

许昌电气职业学院“许昌电气职业学院数智
财务岗课赛证一体化实训中心建设项目”

招 标 文 件

项目编号： ZFCG-2025085 号
采购单位： 许昌电气职业学院
代理机构： 许昌市政府采购服务中心

二〇二五年八月

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)受许昌电气职业学院的委托,对“许昌电气职业学院数智财务岗课赛证一体化实训中心建设项目”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-G2025055 号

二、项目名称: 许昌电气职业学院数智财务岗课赛证一体化实训中心建设项目

三、采购方式: 公开招标

四、项目属性: 货物

五、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求: 110 位(含教师机)实训机房及其配套硬件设备、实训环境改造 1 项、数智财务实训软件 4 套等。
2. 预算金额: 181 万元。
3. 最高限价: 181 万元。
4. 交付(实施)时间(期限): 自合同生效之日起 30 日历天内交货。
5. 交付(实施)地点(范围): 许昌电气职业学院
6. 分包: 不允许

六、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购;
3. 本项目的特定资格要求: 无。

七、招标文件的获取

即日起至投标截止时间,投标人使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)的“投标人”入口登录后免费获取本项目招标文件。

八、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(不见面开标)项目,投标人必须通过许昌市公共资源电子

交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作并上传加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）。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。

九、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2025年9月18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）。

十、开标注意事项

开标时间前，投标人进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”（或者直接访问：<https://ggzy.xuchang.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login>）进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用CA数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——点击该项目即可进入开标操作界面，在规定的开标时间内进行解密开标。

十一、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）》、《许昌市人民政府门户网站》发布。

十二、联系方式

采购人名称：许昌电气职业学院

地址：许昌市永昌路与魏文大道交叉口

联系人：刘洋 **联系电话：**15037472680

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

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

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）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件。
 - 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 2 份电子投标文件(后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF)，其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。
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，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 许昌市公共资源电子交易系统，在上传电子投标文件的页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。
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）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用手册》中的相关内容。
 - 5.2 投标人应按《新交易平台使用手册》提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目网上开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。
 - 5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，投标人应在“标书解密”环节完

成解密操作（自代理机构点击“开启投标解密”按钮后投标人解密，系统初设解密时间为 30 分钟，投标人应在 30 分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密的，招标人（代理机构）报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节，投标人应在《开标情况记录表》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异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

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《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供（操作流程详见“服务指南-办事指南-新交易平台使用手册-交易乙方（投标人、供应商等）操作手册”）。

6.3 投标人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。

7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

许昌电气职业学院数智岗课赛证一体化实训中心建设项目有 110 位（含教师机）实训机房及其配套硬件设备、实训环境改造 1 项、数智财务实训软件 4 套等。

二、采购清单

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	是否核心产品
1	服务器	<p>1、CPU：≥2 个 Intel Xeon Sliver 4310， CPU 核数：≥12 核/24 线程，主频：≥2.1GHz 主频，末级缓存容量：≥8MB。</p> <p>2、主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 16 个。</p> <p>3、主板存储接口：至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种。</p> <p>4、PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容。</p> <p>5、主板 PCIe 插槽数量及规格：①服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个；②单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展。</p> <p>6、内存插槽数量：≥16</p> <p>7、内存速率：≥2666MT/s</p> <p>8、实配内存容量：≥128GB DDR4 支持多个内存接口通道。</p>	台	1	工业	否

	<p>9、硬磁盘实配容量与数量：≥ 1 块 960G SSD +2 块 4TB SATA。</p> <p>10、硬盘插槽数量及规格：①可支持的硬盘数量应不少于 8 块。</p> <p>11、网口速率和数量：2*1000M</p> <p>13、显示接口：显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等。</p> <p>14、USB 接口：配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等。</p> <p>15、其他接口：≥ 6 个 PCI-E3.0 扩展插槽。</p> <p>16、电源冗余模式：整机电源模块支持按 1+1 冗余或 N+1 冗余，配置$\geq 550W$ 80+铂金电源*1</p> <p>17、电源模块数量：≥ 1</p> <p>18、电源功率：电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求。</p> <p>19、外观和结构：①服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；②产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；③产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；④应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能。</p> <p>20、环境适应性：工作温度 10~35℃，贮存运输温度 -40~ 55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~ 93%（40℃）；大气压 86~106kPa。</p> <p>21、噪声：塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB。</p> <p>22、主板外部：支持 USB、显示、管理等接口，如：</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口。</p> <p>23、网络功能：支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能。</p> <p>24、计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能。</p> <p>25、密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。</p> <p>26、电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能。</p> <p>27、电源过流保护：支持过流及短路保护的功能。</p> <p>28、散热方式：支持风冷或液冷等散热方式。</p> <p>29、BMC 固件基础功能：</p> <p>①支持 DHCP 设置网络功能；</p> <p>②支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>③支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志 和报警日志等功能；</p> <p>④支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>⑤支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>⑥设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>⑦支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>⑧支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>⑨支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>询当前设备开机运行状态；</p> <p>⑩支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>⑪支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>⑫支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>⑬支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>⑭支持通过浏览器打开管理界面并登录功能，支持设置口令策略功能；</p> <p>⑮支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件，支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>⑯支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；</p> <p>⑰支持读取设备主板的工作环境温度功能，支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>⑱支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>⑲应支持固件版本查询、固件升级，支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>⑳BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>30、BIOS 固件基础功能：①支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>②支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；③支持设置界面中英文显示切换功能；④支持查看 PCIe 设备信息，SATA</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>设备信息功能；⑤支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；⑥支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；⑦支持安全启动功能；⑧支持设置口令、修改口令、验证口令功能；⑨支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；⑩支持 RAID 识别和启动功能；⑪支持串口重定向功能；⑫支持固件更新功能；⑬支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；⑭支持网络引导启用和关闭功能。</p> <p>31、远程控制：支持远程关机和重新启动功能。</p> <p>32、操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级。</p> <p>33、操作系统功能：支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能。</p> <p>34、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>35、故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警。</p> <p>36、弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令。</p> <p>37、白名单访问控制：支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制。</p> <p>38、二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作。</p> <p>39、密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>用私有的和业界已知不安全的密码算法。</p> <p>40、敏感信息：支持使用安全的传输加密协议（如安全加密传输 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息。</p> <p>41、研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。</p> <p>42、内存兼容性：适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格。</p> <p>43、固态存储兼容性：适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格。</p> <p>44、网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品。</p> <p>45、功能卡兼容性：内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡。</p> <p>46、外设兼容性：兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动。</p> <p>47、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品。</p> <p>48、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商的中间件产品。</p> <p>49、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商的大数据平台。</p> <p>50、整机可靠性：m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h。</p> <p>51、风扇可靠性：风扇寿命应不低于 40000h。</p> <p>52、部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>风扇除外)。</p> <p>53、驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引。</p> <p>54、管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。</p> <p>55、厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力。</p> <p>56、供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>57. 服务响应：</p> <p>a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；</p> <p>c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。</p> <p>58、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。</p> <p>59、服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 5 年；b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中。</p>				
2	教师 计算	<p>一、CPU 规格：</p> <p>1、≥Intel 酷睿 I7-13700 处理器，物理核心数≥16</p>	台	2	工业	否

机	<p>核，≥ 24 线程，主频$\geq 2.1\text{GHz}$，三级缓存$\geq 30\text{M}$</p> <p>2、CPU 支持最大内存$\geq 128\text{G}$，热设计功耗$\geq 65\text{W}$</p> <p>二、内存规格：</p> <p>1、内存容量：$\geq 32\text{GB}$</p> <p>2、内存类型：$\geq \text{DDR4}$</p> <p>3、内存条配量：≥ 1 条</p> <p>三、主板规格：</p> <p>1、主板集成模块：$\geq \text{intel Q670}$ 平台系列芯片组</p> <p>2、主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个第 13 代代智能英特尔酷睿 cpu 处理器；支持最低 DDR4 内存，2 个内存插槽</p> <p>3、特殊孔位及后置接口：≥ 9 个 USB 接口，其中前置 5 个 USB 3.2 Gen1 接口，其中一个 Type-c 接口，VGA+HDMI 接口（主板原厂集成视频接口，非独立显卡接口）</p> <p>4、主板其他内置接口：≥ 2 个 M.2 接口</p> <p>5、单内存插槽最大可支持容量：$\geq 32\text{GB}$</p> <p>6、内存插槽满配时提供的最高内存总容量：$\geq 64\text{GB}$</p> <p>四、存储设备规格：</p> <p>1、固态硬盘数量：1 个</p> <p>2、固态存储容量：$\geq 1\text{T}$</p> <p>3、固态存储接口协议：NVMe 接口协议</p> <p>4、固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口</p> <p>5、存储设备扩展盘位：1 个</p> <p>五、显卡规格：</p> <p>1、显卡类型：集成显卡</p> <p>六、显示设备规格：</p>				
---	--	--	--	--	--

