

讲好“黄河设计故事”

2021年6月 总第13期



黄河勘测规划设计研究院有限公司
Yellow River Engineering Consulting Co., Ltd.



黄河设计人

13



黄河设计院荣获 全国五一劳动奖状

以优异成绩献礼建党100周年



黄河勘测规划设计研究院有限公司
Yellow River Engineering Consulting Co., Ltd.

内部资料 免费交流
(省直) 2017060号

黄河设计院荣获全国五一劳动奖状

4月27日，中华全国总工会印发《关于表彰2021年全国五一劳动奖和全国工人先锋号的决定》，授予397个集体全国五一劳动奖状、1297个集体全国工人先锋号、1197人全国五一劳动奖章荣誉称号。黄河勘测规划设计研究院有限公司荣获全国五一劳动奖状。

“全国五一劳动奖状”是怎样炼成的？

让我们平凡而又伟大的
黄河设计人给你答案！



深入贯彻新发展理念 推进水资源集约安全利用

——写在2021年世界水日和中国水周到来之际

水利部党组书记、部长 李国英

3月22日是第二十九届“世界水日”，第三十四届“中国水周”的宣传活动也同时拉开帷幕。联合国确定今年“世界水日”的主题是“珍惜水、爱护水”，我国纪念2021年“世界水日”和开展“中国水周”活动的宣传主题是“深入贯彻新发展理念，推进水资源集约安全利用”。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从国家长治久安和中华民族永续发展的战略全局高度擘画治水工作。习近平总书记明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，就保障国家水安全、推动长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展等发表了一系列重要讲话，作出了一系列重要指示批示，为我们做好水利工作提供了科学指南和根本遵循。党的十九届五中全会作出了一系列重要部署，为我们提升水资源优化配置和水旱灾害防御能力，提高水资源集约安全利用水平指明了主攻方向、战略目标和重点任务。

水资源是经济社会发展的基础性、先导性、控制性要素，水的承载空间决定了经济社会的发展空间。我国人多水少，水资源时空分布不均、与生产力布局不相匹配，破解水资源配置与经济社会发展需求不相适应的矛盾，是新阶段我国发展面临的重大战略问题。水利工作必须心怀“国之大者”，全面贯彻习近平总书记关于治水工作的重要讲话、重要指示批示精神，深入践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，完整准确全面贯彻新发展理念，科学谋划和扎实推进新阶段水利高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。从根本宗旨把握新发展理念，水资源与人民群众的生命健康、生活品质、生产发展息息相关。要坚持以人民为中心的发展思想，准确把握人民群众对水的需求已从“有没有”转向了“好不好”，进一步提升水资源供给的保障标准、保障能力、保障质量，让人民群众有更多、更直接、更实在的获得感、幸福感、安全感。从问题导向把握新发展理念，我国水资源供需矛盾突出，超载区或临界超载区面积约占全国国土面积的53%，资源性、工程性、水质性缺水问题在不同地区不同程度存在，部分地区还出现了河道断流、湖泊干涸、湿地萎缩、地面沉降等生态问题。要针对这些问题，深挖根源、找准病因，系统治理，采取更加精准务实的举措加快解决。从忧患意识把握新发展理念，水资源关系人民生命安全，关系粮食安全、经济安全、社会安全、生态安全、国家安全。要统筹发展与安全，树牢底线思维，增强风险意识，摸清水资源取、供、输、用、排等各环节的风险底数，有针对性地固底板、补短板、锻长板，下好风险防控先手棋。

一是坚持节水优先方针，深入实施国家节水行动。把节水作为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提，推动用水方式进一步向节约集约转变。完善节水标准和用水定额体系，强化高耗水行业用水定额管理，开展节水评价，抓好重要领域、重点地区深度节水控水，全面推进农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损，鼓励再生水利用。发挥制度、政策、科技的支点和杠杆作用，加快健全政府引导、市场调节、社会协同的节水工作机制，推动将节水作为约束性指标和目标，完善用水价格形成机制，推进水权市场化交易和水资源税改革，推广合同节水管理等服务模式，加强节水宣传教育，营造全社会

节水惜水的良好氛围。

二是建立刚性约束制度，严控水资源开发利用上限。坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，建立水资源刚性约束指标体系，实施最严格的水资源管理制度，倒逼发展规模、发展结构、发展布局优化，推动经济社会发展与水资源承载力相适应。强化生态流量管控，加快推进跨省江河流域和省内跨市县江河初始水权分配，实施地下水开采总量与水位双控。深入推进全国取用水管理专项整治行动，高质量完成全国取水口核查登记，切实规范取用水行为。合理确定流域区域用水总量，严格水资源论证和取水许可管理，在水资源超载地区暂停新增取水许可，坚决遏制不合理用水需求。

三是加快国家水网建设，优化水资源配置战略格局。按照确有需要、生态安全、可以持续的原则，加快构建系统完备、功能协同，集约高效、绿色智能，调控有序、安全可靠的国家水网，全面增强我国水资源统筹调配能力、供水保障能力、战略储备能力。立足流域整体和水资源空间均衡配置，实施重大引调水工程建设，推动南水北调东、中线后续工程建设，深化南水北调西线工程方案比选论证，建设一批跨流域跨区域骨干输水通道，加强大中小微水利设施配套，逐步完善国家供水基础设施网络。推进综合性水利枢纽和调蓄工程建设，加强战略储备水源和城市应急备用水源工程建设，保障重点区域供水安全。加强灌溉供水管网建设，改善灌区水源条件，推进灌区续建配套与现代化改造。推进城市供水管网向农村延伸，促进农村供水工程与城市管网互联互通，推进农村水源保护和供水保障工程建设，实施小型农村供水工程标准化建设改造，畅通供水网络的“毛细血管”。

四是强化河湖保护治理，提升水资源涵养修复能力。坚持“绿水青山就是金山银山”，加大江河湖泊的保护治理力度，统筹做好水土保持、地下水超采治理、受损河湖生态修复等工作，保留和扩大河湖生态空间。强化河湖长制，推动河湖“清四乱”规范化常态化，巩固河湖管理范围划界成果，开展河道采砂综合整治和河湖执法行动，完善河湖管理保护机制，推进美丽河湖、健康河湖建设，持续改善河湖面貌。科学推进水土流失综合治理，积极开展小流域综合治理、旱作梯田和淤地坝建设，严控人为新增水土流失。开展生态脆弱河流和重点湖泊生态修复，加快华北地区及其他重点区域地下水超采综合治理，推进小水电站生态流量泄放设施改造，开展农村水系综合整治，维护水清岸绿的水生态体系。

五是坚持科技引领和数字赋能，提高水资源智慧管理水平。充分运用数字映射、数字孪生、仿真模拟等信息技术，建立覆盖全域的水资源管理与调配系统，推进水资源管理数字化、智能化、精细化。加强监测体系建设，优化行政区界断面、取退水口、地下水等监测站网布局，实现对水量、水位、流量、水质等全要素的实时在线监测，提升信息捕捉和感知能力。动态掌握并及时更新流域区域水资源总量、实际用水量等信息，通过智慧化模拟进行水资源管理与调配预演，并对用水限额、生态流量等红线指标进行预报、预警，提前规避风险、制定预案，为推进水资源集约安全利用提供智慧化决策支持。

来源 | 人民日报



主办单位：黄河勘测规划设计研究院
有限公司

编委会主任：张金良

编委会委员：安新代 谢遵党 景来红
王宝成 牛富敏 李清波
丁大发 王兰涛 胡相杰
刘继祥 尹德文

总 编：刘亚丽

执行主编：赵媛媛

编 辑：焦 伟 刘子学 史 记

美术编辑：朱丽娟

编 务：李瑞红

准印证号：（省直）2017060号

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

深入贯彻新发展理念 推进水资源集约安全利用

——写在 2021 年世界水日和中国水周到来之际

1

◆ 黄河流域生态保护和高质量发展

《黄河报》：如何认识和破解小浪底水库调水调沙后续动力

不足问题？

4

公司领导参加流域水安全暨黄河项目国际研讨会并作主旨报告

9

公司领导应邀为“黄河流域生态保护和高质量发展专题研修班”

做专题讲座

10

公司成功举办黄河流域生态保护和高质量发展移民安置研讨会

11

◆ 聚焦重点工程

黄藏寺工程 2021 年厂房首仓混凝土开始浇筑

12

提孜那甫河莫莫克水利枢纽泄洪冲沙洞顺利贯通

13

几内亚苏阿皮蒂水电站 4 号机组顺利发电

14

◆ 党的建设

中共黄河勘测规划设计研究院有限公司第三次代表大会隆重举行

等 9 篇

15

◆ 荣誉资质

张金良董事长当选“2020 感动中原十大年度人物”等 8 篇

26

◆ 纪实特写

凯乐塔水电站的诞生

32

凝聚力、抗疫情、战严寒

——岱海项目提前实现工程第一重要节点

37

让党建的旗帜在工程代建第一线高高飘扬

——河南省科技馆新馆代建项目工作纪实之党建篇

39



◆ 现场纪行

汗水浇灌希望 坚韧铸就成功

——广西左江治旱黑水河现代化灌区勘察纪实 42

黄藏寺建设齐蓄力 控制网复测新起航 45

脚踏实地细勘察 为民为鲁为国家

——黄河东平湖滞洪区老湖区防洪综合治理工程建设征地移民调查纪实 47

经历过，就难以忘却

——黄河磴口水利枢纽勘察工作中的点滴事 49

◆ 先进风采

追寻英雄足迹 再启热土篇章

——记中组部第 21 批博士服务团山西组组长李超群 51

任松林：踏踏实实守本职，默默无闻“孺子牛” 52

◆ 企业动态

全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席武维华调研黄委委员会

“社员之家”等 9 篇 54

◆ 项目追踪

黄河下游防洪工程“十四五”可行性研究报告通过中咨公司预评估等 7 篇 59

◆ 市场开拓

贡献黄河智慧 助力先行区建设等 4 篇 64

◆ 科技创新

公司多支创新团队入选黄委高层次专业技术人才托举工程等 2 篇 66

◆ 人生感悟

凯乐塔赋 68



《黄河报》：如何认识和破解小浪底水库调水调沙后续动力不足问题？

黄河小浪底水利枢纽地处黄河中游最后一个峡谷段的出口，控制了约 90% 的黄河径流和几乎全部的泥沙，是黄河水沙调控体系的重要组成部分，在黄河治理开发中具有十分重要的战略地位。当前，小浪底水库作为现状黄河水沙调控的核心，存在调水调沙后续动力不足的突出问题，引起各方高度关注。黄河报记者就小浪底水库调水调沙后续动力不足原因和对策等问题，采访了黄河勘测规划设计研究院有限公司董事长张金良。

记者：在 2019 年 9 月 18 日的黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上，习近平总书记指出“要保障黄河长久安澜，必须紧紧抓住水沙关系调节这个‘牛鼻子’”“完善水沙调控机制，减缓黄河下游淤积，确保黄河沿岸安全”。小浪底水库作为现状黄河水沙调控的核心，其调水调沙后续动力如何？有哪些表现？

张金良：当前，小浪底水库调水调沙后续动力是不足的。水库库区水流形态大致可以分为两种：一是在挡水建筑物的作用下，库区水面形成壅水曲线，沿流程水深逐渐增大，流速逐渐降低，这种水流流态称之为壅水流态，根

据水库蓄水体大小、水深变化以及入库水沙条件不同而表现为不同的输沙特征，又可细分为壅水明流输沙流态、异重流输沙流态和浑水水库输沙流态；二是挡水建筑物基本不起壅水作用，库区水面线接近天然状态，可以按近似均匀流来对待，这种水流流态称之为均匀明流输沙流态，当来沙的数量与水流可以挟带的泥沙数量不一致时，水库就会发生淤积或冲刷。

截至 2020 年 4 月，小浪底水库已拦泥沙 32.86 亿立方米，处于拦沙后期运用的第一阶段，水库以异重流和浑水水库排沙为主。当遇到长历时大流量洪水过程时，小浪底



水库可降低水位排沙运用,库区亦会出现壅水明流输沙流态或均匀明流输沙流态,使水库发生冲刷,这是恢复与保持有效库容的重要手段。结合小浪底水库入库水沙条件和调度运用实践进行深入分析,调水调沙动力不足主要体现在以下两个方面。

一是入库洪水动力不足,水库异重流排沙效果差。入库洪水动力不足,水库异重流排沙时间短、排沙效率低甚至中途溃散。2005年调水调沙自6月9日开始,至7月1日8时结束,历时22天,累计入库水量8.15亿立方米,出库水量52.11亿立方米,入库水量占出库水量的15.6%,库区人工塑造的异重流自6月27日18时开始潜入,6月29日16时开始排沙出库,7月1日8时结束,水库主要排沙时段仅为40小时,不足2天,整个调水调沙期间水库排沙比仅为5%。2015年调水调沙从6月29日9时开始,7月12日8时结束,历时13天,7月9日6时异重流潜入,三门峡水库自7月9日9时补水下泄、10日9时结束敞泄运用,补水仅1天,异重流失去后续动力,导致异重流最终未能运行至大坝,于中途消散。

二是有利于库区排沙和下游河道输沙的大流量天数少。潼关水文站1960~1986年汛期流量大于2600立方米每秒的年均天数为39.1天,相应水量为126.1亿立方米,沙量为6.1亿吨,含沙量为48.4千克每立方米;汛期连续4天流量大于2600立方米每秒的天数为26.2天,相应水量为85.6亿立方米,沙量为3.4亿吨,含沙量为39.7千克每立方米。2000年以后,潼关水文站汛期流量大于2600立方米每秒的天数大幅减少,年均天数仅为7.4天,相应水量为20.7亿立方米,沙量为0.3亿吨,含沙量为14.5千克每立方米;汛期连续4天流量大于2600立方米每秒的天数为6.2天,相应水量为17.6亿立方米,沙量为0.2亿吨,含沙量为11.4千克每立方米。数据表明,2000年以后有利于库区排沙和下游河道输沙的大流量天数大幅减少,与1986年以前相比,汛期流量大于2600立方米每秒的天数减少81%,连续4天流量大于2600立方米每秒的天数减少76.5%,导致小浪底水库降低水位冲刷的机遇非常少见,仅在近3年遭遇长历时洪水时,采取了降低水位冲刷排沙运用(即采用滩槽同步抬升的塑槽运用)方式,取得了较好效果。以2018年为例,7月3日~27日小浪底入库水量49.2亿立方米(日均流量2373立方米每秒,最大日均流量4010立



方米每秒),出库水量61.2亿立方米(日均流量2951立方米每秒,最大日均流量3690立方米每秒),坝前最低水位降至210米附近,水库降水冲刷排沙效果明显,出库沙量为3.63亿吨,库区累计冲刷泥沙2.1亿吨。

记者:小浪底水库调水调沙后续动力不足有哪些原因?

张金良:一是黄河中游水库调节能力小,人造洪水补充后续动力的能力十分有限。当前,黄河中游干流除小浪底水库外,较大的水库主要有万家寨水库和三门峡水库。万家寨水库设计最高蓄水位980米,正常蓄水位977米,相应库容4.66亿立方米,采用“蓄清排浑”运用方式,汛期防洪限制水位966米,相应库容2.47亿立方米。万家寨水库蓄水量有限,距离小浪底水库约1100千米,洪水传播到小浪底的时间为5天左右,即便人工塑造洪水过程,也会在中途发生坦化,调控能力有限。三门峡水库位于黄河中游下段,距三门峡市约20千米,与小浪底库尾相连,截至2020年汛前,汛期控制运用水位305米以下的库容为0.49亿立方米,汛期可为小浪底水库补充的水量非常有限。

二是中游洪水泥沙发生频次减少、历时短,受现有水文预报期限限制,水库降低水位排沙时机难以精确把控。2000年以来,受降雨变化、水利水保工程建设、黄土高原退耕还林还草、水资源开发利用、流域煤矿开采以及河道采砂取土等因素影响,中游洪水显著减少,自然条件下的洪水动力大幅减弱,不利于小浪底库区排沙和下游河道输沙。潼关水文站是三门峡水库的入库站,其洪水预报依据其上游临近站(干流龙门站及支流渭河、汾河、北洛河的控制站)的实测洪水过程进行,因此洪水预报的预见期就是河道洪水传播时间减去预报时间,2000立方米每秒~5000立方米每秒流量级洪水预见期为12小时~18小时,5000立方米每秒以上流量级的洪水预见期为10小时~16小时。

潼关至三门峡水库坝址洪水传播时间约 12 小时, 综合预见期为 22 小时 ~30 小时, 目前支持小浪底水库调度的精确洪水预报期不足 2 天。历年调水调沙期间, 小浪底水库一般按 6 天预见期进行实际调度。汛期小浪底水库一般蓄水 8 亿立方米 ~13 亿立方米, 考虑调水调沙后预留 3 亿立方米应急水量, 水库需要提前泄水 5 亿立方米 ~ 10 亿立方米, 按入库基流 1000 立方米每秒、水库泄水 4000 立方米每秒考虑, 泄水历时 2 天 ~4 天后才能基本达到降低水位冲刷排沙的要求。

按照预见期 6 天考虑, 则剩余可预见的大流量排沙历时仅为 2 天 ~4 天, 预见期外后续洪水流量若偏小则后续动力不足, 将直接影响水库降低水位冲刷排沙和下游河道输沙的效果, 存在较大的不确定性, 难以准确把控。若在汛前调水调沙, 小浪底水库蓄水更多, 泄水时间要求更长, 降低水位冲刷排沙效果更难把控。

三是有利于小浪底水库排沙的入库洪水过程偏短, 造成调水调沙期出库含沙量沿时程前低后高, 不能充分发挥下游河槽的输沙能力并可能造成部分河段河槽淤积。在天然异重流排沙、人工塑造异重流排沙、浑水水库排沙、壅水明流排沙、降水明流排沙等方式中, 小浪底水库出库泥沙的来源主要为潼关以上河道来沙、三门峡库区来沙、小浪底库区淤积三角洲冲刷的泥沙。理想的高效调水调沙过程应是进入下游的水沙关系协调度接近或等于 1, 这样的水沙过程持续 5 天 ~6 天。

显然在天然洪水过程 + 人工调控过程或人工调控过程中, 由于现状三门峡、万家寨等水库汛期库容太小, 无法实施有效调节, 因此造成小浪底水库排沙后续动力严重不足。

记者: 增强调水调沙后续动力, 需要满足哪些条件?

张金良: 调水调沙要满足两方面要求: 一是水库排沙减淤、保持长期有效库容和库区淤积形态塑造的要求, 二是利用调水调沙水量协调水沙关系、提高下游河道输沙效率、维持下游中水河槽过流能力的要求。

一是库区排沙减淤、降低水位冲刷泥沙和库区淤积形态塑造、保持有效库容对入库水沙条件的要求。水库经过长时期运用, 库区淤积量会逐渐增多, 为了继续发挥水库的综合效益和延长水库的使用年限, 需要采取措施恢复一部分淤积的库容。恢复库容指的是不仅要把入库的泥沙带

走, 同时还要冲刷库区前期淤积的泥沙, 扩大水库的可利用库容。根据对库区挟沙水流运动特点的分析, 只有当水库处于均匀明流输沙流态时, 水库才有可能发生冲刷。调控库容是水库充分发挥综合效益的根本, 小浪底水库处于黄河水沙进入下游河道的关键节点, 是中下游水沙调控体系的核心工程, 承担着多项开发任务, 其库容尤显珍贵, 目前水库已进入拦沙后期运用, 在有利的水沙条件下相机降低水位泄水运用, 恢复部分前期淤积的库容, 延长水库拦沙年限, 是迫切而且必要的。调控流量、冲刷流量是水库调节的重要指标, 其中: 调控流量选择的关键在于是否有利于下游河道的减淤和中水河槽的维持, 而冲刷流量的选择更注重水库的冲刷效果和长期有效库容的保持。小浪底水库在进行降低水位冲刷时, 不仅要考虑下游河道的承受能力 (三门峡、小浪底等水库降低水位冲刷排沙期间, 出库含沙量多数为每立方米 60 千克左右, 甚至超过每立方米 100 千克), 减少河道淤积, 还要兼顾下游河道高效输沙。研究认为, 小浪底水库降低水位冲刷流量应不小于 2600 立方米每秒, 即根据水文预报, 当将要来连续 2 天以上流量大于等于 2600 立方米每秒的入库洪水时, 水库提前 2 天按下游平滩流量下泄洪水, 冲刷排沙, 待洪水过后 (流量小于 2600 立方米每秒) 恢复蓄水运用。采用该流量级洪水进行降水冲刷, 一方面可以满足水库冲刷、恢复库容的需要, 另一方面还可避免不利的流量级洪水进入黄河下游, 且大流量过程能持续一定的历时, 避免下游河道的淤积。

二是水库异重流塑造对入库水沙条件的要求。人工塑造异重流, 并使之持续运行到坝前, 必须使形成异重流的水沙过程满足异重流持续运动条件。从物理意义上来说, 必须使洪水提供给异重流的能量能够弥补异重流沿程和局部的能量损失, 否则异重流将在中途消失。因此, 成功塑造异重流并排沙出库的关键, 首先是确定在当时的边界条件下形成异重流并运行至坝前的临界水沙条件; 其次是通过中游各水库联合调度, 使得运行至小浪底水库回水末端的水沙过程满足并超越其临界条件, 实现异重流排沙或增大异重流排沙比, 维持至异重流排沙结束并持续一段时间。

异重流是否发生与入库流量和含沙量的大小及二者的搭配、泥沙级配、潜入点的断面特征等因素有关。根据小浪底水库异重流实测资料分析, 异重流潜入的水沙条件: 入库流量一般不小于 300 立方米每秒, 流量为 300 立方米

每秒左右时的含沙量为每立方米 50 千克左右；流量大于 800 立方米每秒时，相应含沙量为每立方米 10 千克左右；流量为 300 立方米每秒 ~ 800 立方米每秒时，含沙量可随流量的增大而减小。

与上述水沙条件相应的悬沙中细泥沙（中径 ≤ 0.025 毫米）的比例一般不小于 70%，若水流中细泥沙的比例增大，则流量及含沙量要相应减小。

水库产生异重流并能到达坝前，除需具备一定的洪水历时之外，还需满足一定的流量及含沙量，即：形成异重流的水沙过程所提供异重流的能量要足以弥补异重流的能量损失。异重流的流速及挟沙力与其含沙量成正比，形成异重流的流速与含沙量具有互补性。

根据小浪底水库发生异重流时入库水沙资料分析，异重流产生并持续运行至坝前的临界条件：入库洪水有一定历时且细泥沙的比例不小于 70%；入库洪水具备足够大的流量及含沙量（流量大于 2000 立方米每秒且含沙量大于 40 千克每立方米，或流量大于 500 立方米每秒且含沙量大于 220 千克每立方米）。

综上分析可知，水库调水调沙所需流量较大且要有一定的历时（调控流量为 3500 立方米每秒 ~ 4000 立方米每秒的历时不少于 5 天，调控流量为 2600 立方米每秒的历时不少于 6 天），若仅依靠小浪底水库自身蓄水，其运用水位高，只能采用异重流排沙或浑水水库排沙，综合效果较差，

