

# 读者评出“乐水杯”2021有影响力十大水利工程

## 1 陕西东庄水利枢纽截流

陕西东庄水利枢纽 2021 年 10 月 21 日截流。工程是国家 172 项重大水利工程，开发任务以防洪减淤为主，兼顾供水、发电和改善生态等综合利用。水库总库容 32.76 亿立方米，估算总投资 163.6 亿元。工程建设将带动关中经济社会和自然生态协调发展。

## 2 云南滇中引水工程完成投资近半

云南滇中引水工程是从金沙江干流引水至滇中地区的特大型跨流域调水工程，是国家 172 项重大水利工程，供水范围涉及大理州、丽江市、楚雄州、昆明市、玉溪市和红河州等 6 个州市，输水总干渠长 664 公里，工程总投资 825.76 亿元。截至 2021 年 10 月下旬，工程（一期）累计完成投资 382.67 亿元，占总投资的 46.34%；累计开挖（掘进）322.85 公里，占施工总里程 755 公里的 42.74%。

## 3 珠江三角洲水资源配置工程隧洞掘进与全部盾构始发

珠三角水资源配置工程 2021 年实现全面隧洞掘进与全部盾构始发，获得水利部首个电子签章应用试点与首批“党建工地”试点。工程从西江水系向珠三角东部地区引水，解决珠三角水资源供需矛盾，全面保障粤港澳大湾区供水安全。工程输水线路全长 113.2 公里，总投资 354 亿元，建设总工期 60 个月，最快 2023 年年底建成通水。

## 4 海南迈湾水利枢纽截流

海南迈湾水利枢纽 2021 年 11 月 30 日截流。工程是国家 172 项重大水利工程、海南水网建设的骨干工程，也是保障海口市和江东新区供水安全不可替代的水源工程，建成后将为屯昌乃至全省防洪减灾、农业灌溉、城

市供水、工业用水、生态保护等提供重要支撑保障。

## 5 贵州黄家湾水利枢纽蓄水

贵州黄家湾水利枢纽 2021 年 2 月 27 日下闸蓄水。工程是国家 172 项重大水利工程，由大坝枢纽工程、供水灌溉工程及发电工程组成，建设任务以城乡生活和工业供水、农业灌溉为主，结合发电等综合利用，水库总库容 1.572 亿立方米，工程概算总投资 31.96 亿元。

## 6 新疆大石门水利枢纽工程蓄水

新疆大石门水利枢纽工程 2021 年 9 月 1 日下闸蓄水，10 月并网发电。工程位于新疆且末县境内的车尔臣河上，是国家 172 项重大水利工程，建成后可提高区域防洪标准，缓解灌区季节性缺水问题，改善两岸群众用电条件。

## 7 湖北鄂北水资源配置工程通水

湖北鄂北水资源配置工程 2021 年 1 月 6 日通水。工程是国家 172 项重大水利工程，湖北省水利建设史上工程规模最大、覆盖面积最广、受益人口最多的重大民生工程，总投资约 180 亿元，以丹江口水库为水源，输水干线总长约 269 公里，年均引水约 7.7 亿立方米。

## 8 尼尔基水利枢纽工程通过竣工验收

尼尔基水利枢纽工程 2021 年 9 月 17 日通过竣工验收。工程位于嫩江干流中游，总库容 86.1 亿立方米，是嫩江开发利用的关键性工程。工程初期运行以来，充分发挥了防洪、供水、灌溉、生态环境、发电、航运等综合效益，有力推动了流域、区域的经济社会发展。2021 年汛期，嫩江流域发生 3 次编号洪水，尼尔基水利枢纽工程累计拦蓄洪量 27 亿立

方米，最大削峰率达 61.2%，在流域防洪中发挥了关键作用。

## 9 甘肃引洮供水二期工程通水

甘肃引洮供水二期工程 2021 年 9 月 28 日通水。工程是国家 172 项重大水利工程，甘肃省有史以来最大的水利工程，是从根本上解决甘肃中部干旱地区极度短缺的城乡生活供水、工业供水及生态环境用水的大型调水工程，总干渠全长约 95 公里。

## 10 河南出山店水库工程通过竣工验收

河南出山店水库工程是国务院历次治淮规划确定在淮河干流上游修建的唯一一座大（1）型水库。工程以防洪为主，结合灌溉、供水，兼顾发电等综合利用。工程初期运行以来，拦蓄洪水约 10 亿立方米，尤其在 2020 年汛期有效削峰拦洪，为保障淮河中下游两岸人民生命财产安全发挥了重要作用。

# 水利 2021：对标定向 高质量发展全新开局

（上接第一版）

吃透精神、精准对接、科学规划，这是一次关键时刻的对标定向。知其然、知其所以然、知其所以必然，找准水利工作的关键点和着力点，才能确保“十四五”水利发展始终沿着习近平总书记和党中央指引的方向前进。

