



四年磨一剑 一朝试锋芒

延庆赛区国家高山滑雪中心场馆首席预报员、
内蒙古气象台工程师 马学峰

北京冬奥会虽然已经闭幕，但回想起来，心情依旧难以平静。这份经历，我学会的是不断磨炼、勤学苦练。

在距离北京冬奥开幕式仅有30天之际，我荣幸地代表延庆赛区气象服务组全体队员面向全国气象人宣讲誓师大会誓词，在这样神圣的任务和使命面前，感觉自己遇到了前所未有的挑战。想到几年来，我们的预报服务团队为了摸清赛区天气变化规律，连续几个冬季不惧艰辛在场馆进行实地预报训练，不断积累赛道气象要素预报经验，为保障冬奥会夯实基础；探测运维团队，克服前期没水没电、没网没路的困难，不惧严寒酷暑，完成自动气象站和天气雷达的建设。延庆赛区气象服务组保障冬奥工程顺利完工、核心区平稳度汛、系列测试活动圆满完成，队员们在山势陡峭、气流过山、天气变化多端的环境中艰苦前行，辛勤付出，激发出深藏在我内心多年的情感，我把激情、信心、感激之情都融入宣讲词中，得到了大家的充分认可。

四年磨一剑，一朝试锋芒。北京冬奥会虽然已经闭幕，但勇往直前的道路永不止步。

服务对象的肯定是最大褒奖

国家越野滑雪中心预报员、河北省承德市气象台预报员 胡赛安

作为冬奥会张家口赛区气象预报服务团队的一员，做好国家越野滑雪中心的赛事预报服务是我的主要工作。在比赛前80多天，我和同事就来到国家越野滑雪中心进行现场气象服务保障。2月5日，正式进入冬奥会赛事时间。每天，我们6时10分起床，打开电脑，将后方同事发来的赛场预报，快速撰写成英文气象预报服务材料，发送给越野仲裁、北欧仲裁、国际雪联等。7时30分，搭乘班车来到国家越野滑雪中心，开始一天的工作。

在张家口赛区，赛道盘旋在山坡和山谷之间，“冷池效应”明显——日落时山谷温度下降较快，有时一小时能降温4℃至5℃，导致夜间山谷温度比山顶温度还低，形成冷池。而越野滑雪比赛均在下午到傍晚进行，这段时间低温很容易影响运动员的身体机能，当气温低于-20℃时，赛程就要调整甚至取消比赛。2月15日和16日，仲裁根据我们预报-20℃出现的时间，对赛程做出调整，分别提前半小时和两个小时进行比赛。出现降雪时，降雪的开始和停止时间对赛道和场馆清雪作业非常关键，在2月12日降雪过程中，我们精准预报出12日11时降雪停止，最终在10时55分雪停了，赛道清雪得以按计划进行。越野仲裁的官员说，他从未收到过如此准确的预报。

参加冬奥气象服务这五年，收获很多，也感到自豪，服务对象的肯定就是我们最大的褒奖。

做好高山滑雪赛场“守护者”

延庆赛区气象服务团队现场观测保障队员 陈泽

冬奥会期间，每天6时30分，闹钟准时响起，我一天的保障工作就此开始。

我负责高山滑雪赛场全部气象设备及雷达的维护与抢修工作。自动气象站的数据是预报的基石，对于数据的准确度及连续性要求极高。新一代气象站实现“百米级、分钟级”数据观测的新标准，可为组委会提供精准的数据，为赛事安排提供参考。因此，设备稳定运行、数据准确无误是保障团队奋力工作的最好证明。高山滑雪赛场的山地环境比较特殊，气象设备易受“冻雨”“冻雪”影响，需要随时关注短期内的降水过程，冬奥期间正是此类情况的多发期，一旦设备出现结冰，便需要第一时间到达现场进行人工除冰作业。

比赛前，全面巡检与维护设备，排除设备故障隐患；比赛时，在高山滑雪赛场待命，随时应对设备出现的各类情况，第一时间排除故障，为数据的持续性与完整性提供保障。除冰过程中，低温和大风让人感到异常寒冷，但为保障数据正常采集，团队所有人毫无怨言。

