

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：实习剧场座椅大屏灯光购置项目

采购项目编号：SDZC2026-067

西安市艺术学校

陕西上德招标有限公司共同编制

2026年07月07日

# 第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市艺术学校委托，拟对实习剧场座椅大屏灯光购置项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：SDZC2026-067

## 二、采购项目名称：实习剧场座椅大屏灯光购置项目

## 三、招标项目简介

西安市艺术学校灯光购置项目

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；

9、控股关系查询：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购

活动（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

### 采购人：西安市艺术学校

地址：西安市金花南路17号

邮编：710048

联系人：西安市艺术学校经办刘宗茂

联系电话：029-83293292

### 代理机构：陕西上德招标有限公司

地址：陕西省西安市经开区张家堡转盘东南角正尚国际金融广场A座7层703室

邮编：710000

联系人：郅龙（8号工位）、姚雯霄、魏蕾

联系电话：029-86673953、86518381、89299829、89293231转808

### 采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项        | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购预算（实质性要求） | 本项目各包采购预算金额如下：<br>采购包1：2,300,000.00元<br>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。<br>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3  | 评标方法        | 采购包1：综合评分法<br>(详见第五章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | 是否接受联合体     | 采购包1：不接受<br>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。<br>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得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。<br>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。                                                     |
| 5  | 落实节能、环保产品政策 | 1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。<br>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效投标处理。<br>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 |

|    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）                                             | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 9  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）                                               | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 异常低价审查                                                         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | 投标保证金                                                          | <p>缴交方式：否</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | 标书费信息                                                          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13 | 履约保证金（实质性要求）                                                   | 采购包1：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 投标有效期（实质性要求）                                                   | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 招标代理服务费<br>(实质性要求) | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：参照原《国家计委关于印发&lt;招标代理服务收费管理暂行办法&gt;的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)规定标准下浮10%执行。 账户信息：1.开户行名称：陕西上德招标有限公司 2.开 户 行：西安银行股份有限公司文景路支行 3.账 号：7070 1151 0000 0135 22 4.西安银行文景路行号：313791000509 财务部联系方式：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转813、814备注：供应商在汇款时须注明项目编号+项目简称</p> |
| 16 | 采购结果公告             | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17 | 中标通知书              | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 | 政府采购合同公告、备案        | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19 | 进口产品               | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察      | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | 特殊情况               | <p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>                                                                                                                                                      |
| 22 | 其他说明               | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市艺术学校和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市艺术学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市艺术学校。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西上德招标

有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购

人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

## 二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

## 三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

## 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### 2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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。

### 2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

### 2.5.4评标

详见招标文件第五章。

### 2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6签订及履行合同和验收

### 2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### 2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规

格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### **2.6.4合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

#### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

符合国家及行业相关标准及要求

#### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 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公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 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期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：鄧龙

联系电话：029-86673953转808

地址：西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

西安市艺术学校灯光购置项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,300,000.00

采购包最高限价（元）：2,300,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称               | 数量           | 标的金额<br>(元)      | 计<br>量<br>单<br>位 | 所<br>属<br>行<br>业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|--------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 实习剧场座椅大屏<br>灯光购置项目 | 1.<br>0<br>0 | 2,300,0<br>00.00 | 项                | 工<br>业           | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：实习剧场座椅大屏灯光购置项目

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                               |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|----|----|--------|--------|------|--|----|----|--------|
| 1  |      | 核心产品为伸缩座椅                                                                                                               |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      | <table><tr><td>序<br/>号</td><td>品<br/>名</td><td colspan="2">规格参数</td><td>数量</td><td>单位</td><td>备<br/>注</td></tr></table> |        |      |  |    |    | 序<br>号 | 品<br>名 | 规格参数 |  | 数量 | 单位 | 备<br>注 |
|    |      | 序<br>号                                                                                                                  | 品<br>名 | 规格参数 |  | 数量 | 单位 | 备<br>注 |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |
|    |      |                                                                                                                         |        |      |  |    |    |        |        |      |  |    |    |        |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |  |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--|
| 1 | 主<br>屏<br>幕 | <p>1. ★像素点间距:≤1.86mm;</p> <p>2.像素密度≥<b>288906</b>点/m<sup>2</sup>;</p> <p>3.像素组成与排列方式:1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列, 铜线封装;</p> <p>4.亮度: 0-2000cd/m<sup>2</sup>可调, 支持 256 级调节, 可设置亮度定时调节, 支持通过亮度传感器自动调节 (手动、自动、软件调节);</p> <p>5. 刷新率≥3840Hz, 亮度均匀性: ≥99.3%;</p> <p>6.支持 HDR 高动态光照渲染技术; 支持高动态 范围图像技术显示 (HDR, High-Dynamic Range), 检测项目峰值亮度 1000-1500, 黑色亮度≤0.05cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>7.▲色度均匀性: ±0.0005 Cx,Cy 之内;</p> <p>8.▲可视角度: 水平视角≥178°/垂直视角≥178°</p> <p>以上8条参数须提供佐证材料, 佐证材料包括但不限于: 产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)</p> <p>9.▲屏幕采用压铸铝箱体</p> <p>10.为有效保证产品质量, 产品需具有3C认证。</p> | 67.89 | m <sup>2</sup> |  |
| 2 | 副<br>屏<br>幕 | <p>1. ★像素点间距:≤1.86mm;</p> <p>2.像素密度≥<b>288906</b>点/m<sup>2</sup>;</p> <p>3.像素组成与排列方式:1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列, 铜线封装;</p> <p>4.亮度: 0-2000cd/m<sup>2</sup>可调, 支持 256 级调节, 可设置亮度定时调节, 支持通过亮度传感器自动调节 (手动、自动、软件调节);</p> <p>5. 刷新率≥3840Hz, 亮度均匀性: ≥99.3%;</p> <p>6.支持 HDR 高动态光照渲染技术; 支持高动态 范围图像技术显示 (HDR, High-Dynamic Range), 检测项目峰值亮度 1000-1500, 黑色亮度≤0.05cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>7.▲色度均匀性: ±0.0005 Cx,Cy 之内;</p> <p>8.▲可视角度: 水平视角≥178°/垂直视角≥178°</p> <p>以上8条参数须提供佐证材料, 佐证材料包括但不限于: 产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)</p> <p>9.▲屏幕采用压铸铝箱体</p> <p>10.为有效保证产品质量, 产品需具有3C认证。</p> | 23.76 | m <sup>2</sup> |  |
| 3 | 会<br>标<br>屏 | <p>1、像素点间距≤4.75mm</p> <p>2、单元板分辨率≥2048Dots</p> <p>2、分辨率 64*32</p> <p>3、驱动方式: 恒流驱动</p> <p>4、控制方式: 同步控制系统、异步控制系统</p> <p>5、支持添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.00  | m <sup>2</sup> |  |

|   |                                      |                                                                                                                              |       |    |  |
|---|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--|
| 4 | 提<br>词<br>屏                          | 1、像素点间距≤4.75mm,室内双色<br>2、单元板分辨率≥2048Dots<br>2、分辨率 64*32<br>3、驱动方式：恒流驱动<br>4、控制方式：同步控制系统、异步控制系统<br>5、支持添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕 | 13.00 | m² |  |
| 5 | 题<br>词<br>屏<br>显<br>示<br>终<br>端      | 1.支持，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放<br>2.尺寸50寸 可视面积1095mm*616mm<br>3.支持3840*2160 高清显示                                                | 4.00  | 台  |  |
| 6 | 提<br>词<br>播<br>控<br>控<br>制<br>终<br>端 | HDMI 1 分4分配器，1×HDMI1.4输入，4×HDMI1.4输出，最大支持3840×2160@30HZ                                                                      | 1.00  | 项  |  |
| 7 | 提<br>词<br>屏<br>播<br>控<br>设<br>备      | 处理器性能不低于Intel酷睿i5-10400，内存≥16GB，固态硬盘≥512GB，配套无线键鼠套装                                                                          | 2.00  | 套  |  |

