

3 报价一览表

供应商名称：河南瑞祥生利信息技术有限公司 文件编号：濮阳县竞谈-2025-4

序号	名称	品牌/产地	生产厂家	单位/数量	单价	总价
1	教师计算机	希沃：D1530-5B22A00/中国广州	广州视睿电子科技有限公司	台/4	5300	21200
2	学生计算机	希沃：D1530-5B22X00/中国广州	广州视睿电子科技有限公司	台/200	3900	780000
3	机房管理系统	希沃：希沃云桌面系统/中国广州	广州视睿电子科技有限公司	点/200	50	10000
4	教学管理系统	希沃：希沃易启学系统/中国广州	广州视睿电子科技有限公司	套/4	1000	4000
5	学生桌	鑫择壹：ZY-DNZ005/郑州	郑州择壹金属制品有限公司	张/100	450	45000
6	学生椅	鑫择壹：ZY-DNY005/郑州	郑州择壹金属制品有限公司	把/200	60	12000
7	教师桌	鑫择壹：ZY-DNZ006/郑州	郑州择壹金属制品有限公司	张/4	500	2000
8	教师椅	鑫择壹：ZY-DNY006/郑州	郑州择壹金属制品有限公司	把/4	220	880
9	网络机柜	三创正腾：M26022/成都	四川三创正腾科技有限公司	台/4	1100	4400
10	路由器	腾达：CX12L Pro AX3000M/WiFi6/深圳	深圳市吉祥腾达科技有限公司	台/4	200	800
11	交换机	腾达：TEG1050F/深圳	深圳市吉祥腾达科技有限公司	台/4	2100	8400
12	交换机	腾达：TEG1024G/深圳	深圳市吉祥腾达科技有限公司	台/4	1500	6000



13	智慧黑板	希沃: BG86EH /中国广州	广州视睿电子科技有限公司	台/4	12000	48000
14	视频展台	喜数: V66/长治	山西金普航智控科技有限公司	台/4	480	1920
15	系统集成	网线、水晶头/深圳; 多功能插座/深圳; PVC 线管/郑州; 线材/郑州; 铝合金线槽 /江阴; 扎带/温州	深圳市安普达网络科技有限公司 (网线水晶头)/广东揭西县棉湖功勋电器厂 (多功能插座) /洁正康管业 (河南) 集团有限公司 (PVC 线管) 郑州第三电缆有限公司 (线材)/江阴市天驰建材有限公司 (铝合金线槽) /温州勃澳电气有限公司	间/4	3000	12000
合计总报价		大写: 玖拾伍万陆仟陆佰元整 小写: ￥956600.00 元				
备注						

法定代表人或被授权人代表签字:



单位公章



职 务: 总经理

联系方式: 13811538667

日期: 2025 年 8 月 30 日



4 实质性响应技术条款响应表


序号	谈判文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应 货物 /服务实际数据填写，不能照 抄招标要求)	是否 偏离 (无 偏离 /正偏 离/负 偏离)	偏离简述
1  教师 计算 机	1.处理器：采用 intel 第 12 代 处理器≥i5-12400 (核心≥6 核,三级缓存 18M,最高睿频 4.4GHz); 2.芯片组：≥intel B760。 3.内存：≥16GB DDR4 3200MHz 最大可扩展至 64GB。 4.存储：≥512G M.2 接口 NVMe 协议 SSD。≥1T 3.5 吋 机械硬盘。 5.显卡:集成显卡,视频接口≥3 个,至少具备 2 个数字接口(包 含 1 个 D P)。板载支持 3 屏显示输出。 所有接口非转接。 6.声卡：集成 7.1 声道声卡。 7.电源：≥200 W 高效电源。 8.网口：≥1 个 10/100M/1000M 自适应以太 网；配备防雷模块。 9.接口：IO 接口：USB 接口总 数≥10 个(前置 USB3.2≥6 个， 至少 2 个 US B3.2 Gen2)，其中 2 个 USB 接 口支持关机充电功能；主板原 生支持至少 2 个 PS/2，原生 COM 接口数量≥1 个(通过跳 线帽可设置输出电压+5V) 10.扩展槽：M.2 插槽≥2 个， ≥1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI- E*1、≥1 个 P CI。  11.显示器：27 寸高 清显示屏及以上，显 示屏屏占比 93%，显 示屏可视角度水平 178°，显示屏防蓝光 支持防蓝光模式，蓝 光加权辐射亮度比应 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面 度)，显示屏低频闪显 示屏应支持低频闪- 35dB，显示屏防炫目 显示屏镜面反射率 8%，显示屏刷新率 100%，显示屏位深 8 bit，显示屏响应时间 5ms，显示屏对比度 ≥1000:1	本次投标产品配置：1.处理器： 采用 intel 第 12 代处理器：i5-1 2400 (核心：6 核，三级缓存 18M， 最高睿频 4.4GHz)； 2.芯片组：intel B760。 3.内存：16GB DDR4 3200MHz，最 大可扩展至 64GB。 4.存储：512G M.2 接口 NVMe 协 议 SSD。1T 3.5 吋机械硬盘。 5.显卡：集成显卡，视频接口 3 个，具备 2 个数字接口 (包含 1 个 DP)，板载支持 3 屏显示输 出，所有接口非转接。 6.声卡：集成 7.1 声道声卡。 7.电源：300W 高效电源。 8.网口：1 个 10/100M/1000M 自 适应以太网；配备防雷模块。 9.接口：IO 接口：USB 接口总数 为 10 个(前置 USB3.2 为 6 个，2 个 USB3.2 Gen2)，其中 2 个 USB 接口支持关机充电功能；主板原 生支持 2 个 PS/2，原生 COM 接口 1 个。  12.电源：300W 高效电 源 13.显示器：27 寸高 清显示屏及以上，显 示屏屏占比 93%，显 示屏可视角度水平 178°，显示屏防蓝光 支持防蓝光模式，蓝 光加权辐射亮度比应 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面 度)，显示屏低频闪显 示屏应支持低频闪- 35dB，显示屏防炫目 显示屏镜面反射率 8%，显示屏刷新率 100%，显示屏位深 8 bit，显示屏响应时间 5ms，显示屏对比度 ≥1000:1	正偏离	

