**融泽府北区喜宴中心大屏、音频设备采购项目**

**交易文件**

**交易编号: SSJD-GYGK-20241236**

杭州萧山蜀山金家埭股份经济联合社

浙江华域高宇项目管理有限公司

二〇二四年十二月二日

**目 录**

第一部分 交易公告

第二部分 响应人须知

第三部分 交易需求

第四部分 评标方法及评分标准

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

# 第一部分 交易公告

项目概况：

融泽府北区喜宴中心大屏、音频设备采购项目的潜在响应人应在乐采云平台（[www.lecaiyun.com）获取（下载）交易文件，并于2024年](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)12月10日14点 00分00秒（北京时间）前递交（上传）响应文件

## 一、项目基本情况

项目编号：SSJD-GYGK-20241236

项目名称：融泽府北区喜宴中心大屏、音频设备采购项目

预算金额：40万元

最高限价：40万元

交易需求：具体要求详见交易需求

标项名称:融泽府北区喜宴中心大屏、音频设备采购项目

数量: 1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见交易需求。

**本项目是否接受联合体交易：****是，****否**。

合同履行期限：详见交易文件。

## 二、申请人的资格要求：

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

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（√）无；

（ ）专门面向中小企业

（ ）货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

（ ）货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

（ ）服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

（ ）服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

## 3.本项目的特定资格要求：无；

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

## 三、获取交易文件

**时间：**/至 2024年12月10日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**乐采云平台（www.lecaiyun.com）

**方式：**供应商登录乐采云平台www.lecaiyun.com在线申请获取交易文件（进入“项目交易”应用，在获取交易文件菜单中选择项目，申请获取交易文件）。

**售价（元）：**0

## 四、提交响应文件截止时间、交易时间和地点

**提交响应文件截止时间：**2024年12月10日14点00分00秒（北京时间）

**交易时间：**2024年12月10日14点00分00秒

## 开标地点（网址）：乐采云平台（www.lecaiyun.com）

## 五、其他补充事宜

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

2.需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见交易文件的第二部分总则。

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

## 六、对本次交易提出询问，请按以下方式联系。

1.交易发起人信息

名 称：杭州萧山蜀山金家埭股份经济联合社

地址：杭州市萧山区蜀山街道金家埭社区

项目联系人（询问）：孙建刚

项目联系方式（询问）：13706509063

2.交易代理机构信息

名 称：浙江华域高宇项目管理有限公司

地址：萧山区北干街道金城路560号心意广场2幢1101室

项目联系人（询问）：施少杰

项目联系方式（询问）：18668052483

质疑联系人：付钰航

质疑联系方式：0571-22816663

若对项目交易电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（www.lecaiyun.com），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

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

# 第二部分 响应人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目开展所需的所有费用均计入报价。《响应（交易）一览表》是报价的唯一载体。响应文件中价格全部采用人民币报价。交易文件未列明，而响应人认为必需的费用也需列入报价。  **响应报价出现下列情形的，投标无效：**  **▲响应文件出现不是唯一的、有选择性响应报价的；**  **▲响应报价高于本项目采购预算或者最高限价的;**  **▲报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**  **▲《响应（交易）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**  **▲响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的。**  **▲资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。** |
| 2 | **分包或转包** | **（√）**B不同意分包。 |
| 3 | **响应人应当提供的资格、资信证明等文件** | 1. 资格证明文件：见交易文件第二部分10.1。 2. 资信证明文件：根据交易文件第四部分评标标准提供。   ▲**响应人未提供（1）的有效的资格证明文件的，视为响应人不具备交易文件中规定的资格要求，响应无效。** |
| 4 | **交易前答疑会或现场考察** | **（√）**A不组织。 |
| 5 | **样品提供** | （√）A不要求提供。 |
| 6 | **响应文件**  **的份数** | 本项目实行电子响应。  供应商应准备电子响应文件参与响应：   1. 电子响应文件，按政采云平台项目采购-电子招响应操作指南及本交易文件要求递交。   **▲未传输递交电子响应文件的，响应无效。**  **▲未在系统解密时间内完成解密的，视为响应人自行放弃响应，响应无效。**  **本项目备份响应文件：不提供。** |
| 7 | **方案讲解演示** | （ ）A不组织。  （√）B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过2人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）现场演示。  1、在评标时安排每个投标人现场演示，每个投标人演示时间不超过15分钟。人员不超过2人，现场演示后按要求解答评标委员会的提问。  2、现场演示到场时间： 2024年12月10日14点00分；  地点：萧山区北干街道心意广场2幢11楼会议室三  3、进场人员要求：本项目投标单位进场人员不得超过2人。 |
| 8 | **采购机构**  **代理费用** | 计费标准：由采购人支付。 |
| 9 | **响应保证金**  **履约保证金** | 响应保证金：不收取。  履约保证金：不收取  供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 |
| 10 | **资格审查及信用信息查询** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 11 | **项目采购类型** | 本项目为货物类采购项目 |
| 12 | **评标方法** | 标项一为综合评分法采购项目 |

**注：本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准**

**一、总则**

**1. 适用范围**

本交易文件适用于该项目的响应、交易、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “交易人”系指交易公告中载明的本项目的交易人。

2.2 “采购机构”系指交易公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “供应商”系指是指响应交易、参加响应竞争的法人、其他组织或者自然人。

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

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

2.6“电子交易平台”是指本项目采购活动所依托的政府采购云平台（www.lecaiyun.com）。

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

**3.**  **询问、质疑、投诉**

3.1供应商询问

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

3.2供应商质疑

3.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的交易文件的，可以对该文件提出质疑。

3.2.2供应商认为交易文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向交易人或者采购机构提出质疑，否则，交易人或者采购机构不予受理：

3.2.2.1对交易文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得交易文件之日或者交易文件公告期限届满之日起计算。

3.2.2.2对交易过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

3.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

3.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　3.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　3.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　3.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　3.2.3.4事实依据；

　　3.2.3.5必要的法律依据；

3.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

3.2.4交易人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，交易人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

3.3供应商投诉

3.3.1质疑供应商对交易人、采购机构的答复不满意或者交易人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监督管理部门提出投诉。

3.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

3.3.5 以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、交易文件的构成、澄清、修改**

**4．交易文件的构成**

4.1 交易文件包括下列文件及附件：

4.1.1交易公告；

4.1.2供应商须知；

4.1.3采购需求；

4.1.4交易办法；

4.1.5拟签订的合同文本；

4.1.6应提交的有关格式范例。

4.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为交易文件的组成部分。

**5. 交易文件的澄清、修改**

5.1已获取交易文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

5.2 采购机构对交易文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取交易文件的潜在供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和交易时间。该澄清或者修改的内容为交易文件的组成部分。

**▲响应文件未按交易文件更正、补遗公告的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，响应无效。**

**三、交易**

**6. 交易文件的获取**

详见交易公告中获取交易文件的时间期限、地点、方式及交易文件售价。

**7.交易前答疑会或现场考察**

交易人组织潜在供应商现场考察或者召开交易前答疑会的，潜在供应商按第二部分供应商须知前附表的规定参加现场考察或者交易前答疑会。

**8.交易保证金**

本项目不需缴纳交易保证金。

**9. 响应文件的语言**

响应文件及供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**10. 响应文件的组成**

10.1**资格文件**：

10.1.1符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

10.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

10.1.3本项目的特定资格要求。

**10.2商务技术文件：**

10.2.1交易函；

10.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

10.2.3联合协议；

10.2.4符合性审查资料；

10.2.5评标标准相应的商务技术资料；

10.2.6响应标的清单；

10.2.7商务技术偏离表；

10.2.8采购供应商廉洁自律承诺书；

10.3**报价文件：**

10.3.1交易一览表（报价表）；

10.3.2中小企业声明函。

**响应文件含有交易人不能接受的附加条件的，交易无效；**

**供应商提供虚假材料投标的，交易无效。**

**11.响应文件的编制**

11.1响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制响应文件时请按照交易文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。

