

许昌市第五高级中学“许昌市第五高级中学  
计算机软件测试实训基地  
(不见面开标)”项目

# 招 标 文 件

项目编号： ZFCG-G2021 018 号

采购单位： 许昌市第五高级中学

代理机构： 许昌市政府采购服务中心

二〇二一年四月

# 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）受许昌市第五高级中学的委托，对“许昌市第五高级中学计算机软件测试实训基地（不见面开标）”项目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-G2021018 号

二、项目名称：许昌市第五高级中学计算机软件测试实训基地（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：

A 包：许昌市第五高级中学计算机软件测试实训基地项目

主要内容、数量及要求：服务器、交换机、超融合管理平台、胖终端、软件测试实训云系统、软件测试课程及配套实训软件。

B 包：许昌市第五高级中学信息化校园建设项目

主要内容、数量及要求：万兆汇聚交换机、千兆接入交换机、人脸考勤抓拍机、人脸识别服务器等。

2. 预算金额：A 包：1628240 元；B 包：1068420 元。

3. 最高限价：A 包：1628240 元；B 包：1068420 元。

4. 履约时间：自合同生效之日起 60 天内交货、完成安装调试并具备验收条件。

5. 履约地点：许昌市第五高级中学

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 月 日 时 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开标室。（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：许昌市第五高级中学

地址：许昌市建安区永昌路东段职教园

联系人：陈艺功

联系电话：13937405806

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：黄女士

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，投标前请仔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问，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、本项目需实现的功能或者目标

A包：利用实训管理平台统一管理实训资源，实现教学资源的积累与有效的重复利用，同时进行实训安排，并且对学生的实训全过程进行管理，对学生的实训成果进行统一管理。利用教学实训让学生在有系统指导的情况下进行知识点的学习。最终通过实训基地的建设，更好的发展和提升我校计算机应用专业建设水平，提高学生就业岗位层次，增加学生就业岗位待遇。

B包：对我校目前的校园网络进行升级改造，实现稳定安全的网络覆盖；在核心机房部署 IT 运维管理系统实现对于网络中的 AC、FAT AP、FIT AP、移动终端等无线设备及服务器、存储、安全设备进行一体化集中管理，可以在网络拓扑中将有线、无线设备的统一展现，使整网的运行状态一目了然；人脸识别：构建基于人脸识别技术的智慧宿舍管理系统，包括系统管理、校务工作管理、学生工作管理、宿舍工作管理、人脸识别出入等功能，实现对校园安全管理的智能化、人性化及安全化，防止外来人员的非法进入，保障学生人身和财务的安全，推进学校的安全化管理。

### 二、采购清单

A包：

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	服务器	1、总体架构：标准 2U 机架式服务器，机箱长度<780mm，满配重量<31kg 2、处理器：配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6138 可扩展处理器，单处理器核心 $\geq$ 20，主频 $\geq$ 2.0GHz，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别； 3、内存：配置 16 条 32GB 2666MT/s DDR4 内存，最	台	1	否

		<p>大支持 24 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；</p> <p>4、存储：配置 2 块 1TB 7.2K 转速 3.5 寸 SATA 硬盘；4 块 8TB 7.2K 转速 3.5 寸 SATA 硬盘；硬盘支持热插拔；</p> <p>5、存储扩展：可支持最大 31 个标准硬盘槽位，最大支持 24 个 U.2 NVMe 前置硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个内置 SD 存储器</p> <p>6、▲标准接口：提供 4 个 USB 接口，2 个 VGA 接口，1 个 UART 串口，1 个独立管理口；支持外插 LCD 液晶管理模块；</p> <p>7、RAID 支持：配置独立 12Gb/s RAID 控制卡，2GB 缓存；支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等，支持 SAS/SATA/NVME 混合模式；</p> <p>8、网络接口：配置 4 个千兆以太网 RJ45 接口；支持 OCP 网络模块；支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率；</p> <p>9、▲I/O 扩展：可支持≥8 个 PCIE 插槽，支持 1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽；</p> <p>10、异构加速：可支持≥4 个双宽 GPU 加速卡；通过扩展模块单机可支持≥12 块 GPU 卡；</p> <p>11、电源模块：配置两个冗余热插拔 550W 高效铂金交流电源，支持-48V / 336V 直流电源；</p> <p>散热：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节；风流向前进后出；具备防回流设计；</p> <p>12、管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；</p> <p>13、安全可信：支持 TPM 安全可信模块，支持主机安全增强系统；</p>			
2	24 口千兆交换机	<p>1、端口类型：≥24 个 10/100/1000M 以太网电接口；≥4 个 100/1000Base-X SFP 端口；</p> <p>2、交换容量(G)： ≥240；</p> <p>3、转发性能(Mpps)： ≥78；</p> <p>4、MAC 地址表： 最多支持 MAC (Media Access Control) 地址：8K；支持手工配置静态 MAC：512 项；</p> <p>5、以太网特性： 静态 MAC 配置；支持 MAC 地址学习 6、数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持端口隔离；支持 STP/RSTP/MSTP；支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚</p>	台	3	否

		<p>合；流控(802.3x)；绿色以太网（EEE）；端口自动节能；电缆诊断；</p> <p>7、TC snooping；BPDU 保护/根保护/环回保护/防TC-BPDU 攻击保护功能；</p> <p>8、VLAN：支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）；支持基于端口的 VLAN；DHCP：支持 DHCP Relay；支持 DHCP Client；支持 DHCP Snooping；支持 DHCP Snooping Option82；</p> <p>9、IPv4、IPv6：支持静态路由；支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；ARP；</p> <p>10、组播：支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping；支持快速离开机制；</p> <p>11、QoS：支持 Diff-Serv QoS；支持 802.1p、DSCP 优先级映射；支持 SP/WRR/SP+WRR；流量限速；</p> <p>12、安全性：支持用户分级管理和口令保护；支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道；支持 SSL，保障数据传输安全；支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能；支持防 Dos 攻击；支持 MAC 地址限制；支持 IEEE 802.1x；支持 SAVI 源地址有效性验证；支持安全网管 SNMPv3；支持广播报文抑制；</p> <p>13、配置和管理：支持 WEB 页面配置；支持 FTP、TFTP、Xmodem 文件上下下载管理；</p> <p>14、系统管理：支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理；支持 SNMP V1/V2c/V3；支持 NTP 时钟；支持系统工作日志；支持集群管理；</p> <p>15、防雷特性：支持共模防护 6KV，防雷 4 级；</p>			
3	24 口万兆交换机	<p>1、▲性能要求：交换容量≥700 Gbps、包转发率≥252 Mpps；</p> <p>2、端口配置：固化千兆以太网光接口数量≥24；千兆以太网光电复用 Combo 接口数量≥8；千兆万兆自适应以太网光接口数量≥4；带外管理网口≥1，1 个 RJ-45 Console 口，1 个 Mini USB 口；</p> <p>3、链路聚合：支持 10GE 端口聚合和 40GE 端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合。</p> <p>4、VLAN：支持 QINQ、支持灵活 QINQ 和 VLAN MAPPING；镜像：支持流镜像、支持 N:4 端口镜像、支持本地和远程端口镜像；</p> <p>5、DHCP： DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP</p>	台	1	否

		<p>Relay、DHCP Server、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82;</p> <p>6、Jumbo Frame: 支持最大帧长为 10000。</p> <p>7、有线无线一体化: 内置软 AC 功能, 交换平台实现有线无线一体化集成, 配合 MC-AC 分层模式, 消除无线带宽瓶颈。</p> <p>8、路由协议: 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3、支持 BGP4, BGP4+for IPv6;</p> <p>9、Ipv6: 支持 ND(Neighbor Discovery)、支持 PMTU、支持 Ipv6-Ping, Ipv6-Tracert, Ipv6-Telnet, Ipv6-TFTP、支持手动配置 Tunnel; 支持 6to4 tunnel、支持 ISATAP tunnel、支持 Ipv6 inIPv6 tunnel 支持 Ipv4 in Ipv6 tunnel、支持 GRE tunnel,</p> <p>10、安全功能: 支持 uRPF(单播反向路径检测), 杜绝 IP 源地址欺骗, 防范病毒和攻击、支持 PKI、支持 CPU 防护功能。</p>			
4	超融合管理平台	<p>基本要求:</p> <p>1、▲提供至少 200 个物理 CPU 授权。至少支持 VMware、KVM、XEN 三种主流虚拟化软件中其中一种虚拟化软件。</p> <p>2、云平台提供用户自助界面, 用户能够通过自助门户完成云资源创建、使用、修改、删除等操作; 提供云平台自动运维功能, 降低人工运维云平台技术复杂度, 实现对资源、安全、故障切换、网络等一系列的运维管理与协同工作。</p> <p>服务目录功能:</p> <p>3、云平台能够提供虚拟机服务, 用户通过自助门户申请所需操作系统、CPU 核数、内存、硬盘、网卡个数以及相应网络 IP。</p> <p>4、用户能够通过自助门户完成云主机的远程登录、开机、关机、重启、强制重启、删除、重命名、快照、修改主机名、克隆、打包、迁移、镜像还原、云盘挂载、绑定浮动 IP、备份、定时备份等操作</p> <p>5、云平台能够提供云防火墙服务, 用户通过自助门户管理不同规格的防火墙, 云防火墙实现租户之间的隔离, 租户能够在自助服务界面中对防火墙进行配置</p> <p>6、云平台能够提供安全组服务, 安全组能够实现虚拟机多维度的隔离。用户通过自助门户管理安全组,</p>	套	1	是

