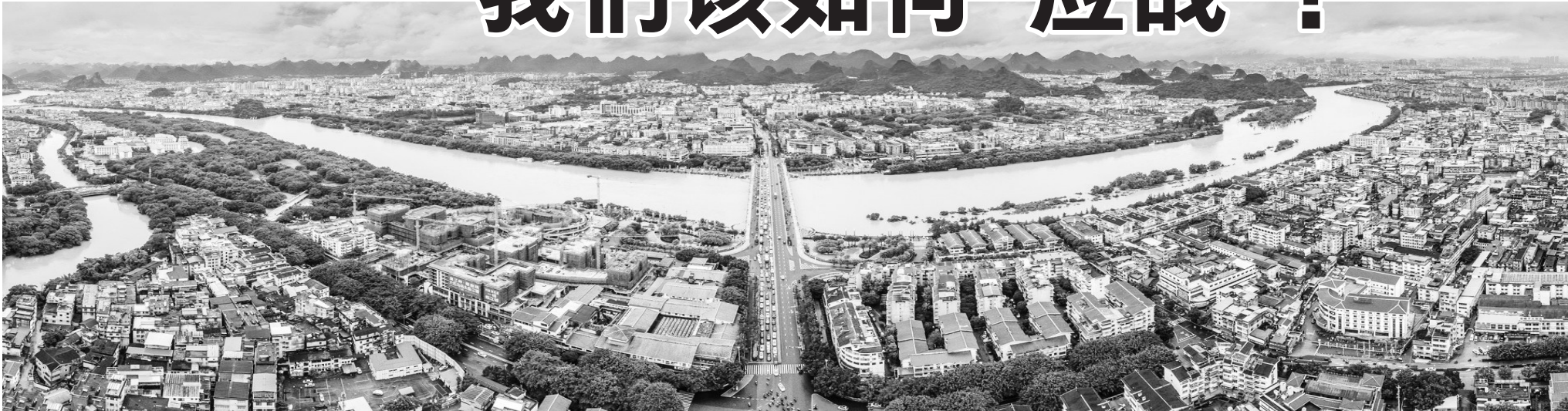


防汛进入关键期

我们该如何“应战”？



洪峰通过桂林漓江。

高度关注 江河洪水现多发趋势

据水利部通报,云南金沙江支流车洪河、重庆綦江、河南淮河中游干流三河尖段、江西信江支流泸溪河、甘肃疏勒河等22条河流发生超警以上洪水,其中重庆綦江、云南青龙河等6条河流发生超保洪水。

继珠江流域西江及北江、太湖等江河湖泊发生编号洪水以后,7月2日,长江2020年第1号洪水也已形成。

在北方,北京市也于7月2日下午发布了今年汛期首个山洪预警,预计将出现入汛以来最明显降雨过程。随着黄河正式进入汛期,南北方防汛工作正面临着更为艰巨的挑战。

水利部水旱灾害防御司副司长王章立表示,总的看,今年强降水过程多、局部强度大,南方超警河流多,部分江河来水偏多、水位高,一些地区反复遭受暴雨袭击,发生了较重灾情。

今年以来,特别是6月以来,全国暴雨洪水集中频繁发生,黄河、珠江流域西江、太湖、长江等大江大河大湖发生编号洪水,中小河流洪水多发重发,区域性暴雨洪水重于常年。

数据显示,今年全国累积平均降水量300毫米,较常年同期偏多7%,列1961年以来第7多,共出现23次强降水过程,呈现出强降水过程多,局部强度大的特点。

今年汛期的另一大特点就是南方汛情集中,超警河流多。全国19个省份314条河流发生超警以上洪水,较常年同期偏多,其中45条河流超保证水位,13条河流超历史记录水位,长江上游、黄河上游、珠江流域西江、太湖发生今年1号洪水。特别进入6月以来,全国共计293条河流发生超警以上洪水,占全部超警河流的93%。

水利部水文情报预报中心主任孙春鹏表示,暴雨洪水主要集中在南方地区,重庆綦江,四川大渡河支流小金川、梭磨河等河流发生超历史特大洪水,洪水重现期均为50年一遇,其中綦江8小时内洪水涨幅高达10米。

此外,全国主要江河来水总体偏多:长江偏多一至三成,黄河偏多一至五成,辽河偏多一至四成,珠江流域西江偏多两成。

6月29日2时,三峡水库入库流量达40000立方米每秒,为今年来最大。按长江防总统一调度,三峡水库开闸泄洪,以腾出库容迎接近期可能到来的洪水。当天上午,三峡水库出库流量从近30000立方米每秒增加到34000立方米每秒以上。到15时,库区水位降至147米,为迎峰度汛安全做好准备。

经济损失超250亿 财政支持救灾

据统计,截至6月28日,我国南方地区洪涝灾害共造成广西、贵州、湖南、四川、江西等13省(区、市)1216万人次受灾,78人死亡失踪,72.9万人次紧急转移安置;8000余间房屋倒塌,9.7万间受到不同程度损坏;直接经济损失257亿元。

