



# 黄河设计人

18

《求是》发表李国英部长署名文章：扎实推动水利高质量发展  
黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛召开  
水利部在小浪底水利枢纽召开数字孪生水利建设现场会



黄藏寺工程大坝主体高度达到100米

引得丹江水 幸福“涌襄随”

内部资料 免费交流

# 向劳动者致敬



## 强化依法治水 携手共护母亲河

——写在黄河保护法施行和2023年“世界水日”“中国水周”之际

水利部党组书记、部长 李国英

3月22日是第三十一届“世界水日”，第三十六届“中国水周”的宣传活动同步开启。联合国确定今年“世界水日”的主题是“加速变革”。结合黄河保护法将自今年4月1日起施行，我国纪念今年“世界水日”“中国水周”的活动主题是“强化依法治水 携手共护母亲河”。

黄河是中华民族的母亲河。习近平总书记指出：“保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。黄河流域生态保护和高质量发展，同京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展一样，是重大国家战略。”党的十八大以来，习近平总书记从实现中华民族永续发展的战略高度，明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，亲自谋划、亲自部署、亲自推动黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，指引黄河保护治理取得历史性成就、发生历史性变革。水利部门防御了新中国成立以来最大秋季大洪水，确保了人民群众生命财产安全；坚持不懈实施调水调沙，下游河道主河槽行洪能力不断提升；实施水资源消耗总量和强度双控，维护了黄河健康生命；全面加强水土流失综合防治，水土流失实现面积和强度“双下降”；持续向黄河三角洲生态补水，河口湿地生态系统稳定向好，生物多样性明显增加。

黄河保护法以水为核心、河为纽带、流域为基础，统筹上下游、干支流、左右岸，更加注重保护治理的系统性、整体性、协同性，以黄河流域存在的突出困难和问题为导向，明确了一系列针对性、保障性、约束性的制度措施，为推动黄河流域生态保护和高质量发展提供了坚实的法治保障，在中华民族黄河治理史上具有重要里程碑意义。我们要深刻领会黄河保护法的立法意图、核心要义、实践要求，将宣传贯彻黄河保护法与全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神结合起来，坚决履行好法定职责，在法治轨道上有力有效做好黄河流域生态保护和高质量发展各项水利工作。

**一是抓紧抓好学习宣传和配套制度建设。**抓住关键时间节点，创新方式方法，加大宣传和普法力度，让黄河保护法“家喻户晓”，推动尊法学法守法用法成为习惯和自觉。对照黄河保护法，全面梳理配套制度建设要求，坚持突出重点，加快制定取水许可、强制性用水定额、水沙统一调度等系列配套制度，推进黄河保护法明确的规划、标准、目录、名录、方案制定，推动法律制度规范衔接有序、协调统一。

**二是完善黄河保护治理水利规划体系。**黄河保护法坚持流域“一盘棋”，明确建立以国家发展规划为统领，以空间规划为基础，以专项规划、区域规划为支撑的黄河流域规划体系，要求依法编制黄河流域综合规划、水资源规划、防洪规划。要坚持问题导向，坚持系统观念，做好黄河流域相关规划实施情况评估和修订工作，抓紧推进各专项规划和方案编制，切实发挥好规划的指导、约束作用，为节约、保护、开发、利用水资源和防治水害等工作提供强有力支撑。

**三是强化黄河水沙调控和防洪安全。**黄河保护法聚焦洪水风险这个最大威胁，紧紧抓住水沙关系调节这个“牛鼻子”，

对建设水沙调控和防洪减灾工程体系、完善水沙调控和防洪防凌调度机制、加强水文和气象监测预报预警等作出了全面规定。要加快建设以水库、河道及堤防、蓄滞洪区为主要组成的流域防洪工程体系。完善水沙调控体系和方案，实施干支流水库群联合统一调度。编制完善黄河防御洪水方案、洪水调度方案、防凌调度方案，强化流域统一调度。健全气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测“三道防线”，构建预报、预警、预演、预案体系。制定完善黄河滩区名录，实施河道和滩区综合治理。加强河道、湖泊和骨干水库库区管理，确保防洪安全。

**四是促进黄河水资源节约集约利用。**黄河保护法针对黄河流域水资源短缺这个最大矛盾，对用水总量控制、强制性用水定额、水资源配置工程建设等作出了全面规定。要坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，强化水资源刚性约束，精打细算用好水资源，从严从细管好水资源。落实取用水总量和强度控制制度，适当优化黄河水量分配方案，健全省、市、县三级行政区用水总量和强度管控指标体系。严格水资源论证和取水许可管理，落实强制性用水定额管理制度，根据水资源承载能力实施水资源差别化管理。打好黄河流域深度节水控水攻坚战，强化农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损。深化水价改革，开展用水权市场化交易，加强合同节水管理、水效标识等机制创新，完善节水支持政策。科学论证、规划和建设跨流域调水和重大水源工程，加快实施国家水网重大工程，不断完善流域水资源配置格局。

**五是加强黄河流域水生态保护修复。**黄河保护法针对黄河流域生态环境脆弱等问题，对水源涵养、水土保持、河口整治、生态流量等作出了全面规定。要从黄河流域生态环境系统性和完整性出发，坚持山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理，分区分类推进生态环境保护修复。加强水源涵养区保护，加大黄河干支流源头保护力度。抓好重点区域水土流失防治，实施水土保持重点工程，严格生产建设活动水土流失监督管理。加强河口生态保护与修复，保障入海河道畅通和河口防洪防凌安全。强化生态流量和生态水位管控，开展地下水超采综合治理，修复流域水生态。

**六是提升流域治理管理能力和水平。**黄河保护法对建立统筹协调机制、加强协作、促进高质量发展等作出了全面规定。要增强流域意识，充分发挥流域管理机构作用，强化流域统一规划、统一治理、统一调度、统一管理，为黄河流域统筹协调机制相关工作提供支撑保障。加强黄河保护治理重大科技问题研究，加快建设数字孪生黄河，提升流域治理管理数字化、网络化、智能化水平。加大执法力度，深入推进水行政执法与刑事司法衔接、水行政执法与检察公益诉讼协作机制落地见效，加强跨区域联动、跨部门联合执法，依法严厉打击各类水事违法行为。

向着新目标，奋楫再出发。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，踔厉奋发、久久为功，扎扎实实推动黄河保护法落地见效，让母亲河永葆生机。



封面图：黄河流域生态保护和高质量发展  
国际工程科技战略高端论坛

主办单位：黄河勘测规划设计研究院  
有限公司

编委会主任：安新代

编委会委员：谢遵党 景来红 牛富敏  
李清波 丁大发 王兰涛  
胡相杰 杨立彬 刘继祥  
尹德文

总 编：刘亚丽

执行主编：赵媛媛

编 辑：焦 伟 冯 元 郜珂欣

美术编辑：朱丽娟

编 务：李瑞红

电 话：0371-66023546

传 真：0371-65959236

邮 箱：huangheshejiren@163.com

网 址：http://www.yrec.cn

地 址：郑州市金水路109号

邮 编：450003

# 目 录 CONTENTS

## ◆ 卷首语

强化依法治水 携手共护母亲河

——写在黄河保护法施行和2023年“世界水日”

“中国水周”之际

1

## ◆ 特别推荐

《求是》发表李国英部长署名文章：扎实推动水利高质量发展

4

## ◆ 黄河流域生态保护和高质量发展

人民日报 | 为统筹推进黄河流域生态保护和高质量发展

提供重要保障

9

黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛召开

11

光明日报 | 拥抱中国式现代化治水

——黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略

高端论坛侧记

12

公司“河南科技智库黄河国家战略研究基地”喜获年度优秀评价

13

公司组织开展“贯彻黄河保护法 共同守护幸福河”主题签名活动

13

## ◆ 聚焦重点工程

水利部在小浪底水利枢纽召开数字孪生水利建设现场会

15

黄藏寺工程大坝主体高度达到100米

16

黄河黑山峡河段开发治理工程可行性研究阶段勘察外业工作顺利完成

17

平陆运河进入全线动工建设新阶段

18

那棱格勒河水利枢纽工程新增泄洪洞开挖贯通

19

九峰山抽水蓄能电站可行性研究报告顺利通过电规总院审查

19

## ◆ 党的建设

公司党委学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

主题教育读书班圆满结业等3篇

20

## ◆ 荣誉资质

公司荣获2022年度郑州市勘察设计行业先进单位等多项荣誉等9篇

23

◆ 纪实特写	
引得丹江水 幸福“涌襄随”	30
戈壁滩上碧波梦 直挂云帆到天山	
—— 新疆库尔楚水库工程导（截）流纪实	33
数字赋能 智慧防汛	
—— 黄河设计院参加 2023 年黄河防洪调度演练侧记	36
◆ 先进风采	
李广超：纸上得来终觉浅 绝知此事要躬行	37
陈翠霞：厚积薄发 蓄力前行	38
◆ 企业动态	
公司认真贯彻祖雷鸣主任调研黄藏寺工程讲话精神等 3 篇	41
◆ 项目追踪	
黄河河口综合治理规划通过水规总院审查等 10 篇	43
◆ 科技创新	
公司三项科技成果亮相 2023 年全国科技活动周主题展览等 2 篇	49
◆ 企业文化	
青春践行二十大 学习雷锋勇担当	
—— 公司组织开展“学雷锋”主题系列活动	51
◆ 人生感悟	
春 发	54
当你身处低谷，请做好这三件事	55
绽放青春之光 照亮远大前程	56



## 《求是》发表李国英部长署名文章： 扎实推动水利高质量发展

党的十八大以来，习近平总书记站在实现中华民族永续发展的战略高度，亲自谋划、亲自部署、亲自推动治水事业，就治水发表了一系列重要讲话、作出了一系列重要指示批示，开创性提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，形成了科学严谨、逻辑严密、系统完备的理论体系，系统回答了新时代为什么做好治水工作、做好什么样的治水工作、怎样做好治水工作等一系列重大理论和实践问题，为推进新时代治水提供了强大思想武器。

党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。新时代新征程，水利工作面临新形势、肩负新使命、承担新任务。我们要结合深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，坚持学思用贯通、知信行统一，把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、

锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量，扎实推动水利高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供有力的水安全保障。

### 一、坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂

坚持用马克思主义中国化时代化最新成果武装全党、指导实践、推动工作，是我们党创造历史、成就辉煌的一条重要经验。习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和中国精神的时代精华，实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃，为新时代党和国家事业发展提供了根本遵循。

党的十八大以来，在习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于治水的重要论述指引下，我国水旱灾害防御能力实现整体性跃升，农村饮水安全问题实现历史性解决，水资源利用方式实现深层次变革，水资

源配置格局实现全局性优化，江河湖泊面貌实现根本性改善，水利治理能力实现系统性提升。新时代十年，是我国水利事业发展取得巨大成就的十年，在中华民族治水史上具有里程碑意义。这些成绩的取得，根本在于有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航，在于有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

引江济淮工程是我国 172 项节水供水重大水利工程之一，也是集供水、航运、生态于一身的民生工程。工程以城乡供水和发展江淮航运为主，兼顾农业灌溉补水、改善巢湖及淮河水生态环境、排涝等综合利用，是跨流域、跨省的重大战略性水资源配置工程。图为引江济淮东淝河闸枢纽工程。

新征程上，我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，全面贯彻落实习近平总书记关于治水的重要论述精神，坚定不移推动水利高质量发展，确保水利工作始终沿着习近平总书记指引的方向前进。进一步深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断提高政治判

断力、政治领悟力、政治执行力，在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。深刻领会习近平总书记关于治水的重要论述的核心要义，准确把握蕴含其中的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，坚决扛起新时代治水政治责任。牢记“国之大者”，提高政治站位，完善党中央重大决策部署落实机制，担当作为、埋头苦干，坚定不移把党中央决策部署落到实处，向党和人民交出水利高质量发展的优异答卷。

## 二、加快构建现代化水利基础设施体系

习近平总书记在党的二十大报告中指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，明确提出优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系。水利是实现高质量发展的基础性支撑和重要带动力量。适度超前开展水利基础设施建设，不仅能为经济社会发展提供有力的水安全保障，而且可以有效释放内需潜力，发挥投资乘数效应，增强国内大循环内生动力和可靠性，具有稳增长、调结构、惠民生、促发展的重要作用。党的十八大以来，习近平总书记多次考察三峡工程、南水北调工程等重大水利工程，研究部署全面加强水利基础设



2022 年 5 月 12 日，天津市境内的屈家店水利枢纽开闸放水，永定河 865 公里河道实现自 1996 年断流以来首次春季全线通水，并与全线贯通的京杭大运河实现世纪交汇，再现百年以来首次两水汇合景象。水利部供图



施建设，擘画国家水网建设。水利部门认真贯彻落实，一批重大战略性水利工程开工建设，我国水资源统筹调配能力、供水保障能力、战略储备能力进一步增强。2022年，我国完成水利建设投资历史性地迈上万亿元台阶，水利基础设施建设规模、强度、投资、吸引金融资本和社会资本等均创新中国成立以来最高纪录。

新征程上，要坚持以推动高质量发展为主题，完整、准确、全面贯彻新发展理念，面向建成社会主义现代化强国目标，坚持近期、中期、远期系统规划，做好战略前置，前瞻性谋划推进一批战略性水利工程，加快优化水利基础设施布局、结构、功能和系统集成，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，强化对国家重大战略和经济社会高质量发展的支撑保障。具体来说，要着力加快建设国家水网主骨架大动脉，根据国家重大战略新要求、水资源供需新形势、工程功能定位新变化、生态环境保护新理念，抓紧完成南水北调工程总体规划修编；准确把握东线、中线、西线三条线路各自特点，扎实推进南水北调后续工程高质量发展；完善南水北调工程风险防范长效机制，确保工程安全、供水安全、水质安全。按照国家水网总体布局，立足国家重大战略部署和区域水安全保障需求，有序推进区域水网规划建设，加快推进一批重大引调水工程和重点水源工程建设；围绕建设农业强国、实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，加快编制全国农田灌溉发展规划，推进大中型灌区续建配套与现代化改造，夯实粮食安全水利基础和保障。完善省市县水网体系，加快推进省级水网规划建设，做好省市县级水网的合理衔接，构建互联互通、联调联控的网络格局；高质量推进省级水网先导区建设，有序推进市县水网建设；因地制宜完善农村供水工程网络，切实提高农村供水保障水平。

### 三、增强水利科技创新支撑引领能力

党的二十大报告指出，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。党的十八大以来，习近平总书记对深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略作出一系列重大决策部署，对提升流域设施数字化、网络化、智能化水平提出明确要求。经过多年努力，我国水利科技创新取得长足发展，并跑、领跑领域进一步

扩大，水利高层次人才总量不断增加，但水利科技创新能力仍需加快提升。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，各种新技术新运用不断涌现。推动水利高质量发展，比以往任何时候都更需要科技创新的支撑引领、科技人才的智慧力量。

新征程上，水利科技创新要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，认真落实创新驱动发展战略，实现水利领域高水平科技自立自强。按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，统筹建设数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生工程，持续推进水利智能业务应用体系建设，构建具有预报、预警、预演、预案功能的数字孪生水利体系。以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性水利科技攻关，加强水利科学基础研究，强化水利科技创新平台建设，提高水利科技成果转化和产业化水平。持续深化人才发展体制机制改革，抓好青年人才培养使用，集聚一批具有国际水平的水利科技人才、科技领军人才和高水平创新团队，建设一支规模宏大、结构合理、充满活力的水利人才队伍，让水利事业激励水利人才，让水利人才成就水利事业。

### 四、提升水利体制机制法治能力和水平

党的二十大报告指出，必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家；深入推进改革创新，着力破解深层次体制机制障碍。完善的法治、健全的体制机制是推进治理体系和治理能力现代化的有效保障。党的十八大以来，习近平总书记多次对完善水管水体制机制法治提出要求、作出部署，强调要完善流域管理体系，完善跨区域管理协调机制；健全湖泊执法监管机制；加强流域内水生态环境保护修复联合防治、联合执法。近年来，依法治水管水取得重要进展，长江保护法、黄河保护法、地下水管理条例等重要法律法规出台，水利投融资改革取得重大突破，水权市场化交易改革加快推进。

新征程上，我们要坚持目标导向、问题导向，进一步破除体制性障碍、打通机制性梗阻、推出政策性创新，提升水利治理能力和水平。完善水利法治体系，全力抓好长江保护法、黄河保护法等学习宣传贯彻，加快配套制度建设，健全涉水法律法规制度体系，强化水行政执法与刑事



司法衔接、水行政执法与检察公益诉讼协作等机制落地见效，开展重点领域专项执法，扎实推进依法行政，不断提升运用法治思维和法治方式解决水问题的能力和水平。强化流域治理管理，坚持流域系统观念，强化流域统一规划、统一治理、统一调度、统一管理，健全流域规划体系，推进流域协同保护治理，实施流域控制性水工程联合调度、统一调度，推进上下游、左右岸、干支流联防联控联治。深化重点领域改革攻坚，坚持“两手发力”、多轮驱动，在创新多元化投融资模式、更多运用市场手段和金融工具上取得新突破，完善水利工程供水价格形成机制，积极稳妥推进农业水价综合改革。

### 五、强化江河湖库生态保护治理

习近平总书记在党的二十大报告中指出，尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求，明确提出统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理。我国众多的江河湖泊哺育了世代代的人民、滋养了悠久深厚的中华文明。习近平总书记一直牵挂祖国的江河山川，先后在长江上游、中游、下游召开座谈会，从源头到入海口深入考察黄河，部署了长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展，确立了国家“江河战略”。我国河长制湖长制已全面建立，一大批长期积累的河湖生态环境突出问题得到有效解决，越来越多的河流恢复生命、越来越多的流域重现生机。特别是近年来，通过实施母亲河复苏行动，永定河、潮白河、滹沱河等一批断流多年的河流恢复全线通水，京杭大运河实现百年来首次全线贯通，白洋淀生态水位达标率达到100%，华北地区大部分河湖实现了有流动的水、有干净的水。

新征程上，我们要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，从流域系统性出发，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，统筹上下游、左右岸、干支流，推动河湖生态环境持续复苏，维护河湖健康生命。全面实施母亲河复苏行动，健全河湖生态保护标准，全面开展河湖健康评价，持续开展京杭大运河贯通补水、华北地区河湖夏季集中补水和常态化补水，继续开展西辽河流域生态调度，逐步恢复西辽河全线过流。加大河湖保护治理力度，加强重要河湖生态保护修复，推进“河湖长+”部门协作机制，严格水域岸线空间管控，重拳出击整治侵占、损害

河湖乱象，持续推进农村水系综合整治。强化地下水超采综合治理，统筹“节、控、换、补、管”措施，巩固拓展华北地区地下水超采综合治理成效，在重点区域探索实施深层地下水回补，加大重点区域地下水超采综合治理力度。推进水土流失综合治理，加大水土流失严重区域治理力度，在黄土高原多沙粗沙区特别是粗泥沙集中来源区加快实施淤地坝、拦沙坝建设，推进坡耕地治理和生态清洁小流域建设，加快建立水土保持新型监管机制。

