

携手缩小早期预警差距

——致二〇二五年世界气象日

□ 吕梁市气象局党组书记、局长 卫徐刚

3月23日
世界
气象日

今年“323世界气象日”的主题是“携手缩小早起预警差距”。

2022年11月6日至20日,《联合国气候变化框架公约》第27次缔约方大会(COP27)在埃及沿海城市沙姆沙伊赫(Sharm el-Sheikh)举行,会上,古特雷斯秘书长正式公布了《全民预警行动计划》(Early Warnings for All Action Plan),该计划要求“在未来五年内,要向地球上每个人都提供预警,以抵御日益极端和危险的天气。”该计划由世界气象组织及其合作伙伴共同起草,50个国家表示支持并签署了联合声明。

WMO《2021年全球气候状况》报告表明,极端天气气候事件(洪水、干旱、热浪、风暴等)每年导致数千亿美元的巨大经济损失,并对人类生命财产构成重大威胁和危害。建立切实可行的预警系统有助于将推动应对气候变化从各国的承诺转变为具体可操作的实际行动,被认为是应对气候变化领域的“低垂果实”,是保护生命财产免受自然灾

害影响的成本相对较低、又行之有效的方

“联合国全民早期预警倡议”指出,通过拯救生命的早期警报系统,确保到2027年年底所有人都能免受灾害性天气、水或气候事件的影响。

2024年11月11日,《联合国气候变化框架公约》第二十九次缔约方大会(COP29)在阿塞拜疆首都巴库开幕。12日,中国举办“加强早期预警,共筑气候适应的未来”高级别会议。会上,中方发布《早期预警促进气候变化适应中国行动方案(2025—2027)》(以下简称《方案》),明确将通过助力提升发展中国家早期预警和适应气候变化能力等务实举措,推动构建更加安全、更具气候韧性的未来。

吕梁地处山区,气象灾害频发多发、损失重、危害大。近年来,吕梁市将气象防灾减灾工作作为现代化治理的重要部分统筹推进。目前,吕梁市已逐步形成气象防灾减灾工作格局,为早期预警、综合减灾奠定了良好的工作基础。

近年来,吕梁市持续深化政府应急救援体系的“主动、

互动、联动”工作机制,形成“自然灾害风险研判、联合督导检查、联合响应、应急联合调度、年度考核评比等工作机制”,制定《吕梁市自然灾害防范应对工作流程》,持续扩大互动联动工作成效;认证3类12个气象灾害防御重点单位,为提高气象服务针对性,按照“一单位一策略”和“大平台、小应用”原则,联合省信息中心、省应急中心联合开发“气象灾害(降水)自动监测和预报警示页面”,实现对气象灾害重点防御单位的降水强度等气象要素的不同时段、不同阈值的实时监测、自动报警、点对点叫应以及数据动态展示,提高临灾“叫应”时效性。

修订《重大灾害性天气“叫应服务”制度》,对各级政府部门单位及相关责任人接收气象灾害预警信息进行更新和备案,进一步规范了气象灾害预警叫应联动工作,提升气象灾害预警叫应的及时性和准确性,为各级党委、政府决策者第一时间通报灾害性天气情况,为防灾减灾赢得时间提前量,气象、住建、城建3部门共同发布暴雨强度公

式,联合印发《发布吕梁市城区暴雨强度公式通知》,将新修订的暴雨强度公式向社会公开,要求各部门加强应用,切实提高城市防灾减灾能力。

联合移动公司开展基于通信大数据的应急预警信息精准靶向发布工作,主要是对高影响天气的县市,利用电子围栏技术直接将预警信息第一时间发送到受影响范围内的所有公众。目前,研究制定《吕梁市气象局基于通信大数据精准靶向发布应急预警信息(试点)工作方案》,研究制定《吕梁市气象灾害预警信息精准靶向发布策略(试行)》。

气象灾害早期预警任重道远。吕梁市气象部门干部职工将深入学习贯彻党的二十大和二中、三中全会精神,认真贯彻落实省局和市委、市政府决策部署,对标《早期预警促进气候变化适应中国行动方案》,丰富预报预警服务产品,应用新技术,提升灾害性天气监测预报预警能力,用实干实绩,在气象科技能力现代化建设中努力奋斗。

