

天津市西青区人民政府办公室关于印发推进 更高水平气象现代化助力西青高质量 发展实施方案的通知

各镇人民政府、街道办事处，区政府有关委、办、局，有关区属机构：

经区人民政府同意，现将《推进更高水平气象现代化助力西青高质量发展实施方案》印发给你们，请照此执行。

2022年5月23日

（此件主动公开）

推进更高水平气象现代化 助力西青高质量发展实施方案

为深入贯彻习近平总书记关于气象工作重要指示精神，全面提升气象服务保障能力，着力推进更高水平气象现代化，助力西青区高质量发展，按照《天津市人民政府办公厅关于推进更高水平气象现代化助力天津高质量发展的意见》（津政办发〔2020〕25号）和《天津市气象局关于印发〈天津高质量推进气象现代化建设实施方案（2021—2025年）〉的通知》（津气发〔2021〕52号）等文件要求，结合我区实际，制定本方案。

一、发展目标

到2025年，全区基本建成监测精密、预报精准、服务精细的气象现代化体系，气象综合实力位居全市前列。气象灾害监测率达到99%，强对流天气预警提前60分钟以上，暴雨预警准确率达到92%以上，晴雨预报准确率达到93%。全面打造更高水平气象现代化新格局。

二、重点建设任务

（一）着力提高气象监测精密水平

1. 提升地面观测智能化水平。布设自动雪深观测站、多要素智能气象站。加强高新技术在观测领域的体系化应用，实现非结构化观测资料、公共基础设施等社会资源的集约和挖掘利用，建设智慧城市自适应观测系统。充分利用铁塔基站、智能灯杆等社

会资源，建立社会化智能气象观测系统。加强新型观测技术与装备的应用。加强气象标准化建设，推进气象观测质量管理体系不断完善。（牵头单位：区气象局；配合单位：区发展改革委、区工信局、区城管委、区农业农村委、区生态环境局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处）

（二）着力提高气象预报精准水平

2. 构建无缝隙网格预报产品体系。大力发展无缝隙、智能、精细、数字气象预报技术。加强多源综合观测数据的融合集成应用，完善以突发灾害性天气预警为重点的快速滚动更新短时临近预报业务，实现短中期智能数字预报和多要素、多时间尺度协同的智能数字全流程滚动客观预报。开展延伸期气象要素和重要天气过程智能数字预报，完善次季节到季节的气候预测业务，初步开展年季气候预测服务。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区农业农村委、区生态环境局，各镇人民政府、街道办事处）

3. 提高灾害性天气监测预警水平。提升灾害性天气预警预报和气候趋势预测水平。加强对灾害性天气气候精细特征规律的认识，提高街镇气象预报的精细、精准水平。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区农业农村委、区水务局、区运管局、区工信局，各镇人民政府、街道办事处）

4. 完善一体化气象业务平台支撑功能。发展基于大数据、云平台的智能、集约、协同、开放一体化气象业务平台，实现智能

预报技术开发和产品制作在“云”上完成。集成延伸期次季节要素精细化网格预报、灾害性天气过程事件预报、动力与统计相结合气候预测、多模式集成等气候预测功能。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区农业农村委、区水务局，各镇人民政府、街道办事处）

（三）着力提高气象服务精细水平

5. 健全气象灾害防御组织体系。推动完善党委领导、政府主导、部门联动、社会参与的气象灾害防御机制。各街镇落实属地责任，推动健全以气象灾害预警为先导的部门应急联动机制和社会响应机制。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区生态环境局，各镇人民政府、街道办事处）

6. 发展影响预报和灾害预警业务。推动“智能预报+气象服务”业务体系建设，发展精细到街镇的重点隐患点气象灾害风险预警业务，推动气象服务与气象敏感行业深度融合。（牵头单位：区气象局；配合单位：区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区水务局、区文旅局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处）