|  |  |  |    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |
|--|--|--|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|  |  |  | 8  | 题                     | <p>系统支持Windows和Mac系统安装使用。</p> <p>1.系统要求字色、底色256色任意搭配，多种提词主题方案，如白底黑字，黑底白字，蓝底黑字等，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。</p> <p>2.文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版,支持txt、word、等格式文本，并支持PPT、各类视频格式进行正向投放。</p> <p>3.段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。</p> <p>4.软件支持多种少数民族语言（如：汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等）。而且还支持国外的一些国家语言（如：英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等）</p> <p>5.重要语句可通过颜色标明。</p> <p>6.内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。</p> <p>7.控制方式多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。</p>                                                                                                                                                                                                          | 2.00 | 套 |  |
|  |  |  | 9  | 项<br>目<br>备<br>品      | 显示屏模组35张、控制卡5张、电源模块5块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | 项 |  |
|  |  |  | 10 | 拼<br>接<br>处<br>理<br>器 | <p>1、▲设备符合19英寸标准机架式安装要求，单台设备总线带宽≥4160 Gbps，实现超高清画质展示；</p> <p>2、▲机箱高度不超过5U，整机规模支持不少于40路输入接口、12路输出接口；设备前面板内置不小于7英寸触摸屏；</p> <p>3、单张输出卡不少于16个图层输出，跨接口不减图层，支持图像任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持图层参数设置、图层翻转、图层锁定、图层冻结等；</p> <p>4、设备支持输入板卡、输出板卡等业务类板卡热插拔功能，支持数据记忆应用，在更换板卡后无需重新配置即可恢复原始数据，输入板卡热插拔恢复时间&lt;2s，输出板卡热插拔恢复时间&lt;3s；</p> <p>5、▲设备支持HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DL-DVI、SL-DVI、DP1.1、DP1.2、HD-SDI、3G-SDI、12G-SDI、VGA、CVBS、YPbPr、IP（H.264、H.265）、RJ45（LED）、RJ45（LCD）、HD-Base T、光纤、凤凰端子、Dante等类型音视频信号的输入、输出应用；</p> <p>6、▲设备支持16网口+2光口发送卡、20网口发送卡、4光口二合一输出功能，单卡最大带载支持2080万像素;光口卡支持独立模式、复制模式和主备模式三种工作模式；支持直接对LED大屏亮度进行0-255级的精细调节；</p> <p>7、▲设备支持8K视频采集，单张输入板卡支持HDMI2.1、DP1.4视频接口，分辨率支持8192×2160@60Hz/4096×2160@120Hz并向下</p> | 1.00 | 套 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|   |      | 兼容；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |
|   |      | <p>8、整机支持插入多张中控子卡，且支持两种不同的子卡规格可选；单卡支持COM、REALY、IR、I/O、CAN、USB、Ethernet类型控制接口，其中COM接口为可编程双向通讯接口，并可用于DMX512协议传输，USB接口支持连接蓝牙、ZigBee和WiFi无线控制模块；</p> <p>9、设备支持多路信号源采集上屏，支持单卡8路HDMI1.3输入接口；</p> <p>10、▲设备支持多路4K@60Hz信号输出能力，单卡支持2路HDMI2.0输出接口，可开4个4K@60Hz图层窗口，支持跨接口不减图层功能，并且每个接口支持同时输出不同信号源画面，单接口输出分辨率支持4096×2160@60Hz；</p> <p>11、▲支持音频输入输出功能，可实现对于伴随音频的接入、3.5mm接口音频输入、传输、处理及解嵌输出；支持1卡4路HDMI+4路3.5mm音频输入板卡、1卡4路凤凰端子音频输入+4路凤凰端子音频输出板卡等多种音频接口类型选择，其中凤凰端子板卡可设定为单声道或双声道输入输出模式;支持大屏音量调整，调整范围0%-100%；</p> <p>12、输出支持90度倍数旋转和水平、垂直镜像功能，无需依靠显卡和软件的特殊设置，满足横拼和竖拼混合拼接、大小屏拼接、不规则拼接组合等，满足点对点显示的创意拼接场景，画面无拉伸变形；</p> <p>13、▲支持3D立体显示功能，实现沉浸式展示，支持XR场景控制应用；</p> <p>14、设备支持全链路备份功能，可基于设备板卡、接口等实现主备的无感切换，支持LED二合一拼接发送卡间备份；</p> <p>15、支持预编一键发布模式，实现后台管控与前端实时展示的编播分离，隐藏操作过程，实现安全切换；</p> <p>16、支持输入视频信号管理，具备名称更改、字幕叠加、台标叠加、图像截取、输入信号分组等应用功能；</p> <p>17、系统采用B/S架构设计，支持电脑、移动平板、手机、触控一体机等控制端对设备进行灵活管控，Web端控制界面可实现输入源预监和输出回显；</p> <p>▲参数须提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）</p> |      |   |  |
| 1 | 输出子卡 | <p>1、最大带载1300万像素点，最大带载宽度10752像素，最大高度10752像素；</p> <p>2、当输出位深为 8bit 时，单网口最大带载 65 万像素点，当输出位深为 10bit 时，单网口最大带载 32 万像素点；</p> <p>3、支持网口间备份。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.00 | 套 |  |
| 1 | 输入板卡 | <p>1、支持1路DP1.2视频输入，兼容DP 1.1视频输入；</p> <p>2、支持4096×2160@60Hz/ 8192×1080@60Hz视频输入；</p> <p>3、支持 HDCP 2.2协议。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.00 | 套 |  |
| 1 | 多    | 1、▲设备采用 4U金属结构机箱；设备噪声不大于 45dB（A），设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | 台 |  |

