关于进一步落实

气象高质量发展纲要的实施方案

（征求意见稿）

各镇人民政府，县政府各工作部门、直属机构：

县级气象工作是现代气象体系的基础，是服务保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好的第一线。为深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面落实国务院《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》（国发〔2022〕11号）、《陕西省气象灾害防御条例》、中共中国气象局党组《关于印发加快推进基层气象高质量发展的意见的通知》（中气党发〔2024〕120号）、陕西省人民政府办公厅《关于印发进一步推进气象高质量发展实施方案的通知》（陕政办发〔2024〕21号）要求，加快推进气象科技能力现代化和社会服务现代化，奋力谱写汉阴中国式现代化气象新篇章，结合工作实际，制定本实施方案。

# 一、总体要求

## （一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，贯通落实习近平总书记关于气象工作重要指示和历次来陕考察重要讲话重要指示精神，以提供高质量气象服务为导向，坚持创新驱动、需求牵引、多方协同发展，因地制宜发展新质生产力，加快推进气象科技能力现代化和社会服务现代化，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，更好满足人民日益增长的美好生活需要，为建设安康市域副中心，打造共同富裕锦绣汉阴提供高质量气象服务支撑。

## （二）发展目标。力争到2030年，构建形成业务能力坚实、服务精细高效、社会治理有效、保障持续稳定的汉阴气象高质量发展格局，气象科技能力现代化和社会服务现代化水平显著提高，为全面实现《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》奋斗目标打下坚实基础。到2035年，与省市气象高质量发展同步，基本实现以智慧气象为主要特征的气象现代化，气象与汉阴经济社会各领域深度融合，气象协同发展环境和机制更加完善，气象防灾减灾第一道防线作用充分发挥，赋能汉阴经济社会发展成效明显，公众气象服务满意度稳步提高。

# 二、主要任务

# （一）筑牢气象防灾减灾第一道防线。

**1.增强气象灾害防范应对意识。**将气象法律法规、气象防灾减灾知识纳入全县领导干部、青年人才、妇女职工专题培训和党校培训课程。县委宣传部、县气象局等部门联合加强极端天气自救互救知识宣教和技能培训，提高各级领导干部应用气象知识开展防灾减灾工作能力。县气象局、县总工会、团县委、妇联等部门要深化合作，建立常态化联系制度，强化气象预警信息在职工、青年、妇女儿童等重点人群中的广泛传播，开展群众参与度高、传播效果好的气象科普活动，推进气象科普进校园、进企业、进社区、进农村、进家庭。（县委组织部牵头，县委宣传部、县委党校、县应急管理局、县总工会、团县委、县妇联、县科协、县融媒体中心、县气象局、各镇人民政府按职责分工负责）

# 2.健全气象防灾减灾机制。不断完善以气象预警为先导的应急和社会响应联动机制。优化部门间重大灾害性天气综合会商研判调度工作流程，建立气象与自然资源、交通运输、水利、农业农村、应急管理、林业等部门的快速应急热线。完善气象高级别预警“叫应”工作流程，建立面向党委、政府主要领导的直通式报告机制。大力实施“网格+气象”行动，将气象防灾减灾纳入镇、社区等基层网格化管理。建立健全重大气象灾害预警信息快速发布“绿色通道”、气象灾害防御水平评估、气象灾害防御重点单位认证、气象灾害风险转移等制度。（县应急管理局牵头，县民政局、县自然资源局、县住建局、县交通局、县农业农村局、县水利局、县林业局、县气象局、各镇人民政府按职责分工负责）

（二）提升气象灾害监测预警服务能力。

**1.提升精密监测能力。**在全县10个镇监测空白区新建4套六要素气象观测站。实现全县气象观测站网密度达到3×3公里。在南北山区建设X波段全固态标准型天气雷达与X波段微小型天气雷达。将全县6套两要素自动气象站升级为六要素。升级改造全县气象监测站通信模块为北斗卫星传输，确保每个镇有1-2套。在暴雨敏感区、气象灾害高影响地区等区域增补便携免维护自动气象站2套，在粮食主产区建设1套农作物气象综合监测站，在天气多变的国省道和高速公路路段建设9套交通气象站。统筹行业数据资源，推进农业、生态、交通、旅游等专业气象监测网建设及以现有的“数字汉阴”协同平台为基础，实现公安、自然资源、生态环境、水利、农业农村、林业、气象、应急、住建等监测数据共享。（县气象局牵头，县委政法委、县发改局、县公安局、县财政局、县自然资源局、县住建局、县交通局、县农业农村局、县水利局、县文旅广电局、县应急管理局、县林业局、市生态环境局汉阴分局、各镇人民政府按职责分工负责）

