

（二）开标一览表

项目名称/标段	项目名称：2025 年国家级高技能人才培训基地项目增材制造焊接加工计算机实训设备采购项目 标段：二标段
投 标 人	焦作栖育教育科技有限公司
投标总报价	（大写） <u>壹佰壹拾玖万柒仟柒佰陆拾元整</u> （小写） <u>1197760.00 元</u>
质量标准	合格，符合国家及行业规范标准
合同履行期限（供货及安装期）	合同签订后 30 日历天。
质保期	质保期为 3 年
投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
备注：	满足招标文件所有实质性要求
注：本项目报价包含供货、所有安装中的配件、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护、软件升级，如有）及其他相关伴随服务。	

供应商：（企业电子签章）焦作栖育教育科技有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期：2026 年 10 月 28 日

（三）报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
	品牌	型号	技术参数					
增材制造 实训学生 终端	华硕	D700MF-D7 00MF00104	1. ★CPU：英特尔酷睿 Ultra 5 处理器 225， CPU 主频 3.3GHz，最大睿频 4.9 GHz，缓存 20MB，核心数量 10 核心，线程数 10 线程； 2. 主板：英特尔 B860 芯片组，支持 USB 键盘或鼠标开机（已提供键盘或鼠标开机功能截图）； 3. ★内存：16G DDR5，4 个 DDR5	台	30	11700	351000	/

		DIMM 插槽，最高可支持扩展至 128G; 4. ★硬盘：512G SSD 固态硬盘（M.2 接口支持 NVME 协议）; 5. ★显卡：RTX3050-6G 独立显卡; 6. 机箱：机箱 15L 标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯，机箱具有顶置提手，方便部署; 7. 键鼠：同品牌原装键盘鼠标及鼠标垫; 8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒; 9. 声卡：集成声卡芯片，支持					
--	--	--	--	--	--	--	--

			7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术； 10. 接口：前置 5 个 USB 接口（1x Type-C 接口， 2 x USB 3.2 Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置 5 个 USB 接口； 1 x RJ45 LAN ； 3 x 音频接口； 11. 扩展槽：2 个 PCI-e 3.0 x 1； 1 个 PCI-e 4.0 x 16； 2 个 M.2； 4 x SATA 接口； 12. 电源：330W 高性能电源，具有节能功能设计； 13. ★显示器：24.5 英寸，支持升降，分辨率 1920*1080；对					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		比度 4000:1，刷新率 100Hz； 14. 系统：Windows 11 专业版； 15. 服务：原厂三年整机质保服务； 16. 支持在 Windows 系统下查看本机的 bios 全部设置信息，并可对 BIOS 功能设定，支持开机 logo 的自定义修改（已提供功能截图）。 17. 功能软件：可显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并					
--	--	---	--	--	--	--	--

			且可检查修复常见系统问题。 （已提供功能截图） 18. 电脑桌：尺寸 1.2m*0.6m*0.75m，钢木结构， 每个桌椅配套方凳 1 个 19. 配套同品牌电脑同传软件					
增材制造 实训教师 终端	华硕	D700MF-D7 00MF00126	1. ★CPU：英特尔酷睿 Ultra 5 处理器 225， CPU 主频 3.3GHz，最大睿频 4.9 GHz，缓存 20MB，核心数量 10 核心，线程数 10 线程； 2. 主板：英特尔 B860 芯片组，支持 USB 键盘或鼠标开机（已提供键盘或鼠标开机功能截图）；	台	1	23360	23360	/

		3. ★内存: 32G DDR5, 4 个 DDR5 DIMM 插槽, 最高可支持扩展至 128G; 4. ★硬盘: 2T SSD 固态硬盘 (M.2 接口支持 NVME 协议); 5. ★显卡: RTX5050-8G 独立显卡; 6. 机箱: 机箱 15L 标准立式机箱, 前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯, 机箱具有顶置提手, 方便部署; 7. 键鼠: 同品牌原装键盘鼠标及鼠标垫; 8. 网卡: Intel®千兆网卡 支持网络唤醒;					
--	--	--	--	--	--	--	--

