

许昌职业技术学院“许昌职业技术学院鲲鹏
产业学院实训室建设项目（不见面开标）”

招 标 文 件

项目编号：ZFCG-G2021087号
采购单位：许昌职业技术学院
代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二一年九月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受许昌职业技术学院的委托，对“许昌职业技术学院鲲鹏产业学院实训室建设项目(不见面开标)”的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2021087 号

二、项目名称：许昌职业技术学院鲲鹏产业学院实训室建设项目(不见面开标)

三、采购方式：公开招标

四、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求：项目主要内容为鲲鹏产业学院实训基地相关实训设备，包含国产 PC 49 台，国产操作系统 49 套，国产服务器 4 台，国产虚拟化平台 1 套，X86 架构 PC 49 台，实训室接入交换机 4 台，虚拟化平台服务器 4 台，虚拟化平台 1 套，虚拟化平台共享存储 2 套，核心交换机 2 台，光模块 48 块，辅材 1 项，机房装修 1 套，专用空调 5 台，模块化机房 1 套等主要实训室内容。
2. 预算金额：498.44 万元。
3. 最高限价：498.44 万元。
4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 天内。
5. 交付（实施）地点（范围）：许昌职业技术学院实训 1 号楼
6. 分包：不允许

五、投标人应具备的特殊要求：无特殊要求。

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行免费下载招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2021 年 10 月 25 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标一室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》发布。

十一、联系方式

采购人名称：许昌职业技术学院

地址：许昌市新兴东路 4336 号

联系人：何朝阳 王作梁 **联系电话：**13937455084 18637418007

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：李女士 **联系电话：**0374-2968687

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）生成“投标文件提交回执单”。

5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

第二章 项目需求

一、项目概况

项目主要内容为鲲鹏产业学院实训基地相关实训设备，包含国产 PC 49 台，国产操作系统 49 套，国产服务器 4 台，国产虚拟化平台 1 套，X86 架构 PC 49 台，实训室接入交换机 4 台，虚拟化平台服务器 4 台，虚拟化平台 1 套，虚拟化平台共享存储 2 套，核心交换机 2 台，光模块 48 块，辅材 1 项，机房装修 1 套，专用空调 5 台，模块化机房 1 套等主要实训室内容。

二、采购清单

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	是否为 核心产 品
1	国产 PC	1、处理器：采用鲲鹏 920S 处理器，支持物理核心数 ≥ 4 Cores，主频 ≥ 2.6 GHz； 2、内存：配置 ≥ 16 GB DDR4 内存，频率 ≥ 2666 MHz，支持 2 个双通道内存，支持 ≥ 4 个 DDR4 UDIMM/RDIMM 插槽，支持单根内存容量最大 16GB，支持最大内存容量 ≥ 64 GB。 3、存储：硬盘： ≥ 1 块 512GB SSD SATA2.5 英寸；配置 ≥ 4 个 SATA 接口，支持 SATA 光驱。 4、显示特性：显卡：1*独立显卡，显存 ≥ 2 G，含 1*HDMI 接口，1*VGA 接口。 5、光驱：内置 1*DVD-RW。 6、网络接口：网卡：含 1 个千兆 GE 电口+1 个千兆 GE 光口（不含光模块）。 7、I/O 拓展：主板扩展： ≥ 3 个 PCIe 3.0 扩展槽位；支持 1 个 DB9 串口。 8、USB 接口：配置 ≥ 3 个 USB2.0 接口， ≥ 4 个 USB 3.0 接口。 9、电源：主机电源额定功率 ≤ 250 W，220V 50Hz。 10、安全性：支持 TPM 模块。 11、操作系统兼容性：支持国产操作系统 UOS、中标麒麟等。 12、其他配件：1*有线键盘鼠标光电 套装；1*23.8 英寸 LED 超薄显示器。	台	49	否
2	国产操作系统	1、支持国产 CPU 平台。 2、提供多种中文输入法支持，包括拼音和五笔输入法。 3、提供类似 Windows 桌面操作系统的图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户操作体验。 4、支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS 等文件系统。 5、支持 Eclipse、Qt 等开发环境；支持 C/C++、java、php、python、perl 等多种开发语言。	套	49	否

		6、 自适应支持两款及以上的国产显卡型号,同时支持国产显卡与商用显卡的自适应。 7、 兼容主流安卓 APP 应用。 8、 在登录和授权中,支持指纹、指静脉、虹膜等多种生物特征识别。自研内核统一访问控制安全框架 KYSEC 内置式一体化安全体系,支持多策略融合的强制访问控制机制;内置国密算法,支持基于国密算法的加解密应用。 9、 集成更新管理器客户端提供在线更新功能,支持软件更新和版本补丁升级,支持向联网用户推送系统更新包和安全补丁。			
3	国产服务器	1、本次配置 2 颗处理器,单颗处理器≥ 32 物理核心,主频$\geq 2.6\text{GHz}$,支持$\geq 24\text{MB}$ 的 L3 cache 容量。制程工艺$\leq 14\text{nm}$,不接受 x86 架构。 2、最大支持 16 条 2933MHz DDR4 ECC 内存,内存支持 RDIMM,最大支持 2048GB 内存容量。 本次配置内存: $\geq 64\text{GB}$。 3、可支持 8 个 PCIe4.0 x8 标准扩展槽位。 4、配置 1+1 冗余热插拔电源,单电源额定功率$\geq 900\text{W}$。 5、硬盘拓展能力:可扩展≥ 16 个热插拔 3.5 寸硬盘或≥ 27 个热插拔 2.5 寸硬盘。 本次硬盘配置数目: ≥ 2 块 600GB SAS 。 6、配置 Raid 卡,支持 RAID 0/1/10,无缓存。 7、板载网卡支持 4*GE+4*10/25GE。 本次配置≥ 4*GE 以太网接口, ≥ 2*10GE 以太网接口。 8、 BIOS: 支持中文 BIOS 操作界面; 9、标配集成显卡,显存$\geq 32\text{MB}$,满配≥ 4 个冗余风扇,支持单风扇失效	台	4	否
4	国产虚拟化平台	1. 虚拟化支持在基于 ARM 架构的物理服务器上部署; 2. 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; 3. 虚拟机支持 BIOS 和 UEFI 启动方式,并且管理员可自定义启动介质; 4. 提供虚拟机基本生命周期管理功能,支持删除、移动、克隆、迁移、VNC 登录、快照、导出、休眠、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作; 5. 支持虚拟机 HA,允许配置集群内 HA 预留的主机数量,以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换,支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理; 6. 支持一致性快照、虚拟机磁盘快照与内存快照三种快照模式,支持快照数量统计,对于内存快照,在故障恢复时,可对虚拟机快照时刻的磁盘数据和内存数据同时恢复; 7. 支持虚拟机的 CPU、内存的 Qos,包括控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力以及最低可获取的物理内存; 8. 通过模板创建虚拟机时,用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机域、虚拟机 IP 等信息,允许创建虚拟机时生成新的安全 ID (SID);	套	1	否

