

平顶山职业技术学院

研学旅行示范性虚拟仿真实训室项目（第一标段）合同

合同编号：HLZB-2026241

甲方：平顶山职业技术学院

乙方：河南锐途教育科技有限公司

平顶山职业技术学院于 2026 年 9 月 14 日对 平顶山职业技术学院研学旅行示范性虚拟仿真实训室项目（第一标段）进行公开招标，最终确定由 河南锐途教育科技有限公司 承担（项目编号：HLZB-2026241）货物供应及伴随服务。甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就本合同项下货物采购及相关服务事宜，经友好协商，一致同意按照下列条款签订本合同。

第一条 货物名称、规格、数量、单价、金额

1.1 乙方根据甲方要求提供以下货物及相关服务，具体明细如下：

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	弧形显示屏	R1. 8H 品牌：强力巨彩	16	m²	5950	95200
2	实训电脑桌	定制 品牌：锐途	4	套	1590	6360
3	实训椅子	定制 品牌：锐途	25	把	146	3650
4	台式计算机	主机：D08T100-1BHY0183004 显示器：DM241 品牌：冠捷（AOC）	24	台	4690	112560
	合计	217770 元				

1.2 本合同总金额包含本合同项下所有货物、备品备件、专用工具、包装、运输、保险、装卸、安装、调试、集成、验收到交付使用前所发生的一切税费（包括但不限于增值税）及技术支持、培训、质保期内售后服务等所有费用。除本合同明确约定的款项外，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

第二条 质量标准与技术参数

2.1 乙方提供的所有货物及服务，其技术参数、性能指标、配置标准均不得低于本项目合同文件中（附件 1）承诺的技术要求。合同履行过程中的验收均以

此为标准。

2.2 乙方保证所提供的全部货物均为全新、未使用过的原厂正品，设备及其配件、软件等均无设计、材料或工艺上的缺陷，符合中华人民共和国国家质量标准、相关行业强制性标准及制造商出厂标准，且不存在任何侵犯第三方知识产权、物权、商业秘密等合法权益的情形。

2.3 乙方应在交货时一并向甲方交付完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明书、产品合格证、保修卡、系统操作手册及相关软件授权文件等。

第三条 供货时间、地点与方式

3.1 供货时间：合同签订后 45 日历日内交货并安装调试完毕。

3.2 供货地点：接到供货通知后，运送到甲方指定的地点。

3.3 供货方式：所供货物由乙方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试并承担货物交付甲方最终验收合格前的一切费用、毁损、灭失及全部安全责任。

第四条 安装、检验与测试

4.1 货物运送到指定地点后，乙方负责按照国家及行业相关技术规范、安全操作规程以及制造商的安装指南，完成所有设备的安装和系统集成测试工作。甲方使用部门应提供必要的现场条件并予以配合，但此配合不减轻或免除乙方在本合同项下的任何责任。

4.2 在安装调试过程中及安装调试完成后，甲方或其授权代表有权依照本合同、招投标文件对货物的品牌、型号、规格、数量、外观、功能、性能指标等进行检验和测试，以确保货物符合合同要求。乙方应予以全力配合，并提供必要的技术支持和测试环境。

4.3 如果任何货物在检验测试中未能满足本合同规定的质量和技术标准，甲方有权拒绝接受该货物。对于已经部分或全部付款的，甲方有权要求乙方在甲方规定的合理期限内（5个工作日内）免费更换为符合要求的货物，因此产生的一切费用（包括但不限于运输、安装、调试等）均由乙方承担。若乙方逾期未能更换或更换后仍不符合要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并按本合同第八条约定承担违约责任。即便货物已被初步接受，如果在后续使用中发现存在隐蔽缺陷或不符合合同约定，甲方仍有权要求退货、换货

或要求乙方承担维修、赔偿责任。

第五条 验收与使用

5.1 货物安装、检验和测试完毕，满足甲方要求能正常使用后，由学校使用部门和乙方初步验收，初验合格后由使用部门向学校相关部门提出验收申请。

5.2 学校相关部门组成验收小组进行设备最终验收。

5.3 对符合学校招标文件规定的技术参数要求，经验收小组最终验收合格后，填写验收合格单并交使用部门使用。验收合格并不免除乙方在本合同项下应承担的产品质量保证责任、售后服务责任及其他任何义务。

