**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
 |