

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：“三名工程”计算机名实训基地建设

采购项目编号：**N5104012024000200**

攀枝花市经贸旅游学校

中科旭日建设集团有限公司共同编制

2024年10月17日

第一章 投标邀请

中科旭日建设集团有限公司（以下简称“代理机构”）受 攀枝花市经贸旅游学校 委托，拟对“三名工程”计算机名实训基地建设 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。本项目为四川省攀枝花市市本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号： N5104012024000200

1.2.采购项目名称：“三名工程”计算机名实训基地建设

1.3.招标项目简介

本项采购是为我校“三名工程”计算机应用名实训基地建设项目提供教学专用设备和专用软件等。

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：

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

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：攀枝花市经贸旅游学校

地址：攀枝花市攀枝花大道南段322号

邮编：617000

联系人：甘老师

联系电话：0812-3989870

代理机构：中科旭日建设集团有限公司

地址：成都市青羊区光华东三路489号西环广场3栋16层

邮编：610000

联系人：魏先生

联系电话：028-85055366

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1：469,000.00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★	<p>本项目不收取投标（响应）保证金。</p>
5	履约保证金★	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函</p> <p>中标通知书发出后合同签订前，以支票、汇票、本票、转账或者金融机构出具的保函等非现金形式缴纳（包括网银转账，电汇等方式）。退还情形：中标人在终验结束后且中标人无违约行为，采购人收到中标人退还申请后五个工作日无息返还中标人履约保证金。</p>
6	投标有效期★	<p>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。</p>
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：按照约定向中标人收取服务费5628元（大写：伍仟陆佰贰拾捌元整）。</p>
8	中标结果公告	<p>中标结果将在四川政府采购网予以公告。</p>
9	是否组织潜在投标人现场考察	<p>采购包1：否</p>

10	是否召开开标前答疑会	否
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 攀枝花市经贸旅游学校 和 中科旭日建设集团有限公司 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 攀枝花市经贸旅游学校。
- 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 中科旭日建设集团有限公司。
- 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： 是

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： 中标供应商提出验收，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的 100.00%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及中标供应商投标文件进行验收。

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”及中标供应商投标文件进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 按国家有关规定以及本项目招标文件的要求、中标供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 其他未尽事宜按照《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）以及相关法律法规进行验收。

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 攀枝花市经贸旅游学校 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 中科旭日建设集团有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中科旭日建设集团有限公司 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：魏老师

联系电话：028-85055366

地址：成都市青羊区光华东三路489号西环广场3栋16层

邮编：610000

答复主体：采购人

联系人：甘老师

联系电话：0812-3989870

地址：攀枝花大道南段322号

邮编：617000

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）：469,000.00
采购包最高限价（元）：468,996.00

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	其他终端设备	4K超清录播工作终端	1.00（台）	43,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	其他终端设备	75寸电视	2.00（台）	9,600.00	工业	否	否	是	否	是
3	其他终端设备	超清云台摄像机	4.00（台）	18,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	其他终端设备	电源管理系统	1.00（台）	1,500.00	工业	否	否	否	否	否
5	其他终端设备	观摩间分配器	1.00（台）	580.00	工业	否	否	否	否	否
6	其他终端设备	观摩间功放	1.00（个）	800.00	工业	否	否	否	否	否
7	其他终端设备	观摩间回显电视	1.00（台）	3,000.00	工业	否	否	是	否	是
8	其他终端设备	观摩间音响	1.00（对）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
9	其他终端设备	键鼠套装	1.00（套）	200.00	工业	否	否	否	否	否
10	其他终端设备	全景摄像机	2.00（台）	3,200.00	工业	否	否	否	否	否
11	其他终端设备	快捷切换台	1.00（台）	7,500.00	工业	否	否	否	否	否
12	其他终端设备	录播设备机柜	1.00（个）	2,200.00	工业	否	否	否	否	否

13	其他终端设备	千兆交换机	1.00（台）	900.00	工业	否	否	否	否	否
14	其他终端设备	嵌入式云录播系统	1.00（套）	43,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	其他终端设备	摄像机管理控制软件I	3.00（套）	12,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
16	其他终端设备	摄像机管理控制软件II	2.00（台）	2,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
17	其他终端设备	监视器(27寸)	1.00（台）	1,800.00	工业	否	否	是	否	否
18	其他终端设备	学生桌椅（可分组，小组教学，异型）	45.00（套）	22,500.00	工业	否	否	否	否	是
19	其他终端设备	音响	1.00（对）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
20	其他终端设备	指向性话筒	10.00（支）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	其他终端设备	智慧黑板86寸	1.00（台）	32,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	其他终端设备	智慧讲桌（带椅子）	1.00（个）	9,800.00	工业	否	否	否	否	是
23	其他终端设备	智能本地扩音主机	1.00（台）	6,400.00	工业	否	否	否	否	否
24	其他终端设备	录播工作站	1.00（台）	14,800.00	工业	否	否	否	否	否
25	其他终端设备	中心机房资源管理及视频点直播平台	1.00（套）	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
26	其他终端设备	中央控制器	1.00（台）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
27	其他终端设备	48口千兆交换机	5.00（台）	21,000.00	工业	否	否	否	否	否

