

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：四川省汶川中学改建项目

采购项目编号：**N5132212025000048**

汶川县教育局

汶川县政府采购中心共同编制

2025年04月27日

第一章 投标邀请

汶川县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受汶川县教育局委托，拟对四川省汶川中学改建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。本项目为四川省阿坝藏族羌族自治州汶川县政府采购项目，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： N5132212025000048

1.2.采购项目名称： 四川省汶川中学改建项目

1.3.招标项目简介

本项目为四川省汶川中学改建设施设备采购项目

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：无。

采购包3：无。

采购包4：无。

采购包5：无。

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

采购包5：

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

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

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

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

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：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：汶川县教育局

地址：四川省阿坝州汶川县威州镇园林路10号

邮编：623000

联系人： 黄翔

联系电话： 13568799433

代理机构： 汶川县政府采购中心

地址： 四川省阿坝藏族羌族自治州汶川县阿坝州汶川县威州镇岷江路中段7号

邮编： 623000

联系人： 张俊

联系电话： 15281516386

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1：2,006,988.00元 采购包2：1,702,267.64元 采购包3：7,536,450.00元 采购包4：3,606,268.00元 采购包5：5,434,330.20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 采购包5：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 采购包5：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 采购包5：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 采购包5：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（包括感染病毒、应用或数据库出错）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，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。 注： 1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准； 2.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 汶川县教育局 和 汶川县政府采购中心 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 汶川县教育局 。
- 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 汶川县政府采购中心 。
- 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、代理机构编制，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在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。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信息；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、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，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★

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。

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。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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。

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。

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

采购包5： 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

采购包5： 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

采购包5： 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

采购包5： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

采购包4： 否

采购包5： 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

采购包5： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 待项目验收合格，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包2:

- 1、验收条件说明: 待项目验收合格, 达到验收条件起 10 日内, 验收合同总金额的 100%;

采购包3:

- 1、验收条件说明: 待项目验收合格, 达到验收条件起 10 日内, 验收合同总金额的 100%;

采购包4:

- 1、验收条件说明: 待项目验收合格, 达到验收条件起 10 日内, 验收合同总金额的 100%;

采购包5:

- 1、验收条件说明: 待项目验收合格, 达到验收条件起 10 日内, 验收合同总金额的 100%;

八、验收组织的其他事项:

采购包1: 无

采购包2: 无

采购包3: 无

采购包4: 无

采购包5: 无

九、技术履约验收内容:

采购包1: 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包2: 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包3: 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包4: 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包5: 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

十、商务履约验收内容:

采购包1: 按照本项目招标文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包2: 按照本项目招标文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包3: 按照本项目招标文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包4: 按照本项目招标文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

采购包5: 按照本项目招标文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

十一、履约验收标准:

采购包1: 中标人与采购人应严格按照《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)和《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。

采购包2: 按国家有关规定以及采购文件的服务质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收; 双方如对服务质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与投标文件中按服务质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

采购包3: 按国家有关规定以及采购文件的服务质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收; 双方如对服务质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与投标文件中按服务质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

采购包4: 按国家有关规定以及采购文件的服务质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收; 双方如对服务质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与投标文件中按服务质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

采购包5: 按国家有关规定以及采购文件的服务质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收; 双方如对服务质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与投标文件中按服务质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

十二、履约验收其他事项:

采购包1: 采购人应成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商 履约情况进行验收。验收时,按照采购文件及采购合同的约定对每一项技术、服务、安全 标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具书面验收记录,列明各项标准 的验收情况 及项目总体评价,由验收双方共同签署。履约验收的各项资料应存档备查

采购包2: 采购人应成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商 履约情况进行验收。验收时,按照采购文件及采购合同的约定对每一项技术、服务、安全 标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具书面验收记录,列明各项标准 的验收情况 及项目总体评价,由验收双方共同签署。履约验收的各项资料应存档备查

采购包3: 采购人应成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商 履约情况进行验收。验收时,按照采购文件及采购合同的约定对每一项技术、服务、安全 标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具书面验收记录,列明各项标准 的验收情况 及项目总体评价,由验收双方共同签署。履约验收的各项资料应存档备查

采购包4: (1) 本项目现场验收由采购人组织,中标人配合进行。(2) 在中标人通知履约完成后10日内组织验收。(3) 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标,中标人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担,验收期限相应顺延;如验收合格,双方签署验收报告;验收不合格且拒不整改的,将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人;中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。如货物经中标人3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准,采购人有权退货,并视作中标人不能交付货物而违约,采购人可依法依约追究中标人的违约责任。

采购包5: 采购人应成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商 履约情况进行验收。验收时,按照采购文件及采购合同的约定对每一项技术、服务、安全 标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具书面验收记录,列明各项标准 的验收情况 及项目总体评价,由验收双方共同签署。履约验收的各项资料应存档备查

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。

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

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 汶川县教育局 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 汶川县政府采购中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 汶川县政府采购中心 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：黄翔

联系电话：13568799433

地址：四川省阿坝州汶川县威州镇园林路10号

邮编：623000

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，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、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暂行办法》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暂行办法》第三十四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暂行办法》第三十四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：需要样品评审。

样品提交时间：与投标（响应）截止时间一致

样品提交地点：阿坝州公共资源交易中心成都开评标区（成都市金牛区九寨沟饭店）

样品提交数量：4

样品提交要求：注：投标时提供小样（床立柱（多边形管）1根长260mm、床前横梁（矩形管带加强筋）1根长260mm、爬梯踏板（带塑料踏板）1块，供评审专家审定留样，样品技术要求详见《附件样品清单》；投标时提供课椅成品1套，供评审专家审定留样，样品技术要求详见《附件样品清单》。

采购包4：不需要样品评审

采购包5：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）：2,006,988.00
采购包最高限价（元）：2,006,988.00

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	A050404 03 教具	教学设施 设备	1.00（项 ）	2,006,98 8.00	工业	是	否	否	是	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,702,267.64
采购包最高限价（元）：1,702,267.64

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	A020618 17 食品制 备电器	智慧食堂 系统、食 堂设施设 备	1.00（项 ）	1,702,26 7.64	工业	是	否	是	是	是

采购包3：
采购包预算金额（元）：7,536,450.00
采购包最高限价（元）：7,536,450.00

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	A050102 01 办公桌	教学与办 公家具	1.00（项 ）	7,536,45 0.00	工业	是	否	否	否	是

采购包4：
采购包预算金额（元）：3,606,268.00

采购包最高限价（元）：3,606,268.00

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	A020618 04 空调机	空调、直 饮水设备	1.00（项 ）	3,606,26 8.00	工业	是	否	是	否	是

采购包5：

采购包预算金额（元）：5,434,330.20

采购包最高限价（元）：5,434,330.20

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	A020102 02 交换设 备	信息化设 备设施	1.00（项 ）	5,434,33 0.20	工业	是	否	是	否	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	教学设施设备	1.00（项）	2,006,988.00	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	智慧食堂系统、食堂设 施设备	1.00（项）	1,702,267.64	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	教学与办公家具	1.00（项）	7,536,450.00	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	空调、直饮水设备	1.00（项）	3,606,268.00	总价	无

采购包5：

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	信息化设备设施	1.00（项）	5,434,330.20	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	A05040403 教具	教学设施设备	教学设施设备

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061817 食品制备电器	智慧食堂系统、食堂设施设备	智慧食堂系统、食堂设施设备

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010201 办公桌	教学与办公家具	教学与办公家具

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061804 空调机	空调、直饮水设备	空调、直饮水设备

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010202 交换设备	信息化设备设施	信息化设备设施

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			

采购包5：

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
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061817 食品制备电器	智慧食堂系统、食堂设施设备	智慧食堂系统、食堂设施设备

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
1	A02061804 空调机	空调、直饮水设备	空调、直饮水设备

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010202 交换设备	信息化设备设施	信息化设备设施

★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
1	A05040403 教具	教学设施设备	教学设施设备

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061817 食品制备电器	智慧食堂系统、食堂设施设备	智慧食堂系统、食堂设施设备

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			

采购包5：

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	A05040403 教具	教学设施设备	教学设施设备

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061817 食品制备电器	智慧食堂系统、食堂设施设备	智慧食堂系统、食堂设施设备

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010201 办公桌	教学与办公家具	教学与办公家具

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061804 空调机	空调、直饮水设备	空调、直饮水设备

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010202 交换设备	信息化设备设施	信息化设备设施

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：教学设施设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	标的名称	技术参数	计量单位	数
					1、LED教室灯尺寸≥1200mm；为一体式电镀铝格栅防眩灯具，背罩采用高分子复合材料，抗UV、耐黄变，材料边缘厚度≥1.0mm；背均匀出光，背部可视发光面积占总背罩面积≥50%，以确保教室天花板照度均匀，降低教室整体眩光。 2、LED教室灯采用外置驱动电源，驱动电源置于灯		

				<p>体上居中对称，保证吊装安全稳固。</p> <p>3、LED教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。</p> <p>4、LED教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>5、LED教室灯额定功率≤45W，单颗光源功率≥1W，光源额定总功率是灯具额定功率的5.5倍或以上。</p> <p>6、LED教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>7、LED教室灯通过近视防控认证。</p> <p>8、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>▲9、LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥33℃的实地自然环境条件下持续运行≥400小时，至少依据《GB/T 18595-2014》标准满足浪涌性能达到C或以上等级。</p> <p>▲10、LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥33℃的实地自然环境条件下持续运行≥400小时，至少依据《GB/T36979-2018》满足空间颜色非均匀性$\Delta u'v' \leq 0.007$。</p> <p>▲11、LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥33℃的实地自然环境条件下持续运行≥400小时，至少依据《GB/T9468-2008》标准满足光束角C0-C180及C90-C270的实测值与初始值偏差≤±10%。</p> <p>▲12、LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥33℃的实地自然环境条件下持续运行≥400小时，至少依据《GB/T31897.201-2016》标准满足光效的实测值与初始值的偏差≤-10%。</p> <p>▲13、LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥33℃的实地自然环境条件下持续运行≥400小时，至少依据《GB/T6882-2016》标准满足噪声<17dB（A）。</p> <p>14、为确保灯具使用寿命，LED教室灯至少依据《GB/T33721-2017》标准满足光通维持寿命≥50000小时。</p> <p>备注： 技术参数序号9-序号13提供第三方认证机构出具的</p>		
1	LED教室灯				只	45

			认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。		
	2	LED黑板灯	<p>1、LED黑板灯长度$\geq 1200\text{mm}$，为一体式透镜防眩灯具；采用一体式航空铝型材灯体，且灯体最小壁厚$\geq 0.65\text{mm}$。</p> <p>2、LED黑板灯采用外置驱动电源，驱动电源置于灯体上居中对称，利于吊装安全稳固。</p> <p>3、LED黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差$\leq 5\text{ SDCM}$。</p> <p>4、LED黑板灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>5、LED黑板灯额定功率$\leq 45\text{W}$，单颗光源功率$\geq 1\text{W}$，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上。</p> <p>6、LED黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>7、LED黑板灯通过近视防控认证。</p> <p>8、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>▲9、LED黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行≥ 400小时，至少依据《GB/T 18595-2014》标准满足浪涌性能达到C或以上等级。</p> <p>▲10、LED黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行≥ 400小时，至少依据《GB/T36979-2018》满足空间颜色非均匀性$\Delta u'v' \leq 0.007$。</p> <p>▲11、LED黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行≥ 400小时，至少依据《GB/T9468-2008》标准满足光束角C0-C180及C90-C270的实测值与初始值偏差$\leq \pm 10\%$。</p> <p>▲12、LED黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行≥ 400小时，至少依据《GB/T31897.201-2016》标准满足光效的实测值与初始值的偏差$\leq -10\%$。</p> <p>▲13、LED黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行≥ 400小时，至少</p>	只	15

			<p>依据《GB/T6882-2016》标准满足噪声<17dB（A）。</p> <p>14、为确保灯具使用寿命，LED黑板灯至少依据《GB/T33721-2017》标准满足光通维持寿命≥50000小时。</p> <p>备注： 技术参数序号9-序号13提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</p>	
			<p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，表面硬度≥9H。</p> <p>★2、整机屏幕采用≥86英寸显示器。整机采用超高清LED屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>3、嵌入式系统版本≥Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>▲4、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲5、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>7、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>▲8、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p>	

[illegible]

				，触摸最小识别物≤3mm。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）		
	4	设备运维管理系统		<p>1、设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园的各项功能模块。</p> <p>▲2、具备个性化工作台自定义功能；工作台可配置组件数量≥30个；支持给每个工作台配置不同的使用角色；支持同时工作台；支持启用和停用管理。具有应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理等功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控。</p> <p>4、支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；</p> <p>5、支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。</p> <p>▲6、支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲7、支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并具备优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并具备优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并具备优化方案。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并具备信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并具备软件普及、替换或拦截建议。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	套	4

1	教学设施设备	5	<p>备授课软件</p> <p>1、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>2、支持内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等≥70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>3、支持内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>▲4、支持课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源，内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细介绍；支持全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>▲6、支持备课场景中搜索课件库课件资源，具有≥15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	套	4
---	--------	---	---	---	---

7	智能扩声系统	<p>▲6、主机具有自动温控功能，当机箱内温度传感器附近温度超过47°C±3°C时自动启动散热风扇。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲7、主机具有智能调音功能，自动调音支持两种环境调音模式，自动产生粉红噪声，每个输入通道支持≥14段参数均衡，调试完成后自动完成房间扩声均衡，自动出具EQ20报告。（提供产品软件界面图片，第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>▲8、音频主机连接电脑音频输入输出，电脑能够连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程音频互动和本地扩声，支持本地扩音与远程互动同时进行，两端语音清晰，无网络回声。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>9、调试控制接口：支持RJ45网络调试和串口通讯功能。</p> <p>10、输入接口：≥2路凤凰接口MIC输入，≥2路凤凰接口音频线路输入。</p> <p>11、输出接口：≥2路凤凰接口音频输出，≥2路凤凰接口功放输出。</p> <p>12、调试控制接口：≥1路RJ45网络接口，≥1路RS232串口通讯接口。</p> <p>13、自定义控制接口：≥5路GPIO凤凰端自定义功能接口。</p> <p>14、信噪比：≥95dB。</p> <p>15、最大输出不失真功率≥2×50W。</p> <p>16、总谐波失真（THD-）：≤0.1%。</p>	台	4
---	--------	---	---	---

8	扩声音响话筒	<p>麦克风：</p> <p>1、频率范围：20Hz-20KHz。</p> <p>2、灵敏度：≥-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3、指向性：心型。</p> <p>4、最大声压级：≥135dB。</p> <p>5、信噪比：≥75dB。</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电。</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>扩声音箱：</p> <p>8、采用高密板木质音箱，8厘板，表贴PVC材质，结构坚固可靠。</p> <p>9、每只音箱有2个喇叭单元，采用2分频技术。</p> <p>10、中低音单元≥5.25寸复合盆喇叭。</p> <p>11、高音单元≥1寸丝膜高音，音质柔和清晰。</p> <p>12、频率响应范围：60Hz-20kHz。</p> <p>13、阻抗：8-16Ω。</p> <p>14、额定功率≥30W。</p> <p>15、灵敏度：≥88dB。</p>	套	4
---	--------	--	---	---

		<p>1、外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$。</p> <p>2、笔身配置≥ 5个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3、采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm。</p> <p>4、连续书写距离$\geq 7\text{km}$。</p> <p>5、翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出。</p> <p>6、多功能按键：a.短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或flash；b.双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c.长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)。</p> <p>7、内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。</p> <p>8、支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>9、支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作。</p> <p>10、批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能。</p> <p>11、为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议。</p> <p>12、无线dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室。</p> <p>13、充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1小时。</p> <p>14、自动休眠：支持智能休眠节电，当设备$> 5\text{min}$无人操作时，设备自动进入休眠节电模式。</p>		
9	智能笔		支	4

			10	讲桌	<p>1、规格：900×600×1000mm（±5mm）。</p> <p>2、台面采用≥15mm厚三聚氰胺饰面板，外观质量应无污斑、胶泡、胶粉、皱褶现象，耐开裂性(耐龟裂性)达到5级，耐光色牢度≥4级。</p> <p>3、钢制部分主体材料厚度≥1.0mm，承重部分材料厚度≥1.5mm，钢板屈服强度≥195MPa、抗拉强度315~430MPa。</p> <p>4、钢板折弯成型，一体化设计，整体大圆弧过度，圆弧D80mm，台面转角处设有前整体圆弧过渡，防止教师学生刮伤碰伤。</p> <p>5、讲台正面台面下带伸缩抽屉可以放置物品，不使用时和讲台外观平整不凸出，使用时可自动从讲桌内伸出。</p> <p>6、讲桌下部为储物部分预留设备安装位置，内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定，讲桌内置固定螺丝孔位，前带门，柜门带散热孔，便于设备散热。</p> <p>7、讲台内置智能电源管控器：电源管控器，负载功率≥1000W，具有定时通断电、定时开关、过载自动断电功能，用电量自动统计，用电量统计可生成报表，含配套管理APP软件。</p> <p>8、讲桌桌面右侧侧边配有模块化接口盒，接口≥（1个220V电源口、3个USB3.0口、2个HDMI口、1个USB2.0口、2个type C口、1个VGA口、1个音频口、1个6.5话筒口），方便老师对扩展设备的使用管理。</p> <p>9、金属件工艺要求：金属件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位等缺陷，焊接处表面波纹应均匀。涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p>	张	4
			11（ 本条 不参与 技术评 分）	<p>一、本项目清单中若有涉及CCC认证国家强制性要求的，须在响应文件中承诺交付提供相关产品的CCC认证证书或相关证明材料。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）</p> <p>二、如文件中涉及到有最新标准规范的以最新现行标准规范为准。（实质性要求）</p> <p>三、若投标产品涉及进网许可、信息安全产品、销售许可或设备信号校准证等前置许可的，则提供满足进网许可、信息安全产品、销售许可或设备信号校准证等前置许可相关国家行业标准要求的承诺函。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）</p> <p>四、供应商需为本次项目提供项目实施方案、售后服务方案、产品质量评价证明。</p>			

采购包2：
标的名称：智慧食堂系统、食堂设施设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	标的名称	参数	计量单位	数量
				学校食堂食品安全智能化管理系统+手机端 APP	<p>(一) 食品安全过程管理系统</p> <p>1.食安档案管理：包含基本信息、食堂基本信息、从业人员基本信息、食品安全员信息以及供货商家档案、餐厨垃圾处理商家档案的填报、修改、新增、校验、查询、汇总、筛选等功能，支持资质、证件、图片等上传；</p> <p>2.人员晨检管理：支持自动同步食堂从业人员信息，对从业人员每天健康情况进行填报登记，包括岗位状态、今日体温、检查时间、个人卫生、病疫情况、检查影像等信息；支持根据应用需求，可分别进行晨检、午检、晚检信息填报；支持按照时间日期、人员姓名查询晨检结果；支持同步智能晨检仪设备，实现晨检数据自动同步；</p> <p>3.菜谱管理：支持食堂每日菜谱、每周菜谱的编辑维护管理，支持从基础菜单中选择菜品，分别创建早餐、中餐、晚餐菜谱；</p> <p>4.餐饮具消毒管理：支持餐饮具消毒记录添加、编辑、维护、查询管理，包括餐饮具类型、消毒时间、消毒方式、消毒人员等；</p> <p>5.场所消毒管理：支持场所消毒记录添加、编辑、维护、查询管理，包括消毒时间、消毒方式、消毒时长、消毒区域等信息；</p> <p>6.食品留样管理：支持食品留样记录添加、编辑、查询管理，支持对接智能留样秤、智能留样柜获取留样数据，留样记录包括：留样餐次、留样食品、留样人员、留样时间、留样重量、留样影像等信息；</p> <p>7.领导陪餐管理：支持食堂领导陪餐记录添加、编辑、查询，包括陪餐人、职务、陪餐人数、亮点、不足、陪餐影像信息填报；</p> <p>8.日常检查管理：支持食堂日常检查信息填报，包括检查内容项目管理、检查结果选择、检查上报、检查记录查询、检查报表打印导出功能；</p> <p>9.明厨亮灶管理：支持食堂后厨视频监控图像实时调阅、多画面预览、生产过程截图留影功能；</p> <p>10.厨余处置管理：支持厨余垃圾处理单位信息添加、删除、编辑管理的功能服务，支持对每天的厨余垃圾处理情况进行填报管理的功能服务，支持对每天厨余垃圾的处理情况进行查询浏览的功能服务，支持上传厨余垃圾处理交接的现场图片信息的功能服务，支持对未上传、填报厨余垃圾处理记录进行提醒的功能服务。</p> <p>(二) 物资采购验收管理系统</p> <p>1.支持中标人申请、备案；中标人信息管理维护、中标人合同管理、中标人食材上架、中标人供货竞价、中标人采购接单、中标</p>		

					<p>人食材配送、历史单据查询统计等功能；</p> <p>2.支持食材中标人管理、采购食材选择、采购订单生成、食材采购下单管理、订单状态显示、食材采购审核管理、食材采购订单查询、订单明细查询、采购订单导出打印功能；</p> <p>3.支持食材验收管理，验收记录查询管理、验收入库管理，支持与智能电子秤对接，同步食材中标人、食材类型、食材名称、采购数量、验收数量、验收人员、验收食材照片、验收时间、食材批次等信息，自动生成食材验收台账，支持验收记录、验收明细查询、导出、打印功能；</p> <p>4.支持申购单位在线提交合同内采购、自行采购，提交后的订单根据申购类型、采购金额限制，业务自动流转审批，支持自定义配置不同类型物资的采购合同内采购物流部不需要审核，仅采购部指定中标人后审核通过即可生成计划单，自行采购至少需要物流部二级审核后才能指定中标人转采购部审核生成计划单，若自行采购申购的金额超过二级审核权限，必须要三级审核后才能指定中标人转采购部审核生成计划单；</p> <p>5.支持同一个申请单指定采购中标人时针对不同的操作人员指定不同的物资分类，如：水果类由张三指定、蔬菜类由李四指定，相互之间不能查看到对方的物资，最后一人指定中标人后，自动生成采购计划单，可查看采购计划明细；</p> <p>6.支持直入直出验收物资时可进行物资新增、修改、删除等调整、保存草稿、可利用方向键切换快速编辑和鼠标选择方式操作；支持订单多次验收，每验收一次生成一个入库单，可随时查阅；支持物流中心验收入库后，申购单位确认物资收货；支持历史入库单据查询，打印，导出；支持物流中心历史入库单据查看时查看关联的配送单号和申购单号，点击单号可直接弹出详情。</p> <p>（三）工勤人员智能化管理系统</p> <p>1.支持工勤人员基本信息填报、查询、导出功能；</p> <p>2.支持工勤人员健康证件上传、修改、删除、浏览功能；</p> <p>3.支持工勤人员证件即将过期、过期预警提醒，生成预警记录功能；</p> <p>4.支持工勤人员每日健康检查信息填报、查询、导出功能；</p> <p>5.支持工勤人员调休假管理；</p> <p>▲6.具备《工勤人员智能化管理系统》相关软件产品著作权证书，提供证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>（四）食堂安全厨余垃圾处置管理系统</p> <p>1.支持厨余垃圾处理单位信息添加、删除、编辑管理；</p> <p>2.支持对每天的厨余垃圾处理情况进行填报管理；</p> <p>3.支持对每天厨余垃圾的处理情况进行查询浏览；</p> <p>4.支持上传厨余垃圾处理交接的现场图片信息；</p> <p>5.支持对未上传、填报厨余垃圾处理记录进行提醒；</p> <p>▲6.具备《食堂安全厨余垃圾处置管理系统》相关软件产品著作</p>		
				1		套	1

						权证书，提供证书复印件并加盖投标人公章。
						（五）食堂安全设施设备消毒管理系统
						1.支持对食堂应该消毒的设施设备进行管理；
						2.支持对食堂每天的设施设备消毒情况进行记录上报；
						3.支持对食堂每天的设施设备消毒记录进行查询浏览；
						4.支持将食堂每天的设施设备消毒记录导出EXCEL电子表单；
						5.支持将食堂每天的设施设备消毒记录连接打印机进行打印；
						6. 支持对食堂当天未进行设施设备消毒实现提醒；
						▲7. 具备《食堂安全设施设备消毒管理系统》相关软件作品著作权证书，提供证书复印件并加盖投标人公章。
						（六）移动终端应用系统（实现基于手机移动端的日常采购下单、验收入库、库存查询、库存盘点、索票索证查询、过期预警、食堂档案+员工档案维护、留样登记、陪餐登记、消毒登记、就餐情况登记、日常餐厨垃圾处理登记、晨午晚检登记、待办事项提醒等，具体操作内容可根据实际权限配置，通过校园食堂端APP随时随地巡检完成每日工作，不受限于办公环境影像，提高巡检效率。）
						1.支持查看食堂后厨工作监控视频；
						2.支持在线远程查看管辖区域内的任意单位食堂；
						3.查看查看管辖区域内单位日常影像留痕；
						4.支持查看管辖区域内单位日常采购、入库、出库、退货等；
						5.支持查看管辖区域内单位食谱计划；
						6.支持查看每日留样情况，包括留样时间、样品名称及重量、处理时间、留样影像等；
						7.支持查看单位每日餐厨垃圾处理情况；
						8.支持查看单位员工日检情况；
						9.支持查看单位留痕影像情况；
						10.支持查看单位智能AI行为分析抓拍异常（员工着装、穿戴、鼠患、抽烟、耍手机等）情况；
						11.支持查看各单位退货情况。
						（七）国产化数据库要求
						▲1、产品通过安全可靠数据库评测，结果在中国信息安全评测中心及国家保密科技测评中心可查，并提供有效期内的自主原创产品测评证书复印件并加盖投标人公章；
						2、产品支持多种数据类型及自定义类型，包括但不限于数值数据类型、字符数据类型、时间数据类型、时间间隔类型、XML类型、JSON类型、CSV类型、TXT类型、空间类型等；产品支持常用系统函数、分析函数、正则表达式等；
						3、产品支持多种分区表类型，包括但不限于范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，例如可以实现列表、范围组合分区等；支持分区按照年、月、日、小时进行自动扩展；支持分区表分区离线、在线功能；

				<p>4、提供完善的权限管理方式，数据库权限管理方式包括但不限于：库操作、视图操作、表操作、用户操作、角色操作等；具有多种安全控制机制，支持对数据库中表数据、存储文件、传输（SSL）、备份文件等进行加密；支持数据库用户密码支持复杂度设置，保障用户访问安全；用户身份鉴别信息加密存储，具备自定义身份鉴别失败的次数限制；支持数据库黑白名单管理，可以对用户网段、IP、用户、实例等访问资源进行访问控制；</p> <p>5、产品提供数据审计管理、审计查看、审计分析的能力，可对各种数据库操作进行监视和审查，支持创建和删除审计策略。具体来说包括全局审计定义、局部审计定义、对象级审计、语句级审计等。能够提供权威机构测试报告证明材料；</p> <p>6、数据库支持物理备份与逻辑备份，具备库、用户和表三级粒度，且可以利用备份后的文件进行数据恢复；数据库支持全局增量数据日志变更记载功能；</p> <p>7、产品具备良好的兼容性，支持国产操作系统，如中标麒麟、银河麒麟、统信、凝思等；支持国产CPU服务器，如鲲鹏、龙芯、海光等；</p> <p>8、产品支持物理服务器形式部署、虚拟环境、云环境等多种部署方式，支持单机和集群部署；</p> <p>9、数据库集群具备容错能力，若集群内单节点发生故障，数据库服务任然正常运行，数据不丢失，集群整体业务可用；</p> <p>10、产品支持集中式部署、分布式部署，支持单机、主备、双活模式部署，分布式部署时支持存算分离部署，支持存算一体部署；</p> <p>11、数据库单节点支持10000及以上连接数；</p> <p>12、产品支持将数据均匀分布到每一个存储节点中；</p> <p>13、产品支持计算层和存储层的扩展能力，扩展后能对应用瓶颈有效缓解和提升，增加集群的容量和性能；</p> <p>▲14、产品符合政府采购需求标准，通过<<集中式数据库政府采购需求标准>>或<<分布式数据库政府采购需求标准>>测试，提供第三方相关检测报告证明并加盖投标人公章。</p>	

			智能晨检设备	<p>1.一键启动，单机具备人脸识别、无接触测温、手部检测功能；</p> <p>2.显示系统：≥15.6寸一体化触控显示屏；</p> <p>▲3.支持通过红外智能自动感应，进行人员手部的喷雾卫生消毒；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>4.支持晨检引导语音提醒，晨检人员可通过语音引导完成晨检业务，并支持食品安全培训考核模式；</p> <p>▲5.从业人员管理：支持添加、编辑、删除从业人员信息，并能通过设备自带摄像头采集从业人员人脸照片、健康证图片、身份证图片；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>6.支持抓拍并展示路过设备热成像摄像机的人员人脸图片和人员测温信息，并能进行人员体温异常预警；</p> <p>7.支持通过人脸识别，自动核查人员是否上传健康证、健康证是否过期，并能提示核查结果；</p> <p>8.支持手部的戴戒指、涂指甲油、贴创口贴、明显伤口、明显异物等检查，并进行异常提示；</p> <p>9.支持弹出对话框，选择人员健康证状态；</p> <p>10.支持自动分析从业人员当日是否进行过健康检查，若已进行过健康检查，展示当日最新一次检查记录，并提示是否继续检查，若当日没有检查记录，自动进行健康检查流程；</p> <p>11.支持按日期查询人员每天的检查情况，包括人员名称、检查时间、手部检查情况、健康上报结果、人员体温、检查结构信息等；</p> <p>12.支持将从业人员基本信息同步到后台管理系统，并能从后台管理系统同步从业人员基本信息到设备；</p> <p>▲13.支持在局域网中通过IP地址远程登录设备，进行系统配置、维护管理，支持通过互联网远程登录设备，进行系统配置、维护管理。(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>	台	1
--	--	--	--------	--	---	---

		食安业务智能终端	<p>1.显示屏：≥5英寸IPS 屏；</p> <p>2.分辨率：≥1280×720；</p> <p>3.内存：≥2G，存储：≥32G；</p> <p>4.触摸屏：电容式触控，支持湿手或戴手套输入；</p> <p>5.正常使用时间：≥8 小时；</p> <p>6.待机时间：≥100 小时；</p> <p>7.一体化集成标签打印机；</p> <p>8.支持打印留样标签；支持打印出入库凭证；</p> <p>9.支持在线采集影像取证、视频直播、消毒、留样、餐厨垃圾处理、陪餐、出入库等功能使用；</p> <p>10.支持食堂出入库台账管理；</p> <p>11.支持移动订单管理，快捷下单申请、订单审批和信息推送至供应商等功能，支持智能留样标签打印。</p>	台	1
		智能溯源电子秤	<p>1.实现食材按中标人及订单进行快速验收，同时支持食材的临时入库、验收入库等多种入库方式；</p> <p>2.支持对操作人员进行人脸识别和账户密码管理,实现对验收人的身份和验收过程溯源；</p> <p>3.在称量的同时对秤体上的食材进行拍照，上传系统实现食材的重量和品相溯源；</p> <p>4.内置溯源条码打印机，可打印物品溯源信息二维码标签粘贴在物品上，通过扫码在管理平台上获取物品详细信息；</p> <p>5.操作过程中具有语音提示，支持分次称重和快捷去皮，拍照时自动补光，满足光线较弱环境下的拍照要求；</p> <p>6.通过内置WIFI，并可选配4G/5G模组与服务器连接。当网络质量不佳时，称重数据可缓存于智能溯源电秤中，网络恢复后自动上传数据；</p> <p>7.设备具有前置和后置两个显示屏，方便验收人员和送货人同确认称重重量，前置显示屏：≥15.6英寸，后置显示屏：≥10英寸；</p> <p>▲8.支持非标/标量单位物资验收，包括非标单位和标量单位，两种不同的验收方式，支持包括物流验收、单位库管、供应商三方电子签字上传；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>▲9.支持包括一键启动，人脸识别、电子计量、验收留样拍照、触摸显示屏一体化集成；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>10.采用全不锈钢秤体，秤体具有固定的承重支脚，且具有滚轮和搬动手柄，以方便移动；</p> <p>11.内置可充电电池，连续工作时间不小于5小时。</p>	台	1

			智能留样管 控柜	<p>★1、设备容积≥220升，至少具有10个独立食品留样舱架，每个留样舱单独开门设计，开关互不影响；</p> <p>2、食品留样舱应采用透明设计，可透过舱体观察留样食品信息；</p> <p>3、每个留样舱尺寸≥350mm×350mm×250mm；</p> <p>4、支持人脸识别，可配置单人脸登录验证和双人脸验证登录验证，实现双人双锁管理；</p> <p>5、留样管理主控屏幕不低于15英寸，一体化多点触控设计；</p> <p>▲6、支持展示设备在线状态、当前留样柜温度、日期时间、已留样数量、待留样数量、待取样数量等信息；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>▲7、支持留样人员进行留样完成确认操作，经过确认的柜门自动进入留样锁定和倒计时状态；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>8、支持本地添加食谱信息进行留样和通过管理后台同步食谱信息进行留样；</p> <p>9、支持食谱单个选择留样和批量选择留样，支持自动控制锁定食品留样时间，留样时间未到非超级管理员用户不能开启留样舱体；</p> <p>10、支持本地查询食品留样记录和取样记录；</p> <p>11、支持留样预警提醒，根据食谱进行分析，到时间未进行留样，提醒用户进行留样，对应餐次未留样，自动生产预警记录；</p> <p>12、支持将食品留样记录、预警记录实时同步食堂食品安全智能化管理系统；</p> <p>13、支持应急机械开锁功能，外部无电源时，可用机械钥匙一键开启所有柜门；</p> <p>14、支持补光灯功能，每层置物架具备独立补光灯，打开对应柜门时，自动开启补光灯；</p> <p>15、支持wifi、RJ45、4G（选配）通信功能；</p> <p>16、工作温度：-10℃~60℃；</p> <p>17、工作湿度：0%RH-100%RH；</p> <p>18、工作电源：220V ±20%；</p> <p>19、外观材质：金属；</p> <p>20、尺寸规格：高1980mm×深500mm×宽1500mm（±5%）。</p>	台	1
--	--	--	-------------	---	---	---

		视频推流设备	<p>1.采用嵌入式Linux或国产化操作系统;</p> <p>2.支持并发推送数量: ≥ 32路;</p> <p>▲3.支持断电自动恢复运行功能;(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件,并加盖投标人公章)</p> <p>4.支持远程配置、远程管理功能;</p> <p>5.支持海康、大华、华迈等主流品牌和型号的接入;</p> <p>6.支持ONVIF协议和RTSP协议的摄像头、硬盘录像机无缝接入;</p> <p>7.支持对流媒体信息进行权限控制、低流量大并发直播;</p> <p>8.支持主流监控系统与食堂管理平台桥接,在平台可查看直播;</p> <p>9.支持无人值守,自动更新;</p> <p>10.支持推送到手机端,实现监控数据等实时调阅功能。</p>	台	1
		AI智能分析预警设备	<p>1.支持区域人数统计、未穿工作服识别、吸烟识别、打电话识别、未戴厨师帽识别、老鼠识别、未戴口罩识别识别等;</p> <p>2.支持自动搜索网络中的摄像机,并可以查看摄像机的协议类型、IP地址;</p> <p>▲3.支持算法在线训练功能,可将检测结果素材用于算法训练;(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件,并加盖投标人公章)</p> <p>4.支持同时开启多算法联动智能分析;</p> <p>▲5.支持对单个通道同时开启算法包内所有算法进行智能分析,支持报警联动警示灯、蜂鸣器、语音提示;(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件,并加盖投标人公章)</p> <p>6.支持全路数开启算法包内所有算法进行智能分析;</p> <p>7.支持接入鱼眼相机视频流进行智能分析;</p> <p>8.支持人脸检测与各行为分析报警进行联动,确认人员信息;</p> <p>9.产生报警时,支持在实时监控视频中的报警提示框上叠加OSD(报警类别);</p> <p>10.设备支持高温$60\pm 2^{\circ}\text{C}$,低温$-20\pm 3^{\circ}\text{C}$下运行,功能正常;</p> <p>11.设备尺寸不超过36mm(高)\times150mm(深)\times181mm(宽);</p> <p>12.支持1T硬盘进行存储告警照片和短视频, ≥ 2个10M/100M/1000M自适应RJ45网口、≥ 2个USB3.0接口、≥ 2路报警输入/≥ 1路报警输出接口、≥ 1个RS485串口;</p> <p>13.系统支持告警事件照片(照片需对事件进行框选标注和查看),支持告警前后的短视频播放和查询;</p> <p>14.系统需简单易用,无需下载控件可进行视频预览、告警实时查等调试和使用;</p>	台	2

8	AI预警前端播报设备	<p>1.支持通过局域网与AI智能分析预警设备对接，实现预警信息现场语音广播；</p> <p>2.支持通过互联网与云端平台对接，实现AI预警信息现场语音广播；</p> <p>3.支持与云端后台管理系统对接，实现食堂安全隐患远程语音纠错；</p> <p>4.功率：≥30瓦。</p>	台	2
9	陌生人入侵预警设备	<p>1.支持双目活体检测；人脸识别算法，人脸识别时间小于0.8s；</p> <p>▲2.人脸识别摄像机:图像水平分辨率应>720TVL;灰度等级试验应>10级;采集帧率不低于25帧/s;采集图像的颜色与被摄物对比,在同等色温环境下应无明显偏色;室外应用的产品应具备宽动态功能;采集的人脸图像应无明显畸变;(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>3.支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光；支持TF卡存储，图片连续存储1年、视频连续存储1个月或更长（和选配TF卡容量有关）；</p> <p>4.摄像机采用H.265 Main Profile编码,视频流通过ONVIF协议直接链接NVR等存储设备；支持Linux/Windows等多种平台下的SDK及HTTP协议；</p> <p>5.户外≥IP66级防水、防尘；采用Linux操作系统；支持20000+的人脸比对库及≥16万条识别记录；</p> <p>6.主机支持外接身份证读卡器；</p> <p>7.人脸注册功能:应支持使用符合GA/T 922.2-2011中4.1要求的静态人脸图像数据进行人脸注册;应支持采集现场人脸图像数据进行人脸注册;应支持批量导入人脸图像数据进行人脸注册:应支持对建库照片进行人员字段的添加和编辑，图片格式要求符合JPG或JPEG、BMP、PNG；</p> <p>8.≥7英寸IPS全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟；</p> <p>9.识读距离和角度：人脸识别距离应保证在0.3m~1m之间，人脸的水平转动角度不超过±10°、俯仰角不超过±10°、倾斜角度不超过±10°；</p> <p>10.环境照度0.1lux时应能正常进行人脸识别。</p>	台	6
10	食品安全快检仪	<p>1.采用一体化农残快速检测设备；</p> <p>2.支持≥8通道检测；</p> <p>3.支持15种以上的有害物质是否超标检测；</p> <p>4.20分钟内快速判定食材检测结果；</p> <p>5.支持检测结果打印；</p> <p>6.支持抽检的结果同步上传到学校智能化管理平台。</p>	台	1

11	智能仓库小秘书（5合一）	1. 一体化壁挂式触控显示终端，显示屏 ≥ 15.6 寸； 2. 支持库房挡鼠板异常预警，当挡鼠板打开时库房小秘书开始自动计时，超过300秒挡鼠板未关闭，房小秘书进行音频提示预警。挡鼠板关闭后，预警结束，挡鼠板状态变为关闭状态； 3. 支持库房温湿度实时显示，温湿度异常预警，可通过后台配置温湿度预警阈值。支持显示库房24小时温湿度趋势； 4. 支持库房水浸监控预警，显示水浸监测设备实时状态； 5. 支持库房冷藏柜温湿度实时显示，温湿度异常预警，可通过后台配置温湿度预警阈值； 6. 支持库房冷冻柜温湿度实时显示，温湿度异常预警，可通过后台配置温湿度预警阈值。	套	2
12	动火离人AI预警设备	1. ≥ 400 万像素+声光报警，热成像摄像机； 2. 动火离人：无人情况下温度异常则报警； 3. 双光谱：可见光通道判断是否有人，热成像通道判断温度是否超过阈值； 4. 人员检测：人员离开时间阈值可配置，人员检测区域可绘制不少于 8 个区域； 5. 温度检测：温度阈值可配置，温度检测点不少于 21 个； 6. 灵活配置：可配置人员与测温点的对应关系，满足 1 人看管多个灶台的业务需求； 7. 热成像：分辨率： $\geq 160 \times 120$ ；焦距 $\geq 2\text{mm}$ ；视场角： $\geq 90^\circ \times 66.4^\circ$ ； 8. 可见光：分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ；焦距 $\geq 2\text{mm}$ ； 9. 视频模式：双光融合； 10. 吸烟检测距离： $\geq 3\text{m}$ ； 11. 温度异常报警功能； 12. 测温精度： $\pm 8^\circ\text{C}$ 或量程的 $\pm 8\% ^\circ\text{C}$ （取最大值），测温范围： $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$ ； 13. 火点最远报警距离（以 $0.1 \times 0.1\text{m}$ 火点为准）： $\geq 10\text{m}$ ，区域入侵报警有效距离： $\geq 14\text{m}$ ，红外照射距离： ≥ 15 米。	台	2
13	场所消毒管理设备	1. 支持有线网络、4G网络、WIFI网络，LOAR物联网传输协议； 2. RJ45-WAN接口： ≥ 1 ； 3. RJ45-LAN接口： ≥ 1 ； 4. RS485接口： ≥ 1 ； 5. MODBUS协议对接最大载量 ≥ 25 台物联终端设备； 6. Lora协议对接最大载量 ≥ 25 物联终端设备； 7. 平台协议支持MQQT、HTTP、Json； 8. 支持WEB访问管理维护； 9. 支持定时紫外场所消杀、自动生成消杀记录台账； 10. 支持手机APP远程控制、远程监管； 11. 消毒记录数据、异常预警信息自动同步管理平台。	台	3

14	餐饮具消毒管理设备	1.支持有线网络、4G网络、WIFI网络，LOAR物联网传输协议； 2.RJ45-WAN接口：≥1； 3.RJ45-LAN接口：≥1； 4.RS485接口：≥1； 5.MODBUS协议对接最大载量≥25台物联终端设备； 6.Lora协议对接最大载量≥25台物联终端设备； 7.平台协议支持MQQT、HTTP、Json； 8.支持WEB访问管理维护； 9.支持实时监测消毒柜运行状态； 10.支持实时监测消毒柜的消毒温度； 11.支持记录消毒柜开始工作时间和结束工作时间； 12.支持自动生成消毒柜消毒记录； 13.支持将消毒柜消毒记录上传到第三方系统或平台。	台	12
15	食安信息公示交互终端	1.显示：≥32寸一体化触屏查询终端，分辨率≥1920×1080P； 2.支持设备来电自动启动； 3.支持配置开机自动启动项目； 4.面向公众就餐人员提供餐饮安全信息查询服务； 5.支持查询食堂食品安全相关规章制度、食堂经营证件信息、从业人员安全信息、食材来源信息、食品安全留痕信息、食堂菜单菜谱信息、通知公告信息、饮食健康信息； 6.支持食堂食品评价、卫生评价、投诉建议等功能。	台	1
16	食材去残净化处理设备	1、额定电源:电压220V（±5%）、功率:210W（±5%）； 2、尺寸（mm）:480×380×130(±10mm)； 3、净菜所需水质:自来水及净化水均可； 4、水中毒死蜱≥99%，水中磺胺嘧啶≥97%以上，水中克伦特罗≥95%，水中大肠杆菌≥91%，水中沙门氏菌≥97%以上，水中MS2噬菌体≥99%，水中邻苯基苯酚≥96%,水中腺嘌呤核苷酸≥93%。	台	1
17	成品食品安全智能检测设备	1.支持≥1联管检测； 2.光路通道数：≥1路； 3.显示屏：≥5英寸彩色触摸屏； 4.结果显示内容包括：阴阳性、起峰时间、熔解 Tm 值； ▲5.支持15分钟内快速检测出样本存在的诺如病毒，支持15分钟内快速检测出样本存在的大肠杆菌，支持15分钟内快速检测出样本存在的沙门氏菌；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章) 6.支持通过基因检测区分牛肉、羊肉、猪肉。	台	1

18	400W摄像头	<p>▲1.防油污半球摄像机，视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440P$、≥ 25帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，最低照度$\leq 0.01 \text{ lx}$，视频压缩标准需支持H.265和H.264；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2.设备镜头前部具有防尘玻璃，玻璃外框采用不少于三个磁吸柱固定；</p> <p>3.至少支持室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、自定义等场景模式；</p> <p>4.具有≥ 1个网口、支持POE供电、≥ 1个DC12V电源输出接口，≥ 1个存储卡接口，≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 1对报警输入输出接口、≥ 1个麦克风，支持≥ 25米红外补光，防护等级IP66或以上。</p>	台	58
19	硬盘录像机	<p>1. 具有≥ 2个HDMI接口、≥ 1个VGA接口、≥ 1个CVBS接口、≥ 2个RJ45 千兆网络接口；≥ 2个USB2.0接口、≥ 1个USB3.0接口、≥ 1个RS232接口、≥ 2个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥ 1个eSata接口；≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口、≥ 16路报警输入接口、≥ 9路报警输出接口、≥ 1路直流12V输出接口、可内置≥ 5块SATA硬盘接口；</p> <p>2.支持≥ 4路视频流人脸识别，支持≥ 16路图片流人脸识别；</p> <p>3.支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>4.支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口；</p> <p>5. 支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。</p>	台	4
20	硬盘	1.转速： ≥ 7200 转，接口：SATA，缓存： $\geq 256\text{M}$ ，容量： $\geq 8\text{T}$ 。	台	16

1	智慧食堂系统、食堂设施设备	21	POE交换机	1.交换容量 $\geq 396\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 88\text{Mpps}$ ； 2.千兆POE+电口 ≥ 24 个；2.5GE SFP以太网光接口 ≥ 4 个； 3.支持POE供电，POE供电能力 $\geq 400\text{W}$ ； 4.支持永久POE功能，交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂PD设备供电不会中断，保证交换机重启过程中PD不掉电； 5.支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ，支持4K VLAN； 6.支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）协议； 7.支持云管理，支持 WEB 管理（HTTPS），支持SSH v2.0，支持系统日志、分级告警。	台	4
		22	无线路由器	1、有线传输率： \geq 百兆端口； 2、无线传输速率： $\geq 450\text{Mbps}$ ； 3、网络标准：802.11b、802.11g、802.11n； 4、无线网络支持频率：2.4G、5G； 5、天线数量： ≥ 3 根； 6、天线增益： $\geq 5\text{dBi}$ 。	台	2
		23	网路机柜	1.框架采用SPCC1.0-1.2mm($\pm 5\%$)厚优质冷轧钢板； 2.前门采用钢化玻璃门； 3.尺寸规格(mm)： $\geq 600 \times 450 \times 600$ 。	台	2
		24	阳光公示（数字大屏）	1.安装位置：阳光公示区/参观区； 2.所有软件系统展示； 3.屏幕单元尺寸： ≥ 55 吋； 4.物理拼接缝隙左右共 $\leq 3.5\text{mm}$ ，屏幕比例：16:9，可视角度： $\geq 178^\circ$ ； 5.屏体亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，交货时现场设备实测，屏幕面板采用原装A规； 6.含拼控处理器以及安装支架。	台	9
		25	平板车	1、尺寸(mm)： $\geq 800 \times 600 \times 900$ ； 2、台面采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作，台面下垫木工板；立管采用 $\phi \geq 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢结构管焊接；配4个活动式静音脚轮（两定向两万向）。	台	4
		26	双层餐车	1、尺寸(mm)： $\geq 900 \times 600 \times 900$ ； 2、采用304#厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作；配4个活动式静音脚轮（两定向两万向）。	台	5

27	不锈钢单层地架	1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 600 \times 200$; 2、采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢磨砂板制作, 内铺 $\geq 15\text{mm}$ 木工板; 脚管为 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢方管连可调节高度不锈钢子弹脚。	台	20
28	四层平板货架	1、尺寸(mm): $\geq 1500 \times 500 \times 1500$; 2、层板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 层板下做U型加强筋; 立柱采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管制作, 配不锈钢调节脚。	台	12
29	四门储物柜	1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 500 \times 1800$; 2、四滑轮门; 层板采用304# $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板作, 侧板、围板厚 $\geq 0.8\text{mm}$; 内置层板二片, 内分四层; 层板及底板均选用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚U形不锈钢加强型槽钢承托补固; 立脚采用 $\phi \geq 51\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢子弹脚。	台	2
30	四层栅格货架	1、尺寸(mm): $\geq 1500 \times 500 \times 1500$; 2、层架框架采用 $\geq 38\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管制作, 层架格栅采用 $\geq 30\text{mm} \times 15\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管制作; 立柱采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管制作, 配不锈钢调节脚。	台	9
31	三层食材防护存放柜	1、尺寸(mm): $\geq 1400 \times 700 \times 1500$; 2、采用304#不锈钢纱网制作, 层架采用 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管制作, 内分三层; 底板均选用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢制作; 框架采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管制作, 配不锈钢升降脚。	台	5
32	双层平板工作台	1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 800 \times 800$; 2、台面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢磨砂板制作, 内置细木工板, 下层板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板及U型不锈钢加筋; 立管采用 $\phi \geq 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢升降脚。	台	20
33	双星盆水池	1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 800 \times 940$; 2、台面及星盆采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢磨砂板制作, 星盆尺寸 $\geq 770\text{mm} \times 540\text{mm} \times 300\text{mm}$; 连接管采用 $\phi \geq 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管; 立柱采用 $\phi \geq 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管, 配可调节不锈钢升降脚。	台	10
34	刀墩万能组合保洁柜	1、尺寸(mm): $\geq 600 \times 600 \times 1800$; 2、采用304#不锈钢磨砂板制作, 开门、底板 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚, 柜身 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚, 可视玻璃门, 电压: 220V, 功率: $\geq 300\text{W}$, 毛巾、菜刀、菜墩组合保洁; 可定时、可调温; 工作方式: 紫外线+臭氧+热风循环风; 可放毛巾 ≥ 12 张、可放刀 ≥ 10 把、可放砧板 ≥ 4 个。	台	2

35	多功能变频切菜机	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1160 \times 530 \times 1200$;</p> <p>2、生产能力: $\geq 200 \sim 500 \text{KG/H}$;</p> <p>3、304#不锈钢机身, 具有安全保护装置;</p> <p>4、双机头, 适用于硬、软各种根茎叶类蔬菜加工, 切换不同的刀具可把瓜薯类蔬菜片、块、丝、丁, 还可以把细长类蔬菜切成段, 以及把叶类蔬菜切成丝, 菜的长短厚薄可调;</p> <p>5、配丁刀盘1组, 丝刀盘1组, 片刀盘1组。</p>	台	1
36	封闭式伸缩洗地器	<p>1、规格(m): \geq管长15米;</p> <p>2、主体304#不锈钢; 固定侧支架钢板4mm厚; 15米三层液压钢丝管、接口为金属连接件、耐温85度、耐压2Mpa; 全铜枪式喷头、前置扳机、配有橡胶保护套水压可调。</p>	台	5
37	四层食材防护存放柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1400 \times 700 \times 1500$;</p> <p>2、采用304#不锈钢纱网制作, 层架采用$\geq 25 \text{mm} \times 25 \text{mm} \times 1.0 \text{mm}$不锈钢管制作, 内分四层; 底板均选用304#$\geq 1.0 \text{mm}$厚不锈钢板制作; 框架采用$\geq 38 \text{mm} \times 38 \text{mm} \times 1.0 \text{m}$不锈钢管制作, 配不锈钢升降脚。</p>	台	8
38	中型肉丝肉片机	<p>1、尺寸(mm): $\geq 590 \times 390 \times 770$;</p> <p>★2、电压: 220V, 采用双电机模式, 每个电机功率$\geq 1.1 \text{KW}$;</p> <p>纯铜芯电机; 切片产量: $\geq 210 \text{KG/H}$; 切丝产量: $\geq 140 \text{KG/H}$;</p> <p>绞肉产量: $\geq 160 \text{KG/H}$; 灌肠产量: $\geq 130 \text{KG/H}$; 外壳及绞切肉部件采用不锈钢材质。切肉盖板可单独打开, 入料口采用合叶盖板。</p>	台	1
39	双控24盘电蒸饭柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1000 \times 730 \times 1460$;</p> <p>★2、双门双控, 电压: 380V, 功率: $\geq 12 \text{KW} + \geq 12 \text{KW}$; 容量: ≥ 24盘;</p> <p>3、外壳$\geq 1.0 \text{mm}$不锈钢板制作, 内胆304#$\geq 1.0 \text{mm}$不锈钢磨砂板制作, 整体发泡保温层, 304#不锈钢承托; 自动进水、铜排水阀, 柜脚采用$\phi \geq 51 \text{mm} \times 1.0 \text{mm}$不锈钢管制作, 配可调升降脚。</p>	台	6
40	不锈钢烟罩1	<p>1、尺寸(mm): 宽$\geq 1300 \times$高≥ 600;</p> <p>2、罩体采用$\geq 1.0 \text{mm}$不锈钢磨砂板制作, 配不锈钢双U型滤油格, 配接油盒。</p>	米	9.6
41	不锈钢烟罩2	<p>1、尺寸(mm): 宽$\geq 1200 \times$高≥ 600;</p> <p>2、罩体采用$\geq 1.0 \text{mm}$不锈钢磨砂板制作, 配不锈钢双U型滤油格, 配接油盒。</p>	米	7
42	不锈钢烟罩4	<p>1、尺寸(mm): 宽$\geq 1200 \times$高≥ 500;</p> <p>2、罩体采用$\geq 1.0 \text{mm}$不锈钢磨砂板制作, 配不锈钢双U型滤油格, 配接油盒。</p>	米	18

43	电磁单头大锅灶	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1100 \times 1150 \times (800+400$ (靠背));</p> <p>★2、电压: 380V, 功率: $\geq 20KW$;</p> <p>3、炉面板为304#$\geq 1.2mm$不锈钢磨砂板, 侧板及其他板材厚度为$\geq 1.0mm$不锈钢板材; 配置为直径$\geq 800mm$反边锅; 具有过流、过载、短路保护功能; 主板为贴片; 直流风机; 采用霍尔传感技术, 加热功率实时显示; 开关为十一档滑杆磁控开关; 显示屏能够显示电磁灶实时功率、线盘的实时温度; 机芯壳是使用高密度防火ABS抽粒料材质的塑料材质; 连续工作时间、自动关机性能、防油、缺相工作、待机功率等专项功能测试符合《QB/T 4499-2023 商用电磁灶》。</p>	台	6
44	电磁单头平头炉	<p>1、尺寸(mm): $\geq 700 \times 800 \times (600+600$ (靠背));</p> <p>★2、电压: 380V, 功率: $\geq 15KW$;</p> <p>3、炉面板为304#$\geq 1.2mm$不锈钢磨砂板, 侧板及其他板材厚度为$\geq 1.0mm$不锈钢板材; 配置为直径$\geq 390mm$微晶板; 具有过流、过载、短路保护功能; 主板为贴片; 直流风机; 采用霍尔传感技术, 加热功率实时显示; 开关为十一档滑杆磁控开关; 显示屏能够显示电磁灶实时功率、线盘的实时温度; 机芯壳是使用高密度防火ABS抽粒料材质的塑料材质;</p> <p>4、交变湿热试验符合《GB/T 2423.4-2008 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Db 交变湿热 (12h+12h循环)》; 恒定湿热试验符合《GB/T 2423.3-2016环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验》; 高低压运行、耐温性、待机功率、机械强度、自动关机性能、耐温性、高温储存、防油等专项功能测试符合《QB/T 4499-2023 商用电磁灶》。</p>	台	3
45	炉拼柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 400 \times 1200 \times 1200$;</p> <p>2、台面板采用304#$\geq 1.0mm$不锈钢磨砂板制作, 柜采用$\geq 0.8mm$不锈钢板; 立管采用$\phi \geq 38mm \times 1.0mm$不锈钢管, 配不锈钢升降脚。</p>	台	4
46	单通工作台	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 800 \times 800$;</p> <p>2、台面板采用304#$\geq 1.0mm$不锈钢磨砂板制作, 侧、层板、柜门$\geq 0.8mm$厚不锈钢板; 工作台面下柜身单边设置不锈钢趟门, 一层可移动中置平层板, 不锈钢平底层板; 4个可调节升降脚, 2扇可移动滑动门。</p>	台	4

47	双门展示柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 700 \times 1950$;</p> <p>2、温度范围: $+10^{\circ}\text{C} \sim -1^{\circ}\text{C}$; 电压: 220V, 功率: $\geq 320\text{W}$;</p> <p>门数: 双门; 双层钢化玻璃门; 侧板、内板201#不锈钢; 配可调节可拆卸网架6个, 可放置1/1或2/1GN盆; 配锁; 带开门限位及自动回归关门; 带可刹停万向脚轮; 带除霜水自蒸发系统, 箱体整体发泡;</p> <p>★3、蒸发器类型: 风冷;</p> <p>4、净容积: $\geq 860\text{L}$; 带LED照明灯; 冷柜间室温度等级不低于H2级 ($+10^{\circ}\text{C} \sim -1^{\circ}\text{C}$) 标准下, 总能量消耗: $\leq 4.55\text{kwh}/24\text{h}$。</p>	台	1
48	商用高身双温雪柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 700 \times 1900$;</p> <p>2、冷藏室温度: $+10^{\circ}\text{C} \sim -1^{\circ}\text{C}$; 冷冻室温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$;</p> <p>电压: 220V, 功率: $\geq 660\text{W}$; 门数: 四门; 门板、侧板、内板201#不锈钢; 配可调节可拆卸网架6个, 可放置1/1或2/1GN盆; 带开门限位及自动回归关门; 带可刹停万向脚轮; 带除霜水自蒸发系统, 箱体整体发泡;</p> <p>3、蒸发器类型: 风冷;</p> <p>▲4、产品技术要求: 至少符合 (包括但不限于) GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验、GB/T 17626.3-2023 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验、GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、GB/T 17626.5-2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验、GB/T 17626.6-2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度、GB/T 17626.11-2023 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验、GB/T 17626.12-2023 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验; (提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p> <p>5、净容积: $\geq 760\text{L}$; 带融霜加热; 双机双温, 冷冻室温度等级不低于L3级 ($-12^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$)、冷藏室温度等级不低于H2级 ($+10^{\circ}\text{C} \sim -1^{\circ}\text{C}$) 标准下, 总能量消耗: $\leq 5.8\text{kwh}/24\text{h}$。</p>	台	9
49	厨房设备灭火系统(双瓶组)	<p>1、控制箱尺寸(mm): $\geq 700 \times 650 \times 240$;</p> <p>2、主要配件: 驱动瓶、药剂罐、水流控制阀、感温装置、控制箱厨房专用灭火剂量及释放机构;</p> <p>3、当药剂喷完后, 药剂罐内的压力下降到自来水供水压力时, 水流控制阀自动打开, 水流也通过灭火剂管路和喷嘴喷洒迅速冷却设备, 同时也起到清洗设备的作用;</p> <p>4、厨房专用灭火剂有效期≥ 6年, 灭火剂充装质量≥ 24升, 驱动气体充装压力$\geq 13\text{MPa}$;</p> <p>5、连接喷嘴的安装管路全部使用304#$\geq 1.5\text{mm}$不锈钢管螺纹连接。</p>	台	2

50	和面机	1、尺寸(mm): $\geq 955 \times 570 \times 1060$; 2、和面量 $\geq 50\text{kg}/\text{次}$; 和面电机功率 $\geq 1.5\text{KW}$; 整机全不锈钢, 不锈钢搅拌器。	台	1
51	压面机	1、尺寸(mm): $\geq 705 \times 565 \times 970$; 2、电压: 380V , 功率: $\geq 1.5\text{KW}$; 压面厚度: $1 \sim 20\text{mm}$, 压面宽度: $\geq 330\text{mm}$; 3、外壳不锈钢、304# 不锈钢轧辊。	台	1
52	全自动包子机	1、尺寸(包括输送带) (mm) : $\geq 1600 \times 720 \times 1600$; 2、功率: $\geq 1.55\text{kw}$; 3、规格: $20 \sim 150\text{g}/\text{pcs}$; 产量: $\geq 3600\text{pcs}/\text{h}$; 4、外壳采用不锈钢制作。	台	1
53	玻璃门保洁柜	1、尺寸(mm): $\geq 585 \times 480 \times 1775$; 2、容积: $\geq 305\text{L}$; 3、上下玻璃门全钢柜体, 紫外线+臭氧+中温烘干。	台	6
54	双层收餐车	1、尺寸(mm): $\geq 900 \times 600 \times 900$; 2、采用304#厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作; 配4个活动式静音脚轮(两定向两万向)。	台	10
55	单星盆水池 1	1、尺寸(mm): $\geq 800 \times 800 \times 940$; 2、台面及星盆采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 星盆尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 540\text{mm} \times 300\text{mm}$; 连接管采用 $\geq 38\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管; 立柱采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配可调节不锈钢升降脚。	台	1
56	单星盆水池 2	1、尺寸(mm): $\geq 1100 \times 900 \times 940$; 2、台面及星盆采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 星盆尺寸 $\geq 900\text{mm} \times 640\text{mm} \times 300\text{mm}$; 连接管采用 $\geq 38\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管; 立柱采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配可调节不锈钢升降脚。	台	1

57	长龙式洗碗机	<p>1、尺寸(mm): $\geq 4000 \times 800 \times 2000$;</p> <p>2、电压: 380V, 整机功率:$\leq 68\text{kW}$; 有效装载清洗宽度$\geq 620\text{mm}$, 高度$\geq 460\text{mm}$; 清洗数量: $\geq 1500 \sim 2000$ (碟/小时);</p> <p>3、主洗模块 (50~60℃) + 双漂洗模块 (80~90℃) + 烘干模块 (100~110℃);</p> <p>4、采用一体式全开门双层结构; 304# 不锈钢和紧固件, 316# 不锈钢加热管; 水泵、过载保护电机, 万向轮重力脚;</p> <p>5、微程序控制智能面板, 三点式轻触操作; 配置无极变频调速器, 0-2.6米/分钟随意调节; 并联动倒车功能, 正反方向运转均可调速; 多组特定的红外光电感应开关, 多重水位监测, 精准控制进水/补水/溢水/升温/清洗, 配置开门停机感应装置;</p> <p>6、手自一体双控排水阀配置, 一键自动排水;</p> <p>7、内置风扇除湿结构和热风循环系统;</p> <p>8、电箱顶部双层设计; 磁控吸合开关+行程限位开关多重保护;</p> <p>9、可清洗陶瓷、密胺、不锈钢、pp等材料 (或餐盘、餐碗、筷子、汤勺等类型) 的餐具;</p> <p>▲10、洗碗机水位开关符合 (包括但不限于): 《GB/T 4208-2017 外壳防护等级》, 防护等级$\geq \text{IP68}$; 《GB/T 5080.7-1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》进行平均无故障时间(MTBF)验证试验, 平均无故障时间(MTBF)≥ 160小时, 试验后外观应完好、无损坏、变形等现象。(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>	台	1
58	双门热风消毒柜	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1310 \times 650 \times 1950$;</p> <p>2、双门, 整体发泡; 容积: $\geq 800\text{L}$, 电压: 220V, 功率: $\geq 3\text{KW}$; 无指纹拉丝全无磁不锈钢箱体; 加深加粗全无磁导轨式四层快餐盘专用层架; 隐藏式发热体, 热风循环, 防止过热或者过压; 可调节柜脚; 带独立温度显示器; 电热方式高温消毒, 120℃以上保持时间≥ 15分钟, 柜内最高温度可达145℃以上, 对大肠杆菌的平均杀灭对数值> 5, 对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值> 4.5;</p> <p>★3、符合《国家卫生健康委办公厅关于全国消毒产品网上备案信息服务平台上线的通知》(国卫办监督函〔2018〕864号)要求, 并提供消毒产品卫生安全评价报告。</p>	台	5
59	五盆保温售卖台	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 700 \times 800$;</p> <p>2、台面板采用304#$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢板制作; 围板、侧板及底板厚度为$\geq 0.8\text{mm}$不锈钢板; 内置304# 不锈钢发热管 (电压: 220V 功率: $\geq 3\text{KW}$)、恒温器、自动进水控制系统, 安装DN20去水铜阀门1个; 立柱采用$\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$不锈钢管, 配可调节不锈钢子弹脚。</p>	台	15

60	暖饭车	1、尺寸(mm): $\geq 700 \times 700 \times 800$; 2、台面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板制作; 围板及侧板厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢板。选用304#不锈钢发热管(电压: 220V 功率: $\geq 1\text{KW}$), 安装DN20去水铜阀门1个; 配304# $\phi \geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢桶1个。安装四个静音活动脚轮(2个定向轮、2个带刹车万向轮)。	台	9
61	双星盆水池	1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 700 \times 940$; 2、台面及星盆采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢磨砂板制作, 星盆尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 440\text{mm} \times 300\text{mm}$; 连接管采用 $\geq 38\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管; 立柱采用 $\geq 38\text{mm} \times 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配可调节不锈钢升降脚。	台	6
62	双通工作台	1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 800 \times 800$; 2、台面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 侧、层板、柜门 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢板; 工作台面下柜身单边设置不锈钢趟门, 一层可移动中置平层板, 不锈钢平底层板; 4个可调节子弹脚, 4扇可移动滑动门。	台	6
63	方型电煮面炉	1、尺寸(mm): $\geq 700 \times 700 \times (800+50)$ (靠背); 2、面板及内桶采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板制作; 电压: 380V, 功率: $\geq 12\text{KW}$, 三档可调温度, 安装进水、去水。	台	6
64	电磁六眼煲仔炉(柜式)	1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 900 \times (800+150)$ (靠背); ★2、电压: 380V, 功率: $\geq 21\text{KW}$; 3、炉面板为304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板, 侧板及其他板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材; 配置 $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 微晶板; 具有过流、过载、短路保护功能; 主板为贴片; 待机功率、自动关机性能、防油、炒菜灶抛锅平均功率等专项功能测试符合《QB/T 4499-2023 商用电磁灶》。	台	2
65	电热扒炉连柜座	1、尺寸(mm): $\geq 800 \times 730 \times 940$; ★2、电压: 380V, 功率: $\geq 8.1\text{KW}$; 3、面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢磨砂板; 4、温控范围 $50^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$, 台面采用电硬铝扒板。	台	2
66	电热双缸炸炉连柜座	1、尺寸(mm): $\geq 800 \times 730 \times 940$; ★2、电压: 380V, 功率: $\geq 9\text{KW} + \geq 9\text{KW}$; 3、面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢磨砂板; 4、温控范围 $50^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 。	台	2
67	双层平板工作台(带靠背)	1、尺寸(mm): $\geq 1800 \times 800 \times (800+140)$ (靠背); 2、台面板采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 内置细木工板, 下层板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板及U型不锈钢加筋; 立管采用 $\phi \geq 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢升降脚。	台	3
68	双孔收餐工作台(带靠背)	1、尺寸(mm): $\geq 1600 \times 800 \times (800+140)$ (靠背); 2、台面采用304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作, 围板及门板采用 $\geq 1.0\text{mm}$; 立管采用 $\phi \geq 51\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管; 配不锈钢升降脚。	台	3

69	筷子保洁柜车	<p>1、尺寸(mm): $\geq 700 \times 500 \times 800$;</p> <p>2、台面板采用304#$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢磨砂板制作, 底板、围板、门板采用$\geq 0.8\text{mm}$不锈钢板; 上层保洁空间配置8格304#不锈钢筷筐, 采用旋钮式温度控制器及不锈钢发热管, 具有臭氧、紫外线及烘干功能, 车身下半部分为柜式带门; 电压: 220V, 功率: $\geq 0.8\text{KW}$; 安装$\phi 130\text{mm}$静音承重脚轮(2个定向轮、2个带刹车万向轮)。</p>	台	9
70	四人餐桌	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 1600 \times 750$;</p> <p>2、连体式餐桌, 桌面为$1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 25\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$) 多层板贴防火板, 铝合金封边;</p> <p>3、桌架采用$\geq 48\text{mm}$圆钢管, 管壁厚$\geq 1.4\text{mm}$, 静电喷塑(颜色为浅灰色);</p> <p>4、椅面采用曲木椅材质(靠背椅);</p> <p>5、立脚配塑料脚套。</p>	台	265
71	电磁单头单尾小炒灶	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1100 \times 1150 \times (800+400)$ (靠背);</p> <p>★2、电压: 380V, 功率: $\geq 15\text{KW}$;</p> <p>3、炉面板为304#$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢磨砂板, 侧板及其他板材厚度为$\geq 1.0\text{mm}$不锈钢板材; 配置为直径$\geq 400\text{mm}$微晶锅; 具有过流、过载、短路保护功能; 主板为贴片, 直流风机; 采用霍尔传感技术, 加热功率实时显示; 开关为十一档滑杆磁控开关; 显示屏能够显示电磁灶实时功率、线盘的实时温度; 机芯壳是使用高密度防火ABS抽粒料材质的塑料材质;</p> <p>4、待机功率、自动关机性能、防油、炒菜灶抛锅平均功率等专项功能测试符合《QB/T 4499-2023 商用电磁灶》。</p>	台	2
72	风幕机1	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1200 \times 200 \times 156$;</p> <p>2、遥控型, 贯流式强力送风;</p> <p>3、电压: 220V, 功率: $\geq 160\text{W}$, 风量: $\geq 1800\text{m}^3/\text{H}$, 风速: $\geq 10\text{m/s}$。</p>	台	1
73	风幕机2	<p>1、尺寸(mm): $\geq 1500 \times 200 \times 156$;</p> <p>2、遥控型, 贯流式强力送风;</p> <p>3、电压: 220V, 功率: $\geq 200\text{W}$, 风量: $\geq 2300\text{m}^3/\text{H}$, 风速: $\geq 10\text{m/s}$。</p>	台	6
74	灭蝇灯	<p>1、尺寸(mm): $\geq 380 \times 196 \times 170$;</p> <p>2、颜色: 白色; 适用面积: $40\text{m}^2 \sim 60\text{m}^2$; 灭蚊原理: 粘捕式; 诱蚊方式: LED灯; 双灯管。</p>	台	50
75	紫外线消毒灯	<p>1、尺寸(mm): $\geq 900 \times 50 \times 70$;</p> <p>2、电压: 220V, 功率: $\geq 30\text{W}$; 适合面积$30\text{m}^2 \sim 40\text{m}^2$; 配铝合金支架; 除菌率(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌) $\geq 99.99\%$; 可杀灭光线照射不到的细菌, 快速氧化、分解带有异味的化学物质; 有效的净化空气。</p>	台	8

76	镀锌横风管 1	1、尺寸(mm): $\geq 500 \times 500$; 2、采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌板制作; 压筋加强处理; 连接处用玻 璃硅胶密封。	米	18
77	镀锌横风管 2	1、尺寸(mm): $\geq 600 \times 600$; 2、采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌板制作; 压筋加强处理; 连接处用玻 璃硅胶密封。	米	7
78	镀锌横风管 3	1、尺寸(mm): $\geq 800 \times 600$; 2、采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌板制作; 压筋加强处理; 连接处用玻 璃硅胶密封。	米	9.6
79	镀锌风管1	1、尺寸(mm): $\geq 400 \times 400$; 2、采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌板制作; 压筋加强处理; 配镀锌角钢 法兰、连接处用玻璃硅胶密封。	米	2
80	镀锌风管2	1、尺寸(mm): $\geq 500 \times 500$; 2、采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌板制作; 压筋加强处理; 配镀锌角钢 法兰、连接处用玻璃硅胶密封。	米	6
81	圆餐盘1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 250$; 2、浅盘, 密胺。	个	3000
82	圆餐盘2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 220$; 2、浅盘, 密胺。	个	2000
83	密胺碗1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 110 \times 50$; 2、密胺碗。	个	2000
84	密胺碗2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 200 \times 65$; 2、密胺面碗。	个	400
85	密胺碗3	1、尺寸(mm): $\geq \phi 220 \times 65$; 2、密胺面碗。	个	500
86	竹制筷子	1、尺寸(mm): 长度 ≥ 280 。	双	3000
87	份数盒带盖 1	1、尺寸(mm): $\geq 530 \times 325 \times 65$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	100
88	份数盒带盖 2	1、尺寸(mm): $\geq 530 \times 325 \times 100$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	100
89	份数盒带盖 3	1、尺寸(mm): $\geq 530 \times 325 \times 150$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	100
90	份数盒带盖 4	1、尺寸(mm): $\geq 260 \times 325 \times 100$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	100
91	不锈钢桶1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 450 \times 450$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	10
92	不锈钢桶2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 300 \times 300$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	10
93	不锈钢桶3	1、尺寸(mm): $\geq \phi 500 \times 500$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	10

94	不锈钢桶4	1、尺寸(mm): $\geq \phi 600 \times 600$; 2、采用304#不锈钢制作, 卷边不划手。	个	15
95	手推圆架1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 520 \times 500$; 2、采用不锈钢制作; 3、配4个活动式静音刹车脚轮(两定向两万向)。	台	2
96	手推圆架2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 450 \times 500$; 2、采用不锈钢制作; 3、配4个活动式静音刹车脚轮(两定向两万向)。	台	2
97	垃圾桶脚踏式	1、尺寸(mm): $\geq 380 \times 400 \times 560$; 2、HDPE塑料, 容量 ≥ 50 升。	个	10
98	垃圾桶带轮	1、尺寸(mm): $\geq 580 \times 730 \times 1080$; 2、HDPE塑料, 容量 $\geq 240L$, 黑灰色, 中间脚踩, 带轮。	个	10
99	蒸饭盘	1、尺寸(mm): $\geq 600 \times 400 \times 48$; 2、采用304#不锈钢制作。	个	144
100	孔盘	1、尺寸(mm): $\geq 600 \times 400 \times 48$; 2、采用304#不锈钢冲孔制作。	个	144
101	水龙头	1、高弯, 冷热型, 包含下水口、下水管、水龙头。 ★2、水龙头应当提供强制节能认证证书	套	40
102	脚踏开关式洗手柜	1、尺寸(mm): $\geq 500 \times 500 \times (800+100)$ (靠背); 2、台面及星盆采用304# $\geq 1.0mm$ 不锈钢磨砂板制作, 星盆尺寸 $\geq 400mm \times 300mm \times 200mm$; 围板及门板采用0.8mm不锈钢板制作。	台	5
103	脚踏开关龙头	1、尺寸(mm): $\geq 70 \times 45$; 2、脚踏式单孔单温、主体黄铜铸造表面抛光镀铬处理, 大鹅随水嘴, 不锈钢管厚度1.0mm, 360度可旋转; 3、脚踏网安装面长度: 70mm, 水龙头开孔: 25mm。	套	5
104	毛菜筐	1、尺寸(mm): $\geq 650 \times 450 \times 350$; 2、黄色HDPE塑料。	个	20
105	打皮刀	1、尺寸(mm): $\geq 260 \times 40$; 2、不锈钢制作。	把	20
106	净菜筐	1、尺寸(mm): $\geq 650 \times 450 \times 350$; 2、蓝色HDPE塑料。	个	20
107	土豆花刀	1、尺寸(mm): $\geq 190 \times 60$; 2、不锈钢制作。	把	40
108	胶菜板1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 450 \times 80$; 2、白色PE塑料。	个	10
109	胶菜板2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 450 \times 80$; 2、蓝色PE塑料。	个	10
110	胶菜板3	1、尺寸(mm): $\geq \phi 450 \times 80$; 2、红色PE塑料。	个	10

111	砍刀	1、尺寸(mm): $\geq 300 \times 110$; 2、不锈钢制作。	把	10
112	切刀	1、尺寸(mm): $\geq 300 \times 88$; 2、不锈钢制作。	把	10
113	烧肉喷火枪	1、尺寸(mm): $\geq 385 \times 30$; 2、不锈钢制作。	把	4
114	电子克称	1、尺寸(mm): $\geq 195 \times 180$; 2、不锈钢面; 3、秤重量1~3000g, 精度值 $\leq 0.1g$ 。	台	4
115	擀面棒	1、尺寸(mm): $\geq \phi 30 \times 300$; 2、实木。	根	5
116	大漏瓢	1、尺寸(mm): $\geq \phi 300$; 2、不锈钢制作。	个	15
117	大密漏	1、尺寸(mm): $\geq 580 \times 290$; 2、不锈钢制作。	个	15
118	炒菜铲(带木棍)	1、尺寸(mm): $\geq 210 \times 1330$; 2、不锈钢制作。	个	10
119	不锈钢盆1	1、尺寸(mm): $\geq \phi 800$; 2、304#不锈钢制作。	个	20
120	不锈钢盆2	1、尺寸(mm): $\geq \phi 500$; 2、304#不锈钢制作。	个	20
121	不锈钢漏盆	1、尺寸(mm): $\geq \phi 800$; 2、304#不锈钢制作。	个	20
122	炒菜勺	1、容量: ≥ 2 两; 2、不锈钢制作。	个	20
123	长水果刀	1、尺寸(mm): $\geq 300 \times 50$; 2、不锈钢制作。	把	4
124	密漏	1、尺寸(mm): $\geq \phi 200$; 2、不锈钢制作。	个	10
125	冒菜密漏	1、尺寸(mm): $\geq \phi 140$; 2、不锈钢制作。	个	20
126	系统集成实施	1、硬件设备所需的5类网线8箱、电源线400米、20PVC管300根, 2、初中部食堂原有软件数据迁移和集成服务。	项	1

			127	<p>一、本项目清单中若有涉及CCC认证国家强制性要求的，须在响应文件中承诺交货时提供相关产品的CCC认证证书或相关证明材料。（提供单独承诺函原件，格式自拟）（实质性要求）</p> <p>二、如文件中涉及到有最新标准规范的以最新现行标准规范为准。（实质性要求）</p> <p>三、若投标产品涉及进网许可、信息安全产品、销售许可或设备信号校准证等前置许可的，则提供满足进网许可、信息安全产品、销售许可或设备信号校准证等前置许可相关国家行业标准要求的承诺函。(提供单独承诺函，格式自拟)(实质性要求)</p> <p>四、上述技术要求中，数据库（如涉及）须符合《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（采购文件未列的加“*”指标要求）、一体式计算机（如涉及）须符合《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（采购文件未列的加“*”指标要求）。(提供单独承诺函，格式自拟)(实质性要求)</p> <p>五、供应商需为本次项目提供实施方案、售后服务方案、供应商能力。</p>
采购包3：				
标的名称：教学与办公家具				

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	产品名称	技术参数与性能指标	参考图	计量单位	数量
					<p>★1、课桌规格：长630mm×宽450mm×高760mm（±5mm），高度四挡调节，30mm一个档位。</p> <p>2、课桌桌面：尺寸为630mm×450mm×26mm/36mm（±5mm）；使用全新ABS塑料一次性注塑成型，面板不得有毛边；面板四个边角为倒圆角，靠胸前处有一内弧造型，桌四周边缘鸭嘴边设计；面板前段设笔槽，尺寸为351mm×31mm×10mm（±2mm）；面板前段设防落凸条高度为10mm，左右及前方设置一条周长为910mm（±2mm）的挡物条，面板底部有强化承重设计，有卡扣固定设计。</p> <p>3、课桌桌斗：外径587mm×389mm×130mm（±2mm），内径468mm×348mm×122mm（±2mm）；使用全新PP塑料一次性注塑成型。书箱入口处有笔槽规格为352mm×20.5mm，书箱两端压条加宽设计，宽度≥50mm，书箱左右前段设有多条竖条形加强筋，其宽度≥0.8mm。</p> <p>4、桌面托起支架：长347mm×高180mm×上宽48mm×下宽40mm（±2mm）；使用全新PP一次性注塑成型，支撑桌面，加大钢架与桌面桌斗的接触面积。</p> <p>5、桌钢件：圆管外管φ35mm（±2mm）×≥1.5mm（±0.1mm）厚，圆管内管φ30mm（±2mm）</p>			

2	书包柜	<p>1、规格：单门尺寸：长315mm×深400mm×高480mm（±2mm）。</p> <p>2、板材采用≥15mm厚E0级三聚氰胺饰面实木颗粒板，经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。</p> <p>▲3、板材密度偏差≤0.3%，含水率≤9%，静曲强度(MOR)≥20MPa，弹性模量(MOE)≥2505MPa，2h 吸水厚度膨胀率≤5.2%，表面胶合强度≥1.2MPa；符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的“三聚氰胺饰面实木颗粒板（E0级）”检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、板件连接采用五金螺丝连接，螺丝符合QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。</p>	详见附件	门	2100
---	-----	---	------	---	------

		<p>1、工位规格：长1200mm×深600mm×高1100mm（±5mm）。</p> <p>2、桌面：采用≥25mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>3、框架采用铝合金型材，硬度≥3H，冲击高度400mm,应无剥落、裂纹、皱纹。</p> <p>4、隔断玻璃应符合安全性的要求，耐高温、耐冲击，无明显的瑕疵、气泡、波纹等。</p> <p>5、书架规格：长1400mm×深300mm×高700mm（±5mm）。</p> <p>6、书架采用≥15mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>7、储物柜规格：长1400mm×深300mm×高1100mm（±5mm）。</p> <p>8、储物柜采用≥15mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>9、组合教师工位所有板件连接：采用五金螺丝连接，螺丝符合QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。</p> <p>10、椅子规格：长450mm×宽500mm×高1000mm（±5mm）。</p> <p>11、椅子面料采用双层网布（面料），pH值合格，无异味。</p> <p>12、坐垫海绵采用阻燃海绵。</p> <p>13、椅架采用不锈钢弓形脚。</p>			
3	组合教师工位	详见附件	组	120	

4	茶水柜	<p>1、规格：长1200mm×宽400mm×高750mm（±5mm）。</p> <p>2、采用≥15mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>3、螺丝：板件连接采用五金螺丝连接，螺丝符合QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。</p>	详见附件	套	26
5	备课教室长桌	<p>1、规格：长5400mm×宽2000mm×高750mm（±5mm）。</p> <p>2、桌面面板采用≥25mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>3、下脚钢架采用≥1.0mm厚冷轧钢板一次性冲压成型，表面光滑，开口处作圆边处理，钢板金属喷漆（塑）涂层，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹。</p> <p>4、冷轧钢板符合QB/T 4767-2014《家具用钢构件》标准。</p>	详见附件	张	1
6	会议椅	<p>1、椅子规格：长450mm×宽500mm×高900mm（±5mm）。</p> <p>2、面料采用双层网布（面料），pH值合格，无异味。</p> <p>3、坐垫海绵采用阻燃海绵。</p> <p>4、椅架采用不锈钢弓形脚。</p> <p>5、金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p>	详见附件	把	30

1	教学与 办公家具	7	四门 文件 柜	<p>1、规格：长1600mm×深400mm×高1800mm（±5mm）。</p> <p>2、采用≥15mm厚三聚氰胺饰面颗粒板E0级，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。板材符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。</p> <p>3、螺丝：板件连接采用五金螺丝连接，螺丝符合QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。</p>	详见附件	组	4
		8	书架	<p>1、规格：长1000mm×深300mm×高1800mm（±5mm）。</p> <p>2、钢板采用≥0.6mm一级冷轧钢板装配而成；焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊焊接。</p> <p>3、钢板金属喷漆（塑）涂层，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹。</p> <p>4、加强筋：采用自动拉筋机配套专用型材磨具压制而成，正中间拉制1条宽10mm×深3.5mm圆凹槽，拉筋工艺不能导致加强筋变形。</p> <p>5、冷轧钢板：抗拉强度（Rm）370~500MPa，符合GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》标准。着地安装防潮脚。</p>	详见附件	组	4
				<p>★1、规格：长4000mm×宽1000mm×高2100mm（±5mm）。</p> <p>2、床立柱（多边形管）：规格为（73mm×76mm）±2mm的高频焊管，材料壁厚≥1.2mm。管材采用带钢，经扎压线辊压高频焊接成闭口多边形管材，其中四个斜边长度为20mm，正面呈圆弧两侧各带一条8mm的加强筋。</p> <p>▲3、床立柱（多边形管）符合GB/T 6739-2022、GB/T 13298-2015、GB/T 3049-2006、QB/T 4767-2014、GB/T 13237-2013、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002、GB/T 1741-2020、GB/T 21866-2008、HJ 2547-2016标准。</p> <p>检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥200h，检测结果≥9级。</p> <p>抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度≥5H、附着力≥1级。金属件外观合格。力学性能：强度和耐久性检测合格。金属显微组织检测合格。</p> <p>（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的“多</p>			

边形管”检测报告复印件并加盖投标人公章)

床立柱示例图：详见附件

4、床立柱内塞：采用PP塑料，规格为（73mm×76mm×30mm）±2mm；内壁配有12根防滑阻力条，每根防滑阻力条尺寸为长20mm×宽5mm（±2mm）；配防滑阻力条的内塞与立柱紧密贴合。

5、床前横梁（矩形管带加强筋）：规格为（80mm×35mm）±2mm的高频焊管，材料壁厚≥1.2mm；管材采用带钢，经扎压线辊压成型且带两条内加强筋的高频焊接成闭口形管材，两条内加强筋内凹3mm。

▲6、前横梁（矩形管带加强筋）符合GB/T 6739-2022、GB/T 13298-2015、GB/T 3049-2006、QB/T 4767-2014、GB/T 13237-2013、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002、GB/T 1741-2020、GB/T 21866-2008、HJ 2547-2016标准。检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥200h，检测结果≥9级。抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度≥5H、附着力≥1级。金属件外观合格。力学性能：强度和耐久性检测合格。金属显微组织检测合格。

（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的“矩形管带加强筋”检测报告复印件并加盖投标人公章）

床前横梁示例图：详见附件

7、床后横梁（双面拱形管）：规格为（70mm×25mm）±2mm的高频焊管，材料壁厚≥1.2mm；管材两侧为梯形，两侧宽度为25mm，中间最宽处长度为40mm。采用高频焊接成闭口形管材。

▲8、后横梁（双面拱形管）符合GB/T 6739-2022、GB/T 13298-2015、GB/T 3049-2006、QB/T 4767-2014、GB/T 13237-2013、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002、GB/T 1741-2020、GB/T 21866-2008、HJ 2547-2016标准。检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥200h，检测结果≥9级。抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度≥5H、附着力≥1级。金属件外观合格。力学性能：强度和耐久性检测合格。金属显微组织检测

			合格。		
			<p>（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的“双面拱形管”检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>床后横梁示例图：详见附件</p> <p>9、背拉杆（多边拱形管）：规格为（67mm×31mm×27mm）±2mm的多筋加强管，材料壁厚≥1.2mm；管材采用冷轧钢板经扎压线辊压高频焊接成闭口凸形管材，正面凸起部位呈圆弧形，圆弧两侧各带一条加强筋。</p> <p>▲10、背拉杆（多边拱形管）符合QB/T 3827-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 3828-1999、QB/T 3832-1999、GB/T 11253-2019、GB/T 700-2006、GB/T 708-2019、GB/T 228.1-2021、GB/T 4336-2016、GB/T 10125-2021、GB/T 1741-2020、HJ 2547-2016、GB/T 28907-2021标准。检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥200h，检测结果≥9级。化学成分检测合格。抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度≥5H、附着性≥1级。金属件外观合格。力学性能：强度和耐久性检测合格。受外力变形检测合格，隔热性耐火试验检测合格。</p> <p>（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的“多边拱形管”检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>背拉杆示例图：详见附件</p>		
9	三人位公寓床		<p>11、床板支撑架：采用（25mm×25mm）±2mm闭口方管，每个床位7根，材料壁厚≥1.0mm；符合QB/T 4767-2014《家具用钢构件》标准。</p> <p>12、爬梯框架：采用(20mm×40mm)±2mm椭圆管焊接而成，材料壁厚≥1.2mm。符合QB/T 4767-2014《家具用钢构件》标准。</p> <p>13、爬梯踏板规格为360mm×90mm×15mm（±2mm）；冷轧钢板厚度≥1.5mm，一次性冲压成圆角矩形，中间最宽处90mm，两边宽度75mm，踏板前端呈弧形，压制九条防滑条，中间防滑条长度125mm，两边防滑条长度75mm。塑料踏板采用PP塑料一次成型，外形尺寸为362mm×95mm（±2mm）。</p> <p>▲14、踏板符合GB/T 11253-2019、GB/T 708-2019、GB/T 228.1-2021、GB/T 4336-2016、GB/T 6739-2022、GB/T 13298-2015、QB/T 4767-2014、GB/T 13237-2013、GB/T 101</p>	详见附件	套 908

25-2021、GB/T 1741-2020、GB/T 21866-2008、HJ 2547-2016标准。检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 200\text{h}$ ，检测结果 ≥ 9 级。抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度 $\geq 5\text{H}$ 、附着力 ≥ 1 级。金属件外观合格，金属喷涂（塑）涂层：冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，耐腐蚀无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。力学性能强度和耐久性检测合格。

（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**标识的“踏板”检测报告复印件并加盖投标人公章）

爬梯钢踏板示例图：详见附件

15、安全护栏：长 $\geq 1200\text{mm}$ ，高 $\geq 300\text{mm}$ ，主弯管采用 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 方管一次性弯制而成，与床前横梁焊接在一起，竖管采用 $\geq 20\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 方管，与15mm厚E1级实木颗粒板组合制作。

16、床板：采用厚度 $\geq 9\text{mm}$ E1级实木多层饰面板，板材经干燥处理，符合GB/T 9846-2015《普通胶合板》标准。

17、床立柱与床边采用(64mm \times 205mm \times 2mm) $\pm 2\text{mm}$ 卡件“H”型卡扣式连接，压力紧固型卡扣式（经拉伸成型为3个接触面并带3个挂齿，带2个螺丝加固孔），立柱上经激光切管机加工三个连接孔，通过卡扣挂齿无缝式下压连接。

▲18、卡扣（H）型符合GB/T 228.1-2021、GB/T 4336-2016、GB/T 6739-2022、GB/T 13298-2015、QB/T 4767-2014、GB/T 13237-2013、GB/T 10125-2021、GB/T 1741-2020、GB/T 21866-2008、HJ 2547-2016标准。检测内容至少包含：乙酸盐雾、中性盐雾、铜加速乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 200\text{h}$ ，检测结果 ≥ 9 级。抗拉强度、拉伸强度、断裂伸长率均检测合格。硬度 $\geq 5\text{H}$ 、附着力 ≥ 1 级。金属件外观合格，金属喷涂（塑）涂层：冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，耐腐蚀无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。力学性能强度和耐久性检测合格。

（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**标识的“卡扣（H）型”检测报告复印件并加盖投标人公章）

卡扣示例图：详见附件

19、方凳：凳面基材采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚实木板材，凳架采用20mm \times 20mm方管，材料壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$

				<p>m。</p> <p>20、床下柜：规格为长1800mm×深550mm×高365mm（±5mm），钢板采用≥0.6mm冷轧钢板装配而成。</p> <p>21、床下柜加强筋采用自动拉筋机配套专用型材磨具拉制而成，正中间拉制1条宽10mm×深3.5mm的圆凹槽，拉筋工艺不能导致加强筋变形。柜门上带标签框和百页窗，每门安装旋扭式外挂锁。</p> <p>22、桌面：规格为长1800mm×宽750mm（±5mm），基材采用25mm厚E0级三聚氰胺饰面实木颗粒板，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。</p> <p>23、桌上书架：规格为长1800×深230mm×高900mm（±5mm），基材采用15mm厚E0级三聚氰胺饰面实木颗粒板，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。书架三层，九格设计。</p> <p>24、桌下柜：规格为长1800×深550mm×高725mm（±5mm），基材采用15mm厚E0级三聚氰胺饰面实木颗粒板，板材经过防潮、防虫、防腐、干燥处理，高温热压贴面而成，同色PVC封边条封边。供三人使用，配外挂锁，柜体底部配防潮圆形脚垫可调节高度。</p> <p>25、柜门铰链（加固型）：符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。</p> <p>注：投标时提供小样（床立柱（多边形管）1根长260mm、床前横梁（矩形管带加强筋）1根长260mm、爬梯踏板（带塑料踏板）1块，供评审专家审定留样。</p>		
		10	<p>（一、本项目清单中若有涉及CCC认证国家强制性要求的，须在响应文件中承诺交货时提供相关产品的CCC认证证书或相关证明材料。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）</p> <p>二、技术参数里引用的产品标准、方法标准，以最新有效的标准和规范为准（包括但不限于标准修订、更新等情况，标准出现修订、更新等情况时，以最新有效的标准为准），投标人响应最新有效的标准和规范，不影响本次招标文件的有效性。（实质性要求）</p> <p>三、若投标产品涉及进网许可、信息安全产品、销售许可或设备信号校准证等前置许可的，则提供满足进网许可、信息安全产品销售许可或设备信号校准证等前置许可相关国家行业标准要求的承诺函。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）</p>			
采购包4：	分		四、供应商需为本次项目提供项目实施方案、售后方案、样品、综合实力证明。			
标的名称：空调、直饮水设备	）					

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	产品名称	技术参数	计量单位	数量
			1	挂机	▲1、挂机： 1.1.能效等级：不低于1级；变频； 1.2.制冷剂：R32；制冷量：≥3500W；制冷功率：≤810W； 1.3.制热量：≥5000W；制热功率：≤1250W； 1.4.电辅加热功率：≤900W； 1.5.循环风量：≥700m³/h； 1.6.室内机高档噪音（dB（A））：≤41dB，室外机高档噪音（dB（A））：≤51dB； （提供同时满足以上要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）	台	471
			2	柜机	▲2、柜机 2.1.能效等级：不低于1级；变频； 2.2.制冷剂：R32；制冷量：≥7200W；制冷功率：≤1980W； 2.3.制热量：≥9600W；制热功率：≤2950W； 2.4.电辅加热功率：≤1400W； 2.5.循环风量：≥1300m³/h； 2.6.室内机高档噪音（dB（A））：≤47dB，室外机高档噪音（dB（A））：≤56dB； （提供同时满足以上要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）	台	50
			3	空调机系统集成	★1、包括运输、材料、安装调试等。	套	2

4	1m ³ /h全自动单级反渗透直饮水装置（含配套保温房）	<p>1、设备型号为每小时产水量：≥1000L；电源：380V，50Hz；功率：≤3.5KW。</p> <p>2、设备具有缺水保护、低压保护、高压保护、定时开关机、智能排放隔夜水功能；</p> <p>3、处理工艺：进水阀-原水箱-原水泵-多介质过滤器-活性炭过滤器-软水器-精密过滤器-高压泵-反渗透处理-纯水箱-紫外线臭氧双层杀菌-变频恒压供水装置-回水定期循环系统；</p> <p>4、原水箱和储水箱不得小于标称产水量，储水箱容量不得小于2小时的出水量，预处理罐体及原水水箱材质采用304不锈钢；</p> <p>5、采用人机交互界面全自动控制，具有断水检测、满水自动停机、工作状态监控、远程控制等功能；支持手机APP实时查看运行状态、控制设备运行、开机、关机等。</p> <p>6、智能技术：高端数码屏显示；采用智能芯片兼容远程控制系统，支持消毒和自动更换新鲜水功能，设有定时开关机；</p> <p>▲7、不锈钢容器：采用具防腐性能的优质304不锈钢制作，纯水箱罐体厚度≥1.5mm，原水箱罐体厚度≥0.5mm，符合《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750.1~5750.13—2023）的标准要求；</p> <p>（提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★8、投标人所投直饮水主机制造商提供省级或省级以上：水质处理器卫生许可批件。</p>	套	3
---	---	--	---	---

1	空调、直 饮水设备	5	<p>0.5m³/h全自动单级反渗透直饮水装置（含配套保温房）</p> <p>1、设备型号为每小时产水量：≥500L；电源：380V，50Hz；功率：≤3KW。</p> <p>2、设备具有缺水保护、低压保护、高压保护、定时开关机、智能排放隔夜水功能；</p> <p>3、处理工艺：进水阀-原水箱-原水泵-多介质过滤器-活性炭过滤器-软水器-精密过滤器-高压泵-反渗透处理-纯水箱-紫外线臭氧双层杀菌-变频恒压供水装置-回水定期循环系统；</p> <p>4、原水箱和储水箱不得小于标称产水量，储水箱容量不得小于2小时的出水量，预处理罐体及原水水箱材质采用304不锈钢；</p> <p>5、采用人机交互界面全自动控制，具有断水检测、满水自动停机、工作状态监控、远程控制等功能；支持手机APP实时查看运行状态、控制设备运行、开机、关机等。</p> <p>6、智能技术：高端数码屏显示；采用智能芯片兼容远程控制系统，支持消毒和自动更换新鲜水功能，设有定时开关机；</p> <p>7、不锈钢容器：采用具防腐性能的优质304不锈钢制作，纯水箱罐体厚度≥1.5mm，原水箱罐体厚度≥0.5mm，符合《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750.1~5750.13—2023）的标准要求；</p> <p>★8、投标人所投直饮水主机制造商须提供省级或省级以上:水质处理器卫生许可批件。</p>	台	60
---	--------------	---	---	---	----

6	四龙头饮水机	<p>1、出水口4个（二开水二温开水），触摸式按键取水，相邻水嘴间距不小于300MM，水嘴最低点距水槽底部不小于300MM，每个水嘴连续出水量不得低于每分钟0.8升；</p> <p>2、外形尺寸：整机主要面采用黑钛拉丝无指纹不锈钢板面、机宽≥1200mm，厚≥400mm，高≥1450mm；水胆容量：≥30L，电源：380V 50Hz，功率：≥4.5KW。</p> <p>3、设备温开水采用物理热交换方式把开水热交换成温开水的方式；温开水温度手动可调。</p> <p>4、具有水温显示功能，设有超高温保护、自动补水。符合卫生要求的阀门、管道、水箱到饮水机龙头全程封闭式，避免二次污染，排水系统不漏水，不易损坏；</p> <p>5、微电脑程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间，全年无人值守；具有水不开无水流出、防止人员饮用生水的功能；</p> <p>▲6、涉水部分的水嘴采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲7、涉水部分的发热管采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲8、涉水部分的加热内胆采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲9、涉水部分的波纹管采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲10、水槽采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲11、防溅板采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲12、门板采用食品级304不锈钢制作； （提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、采用常压式节能饮水机技术，使节能饮水机系统不承压，保证节能饮水机的安全。</p> <p>★14、投标人所投四龙头饮水机的制造商须提供省级或省级以上的：热交换器《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。</p>	批	1
---	--------	---	---	---

采购包5：
标的名称：信息化设备设施

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	标的名称	技术参数配置规格要求	计量单位	数量

1	室内全彩LED屏	<p>★1、模组尺寸:≥320mm*160mm；屏体尺寸3.84m*2.083m（±1%）；</p> <p>★2、物理点间距:≤1.26mm；</p> <p>3、模组分辨率: ≥256*128像素；</p> <p>4、物理密度:≥640000点/m²；</p> <p>5、对比度: ≥8000:1；</p> <p>6、扫描方式: 1/64扫；</p> <p>7、可视角度: 水平视角≥160度，垂直视角≥160度；</p> <p>8、最大功耗（W/m²）: ≤440W/m²；</p> <p>9、换帧频率≥60Hz；</p> <p>10、使用寿命: ≥10万小时；</p> <p>11、色温: 1000K-18000K可调；</p> <p>12、平均失效间隔时间: ≥10万小时，平均修复时间≤2分钟；</p> <p>13、要求LED模组具备防碰焊盘技术；</p> <p>14、抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加电压3kv/50Hz,保持1min，不应出现飞弧和击穿现象；</p> <p>15、防呆设计: 模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计；</p> <p>16、震动测试: 模拟9级烈度地震2行2列单元组成拼接屏，垂直、水平震动10-55-10HZ，峰值加速度0.25G，1倍倍频程，每一轴向循环扫描50次，每次时间5Min；</p> <p>17、雾度: 可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.30%；</p> <p>18、可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。</p>	m²	8	
2	电源	1、采用4.5V40A电源，电源最大带载一拖四。	台	40	
3	接收卡	<p>1.支持低亮高灰以及色温调节；</p> <p>2.支持修缝技术；</p> <p>3.单卡支持≥32组RGB信号并行输出；</p> <p>4.单卡最大带载512×384像素点；</p> <p>5.支持色度、亮度一体化逐点校正。</p>	张	23	
4	视频处理器	<p>1.最大4096×2160@60Hz输入分辨率；</p> <p>2.≥2路4K输入: 1×DP1.2, 1×HDMI2.0；</p> <p>3.≥4路2K输入: 4×HDMI；</p> <p>4.≥1路U盘接口；</p> <p>5.带载≥700万像素。</p>	台	1	

5	钢结构	1、壁挂结构采用 $\geq 40\text{mm} \times 20\text{mm}$ ， $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 镀锌方管定制而成； 2、整体厚度 $\geq 10\text{cm}$ ，四周采用黑钛不锈钢包边装饰。	m^2	8.58	
6	控制电脑	★1.CPU信息：CPU主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ ，核心数 ≥ 8 、末级缓存容量 $\geq 8\text{MB}$ 、热设计功耗 $\geq 70\text{W}$ 、内存通道数 ≥ 2 、内存位宽 ≥ 64 位； ★2.内存配置容量： $\geq 8\text{GB}$ ； ★3.内存类型： $\geq \text{DDR4}$ ； ★4.内存条配置数量： ≥ 1 ； ★5.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； ★6.主板支持的CPU和内存情况：8G/16G DD4内存； ★7.主板其他内置接口： ≥ 1 个M.2 SSD接口、1个M.2 Wifi+蓝牙； ★8.单内存插槽最大可支持容量： $\geq 16\text{G}$ ； ★9.内存插槽满配时提供的最高内存总容量： $\geq 64\text{G}$ ； ★10.固态硬盘数量： ≥ 1 块M.2 SSD； ★11.固态存储容量： $\geq 512\text{G}$ ； ★12.机械硬盘数量： ≥ 2 个3.5英寸HDD； ★13.固态存储形态： ≥ 1 块M.2 SSD； ★14.显示屏尺寸： ≥ 23.8 英寸； ★15.符合财政部、工业和信息化部的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》。	台	1	
7	4*3英寸阵列扬声器	1、频率响应($\pm 3\text{dB}$)：135Hz-20kHz； 2、单元:4×3英寸； 3、标称阻抗： $\geq 8\Omega$ ； 4、额定功率： $\geq 80\text{W}(\text{AES})$ ， $\geq 320\text{W}(\text{PEAK})$ ； 5、灵敏度 $\geq 93\text{dB/w/m}$ ； 6、最大声压级 $\geq 118\text{dB}$ ； 7、覆盖角度:H100°×V30°。	支	2	
8	数字DSP前级+功放一体机	1、六合一全数字DSP处理效果器：效果，混合，均衡，带通，限幅，抑制反馈； 2、 ≥ 3.2 英寸320X240分辨率， ≥ 65000 色液晶彩色显示窗口； 3、具有调音软件，USB免驱使用； 4、同时支持遥控器远程调音； 5、全中文显示，支持中英文切换。	台	1	
		★1、机柜尺寸（宽*深*高）：600mm*1400mm*2000mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）；			

				<div>2、自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门单开钣金门，考虑机柜整体承重及安装便捷性，不接受通道封闭通道与机柜分开，现场安装的结构方式；</div> <div>3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直线板；</div> <div>4、LED照明组件：前门配置红/蓝双色氛围灯，告警红色，正常蓝色；机柜配置后门照明与微动开关联动；</div> <div>5、机柜应具备水平调节地脚，便于现场快速安装；</div> <div>6、机柜静态载荷需$\geq 2000\text{Kg}$，动态载荷$\geq 1100\text{kg}$；</div> <div>7、机柜前后门应配置智能锁，具备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供应急散热的功能；</div> <div>8、监控主机应用触控一体屏，不占用机柜U位，实现设备数据采集和界面展示功能，具备多种通讯串口，接口数量及类型：≥ 2路RS232接口、≥ 6路RS485接口、≥ 6路DI接口、≥ 4路无源DO、≥ 2路有源DO、≥ 6路DC12V输出接口、≥ 9路10/100M以太网口；</div> <div>9、监控系统应具有良好的人机界面，内置3D引擎，基于微模块实际设备进行可视化建模，3D模型支持放大、缩小，自动旋转等操作；</div> <div>10、监控软件系统应能对微模块UPS、配电、空调、环境、能耗等具备独立的监控管理界面；</div> <div>11、监控软件系统告警功能齐全，具备告警级别管理、告警确认、告警定位、告警时间、告警弹窗等功能；</div> <div>12、监控软件系统具备联动功能，支持设置告警声光联动策略、设置应急自动弹门策略；</div> <div>13、系统内置开放性接口，支持MQTT、SNMP、运营商B/C接口等协议，方便对接管理平台；</div> <div>14、≥ 15.6英寸彩色触摸屏，安装于设备柜前玻璃门；</div> <div>15、温湿度传感器：配置≥ 2个；</div> <div>16、需具有烟感装置；</div> <div>17、声光报警器，与高温告警联动；</div> <div>18、氛围灯预警系统一套：含红蓝双色灯带控制盒及红蓝双色智能控制氛围灯，告警红色，正常蓝色；</div> <div>19、智能门锁控制单元：控制机柜前/后门智能锁，并可在屏幕触发机柜智能锁开门；根据设备类型，呈现相应的概览信息展示界面；具备曲线趋势分析功能，展现微模块供电电压、环境温湿度曲线等；具备多种告警通知方式，支持声光、短信、邮件告警通知功能</div>		
		9	综合柜		台	1

				；支持自定义告警通知人员，方便管理；监控主机具备短信猫功能，内置全网通4G模块。			
		10	一体化 机柜	<p>★1、机柜尺寸（宽*深*高）：600mm*1400mm*2000mm（±10mm）；</p> <p>2、自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门单开钣金门，考虑机柜整体承重及安装便捷性，不接受通道封闭通道与机柜分开，现场安装的结构方式；</p> <p>3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直理线板；</p> <p>4、LED照明组件：前门配置红/蓝双色氛围灯，告警红色，正常蓝色；机柜配置后门照明与微动开关联动；</p> <p>5、机柜应具备水平调节地脚，便于现场快速安装；</p> <p>6、机柜静态载荷需≥2000Kg，动态载荷≥1100kg；</p> <p>7、机柜前后门应配置智能锁，具备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供应急散热的功能；</p> <p>8、监控主机应用触控一体屏，不占用机柜U位，实现设备数据采集和界面展示功能，具备多种通讯串口，接口数量及类型：≥2路RS232接口、≥6路RS485接口、≥6路DI接口、≥4路无源DO、≥2路有源DO、≥6路DC12V输出接口；</p> <p>9、要求不低于9路10/100M以太网口。监控主机具备短信猫功能，内置全网通4G模块；</p> <p>10、监控系统应具有良好的人机界面，内置3D引擎，基于微模块实际设备进行可视化建模，3D模型支持放大、缩小，自动旋转等操作；</p> <p>11、监控软件系统应能对微模块UPS、配电、空调、环境、能耗等具备独立的监控管理界面；</p> <p>12、监控软件系统告警功能齐全，具备告警级别管理、告警确认、告警定位、告警时间、告警弹窗等功能；</p> <p>13、监控软件系统具备联动功能，支持设置告警声光联动策略、设置应急自动弹门策略；</p> <p>14、系统内置开放性接口，支持MQTT、SNMP、运营商B/C接口等协议，方便对接管理平台；</p> <p>★15、≥15.6英寸彩色触摸屏，安装于设备柜前玻璃门；</p> <p>16、温湿度传感器：配置≥2个；具有烟感装置；声光报警器，与高温告警联动；氛围灯预警系统一套：含红蓝双色灯带控制盒及红蓝双色智能控制氛围灯，告警红色，正常蓝色；</p> <p>17、智能门锁控制单元：控制机柜前/后门智能锁，并</p>	台	7	

		可在屏幕触发机柜智能锁开门；根据设备类型，呈现相应的概览信息展示界面；具备曲线趋势分析功能，展现微模块供电电压、环境温湿度曲线等；具备多种告警通知方式，支持声光、短信、邮件告警通知功能；支持自定义告警通知人员，方便管理。			
11	市电配电单元	1、市电配电单元，机架式安装，高度 $\leq 7U$ ； 2、总输入空开容量三相380V/160A,应标配智能电量仪，应能监测市电主路电流、电压； 3、含模块内空调配电 $\geq 40A/3P*2$ ；备用输出 $\geq 32A/1P*1$ ；配C级防雷模块，带防雷空开。	台	1	
12	UPS配电单元	1、UPS配电单元，机架式安装，高度 $\leq 3U$ ； 2、UPS输入开关 $\geq 80A/3P*1$ ；UPS输出 $\geq 63A/3P*1$ ；维修旁路开关 $\geq 63A/4P*1$ ； 3、含UPS线缆和市电配电单元连接线缆。	台	1	
13	PDU配电单元	1、PDU配电单元，机架式安装，高度 $\leq 6U$ ； 2、支路开关 $\geq 32A/1P*1$ ；备用输出 $\geq 32A/3P*1$ ； ★3、含UPS配电连接线缆。	台	1	
14	UPS电源	1、高频机架式UPS，单台高度 $\leq 3U$ ，40kVA/36kW，三进三出； 2、标配通讯接口为RS485； 3、应具备电池节数30~50节偶数可调； 4、带载能力强：采用带输出隔离变压器的全桥拓扑，带载能力、抗冲击能力，且可选配旁路输出隔离变压器； 5、全桥逆变架构：三相独立全桥逆变系统，其输出电压和相位，不受三相不平衡负载的影响，可承受不平衡负载； 6、保护和告警功能：LCD、输出接点等进行及时提示，开机自诊断功能； 7、具有过载保护、输出短路、输入过压、防雷功能，电池反接等保护功能。	台	1	
15	PDU	1、竖直安装；单相 $\geq 32A$ 总输入，带接线盒；输出 ≥ 14 位插座+ ≥ 4 位16A插座。	个	16	

16	精密空调系统	<p>★1、制冷量$\geq 12.5\text{KW}$，可根据实际负载散热需求在$4000\text{W}\sim 12500\text{W}$柔性调节；</p> <p>★2、送风量$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>3、加湿性能：加湿器，加湿量$\geq 1\text{kg}/\text{h}$；</p> <p>4、具有加热性能，电加热$\geq 2\text{kW}$；</p> <p>5、输入电压允许波动范围：$380\text{V}\pm 10\%$，在此范围内要求机组正常工作；</p> <p>6、输入频率允许波动范围：$50\text{HZ}\pm 2\text{Hz}$，在此范围内要求机组正常工作；</p> <p>7、温湿度控制功能：应能按要求自动调节单排式微模块柜内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿功能；送风温度调节范围：$+18^{\circ}\text{C}\sim +32^{\circ}\text{C}$；回风温度调节范围：$+18^{\circ}\text{C}\sim +38^{\circ}\text{C}$；相对湿度调节范围：$40\sim 70\% \text{RH}$；温度调节精度$\geq 1^{\circ}\text{C}$；相对湿度调节精度$\geq 5\%$；温度波动超限应能发出报警信号；</p> <p>8、控制系统：应具有微处理控制器；机组应具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能；应具备来电延时自启动功能，延时时间$1\sim 240\text{s}$可设；应可通过布置在单排式微模块内发热量较高位置的传感器采集到的温湿度数据，联动关闭或开启压缩机、室内风机；</p> <p>9、排水方式：兼容上、下排水，支持强排水；走管方式：默认下走管，可选上接管；空调机组应配置漏水检测装置，不定位漏水感应线$\geq 5\text{米}$；室外机的冷凝器应具备无极调速功能，应能适应室外$-15\sim 45^{\circ}\text{C}$时的散热需求；机组采用空调与封闭框，一体化框架结构设计结构，减少现场安装工序，不接受封闭框+柜体独立结构；封闭框颜色与微模块保持一致。</p>	台	2	
17	门禁控制组件	<p>1、输入$\geq 32\text{A}$，输出$\geq 8\text{位} 10\text{A}+2\text{位} 16\text{A}+2\text{位} 10\text{A}$五孔插座、接线盒、指示灯；通讯接口：TCP/IP；</p> <p>2、通行方式：卡+密码；支持数据自动保存。</p>	个	1	
18	蓄电池	<p>★1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池$12\text{V}/100\text{AH}$；</p> <p>2、密封反应效率：蓄电池密封反应效率应$\geq 99\%$；</p> <p>3、蓄电池浮充设计寿命$\geq 10\text{年}$（25°C）；</p> <p>4、蓄电池具有较低的自放电率，自放电$\leq 2\%/ \text{月}$（25°C）；</p> <p>5、电池适用温度范围广，可在$-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$范围内使用；</p> <p>6、蓄电池外壳采用阻燃设计。</p>	只	64	
19	电池柜	1、每台电池柜可装入32只 $12\text{V}-100\text{AH}$ 蓄电池，冷轧钢板热镀锌处理。	台	2	

20	指纹门禁一体机	★1、用户数≥1500人； 2、指纹容量≥1500枚；记录容量≥8万条；通讯方式≥TCP/IP、USB-host； 3、验证方式：指纹、刷卡、密码、指纹+刷卡、等多种方式； 4、识别时间:1-2ms。	台	1	
21	单门电磁锁	★1、拉力≥280kg； 2、工作电压：12VDC，工作电流：380-430mA，带指示灯、带延时、带反馈。	台	1	
22	IC感应卡	1、工作频率≥13.56MHZ；读写距离:2.5-10CM； 2、读写时间:1-2ms；工作温度:-20℃~55℃；擦写次数≥100000次；数据保存≥10年。	张	10	
23	声光警戒半球	★1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素≥400万；分辨率≥2688×1520； 2、补光距离≥50m；镜头焦距：2.8mm-3.6mm； 3、智能编码：需支持H.264；需支持H.265；需支持AI编码H.264（压缩率≥25%）、H.265（压缩率≥25%）； 4、支持内置扬声器≥1个MIC。	个	2	
24	硬盘录像机	1、支持≥4路输入，视音频接入带宽≥40Mbps，录像分辨率需支持5MP/4MP/3MP/1080p/1.3MP/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF。	台	1	
25	监控硬盘	1、容量≥4000GB，SATA接口，缓存≥64MB。	个	1	
26	柜式七氟丙烷气体灭火装置	★1、七氟丙烷气体灭火剂≥70KG； 2、工作温度范围：0℃~50℃； 3、充装密度≥1120kg/m³； ★4、贮存压力：2.5MPa（20℃时）喷射时间：≤10s； 5、最大工作压力：4.2MPa（50℃时）设计灭火浓度：8%~%10%； 6、启动电源：DC24V，≤1.6A。	套	1	
27	点型光电感烟火灾探测器	1、工作电压：总线24V（脉冲调制）； ★2、监视电流：≤0.3mA； ★3、报警电流：≤1.5mA； ★4、布线要求：RVS线≥1.5mm²； 5、使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露）； 6、智能型，电子编码，内置集成芯片，有自动补偿能力、故障自诊断功能和防水汽误报功能，指示灯360度可见。	只	1	

28	点型感温火灾探测器	1、工作电压：总线24V（脉冲调制）； ★2、监视电流：≤0.3mA； ★3、报警电流：≤1.5mA； ★4、布线要求：RVS线≥1.5mm²； 5、使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露）； 6、智能型，电子编码，内置集成芯片，与底座配套使用，指示灯360度可见。	只	2	
29	气体灭火系统控制装置	1、壁挂式，汉字液晶显示，1区设计，每区可连接总线式设备≥128个； 2、含12V/12AH蓄电池2节； 3、每区联动电源输出容量24V/1A，喷洒驱动有源输出24V/1.8A，无需气体终端模块。	台	1	
30	新风系统	1、尺寸：400mm×300mm×1230mm（±5mm），三级过滤，液晶控制器，温度显示、定时、调速、来电自启动； ★2、风量≥400m³/h。	台	1	
31	二级智能电源防雷箱	1、最大持续运行电压：385V； 2、接线方式：并联； 3、放电电流Imax(8/20us)≥60KA； 4、电压保护水平UP：(8/20us.In)：≤2.0KV； ★5、响应时间：≤25ns。	台	1	
32	三级电源防雷器	1、最大持续运行电压：385V； 2、接线方式：并联； 3、放电电流Imax(8/20us)≥40KA； 4、电压保护水平UP：(8/20us.In)：≤1.8KV； 5、响应时间：≤25ns。	台	1	
33	防雷器后备保护器	1、工频电流30mA脱扣； 2、冲击次数满足SPD型式试验次数； 3、内置工频电流与雷击电磁脉冲智能双通道； 4、工频电流30mA后备保护器断开； 5、雷击电磁脉冲承受能力≥40kA(8/20μS)；雷电波承受能力≥50kA(10/350μS)。	米	1	
34	机房智能防雷接地汇流箱	1、机房等电位连接，记录雷击记录； 2、供电方式：内置电池； 3、计数动作电流≥200A；雷击次数：0-9999。	米	1	

			<p>★1、采用国产化CPU及操作系统；网络处理能力≥10Gbps，并发连接≥80万，每秒新建连接≥6万/秒；</p> <p>2、标准1U机箱；配置≥4个千兆电口，≥4个千兆光口，≥1个扩展板卡插槽，单电源；</p> <p>3、漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVD、CWEID等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息；</p> <p>4、支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；</p> <p>5、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式，支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测，同时TCP与HTTP可使用自定义目标端口进行测试；</p> <p>6、▲支持将其他硬件安全设备加入网元组，并接受流量编排；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>7、▲支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护。（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p>	台	1	
--	--	--	---	---	---	--

		<p>★1、采用国产化CPU及操作系统；</p> <p>2、标准2U机箱，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个扩展插槽，支持冗余电源，4TB硬盘,综合日志处理性能≥3000EPS，日志采集处理均值≥6000EPS；</p> <p>3、内置等保大屏，等保大屏界面必须包含（设备运行天数、日志源数量、原始日志数、关联事件数、告警总数、本地最早日志产生时间、已保存日志天数、平均每天日志存储量、存储空间情况）等9大界面效果展示；</p> <p>4、支持通过Syslog/Syslog-ng、SNMPTrap、Netflow、JDBC、Agent日志代理(Windows/Linux)；</p> <p>5、支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示；</p> <p>6、▲针对匹配的多条范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳范化策略匹配；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>7、▲可以以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，并支持手动选择日志属性，显示多维事件分析图；属性可增加或减少，且支持图片大小调整；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>8、支持对日志进行归一化处理并保留原始日志，方便用户对关键日志快速定位和事后取证；</p> <p>9、支持正则表达式、JSON、Key-Value、分隔符4种解析方案，支持日志自动化辅助范化；</p> <p>10、具备完善的基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联和递归关联三种关联分析能力；</p> <p>11、支持高性能syslog日志处理和存储；</p> <p>12、▲系统提供基于机器学习的通用行为分析引擎，可针对用户和实体行为进行分析，发现异常行为；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		台	1	
--	--	---	--	---	---	--

		<p>★1、采用国产化CPU及操作系统；</p> <p>2、标准2U机架式，标配≥6个千兆电口、≥4个千兆光口,支持≥2个扩展插槽，≥4TB企业级硬盘，冗余电源,支持液晶屏；</p> <p>3、支持多因子认证，方式包括手机令牌、手机短信、动态令牌、国密USBKey、指纹识别等多因子认证方式；</p> <p>4、支持微信小程序动态口令认证方式登录堡垒机，且当用户需要使用手机令牌登录时，需要强制绑定手机令牌；</p> <p>5、支持用户信息的批量修改，包括重置密码、移动部门、更改角色、删除网盘数据、解除手机令牌、修改多因子配置、修改有效期、修改登录时间段限制、修改IP限制、修改MAC限制；</p> <p>6、支持的运维协议包含SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、PostgreSQL、Rlogin、DM、Redis等；</p> <p>7、▲支持对数据库协议访问操作进行控制，可基于库、表、命令实现对数据库操作的细粒度访问控制，执行动作包括但不限于断开连接、拒绝执行、动态授权、允许执行；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>8、▲不限操作系统类型，无需安装任何客户端插件，使用浏览器通过H5方式即可直接运维SSH、RDP、Telnet、VNC、Rlogin、SFTP资源；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>9、支持在线回放运维人员对资源的操作过程，并可以对播放速度进行调整，播放速度支持最快16X快进，支持拖动、暂停、停止、跳过空闲、重新播放、截屏、切换会话等操作，支持运维记录按照允许执行、动态授权、拒绝执行、断开连接等进行筛选，支持文件传输按照上传文件（夹）、下载文件（夹）、重命名文件（夹）、删除文件（夹）、创建文件夹进行筛选，支持审计协同用户；</p> <p>10、▲支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责，支持在H5运维SSH、RDP、TELNET、VNC、应用发布等资源时显示水印，支持水印间距、水印字体、水印透明度等配置。（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p>		台	1
--	--	---	--	---	---

			<p>★1、采用国产化CPU及操作系统；</p> <p>2、并发连接数≥60万，新建连接数为≥2.2万/秒；标配≥4个千兆电接口（其中含1个管理接口和1个HA接口），≥4个千兆光接口，提供≥1个扩展插槽；≥1T机械硬盘；</p> <p>3、设备提供物理硬件bypass按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅；</p> <p>4、支持自动识别网络中终端的IP地址、MAC地址、终端类型、操作系统、终端厂商和网卡厂商等信息；</p> <p>5、▲支持自动扫描发现网络中已占用的IP地址，支持图形化展示某个IP地址的在线状态、当前使用者、MAC地址和活跃时间；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>6、▲支持基于云端大数据安全平台，对恶意URL访问进行封堵和记录日志；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>7、至少支持拦截对外部威胁IP的访问请求和阻塞失陷主机IP两种控制策略。阻塞后支持向用户推送威胁情报阻塞提示页面；</p> <p>8、▲可以识别内网的爬虫行为，并且可监控爬虫用户数趋势和爬虫请求数趋势；可查询爬虫行为详情；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>9、外发内容过滤，支持SCP/SFTP应用，支持基于关键字、正则过滤；支持对身份证号码、银行号码、电话号码、地址等敏感信息过滤；</p> <p>10、支持业务系统访问及API接口进行双向扫描、通过敏感信息、安全漏洞、行为接口、自定义接口规则等识别并标识数据及传输风险；</p> <p>11、支持基于连接数进行流量管理，可以每个人的并发/新建连接数量进行控制；</p> <p>12、支持配置禁用PC热点开启功能。禁用时PC仍可以使用网络，但是无法通过随身wifi或笔记本自带功能创建热点；</p> <p>13、可审计Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL等数据库的访问与操作，包括添加，删除，修改，查询，并支持阻塞。</p>	台	1	
--	--	--	---	---	---	--

39	杀毒软件	<p>1、系统可实现对客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能，提供200个客户端授权；</p> <p>2、支持主机防火墙：根据协议、方向、源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤数据报文，允许或阻止报文通过；</p> <p>3、支持文件分发到单个终端、部门终端、全网终端的功能，并支持分发到终端桌面、下载目录；支持文件分发落地后立即执行，指定时间执行，带参数执行；</p> <p>4、▲支持对终端进行CPU和内存占用的资源实时监测，并可将占用和使用情况上报管控中心；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持防病毒、终端升级、真替真用数据级联上报，管理员可根据情况选择上报或不上报；</p> <p>6、▲终端和病毒库升级支持设置优先升级分组，分组内的终端优先升级，其他分组根据设置条件进行升级；（提供功能截图，需完全满足以上功能，并加盖投标人公章）</p> <p>7、支持通过分组或条件筛选对指定范围的终端下发快速扫描、全盘扫描、强力查杀、隔离区文件恢复、扫描信任区；支持客户端杀毒软件防非授权退出和软件自保护，可以做到防止用户私自退出安全防护，防止用户或第三方软件对安全防护软件的强退破坏；</p> <p>8、升级策略设置，支持自动升级和手动升级选择设定，手动升级默认主程序和病毒库都不自动升级，也可选择不升级主程序但升级病毒库；</p> <p>9、支持设置终端接收文件后提示确认、不提示。支持设置分发任务有限时间，如一周或者具体的制定日期时间。</p>	套	1	
40	天地墙面防尘漆	<p>1、需对现有墙体清理脏污环保处理；</p> <p>2、处理部分修补，重新刮灰补平做乳胶漆；</p> <p>★3、甲醛含量mg/kg≤50，总铅（pb）含量mg/kg≤13。</p>	m²	250	

41	金属微孔吸音铝板	1、金属微孔吸音铝板,机房专用,吸音,尺寸规格为: 600mm(长)*600mm(宽)*0.8mm(厚)(±5mm),表面喷漆; 2、超微孔吸音铝板的孔径1.0-1.2mm; 3、安装方式:密拼; 4、板厚≥1.2mm; 5、孔型为圆孔; 6、表面进行氟碳喷涂处理。	m²	74	
42	天棚龙骨	1、50主龙骨,铝合金,表面需氧化处理。	m²	74	
43	玻璃隔断	1、框架材料:铝合金型材; 2、面板材料:夹层玻璃。	m²	25	
44	单开防火门	★1、耐火时间:单开防火玻璃门的耐火时间≥1小时; 2、含五金件; 3、玻璃材质:防火玻璃; 4、门框材料≥1.2mm厚的不锈钢材料。	樘	1	
45	机房配套辅材	1、包含但不限于门套,封窗,五孔插座,三孔插座,网格桥架,踏步,照明,电源线等。	项	1	
46	静电地板	1、尺寸:600mm*600mm*40mm(±5mm); 2、地板表面应平整,无显著的凹凸、裂缝或起泡。	m²	40	
47	操作台	1、双联操作台,尺寸:1200*600*750mm(±10mm),台面≥1.2mm冷轧钢板。	台	1	
48	操作台椅子	1、座垫材质:网布; 2、坐垫深度:480mm-600mm; 3、扶手高度:200mm-250mm; 4、椅背调节范围:90°-155°; 5、椅子总高度:1095-1180mm。	台	1	
49	沙发	1、尺寸1800*800*800(±10mm)所有材料经防虫、防腐等化学处理,采用PU皮饰面,要求耐磨抗皱、透气性好,皮革厚度≥0.8mm。	台	1	
50	茶水桌	1、规格:600*600*750mm(±10mm); 2、板材厚度≥15mm,基材表面采用饰面纸,配PVC封边条,耐冷热循环、耐划痕、耐磨均、表面耐灼烧、耐污染腐蚀、耐龟裂等性能。	台	1	
51	茶水柜	1、规格:900*400*1850mm(±10mm); 2、材质:板材厚度≥15mm,柜体材质采用实木颗粒板,带储物功能。	台	1	

		<p>1、交换容量≥19Tbps，包转发率≥3600Mpps；</p> <p>2、配置≥4千兆电口，≥4个1G/10G/25G光口，≥2个40G/100G光接口，支持线速转发，实配双电源，整机设备支持并实配千兆光物理/逻辑接口数≥80个，配置项目所需的汇聚组件和必要光模块，配置扩展板卡：支持≥4个电口，≥4个1G/10G/25G光。配置冗余电源；</p> <p>3、设备高度≤2U，设备深度≤400mm，整机功率≤300W；</p> <p>4、出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署，除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能；</p> <p>5、设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控；</p> <p>6、支持静态路由、RIP，RIPng，支持OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6，支持BGP4，BGP4+，支持等价路由；</p> <p>7、支持IPv4/IPv6静态路由、IPv6编址、ICMPv6，支持双栈；</p> <p>8、支持SP、DRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度；</p> <p>9、支持端口流量识别、端口流量限速；</p> <p>10、支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>11、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p>		台	1	
--	--	--	--	---	---	--

53	网关	<p>1、多核非X86架构，配置千兆电口≥ 8个，配置千兆光口≥ 1个，配置万兆光口≥ 1个，实配数据硬盘容量$\geq 1\text{TB}$；</p> <p>2、设备吞吐量$\geq 2.2\text{Gbps}$，并发连接数≥ 60万，新建连接数≥ 12000，最大在线用户≥ 1500人，支持并实配SSLVPN使用授权许可≥ 500个，IPSecVPN使用授权许可≥ 500个；</p> <p>3、DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示；</p> <p>4、支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制；</p> <p>5、支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口；</p> <p>6、支持VPN内流量的可视化监控，支持VPN内流量流量控制，IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现QQ聊天内容的审计；</p> <p>7、支持防攻击：支持防land攻击、防Teardrop攻击、防Smurf攻击、防异常TCPFlag攻击、防PingofDeath攻击、防SYNFlood攻击、防UDPFlood攻击、防ICMPFlood攻击、防Fraggle攻击、防超长ICMP报文攻击、防Winnuke攻击、防ARPFlood报文攻击等。</p>	台	1	
54	无线AC	<p>1、配置千兆电口≥ 8个，千兆光口≥ 1个，万兆光口≥ 1个，固化≥ 2个USB接口；</p> <p>2、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量$\geq 1\text{T}$，内存$\geq 4\text{G}$；</p> <p>3、本地转发AP可管理数≥ 800个；</p> <p>4、支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证、WAPI认证，认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络；</p> <p>5、支持内置portal认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传，支持将用户上下线信息发送给第三方系统；</p> <p>6、本次配置项目所需的无线AP管理授权≥ 96个。</p>	台	1	
55	核心侧光模块	<p>1、千兆聚合光模块（汇聚端），单芯，可同时支持≥ 8种不同波长（8台接入设备），单模，10KM，LC；</p>	个	11	

56	汇聚交换机	1、汇聚设备的各通道间，应实现物理隔离； 2、中间节点设备、汇聚设备插入损耗 $\leq 4\text{dB}$ ； 3、汇聚设备需支持集中机柜安装、交换设备线槽安装、壁挂等安装方式； 4、汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作； 5、汇聚产品固化端口数 ≥ 8 ； 6、光模块波长在 $1271\text{nm}\sim 1571\text{nm}$ 范围内。	个	11	
57	接入侧光模块	1、接入侧一组千兆光模块，包含 ≥ 8 个不同波长光模块（1G单模），传输距离10KM，LC端口。	个	11	
58	8口交换机	★1、配置10/100/1000M以太网电口 ≥ 8 个，1G/2.5G/10G光接口 ≥ 1 个，Console口 ≥ 1 个； 2、交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$ ； 3、噪声指标 $\leq 20\text{dB}$ ； 4、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持一键查看设备当前的通信状态。	台	35	
59	24口交换机	★1、配置10/100/1000M自适应电口 ≥ 24 个，1G SFP光口 ≥ 4 个； 2、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$ ，固化单交流电源， ≥ 24 个电口； 3、支持查看设备当前的通信状态； 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPF v2/OSPFv3等三层路由协议； 5、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像，支持RSPAN和ERSPAN； 6、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行； 7、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。	台	21	

		<p>1、双路双频设计，支持802.11ax标准，整机≥4条空间流，整机最大无线速率≥2.97Gbps，整机有线口最高速率≥3.5G；</p> <p>2、配置10/100/1000M自适应电口≥1个、1G/2.5G SFP光口≥1个；</p> <p>3、内置蓝牙5.1协议；</p> <p>4、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用APLicense；</p> <p>5、避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</p>	台	22	
		<p>1、采用软硬件一体化的形式，1U高度硬件化产品，配置≥6个GE电口，硬盘≥1TB，支持Linux操作平台，支持PostgreSQL数据库；</p> <p>2、认证终端配置内置Portal和802.1x功能，本次配置≥500并发终端授权；</p> <p>3、支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和USB-KEYCA证书认证（EAP-TLS）；</p> <p>4、支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在Portal认证页面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期；</p> <p>5、支持手机号、邮箱、私密问答作为密保找回用户密码。支持用户非法外连互联网禁网功能，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制；</p> <p>6、支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证；支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户；</p> <p>7、支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日报</p>	台	1	

		<p>志记录，实现实名审计、流量控制功能；</p> <p>8、支持主流杀毒软件弱联动功能或强联动功能，实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包；</p> <p>9、支持安装程序的检测和修复，对必须安装的软件强制下载和安装，禁止安装的软件提示卸载；支持进程运行、注册表项、Windows服务项的检查和修复；支持对外连接口进行管理，可禁止使用USB、光驱等外连接口；支持Windows补丁的强制或非强制更新；支持基于交换机ACL、交换机VLAN、主机ACL实现的隔离区；</p> <p>10、支持短信URL认证，点击短信里面的URL链接即可认证；</p> <p>11、支持无线认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并；</p> <p>12、支持采用昵称代替用户名认证；</p> <p>13、支持广告推送规则支持基于用户组、SSID、接入区域、不同时间段的推送。</p>			
62	网络管理系统	<p>1、支持交换机零配置上线功能。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端导入配置；</p> <p>2、支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>3、支持创建交换机的业务模板功能，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>4、当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；</p> <p>5、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p> <p>6、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。</p>	套	1	

63	六类非屏蔽双绞线	<p>★1、六类非屏蔽双绞线；</p> <p>2、传输延时：≤530 ns/100m；延迟偏差：≤30 ns；绝缘阻抗≥5000MΩ*km；</p> <p>3、最小弯曲半径：≤30mm（静态），≤60mm（动态）；最大拉力：≥100N。</p>	米	1000	
64	机柜1	1、6U机柜壁挂式安装，冷轧钢板制作，表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理。	个	70	
65	实施辅材1	<p>★1、至少包含机房建设安装实施过程中可能涉及到的线槽、线管等布线辅助材料以及扎带、标签纸、绝缘胶布、钢丝、玻璃胶、螺丝、压线端子、端子排、螺丝刀、标签打印机等辅助材料。</p>	项	1	
66	云终端	<p>★1、采用国产化CPU及操作系统，CPU配置≥8个物理核心，主频≥2.8GHz；内存插槽≥4个，此次配置≥32GB DDR4内存；硬盘插槽≥6个，此次配置1块≥480GB SSD固态硬盘,1块≥240GB SSD固态硬盘，≥8T SATA机械硬盘；</p> <p>2、提供≥4个千兆网口，配置≥350W电源；</p> <p>3、支持根据需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择终端集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘；</p> <p>4、提供云主机一键体检工具，体检云主机的CPU、内存、硬盘、风扇、电源、主板、系统健康状态，输出体检得分，并可以生成相应的体检报告；</p> <p>5、为防止噪音干扰，要求所投终端产品满载噪音不超过52db；</p> <p>6、要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于200000小时。</p> <p>7、支持在集群中添加、移除终端主机节点；</p> <p>8、支持将终端主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑；</p> <p>9、采用分布式存储架构，可以将终端集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问；</p> <p>10、支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。</p>	台	1	

				<p>1、管理平台采用B/S（Broswer/Server)架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作；</p> <p>2、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现；</p> <p>3、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率$\geq 66\%$；</p> <p>4、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到SSD和内存中，从而让这些热点数据的IO更加高效；</p> <p>5、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预；</p> <p>6、▲为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下4KB块大小全随机100%读IOPS≥ 170万；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、▲为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T数据重构时间≤ 15分钟；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、支持创建虚拟交换机，可创建虚拟机交换机≥ 64个；</p> <p>9、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址、操作时间、操作内容等。</p>	套	1	
				<p>1、交换容量$\geq 6.4\text{Tbps}$，转发性能$\geq 2880\text{Mpps}$，独立插槽≥ 8个，配置≥ 6个万兆光口，≥ 8个千兆电口，≥ 2个模块化电源；</p> <p>2、支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现NAT、无线控制等功能；</p> <p>3、配置内存$\geq 2\text{GB}$，Flash$\geq 4\text{GB}$，支持1个硬盘，硬盘容量$\geq 1\text{TB}$；</p> <p>4、支持可拔插双模块化电源，支持热插拔；</p> <p>5、采用高密度端口设计，设备高度$\leq 2\text{U}$，设备深度$\leq 400\text{mm}$；</p> <p>6、采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计；</p> <p>7、采取前后风道散热设计，确保与机房散热风道保</p>			

				<p>持一致，提升散热效率；</p> <p>8、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6等路由协议；</p> <p>9、支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP安全等；</p> <p>10、支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像；</p> <p>11、支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持MPLS L3VPN、MPLS QoS；支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>12、支持N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级；</p> <p>13、支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维；</p> <p>14、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控；</p> <p>15、支持远端模块基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；</p> <p>16、▲支持在创建不同的业务模板，并支持图形化界面提前规划各端口业务；支持端口绑定设备区域位置（如楼栋、楼层）；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>17、▲支持对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对远端模块的不同端口绑定不同配置模板；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18、▲出厂预置管理软件和业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设</p>		
		68	多业务一体机		台	1

			<p>备端刷入配置；（提供第三方检测机构出具的具有CM A标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19、▲当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>20、▲支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
		69	<p>云桌面管理授权</p>	<p>1、采用B/S（Broswer/Server）软件架构，中文图形化管理页面；</p> <p>2、管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块；</p> <p>3、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限；</p> <p>4、可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；</p> <p>5、可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；</p> <p>6、可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室；</p> <p>7、支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo；</p> <p>8、为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活；</p> <p>9、支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥8个；</p> <p>10、为节省终端磁盘空间占用，终端内多个同类型镜像可共用公共部分，镜像总空间小于实际磁盘占用磁盘空间，通过web管理端可以开启共用配置；</p> <p>11、为降低单个镜像大小获取更好的下发部署体验，平台支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，瘦身操作包含标准瘦身和深度瘦身；</p> <p>12、为满足教学过程数据存储，可以对学生单个镜像</p>	套	124

		<p>内设置数据盘，数据盘可以按每月、每周、每日或指定时间设置还原策略；</p> <p>13、为方便对终端上镜像异常情况处理，管理员可以在web管理平台对终端内指定镜像的系统分区、数据分区远程还原操作，快速恢复教学环境；</p> <p>14、为了管理的便捷性，支持管理员通过终端集群的web管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发；</p> <p>15、为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供C/S架构的云终端控制器统一管理界面，提供向导式的部署方法和体检机制；</p> <p>16、▲为保障云办公的实施部署质量，云终端控制器统一管理界面的体检项目至少包含：云主机型号检测、云主机SN号检测、云主机BIOS版本检测、云主机内存型号检测、云主机内存SN号检测、云主机内存大小检测、云主机硬盘类型检测、云主机硬盘大小检测、云主机硬盘固件版本检测、云终端类型检测、云终端系统版本检测、云桌面网络设置检测、产品网络部署模式检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
--	--	---	--	--

70	云教师 办公终端	<p>★1、配置≥8核心国产化处理器（X86架构，处理器主频≥3.0GHz），内存容量≥8GB，硬盘≥256 GB；</p> <p>2、终端主体体积≤10L，USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，Type-C接口≥1，千兆网口≥2个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，COM口≥2个；</p> <p>3、为了外设扩展要求，除显卡占用的插槽外，额外配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx4插槽≥1个；</p> <p>4、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持SATA硬盘接口≥2个进行扩展，M.2插槽≥1个进行扩展；支持内存扩展槽位≥3个；</p> <p>5、配置独立显卡，显存≥2GB；</p> <p>6、设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30万小时；</p> <p>7、为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象；</p> <p>8、▲夏季为雷雨季，常因雷电影响而导致设备损坏，为防止类似情况出现，要求对所投设备施加电源端口试验电压4kV后，设备不出现故障；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9、▲为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤32.06dB；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★10、配置≥21英寸液晶显示器1台，≥1个HDMI2.0接口；分辨率≥1920*1080。</p> <p>11、虚拟化软件需支持镜像模板链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置；</p> <p>12、虚拟化软件需支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置；</p> <p>13、为保证重要镜像的安全性，虚拟化软件需支持教学镜像对学生隐藏或可见；</p> <p>14、虚拟化软件需支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作；</p> <p>15、要求可以通过LDAP协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系。</p>	台	124
----	-------------	--	---	-----

1		信息化设备设施	71	云端存储硬盘	1、容量≥1TB机械硬盘。	个	124	
			72	实施辅材2	★1、至少包含云办公系统安装实施过程中可能涉及到的线槽、线管等布线辅助材料以及扎带、标签纸、绝缘胶布、钢丝、玻璃胶、螺丝、压线端子、端子排、螺丝刀、标签打印机等辅助材料。	点	124	
			73	枪型摄像机	1、像素配置≥400万像素； 2、最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps； 3、支持SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK 6、内置≥1个麦克风； 7、支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远≥50 m，白光最远≥30 m； 8、符合≥IP67防尘防水设计； 9、摄像机支持POE供电。	台	352	
			74	枪型摄像机支架	1、枪机壁装支架。	台	397	
			75	半球摄像机	1、像素配置≥400万像素； 2、最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps； 3、支持SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK； 6、内置≥1个麦克风； 7、支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远≥30 m，白光最远≥20 m； 8、符合≥IP67防尘防水设计； 9、摄像机支持POE供电。	台	64	

76	球形摄像机	<p>1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥ 150 m；</p> <p>3、内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>4、支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR；</p> <p>5、支持≥ 23倍光学变倍，≥ 16倍数字变倍；</p> <p>6、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；</p> <p>7、支持3D数字降噪，支持真宽动态；</p> <p>8、支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>9、▲设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能；</p> <p>11、▲设备在专用聚焦模式下具有≥ 3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12、支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512 GB MicroSD卡存储；</p> <p>13、设备内置≥ 8颗补光灯和防雨帽檐、≥ 1个RJ45网络接口、≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口、≥ 2路报警输入接口、≥ 1个SD卡插槽；</p> <p>14、设备符合$\geq IP66$防尘防水设计。</p>	台	6	
77	球形摄像机支架	1、球机支架，采用铝合金材质。	台	6	

78	周界摄像机	<p>1、像素配置≥400万像素；</p> <p>2、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；</p> <p>3、最高分辨率≥2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境；</p> <p>5、支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；</p> <p>6、内置≥1个麦克风，≥1个扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>7、支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动；</p> <p>8、支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远≥50 m，白光最远≥30 m；</p> <p>9、符合≥IP66防尘防水设计；</p> <p>10、可对出现在监控场景内的两眼瞳距≥19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框；</p> <p>11、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p>	台	45	
----	-------	---	---	----	--

79	高空抛物专用摄像机	<p>1、支持双码流技术，支持同时20路取流；</p> <p>2、支持高空抛物事件智能检测，配置简洁；典型安装场景下可以有效检测出8 × 8像素以上抛落物；</p> <p>3、可有效减少飞虫、飞鸟、树叶、晾晒衣物等目标的干扰；支持≥4个算法屏蔽区域设置，减少环；</p> <p>4、支持抛物轨迹记录，报警图片中叠加和小视频中呈现；</p> <p>5、机身底部配置遮光挡板，避免图像产生异常光斑与反光；</p> <p>6、▲视频画面中出现物品自上而下掉落时，支持在视频画面中叠加物品下落轨迹，不同物品支持不同的下落轨迹颜色，支持显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7、专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法，有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰，解决逆光问题；</p> <p>8、支持马赛克遮挡隐私区域，保护住户隐私，最多支持≥4个区域设置；</p> <p>9、最高分辨率≥800万像素（默认3840 × 2160），并在此分辨率下可输出30 fps实时图像；</p> <p>10、支持低码率，低延时，ROI感兴趣区域增强编码，SVC自适应编码技术；</p> <p>11、▲支持智能事件分析，视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬，可触发报警（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>12、支持宽动态120 dB；</p> <p>13、支持背光补偿，透雾，电子防抖，3D降噪；</p> <p>14、支持开放型网络视频接口；</p> <p>15、防护等级≥IP67。</p>	台	40	
80	监控立杆	1、监控立杆，3.5米高，含地笼及防水箱，采用铝合金材质。	根	40	

81	存储设备	<p>1、配置机架式≥20盘位网络硬盘录像机，整机采用无线缆模块化设计，搭载1+1冗余电源、1+1冗余风扇；</p> <p>★2、存储接口：配置≥20个SATA接口，支持硬盘热插拔，配置≥20块16TB硬盘；</p> <p>3、视频接口：配置</p> <p>≥2×HDMI，≥1×VGA，≥2×DP，≥4×RJ45 2.5G bps电口，≥16路报警输入，≥4路报警输出，≥1路RS-232接口，≥1路全双工RS-485接口，≥2×USB 2.0，≥4×USB 3.0；</p> <p>4、在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览；</p> <p>5、串行接口：输入带宽：≥1024Mbps；输出带宽：≥1024Mbps；</p> <p>6、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲；</p> <p>7、支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR；</p> <p>8、解码能力：最大支持36×1080P；</p> <p>9、显示能力：最大支持4×4K、2×8K分辨率异源显示输出；</p> <p>10、RAID模式：支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。</p>	台	3	
----	------	---	---	---	--

		<p>1、配置授权包含视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务；</p> <p>2、标准机架式4盘位一体机，配置≥ 64位多核高性能处理器，DDR4高频率内存；</p> <p>3、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集；</p> <p>4、配置≥ 1个HDMI接口、≥ 1个DP接口，≥ 2个10M/100M/1000Mbps网口，≥ 2个USB2.0接口、≥ 2个USB3.0接口；</p> <p>5、▲支持内置≥ 800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等；（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员；</p> <p>7、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间。</p>			
82	综合安防管理平台		台	1	

		<p>1、视频解码格式：支持H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG；</p> <p>2、解码分辨率：最高支持≥ 3200万像素；</p> <p>3、视频解码能力：H.264/H.265：支持≥ 4路3200W，或≥ 4路2400W，或≥ 8路1200W，或≥ 16路800W，或≥ 20路600W，或≥ 32路400W，或≥ 64路1080P，或≥ 128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）；</p> <p>4、单口画面分割数：支持1,2,4,6,8,9,12,16,25,36画面分割；</p> <p>5、每个输出口支持任意开窗、漫游；任意1路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大≥ 100层；</p> <p>6、视频输出分辨率：支持3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz；</p> <p>7、视频输出接口类型：配置≥ 8路HDMI接口，支持4K；</p> <p>8、支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率≥ 30fps，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，延迟≤ 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示；</p> <p>9、视频输入接口：配置≥ 2路HDMI接口；视频输入分辨率：支持3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口），1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz；</p> <p>10、支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。</p>	台	1	
--	--	--	---	---	--

84	监控操作终端	<p>★1.CPU信息：核心数≥8、末级缓存容量≥8MB、热设计功耗≥70W、内存通道数≥2、内存位宽≥64位；</p> <p>★2.内存配置容量：≥8GB；</p> <p>★3.内存类型：≥DDR4；</p> <p>★4.内存条配置数量：≥1；</p> <p>★5.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>★6.固态存储容量：≥512G；</p> <p>★7.主板其他内置接口：≥1个M.2 SSD接口、1个M.2 Wifi+ 蓝牙；</p> <p>★8.单内存插槽最大可支持容量：≥16G；</p> <p>★9.显示屏尺寸:≥23.8英寸；</p> <p>★10.符合财政部、工业和信息化部的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》。</p>	台	1	
85	监控核心交换机	<p>★1、整机独立插槽≥3个，系统电源槽位≥2个；要求实配电源模块≥2个，线卡支持万兆光口≥10个，千兆网口≥24个；</p> <p>2、设备高度≤4U；</p> <p>3、设备交换容量≥15Tbps，包转发性能≥2880Mpps；</p> <p>4、设备防雷能力≥6KV；</p> <p>5、支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送；</p> <p>6、支持对全网设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试。</p>	台	1	

86	监控汇聚交换机	<p>1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps光口，≥4个SFP+光口，8个复用千兆电口；</p> <p>2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>3、支持MAC地址容量≥16K，三层SVI接口≥16个；</p> <p>4、支持QOS，支持端口流量限速；</p> <p>5、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；</p> <p>7、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能；</p> <p>8、支持对全网设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。</p>	台	2	
87	监控接入交换机1	<p>1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24个，SFP非复用口≥4个，MAC地址≥16K；</p> <p>2、配置≥24个电口，支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W；</p> <p>3、设备面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；</p> <p>4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；</p> <p>5、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；</p> <p>6、支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p>	台	13	

88	监控接入交换机2	<p>1、支持千兆电口≥ 8个，支持PoE供电，整机POE输出功率$\geq 125W$,单口最大输出功率$\geq 30W$，固化千兆光口≥ 2个；</p> <p>2、交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 15Mpps$，MAC地址容量$\geq 8K$；</p> <p>3、支持通过APP进行远程管理PoE，支持远程重启PoE端口；</p> <p>4、支持高效节能以太网，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p>	台	12	
89	千兆单模光模块	1、千兆单模SFP光模块，传输距离 $\geq 5KM$ 。	个	66	
90	万兆单模光模块	1、万兆单模SFP+光模块，传输距离 $\geq 10KM$ 。	个	4	

91	柴油发电机组	1、启动方式：采用电启动； 2、蓄电池额定容量（AH）：≥60AH； 3、主用功率（kW）：≥60KW； 4、备用功率（kW）：≥66KW； 5、额定电流（A）：≥108A； 6、断路器额定容量（A）：≥160A； 7、额定电压（V）：采用230V/400V； 8、额定频率（HZ）：50HZ； 9、功率因数：≥0.8； 10、防护等级：≥IP23； 11、机组效率：≥97%； 12、空载电压调整范围：≤25%； 13、电压控制方式：采用自动电调； 14、极数：≥4级； 15、绝缘等级：≥H级； 16、稳态电压调整率：≤0.5%； 17、稳态频率调整率：≤0.5%； 18、瞬态电压调整率：≤15%； 19、瞬态频率调整率：≤5%； 20、电压波动率：≤0.5%； 21、频率波动率：≤±0.5%； 22、电压稳定时间：≤1.5S； 23、频率稳定时间：≤3S； 24、接线方式：支持3相4线，Y型接法； 25、海拔高度：≤1000M； 26、海拔功率衰减：每上升500M，1000M—3000M修正4%，3000M以上修正6%； 27、相对湿度：≤90%； 28、环境温度：≤40℃； 29、噪音：空旷处7米≤102db。	套	1	
92	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽双绞线，用于信号传输距； 2、传输延时：≤536 ns/100m；延迟偏差：≤30 ns；绝缘阻抗≥5000MΩ*km； 3、最小弯曲半径：≤32mm（静态），≤64mm（动态）；最大拉力：≥100N。	米	13500	
93	线管	1、PVC20穿线管。	米	4500	

94	理线架	<p>1、适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管；</p> <p>2、标准19"机架安装，工作高度1U，采用金属材料，表面电喷处理，用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观，盖子可以装拆，便于安装和维护。</p>	个	17	
95	六类水晶头	<p>1、具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能，接点镀金厚度为50μ(inch)，插拔寿命≥1000次，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视；用于与线缆作端接，实现数据设备与模块间的连接。</p>	盒	2	
96	右翼闸机	<p>1、使用环境：室内外右翼闸机；</p> <p>2、电机类型：无刷直流伺服电机；</p> <p>3、红外对数：≥4对；</p> <p>4、产品尺寸：1200mm*300mm*1000mm（±10mm）；</p> <p>5、通道宽度：≥550mm，门翼间隙≥50mm；</p> <p>6、箱体材质：采用拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1 mm；</p> <p>7、门翼材质：采用亚克力，厚度≥15mm；</p> <p>8、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响。</p>	台	1	
97	双翼闸机	<p>1、使用环境：室内外双翼闸机；</p> <p>2、电机类型：无刷直流伺服电机；</p> <p>3、红外对数：≥4对；</p> <p>4、产品尺寸：1200mm*300mm*1000mm（±10mm）；</p> <p>5、通道宽度：≥550mm，门翼间隙≥50mm；</p> <p>6、箱体材质：采用拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1 mm；</p> <p>7、门翼材质：采用亚克力，厚度≥15mm；</p> <p>8、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响。</p>	台	4	
98	左翼闸机	<p>1、使用环境：室内外左翼闸机；</p> <p>2、电机类型：无刷直流伺服电机；</p> <p>3、红外对数：≥4对；</p> <p>4、产品尺寸：≥1208mm*303mm*1000mm；</p> <p>5、通道宽度：≥550mm，门翼间隙≥51mm；</p> <p>6、箱体材质：采用拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1 mm；</p> <p>7、门翼材质：≥亚克力，厚度≥15mm；</p> <p>8、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响。</p>	台	1	

99	人脸识别面板机	<p>1、屏幕参数：配置≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率$\geq 600*1024$；</p> <p>2、摄像头参数：采用宽动态≥ 200万双目摄像头；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>4、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（支持5人同时认证）功能；支持照片、视频防伪；1:N人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>5、存储容量：本地支持≥ 10000人脸库、≥ 50000张卡，≥ 15万条事件记录；</p> <p>6、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能，支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机，支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制，支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制；</p> <p>7、设备接入系统平台后支持视频联动报警功能，未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p>	台	10	
100	通道支架	<p>1、采用铝合金喷塑材质，从底部出线方式，避免飞线影响美观；</p> <p>2、安装便捷：搭配人脸验证一体机或组件，可通过螺丝固定，稳定放置于人员通道上；</p> <p>3、角度可调节：可现场调节明眸设备15°仰角或垂直角度。</p>	个	10	
101	遮阳罩	<p>1、为人脸识别面板机遮阳使用；</p> <p>2、使用环境：室内室外；安装方式：卡扣式安装。</p>	台	10	
102	多功能录入仪	<p>1、配置≥ 3英寸触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 800*480$；</p> <p>2、采用≥ 200万双目摄像头，有照片视频防伪功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。</p>	台	1	

103	门排	<p>1、机头采用大直径前轮驱动，采用一体化立柱弧面设计；</p> <p>2、显示屏采用镶入式设计，要求结构牢固，拆装方便；</p> <p>3、要求机头前轮驱动，后轮隐藏于门排底部，带有防抬起推动功能；</p> <p>4、抗风结构装置保护电动门在强风的吹袭下仍照常运行；</p> <p>5、支持多种控制方式：包含板载按键、无线遥控、控制盒、RS485通讯等多种方式实现开、关、停等功能；</p> <p>6、蓄电池驱动：采用DC安全供电，杜绝门体漏电可能造成人或动物触电的风险；</p> <p>7、多种应用模式：具备刷卡开门和地感关门相结合等应用模式；</p> <p>8、支持多重电机保护：具备超时停止、欠压保护等方式对电机的运行进行防护；</p> <p>9、支持紧急联动功能：可在紧急情况下（如消防），保持通行顺畅；</p> <p>10、人机交互功能：控制板使用LCD显示屏,显示门体状态信息，方便识别与维修；用户可依照相关操作说明,对控制板进行功能设置；</p> <p>11、控制板上除门排线外其它均为端子接插连接，且每对端子为对应接插，不易插错；</p> <p>12、支持防推功能：关门到位后，强行推开门体，则会立即报警；</p> <p>13、支持防碰功能：采用先进的红外防碰技术，具有高抗干扰电路，防碰距离可调，关门时当有人或车辆通过时自动返回开门一定的距离，确保人车安全。</p>	米	12	
104	直流无刷驱动系统	<p>1、采用无刷电机；</p> <p>2、采用齿轮减速技术；</p> <p>3、采用24V直流无刷电机；</p> <p>4、支持无刷电机智能调速，支持无轨门纠偏；</p> <p>5、单、双电机采用卧式安装；</p> <p>6、额定电压：采用DC24V；</p> <p>7、额定输出功率：≥150W；</p> <p>8、额定转速：≥1800r/min；</p> <p>9、环境温度：-40℃~80℃；</p> <p>10、防护等级：≥IP44；</p> <p>11、空载噪音：≤57dB。</p>	套	1	

105	防冲撞柱	1、采用液压驱动方式； 2、采取综合控制，系统运行性能稳定可靠，方便集成到用户系统中； 3、具有开闸、关闸以及停闸的功能； 4、应急释放，防止断电情况下柱体不能下降； 5、柱体壁厚： $\geq 6\text{mm}$ ，升降高度： $\geq 600\text{mm}$ ，升降时间： $3\text{S} \pm 0.2$ ； 6、额定功率： $\geq 350\text{W}$ ； 7、柱体材质：采用304不锈钢。	根	12	
106	升降柱控制器	1、采用电磁阀应急释放，防止断电情况下柱体不能下降； 2、控制箱支持日志查询，方便问题定位，控制箱具有液晶屏状态显示、故障指示； 3、支持多种控制方式，可通过遥控器、按键盒或其它系统进行控制，具有报警功能，支持蜂鸣器报警、故障报警； 4、遥控距离： ≥ 30 米，防护等级： $\geq \text{IP54}$ ； 5、控制方式：支持手动/遥控。	台	2	
107	紧急求助报警柱	1、支持红外补光，支持语音对讲、广播； 2、支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟； 3、支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现 ≥ 5 米对讲； 4、支持视频采集功能，内置 ≥ 200 万高清彩色摄像头，实现全天候24小时实时监控； 5、支持音频扩展，配置 $\geq 3.5\text{mm}$ 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风，支持双网口； 6、支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能。	个	6	
108	报警管理机	1、配置 ≥ 10.1 英寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品； 2、支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大256G Micro SD卡存储； 3、支持 ≥ 4 路开关量输入， ≥ 4 路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出； 4、支持 ≥ 1 路3.5mm音频输入， ≥ 1 路3.5mm音频输出； 5、话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。	个	1	

109	预警基础数据平台	<p>1、支持切换组织机构，完成快速切换；</p> <p>2、步骤化使用引导，并支持快捷跳转对应的设置功能，减少重复性使用培训；</p> <p>3、系统设置，可查询系统版本；</p> <p>4、行政级别设置、行政区域设置；</p> <p>5、机构类型设置，系统内置不少于5种常用的类型，同时支持自定义添加/管理机构类型，包含名称、描述及显示顺序等；</p> <p>6、部门类型设置，系统内置不少于1种常用的类型，同时支持自定义添加/管理机构类型，包含名称、描述及显示顺序等；</p> <p>7、机构设置，可查看机构的基础信息，包含但不限于机构ID、名称、上级、类型、区域、学段等；</p> <p>8、支持复制机构ID；</p> <p>9、支持查看机构成员信息，包含但不限于姓名、手机号、身份证号第三方绑定信息等，同时针对个人隐私（手机号、身份证号等）信息进行脱敏显示；</p> <p>10、可通过关键字 模糊查询组织部门信息；</p> <p>11、支持编辑/停用机构设置；</p> <p>12、支持自定义新建机构，设置内容包含但不限于LOGO图标、名称、上级组织、类型、序号、地址、机构账号及密码等；</p> <p>13、系统默认读取登录账号信息，支持自动填写机构账号及密码或自定义添加账号及密码；</p> <p>14、支持开启停用显示；</p> <p>15、系统支持设置主部门，提高管理效率；</p> <p>16、建筑管理设置，支持自定义场所名称、面积大小、所属校区、楼层数、描述和显示顺序、附件上传等，支持编辑/停用/启用功能。</p>	套	1
-----	----------	--	---	---

110	数据预警系统	1、支持自定义等级设置，包含纵向、横向删改； 2、支持自定义事件管理，包含名称、类型、处理人、标签、等级设置等； 3、支持联动动态表单引擎，灵活配置上报要求； 4、支持自定义设置类型，包含常见的考勤、卫生、资产、异常等类型标签； 5、支持处理上报事件，同时支持事项设置、填报情况、现场照片、处理记录、处理等； 6、支持移动端查看上报数据及上报事项； 7、支持移动端查看上报详情； 8、支持搜索上报类型、附件添加等； 9、支持基于AI摄像设备进行AI上报，包含人脸抓拍、行为告警等； 10、支持查看上报详情，包含抓拍地点、抓拍时间、抓拍属性等； 11、支持批量处理AI上报数据； 12、支持重点人员告警功能，支持人员相似度识别； 13、支持批量管理及导出告警数据； 14、支持查看告警详情，包含地点、类型、时间、告警次数、抓拍照片等； 15、支持自动上报违规行为，包含地点、类型、时间、告警状态、抓拍照片等； 16、支持自定义导出AI告警数据； 17、支持业务上报菜单及权限管理，即其他业务系统上报异常支持预警消息推送。	套	1	
111	终端盒子授权	1、包含AI边缘计算盒子、防欺凌AI盒子管理授权，可被平台纳管；	套	32	
112	AI边缘计算盒子	1、抓拍存储容量： $\geq 8\text{GB}$ ；识别准确率 $\geq 99\%$ ； 2、支持重点人员监控、人体分析、违规行为、异常状态、车辆识别、告警档案等； 3、支持 ≥ 16 路视频流接入。	台	2	
113	防欺凌AI盒子	1、支持壁挂安装，支持有线网络； 2、配置四阵列麦克风，拾音距离 ≥ 9 米； 3、支持语音对讲，内置离线语音模组，涵盖“救命、打架、打人、抢劫、老师快来”五个关键词语音唤醒，支持声光报警，及时警示。	台	30	

				线；每个终端可以绑定一路监控视频流；支持列表视图（树形结构）和网格视图.地图模式三种管理模式；支持终端状态（在线.离线.广播）及任务状态显示及不同颜色提示；可视对讲终端有视频颜色特殊标识； 3、终端故障自动检测：当IP终端的ID号或者IP地址冲突时，终端以红色提示异常，当在线终端离线时，终端以黄色提示异常； 4、提供全双工语音对讲及视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和视频通话请求，支持一键呼叫.一键对讲.一键求助.一键报警等通话模式，支持自动接听.手动接听，支持无应答自动转接，转接时间可设置，支持可视对讲终端视频分辨率选择； 5、地图模式：支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示； 6、实时任务:支持显示实时任务播放列表，支持一键启动和停止任务；支持MP3和WAV音频文件，支持播放歌曲列表显示，可以调整歌曲的播放顺序，支持文本转语音广播，可自定义播放时长，具备实时任务优先级调整； 7、计划任务：支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试.设置重复周期；支持定时任务多种音源选择（音乐播放.语音合成.终端采集）；支持显示当天定时任务列表，支持任务的复制.粘贴.冻结，每条任务均有执行日志，方便查看及管理；支持自定义开启功放时间； 8、联动管理：支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发，可自定义触发区域，可自定义触发音源播放的时间，触发音源包括媒体库音频文件、终端采集、文本转语音广播； 9、支持终端短路输入联动触发，支持多种联动预案，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出.音乐播放.终端采集.语音合成.警报等； 10、视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示）； 11、媒体库：广播系统软件自带音频文件码流转换功能，支持分类保存音频文件，支持音频文件试听及下载； 12、历史记录：用户操作广播对讲以及终端的注册及离线的记录都可以保存，后期可以根据不同操作类型		
11	6	网络广播系统软件包	套	1		

		<p>查看操作及广播记录；</p> <p>13、录音录像：语音及可视对讲均可在终端同步录音录像；可自定义录音录像保存位置，可开启和关闭录音录像，录音录像可以进行下载播放；</p> <p>14、用户管理：支持超级管理员.管理员.用户.操作员4种用户角色，可对每个用户角色功能及管理终端进行授权，分控端只需要通过浏览器登录即可操作，不需要安装任何插件；</p> <p>15、分区管理：支持批量对终端进行分区，每个分区前会显示分区号，方便用IP话筒进行分区广播；</p> <p>16、广播模式：支持单薄.组播两种模式，支持互联网.局域网部署。</p>			
11 7	网络寻呼话筒	<p>1、数字真彩显示屏≥7英寸，电容式触摸屏，分辨率≥800*480；</p> <p>2、支持双向对讲.呼叫转移.终端广播.分区广播.全区广播，支持U盘广播功能；</p> <p>3、内置高效回音消除算法，对讲语音清晰，无啸叫；</p> <p>4、支持快捷键操作≥40个，支持通话记录查询；</p> <p>5、支持通话转移，通话支持转移到指定IP话筒；</p> <p>6、支持同步终端上分区列表，可单选.多选进行广播；</p> <p>7、可开启或关闭密码登录验证；</p> <p>8、内置扬声器≥3W和话筒咪头；</p> <p>9、文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端；</p> <p>10、内置Flash存储，可以存储音频.配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>11、配置≥1路短路输入，≥1短路输出；</p> <p>12、IP对讲话筒支持多种优先级设置，设置级别可以从75~100可调整，当级别高的IP话筒在广播时，级别低的话筒无法发起广播；</p> <p>13、支持自定义IP话筒是否接收广播，可以手动开启和关闭；</p> <p>14、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能。</p>	台	2	

118	网络音频接口单元	<p>1、输入：配置6.3话筒≥6路，RCA莲花线路≥3路,6.3紧急≥1路，各输入通道音量独立调节；</p> <p>2、支持可将外接音源播放到指定IP广播及可视对讲终端；</p> <p>3、支持≥1路RJ45接口，有网络的地方即可接入；</p> <p>4、支持协议：ARP.UDP.TCP/IP.ICMP；</p> <p>5、支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环，自带屏幕可现实播放歌曲名称；可将U盘内容播放到指定IP终端及可视对讲终端；</p> <p>6.支持蓝牙连接，可将手机音源通过蓝牙播放到指定IP终端及可视对讲终端。</p>	台	1	
119	电源时序器	<p>1、采用双色数码管显示，电压.电流显示分明，支持动态显示负载用电总电流，电网输入电压；</p> <p>2、支持多台设备级联控制，支持多台设备联机时序，配备RS485接口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>3、支持自锁功能按键≥2路，可通过面板自带按键锁定两路输出为常开；</p> <p>4、内置超高灵敏度拾音模块；</p> <p>5、内置高清晰监听喇叭；</p> <p>6、标准2U工控机柜式设计，铝合金面板；</p> <p>7、支持控制电源按顺序开启/关闭；</p> <p>8、支持手动控制≥16路电源上断电；</p> <p>9、每路电源插座支持依次间隔1秒打开或关闭。</p>	台	1	
120	监听音箱	<p>1、配置≥5英寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能；</p> <p>2、支持通过WEB登录设置设备参数；</p> <p>3、支持网络接收音频节目内容；</p> <p>4、支持≥1路话筒输入，≥1路线路输入，具有音量调节功能；</p> <p>5、采用2*15W功放芯片；</p> <p>6、支持文本转语音广播功能；</p> <p>7、配置≥1路RJ45接口，支持局域网及互联网。</p>	只	1	

12 1	广播控制终端	<p>★1.CPU信息：核心数≥8、末级缓存容量≥8MB、热设计功耗≥70W、内存通道数≥2、内存位宽≥64位；</p> <p>★2.内存配置容量：≥8GB；</p> <p>★3.内存类型：≥DDR4；</p> <p>★4.内存条配置数量：≥1；</p> <p>★5.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>★6.主板支持的CPU和内存情况：8G/16G DD4内存；</p> <p>★7.主板其他内置接口：≥1个M.2 SSD接口、1个M.2 Wifi+蓝牙；</p> <p>★8.单内存插槽最大可支持容量：≥16G；</p> <p>★9.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64G；</p> <p>★10.固态硬盘数量：≥1块M.2 SSD；</p> <p>★11.固态存储容量：≥512G；</p> <p>★12.机械硬盘数量：≥2个3.5英寸HDD；</p> <p>★13.固态存储形态：≥1块M.2 SSD；</p> <p>★14.鼠标数量：≥1个，键盘数量：≥1个；</p> <p>★15.显示屏尺寸：≥23.8英寸；</p> <p>★16.显示屏屏占比：≥88%；</p> <p>★17.显示屏分辨率：≥1920*1080；</p> <p>★18.符合财政部、工业和信息化部的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》。</p>	台	1	
12 2	操作台	<p>1、尺寸≥1200*600*750mm（±10mm）。贴面板材：具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火等特点；</p> <p>2、基材：采用实木颗粒板；</p> <p>3、封边用材：≥2mm厚PVC胶边，热熔胶。</p>	台	1	
12 3	广播室机柜	<p>1、标准19寸机柜，高×深×宽2000mm×800mm×600mm（±10mm）；</p> <p>2、材质：SPCC冷扎钢板厚度≥1.2mm厚度、方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm；</p> <p>3、整体进行脱脂、磷化、静电喷塑处理；</p> <p>4、正面有可关锁的透明钢化玻璃前门、其它三面有无需工具拆卸的可关锁侧门；≥2块隔板；</p> <p>5、防雷防浪涌PDU≥1个（≥4000W、电流≥15A、3孔插口≥8位），散热风扇≥1个。</p>	个	1	

124	IP网络 音箱	1、配置 ≥ 5 英寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能； 2、支持通过WEB登录设置设备参数； 3、支持网络接收音频节目内容； 4、支持 ≥ 1 路话筒输入， ≥ 1 路线路输入，具有音量调节功能； 5、采用2*15W功放芯片； 6、支持文本转语音广播功能； 7、配置 ≥ 1 路RJ45接口，支持局域网及互联网。	只	50	
125	无线话 筒	1、采用2.4G传输，支持 ≥ 1.8 英寸LCD液晶显示屏，显示充电中、低电量、发射机与接收机信号锁定、音量大小和ACG； 2、密封式轻触开关； 3、支持内/外置麦克风切换功能、手持、领夹、头戴等多种使用方式； 4、支持一键静音功能； 5、无音频信号输入自动降噪静音功能； 6、远距离电子激光教鞭，支持PPT翻页，空中鼠标和一键黑屏功能； 7、连续工作 ≥ 12 个小时，待机时间 ≥ 60 天； 8、传输范围： $\geq 20M$ 。	只	50	
126	过道壁 挂音箱	1、额定功率： $\geq 10W$ ； 2、最大功率：20W； 3、输入电压：70V/100V； 4、灵敏度： $90\pm 2dB$ ； 5、频率响应：100Hz-16KHz； 6、材质：铝质外壳+铝质网罩； 7、喇叭单元： ≥ 2.5 英寸*2。	只	30	

127	IP网络 数字功放1	1、标准机箱设计，2U铝合金面板； 2、标准RJ45接口，支持跨网段和跨路由，可接受终端及其它IP网络设备的访问与控制； 3、内置网络IP解码模块，支持TCP/IP.UDP.IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质和音频信号； 4、采用工业级ARM芯片，支持WEB登录查看及修改设备参数； 5、输出具备短路.过流.过载保护及LED警示； 6、内置自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示； 7、饱和失真及LED警示； 8、RCA莲花混合输出≥2路，话筒输入≥2路，话筒1有强切入优先，并具备静音调节功能；网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节；输出功率≥1000W。	台	3	
128	室内壁挂音箱	1、额定功率：5-10W； 2、输入电压：70V/100V；灵敏度：91±2dB； 3、频率响应：100Hz-18KHz；材质：ABS塑壳； 4、喇叭单元：≥6英寸*1，≥1英寸*1；防护等级：≥IP4X。	只	16	
129	IP网络 数字功放2	1、标准机箱设计，2U铝合金面板； 2、标准RJ45接口，支持跨网段和跨路由，可接受终端及其它IP网络设备的访问与控制； 3、内置网络IP解码模块，支持TCP/IP.UDP.IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质和音频信号； 4、采用工业级ARM芯片，支持WEB登录查看及修改设备参数； 5、输出具备短路.过流.过载保护及LED警示； 6、内置自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示。	台	4	
130	全频天花喇叭	1、额定功率：3-6W； 2、输入电压：70V/100V； 3、灵敏度：91±2dB； 4、频率响应：110Hz-16KHz； 5、材质：铁质外壳+铁质网罩； 6、喇叭单元：≥5 " *1； 7、防护等级：≥IP4X。	只	72	

13 1	室外防水音柱	1、额定功率：≥120W； 2、最大功率：240W； 3、输入电压：70V/100V； 4、灵敏度：95±2dB； 5、频率响应：100Hz-17KHz； 6、材质：铝质外壳+铝质网罩； 7、喇叭单元：≥6英寸*6； 8、防护等级：IPX6。	只	10	
13 2	室外号角	1、全天候号角式中远程扬声器，额定功率≥300W，支持4档功率选择； 2、ABS塑料外壳，号角式设计，声音覆盖范围广，穿透力强； 3、配置多角度调整安装支架，安装方便； 4、二分频同轴喇叭单元，12英寸低音喇叭单元≥1，1.5英寸高音喇叭单元≥1； 5、采用螺丝紧固接线端子输入，支持70V/100V/8Ω输入，接线端子配有防水盖； 6、额定功率(100V)37.5W/75W/150W/300W；额定功率(70V)：18.5W/37.5W/75W/150W/300W；灵敏度(1W/1M)：103dB+3dB；频率响应：70Hz-20KHz； 7、辐射角度：∠60×120°； 8、防护等级：≥IP55。	只	10	
13 3	六路双编组调音台	1、高品质麦克风前置放大器，6路调台，带MP3播放； 2、支持10-60分贝增益范围； 3、128.5dB动态范围； 4、+22dBu线路输入处理； 5、失真低于0.0007%(20hz-50khz)； 6、支持48V幻像电容麦供电； 7、防射频干扰线路设计； 8、高动态线路输入+4/-10操作控制； 9、单声道4段均衡(高，中高，中低，低)设计； 10、支持18dB/75赫兹低频过滤麦克风输入通道功能； 11、配置1辅助发送,独奏和过载/静音led提示； 12、配置1立体声返回,通道独立输出功能；配置2编组输出，60行程长寿命设计直滑推子；内置16种DSP高品质效果器；支持USB声卡播放，支持U盘播放，支持蓝牙播放，支持录音。	台	1	

134	机柜式MP解码终端	1、支持 ≥ 10 路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急）； 2、各输入通道音量独立调节； 3、可接收IP广播数据流，转发给模拟功放； 4、一路RJ45接口，有网络的地方即可接入； 5、支持协议：ARP.UDP.TCP/IP.ICMP； 6、配置 ≥ 4 路可控触发电源接口； 7、高对比度128X64中文点阵屏,内置音源信息一目了然,自动屏保功能； 8、内置蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快； 9、内置高品质MP3解码芯片USB接口,兼容MP3/WAV等多种音频格式。	台	1	
135	无线手持话筒	1、采用真分集接收技术，空阔最大使用距离200—300米； 2、采用23级电子音量控制,简约搭配； 3、支持数字ID导频功能； 4、具有一键自动搜空闲频点功能，一键锁定按键功能；接收机带发射电池用量显示，手咪通用； 5、接收机和发射机具骨距离SQ调节,能合理调节使用距离； 6、发射LCD显示频道和电池电量，电池电量低时闪烁至自动关机。	套	2	
136	天线放大器	1、天线类型：对数周期偶极阵（LPDA）天线； 2、工作频段：600MHz-900MHz； 3、增益： $\geq 6\text{dB}$ 典型； 4、阻抗：50欧姆典型；电压驻波比： ≤ 1.7 ；1；指向性：椭圆形180°典型；指向极性：垂直（于垂直安装）。	套	1	
137	纯后级功放	1、额定功率 $\geq 1100\text{W}$ ，输出方式70V、100V定压输出，4-16 Ω 定阻输出，输出短路保护并有声光报警提示； 2、配置6.35mm输入接口和XLR插口； 3、输出有短路保护告警，过热告警和饱和失真告警； 4、电平指示，过载及保护指示灯，消峰指示灯方便发现并及时纠正信号输入的大小； 5、支持信号显示随音乐变化，过载及故障保护显示，便于及时精准地发现设备问题。	台	3	
138	运动场机柜	1、网络机柜，材质钢制；规格600*600*1200mm（ $\pm 10\text{mm}$ ），内置 ≥ 2 个4位10A插座。	个	1	

139	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽双绞线，用于信号传输距； 2、传输延时： $\leq 536 \text{ ns}/100\text{m}$ ；延迟偏差： $\leq 30 \text{ ns}$ ；绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega\cdot\text{km}$ ； 3、最小弯曲半径： $\leq 32\text{mm}$ （静态）， $\leq 64\text{mm}$ （动态）；最大拉力： $\geq 100\text{N}$ 。	米	3600	
140	广播接入交换机	1、支持固化千兆电口 ≥ 8 个，固化千兆光口 ≥ 2 个，交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 15\text{Mpps}$ ，MAC地址容量 $\geq 8\text{K}$ ； 2、支持生成树 STP / RSTP，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 3、支持静态链路聚合，支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像； 4、支持支持DHCP Snooping；避免上网终端从非法DHCP终端分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患； 5、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN； 6、支持高效节能以太网，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。	台	4	
141	广播汇聚交换机	1、固化端口： ≥ 24 个10/100/1000Mbps电口， ≥ 4 个SFP+光口，交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ；MAC地址容量 $\geq 16\text{K}$ ； 2、支持QOS，支持端口流量限速； 3、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 4、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL； 5、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用； 6、支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能。	台	1	
142	广播线穿线管	1、JDG20镀锌金属穿线管。	米	4500	
143	室外立杆	1、3.5米室外立杆，含地笼及防水箱。	根	6	
144	实施辅材3	★1、至少包含监控、门禁、广播系统安装实施过程中可能涉及到的线槽、线管等布线辅助材料以及扎带、标签纸、绝缘胶布、钢丝、玻璃胶、螺丝、压线端子、端子排、螺丝刀、标签打印机等辅助材料。	项	1	

			<div>14</div> <div>5</div> <div>(</div> <div>本</div> <div>条</div> <div>不</div> <div>参</div> <div>与</div> <div>技</div> <div>术</div> <div>评</div> <div>分</div> <div>)</div> <div>一、本项目清单中若有涉及CCC认证国家强制性要求的，须在响应文件中承诺交货时提供相关产品的CCC认证证书或相关证明材料；若有涉及入网许可证的，须在响应文件中承诺交货时提供产品相关证明材料；投标产品若有涉及《网络关键设备和网络安全专用产品目录》内的如出口防火墙、日志审计系统、堡垒机、上网行为管理系统、杀毒软件等产品，供应商需承诺“中标后签订合同前提供相关产品由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料”；产品涉及国家相关强制标准的，所投产品均符合国家相关行业标准。（提供承诺函原件，格式自拟）（实质性要求）</div> <div>二、在本项目采购活动和实施过程中，若国家、行业颁布了新的标准和技术规范，则采用新的标准和技术规范作为采购要求。（提供承诺函原件，格式自拟）（实质性要求）</div> <div>三、供应商需为本次项目提供技术、实施方案、业绩、综合实力、售后服务方案、节能、环境标志。</div>
--	--	--	--

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			

采购包5:

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	自合同签订之日起 60 日
2		交货地点	四川省汶川中学校
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1 、采购人指定地点完成全部供货、安装调试并达到采购人实际使用要求且最终验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5		验收、交付标准和方法	中标人与采购人应严格按照《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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。
6		质量保修范围和保修期	1 、质保期为项目验收合格之日起 1 年； 2 、质保期内凡属产品质量问题（人为损坏除外）投标人需及时响应解决问题或到达现场维修，若维修后仍无法正常使用，投标人在 3 个工作日内更换同品牌、同型号的产品，所产生的费用包含在本项目报价中 3 、质保期内投标人需对设备进行巡检，过程中发现问题需及时报告采购人并解决问题。
7		违约责任与争议解决的方法	1 、中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2 、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3 、中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20% 的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。 4 、有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（ 1 ）因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)；（ 2 ）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（ 3 ）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（ 4 ）法律规定的其他情形。 5 、为保证项目后续使用，投标人需承诺在中标后签订合同前提供相关检测报告原件（相关检测报告指：投标人根据参数要求投标时所提供的报告）用于采购人核实,未按要求提供原件核实的视为虚假响应，采购人依法按程序提请相关部门取消其中标资格并追究其法律责任。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）
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	自合同签订之日起 60 日
2		交货地点	四川省汶川中学校
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1 、 采购人指定地点完成全部供货、安装调试并达到采购人实际使用要求且最终验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%

5		验收、交付标准和方法	中标人与采购人应严格按照《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)和《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。
6		质量保修范围和保修期	投标人承诺中标后提供产品 7*24 小时售后服务、故障处理服务、现场服务，若远程服务无法解决问题，须 4 小时内到达现场处理服务。（提供承诺函并加盖投标人公章） 2. 投标人承诺提供硬件不少于 1 年，软件不少于 3 年质保期，验收合格后，质保期内，免费保修升级、电话报修后 4 小时上门服务、 24 小时内排除故障。 3. 为保证项目后续使用，投标人需承诺在中标后签订合同前提供相关检测报告原件（相关检测报告指：投标人根据参数要求投标时所提供的报告）用于采购人核实,未按要求提供原件核实的视为虚假响应，采购人依法按程序提请相关部门取消其中标资格并追究其法律责任。（提供承诺函并加盖投标人公章）（实质性要求）
7		违约责任与解决争议的方法	1 、中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2 、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3 、中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20% 的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。 4 、有下列情形之一的，当事人可以解除合同： （1） 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)； （2） 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行； （3） 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的； （4） 法律规定的其他情形。
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	自合同签订之日起 30 日
2		交货地点	四川省汶川中学校
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1 、采购人指定地点完成全部供货、安装调试并达到采购人实际使用要求且最终验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%

5		验收、交付标准和方法	<p>验收方式及要求：（1）本项目现场验收由采购人组织，中标人配合进行。（2）在中标人通知履约完成后10日内组织验收。（3）按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标，中标人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延；如验收合格，双方签署验收报告；验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。如货物经中标人3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标人不能交付货物而违约，采购人可依法依约追究中标人的违约责任。</p> <p>5、验收时间、方式及程序：履约完成后10日内由投标人提出验收申请，采购人在接到投标人验收申请后10日内自行组织验收。采购人将按照《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）的要求进行验收。</p> <p>6、验收内容：本项目技术服务和商务要求的内容。</p> <p>7、验收标准：采购人将按照《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）的要求及及本项目技术服务和商务要求的内容。</p>
6		质量保修范围和保修期	<p>为保证项目后续使用，投标人需承诺在中标后签订合同前提供相关检测报告原件（相关检测报告指：投标人根据参数要求投标时所提供的报告）用于采购人核实,未按要求提供原件核实的视为虚假响应，采购人依法按程序提请相关部门取消其中标资格并追究其法律责任。（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）（实质性要求）</p>
7		违约责任与争议解决的方法	<p>（1）采购人与中标人双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施。（2）如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。（3）中标人未在合同规定日期内完成服务，每延迟一天，则采购人有权要求中标人支付合同约定的违约金。若因甲方或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的，双方应协商解决。（4）争议解决：当出现争议时，甲乙双方应进行友好协商解决，协商不成的应将争议提交项目所在地法院诉讼解决。</p>
8		包装方式及运输	<p>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。</p>

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	自合同签订之日起 60 日
2		交货地点	四川省汶川中学校
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、采购人指定地点完成全部供货、安装调试并达到采购人实际使用要求且最终验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%

5		验收、交付标准和方 法	验收时间、方式及程序：履约完成后 10 日内由投标人提出验收申请，采购人在接到投标人验收申请后 10 日内自行组织验收。采购人将按照《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）的要求进行验收。验收内容：本项目技术服务和商务要求的内容。验收标准：采购人将按照《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）的要求及及本项目技术服务和商务要求的内容。
6		质量保修范围和保修 期	1、质保期 1 年。2、投标人应具有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具备必要的售后机具配置、具有专门的服务电话。
7		违约责任与解决争 议的方法	①因货物或软件的质量问题发生争议，由质量 技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物或软件符合标准的，鉴定费由 采购人承担；货物或软件不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。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决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其 合法权益
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5:

序 号	符号 标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 60 日
2		交货地点	四川省汶川中学校
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、采购人指定地点完成全部供货、安装调试并达到采购人实际使用要求且最终验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5		验收、交付标准和方 法	成交中标人与采购人应严格按照《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)和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。
6		质量保修范围和保修 期	1、质保期内凡属产品质量问题（人为损坏除外）中标人需及时响应解决问题或到达现场维修，若维修后仍无法正常使用，中标人在 3 个工作日内更换同品牌、同型号的产品，所产生的费用包含在本项目报价中。2、质保期内中标人需对设备进行巡检，过程中发现问题需及时报告采购人并解决问题。2. 中标人承诺提供硬件保修期不少于 1 年，软件不少于 3 年质保期，验收合格后，质保期内，免费保修升级。

7		违约责任与解决争议的方法	1、中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。4、有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。
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

本项目不专门向中小企业采购，项目涉及的核心产品、强制采购节能产品、优先采购节能产品和优先采购环境标志产品以附件中的采购需求为准。

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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投 标（响应）函》完成承诺并提供相关材料，相关材料：①投标人若为企业法人：提供“统一社 会信用代码营业执照 ”；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“身份证正反面复印件 ”。	投标人应提交的相关证明材料,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、投标人需在项目电子化交易系统中按要求 填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2、相关证明材料：①可提供截至投标文 件递交截止日近三年内任意一年经审计的财务报告复印件（包含审计报告中所涉及的报表和报 表附注），②也可提供截至响应文件递交截止日近三年内任意一年投标人内部的财务报表复印 件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明 （复印件），④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的 公司章程（复印件）。（注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第①-④项具有同等效力， 投标人可根据自身实际情况选择其中任意一项）投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传 相应证明文件并进行电子签章。）	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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投 标（响应）函》完成承诺并提供相关材料, 相关材料: ①投标人若为企业法人: 提供“统一社会信用代码营业执照 ”; 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“身份证正反面复印件 ”。	投标人应提交的相关证明材料,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、投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2、相关证明材料：①可提供截至投标文件递交截止日近三年内任意一年经审计的财务报告复印件（包含审计报告中所涉及的报表和报表附注），②也可提供截至响应文件递交截止日近三年内任意一年投标人内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。（注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第①-④项具有同等效力，投标人可根据自身实际情况选择其中任意一项）投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。）	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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	----------	---------	------------

1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投 标（响应）函》完成承诺并提供相关材料，相关材料：①投标人若为企业法人：提供“统一社 会信用代码营业执照”；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“身份证正反面复印件”。	投标人应提交的相关证明材料,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、投标人需在项目电子化交易系统中按要求 填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章 。2、相关证明材料：①可提供截至投标文 件递 交截止日近三年内任意一年经审计的财务报告复 印件（包含审计报告中所涉及的报表和报 表附注 ），②也可提供截至响应文件递交截止日近三年 内任意一年投标人内部的财务报表复印 件（至少 包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递 交截止日一年内银行出具的资信证明 （复印件） ，④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不 足一年的，也可提供在工商备案的 公司章程（复 印件）。（注：具有健全的财务会计制度的证明 材料中第①-④项具有同等效力， 投标人可根据自 身实际情况选择其中任意一项）投标人需在项目 电子化交易系统中按要求上传 相应证明文件并进 行电子签章。）	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	不存在与单位负责人为同一人或者存 在直接控股、管理关系的不同供应商 不得参加同一合同项下的政府采购活 动的行为。	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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并提供相关材料,相关材料:①投标人若为企业法人:提供“统一社会信用代码营业执照”;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“身份证正反面复印件”。	投标人应提交的相关证明材料,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、投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。 2、相关证明材料:①可提供截至投标文件递交截止日近三年内任意一年经审计的财务报告复印件(包含审计报告中所涉及的报表和报表附注),②也可提供截至响应文件递交截止日近三年内任意一年投标人内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表),③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明(复印件),④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的,也可提供在工商备案的公司章程(复印件)。(注:具有健全的财务会计制度的证明材料中第①-④项具有同等效力,投标人可根据自身实际情况选择其中任意一项)投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。)	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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	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5:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投 标（响应）函》完成承诺并提供相关材料，相关材料：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；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“身份证正反面复印件”。	投标人应提交的相关证明材料,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、投标人需在项目电子化交易系统中按要求 填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2、相关证明材料：①可提供截至投标文件递交截止日近三年内任意一年经审计的财务报告复印件（包含审计报告中所涉及的报表和报 表附注），②也可提供截至响应文件递交截止日近三年内任意一年投标人内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的 公司章程（复印件）。（注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第①-④项具有同等效力， 投标人可根据自身实际情况选择其中任意一项）投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传 相应证明文件并进行电子签章。）	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	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	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	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包2:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包3:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包4:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包5:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包2:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包3:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包4:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包5:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，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。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。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。
- 四、评标委员会应当履行下列职责：
 - （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	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函
2	除资格审查以外的其它实质性要求	按照采购文件要求评审	报价一览表,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,服务应答表,监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函
2	除资格审查以外的其它实质性要求	按照采购文件要求评审	报价一览表,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,服务应答表,监狱企业的证明文件

采购包3：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函

2	除资格审查以外的其它实质性要求	按照采购文件要求评审	报价一览表,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,服务应答表,监狱企业的证明文件
---	-----------------	------------	---

采购包4:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函
2	除资格审查以外的其它实质性要求	按照采购文件要求评审	报价一览表,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,服务应答表,监狱企业的证明文件

采购包5:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	投标人应提交的相关证明材料,投标（响应）函
2	除资格审查以外的其它实质性要求	按照采购文件要求评审	报价一览表,产品技术参数响应表,中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,服务应答表,监狱企业的证明文件

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，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，并给予投标人必要的反馈时间。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。

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，评标委员会应当进行复核，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。

采购包5： 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。

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。

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，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子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签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、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。

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$
$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

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：

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审70.00分 报价得分30.00分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评分分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术评分	<p>1、投标人针对投标文件中的一般技术参数及要求条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”和“★”的条款，本招标文件以一级序号数字（“1”“2”“3”...）为一条）一般技术参数条款（共计89条）响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应一般技术参数条款的总数量）×17分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>2、投标人针对投标文件中带有“▲”（共计30条）技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应“▲”技术参数条款的总数量）×30分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>3、招标文件中的“★”技术参数条款为本次招标项目的实质性要求，不满足将做无效投标处理。</p> <p>注：1、带“▲”符号的项和不带“▲”符号的项，有明确要求提供佐证材料的以佐证材料为准，未按要求提供相关佐证材料或虽提供但不完全满足技术参数要求的，则不予认定。未要求提供佐证材料的以投标人响应为准，但投标人必须如实响应，否则自行承担相关法律责任。</p>	47.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	产品质量评价	<p>1、所投LED教室灯、LED黑板灯应依据《QB/T 5533》标准通过教室照明灯具性能认证，且环境适应性满足防护等级≥IP40，ta≥50℃；每有一款产品全部满足以上要求的得1.5分，满分3分；备注：须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”的查询证明复印件（认证证书与查询证明文件均须同时体现产品型号及认证标准）；认证结果不符合或提供材料不齐全不得分。</p>	3.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案，包含：①组织机构、②实施计划、③供货及安全运输方案、④安装调试方案、⑤实施保障措施、⑥风险管理措施，进行综合评比：以上内容无缺项、无缺陷得12分，每有一项缺项扣2分，每项内容每有一处缺陷扣1分（缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。	12.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案，包含：①售后服务体系、②培训方案、③服务响应机制、④服务保障措施等，进行综合评比：以上内容无缺项、无缺陷得8分，每有一项缺项扣2分，每项内容每有一处缺陷扣1分（缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。	8.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价)/(报价)*30%*100	30.0000	客观	报价一览表 报价明细表

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本

详细评审	技术参数及配置要求	<p>1、投标人针对投标文件中的一般技术参数及要求条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”和“★”的条款） 一般技术参数条款（共计465条）响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应一般技术参数条款的总数量）×16分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。 2、投标人针对投标文件中带有的“▲”（共计20条）技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应“▲”技术参数条款的总数量）×30分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。 3、招标文件中的“★”技术参数条款为本次招标项目的实质性要求，不满足将做无效投标处理。 注：1、带“▲”符号的项和不带“▲”符号的项，有明确要求提供佐证材料的以佐证材料为准，未按要求提供相关佐证材料或虽提供但不完全满足技术参数要求的，则不予认定。未要求提供佐证材料的以投标人响应为准，但投标人必须如实响应，否则自行承担相关法律责任。</p>	46.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	供应商能力	<p>1、根据2022年1月1日至投标截止日，投标人具有的类似业绩进行评审：提供一份类似业绩得1.5分，最多得3分，不提供此项不得分。说明：①提供中标通知书或合同复印件并加盖投标人公章。②时间以合同签订时间为准。 2、投标人或软件生产厂商提供与四川省教育厅食安平台对接成功案例得2分，不提供此项不得分。（提供相关证明材料）。</p>	5.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料

	实施方案	1、根据供应商针对本项目制定实施技术方案进行综合评审，方案内容包括：①项目背景、需求、重点、难点分析及解决方案；②项目实施设计方案；③投入本项目人员的结构及岗位职责；④项目组织管理及监督考核制度；⑤项目进度安排及保障措施；⑥质量保障措施；⑦安全文明施工保障措施；⑧安装及调试方案；以上内容无缺项、无缺陷得8分，每有一项缺项扣1分，每项内容每有一处缺陷扣0.5分（缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。2、投标人提供与四川省教育厅食安平台对接的技术实施方案得1分，不提供此项不得分。	9.0000	主观	服务应答表 投标人应提交的相关证明材料
	售后服务方案	1、根据投标人针对本项目采购需求制定的售后服务方案进行综合评审，方案内容包括：①售后保障措施和计划(包含质保期内的巡检和维保措施)；②售后服务人员组成与联系方式；③培训计划及方案；④增值与特色服务；⑤突发事件的应急预案，以上内容无缺项、无缺陷得10分，每有一项缺项扣2分，每项内容每有一处缺陷扣1分（缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。	10.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价)/(报价)*30%*100	30.0000	客观	报价一览表 报价明细表

采购包3:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评分分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术参数	<p>1、投标人针对投标文件中的一般技术参数及要求条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”和“★”的条款，本招标文件以一级序号数字（“1”“2”“3”...）为一条）一般技术参数条款（共计64条）响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应一般技术参数条款的总数量）×8分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>2、投标人针对投标文件中带有的“▲”（共计8条）技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应“▲”技术参数条款的总数量）×25分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>3、招标文件中的“★”技术参数条款为本次招标项目的实质性要求，不满足将做无效投标处理。注：1、带“▲”符号的项和不带“▲”符号的项，有明确要求提供佐证材料的以佐证材料为准，未按要求提供相关佐证材料或虽提供但不完全满足技术参数要求的，则不予认定。未要求提供佐证材料的以投标人响应为准，但投标人必须如实响应，否则自行承担相关法律责任。</p>	33.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	项目实施方案	<p>评审小组根据投标人提供的项目实施方案进行评审，方案包含但不限于：</p> <p>（1）产品制作工艺流程；（2）运输方案保障措施；（3）人员配置及分工；（4）项目进度完成计划；（5）安装方案（含安全防护措施）。以上内容无缺项、无缺陷得10分，每有一项缺项扣2分，每项内容每有一处缺陷扣1分（缺陷指内容非专门针对本项目，存在与本项目无关的其他行业、其他产品或无关的文字内容；套用其他项目方案，内容与本项目需求无关；阐述存在逻辑错误，涉及的规范或标准不符，方案阐述脱离需求；方案中的内容与服务要求不一致，项目名称或实施地点与本项目不一致；仅有框架或标题，单项内容不够完善等。），扣完为止。</p>	10.0000	主观	<p>投标人应提交的相关证明材料</p> <p>服务应答表</p>
	售后方案	<p>在满足招标文件规定的售后服务条件下，评审小组根据投标人提供的售后服务方案进行评审：（1）售后服务内容及售后服务保障措施；（2）售后服务人员及岗位职责、故障排除能力；（3）售后巡检计划；（4）备品配件的更换方案、退换货计划。以上内容无缺项、无缺陷得8分，每有一项缺项扣2分，每项内容每有一处缺陷扣1分（缺陷指内容非专门针对本项目，存在与本项目无关的其他行业、其他产品或无关的文字内容；套用其他项目方案，内容与本项目需求无关；阐述存在逻辑错误，涉及的规范或标准不符，方案阐述脱离需求；方案中的内容与服务要求不一致，项目名称或实施地点与本项目不一致；仅有框架或标题，单项内容不够完善等。），扣完为止。</p>	8.0000	主观	<p>投标人应提交的相关证明材料</p> <p>服务应答表</p>

	样品	根据投标人针对本项目所提供满足技术参数要求及样品工艺技术要求以下样品进行评审：1、课椅成品1套；2、床立柱（多边形管）1根长260mm；3、床前横梁（矩形管带加强筋）1根长260mm；4、爬梯踏板（带塑料踏板）1块。以上内容齐全无缺陷的得16分，每缺少一个样品或每有一个样品不满足技术参数外观规格尺寸要求的扣4分。每项样品工艺技术要求存在一处缺陷的扣1分，每项样品最多扣4分，16分扣完为止。注：样品工艺技术要求，详见附件样品清单。	16.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
	综合实力	1、投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书，且认证范围至少包含公寓床、课桌椅的销售。（提供有效证书复印件加盖投标人公章得1分，未提供或提供不完整不得分）。2、投标人或投标产品制造商具有环境管理体系认证证书，且认证范围至少包含公寓床、课桌椅的销售。（提供有效证书复印件加盖投标人公章得1分，未提供或提供不完整不得分）。3、投标人或投标产品制造商具有职业健康安全管理体系认证证书，且认证范围至少包含公寓床、课桌椅的销售。（提供有效证书复印件加盖投标人公章得1分，未提供或提供不完整不得分）。提供“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。	3.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价)/(报价)*30%*100	30.0000	客观	报价一览表 报价明细表

采购包4:

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审70.00分 报价得分30.00分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评分分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术参数	<p>1、投标人针对投标文件中的一般技术参数及要求条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”和“★”的条款，本招标文件以一级序号数字（“1”“2”“3”...）为一条）一般技术参数条款（共计10条）响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应一般技术参数条款的总数量）×28分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>2、投标人针对投标文件中自带的“▲”（共计20条）技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应“▲”技术参数条款的总数量）×12分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。</p> <p>3、招标文件中的“★”技术参数条款为本次招标项目的实质性要求，不满足将做无效投标处理。</p> <p>注：1、带“▲”符号的项和不带“▲”符号的项，有明确要求提供佐证材料的以佐证材料为准，未按要求提供相关佐证材料或虽提供但不完全满足技术参数要求的，则不予认定。未要求提供佐证材料的以投标人响应为准，但投标人必须如实响应，否则自行承担相关法律责任。</p>	40.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	业绩	1、投标人或所投空调品牌的制造商具有 2022年1月1日 （含 1日 ）以来类似业绩，提供一份得 1分 ，最多得 2分 。（提供中标通知书或合同复印件，并加盖投标人公章。） 2、投标人或所投直饮水主机的制造商具有 2022年1月1日 （含 1日 ）以来类似业绩，提供一份得 1分 ，最多得 2分 。（提供中标通知书或合同复印件，并加盖投标人公章。） 3、投标人或所投四龙头饮水机的制造商具有 2022年1月1日 （含 1日 ）以来类似业绩，提供一份得 1分 ，最多得 2分 。（提供中标通知书或合同复印件，并加盖投标人公章。）	6.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
	项目施工方案	根据投标人提供的项目施工方案进行综合评比，包含：①组织机构；②施工方案和技术措施；③工程质量、安全措施；④工期保证措施。以上内容无缺项、无缺陷得 12分 ，每有一项缺项扣 3分 ，每项内容每有一处缺陷扣 1.5分 （缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。	12.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评比，包含：①售后服务内容；②培训方案；③故障响应时间、上门时间及故障修复时间；④售后服务人员及联系方式。以上内容无缺项、无缺陷得 12分 ，每有一项缺项扣 3分 ，每项内容每有一处缺陷扣 1.5分 （缺陷指存在规范或标准错误或地点区域错误或项目名称错误或仅有框架或标题或不符合采购需求或出现与本项目无关的内容或方案标题与实际内容不符或方案内容仅照搬项目需求），扣完为止。	12.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表

价格分	合计	满足招标文件要求报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(基准价)/(报价)*30%*100	30.0000	客观	服务应答表 报价一览表
-----	----	---	---------	----	----------------

采购包5:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评分分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术指标和配置	1、投标人针对投标文件中的一般技术参数及要求条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”和“★”的条款，本招标文件以一级序号数字（“1”“2”“3”...）为一条）一般技术参数条款（共计800条）响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应一般技术参数条款的总数量）×7分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。 2、投标人针对投标文件中带有的“▲”（共计28条）技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应“▲”技术参数条款的总数量）×35分。得分四舍五入，保留小数点后两个位小数。 3、招标文件中的“★”技术参数条款为本次招标项目的实质性要求，不满足将做无效投标处理。 注：1、带“▲”符号的项和不带“▲”符号的项，有明确要求提供佐证材料的以佐证材料为准，未按要求提供相关佐证材料或虽提供但不完全满足技术参数要求的，则不予认定。未要求提供佐证材料的以投标人响应为准，但投标人必须如实响应，否则自行承担相关法律责任。	42.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审

技术、实施方案	<p>1、根据投标人针对本项目提供的技术、实施方案进行综合评分，方案需包含（1）项目管理（2）对用户实际需求提供的项目建设内容总体构架及各系统设计（3）时间进度安排及关键点把握控制（4）质量保障措施。方案内容完整【即包含上述第（1）至（4）点内容】投标人每提供以上一项且符合项目实际的得3分，最多得12分；每有一处有缺陷或不足的扣1.5分，扣完为止，未提供方案不得分。（缺陷或不足是指：存在不适用项目实际情况，如：项目名称、实施地点、各种组织规范、标准与本项目要求不匹配；方案内容与项目不匹配或套用其他方案，或凭空编造或不能实现的夸大情形；地点区域错误，涉及的工作依据与本项目要求不一致；套用其他方案；不利于本项目实施等）。</p>	12.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
业绩	<p>1、投标人具备2022年1月1日（含1日）以来类似业绩，提供一份得0.5分，最多得1分。提供中标通知书或合同复印件并加盖投标人公章。</p>	1.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料

综合实力	<p>1、投标人拟派项目经理1名，具有信息系统项目管理师得1分。 2、投标人拟派技术负责人1名：具有系统集成项目管理工程师中级及以上证书、电子技术工程师中级及以上职称证书，每具有一项证书的得1分，本项最多得2分。 3、投标人拟派信息安全负责人1名：具有信息系统项目管理师证书、信息安全保障人员 CISA/CISSAW 认证（安全集成专业级）证书，每具有 1 个得 1分，本项最高得2分。 4、投标人拟派本项目的技术团队人员（除项目经理、技术负责人、信息安全负责人外）具有以下证书：信息系统项目管理师、网络工程师、信息与通信类中级及以上工程师职称证书，每具有1个证书得0.5分，若1人同时具有多证，只算其中1个证书，不重复得分，本项最高得1分。 注：以上人员为投标人自有人员，提供有效的人员证书复印件、有效的人员身份证复印件、以及在职证明并加盖投标人公章。</p>	6.0000	客观	<p>服务应答表</p> <p>投标人应提交的相关证明材料</p>
售后服务方案	<p>1、根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行综合评分，方案需包含（1）售后服务支持方案（2）培训计划（3）售后服务响应机制（4）售后服务保障措施。方案内容完整【即包含上述第（1）至（4）点内容】投标人每提供以上一项且符合项目实际的得2分，最多得8分；每有一处有缺陷或不足的扣1分，扣完为止，未提供方案不得分。（缺陷或不足是指：存在不适用项目实际情况，如：项目名称、实施地点、各种组织规范、标准与本项目要求不匹配；方案内容与项目不匹配或套用其他方案，或凭空编造或不能实现的夸大情形；地点区域错误，涉及的工作依据与本项目要求不一致；套用其他方案；不利于本项目实施等）</p>	8.0000	主观	<p>投标人应提交的相关证明材料</p> <p>服务应答表</p>

	节能、环境标志	<p>1、投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得1分。 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。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。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为依据。</p>	1.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	合计	<p>1、经评审有效的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100； 注:小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小微企业）产品的价格扣除规定执行，用扣除后的价格参与评审。</p>	30.0000	客观	报价一览表 报价明细表

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	关联投标文件格式文本
----	------	------	--------------------	---------	------------

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。	10.00%	价格扣除计算公式：评标价=投标报价×（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。	投标人应提交的相关证明材料,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	关联投标文件格式文本
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。	10.00%	价格扣除计算公式：评标价=投标报价×（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。	投标人应提交的相关证明材料,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	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	------	--------------------	---------	------------

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。	10.00%	价格扣除计算公式：评标价=投标报价×（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。	投标人应提交的相关证明材料,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	关联投标文件格式文本
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。	10.00%	价格扣除计算公式：评标价=投标报价×（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。	投标人应提交的相关证明材料,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5:

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	关联投标文件格式文本
----	------	------	--------------------	---------	------------

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。	10.00%	价格扣除计算公式：评标价=投标报价×（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。	投标人应提交的相关证明材料,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
---	--------------	---	--------	--	---

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	关联投标文件格式文本
1	优先采购节能产品	根据投标人响应的优先采购的节能产品，确定具有节能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《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。	投标人应提交的相关证明材料
2	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

采购包2:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	优先采购节能产品	根据投标人响应的优先采购的节能产品，确定具有节能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《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。	投标人应提交的相关证明材料
2	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

采购包3:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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

采购包4:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	---------	------------

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
---	------------	---	---------------

采购包5:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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

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

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

一、代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

二、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

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：报价一览表

详见附件：报价明细表

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：报价一览表

详见附件：报价明细表

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：报价一览表

详见附件：报价明细表

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：报价一览表

详见附件：报价明细表

采购包5:

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：报价一览表

详见附件：报价明细表

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：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的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	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

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

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

2.1.3乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

2.2.包装方式及运输方式

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要

求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

2.3.质量保修范围和保修期

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

2.3.2在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

2.4.其他要求

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1合同价款

本合同总金额为_____元（大写：_____元。）

其他情况说明：

3.2支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3付款进度安排

四、合同履行

4.1交货时间：_____，履约时间：-

4.2履约地点：_____

4.3分期履行要求：_____

4.4风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

六、甲方的权利和义务

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

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

七、乙方的权利和义务

7.1.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

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

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

八、违约责任

8.1质量瑕疵的违约责任

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

8.2迟延交货的违约责任

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

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

8.2.3迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

九、争议解决方法

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

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

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

十、组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件
- (4) 采购文件
- (5) 有关技术文件，图纸
- (6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十一、其他条款

11.1 履约保证金

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

11.2 不可抗力事件处理

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

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

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

11.3 权利瑕疵担保

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

11.4 知识产权保护

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

11.5 保密义务

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

11.6 售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在XX期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者因XX原因，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

11.7 合同变更、中止与终止

11.7.1. 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就

此与乙方协商一致后签订补充协议。

11.7.2.合同的中止

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

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

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

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

11.7.3.合同的终止

11.7.3.1合同因有效期限届满而终止；

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

11.7.4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

11.8.合同分包

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

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

11.9.法律适用

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

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

十二、合同生效及其他

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

12.2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

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

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