而且会导致水库淤积量增加，不能充分发挥水库的减淤作用。当小浪底水库进入正常运用期后，库区形成高滩深槽形态，仅剩余 10 亿立方米槽库容可用于调水调沙调度，考虑到槽库容经常性的淤积变化可能导致蓄水量无法满足调水调沙要求，难以有效协调黄河下游水沙关系，下游河道特别是中水河槽仍会严重淤积。

因此，从小浪底水库拦沙减淤、有效库容保持、协调进入下游的水沙关系、塑造下游河道有利于输沙的河槽形态等方面的要求看，亟须中游水库为小浪底水库提供后续动力，塑造适宜的洪水过程，实现水沙有效对接、合理搭配。

记者：解决调水调沙后续动力不足的问题，您有哪些建议？

张金良：现状工程运用条件下，黄河中游水库群人工塑造洪水进行泥沙调节比较困难。1986 年龙羊峡水库投入运用以来，每年汛期平均蓄水量约 50 亿立方米，用于满足枯水期用水需求，提高了水资源利用效率，但也导致黄河上游进入中下游的中小洪水大幅度减小，进而使得依靠天然洪水冲刷小浪底库区的机会减少；而河口镇—三门峡区间洪水具有含沙量大、洪水历时短的特点，利用高含沙洪水冲刷库区淤积物会造成出库水流含沙量大幅度提高，进入下游的洪水水沙关系更加恶化，增加下游河道淤积。

2004 年，在黄河干支流没有发生洪水时，黄委组织汛



前调水调沙，通过调度万家寨、三门峡、小浪底水库，人工塑造洪水，冲刷小浪底库区和黄河下游淤积的泥沙，为协调黄河水沙关系找到了一种较好的模式。

但万家寨、三门峡水库调节库容不大，所能提供的水流动力条件不足，调水调沙期间小浪底水库下泄水流的平均含沙量不足 20 千克每立方米，没有充分发挥下游河道的输沙能力。受潼关高程的影响以及自身库容保持的需要，三门峡水库目前汛期限制运用水位为 305 米，相应库容约 0.49 亿立方米，无法为小浪底库区冲刷排沙提供充足的后续动力。

上游骨干水库增强小浪底水库后续动力、配合小浪底水库协调黄河水沙关系技术难度大。通过黄河上游龙羊峡水库汛期蓄水，龙羊峡、刘家峡两库联合运用，实现了水资源的多年调节，优化了水资源时空配置，在保障供水安全、防止黄河断流等方面发挥了重要作用。如果龙羊峡水库在汛期不蓄水或者少蓄水，则势必打乱已形成多年的经济社会用水格局，对流域经济社会发展带来极大影响，同时受流程长、区间水库调蓄、支流入汇等复杂情况影响，调水调沙实现精准对接的难度大，可能带来较大的调度风险。所以，改变龙羊峡、刘家峡水库运用方式，配合小浪底水库调水调沙的方案很难实现。

建设古贤水库是解决小浪底水库调水调沙后续动力不足的首选措施，可使小浪底水库调水调沙后续动力得到有效补充。国务院批复的《黄河流域综合规划(2012~2030 年)》提出建设以干流龙羊峡、刘家峡、黑山峡、碛口、古贤、三门峡、小浪底等 7 大骨干水利枢纽为主体，以支流陆浑、故县、河口村、东庄等水库为补充的黄河水沙调控工程体系。碛口、古贤两大水库是黄河水沙调控体系中游洪水泥沙子体系的重要组成部分，从增强小浪底水库调水调沙后续动力、协调黄河水沙关系的需要出发，近期迫切需要开工建设其一，以初步形成黄河水沙调控体系的工程布局。从黄河水沙调控体系运行机制而言，古贤水利枢纽工程处于黄河北干流下段，距小浪底最近，可控制黄河全部泥沙的 60%、粗泥沙的 80%，其控制黄河北干流洪水、泥沙的程度都明显高于碛口水库。古贤水库正常蓄水位 627 米，死水位 588 米，总库容 129.42 亿立方米（其中：拦沙库容 93.42 亿立方米，调水调沙库容 20 亿立方米）。先期建设古贤水库，其在一定时期内可基本承担黄河中游水沙调控体系的功能，既可对黄河上游水沙进行有效调控，又可为其下游的三门峡、小浪底水库提供足够的调水调沙动力条件，起到承上启下的作用，使黄河水沙调控体系的作用得到充分发挥。



· 我们在行动 ·



公司领导参加流域水安全暨黄河项目国际研讨会并作主旨报告

4月19日，国科局与亚洲开发银行组织召开“流域水安全暨黄河项目国际研讨会”视频会议，黄委李文学总工、亚行东亚局 James Lynch 局长、水利部国际交流中心徐静副主任、水规总院李原园副院长等出席会议并致辞。国家发改委、水利部及流域有关省区的代表参加了会议。

本次会议主要针对《黄河流域水安全问题及对策》国际咨询项目展开研讨，项目咨询专家组由张金良董事长、夏军院士、邓铭江院士、水规总院李原园副院长、清华大学王忠静教授、中国水科院孙东亚教高以及规划院彭少明副院长等国内水利资深专家组成。张金良董事长以该项目专家组组长的身份作题为“黄河流域水安全问题及对策”主旨报告，来自亚洲开发银行、国际水资源研究院、荷兰三角洲研究院、澳大利亚墨累达令河委员会、英国诺丁汉大学、清华大学和黄河勘测设计院等单位的国内外专家作

专题报告。

会议围绕落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，发挥水利国际合作项目在推动水利改革和科技创新上的示范作用进行了交流，总结了亚行技术援助黄河流域综合评价项目的研究成果，汇报了黄河流域水安全评估及对策建议，并为亚洲开发银行参与黄河流域治理保护制定了路线图。与会专家还分享了世界流域管理的实践和经验，并就可持续发展、生态修复、信息化管理等议题展开了交流。

该国际咨询项目是公司参与黄河流域生态保护和高质量发展战略的有力实践，本次会议的成功召开极大的提升了公司国际知名度，对于打造国际一流咨询公司具有重要意义。

（严登明）

公司领导应邀为“黄河流域生态保护和高质量发展专题研究班”做专题讲座

5月10日，受中共中央组织部委托，由水利部负责承办的“黄河流域生态保护和高质量发展专题研究班”在河南省社会主义学院开班。公司董事长张金良应邀做题为“黄河流域生态保护和高质量发展水战略思考”的专题讲座。

本次研究班重点围绕习近平总书记考察黄河重要指示、在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，解读《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，对黄河流域水资源和水生态建设等开展学习研讨。培训对象主要为沿黄省（区）有关市（地、州、盟）党委和政府分管负责的37名同志，黄委机关、山东省河务局、河南省河务局及有关业务单位13名主要负责人，共计50人。

张金良从历史维度、理论维度和实践维度对标习近平总书记重要讲话精神，对“幸福河的内涵要义”“何为高质量发展”“何为刚性约束”等几个重大水战略问题进行解读。通过“水生态保护格局”“水资源配置格局”“水灾害治理格局”及“总体格局”等几方面讲述了黄河流域

水战略格局。最后重点讲述了“治河决策理论”“黄河下游生态廊道构建技术”“高标准新工艺免管护淤地坝成套技术”“TBM高压水力耦合破岩关键技术”“碳中和背景下多能互补清洁能源基地构建技术”和“新型城镇高质量发展双供双排系统构建技术”水战略背景下的公司最新研究的六大治黄新技术成果。

讲座结束后大家纷纷表示受益匪浅，认为本次讲座既有战略高度又有思想深度，既有理论创新又有实践支撑，开拓了工作思路，对具体落实黄河生态保护和高质量发展重大战略具有重要的指导意义。同时大家对公司近年来在科研创新方面取得的成绩赞叹不已，由衷敬佩公司作为国有企业的责任担当。

本次讲座由研究班班委安新代主持，总结时他特意向学员们介绍了公司基本情况、市场经营情况以及近年来取得的成绩，进一步表达了公司为沿黄各省区黄河流域生态保护和高质量发展提供全链条服务的意愿。





公司成功举办黄河流域生态保护和高质量发展移民安置研讨会

4月14至15日，黄河流域生态保护和高质量发展移民安置研讨会在郑州举行，本次研讨会由公司承办。参加会议的有水利部水库移民司、水利部水利水电规划设计总院、黄河水利委员会移民局、青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东、新疆和新疆生产建设兵团的水利移民工作干部，以及华北水利水电大学、长江勘测规划设计研究院、长江工程监理咨询有限公司、黄河设计公司等有关单位。水利部水库移民司谭文副司长、黄河水利委员会移民局徐书森局长、华北水利水电大学施进发副校长出席会议。公司副总经理李清波出席会议并致辞。

本次会议围绕黄河流域生态保护和高质量发展移民安置问题展开研讨。各省代表分别从本省水库工程及移民安置规划情况、黄河流域移民安置工作的特点、在移民安置过程中应注意把握哪些问题以及如何保障移民高标准规划、高质量安置等四个方面进行了广泛而深入的交流，分享了移民安置过程中的经验和教训，提出了移民安置实施过程中遇到的政策问题和制度瓶颈。华北水利水电大学和参会的设计、监理等单位，也积极分享了黄河流域生态保护和高质量发展移民安置的先进理念及创新实践经验。与会代表表示要以黄河流域生态保护和高质量发展为契机，充分结合国家乡村振兴战略，做好征地移民安置规划顶层设计，并进一步加强移民安置实施管理和技术交流、合作，

共同携手奋斗“让黄河成为造福人民的幸福河”。会议还对公司参编的水利水电工程移民干部培训教材《水库移民管理》的编制及修改情况进行了交流和讨论。

谭文对本次会议给出了高度评价并提出了建设性建议，明确了征地移民专业今后的工作思路和主要工作任务。他提出要充分认识习近平总书记讲话的重大意义，作为黄河流域的移民工作者，要认真思考和落实习近平总书记黄河流域高质量发展的要求，并积极投身“幸福河”的建设中，要积极参与正在开展的“三对标、一规划”的专项行动，进一步深化细化水利规划体系，进一步深化细化移民安置规划，要把对水利工作的认识提升到共同富裕的思想高度上使其更符合黄河高质量发展的要求。

本次会议的举办，既是学习贯彻习近平总书记重要讲话、指示和党中央重大决策部署精神的实际行动，也是贯彻落实党的十九届五中全会精神的重要活动。作为流域管理机构黄河水利委员会下属的设计单位，更应发挥技术优势，为让黄河成为人民的幸福河提供有力技术支撑。黄河设计公司将继续发扬黄河设计人的优良传统，开拓创新，锐意进取，以“功成不必在我、功成必定有我”的历史担当，为推动黄河流域生态保护和高质量发展做出贡献。

（环境院）

黄藏寺工程 2021 年厂房首仓混凝土开始浇筑

4月15日15:30, 黄藏寺水利枢纽工程厂房首仓混凝土浇筑正式开始。

在浇筑开仓仪式上, 黄河设计院总承包事业部副主任、黄藏寺 EPC 项目经理于立新作动员讲话。他指出, 2021 年首仓混凝土顺利浇筑, 是工程复工后一个重要的节点, 标志着黄藏寺主体工程建设步入正轨, 为圆满完成年度工程建设目标打下了坚实的基础。他要求, 参建各方要守住底线、不碰红线, 施工人员在施工过程中要做到“三不伤害”, 确保生产安全。EPC 项目部将以本次开仓仪式为契

机, 充分发挥好设计、采购、施工统筹协调优势, 协同参建各方加强施工过程质量控制, 严把质量关。

水电十一局项目常务副经理王亮在开仓仪式上做了表态发言。

为按期实现 2021 年首仓混凝土浇筑, 黄藏寺 EPC 项目部在做好新冠肺炎疫情防控工作的基础上, 实行清单式管理, 逐项制定实施方案, 积极推动黄藏寺主体工程春季复工复产。

(韩 杰)





提孜那甫河莫莫克水利枢纽泄洪冲沙洞顺利贯通

4月9日20:00时，提孜那甫河莫莫克水利枢纽项目泄洪冲沙洞比年度计划提前26天顺利贯通。

泄洪冲沙洞洞身段长335m，城门洞型，最大开挖断面尺寸8.26m×9.88m（宽×高），位于坝址的右岸，IV~VI级阶地前部，地面高程1874~1915m。上覆阶地砂卵砾石层及砾质土层，覆盖层厚度10~15m。下部为西域组砾岩，基岩顶板高程1902~1906m；洞身上覆岩体厚35~65m，多处于微风化~新鲜基岩内，岩体较完整。

泄洪冲沙洞洞挖是实现按期截流目标的关键节点之一。2020年4月项目开工以来，先后经受三次新冠疫情影响，火工产品无法按期进场，同时出口边坡地质出现较大变化，多个不利因素导致原本计划9月1日开工的泄洪冲沙洞，一直到11月28日才开始动工。比年度计划滞后89天，严重影响工程整体进度。

面对这些不可抗力，EPC项目部充分发挥总承包牵头作用，强化设计、施工深度融合，提出新增施工支洞、先期采用掘进机掘进、后期采用钻爆施工的方案，将地质变化、火工产品不到位等不利影响降到最低。为了狠抓施工



进度，春节期间，EPC项目部全体班子成员带头就地过年，坚守工地现场，带领参建分包商人员协同一心、攻坚克难，在作好疫情防控的同时，抢工期保进度，最终提前26天实现贯通，抢回工期115天！

泄洪冲沙洞的提前贯通，为9月30日导截流目标奠定了坚实的基础，标志着项目进入稳步有序的正常施工时期，EPC项目部将协调各方，安全有序地开展下步工作，向截流目标再冲锋，为建党100周年献礼。

（莫莫克 李占元）

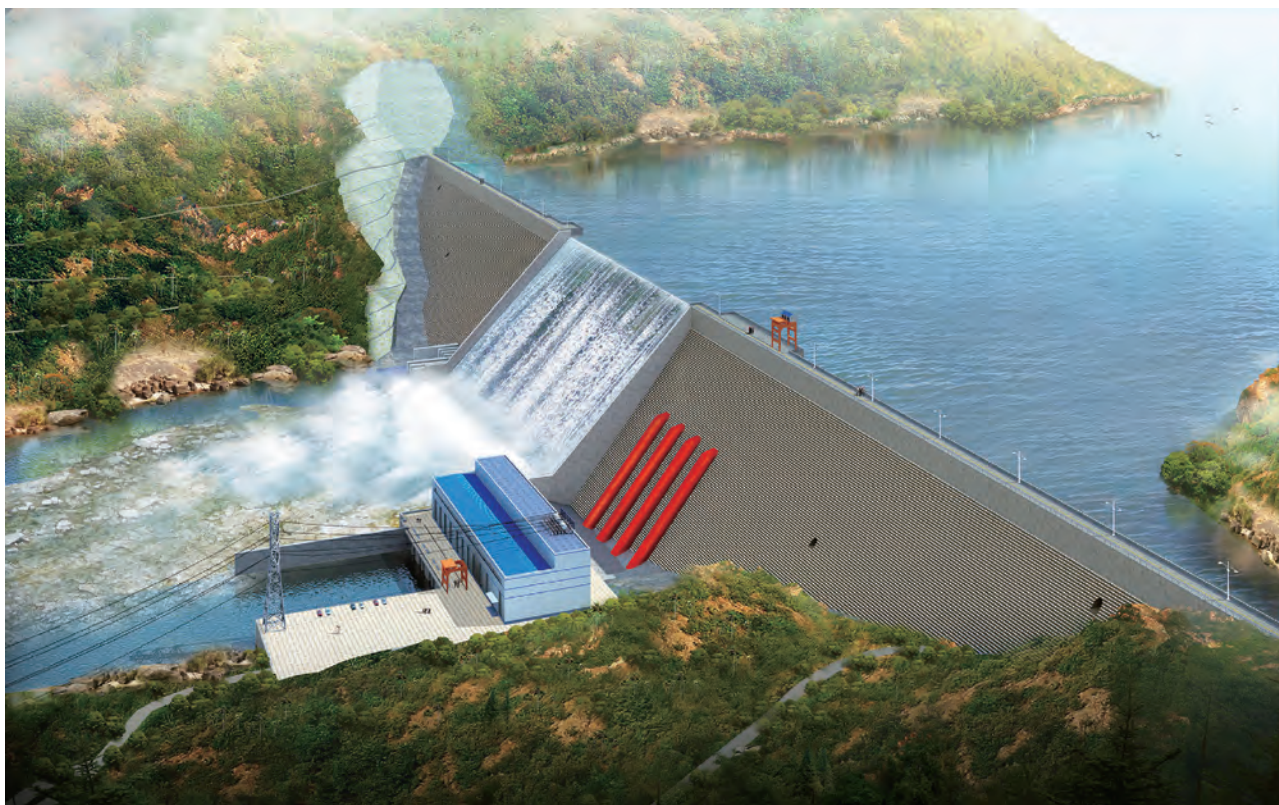
几内亚苏阿皮蒂水电站 4 号机组顺利发电

几内亚当地时间 3 月 25 日，苏阿皮蒂水利枢纽项目第四台（4#）机组顺利完成 72 小时试运行。这是继 2020 年 11 月实现 1#、2# 机组发电、2021 年 1 月实现 3# 机组发电后，取得的又一重要阶段性成果！至此，电站 4 台机组全部进入发电阶段，工程竣工指日可待！

由我公司独自承担全部勘察设计工作的苏阿皮蒂水利枢纽项目是几内亚孔库雷河梯级开发中的第二级水电站，是几内亚乃至西非地区在建的最大水电站项目，电站总装机容量 450 兆瓦（ 4×112.5 兆瓦），多年平均发电量 18.99 亿千瓦时，最大坝高 120m，库容 63 亿 m^3 。建成后有效解决几内亚电力供应不足的现状，大力推动几内亚国民经济的发展。

我公司在苏阿皮蒂项目勘察设计服务中，全部采用中国规范和标准设计，将中国的水电设计理念和行业规范标准贯穿始终。该项目是公司坚定不移地推进中国规范和中国标准的“走出去”，切实践行“一带一路”重要战略，行稳致远地沿着正确方向推进水利事业发展的一项重要成果。

面对新冠疫情的严峻考验，公司严格落实中、几两国防疫政策，在确保各项疫情防控措施有力执行的前提下坚持国内、外生产和现场设代服务，设代部同志以“逆行者”的身份通过项目包机飞赴前方，坚守岗位，按期实现了苏阿皮蒂项目的下闸蓄水、机组投产发电目标，以优质的专业水平和敬业的服务精神获得了参建各方的一致好评！



· 聚焦党代会 ·

中共黄河勘测规划设计研究院有限公司 第三次代表大会隆重举行



张金良同志代表公司党委作党委工作报告



安新代总经理主持大会



胡相杰同志代表公司纪委作
纪委工作报告



委直属机关党委副书记、纪委书记
尚长昆讲话

3月9日，中共黄河勘测规划设计研究院有限公司第三次代表大会隆重开幕，来自公司所属部门、单位的126名党员代表及列席代表参加了开幕大会。委直属机关党委副书记、纪委书记尚长昆出席会议并讲话，公司党委书记、董事长张金良代表公司党委作工作报告，公司纪委书记胡相杰代表公司纪委作工作报告，公司党委副书记、总经理安新代主持开幕大会，公司领导谢遵党、王宝成、牛富敏、李清波、丁大发、王兰涛出席大会，民主党派负责人及有关同志列席会议。

张金良同志作了题为《坚持党的全面领导 落实全面从严治党 以高质量党建引领和保障公司高质量发展》的党委工作报告，张金良在报告中指出，自第二次党代会以来，公司党委始终把国有企业党的建设作为管党治党的重

要任务抓紧抓好，夯实全面从严治党主体责任，团结带领公司各级党组织和广大党员职工，全面提升公司党建工作质量，不断增强基层党组织的创造力、凝聚力、战斗力，紧密围绕中心工作，服务改革发展大局，积极践行新时期黄河治理保护新思路，持续实施公司“三驾马车”发展战略，各项工作都取得显著成效。

张金良从六个方面总结五年来公司取得的成绩：一是充分发挥公司党委“把方向、管大局、保落实”的领导核心作用，强化党建引领，坚守治黄初心，服务生产经营，开创了公司改革发展新局面；二是强化规划引领，坚持立体经营、多业带动、区域负责、平台共用，持续加大市场经营和业务布局力度，实现了经济规模和发展质量双提升；三是承担了黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障规



代表听取两委报告

划等 60 余项前期规划任务，为 1500 余个国内外项目提供了优质技术服务。重大工程前期工作取得新进展，“黄河设计”“YREC”品牌竞争力明显提升；四是深化内部改革，优化资源配置，激发发展活力，推进战略转型；五是大力实施创新驱动发展战略，黄河治理保护基础研究领域逐步建立了技术优势，在绿色发展、新材料、新装备、信息化等领域崭露头角；六是坚持发展依靠职工，发展为了职工，发展成果由职工共享，职工的获得感、幸福感、安全感不断提升。

张金良指出，五年来公司党委在加强党的建设方面做的七项重点工作：一是深化政治理论学习，加强思想建设坚定理想信念；二是落实全面从严治党，逐级推动主体责任压紧压实；三是党建引领改革发展，重大任务推进有力进展良好；四是扎实开展主题教育，着力推进学做互进知行合一；五是强化基层组织建设，抓基层强基础筑牢“战斗堡垒”；六是紧抓党风廉政建设，全面从严抓好监督执纪问责；七是加强精神文明建设，构建和谐企业取得丰硕成果。报告还总结了公司开展党的工作的经验和启示，并分析了存在的问题。

报告明确了“十四五”时期，公司党委工作的指导思想是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大、十九届五中全会及中纪委五次全会精神，全面贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线。坚持把全面落实《规划纲要》以及部、委党组的各项决策部署作为行动指南，发扬“四力”“三牛”精神，立足新发展阶段，践行新发展理念，融入新发展格局，一以贯之坚持党的全面领导、落实全面从严治党、不断提升党建工作质量，以高质量党建引领和保障公司高质量发展。

报告还提出了七个方面党的重点工作：一要坚持党的全面领导、落实全面从严治党作为党的工作主线，贯穿于党的工作始终；二要充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和充分发挥共产党员的先锋模范作用；三要加强基本组织建设、加强基本队伍建设、加强基本制度建设；四要深入推进“双提炼、双融合、双培养、双提升”活动；五要着力打造一流管理，一流技术，一流服务，一流队伍，一流党建；六要认真落实“六个从严”。以“严”字当头，坚持全面从严、一严到底，把严的主基调长期坚持下去；七要突出党建引领作用，创新党建工作思路，打造党建特色品牌，绘就党建七彩长虹。

胡相杰同志作了题为《强化监督执纪问责 推进全面从严治党 为实现公司高质量发展保驾护航》的纪委工作报告，胡相杰指出，公司二次党代会以来，公司纪委在上级纪检组织和公司党委的正确领导下，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大、十九大和中央纪委历次全会精神，紧紧围绕公司改革发展中心工作，忠诚履行党章赋予的职责，坚持全面从严治党，强化监督执纪问责，坚定不移正风肃纪，党风廉政建设和反腐败斗争取得新进展、新成效，为公司改革发展提供了坚强的纪律保障。