张印家

	<p>11.机箱: <math>\geq 15L</math>。</p> <p>12.键鼠:黑色 USB 商务有线键鼠。</p> <p>13.显示器:27 寸高清显示屏及以上, 显示屏屏占比<math>\geq 90\%</math>, 显示屏可视角度水平<math>\geq 178^\circ</math>, 显示屏防蓝光支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应<math>\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)</math> (瓦每坎特拉每球面度), 显示屏低频闪显示屏应支持低频闪<math>\leq -35dB</math>, 显示屏炫目显示屏镜面反射率<math>\leq 10\%</math>, 显示屏刷新率<math>\geq 100Hz</math>, 显示屏位深<math>\geq 8</math>位, 显示屏响应时间<math>\leq 5ms</math>, 显示屏对比度<math>\geq 1000: 1</math>。</p>	<p>数量 1 个 (通过跳线帽可设置输出电压+5V)</p> <p>10. 扩展槽: M.2 插槽 2 个, 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI。</p> <p>11. 机箱: 15L。</p> <p>12. 键鼠: 黑色 USB 商务有线键鼠。</p> <p>13. 显示器: 27 寸高清显示屏, 显示屏屏占比为 93%, 显示屏可视角度水平为 <math>178^\circ</math>, 显示屏防蓝光支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应为 <math>0.0008W/(cd \cdot sr)</math> (瓦每坎特拉每球面度), 显示屏低频闪显示屏应支持低频闪为<math>-35dB</math>, 显示屏炫目显示屏镜面反射率为 10%, 显示屏刷新率为 100Hz, 显示屏位深为 8 位, 显示屏响应时间为 5ms, 显示屏对比度为 1000: 1。</p>	
2 学 生 计 算 机	<p>1.处理器: 采用 intel 第 12 代处理器<math>\geq i5-12400</math> (核心<math>\geq 6</math>核,三级缓存 18M,最高睿频 4.4GHz)。</p> <p>2.芯片组: <math>\geq intel B760</math>。</p> <p>3.内存: <math>\geq 16GB</math> DDR4 3200MHz, 最大可扩展至 64GB。</p> <p>4.存储: <math>\geq 512G</math> M.2 接口 NVMe 协议 SSD。</p> <p>5.显卡:集成显卡, 视频接口<math>\geq 3</math>个, 至少具备 2 个数字接口 (包含 1 个 DP)。</p> <p>6.声卡: 集成 7.1 声道声卡。</p> <p>7.电源: <math>\geq 200W</math> 高效电源。</p> <p>8.网口: <math>\geq 1</math> 个 10/100M/1000M 自适应以太网。</p> <p>9.接口: USB 接口总数<math>\geq 10</math> 个</p>	<p>本次投标产品配置: 1. 处理器: 采用 intel 第 12 代处理器 i5-12400 (核心为 6 核, 三级缓存 18M, 最高睿频 4.4GHz)。</p> <p>2. 芯片组: intel B760。</p> <p>3. 内存: 16GB DDR4 3200MHz, 最大可扩展至 64GB。</p> <p>4. 存储: 512G M.2 接口 NVMe 协议 SSD。</p> <p>5. 显卡: 集成显卡, 视频接口 3 个, 具备 2 个数字接口 (包含 1 个 DP), 板载支持 3 屏显示输出, 所有接口非转接。</p> <p>6. 声卡: 集成 7.1 声道声卡。</p>	<p>7. 电源: 300 W 高效电源。</p> <p>13. 显示器: 23.8 寸高清显示屏, 显示屏屏占比为 92%, 显示屏像素密度<math>\geq 92.5</math> 像素/英寸, 显示屏可视角度水平 <math>178^\circ</math>, 显示屏防蓝光支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应<math>\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)</math> (瓦每坎特拉每球面度), 显示屏低频闪显示屏应支持低频闪<math>-35dB</math>, 显示屏炫目显示屏镜面反射率为 10%, 显示屏刷新率为 100Hz, 显示屏位深为 8 位, 显示屏色域为</p>

张印家



	<p>(其中 前置 USB3.2 ≥6 个), 其中一个支持关机充电功能; 主板原生支持至少 2 个 PS/2, 1 个 COM。</p> <p>10. 扩展槽: M.2 插槽 ≥2 个, ≥1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI-E*1、≥1 个 P</p> <p>11. 机箱: ≥15L。</p> <p>12. 键鼠: 黑色 USB 商务有线键鼠。</p> <p>13. 显示器: 23.8 寸高清显示屏及以上, 显示屏屏占比 ≥90%, 显示屏像素密度 ≥90 像素/英寸, 显示屏可视角度水平 ≥178°, 显示屏防蓝光支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 ≤0.0012W/(cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度), 显示屏低频闪显示屏应支持低频闪 ≤-35dB, 显示屏炫目显示屏镜面反射率 ≤10%, 显示屏刷新率 ≥75Hz, 显示屏位深 ≥8 位, 显示屏色域 ≥99% sRGB, 显示屏色准 ΔE ≤4, 显示屏响应时间 ≤8ms, 显示屏亮度 ≥250 尼特, 显示屏亮度一致性 ≥75%, 显示屏对比度 ≥1000: 1。</p>	<p>7. 电源: 300 W 高效电源。</p> <p>8. 网口: 1 个 10/100M/1000M 自适应以太网。</p> <p>9. 接口: USB 接口总数为 10 个 (其中 前置 USB3.2 为 6 个), 其中 2 个支持关机充电功能; 主板原生支持 2 个 PS/2, 1 个 COM。</p> <p>10. 扩展槽: M.2 插槽 2 个, 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI。</p> <p>11. 机箱: 15L。</p> <p>12. 键鼠: 黑色 USB 商务有线键鼠。</p> <p>13. 显示器: 23.8 寸高清显示屏, 显示屏屏占比为 92%, 显示屏像素密度 92.5 像素/英寸, 显示屏可视角度水平 178°, 显示屏防蓝光支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应小于 0.0012W/(cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度), 显示屏低频闪显示屏应支持低频闪-35dB, 显示屏炫目显示屏镜面反射率为 10%, 显示屏刷新率为 100Hz, 显示屏位深为 8 位, 显示屏色域为 124% sRGB, 显示屏色准 ΔE 为 1.5, 显示屏响应时间 5.13ms, 显示屏亮度 369 尼特, 显示屏亮度一致性 85%, 显示屏对比度 1000: 1。</p>	<p>124% sRGB, 显示屏色准 ΔE 为 1.5, 显示屏响应时间 5.13ms, 显示屏亮度 369 尼特, 显示屏亮度一致性 85%, 显示屏对比度 1000: 1。</p>
3	<p>支持裸机部署模式, 支持多硬盘管理, 终端设备在部署时指定云桌面系统安装位置, 同时支持在现有终端设备上部署利旧使用, 可灵活支持 U 盘、网络等多种部署方式。</p> <p>支持任意终端作为主机对整个机房的维护, 同传时可在同传界面直观的显示传输状况;</p>	<p>投标人提供的产品应答如下:</p> <p>1. 支持裸机部署模式, 支持多硬盘管理, 终端设备在部署时指定云桌面系统安装位置, 同时支持在现有终端设备上部署利旧使用, 可灵活支持 U 盘、网络等多种部署方式。</p> <p>2. 支持任意终端作为主机对整个机房的维护, 同传时可在同传界</p>	

