

主汛期南北方均有多雨区,多部门启动应急响应

七大流域全力防汛

同时,预防涝旱急转,坚持旱涝同防同治

本报记者

全力做好防汛抗旱工作

7月1日起,我国全面进入主汛期。根据水利部预测,主汛期(7月至8月)我国南北方均有多雨区,北方洪涝偏重,局地极端暴雨洪水偏多,有较强台风北上影响内陆,西南、西北等地部分地区可能因高温少雨发生阶段性干旱,防汛抗旱形势严峻复杂。

气象监测显示,7月6日白天,广西、广东、湖南等地出现强降雨天气;辽宁、山西、山东等地出现大到暴雨。中央气象台预计,广西、江汉、黄淮部分地区有大暴雨至特大暴雨。7月6日18时,中央气象台继续发布暴雨橙色预警、强对流天气黄色预警,发布渍涝风险气象警报、中小河流洪水气象风险预警;水利部和中国气象局联合发布红色山洪灾害气象预警;自然资源部与中国气象局联合发布橙色地质灾害气象风险预警。

七大流域防汛形势复杂,因地制宜做好大江大河大湖防汛

大江大河大湖,干支流庞杂、流域覆盖范围广,分布着重要城镇、能源基地、粮食基地等,是防汛重中之重。

受台风“美莎克”影响,近期珠江流域广西等地遭遇极端暴雨洪水,多座水库发生险情,暴雨洪水持续可能引发后续风险。7月10日起,台风“巴威”将靠近登陆我国东部沿海,影响太湖、长江、淮河、黄河、海河、松辽等6个流域,登陆强度大、携带水汽足、致灾风险高。7月6日下午,水利部专题部署台风暴雨洪水防御工作,要求逐流域、逐水系检视完善洪水防御方案,系统、科学、安全、精准调度流域防洪工程体系,确保流域防洪安全。

据预测,未来几天,长江流域洞庭湖水系、鄱阳湖水系及长江中下游干流附近支流河流将出现明显涨水过程。“接下来将重点防范局地强降雨可能引发的各类洪涝灾害,同时做好涝旱急转的各项工作。”长江水利委员会水旱灾害防御局局长丁胜祥说。

黄河流域2026年主汛期降水较常年同期偏少一成,其中唐乃亥水文站以上偏多一成,黄河中游汾河、沁河及下游大汶河降水偏多一至三成,可能发生超警洪水,加之中游地区中小水库、淤地坝分布较多,需重点关注。

淮河水利委员会水旱灾害防御处处长何琦介绍,受台风“美莎克”倒槽及其残余环流影响,7月6日至7日,淮河流域将有一次大到暴雨、局地大暴雨的降雨过程,淮河干流、沂沭河、骆马湖等将出现明显涨水过程,暴雨落区内部分中小河流可能发生超警洪水。台风“巴威”登陆后,极有可能在淮河流域再次引发大范围强降雨过程,流域防汛形势严峻复杂。

海河流域暴雨强度大、极端性强,降水量年内分配很不均匀,80%左右集中在6月至9月。流域各河系支流呈扇形分布,干流河道狭窄多弯,洪峰易相叠加,洪水一般呈现陡涨陡落、洪量集中、洪峰高、历时短等特征。海河水利委员会高度警惕“台风北上”及局地突发强降雨,深化与气象等部门联合会商,做好防范工作。

珠江流域汛期持续时间最长,极端强降雨点多面广。7月4日以来,珠江流域77条河流发生超警洪水。7月6日11时,珠江防总将防汛防台应急响应提升至Ⅱ级,珠江水利委员会同步将洪水防御应急响应提升至Ⅱ级。进入台风活跃期,珠江流域可能遭遇“风、雨、潮”三碰头,防汛形势十分严峻。

东北地区中小河流源短流急,局地强降雨

雨极易引发山洪灾害和中小河流洪水,致灾风险极高。主汛期松江流域大部降雨较常年同期偏多二至五成,嫩江、松花江、黑龙江、乌苏里江及辽河、浑河、太子河可能发生较大洪水。

