**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 三维绿激光成像感应器电源控制箱 | 套 | 2 |
| 2 | 三维绿激光成像感应器信号控制箱 | 套 | 2 |
| 3 | 三维绿激光成像数据收集软件 | 套 | 2 |
| 4 | 三维绿激光数据管理及显示软件 | 套 | 2 |
| 5 | 三维绿激光道路表面病害自动分析与评价软件 | 套 | 2 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 三维绿激光成像感应器电源控制箱 | \*（1）支持三维绿激光成像感应器正常工作；  #（2）可支持2个5瓦绿激光、10个3维摄像机连续供电  （3）二次开发、操作培训与一年质保服务。 | 套 | 2 |
| 2 | 三维绿激光成像感应器信号控制箱 | \*（1）三维绿激光成像感应器的支持设备；  #（2）采用FPGA和ARM CPU控制器；  #（3）支持10个3维感应器同步或顺序扫描；  （4）二次开发、操作培训与一年质保服务。 | 套 | 2 |
| 3 | 三维绿激光成像数据收集软件 | \*（1）三维绿激光线扫描数据实时收集；  #（2）新一代感应器控制，可实现数据采集与成像同步收集软件；  #（3）软件系统必须具备二次开发软件接口和平台，厂家提供软件二次开发的技术服务；  #（4）厂家提供的软件系统必须是在微软Visual Studio环境下开发的；二次开发接口必须允许用C，C++，C#，等计算机语言。 | 套 | 2 |
| 4 | 三维绿激光数据管理及显示软件 | #（1）所有后处理计算系统需含以下应用软件的使用权：道路表面破损自动检测软件和相关三维信息系统软件  \*（2）应用软件必须能显示1mm精度4米宽路面，并有用高速并行GPU 算法显示4米宽，100米长的1mm精度的虚拟三维路面  #（3）道路表面破损自动检测软件必须能在每小100公里速度下实时显示路面破损  （4）软件系统必须具备二次开发软件接口和平台，厂家提供软件二次开发的技术服务  \*（5）厂家提供的软件系统必须是在微软Visual Studio环境下开发的；二次开发接口必须允许用C，C++，C#，等计算机语言 | 套 | 2 |
| 5 | 三维绿激光道路表面病害自动分析与评价软件 | #（1）所有后处理计算系统需含以下应用软件的使用权：道路表面破损自动检测软件和相关三维信息系统软件  \*（2）应用软件必须实现高速并行GPU 算法，计算与评价4米宽，100米长的1mm精度的路面表面病害  #（3）道路表面破损自动检测软件必须能在每小100公里速度下实时处理和识别路面破损  （4）软件系统必须具备二次开发软件接口和平台，厂家提供软件二次开发的技术服务  \*（5）厂家提供的软件系统必须是在微软Visual Studio环境下开发的；二次开发接口必须允许用C，C++，C#，等计算机语言 | 套 | 2 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 硬件设备质保一年；

3.2 软件可支持二次开发；

3.3 提供软硬件的操作培训。