<p>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>支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。</p> <p>支持配置多网卡网络，支持分别配置 IP 地址和 DNS 的自动或手动设置，支持显示网线连接状态与速率，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致，多个系统切换启动后的网络信息保持一致，便于网络安全审计。</p> <p>支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持 TCP 延迟、CONNECT 延迟、ICMP 延迟、外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。</p> <p>支持查看设备型号、关联学校、镜像数量、网络状态、IP 地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用 PING 进行 IP 或域名的网络连通性检测，支持导出结果。</p> <p>支持查看设备磁盘使用容量、磁盘型号、磁盘读写速度、BIOS 版本信息，支持导出结果。</p> <p>支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的 IP 与进入云桌面镜像后的 IP 能够保持一致，同一个终端无需使用多个 IP，简化运维管理与网络规划复杂度。</p> <p>支持每个云桌面镜像有独立的</p>	<p>面直观的显示传输状况：</p> <p>3. 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>4. 支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。</p> <p>5. 支持配置多网卡网络，支持分别配置 IP 地址和 DNS 的自动或手动设置，支持显示网线连接状态与速率，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致，多个系统切换启动后的网络信息保持一致，便于网络安全审计。</p> <p>6. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持 TCP 延迟、CONNECT 延迟、ICMP 延迟、外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。</p> <p>7. 支持查看设备型号、关联学校、镜像数量、网络状态、IP 地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用 PING 进行 IP 或域名的网络连通性检测，支持导出结果。</p> <p>8. 支持查看设备磁盘使用容量、磁盘型号、磁盘读写速度、BIOS 版本信息，支持导出结果。</p> <p>9. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的 IP 与进入云桌面镜像后的 IP 能够保持一致，同一个终端无需使用多个 IP，简化运维管理与网络规划复杂度。</p> <p>10. 支持每个云桌面镜像有独立的数据分区，仅当前镜像可见，可跟随镜像同步更新、同传或还原。</p> <p>11. 为方便正版软件的部署和使用，在脱机桌面的情况下，首次</p>	
--	---	--

<p>数据分区。仅当前镜像可见，可跟随镜像同步更新、同传或还原。</p> <p>为方便正版软件的部署和使用，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版或者恢复系统也不会破坏激活信息，无需重新激活。</p> <p>支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备 SN、软件版本、BIOS 版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置 IP 地址等网络信息，支持动态获取或静态 IP，支持静态 IP 与座位编号关联递增。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>支持静默同传，同传镜像时，无需终端进入特定的运行模式。发送端和接收端均可以在正常使用过程中进行镜像同传，支持新增镜像和当前正在使用中的镜像进行更新；同传完成后接收端自动启动更新后的</p>	<p>完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版或者恢复系统也不会破坏激活信息，无需重新激活。</p> <p>12. 支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备 SN、软件版本、BIOS 版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置 IP 地址等网络信息，支持动态获取或静态 IP，支持静态 IP 与座位编号关联递增。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）（检验报告 ITEA7-202404842，第 24 条）</p> <p>13. 支持静默同传，同传镜像时，无需终端进入特定的运行模式。发送端和接收端均可以在正常使用过程中进行镜像同传，支持新增镜像和当前正在使用中的镜像进行更新；同传完成后接收端自动启动更新后的云桌面镜像。</p> <p>14. 支持使用相同品牌的教学应用工具，支持教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件、电子教室软件等教学应用工具此。（已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）（检验报告 ITEA7-202404842，第 39 条）</p> <p>15. 终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。（已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）（检验报告 ITEA7-202404842，第 44 条）</p> <p>16. 无需配置服务器，远程访问管理平台域名即可管理；同时支持 C/S 架构 B/S 架构并行管理，</p>		
--	--	--	--





<p>的云桌面镜像。</p> <p>支持使用相同品牌的教学应用工具。支持教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件、电子教室软件等教学应用工具此。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>终端设备配置管理平台后。支持多种身份识别方式。支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>无需配置服务器。远程访问管理平台域名即可管理；同时支持 C/S 架构 B/S 架构并行管理。中文图形化操作界面；同时支持有服务器和无服务器模式部署；无服务器部署时无需本地额外部署服务器等设备。</p> <p>通过浏览器打开域名即可运维管理云桌面终端设备。支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>支持硬件资产管理：收集平台中所有云桌面终端和 PC 终端的硬件配置与状态信息。包括终端名称、设备型号、CPU 型</p>	<p>有服务器和无服务器模式部署；无服务器部署时无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开域名即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>17. 支持硬件资产管理：收集平台中所有云桌面终端和 PC 终端的硬件配置与状态信息，包括终端名称、设备型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等。(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)(检验报告 ITEA7-202404842，第 49 条)</p> <p>18. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看；(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)(检验报告 ITEA7-202404842，第 50 条)</p> <p>19. 支持终端设备分组管理，支持手动按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理；(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)(检验报告 ITEA7-202404842，第 51 条)</p> <p>20. 支持批量修改计算机名、IP 地址；支持在终端使用 Windows 系统的云桌面镜像时，自动同步计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名；(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)(检验报告 ITEA7-202404842，第 53 条)</p> <p>21. 支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织(学校、校区、租户等)、设备名称、设备 IP、自动还原系统</p>	
---	--	--