|  |  |  |  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 3 | 媒体播控平台 | <p>出厂配置不低于：第12代处理器、32G DDR5 4800高速内存、B760系列主板、250G和1T双固态硬盘；</p> <p>2、▲不少于独立的 4路 DP 输出，接口分辨率可设置为4路5120×2880@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单接口极限高度可设置 8192；支持单设备 4接口拼接同步显示，拼接带载分辨率可设置为7680*4320@60Hz，配置显卡兼容 HAP格式，最大可支持1路8K@60fps或4路4K@60fps媒体素材的硬解码播放，画面正常显示、所有画面均无卡顿、丢帧现象，视频播放的最大帧率不小于 60Hz；</p> <p>3、▲一键硬件开关机控制 and 一键软件远程开关机控制，整机自带6路USB接口；不少于1路 3.5mm麦克风音频输入接口，1路 3.5mm外置音频输入接口，1路 3.5mm音频输出接口，2路卡侬音频输出接口；支持5路 PCIE 3.0插槽，用于同步卡、采集卡、网卡的扩展，且支持千兆网口通讯；</p> <p>4、支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，实现多个输出接口对应画面的任意拆分重组以及任意角度旋转，满足不规则显示屏的拼接带需求；</p> <p>5、选配同步卡后，可实现多联机帧同步播放，多台设备无缝拼接，持续播放无撕裂，画面延迟&lt;1帧支持 1个主机控制全部从机，设备数量&gt;4台，还可支持设备输出冗余热备份，保证主、备切换时，播放画面实时帧同步，无卡顿、黑屏、闪屏等现象，还可一键交换主端、备端；</p> <p>6、播放画面编辑和输出分离，支持预编辑输出，可在预览编辑成后再进行媒体素材的一键输出播放，切换效果支持直切、淡入淡出、渐变黑屏，支持测试画面和输出显示控制；单机支持多个同规格媒体分组帧同步的功能；</p> <p>7、节目支持播放、暂停、停止、调节音量；节目支持时间码控制播放；节目支持紧急插播，紧急插播结束后可延续播放插播前的节目，媒体支持播放中快进快退及调节音量；支持跨节目延续播放，切换节目后返回上一个节目延迟播放不从头开始，支持多画面同时播放时按照主计时媒体执行跳转；支持主 KV节目位置信息复制，拓展屏支持右键解锁；软件还支持异常自恢复机制；</p> <p>8、支持通过可视化控制平台软件或者中控设备对播放画面进行远程编辑和控制，本地素材库可添加视频文件、图片文件、音频文件、PPT、Word、EXCEL、PDF、可执行程序文件、NDI媒体、字幕功能、采集设备、网页、流媒体、播放合集，支持云素材管理，可从云端下载视频文件、图片文件、音频文件，PPT、Word、EXCEL、PDF；</p> <p>9、支持添加多个声卡，支持设置8声道，实现多个媒体，多个声道同时输出，支持杜比全景声播放；</p> <p>10、支持对视频文件按照独有的格式进行加密，在特定电脑密码校验通过后且在有效时间内才能正常播放，超出有效时间自动黑屏；</p> <p>11、支持1台设备同时控制4台以上的设备，进行节目编排和素材同步</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |   |  |  |
|--|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
|  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>管理，支持将自动将局域网内其他电脑的素材共享到此设备进行素材管理和播放，支持通过UV模型实现画面的自动校正，完成沉浸式CAVE空间的效果展示；</p> <p>12、▲支持超8K网页跨屏幕流畅播放，以及超8K网页的远程反控操作，支持网页多页签播放；</p> <p>▲参数须提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)</p> |   |  |  |
|  | 14 | 全媒体总台控平台软件 | <p>1、▲支持节目播放、暂停、切换、停止播放，支持快捷键播放，支持媒体模糊、抠像、遮罩、循环滚动、三维贴图设置，支持将任意图片或视频素材映射至不规则显示屏，支持对媒体亮度，对比度，饱和度，色相，色温/色调，RGB曲线进行调节。</p> <p>2、▲支持对媒体进行声卡和声道配置，实现不同媒体声音从指定的声卡或声道输出。</p> <p>3、支持将节目内多个图层建立为1个分组后播放，分组内多个素材帧同步播放，支持多台从机拼接画面帧同步播放。支持单台主机的多张显卡间拼接画面帧同步播放，舞台回显实时刷新。</p> <p>4、支持添加排期任务，通过节目排期可实现节目按照排期时间和播放次数进行自动播放。</p> <p>5、▲支持一键黑屏，并且黑屏后无声音输出。</p> <p>6、支持节目直切，即节目瞬时切换，无缝，无黑场；支持节目淡入淡出切换，淡入淡出时长可修改，修改范围为0-10s。</p> <p>7、▲支持HDR 10bit素材画质输出。</p> <p>8、支持设置图片，字幕，PPT，流媒体，网页，采集设备，NDI，数字时钟，传感器，PDF，exe可执行文件，Excel，Word，序列帧的默认播放时长，使新添加的同类型素材默认播放时长都为设定值。并且支持设置PPT输出分辨率，实现8192x1080等非1080P分辨率PPT的点对点输出。</p> <p>9、支持开机后软件自启动，软件启动后自动打开上次使用的程序，并自动播放节目。</p> <p>10、实时模式下，舞台编辑内容实时上屏输出，播放的节目画面实时上屏；支持预编模式下，可以对舞台内容进行编辑，且不影响已经输出的画面内容，预编内容take后可上屏输出。并支持舞台锁定，避免对舞台上图层误操作导致的输出画面变化。</p> <p>11、支持多种交互方式，包括键鼠交互控制、Pad和中控远程控制，支持 Pad 实时同步播放画面。</p> <p>▲参数须提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)</p> <p>12、提供全媒体总控平台软件著作权证书；</p> | 1.00                                                                                                                                                                                 | 套 |  |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 15 | 路由器   | 1、设备支持WAN口 $\geq 2 \times \text{GE}$ ，LAN口 $\geq 8 \times \text{GE}$ ，LAN/WAN $\geq 2 \times \text{GE}$<br>2、设备带机量200-300<br>3、适用带宽 $\geq 1\text{Gbps}$ ，整机功耗 $\leq 12\text{W}$<br>4、内存 $\geq 256\text{MB}$<br>5、NAT会话数 $\geq 8\text{万}$<br>6、工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$<br>7、内置无线控制器功能，支持管理AP，最大支持管理200个AP，<br>8、支持多种防攻击功能，支持DDoS攻击防范和统计、防止WAN口的Ping、防止TCP syn扫描、防止TCP Stealth FIN扫描、防止TCP Xmas Tree扫描、防止TCP Null扫描、防止UDP扫描功能、防止Land 攻击功能、防止Smurf攻击功能、防止WinNuke攻击功能、防止Ping of Death攻击、防止SYN Flood攻击功能、防止UDP Flood攻击功能、防止ICMP Flood攻击功能、防止IP Spoofing功能、防止碎片包攻击、防止Teardrop攻击、防止Fraggle攻击功能 | 1.00 | 套 |  |
| 16 | 核心交换机 | 1、交换容量 $\geq 396\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$<br>2、端口类型 $\geq 24$ 个10/100/1000Base-T电口， $\geq 4$ 个1000Base-X SFP光口， $\geq 1$ 个Console口<br>3、支持PoE供电，PoE整机功耗 $\geq 370\text{W}$ ，参数须提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)<br>4、支持半双工、全双工、自协商工作模式<br>5、支持MAC地址学习数目限制和静态MAC配置<br>6、支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合、端口隔离，参数须提供佐证材料，佐证材料包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料)                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | 套 |  |
| 17 | 无线AP  | 1、支持802.11ax协议标准.<br>2、固定接口 $\geq 1$ 个100/1000Mbps 自协商以太网口上行口（PoE受电）<br>3、工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，<br>4、支持标准PoE以太网供电，整机功耗 $\leq 11.35\text{W}$ ，<br>5、无线终端最大接入数为256，<br>6、手机APP统一管理与运维，可以查看AP在线情况、AP关键指标、AP信道使用情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.00 | 台 |  |
| 18 | 平板电脑  | 1.pad尺寸 $\geq 11$ 寸<br>2.连续播放时长 $\geq 12$ 小时<br>3.刷新率 $\geq 144\text{Hz}$<br>4.2K分辨率 屏幕护眼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00 | 台 |  |

