

天津市西青区人民政府印发关于加快推进 西青区气象高质量发展的 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：

现将《关于加快推进西青区气象高质量发展的实施方案》印发给你们，请遵照执行。

2023年4月10日

（此件主动公开）

关于加快推进西青区气象高质量发展的 实施方案

为进一步推进我区气象事业高质量发展，按照《国务院关于印发气象高质量发展纲要（2022—2035年）的通知》（国发〔2022〕11号）和《天津市人民政府关于加快推进气象高质量发展的意见》（津政发〔2022〕19号）有关要求，结合我区实际，制定本方案。

一、发展目标

到2025年，基本建成监测精密、预报精准、服务精细、技术先进的现代气象业务体系、气象综合防灾减灾体系、气象科技创新体系。预报准确率、预警提前量、综合观测能力和人才队伍建设将进一步提升，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%。综合实力将达到全市领先水平。

到2035年，以智慧气象为主要特征的气象现代化基本实现，公共服务效益、行业服务效益和社会满意度显著提升，气象科技创新能力、人才队伍水平、气象综合实力稳居全市领先水平，气象监测精密度、网格预报准确度、气象服务精细度处于全国同级别单位前列，实现提前75分钟预警局地强天气，提前1天预报逐小时天气，提前1周预报灾害性天气，暴雨预警准确率和24小时晴雨预报准确率均达到94%以上。

二、主要任务

（一）加强气象基础能力建设，构建智能精密的现代综合气象业务体系

1. 提升智能精密的监测能力。建设称重式降水雨量传感器、路面状况类交通观测站、浓雾（团雾）类交通观测站。科学合理升级完善各街镇、西青开发区自动站，稳步提高区域自动气象监测覆盖面。在张家窝镇建设毫米波云雷达、气溶胶激光雷达等垂直观测系统。增强极端灾害性天气精密监测能力、综合气象观测系统运行保障能力、观测质量管理体系建设能力。（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，经开集团）

2. 增强精准无缝隙的预报能力。深入开展本地精细化气象预报服务技术研究，充分运用气象灾害综合风险普查成果，加强对局地性高致灾天气的预报技术研究。强化雷达、卫星等资料本地化融合应用，开展气象灾害影响预报和风险预警机理研究，提升灾害性天气综合研判能力。依托市级智能精准预报体系，局地强天气预警、逐小时天气预报、灾害性天气预报、暴雨预警、24小时晴雨预报提前量和准确率得到明显提升。（牵头单位：区气象局；配合单位：区科技局）

3. 提高精细化的智慧气象服务能力。构建“业务化网格实况/智能网格预报+气象服务”业务体系，推进气象服务数字化。建设西青专业服务用户数据库，针对西青区能源、农业、环境、旅

游等行业不同特点用户按需提供服务产品；发展智慧预警信息发布业务，构建精准、直达和广覆盖的预警信息发布网络；建立针对突发事件的个性化信息发布机制，提升预警信息的靶向发布能力。（牵头单位：区气象局；配合单位：区应急局、区生态环境局、区文旅局、区住建委、区工信局、区城管委、区农业农村委，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

（二）充分发挥气象先导性特征，筑牢防灾减灾第一道防线

4. 加强气象防灾减灾机制建设。定期修订《天津市西青区气象灾害应急预案》、各街镇及西青开发区气象灾害应急预案和部门气象灾害应急保障预案，健全气象灾害防御组织体系和责任体系，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，建立完善极端天气防灾避险制度。持续推进各街镇、经开集团落实气象防灾减灾工作职责，夯实基层气象防灾减灾救灾管理职能。建立气象与应急管理、水务、农业农村、城市管理等部门监测数据共享共用机制，推动气象灾害防御融入西青自然灾害防治体系建设。定期开展气象灾害防御水平评估，督促落实气象灾害防御措施。推动开展气象信息网络安全等级评定，保障气象数据网络安全。（牵头单位：区气象局；配合单位：区工信局、区应急局、区水务局、区农业农村委、区城管委、公安西青分局、区委网信办，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

