

10 年后再战渠江洪峰 亮出“利器” 这次真的不一样

连日来,强降雨突袭川东北,形成渠江流域2021年第1号洪水,也是今年以来四川省首个编号洪水。渠江流域涉及的巴中、达州、广安等市分别启动、升级当地防汛应急响应,四川省防汛抗旱指挥部也于7月11日零时将防汛应急响应级别由Ⅳ级提升为Ⅲ级。

据达州水文局初步预报,7月11日16时,位于达州渠县的渠江干流三汇站已出现洪峰,流量23700立方米/秒。2011年的“9·18”洪水是渠江流域有水文记录以来的最大洪水,此次再战渠江洪峰,跟10年前有哪些不同?渠江流域防汛工程、机制有哪些变化?7月11日,记者进行了采访。

流域“一盘棋” 三市携手战洪峰

“到目前为止,应对渠江洪水基本上都是按照预案来的。”7月11日下午,四川省防汛抗旱指挥部相关负责人

人说这话的背后,是过去10年四川的“厉兵秣马”。

“过去10年,渠江流域没有出现过大洪灾。”四川省水利厅水旱灾害防御处处长凌先得介绍,尽管“天遂人愿”,但究其根本,还是四川在渠江流域的防洪机制和工程建设等领域进行了诸多探索。

渠江流域涉及巴中、达州、广安等市。为破解制约渠江流域汛期整体调度能力的行政区划“框框”,2014年9月,四川省政府决定成立省渠江流域防汛指挥部,由达州市承担日常工作。

“指挥部成立后,可对位于流域内水电站开展联合调度,整个流域应对洪水的能力大大增强。”四川省渠江流域防汛指挥部相关负责人表示,有了统一指挥后,上下游江面被统管起来。2015年6月,渠江流域降雨引发洪水,但因多措并举没有造成大的灾害。

截至7月11日下午,为应对此次渠江洪水,四川省渠江流域防汛指挥部在省防汛抗旱指挥部的统一指导下,精细调度渠江流域双滩、江口、红

鱼洞三个具有一定防洪能力的水库,提前35小时预泄腾库、预留库容,其中预留红鱼洞水库(南江流域)防洪库容1亿立方米、双滩水库0.9亿立方米、江口水库1亿立方米。

据了解,通过控泄错峰、滞洪削峰,上述3座水库滞洪近2亿立方米,削减洪峰约2000立方米/秒,下游沿江城镇淹没近2米。

看硬件 四大骨干水利工程均开建 应对洪水更从容

“这一次比10年前有底气!”四川省水利厅相关负责人说,底气来自于这10年来的工程建设——用骨干水利工程给渠江套上“笼头”。

10年前的渠江大洪水给人留下的一个记忆是:渠江没有控制型骨干水利工程,仅靠江口水电站等拦蓄部分洪水。这一次再战洪峰,局面则有所改变:今年6月刚刚下闸蓄水的红鱼洞水库拦蓄洪水3000万立方米,蓄水6000万

立方米,发挥了部分防洪效益。

记者从四川省水利厅获悉,根据2012年制定的《四川省渠江流域防洪规划》,到2030年,渠江流域将新建10座大型水库和2座中型水库,建设堤防护岸1011公里。未来几年,渠江流域缺乏控制性骨干水利工程的局面,有望得到彻底缓解。

早在2016年6月,土溪口水库(渠江左岸支流流州河)正式开工。这座位于宣汉县境内的大型水库,防洪库容1.05亿立方米。此外,渠江流域防洪规划中,还有2016年9月开工的黄石盘水库(巴河流域)以及2020年12月开工的固军水库,也正在稳步推进建设中。

据初步统计,前述红鱼洞水库、土溪口水库、黄石盘水库和固军水库等四大骨干工程建成后,总库容将超过6.5亿立方米。而在此基础上,渠江流域防洪库容有望提升至5亿立方米以上。届时,渠江流域防汛压力将进一步减轻,面对洪水将更加从容。