“对表对标习近平总书记重要讲话精神，新阶段水利工作的主题为推动高质量发展。”6 月 28 日，在“三对标、一规划”专项行动总结大会上，水利部党组书记、部长李国英鲜明指出新阶段水利发展所处的历史方位，提出了推动高质量发展的目标任务、体系构造，明确了完善流域防洪工程体系、实施国家水网重大工程、复苏河湖生态环境、推进智慧水利建设、建立健全节水制度政策、强化体制机制法治管理的六条实施路径。

这一年，心怀“国之大者”，沿着“高质量发展”的主题坚定前行，伟大复兴征程上的水利鼓点激昂奋进！

统筹发展和安全，以推动新阶段水利高质量发展为主题，以全面提升水安全保障能力为主线，《“十四五”水安全保障规划》正式出台；《“十四五”节水型社会建设规划》《全国“十四五”农村供水保障规划》《全国对口支援三峡库区合作规划（2021—2025 年）》等重点规划正式印发；六条实施路径的指导意见和实施方案全部出台。

京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、高标准高质量建设雄安新区等重大战略的水利任务加速落实，东北振兴、西部大开发、中部崛起的水利保障不断加强，经济社会发展大局中的水利支撑作用有力发挥。

**百年奋斗的丰碑——牢记使命 兴水为民**

7 月 1 日一大早，在海拔 4100 米的西藏日喀则市拉孜县桑珠村，自治区水利厅驻村工作队的队员和身着鲜艳民族服装的桑珠村党员干部们，聚集在村委会办公室，等待着庆祝中国共产党成立 100 周年大会隆重召开。

随着习近平总书记天安门城楼上代表党和人民发出全面建成小康社会的庄严宣告，会场内外一片欢呼！在这份小康社会满分答卷的答卷人中，有荣获“七一”勋章、带领群众在绝壁上开凿“生命渠”的“当代愚公”黄大发，有全国优秀共产党员、来自安徽的基层水利人梁铁飞，有全国先进基层党组织负责人、湖北省农村饮水安全保障中心党支部书记陈建华……

开天辟地的壮举，感天动地的诗篇，大刀阔斧的改革，都凝结在这一百年的光荣与梦想里。中国共产党领导下的治水历史，是中国共产党百年历史的重要组成部分。适逢党的百年华诞，站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，更需牢记初心使命，坚定理想信念，汇聚奋进新征程的磅礴伟力。

这一年，党史学习教育扎实开展——

“一切向前走，都不能忘记走过的路。”按照中央部署要求，水利系统深入开展党史学习教育，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

部党组理论学习中心组示范带头，深入开展专题学习研讨，赴李大钊烈士陵园、香山革命纪念馆、中国共产党历史展览馆等地开展现场学习；部党组书记、部长李国英专题宣讲党的十九届六中全会精神，每位部党组成员均讲授专题党课；组织多期党史学习教育专题

培训班、读书班，举办“治水百年路 牢记为民心——走进中国共产党历史展览馆中的水利”主题展览，开展青年干部学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神演讲比赛，组织主题征文、书画展等系列活动……融入日常、抓在经常，引导党员干部深刻领悟“我们为什么能够成功、怎样才能继续成功”，深刻理解“两个确立”的决定性意义。

这一年，群众关心的涉水难题加速解决——为人民谋幸福、为民族谋复兴，是党领导下治水事业不变的追求。聚焦人民群众急难愁盼的涉水问题，水利部党组确定直接组织和推动 4 批 42 项办理事项，实施台账管理、动态监控和月度调度机制，并示范带动部属系统推出 380 项办理事项。

“水质亚克西，价格也不贵，水管坏了有人修，感谢党和政府的好政策！”9 月 25 日，在新疆阿克苏地区沙雅县努尔巴格乡振兴村，乡亲们向李国英讲述了农村供水工程带来的变化。李国英表示，“我为群众办实事”项目实施效果好不好，由乡亲们来评判。

副部长田学斌赴江西瑞金市、宁都县，驻部纪检监察组组长、部党组成员田野到广西南宁市，副部长陆桂华赴宁夏、甘肃，副部长魏山忠赴四川雅安市，副部长刘伟平前往防汛抗洪一线……聚焦“我为群众办实事”项目，部领导下沉一线，深入群众、找准问题，各司局各单位办实“水利实事”，精准掌握工作进度、阶段成效、办理结果。

这一年，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接稳步推进——

水利部调整成立乡村振兴领导小组，出台相关指导意见和规划，对乡村振兴重点帮扶县、革命老区、边境地区、民族地区作出专门安排部署；围绕脱贫地区、供水薄弱地区加大问题排查解决力度，巩固维护好已建农村供水工程成果，推动农村饮水安全向农村供水保障转变；健全完善“组团帮扶”“八大工程”等工作机制，坚持“四个不摘”，帮扶工作不断，人员干劲不减。

