

四川省成都市财贸职业高级中学校

关于财贸职高新校区（职教园区）无人机装调实训室设备采购的市场询价函

致厂家、供应商：

因我校财贸职高新校区（职教园区）无人机装调实训室设备采购项目需要，为充分了解相关设备市场定价，我校现向各供应商进行市场询价，现欢迎各潜在意向供应商前来提交密封的报价资料。该报价资料仅作为采购人采购时最高限价参考定价使用。

一、无人机实训室

设备数量清单：详见附件 1

设备规格型号：详见附件件 2

二、报价须知

1. 报价资料的组成应按我校提供清单内容进行报价并加盖单位公章，报价应包含设备费用、运输费、装卸费、增值税费、培训、质保、售后服务等与项目有关的一切费用。

2. 报价资料须提交以下：详见报价函（附件 3）、清单报价表（附件 4）、设备数量清单（附件 1）、设备规格型号（附件 2）、营业执照复印件，上述材料均需加盖报价单位公章（纸质材料 2 份，电子版 1 份）。

3. 报价资料必须密封。

三、报价书提供时间及方式：

1. 报价资料提交截止时间：2026 年 6 月 23 日 18:00 前

2. 报价资料递交方式（可通过**邮寄**或**现场**递交）

3. 递交地址：成都市金牛区光荣北路 85 号

4. 联系人：吴老师

联系方法：13488960866

四川省成都市财贸职业高级中学校
2026 年 06 月 18 日

附件 1：设备数量清单

产品名称	数量	单位
教学资源	3	套
教练无人机	1	架
装调实训多功能一体无人飞行器套装	17	套
无人机装调工具	21	套
装调工位	4	套
操作工位	5	套
测绘无人机	1	架
航拍无人机机	1	架
防爆柜	1	个
技能大赛设备	1	套
文化建设	1	套
示教系统平台	1	套
物资架	3	个
展台	6	个
无人机飞行检测平台	2	台
无人机动力检测平台	1	台
无人机装调检测平台	1	台
无人机充电系统	1	台
装调无人机电池	25	块
教练无人机电池	4	块
垂起固定翼无人机	1	架
教学资源	3	套
教练无人机	1	架
装调实训多功能一体无人飞行器套装	17	套
无人机装调工具	21	套
装调工位	5	套
操作工位	4	套
测绘无人机	1	架
航拍无人机机	1	架
防爆柜	1	个
技能大赛设备	1	套
文化建设	1	套
示教系统平台	1	套
物资架	3	个
展台	6	个
无人机飞行检测平台	2	台
无人机动力检测平台	1	台
无人机装调检测平台	1	台
无人机充电系统	1	台
装调无人机电池	25	块
教练无人机电池	4	块
垂起固定翼无人机	1	架

