

西安市灞桥区人民政府办公室文件

灞政办发〔2024〕40号

西安市灞桥区人民政府办公室 关于印发加快推进气象高质量发展五年行动 方案（2025—2029年）的通知

各区气象灾害应急指挥部成员单位：

《西安市灞桥区推进气象高质量发展五年行动方案（2025—2029年）》已经区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

西安市灞桥区人民政府办公室

2024年12月16日

西安市灞桥区推进气象高质量发展五年 行动方案（2025—2029年）

为贯彻落实《国务院气象高质量发展纲要（2022—2035年）》《陕西省进一步推进气象高质量发展实施方案》《西安市加快推进气象高质量发展五年行动计划（2025—2029年）》精神，加快推进灞桥气象高质量发展，现结合实际，制定本行动方案。

一、行动目标

聚力“品质灞桥·最美城区”建设，到2029年末，气象科技创新、业务、服务和管理体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细能力明显提升。气象服务全面融入农业、能源、交通、生态等国民经济重点领域，地面气象观测站间距达到5公里以下，灾害性天气监测率达到90%以上，气象灾害预警信息覆盖率达到98%以上，强对流天气预警时间提前到45分钟以上。以智慧气象为主要特征的气象现代化基本实现，气象服务综合效益大幅提升。

二、重点任务

（一）筑牢气象防灾减灾第一道防线

1. 增强高水平气象科技创新能力。加大气象科技投入，加强区域内灾害性天气机理研究和卫星遥感、雷达探测、人影作业、生态气象等领域应用研究，推进人工智能、大数据等与气象融合应用及装备迭代更新。建立气象、应急、水务、交通、农业、环境、秦保、资规等部门行业的横向联合科研交流工作机制。完善

科技成果与业务服务、产业技术创新需求的有效对接，开展气象工程应用技术研究与推广，提升气象防灾减灾科技支撑能力。（区发改委、区财政局、区气象局、区科技工信局、区应急管理局、区水务局、区交通局、区农业农村局、生态环境灞桥分局、区秦岭保护执法局、资源规划灞桥分局、区秦创园创新促进中心按职责分工负责）

2. 提高全社会气象灾害防御应对能力。加大气象法律法规和气象灾害防御知识科普宣传力度，将气象防灾减灾和应对气候变化等内容纳入区、街两级党政领导应急管理专题培训和党校培训课程。建设灞桥区气象防灾减灾科普基地，开展气象科学教育实践典型创建，结合“世界气象日”“全国防灾减灾日”“科技活动周”等，推进气象防灾减灾知识进机关、进企业、进学校、进社区、进农村、进家庭，提升社会公众防灾避险和自救互救能力。强化重大气象灾害应急演练。（区委组织部、区委宣传部、区委党校、区气象局、区教育局、区科技工信局、区科协、区应急管理局、各街办按职责分工负责）

3. 健全气象防灾减灾应急响应和联动机制。健全以气象灾害预警为先导的“党委领导、政府主导、分级负责、部门联动、区域协同、社会参与”工作机制。实施“网格+气象”行动，将气象防灾减灾纳入街道、社区（村）等基层网格化管理。落实递进式气象服务机制、高级别气象灾害预警“叫应”机制、直达基层防汛责任人的临灾预警“叫应”机制。定期修订完善气象灾害应

急预案。实行重大气象灾害停工停课停业、气象灾害鉴定评估等制度。推动气象防灾减灾示范区建设。（区应急管理局、区气象局、区城管执法局、区教育局、区住建局、资源规划灞桥分局、区交通局、区水务局、区文旅体育局、各街办按职责分工负责）

4. 加强气象灾害风险防范。定期组织开展气象灾害风险普查和区划，加强气象灾害防御重点单位管理，建立极端天气防灾避险和气象灾害风险转移制度，健全气象灾害防御安全责任体系，落实防雷安全监管责任。健全预警与应急响应启动标准，优化处置程序，完善高风险区域应急联动机制，构建气象防灾减灾协同治理模式。开展暴雨强度公式修订，增强城市气候韧性和重大气象灾害防控能力。（区应急管理局、资源规划灞桥分局、区住建局、区城管执法局、区水务局、区文旅体育局、区气象局、各街办按职责分工负责）

