



救援人员正在开展救援演习。



救援队员第一时间将落水“群众”救上岸。



两部抢险救援车、18名指战员到场处置“车辆涉水事故”。



救援队员排成一列，整装待发。

北京劳动者之歌

水上“尖兵”以“练”为战

——记者目击防汛抢险救援实战演练

□本报记者 周美玉/文 彭程/摄

无人机侦查落水位置、水上救生机器人救援被困人员、声呐和水深探测仪探测水下环境……

7月16日，随着信号弹升空，北京市消防救援总队2020年防汛抢险救援综合实战演练在莲石湖水上公园正式开始。22艘冲锋舟、55部消防车、2部救护车、2部排水车、1架警用直升机，500余人参与演练。

此次演练共设置了9个实战场景，分别是游船侧翻事故救援、湖面打捞事故救援、洪水围困孤岛救援、群众落水事故救援、车

辆涉水事故救援、深水物体打捞救援、直升机孤岛救援、城市内涝紧急排水以及舟艇驾驶救援展示。

在游船侧翻事故救援场景中，模拟公园景区水位因暴雨激增的情况，8名游客落水，另有3名游客被困孤岛。119指挥中心接到报警后，第一时间启动防汛抢险救援预案，调派相关支队抗洪抢险专业队伍和机动力量到场救援。

现场，6台水上救生机器人急速驶入落水者身旁，为救援力量到场争取宝贵时间。水上救生机器人区别于传统的救生圈，能够实现远距离、快速、精准送达，实现对落水人员的快速救援。

演练中，遇到群众被湍急水流冲到河中间的场景，救援人员迅速搭建救援桥梁，将拦截网架设在绳桥上，并在拦截网两端设置导向绳，快速移动拦截网，及时将落水群众拦截在网中，防止被水流冲走。

此次，水下机器人精彩亮相。在深水物体打捞救援场景中，机器人进行水下搜索作业，利用视频系统提前对打捞区域的水下环境进行侦查，为潜水员下水打捞提供有利条件。

据了解，水下机器人一般配备声呐系统、摄像机、照明灯和机械臂等装置，能提供实时视频、声呐图像，还能通过机械抓手进行水下作业。目前，水下机器人在日常水下巡查、灾情侦查、水下实时追踪、辅助打捞等多个方面发挥着重要作用。

“现场被困人员营救完毕！”此次还开展了直升机水上救援，演练模拟营救被困在孤岛上的群众。目前，首都公安消防部队已建成，陆地有机动队、水中有专业队、空中有警航队，已形成三位一体的立体式抢险救援体系。

在舟艇编队救援展示项目中，舟艇编队时而一字形行进，时而S形穿越，舵手娴熟操作，舟艇绕着遇险者平稳转动，救援人员利用绳索、救生圈等设备，成功将遇险者救出。城市内涝中，舟艇是转移群众、物资的重要工具。目前，市消防救援总队有91艘冲锋舟橡皮艇，已经做好应对汛期抢险救援的准备。

记者了解到，近年来，北京消防总队持续组织开展水域救援专业培训，成立了水上救援专业队，每年定期组织开展各类水域灾害事故救援培训。“根据预测，今年汛期降水总体偏多，极有可能发生洪水、山体滑坡等灾害事故。通过演练，使消防部队的水域救援能力得到极大提升，确保首都广大市民安全度汛。”北京市消防救援总队相关负责人表示。



演习开始前，救援人员仔细检查救生设备。



机器人为被困孤岛的“村民”送去救生设备。



“蓝天救援队”参加此次应急演练。