

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：教育提升发展设备采购项目

采购项目编号：N5134322026000039

喜德县中学

喜德县政府采购中心共同编制

2026年06月08日

第一章 投标邀请

喜德县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受喜德县中学委托，拟对教育提升发展设备采购项目采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省凉山彝族自治州喜德县政府采购项目，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：N5134322026000039

1.2.采购项目名称：教育提升发展设备采购项目

1.3.招标项目简介

为实现巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，改善喜德县中学办学条件。结合2026年东西部协作项目实施计划，进一步推进完善新校区的功能教室及生活配套设施。同时，为落实上级部门关于校园消防安全的最新要求，校本部消防系统亟待升级。为保障新校区正常开展教学、集会活动，改善学生午休条件，并确保校本部消防安全达标，特申请本批次设备设施采购及安装项目。

1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标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：无。

采购包2：专门面向中小企业采购。

采购包3：无。

采购包4：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

采购包2：

无

采购包3：

无

采购包4：

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：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商参加本项目电子化采购活动，应当确保其使用的数字证书在全国公共资源交易平台（四川省）能够互认；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及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标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.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

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

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、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，凭项目中标结果、中标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：喜德县中学

地址：喜德县环城东路212号

邮编：616750

联系人：黄老师

联系电话：0834-8677672

代理机构：喜德县政府采购中心

地址：四川省凉山彝族自治州喜德县喜德县光明镇环城东路27号

邮编：616750

联系人：阿苏老师

联系电话：0834-7447346

第二章 投标人须知

2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,676,480.00元 采购包2：400,000.00元 采购包3：399,920.61元 采购包4：880,000.00元 投标人报价不得超过招标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，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 (具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 采购包2：不接受联合体 采购包3：不接受联合体 采购包4：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。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。 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。 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。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：不收取 采购包2：不收取 采购包3：不收取 采购包4：不收取

6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目不收取代理服务费
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否 采购包4：否
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11	特殊情况	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： （一）交易系统发生故障而无法正常使用的； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，采购人或者采购代理机构、评审委员会应当认真评估影响，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。 注：故障处理详见第二章规定。
12	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。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 喜德县中学 和 喜德县政府采购中心 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。本次招标的采购人是 喜德县中学。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件的法人、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 喜德县政府采购中心。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

2.3.招标文件

2.3.1.招标文件的构成

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

2.3.2.招标文件的澄清和修改

一、投标截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将更正后的招标文件上传至交易系统，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知，在四川政府采购网发布更正公告。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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，即为送达投标人。投标人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，获取更正后的招标文件，进行投标文件编制。

2.4.投标文件

2.4.1.投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标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，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人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投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2.计量单位★

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.投标货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，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、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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

2.4.5.投标报价★

一、投标人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，包括投标人完成本项目所需的一切费用

。投标人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。

二、按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50 \%$ ；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50 \%$ ；

3. 投标报价低于采购项目（采购包）最高限价 45 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目（采购包）最高限价} \times 45 \%$ ；

4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。投标（响应）客户端提供部分投标文件编制辅助功能，供应商应当认真审查核对编制生成的投标文件，并对投标文件的完整性、准确性和有效性负责。

二、投标人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）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.投标文件的提交★

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

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

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★

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

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5.开标、资格审查、评标和中标

2.5.1.开标

2.5.1.1.开标程序

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件、公布开标结果。

2.5.1.2.解密投标文件★

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为

30 分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

2.5.1.3.有关要求

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

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

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

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

2.5.2.查询及使用信用记录

开标结束后，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，查询投标人在投标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投标人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.资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4.评标

详见招标文件第五章。

2.5.5.中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标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、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，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、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人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中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《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、严禁中标人将本项目合同转包。
- 二、中标人将合同转包的，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，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.5.履行合同

- 一、采购人与中标人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
- 采购包2： 自行验收
- 采购包3： 自行验收
- 采购包4： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

- 采购包1： 否
- 采购包2： 否
- 采购包3： 否
- 采购包4： 否

三、是否邀请专家：

- 采购包1： 否
- 采购包2： 否
- 采购包3： 否
- 采购包4： 否

四、是否邀请服务对象：

- 采购包1： 否
- 采购包2： 否
- 采购包3： 否
- 采购包4： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

- 采购包1： 是
- 采购包2： 否
- 采购包3： 是

采购包4：否

六、履约验收程序：

采购包1：一次性验收

采购包2：一次性验收

采购包3：一次性验收

采购包4：一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包2：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包3：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包4：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请，达到验收条件起 15 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：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包2：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包3：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包4：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

九、技术履约验收内容：

采购包1：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包2：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包3：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

采购包4：根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准，单位组织验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1：按照《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)和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

采购包2：按照《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)和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

采购包3：按照《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)和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

采购包4：按照《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)和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1：按照财库〔2016〕205号《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》的要求进行验收。根据财政部关于印发《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等相关规定。

采购包2：按照财库〔2016〕205号《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》的要求进行验收。根据财政部关于印发《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等相关规定。

采购包3：按照财库〔2016〕205号《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》的要求进行验收。根据财政部关于印发《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等相关规定。

采购包4：按照《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)和根据国家相关规定、招标文件要求、中标方的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1：无。

采购包2：无。

采购包3：无。

采购包4：无。

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。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、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.投标人不得具有的情形★

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件异常一致；
- （二）不同投标人的投标报价呈规律性差异；
- （三）不同投标人的投标文件相互混装；
- （四）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- （五）不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息均异常一致；
- （六）法律法规规章制度规定的其他情形。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《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）投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- （二）投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- （三）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- （六）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- （七）投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

- 十、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十一、提供假冒伪劣产品；
- 十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十三、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；
- 十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人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。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构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、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 喜德县中学 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 喜德县政府采购中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 喜德县政府采购中心 负责答复。投标人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，代理机构应当告知投标人向采购人提出。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：黄老师

联系电话：0834-8677672

地址：喜德县环城东路212号

邮编：616750

答复主体：代理机构

联系人：阿苏老师

联系电话：0834-7447346

地址：四川省凉山彝族自治州喜德县喜德县光明镇环城东路27号

邮编：616750

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人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。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日。对更正后的招标文件提出质疑的，如质疑内容为更正内容，为发出招标文件更正通知之日；如质疑内容为原招标文件内容，为获取原招标文件之日。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人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、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人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（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人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，投标人可以在答复期满后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。

投标人在全国范围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。投标人有下列行为之一的，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，投标人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，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、评审委员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。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、评审委员会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、评审委员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

采购包2：不需要样品评审

采购包3：不需要样品评审

采购包4：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招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人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）：1,676,480.00
采购包最高限价（元）：1,676,480.00

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	A02091 211 音箱	左右主扩 全频线阵 列扬声器	4.00（支 ）	88,268.0 0	工业	否	否	否	否	否
2	A02091 211 音箱	中置声道 主扩阵列 扬声器	2.00（支 ）	44,134.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	A02091 211 音箱	超低频扬 声器	2.00（支 ）	58,572.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02091 211 音箱	拉声像扬 声器	2.00（支 ）	26,950.0 0	工业	否	否	否	否	否
5	A02091 211 音箱	舞台返听 扬声器	4.00（支 ）	47,284.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02091 211 音箱	台唇扬声 器	4.00（支 ）	28,596.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	A02091 211 音箱	补声扬声 器	4.00（支 ）	42,220.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	A02091 203 音频 功率放大 器设备（ 功放设备 ）	四通道数 字网络功 放1	3.00（台 ）	62,496.0 0	工业	否	否	否	否	否

9	A02091 203 音频 功率放大 器设备（ 功放设备 ）	四通道数 字网络功 放2	3.00（台 ）	53,010.0 0	工业	否	否	否	否	否
10	A02091 299 其他 音频设备	数字调音 台	1.00（台 ）	31,620.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	A02091 299 其他 音频设备	数字音频 信息服务 器1	2.00（台 ）	47,988.0 0	工业	是	否	否	否	否
12	A02091 299 其他 音频设备	音频系统 交互管理 中心	1.00（台 ）	5,989.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02091 211 音箱	监听音箱	2.00（台 ）	6,696.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02091 299 其他 音频设备	监听耳机	1.00（个 ）	2,232.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02091 299 其他 音频设备	DI盒	2.00（盒 ）	1,302.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	主席台发 言话筒	8.00（个 ）	23,064.0 0	工业	否	否	否	否	否
17	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	双手持无 线话筒	4.00（套 ）	18,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
18	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	双头戴无 线话筒	2.00（套 ）	11,532.0 0	工业	否	否	否	否	否

19	A02091 600 传声器、扬声器、耳塞机	无线话筒 天线系统	1.00 (套)	7,905.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02010 108 便携式计算机	音乐播放 电脑	1.00 (项)	11,160.00	工业	否	否	是	否	是
21	A02091 299 其他音频设备	时序电源	3.00 (台)	10,724.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02010 601 机柜	机柜	2.00 (个)	4,092.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02091 299 其他音频设备	舞台多媒体地插盒	6.00 (个)	2,676.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02062 100 绝缘电线和电缆	音箱线	1.00 (项)	5,580.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02062 100 绝缘电线和电缆	电源线	1.00 (项)	7,440.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02062 100 绝缘电线和电缆	音频信号线	1.00 (项)	3,720.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02062 100 绝缘电线和电缆	50欧同轴线	1.00 (项)	744.00	工业	否	否	否	否	否
28	A02091 299 其他音频设备	接插件	1.00 (项)	7,440.00	工业	否	否	否	否	否
29	A02450 300 舞台设备	200W变焦COB面光	20.00 (台)	33,100.00	工业	否	否	否	否	否

30	A02450 300 舞台 设备	12X40W 变焦摇头 染色	30.00 (台)	153,450.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02450 300 舞台 设备	吊挂平板 柔光灯	18.00 (台)	18,864.00	工业	否	否	否	否	否
32	A02450 300 舞台 设备	500W LE D三合一 电脑灯	12.00 (台)	81,012.00	工业	否	否	否	否	否
33	A02450 300 舞台 设备	电脑灯控 制台	1.00 (台)	24,606.00	工业	否	否	否	否	否
34	A02450 300 舞台 设备	信号放大 器	2.00 (台)	2,046.00	工业	否	否	否	否	否
35	A02450 300 舞台 设备	电源直通 柜	3.00 (台)	7,365.00	工业	否	否	否	否	否
36	A02450 300 舞台 设备	灯钩	80.00 (个)	3,680.00	工业	否	否	否	否	否
37	A02450 300 舞台 设备	保险绳	80.00 (条)	1,440.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	灯光电缆 线	400.00 (批)	14,400.00	工业	否	否	否	否	否
39	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	灯光信号 线	800.00 (批)	12,340.00	工业	否	否	否	否	否
40	A02450 300 舞台 设备	电动面光 吊杆	1.00 (组)	35,340.00	工业	否	否	否	否	否
41	A02450 300 舞台 设备	固定灯光 幕布吊杆	3.00 (组)	34,224.00	工业	否	否	否	否	否

42	A02450 300 舞台 设备	前沿幕含 衬里	1.00（套 ）	2,751.00	工业	否	否	否	否	是
43	A02450 300 舞台 设备	侧条幕含 衬里	2.00（套 ）	2,178.00	工业	否	否	否	否	是
44	A02091 211 音箱	PoE音柱 扬声器	2.00（支 ）	13,400.0 0	工业	是	否	否	否	否
45	A02091 211 音箱	PoE吸顶 扬声器	8.00（支 ）	36,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
46	A02091 299 其他 音频设备	PoE交互 管理中心	1.00（台 ）	6,440.00	工业	否	否	否	否	否
47	A02091 299 其他 音频设备	数字音频 信息服务 器2	1.00（台 ）	13,100.0 0	工业	否	否	否	否	否
48	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	视像跟踪 采集主机	1.00（台 ）	25,260.0 0	工业	否	否	否	否	否
49	A02091 299 其他 音频设备	音频控制 面板	1.00（台 ）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02091 299 其他 音频设备	多功能会 议主控机 （带跟踪 ）	1.00（台 ）	25,320.0 0	工业	否	否	否	否	否
51	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	无线会议 主席话筒	1.00（支 ）	5,320.00	工业	否	否	否	否	否
52	A02091 600 传声 器、扬声 器、耳塞 机	无线会议 代表话筒	5.00（支 ）	26,600.0 0	工业	否	否	否	否	否

53	A02450 300 舞台设备	多媒体地插盒	2.00 (个)	960.00	工业	否	否	否	否	否
54	A02021 103 LED显示屏	LED显示屏	14.75 (平方米)	75,590.00	工业	否	否	否	否	否
55	A02019 900 其他信息化设备	电源	50.00 (台)	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
56	A02019 900 其他信息化设备	接收卡	34.00 (张)	5,780.00	工业	否	否	否	否	否
57	A02019 900 其他信息化设备	视频处理器	1.00 (台)	6,500.00	工业	否	否	否	否	否
58	A02019 900 其他信息化设备	配电柜	1.00 (台)	5,400.00	工业	否	否	否	否	否
59	A02052 305 空调机组	5P内机空调	16.00 (台)	126,480.00	工业	否	否	是	否	是
60	A02052 305 空调机组	36P外机空调	2.00 (台)	210,000.00	工业	否	否	是	否	是

是否适用本国产品标准：否

采购包2：

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

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	A02102 100 教学仪器	智慧钢琴	10.00 (台)	280,800.00	工业	否	否	否	否	否

2	A02102 100 教学 仪器	配套教学 资源	10.00 (套)	32,000.00	工业	是	否	否	否	否
3	A02102 100 教学 仪器	电子琴	60.00 (台)	81,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02102 100 教学 仪器	耳机	62.00 (支)	6,200.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：否

采购包3：

采购包预算金额（元）：399,920.61

采购包最高限价（元）：399,920.61

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	A02019 900 其他 信息化设 备	火灾报警/ 消防联动 控制器	1.00 (台)	19,585.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02019 900 其他 信息化设 备	消防控制 室图形显 示装置	1.00 (台)	4,869.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02019 900 其他 信息化设 备	多线盘	1.00 (台)	492.37	工业	否	否	否	否	否
4	A02019 900 其他 信息化设 备	总线盘	1.00 (个)	2,268.49	工业	否	否	否	否	否
5	A02019 900 其他 信息化设 备	485通讯 卡	1.00 (张)	422.86	工业	否	否	否	否	否