		9. 支持配置多台虚拟机与主机的关系，支持配置为虚拟机必须在同一台主机（聚集规则）、虚拟机必须不在同一台主机（互斥规则）或者虚拟机必须在某台主机上（虚拟机到主机规则），从而避免自动调度对虚拟机业务关系的影响； 10. 支持通过界面设置虚拟机与主机绑定、虚拟机与物理 CPU 绑定的策略； 11. 支持 GPU 虚拟化，将一个物理 GPU 卡虚拟成多个 vGPU，满足 DirectX、OpenGL 规范的 3D 应用的需求； 12. 支持 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机，软硬结合提升虚拟机的相关图形处理，存储 IO 等高性能要求； 13. 非 OEM 产品； 14. 支持主流操作系统，包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS； 15. 虚拟化平台使用存储设备时，须支持本地存储、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备。支持这些存储资源的添加、删除、查询、扫描 16. 支持虚拟机离线或关机状态下，从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制，并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移； 17. 可支持共享磁盘，该磁盘可以绑定给多个虚拟机使用，支持设置磁盘是否自动还原，即在虚拟机关机再启动后磁盘数据是保留还是恢复到初始状态； 18. 支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，方便运维，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作； ▲19. 系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求； ▲20. 支持将虚拟交换机端口属性配置为普通或者中继(Trunk)，以满足虚拟机内需要配置带 VLAN 属性网络的配置诉求； 21. 提供虚拟化平台软件授权，含 128 核许可。			
5	X86 架构 PC	1. 主板：≥Intel B460 芯片组 2. CPU：≥Intel Core i7-10700 3.8G 3. 内存：≥16GB*1 DDR4 ≥2933 MHz 4. 硬盘：≥256G SSD+1TB 机械硬盘 5. 显卡：集成显卡 6. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 7. 显示器：≥23.8 寸 LED 显示器，VGA+HDMI 接口， 8. 键盘、鼠标：防水键盘、鼠标 9. 电源：≥300W 节能电源 10 机箱：≤15L 立式机箱	台	49	否
6	实训室 接入交	1. 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 2. 交换容量≥400Gbps，包转发率≥140Mpps	台	4	否

	交换机	3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 4. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032) 5. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 6. 支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 7. 支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界			
7	虚拟化平台服务器	1. 外观：≤2U 机架式，可支持导轨及理线架； 2. 品牌：国产品牌设备，非 OEM 产品； 3. 处理器：配置≥2 颗 Intel 可扩展处理器，单处理器主频：≥2.3GHz，单物理核心数≥16； 4. 内存：配置≥192GB DDR4 内存，内存槽位≥24 个； 5. 硬盘：配置≥2 块 600GB SAS 10K 2.5 寸硬盘，最大可扩展≥24 个热插拔 2.5 寸热插拔硬盘； 6. RAID 卡：配置磁盘阵列卡支持 RAID0/1/10； 7. 网口：≥2 个 GE 接口，≥4 个 10GE 接口（含多模光模块）； 8. IO 扩展：≥9 个 PCI-E3.0 扩展插槽； 9. 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线； 风扇：满配冗余对旋风扇，支持单风扇失效； 10. 集成系统管理处理器支持自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；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，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作； 11. ▲服务器管理系统支持国产管理芯片。	台	4	否
8	虚拟化平台	1. 虚拟化支持在基于 x86 架构的物理服务器上； 2. 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； 3. 虚拟机支持 BIOS 和 UEFI 启动方式，并且管理员可自定义启动介质； 4. 提供虚拟机基本生命周期管理功能，支持删除、移动、克隆、迁移、VNC 登录、快照、导出、休眠、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作； 5. 支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理； 6. 支持一致性快照、虚拟机磁盘快照与内存快照三种快照模式，支持快照数量统计，对于内存快照，在故障恢复时，可对虚拟机快照时刻的磁盘数据和内存数据同时恢复； 7. 支持虚拟机的 CPU、内存的 Qos，包括控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力以及最低可获取的物理内存；	套	1	否

		8. 通过模板创建虚拟机时,用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机域、虚拟机 IP 等信息,允许创建虚拟机时生成新的安全 ID (SID) ; 9. 支持配置多台虚拟机与主机的关系,支持配置为虚拟机必须在同一台主机(聚集规则)、虚拟机必须不在同一台主机(互斥规则)或者虚拟机必须在某台主机上(虚拟机到主机规则),从而避免自动调度对虚拟机业务关系的影响; 10. 支持通过界面设置虚拟机与主机绑定、虚拟机与物理 CPU 绑定的策略; 11. 支持 GPU 虚拟化,将一个物理 GPU 卡虚拟成多个 vGPU,满足 DirectX、OpenGL 规范的 3D 应用的需求; 12. 支持 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机,软硬结合提升虚拟机的相关图形处理,存储 IO 等高性能要求; 13. 非 OEM 产品; 14. 支持主流操作系统,包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS; 15. 虚拟化平台使用存储设备时,须支持本地存储、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备。支持这些存储资源的添加、删除、查询、扫描 16. 支持虚拟机离线或关机状态下,从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制,并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移; 17. 可支持共享磁盘,该磁盘可以绑定给多个虚拟机使用,支持设置磁盘是否自动还原,即在虚拟机关机再启动后磁盘数据是保留还是恢复到初始状态; 18. ▲支持通过文件夹对虚拟机进行分组,不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理,方便运维,文件夹深度最多可以支持 5 层,并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作; 19. 系统支持“三员分立”的管理运维模式,有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色,满足高安全场景的权限分离要求; 20. 支持将虚拟交换机端口属性配置为普通或者中继(Trunk),以满足虚拟机内需要配置带 VLAN 属性网络的配置诉求; 21. 配置 8 颗 CPU 虚拟化许可证。			
9	虚拟化平台共享存储	1. ▲规格:实配 SAN 与 NAS 统一存储,配置 NAS 协议(包括 NFS 和 CIFS)、IP SAN 和 FC SAN 协议,无需额外配置 NAS 网关,存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能; 2. 控制器:支持控制器扩展,最大支持≥8 控;配置双 Active-Active 控制器;采用 2U 盘控一体架构,控制器框提供≥24 个硬盘槽位;▲采用多核处理器,配置控制器处理器总物理核心数≥16 核; 3. 缓存:系统内总一级缓存容量配置≥64GB,且任意控制器一级缓存容量≥32GB(不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡,SSD Cache、SCM 等),控制器缓存均具备断电保护功能,在出现电源故障时,可提供充足	套	2	否

		的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上（非通用服务器架构）； 4. 主机接口：≥8*1Gbps Ethernet 接口，≥4*10Gbps Ethernet 接口，最大前端主机接口数（单控制器）≥20 个； 5. 配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps； 6. 磁盘配置：支持 SAS SSD、SAS、NLSAS 硬盘，并支持混插，配置≥6 块 1.2TB 10K RPM SAS 硬盘； 7. 最大硬盘数：双控制器最大支持磁盘插槽个数≥400； 8. RAID 支持：支持 RAID1、RAID3、RAID10、RAID50、RAID5、RAID6 等可选配置； 9. 资源使用效率提升：支持 SAN 在线重删功能（非重复 0 页面缩减），提升空间的有效利用率，支持 SAN 压缩功能，提升空间的有效利用率； 10. NAS 功能：配置 NAS 功能，配置 NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能；NFS 业务支持全局命名空间和日志审计功能； 11. 多路径软件：提供多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows\Linux；			
10	核心交换机	1. 40/100 GE 光接口≥6 个，10GE 光端口数量≥48 个 2. 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps 3. CPU、LSW 均为国产芯片 4. ▲支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术 5. 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议，支持 BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route 6. 支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP，支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备 7. 支持方式 Dos、ARP 攻击和 ICMP 攻击，支持 IP、MAC、端口和 VLAN 的组合绑定 8. 支持端口隔离，支持 AAA、Radius 和 TACACS 认证 9. 支持 Telemetry，VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracer。	套	2	是
11	光模块	万兆多模光模块	块	48	否
12	辅材	光线跳线、网线跳线、扎带、标签	项	1	否
13	机房装修	1、吊顶部分：机房及实训室各区域采用金属微孔板吊顶，金属微孔板规格≥600mm×600mm×0.8mm；机房顶面须做找平处理，刷防尘漆； 2、墙面及隔断部分：主机房隔断采用 12mm 厚化防火玻璃，耐火时间≥90min，满足消防要求；机房的入口处应安装防火防盗门，玻璃门需采用防火玻璃门，使整个机房成为一个独立的防火区。配置人脸识别门禁，多重认证，来访记录查询，访客权限管理；	套	1	否