以高质量党建引领保障气象事业高质量发展

——2024年吕梁市气象工作综述



卫徐刚局长在中阳县气象局调研

近年来,吕梁市气象局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真学习贯彻党的二十大精神,忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,自觉践行“五个坚持”,按照吕梁市委、省气象局的决策部署,立足抓机关抓系统,扎实开展党内集中教育,不断强化党的创新理论武装,坚持以党的建设为引领,夯实基层基础,推进正风肃纪,党建与业务深度融合,以高质量党建推动气象高质量发展。

党建引领 夯实气象工作政治根基

思想是行动的先导。推动高质量发展,离不开科学理论指导。市气象局严格落实第一议题制度,提高党组政治理论能力,每次党组会议,学习习近平总书记系列重要讲话重要指示批示精神,提高科学决策的水平和能力;持续规范中心组学习,通过规范学习主题、交流研讨、一学一报、形势报告、党课辅导等,提升了中心组学习成效,2024年共开展中心组学习13次;规范党支部活动,成立党总支,召开支委会12次,主题党日12次,党小组会各12次,党员大会4次,领导干部讲党课4次等。着力在学懂、弄通、做实上下功夫,不断用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作,在科学理论指引下实现高质量发展。

加强干部队伍建设,让领导干部特别是年轻干部经受严格的思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练,在复杂严峻的斗争中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干,切实增强推动高质量发展的本领。把抓“关键少数”和管“绝大多数”统一起来,加强对“一把手”和领导班子监督,纵深推进全面从严治党。制定《领导班子成员全面从严治党的责任清单》,明确领导班子成员全面从严治党的责任清单,健全完善全市气象部门科级干部廉政档案22份;扎实推进党风廉政建设教育月工作,组织开展廉政书画及“清廉吕梁气象”微视频征集活动,征集“清廉气象”标识6条;召开纪检、办公、审计、财务联席会3次,强化职能监督与纪检监察相结合;在元旦、春节、五一、端午、中秋、国庆等重要节假日发布廉政提醒6次,开展作风建设专项监督1次;成立国债项目监督工作专班,出台监督方案,开展工作例会9次,听取工作汇报9次,列席各建设单位招标会议12次,开展国债项目建设集体廉洁谈话9次等。

扎实开展党纪学习教育。市县均成立了领导小组,印发工作方案,制定工作计划,举办读书班,全市气象部门累计集中学习140余次,结合汛前检查等开展党纪学习教育督导9次;常态化开展干部廉政警示教育,利用100余条正反面典型案例,筑牢干部职工廉洁履职、廉洁用权意识,年内共开展警示教育60余次,观看《零容忍》《醒悟》《忏悔

录》等警示教育片32集,参观方山于成龙廉政文化园、石楼红军东征纪念馆、党建主题公园等廉政教育基地等;强化市县联动,组织15个党支部同一时段开展“学条例、守党纪、弘扬廉洁文化、凝聚清风正气”主题党日,市县联动开展教育活动2次。

开展“三联促三动”党建业务融合示范建设和品牌建设。与方山县来堡村、临县安家庄乡南沟村等地开展“机关+农村”联学联建联创活动,把气象服务送到田间地头,把乡村振兴的艰苦奋斗精神带回机关,推动气象服务“三农”措施落地落实;与市规划自然资源局、吕梁机场党支部、13个县级气象局等单位开展“党建+业务”联学联建联创活动,密切业务合作关系,促进业务主动互动联动;与市直工委、新华书店等党建先进单位开展“党建+质量”联建活动,学习先进,提升气象服务水平。

严格落实党管安全职责。党组中心组专题学习研究安全生产工作5次,召开安全生产、综合治理、平安建设等工作会议12次,组织检查12次,重要节点开展安全生产检查、开展安全生产月活动,开展安全生产治本攻坚三年行动等,全市气象部门安全生产形势稳定,为高质量发展奠定基础。

