

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：计算机实训设备采购

采购项目编号：N5113012026000167

南充市中等职业技术学校（南充市技工学校）

南充市政府采购中心共同编制

2026年07月26日

第一章 投标邀请

南充市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受南充市中等职业技术学校（南充市技工学校）委托，拟对计算机实训设备采购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。本项目为四川省南充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：N5113012026000167

1.2.采购项目名称：计算机实训设备采购

1.3.招标项目简介

为提升学校教学质量以及培养学生的专业能力，满足日常教学实训需求，南充市中等职业技术学校（南充市技工学校）拟采购一批计算机实训设备，主要包括1、基础实训室（约270台）：配置云服务器、云终端、智慧黑板等现代化教学设备，为常规计算机教学与模拟操作训练提供有效支撑。2、平面设计实训室（约324台）：配置高性能图形工作站、专业显示器及教学管理系统等设施，满足图形图像处理与创意设计类软件的教学与实践需要。3、计算机网络实训室（1批）：配置可网管交换机、三层交换机、防火墙、路由器等专业设备，构建真实网络实验环境。

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

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

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

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

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

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

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

1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

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

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

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

1.10.联系方式

采购人：南充市中等职业技术学校（南充市技工学校）

地址：南充市高坪区龙门街道办华龙北路60号

邮编：637000

联系人：王卫强

联系电话：13198432980

代理机构：南充市政府采购中心

地址：四川省南充市顺庆区南充市顺庆区涪江路19号

邮编：637000

联系人：王女士

联系电话：咨询电话文件2395683；评审2338861、2666592；开标2928699（区号：0817）

第二章 投标人须知

2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：6,370,800.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 （具体规则详见第五章）
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：收取 本采购包履约保证金为合同金额的5% 交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函/保险 中标后缴纳。 注：1.提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消成交资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。2.履约保证金退还时间及方式：在履约完成后采购人及时足额退还。3.履约保证金不予退还情形：①成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。②项目验收结果不合格的，履约保证金将不予退还。③其他违反国家相关法律法规的情形。4.履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目不收取代理服务费

8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，采购人或者采购代理机构、评审委员会应当认真评估影响，对不影响采购公平、公正的，待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，应当采取顺延相关截止时间等方式依法进行处置；经处置后，仍然影响采购公平、公正的，应当依法废标或者终止采购活动。 注：故障处理详见第二章规定。
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 南充市中等职业技术学校（南充市技工学校） 和 南充市政府采购中心 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 南充市中等职业技术学校（南充市技工学校） 。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、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 南充市政府采购中心 。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

2.3.招标文件

2.3.1.招标文件的构成

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

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；

- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.招标文件的澄清和修改

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

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

三、采购人或者代理机构通过交易系统发出更正通知的同时，即为送达投标人。投标人应当及时查看更正公告、更正信息，并根据更正公告、更正信息要求，获取更正后的招标文件，进行投标文件编制。

2.4.投标文件

2.4.1.投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

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

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2.计量单位★

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.投标货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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

2.4.5.投标报价★

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

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

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 65 \%$ ；
2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 65 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 65 \%$ ；
3. 投标报价低于采购项目（采购包）最高限价 65 % 的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目（采购包）最高限价} \times 65 \%$ ；
4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

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

2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★

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

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.投标文件的提交★

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

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

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

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

2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★

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

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5.开标、资格审查、评标和中标

2.5.1.开标

2.5.1.1.开标程序

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

2.5.1.2.解密投标文件★

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

2.5.1.3.有关要求

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

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

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

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

2.5.2.查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3.资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4.评标

详见招标文件第五章。

2.5.5.中标通知书

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

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

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

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

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

2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

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

息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

- 一、严禁中标人将本项目合同转包。
- 二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.5.履行合同

- 一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
- 二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 是

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

- 1、验收条件说明： 货物安装验收合格后，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： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 根据招标文件、投标文件及合同中的技术内容及要求进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 根据招标文件、投标文件及合同中的技术内容及要求进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

2.6.7.资金支付

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

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

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

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收

违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 南充市中等职业技术学校（南充市技工学校）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 南充市政府采购中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 南充市政府采购中心 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：王卫强

联系电话：13198432980

地址：南充市高坪区龙门街道办华龙北路60号

邮编：637000

答复主体：代理机构

联系人：现场监督科

联系电话：现场监督科

地址：南充市顺庆区涪江路19号政管局大楼7楼现场监督科

邮编：637000

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

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

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

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定期限内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

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

八、法律责任

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

- (一) 拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- (二) 对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- (三) 拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

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

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；

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

2.9.电子化采购特殊情形处理

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

2.9.1.平台系统故障处理

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

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

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

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

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

2.9.2.其他特殊情形处理

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

2.9.3.注意事项

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

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

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）：6,370,800.00
采购包最高限价（元）：6,370,800.00

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	A02010105 台式计算机	计算机实训设备采购1	1.00（批）	370,800.00	工业	是	否	是	否	否
2	A02010199 其他计算机	计算机实训设备采购2	1.00（批）	6,000,000.00	工业	是	否	是	否	否

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	计算机实训设备采购1	1.00（批）	370,800.00	总价	无
2	计算机实训设备采购2	1.00（批）	6,000,000.00	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	A02010105 台式计算机	计算机实训设备采购1	详见计算机实训设备采购1
2	A02010199 其他计算机	计算机实训设备采购2	详见计算机实训设备采购2

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	A02010105 台式计算机	计算机实训设备采购1	详见计算机实训设备采购1
2	A02010199 其他计算机	计算机实训设备采购2	详见计算机实训设备采购2

★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
不涉及			

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：计算机实训设备采购1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			采购标的名称及性能技术参数					
			序号	标的名称	主要技术参数及功能要求	单位	数量	标的行业
					★1、机架式，配置CPU总核数≥48核（主频≥2.6GHz），内存插槽≥32个，配置≥128GB DDR4内存；硬盘插			