6	A02019 900 其他 信息化设 备	CAN网卡	1.00 (张)	264.63	工业	否	否	否	否	否
7	A02019 900 其他 信息化设 备	铅酸蓄电 池	4.00 (支)	837.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02019 900 其他 信息化设 备	广播主机	1.00 (台)	2,159.32	工业	否	否	否	否	否
9	A02019 900 其他 信息化设 备	电话主机	1.00 (台)	1,768.25	工业	否	否	否	否	否
10	A02019 900 其他 信息化设 备	功率放大 器	1.00 (台)	958.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02019 900 其他 信息化设 备	端子箱	11.00 (个)	3,368.63	工业	否	否	否	否	否
12	A02019 900 其他 信息化设 备	火灾探测 器	526.00 (套)	39,998.2 4	工业	否	否	否	否	否
13	A02019 900 其他 信息化设 备	手动报警 按钮	96.00 (套)	25,452.4 8	工业	否	否	否	否	否
14	A02019 900 其他 信息化设 备	声光报警 器	96.00 (套)	18,484.8 0	工业	否	否	否	否	否
15	A02019 900 其他 信息化设 备	消火栓按 钮	58.00 (套)	10,499.1 6	工业	否	否	否	否	否

16	A02019 900 其他 信息化设备	消防电话	11.00 (台)	1,161.60	工业	否	否	否	否	否
17	A02019 900 其他 信息化设备	插孔电话	1.00 (台)	249.88	工业	否	否	否	否	否
18	A02019 900 其他 信息化设备	火灾报警 扬声器	126.00 (个)	12,146.40	工业	否	否	否	否	否
19	A02019 900 其他 信息化设备	输入/输出 模块	12.00 (套)	4,897.20	工业	否	否	否	否	否
20	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	报警线	10,520.00 (米)	61,962.80	工业	否	否	否	否	否
21	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	广播线	3,680.00 (米)	13,100.80	工业	否	否	否	否	否
22	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	电源线	2,450.00 (米)	8,477.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02062 100 绝缘 电线和电 缆	控制电缆	2,150.00 (米)	26,337.50	工业	否	否	否	否	否
24	A02069 900 其他 电气设备	镀锌电线 管	10,960.00 (米)	137,876.80	工业	否	否	否	否	否
25	A07010 699 其他 建筑涂料	防火涂料	0.18 (吨)	2,282.40	工业	否	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：否

采购包4：

采购包预算金额（元）：880,000.00

采购包最高限价（元）：880,000.00

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	A05010 203 教学 、实验用 桌	课桌椅	1,760.00 (套)	880,000. 00	工业	是	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

采购包2：是

采购包3：是

采购包4：是

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	左右主扩全频线阵列扬声器	4.00（支）	88,268.00	总价	无
2	中置声道主扩阵列扬声器	2.00（支）	44,134.00	总价	无
3	超低频扬声器	2.00（支）	58,572.00	总价	无
4	拉声像扬声器	2.00（支）	26,950.00	总价	无
5	舞台返听扬声器	4.00（支）	47,284.00	总价	无
6	台唇扬声器	4.00（支）	28,596.00	总价	无
7	补声扬声器	4.00（支）	42,220.00	总价	无
8	四通道数字网络功放1	3.00（台）	62,496.00	总价	无
9	四通道数字网络功放2	3.00（台）	53,010.00	总价	无
10	数字调音台	1.00（台）	31,620.00	总价	无
11	数字音频信息服务器1	2.00（台）	47,988.00	总价	无
12	音频系统交互管理中心	1.00（台）	5,989.00	总价	无
13	监听音箱	2.00（台）	6,696.00	总价	无
14	监听耳机	1.00（个）	2,232.00	总价	无
15	DI盒	2.00（盒）	1,302.00	总价	无
16	主席台发言话筒	8.00（个）	23,064.00	总价	无

17	双手持无线话筒	4.00 (套)	18,600.00	总价	无
18	双头戴无线话筒	2.00 (套)	11,532.00	总价	无
19	无线话筒天线系统	1.00 (套)	7,905.00	总价	无
20	音乐播放电脑	1.00 (项)	11,160.00	总价	无
21	时序电源	3.00 (台)	10,724.00	总价	无
22	机柜	2.00 (个)	4,092.00	总价	无
23	舞台多媒体地插盒	6.00 (个)	2,676.00	总价	无
24	音箱线	1.00 (项)	5,580.00	总价	无
25	电源线	1.00 (项)	7,440.00	总价	无
26	音频信号线	1.00 (项)	3,720.00	总价	无
27	50欧同轴线	1.00 (项)	744.00	总价	无
28	接插件	1.00 (项)	7,440.00	总价	无
29	200W变焦COB面光	20.00 (台)	33,100.00	总价	无
30	12X40W变焦摇头染色	30.00 (台)	153,450.00	总价	无
31	吊挂平板柔光灯	18.00 (台)	18,864.00	总价	无
32	500W LED三合一电脑灯	12.00 (台)	81,012.00	总价	无
33	电脑灯控制台	1.00 (台)	24,606.00	总价	无
34	信号放大器	2.00 (台)	2,046.00	总价	无
35	电源直通柜	3.00 (台)	7,365.00	总价	无
36	灯钩	80.00 (个)	3,680.00	总价	无
37	保险绳	80.00 (条)	1,440.00	总价	无
38	灯光电缆线	400.00 (批)	14,400.00	总价	无
39	灯光信号线	800.00 (批)	12,340.00	总价	无
40	电动面光吊杆	1.00 (组)	35,340.00	总价	无
41	固定灯光幕布吊杆	3.00 (组)	34,224.00	总价	无
42	前沿幕含衬里	1.00 (套)	2,751.00	总价	无
43	侧条幕含衬里	2.00 (套)	2,178.00	总价	无
44	PoE音柱扬声器	2.00 (支)	13,400.00	总价	无
45	PoE吸顶扬声器	8.00 (支)	36,000.00	总价	无
46	PoE交互管理中心	1.00 (台)	6,440.00	总价	无
47	数字音频信息服务器2	1.00 (台)	13,100.00	总价	无
48	视像跟踪采集主机	1.00 (台)	25,260.00	总价	无
49	音频控制面板	1.00 (台)	2,000.00	总价	无
50	多功能会议主控机 (带跟踪)	1.00 (台)	25,320.00	总价	无
51	无线会议主席话筒	1.00 (支)	5,320.00	总价	无
52	无线会议代表话筒	5.00 (支)	26,600.00	总价	无
53	多媒体地插盒	2.00 (个)	960.00	总价	无

54	LED显示屏	14.75（平方米）	75,590.00	总价	无
55	电源	50.00（台）	3,500.00	总价	无
56	接收卡	34.00（张）	5,780.00	总价	无
57	视频处理器	1.00（台）	6,500.00	总价	无
58	配电柜	1.00（台）	5,400.00	总价	无
59	5P内机空调	16.00（台）	126,480.00	总价	无
60	36P外机空调	2.00（台）	210,000.00	总价	无

采购包2:

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	智慧钢琴	10.00（台）	280,800.00	总价	无
2	配套教学资源	10.00（套）	32,000.00	总价	无
3	电子琴	60.00（台）	81,000.00	总价	无
4	耳机	62.00（支）	6,200.00	总价	无

采购包3:

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	火灾报警/消防联动控制器	1.00（台）	19,585.00	总价	无
2	消防控制室图形显示装置	1.00（台）	4,869.00	总价	无
3	多线盘	1.00（台）	492.37	总价	无
4	总线盘	1.00（个）	2,268.49	总价	无
5	485通讯卡	1.00（张）	422.86	总价	无
6	CAN网卡	1.00（张）	264.63	总价	无
7	铅酸蓄电池	4.00（支）	837.00	总价	无
8	广播主机	1.00（台）	2,159.32	总价	无
9	电话主机	1.00（台）	1,768.25	总价	无
10	功率放大器	1.00（台）	958.00	总价	无
11	端子箱	11.00（个）	3,368.63	总价	无
12	火灾探测器	526.00（套）	39,998.24	总价	无
13	手动报警按钮	96.00（套）	25,452.48	总价	无
14	声光报警器	96.00（套）	18,484.80	总价	无
15	消火栓按钮	58.00（套）	10,499.16	总价	无
16	消防电话	11.00（台）	1,161.60	总价	无
17	插孔电话	1.00（台）	249.88	总价	无
18	火灾报警扬声器	126.00（个）	12,146.40	总价	无

19	输入/输出模块	12.00（套）	4,897.20	总价	无
20	报警线	10,520.00（米）	61,962.80	总价	无
21	广播线	3,680.00（米）	13,100.80	总价	无
22	电源线	2,450.00（米）	8,477.00	总价	无
23	控制电缆	2,150.00（米）	26,337.50	总价	无
24	镀锌电线管	10,960.00（米）	137,876.80	总价	无
25	防火涂料	0.18（吨）	2,282.40	总价	无

采购包4：

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	课桌椅	1,760.00（套）	880,000.00	总价	无

★注：投标人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	A02091299 其他音频设备	数字音频信息服务器1	数字音频信息服务器1
2	A02091211 音箱	PoE音柱扬声器	PoE音柱扬声器

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	配套教学资源	配套教学资源

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	火灾报警/消防联动控制器	火灾报警/消防联动控制器

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010203 教学、实验用桌	课桌椅	课桌椅

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

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

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，投标人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	A02010108 便携式计算机	音乐播放电脑	音乐播放电脑
2	A02052305 空调机组	5P内机空调	5P内机空调
3	A02052305 空调机组	36P外机空调	36P外机空调

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

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》中政府强制采购的产品，投标人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，否则作无效投标处理。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			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

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，投标人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	A02010108 便携式计算机	音乐播放电脑	音乐播放电脑
2	A02450300 舞台设备	前沿幕含衬里	前沿幕含衬里
3	A02450300 舞台设备	侧条幕含衬里	侧条幕含衬里
4	A02052305 空调机组	5P内机空调	5P内机空调
5	A02052305 空调机组	36P外机空调	36P外机空调

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A07010699 其他建筑涂料	防火涂料	防火涂料

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010203 教学、实验用桌	课桌椅	课桌椅

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，投标人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：左右主扩全频线阵列扬声器

序 号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
--------	----------	--------	-----------

1		技术参数要求	1、技术实现72°×15°可控指向性 2、低频延伸至55Hz (±3dB) 3、最大声压级≥130dB 4、频率范围不劣于 (-6dB): 108Hz - 14kHz 5、频率响应不劣于 (-10dB): 100Hz - 20kHz ▲6、低音单元: 不少于3×8"英寸 /2"音圈 7、高音单元: 不劣于1×1"英寸 /1.75"音圈 8、系统功率(连续/音乐/峰值): ≥600W / 1200W / 2400W ▲9、最大声压级: ≥133dB (138dB峰值) ▲10、灵敏度: ≥110dB 11、覆盖角度: 不劣于60°×+5°/-25°(H×V)
---	--	--------	---

标的名称: 中置声道主扩阵列扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、技术实现72°×15°可控指向性 2、低频延伸至55Hz (±3dB) 3、最大声压级≥130dB 4、频率范围不劣于 (-6dB): 108Hz - 14kHz 5、频率响应不劣于 (-10dB): 100Hz - 20kHz ▲6、低音单元: 不少于3×8"英寸 /2"音圈 7、高音单元: 不劣于1×1"英寸 /1.75"音圈 8、系统功率(连续/音乐/峰值): ≥600W / 1200W / 2400W ▲9、最大声压级: ≥133dB (138dB峰值) ▲10、灵敏度: ≥110dB 11、覆盖角度: 不劣于60°×+5°/-25°(H×V)

标的名称: 超低频扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、频率范围不劣于(-6dB): 39Hz - X-Over 2、频率响应不劣于 (-10dB): 31Hz - X-Over ▲3、低音单元: 不少于1×18"英寸 /4"音圈 4、系统功率 (连续/音乐/峰值): ≥1200W / 2400W / 4800W ▲5、最大声压级: ≥135dB (137dB峰值) 6、灵敏度: ≥105dB 7、双腔室带通结构优化低频效率, 专为长冲程大功率应用设计, 实现30Hz超低频高能量输出

标的名称: 拉声像扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、频率范围 (-6dB): 62Hz - 18kHz 2、频率响应不劣于 (-10dB): 52Hz - 20kHz ▲3、低音单元: 不少于1×15"英寸 /3"音圈 4、高音单元: 不劣于1×1"英寸 /1.75"音圈 5、系统功率 (连续/音乐/峰值): ≥600W / 1200W / 2400W ▲6、最大声压级: ≥130dB (139dB峰值) ▲7、灵敏度: ≥103dB 8、覆盖角度: 不劣于60°-90°×55°(H×V)可旋转

标的名称：舞台返听扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、频率范围不劣于 (+/- 3dB): 100Hz - 18kHz 2、频率响应不劣于 (-10dB): 72Hz - 20kHz ▲3、低音单元: 不少于1×12"英寸 /2.5"音圈 4、高音单元: 不劣于1×1"英寸 /1.75"音圈 5、系统功率 (连续/音乐/峰值): ≥500W / 1000W / 2000W ▲6、最大声压级: ≥129dB (135dB峰值) ▲7、灵敏度: ≥105 8、不劣于60°x40°号角，可旋转

标的名称：台唇扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、频率范围 不劣于(-6dB): 72Hz - 20kHz 2、频率响应不劣于 (-10dB): 69Hz - 20kHz ▲3、低音单元: 不少于1×8"英寸 /1.75"音圈 4、高音单元: 不劣于1×1"英寸 /1"音圈 5、系统功率 (连续/音乐/峰值): ≥200W / 400W / 800W ▲6、最大声压级: ≥115dB (119dB峰值) 7、灵敏度: ≥90dB 8、覆盖角度: 不劣于80°×60°(H×V)

标的名称：补声扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1、额定功率：≥400 W ▲2、最大SPL：≥126 dB（@ 10%THD） 3、灵敏度1W/1m：≥94 dB 4、频率响应不劣于(- 6dB)： 70 Hz -20 kHz 5、频率响应不劣于(-10 dB)： 65Hz -20 kHz ▲6、低/中单元：不少于1x 12"，带2"音圈 7、高音单元：不劣于1"，带1"音圈 8、辐射角度：覆盖角度：不劣于80°×60°(H×V)
---	--	--------	--