### 六、推进水资源节约集约利用

习近平总书记在党的二十大报告中指出，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节，明确提出实施全面节约战略，推进各类资源节约集约利用。党的十八大以来，习近平总书记多次就节水工作作出重要论述，强调节水工作意义重大，对历史、对民族功德无量，从观念、意识、措施等各方面都要把节水放在优先位置。我国水资源时空分布极不均衡，人均水资源占有量仅为世界平均水平的28%，水资源短缺是制约经济社会发展的重要因素。加快水资源利用方式根本转变，全面提升水资源利用效率，是实施全面节约战略的重要内容。近年来，国家节水行动、水资源消耗总量和强度双控行动加快实施，国家用水定额体系、水资源监测体系不断完善，全国用水总量基本保持平稳。我国以占全球6%的淡水资源养育了世界近20%的人口，创造了世界18%以上的经济总量。

新征程上，我们要坚持节水优先方针，全方位贯彻以水定城、以水定地、以水定人、以水定产的原则，建立健全节水制度政策，精打细算用好水资源，从严从细管好水资源，不断推进水资源节约集约利用，推动经济社会发展全面绿色转型。具体来说，要深入实施国家节水行动，以农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损为重点方向，持续推动全社会节水。建立水资源刚性约束制度，严格水资源论证和取水许可管理，加快取水监测计量体系建设，强化水资源管理考核。健全完善节水支持政策，加快初始用水权分配，大力推广合同节水管理，引导金融和社会资本投入节水领域。

### 七、坚决守住水旱灾害防御底线

习近平总书记在党的二十大报告中指出，必须坚定不移贯彻总体国家安全观，把维护国家安全贯穿党和国家工

作各方面全过程，明确提出提高防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障能力。水安全是国家安全的重要组成部分，是生存发展的基础性问题。党的十八大以来，习近平总书记明确提出“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念，每当防汛抗旱紧要关头都会作出重要指示批示，反复强调要把保障人民群众生命财产安全放在第一位，提升水旱灾害应急处置能力。近年来，在党中央坚强领导下，我们成功战胜了大江大河大湖多次严重洪涝干旱灾害。2022年成功抗御珠江流域性较大洪水和北江1915年以来最大洪水、长江流域1961年有完整实测资料以来最严重长时间气象水文干旱和长江口咸潮入侵等历史罕见、交叠并发的洪水、干旱、咸潮灾害，全年因洪涝死亡失踪人数为新中国成立以来最低，大旱之年实现供水无虞、粮食丰收。

新征程上，我们要更好统筹发展和安全，坚持人民至上、生命至上，坚持安全第一、预防为主，增强风险意识、忧患意识，树牢底线思维、极限思维，加快完善以水库、

河道及堤防、蓄滞洪区为主要组成的流域防洪工程体系，提升水旱灾害防御能力。具体来说，要加快完善流域防洪工程体系，加快推进具有流域洪水控制性的重大工程建设，开展大江大河大湖堤防达标建设3年提升行动，强化蓄滞洪区安全建设与运行管理。加快补齐防御短板，加强水文现代化建设，构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测“三道防线”，加强水库除险加固、安全鉴定、日常维护、安全保障各环节工作，突出抓好山洪灾害防御。抓早抓细抓实灾害防御，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”和确保城乡供水安全目标，贯通雨情、汛情、旱情、灾情“四情”防御，落实预报、预警、预演、预案“四预”措施，绷紧“降雨—产流—汇流—演进”、“流域—干流—支流—断面”、“总量—洪峰—过程—调度”、“技术—料物—队伍—组织”四个链条，紧盯每一场洪水、每一场干旱，筑牢守护人民群众生命财产安全防线。



○媒体关注

# 人民日报 | 为统筹推进黄河流域生态保护和高质量发展提供重要保障

黄河是中华民族的母亲河，保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。今年4月1日，黄河保护法施行，黄河流域生态保护和高质量发展有了更坚实的支撑。

## 坚持开门立法 为高质量立法打下基础

芦苇荡一阵起伏，“瞧！白鹭！”摄影爱好者刘鹏紧握手相机，“咔嚓”一声，“水清岸绿，白鹭成群”定格在镜头里。

“县中饶白鸟，郭外是黄河。”如今，诗中的美景，在陕西黄河湿地合阳段湿地生态修复实验区重现。

“我们村紧挨着湿地生态修复实验区。以前个别沿黄河企业随意取水排水，环境污染得厉害。经过生态修复，现在水美景美，回到了我小时候的样子。”提到黄河流域治理带来的变化，合阳县洽川镇夏阳社区村民同玉虎满脸透着幸福。

“近年来，这样的生态修复案例有很多，黄河流域生态发生了质的转变。”全国人大代表、陕西师范大学西北历史环境与经济社会发展研究院副院长方兰说，“在大力巩固治理成果和保护成效的基础上，如何进一步推进黄河流域生态保护和高质量发展，黄河保护法给出了答案。”

方兰从事黄河水资源研究20多年，多次在陕西等地调研。2021年3月全国人代会期间，方兰提交了有关黄河保护法立法的议案。

此前，全国人大宪法法律委、常委会法工委前往山东、河南、山西、内蒙古、宁夏、青海等地实地调研，了解实际情况，为高质量立法打下坚实基础。

“要强化信息技术应用，全面提升流域水监控信息在线监测能力，利用物联网、传感器技术进一步提升河道治理成效，利用大数据等技术建设综合防汛预警体系，确保黄河安澜。”调研组相关负责人在调研时提出。

这次调研成果在立法时被吸纳，黄河保护法明确提出

提高监督管理信息化水平。

在立法调研中，调研对象几乎囊括了黄河保护的所有相关对象。“将实践证明行之有效的黄河保护治理的政策、机制、制度予以立法确认，为黄河流域生态保护和高质量发展提供坚实法治保障。”全国人大常委会法工委行政法室相关负责人说。

## 突出问题导向 抓住黄河治理的“牛鼻子”

水沙关系调节是黄河治理的“牛鼻子”。

“黄河保护法详细规定了加强水沙调控和防洪安全保障的具体措施。”黄河上中游管理局总工程师喻权刚介绍，组织推进水土保持工程，加快病险淤地坝除险加固和老旧淤地坝提升改造等，这些都是经过实践验证的成功经验。“将这些具体举措写进法律，明确主管部门、主责单位工作，将有利于进一步加强完善黄河水沙调控能力。”

生态环境脆弱、水资源短缺、高质量发展不充分是黄河流域保护面对的突出问题。

“黄河保护法坚持问题导向，针对黄河流域各种特殊问题，对特定区域、特定问题规定特别制度措施。”全国人大常委会法工委行政法室相关负责人介绍。

——针对生态环境脆弱问题，黄河保护法强调要加强生态保护与修复、加强污染防治。

“黄河保护法明确要坚持一体化保护与修复，实行自然恢复为主、自然恢复与人工修复相结合的系统治理。根据不同区域生态保护与修复需求，有针对性地规定生态修复工程、防沙治沙等制度措施。”陕西省林业局副局长、陕西省林业科学院院长管林森说，法律从黄河生态系统这一有机整体出发，上中下游生态建设重点各有侧重，分类施策，推动黄河“健康指数”不断提升。

——针对水资源短缺问题，黄河保护法明确在黄河流域强化农业节水增效、工业节水减排和城镇节水降损措施。

走进山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区盐碱地现代农业试验示范基地，万亩田野间，沟渠纵横，一条条黑色微喷带整齐铺展开来。

“每条微喷带上都有针眼大小的水孔。”试验田管理员李瑞田蹲下身，查看微喷带的喷水情况。“从大水漫灌排碱变为精准滴灌，既节水，又控盐碱。”李瑞田介绍。

“在调研中发现，有的地方存在违规取水用水，过度开发水资源的情况，导致水环境恶化、水生态失衡，甚至一些地区出现断流情况。”山东社会科学院经济研究所所长张卫国表示，“黄河保护法规定了动态调整、取水总量控制、用水定额、节约用水等一系列制度，激励各地创新节水措施办法，建立起统一严格的水资源节约集约利用体系。”

——针对高质量发展不充分问题，黄河保护法提倡推动制造业高质量发展和资源型产业转型，因地制宜发展特色优势现代产业和清洁低碳能源。

黄河之畔，驱车穿过被誉为“万里黄河第一隧”的山东省济南黄河济泺路隧道，驶进济南新旧动能转换起步区，眼前一派忙碌景象，生物医药、智能装备、汽车零部件、新材料等产业一应俱全。

当前起步区建设如火如荼，累计签约高端优质项目140多个，总投资超过3300亿元，成为黄河沿岸各地推动优势产业绿色化转型、智能化升级的鲜活缩影。

黄河流域构成我国重要的生态屏障，也是我国重要的经济地带。黄河保护工作一直重视强调沿黄河各地区从实际出发，积极探索富有地域特色的高质量发展新路子，宜水则水、宜农则农、宜商则商。

“黄河保护法是统筹推进黄河流域生态保护和高质量发展的重要保障。按照法律相关规定，各地应积极打造具有较强竞争力的产业集群，培育经济重要增长极，增强流域高质量发展内生动力。”济南新旧动能转换起步区党工委专职副书记李国祥说。

### 强化整体观念 抓好大保护推进大治理

珍禽蔽空，水鸟游弋。在我国候鸟迁徙路线上有一颗“大漠明珠”——陕西榆林的红碱淖湿地自然保护区。

历时12天，内蒙古自治区鄂尔多斯市札萨克水库完成了向红碱淖补水100万立方米的任务。自2016年至今，札萨克水库已累计向红碱淖生态补水700万立方米，有效

提升和改善了红碱淖湖区景观及水生态环境。

“曾经的红碱淖由于上游水库蓄水，导致地表汇水量减少，湖区水位急剧下降，现在的跨省生态补水维护了红碱淖的生态平衡。”喻权刚说。

立足全流域和生态系统的整体性，跨省生态补水根据水资源条件，以水而定、量水而行，保障了黄河流域的生态需水，为维护生态健康提供水资源支持。

“只有更高层次的统筹，才能抓好大保护，推进大治理。针对规划协调不足、管控措施弱等问题，黄河保护法保证了‘一张蓝图绘到底’。”喻权刚说，“以前有关清淤疏浚、泥沙综合利用等‘可干可不干’的工作，法律进行了明确，大大提升了黄河保护治理的系统性、整体性和协同性。”

去年，一份跨省补偿结果出炉，引发社会关注：山东向河南支付生态补偿资金1.26亿元。

这源自2021年山东、河南两省签订的《黄河流域（豫鲁段）横向生态保护补偿协议》，是黄河流域首个跨省流域生态补偿协议。协议约定，监测断面水质年均值在Ⅲ类基础上，每改善一个水质类别，山东给予河南6000万元补偿资金；反之，每恶化一个水质类别，河南给予山东6000万元补偿资金。

自协议签署以来，黄河入鲁水质始终保持在Ⅱ类水质以上，主要污染物指标稳中向好。山东作为受益方，主动履行约定，向上游的河南省兑现生态补偿资金。

“黄河流域面积广大，区内生态环境影响因素多，保护与治理工作若仅靠单打独斗，很难彻底解决难题。由于存在行政壁垒，且缺乏统一的约束制度，黄河流域有的相邻省份可能会因为水量、水质等利益问题‘打架’，矛盾迟迟难解。”张卫国说，“生态补偿”“省级协调”等成为黄河保护法条文中的关键词，黄河流域内跨区域协同治理势在必行。

“黄河保护法出台后，山东各地市、各区县认真贯彻落实，陆续探索生态补偿机制，未来，生态补偿制度将更加完善，也将在黄河流域生态保护和高质量发展中发挥重要作用。”山东省司法厅党委书记、厅长杨增胜说。（张天培 原韬雄 李蕊）

——来源：人民日报



## 黄河流域生态保护和高质量发展国际 工程科技战略高端论坛召开

4月7日，由中国工程院、水利部黄河水利委员会主办的黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛在河南郑州举行，河南省省长王凯、水利部副部长朱程清、中国工程院副院长邓秀新出席开幕式并致辞，黄河水利委员会主任祖雷鸣主持开幕式。

朱程清指出，党和国家始终把黄河治理作为治国兴邦的大事来抓，习近平总书记亲自擘画黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，为黄河保护治理和高质量发展提供了根本遵循和科学行动指南。黄河保护法于2023年4月1日正式实施，为统筹推进黄河流域生态保护和高质量发展提供了坚实的法治保障。经过党领导下70多年的人民治黄，今天的黄河已从“中华之忧患”转变为利国安澜之河，黄河的保护治理取得了历史性成就、发生了历史性变革。

朱程清强调，作为世界上问题最复杂、治理难度最大的河流，黄河水沙关系复杂、水资源供需矛盾紧张、水患

安全威胁突出，流域生态环境脆弱、生态保护形势严峻、发展不平衡不充分等问题依然存在，需要深入探索研究，提出切实可行的解决方案和实施路径。水利部将认真贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展的重要讲话精神，全面贯彻实施黄河保护法，充分吸纳此次论坛上各位专家学者的真知灼见、良计良策，担当实干、奋发作为，汇聚让母亲河永葆生机的强大合力，让黄河成为造福人民的幸福河。

4月7日至8日，论坛以线上线下结合的方式举行，除主论坛外，设有河湖治理与水沙调控、流域生态保护与修复、水资源节约集约利用、水土保持与防洪减灾、数字孪生与重大水利工程建设5个分论坛。论坛期间，对黄河流域生态保护和高质量发展的最新科技创新成果进行了展示。来自水利部、中国工程院、黄河水利委员会、科研院所、高等院校及企事业单位等部门的专家学者线上线下参加论坛。



○媒体关注

# 光明日报 | 拥抱中国式现代化治水

## ——黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛侧记

黄河流域是中华文明的重要发祥地，也是我国重要的生态屏障区域，4月7日黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛在河南郑州开幕。20名院士与众多来自国内外的行业知名专家、学者齐聚于此，5名院士“云端”参会，围绕“生态保护和高质量发展”这一主题和五大方向，为黄河保护治理建言献策。

黄河是中华民族的母亲河，发源于青藏高原，蜿蜒东流，注入渤海，横贯9个省区，干流全长5464公里。历史上，黄河“三年两决口、百年一改道”，水患频繁。“黄河宁，天下平。”黄河安澜是中华儿女的千年期盼。黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛上的一场场“头脑风暴”，呈现的是对中国式现代化治水前所未有的思考。

在论坛上，多位专家学者谈到黄河流域如今取得的突破性成就。水资源节约集约利用水平显著提升、黄河健康生命得到维护、水利科技支撑保证能力迈上新台阶、体制机制法治管理打开新局面。4月8日，与会人员前往黄河博物馆和黄河花园口记事广场考察，与大河“面对面”，进行一次纵横今昔、展望未来的深度对话。在黄河博物馆，与会人员泛舟史海，了解自鲧禹治水以来悠久的治黄历史，感悟党领导人民治黄走过的艰辛历程与取得的伟大成就。进入新时代，保护黄河的行动高潮迭起，流域高质量发展千帆竞发，中华民族的母亲河正在以崭新的面貌呈现在我们面前。

黄河流域问题复杂，保护治理工作任重道远。水沙关系不协调、水资源短缺、河湖生态系统服务功能受损等突出问题依然困扰着黄河，成为黄河流域实现高质量发展的主要障碍。治理黄河，重在保护，要在治理。“让黄河成

为造福人民的幸福河！”牢记嘱托，担当使命。如何扛起这份沉甸甸的时代使命？论坛上，许多专家学者在报告中对黄河流域的具体问题提出了构想和方案，为新阶段黄河流域水利高质量发展赋能添彩。黄河生态保护治理攻坚战还有很长的路要走，我们决不能掉以轻心。

强化全领域协同合作，才能更好推动黄河流域生态保护和高质量发展。黄河流域问题的独特性和多样性决定了统筹解决黄河先天不足、后天失养问题是一个复杂的工程。相关各方应集思广益，共同出谋划策，联动起来一起努力，通过科技创新破题开路、撬动全局，借助中国工程院等国家战略科技力量，从而解决黄河保护治理独特问题和深层次矛盾。保护母亲河，我们必须咬定目标、脚踏实地，坚定不移做好各项工作。

4月1日，《中华人民共和国黄河保护法》正式实施。这标志着黄河生态保护治理走上了法治轨道，保护母亲河迎来历史性的新起点。正如黄河水利委员会党组书记、主任祖雷鸣所说：“当前，我国已迈上以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的新征程，对表对标中央的整体战略部署和黄河保护治理的重大要求，我们在新征程上的奋斗目标就是：推动新阶段黄河流域水利高质量发展，为中国式现代化建设提供流域水安全保障，让黄河成为造福人民的幸福河。”

黄河是中华民族的母亲河，保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。黄河之水，连天入海，浩荡奔涌。保持历史耐心和战略定力，一张蓝图绘到底，一茬接着一茬干，黄河流域生态保护和高质量发展必将会为世界治水事业贡献中国力量、中国方案。

——来源：光明日报

# 公司“河南科技智库黄河国家战略研究基地” 喜获年度优秀评价

河南省科协日前发布《关于2022年度河南科技智库研究基地综合绩效评估结果的通报》，以公司为依托的“河南科技智库黄河国家战略研究基地”综合绩效评估喜获“优秀”评价并排名第一，且本次考核仅有两家智库研究基地获得优秀。

智库研究基地是河南省科协依托全省学会、高等院校、科研院所、新型研发机构等设立的，具有较为丰富的科技创新决策咨询研究经验、拥有稳定且结构合理的人才队伍、在相关专业领域具有较强研究实力、能够高质量完成各类调研以及相关研究任务的科技创新决策咨询研究平台。建设智库研究基地对公司持续开展专业特色研究、提升自主创新能力、加快科技成果转化、建言设计顶层意义重大。

2021年以来，河南科技智库黄河国家战略研究基地紧紧围绕“黄河流域生态保护和高质量发展”重大国家战略需求和“建设国家创新高地”中心任务，持续关注国内外流域保护治理的前沿及应用，强化治黄基础研究。同时，以前沿院为主要执行单位，积极承担国家重点研发计划、省科技攻关项目，立足河南实际，突出黄河特色，深入分析研判黄河流域特别是河南段治理过程中存在的难点堵点问题，提出有针对性、有参考性的解决方案，正在有序成为政府及有关部门的“思想库”和“智囊团”。

此次获评优秀，也是对公司全链条科技创新平台体系管理的认可。下一步，团队成员将持续以打造标杆性、典范性的智库基地为目标，凝聚科技智库力量，助推公司创新发展，助力黄河重大国家战略。

## 公司组织开展“贯彻黄河保护法 共同守护幸福河”主题签名活动

3月22日，公司普法办和公司团委联合举办“贯彻黄河保护法 共同守护幸福河”主题签名活动，吸引各部门、各单位600余名员工参加。

2023年3月22日是第三十一届“世界水日”，3月22日—28日是第三十六届“中国水周”。联合国确定2023年“世界水日”的主题为“加速变革”。我国纪念2023年“世界水日”“中国水周”活动主题为“强化依法治水 携手共护母亲河”。为大力营造依法治水氛围，进一步加强全体员工贯彻执行黄河保护法的自觉性，持续提升员工的法治意识和法治思维，公司精心组织，认真策划，



