

# 暴雨来袭,提前预警、精准预报与时间赛跑 气象预警守住防灾减灾“第一道防线”

近期,四川多地遭遇暴雨袭击,强降雨具有小时降水强、累计雨量大、落区高度重合的特点。

受强降雨影响,广元市青川县出现全省最大累计雨量,防汛形势异常严峻;阿坝州理县、甘孜州丹巴县出现多处泥石流灾害等。省、市(州)、县三级气象部门通力协作,用提前预警、精准预报与时间赛跑,守住了防灾减灾“第一道防线”。

## 青川 递进式服务抢出应急时间差

“青川乔庄出现大暴雨,降雨还在持续,必须精准把握天气系统演变!”7月3日7时,广元市气象台台长李华盯着监测数据,与预报员紧急研判。

这场硬仗几天前已打响。6月29日,青川县气象台在防汛调度会上明确预报:7月2日至4日将出现明显强降雨。

7月2日,省、市、县三级气象部门联合会商后,广元市气象局启动灾害性天气四级应急响应,青川县气象局同步启动三级应急响应,并相继发布暴雨蓝

色、黄色预警。

7月3日5时,广元市气象台预报员紧急指令青川县气象局发布暴雨红色预警。5时23分,青川县气象局发布首次暴雨红色预警;8时19分,第二次红色预警发布。

预警信号发出后,广元市融媒体中心迅速启动全媒体矩阵,市通信发展办公室与三大通信运营商同步响应,向青川县境内所有手机用户推送预警短信。

预警就是命令。青川县地质灾害应急指挥部接到首次暴雨红色预警后,立即将地灾灾害预警升级为黄色;第二次暴雨红色预警到来时,全县地质灾害气象风险提至全域红色,防汛Ⅲ级应急响应同步启动。

监测数据显示,7月2日20时至4日8时,青川曲河站累计降雨量达351.8毫米,青川水文站洪水位攀升至804.27米,超保证水位0.27米,超历史极值0.37米。此次强降雨过程中,广元市、青川县气象部门上下联动,滚动更新短临预报,逐小时通报雨情,累计发送预警短信超15.6万条,覆盖群众4万余人

次,为防汛减灾争取了应急时间。

随着雨势发展,1个雷电黄色预警信号、2个暴雨橙色预警信号接连发出,直达多个关键工作平台。

7月3日5时09分,理县气象台值班人员发现,查谷沟附近多个站

点,为防汛减灾争取了应急时间。

小时雨量骤升至30毫米,达到短时强降水标准。一条加急预警信息直发乡政府:“近期累计雨量较大,做好防范,建议立即启动转移!”6时,县气象局第二次电话“叫应”县委办、县政府办、应急管理局、防汛办、地灾办的值班人员,再次强调防范短时强降水的紧迫性。

“这是今年较强降雨信号!”下孟乡乡长陈立军焦急地广播:5分钟内,应急广播覆盖全村6个组,微信群连发3条撤离指令:所有人在6时30分前撤到农贸市场!

6时25分,当最后一名老人被背进安置点时,沟域累计雨量达41毫米。没过多久,4.5万方泥石流分三波冲下,瞬时吞没7间农房。

电子屏上实时雨量曲线攀升,值班预报员报告:川西高原的对流云团正在集结。

20分钟后,首份《雨情通报》从丹巴县气象台发向各联防群。当天下午,《气象信息快报》提示:2~7日将出现持续性强降雨,需防范次生灾害。

7月2日16时,甘孜州气象台发布的最新数据显示,强降雨带正加速向丹巴移动,强度远超预期。县气象台立即开展台内会商,加强与上游片区、州气象台联合会商。

17时,丹巴县气象台发布暴雨蓝色预警,巴底镇等12个乡镇被纳入重

点防范范围,预警短信发至2785个应急责任人接收终端。

19时33分,丹巴县气象局升级发布暴雨橙色预警信号。

22时06分,针对降水量实况,丹巴县气象台发布强降雨现报:东谷镇、丹东镇等乡镇6小时降雨量将达25毫米以上。

22时19分,暴雨橙色预警信号升级为红色,降雨落区新增巴底镇、巴旺乡等乡镇。“收到信息后,我们第一时间组织村民撤离。”巴底镇坪山沟监测员何建华说。(赵欣 四川日报全媒体记者 陈婷)

## 理县 泥石流来前村民成功避险

7月3日6时05分,阿坝州理县下孟乡嘉康村沟谷边,村支书张文忠对着对讲机吼道:“涵洞堵死了,快撤!”