太湖流域梅雨期结束后,将迎来台汛期。根据气象部门最新预测,太湖流域7月至8月降水接近常年,台风影响偏强,太湖可能发生超警洪水。东南诸河区7月至8月沿海地区降水偏多二至五成,其他地区接近常年,闽江流域、钱塘江流域可能出现超警洪水。

工程措施与非工程措施相结合,着力提升防汛减灾救灾能力

防汛关键在防,重点在早。监测预报越精准,越能为防汛救灾赢得主动。水利部减灾中心(防御中心)正高级工程师涂勇介绍,依托气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站等,组成雨水情“三道防线”,可以实时紧盯雨水情水情变化,持续滚动推送预警信息。目前,全国水利系统已建成测雨雷达233部,共有各类水文测站13.7万处。

由水库、河道及堤防、蓄滞洪区等组成的防洪工程体系,是抵御洪水、守护安澜的重要手段。

2026年,纳入长江流域联合调度的水工程总数由132座增至135座,将进一步增强长江中下游防洪能力。丁胜祥介绍,将联合调度以三峡水库为中心的长江流域水库群拦洪、削峰、错峰。同时,坚持早涝同防同治。

何琦介绍,淮河流域强化重要水工程统一调度,实施水工程防洪、水资源、水生态等多目标统筹调度,严格湖库汛限水位控制和调度运用监管,确保流域安全度汛。同时,重点做好沂沭泗河洪水防御。

在松辽流域,一般来说,松花江流域洪水过程整体较为平缓,洪水历时长;辽河流域洪

水过程陡涨陡落。主汛期前,松辽流域23座联调水库在汛限水位以下多预留约104亿立方米库容,加上118亿立方米防洪库容,共预留出222亿立方米库容以调蓄洪水。

“从大江大河大湖到中小河流、中小水库,各地应抓住有利时机,组织开展水库大坝、溢洪道、放空设施、堤防险工险段、穿(跨)堤建筑物等关键部位隐患排查整治。”水利部减灾中心(防御中心)总工程师严登华介绍。

水利部水旱灾害防御司司长姚文广表示,将坚决扛牢防汛抗旱天职,强化监测预报预警,做好大江大河水工程统一联合调度,持续督促指导地方切实加强隐患排查和整治,加强山洪灾害监测预警,逐河系明确中小河流洪水防御责任,严格落实“谁组织、转移谁、何时转、转何处、不擅返”5个关键环节责任和措施,确保人员安全。

多部门启动应急响应,积极开展防汛救灾

7月6日,受台风及强降雨影响,广西南宁市、贵港市多座水库发生险情。7月6日12时30分,广西郁江贵港水文站(广西贵港)水位超过警戒水位1.80米,此次洪水编号为“郁江2026年第1号洪水”。水利部7月6日11时将针对广西壮族自治区的洪水防御应急响应提升至Ⅱ级,指导水利部珠江水利委员会、广西壮族自治区水利厅调度郁江流域百色、西津水库共拦洪1.81亿立方米。目前,水利部工作组正在郁江洪水防御一线协助指导。

7月6日,国家防总将针对广西的防汛三级应急响应提升至二级,国家防灾减灾救灾委员会针对广西启动国家救灾四级应急响应。应广西请求,应急管理部调派两架翼龙无人机到灾区保障通信。

7月6日,国家发展改革委紧急安排中央预算内投资1亿元,支持广西做好台风灾害灾后应急恢复,重点用于灾区受损道路、水利等基础设施和学校、医院等公共服务设施灾后应急恢复建设。财政部、应急管理部紧急预拨1.6亿元中央自然灾害救灾资金,支持广西、湖南、辽宁、吉林、安徽、山东6省(区)开展洪涝、地质灾害抢险救灾工作。国家防灾减灾救灾委员会办公室、应急管理部会同国家粮食和物资储备局向广西调拨帐篷、折叠床、夏凉被、夏装、家庭应急包等15万件中央救灾物资,全力支持灾区做好受灾群众转移安置和基本生活救助工作。

(综合本报记者王浩、蒋雪鸿、邓剑洋、刘温馨、刘志强、曲哲涵报道)

本报北京7月6日电 (记者韩鑫)交通运输部等近日联合印发《农村客货邮融合发展提质增效行动方案(2026—2028年)》提出,深入推进农村客运、货运物流、邮政快递融合发展,构建集约高效可持续的农村运输服务体系。