4263 万农村人口供水保障水平得到提升，农村自来水普及率达 84%，9.9 万处农村供水工程完成维修养护，512 处大中型灌区开展续建配套与现代化改造。

**罕见大汛的考验——瞄准“四不” 强化“四预”**

元旦将至，12 月 31 日下午 3 点，国家水工程调度中心会议室里，一场聚焦抗旱保供水的会商会仍在紧张进行。李国英强调：“要以确保香港、澳门、金门供水安全，确保珠江三角洲和海西两岸经济区城乡居民生活用水安全为目标，全力做好各项抗旱工作。”

然而，水旱灾害的重重考验，贯穿了整个 2021 年。

降雨北多南少，郑州等地局部极端强降雨频发，黑龙江松花江洪流汹涌，“烟花”等台风侵扰影响；黄河中下游发生新中国成立以来最严重秋汛，海河南系漳卫河发生有实测资料以来最大秋季洪水；南方地区冬春连旱，西北地区夏旱，华南地区秋冬旱……

“人民”二字，力重千钧。在防汛救灾最关键、最吃劲的时候，正在西藏考察的习近平总书记第一时间作出重要指示，要求“始终把保障人民群众生命财产安全放在第一位”。

李克强总理多次作出重要批示，多次主持召开会议研究部署，并赴河南看望慰问受灾群众。国家防总总指挥、国务委员王勇深入多地检查指导，要求毫不松懈做好防汛减灾各项工作。

一个不同寻常的汛期，一次不容有失的大考。

在党中央、国务院坚强领导下，水利部坚持人民至上、生命至上，立足“防住为王”，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，强化预报、预警、预演、预案“四预”措施，以流域为单元，科学精准调度水工程，指导做好巡查防守和抢险避险，抓好水库安全度汛和山洪灾害防御，坚决打赢水旱灾害防御这场硬仗。

对 4 万多名黄河水利人而言，2021 年的秋天格外难忘。黄河中下游秋汛时间之长、洪量之大，历史罕见。由此而来的考验，不断升级。

黄河防汛调度中心终日灯火通明，一份份调令从这里发出；水利人奔赴防汛最前沿，查河势、看工情；水利专家滚动修订水库调度方案，支撑调度决策；巡查人员坚守大堤，24 小时紧盯薄弱堤段和险工险段……始终奔忙在工作岗位的他们，放弃了团聚，担起了责任，换回了下游滩区群众的生活如常，续写了人民治黄岁岁安澜的传奇。

强化“四预”措施，争取最大主动，拼出水旱灾害防御的中国速度！

7 月 19 日，一场以沂沭泗“1957 型”全流域大洪水为背景的调度专项预演，在淮河水利委员会沂沭泗局展开。预演结束不久，台风“烟花”挟带狂风暴雨由南向北横扫沂沭泗流域。淮委沂沭泗局有力有序应对，有效保障安全。

以流域为单元，提前精准预报，及时发布预警，实时进行洪水演进预演和水库工程的模拟调度，不断完善防范应对预案，这是“四预”措施的流程链。“四预”措施与整个防汛流程一脉相承，预报是基础、预警是前哨、预演是手段、预案是目的。”水利部信息中心副主任刘志雨说。

“系统、统筹、科学、安全”，精细调度水工程，展示防汛抗洪“硬实力”！

“嫩江发生大洪水的时候，调度尼尔基水库全力投入运用，吃掉了大部分洪水，保障了嫩江下游乃至松花江下游的防洪安全，更重要的是，规避了黑龙江和松花江两线作战的险恶局面。”在国新办举行的水利支撑全面建成小康社会新闻发布会上，李国英以尼尔基为例，介绍了水工程发挥的巨大作用。

6 月，强降雨袭扰松辽流域；8 月，松花江发生流域性较大洪水。面对严峻的防汛形势，松辽委精细调度尼尔基水库，充分发挥骨干水利工程拦洪削峰错峰作用。在应对 3 次编号洪水过程中，尼尔基水库累计拦蓄洪量 27 亿立方米。

7 月 22 日 9 时，4860 立方米每秒、自 1970 年建成以来的第三大洪峰抵达岳城水库。关键时刻，岳城水库关闭泄洪闸，削峰率接近 100%，避免了漳河、卫河洪水叠加。

9 月 12 日，黄河干流洪水并发，下游河道大流量行洪。黄河水利委员会落实李国英“一方一方案”要求，一厘米一厘米水位算，一个流量一个流量来水算”的要求，算清算准淮水水位，淮河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。下足绣花功夫，联合调度水库，为防御赢得更多时间和空间。

