**采购需求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** |
| 1 | 智能开发平台 | Lenovo-ETYD-V1 | 1 |
| 2 | 智能交通仿真沙盘 | Lenovo-ETSP-V3 | 1 |
| 3 | 后台服务器软件 | Lenovo-ETXT-V1 | 1 |

1. **参数规格**
2. **智能交通仿真沙盘（Lenovo-ETSP-V3）**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **性能指标** |
| 智能交通沙盘 | 中控单元：   1. MCU ：Samsung Exynos 4412 ACO，主频1.4Ghz，四核心ARM Cortex-A9 quad-core。 2. Memory：2GB DDR3。 3. Storage：8GB iNand。 4. PMU: 特有的电源管理芯片，ACT8847。 5. Power Input：直流电源输入接口，12V/2A电源输入。 6. USB OTG：USB OTG 2.0。 7. USB HOST：USB Host 2.0×2。 8. 以太网接口：100/10Mbps以太网芯片，RJ45接口。 9. 蜂鸣器：1个蜂鸣器，PWM信号控制。 10. COM（RS232）： 1路UART TTL电平（debug口）。 11. HDMI：HDMI V1.4，1080p@30fps高清输出。 12. LCD：LCD LVDS接口 1920\*1080 高清屏。 13. 触摸屏：电容触摸。 14. Power Key：开机键×1。 15. SD card：标准SD卡接口 × 1。 16. USB WIFI：USB wifi接口，802.11。 17. RTC：RTC实时时钟电池，务必低于1.8V； 18. 整机尺寸：长×宽×高：54×37×3.2（cm） |

1. **后台服务器(软件版本型号：Lenovo-ETXT-V1)**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备 | 性能指标 |
| 后台服务器软件 | * apache-tomcat-7.0.65-windows-x64 * mysql-installer-community-5.7.9.1 * navicat8lite\_mysql\_cs * transportservice.war * transportdb.sql * 智能交通应用后台服务系统开放给App的JSON接口协议 |

1. **移动互联开发平台（Lenovo-ETYD-V1）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 |
| 1 | 核心板 | * CPU：ARM Exynos4412 Quad-core * 主频：1.4~1.6GHz * 内存：2G Bytes DDR3 * 内置存储：iNAND 8GB * Flash：NAND FLASH接口 * PMU：特有的PMU管理芯片，ACT8847 |
| 2 | 主板 | * 显示接口：LCD、LVDS、VGA(THS8136PHP，符合VESA标准，兼容所有设备) * 以太网：DM9000，支持10M/100M自适应网络 * 音频芯片：WM8960，3.5标准耳机接口，支持带MIC耳机，以及耳机HOOK 按键  USB接口：两路独立的USB Host2.0接口，其中一路一扩四 * USB-HUB芯片：FE1\_1S（4路USB-HOST接口） * OTG 2.0接口：MicroUSB * G-Sensor：MMA7660，360度高灵敏度三轴重力传感器 * HDMI接口：A型，HDMI1.4，支持3D输出，1080P高清分辨率 * 两路独立的Camera接口 * 两路独立SD卡接口 * 支持RTC实时时钟保存 * 20针JTAG接口 * BUS总线接口 * 串口：4路UART接口 * TP接口：支持USB和I2C方式 * Touch Board：独特的触摸输入接口 * 特有的C2C接口 * 支持有I2C、I2S、SPI、PWM、ADC/DAC、PWM、PCIE【3G】及丰富的GPIO接口 * 系统按键：power、reset、vol+、vol-、home、back、menu、up、down、left、right |
| 3 | 液晶屏 | * 10.1寸LVDS 高清屏 1280x800 |
| 4 | 触摸屏 | * 10.1寸5点电容式触摸屏 |
| 5 | 3G模块 | * EM770W，WCDMA模块 |
| 6 | GPS模块 | * G591（可选） |
| 7 | WIFI模块 | * RF-UM02BS USB接口 |
| 8 | 蓝牙模块 | * RDA8575 串行蓝牙模块 |
| 9 | SD卡 | * 8G |
| 10 | 实验箱箱体 |  |
| 11 | 电源适配器 | * 12V 4A |
| 12 | 电源线 | * 220V电源线 |
| 13 | 电源转接线 | * 90度角电源插头转接线 |
| 14 | 串口线 | * RS232 DB9-F |
| 15 | USB线 | * MiniUSB接口 |
| 16 | 网线 | * RJ45 |
| 17 | GPS天线 |  |
| 18 | 操作系统 | * Google Android4.0.4 ICS |
| 20 | USB资料盘 | * 含Android 4.0 开发工具、源码，及相关软硬件说明 |