

附件 1: 中国大型光学红外望远镜简介

中国大型光学红外望远镜

利用大型光学红外望远镜对宇宙天体进行高分辨精测和大视场巡天是取得重大天文发现、研究宇宙基本物理问题和满足国家空天安全战略需求的核心手段。围绕宇宙各层次天体的起源和演化、暗能量物理本质、认证和研究引力波光学对应体等重大前沿科学问题,建设一架 12 米口径的先进多功能光学红外望远镜,包括望远镜本体、焦面仪器、圆顶及台址基础设施、数据存储与处理等系统。设施建成后,将具备大视场、高分辨成像能力,超高精度高分辨光谱和多目标光纤光谱观测能力,为天文及相关领域的前沿研究和国家空天安全等战略需求提供强有力的支撑,并成为我国先进光学技术创新的重要源泉。