架杆体）；升降速度：0.003～0.3m/s;行程：7.5米；吊点数：不少于4个；额定载荷：4KN；定位精度：±5mm；噪音控制：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 1 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.7 | 侧灯光吊杆 | 1.规格参数：杆体长度：5米（三层桁架杆体）;升降速度：0.002～0.2m/s;行程：7米；额定载荷：4KN；5.定位精度：±5mm；噪音控制：不大于50dB；吊点数：不少于4个；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.传动方式：钢丝绳卷扬；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等； | | 2 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.8 | 舞台栅顶改造加固 | 1.舞台栅顶层加固，使得栅顶承载能力满足设备安装、运行及安全性要求；2.增设吊点梁、驱动机安装梁、侧光吊杆安装梁；3.舞台栅顶整体防腐、防火处理。 | | 1 | 项 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.9 | 机械电气及控制系统 | 1.电气系统含线缆、桥架、电气执行柜及接插件等。  2.控制系统包含主操作台、PLC可编程控制器、工控机、显示屏等；.  3.控制系统为PLC可编程计算机控制系统，调速设备变频器一对一配置，可同时运行6套吊杆设备、具备演出模式、装台模式等操作界面，系统自带设备故障自检分析功能，可实时监测设备运行状态和运行参数。  4.触摸屏或工控机具有人性化的操作界面，可进行单控、集控、编场操作，且具有操作容错功能，界面可实时监控现场设备的运行数据和运行状态。  5.总线采用100M高速工业以太网，用于管理层、控制层及执行层之间的通讯，系统可实现不同控制层级间的无缝对接，网络实时性好。  6.用于系统安全检测元件均采用失效预防设计原则，保证演职人员的人身安全及设备安全。 | | 1 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.10 | 货物吊篮及钢架 | 1.规格参数：尺寸：1.2米x5.5米（含踢脚板及护栏）;升降速度：0.1m/s;行程：4米；额定载荷：10KN；定位精度：±5mm；噪音控制：不大于50dB；  2.驱动机构：配置低噪音双制动电机和斜齿轮减速机；  3.△传动方式：自排绳大滚筒钢丝绳卷扬，配有单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机，可实现在钢栅顶上方安装，同时还可以自动梳理钢丝绳，防止钢丝绳层叠摩擦影响钢丝绳寿命，从而解决机械系统重量在整体建筑体结构承载范围内；（提供类似单排钢丝绳梳理装置及滑轨式或丝杆式自动下排绳驱动机专利技术证书）；  4.安全措施：上下行程保护、防冲顶保护、防跳槽保护、防乱绳保护等；  5.构件组成：本设备由基础钢架、驱动系统、传动系统、货物平台及护栏、行程控制组件、安全防护组件、控制系统、线缆、桥架、连接件及辅材等部分组成。 | | 2 | 套 | 安达逸磊、北特、大丰 |
| 1.1.11 | 原设备拆除 | 1.原舞台机械系统设备、管线、桥架拆除，拆除材料妥善存放，固体废料转运清理；  2.机械材料、灯具、管线等可利用设备妥善存放。  3.整理施工面，清理影响舞台工程施工的固体废料。 | | 1 | 项 | 国产优质 |
| **1.2 舞台幕布系统** | | |
| 1.2.1 | 前檐幕 | 材质：金丝绒；克重：300g/m2；规格（宽\*高\*折比）：15m\*1.5m\*3；颜色：枣红色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 1 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.2 | 前檐幕衬里 | 材质：富春纺；克重：120g/m2；规格（宽\*高\*折比）：15m\*1.5m\*1；颜色：枣红色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 1 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.3 | 大幕 | 材质：金丝绒；克重：300g/m2；规格（宽\*高\*折比）：9m\*6m\*3；颜色：枣红色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 2 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.4 | 大幕衬里 | 材质：富春纺；克重：120g/m2；规格（宽\*高\*折比）：9m\*6m\*1；颜色：枣红色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 2 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.5 | 横条幕 | 材质：金丝绒；克重：300g/m2；规格（宽\*高\*折比）：15m\*1.5m\*3；颜色：墨绿色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 2 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.6 | 侧条幕 | 材质：金丝绒；克重：300g/m2；规格（宽\*高\*折比）：2.5m\*6.5m\*3；颜色：墨绿色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 4 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.7 | 底幕 | 材质：金丝绒；克重：300g/m2；规格（宽\*高\*折比）：7.5m\*6m\*3；颜色：国旗黄（可选）；阻燃等级：B1级； | | 2 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.8 | 底幕衬里 | 材质：富春纺；克重：120g/m2；规格（宽\*高\*折比）：7.5m\*6m\*1；颜色：国旗黄（可选）；阻燃等级：B1级； | | 2 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| 1.2.9 | 白天幕 | 材质：细帆布；克重：270g/m2；规格（宽\*高\*折比）：16m\*6m\*1；颜色：白色（可选）；阻燃等级：B1级； | | 1 | 块 | 万里、创宇、金华冠 |
| **1.3 舞台灯光系统** | | | | | | |
| 1.3.1 | 综合灯光控制台 | △不少于5个 DMX 五芯输出输入口, 最高扩展可支持65536 个通道参数  支持RDM系统、支持CueJAX舞台灯光中控系统  内置不少于1个12.1 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏  10个高精度电动推杆（60mm）  2个 AB 场电动推杆(100mm)  1个主控电动推杆  5个耐磨编码器（带 Push 功能）  1个高灵敏轨迹球  1个千兆以太网口  4个 USB2.0 口  支持 DMX512,Artnet,ACN 协议 | | 1 | 台 | 领焰、彩熠、方达 |
| 1.3.2 | 灯光控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议。  6、可对其会议灯光进行线性控制（DMX 数据的 0-255 数值）线性调光或调色，同时显示每个通道的数据，可以场景模式设置和调用功能。可根据不同灯光控制设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 1 | 套 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.3.3 | 灯光网络中继柜 | 1、2台DMX网络解码器：每台网络解码器支持 2048 个通道参数， 4个DMX输出输入，1个千兆网口，支持MA-Net协议是区别于市场上其他网络扩展器的重要特征；  2、8台DMX信号放大器：每台支持1路输入，8路输出，每路输入输出光电隔离，独立终端电阻开关，输出信号LED指示灯，卡侬式电源输入，独立电源开关；  3、1台POE交换机：每台支持24个10/100/1000Base-T以太网端口、有网络管理功能、支持POE供电。  4、1台1.2米标准机柜；  5、支持2KVA供电容量的设备用电,后备0.5小时；采用支架式设备。 | | 1 | 套 | 领焰、彩熠、方达 |
| 1.3.4 | 直通柜 | 远程控制：支持远程控制总空开  回路：96路\*4KW  具有DMX控制接口  △具有3C或者CQC认证证书，加盖原厂公章 | | 1 | 台 | 方达、河东、新舞台（RGB） |
| 1.3.5 | LED螺纹聚光灯 | 功率：≥400W  角度：不劣于15°-60°  光源:≥400W 进口LED模组；  色温：3200K  显色指数：≥95；  国际标准DMX512控制协议与RDM控制方式；  精准线性调光0-100%，16 bit调光；  通道模式：2；  外壳结构：全铝合金外壳；  散热系统：多叶式拉铝对流导热，配套高效超低静音风扇；  15°10m 光斑照度: 2875 Lux | | 24 | 只 | 筑梦、魔龙、彩熠 |
| 1.3.6 | LED PAR灯 | 光源：≥3W\*54颗，不少于5种颜色混色系统  角度：15°30°45°60°可选  IP等级：≥65，静音无风扇自然散热设计  国际标准DMX512控制协议与RDM控制方式；  含灯勾、保险链、信号电源线。 | | 76 | 只 | 筑梦、魔龙、彩熠 |
