

读者评出“青龙管业杯”2025有影响力十大水利工程

1 雅鲁藏布江下游水电工程开工

雅鲁藏布江下游水电工程开工仪式于2025年7月19日上午在西藏自治区林芝市举行。中共中央政治局常委、国务院总理李强出席开工仪式，并宣布工程正式开工。雅鲁藏布江下游水电工程位于西藏自治区林芝市。工程主要采取截弯取直、隧洞引水的开发方式，建设5座梯级电站，总投资约1.2万亿元。工程电力以外送消纳为主，并兼顾西藏本地自用需求。雅鲁藏布江下游水电工程将为加快构建新发展格局、推动高质量发展发挥积极作用，对深入推进“双碳”战略、应对全球气候变化具有重大意义。

2 黄河古贤水利枢纽工程导流洞全线贯通

2025年12月28日，黄河古贤水利枢纽工程导流洞顺利贯通，标志着该工程取得首个阶段性胜利，为主体工程全面展开和后续河道截流创造了先决条件。导流洞顺利贯通，不仅为导流洞按期过流奠定了坚实基础，还为后续主体工程施工提供有力支撑。古贤工程是黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略确立的重大工程项目，是新时代保护治理黄河、保障黄河长久安澜的标志性重大工程，建成后将承担防洪减灾、水资源调蓄、供水、灌溉、发电等重要功能，并为下游补水和增加河道外用水创造条件，对健全黄河水沙调控体系、保障黄河长久安澜具有重大而深远的意义。

3 四川引大济岷工程建设启动

2025年11月7日，引大济岷工程建设启动。引大济岷工程是国家“两重”项目标志性重大水利工程之一，是《国家水网建设规划纲要》确定的国家水网骨干工程之一，也是四川“六横六纵”水网主骨架大动脉的重要组成部分，供水范围涉及四川省8市43县（市、区），覆盖供水

人口3413万人。工程从大渡河干流泸定水电站库区引水，线路总长261公里，由总干线、北干线和南干线等3部分构成。工程建成后，将从根本上保障成都平原地区用水安全。同时，工程将新增灌溉面积179万亩，改善灌溉面积591万亩，显著增强“天府粮仓”的农业灌溉保障能力，并为成渝地区双城经济圈建设及四川省“四化同步、城乡融合、五区共兴”发展战略的实施筑牢水安全基石。

4 淮河干流浮山以下段行洪区调整和建设工程开工建设

2025年11月17日，淮河干流浮山以下段行洪区调整和建设工程开工。该工程是淮河流域综合规划、防洪规划中明确的重点项目，也是进一步治淮38项工程和国家重点推进的150项重大水利工程之一。该工程是淮河流域防洪工程体系中畅通淮河干流的关键控制性工程，是解决淮河水患的重要治本之策，也是改善区域防洪排涝与群众生产生活条件的重要民生工程。工程建成后，将有效解决淮河中游尾闾不畅等问题，通过与淮河入海水道二期工程联合调度运用，有效实现淮河洪水加快下泄，系统减轻淮河中游防洪除涝压力，对提升淮河流域防洪减灾能力、保障千里淮河长久安澜具有重大而深远的意义。

5 引江补汉工程全面进入硬岩掘进机施工阶段

2025年3月15日，引江补汉工程首台国产最大直径敞开式TBM在湖北省保康县掘进始发。截至2025年1月31日，主隧洞累计完成洞身开挖支护15.24公里，洞身边顶拱衬砌9.09公里，7台TBM累计掘进13.20公里。引江补汉工程以三峡水库为起点，从地下穿越194.7公里的崇山峻岭，抵达丹江口水库坝下，是南水北调后续工程中首个开工建设的项目。项目建成后，三峡工程和南水北调中线工程将实现“握手”，对优化我国水资源配置、保障国家水安全、促进区域协调发展具有重要意义。

6 新疆大石峡水利枢纽下闸蓄水

2025年9月20日，国务院确定的172项节水供水重大水利工程之一的新疆大石峡水利枢纽工程启动下闸蓄水，向着全面发挥灌溉、防洪、发电等社会效益迈出重要一步。大石峡水利枢纽工程位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区库玛拉克河中下游，于2019年第四季度全面动工，概算总投资89.97亿元，最大坝高247米，水库总库容11.7亿立方米，总装机容量75万千瓦。工程建成后，每年将向塔里木河生态输水34.2亿立方米，缓解下游680余万亩灌区缺水问题，提升下游河道防洪标准，同时承担南疆电力系统的调峰任务，有力促进区域经济社会发展。

