

“高分五号 02 星偏振载荷在轨测试和信息处理”专辑前言

高分五号卫星，以高光谱和“偏振”分辨以及大气观测为特色，成为高分专项系列中的旗舰星，其在扩展光谱和辐射维度方面代表了国产卫星的最高水平，自 2018 年发射后取得了新技术测试的系列成果。

2021 年发射的高分五号 02 星，在整体继承了高分五号设计的同时，新搭载了颗粒物观测扫描偏振仪，并且其他载荷技术指标和应用能力也进行了优化提升。为展现高分五号 02 星载荷新技术、在轨测试以及信息处理的最新进展，《大气与环境光学学报》组织策划了“高分五号 02 星偏振载荷在轨测试和信息处理”专辑。

在国内该领域专家学者的积极响应下，本专题最终收录 8 篇论文。内容涵盖了高分五号 02 星对月定标模式设计和偏振交火工程设计、偏振交火工程与多角度偏振成像仪在轨性能评估、山区气溶胶多角度偏振遥感地气解耦方法的评估、高分五号 02 星在陆表气溶胶光学厚度空间分布探测以及遥感图像云检测等方面的表现。这些论文很好地展现了高分五号 02 星的最新研究进展及其在国家关注的焦点问题上的创新应用，同时也展望了未来发展趋势和应用方向，为该领域研究人员提供了很好的参考和了解高分五号 02 星最新进展的切入点。

希望本专题的推出不仅能够促进国内大气遥感领域的专家学者之间的合作与交流，吸引更多的年青学者加入到该研究领域，同时也为中国高分卫星遥感体系的建设与应用提供借鉴与思考。

中国科学院安徽光学精密机械研究所	洪 津
中国科学院空天信息创新研究院	李正强
中国科学院安徽光学精密机械研究所	孙晓兵
航天八院上海卫星工程研究所	李云端