| 1.3.7 | LED会议平板灯 | 灯具功率:不小于200W  光源:不少于LED灯珠 0.5W\*1000颗  色温：不少于3200K-5600K 线性可调  显色指数：≥90；  角度：不小于60°；  静音，无风扇；  国际标准DMX512控制协议与RDM控制方式；  含灯勾、保险链、信号电源线。 | | 12 | 只 | 筑梦、魔龙、彩熠 |
| 1.3.8 | LED电脑切割灯 | 1、电气参数：  输入电压：AC200-240V 50/60Hz  输入功率：≥1000W，功率因素PF≥0.98  2、光源参数：  光源类型：≥800W LED白光模组，高亮度与高显指两种模组可选  显色指数：Ra≥90（高显指）  3、光学参数：  变焦范围：不劣于5°～50°  4、颜色系统：  支持CMY无极混色，彩色(RGB)输出饱和度高，色彩纯正  支持CTO色温3200-6200k线性调节  不少于1个颜色轮，7色+白光，可实现双向颜色  彩虹、步进、滑动渐变、随机颜色模式  5、图案系统  不少于1个旋转图案盘，配有6个双向旋转定位图案片；  可实现自转、流水、抖动效果，图案轮可16bit精确定位  不少于1个固定图案轮，9个图案效果+1个白光，图案盘可实现双向流水功能  不少于1个动感轮，可模拟出云朵、火焰、流水等效果  6、图 形 切 割  具有1套四片式全程图形切割系统，切割图形无畸变，定位精准  支持切割图形无极旋转  7、效果配置  不少于1个棱镜效果，双向旋转功能  不少于1个雾化片  0-100%电子调光控制，多种调光曲线选择  电子频闪不劣于1-25HZ,多种频闪方式选择  8、控制协议: 支持DMX512、RDM | | 4 | 只 | 筑梦、浩洋、彩熠 |
| 1.3.9 | 三合一电脑灯 | 1、电气参数：  输入电压：AC200-240V 50/60Hz  输入功率：≥520W，功率因素PF≥0.98  2、光源参数：  灯泡型号：不小于PHILIPS或OSRAM 380W  3、光学参数：  出光角度：不劣于Beam/Spot：3°-36° , Wash：4°-40°  色温：不劣于多点色温调节（2700K、3200K、6500K）  4、颜色系统：  不少于1个颜色轮14个色片+白光，颜色轮可实现双向颜色  支持彩虹、步进、滑动渐变颜色模式  5、图案系统  不少于1个旋转图案盘，配置12个彩色图案片  不少于1个固定图案盘，带11种图案及7种白圆效果，可实现流水、抖动效果  6、效果配置  支持线性调光0~100%  支持独立雾化效果  快速频闪，频闪速度不劣于13次/秒，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢、中、快  不少于1个八棱镜, 1个双阶8+16棱镜，可双向旋转、重叠组合  7、控制协议: 支持DMX512、RDM | | 10 | 只 | 筑梦、浩洋、彩熠 |
| 1.3.10 | 光束电脑灯 | 1、电气参数：  输入电压：AC200-240V 50/60Hz  输入功率：≥520W，功率因素PF≥0.98  2、光源参数：  灯泡型号：不小于PHILIPS或OSRAM 380W  色温：≥7000K  3、光学参数：  出光角度：≤3°  4、颜色系统：  不少于1个颜色轮14个色片+白光，颜色轮可实现双向颜色  支持彩虹、步进、滑动渐变颜色模式  5、图案系统  不少于1个固定图案盘，带11种图案及7种白圆效果  可实现流水、抖动效果  6、效果配置  不少于1种雾化效果  支持快速频闪，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢中快  不少于2个棱镜（8棱镜+16棱镜）,1个6彩色盘 ，  可两两叠加组合多种棱镜效果，可双向旋转  7、控制协议: 支持DMX512、RDM | | 20 | 只 | 筑梦、浩洋、彩熠 |
| 1.3.11 | 追光灯 | 光源：不小于440W  变焦角度：≥5°-10°  整机光通量总输出：>4200 lm；  调光0-100%线性调光  颜色盘：5色+白光  光圈：大小任意可调  色温盘：3200-6500K可调+雾化  配有灯泡、支架、电源线。 | | 2 | 只 | 魔龙、彩熠、筑梦 |
| 1.3.12 | 天地排 | LED五色;光源功率≥300W,不少于5色LED组成；  角度不小于60度；  含灯勾、保险链和灯尾线 | | 20 | 只 | 魔龙、彩熠、筑梦 |
| 1.3.13 | 烟雾机 | 加热装置功率 空压机，无需加热  消耗功率 (整机)≥420W(最大启动功率660W)  喷烟量 (立方.英尺/分钟)： 3000 | | 2 | 台 | 诺华格、迪杰帕尔、安特利 |
| 1.3.14 | 雾油 | 每箱四桶，每桶4L；满足使用要求 | | 6 | 箱 | 诺华格、迪杰帕尔、安特利 |
| 1.3.15 | 工作荧光灯 | 双端荧光灯光源，不小于8W，蓝色PC罩 | | 20 | 只 | 国产优质 |
| 1.3.16 | 工作荧光灯 | 双端荧光灯光源，不小于8W，白色PC罩 | | 20 | 只 | 国产优质 |
| 1.3.17 | 灯光电源线 | 3\*4平方阻燃柔性电缆 | | 1 | 批 | 无锡江南、东田、金三湖 |
| 1.3.18 | 灯具尾线 | 3\*2.5平方阻燃柔性电缆 | | 1 | 批 | 金博、亚光、远东 |
| 1.3.19 | 扁平电缆 | 定制影视专用特种电缆 4平方 | | 1 | 批 | 金博、亚光、远东 |
| 1.3.20 | 电源柜进线电缆 | 4\*185+95阻燃电缆 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.21 | DMX信号线 | RVVP2\*0.5 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.22 | 网线 | 超五类网线 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.23 | 电源接插件 | 16A，三芯欧标工业插 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.24 | 信号接插件 | 三芯卡侬、卡农型RJ45接插件 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.25 | 插座盒、转接盒 | 舞台地面插座盒，墙装综合插座箱、栅顶和灯杆的扁缆转接箱 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| 1.3.26 | 操作台 | 定制操作台，可实现灯光、音响、视频三个操作工位 | | 1 | 套 | 国产优质 |
| 1.3.27 | 操作椅 | 配套 | | 3 | 张 | 国产优质 |
| 1.3.28 | 舞台灯光系统其他辅材 | 完成系统工程必备的辅材 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| **1.4 舞台音响扩声系统** | | | | | | |
| 1.4.1 | 有源线阵列主扬声器 | 类型:有源线阵列全频音箱  △单只扬声器单元组成:不少于8x2.8"单元 + 7x1"高音单元，或者不少于2x10"单元 + 1x1"高音单元；  频响范围: 不劣于100 Hz-18KHz；  △单只扬声器最大声压级：不小于130dB；  整组扬声器指向角度:水平≥90°，垂直≥60°（垂直角度不满足要求，可增加扬声器数量响应）；  功放类型: Class D功放, SMPS电源  信号处理：不劣于48 kHz, 24 bitsDSP处理器，延迟1.1.ms 多波段限幅器，EQ ，过滤  保护: 短路,热保护，过流保护 ；  △提供产品在EASE声场设计软件数据库中的相关证明，软件截图加盖制造商公章，并提供原厂数据真实承诺书，原始数据备查 | | 12 | 只 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.2 | 线阵列扬声器吊架 | 原厂配套吊架 | | 2 | 套 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.3 | 拉声像扬声器 | 类型:有源二分频同轴音箱  △扬声器单元组成:不小于12"低音单元 + 1"高音单元；  频响范围: 不劣于100 Hz-18KHz；  △最大声压级：不小于129dB；  指向角度:水平≥60°，垂直≥60°；  功放类型: Class D功放, SMPS电源  信号处理：不劣于48 kHz, 24 bitsDSP处理器，延迟1.1.ms 多波段限幅器，EQ ，过滤  保护: 短路,热保护，过流保护 ； | | 2 | 只 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.4 | 拉声像扬声器吊架 | 原厂配套吊架 | | 2 | 套 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.5 | 超低频扬声器 | 类型:有源超低频扬声器  扬声器单元组成:不小于18"低音单元 ；  低频下限: ≤30Hz；  最大声压级：不小于138dB；  功放类型: Class D功放, SMPS电源  信号处理：原厂预设与用户自定义预设, EQ, 延时, 指向控制, 输入灵敏度，极性反转  保护: 限幅器、短路和过热保护 | | 4 | 只 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.6 | 流动返听扬声器 | 类型:有源二分频同轴舞台监听音箱  △扬声器单元组成:不小于12"低音单元 + 1高音单元；  频响范围: 不劣于100 Hz-18KHz；  △最大声压级：不小于129dB；  指向角度:水平≥60°，垂直≥60°；  功放类型: Class D功放, SMPS电源  信号处理：不劣于48 kHz, 24 bitsDSP处理器，延迟1.1.ms 多波段限幅器，EQ ，过滤  保护: 短路,热保护，过流保护 ； | | 4 | 只 | 美高（SE Audiotechnik）、李缪斯（lemuse）、依爱德（EAW） |
