

合同

甲方：(需方) 郑州艺术幼儿师范学校

乙方：(供方) 上海恒昱元教育科技有限公司

甲、乙双方根据招标文件、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，详见清单（详细注明：品名、规格型号、数量、单价、产地及技术要求等），合同总价款为：1529100.00元（大写：人民币壹佰伍拾贰万玖仟壹佰元整）。本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合招标文件及其修改、补充、澄清要求且达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于 2025 年 11 月 20 日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求：

1. 验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2. 验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该采购项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3. 验收报告：验收后，由验收工作组出具验收报告。

4. 根据招标文件要求，甲方保留招标后通过测试验证技术参数权利。如在验收时发现乙方实际提供的货物参数与响应文件中不一致，视为虚假中标，乙方应承担由此带来的一切损失。

五、付款方式：合同签订后，设备全部供货到位且接收单签订后，支付合同金额的 50%

首付款；项目经验收合格后，自收到供应商发票之日起 15 个工作日内支付至合同金额的 80%；

剩余款项视财政拨付进度支付。（以财政资金到位为前提）

六、责任和义务

1. 甲方的责任和义务

- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规,不得要求乙方虚开发票,不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务;

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项,并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的,同时向市场监督管理部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2.乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与响应文件的质量及服务承诺执行,保质、按期履行。保证提供全新正规产品,不得以次充好;提供优质服务,出现故障及时响应、上门维修。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 货物验收合格前,对货物和人员的安全负责,应采取安全措施,确保人员、材料、

设备和设施的安全,防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全

部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税。

(5) 遵守职业道德和行业规范,坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任:

1.甲方无正当理由由拒收货物、拒付货款的,向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额5%的违

约金。

2.乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定,甲方有权拒收货物,

乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货,则按逾期交货

处理。

3.乙方不能交付货物的,乙方向甲方支付未交付部分货物款总额5%的违约金。

4.乙方逾期交付货物,乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值5%赔偿费。

八、招标文件及其修改补充、响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议,由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资

质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议,由双方当事人协商解决,协商不成的采用下列第(一)种

方式解决:

(一) 提交郑州市仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向_____人民法院起诉。

如双方同意通过诉讼解决,可选择(二)。

十一、合同生效及其他:

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式四份,甲乙双方各执贰份。

甲方:郑州艺术幼儿师范学校

地址:郑州市航海路1号

法定代表人: 2018.12.0

电话:



银行账户: 995750122/0100011

开户银行: 中国建设银行股份有限公司上海西藏路支行

路支行

银行账户: 中国建设银行股份有限公司上海西藏

路支行

纳税人识别号: 12410100416045763U 统一社会信用代码: 91310113MA6R82D6U

2025年10月20日

乙方: 上海恒昱元教育科技有限公司

地址: 上海市宝山区逸仙路2816号1幢1层

法定代表人:

电话:



附件：采购清单

序号	货物名称	品牌及产地	规格及型号	投标技术响应	数量	单价(元)	合价(元)
1	机房电脑(套)	华硕、上海	D701MER	1. 主板：DMI通道数4，PCI-E通道数14，支持1颗20核心，28线程的处理器，标配1个PCIe4.0x16、2个PCIe3.0x1、3个M.2接口(其中2个支持扩展SSD) 2. 处理器：主频2.1GHz，最高频率5.4GHz，核心数20核，线程数28，三级缓存33M， 3. ★内存：32GDDR5-5600MHz 4根内存插槽，最大支持128GB内存 4. 硬盘：1TM.2 PCIe NVMe SSD 5. 键鼠：原装USB抗菌键盘、抗菌鼠标，原装鼠标垫 6. 显卡：RTX5060-8G GDDR7 7. 声卡：前2后3音频接口，支持7.1声道，支持双向AI降噪技术 8. 网卡：千兆网卡，前置网络状态指示灯。 9. ★接口：10个原生USB接口(其中前置1个TypeC接口，后置两个USB3.2接口)，支持USB键盘开机功能； 10. ★扩展：1个PCIe® 4.0x16，2个PCIe® 3.0x1，3个M.2接口，4个SATA接口，1个HDMI接口，1个DP接口，1个VGA接口 11. 电源：500W高效节能电源， 12. 系统：原厂预装WIN11 13. 机箱：15L节能环保机箱，顶置提手 14. 显示器：27英寸，分辨率1920*1080；对比度4000:1，刷新率100Hz 15. 保修：三年整机保修 16. ★可靠性：计算机产品平均无故障小时MTBF (M1) 值110万小时 17. (1) 支持中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等国产操作系统及Windows10、windows11、Ubuntu、Kubuntu、Deepin、CentOS、Debian、Redhat、Ezg操作系统保护/还原/克隆，同时可设置手动还原、不还原、每次开机还原、每天/每周/每月特定时间还原等多个还原模式； (2) 支持双硬盘保护，支持机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘、eMMC硬盘，支持双硬盘在进行PXE批量部署或者智能对拷时，接收端硬盘顺序和发送端硬盘顺序不一致时，提供手动修改硬盘顺序的功能，确保双硬盘对拷数据按照发送端存储方式对拷，保证所有计算机对拷完成后环境完全相同； (3) 支持底层管理，无需进入Windows系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及IP地址、ID信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作； (4) 支持任意机器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当前网络状况，方便网络传输故障定位；	122	10500	1281000