|   |   |                                                                                                    |       |   |  |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|
| 1 | 三 | 工作电压：AC100V~240V，50/60HZ                                                                           | 10.00 | 台 |  |
| 9 | 合 | 功率：550W                                                                                            |       |   |  |
|   | 一 | 安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源                                                                           |       |   |  |
|   | 光 | 显示：触摸屏+4个按键                                                                                        |       |   |  |
|   | 束 | 电源接口：1个扭脆头                                                                                         |       |   |  |
|   | 图 | 信号接口：3芯                                                                                            |       |   |  |
|   | 案 | 灯泡：18R；380W                                                                                        |       |   |  |
|   | 灯 | 寿命：1500H                                                                                           |       |   |  |
|   |   | 色温：8000K                                                                                           |       |   |  |
|   |   | 频闪：1-20次/秒,支持机械频闪和可调速频闪                                                                            |       |   |  |
|   |   | 控制信号：DMX512协议、RDM协议                                                                                |       |   |  |
|   |   | 控制通道：20 DMX通道                                                                                      |       |   |  |
|   |   | 操作模式：DMX512/主从/自动                                                                                  |       |   |  |
|   |   | 显示屏功能：带触摸液晶屏，可设置通道模式、水平垂直反转，屏幕倒转，信号提示，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录，场景设置，软件版本信息，恢复出厂设置。 |       |   |  |
|   |   | 颜色盘：13个颜色+白光孔，半色效果                                                                                 |       |   |  |
|   |   | 固定图案盘1：9个图案+1个白光孔，抖动+正反向流水                                                                         |       |   |  |
|   |   | 固定图案盘2：10个图案+4个不同大小的光束孔，抖动+正反向流水                                                                   |       |   |  |
|   |   | 旋转图案盘：6个图案+水纹镜+白光孔，正反向流水                                                                           |       |   |  |
|   |   | 棱镜：八棱镜，十六棱镜，可叠加                                                                                    |       |   |  |
|   |   | 扫描：三相电机，水平540度，垂直270度，采用光电复位纠错                                                                     |       |   |  |
|   |   | 角度：线性调焦放大2.3°-56°                                                                                  |       |   |  |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   |  |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|
| 204 | 颗单四色帕灯 | 1. 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ)<br>2. 额定总功率: 180W<br>3. 功率因数: 0.56<br>4. 额定电流: 0.82A<br>5. 光源: 54x3W(R:12,G:14,B:14,W:14, 高温透镜封装)<br>6. 光源寿命: 50000小时<br>7. 光源导热: 贴焊+高效率导热底盘<br>8. 光源保护镜: 子弹头保护镜<br>9. 出光透镜: 耐高温PC+PMMA<br>10. 出光角度: 25度(可选15度/40度/60度)<br>11. 频闪: 0-30Hz, 标准频闪<br>12. 调光: 标准瞬态调光模式<br>13. 控制信号: DMX512(Digital MultipleX 512), 符合国际标准灯光控制传输协议<br>14. 控制通道: 9通道, 5通道<br>15. 内置效果: 静态Chase混色+渐变+跳变+综合自走+声控频闪+声控跳变, 速度、声控灵敏度可独立调节<br>16. 操作模式: 控制台、手动、主从、声控<br>17. 冷却风路: 冷热隔离风路, 抽风散热<br>18. 显示: LED高亮红光数码管+4个机械按键 | 20.00 | 台 |  |
| 21  | 灯杆     | 舞台专业灯杆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00  | 根 |  |
| 22  | 控制室搬迁  | 1.原操控室音频、灯光、话筒、大屏搬迁至新控制室,搬迁后确保正常运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00  | 项 |  |
| 23  | 框架结构   | LED大屏、副屏、提词屏、会标屏钢结构 合计110m <sup>2</sup><br>采用Q235B钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00  | 项 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |  |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 24 | 网络数字调音台（电动推子） | <p>1.输入输出接口：≥32路模拟XRL输入，≥12路输出，具备4路AES接口；MIC输入增益可调，+48V幻象电源独立开关。</p> <p>2.网络功能：支持RS232、TCP/IP及WiFi（100M选配），支持U盘场景导入及中文编辑。</p> <p>3.存储与格式：含USB录音/播放功能，支持APE、FLAC、MP3、WAV播放格式。</p> <p>4.通道处理：各通道配备压限器、噪声门等处理功能。</p> <p>5.电气性能：输出阻抗&lt;75Ω，动态范围≥112dB，频率响应20Hz-20kHz±0.5dB。</p> <p>6.操控部件：配备≥17个100mm电动推子，标准RJ45的LAN控制接口≥1个、RS-232接线端子接口≥1个、USB接口≥2个。</p> <p>7.电源功耗：适配100-240VAC、50-60Hz电源，功耗≤150W。</p> <p>8.提供配套的数字调音台软件,不能采用盗版软件</p> | 1.00 | 台 |  |
| 25 | 数字接口箱         | <p>1、具备E-DSP音频处理技术</p> <p>2、设备集成模拟话筒放大功能，搭载数字增益话放处理通道</p> <p>3、网络传输具备超低延迟特性，采用CAT6电缆传输，有效传输距离≥80m</p> <p>4、配备双扩展端口，无需配置拓展器、路由器设备，支持数字台远程开机启动控制</p> <p>5、模拟输入通道：通道数量≥16CH，支持平衡/非平衡XLP与1/4 TRS插口</p> <p>6、模拟输出通道：通道数量≥8CH，采用平衡LXR接口</p> <p>7、设备底噪：平衡输出无记权状态下，底噪≤-90dBu</p> <p>8、设备失真度：20~20Khz、4dBu工况下，失真度≤0.0045%</p> <p>9、设备性噪比：无记权DCA模式下，性噪比≥110dB</p>                                                                             | 1.00 | 台 |  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 26 | HDMI 无缝矩阵处理器 | <p>1.设备功能：HDMI输入≥8路，HDMI无缝输出≥8路，高分辨率 HDMI 信号切换。</p> <p>2.分辨率：≥2K@60Hz，兼容 3D 格式（480p/720p/1080i/1080p）。</p> <p>3.音频输出：支持提取输入 HDMI音频至 SPDIF5.1 输出；</p> <p>4.光纤音频输出端口：≥1 个；3.5mm 音频输出端口：≥1 个。</p> <p>5.接口与协议：专用物联网协议通信端口：≥1 个；</p> <p>6.支持 EDID 协议管理</p> <p>7.芯片性能：特长线驱动。</p> <p>8.信号处理：采用高速数字交换技术，消除串扰、重影与拖尾现象；</p> <p>9.带宽≥340MHz，传输速率≥10.2Gbps。</p> <p>10.通信可靠性：通信接口容错：采用容错技术及高抗干扰电路，通信可靠性≥99.9%；</p> <p>11.支持智能 物联网 网络控制协议，场景联动功能。</p> <p>12.断电记忆功能：支持。</p> <p>13.视频颜色格式：支持 24 位 /30 位 / 36 位深颜色。</p> <p>14.音频格式：支持 DTS-HD、Dolby TrueHD、LPCM7.1、DTS、Dolby-AC3、DSD、LPCM。</p> <p>15.控制功能：背板具备 RJ45 网络接口与分布式控制模块，可直连外部液晶屏实现一键场景调用。</p> <p>16.面板配置 EDID 拨码器，用于模式选择；具备通道选择物理按钮。</p> <p>17.系统兼容性：点播系统 / 音视频处理器系统 / 控制系统需为同一厂家，无兼容性问题。</p> <p>18.电源与功耗：电源输入：100-240VAC，50/60Hz；整机功率≤15W。</p> <p>19.软件配套要求：配套提供矩阵联动控制平台软件</p> | 1.00 | 台 |  |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 27 | 自适应反馈抑制器 | <p>1.核心功能：采用DSP技术实时扫描并抑制啸叫频率，自动生成窄带滤波器切除反馈信号，无需人工干预，确保音频系统稳定性。</p> <p>2.滤波器配置：每通道配置≥12组高精度陷波滤波器，衰减度≥-45dB，能自动侦测并消除音频链路反馈现象。</p> <p>3.音频处理：支持无损音频信号处理，失真≤0.1%，信噪比≥90dB，具备自动混音功能，以提升话筒拾音距离。</p> <p>4.接口配置：卡侬公头平衡输入接口≥2，卡侬母头平衡输出接口≥2，XLR平衡音频输入≥2，XLR音频输入≥2，RCA立体声输入/输出接口≥1组。</p> <p>5.输入输出指标：输入阻抗为10kΩ，输出阻抗平衡，最大输入电平≥+14dBu（非平衡），信号延迟≤7ms（音乐模式）或≤11ms（语音模式）。</p> <p>6.频率响应：语音模式频率响应范围为125Hz-18kHz，音乐模式频率响应范围为20Hz-18kHz；DSP参数中，数字滤波器采样频率≥32kHz。</p> <p>7.电源与功耗：额定电压为AC200-240V/50Hz，功耗≤15W，工作温度范围在10℃-55℃之间。</p> <p>8.幻象电源：支持+48V幻象电源供电，面板配置48V电源开关。</p> <p>9.控制与扩展：面板配置RJ45控制通信端口≥2个，抑制开关≥1，快速校正键≥1，背板配置信号电平开关≥1。</p> <p>10.旁通功能：支持一键旁通开关，能在不改变信号路径时切换反馈抑制器状态。</p> <p>11.软件配套要求：配套提供无损音频信号处理软件</p> | 1.00 | 台 |  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 28 | 灯光控制台 | 1、设备采用双核DMX通道数字可编程控制系统<br>2、显示屏：配备≥15.6寸IPS高清液晶屏，屏幕分辨率≥1920*1024<br>3、触摸屏：搭载高透光精准电阻触摸屏，触控精度及透光性优于常规普通触摸屏<br>4、扩展显示屏：外接扩展显示屏支持数量≥2个，支持外接屏触摸功能<br>5、扩展接口：配备标准VGA显示接口≥1个、标准HDMI显示接口≥1个、标准USB2.0接口≥4个、100M标准网口≥1个、3.5mm音频输出接口≥1个、3.5mm麦克风输入接口≥1个<br>6、内置声光电联动协议，可实现灯光、音响、视频的同步切换及场景调用功能<br>7、输出线路：配备≥1个标准Art-Net输出口，可同时输出≥4096个DMX通道<br>8、标配≥6个光电隔离标准DMX输出口，支持扩展至≥8个DMX输出口<br>9、通道数量：设备支持≥4096个DMX通道（Art-Net直连支持≥4096通道，DMX输出口需扩展可实现≥4096通道输出）<br>10、设备可同时控制≥256台16通道电脑灯<br>11、控制灯位：内置≥560个灯位，最大可配接控制电脑灯数量≥560台<br>12、回放存储：配备≥10个回放推杆、≥60个回放页，最大可存储回放数量≥600个<br>13、回放播放：支持回放占用模式和非占用模式，最大可同时播放回放程序数量≥20个<br>14、程序步数量：单个回放最大支持存储程序步≥100个<br>15、总控推杆：面板配备≥2个总控推杆，分别支持亮度总控、速度总控功能<br>16、集控转轮：面板配备≥4个集控编码器转轮<br>17、灯具属性控制：支持智能属性分页功能，单个电脑灯最大支持通道控制数量≥512个<br>18、工作电源：适配AC100V-240V、50/60Hz | 1.00 | 台 |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|

