

呼和浩特职业技术学院计算机与信息工程学院

课程实验板采购项目询价公告

现就计算机与信息工程学院实验板采购项目进行询价采购，欢迎符合条件的供应商前来参与，具体事项公告如下：

一、项目名称

呼和浩特职业技术学院计算机与信息工程学院《无线传感网络技术》课程实验板采购项目

二、采购人

呼和浩特职业技术学院计算机与信息工程学院

三、项目预算

预算金额：20000 元（大写：贰万元整）

四、项目内容

采购《无线传感网络技术》课程实验板，共计 20 套，包含设备供货、原厂标准配套配件、课程资源等相关服务。

五、项目要求

货物品牌：QST 青软集团

设备型号：QST-AX200-007-V1

产品可以提供 OpenHarmony 生态产品兼容性证书。

技术参数及需求标准：

1、基础功能

1) 星闪模块 Hi3863：高性能 32bit 微处理器，最大工作频率 240MHz；内嵌 SRAM 606KB、ROM 300KB；内嵌 4MB Flash

- 2) OLED: LED0603
- 3) 485 接口芯片: 3485-4069 自动收发
- 4) 按键: 2 个
- 5) 蜂鸣器: 有源蜂鸣器
- 6) 复位按键: 1 个
- 7) 串口调试: CH340N, USB
- 8) 磁吸接口: 5V, USB 接入
- 9) 屏: 0.96OLED
- 10) NFC: NT3H1101W0FHKH

2、环境类传感器

- 1) 光照红外: AP3216C
- 2) 温湿度: SHT20
- 3) 空气质量: GP2Y1014AU
- 4) 雨滴: 运放 / LM393

3、控制设备

- 1) 风扇: 2.5mm 风扇
- 2) 照明灯/继电器: 面阵 LED*2 片

实验板配套实验案例数 ≥ 37 , 包括但不限于并提供不少于三年的资源升级及售后服务:

1. 驱动案例

任务 1-openharmony 开发环境搭建 - 5.1 系统轻量版

任务 2-openharmony 实验开发- “helloworld”

任务 3-openharmony 实验开发- 任务管理

任务 4-openharmony 实验开发- 定时器

任务 5-openharmony 实验开发- 延时

任务 6-openharmony 实验开发- 互斥锁

任务 7-openharmony 实验开发- 信号量

任务 8-openharmony 实验开发- 消息队列

2. 基础功能案例任务 9-OpenHarmony 实验开发- 点亮 LED 灯

任务 10-OpenHarmony 实验开发- GPIO 驱动风扇

任务 11-OpenHarmony 实验开发- PWM 实现呼吸灯

任务 12-OpenHarmony 实验开发- UART 读取 PM2.5

任务 13-OpenHarmony 实验开发- OLED 显示字符串

任务 14-OpenHarmony 实验开发- SHT20 温湿度传感器采集温

度

任务 15-OpenHarmony 实验开发- AP3216C 传感器采集光照强

度

任务 16-OpenHarmony 实验开发- NFC

任务 17-OpenHarmony 实验开发- 连接 WIFI 任务

任务 18-OpenHarmony 实验开发- 可燃气检测实验

任务 19-OpenHarmony 实验开发- 红外感应

任务 20-OpenHarmony 实验开发- 继电器控制照明实验

任务 21-OpenHarmony 实验开发- 工业报警器实验

任务 22-OpenHarmony 实验开发- 风机模块

任务 23-OpenHarmony 实验开发- MPU6050 六轴加速度传感器

任务 24-OpenHarmony 实验开发- 雨滴传感器

任务 25-OpenHarmony 实验开发- 蓝牙模块

任务 26-OpenHarmony 实验开发- BMP280 大气压传感器

任务 27-OpenHarmony 实验开发- TCS34725 颜色传感器

任务 28-OpenHarmony 实验开发- 星闪“端-端”数据透传

任务 29-OpenHarmony 实验开发- 星闪“端-端”数据收发

任务 30-OpenHarmony 实验开发-MQTT 连接华为云操作使用

任务 31-OpenHarmony 实验开发-MQTT 连接华为云应用开发

3. 场景案例

任务 32-OpenHarmony 场景实验— 智能家居系统

任务 33-OpenHarmony 场景实验— 工业照明系统

任务 34-OpenHarmony 场景实验— 气象预警系统

任务 35-OpenHarmony 场景实验— 安全生产系统

任务 36-OpenHarmony 场景实验— 星闪传感数据通信

任务 37-OpenHarmony 场景实验— 星闪“端-云”一体化

技术参数严格按照以上需求标准执行,设备全新正品、质量合格,
满足教学实验使用要求。

六、申报要求

供应商应具备独立承担民事责任能力,具备对应供货及售后能力。

三年内无重大违法失信及不良记录,可开具正规发票。

本项目不接受联合体报价，禁止转包、分包。

成交供应商须在接到成交通知后 3 个工作日内与采购人签订采购合同，并在合同约定时间内完成供货、安装调试，确保满足教学使用需求。

七、评审办法

本次询价采用“符合采购需求、质量和服务相等且报价最低”的原则确定成交供应商。

八、申报材料、递交时间及地点

需提交材料：法人身份证复印件、有效营业执照复印件（加盖公章）、授权委托书（加盖公章）、报价单及供货方案（加盖公章）、售后服务承诺函（加盖公章）、企业资质简介。

递交截止时间：2026 年 6 月 12 日 17:00 前，逾期或未送达指定地点的材料一律拒收。

递交地点：呼和浩特职业技术大学敏学楼 219 室

九、联系事项

地址：呼和浩特职业技术大学敏学楼 219 室

联系人及电话：杨老师 0471-6585374

呼和浩特职业技术大学计算机与信息工程学院