	<p>并能够进行图形配置</p> <p>7、云平台能够提供云负载均衡，用户通过自助门户管理不同规格的负载均衡，租户能够在自助服务界面中对负载均衡进行配置</p> <p>运营功能：</p> <p>8、云平台中支持角色功能和权限的自定义，云管理员能够根据需求定制角色分组，向特定用户开放相应功能界面。</p> <p>9、云平台支持多组织划分，云管理员能够为不同的组织对象分配 CPU、内存、网段等资源配额；管理员可以根据部门内部架构，划分多个组织。</p> <p>10、支持工单功能，用户通过工单可以向云管理员反馈云资源使用所遇到的问题。</p> <p>11、支持查看云资源配额使用统计信息。</p> <p>运维功能：</p> <p>12、支持整个云平台网络拓扑，能够居于网络拓扑进行网络可视化管理；支持云平台部署拓扑展示，能够对整个云平台设置预警。</p> <p>13、支持将虚拟机迁移，并给出迁移建议和迁移报告。</p> <p>14、支持虚拟资源性能监控，监控物理服务器上 VM 的相关性能指标，如 CPU 利用率、内存使用率、已分配内存、磁盘 I/O 速率、磁盘读速率、磁盘写速率、网络速率、网络接收速率、网络发送速率等。支持云防火墙、云负载均衡的统一管理。</p> <p>15、支持网络管理、负载均衡器。</p> <p>16、支持自定义工作台，可以根据用户的日常工作，定制工作台相关页面及快捷入口，提高运维效率。</p> <p>17、支持物理机性能监控，监控物理服务器上的相关性能指标，如 CPU 利用率、内存使用率，磁盘 IO 读写，网络发送接收字节等。支持物理机远程开机关机等基本操作，支持物理机设置维护模式，维护模式下，物理机上所有虚拟机自动迁移至其他可用物理节点，不影响应用正常运行。支持物理机温度监控。</p> <p>18、虚拟机故障能实现自动报警功能；能够对云平台资源设置自动预警功能，并能够发送邮件及短信；能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各虚拟服务器、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>19、提供自动化运维管理平台，支持通过界面安装</p>			
--	---	--	--	--

	<p>部署云平台；用户能够通过提供的自动化运维界面查看整个云平台部署拓扑，同时能够对云平台每个节点进行远程配置，当需要扩展节点时，能够通过页面完成节点的安装部署。</p> <p>20、提供自动化运维管理平台，提供组件自愈功能，当云平台组件出现问题时，能够及时检测，同时系统将启动自愈功能，完成组件的自我修复。</p> <p>安全：</p> <p>21、提供一种虚拟机 ARP 防攻击机制，防止虚拟机中毒攻击其它机器，也防止其它机器攻击虚拟机。</p> <p>22、支持资源回收站管理，云平台用户执行的计算存储删除操作都是逻辑删除方式，在出现用户误删除，能够通过回收站功能恢复用户误删除；清空回收站，采用重复删除技术，保证用户信息彻底删除，保障用户剩余信息安全。</p> <p>23、支持用户审计，能够明确记录用户操作日志及操作状态。</p> <p>24、支持用户帐号锁定功能，能够通过配置设定云平台用户登录密码错误次数，达到错误次数后用户将被系统锁定，需要管理员解锁，确保用户账户安全。</p> <p>虚拟化软件架构：</p> <p>25、提供支持至少 10000 个虚拟 CPU 授权。</p> <p>26、支持现有市场上主要服务器厂商的主流 X86 服务器，包括 IBM、HP、DELL、Sun 等；不仅支持有 Intel VT/AMD-V processors 技术的服务器，而且支持没有 Intel VT/AMD-V processors 的服务器。</p> <p>27、兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，如 SAN、NAS 和 iSCSI，品牌包括 EMC、IBM、HP、HDS、Netapp、Sun、Dell 等。</p> <p>28、兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统，尤其包括以下操作系统： Windows server2003 32/64 位、windows Server 2008 32/64 位、Reahat Linux enterprise 5.x 以上、等等。</p> <p>虚拟化管理：</p> <p>29、支持完整的虚拟机生命周期管理，提供虚拟机的远程登录、开机、关机、重启、强制重启、删除、重命名、快照、修改主机名、克隆、打包、迁移、镜像还原、云盘挂载、绑定浮动 IP、备份、定时备份等功能；支持修改虚拟机的配置参数，包括： CPU 个数、内存大小、自动启动、网络设置、存储切换</p>			
--	--	--	--	--

	<p>等。</p> <p>虚拟化管理系统支持动态资源调整。</p> <p>30、支持管理节点的配置备份与恢复功能，包括手动备份与定时备份，同时支持异地定时备份功能。</p> <p>31、支持设置虚拟机定时任务，如开机、关机、备份等操作，并将执行结果列入操作日志。</p> <p>32、支持设置磁盘缓存模式，提高 50%虚拟机 IO 读写性能，提供测试数据。</p> <p>33、支持虚拟机重装系统功能，重装系统不影响数据盘数据，能够根据用户需要快速更换或还原系统。</p> <p>34、支持通过用户修改自己虚拟机主机名及登录密码，提高应用运维方便性。</p> <p>35、支持虚拟机授权功能，可以将虚拟机授权给其他用户，提供基本虚拟机管理功能授权。</p> <p>36、支持 ISO 映像管理，能够支持用户通过门户上传 ISO 模板。</p> <p>37、支持自定义映像功能，用户能够上传自己的 ISO，进行虚拟机的创建，并将其打包成通用镜像模板，提供其他用户使用。</p> <p>虚拟存储管理：</p> <p>38、支持异构存储资源统一管理，能够对不同品牌的存储资源进行统一管理与调度。</p> <p>39、支持分布式存储，无需购买额外的存储设备，能够通过每台物理机的本地硬盘构建分布式存储环境，支持在分布式存储上的故障恢复及多副本功能。</p> <p>40、同一个虚拟化节点支持多种存储类型，能够根据应用业务需要，提供不同存储类型的虚拟机；支持虚拟机在不同存储间迁移。</p> <p>41、支持虚拟机逻辑划分存储空间，虚拟机分配的空间总和可以大于当前最大存储空间，能够根据虚拟机存储的使用情况，自动扩展虚拟机存储空间。</p> <p>42、支持存储空间的动态扩展，即当云平台总体存储空间或单个节点存储空间不足时，可以动态扩展，不影响业务正常运行。</p> <p>43、支持 mutipath 多路径软件，无需购买额外的存储多路径软件，节省成本开支。</p> <p>虚拟网络管理：</p> <p>44、分布式虚拟交换机支持 802.1Qbg 标准，可以实现网络对虚拟机的感知和虚拟机迁移时网络策略的自动迁移。</p> <p>45、支持虚拟机 IP 和虚拟网卡绑定，以防止地址篡</p>			
--	---	--	--	--

