

竞争性磋商文件

（货物类）

采购项目名称：整体迁建**LED**显示屏采购项目

采购项目编号：**N5103012025000311**

自贡市第一中学校

自贡市政府采购中心共同编制

2025年08月11日

第一章 竞争性磋商邀请

自贡市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受自贡市第一中学校委托，拟对整体迁建LED显示屏采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请符合资格条件的供应商参加磋商，本项目为四川省自贡市本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号：N5103012025000311

1.2.采购项目名称：整体迁建LED显示屏采购项目

1.3.磋商项目简介

自贡市第一中学校因工作需要，拟采购1批会议室设备采购，包括设备运输、装卸、安装、调试、培训及售后服务等。

1.4.邀请供应商方式

本项目以发布公告的方式邀请供应商参加磋商。公告在四川政府采购网(www.ccgp-sichuan.gov.cn)发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

1.6.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：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取磋商文件，编制、签章、加密并提交响应文件，参加开启、解密响应文件和电子评审，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理

渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，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、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.磋商文件获取时间、方式及地址

一、磋商文件获取时间：详见采购公告

二、采购人或者代理机构应当在磋商文件获取时间开始前，将本项目电子磋商文件上传至交易系统，向供应商免费提供。供应商通过交易系统获取磋商文件。供应商成功获取磋商文件后，将收到已获取磋商文件的回执单。未按规定获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

注：获取的磋商文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.8.提交响应文件截止时间及开启时间、方式、地点

一、提交响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告

二、提交响应文件方式、地点：供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执单。

三、本项目采取网上开启，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开启。

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、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。

1.10.联系方式

采购人：自贡市第一中学校

地址：四川省自贡市自流井区新街桐梓坳51号

邮编：643000

联系人：欧阳老师

联系电话：0813-8101388

代理机构：自贡市政府采购中心

地址：四川省自贡市自流井区丹桂北大街775号

邮编：643000

联系人：李波

联系电话： 0813-8126300

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,365,958.45元</p> <p>供应商报价不得超过磋商文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，供应商报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评审方法	综合评分法(具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、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。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购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。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、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。</p>
4	是否为特殊性质项目	<p>政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）：否</p> <p>市场竞争不充分的科研项目：否</p> <p>需要扶持的科技成果转化项目：否</p>
5	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
6	履约保证金★	采购包1：不收取
7	响应有效期★	提交响应文件的截止之日起不少于 90 天。响应文件未明确响应有效期或者少于前述规定天数的，其响应文件按无效处理。
8	代理服务费★	本项目不收取代理服务费
9	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
10	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
11	是否召开采购前答疑会	本项目不组织标前答疑

12	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）交易系统发生故障而无法正常使用的；</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，采购人或者采购代理机构、磋商小组应当认真评估影响，对不影响采购公平、公正的，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，应当采取顺延相关截止时间等方式依法进行处置；经处置后，仍然影响采购公平、公正的，应当依法废标或者终止采购活动。</p> <p>注：故障处理详见第二章规定。</p>
13	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
14	实质性要求	本磋商文件中“★”要求为实质性要求。供应商应当按照第五章评审程序中的符合性审查规定，在响应文件中进行实质性响应，否则作无效响应处理。
15	其他说明	本磋商文件所称的“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、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件由 自贡市第一中学校 和 自贡市政府采购中心 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国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是 自贡市第一中学校 。
- 二、“供应商”是指在按照 采购公告 规定获取磋商文件，参加采购活动的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 自贡市政府采购中心 。
- 四、“网上开启”是指代理机构通过交易系统在线组织响应文件解密，供应商通过交易系统在线解密响应文件等活动。
- 五、“电子评审”是指磋商小组开展资格审查、符合性审查、磋商、比较与评价、推荐成交候选供应商、出具磋商报告等活动。

2.3.磋商文件

2.3.1.磋商文件的构成

磋商文件由采购人、代理机构通过交易系统编制、确认，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、竞争性磋商邀请；
- 二、供应商须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、磋商过程中可实质性变动的内容；
- 五、评审办法；
- 六、响应文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.磋商文件的澄清或者修改

- 一、提交首次响应文件截止之日前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将更正后的磋商文件上传至交易系统，通过交易系统向已获取磋商文件的供应商发送更正通知，在四川政府采购网发布更正公告。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，通过交易系统向已获取磋商文件的供应商发送更正信息；不足5日的，采购人或者代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、采购人或者代理机构通过交易系统发出更正通知的同时，即为送达供应商。供应商应当及时查看更正公告、更正信息，并根据更正公告、更正信息要求，获取更正后的磋商文件，进行响应文件编制。

2.4.响应文件

2.4.1.响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。响应文件中如附有外文资料，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，磋商小组将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照；

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2.计量单位★

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.响应货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。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，使用该知识成果后，供应商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、如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5.响应报价★

供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括供应商完成本项目所需的一切费用。供应商对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照磋商文件第五章评审办法规定进行价格修正的，修正后的报价经供应商加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同供应商不确认，作无效响应处理。

2.4.6.响应文件的编制、签章和加密★

一、供应商应当按照磋商文件规定编制响应文件，磋商文件第六章对响应文件格式有要求的，按照格式要求编制响应文件，没有格式要求的，由供应商自行编写。

二、供应商通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制响应文件，完成响应文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.响应文件的提交★

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统完成响应文件提交。成功提交响应文件的，将收到成功提交响应文件的回执单。成功提交响应文件的供应商信息在提交响应文件截止时间前，将加密保存。

未按磋商文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的响应文件，将被拒绝接收。

二、在提交响应文件截止时间后，采购人或者代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

三、除提交响应文件的供应商外，其他任何单位和个人不得解密响应文件或者调整修改已提交响应文件的内容及提交状态。

2.4.8.响应文件的补充、修改、撤回★

提交响应文件截止时间前，成功提交响应文件的供应商，可以补充、修改或者撤回已提交的响应文件；进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5.开启、评审和确定成交供应商

2.5.1.开启

2.5.1.1.开启程序

提交响应文件截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开启解密响应文件。

2.5.1.2.解密响应文件★

提交响应文件截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合磋商文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用加密响应文件的数字证书进行响应文件解密。除因平台系统故障导致供应商未按时完成解密外，供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

2.5.1.3.有关要求

成功提交或者成功解密响应文件的供应商不足3家的，采购人或者代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

2.5.2.查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或者代理机构根据《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）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询供应商在提交响应文件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、重大税收违法案件当事人名单（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、严重违法失信企业名单中的供应商参加本项目的采购活动。

组成联合体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.评审

详见磋商文件第五章。

2.5.4.成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过交易系统发出成交通知书，成交供应商通过交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。成交供应商放弃成交项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起**30**日内与成交供应商签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起**7**日内完成合同签订事宜。

二、采购人和成交供应商签订的书面合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和成交供应商在书面合同上签章之日起生效。

四、成交供应商完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2.政府采购合同公告、备案

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四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起**2**个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁成交供应商将本项目合同转包。

二、成交供应商将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.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，可以与成交供应商协商签订补充合同，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。

2.6.5.履行合同

一、采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包**1**： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包**1**： 否

三、是否邀请专家：

采购包**1**： 是

四、是否邀请服务对象：

采购包**1**： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包**1**： 否

六、履约验收程序：

采购包**1**： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包**1**：

1、验收条件说明： 合同履行期限结束后，达到验收条件起 14 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库（2016）205号的规定、《政府采购需求管理办法》、《自贡市政府采购履约验收管理办法》、采购文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库（2016）205号的规定、《政府采购需求管理办法》、《自贡市政府采购履约验收管理办法》、采购文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库（2016）205号的规定、《政府采购需求管理办法》、《自贡市政府采购履约验收管理办法》、采购文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

有关人员对于评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.供应商不得具有的情形

供应商参加磋商不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装；
- （六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （二）供应商按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （三）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

（六）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

（七）供应商与采购人或者代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、与采购人或者代理机构、其他供应商恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有前述一至六条情形之一的，作无效响应处理。成交供应商有前述一至六条情形之一的，认定成交无效。此外，将按照规定追究供应商法律责任。属于恶意串通的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

一、参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

二、参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

三、参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

四、与供应商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；

五、与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应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，供应商对磋商文件中采购需求的询问、质疑由 自贡市第一中学校 负责答复；供应商对除采购需求外的磋商文件的询问、质疑由 自贡市政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 自贡市政府采购中心 负责答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：欧阳老师

联系电话：0813-8101388

地址：四川省自贡市自井区新街桐梓垌51号

邮编：643000

答复主体：代理机构

联系人：罗峰

联系电话：0813-8126302

地址：自贡市汇东新区丹桂北大街775号

邮编：643000

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。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日。对更正后的磋商文件提出质疑的，如质疑内容为更正内容，为发出磋商文件更正通知之日；如质疑内容为原磋商文件内容，为获取原磋商文件之日。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

五、供应商通过书面形式线下向采购人或者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）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）；

（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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的磋商文件回执单）。

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磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者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。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

（一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；

（二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；

（三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

供应商在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。供应商有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、磋商小组应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、磋商小组应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、磋商小组会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在磋商文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,365,958.45