其中,洪涝灾害已造成重庆北碚、渝北、巴南等14个区县的113个乡镇(街道)69207人受灾,直接经济损失7332万元;湖北7个市(州、林区)24个县(市、区)65.06万人受灾,紧急转移安置7005人,直接经济损失4.57亿元;福建省5.44万人受灾,农作物受灾4.24千公顷,直接经济损失2.61亿元。

有专家表示,洪水造成的损失主要来自房屋倒塌、庄稼摧毁、道路中断、山体滑坡等方面,在有预警的前提下,可以尽可能地减小损失程度,例如帮助企业早作准备,在洪灾发生时能够采取最

佳应对策略和行动,以期尽可能降低洪水带来的经济损失。国家也可以出台一些阶段性、有针对性的减税降费政策,帮助南方挽回损失、渡过难关。

据了解,今年5月,财政部、水利部向湖北等28个省(自治区、直辖市)和大连、宁波2个计划单列市拨付中央财政水利救灾资金4.9亿元,其中4.5亿元用于支持地方做好安全度汛和内蒙古、宁夏凌汛水毁修复,0.4亿元用于支持云南抗旱工作。6月17日,财政部、应急管理部又向广西、广东、贵州3省(区)紧急下拨中央防汛抗旱补助资金2亿元,支持地方开展抗洪抢险救援工作。

6月29日,财政部、应急管理部向四川、贵州、湖南3省紧急预拨中央自然灾害救灾资金1.5亿元,主要用于支持受灾地区抗洪抢险救灾工作。

“去年洪水造成了很多工程水毁,去年汛后就开始部署水毁工程修复。



准备泄洪的三峡大坝。

现在的情况看,去年水毁修复项目9.96万处,南方基本都修复了,全国总体完成了99.2%。湖北的水毁工程基本都修复了。”在6月30日的联合会商中,水利部副部长叶建春介绍。他表示,水利部将会同财政部拨付水利救灾资金支持地方开展水毁工程修复等防灾减灾工作。

各地政府也及时对防汛工作作出部署,地方财政及时下拨资金支持救灾。

贵州省委常委会议指出,要加强汛情监测,及时排查风险隐患,高度警惕连续强降雨后可能带来的地质灾害问题,严密监测地质灾害隐患点、新建道路边坡等重点部位,认真做好滑坡、泥石流等地质灾害的防御工作。要密切跟踪天气、雨情、汛情变化,严格落实24小时值班值守制度,及时准确发布灾害预警信息,引导群众及时转移避险。贵州省财政厅、省应急厅向受灾的桐梓县紧急下拨了省级自然灾害生活补助资金200万元,用于支持帮助灾区做好受灾群众转移安置等应急救灾工作。

安徽提出,加强汛期天气监测预报,及时完善方案预案和应对措施,及早做好防灾减灾准备;把牢防范关,加强对中小水库、低标准圩口、中小河流堤防、山洪地质灾害隐患点、城市内涝易发区等防御重点的隐患排查,做好安全生产工作;把牢安全关,妥善转移安置受灾人员,强化受灾贫困群众的救助帮扶,抓好灾区水毁工程及设施修复,科学合理调度水利工程,组织好农业生产;把牢保障关,加强防汛救灾人力、物力、财力准备。要严格落实以行政首长负责制为核心的各项防汛责任制,省防指要充分发挥牵头抓总和综合协调作用,各地要服从指挥、听从调度。要严格执行汛期值班制度,实行24小时领导带班;严格执行信息报送制度,杜绝迟报漏报瞒报;严格执行责任追究制度。安徽省马鞍山市财政局也拟安排200.3万元用于市政处采购防汛应急物资经费,确保主城区安全度汛。

因难见巧,愈险愈奇。在今年的防汛抗洪中,无人机、5G技术……让防汛工作变得“耳聪目明”,成为抗洪好帮手。

2010年,广西针对农村范围广、江河水库多、山洪灾害频发的特点,在全国率先开建山洪灾害监测和预警系统,对灾害危险区内的雨量和水情进行监测,将实时数据上报到指挥部。然后根据不同等级的防洪预案要求,启动相应预警信息发布体系,将信息发布到危险区的村、组、户、人,最大限度保障人民生命财产安全。目前,广西已建成自动雨量(水位)站5687个,水库监测终端4351个,同时共享水文测站2470个,共享气象站点1498个,共配置了无线预警广播10195套;建成桂江上游洪水预报调度平台、红水河流域水库预报预警平台。遍布全区的雨水监测设备与防汛通信网络犹如“耳目”与“神经”,为防汛抗旱指挥部门决策部署和基层政府组织落实防灾减灾避险措施提供了有力支撑,决胜千里之外。

在黄河流域,“智慧黄河”工程也在不断发力。据统计,随着信息化的不断推进,流域内346座大型及重点中型水库已实现在线监测,1000多路视频信号实时传输。“当前,我们经常使用无人机开展河势险情监测、汛前勘察等工作。”黄委会信息中心相关负责人说,无人机的防汛抢险科学决策提供了便利。

