

项目：捕风一号 GNSS-R 卫星校准与验证中期成果

摘要：根据项目研究目标，本次报告将包括目前捕风一号卫星的数据处理、卫星校准流程以及飓风、土壤湿度和海面高度测量结果的验证。本次报告包含三部分内容，第一部分为捕风一号及其他中国 GNSS-R 载荷发展状况的简要介绍。第二部分为利用捕风一号的双基雷达散射系数、地表反射率和测距结果进行的飓风反演、土壤湿度探测以及海面高度测量的结果。比对数据包括有步进式微波辐射计、SMAP 土壤湿度卫星以及丹麦科技大学海面高度模型等。然后对反演和测量的结果进行了精度验证与分析评估。最后一部分对本项目的未来工作目标以及后续计划进行了展望。