（二）加强气象基础能力建设

5. 提升精密监测能力。持续推进气象防灾减灾第一道防线工程建设，提升“白鹿原之眼”工程质效，建设气象卫星遥感监测和数据接收应用中心，优化地面观测站网布局，建立交通、农业、文旅、水文等专业气象监测网，提高灾害易发区、人员密集区、农作物生产区、旅游景区等气象监测能力。推进智慧型、多功能气象台站建设，做好气象探测环境保护土地供给。（区气象局、区发改委、区财政局、资源规划灞桥分局、区交通局、区农业农村局、区水务局、区文旅体育局、各街办按职责分工负责）

6. 提升精准预报能力。实施灞桥区极端暴雨监测预警工程，构建“实况-监测-预警-预报-预测”无缝隙智能数字化预报体系，完善本地化气象综合预报预测分析平台，发展基于人工智能、大数据的客观预报订正技术。开展覆盖全区、精细到社区（村）的分灾种气象影响预报和风险预警。建设灾害性天气自动监测叫应靶向发布系统。（区气象局、区发改委、区财政局、区应急管理局、资源规划灞桥分局、区城管执法局、各街办按职责分工负责）

7. 提升精细服务能力。推动区主要自然灾害应急指挥平台和“灞桥天气防灾减灾”微信公众号迭代升级。发展基于场景、影响和风险的气象服务技术，构建气象服务数字化、智能化产品制作发布平台，开展定量化、分灾种、分区域、分行业的气象灾害风险预警服务，推动气象服务融入智慧城市建设。（区气象局、区财政局、区应急管理局、资源规划灞桥分局、区城管执法局、区交通局、区水务局、各街办按职责分工负责）

8. 提升气象信息支撑能力。推进部门间数据交换共享，建设标准化气象数据集供给平台，实施“气象数据要素X”行动，支撑数字防汛、数字减灾、数字城市等场景建设。建设固移融合、高速泛在的气象通信网络和一体化智慧气象服务业务支撑系统。强化气象数据、网络和系统安全保障。（区气象局、区应急管理局、区科技工信局、资源规划灞桥分局、生态环境灞桥分局、区城管执法局、区交通局、区水务局、区农业农村局、区秦岭保护执法局、区文旅体育局、区行政审批局按职责分工负责）

9. 提升人工影响天气能力。持续推进人工影响天气能力提升工程建设，实施作业点标准化建设和作业装备升级，改造洪庆燃烧烟炉，建设移动作业点和人影作业技术支持平台，完善人影作业安全联合监管体系，健全安全作业保障机制。（区气象局、区财政局、资源规划灞桥分局、区公安局、洪庆街办、席王街办按职责分工负责）

（三）气象赋能经济社会高质量发展

10. 实施“智慧农业气象+”赋能行动。实施乡村振兴气象服务保障工程，完善农业气象观测站网，强化农业气象灾害监测预报评估和联合风险预警服务，做好病虫害防治气象服务保障。深化区域特色农业气象服务，围绕樱桃、葡萄等特色产业联合开展樱桃气象科技小院建设，开展分区域、分作物、分灾种的“直通式”气象服务。联合开展政策性农业保险气象服务工作。挖掘农产品气候资源禀赋，开展特色农产品气候品质评价。（区气象局、区农业农村局、区科技工信局、区科协、白鹿原管委会、各街办按职责分工负责）

11. 实施生态文明建设气象服务行动。实施生态保护和大气污染防治气象保障工程，开展大气污染气象扩散条件预报预测。建设灞河、浐河流域及白鹿原、洪庆山区域生态系统气象监测站网和生态价值转换负氧离子监测系统，加强资料分析及评估应用。推进山洪灾害防御气象服务保障工程。强化森林草原防灭火气象服务。做好重大规划、重点工程项目的气候可行性论证。（区