	<p>1、显示屏屏占比：≥80%</p> <p>2、显示屏分辨率：1920*1080</p> <p>3、显示屏尺寸：≥27 英寸</p> <p>4、显示屏屏幕比例：16:9</p> <p>5、显示器外观颜色：黑色</p> <p>6、显示屏防蓝光：支持</p> <p>七、外设规格：</p> <p>1、鼠标数量：1 个</p> <p>2、键盘数量：1 个</p> <p>3、键盘按键数目：104 键</p> <p>4、键盘连接方式：USB 有线连接</p> <p>5、键盘键程：2.3mm -4.0mm</p> <p>6、键盘按键压力：0.54 N±0.14N</p> <p>7、有线键盘连接线：1.5 米</p> <p>8、键盘颜色：黑色商务系</p> <p>9、鼠标连接方式：USB 有线连接</p> <p>10、有线鼠标连接线：1.5 米</p> <p>11、鼠标 DPI 分辨率：800-1600</p> <p>12、鼠标颜色：黑色商务系</p> <p>13、鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定</p> <p>八、网络设备规格：</p> <p>1、有线网卡数量：≥1 个</p> <p>九、外部接口规格：</p> <p>1、USB 接口数量：≥9 个 USB 接口，其中前置 5 个 USB 3.2 Gen1 接口，其中一个 Type-c 接口</p> <p>2、视频接口数量：VGA+HDMI+DP 接口（主板原厂集成</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>视频接口，非独立显卡)</p> <p>3、音频接口数量：前 2 后 3 共计 5 个音频接口</p> <p>十、整机基础规格：</p> <p>1、整机外观：</p> <p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固</p> <p>2、状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等</p> <p>3、整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定</p> <p>b) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用</p> <p>c) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆</p> <p>d) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间</p> <p>e) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全</p> <p>f) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸</p> <p>g) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理</p> <p>h) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>设计，具备防呆设计，有效避免误操作</p> <p>i)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求</p> <p>j)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰</p> <p>k)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留</p> <p>l)其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p> <p>4、机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求</p> <p>5、整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel</p> <p>6、整机散热：在环境温度 25° C 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：</p> <p>a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55° C；</p> <p>b)可触及面温度不高于 45° C；</p> <p>c)显示器表面温度：显示屏不高于 38° C,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40° C,出风口温度不高于 45° C</p> <p>7、整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</p> <p>8、机身材质：金属</p> <p>9、机箱尺寸容量：机箱不小于 13.6L，顶置电源开关键，方便使用</p> <p>十一、CPU 性能：</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1、CPU 物理核数：≥16 核心</p> <p>2、CPU 主频：≥2.1GHz</p> <p>3、CPU 末级缓存容量：三级缓存≥30MB</p> <p>4、CPU 支持的内存最高速率：≥3200Mhz</p> <p>十二、内存性能：</p> <p>1、内存读写速率≥3200MT/s</p> <p>十三、显卡性能：</p> <p>1、显示分辨率：支持 2K 分辨率</p> <p>2、显卡显示芯片核心频率：1830~2460Mhz</p> <p>3、显卡可支持多屏：显卡最多可支持 2 块屏幕同时显示</p> <p>十四、显示设备性能：</p> <p>1、显示屏刷新率：≥60Hz</p> <p>2、显示屏位深：无</p> <p>3、显示屏色域：≥99% sRGB</p> <p>4、显示屏响应时间：≤8ms</p> <p>5、显示屏亮度：≥250 尼特</p> <p>6、显示屏对比度：≥500：1</p> <p>7、显示屏他参数：无</p> <p>十五、网络设备性能：</p> <p>1、有线网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡</p> <p>十六、主板功能：</p> <p>1、内存扩展接口：≥2 个</p> <p>2、主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>3、主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>4、I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能</p> <p>十七、显卡功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显卡外接显示接口：至少 HDMI 接口 1 个 2、独立显卡数量：无 <p>十八、显示设备功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示器接口：HDMI+VGA/HDMI 2、显示器支架：提供 <p>十九、存储功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能 <p>二十、网络设备功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络功能： <ol style="list-style-type: none"> a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能 2、数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 3、有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口 4、网络设备拆装：网络设备支持物理拆装 <p>二十一、外部接口规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 2、视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DP 三种显示接口 3、HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出 <p>二十二、电源功能：</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1、电源线适配能力：$\geq 260W$ 电源，电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器</p> <p>二十三、操作系统及软件功能：</p> <p>1、中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定</p> <p>2、操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>4、操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>5、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>6、BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>7、固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>8、固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>9、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>10、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>二十四、存储设备可靠性：</p> <p>1、固态存储寿命：$TBW \geq 80TB$</p> <p>二十五、显示设备可靠性：</p> <p>1、显示屏屏幕失效点：无</p> <p>二十六、外设可靠性：</p> <p>1、键盘按键寿命：≥ 1000 万次</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2、鼠标按键寿命：≥500 万次</p> <p>3、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好</p> <p>4、风扇寿命：≥4 万小时</p> <p>二十七、整机可靠性要求：</p> <p>1、电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>2、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>3、环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4、环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>5、环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>6、环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>二十八、兼容要求：</p> <p>1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>二十九、包装及运输要求：</p> <p>1、标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>三十、服务要求：</p> <p>1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具</p> <p>2、服务响应：</p> <p>a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b) 制造厂商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；</p> <p>c) 建立全国技术服务体系和服务团体；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>e) 厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务，支持添加单位服务账号，成批添加并绑定设备，实现保修期查询，预约维修，咨询在线客服及查询服务网点等功能。</p> <p>3、服务周期：</p> <p>a) 免费服务周期（含换件和维修）5 年免费上门服务，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；</p> <p>b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；</p> <p>c) 应明确产品发布日期</p> <p>4、预装操作系统：预出厂预装正版 Windows 操作系统</p> <p>5、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>6、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>7、厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>件/软件与扩容的增值服务</p> <p>8、整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）5年免费上门服务</p> <p>9、合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>10、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>11、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>12、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>三十一、供应链合规性：</p> <p>1、产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>三十二、供应链质量：</p> <p>1、抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>2、供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定化供货</p> <p>三十三、关键部件安全要求：</p> <p>1、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>三十四、整机安全性要求：</p> <p>1、密码算法实现：支持集成中国 SM 密码算法和国际通用密码算法的 TPM 安全芯片。芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T002 的相关规定</p> <p>2、信息安全基本要求：</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定</p> <p>b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>3、固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>4、限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定</p>				
3	<p>学生 计算 机</p> <p>一、CPU 规格： 1、\geqIntel 酷睿 I5-13400 处理器，物理核心数\geq10 核，\geq16 线程，主频\geq2.5Ghz，三级缓存\geq20M 2、CPU 支持最大内存\geq128G，热设计功耗\geq65W，内存速率：\geq3200Mhz</p> <p>二、内存规格： 1、内存容量：\geq16GB 2、内存类型：\geqDDR5 3、内存条配量：\geq1 条</p> <p>三、主板规格： 1、主板集成模块：\geqintel B760 平台系列 2、主板支持的 CPU 和内存情况：支持 1 个第 13 代代智能英特尔酷睿 cpu 处理器；支持最低 DDR5 内存，2 个内存插槽 3、特殊孔位及后置接口：\geq6 个 USB 接口，(至少 4 个 USB3.2 接口)，VGA+HDMI 接口（主板原厂集成视频接口，非独立显卡接口） 4、主板其他内置接口：\geq1 个 M.2 接口 5、单内存插槽最大可支持容量：\geq32GB</p>	台	10 8	工业	是

