

揭秘大数据追踪洪水

四川4000多个水文遥测站闻“峰”而动



7月9日至11日,短短三天内,四川防汛应急的弦绷得紧紧的。11日早7时,四川省防汛抗旱指挥部通过视频会商连线四川省水文水资源勘测局以及几个地方防指办,对出现紧急汛情的河流沿线进行预报调度,迎战洪峰。

如何调度?上游来水,水库如何蓄水泄洪?如何降低洪峰过境对沿岸城市带来的影响?……摸清洪水的“底细”,需要依赖水文监测和水情预报。

在这张覆盖全省的水文信息网络里,从各个流域水文遥测站点实时传回的“大数据”,为防汛减灾提供决策支撑,为天府之国的安全度汛作着重要参谋,大到分析和判断出洪水过程的影响,小到抗洪前线上防洪垒沙包的高度。

华西都市报·封面新闻记者 杨晨 见习记者 杨金祝

监测

全省4000多个遥测站点,24小时不间断传输水情数据

7月12日,成都,阴。省水文局水情值班室里,水文监测平台上,四川省内各主要河流的雨量、水位、流量分秒间的变化清晰显示。

在这非常时期,省水文局上下的主要工作,就是通过数据判断并预测未来河流水位的涨落,以及预报洪水有没有超过警戒或者保证水位。“比如以金堂县三皇庙站预报为例,7月11日17:00,洪峰流量8000立方米/秒,实际发生洪峰流量7810立方米/秒,超过保证水位2.64米。”水情预报科高级工程师常高松介绍说,“降雨时,每小时的降雨情况分析是预报员的必要工作环节。他们根据雨情变化滚动制作发布雨区相应河流洪水预测预报,洪水过程结束,还要进行暴雨洪水特性的分析总结。”

向省水情预报中心24小时不间断传输水情数据的,是散落在省内各地的4000多个水文、水位及雨量遥测站点。它们被业内人士称为防汛减灾的“千里眼和顺风耳”,布设的传感器无死角监控着雨量或水位变化,最远的一个监测“卫兵”坚守在甘孜州石渠县。

“收集的信息通过短信、4G网络、北斗卫星等通讯方式传送到省水文局和流域局。”水情预报中心负责人赵国茂介绍,各地的水情预报科室也会及时把雨情、水情及预测预报信息报送所在地的防指部门,并同传至省水文局水情预报科室。“我们接收到后,及时进行会商,并将分析成果上报给省防汛指挥部门。”

预见

今年三月就预测到今夏龙门山区域将发生较严重汛情

防范胜于救灾。各地数据实时的滚动更新收集,配合着24小时的



广元水文局工作人员在进行日常水情监测工作。四川省水文水资源勘测局供图

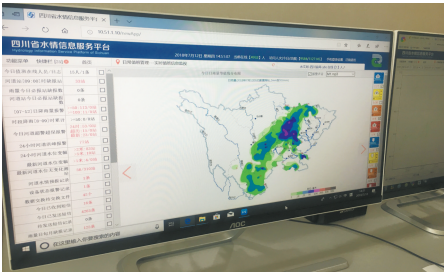
汛情预判。

“以前是降雨发生后,预计河流水位将达到警戒水位附近,我们才作洪水预报,但现在只要有暴雨蓝色及以上预警,我们就要根据气象预报随时超前制作洪水预测。”赵国茂介绍,每天早上7点或者下午4点,省气象局会向省水文局发来天气预报,不时会拉响“警报”。

7月10日16时,水情预报中心收到暴雨黄色预警,前者据此信息分析暴雨覆盖区域内的河流情况:会不会超警、超保证,以及流量、水位的变幅

……一个个问题摆上会商桌。“虽然趋势预测不是很精确,但至少能让防汛部门提前做好防范部署。”赵国茂说。

通过雨量分析,能大致判断所在区域河流水位的变化。“一个流域的降雨最终都会汇聚到河流中,而我们河流出口的水文站点能够监测整个流域的水量情况。”赵国茂称,他们将依据之前该站点所收集到的多年实测降雨量或水位流量数据,编制洪水预报方案。“但自然界的情况很复杂,就算是同样的降雨量也会出现不同的水情。”所以,他们会根据预报方案来滚动分