附件 2：设备规格型号

产品名称	设备参数	数量	单位
教学资源	1. 无人机结构与系统课程资源：18 个课时大纲、15 个课时 PPT、两个考核方案、一套题库 300 考题（大纲+课件提供样品）；	1	套
	2. 无人机飞行操控技术课程资源：实训手册（期中测试 6 个课时、备考 6 个课时、考试 8 个课时、考证辅导 4 个课时、理论 62 个课时、实践 58 个课时、两个考核方案、一套题库 500 考题（大纲+课件提供样品）；	1	套
	3. 无人机飞行安全与法规课程资源：18 个课时大纲、15 个课时 PPT、两个考核方案（期中考试方案、期末考试方案）、一套题库 300 考题（大纲+课件提供样品）；	1	套
教练无人机	1. 轴数：≥8 轴；2. 对称电机轴距：≤1050mm；3. 上升速度：≥6m/s；4. 飞机展开尺寸：≥1400mm*≥1400mm*≥600mm；5. 下降速度：≥4m/s；6. 飞机折叠尺寸：≥450mm*≥390mm*≥570mm；7. 可承受风速：≥12m/s；8. 飞机净重：≤5kg；9. 悬停时间：≥35min；10. 飞行距离：≥15 公；11. 工作环境温度：-10℃~40℃；12. 起飞重量：≥15kg；13. 飞行速度：≥10m/s；14. 俯仰角度：≥30°；15. 载重：≥8k	1	架
装调实训多功能一体无人飞行器套装	1. 机架尺寸：长高宽：290mm*295mm*450mm（±5mm）；2. 桨叶尺寸：9045 英寸（±5）3. 空载续航时间≥15min，水平飞行速度≥4m/s；4. 轴距：420mm（±5mm）；5. 上升速度≥3.3m/s，下降速度≥2.6m/s；6. 遥控器信号最大有效距离≥1200m，抗风等级≥6 级；7. 组合模式：多型机（四轴、三轴、H 轴）组合；	17	套
无人机装调工具	工具套装包括：工具箱、风枪、焊台、尖嘴钳、斜口钳、水口剪钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、内六角扳手、万用表、扎带、魔术贴、3M 胶、镊子。	21	套
装调工位	1. 颜色：白色；规格：≥1600mm（高）*≥800mm（宽）*≥1600mm（长）；厚度：≥1.2mm；2. 配 1 把椅子，尺寸：总高≥800mm，凳面≥450mm *≥490mm；3. 椅背：采用聚丙烯+玻璃纤维材质，使用透气网布；4. 座垫：高密度一次发泡成型定型棉，座面使用高透气纤维布料，座前圆弧延垂；5. 椅子弓形脚架：采用壁厚≥2.0mm 套管钢架。	4	套
操作工位	1. 操作台尺寸：≥2200mm*≥1200mm*≥740mm、厚度≥10mm；材质：钢木结构；2. 配 8 把椅子，尺寸：总高≥800mm，凳面≥450mm *≥490mm；3. 椅背：采用聚丙烯+玻璃纤维材质，使用透气网布；4. 座垫：高密度一次发泡成型定型棉，座面使用高透气纤维布料，座前圆弧延垂；5. 椅子弓形脚架：采用壁厚≥2.0mm 套管钢架。	5	套

测绘无人机	1、起飞重量： ≤ 1250 g；2、折叠后尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 265 \times 118 \times 143$ mm；3、对角线轴距： ≤ 445 mm；4、最长飞行时间： ≥ 49 分钟；5、最大可抗风速： ≥ 12 m/s；6、最大上升速度： ≥ 10 m/s；7、最大下降速度： ≥ 8 m/s；8、最大飞行海拔高度： ≥ 6000 米；9、工作环境温度：工作温度范围覆盖 -10°C 至 40°C ；10、全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行；11、最大水平飞行速度： ≥ 18 m/s；12、飞行器自检功能：具备飞行器自检功能；13、低电量自动返航：具备低电量自动返航功能；14、信号丢失自动返航：具备信号丢失自动返航功能；15、相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光；16、最小拍照间隔： ≤ 0.5 s；17、长焦相机像素：像素数不低于 4800 万；18、可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 112 倍；19、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）；20、航线功能：支持贴近摄影测量、航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型；21、激光测距信息：支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标；22、实时远程控制：支持远程实时控制无人机飞行、云台拍照等；23、一键全景：支持一键全景功能；	1	架
航拍无人机	1、起飞重量 ≤ 725 克；2、尺寸：折叠（不带桨）长 ≤ 215 毫米，宽 ≤ 105 毫米，高 ≤ 90 毫米、展开（不带桨） $\leq$ 长 ≤ 270 毫米，宽 ≤ 330 毫米，高 $110 \leq$ 毫米；3、最大上升速度 ≥ 10 米/秒；4、最大水平飞行速度：海平面高度，无风环境 ≥ 21 米/秒；5、最大起飞海拔高度 ≥ 6000 米；6、最长飞行时间 ≥ 45 分钟；7、最大续航里程 ≥ 32 公里；8、最大抗风速度 ≥ 12 米/秒；9、工作环境温度： -10°C 至 40°C ；11、机载内存 ≥ 40 GB；12、广角相机：CMOS ≥ 1 英寸，有效像素 ≥ 5000 万；13、中长焦相机：CMOS $\geq 1/1.3$ 英寸，有效像素 ≥ 4800 万；14、等效焦距 ≥ 24 mm；4、图片格式：JPEG/DNG（RAW）；15、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器；16、实时图传质量：遥控器 $\geq 1080\text{p}/30\text{fps}$ ；17、电池容量 ≥ 4200 毫安时；	1	架
防爆柜	1、尺寸： $\geq 165 * \geq 105 * \geq 450$ mm（高*宽*深）；2、自带温控系统；3、漏电保护开关；联动排风扇；电源指示灯；声光报警器、烟雾报警器；4、定向刹车脚轮；活动板层；	1	个

