

濮阳市政府采购

文件编号：濮阳市直招标采购-2024-32

公开 招 标 文 件

濮阳市政府采购中心

2024年5月13日

目 录

招标公告

第一章 招标项目基本内容及要求

第二章 投标人须知

第三章 评标方法

第四章 投标文件内容及格式

第五章 政府采购合同条款

第六章 政府采购合同格式

招标公告

一、采购项目：濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）网络安全实验室项目

二、文件编号：濮阳市直招标采购-2024-32

三、预算：3618900元

四、采购需求：见电子招标文件附件

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

①为促进中小企业发展，落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等政策规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

③没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、投标人资格及特殊要求：

①符合《中华人民共和国政府采购法》规定，具有独立承担民事责任能力。

②2022年度经审计的财务审计报告或财务报告（提供具有法律效力的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立的公司应提供成立以来的财务报告）；

③参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；

④2023年度6月份以来任意3个月缴纳税收或社会保障资金的证明（新成立公司不足3个月除外），依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

⑤通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、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”的投标人将被拒绝参加投标活动；

供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

⑥不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件；

4、售价：无

九、投标保证金：不收取。

十、响应文件上传提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：

1、时间：2024年6月5日9时30分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（开标六室）。

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易(<http://www.pyggzy.com/>)凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），全部解密完成，系统自动唱标。由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十一、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2024年6月5日9时30分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（开标六室）。

十二、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)上发布。

公告期限为五个工作日

十三、联系方式

1、采购人（采购文件的质疑答复人）：濮阳职业技术学院

地址：河南省濮阳市经济技术开发区黄河西路249号

联系人：马晓亚

联系方式：18739398519

2、采购代理机构：濮阳市政府采购中心

地址：濮阳市中原路和开州路交叉口向北50米路东

联系人：黄志锋

联系方式：0393--6966099

监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地址：濮阳市华龙区古城路中段260号

联系方式：0393-6666735

发布人：濮阳市政府采购中心

发布时间： 2024年5月13日

第一章 招标项目基本内容及要求

序号	项 目	内 容
1	项目概述	濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）网络安全实验室项目
2	资质证件	须提供资质证件电子档：营业执照、法定代表人授权书、授权代表身份证、标书内要求其他证明材料。
3	信用查询	见公告
4	合格投标人的资格条件	详见招标公告
5	资格审查委员会人数及评标委员会人数	1、资格审查委员会人数：采购人代表1- 3 人 2、评标委员会人数：共5人, 其中采购人代表1人, 抽取专家4人。
6	评标办法	本项目采用综合评分法。
7	验收	符合招标文件的要求且达到国家相关规范规定的合格标准；
8	付款方式	验收合格后30日内付全款
9	询问和质疑	1、投标人认为采购文件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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑 2、投标人认为采购程序和中标、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七个工作日内，以书面形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。
10	供货时间	签订合同后，接供货通知后20日历天
11	履约保证金	不收取

12	电子投标文件的编制	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。</p> <p>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
13	电子标书解密	<p>1. 解密方式：网上解密</p> <p>网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。注：为保证投标文件按照规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。</p>

濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）网络安全实验室项目技术参数

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	服务器1 (核心产品)	1、规格：2U，CPU≥2颗Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU@2.10GHZ（24C），内存≥384GB DDR4 3200，系统盘≥2*240GB SATA SSD，缓存盘≥2*960GB SATA SSD，数据盘≥4*6T SATA HDD，标配盘位数≥12，电源：白金，冗余电源，接口≥4千兆电口+2万兆光口。 2、在空余硬盘插槽使用真硬盘槽位，支持后期扩容直接插入硬盘。 3、1个IPMI 2.0 RJ45管理口，支持远程管理。 4、支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、图形化安装操作系统、远程挂载镜像、查看日志等操作。 5、具有硬盘指示灯且对应服务器磁盘盘序，方便快速查找定位故障硬盘。 6、软硬件均具有ECC告警。提前发现内存CE故障，100%异常自动隔离。 7、具有BMC诊断模块，对CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断。 8、产品报警前置，支持设备故障快速定位，快速排障，支持及时更换配件和硬件设备。 9、配置计算虚拟化软件、存储虚拟化软件、网络虚拟化软件、云计算管理软件等云资源建设模块。	台	4
2	服务器2	1、标准2U机架式服务器，配套滑动导轨，CPU≥2颗Silver 4210R 2.4 GHZ（10C），内存≥128GB，系统盘≥128GB SSD，数据盘≥4T，网络接口≥6千兆电口+2万兆光口。 2、配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作。 3、支持内存UE故障检测告警，并在用户界面显示告警信息。 4、可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括CPU、内存、硬盘、风扇、电源等。 5、投标产品BIOS支持支持图形化界面，支持鼠标操作。 6、配置计算虚拟化软件、云管软件等云资源建设模块。 7、提供正版最新版Windows Server操作系统。	台	2
3	配件	内存≥1*192GB DDR4 3200，缓存盘≥1*960GB SATA SSD，数据盘≥2*6T SATA HDD	套	4
4	云资源模	1、云资源建设模块非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	套	8

	块	<p>全性。</p> <p>2、★基于教学实际需要，支持回收站一键还原已删除的虚拟机，可恢复30天内已删除的虚拟机。</p> <p>3、在存储架构上，通用x86服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展，扩容过程保证业务零中断。</p> <p>4、应支持2个或以上多副本冗余功能，副本互斥地保存在集群的不同节点.当1个或多个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。</p> <p>5、支持为虚拟磁盘配置不同的存储策略以满足不同业务场景的需求。</p> <p>6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，不同状态的硬盘在UI上呈现不同的特征或告警。</p> <p>7、支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等。</p> <p>8、提供平台管理员和租户功能，平台管理员具备通过自服务门户进行资源的统一管理、运维的能力，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源。</p> <p>9、★支持平台中的集群资源环境检测，包括但不限于：对资源过载状态、网络配置状态、存储卷状态、数据重建状态等，通过多个维度进行检查，具备快速定位故障功能。</p> <p>10、★平台提供分布式防火墙基于监测虚拟机IP地址和端口进行东西向流量隔离控制，支持配置测控制策略及策略复制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通”功能。</p> <p>11、在可视化的WEB管理平台上，可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、IOPS次数趋势、IOPS速率趋势、IO时延、主机命中率等信息，方便为IT管理作为有效的决策依据。</p> <p>12、支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID等硬件健康检测。</p> <p>13、★支持内存读缓存功能，可以利用物理节点的内存作为读缓存，实现内存、SSD、HDD三级存储分层。</p> <p>14、提供云端智能运维服务，可通过探针对HCI的软硬件告警进行实时采集并上报至云端实现智能告警分析，及时发现业务环境故障并主动提供闭环服务。</p> <p>15、★支持集群动态资源调度DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。</p>		
--	---	--	--	--

5	万兆交换机	<p>1、万兆光口≥12个，千兆电口≥12个，交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps。</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持管理平台统一管理、统一查看状态、VLAN、堆叠等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。</p>	台	1
6	实验实训系统软件平台	<p>要求提供实训平台所需实验基础镜像，包含域镜像、PC镜像、Sever镜像等。</p> <p>包含但不限于以下功能（以下文字描述为功能性描述）：</p> <p>学习模块</p> <p>1、学习指南：提供以图表和卡片结构展示学员各项学习活动，支持快捷操作功能。</p> <p>2、学习中心：提供体系化课程学习路径，详细描述学习阶段、目标、内容、学时等信息，支持选修、必修课程设置，支持录播、讲义、实验、测试、考试、资料等6种课件资源组合。</p> <p>3、学习计划：提供以周为单位教学课表展示，可查看当周、当天课表，可按周切换课表。。</p> <p>4、录播学习：提供定制视频播放器，支持在线学习课程视频，支持清晰度、倍速播放等功能。</p> <p>5、讲义学习：提供学习课程讲义功能，支持在线文档化学习，支持放大、缩小、翻页等操作。</p> <p>6、课堂测试：提供随堂练习测试功能，并以班级为单位进行排名。</p> <p>7、答疑互动：提供答疑互动功能，支持在线提问，老师可以在线回复，支持在线查看问题回复。</p> <p>8、消息通知：提供消息通知功能，支持公告及消息通知，可查看相关公告通知，有效掌握学习动态。</p> <p>实验训练模块</p> <p>1、实训手册：提供实训手册功能，详细介绍实验目的、实验环境、实验原理、实验步骤、实验结论等环节。</p> <p>2、实验报告：提供实验报告功能，支持学员进行实验操作记录，形成实验报告。</p> <p>3、实验拓扑：提供实验拓扑功能，支持实验仿真网络拓扑呈现，在启动实验成功后，支持各拓扑节点操作。</p> <p>4、终端控制台：提供终端控制台功能，支持通过B/S控制台登录访问虚拟机终端，进行虚拟机相关操作，同时支持SSH远程操作，支持开启、关闭等操作。</p> <p>5、实验批改：提供实验报告批改功能，支持实验报告筛选、查看、批改、导出及批量导出功能。</p> <p>教学管理模块</p>	套	1