[illegible]

		、本机操作系统等信息，可主动进行报障和远程协助；（提供软件功能截图佐证本条参数功能） 9、系统存储采用块虚拟化技术，硬盘数据仅能在集群中才可读； 10、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址、操作时间、操作内容等；				
2	云终端（教师）	★1、配置CPU性能不低于八核十二线程处理器（主频≥ 2.5 GHz），内存容量≥ 16GB，本地存储≥ 512 GB SSD，内置无线网卡和集成显卡； 2、终端主体尺寸200mm（宽）*200mm（深）*45mm（高）（± 5mm）； 3、终端接口USB接口数量≥ 8个（其中USB 3.0接口≥ 4个），千兆网口≥ 1个，VGA接口≥ 1个，HDMI接口≥ 1个，音频输入输出接口≥ 1个； 4、具备SSD槽位≥ 2个，HDD机械硬盘槽位≥ 1个； 5、支持蓝牙5.0或以上版本； 6、产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象； 7、满载噪声指标≤ 33dB； 8、支持上电自启动功能。	台	5	工业	非台式计算机 环保标志产品
3	多媒体讲台1	★1、尺寸：1200mm*780mm*1000mm（± 10mm）；整体钢木结构，木饰面为实木； 2、具有防撞边角、独立锁具设计，具有单独放置键盘，电脑主机、视频展台的位置，具有显示翻转功能，不用时，将显示器翻转，锁住，保护显示器不受外力损坏；支持显示器尺寸≥ 24寸。 ★3、甲醛释放量达到E0级及以上标准。	套	5	工业	环保标志产品

4	48口千兆交换机1	★1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥207Mpps，千兆以太网电口≥48个，万兆以太网光口≥4个，全线速转发，≥2个千兆单模光模块； 2、设备MAC地址≥32K，支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 3、支持802.3x流控及半双工背压流控； 4、支持XModem协议实现加载升级； 5、内置图形化管理软件，实现对网络的统一运维及管理； 6、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； 7、支持虚拟化功能，支持横向虚拟化和纵向虚拟化，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms； 8、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web等协议。	台	5	工业
---	-----------	---	---	---	----

1		南充市中等职业技术学校计算机实训设备采购	5	★1、性能指标：交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥720Mpps，以官网最小值为准； ★2、端口配置：≥24个1/10G SFP Plus端口，≥2个QSFP+端口（每个QSFP+端口可拆分为4个万兆端口），除上述端口外，仍具备≥2个slot扩展插槽； 3、电源风扇：支持模块化冗余电源，支持模块化冗余风扇，支持前后、后前风道； 4、三层功能：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等协议； 5、可靠性：支持BFD FOR VRRP功能，支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； ▲6、安全扩展：支持选配防火墙插卡，防火墙插卡支持选配IPS、防病毒、L B、应用识别、SSL VPN等多种安全功能授权，保障网络信息安全；（提供厂商官网查询截图佐证参数功能） ▲7、多业务扩展：支持选配业务功能插卡，包括但不限于报文统计功能插卡、网络管理功能插卡、网络扫描功能插卡等；（提供厂商官网查询截图佐证参数功能） 8、智能分析：支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能，支持丢包测量，可测量正向、反向以及双向的丢包情况,包括丢失的报文数、字节数、丢失率等； 9、管理性：内置智能管理中心，支持智能化、自动化的进行故障替换、批量命令下发、配置升级； 10、配置要求：配置模块化双电源，模块化双风扇。	台	1	工业
---	--	----------------------	---	---	---	---	----

6	室内非屏蔽双绞线 1	1、塑料十字骨架分割设计；导体：23 AWG实心裸铜线；支持250MHZ以上带宽；可同步并行传输协议和优化平局传输；特性阻抗：100 Ohm；最大拉力≥11kg；绝缘：聚乙烯（PE）；护套：CM防火等级；无铅外皮。	米	10000	工业	
7	综合布线 1	1、完成计算机基础实训室的网线敷设与水晶头制做； 2、完成云终端的电源线的敷设与电源排插的制做； 3、完成教室内机柜配线架制做与配线架编号工作。 4、完成交换机与配线架跳线，要求整洁美观，跳线需编号且与云终端一一对应； 5、完成教室线路敷设的地面开槽和敷设完成后的地面修复； 6、完成防雷接地。	间	5	其他未列明行业	
8	教师椅子 2	1、尺寸：坐宽450mm（±10mm），坐深460mm（±10mm）；坐高可调范围450mm-580mm（±10mm）；材质：网布；高度匹配多媒体讲台2，可旋转椅。 ★2、甲醛释放量达到E0级及以上标准。	把	6	工业	环保标志产品

9	48口千兆交换机2	★1、交换容量≥688Gbps，包转发率≥205Mpps，千兆以太网电口≥48个，万兆以太网光口≥6个，支持48*Gbe+4*10Gbe 100%线速转发，≥2个千兆单模光模块； 2、设备MAC地址≥16K，支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 3、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN； 4、支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%左右，保障CPU安全； 5、设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告，支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告，支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义，支持一键升级、定时升级网络中的网络设备，支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理； 6、支持sFlow网络监测技术； 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms； 8、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web等协议。	台	6	工业
---	-----------	---	---	---	----

10	24口千兆交换机2	★1、交换容量≥688Gbps，包转发率≥171Mpps，千兆以太网电口≥24个，万兆以太网光口≥4个，支持24*Gbe+4*10Gbe 100%线速转发，≥2个千兆单模光模块； 2、要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度≥10KV，线-线浪涌抗扰度≥0.5KV，（即具备共模10KV，差模0.5KV的防雷能力）； 3、设备MAC地址≥16K，支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 4、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN； 5、支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%左右，保障CPU安全； 6、支持sFlow网络监测技术； 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms； 8、支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS，并且链路故障的收敛时间≤50ms； 9、支持OpenFlow 1.3协议等协议； 10、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web等协议。	台	6	工业	
11	网线2	1、塑料十字骨架分割设计；导体：23AWG实心裸铜线；支持250MHZ以上带宽；可同步并行传输协议和优化平局传输；特性阻抗：100 Ohm；最大拉力≥11kg；绝缘：聚乙烯（PE）；护套：CM防火等级；无铅外皮。	米	10000	工业	

