# 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 | 道路设计软件 | 节点 | 30 |
| 2 | 交通设施设计软件 | 节点 | 30 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 道路设计软件 | 用于公路设计和市政道路设计，能进行地形处理、平面设计、纵断设计、横断设计、边坡设计、交叉口设计、立交设计、施工图出图以及三维展示和效果图制作等工作。具体参数：1.能进行市政道路、公路、互通立交设计； 2.能实现智能平纵横联动，自动更新相关数据；3.能实时精确生成道路、桥梁、隧道、涵洞、互通立交桥等构造物三维模型；4.能真实表现T梁、箱梁、空心板等常见梁型，支持连续梁、斜拉、悬索、拱桥；5.具有丰富的平面编辑、交叉口设计功能；6.具有基于驾驶人行为模拟的交通仿真功能，支持信号灯控制；7.能提供三维绿化树种库、三维表现设计环境要素；8.能真实表现交通标线和标志牌，并且和交通工程设计软件无缝衔接，直接使用交通工程设计成果，无需在三维平台中再次手工建模；9.能从公共GIS平台获取影像和高程数据，用于选线等。 |
| **2** | 交通设施设计软件 | 提供高效智能的标志标线设计解决方案，可智能提取道路信息，结合规范辅助快速完成各种标志牌和标线的定制设计、图面布置，自动统计标志标线工程量。具体参数：1.需严密结合国标GB5768-2009，内置标准化的标牌，提供开放式的标志牌模板库，方便定制生成个性化的标牌；2.能方便导入导出设计的标志牌模板，实现不同机器之间的共享；3.可智能识别道路信息（道路名称、道路交叉形式、道路弯道信息等），批量生成沿线标牌，如交叉口预告、告知，高速公路出入口，里程碑等，并智能化的进行标牌布设；4.能提供一键生成方式标志杆大样图绘制，可批量生成各部件大样图，并自动统计材料统计表，自动套图框生成分图。能方便调整图面，如调整大样图在分图中的位置、大样图的绘制比例、大样图的比例等；5.能和三维展示软件无缝结合，可直接导出并进行三维展示。 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 两年内免费升级；

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。