标的名称：四通道数字网络功放1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	▲1、8Ω每通道不小于1200W，4Ω每通道不小于1900W，2Ω每通道不小于2500W，8Ω桥接每通道不小于3200W，4Ω桥接每通道不小于4200W（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） ▲2、模拟线路输入通道数不小于4，Dante网络输入通道数不小于4（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 3、4通道均具有独立的压缩器、限幅器、噪声门、延时器 4、支持设备识别，远程开关机、DSP控制、组网联调

标的名称：四通道数字网络功放2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、8Ω每通道不小于600W，4Ω每通道不小于1100W，2Ω每通道不小于1900W，8Ω桥接每通道不小于2300W，4Ω桥接每通道不小于3800W（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） ▲2、模拟线路输入通道数不小于4，Dante网络输入通道数不小于4（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 3、4通道均具有独立的压缩器、限幅器、噪声门、延时器 4、支持设备识别，远程开关机、DSP控制、组网联调

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		技术参数要求	1、不小于24MIC或Line输入， 2、不小于16个通道独立的反馈抑制器， 3、不小于2个效果器模块， 4、不小于8个推子编组， 5、不小于100组场景预设，满足内置USB录音、放音功能；

标的名称：数字音频信息服务器1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	<p>1、标准Dante网络音频通道：≥128路，支持双网备份；兼容AES67</p> <p>▲2、模拟通道：≥16个通道话筒/线路输入，≥16个通道线路输出；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲3、支持独立AEC处理通道：≥8路；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲4、1个USB音频接口，USB通道：≥4路；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲5、硬件端口：≥8个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、支持拖拽式DSP模块，系统由一个处理软件界面统一调试及管理多台设备</p> <p>7、用户界面：可按需编辑自定义图形化中文用户界面；</p> <p>支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容Windows、Android, IOS, macOS, 国产麒麟, Linux等操作系统；</p> <p>8、拖拽式编程架构：支持参量均衡处理、反馈抑制器、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵等音频处理模块；</p>

标的名称：音频系统交互管理中心

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	<p>1、端口特征：不少于16个10/100/1000Base-T POE口（Data/Power）2个1000Base-X SFP光口插槽（Data）</p> <p>2、网口特性：不少于16口10/100/1000Base-T（X）自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应</p> <p>PoE端口：端口支持IEEE802.3bt,并向下兼容</p> <p>3、最高单口PoE功率：95W，标准IEEE802.3af/at/bt，端口同时使用时，平均每端口功率最大71W</p> <p>4、背板带宽：不小于52Gbps（无阻塞）包转发率@64byte：26.78Mpps</p> <p>5、总功率/输入电压：1200W 交流（AC100-240V）</p>

标的名称：监听音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、有源监听音箱，不小于5寸单元

标的名称：监听耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、专业头戴监听耳机，阻抗≥250Ω

标的名称：DI盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、舞台演出非平衡信号转平衡信号吉他各种乐器适用 DI盒

标的名称：主席台发言话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	▲1、拾音头：不小于20.2毫米直径镀金电容式；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 2、指向特性：超心型； 3、频率响应不劣于20Hz～20kHz； 4、灵敏度：-28dB； 5、最大承受声压：139dB； ▲6、输出接口：1路卡侬接口，内置三芯线可接GPIO控制信号，发言时摄像机进行自动追踪发言人；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 7、底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关，无噪开关底座，内置LED指示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰

标的名称：双手持无线话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、不少于100个讯道可调、具有液晶动态面板、可设定工作距离和显示方式、具有面板锁； 2、频偏：±25KHz~±48KHz； 3、频率稳定度：≤±15ppm； 4、频率响应不小于60Hz~18KHz 5、信噪比：≥110dB； 6、总谐波失真：≤1%； 7、接收形式：自动选讯式接收，灵敏度不小于3微伏（信噪比52分贝） 8、发射器：谐波抑制不小于-50分贝

标的名称：双头戴无线话筒

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

1		技术参数要求	1、不少于100个讯道可调、具有液晶动态面板、可设定工作距离和显示方式、具有面板锁； 2、频偏：±25KHz~±48KHz； 3、频率稳定度：≤±15ppm； 4、频率响应不小于60Hz~18KHz 5、信噪比：≥110dB； 6、总谐波失真：≤1%； 7、接收形式：自动选讯式接收，灵敏度不小于3微伏（信噪比52分贝） 8、发射器：谐波抑制不小于-50分贝
---	--	--------	--

标的名称：无线话筒天线系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、天线套装，包含不限于：1台天线分配器，2个带放大器的定向天线，2条10米延长线和8条设备间短跳线

标的名称：音乐播放电脑

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、不小于16英寸轻薄移动图形工作站； 2、不劣于 CPU≥8核，独立显卡≥16G内存，≥1TB固态硬盘

标的名称：时序电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、具有≥32A总线漏电空开断路器实现漏电短路保护；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 2、提供不少于8个电源开关通道，其中1-6通道为最大电流不少于10A，7、8通道为最大电流不少于16A，整机总输出电流容量不少于32A；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 3、至少4路电源通路分别具备10A额定电流的EMI电磁干扰滤波器； 4、具备浪涌保护，短路保护，过载保护，隔离保护，漏电保护功能 5、前面板配有1路常供电插座和1个USB插座，方便在现场使用，前面板配有LED显示屏可显示设备总电压和电流，通道开关可由面板独立控制及显示，通过面板一键开关，可按照设定的时序开启、关闭通道； 6、提供RS232串口和GPIO控制接口；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）

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		技术参数要求	1、钢制、带风扇、不小于32U

标的名称：舞台多媒体地插盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、现场定制，含卡侬公母接口、专业扬声器接口等

标的名称：音箱线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、2*2平方专业护套音箱线

标的名称：电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、2*2.5平方

标的名称：音频信号线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、128网，双芯带屏蔽

标的名称：50欧同轴线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、50欧同轴线

标的名称：接插件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、卡农公、卡农母、大三芯、莲花、speakon头、钢丝绳、膨胀螺丝等

标的名称：200W变焦COB面光

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	▲1、光源：不小于200WCOB 双色 2、开光角度：不劣于15°-60°可调焦 3、控制：包含不限于DMX512 信号或主从、声控自走 4、色温：3200-5600K线性调节 5、调光：0~100线性调光 6、频闪：1~25次/秒、脉冲模式频闪

标的名称：12X40W变焦摇头染色

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

1		技术参数要求	1、额定功率：≥600W 2、控制模式：DMX512/主从 3、X 轴：540°(16 bit) 4、Y轴：270°(16 bit) 5、光源：不劣于12颗40W 4in1 RGBWLED 6、色温：2000-8000K(可调) 7、出光角度：2.8°~55° 8、中心照度：≥8212Lux/10 米2.8° 9、调光线性：0-100%
---	--	--------	---

标的名称：吊挂平板柔光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、功率：≥200W 2、光源：不劣于432颗0.5WLED （暖白/纯白可选） 3、色温：3200K-6000K可调 4、显示指示：Ra>85 5、调光：0-100%线性调光 6、控制方式：包含不限于DMX512、手动、主附机控制 7、控制通道：≥4个DMX512通道

标的名称：500W LED三合一电脑灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、功率：≥500W白光LED模组； 2、色温：7500K-8000K； 3、光斑角度：8-38°； 4、颜色：CMY无极混色，CTO，≥8个色片+纯白光，彩虹效果，可任意定位； 5、图案：≥7个可插拔式图案片，图案旋转，图案流水效果； 6、固定图案：≥11个固定图案片，抖动流水效果； 7、雾化镜：雾化柔光镜； 8、调光：0-100 %线性调光； 9、频闪：同步脉冲频闪，随机脉冲频闪； 10、棱镜盘：3棱镜，8棱镜双向旋转效果；

标的名称：电脑灯控制台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1、内置多版本操作系统 2、硬件配置不低于6核CPU,120GB高速固态硬盘，4GB内存； 3、控台自身配置不少于12个光电隔离信号输出口（6144通道） ▲4、内置不少于2个15.6寸高分辨率触摸屏，屏幕可在控台上用按键组合键电动调整角度0至125角度之间。另配带1个轨迹球鼠标，轻松上手选择菜单操作。 5、内置无需220V外部电源可启动的UPS 6、支持中文菜单显示，内置多国语言，支持涂鸦式屏幕标识功能，支持联网到计算机设备控制各种灯光3D可视化软件； 7、大于等于20个重放推杆，支持1000个以上的程序重放； 8、支持Art-Net网络功能 9、支持Wi-Fi接入，无线控灯、移动设备远程控制灯具；
---	--	--------	--

标的名称：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		技术参数要求	1、1路DMX512 数码输入，1路DMX512 直接输出。 2、输入/输出光电隔离。8路独立放大驱动输出。

标的名称：电源直通柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2、额定功率：12路×≥4KW；可适用于任何负载。 3、过载与短路双重保护高分断空气开关。 4、A.B.C三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用

标的名称：灯钩

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、铝合金材料，承重≥60KG

标的名称：保险绳

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、钢丝材料，承重≥80KG

标的名称：灯光电缆线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、三芯2.5平方，护套橡胶软线

标的名称：灯光信号线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、护套2*0.5平方128网双屏蔽DMX512数字信号线

标的名称：电动面光吊杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、单层缠绕吊杆机 2、杆体：三角形吊杆、L=20米 3、速度：0.15m/s 4、载荷：≥600kg 5、行程：8米 6、吊点数：4 7、定位精度：±5mm 8、运行噪音：≤50dB（A）； 9、表面喷黑，表面除锈防锈处理

标的名称：固定灯光幕布吊杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.定制，Q235碳素结构钢制作，管径φ48×3，ø5mm钢绳吊装在舞台顶部的钢梁上，载荷≥400kg；长度14-16米。

标的名称：前沿幕含衬里

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、克重：240g/m²±3% 2、布料：金丝绒(浸泡阻燃) ★3、符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准B1级防火性能要求

标的名称：侧条幕含衬里

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、克重：240g/m²±3% 2、布料：金丝绒(浸泡阻燃) ★3、符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准B1级防火性能要求

标的名称：PoE音柱扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	<p>▲1、单元配置：不少于4×3.5"低频单元、1×1.25"高频单元、2×3" 低频增幅器； （需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲2、内置混音矩阵、高低通、PEQ、压缩器等DSP处理模块（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲3、不少于2路Dante输入通道（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、频率响应不劣于85Hz-20KHz（±3dB）/70Hz-20kHz（-10dB）； 灵敏度 ≥95dB；</p> <p>▲5、最大声压级 ≥115dB（有源）/122dB（无源）（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、音箱功率≤120W（AES）/240W（PGM） 有源功放功率≤120W（PEAK） 阻抗：8Ω；</p> <p>7、覆盖角度(H×V)：90°*55°</p> <p>▲8、供电电源：PoE++（IEEE 802.3BT）连接方式：5.08接线端子&RJ45以太网口（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>
---	--	--------	--

标的名称：PoE吸顶扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	<p>1、单元尺寸： 不少于6.5英寸低频单元、1英寸高频单元（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲2、内置DSP处理模块矩阵混音、高低通、PEQ、压缩器</p> <p>3、频响范围不劣于80Hz-20kHz(±3dB)/60Hz-20kHz (-10dB)（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、灵敏度（1m/1W）≥ 90dB（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5、最大声压级≥110dB（有源）/114dB（无源）（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、音箱功率≤60W（AES）/ 120W（PGM） 有源功放功率≤90W（PEAK） 音箱阻抗：8Ω</p> <p>▲7、网络通道不少于2通道Dante输入，模拟通道不少于1通道输入，具有数模转换开关（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、覆盖角度： 105°(1kHz-6kHz)</p> <p>▲9、供电电源：PoE++（IEEE802.3BT） 连接方式：5.08mm接线端子&RJ45以太网口（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：PoE交互管理中心

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、端口特征：不少于16个10/100/1000Base-T POE口（Data/Power）2个1000Base-X SFP光口插槽（Data） 2、网口特性：不少于16口10/100/1000Base-T（X）自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应 PoE端口：端口支持IEEE802.3bt,并向下兼容 3、最高单口PoE功率：95W，标准IEEE802.3af/at/bt，端口同时使用时，平均每端口功率最大71W 4、背板带宽：不小于52Gbps（无阻塞）包转发率@64byte：26.78Mpps 5、总功率/输入电压：1200W 交流（AC100-240V）

标的名称：数字音频信息服务器2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	▲1、模拟通道：≥8个通道话筒/线路输入，≥8个通道线路输出；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） ▲2、标准Dante网络音频通道：≥128路，支持双网备份；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） ▲3、支持独立AEC处理通道：≥8路；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） ▲4、1个USB音频接口，USB通道：≥4路；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 5、硬件端口：≥8个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章） 6、支持拖拽式DSP模块，系统由一个处理软件界面统一调试及管理多台设备 7、用户界面：可按需编辑自定义图形化中文用户界面，支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容Windows、Andriod，IOS，macOS，国产麒麟，Linux等操作系统； 8、拖拽式编程架构：支持参量均衡处理、反馈抑制器、、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵等音频处理模块；

标的名称：视像跟踪采集主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、不劣于1/2.5英寸MOS，4K/30p最高分辨率，24倍光学变焦，76度水平广角； 2、输出接口HDMI、USB和IP，PoE+供电，支持NDI HX和SRT输出。

标的名称：音频控制面板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1、电容式 4.0寸触摸屏 2、支持PoE或直流电源供电 3、分辨率不低于480*480 4、内存不小于1GB
---	--	--------	--