			★1、产品内存：≥2GB； ★2、内置防火墙性能:≥1.9 Gbps； 3、整机交换容量：≥32Gbps； 4、端口结构：模块化； 5、其它端口：≥3个GE（1个Combo），≥2个USB2.0端口，≥1个Mini-USB控制台端口，≥1个串行辅助/控制台端口； 6、扩展模块：≥4个SIC插槽+2个WSIC插槽+1个DSP插槽； 7、攻击源追踪网络管理：升级管理、设备管理、Web网管、GTL、SNMP、RMON、RMON2、NTP、CWMP、Auto-Config、U盘开局、NetConf等； 8、Qos支持：支持 9、VPN支持：支持 10、网络安全：ACL、防火墙、802.1x认证、MAC地址认证、Web认证、AAA认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、广播风暴抑制、ARP安全、ICMP反攻击、URPF、IP Source Guard、DHCP Snooping、CPCAR、黑名单。	台	1	工业
注：★1、项目中所有产品须符合国家标准或行业标准，其中项目涉及的相关标准若有最新标准则执行最新标准。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、供应商所提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均应通过国家强制性货物认证并取得认证证书，在供货时跟据采购人需要提供认证证书复印件。（单独提供承诺函 格式自拟）。 3、“●”为核心产品。						

标的名称：计算机实训设备采购2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标						
			采购标的名称及性能技术参数						
			序号	标的名称	主要技术参数及功能要求	单位	数量	标的行业	备注

1	●云终端 (学生)	★1、配置CPU性能不低于八核十二线程处理器（主频≥2.5 GHz），内存容量≥8GB，本地存储≥512 GB SSD，内置无线网卡和集成显卡； ▲2、终端主体尺寸200mm（宽）*200mm（深）*45mm（高）（±5mm）；（提供厂商官网查询截图佐证本条参数指标） 3、终端接口USB接口数量≥8个（其中USB 3.0接口≥4个），千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥1个； ▲4、具备SSD槽位≥2个，HDD机械硬盘槽位≥1个；（提供能体现所投产品品牌、规格的实物图片佐证本条参数指标） 5、支持蓝牙5.0或以上版本； ▲6、产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象；（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ▲7、满载噪声指标≤33dB；（提供相关证明文件佐证本条参数指标） 8、支持上电自启动功能。	台	270	工业	非台式计算机 环保标志产品
2	云终端显示器	★1、屏幕尺寸（对角）：≥23.8寸； 屏幕比例：16:9； 2、最大分辨率：≥1920x1080@75Hz (HDMI)；接口：VGA≥1个，HDMI≥1个	台	275	工业	强制节能产品、环保标志产品

3	鼠标键盘 套件	1、配置一套标准有线104键全尺寸键盘和一只有线光电鼠标，标准USB 2.0接口； 2、符合人体工程学，键盘敲击无明显顿挫，异响，阻尼合适；键盘键帽字体清晰，久用不掉色，键盘具有防溅水功能,按键寿命≥ 1000万次；	套	275	工业	
4	●云桌面 软件	★1、云桌面平台采用B/S（Brower/Server）软件架构，提供镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块，支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置； 2、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win10、Ubuntu、UOS、KOS等操作系统； 3、支持管理员通过服务器集群的web管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发； 4、支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥ 8个； ▲5、支持通过LDAP协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系；（提供厂商官网查询截图佐证本条参数功能并单独承诺“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ◆6、支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享验证码设置；（提供现场功能演示佐证本条参数的所有内容） ◆7、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用	套	275	软件和 信息技术 服务业	

			户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室；(提供现场功能演示佐证本条参数的所有内容) ◆8、支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，瘦身操作包含标准瘦身和深度瘦身；(提供现场功能演示佐证本条参数的所有内容) 9、支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo； ◆10、支持通过上传操作系统ISO文件、QCOW2格式文件来制作生成镜像；(提供现场功能演示佐证本条参数的所有内容) 11、系统具备统一体检工具，能进行云桌面系统的一键体检并输出体检报告；				
5	学生桌凳 1	桌子 ★1、规格尺寸：桌800mm*600mm*750mm（±10mm），桌面：采用800mm*600mm*25mm（±10mm）（实木多层板），挡板：采用780mm*400mm*16mm（±10mm）（实木多层板）； 2、含定制云终端槽位；钢件部分加工工艺：所有钢材需经脱脂、陶化、抛丸等前工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤；课桌椅脚底上胶套，减少噪音，防止刮花地面； 凳子 ★3、尺寸：300mm*240mm*415mm（±10mm）；凳子材质采用钢木；钢制脚，厚度1.2mm(±0.1mm)无扶手；配置防滑脚垫。 ★4、桌子、凳子甲醛释放量达到E0级及以上标准。	套	270	工业	环保标志产品	

扣侧向插拔设计，无任何外置结构及连线，为防止电脑模块跌落造成损坏，不接受由下至上插入电脑模块的安装方式；

4、扬声器：整机上边框内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，扬声器数量 ≥ 4 个，扬声器需采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，额定总功率 ≥ 60 W。至少支持扫码、WiFi直联、超声波等多种方式与手机进行连接。手机与整机无需在同一局域网内可实现超声波配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；

5、麦克风：整机上边框内置非独立外扩展的8阵列麦克风（不接受外接），拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 ≥ 12 m。可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

▲6、摄像头：整机上边框内置非独立外扩展的摄像头（不接受外接），采用一体化集成设计，摄像头总数量 ≥ 4 个。支持输出4:3、16:9比例的照片和视频。支持输出8192 $\times$ 2048分辨率的照片和视频；（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟）

