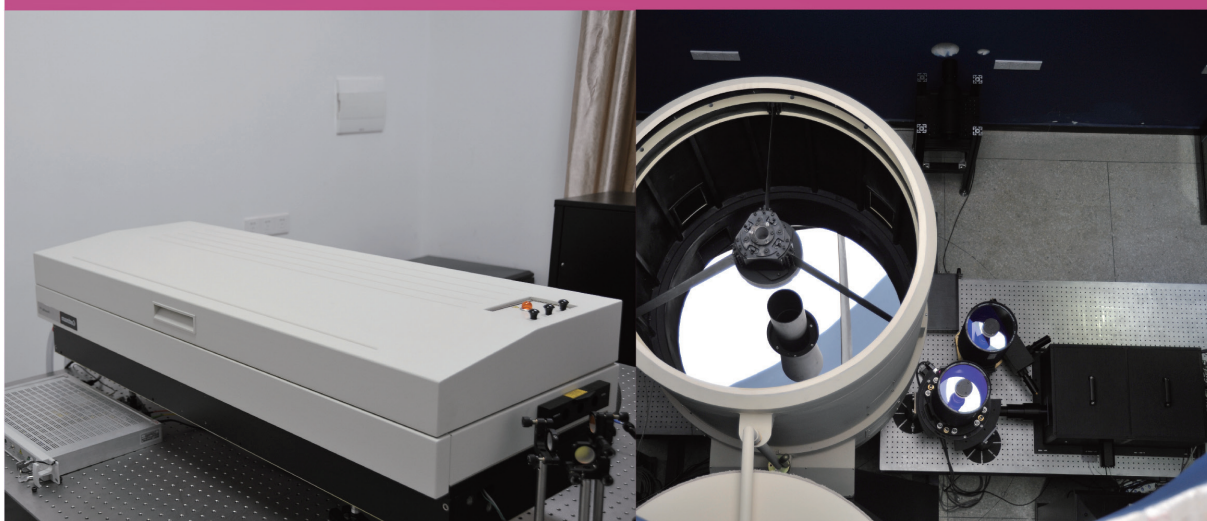


# 快速精准测量0-35 km大气温度和气溶胶的先进拉曼激光雷达

项目类型: 国家重大科研仪器设备研制专项项目

项目批准号: 41327801

起止年限: 2014-2018



**仪器简介** 高精度高分辨的先进拉曼测温激光雷达:在15 min/90 m时空分辨率条件下, 单次采样测量高度范围~0-35 km, 温度测量精度在~0-18 km为1 K, 在18-35 km为2 K, 且能在不附加任何假定的条件下同步精确测量气溶胶光学参量。

## 技术指标

在15 min/90 m时空分辨率情况下:测温高度范围 0-35km, 测温统计误差在18 km以内<1 K, 在35 km以内<2 K;对12 km以内气溶胶/云体后向散射系数测量相对误差<5%。

## 应用领域

大气遥感与环境监测, 大气科学研究。

## 应用案例

已在武汉大学应用, 持续时长达三年。

**联系信息** 联系人: 柳付超 移动电话: 13387664976 E-mail: lfc@whu.edu.cn  
通讯地址: 武汉市武昌八一路299号武汉大学电子信息学院