

全国防灾减灾日

读懂风雨「警」急令

编者按:今年5月12日是第18个全国防灾减灾日。当前,全国已自南向北陆续进入汛期。暴雨倾盆、雷电交加、大风骤起,正是这个阶段最常见的高影响天气。

防灾减灾的关键,不仅在于“收到预警”,更在于“读懂预警”“响应及时”。本期科普,通过模拟水上乐园、城市地下空间两类常见场景,探析如何将预警信息转化为科学有效的避险行动。

水上乐园
守牢“预警即响应”红线

当前我国已全面进入汛期,暴雨及雷雨大风等强对流天气进入高发频发时段。作为夏季热门消费场景,户外水上乐园、大型水上游乐设施因场地开阔、人员密集、游客多处于临水裸露环境,成为强天气下的高风险场所。气象预警信息,是游乐场必须严守的安全红线。

根据中国气象局发布的《气象灾害预警信号及防御指南》,气象灾害预警发布后,将对户外作业、户外活动实施分级管控,明确对应的限制或禁止要求。户外水上游乐场所人员密集、游客多处于临水裸露环境,属于强对流天气高风险场所,必须实时关注当地气象主管机构所属气象台发布的官方气象预警信号,根据情况及时停止设施运营,并及时组织游客疏散至具备防雷、防风能力的封闭安全区域。

水面和金属滑道是雷电的良好导电通道,一旦落雷,水体可瞬间传导电流,引发群伤触电事故。同时,极端雷雨大风极易导致充气游乐设施倾覆、高空滑梯结构晃动,引发高空坠落、人员踩踏等事故。面对这些潜在风险,“小雨不影响”“雨小再等等”等想法毫无侥幸空间。

“下雨不耽误玩水”,是不少游客的认知误区;“怕影响营收、拖延停运”,则是一些经营者的侥幸心理。对此,专家表示,游乐场经营单位的主要负责人是本单位安全生产的第一责任人,绝不能以“游客不愿撤离”为借口拖延处置。规范的处置流程是:在收到气象部门短时临近预报预警后,应立即通过园区广播、电子屏、工作人员

现场劝导等方式,提前告知游客风险,预留充足的疏散时间,坚决杜绝“雨到眼前才行动”的被动局面,切实将预警信号转化为应急处置行动。

对于游客而言,在水中或排队区收到暴雨、雷电等气象预警信息,或听到园区内广播时,应立即采取自救措施。收到预警后,要立即停止水上活动,快速撤离水面、金属滑道、临水护栏等危险区域,切勿在水中逗留;要远离树木、广告牌、架空线缆、高大游乐设施,避免成为雷击目标;要听从工作人员指挥,有序撤离至封闭的防雷安全室内,切勿手持自拍杆、金属水枪等导电物品;此外,雷雨天气未完全结束、园区未发布安全恢复通知前,切勿提前返回游乐区域。

防灾减灾没有旁观者。从经营单位严守“预警即响应”的安全红线,到每一位游客掌握“会应急”的自救技能,唯有把安全责任落实到每一个环节、每一个人,才能让气象预警真正跑赢灾害,让水上游玩多一份安心与保障。

城市地下空间
读懂风险 科学避险

当瓢泼大雨倾盆而下,我们习惯将目光投向积水路段和行色匆匆的路人,却容易忽略城市地平线之下的隐秘角落——地下车库、地铁站、地下商场、低洼处的半地下室出租屋。这些空间,正在成为城市积涝中最脆弱的“软肋”。

遭遇极端短时强降雨时,低洼地下空间的水位会在很短时间急剧上涨,积水转眼间就可能从脚踝涨至齐腰甚至更深。这意味着,留给人们



逃生的黄金时间极其短暂。

当雨水如猛兽般倒灌而入,这些“地下世界”究竟隐藏着哪些危险?

江苏省气象台决策服务科高级工程师陈圣劫指出,地下空间在积水倒灌时主要有四方面需要公众高度警惕。

首先是溺水风险,地下空间地势低洼,是水流的“汇集地”,短时强降雨会让积水从车库出入口、地下室窗户快速涌入,极易造成溺水。其次是触电风险,地下空间有大量的电气设备,地下车库的照明、充电桩、配电箱,地下商场的电梯、空调系统,地铁站的供电线路等,积水一旦淹没这些设备,可能导致线路短路、漏电,会直接引发触电事故。再次是窒息风险,当地下空间被积水完全淹没,内部空气流通受阻,氧气浓度快速下降,同时积水可能会产生有毒有害气体,极易发生窒息。最后是逃生受阻风险,地下空间的出口相对较少,积水浑浊遮挡视线,湍急水流裹挟杂物,被困者不仅难以辨别方向,还容易被冲撞、缠绕,加剧危险。