5. 提高气象灾害监测预报预警能力。健全暴雨、强对流、高温等分灾种气象灾害监测预报预警体系，强化监测基础设施建设，

气象灾害监测率达到 99%。加强风险评估和监测预警，提高多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力。提升极端气候事件、洪涝干旱、中小河流洪水、森林火灾等气象风险预报预警能力，防范各类风险连锁联动。（牵头单位：区气象局；配合单位：市规划资源局西青分局、区应急局、区水务局、区农业农村委、区城管委）

6. 提升全社会气象灾害防御水平。加强气象灾害风险管理，建立气象灾害风险转移制度。开展精细化气象灾害综合风险普查和隐患排查，实现精准的多灾种、精细化气象灾害风险区划，实施“网格+气象”行动，将气象防灾减灾融入西青区“网格化”管理体系。推进基于隐患点、致灾阈值和网格预报的气象风险预警业务。提升气象科普基础设施服务能力，开展高水平气象科普基地建设。（牵头单位：区气象局；配合单位：区科技局、区科协、区应急局）

（三）提升气象与社会、行业融合度，发展智慧精细的气象服务业务

7. 大力发展优质公共气象服务。建立公共气象服务清单制度，形成保障公共气象服务体系有效运行的长效机制。面向人民群众多元化服务需求，完善公众气象服务产品体系。加强气象服务信息传播渠道建设，实现各类媒体气象信息全接入，推动“智慧气象小车”等应急广播与小区广播在预警信息发布中的应用。（牵头单位：区气象局；配合单位：区农业农村委、区文旅局、区融媒

体中心，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

8. 进一步提升重大工程、大型活动和突发事件的保障服务能力。依托市级重大规划、重点工程气候可行性论证指导目录，在区内各类园区中推动落实区域性气候可行性论证。积极推进新能源重点项目气候可行性论证及气候安全风险评估工作。开展电力、建筑等重大工程气象风险预警服务，按需提供专业化气象服务产品。加强移动应急气象服务保障能力，升级气象移动设备，提升对各行业应急演练、大型庆典、体育赛事、突发事件等全程预报、服务保障能力。（牵头单位：区气象局；配合单位：区发展改革委、区住建委、区文旅局、区体育局、区应急局，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

9. 提高行业气象服务能力。推动综合交通气象影响预报和风险预警服务业务开展。强化对天津南站等重要交通枢纽所在位置的低能见度、道路结冰监测，提升交通气象服务能力。发挥国家级车联网先导区的优势，开展政务、公交、警用、医用等车联网气象信息服务，在自主接驳、无人物流、车辆编组等自动驾驶应用场景的多种气象条件下，大力发展智慧交通气象服务。发展保障城市供水供电供气供热等智能管理的气象服务。针对文化旅游活动开展高影响天气的分灾种气象灾害影响和风险分析服务，加强旅游景区气象灾害风险评估与监测预警研究，推进适游期预测服务，提升宜居、宜业、宜游、康养产业的气象服务水平。（牵头单位：区气象局；配合单位：区运管局、公安西青分局、区城管

委、区文旅局、区商务局、区工信局、区应急局)

10. 提升气象为农服务水平，助力乡村振兴。围绕沙窝萝卜、小站稻等优势特色产业，开展面向新型农业经营主体、农业全产业链的直通式气象服务。推进特色作物精细化农业气候区划和主要农业气象灾害风险区划应用。在涉农街镇布设农业小气候观测站，加强关键农时农业气象灾害监测预报。大力发展都市型农业气象服务，充分发挥物联网技术在气象服务中的应用。围绕粮食安全和重要农产品保供，持续做好农业气象灾害风险预警工作和病虫害防治气象服务。推动气候品质溯源及评估工作，不断丰富地方特色农业产品科技内涵。(牵头单位：区气象局；配合单位：区农业农村委，有关涉农镇人民政府、街道办事处)

(四) 拓展生态气象业务广度和深度，提升“生态西青”气象服务能力

11. 提升生态气象服务能力。推进覆盖重要生态功能区(公园、重点绿化带、城郊林区、河岸、生态绿廊)、生态脆弱区的立体化生态气象监测站网建设，丰富生态气象以及“碳达峰、碳中和”的观测与服务手段。开展生态系统专业气象服务技术研发、生态系统气象影响预评估和风险预警服务。开展霾、污染气象条件中长期预报以及精细化短期预报。健全完善气象部门与生态环境部门的联动机制，提升应对重污染天气应急气象保障服务能力。