	1. 机架布局为“X”型；机身轴距$\geq 1290\text{mm}$；2. 机身材料：碳纤维+航空铝件；3. 最大飞行时间$\geq 25\text{min}$；5、最大起飞重量$> 18\text{kg}$；6. 工作环境温度：$-10\sim 42^{\circ}\text{C}$；7、最大上升速度$> 4\text{m/s}$；8、最大下降速度$> 5\text{m/s}$；9、最大平飞速度$> 6\text{m/s}$；10、最大可承受风速$> 8\text{m/s}$；11、悬停精度：垂直$\pm 0.5\text{m}$，水平$\pm 1\text{m}$(GPS状态)；12、最大俯仰角度不小于$30^{\circ}$；13. 控制方式：遥控器控制、地面站控制、机载电脑控制；14、智能飞控系统整体采用塑料外壳设计，具有质量轻，减小磁干扰，增强飞控稳定性；15、智能飞行器控制器外观尺寸长$\leq 85.5\text{mm}$$\times$宽$\leq 42\text{mm}$$\times$高$\leq 33\text{mm}$；16、智能飞行器控制器重量$\leq 91\text{g}$；17、飞行模式支持定点模式、定高模式、姿态模式、自动模式；18、采用 STM32F765 主处理器，主频率$\geq 168\text{Mhz}$，搭配故障安全协处理器；19、GPS 模块：模块支持 GPS+北斗+SBAS 或 GPS+GLONASS+SBAS，内置电子罗盘，刷新速率$\geq 25\text{Hz}$，定位精度$\leq 1\text{m}$；20、电机规格型号：$\geq 2306/1800\text{KV}$；		
技能大赛设备	21、桨叶规格型号：≥ 51466；22、电调规格：$\geq 50\text{A}$；23、重量$\leq 10.4\text{g}$；24、智能飞控系统整体采用塑料外壳设计，具有质量轻，减小磁干扰，增强飞控稳定性；25、外观尺寸$\leq 36\text{mm}\times 36\text{mm}$；26、接收机协议：ELRS/CRSF/S. BUS/Frsky/Futabayfysky/TBs Crossfre/DSMX；27、采用 STM32F405RGT6 主处理器，28、主频率$\geq 168\text{Mhz}$ 搭配故障安全协处理器；29、遥控器通道：≥ 16 通道；30、工作电压：$6\text{V}\sim 8.4\text{V}$；31、工作电流：$260\sim 400\text{mA}$；32、频段：$915\text{Mhz}/2.4\text{GHz}$；33、工作频道：$\geq 48\text{CH}$；34、尺寸：长$\geq 35\text{mm}$$\times$宽$\geq 24\text{mm}$$\times$高$\geq 5\text{mm}$；35、可视化设备尺寸：长$\geq 200\text{mm}$$\times$宽$\geq 120\text{mm}$$\times$高$\geq 7.9\text{mm}$；36、可视化设备内存：$\geq 32\text{G}$；37、可视化设备电池：$\geq 6000\text{mAh}$；38、可视化设备前置：$\geq 500$ 万像素、39、可视化设备后置：≥ 1300 万像素；40、临时通信系统功率：$\geq 8\text{W}$；41、临时通信系统容量：$\geq 5000\text{mAh}$；42、临时通信系统尺寸：长$\geq 69\text{mm}$$\times$宽$\geq 55\text{mm}$$\times$高$\geq 40\text{mm}$；43、临时通信系统重量：$\geq 155\text{g}$；44、救援物资箱尺寸：长$\geq 260\text{mm}$$\times$宽$\geq 250\text{mm}$$\times$高$\geq 400\text{mm}$；45、救援物资箱重量：$\geq 380\text{g}$；46、救援物资箱载重：$\geq 2\text{kg}$；47、灯关辅助装置工作电压：$\geq 12\text{V}$；48、灯关辅助装置灯珠数量：$\geq 120$ 灯 49、灯关辅助装置闪光模式：七色爆闪/单色常亮/间歇闪烁；50、一体化控制终端遥控距离：≥ 3400 米；	1	套