10 月 10 日 14 时，丹江口水库水位蓄至 170 米正常蓄水位，这是水库大坝自 2013 年加高后第一次蓄满，标志着汉江秋汛防御与汛后蓄水取得双胜利。这背后，是水利部、长江水利委员会一次次的精细调度、精准控制、通盘考量。

汛期，4347 座（次）大中型水库投入拦洪运用，11 个国家蓄滞洪区投入分蓄洪运用，最大程度保障了人民群众生命财产安全。

强化责任担当，日夜奋战一线，书写无愧于党和人民的安澜答卷！

李国英部长坐镇指挥，深入一线指导，与重点流域和地区密集连线会商。刘伟平副部长逐日主持召开会商，细化防御调度。水利部旱灾防御司联合信息中心等部门滚动会商，精细研判雨情水情工况。水利专家组、工作组领命出征，奔赴汛情最紧急的地区，提供专业技术指导。各地各级防汛人员紧盯工程安全，24 小时不间断巡查值守。

在“七下八上”防汛关键阶段，水利部机关和直属单位干部职工一律取消休假。秋汛期间，水利系统防汛相关部门单位人员取消“十一”休假。

7 月的河南新乡，测站被水围困，卫辉水文局局长赵元保和妻子卜晓倩仍在岗坚守。整点报汛时间到，他们来不及换下湿透的衣服，旋即投入报汛。

10 月的黄河岸边，济南章丘河务局黄河管理段副段长李忠鹏巡查回来，鞋子沾满泥，衣服湿漉漉。他已经快一个月没回过家，每天只睡四五个小时。

一个个水利人逆行出征，守护万家灯火，筑牢安全防线，在风雨中淬炼初心、兑现诺言。

## 国之重器的担当——完善布局 厚植优势

——完善布局 厚植优势

南来清波，福泽北国；天河浩荡，计利千秋。

水运连着国运，“南水北调工程事关国家战略全局，事关长远发展、事关人民福祉”。在“十四五”开局之年，在各地抓紧编制五年规划的重要阶段，习近平总书记 5 月考察南水北调，总结重大跨流域调水工程的宝贵经验，对推进后续工程高质量发展提出明确要求，擘画新的“世纪画卷”。

水利部党组多次召开会议，专题学习研讨，明确分工方案，要求从讲政治、谋全局、顾长远的战略高度深刻认识南水北调工程的重大意义，全力以赴、扎实推进南水北调后续工程高质量发展。

把握南水北调东线、中线、西线三条线路的各自特点，加快构建国家水网主骨架和大动脉；加强国家重大资源配置工程与区域重要水资源配置工程的互联互通；推进列入流域规划、符合国家区域发展战略的重点水源工程建设……

这一年，着力建设“系统完备、安全可靠，集约高效、绿色智能，循环通畅、调控有序”的国家水网，积极谋划“纲”“目”“结”工程布局，各项工作紧锣密鼓展开。

河南出山店、湖南涔天河等工程通过竣工验收，甘肃引洮供水二期、湖北鄂北水资源配置全线通水，内蒙古东台子、陕西东庄等工程实现截流，广东高陂、新疆大石门下闸蓄水并发电，大藤峡水利枢纽工程右岸实现“三个到顶”，海南琼西北供水、海河防潮闸除险加固等工程陆续开工……

这一年，完成水利建设投资 7600 亿元，在建重大水利工程投资超 1400 亿元，为做好“六稳”“六保”工作贡献了水利力量。

既着眼长远、推动水利工程建设，又立足当下、做好工程运行管理各项工作，确保发挥综合效益。

9 月 17 日，在今年汛期频频亮相的“功勋工程”尼尔基水利枢纽，顺利通过竣工验收。工程建设划上了圆满句号，进入正常运行管理的新阶段。

10 月 31 日，三峡水库坝前水位达到 175

米，标志着三峡工程转入正常运行期后首次实现 175 米蓄水目标，为今冬明春的供水、生态、航运、用电等提供了有力保障。2021 年三峡水库还实施了 5 次促进鱼类繁殖的生态调度，生态效益明显。

12 月 12 日，南水北调东中线一期工程迎来全面通水 7 周年，累计调水 490 多亿立方米，受益人口达 1.4 亿；中线干线供水水质稳定在 II 类以上，东线一期工程输水干线水质持续稳定在 III 类以上；通过水源置换、生态补水等，沿线河湖生态安全有效保障；南方地区的水资源优势转化为北方地区的经济优势，重大战略实施有了水资源支撑。

这一年，主要支流和中小河流治理薄弱环节加快补齐，水利基础设施体系不断完善；这一年，病险水库除险加固取得积极进展，小型水库管理体制改革深入推进，工程质量监督和项目稽察扎实进行；这一年，水利建设市场秩序持续规范，水利工程建设项目电子招标投标监管试点稳步开展……建设如火如荼，管理提档升级，助推经济社会高质量发展