四川省水情信息服务平台。

析降雨发生后河流水位流量情况。

而当年整体汛情的预判,可能在汛期前三四个月就开始。“今年三月,我们就根据历年的降水规律,以及通过今年气候变化方面,如海温、副高、季风等会影响四川气候的因素作分析。”省水文局高级工程师鞠玉梅介绍,当时就预测到今年汛期在龙门山区域将发生较严重的汛情。

调度

将绵阳江油城区超100年洪水调度成10年一遇洪水

应对汛情,对上游水库进行调度,是为削峰蓄洪的举措,以避免下游来水过大造成危险。水库的蓄泄,除了水库的调蓄能力,来水蓄水情况、水文预报也是其判断和控制的根据。

从7月9日开始,因为预判到强降雨的情况,四川省也对省内上游一些大型水库如紫坪铺等进行了调度,为即将入库的流量腾出库容。“提前泄洪,我们都会通过对预测的来水量,并结合雨量的数据进行分析,做出科学合理的调度建议,最为重要的是考虑水库以及下游的防洪安全。”

赵国茂表示,当洪峰到达时,腾出空间的水库还会发挥滞洪的作用。按照计划,拦截住一部分洪水,对进入下游的水量进行调节,保障下游安全。“不要小看滞洪功能,此次洪水过程中仅三座水库的滞洪总量就相当于8.5座大型水利工程的库容。”

“整个调度确实发挥了很大的作用,后面入库流量越来越大,出库流量依然保持着平稳的状态。”赵国茂举例,本次洪水岷江流域紫坪铺水库适时调度控制下泄,为下游金马河段抢险争取了宝贵时间。涪江流域武都水库提前预泄,将干流超百年一遇洪水调节成50年一遇洪水,嘉陵江流域亭子口水库提前预泄并适时调度,将干流超50年一遇洪水调节成10年一遇洪水。另外,也是通过提前对水库预泄,将绵阳城区超100年一遇洪水调度成50年一遇洪水,将绵阳江油城区超100年洪水调度成10年一遇洪水。

江安爆燃重大事故已致19人死亡

相关责任人已被控制;未对大气和长江水体造成污染

华西都市报(何东 四川日报记者 颜靖 黄大海)7月12日,宜宾市江安县阳春工业园区内恒达科技有限公司发生一起爆燃重大事故,事故已造成19人死亡,12人受伤。7月13日下午,江安县举行“7·12”江安恒达爆燃重大事故新闻发布会。江安县县长朱莉通报了事故相关情况。

据通报,爆燃发生后,消防队立即出动,于当天21时10分扑灭了明火,并立即对现场进行降温,创造入场搜救条件。

简阳专项治理“一卡通” 让“明白卡”真正惠民

华西都市报(记者 王祥龙 田雪皎)“要认真贯彻落实习近平总书记对四川工作系列重要指示批示精神,推进惠民惠农财政补贴资金‘一卡通’管理问题专项治理工作扎实开展,确保资金及时、足额发放到群众手中……”近日,简阳市召开惠民惠农财政补贴资金“一卡通”管理专项治理工作会,对专项治理工作进行动员部署,全面拉开专项治理工作。

据了解,简阳市及时制发了《简阳市惠民惠农财政补贴资金“一卡通”管理问题专项治理工作方案》,从当前起至9月中下旬,集中三个月左右时间,对“一卡通”发放、管理和使用不规范问题,还有惠民惠农政