近年来,城市积涝愈发频繁。从自然成因来看,受全球气候变暖影响,各类极端天气频发、多发,夏季短时强降雨出现的频次和强度都在增加。突如其来的强对流天气常常降下倾盆暴雨,短时间内累计降水量瞬间超出城市现有排水体系的承载能力。另一方面,如今城市建设中水

泥、沥青等硬化路面占比越来越高,道路、广场、小区地面不透水,雨水难以自然下渗,不少老城区排水管网老化、管径偏小,难以承受短时暴雨的冲击,而部分新城区排水配套设施滞后于城市发展,也形成了排水短板。

针对受影响人群,陈圣劫给出了三点避险建议。第一,提前撤离,切勿心存侥幸。收到暴雨预警信息后,地下车库车主应及时把车辆转移到地势较高的安全地带,身处地下商场、地铁站的人员要迅速撤离至地面。第二,遇险被困务必科学自救。倘若不慎被困在地下空间,首先要稳住情绪,远离积水地带和各类电气设备,及时拨打报警电话等候救援,切勿盲目涉水逃生。第三,时刻远离危险区域。切勿靠近地下空间出入口、积水淹没的下水道井盖等高危区域,谨防坠入或被水流裹挟。

面对日益严峻的城市暴雨积涝,防汛排涝应对工作也在全面升级。目前,全国气象部门持续强化城市积涝动态监测与气象风险预警技术攻关,联动应急管理、住建、水利等多部门协同开展暴雨气象灾害应急处置。同时各地政府也在加快推进排水系统改造、海绵城市建设,提升城市的防洪排涝能力。对于市民而言,及时关注暴雨预警信息、掌握科学避险常识,能够有效规避城市积涝带来的各类安全风险。

(节选自《中国气象报》)

各地动态

贵阳:学习防灾减灾 筑牢安全防线



一名小朋友在体验消防绳索救援。



消防员指导一名学生体验风力灭火机。

5月10日,应急管理部自然灾害工程救援贵阳基地联合贵阳消防救援机动支队,举办防灾减灾日主题开放宣传活动,以科普宣讲、装备展示、实操演练、互动体验等形式,搭建全民参与的防灾减灾宣传教育平台,进一步强化市民防灾减灾意识。

新华社记者 杨文斌 摄



消防员展示消防水泵灭火。

科普+问答、机器狗和无人机齐上阵
湖南举办“5·12全国防灾减灾日”宣传活动

据潇湘晨报消息(记者 刘畅)5月10日,湖南省2026年全国防灾减灾日集中宣传活动在长沙县星沙生态公园举行。本次活动由湖南省应急委员会办公室主办,长沙市应急和安全生产委员会、长沙县应急和安全生产委员会共同承办。

活动以纪实宣传片拉开帷幕。该片真实记录湖南省防灾减灾救灾工作开展情况,全方位展现各地风险排查、监测预警、应急救援的工作日常,展现灾害防范工作的意义。

在实操应急技能展示环节,专业救援人员结合日常高发安全事故类型,依次开展多项应急技能实操教学。现场细致演示心肺复苏、海姆立克急救法;示范讲解灭火器、防毒面具的使用方法。

活动现场,工作人员细致讲解地震预警接收后的科学应对方法。现场同步播放无人机救援纪实视频,各类智能应急无人机升空,圆满完成物资投送、高空灭火等实操演示,各式现代化救援装备集中亮相,让群众直观感受科技赋能应急救援的强大力量。同时,针对夏季高发的溺水、洪涝灾害,现场还播放科学施救动画短片,向群众普及规范有效的应急处置方式。

“小狗,坐下”“小狗,握手”……在低空领航展位前,一台“机器狗”成了市民关注焦点。

湖南低空领航星城无人机救援队副队长陆明礼介绍,这是一台消防机器狗。该设备最初的设计定位是巡逻巡检,但经过不断场景测试,团队发现其在应急救援领域具备更大

应用潜力。目前,这台消防机器狗主要用于火场及灾害现场的搜救与情况勘察。根据不同的救援场景,可为其定制多种功能模块,如挂载消防水枪、物资存放栏等,从而实现火场灭火、人员搜救及物资输送等任务。他强调,该设备的应用显著降低了救援人员进入危险区域的风险,同时能够进入人类难以抵达的区域,完成人工无法执行的任务。

据悉,本次活动共设置四大科普宣传功能区。其中,应急装备展示区,三一、中联、山河智能等企业集中展出无人机、生命探测仪、应急救援机器人等先进应急装备;互动科普体验区打造VR灾害模拟、居家安全体验、应急物资展示等项目,让市民沉浸式感受灾害场景、学习避险知识。

“5·12”
第18个全国防灾减灾日

人人讲安全
个个会应急

提高
防灾减灾救灾
能力

居家安全

《原防灭火条例》
分区宣传

国家防灾减灾救灾委员会办公室 应急管理部
2026年5月