开展了2023年“世界水日”“中国水周”普法宣传系列活动。此次签名活动是普法宣传系列活动的重要内容。

活动开始前，法务部联合相关单位、部门组织了黄河保护法宣传海报设计制作活动，张贴了主题宣传画，发放了宣传周刊，并通过公司科研大楼、博士后楼等电子屏幕播放“水日水周”宣传口号、主题宣传画和普法短视频，积极扩大宣传范围，增强宣传实效。

活动现场，来自公司职能部门、环境院等10余名“法护黄河青春行”青年志愿者通过设置宣传展板、张贴宣传标语、播放“青春共筑幸福梦”宣传主题曲、进行主题签名、发放黄河普法文创产品、扫码关注“水利办”小程序等多种形式开展普法宣传活动，营造了浓厚的宣传氛围，迅速掀起了学习宣传热潮。

通过此次普法宣传活动，提高了公司广大员工对“世界水日”“中国水周”的认知度，增强了员工学习贯彻黄河保护法的自觉性、主动性、积极性，为黄河保护法在公司落地落实奠定坚实的基础。







## 水利部在小浪底水利枢纽召开数字孪生水利建设现场会

6月20日，水利部在小浪底水利枢纽召开数字孪生水利建设现场会，检视数字孪生水利建设阶段进展，部署下一步重点任务。水利部党组书记、部长李国英，部党组成员、副部长王道席出席会议，公司领导安新代、景来红及相关单位负责人参加。

现场会上，与会领导听取了数字孪生小浪底最新工作进展，观摩了阶段性建设成果，对数字孪生小浪底取得的成绩表示充分肯定。为做好现场会汇报演示工作，项目组配合业主对各环节进行认真梳理，制定应急保障方案，成立应急保障组，安排技术人员24小时值班，从基础硬件、数据中台、仿真引擎平台、知识库、工程安全、防汛调度“四预”应用等重点模块进行全方位支撑，保障现场会汇报演示工作万无一失。

自数字孪生小浪底项目启动以来，公司集合精兵强将，编制先行先试实施方案并顺利通过水利部审查。项目开工后，项目组全体工程技术人员长期驻扎工程现场，克服疫情影响，主动作为、全力以赴、攻坚克难，圆满完成项目

工程建设目标，项目成果在水利部数字孪生流域建设先行先试优秀应用案例被评为优秀。

截至目前，数字孪生小浪底已经建成防汛调度和工程安全“四预”应用，实现了气象水文融合滚动预报，对超阈值的降水量、入库流量、库水位等自动预警，可对水沙调度、库区淹没、库区异重流演进等功能进行模拟预演，调用相关模型可对大坝等的安全状态进行预演研判，并根据预演结果自动生成工程安全预案。同时，基于数字孪生小浪底技术方案，形成了行业首个数字孪生水利工程建设技术导则，构建了涵盖主数据、元数据、数据质量的数据标准体系，探索出国内大型水利工程数字孪生建设可行模式。

下一步，项目组将继续按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，全力推进数字孪生建设，不断提升建设成果和应用成效，高质量高标准完成数字孪生项目建设，建设经得起用户、实践和时间检验的精品工程。

## 黄藏寺工程大坝主体高度达到 100 米

5月，立夏已过，中原地带已是炎炎初暑，然而在祁连山峡谷内却依然是风寒露重。夜幕下黑河水静静地流淌着，黄藏寺工程大坝建设现场却一片灯火通明。5月23日凌晨2点，随着7-9号坝段浇筑2615米收仓，黄藏寺工程大坝主体已经达到100米高度，标志着黄藏寺工程大坝主体进入新的里程碑阶段，离大坝全部浇筑完成只剩16米的高度，为实现年度大坝封顶目标奠定了坚实的基础。

2019年9月16日，大坝碾压混凝土开仓浇筑，4年来，无数建设者为大坝施工建设夙兴夜寐、奋战拼搏，他们用热血和汗水筑起大坝的每一米攀升。由于坝址区河谷狭窄、山体陡峻、地质条件差，施工难度极大。黄藏寺EPC项

目部发扬无畏艰难、敢于拼搏的精神，以咬定青山不放松的韧劲，克服高寒、高海拔、昼夜温差大、有效施工期短等困难，科学组织、系统谋划，强化质量监督，严格安全管控，在工程建设中不断提出新方法新工艺，解决了多项施工难题。

艰辛过往，砥砺依然。2023年是黄藏寺水利枢纽工程的决胜之年，黄藏寺工程EPC项目部将坚定步伐，继续秉承黄河设计人吃苦耐劳、坚忍不拔的优良传统，严把工程安全、质量关，科学合理配备资源，持续优化施工方案，分秒必争抢、只争朝夕干，确保按期完成年度黄藏寺工程建设目标。



# 黄河黑山峡河段开发治理工程可行性研究阶段 勘察外业工作顺利完成

经过近四个月的紧张有序工作，黄河黑山峡河段开发治理工程可行性研究阶段勘察外业工作顺利完成。此次共完成水库区 1:10000 地质测绘 882km<sup>2</sup>，库岸稳定及浸没问题地质调查 35 处，水下坡脚调查 50 处，现场冲刷试验 2 处，钻孔 81 个，总进尺约 1804.4m，坑槽探 1100m<sup>3</sup>，并完成相应的现场试验、岩（土）取样、水文观测等工作。

黑山峡河段位于黄河上游甘肃、宁夏交界处，是黄河上游最后一个能建设控制性骨干水利枢纽的峡谷河段，在黄河保护治理中具有重要的战略地位。拟在黑山峡峡谷出口以上 2km 的大柳树坝址修建混凝土面板堆石坝，推荐正



常蓄水位为 1380m，装机容量 2600MW。工程为 I 等工程，工程规模为大（I）型。根据要求，本次勘察工作主要任务为库区勘察及甘肃境内相关工程勘察，范围涉及甘肃、宁夏两省中卫市沙坡头区、白银市景泰县、靖远县、平川区四个县（区）。黑山峡水库长达 195.95km，库区范围大，作业线路长，地形地质条件复杂，峡谷与川地相间分布，大部分为峡谷段，峡谷段多为人烟稀少区或高山偏远区，山高坡陡，地形险峻，交通条件极差，一般无道路及通讯条件。且库区地处西北内陆腹地，冬季严寒，最低气温零下 15℃到零下 20℃，春季多沙尘天气，自然条件差，现场勘察外业工作难度极大。面对艰难复杂的工作条件和繁重的勘察任务，项目组精细策划，统筹安排，分组组队，早出晚归，加班加点，保证了各项工作的顺利开展。

外业工作期间，地质院领导郭其峰和主管副总工尚锋先后到现场检查和指导工作，解决工作中遇到的困难，为勘察外业工作提供了宝贵的研究思路和指导意见。

目前，项目组成员已投入到紧张的内业资料整理阶段，对所取得的现场资料进行认真细致的分析和整理，确保按时提交成果报告。

## 平陆运河进入全线动工建设新阶段

5月23日，广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任、平陆运河项目建设领导小组组长刘宁，实地考察平陆运河项目建设情况，并在平陆运河企石枢纽项目部召开领导小组会议暨平陆运河全线建设推进会。标志着西部陆海新通道骨干工程、交通强国标志性工程——平陆运河进入全线建设新阶段。平陆运河建成后，将成为我国西南地区运距最短、最经济、最便捷的出海通道。

平陆运河全长134.2公里，北起南宁西津库区平塘江口，南至钦州沙井出海，按内河Ⅰ级5000吨级标准建设，未来以发展航运为主，结合供水、灌溉、防洪、改善水生态环境等，工程总概算约727亿元，预计2026年底完成主体工程。

建成后的平陆运河不仅支持广西的发展，也将成为我

国西南地区运距最短、最经济、最便捷的出海通道。因平陆运河建设吸引现有通道货运量转移带来的运输费用降低每年可达52亿元以上，未来会对我国多个省份的外贸经济和内需货运业务等，起到重要的支持作用，将大力推动沿线地区产业发展。

黄河设计院作为平陆运河工程主要参建单位之一，全过程参与了项目的推进和建设，先后承担了工程可行性研究报告及各项专题的编制、先导建设工程（青年枢纽一期工程）的勘察设计、主体工程青年枢纽及上游航道的勘察设计等工作。自参与项目以来，黄河设计院认真践行大院的责任与担当，坚持主动融入和服务国家重大战略。项目团队始终保持团结协作、担当实干的精神，以高度的责任感、专业的技术水平和优质的服务品质，为平陆运河建设贡献黄河设计的智慧和力量！



## 那棱格勒河水利枢纽工程新增泄洪洞开挖贯通

5月6日上午10时，青海省海西州那棱格勒河水利枢纽工程新增泄洪洞开挖贯通，为工程灾后复建和安全度汛迈出坚实有力的关键一步。

那河工程于2022年8月8日遭遇超标准洪水自然灾害。通过洪水调查、水文复核和方案比选，工程复建最终采用“维持坝高不变，增加泄洪能力”方案，即除新增一条高位泄洪洞外，整体方案维持不变。新增泄洪洞由进水塔、洞身段、明渠段、挑流鼻坎和出口护坦段组成，布置在原泄洪洞右侧山体，洞身段长424.66米，采用城门洞形明流洞，衬砌后断面尺寸为6.6米×9.5米，进口底板高程3258米，本次贯通的上导洞开挖断面8.9米×8.7米。

《新增泄洪洞重大设计变更报告》于2023年1月19日获水利部批复。批复文件中明确要求2023年5月底具备过水条件。面对巨大的进度压力，各参建单位精诚合作、科学组织，充分考虑不良地质条件和安全防护措施，日夜奋战、时刻警惕，确保施工安全质量，全力推进工程进度。

上导洞贯通后，将立即开展下导洞双向开挖施工，力争在5月底前实现全断面开挖贯通。

新增泄洪洞汛前具备过水条件是那河工程2023年度安全度汛的首要保障，是水利部、省州政府及水利主管部门高度关注的重要节点。公司PMC项目部将继续保持谨慎持重的工作态度，确保后续施工质量安全受控，顺利完成既定目标，全面保障工程度汛安全稳定，全力推进工程复建取得实效。



## 九峰山抽水蓄能电站可行性研究报告 顺利通过电规总院审查

4月18日至21日，九峰山抽水蓄能电站可行性研究报告审查会议在辉县召开。会议由水电水利规划设计总院主持，河南省发改委、新乡市发改委、辉县市人民政府及有关部门、黄水乡人民政府及有关部门、河南九峰山抽水蓄能有限公司等单位的代表参会。公司副总经理李清波等参加了会议。

九峰山抽水蓄能电站位于新乡市辉县市，是河南省最大的抽水蓄能电站，电站总装机容量2100MW，发电额定水头682m，其水头在国内已建、在建抽水蓄能电站中位列第三。项目预可研报告2022年3月获得水电水利规划

设计总院批复，6月项目获得河南省发改委核准批复。

会前，部分专家和代表查勘了工程现场，了解了项目总体情况。会上，听取了九峰山可研阶段主要设计成果汇报，并分专业组进行了讨论和审议。审查认为，报告基本达到了可行性研究阶段勘测设计工作内容和深度的要求，基本同意该报告。

下一步，项目组将根据可研审查意见及工作部署抓紧修改可研报告，力争早日取得可研批复意见，为项目施工设计做好准备。



# 公司党委学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班圆满结业

6月8日，公司党委学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班结业。会议由公司党委副书记、纪委书记胡相杰主持，公司在郑领导、副总师、中层以上领导干部参加。黄委第四巡回指导组组长董保连一行到会指导。公司党委书记、董事长、主题教育领导小组组长安新代作总结讲话。

董保连对公司主题教育开展情况给予了充分肯定，认为公司党委把开展好主题教育作为当前一项重大政治任务，高位部署、领导有力，各项工作任务取得了扎实成效。他强调，要持续深化理论武装，及时跟进学习习近平总书记最新重要讲话精神，紧密结合黄河保护治理工作实际和公司发展实际，坚持学以致用，为建设幸福河贡献更多智慧和力量。要坚持统筹谋划、一体推进，将理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等工作抓紧抓实抓细，确保高质量完成主题教育各项工作任务。要强化宣传教育，及时梳理先进典型事例，系统总结主题教育开展过程中的好经验好做法。

安新代指出，这次读书班紧扣主题教育的总要求和根本任务，聚焦学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

想，主题突出、内容充实，是一次凝聚共识、互学互鉴、激发动力的读书班。读书班全体学员在“学思想”中补充了精神之钙，在“强党性”中夯实了信仰之基，在“重实践”中激发了奋进之志，为“建新功”锚定了高质量发展之路。大家在研讨交流中，结合自身实际，锚定幸福河建设目标任务，思考了推动黄河流域生态保护和高质量发展战略的任务单。

安新代要求，要巩固好、运用好、转化好读书班成果，推动主题教育再上新台阶。要进一步发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，以真抓实干的实效彰显党员干部的政治本色和先锋形象。要心怀“国之大者”，始终以习近平总书记亲自擘画的黄河战略为指引，牢记习近平总书记殷殷嘱托，聚焦建设幸福河和建设现代化工程咨询企业奋斗目标，全面支撑治黄顶层设计、黄河防洪和水资源管理，加快推动古贤、黑山峡和南水北调西线等工程前期论证，推进新阶段黄河流域水利高质量发展和企业高质量发展不断取得新进步。

会上，3组学员代表和青年干部联系各自学习工作实际，汇报了读书班学习体会。



# 公司党委理论学习中心组专题学习 中国式现代化理论

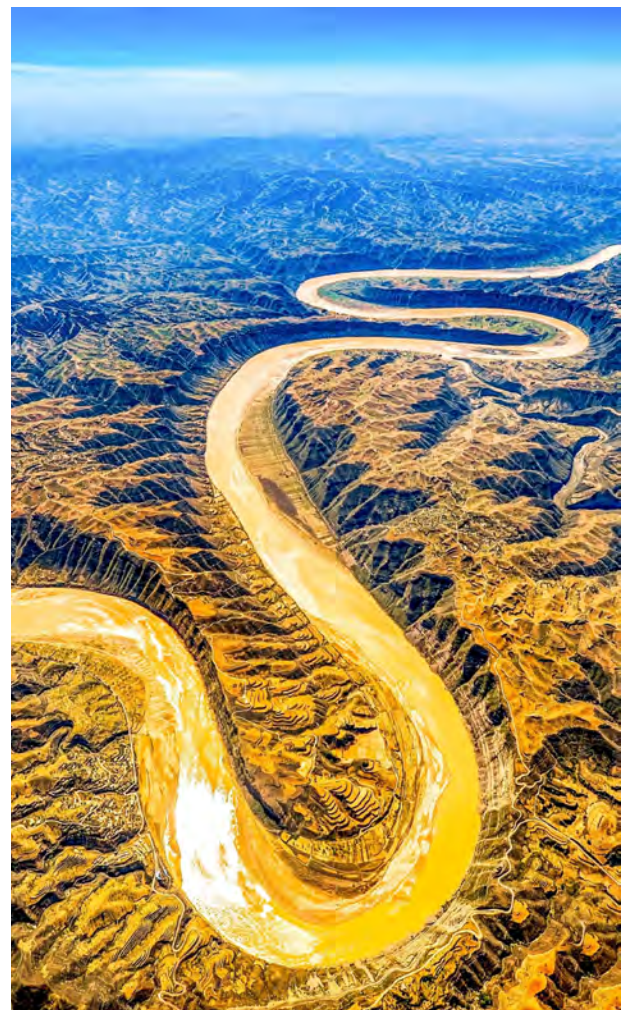
5月15日，公司党委书记、董事长安新代主持召开公司党委理论学习中心组学习会，围绕中国式现代化理论开展公司党委学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育集体学习研讨。公司领导和相关部门主要负责同志参加学习。

会议集体学习了中共中央办公厅印发的《关于在全党大兴调查研究的工作方案》、习近平总书记在学习贯彻党的二十大精神研讨班开班式上的重要讲话精神，以及习近平总书记在二十届中央财经委员会第一次会议上的重要讲话精神。公司领导结合工作实际作现场交流发言或提交书面交流材料。

会议指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，团结带领全国各族人民，有效应对严峻复杂的国际形势和接踵而至的风险挑战，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。10年来，黄河保护治理工作取得全方位进步，根本在于有习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引。要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”主题教育总要求，坚定不移在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

会议强调，中国式现代化理论是推进马克思主义中国化时代化的重大成果，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要内容。习近平总书记的重要讲话深刻阐述了中国式现代化的一系列重大理论和实践问题，要正确理解和把握中国式现代化，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想为中国式现代化提供了根本遵循，准确把握中国式现代化的中国特色和本质要求，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和党中央关于中国式现代化的决策部署上来。要牢牢把握高质量发展这个首要任务，

服务国家高质量发展大局和黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，全力做好黄河保护治理技术支撑以及古贤、西线、黑山峡等重大项目推进等工作。要持续推进“三驾马车”发展战略，发挥经营合力提高经济发展质量和效益，统筹发展和安全，增强风险意识、忧患意识，树牢底线思维、极限思维。要加快推进创新型设计院建设，推动数字化转型，加强人才队伍建设，提升精益化管理水平，以中国式现代化指引现代化工程咨询企业建设。



## 公司组织党员领导干部赴河南省廉政文化教育馆开展警示教育活动

4月21日上午，公司组织党员领导干部赴河南省廉政文化教育馆开展警示教育活动，此次活动旨在贯彻落实中央和部委关于加强新时代廉洁文化建设的精神，教育引导广大党员干部筑牢拒腐防变思想堤坝，严明纪律规矩，着力构建风清气正的政治生态。公司党委副书记、纪委书记胡相杰，公司副总师，各部门、各单位党政主要负责人，基层纪委书记一行40余人参加了活动。

参观开始前，全体党员干部在场馆一楼序厅，面向党旗庄严宣誓，重温了入党誓词。随后在教育馆解说员的引导下，依次参观了中国古代廉政文化展、中国共产党党风廉政建设展以及新时代河南全面从严治党成果展三个展厅。每个主题展厅都紧扣廉政主题，突出廉洁教育，以图

片资料、全息投影等现代科技手段生动形象地展示了近年来党风廉政建设取得的宝贵经验和查处的部分典型案例，教育广大党员干部洁身自好、勤政廉洁，陶冶道德情操，增强廉洁意识。在场的党员领导干部认真聆听讲解，不时在廉政展板前驻足观看，探究“廉之源”“对话”甘棠苑、纵览《三院禁约碑》、默读《却赠檄文》，深刻感受前辈先贤的高风亮节、廉语廉行。

通过参观学习，大家一致认为，这种教育活动形式直观、新颖、感染力强，思想上很受触动，是一堂非常生动的警示教育课。在今后的工作和生活中要进一步强化廉洁意识，严守纪律规矩，不忘初心、砥砺前行，永葆清正廉洁的政治本色。





## 公司荣获 2022 年度郑州市勘察设计行业 先进单位等多项荣誉

近日，在郑州市城乡建设局组织的 2023 年建筑业发展工作大会上，我公司喜获多项表彰及奖励。其中，公司获评 2022 年度郑州市勘察设计行业先进单位，获得 2021 年度建筑业政策奖励 32 万元。张金良董事长获评“优秀勘察设计院长”。景来红副总经理获评“优秀总工程师”。马军、宋海波、刘新云三人分获“优秀建筑师”和“优秀勘察设计师”等称号。



