

“流域内暴雨频频暴发、干流水位居不下，而中下游梅雨季姗姗来迟，进一步加大了长江发生流域性大洪水的可能性。”长江防汛抗旱总指挥部办公室副主任陈桂亚接受新华社记者专访时说，对今年进入全面验收阶段的三峡工程，可能是一次前所未有的大检阅。

长江三峡水利枢纽的主要功能是防洪。目前，三峡水库已完成汛前的腾库工作，水位已降至145米左右运行。陈桂亚说，经过建成后连续5年的蓄水试运行，三峡工程今年已进入全面验收阶段。如果科学调度，最大限度地发挥这一工程的防洪效益，即使发生1998年那样的流域性大洪水，相信三峡工程依然经得起考验。

上游拦洪： 从无库可用到库群“联调”

统计数据显示，1998年长江流域性大洪水，致长江中下游五省死亡1500多人，直接经济损失约2000亿元。

当时，三峡工程刚刚在1997年实现大江截留，而长江上游也没有一座可以用于调度拦蓄洪水的水库，1998年投入使用的一座水电站也是于2011年才真正落实防洪库容。

18年后，长江防洪体系已今非昔比。2008年，三峡水库成功实现175米

今年长江发生流域性大洪水的可能性加大 三峡工程面临防洪大考

试验蓄水，长江水利委员会开始研究三峡水库防洪调度。经过几年的科学研判，2009年《三峡水库优化调度方案》获得国务院批复。

按照这一方案，三峡水库拥有221.5亿立方米的防洪库容，在科学调度的前提下，可以抗击1998年级别的洪水，基本不用启动分洪区。

仅凭三峡水库的调度，长江荆江河段的防洪标准就由二十年一遇提高到百年一遇。

特别是长江上游水库群的陆续建成，对长江流域防洪的联合调度效应开始形成。联合调度的上游水库群，从2012年的10座、2013年的17座，到2014年达到了含三峡水库在内的21座。

据介绍，上游21座水库群的防洪库容总计363亿立方米，可以拦截洪水、削减洪峰和错峰，为中下游减少65亿立方米的洪量。“到2022年，上游两个大型水

库陆续投入使用，还将增加100亿立方米的防洪库容。”陈桂亚说。

堤防挡水： 从千疮百孔到“钢铁长城”

“1998年的大洪水，荆江河段1700多公里超警戒水位，24处溃口，最高峰时4.8万人上堤抗洪。”经历过1998年抗洪斗争的荆州市河道管理局总工程师杨维明说。

据湖北省防汛抗旱指挥部办公室专职副主任徐少军介绍，仅湖北，1998年就有4974处险情，重大险情540处，其中34处为溃口性险情。

“那个时候的大堤，大多都有堤顶欠高、厚度不够、坡度太陡、堤身薄弱等问题，洪汛来临，散浸、管涌随之出现。多年没有维护加固的大堤，千疮百孔。”徐少军说。

1998年后，国家和沿江各省投入大量资金对长江干堤进行加固维护。长江

委防办主任陈敏告诉记者，1998年底，国家全面启动加固长江干堤工程。

在长江干堤加固工程启动后，国家又开展长江重要堤防隐蔽工程建设。

“隐蔽工程”分布在湖北、湖南、江西、安徽四省，共28个项目，总投资64.9396亿元，共涉及堤防长度1935公里，河势控制项目涉及河段长630公里。

今年汛期，在长江汉口河段，长江委水文中游局汉口分局局长刘少安指着已经种满花草的长江干堤斜坡说，这是加固中间堤防的护坡。在宽约5米的堤身中间，约有两米的厚度就是防渗墙。

在大堤对面的楼房外墙上，记者看到1954年、1998年洪水水位线。刘少安说：“现在的堤防可以稳将这两个级别的洪水挡在河道内。”

2005年至今，国家及沿江各省也加强了堤防维护整治，3570多公里的干堤得到史无前例的加固。如湖北石首市北

门口的崩岸，曾经严重威胁到石首市城区防汛安全，如今已得到了守护治理。

陈敏说，经过10多年的建设，如今的长江大堤，已成为固守长江两岸的“钢铁长城”，“与1998年不可同日而语了。”

汛情监控： 从人工测报到自动监测

记者在长江防总指挥部看到，现代通讯和监测手段的运用，已使长江流域汛情监控系统发展到了“当年不可想象”的地步。

徐少军回忆说，1998年汛期，报汛用得最多的是“打电报”。“每天报三次，早上8点、下午2点、晚上8点，水位流量靠的人是人跑过去测，然后回来用电报传输出。”