此刻气象监测显示:下孟乡区域3小时降水量达18.7毫米,叠加过去24小时降水,已逼近泥石流爆发临界点。

早在7月2日17时08分,阿坝州气象局和理县气象局就捕捉到暴雨信号,发布暴雨蓝色预警并启动Ⅳ级应急响应。当晚,理县气象台值班人员、带班领导连夜与省、州气象台多次会商研判,加强短临预报服务;沟内布设的7个观测站实时回传数据,县级预警平台直连7名村干部手机,确保预警及时传达。

随着雨势发展,1个雷电黄色预警信号、2个暴雨橙色预警信号接连发出,直达多个关键工作平台。

7月3日5时09分,理县气象台值班人员发现,查谷沟附近多个站

点,为防汛减灾争取了应急时间。

小时雨量骤升至30毫米,达到短时强降水标准。一条加急预警信息直发乡政府:“近期累计雨量较大,做好防范,建议立即启动转移!”6时,县气象局第二次电话“叫应”县委办、县政府办、应急管理局、防汛办、地灾办的值班人员,再次强调防范短时强降水的紧迫性。

“这是今年较强降雨信号!”下孟乡乡长陈立军焦急地广播:5分钟内,应急广播覆盖全村6个组,微信群连发3条撤离指令:所有人在6时30分前撤到农贸市场!

6时25分,当最后一名老人被背进安置点时,沟域累计雨量达41毫米。没过多久,4.5万方泥石流分三波冲下,瞬时吞没7间农房。

电子屏上实时雨量曲线攀升,值班预报员报告:川西高原的对流云团正在集结。

20分钟后,首份《雨情通报》从丹巴县气象台发向各联防群。当天下午,《气象信息快报》提示:2~7日将出现持续性强降雨,需防范次生灾害。

7月2日16时,甘孜州气象台发布的最新数据显示,强降雨带正加速向丹巴移动,强度远超预期。县气象台立即开展台内会商,加强与上游片区、州气象台联合会商。

17时,丹巴县气象台发布暴雨蓝色预警,巴底镇等12个乡镇被纳入重

点防范范围,预警短信发至2785个应急责任人接收终端。

19时33分,丹巴县气象局升级发布暴雨橙色预警信号。

22时06分,针对降水量实况,丹巴县气象台发布强降雨现报:东谷镇、丹东镇等乡镇6小时降雨量将达25毫米以上。

22时19分,暴雨橙色预警信号升级为红色,降雨落区新增巴底镇、巴旺乡等乡镇。“收到信息后,我们第一时间组织村民撤离。”巴底镇坪山沟监测员何建华说。(赵欣 四川日报全媒体记者 陈婷)

## 丹巴 靶向预警抢出“生机”

7月2日23时30分,甘孜州丹巴县巴底镇的深夜被轰鸣声撕裂,邛山沟泥石流阻断国道248线的交通。此时,巴底镇坪山村全体村民已转移到安置点。

7月1日8时04分,丹巴县气象局

抗旱指挥部值班室,指挥大屏上实时显示着全县范围内降雨量,这些来自相控阵雷达的数据,成为防汛决策的重要依据。与此同时,在北川白坭乡一处山顶,一座5层楼高的铁塔隐藏在山间浓雾里,铁塔顶端一人多高的雷达面正在转动。这是一部今年6月下旬建成的相控阵X波段水利测雨雷达,加上2023年建成的另一部X波段测雨雷达,为北川防汛减灾,特别是山洪泥石流

灾害的防范起到积极作用。

水利测雨雷达观测的是地面以上至2千米高度范围内的近地面层大气中的液态水,也就是“云中雨”;可实时生成高精度的30米乘30米网格、时间分辨率达40秒的连续高时空分辨率的网络化降雨实况数据,还具有外推1~3小时的预报能力。