据四川日报

四川高职学校布点 实现市(州)全覆盖 四川省职业教育大会在德阳召开

□本报记者 李鹏飞

7月10日,四川省职业教育大会在德阳召开。会议传达学习了全国职业教育大会精神和四川省委书记彭清华、省长黄强重要批示。四川省副省长罗强出席会议并讲话。

会上,四川省教育厅党组书记、厅长邹瑾通报了全省职业教育工作情况。成都市人民政府、德阳市人民政府、宜宾市人民政府、四川省发展改革委、省财政厅、省人力资源社会保障厅、四川职业技术学院、成都航空职业技术学院、南充县小河职业学校、四川省通信产业服务有限公司作大会发言。

会议指出,党中央、国务院高度重视职业教育改革发展,习近平总书记就加快职业教育发展作出重要指示,为做好职业教育工作指明了方向,提供了遵循。目前,四川全省共有职业院校539所,居全国第7位,其中中职院校456所,高职院校82所、职业本科院校1所,在校生人数达164.4万人,居全国第5位,21个市(州)高职学校布点实现全覆盖。

据悉,“十三五”期间,特别是国家“职教20条”颁布以来,四川全省职业教育系统贯彻落实党中央国务院和四川省委省政府决策部署,坚持“扩容、提质、贯通、融合”的工作思路,以大改革推动大发展,全面推进职业教育提质培优,职业教育面貌发生了格局性变化。

四川省职业教育工作呈现六个特点,即学校发展活力不断增强,联合四川相关部门出台了多个重磅文件加快推进构建产教融合校企合作新机制;全面清理制约职教健康、高质量发展的政策;重视职业教育教师队伍建设。

贯通培养体系逐步健全,四川着力构建“中职-高职专科-职教本科或应用型本科-专业学位研究生”纵向衔接的职业教育人才培养体系;不断拓宽中职学生学业晋升、技术技能提升通道;改革了中职招生考核办法;扩大了中高职衔接五年贯通培养;实施本科层次职业教育人才培养改革试点。

人才供给能力持续提升,“十三五”期间四川新增高职院校24所;近两年整合1200人以下的“小、散、弱”中职学校29所;建设8所国家“双高计划”学校,23所优质高职院校,50所中职示范学校,100个中职示范(特色)专业;四川省职业院校平均每年向社会培养输送30万技术技能人才。

深化产教融合成效明显,四川在全国首创校企“双激励”机制,协同实施产教融合示范项目;推进现代学徒制试点,持续深化“双元”育人模式;

组建行业性、区域性职教集团;1+X证书制度试点规模全国第一;推进成都公园城市示范区职业教育融合创新发展,推进宜宾市国家产教融合型城市试点。

“服务发展能力明显提升,四川深入实施“9+3”免费职业教育计划;深入开展对口帮扶;主动对接乡村振兴战略,扩大高职专项扩招范围;开展各类技能培训。

对外合作交流日益深入,搭建成渝地区双城经济圈职业教育协同发展联盟,两地多次联合举办职教联盟;推进成渝地区加强与澜湄国家教育合作,推动建立“陆海新通道职业教育国际合作联盟”,积极开展“中非应用型人才培养项目”;正式启动四川中德职教集团建设;扩大与香港特别行政区在职业教育领域的合作与交流规模;全省3所高职院校加入全国“鲁班工坊”建设联盟。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和习近平总书记关于职业教育的重要指示精神,认真落实四川省委十一届九次全会精神,聚力建设职业教育强省,持续开展“对标竞进、争创一流”活动,力争“十四五”末实现建成15所高水平高职院校,15所高水平中等职业学校和50个高水平专业群,50所优质中职学校,全面实现职业教育“三全育人”综合改革试点。要融入产业发展,准确把握职业教育是特色鲜明的类型教育、培养能力的实践教育、面向市场的就业教育,紧扣社会和市场

