

# 河南机电职业学院 2025 年河南全民技能振兴工程省级 高技能人才培养基地（第一期）项目补充合同

需方（甲方）：河南机电职业学院

供方（乙方）：河南中育实业有限公司

签订地点：河南省郑州市

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，甲乙双方按照河南机电职业学院 2025 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养基地（第一期）项目（项目编号：豫财磋商采购-2025-1182）合同（以下简称“原合同”），经协商一致，就甲方向乙方购买商品（设备）相关事宜，签订本补充合同，以兹共同遵守。

## 一、合同价款

1. 补充合同的总金额为人民币：大写 贰万玖仟捌佰 元整（¥ 29800.00 元）；
2. 补充合同总价包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用；
3. 补充合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

## 二、货物（设备）说明

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	货物名称	品牌型号	制造商及原产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	实训教学终端	惠普、HP Pro Tower 280 G9E PCI	惠普(重庆)有限公司、重庆市	台	4	7000	28000
2	交换机	锐捷、RG-S2928G-E V3	锐捷网络股份有限公司、福建省福州市	台	1	1800	1800
总价（大写）： <u>贰万玖仟捌佰</u> 元整（小写）：¥ <u>29800.00</u> 元							

说明：以上货物技术参数以招投标文件里技术参数为准，详见附件。



### 三、付款

乙方完成供货安装调试并通过甲方验收合格后,乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票,甲方在收到相关手续及发票,经核对无误后30日历天内支付合同总额的100%。即人民币大写: 贰万玖仟捌佰 元整(小写: ¥29800.00 元)。

### 四、质保期

补充合同采购的货物(设备)质保期为 叁 年:所有货物(有特殊要求的除外)提供3年免费质量保证,相关软件提供免费更新升级服务,必须的备品、备件质保期1年,质保期内如出现质量问题免费更换;自货物(设备)验收合格之日起计算。

### 五、特别约定

1. 本合同是原合同不可分割的组成部分,与原合同具有同等法律效力。除本合同追加的内容外,其他条款不变,对双方约束力不变。本合同自双方签字盖章之日起生效,具有同等法律效力。

2. 本合同执行期间,如果发生纠纷,双方协商解决。如协商不成,双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。

3. 本合同一式 捌 份,甲方 陆 份,乙方 贰 份。

4. 本合同于双方盖章且代表签字之日起生效。

甲方(盖章): 河南机电职业学院

代表: 

电话:

地址: 新郑市龙湖镇泰山路1号

开户行: 交通银行郑州新郑支行

账户: 411119999011005399222

统一社会信用代码: 124100000713718618

签订日期: 2026年3月6日

乙方(盖章): 河南中育实业有限公司

代表: 

电话: 18625519973

地址: 河南省郑州市郑东新区博学路277号正商学府广场A座24层2407

开户行: 郑州银行康宁路小微支行

账户: 999156009900024504

企业规模: 大型企业 中型企业  
小型企业 微型企业

统一社会信用代码: 91410103MA9G708N51

签订日期: 2026年3月6日

一机一点  
实业  
专用  
43425

附件:

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	实训教学终端	<p>1. 主板: 770 系列芯片组, 主板与整机同品牌;</p> <p>2. CPU: 核数 14 核, 主频 2.5GHz, 缓存 24MB;</p> <p>3. 内存: 16G DDR4 3200;</p> <p>4. 硬盘: 512G M.2PCIeNVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘;</p> <p>5. 系统: 出厂预装 Windows11 操作系统;</p> <p>6. 声卡: 集成声卡;</p> <p>7. 应用: 出厂标配网络同传, 具有网络 (增量) 拷贝、断电续传、分区拷贝, 具有网络传输过程数据加密功能, 全图形化界面并支持鼠标操作, 支持任意机器作为主机对整个机房维护、支持 DHCP 环境、支持不同的系统分配不同的 IP、禁止 USB 或者光驱启动; 支持网络传输故障定位具有 BIOS 保护芯片, 可以自动恢复被恶意篡改的 BIOS, 保证设备连续使用、支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用, 防止病毒带入;</p> <p>8. 接口: 7 个原生 USB 端口+1 个 USB-C, 其中前置 6 个, 具有 USB 数据接口无负载能量消耗&lt;150mW 认证; 1 个 PCIex16、1 个 PCI、1 个 PCIex1、2 个 M.2 扩展槽, 标配串口, 标配 HDMI+DP 接口;</p> <p>9. 显卡: 4G 独显;</p> <p>10. 机箱: 15.6 升标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁;</p> <p>11. 电源: 260W 防雷击节能电源, 具有国家典型能耗不低于 90% 认证;</p> <p>12. 键鼠: USB 键盘和 USB 鼠标;</p> <p>13. 显示器: 同品牌 23.8 寸液晶显示器, 1920*1080 分辨率, 标配 VGA+HDMI 接口;</p> <p>14. 服务: 提供生产厂商整机 (含显示器和键鼠) 三年免费上门保修服务承诺, 可通过官方 400 电话查询配置和服务时效;</p> <p>15. 认证: CCC、节能、环保认证; 具有无故障运行时间不低于 100 万小时认证 (以国家电子计算机质量检验部门出具的为准); 具有 CNAS 认可的数据接口认证 (USB 数据接口无负载能量消耗&lt;150mW 认证);</p> <p>16. 定制双人桌椅: 两台终端配一套, 尺寸定制, 桌面基材采用 25mm 厚度 E1 级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材, 环保三聚氰胺贴面; 板面光滑平整, 防划伤、高强耐磨, 集中耐高温 200℃。板材截面采用同色 PVC 封边条经全自动封边机高温粘贴; 修边光滑平整, 无棱角, 且经过抛光处理。</p> <p>钢架部分: 桌架主体采用优质冷轧钢材, 数控机床磨具冲压, 避免焊缝开裂; 管壁厚度 1.0mm, 焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位; 焊接后经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理, 采用高压静电喷涂而成, 聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规定。</p>	台	4

2	交换机	<p>1. 交换容量 670Gbps，包转发率 120Mpps；（以官网最小值为准，提供官网证明材料）</p> <p>2. 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1GSFP 光口，固化交流电源；</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、Routing Policy 协议；</p> <p>4. 无风扇，自然散热及温度告警功能，端口防雷 6KV；</p> <p>5. 支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>6. 支持虚拟化技术，将多台物理设备进行互联，使其虚拟为一台逻辑设备，实现对多台交换机统一管理，和外围设备通过聚合链路连接，实现其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间 30 毫秒；</p> <p>7. 支持云管理，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备。</p>	台	1
---	-----	---	---	---