今年以来,四川建成投入使用一批水利测雨雷达,将为全省防灾减灾救灾提供更有力的数据、技术支撑,助力雨水情监测逐步实现从“落地雨”到“云中雨”的转变,实现监测预报“抢先一步”。(邵明亮)

## 相控阵紧盯云中雨

水利测雨雷达观测的是地面以上至2千米高度范围内的近地面层大气中的液态水,也就是“云中雨”;可实时生成高精度的30米乘30米网格、时间分辨率达40秒的连续高时空分辨率的网络化降雨实况数据,还具有外推1~3小时的预报能力。

今年以来,四川建成投入使用一批水利测雨雷达,将为全省防灾减灾救灾提供更有力的数据、技术支撑,助力雨水情监测逐步实现从“落地雨”到“云中雨”的转变,实现监测预报“抢先一步”。(邵明亮)

## >>> 新闻多一点

### 省科技特派员 赴通江县开展银耳产业技术指导

本报讯 近日,四川省“一县一团”科技特派员服务团(2025—2027年)通江县科技特派团团长、四川省食用菌研究所研究员彭卫红一行前往巴中市通江县开展银耳产业技术指导。

专家团一行走进通江县陈河银耳专业合作社等银耳种植基地,详细了解基地内“工银1号”“巴山3号”银耳品种的推广情况,以及企业和农户在银耳种植和病虫害防治中遇到

的难题。

针对高温高湿天气导致的病虫害问题,专家团队现场提出了解决方案,建议种植户加强通风降湿,严格消毒物料、选用洁净水源,同时以物理防治为主,配合生物农药。此外,专家团还提取了新品种银耳样品及银耳种植地病虫害样本,对银耳品质检测和病虫害防治做进一步研究。(苟国宝)

### 四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司 关于召开2024年度股东大会的公告

经公司董事会研究决定,于2025年7月29日召开公司2024年度股东大会,现将有关事项通知如下。

一、时间:2025年7月29日  
二、地点:一会议室  
三、主持人:黄才贵(董事长)  
四、会议主要内容  
(一)审议公司2024年度董事会工作报告;  
(二)审议公司2024年度财务决算报告;  
(三)审议公司2024年度利润分配建议方案;  
(四)审议公司2025年度生产经营重点工作;  
(五)审议公司2025年度财务预算报告。

五、参会人员  
(一)公司董事、高管人员;  
(二)截至2025年7月28日登记在册的本公司全体股东;  
(三)有权出席会议的股东可以书面形式(授权委托书附后)委托代理人出席会议并参加表决,该代理人不必是公司股东。  
六、会议登记

有权出席会议的股东持本人身份证、股权证持有卡(代理人须持股东书面授权委托书)于2025年7月28日以前向公司财务部登记,也可以信函或电子邮件(发送PDF扫描件)方式登记。法人股东出席,须持法人单位公章、法定代表人签署的授权委托书。

七、其他注意事项  
(一)出席会议人员住宿及交通费自理。  
(二)联系电话:李蕊芝 18428320660 龚美红(0816)53344275。  
(三)邮箱:283602962@qq.com。  
附件:授权委托书

四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司 2025年7月9日

授权委托书  
兹授权 先生/女士代表本单位(个人)出席四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司2024年度股东大会,并代为行使表决权。  
委托人签名: 受委托人签名:  
身份证号码: 身份证号码:  
委托日期: 委托日期:  
(注:本委托书复印有效)

## 图片新闻

### 大学生“云端”助农

连日来,内江市东兴区积极在东兴街道,郭北镇青台村等地搭建高校暑期“三下乡”社会实践平台,与高校携手开展“道地天冬·云端助农”大学生社会实践主题活动,通过园区参观、直播带货等方式,培养大学生的“三农”意识和助农情怀。图为近期,大学生通过电子屏了解天冬产业发展情况、直播推介天冬系列产品。(李建明 樊文秀 摄影报道)