党建赋能 探索科技创新新模式

新一轮科技革命和产业变革为气象事业发展注入新动能。市气象局抢抓发展机遇,党建赋能,积极探索气象科技创新之路。

2024年,完成14部激光测风雷达安装应用,14部卫星电话启用,8套地质灾害高发区单雨量站建设,50套自动气象站建设,22套无人站升级,中阳温室气体观测站业务运行。有序推进S波段雷达建设,全市气象科技水平跃升新能级。

充分调动党员科技人员创新研究积极性,成立党员科技攻关组,自立科研项目申报、立项、验收,2024年发表论文26篇,2025年省局课题立项4项,成果认定1项,专利1项,软著3项等。开展全市气象标准化培训,与中標委和市场局组织开展黄河流域标准体系建设座谈会,启动地方标准《杨柳飞絮气象等级》和《杨柳飞絮气象服务规范》等制定工作。

将汾阳市气象局原办公地点改建为气象科技小院,推进汾阳市智慧农业博士工作站落户气象科技小院,加强与山西省农业大学经济作物研究所合作,开展高粱酿造品质对气象因子的响应课题研究,联合制作发布《汾阳市高粱气象服务专报》20余期,为酒业高质量发展贡献气象力量。

不断优化干部人才配置,增强气象人才科技创新活力,为高质量发展提供强有力的人才保障。开展人才工作专项调研1次,人才专题会议1次,市县之间上挂4人,选派200余人次参加中国、省局举办的培训(包括远程),培养高级工程师3名,工程师2名,选派优秀人才参加全国气象部门气象科普比赛,1名同志获全国气象科普比赛优秀奖,全省科普比赛三等奖,汾阳市举办首届气象科普演讲比赛、开展萌娃探气象、气象设备及小学生气象科普制作展览等活动,在“浅海科技”杯山西气象科普作品大赛中荣获一等奖2名,二等奖4名,三等奖5名,优秀奖9名。

新开通并认证了腾讯视频、抖音号等新媒体账号,发布气象科普的相关信息,加大对外宣传力度。利用智能媒体软件制作AI数字人预报,将重要天气过程通过媒体平台发布。推进气象科普公园建设。中阳县气象局依托气象观测站的资源,对室内472㎡和室外700㎡,进行科普馆改造,着力打造全市最大的气象科普馆。

党建融合 为民服务提质增效

市气象局始终坚持党建和业务深度融合,建强基层党组织,着力构建了“抓党建、创品牌、强队伍、促发展”的党建引领业务发展新格局。在重大天气过程影响的关键时刻,在防灾减灾救灾的第一现场,在气象服务保障的紧要关头,“人民至上、生命至上”从来不是一句空话。

市县均成立气象高质量发展工作专班,加强省市、市县合作交流,签订省市、市县战略合作协议,凝聚工作合力。

强化“专班+支部”“党员突击队+攻坚项目”等柔性团队效应。党建与业务融合,结出累累硕果。

持续深化政府应急救援体系的“主动、互动、联动”工作机制,形成“自然灾害风险研判、联合督导检查、联合响应、应急联合调度、年度考核评比等工作机制”。制定《吕梁市自然灾害防范应对工作流程》,认证3类12个气象灾害防御重点单位,提高气象服务针对性。按照“一单位一策略”和“大平台、小应用”原则,联合省信息中心、省应急中心联合开发“气象灾害(降水)自动监测和预报警示页面”,实现对气象灾害重点防御单位的降水强度等气象要素的不同时段、不同阈值的实时监测、自动报警、点对点叫应以及数据动态展示,提高临灾“叫应”时效性。

持续优化决策服务流程。修订《重大灾害性天气“叫应服务”制度》,对各级政府部门单位及相关责任人接收气象灾害预警信息进行更新和备案,提升气象灾害预警叫应的及时性和准确性,为各级党委、政府决策者第一时间通报灾害性天气情况,为防灾减灾赢得时间提前量。气象、住建、城建3部门共同发布暴雨强度公式,联合印发《发布吕梁市城区暴雨强度公式通知》,将新修订的暴雨强度公式向社会公开,切实提高城市防灾减灾能力。2024年,累计制作决策服务产品101期,预报产品450期,专题天气预报150期,预警信号累计发布139期等。

