

# 台风来临,请备好这份避险指南

## 台风来临前 做好隐患排查、储备应急物资、服从转移安排

《人民日报》董泽扬

台风“巴威”来势汹汹。那么,在台风来临前、台风影响时和台风过境后的不同阶段,应如何避险、确保安全?

“要密切关注气象部门发布的台风预警信息,了解台风的最新动向,提前做好储备生活用品等应急准备。在台风来临时,要做到非必要不外出,不要心存侥幸‘追风看雨’。”海南省应急管理厅防汛防风抗旱处(地震和地质灾害救援处)副处长曹恒武提示,除了关注台风可能带来的大风和强降雨外,还要警惕“回南风”突袭,防范次生灾害。

对居家人员而言,台风来临前,要做好居家隐患排查、储备好应急物资,做到“往外看、往里瞧”。

往外看,收起阳台、露台、屋顶上的花盆、杂物、悬挂物,检查门窗是否牢固,必要时用木板加固或在窗玻璃上用胶布贴“米”字图形等,在台风影响期间紧闭门窗并远离迎风门窗。车辆移至空旷的高处,尽量别停在路边的障碍物下或低洼、易产生积水的路边。

往里瞧,要检查电路、煤气等设施,必要时切断电源、关闭煤气阀,储备食物、饮用水、应急灯、充电宝等必要的生活用品,清理洗手间、排水沟、下水管,确保畅通。居住在一楼或平房的人员,要备好沙袋,将家具电器转移至高处。家中有病患的居民,还应准备好必需的药品。

“如果居住地被判定为危险区域,居民应服从当地政府统一安排,及时转移。”曹恒武说,居住在危旧房、简易房、铁皮房、工棚以及

山洪沟口、低洼易涝地区、地质灾害隐患点等危险区域的群众,要积极配合、服从安排,及时转移到应急避难场所等安全区域。

海上作业人员要服从农业农村部门、海事部门防台风的指令,按照规定时间及回港避风或在安全海域机动避风。回港避风船只要服从港口管理,加强船只锚固,防止船舶走锚、搁浅或发生碰撞。人员要全部上岸避风,避免“抢风头”“赶风尾”,冒险作业。

## 台风影响时 尽量不要外出活动,远离高空设施、水体等危险区域

“巴威”体量庞大、覆盖面广,是典型且少见的巨型台风。在台风经过当地、风力很大时,居家避险人员应躲在卫生间等没有窗户或窗户很小的房间,避免玻璃窗破裂扎伤、划伤。

“台风影响时,尽量待在安全的室内,不要外出活动,或者心存侥幸到台风可能影响的区域游玩。”曹恒武说。

在台风影响期间,不得已在室外的人

员,应如何避险?在室外的人员不要在临时工棚、简易房、危旧房屋等危险区域避雨,远离广告牌、大树、路灯、电线杆、危墙、施工工地、临时搭建物等易倒和高空设施,以及海边、河边、水边、山边、边坡、挡墙等危险区域。

不得已外出时,要穿轻便防水鞋、颜色鲜艳的雨衣雨帽,注意观察周围环境,避开靠河、湖、海的路堤和桥上,一旦发现危及

安全的异常情况,不围观、不停留。步行前往避难场所时,应注意抓住栏杆等固定物,并尽量伏低身形。

“风雨骤然停止时,可能是台风眼路过,仍不可大意。”曹恒武提示,台风眼路过的短时间里,狂风暴雨会再次来袭,这时不要急于开窗或者外出,后续的“回南风”同样猛烈,需要高度警惕并继续待在安全场所,待台风预警解除后再外出。

## 台风过境后 防范次生灾害,根据指令有序返家

“台风过境后,不等于风险解除。风雨暂歇,也不能掉以轻心。”曹恒武提示,山洪、地质灾害具有滞后性,台风过境后,转移和紧急撤离人员不要立即返回,要确认危险区域已经安全,或者根据政府指令有序返回。

返家过程中要注意安全,步行途中,遇到有倒树等路障或积水路段要果断绕行,如发现高压线倾斜或电线、电缆断头下垂时,要立即远离,防止触电。开车时,要谨慎通过立交桥下、涵洞等地势低洼易积水

区域,积水深浅不明时,不要贸然涉水。不盲目驾车进入山区,发现公路塌方、阻断等险情,要紧急避让并报告相关部门。

“得到指令有序返回的居民,注意房屋安全、电线燃气、食品安全。”曹恒武说,居民返家时需要做到“先排查、再进入”,及时向相关部门报告发现的情况。

看外观,进入房屋前,应先站在远处观察有无倾斜、裂缝。家里的老房子、土坯房、木结构房屋,在狂风吹袭、泡水后有坍塌的风险,必要时可以请专业人员进行安

全评估。看到屋外有断落的电线,要立即远离,及时拨打电力部门电话求助。

进屋后,在电源、燃气开关关闭的情况下,检查电线、插座、燃气管道等有没有破损、泄漏,千万不要贸然打开开关。被台风带来的洪水浸泡过的粮食、食物要丢弃。“在洪水退去后,最好尽快清除屋内外积水和淤泥,配合防疫部门做好消杀工作。死亡的禽畜、鱼虾等要深埋或交由专业人员处理,不要捡回来加工食用。”曹恒武说。