28	其他终端设备	4人微机桌(1.2米)	69.00 (张)	124,200.00	工业	否	否	否	否	是
29	其他终端设备	钢塑方凳	294.00 (张)	29,400.00	工业	否	否	否	否	是
30	其他终端设备	教师桌椅	6.00 (套)	9,216.00	工业	否	否	否	否	是
31	其他终端设备	教学音箱	7.00 (套)	14,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	4K超清录播工作终端	1.00 (台)	43,000 (元)	43,000.00	总价	无
2	75寸电视	2.00 (台)	4,800 (元)	9,600.00	总价	无
3	超清云台摄像机	4.00 (台)	4,500 (元)	18,000.00	总价	无
4	电源管理系统	1.00 (台)	1,500 (元)	1,500.00	总价	无
5	观摩间分配器	1.00 (台)	580 (元)	580.00	总价	无
6	观摩间功放	1.00 (个)	800 (元)	800.00	总价	无
7	观摩间回显电视	1.00 (台)	3,000 (元)	3,000.00	总价	无
8	观摩间音响	1.00 (对)	1,200 (元)	1,200.00	总价	无
9	键鼠套装	1.00 (套)	200 (元)	200.00	总价	无
10	全景摄像机	2.00 (台)	1,600 (元)	3,200.00	总价	无
11	快捷切换台	1.00 (台)	7,500 (元)	7,500.00	总价	无
12	录播设备机柜	1.00 (个)	2,200 (元)	2,200.00	总价	无
13	千兆交换机	1.00 (台)	900 (元)	900.00	总价	无
14	嵌入式云录播系统	1.00 (套)	43,000 (元)	43,000.00	总价	无
15	摄像机管理控制软件I	3.00 (套)	4,000 (元)	12,000.00	总价	无
16	摄像机管理控制软件II	2.00 (台)	1,000 (元)	2,000.00	总价	无
17	监视器(27寸)	1.00 (台)	1,800 (元)	1,800.00	总价	无
18	学生桌椅(可分组, 小组教学, 异型)	45.00 (套)	500 (元)	22,500.00	总价	无
19	音响	1.00 (对)	1,200 (元)	1,200.00	总价	无
20	指向性话筒	10.00 (支)	1,000 (元)	10,000.00	总价	无
21	智慧黑板86寸	1.00 (台)	32,000 (元)	32,000.00	总价	无

22	智慧讲桌（带椅子）	1.00（个）	9,800（元）	9,800.00	总价	无
23	智能本地扩音主机	1.00（台）	6,400（元）	6,400.00	总价	无
24	录播工作站	1.00（台）	14,800（元）	14,800.00	总价	无
25	中心机房资源管理及视频点直播平台	1.00（套）	20,000（元）	20,000.00	总价	无
26	中央控制器	1.00（台）	4,000（元）	4,000.00	总价	无
27	48口千兆交换机	5.00（台）	4,200（元）	21,000.00	总价	无
28	4人微机桌(1.2米)	69.00（张）	1,800（元）	124,200.00	总价	无
29	钢塑方凳	294.00（张）	100（元）	29,400.00	总价	无
30	教师桌椅	6.00（套）	1,536（元）	9,216.00	总价	无
31	教学音箱	7.00（套）	2,000（元）	14,000.00	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	其他终端设备	4K超清录播工作终端	4K超清录播工作终端

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
1	其他终端设备	75寸电视	75寸电视
2	其他终端设备	观摩间回显电视	观摩间回显电视
3	其他终端设备	监视器(27寸)	监视器（27寸）

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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	其他终端设备	75寸电视	75寸电视
2	其他终端设备	观摩间回显电视	观摩间回显电视
3	其他终端设备	学生桌椅（可分组，小组教学，异型）	学生桌椅（可分组，小组教学，异型）
4	其他终端设备	智慧讲桌（带椅子）	智慧讲桌（带椅子）
5	其他终端设备	4人微机桌(1.2米)	4人微机桌(1.2米)
6	其他终端设备	钢塑方凳	钢塑方凳
7	其他终端设备	教师桌椅	教师桌椅

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：4K超清录播工作终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<div>1. 主机机身采用标准19寸1U设计，支持机架式安装方式，DSP纯硬件设计架构设计，内置嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作。不接受PC架构以及服务器设计方式。</div> <div>2. 系统集成视音频编码、录制、存储、导播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置SATA接口，支持4T等大容量硬盘，标配硬盘≥1T。</div> <div>3. 系统高度集成设计具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、点播、直播、导播、远程互动、运维管理等功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</div> <div>4. 主机具有低功耗环保特性，降低环境噪音保证音视频效果，采用DC19V安全电压供电，双滚珠静音风扇散热设计同时保证主机内部系统正常散热，整机噪声不超过20dB。</div>

5. 主机内置SATA接口，标配硬盘 ≥ 2 T硬盘录制文件本地存储数据，支持扩展大容量硬盘。
6. 具备手动导播、半自动和自动导播三种方式。同时可以实现远程在线web导播，支持导播台控制与网页控制两种应用方式，操作人员可手动导播教师信号、学生信号、板书信号、教师机电脑VGA信号，支持智慧讲台远程控制导播录播直播等功能。
7. 主机前置 ≥ 3 寸液晶屏，显示系统硬盘存储信息、版本信息和录制状态、IP地址等设备信息；
8. 主机前置面板具有实体功能按键，可以快速查看IP地址、录播直播状态，开启结束录制和直播等功能。
9. 主机视频采集支持 H. 264、H. 265视频编解码，视频编码码率支持512kbps~20Mbps可调，视频分辨率支持640x360~3840×2160可调，支持MP4、TS录制格式，支持调整帧率。
10. 主机音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 48KHz，实现声音的真实还原；
11. ★主机支持 ≥ 8 路HDMI输入接口并具备音频采集能力，输入接口最大可支持4K分辨率，并向下兼容1080、720等常规分辨率。（提供具备CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖公章，以证明其技术符合性）
12. ★主机支持 ≥ 5 路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中HDMI信号输出 ≥ 4 路，UVC视频输出 ≥ 1 路。输出接口最大可支持4K分辨率。（提供具CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖公章，以证明其技术符合性）
13. 主机支持 ≥ 1 路线路立体声音频输入，支持双声道输入。
14. 主机支持 ≥ 2 路线路立体声音频输出，支持双声道输出。
15. 主机支持 ≥ 2 路10/100/1000M自适应RJ45接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调。
16. 主机支持 ≥ 5 路RS232接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备。
17. 主机支持 ≥ 6 个USB接口，其中USB Type-A接口 ≥ 3 个，USB Type-B接口 ≥ 1 个，USB Type-C接口 ≥ 2 个；
18. 终端可选配内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动。
19. ▲主机支持开机自动录制、定时录制、分段录制，单次录制时长设置，支持9路4K视频信号同时录制。（

		<p>提供具备CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖公章，以证明其技术符合性）</p> <p>20. 主机支持HID控制功能，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑</p> <p>21. 主机支持标准USB音视频信号输出，支持UVC+UAC协议，通过终端的USB Type-B接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件。</p> <p>22. 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>23. 主机支持多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式。</p> <p>24. ▲主机具备Reset复位键，支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机系统还原。（提供具备CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖公章，以证明其技术符合性）</p> <p>25. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 200000小时。</p> <p>26. 主机内置RTMP直播服务器，单台录播主机支持≥ 180路（1080P30，2M码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务。</p>
--	--	---

