

# 一场“毫米级”较量背后的智慧

湖南日报全媒体记者 奉永成 通讯员 翟文峰

6月18日开始,湘西北遭遇强降雨,澧水上游发生1998年以来最大洪水。面对澧水突然“发威”,全省水利部门充分利用数字孪生智慧智能平台,精准测报、科学调度,提前预判洪峰,调度江垅、皂市两座水库以“毫米级”的精准度开闸泄洪,有效避免了下游河段超保水位发生。

## 开闸泄洪要精确到毫米

6月19日18时,江垅水库闸门缓缓开启,以每秒600立方米的流量泄洪。“水库开闸泄洪不是‘拍脑袋的事’。”省防办中心调度部副部长潘洋

洋说,既要考虑上游泄洪、库区容量,又要考虑下游承载流量。从接到暴雨预警,省水利厅便启动24小时会商机制和调度值班,联合气象、水文部门滚动更新预报,全方位制定水库调度方案。

接到泄洪的调度令后,闸门操作又是关键一环。“如何控制好流量,闸门开多高要精确到毫米。”江垅水库水电站站长谭哲文说。

6月19日,江垅水库闸门操作人员提前将设备切换至自动模式,通过视频监控与开度仪实时跟踪闸门状态。并对闸门、预警、防汛视频监控等系统进行全面“体检”,确保万无一失。

6月19日17时30分,闸门操作人员登录计算机集控系统,利用大数据模型推演数据,对闸门精准设置。18时,闸门开启,高度与预定刻度分毫不差。

## 数据支撑赢得防汛“窗口期”

防汛抢险科学决策的背后,需要数据的支撑。此轮强降雨过程中,澧水流域多处水文监测站点受损,监测数据无法及时上传到后台。接到支援指令后,专业服务数据监测的湖南湘银河传感科技有限公司,第一时间启动防汛应急预案,成立应急抢险专班,紧急开发北斗短报文中转平台,将现场

监测数据通过北斗通信实时传输到水文监测平台。

数据支撑,为科学决策赢得了时间“窗口期”。“最初预报降雨量350毫米,实际降了近370毫米,数字孪生系统让我们提前预判了洪峰规模。”谭哲文说。数字孪生系统将卫星遥感、北斗定位与地面监测数据融合,进行推演,成功将洪水演进模拟时间从40分钟压缩至5分钟。

6月24日,澧水流域的每一场雨、每一道闸门,在数字孪生江垅工程系统的电子大屏上尽显。“这些立体建模图将整个库区都‘复制’到了电脑上,可为防汛科学决策提供直观依据。”谭哲文说。

# 长沙救援队圆满完成湘西抗洪抢险任务

应急救援华汛排水大队5人,第一时间赶赴龙山等地增援。

6月20日,长沙市应急救援通信保障支队赶到龙山县城附近的月亮山,迅速搭建基站。这是龙山县救援的关键战役——月亮口基站建起后,可以完全覆盖龙山县城。救援队克服重重困难,在天黑前抢建完毕,为应急指挥调度、消防救援队伍等提供前后方

语音通信保障,并可通过该基站从受灾现场呼叫长沙指挥中心。

当天,龙山县石牌镇因持续暴雨引发严重内涝,一名80岁老人被困家中,生命危在旦夕。长沙市消防救援支队金洲站立即出动2辆消防车、7名指战员及2艘橡皮艇,冒雨抵达现场。经过40分钟紧急排水作业,街道积水成功下降30厘米。凌晨4时15分,水位降至安

全阈值,消防员袁鹏蹿水突进,将老人固定在救援背带上,在齐腰深的水中跋涉200米,最终转移至安全区域。

经过长沙市应急管理局连夜协调、调度,长沙县企业家捐赠80万元救灾物资。6月22日,5辆满载基本生活保障品、医疗急救药品、防疫防暑物品等救援物资的大货车抵达桑植县、龙山县。