		3、窗户部分：机房对窗户进行封堵。实训室部分窗户重新更换，配备窗帘。 4、电气部分：机房照明及插座从配电间电柜取电，灯具选用二管嵌入式 LED 荧光灯，尺寸为$\geq 600 \times 600\text{mm}$，与吊顶匹配； 5、消防部分：机房按照七氟丙烷气体灭火系统设计，用一套气体灭火控制系统。主机房配置 1 套 70L 七氟丙烷钢瓶；总体药剂量不少于 60KG 药剂量。吊顶层设温感和烟感报警器。防止误报、自动灭火保护区报警探测器由智能光电感烟探测器和智能感温探测器组合报警。报警主机可采用壁挂式联动汉字液晶显示一体机。并在设备间的各出入口的位置各安装声光报警器、喷洒指示灯、紧急启停按钮； 6、综合布线：采用六类 RJ45 网线；包含：理线架、86 单孔信息面板配管、线槽安装、底盒安装、防静电地板开孔、信息点安装等辅料； 7、模块化机房防静电地板； 8、卫生间洗手池更换，安装水池上方墙面镜，卫生间蹲位隔断整体更换。 9、模块化机房宽 5.31 米，长 8.02 米，高 3.65 米，面积约 42.6 平方米。			
14	专用空调	1) 冷暖柜机，≥ 5 匹立式智能空调； 2) 电压/频率：380V/50Hz； 3) 制冷量：$\geq 12000\text{W}$，制热量：$\geq 13500\text{W}$； 4) 至少三级能效。	台	5	否
15	模块化机房	1. 整体要求： ATS 模块、UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展。 设备工作环境相对湿度 20%~80%。 海拔 0~4000m，大于 1000m 需降额使用。 电源制式 380~415V/3PH/50Hz。 防雷等级 CLASSII/C 级，8/20 μs。 机柜整体防护等级不小于 IP20。 支持水泥地面直接安装及架空地板安装。 模块整体深度$\leq 1350\text{mm}$。 2. 机柜技术要求： IT 机柜 600x2000（含通道）*4 套； 高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板； 机柜静态承载能力$\geq 1500\text{kg}$； 双层玻璃门，确保隔热，防止凝露； 模块输入电缆支持上进线，模块内部电缆支持上走线。 机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。 机柜采用专用的机柜并柜连接件，应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。 机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。	套	1	否

		机柜采用专用的机柜并柜连接件，应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。 机柜采用前后封闭设计，前后门单开，前门配置双层玻璃，以便内部设备可视，并降低设备运行声音。 机柜的前门、后门及侧板均可锁定，用提供的专用钥匙打开。 前后门开启角度不小于 120° 机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能。 机柜采用不小于直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为：10~55mm。 3. 配电技术要求： 模块输入电缆支持上进线，模块内部电缆支持上走线。 各配电单元：UPS、配电盒、电源指示灯均模块化设计，机架安装便于维护。 配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力：响应时间 25ns，残压$\leq 1.2\text{kV}$（C 级），$\leq 2.0\text{kV}$（B 级），防雷器配置前端断路器保护；防雷模块具有遥信功能，防雷器失效可远程监控。 4. UPS 技术要求： UPS 采用机架式安装。 电压输入范围单相 80~280V AC 或三相 138V AC~485V AC； 容量 20kVA，配置 2 台，1+1 冗余设计。 输出功率因数不低于 0.9。 6kV/5kA 防雷设计。 效率不小于 94.5%。 过载能力在 125%的额定负载时，可持续 5min。 5. 精密空调技术要求： 空调采用机架式安装。 电源制式 220V/1Ph, 50Hz。 风冷空调，制冷量不小于 12.5kW，水平送风，空调风量不小于 2600m³/h。 配置 2 台。 制冷量调节范围 20%~100%； 直流变频制冷压缩机；EC 风机。 制冷剂 R410A，制冷剂预充注。 支持上走管或下走管，空调内外机接口管路免焊接设计。 空调室外机支持落地或挂墙安装。 除湿：低载无凝露设计，可以使低负载（最低 10%）、高湿环境中冷通道的湿度维持在 20%~80%。 6. 动环监控部分技术要求： 监控采集器：1U，机架安装，提供机房动环提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控。 ▲为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能网		
--	--	--	--	--

		产品网络安全认证。 支持实时监测模块内的烟雾状态； 支持对模块内环境的温湿度进行检测； 前后门采用智能门锁，支持本地钥匙打开可检测门状态，并支持远程开门。 监控显示屏：统一监控屏，可实现对模块所有动环进行监控；10 英寸以上，电容屏，支持多点触控。 近端通信：单个模块支持近端 wifi 功能，可通过 PAD 或手机 APP 软件实现本地监控。			
16	学生桌椅	小房间： 1、大小：（长*宽*高）$\geq 1.3\text{m} \times 0.6\text{m} \times 0.75\text{m}$； 2、桌面：板厚$\geq 25\text{mm}$，板材为 E1 实木颗粒板，三聚氰胺双饰面（浅胡桃色）； 3、桌架：$\geq 50 \times 25\text{mm}$ 镀锌钢管（黑色），管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$； 4、桌腿：$\geq 50 \times 50\text{mm}$ 镀锌钢管，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，外表烤漆工艺，环保无味（黑色）； 5、线盒：一侧带毛刷穿线盒； 6、带主机架。 大房间： 1 大小：定制六边形，直径$\geq 2.2\text{m}$，高$\geq 0.76\text{m}$； 2. 桌面：板厚$\geq 50\text{mm}$，板材为实木板，有穿线孔； 3. 桌架：$\geq 50 \times 25\text{mm}$ 镀锌钢管（黑色）； 4. 桌腿：$\geq 50 \times 50\text{mm}$ 镀锌钢管，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，外表烤漆工艺，环保无味（黑色）； 5、带主机架。	套	96	否
17	教师桌椅	1）基材：采用优质 E1 级实木颗粒板，贴面处理，具有防水、防潮、耐磨性能强； 2）封边：采用优质$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边条，全自动封边机完成边。所有板材均经过防虫、防腐、防水处理 3）主体结构采用$\geq 1.5\text{mm}$ 方钢结构 4）椅子采用尼龙玻纤椅身，定性海绵，全钢制固定。 5）规格：$\geq 1.6\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.76\text{m}$	套	2	否
18	智能会议平板	1）为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 铝合金机身，标配不少于 1 个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于 86 英寸。显示器物理分辨率 3840*2160, 显示比例 16:9。 2）编解码器要求采用国产自主芯片，编解码器要求采用嵌入式操作系统，采用硬件编解码方式，非 PC 结构，产品稳定。 3）支持 4K, 1080P, 720P 视频解码能力 4）整机使用 AG4 玻璃，提高使用效率提升使用效果。玻璃透光率$\geq 88\%$，表面光泽度为 70 ± 10，整机玻璃雾度为 4-8%。	台	2	否