|   |   |                                         |      |   |  |
|---|---|-----------------------------------------|------|---|--|
| 2 | 头 | 1.需包含接收主机1台及腰包发射电容麦克风2支，频率范围：640-690    | 8.00 | 套 |  |
| 9 | 戴 | MHz；振荡方式：PLL锁相环（含D-PLL精准射频锁定）；配置四组高     |      |   |  |
|   | 数 | 频通道合成器及四支UHF宽频接收天线。                     |      |   |  |
|   | 字 | 2.导频方式：智能数字导频；信道配置：双通道≥200可选频点，内置       |      |   |  |
|   | 无 | 频谱分析仪及二次变频抗干扰技术                         |      |   |  |
|   | 线 | 3.灵敏度：最优值≤-95dBm，最低限值≥-67dBm；           |      |   |  |
|   | 麦 | 4.频率响应：40Hz-18KHz（-3dB）；谐波失真：≤0.5%；信噪比： |      |   |  |
|   | 克 | ≥100dB；                                 |      |   |  |
|   | 风 | 5.音频输出：平衡输出+混合输出双模式                     |      |   |  |
|   |   | 6.发射功率：3-30mW可调范围；调制方式：调频（FM）；          |      |   |  |
|   |   | 7.无线手持话筒、腰包发射器、会议鹅颈话筒                   |      |   |  |
|   |   | 8.自动静音/关机功能；支持LAN网络控制协议；CAT5网络接口；       |      |   |  |
|   |   | 9.面板配置：LCD蓝光主显示屏≥1个、双信道数字显示屏≥1个、双音      |      |   |  |
|   |   | 量旋钮（暗藏式）；                               |      |   |  |
|   |   | 10.背板具备≥1个网络接口、≥2个调整接收灵敏度的旋钮电位器、≥2      |      |   |  |
|   |   | 个XRL音频输出、≥1个6.35TRS的音频接口、≥1个FUSE保险管更换   |      |   |  |
|   |   | 装置；为避免电磁波干扰，要求内置电源，不得设置外置电源供电电器。        |      |   |  |
|   |   | 11.抗干扰滤波器：符合EMC标准；                      |      |   |  |
|   |   | 12.显示单元：LCD蓝光屏+数码LED状态指示                |      |   |  |
|   |   | 13.标配频点分析软件：支持≥1024套设备管理；抗干扰性：自动检测      |      |   |  |
|   |   | 频率冲突，避开UHF邻近干扰；实时监控：高性能频谱分析，优化信道        |      |   |  |
|   |   | 资源分配；                                   |      |   |  |
|   |   | 14.软件配套要求：配套提供附带无线麦克风集中管理及频点分析软件        |      |   |  |
|   |   | 。                                       |      |   |  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |  |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 30 | 无线话筒放大器        | <p>1.接收系统架构：分集式自动双调谐分配接收主机，采用空间/频率分集技术，动态阻抗匹配容差<math>\leq \pm 0.5\Omega</math>，信号重构误差<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，抗同频干扰能力<math>\geq 20\text{dB}</math>。</p> <p>2.信号处理性能：AF频率范围<math>\geq 550\text{-}850\text{MHz}</math>，数字滤波算法通带波动<math>\leq 0.5\text{dB}</math>，有效接收距离优于常规UHF系统30%。</p> <p>3.射频链路设计：UHF接收前端噪声系数<math>\leq 2.5\text{dB}</math>，放大器增益<math>12\text{dB} \pm 0.5\text{dB}</math>，带内平坦度<math>\leq \pm 1\text{dB}</math>（550-850MHz全频段）。</p> <p>4.环境适应性：工作温度范围<math>-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>（湿度5%-95%无凝露），天线罩材料防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>，盐雾腐蚀耐受<math>\geq 500</math>小时。</p> <p>5.接口与安装：射频接口驻波比<math>\leq 1.5</math>（BNC/50<math>\Omega</math>），壁挂/吊顶承载强度<math>\geq 30\text{kg}</math>，防脱落结构耐受5-500Hz/3Grms振动。</p> <p>6.天线参数：水平波束宽度<math>60^{\circ} \pm 3^{\circ}</math>，前后比<math>\geq 20\text{dB}</math>，垂直极化方式。</p> <p>7.电气特性：输入电压兼容180-240V AC（稳压精度<math>\pm 1\%</math>），整机功耗<math>\leq 10.5\text{W}</math>（待机<math>\leq 0.5\text{W}</math>），浪涌防护<math>\geq 4\text{kV}/3\text{kA}</math>。</p> <p>8.抗干扰算法：自动陷波滤波器阻带深度<math>\geq 40\text{dB}</math>，多径干扰抑制时延扩展补偿<math>\geq 20\mu\text{s}</math>，动态范围<math>\geq 90\text{dB}</math>。</p> <p>9.信号稳定性：本振相位噪声<math>\leq -110\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}</math>，频率稳定度<math>\leq \pm 1\text{ppm}</math>（<math>-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>全温域）。</p> | 2.00 | 套 |  |
| 31 | 合唱麦克风（大振膜电容话筒） | <p>心形指向电容话筒</p> <p><math>\geq 1</math> 英寸镀金振膜，适用于合唱、人声及乐器录音</p> <p>频率响应：20Hz~20kHz</p> <p>配有-15dB 可切换衰减器</p> <p>最大声压级<math>\geq 152\text{dB}</math></p> <p>（输出阻抗140<math>\Omega</math></p> <p>需48V 幻象供电，平衡 XLR 输出</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00 | 台 |  |

