



新疆生地所“机载激光雷达数据 三维显示与分析系统”获软件登记证书

文章来源: 新疆生态与地理研究所

发布时间: 2012-03-08

【字号: 小 中 大】

3月7日, 中国科学院新疆生态与地理研究所申请的软件“机载激光雷达数据三维显示与分析系统”获登记证书, 登记号: 2012SR016541。

该软件主要用于解决LiDAR数据的三维显示与分析处理问题, 针对点云数据本身的高程属性, 通过开发三维环境对数据进行显示; 另外, 综合当前算法各LiDAR数据滤波算法的优势, 开发出包括形态学滤波、渐进窗口滤波和分割滤波的工具集组合。该系统主要包括文件输入输出功能、数据三维显示功能、数据转换功能、数据分块与格网插值基本预处理功能、滤波工具集等功能等模块, 各个功能模块下包含多个子模块。系统中集成了LiDAR数据滤波方法中当前主流的算法和模型并且提供了基本的预处理工具以及友好的操作界面与帮助文档。

本系统采用可视化交互数据语言 (IDL) 编程开发实现机载激光雷达点云数据三维显示与分析系统, 并利用IDL VM(Virtual Machine)发布该程序。该系统提供了基本的点云数据预处理功能和多种数据滤波工具, 对于科学研究和实际应用都具有较高的应用和推广价值。

打印本页

关闭本页