7、网卡与蓝牙：整机内置非独立外扩展的双WiFi 6无线网卡（不接受外接），在操作系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。整机支持蓝牙Bluetooth 5.4及以上标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0；

8、按键：整机支持自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈；

				9、具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。支持对图片进行在线转换格式，支持将图片格式转换为 jpg、png;转换后支持下载图片到电脑本地。支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；支持对转换后的文件进行编辑，包括(编辑文本、 编辑表格、 编辑图片);转换后支持下载文件至本地；			
		7	教学智慧黑板1	10、提笔即书：在操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。			
				11、手笔分离：通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。			
				▲12、智能朗读：侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小；自习工具：整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预；声纹登录：整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟）	台	5	工业

▲13、支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、wav、webm等；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx等。云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟）

14、运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能。基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三中操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计；分享课件时，支持调整分享范围。

		15、智能书写：书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。				
8	教师椅子 1	1、尺寸：坐宽450mm（±10mm），坐深460mm（±10mm）；坐高可调范围450mm-580mm（±10mm）； 材质：网布；高度匹配本次所配多媒体讲台，可旋转椅。 ★2、甲醛释放量达到E0级及以上标准	把	5	工业	环保标志产品
9	24口千兆交换机1	★1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥171Mpps，千兆以太网电口≥24个，万兆以太网光口≥4个，全线速转发，≥2个千兆单模光模块； 2、设备MAC地址≥32K，支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 3、支持802.3x流控及半双工背压流控； 4、支持XModem协议实现加载升级； 5、内置图形化管理软件，实现对网络的统一运维及管理； 6、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； 7、支持虚拟化功能，支持横向虚拟化和纵向虚拟化，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms； 8、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web等协议。	台	5	工业	
10	机柜	1、拼装式结构柜体，静载≥800KG优质冷轧钢板(SPCC)，安装立柱≥2.0m，冷轧钢材质、脱脂静电喷塑，规格尺寸：600mm*600mm*1200mm（±10mm）。	台	5	工业	环保标志产品

11	后备电源终端	主机： 1、高频在线式，负载能力$\geq 6\text{KVA}/6\text{KW}$。 2、输入输出额定电压：输入：220V，输出：220V（即：单进单出）。输入参数：电压范围110-300V（单相三线），频率范围：（50-60Hz）$\pm 10\%$。输出参数：电压范围：220$\times(1\pm 1\%)$，电池频率范围：50/60$\pm 0.25\text{Hz}$。市电过载能力：105%-125%，1min；125%-135%，30s；$\geq 135\%$，0.5s。 3、配备RS232，可选配UPS/插槽/EPO。LCD+LED灯指示UPS电源运行状况和运行参数；操作环境：湿度：20%-90%，温度：0$^{\circ}\text{C}$-40$^{\circ}\text{C}$。 电池： 4、后备铅酸蓄电池，规格12V38AH，数量：16只。配套电池柜及电池连接线。 5、蓄电池类型：标称电压：12V，电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。 6、高安全性：ABS壳体，抗冲击性、耐热性、耐低温性能好；可在-20$^{\circ}\text{C}$~+55$^{\circ}\text{C}$的温度条件下工作。 7、AGM格膜和铅钙合金极板，设计浮充寿命可达10年以上（25$^{\circ}\text{C}$）。 8、自放电率小：高纯度材料，每月$\leq 2\%$自放电。 9、再充电性能：恒压充电24H的再充电能力因数$\geq 97.5\%$。 14、蓄电池密封反应效率：$\geq 99\%$。 15、蓄电池安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关门功能，其开阀压力范围为20~25kpa，闭阀压力范围为15~20kpa。	套	2	工业	
12	电源线1	1、导线线径 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，材质采用高纯度无氧铜，绝缘层采用聚氯乙烯,额定电压450/750V，最大载流26A	米	3000	工业	
13	辅材1	1、紧固件、管材、连接件、绝缘材料、钢板槽、捆扎带、水晶头等。	批	1	工业	

[illegible]

[illegible]

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

1	南充市中等职业技术学校计算机实训设备采购	支持DHCP中继协议；具有磁盘虚拟化技术，支持虚拟化大容量固态存储设备虚拟化； 5、具有从存储空间底层镜像盘、回写空间管理能力，具备存储盘、公共盘可按需增加；支持存储盘、公共盘多盘符设置，且可以自动同步至终端； 6、支持系统管理员对专属文件进行手动备份，个人磁盘、私有云存储支持自动备份功能；支持定时备份，支持备份时清理多余文件，当文件存在删减时，则备份目录下也将同步删除； 7、具有WEB控制台访问权限管理，支持通过WEB控制台进行配置管理；支持用户分权限管理，系统按使用人员角色进行权限委派，按需可分为系统管理员、安全管理员、日志管理员等，实现相互监管与制约；支持软件操作日志记录及查询；支持软件运行日志记录及查询； 8、具有软件控制台和WEB控制台两种管理模式；支持图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度，系统运行状态； 9、支持自动还原和统一更新，终端机支持设置是否重启还原，随时恢复到初始的可靠状态；支持通过超级模式可快速实现所有终端的系统更新，且不影响其他工作环境； 10、支持对客户机进行统一远程开机、重启、查看、控制等操作；支持对终端进行分组管理，并自定义分组名称； ▲11、支持常用软件自动更新，具有资源中心模块，提供常用软件下载及更新解决方案，降低后续软件维护量；（提供软件功能截图佐证本条参数功能） ▲12、支持UEFI和BIOS共包，支持UEFI模式和传统BIOS模式共用一个系统镜像，终端切换启动模式不影响开机，便于后期维护；（提供软件功能截图佐证
---	----------------------	--

					本条参数功能) ▲13、支持一包多配，单系统镜像适配多种硬件配置，一个系统镜像支持分离多种配置，用于适配不同的硬件或不同的用途；（提供软件功能截图佐证本条参数功能） 14、支持系统镜像权限管理，用于管理新建虚拟磁盘、添加/删除虚拟磁盘以及恢复自动创建的还原点功能； 15、支持定制化系统镜像，且一份系统镜像自动同步至其它运算节点服务器； 16、支持全局策略，支持虚拟终端管理系统全局信息配置，包含当前允许加入客户机、客户机自动编号、终端编号模式、管理集群策略、缓存剩余空间配置等设置； 17、支持管理行为审计，系统支持面向用户不同需求进行管理与审查功能；安全审计级别≥3级； ▲18、具备驱动PNP，不需要在终端开超级安装驱动，由服务器集中管理，实现自动下载、制作、下发各类型驱动，驱动类型需包含网卡、声卡、显卡、U SB等设备；支持离线PNP；离线或内网状态下，通过手动导入实现驱动PNP，支持自动进行适配，适配成功后将自动完成驱动制作；（提供软件功能截图佐证本条参数功能） 19、支持外设管控权限，支持针对单台终端按需配置禁用U盘、移动硬盘、手机、蓝牙、无线网卡、等外设的功能； 20、具有盘网双待权限，针对不同终端机使用环境以及实际需要，来配置是否将系统镜像或者缓存数据缓存到本地，支持选择系统镜像还原或不还原； 21、具备在同一系统中的上下级集群间，将上级集群中的镜像推送到下级集群的镜像推送功能； 22、支持在服务端查看终端当前运行的程序进程、驱动加载信息等； 23、支持在控制台上修改虚拟系统终端				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				名、IP地址、子网掩码、网关、DNS信息 等；支持在控制台上查看终端的硬件信息，且发现变更时给出预警；支持在控制台上查看终端的运行温度，并设置高温预警，便于发现硬件故障；				
				24、支持动态终端模式，实现U盘引导启动，不需要依赖DHCP和PXE协议；				
				25、支持快速批量创建用户以及修改用户信息；支持用户密码重置。如果用户忘记了登录密码，可对该用户的密码进行重置				
				26、支持用户自主注册或服务端统一开号两种模式；支持再运算节点上为用户分配独立的使用空间，用户在终端登录后挂载为独立的磁盘，用于存档用户私有数据，数据采用还原点模式进行存储，可随时恢复历史数据；支持通过“自定义”设置需要保存的用户文件；				
				27、支持指定需要执行数据漫游的目录，满足保存特定位置新数据的需求；数据漫游支持进行文件继承，选择继承文件时，将自动把原位置的文件进行增量保存至个人磁盘				
				28、支持镜像模板管理，支持创建多个镜像模板，由管理员分配模板，用户登录时可选择不同镜像进行使用；支持镜像恢复功能，管理员可根据不同镜像创建快照，可快速恢复到上一次状态；				
				29、支持数据权限管控，允许在计算节点上划分公共数据空间，满足多个用户同时访问的需求，且允许对单个用户设置读写权限；				
				30、计算节点支持ups断电保护功能，避免断电导致服务器硬件或数据故障；				
				31、计算节点具有从驱动层对移动存储设备、便携式设备、软驱、并口、串口、调制解调器、打印机、扫描器、磁带、声卡、智能卡等接入设备控制，禁用移动存储设备时不影响USB接口鼠标键				
		18	教学云终端管理系统	点	330		软件和信息技术服务业	

32、支持在服务器远程查看终端桌面、远程操作终端；

34、支持进程拦截、进程保护、IP拦截、网址拦截、端口拦截功能，增强内网防护能力；

36、具备高并发能力，支持 ≥ 1000 台以上终端同时待机，流畅运行平面设计，三维建模，渲染，视频制作和处理，图像处理等计算机辅助设计类软件；

38、支持服务器硬盘缓存设置，设置磁盘缓存可大幅度降低磁盘IO占用，提升数据读取效率；

40、支持软件的个性化数据漫游，支持手动设置软件个性化数据漫游；

41、支持常用的软件配置保存方案，实现软件设置、账号密码保存、实时通讯记录保存等功能；

42、支持单教学实训终端允许配置多个系统镜像，分配按需自由选择，在不同的场景下实现快速切换，并接受管理端统一管理；

43、支持教学实训终端本地快照，在标准化镜像模板基础上安装自己的独立应用和个性化设置，可以随时在终端上进入快照状态安装应用或驱动，后续以此快照为基础进行使用与还原；

44、支持特定用户在固定教学实训终端登录，支持绑定后允许自动登录教学实训终端；

45、支持将用户账号和镜像的系统账号进行绑定，在登录用户的同时自动登录系统，接管操作系统的登录模式；

46、支持用户数据和常用软件漫游，支持将用户桌面、下载目录、文档目录、图片目录、收藏夹等个性化数据进行自动保存，随账号漫游，实现换终端或重启后仍然能使用该数据；

▲47、支持第三方存储设备账号和云桌面的用户账号进行关联，进行联动挂盘；（提供软件功能截图佐证本条参数功能）

48、具备终端ARP攻击防护功能，对终端可以实现驱动级保护，当发生ARP病毒的攻击时，不会被虚假ARP攻击包欺骗，系统在底层直接限制了网卡发出的数据包类型，可以完全杜绝本机中毒后发出虚拟ARP包；

▲49、支持教学实训终端硬件变更时，锁定系统桌面，需管理员更新硬件变更后才可以解锁系统桌面；（提供软件功能截图佐证本条参数功能）

50、支持教学实训终端计划任务功能,终端开机进系统后执行指定程序调用;

51、支持使用私有云存储功能，为用户提供个人存储空间及多用户共享存储空间，并可为用户按读、写分配权限，便于协同操作使用；

52、私有云盘服务支持按组织架构分配

		访问权限、设置对外共享权限、数据加密存储、文件历史版本恢复等功能； 53、支持终端在用户登录后将自动挂载私有云盘及公共数据，并会标记相应的权限； 54、私有云数据支持设置备份，路径对应私有云服务器的盘符，也可设置共享路径； 55、教学实训终端支持有盘和无盘两种部署，可将系统镜像缓存至本地硬盘，提高客户机启动速度；客户机本地硬盘也可作为存储使用； 56、支持联动登录，可将云桌面用户的个人账号密码与操作系统登录的账号密码进行联动，无需多次输入密码； 57、可通过资源条便捷展示资源中心提供或开超安装软件快捷方式； 58、支持为终端设置开机任务，开机任务支持按分组/镜像配置进行区别设置，可在课程开始前提前选定所需镜像比完成开机； 59、开机任务支持设置生效时间和执行规则，可设置非有效时段无法开机，让设备用于指定用途或专属时段； 60、用户数据存储路径允许设置多个磁盘，当空间不足时，可增加硬盘后在相应的界面配置多个存储盘，设置新存储磁盘后，可将一部分用户数据迁移至新硬盘； 61、支持无效用户清理。通过目录清理功能，可按需搜索长时间未登录的用户，勾选需要清理的用户执行清理即可（清理将同时删除用户文件） 62、用户个人磁盘空间支持扩容，扩容完成后，可将生成一个扩容的还原点，如果删除该还原点将恢复原来空间大小。				
--	--	---	--	--	--	--

19	学生桌凳 2	桌子 ★1、规格尺寸：桌800mm*600mm*750mm（±10mm），桌面：采用800mm*600mm*25mm（±10mm）（实木多层板），挡板：采用780mm*400mm*16mm（±10mm）（实木多层板）； 2、含双电脑主机架；钢件部分加工工艺：所有钢材需经脱脂、陶化、抛丸等前工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤；课桌椅脚底上胶套，减少噪音，防止刮花地面； 凳子 ★3、尺寸：300mm*240mm*415mm（±10mm）；凳子材质采用钢木；钢制脚，厚度1.2mm(±0.1mm)无扶手；配置防滑脚垫。 ★4、桌子、凳子甲醛释放量达到E0级及以上标准。	套	324	工业	环保标志产品
20	多媒体讲台2	★1、尺寸：1200*780*1000mm（±10mm）；整体钢木结构，木饰面为实木； 2、具有防撞边角、独立锁具设计，具有单独放置键盘，电脑主机、视频展台的位置，具有显示翻转功能，不用时，将显示器翻转，锁住，保护显示器不受外力损坏；支持显示器尺寸≥27寸。 ★3、甲醛释放量达到E0级及以上标准。	套	6	工业	环保标志产品

扣侧向插拔设计，无任何外置结构及连线，为防止电脑模块跌落造成损坏，不接受由下至上插入电脑模块的安装方式；

4、扬声器：整机上边框内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，扬声器数量≥4个，扬声器需采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，额定总功率≥60W。至少支持扫码、WiFi直联、超声波等多种方式与手机进行连接。手机与整机无需在同一局域网内可实现超声波配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；

5、麦克风：整机上边框内置非独立外扩展的8阵列麦克风（不接受外接），拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

▲6、摄像头：整机上边框内置非独立外扩展的摄像头（不接受外接），采用一体化集成设计，摄像头总数量≥4个。支持输出4:3、16:9比例的照片和视频。支持输出8192×2048分辨率的照片和视频；（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟）

7、网卡与蓝牙：整机内置非独立外扩展的双WiFi 6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。整机支持蓝牙Bluetooth 5.4及以上标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0；

8、按键：整机支持自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式

[illegible]

采购人查验”的承诺函 格式自拟)

13、支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。（单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟)

14、运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能。基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三中操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计；分享课件时，支持调整分

		享范围。 15、智能书写：书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。				
23	机柜2	1、拼装式结构柜体，静载 $\geq 800\text{KG}$ 优质冷轧钢板(SPCC)，安装立柱 $\geq 2.0\text{m}$ ，冷轧钢材质、脱脂静电喷塑，规格尺寸：600mm*600mm*1200mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）。	台	6	工业	环保标志产品
24	电缆线2	1、导线线径 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，材质采用高纯度无氧铜，绝缘层采用聚氯乙烯,额定电压450/750V，最大载流26A	米	4000	工业	
25	综合布线2	1、完成计算机基础实训室的网线敷设与水晶头制做； 2、完成云终端的电源线的敷设与电源排插的制做； 3、完成教室内机柜配线架制做与配线架编号工作。 4、完成交换机与配线架跳线，要求整洁美观，跳线需编号且与云终端一一对应； 5、完成教室线路敷设的地面开槽和敷设完成后的地面修复； 6、完成防雷接地。	间	6	其他未列明行业	
26	辅材2	1、紧固件、管材、连接件、绝缘材料、钢板槽、捆扎带、水晶头等。	批	1	工业	
27	24口可网管二层交换机	1、千兆web管理交换机,包转发率 $\geq 92\text{Mpps}$,交换容量 $\geq 396\text{Gbps}$, ≥ 24 个千兆电口, ≥ 2 个2.5G 光口，POE 功率400w,VLAN: ≥ 32 ,MAC: $\geq 8\text{K}$,1U标准机架款,金属外壳,挂耳默认自带	台	3	工业	
28	24口三层交换机	★1、万兆三层管理PoE交换机,包转发率 $\geq 148\text{Mpps}/222\text{Mpps}$,交换容量 $\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$, ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个万兆光口,VLAN: $\geq 4\text{K}$,MAC: $\geq 16\text{K}$,19英寸1U标准机架,金属外壳,支持POE+,输出功率400W,挂耳默认自带	台	3	工业	
		1、1U机架式设备，标配 ≥ 6 个10/100/1000MBase-TX;12个Comb				

o插槽(只支持千兆),单电源: 最大整机吞吐量≥3.5Gbps:最大并发连接数≥180万; 每秒新建连接数≥2万;