“那个时候，条件差啊。水位靠人眼看、手工记，传输靠发电报，指挥部拿到的数据往往滞后好几个小时。”陈桂亚说。

如今人人都有手机，指挥、调度、协

调、沟通快捷。更为重要的是，长江流域所有的雨水情监测都实现了自动化，依靠现代化的监测站点和设备，自动报汛。

“现在，20分钟以内，全流域所有报汛站点的信息可汇集到长江防总，30分钟以内可报至国家防总。事实上，很多信息10分钟之内就到了。”陈桂亚说，基本可以通过电子系统，实时监测数据。

气象水文预报预测技术的大幅提升，提升了预报精度、准度。“经济的快速发展带来了科学技术的全面提升。一个明显的感觉是，现在的天气预报比20年前准了很多。”徐少军说。

同时，指挥体系建设、防洪预案设置等，都比18年前完善了许多。陈敏说：“上世纪90年代没有规范的应急预案，而现在，从国家层面到流域，再到沿江各省市县，都有相应的应急预案。如果出现状况，启动相应的应急预案，可及时精准应对。”

6月中旬，随着中下游各大支流的水位暴涨，长江流域已首次启动四级防汛应急响应。

“这些非工程体系建设，是另一个钢铁长城，织就一张全面、专业、快速、灵活的防洪体系保障网络。”陈桂亚说。

记者 熊金超 黄艳 李思远
(据新华社武汉6月16日电)



公告类信息：标题（字数在12个字以内），收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行
商业广告：标题（字数在12个字以内），收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

广告热线：66810111、66810505 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 18976292037

东部区域 13976322100

经营站 65306703 新华南路7号海南日报大院

白龙站 65379383 白龙南路省科技活动中心3楼

儋州 18876859611 澄迈 13005018185 陵水 13647540073 琼中 13907518031

国贸站 68553522 国贸北路国安大厦1308房

新华站 66110882 新华南路7号海南日报大院

昌江 18808921554 临高 18608965613 五指山 18689861608 万宁 13976065704

琼山站 65881361 红城湖路怡田公寓1001房

秀英站 68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房

东方 13907667650 三亚 13976599920 文昌 13307611119 定安 13907501800

海口发行站

保亭 13876620309 乐东 13807540298 琼海 18976113800 屯昌 13907518031

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

温馨提示：
信息由大众发布，消费者谨选，与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



栏目广告办理电话：13876984883

银达贷款

省金融办批准的正规贷款公司，专业办理贷款，利息低，可当日放款

国贸玉沙路66775888 13907566137

鼎和贷款 66236622

专业办理贷款，利息低，可当日放款

友谊广场七楼 13707565563

典当

栏目广告办理电话：18889912934

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年，全国连锁分店25家，办理房产、汽车、名表、钻石、黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当贷款业务，正规专业

快速灵活，高额低息

海口公司：国贸玉沙路12层 68541188

68541288 13307529219 三亚公司：

三亚解放路第3市场旁 88558868, 13518885998

留学·移民

栏目广告办理电话：18809912934

海南省留学服务中心

66699666 400-888-4476

供求

栏目广告办理电话：13876308551

海南龙景商业城旺铺招租

2000m²，可分割出租、白龙路14号，13807583662陈小姐

公告

栏目广告办理电话：13876308551

注销公告

三亚雷丰现代农业开发有限公司拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报之日起45天内来我公司办理相关事宜。

注销公告

三亚雷丰现代农业开发有限公司拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报之日起45天内来我公司办理相关事宜。

公告

栏目广告办理电话：13876308551

注销公告

海南友善商贸有限公司拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关

债权债务人自登报之日起45天内

到本公司办理相关事宜。

公告

栏目广告办理电话：13876308551

注销公告

海南东方通实业有限公司拟向工

商局申请注销，请债权债务人见

报日起45天内到本公司办理相关事

宜。

公告

栏目广告办理电话：13876308551

注销公告

五指山绿通实业有限公司拟向工

商局申请注销，请债权债务人见

报日起45天内到本公司办理相关事

宜。

公告

栏目广告办理电话：13876308551

旧章销毁公告

经工商部门核准，临高海航投资开

发有限公司更名为海南海航实业控

股有限公司（注册号：91469028698932087C），公司更名

后原公司旧章一并销毁。特此公告。

公告

栏目广告办理电话：13876308551

注销公告

琼中新正农业综合发展有限公司拟向

海南省琼中黎族苗族自治县工商

行政管理局申请注销，请相关

债权债务人见报日起45天内到本

公司办理相关事宜。