7 湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固二期工程开工建设

2025年9月16日，湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固二期工程开工建设。湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固工程按照“系统治理、分步建设、逐垸达标”原则，分二期对11个重点垸堤防实施治理。洞庭湖区重点垸堤防加固二期工程是完善长江流域防洪工程体系的关键措施，被列入2025年湖南省重点建设项目清单。工程涉及常德、益阳、岳阳3个市8个县（市、区），拟对安乡、沅江、育乐、大通湖、湘阴南湖等5个重点垸563公里一线堤防进行系统加固，消除堤防安全隐患。工程建成后，将有效提升167万人、204万亩耕地的防洪保障能力，进一步完善长江流域防洪工程体系，保障洞庭湖区人民生命财产安全。

8 黄河下游防洪工程通过竣工验收并投入使用

黄河下游防洪工程于2025年8月通过竣工验收并投入使用。黄河下游防洪工程是黄河流域防洪体系的重要组成部分，也是国务院明确的172项节水供水重大水利工程之一。工程总投资66.99亿元，涉及黄河干流河南省洛阳市

孟津区至山东省东营市垦利区共14个市47个县（区），治理范围共计820公里，主要建设任务包括加固堤防、改建加固险工及建设堤顶道路等。工程建成后，将提高黄河堤防整体抗洪能力，进一步提升险工和控导工程坝垛、护岸强度，有效提高抵御洪水冲刷和控导河势能力。

9 陕西东庄水利枢纽工程下闸蓄水

2025年11月4日，国家水网骨干工程东庄水利枢纽工程正式下闸蓄水。作为黄河流域水沙调控体系中的关键一环，东庄水利枢纽工程致力于解决渭河长久以来的“水沙异源”问题。工程位于陕西省咸阳市泾河下游峡谷末端，混凝土双曲拱坝最大坝高230米，总库容32.76亿立方米，年总供水量4.35亿立方米。工程建成后将成为陕西库容最大、坝高最高的水利工程，50年内预计减少入渭泥沙30亿吨、入黄泥沙25亿吨。此外，通过拦蓄洪水、调水调沙，可有效提高泾河下游防洪标准，保障西安、咸阳、渭南3市9县（区）近150万人和80万亩耕地的防洪安全，全面改善渭北“旱腰带”地区灌溉条件，大幅度改善泾渭流域生态环境，推动黄河流域生态保护和高质量发展。

10 浙江镜岭水库工程实现截流暨大坝主体工程开工

2025年12月4日，浙江镜岭水库工程完成围堰合龙，顺利实现截流。镜岭水库大坝主体工程正式开工建设，进入全面攻坚阶段。作为国家重点水利工程，镜岭水库是浙江省“十四五”期间库容最大、单体投资最大的水利工程，是浙江水网乃至东南水网的重要水利工程。2024年11月8日，银华绍兴原水水利REIT在深圳证券交易所成功上市，成为全国首单水利基础设施REITs。净募集资金用于镜岭水库建设，形成“资产—REITs—资金—投资—资产”的完整资金链条，推动镜岭水库重点工作顺利开展。

（上接第一版）

从江河湖畔到粮仓沃野，从大山深处到大海之滨，五年间，一个个水利工程施工现场热火朝天，不断刷新国家水网“进度条”，跑出水利建设“加速度”。

2023年5月25日，《国家水网建设规划纲要》正式印发，一幅现代化高质量水利基础设施网络宏伟蓝图铺展。水利系统上下联动，迅速掀起新一轮建设热潮！

热潮中，有冷静的深思熟虑。

统筹存量和增量，聚焦重要经济区、重要城市群、能源基地、粮食主产区、重点生态功能区，布局一批重大工程……水利部坚持近期、中期、远期系统规划，加快形成“南北调配、东西互济”的水资源配置格局。到2025年年底，国家水网覆盖率达80.3%。

发挥水网先导区“头雁效应”，启动省、市、县级水网先导区建设，带动各层级水网建设——浙江勾勒“三纵八横十枢”的水网总体格局，广东构建“五纵五横”水网骨架，河南“八横六纵”现代水网体系加快形成。各地因地制宜探索，国家骨干水网与区域水网正在有机衔接。

热潮中，有科学的顶层设计。

构建国家水网之“纲”——开工建设南水北调中线引江补汉等重大引调水工程，建成引江济淮一期等12项重大引调水工程，规划纲要明确的40条骨干输排水通道已建、在建的有35条。

织密国家水网之“目”——开工建设一批省级水网骨干工程，新建和改造2150处灌区，完成7.35万处农村供水工程建设。

打牢国家水网之“结”——开工建设35项重要结点工程，建成26座大型水库，规划纲要明确的588个重点结点已建、在建的有465个。

构建具备预报预警预演预案功能的数字孪生水网，建设数字孪生平台，研发应用基于机理揭示和规律把握、基于数统统计和数据挖掘技术的水利专业数学模型系统，开展变化流场下的“高保真”模拟，做到历史数据积累分析、实时数据同步交互、未来数据预测预演，为水网运行管理提供前瞻、科学、精准、安全决策支持。

