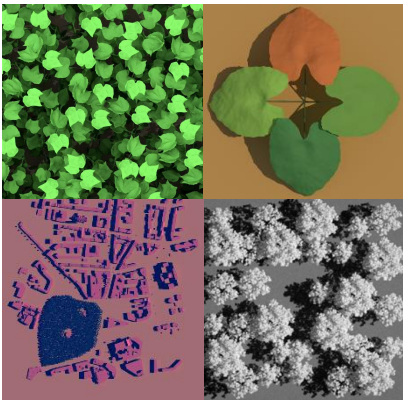


LESS模型介绍

LESS是基于光线追踪异质地表三维辐射传输模型（计算机模拟模型），可用于复杂森林、城市等地表结构下的多光谱、高光谱、激光雷达、热红外、叶绿素荧光等遥感数据，以及三维光分布、光合作用等数据的模拟。

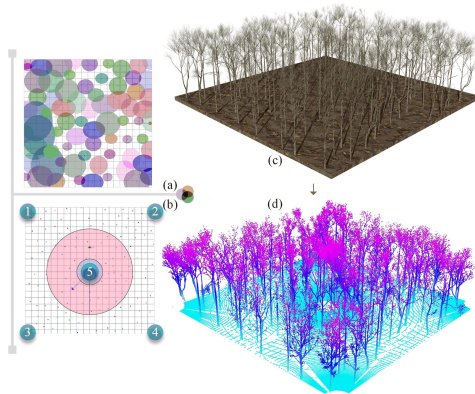
模型功能

• 图像模拟 •



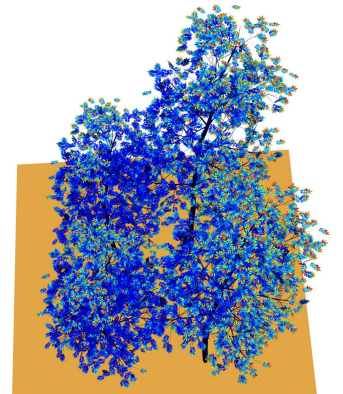
具备复杂场景下的多光谱、高光谱以及热红外等图像模拟功能。

• LiDAR模拟 •



具备地基、机载、星载和移动激光雷达的点云/波形模拟功能。

• 过程参数 •



具备三维光分布、叶绿素荧光、光合作用等参数的模拟功能。

软件特点

• 友好界面 •

LESS提供了简单易用的图形界面。涵盖了从场景重建、三维可视化、批处理、数据模拟到结果展示的所有功能。

• 高扩展性 •

LESS提供二次开发接口和插件系统。LESS可以通过Python接口进行所有的模拟，并提供插件系统，以开发自定义功能。

• 快速计算 •