2、支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口,用于抓包分析;支持一体化安全策略配置,可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理;

3、为保证设备的在线稳定运行,防火墙具备防雷击抗浪涌的能力;要求设备通过IPV6Ready第二阶段核心金牌认证测试;支持IPv6安全控制策略设置,能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置;

4、支持风险减缓规则设置,再遭受到扫描或者攻击后可自动按照预制规则进行风险减缓,风险减缓规则包括会话限制、带宽限制和阻断;支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护,采用专业高效攻击防护算法,非采用简单的阈值进行攻击防护:支持基于源/目的IP地址、IP地址段、端口、服务、网口、时间、应用、URI,类别等安全策略的带宽管理:支持详细的设备日志功能,包括设备日志、流量日志、安全事件日志及应用管理日志等,并支持通过syslog或者kafka外发,支持日志加密外发。

▲5、产品具备TPSec VPN智能选路功能,根据线路质量和应用实现自动链路切换选路模式支持智能负载选路、按指定顺序选路、优先使用质量最优的线路、按剩余带宽比例负载。(提供软件功能截图佐证本条参数功能并单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函格式自拟)

			29	防火墙	▲6、产品支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；（提供软件功能截图佐证本条参数功能并单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ▲7、产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；（提供软件功能截图佐证本条参数功能并单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ▲8、当主机故障时，双机切换时不丢包，并可实现双机部署下升级不断网；（提供软件功能截图佐证本条参数功能并单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ▲9、产品支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号登；（提供软件功能截图佐证本条参数功能） ▲10产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件微信端就可接受预警和处置；（提供软件功能截图佐证本条参数功能并单独提供“随货提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告供采购人查验”的承诺函 格式自拟） ▲11、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。（提供软件功能截图佐证本	台	1	工业		
--	--	--	----	-----	---	---	---	----	--	--

7	★	质量保修范围和保修期	自验收合格之日起三年（产品按国家三包政策执行）
8	★	违约责任与争议解决的方法	①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向项目所在地法院提起诉讼维护其合法权益。

3.4.其他要求

供应商针对本项目提供履约能力、演示、项目实施方案、项目售后方案（详见5.4.2.评标细则及标准）

第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	（1）企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；（2）事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；（3）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）个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；（5）自然人：提供身份证。供应商需在项目电子化交易系统中按上述要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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。	具有健全的财务会计制度，提供以下任意一项：① 提供2024年以来任意年度经审计的财务报告（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）。② 提供2024年以来任意年度财务报表（至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表）。③ 提供至递交响应文件截止之日一年内银行出具的资信证明。④ 供应商注册时间至递交响应文件截止之日不足一年的，也可提供财务会计制度管理文件或在行政主管部门备案的公司章程。⑤ 自然人提供具有健全的财务会计制度承诺函。供应商需在项目电子化交易系统中按上述要求上传相应证明文件或按要求填写《投标（响应）函》并进行电子签章。	投标（响应）函,具有健全的财务会计制度
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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。	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供以下任意一项：① 提供2024年至今任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；（依法免税的提供证明材料）② 提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函原件； 供应商需在项目电子化交易系统中按上述要求上传相应证明文件或按要求填写《投标（响应）函》并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3.特定资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1.总则

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

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

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

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

五、政府采购活动参与各方原则上通过交易系统在线沟通、提示、告知有关情况，最终评审意见以签署的评审报告为准。评标过程中需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

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

5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

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

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场评审专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者采购代理机构应当在交易系统中暂停采购活动，封存供应商投标文件，按规定重新组建评审委员会，解封投标文件后，开展评审活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；
- （五）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （六）起草评标报告并进行签署；
- （七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （八）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评标程序

5.3.1.熟悉和理解招标文件

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

5.3.2.停止评标的情形

本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

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

5.3.3.符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	第三章技术、服务及其他要求中带“★”的实质性要求	供应商须针对采购文件的要求进行响应或提供相关证明材料	投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,商务应答表,投标文件封面,服务应答表,投标（响应）函
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，或符合性审查完成后，评标委员会发现投标人还存在未响应招标文件实质性要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不得影响投标人公平竞争。评标委员会和供应商应当通过交易系统制定、确认、交换相关澄清、说明文件。除供应商已明确表示澄清、说明完毕的外，给予供应商澄清、说明的时间不得少于30分钟。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

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

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

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

5.3.5.比较与评价

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

5.3.6.评标委员会复核

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

5.3.7.代理机构现场复核评审结果

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

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

5.3.9.出具评标报告

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

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

评审结果经代理机构核对无误后，评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认。评标报告签署前，评标委员会成员可以对已评环节的评标意见进行修改调整，并在评标报告中进行记录。评标报告签署后，评标意见生效，除符合政府采购法律制度规定情形外，任何单位和个人不得擅自改变评标结果。评标委员会成员签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见；拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上明确不同意见及理由，否则视同无意见。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4.评标方法、细则及标准

5.4.1.评分办法

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

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审50.00分 报价得分50.00分			
评审内容分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术要求	完全满足技术要求，没有负偏离的得26分。其中标注“▲”为重要参数（共32条），一条不满足扣0.75分；标注“★”为实质性参数（共54条），不允许负偏离；未标注“▲”、“★”和“◆”为普通参数(共200条)，一条不满足扣0.01分，扣完为止。（注：本项所述的条款数量按以下原则计算：无子项的条款：以每项条款为1项进行计算；有子项的条款：以最末级的子项为1项进行计算。）	26.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