作为冬奥会外围保障团队的一员，我发扬“螺丝钉”精神，不遗余力完成使命，发挥自身的光和热。在保障工作中，我们对故障进行模拟与复盘，对现象进行分析与总结，整个过程让我受益匪浅。



多项气象工作纳入大同“十四五”应急规划

本报讯 通讯员郝泽彤报道 近日，山西省大同市政府印发《大同市“十四五”应急管理体系与安全能力建设规划》，在强化风险监测预警预报、强化信息支撑等方面对气象工作提出要求。

该规划部署8项重点任务，确定实施4类19项重点工程项目。提出“气象灾害应急能力提升工程”，开展气象灾害综合风险调查、重点隐患排查及气象灾害风险评估，编制市县气象灾害风险区划；推进全市气象灾害应急救援指挥体系建设，建立市县气象灾害应急救援指挥体系。针对自然灾害防治能力提升工程，提出对气象灾害风险要素进行全面调查和重点隐患排查；推进人工影响天气体系建设；加强人工影响天气指挥系统建设，更新升级火箭作业设备及配套设施；在重点区域增加布设增雨烟炉，与现有烟炉、火箭发射系统配套形成人影地面作业系统；建设数据共享系统，整合能源、气象、水利、森林防火等现有信息数据资源。针对自然灾害监测预警信息化工程，提出加强气象、水文信息共享，联合会商和应急联动；面向农村及偏远山区强化山洪地质灾害与森林草原火险等气象风险预报预警；继续推进面向市政、交通、供热等部门的气象服务；发挥突发事件预警信息发布系统作用；实施气象业务装备现代化建设。

赣州推进农业巨灾保险试点落地见效

本报通讯员 邱龙燕 李金华 钟远路 记者 赵宁

近日，江西省气象局通报2021年度全省气象部门创新创优工作，赣州市气象局“主动作为，率先成功研发指数，推动农业巨灾保险试点落地赣州”项目获评全省创新工作。

赣州是江西首批农业巨灾保险工作5个试点市之一，试点期限为2021年至2023年。市气象局成功研发农业巨灾保险气象指数，助力保险成功落地。在此之前赣州市南康区持续两天的暴雨过程中，由于达到“暴雨指数轻度灾害等级标准”，市农业农村局不到3天就收到20万元保险赔款，这是该险种在赣首笔赔款。

一个提案，催生气象指数保险落地

2020年，赣州市气象局局长刘彦作作为赣州市政协委员，提出关于加快推进农业天气指数保险工作的建议。该提案受到市政府及有关部门高度重视，2021年，市政府将“积极探索气象指数保险”纳入赣州市普惠金融改革试验区工作领导小组制定的《赣州市保险业高质量发展实施方案》。2021年3月，市农业农村、财政、气象等6个部门制定《赣州市农业巨灾保险试点工作方案》，明确市气象局为市农业巨灾保险试点工作成员单位，全面参与相关工作。

市气象局组织专家团队，与农业农村局等单位人员深入开展技术交流，研发出暴雨、干旱、冰霜冻、大风灾害气象指数，并通过专家论证，突破了巨灾保险的关键技术，使得试点成功落地赣州，也为省内其他地市农业巨灾保险气象指数制定提供参考。

“推进农业天气指数保险业务，对提高农业抵御气象灾害的能力意义重大，其中气象指数非常关键。”赣州市农业农村局副局长杨会清说。市农业农村局根据气象指数印发《赣州市农业巨灾保险试点承保机构公开遴选工作方案》，明确暴雨、干旱、冰霜冻、大风气象指数以市气象部门观测数据为准，以及为农业巨灾保险理赔的触发条件。

三天理赔，弥补灾后重建保险空白

2021年9月1日，市气象局与市农业农村局正式签署深化气象为农服务合作协议、农业巨灾保险气象信息服务提供和使用协议，随后又分别与人保财险、太平洋财险赣州分公司签订深化防灾减灾战略合作协议，围绕业务发展需求，强化信息资源共享，提高保险在气象灾害防御中的灾前介入、灾中防控、灾后勘赔能力，促进气象、保险领域协同发展。

