

既要靠科技又要靠“老把式”——自然资源部有关负责人介绍“十五五”地灾防治工作

新华社记者 王立彬

《全国地质灾害防治“十五五”实施方案》8月4日公布。自然资源部地质勘查管理司负责人结合近期甘肃、重庆等地突发地质灾害特征,就“十五五”地质灾害防治工作重点重点,接受了新华社记者专访。

为什么要从“点”上防御扩至“面”上管理

问:如何评估当前地质灾害防治形势?

答:我国地形地貌多样、地质条件复杂、构造与地震活动强烈,加上气候类型复杂多样、极端天气频发、人为工程活动强烈,地质灾害易发、多发、频发。截至2025年底,全国登记入库地灾害点近28万处,威胁着1148万人和7601亿元财产的安全。

“十四五”期间,通过全国上下不懈努力,地质灾害造成死亡失踪人数和直接经济损失较“十三五”期间分别减少52%、38%,但

“十五五”期间地质灾害防治形势依然严峻。

以前的核心问题是回答“隐患点在哪里”,通过工程治理、监测预警盯住已知隐患。随着极端强降雨天气频发,地质灾害防治工作迈入新阶段。以前主要针对已有明显变形迹象的地质灾害点,新阶段直面由极端降雨诱发的群发性浅表层滑坡—泥石流,往往事前无征兆,常于雨势最猛时突发,传统手段难以识别和预测,很靠设备和人员盯住解决。

因此“十五五”期间,不仅要知道隐患点,更要评估哪片区域风险高,划定风险区进行源头管控,从“点”上的防御扩展到“面”上的管理,这更有赖于科学评估、精准预警与全社会共同参与。

为什么把雅下水电工程、燕山—太行山等重点纳入重点

问:“十五五”地质灾害重点

防治区有哪些变化?

答:“十四五”全国划分了16个地质灾害重点防治区,以东南丘陵、秦巴山地、西南山区等传统高发区为主。“十五五”全国划分21个地质灾害重点防治区,其中滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷重点防治区17个,总面积约297万平方千米;地面沉降和地裂缝重点防治区4个,总面积约28万平方千米。

我们细化了东南丘陵、西南山区重点防治区,并增加了雅下水电工程建设、高位远程灾害链、燕山—太行山等重点防治区域。这体现了近年来重大工程建设、高位远程链式隐蔽性灾害以及北方地区防灾的紧迫性、严重性。

近年来暴雨频发,诱发许多以往未识别、无明显征兆的地质灾害,意味着即使隐患点治理好了,风险依然存在。受极端降雨预报精度、卫星重访周期、数据解算速度、预警模型及阈值设置等制约,

监测预警要时时处处追上突发地灾速度,还有较大难度。这就需要持续加强“天—空—地—人”一体化监测预警科技研发应用,为短临预警、避险转移留出足够提前量、窗口期,争取让相关地区群众跑得过、跑得赢突发地质灾害。

为什么要推动人防技防深度融合

问:科技如何助力地质灾害防治?

答:多年来,我们综合采用合成孔径雷达干涉测量、高分辨率光学卫星、无人机航测、三维激光扫描、实景三维建模等科技手段,像给地球做CT一样,对地质灾害高、中易发区进行定期“体检”,辅以地面调查验证,分阶段、递进式开展摸底调查、详细调查、精细调查,构建了基于星载、航空、地面的“天—空—地”立体调查观测体系,不断增强易发区内隐患识别能力。科技是识灾辨灾、防灾减灾

的有力支撑,但不是万能钥匙。最近甘肃、重庆等地多起灾害让我们意识到,有些灾害隐患可能并不在已知隐患名单上。地质灾害隐蔽性、突发性强,部分科技手段应用场景受限,在隐患早期识别、监测预警方面存在局限性,因此要深化专群结合,推动人防技防深度融合。