采购包最高限价（元）：1,365,958.45

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02021 103 LED 显示屏	室内全彩 显示屏	39.02（ 平方米）	346,614. 66	工业	是	否	否	否	否
2	A02021 103 LED 显示屏	户外全彩 显示屏	42.85（ 项）	291,380. 00	工业	是	否	否	否	否
3	A02021 103 LED 显示屏	显示屏控 制设备嵌 入式软件	3.00（套 ）	1,500.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02021 103 LED 显示屏	控制终端	4.00（台 ）	19,800.0 0	工业	否	否	是	否	是
5	A02021 103 LED 显示屏	拼接控制 器	4.00（台 ）	37,404.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02021 103 LED 显示屏	配电柜	4.00（台 ）	20,440.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	A02021 103 LED 显示屏	包边	4.00（套 ）	17,720.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	A02021 103 LED 显示屏	钢架结构	4.00（套 ）	20,852.0 0	工业	否	否	否	否	否

9	A02021 103 LED 显示屏	散热系统	1.00（套）	10,100.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02021 103 LED 显示屏	安装服务（LED屏辅材）	1.00（项）	52,600.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
11	A02021 103 LED 显示屏	专业音箱1	6.00（支）	16,626.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02021 103 LED 显示屏	专业功放	3.00（台）	12,039.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02021 103 LED 显示屏	吸顶音箱	4.00（支）	7,480.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02021 103 LED 显示屏	麦克风	22.00（套）	30,910.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02021 103 LED 显示屏	无线麦克风增强天线系统	3.00（套）	7,818.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02021 103 LED 显示屏	调音台	2.00（台）	12,062.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02021 103 LED 显示屏	数字音频矩阵处理器	3.00（台）	13,584.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02021 103 LED 显示屏	电源时序器	5.00（台）	5,855.00	工业	否	否	否	否	否
19	A02021 103 LED 显示屏	多媒体有源教学音箱	3.00（套）	4,911.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02021 103 LED 显示屏	数字会议系统主机	2.00（台）	17,488.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02021 103 LED 显示屏	数字反馈抑制器	3.00（台）	14,055.00	工业	否	否	否	否	否

22	A02021 103 LED 显示屏	全功能触摸屏会议系统主席单元1	1.00（台）	7,200.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02021 103 LED 显示屏	机柜	4.00（台）	7,200.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02021 103 LED 显示屏	多媒体地插	6.00（个）	900.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02021 103 LED 显示屏	COB面光灯200W	7.00（台）	8,519.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02021 103 LED 显示屏	480颗静音平板会议灯	14.00（台）	23,744.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02021 103 LED 显示屏	1024控制台	1.00（台）	7,021.00	工业	否	否	否	否	否
28	A02021 103 LED 显示屏	12路直通箱	1.00（台）	2,148.00	工业	否	否	否	否	否
29	A02021 103 LED 显示屏	8路信号放大器	1.00（台）	1,016.00	工业	否	否	否	否	否
30	A02021 103 LED 显示屏	灯杆	3.00（支）	306.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02021 103 LED 显示屏	全数字5G会议系统主机	1.00（台）	8,200.00	工业	否	否	否	否	否
32	A02021 103 LED 显示屏	WIFI加密会议主席单元（4.3寸触摸屏）	10.00（台）	46,850.00	工业	否	否	否	否	否
33	A02021 103 LED 显示屏	无线接入点（5G）	1.00（台）	500.00	工业	否	否	否	否	否

34	A02021 103 LED 显示屏	WIFI专用 充电箱（I S-6881- W88）	1.00（台 ）	1,873.00	工业	否	否	否	否	否
35	A02021 103 LED 显示屏	线阵列全 频音箱	8.00（支 ）	32,472.0 0	工业	否	否	否	否	否
36	A02021 103 LED 显示屏	线阵挂架	8.00（套 ）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
37	A02021 103 LED 显示屏	专业立体 声功放1	2.00（台 ）	9,370.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02021 103 LED 显示屏	专业音箱 2	4.00（支 ）	14,040.0 0	工业	否	否	否	否	否
39	A02021 103 LED 显示屏	专业立体 声功放2	3.00（台 ）	16,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
40	A02021 103 LED 显示屏	专业音箱 3	2.00（支 ）	7,354.00	工业	否	否	否	否	否
41	A02021 103 LED 显示屏	专业音箱 4	2.00（支 ）	4,372.00	工业	否	否	否	否	否
42	A02021 103 LED 显示屏	专业立体 声功放3	1.00（台 ）	4,212.00	工业	否	否	否	否	否
43	A02021 103 LED 显示屏	音频信号 隔离器	1.00（台 ）	3,904.00	工业	否	否	否	否	否
44	A02021 103 LED 显示屏	数字调音 台	1.00（台 ）	7,606.00	工业	否	否	否	否	否
45	A02021 103 LED 显示屏	数字音频 矩阵处理 器1	2.00（台 ）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
46	A02021 103 LED 显示屏	中央控制 主机	1.00（台 ）	20,750.0 0	工业	否	否	否	否	否

47	A02021 103 LED 显示屏	路由器	1.00（台）	1,637.00	工业	否	否	否	否	否
48	A02021 103 LED 显示屏	交换机	2.00（台）	4,000.02	工业	否	否	否	否	否
49	A02021 103 LED 显示屏	可编程电源管理器	1.00（台）	3,398.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02021 103 LED 显示屏	安装服务（音视频辅材）	7.00（套）	70,427.77	其他未列明行业	否	否	否	否	否
51	A02021 103 LED 显示屏	全功能触摸屏会议系统代表单元2	11.00（台）	79,200.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	室内全彩显示屏	39.02（平方米）	346,614.66	总价	无
2	户外全彩显示屏	42.85（项）	291,380.00	总价	无
3	显示屏控制设备嵌入式软件	3.00（套）	1,500.00	总价	无
4	控制终端	4.00（台）	19,800.00	总价	无
5	拼接控制器	4.00（台）	37,404.00	总价	无
6	配电柜	4.00（台）	20,440.00	总价	无
7	包边	4.00（套）	17,720.00	总价	无
8	钢架结构	4.00（套）	20,852.00	总价	无
9	散热系统	1.00（套）	10,100.00	总价	无
10	安装服务（LED屏辅材）	1.00（项）	52,600.00	总价	无
11	专业音箱1	6.00（支）	16,626.00	总价	无
12	专业功放	3.00（台）	12,039.00	总价	无
13	吸顶音箱	4.00（支）	7,480.00	总价	无
14	麦克风	22.00（套）	30,910.00	总价	无
15	无线麦克风增强天线系统	3.00（套）	7,818.00	总价	无

16	调音台	2.00（台）	12,062.00	总价	无
17	数字音频矩阵处理器	3.00（台）	13,584.00	总价	无
18	电源时序器	5.00（台）	5,855.00	总价	无
19	多媒体有源教学音箱	3.00（套）	4,911.00	总价	无
20	数字会议系统主机	2.00（台）	17,488.00	总价	无
21	数字反馈抑制器	3.00（台）	14,055.00	总价	无
22	全功能触摸屏会议系统 主席单元1	1.00（台）	7,200.00	总价	无
23	机柜	4.00（台）	7,200.00	总价	无
24	多媒体地插	6.00（个）	900.00	总价	无
25	COB面光灯200W	7.00（台）	8,519.00	总价	无
26	480颗静音平板会议灯	14.00（台）	23,744.00	总价	无
27	1024控制台	1.00（台）	7,021.00	总价	无
28	12路直通箱	1.00（台）	2,148.00	总价	无
29	8路信号放大器	1.00（台）	1,016.00	总价	无
30	灯杆	3.00（支）	306.00	总价	无
31	全数字5G会议系统主 机	1.00（台）	8,200.00	总价	无
32	WIFI加密会议主席单元 （4.3寸触摸屏）	10.00（台）	46,850.00	总价	无
33	无线接入点（5G）	1.00（台）	500.00	总价	无
34	WIFI专用充电箱（IS-6 881-W88）	1.00（台）	1,873.00	总价	无
35	线阵列全频音箱	8.00（支）	32,472.00	总价	无
36	线阵挂架	8.00（套）	4,000.00	总价	无
37	专业立体声功放1	2.00（台）	9,370.00	总价	无
38	专业音箱2	4.00（支）	14,040.00	总价	无
39	专业立体声功放2	3.00（台）	16,500.00	总价	无
40	专业音箱3	2.00（支）	7,354.00	总价	无
41	专业音箱4	2.00（支）	4,372.00	总价	无
42	专业立体声功放3	1.00（台）	4,212.00	总价	无
43	音频信号隔离器	1.00（台）	3,904.00	总价	无
44	数字调音台	1.00（台）	7,606.00	总价	无
45	数字音频矩阵处理器1	2.00（台）	6,000.00	总价	无
46	中央控制主机	1.00（台）	20,750.00	总价	无
47	路由器	1.00（台）	1,637.00	总价	无
48	交换机	2.00（台）	4,000.02	总价	无
49	可编程电源管理器	1.00（台）	3,398.00	总价	无

50	安装服务（音视频辅材）	7.00（套）	70,427.77	总价	无
51	全功能触摸屏会议系统 代表单元2	11.00（台）	79,200.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	室内全彩显示屏	室内全彩显示屏
2	A02021103 LED 显示屏	户外全彩显示屏	户外全彩显示屏

