

以气象现代化建设成果服务发展安全

翟武全

江苏省第十四次党代会明确要求，增强忧患意识、树立底线思维，全面落实总体国家安全观，坚决守牢安全发展底线，努力实现高质量发展和高水平安全良性互动。气象事业是科技型、基础性、先导性社会公益事业。党中央、国务院高度重视气象工作，明确指出，气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，做好气象工作意义重大、责任重大。近期国务院印发了《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》，省委省政府主要领导作出重要批示，并召开了全省气象高质量发展工作会议，对充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，推进气象高质量发展作出了全面部署和安排。

聚焦守牢安全底线，强化气象灾害防御，发挥气象防灾减灾第一道防线作用

近年来，我省坚持人民至上、生命至上，先后有效应对 2019 年超强台风“利奇马”、2020 年超长梅汛期、2021 年台风“烟花”等灾害性天气重大挑战，切实保障了人民生命安全和经济社会发展。气象工作必须持续深入贯彻落实习近平总书记关于“发挥气象防灾减灾第一道防线作用”的重要指示精神，坚决落实省委省政府部署要求，强化气象灾害防御，守牢安全底线。

提升气象灾害风险防御能力。“十三五”时期，我省因气象灾害造成的直接经济损失占 GDP 比率五年下降 71%，减损率居全国各省（区、市）前列。2021 年，省政府办公厅印发《江苏强对流灾害性天气监测预警服务示范体系建设方案》，省气象局联合有关部门扎实推进落实，着力将气象灾害防御纳入综合防灾减灾体系，推进气象灾害信息融入应急指挥系统和基层网格化社会治理体系。

提高气象灾害监测预警能力。已基本建成自动地面气象观测网，全面开展天基、地基、空基气象观测，面向生态、农业、海洋、交通等，建设专业气象观测网，形成从分钟到月的无缝隙精细化预报产品链，0-10 天 2.5 公里网格预报实现业务运行，重点区域可精细到 1×1 公里。进一步提高灾害性天气监测预警能力，将加密建设地面气象观测站，优先在沿海、沿湖等地开展多波段雷达组网协同探测；加强强对流预报预警技术研发；升级突发事件预警信息发布平台，提升发布速率和准确率。

提升城市气象服务保障能力。推进气象融入城市管理、应急处置和综合治理体系，完善与应急管理、自然资源、交通运输等部门应急联动机制；聚焦台风、暴雨、大风、低温雨雪冰冻等高影响天气，构建基于网格预报和隐患点致灾阈值的气象风险靶向预警业务，开发城市生命线安全运行气象服务产品，衔接、融入各地城市安全运行指挥系统，保障城市安全稳定运行。

聚焦经济社会发展，拓展气象服务领域，不断提高经济高质量发展气象服务水平

省第十四次党代会提出，要始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托，坚决扛起“争当表率、争做示范、走在前列”三大光荣使命，奋力开创江苏现代化建设新局面。气象工作必须面向国家和江苏重大战略，拓展气象服务领域，服务经济社会高质量发展。

加强乡村振兴气象服务。重点围绕重要农产品稳产保供需求，加强大宗作物和特色农产品全生命周期气象服务，提升关键农时农事和农业气象灾害精细化预报预警服务、粮食产量预报能力。继续开展好夏收夏种、秋收秋播等关键农时气象保障服务，建立精细到乡镇的农业气象服务产品体系，加强卫星遥感在农业气象服务中的应用，深化发展农业保险气象服务。

加强交通气象服务。建成中国气象局交通气象重点开放实验室，交通气象服务向高速公路、航空、航运等方向全面发展。今

年，公安部、交通运输部、中国气象局在全国 31 个省市 108 条路段推广了我省恶劣天气交通预警处置试点成果。将继续积极发挥自身优势，牵头建设长三角交通气象中心，研发以能见度、路面状况智能感知算法为代表的关键技术，推进交通气象服务融入“智慧高速”建设。

加强海洋电力等领域气象服务。气象服务积极融入海洋、电力、旅游、保险等行业，强化海上强对流、海上大风、海雾、浒苔等监测预警，研发海上风电气象服务系统。将进一步完善海洋渔业高影响天气应对联动机制，健全海洋气象灾害预报预警信息传播体系，开展相关领域“气象+”赋能行动，加强全省公共气象服务产品清单管理，增强气象服务供给。

聚焦美丽江苏建设，发展生态气象服务，不断强化生态文明建设气象支撑

未来五年是江苏生态文明建设从量变到质变的关键时期，省委省政府提出，必须全面贯彻习近平生态文明思想，坚持生态优先绿色发展，更加有力推进美丽江苏建设。气象工作必须积极发挥自身优势，加强生态气象服务，为美丽江苏建设增色添彩。

加强碳达峰碳中和目标愿景气象服务。2021 年，中国气象局温室气体及碳中和监测评估中心江苏分中心成立，目前已对“十三五”以来江苏人为二氧化碳排放、自然生态系统碳汇等进行评估，为碳源汇监测和管理、碳达峰碳中和行动政策措施成效评估提供支持。省气象局将继续布局完善温室气体监测网，持续推进碳中和评估基础数据库建设，开展高精度碳通量模拟试验和评估。

完善生态气象监测服务体系。充分发挥气象卫星遥感作用，建设了立体生态观测网，为江苏“蓝天”“碧水”提供气象服务支撑。省气象局将不断提升大气污染气象条件预报产品的精度和时效；推进重点湖泊水体遥感监测应用；开展黄渤海湿地、长三角重要河口区生态气象监测评估；充分发挥金坛国家气候观象台作用，聚焦长三角城市群大气环境、温室气体等综合观测和分析评价。

强化气候资源合理开发利用。正在牵头建设长三角能源气象服务中心，加强面向能源管理部门的决策服务，持续推进风能、太阳能监测评估，建立海上风电、陆地光伏电站运行气象服务，提高可再生能源生产效率。加快实施“耕云”计划，积极发挥人工影响天气在助力生态文明建设、服务农业防灾减灾等方面的作用。持续做好开发区和重大工程项目气候可行性论证评估。

聚焦科技创新驱动，发展现代气象业务，不断提高气象监测预报预警水平

省气象局坚持把创新作为发展的第一动力，把人才作为发展的第一资源，在全国气象现代化建设评估中，我省气象科技创新和人才队伍建设均居全国前列。2019 年，中国气象局、江苏省政府、南京市政府联合建立南京气象科技创新研究院，充分发挥南京气象科技资源优势，紧密结合江苏需求，开展高影响天气、多尺度气象模式、气象探测技术研发等领域科研攻关，力争通过科技创新，使气象监测更精密、预报更精准、服务更精细。

省委省政府对气象现代化建设提出明确目标要求，到 2025 年，建成系统完备、开放融合、协同创新、业态新型、高质普惠的气象现代化体系。灾害性天气监测率达到 95%以上，重点区域要素预报空间分辨率达到百米级、时间分辨率达到分钟级，灾害性天气预警准确率比“十三五”平均水平提升 5%，气象灾害损失占 GDP 的比重较“十三五”平均下降 15%，全省气象监测、预报预警、公共服务、科技贡献、人才支撑和政策保障水平等全面走在全国前列。

省气象局将按照省委省政府和中国气象局部署，凝心聚力、踔厉奋发，以“干在实处”推动“走在前列”，奋力谱写高质量发展气象新篇章。