第六条 付款方式及期限

6.1 本合同款项由甲方以人民币支付。乙方应向甲方开具合法、有效的普通商业发票，否则甲方有权顺延支付相应款项。

6.2 付款方式：乙方按照合同要求供货，货物送至采购人指定的地点安装并调试完毕，所有设备经验收合格无质量问题后支付至合同价款的 100%。

6.3 甲方款项支付至乙方如下银行账户，信息如下：

账户名称：河南锐途教育科技有限公司

账 号：157906296

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州秦岭路支行

第七条 售后服务与质量保障

7.1 质量保证期：乙方对所供全部设备提供自甲方最终验收合格之日起计算，为期三年的免费原厂质量保证服务。

7.2 售后服务标准：质保期内，乙方应提供 7×24 小时技术支持服务。自接到用户报修时起，1 小时响应，2 小时内到达甲方指定现场，12 小时内解决问题。对于重大故障或在 12 小时内无法修复的，乙方应立即向甲方报告原因和预计修复时间，并免费提供同等或更高配置的备用设备进行替换或采取其他有效应急措施，以最大限度保障甲方测试工作的正常开展。（服务电话：15270023281）。若乙方未按前述时限响应、到达现场、解决故障或提供备用设备的，甲方有权另行委托第三方到场维修，费用由乙方承担，且每发生一次，甲方要求乙方支付合同总金额的 1%作为违约金。

第八条 违约责任

8.1 乙方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按照协议约定按期完成设备安装调试，每日应向甲方支付未完成安装调试部分货物金额万分之五（0.05%）的违约金。逾期超过 10 日，甲方有权单方解除本合同。在此情况下，乙方除应返还甲方已支付的全部款项外，还应向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。若该违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方进一步赔偿。

8.2 甲方仅在乙方交付的货物完全符合本合同、招投标文件约定的品牌、型号、规格、质量、技术参数等全部要求的情况下，才有收货义务；若乙方交付的货物不符合合同约定的，甲方有权无条件拒收，且不承担任何违约责任，乙方应按本合同约定承担相应违约责任。

8.3 乙方所供设备品种、型号、规格和质量等不符合规定标准的，甲方有权拒收，乙方应在甲方通知的合理期限内，无条件免费更换为符合合同规定的全新正品货物，并承担因此给甲方造成的一切损失（包括工期延误损失）。若乙方逾期未能更换或更换后仍不符合要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。甲方有权就此并向河南省财政厅投诉。因此导致交付延期的，乙方应同时按照本合同第 8.1 条约定承担逾期违约责任。

8.4 乙方保证其提供的货物、软件、系统及服务不存在任何侵犯第三方专利权、商标权、著作权、商业秘密等知识产权及其他合法权益的情形。若任何第三方就本合同项下的货物、软件、系统或服务向甲方主张侵权权利、提起诉讼或仲裁的，乙方应无条件负责处理，并承担全部费用及法律责任；由此给甲方造成的全部损失（包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费、保全费、商誉损失等），乙方应全额赔偿。甲方有权暂停支付合同款项，直至乙方妥善解决前述侵权纠纷并消除全部影响。