<p>号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>支持远程管理终端设备,通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看;(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>支持终端设备分组管理,支持手动按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理,统一管理多台终端;同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理;(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>支持批量修改计算机名、IP 地址;支持在终端使用 Windows 系统的云桌面镜像时,自动同步计算机名,也支持单独设置群组内某一终端的计算机名;(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>支持终端批量配置,通过管理平台批量修改终端设备的所属</p>	<p>盘与数据盘等设置,无需逐台配置。(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)(检验报告 ITEA7-202404842,第 54 条)</p> <p>22. 支持终端批量配置,通过管理平台导出设备列表模板批量修改终端设备的设备名称、网络 IP、座位编号、操作系统激活密钥,无需逐台配置。</p> <p>23. 支持下载各机型的 Windows10、Windows11、统信 UOS、银河麒麟等操作系统云桌面镜像;支持下载到访问设备本地、指定终端,或添加到镜像仓库。</p> <p>24. 支持配置终端防盗用状态监控,当设备在管理员授权外的网络环境下使用终端设备时,会自动锁定设备,无法启动云桌面镜像或自动退出云桌面镜像;以免设备被挪用脱离管控。</p> <p>25. 支持远程分发软件给终端进行安装更新,分发更新后不会受到还原的影响,远程操作还原或配置自动还原后依然保持软件分发更新后的使用环境。支持批量操作;支持同时分发给不同型号的终端。</p> <p>支持配置终端屏幕水印,显示设备名称、IP 地址、编号等信息。支持云桌面系统和云桌面镜像中的水印显示保持一致,便于设备维护与管理。</p>	
--	--	--

<p>组织（学校、校区、租户等）、设备名称、网络 IP、自动还原系统盘与数据盘等设置，无需逐台配置。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>支持终端批量配置，通过管理平台导出设备列表模板批量修改终端设备的设备名称、网络 IP、座位编号、操作系统激活密钥，无需逐台配置。</p> <p>支持下载各机型的 Windows10、Windows11、统信 UOS、银河麒麟等操作系统云桌面镜像；支持下载到访问设备本地、指定终端，或添加到镜像仓库。</p> <p>支持配置终端防盗用状态监控，当设备在管理员授权外的网络环境下使用终端设备时，会自动锁定设备，无法启动云桌面镜像或自动退出云桌面镜像；以免设备被挪用脱离管控。</p> <p>支持远程分发软件给终端进行安装更新，分发更新后不会受到还原的影响，远程操作还原或配置自动还原后依然保持软件分发更新后的使用环境。支持批量操作；支持同时分发给不同型号的终端。</p> <p>26. 支持配置终端屏幕水印，显示设备名称、IP 地址、编号</p>			
---	--	--	--



张  
家  
印  
字

	等信息。支持云桌面系统和云桌面镜像中的水印显示保持一致, 便于设备维护与管理。			
4 教 学 管 理 系 统	<p>1.登录方式多样性: 支持二维码扫码登录和账号密码登录, 支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录, 提供无账号登录选项, 无需账号信息即可进入系统授课</p> <p>2.设备管理: 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。</p> <p>3.教师云空间: 支持老师自定义上传、存储文件内容。</p> <p>支持上传的格式有: 文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4</p> <p>4.教师广播: 不需要借助任何外接设备, 支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</p> <p>5.教师广播批注: 教师在屏幕广播状态下, 提供授课小工具, 包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码, 最多支持增加页数到 10 页。 (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>6.课件答题互动: 支持同步课堂活动的课件并支持下发, 下发后学生拖动答案进行作答, 系统将自动判断正误。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>7.课堂活动作答: 支持学生在完成教师下发的课堂活动时, 查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。</p> <p>8.学生未进入课堂通知: 教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时, 教师选择相应</p>	<p>1. 登录方式多样性: 支持二维码扫码登录和账号密码登录, 支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录, 提供无账号登录选项, 无需账号信息即可进入系统授课</p> <p>2. 设备管理: 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。</p> <p>3. 教师云空间: 支持老师自定义上传、存储文件内容。</p> <p>支持上传的格式有: 文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4</p> <p>4. 教师广播: 不需要借助任何外接设备, 支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</p> <p>5. 教师广播批注: 教师在屏幕广播状态下, 提供授课小工具, 包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码, 最多支持增加页数到 10 页。(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫</p>	无 偏 离	






<p>的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。</p> <p>9.广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。</p> <p>10.离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。</p> <p>11.移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>12.移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>13.远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。</p> <p>14.文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>15.作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>16.文件自动补发：学生端设备重启被还原时，系统自动重新下发资料，无需手动操作。</p> <p>17.离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p>18.自动获取学生端应用环境：</p>	<p>插件)</p> <p>6.课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。（已提供具有 CMA S 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>7.课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。</p> <p>8.学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。</p> <p>9.广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。</p> <p>10.离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。</p> <p>11.移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。（已提</p>	
--	---	--

张印家

<p>开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。</p> <p>19.违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>20.一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。</p> <p>21.网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息。对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>22.学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p>	<p>供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>12. 移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>13. 远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。</p> <p>14. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。(已提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件)</p> <p>15. 作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>16. 文件自动补发：学生端设备重启被还原时，系统自动重新下发资料，无需手动操作。</p> <p>17. 离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p>18. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应</p>	
---	--	--