	<p>1、教学指南：提供教学指南功能，展示班级整体学习进度、学习时长，课程完成进度、实验训练进度、考试测试进度、答疑数据等信息。支持班级切换，可查看各班级学习情况，支持快捷操作功能。</p> <p>2、备课中心：提供在线备课功能，支持后台定制教师版课程。</p> <p>3、授课班级：提供授课班级管理功能，可查看班级各学生的学习情况。</p> <p>4、授课计划：提供授课课表功能，支持切换时间周期，查看每周课表，支持课表在线打印功能。</p> <p>5、考试阅卷：提供考试阅卷功能，老师可查询学生测试、考试数据，支持查看单学生单考试详情。</p> <p>6、在线答疑：提供在线答疑功能，老师可在线查看并回复学生的答疑问题。</p> <p>7、消息通知：提供消息通知功能，支持公告及消息通知，可查看相关公告通知，有效掌握教学动态。</p> <p>项目管理模块</p> <p>1、班级管理：以班级为维度，进行项目实训管理，可根据教学安排，创建不同专业下班级，并分配班主任及老师。支持教学计划管理功能，可以周为单位进行教学课程安排；支持经典的线性授课程模式和互联网学习模式，可在进度管理中进行设置。</p> <p>2、老师管理：提供项目老师管理功能，支持创建、查看、修改不同技术方向的老师。</p> <p>3、学员管理：提供参训学员管理功能，支持创建、查看、修改、审核学员功能，支持学员信息批量导入。</p> <p>4、公告管理：提供公告管理功能，支持即时发布和暂存发布功能。</p> <p>课程管理模块</p> <p>1、讲义管理：提供讲义管理功能，支持上传PDF文件，支持筛选查询、重命名及删除功能。</p> <p>2、视频管理：提供视频管理功能，支持单文件上传及批量上传，支持视频文件夹管理。</p> <p>3、资料管理：提供资料管理功能，支持筛选查询、重命名及删除功能。</p> <p>4、课程管理：提供课程管理功能，支持创建各技术方向下课程，可设置课程标签、关联老师、课程学习时间（课时）、课程权限等信息，支持关联6种格式课件（视频、讲义、实验、测试、考试、资料），支持筛选查询、修改、审核及删除功能。</p> <p>5、专业管理：提供专业管理功能，支持挡板及选修必修设置。</p> <p>靶场编辑模块</p> <p>1、实验管理：提供实验管理功能，支持实验创建，支持筛选查询、修改及删除功能。</p> <p>2、实验手册：提供实验手册功能，支持markdown编辑器，可根据实验模板编写实验手册。</p>	
--	---	--

	<p>3、拓扑编辑：提供拓扑编辑功能，支持场景拓扑自主编排，提供靶标模板库，提供拓扑工具箱，支持拖拽、连线、缩放等操作，提供靶标编辑操作，支持拓扑测试、生成镜像等操作。</p> <p>4、靶场实例：提供靶场实例功能，记录平台实验场景实例，支持实例详情查看，支持筛选查询及删除功能。</p> <p>5、靶标模板：提供靶标模板功能，支持靶标字典3种类型11种设备，包括终端设备（笔记本、台式机、服务器、手机、摄像头）、路由设备（交换机、防火墙、路由器、无线AP）、网络（公有网络、私有网络），根据应用场景，支持共享靶标和专用靶标，支持操作系统、CPU、内存、存储、网卡、账号等信息配置。</p> <p>6、主机管理：提供主机管理功能，支持主机创建、启动、重启、停止、等功能，支持生成自定义镜像。</p> <p>7、镜像模板：提供镜像模板功能，支持镜像热搜设置，支持筛选查询、删除及数据导出功能。</p> <p>8、靶场演练：提供靶场演练功能，支持预热和演练两种模式，演练模式支持预定时间启动大规模实验，预热模式在演练模式基础上，支持实验自动分配，可应用大规模考试组织场景。</p> <p>考试管理模块</p> <p>1、考点结构：提供考点结构功能，支持专业类目、技术方向、技术科目、一级知识点、二级知识点等五级考点知识结构，支持添加、编辑、删除操作。</p> <p>2、试题管理：提供试题管理功能，支持单选题、多选题、判断题、实验题等多种题型，支持试题批量导入，支持筛选查询、修改及删除功能。</p> <p>3、测试管理：提供测试管理功能，支持测试创建，包含测试名称、时长、单选分值、多选分值、实验分值信息，支持手动选题，支持筛选查询、修改及删除功能。</p> <p>4、测试记录：提供测试记录功能，支持筛选查询、查看及删除功能。</p> <p>5、考试配置：提供考试配置功能，支持考试创建操作，支持考试试卷预览查看功能。</p> <p>6、试卷管理：提供试卷管理功能，支持试卷创建，支持手动组卷和策略组卷两种方式，支持筛选查询、预览、修改、复制、封卷、解封、撤回、发布功能。</p> <p>7、考试记录：提供考试记录功能，支持考试重置功能，支持考试详情查看功能。</p> <p>系统管理模块</p> <p>1、平台态势：提供平台态势功能，实时展现平台注册人数、在线人数，统计平台课件资源，包含讲义数量、视频数量、实验靶场数量、试题数量。展示靶场资源统计数据，包含虚拟机数量、CPU、内存、磁盘等信息，支持动态添加或修改平台组件的资源限额，当系统平行扩容后，虚拟资源池将同步自动更新。</p>	
--	--	--

		<p>2、用户管理：提供用户管理功能，支持筛选查询、查看、冻结、恢复功能。</p> <p>3、组织层级：提供机构层级功能，支持经典的学校、学院、院系、班级四级结构。</p> <p>4、权限管理：提供权限管理功能，根据用户权限，支持设置不同的管理角色。</p>		
7	网络安全理论课程	<p>包含但不限于以下功能（以下文字描述为功能性描述）：</p> <p>计算机网络基础 课程主要内容包括计算机网络的形成和发展、基本组成和网络拓扑结构，计算机网络体系结构与协议的概念，OSI、TCP/IP参考模型、各层的功能以及数据传输过程，网络中常用的通信协议等。总课时不低于32课时； 课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于24个，视频不低于8个，练习题不低于6道。</p> <p>操作系统基础 课程主要内容包括Windows操作系统基础和Linux操作系统基础两大部分。Windows操作系统基础部分，主要包括安装与基本配置、活动目录管理与应用、DNS、DHCP、FTP、Web服务介绍及配置等；Linux操作系统基础部分，主要包括Linux基础入门、命令行基础、文件系统和目录、文件权限、VIM文件编辑器使用、用户及权限管理、网络管理、安装包管理、进程管理、脚本编程等。总课时不低于32课时； 课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于18个，视频不低于19个，实验不低于13个，练习题不低于60道。</p> <p>网络安全导论 课程主要内容包括网络安全的基本概念与要素、网络安全意识培养、重大网络安全事件与典型网络攻击分析、网络安全法规标准、密码技术基础等内容。总课时不低于32课时； 课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于16个，视频不低于16个，实验不低于6个，练习题不低于40道。</p> <p>渗透测试基础实训 课程主要内容包括网络渗透测试的标准及流程、渗透测试报告撰写、渗透测试环境的构建、渗透测试工具的使用、信息收集技术等。总课时不低于48课时； 课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于31个，视频不低于49个，实验不低于27个，练习题不低于60道。</p> <p>Web安全实训</p>	套	1

