

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

第四包：信息工程学院耗材

| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
|----|--------|---|----|
| 1 | 熔纤机 | 熔接平均损耗：SM($\leq 0.02\text{dB}$)/MM($\leq 0.01\text{dB}$)/DS($\leq 0.04\text{dB}$)/NZDS($\leq 0.04\text{dB}$)/G657($\leq 0.02\text{dB}$)；回波损耗 $>60\text{dB}$ ；适用光纤类型 SM(ITU-TU.625),NMM(ITU-TG.653), NZDS(ITU T.655), G657A, G657B0.25mm,0.9mm,2.0mm, 2.4mm,3.0mm, FLATindoor cable)； 光纤对准方式：纤芯对准，同芯对准；全自动，机器 ≥ 4 马达； ≥ 500 倍纤芯放大；双摄像头以上； ≥ 4.3 英寸触摸屏；熔接时间 $\leq 4\text{s}$ ，最快加热时间 $\leq 18\text{s}$ ；可熔接皮线、跳线、尾纤等；锂电池，电池容量 $\geq 5200\text{mAh}$ ，至少可达 240 芯接续；防雨、防尘、抗震防摔；配备大功率 LED，可夜间操作。 | 2 |
| 2 | HDIM 线 | 长度 ≥ 8 米 | 10 |

| | | | |
|----|---------------|--|------|
| 3 | ZigBee 仿真器 | 1. SmartRF04EB, CC 系列无线芯片调试工具, 可以用于 CC11xx、CC24xx、CC25xx 等多个系列, 支持常用多种调试手段如下载、仿真、调试、断点、单步、全速、擦除、读取、加密等, 支持协议分析; 2. 可以与 IAR for MCS-51 编译器进行无缝连接, 如 IAR730B、IAR751、IAR760、IAR810; 3. 支持如下工具软件: SmartRF Studio、SmartRF Flash Programmer、IEEE Address Programmer、Packet Sniffer; 4. 支持操作: WINXP/7/10 32&64bit; | 5 |
| 4 | xds110 仿真器 | 1. 支持 CC26XX 系列芯片 2. 支持 CC13XX 系列芯片 3. 支持 CC32XX 全新 WiFi 芯片 4. 支持 CC2538 高性能 ZigBee 芯片 | 5 |
| 5 | ST-link 烧写器系列 | 包括接口板、USB 转 mini 线和灰色排线 | 5 |
| 6 | 面包板 | 400 孔面包板 可组合拼接 尺寸: 85×55mm | 40 |
| 7 | 万用表 | 附带: 电笔*2 电池*1 水温线*1 | 40 |
| 8 | 发光二极管 | 尺寸: 3mm 发光管 红绿黄蓝各 20 只 | 80 |
| 9 | 电阻 | 10Ω*10 只 100Ω*10 只 220Ω*10 只 1KΩ*10 只 10KΩ*10 只 | 100 |
| 10 | 电容 | 铝电解电容 | 100 |
| 11 | 电感 | 插装电感 | 80 |
| 12 | 导线 | U 形插片导线 | 1000 |
| 13 | USB 转 micro 线 | ≥1.5 米, 铝壳编制。 | 20 |
| 14 | 树莓派 4B/8G 开发板 | 树莓派 4B/8G, Type-c 电源带开关, 4B 亚克力外壳带风扇, 4B 专属散热片。Micro-HDMI 线, 网线, 16G 以上 TF 卡, 读卡器, 摄像头 (带支架)。 | 6 |
| 15 | RJ-45 模块 | 超五类网络模块 | 60 |
| 16 | RJ-45 水晶头 | 超五类网线 | 20 |
| 17 | HDMI 转 HDMI 线 | HDMI 转 HDMI 接口 | 1 |
| 18 | stm32 智能小车 | 寻迹, 避障, 寻光, 识别, 红外遥控 | 3 |
| 19 | stm32 智慧家居 | 窗帘, 温湿度, 红外检查, 系统入侵检查, 语音控制 | 2 |
| 20 | stm32 无人机 | 空翻, 抛飞, 定高, 无头, 航飞 | 2 |
| 21 | stm32 智能手环 | 跌倒, 计步, gps. WiFi, 心率, 血氧等 | 2 |

| | | | |
|----|--------|-------------------------------|------------|
| 22 | IC 卡 | 20 张/盒 | 2 (20 张/盒) |
| 23 | ID 卡 | 20 个/盒 | 2 (20 个/盒) |
| 24 | 绿联双频网卡 | 频率范围：2.4GHz/5GHz 无线速率：650M 免驱 | 30 |

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 10 日开始供货，20 日之内供货完成，未按时供货每拖延 1 日按合同金额的 5% 罚款。15 日后开始验收。

3.2 交货地点

青岛工程职业学院内指定办公地点。

3.3 付款方式

合同签订后支付合同金额的 30%，项目完成且验收合格支付合同金额的 70%。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门

回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知 1 小时内做出响应,2 小时内到达现场,24 小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员,其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养,直至操作人员能够独立的操作使用。