2	实训室	管理系统	武汉、	9.0	1.★支持B/S管理架构,可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理,包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作;(提供检测报告原件扫描件) 2.支持对Ubuntu、Centos、Fedora等系统的立即还原和ip地址自动分配 3.★支持电脑本地硬盘操作系统(xp\win7\win8\win10\linux)的立即还原和还原点瞬间创建(提供功能界面截图) 4.支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装,支持60个以上的不同操作系统。 5.★支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置;(提供检测报告原件扫描件) 6.支持从WINDOWS界面对电脑进行数据差异拷贝,非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等部署方式。 7.★支持操作系统分权管理,可分配不同的管理员管理不同的操作系统。(提供功能界面截图) 8.★支持学期课表的编辑,可设置学期开始和结束时间,按学期课表时间自动启动相应的操作系统,支持操作系统拖拽式导入学期课表(提供功能界面截图); 9.支持批量修改Windows用户登录名、计算机名和IP地址; 10.支持硬件虚拟化功能,针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册; 11.★支持文件夹穿透,可设定一个开放的文件夹,重启分区还原其他数据,此文件夹中的数据不还原。(提供检测报告原件扫描件); 12.支持网络限制策略; 13.能够针对学生软件使用、上网操作进行记录,支持表格导出; 14.★支持程序限制策略,支持黑名单、白名单两种模式(提供功能界面截图); 二、多媒体教学软件 1.支持班级管理,可将频道和班级进行绑定,用于不同的教室登录不同的频道进行上课 2.支持对学生视图自定义命令和排序,便于学生未点名时,通过座位信息快速找到学生; 3.屏幕广播支持区域广播方式,教师端可选择一块区域广播给学生机(如只广播教学软件界面); 4.教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示; 5.★支持遥控转播,教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其他学生机桌面(提供检测报告原件扫描件); 6.支持遥控监看,教师可实时监看学生端的学生桌面,并可远程遥控学生端桌面,支持单屏控制和全体控制,控制时可锁定学生机; 7.★教师机可以连续监看所选学生机屏幕,每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔(提供检测报告原件扫描件); 8.具备游戏互动教学功能,支持击鼓传花,电子抢答等互动方式;	2	18000	36000
---	-----	------	-----	-----	--	---	-------	-------

7	教学黑	希沃、希沃BG86	一、硬件功能	2	19000	38000
6	机房装饰	恒昱元、河南	定制	2	32000	64000
5	配套桌椅	恒昱元、河南	定制	60	800	48000
4	网络布线及交流电布线	恒昱元、河南	定制	2	21750	43500
3	实训室监控系统	海康威视、杭州	DS-2CD2245XM	2	1300	2600
			9.教师可对学生进行电子点名; 10.支持作业下发,支持一对多传输; 11.支持收取作业,教师可发起作业提交,学生提交作业后自动收取,默认将收取上来的作业存放在桌面,该路径可自定义更换; 12.支持一键收取指定路径的学生作业,弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点,提升老师收取作业的时效性; 13.支持远程命令(包括一键关闭应用程序,一键关闭学生打开的Windows类窗口)、远程开机,远程关机等功能; 14.支持屏幕录制与回放; 15.支持电子白板功能; 16.支持黑屏静音; 17.★支持考试功能,包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。(提供功能截图) 18.支持学生端访问因特网,学生可直接访问教师端提前设置的学習网址,简化上网应用;			

板	广州 ER	1. 整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚110mm 2. 整机液晶显示器86寸，采用超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3. 整机嵌入式系统版本Android 14. 整机嵌入式系统主频 1. 9GHz，内存2GB，存储空间8GB。 4. ★整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W。（提供检测报告原件扫描件） 5. 整机内置非独立外扩的8阵列麦克风，拾音角度180°，用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。 6. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 7. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度100nit，用于提升显示对比度。 8. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E 1。 9. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。 10. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 11. 整机具备6个前置按键。 整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”，“录屏”，“护眼”按键。 12. 整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准。 13. ★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检测报告原件扫描件） 14. ★整机无需外接无线网卡（不接受外接），内置双Wi-Fi无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。（提供检测报告原件扫描件） 15. 整机内置双Wi-Fi无线网卡（不接受外接），在Android系统下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接8个； 16. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 17. 整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 18. CPU主频2.0GHz，内存8GB DDR4。硬盘256GB SSD固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 二、多媒体课件备课功能 1. 支持选择教学场景和课型，明确其创作需求和主题，同时允许上传云课件、云教案及本地文件作为主题识别的信息
---	-------	--