	<p>课程主要内容包括Web安全概述、HTTP协议基础、典型Web安全漏洞（包括SQL注入漏洞、XSS漏洞、文件上传与解析漏洞、文件包含漏洞、命令执行漏洞等）的原理、利用及防护。总课时不低于96课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于42个，视频不低于40个，实验不低于80个，练习题不低于120道。</p> <p>网络安全设备操作实训</p> <p>课程主要内容包括数据传输安全、上网行为安全、边界安全、移动接入安全等网络安全设备（系统）的工作场景及作用、工作原理、部署配置及运行维护。总课时不低于64课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于60个，视频不低于40个，实验不低于25个，练习题不低于120道。</p> <p>企业安全建设实训</p> <p>课程主要内容包括风险评估、DDoS攻击与防御、应急响应、基线管理与安全配置等。总课时不低于48课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于32个，视频不低于26个，实验不低于17个，练习题不低于40道。</p> <p>网络安全等级保护</p> <p>课程主要内容包括网络安全等级保护概要、网络安全等级保护定级指南、网络安全等级保护标准解读、网络安全等级保护建设、网络安全等级保护测评等。总课时不低于32课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于20个，视频不低于8个，实验不低于2个，练习题不低于10道。</p> <p>路由交换原理与配置</p> <p>课程主要内容包括路由器与交换机的工作原理，VLAN、STP、静态路由与默认路由、RIP、OSPF、DHCP、NAT、ACL等技术的原理及配置。总课时不低于48课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于27个，视频不低于28，实验不低于21个，练习题不低于60道。</p> <p>Python程序开发</p> <p>课程主要内容包括Python语言的基本知识、基本语法及编程技巧。总课时不低于32课时；</p> <p>课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于15个，视频不低于10个，实验不低于13个，练习题不低于40道。</p>	
--	--	--

		<p>代码审计实训 课程主要内容包括代码审计原理与方法、代码审计工具使用、PHP代码审计等。总课时不低于32课时； 课程资源主要包括：教学视频、教学讲义、实训实验、练习题等配套教学内容，其中讲义不低于19个，视频不低于5个，实验不低于10个，练习题不低于40道。</p>		
8	网络安全攻防演练竞赛平台	<p>提供最新版本网络安全攻防演练竞赛平台，包含但不限于以下功能（以下文字描述为功能性描述）：</p> <p>用户管理模块 1、管理员列表：提供系统管理员和竞赛管理员配置功能，支持对用户角色进行分配。 2、个人报名：提供选手报名管理，支持理论赛事报名和CTF赛事信息展示，支持单个及批量报名导入功能。 3、团队报名：提供团队报名管理，支持CTF赛事团队赛&AWD赛事团队赛的报名信息展示，支持报名导入功能。 4、训练报名：提供训练场报名管理，可选择班级报名或批量导入报名两种方式。</p> <p>赛事通知模块 提供赛事通知公告发布功能，竞赛管理员可以根据赛事进程及赛事动态在后台将重要通知公告置顶展示。</p> <p>竞赛管理模块 1、理论赛管理：提供理论赛事管理功能，支持快捷操作到报名选手和排行榜模块。 2、CTF赛事管理：提供CTF赛事管理功能，支持以赛事信息、赛事类型、赛事状态等信息筛选查询功能，支持快捷操作到报名队伍、排行、大屏模块，支持CTF预热，提前部署CTF环境。</p> <p>赛事训练场模块 1、赛前培训：可进入课程进行讲义、视频、实验、练习等相关培训学习活动。 2、赛前训练：支持题目类型切换，进入试题，登录VPN，进行相关CTF题目训练。</p> <p>理论赛模块 1、理论谱图：支持五级考点知识结构配置，支持添加、编辑和删除操作。 2、理论赛题：提供理论赛题管理功能，支持设置不同状态下的试题。 3、理论试卷：提供理论试卷管理功能，支持手动组卷和策略组卷，其中策略组卷支持动态随机出题。</p>	套	1

	<p>4、理论赛答题：支持答题卡快速定位试题，提供竞赛倒计时展示，支持消息通知功能。</p> <p>5、理论排行榜：提供理论赛事排行榜的展示。</p> <p>理论赛题资源</p> <p>题库理论题\geq1000个，覆盖移动安全、接入安全、主机安全、网络安全、办公安全、应用安全、数据库安全、云安全、密码学、法律法规、安全防护、安全运维等网络安全理论知识。</p> <p>CTF赛模块</p> <p>1、CTF赛题：提供CTF赛题管理功能，支持Crypto、Reverse、Web、Pwn、Mobile、Misc等题型创建。</p> <p>2、CTF试卷：提供CTF试卷管理功能，支持累计计分和动态计分规则，支持提交Flag不限次数和限制次数，支持配置试题展示展示时间及是否参与动态积分。</p> <p>3、CTF赛答题，支持题型切换，支持答题卡快速定位试题，提供当前排名展示和竞赛倒计时展示。</p> <p>4、CTF排行榜：提供赛事排行榜的展示，详细展示名次、队伍名称、学校/单位名称、分数等信息。</p> <p>CTF可视化大屏模块</p> <p>以2D或3D界面形式，提供生动、形象的CTF实时战况。包括不限于：</p> <p>1、实时展示TOP10队伍得分排行，包含队伍名称、队伍得分。</p> <p>2、实时展示赛题攻克信息，包含赛题类型、解赛人数等信息。</p> <p>3、实时展示动态解题效果，包含赛题星球、解题进度、解题动效等信息。</p> <p>CTF赛题资源</p> <p>提供Crypto、Reverse、Web、Pwn、Mobile、Misc等，数量\geq200个。</p> <p>虚拟化VPN网关</p> <p>1、提供SSL VPN软件版授权，永久授权数量\geq500。</p> <p>2、支持部署在VMware、HCI、Hyper-v、xen、KVM等虚拟化环境。</p> <p>3、支持VPN专线功能，可配置用户在接入SSL VPN的同时，断开与Internet其他连接。</p> <p>4、产品应具有角色授权机制，支持在用户组的基础上，根据角色的不同，组合关联不同的资源权限。</p> <p>5、支持客户端类型限制，可以针对VPN资源设置允许访问的客户端类型，客户端类型包括PC、移动端和SDK。</p>		
--	--	--	--

		<p>6、支持密码找回功能。</p> <p>7、支持关键文件保护功能。</p> <p>8、支持资源访问优化，可以过滤网页广告、自动清除浏览器cookie、自动优化国外资源的访问等。</p>		
9	上网行为管理	<p>1、网络层吞吐量（大包）$\geq 1.2\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 90\text{Mb}$，带宽性能$\geq 60\text{Mb}$，IPSEC VPN加密性能（最高性能）$\geq 10\text{Mb}$，支持用户数$\geq 200\text{PC}+200\text{移动}$（限制），包转发率$\geq 7.2\text{Kpps}$，每秒新建连接数$\geq 600$，最大并发连接数$\geq 30000$，规格：1U，内存大小$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G}$ minisata SSD，电源：单电源，接口≥ 4千兆电口。</p> <p>2、支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等功能。</p> <p>3、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。</p> <p>4、针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向web访问质量检测。</p> <p>5、支持LDAP、Radius、POP3、Proxy等第三方认证。</p> <p>6、★要求设备URL规则库数量在3000万以上，包含分类数量150个以上。</p> <p>7、支持根据源地址和目的地址过滤外发邮件。</p> <p>8、支持统计和控制用户终端每天上网时间，并支持排除应用或特殊端口后的灵活流量统计方法。</p> <p>9、支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量。</p> <p>10、★在实训开展过程中，支持图形化查看当前内网IP使用情况。</p> <p>11、支持识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规https访问重定向到告警页面。</p> <p>12、★在实训开展过程中，支持审计记录网页正文内容，包括SSL加密网页；支持只记录含有制定关键字的网页正文内容。</p>	台	12
10	下一代防火墙	<p>1、网络层吞吐量$\geq 3\text{G}$，应用层吞吐量$\geq 600\text{M}$，并发连接数$\geq 80\text{万}$，HTTP新建连接数$\geq 1.8\text{万}$，规格：1U，内存大小$\geq 2\text{G}$，硬盘容量$\geq 64\text{G}$ minisata SSD，电源：单电源，接口≥ 6千兆电口。</p> <p>2、支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要</p>	台	11