标的名称：多功能会议主控机（带跟踪）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、无线数字会议主机基于稳定可靠的DPLL数字锁相环电路、无线传输数字控制电路和模拟音频传输相结合，主机内置噪声门和通信蜂鸣器开关功能设计，本系统可容纳最多200支单元通信。 2、主机自带4.3寸TFT触摸屏操作功能，并可实时显示通信状态，IP地址、时间日期，频率组、通道组、会议模式、音量大小、摄像协议等相关菜单栏功能，可在主机上支持单独开关某只话筒或一键关闭所有话筒和话筒电源； 3、当话筒单元无法和主机通信出现异常时，单元在在3分钟后自动关机，更好的节省单元电池电量 ▲4、主机具有干扰信号检测和监测功能，通过主机监测信号开关功能来判别干扰和正常信号，确保无线传输可靠性和语音质量； 5、主机具备FIFO（先进先出）、LIFO（后进先出）、限制模式、主席模式、限时发言等会议模式，支持最多4只话筒同时开启，代表话筒超过预设数量，按照系统设定模式进行通信； 6、系统支持最多四个主席话筒同时使用； 7、主机具备10个控制信道可选，同时具备10个预设选用频组，每个通道的频点支持自定义修改； ▲8、主机支持外接USB移动存储设备录音功能，即可实现会议语音的录制，自动生成MP3格式文件； 9、主机可以设置总输出的音量大小和话筒音量大小 10、主机具有RS232\485 \RJ45等通信接口，方便连接第三方中控、摄像头、视频切换器、电脑等多种设备；

标的名称：无线会议主席话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	<p>1、采用独特设计的大电容超心型指向话筒，超高品质声音与超强拾音距离，确保语音的清晰度、可懂度，拾音距离≥50cm；</p> <p>▲2、单元面板采取2寸光面玻璃方式制作，具备圆型OLED显示屏，时针显示功能，并可显示话筒ID和话筒状态、电池状态等相关信息</p> <p>▲3、话筒具备10级电平大小独立调整，同时主机支持总输出电平大小调整；</p> <p>4、单元时钟和主机时间同步显示功能。</p> <p>5、主席单元具有优先键，可关闭正在发言的代表单元，同时支持多只主席话筒讲话；</p> <p>6、170M话筒杆，拾音头可上下摆动，与圆型底座为一体式连接，牢固可靠。</p> <p>7、单元内置高性能锂电池，采用TYPE-C口充电，支持边充电边使用；</p> <p>8、单元打开，咪杆具备LED灯环指示和OLED屏状态指示，表示话筒已打开；</p> <p>9、最多支持4只话筒同时发言，以先进先出模式设定，超过设定的代表话筒数量，先打开的代表话筒被后打开的代表话筒自动关闭。</p>
---	--	--------	---

标的名称：无线会议代表话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	<p>1、采用独特设计的大电容超心型指向话筒，超高品质声音与超强拾音距离，确保语音的清晰度、可懂度，拾音距离≥50cm；</p> <p>▲2、单元面板采取2寸光面玻璃方式制作，具备圆型OLED显示屏，时针显示功能，并可显示话筒ID和话筒状态、电池状态等相关信息</p> <p>▲3、话筒具备10级电平大小独立调整，同时主机支持总输出电平大小调整；</p> <p>4、单元时钟和主机时间同步显示功能。</p> <p>5、主席单元具有优先键，可关闭正在发言的代表单元，同时支持多只主席话筒讲话；</p> <p>6、170M话筒杆，拾音头可上下摆动，与圆型底座为一体式连接，牢固可靠。</p> <p>7、单元内置高性能锂电池，采用TYPE-C口充电，支持边充电边使用；</p> <p>8、单元打开，咪杆具备LED灯环指示和OLED屏状态指示，表示话筒已打开；</p> <p>9、最多支持4只话筒同时发言，以先进先出模式设定，超过设定的代表话筒数量，先打开的代表话筒被后打开的代表话筒自动关闭。</p>

标的名称：多媒体地插盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、现场定制，含卡侬公母接口、专业音视频接口等

标的名称：LED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		技术参数要求	1.像素间距（mm）：≤2.5 2.像素点密度(点/m²)：≥160000 3.模组尺寸（mm）：320*160 4.模组分辨率：128*64 5.像素结构：SMD
---	--	--------	--

标的名称：电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.输入电压范围：180-264V。 2.输入频率范围：47-63Hz。 3.最大输入电流：2.5A。

标的名称：接收卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.灵活带载，单卡支持24组数据输出模式 2.无需转接板，单卡自带HUB75E接口，更加稳定 3.单卡带载像素512*384 ▲4.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 5.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用

标的名称：视频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、三画面；带载390万、横向最大10240、纵向最大8192；输入:1xSDI、1xDVI、2xHDMI；输出:6x网口、1路HDMI1.3；

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		技术参数要求	1.配电柜功率：30KW。 2.支持远程同步断电/上电，支持一键启动，屏内分布上电。

标的名称：5P内机空调

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1.制冷量≥12kw，制热量≥14kw； 2.额定制冷功率≥4.6kw，额定制热功率≥4.3kw，电辅热功率≥3.3kw； 3.一级能效，APF≥3.72 4.气体旁通蒸发高效换热技术，运行温度范围-32℃～55℃； 5.温度调节精准至0.5℃； 6.翅片采用至臻金翅片，提升亲水性能和耐腐蚀性能，8、保证产品可靠性及耐久性，减少空调性能衰减，保持空调长效节能持续高效。
---	--	--------	--

标的名称：36P外机空调

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、电源：380V 3Ph 50Hz 2、制冷量：≥100kW 3、制热量：≥110kW 4、制冷剂：R410A 5、运行频率：直流变频 ▲6、运行温度范围：制冷-5℃～54℃，制热-20℃～24℃ 7、综合能效IPLV(C)：≥6.8 ▲8、噪音（室外）：≤65dB(A) 9、控制方式：智能变频控制，支持线控、集中控制、Modbus协议

采购包2：

标的名称：智慧钢琴

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

1		技术参数要求	<p>1、演奏性能：白键下沉偏差$\leq 1.0\text{mm}$；相邻两白键高度偏差$\leq 0.5\text{mm}$；全键盘白键表面高度误差$\leq 2.0\text{mm}$。</p> <p>2、声学品质：全音域音准误差$\leq \pm 2$音分；相邻两键音准误差之差≤ 3音分；质量符合QB/T 1477-2012相关要求。</p> <p>3、规格：\geq长1461mm宽470mm高1103mm，88键逐级配重重锤触感力度键盘。</p> <p>4、内置高清摄像头。</p> <p>5、音源：Dream音源或同等级系列音源。</p> <p>6、复音数：≥ 128复音数。</p> <p>7、音色：≥ 128个GM音色 高保真逐级采样大钢琴。</p> <p>8、喇叭：≥ 6.5寸*2，踏板：≥ 3踏板（延音踏板 分音踏板 弱音踏板）。</p> <p>9、总功率：$\geq 150\text{W}$。</p> <p>10、CPU：\geq双核，内存：$\geq 8\text{G}$ RAM，存储：$\geq 256\text{G}$。</p> <p>11、接口：$\geq \text{USB} \times 2$，\geq耳机6.5mm*2，$\geq \text{VGA}$输出*1。</p> <p>12、网络：100/1000兆自适应网卡。</p> <p>▲13、屏幕：超清触摸屏（3840*1080）≥ 43.8英寸。（提供产品实物截图资料佐证该功能项）</p> <p>14、伴奏、视频格式：*.mp4、*.3gp、*.mkv、*.avi、*.m4v、*.m4a、*.webm、*.ts、*.3g2、*.flv。</p> <p>15、伴奏、音频格式：*.mp3、*.mp4、*.ogg、*.amr、*.aac、*.flac、*.wav、*.midi。</p> <p>16、电源：100V-240V自适应交流电源。</p>
---	--	--------	--

标的名称：配套教学资源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>配套教学资源：</p> <p>满足音乐信息化教学，辅助于音乐创作、音乐欣赏、乐理教学、视唱教学、音乐实践等环节，有效辅助教师数字化音乐教学。</p> <p>1、支持直接选择与当地教学同步的电子课件课件创作修改，包含教学参考、示例等。也可插入图形,包括形状、卡通动物、小图标、柯尔文手势、乐器图片等。</p> <p>▲2、支持触摸、鼠标、电脑键盘、MIDI键盘进行打谱，可自动保存，保存时长间隔可进行设置。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、支持课件编辑，课件内置的背景图片可一键调用，也可插入本地背景，调节背景大小。可设置页面网格。拖动色带进度条颜色可同步改变课件背景颜色，也可一键恢复默认颜色。本地资源素材可直接插入课件，支持图片、音频、视频文字搜索定位选择。</p> <p>4、支持图文组合（可将插入的文本和图片组合在一起,同时移动位置）。支持填行功能（添加行超出本页后自动跟进）。</p>

▲5、支持曲谱编辑，支持简谱与五线谱输入及谱表分类（单谱表、钢琴谱表、合唱谱表、声部分类谱表，带歌词曲谱）。可修改乐器音色，乐音乐器（科拉维科特琴等音色）及噪音乐器（鼓组：伯克利学院、马玲等）。支持简谱、五线谱一键转换，可生成钢琴谱。支持音符快捷输入键盘1、2、3、4、5、6、7输入简谱音符，键盘C、D、E、F、G、A、B输入五线谱音符。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）

▲6、支持音符属性修改，可选择音符属性（谱号、符杆等），音符头属性修改（时值、连音、倚音、附点等）。音乐力度调节，可以曲谱音符批量调节力度也可调整每个单音不同力度,在曲谱播放过程中体现不同力度播放。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）

7、可以根据节拍自动判定弹奏音符时值,进行打谱,自动切换到下一小节。

▲8、包含多功能工具包，包含截图、录屏、护眼色、打印、帮助、进度提示(指针、乐谱两种模式)、虚拟键盘、识谱图、幕布等功能。（提供功能面截图资料佐证该功能项）

9、支持白板书写，可使用铅笔、荧光笔进行书写，可对笔的颜色、粗细进行调节，可一键隐藏白板内容。

▲10、智能识谱功能：系统可直接识别图片或PPT上的曲谱，并直接转成电子课件。（提供功能面截图资料佐证该功能项）

11、满足不同人偏好设置（支持根据实用琴选择键位、输出音量、打谱自动保存间隔时间等）。

12、支持扫码方式直接添加研发中心老师微信，随时解疑答惑。

▲13、AI创编：可直接输入歌词、选择选择曲风、节奏类型，AI自动生成可播放的课件。（提供功能面截图资料佐证该功能项）

▲14、AI语音小助手：实现人机交互，语音问答。（提供功能面截图资料佐证该功能项）

授课学习：

▲1、满足与当地教学同步的电子教材,可根据学校需要选择对应版本及年级教材课件、课件云端教师可选择性下载。（提供功能面截图资料佐证该功能项）

2、曲谱播放时可链接自动演奏钢琴自动演奏，播放可设置变调、变速（播放过程中可以改变钢琴播放速度）。可以选择单音播放、范围播放、任意位置双击播放、可选择歌词播放。也可以跨框选曲谱、歌词范围播放，默认播放为上一次选择的播放模式。

▲3、教唱包括不限于谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、真人唱名、范唱播放、伴奏播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声等模式，播放过程中即可改变播放音色，如钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等音色快捷键。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）

▲4、支持不低于12种曲谱转换（简线双谱、节奏、唱名标注、音名标注、钢琴谱、手势图、歌词显隐、歌词拼音标注、竖笛、陶笛、葫芦丝、萧）。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）

5、支持跟随曲谱的节拍、速度进行播放，也可通过节拍器自定义播放速度和节拍，

1	技术参数要求	<p>亦可通过滑动速度条调节速度40-208，其中含不低于5种直选键（0.5、0.75、1、1.25、1.5倍速可调）。</p> <p>6、五线谱、简谱课件都可以进行移调选择调式，含不低于5种直选键（降全音、降半音、原调、升半音、升全音）。</p> <p>7、多声部曲谱满足选择性播放，对每个声部可进行不同音量的比例调节，支持总音量一键重置、各声部一键静音等。</p> <p>▲8、支持五线谱转换为简谱或简谱转化为五线谱（转换后的乐谱可直接播放并伴有高亮显示），五线谱、简谱可一键生成歌词拼音、一键生成唱名音名、一键生成科尔文手势，一键生成旋律线、一键生成强弱对照谱，亦可一键打印白板内容。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐，可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。</p> <p>10、支持PPT、Word、视频、系统曲谱等文件教学。</p> <p>11、支持对播放的曲谱进行进行改编，如移调、变速、改变音高、歌词等，编辑完成后支持再次播放和保存，支持页面截图、录制。</p> <p>▲12、包含不限于点名器、幸运大转盘、计时器等功能，更便于课堂互动。本次上课打开用过的所有课件可通过导航标签一键调用，且支持任意功能模块一键跳转。（提供功能面截图资料佐证该功能项）</p> <p>▲13、曲风一键生成功能：支持对课件中的五线谱、简谱内容一键生成AI伴奏，内置乡村民谣、流行、国潮、电子、摇滚等≥5种核心曲风，可根据教学需求自由选择；选定曲风后，AI自动生成对应风格伴奏；支持不低于2种播放模式（单独伴奏播放、伴奏+人声同步播放）；支持将生成的伴奏以音频格式下载至本地任意路径，或直接插入当前课件中无缝衔接教学，插入后可即时播放、编辑。（提供功能面截图资料佐证该功能项）</p> <p>音乐理论：</p> <p>1、具有88键/61键/实体键可选的虚拟键盘，支持三种虚拟键盘组的显示，包含大字组、小字组、小字一组、小字二组等，分别有不同颜色区分区分键盘组。弹奏外接设备的同时，虚拟键盘高亮显示，在谱表中展示对应五线谱及简谱音符。</p> <p>2、具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能，支持不低于15种调式讲解，15度音程尺，32组和弦同时对照讲解。</p> <p>3、支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表不低于四种模式教学。</p> <p>5、支持页面无限延伸漫游，可保留音符在谱表上的位置，内容可左右拖动，进行标注笔迹与谱表同步移动。</p> <p>6、支持五度循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调，点击调号可直接更改谱表调式。</p> <p>▲7、五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。（提供软件实物功能面截图佐证该功能项）</p> <p>8、支持在智能电教板中,曲谱上的所有音符进行上下行自由切换，可一键清除音符；</p>
---	--------	---