## 暴雨来袭时,地下空间极易成为危险区域 居民如何避险自救

湖南日报全媒体记者 刘乐

当前,我省正遭遇强降雨,城市内涝风险加剧。地势低洼的地下商场、车库和通道等地下空间,在暴雨中极易成为危险区域。

危险来临时,如何防范风险,进行避险自救?记者就此采访了住建和应急专家。

### 积水倒灌,人员不能冒险进入

面对暴雨,城市的防御体系需要最先启动,快速响应。

“预警信息是住建系统的行动号角。”省住房和城乡建设厅相关负责人表示,当暴雨预警发布后,要立即加强巡查,我省一些城市采取“人车等雨”策略,效果很好,人员和强排设备提前驻守到以往积水点和地下空间入口,确保积水能第一时间抢排。长沙市、区两级防涝排渍部门预置人员车辆在31个关键点位、重点地段,严格落实“人车等雨”。

针对城市内涝的“痛点”——易涝点,“一点一策”的精准化治理方案已成为重要手段。“比如常德市住建系统,在汛期前就督导海绵中心持续修订《排水防涝应急工作方案》,为每个易积水点量身定制了专属的应急方案。”该负责人举例说,常德还提前组织市排水所、市政公司、各物业公司、沅江隧道公司等单位开展联合演练,确保方案能落地见效。

### 牢记自救“黄金法则”,关键时刻能保命

当暴雨预警拉响或发现积水迹象时,普通市民该如何应对?应急专家在接受记者采访时,给出了清晰的自救“黄金法则”。

“首要原则,就是八个字:远离危险,向高避险!”专家强调:“一旦发布暴雨预警或积水警报,绝对不要进入

任何地下商场、地下通道或地下车库,并且远离漩涡、电线杆等。

“如果不幸身处地下空间,发现水流涌入,保持极度冷静是求生的第一步。”专家说,此时唯一的生路就是尽快到达地面高处。他指出:“迅速观察安全出口指示标识,毫不犹豫地向着最近的、通往地面的楼梯或通道撤离。切记,绝对不要使用电梯!”如果现场有工作人员指挥,务必听从,避免混乱踩踏。若独自一人,则需判断方向向上转移。

记者问道,“如果撤离通道已被水阻断,被困在如设备间、小商铺、车库角落的封闭空间怎么办?”“首要任务是延缓进水,争取时间。”专家建议,尽量用沙袋、衣物、毛巾等物品堵住门缝。同时,立即拨打110或119报警,清晰告知自己的具体位置和被困情况。“如果手机没有信号,不要放弃,持续大声呼救或规律性地敲击管道、墙壁发出声响。夜间可以利用手机屏幕光或手电筒功能,规律闪烁发出求救信号。”

而针对最危险的情形——人员被

困于被淹的车辆中,专家也给出了至关重要的逃生指南:

抓住水位未过车窗的“黄金时间”:立即解锁车门一解开安全带一尝试用力推开车门逃生!此时车内外水压差最小,开门成功率最高。

车门无法打开?破窗!立即使用车载逃生锤(建议常备),或拔下座椅头枕,用其坚固的金属杆尖端,全力撬砸侧窗玻璃的四个边角(这是玻璃最脆弱处)。天窗也可作为尝试逃生的通道。

万一来不及,水已淹没车窗?“务必保持镇定!”专家强调,此时,千万不要犯以下两个禁忌:

一是车辆熄火后,切勿尝试重新启动。这可能导致发动机严重损坏且增加逃生难度。

二是绝不在车内被动等待救援。“水压上升速度远超想象,等待等同于放弃生机!必须抓住一切机会主动逃生。”

专家称,正确的做法是,待车内即将灌满水(车内外水压即将平衡时),深吸一口气,用尽全身力气踹开车门逃生。

从昔日央企“分包商”到独立闯荡海外的“总承包商”,湖南路桥国际业务占比跃升至15%——

## “路桥湘军”打开出海新路

湖南日报全媒体记者 孟姣燕

### 国企新观察

在基建行业面临挑战的背景下,“路桥湘军”的海外战线捷报频传。今年1至5月,湖南路桥集团新签合同额突破100亿元,完成全年目标的63%,其国际业务表现尤为亮眼,营收占比历史性跃升至15%。