**2.提升精准预报能力。**强化基于观测数据驱动的人工智能气象预报大模型（全球中短期预报系统“风清”1.0版、人工智能临近预报系统“风雷”1.0版）、“1+N”气象预报大模型、次季节-季节气候预测大模型的预报业务应用。加快推进县级研究型业务，加强中国气象局短临业务平台（SWAN3.0）、“风云地球”、秦智-陕西智能网格气象预报系统、NIFS陕西省短时临近智能预报服务系统的本地化运用。强化数值模式产品快速融合更新，实现高时空分辨率模式产品应用。持续提升暴雨、雷电、大风、冰雹等强对流天气预报预警能力，提前1小时预警局地强对流天气、提前1天预报逐小时天气、提前1周预报灾害性天气。发展针对暴雨、地质灾害、森林（草原）火险、山洪灾害等多灾种的精细化、针对性影响预报和风险预警业务。开展太阳能资源气候预测及功率预报业务，开展面向农业、交通、水利、自然资源、生态环境等主要行业和重点产业的高分辨率智能网格预报业务。（县气象局牵头，县自然资源局、县交通局、县农业农村局、县水利局、县林业局、市生态环境局汉阴分局按职责分工负责）

**3.提升精细服务能力。**做好“73161”递进式气象服务。建设市县一体化防灾减灾智慧气象服务平台，打造气象服务产品“一张网”。推动陕西突发事件预警信息发布系统升级，统筹制定气象灾害预警信息发布规程，建立重大气象灾害预警信息快速、精准靶向发布“绿色通道”制度。推进气象、应急管理、森林（草原）防火、防汛抗旱、文旅广电等部门微信公众号、预警喇叭等信息发布资源的共享共用。强化暴雨、干旱等8类气象灾害综合风险普查成果应用，开展强对流、暴雨等重大气象灾害的定量化风险评估。（县气象局牵头，县水利局、县文旅广电局、县应急管理局、县林业局、县融媒体中心、县电信公司、县移动公司、县联通公司、县广电网络公司按职责分工负责）

**4.加强水旱灾害防御。**加强水利气象基础设施建设和信息共享，不断增强水利气象监测能力。建立以气象灾害预警为先导的中小河流、山洪灾害气象风险监测预报预警应急联动机制，增强灾害预警时效性和预警服务的针对性，提升流域水利设施安全运营和水资源调度气象服务能力。推动卫星、雷达和自动站资料在汛旱情监测预警和信息发布上的应用，做好水库泄洪、库塘坝蓄水、水量调度等工作。（县水利局牵头，县农业农村局、县应急管理局、县气象局按职责分工负责）

**5.提升人工影响天气减灾能力。**围绕农业生产、森林（草原）防灭火、生态保护和修复等，开展常态化人工影天气作业。开展空中云水资源监测，提升云水资源开发能力。提升平梁人工影响天气固定作业点和双河口龙垭移动作业点信息化建设能力，建设远程遥控火箭发射系统，实现远程遥控作业和作业信息自动采集。新建1处人工影响天气作业点。建立气象、公安、财政、发改、应急、人武等部门共同参与的人工影响天气工作的协调、综合监管机制，提升作业站点安全防控、作业装备弹药安全监管和作业队伍安全操作能力。加强培训和应急演练，提升作业人员队伍素质和特殊情况处置能力，保障汉阴人工影响天气工作安全。（县气象局牵头，县委社会工作部、县人武部、县发改局、县公安局、县财政局、县水利局、县应急管理局、县林业局、市生态环境局汉阴分局、平梁镇、双河口镇人民政府按职责分工负责）

（三）提升生态文明气象保障服务能力。

**1.加强生态建设服务。**加强卫星遥感资料在大气环境治理、森林火险、水域变化等决策咨询中的应用。引进碳监测与服务系统，做好“双碳”气象服务，完善温室气体监测站网，建立碳达峰碳中和温室气体监测评估业务。加强在国土空间规划、重大工程、工业园区、经开区建设等方面开展气候可行性论证，有条件的镇积极申报“避暑小镇”、国内天气气候最佳观赏地等。围绕水土流失治理、退化生态系统恢复、重污染天气监测预警等生态气象服务，建设一体化生态气象监测评估和生态安全气象风险预警系统，开展气候变化对生态气候承载能力监测评估和预测预估，强化气象助力汉阴生态文明建设的决策支撑能力。（市生态环境局汉阴分局牵头，县发改局、县经贸科技局、县自然资源局、县住建局、县文旅广电局、县行政审批局、县林业局、县经开区、县月河工业园区、县气象局、各镇人民政府按职责分工负责）

**2.做优现代气象为农服务。**围绕国家数字乡村试点工作，加强农村气象灾害高风险地区监测预警服务能力建设，建立精细到镇的气象预报和灾害性天气短时临近预警业务，推动预警信息到村到户到人。全面挖掘农村气候生态资源，开展太阳能资源普查评估、农业气候资源普查和农业气候区划，推动数字化气象服务融入数字乡村、数字农业等。建立高标准农田气象保障示范园区、农业气象科技小院，开展农业气象灾害综合防御技术试验。围绕全县粮食生产和农业特色产业发展，编制茶叶、猕猴桃、蚕桑等特色农业气候区划、气象灾害风险区划。与保险公司探索“农险+气象”服务合作新机制。提升汉阴特色农业气象服务水平，推进农业特色化、品牌化发展，做好蜂糖李、猕猴桃、富硒茶、汉阴大米、汉阴菜籽油等申报省级生态气候好产品，促进农业效益提升、农民增收。（县农业农村局牵头，县委宣传部、县委社会工作部、县财政局、县气象局、各镇人民政府按职责分工负责）