文化建设	1. 文化建设材料≥ 1公分 PVC 板喷 UV、龙卡板、喷全轴；（需提供设计方案）2. 无人机实训室（标识）：字体$\geq 25\text{cm}$；3. 无人机行业应用及未来趋势介绍（无人机、植保无人机、电力巡检无人机、航拍无人机、警用无人机等）；4. 无人机实训室管理制度（学生要在任课教师或实验教师带领下有秩序地进入室内，并在指定区域内活动，室内要保持肃静，严禁喧闹；5. 无人机实验室安全防护制度（严格无人机实验室的各种安全防范措施。防火、防盗、防爆、防电、防毒等设施要齐全，并定期检修、更换，确保其正常、可靠、有效。6. 无人机设备管理使用制度（遵守实验室管理规章，爱护无人机设备，故意和因违反操作规程而损坏实验室设备者，要照价赔偿（PVC）；7. 四轴无人机与八轴无人机的结构（PVC）；8. 无人机发展趋势（无人机的本质是使用先进的生产工具去发展生产力，是机械化、自动化和智能化发展的结果，也可看作是智慧体系中的一个重要的分支）（PVC）；9. 室内文化设计与装饰。	1	套
示教系统平台	1、系统需为 C/S 架构设计；2、系统需基于标准 IP 协议，并使用通用以太网网络来传输音视频信号；3、整个系统理实一体化的设计，包括服务端、控制端和接收端三个部分，其中服务端和控制端需安装在移动实训推车主机上，接收端可以安装在安卓系统终端或 Windows 系统终端上；4、移动实训推车采用模块化设计，整体需包括实训示教主机、特写摄像机、多功能万向臂、把手、托板、箱体、移动电源、拾音器、移动底座以及万向轮；5、推车底盘需采用金属结构底座，具有重心平衡和较高承载能力的特点；需采用高强度防缠绕静音万向医疗轮，至少需要 4 组，并且每个轮子都需配备防滑刹车系统；6、移动实训推车需配备专业的多功能万向臂，其转臂可以折叠收缩，并且连接线缆隐藏在转臂内部，该万向臂可以水平 360 度旋转，两节转臂可垂直调节角度达到 45 度，同时可以多方位旋转调节，摄像机可以悬停在任意位置；7、万向臂支持安装高清摄像机，通过调整万向臂的角度，可以实现细节的移动拍摄；为了适应各种场景的需求，万向臂的水平展开尺寸应不小于 1.1 米，承重范围为 0.5-2kg；8、推车立柱需采用高强度铝合金制造，并且具有内部中空设计，可实现走线的隐藏；为了适应不同场合的拍摄需求，推车的高度要求不低于 1800mm，而箱体的尺寸应为 420mm(L$\pm 5\%$)$\times$400mm(W$\pm 5\%$)$\times$420(H$\pm 5\%$)；9、移动实训推车需采用低电压设计，整车电压不超过 19V，并且配备电源总开关，用户无需打开机柜，可以一键控制所有设备的开关。	1	套