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	控制终端	台式计算机、显示器

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	控制终端	台式计算机、显示器

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可

以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：
标的名称：室内全彩显示屏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		室内全彩显示屏	<p>★1、像素点间距≤2.0mm，像素密度≥250000点/m²；刷新率：≥3840Hz。</p> <p>2、平整度：≤0.02；相对错位值：≤0.1；</p> <p>3、对比度：≥12000:1；</p> <p>4、色温：1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色标准等多档白场调节；</p> <p>5、刷新率：3840Hz-7680Hz；</p> <p>▲6、模组智能存储:模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kB；</p> <p>▲7、语音控制：屏体可以支持语音指令识别，可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看；</p> <p>8、UI菜单遥控交互：屏体可以支持屏幕UI菜单显示，可通过遥控器调节屏幕参数、屏幕亮度调节、信号切换、场景切换、色温调节、开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息</p> <p>9、驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点；</p> <p>10、支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节(手动/自动/软件任意调节)；</p> <p>11、支持自定义多种预设场景，可通过遥控器进行快速切换；</p> <p>12、屏体可以支持显示实际信号物理连线顺序，无需反复查看实际连线；</p> <p>▲13、LED显示屏具有蓝光护眼多重过滤保护及智能调控功能；（提供相关功能的软件截图加盖投标人公章）</p> <p>▲14、LED显示屏具有显示装置的亮度补偿方法及亮度补偿功能；（提供相关功能的软件截图加盖投标人公章）</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：户外全彩显示屏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	户外全彩显示屏	<p>★1、像素点间距≤4mm，像素密度≥62500点/m²；刷新率：≥3840Hz。</p> <p>2、平整度：≤0.02；相对错位值：≤0.1；</p> <p>3、对比度：≥12000:1；</p> <p>4、色温：1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色标准等多档白场调节；</p> <p>▲5、刷新率：3840Hz-7680Hz；</p> <p>▲6、模组智能存储:模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kB；</p> <p>7、语音控制：屏体可以支持语音指令识别，可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看；</p> <p>UI菜单遥控交互：屏体可以支持屏幕UI菜单显示，可通过遥控器调节屏幕参数、屏幕亮度调节、信号切换、场景切换、色温调节、开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息</p> <p>9、驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点；</p> <p>10、支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节(手动/自动/软件任意调节)；</p> <p>11、支持自定义多种预设场景，可通过遥控器进行快速切换；</p> <p>12、屏体可以支持显示实际信号物理连线顺序，无需反复查看实际连线；</p> <p>13、LED显示屏具有蓝光护眼多重过滤保护及智能调控功能；（提供相关功能的软件截图加盖投标人公章）</p> <p>▲14、LED显示屏具有显示装置的亮度补偿方法及亮度补偿功能；（提供相关功能的软件截图加盖投标人公章）</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	---------	---

标的名称：显示屏控制设备嵌入式软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	显示屏控制设备嵌入式软件	<p>1、可以上传、删除、预览、编辑和下载媒体文件；</p> <p>2、可以查询在线终端，设置亮度、音量、控制播放、停止和插播功能；</p> <p>3、可以添加、编辑、预览、下载和删除节目，并下发节目到终端；</p> <p>4、可以添加、删除和下发播放任务到终端；</p> <p>5、可以查询终端在指定时间段内的播放记录；</p> <p>6、软件容错性：软件对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，有提示并且可以恢复正常；</p> <p>7、运行稳定性：在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象，并可以连续无故障运行2小时以上；</p> <p>8、具有分组控制功能，可以对终端进行分组，添加和删除分组，添加和移除终端到分组。具有终端监控功能，可以查看终端信息、版本及放置位置信息。</p> <p>▲9、发布平台配有大屏幕故障指示灯，当大屏幕出现播放故障时，故障告警指示灯亮起，同时会发出报警声进行声光同步提醒。（提供相关功能的软件截图加盖投标人公章）</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--------------	--

标的名称：控制终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		控制终端	<p>1、处理器：内核数≥6，线程数≥12，主频≥2.5GHz,三级缓存≥18MB；</p> <p>2、内存：≥16GB DDR4 3200MHz；支持双通道内存技术，最大支持扩展到64G内存；</p> <p>3、硬盘：≥256GB M.2 2280 PCIe NVME SSD，≥1T SATA 7200 RPM HDD；</p> <p>4、显卡：独立显卡；显存≥4GB，显存位宽≥64bit，显存频率≥2100MHz</p> <p>5、网络设备：主板集成1个1000M自适应以太网卡</p> <p>6、接口：机箱前置：≥2个USB3.0；≥2个USB2.0；≥1个耳机输出接口；≥1个音频输入接口。</p> <p>7、机箱后置：≥4个USB3.2Gen1；≥2个USB2.0；≥2个音频输入接口；≥个音频输出接口，RJ45≥1个，视频输出：DP*2；HDMI*1；VGA*1（原生非转接并支持核显四屏输出）。</p> <p>8、扩展槽：PCIe x16插槽x1、PCIe x1插槽x1、M.2 2280接口x2、SATA 3.0接口x3。</p> <p>★9、特色功能：CLRCmos易清按钮；板载Debug侦错灯</p> <p>★10、操作系统：预装WIN11正版64位操作系统</p> <p>11、机箱尺寸≤17L。</p> <p>12、显示器：≥23.8英寸IPS显示器；显示器刷新率≥100hz、分辨率≥1920*1080、对比度≥2000:1、亮度≥250nit、响应时间≤5ms。</p> <p>★13、外设规格：原厂同品牌USB有线键盘鼠标。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：拼接控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		拼接控制器	<p>▲1、信号输入接口：≥2路HDMI1.4、≥2路DVI、≥1路HDMI2.0、≥1路DP1.2、≥1路VGA、≥1路SDI-in、≥1路AUDIO-in、≥1路U盘播放接口、≥1路内置麦克风。（提供产品实物照片）</p> <p>▲2、信号输出接口：≥2路HDMI OUT、≥1路SDI-loop、≥1路AUDIO-out、内置≥2路声控扬声器。（提供产品实物照片）</p> <p>▲3、网络接口：≥1路WAN口、≥1路LAN口、≥1路WiFi天线口、≥1路irda红外传感器接口。（提供产品实物照片）</p> <p>▲4、控制方式：≥17路按键控制、≥1路飞梭控制、≥1路安全密匙开机控制、内置集成1块全彩液晶屏幕。（提供产品实物照片）</p> <p>▲5、解码控制接口：≥16路网口输出、≥5路USB控制。</p> <p>▲6、需具有安全密匙开机管理功能：管理员配备开机专用钥匙，播控安全管理主机自带开机安全锁，使用大屏幕时需将专用钥匙插入播控安全管理主机的开机安全锁中向右旋转钥匙即可通电，向左旋转钥匙即可断电，不插入钥匙设备无法启动。可防止非法人员和未经授权人员随意开启设备造成安全隐患。（提供功能截图：1、不插入钥匙时设备不启动，指示灯不亮；2、插入钥匙后向右旋转设备启动，指示灯亮；3、插入钥匙后向左旋转设备关机，指示灯灭。）</p> <p>7、需具有红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对播控安全管理主机的媒体节目进行操作和选择，节目内容随时切换。</p> <p>8、需具有U盘内容的遥控播放功能，可通过遥控器对U盘中的Word文档、表格、PPT、视频、图片等节目进行遥控播放，应用更加灵活方便。</p> <p>▲9、播控安全管理主机集成内置液晶屏幕，可直接或间接呈现主机运行状态、电压、电流、散热状态、漏电监测、防雷状态、接地通断监测、频率、使用功率、雷击浪涌次数等状态信息。方便管理员对设备进行维护，降低设备在使用中发生故障的频率。（提供功能截图加盖投标人公章）</p> <p>10、自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：配电柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		配电柜	1、可手动分步上电，不冲击屏体； 2、可远程分步手动开关屏体电源，内置电源远程控制系统软件； 3、内置自动控制电路和软件，可自动定时开关大屏； 4、具备烟感、温感、亮度、过流欠压等现场异常远程报警功能； 5、具备电源智能温控系统软件，当温度异常可智能切断电源，避免不必要的灾情发生。 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。
---	--	-----	---

标的名称：包边

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		包边服务	根据现场情况定制全彩显示屏四周包边。 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：钢架结构

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		钢架结构	显示屏支撑钢架结构。 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：散热系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		散热系统	专用300W轴轮风机散热。 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：安装服务（LED屏辅材）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		LED屏辅材	1.国标六类网线；国标EVJV2*2.5音响线。 2.LED屏体电源供电线缆以及屏体内连接线等。 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：专业音箱1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		专业音箱1	<p>1.高音单元具有DTT（减震高音技术）先进技术设计，声音细节丰富，延伸清晰且富有弹力的语言扩声，还原A级语言清晰度，清晰，饱满，平滑，且不失厚重；</p> <p>2.扬声器具有保护电路可保护偶发性过载；</p> <p>3.单元结构：≥8"低音×1，1.3"高音×1</p> <p>4.频响范围不次于：(±3dB) 65 Hz -20,000Hz</p> <p>5.灵敏度（折算到1m，1W）：≥ 95dB</p> <p>6.最大声压级：≥ 120dB</p> <p>7.输入阻抗：8Ω</p> <p>8.额定功率：≥150W</p> <p>9.指向性（H×V）：90°×40°</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	-------	---