标的名称：75寸电视

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 75英寸4K超高清LCD显示，</p> <p>2. 支持HDMI接口，</p> <p>3. 存储内存：$\geq 32\text{GB}$，</p> <p>4. 运行内存/RAM：$\geq 2\text{GB}$，</p> <p>5. 响应时间：$\leq 8.5\text{ms}$。</p>

标的名称：超清云台摄像机

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

1			<p>1. 视频信号：4Kp/30，4Kp/25，1080p/30，1080p/25；1080p/29.97支持超高清到标清的多格式视频输出。</p> <p>2. 采用1/2.8英寸，≥850万有效像素的高品质CMOS传感器，可实现最大3840*2160高分辨率的优质图像，输出帧频最高30fps。</p> <p>3. ≥12倍光学变焦、≥15倍数字变焦，焦距f=3.9mm-46.8mm，光圈F1.6-F2.8。</p> <p>4. 设备接口：SDI、HDMI、LAN、USB3.0、RS422、RS232-IN、RS232-OUT、LINE IN，音频压缩格式AAC、MP3、G.711A，支持UVC视频通讯协议，支持UAC音频通讯协议。</p> <p>5. 信噪比≥50dB。</p> <p>6. 水平范围-170° ~+170°，垂直范围-30° ~+90°。</p> <p>7. 水平转动速度0.1° ~60° /秒，垂直转动速度0.1° ~45° /秒。</p> <p>8. 预置点数目≥255个。</p> <p>9. 视频压缩格式支持MJPG、H264、H265、YUY2、NV12，LAN支持H264、H265。</p> <p>10. 支持网络RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、OVER IP、IP VISCA、RTMP、SRT，支持VISCA控制协议，LAN支持POE技术。</p> <p>11. 采用高性能处理核心，内嵌智能跟踪算法模块。</p> <p>12. 支持壁挂安装，吊杆安装方式。</p> <p>13. 为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>
---	--	--	--

标的名称：电源管理系统

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

1			<p>1. 前面板特设空气开关，安全方便。</p> <p>2. 九路电源插座，其中8个可控制万用高品质插座电源，前面板有一路直通电源插座。</p> <p>3. 前面板设有空气开关以及软启动开关，安全便捷、带有2吋彩色液晶智能显示窗，彩屏菜单页面实时显示、主页、设备ID、过压、欠压、电流、波特率、时间、延时、联机、电压矫正等。支持每路电源独立设置；前面自带快捷旋钮功能，可以通过旋钮快速进入没路电源设置功能。</p> <p>4. 前面板设空气开关以及软启动开关，安全便捷。</p> <p>5. 8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；</p> <p>6. 内置时钟算法，可完成定时开关机功能，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>7. 多路开关场景存储与调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>8. 具有欠压、超压检测及报警功能，整机最大电流30A，单路最大电流10A；</p> <p>9. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>10. 配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>11. 每台设备自带设备编码ID检测和设置, 可实现远程集中控制；</p> <p>12. 支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。</p> <p>技术参数（以下分项与12合计为一项）：</p> <p>12. 1额定输出电压 AC 220V 50Hz</p> <p>12. 2可控制电源 8路，外加1路输出</p> <p>12. 3每路动作延时时间 0-999s</p> <p>12. 4供电电源 AC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>12. 5状态显示 彩色液晶显示当前电压，每路开关状态</p> <p>12. 6单路额定输出电流 10A</p> <p>12. 7额定总输出电流 30A</p> <p>12. 8尺寸(宽×高×深) 483mm×44mm×330mm</p> <p>12. 9毛重 5. 0kg</p>
---	--	--	---

标的名称：观摩间分配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. HDMI分配器，</p> <p>2. 1分4</p>

标的名称：观摩间功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 功率：100W 2. 输出阻抗：8ohm 3. 总谐波失真 / 分离度：≤0.21% / 48dB 4. 信噪比：75dB 5. 频率响应：20Hz-48KHz 6. 颜色：黑色 7. 电源：AC220V / 50Hz 8. 尺寸：420×150×330mm（参考）

标的名称：观摩间回显电视

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. ≥50英寸全高清液晶监看电视 2. 分辨率：至少1920*1080 3. 可视角度：≥170° 4. 屏幕比例：16:9

标的名称：观摩间音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 额定功率：3W 2. 灵敏度：92DB-18DB 3. 输入电压:70-100V 4. 频率响应：90HZ-18KHZ

标的名称：键鼠套装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 有线键盘鼠标套装

标的名称：全景摄像机

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

1			<p>1. 视频信号：4Kp30、4Kp25、1080p/30，1080p/25，720p/30，720p/25。</p> <p>2. 采用1/2.8英寸，≥846万有效像素的高品质CMOS传感器，可实现最大4K@30fps高分辨率的优质图像。</p> <p>3. 焦距T:f=7.2mm，S:f=2.8mm。</p> <p>4. 设备接口：LAN、type-c、LINE in、LINE out，音频压缩格式AAC，支持POE协议。</p> <p>5. 信噪比≥55dB。</p> <p>6. 支持自动对焦，数字变焦8X, 电子快门1/30s ~ 1/1000s。</p> <p>7. 水平视场角S:水平95°，T：水平42°。</p> <p>8. 采用高性能处理核心，内嵌智能图像识别和跟踪算法模块。</p> <p>9. 支持多码流输出，特写双码流、全景双码流。</p> <p>10. 视频压缩格式支持MJPG、H264、H265。</p> <p>11. 支持网络RTSP、RTMP、Onvif、HTTP、TCP/IP、DHCP、GB28181等控制协议。</p> <p>12. 支持UVC、UAC功能</p> <p>13. 支持壁挂、吊杆安安装方式。</p> <p>14. 为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>
---	--	--	--

标的名称：快捷切换台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 快捷导播切换面板，USB2.0 5V供电。</p> <p>2. 控制接口支持DB9，USB-A，USB-B三种接口方式，支持PTZ控制。</p> <p>3. 快捷导播切换面板采用带灯水晶专业按键，支持红、绿双色显示。</p> <p>4. 56键快捷导播切换键盘，实现对讯道播控、云台控制等调节。</p> <p>5. 支持摄像机预置位设置，同时支持导播特效切换。</p> <p>6. 支持7种多画面模式切换，支持7种切换特效。</p> <p>7. 支持云台变速，慢中快三种调节，支持手/自动模式切换。</p> <p>8. PGM和PVW支持8通道的切换特效切换和CUT 的硬切。</p> <p>9. 带有8路PVW预览切换按键和PGM主监切换按键。</p>

