

提升城区排水防涝能力

福州探索水系联排联调

本报记者 刘晓宇

核心阅读

福州市中心城区三面环山、南临闽江，加之面临闽江高潮位顶托作用，排水防涝压力较大。自2017年起，福州创新水系联排联调机制，城区排水防涝应急处置效率提高了50%，库湖河调蓄效益提高了30%以上。

8月初的一天早上，狂风呼啸，雨点密集而下，被雨水裹挟的树叶眨眼间铺满路面。福建省福州市鼓楼区的林伯站在自家窗台前无奈摇头：“这雨量是真不小！”两个小时过去，雨停了，林伯探头再望，路面积水已渐渐消退，恢复了清爽通畅。

自2017年起，福州创新水系联排联调机制，发挥城市排水防涝工程体系和超标应急体系作用，实现了较好的效果。

统一指挥，综合协调，调动多方力量

“中心呼叫，请你立即打开闸门，腾出河道水量，准备迎接新一轮强降雨。”大屏幕前，福州市城区水系联排联调中心副主任薛裕彬向晋安河内河河口闸门下达指令，“请各内河管护站派员出动，全面巡检河道淤塞情况。”20分钟内，多个指令被下达，调动了水库、内河、湖泊、地下管网等多个体系的力量。

这是今年7月31日发生在福州市城区水系联排联调中心指挥大厅的一幕。“通过中心统一指挥、一盘棋考虑，最大限度发挥综合协调作用。”薛裕彬说，今年汛

期以来他已经在指挥大厅下达指令10余次。

2017年4月，福州探索建立水系联排联调机制，实现市城乡建设局、城管委、水利局等涉水部门，以及市给排水中心、内河管理处等单位的紧密联合，以一套预案统一调度。“水系联排联调，解决了‘谁去干、谁监督、谁裁判’的问题。”联排联调中心主任高尚说。

据介绍，福州开展了晋安河直排闽江通道工程、“六湖三园一池”调蓄工程，2500多公里地下管网清疏、改扩建工程，有效提升了设施排涝能力。在此基础上，福州进一步推进机制创新，先后构建全过程考核体系、“多水合一、网厂河一体化”管理机制，推进系统治水、统筹治水。

据悉，联排联调机制建立以来，福州城区排水防涝应急处置效率提升，处置时长缩短50%以上，库湖河调蓄水量提高了30%以上。在今年5—6月的强降雨过程中，福州通过减少及停止生态补水、城区水体预排预泄、沿江闸站只出不进等调度措施，实现城区水库及重要水体水位的有效控制。八一水库、登云水库等上游水体也开展错峰调蓄，缓解下游排水压力，让城区积水快速消退。

数字赋能，运用物联网、大数据

行走在福州市街头，细心的市民会发现，不少窨井盖旁的路沿上多了一个杯盖大的“小窗”。

“别看不起眼，预警全靠它！”联排联调中心职工陈德杨介绍，“一旦有积水没过它，它便会立即报警，将积水点各项数据传送到智慧调度系统——这大大缩短了中心人员排查涝点的时间。”据介绍，在福州，像这样的路面积水监测器有750个。

“井盖下面还有一些巧妙的设计。”陈德杨翻开旁边的窨井盖，只见井盖背面安有报警器，井壁上装着液位仪，还有一些传

输数据的管线。这样的报警器在福州城区有350多个，还可以对地下水位情况进行监控，并自动汇报信息。

雨水管网液位监测器、路面积水监测器监测水位；设立在河湖入口的智能闸门及时处置险情；智慧调度系统分析研判全城水情……5年以来，福州运用物联网、大数据，打造城区水系科学调度系统。

2018年启动建设以来，该系统已基本覆盖福州中心城区280平方公里的范围。“如今，福州已基本实现对城区1000多个库、湖、池、河、闸以及水文站的智慧管控以及城区排水防涝的科学指挥调度。”高尚说。