## 公司荣获中国雄安集团 2022 年度 “优秀设计团队”荣誉称号

近日，中国雄安集团生态建设投资有限公司召开 2023 年高质量建设发展大会，表彰在工程建设中拼搏奋进、攻坚克难、敢于负责、勇于担当的先进集体和个人。公司项目团队因贡献突出，被授予“优秀设计队伍”荣誉称号。

建设雄安新区，加快北京非首都功能疏解，是千年大计、国之大事。2022 年，项目团队克服疫情等不利影响，承担的雄安新区赵王新河、西北围堤、马庄干渠、截洪渠三期等重点项目，严格按照业主进度要求开展工作，顺利完成初步设计和施工图阶段任务。在实施阶段，生态院抽调精干力量长期驻守现场，及时提供周到的技术服务，确保工程高质量、高标准、高速度推进。同时，密切配合参建单位，助力安全度汛，保障清淤疏浚项目顺利通水，为全年各项重大攻坚节点任务按计划完成贡献了力量。

奋进新征程、建功新时代。项目团队将继续发扬“敢

字当头、干字托底”工作作风，凝聚“风雨无阻、日夜兼程”干事劲头，聚焦新区“五新”目标，咬定青山不放松，全力保障承担的雄安新区各项目高标准高质量建设，进一步唱响“黄河设计”品牌。



# 重庆市观景口水利枢纽工程荣获 中国水利工程优质“大禹奖”



5月5日，中国水利工程协会官网发布《关于颁发2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖的决定》，由公司承担监理任务的重庆市观景口水利枢纽工程光荣上榜。

观景口水利枢纽工程位于重庆市长江一级支流五布河，是国家172项节水供水重大工程之一，是国家发改委和水利部确定的首批大型水利工程建设PPP试点项目，也是重庆市城区水资源规划中明确的大型骨干水源工程。工程规模为Ⅱ型，总投资38.68亿元，由水库和输水线路组成，水库大坝为混凝土面板堆石坝，库容1.52亿立方米；输水线路总长21.89千米，泵站装机容量5280千瓦，设计年供水量1.04亿立方米，可为重庆市江南新城69万人、沿线场镇12万人提供生活生产用水，承担下游5万亩农田灌溉保证率和生态环境用水需求以及重庆市中心城区380万人的应急供水任务。工程于2016年3月开工，2020年12月下闸蓄水，2021年4月向江南新城供水，2022年7月通过竣工验收。

项目实施期间，各参建单位积极创新并进行技术总结，

共获发明专利9项、实用新型专利18项、工法3项、QC小组成果5项，形成地方行业标准2部。同时，在施工中积极运用“四新技术”，并取得多项新突破。一是采用顶管施工，创造了日进尺32米，月进尺608米，单向顶进1702米的记录，达到了国内领先水平；二是首创顶进中始发密封更换、卡管脱困处置等新技术，解决了复杂地质条件下长距离离岩石顶管施工难题；三是大坝

填筑检测采用先进的附加质量法无损检测技术，对填筑中检测不合格的部位及时反馈补碾，有效控制工期和质量；四是工程采用清水混凝土施工工艺，提升了外观质量。

公司监理项目部在项目实施期间强化担当意识，夯实监理职责，精心组织施工，充分调动资源，攻坚克难、务实创新，保安全、守质量、拼进度，以高标准、严要求、实举措成功解决了工程难题，全面实现了建设目标，得到了业主单位的高度认可。工程先后获得全国有影响力十大水利工程、重庆市文明工地、重庆市水利工程优质奖等荣誉。



# 公司防汛集体喜获第 27 届“河南青年五四奖章集体”荣誉称号

“五四”青年节前夕传来喜讯，共青团河南省委、河南省青年联合会联合决定，授予公司防汛集体等 14 个集体第 27 届“河南青年五四奖章集体”荣誉称号。这是截至目前公司青年集体获得的最高荣誉。

河南青年五四奖章是共青团河南省委、河南省青年联合会授予河南优秀青年的最高荣誉。获得表彰的青年集体在国家及我省重要建设领域、重点工程、创新创造、处突应急等具有广泛社会影响的重大活动中发挥着生力军和突击队作用，是河南各行各业青年集体的先进典型。防汛团队在全省集体中成绩显著、脱颖而出，与其他 13 个集体一同获得殊荣，彰显了治黄青年奋勇争先、昂扬向上的群体形象。

公司防汛集体现有成员 30 余人，其中 35 岁以下青年占 63%，长期为黄河防洪、防凌、调水调沙等防汛工作提供重要技术支撑，是一支吃苦耐劳讲奉献，勇挑重担履使命的青年团队。防汛集体每年负责编制各类黄河防汛预案方案，汛期启动 24 小时值班，密切跟踪雨水情，滚动修正调度方案支撑会商决策。近 5 年来，防汛集体有效应对了黄河上中下游十余次编号洪水，特别是 2021 年遭遇的建国以来最严重的秋汛洪水，通过科学

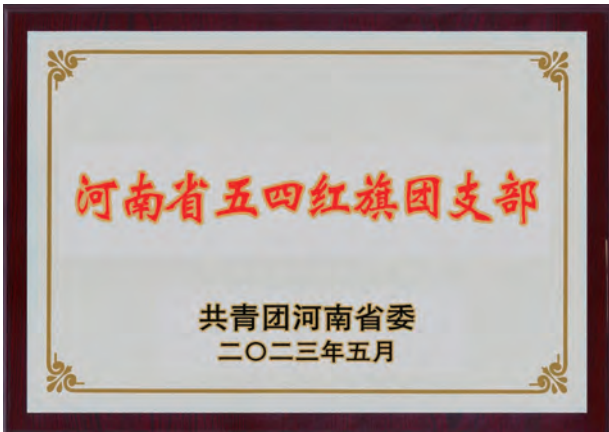


调度水工程，避免了下游滩区 140 万人转移和 399 万亩耕地受淹，最大程度降低了灾害损失。由于防汛集体在防汛工作中贡献突出，先后被授予“全国水旱灾害防御工作先进集体”“黄委示范性先进班组”“黄河秋汛防御先进集体”“黄委青年文明号”等多个荣誉称号。

防汛集体表示将再接再厉、奋发进取，持续为保障黄河长久安澜提供重要技术支撑，充分发挥示范引领作用，在勇攀高峰中追求卓越，在青春奉献中再立新功，勇立潮头、奋楫争先，让青春在建设现代化工程咨询企业的火热实践中绽放绚丽之花。



## 公司环境院团支部喜获“河南省五四红旗团支部”荣誉称号



日前，在共青团河南省委组织的2023年度“两红两优”评选中，公司环境院团支部作为全河唯一入选的团支部，被团省委授予“河南省五四红旗团支部”荣誉称号。

河南省“两红两优”荣誉旨在表彰全省广大团员、团干部在各行各业、各条战线勇创佳绩、建功立业，涌现出的先进典型。近年来，环境院团支部在公司团委和院党总支的正确领导下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦迎接和学习宣传贯彻党的二十大这一主线，深入贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想和视察河南重要讲话重要指示，不断保持和增强政治性、先进性、群众性，以聚焦教育引导青年职工、团结凝聚青年职工、竭诚服务青年职工为主业主责，服务中心大局，形成了红色团建与绿色生态环保共生的“‘红’‘绿’相融”支部工作法，带领青年围绕本单位生产工作创新开展各类特色活动，积极守护生态文明。

环境院团支部创新宣传方式和宣传载体，围绕“生态环保”主线，引领团员青年充分发挥业务专长，以实际行动践行生态文明理念。积极响应全国科技活动周、“世界水日 中国水周”等活动号召，多次前往社区、公园、

学校开展水利科学知识普及和社会公德宣传活动。通过发放科普宣传册、组织公众参与签订节水承诺书以及赠送节水龙头等方式，积极宣传环境保护、水资源节约保护等方面知识。利用新媒体以“线上水土保持知识科普讲座+线下HTML5水土保持知识科普宣传海报”相结合模式，开展“走进科技 你我同行”主题水土保持知识系列宣传科教活动。

此外，环境院团支部积极开展形式多样的志愿服务，以实际行动践行“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神。河南郑州“7·20”特大暴雨期间，组织青年志愿者深入社区，为受灾群众捐送生活物资，向受灾地区儿童募集衣物；向郑州市儿童福利院、贫困山区儿童开展关爱帮扶募捐活动；开展“元宵送温暖，情系环卫工”志愿关爱活动；开展健身走捐步数做公益、文明交通志愿服务、义务植树、无偿献血等活动，营造行善从小、以身践行雷锋精神的良好氛围，推动学雷锋活动常态化。

通过组织各类青年讲座培训，推动团的工作与业务工作深度融合，搭建提升青年本领的广阔平台，着力提升青年员工的业务水平。在支部创优争先活动催化下，团支部成员认真履职尽责投身黄河保护治理项目，一半以上已成长为所在部门的青年技术骨干，多名团员荣获公司先进工作者、青年岗位能手、优秀团干及团员等荣誉称号，模范带头作用突出，为环境院各项工作顺利推进提供了青年先锋力量。

荣誉催奋进，扬帆起新篇。下一步，环境院团支部将继续听党话、跟党走，全面落实上级党组织和公司团委各项工作部署，进一步发挥先锋模范带头作用，团结带领环境院团员青年勇做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代黄河设计好青年，以奋斗姿态谱写为现代化工程咨询企业建设奉献的青春篇章。

## 珠三角项目喜获“广东省水利建设工程 文明工地”荣誉

近日，广东省水利水电行业协会公布“2022年度广东省水利建设工程文明工地名单”，珠三角监理部所辖土建及机电安装B1标在众多水利工程中脱颖而出，获得“广东省水利建设工程文明工地”荣誉证书。

2022年是珠三角水资源配置工程建设的全面攻坚之年，各级政府主管部门高度重视，不定期开展“四不两直”直抵项目一线督导检查。珠三角监理部始终牢记“生命重于泰山”，坚守安全生产红线，下定“文明施工不达标就停工整改”的决心，紧盯创优目标，全面履行统筹协调职责，确保了所管辖标段安全生产形势良好，未出现违反安全文明施工问题。

征程万里风正劲，重任千钧再奋蹄。珠三角监理部将牢固树立安全发展的理念，坚决执行“以危险源管控为核心、



以责任制落实为抓手，以制度的完善和执行为本遵循”的安全生产管理思路，全面落实安全管理网格化责任清单，全力筑牢安全防线，为实现2023年底通水目标保驾护航。



## 公司顺利完成爆破作业单位许可证 延期换证工作

近日，公司顺利取得河南省公安厅颁发的《爆破作业单位许可证》（营业性）证书，资质等级为四级，为公司生产经营和做好资质维护工作提供了基础保障。

爆破作业单位分为非营业性爆破作业单位和营业性爆破作业单位，从事爆破作业的单位应取得公安机关核发的《爆破作业单位许可证》，并按照其资质等级承接爆破作业项目。该证书有效期为3年。公司2013年首次取得，通过本次延期审核后，有效期至2026年。

工程公司作为牵头部门，高度重视此次换证工作，提前谋划，统筹安排，面临资质换证滞后、审批从严从

紧等难点，主要负责同志认真准备，积极整理资证、人员证书、财务状况、设备发票、规章制度等各项材料，并先后多次与郑州市公安部门对接沟通相关情况，于1月6日完成材料申报工作。2月22日郑州市爆破作业单位资质评审专家组7人到公司进行现场审核，专家组从公司申报材料的规范性、人员资质真实性、爆破专用设备是否能满足施工需求、单位净资产等方面展开核查，经研讨、论证，顺利通过专家评审。

下一步，公司将继续做好爆破资质维护及爆破人员建设，进一步强化爆破作业管理工作，守牢安全底线，全力保障公司高质量发展。

## 公司安全生产许可证顺利延期

近日，郑州市城乡建设局发布公告，公布通过2023年第一批建筑施工企业安全生产许可证换证审批单位名称，公司顺利通过延期审核，为进一步开拓市场和做好资质维护工作提供了重要支撑。

安全生产许可证由省级人民政府建设主管部门颁发和延期审核，是矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业必备的证件之一，每3年延期审核一次。取得建筑施工资质证书的企业，必须获得安全生产许可证后，方可从事生产活动。公司2011年取得该许可证，2023年是第4次延期。通过本次延期审核后，有效期至2026年。

公司高度重视此次安全生产许可证延期工作，提出

了明确要求，作出了安排部署。安全生产管理部作为牵头部门，超前谋划，迅速行动，深入研究延期条款要求，认真梳理公司现状，仔细查找存在问题，并作了周密策划。同时，会同人力部、总包部、岩土部等单位，逐项核查相关人员社保、安全生产三类人员证书、特种作业人员证书等必备要素，对存在的问题与不足组织进行整改，按要求完成安全条件评价各类资料的整理提报。

此次安全生产许可证顺利延期是政府监管部门对公司安全生产管理能力的认可和肯定。公司将以此为契机，进一步严格落实安全生产主体责任，持续强化安全生产管理工作，全力保障高质量发展。

## 鲁俊同志喜获第四届“最美黄河人” 荣誉称号

近日，由黄委组织开展的第四届“最美黄河人”推荐评选活动结果揭晓，公司鲁俊同志荣获第四届“最美黄河人”荣誉称号。

鲁俊同志现任规划院副院长兼前沿院副院长，从事治黄工作 19 年，先后承担了黄河流域防洪规划、黄河下游治理工程、黑山峡河段开发论证、北洛河流域综合规划等 20 余项重大治黄项目，为重大工程建设和治黄规划落地积极贡献力量。作为防汛团队主要负责人，在历年防汛工作中勇挑急难险重任务，加强技术人员练兵，编制防洪预案方案，全力做好防汛调度技术支撑，为黄河筑起了防汛抗洪的坚强堡垒。作为课题或专题负责人，完成多项国家级和省部级研究课题，获得中国大坝工程学会科技进步特等奖 2 项及省部级奖励 10 余项，并先后在《水利学报》《水科学进展》《泥沙研究》《人民黄河》等知名期刊发表论文近 40 篇，在科学出版社、中国水利水电出版社、黄河水利出版社等出版专著 6 部，发明专利 9 项。鲁俊用朴实的行动和累累的硕果彰显了当代黄河人的使命责任，展示了“最美黄河人”的风采。

“最美黄河人”推荐评选活动是黄委深入贯彻落实



习近平总书记关于加强社会主义精神文明建设的重要论述精神，全面贯彻党的二十大精神，广泛践行社会主义核心价值观，大力弘扬劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神的重要举措。每 2 年开展一次，本次为第四届。公司高度重视，精心组织、广泛动员，严格把关、层层推选。经公司推荐以及黄委资格评审、会议评审、公示确认等程序，鲁俊同志在全河众多候选人中脱颖而出，获评第四届“最美黄河人”荣誉称号。



## 引得丹江水 幸福“涌襄随”

盛世兴水，泽被苍生。

2015年10月，伴随着深秋时节天气转凉，鄂北地区水资源配置工程（以下简称鄂北工程）Ⅰ标段总承包项目正式开工。作为Ⅰ标段总承包方，黄河设计院开始了一段不平凡的征程。

鄂北工程为国家172项全局性、战略性节水供水重大水利工程之一，也被称为湖北水利“一号工程”。工程以丹江口水库为水源，是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基础性、战略性民生工程，旨在解决长期困扰鄂北地区发展的“旱包子”问题，改变湖北水资源战略格局，发挥水资源配置优势，为地方经济社会高质量发展提供强大的水安全保障。

黄河设计院负责的Ⅰ标段是鄂北工程的“龙头”，包含取水建筑物、纪洪隧洞、袁冲暗涵、金属结构安装、电气设备采购及安装等，是工程从丹江口水库引水的关键一环。而这其中，紧邻丹江口水库、长达10千米的纪洪隧洞则是重中之重，又由于其特殊的地理位置、复杂的地质



鄂北工程水源地——丹江口水库

条件和超长的长度，被许多人视为整个工程中最具挑战性的环节。

“纪洪隧洞工程进口岔洞和取水竖井位于丹江口水库岸处，水库水面以下20多米深的地下，也就是说我们在施工该部位时头上顶着一个约200亿立方米的“大水盆”，可以想象在这里施工的压力和危险程度有多大。”黄河设计院纪洪隧洞项目总负责人胡玉明说。



鄂北水资源配置工程





纪洪隧洞1、2号支洞区间贯通仪式



纪洪隧洞2号施工斜井现场干净整洁



纪洪隧洞2号施工支洞进口



纪洪隧洞3号斜井、出口区间贯通仪式

“当我第一眼看到工程初步设计图纸时候感到非常震撼。”当谈到与纪洪隧洞的第一次“接触”，纪洪隧洞项目总设计师赵宁如此形容自己的心情，“纪洪隧洞位于270千米输水线路的首段，跨越两省，分为岩洞段、岩土交界段、土洞段，地质条件非常复杂。当时感觉很有难度。”

纪洪隧洞土洞段长4.75千米，最大开挖断面11.8x9.28米，为国内水利工程领域常规施工方法中综合规模最大的土洞。局部洞段地下包气带水丰富，粘土变成了可以用手抓起的泥巴，还有一部分洞段穿越松散沙土层。在这种湿软的环境中施工，当地人将其比喻为“在豆腐中打洞”。而纪洪隧洞与已有的工程进水口清泉沟隧洞之间还有一个45度岔洞，要在保证清泉沟隧洞安全的情况下成功把隧洞建好，这也给隧洞开挖设计和施工提出了许多新的课题。

“项目最大的挑战就是如何确保施工安全和进度，既要防止可能出现的丹江口水库高压突水问题，又要在取水井40多米深的狭小空间内进行多方向、多层次、多专业交叉作业，工期十分紧张。”胡玉明说。

面对复杂的施工环境，项目部在制订施工方案时慎之又慎。为保证建设安全和进度，项目部与施工单位共同进行方案策划比选，邀请专家咨询评审，并通过2号施工斜井6个月的试验验证，最终确定了“3台阶7步开挖法”作为纪洪隧洞项目土洞段施工方法。通过这种施工方法，一条坚实的隧洞在湿软的土地下安全稳步向前推进。

然而，“3台阶7步开挖法”的创新使用并不意味着一切问题的解决，恶劣的地质条件使得渗水、位移、塌落的问题依然随时可能发生，严重影响工程进度，也让工程上的每一个人的神经都时刻绷紧着。

2016年4月，随着纪洪隧洞出口基坑开挖深度达到26米，现场地质条件发生了变化。根据地层揭露情况，基坑开始出现大范围的中强膨胀土，与原初设单位地质报告描述不一致。几乎同一时间，下游数个其他标段开始出现局部边坡滑塌情况，这给了黄河设计院很大的压力。

虽然提前采取了许多预防措施，但随之而来的连续的强降雨还是使土洞段土体处于水饱和状态，局部出现裂隙水集中现象。项目部立刻组织分析，做出研判，组织施工人员进行处理，通过增加坡体排水、消坡减载、换填加固、锚杆加固、抗滑桩加固等方式，问题得到了迅速处理，工程进度却受到了不可避免的影响。

为保证工程进度，同时解决原初设竖井施工存在的交通运输困难、安全隐患突出、功效低等问题，经过科学而细致的研究论证，项目部决定将1号和3号竖井改为斜井。这样的改变虽然增加了投资，但切实加快了工程进度，保证了工程安全，为按时保质完成工程任务打下了坚实基础。

