



京师悟天学术论坛

瞬变宇宙与司天工程：从科学驱动到观测能力体系

摘要 | 时域天文正成为现代天文学最具变革性的前沿方向之一，使我们得以全面观测和理解动态宇宙。从引力波电磁对应体的发现，到基于长时间基线光变识别超大质量双黑洞候选体，本报告将通过典型科学案例，展示时域观测的独特价值，并分析当前在采样频率、时间基线及协同能力方面的核心瓶颈，这些问题正制约该领域的进一步发展。针对上述挑战，报告将介绍“司天”计划，重点介绍其在硬件、软件、人工智能及国际合作与学术社区建设等方面的进展。展望未来，在多团队协同合作框架下，新一代设施群将充分发挥整体优势，引领时域天文学迈向新阶段，并为把中国建设为世界天文研究中心提供关键支撑。



时间 | 5月21号

10:00–12:00 学术报告

13:00–15:00 座谈交流

地点 | 物理楼 106

报告人 | 刘继峰 研究员
中科院国家天文台

刘继峰研究员，国家天文台台长、银河系三维结构团组首席研究员，中国科学院大学天文与空间科学学院副院长。本科毕业于北京大学，博士毕业于美国密歇根大学，其后到哈佛大学工作，曾获得美国宇航局颁发的爱因斯坦学者奖、美国密歇根大学的优秀青年校友奖。2010年回国到国家天文台工作，2011年起在国科大任岗位教授，讲授《高等天文学》等并致力于科教融合和教学改革。刘继峰研究员研究兴趣为致密天体和恒星的多波段观测研究，其科研成果两度入选“中国十大科技进展”。获“国家杰出青年基金”，“中青年科技创新领军人才”，“全国优秀科技工作者”，“百千万人才工程”，“万人计划”等，2019年获首届腾讯科学探索奖，获2021年度北京市自然科学一等奖，2023年入选首届新基石研究员项目。