热潮中，有系统的功能完善。

在山东夏津、南水北调东线工程助力当地从耐旱棉花向高产粮食作物转型；在河北黑龙港流域、南水北调中线工程让500多万人告别苦咸水；在浙江余姚、浙江引水工程让昔日盐碱地变身生态园……随着全国水资源总体调配和供水保障能力的全面增强，水网工程的综合效益功能不断拓展，惠及越来越多的百姓。当前，全国南北输排水通道调水能力达819亿立方米，东西输排水通道调水能力达734亿立方米。

岁末年初，步履不停。2025年12月31日，国家再次聚焦水网建设谋篇布局。国务院总理李强主持召开国务院常务会议，明确其作为扩大内需重要载体和抓手的战略定位。这意味着，这项世纪工程将继续作为稳定宏观经济大盘的关键支撑，久久为功，持续推进。

步步规划，寸寸筑牢；渠渠流畅，方方润泽。

走过“十四五”，我国水利基础设施建设取得辉煌成绩，世界上规模最大、功能最全、惠及人口最多的水利基础设施体系逐渐成形，为我国经济航船乘风破浪、稳健远航注入强劲动力！



补水后的白洋淀碧波荡漾

安澜：防灾减灾推进雨洪利用

“十四五”期间，全国洪涝灾害损失占国内生产总值的比例由“十三五”的0.28%下降至0.18%。

这0.1个百分点的背后，是4136条河流超警以上洪水的成功抵御，是231条河流有实测记录以来的最大洪水的科学应对，是在长江、珠江流域严重旱情下，旱区群众饮水安全和灌区农作物灌溉用水的坚实保障。

水旱灾害防御是天职！五年来，水利部门始终坚持把保障人民群众生命财产安全放在首位，全面贯彻“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念，锚定“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”目标，不断完善洪涝灾害防御体系，以防御措施的确定性应对水旱灾害的不确定性。

打好工程基础，完善流域防洪工程体系，展现防洪“硬实力”！

水库增强对洪水的主动调控能力，河道及堤防增强河道的泄洪或排洪能力，蓄滞洪区则分蓄超出河道泄洪能力的部分洪水。层层“防线”加持，数字孪生体系发力，水利部门将流域防洪工程体系运用得游刃有余。

2021年，防洪工程的联合调度，为黄河历史罕见秋汛防御赢得时间和空间。一厘米一厘米水位算，一方一方库容算，一秒一秒洪水流量算！水利部门下足绣花功夫，联合调度水库，溇泄花园口水文站流量在4800立方米每秒左右，控制小浪底水库水位不超过274米运用。

五年来，全国开工建设一批洪水调控工程，建成后将新增防洪库容超40亿立方米，实施七大江河干流重要堤防达标建设三年行动，开展3700

余条中小河流系统治理，实施17998座病险水库除险加固，开展56处国家蓄滞洪区建设——七大江河洪水调蓄能力达2104亿立方米，均具备防御新中国成立以来最大洪水能力。

抓好预报前提，完善雨水情监测预报体系，赢得高精准预报“水利速度”！

2024年7月12日，北京遭遇大范围短时强降雨，永定河的3部水利测雨雷达“大显身手”，精准监测“云中雨”，为防汛减灾提前“抢”出2至3小时的宝贵时间。

2025年5月22日，湖南省常德市牛车河镇遭遇历史罕见极端强降雨，水利部门依托省级山洪监测预警平台，精准锁定风险区域，2小时内让1350户3500余人安全转移，“跑赢”山洪。

当前，全国各类水文测站数量达13.3万处，基本实现了大江大河及其主要支流、有防洪任务的中小河流全覆盖。水利部成功研发并建立多源空间信息融合洪水预报系统，大江大河洪水预见期从3天延长到10天。

落实关键责任，完善防御工作体系，勇担水利部门“天职”！

责任落地生根——每年向社会公布全国防洪抗旱责任人名单，全面落实小型水库“三个责任人”、在建水利工程责任人，让每个责任主体都掌握“为何防”“谁来防”“防什么”“怎么防”。

决策支撑有力——水利部建立主汛期领导周会商+场次洪水会商”机制，司局每日滚动会商研判，发出“一省一单”靶向预警，并督促指导各级水利部门健全水利专业人才队伍。

调度精准高效——以流域为单元强化水工程统一联合调度，“十四五”以来，调度运用七大流域26833座次大中型水库共拦蓄洪水5591亿立方米，减淹城镇7854个次、耕地8191万

