

# 永城市教育体育局 2023 年改善普通高中办学条件购置 设施设备项目五标段合同

项目编号：永财公开招标采购-2023-59；永公采【2023】105 号

采购人（甲方）：永城市教育体育局

供应商（乙方）：河南弘廷软件科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、永城市教育体育局 2023 年改善普通高中办学条件购置设施设备项目五标段中标结果及其他法律法规之规定，甲、乙双方同意共同遵守如下条款：

## 1、合同标的和合同价格

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	小计
1	电脑一体机	希沃 MD24D	台	186	4255	791430
2	云桌面	希沃云桌面 V1.0	套	186	530	98580
3	协同管理软件	希沃电脑助手 V1.0	套	186	145	26970
4	授课管理软件	极域电子教室 V6.0	套	186	140	26040
5	桌椅	定制	套	186	140	26040
合计：小写：969060 元						
大写：玖拾陆万玖仟零陆拾元整						

合同总金额（大写）（包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用）：人民币玖拾陆万玖仟零陆拾元整（¥：969060 元）。详见附件规格一览表。

## 2、交货时间和交货地点

2.1 交货时间：合同签订后 15 个日历天供货结束

2.2 交货地点：甲方指定地点

## 3、付款方式与比例

3.1 乙方开具以甲方名称的发票；

3.2 付款方式：货物到齐，安装完成并验收合格后，甲方向乙方一次性支付合同款项。

#### 4、质量要求和技术标准

质量要求和技术标准按国家现行技术标准执行。

#### 5、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

安装调试、技术服务、人员培训及技术资料按乙方承诺执行。

#### 6、验收

6.1 乙方在所有设备安装调试完毕后，向甲方发出验收申请。甲方在 10 日内组织验收（检验与测试的条件和方式：1）设备送到交货后，由乙方或设备制造厂商授权的技术人员现场安装调试 2）安装调试完成，由采购单位组织人员验收），乙方应给予配合。

6.2 如在验收过程中产生异议，甲乙双方均可向有关部门申请，组织专家综合评定。

#### 7、售后服务

7.1 提供三年质保，从通过终验之日起计算。为采购人提供 7\*24 小时电话技术支持热线，解答采购人在使用中遇到的问题，2 小时内对采购人所提出的问题做出响应并为采购人提出解决问题的建议；电话咨询不能解决的，在双方协商的时间内到达现场进行处理并确保采购人能够正常使用投标产品。售后服务内容包括日常巡检、软件升级、提供技术指导与支持服务、在建系统接入、档案管理等内容，服务方式包括网络支持与现场服务等。

7.2 如货物经乙方多次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

7.3 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

7.4 质保期外的售后服务按乙方承诺执行。

#### 8、违约责任

8.1 乙方未能按期供货的，应向甲方支付合同总价款 5% 的违约金；同时，甲方有权要求追偿其他损失，并有权解除合同。

8.2 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，解除合同，乙方须向甲方支付合同总价款 5% 的违约金。

8.3 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付拒收设备款总额 5% 的违约金。

#### 9、合同纠纷处理

9.1 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

9.2 合同履行期间,若双方发生争议,可协商解决。协商不成的,可申请有关部门调解。调解不成或不经调解,也可向合同签订地人民法院提起诉讼。

9.3 本合同所涉及的货物在交付验收使用后所发生的合同纠纷,由甲方直接与乙方协商进行处理。协商不成的,可向有关部门举报,或向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 10、未尽事宜

本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力,但不得违背本合同的实质性条款。

#### 11、其他

11.1 本合同条款要求与招、投标文件不一致的,以招、投标文件为准。

11.2 本合同经甲乙双方授权代表签字,并加盖公章后生效。本合同一式五份,均具同等法律效力。

甲方:永城市教育体育局(盖章)

地址:永城市中原路中段

法定代表人(或授权代表):

乙方:河南弘廷软件科技有限公司(盖章)

