

## 典型应用

一种基于网络的LiDAR数据处理平台体系结构

陶金花<sup>1</sup>; 苏林<sup>1</sup>; 李树楷<sup>2</sup>; <sup>2</sup>

中国科学院遥感应用研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2007-4-4 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

**摘要** 分析LiDAR数据处理流程, 结合开放网格服务体系结构(OGSA), 提出一种LiDAR数据处理平台体系, 将数据处理任务合理划分并分配到各个分布的网格节点上, 通过各节点并行、协同计算, 达到提高运算速度的目的。最后以对激光点云重采样生成格网DEM为例, 说明算法在该体系下的计算过程。

**Abstract** The software architecture in Light Detection And Ranging (LiDAR) data processing was described. It partitioned LiDAR data and processed task into distributed Grid nodes. Processing speed was improved by parallel computing of every Grid node. The Open Grid Service Architecture (OGSA) also provided flexible share style for LiDAR data and processing service.

**关键词** [激光雷达](#) [网格](#) [并行计算](#)

**Key words** Light Detection And Ranging (LiDAR); grid; parallel computing

分类号

**DOI:**

通讯作者:

陶金花 [jh\\_tao\\_beyond@163.com](mailto:jh_tao_beyond@163.com)

作者个人主页: 陶金花 苏林 李树楷

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (838KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“激光雷达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陶金花](#)

· [苏林](#)

· [李树楷](#)

·