		5) 显示比例: 16:9; 可视角度: 水平$\geq 178^{\circ}$, 上下$\geq 178^{\circ}$。支持 86 寸 DLED 液晶屏, 分辨率 3840*2160, A 级屏幕。 6) 光感变频: 外界环境变亮, 背光亮度变大; 外界环境变暗, 背光亮度变小, 实现节能的效果。 7) 支持电子铭牌功能, 实现对与会人员智能人脸识别, 对会议视频中的人物自动叠加电子名牌, 可显示姓名、职务等信息。 8) 支持人脸签到功能, 实现对与会人员智能人脸识别, 并生成会议签到记录。 9) 白板触摸精度可达$\pm 1\text{mm}$ 10) 支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议, 保证良好的互通性。 11) 支持 H. 264 Basicline Profile, H. 264 High Profile, H. 264 SVC, H. 265 视频编解码协议。 12) 支持良好的视频处理能力, 384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码, 256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码, 最大限度节省用户网络资源。 13) 支持 G. 711A、G. 711u、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议, 支持双声道立体声功能。 14) 具备良好的网络适应性, 最大 30%网络丢包下, 图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象, 确保会议正常进行。 15) 在 80%的网络丢包时, 声音清晰, 不影响会议继续进行。 16) 支持在 H. 323 协议下, H. 235 信令加密。 17) 支持在 SIP 下, TLS、SRTP 加密。 18) 支持 AES 媒体流加密算法, 保证会议安全。			
19	多媒体音箱	要求室内壁挂音箱, 多功率定阻定压选择, 弧形设计, 2 分频设计, 技术参数: 1. 额定功率 (100V) $\geq 45\text{W}$ 2. 输入: 70V/100V/8 Ω 3. 灵敏度: 89dB-91dB 4. 频率响应: 100-20KHz 5. 防护等级: $\geq \text{IP66}$	只	8	否
20	功放	1. 额定输出功率: 2x240W 2. 输出阻抗: 4~8 Ω 3. 输入灵敏度与阻抗: MIC1, 2, 3, : $\pm 2.5\text{mV}/600\Omega - \pm 775\text{mV}/10\text{K}\Omega$, 带幻象平衡输入) 4. 重低音 (150Hz): 1.5V/470 Ω 5. 效果器参数: ECHO DELAY: 80ms-240ms; ECHO REPEAT: 1-12 REVERB DELAY: 0ms-100ms; REVERB REPEAT: 0.1s-2s 6. 频率响应: EMC, DVD, VCD, BGM: 20HZ ($\pm 3\text{db}$) --20KHZ ($\pm 3\text{db}$) Mic: 50HZ ($\pm 3\text{db}$) --16KHZ ($\pm 3\text{db}$) 7. 信噪比: Mic : $\geq 65\text{db}$, 音乐: $\geq 70\text{db}$	台	2	否

		8. 谐波失真：功放额定输出功率时的失真 $\leq 1\%$ 9. 指示灯：电源，输出电平			
21	UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪（双领夹）	1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。 3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 具有滤波及抗干扰功能，能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。 6. 采用传统按键操控，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7. 系统指标：频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHz、频道数目：500 个、音频响应：80HZ-18KHZ ($\pm 2\text{dB}$)、信噪比： $>105\text{dB}$ 、灵敏度： $-105\text{ dBm for }12\text{ dB SINAD, typical}$ 、有效使用距离：空旷 50 米 8. 接收器指标：平衡 200 Ω 负载-13dBV，非平衡 600 Ω 、音频输出阻抗：平衡 200 Ω ；1 路合并非平衡 600 Ω ； 9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 10. 系统包括有一台主机+两台手持话筒+两台领夹话筒	套	2	否
22	路由器	1. WAN ≥ 2 *GE 电+2*GE 光, LAN ≥ 2 *GE 光+3*GE 电（LAN 可以切换为 WAN） 2. 内存 $\geq 2\text{GB}$, Flash $\geq 1\text{GB}$ 3. 所有业务板卡支持直接热插拔，不需要配置命令； 4. 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等 5. 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等 6. 支持 AP 设备管理 (AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理) 7. 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN 8. 支持国密算法, SAC 应用阻断, URL 过滤, 防火墙功能 9. 支持升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP	台	24	否
23	24 口 POE 交换机	1. 交换容量 $\geq 1.2\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 210\text{Mpps}$; 2. 千兆电口 ≥ 24 个, 万兆 SFP ≥ 4 个, 1000w 交流供电 3. 支持模块化可插拔双电源 4. ▲所有电接口都支持 802.3at POE++功能, 单端口最大输出 90W。支持快速 POE 功能, 当交换机电源上电时, 支持秒级实现对 PD 设备的供电; 5. 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN	台	12	否

		6. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 7. 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署; 8. 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障 9. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用, 纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠;			
24	24 口交换机	1. 交换容量 $\geq 1.2\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 210\text{Mpps}$; 2. 千兆电口 ≥ 24 个, 万兆 SFP ≥ 4 个, 交流供电 3. 支持模块化可插拔双电源 4. 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性 5. 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 6. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 7. 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署; 8. 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障 9. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用, 纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠。	台	42	否
25	无线接入点	1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 产品所有射频均支持 802.11ax 标准 2、整机最大支持 8 条空间流; 整机最大协商速率 $\geq 5.95\text{Gbps}$; 3、支持 1 个独立扫描射频, 实现 2.4G/5G 全频谱扫描, 实时检测识别非法设备和干扰源。如果不支持, 需要额外配置一个双频放装 AP 来实现该功能。 4、支持 1 个 5G 自适应以太网口, 1 个 GE 口 5、支持 USB 接口, 可用于对外供电, 也可用于存储 6、内置智能天线 ▲7、内置蓝牙 5.0, 可实现蓝牙终端精确定位, 支持蓝牙串口远距无线运维 ▲8、支持内置扩展物联网模块(非 USB 扩展), 可以扩展支持 Zigbee/RFID/Thread 9、支持频谱分析功能, 对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别 10、支持云管理模式, 在不更换硬件的情况下, 可支持切换到云模式	台	12	否
26	无线接入控制器	1. 端口: $\geq 10 \times \text{GE}$, $\geq 2 \times 10\text{GE SFP+}$, 转发能力: 6Gbit/s , 最大可管理 AP 的数量 256, 单台实配 2AP 接入授权。 2. 支持定时开关 SSID 功能, 在规定的时间内自动关闭指定 SSID 的发射信号, 方便网络控制, 支持 L2/L3 层网络拓扑 3. 转发模式: 支持直接转发/隧道转发 4. AC 与 AP 可以分开各自独立升级; 且在双 AC 冗余状态下支持升级过程中	台	6	否

