# 扬州市职业大学电子工程学院2023年江苏省职业院校技能大赛高职电子产品设计及制作赛项

# 大赛产品—水果采摘机器人询价公告

[A+A-](https://www.yzpc.edu.cn/2020/0430/c389a30672/javascript%3Avoid%280%29)

[夜晚模式](https://www.yzpc.edu.cn/2020/0430/c389a30672/javascript%3Avoid%280%29)

我校电子工程学院需要采购一批大赛设备，现发布询价公告，欢迎符合条件的供应商参加报价。

1. 采购耗材内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 详细技术参数 | 数量（套） |
| 1 | 智能水果采摘器 | DCP-28 | 水果采摘机器人由三个直线导轨分别控制采摘机械手的左右、上下和前后运动，实现对模拟果树上成熟水果的自动采摘。左右运动导轨的驱动为带编码器的直流减速电机，并安装电容式位移传感器，在导轨的两端安装防撞的行程开关；上下运动导轨的驱动为带编码器的直流减速电机，在导轨的两端安装防撞的行程开关；前后运动导轨的驱动为直流减速电机，在导轨的两端安装防撞的行程开关；采摘机械手的驱动为舵机；在机械手夹持板的一边内侧安装力传感器，可以检测夹持水果的力度，在机械手的下方安装摄像头，用于识别成熟红色水果，实现自动采摘。水果采摘机器人还配有摇杆电位器控制板，与控制器有线连接，可手动控制采摘机器人的工作。 | 1 |
| 2 | 水果采摘信号调理电路 | DCP-28-1-A | \ | 1 |
| 3 | 步进电机驱动板及步进电机 | DCP-228 | 该模块由两相步进电机和其驱动板组成，电源电压为12V，驱动器基于专门步进电机驱动芯片TB67S109A而设计，可以通过拨码开关设定细分以及通过调节电位器来设定电流，带有硬件脉冲封锁功能。 | 1 |
| 4 | 直流无刷电机驱动板及无刷电机 | DCP-229 | 该模块由三相直流无刷电机和其驱动板组成，电源电压为12V，驱动器基于专门无刷电机驱动芯片JY01而设计，带有硬件脉冲封锁功能、转速输出功能。 | 1 |
| 5 | 排故电路板 | DCP-216- PAIGU | 该模块是一块H桥驱动电路，模块电路由滤波器电路、加法器电路、方波三角波发生电路、比较器电路、以及H桥驱动主电路等组成。线路板上自带五个故障。 | 1 |
| 6 |  激光及红外测距模块 | / | 该模块由一个激光测距传感器和红外测距传感器组成，其中激光测距传感器输出信号是数字量信号，红外测距传感器输出信号是模拟量信号。 | 1 |

**项目要求：**

1、投标产品性能稳定，故障率低，操作界面人性化高，要求提供原厂1年质保。

2、供货商应具有完善的服务支撑保障体系，提供及时、高效的服务保障和技术支持，超出保修期后，仍需提供维护服务但可适当收取成本费。

**预算价为33000元，为最高限价，高于此限价不进入实质性评审。**

所投产品须注明品牌和型号，所投产品质量均要优于或等于采购标准，达到不要求的，不得进入实质性评审。

*所投产品必须与学校原有大赛设备完全对接，并能按大赛要求正常运行，投标人应提供完全对接承诺函，方可进入实质性评审。若中标单位无法实现完全对接，学校有权中止合同，追究骗取中标责任并要求赔偿相应损失。（此项为必须满足项）*

**二、资质要求**

供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件，须具有独立的法人资格及其相应的经营范围。

**三、投标报价**

投标报价应包括拟提供货物及其运输、装卸、清点、堆放、验收前保管、安装调试、验收合格及之前所有含税费用，投标报价还包含投标人应当提供的伴随服务，售后服务费用。

**四、评标办法及评分标准**

评审采用最低投标价法评标。评标小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，询价小组会应当将其作为无效投标处理。同时评标小组对企业资质、业绩、性能价格比、售后服务等方面进行综合评议，确定排名及中标单位。

**五、合同订立**

中标方在中标公布3个工作日内与学校商讨并签订合同，逾期视为放弃中标。

**六、供货及付款**

签订合同后，供货方应于十天内供货结束，货物送至扬州市职业大学内指定地点。货物验收合格后无质量问题，支付全款。

**七、其他要求**

在合同执行过程中，如需对产品的数量做出调整，参照招标文件中投标方单价进行微调。原则上调整不能超过中标总价的１０%。

**八、违约责任**

1. 供货商如果延迟完工时间超过十天，我校有权终止合同并索赔。

2. 若供货商提供产品与询价函、合同不符，或验收质量不合格，我校有权解除合同，退回或更换所有产品，并要求供货商赔偿不低于合同总额30%的违约金。

**九、投标及开标时间**

请于2022年11月25日上午9:30前将投标文件一式叁份，密封盖章，送至扬州市文昌西路458号扬州市职业大学东门值班室，超时将不予接收。

**十、疫情防控期间，供应商注意事项：**

按照学校疫情防控要求，投标人不能进入校园，开标会以腾讯会议形式进行。请投标人将投标文件送达扬州市职业大学东门值室，投标人应安排两码均为绿码且48小时核酸检测阴性人员送达，并在东大门值班室签到，查看开标注意事项，安排人员参加腾讯会议。

**十一、联系人及电话**

联系人：孔老师 0514-87697011 梅老师13921900855

扬州市职业大学国资处

二〇二二年十一月十八日