标的名称：录播设备机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.标准18U机柜，满足录播设备的安装需求。</p>

标的名称：千兆交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 16个10/100/1000M 自适应RJ45端口，所有端口均可实现线速转发。 2. 网络协议IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u 、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 3. 支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商。 4. 根据网络环境调整交换、VLAN、网络克隆三种工作模式 5. 支持物理切换交换机工作模式 6. 支持桌面、19英寸标准机架安装方

标的名称：嵌入式云录播系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1. 嵌入式云录播系统，与录播主机紧密结合；基于B/S架构，兼容IE等浏览器。首页即可预览窗口，显示直播的画面。 2. 系统最高支持8路超清4K分辨率视频信号采集，集实时预览，导播切换、云台控制、直播控制、视频点播，字幕、台标、片头片尾等多能于一体。 3. 系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式，可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作，支持本地导播控制、APP控制、PC客户端控制，web端后台控制。 4. 系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、电脑2、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书、板书2、互动等至少10路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换。 5. ▲系统支持录制640*360、1280*720、1920*1080、2560*1440、3840*2160等分辨率选择，支持512K-20480K录制码率，支持H264、H265录制编码，可选择多通道画面进行录制，可支持同时录制所有视频通道，支持生成MP4或TS格式标准视频文件。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性） 6. 系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复。 7. 系统支持分段录制功能，分段时长可根据需要不分段、10分钟、15分钟、30分钟、45分钟、1至2小时设定，录制时长可根据需要20分钟、2小时至24小时设定，到达设定时间自动停止录制。 8. 系统支持开机自动开启录制功能，支持定时录制功

1			<p>能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务，支持录制倒计时功能，可自定义倒计时时间设定。</p> <p>9. 系统具有存储路径选择功能，支持本地路径存储和网络路径存储，支持循环录制功能，当磁盘存储空间不足时，系统会优先删除时间较早的存储文件，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的问题。</p> <p>10. 系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过FTP上传至平台、FTP上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过录播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或U盘备份下载。</p> <p>11. 系统支持U盘、移动硬盘等外部存储接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。</p> <p>12. 系统支持多种直播模式选择，支持RTMP直播、RTMPS直播、HLS直播等直播模式，支持640*360、1280*720、1920*1080等直播分辨率，支持512K至20480K直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定。</p> <p>13. 系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发50个点。</p> <p>14. 系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；</p> <p>15. 自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况。</p> <p>16. ▲系统支持双路HDMI多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测操作课件翻页等动作，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制5个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性）</p>
---	--	--	--

		<p>17. 系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用≥8 个预置位，满足导播过程中快速调用的需求。</p> <p>18. 系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦。</p> <p>19. 系统支持8种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求。</p> <p>20. 系统支持9种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和自然。</p> <p>21. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。</p> <p>22. 支持设置≥5条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置；</p> <p>23. 支持设置≥5个预设台标，台标大小比例支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置；</p> <p>24. 支持设置≥5个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间，同时支持通过U盘接入终端的方式，将U盘内的图片作为片头片尾素材；</p> <p>25. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能；</p> <p>26. 系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载；</p> <p>27. 系统支持网络检测功能，可对当前终端所接入网络的状态进行检测，包括：网络稳定性、上下行速度等信息。</p> <p>28. 系统支持导入导出终端配置文件，方便用户进行升级、调试、后期维护。</p>
--	--	---

标的名称：摄像机管理控制软件I

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

1			1. B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。
---	--	--	--

标的名称：摄像机管理控制软件II

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。

标的名称：监视器(27寸)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 屏幕尺寸27英寸； 2. 显示亮度 ≥400cd/m²； 3. 色数 ≥10.7亿； 4. 点距≤0.16mm； 5. 壁挂规格 100x100mm； 6. 长613.6mm； 7. 宽219.5mm； 8. 高395.7mm。 （参考）

标的名称：学生桌椅（可分组，小组教学，异型）

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

1			1. 方形桌单张尺寸为边长800(±10)mm*400(±10)mm*700mm(±10)mm， 2. 材质：桌面为厚度25mm优质E1级三聚氰胺板材， 3. 优质免漆板材整洁无异味。 4. 优质pvc封边条封边处理， 5. 厚度≥1.2mm， 6. 桌架采用直径≥40mm圆管厚度≥1.2mm， 7. 横梁采用≥40*20mm方管， 8. 厚度≥1.2mm 整体经酸洗磷化、除油除锈、静电喷涂、高温处理而成。 9. 配套椅子一把。
---	--	--	--

标的名称：音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 阻抗 8Ω 2. 频率响应 60Hz至20kHz (-10dB) 3. 额定输入功率 60W 4. 最大输放功率 200W 5. 分频点 15Hz, 2600Hz 6. 外观尺寸 300x210x175mm（参考）

标的名称：指向性话筒

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：200—16000 Hz 2. 灵敏度：-34dB（@1kHz） 3. 指向性：强指向 4. 拾音角度：90° 5. 最大声压级：128dB (@THD≤0.5%, 1KHz)， 6. 输出阻抗：200Ω 7. 工作电压： 48V 8. 等效噪声级：24dBA

标的名称：智慧黑板86寸

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			智慧黑板： <p>1.整机需采用三块拼接而成，中间一块为液晶显示画面，≥86英寸，可以进行触摸互动，显示画面隐藏后可作为一个普通黑板，可以在上面进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。</p> <p>2. 智慧黑板的尺寸：长≥4200mm；高≥1200mm，厚≤100mm；整机无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背</p>

板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。

3.屏幕采用UHD超高清LED 液晶A规屏；显示比例16:9，显示分辨率≥3840×2160。可视角度≥178°，亮度：≥350cd/m2，对比度：≥4500:1。

4.整机内置非独立的高清摄像头，不低于1300万像素，视场角不低于120度。

5.整机内置非独立外扩展的不低于6阵列降噪麦克风，可识别距离不小于10米。

6. ★支持安卓系统和Windows系统双系统，其中Android系统版本≥11.0，Android系统存储不低于12GB，内存不低于3GB。（提供具备CMA检测专用章的检测报告证明文件并加盖公章）