(牵头单位：区气象局；配合单位：区生态环境局、区农业农村委、区城管委，各镇人民政府、街道办事处，经开集团)

12. 开展健康气象服务。加强气象部门与卫生健康部门合作，不断丰富完善健康气象服务产品，为防控部门的早期预防和精准控制提供科学依据。深入推进脑卒中等气象风险提示，提升健康气象服务水平，实现人群健康风险评估和气象敏感性疾病气象风险预报的智能化制作、个性化推送。提升竞技体育和全民健身气象服务水平。（牵头单位：区气象局；配合单位：区卫健委、区教育局、区体育局，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

13. 开展高质量人工影响天气业务。增强农业生产、生态修复、应急保障的人工影响天气作业能力。常态化开展辛口镇、杨柳青镇生态功能区、生态环境敏感区和河道蓄水的人工影响天气作业服务，进一步推进人工影响天气作业由防灾减灾型向生态修复型转变。实现人工影响天气作业站点标准化建设，增设作业装备，提升安全作业环境。建设智能化人工影响天气作业决策指挥系统，提高人工影响天气作业指挥的科学性、时效性。（牵头单位：区气象局；配合单位：区农业农村委、区应急局、区水务局、区生态环境局、公安西青分局，相关镇人民政府）

（五）提升气象科技创新内涵，进一步强化人才队伍建设水平

14. 提升气象科技创新内涵。充分发挥气象部门科技优势，与经济社会发展深度融合，推动气象部门与农业、生态环境部门建设西青区农业气象科技创新试验基地、环境气象科创实验室，把气象科研工作与经济社会发展实际需求有机结合，不断增强科

技创新活力。聚焦传统行业、新兴产业、设施农业等对气象的实际需求，切实将科研成果转化为社会效益和经济效益，提升气象品牌在地方科技系统的影响力。（牵头单位：区气象局；配合单位：区科技局、区农业农村委、区生态环境局）

15. 强化人才队伍建设。保持西青区人工影响天气办公室（突发公共事件预警信息发布中心）队伍稳定及可持续发展，积极组织参加本区各类人才工程建设，将气象人才队伍建设纳入西青区人才培养体系。科学建设气象人才梯队，加大培训交流、科研项目、创新团队建设等经费支持力度，不断完善气象人才考核评价指标和激励措施，形成技术优秀、业务熟练的基层气象人才队伍，保证集体和个体同步发展。建立气象科技创新团队，开展农业气象、生态气象等相关研究，提高重点领域科技创新能力。（牵头单位：区气象局；配合单位：区委组织部、区委编办、区人社局、区科协、区科技局）

三、保障措施

（一）加强组织协调，确保落地见效

各镇人民政府、街道办事处和区有关部门、经开集团要深化对气象高质量发展重大意义的认识，将气象高质量发展纳入相关规划，优化工作推进机制，科学配置公共资源，认真落实各项措施和要求，推动气象高质量发展落地见效。（牵头单位：区气象局；配合单位：各有关部门，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）

（二）强化资金保障，优化政策环境

进一步落实双重计划财务体制，建立健全稳定的气象事业发展财政投入机制。统筹安排建设资金，进一步加大对气象高质量发展建设项目和人员保障的支持力度。完善与双重管理体制相适应的气象科技和人才管理体系。（责任单位：区发展改革委、区财政局、区气象局）

（三）加强法治建设，强化规定执行

推进与国家、天津市气象法规、规章、政策的全面对接，建立健全气象灾害监测、气象预报预警信息发布、气象灾害风险评估、气象探测环境保护、雷电灾害防御、气候可行性论证评估等工作体系。依法保护气象设施和气象探测环境，实施公众气象预报、灾害性天气警报和气象灾害预警信号统一发布制度，提高气象标准化应用水平。提高防雷安全监管水平，推动政府部门及公益机构的防雷安全检测通过购买服务落实，开展多部门基于行业安全的联合执法。（牵头单位：区气象局；配合单位：区财政局、区司法局、市规划资源局西青分局，各镇人民政府、街道办事处，经开集团）