

预警精准到人 调度精确到点 未决一堤一坝

今年湖南防洪更有“智慧”

湖南日报全媒体记者 奉永成
通讯员 翟文峰 王琳

今年，我省已经历12轮强降雨过程，全省水利部门依托数字孪生流域系统，新上线防汛云系统、四水调度系统等智慧平台，实现预警精准到人、水工程调度精确到点，智慧防洪成效凸显。截至目前，全省没有因山洪导致人员伤亡事件发生，未决一堤一坝。

当前，我省正处于主汛期，又是历年防汛“七上八下”的关键时期，防汛仍是“主旋律”。防汛工作有“智慧”加持，更显从容。

预警，从“开盲盒”到提前感知

7月13日，此轮降雨还在“路上”，防汛监测模块已提前上线。

在省水旱灾害防御值班室，记者看到，一块超大屏幕实时显示防汛监测模块，流域态势、实时降雨、江河湖库水情、水库汛限水位等信息一览无余。

今年，水利部门对防汛云系统进行升级，融合物联网、云计算和大数据等新技术手段，入库8大类风险隐患数据，再叠加雷达回波和降雨等功能模块，可精准识别强降雨区域的小型水库和山洪灾害危险区风险等，从而可对风险区域群众点对点发布预警，实现预警

到人。

防范山洪、地质灾害，要与时间赛跑。及时、精准预警，尤为重要。

“以前，预警跟‘开盲盒’一样，具有随机性，只能笼统提示某地会降雨，可能发生山洪、地质灾害，最终只有等雨降下来、洪水涨上来了，百姓才知道自己是不是要转移避险。”省水旱灾害防御中心网信部郭伟华说。

6月25日13时，防汛监测模块系统自动感应到宜章县境内武水梅田河段黄石站水位上涨较快，可能超警戒。省水旱灾害防御值班室立即报警提醒，及时叫应宜章县值班人员对河段附近147名群众点对点发送预警信息。6月25日23时25分，黄石站出现洪峰水位，超警戒1.32米，河段周边危险区域的147名群众提前收到预警，安全转移，无一人伤亡。

今年4月1日至7月13日，防汛监测模块系统已精准发送预警信息10万余条。

调度，AI技术打败了“老会计”

“双牌水库流域降雨超200毫米，要做好泄洪准备；托口水库还有库容，在保证度汛安全的前提下，做好储水保水……”

6月23日，我省迎来“端午水”最强

降雨时段，省水旱灾害防御值班室值班员通过四水调度平台，轻松操作，对全省水库进行实时调度。

四水调度平台是数字孪生流域系统的一部分。记者看到，点击四水调度平台，防汛云系统将监测到的汛情数据上传后台，AI技术通过模型推演自动计算出一湖四水和流域水库水位整体涨跌情况，以动漫方式对比呈现各时段水位变化，给出30多种可能出现的险情分析和调度方案，调度人员根据由AI技术提供的险情分析和调度方案，下达指令。

“以前，调度人员要有深厚的数学功底。”有多年水工程调度经验的省水旱灾害防御中心调度部部长胡可说。调度员要根据气象的实时降雨图、水文的水情实测图和水利的水工程分布图，像一名“老会计”一样，用计算器和尺子计算出雨量、流量、洪峰等数据，再进行调度。

人工计算，不仅不精准，时效上也会打折扣。“有时刚计算出来有洪峰，洪峰已过境了；或计算有偏差，洪峰没有形成。”胡可说，现在AI技术提示有洪峰，那就肯定会到来。

专家，时时在线与洪水赛跑

“阳朝乡石家水库水位超过警戒水

位，入库流量大于出库流量，有漫坝风险。”6月30日，保靖县水利局接到预警信息，立即组织专家赶赴现场进行抢险。

经现场查看，专家发现，水库水位距坝顶约30厘米，水库上游山洪暴发，洪水通过溪沟注入库尾，导致石家水库水位快速上涨，且暴雨仍在持续，随时都有漫坝风险。

“封锁水库两边公路，组织下游群众紧急转移。”经过简单会商，专家组迅速拿出抢险方案：在大坝低洼处开挖临时排水通道，利用水库备用砂石抢筑子堤防，用彩条布对排水通道和下游可能被冲刷的坝体进行覆盖，拆除设置在溢洪道入口的阻水障碍物，增加过流断面，保障溢洪道排水通畅。

一套“组合拳”下来，水位慢慢降了下去，漫坝险情成功排除。

抗洪抢险，“防”字当先，人防、技防和机防尤其重要。我省水利部门组建抗洪抢险专家团队，将熟悉水情、经验丰富的抗洪“老把式”纳入专家团队，建立专家派出机制、工作规程和专家联络平台，利用专家的丰富经验及时处置险情，为防洪抢险提供技术支撑。