策、资金落实到位等4大方面的问题进行重点治理。治理范围包括2017年1月1日至2018年5月底,耕地地力保护补贴资金、困难群众救助补助资金、建档立卡中职学生特别补助等共33项资金。对各乡镇(街道)明确通过“一卡通”发放的各级财政补助资金也一并纳入治理范围。重大事项可以追溯至以前年度。专项治理分为准备、自查自纠、重点检查、迎检和重点交叉检查、全面整改提高等阶段。

简阳市纪委监委相关负责人表示,对损害群众利益、违反财经法纪、工作责任落实不到位等问题,将坚持“零容忍”,依纪依法依规进行严肃处理。

新都大丰街道实施“三重一案”议事机制

华西都市报(记者 殷航)7月13日,记者从成都市新都区大丰街道获悉,为进一步推进大丰街道纪律检查体制改革,规范纪检监察规则,大丰街道创新实施“三重一案”议事机制,即:纪检重大决策、重要环节、重要岗位和立案审查决策机制,推动基层党风廉政建设规范有序开展。

大丰街道纪工委负责人表示,首先要通过聚焦职权关键点,梳理“微权力”。通过区纪委监委、街道和社区提、纪工委议、公开晒等方式,对易发、可发事项等流程进行重点排查,征集议事规则3大类29小项,梳理街道、社区的职权风险点3大类9小项。在梳理“微权力”后,大丰街道纪工委

提出瞄准职权薄弱点,夯实“微单元”,进一步健全了《关于调整街道纪工委人员分工的通知》《社区综合目标考核制度》及《集体议事制度》等规章制度,从小处细处着手,引导街道纪工委成员和社区纪检员充分履职,发挥每个“螺丝钉”作用,推动职责职能逐步完善。

为了建成职权闭环点,完善“微循环”,在健全单项纪检职权约束基础上,大丰街道纪工委严密了问题线索初步核实,确定立案审查等9项议事环节,健全了9项运行流程,保证环环相接,形成良性运转,持续推进街道党风廉政建设,让人民群众更有幸福感和获得感。

三狮与红魔 小组对手季军赛再相遇

比利时在俄罗斯世界杯半决赛中0比1遗憾输给法国,无缘最终大战。28年来首次杀入世界杯四强的英格兰,半决赛面对克罗地亚时,一度凭借特里皮尔的任意球破门取得领先,但90分钟内他们被对手逼平,并在加时赛中被逆转,52年来第4次倒在大赛的半决赛门槛上。

这样一来,小组赛中就被分在同一小组的比利时和英格兰,不得不在三四名决赛中再度相遇。小组赛时,双方的对话与出线大局无关,因此都派出了较多的替补队员。而季军之战同样缺乏实质意义,因为人们向来不会记得世界杯第三名是谁。因此,这场比赛的走向,很大程度上将取决于双方球员的轮换幅度和比赛态度。就总体实力而言,比利时要比英格兰更加出色,但心高气傲的他们原本是冲着冠军去的,这与出征之前本就被为低调的英格兰不同,因此,在心理上他们或许比三狮军团更加不

属于这场季军争夺战。

足球这项颇具魅力的竞技体育,也让球迷们与之一起狂欢。德阳市中江县34837站点的销售员小刘这几天也见证了体彩带给球迷的狂欢与幸运。世界杯开赛之初,一位球迷在葡萄牙与西班牙的比赛中购买了20元3:3的比分。“这个比分的赔率是70倍。”这也意味着他能获得1400奖金。“能够买中比分,看来是真球迷啊!”