履约能力	1、投标人拟派本项目的项目经理一名：具有信息系统项目管理师（高级）得2分。提供有效的资格（职称）证书扫描件。 2、投标人拟派本项目的项目技术负责人一名：具有注册信息安全工程师得1分，同时具有信息安全保障人员认证证书加1分，本项最多得2分。提供有效的资格（职称）证书扫描件。 3、投标人拟派本项目的售后服务团队人员具有以下证书：（1）电子信息工程专业高级工程师职称证书得1分；（2）具有网络工程师证书每有一人得1分。本项最多得2分。提供有效的资格（职称）证书扫描件。 注：项目组成员中同一人员不重复计分，投标人提供以上人员有效的身份证扫描件、有效的资格（职称）证书扫描件，加盖投标人公章（或电子章）。	6.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
演示	投标人需对招标文件技术参数要求中带“◆”符号标识项(共4条)进行现场功能演示。采用真实系统进行演示的每有一项满足招标文件带“◆”符号标识的得2分，采用PPT、DOME、视频进行演示的每有一项满足招标文件带“◆”符号标识的得0.5分。本项最多得8分。 注:1、演示参与人数1-2人； 2、演示要求:投标人提供现场演示，所有要求演示的功能均需进行演示；不进行演示或演示不符合招标文件要求的均不得分；每个供应商的演示机会仅有一次，如涉及现场演示可能用到的平台、设备网络环境等均由供应商自行准备，否则供应商自行承担不利后果，演示时间不得超过10分钟。	8.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	项目实施方案	供应商需针对本服务项目的实际情况制定详细的项目实施方案，内容包含但不限于：①项目建设方案；②项目服务团队配备；③质量保障措施；④项目重点难点分析和处理措施；⑤应急实施保障措施。以上5项内容完整齐全且无缺陷的得5分；每有一项缺失扣1分，整个方案每有一处缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。不提供方案不得分。注：缺陷是指以下任意一种情形：①项目名称、采购主体、项目内容、实施时间错误；②项目所涉及的技术标准及技术规范和政策法规错误；③方案内容前后矛盾，阐述不清，表达混乱，内容交叉重复或不连贯，表述有歧义，语言文字错误；④只有标和框架而无实质性内容，缺乏重要环节及关键节点内容、措施、方案，不能满足采购需求；⑤照抄照搬其他方案项目方案，与本采购项目需求存在偏差，非专门针对本采购项目或与本采购项目采购需求无关等。	5.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

	项目售后方案	项目售后服务方案，内容包含但不限于：①售后技术支持保障方案；②售后服务所需设施设备；③售后服务人员安排方案；④备品备件方案；⑤应急售后保障措施。以上5项内容完整齐全且无缺陷的得5分；每有一项缺失扣1分，整个方案每有一处缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。不提供方案不得分。注：缺陷是指以下任意一种情形：①项目名称、采购主体、项目内容、实施时间错误；②项目所涉及的技术标准及技术规范和政策法规错误；③方案内容前后矛盾，阐述不清，表达混乱，内容交叉重复或不连贯，表述有歧义，语言文字错误；④只有标和框架而无实质性内容，缺乏重要环节及关键节点内容、措施、方案，不能满足采购需求；⑤照抄照搬其他方案项目方案，与本采购项目需求存在偏差，非专门针对本采购项目或与本采购项目采购需求无关等。	5.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
价格分	价格分	$\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{评审价}) \times \text{分值}$ 。满足采购文件要求且评审价最低的为基准价，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基准价和评审价。注：不涉及价格扣除的评审价=投标（响应）报价，涉及价格扣除的评审价=投标（响应）报价×（1-扣除比例）。	50.0000	客观	报价表 报价明细表

价格扣除

采购包1：

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

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	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,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	--	-------------------------------

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

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

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 报价明细表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 具有健全的财务会计制度

第七章 拟签订合同文本

采购项目名称-采购包名称（第X包）

政府采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

签订时间：

使用说明

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

一、项目信息

- 1.1.采购项目名称：_____
- 1.2.采购项目编号：_____
- 1.3.采购计划编号：_____
- 1.4.政府采购组织形式：_____
- 1.5.政府采购方式：_____
- 1.6.落实政府采购政策情况：
- 1.6.1.中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否
- 1.6.2.本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否
- 1.6.3.若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否
- 1.6.4.中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否
- 1.6.5.中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否
- 1.7.中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否
- 本项目外商投资企业类型为☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资
- 1.8.项目内容：

序号	标的名称	单价	数量	金额	计量单位	品牌	规格型号

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

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

涉及采购新能源汽车：

序号	采购品目名称	数量	金额

合同分包：

序号	分包方式	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

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

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

2.1.3.乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

2.2.包装方式及运输方式

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

2.3.质量保修范围和保修期

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

2.3.2.在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

2.4.其他要求

详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1.合同价款

本合同总金额为¥_____元（大写：_____）

其他情况说明：

3.2.支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3.付款进度安排

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明	是否预付款

四、合同履行

4.1.交货时间：_____，履约时间：-

4.2.交货地点：_____

4.3.分期履行要求：_____

4.4.风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

5.1.详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

5.2.是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

六、甲方的权利和义务

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

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

七、乙方的权利和义务

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

7.2.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

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

八、违约责任

8.1.质量瑕疵的违约责任

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

8.2.迟延交货的违约责任

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

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

8.2.3.迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

8.3.违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：XX。

九、争议解决方法

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

- 9.2.因本合同及合同有关事项发生的争议，向XX仲裁委员会申请仲裁/向XX人民法院起诉。
- 9.3.如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

十、组成合同的文件

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

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

十一、其他条款

11.1.履约保证金

是否收取履约保证金：

履约保证金金额(元)：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

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

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

11.2.不可抗力事件处理

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

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

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

11.3.权利瑕疵担保

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

11.4.知识产权保护

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

11.5.保密义务

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

11.6.售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

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

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

11.7.合同变更、中止与终止

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

11.7.1.合同的变更

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

11.7.2.合同的中止

11.7.2.1.合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

11.7.2.2.合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债

务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

11.7.3.合同的终止

11.7.3.1.合同因有效期限届满而终止；

11.7.3.2.任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

11.7.4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

11.8.合同分包

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

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

11.9.法律适用

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

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

十二、合同生效及其他

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

12.2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下签订的补充合同，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

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

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	

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