

项目：捕风一号 GNSS-R 卫星校准与验证近期活动报告

摘要：本次项目组进行的汇报将继续聚焦项目研究目标和研究计划，对正在进行的捕风一号数据处理、功率校准、飓风反演校准与验证、土壤湿度探测和 GNSS-R 全球海面高度测量进行展示。本次报告的内容可以分为三个部分：第一部分，继续对“捕风一号”GNSS-R 双星项目进行简单的介绍与回顾，并对目前从事的中国 GNSS-R 卫星项目进行汇报；第二部分，我们将目前已经完成的与“捕风一号”相关的包括双基地雷达散射截面系数（Bistatic Radar Cross Section, BRCS）、地表反射率（Earth Reflectivity, ER）、距离相位观测值（Phase Ranging）的相关成果和对应的遥感应用成果进行展示和交流；第三部分也是最后一部分，将对我们未来工作进行展望，同时也包括未来 GNSS-R 卫星计划的发展方向，并提出最终的目标是在“龙计划”的合作框架下，尽可能地团结国内外 GNSS-R 遥感的专家学者，协助完成一份全面详尽的报告，致力为中欧双方在卫星对地观测、气候研究、天气预报和灾害管理等领域提供有力支撑。