		<p>改导致的审计问题</p> <p>46、支持虚拟机多个网卡，能够提供网卡进行挂载，卸载等管理功能。</p> <p>47、支持虚拟网卡管理，可以独立新增虚拟网卡，配置 IP 及关联安全组，能够通过挂载卸载功能与虚拟机关联，方便管理。</p> <p>48、提供虚拟路由器功能，虚拟路由器用于多个受管私有网络之间互联。</p> <p>扩展性：</p> <p>49、支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数等参数 动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足“业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时 支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示。</p> <p>50、提供 P2V 工具，实现物理机至虚拟机的迁移。提供 XEN 与 KVM 虚拟化之间的转化方案。</p>			
5	胖终端	<p>1、Intel 2.40GHz 以上 双核处理器</p> <p>2、IntelHD Graphics 核心显卡 HD4000、</p> <p>3、128GB SSD 硬盘，4GB 内存，</p> <p>4、网络 2 个 千兆网口</p> <p>5、▲USB 2*USB2.0、1*USB3.0</p> <p>6、串口 1*COM 口</p> <p>7、显示 1*VGA, 1*HDMI 显示输出</p> <p>8、音频 1*MIC, 1*Line-out</p> <p>9、扩展插槽 1*SIM 插槽</p> <p>10、DC 12V/3A 适配器，</p> <p>11、全铝无风扇散热结构；</p>	台	92	否
6	云桌面 插件	并发用户数量计算许可授权	个	92	是
7	显示器	<p>外观特点：</p> <p>1、▲超窄边框——视野无边无界 三面窄边框设计，解放眼睛束缚，让用户无约束，享受无边视野。边框窄到 3mm，可以有效解决多联屏解决方案，让画面更整体，让工作更节省时间，提升效率。</p> <p>2、简约商务美 极简商务纯黑风格，塑料磨砂质感，纹理清晰，搭</p>	台	92	否

		<p>载 V 型底座，简约又不失经典。</p> <p>惊艳的视觉享受：</p> <p>3、高清画质 1080P 分辨率，日常办公和浏览更清晰，画质高清，细节无处可藏； 1670 万色数，丰富的色彩，可以细腻地呈现鲜活的画面。</p> <p>4、IPS 广视角高画质 IPS 技术面板，让画面更逼真，色彩更饱和； 178/178 广视角，让眼睛无死角，任意角度都能享受画质； 20000000:1 动态对比度，画面更清晰，更锐利，更细腻；</p> <p>人性化的便捷设计：</p> <p>5、健康护眼 滤蓝光功能，实现对高能短波蓝光的过滤。即使长时间工作，眼睛也不会累，提供最舒适的娱乐享受。 不闪屏技术，极大降低了屏幕闪烁现象，画面一直保持清晰流畅，减轻眼部负担，能最大程度缓解人眼紧张疲劳；</p> <p>6、多媒体高清接口配置 配备了 HDMI 高清接口，方便连接 DVD 或 PS，Xbox 等设备，可以直接播放高清内容；</p>			
8	键盘、鼠标	有线键鼠套装	套	92	否
9	一体机	<p>一、整体要求：</p> <p>1、整机采用电容触控技术，可实现屏幕书写，壁挂安装，拆卸方便；液晶显示，可以进行触摸互动，显示画面隐藏后，可以在上面进行任意书写；支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，支持喷水板擦擦除，不影响老师反复书写擦试。</p> <p>2、为了满足全班学生观看效果，屏幕亮度不低于 450cd；对比度不低于 4000:1；电容膜透光率不低于 90%。</p> <p>3、支持显示区域任意位置书写，且不影响老师在手握粉笔同时可通过三指/五指，按压快速开关背光；关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作。</p> <p>采用防眩光技术，屏幕表面不形成反射影像，不影</p>	套	2	否

	<p>响可视画面；透过率<math>\geq 88\%</math>，光泽度（AG）面 <math>90 \pm 15</math>，雾度 3%-10%，表面硬度<math>\geq 7H</math>。</p> <p>4、为方便使用，所有按键需前置，具有 PC 开关，主页、节能待机、音量加、音量减、菜单、输入源、电源开关按键，其中前置按键具备三键合一功能，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机。</p> <p>5、产品具有内置音箱设计结构，运用环境自适应扩声原理，保证高品质的音质效果，输出功率：<math>\geq 15W \times 2</math>。</p> <p>采用 NFC 开关机，智能刷卡解锁后，按 POWER 键开机，防止学生随意开关机，方便学校对本机统一安全管理。</p> <p>6、支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码；支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>7、整机具备 Windows 和 Android 双系统，只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>需具有断电保护功能，当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复。</p> <p>8、内置安卓嵌入式系统，配置要求不低于：Android 6.0；内存：2GB DDR3，EMMC：8GB；WIFI：IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz 1T1R。</p> <p>9、安卓系统下，可一键进行硬件自检并优化，包括对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络等模块进行检测。</p> <p>10、为适应不同人员对产品软件实际操作的需求，不采用任何物理升降结构，通过软件快捷键即可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。</p> <p>11、整机须采用外框玻璃卡槽式设计，防止粘合老化造成玻璃脱落。</p> <p>12、整机需采用整体前维护设计，可以使整块面板板向上掀起角度不小于 60 度，使用自带的支撑架撑住，支撑架在受力 200KG 情况下无损，单人可进行设备维护，便于售后及维护保养。</p> <p>二、内置电脑配置：</p> <p>13、一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>14、CPU: <math>\geq</math> INTEL I5 ;内存: <math>\geq</math> 8G;固态硬盘: <math>\geq</math>256G; 内置 WIFI 模块。</p> <p>15、支持 windows 系统具备一键还原功能。</p> <p>独立非外扩展接口: HDMI OUT<math>\geq</math>1、MIC IN<math>\geq</math>1、RJ45 <math>\geq</math>1、USB3.0<math>\geq</math>2、VGA out<math>\geq</math>1、USB2.0<math>\geq</math>4、Earphone OUT<math>\geq</math>1。</p>			
10	软件测试实训云系统	<p>软件测试实训云系统的建设主要包括三块内容: 分别为云实训管理系统、课堂管理客户端及云实训教学管理系统。</p> <p>1、云实训管理系统: 系统在云实训管理系统部分需提供对云平台资源的管理、工位管理及课堂管理功能。</p> <p>云平台资源管理需要对计算、存储、网络和集群进行管理;</p> <p>2、工位管理需求主要是指对终端自动添加、对终端的开/关机、远程升级、USB 管理以及用户绑定;</p> <p>3、课堂管理需求主要是指对课堂的排课管理、屏幕监控、教学桌面管理以及实训模板管理。</p> <p>4、课堂管理客户端: 主要用于上课过程中对于云桌面终端的管理以及课程的分发广播等。</p> <p>5、云实训终端管理: 对云桌面上终端进行界面管理;</p> <p>6、教师演示管理: 在客户端可以进行课程演示;</p> <p>7、课程切换管理: 课程在客户端上来回切换, 翻页;</p> <p>8、学生演示管理: 老师发布相关的课程演示, 对学生桌面课程演示进行操控管理;</p> <p>9、工位统一开关: 统一在教师端进行学生桌面的管理, 统一进行开/关操作。</p> <p>10、云实训教学管理系统: 系统需为老师提供课程管理、课程任务管理、任务下发、任务跟踪、任务评分、课件管理、实训成果统计等教学管理, 方便老师对学生实训课程训练, 实训成果检验。</p> <p>11、系统需为学生提供任务接收, 课程任务执行, 任务结果提交, 任务回顾管理、任务成绩查询、实训学习记录等功能, 方便学生按照老师的安排执行实训任务, 回顾学习内容加深学习效果。</p> <p>12、系统需提供角色权限管理, 支持自定义角色, 为角色自定义权限, 自适应满足实训教学管理需求。</p>	套	1	是
11	软件测试	<p>1、软件测试实训环境: java 实训环境、mysql 数据库实训环境、linux 实训环境;</p>	套	1	是

<p>试课程及配套实训软件</p>	<p>2、云数据库性能测试软件包括 4 个套件：数据预处理管理套件、数据虚拟化整合管理套件、统一数据库管理套件、数据分析可视化套件。数据预处理管理套件：能够按照用户制定的统一规则，完成数据的集成并提高数据质量；提供数据抽取、数据清洗、数据转换、数据加载和数据展示的功能，同时支持数据清洗和转换规则的自定义设置，支持数据抽取的自动、定时及手工调度，提供灵活、简易的向导操作方式，以最简单有效的方式 实现数据的集中共享和整合应用，为实现数据价值提供基础保障。数据虚拟化整合管理套件：通过数据虚拟化技术，将物理分布、异构的关系型数据资源或文件连通形成一个整合的、统一数据标准的虚拟数据库，提供信息资源统一部署、集成、发布和共享，支持多租户模式的 在线服务与开发，实现应用代码相对物理数据源及操作系统平台的完全可移植性。数据虚拟化整合管理套件以虚拟数据库的模式组织和管理系统中的虚拟表。应用看到的是虚拟数据库和虚拟表，而不是传统的数据库和物理表。虚拟数据库可以动态的创建和销毁，可以快速适应业务需求的变化和发展。统一数据库管理套件：采用先进的组件式服务模式为设计理念，为用户提供高效、简洁、稳定、安全的一体化图形向导功能，是具有市场竞争力的关系型数据库统一管理平台。针对各种不同关系型数据库平台的数据 库管理功能，提供统一的向导操作流程，包括实例向导、用户向导、授权向导、表空间及数据文件管理向导、安全监控管理等。用户通过操作简单的可视化图形 界面，完成原本复杂的数据库平台管理及资源分配工作。平台同时支持流程审批、 权限控制、数据迁移及全业务流程日志留痕、数据库的冷热备份与异常自定义恢复等功能，并提供数据库平台性能指标阈值智能化预警及数据库服务器性能参数 监控，可通过设置指标阈值实时获取数据库平台报告，为物理资源合理分配提供 数据支持。统一数据库管理套件通过简化的数据库配置向导流程，极大的降低了操作人员对数据库平台专业性的限制，大幅度减少了数据库平台管理与学习培训成本，与传统数据库向导流程相比，可操作性提升明显，用户体验良好、性能稳定。数据分析可视化套件：主要包括数据分析和数据可视化， 套件通过强大统一智能的适配接口不断纳入集成各类</p>			
-------------------	--	--	--	--

