# 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 嵌入式系统实验仪 | 台 | 70 |
| 2 | ARM A-9嵌入式实验平台 | 台 | 20 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格和配置要求** |
| 1 | 嵌入式系统实验仪 | **一、基本实验系统（70台）：**   * S3C2440内核,/主频600Hz, * 128MB SDRAM,16MB NOR,256MB Nand * 8寸640X480TFT触摸屏 * 10/100M以太网接口 * VGA接口 * 主从USB接口 * IDE接口，并行打印机接口 * 2路RS232接口,RS485接口,CAN总线接口 * MMC/SD接口，CF接口 * PS2键盘/鼠标口 * 立体声录/放音 * AD/DA转换输入/输出接口 * 步进电机，直流电机，中断控制按键，蜂鸣器，跑马灯，数码管，4X4键盘 * 可无缝衔接下列扩展的课程设计模块   **二、扩展课程设计及综合实训模块:**  1、嵌入式移动互联网应用实训组件 (10套)  2、嵌入式多核移动计算开发组件（5套）  3、嵌入式手机遥控智能小车开发组件（10套）  4、北斗+GPS双模导航开发组件（5套）  5、4G数据通信开发组件（5套）  6、移动支付开发组件（5套）  7、指纹识别开发组件（5套）  8、高安全信息资源存储开发组件(5套) |
| 2 | ARM A-9嵌入式实验平台 | 1. 核心板资源  (1)处理器: 三星公司Exynos4412处理器，主频1.4~1.6GHz；(2)内存: 2GB DDR3；(3)EMMC: 16GB；(4)PMIC：要求有专业的电源管理芯片，而非分立的DCDC。  2. 主板资源  (1)SD卡接口及存储卡：支持大容量SD卡存储，支持SD/SDIO/SDHC；配置8GB存储容量SD 卡，预装Linux操作系统；(2)USB接口：3路USB\_HOST 2.0输出，1路Usb OTG；(3)Ethernet接口：100M自适应网口；(4)串口：2路3线RS232，1路5线RS232，1路TTL，1路RS485；  (5)CAN总线接口：1路；(6)RS485总线接口：1路；(7)SPI 总线接口：板载SPI器件MCP2515，1路SPI总线接口引出；(8)I2C接口：板载I2C器件板载I2C器件陀螺仪、重力加速度芯片；  (9)Audio接口：Microphone插孔、耳机输出插孔；(10)HDMI接口：HDMIv1.4a,最高1080p@30fps高清数字输出；(11)CSI高清图像采集传感器接口：1个；(12)GPIO接口：12位GPIO接口引出；  (13)ADC接口：1路电位器模拟ADC输入;(14)液晶显示屏：7寸真彩TFT液晶屏，分辨率1024×600 LVDS屏；(15)触摸屏：7寸电容触摸屏；(16)LED显示：4个LED灯；(17)键盘：3个Android标准按键（含1个power键）；(18)JTAG接口：20 Pin 2.54mm间距标准JTAG接口；(19)其他资源：数字热敏温度传感器1个、2路PWM（1路蜂鸣器，1路显示屏）、红外通信接口。  3、.配件：仿真器，高清摄像头，3G，蓝牙，VGA模块，WIFI，GPS，RFID，红外遥控，Zigbee。 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 三年免费保修；

3.2 24小时上门服务；

3.3 提供系统安装现场指导和技术培训；

3.4 需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。