

# 招标文件

(货物类)

采购项目名称：网络与通信学院网通云数据中心和信息安全虚拟仿真实训室建设项目

采购项目编号：**N5100012022001954**

四川信息职业技术学院

广元市政府采购中心共同编制

**2022年10月25日**

# 第一章 投标邀请

广元市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受四川信息职业技术学院委托，拟对网络与通信学院网通云数据中心和信息安全虚拟仿真实训室建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：N5100012022001954

## 二、采购项目名称：网络与通信学院网通云数据中心和信息安全虚拟仿真实训室建设项目

## 三、招标项目简介

网络与通信学院网通云数据中心：网通云数据中心由两部分组成；第一部分为智能模块化数据中心机房建设，第二部分为数据中心基础设施（IaaS）服务建设。模块化数据中心机房建设由模块化机柜及供配电、制冷系统、动态环境监控系统、综合布线、消防系统、新排风系统、基础装修、操作间设备构成。IAAS资源建设由企业版云管虚拟一体化平台软件、计算虚拟化节点、SAAS云网盘应用软件、光交换机、企业级服务器移动存储硬盘构成。信息安全虚拟仿真实训室建设项目：信息安全虚拟仿真实训室可构建多维立体、弹性开放、持久在线的复杂多域“微缩网络空间”，映照网络空间现实，全面呈现网络空间中各技术要素，可视化地呈现网络空间事件的成因、进程及处置，进行网络空间的“沙盘推演”，是集网络安全技术研究、技能对抗训练和实践教学为一体的网络空间安全综合实验教学平台。信息安全虚拟仿真实训室能够实现可视化地快速创建实验场景，可动态调整、扩展实验环境，还原、重构历史环境，支持场景克隆，同时构建多个异构环境（支持不少于50个不同网络架构训练场景同时运行且互不干扰），供不同的实验教学任务使用，支持多人同时学习、训练（支持50名人员同时在场中使用）。支持三层网络架构中多种类型的虚拟设备和实物设备（支持TCP/IP协议）融合组网。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包2（包2：网通云数据中心（智能模块化数据中心机房建设））：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

## 五、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“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（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及签章（以下简称“互认的证

书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,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) 采购一体化平台技术支持:

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

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告或邀请书

(二) 在招标文件获取开始时间前,采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统,免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的,供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商,不得参与本次采购活动,不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后,采购人或代理机构进行澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件,供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的,自行承担不利后果。

注:获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本,其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告或邀请书

(二) 投标文件提交方式、地点:供应商应当在投标文件提交截止时间前,通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的,供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标,即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《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)文件,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、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,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,凭项目成交结果、成交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。

## 十、联系方式

采购人:四川信息职业技术学院

地址:四川省广元市利州区学府路265号

邮编:628000

联系人:杨柳

联系电话：18111361258

**代理机构：广元市政府采购中心**

地址：四川省广元市利州区广元市万缘新区玉潭路50号

邮编：628000

联系人：马女士

联系电话：0839-5572009

**采购监督机构：四川省财政厅政府采购处**

联系人：肖老师、孙老师

联系电话：02886725927、02886662797

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：700,000.00元 采购包2：700,000.00元 采购包3：550,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如： 某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的网络硬盘录像机、行间级精密空调（恒温恒湿）、数据采集运管一体机、壁挂高清显示屏一体机、智慧云屏产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购LED灯具产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购服务器1、服务器2、地面防尘处理、静电地板、吊顶内防尘漆、可折叠带写字板培训椅、演讲台桌椅、计算虚拟化节点产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于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》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库（2005）366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库（2010）48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）第九条和《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）的规定，关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，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，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。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，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参加评标；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个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>

8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目不收取代理服务费
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	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本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
18	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（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
19	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精确。

## 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、本招标文件的最终解释权由四川信息职业技术学院和广元市政府采购中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由四川信息职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由广元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各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是四川信息职业技术学

院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是广元市政府采购中心。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （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。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，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。

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，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **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采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分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，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，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（实质性要求）**

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（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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、如采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 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，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，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，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。

供应商投标文件撤回后，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 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

## 二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

## 三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，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，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。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。

## 四、开标

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），由代理机构通过项目电子化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，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

### 2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交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、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同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供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。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，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6 签订及履行合同和验收

### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购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。

### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在

投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

采购包3：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3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。

#### **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：（一）本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。（二）货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后，进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后10日内完成最终验收。（三）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。（四）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。（五）如验收合格，双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依

约追究乙方的违约责任。(六)项目验收验收不合格且拒不整改的,将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚;(七)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)和甲方相关要求验收。

10) 商务履约验收内容: 无

11) 履约验收标准:

1.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)规定,国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范以及采购人要求进行验收。2.由采购人组织履约验收小组,开展项目验收工作,以达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为验收标准,按照《招标文件》、《投标文件》和双方签订的《政府采购合同》,审查项目资料完备性、规范性情况,审查项目履行《政府采购合同》、《招标文件》和《投标文件》情况,审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况,对供应商履约情况进行验收,出具《验收报告》。3.验收结果不合格的,将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。注:1.对金额大的采购项目、政府向社会公众提供的公共服务项目、采购人和实际使用人或者受益者分离、有质疑投诉举报的采购项目,应当邀请集采机构参与履约验收工作。2.中标、成交金额1000万元以上的或者复杂的政府采购项目,应当引入第三方专业检测机构参与履约验收

12) 履约验收其他事项: 无

采购包2:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: (一)本项目现场验收由甲方组织,乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后,进入30天试用期;试用期间发生重大质量问题,修复后试用期相应顺延;试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延。(五)如验收合格,双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而违约,甲方可依法追究乙方的违约责任。(六)项目验收验收不合格且拒不整改的,将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚;(七)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)和甲方相关要求验收。

10) 商务履约验收内容: 无

11) 履约验收标准:

1.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)规定,国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范以及采购人要求进行验收。2.由采购人组织履约验收小组,开展项目验收工作,以达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为验收标准,按照《招标文件》、《投标文件》和双方签订的《政府采购合同》,审查项目资料完备性、规范性情况,审查项目履行《政府采购合同》、《招标文件》和《投标文件》情况,审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况,对供应商履约情况进行验收,出具《验收报告》。3.验收结果不合格的,将不予支付采购资金,还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。注:1.对金额大的采购项目、政府向社会公众提供的公共服务项目、采购人和实际使用人或者受益者分离、有质疑投诉举报的采购项目,应当邀请集采机构参与履约验收工作。2.中标、成交金额1000万元以上的或者复杂的政府采购项目,应当引入第三方专业检测机构参与履约验收

12) 履约验收其他事项: 无

采购包3:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: (一)本项目现场验收由甲方组织,乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后,进入30天试用期;试用期间发生重大质量问题,修复后试用期相应顺延;试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延。(五)如验收合格,双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而违约,甲方可依法追究乙方的违约责任。(六)项目验收验收不合格且拒不整改的,将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚;(七)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)和甲方相关要求验收。

10) 商务履约验收内容: 无

11) 履约验收标准:

1.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)规定,国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范以及采购人要求进行验收。2.由采购人组织履约验收小组,开展项目验收工作,以达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为验收标准,按照《招标文件》、《投标文件》和双方签订的《政府采购合同》,审查项目资料完备性、规范性情况,审查项目履行《政府采购合同》、《招标文件》和《投标文件》情况,审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况,对供应商履约情况进行验收,出具《验收报

告》。3.验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。注：1.对金额大的采购项目、政府向社会公众提供的公共服务项目、采购人和实际使用人或者受益者分离、有质疑投诉举报的采购项目，应当邀请集采机构参与履约验收工作。2.中标、成交金额1000万元以上的或者复杂的政府采购项目，应当引入第三方专业检测机构参与履约验收

12) 履约验收其他事项：无

## 2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7 纪律要求

### 2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### 2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

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。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 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：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。代理机构将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、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由四川信息职业技术学院负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由广元市政府采购中心负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由广元市政府采购中心负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （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，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：杨柳

联系电话：18111361258

地址：四川省广元市利州区学府路265号

邮编：628000

答复主体：代理机构

联系人：交易受理科

联系电话：0839-5572872

地址：四川省广元市利州区广元市万缘新区玉潭路50号C区四楼

邮编：628000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1 采购项目概况

网络与通信学院网通云数据中心：网通云数据中心由两部分组成；第一部分为智能模块化数据中心机房建设，第二部分为数据中心基础设施（IaaS）服务建设。模块化数据中心机房建设由模块化机柜及供配电、制冷系统、动态环境监控系统、综合布线、消防系统、新排风系统、基础装修、操作间设备构成。IAAS资源建设由企业版云管虚拟一体化平台软件、计算虚拟化节点、SAAS云网盘应用软件、光交换机、企业级服务器移动存储硬盘构成。信息安全虚拟仿真实训室建设项目：信息安全虚拟仿真实训室可构建多维立体、弹性开放、持久在线的复杂多域“微缩网络空间”，映照网络空间现实，全面呈现网络空间中各技术要素，可视化地呈现网络空间事件的成因、进程及处置，进行网络空间的“沙盘推演”，是集网络安全技术研究、技能对抗训练和实践教学为一体的网络空间安全综合实验教学平台。信息安全虚拟仿真实训室能够实现可视化地快速创建实验场景，可动态调整、扩展实验环境，还原、重构历史环境，支持场景克隆，同时构建多个异构环境（支持不少于50个不同网络架构训练场景同时运行且互不干扰），供不同的实验教学任务使用，支持多人同时学习、训练（支持50名人员同时在场中使用）。支持三层网络架构中多种类型的虚拟设备和实物设备（支持TCP/IP协议）融合组网。

#### 3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：700,000.00

采购包最高限价（元）：700,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	服务器1	100	30,000.00	台	工业	是	否	否	是
2	网络安全实验实训课程资源包	100	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	服务器2	200	80,000.00	台	工业	是	否	否	是
4	信息安全虚拟仿真实训系统（标准版）	100	390,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额(元): 700,000.00