- 9、乐理书籍包括：基础知识、乐音体系、谱号五线谱音律、自然半音、自然全音、三连音、为旋律配和声、音乐主题等。
- 10、乐理小视频包括：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。
- 11、不低于八个单元110条以上课题的视唱练耳课程和12单元乐理音基课堂教学内容资源。
- 12、包括不限于音程识别、和弦识别、调号识别、音阶识别等多款素养训练小程序。
- 动感乐器：**
- 1、包含常见的架子鼓、电子鼓机、吉他、竖笛、口琴、葫芦丝、小提琴、哑鼓精灵等乐器。
- 2、架子鼓具备不低于12个彩色立体按键（底鼓、军鼓、吊镲、低通鼓等），军乐团具有不低于8个彩色立体按键（大鼓、军鼓、大小镲、青年号等），奥尔夫具有不低于12个彩色立体按键（响板、响棒、卡巴萨、三角铁、木鱼、蛙鸣筒、牛铃等），敲击对应按键发出对应的音色，可以从上述乐器中选择乐器自由组合。并具备插入音频配乐和音频录制功能。
- 3、电子鼓机敲击不同按键发出不同音色，也可添加音轨，包括不限于基本节奏、八六拍、流行、划分节奏、巴萨诺瓦、华尔兹、深箱等不低于8种类型。
- 4、吉他支持虚拟键盘对照，点击吉他品格图，虚拟键盘和对应弦位，三位一体同时同步高亮，品格图不低于26个。
- 5、标准古典吉他模型可以触摸任意琴弦任意品格进行弹奏，有白色圆点显示。虚拟钢琴键可以对应高亮显示。
- ▲6、竖笛可选8孔、6孔、C调、F调不低于四种类型，演奏时谱表、虚拟键盘、竖笛孔位同步高亮显示，播放速度可调，并支持五线谱和简谱一键转换。同时具备竖笛教学视频课程，课程中中谱曲对应音符和真人演奏孔位同步显示。测评模式：完成后可直接查看弹奏数据，具有完美、吹错、漏吹演奏数据的统计。（提供功能面截图资料佐证该功能项）
- 7、弹奏虚拟键盘对应口琴按键同步高亮显示。具有吹奏提示，点开对应显示吸、吹提示。
- 8、口琴具有口琴谱曲，谱曲播放时虚拟键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位。具有口琴视频教程，视频中谱曲与演奏孔位同步显示。
- ▲9、葫芦丝弹奏虚拟键盘对应葫芦丝孔位同步高亮显示。具有葫芦丝谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、葫芦丝同步高亮显示对应键位。具有葫芦丝教学视频，曲谱结合演奏示范，曲谱和演奏孔位同步显示。测评模式：完成后可直接查看弹奏数据，具有完美、吹错、漏吹演奏数据的统计。（提供功能面截图资料佐证该功能项）
- 鉴赏拓展：**
- 1、中国音乐不低于190种拓展知识、包括中国乐器、中国歌唱家、中国作词作曲家、中国舞蹈、中国戏曲、中国话剧、中国戏曲等。
- 2、西方音乐不低于190种拓展知识、包括西洋乐器、西方音乐家、西方歌剧、西方指挥家、西方舞蹈、西方乐团等。钢琴教学为需求，拓展了以数字化智能乐谱为主的，包括哈农、拜厄、车尔尼、约翰汤普森、流行钢琴、车尔尼849演奏法、演奏知识、钢琴百科等名曲资源，以及上百集钢琴学习视频资料，满足入门到进阶学习需求。

		<p>3、世界音乐/其他音乐/音乐周边均不低于20种音乐拓展知识。</p> <p>4、包含现代流行的非洲鼓乐器教学资源的知识技能，不低于16课时的教学视频，后续不断更新。</p> <p>▲5、支持文字内容一键播放并可进行音量调节，也可进行文字圈划范围播放。（提供功能面截图资料佐证该功能项）</p> <p>6、内容支持一键文字播放,并伴有蓝色高亮显示。支持白板书写，支持使用铅笔、荧光笔书写，可对笔的颜色、粗细进行调节，具有橡皮擦除与全部擦除功能。</p> <p>7、支持PPT、Word、视频、及系统曲谱等文件进行教学。</p> <p>注：参数中要求提供的软件测试报告，报告需符合GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价第51部分就绪可用软件产品的质量要求和测试细则</p>
--	--	---

标的名称：电子琴

》标准要求，否则视为负偏离，作扣分处理。

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

1		技术参数要求	1、键盘：61键 力度键盘 2、显示：液晶显示 3、复音数：≥128 4、音色：≥633+45中国民族音色+2套中国民乐鼓组 5、节奏：≥220+40中国民族节奏 6、示范曲：≥8 7、曲库：≥150 预置曲目• 音乐教学系统（三步学习）" 8、音色层：左手，右手1，右手2 9、节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、主奏A/插入A、主奏B/插入B、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量 10、和弦类型：≥32 11、混响：≥10 类型，≥33 深度 12、合唱：≥8 类型，≥33深度 13、效果：DSP 开关 14、全局均衡：≥6 类型 15、调音台：有（≥11轨） 16、音序器：≥10 用户曲目（1 旋律 + 1 伴奏） 17、注册记忆：≥ 4x8记忆库 18、单触设置：有 19、演奏增强：和声 20、可定义控制器：≥1 踏板 21、滑音轮：有 22、音高调节：移调、八度（±1）、调音" 23、节拍器：有 24、速度：30-280 25、其他控制：力度调节（≥3类型，关闭）、延音、和弦字典、钢琴演奏模式" 26、USB：USB-B (MIDI) 27、耳机 标准立体声接口（耳机/输出） 28、踏板 延音踏板 29、输出功率：≥2 x 15W、喇叭尺寸：≥2 x 12 cm、喇叭功率：≥ 2 x 10W 30、电源：DC 12V 或 6 节5号电池 31、具有自动关机功能 32、含配套琴架、琴凳
---	--	--------	---

标的名称：耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.40mm喇叭可调节头梁双版本接口舒适柔软耳罩85bB安全分贝单指向麦克风3.5双插接口；

采购包3：

标的名称：火灾报警/消防联动控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、火灾报警/消防联动控制主机</p> <p>1、彩色液晶显示屏，显示分辨率$\geq 1024 \times 600p$；内置全键盘中文输入法；内置微型热敏打印机。</p> <p>2、模块化设计，可灵活配置总线按键盘、多线按键盘、消防广播系统、消防电话系统。</p> <p>内置超低功耗微处理器，运算速度快，性能可靠。</p> <p>3、支持系统自诊断、自纠错、自恢复功能，保障系统可靠运行。</p> <p>4、支持故障检测、环境曲线查看、回路状态查看等功能，提高系统管理能力。</p> <p>5、配套强大的现场编程工具，支持参数信息和联动关系的远程配置。</p> <p>6、支持模块间电源隔离，提高抗干扰性能，具备静电、浪涌、电快速脉冲、辐射抗扰、抗雷击等方面的防护能力。</p> <p>7、具备CAN、RS-485、百兆网络、USB等多种数据通讯接口，实现多种协议交互功能，可外接U盘，便于调试。</p> <p>8、支持接入消防物联网平台，通过平台统一可视化管理、接收消防报警情况。</p> <p>9、主电电源$\geq AC220V$，50Hz</p> <p>10、备电电源12V/24Ah，2节密封铅酸电池</p> <p>11、总线电压$\geq DC24V$</p> <p>12、容量≥ 24回路，每回路满载≥ 250点</p> <p>13、直接控制输出标配≥ 8组，满载≥ 160组</p> <p>14、总线控制输出标配≥ 48组，满载≥ 432组</p> <p>15、输出接口火警继电器输出，CAN$\times 1$，RS485$\times 3$，24V对外供电输出</p> <p>二、配光电感烟火灾探测报警</p> <p>★1.产品需符合GB 20517-2025《独立式感烟火灾探测报警器》要求，并取得国家消防电子产品质量检验检测中心出具的型式试验报告</p> <p>★2.产品需符合GB 20517-2025《独立式感烟火灾探测报警器》要求，取得应急管理部消防产品合格评定中心出具的强制性产品认证证书。</p> <p>3.电池容量$\geq 3000mAh$</p> <p>4.工作原理：光电式</p> <p>5.工作电压：DC 3V</p> <p>6.静态电流：$\leq 14\mu A$，报警电流：$\leq 30mA$</p> <p>7.本地报警方式：声光报警</p> <p>8.报警音量：$\geq 85dB@3m$（A计权）</p> <p>9.电池设计寿命：≥ 3年</p> <p>10.使用环境：室内，温度：$-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$，相对湿度：$\leq 95\%RH$</p> <p>▲11.设备响应阈值不小于0.3dB/m（响应阈值至少应包含:通电试验、重复性试验、碰撞试验、冲击试验等）（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲12.设备电池故障报警电压小于等于2.65V。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>

1	技术参数要求	<p>三、配可视化红外火焰探测器</p> <p>▲1.设备内置≥1个1.5TOPS算力的芯片、1个双波段红外热释电传感器、1个扬声器、1个麦克风、1个红外接收器，具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、2个报警输出接口、1个RS232接口、1个SD卡卡槽、1个4G卡卡槽、1个复位键、1个DC12V电源输出接口、2颗补光灯、3个状态指示灯。采用AC220V转DC12V或POE供电。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲2.设备支持两种供电方式，供电方式支持POE;在不带适用适配器情况下，电源电压在DC9V~DC36V范围内变化正常工作(成交后签订合同时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测检验报告，并加盖投标人公章)</p> <p>▲3.设备具有双向语音对讲和单向语音广播功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲4.不带辅助光源的球机输出图像的分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的70%时目标景物上的照度应满足：彩色：小于等于0.05lx;黑白：小于等于0.01lx（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲5.开启红外夜视功能，可识别距设备30m处的人体(1.7mx0.5m)轮廓（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲6.设备5m范围内，测试人员以超过80db大声呼喊“救命”、“看火”、“灭火”时，设备应能自动识别并触发呼救报警，视频画面叠加呼救报警信息，同时录像及上传抓拍图片，报警指示灯自动点亮（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲7.可在10s内探测到距离设备50m处面积为0.1m²的火盘中燃烧的火焰并报警（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲8.可在10s内探测到距离设备100m的烟雾(50像素x50像素)并报警（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲9.可在预览画面中实时叠加火焰的双波段红外数据并报警（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲10.设备支持多种智能算法并行，支持烟火检测、值班状态检测(离岗、睡岗、玩手机)、危险行为检测(抽烟、打电话)、电梯危险品检测(电瓶车、煤气罐)、呼叫识别、周界入侵检测(移动侦测、区域入侵、越界侦测)、遮挡检测等启用，各类智能事件可正常检测和报警（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲11.可通过红外遥控器进行报警消音，一键消除设备当前声光报警（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲12.设备可通过DC12V反向为烟感探测器供电，烟感探测器检测到烟雾、温度异常时，设备机可通过报警输入接收烟感报警信息，触发输入报警、同时录像及上传抓拍图片、报警指示灯自动点亮（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志</p>
---	--------	--

		<p>的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>四、配安消智能摄像机</p> <p>1.安消智能摄像机，可感知高温、差温进行报警，并可通过视频复核，视频分辨率和帧率不低于2688×1520、25fps,支持POE供电；</p> <p>2.内置4G或5G无线模块，可通过无线网络接入，支持客户端、手机APP进行监控画面预览，支持报警信息、图谱和录像上传；</p> <p>▲3.内置≥1.5 TOPS算力的芯片，内置≥1个感温传感器、≥1个扬声器、≥1个麦克风、≥1个红外接收器、≥3个状态指示灯；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲4.支持烟火检测、值岗状态检测(离岗、睡岗、玩手机)、危险行为检测(抽烟、打电话)、电梯危险物品检测(电瓶车、煤气罐)、呼救识别、周界入侵检测(移动侦测、区域入侵、越界侦测)、遮挡检测同时启用，各类智能事件可以正常检测和报警；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲5.支持实时温度曲线叠加到监控画面中，触发报警后温度曲线会自动变为红色；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲6.设备具备高温报警功能，支持设定不低于0℃~120℃高温报警阈值，不低于1~600秒温度报警时间阈值，当环境温度超过设定高温报警阈值和时间阈值时，触发设备高温报警，视频画面叠加高温报警信息，同时录像及上传抓拍图片，报警指示灯自动点亮；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲7.设备具备温度突升、突降的差温报警功能，支持设定不低于1℃~120℃温度突升或突降的差温报警阈值，不低于1~30秒温度突升或者突降报警时间阈值，当环境温度满足设定高温报警阈值和时间阈值时，触发设备温度突升或突降差温报警，视频画面叠加温度突升/突降报警信息，同时录像及上传抓拍图片，报警指示灯自动点亮；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲8.可在≤10s内探测到距离设备≥50m处面积≤0.1m²的火盘中燃烧的火焰并报警；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲9.设备支持反向为烟感探测器供电，烟感探测器检测到烟雾、温度异常时，设备可通过报警输入接收烟感报警信息，触发输入报警、同时录像及上传抓拍图片，报警指示灯自动点亮；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲10.支持配置各个报警指示灯状态，包括开、关、闪烁以及闪烁频率。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标志的检测检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>
--	--	---

标的名称：消防控制室图形显示装置

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 2.工业级液晶屏，长久耐用，性能稳定 3.具备标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 4.具备标准RS485接口，支持火灾报警控制器、消防联动控制器等主机的接入 5.支持显示器输出接口，兼容外部显示设备接入支持安装WIN10系统或Linux系统 6.内置图形显示软件，页面友好，功能易用，系统稳定 7.主电电源≥DC24V，内存≥4GB 8.指示灯≥7个，分别是传输(红色)/火警(红色)/启动(红色)/反馈(红色)/故障(黄色)/屏蔽(黄色)/运行(绿色) 9.显示器分辨率≥1366×768 10.输出接口≥RS232*1，RS485*4，USB3.0*4，100/1000M自适应以太网口*2 11.最大可接入≥1500路视频，具备安消防联动功能，报警时候抓图及视频实时查看

标的名称：多线盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.多线操作盘容量≥8组（每组至少包含1个启动按键、1个停止按键） 2.指示灯数量≥8组（每组指示灯包至少含1个启动指示灯、1个反馈指示灯、1个故障指示灯） 3.工作电压≥DC24V

标的名称：总线盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.总线控制盘容量≥48个 2.指示灯数量≥48组（每组指示灯至少包含1个启动指示灯、1个反馈指示灯） 3.工作电压≥DC24V

标的名称：485通讯卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.接口：RS-485串口，写入数据传输率：≥921.6 kbpsKbps

