

长江2024年1号洪水在各地相继现峰

形势如何？能安全应对吗？

洞庭湖入江口以下河段
全线超警，局部降雨超历史，
涨水迅猛超过1998年……
长江2024年1号洪水持续
演进，4日起各地相继现峰，
长江防汛进入紧张关头。

水利部4日发布消息，
据预报，长江中下游高水位
还将持续15天左右。

记者走进防汛一线，采
访长江防汛指挥中枢——水
利部长江水利委员会，全面
剖析目前长江汛情。



▲7月2日，观音阁已经大半没入水中。 新华社发

来水猛烈 历史同期少见

长江中游湖北鄂州，江水浩荡东流。
白墙灰瓦，重檐飞檐，始建于元代的
“万里长江第一阁”——观音阁雄峙江心，
洪水已将二层的阁楼淹没大半，仅余部分
墙面和屋檐露出水面；堤内，车水马龙，居
民生活一如既往。

80岁的居民李煜对记者说：“7月初发
这么大的水还是少见的。尤其是最近五六
天，水势上涨猛烈。”

权威部门的监测数据印证了李煜的
描述。

6月，长江中下游地区18日自南向北
进入梅雨期。湖南、江西、湖北、安徽等多
地出现暴雨、大暴雨，局部短时特大暴雨。
28日，长江2024年1号洪水在长江中下游
干流形成。长江中下游干流洞庭湖入江口
以下河段7月2日起全线超警。

“今年梅雨雨量大、雨区重叠、爆发力
强。”长江委水旱灾害防御局局长徐照明介
绍，6月，长江流域降水量212.7毫米，较30
年同期均值偏多19.8%，其中长江上游偏少
4.8%，中下游偏多40%。

“今年还呈现‘两湖同发’的特点。”徐
照明说，洞庭湖和鄱阳湖同时来水猛烈，历
史同期少见。主汛期以来，洞庭湖“四水合
成”流量较历史同期偏多四成多，鄱阳湖
“五河合成”流量较历史同期偏多1倍多。

水文资料显示，入梅以来，截至7月4
日，长江流域已发生干支流编号洪水21
次，超警站点160个，超保站点21个，超历
史水位15个。两湖及长江中下游各站从
涨水至超警历时总体上均短于1998年，洞
庭湖至汉口江段主要控制站水位日均涨幅
均大于1998年。其中湖南省平江县遭遇
严重汛情；汨罗江伍市站最高水位40.25
米，超历史最高水位2.63米。

数字孪生技术加持 硬件更为完备

“武汉关洪峰水位28.0米，流量是
57700立方米每秒。”武汉关旁，汉口水文站
工作人员陈静熟练地操作着鼠标，大屏幕
上水位、流量、含沙量等数据清晰可见。

潮起潮落，历经1931年、1954年、1998
年流域性大洪水，武汉关依然屹立。而建
站159年的汉口水文站如今已脱胎换骨。
去年10月，长江流域第一个数字孪生水文
站平台在汉口水文站投入使用。

“通过数字孪生，实现了长江水文信息
全要素的三维建模和实时感知，并实现了
智慧化应用。”陈静介绍，目前系统智能计
算生成的实时洪水流量与实际相差无几。
而此前，需要人工测量三到五个点位，耗时
两三个小时。

数字孪生技术加持下，长江防汛今非
昔比。

经过多年建设，目前长江中下游已基
本建成以堤防为基础，三峡工程为骨干，其
他干支流水库、蓄滞洪区、河道整治相配合
的综合防洪体系。徐照明介绍，近些年防
汛部门逐渐形成了硬件完备、软件完善、制
度健全的防洪机制。

“硬件建设是防洪的基础，通常称为三
张‘牌’——堤坝是头牌，水库是王牌，蓄滞
洪区是底牌。”徐照明说。目前，长江干流、
主要支流和湖区的堤防总长约64000千
米，其中中下游干流堤防已全部完成达标
建设。水库和蓄滞洪区方面，已建成大、
中、小型水库5.2万余座、蓄滞洪区46处，
总防洪库容和蓄洪容积分别为约800亿立
方米和590亿立方米。

