基于GIS智能高速公路机电设备平台 价格面议

产品名称	基于GIS智能高速公路机电设备平台 价格面议
公司名称	成都雷勐智能信息系统有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:NAME
公司地址	成都高新区天府大道北段1480号高新孵化园6号楼109室
联系电话	86-02867167118 13558677831

产品详情

是否提供加工定制　　否　　品牌　　NAME

通过对国内多条高速公路的调查以及高速公路机电施工及管理经验，本公司在对以上问题做充分分析、论证后，成功开发出一套集软硬件为一体的高速公路机电设备智能信息管理平台。该平台是集基于gis平台与大型关系数据库的应用系统、多业务总线光传输平台、远程计算机管理平台构成，应用系统主要由设备台帐管理、备品备件管理、维护管理、绩效考核管理、档案管理、统计决策等子系统组成，达到并完成了以下功能：

1、通过本平台规范统一高速公路机电设备管理标准，为机电设备管理和维护资金的合理流向提供科学的决策依据；

2、实现高速公路机电设备的可视化管理；

3、为机电设备管理部门提供有效的管理手段，合理制定相关计划；

4、提高维护服务效率和水平；

5、实现机电设备的故障原因和维护记录的数据积累，构成维护参考预案；

6、实现机电设备档案的电子信息化管理；

7、形成规范化的高速公路机电设备管理制度，提高管理效率；

8、实现了高速公路机电维护工作的智能化、信息化、流程化。

9、基本完全实现所有机电设备的运行数据侦测，为设备管理提供基础数据。

设计原则

1、先进性及实用性

本系统是针对高速公路机电设备管理的专业性软件，结合目前国外先进的gis技术和大型数据库技术，综合了国际上先进的行业管理模式。

2、友好的用户界面

用户界面简洁明了，交互性强，操作简单。

3、功能全面

包括了高速公路机电设备维护管理各个层面的所有环节。

4、数据的易维护性

可以方便快捷的对gis空间数据及系统数据库进行维护。

5、安全性

在设计上，强化权限管理，所有操作都有严格的口令验证机制，做到所有操作都有据可查。通过数字证书可以实现随时随地的访问和操作。

6、及时性

通过本系统及时反映设备运行状态，及时有效的传递数据信息。

7、智能性

自动跟踪设备运行状态、故障信息的智能发现、维护（维修）辅助决策

8、扩充性

gis信息，系统数据库具有良好的扩充性，可方便增加路段及站点并将其信息纳入本系统，预留与其他高速公路信息管理系统的接口。

9、兼容性

该系统即可以运行于c/s网络结构中，又可以采取b/s结构，还能同时具备两个网络结构相互运行的整套系统。

系统结构

该系统分为九个模块：智能维护管理、设备故障管理、绩效考核管理、智能生成维护预算、设备台帐管理、备品备件库管理、图形化数据服务、系统管理。

系统主界面

1、维护维修管理

智能设备故障管理由故障管理、维护管理、维护维修申请管理、故障处理知识库、故障统计分析组成。系统将自动采集到的故障信息和工作人员提交的故障信息进行统计并生成维护技术员的派单计划或外维计划，同时对该过程所产生的数据进行统计分析，其结论进入故障处理知识库与每套设备维修率组成维护数据。

2、智能维护费用分析

智能生成维护预算通过系统对维护执行过程的全程监控，通过综合分析每个设备的维修率而得出维护、维修月曲线、年曲线。为每年的维护预算提供决策支持，让每一分钱用在刀刃上，避免预算资金的乱用、挪用、无用、超支等现象出现。

3、设备台帐库管理

设备台帐库管理由设备启用、变更、报废、预警、报警、统计分析组成。任何设备在本系统中都经过本生命周期。

4、备品备件库管理

备品备件库管理由采购、入库、出库、预警组成。备品备件库管理流程完成后自动进入设备台帐库管理生命周期。

5、图形化数据服务

利用电子地图的形式形象化的表现各种设备及其基本属性、空间分布规律，在此基础上提供实用mis管理功能和空间数据分析功能。

6、智能考核维护质量

智能考核维护质量主要根据在维护管理和故障管理过程中所产生的时间、规范、质量而客观的得出每个维护人员的考核结果。分别针对维护管理和故障管理的及时性、条理性、正确性进行合理的客观评价，生成非人为的主观评价。

7、系统管理

系统管理由用户验证和授权、系统日志、数据字典、审核模板组成。

效益分析

1、经济效益

通过基于gis高速公路设备管理系统的合理利用，可以对设备的维修成本、备品备件的资金投入、工具仪器的资金投入，以及人员费用的投入进行合理科学的分析，避免盲目投资、重复投资。

同时通过本系统可以实现对设备维护工作的科学管理相对延长设备的使用寿命，减少设备因维护不当而造成的不必要的经济损失。从而做到用于机电设备养护的资金科学、合理的利用。

所以本系统不但可以规范机电设备的管理而且在经济上也是非常可行的。从另外一个方面来说，本系统的使用将大大提高设备管理人员及维护人员的工作效率和工作质量。

2、社会效益

机电管理系统旨在提高企业的整体管理水平和经济效益、增强企业的综合管理能力，以实现企业的经营目标为目的，以企业管理模式、系统规划、成本控制为重点，实现企业信息化管理，达到全过程、全方位的规划、组织、控制与协调的目的。通过机电管理系统，使高速公路管理公司达到：

◆合理安排养护资金，提高管理部门的资金使用率；

◆充分利用机电管理养护资金，提高机电的使用质量；

◆提高高速公路机电管理服务水平和管理服务档次；

◆减少大量事务性工作，减轻了管理工作的强度，提高公路养护管理工作效率；

◆提高公路部门职工的科学管理水平，促进公路行业的现代化建设。