联合移动公司开展基于通信大数据的应急预警信息精准靶向发布工作,利用电子围栏技术直接将预警信息第一时间发送到受影响范围内的所有公众,赢得市政府支持。研究制定《吕梁市气象局基于通信大数据精准靶向发布应急预警信息(试点)工作方案》《吕梁市气象灾害预警信息精准靶向发布策略(试行)》。2024年,共发布20余次,惠及300余万人。

紧抓时机,大力开展人工影响天气工作。市政府成立防冰雹

作业指挥中,印发《2024年夏季吕梁市人工防冰雹任务清单》,市县两级落实全部经费。全市完成标准建点建设4个,安排作业人员54名。柳林、石楼、文水分别与周边气象局签订《区域联防协议》,强化上下游互联互通。与市森林草原防灭火指挥部办公室印发《关于建立森林草原防灭火主动互动联动工作机制的通知》,建立联席会议机制、联合会商研判机制、信息共享机制、设施共建机制、联合指挥调度机制、年度通报表彰机制等,2024年,累计作业176次。

发挥“气象数据x”效能,不断挖掘气象数据潜力,释放气象数据红利,为各行各业提供精细化气象服务。圆满保障了山西省公路轮滑半程马拉松赛、中国汉口半程马拉松赛、中国杏花村国际酒业博览会、农民丰收节等重要活动。印发《贯彻吕梁市委2024年乡村振兴工作要点的实施方案的通知》《关于做好农业防灾减灾夺取秋粮和全年粮食丰收气象服务的通知》,对《特色产业气象服务产品》类型分析归纳,制定发布了“农产品生长期的预测、气象条件对生长的影响评估、高影响天气对生长发育的影响、农产品病虫害的影响等”服务产品,取得较好的经济和社会效益。与规划自然资源部门合作,联合发布《地质灾害气象风险预警》35期;与水利、水文合作,保障汾河、三川河等中小河流安全运行,发布《山洪地质灾害气象风险预警》10期;通过常态化通报预警等定向定点服务,保障城市交通和环城高速安全畅通;离石区气象局在大东沟、如意湖公园、森林公园建设了3套负氧离子监测设备,并开展了负氧离子数据上传入库。与电视台开展气象信息再传播合作,及时插播重大天气预报预警信息,常态化推送极端天气预报预警信息,每日发布电视天气预报、生活指数预报等。与市大数据管理局就公众气象服务推送方式方法展开交流,新增“气象快讯”模块,及时向公众发布相关气象信息。与全市22家煤矿开展合作,通过发布暴雨预警,定点预报等,为煤矿安全生产提供支撑。

联合教育、应急、市场管理部门对防雷装置安装和运行情况进行全面检查,梳理防雷安全中的薄弱环节。共完成35所学校,29家加油站、加气站,9家非煤矿企、2家煤矿企业防雷安全执法检查,全面防范和化解了全市防雷安全风险隐患,切实保障人民群众生命财产安全。

联合11部门印发《吕梁市气象监测设施统筹规划建设与资源共享管理办法》(全省首家),与市国安局签署战略合作协议,建立气象数据安全联合执法机制,对各行业部门建设的气象监测设施进行统筹管理,确保站点建设符合国家安全要求。与市国安局重点聚焦涉外、能源行业等,联合开展气象数据安全联合执法检查。

与市委网信办联合建立《吕梁市气象信息传播应对处置工作机制》,在建立健全气象信息监测机制、重要信息共享机制、联合监督检查机制、联合开展科普宣传等方面开展工作,构建高效的信息共享和协同处置机制;进一步规范气象信息传播秩序,加强对违法违规发布、传播气象信息及编造不实气象信息等行为监管,发布气象权威声音,为防灾减灾营造良好舆论氛围,共同营造清朗网络空间。就气象监测设施进行统筹管理,确保气象数据、气象行业安全持续发展。

鞍马犹未歇,战鼓再催征。市气象局将持续认真贯彻落实新时代党的建设总要求,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以更加饱满的热情,更加务实的作风,扎实推进气象科技能力现代化和社会服务现代化,奋力开创吕梁气象高质量发展新局面,谱写中国式现代化吕梁实践的气象新篇章!

(张树德)



第三届气象科普讲解比赛圆满落幕