采购包最高限价(元): 700,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	动态环境监控系统	1.00	56,502.00	套	工业	否	否	否	否
2	配套环境改造	1.00	92,648.00	项	工业	否	否	否	否
3	研讨室设备	1.00	75,500.00	批	工业	否	否	否	否
4	模块化机柜及供配电	1.00	251,640.00	套	工业	是	否	否	否
5	消防系统	1.00	22,210.00	项	工业	否	否	否	否
6	新排风系统	1.00	13,100.00	项	工业	否	否	否	否
7	制冷系统	2.00	169,000.00	台	工业	是	否	是	是
8	综合布线	1.00	19,400.00	批	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额(元): 550,000.00

采购包最高限价(元): 550,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	企业版云管虚拟一体化平台软件	1.00	160,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	FC-SAN 交换机	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	计算虚拟化节点	3.00	330,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	SAAS云网盘应用软件	1.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的预算

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 服务器1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	(1) CPU: 1颗CPU, 不低于10核20线程;
★	2	(2) 内存: 不低于64GB, 规格不低于DDR4;
	3	(3) 存储: 4TB及以上硬盘; (4) 板载网络接口; 2×1000Mbps; (5) 前置网络扩展模块: 支持四组前置网络扩展模块, 最多支持32个千兆网口或16个万兆光口; (6) 配置不低于600W冗余电源及配套的电源连接线; (7) 主控机具有工控架构;

标的名称: 网络安全实验实训课程资源包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	(1)网络安全实验实训课程体系定制, 包含≥20门课程、≥850课时。 (2)2年更新服务, 每年新增≥10个以上典型案例更新丰富教学演训环境。
		课程资源课程包(45分钟/课时): (1)安全通识课程中课件≥6个, 课时≥20个, 主要包括: -网络空间主权与安全责任意识 -网络安全政策与法规 -网络安全等级保护 -网络安全防护治理 (2)主机安全管理课程中课件≥4个, 实验≥4个, 课时≥60个, 主要包括:

-操作系统安全

-数据库安全

-服务器系统安全

-系统诊断与加固

(3)网络信息安全管理课程中课件≥4个，实验≥4个，课时≥30个，主要包括：

-恶意代码防治

-防火墙和WAF管理

-网络入侵检测

-安全事件监控与处置

(4)数据安全课程中课件≥4个，实验≥4个，课时≥30个，主要包括：

-操作系统数据备份与恢复

-数据库数据备份与恢复

-数据安全策略配置及应用

-数据提取与修复

(5)网络信息安全风险审计与评估课程中课件≥4个，实验≥4个，课时≥30个，主要包括：

-数字资产画像

-安全风险分析

-系统安全审计

-安全风险管

(6)网络信息安全渗透与测试课程中课件≥10个，实验≥20个，课时≥90个，主要包括：

-信息搜集与分析

-漏洞发现与利用

-内网渗透

-安全测试

(7)网络安全对抗课程中课件≥8个，实验≥16个，课时≥50个，主要包括：

-网络安全威胁识别

-网络攻击路径分析

-防御技术实战应用

-应急响应演练

(8)系统安全防护课程中课件≥6个，实验≥12个，课时≥50个，主要包括：

-Linux系统实验

-主机安全审计

-容灾备份

-恶意代码防护

-操作系统安全

-数据库安全

(9)应用安全防护课程中课件≥4个，实验≥8个，课时≥20个，主要包括：

-Web服务器加固

-应用系统安全

-应用防火墙WAF

-网站渗透加固

(10)密码技术与应用课程中课件≥2个，实验≥2个，课时≥7个，主要包括：

-密码学基础

-密码学应用

(11)内容安全防护课程中课件≥4个，实验≥4个，课时≥8个，主要包括：

-信息隐藏

-数字水印

-数据保密

-数据备份与恢复

(12)网络与边界防护课程中课件≥2个，实验≥2个，课时≥8个，主要包括：

-入侵防御

-入侵检测

(13)安全风险评估课程中课件≥4个,实验≥4个,课时≥14个，主要包括：

-网络防火墙

-网络协议分析

-网络安全审计

-虚拟专用网络

(14)安全编程课程中课件≥2个,实验≥2个,课时≥16个，主要包括：

-安全编程基础

-安全编程进阶

(15)软件与代码防护课程中课件≥7个，实验≥7个，课时≥39个，主要包括：

-代码安全性检测

-恶意代码分析

-软件加壳

-逆向工程

-代码混淆

-计算机病毒

-SCA软件成分分析

-数字水印

(16)网络攻击方法课程中课件≥5个，实验≥5个，课时≥32个，主要包括：

-恶意代码传播

-拒绝服务攻击

-漏洞利用

-网络扫描与嗅探

-APT攻击方法与实践

(17)网络安全保障实践课程中课件≥8个，实验≥9个，课时≥60个，主要包括：

-数字资产画像

-安全威胁识别

-安全对抗分析

-主机安全实践

-Web安全实践

-应急响应实践

(18)数据分析课程中课件≥2个，实验≥4个，课时≥30个，主要包括：

-数据包分析

-网络异常行为分析

(19)内网渗透：该课程课件≥5个；实验≥10个；课时≥60个，主要包括：

-内网渗透基础

-域渗透

-内网隧道技术

-内网安全防护

-多域环境渗透

(20)安全巡检与整改课程中课件≥3个；实验≥3个；课时≥24个，主要包括：

-安全基线检查、系统安全加固

-网络设备安全加固、数据库安全加固

-WEB应用安全加固、中间件安全加固

(21)网络信息安全产品课程中课件≥7个，实验≥7个，课时≥50个，主要包括：

-防火墙基础及拓扑结构

-防火墙安全策略、NAT、安全域

-WEB应用防火墙、堡垒机配置及实践

-日志审计系统、漏洞扫描系统

-网络准入、EDR主机防护

-数据库脱敏系统、数据库审计、数据库加密

-无线安全产品

(22)漏洞基础课程中课件≥7个；实验≥14个；课时≥50个，主要包括：

-SQL注入漏洞

-任意文件上传漏洞

-文件包含漏洞

-任意文件下载漏洞

-逻辑漏洞

-跨站请求伪造（CSRF）

-跨站脚本漏洞

(23)典型网络安全事件复现课件≥2个，实验≥2个，课时≥30个，主要包括：

-Apache Log4j2远程代码执行漏洞安全事件复现

-Jump Server信息泄露远程代码执行漏洞安全事件复现

标的名称：服务器2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	(1) CPU: 2颗CPU, 均不低于10核20线程; (2) 内存: 不低于128GB, 规格不低于DDR4;
	2	(3) 存储: 1TB及以上SSD硬盘; (4) 板载网络接口: 2×1000Mbps; (5) 前置网络扩展模块要求: 支持四组前置网络扩展模块, 最多支持32个千兆网口或16个万兆光口; (6) 内置一个前置网络扩展模块: 4个千兆网口 (7) 配置不低于600W冗余电源及配套的电源连接线; (8) 资源机具有工控架构;

标的名称: 信息安全虚拟仿真实训系统 (标准版)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	支持环境仿真: (1) 支持主机仿真: 完成虚拟主机的调度和管理, 可对虚拟节点的CPU、内存等参数进行配置, 支持Linux、Windows等主流操作系统镜像的加载运行; (2) 支持网络设备仿真: 实现路由器、交换机的仿真, 提供特定型号的CISCO、juniper仿真路由器, 可完成完整的路由器功能。仿真交换机支持镜像端口功能, 可将该仿真交换机上的流量复制到某一虚拟端口上; (3) 支持安全系统仿真: 提供防火墙、入侵检测、入侵防御、WAF等开源安全系统的仿真; 支持第三方商业虚拟安全系统的导入;
★	2	(4) 支持实物虚拟化: 实现虚拟仿真网络和实物网络设备之间的通信, 实现虚实结合的混合仿真。实物设备可以部署于仿真网络的任意位置, 且无需改变实物设备的物理连接方式;
▲	3	(5) 支持主机、网络、交换等不同类型实物设备的按需部署。实物设备的地址配置模式: 支持DHCP动态分配、静态分配
	4	(6) 支持组网调度: 自动化实现全局资源信息收集与管理、服务器分配决策、分布式任务下发、任务配置解析; 实现对仿真主机、仿真网络、仿真网络设备和仿真链路的自动化控制和管理;
▲	5	(7) 支持多种网络架构: 支持网状、星型、树型、混合型等典型的网络拓扑。
▲	6	可视化实验场景管理: (1) 支持网络拓扑图绘制: 通过鼠标拖拽即可实现网络和主机设备的摆放、设备间的互联;
	7	(2) 支持节点属性编辑: 对仿真主机、仿真网络设备、仿真链路等等网络元素各属性细节的显示与配置; (3) 资源库信息管理: 支持对虚拟硬件资源、虚拟镜像资源、仿真链路资源、仿真网络设备资源、仿真安全系统资源进行管理;
▲	8	(4) 网络参数批量配置: 支持支持网络地址自动分配, 为网络拓扑中的每个设备节点分配统一的IP及MAC地址; 支持全局路由计算, 为网络拓扑中的每个路由器分配统一的全局静态路由, 作为初始路由, 保证网络的路由连通性; (5) 实物注册: 支持实物设备的注册。实物注册以后, 即可按照和仿真设备一样的操作和管理方式进行部署和配置。
▲	9	实训案例管理: (1) 支持实训角色分配、角色任务配置 (角色实训步骤最大支持30个)、支持实训分值设定、支持任务评分方式设定 (系统支持评分方式2种); (2) 支持角色登录点配置: 可为每个角色指定登录点, 如虚拟主机、虚拟网络设备、虚拟安全系统等。每个角色可分配多个登录点。

