

申请人：常亮

简介：

主要从事卫星遥感和极地气候变化方面的科研工作。现为电气电子工程师学会高级会员（IEEE Senior Member），曾入选上海浦江人才计划、上海青年科技英才扬帆计划，曾获河海大学优秀博士论文，以及中国卫星导航学术年会青年优秀论文三等奖。主持包括国家自然科学基金青年基金和面上项目、欧洲空间局 Category-1 项目等 10 项，并参与了我国北极领域首个国家重大科学研究计划全球变化专项。以第一或通讯作者在 Remote Sensing of Environment、IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 和《中国科学》等国内外知名期刊上共发表学术论文 30 篇，其中 SCI 论文 16 篇，合计影响因子 81.1，篇均影响因子 5.07，包含了一区 TOP 论文 7 篇，以及 Acta Oceanologica Sinica 封面论文 1 篇。担任 Journal of Atmospheric Science Research 和《地球科学与工程》编委，担任 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、《测绘科学》和《遥感信息》等国内外期刊审稿专家。

申请人自 2013 年以来致力利用先进的卫星遥感手段，解决北极重要物理参数的获取和气候变化机制的研究，取得系列研究进展：①建立了红外水汽观测的差分线性校正模型，并提出了基于云掩膜的改进模型，提高了红外水汽的反演精度，增加了数据使用率；②提出了基于 GPS 无线电掩星（RO）观测的北极大气逆温特性探测新方法，获取了整个北极大气边界层的逆温结构特性的变化规律。③探索了大气水汽、云和海冰的变化特征，并揭示了它们之间的交互机制。相关研究成果解决了北极大气边界层结构等关键物理参数获取瓶颈技术，填补了北极大气边界层探测领域的空白，并为进一步开展大气-海洋-海冰之间的交互特征，及其在北极气候变化中的作用机理研究奠定了良好的基础。

培养的多名本科生分别进入同济大学、自然资源部第二海洋研究所、中科院上海天文台攻读硕士研究生。指导本科生指导学生获《“澜沧江-湄公河流域”治理与发展青年创新设计大赛》最佳跨国团队奖、最有创意团队奖。共培养毕业研究生 5 名，其中 1 人获国家奖学金和上海市优秀毕业生。申请人还获得了上海海洋大学汉宝奖教金优秀青年教师奖，及上海海洋大学优秀研究生指导教师奖。