7. 构建全媒体、广覆盖气象服务信息分发体系。提升预警信息发布能力，加快建设突发事件预警信息发布系统能力提升工程。建立全媒体融合发展的信息传播体系，构建精准、直达和广覆盖的预警信息发布网络。畅通预警发布绿色通道。增强公共媒体气象服务信息传播力度和全媒体精细服务能力。（牵头单位：区气象

局；配合单位：区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区水务局、区文旅局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处）

8. 深化重点行业气象服务。加强行业气象服务数据汇集和大数据挖掘，推动专业气象服务由基本预报服务向基于影响的风险预报预警业务发展，面向行业服务需求，发展具有行业特色的监测预报服务产品、基于影响的气象评估和风险预警产品，开展全过程、全链条的气象服务，赋能相关行业发展。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区发展改革委、区农业农村委、区文旅局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处）

9. 强化生态环境气象保障服务。助力打赢蓝天保卫战。加强生态环境部门与气象部门的数据共享、会商研判和应急联动，联合开展大气污染防治基础研究，提高重污染天气预报预警能力和应急管控能力。提高沙尘天气精细化监测和预报预警水平。加强突发环境事件气象应急保障能力建设。增强生态保护修复气象服务能力。加强对绿色生态屏障生态功能区的立体化生态气象监测网建设。（牵头单位：区生态环境局；配合单位：区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区气象局、区水务局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处）

10. 提升人工影响天气服务能力。实施人工影响天气能力提升工程，提高人工影响天气作业效率。完善云水资源综合监测系统。发展人工影响天气先进作业装备。强化人工影响天气安全防

控。（牵头单位：区气象局；配合单位：区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区水务局、区生态环境局、区应急局，各镇人民政府、街道办事处）

（四）着力提高气象信息支撑水平

11. 提高气象网络安全整体能力。加强气象数据资源整合和共享。完善气象数据全流程安全管理制度。提高气象网络安全管理水平，实现对内部用户数据访问行为的全面监控。（牵头单位：区气象局；配合单位：区委网信办）

（五）着力提高气象科技创新水平

12. 强化科技成果转化应用。加大气象领域人才培养支持力度，分类分层次做好各类管理干部和专业技术人员培训。强化面向业务服务需求的科技成果产出，提高科技成果转化率。规范科技成果转化活动，通过各类奖励激励措施，激发科研人员创新活力。注重科技人员思想道德教育，引导气象科技工作者大力弘扬科学家精神和诚实守信的学术风尚。（牵头单位：区气象局；配合单位：区人社局、区科技局）

三、保障措施

（一）加强组织领导。各街镇、相关委局要提高政治站位，进一步加强对气象现代化建设工作的组织领导，理顺组织协调机构，优化业务流程，完善工作制度，对照任务分工，建立工作台账和任务清单，认真抓好各项工作落实。

（二）强化规划引领。认真执行《天津市西青区气象事业十

四五规划》，做好规划重点项目的推动落实。聚焦重点，精准发力，有的放矢，优先支持气象现代化建设重点工作任务。各责任单位要细化项目方案，落实资金来源，强化工作衔接，确保落地见效。

（三）加强人才培养。扎实开展多渠道、全方位高层次人才、优秀青年后备人才的培养和引进。加强气象与高校、科研院所和其他社会力量的合作，在气象关键技术、新技术应用等方面开展人才联合培养。

（四）强化法治保障。气象部门要切实履行行政管理职能，严格开展防雷和升放气球安全监管、探测环境与设施保护、预报发布、气象专用技术装备使用、气象资料共享管理等执法检查活动，推进气象行业管理，确保气象活动依法、规范、有序开展。