		9. 声卡：集成声卡芯片，支持 7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术； 10. 接口：前置 5 个 USB 接口（1x Type-C 接口， 2 x USB 3.2 Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置 5 个 USB 接口； 1 x RJ45 LAN ； 3 x 音频接口； 11. 扩展槽：2 个 PCI-e 3.0 x 1；1 个 PCI-e 4.0 x 16；2 个 M.2；4 x SATA 接口； 12. 电源：330W 高性能电源，具有节能功能设计； 13. ★显示器：24.5 英寸，支					
--	--	---	--	--	--	--	--

		持升降，分辨率 1920*1080；对比度 4000:1，刷新率 100Hz； 14. 系统：预装 Windows 11 专业版； 15. 服务：原厂三年整机质保服务； 16. 支持在 Windows 系统下查看本机的 bios 全部设置信息，并可对 BIOS 功能做设定。 17. 功能软件：可显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			且可检查修复常见系统问题。 （已提供功能截图） 17. 配套多功能讲台、凳子一套。 18. 配套同品牌电脑同传软件					
逆向工程 专用实训 终端	华硕	D700MF-D7 00MF00125	1. ★CPU: 英特尔酷睿 Ultra 5 处理器 225, CPU 主频 3.3GHz, 最大睿频 4.9 GHz, 缓存 20MB, 核心数量 10 核心, 线程数 10 线程; 2. 主板: 英特尔 B860 芯片组, 支持 USB 键盘或鼠标开机（已提供键盘或鼠标开机功能截图）; 3. ★内存: 32G DDR5, 4 个 DDR5	台	2	18000	36000	/

		DIMM 插槽，最高可支持扩展至 128G； 4. ★硬盘：2T SSD 固态硬盘（M.2 接口支持 NVME 协议）； 5. ★显卡：RTX3050-6G 独立显卡； 6. 机箱：机箱 15L 标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯，机箱具有顶置提手，方便部署； 7. 键鼠：同品牌原装键盘鼠标及鼠标垫； 8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒； 9. 声卡：集成声卡芯片，支持					
--	--	--	--	--	--	--	--

			7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术； 10. 接口：前置 5 个 USB 接口（1x Type-C 接口， 2 x USB 3.2 Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置 5 个 USB 接口； 1 x RJ45 LAN ； 3 x 音频接口； 11. 扩展槽：2 个 PCI-e 3.0 x 1；1 个 PCI-e 4.0 x 16； 2 个 M.2； 4 x SATA 接口； 12. 电源：330W 高性能电源，具有节能功能设计； 13. ★显示器：24.5 英寸，支持升降，分辨率 1920*1080；对					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		比度 4000:1，刷新率 100Hz； 14. 系统：预装 Windows 11 专业版； 15. 服务：原厂三年整机质保服务； 16. 支持在 Windows 系统下查看本机的 bios 全部设置信息，可对 BIOS 功能做设定（已提供功能截图）。 17. 功能软件：可显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并					
--	--	---	--	--	--	--	--

			且可检查修复常见系统问题。 （已提供功能截图） 18. 工作台：尺寸 1.2m*0.6m*0.75m，钢木结构， 每个靠背椅 1 个。 19. 配套同品牌电脑同传软件					
电脑	华硕	D701MER-D 701MER003 14	1. ★CPU 性能 Intel 第十四代 i5 八核十六线程处理器；性能核心数量 10 个； 2. 主板：匹配； 3. ★内存 16GB； 4. 硬盘：512G SSD 固态硬盘（M.2 接口支持 NVME 协议）； 5. 显卡：高性能集成显卡，支持 HDMI、VGA、DP 接口，同时	台	100	6750	675000	/

		支持三屏幕输出； 6. ★机箱：机箱 15L 标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯，机箱具有顶置提手，方便部署； 7. 键鼠：同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，同一品牌 USB 抗菌防水键盘； 8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒； 9. 声卡：集成声卡芯片，支持 7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术； 10. 接口：前置 5 个 USB 接口（1 x Type-C 接口，2 x USB 3.2					
--	--	--	--	--	--	--	--

			Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置 4 个 USB 接口； 1 x RJ45 LAN； 3 x 音频接口； 11. 扩展槽：2 个 PCI-e 3.0 x 1；1 个 PCI-e 4.0 x 16； 2 个 M.2； 4 x SATA 接口； 12. 电源：180W 高性能电源； 13. ★显示器：24.5 英寸，分辨率 1920*1080；对比度 4000:1，刷新率 100Hz； 14. 操作系统：Windows 11； 15. 服务：原厂三年整机质保服务； 16. 支持在 Windows 系统下查					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		看本机的 bios 全部设置信息，并可对 BIOS 功能做设定； 17. 功能软件：可显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（已提供功能截图） 机房同传软件： 1. 采用集中存储、分布运算的系统架构，支持跨架构和多类型终端的统一管理，可实现跨网段、跨 Vlan 的不同组网方式					
--	--	---	--	--	--	--	--

		交付，开机自动交付服务端上的操作系统桌面。 2. 系统采用 B/S 架构，具备概况、新手精灵、镜像管理、桌面模板、终端管理、网络拓扑、端口管控、用户管理、日志管理、系统设置、软件授权、数据迁移。（已提供功能截图） ★3. 采用多镜像多节点缓存架构，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。终端开机既能选择不同的操作系统镜像或者快					
--	--	--	--	--	--	--	--

		照，也能选择同一个镜像的不同快照，自动进入相应的系统桌面和应用环境。（已提供功能截图） ★4. 方案支持并行分发与辅助分发两种方式。辅助分发时能自动寻找环境中的种子机并能在下发界面体现出来，从而快速部署系统。并行分发时可实现终端连上服务端后直接进入系统，系统后台自动完成部署任务。（已提供功能截图） ★5. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		用户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。（已提供功能截图） 6. 可禁止使用主板 pxe 引导方式启动客户端，采用独立编写的 preboot 启动插件，支持固定 IP 地址、服务端 DHCP 提供、外部环境 DHCP 提供、本地离线启动延续等四种启动方式。（已提供功能截图） ★7. 镜像系统更新后，终端重					
--	--	---	--	--	--	--	--

			启后直接进入桌面，具有 P2P 部署终端系统的功能，在下发镜像数据过程中，可以在服务端随时设定停止离线或继续离线，并具有断线续传的功能。 （已提供功能截图或） 8. 系统具有远程控制功能，能够对终端进行远程开关机和重启操作。并能自定义远程控制命令。 9. 为便于机房管理，对终端可以设置多菜单条目启动，具备终端菜单条目隐藏功能，隐藏的菜单在终端启动时不显示。 10. 终端开机后可以提供多种					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务端指定桌面环境给特定的终端； 11. 支持将服务端系统镜像设置为离线使用，最多天数可设定为 180 天，当每次离线启动时，终端开机画面提示用户剩余启动天数。在客户端程序信息界面也可看到用户剩余启动天数。 ★12. 支持无限制条件的增量传输功能，无论环境如何变化（还原/不还原模式相互切换），不影响后续环境增量传输，并能在服务端与终端共同体现本					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		次是否为增量传输。 机房教学软件（多媒体教学软件）： 1、支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定； 2、为保证正常教学使用，在教师机可以实现屏幕广播；学生可以调整老师广播屏幕大小；老师可以选择是否广播声音给学生。 3、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网的同时支持屏幕广播、屏幕查看等正常教						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		学应用； 4、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持 word 等文件格式；支持老师对作业上交截止时间进行设置； 5、支持老师在线打开学生作业；支持 txt、图片等学生作业格式。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分。已提供实际界面的功能截图并加盖厂商公章；						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			6、支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入；老师账号仅支持密码登陆个人空间；学生账号支持密码登陆和无密码登陆。 7、随堂测试出题支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快捷评分批改； 8、支持学生终端离线后自动锁屏功能；					
智慧黑板	安道	AME-P30HF	一、整机要求 1、整个黑板采用无推拉式结构，采用三拼接平面一体化设	台	2	18500	37000	/