爱足球,但又遗憾不能上场体验挥汗如雨的快感,那么买一张体彩支持自己喜欢的球队或也体现了一种参与感。季军赛和冠军赛开赛在即,球迷们同样怀着激动的心情——法国队和克罗地亚队谁将捧起大力神杯?比利时队和英格兰队又是谁将季军奖杯带回家呢?据小刘介绍,目前在该站点购买比分的彩民眼中,比利时或许更有希望摘得季军,而法国队或许更有冠军相。

(紧接01版)工作统筹要再强化,推动精准扶贫与区域发展相互促进、与实施乡村振兴战略相互衔接,进一步发挥东西部扶贫协作、省内外对口帮扶等机制作用,动员各方力量参与脱贫攻坚。各级责任要再压实,构建完善党政主责、部门主抓、基层主推、干部主帮的攻坚格局。

会议指出,今年上半年,全省经济延续了总体平稳、稳定增长、稳中有进的运行态势,但存在的问题和风险也不容忽视。要坚持稳中求进工作总基调,牢固树立新发展理念,全面落实省委十一届三次全会精神,加强经济运行走势研判和监测,主动作为、增添措施,确保经济平稳健康发展。着力抓重点产业培育,优化规划布局、强化政策引导,推进品牌建设,加快构建现代产业体系。着力抓区域协同发展,建立“一千多支、五区协同”区域协调发展领导体制和各经济区域联席会议制度。着力抓创新驱动发展,以系统推进全面创新改革试验为抓手,全方位推进科技创新、产业创新、企业创新、产品创新。着力抓全面深化改革,对接落实中央改革最新部署,推动国资国企、行政管理等重点领域和关键环节改革取得新突破。着力抓对外开放合作,突出南向、提升东向、深化西向、扩大北向,推动形成“四向拓展、全域开放”立体全面开放新态势。着力抓乡村振兴、脱贫攻坚和民生改善,加快补齐短板。着力抓重大风险防范化解,当前尤其要做好防汛减灾和地质灾害防治工作,切实保障人民群众生命财产安全。

会议传达了中央领导同志有关批示,听取了“7·12”江安恒达爆燃重大事故情况通报,对进一步做好全省安全生产工作作出部署。会议强调,要强化底线思维,举一反三,引以为戒,持续用力抓细抓实安全生产工作,坚决遏制重特大安全事故发生。要强化隐患排查和专项整治,迅速在全省开展新一轮全覆盖安全生产大检查,大力整治危化品、易燃易爆物品、煤矿、非煤矿山、道路等领域存在问题,切实消除安全隐患。要强化基层基础,强化日常监督检查,深入推进依法治理,完善人防、物防、技防措施,提升应急救援能力和装备保障水平。要强化责任落实,严格执行安全生产责任制,压实企业安全生产主体责任,加强安全生产执法监管,推动安全生产各项部署要求落地见效。会议还研究了其他事项。

成都成华区纪委 144名廉情观察员上岗

华西都市报(记者 曹笑)成都市成华区望平社区布坝子街9号院落72岁的秦植彬大爷,是院落里出了名的热心肠,听说成华区纪委需要廉情观察员,他就找到社区纪检组长报了名。6月底,秦大爷正式成为猛追湾街道布坝子廉情观察员队伍的一员。7月11日,别上“廉情观察员”胸牌并作为第144名廉情观察员代表宣誓时,秦大爷的自豪感油然而生。

廉情观察员队伍作为群众监督代表,对院落邻里间的“烦心事因难事”进行收集,当好“倾听者”;对社区党风廉政建设和党员干部廉洁情况进行监督,当好“打分者”;积极开展所属院落党风廉政宣传,向群众开展党风廉政“正能量”,当好“播种者”。

“我们以此活动为契机,努力构建风清气正的良好政治生态,让‘清廉’的种子在一家一户、一苑一街中生根发芽,切实提升辖区群众的幸福感、获得感。”成华区猛追湾街道党工委副书记、纪工委书记徐槐说。

今年以来,成华区纪委监委围绕开展“清廉社区”建设,推进全面从严治党向基层延伸。廉情观察员活动已在全区各街道全面铺开,散布在各个院落的廉情观察员,架起了社区与群众之间的连心桥,有效打通了联系服务居民群众的最后一公里。



下载封面新闻APP
浏览最新最新资讯