张印家

		<p>用。</p> <p>19. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>20. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。</p> <p>21. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>22. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p>		
5 学 生 桌	<p>规格：1600*600*750mm；</p> <p>板材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，板材厚度 <math>\geq 25\text{mm}</math>，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>封边：采用环保 PVC 封边条，厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>，颜色按饰面板材配比，印有不可磨掉的品牌 LOGO，全自动机器封边，无开胶脱落现象；</p> <p>桌架：采用优质 25*25mm 方型钢管，厚度 <math>\geq 1.0\text{mm}</math>，侧装饰板、背板均为优质冷轧钢板，厚度 <math>\geq 0.6\text{mm}</math>，经一次冲压成型，钢架采用二氧保护焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑；</p> <p>结构：拆装式结构，设置双主机存放位置，结构稳定性强，无晃动现象；</p> <p>所有材料一律环保，提供实木颗粒板的环保合格检验报告；</p>	<p>本次投标产品为：</p> <p>规格：1600*600*750mm；</p> <p>板材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，板材厚度 25mm，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>封边：采用环保 PVC 封边条，厚度 1.5mm，颜色按饰面板材配比，印有不可磨掉的品牌 LOGO，全自动机器封边，无开胶脱落现象；</p> <p>桌架：采用优质 25*25mm 方型钢管，厚度 1.0mm，侧装饰板、背板均为优质冷轧钢板，厚度 <math>\geq 0.6</math></p>	无 偏 离	

张  
家  
印  
宇



	<p>所投产品提供：质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。</p>	<p>mm，经一次冲压成型，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑；</p> <p>结构：拆装式结构，设置双主机存放位置，结构稳定性强，无晃动现象；</p> <p>所有材料一律环保，提供实木颗粒板的环保合格检验报告；</p> <p>所投产品提供：质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。（<a href="#">证书请参考本投标书质检 P258 环境 P333</a></p>		
6 学 生 椅	<p>规格：340*240*430mm；</p> <p>基材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，厚度<math>\geq 16\text{mm}</math>，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>封边：采用环保 PVC 封边条，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，颜色按饰面板材配比。印有不可磨掉的品牌 LOGO，全自动机器封边，保证无开胶脱落现象；</p> <p>钢架：四腿采用优质 25*25mm 方型钢管，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，横梁采用优质 20*20mm 方型钢管，厚度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑；</p> <p>所有材料一律环保，提供实木颗粒板的环保合格检验报告，送检单位必须与产品生产单位一致；</p> <p>所投产品提供：质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。</p>	<p>本次投标产品为：</p> <p>规格：340*240*430mm；</p> <p>基材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，厚度 16mm，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>封边：采用环保 PVC 封边条，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，颜色按饰面板材配比，印有不可磨掉的品牌 LOGO，全自动机器封边，保证无开胶脱落现象；</p> <p>钢架：四腿采用优质 25*25mm 方型钢管，厚度 1.0mm，横梁采用优质 20*20mm 方型钢管，厚度 0.8mm，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑；</p> <p>所有材料一律环保，提供实木颗粒板的环保合格检验报告，送检单位必须与产品生产单位一致；</p> <p>所投产品提供：质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。（<a href="#">证书请参考本投标书质检 P263 环境 P333</a></p>	无 偏 离	



7	规格: 1200*600*750mm; 桌面: 采用优质 E1 级环保实木颗粒板, 板材厚度 $\geq 23\text{mm}$ , 三聚氰胺双饰面, 颜色根据客户要求定制; 封边: 采用环保 PVC 封边条, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ , 颜色按饰面板材配比, 全自动机器封边, 无开胶脱落现象; 桌架: 立腿采用优质 40*40mm 方型钢管, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ , 横梁采用优质 20*40mm 方型钢管, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ , 侧板、背板均为优质冷轧钢板, 厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ , 经一次冲压成型, 钢架采用二氧保护焊接成型, 整体通过酸洗磷化防锈处理, 表面静电喷塑; 结构: 拆装式结构, 设置主机存放位置, 结构稳定性强, 无晃动现象; 所有材料一律环保, 提供实木颗粒板的环保合格检验报告; 所投产品提供: 质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。	本次投标产品为: 规格: 1200*600*750mm; 桌面: 采用优质 E1 级环保实木颗粒板, 板材厚度 23mm, 三聚氰胺双饰面, 颜色根据客户要求定制; 封边: 采用环保 PVC 封边条, 厚度 1.0mm, 颜色按饰面板材配比, 全自动机器封边, 无开胶脱落现象; 桌架: 立腿采用优质 40*40mm 方型钢管, 厚度 1.0mm, 横梁采用优质 20*40mm 方型钢管, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ , 侧板、背板均为优质冷轧钢板, 厚度 0.5mm, 经一次冲压成型, 钢架采用二氧保护焊接成型, 整体通过酸洗磷化防锈处理, 表面静电喷塑; 结构: 拆装式结构, 设置主机存放位置, 结构稳定性强, 无晃动现象; 所有材料一律环保, 提供实木颗粒板的环保合格检验报告; 所投产品提供: 质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。 (证书请参考本投标书质检环境 P258 环境 P333	无 偏 离	
8	规格: 520*550*880mm; 材质: 采用优质尼龙网布面料, 内部选用环保高密度海绵, 保证在长时间使用不易变形; 钢架: 采用直径 $\geq 25\text{mm}$ 圆型无缝钢管, 钢管厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ , 钢架部分采用二氧保护焊接, 形状为连带扶手的扁口字架, 承载能力强, 保证不变形, 整体通过酸洗磷化防锈处理, 表面电镀; 所投产品提供: 质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。	投标产品为: 规格: 520*550*880mm; 材质: 采用优质尼龙网布面料, 内部选用环保高密度海绵, 保证在长时间使用不易变形; 钢架: 采用直径 25mm 圆型无缝钢管, 钢管厚度 1.0mm, 钢架部分采用二氧保护焊接, 形状为连带扶手的扁口字架, 承载能力强, 保证不变形, 整体通过酸洗磷化防锈处理, 表面电镀; 所投产品提供: 质量检验国家标准合格产品证书及中国绿色环保产品证书。 (证书请参考本投标书质检环境 P263 环境 P333	无 偏 离	
9	22U 半高深度 1000mm 服务器机柜	投标产品为: 22U 半高深度 1000mm 服务器机柜	无 偏 离	