		计，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 2、★显示屏幕尺寸规格：86 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，防眩光全钢化防爆玻璃面板，显示比例为 16:9，分辨率 3840*2160。 3、整机符合 GB 40070-2021 标准的显示技术要求，亮度 380.7cd/m²，对比度 1000:1，亮度均匀性 88.6%，闪烁等级 -30dB（60Hz），蓝光防护符合 RG0 等级要求，水平视角 127°；垂直视角 65°。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4、整机系统具备高清信号处理能力，支持 4K 高清画质输出。 5、整机内置专业硬件自检维护工具。 6、整机支持在 window7/8/10/11/macOS/Linu x/麒麟/UOS 通信系统下 40 点触控。整机采用电容触控技术， 在在 Windows 7/8/10/11/macOS/Linux/国产 化系统下自动识别，无需额外 安装驱动程序。 7、整机支持在任意通道中无通 过物理按键，通过三指手势调 用悬浮菜单到屏幕任意位置。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。 8、整机支持在任意通道下调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。 9、整机自带 Android 系统，嵌入式系统版本 Android 13.0，内存 4GB，存储空间 32GB。 10、无需借助 PC，嵌入式系统内置互动白板，工具栏易于识别。 11、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。 12、嵌入式系统具备文件浏览功能，可实现文件分类、选定、全选、复制、粘贴、删除。 13、嵌入式系统支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方 APK 应用。 14、★整机提供 8 个固定功能的物理按键，具备电源开关、一键切换安卓主页、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		用功能；并提供 1 个自定义按键，满足个性化需求。 15、★整机具备常用的前置接口，具备 1 路 HDMI 接口、3 路前置双系统 USB 接口、1 路 Type-C、1 路 TOUCH USB。 16、整机内置摄像头、麦克风以及扬声器，不占用整机外部设备接口，摄像头可拍摄 1600 万像素的照片，麦克风阵列数 8，扬声器总功率 60W。 17、整机支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。 18、不采用任何物理升降结构，						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		整机支持通过软件快捷键实现液晶屏显示窗口下移。 二、内置 OPS 电脑 1. OPS 为标准的 80 针可拔插式电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。 2. ★Intel i5 系列处理器，内存配置 16GB，硬盘 256GB 固态硬盘，内置 Wi-Fi 和蓝牙模块。 三、配套教学软件 1、翻页按键：提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			2、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。 3、通用工具：提供板中板、幕布、计时器、计算器、记分牌等通用工具。 4、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。 5、浮动工具栏：在 Windows 操作系统中具备浮动工具栏。					
空调	美的	KFR-72LWG 2-1F	大 3 匹、全铜管一级能效	台	4	4900	19600	/
实训工	华智	华智-800	800*600*750mm，台面厚度为	个	100	380	38000	/

作台			25mm，桌面贴优质防火板,表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、韧性好；桌面下配合钢梁和桌腿链接在一起，弧形钢制腿，带散热孔。 椅子：340*240*420mm，椅面340*240*25mm，采用优质环保高密度板材，钢木结合，钢架壁厚 1.2mm，采用优质钢管材。					
交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4XS-E	1、配置要求：千兆电口 24 个，千兆光口 2 个，千兆单模光模块 2 个； 2、交换容量 590Gbps，包转发率 120Mpps； 3、为满足工作场所的耐高温要		6	2800	16800	/

		求，设备具备 0~50° 的宽温设计； 4、所投设备 MAC 地址 16K。 5、支持生成树协议 STP (IEEE802.1d)，RSTP (IEEE802.1w) 和 MSTP (IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 6、支持 IPV4/IPV6 静态路由； ★7、支持基础网络保护策略，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已提供官网截图； ★8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象已提供官网截图；					
机柜	安华 机柜	VS-6412	1.12U 网络机柜	个	2	500	1000	/
合计(元)	大写：壹佰壹拾玖万柒仟柒佰陆拾元整 小写：1197760.00 元							

重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容。3. 供应商可根据实际情况修改表格。

供应商：（企业电子签章）焦作栖育教育科技有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期：2026 年 10 月 28 日