快速响应，加大应急力量建设力度

“请你中心调遣大流量排水车，立即前往莆田市支援排险。”今年6月初，因连续强降雨，莆田市秀屿区汀山水库发生险情，福建省应急管理局紧急抽调福州市联排联调中心的大流量排水车，于两个半小时内到达莆田市支援排险，将水库水位抽降至安全水位，险情顺利排除。

5年来，福州加大财政投入，加快硬件升级，努力实现排水防涝“二环内半小时、二环外1小时、周边地市支援3小时”快速应急处置。

26台大型抽排设备、33辆高扬程泵、60台动力站和21台潜水泵……持续升级的硬件，让福州移动排水能力不断提升。2017年，福州移动排水能力达5.8万立方米每小时，较上一年度实现翻倍；2022年，全市移动排水能力达7.6万立方米每小时。

此外，福州在组建320人的排涝抢险队伍基础上，通过引进省防汛抗旱指挥部直属机动救援支队、采购社会化抢险服务等方式，组建了机动应急抢险力量。“我们还组建了42支防汛应急抢险队。”高尚表示。



中央气象台继续发布台风橙色预警

台风“梅花”将登陆浙江北部沿海

本报北京9月13日电 受今年第12号台风“梅花”影响，13日白天，江苏东南部、浙江北部出现大到暴雨，浙江绍兴局地大暴雨。13日18时，中央气象台继续发布台风橙色预警，台风“梅花”的中心17时位于浙江省象山县南偏东方向大约405公里的海面上，强度还将加强，预计将于14日下午至夜间在浙江温岭到舟山一带沿海地区登陆，登陆时为台风级或强台风级，风力达到13—14级。13日18时，中国气象局分别和水利部、自然资源部联合发布红色山洪灾害气象预警、地质灾害气象风险预警。

中央气象台首席预报员董林建议相关部门及时关注台风影响和路径预报，及时调整防范措施。前一段时间的高温天气影响较大，我国长江中下游地区干旱较为严重，台风降水或对缓解这一区域的旱情及水库蓄水、农业用水等较为有利。

记者从应急管理部获悉：国家防总于13日12时将防汛防台风四级应急响应提升至三级，并对台风防御工作作出安排部署。国家防总要求沿海相关省份坚持人民至上、生命至上，进一步压实防汛防台风责任，按照预案及时启动或调整应急响应，切实做好船只回港避风、人员上岸避险、风险隐患排查、危险区人员转移等防范应对工作，确保群众生命安全。目前，国家防总办公室派出的2个工作组正在浙江、江苏两省协助指导地方开展防汛防台风各项工作。浙江省防指已启动防台风二级应急响应，江苏、上海、福建等省市防指已启动防台风四级应急响应。

根据《浙江省防汛防台抗旱应

急预案》，浙江省防指决定于13日17时将防台风应急响应提升至I级。浙江省水利厅决定于13日17时30分将水旱灾害防御应急响应提升至I级。浙江省气象局于13日17时50分将重大气象灾害(台风)业务服务II级应急响应调整为I级应急响应。浙江省海洋监测预报中心发布风暴潮红色警报、海浪红色警报。宁波、绍兴、舟山、台州、嘉兴等市发布停课消息，长三角铁路计划从13日起停运沪昆、萧甬、京沪等普速线部分旅客列车。截至13日11时，浙江允许在海上作业的11680艘海洋渔船均已抵达避风港口。

13日9时，上海海事局启动IV级防汛防台应急响应，上海海事局所属部分沿海分支局(洋山港、金山、吴淞、浦东、崇明海事局)启动III级防汛防台应急响应。截至13日14时，崇明三岛客轮、洋山客轮均已停航(长横渡船除外)，黄浦江游览船、轮渡视情况采取停航、避风等措施。

(综合本报记者李红梅、邱超奕、江南、顾春、袁瀚洋、方敏报道)

上图：13日，渔船停泊在浙江省瑞安市飞云江内港躲避台风。庄颖摄(新华社发)