7.内置双硬件Wi-Fi模块，Wi-Fi联网、AP热点均采用独立模块，Wi-Fi支持Wi-Fi6。

8.液晶屏显示部分采用屏幕零贴合或全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间原有空气层的反光，使屏幕显示更加通透，画质清晰。

9.采用电容触控技术，Windows系统和安卓系统均支持不小于20点触控，支持不小于8人以上同时书写。

10.为了满足老师便于操作的功能，前置物理按键至少不小于5个，可实现包含但不限于电源、护眼、录屏、主页、返回、设置、节能功能。

11.内置全通道录屏软件，同时可以选择录制屏幕及整机内部声音，支持Windows和Android无间断切换，在外部通道录屏时可无间断切换至Android，并自动保存为.mp4格式。

12.整机副屏为纳米镀膜环保金属板面，支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性水笔等直接书写。支持磁性材料吸附，副板金属材质具有抗冲击、不破碎、结实耐用。

13.整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，Touch USB，Type-C，方便快速识别与使用。前置接口具备隐藏式接口设计，支持防尘，防止粉笔灰落入。

14.便于教师准确识别按键功能，快速准确操作，前置按键、前置接口具备中文标识。

15.前置USB接口支持Windows 及Android 双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows 及Android 系统识别。

16.整机后置接口需具备：USB，USB Touch，HDMI IN，HDMI OUT，RS232，千兆网络接口（非OPS网

					络接口）等。
					17.整机只需连接一根网线，即可实现Windows 及Android系统同时联网。
					18.整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。
					19. ▲内置4.2声道音箱，包括但不低于2个10W中音喇叭，2个10W高音喇叭，2个10W低音喇叭，额定总功率至少为60W。（提供具备CMA检测专用章的检测报告证明文件并加盖公章）
					20.支持两个应用同时运行，可同时运行两个软件，互不影响，同时可以支持关闭一个软件另一个软件全屏。
					21.支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放。
					22.支持智能手势识别熄屏，可通过三指长按屏幕部分达到熄屏及唤醒功能，多媒体教学模式与传统黑板模式切换。
					23.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。
					24. ▲整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于5.2版本，工作距离≥12米，可连接蓝牙耳机、音响等外部蓝牙设备。支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供具备CMA检测专用章的检测报告证明文件并加盖公章）
					25.前面板具备磁吸区域，可吸附书带铁质金属的书写笔，方便教师随时将笔吸附在机身上，避免丢失，方便使用。
					26.无需借助PC，内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对OPS电脑状态、网络状态、本机温度、光感系统、系统配置、CPU配置进行检测和故障提示。
					OPS电脑模块：
					1.采用英特尔定义的标准OPS 80pin接口定义，保障信号完整性。
					2.内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；
					3. ★内置ops配置：≥Intel 11代I5 CPU； ≥4核8线程，≥8GB DDR4内存； ≥256G SSD硬盘， ≥6个USB接口，其中不少于4个USB 3.0接口。

<p>安卓白板软件：</p> <p>1.支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持10种以上平面图形工具；支持8种以上立体图形工具。2.白板支持被动笔压感效果，无需使用主动笔即可实现该功能。</p> <p>2.支持在书写时自动识别人手和书写笔，可响应不同操作，互不干扰，可支持打开或关闭该功能。</p> <p>3.▲支持智能工具箱，可选择智能识别、思维导图、计算器、便签、分屏、聚光灯多种小工具。（提供具备CMA检测专用章的检测报告证明文件并加盖公章）</p> <p>4.▲软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。（提供具备CMA检测专用章的检测报告证明文件并加盖公章）</p> <p>视频展台：</p> <p>1.展台内嵌式安装，整机外观采用全金属材质，不小于A4大小拍摄幅面。</p> <p>2.清晰度：≥800万像素，拍摄图片分辨率不低于3264*2448。</p> <p>3.无外置USB接口，内置USB免驱高速接口，单根USB线传输和供电，满足远距离数据传输要求。</p> <p>4.调焦方式：不限于定焦；</p> <p>5.整机自带LED补光灯，采用电容触摸方式调光，保证展示区域的亮度及展示效果。</p> <p>6.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7.图像特技：二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制。</p> <p>8.软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。</p> <p>9.软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。</p> <p>10.界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。</p> <p>备授课软件：</p> <p>1.需为备课、授课一体化的教学软件，提供教学资源</p>

、课件制作、虚拟仿真实验、微课录制等多项功能，一站式完成备课全流程，软件需具备很强的开放性，下载课件资源需为PPT/PPTX格式，并可直接在PPT中对课件内容进行二次编辑。

2.教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案、虚拟实验等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。

3. ▲应支持本地PPT/WPS智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地PPT课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题，添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件，课件编辑完成可一键同步至云端存储或本地保存，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源。（需提供功能界面截图）

4.试题应涵盖各学科主流教材版本，能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用。

5.应支持白板教学，能够提供硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于10种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于11种画笔颜色，可以在全色卡中任意选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持保存不少于16种自定义颜色；

6.为方便备课，在ppt备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。

7. ▲支持对PPT或WPS导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。（需提供功能界面截图）

8. ▲化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显

示与其相关的所有化学方程式。（需提供功能界面截图）

9. ▲虚拟实验需提供无需额外付费不少于**455**项可交互式虚拟实验，支持将实验插入PPT课件，支持按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速搜索实验；其中物理虚拟实验需提供人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版等版本不少于**230**个精品物理实验，要求电与磁实验能够支持烧坏提示，电场线、磁感线等抽象概念能够实现可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示实验细节；化学虚拟实验需提供不少于**200**项精品实验资源。为精确把握实验药品用量，要求取用固体药品时可设置具体数值，取用液体药品时可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标。（需提供功能界面截图）

10.为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储，无需教师自建存储条目；备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、虚拟实验、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。

11.应支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。

12.能够在桌面授课或PPT授课时打开板中板辅助教学，应支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。

13. ▲智能转写：中文转写可支持自由、连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；英文转写支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体，转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化，支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。（需提供功能界面截图）

14. ▲划词搜索：可以对手写中文及英文板书进行智能识别，自动外部资源搜索，自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。（需提供功能界面截图）