11.2供应商进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照交易文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

11.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**12.响应文件的签署、盖章**

12.1响应文件按照交易文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲供应商的响应文件未按照交易文件要求签署、盖章的，其交易无效**。

12.2为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

12.3交易文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**13. 响应文件的提交、补充、修改、撤回**

13.1供应商应当在投标截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。投标截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

13.2电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

13.3交易人、采购机构可以视情况延长响应文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

1. **备份响应文件**

不收取备份响应文件

**15.响应文件的无效处理**

有交易文件第四部分4.2规定的情形之一的，交易无效：

**16.交易有效期**

16.1交易有效期为从提交响应文件的截止之日起90天。▲**供应商的响应文件中承诺的交易有效期少于交易文件中载明的交易有效期的，交易无效。**

16.2响应文件合格投递后，自投标截止日期起，在交易有效期内有效。

16.3在原定交易有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知供应商延长交易有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，供应商拒绝延长的，其交易无效。

**四、交易、资格审查**

**17.交易**

17.1采购机构按照交易文件规定的时间通过电子交易平台组织交易，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足3家的，不得交易。

　17.2交易时，电子交易平台按交易时间自动提取所有响应文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商按照平台提示和交易文件的规定在半小时内完成在线解密。

　17.3**响应文件未按时解密，供应商提供了备份响应文件的，以备份响应文件作为依据，否则视为响应文件撤回。响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。**

**18、资格审查**

18.1交易后，交易人或采购机构将依法对供应商的资格进行审查。

18.2交易人或采购机构依据法律法规和交易文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

18.3供应商未按照交易文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备交易文件中规定的资格要求，其交易无效。

18.4对未通过资格审查的供应商，交易人或采购机构告知其未通过的原因。

18.5合格供应商不足3家的，不再评标。

**五、评审**

**19.** 评标委员会将根据交易文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各供应商对交易文件的响应情况。对实质上响应交易文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐成交的供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见交易文件第四部分交易办法。**

**六、定 标**

**20. 确定成交供应商**

交易人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

**21. 成交通知与成交结果公告**

21.1自成交人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向成交人发出成交通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行成交通知。

21.2成交结果公告内容包括交易人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、成交公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

21.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**22.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**23. 合同的签订**

23.1 交易人与成交人应当通过电子交易平台在成交通知书发出之日起三十日内，按照交易文件确定的事项签订采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

23.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与交易人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与交易人代表签订合同。

23.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

23.4成交供应商拒绝与交易人签订合同的，交易人可以按照评审报告推荐的成交或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

23.5采购合同由交易人与成交供应商根据交易文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**24.履约保证金**

拟签订的合同文本要求成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。

**八、电子交易活动的中止**

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

25.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

25.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

25.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

25.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

25.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**九、验收**

**27.验收**

27.1交易人应当组织对供应商履约的验收。验收采用交易人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体参照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布之时已有新文件，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。

27.2交易人组织对供应商履约的验收。除27.1情形外，大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

# 

# 第三部分 交易需求

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品交易项目中单一产品或核心产品。

**一、交易一览表**

标项：1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 融泽府北区喜宴中心大屏、音频设备采购项目 | 详见交易需求 | 项 | 1 |  |