| 1.4.7 | 数字调音台 | 不少于48路输入通道处理能力  支持96kHz 采样率  内置触控显示屏  电动推子：不少于33个  不少于32 路本地XLR输入(可配本地接口箱）  不少于16 路 XLR本地输出(可配本地接口箱）  支持AES输出  支持远程扩展接口箱 | | 1 | 台 | 雅马哈、迈达斯、艾伦赫赛 |
| 1.4.8 | 调音台扩展接口箱 | 不少于24个XLR卡侬接口上的话筒前置放大器  不少于12路XLR卡侬线路输出  通过网线连接数字调音台 | | 1 | 台 | 雅马哈、迈达斯、艾伦赫赛 |
| 1.4.9 | 数字音频处理器 | 模拟通道数：不少于16路输入，16路输出  支持PC、IOS系统的手机与平板控制  平衡式话筒、线限输出，具有48V幻象供电软开关  具有自动混音、反馈消除、回声消除、自动增益控制、分频等功能  输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡及High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP可选 | | 1 | 台 | 迪斯、声佳丽、百威 |
| 1.4.10 | 数字音频处理器网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议。  6、可实现远程发送和接收数字音频处理器的控制指令和设备当前运行数据（如数字音频处理器每个输入输出通道进行 MUTE、音量控制（音量数值，以 dB 为单位）和场景调用功能等）。可根据不同数字音频处理器设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 1 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.4.11 | 手持无线话筒套装 | 可同时使用通道 每频段40通道  最少频率间隔 25 kHz  调制方式 FM 调频  接收系统 两组独立调谐器，分集式自动选择  镜象抑制 60 dB 正常  射频灵敏度 20 dBµV 于调噪比 60dB(50Ω 终端)  最大输出电平 平衡 (XLRM 卡农公座): +14 dBV  非平衡 (6.3mm 插座): +8 dBV  天线输入 BNC型, 50Ω  天线供电 12V 直流, 合共160mA  RF 功率输出：高输出：30mW，低输出：10mW  动态范围：≥108dB,A-加权  两种话筒头可替换  发射器具有一键切换频点功能，当遇到干扰时，在手持发射机和盒式发射机上均设有特别的多功能按钮，可用于切换到备用频率（在发射机和接收机上同时切换）。 | | 8 | 套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.12 | 头戴无线话筒套装(肤色） | 可同时使用通道 每频段40通道  最少频率间隔 25 kHz  调制方式 FM 调频  接收系统 两组独立调谐器，分集式自动选择  镜象抑制 60 dB 正常  射频灵敏度 20 dBµV 于调噪比 60dB(50Ω 终端)  最大输出电平 平衡 (XLRM 卡农公座): +14 dBV  非平衡 (6.3mm 插座): +8 dBV  天线输入 BNC型, 50Ω  天线供电 12V 直流, 合共160mA  RF 功率输出：高输出：30mW，低输出：10mW  动态范围：≥108dB,A-加权  发射器具有一键切换频点功能，当遇到干扰时，在手持发射机和盒式发射机上均设有特别的多功能按钮，可用于切换到备用频率（在发射机和接收机上同时切换）。  音头：电容式  指向性：全方向  频率响应：20-20,000 Hz  开通灵敏度：–44 dB (6.3 mV) re 1V at 1 Pa  最大输入声压级：122 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.  讯噪比：60 dB, 1 kHz at 1 Pa | | 8 | 套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.13 | 天线系统 | 含分配放大器、增益器、天线等 | | 1 | 套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.14 | 人声电容话筒 | 固定式充电背板，永久极性电容收音头  心形指向性  频率响应：不劣于40~20,000 Hz  输入声压级上限：≥148 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D | | 2 | 只 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.15 | 人声动圈话筒 | 超心形指向性动圈式话音话筒  频率响应：不劣于40~16,000 Hz  开路灵敏度：不劣于-55 dB (1.7 mV) 以 1V 于 1 Pa | | 2 | 只 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.16 | 乐器话筒套装 | 全套专业鼓话筒套装  1 x 心形动圈底鼓话筒  3 x 心形动圈军鼓/通鼓话筒  1 x 心形动圈乐器话筒  2 x 心形电容乐器话筒 | | 1 | 套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.17 | 合唱话筒 | 采用大型收音震膜，表现出平滑、自然和低噪音特性  配置防震架，提供防震隔离功能  频率响应：不劣于20-20,000 Hz  输入声压级上限：≥148 dB, 1 kHz 于 1% T.H.D.; 158 dB, 于 10dB 衰减 | | 4 | 只 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.18 | 悬挂话筒 | 背极式音头，体积小巧，且灵敏度高，音质饱满、自然、清晰  特别适合拾取合唱，戏剧作品和乐队的声音  小型电容音头，接至弹性钢线固定架上，并配有20M线缆  高灵敏度高，有极性拾音特性和宽频率响应  技术指标  指向性：心型  频率范围（Hz）：不劣于20-20000Hz  灵敏度（级）（1000Hz）：不小于-32dB  输出阻抗（Ω）：≤ 200Ω  最大声压级（dB SPL）（1000Hz.THD﹤1%）≥：129dB | | 4 | 只 | 797、舒尔、铁三角 |
| 1.4.19 | 鹅颈会议话筒 | 元件 背板静电型电容式  频率响应：不劣于70~20,000 Hz  开路灵敏度：≥ -35 dB (17.8 mV) 以 1V 于 1 Pa  最大输入声压级：≥129 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. | | 8 | 套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 1.4.20 | 专业声卡 | USB专业声卡 | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 1.4.21 | 话筒支架 | 立式支架，长杆 | | 4 | 套 | 国产优质 |
| 1.4.22 | 话筒支架 | 立式支架，短杆 | | 4 | 套 | 国产优质 |
| 1.4.23 | 话筒防潮箱 | 自动除湿，容量不小于100L | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 1.4.24 | 电源时序器 | 不少于8路输出  可带6-7台 1000W-2500W设备  具有控制串口，可多台级联，实现一键联动控制 | | 4 | 台 | 国产优质 |
| 1.4.25 | 时序电源控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、2路三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  6、可实现远程开关每路电源功能，对时序电源器设备延时和开关状态数据采集和修改,可根据不同时序电源进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 2 | 套 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.4.26 | 跳线盘 | 24口 | | 3 | 块 | 国产优质 |
| 1.4.27 | 音频接插件 | 卡侬头、扬声器插头等音频接插件 | | 1 | 批 | 甬声、纽崔克、佳耐美 |
| 1.4.28 | 机柜 | 600\*800\*2000，含配件 | | 1 | 台 | 图腾、一舟、爱谱华顿 |
| 1.4.29 | 流动机柜 | 航空箱 | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 1.4.30 | 固定安装音频线 | 4×37/0.10+1  4芯加屏蔽，导体截面积：≥0.30mm2  采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，聚氯乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为圆形，软线 | | 4000 | 米 | 成丰、音王、金三湖 |
| 1.4.31 | 流动话筒线 | 2×37/0.10  2芯加编制屏蔽，导体截面积：0.30mm2  采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为圆形，较细，软线 | | 300 | 米 | 成丰、音王、金三湖 |