		业务不中断； 5. 无线协议:802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 6. AC 支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC 连接图，呈现故障根因和处理建议； 7. 支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游和快速漫游技术，实现移动用户接入到最佳 AP。			
27	机柜	标准网络机柜（600mm*600mm*2050mm），前玻璃，后网孔	台	6	否
28	机架管理控制器	1、固化 10/100M 以太网接口数量 ≥ 2 个； 2、标准 1U 设备，19 寸机架； 3、支持同时管理和控制的网络设备数量 ≥ 24 个； 4、支持对实验设备中“指定的某一台”、“指定的某几台”以及“全部实验设备”配置的统一清除功能； 5、具备良好的设备识别能力，能够识别二层交换机、三层交换机、核心交换机、路由器等常用实验网络设备； 6、支持 Web 方式的、简单直观的图形化管理界面，要求管理界面能够提供所连接实验设备的数量和设备型号信息； 7、要求管理界面能够提供所连接实验设备是否空闲或被正被占用的信息； 8、要求控制管理服务器支持管理分级授权，至少包括普通使用者和管理者权限； 9、控制管理服务器的所有接口都支持口令设置，每个接口都能够支持独立授权，从而实现对使用者 PC 的授权管理； 10、支持过滤敏感命令：平台会禁止一些敏感命令的输入。	台	5	否
29	实训出口网关	1、支持固化千兆电口 ≥ 8 个，固化千兆光口 ≥ 1 个，固化万兆光口 ≥ 1 个； 2、标准 1U 机箱，多核非 X86 架构； 3、支持硬盘 ≥ 1 个，硬盘容量 $\geq 1T$ ； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 5、支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理； 6、支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务； 7、支持用户并发会话数控制，并提供当前用户并发会话数信息作为策略条件参考； 8、支持网站分类查询功能，可通过网址查询所属分类； 9、支持 SNMPV2 和 V3 版本，支持多 TRAP 接收主机配置。	台	5	否
30	实训核心交换机	1、交换容量 $\geq 720Gbps$ ，包转发率 $\geq 210Mpps$ ； 2、固化 10/100/1000M 自适应电口 ≥ 24 个； 3、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗 $\leq 60W$ ； 4、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 196K$ ，路由表项 $\geq 64K$ ； 5、支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6； 6、支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议；	台	10	否

		7、支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL； 8、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 10、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机； 11、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级； 12、配置含独立可拆卸 150W 交流电源模块≥1 个。			
31	实训接入交换机	1、千兆电口≥10 个，SFP 口≥2 个； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥27Mpps； 3、支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥124W； 4、要求设备采用静音无风扇节能设计； 5、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由，RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像，且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	台	10	否
32	实训核心路由器	1、要求支持主控引擎≥2，独立交换转发板，控制平面、转发平面物理分离； 2、设备高度≤3U； 3、支持业务插槽数量≥ 8 个； 4、配置独立接口板板载 GE 光口数量≥8、GE 电口数量≥8（非复用路由接口），且非主控、交换网板自带的接口； 5、支持并配置静态路由、等价路由、策略路由；支持并可配置 RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+等路由协议； 6、支持并配置 MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能； 7、支持 L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、组播 VPN 功能； 8、配置含主控板≥1 个，要求固化 USB2.0 接口≥1 个，microSD 卡插槽≥1 个，MGMT 管理口≥1 个，console 口≥1 个； 9、配置含转发板≥1 个； 10、配置含业务功能模块≥1 个，模块要求千兆以太网电口≥8 个，千兆以太网光口≥2 个； 11、配置含独立可拆卸路由器专用 460W 交流电源模块≥1 个。	台	5	否
33	实训汇聚路由器	1、要求 FLASH≥512M； 2、要求设备为 1U 高度；	台	5	否

		3、支持业务插槽数量 ≥ 4 个； 4、配置 ≥ 9 个GE口（或 ≥ 8 个Combo+1GE电），更多GE便于连接交换机、服务器等设备； 5、支持并配置MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播VPN功能； 6、支持L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、组播VPN功能； 7、配置含独立可拆卸路由器交流电源模块 ≥ 1 个。			
34	实训接入路由器	1、设备支持三层千兆WAN口（光口）数量 ≥ 1 个（可固化/可模块扩展），； 2、设备支持三层千兆路由WAN口（电口）数量 ≥ 2 个（可固化/可模块扩展）； 3、设备支持二层千兆以太网LAN口（电口）数量 ≥ 4 个； 4、设备转发性能 $\geq 600Kpps$ ； 5、可用扩展模块插槽 ≥ 2 个（非SFP模块插槽），可扩展TDD/FDD LTE 全制式4G模块，4G/国密模块等； 6、配置SD卡接口 ≥ 1 ，内置安装、可靠性高； 7、无风扇设计，降低噪音、提高设备可靠性； 8、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP4等路由协议； 9、支持IGMP、PIM-SM、PIM-DM、DVMRP等组播协议；； 10、支持并内置MPLS VPN、IPv6等组网功能； 11、支持web管理界面、TR-069网管协议、SNMP v1/v2c/v3网管协议。	台	5	否
35	实训无线控制器	1、固化千兆电口 ≥ 8 个，固化千兆光口 ≥ 1 个； 2、保障无线用户的高并发体验，设备固化万兆光口 ≥ 1 个； 3、出厂默认AP可管理数 ≥ 64 个，集中转发AP可管理数 ≥ 128 ，本地转发AP可管理数 ≥ 800 ； 4、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求； 5、支持NAT、支持负载均衡； 6、支持PPTP、L2TP、Ipsec vpn； 7、支持流量审计、流量控制； 8、支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证，认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络； 9、支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； 10、避免网络非法设备接入，无线控制器能够对终端进行审批管控，无线控制器具有审批终端接入功能。	台	10	否
36	实训放装型无线接入点	1、支持802.11ax标准； 2、采用三路双频设计； 3、整机支持8条空间流； 4、整机最大无线速率 $\geq 4Gbps$ ； 5、至少支持1个2.5G以太网端口； 6、支持内置蓝牙5.0； 7、支持对外供电10/100/1000M以太网端口 ≥ 1 个；	台	10	否

		8、支持扩展物联网模块。			
37	实训墙面型无线接入点	1、支持 802.11b/g/n/ac，双路，双频（2.4GHz/5.8GHz）/最大接入速率 733Mbps； 2、发射功率≤20dBm； 3、10/100M 以太网口≥4 个（其中一个支持电话复用）； 4、支持多 SSID 数 32 个以上； 5、支持黑白名单，动态黑名单； 6、支持用户二层隔离； 7、支持基于 WLAN/AP/STA 的限速； 8、支持 lan 口防环路。	台	5	否
38	标准机柜	标准网络机柜（600mm×600mm×1800mm），前玻璃，后网孔	台	5	否
39	光纤跳线	10G Base SFP+光纤线缆（包含两端的模块），3 米	条	50	否
40	云教学中心平台	1、2U 机箱； 2、CPU：≥1×Intel Xeon 银牌 4210R 处理器，10 核 2.4GHz； 3、内存：配置≥16GB DDR4 内存，最大可支持 24 个内存插槽； 4、硬盘：2 块 2T SATA； 5、RAID：配置≥1GB 非易失性缓存，支持 RAID 0、1、5、6、10、50； 6、网卡：≥2 个千兆网口； 7、电源：企业级冗余电源； 8、系统采用 J2EE+Psotgres 模式，基于 SpringMVC 框架进行开发，使用轻便的 B/S 架构进行访问； 9、系统需支持浏览器 session 会话的保持，为了保证账号安全支持过期重新登录机制，默认账号过期时间 30 分钟； 10、系统通过 telnet 协议与网络设备进行连接控制，并依赖 websocket 协议进行系统与物理机架的实时交互； 11、系统实现物理设备之间的端口互连，生成对应的逻辑拓扑图； 12、系统实现一键完成物理设备的初始化，能够一键将指定范围（一台设备、一个机架、整个实验室）的设备恢复到出厂状态； 13、系统实现远程进入物理设备控制台键入命令等功能； 14、系统实现 1:1 真实还原机架环境，并以图形化的界面呈现真实机架情况； 15、系统提供敏感命令过滤功能； 16、系统提供 IP 地址管理功能，实现平台 IP 地址的在线更改； 17、系统需提供多种不同技术方向的教学资源； 18、采用云端更新机制，包括系统与资源的更新； 19、系统需支持三类账号，管理员账号、教师账号、学生账号，通过平台唯一的域名和入口访问； 20、系统需支持不同角色的权限管理； 21、用户中心管理的关系需支持课程、班级、教师，学生四重角色进行绑定与关联； 22、管理员可以创建教师账号和学生账号，支持批量导入账号，对账号进行增删改查和页面上密码重置；	台	1	否