报告全面总结回顾了第二次党代会召开以来，公司纪委认真履行监督职责，不断夯实管党治党政治责任；持之以恒正风肃纪，深入落实中央八项规定精神；着力推进源头预防，构筑廉洁从业的牢固堤坝；聚焦重点领域环节，强化对权力运行的监督制约；坚定不移从严执纪，积极实践监督执纪“四种形态”；强化队伍自身建设，监督执纪能力得到持续提升。报告还总结了公司开展执纪监督过程

中的工作体会，并分析了党风廉政建设和反腐败工作还存在一些薄弱环节和突出问题。

报告明确了今后五年，公司纪律检查工作的总体要求是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大、十九届中央纪委全会精神，牢固树立“四个意识”，坚决做到“两个维护”，紧紧围绕公司改革发展中心工作，聚焦监督执纪问责，深化源头治理，持续正风肃纪，一体推进“三不”，为公司在高质量发展道路上行稳致远提供坚强的纪律保障。

报告提出了六个方面纪律检查重点工作：一要强化政治监督，确保重大决策部署落地见效；二要强化责任担当，着力推动全面从严治党向纵深发展；三要严肃正风肃纪，锲而不舍巩固作风建设成效；四要深化标本兼治，一体推进不敢腐不能腐不想腐；五要加大工作力度，不断提升执纪问责整体效能；六要强化自我约束，铸造忠诚干净担当干部队伍。

委直属机关党委副书记、纪委书记尚长昆代表中共黄委会直属单位委员会向大会的召开表示热烈的祝贺，并对公司党委工作给予了高度评价，他指出，公司积极践行新阶段水利高质量发展和“规范管理、加快发展”总体要求，坚持和加强党对国有企业的全面领导，坚持党要管党、全面从严治党，围绕中心抓党建，抓好党建促发展，各级党组织和广大干部职工坚定理想信念，为完善黄河保护治理顶层设计，推进治黄重大项目和构建设计院经济高质量发展新格局做出了积极努力和突出成绩。设计院各级党组织和广大党员干部积极参与黄河水利基层党建示范带创建工作，六个党支部被评为“黄河先锋党支部”，基层党建工作质量得到整体提升。他希望，公司各级党组织要自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持以党的政治建设为统领，扛稳抓好全面从严治党主体责任，全面从严治党向纵深发展向基层延伸，为把黄河建设成为造福人民的幸福河提供坚强保证。要提高政治站位，全面加强党的建设；要深化理论武装，推进学懂弄通做实；要落实“两个责任”，强化党风廉政建设；要坚持党建带群建，夯实基层组织基础。

3月10日下午4:50，在雄壮的《国际歌》声中，中共黄河勘测规划设计研究院有限公司第三次代表大会圆满完成各项会议议程胜利闭幕。全体代表和列席代表出席闭



分会场代表听取两委报告

幕式，公司党委书记、董事长张金良主持大会。

大会审议通过了《中共黄河勘测规划设计研究院有限公司第三次代表大会关于第二届委员会工作报告的决议》和《中共黄河勘测规划设计研究院有限公司第三次代表大会关于第二届纪律检查委员会工作报告的决议》。

张金良指出，本次大会总结了第二次党代会以来公司党委和纪委的工作，提出了当前和今后一个时期的指导思想和主要任务，同时经过代表们充分酝酿和民主选举，产生了公司新一届公司党委和纪委班子。他指出，公司新当选的党委和纪委班子，定当坚守治黄初心、牢记发展使命，对标对表“对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁”的要求，把“把方向、管大局、保落实”同提高企业效益、增强企业实力、推进公司战略转型结合起来，把解决思想问题同解决实际问题结合起来，昂扬奋进、勇争一流，努力书写新时代黄河设计事业发展新篇章。

他要求，公司各级党组织和全体党员，在新当选的公司党委带领下，一要以一流党建引领一流企业；二要矢志不渝展现新作为；三要努力把公司打造成为创新型设计院；四要努力重塑干事创业新形象。他强调，与会代表回到工作岗位后，要把会议精神，迅速传达到各级党组织和广大党员干部，通过大会精神的传达学习，进一步统一思想、坚定信心、凝心聚力、真抓实干，要深刻认识“一流管理、一流技术、一流服务、一流队伍、一流党建”“五个一流”建设的目标内涵，把“对标一流”作为关键抓手，把改革创新作为根本动力，把人才强企作为基本支撑，不断开创公司高质量发展的新局面。

（焦伟）

公司召开党史学习教育、“三对标、一规划” 专项行动动员部署 暨党建党风廉政建设工作会议

3月19日，公司召开党史学习教育、“三对标、一规划”专项行动动员部署暨党建党风廉政建设工作会议。公司党委书记、董事长张金良出席会议并强调，要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，心怀“国之大者”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，以及把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的政治能力、战略眼光、专业水平，敢于担当、善于作为，为全面落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》、推进公司战略转型和高质量发展而不懈奋斗，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

公司党委委员、副总经理谢遵党主持会议，公司领导，副总师以及中层以上领导干部等参加会议。

胡相杰代表公司党委总结回顾了2020年公司党风廉政建设取得的成效，就2021年工作任务提出了具体要求。他指出，公司党风廉政建设工作要坚持以习近平新

时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实十九届中央纪委五次全会精神，认真落实全河党风廉政建设工作部署，紧密围绕落实公司“十四五”主要任务、推进公司高质量发展大局，充分发挥全面从严治党引领保障作用，对标对表全面从严治党要求，认真落实管党治党政治责任，持之以恒正风肃纪反腐，为实现公司“十四五”良好开局提供坚强保障。

会上，景来红宣读了《中共黄河设计院委员会开展党史学习教育实施方案》，王宝成宣读了《中共黄河设计院委员会贯彻水利部党组巡视整改“三对标、一规划”专项行动细化落实方案》。

张金良全面总结回顾了公司2020年党建党风廉政建设工作，并对深入开展好党史学习教育、“三对标、一规划”专项行动等提出了希望和要求。他指出，2020年公司党委认真贯彻落实中央治水治黄战略部署和部、委党组决策

要求，坚持和加强党对国有企业的全面领导，全面从严管党治党，政治生态向善向好，生产、经营、改革、创新等各项工作取得了全面进步，开启了高质量发展的新征程。公司的高质量发展离不开人才的接续培养和老同志的无私奉献，要在选拔任用干部的过程中坚持把“公心”放在首位，广大年轻干部要有格局、显担当，时刻心怀感恩、保持谦逊。

张金良强调，开展党史学习教育，就是要回顾中国共产党走过的历程，把党的历史学习好、总结好，把党的精神传承好、发扬好，凝聚强大力量，实现宏伟目标。公司各级党组织和广大党员干部要紧扣目标要求，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行；聚焦总体部署，把握阶段划分和学习内容；抓牢重点工作，深刻认识“为什么学党史”、认真领会“从党史中学什么”、准确把握“怎么学党史”；坚持高标准开展、高质量推进，着力抓好责任落实、压力传导、融合共进。

张金良指出，开展“三对标、一规划”专项行动意义重大、影响深远，要深刻领会其重要意义，全面把握其总体要求，认真落实其阶段任务，加强组织领导、明确工作责任、做到全员覆盖，引导每个党组织、每名党员、每位干部职工自觉与习近平总书记系列重要讲话精神进行政治对标、思路对标、任务对标，在此基础上编制形成“十四五”

公司发展规划，参与编制“十四五”黄河保护治理高质量发展规划，科学谋划、系统推进“十四五”黄河保护治理高质量发展和公司高质量发展。

张金良强调，要深刻领悟把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的内在逻辑，系统思考“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路的内涵要求，站位大局、立足全局对标习近平总书记关于治水工作特别是黄河保护治理的重要论述，深入推进古贤、南水北调西线等重大工程。各部门（单位）主要负责人、各级党组织书记要在党史学习教育、“三对标、一规划”专项行动和“作风建设年”活动中充分发挥带头作用，引导广大干部职工摒弃文人相轻的思想，时刻对照负面言行清单自警自省，相互尊重、相互理解，提高党性、提升修养，着力打造风清气正、和谐团结的工作氛围。

谢遵党要求，各部门、各单位及各级党组织要提高政治站位，会后迅速转达会议精神，准确把握各项任务的深刻内涵和具体要求；要结合自身实际，做实功、重实效，加强组织领导，细化具体措施，严格落实到位；要紧密围绕中心工作，服务改革发展大局，瞄准目标、抓准重点，统筹推进、全面完成年内各项重大任务、重点工作。

（丁 迪）



公司党委中心组开展“新民主主义革命时期历史”专题学习研讨

4月16日，公司召开党委中心组（扩大）学习会议，围绕“新民主主义革命时期历史”专题开展党史学习教育专题学习研讨。公司党委书记、董事长张金良主持学习研讨，公司领导及相关部门负责人参加学习研讨。

会议集中观看了微纪录片《百炼成钢：中国共产党的100年》，集体学习了习近平《论中国共产党历史》中“中国革命历史是最好的营养剂”和“继续从延安精神中汲取力量”篇目。在学习研讨中，公司领导班子成员结合个人自学情况和工作实际，紧密围绕“新民主主义革命时期历史”专题，深入研讨交流了思想认识和学习体会。

会议指出，在新民主主义革命时期，中国共产党团结带领中国人民顽强拼搏、不懈奋斗，不断从胜利走向更大胜利，是中国共产党一步步由无到有、由小到大、由弱到强的创业史、奋进史。历史是最好的教科书，要通过学习深刻认识到红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特

色社会主义来之不易，深入理解把握马克思主义中国化成果特别是习近平新时代中国特色社会主义思想的科学性真理性，坚持弘扬民族精神、革命精神、时代精神，进一步坚定理想信念、践行初心使命，从党的一系列光荣传统和优良作风中不断汲取前进的智慧与营养。

会议强调，要从党的光辉历程中深刻感悟思想伟力，在学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行中自觉树牢“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。要通过学习教育不断加强党性锤炼、砥砺政治品格，营造干事创业的良好氛围，切实办好民生实事，加快推进重大项目，共同推进党史学习教育各项工作向纵深发展，打好“奋进新时代、建设幸福河”的精气神，以实绩实效推动新阶段黄河保护治理高质量发展和公司高质量发展。

（丁 迪）

公司党委中心组开展“社会主义革命和建设时期历史”专题学习研讨

5月17日，公司召开党委中心组（扩大）学习会议，围绕“社会主义革命和建设时期历史”开展专题学习研讨。公司党委书记、董事长张金良主持学习研讨，公司领导及有关部门负责同志参加学习研讨。黄委第二巡回指导组一行列席学习研讨。

会议集体观看了微纪录片《百炼成钢：中国共产党的100年》之“绝壁上的‘人工天河’”。公司领导班子成员根据自学情况，立足工作实际，深入交流研讨了本人思

想认识和学习体会。

张金良指出，在社会主义革命和建设时期，党领导人民经过艰苦探索和曲折前进，确立社会主义基本制度，推进社会主义建设，实现了中华民族由不断衰落到根本扭转命运、持续走向繁荣富强的伟大飞跃，取得的伟大成就是全党和全国各族人民继续前进的基础。我们党始终坚持以人民为中心的执政理念，尊重人民主体地位，带领人民不断创造美好生活，历史充分证明，只有坚持以人民为中心，

公司领导应邀为中国南水北调集团有限公司 作党史学习教育辅导报告

4月26日，应中国南水北调集团有限公司（以下简称集团公司）邀请，公司党委书记、董事长张金良赴北京作党史学习教育辅导报告暨南水北调西线工程前期论证专题报告会。报告会由集团公司副总经理孙志禹主持，集团公司领导班子、全体员工参加学习。

张金良在报告中指出，西线工程的论证史是中国共产党党史的重要组成部分，他结合不同时期党和国家有关战略、政策，工程技术和环境认识，深入阐述了各个时期中国共产党在西线工程论证历程中的领导作用，详细介绍了南水北调工程的起源和南水北调西线工程的研究历程，系统总结了初步研究阶段、超前期规划研究阶段、规划阶段、一期工程项目建议书阶段及南水北调西线工程规划方案比选论证等各阶段的主要研究结论和特点。同时他结合习近平总书记3.14、9.18、1.03讲话精神和黄河流域生态保护和高质量发展国家重大战略要求，详述报告了“南水北调西线工程规划方案比选论证”主要成果和结论，立足我国新发展阶段、新发展理念和新发展格局，需要加快推进南水北调西线工程建设，加快构建中国大水网，希望集团公司在西线工程前期论证和建设发挥重要作用。



集团公司全体员工在会后纷纷表示，本次报告既提高了党性修养又充分了解了南水北调西线论证的历程，受益匪浅。集团公司党委书记、董事长蒋旭光高度评价这次党史学习教育报告，认为本次报告“高站位，大视野，宽领域，深思考，全信息”。

报告会前，南水北调集团有限公司董事长蒋旭光、总经理张宗言及集团公司领导班子亲切会见了张金良董事长，并就南水北调西线相关事宜进行了深入交流。

一切为了人民、一切依靠人民，才能不断取得新的胜利，创造新的辉煌。共产党长期执政的过程，也是在不断反思、不断修正、总结经验的过程，只有得民心、暖民心，驰而不息正风肃纪反腐，才能确保我们党基业长青，永葆生机活力。

张金良强调，要树立正确的党史观，坚定理想信念，旗帜鲜明讲政治，不折不扣贯彻落实好上级决策部署和公司党委工作安排，鼓足建功新时代、奋进新征程的信心和

决心。要通过学习党史树牢问题导向，做到以史鉴今，提升忧患意识和抵御风险的能力，在深学细悟中不断汲取建设幸福河的智慧 and 力量。要勇于攻坚克难，敢于开拓创新，始终心怀“国之大者”，全面落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，以高度的历史自觉和历史担当，乘势而上、奋发有为，共同推动新阶段黄河保护治理高质量发展和公司高质量发展行稳致远。

（丁 迪）

学党史 跟党走 燃青春

——黄河设计院团委举办 2021 年“五四”青年节主题团日活动

为进一步扎实开展党史学习教育和“三对标、一规划”专项行动，教育引导黄河设计院广大青年职工学习党的光辉历史，接续传承五四薪火，厚植爱党爱国爱企情感，在 2021 年“五四”青年节即将到来之际，黄河设计院团委在黄河博物馆等地举办“学党史 跟党走 燃青春”主题团日活动，来自设计院所属各级团组织的近 50 名青年职工全程参与了本次活动，回顾百年征程，传承黄河精神，凝聚青春之力，吹响前进号角。

2021 年是中国共产党成立 100 周年，也是“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键之年。站在新百年的门槛上和新征程的起点上，设计院团委深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要论述以及关于黄河保护治理的

重要讲话和指示批示精神，引领广大青年职工增强政治意识、提升政治能力，鼓足干事创业、担当作为的精气神，以青春砥砺新征程，以奋斗书写新篇章，精心策划组织了此次主题团日活动。

感悟历史，坚定信念。上午，全体青年职工前往黄河博物馆进行参观学习，在讲解员的引导下，依次参观了流域地理、民族摇篮、千秋治河、治河新篇、和谐之路等五个展厅。展厅以图片资料、实物展示、现代科技等手段，全方位展示了黄河自然概况、历史文化以及历代治河和新时期治河新理念新实践等内容。参观学习期间，大家仔细聆听讲解员的介绍，不时驻足观看，深切感受黄河优秀传统文化蕴含的时代价值，深刻领悟习近平总书记关于黄





河保护治理的重要讲话和指示批示精神，通过珍贵的历史图片和实物展示探寻历史源流，在思考与启示中汲取精神力量。随后，按照黄委青年理论学习小组相关要求，设计院团委书记曹爽在黄河博物馆为团干和团员青年们讲授了《学好百年党史 勇担时代使命》的主题团课，通过党史讲解让青年职工进一步获取政治滋养、把准政治方向，在学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行中不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，更加自觉地保持和增强共青团的政治性、先进性、群众性，以时代新人的实际行动诠释“党旗所指就是团旗所向”，为黄河流域生态保护和高质量发展接续奋斗，奉献青春。

赓续精神，奋勇前进。在黄河大堤上，设计院团委为青年职工们精心策划了一场别开生面的团建活动。活动以时间为主线，从1919年五四运动、1956年设计院成立，到1994年小浪底水利枢纽主体工程开工、2019年习近平总书记视察黄河，再到2021年中国共产党成立百年华诞，每个重要的时间节点都设计了一个对应的考验团队凝聚力和战斗力的活动环节。大家沿着黄河大堤不断前进，合力完成“团队组建”、“合力筑塔”、“攻坚克难”、“开启新篇章”、“奋进新征程”等丰富的拓展项目环节，

既富有趣味性，同时也充满了挑战性，青年职工在活动中进一步增进了团队协作意识和担当进取精神，更好地传承五四薪火，树立目标志向，争当青年先锋。今年是落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的开局之年，也是设计院力推重大项目落地、持续构筑核心发展动能的关键之年，通过团建活动，青年员工纷纷表示，要不断增强干事创业、建功立业的政治责任感和历史使命感，脚踏实地、勤奋笃行，用青春和智慧积极面对新形势、新任务、新要求，以优异的成绩迎接建党百年。

永跟党走，燃梦青春。广大青年既是新阶段黄河保护治理高质量发展的奋斗者和接班人，也是持续推进设计院战略转型和高质量发展的生力军和突击队。站在新起点上，设计院团委将带领广大青年干部职工继续发挥青年优势，发扬创新精神，不断强化干在实处、走在前列的政治自觉、思想自觉、行动自觉，筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵，不畏困难、不负期望，青春同心、永跟党走，乘势而上求突破、发奋图强开新局，以青春之力奋力谱写新阶段黄河保护治理高质量发展和设计院高质量发展的崭新篇章！

· “三对标、一规划”专项行动 ·

公司党委中心组组织开展“三对标、一规划” 专项行动“政治对标”研讨交流

3月24日下午，公司党委书记、董事长张金良主持召开公司党委中心组“三对标、一规划”专项行动“政治对标”专题（扩大）学习研讨会，公司领导以及办公室、人力资源部、纪审部、党群部等部门主要负责同志参加学习研讨。

会上，公司领导班子成员紧扣“政治对标”专题学习研讨六个重点题目，结合自身工作实际，围绕准确把握新发展阶段、深入贯彻新发展理念、加快构建新发展格局以及推动高质量发展的内涵要义和心怀“国之大者”等方面，逐一研讨交流了“政治对标”阶段个人的思想认识和学习体会，总体上达到了学习研讨的预期目标。

张金良指出，通过“政治对标”阶段学习研讨，要不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，在“国之大者”中找准奋进坐标，在大局下谋划推进新阶段黄河保护治理高质量发展各项工作。要准确识变、科学应变、主

动求变，深入贯彻新发展理念，全面谋划“大保护”重大布局，系统筹划“大治理”整体格局，科学谋划黄河流域高质量发展，大力保护传承弘扬黄河文化。

张金良强调，要在加快构建新发展格局中贡献优质技术服务，将国家“十四五”规划有关水利、黄河及黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要中有关水利的内容主动融入战略规划布局；抓住交通、水利、新基建等重大工程建设深入推进的重大机遇期，持续优化业务布局、大力推进技术创新、谋取更大市场份额；全力支撑国家治黄战略顶层设计，着力抓好黄河流域水灾害防治等专项规划编制；强力推进治黄重大项目，进一步夯实古贤、西线等重大项目前期工作；积极开展治黄关键技术攻关，在治河决策理论、多沙河流泥沙设计及工程应用等研究中实现更大突破。

（党群部）

公司党委中心组开展“三对标、一规划” 专项行动“思路对标”专题学习研讨

4月16日，公司召开党委中心组会议，围绕“三对标、一规划”专项行动“思路对标”专题开展学习研讨。公司党委书记、董事长张金良主持会议，公司领导及相关部门负责人参加会议。

会议集中学习了习近平在中央财经领导小组第五次会议上的讲话摘编。公司领导班子成员重点围绕学习领会“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路、习近平总书记“3·14”“9·18”“1·03”等重要讲话精神以及全力推进黄河流域生态保护和高质量发展重大国

家战略各项工作等方面，联系工作实际对表对标、提出对策，逐一交流发言，深入研讨“思路对标”阶段的学习体会和思想认识。

张金良指出，党中央着眼于生态文明建设全局，明确了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，为推进新阶段水利高质量发展提供了根本遵循和科学指南。各部门、各单位尤其是规划院要强化“思路对标”，深入贯彻落实习近平总书记治水重要讲话指示批示精神，联系自身工作实际，加强学习、深入研讨，通过学习研讨

公司党委中心组开展“三对标、一规划” 专项行动“任务对标”专题学习研讨

5月17日，公司党委书记、董事长张金良主持召开公司党委中心组（扩大）学习会议，开展“三对标、一规划”专项行动“任务对标”专题学习研讨，公司领导及有关职能部门负责同志参加学习研讨。黄委第二巡回指导组一行列席学习研讨。

在集中学习研讨中，公司领导班子成员结合工作实际，逐一发言，研讨交流“任务对标”阶段的学习体会和思想认识。张金良指出，2021年5月14日，习近平总书记在河南南阳主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会并发表了重要讲话，站在党和国家事业战略全局和长远发展的高度，为推进南水北调后续工程高质量发展指明了方向、提供了根本遵循。我们要时刻牢记“国之大者”，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，深化南水北调西线工程规划方案比选论证，以高度的政治责任感和历史使命感积极推进后续工程高质量发展，从南北平衡、东西均衡的角度，从国家安全的底线为国家水网建设和安全运行提供技术支撑，为提升国家水安全保障能力贡献“黄河

设计”方案。

张金良强调，“十四五”时期水利发展蕴藏着巨大机遇，公司要立足自身优势，主动担当作为，全力支撑新阶段水利高质量发展和黄河保护治理高质量发展。高质量支撑治黄顶层设计，加快完善《黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障规划》《黄河流域（片）“十四五”水安全保障规划》等，稳步推进重大规划，积极开展黄河下游生态廊道、生态航道建设等相关规划及前期研究。大力推进治黄重大项目，积极推进古贤、西线、黑山峡、碛口、禹门口、引黄济宁、河口三角洲生态保护修复等项目工作。系统开展水利前沿技术与战略研究，持续开展技术攻关，抓好创新成果转换。积极提升水利信息化自主研发能力，促进水利科技高水平自立自强，支撑智慧黄河和智慧水务建设。大力推进技术创新，建设创新高地、人才高地，形成一批面向市场、先进适用的技术成果，提升行业支撑引领能力。

（丁迪）

进一步提升完整、准确、全面理解把握“十六字”治水思路内涵要求的能力水平，坚持问题导向，找准差距不足，理清工作思路，真正把贯彻落实“十六字”治水思路所面临的形势任务、需要的方法路径、肩负的使命责任等弄清楚、搞明白。

张金良强调，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指示批示精神，为新阶段黄河保护治理高质量发展指明了前进方向，要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话指示批示精神，系统梳理、深刻认识新阶段黄河保护治理高质量发展面临的新形势、新任务、新要求。要加快完善黄河水沙调控工程体系，推进古贤、黑山峡、碛口等重大工程建设，充分发挥水沙调控整体合力；要积