| 1.4.32 | 护套绞形扬声器线缆 | 2×4.0  2芯绞合加护套，导体截面积：4.0mm2  护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套 | | 3000 | 米 | 成丰、音王、金三湖 |
| 1.4.33 | 舞台音响系统其他辅材 | 完成系统工程必备的辅材 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| **1.5 舞台视频传输及控制系统** | | | | | | |
| 1.5.1 | 舞台背景微透镜阵列屏幕(弧形结构）含控制系统、舞台背景微透镜阵列屏幕控制工作站、钢结构及包边 | 屏体：  屏幕尺寸：≥10880mm(宽)×5600mm(高)，分辨率：≥4352\*2240；箱体方案  1、△管芯采用RGB三合一MOB工艺，主动成像，像素边缘锐利、交接处清晰，显示内容的细节更丰富、更生动 2、△采用铝制底壳，高强度挤压以及长时间老化后不变形，iCool 立体散热，极大提升物理散热强度  3、白平衡亮度≥600cd/㎡,亮度调节自动/手动，0-100%可调  4、色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值  5、采用高端驱动芯片，刷新率不低于3840Hz  6、低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，12bit灰度 7、可视角度广，任意角度都不会产生花屏与画面失真；  8、模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为  9、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气  10、△支持单点亮度校正，具有先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距LED安装精度造成的亮、暗线问题（提供边缘亮暗线调节软件证书复印件并加盖厂家公章） 11、图像具有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾、无毛毛虫，鬼影跟随现象  12、超视觉分辨率，有效提高像素饱满度，消除了由颗粒感导致的刺目、眩晕等不良观感 13、△通过多次折射、反射、滤减等光学过程后，MOB显示屏减少了40%以上的有害蓝光辐射，且不会出现偏色等现象（提供国家广播电视产品质量检验检测中心出具的视网膜蓝光危害证书和检测报告复印件并加盖厂家公章） 14、通过高温高湿工作实验：将样品放在40℃，80%RH环境中，通电8h，在恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均正常。  15、△通过静电放电测试，产品符合GB/T 17618-2015信息技术设备抗扰度限值和测量方法（提供CNAS第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）  16、软件具备故障自动报警、多点测温与电源温度实时监控功能，从而保证显示屏的正常运行 17、屏幕动态节能设计，具有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上  18、为保证整屏的平整度，模组机械强度≥5MP  19、盐雾试验：屏幕在 35℃/5%浓度环境下连续 48H 表面无锈蚀，满足盐雾10 级要求  20、产品PCB阻燃等级达到 V-0 要求；  21、△防护性能佳，避免磕灯、防静电、防水溅、隔绝水雾，延长使用寿命（提供国家广播电视产品质量检验检测中心出具的GB/T 4208-2017外壳防护等级IP65标准要求的可靠性检验证书和检测报告复印件并加盖厂家公章）  22、显示屏工作噪音声压，处理半径1M内，前方＜6.5dB（A），后方＜8dB（A）  23、显示屏VICO指数小于1.8，不会造成眼睛伤害或疲劳，适合长时间近距离观看  24、连续工作时间：支持7\*24H连续正常工作，寿命典型值≧100000小时；平均无故障运行时间≥100000小时  25、按照SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优  26、不得采用集团下属的子品牌产品  控制系统：  1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据，或64组串行数据，可扩展为128组串行数据，预留接口为用户自定义功能提供方便；  2、采用高密度接插件-防松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性  3、支持18bit显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来4倍灰度的提升，使得显示画面层次更丰富、变化更细腻  4、在软件 LCT 可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面；  5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；  6、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况  7、支持通过综合分析不同的纹理、尺寸、对比度，对图像进行处理，让细节更便于人眼的观察，观看效果更好，显著提升图像的细节表现  8、可以监测接收卡自身的温度和电压，无需其他外设，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；  9、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地；  10、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质  11、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题  舞台背景微透镜阵列屏幕控制工作站：  不低于i7,16G内存，4G显存，1T硬盘，27寸显示器。 | | 60.93 | 平方米 | 深圳洲明、上海三思、利亚德 |
| 1.5.2 | 视频拼接处理器 | 1、采用2U金属机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中的IP20  2、板卡接入功能：单台最大支持同时接入4个输入卡和2个输出卡，单路光纤最大支持8路网口数据,可同时支持网口传输和光口传输，板卡支持光口和网口之间的复制/热备  3、自检功能：支持自检功能，包括运行情况、CPU、内存、EMMC、交叉点通信、电压、温度等状态检测；  4、二合一网口输出卡分辨率：单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为10240\*1016或1016\*10240，整卡带载最高可达1040万像素点；单机最多可同时接入2个二合一网口输出卡，输出可直接连接LED显示屏显示，无需其他设备  5、输入/输出子卡：DVI 输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，既支持 4 路 2560\*972@60Hz 或 2 路 3840×1080@60Hz 同时接入，也支持 10bit视频源输入；DVI 和 HDMI 输出卡 2K 视频输出接口输出视频宽度或高度最大支持 2560 像素，单张 DVI 和 HDMI 输出卡支持最大分辨率为 10240\*972@60Hz 或 884\*1024@60Hz  6、屏幕拼接功能：DVI和HDMI输出卡最大支持创建4个屏幕，单台样机最大支持创建8个屏幕；支持非规则建屏，可单卡单接口建屏  7、图层设置：单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏  8、场景功能：支持设置2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应速度不大于60ms；支持多场景分组和场景一键轮巡。  9、预监回显功能：支持对所有输入源同时预监，支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）  10、4K输入/输出：4K输入卡DP接口和HDMI接口支持4096\*2160@60Hz，RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4、YCbCr4:2:2格式视频图像，DP接口支持10bit视频接入  11、热插拔功能：支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后自动恢复之前的图层数据，图像显示正常；  12、用户权限管理功能：支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限  13、多用户操作功能：支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作  14、多操作系统访问功能：支持在Windows、麒麟（Kylin）、 iOS、 Android、 Linux操作系统访问设备及交互操作  15、图像延迟：视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms  16、输入源截取功能：支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响输入源的使用  17、3D显示功能：搭配二合一网口输出卡，配合使用3D眼镜和外置发射器（内置3D片源），可在外接普通LED显示屏上显示3D效果 | | 1 | 台 | 卡莱特、凯视达、诺瓦 |