	<p>数据分析挖掘工具（主要集成 R 语言工具）或者自定义分析挖掘构件，将工具及自定义构件的成熟可靠分析挖掘方案为自己件所用，形成一套完善的数据分析挖掘及可视化解决方案。数据可视化是数据分析最强大最直观的内容及结论展示器，可以基于各类数据源进行直观展示，包括关系型数据库、Hadoop HDFS、离线介质 excel csv txt 以及平台自身产生的结构化数据等，数据可视化类型包括传统视图和分析视图，展现部分类型视图完全实现数据的即时即刻展现。</p> <p>3、快速开发平台包括：主流技术架构：采用前后端分离技术:SpringBoot, Mybatis-plus, Shiro, JWT, Vue &amp; Ant Design。提供强大的代码生成器，前端页面代码和后端代码一键生成，不需要写任何代码；基于泛型底层封装：采用面向声明的开发模式，基于泛型编写极少代码即可实现复杂的数据展示、数据编辑、表单处理等功能，再配合 Online Coding 在线开发与代码生成器的使用,将 J2EE 的开发效率提高 6 倍以上，可以将代码减少 80%以上；代码生成器：支持多种数据模型，支持单表模式、一对多模型，树模型，根据表生成对应的 Entity, Service, Dao, Action, JSP 等代码，增删改查功能生成直接使用，包括页面校验，时间控件等等。完美代码生成，不需要手工修改任何地方，直接使用；基础用户权限：基础用户权限模块，用户管理、角色管理、菜单管理、组织机构，支持集团模式，多分公司，可方便实现 saas 应用系统；数据权限：精细化数据权限控制，控制到行级，列表级，表单字段级，实现不同人看不同数据，不同人对同一个页面操作不同字段；通用表单校验：可以灵活方便的实现：邮编、手机、qq、邮箱、ip、金额、判重等校验，支持自定义校验规则；查询过滤器：查询功能自动生成，后台动态拼 SQL 追加查询条件；支持多种匹配方式（全匹配/模糊查询/包含查询/不匹配查询）； workflow 组件：使用开源流程引擎 activiti，遵循 BPMN2.0 国际标准，具有更稳定、更健壮的工作流性能基于 activiti 进行中国流程特色扩展，更符合国内流程需求；流程设计器，实现在线画流程；表单设计器，实现在线设计表单（在线配置表单），表单挂接,业务流转，流程监控，流程跟踪，流程委托、抄送功能、代理，超</p>			
--	---	--	--	--

	<p>时提醒、并行会签、串行会签等；流程模块功能：流程设计器、我的任务、历史流程、历史流程、流程实例管理、流程监听管理、流程表达式、我发起的流程、我的抄送、流程委派、抄送、驳回、跳转、流程与表单关联（松耦合设计）、表单支持发起多次流程、流程催办、表单提醒；程设计器：流程设计器，实现在线画流程；表单设计器，实现在线设计表单（在线配置表单）、流程设计和配置、表单的设计支持在浏览器上通过可视化、拖拽式设计，无需开发工具也能完成流程、表单的全生命周期管理。极大的降低了流程、表单的实施门槛，让业务人员也能轻松的设计和发布流程；流程监控：直观的查看流程实例、任务信息，并能对任务进行干预；流程表单：流程支持多种表单集成方式：online 表单、编码表单，并且流程各环节可以配置不同的表单，而且可以实现表单各字段的隐藏、只读、编辑、必填等权限。而且对于表数据可以实现数据级的权限控制；流程设计复用性：支持流程在测试环境一键导出为独立文件，并一键导入到生产环境，实现在线快速部署发布，即发布即可用；流程支持多版本管理，在流程变动时以新的版本进行发布，旧版本正在审批的流程依旧按照旧版本继续审批，新旧版本互不影响；Online 表单开发：在线开发模块，用户在线建表，在线配置，实现一个表的增删改查功能（无需任何编码，支持二次开发），通过在线配置实现一个表模型的增删改查功能，无需一行代码，支持用户自定义表单布局，提供多套表单模板（移动端、PC 端），支持自定义；</p> <p>Online 报表配置 无需编码，用户输入一个 SQL，系统自动解析生成一个报表，实现数据报表分页展示，Excel 导出功能；Online 图表配置 无需编码，通过在线配置方式，实现曲线图，柱状图，数据等报表；专业服务接口机制：专业接口对接机制，统一采用 restful 接口方式，集成 swagger-ui 在线接口文档，Jwt token 安全验证，方便客户端对接；高级组合查询功能 高级组合查询功能，在线配置支持主子表关联查询，可保存查询历史；二级管理员支持二级管理员，权限细化管理；服务接口生成机制 代码生成器支持 resutful 接口生成；单元测试代码 minidao 单元测试方法、control 单元测试方法、restful 接口测试；UI 组件封装 封装各种通</p>			
--	--	--	--	--

		<p>用组件：选择人、选择部门、时间控件、行编辑表格等等；Excel 导出导入 简易 Excel 导入导出，支持单表导出和一对多表模式导出，生成的代码自带导入导出功能；定时任务 在线定时任务管理，在线控制任务启动关闭，任务表达式，无需重启；支持分布式，多台机器；邮件功能：我的邮箱，发件，收件，邮件管理等基本功能；报表工具：Alipay AntV 图形报表，集成简易报表工具，图像报表和数据导出非常方便，可极其方便的生成图片等报表封装通用常用报表组件：曲线图、饼状图、柱状图、折线图、面积图、雷达图、仪表图、进度条、排名列表；系统日志记录：全程跟踪用户登录、操作日志；数据字典 通过数据字典维护，降低系统冗余工作，通过缓存提高读写效率；组织机构管理 支持集团的模式，多子公司，多部门；消息中间件：系统推送消息提醒，支持短信、系统消息、邮件，用户可自定义；支持多级菜单；详细记录系统操作日志；在线文档预览功能：支持 pdf，可以集成第三方在线文档插件；常用示例程序，便于用户学习入门；打印插件：提供简单易用的打印插件，支持谷歌、IE 浏览器等各种浏览器；动态路由：支持菜单动态路由；系统监控：监控 Redis、Tomcat、jvm、服务器信息、请求追踪、磁盘监控、SQL 监控；表单设计器：在线拖拽表单设计器主要是用来完成表单自定义设计，用户可以傻瓜化的拖拽设计表单，提供丰富的表单控件，支持常用单表、一对多、选择用户、选择部门、tab 布局等高级组件。通过表单设计器用户可以根据需求自定义表单的内容和表单的布局，进而达到满足用户需求的经常性变动。支持 input、select、date、radio、checkbox、popup、行表格 等页面控件；</p>			
12	服务器管理网交换机	<p>1、性能要求：交换容量<math>\geq 256\text{Gbps}</math>、包转发率<math>\geq 69\text{Mpps}</math>；          端口配置：固化千兆以太网光接口数量<math>\geq 24</math>；千兆以太网光接口数量<math>\geq 2</math>；万兆以太网光接口数量<math>\geq 2</math>；          2、Macsec 功能：支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权；          3、VLAN：支持 QinQ、支持灵活 QinQ 和 VLAN Mapping；          4、镜像：支持流镜像、支持 N:4 端口镜像、支持本</p>	台	1	否

