

学术报告

报告题目：基于遥感大数据的太阳能监测与预报

报告人：汪冬冬 研究员

报告时间：2025 年 1 月 2 日 14:00-15:00

报告地点：计算机楼 A501

报告摘要：

太阳能是一类重要的可再生能源，其分布的显著时空差异性为高效利用带来巨大挑战。遥感大数据提供了一种监测地表太阳能资源分布与动态变化的有效手段。本讲座将介绍从遥感数据中估算监测地表太阳辐射的最新进展，同时将讨论太阳能预报的方法和挑战。

报告人简介：

汪冬冬，北京大学遥感与地理信息系统研究所研究员、国家级人才项目获得者，Clarivate 全球高被引学者。主要研究方向包括定量遥感参数反演，太阳能的遥感监测与预测，人工智能与遥感大数据等。加入北京大学之前，汪老师担任美国马里兰大学地理科学系长聘副教授、系科研主任 (Research Director)。汪老师长期致力于定量遥感理论和应用方面的教学和科研工作，负责数个 NASA 和 NOAA 地球能量平衡遥感产品的研发，包括 NASA MODIS 陆面太阳辐射及光合有效辐射产品 (MCD18)、GeoNEX DSR 等。目前担任 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 等多个国际遥感期刊的副主编。