标的名称：专业功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专业功放	<p>1.采用先进的自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免受削波失真伤害；</p> <p>2.拥有产品安全自检系统电路保护：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；</p> <p>3.输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω: ≥ 350W×2；4Ω: ≥ 530W×2；桥接 8Ω: ≥ 1060W；</p> <p>4.频响不次于：20Hz-20kHz, ±0.5dB；</p> <p>5.输入灵敏度：0.77V；</p> <p>6.平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced；</p> <p>7.信噪比 ≥95dB；</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：吸顶音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		吸顶音箱	<p>1.喇叭规格：6.5"低音+1"高音；</p> <p>2.额定功率：60W；</p> <p>3.阻抗：8Ω；</p> <p>4.灵敏度：88dB±3dB；</p> <p>5.频响：45～21KHz；</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		麦克风	<p>1.UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2.两通道接收信号,每通道有≥ 200个信道可选，每个信道以250KHz步进；每通道用49.75MHz；</p> <p>3.各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持≥ 40台叠机使用（即40台接收机和80个发射器）；</p> <p>4.内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>5.接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>6.背面设有≥ 2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>7.不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高技术设计；</p> <p>8.超静音轻触开关，轻按2S开启进入工作状态；</p> <p>9.手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10.配置金属2只铝材手持咪管筒。</p> <p>▲11.具有≥ 1路TCP/IP网络控制口、≥ 1路Dante PRI主口、≥ 1路Dante SEC二次口、≥ 1串口RS485、≥ 1数字音频AES3接口（需提供产品照片加盖投标人公章）</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：无线麦克风增强天线系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线麦克风增强天线系统	<p>1.一台天线分配器可提供≥ 4台接收机的分配连接；</p> <p>2.以宽频带 600-860MHz 范围工作，可以把多个700-860MHz范围内不同频段的无线系统连接一起使用；</p> <p>3.配套指向性天线使用，提高系统接收信号的稳定性。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	调音台	<p>1.输入：≥8路话筒（MIC）卡农输入，兼容8路线路LINE IN输入，2路立体声输入，1路蓝牙输入，1路USB输入（支持录音）；</p> <p>2.输出：≥1组左右声道主输出（L\R），4编组（GROUD)输出，4路辅助（AUX）输出，1路监听（PHONE）输出，2路CD/TAPE输出，1路返送（return）输出，2路效果脚踏开关（FX SW）；</p> <p>3.每路话筒输入接口支持48V幻象供电，每路具有独立的幻象供电开关按键；</p> <p>4.每路MCI/LINE输入均具备PAD开关按键，4段EQ均衡，1个左右声像旋钮，2个效果旋钮，1个默音（MUTE）按键；</p> <p>5.具备≥15个60MM物理推杆，其中9个输入推杆，6个输出推杆；</p> <p>6.主输出（L\R）具备双7段图示均衡EQ可调；</p> <p>7.具备≥双99DSP效果器，效果音频可输出至主输出接口、编组输出接口或辅助输出接口；</p> <p>8.支持MP3播放及录音功能，显示屏可显示播放歌曲，具备上一曲、下一曲、暂停播放、录音等功能按键。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	-----	---

标的名称：数字音频矩阵处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		数字音频矩阵处理器1	<p>▲1、≥4路平衡式话筒\线路输入，≥4路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；前面板具备≥2个USB2.0接口和≥2个USB3.0接口，用于声卡播放、录制、调试、级联、升级等功能,输入/输出通道均支持Group编组控制功能，可把多路通道分Group 1~4组控制，设定后软件界面自动生成不同Group编组的滑动控制条，音量可调节幅度范围为0dB~-84dB，方便使用人员统一快捷控制；（提供产品实物图片和音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章）</p> <p>2、自定义操作软件，让配置变更更加灵活，可控制不同规格的DSP，输入/输出通道均支持DCA编组控制功能，可把多路通道分DCA 1~4组控制，设定后软件界面自动生成不同DCA编组的滑动控制条，音量可调节幅度范围为0~100百分比，方便使用人员统一快捷控制；</p> <p>3、内置USB声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议</p> <p>4、提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备；</p> <p>▲5、内置频段图形化AFC反馈消除功能，支持12~16个滤波器可固定、动态、手动三种模式设置反馈消除调试及使用，可实现AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)功能。（需提供音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章佐证）</p> <p>6、产品内置嵌入式数字音频实时处理系统，每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制；</p> <p>7、内置分享自动混音功能，各通道增益均可调节，并可为通道设定PR（混音优先级），分享混音优先级从0~10级可调节；</p> <p>8、内置门限自动混音功能，可设信号门限触发混音，支持增益、保持时间、阈值、噪音灵敏度、优先级步进值多种参数设置；</p> <p>9、8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC；</p> <p>10、支持通道贝、LINK和分组功能；</p> <p>11、支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码；</p> <p>12、处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	------------	--

标的名称：电源时序器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	电源时序器	<p>▲1具有不少于≥8个时序电源口+3个直通口具。≥4路USB充电接口。（提供接口图佐证，加盖供应商公章）</p> <p>2.可顺序开启逆序关闭；</p> <p>3.具备RS232COM口，可接受中控控制；</p> <p>4.各路开关时间间隔可调；</p> <p>5.主机需支持级联叠机ID:0-255，级联时状态自动检测并设置；</p> <p>6.需支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作</p> <p>7.主机需支持面板通道独立关闭功能；</p> <p>8.支持可选配电源净化功能（EMI专业电网滤波器），支持欠压，过压检测报警关闭，支持面板LOCK锁定功能；</p> <p>▲9.主机需具备≥9组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>10.需支持面板通道独立关闭功能。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	-------	--

标的名称：多媒体有源教学音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		多媒体有源教学音箱	<p>1.自带≥2x30W数字功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲；</p> <p>2.配备AUX音频输入、MIC话筒音频输入、AUX音频出功能。独立音量可调节功能；</p> <p>3.具备应急广播EMC切入备份系统100V输入功能；</p> <p>4.内置高性能U段无线麦克模块，可应用于中高端电教设备，多媒体教室，演讲会议等；</p> <p>5.U段无线教学话筒工作在 ISM 绿色频段，Sub 1GHz,采样率为16K/16bit，满足高品质人声传输要求；</p> <p>6.专用射频技术和数字编码手段，使其具备噪音小，无串音，通信稳定；</p> <p>7.采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音</p> <p>8.无线话筒配备OLED屏显示，可全面显示各种工作信息，包括：信号强度，电量，音量，工作频道，对频方式，PPT连接状态；</p> <p>9.产品具有UHF与红外两种对频模式自适应切换，杜绝不同空间之间误连的问题，有抗干扰性强以及传输的稳定性强特点；</p> <p>10.内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池，带保护电路，安全可靠，支持MICRO USB接口充电。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：数字会议系统主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		数字会议系统主机	<p>1.采用5寸全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数</p> <p>2.支持USB录音，高保真WAV格式输出</p> <p>3.具有3组共6路RJ45的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持20个单元，可接60个单元</p> <p>4.同时具有4路8芯话简单元接口，每路支持30个单元，可接120个单元</p> <p>5.单台主机通过扩展电源最多可接256台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达1200台会议单元；</p> <p>6.具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）</p> <p>7.发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-8不同数量），主席单元不受限制</p> <p>8.系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、工作人员等服务</p> <p>9.采用高性能DSP处理器对音频进行32段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫</p> <p>10.网络化协作管理，系统主机可设置IP地址，具有TCP/IP网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌Android/微软Windows系统等操作系统</p> <p>11.具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置</p> <p>12.具有摄像头232和485通讯接口（6P凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议</p> <p>13.具有视频切换232接口（3P凤凰插），可连接高清视频矩阵，具有中控代码232接口（3P凤凰插），可连接中控系统</p> <p>14.具有1路平衡音频输出接口（3P凤凰插），可连接扩声或录音设备，具有1路非平衡音频输入接口（2P凤凰插），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）</p> <p>15.具有警报信号输入接口（警报电压接口+1路2P凤凰插警报音频输入口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	----------	--

标的名称：数字反馈抑制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数字反馈抑制器	<p>1.采用LCD显示屏显示功能设定144*32，提供6段led显示输出电平；</p> <p>▲2.支持≥48个点滤波器，并具备对应led灯；（提供设备接口图并加盖投标人公章）</p> <p>3.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围；</p> <p>4.具备压缩、限幅、噪声门、功能设置。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：全功能触摸屏会议系统主席单元1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全功能触摸屏会议系统主席单元1	<p>1.具有8芯线接口的单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低电磁波对线材的干扰。</p> <p>2.网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套（选配）。</p> <p>3.专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz。</p> <p>4.内置高性能DSP处理器对音频进行5段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻。</p> <p>5.话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。</p> <p>6.具有4寸电容高清IPS触摸屏，显示内容清晰，可以显示正在操作的投票、表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况。</p> <p>7.话筒带发言计时功能。</p> <p>8.话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		机柜	<p>42U标准机柜，宽度通常为600毫米，这是最常见的标准宽度，也有部分机柜采用800毫米宽度设计。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：多媒体地插

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		多媒体地插	<p>配置2个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：COB面光灯200W

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		COB面光灯200W	<p>1.频闪：0-20Hz，标准频闪</p> <p>2.控制信号：DMX512(Digital MultipleX 512)+RDM,符合标准灯光控制传输协议。</p> <p>3支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件</p> <p>4.控制通道：≥4通道、2通道A、2通道B 可选</p> <p>5.内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪。</p> <p>6.操作模式：不劣于3种,可选配WIFI+手机APP控制</p> <p>7.冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热</p> <p>8.噪音：智能温度，主动散热，40度以下关风机静音，40以上风扇开始转动，最高噪音1米远43.0dBA(接近环境噪音)，可选择关风机静音智能降功率</p> <p>9.超温保护：高温80度以上减功率保护</p> <p>10.实时监控：光源温度，信号显示</p> <p>11.光源：≥1颗x200W</p> <p>12.色温：≥纯白6500K+暖白3200K,高温透明胶封装</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	------------	---