进入汛期，全省专家团队的1000余名专家24小时待命，时时“在线”，与洪水赛跑。今年汛期以来，专家团队已为各地防洪抢险提供了近400次技术服务。

魏建锋在岳阳调研时强调 更加注重强基导向 全力防风险保安全护稳定促发展

湖南日报7月14日讯(全媒体记者王为薇)14日，省委常委、省委政法委书记魏建锋深入岳阳市平江县基层政法单位、综治中心、企业和学校，调研法治化营商环境建设、“利剑护蕾”和安全稳定等工作。

魏建锋指出，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平法治思想和总体国家安全观，落实“重实践”要求，坚持和发展新时代“枫桥经验”“浦江经验”，深入学习运用“千万工程”经验案例，突出抓基层、强基础、固基本的工作导向，鼓足干事创业的精气神，全力防风险保安全护稳定促发展，以平安建设、法治建设新成效，为实现“三高四新”美好蓝图贡献力量。

魏建锋强调，要推进法治化营商环境建设，深入开展涉企执法司法提质增效、打击治理侵害企业合法权益行为、优化经济领域政法服务等专项行动，让企业安心经营、专心创业。要深入开展“利剑护蕾”专项行动，深化平安校园创建，推进综合治理、源头预防，依法严厉打击整治狼戾性侵未成年人、校园欺凌等违法犯罪，守护未成年人身心健康。要加强基层综治中心示范带动建设，抓实网格化管理，强化“雪亮工程”应用，完善和落实重大风险“预见、应对、处置、总结、提升”闭环机制，不断提升发现预警处置能力，推进群防群治、联防联控，最大限度减少案事件发生，确保社会安全稳定。

加快创新研发 产品畅销市场



7月14日，株洲市东立智能模具科技有限公司，工人在生产线上忙碌。近年，该公司加快产品创新研发制造，汽车空调和新能源汽车动力电池热管理技术与关键零部件广泛应用于国内知名汽车品牌。

湖南日报全媒体记者 李健 摄

◀◀(紧接1版①)着力打好科技创新攻坚战，以推进“4+4科创工程”为重点，建设高水平国家级科技创新平台体系。着力实施“智赋万企”行动，持续夯实智能化底座，深化新一代信息技术融合应用，促进企业数字化、网络化、智能化发展。着力推进现代化基础设施体系建

◀◀(上接1版②) 专项执行期间，共申请专利172项，依托专项研制的相关技术装备成功应用在10余个国家重点工程，产业应用效果良好。 专家组认为，该专项成果突出，攻克了多项国际技术难题，研制的部分装

设，强化“电力、算力、动力”关键支撑，着力推动能源基础设施高质量发展，加快构建现代化综合交通运输体系，推进以“十大产业项目”为重点的重大项目建设。着力强化要素保障，在政策、人才、用地、金融、平台、营商环境等方面，全方位支持我省现代化产业体系建设。

各填补了国际空白，满足了高原铁路、引绰济辽等国家重大工程项目建设需求，抢占了全球地下工程装备行业的技术制高点，取得显著的经济效益与社会效益。同时，有效解决了地下工程建设感知难、开挖难、钻探难、精准定向定位难、关键零部件国产化难等问题。

三湘时评

湖南日报全媒体评论员 杨兴东

7月13日上午，十二届省委理论学习中心组学习浙江“千万工程”经验案例。省委主要领导在讲话中强调，要加快美丽湖南建设，持续深化中央环保督察和长江经济带生态环境警示片反馈问题整改，打通“绿水青山就是金山银山”的转化通道，推动生态优势转化为发展胜势。

草木植成，国之富也。良好生态本身蕴含着经济社会价值。早在2005年8月，在浙江安吉县天荒坪镇余村调研座谈时，习近平同志首次提出“绿水青山就是金山银山”的发展理念；在《之江新语》一书中，他写道：“如果能够把这些生态环境优势转化为生态农业、生态工业、生态旅游等生态经济的优势，那么绿水青山也就变成了金山银山。”党的二十大报告强调：“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。”习近平总书记有关生态文明建设的重要论述，为我们深入践行“两山”理论指明了方向。

“绿水青山”转化为“金山银山”，关键在思路得当、措施有力。“千村示范、万村整治”工程是习近平同志在浙江工作时亲自谋划、亲自部署、亲自推动的一项重大决策。实施20年来，浙江广袤乡村逐步打

既要生态美，也要发展优

开“绿水青山就是金山银山”生态价值转化通道，村庄景区、农房变客房、村民变股东、资源变资产……“美丽乡村”农业、文化、教育、旅游、康养、文创等乡村新业态及绿色产业蓬勃发展。学好浙江“千万工程”成功案例，实现“绿水青山”和“金山银山”的双向奔赴，具有重要的现实意义。

