

# 「慧」聚幸福未来 「智」看风云变化

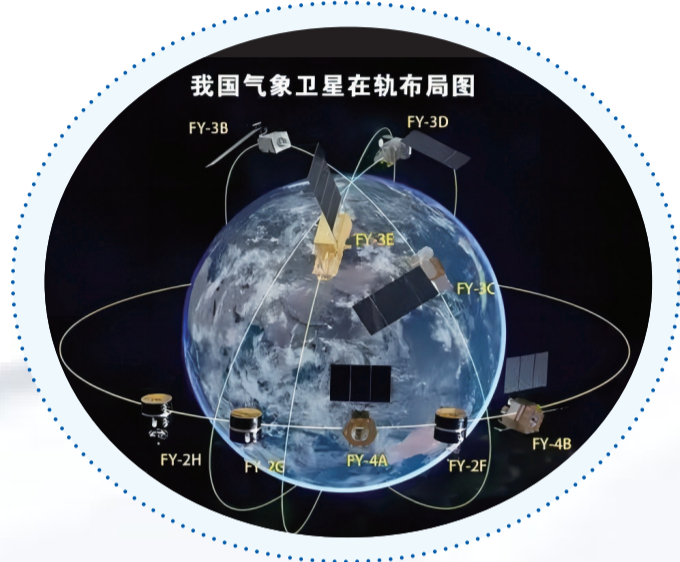
走进中国气象，一览中国智慧

近日，广东经历今年首场强对流天气，多地陆续发布冰雹橙色预警、雷雨大风预警，及时的预警、暖心的提示让广大市民及早防范。“天气预报越来越准了！”是不少人的共同切身感受。而近日省政府发布的《广东省加快推进气象高质量发展的实施意见》对我省的气象事业发展充满期待。

面对“不测风云”，在“越报越准”的天气预报背后，是我国气象科技不断升级、应急机制不断优化的结果。本期，借世界气象日契机，让我们以纸笔为媒，重温近年来我国气象工作的突破与成果，聚焦其中的“粤智慧”、“粤行动”。

## 预警进入国际行列，服务赢得民心

- 目前，我国已建成由近7万个地面气象观测站、236部天气雷达、7颗在轨风云气象卫星组成的综合立体气象观测网。预警信息综合人口覆盖率达92.7%，预警接收平均时长为3至8分钟，可在1分钟内将预警发送至受影响区域的应急责任人。
- 在气象预报精准方面，以智能网格预报为代表的现代气象预报业务体系基本建立，强对流天气预警时间提前到40分钟，暴雨预警信号准确率提高到90%，均创历史新高。24小时台风路径预报误差由2012年的94公里减少到65公里，稳居国际先进行列。



“打组合拳”加持 灾害预警更快更及时

我国幅员辽阔，科技的发展和支撑，政策制度的不断优化，如同“组合拳”，拳拳有力，让早期预警从制作到发布跑出“加速度”。

近年来，我国依靠“党委领导、政府主导、部门联动、社会参与”机制，有效应对超强台风、特大暴雨洪水、低温雨雪冰冻、极端高温干旱等重大气象灾害。各地气象部门建立适合本地防灾减灾救灾工作的部门联动机制模式，如深圳“31631”气象预报工作机制、贵州“三个叫应”预警联动工作机制等。

同时，气象部门建设陆海空天一体化、协同高效的精密气象监测系统，发展从区域到全球、从天

气到气候的较为完整的数值预报业务体系。互联互通的预警发布系统，让预警信息迅速传递至“最后一公里”。

让公众收到气象预警时“看得懂、用得上”，气象部门更是施展了浑身解数。在内蒙古、新疆、西藏等地，气象部门研发具备汉字转换功能的预警信息播放系统，并开展群众气象科普宣传教育，克服语言障碍，让气象预警真正“飞入”少数民族群众家，与此同时，气象部门也通过农村大喇叭、乡村信息服务站、海洋气象广播电台等来努力解决没有网络覆盖的人群，确保早期预警到达“最后一公里”。

## “气候+”赋能，生产生活更甜更美好

湖北省武汉市、襄阳市等地农业气象服务人员陆续深入田间，结合花卉生长情况和近期天气特点，为农户养护花卉提供指导，确保花卉如期盛开；临沂市气象局在棚内安装设施农业小气候站，为种植户提供逐小时温度、湿度精细化预报服务，指导种植户及时开展遮阴、通风等措施……当下，游客跟着精确到“天”的预报赏花，已成为各地花期预报的常态；设置在广袤农田上的气象站、气象观测点充当着称职的“快递员”，将最新的气象信息准确、

及时地传递到农民手中。当前，经济社会发展与气象的敏感度和关联性越来越强。气象服务正紧贴国家和人民需求，全面融入经济社会发展全局，技术的加持、系统的升级，针对文旅、交通运输、农业养殖业等高敏感行业，因地制宜、按需定制，建立供需双方互动反馈机制，发挥气象避灾减损、赋能增益作用，在高品质“气象+”服务的助力下，火热经济“四季常青”，生产生活“心想事成”。

## “追光逐风”助力，新能源发展更稳更充沛

为聚焦促进新时代新能源高质量发展，气象部门着力构建风能太阳能气象业务体系，强化服务布局。目前，气象部门可探测全国1公里分辨率、重点地区100米分辨率任意高度层的风能资源量；并开展全国1公里分辨率太阳能光伏和光热资源评估，绘制全国精细化太阳能资源图谱。

高效开发利用风能太阳能资源，离不开对风场、短波辐射等气象要素的精准判断。为此，气象部门大力推进专业化风能太阳能资源数值预报模

式及预报订正技术发展，建立了国省一体化的风能太阳能精细化预报技术体系和业务系统，开展短临-短期-月-季-年风能太阳能预报。