		23、系统需支持对于设备敏感命令的配置，防止学生误操作，导致机架设备故障。			
41	教学云软件平台	1、教师端需支持日程表。 2、需支持资源预览，教师可以在开课前，进行实验对于机架环境的要求，理论核心知识点的预览，以及拓扑链接和机架环境操作等。 3、系统需支持不同知识点学习的实时状态显示。 4、需支持授课计划的复制。 5、实时刷新实验室设备使用情况监控，显示占用者的用户名。 6、为教师提供完整的实验指导书。 7、需支持老师将课程按需指派给班级。 8、需支持岗位胜任力雷达图，学生可以查看个人的理论能力与岗位的动态匹配情况，反馈学生的知识点掌握能力。 9、学生端需支持日程表。 10、▲实验需采用完整的实验管理流程(实验目的、实验内容、实验原理、实验环境、实验设计、实验步骤和实验验证等)。 11、系统需为学生端提供完整的实验指导书，驱动教学。 12、需支持图形化的机架呈现方式，图形化机架中的设备面板和顺序必须与实验室中的机架设备一致。 13、学生可以在图形化机架中使用鼠标点击定义连接，支持图形化的方式呈现设备之间的连线。 14、▲学生实验过程中，需系统支持截屏功能，截屏功能可以自动保存数量不小于10张，支持截屏图片按需插入学生实验报告内。 15、实时刷新实验室设备使用情况监控，显示占用者的用户名。 16、软件内嵌访问设备的功能，由服务器代理比如 Telnet 协议、http 协议、VNC 协议插件、Console 方式等，不依赖学生客户端本身的第三方软件。 17、提供设备管理功能，可实现对管理控制设备、网络设备包括交换机、路由器、无线控制，无线接入点，云虚拟实验预置虚拟机平台等硬件设备进行远程的关机、重启等操作，并可一键式清除上次实验痕迹。 18、拓扑连接线需支持拖动改变弯曲程度，支持改变线缆的颜色。 19、提供网络专业初级技能实训课程培训所需的 PPT 课件及指导案例，涉及的培训内容包含初级网络技术、网络需求信息搜集、网络连通规划、网络连通规划、网络管理与安全规划、有线无线融合网络部署、网络项目实施方案编制、网络服务与管理部署、网络测试方案编制等，培训课件 20 个，实验指导案例 15 个； 20、提供网络专业中级技能实训课程培训所需的 PPT 课件及指导案例，涉及的培训内容包含中级网络技术、网络需求信息搜集、网络需求分析、网络拓扑及地址规划、内外网规划设计、路由协议与策略规划、网络安全及可靠性规划、有线无线融合网络部署、IPv6 网络部署、网络项目实施方案编制、SDN 网络部署、网络服务与管理部署、网络测试与验收等，培训课件 20 个，实验指导案例 30 个。	套	1	否
42	局域网汇聚交换机	1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个； 3、支持并实配可拔插双模块化电源，单电源功率≥70W，实现 1+1 冗余；	台	1	否

		4、整机采用绿色环保设计，最大功耗≤27W； 5、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 7、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web； 8、支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定； 9、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗； 10、配置含独立可拆卸 70W 交流电源模块≥1 个。			
43	局域网接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥87Mpps。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；整机最大可用千兆口≥52 个。 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。	台	1	否
44	实验室出口网关	1、支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个； 2、标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，内存≥2GB 支持 1 个硬盘，配置硬盘容量≥1T，支持 1 个电源； 3、电源功率不高于 25W； 4、吞吐性能≥400Mbps；内网并发带机数≥300； 5、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，配置应用协议库，协议识别数量≥1500 种； 6、配置 URL 数据库及应用特征库 5 年升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级； 7、配置≥200 个 SSL VPN 接入授权，配置≥200 路 Ipsec VPN 接入授权。支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议； 8、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡。	台	1	否
45	ICT 工程教育实训云平台	1、基于公有云的 SaaS 学习服务平台，平台采用 B/S 架构，提供 Web 页面，兼容多种浏览器访问，包括不限于谷歌、火狐、360、IE、EDGE；具备良好的扩展性，支持自定义 UI。采用 Nginx+Tomcat web 服务器双机负载均衡，数据库服务器和内容服务器采用双机主、备结构、实现高可用； ▲2、平台支持基于公有云进行部署，兼容鲲鹏云服务。 3、学生用户权限包括实验、考试、课程、实习就业、职业学习路径、个人主页； 4、实验：实验环境页面支持实验列表切换、查看实验拓扑、实验指导书、实验笔记、帮助问答、实验报告、实验进度监控（实验时长和完成百分比）、复制粘贴、切换全屏、配套视频学习以及相关资料下载；用户中途退出实验时，可选择保存当前实验数据。 5、课程：用户可根据方向和标签选择对应课程或根据职业学习路径系统化学习，在线课程包括录播视频和直播学习，录播视频观看学习的同时，支持在线做笔记，配套动手实验和理论习题测试。 6、考试：考试模式分为专项智能学习、错题智能练习、单元测试和综合考	套	1	否