▲	10	实训任务管理： (1) 支持多份异构实训环境的同时构建； (2) 支持实训环境的自动克隆，根据训练人数动态生成多个完全一样的实训环境，且多个环境之间实现安全隔离；支持实训任务下发、支持实训任务控制、支持实训任务步骤评分；
	11	(3) 支持实训过程介入，教师可随时接管学生的实训桌面； (4) 支持人员管理、角色管理；
▲	12	(5) 支持实训场景的动态临机调整，包括网络拓扑、网络参数、设备替换、设备增删、节点属性修改等，修改后即时生效。
▲	13	实训态势展示： (1) 以图形化的方式展示运行实训实验环境的网络拓扑、节点属性和节点状态； (2) 以实训为单位，实时地展示学生或角色的实训步骤完成情况、得分、排名；
	14	(3) 系统状况监测：包括运行实验场景数量、实验场景信息、虚拟机数量、系统配置信息、CPU使用量、内存使用量、磁盘io等信息。
▲	15	安全防护： (1) 底层平台隔离防护：提供底层平台的隔离防护功能，使实训网络中的任何攻击都无法影响和破坏底层系统； (2) 真实网络探测：学生只能探测到实训网络中的主机和设备，无法对真实的物理网络进行探测，杜绝了学生攻击真实网络的可能性； (3) 实训间隔离防护：提供不同实训环境之间的隔离防护功能，使不同的实训之间无法干扰和作弊。
	16	操作人员接入： (1) 支持实训活动切换，系统提供实训活动列表，学生可以实现实训活动的选择和切换； (2) 支持坐席切换，系统提供坐席列表，学生可以实现不同坐席的选择和切换； (3) 支持实训桌面接入、实训任务显示、结果提交（两种方式）、实训过程控制。
	17	性能指标： (1) 实训环境构建成功时间：<40秒； (2) 实训环境资源回收时间：<30秒； (3) 实训环境切换时间：<100秒； (4) 实训环境最大并行运行数量：50个； (5) 实训环境最大克隆数量：50个； (6) 实训环境网络最大规模：150节点； (7) 实训环境网络规模线性扩展：可通过增加网络仿真设备扩展实训环境的最大网络规模。

采购包2：

供应商报价不允许超过标的预算

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：动态环境监控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
		动环集中监控中心软件	套	1	2	2

1

动态环境  
监控系统

UPS系统软件模块	套	1	0.04	0.04
供配电系统软件模块	套	1	0.04	0.04
精密空调系统软件模块	套	1	0.04	0.04
漏水系统软件模块	套	1	0.04	0.04
温湿度系统软件模块	套	1	0.04	0.04
烟感报警软件模块	套	1	0.04	0.04
视频监控系统软件模块	套	1	0.05	0.05
门禁监控系统软件模块	套	1	0.4	0.4
电话报警软件系统	套	1	0.16	0.16
动环集中监控入门服务器	套	1	1	1
动环监控主机	套	1	0.3	0.3
工业触摸屏21寸	套	1	0.3	0.3
电话报警设备	套	1	0.16	0.16
数显温湿度传感器	套	3	0.015	0.045
光电烟感探测器	套	2	0.01	0.02
非定位式漏水控制器	套	2	0.02	0.04
3.5M漏水绳	个	2	0.015	0.03
200W红外半球	套	4	0.04	0.16
网络硬盘录像机	台	1	0.14	0.14

硬盘	块	1	0.06	0.06
ID指纹人脸 刷卡一体机	个	1	0.3	0.3
双门磁力锁	套	1	0.1	0.1
出门开关	套	2	0.003	0.006
12V电源箱	套	1	0.035	0.035
IC卡白卡	张	16	0.0002	0.0032
8口交换机	套	1	0.08	0.08
托架	台	3	0.007	0.021

	2	<p>一、动环集中监控中心软件</p> <p>1.集中监控系统平台采用纯B/S结构，数据采集与页面显示分离；能够实时通过WEB查询机房内各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数等所有的数字、模拟数据；可通过WEB远程在线进行权限管理；支持H5和Excel结合方式通过WEB远程在线查看报表；支持通过IE远程在线控制和修改报警参数的设置；开放ModbusTCP接口协议，支持第三方系统对接采集动环数据；系统可跨网段，主动推送监测数据至集中监控系统，支持IE浏览器WEB访问。</p> <p>2.集中监控系统支持Linux、MacOS、Windows多操作系统，具备自守护功能实现网络、数据库和系统异常的主动发现和重置恢复。系统根据采集的监控数据可以生成实时动态曲线图，以供操作人员分析所监控的对象的实时数据变化之用。监控数据能够以人机界面可显示在本地工业触摸屏和远程WEB浏览器上；系统建立可以扩充的整体平台，实现多套动环监控系统的联网集中管控，实现短信、声光、Email等多种报警。集中监控中心软件需具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书并提供证书证明。</p>		
▲	3	<p>3.动力环境监测系统软件模块可实时监控（UPS、空调、供配电、温湿度、烟感、漏水、门禁、视频）等设备，采用动态图表的方式实时显示监测数据，同时支持新设备的组态添加，</p> <p>动力环境监测系统需具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，并提供证书证明。</p> <p>4.系统以动态图表的方式实时显示监测数据，同时支持新设备的组态添加；系统支持大屏模式、列表模式、地图模式等不同模式,对多个节点集中监控，将机房视图、地区机房统计、机房实时数据、实时告警、机房健康统计、定时自动巡视机房等以动态方式全屏集中展示；系统支持机房动力和环境设备的ModbusRTU协议配置、数据采集串口配置和监控设备的数据显示项配置，提供各配置项的网页管理界面。系统具备对监控主机和工业触摸屏的参数远程修改，修改温湿度的阈值、主机密码等；预警系统提供多种报警方式（短信、声光、邮件等），各种设备都支持不少于4级报警级别，微型数据中心预警系统需具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，并提供证书证明。</p>		
	4	<p>5.系统对用户进行权限管理、菜单和动环设备组态管理、网络IP地址管理、报表管理、历史数据查询、Excel格式报表下载等功能；提供手机安卓版动环APP，能监控机房实时统计信息，监控每个单体机状态信息及单体机中设备实时数据；能显示实时告警信息和告警数量，可按时间和单体机房查询历史告警信息。</p>		
▲	5	<p>6.为了软件的安全性动环集中监控中心软件需通过第三方评测对其安全性稳定性、用户界面、用户文档、病毒检查等，并提供评测报告。（提供评测报告佐证）</p>		

6		<p>二、UPS系统软件模块</p> <p>可以远程查看UPS的输入、输出、旁路的电压，电池，负载等各部件的运行状态与参数，UPS故障报警。</p> <p>三、供配电系统软件模块：</p> <p>可以远程查看配电柜的单相电压、三相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等。</p> <p>四、精密空调系统软件模块</p> <p>可以远程查看空调各部件如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器等的运行状态及回风温度、湿度等运行参数，空调故障报警。</p> <p>五、漏水系统软件模块</p> <p>可以远程查看空调漏水情况，当发生漏水提供报警。</p> <p>六、温湿度系统软件模块</p> <p>可以远程查看温湿度数值，参数超限提供报警。</p> <p>七、烟感报警软件模块</p> <p>可以远程查看室内火灾情况，探测器一旦报警，系统软件通过多种报警方式通知相关管理人员。</p> <p>八、视频监控系统软件模块</p> <p>集成视频监控系统，对整个视频系统进行统一管理，实现对图像实时画面查看。</p> <p>九、门禁监控系统软件模块</p> <p>集成门禁管理系统。用户通过操作集中监控中心，达成对门禁系统管理的所有功能如发卡、进入人员记录、控制门禁打开等。</p> <p>十、电话报警软件系统</p> <p>提供移动电话语音、短信报警通知，客户需自行提供SIM卡（移动、联通、电信）。</p> <p>十一、动环集中监控入门服务器</p> <p>集成门禁、视频、动环集中展示平台，1颗<math>\geq 1.7\text{GHz}</math>，6核CPU，32GB内存，2个SAS600G硬盘；Ubuntu操作系统。</p>
7		<p>十二、动环监控主机</p> <p>1.标准1U机架式安装，采用嵌入式系统，内置10/100M网络交换模块，内置短信报警模块，基于ARM Cortex 四核、主频<math>\geq 1.5\text{GHz}</math>的CPU，存储器具有1G内存，8G Flash；设备前端具有1个电源指示灯、一个短信SIM卡槽；10路RS485信号输入端，2*RS232，8路RJ45接口开关量信号，对外提供12V直流电源，限流0.5A</p>
▲	8	<p>2.动环监控主机电磁兼容性：传导干扰、辐射干扰、浪涌(冲击)抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度等相关指标应符合国家相关标准并提供第三方检测报告.配备<math>\geq 21</math>英寸屏幕本地显示模块基础监测数据。</p> <p>3.在磁场强度10A/m，感应线圈旋转90°，振荡频率为1MHz，重复率为400次/s，施加持续时间2s的状态下，将动环监控主机置于1m×1m的磁场感应线圈中心，持续时间不少于1分钟，其阻尼振荡磁场抗扰度在规范极限值内性能正常并提供第三方检测报告。</p>
		<p>十三、工业触摸屏21寸</p> <p>触屏尺寸<math>\geq 21.5</math>寸，分辨率<math>\geq 1920*1080\text{ppi}</math>；主频<math>\geq 1.8\text{GHz}</math>；操作系统具备通用与兼容性；内存<math>\geq 2\text{G}</math>。</p> <p>十四、电话报警设备</p> <p>通过移动网络拨打告警电话，提供电话报警设备，提供SIM卡。</p> <p>十五、数显温湿度传感器</p> <p>供电电源：12VDC，显示：数码显示参数值，自检显示，测湿范围：0-100% RH，精度：<math>\pm 3\% \text{RH}</math>（25℃时），测温范围：-20℃~60℃，精度：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>（全量程内；），输出：RS485；工作环境：-20℃~60℃，0-100% RH。</p> <p>十六、光电烟感探测器</p>

9

1.工作电压: DC 12V, 静态电流:  $\leq 8\text{mA}$ , 报警电流:  $\leq 35\text{mA}$ , 工作温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ , 环境温度:  $\leq 95\%RH$ ; 安装方式: 吸顶; 输出: 常开/常闭。

2.传感器类型: 红外光电管, 灵敏度等级: 符合(GB4715-93) 4.22火灾灵敏程度试验标准; 尺寸:  $\phi 112\text{mm}\times 41\text{mm}$ 。

十七、非定位式漏水控制器

灵敏度可调, 遇到极少水即可报警; 输出形式: 干接点, 短路时阻抗 $< 50\Omega$ , 负载电压 $< 60\text{V}$ , 负载电流 $< 30\text{mA}$ ; 告警: 负载不超过最大值, 否则会导致适配器的损坏。