| 1.5.3 | 舞台背景屏幕系统网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、2路三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  6、可实现远程发送和接收视频处理器和智能电源箱的控制指令和设备当前运行状态数据。可根据不同视频处理器和智能电源箱设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 1 | 套 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.5.4 | 智能配电系统 | 功率：40KW，配电系统采用三相五线制供电，  1路手自动切换功能;  1路电压、电流和功率的液晶显示；  可通过RS485通讯协议查询和控制本箱体内的电压、电流、功率、远程自动开关电源、电源开启状态和手自动切换状态的数据； | | 1 | 套 | 国产优质 |
| 1.5.5 | HDMI传输器 | HDMI网线传输器，支持4K60P分辨率，有效距离≥80米 | | 3 | 对 | 国产优质 |
| 1.5.6 | 无线投屏器 | 1、支持多种分辨率输出信号（4K/1080P/720P）。  2、无线规格要求：5GHz，802.11ac 2T2R，蓝牙4.0。  3、设备接口:1个HDMI输出;1个LAN Ethernet接口（100Mbps）; 1个USB接口；一个直流电源接口。  4、网络加密接入：支持PEAPv0, EAP-TLS & EAP-MSCHAPv2等企业路由加密协议，支持不同国家和地区的无线信道选择切换，支持无线直连、无线桥接外网和有线连接多种网络连接模式。  5、支持Windows、苹果、安卓系统的电脑手机设备无线同屏。  6、支持电脑、手机、高清播放器等设备使用发射器进行无线同屏，发射器支持插手机数据线（安卓和苹果手机）进行无线投屏并具备主客控制管理功能。支持可选配USB接口发射器、HDMI接口发射器和Type-C接口发射器混合同时使用。  7、支持苹果iOS系统和安卓系统的手机／平板无线投屏（声音和画面同时传输），并可设置投屏码和主客控制功能，确保投屏安全可控。支持Google Home APP和电脑Chrome浏览器无线投屏。  8、支持单、双画面输出，最多二个不同设备信号可以同时显示出来。 | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 1.5.7 | 控制网关主机 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、≥3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、1路DC 12V 1A辅助电源；  5、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  6、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  7、支持DMX512信号输出,并保存场景灯光模式，并可以实现外部控制。 | | 1 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.5.8 | 7寸有线界面式控制面板（包括软件编程） | 尺寸 7.0 寸  分辨率 1024\*600  存储空间 1Gbit  核心处理器： 800MHz 32 位双核处理器  协议类型：上位机可配置运行 MODBUS RTU、XGUS 协议  屏内部可运行用户编写的逻辑、协议和算法功能  电压 9-36V  功耗：4.8W  通讯方式：RS485通讯波特率，1200～115200bps；  实时时钟(RTC)：支持倒计时、定时器、年月日等时间显示  屏有效显示区： 长×宽 = 153.7mm×86.2mm | | 1 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.5.9 | 交换机 | 24个10/100/1000Base-T以太网端口、有网络管理功能 | | 1 | 台 | 华为、华三、锐捷 |
| 1.5.10 | 机柜 | 600\*800\*2000，含配件 | | 1 | 台 | 图腾、一舟、爱谱华顿 |
| 1.5.11 | 电源时序器 | 不少于8路输出  可带6-7台 1000W-2500W设备  具有控制串口，可多台级联，实现一键联动控制 | | 2 | 台 | 国产优质 |
| 1.5.12 | 场灯控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议。  6、可对其场灯的每个控制通道进行开关控制或（0-255 数值）线性调光，同时显示每个控制通道的数据，可以场景模式设置和调用功能。可根据不同场灯控制设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 1 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.5.13 | 时序电源控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、2路三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  6、可实现远程开关每路电源功能，对时序电源器设备延时和开关状态数据采集和修改,可根据不同时序电源进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 1 | 套 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 1.5.14 | 辅材 | 管线、电源信号盒等 | | 1 | 批 | 国产优质 |
| **2 文化馆视频音响设备** | | | | | | |
| **2.1 影音室设备** | | | | | | |
| 2.1.1 | 放映机 | 1.△芯片：DLP显示技术，芯片尺寸0.47英寸  2.△分辨率：≥3840×2160  3.光源：ALPD激光光源，光源寿命≥20000小时  4.△亮度：≥5300ANSI流明  5.对比度：≥100,000:1  6.亮度均匀性：≥85%  7.△镜头：超短焦反射式镜头，投射比0.25:1  8.信号接口：输入：HDMI×3；Audio in(mini jack,3.5mm)×1；USB-A×3；输出：Audio out(mini jack,3.5mm)×1；SPDIF out×1  9.控制接口：RS232×1，LAN(RJ45)×1， USB(type B only for debug)×1  10.色域：≥REC.709  11.内置安卓系统，具备2G+64G内存，支持单机演示  12.支持Wi-Fi功能  13.功耗：功耗≤500W，待机功耗≤0.5W  14.支持DLPlink 3D  15:多光源备份，光机光源IP5X密封防尘，无需过滤网  16.产品必须通过国家CCC认证  17.包含相应放映机吊架 | | 1 | 台 | 光峰、索尼、松下 |
| 2.1.2 | 画框透声幕布 | 180寸画框透声幕布 | | 1 | 套 | 黑马光电、美视、白雪 |
| 2.1.3 | 主音箱 | 不小于8寸单元  频率范围：不劣于30～20kHz  灵敏度：≥88dB(@1m)  额定功率：≥100W  墙面嵌入安装； | | 2 | 只 | 杰宝（JBL）、博士（BOSE）、惠威（HIVI） |
| 2.1.4 | 中置音箱 | 不小于双5寸单元  频率范围：不劣于40～20kHz  灵敏度：≥88dB(@1m)  额定功率：≥120W  墙面嵌入安装； | | 1 | 只 | 杰宝（JBL）、博士（BOSE）、惠威（HIVI） |
| 2.1.5 | 低音炮 | 不小于10寸单元  频率范围：不劣于41～150Hz  额定功率：≥100W  落地安装； | | 2 | 只 | 杰宝（JBL）、博士（BOSE）、惠威（HIVI） |
| 2.1.6 | 环绕音箱 | 不小于8寸单元  频率范围：不劣于30～20kHz  灵敏度：≥88dB(@1m)  额定功率：≥100W  墙面嵌入安装； | | 4 | 只 | 杰宝（JBL）、博士（BOSE）、惠威（HIVI） |
| 2.1.7 | 影院解码功放 | 1.支持Dolby Atmos、DTS:X及向下兼容音频文件解码；  2.支持4K/60Hz超高清画质、HDCP2.2以及18GHz全带宽高清视频信号；兼容Dolby Vision、HLG、HDR10等主流技术标准；  3.支持9.2.2全景声解码放大、支持7.1.4信号输出；  4.支持HDMI 6进2出，光纤、同轴、模拟一应俱全；  5.全自动房间声学测试校正系统，智能声学校正；一键式操作、多维度精准声场测试，同时支持用户手动调节；  6.内置高品质音乐播放器，支持手机APP操作、支持U盘/TF卡音频文件本地播放；  7. 9.2.2专业卡拉OK效果，DSP数字卡拉OK音效处理、多种人声风格选择；  8.超大功率环牛，285W/4Ω（单声道，1KHz）强劲动力，可直接驱动7.1.4声道配置的扬声器；  9. 支持HDMI ARC音频回传，支持CEC控制、IR红外延长、RS232智能控制连接；  10.全中文复合式OSD电视菜单； | | 1 | 台 | 天逸、杰宝（JBL）、雅马哈 |
| 2.1.8 | 高清硬盘播放机 | 内置希捷酷狼系列硬盘大小区别，赠3个月的服务推送，支持4K UHD片源推送，每周推送8部蓝光基础，加推正版1部4K UHD新片。 | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 2.1.9 | 蓝光DVD | 4K蓝光3D原盘ISO/BDMV导航菜单播放，原盘双层杜比视界，HDR10。SACD碟（SACD.ISO）播放，DSD播放无损CUE列表。 | | 1 | 台 | 杰科、先科、步步高 |