刚刚投入商用满一年的5G网络,成为此次防汛抗灾的“神兵利器”。中国电信安徽公司运用5G VR技术,创新水位实时观测功能,实现监控人员足不出户即可掌握水位变化情况,大幅提高汛期巡查工作效率。在汛情的监测预报方面,湖北省积极探索,各种仪器在空中、水面、水下各自发挥作

『黑科技』显身手 防汛工作『耳聪目明』

用。研发了巡视无人机、5G智慧无人救生船、水下探视仪等一系列监测设备。

在四川,无人机在抗洪抢险中屡立奇功。在洪水灾害中,无人机具有快速、精准、全天候的优势,可以把灾害现场的高清图片、视频传回指挥中心。如果有人员被困,无人机可通过搭载的装备开展搜索、定位,加上具备夜视功能的设备,可实现全天候救援,还可以向被困人员进行物资精准投送。

为了减少汛情的伤害,全国各地还创新思路,积极加强防汛减灾体系建设,进一步提高了防汛成效。

在浙江杭州,水务部门使用潜望镜、机器人查看管道破损淤积情况,进行汛前管网清掏,确保管网畅通,防止汛期发生城市内涝。

在江西,利用扫码技术实现防洪地点“身份识别”和巡查人员GPS定位功能,是今年汛期该段实施“智慧防洪”的新举措。抢险人员只需用手机扫描“二维码”,就会收到所在地的名称、里程和地理概况的文字短信,同时,定位信息也被传输到了千里之外的防洪系统终端。

在贵阳白云区,依托物联网技术,将白云区雨季易出现积水的路段标注在可视化地图上,对易积水路段进行监控,形成辖区防汛调度一张网。同时,在辖区的1000多盏路灯上加载了路灯传感器,通过系统平台进行远程控制以及隐患排查。

水利部相关负责人表示,面对严峻的防洪形势,各地应该强化“科技防汛”力度,通过智慧联动,打出组合拳,实现智慧防洪、科学减灾。



7月3日,武汉市民在江滩戏水。 黄迪 摄

跑赢洪水 精准预警是关键

有专家接受媒体采访时表示,今年以来,南方地区已遭受多轮强降雨,降雨空间分布较散乱,导致多地出现洪涝灾害,但到目前为止,发生的还都是局部性洪水。未来会不会出现大范围持续强降雨导致的流域性大洪水,还有待进一步观察研判。

在专家看来,在城镇化快速发展的进程中,一些地方原有的池塘、河道、湖泊等天然雨水调蓄池被占用,导致当地天然渗透、滞蓄雨洪的能力衰减,城市防洪面临更大的压力。与此同时,经济的快速发展,使得洪灾带来的经济损失比以往剧增,因此,人们对降低洪水风险提出了更高的要求。

专家指出,想要跑赢洪水,在加强监测预报、科学调度水利工程等之外,做到精准预警和应急响应措施的有效衔接是非常重要的一环。防洪减灾是一项系统工程,不仅需要先进技术的支撑,同时,还需要进一步健全洪灾风险管理体制与应急响应机制。只有这样,才能最大限度地发挥专业人员与先进技术的作用,尽可能地降低洪灾风险。

在这方面,很多国家都展开了积极探索,其中有一些行之有效的模式值得借鉴。以日本为例,自2008年以来,大雨、洪水的警报与注意报采用了新的标准,在预警指标中引入了土壤雨量指数与流域雨量指数,以替代以往的24小时雨量。为了让预警指示更精确,

日本还将重点城市与高风险区域按1平方公里的尺度划分成很多个网格,依据地形地貌等因素,把每个网格的降雨临界阈值计算出来,将结果公布在网上。一旦下暴雨,基层街道和村庄负责人在关注天气预报的同时,还需要在院里放个量杯,如果降雨量达到阈值就迅速组织转移,否则就不用转移。

此外,水利部也表示,将利用集自动测报、网络传输、高效处理、预测预报于一体的水文监测预报体系和12万余个报汛站,强化监测预报工作。加密雨水情测报频次,做好中短期和临近预测预报,提高预报精度、延长预见期。

还有专家表示,水利设施的作用非常重要,即使是出现接近1998年那样的大洪水,在长江下游也没有产生太多问题。长江下游的每个水库都有一定的防洪作用,通过调蓄实现削峰。要加强规划和建设,加强维护,让它保持最好的状态,随时应对特大洪水。针对大中型水库,要专人、专班紧盯汛限水位,坚决禁止违规超汛限水位运行,加强调度运用监管。针对小型水库,要切实落实“三个责任人”和“三个重点环节”,确保人员到岗、环节到位,尤其要真正落实水库巡查,发生险情后能够迅速转移受威胁人员,及时进行处理。

(本文综合自人民网、新华网、央视网、央广网、科技日报、广西日报、北京商报等媒体)



抢险人员正在装沙袋。 本报资料室供图