

全链条数字化、空中索降、救援“航母”和机器人上阵……

科技赋能！长江上游防汛抗洪演习看点多



▲救援队将坠江车辆打捞上岸。↓
▲5月20日,合川区,“应急使命·2025”长江上游防汛抗洪演习现场,水陆空救援力量齐上阵。
重庆日报记者 李雨恒 摄/视觉重庆

重庆日报讯(新重庆—重庆日报记者 朱婷 实习生 马厚雪)过境洪水叠加极端暴雨,不仅导致断路断网断电,还引发山洪等灾害……

面对多点多灾并发如何应对?5月20日,国家防汛抗旱总指挥部办公室、应急管理部、重庆市人民政府在重庆联合举行“应急使命·2025”长江上游防汛抗洪演习。演习紧扣防汛救灾全流程分级分段递进预警响应,突出上下游省份协调联动和水库群联合调度。在位于合川区的主演习场,新技术、新装备纷纷登场,配合数字化“大脑”统筹指挥,为精准救援带来新战法、新突破,全面提升防灾减灾救灾水平和基层应急管理能力。

从预警到安置,全链条数字化

“受强降雨和上一轮洪水影响,嘉陵江将再次形成洪水,重庆防汛形势严峻。”根据这一演习模拟情境,国家防汛抗旱总指挥部召集相关部委以及四川省、重庆市、湖北省联合会商,上述省市下发启动响应文件。市防汛抗旱指挥部科学研判后升级至

防汛Ⅰ级应急响应,指令秒级传达至市、区县、乡镇三级治理中心,同时向合川等重点区县增派救援力量。

合川区治理中心根据响应指令,通过智能预案自动推送至沿江镇街。沿江的街道收到指令后,通过“141”基层智治平台自动匹配责任岗位,将指令发布给相关应急责任人,并下发了避险转移任务清单。社区干部及网格员接到任务后,采取鸣锣敲门、电话通知等方式“叫应”,还利用“村村通大喇叭”和“一板一眼两箱四路”一体化叫应装置,开展预警“叫应”,及时组织转移,并上传相关数据。安置点的工作人员则通过“应急百事通”饮食保障模块申请餐食、饮用水等物资。

从市级决策到基层执行,从预警到安置,成功实现全链条数字化管理。

空天地一体化通信网络来“破局”

“我们村发生了山洪,垮了3栋房子,有人失联,手机没信号,路也冲断了!”模拟场景中,合川区渭沱镇大岚村网格员通过应急叫应终端,在“三断”极端情况下成功

发出求救信号。

接报后,合川区防汛抗旱指挥部立即派出相关人员赶赴现场,并通过数字应急系统自动生成突发事件,下发乡镇、规资等区级部门,并上报市应急指挥部。

很快,渭沱镇上空传来旋翼轰鸣声。市应急管理局通信支队搭乘救援直升机迅速到达指定地点,空中索降至地面后,立刻架设便携式卫星站、370基站、会议终端和图传设备,打通灾区指挥通信链路。

随着空中与地面通信链路的全面连接,应急指挥通信链路完全打通,灾区约70平方公里范围内的公网通信恢复正常。

近年来,重庆通过搭建“公网保底、专网专用、卫星补盲”的空天地一体化通信网络,确保队伍到达现场后5分钟回传图像、“三断”情况下10分钟恢复通信。同步完善市、区县、乡镇三级应急救援队伍体系,显著提升了灾害应对能力和基层先期处置效能。

新技术+新装备带来新战法

此次演习突出科技赋能,新技术、新装

备纷纷登场,为精准救援带来新战法。

例如,为转移被困人员,重庆市灾害事故工程抢险救援安能队驾驶“救援航母”动力舟桥一路水上飞驰。动力舟桥长40米、宽8米,可保障70吨级重型装备和车辆渡过江河,也可一次性转运500人。

“发现昏迷的失联人员,急需转移!”很快,搭载有呼吸机、除颤监护仪、注射泵、氧气瓶等航空医疗设备的“阿古斯塔139”航空应急医疗救援直升机到达救援现场,搭起“空中生命通道”。

模拟情景中,菜籽油加工厂因洪水倒灌引发反应釜连锁爆炸,临近危化仓库存放氢气瓶,存在重大爆炸隐患。消防人员利用机器狗和防爆无人机侦察现场后,使用2台灭火机器人对仓库进行冷却隔离,市应急管理局航空救援总队操控4架灭火无人机喷射泡沫,精准扑灭外围火势。

市防汛抗旱指挥部办公室相关负责人介绍,重庆市将以此次演习为契机,进一步加强应急救援力量体系建设,完善应急指挥体系和应急指挥平台,持续提升超大城市治理现代化水平。

南川：

五月花海醉游人 农旅融合促振兴

5月17日,南川区三泉镇万卷书台景区繁花盛开,吸引了众多游客前来打卡游玩。

夏日的万卷书台景区,千亩花海交织成蓝紫粉白的色彩海洋,美不胜收。

据了解,该景区通过“花卉经济+地质奇观”双引擎激活乡村发展,带动景区附近百余户村民就地就业,同时也拉动沿线乡村旅游,助力乡村振兴。

重庆日报特约摄影 罗川/视觉重庆
据《重庆日报》