第九条 合同纠纷解决

9.1 因产品的质量问题的发生争议，由法定技术单位进行质量鉴定。

9.2 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十条 合同变更

除双方协商同意并签订书面合同修改书外，任何一方不得对合同条款进行任

何变更与修改。

第十一条 合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式陆份，甲方伍份，乙方壹份。

甲方（合同章）：平顶山职业技术学院

地址：平顶山市城乡一体化示范区长
安大道西段

电话：

甲方授权代表签字：李蓝蓝

日期：2026年10月28日



乙方（合同章）：河南锐途教育科技有限公司

地址：郑州市二七区杏园路西、杏梁南7幢
24层2402号

电话：15270023281

乙方授权代表签字：袁通

日期：2026年10月28日



技术规格表

序号	设备名称	品牌型号	技术参数
1	弧形显示屏	R1.8H 品牌：强力巨彩	一. 模组： 1. 像素点间距：1.8mm 2. 单元板分辨率：14792 Dots 3. 刷新率：3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4. 像素构成：1R、1G、1B 5. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，表面黑化处理，表面不反光 6. 驱动方式：恒流驱动 7. 控制方式：同步控制系统 8. 维护方式：支持模组、电源、排线、接收卡后维护或前维护 9. 整屏平整度：0.04mm 10. 白平衡亮度：0-600cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：98% 11. 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差：100K” 12. 水平视角：170°；垂直视角：170° 13. 对比度：7000：1 14. 灰度等级：14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15. 峰值功耗：450W/m²；平均功耗：150W/m²

		16. 供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC}$ 范围内能正常工作。 二、接收卡 1. 单卡最大带载分辨率 $512 \times 512 @ 60\text{Hz}$，最多支持 24 组并行数据； 2. 无需转接板，单卡自带 HUB75 接口，更加稳定； 3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 4. 通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间因拼接导致的亮暗线问题 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 电源： 1. 显示屏开关电源工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$； 2. 低温启动特性：$-40^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$，220Vac 输入, 热机 5 分钟，带载 40A； 3. 储存温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$； 4. 工作湿度：20%RH-90%RH； 5. 散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热。 四、其他要求： 1. 弧形钢结构：根据现场场地情况进行焊接定制，屏幕四周封边处理，满足项目使用要求； 2. 主线缆及屏内电源线：主线从配电柜至弧形屏控制空开，主线缆负荷满足弧形屏总体功率负荷，屏内电源串线 2.5 平方国标软铜三芯电缆线，满足使用要求； 3. 模组排线：模组专用纯铜 16P 排线； 4, 屏内网线：屏内控制系统六类传输信号线； 5. 接卡线：控制接收设备电源供电线。
--	--	--

2	实训电脑桌	定制 品牌：锐途	1. 圆形电脑桌； 2. 尺寸：依据实际尺寸定制六人桌，可放置台式电脑主机及显示器。 3. 台面为优质高密度板厚度：25mm，三聚氰胺板基材：采用优质中纤板基材，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，基材的甲醛释放量符合国标，抗弯力强，不易变形，吸水厚度膨胀率等各种物理、化学性能指标均达到国标相关标准。
3	实训椅子	定制 品牌：锐途	1. 椅背：符合人体工程学，采用网面布料，椅背有自动回弹机构，进行调节。 2. 椅座：椅座内为优质环保曲木板，工程塑料座和无氟一体成型定型高密度海绵，外覆透气防滑座布，座垫可收起。椅座为高弹力布材质。 3. 椅架：表面采用喷涂处理。材质为工程塑料。椅子可水平叠放。
4	台式计算机	主机： D08T100- 1BHY0183 004 显示器： DM241 品牌：冠 捷（AOC）	★1. 海光 C86 3350； 2. 操作系统：统信 UI00S； 3. 内存：16G U-DIMM DDR4 内存 4 个 U-DIMM DDR4（最大支持 128GB）； ★4. 显卡：R5-230-4G 独显，核心频率：1000MHz，位宽：64bit； 5. 硬盘：512G M.2 固态硬盘； 6. 接口及扩展槽：接口 6 个（前置 4 个 USB 接口）；1×DP 接口、1×HDMI 接口、1×RJ-45、1×串口； 7. 网卡：1xRTL8111H/M，支持 10/100/1000M 网络； 8. 机箱：8 升； 9. 键盘鼠标：同品牌键盘及 USB 鼠标。 10. 电源：200W 节能高效电源； 11. 显示器：23.8 寸宽屏 LED 背光液晶低蓝光显示器，分辨率 1920*1080；) 显示屏低频闪：显示屏支持低频闪：-35dB；显示屏防炫目：显示屏镜面反射率：10%。