		<p>求。</p> <p>3、支持IPv4 / IPv6下NAT地址转换，包括支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向地址转换双向NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式。</p> <p>4、产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。</p> <p>5、产品支持DNS透明代理功能，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。</p> <p>6、产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。</p> <p>7、产品支持全面的URL分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。</p> <p>8、支持基于IP地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。</p> <p>9、支持针对业务攻击事件汇总，展示攻击事件类型TOP5及当前业务命中的全网实时热点事件，支持通过地图区域颜色深浅展示攻击者的分布与数量。</p> <p>10、产品支持CC攻击防护功能，保障CC攻击的检测效果。</p> <p>11、★产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。</p>		
11	VPN	<p>1、最大理论加密流量（Mbps）≥100，最大理论并发用户数≥300，IPSec加密最大流量（Mbps）≥70，设备整机理论最大吞吐量≥150Mbps，设备整机理论最大并发会话数≥35w，SSL VPN授权≥5，规格：1U，内存大小≥2G，硬盘容量≥64GminisataSSD，电源：单电源，接口≥4千兆电口。</p> <p>2、支持与阿里钉钉、企业微信APP认证对接，移动端访问企业自建应用时可自动拉起VPN，实现其内置应用的安全接入。</p> <p>3、支持设备自身的抗攻击防护，支持防Host头部攻击设置，用于防止Host头部攻击，设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支SWEET32攻击设置，用于防止SWEET32攻击。</p> <p>4、支持针对不同的web页面进行数据优化，支持动态压缩技术，基于数据流进行压缩，减少不必要的数据传输。</p> <p>5、产品应提供HTTPS驱动病毒查杀工具，支持对Windows环境下的针对HTTPS拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因HTTPS驱动病毒导致无法正常接入和使用SSL VPN。</p>	台	11

		<p>6、★支持主从认证账号绑定，必须实现SSL VPN账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录SSL VPN后冒名登录应用系统。</p> <p>7、产品必须支持Local DB、USB KEY、短信认证、硬件特征码、动态令牌、数字证书认证、LDAP、RADIUS、等认证方式。</p> <p>8、支持灵活的变量配置：实现用户组、角色的权限映射，支持通过将用户组、角色映射到本地用户组和角色，获取该角色访问资源的权限。</p> <p>9、支持TOTP动态令牌认证，支持无需部署令牌认证服务器实现动态令牌认证，动态令牌认证客户端支持谷歌身份认证器、FreeOTP等。</p> <p>10、支持对接微信开放平台，实现微信扫码快捷登录；支持微信用户与VPN账号绑定与解绑。</p> <p>11、★产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对Windows的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响SSL VPN的使用。</p>		
12	网络控制器	<p>1、不低于5个千兆网口，支持管理不低于15个AP，最大同时在线用户数不低于8K。</p> <p>2、支持全网统一身份认证、行为管理与审计、应用层流控、VPN、支持管理AP和交换机、可被管理平台做集群管理、可视化网管、东西向流量可视化、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵，内置不低于128G固态硬盘，配置双电源。</p>	台	1
13	Wi-Fi 6系列AP	<p>1、要求采用三射频设计，要求内置矩阵式智能天线；支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2/ax，</p> <p>2. 4G和5G同时工作，整机最大接入速率不低于2.642Gbps。</p> <p>2、支持802.1X/CA证书/微信小程序/短信/双因素等多种认证方式、数据探针、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化，千兆上联，支持PoE和本地供电。</p>	台	11
14	交换机	<p>1、10/100/1000Base-T自适应电口≥ 24个，万兆SFP+光口≥ 4个，交换容量$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$，包转发率$\geq 156\text{Mpps}/168\text{Mpps}$。</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持网络控制器统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。</p>	台	7
15	POE交换机	<p>1、千兆POE电口≥ 48个，SFP千兆光口≥ 2个，万兆SFP+光口≥ 2个，交换容量$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$，包转发率$\geq 196\text{Mpps}/222\text{Mpps}$。</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准。</p> <p>支持网络控制器统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全</p>	台	1

		防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。		
16	路由器	万兆上行路由器，带机量≥800，端口≥2*GE(Combo)+8*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)	台	2
17	机柜	机柜大小≥42U，符合国际标准、黑色、通风钢化玻璃前门、全通风钢质后门，采用承载能力强、耐腐蚀、易导热、重量轻的优质的钢材	台	8
18	教师机	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: Intel I7-12700及以上处理器 2. 主板: Intel Q670及以上芯片组 3. 内存: ≥32G DDR4 3200MHz 内存，提供4个内存槽位 4. 显卡: ≥4GB独显 5. 硬盘: ≥512G M.2 NVME SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD 6. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡 7. 声卡: 集成声卡 8. 扩展槽: 3个及以上PCI-E槽位 9. 键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标 10. 接口: ≥9个USB接口（其中USB 3.0接口不少于1个） 11. 电源: ≥110/220V 300W 节能电源 12. 显示器: ≥23.8英寸 13. 操作系统: 预装Windows 11正版操作系统 14. 机箱: ≥10L标准塔式机箱 	台	1
19	学生机	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: Intel Core I5-12400及以上处理器 2. 主板: Intel 600系列及以上芯片组 3. 内存: ≥16G DDR4 3200MHz 内存 4. 显卡: 集成显卡 5. 硬盘: ≥512G SSD 6. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡 7. 声卡: 集成声卡 8. 扩展槽: ≥2个PCI-E槽位（其中1个PCI-E*16、1个PCI-E*1） 9. 键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标 10. 接口: ≥6个USB接口、1*VGA接口、1*HDMI接口 11. 电源: ≥180W 节能电源 	台	50

		<p>12. 显示器：≥23.8英寸</p> <p>13. 操作系统：预装Windows正版操作系统</p> <p>14. 机箱：≥7L标准塔式机箱</p>		
20	桌面管理软件	<p>包含但不限于以下功能（以下文字描述为功能性描述）：</p> <p>一、桌面管理平台</p> <p>1、支持管理平台同时具有导航管理界面和专业管理界面，随意切换，导航管理界面提供常用操作功能，点击根据导航指导步骤完成操作，特殊位置有手册说明，减少管理老师的误操作的几率，提高管理效率。</p> <p>2、支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>3、支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。</p> <p>4、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。软件资产管理：支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。</p> <p>5、具有平台运维驾驶舱展示平台，重点展示管理服务器的基本信息、设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等。</p> <p>二、桌面客户端</p> <p>1、支持终端的双盘管理，支持双盘固态和机械盘混合缓存载入，防止固态盘容量小而无法进行多系统镜像环境缓存。</p> <p>2、云桌面需流畅支持Windows系统、Linux系统及国产化系统，包括包含银河麒麟（Kylin 64位）、优麒麟（ubuntukylin 64位）、统信（UOS）、Kali、中兴新支点，客户可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境。</p> <p>3、支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块（基于Linux和Windows两种方式）进行系统数据恢复。</p> <p>4、客户端支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存至少五个以上的镜像；客户端需要支持多盘缓存模式，固体盘和机械盘混合盘。</p> <p>5、支持复杂网络环境及跨校区部署管理。客户端使用网络引导、光盘引导、U盘方式进行部署系统，客户端可通过VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p>	套	51
21	电子教室软件	<p>包含但不限于以下功能（以下文字描述为功能性描述）：</p> <p>1、教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。</p> <p>2、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多</p>	套	51