极实施下游河道和滩区综合提升工程，加快推进下游生态廊道、生态航道建设；要大力推进黄河水资源集约节约利用，建设一批多能互补清洁能源基地和重点水源工程，深入论证调水工程及其调水影响；要统筹推进山水林田湖草沙综合治理，加快构建“三区一廊道”生态保护格局，推广应用建设一批高标准免管护淤地坝，采取“拦、调、排、放、挖、用”综合处理泥沙，确保河床不抬高；要保护传承弘扬黄河文化，推进黄河文化遗产保护，构建黄河文化标志体系，创新黄河文化传播途径，进一步推动贯彻“十六字”治水思路在新阶段黄河保护治理的实践中落地落实。

（丁迪）



张金良董事长当选 “2020 感动中原十大年度人物”

3月29日晚,“出彩河南人楷模发布厅”2020感动中原十大年度人物揭晓,十位温暖人心的河南好人与两个模范集体获此殊荣,公司党委书记、董事长张金良当选“2020感动中原十大年度人物”。

另悉,当选2020感动中原十大年度人物的分别是:践行军人使命、热心公益事业的郑州新密市人民武装部政委马昕;用镜头记录河南省240个贫困村沧桑巨变的河南日报报业集团高级记者王天定;捐资助学、用书香为5万名农村儿童插上梦想翅膀国网河南省电力公司濮阳供电公司职工王存华;疫情期间三送蔬菜驰援武汉的周口市沈丘县白集镇田营行政村党支部书记王国辉;将生死置之度外,

三次逆行出征一线省疾病预防控制中心慢性非传染性综合室主任冯石献;32年扎根基层,用爱传播法制温情的洛阳市涧西区人民法院检察官杨丽霞;23年坚守初心,以实干苦干带领当地百姓过上幸福生活的新乡辉县市冀屯镇党委书记赵化录;勇战疫情,用实际行动践行医者仁心的焦作市人民医院感染性疾病科主任赵童;用党建引领品牌发展的郑州圆方集团党委书记薛荣。

“感动中原”十大年度人物发布活动是河南省着力打造的人文精神公益品牌活动,自2005年始,每年一届,至今已举办十六届。节目将于4月5日在河南广播电视台卫星频道以及都市频道同步播出。



公司 2 名同志分别荣获“最美黄河人”和“最美黄河人提名奖”荣誉称号

近日，由黄委组织开展的第三届“最美黄河人”评选结果揭晓，公司林秀山（已退休）、刘庆亮 2 名同志分别荣获“最美黄河人”和“最美黄河人提名奖”荣誉称号。

此次“最美黄河人”评选活动在全河范围内评选出 10 名“最美黄河人”和 19 名“最美黄河人提名奖”人员。评选活动旨在示范带动，让全河干部职工汲取榜样力量，激发奋斗热情，积极培育和践行社会主义核心价值观，大力弘扬“团结、务实、开拓、拼搏、奉献”的黄河精神，在全河上下努力形成风清气正、团结和谐、干事创业的良好氛围。原黄委设计院副院长林秀山和公司副总工、古贤东庄项目办主任刘庆亮 2 名同志经公司推荐，黄委严格评审，在全河范围候选人中脱颖而出，分别荣获“最美黄河人”和“最美黄河人提名奖”荣誉称号。



林秀山，曾任黄委设计院（黄河勘测规划设计研究院有限公司前身）副院长兼小浪底工程设计分院院长、小浪底水利枢纽设计总工程师，曾获“河南省首届科技功臣”“国家有突出贡献专家”“河南十大科技新闻人物”等荣誉称号。从事治黄工作四十余载，担任小浪底设计总工程师十余年，面对被国内外专家公认为世界坝工史上最具挑战性之一的小浪底工程，林秀山带领设计团队以敢为人先的创新精神和科学谨慎的态度，在无足够经验可借鉴的情况下，在四百余项科学试验及论证研究工作的基础上，圆满解决

了小浪底工程一系列极具挑战的世界难题，为小浪底工程的成功建设做出了杰出贡献。“责任重于泰山，心境如履薄冰”是他多年担任设计总工程师的最大体会。身为清华学子，他时刻铭记当年清华大学校长蒋南翔先生说过的话：

“要健康的为祖国工作 50 年”，所以即便光荣退休，仍心系治黄事业，尽自己最大能力发挥余热。他将自己的一生都奉献给了热爱的治黄事业，用他最朴实的行动和累累的硕果向我们彰显了当代黄河人的使命担当，为我们展示了最美黄河人的风采！



刘庆亮，公司副总工、古贤东庄项目办主任。参加工作 32 年以来，经过大量工程的历练，从一名普通员工逐步成长为公司副总工并兼任古贤、东庄两个重大项目常务副设计总工程师，参与或主持完成设计项目近 40 项。曾多次承担急难险重任务，攻克了无数的技术难关：小浪底临危受命，面对承包商的责任推脱，沉着应对，赢得现场专家信服；盐环定扬黄勇担重任，用细致的工作、扎实的成果赢得陕甘宁三省区的满意和尊重，也为黄委争光添彩；北京市场不惧挑战，解救经营困境，重新赢得业主认可，重塑公司形象；受命古贤，解急东庄……，这样的例子只是他多年工作的几处缩影。天道酬勤，“全国首届做出突

黄河设计院 2 个集体、9 位同志分别被授予 黄委先进集体、黄委劳动模范

4月27日上午，黄委先进集体和先进个人表彰大会在委机关二楼国际厅顺利召开。黄河设计院总经理安新代、工会主席王宝成，设计院黄委先进集体代表、劳模等出席了会议。

会议在庄严的国歌声中拉开序幕。黄委会副主任薛松贵宣读了中共中央、国务院表彰文件。黄委会总工李文学宣读了《黄委 黄河工会关于表彰先进集体和先进个人的决定》。黄委党组书记、主任岳中明出席大会并作总结讲话，代表黄委党组向受到表彰的黄委先进集体和劳动模范表示热烈祝贺，向为黄河流域生态保护和高质量发展付出辛勤

劳动的全河广大干部职工致以节日问候。

此次大会共表彰了 120 名劳动模范和 45 个先进集体，其中黄河设计院市场部、建筑院工程管理中心被授予“黄委先进集体”荣誉称号，设计院刘继祥、李红亮、刘志朴、张一、王梁、李虎平、杜瑞红、刘翠芬、高慧民 9 位同志被授予“黄委劳动模范”荣誉称号。

会上，设计院唐山 PPP 项目设代部主任李红亮作为劳模代表上台领奖，设计院市场部副主任李鑫作为先进集体代表进行了交流发言。



出贡献的工程硕士”“河南省优秀科技工作者”“小浪底工程建设功臣”，治黄劳模和河南省劳模等诸多称号是对刘庆亮多年辛勤付出最好的回馈。“业精于勤，事成于细。”刘庆亮用他严谨的工作态度和服务黄河的坚定信念书写着属于他的精彩人生，谱写了一首黄河人的最美赞歌。

据悉，公司在收到黄委此次评选活动的安排部署后，高度重视、精心组织、广泛动员、严格把关，在公司范围

内推选出 2 名事迹突出、品德高尚、群众认可的“最美黄河人”候选人，引导和激励广大干部职工学习最美、争当最美，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，积极响应“让黄河成为造福人民的幸福河”的伟大号召，以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态迎接新时代，为推进新阶段黄河保护治理高质量发展贡献力量。

黄河设计院一名同志荣获 “第二届水电英才奖”

近日，“2021年中国水电发展论坛暨水力发电科学技术奖”颁奖典礼在北京隆重召开。本次大会由中国水力发电工程学会和国家能源集团联合举办，共同见证过去一年我国水电事业取得的新进展，分享各单位在水电科技研究和工程实践中取得的新成果。2020年，共评选出水力发电科学技术奖拟授奖57项、潘家铮奖3人、水电英才奖10人。

黄河设计院付健同志荣获“第二届水电英才奖”，这是黄河设计院首次获得该奖项。据悉，“水电英才奖”于2019年起，一年一评，每次奖励不超过10人。该奖重点表彰在水利水电工程建设和运行管理一线工作的科技人员，尤其是优秀的中青年人，鼓励继续发扬“奉献、创新、求实、协作、爱国”的科学精神，促进中国水力水电技术事业蓬勃发展。

黄委对黄河设计院参与黄河法立法相关专题 工作表示感谢

近日，黄委规计局、人事局、河湖局分别向黄河设计院发来感谢信，对设计院参与黄河法立法相关专题的工作表示感谢，对万占伟、崔萌、李继伟、刘娟、暴入超、赵正伟、汪贝、樊春艳等同志在工作中的表现给与了高度的肯定与赞扬。

《黄河法》是黄河保护与治理的重要保障，自上世纪九十年代黄委提出制定《黄河法》至今已经三十年，习近平总书记“9.18”讲话和《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的实施给《黄河法》立法工作带来了难得的历史机遇。为落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，推进习近平总书记生态文明思想的法制化、制度化，水利部、发展改革委联合制定黄河立法起草工作方案，启动了黄河立法工作。根据部署，黄委专门成立《黄河法》立法工作小组，集全委之力将做好《黄河法》立法前期工作作为一项重要任务加以落实，全力以赴积极推动黄河立法工作。

2020年4月30日，黄委印发黄河法立法前期重点专

题研究的任务分工方案文件，重点研究专题涉及黄委所有主要业务部门和单位。设计院高度重视，认真安排部署，成立了立法编制团队配合立法相关工作，前后抽调几十名专业技术骨干到黄委集中办公，参与了黄河流域规划体系研究、黄河流域国土空间规划和用途管制法律制度研究、黄河流域防汛抗旱法律制度研究、黄河水资源节约集约利用法律制度研究、黄河流域高质量发展法律制度研究、黄河流域管理体制机制研究等多个专题的研究和法条的编制工作。

本次参与研究的单位多，人员多，专题涉及面广、任务难度大。设计院统筹人员安排，明确任务分工和时间节点，抓实抓牢课题研究全过程管理。课题组成员兢兢业业，在设计院项目繁忙的情况下，认真尽责加班加点，充分发挥专业实力，圆满完成了课题研究任务，提交了高质量的研究成果，在黄河立法中发挥了重要技术支撑作用，得到了黄委的高度认可。

公司获 2020 年度河南省测绘地理信息行业 多项殊荣

近日，河南省测绘学会和河南省地理信息产业协会发布表彰通报，公司荣获河南省测绘学会“2020 年度先进集体”和“2020 年科技创新型优秀单位奖”，荣获河南省地理信息产业协会“先进集体”等多项殊荣。多人分获河南省测绘学会“科技创新带头人”、“科技创新青年人才”、“科技创新先进个人”，河南省地理信息产业协会

“先进工作者”等荣誉称号。

此外，从河南省地理信息产业协会发布的 2019-2020 河南省地理信息产业二十强单位名单获悉，公司凭借雄厚的实力，位列河南省地理信息产业二十强单位第一名。

（测绘院）

黄河设计院博士后科研工作站喜获 独立招收资格

近日，从河南省人力资源和社会保障厅获悉，黄河设计院博士后科研工作站获全国博士后管理委员会批准，具备独立招收资格。

博士后科研工作站由人社部和全国博士后管理委员会批准设立，一般应与流动站联合招收培养博士后，只有极少数可获批独立招收资格。该资质的获批意味着工作站可以独立招收博士后，具备更强的自主性，也是设站单位技术实力和创新能力的有力彰显。

黄河设计院博士后科研工作站于 2003 年 12 月批准设立，是全国水利系统第一批博士后设站单位，也是全国七大流域机构中第一家博士后设站单位。截至目前，已和

全国知名高校和科研院所流动站联合招收了 31 名博士后进站从事研究工作，为我院培养储备了一批高层次青年科技人才，形成了一批具有较高水平和影响力的科技创新成果，得到了河南省博管办和全国博管委的高度认可。

“十三五”收官获评全国优秀，“十四五”开局喜获独招资格，这些成绩标志着近年来我院博士后人才招收和培养工作取得了显著成效。后续工作站将以此为契机和新的起点，进一步加大人才引进和培养力度，强化管理和技术创新，为打造创新型设计院、推动企业高质量发展提供强力支撑。

（研究中心）

公司顺利通过地质灾害治理工程勘查 甲级资质延续

近日，根据自然资源部 2021 年第 23 号文公告，黄河勘测规划设计研究院有限公司顺利通过地质灾害防治单位勘查甲级资质的延续审核，有效期延续至 2024 年 4 月 5 日。

地质灾害防治单位甲级资质是地灾治理行业的最高等级资质，由自然资源部颁发，三年一次复审换证。近年来，该系列甲级资质证书延续审核愈加严格，通过率较低。此次在市场部、岩土事业部、地质院的共同努力与配合下完成项目资料收集整理、系统填报和申报工作，最终获得该

资质的延续。该资质的延续不仅是对公司资历、技术人员、技术装备及工程业绩等方面的又一次全面严格审核，也是对公司综合业务实力的又一次肯定。

甲级资质是参与地灾治理项目市场竞标的重要条件，此次地质灾害勘查甲级资质的成功延续，为公司拓展多领域、多行业发展提供了有力的支撑。

（徐 峰）



凯乐塔水电站的诞生



几内亚主要矿区分布

说到凯乐塔 (Kaléta) 水电站的诞生,就不得不说几内亚的矿产资源和水电资源,素有“地质奇迹”之称的几内亚自然资源相当丰富,铝矾土储量 240 亿吨,占世界总储量的三分之二,居世界第一,含铝品位高达 58 ~ 62%。铁矿石储量 100 多亿吨,占世界总储量的十五分之一,品位高达 56 ~ 70%。钻石储量 2500 ~ 3000 万克拉。黄金、铀、锰、铬、钴、铜、铅、锌等一些稀有金属和红宝石、绿宝石的储藏量同样非常丰富。

几内亚雨水充足,是西非三大河流的发源地,素有“西非水塔”之称,水电资源十分丰富。据目前勘察有开发价值的水电资源约 150 处,估计开发后水力年发电量约 630 亿 kW.h。目前几内亚有四个水电站,装机容量仅为 10.17 万 kW。格拉菲里 (Garafiri) 水电站为全国最大的水电站,装机容量 7.5 万 kW,总投资 2.38 亿美元,于 1998 年正式并网发电。

既然几内亚的矿产资源和水力资源都非常丰富,基于这两种丰富资源的联合开发——铝土矿和水力发电,从而使我们可以设想建造一个具有较高年产量的铝冶炼厂。众所周知,铝矿冶炼需要大量的电力资源,孔库雷河水电资源又非常丰富,且水电又是清洁能源,那么水电站的建设就势在必行。

凯乐塔水电站位于孔库雷河 (Konkouré) 中游,距离首都科纳克里港口约 165km,从首都港口至 WASSON 镇已经有约 70km 的公路,再修建约 95km 的道路接入电站即可。凯乐塔所在的位置正好有一个庞大瀑布群 (共 5 处瀑布),瀑布落差约 40m。从各方面来说,凯乐塔都是一个不可多得的水电站优秀坝址。显然法国人也意识到这一点,从 1945 年到 1950 年这段时间,法国电力公司 (EDF) 海外部在 Coyne et Bellier (COB) 公司的协助下,在孔库雷沿岸进行了彻底的水电站坝址调查研究,着重调查了苏阿皮蒂 (Souapiti) 坝址和凯乐塔 (Kaleta) 瀑布坝址,并在 1958 年起草并制定了 Souapiti-Kaleta 项目计划,但随着几内亚共和国在 1958 年独立,该计划就搁置了。



3 凯乐塔坝址瀑布



凯乐塔大坝鸟瞰

2011年2月三峡集团中国水利电力对外公司(CWE)对几内亚凯乐塔水电站进行了考察,同年8月,几内亚共和国能源与环境部与CWE签定凯乐塔水电站设计施工总承包合同书,合同总工期为48个月。由此开始了我们中国工程人在几内亚进行的大规模水电项目的建设。

通过前期法国人的调查研究,以及我们的考察,凯乐塔水电站的坝址也已选定,那么接下来,对于设计者来说,最重要就是要搞清楚“天”和“地”两件事,所谓“天”,就是水文条件,几内亚只有雨季(5月至10月)和旱季(11月至次年4月),雨季的降雨量约占全年的90%,坝址附近年降雨量约为2500mm,年均气温约26℃(作为对比,郑州年均降雨量约600~700mm,7月份的平均气温约27℃),除了气候炎热,雨季暴雨比较大,没有极端严酷的气候,这样的天气对于工程建设不要太好。当然,水力发电当然希望水多沙少,凯乐塔坝址的多年平均径流量为109.6亿 m^3 ,河流含沙量为 $10\text{g}/\text{m}^3$,年入库推移质沙量为0.7万t(黄河小浪底坝址的多年平均径流量约400亿 m^3 ,年入库泥沙约14亿t),相比较黄河来说,孔库雷河算是水量丰富,泥沙极少,水文条件非常有利。所谓“地”,就是地质条件,电站所在的坝址,山体雄厚,谷坡宽缓,基岩裸露,坝区基岩主要为泥盆纪的辉绿岩和奥陶系变质

砂(页)岩,岩体质量好,岩质坚硬,透水率低。这样的地质条件对于修建大坝来说可谓得天独厚。

这样看来,凯乐塔坝址位置占尽天时和地利,“天”和“地”都相当给力,就是因为几内亚国家的落后,这样优秀条件的修建电站的位置还没有开发建设,这样也带来一个问题,国家太落后,这片被先进生产力遗忘的土地,生活物资极其匮乏,瘟疫令人畏惧,毒蛇猛兽时常出没,热带原始丛林美丽外表下危机四伏。在这里修建一座现代化的水电站,是几内亚国民遥远的梦想。不过这难不倒有“基建狂魔”之称的中国工程人,以黄河人为代表的中国工程人把这一梦想变成了现实!特别是2013年12月,西非大地上突发的埃博拉病毒很快逼退了负责凯乐塔项目咨询和建设的外国公司。埃博拉疫情肆虐期间,中国工程人几乎是唯一没有离开几内亚的外国人群体,凯乐塔水电站项目始终没有停工。

凯乐塔水电站位于非洲最西端的几内亚首都科纳克里东北约165km的孔库雷河上,电站装机容量24万kW,发电量9.46亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。项目于2012年4月开工,工程总工期48个月。

该工程是中几两国目前合作开发完成的最大水电项目,也是目前几内亚国内已建的最大电站(上游更大的苏

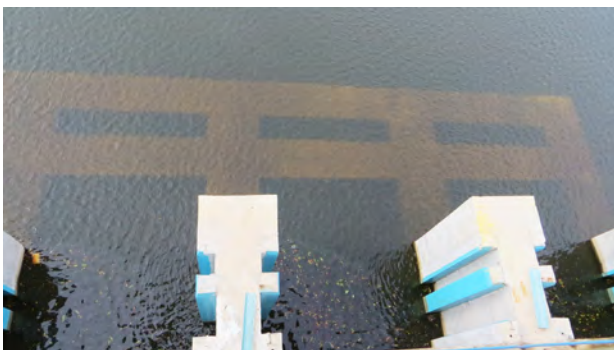
阿皮蒂 Souapiti 水电站正在建设，我们以后再介绍）。凯乐塔水电站工程由挡水坝、溢流坝、引水建筑物、泄流底孔及厂房建筑物等组成，枢纽布置充分利用孔库雷河在凯乐塔瀑布处河道突然变宽、主流分股分散的特点，综合考虑施工导流工程布置的方便性和实用性，合理安排泄洪、发电等建筑物的位置，坝轴线呈 S 形，总长 1145.5 米。俯瞰凯乐塔水电站，犹如一把架设在孔库雷河上的白玉勺，挖掘着河流上丰富的电力资源，将之倾洒在城市乡村，给非洲民众带去文明之光。

凯乐塔水电站是自然景观与现代技术的完美结合，水电站给温婉秀丽的孔库雷河镶上了一道玉簪，凯乐塔瀑布的自然景观风韵依然，瀑布倾泻而下，为生态物种繁衍生息敞开生命通道。60 多米的发电水头，其中有 40 米是向凯乐塔瀑布的落差借来的东风，这奇思妙想不仅有效节省了造价，而且加快了工程建设进程。

为了建好这座工程，作为设计单位的黄河设计公司充分发挥设计龙头作用，从项目一开始就确定了合作、创新、优化、高效的工作原则。在确保设计产品质量的前提下，尽可能快速决策进而缩短设计周期，达到满足快速供图需



模型试验坝前漩涡



电站进水口前的消涡梁



凯乐塔竣工发电庆典



几内亚 2 万几郎钱币

要的目的，在工程布置、地质勘探、创新设计思路、关键技术研究、优化工程量等一系列设计工作中进行了大量方案比选及精心优化，比如大坝下游边坡由 1:1 优化为 1:0.75，坝顶宽由 7m 变为 5m，节省混凝土约 2.7 万 m^3 ，将原来的四期导流优化为二期导流，使得导流程序变得更加简单，在工期控制上有更多的主动，大大减少围堰数量。另外优化大坝上游防渗钢筋网、基础灌浆、进场道路等等，节省工程投资约 2200 万美元。

由于近 60m 的发电水头有 40m 是由凯乐塔瀑布借来的，因此电站进水口的淹没深度仅约 20m，这样就可能会形成贯通式漏斗漩涡，虽然按照规范计算，理论上应该不会产生吸气漩涡。但是实践是检验真理的唯一标准，我们通过模型试验发现，电站进水口右侧漩涡很频繁，直径也较大，约 1.2m。漩涡挟带空气进入进水口后，一方面增

强了水流紊动，恶化水流条件，加剧水流脉动，引起机组和结构物的振动，另一方面缩小了过流面积，增大了过流阻力，从而导致流量减小，水流中夹杂的气泡在压力改变时体积缩胀，使水力机械效率降低。总之，进水口前的漩涡现象是水力发电工程中一个比较严重的危害现象，应该尽量消除。

黄河设计人利用聪明才智和辛勤的汗水创造性的提出了使用消涡梁来解决这个问题。通过这几年的运行实践来看，很好地消除了进水口的漩涡问题。

类似的技术问题还有很多。比如凯乐塔电站厂坝区土壤电阻率和水电阻率均超出正常范围数值倍至数十倍，属于超高电阻率地区。跨步电压和接触电压直接影响着人的生命安全，凯乐塔水电站的接地系统的降阻任务很严峻，但是黄河设计人通过 CDEGS 软件对接地网进行仿真，提出了超高土壤电阻率地区的集成化设计方案，包括电站各区域水平接地方案、垂直接地方案及高电阻率地区多岩石河床接地方案的研究，最终解决了这一难题。

又比如水电站在孤立电网运行条件下稳定运行问题，凯乐塔水电站单台机组容量为 78.2MW，首台并网时，占全国装机总容量的 23%，已经远超孤网定义的 8% 界限，对于几内亚当地电网，在系统无规划地增减负荷、系统故障频发的情况下，要求调速器完全适应所有的负荷变动，显然不是容易解决的问题。在机组试运行期间，多次发生系统频率摆动过大，而导致的保护动作停机。黄河设计人通过对水电站项目进行 PID 参数仿真计算，研究分析及择优配置 PID 参数，确保系统运行稳定性，同时对机组在孤网运行时，协联关系的配置原则，研究分析动作时限，制定了相应的处理措施，最终于 2015 年 5 月对其余两台机进行的甩负荷试验，成功！