LESS具有多核并行计算功能。LESS采用最新的光线追踪技术，并采用多核并行和联机并行实现高性能计算。

联系我们：

漆建波 jianboqi@126.com



联系人微信



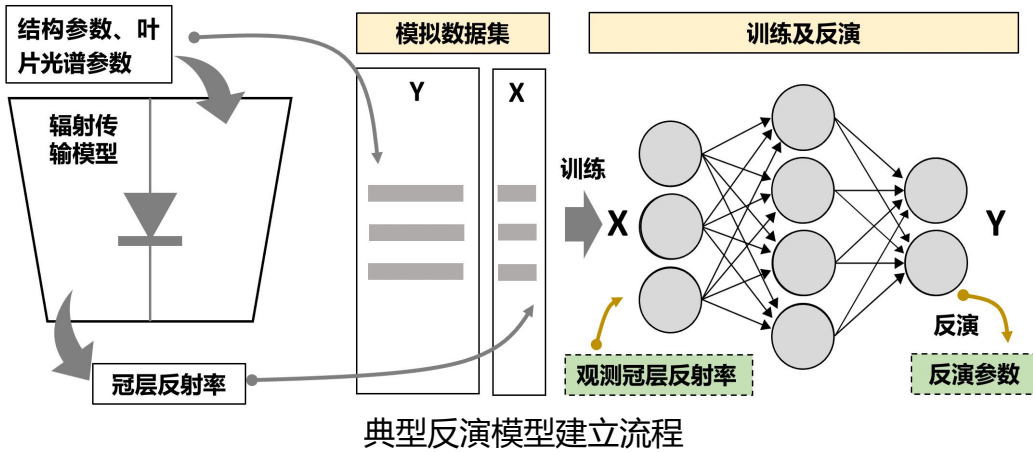
LESS公众号



LESS视频教程

典型模型应用

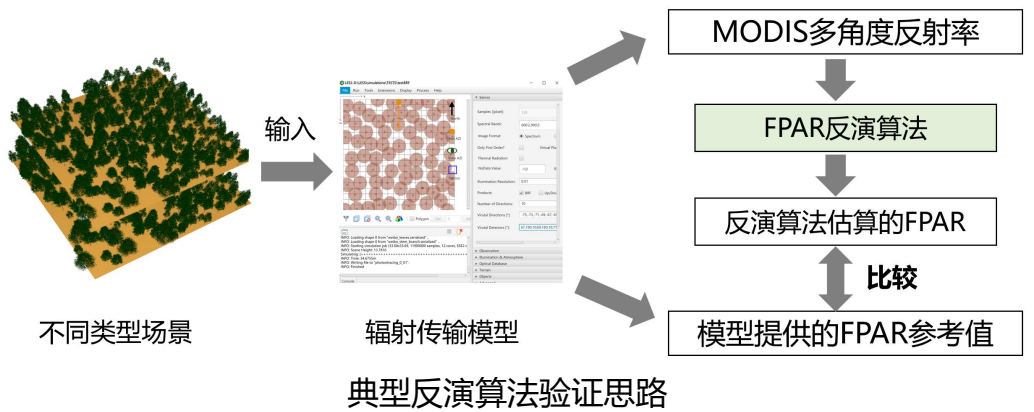
构建定量遥感反演算法



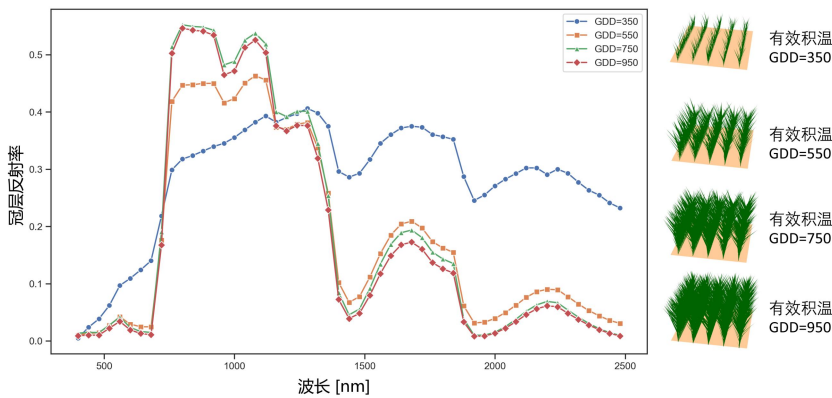
► 利用LESS模型模型不同场景下的遥感反射率数据集，基于模拟数据集训练参数反演模型，实现遥感参数反演。

模型及反演算法验证

► LESS模型提供复杂场景下的遥感模拟数据，以及场景的参数“真值”，可以用于各种解析模型和反演算法的精度评估。



传感器以及模型参数的敏感性分析



► 利用LESS可以快速实现多种参数组合、不同传感器配置下遥感数据的快速模拟，为分析模型敏感性、传感器探测性能提供支持。

联系我们：

漆建波 jianboqi@126.com



联系人微信



LESS公众号



LESS视频教程