十八、3.5M漏水绳

长度 $\geq 3.5\text{m}$ , 探测密度: 全线程, 螺旋体直径: 6-8mm, 传感线间距: 6-10mm。

十九、200W红外半球

200万1/2.7CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机; 最高分辨率可达 $1920\times 1080 @ 30 \text{ fps}$ ,在该分辨率下可输出实时图像, 红外照射距离最远。

二十、网络硬盘录像机

非机架式, 网络视频输入8路; 同步回放8路; 最大4路1080p或8路720p; 2个SATA接口容量最大6TB的硬盘; 8个支持POE功能10M/100M自适应交换网口。

二十一、硬盘

录像存储硬盘, 容量6T。

二十二、ID指纹人脸刷卡一体机

人脸门禁一体机, GPU处理器; 嵌入式Linux操作系统; 7英寸显示屏, 1280\*800ppi;

摄像头 200万像素1080P, 人脸指纹容量10000张人脸, 5000枚指纹, 存储容量 50000张卡, 50000条事件记录密码需要与其他三种验证模式中任意一种以上共同使用。

二十三、双门磁力锁

明装型普通双门锁, 通电上锁无残磁、无机械磨损、双门, 有LED指示。

二十四、出门开关

50万次机械使用寿命, 适合标准86电器接线暗盒使用, PC防火材料。

二十五、12V电源箱

12V20A18路电源, 用于门禁, 监控电路供电。

二十六、IC卡白卡

备注(非参数): IC门禁卡, 用于记录人员身份信息。

二十七、8口交换机

用于动环监控主机、触屏一体机、硬盘录像机、门禁控制系统的联网, 8网口(10M/100M/1000M自适应)。

二十八、托架

备注(非参数): 用户动环监控主机、服务器、硬盘录像机的安装支撑。

标的名称: 配套环境改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
1	配套环境改造	拆除工程	项	1	0.15	0.15
		地面防尘处理	m2	49	0.006	0.294
		静电地板	m2	49	0.026	1.274
		踢脚线	m	28	0.003	0.084
		墙面处理	m2	84	0.03	2.52
		微孔吊顶板	m2	108	0.008	0.864
		吊顶内防尘漆	m2	54	0.0012	0.0648
		办公区遮阳窗帘	m2	24	0.016	0.384
		插座电线	m	800	0.0005	0.4
		照明电线	m	900	0.0005	0.45
		LED灯具	套	21	0.02	0.42
		插座	套	24	0.004	0.096
		玻璃隔断	m2	20	0.05	1
		双联开关	套	4	0.007	0.028
		桥架	m	20	0.01	0.2
		光纤线槽	m	6	0.02	0.12
		安全出口指示	个	2	0.006	0.012
		应急筒灯	个	4	0.006	0.024
		地面散力槽钢	m	24	0.02	0.48
		设备钢制底座	套	10	0.04	0.4

2	<p>1.拆除工程：备注（非参数）：机房位置原始装修拆除及建筑垃圾清运。</p> <p>2.地面防尘处理：备注（非参数）：地面防尘至少三遍，地面采用防尘防潮处理后，敷设防静电地板，四周不锈钢金属踢脚线。</p> <p>3.静电地板：600mm*600mm*35mm(全钢)。</p> <p>4.踢脚线：不锈钢粘接，边缘密封胶，高度80mm。</p> <p>5.墙面处理：墙面金属石膏板+保温棉+#75轻钢龙骨。</p> <p>6.微孔吊顶板：丝杆吊装，龙骨架设，角线安装，铝扣板卡装；规格600mm*600mm。</p> <p>7.吊顶内防尘漆：备注（非参数）：防潮漆喷涂；防尘漆喷涂；至少涂刷3遍。</p> <p>8.办公区遮阳窗帘：备注（非参数）：遮光率80%以上，防止热辐射进入机房。</p> <p>9.插座电线：包括电缆线管安装，电线穿管；端接制作,规格ZR-BV。</p> <p>10.照明电线：包括电缆线管安装，电线穿管；端接制作,规格ZR-BV。</p> <p>11.LED灯具：包括灯具安装，线缆连接，≥42W。</p> <p>12.插座：五孔插座，16A/AC220V1,包括底盒安装，线缆连接，面板安装。</p> <p>13.玻璃隔断：≥12mm钢化玻璃隔断，四周不锈钢包边。</p> <p>14.双联开关：备注（非参数）：包括底盒安装，线缆连接，面板安装，10A/AC220V。</p> <p>15.桥架：300mm*100mm弱/强电桥架和电井连接。</p> <p>16.光纤线槽：宽度12mm，包含下线口。</p> <p>17.安全出口指示：备注（非参数）：包括底盒安装，线缆连接，面板安装。</p> <p>18.应急筒灯：备注（非参数）：包括底盒安装，线缆连接，面板安装。</p> <p>19.地面散力槽钢：#12号槽钢，焊接墙体挖洞，修补防锈等。</p> <p>20.设备钢制底座：备注（非参数）：按设备要求尺寸现场焊接。</p>
---	--

标的名称：研讨室设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
1	研讨室设备	数据采集运管一体机	台	1	0.6	0.6
		液晶壁挂高清显示屏一体机	台	1	0.423	0.423
		智慧云屏	个	1	4.007	4.007
		可折叠带写字板培训椅	个	40	0.032	1.28
		演讲台桌椅	套	1	0.1	0.1
		双面黑白绿板	个	1	0.06	0.06
		HBA光纤卡	个	2	0.54	1.08
	2	一、数据采集运管一体机： 1.CPU：核芯数≥6核，主频≥3.0GHZ,三级缓存≥9M。				
▲	3	2.内存：≥16G DDR4 2466(2个内存插槽、最大支持32G)，支持双通道内存。				
	4	3.硬盘：≥1TB SATA 7200转硬盘+256GSSD。 4.显卡：≥2G独立显卡；无线网卡：内置 802.11 AC双频无线网卡带蓝牙4.2。 5.接口：耳麦插孔、USB3.0口≥4个、外观：商用一体机（带俯仰角度可调底座）。 6.电源：≤150W 89%高效节能电源； USB双键光电鼠标，USB抗菌键盘。 7.操作系统：原厂预装正版Win10 Home 64位中文系统。 8.23.8寸三边微边框IPS宽屏LED背光防眩光液晶显示器(1920*1080ppi)。				
	5	二、液晶壁挂高清显示屏一体机				
▲	6	1.屏幕尺寸≥50英寸，接口:HDMI, VGA, USB扩展/充电，支持HDMI,VGA连接传屏功能。				

	7	2.内存≥4G，硬盘≥128G固态硬盘。 3.屏幕刷新率：60Hz，分辨率:1920*1080ppi 操作系统:windows，工控主板。
	8	三、智慧云屏
▲	9	1.尺寸不低于86寸，背光类型为D-LED，屏幕分辨率≥3840×2160 ppi；色彩度检测不低于10bit。
	10	2.产品配置双系统：安卓系统CPU采用≥4核，GPU采用≥4核，系统内存≥4GB，存储容量≥32GB；电脑模块，预装正版win10操作系统，内存8G及以上，硬盘为SSD 128G或以上。 3.内置双腔六驱大音响，功率≥15W×2，内置≥8颗麦克风阵列，支持自动增益，智能滤噪（0-24K Hz），声源定位；内置摄像头分辨率≥4K，最大视角水平≥120°，4倍数字变焦。 4.前置多功能物理按键，支持一键回到主页、一键亮熄屏、一键整机开关机，屏幕两侧具有双磁吸设计，可以同时固定至少两支触控笔。 5.采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间距离为0mm，无任何间隙，书写无悬空感； 6.支持MEMC运动估计和运动补偿技术，确保画质稳定流畅；支持四级触控：细笔书写、粗笔批注、手指精细擦除、手背范围擦除；1mm书写精度，支持20点触控，书写流畅无悬浮感。 7.支持NFC传屏和Wi-Fi 6功能；整机可以作为云桌面瘦终端与云桌面服务器进行接入使用；可通手势调取中控菜单快速回到安卓系统，并支持通过中控菜单控制电脑开关、关闭Windows应用等。 8.配置简易移动支架，搭载86寸会议平板，铝合金外观，自带大托盘便捷使用，静音万向轮，轻松移动。
	11	四、可折叠带写字板培训椅 1.材质：加厚钢架+海绵坐垫+网布组合材质，可折叠，PP联动扶手。 2.写字板：配旋转设计写字板，可承重≥10kg物体，能够放置≥15寸笔记本电脑。 3.尺寸：（长）6500mm*（宽）500mm*（高）830mm。 五、演讲台桌椅 1.材质：钢木复合，板材为密度板，颜色：暖白色。 2.产品尺寸：约（长）60cm*（宽）12cm*（高）120cm。 3.椅子为吧台式升降椅，PU皮/高密海绵（乳胶垫）/金属配件，基础高度64-84cm，升降高度约32cm。 六、双面黑白绿板 1.尺寸：（长）180cm*（宽）90cm双面白框白板+绿板；H型支架安装方式，板面材质为金属烤漆
▲	12	七、HBA光纤卡 1.双端口，接口传输率≥16Gb/s

标的名称：模块化机柜及供配电

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

设备名称		单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	
1	模块化机柜及供电	模块化柜体	台	6	0.43	2.58
		精密列头柜	台	1	5	5
			台	1	2.4	2.4
		电池模块	台	1	0.89	0.89
			台	32	0.078	2.496
		翻转天窗	套	6	0.14	0.84
		空调天窗	套	2	0.11	0.22
		综合天窗	套	2	0.115	0.23
		自动移门	套	2	1.4	2.8
		62柜体底部封板	套	6	0.02	0.12
		60顶部线槽	块	16	0.028	0.448
		30顶部线槽	块	4	0.02	0.08
		垂直安装板	块	12	0.03	0.36
		12侧板	套	1	0.08	0.08
		冷池照明	套	8	0.02	0.16
		背景照明	套	11	0.02	0.22
		30通道侧封板	套	2	0.07	0.14
		60通道侧封板	套	8	0.16	1.28
		通道控制箱	套	1	0.26	0.26
		辅材	批	1	0.4	0.4
		10A托盘	块	10	0.017	0.17
		1U塑料盲板	块	60	0.0015	0.09
		1U毛刷盲板	块	12	0.005	0.06
		10A托架	对	20	0.002	0.04
		竖装PDU	条	6	0.05	0.3
		总电缆	米	150	0.012	1.8
安装与强弱电施工	项	1	1.5	1.5		
PDU线缆	米	200	0.001	0.2		