	10、续航电量需在无线状态下至少满足四节课上课需求；具体配置要求如下：电池容量$\geq 80\text{AH}$，充放电接口≥ 2芯，防呆航插，显示屏$\geq 1.8''$显示电量，充电器：DC14.6V10A，标称电压：12V，最大充电电压：14.6+0.15V，放电终止电压：10.0$\pm$0.15V，最大充电电流：10A，最大放电电流：40A，充放电过程中电芯的环境温度：充电时：-20~45℃；放电时：-20~65℃；11、移动实训推车稳定性设计：移动电源充满电后，可持续使用10小时以上，特写摄像机、实训示教主机以及移动电源正常运行，没有出现示教画面中断、主机死机、主机黑屏、移动电源断电等现象；12、避免在实训教学中意外断电，要求有低电压报警，当移动电源电压低于设置好的数值时，会发出报警声，提示充电；13、摄像机组件需搭载一个具有4K分辨率的1/2.8英寸CMOS成像器，最大分辨率$\geq 3840 \times 2160$，输出帧率≥ 30帧/秒。摄像机镜头≥ 12倍光学变焦，有效像素数≥ 828万，画幅16:9；镜头F1.6-2.8，f=3.9mm(广角端)至46.8mm(远端)；支持HDMI接口视频格式：3840$\times$2160P 30/25;1080P 60/50/30/25/59.94/29.97;720P 60/50/59.94fps；支持PAL/NTSC制式切换，		
	14、实训主机配置要求：采用全平面电容触控显示屏，搭载强大的计算能力处理器，内存容量$\geq 2 \times 4\text{G}$，配备$\geq 256\text{G}$固态硬盘，支持WIFI6；15、系统实训推送功能：支持单个或6个以上客户端同步接收实训主机主输出画面；16、系统与终端交互：在有线或无线网络环境下，框选的接收端可实现画面强制投屏，延时小于300ms；17、画面分辨率与画质：支持3840$\times$2160，向下可兼容2560$\times$1440，1920$\times$1080，1280$\times$720等，画质级别可选；18、系统统监控与优化：实时监控CPU、内存使用情况，以及视频文件录制大小；19、网络摄像机清晰度自动切换：系统需具备网络摄像机自动切换清晰度功能，根据实际需求自动调整画面清晰度，满足不同场景需求；20、使用记录与保护：系统需具备使用记录功能，防止误删除通道信号源，确保教学资源得到有效保护；21、要求在示范教学中，只需点击一次“展示桌面”的按钮，即可切换到主控端电脑桌面；要求可以将电脑里的各类教学资源展示给各个小组的屏幕，同时还可以对重难点进行批注、板书等操作，整个过程要求可进行同步录制；22、要求只需点击“开始投屏”的按钮，就可以将实时的实训实操画面投放到每个接收端，接收端无需打开浏览器或进行任何形式的账号登录，以及其他相关的操作；		