标的名称：480颗静音平板会议灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		480颗静音平板会议灯	<p>1.光源：≥480颗灯珠，每颗≥0.5W</p> <p>2.色温：≥240颗暖白3200K+240颗纯白6500K</p> <p>3.光源寿命：不劣于50000小时</p> <p>4.出光角度：≥120度</p> <p>5.显色指数：≥90</p> <p>6.频闪：0-20Hz，标准频闪</p> <p>7.调光：标准线性调光</p> <p>8.控制信号：DMX512(Digital MultipleX 512)+RDM,符合标准灯光控制传输协议。</p> <p>9.控制通道：≥4通道</p> <p>10.内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪</p> <p>11.操作模式：控制台、手动、主从</p> <p>12.噪音：静音,无风机</p> <p>13.超温保护：高温80度以上减功率保护</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：1024控制台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		1024控制台	<p>1.DMX512/1990标准，最大≥1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>2.最大控制≥96台电脑灯或≥96路调光，使用珍珠灯库；</p> <p>3.内置图形轨迹发生器，有≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果，图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置；</p> <p>4.≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存600步；</p> <p>5.U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式；</p> <p>6.DMX512 通道数：≥1024；</p> <p>7.电脑灯的配接数量：≥96；</p> <p>8.每台电脑灯最多可用控制通道：≥40主通道+≥40微调通道；</p> <p>9.可保存的场景数量：≥60；</p> <p>10.可同时运行的场景数量：≥10；</p> <p>11.多步场景的总步数：≥600；</p> <p>12.场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步；</p> <p>13.每个场景可存储图形数量：≥5；</p> <p>14.图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	---------	---

标的名称：12路直通箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		12路直通箱	<p>1.电源：220V±10%/50±1Hz@40kW.三相五线制；</p> <p>2.回路:≥12；</p> <p>3.回路输出：≥4Kw；</p> <p>4.开关值：50%；</p> <p>5.预热值范围：0～9；</p> <p>6.空气开关：12回路每路一个，直接控制输出回路开或关；</p> <p>7.当输出短路时空气开关快速关断或长时间超载关断，以保护灯具和调光器.1-12回路。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：8路信号放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		8路信号放大器	<p>1.每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX；</p> <p>2.输出.电压:AC110V ~240V；</p> <p>3.1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出，输入/输出光电隔离；</p> <p>4.≥8路光隔离信号分配输出；</p> <p>5.各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V；</p> <p>6.DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M；</p> <p>7.DMX信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F；</p> <p>8.DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F；</p> <p>9.放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度；</p> <p>10.若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器；</p> <p>11.每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具；</p> <p>12.多路DMX后级共享一套控制系统。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	---------	---

标的名称：灯杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		灯杆	<p>DN40 外径48.3 壁厚3.5 8米/根。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：全数字5G会议系统主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		全数字5G会议系统主机	<p>1.支持WPA/WPA2无线安全技术，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>2.提供2路网口接口兼容有线会议系统的全系列单元，支持环形手拉手连接；</p> <p>3.系统最大能同时开10个话筒，无线最大支持同时开10个话筒；</p> <p>4.无线有线非压缩音频传输，48K采样率，带宽20HZ—20KHZ完美音质；</p> <p>5.GBT 15381-94；</p> <p>6.超五类线屏蔽线，100M网络全数字音频和控制信号传输。长距离传输音质不受影响；</p> <p>7.内置高性能CPU，集讨论、签到、表决为一体，提供高速投票、表决、信息传输，最大支持4000台会议单元（240台无线会议单元）；</p> <p>8.32bit高速DSP浮点处理，声学反馈抑制，噪声消除，数字均衡处理；</p> <p>9.支持PC软件管理，TCP/IP控制，提供可靠安全管理控制；</p> <p>10.支持VISCA,PELCO-D,SAMSUNG多种摄像机控制协议；</p> <p>11.PC软件统一管理单元和智能故障分析，能分析会议单元类型、数量、分布、故障等；</p> <p>12.具备连接AP，支持有线会议单元、WiFi会议单元同时使用；</p> <p>13.具有凤凰头，卡侬头两种不同音频输入接口，支持平衡输入，非平衡输入，支持3路音频混音输入，或者2路音频混音输入，1路远程视频会议输入；</p> <p>14.具有凤凰头，卡侬头两种不同音频输出接口，支持平衡输出、非平衡输出，支持会议单元分区，支持4路扬声器分区输出，可以有效提高话筒增益而不啸叫，可以配置任意一路输出接口连接到远程视频会议系统；</p> <p>15.支持双机热备份，当某一台主机发生故障，会自动切换到另外一台主机，保障会议的正常的进行；</p> <p>16.支持控制软件录音功能,可以实现会议音频的全程录制；</p> <p>17.具有10路单元模拟音频输出，可以输出到音频处理器，更好的进行防啸叫处理</p> <p>18.可以单独调节线入，远程视频会议输入，4路音频扬声器输出，会议单元音量大小，调节范围静音，-40dB到0dB。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	-------------	--

标的名称：WIFI加密会议主席单元（4.3寸触摸屏）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		WIFI加密会议主席单元（4.3寸触摸屏）	<p>1.支持WiFi传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>2.采用非压缩音频传输技术，48K采样率，20Hz-20KHz带宽完美音质；</p> <p>3.采用低延时技术，话筒声音到功放输出最小10ms；</p> <p>4.支持圆盘时钟显示，以及年月日显示，方便与会人员掌控时间进度；</p> <p>5.配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机实现跟踪；</p> <p>6.支持FIFO、APPLY、NORMAL、VOICE多种会议模式；</p> <p>7.支持中英文显示；</p> <p>8.采用4.3寸宽视角IPS电容屏，分辨率为$\geq 800*480$，提供签到结果，投票结果，音量大小，话筒状态,茶水服务等信息清晰显示；</p> <p>9.具备优先权功能，可以关闭所有正在发言的代表单元；</p> <p>10.话筒音量大小单独调节，更好的适配各种不同的会议室啸叫处理；</p> <p>11.支持话筒开麦倒计时控制，当发言时间到，自动关闭话筒；</p> <p>12.具有电容触摸按键，无机械按键声，防水耐用，容易清洁；</p> <p>13.支持在线更新图片和代码，为客户提供更好的喜好选择。</p> <p>16、支持显示屏亮度调节，支持系统信息查询</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	-----------------------	--

标的名称：无线接入点（5G）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线接入点（5G）	<p>1.采用企业级无线AP，可以查看每个连接WiFi单元信号强度；</p> <p>2.采用WPA/WPA2数字加密技术的WiFi信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>3.具有2路RJ45接口，可连接CH-CS4000主机或者交换机接口，连接线缆建议使用高质量的交叉CAT5线缆；</p> <p>4.在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为30米的圆面积，一般为半径25米的圆面积；</p> <p>5.网络标准达到IEEE802.11g，IEEE802.11b，IEEE802.11n的标准；</p> <p>8.5GHz频段。</p> <p>6.最大功耗:19W</p> <p>7.网络标准:IEEE Draft 2.0 802.11n</p> <p>8.网络接口:10/100Base-T</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：WIFI专用充电箱（IS-6881-W88）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		WIFI专用充电箱（IS-6881-W88）	1.每个充电箱可同时为8个单元同时充电； 2.充电箱之前可级联； 3.双色状态指示等显示充电状态。 4.电源：100V-220VAC 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。
---	--	------------------------	---

标的名称：线阵列全频音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		线阵列全频音箱	1.单元类型：≥2×6.5吋中音 +1.75吋高音； 2.功率(RMS/ peak)：中音：≥300W/600W，高音：≥75W/150W ； 3.阻抗：16Ω； 4.灵敏度(1 W/m)：中音：≥100dB/高音：≥110dB； 5.最大声压级：中音:≥125dB/高音:≥132dB； 6.频响范围不次于：150Hz～20KHz (±3dB)； 7.投射角度：(V × H) 120°× 20°； 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：线阵挂架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		线阵挂架	1.田字架一个， 2.卸扣两个，一条1米吊带 注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。

标的名称：专业立体声功放1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		专业立体声功放1	<p>1.采用先进的自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免受削波失真伤害；</p> <p>2.拥有产品安全自检系统电路保护：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护</p> <p>3.输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω: ≥ 1100W×2； 4Ω: ≥ 1650W×2；桥接 8Ω: ≥ 3300W</p> <p>4.频响不次于： 20Hz-20kHz, -0.5dB</p> <p>5.输入灵敏度： 0.77V/1.4V/26dB</p> <p>6.平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced</p> <p>7.信噪比 ≥95dB</p> <p>8.失真度 ≤0.03%</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	----------	---

标的名称：专业音箱2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专业音箱2	<p>1.高音单元具有DTT（减震高音技术）先进技术设计，声音细节丰富，延伸清晰且富有弹力的语言扩声，还原A级语言清晰度，清晰，饱满，平滑，且不失厚重；</p> <p>2.扬声器具有保护电路可保护偶发性过载；</p> <p>3.单元组合:≥10"LF +1.3"HF.额定功率≥250W,最大功率≥500W,灵敏度≥96dB,最大声压级≥120dB peak,@1m.</p> <p>4.频率响应不次于:65Hz～20KHz (±3dB)</p> <p>5.辐射角度(1KHz)(H×V):100°× 50°</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：专业立体声功放2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		专业立体声功放2	<p>1.采用先进的自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免受削波失真伤害；</p> <p>2.拥有产品安全自检系统电路保护：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护</p> <p>3.输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω: ≥ 550W×2； 4Ω: ≥ 830W×2； 桥接 8Ω: ≥ 1660W</p> <p>4.频响不次于： 20Hz-20kHz, ±0.5dB</p> <p>5.输入灵敏度： 0.77V</p> <p>6.平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced</p> <p>7.信噪比 ≥95dB</p> <p>8.失真度 ≤0.03%</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	----------	--