发挥基层群测群防员“人熟、地熟、情况熟”优势,用“老把式”“土办法”弥补深山峡谷等监测盲区设备短板。

健全完善“技防预警、人防核实、专业研判”闭环机制,大幅提升风险识别精准度和预警有效性。

健全分级分类“叫醒”“叫应”工作机制,以基层网格员、群测群防员为末端落实主体,配齐补强预警大喇叭等装备设备,赋予他们临机决断、组织人员转移的权力,紧急情况下快速组织群众转移避险,真正打通预警响应行动“最后一公里”。(新华社北京8月4日电)

自动驾驶系统安全要求国家标准发布

新华社北京8月4日电(记者唐诗凝 周圆)记者4日从工业和信息化部获悉,《智能网联汽车自动驾驶系统安全要求》(GB 44721—2026)强制性国家标准近日由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准发布,拟于2027年7月1日起正式实施。

近年来,新一轮科技革命与产业变革持续深化,我国自动驾驶技术加速迭代突破,智能网联汽车道路测试示范有序推进,2025年两款L3级(有条件自动驾驶)车型获得附条件准入许可。为积极适应产业快速发展对标准化工作提出的更高要求,工业和信息化部加快推进智能网联汽车标准体系建设和重点急需标准研制。

此次发布的强制性国家标准适用于搭载L3级、L4级(高度自动驾驶)系统的M类和N类车辆,不适用于自动泊车系统。标准立足我国产业发展与行业监管实际需求,兼顾技术可行性、产业适配性与落地实操性,构建了维度完整、要求清晰、适配国情的安全要求体系,为自动驾驶产品明确了

统一的安全准入门槛。

据悉,标准要求健全企业全生命周期安全保障机制,筑牢安全根基,从源头降低自动驾驶系统潜在的安全风险,同时明确车辆制造商应在自动驾驶系统研发验证过程中组织开展相应的仿真、场地及道路试验。标准还要强化系统动态驾驶任务执行能力,保障使用安全;规范人机交互与用户告知要求,防范误用滥用风险,要求自动驾驶系统的激活和退出过程应安全,并明确就绪、激活、退出等状态信息及信号的提示规范,对于L3级自动驾驶系统还应具备驾驶人接管能力监测功能;完善多维度检验检测方法,保障标准可落地实施。

下一步,工业和信息化部将扎实做好标准的宣传贯彻解读与实施执行,强化智能网联汽车产品准入管理,保障自动驾驶系统安全合规应用;持续完善自动驾驶试验方法,安全事件数据交互与管理系统等配套标准,加快构建完善的智能网联汽车监管体系,加速自动驾驶技术产业化规模化进程,引领我国智能网联汽车产业高质量发展。

8月需重点关注哪些极端天气

新华社记者 刘诗平

8月通常气温高、降水多,极端天气频繁。今年8月,哪些地方易受极端强降水、高温干旱和台风影响?发展快、强度强的厄尔尼诺事件会否助长极端天气发生?国家气候中心副主任贾小龙4日在中国气象局举行的新闻发布会上对此进行了预测。

贾小龙说,根据8月气候趋势预测,需重点关注和防范多地出现阶段性极端强降水、台风登陆或影响我国沿海地区、多地出现高温热浪天气,以及内蒙古西部、西北地区中部、新疆北部和东部等地气象干旱。

贾小龙预计,8月我国东北地区、华北东部、华东大部、华中南部、华南、西南地区南部、西藏东南部、新疆西部等地降水将较常年同期偏多,存在阶段性暴雨洪涝,强对流天气风险,需持续加强防范局地强降水引发的中小河流洪水、水库超警、山体滑坡、泥石流等次生灾害,尤其加强山区及地质灾害隐患点的巡查排险。

“8月,预计我国有6次明显降水天气过程,发生的时段分别为3日至6日、8日至10日、12日至15日、18日至21日、24日至25日、30日至31日。”贾小龙说。

8月为台风活跃期,预计有2至3个台风登陆或明显影响我国,接近常年同期(2.3个)。台风强度整体偏强,预计对华南、华东沿海造成风雨影响,同时存在较强台风北上深入华北、东北地区的风险。沿海地区需备足防风防涝物资,严防山洪和地质灾害、海水倒灌及城市暴雨内涝。