1. **交易需求**

**1、技术需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **北区一楼大屏、音频系统** | | | | |
| 1 | 室内P1.8全彩屏 | 1、像素点间距≤1.86mm，像素密度≥289000 点/m²，铜线封装 | ㎡ | 10.6496 |
| 2、3840刷新 |
| 3、亮度均匀性≥98% |
| 4、亮度≥800Nits |
| ■5、按照共阴灯原理设计，LED发光二极管公共端为阴极 （提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 6、可视角度，水平≥179°，垂直≥179° |
| 7、8层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小 |
| 8、屏体色温80~13000K无极可调 |
| 9、静态对比度≥8000:1，动态对比度≥1800000:1 |
| 10、灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内 |
| 11、模组表面防护等级：IP6X |
| 12、灰度等级：16bit，支持10~16bit调节 |
| 13、色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 |
| 14、模组反光率＜5% |
| 15、平均工作无障碍时间：≥120000小时，故障平均修复时间MTTR不超过2分钟 |
| 16、摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能 |
| 17、支持消除开路十字架功能 |
| 18、校正曲线：支持γ校正曲线≥20条 |
| 19、图像增强: 采用先进的γ校正技术，可通过调整γ曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果。 |
| 20、图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能 |
| ■21、智能节电：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 22、消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能 |
| 23、阻燃试验：PCB 板、单元塑料面板料及单元整体采用特殊材质，满足V-0级 |
| ■24、防火试验：箱体单元防火等级符合BS476标准CLASS 2等级，其中1.5分钟火焰传播距离≤80mm，10分钟火焰传播距离≤450mm（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 2 | 接收卡 | 1、自带12个HUB75E接口，免HUB板，最大支持192K带载 | 张 | 40 |
| 2、数据组：最多支持24组并行数据 |
| 3、供电方式:接收卡电源接口与灯板电源接口一致，无需单独配线，安装方便 |
| ■4、超大带载:配合发送设备，在60Hz不降帧的情况下单根网线带载可达220万像素（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 5、90度倍数旋转:支持画面以90°的倍数旋转显示 |
| 6、.预存画面:设置任意图片为LED显示屏的开机画面或者是网线断开、无视频源信号时LED显示的画面 |
| 7、配置参数回读:软件可以回读接收卡配置参数到本地，无需单独加载 |
| 8、固件回读:可从接收卡将固件程序回读到本地，防止接收卡固件文件丢失 |
| 9、虚拟放大:解决显示屏因行、列点间距不等时带来的图像变形问题，提高显示品质 |
| 10、3D显示:配合3D发送设备，支持120Hz连续帧、60Hz左右/上下帧等多种3D显示模式 |
| ■11、轮廓平滑18BIT+:低灰阶下出现的画面失真现象，通过轮廓平滑18BIT+技术，带来4倍灰度提升，使得显示画面层次更丰富、过度更细腻（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 12、低亮高刷高灰:通过系统参数调节，有效的减少LED显示屏在低亮度时的刷新率和灰度损失，保证LED显示屏低亮度时与高亮度的一致性 |
| 13、独立Gamma调节:RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题 |
| 14、快速亮暗线修复:配合发送设备，改善模组与模组之间，箱体与箱体之间由于安装不平整等原因造成的亮暗线 |
| 15、亮、色度校正:支持逐点亮、色度校正，可以对每个灯点的亮、色度进行校正，有效消除亮度差或者色度差，使整屏的亮、色度达到均匀一致，提高显示屏的画质 |
| 16、高帧率:支持接收卡24HZ、30HZ、50HZ、60HZ、120HZ、144HZ、240HZ输出显示，使得画面更连贯、流畅不卡顿 |
| 3 | 发送卡 | 1、带载能力：单台设备最大带载880W像素； | 台 | 1 |
| 2、输出：支持8路千兆网口输出，一路音频输出； |
| 3、图层：单机最大支持4个图层，位置大小任意调整； |
| 4、输入接口：包括 1路HDMI2.0、1路DP1.1、2路DVI，可扩展1路 3GSDI； |
| 5、输入4K信号：HDMI2.0支持4K×2K/60Hz输入；（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| ■6.10G光纤：支持1路10G光纤，可作为信号输入或者输出，支持二合一模式与光电模式切换（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 7、极限宽/高：支持输出分辨率自定义，整机水平最宽分辨率8192，垂直最高分辨率3840 |
| 8、控制方式：支持RJ45控制或USB串口控制，RJ45可通过网线延长设备控制距离，提高数据发送速率；USB串口可直接连接设备与电脑，并且免驱动，操作便捷 |
| ■9、级联控制方式：本机自带网络HUB，无需交换机，通过网线级联下一台设备，将多台设备组建成局域网，同时对多台设备进行控制管理（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 10、U盘文件导入 ：支持U盘导入配置文件，无需电脑操作，直接通过操作设备实现对大屏的配置参数发送，真正实现脱机调试 |
| 11、多机级联拼接：支持多台设备之间进行级联拼接 |
| 12、中控控制：支持RS232/UDP中控控制，方便对设备进行统一管理 |
| 13、滚动字幕：支持滚动字幕功能，字母大小、颜色、滚动速度、背景底色可调，且不占图层 |
| 14、高色深输入：支持 8 BIT和 10 BIT输入显示，使显示屏色彩更细腻、丰富 |
| 15、屏体OSD显示：配合支持OSD功能的接收卡，可在屏幕上直观查看每个屏体的网口通讯质量、接收卡固件版本、温度和电压等信息，实时掌控屏幕工作状态 |
| 4 | 解码器 | 1.支持2路HDMI信号输入接口,支持4路HDMI信号输出接口,支持1个3.5mm口音频输出 | 台 | 1 |
| 2.支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 |
| 3.支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 |
| ■4.设备控制兼容鸿蒙、麒麟操作系统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 5.支持通过串口控制屏幕开关 |
| 6.最大支持2路32MP@25fps / 7路12MP@25fps / 10路8MP@25fps / 14路6MP@25fps / 18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps / 36路1080p @30fps /144路D1@30fps同时解码 |
| ■7.支持通过 WEB 端对已添加的网络前端设备进行实时画面预览;持通过双击、拖放方式对视频通道进行预览；支持 1/4/9/16/25/36 多分屏画面显示；统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 8.HDMI输出接口支持3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768五种显示分辨率 |
| 9.HDMI输入接口最大支持3840×2160分辨率 |
| 10.支持预案轮巡 |
| 11.支持底色选择 |
| 12.支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 |
| 13.支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 |
| 14.支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 |
| 15.采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通 |
| 16.支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现36路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。 |
| ■17.考虑系统兼容稳定性，所投产品必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品。 |
| 5 | 播控软件 | 1.具备C/S和B/S架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级; | 套 | 1 |
| 2、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。 |
| 3、支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。 |
| 4、支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。 |