标的名称：专业音箱3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专业音箱3	<p>1.高音单元独有DTT（减震高音技术）先进技术设计，声音细节丰富，延伸清晰且富有弹力的语言扩声，还原A级语言清晰度，清晰，饱满，平滑，且不失厚重；</p> <p>2.低音采用加强型纸盒振膜，配合独用的磁场回路技术，提供丰满而稳定的低音重现，声学特征持久稳定。</p> <p>3.宽广的覆盖范围（呈锥形扩散角度），集声学兼容设计可完美搭配多个扬声器组成群组，形成连贯的声音覆盖面，在需要精确的声音覆盖和较高语言清晰度的中、大型场所中固定安装使用；</p> <p>4.电脑仿真优化模拟设计，深冲程反弹波技术处理，以获得良好的频响和相位特性和实现超宽频响范围；</p> <p>5.扬声器具有保护电路可保护偶发性过载；</p> <p>6.单元组合:10"LF +1.4"HF.</p> <p>7.额定功率250W,最大功率500W,灵敏度96dB,最大声压级120dB peak,@1m.</p> <p>8.频率响应:65Hz～19KHz (±3dB)</p> <p>9.辐射角度(1KHz)(H×V):100°× 50°</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：专业音箱4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		专业音箱4	<p>1.高音单元具有DTT（减震高音技术）先进技术设计，声音细节丰富，延伸清晰且富有弹力的语言扩声，还原A级语言清晰度，清晰，饱满，平滑，且不失厚重；</p> <p>2.扬声器具有保护电路可保护偶发性过载；</p> <p>3.单元结构：≥8"低音×1，1.3"高音×1</p> <p>4.频响范围不次于：(±3dB) 65 Hz -20,000Hz</p> <p>5.灵敏度（折算到1m，1W）：≥ 95dB</p> <p>6.最大声压级：≥ 120dB</p> <p>7.输入阻抗：8Ω</p> <p>8.额定功率：≥150W</p> <p>9.指向性（H×V）：90°×40°</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	-------	---

标的名称：专业立体声功放3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专业立体声功放3	<p>1.采用先进的自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免受削波失真伤害；</p> <p>2.拥有产品安全自检系统电路保护：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；</p> <p>3.输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω: ≥ 350W×2；4Ω: ≥ 530W×2；桥接 8Ω: ≥ 1060W；</p> <p>4.频响不次于：20Hz-20kHz, ±0.5dB；</p> <p>5.输入灵敏度：0.77V；</p> <p>6.平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced；</p> <p>7.信噪比 ≥95dB</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：音频信号隔离器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		音频信号隔离器	<p>1.音频信号隔离器采用顶级音频隔离器变压器组成，实现音频信号完美对接；</p> <p>2.支持≥ 1路双莲花输入，≥ 1路双莲花输出，≥ 2路6.35接口输入，≥ 2路6.35话筒输出，≥ 2路卡农头接口输入，≥ 2路卡农头话筒输出；</p> <p>3.音频信号经过信号隔离器，能够有效地隔离两个不同系统间的电位差，避免接地问题造成的不良信号干扰，同时能够防止过高电位差对设备输入级的损坏。</p> <p>4.能够有效去除PC系统进入扩声系统的噪声信号，设备和设备间经过传输所出现的不共地产生的噪声信号，场地用电，灯光等因素引起的交流声。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：数字调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数字调音台	<p>1.输入：≥16路话筒（MIC）卡农输入，兼容16路线路LINE IN输入，2路（1组）立体声输入，1路蓝牙输入，2路USB输入（1路USB播放器及1路声卡输入），1路光纤输入，1路通讯网口，1路RS-232中控控制接口；</p> <p>2.输出：≥1组左右声道主输出（L\R），4编组（GROUD)输出，6路辅助（AUX）输出，1路监听（PHONE）输出，1路光纤输出，2路效果脚踏开关（FX SW）；</p> <p>3.≥7寸分辨率≥800*480电容触摸显示屏；</p> <p>4.调音台内置压限器，高低通，5段参数均衡，延时，输通道声像平衡调节；输出处理:高低通滤波，15段参数均衡，压缩器，延时，相位；</p> <p>5. 输入通道声像调节；</p> <p>6. MIC输入增益调节（数字增益）；</p> <p>7. +48V幻像电源（MIC通道均可独立打开关闭）；</p> <p>8. 通道参数快速拷贝功能；</p> <p>9. 输入输出EQ,ON/OFF；</p> <p>10. 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；</p> <p>11. 通道均设有行程100MM电动推杆，信号、峰值灯（17个ALPS电动推子）；</p> <p>12. 数字录音功能；</p> <p>13. ≥双排3色色12段电平指示灯；</p> <p>14. 内置声卡（MP3、PC直接播放音乐）；</p> <p>15. ≥4个快捷场景调用模式，20个场景存储；</p> <p>16. 用户参数的存储与调取（可在pc端管理）；</p> <p>17. 内置两路双DSP效果器；</p> <p>18. 多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）；</p> <p>19. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）；</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：数字音频矩阵处理器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		数字音频矩阵处理器2	<p>▲1.音频处理器带两个USB typeA接口，两个USB ypeB接口，用于声卡播放、录制、调试、级联、升级等功能；（提供设备接口图加盖投标人公章作证）</p> <p>▲2.输入/输出通道均支持Group编组控制功能，可把多路通道分Group 1~4组控制，设定后软件界面自动生成不同Group编组的滑动控制条，音量可调节幅度范围为0dB~-84dB，方便使用人员统一快捷控制；（提供音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章作证）</p> <p>▲3.输入/输出通道均支持DCA编组控制功能，可把多路通道分DCA 1~4组控制，设定后软件界面自动生成不同DCA编组的滑动控制条，音量可调节幅度范围为0~100百分比，方便使用人员统一快捷控制；（提供音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章作证）</p> <p>4.内置分享自动混音功能，各通道增益均可调节，并可为通道设定PR（混音优先级），分享混音优先级从0~10级可调节；</p> <p>▲5.内置门限自动混音功能，可设信号门限触发混音，支持增益、保持时间、阈值、噪音灵敏度、优先级步进值多种参数设置；（提供音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章作证）</p> <p>▲6.内置频段图形化AFC反馈消除功能，支持12~16个滤波器可固定、动态、手动三种模式设置反馈消除调试及使用；（提供音频处理器控制软件界面截图加盖投标人公章作证）</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	------------	--

标的名称：中央控制主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		中央控制主机	<p>1.高性能网络化可编程主机采用先进的集成技术，提供高速准确的集中控制环境、开放式的用户编程界面，可完成各种复杂的控制接口编程；拥有多种控制端口（RS232、RS485、Ethernet），含IR（红外）、I/O（数字输入/输出）、RELAY（弱电继电器）、COM口等。</p> <p>2.基于自主开发的逻辑事件算法，搭配ARM 处理器，完全可编程，开放式接口；</p> <p>3.≥4.3英寸真彩触摸屏幕显示控制，可查看IP地址、修改IP地址；</p> <p>4.红外宽兼容频谱算法，能识别不同长短红外代码，更加方便控制不同红外设备；</p> <p>5.具备≥8路独立可编程RS-232/422/485 控制接口；</p> <p>6.具备≥8路弱电继电器接口和8路数字输入/输出IO接口；</p> <p>7.具备≥8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备；</p> <p>8.前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备多达8路RS232/485/422通讯指示灯，8路红外数据通讯指示灯显示实时状态；</p> <p>9.支持网络通讯：NET、PC-LINK、TCP/IP等三种网络通讯方式；</p> <p>10.支持网口上传或下载中控程序；</p> <p>11.支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>12.支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果；</p> <p>13.支持IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制；</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	--------	--

标的名称：路由器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		路由器	<p>1.网络接口：4个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口，支持WAN/LAN自适应（网口盲插）；</p> <p>2.天线类型：外置全向天线；</p> <p>3.天线数量：8根；</p> <p>4.MU-MIMO：4×4MU-MIMO；</p> <p>5.MESH组网：支持；</p> <p>6.无线安全：WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA3无线加密，主人网络，访客网络，管理员身份限定；</p> <p>7.电源电压：直流供电，出厂配送12V/2A电源适配器。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		交换机	<p>≥8个百兆端口支持PoE+供电，符合IEEE 802.3af/at标准，单端口PoE功率可达≥30W，整机PoE输出功率为≥125W。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	--	-----	--

标的名称：可编程电源管理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		可编程电源管理器	<p>1.采用1路NET网络控制接口，可通过NET与可编程控制主机通讯；</p> <p>2.具备1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台ACP-8621实现通信控制；</p> <p>3.节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；</p> <p>4.可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式；</p> <p>5.8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过中央控制主机集中或电脑PC直接控制；</p> <p>6.指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；</p> <p>7.具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：安装服务（音视频辅材）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		音视频辅材	<p>报价含设备的运输、安装、调试及辅材。</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>