|   |   |                                                                                       |      |   |  |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 3 | 智 | 1.CPU要求：性能不低于STM32位处理器，支持浮点运算。                                                        | 1.00 | 台 |  |
| 2 | 慧 | 2.通信处理器要求：内置物联网通信协议处理器。                                                               |      |   |  |
|   | 云 | 3.连接能力要求：通过LAN端口支持物联网协议，连接智能音响设备、智能照明模块、可触摸液晶控制屏、投影机控制串口、LED大屏电箱控制口及舞台灯光控制箱。          |      |   |  |
|   | 网 | 4.通信模块要求：内置与控制触摸屏的双向通信模块，提供控制状态反馈信息。                                                  |      |   |  |
|   | 络 | 5.扩展能力要求：具备强大的积木量化式模块扩展能力。                                                            |      |   |  |
|   | 影 | 6.保护模块要求：内置通信总线短路监测及快速保护模块。                                                           |      |   |  |
|   | 控 | 7.链路搭桥模块要求：内置自动识别协议的快速握手链路搭桥模块，支持最多1024台主机形成链路系统。                                     |      |   |  |
|   | 中 | 8.数据服务器识别要求：支持自动识别数据服务器，兼容无线MX、RS-232、RS-485、节点、网络TCP等多种数据服务器协议。                      |      |   |  |
|   | 心 | 9.网络协议要求：支持IP consultation。                                                           |      |   |  |
|   |   | 10.通信协议要求：支持物联网、Network及RS-232。                                                       |      |   |  |
|   |   | 11.远程控制要求：支持iPad平板无线远程控制协议，可自由编写控制界面。                                                 |      |   |  |
|   |   | 12.接口配置要求：后板配置≥17个RJ45接口（含≥13个供电LAN接口、≥3个双向通信接口、≥1个网络自适应通信接口。                         |      |   |  |
|   |   | 13.电源要求：180-240V（50-60Hz）。                                                            |      |   |  |
|   |   | 14.功能要求：支持音视频二次开发、网络音频服务、显示与音频联动控制、网络中控管理、视频远程管控功能。                                   |      |   |  |
|   |   | 15.人体感应器要求：内置雷达人体存在感应器直连模块（无需第三方中继）。                                                  |      |   |  |
|   |   | 16.语音播报要求：配置语音播报硬件接口及操控转台语音播报功能。                                                      |      |   |  |
|   |   | 17.音频接口要求：具备网络数字调音台及音频矩阵直连接口，支持扩展端点拓展。                                                |      |   |  |
|   |   | ▲18.软件配套要求：配套提供音视频二次开发、网络音频服务软件；配套提供显示与音频联动控制、网络中控管理、视频远程管控、移动端控制软件；配套提供可视化音视频运维平台软件。 |      |   |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |  |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 33 | 可编程液晶触摸屏桌式 | <p>1.可编程液晶触摸控制屏须支持台式安装与挂墙式安装双模式，满足多样化部署需求。</p> <p>2.供应商须提供完整技术文档并开放全部开发权限，移交全套开发工具链及相关SDK，确保客户具备自主二次开发能力。</p> <p>3.设备须支持高度自定义功能，允许客户根据会议场景需求灵活定义按键功能并配置操作界面布局。</p> <p>4.设备须支持用户上传自定义开机画面（如企业LOGO、主题背景等），以适配会议室品牌形象或特定场景需求。</p> <p>5.系统须提供开放API接口或标准通信协议（如RS232、TCP/IP等），支持与第三方系统无缝集成及双向数据交互控制。</p> <p>6.设备显示区域尺寸≥8英寸（对角线）。</p> <p>7.电源输入须兼容≤12V 500mA直流供电与标准PoE（802.3af/at）供电模式，确保部署灵活性。</p> <p>8.显示屏须采用TFT真彩色RGB材质，分辨率≥800×600像素，支持1670万色显示。</p> <p>9.触摸屏须采用电容式触控技术，多点触控响应时间≤10ms，触控精度误差≤1mm。</p> <p>10.设备边框须采用铝合金材质且支持定制化表面处理工艺（如阳极氧化、喷砂等），颜色需与客户指定装修方案匹配。</p> <p>11.会议控制按键须支持全功能自定义编程（包括系统开关机、会议模式切换、音量调节、灯光控制等），按键布局需符合人体工学设计并支持功能图标自定义，用户可独立定义每个按键的触发逻辑与关联设备动作。</p> <p>12.设备须支持无线投屏功能（兼容Miracast、AirPlay、DLNA协议）及蓝牙5.0音频传输，支持独立音量通道控制。</p> <p>13.灯光控制模块须预设≥3种场景模式（如演讲模式、讨论模式、休息模式），支持自定义场景参数并与会议流程联动触发。</p> <p>14.设备须符合工业级防护标准，外壳防护等级≥IP67（防尘防水），表面硬度≥9H（防刮擦），适应温度-20℃~60℃及湿度10%~90%无凝露环境。</p> <p>15.供应商须提供完整技术规格书、操作维护手册及售后技术资料，同时提供触控屏保护膜、电源适配器等易耗品备件包。</p> <p>16.嵌入式系统开发架构仅接受基于Linux内核的ARM平台（如麒麟、海思等信创产品），明确拒绝Windows、Android、iOS等非国产化操作系统方案。</p> <p>17.设备安全认证须符合GB/T 4943.1:2022国家标准。</p> <p>18.须配套提供会议音视频移动端控制软件（Android/iOS双平台</p> | 1.00 | 台 |  |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|

|   |   |                                                                                                  |      |   |  |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 3 | 可 | 1.可编程液晶触摸控制屏须支持台式安装与挂墙式安装双模式。                                                                    | 6.00 | 个 |  |
| 4 | 编 | 2.供应商须提供完整技术文档并开放全部开发权限，移交全套开发工具链及相关SDK，确保客户具备自主二次开发能力。                                          |      |   |  |
|   | 程 | 3.设备须支持高度自定义功能，允许客户根据会议场景需求灵活定义按键功能并配置操作界面布局。                                                    |      |   |  |
|   | 液 | 4.设备须支持用户上传自定义开机画面，以适配会议室品牌形象或特定场景需求。                                                            |      |   |  |
|   | 晶 | 5.系统须提供开放API接口或标准通信协议（如RS232、TCP/IP等），支持与第三方系统无缝集成及双向数据交互控制。                                     |      |   |  |
|   | 触 | 6.设备显示区域尺寸：宽105mm× 高68mm。                                                                        |      |   |  |
|   | 屏 | 7.电源输入须兼容≤12V 500mA直流供电与标准PoE（802.3af/at）供电模式，确保部署灵活性。                                           |      |   |  |
|   | 墙 | 8.显示屏须采用TFT真彩色RGB材质，分辨率≥800×600像素，支持1670万色显示。                                                    |      |   |  |
|   | 板 | 9.触摸屏须采用电容式触控技术，多点触控响应时间≤10ms，触控精度误差≤1mm。                                                        |      |   |  |
|   |   | 10.设备边框须采用铝合金材质且支持定制化表面处理工艺（如阳极氧化、喷砂等），颜色需与客户指定装修方案匹配。                                           |      |   |  |
|   |   | 11.会议控制按键须支持全功能自定义编程（包括系统开关机、会议模式切换、音量调节、灯光控制等），按键布局需符合人体工学设计并支持功能图标自定义，用户可独立定义每个按键的触发逻辑与关联设备动作。 |      |   |  |
|   |   | 12.设备须支持无线投屏功能（兼容Miracast、AirPlay、DLNA协议）及蓝牙5.0音频传输，支持独立音量通道控制。                                  |      |   |  |
|   |   | 13.灯光控制模块须预设≥3种场景模式（如演讲模式、讨论模式、休息模式），支持自定义场景参数并与会议流程联动触发。                                        |      |   |  |
|   |   | 14.设备须符合工业级防护标准，外壳防护等级≥IP67（防尘防水），表面硬度≥9H（防刮擦），适应温度-20℃~60℃及湿度10%~90%无凝露环境。                      |      |   |  |

