

深圳气象科技创新体制与成效

张凯（深圳市气象局）

深圳气象科技创新坚持以需求为导向，以“引进、吸收、集成、再创新”为主线，搭建科技创新平台，深化国内外交流合作，加强科技人才精准培养，并将创新技术成果实时转化为业务服务能力，形成了科研-业务-服务的良性循环发展态势，为深圳气象现代化发展提供有力支撑。

搭建“1+2+N”科技创新平台

以需求为导向，搭平台，寻伙伴，构建深圳南方强天气研究重点实验室+中国气象局广东省区域数值天气预报重点实验室深圳研究基地、美国俄克拉荷马大学风暴分析预报中心深圳研究基地+N家科研机构和高科技企业（“1+2+N”）气象科技创新平台，形成以实验室为核心，社会科研机构和企业共同参与的科技创新生态圈。



2017年6月南方强天气研究重点实验室高分通过验收



2015年2月深圳南方强天气研究重点实验室正式启动



2013年12月双基地揭牌



“乐创气象”“智慧气象”凝聚社会力量推进气象创新应用



2014年4月双基地春季强天气实验

深化科研合作与交流

围绕业务服务和需求，加强科技合作与交流，与上级业务部门、境内外科研院所及高校签署合作框架协议，开展深度合作，引智借力加快科技成果落地深圳应用。



2019年4月联合承办世界气象组织（WMO）第四届季风强降雨研讨会



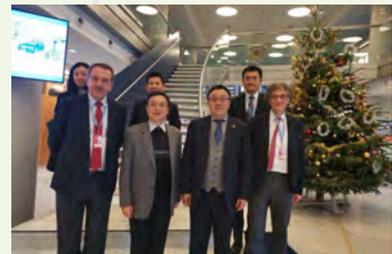
2012年9月与美国俄克拉荷马大学风暴分析预报中心（CAPS）签署合作框架协议



2015年9月王延青局长带队前往欧洲中期天气预报中心（ECMWF）学习交流沟通合作事宜



2018年5月美国天气局专家来深学习调研基于影响的气象灾害决策支持系统



2018年12月毛夏副局长带队参加世界气象组织（WMO）大城市智慧气象服务共同体示范项目研讨会

加大科技创新力度

近年来先后获得国家科技部重点研发计划1项，国家自然科学基金1项，其他省部级、行业内科研项目共60余项。目前多项成果实现业务化，包括强天气自动识别和监测预警、强降雨短临预报、格点预报、台风登陆降雨预估、雷暴尺度集合预报、定点靶向发布、气象灾害四级协同防御，在深圳的大城市精细化预报服务中发挥了重要作用，部分成果在各省（区、市）推广应用。



承担国家重点
研发计划



自主研发成果
通过鉴定