生态厚度就是发展禀赋。洞庭湖区域，麋鹿嬉戏、江豚腾跃；千里湘江，漫江碧透、鱼翔浅底……党的十八大以来十余年间，湖南生态环境保护发生了历史性、全局性变化，生态环境的改善成为湖南经济社会最显著的变化之一。未来，在持续推进生态环境保护的前提下，积极探索并推广绿水青山转化为金山银山的路径，应当是湖南迈向高质量发展题中之义。

既要生态美，也要发展优。生态环境保护和发展不是相互矛盾对立，而是辩证统一的关系。连日来，湖南日报调研组深入水府庙水库调研时发现，生态的上半篇文章当地做得较好，发展的下半篇文章还有待充实。水府庙素有“天下水府，人间瑶池”的美名，整个水库面积相当于9个杭州西湖。但就目前而言，以文旅产业发展赋能乡村振兴上还大有潜力可挖。认真学习、借鉴浙江“千万工程”的成功之道，或许可以为沿线路库移民增收、推动乡村振兴找到有益路径，为更多同类地区发展积蓄前行力量。

省纪委监委召开全省领导干部利用职权或影响力为亲友牟利问题专项整治工作推进会议

湖南日报7月14日讯(全媒体记者刘笑雪 通讯员 周星宇)14日，湖南省纪委监委召开全省领导干部利用职权或影响力为亲友牟利问题专项整治工作推进会议，省委常委、省纪委书记、省监委主任王双全出席会议并讲话。

会议强调，开展专项整治是坚定拥护“两个确立”、坚决践行“两个维护”的具体行动，是持续净化湖南政治生态的重要武器，是一体推进“三不腐”的有力抓手。要深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，严格按照中央纪委部署要求，把专项整治作为推进政治监督具体化、精准化、常态化的重中之重，抓紧抓实抓出成效。

会议指出，专项整治开展以来，各地各单位迅速动员部署，深入自查自纠，统筹推进案件查办和促改促治，取得了阶段性成效。下一步，要锚定重点，压茬推进，突出抓好线索处置和案件查办，结合主题教育和教育整顿推动专项整治走深走实。

会议要求，要以系统理念推进专项整治工作，坚持党的领导，强化协调联动，以更大决心、更强力度、更实举措坚决惩治领导干部利用职权或影响力为亲友谋私贪腐问题，推动党风政风持续好转，不断净化政治生态，为全面建设社会主义现代化新湖南提供有力保障。

努力开创全省工运事业和工会工作新局面 省总工会十六届九次全会召开

湖南日报7月14日讯(全媒体记者彭雅惠)今天，省总工会第十六届委员会第九次全体会议召开。会议深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，履行有关组织人事事项，研究审议关于召开省工会第十七次代表大会相关文。省人大常委会副主任、省总工会主席周农出席会议。

会议充分肯定了过去五年湖南工会工作所取得的阶段性成果，号召全省各级工会组织和广大工会干部更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，提高政治站位、强化责任担当、加强组织领导，更好地扛起新使命、谱写新篇章，围绕全面推进中国式现代化湖南建设，精心筹备开好省工会第十七次代表大会，努力开创全省工运事业和工会工作新局面。

会议对下半年全省工会重点工作提出要求，强调深入开展主题教育，加强调查研究、开展“走找想促”活动；加强思想政治引领，推动党的二十大精神进基层、进社区、进企业；突出抓好建功立业，深入持久开展各种形式劳动和技能竞赛；切实履行基本职责，为职工群众办实事、做好事、解难事；持续深化改革和建设，完善工会组织体系和数字化转型；全面从严治党，驰而不息推进党风廉政建设。

全省工会切实增强职工获得感

湖南日报7月14日讯(全媒体记者彭雅惠)我省工会多措并举，全力提升职工获得感、幸福感、安全感。今天，记者从省总工会第十六届委员会第九次全体会议上获悉，今年以来，全省工会系统着力提升职工生活品质、加大维权力度。

为提升职工生活品质，全省各级工会积极拓展规划职工困难帮扶项目，申报中央财政专项帮扶资金近3700万元，为推动职工解困脱困与提升生活品质有效衔接提供支撑；常态化开展“冬送温暖”“春送岗位”“夏送清凉”活动，今年“两节”送温暖各级工会共筹措资金2亿元、慰问对象25.1万人次；试点运行职工

医疗互助新系统，累计为职工发放二次补助金约100万元；开展提升职工生活品质试点建设，推动省内3家企业成为全国第二批提升职工生活品质试点单位。

加大力度为职工维权，全省工会系统加强源头参与，总计配备工会劳动法律监督员4万余人，并组织191个公益法律服务分队开展普法宣传431场，惠及新就业形态劳动者6.5万人。