黄河设计公司锲而不舍地追随工程始终：面对中国规范与国际标准的交锋，设计人员遍览典籍，融会贯通，设计出科学合理、业主满意的方案；克服几内亚物资匮乏困境，多方协调确保机械物资落实到位；在文化语言迥异的陌生环境下向法国咨询公司及几内亚业主解释设计理念；施工时遇到地质条件改变，潜心研究变更方案……

万千心血浇灌下，“西非水塔”熠熠生辉，在黄河人手中华丽转身，以“西非电塔”的全新身份被载入史册。

2015 年 9 月 28 日，注定是一个砌筑历史不朽丰碑的



中几建交 60 周年纪念邮票内页



中几建交 60 周年纪念邮票

日子。这一天，在几内亚总统、刚果（布）总统、尼日尔总统以及法国、尼日利亚、加纳、塞拉利昂、阿联酋等 10 余国家领导人和使节的共同见证下，凯乐塔水电站工程顺利竣工发电。河水幻化出的电流精灵在输电线上欢快地奔跑，点亮沿途灯火，将几内亚首都科纳克里的苍穹照亮如同白昼，黝黑的面庞终于从黑夜中解脱，喜悦在人们脸上跳跃。

没有电，非洲将很难发展。

这个历经近 4 年建设的水电站，相当于几内亚此前全国水电、火电的装机总量，为几内亚首都及其周边共 11 个省（区）400 万几内亚民众送去福祉，满足人们“让家里的灯泡一直亮着”的朴素愿望。

凯乐塔项目投入运营后，能源潜力转变为现实动力，几内亚国家的总装机容量翻番，改善了电力供应紧张的局

面，进入能源自给自足的时代，为工业、矿业的发展提供了坚实的能源保障，为经济社会的长远发展注入了强劲动力。

鉴于凯乐塔水电站为几内亚社会发展做出的突出贡献及水电站本身设计效果的艺术性与观赏性，在2015年5月28日凯乐塔水电站首台3号机组提前半年并网发电后，凯乐塔水电站登上了该国新发行的最大面值20000几内亚法郎货币，成为了黄河设计公司走向世界的又一张精美“名片”。

2016年9月5日，中央电视台科教频道承制的六集大型纪录片《一带一路》在CCTV-1正式播出。凯乐塔在纪录片第三集《光明纽带》中隆重亮相，讲述了中国水电建设者与“一带一路”沿线国家在产能合作领域所取得的辉煌成果。在2019年第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕之际，新华社制作推出微视频《“中国智造”为何印上几内亚纸币？听设计者讲述背后的故事》。

2019年2月14日，由中国建筑业协会开展的“2018年度中国建设工程鲁班奖（境外工程）”入选工程评选结果揭晓，由黄河设计公司承担设计的几内亚凯乐塔水利枢纽工程荣获鲁班奖。

2019年10月4日中几建交60周年纪念日之际，几

内亚邮政局为纪念两国建交60周年，发行纪念邮票一套4枚，同时发行小全张一枚。几内亚凯乐塔水电站形象荣登中华人民共和国与几内亚共和国建交60周年纪念邮票，成为中几建交友好“文化使者”。凯乐塔水电站形象从走上货币到荣登“国家名片”，既是几内亚对中国海外建设成就的充分肯定，也是对中几两国人民友谊的崇高礼赞。

凯乐塔水电站多次荣获几内亚的国家级殊荣，不仅表明了几内亚对能源和发展的热切渴望，更说明了几内亚对中国建设强劲实力的充分肯定。凯乐塔水利枢纽工程被誉为“西非三峡工程”。2017年，由非洲联盟、非洲开发银行和德国技术合作机构组成的联合考察团团长Cheikh Diakhehate表示“凯乐塔水电站是非洲大陆能源项目的一个成功典范，为非洲其它国家树立起一个样板……”。

凯乐塔水电站让孔库雷河不只流淌诗和乐章，更闪耀着光明和希望。电站点亮了首都，也点亮了人们的眼眸，快要盛不下的笑，在不同肤色的嘴角荡漾开去，中国和几内亚的情谊同“黄河设计”的标签一起，成为孔库雷河永恒的印记。

（罗 畅）



凯乐塔大坝全景



凝聚力、抗疫情、战严寒 ——岱海项目提前实现工程第一重要节点

4月27日，随着隆隆炮声，作为岱海生态应急补水工程第一重要节点的1号隧洞四工区提前贯通。业主、监理、EPC+O项目部、施工单位参加了见证。

1号隧洞四工区全长882.57米，2020年10月18日开始施工，EPC+O项目部与业主、监理、施工单位密切配合，凝聚力、抗疫情、战严寒，放弃假期，历时160多天，每天24小时的倒班工作，终于在2021年4月27日实现了贯通，比计划提前了13天。

■ 凝聚力，齐推工程建设

岱海生态应急补水工程是贯彻习近平生态文明思想、加快落实党中央关于内蒙古“一湖两海”生态综合治理决策部署的关键措施，政治和生态意义重大。公司作为岱海生态应急补水工程EPC+O单位，既是工程的设计采购施工单位，也是后期的运行管理单位，建设好岱海生态应急补水工程是我们神圣的使命。

项目于2020年11月开工，要求2021年底主体工程完工，2022年6月具备通水条件，工程工期十分紧张。良好的合作关系是重要生产力。EPC+O项目部精心策划，

充分发挥主观能动性，在设计施工过程中与业主倡导、打造“一家人”建设文化，团结、凝聚参建各方，想方设法为工程建设创造良好工作条件。EPC+O项目部配合公司勘察设计组进行初步设计的穿铁、穿高速等特殊项目的联系和对接，为勘察设计组现场设计、初步设计审查提供良好工作生活条件；配合业主与地方政府部门落实征地、供水、供电的条件，为关键线路的3条隧洞开工创造良好环境；与监理单位形成合力，统一认识，共同对施工单位的技术方案进行审查和完善，一起对现场的施工进行管理；与施工单位形成合作共同体，精心组织，协同推进现场工程建设。

众人拾柴火焰高。在参建各方精诚合作下，1号隧洞四工区2个工作面都基本实现24小时完成2个开挖支护循环，每个工作面实现日进尺平均每天6米，在土洞开挖支护中属于很高指标，可谓跑出了漂亮的“加速度”。

■ 抗疫情，安全中保进度

2020年，新冠疫情在全国时有出现，疫情防控常态化。抓好防疫工作才能保证人员安全，才能保证工程顺

利进行。

在乌兰察布市水务投资有限公司的领导下，EPC+O 项目部组织施工单位严格遵守工程所在地的防疫要求，积极配合做好人员的有序流动及重点人群的核酸检测，严格要求设计人员、各施工单位人员落实办公生活场所及施工现场的防疫措施，保证疫情防控思想不松懈，管理不放松。

临近春节，河北、黑龙江、吉林、北京等地新冠疫情小范围集中爆发，加上人员流动性逐渐加大，全国防疫工作骤然紧张，网上和民间出现不同程度的说法和谣言，比如“外地务工人员禁止回乡过年，回去过年要隔离 14 天”，导致现场作业工人军心不稳，很多工人 2021 年 1 月初就闹着要提前返乡过年。如果作业工人提前返乡，首先，临近春节再寻找施工作业队伍难度极大；其次，年后返工还可能受各地疫情反复的影响，势必严重影响工程进展，影响项目整体工期目标的实现。

为了确保工程总体目标，EPC+O 项目部密切关注国家防疫政策变化，做好施工单位工程作业人员政策解释和安抚工作，同时采取经济奖励、提前物色新的作业队伍等应对措施。经过项目部和施工单位的努力，1 号隧洞大部分工作面作业工人坚持工作到 2021 年 2 月 4 日，同时 2 月 18 日返回工地，第一时间复工，很好的控制了疫情对施工的影响。

■ 战严寒，争分夺秒生产

2020 年 10 月初，工程所在地气温已经降到了零下，11 月份以来接连几场大雪，再加上 12 月份遇到多年罕见

的极寒天气，气温降至约零下 30 度，工地上冰天雪地，寒风刺骨。现场施工遇到了难以想象的困难。施工机械无法正常启动，出现大量故障；水管大面积冻裂；砂、石子稍微遇水就很快结块，无法拌和。冬季施工，工人是最受煎熬的。隧洞施工实行 24 小时循环作业，每次换班，工人都要克服疲倦，从温暖舒适的被窝里爬起来，冒着零下 20 多度的严寒，步行几百米到隧洞内作业，尤其凌晨换班时，疲倦加上室内外的温差，刺骨的寒风，很多来自南方的工人都难以适应这样的工作环境。

为充分利用冬季，项目部组织各施工单位作业队伍积极应对，斗风雪、战严寒，争分夺秒抢生产。隧洞洞口挂上厚厚的棉帘，机械设备搭建专门的保温房，拌合站、材料仓库加装保温材料和暖风机，水管缠上电加热丝。为了稳定工人队伍，项目部组织施工单位做好后勤保障工作，为工人提供良好工作生活条件，同时做好作业工人的思想疏导和安抚工作，尽可能的稳定工人情绪，克服困难，坚持施工。

1 号隧洞四工区的贯通是岱海生态应急补水工程施工的第一个重要节点，对整个工程的建设有重要的示范效应，得到了业主和监理单位的充分肯定。下一步，EPC+O 项目部将会继续与参建各方精诚合作，发挥项目部管理和技术优势，全面推进岱海生态应急补水工程建设，争取早日让黄河之水流入岱海，为习近平总书记关于内蒙古“一湖两海”生态综合治理的决策部署做出贡献。

（岱海 EPC+O 项目部 黎宝贵 张 新）



让党建的旗帜在工程代建第一线高高飘扬

——河南省科技馆新馆代建项目工作纪实之党建篇



党员活动室

氤氲古今，人杰地灵，河南作为华夏历史文明之源，中部地区第一经济大省，特别是黄河流域生态保护和高质量发展、促进中部地区崛起等重大国家战略的叠加实施，河南正在以强劲的步伐向前迈进，而科技创新是引领河南发展的第一动力。在高空俯瞰郑州东区象湖畔，有一座酷似“螺旋桨”的造型独特建筑，更是寓意着“河南之腾飞、中原之崛起”，而这正是即将落成的中原地标性建筑——

河南省科技馆新馆。该项目为全国在建最大的科技馆，也是河南省有史以来政府投资最多的公益性项目。

黄河设计院作为河南省科技馆新馆建设项目代建单位，建筑设计院作为具体实施部门。为发挥党组织的先进模范作用，切实加强项目部成员思想政治工作，强化项目管理，让党建工作成为凝聚项目建设战斗力和高质量推动项目建设的“红色引擎”，2018年12月24日，经中共河南省发展和改革委员会直属机关委员会正式回复，并经公司党委同意，建筑设计院与河南省发改委、河南省科协、中建三局等单位一起成立了河南省科技馆新馆工程建设指挥部临时党支部，临时党支部书记由河南省发改委主任何雄亲自挂帅，至此，一面鲜红的党旗插在了河南省科技馆新馆项目建设工地上。

自成立以来，临时党支部始终贯彻“一个支部一个堡垒，一名党员一面旗帜”的目标要求，坚持高质量党建联建促进项目高质量建设，有效地推动了项目建设进度，保障了项目建设质量，彰显了“黄河设计”品牌。主要体现在以下四个方面：

■ 守初心，担使命，党建旗帜“树”起来

自从临时党支部成立以来，党员同志们就有了新的“家”，党支部根据支部党员具体工作特点，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育、学习总书记系列讲话、学习党章党规以及十九大、十九届四中全会精神等一系列支部学习活动，规范落实“三会一课”、民主评议党员等党内政治生活制度，通过学习持续强化理论武装。

与此同时，坚持“把党旗插在项目上”的创效做法，倡议全体党员“不忘初心，牢记使命，争做党员先锋岗”，带领全体党员开展针对性强、务实有效的党员活动，在项



党员突击队授旗仪式



第九届龙图杯全国 BIM 大赛综合组一等奖

目推进遇到难题时，临时党支部就召开党员碰头会，组织党员说说心里话、谈谈“工作经”、相互挑挑工作中的不足，一起想办法、出主意，在一次次的讨论中统一思想，解决实际问题，不断推进项目进度。

■ 强管理，出业绩，党建成效“实”起来

三年的无悔付出，临时党支部在丰富工人生活和工作的同时，也在抓实、扎紧项目质量管理体系，根据项目特点和难点，制定了切实可行的质量管理体系，坚持做到每道工序的规范化管理，对安全风险大的施工，比如，钻孔打桩、基坑支护等，安排党员从施工开始进行全方位施工质量监管，做到了“零事故，零伤害”，用细心、诚心、耐心、真心切实履行和诠释了党员的初心和担当。

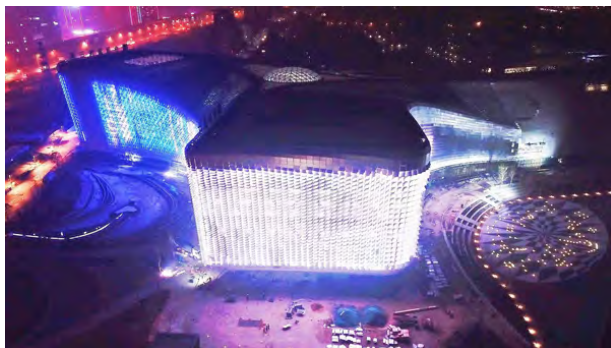
“我们既要蓝天白云，又要项目按期完成”，这是无数次党支部例会都会说的一句话，这也积极响应了习总书记提出的“绿水青山就是金山银山”。为了切实做到扬尘

管控，临时党支部和建设单位共同制定了施工扬尘治理专项方案，严格执行了扬尘治理6个百分百标准。功夫不负有心人，项目扬尘治理获得了政府的高度认可，先后获得了郑州市扬尘治理标准化工地、郑州市扬尘治理好工地、郑东新区“双优工地”、河南省质量标准化示范工地。

2020年临近春节，一场新冠病毒肺炎疫情突如其来。为了确保项目各节点目标顺利完成，省科技馆新馆工程临时党支部在建设工程地组织召开了“战疫情、保目标”誓师动员大会，会上成立了“党员突击队”并由临时党支部书记、河南省发改委主任何雄为突击队进行授旗，号召各党员突击队要弘扬特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的突击队精神，敢于担责、敢于担难、敢于担险，带领所有参加人员一起高效完成各项施工任务。通过此次誓师大会，大家信心倍增，纷纷表示要以时不我待、只争朝夕的工作状态，在施工进度上再加速、在质量安全上再提升、在服务保障上再发力，力争把疫情对项目建设的冲击降到最低限度，确保项目早日建成投用。

辛勤耕耘，终获硕果，河南科技馆新馆不仅仅规模大，投资高，更是集科技创新于一身，是真正的“高富帅”。在党支部和建设单位营造的理念创新、科技创新和技术创新的氛围下，获得龙图杯 BIM 大赛一等奖、BIM 匠心杯一等奖等荣誉称号；完成三项工法、两项国家专利，为项目科技创新工作交上了一份满意的答卷。

在建国70年之际，临时党支部组织了一系列关怀活动，举办“献礼70年，致敬劳动者”集体婚礼，为15对夫妻工友圆梦，弥补他们曾经的遗憾，提高工友幸福感，这一别开生面的集体婚礼也受到新华社、央视新闻、中国青年报等媒体的纷纷报道。春节加班期间，党支部积极开展写春联、包饺子、看春晚等活动，让全体员工体验一个



夜幕下的河南科技馆新馆

既紧张又温暖的春节。同时，还在传统节假日开展各种暖心关爱活动，不断提高员工幸福感。

公司总经理安新代、副总经理牛富敏、工会主席王宝成等领导多次到科技馆新馆工地现场慰问，给项目部一线员工送去慰问品，再三叮嘱要注意安全，劳逸结合。对项目部的工作给予了肯定，也对教育管理好党员和党风廉政建设建设工作提出了建议和要求。公司领导的热切关怀使一线党员和职工备受鼓舞，纷纷表示要克服困难，认真履行岗位职责，抓实项目投资、质量、进度、安全、环保五个目标，展现黄河设计公司现代化企业形象。

疫情就是命令，防控就是责任，临时党支部勇当“抗疫先锋”，深入“疫”线，体温检测、防疫安全宣传与常规安全教育宣传等措施是否到位。疫情期间，项目安排大巴接送工友，经常会有几十名工友在门口排队进行信息登记，看到这种情况，支部党员总会情不自禁的加入其中，帮助工友快速完成进场手续，就餐期间，为减少人员聚集，支部党员们轮流在工友食堂进行就餐秩序维护。当受疫情影响，项目复工用人遇到困难的时候，又是临时党支部党员协助施工方协调相应队伍、班组，督导工人返岗，协助工友办理复工手续，并安排专车免费上门接送工友，诸如此类的事情，还有许多。在这场“抗疫”中，临时党支部勇于担当，严于监督，为项目扫除战“疫”路障，助力项目“暖心”复工。

■ 树形象，传佳誉，党建品牌“亮”起来

做一个工程，树一座丰碑，这应该是每一个工程人的毕生追求。河南科技馆新馆作为河南省重点民生项目，理应成为一张靓丽的名片，事实证明，它当之无愧。

2019年10月11日，成功召开国家智慧建造技术观摩会；

2020年12月9日，成功召开国家科学技术计划项目绿色施工科技示范观摩会；

2020年12月11日，成功召开工程建设新技术应用交流暨质量观摩会；

.....

河南省委省政府领导也心系项目建设，多次亲临项目建设一线。项目建设受到河南省省委书记王国生，河南省委副书记、政法委书记喻红秋，河南省委常委、常务副省长



河南省省委书记王国生到河南省科技馆新馆项目视察



临时党支部会议

长黄强，副省长霍金花等各级领导到项目慰问指导工作。

此外，项目建设获得新华社、人民日报、央视三大核心媒体的共同报道，让全国人民见证了这座魅力四射河南科技馆新馆的诞生。中央人民政府官网、人民日报深度报道了项目建设历程，河南日报头版千字聚焦科技馆“真科技”等。截止目前，项目共发布各类稿件400余篇，其中，中央级媒体30余篇。通过媒体的宣传和报道，有力提升了企业形象，传递了企业好声音，亮出了“黄河设计”品牌。

河南科技馆新馆建设已经进入尾声，但是，党建和项目建设相融合的风帆才刚刚扬起，以高质量党建促高质量发展，以高质量发展彰显高质量党建，建筑设计院将以科技馆代建项目为依托，继续探索和发扬党建在项目建设中的指导和引领作用。不忘初心，砥砺前行，为将黄河设计公司打造成富有国际竞争力的工程咨询公司继续添砖加瓦，在弘扬“黄河精神”、践行黄河流域生态保护和高质量发展、树立“黄河设计”品牌的征程中作出应有的贡献。

（王小波 王若鹏 朱小磊 李文清）

汗水浇灌希望 坚韧铸就成功

——广西左江治旱黑水河现代化灌区勘察纪实



大雨中的地质编录

黑水河灌区位于广西壮族自治区西南部、崇左市北部，开发任务是新建黑水河现代化灌区，建设和完善灌溉水源工程及骨干灌溉渠系，解决农业灌溉和村镇生活、工业供水问题。本次我公司主要进行可行性研究阶段勘察设计工作。根据水资源配置成果，规划水平年黑水河现代化灌区规划灌溉面积为 87.51 万亩。

对于一个刚入职半年多的地质新人来说，当我知道自己要前往广西参与左江治旱黑水河现代化灌区勘察项目时，首先想到了“桂林山水甲天下”，虽然知道自己要去的仅是一个距离中越边境线十几公里的西南边陲小镇——广西壮族自治区崇左市大新县雷平镇，距离桂林市位置差了不是一点半点，但依然充满了期待。在当地工作了一个多月后，我发现，在雷平的这段时光或许将成为我工作生涯中最难忘的一段经历，也将成为自己人生最宝贵的一笔财富。

■ 初到雷平 感受不同

当自己满怀希望的前往雷平镇时，她却像古时美女，

犹抱琵琶半遮面，不肯直接掀开脸上的神秘面纱。我们一行四人 3 月 21 日早上出发，坐了三个小时飞机，转了三次大巴，一路颠簸至 3 月 22 日中午才到达雷平。

初到雷平，我们便已切身感受到这个边陲小镇的别样风情：首先，气候差异大，不同于郑州还在经历着倒春寒，这里似乎已经准备好随时进入盛夏，出差前还在郑州穿着羽绒服的我，到了雷平已然换上了短袖。其次，无论从外貌长相还是语言，我们都与当地壮族人民有着很大的不同，壮语在我们耳中已经跟外语没什么区别了；最后便是饮食的不同，在镇上大街小巷随处可见的就是各种粉类，有螺蛳粉、炒粉、老友粉、卷粉，却很少见到米饭，更别想着



地质人员砍树前进

吃到面食了。

小镇的别样风情让我们感受到了太多新鲜与不同，而新鲜过后更多的是不习惯。语言不通虽然带来一些不便，但好在也没有对日常生活产生太大的影响；而气候与饮食的不同却给我们的生活和工作造成了巨大的困扰。在北方吃惯豆浆油条的我们，实在难以接受每天从油腻的炒粉开始，也难以适应一日三餐不见面食和米饭。此外气候不同所带来的影响更甚，南方温暖的天气看似友好，却有些“笑里藏刀”，洗过的衣服总也晾不干，盖着的被子也总是潮气十足，无奈晚上只能和衣而睡。

■ 寻根追迹 探索奥秘

简单安顿过后，现场项目负责人王玉川带领我们前去寻找黑水河的成因——黑水河断裂。根据区域资料，我们一行人坐车从坝址区出发，一路往库区驶去，终于在念卜村村口发现了黑水河断裂的踪迹，确定断层位置之后，同行的其他三名工作经验丰富的同事开始针对断层各个要素进行分析，而实践经验欠缺的我，只能在他们的指导下进行简单的工作，同时向他们抛出一个一个问题：怎样量取倾向不规则的断层产状、怎样在现场识别擦痕和阶步等断层标志、地质构造的现场拍照原则等问题。通过将近一个小时的分析、讨论及对周围岩层的分析，我们对黑水河断层有了初步的认识，然而接下来的发现才是我们今天最大的收获。

当我们准备驱车返回坝址区的时候，村民告诉我们一个消息，洪水期时，公路旁洼地内的汇水会从道路下方溶洞向黑水河排泄。由于岩溶渗漏是本次库区调查的关键问题，我们决定去道路下方一探究竟。寻找溶洞的过程曲折而又惊险，在保证安全的前提下，我们沿着陡坡，穿过杂草丛生的山坡，踩着苔藓和乱石，一路向下追索溶洞位置，最终功夫不负有心人，我们除了发现一处大溶洞之外，还得到了意外收获。

在靠近河边的地方，我们发现了一个高4米、宽2米的巨大溶洞，我们几人结伴小心进入洞中，发现洞壁周围发育着大量的钟乳石和方解石晶体，异常壮观。在溶洞上方，还存在着一个高5米、宽3米的洞口，初见时以为又是一条溶洞，走进之后才发现原来是一个人工挖凿的排洪通道，此洞横穿黑水河断裂，整条断裂在洞内一览无余，



工地上的午餐

这样一个完美的“平硐”让我们对黑水河断裂有了更清楚的认识，也为接下来的坝址区地质勘察工作打下了坚实的基础。

在这次寻找溶洞的过程中，作为一个刚参与水库勘察工作的新人，我切实体会到“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”；了解了地质工作的要义——通过不断的实践发现问题、解决问题；领略了野外地质工作的最大特点——在杂草丛生、蛇虫鼠蚁遍布的地方穿梭。