本版责编：程晨 张文豪 何宇澈

罗城仫佬族自治县小长安镇民族村积极整合土地资源，集中连片发展中草药吴茱萸产业，有效助推种植户和村集体经济持续增收

新柳南高速公路练镇出入口

广西大力推进乡村振兴重点帮扶县发展

广西壮族自治区聚焦“守底线、抓发展、促振兴”目标，把支持乡村振兴重点帮扶县工作放在突出位置，集中资源和力量支持重点帮扶县发展。

强化保障措施支持。出台《关于支持国家乡村振兴重点帮扶县的实施意见》贯彻实施方案》《广西壮族自治区国家乡村振兴重点帮扶县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接实施方案》，分别明确14条和42条政策措施，重点在财政、金融、土地、人才、产业、就业等方面进行倾斜支持。共向44个重点县选派驻村第一书记3867人、工作队员7495人。实行自治区领导定点联系国家乡村振兴重点帮扶县制度和相关部门负责人分片(县)包干联系工作机制。在资金分配中优先支持重点县，2021年以来，全区累计向44个重点县安排中央和自治区财政衔接推进乡村振兴补助资金231.74亿元，占全区已安排衔接资金总量的67.14%。在20个国家重点县开展“富民贷”试点，持续加强脱贫人口小额信贷工作，年内新增“富民贷”3.5亿元，新增脱贫人口小额信贷

34.55亿元。强化持续增收支持。把增加脱贫人口(含监测对象，下同)收入作为巩固拓展脱贫攻坚成果根本举措，出台《广西促进脱贫人口持续增收三年行动方案》，聚焦强化产业支撑带动、扩大就业创业渠道、提高兜底保障标准、盘活乡村资源资产、促进农业生产降本增效五点发力，不断挖掘提升经营性、工资性、转移性、财产性收入。支持重点县特色产业补齐技术、设施、营销等短板，促进产业提档升级。2021年以来，累计发放重点县的产业奖补资金16.9亿元。支持带动脱贫人口就业较多的龙头企业、合作社发展，推进就业帮扶车间建设，营造良好创新创业环境，开发公益性岗位，落实稳定就业劳务补助和一次性交通补助。截至2022年8月底，44个重点县脱贫人口务工规模同比增加4.55万人，达到182.66万人，占全区脱贫人口务工规模的64.93%，其中，乡村公益性岗位安置脱贫人口19.16万人。强化防止返贫动态监测和帮扶支持。指导重点县

扎实开展“防返贫 守底线”专项行动，紧盯脱贫群众“两不愁三保障”和饮水安全变化情况，着重监测重点县各种指标和各项任务推进情况，及时进行督导调度。深入开展定点帮扶、粤桂东西部协作和社会力量帮扶，协同推进粤桂“九大协作”和“五个一批”示范典型建设。2021年以来，广西20个国家重点县获广东省支持财政帮扶资金20.74亿元，占全区33个协作县财政帮扶资金总量的60.48%。今年以来，25家中央定点帮扶单位投入和引进帮扶资金8.78亿元，开展“万企兴万村”行动倾斜重点县专项行动，累计发动2607家民营企业帮扶国家重点县的2543个村。

强化推进乡村建设和乡村治理支持。优先支持重点县因地制宜编制“多规合一”实用性村庄规划和探索创新乡村振兴规划模式，倾斜支持实施新一轮乡村路、水、电等基础设施建设和数字乡村建设。44个重点县具备条件的自然村(屯)硬化路率达96%以上，农村自来水普及率达83%以上，农村电网供电可靠率达99.8%以上，农村生活垃圾收运处置体系对行政村的覆盖率超

95%，自然村(屯)4G或5G网络覆盖率超90%。同时，加强重点县农村基层党组织建设，推进移风易俗、文明乡风建设活动。加强重点县农村基本公共服务建设，推动教育、医疗、养老等公共服务在县域内优化配置，并向乡村延伸。44个重点县行政村公共服务覆盖率达96%以上，推广积分制、清单制的行政村占比分别达23%、20%以上。

数据来源：广西壮族自治区乡村振兴局