（四）实施“气象+”赋能行动

**1.实施公共气象服务能力提升行动。**在城市规划、建设、运行中充分考虑气象风险和气候承载力，增强城市气候韧性和重大气象灾害防控能力。编制暴雨强度公式，将气象服务全面融入城市运行管理平台和网格治理体系，探索保障城市供水供电供气、防洪排涝、交通出行、建筑节能等智能管理气象服务系统。发展城镇内涝气象风险预警业务。探索“气象+新媒体”服务新模式，构建以网站、微信、陕西气象APP、“安康气象君”慢直播平台等为载体的公共气象服务全媒体服务矩阵，共同推进气象预报预警信息精准、快速发布传播。将气象服务纳入政府公共服务体系，实现城乡气象服务均等化。增强农村、山区、边远地区以及老年人、残疾人等群体获取气象信息的便捷性，扩大气象服务覆盖面。推动气象信息融入智能家居、汽车、穿戴设备等，与购物、餐饮、娱乐、体育运动等生活应用平台对接，开展紧密相关的个性化、定制化高品质生活气象服务。（县气象局牵头，县委宣传部、县委社会工作部、县发改局、县财政局、县人社局、县自然资源局、县住建局、县交通局、县农业农村局、县文旅广电局、县卫健局、县应急管理局、县林业局、市生态环境局汉阴分局按职责分工负责）

**2.实施文化旅游气象服务保障行动。**全县3A级（含3A级）以上景区实现生态旅游气象监测服务站全覆盖。建设健康专业气象观测网，开展疾病气象风险预警、人体舒适度预报、敏感人群气象风险预报等精细化气象服务。开展面向重点旅游目的地、重要活动赛事的气象风险监测评估和预报预警业务。围绕气象景观观赏、气候康养体验、气象文化传承、气象科普研学等，强化气象文旅资源开发，设计避暑、避寒等气象旅游线路，打造气象旅游品牌，根据汉阴气候特点，建设融合气象文化与防灾减灾知识的气象公园。持续拓展气象旅游资源开发，利用“安康气象君”慢直播平台加强文旅景点宣传与推广。推动气候宜居城市、天然氧吧、康养之都、气候小镇等气候品牌创建。（县文旅广电局牵头，县委社会工作部、县农业农村局、县卫健局、县气象局、各镇人民政府按职责分工负责）

三、强化组织保障

（一）强化组织领导。建立由县政府分管领导牵头，相关部门参与的联席会议制度，统筹推进汉阴气象高质量发展，及时协调解决工作中的问题。各牵头部门做好各重点项目的牵头工作，推进情况或遇到问题及时向县委、县政府汇报，各镇各部门密切配合，协同推进，不断提升汉阴气象防灾减灾能力。（县气象局牵头，各有关部门、各镇人民政府按职责分工负责）

（二）加大政策支持。继续完善双重计划财务保障体制，进一步落实地方财政事权和支出责任，落实气象部门人员、业务维持等经费。统筹做好资金、用地等保障。对于入选省级以上人才计划的气象人才，按照相关政策规定予以支持。加强项目带动人才培养，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各类科技计划项目申报指南。推行部门联合执法，加强防雷安全、人工影响天气安全监管，完善地方气象标准体系。（县气象局牵头，县委组织部、县发改局、县教育体育局、县财政局、县市场监管局、县应急管理局、团县委、县妇联、县科协、县气象局按职责分工负责）

（三）强化项目保障。认真执行气象事业发展规划，落实关于共同推进气象高质量发展局县合作协议，积极争取项目落地汉阴，做好项目用地、县级配套投资保障和建设手续办理等工作。重点实施人工影响天气作业能力提升、气象监测站网升级加密、合理开发利用和保护气候资源、气象科技助力乡村振兴、气象公园等重大项目。（县发改局牵头，县委社会工作部、县财政局、县自然资源局、县住建局、县农业农村局、县应急管理局、县气象局按职责分工负责）

（四）加强气象基础设施与文化建设。完善气象业务用房水电气暖、通信、交通、安全生产等配套基础设施，建设标准化业务平面，优化业务运行环境。推进气象科普馆、气象公园等建设，打造传承和弘扬红色气象精神、彰显气象人初心使命的科普阵地。打造“气象大讲堂”文化品牌，加强短视频等文创产品设计研发，推出高质量气象文化产品。（县气象局牵头，各有关部门、各镇人民政府按职责分工负责）

附件：汉阴县进一步推进气象高质量建设项目专栏