



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



搜索

首页 > 一线动态

波形激光雷达数据处理与应用软件正式对外发布

文章来源: 遥感与数字地球研究所 发布时间: 2016-08-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日,由中国科学院遥感与数字地球研究所研究员王成团队研发的波形激光雷达数据处理与应用软件——波形魔方(WaverformLiDAR Magic, WLM V1.0)正式对外发布。该软件是目前国内第一套完全免费的波形激光雷达数据处理与应用软件,可独立运行于Windows平台,已经过杀毒处理,用户可通过课题组网站(http://lidar.radi.ac.cn)免费下载并永久使用。

这是继该团队2015年发布国内第一套免费的激光雷达点云数据处理与应用软件——点云魔方(Point Cloud Magic)后,研发的又一激光雷达数据处理与应用软件。

目前,“波形魔方”软件主要针对第一代星载激光雷达ICESat-1/GLAS 数据的处理与应用,包含五大功能模块:一、波形显示模块:加载海量GLA01文件和GLA14文件、显示波形数据、波形信息、实时显示三维显示激光脚点位置、自定义批处理GLA01文件和GLA14文件;二、数据预处理模块:电压值转换,数据解压缩,波形去噪(高斯滤波、均值滤波、自定义滤波)等;三、波形分析模块:高斯分解,波形特征参数提取等;四、地形测绘模块:提取地面高程等;五、植被应用模块:提取光斑内平均植被高度等参数。

未来,本软件将增加机载和地面波形激光雷达数据处理与应用功能,补充多种滤波算法、波形分析算法,陆续完善已有的地形测绘和植被应用模块,还将增加激光雷达城市监测、冰川估算等应用模块。



波形激光雷达数据处理与应用软件

(责任编辑:陈丹)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址:北京市三里河路52号 邮编:100864

热点新闻

中科院召开警示教育大会

第二届《中国科学》和《科学通报》理事... 中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开 国科大教授李佩先生塑像揭幕 我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星 国科大举行建校40周年纪念大会

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】龙山恐龙化石考古——新修复6件蜥脚类恐龙化石标本

专题推荐