	<p>6、内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB</p> <p>四、存储设备规格：</p> <p>1、固态硬盘数量：1 个</p> <p>2、固态存储容量：≥512GB</p> <p>3、固态存储接口协议：NVMe 接口协议</p> <p>4、固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口</p> <p>5、存储设备扩展盘位：1 个</p> <p>五、显卡规格：</p> <p>1、显卡类型：集成显卡</p> <p>六、显示设备规格：</p> <p>1、显示屏屏占比：≥80%</p> <p>2、显示屏分辨率：1920*1080</p> <p>3、显示屏尺寸：≥23.8 英寸</p> <p>4、显示屏屏幕比例：16:9</p> <p>5、显示器外观颜色：黑色</p> <p>6、显示屏防蓝光：支持</p> <p>七、外设规格：</p> <p>1、鼠标数量：1 个</p> <p>2、键盘数量：1 个</p> <p>3、键盘按键数目：104 键</p> <p>4、键盘连接方式：USB 有线连接</p> <p>5、键盘键程：2.3mm -4.0mm</p> <p>6、键盘按键压力：0.54 N±0.14N</p> <p>7、有线键盘连接线：1.5 米</p> <p>8、键盘颜色：黑色商务系</p> <p>9、鼠标连接方式：USB 有线连接</p> <p>10、有线鼠标连接线：1.5 米</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>11、鼠标 DPI 分辨率：800-1600</p> <p>12、鼠标颜色：黑色商务系</p> <p>13、鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定</p> <p>八、网络设备规格：</p> <p>1、有线网卡数量：≥1 个</p> <p>九、外部接口规格：</p> <p>1、USB 接口数量：≥6 个 USB 接口(至少 4 个 USB3.2 接口)</p> <p>2、视频接口数量：VGA+HDMI 接口（主板原厂集成视频接口，非独立显卡）</p> <p>3、音频接口数量：集成音频接口</p> <p>十、整机基础规格：</p> <p>1、整机外观：</p> <p>a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤</p> <p>b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固</p> <p>2、状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等</p> <p>3、整机结构：</p> <p>a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>c)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>d) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>e) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>f) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>g) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>h) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>i) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>j) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>k) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>l) 其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定</p> <p>4、机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求</p> <p>5、整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel</p> <p>6、整机散热：在环境温度 25° C 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55° C；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>b)可触及面温度不高于 45° C;</p> <p>c)显示器表面温度：显示屏不高于 38° C,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40° C,出风口温度不高于 45° C</p> <p>7、整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</p> <p>8、机身材质：金属</p> <p>9、机箱尺寸容量：机箱不小于 8L，顶置电源开关键，方便使用</p> <p>十一、CPU 性能：</p> <p>1、CPU 物理核数：≥10 核心</p> <p>2、CPU 主频：≥2.5GHz</p> <p>3、CPU 末级缓存容量：三级缓存≥20MB</p> <p>4、CPU 支持的内存最高速率：≥3200Mhz</p> <p>十二、内存性能：</p> <p>1、内存读写速率≥3200MT/s</p> <p>十三、显卡性能：</p> <p>1、显示分辨率：支持 2K 分辨率</p> <p>2、显卡显示芯片核心频率：1830~2460Mhz</p> <p>3、显卡可支持多屏：显卡最多可支持 2 块屏幕同时显示</p> <p>十四、显示设备性能：</p> <p>1、显示屏刷新率：≥60Hz</p> <p>2、显示屏位深：无</p> <p>3、显示屏色域：≥99% sRGB</p> <p>4、显示屏响应时间：≤8ms</p> <p>5、显示屏亮度：≥250 尼特</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>6、显示屏对比度：$\geq 500:1$</p> <p>7、显示屏他参数：无</p> <p>十五、网络设备性能：</p> <p>1、有线网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡</p> <p>十六、主板功能：</p> <p>1、内存扩展接口：≥ 2 个</p> <p>2、主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>3、主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>4、I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能</p> <p>十七、显卡功能：</p> <p>1、显卡外接显示接口：至少 HDMI 接口 1 个</p> <p>2、独立显卡数量：无</p> <p>十八、显示设备功能：</p> <p>1、显示器接口：HDMI+VGA/HDMI</p> <p>2、显示器支架：提供</p> <p>十九、存储功能：</p> <p>1、存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>二十、网络设备功能：</p> <p>1、网络功能：</p> <p>a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；</p> <p>b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>2、数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>异常日志记录功能</p> <p>3、有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>4、网络设备拆装：网络设备支持物理拆装</p> <p>二十一、外部接口规格：</p> <p>1、音频接口类型：支持 3.5mm 孔径</p> <p>2、视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DP 三种显示接口</p> <p>3、HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出</p> <p>二十二、电源功能：</p> <p>1、电源线适配能力：$\geq 260W$ 电源，电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器</p> <p>二十三、操作系统及软件功能：</p> <p>1、中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定</p> <p>2、操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>4、操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>5、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>6、BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>7、固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>8、固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>9、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>10、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>二十四、存储设备可靠性：</p> <p>1、固态存储寿命：TBW\geq80TB</p> <p>二十五、显示设备可靠性：</p> <p>1、显示屏屏幕失效点：无</p> <p>二十六、外设可靠性：</p> <p>1、键盘按键寿命：\geq1000 万次</p> <p>2、鼠标按键寿命：\geq500 万次</p> <p>3、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好</p> <p>4、风扇寿命：\geq4 万小时</p> <p>二十七、整机可靠性要求：</p> <p>1、电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>2、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>3、环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4、环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>5、环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>6、环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>二十八、兼容要求：</p> <p>1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>二十九、包装及运输要求：</p> <p>1、标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813. 1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>三十、服务要求：</p> <p>1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具</p> <p>2、服务响应：</p> <p>a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b) 制造厂商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；</p> <p>c) 建立全国技术服务体系和服务团体；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>e) 厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务，支持添加单位服务账号，成批添加并绑定设备，实现保修期查询，预约维修，咨询在线客服及查询服务网点等功能。</p> <p>3、服务周期：</p> <p>a) 免费服务周期（含换件和维修）5 年免费上门服务，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；</p> <p>b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；</p> <p>c) 应明确产品发布日期</p> <p>4、预装操作系统：预出厂预装正版 Windows 操作系统</p> <p>5、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>6、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>7、厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>8、整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）5 年免费上门服务</p> <p>9、合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>10、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>11、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>12、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>三十一、供应链合规性：</p> <p>1、产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>三十二、供应链质量：</p> <p>1、抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2、供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定化供货</p> <p>三十三、关键部件安全要求：</p> <p>1、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>三十四、整机安全性要求：</p> <p>1、密码算法实现：支持集成中国 SM 密码算法和国际通用密码算法的 TPM 安全芯片。芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T002 的相关规定</p> <p>2、信息安全基本要求：</p> <p>a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>3、固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>4、限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定</p> <p>三十五、云桌面管理系统</p> <p>1、同时支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理维护双网卡、双硬盘，支持 NVME，M.2 新型高速固态硬盘。</p> <p>2、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。支持限制使用多种外设设备。支持批量自动登入域及多域名分配管理。</p> <p>▲3、支持镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>4、同时支持手拉手和广播两种镜像下载模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。</p> <p>5、终端本地硬盘无需安装操作系统，通过 PXE 网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，简化部署维护工作。</p> <p>6、支持离线脱网运行:客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。</p> <p>7、支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署。IP 可达即可部署，支持 WIFI/4G 网络的更新桌面。满足学校使用 WIFI 的使用场景，简化网络结构。</p> <p>8、客户端支持 Windows7/8.1/10 系列的 32 位和 64 位系统及 Linux 系统，支持打包 windows\Linux 系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速切换。</p> <p>9、支持智能学习模式，系统可智能学习计算机的个性化配置，个性化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时，可恢复至用户个性化快照。</p> <p>10、为了适应各种网络环境减少对网络环境的调整，可灵活支持 U 盘、网络、dhcp 中继等多种部署方式。</p> <p>11、支持终端的双盘管理，支持双盘固态和机械盘混合缓存载入，防止固态盘容量小而无法进行多系统镜像环境缓存。</p> <p>12、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>13、支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块（基于 Linux 和 Windows 两种方式）进行系统数据恢复。</p> <p>▲14、专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。打印机配置在终端和服务器端都保留，如果终端使用还原桌面，打印机配置不需要重新在客户机上设置。</p> <p>15、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。</p> <p>16、支持多种帐户类型设置，可设置二、三级管理员，学生、老师帐户，对多教室的管理权限进行角色分配。支持直接读取 Windows 域账户信息，帮助终端计算机自动加入 AD 域，自动维护域的信任关系。</p> <p>▲17、大数据展示功能，管理系统软件具备设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等。</p> <p>▲18、系统支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多个副 I/O 服务器通道同时协同工作，将学生端分配至服务器集群的某一 I/O 服务器中的某一网卡通道下进行分流下发，进行网络流量调度，可由主机设定某一 I/O 服务器承载客户端的连接量。</p> <p>▲19、终端端口可分类别底层统一控制（例如：控制所有 USB 存储输入输出接口、光驱接口、软驱接口、硬盘接口、1394 接口、打印机接口、红外接口、磁带机接口、影像设备接口、移动通讯设备接口等）。</p> <p>▲20、平台可以根据课表进行计划任务设置，可以设</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>▲21、硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</p> <p>▲22、硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。</p> <p>23、软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。</p>				
4	课堂管理系统	<p>▲1、全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 10 操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机。</p> <p>▲2、软件支持中英文界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。</p> <p>▲3、软件的加密激活方式：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活，支持以上所有方式的加密激活方式。</p> <p>4、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>5、文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>6、语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教</p>	套	2	软件和信息技术服务业	否

	<p>学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>7、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>9、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>10、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（不低于 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>11、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>12、答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。</p> <p>13、阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。</p> <p>14、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>15、抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。</p> <p>16、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。</p> <p>17、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>18、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p>				
5	交换机	<p>外壳材质：金属</p> <p>供电方式：内置电源</p> <p>上下行端口速率：千兆</p> <p>端口：24 个 10/100/1000Base-T 电口，2 个 1000Base-X SFP 端口。</p> <p>支持模式：标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离。</p>	台	6	工业	否
6	服务器机柜	<p>尺寸：≥600mm*1000mm*1200mm</p> <p>材质：冷轧钢</p> <p>表面处理：脱脂酸洗磷化静电喷塑</p> <p>散热：机柜内配风扇，左右侧板可拆卸、背后透气网门设计，顶部、底部均有通风口。</p>	台	1	工业	否

		结构：加厚钢化玻璃前门、带弹力锁，内置可调节隔板、接线柱，上下设计布线口，带万向轮。				
7	交换机柜	<p>尺寸：≥600mm*600mm*600mm</p> <p>材质：冷轧钢</p> <p>表面处理：脱脂酸洗磷化静电喷塑</p> <p>散热：机柜内配风扇，左右侧板可拆卸、背后透气网门设计，顶部、底部均有通风口。</p> <p>结构：加厚钢化玻璃前门、带弹力锁，内置可调节隔板、接线柱，上下设计布线口，带万向轮。</p>	台	1	工业	否
8	音响系统	<p>一、音响一对：</p> <p>1、二分频专业音箱</p> <p>2、功率：≥100W</p> <p>3、阻抗：≥8Ω</p> <p>4、灵敏度：≥90dB</p> <p>二、功放一台：</p> <p>1、三路有线话筒输入，一路无线话筒输入，界面话筒、会议话筒、动圈话筒、无线话筒全兼容，扩声随心所欲；带直插式话筒输入端口，二组立体声音频输入端子。</p> <p>2、四路话筒输入音量均可独立调节，带话筒高低音调节。</p> <p>3、内置话筒混响功能，并可调节混响时间和深度。</p> <p>4、左右立体声 A/B 组定阻功率输出，过载、短路保护。</p> <p>5、整机输出功率：2×150W/4~16Ω</p> <p>6、整机信噪比：≥80dB</p> <p>三、无线话筒 1 对：</p> <p>1、消耗功率：≥ 8w</p>	套	2	工业	否

		<p>2、发射功率：$\geq 30\text{mw}$</p> <p>3、调制方式： FM</p> <p>4、使用电源： 220v (AC) 50Hz</p> <p>5、信噪比： $>90\text{dB}$</p> <p>6、接收灵敏度： $>5\text{dB}$</p> <p>7、动态范围： $>90\text{dB}$</p> <p>8、音频输出： 0-400mv</p> <p>四、鹅颈话筒 1 支：</p> <p>1、换能方式： 电容式</p> <p>2、指向性： 心型指向</p> <p>3、输出阻抗：$\geq 75\Omega$</p>				
9	多媒体讲桌	<p>尺寸：$\geq 1100(\text{mm}) * 770(\text{mm}) * 1010(\text{mm})$。</p> <p>采用冷轧钢板，表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑工艺。主体采用国标 1.2 冷轧钢板+高档橡木精制而成，内附安全锁。</p>	台	2	工业	否
10	学生桌	<p>钢架结构，桌面采用国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，集中耐高温 200℃等优点。优质同色加厚 PVC 一次环绕封边。</p>	位	108	工业	否
11	学生凳	<p>凳子：$\geq 320\text{mm} * 240\text{mm} * 420\text{mm}$。</p>	张	108	工业	否
12	空调	<p>匹数： 3P</p> <p>冷暖方式： 冷暖变频</p> <p>类别： 柜机</p> <p>扫风方式： 上下/左右扫风</p>	台	4	工业	否

