

郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振
兴工程基地型项目 F 包

补充协议

甲方：郑州商业技师学院

乙方：河南木瓜教育科技有限公司

签署日期：2025 年 6 月 23 日

甲方：郑州商业技师学院

乙方：河南木瓜教育科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照项目名称：郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程基地型项目 F 包，文件的招标结果签订合同及附件（下称“原合同”）。甲乙双方遵循平等自愿、诚实信用的原则，经友好协商，就原合同补充事宜达成如下协议，以兹共同遵守。

一、在原合同基础上补充约定事宜

为了配合郑州商业技师学院郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程基地型项目的全面运行，签订如下补充协议，共同遵照执行。

二、合同价款及付款方式

本合同的总金额为人民币：叁万贰仟元整（¥32000.00 元）。

付款方式：设备到货安装调试完毕后经双方联合验收，并出具纸质验收报告，支付总合同金额 100%。

三、购买货物(设备)的名称、型号、单价、数量和合同价

序号	产品名称	型号	技术参数	单价	单位	数量	总价 (元)
1	纳米黑板	海信 86WZ 81E	1、显示尺寸：86 英寸；DLED 背光；待机功率 0.5W；分辨率：3840×2160；液晶屏 A 级标准。显示比例：16:9；可视角度（水平）：178°；可视角度（垂直）：178°；灰阶：256 级；采用全贴合工艺；红外触控技术。 2、对比度 5000:1；色域覆盖率（NTSC）90%；整机待机状态下节能 99.8%；亮度均匀性 90%；亮度 500 cd/m2；产品使用时屏幕亮度 ≤400cd/m2；整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。 3、安卓版本 Android9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；整机安卓配置不低于 4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM2G，ROM16G。 4、内置双腔六驱大音响，4 个发	25568	台	1	25568

			声单元，功率 15W×2；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效。 5、支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整。 6、提供四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率 7 种。 7、整机声音支持音画同步调节，可对播放视频片源的音画同步度进行调节，音画同步调整 20 级。 8、内置 1300 万像素摄像头，对角线视场角 135°，水平视场角 120°，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 9、内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音，方便对课堂音频进行采集。 10、前置接口：具备前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C。 11、前置物理按键 1 个，前置一个物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。 12、内置 Wifi6 模块，内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，WiFi 和热点工作距离 12 米，WiFi 和热点支持频段 2.4G/5G；支持蓝牙 5.2。				
2	高清分屏器	绿联	1 进 8 出，8 屏同显，音视频同步，四芯片，HDMI 连接线，优质铁制外壳，磨砂防指纹，多设备兼容，尺寸：76.5*223.5*28mm	600	台	6	3600
3	HDMI 视频线	绿联	长度：15 米 导体材料：多股·镀锡铜（抗氧化） 屏蔽设计：双层铝箔+高密度编织网+镀锡铜地线（抗电磁干扰）	236	根	12	2832

		护套材质：阻燃 PVC（抗老化防开裂） 环境耐受性：-40° C~85° C 工作温度（抗盐雾、油污） 抗拉强度：抗 10000 次弯折				
4	合计（元）：					32000

四、其它条款及要求与原合同保持一致

五、生效及其他

- 1、本合同自甲、乙双方盖章及代表人签字或盖章之日起生效。
- 2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件、原合同和本补充协议具有同等法律效力。
- 3、本合同壹式陆份，甲方持肆份、乙方持贰份，具有同等法律效力。

甲方：郑州商业技师学院

地址：郑州市（荥阳）荥泽大道 99 号

签字或盖章代表：

电话：

乙方：河南木瓜教育科技有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街
50 号院 C9 栋 54 室

签字或盖章代表：

电话：18903860359

开户银行：交通银行股份有限公司河

南省分行

账号：411626999011005208917

合同签署日期：2025年 6 月 23 日