地址:河南自贸试验区郑州片区(郑东)金水东路80号绿地新都会6号楼1512

法定代表人(或授权代表):

开户行:中国建设银行股份有限公司郑州商贸路支行

账号:41001514010050213541

签订日期: 年 月 日

附件一：规格一览表

序号	设备名称	规格及技术参数
1	电脑一体机	<p>一、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: Intel Core I5 处理器十代，主频 2.9GHz 、6 核处理器 12 线程</li> <li>2. 主板: Intel H510 系列芯片组</li> <li>3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持 32G 内存容量；</li> <li>4. 硬盘: 256G SSD 硬盘，支持升级 512G SSD；支持升级 1T 机械硬盘</li> <li>5. 网络通信: 集成 1000M 以太网卡、无线网卡: 802.11 ac (2*2)</li> <li>6. 集成标准声卡、USB 键盘、鼠标；接口 6 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 ；HDMI 输出 1；</li> <li>7. 音频设备: 内置立体声音箱；功率 2*2.5W</li> <li>8. 显示屏: 23.8 英寸 全高清 LED 液晶显示屏 (1920x1080)</li> <li>9. 电源: 121W 外置节能稳压电源；</li> <li>10、操作系统: 预装操作系统</li> </ol> <p>二、软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，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，并可为课件增加互动教学元素。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>2、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）二次编辑。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3、支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请校外老师，用于跨校教研场景。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4、能够对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>5、完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>6、云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>7、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>8、AI 智能纠错：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。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol> <p>云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、oga、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、doc、docx、xls、xlsx）。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>

2	云桌面	<p>一、云桌面管理平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开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。</li> <li>2. 具备基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>3. 基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>4. 支持 PC 终端设备与云桌面终端设备统一管理，支持在同一个设备分组中添加不同类型的 PC 和云桌面设备，并支持对选择的 PC 和云桌面设备的批量操作</li> <li>5. 支持查看全部设备和分组下设备的运行状态，包括 CPU、内存、磁盘的使用率，CPU 温度，实时上下行网速与上下行网络流量</li> <li>6. 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、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等</li> <li>7. 支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>8. 支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>9. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等</li> <li>10. 支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、小组等范围进行终端分组划分管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组添加不同的云桌面镜像，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的教师终端分别进行配置和管理；</li> <li>11. 支持终端设备分组管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为分组启用座位编号管理</li> <li>12. 支持批量修改计算机名、IP 地址；支持对使用 Windows 系统的终端，统一设置群组的计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名；</li> <li>13. 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）、设备名称、网络 IP、上电自启 BIOS 配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>14. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> </ol> <p>二、云桌面系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持裸机部署模式，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、本机硬盘等多种部署方式。</li> <li>2. 支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。IP 可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>3. 支持增量同传，环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。</li> <li>4. 支持 P2P 同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高</li> </ol>
---	-----	---

		<p>传输效率。</p> <p>5. 支持硬盘保护，支持常见硬盘，如机械硬盘、SSD 硬盘、M.2 硬盘、eMMC 硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。</p> <p>6. 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>7. 支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。</p> <p>8. 支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D 盘）的数据得到保留，不受还原影响</p> <p>9. 单个终端可部署多个操作系统，支持设置终端共享数据盘</p> <p>10. 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；（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11. 支持标准镜像格式 QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于 VDI/IDV/TCI 云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理；（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12. 支持主流操作系统 Windows7/10/11 系列的系统及 Linux 系统，支持打包 windows/Linux 系统镜像（包括 Windows: Windows7、Windows10、Windows11；Linux: Debian、Ubuntu、CentOS；UOS、银河麒麟等）</p> <p>13. 可自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换</p> <p>14. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像。</p> <p>16. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留</p> <p>17. 在未配置和配置管理平台与服务器使用终端设备时，均支持管理员从 USB 移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。</p> <p>18. 在 Windows、统信 UOS、麒麟等云桌面镜像系统中查看设备的 CPU 型号、GPU 型号、系统型号、BIOS 版本等系统信息显示与终端物理设备一致</p> <p>19. 为保障数据安全性，终端支持使用物理 GPU 的 HDCP 高带宽数字内容保护功能，开启 HDCP 功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20. 支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器 IP 地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>21. 为保证兼容性，功能通过一套系统实现，非通过多套软硬件组合实现。</p>
3	协同管理软件	<p>1. 设备管理系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆，进行管理指令操作。使用者可在 windows 系统通过终端应用软件即可实现文件协同，设备安全等功能。（提供相关截图）</p> <p>2. 终端关联设备：支持通过扫码进行设备绑定学校的设备管理系统，设置当前设备类型，归属用户。</p>

