# 附件2：

# 芬兰气象研究所简介

芬兰气象研究所（FMI，Finnish Meteorological Institute，也可称为芬兰气象局）是芬兰的国家研究机构，辖芬兰空间中心（FMI ASC），在空间基础设施方面建设有芬兰的国家北极研究中心，并在北方拉普兰地区布设有大型卫星天线和空间数据和云计算中心，芬兰气象研究所在冰雪和航道等信息服务研究中具有独特优势，北极空间中心是欧洲超级研究站，其研发能力处于国际领先地位，如全球冰冻圈监测（GCW）、地面超级建设、欧空局SMOS的地面试验场地等均处于重要地位，是欧空局在北方的主要设施机构。

芬兰气象研究所的任务是提供高质量的大气和海洋观测和研究数据。该研究所将这一专业知识与它提供的服务结合起来，以促进公共安全，并提高社会和环境的福祉，同时考虑到保持防备的需要。提供天气服务和海洋物理服务，以满足该国公共安全、运输、商业和人民的需要； 获取和管理关于大气和海洋的物理状态和化学成分以及气候对芬兰社会和国际不同地区影响的可靠数据；开展和促进气象研究、物理海洋学、极地研究、空间研究以及与该领域密切相关的其他研究；对造成危险的天气或海洋物理状态的变化发出预警；负责预测有害的空气中物质，并在其他当局不负责时发出预警；提供与部门有关的服务，特别是航空气象服务，以保障国防，并确保芬兰国防部队在正常情况、紧急情况和特殊情况下的其他行动的可行性；负责更新和持续提供天气和海洋数据，并为救援服务和海上搜救服务提供流通和漂移预报；支持其他当局在造成破坏的自然现象和灾害方面的工作；开发和维护新的测量和建模技术，以提供天气、海洋、气候和空间服务并进行科学研究；参与与其作用有关的国际合作，制作供国际使用的观测数据，并代表芬兰进入在其研究领域的国际组织中。