络 机 柜				
10 路 由 器	全千兆网口路由器, 不低于 4 个接口	投标产品为: 全千兆网口路由器, 不低于 4 个接口	无 偏 离	
11 交 换 机	48 个 10/100/1000M 自适应电口。	投标产品为: 48 个 10/100/1000M 自适应电口+2SPF。	正 偏 离	48GE+2SFP 全千兆以太网交换机
12 交 换 机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 1	投标产品为: 24 个 10/100/1000M 自适应电口, 1	无 偏 离	
13 智 慧 黑 板	<p>1、设备采用 LED 背光原装液晶显示屏且无坏点, 屏体级别: A 规屏, 显示尺寸<math>\geq 86</math> 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840<math>\times</math>2160, 对比度 4000:1; 最大可视角度: <math>\geq 178^{\circ}</math>(H/V); 通讯接口 USB。</p> <p>2、整机采用零贴合技术, <math>\leq 3.5</math>mm 防眩光防爆钢化玻璃, 玻璃面板硬度等级<math>\geq 9H</math>。</p> <p>3、整机采用红外触控技术, 触控方式支持手指或者书写笔等非透明物体, 支持<math>\geq 20</math> 点触控, 触摸高度<math>\leq 2</math>mm。</p> <p>4、整机亮度不低于 350cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>5、整机自带嵌入式 Android 操作系统, 内存<math>\geq 2GB</math>, 存储<math>\geq 8GB</math>, 在该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能, 与内置电脑形成双操作系统安全备用, 方便老师操作。</p> <p>6、整机内置<math>\geq 3200</math> 万像素摄像头及<math>\geq 8</math> 阵列拾音麦克风, 可支持远程巡课系统。视场角<math>\geq 150^{\circ}</math>, 可实现支持人脸识别、清点人数、随机抽人, 显示标记不少于 60 人。(提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>7、整机为满足课堂视听需求,</p>	<p>1、设备采用 LED 背光原装液晶显示屏且无坏点, 屏体级别: A 规屏, 显示尺寸 86 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840<math>\times</math>2160, 对比度 4000:1; 最大可视角度: 178<math>^{\circ}</math>(H/V) 178<math>^{\circ}</math>(V); 通讯接口 USB。</p> <p>2、整机采用零贴合技术, 3.0mm 防眩光防爆钢化玻璃, 玻璃面板硬度等级 9H。</p> <p>3、整机采用红外触控技术, 触控方式支持手指或者书写笔等非透明物体, 支持 40 点触控, 触摸高度 2mm。</p> <p>4、整机亮度不低于 368cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>5、整机自带嵌入式 Android 操作系统, 内存 2GB, 存储 8GB, 在该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能, 与内置电脑形成双操作系统安全备用, 方便老师</p>	正 偏 离	<p>2、整机采用零贴合技术, 3.0mm 防眩光防爆钢化玻璃, 玻璃面板硬度等级 9H。</p> <p>3、整机采用红外触控技术, 触控方式支持手指或者书写笔等非透明物体, 支持 40 点触控, 触摸高度 2mm。</p> <p>4、整机亮度不低于 368cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>5、整机内置 5013 万像素摄像头及 8 阵列拾音麦克风, 可支持远程巡课系统。视场角<math>\geq 151^{\circ}</math>, 可实现支持人脸识别、清点人数、随机抽人, 显示标记为 60 人。(已提供具有 C</p>




<p>智慧黑板采用 2.2 声道设计, 总音响功率<math>\geq 50W</math>。(提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>8、整机输入接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、4 路 USB 接口 (包含至少一路 Type-C); 具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出;</p> <p>9、整机只需一根网线连接, 即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网。</p> <p>10、整机支持提笔书写, 在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口, 当检测到红外笔笔尖接触屏幕时, 自动进入书写模式。(提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>11、护眼功能: 采用物理防蓝光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 有害蓝光波长 <math>415 \sim 455nm &lt; 40\%</math>, 低蓝光模式屏幕色温无变化。</p> <p>12、内置插拔式电脑 OPS 模块, 易拆卸维修。CPU 采用不低于 Intel 11 代 i7 处理器; 内存: 16G DDR4; 硬盘: 512G SSD; 具备至少包含 3 路 USB3.0 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI。</p> <p>软件:</p> <p>1、支持为教师提供个人云存储空间, 教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2、为使用方全体教师配备个人账户, 形成一体化的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p>	<p>操作。</p> <p>6、整机内置 5013 万像素摄像头及 8 阵列拾音麦克风, 可支持远程巡课系统。视场角 151 度, 可实现支持人脸识别、清点人数、随机抽人, 显示标记为 60 人。</p> <p>(已提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>7、整机为满足课堂视听需求, 智慧黑板采用 2.2 声道设计, 总音响功率 60W。(已提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>8、整机输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、4 路 USB 接口 (包含一路 Type-C); 具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出;</p> <p>9、整机只需一根网线连接, 即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网。</p> <p>10、整机支持提笔书写, 在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口, 当检测到红外笔笔尖接触屏幕时, 自动进入书写模式。(已提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>11、护眼功能: 采用物理防蓝光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 有害蓝光波长 <math>415 \sim 455nm &lt; 40\%</math>, 低蓝光模式屏幕色温无</p>	<p>NAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>7、整机为满足课堂视听需求, 智慧黑板采用 2.2 声道设计, 总音响功率 60W。</p> <p>(已提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p>
---	---	---



张印家

<p>号。</p> <p>3、教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件,保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性;支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。(提供具有 CNAS 或者 CMA 标识的检测报告)</p> <p>4、具备云端静默推送下载功能,无需用户手动下载即可实现应用的在线升级,升级具有信息验证机制。</p> <p>5、云教案与云课件可一对多关联绑定,产生绑定后,在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览,便于老师备课时相互对照。</p> <p>6、云教案提供授课模式,可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式,也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注,且可上下左右漫游。</p> <p>7、软件内置的 AI 智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并支持一键纠错。</p> <p>具有文本工具、截图工具、图形工具、图片工具、蒙层工具、动画、交互表格工具、学科思维导图工具、图表工具、音视频播放组件。</p>	<p>变化。</p> <p>12、内置插拔式电脑 OPS 模块,易拆卸维修。CPU 采用 Intel 11 代 I7 处理器;内存: 16G DDR 4;硬盘: 512G SSD;具备包含 3 路 USB3.0 接口;具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI。</p> <p>软件:</p> <p>1、支持为教师提供个人云存储空间,教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2、为使用方全体教师配备个人账户,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p> <p>3、教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件,保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性;支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。(已提供具有 CNAS 或者 CMA 标</p>	
--	--	--