11月，赣州市农业农村局、财政局联合印发《赣州市农业巨灾保险试点项目资

金管理办法》，明确保费筹集、保费拨付、理赔分配等事项，标志着农业巨灾保险试点工作前期事项均落实到位。

据赣州市财政部门有关负责人介绍，巨灾保险的落实，意味着农业风险分散水平进一步提高，以及保险理赔面的扩大——以往农业保险只针对水稻、蔬菜等，山塘水库、灌排渠系、机耕路等农业基础设施没有相应保险，农业巨灾保险弥补了农业基础设施、公共服务设施方面的保险空白。

另外，资金到位时间更快，农业基础设施维护也更快——只要触发指数，就可以申请理赔。保险公司收到理赔申请后，3个工作日内会将理赔资金拨付到赣州市农业农村局账户。农业农村局收到理赔金后，按照“谁触发赔付谁”原则，联合市财政局在10日内下发通知并足额拨付资金至相关县(市、区)财政局。

短讯速递

南充市委书记要求全面提升气象服务能力

本报讯 通讯员程玉梅报道 近日，四川省南充市委书记刘强听取气象工作汇报。在肯定南充气象事业发展成效的同时，刘强要求全市气象部门总结经验、再接再厉，全面提升气象现代化建设和气象保障服务能力，在防灾减灾、乡村振兴和生态文明建设等重点领域发挥更大作用，为南充经济社会发展贡献更大力量。

渭南市委书记要求推动气象高质量发展

本报讯 通讯员孟凡镛报道 近日，陕西省渭南市委书记王琳听取气象工作专题汇报，充分肯定气象服务保障全市经济社会发展和群众生产生活成效。王琳要求，要加强气象现代化建设，强化官方权威发声，做好气象科普宣传，提高气象服务保障能力，大力推动气象事业高质量发展，为推动经济社会高质量发展做出更大贡献。

气象工作写入梁平区水安全保障规划

本报讯 通讯员周亚飞报道 近日，重庆市梁平区政府印发《重庆市梁平区水安全保障“十四五”规划》。该规划要求，水利、气象等部门建立河流联防联控和水质监测预警预报共享机制，推进河流水质水质、水文气象信息、抢险技术支撑力量和应急抢险物资等资源协同；加强水库联合调度，提高极端天气影响洪水防御标准，保障流域防洪安全、水资源安全和水生态安全。

岱山修订印发气象灾害应急预案

本报讯 通讯员何欣然报道 日前，浙江省舟山市岱山县政府修订印发《岱山县气象灾害应急预案(试行)》，推动与岱山县防汛防风抗旱等预案无缝衔接，实现气象灾害防御全链条融合对接。

预案针对部门职能进行了调整，县气象灾害防御指挥部总指挥由县长担任，强化各指挥部成员单位联动责任，建立影响岱山的主要灾害性天气事件分类分级响应机制，进一步提高气象灾害应急工作的科学性和可操作性。

汕头市局与城管局深化内涝预警合作

本报讯 通讯员赵娟报道 近日，广东省汕头市气象局与市城市管理局召开会议，共同推进城市内涝预警合作。会议将完善气象灾害防御预案，把开展内涝应急演练作为合作重点，进一步强化气象灾害综合风险普查的成果应用，为推进部门间气象灾害应急联动体系建设树立标杆。

固原建立“应急+气象”联动协同机制

本报讯 通讯员魏广洪报道 近日，宁夏回族自治区固原市气象局与市应急管理局召开专题会议，就建立“应急+气象”联动协同工作机制达成一致。两部门将建立应急联动和响应机制，坚持重大天气过程联合会商制度，发挥人工影响天气与气象灾害防御指挥办公室的职能作用和应急管理统筹协调综合优势，提升应急保障能力。同时，两部门将规范应急信息发布形式，推进基层应急管理信息和气象信息员的多员合一。

嘉鱼县局与多部门签订合作协议

本报讯 通讯员厉甜静报道 近日，湖北省咸宁市嘉鱼县气象局与水利、林业、农业、自然资源、应急管理等部门签订合作协议，建立气象与防汛抗旱、为农服务、森林防火、预报预警、应急管理等领域联动机制。气象部门将与各部门充分利用各自职能和优势，开展业务合作和技术研究，共享数据资源，合作开展联合会商、应急演练、灾情调查和评估等工作，筑牢气象防灾减灾第一道防线。