## 20本日志、50余项创新、54座变电站 电工王先洪用科技让电力运维更安全高效

### 廿年深耕 淬硬本领护银线

2005年,王先洪带着对电力事业的一腔热忱,入职国网南充供电公司变电运检中心变电二次检修班。此后,从跟着师傅爬设备、查图纸的“愣头青”,到统筹54座变电站二次设备的“专职医生”,他的成长轨迹里处处都是“专一事,精一业”的注脚。

2015年的某一天,某变电站线路跳闸,连续排查数小时未果,现场气氛焦灼。王先洪从二次回路追溯到一次设备,最终将疑点锁定在母线支柱绝缘子上。

“卸下绝缘子,做高压试验!”他的判断让一次人员半信半疑,却在半小时后被试验结果证实——绝缘子绝缘不合格。

2019年高考前夕,南充市顺庆区某变电站开关柜突发严重故障。接到通知时,他刚结束一天的工作,正在吃饭,听到消息立即撂下手中的碗筷带着团队赶到现场。查勘、讨论、接线、调试……送电成功后,所有人准备撤离,只有王先洪一人在最后。打着手电筒沿着设备区走了三圈——他在听电流互感器的声音是否正常。“电流声平稳,没问题。”多次确认后,他才放心离开。

王先洪的办公桌上,整齐摆放着20本工作日志,详细记录了设备型号、故障现象、处理流程等,甚至还有手绘的原理图。“遇到技术难题,还通过王队长的电话,心里就有了底。”同事如是道。

### 创新突围 匠心灼灼淬锋芒

“一线工作最需要什么,我们就创新什么。”作为王先洪劳模创新工作室的牵头人,她始终将创新的根须深扎于生产现场。

为了更有效、更科学地解决技术难

题,王先洪带领团队开展创新工作,累计产出“一种提高避雷器现场测试精度的金具设计与研究”“变压器取接口的实用性研究与改造”“一体式多开关跳闸逻辑测试仪的研制”“新型爪夹式电动梅花触头拆装工具的研制”“变电站智能除湿系统的研制”等50余项创新成果,24次获国家级、省级奖项。更让王先洪骄傲的是,团队里走出了2名“南充市十大创新英才”,3人拿到中国质量协会QC推进者资格。

20年里,他错过了无数次家庭聚会,却从未错过一次设备抢修。当被问及“首席技师”的秘诀时,他指着桌上的工作日志:“那有什么秘诀,不过是把每件小事做到极致。”

在倒映嘉陵江的夜色里,54座变电站的指示灯依然闪烁。王先洪又一次接到了缺陷处理电话,穿好工装、拎起工具箱,他的身影很快融入夜色中。(国网南充供电公司供稿)

国网南充供电公司变电运检中心变电二次检修班(集控系统运维班)技术员王先洪,扎根一线20年,获得了四川省“优秀技能人才”、国网四川电力“先进工作者”“南电尖兵”等称号。

从24岁初入变电站的青涩学徒,到44岁守护54座变电站的技术领航人,他秉承“人民电业为人民”的宗旨,牵头王先洪劳模创新工作室产出50余项创新成果,用专注与坚守诠释了川电工匠的内涵。

成都贝思云信息科技有限公司(统一社会信用代码:91510106MAA0012463)遗失作废。

宜宾市叙州区万海森建材有限公司(统一社会信用代码:51150140001779)遗失,声明作废。

四川省绵阳市保护消费者权益委员会(统一社会信用代码:511201100689895)遗失,声明作废。

成都锦程教育咨询有限公司(统一社会信用代码:5101067809)遗失,声明作废。

绵阳市三堆堆旅游环线(天府旅城连接)建设项目,现面向全体公众征求意见。环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见表网络链接为:https://pqn.baidu.com/s/1Nsgpp-GfDhp4k89Nog/OqPwdd=1zv6b取码:1zv6。查询期限2024.9.20-2027.9.19。遗失,声明作废。

绵阳市三堆堆旅游环线(天府旅城连接)建设项目,现面向全体公众征求意见。环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见表网络链接为:https://pqn.baidu.com/s/1Nsgpp-G