气象局、生态环境灞桥分局、区水务局、区秦岭保护执法局、资源规划灞桥分局、区应急管理局、各街办按职责分工负责）

12. 实施文旅康养气象服务保障行动。加快白鹿原鲸鱼沟、洪庆山国家级森林公园等旅游景区气象监测建设和预警信息传播设施建设；开展面向霸陵等不可移动文物、重点旅游目的地、重大活动等的气象风险监测评估和预报预警业务；强化气象文旅资源开发，完善旅游景区气象观测服务系统，打造气象旅游品牌。（区文旅体育局、区秦岭保护执法局、区气象局、各街办按职责分工负责）

13. 实施交通气象服务保障行动。完善道路交通气象站网，建设智慧交通气象服务保障系统，开展道路交通恶劣天气高影响路段天气监测预警和精细化气象服务。（区交通局、交警灞桥大队、区气象局、各街办按职责分工负责）

14. 完善专业气象服务供给结构。完善公众气象服务资源配置机制，建立公共气象服务清单制度，创新公众气象服务供给模式。健全“一单位（企业）一策”气象服务机制，做好电网安全和供电供水供气供热等场景驱动的气象保障服务。强化重点隐患区域气象灾害监测和雷电防护等设施建设监管服务。（区气象局、区发改委、区应急管理局、区住建局、区城管执法局、区行政审批局、各街办按职责分工负责）

（四）建设高水平气象人才队伍

15. 加强气象高层次人才队伍建设。加强气象领域人才队伍建设，保障气象人才供给，落实气象部门中高级专业技术职称评

聘制度，将气象科学基础研究、科技创新团队建设和科技成果转化等列入科技项目申报指南，建设一支素质优良、结构合理的高水平人才队伍。（区委组织部、区人社局、区科技工信局、区气象局、区秦创园创新促进中心按职责分工负责）

16. 优化气象人才发展环境。建立健全突出创新价值、能力、贡献为导向的气象人才评价体系。加大人才计划和人才奖励对气象领域支持力度，推动更多人才入选地方和上级气象部门的人才工程。（区委组织部、区人社局、区气象局按职责分工负责）

三、保障措施

（一）强化组织领导。建立气象高质量发展联席会议制度，定期召开全区气象工作会议，分析研判工作开展情况，协调推进相关重点工作，综合运用统筹推进、领导包抓、调度评价等机制，推动各项政策措施和工作任务落实落地。

（二）强化投入保障。加大对气象事业高质量发展的政策、项目、资金、用地、技术和人才保障等方面的支持力度。落实气象部门人员、业务维持等经费和用地保障。加强对气象重大项目统筹规划落实。

（三）强化部门协同。各相关职能部门、街办要贯彻落实省、市《气象灾害防御条例》，坚持全区“一盘棋”思想，按照职责，各司其职、密切协作，形成各负其责、齐抓共管、协同配合的良好局面。

附件：灞桥区进一步推进气象高质量发展建设项目专栏

附件

灞桥区进一步推进气象高质量发展建设项目专栏

专栏 1 气象关键技术攻关重点方向

1. 灾害性天气监测预警与防控关键技术应用研究。加强灞桥区灾害性天气机理研究,强化强对流天气短时预报订正技术的研究应用。开展基于卫星遥感、雷达探测、地面观测和天气预报相结合的气象灾害监测预报等关键技术创新与应用。以数值模式预报产品为驱动,融合卫星雷达等多源观测资料,构建快速循环同化系统,全面支撑 24 小时内精细化、数字化网格预报业务,提升暴雨灾害的早期识别、预报预警能力,充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用,服务党委政府及应急管理等相关部门科学决策和有效调度。