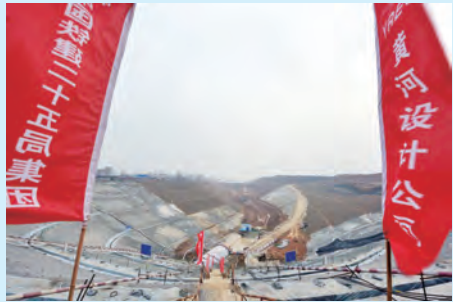
2019年7月底，距离通水日期已经越来越远，一次取水竖井出现崩塌险情再次让项目部陷入了紧张。按照常规施工方案，要在年底前依次完成取水竖井除险加固工作、分岔洞开挖衬砌工作、竖井土建施工工作、闸门安装工作、电气安装工作，实现通水目标，在许多人看来是不可能完成的任务。

为完成通水目标，项目部提出“奋战三个月，全力以赴保通水”的口号，工作人员扎根工地，在深达40米的取水竖井底部时刻关注施工的进展，一旦发现施工难题，就在现场商议解决措施，提出设计优化。项目经理胡玉明更是身先士卒，为保证工程质量，他爬上寒冷的脚手架认真检查每个施工环节，为解决工程问题，他在寒冷的水中忘我穿行。最终，原计划9个月工期，仅用5个月的时间就完成了，而且实现了无伤亡、无质量事故目标。

2020年1月2日，随着闸门开启，鄂北工程顺利实现了第一次试通水；2021年7月至2022年9月进行了第二次试通水，及时有效解决了鄂北地区2022年严重干旱缺水问题；2022年9月15日鄂北工程丹江口水库至封江口水库段顺利通过了通水阶段验收，标志着工程正式转入初期运行阶段，目前正在通水运行。这不仅意味着由黄河设计院牵头总承包建设的鄂北工程I标段工程圆满完成重要节点工期，更标志着鄂北地区干旱缺水现状得到了根本性解决。

“我是陕西人，家乡很缺水，也让我从小就知道了缺水的痛苦，解决缺水问题也是我一直以来的追求。”赵宁说，“在我之前的印象里湖北并不缺水，但来到鄂北，我才真正了解到这里的缺水情况。能够为这里解决缺水问题，我感觉很自豪。”与赵宁一样，看着鄂北工程的建成通水，每一个为之奋斗过的黄河人都感到了无比的自豪与喜悦。

5年多的不懈拼搏，1000多天的攻坚克难，成就了纪洪隧洞的工程奇迹。清澈的丹江水通过这条万米隧洞涌向东南，鄂北地区襄阳、随州等地的20多万公顷农田、近500万人口的用水问题将得到根本性解决。相信黄河设计人的名字也将和这座功在当代利在千秋的工程一起，深深镌刻在鄂北人民心中。



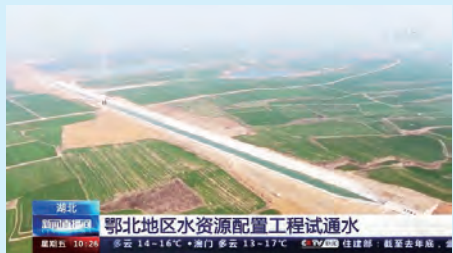
纪洪隧洞出口及袁冲暗涵



纪洪隧洞出口及袁冲暗涵雪景



取水竖井第一模模板验收



央视新闻报道鄂北水资源配置工程试通水



袁冲暗涵边坡绿化



## 戈壁滩上碧波梦 直挂云帆到天山

### ——新疆库尔楚水库工程导（截）流纪实

绿洲与黄沙相伴，飞鸟伴驼铃起舞。在我国最大沙漠——塔克拉玛干沙漠的边缘，有一座名为库尔勒的城市。“库尔勒”维吾尔语意为“眺望”，因盛产驰名中外的“库尔勒香梨”，又称“梨城”，它常被赞誉为一颗闪耀着璀璨光辉的“塞外明珠”。

库尔楚水库工程位于库尔楚河两支流汇合口下游 600 米处，是一座承担灌溉、工业供水任务的综合利用水库工程，水库总库容为 927.8 万立方米。工程规模属于小（1）型，工程等别为 IV 等。水库建成后，可以充分优化流域水资源配置，在解决农业季节性缺水的同时，还能保障库尔楚园艺场 2.27 万亩农业灌溉供水要求，并向库尔勒石化产业园供水 197.89 万立方米/年。

为响应习近平总书记奋力建设美好新疆的号召，助力新疆生态文明建设和高质量发展，黄河总包人秉着将库尔楚水库打造成优质工程的决心，来到了天山支脉、霍拉山脚下，在这极具特色的戈壁风情中，开启了一段奋斗历程……

#### ■ 逢山开路遇水搭桥 破局而立向新而生

初来乍到，迈入荒野，疾风甚雨，黄沙飞扬，唯一熟悉的是那一轮天山明月。工程于 2022 年 3 月 31 日正式开工，初期的营地环境十分艰苦，同志们总是枕着柴油发电机的轰鸣声入睡，迎着朝霞举着手机保持与外部世界的沟通；水杯里残留着水流穿过岩石缝隙的泥沙味；进出的山路如指压板般凹凸不平，丝毫看不出道路的痕迹；因地表高低



4 月 18 日，库尔楚水库工程举行截流仪式



2022年8月26日，库尔楚水库工程导流兼泄洪冲砂隧洞顺利贯通



EPC项目部组织开展防汛抗洪抢险工作

落差大，沙尘暴频发，有时能见度仅十米，天地皆土黄一色，项目人员在口罩的防护下依然会被沙尘扑个满面，但每个人毫无怨言，各司其职，井然有序地推动着项目进展。

任重而道远者，不择地而息。恶劣的自然环境不能阻挡黄河总包人前进的步伐，大家真正的抗压能力和抽丁拔楔能力在后续工作中逐渐展现。项目刚开工不久，现场左岸边坡开挖至1470米高程时，联合进水口二级马道1470米高程以上边坡在施工过程中发现裂隙，且1484米高程以上开挖面揭露岩性为绿帘阳起石片岩，表层局部强风化，如继续施工，下方十米高的边坡存在坍塌的风险，将对现场施工安全造成较大影响。库尔楚EPC项目部立即组织各方现场查看后，提出大开挖的处理方案，并第一时间联系黄河设计院工程总承包事业部技术专家耿波、齐三红等

召开视频专题会论证该方案。考虑该部位边坡地质条件及位置的特殊性，最后一致决定，采取将1480~1490米高程段全部挖除，1470~1480米高程段边坡按原设计要求进行开挖支护，开挖过程中加强边坡稳定监测的措施。最终通过设计施工融合，及时有效地解决了边坡稳定问题，防范了一场生产事故的发生。

为顺利实现工程截流，EPC项目部加强内外部沟通协调，精诚团结各方力量，组织施工单位于2022年3月上旬开始联合进出口边坡开挖；5~6月完成临时炸药库的申报与建设，保证火工材料正常供应；7月10日开始导流洞掘进。导流洞开挖是施工进度管理的关键线路工程，丝毫耽误不得。EPC项目部联合地质工程师每天进洞开展地质素描、安全检查，遇到不同的围岩状况，协调现场设计人员适时调整开挖支护方案，做到边施工边优化设计，保障了工程建设进度。8月26日22时35分，随着震耳欲聋的爆破声，库尔楚水库工程导流兼泄洪冲砂隧洞顺利贯通，标志着工程进入截流前冲刺阶段。

## ■ 同舟共济勇抗洪灾 披荆斩棘协调资源

汛情向来是影响工程建设的不确定因素之一。库尔楚水库位于库尔楚河之上，其主汛期“七上八下”，加之河道底坡较陡，纵坡较大，形成了河道洪水历时短、流量大的特点。2022年8月7日，接库尔勒市气象局通知：库尔勒市南部山区存在短时强降雨。降雨又猛又急，洪水如巨兽般涌下，冲毁多处道路，激流将EPC项目部员工和施工作业人员困在山间的工地上不得动弹。EPC项目部根据应急预案立即组织现场施工人员、车辆及设备撤离，并安排人员加强巡逻，同时在营地的工作人员密切监视天气变化以及洪水流量，时刻为防汛抗洪抢险工作做好充分准备。

汛情刚过，疫情又接踵而至。8月12日，接库尔勒市疫情防控指挥中心通知，库尔勒市全面封控。然而，现场的人、材、机施工要素均无法满足当时工期进度要求，EPC项目部立即成立疫情防控小组，联合参建各方对外协调物资保障事宜。原定的2022年10月截流的目标，被疫情的突袭打个措手不及。在封控期间，为尽力推进工程建设进度、接近节点目标，EPC项目部联合设备厂家、材料供应商等，多方协调司机及车辆，并加强与途经省份疫情

防控指挥部门的层层沟通，开具疫情特别通行证，最终经依吞布拉克顺利进疆后运抵现场。直至12月15日全国疫情放开，共协调进场人员约350余人，物资约812吨，材料专供路线8条。

功夫不负有心人，梅花香自苦寒来。截至2022年12月底，库尔楚工程联合进水塔架（导流洞部分）浇筑至1416.2米高程，导流洞及联合出口消力池（导流洞部分）具备过流条件，护坦及防冲槽基本完成，左右岸灌浆平洞已完成，截流戽堤具备合龙截流条件。

### ■ 鹏程万里今朝始 宏图大展正当时

岁月不居，时不我待。2023年春节刚过，EPC项目部全体人员便返回岗位，立即组织参建各方召开复工复产会、截流工作专题会等，明确了4月截流、5月底围堰度汛的建设目标，制订了《库尔楚水库项目截流相关工作督查清单（内控表）》，严控时间节点，任务分工明确，定期召开例会，并派专人跟踪督查清单内容完成情况，极大地提高了参建各方工作的积极性、主动性。从2月初至4月初，在60天左右的时间里，库尔楚项目部全员抱着“必须要把因疫情延误的工期抢回来”的决心，如火如荼地开展着各项工作。为加快施工进度，EPC项目部采取提高混凝土标号的方案，以尽早达到规范要求拆模时间，同时采取设置进度奖励直达个人、施工三班倒等措施，实现了导流洞衬砌两天完成一仓混凝土浇筑的施工记录。为确保混凝土浇筑质量，EPC项目部组织了劳动竞赛，并加强过程检查、验收。通过大家的共同努力，一项项节点目标按照

原计划达成：3月15日完成导流建筑物混凝土浇筑，3月21日开始围堰填筑，4月15日顺利通过导截流阶段验收。

战鼓催征，沙场砺剑。初进戈壁时，那里只有茫茫无际寸草不生的苍凉景象，再入戈壁，拔地而起的水泥建筑朴质又壮观。它静静地矗立于群山之间，仿佛是荒漠中悄无声息孕育出来的一片滋润万物的绿洲。4月初频繁的沙尘暴持续遮盖着整片苍穹，沙粒将天地染成土黄一色，却恰恰在4月18日截流仪式当天消散殆尽，正如库尔楚项目部全体员工的心情一般如释重负，夜以继日的那份劳苦终于化作真真切切的成果。随着库尔勒市人民政府副市长的一声令下“库尔楚水库工程开始截流！”，数量自卸车同时开始进行围堰龙口填筑。中午12点18分，戽堤成功合拢，库尔楚水库工程顺利实现截流！

长风过隘口，奋斗正当时。导截流目标的实现并不会让库尔楚水库的建设者们放下肩上的重担，所有人都紧盯着5月底度汛、8月底完成防渗墙施工、10月开始填筑大坝等接踵而至的节点目标。库尔楚水库即将迎来新的考验，但我们坚信无论是黄沙打脸的春天、汗流浹背的夏天、阴晴不定的秋天，亦或是雪虐风饕的冬天，都仅仅是我们这支坚韧不拔的队伍向前进发的背景板，我们毅然决然地前进将成为这幅图画贯穿始终的主题。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。终有一日，你我站在霍拉山脚下，伫立于戈壁滩之上，仰望造福民生的庞然大物，纵目跨越千里的清澈水源，畅想丰衣足食的美好生活，聆听理想绽放的动人乐章，所有的汗水和风霜都将值得。



# 数字赋能 智慧防汛

## ——黄河设计院参加 2023 年黄河防洪调度演练侧记

“经系统调算，提出 3 个优化调度方案。”6 月 5 日，2023 年黄河防洪调度演练正在紧张进行，黄河设计院利用数字孪生黄河防汛“四预”系统，对洪水调度方案和水库冲淤、淹没情况进行汇报。本次演练能够检验数字孪生黄河先行先试和防汛“四预”建设成果，完善水文监测预报方案及预警发布机制，细化实化洪水调度等方案预案，提升水工程联合调度能力，做好应急处置准备。黄河设计院依据国家防总批复的黄河洪水调度方案，把花园口站流量不超过 22000 立方米每秒、艾山站流量不超过 11000 立方米每秒作为目标，并尽量减少下游滩区、东平湖滞洪区和支流水库库区淹没损失。利用自主研发的黄河中下游预报调度一体化平台及水库库区泥沙冲淤模型进行调算，提出 3 个优化调度方案，依托具有自主知识产权的三维孪生仿真平台云河地球，进行调度方案和库区淹没的动态可视化展示，为会商决策提供技术支撑。

防汛信息化建设是实现水利现代化的重要环节。黄河设计院作为黄河治理开发和防汛决策的重要支撑单位，历来重视信息化建设，致力于全过程的防汛管理。经过多年积累，形成了监测物联网设备—时空服务平台—决策支持系统的全链条产品，实现数据快速采集处理—洪水预报预警—洪水调度预演—风险评估—预案制定全流程实时、动态、高效管理应用。开发了黄河上游防洪调度系统、黄河中下游洪水预报调度一体化平台、RSS 河道水动力学模拟系统、调水调沙系统、小禹智慧防汛系统、数字孪生黄河防汛“四预”系统等，大大提高了黄河水工程调度信息化水平；主持了数字孪生小浪底、数字孪生万家寨等数字孪生工程建设；自主研发的三维孪生仿真平台云河地球，将抽象的水工程调度数据通过数字影像视觉模拟展现出来，全面提升数据可视化水平。

本次洪水演练使用的黄河中下游洪水预报调度一体化平台是在黄委防调局的组织下、黄委水文局等兄弟单位的配合下，对黄河中下游洪水经验预报模型，三门峡、小浪底、陆浑、故县、河口村水库联合调度模型、东平湖分洪模型进行了模型耦合。模型范围包括黄河干流潼关至利津

河段，以及伊洛河、沁河等重要支流，包含 29 个水文节点。模型创建了基于水文节点驱动的预报调度耦合计算方法和面向人工干预的调度模型库，实现了预报与调度的互馈响应和一体化计算，具备以水库水位 / 泄量为控制目标的正向计算和以下游重要断面为控制目标的“反向”计算能力，有效支撑水库实时多节点、多目标精细化调度的需要。“预计 7 月 18 日黄河花园口水文站天然洪峰流量将达到 35000 立方米每秒左右。”“三个方案花园口断面洪峰流量 18700 ~ 18800 立方米每秒。”应用预报调度一体化平台，能够快速根据雨水情和不同调度目标，实时生成不同调度方案，有效缩短了实时调度计算决策时间。

三维孪生仿真平台云河地球也是本次洪水演练中的一个亮点。云河地球可以结合不同调度方案库水位的变化以及库周地形，对三门峡、小浪底、陆浑、故县、河口村水库库区水位变化和淹没情况进行可视化预演，并直观显示库区淹没的风险点。可以结合 RSS 模型等河道水动力学模型，形象展示水流流场和淹没范围。云河地球具有较好的兼容性，可以实现 BIM、GIS、矢量等多源异构数据的高效兼容，从而实现防汛场景底板要素的丰富展现。另一方面，通过集成多种深度学习算法，云河地球具备智能化分析功能，一方面，可以实现遥感影像的水面、建筑物等自动解译，雨洪数据时空离散等。通过云河地球在线预演不同调度方案，能够让使用者“身临其境”般实时掌握洪水演进情况，更加直观地看到不同调度方案间的差异和风险，更好的为调度决策服务。

2023 年黄河防洪调度演练已经结束，黄河设计院的防汛任务才刚刚开始。作为黄河各类防洪调度方案预案的编制单位，还要充分的总结提炼本次演练的成果，更加全面、细致、科学的完善年度洪水调度方案、预案，为做好今年黄河水旱灾害防御打下坚实的基础。同时，汛期紧盯来水来沙情况，滚动修正调度方案，为防汛会商决策提供技术支撑。

黄河流域即将全面入汛，黄河设计院也将继续压实责任、勇往直前，全力以赴做好防汛各项工作，精准科学做好水工程调度技术支撑，确保母亲河岁岁安澜。

## 李广超：纸上得来终觉浅 绝知此事要躬行



李广超，中共党员，2001年毕业于中国地质大学（武汉），博士研究生。参加工作以来，他一直致力于工程物探工作，先后参加、主持完成了西线南水北调工作、河南河口村水库、非洲赤道几内亚吉布洛电站、非洲吉布洛上游调蓄水库、古贤水利枢纽工程、青海引黄济宁工程等几十项物探勘察工作，他把汗水播撒在雪域高原，也播撒在江南水乡，把青春和岁月印记在西北戈壁，也印记在西南边陲，甚至外国他乡。

2003年至2007年连续4年参加南水北调西线一期工程勘察工作；

2008年、2009年、2012年先后3次奔赴非洲赤道几内亚、苏丹等地开展水电站地质勘察工作；

2014至2019年主持黄河中下游河道整治工程根石探测工作；2018年负责榆林黄河东线引水工程勘察；

2018至2022年多次奔赴青海高原，负责引黄济宁勘察项目。

……

长期坚持守在工程勘察一线，锤炼了李广超同志沉稳

的心性和吃苦耐劳、敢于拼搏、勇于创新的精神。引黄济宁项目处在高原，线路长、地形差、工期紧、任务重，2022年4月28日，他带领物探项目组进驻工地，现场分三个组开展工作，组织大家学习大地电磁法，忍受高原反应和高强度紫外线的照射，经历了几个阶段的疫情管控困扰，完成了几十公里山区线路的物探勘察工作。白天他带领作业组在外业采集数据，晚上就整理内业。工区高压线纵横交错，部分段大地电磁法干扰严重，在考虑地震方法，地震反射受到地形、震源、赔偿等因素制约，经过论证决定使用微动新方法新技术，工区线路地势起伏大，业界所熟知的阵列式布置微动法是难以得到应用的，需要一种能够适应现场条件的布设方式，线性排列具备良好的条件，但采集的数据质量和处理出来的成果是否合适，需要经过大量的试验验证。通过租借设备、软件，请教国内行业的知名专教、教授，带领大家一起做实验，一起研究设备的稳定性、一致性、观测系统参数、数据处理等。

引黄济宁工程日月山药水河段受到高压线和风力发电风车的干扰，前期的大地电磁法受干扰严重没有开展工作，微动法的初步实验结果取得了一些成果，还没有达到生产应用要求，受2022年的疫情封控影响，进一步的实验工作没有开展。深孔SCZK06于年底终孔，揭露的地层和根据垭口两侧出露情况推测的相差较大，引水线路沿线地质勘察情况是设计施工的重要依据，摸清软弱岩层的边界关系到施工措施和投资，是一个很关键的地质问题，急需查明。2023年3月8日，他带领队伍奔赴青海湟源在该段开展航磁和微动等工作，目前已取得了良好的实验结果，下一步就可以展开全面工作。