走过71年的老牌企业,面对复杂的国际形势,凭借丰富的经验和灵活的策略,海外业务风生水起,展现蓬勃活力。

### 构建差异化竞争优势,精准布局亚非

第四届中非经贸博览会期间,湖南路桥与刚果(布)这对“好朋友”在长沙再续前缘。借助刚果(布)国家展馆平台,双方促成一批投资及贸易合作意向。

湖南路桥集团董事长周强介绍,企业出海之路始于20世纪70年代的“借船出海”,主要承担央企海外项目的分包任务。真正的蜕变发生在2009年。这一年,湖南路桥中标菲律宾马科斯科大道项目,首次实现海外项目自主经营。特别是2015年设立卢旺达办事处并成功独立中标一公路项目后,正式告别分包模式,开启“造船出海”新征程。

今年,湖南路桥新签订单主要来自塔吉克斯坦、卢旺达、贝宁等亚非国家。周强说:“目前海外项目主要采取EPC、施工总承包模式为主,海外市场的主动权和竞争力得到提升。”

面对央企“大而全”的布局,湖南路桥选择差异化竞争策略。一方面,精准布局亚非市场,将菲律宾、塔吉克斯坦、卢旺达、贝宁等国家打造为核心“根据地”,避免与行业巨头全面交锋;另一方面,在项目选择上,充分发挥在

公路、桥梁建设领域的技术优势,重点承接规模适中、效益良好的“小而美”项目,积极探索新业态,实现了海外市场的稳健扩张。

过硬的技术实力和良好的履约记录,为湖南路桥铸就了海外“金字招牌”。

### 深度实施“属地化管理”,精准降本增效

原材料成本波动和属地员工管理是海外工程面临的一大挑战。

安营扎寨,深度实施“属地化管理”是湖南路桥扎根海外市场的关键。菲律宾杜马盖地LOT4.1项目是典范,其本地化率高达95.5%;中方管理人员仅13人,非方工程师、技术人员及工人达276人。

湖南路桥国际部副部长陈庆愉介绍,项目成功的关键在于“充分授权+本土融合”。选派执行力强、能胜任多岗位的骨干团队,根据菲律宾国情制定薪酬、节假日补助等管理制度,增强当地员工归属感,当地员工为项目出谋划策的积极性明显提高。

“聘用的当地优秀工程师参与项目管理,成为与当地政府和业主沟通的桥梁。”他说,通过高效专业的商务谈判,确保可以自建碎石加工场,保障砂石料供应并极大节约成本。

着眼于长远可持续发展,湖南路桥积极推动模式创新,如探索“工联互动模式”,试水海外光伏发电项目,逐步向价值链高端的投资运营领域探索。

湖南路桥设定了更清晰的海外拓展目标:“十五五”期间,力争海外市场营收占比提升至30%,将在建项目国别市场拓展至12个,持续擦亮“桥品牌”,在竞争激烈的国际工程市场闯出一片天地。

### 走进“双拥模范城”

湖南省退役军人事务厅 湖南日报社联合出品

## 办实事 育情怀 建家园 ——汨罗荣膺“全国双拥模范城”

湖南日报全媒体记者 马如兰

5月29日,汨罗市桃林寺镇永红村,荣立二等功的退役军人张锦一家人充满了喜悦。当天,该市人民武装部组织退役军人事务局,将立功喜报、牌匾和慰问金送到张锦家。

这一暖心场景是汨罗市双拥工作的生动缩影。2025年4月,汨罗市获命名“全国双拥模范城”。荣誉背后,是汨罗扛牢双拥使命担当,凝聚国防教育合力、凝聚拥军优属红色基因的持续努力。

### 用心用情用力,为部队和军人军属办实事

走进汨罗市汨罗镇武夷山村退役军人之家,墙上贴满退役军人参加红白理事会、助学社、志愿治安巡逻队等社团活动的照片。

在“社团+退役军人”模式下,该村112名退役军人各展所长,加入9个社团,投身村级党务、政务和公共服务,归属感十足。该村还网格化管理退役军人信息与诉求,村两委结对子为退役军人办实事、解难题。

“这里就是退役军人的家。大家互帮互助,政策普及更容易,小矛盾也能就地化解。”该村党总支书记王启辉直言。

汨罗持续优化市镇村(社区)三级退役军人服务中心(站),这里成为退役军人“有作用、有依靠、有作为”的家园,弼时镇退役军人服务站荣膺“全国退役军人服务保障先进单位”。