方案明确,到明年底,具备条件的涉农县级行政区农村客货邮融合发展基本实现全覆盖,全国县乡村三级客货邮综合服务站数量达22万个以上,农村客货邮合作线路达2万条以上。到2028年底,东部、中部、西部地区实现农村客货邮服务覆盖建制村比例分别达到45%、45%、40%以上。

方案提出,完善县乡村三级综合服务节点。利用县级汽车客运站、快递分拨中心、物流园区等现有场站设施,通过功能拓展、改造提升等方式,打造资源整合、客货兼顾、集约高效的县级客货邮综合服务中心;依托乡镇汽车客运站、城乡公交首末站、乡镇邮政支局所、基层供销合作社、农村公路养护站等现有设施资源,建设乡镇客货邮综合服务站;打造“一站式”村级客货邮综合服务点。

按照方案,下一步将创新农村客货邮融合发展模式。积极发展农村客车代运邮件快件的合作线路,提高农村客运可持续运营能力;开展融合发展交通强国试点,探索形成可复制、可推广的经验做法,破解制约农村客货邮融合发展的堵点卡点问题;同时,培育标识性强、易于推广的农村客货邮融合发展服务品牌,提升服务竞争力和吸引力,让群众可感可知客货邮融合发展成效。

“通林9号”杨树新品种扦插成功 不飞絮的杨树开始规模化繁育

本报记者 赵景锋 李祉瑶

“不飞絮,长得快,基本无花粉,出材率还高。”在内蒙古通辽市国家杨树良种基地,通辽市林业和草原科学研究所副所长张金旺指着一片葱郁的林子介绍。这里种植的,正是他和团队历时16年培育的“通林9号”杨树。

不久前,随着10万株“通林9号”杨树树穗在基地扦插成功,通辽市林业和草原科学研究所自主培育的无絮、速生、抗逆三倍体杨树新品种正式进入规模化繁育阶段。

“杨树是雌雄异株植物,雌株有絮,雄株无絮。”张金旺解释,雌株的花经过授粉后发育成果实,果实内的种子周围会附着一层白色绒毛。当果实成熟裂开时,白色绒毛会携带着芝麻大的种子随风飘散,在空中寻找着落地点。

第九次全国森林资源清查数据显示,全国现有杨树人工林面积为757.07万公顷。张金旺介绍,上世纪70年代前后,不少北方城市在开展大规模绿化中种植杨树。“当时的首要目标是防风固沙,而杨树成本低、成活率高、适应性强,性价比较高。同时,杨树生长迅速,轮伐期短,经济效益显著。但由于当时苗木短缺、可选品种少,在种植杨树时很少会区分雌株、雄株,飞絮问题一定程度上被忽略了。”

“通林9号”杨树为雄株,无飞絮产生,适用于城乡园林绿化;速生特性突出,可将轮伐期缩短一半,适合营造用材林。同时,抗逆性强,耐旱、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄,可用于营造生态防护林。张金旺介绍,相比于其他人工培育的杨树雄株品种,“‘通林9号’杨树的优势在于实现了多种优良性状的叠加,可以适配多种造林场景。”

2009年,团队以自主培育的“哲林4号”杨为母本、乡土树种小叶杨为父本,在国家杨树良种基地开展新品种培育。2013年初见成果后,团队选取东北地区51个杨树品种进行对比试验,又在通辽市科尔沁左翼后旗、奈曼旗营建对比试验林,“通林9号”杨树均表现突出。“栽种当年苗高就达3米、地径超2厘米,几乎是其他品种的两倍。”张金旺说。

2025年12月,“通林9号”杨树顺利通过内蒙古自治区林木良种审定。今年完成种穗扦插的10万株“通林9号”杨树,年底苗高预计可达3米,按15厘米长度剪裁成种穗进行扩繁,明年可达到150万株。

(上接第一版)