	23、需可以有选择地控制每个接收端是否接收实操画面，并在需要的时候停止特定接收端的画面传输；24、需支持多种画面布局方式，包括单画面、两画面、三画面、四画面、六画面、九画面、十六画面以及画中画等；25、系统需支持远程互动教学，可以通过虚拟信号输出示教画面，无需其他硬件设备即可接入到腾讯会议、钉钉等第三方视频会议系统中进行远程互动教学；26、系统需支持直播教学功能，至少可以推送4路RTMP或RTSP流，将直播流推送到流媒体服务器，实现在线直播教学；同时，该系统还需支持本地扫码观看，用户可以通过扫描二维码或直接访问本地流媒体地址进行观看；27、系统需支持实时批注示教画面，可以将批注内容与视频画面同步展示到所有接收端屏幕上，同时支持截图和录制形式的细节记录，且可选择不同颜色和粗细的笔，可擦除和清屏；28、系统可在主机桌面上采用触控形式进行实时批注、板书及录制，包括Word、PPT、PDF和音视频等文件；29、系统需支持手势滑动，可根据实训教学环节的需要自由组建和切换不同的教学场景；30、系统需支持自由布局功能，可以自由组合通道画面、文字、图片、远程桌面及摄像机画面，进行多层叠加；支持蓝绿背景抠像技术，实现多画面组合；31、系统需具备一键录制示教画面的功能，可以通过屏幕触控形式进行图像化预览，同时录制多通道信号源；32、系统需具有交互功能，支持本地录制视频实时回看；可以在主机屏幕上通过滑动等手势实现通道切换；系统还需具备高分辨率设置，最高可设置为4K；33、系统需支持单路和多路音频选择，提供监听功能，可以设置终端静音和音频降噪功； 34、系统需提供多通道信号源和教学资源展示功能，允许用户自定义添加和删除通道，每个通道至少支持摄像头、采集卡、高拍仪、媒体文件、网络串流、网络摄像机、远程桌面等信号的接入；35、系统需支持二维码扫描输入，方便手机、平板等移动设备接入信号源，可通过移动设备查看和参与教学过程；36、系统需具备倒计时和计时器功能；37、系统需具有教学导图功能，能够将复杂的教学内容以图形化的方式呈现；38、系统需具有“聚光灯”功能，只需点击【聚光灯】按钮，即可将其添加至主输出画面；当需要取消聚光灯效果时，只需再次点击【聚光灯】按钮，即可瞬间消除主输出画面上的聚光灯效果；39、系统需具有叠加文字功能，只需点击【叠加文字】按钮，即可实现字幕、标签、时间与视频的实时叠加发布；字幕需可以选择不同的文字格式、大小、颜色以及显示位置，标签显示位置可调，时间文字的颜色、字体大小和位置均可自定义；需支持视频和文字叠加录制；40、系统需支持多种画面色彩调整和图像风格调整功能，包括色键抠像和阈值调节；41、系统需支持将示教画面输出至扩展屏；42、系统需具备一键截取示教画面功能，截图可保存为JPEG或PNG格式，支持实时回放一键截取教学内容；43、系统需具有集控功能，可实现对客户端电脑远程开机、关机及重启；		
物资架	1、架体材质：≥2.5cm加厚方形钢管；2、承重板：≥1.6cm；3、层高：层高可调节；4、带防滑脚垫；5、架体尺寸：高≥145cm*宽≥120cm*深≥40cm；	3	个