		电压/频率：220V/50Hz 制冷功率：≥2120W 制热功率：≥2900W 内机噪音：35-42（dB）A 外机噪音：≤56（dB）A 循环风量：≥1210m ³ /h				
13	实训 环境 改造 （两 间）	<p>一、实训室内：</p> <p>地面：全屋整体通铺防潮垫，上面铺设防耐磨复合木地板，木地板规格 200mm*1200mm，颜色与实训室整体风格一致，搭配全屋踢脚线。（整体铺设面积约 170 m²，以实际为准。）</p> <p>门：旧门拆除、更换防盗门带智能锁。（共 4 扇）</p> <p>窗帘：室内窗户搭配落地遮光布窗帘，遮光率达 80% 以上、要求美观、大方，颜色与实训室风格一致，配套铁质罗马杆要求结实耐用。</p> <p>二、文化建设：</p> <p>文化氛围打造，墙面做基层处理，外部做文化设计，结合相关实训内容定制室内外文化展板，采用 PVC 板材、设计要与实训室整体风格一致，达到学校教学要求。（包含文化背景墙、管理制度、实训文化、专业建设等方面）</p> <p>三、综合布线：</p> <p>所有设备的安装、调试。强电、弱电的布置，强电均穿绝缘套管。电源线、排插，线槽，线管等附件需满足新国标要求，网线采用六类非屏蔽网线配套六类水晶头。所有弱电线缆均打上标号，方便后期检修，整体走线要求整齐美观实用。</p>	项	1	本货物采购项目，不对涉及此项施工的承接商作中小企业要求	否

14	业财融合一体化教学资源	<p>一、业财融合云平台功能指标</p> <p>1、平台支持权限管理，可以创建用户、用户组、角色组、角色标签。可以为角色配置功能权限、数据权限和敏感数据权限。可以按角色或用户查询功能权限、数据权限。</p> <p>▲2、平台应提供流程管理能力，支持业务流设计，提供图形化的流程设计器进行流程建模。平台至少支持采购、销售、费用、人力、财务等 5 大领域业务流可视化配置，支持通过拖拽单据组件的方式配置业务流程，单据组件支持黄色、粉色、绿色、紫色、蓝色等不少于 5 种颜色的主题色配置。</p> <p>▲3、平台在配置业务流程规则信息时应至少包含推单规则、拉单规则和回写规则等 3 种方式。推单规则应提供基本信息、过滤设置、触发设置、生单方式、转换规则等 6 种规则配置。过滤设置应提供公式编辑器，支持函数和变量两种配置，函数中应提供不少于 25 种数学函数，不少于 17 种字符串函数，不少于 12 种时间函数，不少于 6 种系统函数，不少于 13 种聚合函数，不少于 5 种业务函数。推单规则应至少支持手工触发、单据动作、流程介绍等 7 种触发设置，应至少支持不少于 3 种推送方式。转换规则支持目标单据、目标字段的选择配置，支持常量、简单映射、公式计算三种关联选择，支持来源单据、来源字段的选择配置。</p> <p>▲4、平台支持智能业务单据助手和协作管理。如在填写销售订单时，支持在单据右侧显示业务助手，支持附件上传、附件下载，支持单据协作，支持在单据评论区进行文字、图片、文件、表情等评论。可以通过</p>	套	1	软件和信息技术服务业	否
----	-------------	--	---	---	------------	---

	<p>全局联查的方式，联查整个业务流程，直接点击单据进入单据详情页或查询凭证信息。平台支持配置法人核算目的和利润中心核算目的的核算规则。支持按照企业账号级、账簿类型级、账簿级设置科目对照表。支持在事项分录中同时查询业务信息和财务信息，构建业财大数据底座。</p> <p>二、教学资源包</p> <p>▲1、业财融合一体化教学资源包共 12 套，具有投融资管理岗位、预算管理岗位、营运分析岗位、绩效内控岗位 4 个岗位。</p> <p>2、业财融合一体化教学资源要求对应企业案例包分别为某集团销售有限责任公司、某餐饮管理有限责任公司、某科技有限公司、某集团股份有限公司某体检有限公司、某旅游有限公司、某物业有限公司、某医疗有限公司、某视像科技有限公司、某度假村有限公司、某超市有限公司、某家具销售有限公司、某电气有限公司、某火锅有限公司、某电动车有限公司、某餐饮管理有限公司、某电器制造有限公司、某家电销售有限责任公司。</p> <p>3、投融资管理岗位需设置知识点包括：证券投资分析与决策、验资业务判断、预计项目经营分析、投资现金流量预测、资本成本计算、租金支付方式决策、加油站项目净现值计算、银行借款利率采集及借款方式决策、支付网银转账手续费业务判断、销售商品业务判断、设备投资决策、项目收入成本利润预测、项目投资决策分析、设备分析与决策、租金支付方式决策、借款利率采集及借款方式决策、报销差旅费业务判断、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>销售商品业务判断、项目收入成本利润预测、项目现金流量预测、项目净现值计算、设备更新决策、租金支付方式决策、借款利率采集及借款方式决策、报销图书资料费业务判断、约束资源条件下投资决策、互斥项目投资决策、加权平均资本成本、融资需求预测等；</p> <p>4、预算管理岗需设置知识点包括：营业收入预算、管理费用预算、年度现金预算、预算执行分析、销售量采集及销售预算、收入采集及销售收入预算、人工成本预算、成本采集及营业成本预算、费用采集及费用预算、利润表预算、资产负债表预算、收入预算执行分析、税金及财务费用预算、存货进销存预算表；</p> <p>5、营运分析岗需设置需设置知识点包括：盈利性及成本费用分析、水泥售价采集及定价决策、销售费用分析、管理费用分析、成本费用结构分析、成本优化方案设计及决策、用工决策、超市经营决策分析、本量利分析、敏感性分析、标准成本分析、自助收银设备投资决策、账龄采集及账龄分析、产品定价决策、成本毛利率及管理费用分析、成本性态分析、差异分析表、停业决策分析、作业分配率及作业成本分配、不同成本方法比较、超市餐饮化决策等。</p> <p>6、绩效内控岗需设置报表逻辑关系判断、报表真假判断、部门业绩评价、部门费用 KPI 考核、偿债能力、营运能力分析、盈利能力、发展能力分析、杜邦分析、利润表分析、平衡计分卡、管理用利润表编制与分析、总经理绩效评价、经济增加值计算、综合业绩报告经营完成情况报告、关键业绩指标分析等。</p>				
--	---	--	--	--	--

15	初级 会计 职称 模拟 考试 系统	<p>一、系统要求：</p> <p>1、系统为 B/S 版本，采用 java 语言技术开发，数据库采用 MYSQL，系统必须稳定、安全、高效，同时满足跨平台需要。</p> <p>▲2、支持系统部署在学校服务器上，实现教室、校内、校外同时使用，移动端采用 html5+二维码及公众号轻应用的模式实现，支持任何型号的手机，支持公众号、二维码多方式进入。</p> <p>二、教学要求：</p> <p>1、PC 端考试界面与真实考试界面、评分标准一致。</p> <p>2、系统分教师、学生、管理员三个角色。</p> <p>2.1、教师角色：由管理员配置，可以灵活配置班级、学生，教师可以灵活部署考试与练习。</p> <p>2.2、学生角色：由教师配置，学生可直接进入考试界面或移动学习界面。</p> <p>2.3、管理员：分为超级管理员与普通管理员，可以设置管理教师、学生，查看操作日志。</p> <p>3、题库：支持个人对题库进行考题的增加、删除、修改和查询及批量试题的导入。系统自带题库，所有的考试题目，均从题库中进行抽取，并组成试卷或练习。题库管理分为公有题库和私有题库：（1）公有题库，是所有后台教师账号都能查看到的题库；（2）私有题库，是作为个人用户的一个私人的题库，只能个人查看。所有导入的试题的操作，都是添加到私有题库。</p> <p>3.1、增加题库：可根据“题型”、“题号”、“难度”、“所属科目”、“所属章节”、“所属知识点”、“题干内容”、“答题解析”、“选项内容”进行相关内</p>	套	1	软件和信 息技术服 务业	否
----	----------------------------------	---	---	---	--------------------	---