今年2月,浙江大学海上风电软件Zwind2.0正式发布。过去,中国海上风电设计长期依赖国外软件。自2011年起,浙江大学王立志团队决心改变这一局面。

团队发挥多学科优势,联动行业龙头,历经基础研究、技术攻关、工程验证全链条创新,研发出完全自主知识产权的海上风电一体化设计分析软件——Zwind。

如今,这款为中国复杂海域“量身定制”的软件,已应用于四大海域70余座风电场,支撑全球单机容量最大的20兆瓦漂浮式风电机组设计建造,使造价显著下降。

更为可贵的是,这场科研攻坚与人才培养同频共振。“在实验室算十遍,不如到现场待一天。”软件执行负责人说,“团队始终贯彻引导研究生深度参与从算法研制到工程验证的全过程。”通过该项目,近百名学生历练成长为行业骨干,形成了“科研育人、产业育才”的良性生态……

面对新科技革命与产业变革,如何充分发挥高等教育龙头引领作用,一体推进教育科技人才发展?

今年4月,《普通高等学校本科专业目录(2026年)》发布,精准对接国家战略与产业需求。“交叉学科”门类中,首批列入未来机器人、交叉工程等11种目录内已有专业和具身智能、脑机科学与技术等4种本次列入目录的新专业。

同时,教育部等5部门联合印发《“人工智能+教育”行动计划》,系统部署人工智能人才培养、教育应用创新、基础环境建设和发展生态构建,推动智能技术与教育全要素融合、全过程贯通、全场景覆盖,加快打造人机协同、虚实结合、泛在可及的智慧教育新形态……

开新局,见实效。《教育发展“十五五”规划》日前印发,对“十五五”时期加快建设教育强国作出部署。教育系统正以铸魂的深度、关爱的温度、创新的力度,扎实迈向强国建设新征程。培养担当民族复兴大任的时代新人,责任在肩,步履坚实。

本版责编:张 晔 张孝宇 张一夫

党旗在基层一线高高飘扬

广西防城港市党员干部组织群众转移、清障排险

风雨中筑起生命防线

本报记者 庞革平 李维俊

“朝阳路海堤出现塌方,立即组织群众转移!”“中山路巷道积水严重,请消防增援!”“那良镇道路被倒伏竹木堵塞,马上清障!”……

7月4日,受台风“美莎克”影响,广西防城港市受灾严重。狂风裹挟瞬时暴雨,海堤受损、道路积水、竹木倒伏、群众受困。防城港市迅速启动应急响应,各级党员干部、消防救援人员、公安民警、电力抢修人员全力投入抢险救灾。

防城港市各级党员干部迅速下沉一线,24小时值守、救援,对低洼易涝区、危旧房屋、海堤岸线、地质灾害隐患点开展拉网式排查,及时组织群众转移避险;消防、公安队伍深入一线抢险救援,供电部门集结抢修力量,全力保障人民群众生命财产安全和生产生活秩序。

7月5日上午,企沙镇朝阳路海堤在海浪持续冲刷下发生塌陷,10余米长的堤岸出现缺口,附近群众生命财产安全受到威胁。险情发生后,镇党委迅速组织党员抢险突击队赶赴现场。装沙、扎袋、传递、堆码,风雨中,一袋袋沙袋不断向缺口汇集。

“我们一定要争分夺秒,争取在下一波大浪来之前把缺口堵上!”企沙镇综合行政执法支队干部刘有鹏一边填装沙袋一边说。现场的鼓劲声、呐喊声此起彼伏。党员干部和志愿者连续奋战10多个小时,直至当晚9时许完成封堵。大家刚撤离现场,新一轮海浪拍向海堤。

与此同时,企沙镇党员干部逐户排查危险区域群众,连夜转移海堤周边12户26名群众,并紧急疏导安置受灾群众10人。

7月5日上午,东兴镇中山路附近巷道积水最深处已没过成年人腰部,多名群众被困家中。消防救援人员架设安全绳,推着橡皮艇向积水深处挺进。

“大家别着急,一个一个慢慢走过来。”队员们帮助群众穿上救生衣,组织群众有序登艇。遇到行动不便的老人,消防员俯身将老人背起,在积水中一步步转移至安全地带。

当晚,防城区港都花园小区怀孕7个多月的黄璐突发身体不适,急需送医。消防员农本豪一路搀扶护送,不断安慰:“别害怕,我们在,慢慢走。”最终,黄璐被安全转移至橡皮艇,得到及时送医救治。