高温热浪风险方面,预计8月

华北南部、华东、华中中南部、西南地区东部、西北地区东南部、新疆等地出现阶段性高温热浪风险较高,相关地区需做好防暑降温、户外出行、生产施工等保障措施,防范高温天气对人体健康带来的风险,同时提前做好迎峰度夏能源保供的准备工作,科学调度电力。

贾小龙说,全国大部分地区8月气温较常年同期偏高。8月预计有4次明显高温过程影响我国,发生的时段分别是8月7日至9日、11日至14日、22日至25日、29日至31日。

内蒙古西部、西北地区中部、新疆北部和东部等地,预计8月气温偏高、降水偏少,气象干旱有持续发展的风险。相关地区需加强水源管理和调控,做好节水、防旱、抗旱应对预案,保障城乡居民生活、生产及农业用水需求,以及做好森林防火措施。

贾小龙同时提醒,厄尔尼诺事件发展快、强度高,需高度重视。

最新监测显示,今年6月至7月,厄尔尼诺状态持续加强,预计赤道中东太平洋海表温度将持续升高,夏秋季形成一次东部型强到超强厄尔尼诺事件,发生超强事件的概率增大,秋冬季达到峰值,2027年春季逐步衰减结束。

贾小龙说,在强到超强厄尔尼诺事件背景下,8月我国暴雨、高温、台风将偏多,东部地区涝重于旱,松江、海河、珠江流域汛情较重,全国高温日数偏多,西北地区有持续干旱风险,需持续关注厄尔尼诺发展态势,不断提升极端气象灾害防御能力。

(新华社北京8月4日电)



7月31日在云南省宣威市尼珠河大峡谷景区拍摄的“扶摇梯”(右)和“青云梯”两部悬崖电梯(无人机照片)。

云南省宣威市尼珠河大峡谷内,垂直高度288米的二号悬崖电梯“扶摇梯”近日正式投运,与2022年投用、高268米的“青云梯”并肩矗立,搭配一段高空缆车,将山乡学子单程3个多小时的求学路缩减至30分钟,托举起峡谷里孩子们的云端求学路。

宣威市普立乡尼珠河村坐落在尼珠河大峡谷谷底,地处云南省与贵州省交界,500余米垂直落差将谷底尼珠河村与谷顶的官寨完小分隔,学生单程攀登就要3个多小时。2022年,尼珠河大峡谷景区建成运营,高达268米的电梯和200余米高差的高空索道缆车陆续投入使用,对尼珠河村及官寨村村民免费开放,尼珠河的孩子上学有了直达山顶的“空中校车”。

据介绍,两座悬崖电梯、高空缆车对尼珠河村、官寨村的村民与在校学生实行免费,当地政府和景区还专门开辟学生上下学专属通道,早晚时段安排民警、工作人员定点值守护航。 新华社发

“中国智造”通全球 开放合作促共赢

新华社记者 闫亮 柯高阳 田金文

产业发展开新局

工业机器人智能制造产线高效运转,新能源汽车制造车间热火朝天、特高压项目和市市场不断拓展……记者近期在江苏、湖南、重庆等地走访调研发现,依托高水平对外开放,加快全球化布局已成“中国智造”企业的共同选择,不仅有助于拓宽发展空间,也推动中国企业

在合作中与全球伙伴共享发展机遇、实现互利共赢。

中国国家统计局日前发布数据显示,今年上半年,装备制造业和高技术制造业增势良好。其中,3D打印设备、锂离子电池、工业机器人产品产量同比分别增长48.5%、39.3%、28.0%。