	2	一、模块化柜体 1.柜体采用模块化结构设计，尺寸（宽*深*高）：600mm*1200mm*2000mm，采用优质冷轧钢板（SPCC），角规/底支撑板2.0mm，其它≥1.2mm。
▲	3	2.整柜静载承重≥2150Kg。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.通过抗震等级8/9级测试。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）
	4	4.表面塑粉涂层 标准色：RAL9005(黑色)，表面喷塑硬度不少于2H，附着力不低于O级国际标准，符合欧洲ROSH标准；9前后门设有密封条及隐蔽式走线理线专用槽道；悬挂式内铰链，开启角度120度。
▲	5	5.前门为单开网孔门，后门为双开网孔门，开有全篇幅通风网孔，开孔率>73%，柜体所有部件间均导通接地，实现可靠的电气连接。（提供第三方权威机构检测报告）
	6	6.支持PDU内嵌式安装，联柜并柜后顶部贴顶式强弱电走线槽，柜顶带后的跨柜走线槽，实现强弱电隔离。
▲	7	7.机柜部件表面涂层应达到无毒无害的喷涂标准，表面涂层平均厚度≥100um。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）
	8	二、精密列头柜 8. UPS总容量≥90KVA，本次配置容≥60KVA，单块UPS≥30KVA。 9.1路双电源开关≥160A，带消防脱扣，包含UPS输入开关、集中维修旁路、UPS输出开关，PDU支路开关，精密空调开关等，配备10寸以上的彩色人机界面，有良好的可视性和操作，主路及支路的检测、告警等功能；B+C级防雷，柜体外观与封闭通道柜体保持一致，柜体尺寸为：600mm*1200mm*2000mm（宽 * 深 * 高）；外形与机柜保持一致，为了保证列头柜与冷通道外观一致兼容性，需与模块化柜体、UPS为同一品牌。
▲	9	10.精密列头柜提供具有“CNAS”标识的产品认证证书。（提供证书）
		三、电池模块 11.电池总容量≥2080AH，满足40分钟以上使用时间。 12.电池柜采用机柜外观一致，电池柜内配置直流开关，前后配备设备盲板，电池柜集成于冷池；为保证兼容一致性，电池需与UPS、精密列头柜品牌一致。一体化供电模块柜至PDU电缆、空调配电单元至行级空调内/外机电缆、翻转天窗电磁锁级联线缆、通道灯控制电缆等；电池类型铅酸电池，≥12V,20HR 1.75V/C，单节 ≥60AH。 四、翻转天窗 13.冷通道采用多种天窗混合使用,活动天窗开启高度≥2m，满足功能和美观需求，配备自动移门和智能监测系统。 14.规格:适用于1.2m宽通道，600mm宽模块化柜体；颜色：RAL9005黑色细沙；材质：优质冷轧钢板(SPCC)，支撑板/拉梁≥1.5mm，其它≥1.2mm。 15.配置≥5mm厚钢化玻璃（贴防爆膜）金属镶边，玻璃四周压板保护；天窗两侧支撑板设隐形透光玻璃；与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装；翻转天窗免工具安装；与消防联动，接到消防告警0.5秒范围内瞬速自动开启，翻转天窗整块开启宽度与通道宽度等宽，开启角度>85°，开启面积>冷通道总面积90%，吸附力F≥50kg；配标准连接线、机柜后部围板、安装固定螺丝包。 五、空调天窗 16.规格：固定式结构天窗，适用于1.2m通道，300mm宽行级空调；颜色：RAL9005黑色细沙； 15.材质：优质冷轧钢板(SPCC)，支撑板/拉梁≥1.5mm，其它≥1.2mm；配置：天窗5mm厚钢化玻璃（贴防爆膜）金属镶边；与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装；配标准连接线、空调后部围板、空调填充板、安装固定螺丝包。 六、综合天窗 17.规格：综合天窗，适用于1.2m宽双列冷通道，600mm宽模块化柜体；颜色：RAL9005黑色细沙。 18.材质：优质冷轧钢板(SPCC)，支撑板/拉梁≥1.5mm，其它≥1.2mm。

10

19.配置支持跨通道走线，支持烟感、温湿度、摄像头等动环前端采集设备安装；天窗两侧支撑板设隐形透光玻璃；与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装；配标准连接线、机柜后部围板、安装固定螺丝包。

#### 七、自动移门

20.规格：单开电动平移门，用于1200mm宽单列冷通道1200mm深柜体两端；颜色：RAL9005黑色细沙；材质：优质冷轧钢板(SPCC)，主要支撑及承重部件 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其它 $\geq 1.2\text{mm}$ ；门体 $\geq 12\text{mm}$ 无框钢化玻璃。

21.配置：门体采用 $\geq 12\text{mm}$ 无框钢化玻璃门，单开联动平移方式，开启后隐藏于门盒组件内；门盒三段式竖装结构，两侧铝型材镶边，设安全锁，方便管控及开启。

22.电机驱动，智慧型微电脑控制器，门体运行参数可以按需调节；设密封条，防冷风泄露，设缓冲导向装置，设双安全光眼，防夹防撞；设触摸密码键盘锁(进)+手压开关(出)；配标准连接线(预端接)、安装固定螺丝包。

#### 八、62柜体底部封板

23.整体密闭结构，两侧盖板设有毛刷进线孔，用于底部大容量走线、进线。

#### 九、60顶部线槽

24.规格为适用于600宽机柜顶部线槽；颜色RAL9005黑色细沙；材质为优质冷轧钢板；配置：用于柜顶的强弱电走线，M型结构。

#### 十、30顶部线槽

25.规格：适用于300宽机柜顶部线槽；颜色：RAL9005黑色细沙；材质：优质冷轧钢板；配置：用于柜顶的强弱电走线，M型结构。

#### 十一、垂直安装板

26.规格：适用于2000mm(高)模块化柜体；颜色：RAL9005黑色细沙；材质：优质冷轧钢板，SPCC $\geq 1.5\text{mm}$ ；配置：用于柜体内部垂直理线、扎线功能；开有首尾整列的模式安装孔、扎线孔。

#### 十二、12侧板

27.规格：用于1200mm深模块化柜体的侧板颜色：RAL9005黑色细沙；材质：优质冷轧钢板，SPCC=1.2mm；配置：相邻柜体的安全隔离，形成独立管理空间；分段式结构。

#### 十三、冷池照明

28.规格：用于1200mm宽冷通道照明；配置：LED白色工作照明灯，输入电压DC24V，同通道拉梁一体化内嵌式结构；配标准连接线。

#### 十四、背景照明

29.照明：背景照明与柜体一体式融合设计；安全低电压照明24VDC，单珠功率：0.08W；灯珠数量 $\geq 60$ 珠每米。

30.配备手动控制开关按钮，所有线路连接均采用端子连接，方便快捷，安全可靠，背景照明颜色为绿色。用于2000mm高冷通道内背景照明；配置：LED绿色背景照明灯，输入电压DC24V，具有并柜功能结构；配标准连线。

#### 十五、30通道侧封板

31.规格：用于单列冷通道300mm宽2m高行级空调通道侧封板；颜色：RAL9005黑色细沙；配置 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃(贴防爆膜)镶金属边框，内设装饰盖板。

#### 十六、60通道侧封板

32.规格：用于单列冷通道600mm宽2m高模块化柜体通道侧封板；颜色：RAL9005黑色细沙，配置 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃(贴防爆膜)镶金属边框，内设装饰盖板。

#### 十七、通道控制箱

33.规格：19英寸机架式控制箱,1U高；颜色：RAL9005黑色细沙；配置：电路板结构，用于整个冷通道的自动移门、消防联动天窗、通道照明、背景照明的电源管控采集管理。

#### 十八、辅材

备注(非参数)：冷通道辅材，电路连接线、端子等组件。

		<p>十九、10A托盘</p> <p>34.≥宽470mm*深750mm, SPCC=1.2mm, 承重≥120公斤。</p> <p>二十、1U塑料盲板</p> <p>36.1U带毛刷盲板, 后部具有理线功能。</p> <p>二十一、10A托架</p> <p>37.750mm深, SPCC=1.5mm, 承重≥45公斤。</p> <p>二十二、竖装PDU</p> <p>38.32A接线盒输入, 输出14*10A国标孔, 4*16A国标孔, 共18位, 带指示灯、无插头无线, 黑色铝壳, 竖安装; 支持嵌入式垂直安装设计, 黑色铝壳, 带电源指示灯。PDU 内部采用整根铜条作为主母线, 铜条截面积≥2.5mm<sup>2</sup>, 材质应为紫铜或磷青铜。</p> <p>39.插座单元之间连接线: 采用主、支路一体化无断点连接方式, 避免长期通电过热脱焊现象。插座模块的连线与外壳之间绝缘隔层; 采用接线端子盒, 端子采用专用端子排和保护盖。两插座之间用间隔板分开, 插座上有对应标识丝印。</p>
▲	11	<p>40.投标产品应具有材料环保 (ROHS) 认证证书。(提供证明材料)</p> <p>41.投标产品应具有EMC电磁兼容性 (EMC) 认证证书和低电压设备在使用时的安全性 (LVD) 认证证书。(提供证明材料)</p>
	12	<p>二十三、总电缆</p> <p>备注 (非参数):市电配电箱到配电柜电缆 (双路)。备注 (非参数):市电配电箱到配电柜电缆 (双路)。</p> <p>二十四、安装与强弱电施工</p> <p>备注 (非参数):接线设备, 安装施工费用, 备注 (非参数):设备安装调试等。</p> <p>二十五、PDU线缆</p> <p>备注 (非参数):列头柜到机柜PDU电力线缆</p>

标的名称: 消防系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	消防系统	设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
		灭火控制器	台	1	0.48	0.48
		七氟丙烷气体灭火柜	台	1	0.6	0.6
		七氟丙烷药剂	KG	95	0.008	0.76
		点型光电感烟火灾探测器	只	2	0.009	0.018
		点型感温火灾探测器	只	2	0.009	0.018
		火灾声光报警器	只	2	0.029	0.058
		紧急启动/停止按钮	只	1	0.035	0.035
		气体喷洒指示灯	只	1	0.022	0.022
		泄压装置	台	1	0.12	0.12
		输入模块	个	1	0.02	0.02
		灭火器	个	1	0.01	0.01
		安装辅材	项	1	0.08	0.08