| 2.1.10 | 电源时序器 | 不少于8路输出  可带6-7台 1000W-2500W设备  具有控制串口，可多台级联，实现一键联动控制 | | 1 | 台 | 国产优质 |
| 2.1.11 | 机柜 | 19寸标准机柜，高度≥1.2米 | | 1 | 台 | 图腾、爱谱华顿、一舟 |
| 2.1.12 | 管线等辅材 | 配套 | | 1 | 批 | 图腾、爱谱华顿、一舟 |
| **2.2 三楼多功能室（2间）视频音响设备** | | | | | | |
| 2.2.1 | 高清视频播放总成 | 1.△芯片：DLP显示技术，芯片尺寸0.48英寸  2.△分辨率：≥1920×1200  3.光源：ALPD激光光源，光源寿命≥20000小时  4.△亮度：≥5300ANSI流明  5.对比度：≥100,000:1  6.亮度均匀性：≥85%  7.△镜头：超短焦反射式镜头，投射比0.25：1  8.信号接口：输入：HDMI1.4\*2，RGB\*2(RGB IN 2 Share with RGB Out)，Video(RCA)\*1，Audio in(L/R)--RCA\*1，Audio in(mini jack,3.5mm)\*1，MIC \*1；输出：RGB\*1，Audio out(mini-jack,3.5mm)\*1，  9.控制接口：RS232\*1，LAN(RJ45)\*1， USB(type B only for debug)\*1，红外3D接口\*1  10.色域：≥REC.709  11.功耗：功耗≤430W，待机功耗≤0.5W  12.支持自动梯形校正、四点矫正功能  13.产品必须通过国家CCC认证  14.包含相应高清视频播放设备吊架和120寸电动拉线幕 | | 2 | 套 | 光峰、索尼、松下 |
| 2.2.2 | 音箱 | 单元组成：低频单元不小于1个12″或3个  功率：≥500W AES  频响范围：不劣于80Hz-16kHz(±3dB)  最大声压级（PEAK）：≥124dB  覆盖角度（水平×垂直）：≥90°×45° | | 4 | 只 | 迪斯（DESFINE）、李缪斯（lemuse）、高达尚（hiendplus） |
| 2.2.3 | 数字功放 | 功放类型：D类  立体声功率：不小于2×1000W（8Ω）、2×1500W（4Ω）  桥接功率：不小于2000W（16Ω）、3000W（8Ω）  阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>1000 | | 2 | 台 | 迪斯（DESFINE）、李缪斯（lemuse）、高达尚（hiendplus） |
| 2.2.4 | 数字音频矩阵 | 模拟通道数:不少于4路输入+8路输出  专业级96KHz采样频率、32-bit DSP处理器  输入输出通道可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式  每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参量可调的动态均衡，自动增益控制  输入与输出可以曲线化自动增益、压缩调节  RS232或者RS485：1 | | 2 | 台 | 迪斯、声佳丽、百威 |
| 2.2.5 | 控制网关主机 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、≥3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、1路DC 12V 1A辅助电源；  5、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  6、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  7、支持DMX512信号输出,并保存场景灯光模式，并可以实现外部控制。 | | 2 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 2.2.6 | 数字音频处理器网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、3路RS-RS485串口，可以收发RS232、RS485格式数据；其中1、2口为RS232/RS485两用设计（切换使用），第3口固定为RS485口。三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；增强型RS485串口，每端口最多可连接64个下位机。采用工业级RS485芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护。各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议。  6、可实现远程发送和接收数字音频处理器的控制指令和设备当前运行数据（如数字音频处理器每个输入输出通道进行 MUTE、音量控制（音量数值，以 dB 为单位）和场景调用功能等）。可根据不同数字音频处理器设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 2 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 2.2.7 | 时序电源控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、2路三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；各个端口可单独设置参数。  4、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  5、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  6、可实现远程开关每路电源功能，对时序电源器设备延时和开关状态数据采集和修改,可根据不同时序电源进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 2 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 2.2.8 | 高清视频播放总成控制网关 | 1、32位高性能CPU，32M SDRAM，用户可用内存达30M字节。  2、支持远程网络升级，扩展性强，支持物联网功能及自定义编程（编写下级设备驱动程序及上级网关接口程序）；  3、2路三线制RS232串口，采用工业级MAX202E芯片，具备ESD15KV及600W浪涌保护；各个端口可单独设置参数。  4、配备220V 5A幕布升降驱动模块，带保护电路；  5、最多同时运行6个多任务处理能力的虚拟机。  6、1个10/100Mbps以太网接口。支持TCP\IP、UDP、DHCP协议。网口最多同时支持100个TCP/IP连接（Modbus TCP或RTU协议）。每个串口均可支持Modbus RTU协议  7、可实现远程开关功能，对高清视频播放总成内部数据采集，及高清视频播放总成的远程控制指令和状态收集，可根据不同高清视频播放总成设备进行个性化编程，通过网口与上级控制网关主机进行数据对接。 | | 2 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 2.2.9 | 7寸有线界面式控制面板（包括软件编程） | 尺寸 7.0 寸  分辨率 1024\*600  存储空间 1Gbit  核心处理器： 800MHz 32 位双核处理器  协议类型：上位机可配置运行 MODBUS RTU、XGUS 协议  屏内部可运行用户编写的逻辑、协议和算法功能  电压 9-36V  功耗：4.8W  通讯方式：RS485通讯波特率，1200～115200bps；  实时时钟(RTC)：支持倒计时、定时器、年月日等时间显示  屏有效显示区： 长×宽 = 153.7mm×86.2mm | | 2 | 台 | 联晟、众立、安达逸磊 |
| 2.2.10 | 无线手持话筒 | 含2只手持话筒、接收机等  U段单手持双接收无线话筒套装  手持发射机具有显示屏，显示状态信息  换能原理 :动圈 | | 2 | 套 | 咪宝、迪斯、舒尔 |
| 2.2.11 | 时序电源 | 带电脑中控功能，  可控件电源：8路（可手动控制）+2路辅助通道  状态显示：电压、电流；  单路额定输出电流30A；  单路额定输出功率：6000W；  额定总输出功率：12000W； | | 2 | 台 | 国产优质 |
| 2.2.12 | 无线投屏器 | 1、支持多种分辨率输出信号（4K/1080P/720P）。  2、无线规格要求：5GHz，802.11ac 2T2R，蓝牙4.0。  3、设备接口:1个HDMI输出;1个LAN Ethernet接口（100Mbps）; 1个USB接口；一个直流电源接口。  4、网络加密接入：支持PEAPv0, EAP-TLS & EAP-MSCHAPv2等企业路由加密协议，支持不同国家和地区的无线信道选择切换，支持无线直连、无线桥接外网和有线连接多种网络连接模式。  5、支持Windows、苹果、安卓系统的电脑手机设备无线同屏。  6、支持电脑、手机、高清播放器等设备使用发射器进行无线同屏，发射器支持插手机数据线（安卓和苹果手机）进行无线投屏并具备主客控制管理功能。支持可选配USB接口发射器、HDMI接口发射器和Type-C接口发射器混合同时使用。  7、支持苹果iOS系统和安卓系统的手机／平板无线投屏（声音和画面同时传输），并可设置投屏码和主客控制功能，确保投屏安全可控。支持Google Home APP和电脑Chrome浏览器无线投屏。  8、支持单、双画面输出，最多二个不同设备信号可以同时显示出来。 | | 2 | 台 | 快投派、可立享 |
| 2.2.13 | 机柜 | 19寸标准机柜，高度≥1.2米 | | 2 | 台 | 图腾、爱谱华顿、一舟 |
| 2.2.14 | 管线等辅材 | 配套 | | 2 | 批 | 国产优质 |