		<p>地和远程端口镜像；</p> <p>5、DHCP: DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82；</p> <p>6、Jumbo Frame: 支持最大帧长为 10000。</p> <p>路由协议: 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3、支持 BGP4, BGP4+for IPv6；</p> <p>7、MPLS: 支持 MPLS 转发, 包括 MPLS LER/MPLS LSR、支持 LSP、支持 LDP、支持 MPLS TE、支持 L2VPN、支持 L3VPN、支持 VPLS、支持 MCE；</p> <p>8、组播: 支持 MSDP, MSDP for Ipv6、支持 MBGP, MBGP for Ipv6；</p> <p>9、横向虚拟化: 支持虚拟化技术, 可将两台或者多台物理设备智能堆叠, 堆叠后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合技术; 支持标准以太网端口堆叠 (包含万兆或 40GE)。</p> <p>10、纵向虚拟化: 支持异构虚拟化, 支持远程端口扩展, 作为控制设备 (Controlling Bridge, CB) 实现对端口扩展模块 (Port Extender, PE) 的集中控制。</p> <p>11、OAM: 支持 802.1ag、支持 802.3ah；</p> <p>12、ACL/QOS: 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 最小粒度为 8Kbps、支持报文重定向、支持 CAR (Committed Access Rate) 功能, 每个端口支持 8 个输出队列, CPU 口支持 48 个队列。</p> <p>13、安全功能: 支持 uRPF (单播反向路径检测), 杜绝 IP 源地址欺骗, 防范病毒和攻击、支持 PKI、支持 CPU 防护功能。</p>			
13	桌椅	<p>耐冲击、抗老化、抗氧化、无异味。</p> <p>1、电脑桌: 台面三聚氢胺密度板厚度<math>\geq 2.5\text{cm}</math>;</p> <p>2、椅子: 符合人体弓学原理</p>	套	92	否
14	功放	<p>1、输出功率: 2X200W/ 2、频率响应: 20Hz—20KHz, <math>\pm 0.5\text{dB}</math> 3、信噪比: 1KHz, 0.775V 输入, <math>&gt;105\text{dB}</math> 4、输入灵敏度: 0.775V 5、总谐波失真: <math>&lt;0.1\%</math> 6、阻尼系数: 正常工作条件, 63Hz, <math>&gt;300</math> 7、声道分离度: 1KHz, 0.775V 输入, <math>&gt;75\text{dB}</math></p>	套	2	否

		8、功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动			
15	音响	1、10 英寸轻量化大功率低音驱动单元 2、3 英寸高音单元 3、90° x 60° 覆盖角设计 4、分频器具有高频保护电路； 5、箱体采用 18 mm 优质中密度纤维板，采用环保水性漆，防滑、耐磨 6、采用 1.2mm 钢质防护网，内衬专业声学透声网 功率： 200 W 7、额定阻抗： 8 Ω 8、特性灵敏度： 98dB/W/m 9、连续声压级： 122 dB/W/m 10、最大声压级： 128 dB/W/m 11、额定频率范围： 50 ~ 20000Hz	只	2	否
16	话筒	1、600.00MHz~699.75MHz（常规） 2、频率稳定性：±0.001% 3、调制方式：FM 4、信噪比：>60dB 5、失真度：<0.5%@1KHz 6、电源供应：DC:12V~17V 7、音频输出：独立：0~400mV 8、混合：0~300mV 9、功率： 2 通道 6W 10、电源供应：3XAA 碱性电池 11、话筒耗电量：100mA 12、频率稳定度：±0.001% 13、最大频偏：±30KHz 14、信噪比：>60dB 15、邻频干扰比：>80dB 16、动态范围：≥100dB 17、类型：电容式 18、极性模式：单一指向性 19、频率响应：50Hz~13KHz 20、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 21、功率：10mW	套	2	否
17	机柜	标准 32u 服务器钢制机柜	台	1	否
18	辅材	包含光模块、网线、光纤、光纤跳线、尾纤、线槽等	批	1	否

19	施工及调试	包含设备的安装调试、综合布线、实训室装饰等	项	1	否
----	-------	-----------------------	---	---	---

B包:

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
<b>网络升级改造</b>					
1	万兆汇聚交换机	1. ▲交换容量 $\geq 730\text{Gbps}$ 、包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ; 2. 支持可插拔模块化双风扇, 支持前/后通风, 支持风道可调; 3. MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$ 、路由表容量 $\geq 32\text{K}$ ; 4. 支持千兆电接口 $\geq 48$ 个、万兆 SFP+光接口 $\geq 4$ 个, 支持 $\geq 1$ 个扩展插槽; 5. 支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN 网关, 支持 EVPN; 6. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由; 7. 支持安全插卡功能, 支持防火墙插卡功能, 支持多类型子卡。 8. 设备内置智能管理功能, 可通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。	台	5	是
2	千兆接入交换机 1	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ 、包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ; 2. 支持千兆电接口 $\geq 24$ 个、千兆光接口 $\geq 4$ 个(非复用); 3. 支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN 网关, 支持 EVPN; 4. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。	台	25	是
3	千兆接入交换机 2	▲1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ 、包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$ ; 2. 支持千兆电接口 $\geq 48$ 个、千兆光接口 $\geq 4$ 个(非复用); 3. 支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN 网关, 支持 EVPN;	台	25	是

		4. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。			
4	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	10	否
5	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	40	否
6	网线	六类非屏蔽双绞线，每箱 305 米	箱	80	否
7	单口面板	86 型	个	160	否
8	数据模块	六类非屏蔽模块	个	160	否
9	机柜	600*600*1000mm 网络机柜，含 6 位 10A PDU	台	10	否
10	辅材辅料	包含数据理线架、PVC 线槽、12 口光纤终端盒、水晶头、光纤适配器、光纤跳线、光纤尾纤、电源线、插排、室内 PVC 线槽、扎带、底盒锁母、软管、线管锁母、胶带、水晶头、桥架。	批	1	否
11	集成施工	教学区、办公区、实训区的网络布线、电源线布线、走廊桥架敷设线缆、有线信息点的安装调试、学校整体网络的 VLAN 划分、大二层扁平化设置、整体校园网优化设置。	项	1	否
<b>无感知人脸识别系统</b>					
12	人脸考勤抓拍摄像机	<p>1、支持传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素不小于 400 万；最大分辨率不低于 2688×1520</p> <p>2、▲补光灯不少于 2 颗（红外灯）；最大补光距离：120m（红外）</p> <p>3、最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）</p> <p>4、镜头类型：电动变焦</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5</p> <p>6、在局域网环境下，可通过远程监控平台浏览设备监控画面，并具有抓拍和录像功能</p> <p>7、▲可识别距设备不小于 150 米处的人体轮廓</p> <p>8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示</p> <p>9、可生成客流信息时报表、日报表、月报表、年报表，并以柱状图、折线图、列表等形式展现，可以 excel 格式导出查询结果</p> <p>10、采用多人依次循环通行进行试验。试验环境照度不低于 100lux，试验人员数量不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间</p>	台	40	否

		<p>不大于 1s, 试验次数 100 人次, 设备的客流量统计结果应不小于 99 人次</p> <p>11、可通过客户端软件对画面中 31 个人脸进行检测和抓拍</p> <p>12、可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图, 场景图和人脸图可关联存储, 并可通过 IE 浏览器或客户端查看和检索存储的图片</p> <p>13、支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强, 支持人脸曝光; 支持人脸属性提取, 支持 7 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕), 口罩, 肤色, 胡子</p> <p>14、具有 1 个 RJ45 接口、1 个 CVBS 视频输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个电源返送接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 TF 卡槽。设备采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 AC24V 或 POE 供电</p> <p>15、在设备正常工作情况下, 可提供 DC12V 供电输出</p> <p>16、支持 PoE 供电, 当直流电源接口正负极反接时, 设备可正常工作</p> <p>17、支持温度 (-45-70) ±5℃、持续时间 2h, 设备处于工作状态, 试验后设备应能正常工作</p> <p>18、包含铝合金; 白色; 最大承重 5.0kg; 壁挂;</p>			
13	人脸识别服务器	<p>1、▲控制单元配置多核处理器, 具有不低于 6GB 内存, 并可最大扩展到 32GB</p> <p>2、可接入不小于 8 块 SATA3.0 类型硬盘; 支持接入容量为 16TB 的硬盘; 可通过 eSATA 接口接入外置硬盘; 可内置以及外接 SSD 硬盘, 内置 SSD 标配 128GB, 可扩展至 1TB; 内置 4T 存储容量, 支持最大 14TB AI 硬盘。支持最大挂载 8 个 IPSAN 网盘。可混合支持 SATA 硬盘、SSD 硬盘</p> <p>3、最大接入 680Mbps, 最大存储码流为 680Mbps, 最大回放码流为 680Mbps; 最大转发码流 680Mbps</p> <p>4、▲支持 4 屏同时显示输出: HDMI1、HDMI2、HDMI3、VGA (HDMI1 与 VGA1 同源, HDMI2 与 VGA2</p>	台	5	否