2	1.灭火控制器	壁挂式设计，汉字液晶显示，1区设计，每区最多可连接总线式设备100个；含12V/12AH蓄电池2节，每区联动电源输出容量24V/1A，喷洒驱动有源输出24V/1A。
	2.七氟丙烷气体灭火柜	备注（非参数）：GQQ90L/DW2.5
	3.七氟丙烷药剂	备注（非参数）：七氟丙烷药剂
	4.点型光电感烟火灾探测器	智能型，电子编码，内置单片机，有自动补偿能力和故障自诊断功能，指示灯360度可见。
	5.点型感温火灾探测器	智能型，电子编码，内置单片机，有自动补偿能力和故障自诊断功能，指示灯360度可见。
	6.火灾声光报警器	电子编码，高亮LED光源，可实现声光分离，插拔式安装。
	7.紧急启动/停止按钮	电子编码，无极性两总线连接方式，气体灭火控制装置配套构成气体灭火控制系统，超强防水功能。
	8.气体喷洒指示灯	电子编码，无极性两总线连接方式，需直流24V电源供电；与气体灭火控制装置配套构成气体灭火控制系统。
	9.泄压装置	备注（非参数）：泄压面积,满足设计要求。
	10.输入模块	备注（非参数）：电子编码，插拔式安装，可接收设备无源常开触点信号，并具有线路检测功能，与TX3200-DZ配套使用。
	11.灭火器	二氧化碳灭火器，2*3Kg包含箱体。
	12.安装辅材	备注（非参数）：安装材料包括：电线，信号线，钢管、底盒等。

标的名称：新排风系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																														
	1	1.新排风一体机		风量大于600m3/h。																																												
		2.风管		备注（非参数）：满足机房面积使用需求。																																												
		3.防火阀		备注（非参数）：管径跟风管一致。																																												
		4.散流风口																																														
		5.排风口																																														
		6.防水百叶进风口		≥250mm*300mm。																																												
		7.安装辅材		备注（非参数）：安装所需辅材，包括支架、螺丝、软连接等。																																												
	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">设备名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价(万元)</th> <th>总价(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">新排风系统</td> <td>新排风一体机</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>风管</td> <td>个</td> <td>15</td> <td>0.01</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>防火阀</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>0.09</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>散流风口</td> <td>个</td> <td>2</td> <td>0.02</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>排风口</td> <td>个</td> <td>2</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>防水百叶进风口</td> <td>个</td> <td>2</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>安装辅材</td> <td>项</td> <td>1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>					设备名称		单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	新排风系统	新排风一体机	台	1	0.8	0.8	风管	个	15	0.01	0.15	防火阀	m	2	0.09	0.18	散流风口	个	2	0.02	0.04	排风口	个	2	0.01	0.02	防水百叶进风口	个	2	0.01	0.02	安装辅材	项	1	0.1	0.1
设备名称		单位	数量	单价(万元)	总价(万元)																																											
新排风系统	新排风一体机	台	1	0.8	0.8																																											
	风管	个	15	0.01	0.15																																											
	防火阀	m	2	0.09	0.18																																											
	散流风口	个	2	0.02	0.04																																											
	排风口	个	2	0.01	0.02																																											
	防水百叶进风口	个	2	0.01	0.02																																											
	安装辅材	项	1	0.1	0.1																																											

标的名称：制冷系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标																					
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">设备名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价(万元)</th> <th>总价(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">制冷系统</td> <td>行间级精密空调(恒温恒湿)</td> <td>台</td> <td>2</td> <td>8.25</td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td>空调辅材</td> <td>套</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>					设备名称		单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	制冷系统	行间级精密空调(恒温恒湿)	台	2	8.25	16.5	空调辅材	套	2	0.2	0.4
设备名称		单位	数量	单价(万元)	总价(万元)																		
制冷系统	行间级精密空调(恒温恒湿)	台	2	8.25	16.5																		
	空调辅材	套	2	0.2	0.4																		
	2	<p>一、行间级精密空调(恒温恒湿)</p> <p>1.要求所投产品为行级精密空调机组，产品采用风冷的冷却方式；尺寸规格(mm)：≥宽300*深1200*高2000。</p> <p>2.总制冷量(kW)≥25.8，显冷量(kW)≥24，风量(m³/h)≥5000，电源模式：三相380V，送风形式：前送后回，风机数量≥6；电加热量(kW)≥2，加湿量(kg/h)≥1.5。</p> <p>3.功能类型单冷+加热+加湿，送风形式：前送后回；要求投标产品为高效节能产品，按照国家相关测试标准，需提供国家质量认证中心出具的CQC节能认证证书；压缩机应采用全封闭变频涡旋压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无级变速调节，制冷量可在大范围内快速变化，采用R410A环保制冷剂。</p> <p>4.室内风机应配置无级调速风机，送风机数量≥6个，容余配置N+2，单个风机故障退出，自动调频满足风量需求，风机在线更换检修。</p> <p>5.空气过滤器须采用大面积高容量低风阻多褶板式初效过滤器，过滤器形状为“W”褶皱型，过滤器面积与表冷器面积积相同；加热器应采用PTC电加热，安全无明火，有过热保护功能；加湿器采用电极加湿，可重复使用或长期使用。</p> <p>6.精密空调应具有电源过压、欠压，气流丢失，加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重启等功能；空调机组均设有自动控制系统，能按机房要求的温度、湿度自动调解与控制机组的运行。系统可提供本地和远端两种控制模式。</p> <p>7.风冷行级精密空调必须配置≥7英寸触摸彩色液晶屏，可切换中英文菜单；具有温湿度曲线显示功能及多级密码保护功能；机组需配欠风保护功能和滤网堵塞报警开关；每台精密空调必须配独立的温湿度传感器。</p> <p>二、空调辅材</p> <p>备注(非参数):包含10m内铜管、保温管、制冷剂，室内机室外机电缆。</p>																					

标的名称：综合布线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	综合布线	设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
		UTP Cat.6 线缆	箱	4	0.065	0.26
		24口配线架	个	10	0.042	0.42
		UTP Cat.6 跳线	条	60	0.0015	0.09
		预端接配线 架	个	7	0.05	0.35
		预端接模块	个	10	0.05	0.5
		MPO/MPO 预端接延长 线	根	5	0.04	0.2
		双工LC光纤 跳线	条	20	0.006	0.12

2	1.UTP Cat.6线缆	通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到500MHz；内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定，单根导体直流电阻 $\leq 9.0\Omega/100m$ ；护套材料PVC；提供3P、FCC、REACH，ETL认证或检测报告。
	2.24口配线架	1.符合并超越ANSI/TIA/EIA-568-C.2 对六类标准的规定；标准19英寸机架式传统安装、采用优质高强度冷轧钢材，表面防静电处理。 2.采用模块化设计，可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线；RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金。 3.插头与插座插合次数： $\geq 1000$ 次；线端接次数： $\geq 250$ 卡接导体线规：22~26AWG。
	3.UTP Cat.6跳线	1.多股软线制作，内置十字骨架。RJ45插头采用软尾结构，保证线缆和水晶头之间的连接。 外护套一次灌胶工艺制作，导线密封不氧化；渐变型受力原理的加长注胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径，减少插头部分应力。 2.导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%)，多股绞合线。 插头材料：阻燃透明聚碳酸酯。插头护套：聚氯乙烯(PVC)。簧片材料：磷青铜表面镀金。插头与插座的插合次数 $\geq 1000$ 次。
	4.预端接配线架	1.支持19"标准安装，适用于多种机架、机柜上的安装；采用了静音导轨式抽拉设计，方便光纤施工和维护。 2.支持MPO-LC预端接配线盒快速安装、固定；最多可安装四个MPO-LC预端接配线盒，可选用填充板填充在不用的位置上，以保证完整的外观。 3.主要材料：优质冷轧板；填充板：铝板最大预端接配线盒：4位。
	5.预端接模块	MPO/LC预端接模块、12芯、OS2，LSZH。
	6.MPO/MPO预端接延长线	MPO/MPO预端接延长线、单模12芯、OS2、3m，LSZH。
	7.双工LC光纤跳线	依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性；各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制；光纤规格：OS2；插入损耗（含重复性） $\leq 0.2dB$ ；互 $\leq 0.2dB$ ；回波损耗 $\geq 50dB$ ；接头材料：氧化锆陶瓷插芯；重复性 $\geq 1000$ 次；工作温度-20°C~+60°C；光纤护套LSZH；须提供光缆链路第三方检测报告。

采购包3：

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：企业版云管虚拟一体化平台软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；</p> <p>2.采用裸金属架构，基于KVM开发，可维护性好，能够随着Linux版本的升级而升级；</p> <p>3.支持GPU直通和vGPU功能，支持GPU资源统一管理，并可根据设置的业务模板及资源抢占策略，实现对GPU资源的自动分配和回收；</p>
▲	2	<p>4.支持CPU隔离技术，隔离的CPU专用于虚拟机CPU绑定的物理CPU、DPDK绑定的物理CPU，提供界面截图；</p> <p>5.具备对计算、存储、网络、安全等虚拟化资源的可视化管理与可视化状态监测功能，用户可以通过自服务门户按需使用资源，如创建云主机，创建镜像等。</p>
	3	<p>6.支持集群资源计算资源DRS和存储资源DRS功能，可基于CPU、内存、网络流量、存储容量、磁盘IO等资源利用率进行动态资源调度，主动确保动态云环境的服务水平；</p> <p>7.能够提供对计算、存储、网络等资源的可视化云管理功能，能够对云资源进行监控与故障告警；可以按照需求创建删除云主机等功能；</p> <p>8.提供虚拟机快照功能，支持设置手工和定时快照将虚拟机磁盘文件和内存状态信息保存到镜像文件中，提供界面截图；</p> <p>9.支持当虚拟机的CPU、内存利用率超过设置的阈值时，在虚拟机操作系统本身支持资源热添加的前提下，系统将自动为该虚拟机增加相应的CPU和内存资源，无需人工干预；</p>
▲	4	<p>10.支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘IO等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足“业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示；</p> <p>11.虚拟化平台内置健康巡检功能，从系统、集群、主机、存储、网络、告警分析等维度对系统运行情况进行巡检，针对巡检问题平台可自动给出优化建议，巡检报告支持以pdf方式导出；</p> <p>12.支持僵尸虚拟机一键管理功能，对于长时间未使用且处于关闭状态的僵尸虚拟机，可以快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除，提供界面截图；</p>
	5	<p>13.支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括CPU、内存、硬盘、网卡等资源，当虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的CPU/内存可以即时生效；支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯；</p>
▲	6	<p>14.支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚拟机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失。要求提供CNAS认可的检测机构出具的检测报告检测结果；</p>
	7	<p>15.支持配合负载均衡设备根据业务的负载情况实现业务系统虚拟机的动态扩展和回收，能够根据虚拟机CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘IO等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机，满足业务突发流量响应需求，实现资源的按需而动，提升资源利用率，节约投资，提供产品截图证明</p>
★	8	<p>16.配置≥16颗CPU的虚拟化授权；</p>