**三.商务需求**

3.1交货时间及地点

▲(1)中标人应在合同签订后120日历天内供货、安装、调试完成。

(2)交货地点：采购人指定地点。

(3)中标人提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

3.2质保期及售后技术服务要求

▲(1)质保期：2年。

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，2小时以内到现场处理，24小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

(3)投标人应提供技术支持方案，内容由投标人根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(4)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

(5)明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

(6)在质保期内的工作应包括对所有产品常规检查、调整等。供货方须自行付费负责修理和更换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏及故障。

(7)质保期外更换零配件按成本价计。

(8)技术培训

供货方应对买方工作人员提供现场操作及维修培训。

**2.3.项目实施计划**

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

▲2.4.付款方式

合同生效以及具备实施条件后15日内采购人向中标人支付合同金额的30%（支付条件：中标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函，签订合同时中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的可不适用前述规定）作为预付款，项目经采购人验收通过后10个工作日内，由采购人向中标人支付剩余合同金额。（具体条款在合同中明确）

注：

**1.除采购文件标注的参考品牌外，欢迎其它能满足本项目技术需求且性能与所注品牌相当的产品参与。**

2.如有附图，仅作参考。

3.招标文件中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

4、中标供应商所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

5、质疑受理电话：0571-82858325

投诉受理电话：0571-82756122

**第四部分** **评标办法**

## 评标办法前附表

**1、商务资信（16分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 权重 | 主观客观分 |
| 商务资信（16分） | 投标货物优势  主要产品列入财政部公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》的优先采购品目的（非★强制采购类目），提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，每个主要产品得1分，没有证书或规定网站证书查询截图的不得分 | 1 | 客观分 |
| 投标货物优势  主要产品列入财政部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》的，提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标准产品认证证书，每个主要产品得1分，没有证书或规定网站证书查询截图的不得分 | 1 | 客观分 |
| 根据投标人2019年1月1日至投标文件递交截止时间类似项目业绩案例（项目业绩必须为单一合同项目，中标通知书或项目合同或验收报告中应提现舞台灯光、舞台音响、舞台机械和视频系统四个子系统），每提供1个合同案例得0.5分，满分3分。（投标文件提供有效的中标通知书、合同复印件及验收报告复印件，资料完整、清晰可见，不提供或不清晰不得分） | 3 | 客观分 |
| 1、投标人具有质量管理体系认证证书，且在有效期内的，得1分；  2、投标人具有环境管理体系认证证书，且在有效期内的，得1分；  3、投标人具有职业健康安全管理体系认证证书，且在有效期内的，得1分，  4、投标人具有信息安全管理体系认证证书，且在有效期内的，得1分。  以上认证证书范围包括舞台灯光、音响扩声、舞台机械和音视频工程  5、投标人具有有效期内的《商品售后服务认证证书》（认证证书范围包括舞台工程），认证五星级的，得1分。  注：投标文件提供“全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/网站” 查询的认证证书信息网页截图，未提供或不符合要求不得分 | 5 | 客观分 |
| 1、投标人具有工程设计建筑智能化系统专项甲级资质，得2分，乙级资质得1分；  2、投标人具有电子与智能化工程专业承包一级资质，得2分，二级资质得1分；  3、投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质，得2分，三级资质得1分；  （提供有效的资质证书复印件，不提供不得分） | 6 | 客观分 |