支持军人后代教育,精细安置转业军人,倾力帮扶困难对象,汨罗将制度温度转化为拥军优属的精细服务。近5年来,该市接收自主就业士兵577人,提供技能培训2576人次。

汨罗还不遗余力服务部队,新建市人武部营院与人防指挥中心,扩建射击场,支持国防科技大学汨罗实验训练基地建设。

### 军地“双向奔赴”,厚植青少年家国情怀

4月,由海军工程大学、海军航空大学、海军大连舰艇学院、海军潜艇学院和海军军医大学组成的联合宣讲团,走进汨罗,开展“海洋强国”主题宣讲暨2025年海军院校招生宣讲活动。

宣传片中,人民海军劈波斩浪、英姿飒爽,近千名高中学子看得热血沸腾

腾。“这就是新时代人民海军的样子!”汨罗市第一中学学生傅崇阳说,“我要报考海军大连舰艇学院,让青春在万里海疆绽放光彩。”

青少年家国情怀的培育,离不开军地“双向奔赴”。

行走在汨罗市第二中学校园,刻苦训练的迷彩服少年成为亮丽风景。该校每年级设2个“国防教育特色班”,学生除学习文化课程外,还进行日常军事训练。近6年,该校“国防班”培养学生619名,毕业311人,向军队输送飞行学员、军校学员13名,普通入伍70人。

将国防教育纳入基础教育体系的同时,汨罗还持续推进弼时纪念馆等爱国主义教育基地建设,将任作民故居、吴咏湘将军故居、湘北特委东街旧址等红色地标打造成青少年感悟革命精神、厚植家国情怀的生动课堂,引导学生将红色基因转化为建设家乡、报效祖国的奋进力量。

### 军民共建家园,崇军爱军成为社会自觉

在汨罗市弼时镇序贤村,村党总支书记刘城被群众亲切地叫作“兵支书”。

他引进乡贤投资,打造林果与栀子花产业园,流转土地建设光伏大棚,每年为村集体创收30多万元,高峰期吸纳农村剩余劳动力“家门口”就业近200人。

同呼吸、共命运、心连心,鱼水情在共建美好家园中升华。像刘城一样的37名“兵支书”、76名“兵委员”扎根汨罗乡村,成为基层治理一线与创新创业前沿的“领头雁”。

在汨罗,崇军爱军成为社会自觉——开展“喜报到家门”活动,送立功喜报、悬挂光荣牌仪式感满满;“老兵宣讲团”深入基层,老兵以亲身经历传递信仰力量;拓展优待证使用场景,31家爱心单位参与社会化拥军;双拥篮球队、足球队活跃在军地赛场,每一次传球与奔跑,都在加固情感纽带……

在崇军爱军氛围影响下,汨罗涌现出“中国好人”王永林、全省“最美退役军人”黄平、“河南省防汛救灾优秀志愿者”李灿明等一批优秀退役军人。

湖南日报6月24日讯(全媒体记者 张佳伟 通讯员 陈维华 苏襄)6月24日,以“节能增效 焕‘新’引领”为主题的2025年湖南省公共机构节能降碳主题宣传周活动在桃江县启动。

此次活动由省机关事务管理局、益阳市政府主办,旨在发挥公共机构在加快经济社会发展全面绿色转型中的示范引领作用。

现场,公共机构志愿者代表向全省公共机构发出《以竹代塑 碳向未来》倡

议。与会人员参观了桃江竹文化博览馆、桃花江竹材科技股份有限公司科技楼竹结构装饰装修及办公场景应用、益阳职业技术学院屋顶分布式光伏发电项目等。

今年,我省加快节能管理方式变

革,推广“光储充一体”等新能源新技术应用落地。制定出台一系列办法措施,确保节能降耗工作在标准化轨道上运行。加强办公楼中央空调、学校、医院、数据中心机房等重点部位节能改造。加快公共机构能源费用托管服

务项目和分布式光伏、充电站项目建设,力推新能源汽车推广“省八条”等各项举措。确保2025年全省公共机构能源资源消费总量与2020年相比,人均综合能耗下降6%,单位建筑面积碳排放下降7%。

## 全省公共机构节能降碳主题宣传周启动

力争今年人均综合能耗比2020年下降6%



6月24日晚,长沙“两江两岸”灯光亮起,将夜空装扮得流光溢彩。湖南日报全媒体记者 辜鹏博 摄