展台	1. 名称：飞行器展示台；材料：木板；产品颜色：白色；直径： $\geq 60\text{cm}$ ，高度： $\geq 70\text{cm}$ ；承受重量： $\geq 15\text{Kg}$	6	个
无人机飞行检测平台	1. 无人机测试平台需具备高安全防护，整体架构材料为钣金亚光烤漆一体设计，支持至少三种机型的无人机测试，持续续航时间 $\geq 8\text{H}$ ，满足无人机PID调试功能；2. 底部构架材料需具备抗变形、抗老化的能力，无人机下落时有机械缓冲；3. 外形尺寸： $\geq 800*800*1200\text{mm}$ ；4. 快拆设计，可以实现多自由平台和无人机的快速拆装，5. 全维度飞行测试，万向云台负重范围： $\geq 5\text{kg}$ ；6. 无人机在测试平台内可完成起飞、降落、横滚、俯仰、偏航各个姿态的自由运动；7. 支持输入、输出电压保护、过流保护、短路保护；8. 支持无人机数量： ≥ 1 架；9. 整体重量： $\leq 30\text{kg}$ ；10. 最大倾斜角 $\geq 45^\circ$ ；	2	台
无人机动力检测平台	1. 输出电压：DC6~24V；2. 输出电流：DC 20 A MAX；3. 输入功率：AC 220V 50-60HZ 5A；4. 典型应用：2216 电机配 9 寸螺旋桨 1kg 拉力；5. 组装后设备尺寸 $\geq 370*\geq 370*\geq 450\text{mm}$ ；6. 精度： $0.05\%\pm 0.05\%\text{FS}$ ；7. 电流量程：0~50A；8. 防护笼版本净重： $\geq 12\text{kg}$ ；9. 环境温度量程： $-40\sim +125\text{C}$ ；10. 测试电机尺寸：2205-2216 系列	1	台
无人机装调检测平台	1. 供电时间： $\geq 30\text{min}$ ；2. 配套调参软件： ≥ 1 套；3. 拆装时间： $\leq 10\text{min}$ ；4. 整体重量： $\leq 5\text{kg}$ ；5. 检修内容包括：电机检修、电调检修；6. 供电输入电压： $\leq 25\text{v}$ ；7. 支持无人机数量： ≥ 1 ；8. 对称轴距： $\geq 450\text{mm}$ ；9. 支持电机数量 ≤ 4 ；	1	台
无人机充电系统	1. 尺寸： $\geq 270\text{ mm} *\geq 200\text{ mm} *\geq 110\text{mm}$ ；2. 外界端口包括：AC 输入接口，6S XH 平衡口，XT90 电池接口；3. 控制方式： ≥ 4 个按键；4. 交流输入：100-240V；5. 充电功率： $\geq 520\text{W}$ ；放电功率： $\geq 100\text{W}$ ；6. 充电电流：1.0A-20.0A；7. 安全时间：1-720（需设置）分钟关闭；8. 充电模式包括：精准充、快速充、存储模式、管家模式；9. 工作温度： $0^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$ ；	1	台
装调无人机电池	1. 插头类型：XT60；电池容量： $\geq 5200\text{mAh}$ ；额定电压： $\geq 11\text{V}$ ；放电倍率： $\geq 45\text{C}$ ；最大充电电流： $\geq 10\text{A}$ ；2. 重量： $\geq 360\text{g}$ ；	25	块
教练机无人机电池	1. 持续放电电流： $\geq 100\text{A}$ ；瞬间放电电流： $\geq 200\text{A}$ ；支持充电电流：10-20A；2. 重量： $\geq 1800\text{g}$ ；3. 容量： $\geq 16000\text{mAh}$ ；4. 电压： $\geq 25.2\text{V}$ ；	4	块
垂起固定翼无人机	1、飞机翼展 $\geq 2\text{m}$ ；2、飞机长度 $\geq 1\text{m}$ ；3、遥控距离 $\geq 8\text{ km}$ ；4、垂起悬停续航： $\geq 10\text{min}$ 分钟；5、平飞续航： $\geq 1\text{h}$ ；6、采用倾转式布局；7、GPS 定位、一键返航、飞行高度、速度、距离等飞行数据可实时回传；	1	架

附件 3:

报价函

_____（以下简称“我方”）已全面阅读和研究了财贸职高新校区（职教园区）无人机装调实训室设备采购项目的市场询价函，现经我方认真分析研究，我方同意提供相关设备报价，以询价函要求全部内容进行报价，并保证相关报价的真实性。我单位的报价含设备费用、运输费、装卸费、增值税费、培训、质保、售后服务等与项目有关的一切费用。

具体报价详见附件 4

报 价 方：_____（全称、盖章）

法定代表人(或负责人)：_____（姓名、签字）

地 址：_____

电 话：_____

日 期：____年____月____日

附件 4：清单报价表

产品名称	数量	单位	单价	合计
教学资源	3	套		
教练无人机	1	架		
装调实训多功能一体无人飞行器套装	17	套		
无人机装调工具	21	套		
装调工位	4	套		
操作工位	5	套		
测绘无人机	1	架		
航拍无人机机	1	架		
防爆柜	1	个		
技能大赛设备	1	套		
文化建设	1	套		
示教系统平台	1	套		
物资架	3	个		
展台	6	个		
无人机飞行检测平台	2	台		
无人机动力检测平台	1	台		
无人机装调检测平台	1	台		
无人机充电系统	1	台		
装调无人机电池	25	块		
教练无人机电池	4	块		
垂起固定翼无人机	1	架		
合计：				

备注：采购数量可能根据实际情况进行调整，最终以实际采购数量为准。

报价单位：_____（全称、盖章）

日期： 年 月 日