| ■5、支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR全景界面、VR网页端界面等;（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 6、支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。 |
| 7、支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。 |
| 8、支持在移动端进行内容播放控制,可进行PPT上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放; |
| 9、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测。 |
| 10、支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。 |
| ■11、可实时查看大屏正在播放内容;支持画面模式和文字模式的切换,支持25路信号回显。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 12、支持对电视墙默认底图的管理和显示,支持上传自定义图片作为底图,底图最大分辨率支持15765×8868。 |
| 13、支持在移动端远程控制实时显示画面,抓屏区域的分辨率可设置为:7680×4320、7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720;支持叠加显示坐席名称、LOGO、台标等元素;支持分辨率为4096×2160、刷新率为60Hz、RGB格式的高清视频传输显示。 |
| 14、支持4/6/9/16/25/36/49/64画面分割,可根据接入设备上限进行M\*N的分割设置。 |
| 6 | 播控终端 | 1、标准 2U 金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 | 套 | 1 |
| 2、支持1路HDMI2.0、1路DP1.2输出，可支持1路4K@60Hz输出，带载高度或宽度达4088像素。 |
| 3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ频率 GPU，16G DDR5 高速内存。 |
| 4、支持视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的访问操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。 |
| 5、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频的播放。 |
| ■6、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告，并加盖厂家公章） |
| 7、服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等问题。 |
| 8、支持对视频进行倍速播放，最慢0.1倍速，最快4倍速，为方便现场效果精确调整，必须支持集体Seek和逐帧调节视频进度。 |
| 9、服务器支持画面透析处理技术，可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U幕、球形屏，呈现沉浸式裸3D效果，满足VR、全景、 U幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。 |
| 10、支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏。 |
| 11、支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放， 10+种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片，对大分辨率图片支持图片自动优化，支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率;支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小。 |
| ■12、为避免重要素材泄露，服务器支持对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告，并加盖厂家公章） |
| ■13、支持通过硬件锁定EDID 通道序列，解决电脑显卡多通道拼接时容易显示错乱的问题。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告，并加盖厂家公章） |
| 14、服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音/视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制;可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面。 |
| 15、服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。 |
| 16、支持数据存储和检索技术，可把节目或者素材的播放次数、时间和时长一键导出为Excel表格。 |
| 17、支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。 |
| 18、支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT翻页和场景切换等功能。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告） |
| 19、与播控系统/视频处理器系统/控制系统为同一厂家，消除设备兼容性隐患。 |
| **7** | 主音箱 | 设备描述 1.全频多功能专业音箱，采用独特箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用两分频电路设计，扬声器采用1\*15"全频单元+1\*1.75 "高音单元； 3.适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：50Hz-20KHz 2.额定功率：400W/8Ω 3.辐射角度：70°Hx55°V 4.灵敏度：98dB 5.最大声压级：127dB | 只 | 2 |
| **8** | 辅助音箱 | 设备描述 1.全频多功能专业音箱，采用独特箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用两分频电路设计，扬声器采用1\*12"全频单元+1\*1.35 "高音单元； 3.适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：55Hz-20KHz 2.额定功率：300W/8Ω 3.辐射角度：70°Hx55°V 4.灵敏度：97dB 5.最大声压级：125dB | 只 | 4 |
| **9** | 单18寸低音音箱 | 设备描述 1.超低音专业音箱，采用夹板箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用超低频电路设计，扬声器采用1\*18"低音单元； 3.适用于会议室、剧院、酒吧、KTV、宴会厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：45Hz-250Hz 2.额定功率：600W/8Ω 3.辐射角度：无指向性 4.灵敏度：105dB 5.最大声压级：122dB | 只 | 2 |
| **10** | 主音箱及辅助功放 | 设备描述 1.采用模拟音频电路，性能稳定，具有宽频响、好动态、低失真，高频清晰、中频穿透力强、低频雄厚等独特的特征，拥有无与伦比的音质； 2.有效综合设计，开机延时、启动防冲击功能，具备多重保护设计：短路保护、过载保护、过热保护、压限保护、削峰失真保护、直流保护； 3.适用于会议室、指挥中心、演播厅、多功能厅、宴会厅、酒吧、流动演出等多种场合。 设备参数 1.输出功率：2\*800W/8Ω，2\*1600W/4Ω 2.信号输入：平衡插座、XLR插脚 3.灵敏度:0.775V/1.0V/1.44V 4.信噪比：＞95dB 5.总谐波失真：＜0.05%@8Ω1KHz 6.输入阻抗：10KΩ 7.频响范围：20Hz-20KHz 8.阻尼系数:＞400@8Ω 9.电源：AC220V～240V 50/60HZ | 台 | 3 |
| **11** | 低音功放 | 设备描述 1.采用模拟音频电路，性能稳定，具有宽频响、好动态、低失真，高频清晰、中频穿透力强、低频雄厚等独特的特征，拥有无与伦比的音质； 2.有效综合设计，开机延时、启动防冲击功能，具备多重保护设计：短路保护、过载保护、过热保护、压限保护、削峰失真保护、直流保护； 3.适用于会议室、指挥中心、演播厅、多功能厅、宴会厅、酒吧、流动演出等多种场合。 设备参数 1.输出功率：2\*1000W/8Ω，2\*2000W/4Ω 2.信号输入：平衡插座、XLR插脚 3.灵敏度:0.775V/1.0V/1.44V 4.信噪比：＞95dB 5.总谐波失真：＜0.05%@8Ω1KHz 6.输入阻抗：10KΩ 7.频响范围：20Hz-20KHz 8.阻尼系数:＞400@8Ω 9.电源：AC220V～240V 50/60HZ | 台 | 1 |
| **12** | 调音台 | 设备描述 1.独有双差分输入电路，增益大、噪声少，特设可调频的低音炮独立输出接口； 2.12路2编组调音台，8路线路输入+2组立体声输入，内置16种数码效果器； 3.内置多格式蓝牙MP3播放器，MP3音源可转入本机立体声声道进行调音； 4.分路3段美式EQ，带衰减带，带显示哑音选择开关，另设有监听功能； 5.6路母线(BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出，7段图视均衡； 6.适用于会议室、小报告厅、小宴会厅、小酒吧等多种场合。 设备参数 1.幻象供电：48V 2.安装方式：支持机架式安装 3.电源：AC100～240V 50/60HZ | 台 | 1 |