**2.技术部分（54分）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 权重 | 主客  观分 |
| 技术分（54分） | 据所供产品的技术指标及功能描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析： 全部满足招标文件要求的得本项目分值满分，正偏离不加分；  标注 “△”的重要技术参数不满足采购技术要求的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）项每项扣 1分；扣完为止。  未标注“△”的技术参数不满足采购技术要求的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及 需求）项每项扣0.5分；扣完为止。  注：(1)未满足招标文件标注“▲”的实质性要求（条款、 参数）的，该供应商的投标文件将被视为无效。 (2)若技术偏离表技术要求中响应规格与技术需求不一致的，评审专家有权对其按技术需求中的参数进行评分。 | 14 | 客观分 |
| 1、音响扩声系统：包括详细计算及技术方案，系统及各组件品牌及型号详细说明。方案（包括管线、系统图纸、EASE声场分析）详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足招标文件的要求的，得3分；方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得2分；方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得1分，不提供得0分。  2、舞台灯光系统：包括详细计算及技术方案，系统及各组件品牌及型号详细说明。方案（包括管线、系统图纸）详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足招标文件的要求的，得3分；方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得2分；方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得1分，不提供不得分。  3、舞台机械系统：包括详细计算及技术方案，系统及各组件品牌及型号详细说明。方案（包括管线、系统图纸和建筑结构受力分析图及计算书）详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足招标文件的要求的，得3分；方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得2分；方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得1分，不提供不得分。  4、视频及智能控制系统：包括详细计算及技术方案，系统及各组件品牌及型号详细说明。方案（包括管线、系统图纸、智能控制系统日后可提供上位机软件的数据接口文档）详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足或优于招标文件的要求的，得2分；方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得1分；方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得0.5分，不提供不得分。 | 11 | 主观分 |
| 项目整体组织实施方案的合理性、科学性，包括管理组织、实施规范和管理制度、项目质量管理及服务落实的保障措施。根据投标人阐述的内容进行对比打分。 方案详细完善的得4分，方案较详细完善的得2分，方案不够详细完善的得1分，不提供不得分。 | 4 | 主观分 |
| 项目负责人及技术力量安排等（评定对比打分）  项目负责人、技术负责人及各专业人员配备齐全及丰富经验的得3分，项目负责人、技术负责人及各专业人员配备较齐全及较丰富的经验得2分，项目负责人、技术负责人及各专业人员配备不够齐全及无丰富经验的得1分，不提供不得分。 | 3 | 主观分 |
| 对本项目的合理化建议（评定对比打分）  方案详细完善的得3分，方案较详细完善的得2分，方案不够详细完善的得1分，不提供不得分。 | 3 | 主观分 |
| 投标人针对本项目制定质量保证措施、技术保障措施，对各类保障措施进行打分。（解决措施具体有效的得3分，解决措施基本有效的得2分，有解决措施但不齐全的得1分，无解决措施的得0分） | 3 | 主观分 |
| 投标人采用视频文件形式对下述参数逐一进行演示，评标委员会根据视频演示效果进行评分（根据演示效果进行打分，不演示不给分。共6项，最高12分。不是视频文件不得分）。  （注：演示以录制视频形式现场播放，并做好现场技术解答；播放时间控制在10分钟内；演示播放顺序将按电子投标文件解密先后顺序进行。录制视频由投标人自行制作后拷贝到U盘中在投标截止时间前密封提交，可以邮寄或现场递交。邮寄建议采用EMS或顺丰，邮件寄出后请及时联系代理机构工作人员并告知邮件单号，请寄件人在邮件外包装注明投标项目名称，投标人名称，被授权人姓名及联系电话, 邮寄以签收时间为准，逾期送达或未按照招标文件要求密封将予以拒收。）  1、可通过界面式控制面板对其时序电源管理器的每个通道进行开关、通道开关延时时间和一键控制顺序开关功能，并且时序电源器面板操作与界面式控制面板上每个通道的状态一致。(2分)  2、可通过界面式控制面板对数字音频处理器每个输入输出通道进行MUTE、音量控制（音量数值，以dB为单位）和场景调用功能，需要与数字音频处理器设置软件的相应数值或状态一致。(3分)  3、可通过界面式控制面板对其会议灯光进行进度条式控制（DMX 数据的 0-255 数值）线性调光或调色，同时显示每个通道的数据，可以场景模式设置和调用功能。(3分)  4、界面式控制面板在操作时，需要输入相应的密码才能进入控制界面，从而解决非管理人员非法操作。(1分)  5、针对本项目的报告厅三维动画演示（包括音响布置、灯光布置、机械布置、屏幕、幕布布置及升降动作等）(5分)  6、针对本项目的360度全景效果图，在观众席后场和舞台中间二个观察点，以第一人称视角形式观察整个报告厅。(2分) | 16 | 主观分 |

**备注：**1、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。

2、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3、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。

3.价格分（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计算方法 |
| 价格权值=0.3 | 最低有效投标价格为评标基准价  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100  （计算得分保留小数点后2位） |

## 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。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或规定网站证书查询截图的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5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；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7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;

4.2.8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;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11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；

4.2.12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；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14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。根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，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。有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购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、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

## 货物类参考范本

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（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 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 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三十日内，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》、《中华人民共和国政府采购法》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甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2甲方在政府采购合同中约定预付款，预付款比例为合同金额的30％,对中小企业合同预付款比例为合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40％；采购项目实施以人工投入为主的，预付款比例为合同金额的20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

1.4.5乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

### 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 如果出现政府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 ***合同专用条款*** 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：

## 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政府采购的，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。

2.4.2 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，乙方在***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 5 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式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 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金。

2.20.5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、中止或者终止政府采购合同的，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 |  |
| 2.4.2 |  |
| 2.8 |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20.1 |  |
| 2.20.2 |  |
| 2.22 |  |

## 

# 第六部分 应提交的有关格式范例

## 资格文件部分

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

## 一、 符合参加政府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）】政府采购活动，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

## 二、落实政府采购政策需满足的资格要求

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

**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；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。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

…… 日期： 年 月 日

## 三、本项目的特定资格要求

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

## 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）联合协议……………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料…………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………（页码）（7）投标标的清单………………………………………………………………（页码）（8）商务技术偏离表……………………………………………………………（页码）

（9）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………（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落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3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联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7投标标的清单；

2.2.8商务技术偏离表；

2.2.9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）】政府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

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（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）】政府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。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

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、联合协议

（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予6%的扣除）

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 四、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；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。）**

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除）

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 五、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 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件  第 页 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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。

## 六、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。）**

## 七、投标标的清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌（如果有） | 型号（如果有） | 规格配置详细说明 | 数量 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

## 八、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。

## 九、政府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。

## 报价文件部分

目录

（1）开标一览表（报价表）…………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函…………………………………………………………（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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **质保或服务年限** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、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，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

## 政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

（三）杭州e融平台申请融资

供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 附件

## 附件1：残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

## 附件2：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3：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。

## 附件4：业务专用章使用说明函

**业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

## 附件5：中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 附件6样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

特此告知。

投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**