	<p>容的选择或录入。同时，题目也可批量导入。</p> <p>3.2、删除题库、修改、查询题库：系统支持对私有题库的试题的删除、修改和查询的操作。</p> <p>3.3、科目管理：不局限两个科目，可以查看、新增、删除和修改科目的操作。</p> <p>▲4、组卷模版：组卷模板是用来生成考试试卷的，系统中考试的试卷，是可以灵活生成的，老师可以根据考核的内容，创建组卷模板，并用模板生成考试试卷。新增组卷模板，根据 PC 端、移动端的不同需求进行组卷模板的创建。对新建模板进行自定义命名，将题目类型、分数进行相应的配置即可生产新的模拟。智能组卷：是生成试卷的模块。组卷模板新建好以后，可在智能组卷模块进行试卷的生成，系统提供两种组卷的方式，一种是随机组卷，一种是定制组卷。</p> <p>5、组卷模式：支持智能组卷及定制组卷。同时可以对生成的试卷进行查看和删除。</p> <p>5.1、随机组卷：选择好组卷的模板，系统自动从题库中抽取考题进行组卷。分别填写选用的模板，考试科目的名称、章节、考试时间和生成试卷的份数，生成试卷份数，下发给学生后，每份试卷的试题是不相同的。</p> <p>5.2、定制组卷：老师选择好试卷模板，根据考试所属科目章节，自行选择试题进行组卷。</p> <p>6、试卷：</p> <p>6.1、试卷发布：在选择考试试卷中，可选择一套试卷，也可选择多套试卷。选择一套试卷，则所有考生使用的试卷一样，选择多套试卷，学生考试的试卷随机从</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>多套试卷中抽取进行试卷的设置和发布。</p> <p>6.2、试卷重做：试卷考试完成后，如果学生愿意，可以重新考试。</p> <p>7、移动端，移动端特点，就是可以在任何手机端使用，移动端包含功能：</p> <p>7.1、签到：签到数字为四个阿拉伯数字，可随机生成，也可老师手动输入。课堂上，如老师需要对学生进行签到检查，可在教师端首页进行设置并发布签到。学生是否签到成功，教师可实时进行查看，同时按照签到的时间顺序显示学生签到列表。</p> <p>7.2、移动端错题本：错题本用以记录学生过往练习、测试，其中包括答题情况及答题解析。</p> <p>▲7.3、移动端考试：老师在手机上进行在线考试发布，首先需要用教师账号在PC后台进行组卷（如系统中已有试卷则无需组卷），完成组卷后，可在手机端进行考试的发布。考试过程中，可查看当前考试情况和结束当前考试。</p> <p>▲7.4、移动端答题：答题是以一个题目的形式，发布给学生进行答题，答题发布的是一道题目，答题的学生是针对所有上课的学生。学生可在移动端答题界面中进行答题，教师可查看学生答题情况。移动端抢答：抢答是多名学生对一道题进行抢答，答题的学生是一个学生进行。老师可根据课堂学习的内容，将备课时在教师PC端配置的练习题，抽取出一道习题以抢答的形式来进行一个课堂互动，老师发布抢答题，学生在移动端进行抢答的一个课堂互动环节。</p> <p>8、PC端数据统计需支持时间统计：图文统计学生在</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>PC 端参加考试所用的时间；成绩统计：图文统计学生在 PC 端进行的考试成绩；试卷统计：图文统计学生在 PC 端参加考试所使用情况；统计结果可下载并打印。</p> <p>9、移动端数据统计，需支持时间统计：图文统计学生在移动端参加考试所用的时间；支持成绩统计：图文统计学生在移动端进行的考试成绩；支持试卷统计：图文统计学生在移动端参加考试所使用情况。</p> <p>10、考试时间：默认初级会计实务考试时间为 75 分钟；经济法基础科目考试时间 105 分钟；考试时间可自行调整。</p> <p>▲11、查看历史考试记录。可以查看历史考试答题情况、历史试卷得分情况、历史试卷交卷时间、历史试卷题目的正确答案、历史试卷的答题解析等信息。系统提供初级会计实务视频资源和系统提供经济法基础视频资源。初级会计实务不少于 96 节课，总时长不少于 39 小时；经济法基础不少于 79 节课，总时不少于 37 小时。</p> <p>12、系统提供不低于 10000 道仿真模拟试题；系统自带不少于 15 套初级会计、经济法两科精品试卷。</p>				
16	财务大数据分析决策平台	<p>一、财务大数据课程平台内容</p> <p>1、财务大数据分析决策平台需支撑大数据基础和财务大数据分析决策两门课程包含以下内容：大数据认知、大数据发展简史、大数据分类、大数据算法、大数据的应用实例、大数据在财务领域中的应用、企业案例分享、财务大数据的数据范围等。</p> <p>2、财务大数据分析技术与工具包含财务大数据分析的流程与方法、数据采集、数据清洗、数据集成、数据</p>	套	1	软件和信息技术服务业	否

	<p>分析与挖掘、数据可视化等内容。</p> <p>▲3、财务大数据分析的流程与方法不少于 6 个子项目，12 个任务；数据采集不少于 3 个子项目，11 个任务；数据清洗不少于 3 个子项目，20 个任务；数据集成不少于 3 个子项目，9 个任务；数据分析与挖掘不少于 3 个子项目，8 个任务；数据可视化不少于 5 个子项目，31 个任务；每个任务需支持统计任务类型，实战次数或学习次数，平均任务用时。平台内置不少于 100 个以上财务模型，包括但不限于毛利率、ROE 净资产收益率、应收账款周转天数等指标；方便直接调用进行数据分析，满足快速得到分析结论的便捷性需求，同时平台可以支持不少于 100 个以上基础指标的建立，如速动比率分析、现金比率分析、资产负债率等不同维度的数据分析。</p> <p>▲4、大数据财务报表分析：行业财务报表分析不少于 6 个子项目，39 个任务，包含知识准备、资产负债表分析、利润表分析、现金流量表分析、随堂测验、拓展学习等内容；基础财务报表分析不少于 5 个子项目，34 个任务，包含资产负债表分析、利润表分析、现金流量表分析、故事板设计、项目成果等内容。每个任务需支持统计任务类型，实战次数或学习次数，平均任务用时。平台内置 20 个可视化大屏供参考，并可以自定义可视化大屏，驾驶舱管理等应用，支持在驾驶舱画布中添加文本框，支持鼠标拖动文本框到任意位置，支持对文本框进行编辑。</p> <p>▲5、大数据财务分析包含大数据背景下的财务分析、经营者角度财报分析需包含 18 个子项目、58 个任务，</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>投资者角度财报分析包含 7 个子项目，31 个任务。每个任务需支持统计任务类型，实战次数或学习次数，平均任务用时。满足计算字段功能。可新建数值、日期和字符三种计算字段，支持自定义表达式输入。内置函数与变量。在计算字段中可使用函数不少于 20 种，包含字符串函数、日期函数、数学函数、判断函数四种类型。</p> <p>▲6、基于大数据的销售分析包含大数据背景下的销售分析，不少于 9 个任务；企业销售分析与预测包含 7 个子项目，不少于 35 个任务；基于大数据的费用分析包含大数据背景下的费用分析，不少于 9 个任务，企业费用分析与预测 7 个子项目：费用整体分析、财务费用分析、管理费用分析、销售费用分析、企业费用预测、项目成果、拓展学习，不少于 30 个任务。可视化故事板。支持选择可视化、创建综合分析界面，设置联动、链接；选择多个可视化创建故事板，把可视化对象在故事板页面中拖拽布局，支持故事板页面分页；支持页面灵活布局，拖拽位置和可视化对象大小；支持设置展示属性，添加全局筛选、文本、图片；设置图表、联动，支持多个数据集设置字段关联。</p> <p>7、清洗结果预览与下载。支持在当前页面查看清洗结果数据预览，预览数据条数可自行调整。清洗结果数据下载。支持自行下载清洗完成的数据到本地客户机。</p> <p>▲8、需包含国产自主研发虚拟仿真 Python 编辑器，无需在学生机安装任何客户端软件，通过浏览器即可访问使用，支持 Python 脚本的在线编辑和运行，同时可进行代码错误提示。支持任务描述、操作步骤、操</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>作视频、参考答案等功能，可进行新增脚本、新建文件夹、上传文件。</p> <p>▲9、需包含筛选器功能、主要包括日期筛选器、文本筛选器、树形筛选器、数值区间筛选器、按钮等功能。支持控件功能，空间包括文本、图片、网页、标签等功能。可视化图表支持导出功能，可导出为图片、PDF、EXCEL 等。并且可配置移动端显示内容。可对画布进行设置、支持设置画布尺寸、背景、网格设置、组件样式、自动刷新、操作按钮等动能。可自定义设置封面，支持浅色主题、暗色主题、极客蓝、暮光紫等主题。</p> <p>▲10、数据挖掘要求：提供不少于 8 种算法模型库，包含不限于线性回归、朴素贝叶斯、决策树、文本分析、K-Means 聚类分析、ARIMA 时间序列、情感分析、词云分析等；支持学生基于选用模型调整参数、选择变量及切分数据集，可设置按比例随机抽选训练集与测试集；通过测试集模型验证结果的对比，可对模型质量进行评估指标和拟合情况评估；完成建模步骤后可上传新的预测数据集进行因变量结果预测；具有数据预测结果预览、本地下载功能，预览数据条数可自行调整；可实现任务重置功能，支持通过重置清空流程内的所有配置信息，变换模型规则参数进行反复多次数据挖掘训练。</p> <p>▲11、在数据集中内置上交所 XBRL 数据集、内置 FSDATA 数据集（包含上交所、深交与北交所 5000 家上市企业，截至到 2023 年，30 年数据）不少于 20 万条数据，满足个性化需求，可用系统建立不同行业，</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>不同企业的指标或模型，进行本期指标分析、同比与环比分析、横向对比分析、均值分析、不同报表类型分析等多维度的数据分析。</p> <p>▲12、按字段清洗规则配置。支持最多添加 15 条清洗规则，规则可以拖动排序（执行顺序将不同），也可以删除不需要的规则。字符替换，支持添加多个目标数据列（字段），将原内容进行批量替换成目标内容。字段切分，可以一次性对最多 5 个字段进行按分隔符进行切分的规则设定，每个被切分的字段可以按照内容中含有的第一个分隔符切分成前后两列数据；可自定义按照字段值里的某些字符进行切分，每个字段都可以重命名切分后的两个字段名称。字段合并，可自定义最多 5 个字段合并为一个字段，并可设定合并后的内容连接符。缺失值填补，支持均值填补法、中位数填补法和 0 值填补法，也可以选择遗弃含有缺失值的数据行。</p> <p>二、教学平台内容</p> <p>1、教学班是教学工作台的重要组成部分，教师创建教学班，通过选择已有课程、在已有课程基础上增减项目和任务，或直接自定义教学班内容。教师可通过邀请码、导入、直接授权行政班等方式把学生邀请入班。在教学班中，教师可针对教学内容进行推送、收回、预览、答案开发等管理。可随时发起教学互动。可针对教学内容进行评分、查看等管理。教师可以随时自定义教学班内的教学考核方案，并查看学生的成绩情况和能力情况。</p> <p>2、教学资源包含教师资源及学生资源和扩展资源，其</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>中教师资源支持教师按项目查看系统默认的教学辅助资料，资料可支持预览或下载，支持按照项目展开、收起。教师可控制或批量控制开放该下载资源；学生资源包含展示系统提供的项目下可供学生下载的资源，教师可点击进行下载，支持按照项目展开、收起。教师可控制或批量控制是否向学生开放该下载资源。扩展资源包含展示扩转资源文件列表，展示文件名、资源类型、资源简介、上传时间、文件格式、大小、是否允许下载信息；支持新增文档、视频、链接类型的资源；支持编辑资源的内容；支持配置文件在学生端是否允许下载。支持在线预览文档、视频。支持下载和删除文件。</p> <p>3、工作应用需展示教学班中所需产业平台、仿真系统、小工具等入口</p> <p>4、互动管理需包含：投票、弹幕、问答、讨论、笔记等功能。</p> <p>5、成绩评价具有考核方案设置、教师评分、考评成绩、学情分析等功能：</p> <p>▲6、课程图谱及能力图谱需支持查看课程图谱，可在图谱中查看知识点、能力项、单元节点的名称以及其之间的关系；课程图谱画布支持调节画布缩放百分比、拖动显示区域、节点的定位放大等，方便自由查看图谱；支持小窗口展示全部知识图谱地图；支持通过导航查看并快速访问图谱节点；支持搜索与多维度筛选节点；支持通过图谱进行知识点和能力项的学习；可以查看知识点、能力项的详情，查看与其他节点之间的关系，访问与本节点推荐的资源；支持查看课程能</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>力图谱，通过旭日图展示能力一级分类、二级分类以及能力项，并可切换查看旭日图一级或二级能力全貌；支持查看单个能力项详情，查看本能力项与其他节点之间的关系，访问与本节点推荐的资源。</p> <p>7、资源库需支持新建资源团队；支持管理本人为管理员的团队，可以添加、删除团队成员，设置新的团队管理员，或解散团队；支持查看本人有权限的所有团队资源、被引用次数、文件大小、更新时间，并进行替换、重命名、删除等操作，支持依据更新时间进行升序或降序排序；支持教师进行团队空间、个人文档资源库管理，其中个人文档为个人私有，不会对外展示；支持新建文件夹，支持文件夹中建立文件夹，支持文件夹与资源同时存在同一个文件夹中；支持上传视频、文档、图片、HTML、压缩文件等各类文件类型并支持依据不同类型显示不同图标进行区分；支持下载文件；支持查看传输记录，支持取消上传中的文件的上传，支持全部取消当前所有上传中的文件上传，支持清除文件传输记录；支持添加资源团队，并管理团队成员，最多支持加入 999999 名成员，支持设置或修改团队名称、设置管理员，支持置顶显示团队，支持解散团队，解散团队时需确认二次密码，确保不是误操作。</p> <p>8、平台需支持按照课程统计查看统计信息，展示信息有评分、开班数量、学习人数、平均成绩、项目数、资源数、任务数、工作应用数、资源分布及文档资源分布；可切换班级查看统计信息；支持按照教学班查看学情统计，展示信息有考勤率、作业提交率、平均</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>成绩、测试正确率、课程时长、学习态度、疑点难点、团队表现、能力成长等统计信息；可切换教学班查看统计信息。</p> <p>三、课程开发平台内容</p> <p>▲1、支持新建项目，并进行个性化项目开发；支持发布项目、编辑项目、复制项目、管理团队、删除项目；支持维护基本信息，项目编码、项目名称、项目类型、推荐学时、项目难度、适用版本、技术标签、业务标签、案例标签、选择层级关系、项目简介、项目主图等；支持编辑项目，可修改项目名称、推荐学时、项目难度、适用版本、技术标签、业务标签、案例标签、选择层级关系、项目简介、项目主图等，该配置支持实战项目和理论项目；支持项目情景配置，允许通过富文本导入项目情景和通过 VR 进行导入项目情景，该配置支持实战项目；支持配置项目内容，允许添加子项目层级，允许拖拽排序；该配置支持实战项目和理论项目；支持创建项目中的任务，任务类型为实践任务、作业任务、测验任务、团队成果、画板任务、VR 任务、仿真题库、互动课件、文案任务。</p> <p>2、支持复制课程并进行课程开发；支持自定义课程封面和头图，支持使用预设的头图模板；支持修改课程名称、推荐学时、适用专业、适用年纪、适用对象、课程模版、课程标签、课程封面、课程概述、课程目标、预学知识等信息支持编辑课程内容，支持课程中的更新项目；支持添加、删除项目，支持拖拽项目进入目录，支持增加删除章，编辑章节信息、编辑简介。支持查看教学资料、学生资源、拓展资源；教师可控</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>制或批量控制开放该下载资源；支持按照章节上传资源支持配置教学中心工作应用与学习中心工作应用；支持自动生成课程图谱框架，支持在图谱中添加单元、知识点、能力项，支持编辑每个节点的基本属性，支持为节点添加学习资源，支持设置节点之间的关系；支持预览课程图谱与能力图谱；支持一键生成课程思维导图。</p> <p>四、以上三方面内容需基于同一平台开发，点击不同模块即可使用。</p>				
17	智能财务机器人应用实践平台	<p>一、新一代AI财务功能指标</p> <p>1、平台支持按角色上岗体验不同实训任务，角色应包括业务员、业务主管、财务会计、出纳、预算编制员、财务经理、财务总监、税务专员等；不同角色应有不同的权限区隔。</p> <p>2、平台要支持按不同角色与AI交互，AI通过对业务员输入的出差信息，自动识别和提取出差地、目的地、出差开始日期、出差结束日期、出差事由等关键要素，最后根据平台中该业务员的组织及其他信息完成出差申请单的自动填写、提交、审核。</p> <p>3、平台要支持差旅费报销单新增、保存、修改、提交、审核、附件查看的功能；报销单不少于基本信息、报销明细信息、费用分摊信息、结算支付信息；出差天数、价税总额等字段要能够自动计算；费用分摊信息和结算支付信息要根据报销明细信息自动生成；差旅费报销单至少要支持业务主管审批和财务会计审批两个环节。</p> <p>4、平台要支持不少于财务共享中心运营管理驾驶舱、</p>	套	1	软件和信息技术服务业	是