附件：西青区推进更高水平气象现代化工作任务清单

附件

西青区推进更高水平气象现代化工作任务清单

建设任务	具体任务	工作举措	完成时间	牵头单位	配合单位
(一)着力提高气象监测精密水平	1.提升地面观测智能化水平	完成国家地面气象观测站雪深人工观测项目自动化建设,建设11套智能型气象观测站。	2022年底	区气象局	区发展改革委、区工信局、区城管委、区农业农村委、区生态环境局、区运管局,各镇人民政府、街道办事处
		布设1部气溶胶激光雷达,新增1个环境气象监测站。	2023年底		
(二)着力提高气象预报精准水平	2.构建无缝隙网格预报产品体系	实现精细化网格数字预报、逐候更新的气象要素和重要天气过程预测。	2023年底	区气象局	区应急局、区农业农村委、区生态环境局,各镇人民政府、街道办事处
		开展年季气候预测服务。	2025年底		
	3.提高灾害性天气监测预警水平	开展雷达、数值模式的短临降水和强对流预报预警客观产品在防汛、人工影响天气防雹等气象服务中的应用。	2023年底	区气象局	区应急局、区农业农村委、区水务局、区运管局、区工信局,各镇人民政府、街道办事处
		实现0~2小时逐10分钟滚动更新的客观临近天气预报预警,提升多灾种预警信号的发布提前量	2024年底		
4.完善一体化气象业务平台支撑功能	应用深度学习等先进技术,开展灾害性天气短临预报服务和多尺度灾害性天气预报预警服务。	2025年底	区气象局	区应急局、区农业农村委、区水务局,各镇人民政府、街道办事处	

建设任务	具体任务	工作举措	完成时间	牵头单位	配合单位
(三) 着力提高气象服务精细水平	5.健全气象灾害防御组织体系	修订区级气象灾害应急预案。	2022 年底	区气象局	区应急局、区生态环境局，各镇人民政府、街道办事处
		落实极端强降雨防汛应急机制，建立健全部门应急联动和社会响应机制	2025 年底		
	6.发展影响预报和灾害预警业务	完成全区气象灾害综合风险普查、评估与区划工作，开展气象风险预警服务。	2022 年底	区气象局	区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区水务局、区文旅局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处
		完成主要气象灾害精细化风险区划	2023 年底		
		持续推进城市内涝、农田渍涝等分灾种气象灾害风险预警业务	2025 年底		
	7.构建全媒体、广覆盖气象服务信息分发体系	实施突发事件预警信息发布系统（二期）工程。	2023 年底	区气象局	区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区水务局、区文旅局、区运管局，各镇人民政府、街道办事处
		推动预警信息发布协调沟通机制，预警信息覆盖率达到 99%	2025 年底		

建设任务	具体任务	工作举措	完成时间	牵头单位	配合单位
(三)着力提高气象服务精细水平	8.深化重点行业气象服务	提供1种以上基于行业影响的气象评估或风险预警产品,实现1种以上交通、旅游气象服务产品与行业部门联合发布。	2025年底	区气象局	区应急局、区发展改革委、区农业农村委、区文旅局、区运管局,各镇人民政府、街道办事处
	9.强化生态环境气象保障服务	开展森林火险气象等级预报、生态安全预警、大气污染防治气象保障产品应用。	2024年底	区生态环境局	区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区应急局、区气象局、区水务局、区运管局,各镇人民政府、街道办事处
	10.提升人工影响天气服务能力	推动将人工影响天气事业发展纳入经济社会发展规划和重大生态保护工程建设规划,推动人影炮站纳入属地安全生产保障体系。	2025年底	区气象局	区发展改革委、区城管委、区农业农村委、区水务局、区生态环境局、区应急局,各镇人民政府、街道办事处
(四)着力提高气象信息支撑水平	11.提高气象网络安全整体能力	针对不同用户依法依规提供相应范围数据服务,实现对外数据服务全程追溯溯源。	2023年底	区气象局	区委网信办
(五)着力提高气象科技创新水平	12.强化科技成果转化应用	落实人才激励措施,优化人才发展环境,加强科技成果管理,进一步落实科技成果转化机制。	2025年底	区气象局	区人社局、区科技局