风雨减弱间隙,防城港各地迅速清障排险。

7月5日上午,雨势稍弱,一些竹木横卧在那良镇民生村村级主干道上,严重影响车辆通行。民生村党总支书记林安访和包村干部第一时间赶赴现场清理倒伏竹木。“先把路打通。”林安访挥刀清理竹子时,被反弹的竹片划伤,4根手指缝了12针。

抢险现场之外,公安民警持续守护着道路安全。7月4日至5日,防城港全市公安机关700余名警力持续奋战一线,会同消防救援人员、镇村干部转移受困群众,加强重点路段巡逻,在易积水、易塌方区域设置警示标志,及时清理倒伏竹木、脱落广告牌等路障,全力保障救援通道畅通。

台风过后,恢复供电马不停蹄。

“在这里20多年,从没见过这么大的风雨、这么深的积水!”7月6日,看着渐渐退去的积水和重新运转的养殖设备,东兴市楠木山村水产养殖户卢万德终于松了一口气。

受台风影响,东兴市10千伏黄柏线突发断线故障,沿线污水处理厂和水产养殖塘供电受到影响。东兴市虾塘集中,增氧机、投料机一旦长时间停电,将直接影响养殖生产。

暴雨过后,卢万德家的虾塘积水漫过堤岸,供氧、喂料设备被洪水淹没,卢万德焦急等待来电。

险情就是命令。南方电网东兴供电局北仑河供电所抢修人员第一时间赶赴现场排查故障,采用不停电作业方式加紧抢修。经过连续奋战,6日下午3时,10千伏黄柏线恢复供电。随着增氧机重新启动,虾塘恢复正常运转。

目前,防城港市各级党员干部、消防救援人员、公安民警、电力抢修人员等仍坚守防汛救灾一线,持续开展群众转移、道路清障、供电抢修、隐患排查和灾后恢复等工作,全力帮助受灾群众恢复正常生产生活秩序。

(黄明发参与采写)



多省份近期迎来强降雨过程,各地广大党员干部冲锋在前,全力筑牢汛期安全防线。图为7月5日,云南省西双版纳傣族自治州勐海县,格朗和哈尼族乡帕沙村党员群众一同清理道路排水沟。

李云生摄(新华社发)

服务窗

如何看懂暴雨预警、防御暴雨

本报记者 李红梅

主汛期,我国南北方均有多雨区,暴雨来得急、雨量大,容易引发城市内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害。看懂暴雨预警,掌握避险方法,提前防范、及时转移,才能最大程度减少风险。

国家气象中心高级工程师张峰介绍,暴雨是指降水强度很大的雨,常在积雨云中形成。当累计降水量达到以下任一阈值时,就是暴雨:12小时降水量大于或等于30毫米,24小时降水量大于或等于50毫米。按照24小时降水量大小,暴雨还可分为暴雨、大暴雨、特大暴雨。当24小时降水量达到50—99.9毫米时为暴雨,24小时降水量达到100—249.9毫米为大暴雨,24小时降水量大于或等于250毫米时为特大暴雨。需要注意的是,同样是50毫米雨量,如果集中在短时间内落下,造成的积水和灾害风险会明显更高。暴雨预警信号分为蓝色、黄色、橙色、红色四级,

颜色越深,风险越高。

如何防御暴雨?张峰提醒,居民身处家中时,低楼层、地下室注意防雨水倒灌。家中进水时,先断电,再避险。不要到地下室取物、挪车或查看积水情况;在路上时,避开积水路段、涵洞、地下通道和下沉式立交桥。不要靠近广告牌、大树、电线杆。看不清深浅的水,不要涉过;开车时,遇到积水,尽量绕行。车辆熄火后不要二次启动。水位上涨时,立即弃车向高处转移。在山区河谷时,远离山沟、河道、陡坡和崖边。听到异常水声、看到水位上涨或变浑,立刻向高处转移。雨停后也别急着进山,山洪、滑坡、泥石流仍可能滞后发生。上学、工地时,关注预警,停止户外、高空、涉水作业。检查排水、用电、围挡和临时建筑。危险区域人员及时转移。在地下空间,发现积水倒灌,应立即离开。