总部位于江苏省南京市江宁区的埃斯顿自动化股份有限公司(埃斯顿)是国产工业机器人领域头部企业。记者在埃斯顿机器人的生产车间看到,多条智能装配产线有序运转,展现出“机器人造机器人”的智能制造图景。一批批工业机器人整装待发,“中国智造”扬帆出海在此具象。

据介绍,埃斯顿目前在全球运营7个制造基地,形成覆盖欧亚主要工业区域的全球化产能与服务体系。今年3月,这家企业在香港联交所上市,成为国内工业机器人领域首家“A股+H股”双平台上市企业。埃

斯顿战略与市场部副部长王琼介绍,此次上市募集资金将主要用于扩充全球产能、战略并购和研发投入,全面推动全球化业务。

“中国智造”产业的发展离不开全球市场的广阔舞台。近年来,埃斯顿通过“立足本土、服务全球”的模式,搭建起全球化产能与供应链体系,拓展了企业发展空间。截至2025年,埃斯顿全球员工超过3300人,工业机器人安装保有量超过15万台。

从智能制造到智能电网,中国企业扬帆出海,为当地发展注入动能。国网电科院(南瑞集团)是国家电网有限公司直属科研产业单位,也是南京智能电网产业的龙头企业,不仅在江苏、北京等地建有研发和产业基地,还在巴西等21个国家设立23个驻外机构,产品和服务覆盖全球140多个国家和地区。

据介绍,2026年上半年,南瑞集团国际业务合同额实现两位数增长,海外业务保持高速增长。今年5月,南瑞承建的秘鲁电力数字化重点工程——PLUZ AMI智能电表项目顺利通过业主多部门联合上线认证,正式投入运行,为秘鲁电网数字化、智能化升级提供了有力支撑。在巴西,南瑞集团参

与的美丽山二期项目贯穿该国南北,使巴西直流输电电压等级从±600千伏提升至±800千伏,将电力输送至里约热内卢和圣保罗等巴西东南部负荷中心,满足超过2200万人的用电需求,为巴西打造了一条高效、安全、绿色的“电力高速公路”。

从江苏到湖南,智造产能持续释放,全球布局拓宽企业发展之路。特变电工衡阳变压器有限公司立足湖南衡阳,积极响应共建“一带一路”倡议,坚持以变压器业务为主业,将国际化作为转型发展的首要战略,产品和工程服务覆盖全球70多个国家和地区。

从湖南到重庆,“中国智造”蓬勃向上,在开放协作中释放发展活力。走进长城汽车股份有限公司重庆分公司的现代化生产车间,坦克、长城炮和哈弗等多款车型有序下线,其中包括新能源车型。目前,长城汽车海外销售渠道超过1400家,覆盖170多个国家和地区,海外累计销售超过200万辆。

长城汽车重庆分公司党委书记王炳江介绍,长城炮全球累计销量超过70万辆。他说,长城皮卡正加快向全场景智能新能源方向发展,进一步拓展全球市场。

持续深耕全球市场,稳步推进全球化布局,为“中国智造”企业带来新的增长点。“中国智造”的全球化叙事,从来不是远航的独奏,而是与全球伙伴并肩前行的和声,在互利共生的合作中携手成长、增益世界。(新华社北京8月4日电)

水利部:

维持对5省份的洪水防御Ⅳ级应急响应

新华社北京8月4日电(记者魏弘毅 何晓)记者4日从水利部了解到,水利部维持对四川、陕西、甘肃、黑龙江、重庆的洪水防御Ⅳ级应急响应;5个水利部工作组正在黑龙江、内蒙古、四川、重庆等地一线协助指导暴雨洪水防御工作。

8月3日8时至4日8时,受降雨及上游来水影响,黑龙江省松花江干流富锦江段及支流呼兰河,内蒙古额尔古纳河、流根河,陕西汉江支流蜀河、丹江支流银花河,重庆长江上游沿江支流桃花溪、龙河,云南怒江支流永康河、澜沧江支流南