■ 测绘不息 战斗不止

确定完钻孔的位置之后，我们便开始了坝址区的地质测绘工作。虽然入职以来我还没有参加过具体项目的地质测绘工作，但也听说过这项工作的辛苦，即使已经提前做好了心理准备，可工作中的辛苦还是一度让我打了退堂鼓。

蚊虫肆虐让人防不胜防。对于野外地质工作者来说，如果工作中不遇到一些蚊虫、野生动物，都不好意思说自己是在做地质工作，可是作为从没在三四月份见过蚊虫的河南人，广西的蚊虫着实给我上了一课。

第一天，我的双手及脸上便被蚊子叮了十几个疙瘩，



山顶的“炊烟”

同行的几位前辈调侃我细皮嫩肉，不像他们一样，经得住蚊子的骚扰，做到“万蚊丛中过，片只不沾身”。随着工作的深入，他们再也没有精力去调侃我了，而是着急驱赶自己身上的蚊子，奈何山里的蚊子已许久未喝到人血，即使知道下一秒就要被我们打死，也依然要饱餐一顿。最让人头疼的是，这里的蚊子仿佛有毒一样，只要被咬到，瘙痒便能持续好几天，即使不痒之后，每处被咬的地方，依然还会留下一个红点，仿佛蚊子在宣告它们曾征服过那里一样。

此外不止蚊子，这里的毒蛇也对我们产生了巨大的威胁。当地老乡告诉我们广西有很多毒蛇，这些毒蛇不咬人便罢，一旦咬人，被咬的人往来不及抢救。3月底时，我们在钻场便已发现一条两米多的毒蛇，还好发现及时，将其赶走。最惊险的是，在4月15日的一次钻孔编录的过程中，我的脚下也出现了一条蛇，在搬岩芯箱的时候还未发现，后面编录的时候却在脚边看到一条几十公分长的扁头蛇，还好在我脚下的十几分钟它并未对我发起攻击，否则后果将不堪设想。事后回想起此事我依然心有余悸，自嘲我也算是鬼门关前走过的人了。

灌木茂盛使工作难以进行。本次勘察工作时间紧，任务重，对我们的地质测绘工作提出了巨大的挑战，在保证质量的同时，要提高效率，加快速度，但山上茂盛的灌木却仿佛在跟我们作对一样，让我们寸步难行。

阳春三月，全国大部分地方还处在万物刚刚复苏的时候，而在广西的山上，我们面对的却是郁郁葱葱的灌木、错乱的藤蔓以及遍布的荆棘。本来只需要一根木棍就能顺利前行的我们，不得不拿起了砍刀去扫平前进的道路，为

了寻找一个基岩露头、一个好的层面、一个构造而去砍树修路，甚至为一个地质构造的拍照都要花费很长的时间。往往一天下来我们累的精疲力竭，却只能完成二三百平方米的测绘工作，晚上回到宾馆后还需要整理资料到十一二点，真是在挑战身体极限。

气候恶劣使工作难上加难。蚊虫虽然嚣张，但我们还能忍受他们的骚扰和被叮的痒痛；树林虽然茂盛，可日常工作还算能够进行；但多变的天气似乎想要成为压倒骆驼的最后一根稻草，使测绘工作难上加难。

广西已经进入夏天，温度在30度以上，而我们的测绘工作又要在灌木丛中钻来钻去，里面的温度可达35度以上，温度很高，经常上午工作还没结束，我们的衣服已经被汗水浸湿了。如果碰到了晴天，则更难熬了。记得有一天地质编录，当时温度已经36度，为了防止晚上下雨我们必须当天完成工作，下午两点我与贾鑫便去钻场开始工作，中间我们每人喝了四五瓶水，实在头晕受不了的时候就去找阴凉的地方稍微休息一会，赶紧再继续投入工作。

天气炎热的时候我们只能寄希于下雨，希望雨水能带来一丝凉爽，可没想到的是，下雨之后我们就像处在蒸笼中一样，潮湿的空气使衣服贴在身上，加上居高不下的气温，更是让人难以忍受。而在测绘工作工程中，由于需要爬山，下雨之后往往道路湿滑，即使我们一再小心，可是工作中还是不可避免的出现了各种意外，今天这个磕到了腿，明天那个划到了手，每天下山大家都是伤痕累累，衣服也都被荆棘和树枝挂的破破烂烂。

面对着各种不利因素，我们没有退缩，想尽一切办法克服困难，轻伤不下火线，在保证安全的情况下冒雨也要开展工作，只为加快进度，在广西的雨季到来之前把测绘工作完成。

团结协作才能攻坚克难。工作的过程虽然充满了挫折和坎坷，但是有了整个团队的相伴，似乎也就没那么辛苦。我和王玉川、贾鑫、翟卫红组成了左江治旱黑水河现代化灌区地质小组，除我之外的他们都是身经百战的老同志，有的是已经负责了多个项目的技术骨干，有的是工作十年的老同志，有的是多年奋斗在西藏高原的实力派。

工作中，我们一直保持乐观的工作态度，大家相互帮助，时刻为彼此考虑。此外我们更是没有将与兵的区别，每个人总是吃苦在前，享乐在后。有因为对问题想法不同

黄藏寺水利枢纽

黄藏寺建设齐蓄力 控制网复测新起航

黄藏寺，一个陌生却又熟悉的地方，从开工建设到现在，黄河测绘的队员来来往往已记不太清多少次了，从最开始的控制网建造测量，到今年的控制网第四次复测，虽然每年来的时间不同，但任务目标是明确一致的，都是为黄藏寺水利枢纽的安全施工提供精确、可靠的测量基准而来的。

控制网的复测，就是在原始建造测量的基础上根据国家相关规范要求定期进行周期性的观测。而对于黑河黄藏寺水利枢纽，测量控制网复测事关重大，不仅关系到今年大坝混凝土的浇筑，关系到黑河大坝两岸高边坡的安全，更关系到整个工程建设的质量。项目组深知复测工作对枢纽工程建设的重要性，在作业开始前就认真制定了高原应急预案、作业计划、安全保障措施等，并进行了相关培训，以确保顺利完成本次控制网的复测工作。

4月初，控制网复测项目组从郑州出发一路西行，当车辆行驶至兰州时天空就开始下起了大雪，由于气温低，路面上铺满了厚厚的冰雪，大雪封道，路面打滑，车辆行走十分艰难，但此时距目的地还有几百公里，这种恶劣天气无疑给项目的行程与安排带来了影响。时间紧、任务急，为尽快到达目的地，早日完成黄藏寺测量控制网的复测工作，大家丝毫没有半点犹豫，忙而不乱的为汽车装好防滑链，并检查好车辆状况确保安全后，毅然朝着黄藏寺的方向前进。

到达目的地的第二天一早，项目组收拾好仪器就驱车赶往测区，当时的天空，晴空万里，蓝天白云，此时车内放的音乐正好是牛年春晚岳云鹏唱的一首歌《最亲的人》，翻过了一座山，越过了一道弯，撩动白云蓝天蓝，望眼平川大步迈向前……。当大家都在调侃这首歌的歌词为今年

时的讨论甚至争吵，却没有因为干活多少的抱怨，总是把最苦最累的工作留给自己，而把休息的机会留给其他人。其中我印象最深的是有次中午在山上吃饭，由于没有足够的米饭，翟卫红、贾鑫和我每个人都争着把米饭留给彼此，自己只是简单吃点饼干喝点水。正是这种融洽和谐的氛围才使得我们每天到了晚上，依然情绪饱满，还能在一片欢声笑语中迎接晚上的内业整理工作。

每天工作纵然辛苦，我们依然苦中作乐，做到自我调节。我们始终相信“船到桥头自然直，车到山前必有路”，只要我们整个团队同心协力，就没有克服不了的困难。

■ 不忘初心 砥砺前行

在过去一个多月的工作中，我们整个团队即使饱受了

蚊虫的折磨、雨水和烈日的洗礼，即使蚊虫肆虐、环境恶劣，即使伤痕累累，疲惫不堪，我们依然坚守岗位，努力奋斗。作为一名新员工，我不仅学习到了地质专业知识，更学习到了地质人的担当。敢于在危险密布的野外，寻找地质真相的无畏精神；甘于舍弃小家，顾全大家的奉献精神；乐于吃苦在前，享乐在后的拼搏精神，更体会到地质院能打硬仗、作风优良、不怕吃苦、敢为人先的奋斗精神，深刻理解了黄河地质人“特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能团结、特别能奉献”这句话的深刻含义。

工作尚未完成，大家仍需努力，谨以此篇文章，记录我们的过往，更鞭策团队的不断努力。

（李 猛）

的复测工作开了个好头的时候，祁连山天气正应了那句“高原的天，猴子的脸，说变就变”，先是一阵狂风，紧接着天空乌云密布，几分钟时间，鹅毛大雪随着狂风铺天盖地下了起来。而根据工期安排，今天的工作是 GNSS 首级网静态观测，需要携带的 6 台 GPS 接收机同时进行观测才有效，工作计划是通过倒排工期，头天晚上就排好的，一人一部仪器一座山头，中午自带干粮，不再返回营地，而且按照设计书及规范要求，首级网观测需观测两个时段，每个时段 120 分钟，今天如果取消观测的话，肯定会对复工后大坝混凝土碾压浇筑、厂房浇筑施工测量等工序造成影响，不取消吧，雪一直在下，此时，对项目组来说真是进退两难。最终经过大家商讨，两个字“开干”！由于黄藏寺水利枢纽工程的测量控制点，都布设在黑河两岸的各个山顶，为了保证安全，项目组对作业人员进行了调整，又到施工场地每人找来一根两米长得钢筋当拐杖，增加上下山的安全系数，并临时召开了一个安全会议，交代了一些上下山的技巧和注意事项，要求大家时刻保持通讯畅通，见机行事，安全第一。时间不等人，大家各司其职，分头行动，向着指定的位置发起了一场爬山攻坚战。

俗话说，上山容易下山难，这句话在这里只应验了一



半，现实就在眼前，下山难，上山也不易。如果不身临现场，感受不到上山的那种艰辛，黑河峡谷两岸峭壁陡立，几乎与地面竖直，想在如此陡峭的悬崖峭壁间攀爬犹如攀爬天路，再加上湿滑和高原的缺氧，真可谓，脚脚惊险，步步惊心。大家四肢并用，小心翼翼，经过一个多小时的艰难攀爬，各队员终于安全到达指定位置。就这样，大家克服重重困难，完成了第一天的任务。接下来的第二天、第三天、第四天……，大家时而面对清澈的碧空，时而面对狂暴的大雪，时而面对刺骨的寒风，时而面对冰冷的小雨……，尽管天气多变，但大家高质量高效率完成控制网复测的那份初心却始终没有改变，就这样，项目组全体人员不畏艰难，用双脚丈量大地，用毅力战胜险阻，迎风、冒雨、踏雪，默默坚守在每一个控制点上，徘徊在崎岖的山间道路上……

截至目前，黄藏寺水利枢纽工程施工测量控制网第四次复测工作即将结束，细细回首，黑河两岸，每一组测量数据都是对我们黄河测绘人的一种考验，而在这场艰难的大考中，大家体会到了山的险峻，徒步的艰辛，路途的遥远，但更多的还是收获满满。

（崔建伟）



脚踏实地细勘察 为民为鲁为国家

——黄河东平湖滞洪区老湖区防洪综合治理工程建设征地移民调查纪实

东平湖滞洪区位于黄河由宽河道转为窄河道过渡段的黄河与汶河下游冲积平原相接的洼地上，是保证黄河下游窄河段防洪安全的关键工程，承担分滞黄河洪水和调蓄汶河洪水的双重任务。东平湖滞洪区地跨山东省泰安、济宁两市的东平、梁山、汶上三县。东平湖湖区由隔堤（称为二级湖堤）隔为新、老两湖区两部分，总面积 627km²，其中老湖区面积 209 km²，新湖区面积 418 km²。本次工程建设范围为黄河东平湖滞洪区老湖区，湖区面积 209 km²，主要工程内容包括新建黄河入湖分洪通道、加高加固老湖区周边堤防和穿堤建筑物、增加老湖区滞洪库容、新建堤防工程等。

为加快推进项目进度，环境院领导在接到任务后，迅速抽调业务骨干成立工程建设征地影响移民实物调查组，明确人员安排，确定征地影响位置、绘制相关表格、整理相关政策文件，工作有序铺开。3月16日，调查组一行7人奔赴东平县开展工作。

时间紧、任务重，项目组成员到达东平县后便马不停蹄地按照工作计划展开工作。调查伊始，项目组会同地方政府召集建设征地影响涉及的县、乡（镇）街道办及群众代表开展调查工作培训会，对工程建设的重大意义和目的、

工程范围和任务、工程实物调查工作的内容和方法、调查成果确认及公示、调查工作组织与分工以及实物调查工作的注意事项等都做了详细的讲解，并于会后耐心解答各村村干部提出的疑问。此次培训会，统一了思想战线，起到了良好的宣传效果，各乡村干部和群众代表纷纷表示将积极配合实物调查工作，为家乡发展做出贡献。

会后，项目组立即与地方政府协调调查工作相关事项，结合现场实际情况，合理调整调查路线和时间安排，随后，黄河东平湖滞洪区老湖区防洪综合治理工程建设征地移民



调查工作正式开始。

个人财产、土地专项项目组成员分组分工合作、紧密配合。个人财产调查时，不少群众对征地移民调查工作仍存在较多疑问，调查人员耐心解释，不仅打消了老百姓心中疑虑，还获得了老百姓的信任。分户丈量、登记造册、签字确认、拍照留存等一系列工作井然有序，老百姓看着项目组成员忙碌的身影说：“坐下休息会儿，喝口水吧”，他们总是微笑着回答他们：“没事儿，我们不累”。一上午的调查工作以中饭的开始告一段落，稍作休息，便立刻投入到下午的工作中。一天的外业工作忙碌而充实，回到宾馆，大量的内业工作还等着项目组成员，分户统计房屋面积，整理汇总调查成果，形成公示材料，努力做到调查一村、公示一村。

土地、专项调查组开展调查需要与地方主管部门配合。项目组成员首先前往国土、联通、电信、移动、电力、广电、水利、交通等单位，与负责相关工作的领导和工作人员进行座谈，每到一处，负责对接的项目组成员都不厌其烦的进行解释、说明，详细讲解需要配合的具体工作。而后，与相关部门一起逐地块、逐条逐项对涉及的土地、专项进行现场调查，填写表格。一天下来，行走2万步的项目组成员已声嘶力竭，筋疲力尽。

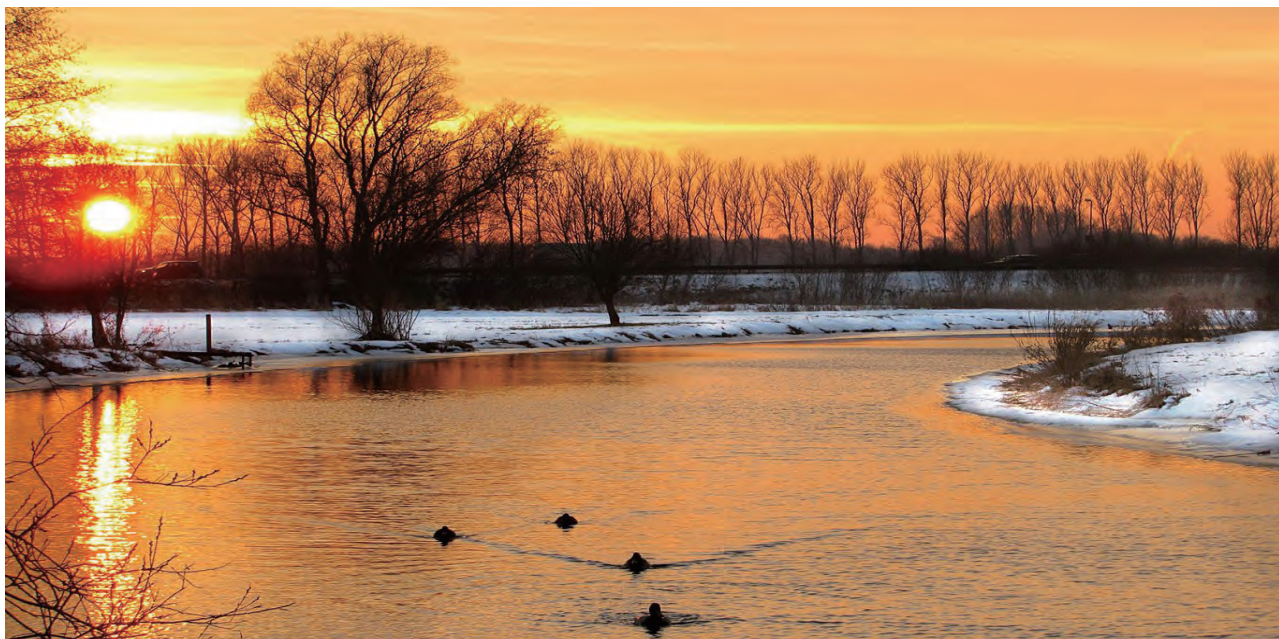
项目组成员加班加点、夜以继日，但丝毫没有听到他们叫苦喊累，因为他们知道征地移民工作，不仅仅是调查实物，更重要的是维护征地影响涉及的各方利益及需求，



同时在保证工程建设征地影响涉及移民财产的数量和质量不受损失的基础上，为论证工程规模、工程设计方案比选、工程建设征地对地区经济影响和征地移民规划设计及实施等提供详细可靠的基础资料。

经过扎实的外业调查和细致的内业整理工作，所有公示成果均一榜通过！十一天的现场奋战，黄河东平湖滞洪区老湖区防洪综合治理工程建设征地移民调查圆满结束，下一步项目组将再接再厉，尽快做好移民安置规划工作，为东平湖滞洪区老湖区防洪综合治理工程建设打下坚实基础。

（于思淼）





经历过，就难以忘却

——黄河碛口水利枢纽勘察工作中的点滴事

1987年到1994年，黄河碛口水利枢纽是我公司（那时还没有改制，称为黄委设计院）仅有的几个重要勘测设计项目之一，我有幸参加了碛口水利枢纽的整个勘察过程，历时8年。尽管已经过去二十多年了，但当年那些人、那些事还时常浮现在脑海，仿佛就在昨天，历历在目。

碛口坝址位于碛口镇上游七八公里的索达干村，我第一次去碛口工地是坐戚师傅拉样的货车，途径焦作、晋城、侯马、临汾、离石，走了两天到达临县三交镇，到三交镇已是夜里11点了，再往前走，路不好，也太晚。只好找旅店住下来，旅店非常暗，屋里还有很难闻的味道，六个人一个房间，被子枕头黑乎乎的，好像几年没有洗过，一挨住脖子，就感到冰凉冰凉，但3块钱一晚上，挺便宜的，当时没有其他地方可以住，又累又困，有个地方住就算不错了。我们第二天一大早起来就走，上午就到了工地。

那时候碛口库区的沿河道路还没有通，库区工作主要靠船，曾记得，在碛口库区工作的时候，和船工一块儿吃住，都在船上，那个船是用柴油机作动力的简易船，这是我一生中第一次吃住在船上，吃的是黄河水：一般都是到滩上水坑里澄清的水，用瓢慢慢舀到桶里保存下来，有时候直接用黄河水，在桶里澄清一下，甚至有时在船头煮面条时，看着锅里面要扑出来了，赶紧从黄河里舀一勺水加进去，这还好，经过了消毒。抹碗用的抹布，就是擦汗用的毛巾，或者是擦机器用的布，就是那个条件，船工能吃我们也能吃。

那时候，交通条件差，从郑州去工地一般需要三天，

先坐火车到太原，第二天再坐七八个小时的公共汽车到达离石，第三天再坐公共汽车到碛口后步行七八公里到驻地（索达干村）。由于那时经费紧张，工资低，为节省成本，詹工到离石后，往往去菜场买些菜，再到小饭店和老板商量租用他们的设备自己做饭，这样能省下一些手工费，有些饭店老板害怕耽误他们的生意会拒绝，但跑的饭店多了，总有成功的，这些事詹工很内行。

大家在工地的交通工具主要是一辆二八永久自行车，谁有事，谁骑，如果多个人同时出去，还需要去借老乡们的自行车。如果新买自行车，还得层层审批，和现在买汽车的手续一样，需要领导进行研究。也许是感觉麻烦，因此，也就没有申请更多的交通工具——自行车。

通讯条件也差，工地没有电话，有什么事一般靠写信，有时发个电报，如果需要给单位打电话，需要跑到几十公里以外的三交镇上去排队。自己家里或单位有什么急事通知工地，就需要给工地发电报，一般电报到工地也得三四天才能接到。记得1990年7月，我在碛口工地，我父亲从很高的陡坎上摔下来，情况很严重，家里要我赶紧回去，给我发了电报，单位知道后，派人去了我家。等我在工地接到电报已经是四天以后的事了，幸好我父亲经过医院抢救，恢复得比较好。

碛口的天气也令我们难忘，冬春季节，每到下午三四点，就会刮大风，有时会刮沙尘暴，天地昏黄，飞沙走石，打在脸上，疼痛难忍。如果在山上，人都站不住，赶紧蹲下。难怪在当地很多岩壁上，常常可以见到形状各异、大小不



等很密集的风蚀孔穴和凹坑，看上去很美，人们戏称“天然壁画”。

每年黄河总要发几次大水，特别是大的洪水到来，河面上涌动着密密麻麻的柴草、树枝、芦根、圆木等从上游漂来。人们把这些漂浮物称为“河柴”。河心洪水奔流，浊浪排空，涛声拍岸，直径一米的旋涡里，密密麻麻的河柴，在激流的冲击下，疾速地飞转着。每逢流河柴时，索达干全村男女老少都要去捞，捞河柴的场面惊心动魄，蔚为壮观。这一次捞的河柴，有可能要解决一年的烧柴问题，怎能不竭尽全力呢。每到这个时候，我们也帮助他们捞，老乡们有时捞住大鱼也送给我们吃，我们把鱼做好后，再送给他们一些。我们与老乡们相处得非常融洽。后来黄河的洪水越来越少，黄河里的河柴，也一年一年减少，而今是彻底没有了。缺少河柴的黄河好像很单调，失去了色彩，失去了浪漫，失去了性格。

索达干经常停电，一停电大家就坐在院子里侃大山，天南海北，古往今来，没有个主题，大家都很轻松地谈论着。如果天气太冷，一停电就趑摸到某一个房间开始海阔天空。由于停电太频繁，平常都准备有蜡烛，在蜡烛下聊天感觉也很好。偶尔，也会几个人在烛光下，就着咸菜和生的花生米，喝着三块五毛一瓶的“北方烧”，谈论着陈年旧事，有人也会把“初恋情人”之类的秘闻呈现出来。后来，添置了小型汽油发电机，发电机虽然声音很大，但电灯还是比蜡烛明亮。