|  |  |  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |  |
|--|--|--|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|
|  |  |  | 35 | 可编程网络电源管理器 | <p>1.处理器：采用性能不低于STM32位CPU处理器（支持浮点运算），内置物联网通信协议处理器。</p> <p>2.输入连接器：为国标3脚紫铜合金电源插头，配备电源线防折断保护装置。</p> <p>3.输出插座：设备含≥8路国标全兼容紫铜合金输出插座。</p> <p>4.通信模块：内置与控制触摸屏双向通信模块，提供控制状态反馈信息，并集成数字电源管理模块及2个LAN双向通信接口。</p> <p>5.面板指示灯：配置自动变色数据状态指示灯与≥8通道变色指示灯，支持外接单线开关控制系统及LED状态反馈。</p> <p>6.联网功能：配置具备≥2个RJ-45接口，用于远程控制及多设备串接互动。</p> <p>7.控制按键与指示灯：面板设置轻触式发光开机键、DATA工作数据指示灯及8通道状态指示灯。</p> <p>8.iPad控制：设备支持通过iPad平板软件界面，以物联网协议进行手拉手控制。</p> <p>9.可选配件协议：支持TCP/IP网络协议、RS-232串口COM控制、RS-485总线协议及无线超远程RFT协议（控制距离≥1000米）。</p> <p>10.电力条件：单相3线制，国际电压范围100~240V，50/60Hz。</p> <p>11.电力通道与电流：电力通道数量≥8路，输入最大电流容量≥50A（AC 220V），输出总功率≥8.8kW。</p> <p>12.单通道输出电流：单通道最大输出电流25A/60秒或10A持续（最大功率≥2.2kW）。</p> <p>13.通道控制间隔与ID：通道控制间隔时间1255秒，控制ID地址范围1253，手拉手控制最大通道地址≥105。</p> <p>14.配套提供随机管理软件。</p> | 6.00   | 台 |  |
|  |  |  | 36 | 导轨电源模块     | <p>1.内置性能不低于STM32位CPU处理器，内置物联网通信协议处理器。</p> <p>2.内置与控制触摸屏双向的通讯模块，提供控制状态反馈信息。</p> <p>3.具备2个LAN双向通讯接口。</p> <p>4.提供自动变色数据状态指示灯及7个通道变色指示灯。</p> <p>5.配合中控实现联网可支持多台主机形成链路电源管理系统。</p> <p>6.采用高性能继电器，外壳耐火材料塑制，35mm标准轨道安装设计；负载回路≥7路；负载电流≥25A；工作温度-10℃~70℃；工作湿度≤90%（无凝结）。</p> <p>7.工作电压AC100~220V±5%；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.00   | 个 |  |
|  |  |  | 37 | 电源配电箱      | <p>可通过连接智能中控实现对所有设备电源的管理，包括：照明灯光、软装灯光、舞台灯光、大屏等大功率设备，标准产品具备13路控制，可更具实际需求进行定制.按需定制，满足用电设备的电压和电流，实现手动自动一体化使用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.00   | 台 |  |
|  |  |  | 38 | 伸缩         | <p>1、看台支架 采用碳素钢板冷拉成型，能够增加材料的强度和韧性，改善材料的机械性能，增强结构的稳定性。因看台的尺寸多样，所以最终</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 405.00 | 位 |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>座椅的尺寸由实际场地的大小和座椅类型决定，后置软包看台座椅层宽为900mm，层高300mm。看台完全覆盖，特别是两边用3mm厚的钢板覆盖，表面连接和喷漆完全光滑，最终的效果表面是一个整体。看台背面用蜂窝状铝板排列，并且用底部柜台板。</p> <p>2、推车和承重轮：推车包括一根100×50×2.5mm的柱子、100×50×2.5mm的脚，配备包含一个带反摩擦轴承部件的反弯曲系统。承重轮采用宽轮，大脚底轮采用外包高强度聚氨酯PU轮，直径为<math>\varnothing</math>100mm,轮辐为B=40mm，既有足够的承载强度，又有适当的弹性，内层采用双滚珠轴承，中间为尼龙层，再覆以高韧性耐磨聚氨酯层，能承受重载且转动灵活、摩擦小，不伤木地板，且看台轮子分布为多排式，每排为参差式，可减轻看台对木地板的受力，延长木地板使用寿命。</p> <p>3、承重大梁：承重大梁尺寸口50×40×2.75mm、100×50×2.5mm，被安装在190×50×30×2.5mm C型钢两侧中心处，焊在主梁和副梁之间。采用抗足够承载力的冷轧钢板，经折边后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。副梁尺寸50×30×2.0mm，作为所有木支撑臂以及行走表面的结束元件。支撑构架之间的支撑臂，应用于主梁，消除滑动摩擦，通过机械面作用润滑滚筒及钉子。</p> <p>4、旋紧吊带：该系统通过对角支撑锚在推车立柱基础上，靠近后梁的中心位置，对角支撑每排成双排列，由40×25×2.5mm封闭部分构成，底部的水平元件尺寸与对角支撑相对，连接支柱和推车底部，固定在支撑件的顶部。</p> <p>5、活动台阶 活动台阶龙骨采用碳素钢型材焊接成支撑，每层设一个规格为700mm*350mm*150mm箱形踏步,并设排号标牌。面层采用18mm高强度贴面层压板（17mm层压板+1mm三聚氢氨板）铝合金装饰型材包边，使踏板既有高强度又有美观的外表面，且表面具有防火功能，可承受如烟蒂等明火。面层通过铆钉与看台辅支架固定，保证活动台阶高强度及结构稳定性。</p> <p>6、装饰型材 看台台面用铝钛合金包边，并附有特制防滑线条，增加型材的强度，防止观众走动时滑倒。面层采用18mm高强度贴面层压板（17mm层压板+1mm三聚氢氨板）铝合金装饰型材包边，看台床架前沿采用特制的铝钛合金型材，增加承受强度。同时前沿镶嵌防滑耐磨的橡塑胶条，使之不会脱落，且有保护铝钛合金条和防止观众滑倒的作用。</p> <p>7、同步机构 由双层导向轴承和侧滚轮等组成，保证在伸缩时，看台作平衡的直线运动，减轻看台摩擦力。通过自锁紧机构，保证看台层面依次伸缩，同步。</p> <p>8、栏杆 栏杆为<math>\varnothing</math>32和<math>\varnothing</math>18碳钢管制作，正、侧面栏杆采用固定式，即活动看台在伸缩过程中无须插拔，为整体连接。护栏承受水平力顶端为65kg/m；护栏中间为135kg/m。</p> <p>9、座椅 座椅海绵采用高密度冷发泡PU定型海绵，座椅外板：采用</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                      |  |  | <p>高密度硬木多层板外包面料。面料：面料采用布料阻燃、抗污、防褪色，座椅翻转采用双扭簧弹性举伸机构，看台座椅采用整排翻转方式。每个座椅有明显的座位号。座椅整体设计按照人体工程学原理设计。</p> <p>10、座椅连接翻转机构 采用碳素钢板冲压、焊接，内侧装有回位弹簧运动安全可靠，看台座椅翻起及倒下轻便灵活、省力。</p> <p>11、马达 马达通过传动机构实现自动缩回及驱动轴，包括支撑，特制橡胶无标记轮，控制面板，表面按钮带和一套使用灯光和蜂鸣器的移动报警系统。在每部分所有的马达实现伸缩独立的模块，装备特别的编码来确保模块间绝对平行，每个编码通过计算机系统控制。电源配置：380V 15—40A</p> <p>12、驱动机构 采用电动控制式，具备红外线遥控及有线手控两项功能。采用三相减速电动机，电机功率550~1100W（根据看台设计），电压380V。安装有防跑偏装置，保证活动看台伸缩时轻松自如，不会产生跑偏等现象。伸缩机构动作灵活，工作噪声小，且绝对不划伤地板。</p> <p>13、锁紧及处理系统 锁紧系统在柱子脚位置使用设备，设计成防止推车移动，自动锁住和通过松开设备控制板看台伸缩系统是自动的。</p> <p>14、伸缩机构 看台采用电动驱动或手动驱动。床架伸缩电动自动行走系统电机为，支撑大脚装有机械反馈式同步机构，保证多张活动看台能同步伸缩，动作整齐划一，其非定向跑偏≤10mm，伸缩到位自动停止。活动座椅每层前后都要装安全装置，保证伸缩座椅在伸缩过程中能按序伸缩；活动座椅操作系统一次伸缩到位，也可根据场地或实际使用伸缩几排或数排使用。</p> <p>15、看台强度 看台构架强度:每座静载≥200kg；床架耐冲击强度:每座静载≥200kg。每层中间加载≥80kg、300mm高度冲击不变形。在动荷载作用下整体结构稳定，承载面不变形。</p> <p>16、喷塑 所有构成伸缩看台的金属部件进行酸洗。之后进行磷化处理，最后通过静电作用将粉末涂料氧化喷塑。</p> <p>17、保证观众的疏散空间，上下通道不小于两道,每个通道宽度不小于1200mm，中间层设置左右通道,通道宽度不小于900mm</p> |  |  |  |
| <p><b>3.4商务要求</b></p> <p><b>3.4.1交货时间</b></p> <p>采购包1：</p> <p>在合同签订后30日历日内供货安装调试完毕。</p> <p><b>3.4.2交货地点</b></p> <p>采购包1：</p> <p>西安市艺术学校</p> <p><b>3.4.3支付方式</b></p> <p>采购包1：</p> <p>分期付款</p> <p><b>3.4.4支付约定</b></p> |  |  | <p>说明：价格包括人工费、材料费、施工机械使用费、企业管理费、利润、通用措施费、安装费、增值税等全部费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |

采购包1:

1、预付款,合同签订完成,达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的40.0%

2、进度款,所有设备到货,全部安装调试完毕,经第三方专家终验合格后,达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的60.0%

### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

1.项目验收分初验和终验:初验:货物到达交货地点后,由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。终验:所有货物(设备)安装、调试完毕,正常使用10个日历日后,由采购人进行终验(最终验收),合格后签发《终验合格单》。2.验收不合格的中标单位,必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格,采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。3.验收依据 3.1合同文本及合同补充文件(条款); 3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料; 3.3招标文件; 3.4中标人的投标文件; 3.5货物清单; 3.6生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《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)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

1.质保期为终验合格后不少于12个月(参数中有具体要求的,按参数要求提供质保)。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。在质量保证期内发生故障,维修响应时间 $\leq 2$ 小时,维修工程师抵达现场时间 $\leq 12$ 小时。设备在安装后出现质量问题,免费提供设备更换和维修,之后设备出现问题,提供维修服务。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求,采购人有权终止合同,并对供方违约行为进行追究,同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