		<p>种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>3、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>4、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>5、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具。</p>		
22	接入交换机	接入交换机，交换容量432Gbps/4.32Tbps，包转发率87Mpps/166Mpps，48个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化交流电源和风扇	台	2
23	接入机柜	机柜大小≥42U，含厚度1.5mm标准尺寸托盘6个，符合国际标准、黑色、钢化玻璃前门、全通风钢质后门	台	1
24	音箱	<p>1、音箱采用特制扬声器单元；</p> <p>2、音箱采用两分频设计，重放效果清晰、饱满、柔和，能够很好地表现音乐和还原人声；</p> <p>3、箱体采用优质中密度纤维板，表面采用白色撒点喷漆，美观且经久耐用；</p> <p>4、音箱外形小巧、简洁美观、箱体线条流畅、具有现代感、安装方便；</p> <p>5、网罩采用0.8mm至1.0mm厚的钢网；</p> <p>6、音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度；</p> <p>7、额定/峰值功率： 100W / 400 W；</p> <p>8、额定阻抗： 8Ω；</p> <p>9、特性灵敏度：92dB/W/m；</p> <p>10、输出声压级： 112dB/W/m(Continues)；18dB/W/m(Peak)；</p> <p>11、额定频率范围：80~20KHz；</p> <p>12、扬声器单元： LF： 6.5英寸×2； HF： 3英寸纸盆高音；</p> <p>13、箱体材料：15mm中密度纤维板；</p> <p>14、输入接口：接线盒；</p> <p>15、吊挂点：专用壁挂；</p>	只	4
25	数字移频功放	<p>1、集成专业前级放大系统、音频信号处理系统、高保真低耗能功放系统等功能的专业一体式多功能功率放大器；</p> <p>2、采用全中文界面，操作一目了然；</p> <p>3、无极散热风扇系统，散热效率高，节能环保；</p> <p>4、专业前置话筒处理系统，具有话筒独立均衡器调节，有利于抑制啸叫，改善人声；</p>	台	1

		<p>5、具有4路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V标准幻像电源和供电开关；</p> <p>6、具备4路话筒输入音量独立调节功能；</p> <p>7、十段话筒均衡调节，极方便处理不同话筒音质；</p> <p>8、3组立体声音源输入（2组线路、1组MP3），具有高、低音音调独立调节；</p> <p>9、2路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备；</p> <p>10、2U国际标准机架式安装设计；</p> <p>11、具有压限、真正RS232控制接口等功能。</p> <p>12、额定输出功率：$2 \times 220W/8\Omega$；$2 \times 320W/4\Omega$。</p> <p>13、输入灵敏度：线路$500mV \pm 20mV$；话筒$20mV \pm 2mV$；</p> <p>14、频率响应：线路$20Hz \sim 20KHz \pm 2dB$；话筒$80Hz \sim 16KHz \pm 3dB$；</p> <p>15、线路音调提衰量：$10dB \pm 2db$；</p> <p>16、话筒均衡提衰量：$10dB \pm 2db$；</p> <p>17、失真度：线路$\leq 0.7\%$ 话筒 $\leq 1\%$；</p> <p>18、信噪比：功放部分$\geq 100dB$ 话筒部分$\geq 82dB$；</p> <p>19、保护功能：过流、过载、超温、DC保护等；</p> <p>20、录音输出：$\geq 0dB$，话筒幻像供电（卡侬话筒口）：$+48V$，ECHO效果处理（6.35话筒口）：混响延时、反馈、深度均独立调节；</p> <p>21、USB口MP3播放器：有，RS232控制接口：有压限功能：内置；</p> <p>22、额定电源电压：交流$220V \ 50Hz$；</p>		
26	无线话筒	<p>一拖四无线话筒：包含2个无线领夹式话筒、2个鹅颈话筒、1台接收主机</p> <p>1、EIA标准1U无线话筒。</p> <p>2、指向性品频响曲线：$300 \sim 2000Hz \leq -8$</p> <p>3、载波频段：UHF$530-690.000MHZ$</p> <p>4、频率间隔：$25KHz$</p> <p>5、自由场灵敏度≥ -65</p> <p>6、综合失真：$< 1\% @ 1kHz$</p> <p>7、综合频率响应：$70Hz-15kHz$</p> <p>8、最大声压级：$109dBA @ 1KHz$，THD 1%</p>	套	1

		9、发射器最大输出功率mW：30mW允许误差±2mW		
27	智慧黑板	<p>一、显示模块及整机性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用电容触控技术，主显示屏采用两块不小于86 英寸LED 液晶屏，采用平面结构设计，整个黑板无推拉式结构，整块黑板支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2. 主屏色彩覆盖率高于120%，最高灰阶 256 灰阶； 3. 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度<4mm，雾度≤8%；表面玻璃采用钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；屏幕采用全贴合技术，有效减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，光影偏差为0mm； 4. 整机在Windows及Android双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，最小识别直径≤2.5mm ，书写延迟速度≤15ms； 5. 具备前置隐藏式一键还原电脑功能。 6. 前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，≥1路标准非转接HDMI接口，≥1路USB Type-C接口； 7. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 8. 智能交互黑板具备教学快捷键，支持自定义打开白板软件、展台、截图等功能，并可单侧或双侧同时显示； 9. 支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ； <p>二、备授课交互教学软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有教育云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用； 2. 教育云平台支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件； 3. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理； 4. 具有粉笔、软笔等多种书写笔，可自由选择笔颜色及粗细。 <p>三、双屏功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双大屏具有同步显示和对比显示：同步显示支持双屏显示完全一致的内容；对比显示支持双屏显示两两不同内容，当展示一个文件时，双屏自动显示一样的内容；展示2个文件时，自动显示为对比模式；所有展示文件按“自适应”方式显示，等比例缩放，不能出现拉伸及变形。 2. 展示文件打开：教师在任意一个大屏上均可以打开展示文件，每个大屏仅具有1个打开文件按钮，不得因为文档格式不同采用多个按钮打开，简化教师操作。 3. 展示文件类型：支持全格式文件和窗口，支持 PPT、Word、Excel、PDF 等各种文档资源，支持图 	台	1

		片、视频等市面上常见的媒体资源，支持各类视频网站、门户网站等任意类型 web 资源，支持 CAD、Photoshop等各种应用软件，支持多文档同时打开； 四、OPS电脑模块： 1. 交互黑板内置电脑采用不低于采用Intel通用OPS标准80pin接口，易拆卸维修。CPU采用不低于Intel第8代酷睿I5处理器；内存：16G DDR4；硬盘：256G SSD； 2. 系统具备弹窗拦截功能：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截； 3. 具备系统保护功能：一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前状态。		
28	辅助显示屏	65 英寸及以上高清液晶屏 ，分辨率 4K；输入接口：HDMI 支持吊挂式安装	套	4
29	分屏器	1进8出HDMI分屏器，4K输出	台	1
30	教师桌、椅	1、上面外形规格：1300mm*710mm*970mm（左右*前后*高度），详细尺寸以使用方要求为准，具体样式以双方协商为准； 2、讲台采用开放式设计，避免老师上课开关锁问题而引发的教学事故； 3、显示器、中央控制系统、露在外面，读卡器采用隐藏式设计教室操作使用说明置上，美观大方，利于操作 ； 刷卡开启设备全部上电，根据课程自由设计关闭时间，具备课程表安排及远程管理功能。 4、合理的设备分布及尺寸安排，国际19英寸机架设计；有专门放置书包教案及水杯，有专门放置粉笔设计。 5、钢木结合材料，整个外檐及台面采用高档纯实木，学校徽标采用实木雕刻，让老师使用更舒适，钢制材质，保证了多媒体设备的安全性，及防盗功能。 6、讲台整体采用分体式结构，更利于搬运及运输。 7、讲台桌面有接口面板： ①一路电源插口②一路网口③一路VGA接口和HDMI（或留出线孔）④一路音频⑤2路USB插孔⑥一路麦克接口 8、讲台内部设计有“强弱电”分离走线器，强弱电分开走线，内部更具条理性，更安全。 9、桌面采用全新抗倍特材质，更加防潮防划，耐高温，防腐蚀。 10、显示器开孔尺寸 23.8寸。	套	1
31	学生桌椅	根据现场环境部署定制桌椅。	位	50