标的名称：全功能触摸屏会议系统代表单元2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	全功能触摸屏会议系统代表单元2	<p>1.具有8芯线接口的单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低电磁波对线材的干扰。</p> <p>2.网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套（选配）。</p> <p>3.专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz。</p> <p>4.内置高性能DSP处理器对音频进行5段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻。</p> <p>5.话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。</p> <p>6.灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色。</p> <p>7.具有4寸电容高清IPS触摸屏，显示内容清晰，可以显示正在操作的投票、表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况。</p> <p>8.话筒具有带发言计时功能和带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>9.具有可申请茶水、咖啡、纸、笔、工作人员等服务，具有批准代表的发言申请功能；</p> <p>注：以上内容标注“▲”的参数为重要参数；标注“★”的参数为实质性要求；未标注参数为一般参数。</p>
---	-----------------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量要求	成交供应商所供货物必须符合采购文件规定的货物名称、规格、材质要求，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与采购需求不符，由成交供应商承担全部责任，采购人有权拒绝支付或扣减未付资金，并由成交供应商赔偿采购人相关损失。
2	★	报价要求	本项目的报价应包含项目所涉及的所有货物的货物本身、税金、运输、装卸、组装、售后等一切费用。
3	★	安装服务要求	<p>（1）边框安装：按照设计要求完成显示屏边框安装；（2）钢架安装：需根据“LED显示屏”实际情况现场定制安装要求符合国家相关规定，确保钢架结构稳固可靠；</p> <p>（3）钢结构施工：符合钢结构施工规范；（4）包边装饰：颜色应根据采购人要求定制，完成显示屏周边装饰处理；（5）基础预埋：做好基础预埋件施工；（6）显示屏线材：具体长度根据现场情况定，规范敷设显示屏连接线材；（7）音箱系统：将音箱系统安装在边框内部；（8）线缆敷设：根据现场具体情况合理布置各类线缆；（9）电线电缆预埋管沟：按要求预埋电线管沟；（10）管沟回填：开挖管沟细土回填，水泥硬化完成管沟回填工作；（11）LED检修井：设置LED检修专用井；（12）草坪恢复：施工完成后恢复草坪原貌；（13）地砖恢复：修复施工区域地砖；（14）主供电线电缆布设：完成主电源线敷设；（15）现场测试：安装完成后进行系统测试；（16）大屏隔离保护：做好显示屏隔离保护措施。</p>

4	★	租赁服务要求	<p>(1) 施工钢管架：根据面屏幕安装需要，钢管架子租用、制作及安装，提供施工用钢管架租赁；</p> <p>(2) 施工钢管架：确保钢管架质量合格；</p> <p>(3) 施工打围：安装新LED屏幕文明施工打围租赁设备及施工制作，完成施工现场围挡设置。</p>
5		其他服务要求	<p>投标人拟参与本项目的应就所投标的物进行安装、调试，同时须严格遵循以下服务要求开展项目工作：</p> <p>(1) 按约定时间制定含供货、配送、安装、调试等关键节点的详细进度表，组建涵盖项目经理等专业人员的团队并明确分工，精准配置设备并制定操作规范手册。</p> <p>(2) 建立全流程质量管控体系，与优质厂商合作并制定应急采购预案，设立质量问题反馈渠道，在规定时间内响应并出具处理方案。</p> <p>(3) 制定详细供货流程，科学规划运输；编制安装调试方案并记录数据；建立安全管理制度，定期排查隐患；制定分阶段与最终验收方案，明确验收标准。</p> <p>(4) 配备具备资质与经验的售后团队，明确职责并定期培训；配备售后设备与备品备件；制定含响应时间、服务流程等内容的售后制度。</p> <p>(5) 建立从报告到验收的闭环故障处理流程，按故障等级设定处理周期，提供备品备件，建立售后评价机制。</p> <p>(6) 针对采购人制定功能使用培训方案；对技术维护人员开展维护保养培训；系统功能升级时及时组织培训。</p> <p>(7) 分别针对售后服务、产品质量、供货及安装制定应急预案，明确各类突发状况下的响应流程与解决措施，确保项目顺利推进。</p>

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订生效之日起 60 日内。
2	★	交货地点	自贡市自流井区学苑街 180 号采购人指定位置
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、签订合同后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、所有设备配备到位，安装调试好交付给采购人并经验收合格后，成交供应商须向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料进行支付结算，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的70.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号的规定、《政府采购需求管理办法》、《自贡市政府采购履约验收管理办法》、采购文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

6	★	质量保修范围和保修期	1、质保期（设备）：≥1年；质保期后，成交供应商仍应向采购人提供及时的、优质的技术服务。2、质保期内,成交供应商须提供7天×24小时电话服务，成交供应商在接到通知后6小时内到场，并在到场后8小时内完成维修或更换，并承担修理与调换的费用；24小时内无法修复的，供应商应保证向采购人提供相应配置的备用产品，以保证采购人的工作不中断，其中发生一切费用由供应商承担。如货物经供应商3次维修仍不能达到采购合同约定的质量标准，视作供应商未能按质交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。3、供应商须执行“三包”（包修、包换、包退）服务，并负担由此产生的所有费用，承担由此造成的各种责任和损失。
7	★	违约责任与解决争议的方法	①采购人及供应商双方必须遵守本项目合同并执行合同中的各项规定，保证本项目合同的正常履行。②如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。③对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。（2）争议解决方法：如发生争议，通过相互协商解决纠纷；若协商不成，不愿调解的，合同双方可向采购人所在地的人民法院提起诉讼。
8	★	包装方式及运输	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.其他要求

采购包1:

3.4.1本项目为货物类采购项目，如供应商需享受中小企业扶持政策，采购标的所属行业为“工业”的应当由中小企业制造，不对“其他未列明行业”的采购标的承接商作出要求，即供应商在填写中小企业声明函时可不声明“其他未列明行业”的采购标的承接商。供应商可不填报“其他未列明行业”的采购标的的品牌及规格型号或以“/”等符号代替。3.4.2与综合评分相关的要求：见评审标准。3.4.3除磋商文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但磋商文件未列明的情形，则磋商小组和响应人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动以下内容：

一、第三章“技术、服务及其他要求”中“3.2.技术要求”，“3.3.服务要求”：

技术要求、服务要求、其他要求。

二、第七章“拟签订采购合同文本”：

采购合同文本中的条款。

除以上内容外，磋商小组不得变动磋商文件中的其他内容。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

第五章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审办法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

四、本项目采取电子评审，通过交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、政府采购活动参与各方原则上通过交易系统在线沟通、提示、告知有关情况，最终评审意见以签署的磋商报告为准。评审过程中需要供应商电子签章的，供应商应按规定加盖电子印章。磋商小组成员在签署磋商报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。如遇需及时联系供应商的特殊情况，采购代理机构可以在监督人员监督下，通过线下电话等方式联系供应商沟通、提示、告知有关情况，但不得干预或者操纵电子化采购活动、影响采购公平公正。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2.磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。市场竞争不充分的科研项目，需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组会成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场评审专家数量不符合规定的，采购人或者采购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，采购人或者采购代理机构应当在交易系统中暂停采购活动，封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查、评价供应商响应文件等是否满足磋商文件要求；

（三）对响应文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（五）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（六）起草资格审查报告、磋商报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告磋商中非法干预评审工作的行为；

（八）按规定告知供应商，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理；

（九）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评审程序

5.3.1.熟悉和理解磋商文件

磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评审的情形

本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- 一、磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审工作无法进行的；
- 二、磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- 五、磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- 六、磋商文件载明的成交原则不合法的；
- 七、磋商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审情形的，磋商小组应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，代理机构应当将停止评审的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的供应商，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为磋商小组不应当停止评审的，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。

5.3.3.资格审查

网上开启完成后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对成功解密的响应文件中供应商资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.3.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	1、供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2、提供下述营业执照等证明材料（四选一）：A.供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照（或电子营业执照）”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”。B.供应商若为事业法人：提供有效的“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提供有效的“事业法人登记证书、组织机构代码证”。C.供应商若为其他组织：提供有效的“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”。D.供应商若为自然人：提供有效的“身份证明材料”；身份证明材料包括在有效期内的居民身份证或户口本或军官证或护照等。	供应商应提交的相关证明材料,投标（响应）函

2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与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的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

5.3.3.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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的证明文件。供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受本磋商文件规定的中小企业扶持政策；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。（如供应商以联合体形式参加的，联合体各方提供的货物由中小企业制造；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商提供的货物由中小企业制造。）	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件

5.3.3.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

5.3.4.符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的符合性审查要求，对符合资格要求供应商的响应文件有效性、完整性和响应程度进行审查。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	响应文件封面,产品技术参数响应表,服务要求及其他要求应答表,报价明细表,供应商应提交的相关证明材料,报价表,投标（响应）函
2	采购文件其他实质性要求	如采购文件的实质性要求中有要求提供佐证材料进行应答的，供应商应当按其要求在响应文件中提供佐证材料。	响应文件封面,产品技术参数响应表,服务要求及其他要求应答表,报价明细表,供应商应提交的相关证明材料,报价表,投标（响应）函

响应文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，或符合性审查完成后，磋商小组发现供应商还存在未响应磋商文件实质性要求的，则按无效响应处理，并在磋商报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.5.磋商

- 一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。
- 二、磋商小组所有成员通过交易系统集中在线与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。
- 三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第四章约定的内容，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。
- 五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。
- 六、经最终磋商后，供应商响应文件仍未实质性响应磋商文件的，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。
- 七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当在磋商报告中予以记录，并向项目同级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.6.最后报价