标的名称：FC-SAN 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.系统架构：机架式，无拥塞架构，所有 FC 端口全线速，最大支持≥24个32Gb FC端口
★	2	2.端口配置：本次激活≥8个32Gb 端口，配置≥8个16Gb多模光模块，配置≥8对5米LC-LC OM4 多模光纤线；
	3	3.支持基于数据帧级的“即插即用”的链路捆绑功能，单个链路聚合带宽最大256G 4.平均延迟≤2.1微秒，支持SNMPv1/v3的集中监控管理； 5.支持数据的压缩及加密、基于数据帧级别的前向纠错和交换机接入认证功能 6.提供基于D_Port的端口自诊断功能，包括电/光环回、链路流量、延时和距离 7.支持冗余电源，支持在线微码升级、更换与激活或增加模块； 8.支持行业标准管理信息库（MIB），基于简单网络管理协议（SNMP）的接口能访问交换机信息，提供功能证明； 9.具备免费的HTTP方式的交换机管理并支持端口性能监控，参数修改等功能，提供功能证明； 10.提供命令行、图形化管理软件，支持主流操作系统，提供功能证明； 11.提供3年5X9 NBD原厂硬件维保服务。

标的名称：计算虚拟化节点

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.4U机架式服务器，标配导轨
★	2	2.配置≥4颗可扩展处理器，核心数量≥18核、主频≥2.2GHz；≥1块GPU/FPGA卡； 3.配置≥1024GB内存
▲	3	4.配置≥2块960G SSD硬盘≥10块1.2TB HDD硬盘；
	4	5.配置≥2GB缓存12Gbps SAS RAID 控制器，支持RAID0/1/10/5/50/6/60，缓存数据保护不受时间限制；
▲	5	6.配置≥2个HBA卡，支持PCIe 3.0插槽；
	6	7.支持≥20个PCIe3.0插槽，≥2块双宽或6块单宽GPU卡； 8.配置≥4个1Gb（电）、≥4个10Gb SFP+以太网接口； 9.配置冗余风扇、2+2冗余热插拔电源，功率≥1200W； 10.支持硬件故障诊断面板，可快速精确定位故障，提供诊断面板实物照片；支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度，提供软件功能界面的截图； 11.支持千兆独立管理口；要求主板集成操作系统导航安装环境并提供虚拟KVM、日志记录、控制台录屏与回放、电源监控与动态功率封顶、操作系统崩溃前视频录制功能； 12.支持服务器安全智能模块：标准PCI-E插卡搭载独立CPU，提供攻击防护、IPS检测、通道QoS和服务器非法外联防护等功能，要求提供安全智能模块实物照片与功能截图证明； 13.为保障兼容与统一运维，要求计算虚拟化节点与虚拟化平台为同一品牌；

标的名称：SAAS云网盘应用软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.网盘具备用户管理自己的资料数据功能，可以快速上传与下载资源； 2.支持共享功能，支持建立部门，可以获取用户所能访问的根部门信息 3.支持创建群组文档、编辑群组名称、删除群组 4.支持在用户组下搜索查看用户和部门信息

### 3.4 商务要求

### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

采购包2:

自合同签订之日起60日

采购包3:

自合同签订之日起60日

### 3.4.2 交货地点

采购包1:

四川省广元市利州区学府路265号（四川信息职业技术学院雪峰校区）

采购包2:

四川省广元市利州区学府路265号（四川信息职业技术学院雪峰校区）

采购包3:

四川省广元市利州区学府路265号（四川信息职业技术学院雪峰校区）

### 3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

### 3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 终验收合格之日起, 采购人接到供应商票据凭证资料, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 终验收合格之日起, 采购人接到供应商票据凭证资料, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 终验收合格之日起, 采购人接到供应商票据凭证资料, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

(一)本项目现场验收由甲方组织, 乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后, 进入7天试用期; 试用期间发生重大质量问题, 修复后试用期相应顺延; 试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准: 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延。(五)如验收合格, 双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内, 甲方无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而违约, 甲方可依法依约追究乙方的违约责任。(六)项目验收

收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；(七)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)和甲方相关要求验收。

#### 采购包2:

(一)本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后，进入7天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。(五)如验收合格，双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依约追究乙方的违约责任。(六)项目验收验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；(七)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)和甲方相关要求验收。

#### 采购包3:

(一)本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格后，进入7天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。(五)如验收合格，双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依约追究乙方的违约责任。(六)项目验收验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；(七)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)和甲方相关要求验收。

### 3.4.6包装方式及运输

#### 采购包1:

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

#### 采购包2:

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

### 采购包3:

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

### 3.4.7质量保修范围和保修期

#### 采购包1:

质保期为验收合格后3年;质保期内出现质量问题,乙方在接到通知后72小时内响应到场,96小时内完成维修或更换,并承担修理调换的费用;如货物经乙方2次维修仍不能达到本合同约定的质量标准,视作乙方未能按时交货,甲方有权单方面退货,并追究乙方的违约责任。

#### 采购包2:

质保期为验收合格后3年;质保期内出现质量问题,乙方在接到通知后72小时内响应到场,96小时内完成维修或更换,并承担修理调换的费用;如货物经乙方2次维修仍不能达到本合同约定的质量标准,视作乙方未能按时交货,甲方有权单方面退货,并追究乙方的违约责任。

#### 采购包3:

质保期为验收合格后3年;质保期内出现质量问题,乙方在接到通知后72小时内响应到场,96小时内完成维修或更换,并承担修理调换的费用;如货物经乙方2次维修仍不能达到本合同约定的质量标准,视作乙方未能按时交货,甲方有权单方面退货,并追究乙方的违约责任。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

#### 采购包1:

(一)甲方违约责任1.甲方逾期支付货款的,除应及时补足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金;逾期付款超过15天的,乙方有权终止合同;2.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方经济损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。(二)乙方违约责任1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。2.如因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.乙方交付的货物质量不符合合同规定的,须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方,否则,视作乙方不能交付货物而违约,按本条款下述第“4”项规定由乙方承担违约责任。4.乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1/天的违约金;逾期交货超过15天,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之3的款额向甲方偿付违约金,并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。5.乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为乙方没有按时交货而违约,乙方须在15天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,甲方有权终止本合同,按本条款上述第“4”项规定由乙方承担违约责任。6.乙方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。7.乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,若乙方瑕疵履行采购合同,甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金,若造成相关损失的,甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。

#### 采购包2:

(一)甲方违约责任1.甲方逾期支付货款的,除应及时补足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金;逾期付款超过15天的,乙方有权终止合同;2.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方经济损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。(二)乙方违约责任1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。2.如因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.乙方交付的货物质量不符合合同规定的,须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方,否则,视作乙方不能交付货物而违约,按本条款下述第“4”项规定

由乙方承担违约责任。**4.**乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之**1**/天的违约金；逾期交货超过**15**天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之**3**的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。**5.**乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在**15**天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，按本条款上述第“**4**”项规定由乙方承担违约责任。**6.**乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。**7.**乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款**20%**的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。

### 采购包**3**：

(一)甲方违约责任**1.**甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之**1**/天的违约金；逾期付款超过**15**天的，乙方有权终止合同；**2.**甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。(二)乙方违约责任**1.**乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。**2.**如因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.**乙方交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条款下述第“**4**”项规定由乙方承担违约责任。**4.**乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之**1**/天的违约金；逾期交货超过**15**天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之**3**的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。**5.**乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在**15**天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，按本条款上述第“**4**”项规定由乙方承担违约责任。**6.**乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。**7.**乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款**20%**的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。

### **3.5**其他要求

**1.**详见附件：包**2**网通云数据中心（智能模块化数据中心机房建设）其他商务要求。**2.**采购包**3**计算虚拟化节点采购数量更正为“**3**”台，以此为准。

## 第四章 资格审查

资格审查由四川信息职业技术学院或广元市政府采购中心组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

### 4.1 一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	1. 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章；2. 供应商需具备下列之一：(1) 供应商是法人的，提供2021年度经审计的财务报告，应当提供：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，或基本开户银行出具的资信证明。(2) 部分其他组织和自然人可以提供银行出具的资信证明。(3) 供应商也可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	1.供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章；2. 供应商需具备下列之一：(1) 供应商是法人的，提供2021年度经审计的财务报告，应当提供: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，或基本开户银行出具的资信证明。(2) 部分其他组织和自然人可以提供银行出具的资信证明。(3) 供应商也可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	1.供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章；2. 供应商需具备下列之一：(1) 供应商是法人的，提供2021年度经审计的财务报告，应当提供：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，或基本开户银行出具的资信证明。(2) 部分其他组织和自然人可以提供银行出具的资信证明。(3) 供应商也可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

#### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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）》等法律法规，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，具体评标事务由采购人或代理机构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、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化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项目电子化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项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，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。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，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五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

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，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化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。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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供应商投标文件，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、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

### 5.4 评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、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供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、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、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商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；

（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项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，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，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位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。

#### 5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

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，但不得违背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（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	<p>开标一览表 投标人认为需要提供的其他文件和资料 分项报价表</p>
2	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	<p>开标一览表 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标文件封面</p>