15.手写函数识别：支持识别手写的**K12**数学学科常用

函数，不少于8种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色，支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。

16.化学识别：支持书写化学方程式自动转换为印刷体；支持为转换的化学方程式自由填色。

17.图形识别：支持手绘图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于10种类型。

18.白板教学中，应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF等资源，导入的PPT、Word、Excel文件可以进行二次编辑，导入的图片可以进行批注，导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作。

19.白板及板中板支持不少于14种白板背景，其中不少于11种具有学科元素的白板背景，具体包括田字格、米字格、小楷本、拼音本、英文本、坐标轴、足球场、篮球场、五线谱等，满足不同学科教学需求，同时也支持根据教师的个性化需求自定义上传白板背景。

20.▲美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、油画笔等笔触，具备模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色；支持在美术画板导入jpg、jpeg、bmp、png格式的实物彩色图片一键转换为素描效果，用于美术教学。（需提供功能界面截图）

21.截屏应支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图，应支持截取过程中，在截取页面上进行书写操作，并将截取的页面保存为图片。

22.支持人脸识别功能，可实现快速人数统计，人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数。

23.▲支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要进行调整，最多可支持9人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数。（需提供功能界面截图）

24.▲智慧错题本：错题本需支持学生线上做错的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪

			形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。（需提供功能界面截图）
--	--	--	---

标的名称：智慧讲桌（带椅子）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 讲桌整体采用流线型设计符合人体力学原理，无菱角处理受到外力冲击时不易倾倒，保护师生安全，智慧讲桌尺寸：≥1100mm*650mm*1010mm。</p> <p>2. 智慧讲桌采用环抱式设计，钢木结合整体拼装设计，整体框架为冷轧钢板，老师接触位置为木制桌面，和老师接触面为圆弧造型，防止撞击。</p> <p>3. 智慧讲桌采用弹出式键盘托架设计，方便易操作、使用键盘鼠标，使用结束推回即可，不会占用空间影响师生行动。</p> <p>4. 智慧讲桌配备安装检修门，内有储存空间、设备放置空间，内嵌12U标准机架、可安装多台设备。</p> <p>5. 智慧讲桌内嵌≥21.5英寸电容触摸屏幕为主屏幕，液晶屏采用 IPS 屏，分辨率≥1920*1080，采用电容 G + G 触摸屏，支持至少10点同时触摸，触摸屏同步显示智慧黑板一体机画面，老师授课时无需转身背对学生，提高教学的效率。</p> <p>6. 智慧讲桌交互书写智慧屏支持快捷按键操作或触控屏中控屏操作，方便教师简单快捷的对智慧黑板一体机进行关机、音量加减、任务窗以及返回桌面的操作。</p> <p>7. 智慧讲桌支持对交互书写智慧屏进行开启、关闭屏幕的快捷控制，还可以控制智能书写屏的供电，实现真正关闭书写屏，而不是让书写屏处于待机状态，节约用电。</p> <p>8. 智慧讲桌具有丰富的扩展功能接口，支持扩展物联设备控制、录播设备控制、广播设备控制等。</p> <p>9. 讲桌触摸屏侧边接口有3个USB3.0接口，支持对接入设备进行充电，也以外接 U 盘、移动硬盘、无线键鼠等外设。</p> <p>10. 支持至少2路RS232控制和1路红外控制信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。</p> <p>11. 智慧讲桌可采用 IC 卡管理系统，可以根据使用场景设置规则策略，设备联动，兼容校园一卡通，也可</p>

		<p>选择插卡解锁按键，拔卡锁定按键功能。</p> <p>12. 智慧讲桌支持≥1路 HDMI 信号输入；≥1路 USB 信号输入；≥2路232串口控制口；1路 IR 红外控制；≥2路RJ45接口（可扩展为网控和物联），3路USB3.0接口，1路220V电源输出接口，支持使用场景扩展更多设备接口。</p> <p>13. 支持录播画面回显、监看画面，可远程控制录像、直播、导播操作。</p>
--	--	---

标的名称：智能本地扩音主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 具备标准的232控制接口,易于与中控设备连接。</p> <p>2. 具备USB扩展调试接口</p> <p>3. 支持USB、蓝牙、INPUT播放功能，兼容MP3、WAV、APE、FLAC等无损格式</p> <p>4. MIC输入具有高速反馈抑制器(AFC)（标配）、自动增益控制（AGC),EQ调节范围100Hz-8KHz，提升减幅度±15dBm</p> <p>5. 具有3路XLR平衡输入接口、5路3P凤凰端子平衡输入接口，支持48V幻象供电、均有独立旋钮进行电平调节。</p> <p>6. 具有两路RCA立体声输入口、独立旋钮电平调节。</p> <p>7. 一路立体声LINE OUT PUT，支持8Ω 2*120W、4*80W，4Ω 2*180W、4*120W。</p> <p>8. 具有短路、过流、直流输出、电流冲击等全面性的保护设施</p> <p>技术参数（以下分项与8项合并为1项）</p> <p>①、功率8Ω 120W*2</p> <p>②、功率4Ω 180W*4</p> <p>③、失真系数 <0.1%</p> <p>④、频率响应 20Hz-20KHz, +0/-1dB</p> <p>⑤、阻尼系数 >300@8Ω</p> <p>⑥、噪声未加权 -80dB</p> <p>⑦、输入灵敏度 线路0dB, 麦克风-30dB</p> <p>⑧、输入阻抗线路 20KΩ 非平衡式, 麦克风10KΩ 平衡式</p> <p>⑨、输入端 RCA莲花头及卡农头</p> <p>⑩、输出端 莲花头及凤凰头</p>

标的名称：录播工作站

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

1			1. CPU: ≥E3-1230V5 四核 3.5主频 2. 主板: X11SSL-F 3. 内存: ≥16G 4. 硬盘: ≥1T SATA 5. 电源: ≥400W 导轨1套
---	--	--	---