	<p>各分公司费用分析看板，且能够依据差旅报销单数据实时联动更新；要支持应收账款风险预警的大屏分析看板，且能够根据客户数据、应收单及收款单数据实时联动更新。</p> <p>5、平台要支持根据审批完成的报销单信息自动生成待结算信息，支持根据与 AI 的交互，自动完成结算付款；同时要支持根据付款完成的结算单自动生成会计凭证，凭证至少要有列表展示和卡片详情展示两种样式。</p> <p>▲6、平台要支持利用 AI 技术完成不少于两家公司的销售计划、销售单价、单位成本、销售费用、研发费用、管理费用的预算，同时出具每家公司的预算损益表和汇总生成总公司的损益表；其中销售预算不仅要受自身历史数据影响，也要根据销售金额的变动综合预测；对 AI 预测的数据要支持编辑修改和保存；AI 多次预测出的结果要有微差。</p> <p>7、平台要支持对客户主数据的新增、保存、编辑、删除、启用、停用；要支持对客户银行账号信息的维护，对客户等级划分不少于 A\B\C 三种，要支持根据交易金额大小自动完成等级划分；要支持根据客户的履约情况自动完成信用分的评估；要支持按客户应收单的逾期次数、客户欠款金额、客户舆情动态自动完成客户风险等级判定，风险级别设置不少于低风险、中风险、高风险三种。</p> <p>8、平台要支持应收单的新增、保存、编辑、审核、删除的功能；应收单要有基本信息区和明细信息区，明细信息区选择产品名称后要自动带出产品编码、单位、币种、税率、无税单价、含税单价；输入数量后，要</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>自动计算含税金额、税额、无税金额；要支持能够下拉单选客户数据；要能够自动判断是否逾期及计算逾期天数，当收款完成后要自动回写收款金额和更新清账状态；审核完成后要自动更新审核状态，已审核的单据在未收款前要支持弃审；对应收未收的应收单，要做账龄区间分析，区间不少于 0-30 天、31-90 天、91-180 天、181-360 天、361-720 天及 720 天以上。</p> <p>▲9、平台要支持根据与 AI 的交互，自动实现对业务数据的利润分析、归因洞察、经营预测，同时联动实现预算实时更新。平台要支持根据与 AI 的交互，联动完成增值税数电发票的自动开具、发票自动勾选、海关缴款书自动勾选、自动统计确认，根据历史销售数据和采购数据，自动完成销售预测、采购预测、销项税额预测、进项税额预测和税负率计算。</p> <p>二、AI 大模型应用平台功能指标</p> <p>▲1、要支持在课程内、在实践任务中唤起 AI 对话框进行对话；要支持同时进行多个不同主题的持续性对话；要支持选择职场、写作、编程、生活等不少于 25 种不同的场景模拟进行对话。</p> <p>三、人工智能工具平台功能指标</p> <p>▲1、平台要提供机器学习体验工具，支持对监督学习、无监督学习、分类学习、回归学习、聚类学习的实践练习；其中监督学习要支持预览图片，并能够基于图片构建样本数据，也要支持对比查看样本数据的结果，并能够在页面上展示模型的训练过程和预测结果。平台要提供自然语言处理体验工具，支持对语言理解、语言生成、语音识别、语音合成、机器翻译的实践练</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>习；其中语音识别要支持点击添加音频文件或拖拽文件到此区域，要支持 mp3、m4a、opus、flac、wav 等格式，文件大小不超过 1M，点击语音识别，显示识别结果。</p> <p>▲2、平台要提供计算机视觉体验工具，支持对图像识别、语义分割、目标检测、三维重建、虚拟现实、增强现实的实践练习；其中目标检测要支持上传本地图片或者输入图片 URL 地址，要支持 JPEG、JPG、PNG 格式，图片小于 2MB，点击目标检测，显示检测结果；三维重建要支持对恐龙从 2d 到 3d 的建模过程。</p> <p>四、课程模块功能指标</p> <p>1、课程要包含 AI 大模型应用平台和新一代信息系统平台，并且 AI 平台提供的 AI 助手要与信息系统平台无缝集成，可直接在信息系统平台打开 AI 助手。</p> <p>▲2、课程涵盖的实务场景，至少要包括企业商旅及费控服务、预算管理、税务处理、税务规划、风险管理、经营管理、财务共享服务、财务分析、财务助理、财务客服等 10 大场景。课程包含不少于 12 个教学项目，200 个学习任务，100 个教学资源。</p> <p>3、课程要包含的教学资源，不少于电子课件 70 份、交互式课件 30 个、随堂测验题 170 道、微课视频 5 个。</p> <p>4、课程要包含思维导图、课程图谱、能力图谱等新形态；思维导图要展示明细到学习任务层；课程图谱要包括学习项目、知识点和能力项，知识点不少于 170 个，能力项不少于 30 个；通过点击知识点要能够完成对课程资源的学习；通过点击能力图谱的能力项，也要能够完成对课程资源的学习。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5、课程要包含期末试卷 1 份，分单选、多选和判断题，共计不少于 150 道试题。</p> <p>6、课程要提供不少于 10 个实训案例，涉及不少于 7 个细分行业，包括医疗行业、医药行业、食品行业、能源行业、科技行业、家电行业、汽车行业。</p> <p>▲7、智能费用管理案例场景，要支持与 AI 进行语言互动，通过语言指令自动识别完成出差申请单智能填写与审批、机票和酒店智能推荐预订、差旅费报销单智能填写与审批、智能结算和智能核算。</p> <p>8、智能财务共享案例场景，要支持手工新增差旅报销单，自动计算出差天数、补助金额、不含税金额、价税合计；要支持对报销单附件查看；要支持智能审核和对公司费用可视化报表分析展示，智能审核点不少于 10 个。</p> <p>▲9、智能财务分析案例场景，要提供不少于 3 年的资产负债表、利润表和现金流量表数据，要支持上传本地数据文件到 AI 平台，AI 解析数据文件，进行财务指标计算、财务指标解读、财务指标可视化展示，可视化图形要包括折线图、柱状图。</p> <p>▲10、智能经营管理案例场景，要支持在信息系统平台直接打开智能助手，通过和 AI 助手互动，完成数据分析、打开数据分析平台进行归因洞察、模拟测算、数据更新等。智能税务处理案例场景，要支持与 AI 交互，实现全电发票开具、发票勾选抵扣、统计确认业务的自动化与智能化处理；要支持对开具的发票进行预览、删除。</p> <p>▲11、智能预算管理案例场景，要提供不少于 3 年的</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>200 条销量计划、200 条销售单价、200 条单位成本、200 条管理费用、170 条研发费用、1350 条销售费用数据；要支持对多组织、多维度、多期间的预算编制；要支持对预算数的多次 AI 预测，并对预测的数据进行编辑修改和保存；要支持出具单体公司的预算损益表和汇总的预算损益表。</p> <p>▲12、智能风险管理案例场景，要提供不少于 300 个客户信息、300 个应收单、140 个收款单管理，支持对客户、应收单、收款单的新增，要支持对应收单进行账龄分析和风险预警管理。</p>				
18	智能交互黑板	<p>一、黑板硬件：</p> <p>1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长$\geq 4000\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚度$\leq 100\text{mm}$。中间区域显示屏幕采用不低于 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例 16:9。</p> <p>2、中间黑板表面为高强度书写钢化玻璃。中间黑板下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。黑板侧边书写板采用专用书写玻璃。采用电容触控，支持 HID 免驱技术，表面采用$\geq 4\text{mm}$ 厚度玻璃，全贴合技术工艺。</p> <p>◆3、为方便老师操作，整机具有前置实体按键，数量不少于 8 个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。电源按键支持开机、关机、熄屏三合一功能支持。</p>	台	2	工业	否