需求,推动职业教育“经济+生活+文化+教育”融合发展,准确把准职业教育是特色鲜明的类型教育、培养能力的实践教育、面向市场的就业教育,紧扣社会和市场

需求,推动职业教育“经济+生活+文化+教育”融合发展,准确把准职业教育是特色鲜明的类型教育、培养能力的实践教育、面向市场的就业教育,紧扣社会和市场

需求,推动职业教育“经济+生活+文化+教育”融合发展,准确把准职业教育是特色鲜明的类型教育、培养能力的实践教育、面向市场的就业教育,紧扣社会和市场

需求,推动职业教育“经济+生活+文化+教育”融合发展,准确把准职业教育是特色鲜明的类型教育、培养能力的实践教育、面向市场的就业教育,紧扣社会和市场

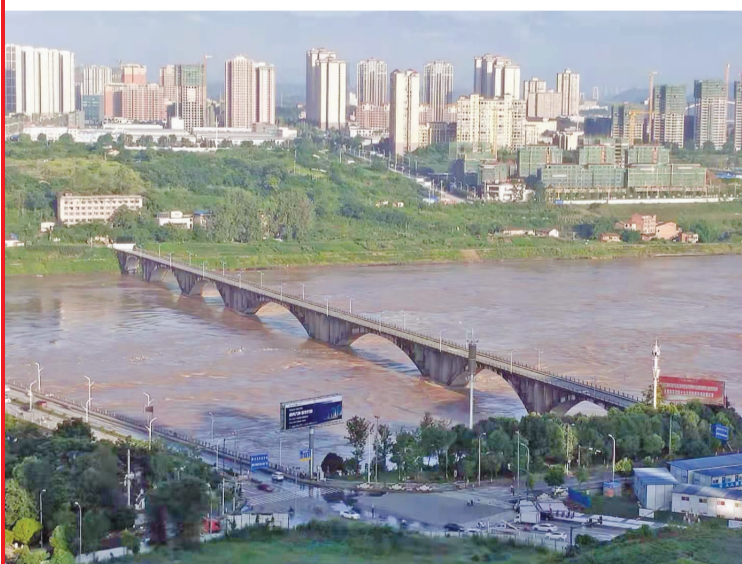
巴中市通江县: 千群奋战抗洪抢险一线

7月9日8时至11日8时,四川省巴中市通江县普降大暴雨,局部特大暴雨,最大小时雨强52.7mm,累计雨量100mm以上54站、250mm以上10站,永安草庙子达到了327.6mm,突破2014年以来日降雨量极值。灾情发生后,通江县千群以汛为令,闻汛即动,不舍昼夜、不畏艰险,全力进行清淤、群众转移、物资搬运等任务,坚决保障人民群众生命财产安全。

特约记者 程聪 摄



广安市启动 I 级防汛应急响应 积极备战迎洪峰



受渠江上游强降雨影响,据预测,7月12日清晨,渠江洪峰将过广安市,为30年一遇洪水,部分低洼地带可能进水被淹。经广安市防汛抗旱指挥部研究决定,7月11日12时00分正式启动I级防汛应急响应。面对即将来临的洪峰,广安市高度警觉,各地各部门提前准备、快速行动,全力迎战洪峰、保障群众生命财产安全。

《广安市防汛抗旱指挥部渠江流域2021年第1号洪水通告》显示,据达州水文局初步预报:渠江三汇已于11日16时出现洪峰,洪峰水位263.65米,流量23700立方米每秒;渠江广安城区段将于12日凌晨4时左右出现洪峰,洪峰水位约235.4米,涨水约23.03米,超保证水位约4.4米。华蓥市明月镇将于12日6时30分左右出现洪峰,洪峰水位230.5米,涨水22.82米,超保证水位约0.5米;岳池县罗渡镇将于12日8时左右出现洪峰,洪峰水位225.8米,涨水25米,超保证水位3.5米。

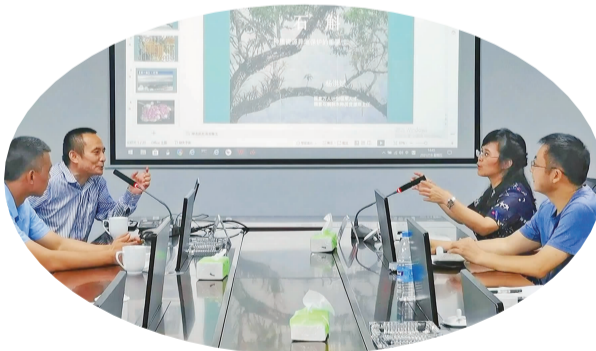
迎接洪峰,积极备战。广安市防汛抗旱指挥部负责人介绍,I级防汛应急响应启动后,全市各级各部门和相关责任人按应急响应要求迅速到岗履职,启动了11个专项工作组,切实加强监测预警、物资储备、群众转移、除险排危、安全管控、应急救援等各项工作,做好渠江沿线相关乡镇的人员、财产、物资转移,全力保障洪峰安全过境。