碧河、金沙江支流万马河,广西泸江支流百合河,新疆伊犁河支流木扎特河等19条河流发生超警洪水,最大超警幅度0.35米,其中呼兰河发生2026年第1号洪水。

根据24小时降雨预报,水利部向山西、黑龙江、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、陕西、新疆等14省份发出“一省一单”靶向预警,通报强降雨覆盖范围县(市、区)名单、水库名单、山洪灾害风险区域及点位,提醒做好水库和淤地坝安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作。

教育部开展义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动

新华社北京8月4日电(记者王明玉)记者4日从教育部获悉,教育部近日印发指南部署开展义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动,加强科学探究实践,全面提升学生科学素养。

指南明确,领航行动重在科学类课程进行深化、整合与拓展,聚焦“真实问题”,引导广大学生关注生产生活实际,了解科技发展变化,开展跨学科探究实践。各地各校应立足区域资源优势 and 办学特色,结合学生实际情况,进行科学探究实践任务设计与实施,注重科技教育与人文教育协同。

指南要求,在严格执行义务教育课程方案总体要求并保持课

时总量不变的基础上,四至九年级确保每个学生每学期完成不少于1个任务且不少于4课时,一至三年级完成科学课程规定的探究实践活动即可。突出学生主体地位,尊重学生学习自主性。强化过程性评价,围绕问题意识、探究实践能力、反思改进能力、合作交流能力等方面,重点关注学生在完成科学探究实践任务中的真实表现与发展变化。

指南还要求各地建立健全协同机制,支持学生开展长周期、持续性的科学探究实践活动。加强系统部署和有效实施,建强师资队伍,强化教研指导,完善条件保障,推动领航行动切实落地。

日本新版《防卫白皮书》为扩军备武铺路

据新华社东京8月4日电(记者陈泽安 冯武勇)日本防卫大臣小泉进次郎4日上午在内阁会议上就2026年版《防卫白皮书》作报告。这份白皮书继续渲染日本的“周边安全威胁”,意图为高市早苗政府今年年底前修订“安保三文件”和扩军备武铺路。

新版白皮书继续将中国定位为日本“前所未有的最大战略挑战”,对中国的常规军事活动及正当国防建设说三道四、刻意炒作,肆意歪曲中国军队维护国

家主权和领土完整的必要行动。

白皮书指出,日本还将进一步谋求“对敌基地攻击能力”,包括研发25式反舰导弹的空射版和海射版,推进高超音速导弹的研制,并引入外国制“防区外导弹”。

与往年相比,新版白皮书单列“新型作战方式”部分,增加“强化防卫生产与技术基础”部分的篇幅,同时指出日本政府和民间的科技能力应积极运用于安全保障领域。

韩国抗议日本《防卫白皮书》有关独岛主张

新华社首尔8月4日电(记者陈怡 杨畅)韩国外交部4日就日本新版《防卫白皮书》再次声称对独岛(日本称“竹岛”)拥有主权表示强烈抗议。

韩国外交部发言人当天发表声明说,韩国政府强烈抗议日本政府在新版《防卫白皮书》中再次对独岛提出无理的领土主权主张,敦促日方立即予以撤回。声明说,日方主张丝毫不影响韩国

对独岛的主权,韩方将坚决应对日方针对独岛的一切挑衅行为。

据韩联社报道,4日下午,韩国外交部召见日本驻韩国大使馆总括公使中条一夫,传达韩方抗议立场。

独岛位于朝鲜半岛东部海域,面积约0.18平方公里。韩国、朝鲜、日本都宣称对该岛拥有主权。目前,韩国实际控制这一岛屿。



8月4日,游客在天津市蓟州区蓟洲国际龙栖水寨戏水游玩。近年来,当地充分挖掘山地资源禀赋,打造出春季赏花、夏季戏水、秋季徒步、冬季滑雪的四季文旅业态,持续吸引京津冀及周边地区游客前来休闲度假。

新华社记者 孙凡越 摄