| **13** | 数字音频处理器 | 设备描述 1.高性能浮点DSP处理芯片，超低底噪前置放大电路，低失真度模拟电路； 2.8×8输入/输出平衡线路通道，输入均支持MIC/LINE、+48VDC幻像供电，具有混音路由功能； 3.输入通道：前级放大、反馈抑制、噪声门、延时器、压限器、8段PEQ、电平表、相位、音量控制，支持回声抑制； 4.输出通道：8段PEQ、高低通滤波器、限幅器、延时器，内置两进两出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 5.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能； 6.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.采样频率/量化:48kHz，24Bit ADC/DAC 2.ADC/DAC动态范围:114dB 3.THD+N:<-100dB@17dBu 4.频率响应:20Hz-20kHz 5.共模抑制比:>80dB@1kHz 6.通道串扰:100dB±5dB@0dBu 1Hz 7.最大输入电平:+18dBu 8.默认输入、输出电平:+0dBu 9.话筒前置放大增益:0－40dB模拟增益，12dB数字增益 10.输入阻抗:5.4KΩ平衡 11.输出阻抗:600Ω平衡 12.前置放大等效输入噪声:<-125dBu 13.本底噪声:-90dBu（无记权） 14.电源供应：AC100V～240V 50/60Hz | 台 | 1 |
| **14** | 一拖四无线领夹话筒 | 接收机设备描述 1.四通道接收信号，每通道100个信道可选，每个信道以0.25MHz步进，每通道用24.75MHZ； 2.红外自动对频技术，锁相环频率合成，UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 3.各通道独立音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频及频率前后调节按键； 4.同一场合可供20套机同时使用，即可同时使用20台接收机和80个发射器； 5.背光式LED显示屏显示RF和AF信号强度，频率组/频道等工作状态； 6.四通道独立频率自动搜索功能可迅速扫描干扰最少的频率并锁定； 7.四个独立的平衡输出口，一个混合非平衡输出口，4个独立SQ电位器； 8.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.电源供应：DC12V～17V 2.调制方式：FM，总信道数:400 3.载波频率：UHF 500-900MHz 4.频率响应：55Hz-16KHz(±3dB)  5.频率稳性:±0.001%，最大频率偏：±50KHz 6.失真度:≤0.5%@1KHz，干扰比:80dB 7.音频混合输出:0～300mV，平衡输出:0～400mV 8.灵敏度：12dBμV(80dB S/N)  9.信噪比：＞105dB，动态范围:100dB 10.有效距离：50米 | 套 | 1 |
| **15** | 一拖二无线手持话筒 | 接收机设备描述 1.两通道接收信号，每通道200个信道可选，每个信道以0.25MHz步进，每通道用49.75MHZ； 2.红外自动对频技术，锁相环频率合成，UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 3.各通道独立音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频及频率前后调节按键； 4.同一场合可供40套机同时使用，即可同时使用40台接收机和80个发射器； 5.背光式LED显示屏显示RF和AF信号强度，频率组/频道等工作状态； 6.两通道独立频率自动搜索功能可迅速扫描干扰最少的频率并锁定； 7.两个独立的平衡输出口，一个混合非平衡输出口，2个独立SQ电位器； 8.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.电源供应：DC12V～17V 2.调制方式：FM，总信道数:400 3.载波频率：UHF 500-900MHz 4.频率响应：55Hz-16KHz(±3dB)  5.频率稳性:±0.001%，最大频率偏：±50KHz 6.失真度:≤0.5%@1KHz，干扰比: 80dB 7.音频混合输出:0～300mV，平衡输出:0～400mV 8.灵敏度：12dBμV(80dB S/N)  9.信噪比：＞105dB，动态范围:100dB 10.有效距离：50米 | 套 | 1 |
| **16** | 电源时序器 | 设备描述 1.高清彩色1.77寸触摸显示屏，可显示设备当前电压、各通道开启状态指示、设备网络MAC地址、ID地址等信息； 2.支持TCP/IP、RS485、UDP、干节点联机控制，第三方中控设备支持RS485、UDP、干节点控制，多设备可级联； 3.内置软件编辑，可独立调整通道开机及关机的延时时间，控制电源开启与关闭，对设备进行密码选择锁定功能； 4.采用8路开关通道输出，4路10A时序电源插座和4路16A时序电源插座，前面板配置2路10A直通电源插座。 设备参数 1.总最大功率：7900W 2.单路最大功率：2200W 3.工作电压：AC110～260V | 台 | 1 |
| **17** | 点歌机 | 19.5寸电容屏 | 套 | 1 |
| 颜色：黑色 |
| 支持最高达8容量硬盘的增值服务 |
| 支持智能语音点歌 |
| 尺寸：大于等于19\*37.5\*25.5 |
| 台式机/落地机按需可选 |
| **北区二楼大屏、音频系统** | | | | |
| **18** | 室内P1.8全彩屏 | 1、像素点间距≤1.86mm，像素密度≥289000 点/m²，铜线封装 | ㎡ | 10.6496 |
| 2、3840刷新 |
| 3、亮度均匀性≥98% |
| 4、亮度≥800Nits |
| 5、按照共阴灯原理设计，LED发光二极管公共端为阴极 |
| 6、可视角度，水平≥179°，垂直≥179° |
| 7、8层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小 |
| 8、屏体色温80~13000K无极可调 |
| 9、静态对比度≥8000:1，动态对比度≥1800000:1 |
| 10、灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内 |
| 11、模组表面防护等级：IP6X |
| 12、灰度等级：16bit，支持10~16bit调节 |
| 13、色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 |
| 14、模组反光率＜5% |
| 15、平均工作无障碍时间：≥120000小时，故障平均修复时间MTTR不超过2分钟 |
| 16、摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能 |
| 17、支持消除开路十字架功能 |
| 18、校正曲线：支持γ校正曲线≥20条 |
| 19、图像增强: 采用先进的γ校正技术，可通过调整γ曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果。 |
| 20、图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能 |
| 21、智能节电：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上 |
| 22、消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能 |
| 23、阻燃试验：PCB 板、单元塑料面板料及单元整体采用特殊材质，满足V-0级 |
| 24、防火试验：箱体单元防火等级符合BS476标准CLASS 2等级，其中1.5分钟火焰传播距离≤80mm，10分钟火焰传播距离≤450mm |
| **19** | 接收卡 | 1、自带12个HUB75E接口，免HUB板，最大支持192K带载 | 张 | 40 |
| 2、数据组：最多支持24组并行数据 |
| 3、供电方式:接收卡电源接口与灯板电源接口一致，无需单独配线，安装方便 |
| 4、超大带载:配合发送设备，在60Hz不降帧的情况下单根网线带载可达220万像素 |
| 5、90度倍数旋转:支持画面以90°的倍数旋转显示 |
| 6、.预存画面:设置任意图片为LED显示屏的开机画面或者是网线断开、无视频源信号时LED显示的画面 |
| 7、配置参数回读:软件可以回读接收卡配置参数到本地，无需单独加载 |
| 8、固件回读:可从接收卡将固件程序回读到本地，防止接收卡固件文件丢失 |
| 9、虚拟放大:解决显示屏因行、列点间距不等时带来的图像变形问题，提高显示品质 |
| 10、3D显示:配合3D发送设备，支持120Hz连续帧、60Hz左右/上下帧等多种3D显示模式 |
| 11、轮廓平滑18BIT+:低灰阶下出现的画面失真现象，通过轮廓平滑18BIT+技术，带来4倍灰度提升，使得显示画面层次更丰富、过度更细腻 |
| 12、低亮高刷高灰:通过系统参数调节，有效的减少LED显示屏在低亮度时的刷新率和灰度损失，保证LED显示屏低亮度时与高亮度的一致性 |
| 13、独立Gamma调节:RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题 |
| 14、快速亮暗线修复:配合发送设备，改善模组与模组之间，箱体与箱体之间由于安装不平整等原因造成的亮暗线 |
| 15、亮、色度校正:支持逐点亮、色度校正，可以对每个灯点的亮、色度进行校正，有效消除亮度差或者色度差，使整屏的亮、色度达到均匀一致，提高显示屏的画质 |
| 16、高帧率:支持接收卡24HZ、30HZ、50HZ、60HZ、120HZ、144HZ、240HZ输出显示，使得画面更连贯、流畅不卡顿 |
| **20** | 发送卡 | 1、带载能力：单台设备最大带载880W像素； | 台 | 1 |
| 2、输出：支持8路千兆网口输出，一路音频输出； |
| 3、图层：单机最大支持4个图层，位置大小任意调整； |
| 4、输入接口：包括 1路HDMI2.0、1路DP1.1、2路DVI，可扩展1路 3GSDI； |
| 5、输入4K信号：HDMI2.0支持4K×2K/60Hz输入；（提供具有CNAS标识的第三方检测报告，加盖生产厂家公章） |
| 6.10G光纤：支持1路10G光纤，可作为信号输入或者输出，支持二合一模式与光电模式切换 |
| 7、极限宽/高：支持输出分辨率自定义，整机水平最宽分辨率8192，垂直最高分辨率3840 |
| 8、控制方式：支持RJ45控制或USB串口控制，RJ45可通过网线延长设备控制距离，提高数据发送速率；USB串口可直接连接设备与电脑，并且免驱动，操作便捷 |