8	扩声系统	京邦、广州	1. 载频率范围: 470MHz-960MHz 2. 控制方式: FM调频 3. 频率响应: 50Hz-15KHz 4. 振荡模式: PLL (数字频率合成器) 5. 益散抑制: 80dB 6. 镜像抑制: 80dB 7. 灵敏度: 5dBuV 8. 平衡输出 (XLR output jack): 250mV/600Ω 9. 非平衡输出 (1/A output jack): 400mV/3kΩ 10. 工作电压: DC13.516V 工作电流: 800mA 11. 信噪比 (S/N): 107dB (A)
			输入。并提供相应的案例体验, 同时支持换一换功能, 替换不同主题。 2、运用教学大模型自建的教学知识库, 能够检索与创作主题相关的专业知识, 并生成对应的课件目标。 3、可根据实际教学个性化需求, 对系统生成的课件目标进行添加、删除或修改。 4、根据已明确的课件目标, 生成以思维导图形式呈现的三层级主题的教学大纲, 教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能。 5、教学大纲编辑: 可个性化对教学大纲进行编辑, 包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑; 支持AI拓展和优化, 提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式, 以及互动、吸引等优化方式。当新增主题后, 可输入内容, 输入后点击智能拓展、新课标等选项, 会根据输入的内容主题进一步生成大纲。修改后, 支持撤回修改的功能。 6、基于已明确的教学大纲, 生成完整的教学课件; 支持智能扩展单页课件, 允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容; 支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件; 支持对生成文字进行润色、扩写、精简三种操作模式; 支持修改、删除课件文字; 支持更换课件生成的图片; 支持通过拖拽方式调整文字的布局; 支持一键更换课件主题风格, 演示预览课件, 分享课件, 一键复制教学设计; 分享课件时, 支持调整分享范围。 7、生成的教学设计, 涵盖教学目标、教学重点、教学过程, 在教学过程中, 会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。 8、支持课件页自动排版, 可一键更换布局或挑选更多的智能布局模板 9、支持一键配图, 可输入图片提示词生成对应图片 10、粘贴视频网页链接可一键解析视频, 插入课件页后支持在线播放; 支持本地上传视频插入课件页播放 11、支持图库搜索, 搜索列表会自动识别图片标签推荐内容。
2	6000	12000	

9	智能讲桌	恒显元、河南	定制	1. 失真度(1KHz): 0.2% 13. 工作距离: 30~60米 二、扩声音箱1套 1. 单元组成: LF: 6.5"x1, HF: 3"x1 2. 频响 (+/-3db): 50~18000Hz 3. 覆盖角度: 90° X60° 4. 灵敏度 (1M/1W): 95db 5. 输出声压级: 123db 6. 功率: 150W/AES, 400W/peak 三、音频处理器 1. 内置自适应环境啸叫抑制算法 (AFC) 和背景噪声 (ANS) 功能。 2. 内置24BitA/D、D/A转换; 24位DSP处理器, 48KHz高速采样, 采用高速浮点运算。 3. 系统智能 (AGC) 双向电平控制技术, AR智能调整。 4. 内置数字压限器: 可以保护突然大声压损坏喇叭。 5. 内置DSP处理器, 具有高通、10段数字均衡, 精准调节声场均衡补偿。 6. 输入5路麦克风, 且为凤凰端口保证声音还原度, 具有48V电源供电, 可独立的调整灵敏。 7. 调试控制接口: 支持串口和USB调试; 面板可锁定所有参数, 防止误操作, 可以通过电脑PC界面来调节设置, 支持中控。 8. 可0dB-70dB音量调节并带有指示灯进行分贝数显示, 同时具有静音功能, 每路MIC独立的48V幻象电源供电, 可以独立开关。 9. 支持输出功率4*150W/8欧。 10. 音频输入有2组立体声输入, 录音音频输出, 立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。 11. 支持第4路话筒优先功能。单独话筒静音接口可以外接开关控制			
9	智能讲桌	恒显元、河南	定制	1. 主体支撑框架为全钢结构设计, 采用1.0mm~1.5mm厚的冷轧钢板桌体 2. 桌面及前装饰挡板材质采用环保木质桌面, 桌面防静电。 3. 产品尺寸设计为长×宽×高: 长1095mm*宽732mm*高1100mm (误差不得超过5mm) 4. 讲桌整体采用全封闭结构, 外形全弧形线条元素, 无棱角设计。桌面及屏面含凸起外包装结构; 5. 桌下配置储物柜及储物箱, 满足了日常教务使用的小件杂物储藏, 也满足录播主机、音视频功放、OPS微型主机、常规电脑主机等设备的接入及摆放;	2	2000	4000

中标通知书

上海恒昱元教育科技有限公司：

郑州市公共资源交易中心受郑州艺术幼儿师范学校委托，就郑州艺术幼儿师范学校设计竞赛训练实训室项目进行采购（郑财招标采购-2025-246）进行了公开招标。依据《中华人民共和国采购法》等法律法规和招标文件确定的评标标准和方法，经评标委员会综合评议，确定贵方为该项目中标供应商。

标段	货物需求	成交金额（元）
	按投标文件中货物需求配置	1529100.00

请中标人接到中标通知书后速与采购人联系办理签订合同等事宜。



郑州市公共资源交易中心
2025年10月17日

注：本书为采购人实施政府采购的依据。