标的名称：中心机房资源管理及视频点直播平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1. 资源管理平台基于B/S架构，使用IE等通用浏览器就可实现直播管理、点播管理、用户管理、资源分类、用户认证、权限设置等功能可即时生成点播资源，确保录播设备与资源平台之间的稳定互联互通，支持本地化部署或云平台部署。 2. Linux企业级部署，基于Java +Ajax技术构造，提供高效的执行效率，更好的用户体验 3. 支持录播设备接入资源管理平台能力，自动转换成兼容、适用的文件格式，完成直播点播功能，满足用户的不同需求。 4. 支持根据组织架构批量导入用户，支持用户的创建、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 5. 支持直播和点播的集群技术可以实现服务器资源的共享和负载均衡，提高服务的稳定性和可靠性，同时实现系统的横向拓展，可以随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器，以支持更大规模的点播。 6. 资源管理系统平台支持扩展到上一级省、市级互动云平台实现对接，采用标准或非标准接口对接功能。 7. 为了便于用户使用移动客户端对平台教育资源的观看，对课程进行点播直播、发表评论，可收藏、下载资源，并支持资源的模糊搜索。 8. 平台支持微信应用，具有通过二维码扫描直接在手机微信端进行资源点播、课堂直播、课后评论等功能，从而能创建应用的微门户。 9. 个人空间：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理，支持对个人空间资源的管理、支持资源收藏和向其他用户推荐资源。可关注其他用户，并接受其他用户的推荐资源。 10. 资源目录：采用虚拟目录框架设计，支持自定义的分类目录创建和编目管理。 11. 资源检索：支持基于资源属性的的快速检索，支持多种检索条件的组合检索等自定义检索。

12. 资源展示：支持基于资源编目和分类的资源展示，支持资源点播的热点展示（根据点播数量统计的热门程度）。
13. 资源应用：用户可对个人资源进行浏览/播放、删除、编辑等；可对资源进行点播，支持各种播放控制；对平台资源进行收藏、下载等操作，支持用户对资源进行评论。
14. ▲直播课堂：支持主流标准的直播协议、可以实时列表直播在线课堂，支持直播评论。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性）
15. 播放器：支持基于flash播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。
16. ▲无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性）
17. 资源模式点播：支持资源模式点播，通过单画面实时切换模式实现对课程资源模式的点播。
18. 多码率：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。
19. 教学评估：可对视频资源进行实时打点评估，并可以自主创建评价标准，形成评估报告。
20. ▲支持巡课电视墙功能，支持按不同组织层级进行录播教室的视频轮询，自动进行视频轮询，可以设置轮询速度。可以按照单屏、四分屏、九分屏的模式展示视频。选中某一教室后，下方显示该教室所有相关视频。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性）
21. ▲支持线上录播监控功能，按不同组织层级展示所有录播教室的状态：包括录播设备远程开关机、远程重启、远程休眠待机、直播、录像，可以直接控制某一教室或者几个教室的录播开关、直播启停、录像启停。（提供功能界面截图并加盖公章，以证明其技术符合性）
22. 支持远程导播管理对录播教室进行导播控制，参数设置，特效切换；支持远程的录像音量控制；支持自动跟踪和手动跟踪模式的切换；支持云台上下左右和复位的操作，并且可以调整移动速度；支持镜头焦点的放大、缩小，并且可以调整移动速度；支持最多9个预置位的切换。支持进行直播启停，并可以观察到录播主机运行状态、直播带宽及观看情况等；支持进行录像启停，并可以观察到录像时间、硬盘空间等实时

			信息；支持一个教室多个摄像机的切换控制。
			23. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与互动录播一体机和录播系统为同一品牌。

标的名称：中央控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 采用7英寸IPS高清屏幕、视场角大、色彩清晰； 2. 配备电容式触摸屏，触控响应灵敏； 3. 具备RS232通讯接口 4. 支持桌面镶嵌式安装方式 5. 面板亮度、休眠时间可自由调节。 6. 触控面板支持控制主机全自动、半自动、手动导播模式自由切换 7. 配合互动课堂系统可支持一键互动开始/结束，并支持控制发言、静麦等操作 8. 支持快速调用导播画面布局以及特效； 9. 支持一键启动、暂停、停止录制； 10. 支持一键启动、停止直播； 11. 为了更好的满足系统的兼容性必须与录播主机同一品牌。

标的名称：48口千兆交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 10/100/1000Base-T电口≥48个，1/10G SFP光口≥4个； 2. 交换容量≥432Gbps，包转发率≥148Mpps； 3. 支持VLAN、端口镜像、端口聚合等功能； 4. 支持STP/RSTP/ERPS环网协议； 5. 支持通过APP、管理平台实现接入交换机的纳管，获取设备名称、型号、IP地址、MAC地址、序列号、程序版本号等信息。 6. 支持通过APP、管理平台监控接入交换机的端口信息（通断状态、端口带宽、上下行速率、上下行利用率） 。 7. 支持通过APP管理平台对接入的交换机进行远程控制和状态查看、系统拓扑展示及管理、远程升级及重启 。 8. 支持在 APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备(摄像机、存储设备)进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能。

标的名称：4人微机桌(1.2米)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 1200*1000*750mm, 桌面基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家E1级环保要求；厚度不小于25mm； 2. 饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温200℃, 板材截面用优质同色PVC封边，厚度不低于1.2mm, 用高温机器自动粘贴，修边光滑平整, 无棱角，且经过抛光处理。 3. 桌架主体采用管壁厚度不低于1.2mm 4. 钢网厚度0.6mm； 5. 主机箱尺寸根据主机规格定制；6. 焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接，焊接处应无 脱焊、虚焊、焊穿、错位； 6. 焊接后要经打磨处理； 7. 各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成，聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规定。

标的名称：钢塑方凳

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 凳面板：规格360(±5)mm*280(±5)mm采用PF工程塑料一次整体成型，面板中间带透气孔；2. 脚弯管35mm(±1)*17mm(±1)*1.35mm(±0.1)管； 2. 脚拉管35mm(±1)*17mm(±1)*1.0mm(±0.1)管； 3. 脚架下方带塑料一体成型内塞； 4. 焊接：采用二氧化碳保护焊CHW5006镀铜焊； 5. 涂装：经抛丸除油、除锈、精细打磨、酸洗磷化、静电喷塑。