| 9、级联控制方式：本机自带网络HUB，无需交换机，通过网线级联下一台设备，将多台设备组建成局域网，同时对多台设备进行控制管理 |
| 10、U盘文件导入 ：支持U盘导入配置文件，无需电脑操作，直接通过操作设备实现对大屏的配置参数发送，真正实现脱机调试 |
| 11、多机级联拼接：支持多台设备之间进行级联拼接 |
| 12、中控控制：支持RS232/UDP中控控制，方便对设备进行统一管理 |
| 13、滚动字幕：支持滚动字幕功能，字母大小、颜色、滚动速度、背景底色可调，且不占图层 |
| 14、高色深输入：支持 8 BIT和 10 BIT输入显示，使显示屏色彩更细腻、丰富 |
| 15、屏体OSD显示：配合支持OSD功能的接收卡，可在屏幕上直观查看每个屏体的网口通讯质量、接收卡固件版本、温度和电压等信息，实时掌控屏幕工作状态 |
| **21** | 解码器 | 1.支持2路HDMI信号输入接口,支持4路HDMI信号输出接口,支持1个3.5mm口音频输出 | 台 | 1 |
| 2.支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 |
| 3.支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 |
| 4.设备控制兼容鸿蒙、麒麟操作系统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 5.支持通过串口控制屏幕开关 |
| 6.最大支持2路32MP@25fps / 7路12MP@25fps / 10路8MP@25fps / 14路6MP@25fps / 18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps / 36路1080p @30fps /144路D1@30fps同时解码 |
| 7.支持通过 WEB 端对已添加的网络前端设备进行实时画面预览;持通过双击、拖放方式对视频通道进行预览；支持 1/4/9/16/25/36 多分屏画面显示；统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 8.HDMI输出接口支持3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768五种显示分辨率 |
| 9.HDMI输入接口最大支持3840×2160分辨率 |
| 10.支持预案轮巡 |
| 11.支持底色选择 |
| 12.支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 |
| 13.支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 |
| 14.支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 |
| 15.采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通 |
| 16.支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现36路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。 |
| 17.考虑系统兼容稳定性，所投产品必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品。 |
| **22** | 播控软件 | 1.具备C/S和B/S架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级; | 套 | 1 |
| 2、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。 |
| 3、支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。 |
| 4、支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。 |
| 5、支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR全景界面、VR网页端界面等;（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 6、支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。 |
| 7、支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。 |
| 8、支持在移动端进行内容播放控制,可进行PPT上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放; |
| 9、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测。 |
| 10、支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。 |
| 11、可实时查看大屏正在播放内容;支持画面模式和文字模式的切换,支持25路信号回显。 |
| 12、支持对电视墙默认底图的管理和显示,支持上传自定义图片作为底图,底图最大分辨率支持15765×8868。 |
| 13、支持在移动端远程控制实时显示画面,抓屏区域的分辨率可设置为:7680×4320、7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720;支持叠加显示坐席名称、LOGO、台标等元素;支持分辨率为4096×2160、刷新率为60Hz、RGB格式的高清视频传输显示。 |
| 14、支持4/6/9/16/25/36/49/64画面分割,可根据接入设备上限进行M\*N的分割设置。 |
| **23** | 播控终端 | 1、标准 2U 金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 | 套 | 1 |
| 2、支持1路HDMI2.0、1路DP1.2输出，可支持1路4K@60Hz输出，带载高度或宽度达4088像素。 |
| 3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ频率 GPU，16G DDR5 高速内存。 |
| 4、支持视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的访问操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。 |
| 5、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频的播放。 |
| 6、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。 |
| 7、服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等问题。 |
| 8、支持对视频进行倍速播放，最慢0.1倍速，最快4倍速，为方便现场效果精确调整，必须支持集体Seek和逐帧调节视频进度。 |
| 9、服务器支持画面透析处理技术，可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U幕、球形屏，呈现沉浸式裸3D效果，满足VR、全景、 U幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。 |
| 10、支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏。 |
| 11、支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放， 10+种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片，对大分辨率图片支持图片自动优化，支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率;支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小。 |
| 12、为避免重要素材泄露，服务器支持对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。 |
| 13、支持通过硬件锁定EDID 通道序列，解决电脑显卡多通道拼接时容易显示错乱的问题。 |
| 14、服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音/视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制;可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面。 |
| 15、服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。 |
| 16、支持数据存储和检索技术，可把节目或者素材的播放次数、时间和时长一键导出为Excel表格。 |
| 17、支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。 |
| 18、支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT翻页和场景切换等功能。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告） |
| 19、与播控系统/视频处理器系统/控制系统为同一厂家，消除设备兼容性隐患。 |
| **24** | 主音箱 | 设备描述 1.全频多功能专业音箱，采用独特箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用两分频电路设计，扬声器采用1\*15"全频单元+1\*1.75 "高音单元； 3.适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：50Hz-20KHz 2.额定功率：400W/8Ω 3.辐射角度：70°Hx55°V 4.灵敏度：98dB 5.最大声压级：127dB | 只 | 2 |