	<p>同源)；支持 HDMI1、HDMI2、HDMI3 同时输出 3 路不同的 4K 分辨率的码流；支持多屏（最多 4 屏）显示功能，可使用鼠标进行跨屏操作，可分别在每个屏独立进行预览、回放及配置操作，每个屏可设置 128/64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏；支持自动获取外接屏幕数量并显示推荐分辨率</p> <p>5、支持接入双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机及八目枪球联动一体机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，支持最大 3200 万像素相机接入。</p> <p>6、支持 16 路视频流或 44 张/S 图片流人脸比对，支持单场景同时最大检出 32 个人脸；大数据写入情况下，人脸图片建模速度最大支持 54 张/秒，可对左右侧脸，上下低头不超过 45 度人脸进行检测，并通过不同颜色的提示条对人脸比对相似度进行显示</p> <p>7、支持以图搜图，并对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置 0-100，搜索结果可以图标和列表两种方式展示，可通过客户端软件上传 2 张人脸图片，对上传的 2 张人脸图片进行比对，输出 2 张图片间的人脸相似度</p> <p>8、100 万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过 5 秒，以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%</p> <p>9、支持以人脸库或通道为对象进行布控，支持单个人脸库布控到多个通道，多个人脸库布控到同一通道；每个人脸库可以根据不同的相似度设置阈值。支持人脸库设置不同的属性，如普通库（默认），黑名单库，白名单库，VIP，员工库，领导库。支持人脸库整库加密导入导出。最大支持 6000x5000 像素人脸照片导入。支持人脸库管理，可新建、删除、修改，并可在人脸库查询人脸照片，查询结果支持列表、图表两种方式展示</p> <p>10、可对监视画面中大于 70X70 像素的人脸目标进行抓拍，抓拍率不低于 95%</p> <p>11、▲支持 16 路周界报警过滤功能，对越界侦</p>			
--	--	--	--	--

	<p>测报警和区域入侵报警进行过滤,可去除树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。</p> <p>12、通过平台客户端软件:</p> <p>12.1 对设备进行参数设置、预览、下载、录像、抓拍、PTZ 控制及回放视频文件、日志查询等功能;</p> <p>12.2 进行人脸检测相关操作:</p> <p>12.3 支持人脸检测;</p> <p>12.4 大小图存储以及查询;</p> <p>12.5 小图联动录像查询;</p> <p>12.6 支持实时人脸属性呈现;</p> <p>12.7 支持人脸属性的存储查询管理;</p> <p>12.8 支持属性查询的结果以 EXCEL 形式导出,属性包括性能、年龄,眼镜,口罩,表情,胡子等。并可选择属性查询;</p> <p>13、进行人脸比对相关操作:</p> <p>13.1 人脸检测后和人脸库实时比对,并显示比对结果;</p> <p>13.2 给每个通道设置人脸布防(黑名单和白名单)</p> <p>13.3 设置普通模式和陌生人模式,使能陌生人模式后,当比对不到结果是,标注陌生人标签</p> <p>13.4 比对结果/属性识别结果的历史数据,以为 EXCEL 形式或者其他文件形式导出;</p> <p>13.5 每通道人脸检测和比对布防时间进行设置</p> <p>13.6 可联动报警输出,录像,日志,语音提示和蜂鸣;</p> <p>14、进行人脸库相关操作:</p> <p>14.1 人脸库建立、删除和照片导入;</p> <p>14.2 人脸库状态查询、批量建模;</p> <p>14.3 人脸库支持单个人脸注册和批量人员注册;</p> <p>14.4 选择人脸库照片,并对选择的照片进行重新建模;</p> <p>14.5 注册图片因为建模失败导致注册失败,可以重新选择并建模。</p> <p>15、实时周界防范功能:</p> <p>15.1 配置后智能绊线入侵与区域入侵周界防范;</p> <p>15.2 设置前/后智能绊线入侵与区域入侵周界</p>			
--	---	--	--	--

		<p>防范区域、绊线规则，并联动录像、抓图、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件报警；</p> <p>15.3 在智能预览面板显示绊线入侵与区域入侵周界防范在智能预览的事件类型，触发时间，对象抓图信息；</p> <p>15.4 在智能预览面板双击回放绊线入侵与区域入侵周界防范的联动录像；</p> <p>15.5 可在绊线入侵与区域入侵周界防范人、机动车、非机动车识别；</p> <p>15.6 可通过通道、时间、事件类型进行图片检索，其中绊线入侵与区域入侵支持报警目标（人、机动车、非机动车）进行图片检索。</p> <p>16、查看人数统计结果：</p> <p>16.1 支持通过通道、时间段查看人数统计结果，生成折线及柱状图；</p> <p>16.2 支持通过通道、时间段查看选定区域内的人数统计结果，生成折线及柱状图；</p> <p>16.3 支持根据通道、时间段进行人数统计结果对比。</p> <p>17、进行考勤签到业务功能：</p> <p>17.1 可进行考勤时间段：支持固定考勤、自由考勤类型指定工作时间、签入签出时间、迟到、早退、加班、旷工等设置；</p> <p>17.2 可结合考勤时间段设置考勤班次；</p> <p>17.3 可对考勤假日进行设置；</p> <p>17.4 可对已添加考勤人员进行工作考勤设置及排班，形成考勤人员考勤列表；</p> <p>17.5 可通过考勤人员编号、姓名进行搜索、提取、导出考勤统计、考勤明细、加班、异常、外出、请假、考勤记录；</p> <p>17.6 可通过人员编号、姓名查询考勤统计包括：标准时间、实际时间、迟到次数及时间、早退次数及时间、外出次数及时间、请假次数及时间、旷工次数及时间、加班次数及时间、调休、假日</p>			
14	人脸抓拍系统核心交换机	<p>1. ▲交换容量<math>\geq</math>700Gbps、包转发率<math>\geq</math>250Mpps；</p> <p>2. 支持可插拔模块化双风扇，支持前/后通风，支持风道可调；</p>	台	1	是

		<p>3. MAC 地址表<math>\geq</math>64K、路由表容量<math>\geq</math>32K;</p> <p>4. 支持千兆电接口<math>\geq</math>48 个、万兆 SFP+光接口<math>\geq</math>4 个, 支持<math>\geq</math>1 个扩展插槽;</p> <p>5. 支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN 网关, 支持 EVPN;</p> <p>6. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>7. 支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验;</p> <p>8. ▲设备内置智能管理功能, 可通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。</p>			
15	人脸抓拍系统接入交换机	<p>1、▲交换容量<math>\geq</math>336Gbps, 包转发率<math>\geq</math>50Mpps</p> <p>2、10/100/1000Base-T 电接口<math>\geq</math>24 (支持 PoE+ 供电), 千兆 SFP 口 (combo 口) <math>\geq</math>4</p> <p>3、支持本地堆叠和远程堆叠, 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由; 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预; 最大堆叠台数<math>\geq</math>9 台</p> <p>4、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID) <math>\geq</math>4094</p> <p>5、支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由</p> <p>6、支持 IGMP Snooping /MLD Proxy, 支持组播 VLAN</p> <p>7、支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组; 支持 LACP</p> <p>8、支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 要求支持 Smartlink、支持 RSTP 功能、支持 MSTP 功能、支持 PVST 功能</p> <p>9、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持 IPv6 ACL; 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证</p>	台	12	是

		10、支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换；支持多表流水线；支持 Group table；支持 Meter。 11、交换机可与公有云网管平台连接管理，具备蓝牙连接管理功能 12、支持 10KV 业务端口防雷能力；支持端口自动节能，支持 EEE 节能功能			
16	网线	六类非屏蔽双绞线，305 米。	箱	10	否
17	辅材辅料	包含室外光缆、6U 壁挂机柜、光模块、电源适配器、电源线、支架、电源箱、电源插座、千兆跳线、光纤终端盒、接入端终端盒、耦合器、线槽、架杆、水晶头、膨胀螺丝。	批	1	否
18	集成施工	包含 40 套人脸抓拍机的安装调试，光缆铺设、光缆熔接、路面切割及恢复、预埋、服务器的安装调试等施工。	项	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、采购标的执行标准

依据《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007 和《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2007 标准执行。