2. 气象大数据科学应用与研究。开展云计算、大数据、物联网、人工智能、计算机视觉、区块链等信息技术在气象领域的应用研究,支撑“气象+”赋能应用,建立气象、应急、水务、交通、农业、环境、秦保、文旅、资规等部门行业的横向联合科研交流工作机制,开展气象保障服务交通运输、城市运行、地质灾害、农林果业、文旅康养、文物保护等。

专栏 2 提升精密监测能力

气象防灾减灾第一道防线建设工程。针对城市气象灾害敏感区、灾害高发易发区,编制城市气候风险数字地图。优化提升“白鹿原之眼”工程,建设气象卫星遥感监测和数据接收应用中心。完善地面观测站网布局,建立交通、农业、文旅等专业气象监测网,建设小型智能气象站 10-15 个、六要素自动站

5-8个，建设垂直廓线观测系统1-2套，建设森林火险气象监测雷达1部。推进智慧型、多功能气象台站建设。

专栏3 提升精准预报能力

极端暴雨监测预警工程。完善本地化气象综合预报预测分析平台，着力建设多源融合系统、智能外推系统、快速迭代系统、灾害调查和评估系统，实现百米级、分钟级的超高分辨率业务核心指标突破。建设灾害性天气自动监测叫应靶向发布系统，发展覆盖全区、精细到社区（村）的分灾种气象影响预报和风险预警。建设气象防灾减灾“天气盒”10-14个，实现山区气象灾害监测预警发布全覆盖。

专栏4 提升精细服务能力

1. 气象精细服务综合支撑系统。推进区主要自然灾害应急指挥平台和“灞桥天气防灾减灾”微信公众号迭代升级，建设标准化气象数据集供给平台，构建气象服务数字化、智能化产品制作和融媒体发布平台，建设固移融合、高速泛在的气象通信网络和一体化智慧气象服务业务支撑系统，实施基于数字赋能的“气象数据要素X”行动。

2. 人影作业标准化建设工程。开展地面作业装备升级改造，加密地面烟炉，建设移动作业点，建设作业探测保障系统、智能化人影作业指挥系统及数字化安全监控与防御系统，完善人工增雨作业体系，助力治污降尘、生态文明建设。

专栏5 气象赋能经济社会高质量发展

1. 乡村振兴气象服务保障工程。实施“智慧农业气象+”赋能行动，完善农业气象观测站网，建设粮食气象监测服务站1-2套，特色农业气象监测服务站4-6套，升级智慧农业气象

服务系统，持续建设灞桥樱桃气象科技小院，研发樱桃气象业务服务与展示系统、开展樱桃气候好产品认证及品牌推广，促进农业高质高效、农村宜居宜业、农民富裕富足。

2. 生态保护和大气污染防治气象保障工程。建设低空智慧气象监测服务保障系统，通过立体观测、数据传输、云计算和数字孪生技术，实现低空气象数据的全面、精准捕捉分析，开展低空大气环流的三维仿真模拟，打造低空智慧气象预报服务平台。建设灞河、浐河流域及白鹿原、洪庆山区域生态系统气象监测站网和生态价值转换负氧离子监测系统，加强资料分析及评估应用，开展大气污染气象扩散条件预报预测。探索新型服务模式，为灞桥生态保护及大气污染防治提供气象支撑。

3. 山洪灾害防御气象服务保障工程。以山洪易发区、地质灾害易发区为重点，建设地质灾害气象风险预报预警系统和中小河流洪水灾害气象风险预报预警系统，实现高精度雨量实况融合预报，第一时间开展风险预警。

4. 智慧交通气象服务保障系统。建设实时交通气象数据监测网络和基于定位的精细化交通气象预报预警系统，构建综合交通高影响天气预警处置体系，开展道路交通恶劣天气高影响路段天气监测预警和精细化气象服务。

专栏 6 优化人民美好生活气象服务供给

建设灞桥区气象防灾减灾科普基地。开展气象科学教育实践典型创建，推进气象防灾减灾知识进机关、进企业、进学校、进社区、进农村、进家庭，建立全过程“预报+科普”气象服务，提升社会公众防灾避险和自救互救能力。