		试内置证书下多方向的试题、试卷。 7、职业学习路径：提供职业岗位、知识体系等，按照职业岗位提供对应的学习路径；学习路径里面包含具课程和知识点，提供实验操作。 8、学员管理：可批量创建学员账号、一键恢复和禁用学员账号，查看每个学生的学情报告：根据计算学生累计学习成果，系统进行能力分析评估，推荐合适的企业招聘职位。 9、实验监控：支持图表和列表显示，详细监控到每个学生实验的时长、完成进度、开始实验和结束实验的时间；远程管理控制实验机器的状态，支持一键关机、重置、删除实验环境。 10、课程管理：支持图表和列表显示，详细监控到每个学生观看某个课程的开始时间、最近学习时间、学习进度完成百分比和实际完成学时等；统计分析班级的总体课程学习完成情况。 11、管理员端管理员可以在线创建新的课程方向、自定义分类，查看课程列表，对课程章节目录管理编辑，添加上传、删除课程视频，对课程进行上下架。关联/取消关联动手实验、上传/删除/关联/取消关联课件、创建/编辑/删除/关联/取消关联、创建/编辑/删除/关联/取消关联考试测试。 12、支持自定义考试科目、考点，批量导入创建试题，题型支持单选、多选、判断、主观、不定向。创建综合考试、单元测试试卷，设置试卷名称和分数。			
46	实习就业平台	一、支持线上部署，提供职业测评、求职培训、实习招聘等实习就业服务，要求提供的具体服务内容如下： 1、提供学生测评服务，包括性格色彩测评、PDP 性格测评、九型人格测评、MBTI 第一步测评等； 2、提供在线学习课程视频，包括数通认证、存储认证、云计算认证等； 3、提供在线练习题库功能，包括专项智能学习、错题智能练习、能力评估、习题笔记、习题收藏等功能，提供认证试题库； 4、提供实习就业服务，包括注册简历、投递岗位、职场干货等功能服务。 5、开通 100 个学习账号，使用期限 3 年。	套	1	否
47	企业服务	1. 为学校 ICT 相关专业提供一次企业岗位需求调研，调研后提供人才培养需求调研报告和相关原始资料一份。 2. 提供三次 ICT 专业人才培养方案规划设计（培养方案规划设计包含人才培养定位、课程体系设置、课程内容设置等内容的咨询和修订服务） 3. 组织行业专家参与学校 ICT 相关专业进行一次专业建设研讨会 4. 提供 5 年公有云相关技术方向的讲师培训服务，每年在企业为 2 名教师提供两周的短期培训。5 年共计提供 10 名教师培训。 5. 每年为 3 名教师提供 2 周入企业进行项目实践，5 年共计提供 15 名教师培训。	套	1	否

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 天内。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌职业技术学院实训 1 号楼

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：

经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内支付合同总价款的 95%，剩余 5% 满 1 年无质量问题 5 个工作日内一次付清。

4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123 号）的规定。

5、售后服务

投标文件所投所有软、硬件设备售后服务及质保期为 3 年。

四、验收标准

1、由采购人成立验收小组：采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

五、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数（招标文件采购清单中序号 1-11、15、18-46），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（许政文[2017]15 号）的相关规定。

六、本项目预算金额 498.44 万元。最高限价 498.44 万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌职业技术学院鲲鹏产业学院实训室建设项目(不见面开标) 项目编号：ZFCG-G2021087号 项目内容：项目主要内容为鲲鹏产业学院实训基地相关实训设备，包含国产PC 49台，国产操作系统49套，国产服务器4台，国产虚拟化平台1套，X86架构PC 49台，实训室接入交换机4台，虚拟化平台服务器4台，虚拟化平台1套，虚拟化平台共享存储2套，核心交换机2台，光模块48块，辅材1项，机房装修1套，专用空调5台，模块化机房1套等主要实训室内容。 项目地址：许昌职业技术学院实训1号楼
2	采购人	名称：许昌职业技术学院 地址：许昌市新兴东路 4336号 联系人：何朝阳 王作梁 电话：13937455084 18637418007
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座 联系人：李女士 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）

	二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2020 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2020 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。
--	---

		注：仅需提供序号1~2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站(www.chinanpo.gov.cn)严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 4、信用信息的使用原则：经采购人认定的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、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 5、投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标

6	★最高限价	498.44万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2021年10月25日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标一室（ 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场。 ）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌许昌市政府网》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司

		XXX项目编号.file)。 ☐纸质投标文件：正本一份，副本<u>一</u>份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的 签署盖章	☒电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 ☐纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业 3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对小型和微型企业投标价格给予6%（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构

		构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（2—3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 6、提供由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证明文件的，视同为小型和微型企业。 7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	执行《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据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，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据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，否则不予认定。
24	信息安全要求	按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。
26	代理服务费	☒不收取

27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒ 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐ 否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。

- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。
- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
- 2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

- 3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3 按照财政部《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)要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未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、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
 - 3.3.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）；
 - 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
 - 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
 - 3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的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、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
 - 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
- 3.4 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，不得同时参加本项目

投标。违反规定的，相关投标均无效。

- 3.5 为采购项目提供整体设计、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。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
 - 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 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）要求，采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，投标人所投产品如被列入《信息安

全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

- 10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

- 13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标

承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件,其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 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。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 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。
- 15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”,按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(XXXX项目xx标段),后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。
- 电子投标文件制作技术咨询: 0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一,建议投标文件参照招标文件第八部分(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,以A4幅面编上唯一的连贯页码,并在投标文件封面上注明:所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处,电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前,将加密电子投标文件(.file格式)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下,招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件,招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前,对投标文件进行补充、修改或者撤回的,须书面通知招标人。
投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交,可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的,视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交,并应注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件,否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追

究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。

解密需分标段进行两次解密。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。

23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增

质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

- 23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

- 25.1.2.2 技术复杂；

- 25.1.2.3 社会影响较大。

- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

- 25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

- 25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

- 25.2.2 与供应商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；

- 25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

- 25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人

或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

- 25. 4 采购人不得担任评标小组长。
- 25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
- 25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 26. 2 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。
- 26. 3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27. 1 对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 27. 2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 27. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 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;
- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 28. 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;
- 28. 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,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标

人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
 - 29.1.1 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
 - 29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 29.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 29.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 29.2.3 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；
 - 29.2.4 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；
 - 29.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.3 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.4 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，应当要求其在评标期间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。
- 29.5 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
- 29.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

- 30.1 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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 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。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

- 32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
- 32.1.1 最低评标价法
- 32.1.1.1 最低评标价法，是指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的评标方法。
- 32.1.1.2 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。
- 32.1.2 综合评分法，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。
- 32.2 价格分
- 32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评

标基准价，其价格分为满分。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)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

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

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 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。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

33.2 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。

34. 评审意见无效情形

34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
- 36.1 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
- 37.1 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本

项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。如未提出视为全面接受。

- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出；
- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。
- 38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：
 - 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
 - 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起7日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

40. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

41. 政府采购合同融资

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，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。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

41.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录” 链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

第五章 政府采购政策功能

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》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节能能源、保护环境

按照《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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2—3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	(1) 企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） (2) 事业单位法人证书。（事业单位投标提供） (3) 执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） (4) 个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） (5) 自然人身份证明。（自然人投标提供） (6) 民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）
3	财务状况报告相关材料	(1) 投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2020 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 (2) 投标人（其他组织和自然人）提供本单位：

		①2020 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。
4	依法缴纳税收相关材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）
5	依法缴纳社会保障资金的证明材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）
6	履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； ②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号①～②其中之一即可。
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	按照招标文件提供格式填写。投标人“参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
8	信用记录查询及使用	政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织；（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存

		在不良信用记录)。 (1) 查询渠道: ① “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) ② “中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) ③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (www.chinanpo.gov.cn) (仅查询社会组织); (2) 截止时间: 同投标截止时间; (3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存; (4) 信用信息的使用原则: 经采购人认定的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、严重违法失信社会组织, 将拒绝其参与本次政府采购活动。 (5) 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准, 采购人查询之后, 网站信息发生的任何变更不再作为评审依据, 投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
9	投标人应具备的特殊要求	无
10	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额, 超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价, 则超出预算金额和最高限价的投标无效。
11	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
12	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的, 投标人应提供本协议; 否则无须提供。

13	投标人身份证明及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。(法人投标提供) (2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。(非法人投标提供) 注: ①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外)、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业:以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致;以非法人身份参加投标的,“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人,应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。
14	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	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间,单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函(承诺函格式自拟)。
15	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参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函(承诺函格式自拟)。

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

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；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。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。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的小微企业报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同