### 四、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、详细参数（A 包：采购清单中序号 1、2、3、4、9、10、11、12；B 包：采购清单中序号 1、2、3、12、13、14、15），**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、所投产品必须符合国家质量检测标准和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。

6、保修及服务

6.1 投标人所投项目中软、硬件设备必须提供三年免费质保，并每年进行免费巡检，质保期内所有设备免费保修或更换。

6.2 中标人应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对采购方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

6.3 投标人须明确在接到服务要求时的响应时间。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话。保修期内提供 24 小时免费技术支持服务。自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由中标人承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

7、设备要求：中标人保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备，在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

8、所提供的技术资料完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。

## **五、包装要求**

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。

## **六、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。

3、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收（与采购标的执行标准一致）。

七、本项目预算金额 A 包：1628240 元；B 包：1068420 元。最高限价 A 包：1628240 元；B 包：1068420 元。超出最高限价的投标无效。

#### 八、资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：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%一年后无质量问题 5 个工作日内一次付清。



	<p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）</p> <p><b>二、财务状况报告相关材料</b></p> <p>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：</p> <p>①2019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；</p> <p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p>2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2019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；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p><b>三、依法缴纳税收相关材料</b></p> <p>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）</p> <p><b>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</b></p> <p>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）</p> <p><b>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</b></p> <p>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；</p> <p>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</p>
--	---

	<p>诺函或声明格式自拟)。</p> <p>注：仅需提供序号1~2其中之一即可。</p> <p><b>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</b>          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。</p> <p><b>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）。</b></p> <p>1、查询渠道：</p> <p>① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>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）；</p> <p>2、截止时间：同投标截止时间；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	--

5	★联合体投标	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体投标
6	★最高限价	A包：1628240元；B包：1068420元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间：        地点：
8	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间：        地点：
9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	年    月    日    时    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开标    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	<input checked="" type="checkbox"/> 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

		<p>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)。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p>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。</p>
19	投标文件的 签署盖章	<p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>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)。</p>
20	评标委员会组建	<p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p>
21	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
22	中小企业有关政策	<p>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。</p> <p>2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:<u>软件和信息技术服务业</u></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
23	节能环保要求	<p>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。</p>
24	信息安全要求	<p>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。</p>
25	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>无要求</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p>

26	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 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	中标人需提交的资料	中标人在接到中标通知时，须向许昌市公共资源交易中心交易见证科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，并同时电话告知交易见证科。联系电话：0374-2966828；邮箱：jzb2968027@163.com。
29	电子化采购模式	<input checked="" type="checkbox"/> 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）。 <input type="checkbox"/> 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。
30	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](http://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七部分(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。

## **26. 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。

## **27. 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。

## 28. 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。
- 29.1 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。

## 29. 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。

## 30. 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。

## 31. 评标方法、评标标准

- 31.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
- 31.1.1 最低评标价法
- 31.1.1.1 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。
- 31.1.1.2 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。
- 31.1.2 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。
- 31.2 价格分
- 31.2.1 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：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

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

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

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

31.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

31.2.3 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。

31.3 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）。

## 32. 推荐中标候选人

31.4 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。

- 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，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；
- 38.1.2 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，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
- 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，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。
- 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，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，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财政局采购办进行合同备案，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、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

### 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。

### **五、支持脱贫攻坚(物业服务采购)**

1、根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》财库〔2019〕27号有关要求，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

2、优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持

政策落到实处，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	<b>投标函</b>	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	<b>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</b>	(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	<b>财务状况报告相关材料</b>	(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： ①2019 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：

		<p>①2019 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；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p>
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	<p>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；</p> <p>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）。</p> <p>注：仅需提供序号①~②其中之一即可。</p>
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

		<p>在不良信用记录)。</p> <p>(1) 查询渠道：</p> <p>① “信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)</p> <p>② “中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)</p> <p>③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (<a href="http://www.chinanpo.gov.cn">www.chinanpo.gov.cn</a>) (仅查询社会组织)；</p> <p>(2) 截止时间：同投标截止时间；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
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	<p>(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)</p> <p>(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)</p> <p><b>注:</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。</p>
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) 支持脱贫攻坚（物业服务项目）**

在物业项目中，对注册地在832个国家级贫困县域内且聘用建档立卡贫困人员的物业公司，提供注册地证明材料、贫困县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明及社保材料（开标前12个月内至少连续3个月）的有效证明后，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

#### **(6) 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。

(7) 评标标准

A 包:

分值构成 (总分 100 分)		价格分值: 30 分 商务部分: 14 分 技术部分: 33 分 服务部分: 23 分
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 (30 分)	报价 (30 分)	评标基准价: 满足招标文件要求的有效投标报价中, 最低的投标报价为评标基准价。 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$
商务部分 (14 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 ISO9001 质量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)。 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/IEC 20000 信息技术服务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)。 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 ISO27001 信息安全管理体系统认证证书得 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)。
	相关证书 (6 分)	1、提供采购清单序号 10 “软件测试实训云系统” 类软件著作权登记证书的得 3 分; 2、提供采购清单序号 11 “云数据库性能测试软件” 类软件著作权登记证书的得 3 分。
	节约能源、保护环境政策加分 (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。每提供 1 个得 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。每提供1个得0.5分，满分1分。
技术部分 (33分)	货物技术规格、参数与要求响应 (18分)	投标人所投产品功能技术参数优于招标文件采购清单中▲功能技术参数的，每一项加3分，满分18分。
	技术参数响应情况 (15分)	1、采购清单序号2 24口千兆交换机第9项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的第三方检测机构出具的检测报告得5分； 2、采购清单序号3 24口万兆交换机第7、9、10项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的第三方检测机构出具的检测报告得5分； 3、采购清单序号9 一体机第1、2、4、10项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的第三方检测机构出具的检测报告得5分； 本项共15分
服务部分 (23分)	技术方案 (8分)	投标人提供本项目技术实施方案(实施、安装、调试、培训)：技术实施方案及技术支持措施全面完整，得8分；技术实施方案及技术支持措施仅有简单描述，得4分；未提供技术实施方案及技术支持措施，不得分。
	项目组人员情况 (6分)	投标人拟投入本项目成员：①每提供1名具有人社部门颁发的网络工程师认证证书，得2分；②每提供1名具有人社部门颁发的系统集成项目管理工程师认证证书，得2分；③每提供1名具有人社部门颁发的信息系统项目管理师证书，得2分；(需提供所持有效证书及投标人为其缴纳的近三个月的社保证明，否则不加分)满分6分。
	售后服务 (5分)	1、故障响应时间小于4小时,上门时间小于8小时,解决问题时间小于1小时,得2分,不满足不得分。 2、根据投标文件中提供人员培训方案(培训目标、培训内容、培训形式)，培训方案详细的得3分，仅有简单描述的得1分，不

		提供培训方案不得分。
	投标文件编制 (4分)	1、文字清晰、无差错 2分； 2、所提供资料准确完整 2分。

**B包:**

分值构成 (总分 100 分)		价格分值: 30 分 商务部分: 14 分 技术部分: 46 分 服务部分: 10 分
<b>评审项</b>	<b>评分因素</b>	<b>评标标准</b>
报价部分 ( 30 分)	报价 ( 30 分)	评标基准价: 满足招标文件要求的有效投标报价中, 最低的投标报价为评标基准价。 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$
商务部分 ( 14 分)	业绩 (4分)	投标人具有 2018 年以来类似项目业绩, 每有一份得 2 分, 满分 4 分。(提供合同及验收报告)。
	管理体系 (8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 ISO/ICE20000 信息技术服务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)。 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 ISO27001 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)。 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 ISO14001 环境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)。 4、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)。

		本项共 8 分。
	节约能源、保护环境政策加分（2 分）	<p>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。</p> <p>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</p>
	货物技术规格、参数与要求响应（20 分）	投标人所投产品功能技术参数优于招标文件采购清单中▲功能技术参数的，每一项加 2 分，满分 20 分。
技术部分 (46 分)	产品证明文件（16 分）	<p>1、采购清单 1 万兆汇聚交换机第 7 项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的检测报告得 4 分；</p> <p>2、采购清单 12 人脸考勤抓拍摄像机第 8、10 项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的检测报告得 4 分；</p> <p>3、采购清单 13 人脸识别服务器第 5、6、7、8、17.4、17.6 项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的检测报告得 4 分；</p> <p>4、采购清单 15 万兆汇聚交换机第 3、11 项功能技术参数提供由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的检测报告得 4 分；</p> <p>本项共 16 分</p>
	技术方案（10 分）	<p>1、投标人对本项目制定实施方案，技术实施方案及技术支持措施全面、完整、可行得 6 分，技术实施方案及技术支持措施仅有简单描述的得 3 分，技术实施方案及技术支持措施仅有简单描述的不提供不得分。</p> <p>2、针对本项目，能够提供遵守学校整体布局，符合学校道路交通、消防布局要求的详细施工图者得 4 分，不提供的得 0 分。</p>