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	<p>开标一览表 投标人认为需要提供的其他文件和资料 分项报价表</p>
2	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	<p>开标一览表 投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标文件封面</p>

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 投标人认为需要提供的其他文件和资料 分项报价表
2	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	投标文件针对采购文件技术、服务要求实质性响应的内容	开标一览表 投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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，可以提请代理机构书面解释。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，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表总价为准, 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

五、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。

六、代理机构宣布评标结束前, 投标人应通过项目电子化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、说明或更正要求。投标人未能及时响应的, 自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责, 不得滥用权力。

#### **5.4.4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, 对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较和评价。

#### **5.4.5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供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后, 评标委员会拟出具评标报告前, 代理机构应当组织不少于2名工作人员, 在采购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标结果进行复核, 出具复核报告。

评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:

- (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。

评标报告签署前, 经复核发现存在以上情形之一的, 评标委员会应当当场修改评标结果, 并在评标报告中记载; 评标报告签署后, 采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的, 应当组织原评标委员会进行重新评标, 重新评标改变评标结果的, 书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1: 候选供应商数量3名。

采购包2: 候选供应商数量3名。

采购包3: 候选供应商数量3名。

(综合评分法适用) 按投标人综合得分从高到低顺序排列, 确定中标候选人。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 得分且投标报价相同的, 按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列; 得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

(最低评标价法适用) 按投标人投标报价从低到高顺序排列, 确定中标候选人。投标报价相同的, 按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列; 投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字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、评审方法和标准;
- 四、开标记录和评审情况及说明, 包括投标无效供应商名单及原因;

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签章确认，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签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

## 5.5 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，但不得违背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，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或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

## 5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

### 5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

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

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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评标基准价和投标报价。

### 5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审100.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	报价	价格得分=（有效最低投标价格/有效投标价格）*35（有效投标指资格性审查和符合性审查合格的投标）；投标报价保留两位小数，四舍五入。	35.00	客观	投标文件封面 开标一览表 分项报价表
	技术指标和配置	投标方所投产品技术参数完全满足招标文件中技术参数要求的得45分。每有一项重要指标(带“▲”号的参数，共计20项)有负偏离的，扣1.5分，最多扣30分；每有一项一般指标(不带“▲”号的参数，共计50项)有负偏离的，扣0.3分，最多扣15分。	45.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表
	投标人、投标产品信誉	1.项目负责人具备PMP项目管理师或高级工程师证书，每提供1个得2分，最多得4分。2.项目人员中具有CISP认证证书，每提供一个得1分，最多得3分。以上人员提供相关证明材料，不提供不得分。	7.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表
	售后服务内容及承诺	根据投标人针对本项目的售后服务包括但不限于培训要求中技术培训、提供培训内容、提供培训资料与培训地点以及服务要求中团队人员数量、资质、人员证明得7分，每有一项不满足的扣1分，最多扣7分。	7.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表
	投标人履约服务能力	投标人提供自2020年1月1日起至今完成同类产品的案例，每有一个得2分，最多得6分。（类似业绩提供中标合同证明材料）	6.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审100.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	报价	价格得分=（有效最低投标价格/有效投标价格）*30（有效投标指资格性审查和符合性审查合格的投标）；投标报价保留两位小数，四舍五入。	30.00	客观	投标文件封面 开标一览表 分项报价表
	技术指标和配置	1、投标方所投产品技术参数完全满足招标文件中技术参数要求的得40分。2、投标人投标产品的技术参数不满足招标文件技术参数及要求的，则在40分的基础上按以下原则扣分，扣完为止。1）在技术参数中标有“▲”号的技术参数视为重要技术指标（共16项），有1项负偏离的扣1.25分，最多扣20分 2）技术参数中非“▲”号的（共125项）参数有负偏离的，每1项扣0.16分，最多扣20分。	40.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表
	履行合同能力	投标人提供2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似项目成功案例，每提供一个得0.5分，最多得3分。（提供中标合同作为佐证材料）	3.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料

详细评审	投标人、投标产品信誉	<p>1、投标人具备有效的质量管理体系认证证书（GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015），环境管理体系认证证书（GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015），职业健康安全管理体系认证证书（GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018）每提供1项得1分，最多得3分（提供证明材料）。2、投标人所投环境监控主机通过基于《电工电子产品基本环境试验规程》（GB/T2423）中的高低温试验，冲击试验，震荡试验，盐雾试验检测报告，每提供1项得1分，最多得4分，没有不得分（提供证明材料）。3、投标人所投行级精密空调机组产品采用风冷的冷却方式，制冷消耗功率7900W，能效比3.42，提供国家认可的第三方检测机构所颁发的检测报告；提供报告得3分，没有不得分（提供证明材料）。4、投标人所投数据采集运管一体机通过防雷测试，防跌落测试，防静电测试，防浪涌抗扰度测试，提供检测证书、均提供得3分，无不得分（提供证明材料）。5、投标人所投电源模块效率、输入功率因数、空载输入功率符合GB/T 14715-2017《信息技术设备用不间断电源通用规范》提供第三方权威机构检测报告；提供报告得3分，没有不得分（提供证明材料）。</p>	16.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表
------	------------	--	-------	----	---

售后服务内容及承诺	<p>1、为了体现投标人的售后服务能力和延续性，投标人提供有效的商品售后服务认证证书（GB/T 27922-2011），5星级得5分，4星级得4分，3星级得3分，2星级及以下得1分，未提供的不得分（提供相关证明材料）。2、为了模块化机柜及行间精密空调后续设备的运行维护，所投以上产品的生产厂商，获得三级或三级以上的ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书的得2分，没有不得分（提供相关证明材料）。3.供应商提供的服务内容包括但不限于服务人员及组织安排、技术支持措施、质量保证、售后服务等内容，且内容详细可行的得2分，每差一项或一项不详细、不可行的扣0.5分，扣完为止；未提供方案不得分。</p>	9.00	客观	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表</p>
节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的每提供一个得1分，最多得2分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（采购产品为强制性采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标，且强制性节能产品以及已经作为技术评分的认证此处不再评分。）</p>	2.00	客观	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表</p>

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审100.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	<p>报价</p>	<p>价格得分=（有效最低投标价格/有效投标价格）*35（有效投标指资格性审查和符合性审查合格的投标）；投标报价保留两位小数，四舍五入。</p>	<p>35.00</p>	<p>客观</p>	<p>投标文件封面 开标一览表 分项报价表</p>
	<p>技术指标和配置</p>	<p>1、投标人投标产品的技术参数完全满足招标文件技术参数及要求的得36分； 2.投标人投标产品的技术参数不满足招标文件技术参数及要求的，则在36分的基础上按以下原则扣分，扣完为止。1）在技术参数中标有“▲”号的技术参数视为重要技术指标（共 8项），有1项负偏离的扣2分，最多扣16分。2）技术参数中非“▲”号的（共32项）参数有负偏离的，每1项扣0.625分，最多扣20分； 3.带★的产品参数不允许负偏离。带★技术参数需提供证生产厂家的产品彩页资料或质量白皮书或质检报告或其他有效证明材料，未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。 技术评分因素</p>	<p>36.00</p>	<p>客观</p>	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表</p>
	<p>履行合同能力</p>	<p>由评委根据投标书中提供的投标产品案例证明材料进行综合评定，审查投标人近三年（以合同签订时间为准）做过与本项目相似的业绩并附相关证明文件，每提供一个得1.5分，满分6分（提供中标合同作为佐证材料）</p>	<p>6.00</p>	<p>客观</p>	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料</p>

详细评审	投标人、投标产品信誉	<p>1.投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力,保证产品和服务的连续性。通过ISO 22301业务连续性管理体系认证(认证覆盖的业务范围包括本次投标产品),满足得3分,不提供不得分(提供相关证明材料)。2.为保证投标产品制造厂商所提供的产品是经过严格测试,具备高可靠性保障能力。获得国家认证认可,满足得3分,不提供不得分(提供相关证明材料)。3.投标人所投企业版云管虚拟一体化平台软件提供第三方检测机构(省级及以上)出具的软件产品测试报告,提供得3分,不提供不得分(提供相关证明材料)。</p>	9.00	客观	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表</p>
	售后服务内容及承诺	<p>1.根据投标人针对本项目的售后服务包括但不限于质保与响应时间、提供详细的培训计划、成立专项服务团队、设备运营维护、质保期后服务方案等情况的对比评价符合要求的得5分,每差一项或一项不详细、不可行的扣1分,扣完为止;未提供的不得分;2.以售后服务承诺质保期为基础,免费质保期每增加1年加1分,最多得2分</p>	7.00	客观	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 商务应答表</p>
	实施方案	<p>根据投标人提供的项目方案进行综合评审,方案内容包括但不限于需求分析、人员安排、安装、调试及验收等,方案内容严密、齐全得满分,发现任一项缺失或任一内容存在不合理,有一处扣1分,扣完为止,未提供不得分。</p>	4.00	客观	<p>投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表 商务应答表</p>

	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的每提供一个得1分，最多得3分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（采购产品为强制性采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标，且强制性节能产品以及已经作为技术评分的认证此处不再评分。）	3.00	客观	投标人认为需要提供的其他文件和资料 产品技术参数响应表
--	-----------------	---	------	----	--------------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

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复印件的证明材料须清晰可辨。

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中标候选人。采用最低评标价法评标时，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。

### 5.7 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三家的；
- 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。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

### 5.8 定标

#### 5.8.1 定标原则

本项目授权评标委员会直接确认中标供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

#### **5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- (五) 发现采购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，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，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。

#### **5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- (一) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- (二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- (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，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商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) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，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，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 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资格证明材料
- 详见附件: 产品技术参数响应表
- 详见附件: 商务应答表
- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表
- 详见附件: 投标人认为需要提供的其他文件和资料

### 采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

- 详见附件: 投标文件封面
- 详见附件: 投标(响应)函
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件: 产品技术参数响应表
- 详见附件: 商务应答表
- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表
- 详见附件: 投标人认为需要提供的其他文件和资料

### 采购包3:

分册名称: 投标响应文件分册

- 详见附件: 投标文件封面
- 详见附件: 投标(响应)函
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件: 产品技术参数响应表
- 详见附件: 商务应答表
- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表

详见附件：投标人认为需要提供的其他文件和资料

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