亩，避免人员转移4357万人次。

来势汹汹的洪水被水利人的智慧和水利工程的力量“有力控制”，科学调度也最大程度减轻了局地阶段性干旱灾害影响和损失。

对长江沿线水利人而言，难忘2022年的夏秋季节。自1961年有完整气象观测记录以来最严重的气象干旱，让这里遭遇流域性严重枯水，考验接踵而至。

实施两轮“长江流域水库群抗旱保供水联合调度”专项行动；精准确定干旱区域，精准掌握受旱农作物结构，精准对接农作物生长阶段需水过程；科学调度75座大中型水库累计向下游补水62亿立方米，保障1.83亿亩秋粮作物灌溉用水需求……水利部门全力保障灌区农作物生产，实现大旱之年供水无虞、粮食丰收。

2025年，考验再度升级，一场旱涝急转的“保卫战”在汉江流域打响。1—7月，汉江上游降水异常偏少，丹江口水库来水为建库以来同期最少；8月华西秋雨期，流域发生11次强降雨过程，遭遇有实测资料以来“最密集秋汛”。

最大程度发挥“利器”的调节作用！以丹江口水库为核心的汉江流域水库群联合调度，在有效应对7次编号洪水的同时，抓住“洪水泥巴”，精准控制丹江口水库出库流量，成功将最后一轮洪水留在库中——尾洪资源变“害”为“利”，为下一年度南水北调中线一期工程与汉江中下游供水安全提供可靠保障。

旱无常，山河无恙。

走过“十四五”，我国水旱灾害防御取得新成效，水利人迎难而上守护安澜，把忠诚于党和人民落到行动上！

重生：河湖复苏滋养美丽中国

2025年4月10日10时，不懈行进的水流一路奔赴，到达教来河口，与下游河道的水体“握手相遇”——断流27年之久的西辽河干流首次实现全线过流！

“盼了20多年终于来了，我们都高兴坏了！”内蒙古通辽市科尔沁区大林镇兴隆村村民冯国全，特意骑车十余里，只为看一眼久违的母亲河。

水流过处，生机无限。“十四五”以来，水利部门一以贯之强化河湖长制，积极开展母亲河复苏行动，持续深化建构河流伦理，让越来越多的群众感受到身边的河湖发生了喜人变化——河湖更受呵护。

制度保障！五年来，河湖长制全面强化，省市县乡村五级120万名河湖长上岗履职，用脚步丈量河岸，用责任守护碧水。

依法严管！水利部严格管控河湖的行洪空间，依法划定了170万公里的河道、3000多个湖泊的范围，全力守护江河安澜。

重拳出击！各地水利部门纵深推进河湖库“清四乱”常态化规范化，累计清理整治乱占、乱采、乱堆、乱建问题14万个，有力维护了河湖的行蓄洪功能。

河湖恢复生机。初夏，在山东嘉祥县的梁济运河畔，柳树、拱桥相映成趣，游人如织。京杭运河贯通以来，更多人选择到这里散步、写生，当地培育生态休闲等产业，推动旅游深度融合。

五年来，越来越多的河流恢复生命、流域重现生机，断流百年之久的京杭运河连续4年实现水流贯通，断流26年的永定河连续5年全线过流。

冬日，太湖边的候鸟如约而至，红嘴鸥掠水、绿头鸭浮游、罗纹鸭群集。从鱼虾远遁到鸥鹭翔集，太湖综合治理取得突破，2024年水质总体达Ⅲ类，创30年来最好水平。

五年来，越来越多的湖泊面积恢复、水质重回清澈，洞庭湖、鄱阳湖、太湖、洪泽湖、洪湖等湖泊恢复水域面积1300多平方公里。

暑期，山西晋祠公园内植被正盛，难老泉水倾泻而出，水花飞溅。自2023年5月14日难老泉复流，晋祠重焕生机。

五年来，越来越多的泉眼复涌、地下水系统恢复“弹性”，京津冀治理区浅层地下水和深层地下水水位较“十三五”末分别回升3.29米和7.67米，102眼干涸的泉眼复涌。

河湖“价值”提升。生态好水加速转化为“经济活水”，绿水青山真正成为金山银山。

广东东水经济从“局部试点”转向“全面推开”，其推动建设的绿色水经济项目总投资超880亿元；浙江安吉浒溪流域，水旅融合发展趋势，2024年浒溪流域收入超130亿元，同比增长18.7%；福建龙岩依托优美水环境，发展漂流经济、民宿集群等新业态，河湖资源带动乡村旅游收入达22亿元……

（下转第三版）