在完成生产的同时，李广超同志还注重技术进步，先后主持完成公司科研项目4项，参与水利部“948”科研

## 陈翠霞：厚积薄发 蓄力前行



陈翠霞同志，2011年自武汉大学水利水电学院毕业后加入公司规划院水文泥沙所工作。自幼生长在黄河边的她从小便萌发了守护母亲河的愿望，从入行泥沙到学成归来，她用了六年青春储备知识。从投身治黄到成长为业务骨干，她花了十年光阴磨练本领。入职以来，先后参加了黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障规划编制，泾河东庄、黄河古贤、甘肃马莲河等重大治黄工程设计，小浪底、三门峡等重要水库调度研究以及水沙数学模型研发等，不断实现自我突破。

### ■ 潜身笃志 砥身砺行

初入职场，正值泾河东庄水利枢纽工程项目建议书工作如火如荼开展。东庄水库来水含沙量高，来沙量大，库区地形弯曲，水库泥沙问题极为复杂，水库运用中如何长期保持有效库容和减少渭河下游河道淤积是工程设计的重要

项目3项；从事工程物探勘察多年里，以地质问题为导向考虑解决方案，先后在《工程勘察》《人民黄河》等核心期刊上第一作者发表论文5篇，其他期刊若干。研究大坝的渗漏探测工作，获得了2个发明专利，编写了一本专著；在研究三维地震勘探过程中，为解决关键技术取得了的重要创新性成果，在地震SH波地震勘探的三维震源、采集数据使用的检波器、采集数据的处理方法3个方面获得了国家发明专利，形成了一套完整的新技术，解决了浅地表精细化探测的难题，在福州地铁孤石探测等项目得到了应用。

基于技术的沉淀与升华，编写的论文和报告成绩斐然。参加的《空地融合数字工程勘察关键技术及应用》获

得2020年河南省勘察设计行业科技进步奖特等奖；参加设计的《赤道几内亚共和国吉布洛水电站工程地质勘察》获得2017年河南省优秀工程勘察设计二等奖、全国优秀工程勘察设计三等奖；《赤道几内亚共和国吉布洛上游调蓄水库坝址区工程地质勘察》2020年获河南省优秀勘察类勘察二等奖。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。李广超同志不管是作为部门管理者，还是作为技术工作者，没有用华丽的语言表达豪言壮志，只是扑下身子，心无旁骛的努力完成自己工作职责的，用心钻研专业技术，带头思考、研究和实践新技术新方法，只为带领大家提升物探技术水平，为自己平凡的人生增添一缕色彩。



点和难点。这对刚刚走上工作岗位的陈翠霞同志来说无疑是巨大的挑战。她积极向业内的专家前辈请教咨询，先从最基础的实测资料着手，分析泾渭河水沙特性、河道冲淤特性，再学习水沙数学模型开展大量方案论证。为了快速掌握复杂难懂的水沙数学模型，她放弃业余所有休息时间全身心投入其中，从模型原理到程序语言，从水沙运动规律到方案结果分析，以至于走路、吃饭、睡觉时脑海中也常常出现一行行代码和模型输出界面，最后在熟练运用模型的基础上，她还完善了水库拦沙初期排沙模拟不合理的问题，为水库运用方式的提出奠定了重要基础。

2013年甘肃马莲河水利枢纽工程论证工作启动，因地处黄土丘陵沟壑区和黄土高原沟壑区，马莲河年均含沙量达 $280\text{kg}/\text{m}^3$ ，汛期平均含沙量更是高达 $406\text{kg}/\text{m}^3$ ，其年均含沙量是泾河的两倍，渭河的六倍，黄河的八倍，是国内外较大河流中含沙量最高的一条。在如此高含沙的河流上修建水库，汛期蓄水将导致水库淤损严重，汛期不蓄水则无法实现供水任务。面临水库有效库容保持和供水调节之间难以协调的技术难题，陈翠霞同志查找了国内外大量文献寻求解决途径，还研发了干支流水库径流-泥沙联合配置数学模型，论证了水库排沙运用时段、排沙流量等关键调控指标，为项目顺利通过审查提供了技术支撑。黄河古贤水利枢纽工程可研阶段，她深度参与了古贤小浪底水库联合减淤运用、库区淤积形态设计等工作，并积极组织水文泥沙所项目组人员配合环评有关工作，推动了工程前期工作进展。

近年来作为主要负责人的陈翠霞同志承担了已建大型水库调度运用研究工作。2014年，作为小浪底水利枢纽进水塔群前防淤堵研究项目主要负责人，陈翠霞同志通过大量文献资料、现场查勘调研等，深入了解了水利枢纽减缓库区淤积和进水口防淤堵措施、存在的问题及应急处理方法，论证了新水沙形势下泄水孔洞前允许淤沙高程值，提出了近期小浪底水库兼顾防淤堵与综合效益发挥的孔洞调度和淤堵应急处理方案。经鉴定，该成果总体达到了国际领先水平。小浪底水库运用以来，黄河水沙情势、下游河道边界、区域经济社会发展等条件发生了显著变化，水库迫切需要根据新形势调整运用方式以更好地发挥综合利用效益，陈翠霞同志从每一个水沙数据、每一个断面数据出发，详细分析了小浪底库区泥沙冲淤特性，提出了新形

势下防洪、减淤、兴利等对小浪底水库调度的要求，对水库调度运用提出建议，成功应用于近年来水库调度实践。此外，她还承担了黄河三门峡、海勃湾、四川紫坪铺等水库调度运用研究工作，都取得了业主和领导的高度评价和一致认可。

## ■ 责任担当 使命必达

2019年9月18日，黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略。当前黄河流域仍面临着水资源短缺、水灾害频发、水生态损害、水环境污染等突出问题。为贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神，深入实施《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》有关任务，强化水安全保障支撑，水利部组织黄河水利委员会编制《黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障规划》（以下简称《规划》）。作为《规划》编制项目副设总及水沙专业负责人，陈翠霞同志与项目组成员克服突如其来的新冠疫情，抢抓时间，通过线上办公、集中办公、小型会议、分专题研讨等多种形式，逐步击破水沙变化、水沙调控等关键核心问题，确保了项目稳步向前推进。《规划》报告编制过程精益求精，前后修改达30余稿。期间，项目组多次受到了水利部、黄委和公司各级领导的高度肯定和表扬，在水利部年终考核中，项目被水利部评为“优秀”。2020年12月《规划》顺利通过水利部审查，2022年5月正式印发，这也意味着黄河流域生态保护和高质量发展的水安全保障蓝图基本形成，实现“让黄河成为造福人民的幸福河”的目标又前进了一步。

水文泥沙所是公司支撑黄河历年防汛工作的核心技术部门。防汛工作时间紧、任务重、责任大，作为所内分管调水调沙工作的副所长，陈翠霞同志每次面对任务时都积极快速应对，组织工作组成员，24小时待命，毫不松懈，全力以赴。2020年6月，受持续降雨影响，黄河上游干支流来水较多，加之新冠疫情影响，黄河防汛抗旱形势十分严峻。为检验黄委各级、各部门防汛准备情况和实战能力，黄委于6月24日正式启动防御大洪水实战演练。为圆满完成这一艰巨任务，陈翠霞同志积极配合防御局编制调度方案，持续优化水库调度方案。端午节正值实战演练最关键的阶段，她毅然放弃假期休息时间坚守工作岗位。入汛后，黄河流域先后发生6场编号洪水，从6月到9月，



她始终保持着超高强度、超长时间的工作状态，参与编制了 82 份调度单，准备了近百份会商材料。近年来的每一个汛期，她几乎都是在这样紧张繁忙的日子中度过的。在她的身上，大家看到了黄河设计人求真务实的工作态度，看到了黄河设计人艰苦奋斗的工作精神，更看到了黄河设计人特别能吃苦、特别能战斗的工作作风。

### ■ 推陈出新 学无止境

从小守卫母亲河的梦想让她始终保持着对未知事物的好奇与探索，也成为她在工作中坚持创新、积极钻研的动力源泉。“十三五”期间，她作为技术骨干参与多项国家重点研发计划项目和课题研究，通过查文献、翻报告、拜老师，她掌握了流域水库及河道冲淤演变特性，明晰了未来黄河防洪减淤需求，提出了现状水库优化调控方式和未来黄河水沙调控模式，先后发表了《黄河水沙调控现状与效果》《黄河下游河道可能最大冲刷深度分析》《黄河下游河道高效输沙对小浪底水库调度要求》等多篇 SCI 或中文核心论文。在此期间，她参与研发的 RSS 河流数值模拟系统，实现了水库群水沙调控与河道冲淤互馈，为黄河骨干水库群联合调度提供了坚实基础。无数个挑灯夜战、废

寝忘食的日子见证了她的坚韧与进取。

“十四五”开局之年，她蓄势待发，力求在科研课题方面再上一个新台阶。抱着“打破砂锅问到底”的心态，不厌其烦地研习以往的科研项目和基金申报书，积极组织课题申报集中讨论，深究行业目前存在的问题和技术瓶颈，思考解决方法、梳理逻辑关系、锤炼表述方式，最终斩获河南省青年人才托举工程项目，并作为课题负责人成功申报“十四五”国家重点研发计划青年科学家项目，参与两项国家自然科学基金。

工作 12 年来，陈翠霞同志牵头和参与各类生产、科研项目 30 余项，取得了系列创新性成果并应用于生产实践，发表学术论文 10 余篇，出版专著 5 部，授权发明专利 9 项，获省部级奖励 1 项、黄委级奖励 6 项，获“全国水土保持工作先进个人”等荣誉称号，成绩的背后，是十年磨一剑的精心与专注，是精诚所至、金石为开的初心与磨炼。路漫漫其修远兮，陈翠霞同志深知黄河保护治理任重道远，她将不忘初心，继续保持谦虚谨慎、任劳任怨的工作作风，坚守治黄科技一线，在实现黄河流域生态保护和高质量发展的道路上蓄力前行，持续贡献自己的青春力量。

## 公司认真贯彻祖雷鸣主任调研黄藏寺工程讲话精神

黑河黄藏寺水利枢纽工程是黄委在建的“一号工程”。在工程建设如火如荼、向着实现年度工程建设目标奋勇前进的关键时刻，6月10~11日，黄委党组书记、主任祖雷鸣到青海祁连现场查看黄藏寺水利枢纽工程建设情况，座谈听取参建单位工作汇报，对工程建设下一步工作做出强调和要求。

6月11日下午，公司领导安新代、王兰涛在黄藏寺EPC项目部组织召开专题会议，就贯彻落实祖雷鸣主任在黄藏寺工程建设座谈会上的讲话精神进行安排部署。安新代指出，祖雷鸣主任此次调研黄藏寺工程，是黄委党组对黄藏寺工程建设的关心、指导、支持的重要体现，在工程建设决胜收官的关键期，是对所有参建人员极大的鼓舞，各参建单位要紧密地团结在一起，以必胜之信心实现工程的决战决胜、完美收官，为黑河治理增添一座工程重器。

安新代强调，黄藏寺EPC项目部及各施工单位要全面贯彻祖雷鸣主任的讲话精神。一要以如履薄冰的谨慎、时时放心不下的责任感，守牢安全生产底线，持续做好危险源辨识，对危险源实施动态管控和全空间网格管理，采取全过程旁站式监管，对排查出的隐患要采取铁腕整治。二要切实提高政治站位，充分认识黄藏寺

工程建设的重大意义和在祁连山、黑河流域的重要作用，提升质量监管手段，强化质量管理责任，加强过程质量检测，以严格苛刻的工匠精神，建设好黄藏寺这个世纪工程。三要统筹、预筹做好工程建设过程中施工、验收、供图等各环节的协调和衔接，充分考虑洪水及建设过程中其他不利因素，以决战决胜的信心、言而有信的信誉，不折不扣实现大坝封顶和水库蓄水的建设目标。四要全力做好人力、设备等资源配置，尤其是技术骨干的资源投入，共同协商处理好合同执行过程中的问题。安新代最后强调，当前全党正在开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，参建各方要把“在黄藏寺工程建新功”作为主题教育的共同目标，动员广大干部职工展示责任担当、能力风采，为国家重点水利工程建设做贡献、为各自企业增光彩。

黄藏寺工程全面开启“盛夏攻势”，截止到6月15日，1~3号坝段以及4号坝段导墙已浇筑至2615米高程，5~6号坝段浇筑2619.5米高程，7~9号坝段正冲刺2624.2米高程；压力钢管外包、泄流底孔出口导墙、溢流坝段坝后导墙等部位的混凝土浇筑也在同步有序进行。黄藏寺EPC项目部将迅速把思想统一到祖雷鸣主任的讲话精神上来，将会议精神扎扎实实贯彻落实到实际行动上，守牢安全底线，严把工程质量关，稳扎稳打实现年度各项节点目标，全力推动工程建设再创新局面，工程形象面貌再上新台阶。



## 公司召开 2023 年安全生产工作暨安委会会议

3月10日上午，公司召开2023年安全生产工作暨安委会会议，总结2022年安全生产工作，部署安排2023年安全生产重点任务。会议由公司纪委书记胡相杰主持。公司领导安新代、谢遵党、尹德文，公司有关副总工，各部门、各单位主要负责人、分管安全生产工作负责人、安全生产管理人员和有关项目负责人共70余人参加会议。

会议学习了习近平总书记对内蒙古阿拉善左旗一露天煤矿坍塌事故重要指示精神，传达了水利部、黄委安全生产工作会议精神和黄委纪检组《关于进一步加强政治监督的通知》。要求全体干部职工深刻吸取事故教训，始终绷紧安全生产这根弦，严格落实安全生产责任制，落实落细安全生产各项工作，坚决遏制安全生产责任事故。会议总结回顾了2022年安全生产工作，分析研判当前安全生产形势，并从八个方面部署了公司2023年安全生产重点工作。一是持续深化“隐患就是事故”的理念；二是压紧压实各级安全生产责任；三是全力推进安全生产“六项机制”；四是严格安全生产制度执行；五是保持重点领域强监管态势；六是做好安全生产宣贯培训活动；七是持续推进安全生产标准化和信息化建设；八是提高本质安全生产水平。

会议指出，2022年，公司安全生产管理理念先进，措施有力，制度化建设和标准化建设取得新进展，未发生生产安全责任事故，确保了全年安全生产形势平稳。

会议要求，在肯定成绩的同时，也要清醒认识到在今后较长一段时期内安全生产风险压力依然很大。公司上下要深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述精神，落实好水利安全生产风险管控“六项机制”，扎实做好安全生产各项工作，坚决遏制各类生产安全责任事故。一要敬畏安全生产法律，深刻认识安全生产的极端重要性；二要“预”字当先，深化安全生产风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制；三要织密安全生产责任网络，厘清压实安全生产责任；四要铁腕整治，坚决遏制“三违”行为；五要加大安全生产投入，提升管控水平。

会议强调，要认真贯彻本次会议精神和工作部署安排，

确保安全生产各级岗位责任落实到人、各项防范措施要求落实到位，形成全公司齐抓安全、共保安全的局面，坚决杜绝各类生产安全责任事故，牢牢守住安全生产底线，切实为公司高质量发展保驾护航。

会议还组织观看了安全生产警示教育片，表彰了2022年安全生产绩效考核先进单位及先进个人，进行了交流发言，签订了2023年度安全生产目标责任书。

## 公司举办安全生产风险管控“六项机制”专题讲座

为认真贯彻落实安全生产风险管控“六项机制”，6月19日，公司安全生产管理部联合总承包事业部举办专题讲座，进一步引导全体职工深化对水利安全生产风险管控“六项机制”重要性的认识，提升公司安全生产风险管控能力和水平。本次讲座由公司副总经理王兰涛主持，水利部监督司副司长钱宜伟主讲，各部门、各单位主要负责人、分管安全生产负责人、安全生产管理人员以及总承包项目有关人员参加。

钱宜伟深入解读了水利部发布的《构建水利安全生产风险管控“六项机制”的实施意见》，全面系统阐述了党中央、国务院和水利部关于安全生产工作新要求、新部署，深刻剖析了当前水利安全生产严峻复杂形势，详细讲解了水利安全生产风险查找、研判、预警、防范、处置、责任“六项机制”的总体思路、编制依据、编制过程、主要内容和工作要求。他指出，要强化组织领导，分层级、分领域、分类型、经常性开展风险管控知识和实操培训，利用安全生产监管信息系统提升风险监管工作规范化、精准化水平，加强激励考核，推进风险管控“六项机制”各项工作落到实处、取得实效。

王兰涛对本次讲座进行了总结。他要求，一要提高认识，再安排再部署，把安全生产风险管控“六项机制”作为推进本质安全的重要举措。二要以此次讲座为契机，强化对安全生产风险管控“六项机制”的指导和培训。三要按照公司制定的实施细则，选取试点，示范引领，抓好全面落实。

## 黄河河口综合治理规划通过水规总院审查

2023年3月8日~10日，按照水利部工作安排，水利部水利水电规划设计总院在北京召开会议，对黄河水利委员会以黄规计〔2022〕418号文报送的《黄河河口综合治理规划》（以下简称《规划》）进行技术审查。会议由水规总院副院长朱党生主持。参加会议的有特邀专家，以及水利部规划计划司、黄河水利委员会、山东省水利厅、东营市发改委、自然资源和规划局、胜利石油管理局、山东黄河河务局、黄河河口管理局、黄河水资源保护科学研究院等单位的领导、专家和代表。

河口治理是黄河治理开发的重要组成部分，人民治黄以来，随着河口地区经济社会的发展，特别是石油工业的发展，党和国家高度重视黄河河口的治理和开发。《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》明确了河口生态保护区为黄河流域生态保护“一带五区多点”的空间布局的五区之一。2021年10月，习近平总书记视察黄河河

口，为黄河保护治理进一步指明了方向，提供了遵循。为贯彻落实党中央关于黄河流域生态保护和高质量发展战略部署，加强黄河河口生态保护和综合治理，提升河口三角洲水安全保障能力，2021年7月，水利部批复黄河河口综合治理规划任务书。按照任务书要求，围绕入海流路布局 and 生态保护目标两个重点，公司开展了规划编制工作。2022年12月，顺利完成报告编制工作，并经黄委审查后上报水利部。

会议听取了公司关于《规划》主要成果的工作汇报，进行了认真讨论和审议，认为《规划》提出的规划方案和实施意见总体可行，对规划成果给予了充分肯定，并形成了审查意见，对入海流路、防洪防潮、水资源节约集约利用、水生态保护和修复、管理等规划内容提出了具体修改意见。

下一步，项目组将根据审查会意见修改完善报告内容，按要求上报水利部，推动《规划》早日获得批复。

## “二级悬河”和下游滩区综合提升治理方案通过水规总院审查

3月13日至14日，“二级悬河”和下游滩区综合提升治理方案技术审查会在北京召开。会议由水规总院副院长朱党生主持。水利部规划计划司、河湖管理司、水旱灾害防御司，黄委及委属有关单位的领导、专家和代表参加会议。