众多工程构成了阻击长江洪水的强大
军团。长江委水文局首席预报员冯宝飞介
绍，长江流域监测预报站点数量从2020年
的3万余个增加到目前的约5万个，加上人



▲7月2日，武汉关报汛站拍摄的水位标尺。 新华社发



▲7月4日，湖北富水水库，工程技术人员熊瑞雪（左）和同事在减压井廊道内开展巡查。 新华社发

工智能模型的进步，水雨情预报更加精准。

“目前，长江上游干流3天内的流量预
测准确度可以做到90%，中下游干流5天
内的水位预报误差可以控制在0.3米以
内。”冯宝飞说。

联合调度也更加高效。“目前长江流
域水工程联合调度的规模、范围比以前有
所扩大，总数从2012年的10座增加到目前
的127座，可以将干流水位调控做到‘厘米
级’，应对洪水更加主动。”徐照明说。

据了解，6月26日以来，纳入联合调
度的长江上中游53座控制性水库发挥拦洪
削峰功能，分别降低城陵矶、汉口、九江水
位约1.7米、1.0米和0.6米。

修订防汛预案、精进调度方案、完善
协调机制……近些年，长江防汛形成了多
层次科学指挥和决策体系。“通过滚动的
会商决策，在保障水安全的前提下，统筹
提高水资源的利用效率，可以实现多目标
共赢。”徐照明说。

防范中小水库风险和堤坝长期浸泡

湖北东南富水水库，昏黄的灯光下，
工程技术人员熊瑞雪和同事低着头、佝偻
着腰，小心翼翼地在坝基减压井廊道内开
展巡查，仔细观察渗水是否清澈。

作为长江一级支流富水的控制性水
库，入梅以来，富水水库经历了1985年以
来最强的一次涨水过程，来水量较常年同
期偏多280%。

“累计拦蓄洪水近12亿立方米，目前
富水水库水位超过控制运用水位近3米。
防洪形势复杂，大坝自身风险加大，安全
巡查几乎不间断。”熊瑞雪说。

这是目前长江流域防汛工作的一个缩影。

“水库尤其是中小水库风险不容忽
视。”长江委副主任吴道喜说，水库调度要
兼顾方方面面。一场洪水下来，很多水库
居于高水位。要防范病险水库本身灾害，
还要抓住间歇期适时排洪入海，腾出库
容，为未来可能出现的极端情况做准备。

4日15时，莲花塘站出现洪峰水位
33.96米；此后，长江中下游干流及鄱阳湖
出口控制站相继现峰，峰值普遍居历史最
高水位第7到9位。

险情逐步显现。据长江委水旱灾害
防御局介绍，6月以来截至7月4日，各省
累计上报险情338处。徐照明说，长江流
域汛情整体可控。险情多为一般险情，且
干流较少，但高发趋势不容忽视。

“堤坝高水位长时间浸泡后，退水期
更加危险。”徐照明说，不怕有险情，就怕
没发现。各地和各单位务必树立底线意
识，加强巡查，做到险情早发现早处置。

另据水文气象预报，接下来至7月
11日，长江中下游将进入降雨间歇期。
徐照明介绍，“七下八上”的防汛关键期
还未到来。7月中旬雨带有南落的趋势，
回撤后的暴雨强度，将是接下来防汛要关
注的关键。 新华社武汉7月5日电

■广告

便民信息 5105678 2023122 **敬告**
大同日报传媒集团未授权任何互联网
上通过微信、400咨询电话承接《大同晚
报》、《大同日报》所有广告业务。请广
大市民谨防上当受骗。
地址：平城区永和路恒安街7号（大同市政务审批中心正南方）大同日报传媒集团广告公司
本版只提供信息，不作为法律纠纷依据。因广告审查涉及《广告法》要求的相关规定，使用本信息时请核实相关证件，注意自我保护（注：声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称）

出售
E家公寓精装房，50平、68
平各一套，三中十四校学区，即买
即住。联系电话 18635299628

古井贡酒 年份原浆
经销地址：大同市平城区铂金商厦A122号
订酒热线：0352-2299999、18835255555
我和朋友有个约会 古20为肝利干杯

低价售房
现有迎宾街永康路小区7号楼81平米二
手房一套，大同六中、平城区十四校学区，房
东低价出售。联系电话：18603528232

特价售房
现有奕城名都6号楼91.60平米，15号楼，
80.20平米两套新房急售，价格面议。
联系电话：18803521868

出租
现有大同市防腐公司西侧半山
坡闲置土地（北至东辰南墙，南至大
同砖厂平房）对外出租，有意者请与
陈先生联系，电话：13903521738。
大同铸石工业（集团）有限责任公司
（大同市铸石厂）破产清算组