洪峰来临之前,广安市已组织可能涉及受灾区域群众提前转移避险。岳池县对渠江沿岸的罗渡镇、中和镇、伏龙镇等乡镇进行了搬迁动员;广安城区中对沿江的肖溪镇、白马镇、观盛镇、白市镇等9个乡镇街道的群众进行避让转移;华蓥市迅速转移渠江沿线的明月镇、永兴镇、双河街道、庆华镇可能涉及受灾的群众;广安市主城区切实做好低洼地段的监测巡查、人员转移避险等措施。

王林文/图

石斛发展前景广阔 成都市植物园举办专题讲座

□本报记者 赵蝶文/图



近日,《石斛种质资源异地保护的重要性》专题讲座在成都市植物园举行,吸引了不少植物爱好者、学生、市民冒雨前来参加。成都市植物园主任、成都市公园城市植物科学研究所所长、教授级高级工程师刘晓莉主持讲座。

为加强对石斛科植物知识的深入了解,提升对石斛科植物的收集和研发能力,成都市植物园此次特邀中国国际石斛研究和发展中心主任、国家“万人计划”领军人才、四川省特聘专家杨洪斌举办专题讲座。本期主讲人杨洪斌及其团队致力野生品质石斛研究,深入缅甸、印度、老挝、泰国、越南等几十个国家和地区,走遍上万平方米的原始森林,收集了冬石斛、藏南石斛、玫瑰石斛、刀叶石斛、竹枝石斛等1000余种珍稀名贵的石斛种质。

杨洪斌说,石斛在全世界有广泛的应用,涉及的领域包括药用、保健、化妆品、花卉、装饰等。石斛是我国传统的名贵中药材,是中医文化的重要组成部分,具有悠久的药用历史,现已成为现代医药及保健食品等领域的研究热点。石斛除了具有药用价值外还是重要的观赏花卉,石斛花是世界四大观赏花之一。由于石斛品种繁多,花期较长,花形优美花姿雅致,在国际花卉市场上占有重要的地位,深受人们的喜爱。石斛的应用价值和发

展前景广阔。讲座中,杨洪斌特别强调建立石斛种质资源库对全人类的重要性。他说,种质资源是生物多样性的重要组成部分,是一个国家新时期重要的战略资源。种质资源与人类的生存和发展密切相关,在国民经济的可持续发展中具有举足轻重的地位。记者现场看到,讲座上大家热情高涨,就石斛的收集、保护、观赏价值以及产品研发等纷纷发言,表现出了对石斛种质资源异地保护的重要性的极大兴趣和渴望。

据悉,目前全球共有石斛种源1500多种,中国国际石斛研究和发展中心(石斛国家林种质资源库)已收集1097种,约占全球石斛种源的73%,是全球最大的国家级石斛种质资源库。为加强石斛种质资源工作,服务公园城市示范区建设,不断丰富植物资源,增加生物多样性,2021年5月14日,成都市植物园和中国国际石斛研究和发展中心签订了“种质资源收集保护战略合作协议”。在以植物种质资源的搜集和保护为切入点,以强化生态保护和资源利用为目标的前提下,双方将合作开展野外调查、引种、驯化、野外回归等方面研究;努力加强人才合作和交流,积极进行资源成果整合,共同助力公园城市建设和生态城市建设。

华蓥市明月镇: 渠江洪峰来袭 组织紧急转移

7月11日,四川省华蓥市的义工在明月镇帮助商家紧急转移物资。

由于四川省巴中、达州市境内突发暴雨导致渠江暴涨的洪水向中下游的广安、华蓥、岳池倾泻,地处渠江边的华蓥市明月镇预计超警戒线8.5米的洪峰,将于12日凌晨3时至5时过境,并将危及到该镇受洪峰影响范围内的1624座房屋、4900多名群众和场镇内的120多个商铺。该镇闻“汛”而动,及时启动一级响应,组织全镇党员干部和前来救援的公安民警、民兵、义工及蓝天救援队伍,帮助群众转移财产、疏散居民,防患于未然,确保生命财产安全。

特约记者 邱海鹰 摄