娱乐活动很少，有时跑到磧口看电影，银幕就在磧口的大街上，晚上吃过饭三五成群，步行七八公里，那时候还年轻，站一两个小时也不知道累，看完后再步行回去。

那时计算机少，内业整理的工作效率也很低，报告编写和图件制作是很花时间的事，制图是画在白纸或米格纸上的，把纸铺到木质的图板上，然后用铅笔、直尺、三角板、曲线尺、曲线板等工具完成的，一张图下来，需要几周甚至几个月，累得腰酸背疼。然后，描图员将图描绘在透明纸上，这样就可以使图纸一次又一次地重复晒制成“蓝图”。写报告需要一遍一遍地写在信纸上，有时为了省事，像裁缝一样，将不用修改的部分裁下来，直接贴到新的一稿上，通过校核、审查、审核、核定等程序定稿后，有专门人员制版印刷。

光阴似箭，日月如梭，说起来这些事就好像在眼前。不止是磧口，其实其他项目也基本一样，条件虽差，但大家对工作都是尽心尽力、无怨无悔，都在为单位的发展贡献着自己的力量。现如今发展了，而且是跨越式地发展了，交通、通讯非常方便，很多工地都有手机信号，随时随地可以直接与单位、与家里进行联系，再也不用为找不到邮局、找不到电话发愁了，资料整理再也不会为了完成一张图，趴在图板上一趴就是几个月，也不用在稿纸上一遍一遍地抄写那既费纸又费力的同一篇报告了，计算机会在很短时间内完成手工几个月才能完成的工作。

二十多年来，我们公司每年所承担的项目数量和完成的产值与过去相比，也不可同日而语，二十多年来的发展充分说明，单位的发展离不开国家的发展，单位的发展更需要每个人的努力，让我们携起手来，为将黄河设计公司打造成富有国际竞争力的工程咨询公司这一战略目标贡献我们的智慧和汗水。

（牛书安）

追寻英雄足迹 再启热土篇章

——记中组部第 21 批博士服务团山西组组长李超群



按照中央组织部、共青团中央关于选派第 21 批博士服务团的要求，2021 年，水利部从部属单位择优选派李超群等 4 名博士，赴山西等地服务锻炼，支持助力地区经济社会发展。

2021 年 1 月的吕梁，北风凌冽，漫天冰霜，但丝毫掩盖不住这片红色热土孕育的勃勃生机。在这片英雄辈出的地方，脱贫攻坚交出了优异答卷，黄河流域生态保护和高质量发展战略正如火如荼推进，创新吕梁、绿色吕梁、开放吕梁、法治吕梁、幸福吕梁建设新征程全面开启。

带着中共中央组织部、共青团中央和水利部支持助力吕梁经济发展的嘱托，李超群作为第 21 批博士服务团山西组组长，在一个隆冬的清晨踏上了这片充满希望的土地。想到这次服务锻炼，能够让自己从专而又专的科研转向支撑国家战略落地、直面需求的第一线，他内心无比激动，

暗下决心，一定要用所学所知竭力为吕梁发展贡献力量。

李超群 2009 年从武汉大学水文学及水资源专业博士毕业后即进入黄河水利委员会黄河勘测规划设计研究院有限公司工作，现任该公司前沿技术及战略研究院副主任。10 多年来，他主要从事治黄战略和规划研究，在黄河流域规划设计和关键技术创新方面取得了大量的研究成果，积累了丰富的实践经验，2020 年被评为河南省“中原青年拔尖人才”。

山西省委组织部、吕梁市委对博士服务团成员寄予厚望。博士服务团山西组同志们刚到吕梁，就被精准匹配了相应的工作岗位，并要求他们立足岗位施展才华、历练成长。李超群同志被任命为吕梁市政府副秘书长、市发改委党组成员、副主任，主要负责推动黄河流域生态保护和高质量发展相关工作。

凭借执着的奋斗精神和过硬的专业素质，到岗三个月，李超群同志便迅速打开了工作局面。他牵头完成《吕梁市黄河流域生态保护和高质量发展规划》收尾工作，组织编制《黄河国家文化公园（吕梁段）建设保护规划》，完成《关于支持建设吕梁市黄河流域生态高标准保护示范区》等政策建议材料及《吕梁市沿黄生态经济带综合规划》编制工作思路，为吕梁市贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略顶层设计提供了重要支撑。在工作中，他十分注重因地制宜，创新思路。吕梁市位于国家“十四五”大型清洁能源基地布局黄河几字湾清洁能源基地的核心位置，区域内有丰富的风光水能资源，发展清洁能源优势明显。来到吕梁后，他基于之前黄河勘测规划设计研究院有限公司多能互补专业团队的研究，提出磴口风光水抽水储能多能互补清洁能源基地建设工作思路，积极

任松林：踏踏实实守本职， 默默无闻“孺子牛”



任松林同志 2008 年毕业于武汉大学，同年入职黄河勘测规划设计有限公司工程设计院。自参加工作以来，参与了黄河古贤水利枢纽工程、泾河东庄水利枢纽工程、贵

州省盘县出水洞水库工程、青海省引黄济宁工程等数十个工程的工作，并担任着重庆市合川区凤形山水库工程、呼和浩特市前天子水库调水工程、郑州市西水东引工程、西霞院反调节水库坝前冲淤形态及防冲措施研究项目等多个项目的负责人。十几年来，任松林同志敬业爱岗、默默无闻，努力做好自己的本职工作，点点滴滴铸就了良好的成绩。

■ 逆向而行，鏖战异国

2020 年，国内新冠肺炎疫情肆虐，人人谈“疫”色变。大家可还记得 2015 年的非洲埃博拉病毒疫情？就在世界各国避之不及、绝大多数国家人员纷纷撤离非洲时，任松林逆向而行前往几内亚苏阿皮蒂，在埃博拉疫情肆虐和西非疟疾横行的环境下，一呆就是大半年。

作为设计代表，任松林肩负着大坝工程、厂房建筑

推动国家战略在吕梁市落地实施。

同时，作为博士服务团山西组组长，他还十分注重为山西组其它成员开展工作提供服务。接到选派通知后，他就积极做好筹备工作，并第一个报道，提前为山西组成员做好工作、生活准备。工作展开后，他积极组织谋划，提供支持。在他的协调带领下，博士服务团山西组成员第一季度即完成多项规划基本成果，一些重点项目也有序推进，受到了当地相关部门的一致称赞。

对于工作上的良好开局和取得初步成绩，李超群同志首先想到的是感恩。他说：“我很感谢水利部、黄河水利委员会、黄河勘测规划设计研究院有限公司为我提供的这次机会，在解决我所有后顾之忧的同时，一直关注关心我的工作生活，对我挂职服务工作给予大力支持”。

让科技之光照亮吕梁市推进黄河流域生态保护和高质量

发展之路是他最深的体会。他说，黄河勘测规划设计研究院有限公司是他开展工作的坚强后盾，无论是黄河国家文化公园建设保护规划编制，还是磴口多能互补清洁能源基地建设工作思路构建，都离不开黄河勘测规划设计研究院有限公司的鼎力支持。未来，他将推进免管护淤地坝理论技术、流域发展综合评估技术等的一系列黄河勘测规划设计研究院有限公司自主研发的创新性成果在吕梁市的应用，为吕梁市转型发展提供智力支撑。

河水趋山东，四旷无险塞，吕梁扼其冲，凛若万强敌。博士服务团是中组部、团中央为贯彻落实国家战略、支持西部大开发、促进区域协调发展和培养锻炼青年人才而实施的一项品牌人才项目。李超群将用自己的青春、热情和专业，追寻“吕梁英雄”的脚步，与博士服务团山西组成员一起，为吕梁开启新时代新篇章而贡献力量。



工程、厂房装修工程、进场道路工程、金属结构工程、安全监测工程和地质工程等多专业的现场技术问题处理和联系。在最后的冲刺阶段，他配合设总陈兴亮，每天都奔波在每个工作面之间，指导、检查并妥善处理每一处技术问题。当年的电站形象图荣登几内亚国家新发行的货币，这是对黄河设计的最大认可，也是对任松林工作的最大肯定。

■ 协同多方，忠于设计

2016年，任松林到贵州省盘县出水洞水库工程开展现场设代服务工作。由于多方面的原因，当时料场开采并未严格按照设计方案进行，大坝基础开挖和岸坡开挖工作进展也不是很理想，大坝填筑碾压试验迟迟不能进行，施工进度偏于滞后。任松林一方面积极和业主、监理单位和施工单位沟通，另一方面积极配合设总范雪宁、刘新云等编制设计说明和文函，要求施工单位在保证质量的前提下，积极推进各项工作的展开。经过各方的共同努力，工程顺利通过坝基、岸坡开挖与处理分部工程的验收，开始转入下一步的混凝土浇筑和面板堆石坝的填筑程序，为确保来年汛期前大坝填筑至安全度汛高程打下了坚实的基础。

■ 潜心工作，恪守本职

2017—2020年，任松林参与了呼和浩特市前天子水库调水工程、青海省引黄济宁工程、郑州市西水东引工程、珠江三角洲水资源配置工程施工图设计监理项目等多个大中型调水工程的设计或咨询工作。

接到引黄济宁任务时，任松林正在重庆市合川区凤形山水库工程现场查勘，他顾不得查勘劳累，匆忙返回后立即奔赴青海，投入到引黄济宁工程的现场查勘工作中。从8月到10月，历时约2个月的连续作战，线路查勘、部门对接、资料收集、调水线路布置……每晚结束工作时都已是深夜。2018年10月，他完成了《引黄济宁工程可行性研究报告》初步成果，然后又继续投入到下一步的设计工作中。从2018年开始，任松林同时肩负起了郑州市西水东引工程项目副设总的担子，从郑州到洛阳陆浑水库、故县水库、小浪底水库、尖岗水库、后胡水库等等，两年间他查勘了沿线大小众多座水库，研究了从陆浑水库调水、从故县水库调水、从小浪底水库调水等多个调水方案，完成了调水入郑、调水入登封—新密等多种方案组合的论证，并辅助项目负责人完成协调院内各专业、对接外部各部门等工作，任劳任怨、积极认真。

2019年12月，他完成《郑州市西水东引工程可行性研究报告》，并经公司内部评审。2020年，根据工作安排，任松林又肩负起了珠江三角洲水资源配置工程施工图设计监理项目、西丽水库至南山水厂原水管工程全过程工程咨询项目等多个项目的设计监理或设计咨询工作。面对工作和任务，他从不抱怨推托，均能在第一时间对设计单位的成果给出咨询意见，保证项目的顺利开展和实施。

荣誉属于过去，面对未来，任松林同志秉承勤劳、踏实、可靠的“孺子牛”精神，努力做好本职，守好本分，努力奋斗，为公司和工程院的高质量发展贡献着自己微薄的力量。

全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席武维华调研黄委委员会“社员之家”

5月13日下午，全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席武维华一行调研黄委委员会社员之家。河南省政协副主席、九三学社河南省委员会主委张亚忠陪同调研，黄委副主任苏茂林，公司董事长张金良、原副总经理、九三学社黄委委员会主委马跃生参加调研。

马跃生全面介绍了九三黄委委员会的基本情况以及近年在组织建设、社内监督、参政议政、社会服务等社务工作开展情况及取得的成绩，并对“社员之家”建设及使用情况进行详细汇报。

“社员之家”是开展社务工作的主要阵地和社员学习交流、组织活动的重要平台，是广大社员统一思想、提高认识、情感联谊、共同进步的重要平台，是基层社组织履行参政党职能、发挥参政党作用、展现参政党形象的重要平台。在九三学社河南省委关心和公司领导的大力支持下，九三学社黄委委员会“社员之家”建设和运行管理均取得了优异成绩，并受到省委的高度赞扬。此次，作为九三中央领导的重点考察对象，是对黄委委员会“社员之家”建设的高度认可。

通过调研，武维华对“社员之家”建设表示肯定，他强调九三学社黄委委员会要立足黄河治理开发，结合自身优势条件，创建高水平、高质量的社员之家，不断增强社组织的影响力。

(九三学社黄委委员会)

宁夏回族自治区副主席王道席一行来访公司

5月7日，宁夏回族自治区副主席王道席一行到访公司，黄委副主任牛玉国、公司党委书记、董事长张金良、纪委书记胡相杰与来宾进行了座谈。

牛玉国对宁夏多年来从各方面给予黄委大力帮助和支持表示感谢，并介绍了黄委贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略情况。他指出，黄委在贯彻落实重大国家战略部分黄河宁夏段重点项目仍需要当地政策支持。

张金良对王道席一行的到来表示热烈欢迎，并结合实际，对宁夏贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要、打造黄河宁夏河段多能互补清洁能源基地、黄河黑山峡河段开发、黄河综合治理等方面提出了建议。对公司积极发挥黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心作用，努力打造幸福河，继续服务宁夏、建设塞上江南表达了强烈的意愿和决心。

王道席对黄委和公司治黄事业与宁夏经济社会发展中所做出的突出贡献给予充分肯定，他指出，公司近几年发展成绩显著，特别是在黄河宁夏段贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略发挥了重要作用，针对宁夏落实规划纲要提出的建议十分重要。进入“十四五”发展阶段，黄河对宁夏经济社会发展的支撑作用更加凸显，希望公司为宁夏贯彻落实黄河流域生态保护高质量发展战略继续出谋划策，做好支撑，特别是对涉黄重大项目，公司要及早谋划，发挥专业优势，深入做好重大项目的前期工作。



几内亚驻华大使和商务参赞一行 到访公司

4月6日下午，几内亚驻华大使和商务参赞一行到访公司，参观公司企业文化展示中心，公司党委副书记、总经理安新代，总经济师、国际院院长尹德文与来宾进行了座谈。

安新代对大使和参赞一行的到来表示热烈欢迎，向来宾介绍了公司的发展历史、业务领域和国内外市场情况，并重点介绍了公司在几内亚的项目工作情况。继2015年9月凯乐塔水电站点亮科纳克里之后，由公司承担勘察设计工作的苏阿皮蒂水利枢纽也于今年3月份4台机组全部投产发电，为几内亚人民带来了福祉；目前福米水利枢纽总承包项目融资遇到了困难，希望双方携手共同努力，以今年12月份的中非论坛为契机，力争项目融资进程能够得到实质性的推动，并表达了公司参与几内亚其他能源和水利项目的意愿。

大使先生对公司所取得的成就和技术水平表示赞赏，对公司多年来在几内亚国家能源发展和建设中，特别是在凯乐塔水电站、苏阿皮蒂水利枢纽等项目建设中做出的杰出贡献表示由衷感谢。他强调福米项目具有战略意义和优先属性，表达了全国人民尤其是康康大区对于福米项目的殷切盼望，同时表明了与黄河设计公司一同推动福米项目的决心，并将为公司在几内亚其它方面的市场开发提供支持。

双方就通过政府层面推动融资、以及采用其他灵活的融贷建设方案等事宜交换了意见，为进一步推进造福几内亚人民的项目合作奠定了坚实的基础。

国际院副院长段世超、邵颖及相关项目负责人参加了座谈。

（国际院）



公司与国务院发展研究中心资源与 环境政策研究所签署战略合作协议

4月6日下午，在黄委与国务院发展研究中心战略合作框架下，公司与国务院发展研究中心资源与环境政策研究所（简称资环所）在北京签署了战略合作协议。公司董事长张金良和国务院发展研究中心资环所所长高世楫代表双方在战略合作协议上签字。黄河水利委员会副主任周海燕，国务院发展研究中心副主任隆国强，公司副总经理、总工程师景来红、公司总规划师刘继祥以及公司办公室、前沿技术及战略研究院、生态院相关人员共同见证了签约仪式。

国务院发展研究中心是国务院的直属单位，开展综合性政策研究和决策咨询等重大工作，为党中央、国务院提供政策建议和咨询意见，在关系国民经济、社会发展和改革开放的全局性、战略性、前瞻性、长期性以及热点、难点问题等研究方面具有深厚的理论基础、丰富的实践经验和高屋建瓴的宏观把握能力。资环所是国务院发展研究中心直属事业单位，主要职责是研究建设生态文明、促进可持续发展的理论、战略、制度和政策；研究促进资源能源合理开发与利用、保障国家资源能源安全的制度和政策；研究加强环境保护和治理、修复自然生态系统的制度和政策；研究绿色发展、循环发展、低碳发展的制度和政策；研究推进节能减排、应对全球气候变化的制度和对策等。

今年是中国共产党建党100周年，也是“十四五”的开局之年，战略合作协议签订后，双方将联合成立项目组，围绕黄河保护治理重大战略决策理论、流域发展质量评估和考核体系建设等前沿性、基础性和战略性重大课题研究方面强化合作，共同推动中央决策部署尽快转化为建设“幸福河”的务实举措。

签约仪式结束后，双方还举行了践行习近平新时代中国特色社会主义思想、推进黄河流域生态保护和高质量发展研讨会，就国家高质量发展评估指标体系、流域发展指数、生态文明和美丽中国建设评估指标体系等主题进行交流研讨，张金良董事长做了“流域发展指数初步研究成果”主题报告。国家统计局统计设计管理司司长徐荣华、国务院发展研究中心发展部副部长何建武作为特邀嘉宾出席研讨会。

（前沿技术及战略研究院）

黄河安全智慧水网建设战略合作及安全智慧水网第一批国家级示范项目启动仪式举行



5月17日，恰逢世界电信和信息社会日，今年的主题是“在充满挑战的时代加速数字化转型”。这一天也是国家安全智慧水网加速转型的里程碑，黄河安全智慧水网建设战略合作及安全智慧水网第一批国家级示范项目启动仪式在黄河设计公司隆重举行。河南省密码管理局局长张世平、黄河勘测规划设计研究院有限公司董事长张金良，河南省水利投资集团有限公司董事长王森等出席签约仪式。

当前，黄河流域面临着生态环境脆弱、水资源保障形势严峻、发展质量有待提高的难题。同时，黄河流域生态环境、自然资源、水文气象、水利枢纽工程、引调水工程、节水用水工程的监测监控能力不足，水网系统中控制层机械化、自动化、智能化安全问题突出。

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻实施黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，落实《中华人民共和国密码法》和国家“十四五”规划对国家水网建设布局，河南省密码管理局、黄河设计公司、河南水投集团、黄河基金在河南省启动黄河安全智慧水网建设战略合作及安全智慧水网第一批国家级示范项目，河南水投集团牵头承建的国家级重大水利项目“引江济淮工程”（河南段）、国务院确定的节水供水重大工程“小浪底北岸灌区工程”、河南省第一个健康河湖示范项目“信阳市

健康河湖及城市供水工程”、河南省实现中部崛起重要战略“漯河市西城区水生态综合治理”等项目，成为第一批国家级实施“安全智慧水网”的示范项目。黄河安全智慧水网的建设，有助于提升黄河水网的智能监控、自主可控、安全可信、系统保障、精细管控、综合治理能力，强化流域生态环境保护和高质量发展系统性、协同性，进一步提升黄河水网治理精准化、精细化水平，赋能黄河流域治理“智慧大脑”，落实习近平总书记提出的黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略。

黄河设计公司、河南省水利投资集团和惠银东方资本共同发起筹备“黄河基金”，负责落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略的相关项目。“黄河基金”将使用智慧资本，以EOD模式为导向，以绿色基金、绿色债券、绿色REITs等绿色金融产品为工具，创新金融资产、金融负债和权益工具，打造“投、融、建、管、退”全生命周期发展模式与投融资机制，实现持续贡献利润和现金流，为新兴、创新产业发展提供有力支撑，促进项目持续健康平稳运营，增强综合发展、可持续经营能力。

按照习近平总书记指示精神，黄河流域生态保护和高质量发展战略的“三滩分治”措施的试验区为中下游流域的河南省段。“黄河基金”将在此区域：一是开展黄河滩生态改造和黄河新城建设规划和投资，坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产的理念，做好区域战略规划，展开产业规划；二是落实黄河流域生态保护和高质量发展战略、培育发展现代化都市圈、郑新一体化发展规划等政策要求，以未来城市的标准，开展立体交通规划、城市空间规划、能源规划、智能城市规划；三是编制开发运营计划，涵盖开发模式、投资建设计划、确定投资及运营模式。

未来，黄河基金将致力于与沿黄九省共同推进国家安全智慧水网建设，深入贯彻落实党中央决策部署和习近平总书记重要指示批示精神，推动黄河滩区绿色发展，按照“三滩分治”的理念，开展低滩自然恢复、中滩生态重构、高滩修复利用；推进黄河生态航道建设，实现黄河从郑州到渤海入海口800多公里航道通航，圆沿黄百姓通江达海的梦，落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略，实现中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计。

公司与长江三峡技术经济发展有限公司签署战略合作协议



3月25日，公司与长江三峡技术经济发展有限公司签署战略合作协议。公司总经理安新代与三峡发展公司总经理时良代表双方在协议上签字。公司副总经理王兰涛、办公室、市场部、黄河国际主要负责人，三峡发展公司副总工程师胡伟，三峡绿色公司相关负责人共同见证签字仪式。

安新代对时良总经理一行表示了热烈欢迎。他简要介绍了公司业务布局、市场经营、优势专业、自主创新等方面情况，并就公司落实黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要情况做了介绍。他提出，希望双方借助战略合作协议签订的有利契机，本着优势互补、精诚合作、相互支持，互利共赢，协同发展的原则，以国家重大战略需求为指引，充分发挥各自优势，取长补短，开展全方位合作，促进双方共同发展。

时良介绍了三峡集团全面参与长江大保护国家战略的有关情况，以及三峡发展公司业务构成、市场经营、十四五发展战略等情况，他表示，设计院实力雄厚、发展形势令人钦佩。希望双方通过深化战略合作，推进优势互补、资源共享，强强合作，在流域区域市场加强合作，携手实现共赢。

长江三峡技术经济发展有限公司简称“三峡发展公司”，是中国长江三峡集团公司的全资子公司，是中国最早开展水利水电工程建设、管理、监理业务的企业之一，以水利水电工程项目管理、监理业务为主，同时承担国际、国内工程技术咨询与服务以及工程总承包等业务。

中水协会信息化工作委员会及水利水电 BIM 联盟工作会议在我院成功召开

3月25日至3月26日，2021年中国水利水电勘测设计协会信息化工作委员会及水利水电 BIM 联盟工作会议在公司召开，水利部水规总院、长委院、浙江水利设计院、上海勘测设计院、河南水利设计院、南京水利设计院、中国电建集团昆明勘测设计院等十余个兄弟院相关领导与专家参加了此次会议。会议由公司副总经理牛富敏主持。

公司董事长张金良出席并致开幕词。张金良董事长简要介绍了公司在信息化和 BIM 方面的发展，他指出黄河信息化工作虽然起步早，但发展慢，已经变得有些落后。他强调在构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，信息化被提到了前所未有的新高度。他希望新发展阶段在信息化委员会的带领下，水利信息化可以走在全国各行各业的前列，能够科学地构建水利信息化系统来支撑国家大水网的建设，能够准确地把握新发展阶段水利改革面临的新形势新要求，共同促进行业更高水平更高质量的发展。

公司副总经理牛富敏被聘任为新一届信息化工作委员会主任委员，并向各位委员颁发了聘书。之后，他做了就职致辞，简要介绍了对信息化的认识，并强调未来将从三个方面做好工作。一是引领，要引领行业水利信息化的发展。二是推动，要推动行业信息化发展从碎片化到协同化。三是规范，要理顺体制，建立新的规范与机制，充分发挥引领和推动的作用，进而不断提升行业信息化建设水平，助力行业高质量发展。