标的名称：CAN网卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.最多支持≥4个CAN FD接口

标的名称：铅酸蓄电池

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1.≥12V4.5AH铅酸蓄电池
---	--	--------	------------------

标的名称：广播主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.采用≥4.3寸彩色触摸屏； 2.应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式； 3.话筒播音具备背景和应急两种播音方式； 4.支持手动、自动两种工作方式； 5.分区、通播两种启闭方式； 6.可以级联≥15台功放。 7.播音方式应急、话筒、MP3、外线 8.输入RS485/CAN开关量 9.输出音频输出， 10.显示液晶+指示灯

标的名称：电话主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.通过操作总机可随时呼叫总线上的任一个分机，分机发出振铃声，分机摘机后，即进入通话。 2.总机允许同时呼叫≥5部分机。 3.支持存储≥9小时的通话录音，总机只要进入通话状态，立即启动录音功能，直到通话结束。 4.系统可保存≥500条历史运行记录。记录的种类有故障、呼入、呼出、通话等，以及产生记录的日期时间，分机地址等信息。 5.总线输出电话总线≥DC24V 6.传输距离≥1.5km 7.监视电流<1mA，通话电流<25mA 8.话音频率范围≥300~3400Hz

标的名称：功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.在使用话筒播音时，监听能够自动静音，以彻底消除音频回授； 2.当接收应急广播控制信号时，能自动调整音频输出至预定位置，不受音量电位器的控制，消除人为操作对音频输出的影响； 3.功放主电或备电存在异常时，能将故障信号上传到广播盘，可以实现声光告警； 4.当功放故障或外部线路出现异常致使其处于故障不可恢复的状态时，广播控制器可以实现声光告警； 5.功率≥500W； 6.内部控制线RS232接口。

标的名称：端子箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.表面处理喷涂处理 2.防爆等级：≥IP65

标的名称：火灾探测器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.内置超低功耗微处理器，运算速度快，性能可靠 2.无极性二总线，方便施工布线，避免接错导致设备故障问题 3.实时数据采集存储和智能算法，具有自诊断功能火警确认灯采用导光柱传导，360°可见 4.污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报 5.抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗环境光线（光源）干扰抗湿热能力强，可适应不同气候环境的要求 6.额定工作电压≥DC24V(DC18V~DC28V) 7.线制无极性二线制（供电通讯共用2根线） 8.类型光电式 9.监视电流≤200uA 10.报警电流≤400uA

标的名称：手动报警按钮

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.额定工作电压：直流10V~28V 2.工作电流：挂机电流<1mA,摘机电流<20mA 3.频率响应：300~3400HZ 4.话音频率范围：300~3400Hz 5.话音传输损耗：<5dB 6.环境噪声：≤60dB 7.工作环境：温度-10~55℃,相对湿度≤95%(不凝露)

标的名称：声光报警器

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

1		技术参数要求	1.内置超低功耗微处理器，运算速度快，性能可靠 2.无极性二总线，方便施工布线，避免接错导致设备故障问题 3.采用底座分离式结构设计，安装简单方便 4.达到稳定后的声信号，在正前方 $\geq 3\text{m}$ 处的声压级为 $\geq 75\sim 100\text{dB}$ （A计权） 5.警示灯罩采用钻石纹理设计，保证在启动时各个角度都有强光信号发出 6.额定工作电压 $\geq \text{DC}24\text{V}$ 7.线制无极性二总线（供电通讯共用2根线） 声压级 $\geq 75\text{dB}\sim 100\text{dB}$ 8.闪光频率 $\geq 1\text{Hz}\sim 1.5\text{Hz}$ 9.变调周期 $\geq 4\text{s}\sim 5\text{s}$ 10.报警电流 $\leq 5\text{mA}$
---	--	--------	---

标的名称：消火栓按钮

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.内置超低功耗微处理器，运算速度快，性能可靠。 2.无极性两总线，方便施工布线，避免接错导致设备故障问题。 3.采用底座分离式结构设计，安装简单方便,与手动火灾报警按钮底座通用。 4.采用可复位式操作面板，通过专用钥匙进行复位。 5.每个安装底座都含有一个复位钥匙，随用随取。 6.具备一组无源输出触点，用于启动警报器。 7.工作电压DC24V 8.报警方式手动按下启动零件 9.复位方式专用钥匙手动复位 ★10.产品执行标准GB16806-2006《消防联动控制系统》 11.监视电流 $\leq 150\mu\text{A}$ 12.报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$ 13.指示灯启动指示灯、回答指示灯 14.线制无极性两总线 15.最大距离： $\geq 1000\text{m}$ 16.触点容量： $\geq 27\text{V}/1\text{A}$

标的名称：消防电话

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1.举起本机手柄呼叫总机，若总机应答，则本机与总机之间通话。 2.本机收到总机呼叫时自动振铃，红色振铃指示灯闪亮。此时举机应答，则本机与总机之间通话。 3.本机正常监视状态时，绿色工作指示灯闪亮以指示工作正常。 4.供电范围 \geq DC10V~28V 5.工作电流挂机电流 $<$ 1mA,摘机电流 $<$ 25mA 6.频率响应 \geq 300~3400HZ 7.话音频率范围 \geq 300~3400Hz 8.话音传输损耗 $<$ 5dB
---	--	--------	--

标的名称：插孔电话

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.本机配有 \geq 7位编码开关，用于设置本机地址，有效地址范围 \geq 1-99。 2.将手提式消防电话分机插入本机插孔，即可呼叫总机。若总机应答，则本机与总机之间通话。拔出手提分机，本机挂机。 3.供电范围直流 \geq \geq 10V-28V 4.工作电流挂机电流 $<$ 1mA,摘机电流 $<$ 20mA 5.频率响应 \geq 300~3400HZ 6.话音频率范围 \geq 300~3400Hz 7.话音传输损耗 $<$ 5dB 8.环境噪声 \leq 60dB 9.包含：手持式消防电话分机、电子编码器（通用型）

标的名称：火灾报警扬声器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.安装方式嵌顶 2.额定功率 \geq 3W 3.输入电压 \geq AC120V

标的名称：输入/输出模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数要求	1.内置超低功耗微处理器，运算速度快，性能可靠 2.无极性二总线，方便施工布线，避免接错导致设备故障问题 3.采用底座分离式结构设计，安装简单方便 4.人性化交互设计，前盖设计输入指示灯和输出指示灯具备外部线路的断线检测和短路保护功能 5.额定工作电压≥DC24V(DC18V~DC28V) 6.线制无极性二线制（供电通讯共用2根线） 7.监视电流≤200uA 8.动作电流≤1.5A 9.输出容量≥DC34V/1.5A/25ms 10.指示灯输入指示灯、输出指示灯
---	--	--------	--

标的名称：报警线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.报警线 WDZB1N-RVS-2X1.5

标的名称：广播线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.广播线 WDZB1N-BYJ-B7-2X1.5

标的名称：电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.电源线 WDZB1N-BYJ-2.5mm2

标的名称：控制电缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.控制电缆 WDZB1N-KVVP-5x1.5

标的名称：镀锌电线管

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.紧定套接式镀锌电线管敷设JDG20（明敷）

标的名称：防火涂料

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1.阻燃防火，黏结强度≥0.2 6Mpa，耐火温度≥1755℃

采购包4：

标的名称：课桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、课桌：</p> <p>1.桌面：尺寸：长600mm±2mm*宽450mm±2mm*高18mm±2mm，（课桌高度自由调节范围不小于640mm-790mm）。</p> <p>2.桌面：桌面基材采用实木多层板，胶膜纸饰面，桌面规格长600mm±2mm*宽450mm±2mm*高18mm±2mm，桌面前处内弧造型鸭嘴边设计(鸭嘴边包边与桌面平齐无凸起)，三方直边(三方直边与桌面板有微挡线)，笔槽尺寸长330mm±2mm*宽14mm±2mm*高7mm±2mm（笔槽内有两个7mm排水孔），四周包边采用一级全新PP塑料一次性成型，无接头。课桌的边缘经过圆滑处理，边角处不得有锐利、突出的部分。</p> <p>▲3.实木多层板：依据GB/T 9846-2015、GB/T 35601-2024、GB/T 20285-2006等标准，要求达到：（1）含水率5～14%，胶合强度≥0.70MPa；（2）浸渍剥离要求每个试件同一胶层每边剥离长度累计不超过25mm；（3）静曲强度顺纹≥22.0MPa、横纹≥20.0MPa；（4）弹性模量顺纹≥5000MPa、横纹≥4000MPa；（5）有害物质要求甲醛释放限量≤0.05mg/m³，苯≤2μg/m³，甲苯≤10μg/m³，二甲苯≤10μg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤100μg/m³；（6）防霉性能要求绿色木霉、出芽短梗霉、球毛壳霉的防霉菌等级达到0级；（7）产烟特性要求烟气生成速率指数SMOGR≤20m²/s²，烟气毒性等级至少达到准安全一级ZA1。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“实木多层板”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求）</p> <p>▲4.PP塑料：依据GB/T 32487-2016标准，要求达到：（1）塑料件耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（2）塑料件硬度（邵氏D硬度）≥HD63；（3）塑料多溴联苯≤10mg/kg、塑料多溴二苯醚≤10mg/kg；（4）苯并[a]芘≤0.5mg/kg。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“PP塑料”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求）</p> <p>5.桌斗及书包挂钩：采用全新PP塑料一体注塑成型，符合环保要求，不得采用回收料生产。书箱底部靠胸前设有笔槽，方便学生放置文具。桌斗三面均为网孔设计，课斗内尺寸≥长450mm*宽355mm*高120mm，午休翻转时与桌架配套尺寸可适当调整。书箱底部后方设有排水孔设计，防止书本等受潮，边缘平整圆滑，美观坚固。书箱底部设计有加强筋保证书箱强度，具有抗扭曲，抗潮且兼顾安全等优点。衣包挂钩采用ABS塑料一体注塑成型，麻面防滑，尺寸为长55mm±2mm*宽23mm±2mm*厚27mm±2mm。</p> <p>▲6.ABS塑料：依据GB/T 32487-2016标准，要求达到：（1）塑料件耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（2）塑料件硬度（邵氏D硬度）≥HD63；（3）塑料多溴联苯≤10mg/kg、塑料多溴二苯醚≤10mg/kg；（4）苯并[a]芘≤0.5mg/kg。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“ABS塑料”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求）</p> <p>7.桌面翻转结构：桌面托起支架采用冷轧钢板一次成型,为厚度≥2.0mm和厚度≥2.5mm钢板组合成型；支架外装饰盖采用PP塑料，尺寸为130mm*45mm*4mm，桌斗可整体翻转手柄采用PP塑料，尺寸为165mm*23mm*4mm桌面桌斗可整体翻转</p>

呈 $\geq 130^\circ$ 倾斜状态，便于前排学生躺平时不升起课桌。

▲8.冷轧钢板：依据GB/T 11253-2019、GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021等标准，要求达到：（1）力学性能要求规定塑性延伸强度 $\geq 195\text{MPa}$ ，抗拉强度 $315\sim 430\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 24\%$ ；（2）理化性能要求金属喷塑涂层（硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力）均检测合格；（3）抗菌性能要求大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率 $\geq 90\%$ ；（4）耐腐蚀性要求不低于200小时的人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）后，保护评级 ≥ 8 级，外观评级 ≥ 8 级。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“冷轧钢板”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求）

▲9.粉末涂料：依据HG/T 2006-2022、GB/T 35602-2017等标准，要求达到：（1）外观色泽均匀，无异物，呈松散粉末状；（2）筛余物（ $125\mu\text{m}$ ）全部通过；涂膜外观正常；（3）附着力（干附着力） ≤ 1 级；（4）铅笔硬度 $\geq \text{H}$ ；（5）耐冲击性（正向冲击，高度 50cm ）检测，无裂纹、皱纹及剥落现象；（6）杯突试验 $\geq 4\text{mm}$ ；（7）弯曲试验 $\leq 4\text{mm}$ ；（8）耐磨性（ $750\text{g}/500\text{r}$ ） $\leq 50\text{mg}$ ；（9）耐酸性（3%质量分数盐酸溶液）240h无异常；（10）耐碱性（5%质量分数氢氧化钠溶液）168h无异常；（11）耐沸水性2h无异常；（12）耐湿性（室内用）300h无异常；（13）重金属元素含量（木质板、家具用）铅 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、镉 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、六价铬 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、汞 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、砷 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、硒（Se） $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、锑（Sb） $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“粉末涂料”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。）

10.课桌脚架：材质钢管，桌架立脚管采用 \geq 宽 $35\text{mm}\times 73\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 厚八角棱形管，升降管 \geq 宽 $25\text{mm}\times 63\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 厚八角棱形管，平脚管 \geq 宽 $30\text{mm}\times 60\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 厚椭圆管，下拉横条 \geq 宽 $25\text{mm}\times 50\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 厚椭圆管组合结构，为保证学生使用安全八个角为 $R2$ 角，不能为尖角。升降采用套管式内机全螺杆手摇式升降、在支撑架内设有高低调节装置包括设在两个升降管内的螺杆、传动轴、摇柄及连接两个传动轴的六角形连杆，桌面和课斗安装牢固，符合人体工程学设计。

▲11.课桌脚架：依据GB/T 3325-2024、GB/T 35607-2024等标准，要求达到：（1）金属喷塑涂层（硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力）均检测合格；（2）产品有害物质要求家具涂层可迁移元素铅 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、镉 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、铬 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、汞 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、锑 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、钡 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、硒 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 、砷 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ 。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“课桌脚架”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。）

12.工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，钢架受力部位满焊，焊接部位打磨光滑，焊点不存在沙眼、焊穿、脱焊、刺手等安全隐患；冷轧钢件表面陶化处理：经脱脂--水洗—酸洗除锈--水洗—助镀处理—热镀锌—镀后处理—去油—去尘-- 200°C 高压恒温环氧树脂固体粉末静电喷涂处理，钢件表面成型后要求耐磨、防锈强、不掉漆、不起包等现象。

13.桌椅脚调节胶套及升降套：（1）桌椅脚调节胶套材质采用全新环保PP塑料，一次成型静音防滑脚垫，脚垫带调节螺钉，不可采用回收料生产；尺寸 $\geq 90\text{mm}\times 65\text{mm}\times 5\text{mm}$ 。（2）升降套采用ABS材质，尺寸 $\geq 90\text{mm}\times 77\text{mm}\times 40\text{mm}$ 。