		<p>1. 桌面规格：定制，桌面颜色可选。 施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理。</p> <p>2. 板面材质：国家标准E1优质高密度实木颗粒板厚度为25mm，板材符合国家要求，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强度耐磨，耐高温200℃，优质同色加厚PVC一次环绕封边。钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。</p> <p>3. 椅子根据现场环境部署定制，具体样式以双方协商为准。</p>		
32	智慧物联主机	<p>1. 采用2U高度标准机箱设计，散热良好，可上标准机柜</p> <p>2. 主机网卡支持MQTT物联网控制协议，采用订阅/推送通讯架构传输JSON消息，方便与第三方B/S架构云平台实现快速对接。</p> <p>3. 电源接口：不低于八路电源管理，至少2路投影电源；12V电控锁供电</p> <p>4. 五组电量检测，2路屏幕升降，可实现对幕布的异步控制（单升，单降）</p> <p>5. 视频接口：不低于四进四出HDMI切换器，可输出异步视频信号（音频分离）</p> <p>6. 音频接口：不低于两路麦克风输入，2路音频输出，32级麦克风、设备音量调节</p> <p>7. 网络接口：不低于八口千兆交换机，支持教室设备千兆接入</p> <p>8. 控制接口：不低于四路双向可编程232控制口，可读取投影机灯泡时间、温度、状态等信息，可扩展控制带232的设备</p> <p>9. 其他接口：二路弱电开关，5路IO，3路光耦输出，可作为防盗输入、报警输出</p> <p>10. 支持投影幕布、计算机、投影机、功放等设备电源管理功能，支持时序供电、延时断电管理，支持远程电源控制；</p> <p>11. 需要实现对 RS232 通讯端口的投影机使用状态和使用时长的数据采集，采集的投影机灯泡时间与投影机状态时间保持一致，并且可以自动上传到总控管理平台；</p> <p>12. 中控能够对教室话筒及音频输出音量的控制，支持面板音量调节，并且支持远程控制功放音量；</p> <p>13. 支持手动添加投影机控制驱动代码，可支持 RS232 设备控制码编程；</p> <p>14. 为统一管理，免费与学校智慧管理平台对接。</p>	台	1
33	智慧教室终端	<p>1. 基于安卓底层，应用上可扩展，支持OTA升级。</p> <p>2. 有线网/WIFI/ ZigBee三网合一，是智慧教室网络控制中心，无线物联网控制中心。</p> <p>3. CPU不低于Cortex-A7四核，1G主频；GPU不低于Mali400图像处理器；内存不低于1G，存储不</p>	台	1

		低于4G；系统版本不低于Android4.2.2。 4. 平板支持不低于一路USB-host，一路USB-otg，可播放USB上的媒体文件，老师可不用电脑只带U盘实现上课。 5. 智慧中控平板不低于一路HDMI输出，可作为音视频直播的解码终端，为音视频流推送提供硬件支撑。 6. 不低于10寸1024x600高亮可编程多点触控液晶显示屏，控制界面可用户可编程 7. 支持快捷操作：一键上下课功能，仅需“一键”实现所有设定教学设备的开启、或关闭。 8. 支持空调、灯光、窗帘、门锁、新风机等环控设备统一开关控制，及单路详细控制。 9. 支持显示天气、时间、日期、温度、湿度、PM2.5、CO2、TVOC、光照度等。 10. 不低于三路外接可编程双向RS232控制口，不低于两路弱电开关和3路IO口。 11. 屏幕与读卡器一体化设计，美观大方，非接触式IC卡，兼容校园一卡通，能读取S50/S70/CPU卡，支持IC卡本地或网络认证，支持刷卡开机、密码开机、扫二维码开机。 12. 内置500万像素自动对焦高清前置摄像头，支持主动扫手机二维码开机。 13. 为统一管理，免费与学校智慧管理平台对接。		
34	教室环境改造	要求：教室布局合理、规整规范，吊顶采用最新铝合金扣板吊顶（总面积约200m ² ），扣板尺寸：600mm*600mm，安装符合国家规定的方形护眼灯，和铝扣板吊顶尺寸及安装方式相同，达到教室亮度需求。	套	1
35	玻璃隔断	钢化玻璃隔断（约40m ² ）、玻璃门、门禁（刷卡、密码）、闭门器等	套	1
36	系统集成	综合布线安装配置调试（含电线、网线、线槽、插排、管材等辅材）	套	1

商务要求：

（1）供应商应在合同约定时间期限内将所供商品运抵购买方指定的地点，并负责在指定地点内安装调试完毕后交付验收；

（2）供应商须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家未使用过的原装合格正品，软件产品为相关厂家

正版软件，达到国家或行业规定的标准。供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由供应商负责；

(3) 供应商在商品交付时，须向购买方提供产品说明书、质量说明书、保修证明、相关配套使用手册等文件资料；

(4) 售后服务、保修服务齐全，供应商需提供不少于每年两次的定期回访、维护。保修条款严格按国家规定/厂商规定（两者取高标准为准）执行。除特殊说明外，所有设备按原厂提供的要求保修。在规定的服务期限内，供应商应提供系统维护所需的工作人员和材料，对产品进行定期或不定期的预防维护，使其系统保持良好的运行状态。

供应商应明确系统完善、免费维护期满后的维护方案和费用等；

(5) 供应商报价中必须包含设备的购置费用、运输费用、售后服务费用以及各种税务费用。报价应包含主要产品的培训，并提供培训方案。供应商所提供的产品、服务均需要明确价格，如未标明价格或已标明单项价格而未计入总价，则投标人默认该项目为免费提供

(6) 所有供货产品，质保期12个月。

第二章 投标人须知

1. **资金来源：**财政性资金

2. **定义：**

2.1 “采购代理机构”指濮阳市政府采购中心。

2.2 “采购人”指招标文件中所述所有货物及相关服务的需方。

2.3 “招标采购单位”指采购人及采购代理机构。

2.4 “产品”指投标人按招标文件规定，须向采购单位提供的货物。

2.5 “服务”指按招标文件规定投标人应承担的送货、装卸和其他类似的义务。

2.6 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构投交投标文件的供应商。

3. **合格投标人的资格条件**

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》；

3.2 满足招标文件中招标公告、“招标项目基本内容及要求”及项目要求的其它条件；

3.3 根据项目需要采购中心有权要求投标人提交投标文件时同时提交所需资质证件。

4. **货物及伴随服务**

投标人除按照招标文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：装卸、运输、安装调试等，并就货物的使用、养护等对采购单位人员进行必要的说明和讲解。

5. **投标费用**

不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

6. **招标文件的构成**

6.1 招标文件正文部分

6.1.1 招标公告

6.1.2 招标项目基本内容及要求

6.1.3 投标人须知

6.1.4 评标方法

6.2 第二部分：招标文件附件部分

6.2.1 投标文件内容及格式

6.2.2 政府采购合同条款

6.2.3 政府采购合同格式

6.2.4 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

6.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不一致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在区财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

7.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

8. 投标文件编制的要求

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台”办事服务一系统操作指南—投标文件制作操作指南

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标

文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8.2 投标文件语言。投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文的，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

8.3. 投标文件的式样和签署

8.3.1 投标文件由法定代表人签署的，须出具“法定代表人身份证明书”；由授权代理人签署的，须出具“法人授权委托书”。

8.3.2 投标文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由投标人的法定代表人本人或其授权代理人本人签字或盖章并加盖投标人公章。

9. 投标文件的构成

投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料、其它材料三部分组成。具体内容和格式见第四章。

10. 投标文件格式

投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11. 投标报价

11.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应为折扣后的价格、购买和相关服务需缴纳的所有税费及运送所需的一切费用。

11.2 不接受任何可选择性的标的物或报价，每一项只能有一个报价。

11.3 投标人要按开标一览表的内容填写单价及总价、投标报价及其它事项，并按照格式要求由法定代表人或其授权代表签署。

11.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标。

11.5 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，未宣读的

投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，招标采购单位对此不承担任何责任。

11.6 在一年之内，投标人本次投标中对同一品种、同一规格、同等采购规模、同样付款条件的产品报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于10%。

11.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

12. 投标函格式、开标一览表及其附表

12.1 投标人应完整地填写投标函。

12.2 投标人应完整地填写开标一览表，按格式填写、签署、盖章。开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，不得自行增减内容。（包含运保费、税费及其它费用等）

13. 证明投标人合格的资质证明材料

13.1 投标人应按照招标文件要求提交证明其有资质参加投标和中标后有履行政府采购合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人提供“资质证明材料”必须真实、合法、有效。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交根据政府采购合同要求提供的货物及其服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

15. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

15.1 在投标函中承诺的投标有效期内撤回其投标的；

15.2 中标后无正当理由在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同、提交履约保证金或保函的；