	<p>◆4、智慧黑板触控玻璃的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、抗冲击、霰弹袋冲击性能、防飞溅满足国家玻璃质量检验测试要求,适应学校复杂环境,保障教学安全。</p> <p>5、通过前置物理按键实现全通道屏幕录制功能,可在当前显示的任意通道下录制当前显示内容,如切换至其他显示通道,则可录制切换后的显示内容,无缝衔接。任意通道下,支持五指熄屏,并同时关闭触摸,此功能可开启或关闭。</p> <p>6、前置非转接接口: USB3.0\geq3个, TYPEC\geq1个, USB接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别,无需区分。</p> <p>7、支持左右两侧快捷键实现信号源快速切换至安卓、HDMI、OPS 等,也可手势上滑实现信号源快速切换。支持左右两侧快捷键实现声音设置,可设置标准、会议室、教室等多种模式,并支持自定义声音模式,包括高低音的独立调节。</p> <p>◆8、整机内置安卓系统,采用\geq八核 CPU,系统版本不低于安卓 12.0,内存 2G RAM,存储\geq16G ROM,安卓主页具有系统状态栏,可显示并设置有线连接、无线连接、无线热点、设置等,状态栏可根据实际需求隐藏或展示。</p> <p>9、安卓系统主界面具有常用固定应用教学软件,教师可根据教学实际使用需求,支持对固定应用中软件自定义排序及删除。</p> <p>◆10、安卓系统下具有云盘网盘功能,支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开,直接对接 Windows 教学白板的云端课件,云端课件既可以在</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。</p> <p>11、安卓系统主界面具备信号源通道预览窗口，显示对应信号源当前实时画面,包括 OPS、HDMI 等通道，可进入全屏显示。支持隐藏通道预览窗口。</p> <p>◆12、支持信号源通道的名称自定义设置，可自定义各信号源名称，满足不同场景的使用需求。</p> <p>13、支持自定义开机通道，可设置为安卓、HDMI、OPS 等通道，整机开机时自动进入此通道。</p> <p>◆14、支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转或者弹窗提示，当设置为弹窗提示时，需手动确认是否跳转。</p> <p>◆15、任意通道下，具备小工具功能，可快速实现返回、进入主页、批注、进入白板、进入设置、进入 OPS、打开文件管理器、多任务等功能。</p> <p>16、小工具支持设置自动收起时间，可根据实际需要设定为 5 秒、10 秒、15 秒或 20 秒自动隐藏，也可设定为常显示不收起。</p> <p>◆17、小工具支持三指长按跟随功能，即在屏幕任意位置三指长按，可直接变换至该位置，三指长按跟随功能可自主选择关闭或开启。</p> <p>18、支持全通道批注功能，可在任意通道下实现批注功能，支持白色、黄色、红色、绿色、黑色等不少于 10 种颜色的画笔书写，并可设置笔迹的粗细。支持批注时实现屏幕下移功能。</p> <p>19、支持左右两侧快捷键实现秒表、倒计时、录屏、相机、计算器、冻屏、聚光灯、截屏、锁屏、日历、投票器、幕布、屏幕下移、电源等功能。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20、支持文件快传功能，当整机处于网络连接状态，手机等移动设备无需安装任何软件 APP，扫描整机二维码即可将移动设备上的图片、文档等直接发送至整机。</p> <p>◆21、支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 14 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。</p> <p>二、内置 OPS</p> <p>采用标准 80 针 OPS-C 模块化方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计。CPU 采用 Intel 酷睿 I7 十一代处理器或更高配置；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD。</p> <p>三、课堂教学软件：</p> <p>◆1、软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、视频展台、投屏、意见反馈等。</p> <p>◆2、无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制。</p> <p>3、支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置，以及删除操作。</p> <p>◆4、支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信等登录方式；老师的个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需通过完成特定任务就能获取，方便老师存储资料。</p> <p>四、集中控制管理平台：</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1、支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。</p> <p>2、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用 U 盘等。管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长。</p> <p>◆3、管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。</p> <p>4、管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。</p>				
--	--	--	--	--	--

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，需对上述参数进行实质性响应，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、技术要求

1、投标人承诺序号 14：业财融合一体化教学资源提供经过压缩加密的标准 JSON 格式文档，支持 EIT 规则导入，适配市面主流教学平台。

2、投标人承诺序号 16：财务大数据分析决策平台和序号 17：智能财务机器人应用实践平台同一底层平台、同一架构，平台具有课程图谱和能力图谱功能。（投标文件中须提供两个平台的课程章节界面、两个平台课程章节模块可自由组合界面及对应的课程图谱、能力图谱运行界面的系统界面截图）。

四、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌电气职业学院

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（投标文件中须对以下内容做出承诺响应）

1) 所投全部产品自项目验收之日起提供五年的免费质保服务。

2) 提供 7*24 小时的技术支持及咨询服务。

3) 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。

4) 软件产品需提供原厂技术服务，提供不少于 20 天的原厂技术工程师的培训时长。

6、保险

中标人在项目实施过程中直至验收之前所发生的货物保险和人员保险均由中标人承担。

五、验收标准

1、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。

六、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（采购清单中序号 1、序号

2、序号 3、序号 4、序号 5、序号 6、序号 7、序号 8、序号 9、序号 10、序号 11、序号 12、序号 14、序号 15、序号 16、序号 17、序号 18), 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。

七、本项目预算金额 181 万元。最高限价 181 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：许昌电气职业学院数智财务岗课赛证一体化实训中心建设项目 项目编号：ZFCG-G2025055号 项目内容：110位（含教师机）实训机房及其配套硬件设备、实训环境改造1项、数智财务实训软件4套等。 项目地址：许昌电气职业学院
2	采购人	名称：许昌电气职业学院 地址：许昌市永昌路与魏文大道交叉口 联系人：刘洋 电话：15037472680
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创业服务中心C座 联系人：黄女士 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	符合《政府采购法》第二十二条规定 1. 具有独立承担民事责任的能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 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； 6. 投标人应具备的特殊要求（无）。 注： 1、供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。

