# 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 | 车辆跟驰换道行为采集设备 | 套 | 1 |
| 2 | 交通调查数据及分析实验系统 | 套 | 2 |
| 3 | 居民出行调查实验系统 | 套 | 2 |
| 4 | 道路通行能力测算 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 车辆跟驰换道行为采集设备 | 通过摄像机拍摄道路运行的机动车视频录像，运用跟驰换道分析软件分析车队、单车运行中的跟驰、换道行为参数。具体参数：1、4台工业摄像机：640\*480像素，120帧率，固定焦距6mm，能手动调焦和设置光圈，配备三脚架和三脚架安装适配器，配备高功率发光二极管环形灯及安装装置；能存储容量为4个小时的视频数据，提供支持4小时供电的便携式外置可充电式电池2、1台配套高速工作站3、1套跟驰换道分析软件：具有项目管理功能，提供交互式报告；具有自定义计算和查看演示功能；能进行角度、距离、速度、加速度的计算；能提供视频和数据图形的同步可视化显示；以txt格式输入输出数据；能实时捕获存储的视频数据，并直接计算和显示二维/三维图形数据4、提供4天到校培训。 |
| 2 | 交通调查数据及分析实验系统 | 1、**交通调查现场踏勘子系统**：可采集交通流量调查点位的属性信息、点位坐标定位、现场绘制点位示意图以及拍摄现场图片，并且可以将踏勘数据无缝衔接到数据管理分析系统。包括：20个终端许可。2、**交通调查视频计数子系统：**可对调查员拍摄的流量视频进行交叉口及路段的指定观测方向、观测时段内的车流量数据的快速计数。3、**交通调查数据录入子系统：**可将从现场计数的车型流量数据，通过仿真问卷形式的录入系统。4、**交通调查数据管理和分析子系统（教师版）**：可实现在线打开历届学生作业、布置学生作业（可进行学生分组操作）、审核学生的作业数据及分析报告并对学生的成绩进行评估打分，同时教师可以根据学生的数据质量选择学生的数据是否符合入库要求并筛选优质数据入库、流量调查指标分析以及课程教学成果及学习资料管理等。包括：1个终端许可。5、**交通调查数据管理和分析子系统（学生版）**：可实现学生流量调查作业数据的上传入库、数据查询审核、上传作业分析报告、标准的流量调查指标分析以及学习资料阅览等功能。包括：20个终端许可。 |
| 3 | 居民出行调查实验系统 | **1、居民出行调查数据采集系统**：（1）调查数据数字化采集:利用智能数据采集终端设备，将居民出行信息内容电子化；（2）位置信息自动查询定位:利用嵌入式地图引擎技术和搜索引擎技术，对家庭地址信息和出发地、到达地的位置信息进行搜索定位，实现位置信息自动查询定位功能；（3）数据采集实时纠错功能；（4）一键式数据导入导出功能:可以方便的实现多台智能采集终端的数据合并和整体性校验，实现一键式的数据导入和导出。包括：20个终端许可2、**居民出行调查数据管理和分析系统（教师版）**：基于空间数据库和GIS技术的交通专业教学软件系统。能实现布置学生作业、审核学生的作业数据、学生调查作业指标分析以及学习资料的管理等。包括：1个终端许可。3、**居民出行调查数据管理和分析系统（学生版）**：实现学生居民出行调查作业数据的上传入库、数据查询审核、指标分析以及学习资料阅览等功能。包括：20个终端许可。**4. 交通数据采集硬件终端：**安装有居民出行调查数据采集系统与交通流量现场踏勘系统，能实现对交通调查数据的采集。包括：20台采集终端（屏幕：7英寸，TFT多点式触摸电容屏；处理器核心：四核处理器；屏幕分辨率：1280x800；GPS导航：内置GPS导航；数据接口：USB2.0；摄像头：前置200万像素，后置500万像素） |
| 4 | 道路通行能力测算 | 包括道路通行能力分析，以及交叉口控制分析；版本：教育实验室版本（10个许可） |

**3、质保要求**

3.1 硬件1年质保，软件1年内免费升级；

3.2 接到故障报修需求后2小时内响应；

3.3 提供到校免费软件使用培训；

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。