		<p>识的检测报告)</p> <p>4、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制。</p> <p>5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>6、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。</p> <p>7、软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>8、具有文本工具、截图工具、图形工具、图片工具、蒙层工具、动画、交互表格工具、学科思维导图工具、图表工具、音视频播放组件。</p>		
14	<p>1、箱体采用塑料机身，边角无利边处理，防止碰撞。壁挂式安装，同时托板采用磁吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定。</p> <p>2、像素：1600 万高清，分辨率 4624×3468</p> <p>3、镜头：CMOS 感光镜头</p> <p>4、USB2.0 五伏供电，环保无辐射。</p>	<p>本次投标产品如下：</p> <p>1 箱体采用塑料机身，边角无利边处理，防止碰撞。壁挂式安装，同时托板采用磁吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定。</p> <p>2 像素：1600 万高清，分辨率 4624×3468</p> <p>镜头：CMOS 感光镜头</p> <p>2 USB2.0 五伏供电，环保无辐射。</p>	<p>正上方内置 LED 灯珠，长按可调节亮度。</p>	



	<p>5、接口：USB 接口 *3</p> <p>7、展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4 米 USB 数据线可选</p> <p>8、拍摄幅面：A4。软件内置自动对焦功能，与镜头可实现联动使画面更清晰</p> <p>9、速率：1080P 模式 30fps/s。</p> <p>10、输出格式：MJPG, YUY2。</p> <p>11、光源：内置 LED 灯珠，长按触摸无极调光。</p> <p>12、聚焦方式：自动/手动聚焦</p> <p>13、配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键。中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；可隐藏导航模块，方便教师操作软件</p> <p>通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%，可通过软件按键实现 360°无极旋转；也可以实现画面 90°左右旋转；分辨率调节、视频冻结、一键全屏等快捷功能</p>	<p>4、接口：USB 接口 *3</p> <p>5 展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4 米 USB 数据线可选</p> <p>6、拍摄幅面：A4。软件内置自动对焦功能，与镜头可实现联动使画面更清晰</p> <p>7、速率：1080P 模式 30fps/s。</p> <p>8、输出格式：MJPG, YUY2。</p> <p>9、光源：内置 LED 灯珠，长按触摸无极调光。</p> <p>10、聚焦方式：自动/手动聚焦</p> <p>11 配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键。中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；可隐藏导航模块，方便教师操作软件</p> <p>通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%，可通过软件按键实现 360°无极旋转；也可以实现画面 90°左右旋转；分辨率调节、视频冻结、一键全屏等快捷功能</p> <p>12 光源：内置 LED 灯珠，长按触摸无极调光。</p>		
15	<p>网线规格要求：六类 4 对非屏蔽电缆；网络水晶头规格要求：六类水晶头，最大输入对输出电阻<math>\leq 50M\Omega</math>，最大输入对输出电阻不平衡<math>\leq 50M\Omega</math>；电源线、插座要求：施工安装火线、零线、地线，三根布设，具体粗细按施工时大于线路承载功率 2 倍的标准实施。线材需要是达到国标，拒绝非标，多功能插座；包含机房的线路整改、PVC 线管、铝合金线槽、扎带、打孔等。包含设备运费、安装、调试等，包含线槽线管敷设、布线；</p>	<p>本次投标配置：</p> <p>六类 4 对非屏蔽电缆；网络水晶头规格要求：六类水晶头，最大输入对输出电阻<math>\leq 50M\Omega</math>，最大输入对输出电阻不平衡<math>\leq 50M\Omega</math>；电源线、插座要求：施工安装火线、零线、地线，三根布设，具体粗细按施工时大于线路承载功率 2 倍的标准实施。线材需要是达到国标，拒绝非标，多功能插座；包含机房的线路整改、PVC 线管、铝合金线槽、扎带、打孔等。包含设备运费、安装、调试等，包含线槽线管敷设、布线；</p>	无 偏 离	



注：

- 1、 供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、 本表内容不得擅自修改。
- 4、 照抄谈判文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字

供应商名称（签章）

日期：2025年8月30日



## 5 详细服务方案

投标人根据招标文件要求，制定详细服务方案如下：

### 5.1 实施方案

#### 5.1.1 项目建设内容

本项目濮阳科技职业学院实训室建设项目（第二批）是竞争性谈判建设4间实训室的项目。建设内容主要是每间教室的教师计算机、学生计算机、相关软件、学生电脑桌、学生椅、网络设备、智慧黑板的集成项目，投标人将按照项目组织管理、供货、安装、培训、服务等工作进行工作。



5.1.2 项目组织管理

5.1.2.1 项目人员配置

为保障本项目顺利实施，结合项目实施具体需求，成立专业的项目建设队伍，充分保障项目实施的质量和进度要求。项目领导小组管理项目工作组、项目支持组、质量保障组。同时，领导小组进行项目建设工作监督和指导。

承担角色	职责	参与时间
项目经理	负责项目整体管理、和客户协调	全程参与
产品经理	负责整个项目的需求分析与需求确认工作	全程参与
技术经理	负责项目技术工作总体安排	全程参与
服务售后人员	统筹管理项目服务运营工作	全程参与

序号	职务	姓名	职责	备注
1	项目经理	张家宇	负责项目整体管理、和客户协调	/
2	技术工程师	张召	负责整个项目的技术需求分析与需求确认工作	/
3	技术经理	黄伟	负责项目技术工作总体安排	/
4	产品经理	刘圆圆	负责整个项目的需求分析与需求确认工作	/
5	服务售后人员	陈义军	统筹管理项目服务运营工作/	/

5.1.2.2 项目工作分工

● 质量保障组

具体任务如下：

- (1) 合理调配人员。
- (2) 成本管理、风险管理、进度控制、技术支持状态跟踪和监督。
- (3) 实施过程改进和改进效果评估。
- (4) 严格按相关质量保证体系标准对项目准备、实施、维护等工作进行管理控制。

● 项目工作组





为了突出实施过程一些步骤的重要性和关联性,在项目工作组中设置实施组、培训组2个职能组,组成人员主要是从事相关工作的资深人员组成。具体任务如下:

- (1) 制定具体实施方案。
- (2) 向项目工作组组织领取工作计划并向工作组报告工作进展情况。
- (3) 内部培训、管理人员、教师的培训。

● 项目支持组

主要组成成员为建设单位文档管理以及技术支持人员,下设文档管理组、售后服务组。具体任务如下:

(1) 文档管理组

从项目管理的要求出发,对所有的文档与资料均进行有效的控制和管理,有序地进行并形成相应的文档与资料;更好地为项目服务。

对项目各项工作中各阶段文字或其他方式的描述结果(称为项目文档与资料)进行档案管理,即:从酝酿、决策、筹备、实施到使用的全过程中形成的、应当归档保存的文档与资料,包括项目的调研、计划、设计、实施、测试、系统正式运行、维护等工作活动中形成的文字材料等形式的文件材料。

档案形式:纸介质或电子形式。

(2) 服务运营组

负责为本项目提供售后服务、技术咨询和受理工作等。

#### 5.1.2.3 技术力量和人员配置

为确保工程的顺利进展,需要组织高效、精干的技术力量及人员,按照项目法施工管理模式,采用科学的管理手段及先进的施工工艺,按“质量、安全、文明”的要求完成项目。

结合自身的技术力量,本项目配置项目管理、信息系统管理、计算机应用等领域的专业人才,组建本项目的实施团队。项目实施管理

为保证工程顺利实施采取质量管理、风险管理、文档管理、进度管理、安全和设备安全管理等一系列过程控制和保障措施。

#### 5.1.2.4 项目进度管理

结合本公司多年的项目管理和实施经验,针对本项目,我公司承诺签订合同后 30 日内完成供货、安装调试完毕并交付验收,交货地点为采购人指定地点。



- 规定各项工作之间的衔接控制内容和控制措施;
- 定期、不定期地检查项目质量控制和质量保证情况,并做出客观评价;
- 对措施中出现的或可能出现的质量能够采取积极补救措施。

#### 5.14.2 落实现场质量责任制

- 对项目施工覆盖范围进行明确的责任区域划分;
- 对原材料、购配件进行严格的管理并保证其可追溯性;
- 加强施工过程中文件的管理;
- 制定内控质量标准。

### 5.15 售后服务方案

#### 5.16 售后服务承诺函

我公司承诺全部产品提供 3 年质保服务,2 小时响应时间、24 小时解决问题,完全响应和满足招标文件对售后服务的要求。

投标人名称(加盖公章):河南瑞祥生利信息技术有限公司

法定代表人签字或盖章

2025 年 8 月 30 日

张宇印



### 5.17 售后服务内容

#### 5.17.1 售后服务体系

##### 一站式服务理念

河南瑞祥生利信息技术有限公司以“聚焦、创新、合作”战略为引领,以集团全产业链化势为依托,以深化专业化经营和创新转型为突破点,紧跟产业互联网发展态势,聚焦重点区域、重点行业与重点产品,逐步将公司打造成为行业领先、国内一流的系统集成与解决方案提供商。

公司业务方向涉及产业互联网、物联网、大数据、云计算、信息安全等领域,主要面向政府、环保、医疗、教育、交通旅游、制造、农业等行业客户,提供系统集成、软件开发、服务外包、平台运营等行业信息化服务,帮助客户提高核心竞争力。

我公司在数十年来的网络建设和维护中积累了丰富的经验,形成了一整套完善、专业、

张宇印



高质量的运维服务体系。公司具备了完善的客户服务支撑能力，拥有大批专业人才，基于 ITIL 体系流程和 ISO20000 业务标准，为客户提供 7\*24 小时一站式支撑服务。我司有能力有信心为本项目系统提供完善、专业、高质量的运维服务。

河南瑞祥生利信息技术有限公司自成立以来的各个发展时期，得到了客户的信任和支持，河南瑞祥生利信息技术有限公司为了更好的服务客户，根据客户的个性化需求，简化业务流程、推进一站式服务、打造服务品牌上不断推进、提供绿色通道快捷服务、追求最优的服务品质、为大客户提供良好的服务保障，并在服务质量、业务拓展、团队建设方面取得了长足的进展。

为加快响应速度，提高客户服务能力，河南瑞祥生利信息技术有限公司提供全新、高效的一站式绿色通道服务。客户无论在什么地方，有何种业务需求，只要与当地河南瑞祥生利信息技术有限公司专门的大客户服务部门联系，就可以快速得到解决。

一站式绿色通道服务包括：业务受理绿色通道，安装开通绿色通道，收费结算绿色通道，障碍申告绿色通道，技术支持绿色通道。

业务咨询绿色通道：根据大客户需求，提供业务介绍，牵头组织方案设计，牵头组织编制应用解决方案；根据大客户需求提供各种业务咨询服务。

业务受理绿色通道：专门为大客户设立大客户综合业务受理平台，由客户经理全程协助大客户在同一地点办理所有业务。

安装开通绿色通道：提供优于对普通服务对象承诺的开通时限，在承诺的时限内保障大客户业务端到端的服务并提供端到端测试报告，提供服务等级保证。对客户的紧急需求，大客户服务部门会尽全力加快办理速度。

一站式收费结算：对大客户可提供自由选择缴费点的全业务的一点收费结算，由客户经理协助办理付费手续，定期免费为客户提供详细帐单，提供各种资费查询。

一站式障碍申告：通过大客户服务热线和客户经理、网络经理服务热线，向大客户提供 7\*24 小时障碍申告的特殊服务程序，实行客户经理、网络经理负责制，全程跟踪障碍处理过程，确保在承诺的期限内修复障碍。以客户确认故障已排除作为故障处理流程结束的依据。排障后向客户提供完整的障碍处理报告，说明故障原因和处理过程。

#### 一站式技术支持

业务部门与支撑部门组成项目团队，在各综合应用方面为大客户量身订做合理的技术方案，提供个性化的全程技术服务，包括技术支持、业务咨询、定制方案、系统集成、运行维护、故障诊断、应急通信等；还定期向客户提供技术培训、进行业务演示、组织客户参观考察、向大客户免费提供《运行质量分析报告》、故障统计分析、重复故障列表及情况分析等内容。