# 从“拼体力”到“拼算力”,防减救灾用上这些新科技

新华社 黄韬铭

今年入汛以来,强降雨、台风接连席卷多地,灾害防御形势严峻复杂。从水库山塘到大江大河,一批科技“新把式”全面上新:空中,“天空之眼”实时传回高清影像;陆地上,“AI哨兵”时刻在线快速运算;波涛下,“智慧大脑”提前推演水情水势……科技筑起的“数字堤坝”拓展了感知边界,防减救灾工作愈发“耳聪目明”。

## 天空中的“巡查卫士”

掌握受灾信息贵在快、难在准。受制于传输和处理速度,过去遥感数据从获取到应用往往耗时颇多,基层往往“慢半拍”才拿到可用的灾情图,应急即时需求难以满足。

在今年两场防汛演习中,新一代“巡查卫士”——卫星遥感即时应急服务一体机表现亮眼:它能快速实现卫星拍摄、信息推送,为基层提供“灾害全景地图”,洪水淹了哪些村庄、山体滑坡埋了哪段铁路一目了然。

“开箱即用”的一体机操作便捷,基层应急人员将最新影像与灾前卫星图放在一起,就能快速对比出灾害带来的具体变化,为救援提供即时信息支撑。

无人机腾空而起,巡查视野和可及范围也在不断扩大。

近日,绍兴市新昌县七星街道,一架无人机沿河道例行巡航时,机载AI系统识别到一处疑似行洪障碍。从自动标注点位、生成隐患单,到同步推送至县水利水电局河湖智慧管护平台派单处理,全程不到5分钟。“过去我们巡查一个偏远的山塘需要半天时间,有些陡坡岸段没办法靠近,只能靠经验判断。”新昌县水库管理站副站长杨成说,用上无人机后,过去难到达、看不清的区域也能纳入巡查视野,动态监管更加便利。

除了远程精准巡查,如今无人机还广泛应用到投送应急物资、快速参与扑救。金华市无人机应急消防智慧救援大队大队长王军伟说,参与山火扑灭时,无人机能够快速把急需物资运到山顶,还可精准投掷灭火弹阻断火势蔓延,有效减少救援人员直面高温、体力透支等风险。

## 陆地上的“AI哨兵”

近期,深圳龙岗区遭遇暴雨红色预警。暴雨如注,城市积水内涝、河道水位上涨等风险随之而来。但点位又多又散,汛情一时一变,穷尽人力也难以全面盯守。

此题何解?时刻在线的“AI哨兵”——城市治理智能体“龙小二”给出答案。这次汛情应对过程中,它迅速调出多路监控,将易积水点、重点河道等风险点全

部纳入监测范围。从预警发布到解除,它智能分析了24.3万张监控图片,发出预警信息1500余条,每条都附带精确位置和险情描述。

“以前汛期要安排专人轮班盯守监控,工作量大,难免有疏漏。”龙岗区应急管理局信息保障科科长王威说,如今依靠“AI哨兵”自动识别风险,效率大幅提升。

“AI哨兵”既是防汛能手,也是专业的“火情探测员”。江西省上饶市广信区,另一“AI哨兵”正全天候凝视着莽莽林海。

森林草原向来是防火重点。上饶市广信区应急管理局局长张闻介绍,这套“智慧应急全域视联网”在重点区域布设211个高清双光谱视频监控探头,覆盖了全区95%以上的重点林区。

通过可见光和热成像分析,系统会对温度异常区域进行智能研判,并自动把确认的预警信息派发给区域责任人。据介绍,如今80%以上的火情能在5分钟内被发现,处置响应时间缩短至10分钟以内。

## 江河里的“智慧大脑”

浙江东部,7000多条平原河道如血脉般交织密布,构成一张庞大水网。随着数字孪生技术加快应用,这张水网也拥有了“智慧大脑”。

根据平原河网“牵一发而动全身”的

特性,研发出复杂河网地区水资源调度耦合模型;每日自动计算多种情况下未来7天水网状态,为当日调度决策提供研判依据……“智慧大脑”实时感知水情、自动推演态势、提供决策参考。去年7月,台风“竹节草”来袭,系统依托潮位预报技术提前3天提出预泄建议,实现区域纳蓄能力超200毫米,纾解防台压力。

新型智能装备,同样在水库构建起全方位感知体系。

北京市永定河管理处斋堂水库管理所中控室内,电子显示屏实时跳动着水位、雨量等数据。前方各路传感器收集的数据汇总于此,由智能平台整合分析、一键生成报表。管理所副所长张恺跃介绍,自动监测设备每小时都会更新数据,还能根据安全阈值自动预警,工作人员可将更多精力投入到隐患研判、精准管控上。

从水库管理员手机上的实时数据,到防汛指挥屏上自动识别的预警信息,科技已经深入到防减救灾工作的多个环节。

《现代化应急体系建设“十五五”规划》提出,到2030年,重特大突发事件处置保障能力和基层应急能力显著增强,应急管理法治化、科学化、智能化水平大幅提高。面向未来,防汛不再只是“拼体力”的“消耗战”,更是“拼算力”的“信息战”。加大科技研发、使用力度,环环相扣的科技“新把式”将更好筑起“数字堤坝”,守护江河安澜。