青县局强化电力气象服务

本报讯 通讯员刘小榆报道 近日，河北省沧州市青县气象局与县供电公司签署合作协议。根据协议，县气象局将通过手机短信、微信等方式为供电公司提供天气预报、预警等服务，并按日发送特殊加报和气象信息总结。县气象局还将建设气象服务保障体系，开发和完善针对性强、准确性高的气象服务产品，做好会商联动。

莆田市政府出台实施意见 推进气象事业高质量发展

本报讯 通讯员黄碧琦报道 近日，福建省莆田市政府印发《莆田市人民政府关于进一步推进气象事业高质量发展的实施意见》。该意见明确，强化“海上莆田”气象保障服务能力建设，融入“海上福建”气象保障样板区，提升海洋气象服务水平。

意见从五个方面提出主要任务。在加强气象灾害防御体系建设方面，意见提出，健全气象灾害防御组织体系，完善气象灾害联防联控工作机制，强化城乡气象灾害风险管理。聚焦美丽莆田建设，将强化“海上莆田”气象保障服务能力建设，开展特优海产品鲍鱼等养殖气象服务，推动养殖气象服务示范

基地建设，开展湄洲岛等滨海特色气象景观服务；加强海洋工程气候可行性论证，建立精细化海洋气象服务体系，提高乡村振兴气象服务保障能力，加强人工影响天气能力建设。围绕发展现代化气象业务，将提高气象监测预报预警水平，强化综合立体监测网建设，完善智能网格天气预报业务，提高短临预警业务能力，强化数字气象应用能力。在增强气象治理效能上，将强化气象科技支撑，建设更高水平气象人才队伍，推进气象科学管理。意见还提出加强组织保障，积极发挥职能，密切部门协作，加强政策支持，落实资金保障。

应对极端天气过程 威海探索建立城市熔断机制

本报讯 通讯员周宇报道 近日，山东省威海市防汛抗旱指挥部印发《进一步落实防汛防风工作方案》(以下简称《方案》)，健全完善防汛防风工作体制机制，提升全市洪涝和台风灾害防范应对能力。《方案》提出，探索建立应对极端天气过程的城市熔断机制。

《方案》指出，市发展和改革委员会、市住房城乡建设局、市气象局等部门单位要探索建立应对极端天气过程的城市熔断机制，制定基于重大

自然灾害预警信息的停工、停业、停课、停运、停课、停产方案，提升极端天气安全风险防范能力。《方案》还围绕防汛防风指挥体系、防汛防风工程建设和监测预报预警体系建设、风险隐患排查整治、防汛防风抢险救援应对能力、灾后救助和灾后重建六方面进行了任务分工。其中，在加强监测预报站网建设、提升监测预报精度、加强预警信息发布等方面，对市气象局提出要求。

焦作11项气象领域轻微违法行为将免于处罚

本报讯 通讯员李苗苗报道 近日，河南省焦作市法治政府建设领导小组办公室印发《焦作市轻微违法行为免于处罚事项清单(第一批)》，涉及11项气象领域适用的轻微违法行为免于处罚，包括主要气象设施管理、气象探测环境保护、气象专用技术装备使用、气象资料使用、升放气球管理等监管事项。

开展气象领域轻微违法行为免于处罚是焦作市气象局进一步贯彻落实全省、全市“能力建设年”活动精神的重要举措。焦作市气象局将持续推行包容审慎监管制度，探索创新执法方式、改善执法监管环境，以说服教育、劝导示范、指导约谈等柔性措施，促进行政人员依法依规开展活动，提高人民群众对气象行政执法工作的认可度、满意度。



近日，在被誉为“中国茶花之乡”的浙江省金华市婺城区竹马乡，茶花和梅花吸引着广大游客。婺城区气象局志愿服务队前往竹马乡下张家村，开展茶花专题气象服务，助力茶花绽放“美丽经济”。图/文 周烽堃