15.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标采购单

位同意，将中标项目分包给他人的。

15.4 投标单位恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖投标单位公章造成废标者。

15.5 中标人因其自身原因在接到中标通知书未能按规定时间与需方签订合同。

15.6 投标人因自身原因对项目造成一定不良影响的。

16. 投标有效期

16.1 投标文件有效期为自开标之时起不少于90天，中标供应商的投标文件有效期与合同履行期相同。

16.2 在特殊情况下，濮阳市政府采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期，并进行确认。同意延长有效期的投标人除按照濮阳市政府采购中心要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

四、投标文件的递交

投标文件的密封、标记和递交

17. 电子投标文件递交方式：网上递交。

18. 投标文件的密封和标记

投标文件按照电子投标的规则密封和标记。

19. 投标截止时间

19.1 投标人按“招标项目基本内容及要求”规定提交投标文件。采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于招标文件规定的投标截止时间。

19.2 濮阳市政府采购中心可以依照规定延长投标截止时间，在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止时间的约束。

20. 迟交的投标文件

濮阳市政府采购中心拒收在规定的投标截止时间之后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前可以修改或不解密撤回其投标文件。

21.2 “撤回”的投标文件将不予解密并原封退回投标人。

21.3在投标截止时间后（即从开标之时起），投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标与评标

22. 开标

22.1濮阳市政府采购中心按“招标项目基本内容及要求”规定的时间和地点组织开标。**注：网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》按时解密。**

22.2解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

22.3投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

22.5投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

22.5.1在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；

22.5.2投标文件未按招标文件规定上传的；

23. 资格审查委员会和评标委员会的组成

23.1采购代理机构或者评审区工作人员履行下列职责。

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向区财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序。

（八）要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记

录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

23.2 与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

23.3 资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对投标人的资格进行审查。

23.4 评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

24. 投标文件的初审

24.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明、等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

24.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（1）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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.2.1 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离；

24.2.2 重大偏离系指投标人货物的技术指标、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离将对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

24.2.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会将根据投标人须知第26条的规定，允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

24.2. 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标；

24.1.1 评标委员会审定投标文件的响应性根据投标文件本身的内容而不仅限于投标文件本身的内容。

25.3 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

25.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

25.3.2 未按招标文件规定要求签署、盖章、密封和标记的；

25.3.3 投标人报价超出采购预算的；

25.3.4 不符合投标文件编制要求的；

25.3.5 不符合投标报价要求的；

25.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

25.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

25.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属于串通投标的行为，串通投标行为一经认定，将取消其投标资格并按照相关规定进行处罚。串通投标的具体表现形式如下：

25.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的；

25.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的；

25.3.8.3 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；

25.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

25.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

25.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章，或者相互装订了

标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等；

25.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的(采购工程本身要求采用专有技术的除外)；

25.3.8.8 两家以上(含两家,下同)投标人的投标文件中相同特殊标记在3处以上(含3处)的；

25.3.8.9 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；

25.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

25.4 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定顺序修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价；

(4) 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,按照上述规定的顺序修正。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。

26. 投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正,投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式,由其法定代表人或被授权人(签字或盖章),并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。

27. 评标办法和评标标准

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件,即有效投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。本次招标采用综合评分法。

27.1 综合评分法

27.1.1 是指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中标候选人的评标方法。

27.1.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

27.1.3 评标委员会依照评标方法对每个有效投标文件进行打分。得分按四舍五入的方式保留小数点后二位。

28. 推荐中标候选供应商名单

28.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

28.2 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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，招标文件技术部分中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

28.3 对于实质性不响应或者无效投标供应商在评审结束前，投标人有要求的，评审委员会应当解释原因。

29. 中标供应商的确定

29.1 评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标资料和评标结果编写评标报告，并向政府采购中心提交评标报告。

29.2 按照评标报告中推荐的中标候选供应商的顺序依法授权评标委员会直

接确定中标供应商。

30. 评标过程的保密性

30.1 公开开标之后，直至向中标供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较有关的资料及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其它人透露。

30.2 在评标过程中，投标人试图在投标文件审查、澄清、评价和比较及定标方面向评标委员会、采购人或政府采购中心施加影响的任何行为，将导致其投标作为无效投标处理，并由其承担相应的法律责任。

31. 濮阳市政府采购中心宣布废标的权利

31.1 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

31.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

31.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

31.2.1 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的；

31.2.2 评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的有效投标不足 3 家的，均按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定执行。

六、政府采购合同授予

32. 政府采购合同授予标准

除投标人须知第 33 条规定的情况外，采购人根据评标委员会提交的评标结果，将政府采购合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并具有良好的政府采购合同履行能力和售后服务承诺的中标供应商。

33. 中标通知书

33.1 在投标有效期满之前，濮阳市政府采购中心将在政府采购指定媒体（中国政府采购网、河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易平台）上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知

书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

33.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

34. 签订政府采购合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

七、其 他

35. 履约保证金

35.1 中标供应商应在与采购人订立政府采购合同同时按招标文件规定的金额及要求提交履约保证金或保函。

36. 询问和质疑

36.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法规的约束，以确保招标活动的公开、公平和公正。

36.2 投标人认为采购文件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七个工作日内，以电子形式向采购人提出质疑

投标人认为采购程序和中标、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七个工作日内，以电子形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。

36.3 采购人和采购代理机构应当在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.4 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

36.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

36.6 37. 其它

36.7 1、其它未尽事宜按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规的有关规定执行。

第三章 评分标准

序号	评分依据	评分标准
1	投标报价 (35分)	<p>本项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分35分。</p> <p>(2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2	技术部分 (20分)	<p>1. 所有技术参数均为实质性响应项，要求逐条响应招标文件，所投产品的配置参数完全满足本次招标技术参数。</p> <p>2. “技术参数要求”中带“★”的为重要技术参数，提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图证明，每提供一项加2分，最高20分，不提供不得分。</p>
3	商务部分 (28分)	<p>1. 为满足实训课程教学需求，保障所投课程配套防火墙技术的领先性，要求所投课程配套防火墙生产厂商参与制定《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》，满足得3分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>2. 为保证实训课程质量，要求所投实训课程厂商具有保障实训平台云服务能力，并提供IAAS私有云云服务ITSS云计算服务能力评估一级证书，满足得4分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>3. 为保证实训课程质量，要求所投实训课程厂商保障软件开发安全，保障产品本身无漏洞，并提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全软件开发服务一级资质，满足得4分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>4. 为保证实训课程质量，要求所投实训课程厂商保障软件成熟度且为CSA云安全联盟成员并通过CS-CMMI5认证，满足得3分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>5. 为保证实训课程教学质量，要求所投实训课程厂商需具备安全漏洞更新能力，所投产品厂商同时为国家信息安全漏洞共享平台用户组成员和技术组成员，满足得2分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>6. 为保证实训课程的教学的完整性，所投实训课程厂商需具有网络安全应急服务支撑的能力，要求所投产品厂商需是国家互联网应急中心CNCERT甲级网络安全应急服务支撑单位，满足得2分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>7. 所投计算机生产厂商获得信息技术服务运行维护标准一级证书得3</p>

		<p>分，二级证书得2分，三级证书得1分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>8. 所投计算机生产厂商通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）可靠性实验室认证，满足得2分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>9. 所投计算机生产厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级），同时所投计算机生产厂商是国家工信部认可的ITSS工作组执委会的，满足得2分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p> <p>10. 所投智慧物联主机厂家通过ISO9001质量管理体系认证，且具有多媒体设备管理系统软件著作权、云平台管理系统软件著作权证书，每满足一项得1分，满分得3分，不满足不得分，提供生产厂商的有效证明材料。</p>
4	项目实施 方案 (4分)	<p>1. 项目实施方案目标清晰、保证措施合理、控制流程完整，且具有完整的质量体系的得4分；</p> <p>2. 实施方案目标不全面、保证措施不详尽、控制流程不完整或者质量体系不全面的得2分；</p> <p>3. 缺项的得0分。</p>
	质量 保证 措施 (4分)	<p>1. 质量保障措施内容完善、科学合理、针对性强的得4分；</p> <p>2. 有质量保障措施，但不够完善，没有针对性的得2分；</p> <p>3. 缺项的得0分。</p>
	项目 实施 及售 后服 务部 分 (17分)	<p>供应商针对本项目制定培训方案，培训方案应包括培训目的、培训课程(包括课程介绍)、培训教材(列出培训教材基本内容)、培训师资情况(包括教师简历)、培训时间地点安排、人次数、培训组织方式等。</p> <p>1. 培训方案详细、完整、科学、合理的得4分；</p> <p>2. 培训方案不合理、不完整、实用性差的得2分；</p> <p>3. 缺项的得0分。</p>
	售后 服务 (5分)	<p>供应商针对本项目制定售后服务方案，售后服务方案包括免费售后服务年限、售后服务形式、质保期后维保承诺、故障响应处置能力、售后安全技术队伍人员、售后服务体系、遇重大事项能提供现场或远程技术支持等。</p> <p>1. 售后服务合理、故障响应处置能力速度快、售后服务措施得当、售后安全技术队伍人员有保障、优于文件要求的得5分；</p> <p>2. 售后服务安排比较合理、故障响应处置能力速度较快、售后服务措施比较得当、售后安全技术队伍人员较有保障、满足文件要求的得3分；</p> <p>3. 售后服务一般、故障响应处置能力速度一般、售后服务措施一般、售后安全技术队伍人员一般、基本满足文件要求的得1分；</p> <p>4. 缺项的得0分。</p>

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

投标文件目录

一、符合性证明材料

1.1 投标函·····	所在页码
1.2 开标一览表·····	所在页码
1.3 报价一览表·····	所在页码
1.4 技术（服务）响应内容 ·····	所在页码
1.5 其他证明材料·····	所在页码

.....

二、资格性证明材料

2.1 投标人法人营业执照·····	所在页码
2.2 法定代表人资格证明书·····	所在页码
2.3 法人授权委托书·····	所在页码

.....

三、其它材料

.....

我单位的投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料和其它材料三部分组成， 共____页，在此加盖公章并由法定代表人或被授权人（签字或盖章），保证投标文件中所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

签署日期： ____年 ____月 ____日

投 标 函

濮阳市政府采购中心：

投标人名称授权 投标人代表姓名、职务为我方代表，参加你单位组织的招标项目 招标项目名称（文件编号）的有关活动，并对此招标项目进行投标。

投标价（人民币：元）		备注
小写	大写	

为此，我方按招标文件规定提供货物及服务的投标报价：

一、我方同意在招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

二、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向你单位提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

三、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目不一定接受最低报价的投标。

四、我方承诺接受招标文件中政府采购合同条款的全部条款且无任何异议。如果我方中标，我们将按招标文件的规定，保证忠实地履行双方所签订的政府采购合同，并承担政府采购合同规定的责任和义务。

五、我方承诺采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证供货和服务。

六、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，接受你单位及相关监督管理部门对我方施以采购金额5%以上10%以下的违约处罚，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人的；
- (3) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- (5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

(八) 我方已阅读并完全理解本招标文件附件二“投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书”的全部内容，承诺遵守全部内容。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____

电话： _____

传真： _____

格式4

开标一览表

投标人名称：

文件编号：

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
					
总报价						
备注						

填表说明：

1. 投标人对投标报价若有说明应在“开标一览表”备注栏中予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣等内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明。

2. 投标报价不得填报选择性报价，以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标，作为无效投标处理。

3. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

签署日期：____年____月____日

格式 5

报价一览表

供应商名称：

文件编号：

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
					
总报价						
备注						

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

单位公章：

职 务：

日 期：

联系方式：

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

注:

1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自删减。

4、完全照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

格式6

详细技术响应方案及售后服务方案

投标人根据商务要求及评分办法要求制定响应方案和售后服务方案。

格式7

投标人证明文件

格式8

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或濮阳市政府采购中心):

单位名称: 统一社会信用代码:

法定代表人: 联系地址和电话:

我单位自愿参加本次政府采购活动, 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规, 坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则, 依法诚信经营, 无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺, 本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (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;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性, 如有弄虚作假或其他违法违规行为, 愿意承担一切法律责任, 并承担因此所造成的一切损失。

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

3. 供应商在成交后, 应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后, 由濮阳市政府采购中心发出(成交)通知书。

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我____公司全称____的法定代表人。现就参加____采购代理机构名称____组织的采购项目____项目名称____（文件编号）的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证※）

公司名称：（加盖公章）

年 月 日

法人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人签字或盖章：

身份证号码：

住所地：

受委托人签字或盖章：

身份证号码：

工作单位：

住所地：

联系方式：办公电话_____ 手机_____

现委托受委托人姓名为本公司的合法代理人，参加你单位组织的招标_____采购项目名称（文件编号）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于 年 月 日生效，无转委托，特此声明。

（※此处受委托人身份证※）

委托单位名称（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

年 月 日

投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

濮阳市政府采购中心：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与采购代理机构组织的政府采购活动中，我方郑重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合财政部门和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中货物所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中货物所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，非小型、微型企业生产的货物投标时不用提供该声明。

格式 13

节能产品、环境标志产品认证证书 (如有)

财库〔2019〕9号文件规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购（节能环保产品）。采购人拟采购的产品属于国家强制性节能环保品目清单范围的，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

第五章 政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、装卸、以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物及相关服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的查验。

1.8 “濮阳市市级政府采购验收报告”指采购单位根据合同履行验收意见书形成的反映采购单位和组织验收机构意见的文件。

1.9 “技术资料”指本项目政府采购合同货物所应具备的说明书等文件资料。

1.10 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.11 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.12 “招标文件”指采购代理机构发布的招标文件。

1.13 “投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“项目价格及技术参数明细表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4. 付款

4.1 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票及其他应备的资料等。

4.2 付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

5. 验收

5.1 供方提交的货物由需方负责验收。

5.2 需方根据政府采购合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、质量、数量、外观等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起₁₀日内按照政府采购合同规定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第₄款所列明的销售发票等文件并在《濮阳市市级政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6. 知识产权及有关规定

6.1 供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

6.2 供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

6.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7. 包装要求

7.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类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交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担

责任。

8. 质量保证期

8.1 以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

8.2 如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9. 质量保证

9.1 供方应保证所提供的货物经过合法销售渠道取得的，并完全符合政府采购合同规定规格、技术、质量、数量等要求。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的规格、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的或投标文件中承诺的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

10. 违约责任

10.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

10.1.1 供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金；

10.1.2 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

10.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量要求的货物来更换有规格、质量问题的货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供

方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的质量也应相应延长；

10.1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

10.1.5 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为货物所支出的其它必要费用；

10.1.6 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

10.2 如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

10.3 逾期交货的违约责任。

10.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的 r_1 %计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

10.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款10%的违约金。

10.3.3 供方所交的产品品种、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收产品，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

10.3.4 供方不能按照政府采购合同规定的交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金。

10.4 需方的违约责任

10.4.1 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向供方偿付拒付部分产品款总额5%的违约金。

10.5 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

11. 不可抗力

如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务的，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

11.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制、不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

11.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 争端的解决

12.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始₁₀天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。

12.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。

12.3 因产品的质量问题的发生争议，由河南省濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

12.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

13. 违约终止政府采购合同

13.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

13.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

13.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

13.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认

为适当的条件和方法购买与未交货物的，供方应对购买货物所超出的那部分费用负责。

供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。

13.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

14. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

政府采购合同的双方当事人(指供需双方)不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。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、中止或者终止政府采购合同。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。

15. 政府采购合同转让和分包

除招标文件规定, 并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

16. 适用法律：本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

17. 政府采购合同生效

17.1 本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

17.2 本政府采购合同一式五份，需方，供方、采购代理机构1份、财政部门各执一份。

18. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

18.1 招标文件；

18.2 招标文件的更正公告、变更公告；

18.3 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；

18.4 政府采购合同条款；

18.5 中标通知书；

18.6 政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。

第六章 政府采购合同格式（样本）

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日河南省濮阳市政府采购中心签发的招标采购中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、项目名称、品牌型号、数量及金额。

二、质量要求、售后服务、质保期。

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（要求、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务： 。

质保期： 。

三、交货时间、地点、方式：

年 月 日至 年 月 日，供方负责将货物按需方要求在交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式：见招标文件

五、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额 5%的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 1%的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值 10%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1%的违约金。

六、合同签订后，需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由成交方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

九、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式___份，_____

供方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

帐号：

需方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订时间：

签订地点：