省总工会表示，下阶段全省工会将在工人文化宫、职工疗养院、“百优驿站”“司机之家”等职工服务阵地建设和规范化管理方面发力，为职工提供更多贴心服务。

农工党省委开展 湘江生态环境保护民主监督专题调研

湖南日报7月14日讯(全媒体记者唐亚新 通讯员 陈杰 黄子宁)7月12日至13日，农工党省委在衡阳市开展湘江生态环境保护民主监督专题调研。省政协副主席、农工党省委主委、南华大学校长张灼华参加调研活动。

调研组先后前往衡阳县东湖寺村农村污水集中处理站、衡阳康衡环保能源有限公司、常宁市水口山镇等地，实地查看农村生活污水、生活垃圾处置、矿山、尾矿库重金属污染防治及“三线一单”落实情况等，并组织召开座谈会，听取衡阳市开展湘江生态环境保护工作情况介绍。

调研组对衡阳市开展湘江生态环境保护工作，推进发展方式绿色转型予以肯定。调研组指出，开展湘江生态环境保护工作，既是攻坚战，也是持久战。要提高政治站位，大兴调查研究之风，就突出生态环境问题整改、生态环境质量改善长效机制建设等方面持续发力、汇智聚力。要推进绿色低碳发展，通过数字赋能进一步完善绿色制造服务体系，强化生态保护红线意识，纵深推进污染防治攻坚战，更加注重农村生活污水治理运维机制建设，加快补齐农村污染防治设施短板，不断提升人民群众生态环境获得感、幸福感，为助推湖南高质量发展贡献智慧力量。

李殿勋主持召开高质量发展专题座谈会 大力实施创新驱动发展战略 加快推动湖南高质量发展

湖南日报7月14日讯(全媒体记者孟姣燕)今天，省委常委、常务副省长李殿勋深入长沙部分高校和科研院所调研，并主持召开高质量发展专题座谈会。

李殿勋先后来到湖南先进技术研究院、长沙矿冶研究院、湖南大学等单位调研。他指出，要坚持教育科技人才一体推进，坚持产学研用金协同，大力实施创新驱动发展战略，加快推动湖南高质量发展。

李殿勋在随后召开的座谈会上强调，当前国内外发展形势异常复杂严峻，风险与挑战前所未有。要聚焦激发创新活力和维护公平竞争两大核心诉求，大力推进以增加知识价值为导向的新型收入分配改革和以要

李建中在全省铁路沿线环境综合整治工作调度推进电视电话会上强调 确保实现“铁路更安全、群众得实惠、环境更美丽”

湖南日报7月14日讯(全媒体记者彭可心)今天，我省召开铁路沿线环境综合整治工作调度推进电视电话会议，副省长李建中出席会议并讲话。

自3月份部署综合整治工作以来，全省上下、路地双方扎实推动铁路沿线环境综合整治走深走实，目前已完成2600余处问题隐患整治，并将铁路沿线的“脏乱差”纳入整治清单，沿线人民群众获得感、幸福感、安全感明显提升。

李建中强调，开展铁路沿线环境综合整治，是深入贯彻习近平总书记关于铁路安全重要指示批示精神的实际行动，各级各部门要以过硬的干劲

和成效，确保全省铁路沿线环境综合整治向基层延伸、向纵深推进。各级各责任部门对排查出来的环境问题隐患，要分级分类制定方案，确保每处问题隐患都有整治责任人、整治完成时间、整治措施和整治完成后的管控责任清单。要结合城乡人居环境整治、控违拆违、生态环境保护督查等专项行动，组织力量下沉到铁路沿线一线，通过强执法、严监管，建立起铁路沿线环境管控的法治防线。全省要在巩固安全底板的基础上，压茬推进“立标打样”工作，围绕“安、畅、绿、美”，确保实现“铁路更安全、群众得实惠、环境更美丽”的目标。

研居民自建房安全专项整治和城镇燃气安全工作。他指出，要进一步压紧压实各方责任，及时排除隐患，守牢安全底线，保障人民群众生命财产安全。

在燕京啤酒(衡阳)有限公司和湖南聚味堂食品有限公司，将涤非走进企业发展展厅和生产车间，详细了解企业发展、生产经营、食品安全责任落实情况。他强调，食品安全是重大民生工程，要压实责任、健全机制，确保人民群众“舌尖上的安全”，切实增强人民群众安全感和幸福感。

将涤非还调研了华兴市场监管所、省航空运动管理中心等。

推动更多科研成果在湖南实现转化和产业化，助力国家重要先进制造业高地和具有核心竞争力的科技创新高地建设。

◀◀(上接1版③) 王平表示，48所将继续扎根集成电路领域补链强链，提升我国芯片产业链供应链韧性和安全水平，并不断