经过多年治理，黄河下游防洪减灾体系基本建成，但受自然因素和人类活动影响，东坝头至陶城铺河段“二级悬河”现象发育严重。下游滩区是黄河防洪减淤体系的重要组成部分，又是滩区群众生产生活的空间载体，滩区仍有百万群众生命财产安全无法得到保障，滩区行洪与经济社会发展矛盾突出。为贯彻习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展重要讲话精神，落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求，2021年7月，

水利部批复“二级悬河”和下游滩区综合治理提升方案项目任务书。根据任务书要求，在保障黄河行洪安全的前提下，统筹考虑防洪减灾、滩区治理、生态保护等因素，公司开展了方案编制工作。

会议听取了公司关于《治理方案》主要成果的汇报，并分组进行认真讨论和审议，形成了会议纪要。会议认为，《治理方案》做了大量深入的技术分析工作，成果符合要求，并对水文泥沙、“二级悬河”治理、滩区安全建设、桃花峪水库功能定位分析等内容提出了具体修改意见。

下一步，项目组将根据会议要求，修改完善《治理方案》报告，争取早日获得批复，为加快推动黄河下游河道及滩区治理前期工作提供有力技术支撑。



## 桃花峪工程专题研究成果技术咨询会 顺利召开

4月18日，黄委科技委召开《桃花峪工程专题研究报告》（以下简称《专题报告》）成果技术咨询会，听取公司关于研究工作成果的汇报。会议由黄委科技委主任委员李文学主持，科技委秘书处、规计局、防御局、河南局、河南省水利厅参加会议，公司副总经理李清波参会。

桃花峪工程位于黄河干流中下游分界处，是《黄河流域综合规划（2012年~2030年）》明确的黄河干流36个梯级枢纽之一，在控制黄河洪水方面处于非常重要的位置。随着黄河流域生态保护和高质量发展战略深入实施，对解决小花间无控区洪水、完善流域防洪工程体系，支撑下游经济社会高质量发展等作用提出了新要求。深入研究桃花峪工程功能定位和开发建设方案，对于推

动桃花峪工程前期开发论证具有重要意义。经过半年的攻坚克难，项目组围绕工程功能定位、坝址比选、工程开发建设方案等方面开展了全面系统的研究，完成了任务书明确的各项工作任务。

会议听取了公司关于《专题报告》主要成果的工作汇报。项目组对工程区基本情况、开发功能定位、坝址比选、开发建设方案必选论证等内容进行了详细全面的汇报，与会专家对报告内容进行了交流讨论。专家一致认为，《专题报告》进行了大量深入的技术研究工作，思路清晰、内容翔实，同意推荐中坝址方案。

下一步，《专题报告》项目组将按照本次会议意见和建议，细化实化相关内容，尽快开展补充分析工作，修改完善报告内容。

## 黄河 2023 年汛前调水调沙启动

6月21日，央视《新闻直播间》播出了黄河2023年汛前调水调沙启动信息。黄河主汛期临近，结合黄河中游水库腾库迎汛需求，遵循安全可控、统筹兼顾原则，黄委决定于6月21日开始，通过联合调度万家寨、三门峡、小浪底等水库，实施2023年汛前黄河调水调沙。黄河设计院作为黄河防总的技术支撑单位，历来高度重视黄河防汛工作，承担了大量生产实践工作和历年黄河调水调沙预案编制任务。2023年1月以来，黄河设计院按照黄委防御局“关于开展2023年度黄河防洪调度方案编制相关工作的通知”（黄防御电〔2023〕2号）指示，立即成立调水调沙预案编制工作组，制定详细计划，全力扎实推进，

结合今年水情，对下游河道中水河槽规模维持、水库高效排沙、生态调度等关键问题进行深入论证，细致研究，于6月6日形成最终成果并向黄委汇报。与往年相比，今年汛前调水调沙预案贯彻落实了《中华人民共和国黄河保护法》，完善了调水调沙指导思想，优化了调水调沙模式，并结合近 come 来水用水情况确定了调水调沙启动时机，同时优化了小浪底、三门峡等水库调控指标。下一步，黄河设计院防汛工作组将密切关注天气形势及雨水情发展变化，加强数据分析，做好实时调度方案制定，持续发扬黄河设计防汛人艰苦奋斗的工作精神和连续作战的工作作风，扎实做好本年度汛前调水调沙调度工作。

## 引汉济渭工程顺利通过通水阶段验收

6月16日至17日，受黄河水利委员会委托，陕西省水利厅在西安市周至县组织召开陕西省引汉济渭工程秦岭隧洞通水阶段验收会议。验收委员会由陕西省水利厅、陕西省防汛抗旱总指挥部办公室、水利部水利工程建设质量与安全监督总站、水利部建设管理与质量安全中心、陕西省水利建设工程中心、陕西省水利工程质量安全中心、陕西省引汉济渭工程建设有限公司等单位 and 特邀专家组成。项目法人、设计、监理、施工、质量检测 and 运行管理等单位参加了阶段验收会议。

会前，验收专家组开展了预验收工作，形成了技术预验收工作报告，为验收会议召开奠定了坚实基础。验收组专家查看了控制闸、秦岭隧洞3号主洞和黄池沟出口等工程，实地检查工程建设情况，查阅相关资料，详细听取了参建各方工作汇报，经充分讨论，形成《陕西省引汉济渭工程通水验收鉴定书》。秦岭隧洞工程顺利通过阶段验收，

标志着引汉济渭工程正式具备通水条件。

秦岭输水隧洞由黄三段和越岭段两段组成，中间通过控制闸连接。黄三段隧洞起点接黄金峡水利枢纽泵站出水池，末端通过控制闸与秦岭输水隧洞越岭段和三河口水利枢纽连接洞相接，越岭段隧洞出口位于渭河一级支流黑河金盆水库下游右侧支流黄池沟。秦岭输水隧洞总长98.26km，其中黄三段由公司承担勘察设计工作，该段隧洞长度16.481km。

引汉济渭工程是破解陕西省水资源瓶颈制约、实现水资源配置空间均衡的战略性重大水利基础设施建设项目，工程建设实施对缓解陕西省关中地区资源性缺水，优化水资源配置，改善渭河流域生态环境，保障和改善民生，促进区域经济可持续发展，构建和谐社会具有极其重要作用。下一步，生态院将认真总结本项目经验，紧盯区域引调水重大工程，努力为国家水网建设贡献更多力量。

## 小浪底水利枢纽安全运用及防洪功能提升方案论证研究咨询会顺利召开

3月20日，《小浪底水利枢纽安全运用及防洪功能提升方案论证研究》（以下简称《论证研究》）专家咨询会在郑州召开。参加会议的有特邀专家、水利部运行管理司、水旱灾害防御司、小浪底水利枢纽管理中心、黄河水利水电开发集团有限公司等单位的领导和代表。公司领导安新代、景来红参加。会议由水规总院副院长温续余主持。

小浪底水利枢纽是黄河下游防洪减淤不可替代的关键工程，具有重要的战略地位。研究小浪底水库安全运行风险及应对措施、水库对下游的保滩能力，对于确保水库大坝安全和充分发挥水库防洪减灾作用具有重要意义。按照2022年3月水利部部署要求，论证工作由水利部运管司会同规计司、防御司指导，具体工作由水规总院牵头负责，公司参加共同

完成。经过一年的攻坚克难，项目组围绕小浪底水库防洪运用条件变化、水库防洪保滩功能研究、大洪水防洪及保坝运用方案、增设非常溢洪道方案论证、非常情况下保坝运用方案等五个方面20项任务开展了全面系统的研究，完成了工作方案确定的各项任务。

会议听取了项目组关于主要研究成果的汇报并进行了讨论。与会专家一致认为，《论证研究》进行了大量深入的技术研究工作，论证思路清晰，结论基本可行，对小浪底实际调度运用具有指导意义。会议还对水库保滩运用方案、增设非常溢洪道论证等内容提出了具体完善意见。

下一步，项目组将根据会议意见尽快修改完善报告，并做好成果审查验收准备工作。

## 新疆阜康抽水蓄能电站下水库 正式下闸蓄水

6月5日10时30分，随着下水库补水闸门徐徐开启，汨汨清流从管口喷涌而出，新疆阜康抽水蓄能电站下水库正式下闸蓄水，标志着下水库工程由建设管理转入调度运营新阶段，同时也为首台机组投产发电打下坚实基础。

自2017年4月新疆阜康抽水蓄能电站下水库工程正式开工建设以来，工程建设稳步推进，先后完成了泄洪排沙兼导流洞工程、拦砂坝工程、面板堆石坝工程等重要枢纽建筑，顺利实现了下水库导截流，并顺利通过下水库蓄水安全鉴定、下水库蓄水专项质量监督和下水库蓄水验收等重要环节。过程中，公司监理部严格按照各项规范要求，不断强化质量管理，全面落实安全生产责任制，在施工组织、技术标准和工艺流程等方面始终坚持高标准、高质量、高效率的目标控制，助力完成一个个关键节点，圆满完成了下水库下闸蓄水任务，截至目前下水库已蓄水150万方。

随着下水库蓄水的顺利开展，6月12日17时，新疆阜康抽水蓄能电站1#尾水系统正式进行首次充排水试验，此次尾水系统充排水试验是由1#尾水事故闸门至下水库进/出水口检修闸门段，截止6月14日10时，充水顺利

完成，为年底实现首机发电目标打下了坚实基础。

为确保充排水试验安全、顺利完成，在充水前监理部组织各专业开展1#尾水系统充排水试验专项方案审查，成立工作小组明确工作职责分工；召开技术交底会；开展充排水及水淹地下厂房应急演练；建立充排水期间日协调会制度，提前完成了充水前的各项验收工作以及充排水准备工作。充排水过程中安排专人对尾水流道、事故闸门、检修闸门及各排水阀、排气阀渗漏水情况进行巡查，对隔离阀水压表、尾水、厂房系统安全监测数据进行全过程监测记录，确保1#尾水系统充排水试验顺利进行，截止目前各项数据显示均无异常。

新疆阜康抽水蓄能电站设计总库容777万立方米，电站总装机120万千瓦。建成后不仅能为乌昌电网承担调峰、填谷、调频、调相、负荷备用和紧急事故备用等任务，还能提高下游的防洪度汛能力。投产发电后，每年可节省标准煤耗7.6万吨，减少二氧化碳排放18万吨，对实现能源清洁低碳转型、碳达峰、碳中和具有重要意义。

下一步，公司监理部将紧盯项目建设进程，力争2023年年底前实现首台机组并网发电。





# 大理州洱海灌区工程水土保持方案报告书 通过云南省水利厅审批

近日，云南省水利厅以云水许可〔2023〕45号文作出准予大理州洱海灌区工程水土保持方案行政许可的决定，标志着由公司编制完成的《大理州洱海灌区工程水土保持方案报告书》（简称《报告书》）通过云南省水利厅审批。

大理州洱海灌区工程建设是大理州委、州政府牢记习总书记的殷殷嘱托，贯彻落实省委、省政府“开启抢救模式，采取断然措施”保护治理洱海的重要举措。项目涉及大理市、洱源县16个乡镇，设计灌溉面积50.27万亩，为Ⅱ等大（2）型工程。工程已列入国家发改委、水利部、住房和城乡建设部联合印发的《水利改革发展“十三五”规划》，同时列入《云南省供水安全保障网规划》《云南省水利发展规划（2016-2020年）》《澜沧江流域综合规划》。工程任务为对洱海灌区进行改造和治理，促进扶贫灌溉和节水减排，为洱海保护创造条件。

大理州洱海灌区工程可行性研究阶段历时近4年时间，期间工程规模及布置均发生较大变化，《报告书》作为发改委评估的必要附件，在编制过程中也经历了数次修改与论证。自接到《报告书》编制任务以来，项目组成员多次赴工程现场，深入分析工程现场的水土流失特点及洱海周边生态敏感性，研究工程建设造成的水土流失特点，针对洱海周边生态敏感范围内禁止设置弃渣场的规定，项目组提出了弃渣造地综合利用、与末端拦截工程堤防填筑结合优化土石方平衡及综合消纳场综合消纳弃渣等弃渣资源化利用方案，对防治项目区水土流失、保护和修复洱海周边环境具有积极作用。

下一步，项目组将根据公司安排，做好水土保持相关设计工作，为项目早日报批立项提供有力支撑，为“苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴”的自然美景永驻人间提供技术保障。

## 数字孪生黄浦江项目正式启动

5月25日，上海市水务局召开数字孪生黄浦江项目专题推进会，标志着数字孪生黄浦江项目正式启动。会议由水务局副局长周建国主持，上海市水务局相关单位（部门）、上海市大数据中心等相关负责人及公司数字孪生黄浦江子系统建设项目组参加。

会上，大数据中心就数字孪生黄浦江子系统项目整体推进情况进行了介绍。公司就项目建设目标、任务、总体实施计划、预期成效等方面进行了专题汇报，与会单位进行了交流讨论。会议要求，一要提升站位，高度重视。充分认识数字孪生技术是提升水务海洋治理能力和治理体系现代化的重要手段。二要强化顶层设计，系统谋划。结合上海城市特点，统筹考虑上海全市水务数字孪生总体规划。

三要强化统筹协调、联合推进。成立领导小组、联合工作小组，加强工作协同，充分整合现有资源，创新突破，打造亮点。四要长远考量，应用为先。在实现“四预”功能基础上，与流域边界做好衔接并在模型迭代上下大功夫，为后续相关工作开展夯实基础。

数字孪生黄浦江项目开启了公司在国内信息化发展高地竞争的新赛道。下一步，公司将借鉴以往数字孪生流域（工程）的建设经验，充分发挥项目团队的智慧和攻坚能力，不断创新和发展孪生技术在上海水务行业以及跨领域、跨层级、跨部门的城市精细化管理方面的典型应用，确保项目高质量推进，力争在国内信息化发展前沿阵地创造新的数字孪生亮点工程业绩。

## 湖北省麻城抽水蓄能电站工程预可行性 研究报告顺利通过水电总院审查

5月15日至16日，湖北省麻城抽水蓄能电站工程预可行性研究报告评审会在武汉召开。会议由水电总院主持，湖北省能源局、黄冈市发展改革委、麻城市人民政府及有关部门、国网经济技术研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司等单位的领导和专家参加。公司副总经理谢遵党参加了会议。

麻城抽水蓄能电站是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》“十四五”重点实施项目，也是国家电网湖北省电力公司响应国家“碳达峰碳中和”战略而重点推进的中小型抽蓄示范工程。项目位于湖北黄冈麻城市黄土岗镇境内，总装机40万kW，额定水头409m，距高比5.5。枢纽建筑物由上水库、下水库、输水系统、地下厂房洞群及地面开关站等组成。电站建成后将承担黄冈地

区系统调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务，对优化湖北电网电源结构、促进地方经济社会发展具有重要意义。

会前，部分专家和代表查勘了工程现场。会议听取了公司关于湖北省麻城抽水蓄能电站工程预可行性研究报告的汇报，并进行了分组讨论和审议。会议充分肯定本项目预可行性研究阶段的工作，一致认为报告设计深度和工作内容满足预可研阶段审查要求，且站址不涉及生态红线等敏感因素，建设条件优越，应加快本项目前期工作及建设步伐，抢抓2030年以前电力系统调峰需求的机遇期。

下一步，项目部将根据审查意见对预可研报告进行修改完善，并抓紧开展工程可行性研究报告等后续工作，努力促进项目核准和开工建设。



# 公司三项科技成果亮相 2023 年全国科技活动周主题展览

5月20日至31日，由科技部、中央宣传部、中国科协主办，以“热爱科学 崇尚科学”为主题的2023年全国科技活动周主题展览在北京举办。水利部共遴选出19项技术成果和科普作品参加展览，公司“双刀破岩掘进机”“小禹机器人”“数字孪生小浪底”三项硬核创新成果入选，与“国和一号”“复兴号”等大国重器一同向全国人民展示，给公众带来了一场科技盛宴。

“双刀破岩掘进机”是一台全断面岩石隧道掘进机，是长距离山岭隧洞建设装备，其搭载的高强度合金材质滚刀，在强大推力作用下可压碎岩石，是岩石地层的“克星”。当岩石很硬时，会出现破岩困难、刀具磨损严重等问题。黄河设计院创造性地用“水击石穿”的思路，为传统TBM装上超高压水刀，用水刀和滚刀这“两把刀”共同破岩。水刀冲击岩石形成切槽，为滚刀破岩提供自由面，从而岩石更易破碎。公司联合中铁装备研发的国际首台双刀破岩TBM，于2019年6月18日成功下线，其直径为3.83m，滚刀27把，水刀15把，最大水压力300MPa（相当于3万米水头）。这台TBM在福建龙岩万安溪引水工程已应用3年多时间，经对比分析，双刀破岩TBM的掘进效率比传统TBM可提高30%以上，有效破解了硬岩地层TBM破岩难的问题，还有力支撑了引黄济宁、南水北调西线等重大水利工程设计论证，助力重大工程装备打破国外封锁，将实现从中国制造到中国创造的跨越。

近年来，我国水旱自然灾害频发，强化洪水预测预报和预警工作，努力延长预报期，提高预报精度迫在眉睫。为进一步提高防汛指挥决策水平，减少洪涝灾害带来的损失。依托于国家和水利部重点实验室，黄河设计院研究基地智慧黄河工程研究团队积极探索人工智能、大数据等技术在防汛工作中的应用，并开展以智能机器人为核心，基于人工智能和大数据分析的水利防汛大脑的建设，通过多源数据资源深度融合，自主研发了“小禹智慧防汛机器人”——国内首款基

于智慧防汛系统。

小禹智慧防汛系统利用人工智能、大数据、物联网和云计算等信息技术，结合实时监测、预警预报，深入挖掘水、雨、工情历史数据，研判汛情态势、隐患风险，预测灾害发展趋势，科学制定调度方案，开创基于情景分析、态势判别的

智能决策支持系统，从而提高防汛指挥决策效率。该系统是水利行业首个投入应用的智能防汛系统，具备语音问答、防汛值班、智慧分析等功能的防汛机器人。在2020年黄河防御大洪水实战演练、2021年黄河秋汛洪水防御中，实现了防汛信息快速精准查询、汛情智能分析推送，极大提高了工作效率，为防汛决策提供高效的支撑。

数字孪生小浪底工程是把物理小浪底运行管理相关的全要素及运行管理数据、监测数据等装进计算机，实现物理小浪底与数字小浪底的同步运行。同时利用防汛及泥沙分析模型、工程安全分析模型、可视化模型等进行模拟仿真，实现工程安全、防汛调度的智能化模拟推演、精准化决策支持，有力保障了小浪底水利枢纽安全稳定运行。相关建设成果于2022年调水调沙及8月底、9月初黄河中游发生的多场洪水过程中得到了实战检验。同年，黄河设计院技术牵头承担的《数字孪生黄河建设关键技术研究与应用》和《数字孪生小浪底》被水利部评选为数字孪生流域建设先行先试优秀应用案例。