	<p>3. 登录方式多样性: 支持账号/密码、手机扫码登录, 用户首次登录时绑定微信 ID 与账号的对应关系, 之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4. 设备运行状态: 查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态 (提供相关截图)</p> <p>5. 设备详情: 查看当前设备的硬件信息、系统信息 (提供相关截图)</p> <p>6. 调起功能: 支持调起终端安全软件杀毒、体检、清理、电脑加速功能</p> <p>7. 团队数据互通: 支持用户在终端应用软件关联学校后, 后台数据与终端安全软件打通</p> <p>8. 整体描述: 用户通过终端应用软件发送文件至接收端设备中。</p> <p>9. 文件条件: 不限制文件类型、支持单次批量发送文件 (提供相关截图)</p> <p>10. 文件发送: 支持拖动文件至发送区或者点击发送区后选择文件; 支持从不同的文件夹拖动文件至发送区; 支持查看需要发送的文件列表, 文件选择错误时支持移除。</p> <p>11. 快捷发送区: 支持在不打开终端应用软件主程序时, 快捷发送文件; 支持主动关闭快捷发送区</p> <p>12. 离线暂存: 支持一次发送多个接收端设备; 支持接收端离线时暂存在云端, 等接收端在线后自动下载</p> <p>13. 其他: 支持查看本次发送文件时, 接收端设备的接收进度; 支持上传失败的文件重试; 支持更换办公电脑后依旧可以往接收端发送文件</p>
4	<p>授课管理软件</p> <p>1. 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>2. 扩展屏广播模式: 教师机连接两个显示器, 可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>3. 屏幕广播速度增强: 屏幕广播时支持多种画面质量的调节, 根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>4. 屏幕笔: 教师教学使用的辅助工具, 突出显示项目、添加注释, 添加批注等等。</p> <p>5. 共享白板: 教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品。</p> <p>6. 网络影院: 实现教师机播放的视频同步广播到学生机。</p> <p>7. 视频直播: 通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机, 达到更形象的教学效果, 具有引导客户选择视频设备的提示画面, 以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>8. 语音广播: 将教师机麦克风的语音广播给学生, 教学过程中, 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>9. 语音对讲: 教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈, 除教师和学生外, 其他学生不会受到干扰, 可以动态切换对讲对象。</p> <p>10. 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>11. 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>12. 分组讨论: 教师可以创建多个小组进行讨论活动, 并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流, 包括文字, 表情, 图片等。</p> <p>13. 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>14. 学生端屏幕录制、回放: 学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程, 课后可以重复观看学习。</p>

		<p>15. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>16. 文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>17. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>18. 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>19. 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>20. 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>21. 登录模式：支持频道登录、选择教师登录和 IP 地址段登录。</p> <p>22. 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，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>23. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>24. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>25. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p>
5	桌椅	<p>1. 尺寸 80cm*50cm*75cm，采用 E1 级实木颗粒板，优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，优质绿色环保产品，抗弯曲性能及握钉力较强，耐酸碱、耐高温、耐划伤。封边采用优质 PVC、厚度为 2mm。配件：优质五金配件。</p>