标的名称：教师桌椅

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

1			<p>1. 规格：1400(±10)mm*600(±10)mm*750(±10)mm；</p> <p>2. 电脑桌面板采用≥25mm厚度的E1级环保三聚氰胺板(刨花板)制作，PVC封边。表面耐磨，耐污抗老化，耐碰撞等诸多优点。封边条耐开裂性≥2级；热熔胶总挥发性有机物≤100g/L；</p> <p>3. 钢架采用≥30*25mm矩管，≥0.8mm后冲孔钢板，可根据开孔走线定制。部分边架采用互扣式冲压件连接。金属喷漆(塑)涂层耐腐蚀、金属喷漆(塑)涂层附着力检测合格。</p> <p>4. 椅背框：PP全新料；4. 椅面料：采用华宇优质网布；</p> <p>5. 椅扶手：PP连体固定扶手；</p> <p>6. 椅坐垫棉：原生切割海绵；</p> <p>7. 椅座板：≥12mm成型板；</p> <p>8. 椅脚架：≥2.0mm厚度的A3优质钢材喷漆，垂直弯曲部位加套管。</p>
---	--	--	--

标的名称：教学音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 立体声线路输入(两组RCA、一组TRS-3.5接口)</p> <p>2. 输出接口:一组立体声线路输出，一组副机功率输出；</p> <p>3. 功率:50W/4Ω；</p> <p>4. 频率范围:70Hz~20KHz；</p> <p>5. 输入灵敏度线路:350±50mV；</p> <p>6. 信噪比:≥82dB(A计权)；</p> <p>7. 喇叭单元:5”全纸盆低音，3”纸盆高音；</p> <p>8. 话筒传输距离:可在大于20米开阔地带范围内稳定传输音频数据；</p> <p>9. 同一话筒可在任意教室使用，只需开机即可自动连接；</p> <p>10. 支持四种对频方式:开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性;可通过红外对频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频；</p> <p>11. 支持音量调节:可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能;支持一键静音功能；</p> <p>12. 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量:500mA,带保护电路，安全可靠；</p> <p>13. TypeC接口充电，1小时充足电续航时间≥12h</p> <p>14. 智能低能耗设计，无信号输入时60分钟内自动关机，节能环保；</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

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	攀枝花市经贸旅游学校
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起5日内，据实情况说明为合同签订后5个工作日内付款30% 2、①项目验收合格；②中标供应商向采购人递交付款申请资料并出具合法真实有效的增值税发票。，达到付款条件起5日内，据实情况说明为到货确认后5个工作日内付款30% 3、①项目验收合格；②中标供应商向采购人递交付款申请资料并出具合法真实有效的增值税发票。，达到付款条件起30日内，据实情况说明为到货确认后一个月内付款35% 4、1年质保期结束后，达到付款条件起7日内，据实情况说明为1年质保期结束后七个工作日内无息支付合同总金额剩余的5%
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定以及本项目招标文件的要求、中标供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1、质保期：自项目验收合格之日起质保期为3年； 2、中标供应商在质保服务期内免费为所投产品提供软件更新服务及上门服务； 3、中标供应商接到电话后，售后须在2小时内做出响应，并提供解决方案，技术人员3小时内到达现场，8小时内解决故障或完成备件更换； 4、中标供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜； 5、质保期满后，中标供应商负责提供1年上门维修，中标供应商也应提供与质保期内同等质量的技术服务和维修服务，维修所需配件或材料只收取成本费用。

7	★	违约责任与争议解决的方法	<p>1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方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甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3、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，经协商在60天内不能达成协议时，应提交甲方所在地人民法院诉讼。</p> <p>4、法院判决应为最终决定，并对双方具有约束力。 5、除另有判决外，诉讼费应由败诉方负担。 6、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。</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>

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。	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。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	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。	投标人应提交的相关证明材料 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

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。

投标报价得分 $=$ (评标基准价 / 投标报价) \times 100

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

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	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术要求	根据本项目招标文件中“采购项目技术、服务及参数需求”中的响应情况进行评分：技术参数及要求条款以序号 1、2、3..... 为单位，共计 345 项。其中，带“★”号的 4 项为实质性要求不参与评分。 1.重要参数： 标注▲号的条款为重要条款（共计 21 项），完全满足的得 21 分，每出现一项标注▲号的条款不满足招标文件要求的扣 1 分。 2.普通参数： 其他参数为普通参数，完全满足得 11 分，每出现一项条款不满足招标文件要求的扣 11÷320 分，扣完为止。注：①对应参数、条款中要求投标人提供证明材料的，投标人须提供证明材料予以佐证，不提供或不满足不得分。②对应参数、条款中未要求提供证明材料的，投标人仅需在响应文件中进行响应，不满足或负偏离视为不响应。	32.00	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	环保节能	<p>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或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。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。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p>	1.00	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	业绩	<p>投标人提供2021年1月1日至今的有效类似业绩，并提供佐证材料；每提供一个类似业绩得0.5分，最多得1分。（须提供中标通知书、合同必要部分复印件。）</p>	1.00	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

	项目实施方案	<p>供应商提供的项目实施方案（包括但不限于①货源组织；②质量保障；③进度保障；④安装方案；⑤人力安排；⑥安全管理；⑦组织培训进行评分，方案完全满足得21分，每有一项内容缺失扣3分，每有一处内容有缺陷的扣1.5分，扣完为止。（注：内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容与本项目需求无关、内容不完整或缺少关键节点、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、明显复制其他项目内容、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	21.00	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	售后服务方案	<p>供应商提供的售后服务方案（包括但不限于①服务体系及内容；②服务网点及人员配置；③应急保障预案；④快速退换货预案；⑤备品备件等）内容进行评分，方案完全满足得15分，每有一项内容缺失扣3分，每有一处内容有缺陷的扣1.5分，扣完为止。（注：内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容与本项目需求无关、内容不完整或缺少关键节点、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、明显复制其他项目内容、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	15.00	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格分	合计	<p>1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值。评审价格=投标报价。经价格调整后的评审价格=投标报价×（1-价格调整比例）基准价=经价格调整后评审价格的最低值。</p>	30.00	客观	报价表

价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1”表示 ）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
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。	20.00%	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。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件

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	<p>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或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。</p>	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

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

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

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

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

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

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

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

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表

政府采购合同

（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订时间：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

采购人地址：_____

供应商(乙方)：_____

供应商地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》 《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及_____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。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、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。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

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。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
2. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
3. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

1. 根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
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。

4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、不可抗事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 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。
- 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。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：	法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地 址：	地 址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订时间： 年 月 日	签订时间： 年 月 日