## 公司参加“十四五”国家重点研发计划 “黄河三角洲生态修复与水沙配置技术研究及示范” 项目启动暨实施方案论证会

3月17日，国家“十四五”重点研发计划“长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理”专项“黄河三角洲生态修复与水沙配置技术研究及示范”项目启动暨实施方案论证会在南京召开。参加会议的有中国21世纪议程管理中心、水利部国际合作与科技司、南京水利科学研究院等单位的领导、专家和代表。会议还宣布成立项目咨询指导专家组。专家组由胡春宏院士、李华军院士等领域知名专家10人组成。

公司主要承担课题为“黄河三角洲水沙配置与典型湿地生态修复示范”。该课题以优化黄河三角洲水沙配置、提高滩涂湿地生态承载力为目标，形成黄河三角洲水沙配置与典型湿地生态修复技术集成，并在黄河三角洲海岸带典型区域实现应用，从而为黄河三角洲生态保护修复、河口综合治理提供重大科技支撑。该课题下设五个专题，其

中专题1“黄河三角洲水沙配置技术应用”和专题4“生态修复与水沙配置示范效果评估”由规划院、前沿院分别牵头开展研究。

会上，课题负责人唐梅英针对研究内容、关键技术、研究基础、创新点等有关内容作了汇报，专题负责人刘娟、曹智伟、任鹏等针对参与单位间的合作、数据共享、研究难点等问题，同参会指导专家组及各单位参与人员进行了详细讨论。

下一步，项目组将尽快完善实施方案，加快工作部署，将黄河治理实践与基础科学研究充分结合，迅速开展技术攻关，推动科技成果与生产实践相互促进，为减缓黄河口湿地生态系统退化进程提供坚实技术基础，为黄河三角洲生态保护和高质量发展贡献力量。

# 青春践行二十大 学习雷锋勇担当

## ——公司组织开展“学雷锋”主题系列活动



回望雷锋（江河公司）

测绘院观看最美志愿者

学精神续血脉活动—环境院

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神以及习近平总书记关于深入开展学雷锋活动的重要指示精神，大力发扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，公司团委联合公司文明办以“河南省新时代文明实践推动周”“学雷锋纪念日”“保护母亲河日”“植树节”“世界水日”“中国水周”等为契机，深入开展“学习二十大 志愿新时代”学雷锋主题系列活动。公司所属各部门、各单位、各基层团组织积极响应、细化安排，近 200 名团员青年“青”力“青”为、“青”情奉献，以实际行动践行雷锋精神。

### ■ “雷锋精神”驻心间

“雷锋的名字家喻户晓，雷锋的事迹深入人心，雷锋精神滋养着一代代中华儿女的心灵。”习近平总书记近日

对深入开展学雷锋活动作出重要指示强调，要深刻把握雷锋精神的时代内涵，让雷锋精神在新时代绽放更加璀璨的光芒。

将雷锋精神的种子撒进心田，不断推动党的二十大精神入脑入心。公司团委组织广大青年职工观看 2022 年度河南省“最美志愿者”发布仪式，号召青年职工学习榜样事迹、汲取榜样力量，争做新时代雷锋精神的传播者、弘扬者和践行者。江河公司青年志愿者开展“我身边的雷锋”摄影作品征集和“回望雷锋”主题实践活动，挖掘身边先进模范、好人好事，弘扬企业正能量，凝聚职工向心力，营造“学雷锋、做雷锋”的浓厚氛围。测绘院、工程院、环境院等单位的团员青年分别开展“学报告 强引领”“学精神 续血脉”文明实践专题活动，用党的二十大精神引领青年成长成才、强化青年使命担当。

## ■ 爱心奉献暖人心

“学雷锋讲奉献”系列暖心活动出新出彩。公司文明办组织城乡院青年志愿者赴顺一社区新时代文明实践站开展“爱心小课堂 传递大温暖”关爱青少年帮扶行动，为孩子们提供学业帮扶等志愿服务。江河公司、测绘院青年志愿者联合衣往情深公益机构开展“衣往情深献爱心”志愿服务，进行闲置衣物和书籍的爱心捐献。江河公司青年志愿者开展“爱心量贩”主题活动，将职工闲置完好的物品登记在爱心量贩目录中，通过“以物易物”的形式让有价值的物品继续发挥作用。



“爱心小课堂 传递大温暖”  
——“学雷锋讲奉献”专题（城乡院）

## ■ 文明实践树新风

志愿服务送新风活动不停歇。公司机关、总包部、环境院团员青年走进顺一社区、紫荆山公园开展“践行文明条例 新风送入人心”志愿服务活动，通过向广大市民发放《河南省文明行为促进条例》宣传册宣传页、介绍《条例》

主要内容等，引导大家讲文明、树新风，自觉遵守文明条例，共同营造文明风尚。岩土部机关、物探院、地质院青年志愿者开展“弘扬雷锋精神 践行文明新风”志愿服务活动，为地铁紫荆山站乘客提供爱心帮扶、引导候车、文明条例宣传等服务，受到来往行人一致好评。测绘院、江河公司青年志愿者开展“保护佳园环境 践行文明行为”志愿服务活动，协助维护河美佳园小区环境，宣传践行文明行为规范。



“弘扬雷锋精神 践行文明新风”地铁志愿服务



“践行文明条例 新风送入人心”  
——“学《条例》 树新风”专题 2

## ■ 环保践行守家园

志愿“红”守护生态“绿”活动精彩纷呈。交通院青年志愿者前往郑州黄河国家湿地公园开展“净滩行动 保护母亲河”志愿服务活动，提高爱河护河意识。公司机关、环境院、交通院、生态院青年志愿者参加“青春‘碳’路 共植未来”黄河流域生态环境保护省级示范活动，赴黄河文化公园进行义务植树，为黄河生态增添新绿。环境院青年志愿者开展“同育一棵树 共筑环境梦”——“云植树”生态环保志愿服务活动，深入践行习近平生态文明思想。工程院青年志愿者开展“光盘行动 从我做起”志愿服务活动，利用“智绘宝”软件进行“光盘打卡”线上签到，制作宣传展架开展爱粮节粮宣传志愿服务，倡导绿色低碳的生活方式。

## ■ 法润黄河护安澜

“法护黄河青春行”活动火热进行中。在2023年“世界水日”“中国水周”期间，公司普法办、公司团委联合举办“贯彻黄河保护法 共同守护幸福河”主题签名活动，公司机关、环境院青年志愿者通过设置宣传展板、播放宣传主题曲、发放黄河普法文创产品、扫码关注“水利办”小程序等多种形式开展普法宣传活动。总包部、岩土部、交通院等青年志愿者开展“青春护河 法入社区”志愿服务活动，发放《黄河保护法》、“节水爱水”等宣传册，呼吁广大居民携手共护母亲河。公司团委组织公司广大团员青年参加“法护黄河青春行”主题实践活动启动仪式，现场进行宣誓等。规划院青年志愿者集体赴黄河花园口开展“‘锋’火相传 黄河法护”青年志愿服务活动，开展公司青年博士《黄河保护法》



“青春‘碳’路 共植未来”义务植树



“法护黄河青春行”主题实践活动启动

知识宣讲。

下一步，公司将持续深入学习宣传贯彻党的二十大精神，大力推进学雷锋志愿服务活动常态化、特色化，团结引导广大团员青年争做新时代追“锋”青年，用担当奉献诠释新时代的雷锋精神，以实际行动书写新时代的雷锋故事，在助力推动新阶段黄河流域水利高质量发展和公司高质量发展的治黄实践中点亮璀璨青春底色。

# 春 发

今天阳光特别好。迎来了难得的休息日，办公室里静悄悄的。刚过二月二，虽是接近惊蛰节气，但山里还是凉凉的。

阳光很早就出来了，洒在莫莫克工地营房周边。昨冬枯萎的草茎，在朝阳下显现出金黄的色彩，好像更加壮实，充满力量。和已是春桃花、柳吐丝的“口里”相比，更有一番风味。这让人不禁想起了去年园子里种出的五彩斑斓的“格桑花”。

格桑花是去年从黄藏寺项目引种的。种子通过同事邮递而来，收到时已是仲春。花种细长干瘪，两个米粒儿长短，牙签大小，呈月牙儿状，黑瘦瘦的，让人很是担心，在雨水充沛的“东方小瑞士”祁连山中待惯了的它们，能否适应满是风尘的边疆？

格桑花用顽强的生命和迷人的色彩证明我的担心是多余的。它们没有嫌弃西域咸土，在撒下三天后就破壳，发出了根絮。一周之后顶出嫩芽，歪歪斜斜地向上争光。这些花儿硬是扛住了六月破纪录冰雹的狂轰乱砸，利用七月里难得的高温天气，快速长大，生出节柄，长出盘须，结出花蕾，等待绽放。但是天天看着花骨朵端坐枝头，就是不开，我又开始担心了：它们是不是不能开花了呀？

八月，因故离开了项目部几天。返回时，办公室外的黄土地上已是一片欢喜的花海。高高低低，红紫粉白，格桑花盛开了。低一点的地方，可能水分充足，因此生长得很密集，它们就挤在了一起。花朵从缝里向外探去，花粉洒了一地。缺水的地方，长得稀疏，但也不甘落后，顶着花瓣向着太阳，率真坦然笑脸样。

闲暇之时，放空心，蹲着拿出手机，想从不同角度拍那最好看的一朵……

九月的莫莫克，天气渐冷，疫情肆虐。有些花瓣开始

凋零，但有些小芽上还在“顶蕾”，又担心能不能结出果实呢？结果依旧是我多虑了。十月，格桑花褪去华丽的衣裳，纷纷奉献出黑黝黝的果实，长得和春天收到的一样。我还在担心，来年能不能再发出来？总得收集一些种子备在那里吧。于是有空就拿着印有公司 LOGO 的纸杯，采摘黑黝黝的籽。因为没有经验，经常被扎着手，生痛。摘过籽的格桑花枝折了，没有了一丝生气。

冬去春来，四季轮回。莫莫克的草木生灵，和格桑花一样，都要经历寒冬摧残。它们在昨岁枯枝败叶中吸取营养，积蓄能量，在冰冻的土壤中，等待春天的召唤，展示出最强的生命力。抽蕊成新芽、迸发出绿叶、绽开成鲜花。它们绚丽为夏的繁荣、成熟为秋的收获、平淡为冬的雪藏，与芸芸众生一道，在缤纷大自然的宏伟舞台上，展示最真我的形态。

它们没有计较夏的炎热，冬的酷寒，它们也没有害怕岁末枝叶的枯烂和初春拔节的酸楚，只为将自己最自然的体态，最艳丽的色彩，最丰硕的果实奉献给世界；只为成长得更加高大，更加挺壮，遮挡更多风雨、倾洒更多绿荫，抑制更多扬尘，吐露更多芬芳；只为让人们在它的周围憩息，回味生活之美，留下更多的欢颜。它们没有留恋昨岁姹紫嫣红的风采，没有惋惜零落孤立的衰败，只是执着地一切重新开始，从头再来，硬是要再拼出一个繁华世界。

进到办公室，看着文件柜上纸杯里的格桑籽，默默然。其实，只要是一颗好种子，肯沉下身去，总能发芽，总会收获。我望向窗外，春意渐暖。转念一想，正在建设中的莫莫克工程 EPC 项目不也是如此吗？靡坚不摧，只待收获那天的到来。

（周光奎）



# 当你身处低谷，请做好这三件事

漫漫人生，我们总归不是一帆风顺的，也总要经历顺境和低谷。

身处顺境的时候，要好好珍惜，借助顺境让自己变得更好更强；而身处低谷的时候，也要学会坦然，与自己以及这个世界和睦相处，度过人生中最艰难的时刻。

## ■ 接纳自己，调整好心态

公司有位老员工辞职了，大家都挺惊讶的，因为他是唯一一个有机会被提升经理的人。

但也正因为他一直优秀，却在一次会议上，把很简单的数据弄错了，被老板点名批评。

不过我们都知道，其实老板并没有因此次事件对这位老员工心生芥蒂。毕竟谁都会有犯错的时候。

可是他自己一直无法接受这个错误，从那以后，他就一蹶不振，悲观消极。才导致后面的工作也接二连三出错，最后只能自己选择辞职。

其实，我们每个人都会有遇到心态不好的时候，关键是怎么去调整好自己的心态。

而最正确的做法是承认问题的所在，然后去改正。就像接纳不完美的自己一样，接纳自己此刻的现状。

只有当你真正接纳了以后，就不会再去欺骗自己的内心，你的心理素质会在磨练中更加强大，这样才能逐渐走出低谷。

## ■ 直面困境，对生活保持信心

南京大学有一位湖南籍博士生，他在13岁那年在一次事故中失去了双手，在生活都无法自理的情况下，向父母提出要读书的要求。

经过几个月的努力他学会了用肘关节夹着笔写字，在

读初中、高中时成绩优异，并且如愿考上大学。

大学毕业后在当教师，他又学会了写粉笔字，工作之余继续拼搏，又考上了硕士和博士。

一个失去双手的人，成了生活的强者。他不仅战胜了自身面对的困难，还能从社会对他不接纳的一次次挫折中走过来，在人生的舞台上，不断攀登上了一个又一个新的台阶。

我们不能因为一时的困境就否定整个人生。遇到困难时，最有效的方法就是敢于直面困境，并有勇气与其作斗争，同时要对未来的生活充满信心。

要知道人生无常的另一个含义是，它会给你不期而遇的磨难，但也会给你意料之外的惊喜。

## ■ 鼓励自己，努力做好当下事

去年因为疫情的原因，朋友小夏上班的公司倒闭了，家人都在为他工作着急的时候，他却在家开始养起花草，同时也在网上学习起了PS。他在家待业三个月，驾驶证也拿到了手。

我有次问他：在家这段时间，你真的一点都不着急找工作吗？

他说：真不着急，因为我在家也没闲着呀，失业怕什么，我这不是学习了很多新技能，以后找工作的路子比之前都多呢。

听他说完，如醍醐灌顶。这世上哪有什么值得可怕的事情，只要你相信自己，努力做好当下事。时间总会把我们想要的送到身边。

正所谓祸福相依，当一个人陷入低谷的时候，也就意味着，你的人生，在不久的将来，一定会上升。所以，要始终给予自己希望和信心。

——来源《人民夜读》微信公众号

# 绽放青春之光 照亮远大前程

首先我想跟大家聊一聊我对两个词的理解。第一个是青年，“青年之所以谓之青年，乃因有青春为伴，而青春之所以宝贵，乃因它和种种的希望如影随形。”由此可见，青年代表着朝气蓬勃，代表着满怀希望。所以，青年并不是别人，正是怀揣着无数的希望与梦想我们。第二个是热爱。从填报本科志愿，到研究生毕业投身水利事业。从学校里老师们的谆谆教导，到无数治水前辈崇高精神的激励，我的心中早已肩负起一名水利人应有的初心和使命。

不知不觉间，来到黄藏寺项目已有三年了，下面我将结合个人工作感悟谈一谈对黄河总包精神的理解。

致广大，该是广阔天地大有可为。从科研一线到田间地头，从雪域高原到大江南北，中国式现代化的推进赋予了青年人新的使命和任务。实现中华民族伟大复兴的中国梦，新时代的中国青年必将大有可为！进入新时代，习总书记多次考察黄河，并亲自为黄河流域生态保护与高质量发展擘画了蓝图。让黄河成为造福人民的幸福河，新时代的黄河青年必将大有可为！借助设计与施工深度融合的优势，黄河设计院工程总承包事业部先后承揽了黄藏寺水利枢纽、兰州水源地建设、岱海生态应急补水一大批具有影响力的工程项目，为国家构建现代化防洪体系、复苏河湖生态环境、助力三农产业发展不断贡献着黄河总包智慧。推动新阶段水利高质量发展，新时代的总包青年必将大有可为！

尽精微，须在细微之处下大功夫。2020年8月，刚一毕业的我便来到了黄藏寺项目，此时正值大坝浇筑高峰期，也正是混凝土温控难度最大的时期，出机口温度超标、运输温升过大、浇筑温度超标，一时间，温控成了工程建设的焦点问题。在项目部的安排下，我开始逐渐接手大坝智能冷却通水工作。在对整个工程及系统有了充分的了解后，我们开始分析解决存在的问题：水量不足，那就增加新的水源；水温过高，那就增加制冷机组降温；易出现水泵故障导致停水，那就增加备用水泵；冷却水管易被施工

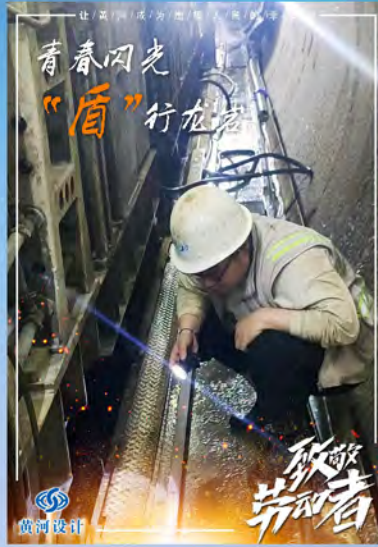
机械压坏，那就更换抗压性能更好的管材。尽管冷却通水只是众多施工工序中的一个，但只有对每一个工序严格把关，在每一处细节下大功夫，才能真正体现黄河总包人的工匠精神！

勇超越，应为不畏艰险勇攀高峰。麻雀总在纳闷：谷子明明就在地上，为何雄鹰总要冲击长空？海鸥总在纳闷：美景明明只在晴空，为何海燕总要追击雷鸣？初到黄藏寺时，我也常常纳闷：为何黄藏寺工程面临的困难与压力如此之多？但慢慢的我发现：尽管夏有骄阳，冬有冰雪，但总有黄河总包人坚守在施工一线；尽管现场安全质量管控难度大，但总有黄河总包人积极分析总结、优化改进；尽管工期紧张，但总有黄河总包人锚定目标，倒排计划，不断优化施工组织。不畏艰难，勇于向前是每一个黄河总包人身上最显著的标签。作为一名青年员工，我们更要时刻保持斗争精神，向困难挑战出发，向最终的胜利出发！

共幸福，必是团队协作共享荣耀。黄藏寺工程位于高海拔严寒地区，且坝址区地质条件复杂，边坡高陡。特殊的环境使得工程建设在安全及质量管控上困难重重。甚至一段时间内安全和质量成为了制约工程建设的主要因素，为了扭转这一困境，项目经理组织班子成员为全体员工开班授课，从现有的规程规范学习到现场的安全质量管控要点的解读。黄藏寺项目以上率下，团结一心，分别制定了大坝安全管控一张表、质量管控一张表等标准化管控手段，并最终明确了“人人管安全、人人管质量”的应对方针。2023年是黄藏寺工程的决战收官之年，项目全体员工必将不辱使命，为了大家心中统一的目标，为了最终的荣耀而团结奋斗！

居诸不息，青春无悔。习总书记曾讲过，要让青春之花绽放在祖国最需要的地方。我想，把青春献给黄藏寺，黄藏寺也必会反哺我以养分。很多时候，黄藏寺对我来说已不单纯是一项工程，它是我人生路上必须面对的挑战，是默默滋养我成长土壤，也终将成为不断指引我前进的亮光。

# 向劳动者致敬





# YREC

观

景

口

水

库



守正创新 踔厉奋发 为建设理念先进 技术领先  
市场稳固 管理精益 效益一流 共同富裕的  
现代化工程咨询企业而团结奋斗