份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由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) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(2) 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，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采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；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。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提

供具有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 信息产品要求

1) 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(5) 投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 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；
- d. 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；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 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。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

分值构成 (总分 100 分)	价格分值： 35 分 技术部分： 33 分 商务部分： 32 分
--------------------	--

评审项	评分因素	评标标准
价格分 (35 分)	投标价格 (35 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他合格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）× <u>35</u> %×100
技术部分 (33 分)	技术规格、 参数与要求 响应 (28 分)	招标文件采购清单加▲的参数，所投产品提供完全满足参数要求的软件功能截图证明，每提供一项得 2 分，最多 28 分。
	产品技术证书 (5 分)	1、所投产品提供招标文件采购清单中序号 8 “虚拟化平台”类软件著作权登记证书，得 2 分，不提供不得分； 2、所投产品提供招标文件采购清单中序号 41 “教学云软件平台”类软件著作权登记证书，得 2 分，不提供不得分； 3、所投产品提供招标文件采购清单中序号 45 “ICT 工程教育实训云平台”类软件著作权登记证书，得 1 分，不提供不得分。
商务部分 (32 分)	业绩 (6 分)	投标人提供 2019 年 1 月 1 日以来同类型项目业绩的，每提供 1 份得 2 分，最高得 6 分。（须提供合同、验收报告。如为政府采购项目，则须提供中标通知书、合同、验收报告。否则不得分）
	管理体系 (6 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证得 2 分。（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）； 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证得 2 分。（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）； 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO 27001 信息安全管理体系认证证书得 2 分。（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）；

	专业实力 (8分)	拟派的项目负责人获得由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发认证的系统集成项目管理工程师认证（在中国计算技术职业资格网可查），得2分。 拟派的项目实施团队成员具有国家认证认可监督管理委员会认可的第三方机构颁发的注册信息安全工程师证书的，每人得2分，满分6分。 （提供对应人员最近12个月任意1个月投标人为其缴纳社保证明文件；同一个人拥有多个证书，只算一项不得重复计算得分）
	售后服务 (10分)	1、故障响应时间小于0.5小时,得2分；上门时间小于3小时,得2分；解决问题时间小于8小时,得1分,不满足不得分。 2、投标文件中有完整的技术培训方案（包括培训承诺、培训计划、培训内容、培训人员安排、培训地点），培训方案详细的得5分，仅有简单描述的得3分，不提供不得分
	节约能源、保护环境政策 (2分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有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。每项0.5分，满分1分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项0.5分，满分1分。

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除6%	评标价格=小型和微型企业报价×(1-6%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除6% (不再享受序号3的价格折扣)	
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到	对联合体或者大中型企业的报价扣除2%	评标价格=投标报价×(1-2%)

	合同总金额 30%以上		
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 6%	评标价格=投标报价—监狱 企业产品的价格×6%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品 价格扣除 6%	评标价格=投标报价—残疾 人福利性单位产品的价格× 6%
1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即： 评标基准价=评标价格的最低价 其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格)×评标标准中价格分值			

备注：

- a、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。
- b、在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
- c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。
- d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(7) 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：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；

3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;

4) 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,采购人或者采购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审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的,采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3号)规定:评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审,在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

4、确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

(此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，
最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

甲方：许昌职业技术学院

乙方：

根据招标编号为_____的许昌职业技术学院鲲鹏产业学院实训室建设项目且（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、合同标的

名 称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	产地品牌

2、合同总金额

2.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

3、合同标的交付时间、地点和条件

3.1 交付时间：_____；

3.2 交付地点： 许昌职业技术学院；

3.3 交付条件： 乙方将原装新品货物，保证质量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。运输、装卸、安装调试、现场培训费用由乙方承担。本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

4、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

4.1 技术服务： 安装调试完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。

4.2 售后服务:

4.2.1 设备整机保修: 年,在保修期内设备发生所有故障均由乙方负责免费进行维修(包含更换零部件)。保修时间按甲方验收合格之日起计算。保修期内对设备进行维修的,保修日期按维修后验收时间往后顺延。

5、验收

5.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行,具体如下:

由采购人成立验收小组:采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内,由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

6、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行,具体如下: 支付时间及条件:设备到货安装调试完毕后,经验收合格采购人收到发票后5个工作日内支付合同总价款的95%,剩余5%满1年无质量问题5个工作日内一次付清。

7、合同有效期

自合同生效之日起至保修结束后双方义务履行完毕且无异议,合同自动终止。

8、违约责任

如果乙方不能按合同约定时间或交付货物存在质量问题且经维修仍不符合合同约定的,甲方有权终止合同,并由乙方应向甲方一次性赔付总货款的5%作为赔偿;如果乙方不能按合同约定的时间供货,甲方要求乙方继续供货的,则乙方按每日总货款的2%的标准自合同约定交货之日起直至货到并经验收合格之日为止向甲方支付违约金。如因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,应向乙方支付无正当理由拒收设备金额5%的违约金。如甲方逾期付款,则乙方有权要求甲方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至甲方付清拖欠货款时止。

9、知识产权

9.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品的全新正品现货；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失，该损失包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费用、保全保险费、保全费、律师费用、及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

9.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

10、解决争议的方法

10.1 甲、乙双方协商解决。

10.2 若协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决，具体如下：

如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

11、不可抗力

11.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据，逾期提供不适用该条款。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

11.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

12、合同条款

12.1：质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市质量技术监督局或其指定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是最终结论，双方均应接受此鉴定结论。

13、其他约定

13.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

13.3 合同生效：自签订之日起生效。

13.4 本合同生效文本一式 5 份，经双方法定代表人或者委托代理人签字并盖章后生效。甲方、乙方各执 2 份，送许昌市财政局采购办备案 1 份，具有同等效力。

13.5 其他：☒ 无。☐ (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

联系方式：

联系方式：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序 号	项 目			投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表					
2	开标一览表					
3	投标函					
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书					
5	法定代表人（单位负责人）授权书					
6	营业执照等证明					
7	依法纳税凭据					
8	财务 状况 报告	经 审 计 财 务 报 告	资产负债表			
			利润表			
			现金流量表			
			所有者权益变动表			
			附注			
		基本开户银行资信证明				
		银行资信证明				
		政府采购投标担保函				
9	依法缴纳社会保险凭据					
10	履行 合同 能力	证明 材料	设备购置发票			
			技术人员职称证书			
			用工合同			
		投标人相关承诺函或声明				
11	没有重大违法记录的声明					
12	投标人应具备的特殊要求					
13	投标承诺函					

14	联合体协议			
15	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
16	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
17	投标分项报价表			
18	技术规格偏离表			
19	技术方案（实施方案）			
20	售后服务方案			
21	业绩情况表			
22	政府强制采购节能产品品目清单情况			
23	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
24	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
25	中小企业声明函			
26	残疾人福利性单位声明函			
27	监狱企业证明文件			
28	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
29	其它资料			

注：①本表序号8请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目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。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人名称（并加盖公章）：

日期：年月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人____法人姓名系____投标人名称____的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务____以我方的名义参加贵方____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：____（全称）____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 没有重大违法记录的声明

声 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(招标编号、项目名称)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7. 投标人提供未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

务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1								
2								
...								
合计		大写： 小写：						

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9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（采购文件中明确的所属行业）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（采购文件中明确的所属行业）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：

说明：

- 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、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加
盖投标人单位公章后应在此项下提交。