| **25** | 辅助音箱 | 设备描述 1.全频多功能专业音箱，采用独特箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用两分频电路设计，扬声器采用1\*12"全频单元+1\*1.35 "高音单元； 3.适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：55Hz-20KHz 2.额定功率：300W/8Ω 3.辐射角度：70°Hx55°V 4.灵敏度：97dB 5.最大声压级：125dB | 只 | 4 |
| **26** | 单18寸低音音箱 | 设备描述 1.超低音专业音箱，采用夹板箱体结构，表面采用耐磨黑色油漆； 2.采用超低频电路设计，扬声器采用1\*18"低音单元； 3.适用于会议室、剧院、酒吧、KTV、宴会厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围：45Hz-250Hz 2.额定功率：600W/8Ω 3.辐射角度：无指向性 4.灵敏度：105dB 5.最大声压级：122dB | 只 | 2 |
| **27** | 主音箱及辅助功放 | 设备描述 1.采用模拟音频电路，性能稳定，具有宽频响、好动态、低失真，高频清晰、中频穿透力强、低频雄厚等独特的特征，拥有无与伦比的音质； 2.有效综合设计，开机延时、启动防冲击功能，具备多重保护设计：短路保护、过载保护、过热保护、压限保护、削峰失真保护、直流保护； 3.适用于会议室、指挥中心、演播厅、多功能厅、宴会厅、酒吧、流动演出等多种场合。 设备参数 1.输出功率：2\*800W/8Ω，2\*1600W/4Ω 2.信号输入：平衡插座、XLR插脚 3.灵敏度:0.775V/1.0V/1.44V 4.信噪比：＞95dB 5.总谐波失真：＜0.05%@8Ω1KHz 6.输入阻抗：10KΩ 7.频响范围：20Hz-20KHz 8.阻尼系数:＞400@8Ω 9.电源：AC220V～240V 50/60HZ | 台 | 3 |
| **28** | 低音功放 | 设备描述 1.采用模拟音频电路，性能稳定，具有宽频响、好动态、低失真，高频清晰、中频穿透力强、低频雄厚等独特的特征，拥有无与伦比的音质； 2.有效综合设计，开机延时、启动防冲击功能，具备多重保护设计：短路保护、过载保护、过热保护、压限保护、削峰失真保护、直流保护； 3.适用于会议室、指挥中心、演播厅、多功能厅、宴会厅、酒吧、流动演出等多种场合。 设备参数 1.输出功率：2\*1000W/8Ω，2\*2000W/4Ω 2.信号输入：平衡插座、XLR插脚 3.灵敏度:0.775V/1.0V/1.44V 4.信噪比：＞95dB 5.总谐波失真：＜0.05%@8Ω1KHz 6.输入阻抗：10KΩ 7.频响范围：20Hz-20KHz 8.阻尼系数:＞400@8Ω 9.电源：AC220V～240V 50/60HZ | 台 | 1 |
| **29** | 调音台 | 设备描述 1.独有双差分输入电路，增益大、噪声少，特设可调频的低音炮独立输出接口； 2.12路2编组调音台，8路线路输入+2组立体声输入，内置16种数码效果器； 3.内置多格式蓝牙MP3播放器，MP3音源可转入本机立体声声道进行调音； 4.分路3段美式EQ，带衰减带，带显示哑音选择开关，另设有监听功能； 5.6路母线(BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出，7段图视均衡； 6.适用于会议室、小报告厅、小宴会厅、小酒吧等多种场合。 设备参数 1.幻象供电：48V 2.安装方式：支持机架式安装 3.电源：AC100～240V 50/60HZ | 台 | 1 |
| **30** | 数字音频处理器 | 设备描述 1.高性能浮点DSP处理芯片，超低底噪前置放大电路，低失真度模拟电路； 2.8×8输入/输出平衡线路通道，输入均支持MIC/LINE、+48VDC幻像供电，具有混音路由功能； 3.输入通道：前级放大、反馈抑制、噪声门、延时器、压限器、8段PEQ、电平表、相位、音量控制，支持回声抑制； 4.输出通道：8段PEQ、高低通滤波器、限幅器、延时器，内置两进两出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 5.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能； 6.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.采样频率/量化:48kHz，24Bit ADC/DAC 2.ADC/DAC动态范围:114dB 3.THD+N:<-100dB@17dBu 4.频率响应:20Hz-20kHz 5.共模抑制比:>80dB@1kHz 6.通道串扰:100dB±5dB@0dBu 1Hz 7.最大输入电平:+18dBu 8.默认输入、输出电平:+0dBu 9.话筒前置放大增益:0－40dB模拟增益，12dB数字增益 10.输入阻抗:5.4KΩ平衡 11.输出阻抗:600Ω平衡 12.前置放大等效输入噪声:<-125dBu 13.本底噪声:-90dBu（无记权） 14.电源供应：AC100V～240V 50/60Hz | 台 | 1 |
| **31** | 一拖四无线领夹话筒 | 接收机设备描述 1.四通道接收信号，每通道100个信道可选，每个信道以0.25MHz步进，每通道用24.75MHZ； 2.红外自动对频技术，锁相环频率合成，UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 3.各通道独立音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频及频率前后调节按键； 4.同一场合可供20套机同时使用，即可同时使用20台接收机和80个发射器； 5.背光式LED显示屏显示RF和AF信号强度，频率组/频道等工作状态； 6.四通道独立频率自动搜索功能可迅速扫描干扰最少的频率并锁定； 7.四个独立的平衡输出口，一个混合非平衡输出口，4个独立SQ电位器； 8.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.电源供应：DC12V～17V 2.调制方式：FM，总信道数:400 3.载波频率：UHF 500-900MHz 4.频率响应：55Hz-16KHz(±3dB)  5.频率稳性:±0.001%，最大频率偏：±50KHz 6.失真度:≤0.5%@1KHz，干扰比:80dB 7.音频混合输出:0～300mV，平衡输出:0～400mV 8.灵敏度：12dBμV(80dB S/N)  9.信噪比：＞105dB，动态范围:100dB 10.有效距离：50米 | 套 | 1 |
| **32** | 一拖二无线手持话筒 | 接收机设备描述 1.两通道接收信号，每通道200个信道可选，每个信道以0.25MHz步进，每通道用49.75MHZ； 2.红外自动对频技术，锁相环频率合成，UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 3.各通道独立音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频及频率前后调节按键； 4.同一场合可供40套机同时使用，即可同时使用40台接收机和80个发射器； 5.背光式LED显示屏显示RF和AF信号强度，频率组/频道等工作状态； 6.两通道独立频率自动搜索功能可迅速扫描干扰最少的频率并锁定； 7.两个独立的平衡输出口，一个混合非平衡输出口，2个独立SQ电位器； 8.适用于会议室、指挥中心、展览展示、演播厅、报告厅等多种场合。 设备参数 1.电源供应：DC12V～17V 2.调制方式：FM，总信道数:400 3.载波频率：UHF 500-900MHz 4.频率响应：55Hz-16KHz(±3dB)  5.频率稳性:±0.001%，最大频率偏：±50KHz 6.失真度:≤0.5%@1KHz，干扰比: 80dB 7.音频混合输出:0～300mV，平衡输出:0～400mV 8.灵敏度：12dBμV(80dB S/N)  9.信噪比：＞105dB，动态范围:100dB 10.有效距离：50米 | 套 | 1 |
| **33** | 电源时序器 | 设备描述 1.高清彩色1.77寸触摸显示屏，可显示设备当前电压、各通道开启状态指示、设备网络MAC地址、ID地址等信息； 2.支持TCP/IP、RS485、UDP、干节点联机控制，第三方中控设备支持RS485、UDP、干节点控制，多设备可级联； 3.内置软件编辑，可独立调整通道开机及关机的延时时间，控制电源开启与关闭，对设备进行密码选择锁定功能； 4.采用8路开关通道输出，4路10A时序电源插座和4路16A时序电源插座，前面板配置2路10A直通电源插座。 设备参数 1.总最大功率：7900W 2.单路最大功率：2200W 3.工作电压：AC110～260V | 台 | 1 |
| **34** | 点歌机 | 19.5寸电容屏 | 套 | 1 |
| 颜色：黑色 |
| 支持最高达8容量硬盘的增值服务 |
| 支持智能语音点歌 |
| 尺寸：大于等于19\*37.5\*25.5 |
| 台式机/落地机按需可选 |
| **电脑以及设备施工材料、技术服务** | | | | |
| **35** | 机柜 | 600\*600\*1600MM机柜尺寸 | 台 | 2 |
| **36** | 台式电脑 | CPU：酷睿10代i5及以上 显卡：独立显卡； 配备显示屏：>=20英寸； | 台 | 2 |
| **37** | 钢结构 | 镀锌钢材，现场大屏安装钢结构，情况定制结构 | ㎡ | 2 |
| **38** | 辅材/备件/配件 | 显示屏备用模组\*2 专用显示屏供电电源\*1 专用显示屏控制卡备用\*1 专用显示屏链接线备用若干 显示屏内部连接的网线、电缆线、排线等辅材 音响信号线、音响走线、大屏网线、大屏高清信号线、电源线 | 套 | 2 |
| **39** | 配电箱 | 1.控制方式：手动+时控+远程+中控四位一体 2.手动状态：一键启停，分步上电、断电 3.时控状态：电脑远程设置 4.远程状态：远程电脑控制+远程中控控制 5.通讯接口：串口+网口（MODBUS-RTU+TCP） 6.显示状态：运行状态、温度等时时电脑显示 8.控制界面：上层软件，级联控制、多台控制 9.保护内容： a)温度自动检测，高温断电  b)烟雾状态自动检测，防止火灾  c)零线温度自动检测，防止火灾  d) 短路保护  e) 防雷保护 | 套 | 2 |