▲14.桌椅脚调节胶套：依据GB/T 32487-2016标准，要求达到：（1）冲击强度 ≥ 1

1	技术参数要求	<p>0J/m²；（2）塑料件硬度（邵氏D硬度）≥HD63。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“桌椅脚调节胶套”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。）</p> <p>二、课椅：</p> <p>15.靠背、头枕、靠背装饰盖：（1）椅靠背尺寸≥长480mm*宽425mm*厚7mm，椅面高度自由调节范围不小于380mm-460mm，采用全新PP塑料，背板采用4mm多孔设计，预埋铜螺母注塑成型，背板中间有35mm内凹漩涡，麻面防滑；（2）头枕采用全新ABS塑料，靠背上端设有一个尺寸为高160mm±2mm*宽245mm±2mm的PU发泡软面头枕，头枕可活动拉伸50mm靠背装饰盖采用ABS材质，尺寸78mm*78mm*3mm；（3）背板装饰盖采用全新PP塑料，具有抗冲击，抗压，抗磨特性，尺寸≥长420mm*宽210mm*70mm；功能要求实现与靠背同步放倒和收起。靠背设计有完整的曲线弧度，能服帖地包覆支撑学生的背部脊椎。</p> <p>16.课椅坐板：椅座板尺寸≥长425mm*宽420mm*厚5mm，采用全新PP塑料，座板采用4mm多孔设计，一体注塑成型，麻面防滑。具有抗冲击，抗压，抗磨特性。功能要求坐垫中间有45mm内凹漩涡，坐垫设置透气散热孔。</p> <p>▲17.课椅坐板：依据GB/T 32487-2016、GB/T 35607-2024、QB/T 4371-2012标准，要求达到：（1）塑料件耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（2）塑料件硬度（邵氏D硬度）≥HD63；（3）塑料多溴联苯≤10mg/kg、塑料多溴二苯醚≤10mg/kg；（4）多环芳烃苯并[a]芘≤0.5mg/kg；（5）抗菌性能要求大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率≥90%。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“课椅坐板”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。）</p> <p>▲18.课椅背板：依据GB/T 32487-2016、GB/T 35607-2024、QB/T 4371-2012标准，要求达到：（1）塑料件耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（2）塑料件硬度（邵氏D硬度）≥HD63；（3）塑料多溴联苯≤10mg/kg、塑料多溴二苯醚≤10mg/kg；（4）多环芳烃苯并[a]芘≤0.5mg/kg；（5）抗菌性能要求大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率≥90%。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“课椅背板”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。）</p> <p>19.课椅脚架：（1）椅子平脚采用≥30mm*60mm*1.5mm厚椭圆管，椅子立柱采用≥35mm*73mm*1.2mm厚八角棱形钢管，连接横挡管≥17mm*35mm*1.2mm厚椭圆钢管，为保证学生使用安全八个角为R2角，不能为尖角；椅子内管采用≥25mm*63mm*1.2mm厚八角棱形钢管，坐垫及靠背支撑管采用≥30mm*1.5mm厚圆管和38mm*1.5mm厚圆管和≥20mm*40mm*1.5厚矩管和≥30mm*30mm*1.5厚矩管组合成型，腿托管采用不锈钢≥开口宽16mm*1.8mm厚，为保证学生使用安全八个角为R2角，不能为尖角；采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。课桌椅升降方式：升降采用套管式内机蜗杆手摇式升降、在桌支撑架内设有高低调节装置包括设在两升降管内的螺杆、传动轴、摇柄及连接两传动轴的六角形连杆，可根据需求调节高度。</p> <p>▲20.课椅脚架：依据GB/T 3325-2024、GB/T 35607-2024等标准，要求达到：</p> <p>（1）金属喷塑涂层（硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力）均检测合格；（2）产品有害物质要求家具涂层可迁移元素铅≤10mg/kg、镉≤10mg/kg、铬≤10mg/kg、汞≤10mg/kg、锑≤10mg/kg、钡≤10mg/kg、硒≤10mg/kg、砷≤10mg/kg。（提</p>
---	--------	--

		<p>供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“课椅脚架”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。)</p> <p>▲21.圆管：依据GB/T 13793-2016、GB/T 10125-2021等标准，要求达到：（1）弯曲度$\leq 1.5\text{mm/m}$，钢管端面（切斜）$\leq 3\text{mm}$；（2）钢管外焊缝毛刺应清除平整；（3）耐腐蚀性要求不低于200小时的人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）后，保护评级≥ 8级，外观评级≥ 8级。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“圆管”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。)</p> <p>▲22.矩管：依据GB/T 6725-2017、GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021等标准，要求达到：（1）下屈服强度$\geq 235\text{MPa}$，抗拉强度$370\sim 560\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 24\%$；（2）化学成分$C\leq 0.20\%$、$Si\leq 0.35\%$、$Mn\leq 1.40\%$、$P\leq 0.045\%$、$S\leq 0.045\%$；（3）金属喷塑涂层（硬度、冲击强度、耐盐浴、附着力）均检测合格；（4）弯曲试验（180°），试样弯曲处的外面和侧面不应有目视可见的裂纹；（5）耐腐蚀性要求不低于200小时的人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）后，保护评级≥ 8级，外观评级≥ 8级。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“矩管”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。)</p> <p>▲23.不锈钢：依据GB/T 3280-2015、GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021等标准，要求达到：（1）力学性能要求规定塑性延伸强度$\geq 205\text{MPa}$，抗拉强度$\geq 515\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 40\%$，硬度值$\leq 201\text{HBW}$；（2）外观要求不平度$\leq 10\text{mm}$，镰刀弯$\leq 1.0\text{mm/m}$，边浪$\leq 0.03\text{mm}$；（3）抗菌性能要求大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率$\geq 90\%$；（4）耐腐蚀性要求不低于200小时的人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）后，保护评级≥ 8级，外观评级≥ 8级。（提供具有CMA资质认定的第三方检测机构出具的“不锈钢”检测报告扫描件予以佐证，报告内容需满足参数要求。)</p> <p>24.靠背后躺结构：采用300N高精度气缸无级翻转后躺，想躺下时提动座板下开关，靠背可达成$98^\circ\text{-}135^\circ$范围内任意角度转动，操作方便简单。</p> <p>25.靠背拉伸结构：午休时靠背整体可活动拉伸120mm，能有效地调整学生身高差距，调整到合适位置，保护学生脖颈，避免由于不良睡姿而引起的骨位不正，上课状态时往下降回上课正常状态，符合国际安全标准，保护学生腰椎。</p> <p>26.腿托板及扶手：腿托板材质采用全新PP塑料，具有抗冲击，抗压，抗磨特性；尺寸\geq长205mm*宽280mm；功能要求腿托板厚不小于4mm且可翻转，躺平时可拉伸出来通过翻转即可托起腿部不滑落，端坐时可收缩放置。扶手采用改型PP塑料，尺寸\geq长200mm*宽60mm*高230mm，护手厚度18mm，护手连接件采用压铸铝，尺寸\geq长95mm*宽84mm*高65mm。</p> <p>27.椅下置物架：采用PP塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。外径尺寸长$385\text{mm}\pm 2\text{mm}$*宽$285\text{mm}\pm 2\text{mm}$*高$100\text{mm}\pm 2\text{mm}$，可放置小被子等物品，置物盒底部左右侧及后方设有4mm多孔设计，防止小被子，书本等受潮，边缘平整圆滑，美观坚固。</p> <p>28.脚垫及升降套：采用全新PP塑料，一次成型静音防滑脚垫，不可采用回收料生产。功能要求脚垫底部带调节螺丝，可对地面不平进行微调。</p> <p>注：中标后中标供应商需提供一套午休课桌椅供货样品，经采购人检验符合招标文件规定要求，作为验收标准。</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
无			

采购包2：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包3：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包4：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

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	30天
2	★	交货地点	喜德县中学
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的40.00% 2、项目验收合格交付正式启用，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人与成交供应商应严格按照《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)的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

6	★	质量保修范围和保修期	(1) 质保期: 质保期1年(验收合格之日起算一年为质保期, 免费提供维修用的易损耗件; 在质保期时间内, 出现的质量问题能及时得到解决, 并对货物质量实行“三包”服务。) (2) 质量要求: 是满足采购文件质量要求的, 合格的、正规渠道的原装正品, 且须符合国家规定的相关标准和国家质检要求。若因产品质量问题所造成的损失损害由成交供应商承担全部责任。 (3) 经采购人抽检, 如货物出现包装问题, 则成交供应商在采购人规定的时间内进行更换。如货物质量出现问题, 采购人有权解除合同, 有权拒付货款并要求退货, 因此而产生的损失和费用由成交供应商承担。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议, 由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担; 2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地人民法院起诉。
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。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	喜德县中学
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后, 达到付款条件起3日内, 支付合同总金额的40.00% 2、项目验收合格交付正式启用后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人与成交供应商应严格按照《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)的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	(1) 质保期: 质保期1年(验收合格之日起算一年为质保期, 免费提供维修用的易损耗件; 在质保期时间内, 出现的质量问题能及时得到解决, 并对货物质量实行“三包”服务。) (2) 质量要求: 是满足采购文件质量要求的, 合格的、正规渠道的原装正品, 且须符合国家规定的相关标准和国家质检要求。若因产品质量问题所造成的损失损害由成交供应商承担全部责任。 (3) 经采购人抽检, 如货物出现包装问题, 则成交供应商在采购人规定的时间内进行更换。如货物质量出现问题, 采购人有权解除合同, 有权拒付货款并要求退货, 因此而产生的损失和费用由成交供应商承担。

7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担； 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。
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。

采购包3：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	喜德县中学
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的40.00% 2、项目验收合格交付正式启用后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人与成交供应商应严格按照《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)的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期：质保期1年（验收合格之日起算一年为质保期，免费提供维修用的易损耗件；在质保期时间内，出现的质量问题能及时得到解决，并对货物质量实行“三包”服务。）（2）质量要求：是满足采购文件质量要求的，合格的、正规渠道的原装正品，且须符合国家规定的相关标准和国家质检要求。若因产品质量问题所造成的损失损害由成交供应商承担全部责任。（3）经采购人抽检，如货物出现包装问题，则成交供应商在采购人规定的时间内进行更换。如货物质量出现问题，采购人有权解除合同，有权拒付货款并要求退货，因此而产生的损失和费用由成交供应商承担。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担； 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。
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。

采购包4：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	喜德县中学
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的40.00% 2、项目验收合格交付正式启用后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人与成交供应商应严格按照《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)的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	(1) 质保期：质保期1年（验收合格之日起算一年为质保期，免费提供维修用的易损耗件；在质保期时间内，出现的质量问题能及时得到解决，并对货物质量实行“三包”服务。）（2）质量要求：是满足采购文件质量要求的，合格的、正规渠道的原装正品，且须符合国家规定的相关标准和国家质检要求。若因产品质量问题所造成的损失损害由成交供应商承担全部责任。（3）经采购人抽检，如货物出现包装问题，则成交供应商在采购人规定的时间内进行更换。如货物质量出现问题，采购人有权解除合同，有权拒付货款并要求退货，因此而产生的损失和费用由成交供应商承担。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担； 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。
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

如采购需求文件与招标文件不一致，以招标文件为准。

第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人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：

4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”及法定代表人身份证复印件；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；（复印件盖投标人公章）	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	①可提供2024年以来任意一年度经审计的财务审计报告复印件（至少包含报告本身以及报告中提及的财务报表），②也可提供2024年以来任意一年度供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④成立不足一年的法人或者组织以及非盈利性单位或其他机关事业单位提供内部财务制度（复印件盖供应商公章），⑤也可提供具有健全的财务会计制度的投标（响应）函进行电子签章；【以上五项提供任意一项即可】	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”及法定代表人身份证复印件；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；（复印件盖投标人公章）	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	①可提供2024年以来任意一年度经审计的财务审计报告复印件（至少包含报告本身以及报告中提及的财务报表），②也可提供2024年以来任意一年度供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④成立不足一年的法人或者组织以及非盈利性单位或其他机关事业单位提供内部财务制度（复印件盖供应商公章），⑤也可提供具有健全的财务会计制度的投标（响应）函进行电子签章；【以上五项提供任意一项即可】	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”及法定代表人身份证复印件；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；（复印件盖投标人公章）	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	①可提供2024年以来任意一年度经审计的财务审计报告复印件（至少包含报告本身以及报告中提及的财务报表），②也可提供2024年以来任意一年度供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④成立不足一年的法人或者组织以及非盈利性单位或其他机关事业单位提供内部财务制度（复印件盖供应商公章），⑤也可提供具有健全的财务会计制度的投标（响应）函进行电子签章；【以上五项提供任意一项即可）】	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”及法定代表人身份证复印件；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；（复印件盖投标人公章）	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	①可提供2024年以来任意一年度经审计的财务审计报告复印件（至少包含报告本身以及报告中提及的财务报表），②也可提供2024年以来任意一年度供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④成立不足一年的法人或者组织以及非盈利性单位或其他机关事业单位提供内部财务制度（复印件盖供应商公章），⑤也可提供具有健全的财务会计制度的投标（响应）函进行电子签章；【以上五项提供任意一项即可】	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	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。投标人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，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策；投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。（如投标人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；如投标人合同分包的，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
---	-------------------	--	-------------------------------

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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。投标人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，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策；投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。（如投标人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；如投标人合同分包的，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

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1.总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

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

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评审报告为准。评标过程中需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，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、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。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标活动的，将依法追究其责任。

5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。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。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。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、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家缺席、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，封存供应商投标文件，按规定重新组建评审委员会，解封投标文件后，开展评审活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评标程序

5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评标的情形

本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、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，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

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

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	其他实质性要求	按采购文件实质性要求内容进行审查	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函

采购包2：

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

1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	其他实质性要求	按采购文件实质性要求内容进行审查	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	其他实质性要求	按采购文件实质性要求内容进行审查	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	其他实质性要求	按采购文件实质性要求内容进行审查	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函

投标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，评标委员会发现投标人还存在未响应招标文件实质性要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以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招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不得影响投标人公平竞争。评标委员会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、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

5.3.5.比较与评价

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

5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会成员复核、确认各自评审意见，汇总形成评审结果，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，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招标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评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会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）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

