



记者探访杨柳青储备库 解锁防汛黑科技新战力

汛情来临 瞬间切换为应急备战模式



当前,天津正式进入主汛期,防汛备汛工作全面进入临战状态。为筑牢城乡防汛安全屏障,今年本市升级防汛应急保障体系,更新增补多款智能化防汛抢险设备,以科技力量提升防汛抢险精准度与高效性。7月4日,记者走进全市最大的防汛物资储备基地——市级防汛物资储备库杨柳青仓库,近距离探访全新升级的防汛“硬核装备”,沉浸式体验智慧防汛的科技力量。



扫码观看
防汛黑科技



多款新型装备 筑牢汛期安全屏障

夏日时节的杨柳青储备库院落整洁静谧、绿意盎然,各类物资仓储区域井然有序,看似一派安宁。在工作人员眼中,这里全年紧绷防汛备战弦,主汛期更是时刻处于待命状态。“日常库区静谧有序,一旦接到汛情指令,这里将瞬间切换为应急备战模式,物资调运、设备集结、人员待命同步启动,全力奔赴抢险一线。”市级防汛物资储备库杨柳青仓库负责人高栢向记者介绍,看似平静的储备库,实则是守护津城汛期安全的“物资粮仓”和“装备大本营”。

走进仓储,传统防汛物资摆放规整、分类清晰,编织袋、抢险麻袋、彩条布、应急发电机、照明设备等基础物资一应俱全,按需分区、码放整齐,实现规范化存储、快速化调取。一旁的智能装备展厅内,多款全新亮相的防汛黑科技装备格外亮眼,取代传统人工抢险模式,成为今年天津防汛备汛的“主力军”。

记者在现场看到,一台通体鲜红的履带式排水机器人灵活小巧,却是内涝排险的“攻坚能手”。据工作人员介绍,这款机器人适配地道、低洼路段、地下空间等人员难以抵达的复杂积水场景,每小时可完成1200立方米积水排放,全程遥控

操作,彻底规避人工涉水作业的安全风险,高效破解复杂地形排涝难题。

空中、水面、水下多维智能监测设备,构建起全方位无死角的汛情排查体系。搭载激光雷达与红外热成像系统的智能巡堤无人机,单次飞行可完成10—15公里堤防全覆盖巡查,依托热感探测技术,能够精准捕捉肉眼无法识别的堤体渗漏、温度异常等隐患,自动生成巡检报告并精准推送险情坐标。搭载多波束声呐与高清摄像设备的水下探测机器人、智能无人船,可对堤防水下结构、河床隐患进行深度复测排查,实现“空中巡查定位、水面精准核验”的立体化险情排查模式,让各类防汛隐患无处遁形。

上手体验 解锁防汛黑科技新战力

在现场体验环节,记者亲身操作水域智能遥控救生艇,直观感受智能化救援设备的便捷与高效。这款救生艇支持岸上遥控、载人驾驶两种模式,响应速度快、操控灵活,可快速奔赴水域险情现场,精准施救落水人员,大幅提升水上应急救援的成功率与安全性。

相较于传统防汛抢险方式,今年投用的新型抗洪装备实现质效双升。记者注意到,传统笨重沙袋已被模块化“水魔方积木抗洪箱”替代。该箱

体轻便易携,单人即可快速搬运,通过拼接组合可快速搭建防洪挡水墙体,就地取水灌注后,40秒内单箱重量可达200公斤,快速构筑稳固防洪屏障,不仅大幅降低抢险人员体力消耗,更让堤坝抢护、漫溢防控效率实现成倍提升。

15个品类物资设备 随时响应各类汛情险情处置

此前落幕的2026年防汛物资抢险实战演练中,这批智能防汛装备已完成实战校验,展现出强劲实战能力。演练现场,智能无人机升空巡堤排查隐患,排水机器人深入积水区域作业,系留无人机定点悬停提供长效照明。据了解,可全天候驻空作业的系留无人机,依托线缆持续供电,能实现12小时不间断高空照明,有效照明覆盖面积达1万平方米,彻底解决夜间防汛抢险视线受限难题,为全天候应急抢险提供坚实保障。

市水务工程运行调度中心(防汛物资管理中心)物资管理科科长李瑞告诉记者,今年本市专项投入500万元用于市级防汛物资增储,新增智能化监测、排水、救援等15个品类物资设备,所有新增物资已全部纳入市级应急调拨预案,实现标准化储备、规范化管理、快速化调拨,可随时响应各类汛情险情处置需求。

记者 姚华 史嵩 摄影 记者 史嵩