**（二）商务需求**

2.1交货时间及地点

▲(1)中标人应在合同签订后30日历天内供货、安装调试完成。

交货地点：采购人指定地点。

2.2质保期及售后技术服务要求

▲(1)质保期：：三年

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，2小时以内到现场处理，12小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

▲**2.3.付款方式**

**货物安装完毕经甲方验收合格后30日历天内支付总合同款95%，剩余的质保期结束后无质量问题30日历天内付清余款。**

注：

1.交易文件中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效响应条款作无效响应。

2、成交供应商所提供的服务须与响应承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分 交易办法**

**交易办法前附表**

|  |
| --- |
| **本项目采用综合评分法**：  评标委员会将对各供应商的投标报价、供应商提供的资信与商务部分、技术部分等方面进行综合评审，评标委员会各成员应当独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分。经统计，得出各供应商的最终评审分,按最终评审分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，并形成评标意见。  各供应商的综合得分为：商务资信部分得分+技术得分+投标价格得分，总和为100分。  **各供应商的技术和服务方案、供应商资信与商务部分得分为：评标委员会各成员评分的算术平均值。各供应商的投标价格得分按投标价格评分公式由采购机构计算，评标委员会审核。**根据上述评标原则，分值安排如下： |

商务技术部分（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 评分内容和标准 | 分值 |
| 1 | 商务资质 | 投标人或生产厂家2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）有同类业绩的，每个业绩得1.5分，最高得3分。（同类业绩：指社区同类项目包含LED大屏采购项目案例业绩。证明材料：投标文件中提供项目合同材料，未按要求提供证明材料的不得分。） | 3 |
| 投标人或生产厂家具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每个得1分，最高得3分。（响应文件中提供证书复印件并加盖投标人公章） | 3 |
| 2 | 项目建设方案 | 响应方案的合理性、科学性（根据供应商对项目建设背景和项目需求理解程度，包括对项目需求分析、建设目标等内容进行综合评分）  （方案内容完整且与项目匹配度高的得6-8分；方案内容基本完整且与项目匹配度较好的得3-5.9分；方案内容存在欠缺或与项目匹配度一般的得1-2.9分；方案内容缺失严重或与项目不匹配的不得分。） | 8 |
| 3 | 组织实施方案 | 响应人保证进度和项目完成的方案和措施等综合评定（根据投标人提交的组织施工方案及按照物资投入情况、施工进度保证、施工现场管理、项目质量保证、项目风险应对等方面综合评审。）  （方案内容完整且与项目匹配度好的得5-6分；方案内容基本完整且与项目匹配度较好的得3-4.9分；方案内容存在欠缺或与项目匹配度一般的得1-2.9分；方案内容缺失严重或与项目不匹配的不得分。） | 6 |
| 阐述响应人利用信息化、专业化的管理工具进行项目全生命周期管理（0-3）。  （方案合理的得3分，较为合理的得2分，不提供或存在欠缺但基本合理的得1分 ）。 | 3 |
| 响应人针对本项目实际情况提供详细的培训方案：包括培训目标、培训内容、培训计划、培训管理（方案合理的得3-4分，较为合理的得2-2.9分，不提供或存在欠缺但基本合理的得0-1.9分）。 | 4 |
| 4 | 响应产品与需求的吻合程度 | 全部响应采购文件要求的技术参数、技术规范和技术要求的得15分；标注“■”为重要技术细项参数，标注“■”的技术细项参数低于采购需求（负偏离）的每项扣1分，其余技术细项参数低于采购需求（负偏离）的每项扣0.5分，扣完为止。 | 15 |
| 5 | 合理化建议 | 针对本项目建设，响应人提供符合实战业务需求的合理化建议，由评委进行综合评定。（建议合理的得3-4分，较为合理的得1-2.9分，存在欠缺但基本合理的得0-0.9分，不提供不得分）。 | 4 |
| 6 | 售后服务保障能力 | 响应人服务承诺完整性（根据售后服务方案、服务质量保证情况、提供服务承诺函（质保期限）、可实现程度等综合评定  （方案内容完整且与项目匹配度好的得5-7分；方案内容基本完整且与项目匹配度较好的得3-4.9分；方案内容存在欠缺或与项目匹配度一般的得1-2.9分；方案内容缺失严重或与项目不匹配的不得分。） | 7 |
| 响应人是否具有较强的本地化服务能力，拥有常驻售后服务机构，能提供快速的售后服务响应，需提供售后服务机构的证明资料（营业执照复印件或房屋租赁合同复印件或其他相关证明材料）。（0-6分） | 6 |
| 7 | 生产厂商及产品资质 | 1、投标人或生产厂家具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书（提供证明文件并加盖原厂公章）  2、投标人或生产厂家符合国家标准《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书（十二星星级）（提供证明文件并加盖原厂公章）  以上功能每项全部实现得1分，部分实现或无法实现不得分，本项最高得2分。 | 2 |
| 8 | 演示 | 项目整体效果根据以下内容演示情况由评委综合评定，方案及设备功能进行演示，内容重点须以下几点:  （1）在移动端（平板）支持可视化回显，实时显示LED画面，素材支持拖拽化方式操作切换；  （2）支持多开窗口开窗，窗口大小、位置，在移动端（平板）任意调整；  （3）支持左右屏、上下屏、跑马屏、OSD、底图、预存画面等高级视频处理功能； 以上功能每项全部实现得3分，部分实现或无法实现不得分，本项最高得9分。 | 9 |

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

**一、交易方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足交易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供应商为中标候选人的评标方法。

**二、交易标准**

**2.** **评标标准：**见交易办法前附表。

**三、交易程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足交易文件的实质性要求。不满足交易文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2报价评审。**

**3.2.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

3.2.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.2.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.2.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.2.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.2.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务交易投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力。

**3.2.2**投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

**3.2.3**投标报价超过交易文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

**3.3排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足交易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供应商为排名第一的中标候选人。

多家供应商提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

**3.4编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

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

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1供应商不具备交易文件中规定的资格要求的（供应商未提供有效的资格文件的，视为供应商不具备交易文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照交易文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按交易文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于交易文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过交易文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10供应商提供虚假材料投标的；

4.2.11供应商有恶意串通、妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；

4.2.12供应商仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足交易文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对交易文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有供应商。

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

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者成交人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

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

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

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

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

**第五部分 拟签订的合同文本**

（服务类样本）

签订地点： 签订时间：20\* 年 月 日

项目名称：

甲方（需方）：

乙方（供方）：

供、需双方根据杭州市萧山区 项目（项目编号 - - ）交易结果和公开竞争文件的要求，并经双方协调一致，订立本采购合同。

一、合同文件：

1、合同条款。

2、成交通知书。

3、公开竞争文件。

4、更正公告。

5、成交单位成交文件。

6、其他。

二、合同金额: 本合同金额为(大写)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥　　　　元）人民币附：

《采购项目清单内容》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 成交内容 | 成交单价（元） | 数量 | 成交总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

三、技术资料

1.乙方应按公开竞争文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、履约保证金

乙方交纳人民币 元作为本合同的履约保证金。

六、转包或分包

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

七、合同履行时间、履行方式及履行地点

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

八、款项支付

1.付款方式：

2. 合同履行完毕，需方根据合同进行验收，验收合格后供应商按街道结算要求办理结算手续。

九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保证及后续服务

1. 乙方应按公开竞争文件规定向甲方提供服务。

2. 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十一、违约责任

1.甲方无正当理由拒绝接收服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之 五 作为违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之 五向乙方支付违约金。

3.乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之 六 作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同，不予退还履约保证金，如造成甲方损失超过履约保证金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.供方在服务项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，需方采购人将有权不予退还质量保证金，损失赔偿不足部分，由乙方承担赔偿。

5.如发现乙方违反招投标文件和合同的有关规定，甲方有权根据约定和《杭州市政府采购供应商合同履行和售后服务考核暂行办法》，对乙方进行处罚，并有权提前终止合同。

十二、争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方应首先通过协商解决，达成书面协议，如协商不成，可选择下列第 种方式解决。

（1）提请杭州仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效

1.成交方持成交通知书作为与需方签订合同的凭证。

2.本合同经需、供双方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

3.本合同一式四份，需、供双方各执二份。

需方（盖章）： 供方（盖章）：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【交易编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

## 二、落实政府采购政策需满足的资格要求

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

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

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

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

**联合协议**

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

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

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

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

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

**三、本项目的特定资格要求**

（根据交易公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

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

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

（4）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（5）响应标的清单……………………………………………………………………（页码）

（6）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

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

**一、交易函**

（交易人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【交易编号：】交易的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺交易有效期从提交响应文件的截止之日起 天（不少于90天），本响应文件在交易有效期满之前均具有约束力。

2、我方的响应文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1交易函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3符合性审查资料；

2.2.4评标标准相应的商务技术资料；

2.2.5响应标的清单；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7采购供应商廉洁自律承诺书

2.3报价文件

2.3.1交易一览表（报价表）；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应交易文件的全部要求。

4、如我方成交，我方承诺：

4.1在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照交易文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书**

（交易人）、（采购代理机构）：

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

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、符合性审查资料**

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

注：按本格式和要求提供。

**四、评标标准相应的商务技术资料**

**（按交易文件第四部分交易办法前附表中“响应文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**五、响应标的清单**

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

注：按本格式和要求提供。

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **交易文件章节及具体内容** | **响应文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应交易文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、采购供应商廉洁自律承诺书**

（交易人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目交易要求参加投标。在这次投标过程中和成交后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守相关法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）交易一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、交易一览表（报价表）

（交易人）、（采购代理机构）：

按你方交易文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下响应一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【交易编号：（采购编号）】的实施。

**响应(交易)一览表**

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

**注：**

1、响应人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

响应人名称（公章）：

日期： 年 月 日

## **二、中小企业声明函**

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

# 附件

## 附件1：残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签名）：

日 期：

## 附件2：质疑函范本及制作说明

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

## 附件3：投诉书范本及制作说明

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

## 附件4：业务专用章使用说明函

**业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

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

特此说明。

响应单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

响应单位法定名称章（印模） 响应单位“XX专用章”（印模）

## 附件5：中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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

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

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

**中小企业声明函（工程、服务）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签名）：

日 期：

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

注：

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

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

## 附件6样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

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

特此告知。

供应商名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**