二、评标委员会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，并在评标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评标委员会采纳的，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。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，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，评标委员会成员不得离开评审现场。

5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

采购包2： 确定3名中标候选人。

采购包3： 确定3名中标候选人。

采购包4：确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人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；评审得分且投标报价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。投标人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计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算（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投标人），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人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；投标报价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。投标人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计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标（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投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

5.3.9.出具评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评审结果经代理机构核对无误后，评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认。评标报告签署前，评标委员会成员可以对已评环节的评标意见进行修改调整，并在评标报告中进行记录。评标报告签署后，评标意见生效，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标结果。评标委员会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，视同同意评标结果。

5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上明确不同意见及理由，否则视同无意见。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，

应当及时向采购人、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.评标方法、细则及标准

5.4.1.评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（二）若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主 观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数要求	<p>采购文件“技术参数及要求”中：标注“▲”条款50条；一般技术参数条款（指未标注“▲”和“★”的条款）240条；（1）标注“▲”条款响应得分=（投标人满足标注“▲”条款的数量÷招标文件中标注“▲”条款的总数量）*25分；（2）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷招标文件中一般技术参数条款的总数量）*15分；注：1.本招标文件以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”...）为一条（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以“1.”“2.”“3.”...为一条；2.“▲”条款为产品重要参数，有明确要求提供佐证材料的，需按招标文件要求提供，不提供证明材料或证明材料不能佐证参数满足招标文件要求的视为负偏离，负偏离不得分。3.非“▲”条款，有明确要求的按要求提供相关材料予以佐证，未作明确要求的在技术响应表中响应即可，但供应商必须如实响应，虚假响应自行承担相关法律责任。（带“★”号为实质性要求不参与评分）4.供应商须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。</p>	40.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	业绩	<p>根据投标人2023年1月1日（含1日）至提交投标文件截止日的类似业绩进行评审，每提供1个业绩得0.5分，不提供不得分，最多得2分。注：提供销售合同或中标（成交、中选）通知书复印件加盖投标人公章。</p>	2.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审

售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括：①售后服务实施流程；②应急预案；③故障响应时间及应急措施；④售后服务人员配置及职责分工；⑤售后巡检计划；⑥投标产品配送管理方案及退换货制度；上述6项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容缺少关键因素、套用其他项目内容、地点区域错误、不利于项目实施等任意一种情形。）得6分，每缺少一项内容扣1分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣0.5分，单项内容分扣完为止。	6.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
------	--	--------	----	--------------------

项目技术方案实施方案	<p>根据投标人提供的技术方案和实施方案进行评审，包括：（1）技术方案，内容包含：①系统架构（含数字会议系统、专业扩声系统、舞台灯光系统、集中控制系统、视频显示系统）；包括不限于系统图、平面布置图、线路走向布置图以及各个系统的设计思路、设计目标、执行标准，系统的重点难点分析；②深化设计方案（至少应包含满足采购需求的深化设计效果图、相关声学声场计算机模拟分析报告，舞台灯光计算机模拟照度分析报告，LED显示屏安装结构施工方案及施工图）技术方案①-②项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容缺少关键因素、套用其他项目内容、地点区域错误、不利于项目实施等任意一种情形。）得12分，每缺少一项内容扣6分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣2分，单项内容分扣完为止。（2）实施方案，内容包含：①项目团队人员配置及专业能力；②实施方案，内容包含：供货方案；安装调试方案；安全保障方案；验收组织方案；③培训方案，内容包含：投标产品培训方案；培训计划安排；专业培训人员配置。实施方案①-③项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容缺少关键因素、套用其他项目内容、地点区域错误、不利于项目实施等任意一种情形。）得9分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1分，单项内容分扣完为止。</p>	21.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
------------	---	---------	----	--------------------

	节能、环境标志产品	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项节能产品或环境标志产品的得0.2分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得1分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，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、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章。</p>	1.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格评审	合计	<p>满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值</p>	30.0000	客观	报价表

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	技术参数	<p>采购文件“技术参数及要求”中：标注“▲”条款18条；一般技术参数条款（指未标注“▲”和的条款）86条；</p> <p>（1）标注“▲”条款响应得分=（投标人满足标注“▲”条款的数量÷招标文件中标注“▲”条款的总数量）*27分；</p> <p>（2）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷招标文件中一般技术参数条款的总数量）*18分；</p> <p>注：1.“▲”条款为产品重要参数，有明确要求提供佐证材料的，需按招标文件要求提供，不提供证明材料或证明材料不能佐证参数满足招标文件要求的视为负偏离，负偏离不得分。2.非“▲”条款，有明确要求的按要求提供相关材料予以佐证，未作明确要求的在技术响应表中响应即可，但供应商必须如实响应，虚假响应自行承担相关法律责任。3.供应商须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。</p>	45.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	售后服务	<p>具体包括：①投标人承诺的售后服务保障工作内容计划、②售后服务保障巡查或复查计划、③售后服务保障质量措施、④质保期满后保障措施）进行综合评分。上述内容符合实际情况、内容齐全、描述准确、完全响应采购要求的得10分；每缺少一小项扣2.5分；每一小项每有一处缺陷扣1.25分，该小项分扣完为止。注：“缺陷”是指每有一处内容与项目实际情况不符，内容与项目无关，内容表述错误，内容前后表述矛盾，内容与项目不匹配，项目信息错误，不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形或照搬其他项目方案</p>	10.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

	实施方案	1.根据投标人制定的实施方案，①货源保障；②进度计划及进度保障措施；③质量保障措施；④货物运输方案；⑤调试方案。上述内容方案完整、无缺陷的得15分；每缺失一项扣3分；每有一项存在缺陷的扣1.5分；本项分值扣完为止。 注：缺陷是指方案内容与项目实际情况不符、套用其他项目方案或存在与本项目无关的内容或表述错误或引用的法律、法规、规范及标准与项目不相关或失效等任意一种情形。	15.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格评审	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	报价表

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标和配置	<p>采购文件“技术参数及要求”中：标注“▲”条款共22条；一般技术参数条款（指未标注“▲”和“★”的条款）共149条；完全符合招标文件“技术参数要求”没有负偏离的得39分。</p> <p>（1）标注“▲”条款响应得分=（投标人满足标注“▲”条款的数量÷招标文件中标注“▲”条款的总数量）*22分；（2）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷招标文件中一般技术参数条款的总数量）*17分；注：1.“▲”条款为产品重要参数，有明确要求提供佐证材料的，需按招标文件要求提供，不提供证明材料或证明材料不能佐证参数满足招标文件要求的视为负偏离，负偏离不得分。2.非“▲”条款，有明确要求的按要求提供相关材料予以佐证，未作明确要求的在技术响应表中响应即可，但供应商必须如实响应，虚假响应自行承担相关法律责任。（带“★”号为实质性要求不参与评分）3.供应商须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。</p>	39.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	项目实施技术方案	评标委员会根据投标人针对本项目的项目实施技术方案进行综合评审，包括但不限于：（1）项目运输配送方案，（2）管理制度，（3）安全文明措施，（4）项目质量及服务保障措施，（5）项目进度保障方案，（6）安装调试方案，（7）应急预案等。项目实施方案包含以上7项内容，完全满足且能够保障项目顺利实施的得21分。上述7项中每有一项缺项的扣3分；每有一处内容存在错误或缺陷的扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。注：1、完全满足且能够保障项目顺利实施是指：①内容与项目技术、服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点，保障项目高质量履约，实现采购目标；③内容清楚明了、表述规范、含义准确。2、错误或缺陷是指：①内容生搬硬造，阐述与本项目无关；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与实际需求不完全相符；③方案内容体现不齐全；④响应方案与项目实施方案不一致存在前后矛盾；⑤语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致、标准引用有误等。	21.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

	售后服务方案	评标委员会根据投标人针对本项目的售后服务方案进行综合评审，包括但不限于：（1）售后服务人员配置方案；（2）培训措施；（3）售后服务人员配置等。投标人的售后服务方案包含上述3项内容且全面满足招标文件要求，售后内容阐述清晰、详尽的得9分。上述3项中每有一项缺项扣3分；每有一处内容存在错误或缺陷的扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。注：1、内容全面满足招标文件要求、售后内容阐述清晰、详尽是指：方案包含但不限于上述内容的文字、图片、表格等形式详细呈现方案内容，方案内容切合行业实际、行业规范及满足本项目要求；2、错误或缺陷是指：①内容生搬硬造，阐述与本项目无关；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与实际需求不完全相符；③方案内容体现不齐全；④响应方案与项目实施方案不一致存在前后矛盾；⑤语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致、标准引用有误等。	9.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	节能、环境标志产品	每提供一项优先采购节能产品或者政府采购环境标志产品的得1分，本项目最多得1分。非政府采购节能、环境标志产品的不得分。注：1.“节能产品政府采购清单”以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准；2.“环境标志产品政府采购清单”以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准；3.采购产品为政府强制采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与评分。	1.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格评审	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	报价表

采购包4：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主 观	关联投标（响应）文 件格式文件
	技术要求	1、投标人完全满足招标文件“技术要求”“技术参数要求”“技术参数与性能指标”标记“▲”项技术参数条款（共13条，以序号1.2.3.....为1条）的得26分，每有1条负偏离的扣2分，扣完为止。 2、投标人完全满足招标文件“技术要求”“技术参数要求”“技术参数与性能指标”的一般性技术参数条款（一般性技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款，以序号1.2.3.....为1条,共15条）的得15分，每有1条负偏离的扣1分，扣完为止。 （要求提供证明材料的需提供证明材料，未要求提供证明材料的供应商需在技术应答表中逐一响应）。	41.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	产品深化设计	投标人根据采购需求提供午休课桌椅的①“桌面”、②“桌斗及书包挂钩”、③“课桌脚架”、④“课椅坐板”、⑤“课椅脚架”、⑥“椅下置物架”6项产品主要部件的三视（主视图、后视图、侧视图）线型图和结构展示图并标注其外形规格尺寸、材质应用说明，彩色主视效果图，完全提供且符合要求得12分，每一项内容缺失的扣2分，每项内容中每有一处存在错误的扣1分，本项分值扣完为止，未提供不得分。注：设计方案缺失指：未按要求提供图纸或其中要求的任一要素缺失；设计方案存在错误是指以下情形中的任意一种：尺寸标注与采购需求不符，材料与工艺说明与采购需求不符，结构和功能表达与采购需求不符。	12.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包含①售后服务承诺内容；②售后人员配置；③售后工作流程；④售后保证措施；⑤售后巡检计划）进行评定。方案完整、无缺陷的得10分；每有一项缺项的扣2分；每有一项存在缺陷的扣1分；本项分值扣完为止。注：缺陷是指方案内容与项目实际情况不符、套用其他项目方案或存在与本项目无关的内容或表述错误或引用的法律、法规、规范及标准与项目不相关或失效等任意一种情形。	10.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	实施方案	根据投标人针对本项目提供的实施方案（包含①生产工艺；②运输方案；③人员配置；④防损措施；⑤项目进度计划；⑥质量保障方案）。方案完整、无缺陷的得6分；每有一项缺项的扣1分；每有一项存在缺陷的扣0.5分；本项分值扣完为止。注：缺陷是指方案内容与项目实际情况不符、套用其他项目方案或存在与本项目无关的内容或表述错误或内容简略仅有框架或标题或引用的法律、法规、规范及标准与项目不相关或失效等任意一种情形。	6.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

	环境标志产品	<p>投标人提供的产品属于“政府采购环境标志产品实施品目清单”中实施政府优先采购的，投标人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，（课桌、椅子）每提供一个得0.5分，本项最多得1分。注：对政府采购环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格评审	合计	<p>满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值</p>	30.0000	客观	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	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	<p>价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。</p>	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	---	-----------------------------------

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。</p>	关于符合本国产品标准的声明函,报价表
---	----------	---	--------	--	--------------------

采购包2：

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	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。</p>	投标人应提交的相关证明材料,关于符合本国产品标准的声明函,报价表
---	----------	--	--------	--	----------------------------------

采购包3:

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	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	<p>价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。</p>	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	---	-----------------------------------

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。</p>	关于符合本国产品标准的声明函,报价表
---	----------	---	--------	--	--------------------

采购包4：

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	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。</p>	关于符合本国产品标准的声明函,报价表
---	----------	--	--------	--	--------------------

注：根据相关规定，对适用本国产品标准的采购包，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠；仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

投标人可同时享受落实支持中小企业发展政策和实施本国产品标准价格评审优惠，相关价格评审扣除均应在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

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	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	优先采购环境标志产品	根据投标人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，投标人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。	投标人应提交的相关证明材料,服务应答表,投标（响应）函
---	------------	---	-----------------------------

采购包2：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	优先采购环境标志产品	根据投标人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，投标人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。	投标人应提交的相关证明材料,服务应答表,投标（响应）函

采购包4：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	优先采购环境标志产品	根据投标人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，投标人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。	投标人应提交的相关证明材料,服务应答表,投标（响应）函
---	------------	---	-----------------------------

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6.定标

本项目授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序直接确定1名中标人，确认后代理机构在四川政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

5.7.评标委员会义务

评标委员会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，根据招标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，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标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.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

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，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人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，不得私下接触投标人，不得收受投标人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 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标（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：具有健全财务会计制度的证明材料
- 详见附件：投标人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：服务应答表
- 详见附件：报价表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标（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：具有健全财务会计制度的证明材料
- 详见附件：投标人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：服务应答表
- 详见附件：报价表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标（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：具有健全财务会计制度的证明材料
- 详见附件：投标人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：服务应答表
- 详见附件：报价表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（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：具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件：投标人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：服务应答表

详见附件：报价表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

第七章 拟签订合同文本

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：

序号	标的名称	单价	数量	金额	计量单位	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安
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	分包方式	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

详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

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：_____）

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

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明	是否预付款

四、合同履行

4.1.交货时间：_____，履约时间：-

4.2.交货地点：_____

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

5.1.详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

5.2.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。

7.2.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.3.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。

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。

8.3.违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：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

是否收取履约保证金：

履约保证金金额(元)：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

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

甲乙双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，甲乙双方应当变更、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。

11.7.1.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.合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，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.任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

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的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下签订的补充合同，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)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	

住 所	
开户银行	
银行账号	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人 (签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	