### **3.5其他要求**

1、中标人在领取中标通知书时须提供一正两副纸质投标文件,纸质投标文件采用书籍(胶装)方式装订成册,与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本(建议双面打印)。2、投标人认为有必要可自行勘查现场,并承担所有费用及风险。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                                                                | 具体标准和要求                                                         | 关联投标（响应）文件格式文件  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件                                                                      | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。                           | 投标函 资格证明文件.docx |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；                                                                               | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。本项与特殊资格要求的“财务状况报告”为同一审查内容。    | 资格证明文件.docx     |
| 3  | 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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。本项与特殊资格要求的“控股关系查询”为同一审查内容。 | 投标函 资格证明文件.docx |

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                       | 具体标准和要求                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书 | 提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；                                                         | 资格证明文件.docx    |
| 2  | 财务状况报告                                                     | 财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函； | 资格证明文件.docx    |

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|---|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 3 | 税收缴纳证明                            | 税收缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 资格证明文件.docx                  |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明                        | 社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 资格证明文件.docx                  |
| 5 | 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺      | 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面承诺，加盖投标人公章）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 资格证明文件.docx                  |
| 6 | 提供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的书面声明 | 提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资格证明文件.docx                  |
| 7 | 法定代表人授权委托书                        | 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资格证明文件.docx<br>法定代表人授权书.docx |
| 8 | 信用查询                              | 不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（此项由资审小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）； | 资格证明文件.docx                  |
| 9 | 控股关系查询                            | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（此项由资审小组此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 资格证明文件.docx                  |

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> | <p>本国产品说明.docx<br/> 开标一览表 中小企业<br/> 声明函 承诺书.docx<br/> 商务条款响应偏离表.<br/> docx 中国境内生产的<br/> 组件成本核算基本规<br/> 则.docx 法定代表人<br/> 授权书.docx 《拒绝<br/> 政府采购领域商业贿<br/> 赂承诺书》.docx 投<br/> 标分项报价表.docx<br/> 投标函 投标人认为有<br/> 必要补充说明的事宜.<br/> docx 残疾人福利性单<br/> 位声明函 技术响应偏<br/> 离表.docx 关于符合<br/> 本国产品标准的声明<br/> 函 标的清单 投标文件<br/> 封面 节能环保、环境<br/> 标志产品明细表.docx<br/> 监狱企业的证明文件</p> |
| 2 | 格式编制             | 除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件按照招标文件给定的格式和要求编制。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 投标文件封面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 盖章签字                  | 投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字                 | 本国产品说明.docx<br>中小企业声明函 承诺书.docx 商务条款响应偏离表.docx 资格证明文件.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx 法定代表人授权书.docx 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx 技术响应偏离表.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件 |
| 4 | 投标报价                  | 投标报价未超过采购预算                         | 投标分项报价表.docx<br>选配件报价表.docx<br>投标函 标的清单                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | 投标有效期                 | 投标有效期是否符合招标文件的要求                    | 投标函 法定代表人授权书.docx                                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | 商务响应                  | 对招标文件商务要求是否作出明确且实质性响应               | 商务条款响应偏离表.docx                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7 | 技术响应                  | 对招标文件技术要求是否作出明确响应，对不得偏离的要求是否作出实质性响应 | 技术响应偏离表.docx                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8 | 附加条件                  | 投标文件无采购人不能接受的附加条件                   | 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx                                                                                                                                                                                                                           |
| 9 | 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形 | 无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形              | 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx                                                                                                                                                                                                                           |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

| 评审内容   |        | 评审标准                                                                                                          |        |       |                     |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|
| 分值构成   |        | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00分                                                                                      |        |       |                     |
| 评审因素分类 | 评审内容   | 具体标准和要求                                                                                                       | 分值     | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件      |
|        | 节能环保产品 | 投标人投标产品中为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的每项计1分，为环境标志产品政府采购清单中的产品的每项计1分。<br>（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，强制节能产品不计分） | 2.0000 | 客观    | 节能环保、环境标志产品明细表.docx |
|        |        |                                                                                                               |        |       |                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|
| 技术指标及配置 | 完全符合、满足招标文件技术要求的计38分；“★”号技术参数为实质性要求，负偏离一项作无效投标文件处理，技术指标中标注“▲”号的，每有1项负偏离扣4分，其余指标每有一条负偏离扣2分,基本分扣完为止。注：技术参数中要求提供证明材料的，须按要求提供证明材料，未按要求提供的将被视为技术参数负偏离。                                                                                                         | 38.0000 | 客观 | 技术响应偏离表.docx |
| 项目实施方案  | 投标人提供符合本项目要求的项目实施方案,内容包括但不限于：①备货、供货进度及保证措施；②拟投入本项目的人员安排及责任制度；③验收方案等。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形 | 2.0000  | 主观 | 项目实施方案.docx  |

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 详细评审 | 应急方案 | <p>供应商提供应急处置预案，包括但不限于：①对突发事件的预防、处理程序、处理方法；②故障时处理方案。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。</p>                      | 2.0000 | 主观 | 应急方案.docx |
|      | 安装方案 | <p>投标人提供符合本项目要求的安装方案,内容包括但不限于：①现场设备材料管理方案；②现场安全保证及环境保护措施；③安装组织方案和临时用电措施等。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。注：缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形</p> | 2.0000 | 主观 | 安装方案.docx |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|
| 运输方案   | <p>投标人提供符合本项目要求的运输方案,内容包括但不限于:①运输成品保护方案;②运输中遇到的紧急情况等处理方案。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得2分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。</p> <p>注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。</p>                                | 2.0000 | 主观 | 运输方案.docx   |
| 售后服务方案 | <p>投标人提供符合本项目要求的售后服务方案,内容包括但不限于:①售后服务机构设置;②售后服务保障承诺;③售后人员安排(配置、分工等);④项目交付用户后出现故障响应时间及措施。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得4分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。</p> <p>注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。</p> | 4.0000 | 主观 | 售后服务方案.docx |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|
| 质量保障方案 | <p>投标人提供符合本项目要求的质量保障方案,内容包括但不限于:①质量管理制度;②质量保证范围;③质量保证承诺及措施。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。</p> <p>注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。</p> | 3.0000 | 主观 | 质量保障方案.docx |
| 培训方案   | <p>投标人提供针对本项目的培训方案,包括但不限于:①培训内容及培训方式;②培训计划安排;③提供培训的专业技术人员等。评审标准:方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得3分;方案中每有一项内容缺失扣1分,方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分,该分项分值扣完为止。</p> <p>注:缺陷是指内容表述宽泛不具体、仅有框架或标题、内容前后表述不一致、逻辑混乱、方案内容不符合行业实际或国家法规政策、存在项目名称错误或地点区域或采购人名称错误、内容明显与本项目需求无关等任意一种情形。</p> | 3.0000 | 主观 | 培训方案.docx   |
| 产品渠道   | <p>能提供所投核心产品伸缩座椅的合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等)的计4分,不提供或提供产品不全的均不计分。</p>                                                                                                                                                                           | 4.0000 | 客观 | 产品渠道.docx   |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                                                                    |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------|
|        | 业绩     | 提供投标人2023年1月1日至今类似项目业绩，每份计2分，最高8分。（以合同签订时间为准，投标人应提供完整合同复印件或扫描件，未提供或提供不完整均不得分。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.0000 | 客观 | 业绩.docx                                                            |
| 异常低价审查 | 异常低价审查 | 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。 | 0.0000 | 客观 | 投标函<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>本国产品说明.docx<br>中国境内生产的组件<br>成本核算基本规则.docx |

|     |     |                                                                                                     |         |    |               |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| 价格分 | 价格分 | 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|

#### 价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容              | 适用情形               | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                          | 关联投标（响应）文件格式文件                                       |
|----|-----------------------|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00%       | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 开标一览表<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件 |

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## **5.8定标**

### **5.8.1 定标原则**

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### **5.8.2定标程序**

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件: 法定代表人授权书.docx

详见附件: 承诺书.docx

详见附件: 技术响应偏离表.docx

详见附件: 商务条款响应偏离表.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 选配件报价表.docx

详见附件: 项目实施方案.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 质量保障方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 产品渠道.docx

详见附件: 投标人认为有必要补充说明的事宜.docx

详见附件: 安装方案.docx

详见附件: 运输方案.docx

详见附件: 应急方案.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 本国产品说明.docx

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx