

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：三名工程货物类采购项目(二次)

采购项目编号：**N5103222025000003**

富顺职业技术学校

四川国信恒通项目管理有限公司共同编制

2025年01月13日

第一章 投标邀请

四川国信恒通项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受富顺职业技术学校委托，拟对三名工程货物类采购项目(二次)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。本项目为四川省自贡市富顺县政府采购项目，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： N5103222025000003

1.2.采购项目名称： 三名工程货物类采购项目(二次)

1.3.招标项目简介

根据富顺职业技术学校实际需求，现在采购三名工程货物一批。

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。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

1.6.电子化采购相关事项

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

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，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：富顺职业技术学校

地址：富世街道富洲大道216号

邮编：643200

联系人：刘先生

联系电话：0813-7164132

代理机构：四川国信恒通项目管理有限公司

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区锦城大道666号4栋20层3号

邮编：610000

联系人：余女士

联系电话：0813-5866590

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★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,341,104.00元</p> <p>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。</p>
2	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第五章）</p>
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个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。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4	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
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★	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标人</p> <p>代理服务费收费标准：参照发改价格[2011]534号向中标人收取18,752.00元（大写：壹万捌仟柒佰伍拾贰元整）收款单位：四川国信恒通项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司自贡南湖支行 账 号：5105 0161 0048 0000 0510 行 号：105655051783</p>
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
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	<p>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：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，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。</p> <p>注：</p> <p>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；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
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 富顺职业技术学校 和 四川国信恒通项目管理有限公司 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 富顺职业技术学校。
- 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 四川国信恒通项目管理有限公司。
- 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

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包**1**： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 投标人提出验收申请，达到验收条件起 7 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： （1）验收小组成员须参加过该项目，或者具备相关项目的验收经验；（2）采购单位使用部门推荐部门技术负责人进入验收小组。

九、技术履约验收内容：

采购包1： （1）审核项目中的产品与采购文件中的内容的一致性；（2）审查项目中产品是否达到了规定要求(符合性、可用性、稳定性)。

十、商务履约验收内容：

采购包1： （1）审核提供验收的各类文档的正确性、完整性和统一性,审查文件是否齐全、合理；(2)审查项目实施进度情况,是否完成了预期全部工作。

十一、履约验收标准：

采购包1： 严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的规定，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、国家有关部门批准的技术标准、甲乙双方签订的合同，共同现场验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 处置或索赔：验收不合格的项目,由采购单位采购小组向采购单位领导报告，并与相关部门、乙方协商,对不合格的产品内容进行处置或办理索赔业务。

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对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 富顺职业技术学校 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 四川国信恒通项目管理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川国信恒通项目管理有限公司 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：代理机构

联系人：唐女士

联系电话：0813-5866592

地址：自贡市富顺县钟秀街西段星河国际商业步行街2栋65号

邮编：643200

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时间内作出答复的，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的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》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

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

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

第三章 技术、服务及其他要求

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

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,341,104.00

采购包最高限价（元）：1,341,104.00

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	A02019 900 其他 信息化设 备	交换机	2.00（台）	522.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02019 900 其他 信息化设 备	多频无线 路由器	1.00（台）	1,763.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02019 900 其他 信息化设 备	机柜	1.00（个）	758.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02019 900 其他 信息化设 备	塔式工作 站	31.00（套）	403,000.00	工业	是	否	否	否	是
5	A02019 900 其他 信息化设 备	学生桌定 制	16.00（套）	12,800.00	工业	否	否	否	否	是
6	A02019 900 其他 信息化设 备	文化氛围 营造	1.00（套）	140,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	是

7	A02019 900 其他 信息化设备	出口防火 墙	1.00（台 ）	90,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	A02019 900 其他 信息化设备	行为审计 网关	1.00（台 ）	40,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
9	A02019 900 其他 信息化设备	日志审计 网关	1.00（台 ）	56,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
10	A02019 900 其他 信息化设备	核心交换 机	1.00（台 ）	90,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	A02019 900 其他 信息化设备	智能控制 器	1.00（台 ）	16,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
12	A02019 900 其他 信息化设备	有线授权 许可	1.00（套 ）	4,845.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
13	A02019 900 其他 信息化设备	无线授权 许可	1.00（套 ）	5,814.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
14	A02019 900 其他 信息化设备	以太光交 换机	1.00（台 ）	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02019 900 其他 信息化设备	汇聚交换 机	5.00（台 ）	16,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
16	A02019 900 其他 信息化设备	24口POE 交换	6.00（台 ）	16,800.0 0	工业	否	否	否	否	否

17	A02019 900 其他 信息化设 备	8口POE 交换机	4.00（台 ）	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02019 900 其他 信息化设 备	调试控制 器	1.00（台 ）	12,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	A02019 900 其他 信息化设 备	接入交换 机	3.00（台 ）	4,800.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02019 900 其他 信息化设 备	以太光AP	35.00（ 台）	42,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	A02019 900 其他 信息化设 备	光电混合 尾纤	72.00（ 件）	4,896.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02019 900 其他 信息化设 备	光电混合 缆	6.00（卷 ）	7,800.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02019 900 其他 信息化设 备	室外无线 AP	10.00（ 台）	36,800.0 0	工业	否	否	否	否	否
24	A02019 900 其他 信息化设 备	POE供电 模块	10.00（ 台）	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02019 900 其他 信息化设 备	万兆单模 光模块	20.00（ 个）	6,400.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02019 900 其他 信息化设 备	服务器内 存升级	1.00（项 ）	4,500.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

27	A02019 900 其他 信息化设 备	集成、辅 材	1.00（项 ）	160,000. 00	其他未列 明行业	否	否	否	否	是
28	A02019 900 其他 信息化设 备	视频资源 管理平台	1.00（套 ）	11,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
29	A02019 900 其他 信息化设 备	虚拟演播 主机	1.00（台 ）	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
30	A02019 900 其他 信息化设 备	虚拟演播 系统	1.00（套 ）	6,500.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02019 900 其他 信息化设 备	摄像机	1.00（台 ）	5,600.00	工业	否	否	否	否	否
32	A02019 900 其他 信息化设 备	摄像机三 角支架	1.00（套 ）	820.00	工业	否	否	否	否	否
33	A02019 900 其他 信息化设 备	提词器	1.00（套 ）	8,800.00	工业	否	否	否	否	否
34	A02019 900 其他 信息化设 备	演播桌椅	1.00（套 ）	3,620.00	工业	否	否	否	否	是
35	A02019 900 其他 信息化设 备	监听音箱	1.00（套 ）	680.00	工业	否	否	否	否	否
36	A02019 900 其他 信息化设 备	调音台	1.00（台 ）	3,180.00	工业	否	否	否	否	否

37	A02019 900 其他 信息化设 备	播音话筒	2.00（支 ）	1,960.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02019 900 其他 信息化设 备	监听耳机	1.00（套 ）	480.00	工业	否	否	否	否	否
39	A02019 900 其他 信息化设 备	非编工作 站	1.00（台 ）	7,100.00	工业	否	否	否	否	否
40	A02019 900 其他 信息化设 备	机柜	1.00（台 ）	900.00	工业	否	否	否	否	否
41	A02019 900 其他 信息化设 备	交换机	1.00（台 ）	550.00	工业	否	否	否	否	否
42	A02019 900 其他 信息化设 备	无线话筒	1.00（套 ）	1,350.00	工业	否	否	否	否	否
43	A02019 900 其他 信息化设 备	电源管理 器	1.00（台 ）	830.00	工业	否	否	否	否	否
44	A02019 900 其他 信息化设 备	灯控台	1.00（套 ）	800.00	工业	否	否	否	否	否
45	A02019 900 其他 信息化设 备	平板灯	9.00（台 ）	11,700.0 0	工业	否	否	否	是	是
46	A02019 900 其他 信息化设 备	聚光灯	2.00（台 ）	2,176.00	工业	否	否	否	是	是

47	A02019 900 其他 信息化设 备	灯具挂件	1.00（套 ）	8,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
48	A02019 900 其他 信息化设 备	校园电视 台绿箱	1.00（项 ）	10,000.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
49	A02019 900 其他 信息化设 备	导播操作 台	1.00（套 ）	1,800.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02019 900 其他 信息化设 备	导播桌椅	1.00（套 ）	700.00	工业	否	否	否	否	是
51	A02019 900 其他 信息化设 备	无线鼠标 键盘	1.00（套 ）	60.00	工业	否	否	否	否	否
52	A02019 900 其他 信息化设 备	环境装修	1.00（项 ）	28,000.0 0	其他未列 明行业	否	否	否	否	是
53	A02019 900 其他 信息化设 备	安装辅材	1.00（批 ）	2,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	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	交换机	2.00（台）	522.00	总价	无
2	多频无线路由器	1.00（台）	1,763.00	总价	无
3	机柜	1.00（个）	758.00	总价	无
4	塔式工作站	31.00（套）	403,000.00	总价	无
5	学生桌定制	16.00（套）	12,800.00	总价	无
6	文化氛围营造	1.00（套）	140,000.00	总价	无
7	出口防火墙	1.00（台）	90,000.00	总价	无

8	行为审计网关	1.00（台）	40,000.00	总价	无
9	日志审计网关	1.00（台）	56,000.00	总价	无
10	核心交换机	1.00（台）	90,000.00	总价	无
11	智能控制器	1.00（台）	16,000.00	总价	无
12	有线授权许可	1.00（套）	4,845.00	总价	无
13	无线授权许可	1.00（套）	5,814.00	总价	无
14	以太光交换机	1.00（台）	1,600.00	总价	无
15	汇聚交换机	5.00（项）	16,000.00	总价	无
16	24口POE交换	6.00（项）	16,800.00	总价	无
17	8口POE交换机	4.00（项）	9,600.00	总价	无
18	调试控制器	1.00（台）	12,000.00	总价	无
19	接入交换机	3.00（台）	4,800.00	总价	无
20	以太光AP	35.00（台）	42,000.00	总价	无
21	光电混合尾纤	72.00（件）	4,896.00	总价	无
22	光电混合缆	6.00（卷）	7,800.00	总价	无
23	室外无线AP	10.00（台）	36,800.00	总价	无
24	POE供电模块	10.00（台）	2,800.00	总价	无
25	万兆单模光模块	20.00（个）	6,400.00	总价	无
26	服务器内存升级	1.00（项）	4,500.00	总价	无
27	集成、辅材	1.00（项）	160,000.00	总价	无
28	视频资源管理平台	1.00（套）	11,000.00	总价	无
29	虚拟演播主机	1.00（台）	35,000.00	总价	无
30	虚拟演播系统	1.00（套）	6,500.00	总价	无
31	摄像机	1.00（台）	5,600.00	总价	无
32	摄像机三角支架	1.00（套）	820.00	总价	无
33	提词器	1.00（套）	8,800.00	总价	无
34	演播桌椅	1.00（套）	3,620.00	总价	无
35	监听音箱	1.00（套）	680.00	总价	无
36	调音台	1.00（台）	3,180.00	总价	无
37	播音话筒	2.00（支）	1,960.00	总价	无
38	监听耳机	1.00（套）	480.00	总价	无
39	非编工作站	1.00（台）	7,100.00	总价	无
40	机柜	1.00（台）	900.00	总价	无
41	交换机	1.00（台）	550.00	总价	无
42	无线话筒	1.00（套）	1,350.00	总价	无
43	电源管理器	1.00（台）	830.00	总价	无
44	灯控台	1.00（套）	800.00	总价	无
45	平板灯	9.00（台）	11,700.00	总价	无
46	聚光灯	2.00（台）	2,176.00	总价	无

47	灯具挂件	1.00（套）	8,000.00	总价	无
48	校园电视台绿箱	1.00（项）	10,000.00	总价	无
49	导播操作台	1.00（套）	1,800.00	总价	无
50	导播桌椅	1.00（套）	700.00	总价	无
51	无线鼠标键盘	1.00（套）	60.00	总价	无
52	环境装修	1.00（项）	28,000.00	总价	无
53	安装辅材	1.00（批）	2,000.00	总价	无

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

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	塔式工作站	塔式工作站

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，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			

★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	A02019900 其他信息化设备	平板灯	平板灯
2	A02019900 其他信息化设备	聚光灯	聚光灯

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	A02019900 其他信息化设备	塔式工作站	塔式工作站
2	A02019900 其他信息化设备	学生桌定制	学生桌定制
3	A02019900 其他信息化设备	文化氛围营造	文化氛围营造
4	A02019900 其他信息化设备	集成、辅材	集成、辅材
5	A02019900 其他信息化设备	平板灯	平板灯
6	A02019900 其他信息化设备	聚光灯	聚光灯
7	A02019900 其他信息化设备	导播桌椅	导播桌椅
8	A02019900 其他信息化设备	环境装修	环境装修
9	A02019900 其他信息化设备	安装辅材	安装辅材
10	A02019900 其他信息化设备	演播桌椅	演播桌椅

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、千兆以太网交换机，传输速率 10/100/1000Mbps，背板带宽 32Gbps，转发能力≥24Mpps，MAC地址表 8K； 2、非模块化端口结构，端口数量≥16个，支持16个10/100/1000Base-T电口； 3、支持全双工/半双工自适应传输模式； 4、支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x网络标准。

标的名称：多频无线路由器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1、支持标准的802.11ac Wave2协议，采用≥3路Radio设计，其中≥2路Radio可同时工作在802.11ac Wave2和802.11a/b/g/n/ac模式；</p> <p>2、支持≥8条空间流，单路Radio最大接入速率≥1733Mbps，整机最大接入速率≥3000Mbps；</p> <p>3、每路Radio射频发射功率≤20dBm；</p> <p>4、支持≥2路Radio2个10/100/1000Base-T以太网口，其中≥1个支持PoE+供电；</p> <p>5、同时支持802.3at和本地电源DC12V供电；</p> <p>6、两种供电模式，整机功耗25W；</p> <p>7、同时可接入用户数不小于256个；</p> <p>8、支持无线模板化设置，支持用户自定义无线设置模板，适用于不同用户群体，每个SSID适配不同的ACL规则；</p> <p>9、支持多路Radio独立设置不同的无线模板与Radio配置信息；</p> <p>10、支持多SSID划分，每个SSID套用不同的VLAN与ACL表，可实现局域网中不同用户群体用网安全性与终端隔离；</p> <p>11、支持独立ACL表过滤功能，在无线模板中，一个SSID可套用一个ACL规则表，并设置为黑白名单格式，实现在同一套局域网中，不同的SSID接入指定ACL表终端，实现无线局域网安全性；</p> <p>12、支持设置定时重启功能，可设置固定时间点重启AP；</p> <p>13、支持日志记录功能，能记录AP后的系统日志、内核日志、登录日志信息；</p> <p>14、支持网络诊断功能，提供ping、路由追踪、DNS诊断项，输出检测日志；</p> <p>15、支持组播配置功能，针对电子书包优化。</p>
---	--	--	---

标的名称：机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、机柜：≥600*600*1200mm，无色透明钢化玻璃前门；</p> <p>2、配套：8位国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。</p>

标的名称：塔式工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>★1、处理器参数：CPU型号≥I7-13700K，(三级缓存≥30MB 缓存,线程数≥二十线程，物理核心数≥16 核 (8P+8E),插槽类型：LGA 1700, 主频： 3.4GHz至最高睿频： 5.4GHz(热设计功耗TDP≥125W))；</p> <p>★2、主板芯片组：配置Intel W680芯片组；支持单个CPU,最大支持128G（4根）内存，支持PCIE5.0通道技术；主板最多可支持3个M.2 2280PCIE NVME SSD；最多支持3个3.5英寸SATA或4个2.5英寸SATA HDD;主板内置≥3个PCIE插槽，其中包括至少1个PCIEx16,1个PCIEx8；</p> <p>★3、内存参数：配置≥32GB（16Gx2），DDR5内存配置数量：2根；内存频率≥4000MHz ECC或非ECC DDR5，单设备最大支持4个DIMM插槽；</p>

- ★4、存储参数：配置≥2块1TB PCIE NVMe M.2 SSD；
- ★5、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网口；支持扩展英特尔®以太网卡；
- ★6、显卡：配备独立显卡，≥1块Nvidia GeForce RTX3050 6G高性能显卡；显存带宽128bit，支持HDMI、DP等多种接口，
- ★7、显示器：≥23.8寸 IPS面板1920*1080，16：9，静态对比度1000：1，响应时间5ms,亮度250cd/m2，可视角度178°，显示颜色16.7M，色域NTSC:72%,刷新率60HZ，VGA+HDMI。配HDMI线；
- ★8、操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统；
- ★9、设备端口：≥10个外置USB协议接口且包含不少于8个3.2接口，1个通用（耳麦一体）音频接口，2个DP 1.4接口，1个RJ45网络接口（可选双RJ45以太网端口），1个可选端口（VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4、Type C，支持DP替代模式）；
- ★10、PCIE插槽：≥1个第5代PCIex16插槽；≥2个第3代PCIex4插槽；
- ★11、电源：≥500W 92%能效电源；电源自带诊断灯；
- ★12、机箱：支持进阶高级风冷散热和CPU液冷散热，免工具开箱和部件维护，机箱体积≥27L；
- ★13、鼠标键盘：工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标；
- 14、具备管理软件功能
 - ①▲系统应提供广播系统、课件录播系统、考试系统、教学监控系统、教学辅助系统、行为管理系统、远程维护系统、无线管理系统、学生端应用等九大应用子系统；（提供功能界面截图）
 - ②广播教学提供多样化广播教学方式、影音结合满足教室不同教学形式需求。广播系统应提供屏幕广播、三屏广播、转播、示范演示、网页广播、影像广播、视频聊天、网络影院、多路广播等功能；
 - ③教师端可以广播老师机的屏幕画面、摄像头画面，还有聊天窗口画面，实现三屏广播。可以广播现场画面，老师同学之间还可以实现互动讨论；
 - ④内嵌专业录播系统，一键整合课程录制及直播，教师可以将授课过程中的屏幕操作过程、声音、教材等多媒体内容进行同时录制和直播。录播系统应提供课件录制、录制多媒体文件管理、课件回放等功能；
 - ⑤整合有完整的考试系统应用，仿真传统考试形式，实现试卷制作、网络考试、考试结果分析一气呵成，同时在课堂上可进行快速测验。考试系统应提供课堂测试、试卷编辑、考试执行、试卷分析等功能；（提供功能界面截图）
 - ⑥▲系统支持语音识别功能，教师端可启用语音识别模式，用语音进行操作软件，语音可以进行识别设置，包括语音指令的录入设备和训练，可以在识别命令中添加自己口音的命令，便于不同老师不同发音方式的识别。（提供功能界面截图）
 - ⑦教师端可将录制的音频文件传输到学生端，学生端可播放，支持多种播放模式，包括正常播放、复读、跟读等。还可以调整播放进度，复读可设置复读区间、复读次数等，跟读可设置时间间隔，方便调整跟读模式；
 - ⑧上网限制提供禁止上网、允许上网、白名单控制上网和黑名单控制上网功能；
 - ⑨完整的远程维护工具，教师端轻松下一指令，就可激活或关闭所有学生端电脑，远程设置指定的学生端系统参数，快速维护大量的学生电脑环境。远程维护系统应提供

		<p>硬盘检测、资产侦测、文件管理、程序记录、计划任务、远程开/关机/重启、远程设置、远程命令、远程信息、设置教室模型等功能；</p> <p>⑩硬盘检测、软硬件资产侦测及盘点：侦测学生端的软硬件资产信息，并比对上一次信息，及时发现、制止软硬件资产的流失，并减轻机房管理员每年数次逐台进行电脑资产盘点的负担；（提供功能界面截图）</p> <p>□支持64个教室，同步分组教学在分班授课时，每班部署一个频道，每个频道可控管1024台电脑，频道总数最大可扩充至64个，即可支持1至64个教室同步教学；</p> <p>□▲系统需提供云盘系统，云盘系统分管理员、教师、学生三种角色，管理员对云盘系统的用户、资源、空间进行管理，教师可以上传自己的资源，并可以把资源共享给其他教师或班级学生，学生可以下载管理员和教师分享给学生使用的资源，学生也可以上传自己的资源。支持各种格式的资源文件，没有格式限制；（提供功能界面截图）</p> <p>□▲系统中提供了邮件系统，包含了服务器端、客户端。系统中包含管理员、老师、学生和家長用户。支持单个用户收发邮件，邮件中可带附件。系统支持群组模式，对以班级为单位的教师群、学生群或家長群进行群发邮件。（提供功能界面截图）</p>
--	--	---

标的名称：学生桌定制

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>学生桌：</p> <p>1、整体规格：1400 mm×600mm×750mm；</p> <p>2、桌面规格：长1400mm，宽600mm，厚25mm；</p> <p>3、基材采用E1级环保实木颗粒板，四边采用PVC全自动热熔胶封边；</p> <p>4、桌腿：主管采用直径40mm×40mm脚壁厚0.8mm优质钢管，辅管采用：20mm×20mm×0.7mm的优质钢管；</p> <p>方凳：</p> <p>1、整体规格：240 mm×340mm×430mm；</p> <p>2、凳面：长340mm*宽240mm*厚25mm，基材采用E1级环保实木颗粒板，四边采用PVC全自动热熔胶封边；</p> <p>3、凳腿：主副管采用25mm×25mm×0.8mm优质钢管。脚帽：采用优质PP工程塑胶套；</p> <p>4、所有钢制品采用二氧化碳保护焊接，然后磨平。波立纹均匀，无焊流、无叠缝，不出现偏焊、漏焊、焊穿、气孔等。表面经酸洗磷化处理，用静电喷涂，具有耐腐蚀、耐磨、耐热、耐酸减、耐烟灼、耐撞击、防水、防老化等优点，且光滑、无斑点，坚固美观。</p>

标的名称：文化氛围营造

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1、拆除原有装修，重新设计教室装饰，符合、环保、功能布局等，要求整体装修环境应美观大方协调；</p> <p>2、网络布线（含六类网线、插线板、4平方电源线、水晶头、护套、设备安装、PVC管材）；</p>

3、室内强电布线（开关、插座：包括空调专用插座,5孔插座，8孔排插,配电箱移装等）；

4、顶部设计：顶棚采用铝方通吊顶；

5、地面装修：地面采用PVC塑胶地板；

6、灯光设计：教室遵循均匀布光原则；采用吊顶内嵌式安装；

7、室内文化；

8、窗帘更换；

9、具备物联网管控功能：

中控主机：

①主机 $\leq 1U$ 机柜式带挂耳结构，CPU主频 $> 1.8GHz$ ，设备支持365*24小时不关机稳定运行，低功耗，整机无风扇；

②本机支持完全包括但不限于MQTT、HTTP、TCP、UDP、IO在内的控制协议控制外部设备，例如：录播、音频处理器、教学电脑、互动教学软件等；

③本机自带有线物联网关和无线物联网关功能，支持系统未来的自由扩展，无线物联网协议至少为ZigBee、蓝牙mesh、lora之一的主流无线物联网协议;物联模块不休眠脱机，批量控制无跑马灯现象；

④▲宽电压输入，电压输入范围180-260VAC，输入接口带备用熔断保险丝，设备本机自带 ≥ 4 路带防脱落设计的220V电源输出接口，不同输出接口可自定义供电时序和断电延时时间；本机自带 ≥ 3 路RS232接口， ≥ 1 路RS485接口， ≥ 1 路Type-C接口；（提供产品接口实物照片证明并加盖投标人公章）

⑤▲本机自带4K高清HDMI视频处理矩阵;输入 HDMI 接口 ≥ 4 路;输出 HDMI 接口 ≥ 3 路；HDBaseT输出接口 ≥ 1 路；大屏、投影等显示设备在中控各输入信号源间切换过程中不会出现黑屏、闪屏，不同输出HDMI接口可自适应不同分辨率（例如：HDMI OUT1 1024*768，HDMI OUT2 2160*1440）；（提供产品接口实物照片证明并加盖投标人公章）

⑥中控通过网络控制教室教学电脑开关机，中控系统可实时检测教学电脑状态，教师通过Windows开始菜单关闭教学电脑后，中控系统可自动关闭教室其它教学设备进入下课状态；

⑦设备带数据采集功能，可采集设备使用数据、运行状态数据、用户数据、物联模块数据、能耗数据至管理平台；

中控控制面板

①中控触控面板显示尺寸 ≥ 7 寸，集IP对讲、数卡器、摄像头功能的一体式设计；

②中控触控面板支持多方式鉴权管理，包括但不限于微信扫描面板生成的动态二维码开机、刷卡开机、控制面板摄像头扫描虚拟一卡通二维码开机、对接课程表自动开机；

③中控触控面板可控制录播系统状态、显示录播预览画面；可控制无线麦克风解锁、状态显示及麦克风归还提醒，可控制多媒体音量及麦克风音量加减等；

④中控触控面板自带的IP电话可进行分区管理、可呼叫至学校设备管理办公室的IP电话终端，也可呼叫至web网页端对讲；

⑤中控触控面板支持设置开关机倒计时，支持自定义设置屏保画面，支持内置 ≥ 2 套不

		<p>同风格UI界面，进行不关机切换；（提供功能界面截图）</p> <p>⑥实现一键开关机功能，点击上课后，教室空开自动合闸、教室全部学生电脑自动打开、讲台多媒体设备自动打开；一键下课，自动关闭讲台多媒体、关闭所有学生电脑、空开自动断开；</p> <p>灯光控制器：1个</p> <p>①零火供电，最大电流10A，单路负载功率≤500W，模块不休眠、不脱机掉线，批量部署无跑马灯现象；</p> <p>②标准86型安装方式，外盒材质采用阻燃PC，86型外观设计；</p> <p>③按键开关，最大支持3路电源输出，可选单键、双键、三键。支持多教学场景联动控制，可根据控制需求自定义延时开关时间；</p> <p>④采用蓝牙mesh、ZigBee、loro之一的无线通讯协议，支持信号中继，室内无障碍通讯距离≥20M；</p> <p>⑤有防雷保护和高温断电保护，断电自动重启后，开关默认为关闭状态；</p> <p>⑥内置LED指示灯，可以实时显示开关状态，状态与中控面板、管理平台实时同步；</p> <p>⑦支持本地控制，支持管理平台/小程序远程控制，定时/手动控制物联模块打开/关闭；</p> <p>空调控制器：2个</p> <p>①低功耗设计，吸顶或壁挂安装，带安装支架，可360°角度调节；</p> <p>②内置配置按钮，LED指示灯，通电后指示灯常亮，发码时闪烁；</p> <p>③内置红外码库芯片，支持一键学习空调红外码，无需分别学习开关机、稳定调节指令；</p> <p>④采用蓝牙mesh、ZigBee、loro之一的无线通讯协议，支持信号中继，室内无障碍通讯距离≥20M；</p> <p>⑤支持管理平台/小程序远程控制，定时/手动控制物联模块发射红外指令；</p> <p>⑥内置红外发射管，360°全向发射红外信号，红外遥控无障碍距离≥8米；</p> <p>⑦红外模块支持调整空调温度、模式、风速、风向功能，接入平台后可通过小程序控制；</p> <p>智能空开：3个</p> <p>①额定工作电压3P AC230V，额定电流In默认为63A；</p> <p>②壳架等级电流125A，分段能力Ics为6000A。机械寿命通断20000次，电气寿命通断4000次；③支持多教学场景联动控制，可根据控制需求自定义延时开关时间；</p> <p>④支持短路保护，支持合闸/断闸状态指示。支持信号中继，室内无障碍通讯距离≥20M；</p> <p>⑤采用蓝牙mesh、ZigBee、loro之一的无线通讯协议，支持信号中继，室内无障碍通讯距离≥20M，可远程/本地分/合闸；</p> <p>⑥安装轨道尺寸35*7.5MM，电线截面积可达35MM²；</p> <p>⑦支持本地控制，支持管理平台/小程序远程控制，定时/手动控制物联模块打开/关闭；</p> <p>⑧为了保证产品接入稳定，非临时拼凑型解决方案，要求空开与中控产品为同一品牌，有线或者无线连接。</p>
--	--	---

标的名称：出口防火墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、多核安全网关整机固化：≥16个千兆电口，≥4个千兆光口，≥4个万兆SFP+光口，配置≥1T企业级硬盘存储，双电源冗余设计；包含不少于4年四库升级许可；</p> <p>2、最大吞吐量≥20Gbps，最大并发会话数≥400万，每秒新建会话数(HTTP)≥14万，开启IPS+AV功能，应用吞吐量≥2.8Gbps；</p> <p>3、支持透明、路由、混合、旁路、虚拟线路五种工作模式；</p> <p>4、支持物理口、网桥接口（支持透传）、VLAN口（Trunk/Access）、隧道接口、环回口；</p> <p>5、支持基于出接口、入接口、源地址、目的地址、服务、用户、应用、时间等维度的流量镜像策略的流量镜像；</p> <p>6、支持源NAT、目的NAT、静态NAT、透明NAT、NAT回流；</p> <p>7、支持动态路由RIPv1/2、OSPFv2、BGP4；</p> <p>8、支持VRF路由隔离，可以使不同网络的数据和业务完全隔离；</p> <p>9、支持基于多链路出口的DNS代理功能，可根据配置实现对不同链路的DNS服务器地址管理，避免出现跨运营商解析而导致访问变慢或中断；</p> <p>10、支持基于优先级、权重、流量算法进行DNS负载；</p> <p>11、VPN用户登录支持双因子认证，包括动态口令、硬件特征码认证手段；</p> <p>12、支持基于IPv4/IPv6的一体化安全策略：在一条策略中可基于设备接口/安全域、源/目的IP地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防护、病毒防护、Web访问策略、应用控制、SSL解密等安全防护功能；</p> <p>13、支持自定义IPS特征，可通过IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择源目的端口、数据长度；包含、等于、不等于、大于、小于等多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序；</p> <p>14、要求与调试控制器匹配使用。</p>

标的名称：行为审计网关

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

1			<p>1、整机固化≥1T硬盘，≥6个千兆电，≥2个扩展槽；要求配置≥1年升级许可授权；</p> <p>2、审计带宽≥600M，支持用户数≥1500用户，支持≥两组Bypass，支持冗余电源；</p> <p>3、支持即插即用功能。不管电脑的IP如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网；</p> <p>4、支持基于应用层服务的策略路由；支持ISP自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式；</p> <p>5、支持PPPoE拨号以及负载均衡；支持静态路由、ospf、vlan透传、单臂路由；</p> <p>6、支持http代理、https透明代理、socks5代理、DNS代理、dns缓存；支持管理员通过Radius认证后才能登录设备；</p> <p>7、支持基于授权签名的方式实现https审计免除告警的行为；</p> <p>8、有潜在威胁的告警行为。告警策略要支持syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合；</p> <p>9、为了日志安全性，设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘；通过配置管理员分组，实现指定分组的管理员只能访问指定用户组上网行为日志；</p> <p>10、支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断记录；支持非法网站、违规帖子、ftp上传、网页上传、违规邮件、违规im、以及匹配潜在威胁的记录；</p> <p>11、基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发贴记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通；</p> <p>12、要求与调试控制器匹配使用。</p>
---	--	--	--

标的名称：日志审计网关

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

1			<p>1、整机固化≥6千兆电口，扩展插槽≥1个，存储硬盘≥2T;单电源；含≥110个管理设备接入许可，EPS≥2000条/秒；</p> <p>2、支持通过SSL加密对数据传输等进行处理，支持集中和分布式部署、采用B/S架构操作方式，无需安装客户端软件；</p> <p>3、资产支持组织管理、网络管理；系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除；</p> <p>4、支持零管理配置，系统自动发现域名并监控域名的访问及攻击情况；支持网站管理，在传统的访问和攻击监控的基础上，增加网站资产的脆弱性监控，资产负载监控以及Sql执行性能监控；支持网站告警监控，并综合网站的告警，脆弱性综合评估网站风险；</p> <p>5、系统满足设备的信息采集要求，主要包括：安全设备：启明WAF防火墙、绿盟IDS、华为防火墙、Juniper防火墙、天融信防火墙等；操作系统：Linux、Windows、Window server、Unix等操作系统。数据库：Oracle、MySQL、SQLServer等；应用系统：如Apache、Tomcat、IIS、weblogic等；网络设备：主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备等，如Cisco、华为、juniper等；</p> <p>6、系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度至少达到90个字段；</p> <p>7、对安全事件重新定级。能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义；</p> <p>8、支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现；</p> <p>9、支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等；</p> <p>10、要求与调试控制器匹配使用。</p>
---	--	--	--

标的名称：核心交换机

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

1			<p>1、机框式分布处理交换机，整机可用业务插槽≥8个，电源插槽≥3个,所有关键部件支持冗余备份设计；</p> <p>2、配置1+1冗余电源，双主控板，配置40G QSFP接口≥2个，万兆SFP+接口≥16个，千兆电口≥8个，千兆SFP接口≥12个；</p> <p>3、交换容量≥29.7Tbps，包转发率≥9600Mpps；</p> <p>4、采用节能技术，符合IEEE802.3az能效以太网标准，电源功率≤500W；</p> <p>5、支持交换虚拟化技术；支持静态、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP4/BGP4+等路由协议及路由汇聚功能；支持BFD，能够实现路由快速收敛；</p> <p>6、支持基于硬件的MPLS及MPLS VPN功能；支持SDN/Openflow软件定义网络功能；</p> <p>7、支持ISATAP、IPv4 over IPv6、6to4隧道、手工配置隧道等IPv6功能；</p> <p>8、内置 DHCPv4及DHCPv6 Server，支持DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option43/60、Option37/38等功能；</p> <p>9、支持SNMP、RMON、SSH、Telnet、Web等管理方式，支持802.1agOAM/CFM；支持防火墙板卡，具备万兆流量处理能力；</p> <p>10、要求与调试控制器匹配使用。</p>
---	--	--	--

标的名称：智能控制器

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

1		<p>1、认证管理一体化智能控制器，千兆电口端口≥6个；USB接口数≥2个，并提供RJ-45 Console管理口≥1个；</p> <p>2、可管理接入AP数量≥512个，管理交换机数量≥100个,本次配置AP管理许可≥32个,本次配置交换机管理许可≥100个；</p> <p>3、本地认证账户≥5万，在线并发用户数≥2万，业务网络数量≥8个，每个业务网的子网数量≥16个；</p> <p>▲4、同时支持无线ap、ac设备管理、用户上网账号管理，即具备无线控制功能、radius认证功能和网管功能；（要求提供产品彩页或有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持portal/802.1x认证；portal页面支持自定义，弹出页面大小自适应；能与第三方安全审计系统对接，实现满足公安部实名制上网日志功能要求；</p> <p>6、支持授权访客二维码认证；支持会议访客二维码认证；支持短信认证；</p> <p>7、支持AP、AC间跨广域网、城域网发现、集中配置、策略下发；</p> <p>8、支持管理AP，并可扩展管理交换机，并实现集中配置；</p> <p>9、实配802.11a/b/g/n/ac/ax wave2、802.11i、802.11e、WMM支持能力支持频谱分析功能，实现对2.4G/5G的频谱分析功能，能识别微波炉、无绳电话、蓝牙、单音多音干扰等非wifi干扰；</p> <p>10、实配WAPI的加解密功能、支持WAPI认证方式；</p> <p>11、支持AP向AC注册的如下安全接入方法：支持AP mac地址的认证；支持AP口令密码的认证；支持AP、AC双向数字证书的认证；</p> <p>12、支持对非法AP和假冒AP的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测；</p> <p>13、管理员帐户：支持根据组织结构进行账户管理，实现账户添加、删除、修改、授权等功能；</p> <p>14、普通用户：用户账号支持账号名、用户手机号和邮箱方式；普通账号可以自己开通会议账户预约；当账户在不同分支机构调动，系统支持调入与调出机构管理进行自主操做，减少账户重复注册；</p> <p>15、要求与调试控制器匹配使用。</p>
---	--	--

标的名称：有线授权许可

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			园区网控制器专用升级许可(含100台AC、交换机升级许可)；

标的名称：无线授权许可

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			有线无线一体化智能控制器专用升级许可(含32台AP升级许可)

标的名称：以太光交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>▲1、2.5G多速率光电混合接口以太网POE交换机，1G/2.5G SC光电混合接口≥24个，10G SFP+光口≥4个，10G SC 光电混合接口≥2个；（要求提供产品彩页或有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、整机提供≥750W POE功率；≥4个1G/2.5G接口支持最大90wPOE输出，≥2个10G SC光电混合接口支持最大90W输出功率；</p> <p>3、交换容量≥688Gbps，包转发率≥178Mpps；</p> <p>4、支持802.3az能效以太网，支持风扇自动调速、温度告警，支持LED Shut-off；</p> <p>5、支持零接触配置，实现全网版本和配置统一管理、自动下发；</p> <p>6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+；</p> <p>7、支持普通 QinQ、以及灵活 QinQ 技术；</p> <p>8、支持M-LAG、支持Telemetry和NETCONF；</p> <p>9、要求与调试控制器匹配使用。</p>
---	--	--	---

标的名称：汇聚交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、固化10/100/1000M以太网电接口≥24个，固化万兆SFP+接口≥6个；</p> <p>2、机身支持Console口（RJ45）、带外管理口（MGMT端口，RJ45）、USB接口；</p> <p>3、交换容量≥688Gbps，包转发率≥171Mpps；</p> <p>4、支持所有端口都能同时线速转发；</p> <p>5、支持mac地址≥32K；</p> <p>6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+；</p> <p>7、支持ISATAP、6TO4自动隧道，支持IPv6 over IPv4、IPany over GREv4、IPany over GREv6配置隧道等过渡技术；</p> <p>8、支持M-LAG、支持Telemetry和NETCONF；</p> <p>9、要求与调试控制器匹配使用。</p>

标的名称：24口POE交换

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、固化10/100/1000M以太网电接口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个；</p> <p>2、支持POE、POE+供电；交流供电时POE输出功耗≥370W；</p> <p>3、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps，MAC 地址表≥16K；</p> <p>5、支持标准的以太网OAM功能；支持sflow；</p> <p>6、支持端口LED shut off功能；支持能效以太网（802.3az）；支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于30ms；</p> <p>7、支持G.8032功能；支持ARP自动防御、防Dos攻击、CPU安全防护、CPU镜像，多session 镜像、动态ARP检测、DHCP Snooping per vlan等安全特性；</p> <p>8、支持IPV6 SAVI特性；支持IPV6 DHCP Server特性；支持灵活QINQ\选择性QINQ；</p> <p>9、要求与调试控制器匹配使用；</p>

标的名称：8口POE交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、固化10/100/1000M以太网电接口≥8，非复用SFP千兆光接口≥2个，全部电口支持POE、POE+功能，POE功耗输出≥124W； 2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥42Mpps；MAC 地址表≥8K； 3、前置交流电源接口，支持reset键； 4、所投产品采用静音设计，要求无风扇设计； 5、所有电接口要求防雷≥8KV；支持标准的以太网OAM功能；支持sflow； 6、支持端口LED shut off功能；支持能效以太网（ 802.3az ）；支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于30ms； 7、支持G.8032功能；支持ARP自动防御、防Dos攻击、CPU安全防护、CPU镜像，多session 镜像、动态ARP检测、DHCP Snooping per vlan等安全特性； 8、支持IPV6 SAVI特性；支持IPV6 DHCP Server特性；支持灵活QINQ\选择性QIN Q； 9、要求与调试控制器匹配使用。

标的名称：调试控制器

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

1			<p>▲1、整机固化RJ45形态串行通信接口≥16个（要求提供产品彩页或有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、Console口≥1个，10/100M以太网口≥1个；</p> <p>3、支持Console（串口/TELNET），Web，SNMP方式配置；</p> <p>4、支持串口独立配置：不同的串行接口可以被配置成不同的模式；</p> <p>5、支持实串口模式：支持Windows下可最多管理≥1024个串口。在这种模式下，每个串口均支持≥6台PC机控制，同时可分别设置的PC只有读或写的权限；</p> <p>▲6、支持通过所有串行通信口连接设备，要求满足登陆和管理业界不少于三家品牌网络设备。（要求提供产品彩页或有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>
---	--	--	---

标的名称：接入交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、固化10/100/1000M以太网电接口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个；</p> <p>2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥96Mpps；MAC地址表≥16K；</p> <p>3、前置交流电源接口，支持USB接口；</p> <p>4、所投产品采用静音设计，要求无风扇设计；</p> <p>5、所有电接口要求防雷≥8KV；支持标准的以太网OAM功能；支持sflow；</p> <p>6、支持端口LED shut off功能；支持能效以太网（802.3az）；支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于30ms；</p> <p>7、支持G.8032功能；支持ARP自动防御、防Dos攻击、CPU安全防护、CPU镜像，多session镜像、动态ARP检测、DHCP Snooping per vlan等安全特性；</p> <p>8、支持IPV6 SAVI特性；支持IPV6 DHCP Server特性；支持灵活QINQ选择性QIN Q。</p>

标的名称：以太光AP

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

1			<p>1、室内双频放装型全光无线AP，发射功率≥20dBm，可同时工作在802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax模式，支持两个射频模块；</p> <p>2、整机最大接入速率≥2975Mbps，2.4G射频模式整机可以最大支持2条空间流，5G射频模式整机可以最大支持2条空间流，整机至少支持4条空间流；</p> <p>3、支持SSID数≥32个；</p> <p>▲4、2.5Gbps BIDI SC光电混合接口≥1个，千兆以太网电口≥4个；支持蓝牙接口≥1个；（要求提供产品彩页或有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持光电混合缆供电，并支持本地适配器供电；</p> <p>6、支持FIT/FAT模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理；</p> <p>7、AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证；</p> <p>8、支持wifi定位功能和wifi探针功能；支持基于SSID和Radio的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>9、支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用；支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在5GHz频段上。</p>
---	--	--	---

标的名称：光电混合尾纤

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、光电混合尾纤，室内单芯≥2x0.5平方毫米，≥1米，交换机侧与光电混合缆联接。

标的名称：光电混合缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、室内单芯≥2x0.5平方毫米单卷，≥300米室内型光电混合缆。

标的名称：室外无线AP

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1、室外双频AP，发射功率$\geq 20\text{dBm}$，可同时工作在802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax模式，支持两个射频模块；</p> <p>2、整机最大接入速率$\geq 1775\text{Mbps}$，2.4G射频模式整机可以最大支持2条空间流，5G射频模式整机可以最大支持2条空间流，整机至少支持4条空间流；</p> <p>3、支持SSID数≥ 32个；</p> <p>4、支持千兆以太网电口≥ 2个，千兆以太网光口≥ 1个，内置天线设计，抱杆式安装，支持RJ45 Console口；</p> <p>5、支持PoE供电，最大功耗不超过19W；支持FIT/FAT模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理；</p> <p>6、AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证；</p> <p>7、支持wifi定位功能和wifi探针功能；支持基于SSID和Radio的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>8、支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用；</p> <p>9、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在5GHz频段上。</p>
---	--	--

标的名称：POE供电模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			10/100/1000Mbps单端口802.3at PoE模块，最高输出功率为 $\geq 30\text{W}$ 。

标的名称：万兆单模光模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			万兆光模块-SFP+-单模（1310nm，SMF，10km）-LC接口。

标的名称：服务器内存升级

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			原机房服务器内存升级64GB。

标的名称：集成、辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1、网线20箱（国标超六类）、</p> <p>①产品标准：ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568、YD/T 926.2和YD/T 1019</p> <p>②产品特性：性能达到或超过6类/E级信道规范的要求，最大频率可达250MHz，支持至少1Gbps的网络传输速度；</p> <p>③采用中心十字架结构，提升各线对之间串音指标富裕度；</p> <p>④导体采用优质实芯裸铜导体，导体直径≥0.57mm，满足线规23AWG；</p> <p>⑤直流电阻：≤7.5Ω/ 100m；</p> <p>⑥绝缘采用优质高密度聚乙烯（HDPE）厚度≥0.225mm；</p> <p>⑦护套材料采用灰色优质PVC料厚度≥0.6mm，可满足阻燃级别CM；</p> <p>⑧铜缆外径为φ 6.1±0.3mm；</p> <p>⑨电缆采用蜂房式成圈，护套米标0-305米；</p> <p>⑩安装温度：0℃~+50℃，工作温度范围：-20 至 75度。</p> <p>□产品合格证上有厂家防伪标签及可追溯产品条码；</p> <p>□电缆电气性能和传输特性：</p> <p>□直流电阻：≤7.5Ω/ 100m；</p> <p>□直流电阻不平衡：≤2.5%；</p> <p>□工作电容：≤5.6nF/100m；</p> <p>□绝缘电阻：>5000 MΩ·km；</p> <p>□导体间介电强度：1.0KV·1min；</p> <p>2、光纤6000米（国标12芯）、</p> <p>①产品标准：YD/T 901、YD/t769-2003及IEC系列标准生产制造产品</p> <p>②产品性能：单模光纤为G652.D标准光纤；</p> <p>③成缆后光纤的衰减系数：在1310 n m波长上的最大衰减系数为：0.35 d B / k m。在1383 n m±3 n m波长上的最大衰减小于1310 n m波长上的最大衰减。在1550 n m波长上的最大衰减不大于0.22 d B / k m。</p> <p>④加强构件采用耐腐蚀的、高杨氏模量的两根平行磷化钢丝，确保光缆具有良好的抗拉性能；</p> <p>⑤双面涂覆钢带纵包，确保光缆具有良好的阻水防潮性能；</p> <p>⑥光缆工作寿命达25年以上。</p> <p>3、PVC管、熔纤 、设备安装、人工等。</p>
---	--	--

标的名称：视频资源管理平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、平台管理</p> <p>1、支持平台管理员可自定义功能权限。支持管理本校的用户、权限、学期、教室信息及教学应用等；</p> <p>2、采用数据集中存储设计，所有平台的数据集中存储，信息共享；</p> <p>▲3、系统平台采用模块化设计，支持系统导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>

- 4、客户端支持：平台至少需支持火狐、谷歌等浏览器，支持Android移动客户端，WEB页面根据终端分辨率自动调整页面布局，自动缩放并调整页面；
- 5、门户管理系统基础信息，平台门户是平台用户进入各应用平台和使用各种服务的统一入口；支持对平台门户的logo进行编辑替换；支持对首页轮显图片进行编辑；
- 6、支持统一身份认证，支持用户的统一管理；支持用户在访问平台及各应用系统时，都使用统一登录界面进行平台统一身份认证；支持JWT开放协议；用户在通过平台认证后，可直接访问已授权的各应用系统，支持不同应用系统的身份认证共享，实现多应用系统的单点登录。
- 二、用户及权限管理
- 7、对用户的信息进行管理，包含新增用户，修改用户信息，删除用户等操作。可以手动添加，也可以通过Excel表格批量导入和批量导出；
- 8、支持用户、角色、权限的自定义分配，能够定义角色并分配功能权限，特定角色的用户只能使用被分配到权限的功能。
- 9、注册用户审批：管理员可以对申请注册的用户进行批准、驳回等多种管理操作。
- 三、资源管理
- 10、资源中心资源支持word、ppt、pdf、视频、日志等多样式资源；
- ▲11、文档预览支持共享资源上传的文档(word/excel/ppt/pdf)自动生成在线预览文件，可在页面上即时预览文档内容，而不需要下载；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）
- 12、支持资源按科目、教材、知识点等多级分类标签的管理；
- 13、支持创建自定义共享资源，支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式；支持对共享资源进行查看、检索、修改、删除、发布等操作。文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索；
- 14、支持按知识点观看教学视频资源，点击知识点进入知识点时间段进行播放；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）
- 15、虚拟切片功能：虚拟切片技术可实现将视频中某个教学知识点或者精彩视频片断形成多样化的素材，实现直接从视频中的某一个时间段的内容播放，无需播放整个视频，提高学习效率；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）
- ▲16、评分评论及资源收藏下载：观看视频过程中用户可以进行文字评论与评分，并对资源进行收藏、下载；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）
- 17、平台为用户提供专属个人资源空间，实现网络空间人人通。支持以自定义目录的方式对个人资源进行管理；
- 18、支持上传视频、音频、文档课件等资源到个人资源库进行管理，包括编辑、预览、删除、下载等操作。
- （三）、资源录制
- 19、同步录制：在录播主机协助下，定时录制每一堂课程，并呈现于对应上课老师个人资源库，利于老师对教学视频进一步优化；
- ▲20、支持录播资源云聚合，平台可自动获取录播系统录制的视频资源，与录播主机

1	<p>的存储完全同步，支持多台录播设备实时录制的视频通过TCP/IP协议传输至服务器，服务器对多路视频流数据进行集中控制管理，建立集中控制管理中心，对录制视频流进行实时的自动命名、自动添加索引以及分类存储，并在管理员的管理界面及时显示；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>四、通知公告</p> <p>21、平台首页提供公告模块，支持发布通知公告；</p> <p>22、不限制公告发布的数量，公告信息支持分页呈现。支持公告信息按时间先后顺序进行排列，优先查看到最新的公告信息；</p> <p>23、通知公告支持文本、图片内容，并且能自定义排布方式，编辑文本字体大小，还可以上传附件，以传递更多信息内容；</p> <p>五、基础信息管理</p> <p>24、年级管理，支持不同学段的年级管理，支持年级的新增、删除操作；</p> <p>25、班级管理，支持管理平台的班级信息，并对平台的学生用户进行分班管理；</p> <p>26、科目管理，支持管理平台的科目信息，支持设置科目的教材版本及知识点；</p> <p>27、学期管理，支持管理平台的学年学期信息；</p> <p>28、课表管理，支持手动创建以及直接（单个/批量）导入生成课程表，灵活创建临时课程，并支持对所有的课表进行管理和课表录制，定时或者课表录制的视频支持自动上传到老师个人空间。</p> <p>六、直播点播流媒体服务</p> <p>29、支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括Windows、Linux；</p> <p>30、基于FLV+HLS技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看；</p> <p>31、支持流媒体转发服务，单服务器支持不少于1000点高清直播功能，支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全；</p> <p>32、集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播；</p> <p>33、多码率支持：要求播放时支持标清、高清等清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看。</p> <p>七、直播课程</p> <p>34、支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间，提供直播预告功能；</p> <p>35、直播提供暖场设置，支持富文本内容、图片、视频等内容格式，在直播开始前或者中途休息时循环播放；</p> <p>36、直播回看，支持根据直播分段录制，当直播中场休息结束推流时，即可自动完成该时间段的直播录制，录制完成后在原来的直播链接中就可查看该直播的所有回看视频；</p> <p>37、支持实时文字及表情交流；</p> <p>38、直播管理，支持将观众禁言及踢出等操作，支持设置助教用户助管理直播；</p> <p>39、支持实时显示刷新参加直播课堂的人数；</p> <p>40、支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全；</p> <p>41、提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中；</p> <p>42、直播统计，支持统计单个直播最高并发数、累计观看直播次数、累计观看回放次</p>
---	---

数，观看人数随时间变化统计及流量随时间变化曲线等统计信息。

八、在线课程

43、支持教师创建在线课程，自定义课程章节目录结构，章节支持添加绑定课件或学习资料；

44、支持教师查看学习该课程的学生们的学习进度；

45、支持教师上传与课程相关的学习资料，辅助学生对课程学习；

46、支持查看课程的学习统计，包括每个章节的完成率、平均的学习时长等；

47、支持学生对课程进行评分，课程界面显示课程的平均分；

48、支持学生查看自己在课程中每个章节的学习时长，是否完成等信息；

49、支持学生查看课程章节关联的学习资料；

50、支持学生查看课程的动态信息，如教师发布新的课程章节。

九、设备管理

51、教室管理：支持以多级树状图的形式对教室进行管理，级数不受限制；

52、设备管理：支持对教室内的录播设备进行添加、删除、状态监控以及设备数据上报接收处理。支持设备状态实时显示，包括开关机状态、录制状态、画面布局模式、直播推流状态等；支持录播设备控制，包括睡眠、唤醒、开始录制、结束录制、直播推流、画面模式切换、云台控制等操作；

▲53、对于区域内的所有录播设备，平台支持集中统一的管理，可以通过平台将设备与教室绑定，让服务器准确定位教学空间，同时还支持在管理平台上观看所有课室的实时画面，随时掌握教室情况；（提供软件功能界面截图）

54、支持计划任务，能够制定周期性的对单个或多个教室的单台或多台设备的控制任务；

55、支持查看录播本地硬盘存储的视频列表，并支持点播预览；

56、支持对录播的网络、服务器参数批量管理；

57、设备故障维护：管理员可在系统中查看到设备的故障维护情况，能够查询设备故障维护所有记录及相关报修记录的处理状态，信息中包含设备学校名称、报修编号、报修时间、报修人、联系电话、故障描述、处理过程、处理日期和处理状态等。

十、在线巡课

58、支持查询正在上课的教室，进入查看教室实时画面进行巡课，显示巡课教室正在上课的科目、上课教师、上课时间等信息；

59、实现录播、校园安防监控、电子考场等视频信号统一平台管理与监控，可以实现在线巡课等功能，支持1、4、9、16、25等不同画面多种画面模式显示，也可以通过鼠标拖放至视频窗口进行在线观看，可以通过课表配置录播的自动录制，实现按教务排课系统课和回放；（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）

60、支持自主控制巡课视角，巡课过程中支持控制画面布局模式及云台移动。

十一、数据统计

61、用户统计，支持统计用户总数、学生人数、教师用户数、实时在线人数、今日用户数等统计信息；支持平台最近活跃用户数随时间变化趋势统计；支持下级平台用户数量对比统计，可直观比较各平台教师用户数及学生用户数量大小；（提供软件截图佐证并加盖投标人公章）

62、资源统计，支持统计平台资源总数等统计信息；支持平台每日资源浏览趋势统计

		<p>；支持平台每日资源增长趋势统计，查看每日新增资源随时间变化曲线；支持下级平台资源数量比较统计，可直观比较各平台资源数量；（提供软件截图佐证并加盖投标人公章）</p> <p>63、直播统计，支持统计直播总数，今日直播数等统计信息；</p> <p>64、设备统计，支持统计设备总数、正在录制的设备数量、空闲的设备数量及故障设备数量等统计信息，支持统计设备故障率等统计信息；</p> <p>65、录制统计，支持统计录制视频总数、正在录制视频数等统计信息，支持统计平台近一月录制视频数量的变化曲线；支持查看正在录制视频的课程列表；</p> <p>66、设备使用统计，支持统计平台近一月使用率变化曲线；支持统计设备当前使用率；</p> <p>67、支持查看正在上课中的教室的实时画面；</p> <p>68、支持查看设备使用日志。</p>
--	--	--

标的名称：虚拟演播主机

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

1		<p>1、要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，简单易用，性能可靠稳定，设备厚度$\leq 1.5U$；采用静音化无风扇设计；抠像与虚拟渲染共用同一台嵌入式主机；</p> <p>2、主机采用不大于DC24V安全供电电压，且整机功率小于30W，当关闭主机电源时，具有延时关机的保护功能，确护硬盘数据的安全性和机器的稳定性，当系统检测到文件破坏时，可自动修复，以确保机器高可靠正常运行；</p> <p>3、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能；支持≥ 4路1080P高清视频信号同时输入显示；</p> <p>4、支持非抠像数字电视台信号输入及电视台视频直播与录制，满足学校虚拟电视台及实况背景的数字电视台使用需求；</p> <p>5、音频接口：≥ 6路线性输入，≥ 4路线性输出，线性输入支持智能混音功能。支持≥ 3路3.5mm音频接口，≥ 1路输入，≥ 1路输出以及≥ 1路监听输出；（提供产品的机箱背板接口实物照片证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲6、视频接口：≥ 6个3G-SDI in，≥ 2个HDMI in、≥ 1个VGA in、≥ 4个HDMI out；（提供产品的机箱背板接口实物照片证明，并加盖投标人公章）</p> <p>7、其他接口：≥ 1路RJ45千兆网口；≥ 1个RS-232&POWER接口，≥ 6个PTZ接口，≥ 5个USB接口；（提供产品的机箱背板接口实物照片证明，并加盖投标人公章）</p> <p>8、支持直接使用鼠标及显示器进行本地演播导播；</p> <p>9、至少支持3路HDMI输出，用于对接演播导播显示设备及本地导播画面；</p> <p>10、支持至少2路前景摄像机画面实时同步抠像、支持2路实景摄像机画面拍摄录制；</p> <p>11、具有本地虚拟背景图库，支持演播前虚拟背景选择；</p> <p>12、支持至少4路背景画面实时预览，支持HDMI、VGA信号作为动态背景源与抠像画面叠加，支持2路以上静态图片与抠像画面叠加；</p> <p>13、支持电脑课件信号、视频信号不经过虚拟抠像直接输出；</p> <p>14、支持多画面布局，包括双分屏、画中画等模式；</p> <p>15、支持虚拟演播抠像、背景叠加融合预览；</p> <p>16、支持直播、点播、录制，提供至少2T硬盘用于视频存储；</p> <p>17、支持OSD信息与OSD图标叠加；</p> <p>18、内置≥ 1个2TB存储硬盘，（支持2个硬盘同时接入）。（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>
---	--	--

标的名称：虚拟演播系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>▲1、系统内置于虚拟抠像主机中，导播操作完全脱离PC，加上鼠标、显示器即可操作，集直播画面、监视画面，视频切换、云台控制、直播/录制、暂停、字幕布、系统设置等功能，支持≥ 2路摄像机画面、≥ 1路网络视频信号（外景）、≥ 2路HDMI信号、≥ 3路虚拟背景画面监视预览，支持输出1080P预监视画面PVW和直播画面PGM；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、支持HDMI/SDI/VGA不同信号源的高清信号视频采集；高清支持1080P，兼容标清；支持双分辨率（1080P、720P、D1、CIF中任意两个分辨率的组合），支持画</p>

1		<p>面的叠加、拼接、无缝切换；直播/录制可同时进行；</p> <p>3、支持虚拟抠像校园电视台应用功能：（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、提供多种画面模式组合输出至直播，包括抠像单画面模式、抠像直播双分屏模式、抠像直播画中画模式、直播单画面模式；</p> <p>5、支持多画面布局，包括双分屏、画中画等模式；</p> <p>6、抠像直播画中画模式支持视频画面叠加在左上角、右上角、左下角、右下角和用户自定义；</p> <p>7、抠像输出区域分辨率支持1920*1080/1280*720/720*576/640*360/352*288和用户自定义；</p> <p>8、支持自定义内容字幕输入和保存，录制前可自定义设定主题、主讲人和LOGO，使用鼠标可方便的将字幕等信息拖拽到直播画面任意位置；</p> <p>9、支持内置静态背景图片库，可手动上传背景图片；</p> <p>10、支持用户网络检测，提供测试环境，方便用户系统调试；</p> <p>11、支持鼠标点击色键采集、色键复位、采集撤回，方便适配不同环境蓝/绿箱抠像，满足对背景完全扣出；（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>12、编码格式：标准流媒体文件封装格式：MP4、FLV、AVI、WMV，视频H.264，音频压缩格式支持 AAC，支持8-128KHZ采样率可调；适合通用播放器或嵌入式网页播放方式，编码码流：512Kbps~12Mbps可调；</p> <p>13、导播界面具有直观的实时音量指示条，对音频输入信号进行有效的检测；</p> <p>▲14、生成录像文件支持按时长（30、45、60分钟）和文件大小（1、2GB）2种方式五种类型进行文件分割，以适应不同文件保存需要；（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>15、支持推流音量使能、录制音量使能，方便后期非线性软件编辑制作，支持输入输出音量调节；（提供有效的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲16、支持双显卡设置，可选择输出设备，调整亮度、对比度、色度、饱和度，以适配不同输出设备；（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>17、支持录播文件FTP自动上传指定服务器，可设定定时上传等功能，用户认证后才能观看相应级别的直播节目；</p> <p>18、支持视频输入通道主编码和子编码高清网络双码流输出，可以定义分辨率、编码方式、帧率、I帧间隔、码率控制可自定义设置；</p> <p>19、支持HDMI音频使能和音频文件独立生成，方便实时画面观看和后期非线性软件编辑制作；</p> <p>20、支持的协议：RTMP、TCP/IP、UDP、RTP/RTCP、HTTP、DHCP、PPPOE、UPNP、SMTP、FTP、DDNS、DNS、TELNET。</p>
---	--	---

标的名称：摄像机

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

1			1、传感器：≥1/2.8英寸、≥207万有效像素HD CMOS传感器； 2、镜头：采用≥72.5高品质超广角镜头，光学变焦达到≥12倍； 3、POC功能：支持POC一线通功能，电源、视频、控制三线合一； 4、远程控制：使用R485串口，可对摄像机的所有参数进行远程控制； 5、数字降噪：支持同时应用2D和3D降噪算法，图像信噪比≥55db； 6、最低照度：≤0.5Lux@（F1.8，AGCON）； 7、视场角：水平视场角72.5°~6.99°，垂直视场角44.8°~3.9°； 8、接口：3G-SDI≥1，Line In≥1，RS-485≥1，RJ45≥1； 9、预置位：支持≥255个预置位； 10、编码标准：H.264/MJPEG； 11、供电方式：DC 12V/ POC/ POE（802.3af）； 12、为保证系统的稳定性与可靠性，摄像机要求与虚拟抠像主机为同一品牌。
---	--	--	---

标的名称：摄像机三角支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、材质：合金； 2、适用机型：通用； 3、颜色：黑色； 4、规格：脚管节数 4节； 5、最大管径：28MM； 6、最小管径：16MM； 7、折合高度：60CM； 8、最低工作高度：32CM； 9、最高工作高度：1550mm； 10、脚管锁类型：扳扣； 11、云台类型：球形； 12、承重 ≥5.5KG； 13、重量 ≥2.2KG。

标的名称：提词器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1、文件类型支持:txt、rtf、word、ppt;</p> <p>2、反射屏为专业设计TFT液晶平板显示器;</p> <p>3、超薄介质光学玻璃,透光率97%-98%(22寸);</p> <p>4、全介质平面分光镜:入射角45°,多介质膜无色差超薄增透2毫米分光镜,防眩光高亮显示技术,透过率超过85%,分光比2:8光损失小于2%;</p> <p>5、图像鲜艳,分辨率高,像素≥1024x768;</p> <p>6、广视角:水平140°垂直130°,视距大于3米;</p> <p>7、在很亮的演播室环境下图像也很清楚;</p> <p>8、高对比度视频电路设计,可达150:1;</p> <p>9、显示屏可对显示内容自适应调节;</p> <p>10、自检屏与字幕屏无缝垂直连接,主持人目不转睛即可看到自己的工作状态;</p> <p>11、操作系统支持:Windows、IOS、Android、Unix、Linux、Mac类操作系统。应用方便,操作灵活;</p> <p>12、轻便稳固:航空铝型材高精度滑道,加强氧化工艺,轻便耐用,一体化设计,能与各种摄像机和三脚架衔接固定,拆装方便;</p> <p>13、控制方式:手动控制,无线遥控,设备通过有线或无线射频同时操控,可单、双人控制;</p> <p>14、专业提词器软件:自带镜象功能,解决双屏正像问题,主持人与导播间轻松互动;</p> <p>15、视觉清晰,字迹平稳:图象鲜艳,分辨率高,字符大、亮度高、画面平滑、无抖动,视距大于2、5M;</p> <p>16、专业提词器软件,全中文操作平台,win7、XP都可安装;支持镜像、多人分色播出、滚动速度任意调整、翻页;字号、字体任意设置,边缘锯齿,字色、背景色任意搭配等功能,常用功能可通过鼠标一键式操作,也可选配遥控器控制;</p> <p>17、基本功能:前后跳段翻页,5个播音员分角色播出,滚动速度任意调整,方便灵活;字号,字体任意设置,边缘锯齿,字色,底色256色任意搭配。</p>
---	--	---

标的名称: 演播桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、木质架构长200cm高90CM宽80cm椅子2把。

标的名称: 监听音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、输出功率: 30-60W, 阻抗: 8Ω, 灵敏度: 96dB±2dB;</p> <p>2、频率响应: 50Hz-18KHz;</p> <p>3、尺寸: 330×180×120mm。</p>

标的名称: 调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4个话筒/10个线路输入（4个单声道+2个立体声）； 2、频响+0.5 DB/-1.0 DB(20HZ到48KHZ),参考额定输出电平@1KHZ,GAIN旋钮； 3、支持48V幻象供电； 4、灵敏度 -60 dB；动态范围 110 dBAD+DA (到 STEREO OUT) @ 48 kHz采样频率 105 dB 105 dBAD+DA (到 STEREO OUT) @ 96 kHz采样频率 105 dB；支持的采样频率 24/96； 5、串扰（1kHz）：-83dB。

标的名称：播音话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、频率范围：20-2000HZ； 2、灵敏度：-34dB(20mV/Pa)； 3、指向性：超心型； 4、失意角度：≥120； 5、大声压级：≥138dB； 6、阻抗：≥150Ω，工作电压：DC48V，信噪比：≥78dB。

标的名称：监听耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、单元尺寸≥40mm，阻抗≥47Ω，频率响应15-22kHz； 2、线长≥2.5米，输入功率≥1300mW； 3、支持6.3mm/3.5mm标准立体声两用插头。

标的名称：非编工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、CPU≥i7 10700；(三级缓存≥25MB 缓存，线程数≥二十线程，物理核心数≥12核，插槽类型：LGA 1700，主频：2.1GHz至最高睿频：4.9GHz(热设计功耗TDP≥65W))； ★2、内存≥16GBx1；DDR5内存配置数量：1根；内存频率≥4000MHz，单设备最大支持2个DIMM插槽； ★3、显卡≥NVIDIA Quadro P620 2G；流处理单元256，显存位宽128bit,DP接口； ★4、硬盘≥1块256G NVME PCIE SSD+1块1T 7200R/m机械硬盘。

标的名称：机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、标准24U立式网络机柜，外形尺寸600*600*1200（MM）；

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、千兆以太网交换机，传输速率 10/100/1000Mbps，背板带宽 32Gbps，转发能力≥24Mpps，MAC地址表 8K； 2、非模块化端口结构，端口数量≥16个，支持16个10/100/1000Base-T电口； 3、支持全双工/半双工自适应传输模式； 4、支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x网络标准。

标的名称：无线话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、无线话筒采用音频传输分集技术，包含位图式背光LCD显示屏、支持红外自动发射对频，采用2节AA电池提供不少于8小时的连续电力,具备不小于10分钟电池余量提示功能，采用全金属铸件构造，红外发射机同步背光LCD显示屏，全金属压铸结构，具备频率和电池电量显示功能； 2、射频传输频率范围： 相当或优于470-952 MHz； 3、直线通信距离： ≥50米； 4、音频频率响应： 相当或优于40 -18000 Hz，（+1 dB，-3 dB）； 5、调制方式： 调频（45 kHz，最大偏差）； 6、射频输出功率： 相当或优于 30 mW，动态范围： >105 dB； 7、工作温度范围： -18°- +57°。

标的名称：电源管理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的至少8路电源管理，实现对录播系统的远程集中统一控制； 2、前置LED电压数字显示，每路输出10A(最大功率2200W)，支持不少于1路RJ45网络接口，不少于1路RS232接口； 3、支持录播控制功能； 4、设备采用ARM架构设计，内置HTTP服务器功能，支持通过网页浏览器输入设备IP地址对设备进行后台管理。

标的名称：灯控台

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

1		1、总通道数：240路； 2、可控电脑灯数量：12台； 3、可控电脑灯最大通道数：16通道； 4、程序最大步数（场景）：40步； 5、程序总步数（场景）：480步； 6、场景停顿时间：0.1-25.5秒/步； 7、场景渐变速度:0.1-25.5秒； 8、调光通道:24通道； 9、显示屏:LCD液晶显示屏,16*2字符DMX512输出口:3芯XLR针座及孔座； 10、存贮容量:128K大容量记忆卡。 产品参数： 1、输入电压:AC 220-240V 50/60Hz； 2、灯具尺寸（L×W×H）≥483×178×80mm； 3、包装尺寸（L×W×H）≥:510×305×130mm；
---	--	---

标的名称：平板灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			颜色：冷暖白色温可调； 2、调光：0-100%无抖动平滑线性调光； 3、过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 产品参数： 1、输入电压:AC 110-240V 50/60Hz，120W； 2、光源:暖白300颗0.2W 2835 LED+冷白330颗0.2W 2835 LED； 3、平均寿命:30000H； 4、色温:3000-6500K可调，CRI≥97，TLCI≥95； 5、通道:2/5通道； 6、控制模式:DMX信号控制或手动按键控制，支持RDM协议及程序在线更新功能； 7、防护等级:IP20； 8、灯具尺寸（L×W×H）:525×368×94mm； 9、包装尺寸（L×W×H）:575×165×440mm；

标的名称：聚光灯

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

1		<p>1、控制面板：LCD液晶显示+四按键；</p> <p>2、显色指数：Ra>94；</p> <p>3、调光：0-100%线性调光；</p> <p>4、散热方式：铜管散热器。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、输入电压:AC 110-240V 50/60Hz，220W；</p> <p>2、光源:高显指COB LED灯珠；</p> <p>3、光源寿命:100000h；</p> <p>4、色温:3000K-6000K可调；</p> <p>5、光束角度:15-60度 手动变焦；</p> <p>6、通道:3/4通道；</p> <p>7、灯具材料:铝合金；</p> <p>8、控制模式:DMX512控制/手动控制；</p> <p>9、防护等级:IP20；</p> <p>10、灯具尺寸（L×W×H）≥455×265×292mm；</p> <p>11、包装尺寸（L×W×H）≥715×675×475mm；</p>
---	--	--

标的名称：灯具挂件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、包括轨道吊架、工字轨道、王字轨道、轨道夹板、轨道堵头、线缆滑车、灯钩、铰链、保险链、灯具号码牌等相关配件。

标的名称：校园电视台绿箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、木线条钉做木框；</p> <p>2、分别将木线条木框固定在墙面和地面上；</p> <p>3、用优质高密板铺钉地面（木框空格内最好填充碎泡沫以消除回音）；</p> <p>4、用五层板钉立面（预留R=500mm圆弧尺寸）；</p> <p>5、用三层板钉R=500mm圆弧（注意与立面和地面过渡段的平滑过渡）；</p> <p>6、用腻子填缝仔细用沙子打磨，反复三遍以上；</p> <p>7、用毛巾擦干净灰尘；</p> <p>8、用专业色键蓝漆滚刷，每次间隔2小时，共刷三遍；</p> <p>9、蓝箱整体色调保持一致，表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象，看不到各个接缝；</p> <p>10、立面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑，无棱角和缝隙；</p> <p>11、施工中所有使用的材料均进行过防火处理（将木料直接放入阻燃剂中进行充分浸泡）、防变形处理；</p> <p>12、地板下铺设防潮层（采用地板专业防潮薄膜），进行防潮处理。</p>

标的名称：导播操作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			满足2人位导播操作台。

标的名称：导播桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			木质架构：长300cm*高80CM宽70cm。

标的名称：无线鼠标键盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			无线鼠标键盘，配合导播操作使用。

标的名称：环境装修

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、隔断：轻钢龙骨框架，石膏板衬底，基层处理，刷乳胶漆；操作室墙面处理：墙面白乳胶漆处理，简约大方，所用材料环保；</p> <p>2、声学设计,墙面由吸音材料+环保塑固定结构,专业化模块组合分割，软包的设计主要针对高中频的声波,低频的声波由纤维吸声板处理，纤维吸声板不用安装.设计在两个软包中间，软包安装时直接就把低频纤维板一起安装,精巧方便,省时省力,噪音小,易于短时间内竣工验收,大大缩短对学校上课环境的影响；</p> <p>3、吸声系数高,特别是中高噪音有较好的效果；</p> <p>4、平均吸声系数(100ZHz~4KHz):0.72；</p> <p>5、磨具挤压一次成型,高强度铝合金型材,内置空腔,可安装各种强弱电电线材,下设磨具成型安装支架,安装简单,开启方便,可做踢脚线和线槽双重功能使用；</p> <p>6、独立电源控制系统，从主配电箱拉专线，电源稳定，接地良好。</p>

标的名称：安装辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			音频线、电源线、网线、视频线、HDMI、VGA等线材。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容

1		售后服务	<p>1.1质保期为验收合格后≥1年。</p> <p>1.2按照国家相关规定要求，质保期内产生的安装调试、硬件更换、硬件维修、软件更改、软件调整、上门服务、技术培训等所产生的一切费用均由中标人承担（包含在投标报价里）；在质保期内同一设备，同一质量问题如果出现非使用方人为原因导致无法使用，经维修后，仍无法正常使用，需更换同品牌、同型号的新设备，并继续对所更换设备实行“三包”服务，所涉及到的费用由中标人承担。</p> <p>1.3中标人提供7X24小时热线服务，并建立相应的售后服务机构，中标人承诺在接到采购人故障通知后10分钟进行故障响应，30分钟到达故障现场；一般故障恢复时限为通知后4小时，重大故障恢复时限为通知后12小时，如遇特殊情况或不可抗力因素除外。</p> <p>1.4技术培训：中标人需派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术现场培训，直至采购人学会为止。</p>
2	★	安全责任	中标人在整个合同履行期间，所有安全责任均由中标人负责。
3	★	报价要求	本项目为货物采购，中标人的报价需充分考虑到货物运输过程直到验收的所有费用（包含但不限于设备费、运输费、保险费、拆除安装费、差旅费、售后服务费、项目管理费、税金、等完成该项目所必须的其他费用）。
4		其他要求	<p>★4.1为了保障项目的顺利开展，签订合同时需提供重要参数所投产品的制造厂家出具的技术参数确认函和售后服务承诺函以便核实技术参数的真实性和售后服务的完整性；并对以上参数、功能一一演示；投标时所提供的检测报告，签订合同时必须提供原件由采购人核查其真实性；以上所有产品满足要求则签订合同，否则采购方有权拒绝签订合同，并报请同级财政监管部门依法处理。</p> <p>★4.2如本项目涉及的货物为网络安全专用产品的，应符合最新版《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》。</p> <p>4.3投标人需针对本项目提供相关资料：</p> <p>4.3.1投标人需针对本项目制定实施方案，包括但不限于：①质量管理措施；②技术保障方案；③供货运输方案；④安装调试方案；⑤人员培训方案；⑥项目应急预案。</p> <p>4.3.2投标人需针对本项目制定售后服务方案，包括但不限于：①售后服务人员配置及安排；②售后服务范围；③日常系统维护服务；④针对产品的巡检服务。</p> <p>4.3.3投标人需具备类似本项目履约能力，并提供相关证明材料。</p> <p>4.4其他未尽事宜由采购人与中标人在政府采购合同中进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在报价中）。</p>

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日

2	★	交货地点	富顺职业技术学校
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、签订合同后且采购人在收到中标人开据的合法完整有效票据后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的10.00%</p> <p>2、安装并调试验收合格后且采购人在收到中标人开据的合法完整有效票据后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的80.00%</p> <p>3、剩余销售期满且采购人在收到中标人开据的合法完整有效票据后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的10.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的规定，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、国家有关部门批准的技术标准、甲乙双方签订的合同，共同现场验收。
6	★	质量保修范围和保修期	中标人所供货物必须符合采购文件规定的货物名称、规格、材质要求，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与采购需求不符，由中标人承担全部责任，采购人有权拒绝支付或扣减未付资金，并由中标人赔偿采购人相关损失。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之0.5的违约金；（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金；（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。</p> <p>2、乙方违约责任（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之5的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的百分之0.5/天的违约金；逾期交货超过10天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之5的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在一个月内存换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之5的赔偿金给甲方。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之10向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>解决争议的方法：1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交采购人所在地区仲裁委员会仲裁。2、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。3、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。4、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。</p>

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

无

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。	1) 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；2) 供应商若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；3) 供应商若为其他组织：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) 供应商若为自然人：提供“身份证明材料”；身份证明材料包括在有效期内的居民身份证或户口本或军官证等。	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可提供近三年（任意一年）供应商经审计的完整有效的财务报告复印件；②也可提供近三年（任意一年）供应商内部的财务报表复印件（至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表）；③也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；④供应商注册时间至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）；⑤非营利性单位或者社会团体或者其他机关事业单位以符合财务会计制度为准；⑥供应商为自然人时提供承诺函原件（格式自拟）。并进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料,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			

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			

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（响应）函
2	技术、服务、其他要求响应程度审查	审查供应商对第三章“3.2技术要求、3.3服务要求、3.4其他要求”中实质性要求的响应程度	技术、服务、其他要求应答表.docx
3	不正当竞争预防措施	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	报价一览表

4	其他符合性审查	<p>本项目供应商或者投标文件有下列情形之一的，作为无效响应处理：（1）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的。（2）投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的。（3）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的。（4）商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的。（5）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的。</p>	<p>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,服务应答表,监狱企业的证明文件,技术、服务、其他要求应答表.docx</p>
---	---------	--	---

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。

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。

$$\text{投标报价得分}=(\text{评标基准价} / \text{投标报价})\times 100$$

$$\text{评标总得分}=\text{F1}\times \text{A1}+\text{F2}\times \text{A2}+.....+\text{Fn}\times \text{An}$$

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65.00分 报价得分35.00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	技术指标和配置	投标人投标文件完全满足采购文件“3.2.技术要求”的得34分；投标人投标文件与采购文件“3.2.技术要求”有负偏离的，按以下方式计算得分：1、一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×10分。2、带▲号的为重要参数，▲号条款得分=（投标人满足▲号条款的数量÷▲号条款的总数量）×24分。注：1、本项所述的条款数量按以下原则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为1项进行计算；（2）有子项的条款：以最末级的子项为1项进行计算。	34.0000	客观	技术、服务、其他要求应答表.docx 产品技术参数响应表
	实施方案	根据投标人提供的实施方案进行综合评分，内容包括：①质量管理措施；②技术保障方案；③供货运输方案；④安装调试方案；⑤人员培训方案；⑥项目应急预案。以上内容齐全的得18分，方案每缺少一项扣3分，每有一项内容错误或不合理或不符合本项目实际的扣1.5分，扣完为止。注：以上内容错误是指存在项目名称、实施地点、涉及的规范、标准要求与本项目不一致；内容不合理是指内容要素不完整、方案自相矛盾或套用其他项目方案；内容不符合本项目实际是指提供的内容与本项目无关或与本项目履约无关或非专门针对本项目等情形。	18.0000	主观	实施方案.docx

	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分，内容包括：①售后服务人员配置及安排；②售后服务范围；③日常系统维护服务；④针对产品的巡检服务。以上内容齐全的得10分，方案每缺少一项扣2.5分，每有一项内容错误或不合理或不符合本项目实际的扣1.25分，扣完为止。 注：以上内容错误是指存在项目名称、实施地点、涉及的规范、标准要求与本项目不一致；内容不合理是指内容要素不完整、方案自相矛盾或套用其他项目方案；内容不符合本项目实际是指提供的内容与本项目无关或与本项目履约无关或非专门针对本项目等情形。	10.0000	主观	售后服务方案.docx
	履约能力	投标人自 2021年 1 月 1 日（以签订合同时间为准）至今，每提供 1 个类似业绩的得1.5分，本项最多得 3分。（需提供合同或中标（成交）通知书）	3.0000	客观	履约能力.docx
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	35.0000	客观	报价明细表 报价一览表

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。	15.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	报价一览表,报价明细表,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。	优先节能产品、环境标志产品.docx

2	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。	优先节能产品、环境标志产品.docx
---	----------	---	--------------------

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6.定标

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

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价一览表

详见附件: 技术、服务、其他要求应答表.docx

详见附件: 履约能力.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 报价明细表

详见附件: 优先节能产品、环境标志产品.docx

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	