采购包1：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

一、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注交易系统信息提醒，登录交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

二、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

三、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

四、最后报价提交后，供应商不得以任何理由撤回。

五、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

六、最后报价出现下列情况的，除磋商文件另有规定外，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价由供应商经交易系统加盖电子印章后产生约束力，供应商不确认的，作无效响应处理。

七、在评审过程中，供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明、提交相关证明材料，并加盖电子印章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效响应处理。

5.3.7.解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是响应文件的组成部分。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，不得影响供应商公平竞争。磋商小组和供应商应当通过交易系统制定、确认、交换相关澄清、说明文件。除供应商已明确表示澄清、说明完毕的外，给予供应商澄清、说明的时间不得少于30分钟。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或者更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的响应文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效响应处理。

5.3.8.比较与评价

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体要求详见本章评审办法及标准部分。

5.3.9.磋商小组复核

评分汇总结束后，磋商小组成员复核、确认各自评审意见，汇总形成评审结果，对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

5.3.10.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议磋商小组现场修改评审结果或者重新评审，由磋商小组自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- （一）资格审查认定错误的；
- （二）分值汇总计算错误的；
- （三）分项评分超出评分标准范围的；
- （四）客观评分不一致的。

二、磋商小组采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在磋商报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被磋商小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为磋商小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

四、除资格审查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告项目同级财政部门。

5.3.11.推荐成交候选供应商

采购包1： 确定3名成交候选供应商。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商。

按供应商评审得分从高到低顺序排列。响应文件满足磋商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成交候选供应商。评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为： 技术指标及配置 ，按照技术指标得分确定优劣）顺序排列；评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且最后报价且技术指标且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。供应商响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计算。成交候选供应商并列的，由磋商小组根据磋商文件规定的推荐成交候选供应商数量，在排名并列的成交候选供应商中，采取随机抽取的方式确定成交候选供应商排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按供应商评审得分从高到低顺序排列环节前，对提供相同品牌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响应的，按一家供应商计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的供应商），评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一名供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。未被推荐为成交候选供应商的供应商不再递补为成交候选供应商。

5.3.12.出具磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

- 二、磋商日期和地点，磋商小组成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动磋商文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应磋商文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、磋商情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件磋商情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

评审结果经代理机构核对无误后，磋商小组成员应当在磋商报告中签字或加盖电子印章确认。磋商报告签署前，磋商小组成员可以对已评环节的评审意见进行修改调整，并在磋商报告中记录。磋商报告签署后，评审意见生效，除符合政府采购法律制度规定情形外，任何单位和个人不得擅自改变评审结果。磋商小组成员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印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评审结果。

5.3.13.评审争议处理规则

磋商小组在磋商过程中，对于资格审查、符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违反法律法规和磋商文件规定。持不同意见的磋商小组会成员应当在磋商报告上明确不同意见及理由，否则视同无意见。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、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。

5.4.评审方法、细则及标准

5.4.1.评审方法

本次评审采用综合评分法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2.评审细则及标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本

详细评审	技术指标及配置	<p>供应商响应产品的技术指标及配置按以下公式计算得分：重要技术参数=（供应商满足的重要技术参数条数÷重要技术参数总数）×13分，重要技术参数总计26条；一般技术参数得分=（供应商满足的一般技术参数条数÷一般技术参数总数）×31分，一般技术指标总计359条。注：（1）“技术参数”中标识有“▲”的参数为重要技术参数，无标识的参数为一般参数。参数要求提供证明材料的，供应商未提供视为不满足；若未要求提供证明材料的以响应文件应答为准。“技术参数”中标识有“★”的参数为实质性参数，不参与评分。（2）无子项要求的，按该项计算。（3）有子项要求的，按照最末尾子项进行计算。</p>	44.0000	客观	产品技术参数响应表 供应商应提交的相关证明材料
	项目实施计划	<p>对投标人在响应文件中编制的项目实施计划进行评分，项目实施计划需包括以下内容：①设计理念及实施计划；②进度计划(含进度计划表、保证工期的措施等)；③安装质量保证措施；④安装安全保证措施；⑤项目验收计划；⑥应急预案；本项共12分，每缺少1个子方案扣2分（仅提供标题视为缺少该子方案），每有1个子方案的内容未完全满足本项目采购需求的扣1分。说明：本项要求供应商在投标文件中针对本项目编制“项目实施计划”。本项目评标委员会将按照上述标准及要求对供应商提供的“项目实施计划”进行综合评审。本项评分因素以供应商提供的“项目实施计划”为准。</p>	12.0000	主观	供应商应提交的相关证明材料

	售后服务计划	对供应商在响应文件中编制的售后服务计划进行评分，售后服务计划需包括以下内容：①售后服务要求；②售后人员配置；③响应时间；④应急处理方式；⑤售后保障措施。本项共10分，每缺少1个子方案扣2分（仅提供标题视为缺少该子方案），每有1个子方案的内容未完全满足本项目采购需求的扣1分。说明：本项要求供应商在投标文件中针对本项目编制“售后服务计划”。本项目评标委员会将按照上述标准及要求对供应商提供的“售后服务计划”进行综合评审。本项评分因素以供应商提供的“售后服务计划”为准。	10.0000	主观	供应商应提交的相关证明材料
	履约能力	供应商自2022年1月1日（含）至今（以合同签订时间为准），每具有一个类似项目（LED设备类）业绩的得1分，本项最多得4分。注：本项要求供应商在响应文件中提供合同复印件加盖供应商公章。未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合要求的不得分。	4.0000	客观	产品技术参数响应表 服务要求及其他要求 应答表
价格分	合计	1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值。评审价格=响应报价。 经价格调整后的评审价格=响应报价×（1-价格调整比例）基准价=经价格调整后评审价格的最低值。	30.0000	客观	报价明细表 报价表

价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

优先采购产品评审细则

采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	优先采购环境标志产品	根据供应商响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	供应商应提交的相关证明材料,报价表

5.5.终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、除政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

5.6.确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将磋商报告送采购人。

二、采购人应当自收到磋商报告之日起5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

5.7.磋商小组义务

磋商小组在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商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，包括采购人、代理机构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、发现磋商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，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，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。

5.8.磋商小组成员工作纪律

磋商小组成员在政府采购活动中应当遵守下列工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于磋商小组成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

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，不得修改或细化磋商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、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，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，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 投标(响应)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: 供应商应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务要求及其他要求应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 报价明细表

第七章 拟签订采购合同文本

采购项目名称-采购包名称（第**X**包）

政府采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

使用说明

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同，共同遵守如下条款：

一、项目信息

1.1.采购项目名称：_____

1.2.采购项目编号：_____

1.3.采购计划编号：_____

1.4.政府采购组织形式：_____

1.5.政府采购方式：_____

1.6.落实政府采购政策情况：

1.6.1中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否

1.6.2本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

1.6.3若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠☐是☐否

1.6.4中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否

1.6.5中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否

1.7中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否

本项目外商投资企业类型为：☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资

1.8项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

涉及采购新能源汽车：

序号	采购品目名称	数量	金额

合同分包：

序号	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

2.1.1乙方所提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

2.1.2乙方所提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。

2.1.3乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2.包装方式及运输方式

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。

2.3.质量保修范围和保修期

2.3.1乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者乙方书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。

2.3.2在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

2.3.3乙方收到通知后，应在XX日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

2.3.4在保修期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第8.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.3.5乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.4.其他要求

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1合同价款

本合同总金额为_____元（大写：_____元。）

其他情况说明：

3.2支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3付款进度安排

四、合同履行

4.1交货时间：_____，履约时间：-

4.2履约地点：_____

4.3分期履行要求：_____

4.4风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

六、甲方的权利和义务

6.1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。甲方未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6.2.根据本合同规定，满足约定支付条件的，甲方应当自收到发票后10日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

七、乙方的权利和义务

7.1.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.2.乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

7.3.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

八、违约责任

8.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为：XX。

8.2迟延交货的违约责任

8.2.1乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

8.2.2如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费的计算方法为：XX。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

8.2.3迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

九、争议解决方法

9.1.因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

9.2.因本合同及合同有关事项发生的争议，向XX仲裁委员会申请仲裁/向XX人民法院起诉。

9.3.如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

十、组成合同的文件

本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书

(3) 投标（响应）文件

(4) 采购文件

(5) 有关技术文件，图纸

(6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十一、其他条款

11.1 履约保证金

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

11.2 不可抗力事件处理

11.2.1.任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.2.2.遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后XX天内及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11.2.3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

11.3 权利瑕疵担保

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.4 知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.5 保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

11.6 售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在XX期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务

；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者因XX原因, 货物在有效使用年限届满后应予回收的, 乙方负有自行或者委托第三人
对货物予以回收的义务;

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中, 甲方不再另行支付。

11.7 合同变更、中止与终止

11.7.1. 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,
并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

11.7.2. 合同的中止

11.7.2.1 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

11.7.2.2 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.3 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.4 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

11.7.3. 合同的终止

11.7.3.1 合同因有效期限届满而终止;

11.7.3.2 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

11.7.4. 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

11.8. 合同分包

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

11.9 法律适用

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决, 均适用法律、行政法规。

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的, 双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

十二、合同生效及其他

12.1. 合同经双方法定代表人(或主要负责人)或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

12.2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3.本合同一式XX份，自双方签章之日起生效。甲方持有XX份，乙方持有XX份，项目同级财政部门备案XX份，均具有同等法律效力。

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其委托代理人(签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	
签订时间	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其委托代理人(签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	
签订时间	