售后服务部分 (10分)	售后服务 (6分)	1、故障响应时间小于4小时,上门时间小于8小时,解决问题时间小于1小时,得2分,不满足不得分。 2、根据投标文件中提供人员培训方案(培训目标、培训内容、培训形式),培训方案详细的得4分,仅有简单描述的得1分,不提供培训方案不得分。
	投标文件编制 (4分)	1、文字清晰、无差错2分; 2、所提供资料准确完整2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合同总金额30%以上	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%)
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性价格扣除后,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。

**(8) 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。

(9) 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。

#### **(10) 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)

### 合同书(A包)

招标编号: ZFCG-G2021018 号

供方:

需方: 许昌市第五高级中学

供、需双方根据 年 月 日针对招标采购 ZFCG-G2021018 号采购项目中标通知书和招投标文件, 并经双方协商一致, 在平等互利的基础上, 达成以下合同条款:

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料、中标通知书、合同条款、补充协议均为合同不可分割的部分。

二、项目名称、金额:

项目名称: 计算机软件测试实训基地项目 (不见面开标)

合同总金额: 元

三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限:

1、供方提供的货物必须是全新的且保证不是库存或积压品(包括零部件), 符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、供方应在产品使用期限内, 承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

3、专利权: 供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4、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)。

#### **四、交货时间、地点、方式:**

合同签订后 一个工作日内, 供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕, 并具备验收条件。

#### **五、货物标志、包装、运输:**

按招标文件办理。供方将货物直接运至规定的地点, 运费自理。

#### **六、技术资料及技术服务:**

供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定, 向需方交付技术资料并进行技术培训。

#### **七、货物验收:**

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, 出具验收报告, 列明各项标准的验收情况。

#### **八、工程实施与交验**

项目实施前的组织实施策划工作至关重要, 对于本次项目的建设, 供方对项目的组织实施作了如下规划:

供方保证在中标后按照需方要求时间派出技术部门的专业人员, 按需方实际情况提出全套实施方案, 并在设备到货之前完成一切安装所需的必要准备工作。

按照 IS09001 标准的基本要求和工程相关的设计规范, 开展实施和组织设计。

现场安装由供方派专门技术人员现场安装及调试, 包括设备的安装、系统调试、系统联线、线缆的敷设等, 安装完毕后, 提供检测报告及技术手册。

具体做法: 设备到货, 技术人员准备必备的技术安装工具, 进入设备安装现场, 与需方沟通安装配置方案, 做安装前的准备。

设备安装与调试, 系统联调时严格要求按照设备需方手册和系统调试大纲进行, 并保存原始记录, 编制系统调试报告, 提交需方存档。

设备安装调试完毕，组织整理技术资料，分类整理，汇总统一归档，装订成册，准备移交需方。

系统交付验收，严格按照验收技术条件，保证系统安全、稳定地运行；提交需方进行验收，双方认可，并签署有关的验收文件等，保证做到无故障验收。

需方有权确认设备符合由供方提供的厂商相应资料上说明的技术要求和指标。验收测试步骤如下：

1)、外表看设备数量和类型应与合同相符，在运输过程应无明显损坏。

2)、诊断测试程序运行通过。

3)、在供方技术人员、需方、设备及软件相关厂商技术人员或其他委托单位等多方同时在场情况下为需方进行验收，验收标准按照合同约定标准及相关系统设备指标要求，满足需方使用要求为最基本目标。

4)、设备安装过程中，若缺少某些连接件，供方将无偿提供这些配件，所需的线材、线槽、电源线、插座、接头等完全按照行业要求标准。

## **九、付款方式：**

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%一年后无质量问题 5 个工作日内一次付清。

## **十、法律责任**

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用，由此给需方造成的损失，由供方全部承担。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方支付合同总价款 5%的违约金；在合同规定的交货期满 15 日仍未全部交货，需方仅支付已验收合格货物的货款。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额 5%的违约金，需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额 5%的违约

金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担违约责任。

6、本合同在履行过程中若发生争议，双方应协商解决。协商不成的，应向需方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十一、质量鉴定：

因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

#### 十二、合同生效及其它：

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式六份，供需双方各一份，招标人四份。

供方：

需方：许昌市第五高级中学

法定代表人（代理人）：

法定代表人：

开户银行：\*\*\*\*\*

授权代表人：

账号：\*\*\*\*\*

签定时间：        年        月        日

# 合同书（B包）

招标编号：ZFCG-G2021018 号

**供方：**

**需方：许昌市第五高级中学**

供、需双方根据 年 月 日针对招标采购 ZFCG-G2021018 号采购项目中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

**一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料、中标通知书、合同条款、补充协议均为合同不可分割的部分。**

**二、项目名称、金额：**

项目名称：信息化校园建设项目(不见面开标)

合同总金额： 元

**三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限：**

1、供方提供的货物必须是全新的且保证不是库存或积压品（包括零部件），符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、供方应在产品使用期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

3、专利权：供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4、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）。

**四、交货时间、地点、方式：**

合同签订后 个工作日内，供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

**七、货物标志、包装、运输：**

按招标文件办理。供方将货物直接运至规定的地点，运费自理。

## 八、技术资料及技术服务：

供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向需方交付技术资料并进行技术培训。

## 七、货物验收：

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，出具验收报告，列明各项标准的验收情况。。

## 八、工程实施与交验

项目实施前的组织实施策划工作至关重要，对于本次项目的建设，供方对项目的组织实施作了如下规划：

供方保证在中标后按照需方要求时间派出技术部门的专业人员，按需方实际情况提出全套实施方案，并在设备到货之前完成一切安装所需的必要准备工作。

按照 IS09001 标准的基本要求和工程相关的设计规范，开展实施和组织设计。

现场安装由供方派专门技术人员现场安装及调试，包括设备的安装、系统调试、系统连线、线缆的敷设等，安装完毕后，提供检测报告及技术手册。

具体做法：设备到货，技术人员准备必备的技术安装工具，进入设备安装现场，与需方沟通安装配置方案，做安装前的准备。

设备安装与调试，系统联调时严格要求按照设备需方手册和系统调试大纲进行，并保存原始记录，编制系统调试报告，提交需方存档。

设备安装调试完毕，组织整理技术资料，分类整理，汇总统一归档，装订成册，准备移交需方。

系统交付验收，严格按照验收技术条件，保证系统安全、稳定地运行；提交需方进行验收，双方认可，并签署有关的验收文件等，保证做到无故障验收。

需方有权确认设备符合由供方提供的厂商相应资料上说明的技术要求和指标。验收测试步骤如下：

1)、外表看设备数量和类型应与合同相符，在运输过程应无明显损坏。

2)、诊断测试程序运行通过。

3)、在供方技术人员、需方、设备及软件相关厂商技术人员或其他委托单位等多方同时在场情况下为需方进行验收，验收标准按照合同约定标准及相关系统设备指标要求，满足需方使用要求为最基本目标。

4)、设备安装过程中，若缺少某些连接件，供方将无偿提供这些配件，所需的线材、线槽、电源线、插座、接头等完全按照行业要求标准。

## **九、付款方式：**

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%一年后无质量问题 5 个工作日内一次付清。

## **十、法律责任**

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用，由此给需方造成的损失，由供方全部承担。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方支付合同总价款 5%的违约金；在合同规定的交货期满 15 日仍未全部交货，需方仅支付已验收合格货物的货款。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额 5%的违约金，需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额 5%的违约金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担违约责任。

6、本合同在履行过程中若发生争议，双方应协商解决。协商不成的，应向需方所在地人民法院提起诉讼。

## **十三、质量鉴定：**

因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

#### 十四、合同生效及其它：

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式六份，供需双方各一份，招标人四份。

供方：

需方：许昌市第五高级中学

法定代表人（代理人）：

法定代表人：

开户银行：\*\*\*\*\*

授权代表人：

账号：\*\*\*\*\*

签定时间：       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	国家级贫困县域注册地证明材料			
30	扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明			
31	建档立卡贫困人员社保材料			
32	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。

③本表序号29~31仅适用于物业项目。

## 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。



### 3.4 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



#### 4.2 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。