



# 一个码一张图掌控汛情 浙江移动助力数智防汛捍卫群众安全

本报记者 张云山 通讯员 陈珊

随着盛夏的来临,浙江即将进入主汛期,面对台风、洪涝等灾害风险,防汛防台工作不容忽视。随着浙江省数字化改革的深化,防汛工作也正在变得更加数字化、智能化,由浙江移动运用通信技术赋能的“数智防汛”手段正在大显身手,为人民群众的人身财产安全又添了一道数字化屏障。



鸬鸟镇防汛防灾设备

## 八张风险清单、八个场景应用 “防汛防台在线”构筑坚实防线

哪里有预警提醒的风险点?巡查工作是什么进展?哪些预警还没有及时处理?通过省应急管理厅“防汛防台在线”,“一张图”就能掌握全省的风险防范情况。

在台州温岭,村民狄女士的房子在水库附近,位于灾害风险防范区。“下大雨的时候,我就会担心得睡不着觉。”她说,“现在有‘安全码’,安心不少了,我能根据它判断自己是不是在危险区域。”

一旦有险情,村级防汛负责人会立即安排村民转移。“过去,转移人员要靠口头统计、口头通知,可能会存在人员转移疏漏、去向不明等情况。现在‘安全码’可以自动显示人员转移情况,也会实时同步到平台的风险清单上,确保人员一个不漏。”工作人员介绍。

这得益于浙江省“防汛防台在线”平台的功效。该平台是浙江移动全力协助省应急管理厅打造的数字化改革重点项目,侧重于风险研判“一张图”、人员转移“一个码”、管控能力“一指数”等八个场景应用。

当汛情来临时,该平台聚焦小流域山洪、地质灾害、山塘水库河网、海域安全、人员避险转移等八张“风险清单”,每小时滚动发布各专业和综合风险评估“五色图”,发出风险提示单、告知函等,确保各项“风险清单”闭环管控到位,形成了严密的风险识别研判管控机制、风险综合预警机制、人员转移精密智控机制、应急救援统筹指挥调度机制等四项工作机制。

此外,“防汛防台在线”平台也能充分调动全省应急物资、应急救援力量,以保障救援队伍在省域内高速上免费通行。目前该平台已经成为了省、市、县防汛防台指挥的重要手段和支撑,也是抗击台风洪涝灾害的“智慧大脑”。

“浙江是一个自然灾害频发的省份,其中,台风洪涝灾害造成的损失占自然灾害损失的90%以上,对人民群众的生命财产安全造成很大威胁。我们充分发挥技术优势,助力推进防汛防台数字化改革,协助政府部门解决台风洪涝灾害防御中存在的痛点难点问题,责任重大,意义重大。”浙江移动工作人员表示。

据了解,该应用自2020年6月上线至今,不断迭代升级,纵向贯通省市县乡村五级,全面提升浙江省台风洪涝灾害科学防控能力。在抗击



温州海上综合智治系统

腾表示。去年7月,该局联合浙江移动开发了“大禹”防汛视频监控机器人,近一年来,它始终“任劳任怨”。

“您有一份邮件:离线监控点击查看详情。”近日,宁波市海曙区庄岙水库管理人员水岳雷收到了一条手机提醒短信,提醒该水库一处水位线监控处于离线状态,需及时前往现场查勘。同时,浙江移动宁波海曙分公司的监控运维团队也第一时间收到消息赶赴现场,开展实地查看检修。

发出这条提醒短信的,是一位负责防汛视频监控运维的“数字员工”——“大禹”。

据悉,这位由浙江移动研发的防汛数字员工“大禹”主要基于IPA+图像识别技术的应用,它能自动登录海曙区防汛视频监控平台,自动查看平台内摄像头的工作情况。

目前,“大禹”正担负着同时监测海曙区495个水利项目监控点位的重任,10分钟巡检一次,一旦发现有设备离掉线等异常情况,将自动通知工作人员安排抢修。“以前人工巡检从发现问题到解决问题,需要3天至5天时间,‘大禹’加入后,极大地提高了巡检的效率和监控视频在线率。”浙江移动工作人员表示。

在去年“烟花”台风袭来的关键时期,“大禹”为抢修洞桥区域的水利设施故障争取了宝贵的时间,全力支持了海曙区的防汛防台工作。今年,为迎战即将到来的主汛期,“大禹”将继续发挥其智能监测作用,通过对各河道、水库进行实时监测预警,全面提高该区防汛防灾应急指挥能力。

## 林水灾害实时预警 “数智鸬鸟”助力乡村防灾减灾

在风景秀丽的杭州鸬鸟镇,防汛防火也走出了一条“数智化”路子。

浙江移动杭州分公司结合鸬鸟镇需求,打造“数智鸬鸟全域治理平台”,以“物联传感设备+智慧平台”的黄金组合助力乡村防灾减灾。

“聚焦长达35公里的河道,高达88%覆盖率的森林安全问题,我们在重要路口架设了170余个安防设备,在高空和溪流架设了5个森林瞭望全景探头和30个水位监测装置。通过智能‘触角’实现对林、水实时情况全方位、不间断的超强感知。”工作人员介绍。

截至目前,该防汛防火应用成功预警森林火灾10次,核查制止野外用火10起,台风期河道水位实时监测发布橙色预警6次、黄色预警10次,有效降低了山区洪涝灾害损失。

防汛防台在线

“烟花”“灿都”台风中,浙江交出了“大灾损失轻、人员零伤亡”的高分答卷,“防汛防台在线”功不可没。2022年5月,最新迭代升级的“防汛防台在线”已正式上线投入运行。

## 实时掌控渔船、台风动向 海上综合智治护航渔船100%回港

“出海捕鱼,最紧要的是安全。”温州洞头的船老大老冯说,“我们船上,除了配备安全救生设备,移动还为我们安装了渔船精密智控卫星宽带,保证了海上通讯顺畅。遇到台风、事故,海事部门还能通过平台来提醒、帮助我们,海上作业的安全性大大提高了。”

此时,在海上综合智治系统上,温州沿海各类型船舶位置一目了然。值班人员只需轻点代表老冯渔船的图标,船舶大小、航向、船速等信息都能直接显示。为了降低台风造成渔船损失,浙江移动温州分公司联合温州市人民政府办公室在海上综合智治系统中打造了“防台抗台管理”模块。

该平台利用船只大数据分析、5G雷达远程监控等手段,可实现温州海域、江域各类船只,台风风圈、路径等信息一图展示,同时提供实时智能预警能力并帮助救援队伍引导船只归港,为各级政府防台抗台提供技术支撑。

在台风来临前,温州涉海部门工作人员可通过平台的“船只出海监管分析”模块,实时对船只出海情况进行监管预警。一旦发生预警,工作人员可通过海上数据仓确认船只类型、联系方式,通知主管部门对船只进行召回,有效预防海上安全问题的发生。

据悉,2021年第6号台风“烟花”来临前,海上综合智治系统“防台抗台管理”模块助力温州市海事局、农业农村局全面落实渔船100%回港要求,累计召回渔船3317艘、施工作业船舶50艘。

## 10分钟巡检495个水利监控点 数字人“大禹”这速度绝了

“随着汛期的到来,每座水库水坝的监控都非常重要,有了‘大禹’的实时监控,能帮助我们及时发现。”宁波海曙区水利局防汛防台相关负责人何泽