		<p>2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</p> <p>3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。</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	181万元，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）
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	2025年9月18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	<p>本项目不收取。</p> <p>投标人应提供投标承诺函。</p>
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）》、《许昌市人民政府门户网站》
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	招标公告期满之日起七个工作日

	质疑截止时间	
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·许昌市）》（ https://ggzy.xuchang.gov.cn/ ）许昌市公共资源电子交易系统加密电子投标文件1份（后缀格式为.XCSTF）。 <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。 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	<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定代表人电子印章。 <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在使用“新点投标文件制作软件（河南省版）”生成投标文件时“预览标书”环节生成的后缀名为“.pdf”的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	<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。 <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。
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	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、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）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 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。

		<p>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，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4%（4—6%）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>5、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>6、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>1、本项目强制采购的节能产品：（招标文件采购清单中序号 2 教师计算机、序号 3 学生计算机、序号 12 空调）</p> <p>2、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），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p>
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	<p>1、本项目网络关键设备：（无）；网络安全专用产品：（无）</p> <p>2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的</p>

		<p>公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。</p> <p>3、提供资料（下列资料任意一项）</p> <p>①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；</p> <p>②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；</p> <p>③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。</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	<p>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。</p>
28	电子化采购模式	<p><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）。</p> <p><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</p>

		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	<p>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：</p> <p>不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）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投标事宜’，其投标无效。</p> <p>评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”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的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。</p>
30	投标人资格核验	<p>投标人在中标后，应将由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。</p> <p>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</p> <p>1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人投标提供）</p> <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>二、财务状况报告相关材料</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>①2024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</p>

	<p>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>①2024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>三、依法缴纳税收相关材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年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>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年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>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</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>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</p> <p>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>七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)</p>
--	--

	<p>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 (https://chinanpo.mca.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）。</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 (https://chinanpo.mca.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、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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>八、投标人应具备的特殊要求（无）。</p>
--	--

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定代表人、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定代表人、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《政府采购进口产品管理办法》（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定代表人、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、税收违法黑名单、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（<https://chinanpo.mca.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、税收违法黑名单、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认证证书，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会

2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

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）》、《许昌市人民政府门户网站》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)》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)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)》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)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费用和利润，包括但不限于人工（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。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《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件，按所标段招标文件的要求制作电子投标文件。一个标段对应生成2份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出PDF格式投标文件。

15.6 电子投标文件制作技术咨询：0512-58188538、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定代表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

20. 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(后缀格式为.XCSTF)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)许昌市公共资源电子交易系统成功上传。

20.2 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。

21. 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。

22. 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。

- 22.2 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。
- 22.3 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。
- 22.4 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。

23. 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

24. 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。
- 24.2 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。
- 24.3 开标时，由代理机构开通网上开标大厅及开启“群聊”等功能；投标人进行电子投标文件的解密。
 - 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投标人一层加密。解密时由投标人进行一次解密即可。
 - 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 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，《开标情况记录表》经投标人进行电子签章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，应通过网上开标大厅的“发起异议”功能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《开标情况记录表》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”27.2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《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
 - 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
 - 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 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 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
 - 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
 - 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - 29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 29.3.3 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；

- 29.3.4 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；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 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。
- 29.5 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。
- 29.6 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的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）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投标事宜’，其投标无效。
- 29.7 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:

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

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分;

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

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。
- 35.2 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。有关人员对于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（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。

- 36.2 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公告中标结果的同时，许昌市政府采购服务中心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。

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，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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。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。
- 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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

- 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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，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. 投诉

- 39.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。
- 39.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起15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，2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。

41. 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%。

42. 政府采购合同融资

42.1 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。

42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 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

2) 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

3) 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

4) 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

5) 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

6) 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

7) 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

8) 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

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

42.3 “许昌市政府采购合同融资金金融产品推介名录”链接

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

43. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，许昌市财政局政府采购监督管理办公室人员、许昌市政府采购服务中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

- 43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。
- 43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。
- 43.3 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
许昌市政府采购 监督管理办公室	李燕玲	0374-2676018	优化政府采购营商环境
	霍春育	0374-2676171	优化政府采购营商环境
	袁航	0374-2676018	集采机构监管、进口产品、支持中小企业发展、政府采购专家管理、质疑投诉处理
	丁姚	0374-2676171	政府采购政策制度、信用信息收集、政府采购专家管理
	郭逸飞	0374-2676166	政府采购政策咨询、信息公开、质疑投诉处理
	段尧方	0374-2676166	绿色采购、832平台、供应商监管
许昌市政府采购服 务中心	尚晓燕	0374-2968687	优化政府采购营商环境
	李轩	0374-2968687	集采交易文件编制，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	马锋	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	黄莹莹	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑

43.4 咨询途径：

- (1) 电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。
- (2) 邮箱咨询：
- ①发送电子邮件至许昌市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：xcscgb@126.com；
- ②发送电子邮件至许昌市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：xcszfcgzx@126.com；
- (3) 微信咨询：有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群，在线提出咨询问题。

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、节约能源、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），采购政府强制采购产品的，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认证证书；采购政府优先采购产品的，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、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）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20%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 4—6%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）。

	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	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	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。
4	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
5	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。
6	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。（法定代表人投标提供） (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。（非法定代表人投标提供） 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定代表人身份参

		<p>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：以法定代表人身份参加投标的，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；以非法定代表人身份参加投标的，“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>
--	--	--

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)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)规定的小微企业报价给予20%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4%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20%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20%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）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（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：40 分 技术部分：49 分 商务部分：11 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (40 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）×40%×100

技术部分 分 (49分)	技术规格、 参数与要求 响应 (34分)	1、投标文件所投产品完全满足招标文件采购清单中加“▲”项技术参数要求，每提供一项得0.5分，满分21分，不提供不得分。(须提供所投产品对应功能截图) 2、投标文件所投产品完全满足招标文件采购清单中加“◆”项技术参数要求，每提供一项得1分，满分13分，不提供不得分。(须提供国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告)
	技术实施方案 (5分)	提供针对本项目的技术实施方案(包括但不限于项目实施方 案、项目管理措施、质量保证措施)，方案内容完整、详细的得5分；仅有简单描述且不缺项的，得3.5分，缺项或者不提供的不得分。
	售后服务 (10分)	1、提供售后服务方案(包括但不限于故障响应机制、售后服务保障与措施)，方案内容完整、详细的得5分；仅有简单描述且不缺项的，得3.5分，缺项或者不提供的不得分。 2、提供人员培训方案(包括但不限于培训内容、培训地点、培训专家及培训时间)，方案内容完整、详细的得5分；仅有简单描述且不缺项的，得3.5分，缺项或者不提供的不得分。
商务部分 分 (11分)	业绩 (6分)	投标人提供2022年1月1日以来类似项目业绩(以合同签订日期为准)，每提供一份得2分，最高6分。(需提供完整合同及验收报告，如为政府采购项目需提供完整合同、中标通知书及验收报告)
	管理体系 (3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1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ISO14001环境管理体系认证证书得1分(如

		<p>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)。</p> <p>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 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书得 1 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）。</p>
	<p>节约能源、保护环境政策加分（2 分）</p>	<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>

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 20%	评标价格 = 小型和微型企业报价 × (1-20%)
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 20% (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 4%	评标价格 = 投标报价 × (1-4%)

4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价—监狱 企业产品的价格×20%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品 价格扣除 20%	评标价格=投标报价—残疾 人福利性单位产品的价格× 20%

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。

(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“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子投标文件制作机器码”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。

6.1 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：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

无。有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

10.1 乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，甲方有权拒收，乙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。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

10.2 乙方逾期交付货物，应向甲方每日支付逾期交货部分货款总值 5%的违约金；在合同规定的交货期满 15 日仍未全部交货，按不能交货处理。

10.3 乙方在本合同规定的交货期内不能交货，应向甲方支付全部合同金额 5%的违约金，甲方有权终止合同。

10.4 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付无正当理由拒收设备金额 5%的违约金。

10.5 因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

10.6 如甲方无正当理由逾期付款，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。

11、知识产权

11.1 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；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。

11.2 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，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1 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。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。

13.2 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。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效。

15.4 本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

乙方：

住所：

住所：

法定代表人（单位负责人）：

法定代表人（单位负责人）：

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	投标承诺函			
7	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标分项报价表			
10	技术规格偏离表			
11	技术方案（实施方案）			
12	售后服务方案			
13	业绩情况表			
14	政府强制采购节能产品品目清单情况			
15	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
16	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
17	中小企业声明函			
18	残疾人福利性单位声明函			
19	监狱企业证明文件			
20	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： ①网络关键设备和网络安全专用产品			

	安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
21	主要标的信息（备用）			
22	其它资料			

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（项目编号、项目名称）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（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目编号、项目名称）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定代表人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法定代表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（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（法定代表人姓名）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（项目编号、项目名称）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 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（项目编号、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

3.5 许昌市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）

自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）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；
- （七）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；

(八) 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;

(九) 投标报价在满足招标文件第四章 投标人须知 13.4、13.5 的同时, 支付给本项目所用工的工资不低于许昌市区最低工资标准。

(十) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为, 自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台, 并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监管部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 给他人造成损失的, 并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(电子章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

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

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

3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物(标的)名称, 逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的, 视为《中小企业声明函》无效。

3.6 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	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
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	厂家、品牌规格、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）
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。
- 3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

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、主要标的信息（备用）

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价
1					
2					
...					

说明：

1、按照《财政部办公厅关于印发〈政府采购公告和公示信息格式规范（2020年版）〉》（财办库〔2020〕50号）要求，中标公告须包含主要标的信息。如投标人未提供该表造成中标后无法发布中标公告的，投标人承担相关责任。

2、此表不涉及评标委员会评审内容。

投标人（并加盖公章）：

六、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。