会上，各委员对信息化工作委员会 2021 年工作思路和工作计划、水利勘测设计行业十四五信息化发展规划纲要编制、行业 BIM 应用认证和信用评价、四优奖优秀水利水电工程信息化奖名称及办法修订等多项议题展开了深入研讨；并对水利水电 BIM 联盟发展规划（2021—2025 年）及水利水电 BIM 联盟三年行动计划（2021—2023 年）进行了评审。

各位委员普遍表示将以此次会议为契机，借助信息化工作委员会的平台充分发挥各自特长，积极与同行企业交流经验，不断吸收和引进先进的理念与技术，加快技术创新和协会建设，共同促进行业信息化应用水平。

（云河科技）

公司成立国家水网安全研究院和前沿技术及战略研究院

为积极支撑国家水网建设需要，紧密跟踪行业前沿技术，3月15日，公司党委研究决定，依托测绘信息工程院和工程技术研究中心，分别成立国家水网安全研究院和前沿技术及战略研究院。

近年来，公司全面推进创新驱动发展战略，依托重点工程和重大科研项目，积极开展关键技术攻关，为黄河流域生态保护和高质量发展战略顶层设计贡献了“黄河设计”智慧，为新阶段水利高质量发展提供了优质技术服务，积淀了丰富的技术成果。

国家水网安全研究院和前沿技术及战略研究院成立后，将进一步集中公司优势资源、优势力量，面向水利行业前沿、面向治水治黄重大需求、面向企业高质量发展，深入开展理论研究和技术创新，为治黄事业和新阶段水利高质量发展贡献更加优质的科技力量。

黄河设计院节水机关建设通过黄委验收并正式挂牌

日前，根据黄委关于公布节水机关名单的通知，包括黄河设计院在内的9家委直属单位机关通过黄委节约保护局验收，“节水机关”正式挂牌。

此次节水机关建设工作，公司后勤服务中心作为具体实施部门，在公司领导的统一安排部署下高度重视、精心组织，在办公室、建筑院、测绘院、云河公司等相关部门、单位的大力支持和积极配合下，迅速展开相关工作。

节水机关建设期间，后勤服务中心联合相关部门先



后研究制订节水管理制度十余项，形成公司节水管理制度体系；组织开展节水机关建设知识学习暨答题、节水倡议志愿签名、发放节水文创用品等一系列节水教育宣传活动；通过利用净水处理设备等措施，实现直饮水与自来水分质供水；通过对非常规水收集利用项目施工，建设了智能灌溉系统，两项施工共同构成了公司办公区双供双排系统；通过安装21块智能水表，开发公司用水智能监管系统平台；对873套用水终端进行节水改造，经过系列节水建设工作的实施，将办公区人均用水量从52.12 L/人·d降至31.92 L/人·d。

本次节水机关建设历时7个多月，得到了“节水机关建设效果显著、设施完备、制度健全、宣传到位”的验收好评。这既是对公司节水机关建设的高度肯定，又是对公司在水利行业示范引领作用的认可。节水机关建成以来，后勤服务中心已进一步将公司节水机关建设过程的经典做法和经验进行总结凝练，将海绵城市理念、双供双排建设经验、新媒体宣传方法、制度建设思想归纳总结形成一套特色明显、亮点突出、标准规范、可复制、可推广、可展示的建设做法和经验，为黄河流域节水型单位建设提供参考，为推动节水型社会建设起到了良好的示范带动作用。





黄河下游防洪工程“十四五”可行性 研究报告通过中咨公司预评估

5月10日至14日，中国国际工程咨询有限公司（以下简称“中咨公司”）在郑州组织召开会议，对我公司编制的《黄河下游“十四五”防洪工程可行性研究报告》进行了预评估。参加会议的有特邀专家，国家发展改革委、中咨公司，黄委规划局、山东河务局、河南河务局，黄河设计院、山东局设计院、河南局设计院、黄河水资源保护科学研究院、黄科院等单位的领导和代表。会议由中咨公司马新忠处长主持，黄委副主任牛玉国、规划计划局局长王煜、公司总规划师刘继祥等参加会议。

目前，黄河下游防洪工程仍存在薄弱环节、“地上悬河”形势严峻、299公里游荡性河段河势尚未完全控制等问题日益凸显。黄委高度重视黄河下游“十四五”防洪工程前期工作，自2016年开始谋划，2017年任务书获得水利部批复，2019年5月可研报告通过水规总院技术审查。2019年9月18日，习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上提出“全力保障黄河长治久安，实施河道和滩区综合提升治理工程，增强防洪能力，确保堤防

不决口”，对加快推进黄河下游防洪工程建设提出了明确要求。2020年水利部将报告报送国家发改委，2021年4月份国家发改委正式委托中咨公司进行评估，黄河设计院和相关配合单位开展了大量的工作，黄委领导先后9次召开专题办公会听取汇报，保证了可研报告的顺利完成。

根据预评估会议安排，专家进行了为期三天的实地查勘，重点调研了河口堤防、河道整治、二级悬河治理等工程。会上专家听取了黄河设计院的汇报，就黄河下游防洪现状及存在问题、工程必要性、治理方案和规模合理性等重点内容进行了讨论。会议认为根据国务院批复的《黄河流域防洪规划》提出的防洪目标和治理任务，按照黄河流域生态保护和高质量发展新要求，继续开展黄河下游防洪工程建设是必要的，并提出了需要进一步补充完善的意见和建议。

下一步，项目组将按照会议意见抓紧补充完善可研报告，积极做好正式评估的准备工作。

（孙梦梦）

国家重点研发计划课题“黄河下游河道输沙阈值及水沙调控作用潜力”顺利通过验收

3月31日，清华大学在北京组织召开了国家重点研发计划项目“黄河下游河道与滩区治理研究”下属课题验收会，参加会议的有特邀专家、清华大学、北京大学、河海大学、中国科学院地理科学与资源研究所、中国水利水电科学研究院、菏泽黄河工程局、黄河勘测规划设计研究院有限公司等单位的专家和代表。

“黄河下游河道与滩区治理研究”项目于2016年6月立项，我公司承担其中的课题3“黄河下游河道输沙阈值及水沙调控作用潜力”。该课题由我公司牵头，河海大学、中国科学院地理科学与资源研究所参与，通过4年持续不断的技术攻关，圆满完成了各项研究任务。

会上，课题负责人安催花代表课题组汇报了课题完成情况，专家组详细审阅了相关资料，经质询和认真讨论，认为课题研究揭示了黄河下游河道排洪输沙多因素耦合作

用机理和复杂响应关系研究；构建了通量变化的动力学理论与模型，确定了维持河道稳定通量的输沙阈值；研发了水库群与河道水沙模拟技术，构建了水库群与黄河下游河道多步嵌套耦合模型；研究了下游滩区不同治理模式及其效果，提出了滩区生态治理模式；明确了基于水库群多目标调控的河道输沙能力及潜力；提出了实现下游河床不淤高和滩区稳定、良性维持的外动力作用泥沙处置方案及潜力等；研究成果在治黄工作以及黄河防汛调度实践中广泛应用，高质量地完成了任务书规定的研究内容和考核指标，达到了课题预期目标。专家组一致同意课题通过验收。下一步，课题组将做好成果归档，进一步凝练课题研究成果，配合项目完成项目验收。

（梁艳洁）

黄河下游引黄涵闸改建工程可行性研究报告通过评估

受国家发改委委托，5月11-12日，中国水利水电建设工程咨询有限公司在北京组织召开评估会，对公司编制的黄河下游引黄涵闸改建工程可行性研究报告进行评估。参加会议的有国家发展和改革委员会，水利部黄河水利委员会，山东省发展改革委、水利厅，河南省水利厅，山东黄河河务局，河南黄河河务局，黄河水利委员会信息中心等单位的专家和代表，公司副总经理谢遵党、总规划师刘继祥及公司有关单位参加了会议。会议听取了项目组汇报，进行了分组讨论，形成了评估意见。

黄河下游引黄涵闸改建工程是国家150项重点建设项目，列入改建范围的涵闸共计47座，其中河南18座，山东29座，工程静态总投资24.75亿元。因黄河下游河床

持续下切，部分涵闸引水能力明显下降，项目工程通过改建引黄涵闸，恢复引黄涵闸设计引水能力，改善黄河下游两岸及相关地区灌溉、城镇生活、工业及生态供水条件。

评估认为开展黄河下游引黄涵闸改建工程可行性研究，是保障国家粮食安全、保证城镇生活和工业用水、筑牢生态安全屏障、支撑华北地区高质量发展、推动构建新发展格局，是十分必要的。会议同意涵闸水位论证成果、涵闸改建工程任务与规模、涵闸改建方案及主要建筑物布置等可研成果，对可研报告提出了详细的评估意见。

项目组将根据评估意见，编制项目修改计划，逐条落实，对可研报告进行修改完善，促进项目可研尽快批复。

（王李平）

《黄河下游贯孟堤扩建工程可行性研究报告》技术审查会顺利召开

4月19日至21日，水利部水规总院在北京召开会议，对我公司牵头编制的《黄河下游贯孟堤扩建工程可行性研究报告》（以下简称“可研报告”）进行了审查。参加会议的有水利部规计司、防御司，黄河水利委员会、河南省水利厅、河南黄河河务局、长垣市大功灌区管理局等，以及参编单位黄河勘测规划设计研究院有限公司、河南黄河勘测规划设计研究院有限公司、黄河水资源保护科学研究院等单位的领导和代表。公司副总经理牛富敏，规划院副院长万占伟、生技部副主任王俊卿等参加会议。

贯孟堤位于黄河下游左岸河南省新乡市境内，上自封丘鹅湾，下至长垣姜堂，长21.12公里。现状贯孟堤末端姜堂至黄河大堤之间存在长约8公里的缺口，黄河发生大洪水时可从此缺口倒灌进入长垣、封丘滩区，谓之封丘倒灌区，威胁当地13个乡镇、43万群众的防洪安全，制约区内经济社会发展，因而亟需实施贯孟堤扩建工程，构建并完善封丘倒灌区防洪工程体系，巩固脱贫攻坚成果。

2018年3月，河南黄河河务局委托我公司牵头开展黄河下游贯孟堤扩建工程可行性研究工作。该工程建设对黄河下游防洪体系和工程调度运行带来较大影响，存在工程定位难、防洪标准高、工程调度影响大、安全建设方案多等诸多难点，方案论证工作颇为复杂，可研报告编制工作量巨大。因此，公司领导对该项目高度重视，认真部署，

抽调精干人员组成项目组迅速行动。项目组在时间紧、任务重、制约因素多的情况下，认真摸排工程现状，科学比选堤线方案，精心组织设计，攻坚克难，最终完成可研报告编制任务。

该项目由公司规划院牵头，河南局设计院、黄河水资源科研院配合。项目自2018年3月启动以来，受到水利部、河南省、黄委等多方关注，上级领导多次赴现场调研。项目2018年6月通过黄委初审，2018年8月上报水利部；2019年5月在北京召开专家咨询会。

2020年10月6日，中央国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》（中发〔2020〕23号），明确提出“实施黄河下游贯孟堤扩建工程……”，为项目进一步推进提供了坚实的规划支撑；2021年2月，黄委对可研成果进行了咨询，3月编制成果修改完善后再次上报水利部。

与会专家听取了设计单位的汇报，分组进行了认真讨论。专家们充分肯定了可研编制成果，就相关技术问题进行了质询、讨论，形成了审查意见。目前，项目组正在根据专家意见，组织三个单位的技术人员修改完善可研成果，力争早日通过水利部审查，努力推进黄河下游贯孟堤扩建工程的立项进程。

（刘海燕 樊春艳）



水利水电工程全过程工程咨询服务导则 (送审稿) 审查会议在京召开

4月7日,中国工程咨询协会在北京主持召开会议,对由水利专委会组织、公司主编完成的《水利水电工程全过程工程咨询服务导则(送审稿)》进行审查。孔宪京院士、李华军院士,中咨协会会长肖凤桐,公司董事长张金良、副总经理、总工程师景来红,原副总工王庆明,生产技术部负责人以及水利专委会秘书处等相关人员参加了会议。

会议听取了编制组的工作汇报,对“送审稿”条文进行了审查。会议认为,编制组总结了水利水电工程全过程工程咨询经验,对国内外相关标准进行了分析对比,并广泛征求了有关单位及专家的意见,做了大量的研究工作,完成了“全过程工程咨询从业资质资格及能力要求研究”等3个研究报告,提出有价值的指导和实施意见。送审稿的编写程序符合“中国工程咨询协会团体标准管理办法(试

行)”等相关要求,提交会议的送审材料齐全,满足审查要求。送审稿体例格式符合 GB/T 1.1-2020 有关要求和规定,章节安排基本合理,主要内容较为全面,可操作性强。经审查,基本同意编制组提交的送审稿。

会议要求编制组按照审查专家意见,对送审稿进一步修改完善后,报送中国工程咨询协会,开展下一阶段工作。

《水利水电工程全过程工程咨询服务导则》由我公司主编,长江勘测规划设计研究有限责任公司、河南省水利勘测设计研究有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、广东省国际工程咨询有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、浙江省水利河口研究院等单位参编,各参编单位派代表参加了会议。

(张 平)

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程项目 输水管道全线贯通

3月25日凌晨,随着疏勒二水厂混凝土输送泵的缓缓落下,管道土建部分最后两个建筑物浇筑完成,标志着喀什“一市两县”城乡饮水安全工程项目输水干支管全线贯通。

喀什“一市两县”城乡饮水安全工程管道土建部分共划分为五个标段,7个改造分水厂,1个新建分水厂,输水干支管总长82.81km,管道采用Q355B加强级涂塑复合钢管,管径DN1400~DN400。配套各类阀井及镇墩建筑物等共计367座,其中各类阀门井206座,镇墩161座,交叉建筑物共547处,穿越道路263处、渠道277处、河道5处、铁路2处。

工程公司驻“一市两县”代建项目部对项目进行全程把控,从前期勘测现场到施工过程全面跟进,再到第一次

试通水的彻夜关注,代建人员用脚步丈量了喀什“一市两县”城乡饮水安全工程项目的每一寸土地。在项目进展过程中,代建部经过了重重技术考验,面对城区开挖、跨河桁架、汛期施工、河道埋管等施工重难点工作,代建部全员一心,多次组织召开会议,对外沟通协调、悉心细致研判方案,最终使项目顺利推进。

积土而为山,积水而为海,喀什“一市两县”城乡饮水安全工程全体参建人员历时近2年,终于不负所托,将为喀什地区101.39万人民引来天山上的“幸福水”。接下来,项目团队将向后续工程发起冲刺,全力保障喀什“一市两县”城乡饮水安全工程按目标节点顺利完成!

(杨颖颖 赵振华)



住建部“工程 BIM+ 可视化管控平台 关键技术研究”顺利通过验收

受住房和城乡建设部标准定额司委托，由河南省住房和城乡建设厅组织，工程院承担的住建部科技计划项目《工程 BIM+ 可视化管控平台关键技术》（2018-K8-040）验收会于 2021 年 4 月 2 日在紫荆山宾馆。

会议邀请清华大学、郑州大学、河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司、河南省第二建设集团有限公司、郑州一建集团、中国建筑第七工程局、机械工业第六设计研究院有限公司等全国知名高校及企业专家共同组成专家验收委员会。会议上，专家验收委员会认真听取了成果汇报，仔细审阅了相关资料，查看了系统平台，并进行了质询和讨论。该项目以 BIM 技术为基础，结合水利水电及市政工程，基于 AR/VR、GIS、物联网和云计算等新技术应用，建立了 BIM 模型分类和编码方法，集成了 BIM 模型轻量化、GIS、工作流、表单、报表、门户等引擎模块，形成了高效、完整的 BIM 模型与 GIS 场景融合方法及数据集成和分析处理方法，开发出基于统一数据源的高可视化和体验度的工程 BIM+ 可视化管控平台，打通了水利水电及市政工程

设计、施工、运维管理各阶段，助力实现工程全生命期数字化管理方面创新应用。

专家验收委员会一致认为，该项目验收资料齐全、规范，符合验收要求，圆满完成了计划任务书要求的研究内容和考核指标，项目整体成果达到国内领先水平，一致同意通过验收。

住房城乡建设部科学技术项目是住房城乡建设事业科技工作的重要组成部分，是住房城乡建设系统科技创新的重要内容。作为公司承担的首个国家住房城乡建设部科学技术项目，工程院研发项目组在院领导的带领下，投入精兵强将，精心组织开展研发实施工作，以解决行业发展中的热点、难点和共性技术问题为导向，对标提高行业技术创新能力，引导技术发展，促进科技成果转化，有针对性地编制研发计划和研究内容。项目历时两年多时间，顺利通过验收，为公司拓展信息化业务领域，提高科技创新技术维度与技术实力奠定了良好的技术基础和有力支撑。

（数字工程中心 王楠）

贡献黄河智慧 助力先行区建设

——公司中标《黄河宁夏吴忠段综合治理项目可行性研究报告》编制工作

3月29日，公司成功中标《黄河宁夏吴忠段综合治理项目可行性研究报告》编制工作。项目主要内容包括黄河吴忠段堤防达标、河道整治、环境治理、生态绿化、道路交通、文化建设及智慧黄河等，是黄河流域生态保护和高质量发展先行区提出以来，沿黄地市筹建实施的第一个综合治理项目。项目计划6月份完成可研报告编制、年内开工建设。

2020年6月8日，习近平总书记视察宁夏，首站就在公司承担设计的“黄河吴忠（青铜峡）市区段综合治理续建工程”。习总书记提出“宁夏要有大局观念和责任担当，更加珍惜黄河，精心呵护黄河，坚持综合治理、系统治理、源头治理，明确黄河保护红线底线，统筹推进堤防建设、河道治理、滩区治理、生态修复等重大工程，守好改善生态环境生命线。”的重要指示，并提出将宁夏自治区建设为黄河流域生态保护和高质量发展先行区。2021年1月25日吴忠市政府工作报告中提出“要牢记总书记嘱托，勇担使命，争当先行区建设排头兵”。

根据宁夏自治区党委、人民政府《关于黄河宁夏段生态保护治理规划（2020-2025年）、自治区水利厅《关于黄河宁夏段生态保护治理规划（2020-2025年）的通知》及2021年2月20日吴忠市人民政府专题会议纪要，批准同意开展黄河宁夏吴忠段综合治理项目前期工作。本次项目的中标对公司具有重要战略意义，标志着公司在黄河流域生态保护和高质量发展国家重大战略的落地实施工作中，向前迈进了重要一步，是黄河幸福河建设的先行步伐。本项目对其他省份和城市黄河流域生态保护和高质量发展战略实施，具有示范、指导、借鉴意义，同时也为其他大江大河的治理、幸福河的建设，提供了实践经验。

下一步黄河宁夏吴忠段综合治理项目组成员，将继续发扬艰苦奋斗的精神，高标准、高质量的完成可行性研究报告的编制工作，为公司在黄河流域生态保护和高质量发展战略实施挥下浓墨重彩的一笔。

（生态院）

公司中标环北部湾广东水资源配置工程 可研报告关键技术咨询项目

3月28日，公司中选为环北部湾广东水资源配置工程可研报告关键技术咨询项目服务机构。

环北部湾广东水资源配置工程是国家2020-2022年重点推进建设的150项重大水利工程之一，是解决粤西地区水资源短缺问题的重大民生工程。工程设计流量 $92.5\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均供水量18.28亿 m^3 ，总投资超500亿元。

作为公司又一项大型引调水咨询项目，环北部湾广东水资源配置工程可研报告关键技术咨询项目的中标，是继

江中微子实验站配套基建、珠三角水资源配置工程施工图设计监理、西丽水库至南山水厂全过程咨询、深圳河流域河道综合整治项目等重大项目后又一次在广东省市场叫响“黄河设计”的名号，不仅为公司在环北部湾广东水资源配置工程项目后续可承揽的业务开创了良好开端，还体现了公司在广东省市场经营的强劲实力。

（刘晨）

公司中标西部陆海新通道（平陆）运河项目工程可行性研究及相关专题研究项目

近日，公司收到广西壮族自治区交通运输厅发来的中标通知书，确定公司与中交水规院联合中标“西部陆海新通道（平陆）运河项目工程可行性研究及相关专题研究项目”。

平陆运河是“西部陆海新通道”的重要组成部分，始于南宁市平塘江口，溯沙坪河而上入钦州境，跨分水岭沿旧州江而下至陆屋，汇入钦江干流，经钦州港入海，线路全长约 140km，航道通航技术等级规划为内河Ⅰ级，通航

5000 吨级内河船舶，项目估算总投资约 827 亿元。该项目为国家“十四五”交通规划的重点工程，投资规模居中国近代以来内河水运项目之最，更是广西自治区“天字一号”工程。

本项目为公司在广西交通市场中标金额最大的勘察设计项目，也是借用公司水利优势布局水运市场的第一场战役，为深耕广西交通市场奠定了良好的基础。

（康 卉）

抢抓战略机遇，助力千年大计，公司接连中标雄安新区勘察设计公司

近日，公司收到中国雄安集团生态建设投资有限公司发来的中标通知书，成功中标西北围堤生态防洪堤建设工程可研及勘察设计公司。这是公司在雄安新区市场取得的首个勘察设计订单，也标志着公司成功迈入雄安新区这一国家战略市场。

雄安新区环起步区西北围堤生态防洪堤项目，总投资约 28.8 亿元，堤线全长约 23.3 公里，主要建设内容包括堤防加高培厚、主槽清淤疏浚、堤顶硬化、生态护坡、穿堤

建筑物、导流沟及景观水系开挖、土方地形塑造、绿化种植、道路广场、景观小品、与防汛屋功能结合的驿站、市政配套、智慧设施等。

公司乘胜追击，在随后开标的马庄干渠排涝水系及沿线景观工程可研及勘察设计公司中，再次斩获评标综合得分第一，现已完成中标公示。

（杜少磊）



公司多支创新团队入选 黄委高层次专业技术人才托举工程

近日，黄委正式发文，命名了首批 2 支领军创新团队、11 支拔尖创新团队和 14 支重点创新团队，公司共有 9 支创新团队成功入选。

此次获命名的创新团队中，张金良董事长牵头负责的跨流域调水工程关键技术研究创新团队被命名为“领军创新团队”；黄河流域水资源调控创新团队、黄河水沙调控创新团队、流域地下水资源环境与工程技术创新团队、长距离引调水工程勘察与 TBM 掘进技术创新团队 4 支团队被命名为“拔尖创新团队”；红层地区高坝大库关键地质技术创新团队、高土石坝勘察与基础处理技术创新团队、黄河流域河湖岸线规划与管理创新团队、流域地质灾害防治创新团队 4 支团队被命名为“重点创新团队”。

高层次专业技术人才托举工程是黄委“十四五”高层次人才培养的重要内容，旨在提升高层次专业技术人才质量，打造一支适应黄河保护治理工作需要、创新能力强、

梯队合理的高层次专业技术人才队伍。高层次专业技术人才托举工程架构分为三个层级，第一层级为领军创新团队，团队负责人将重点作为黄委推荐国家级人才的后备人选；第二层级为拔尖创新团队，团队负责人将重点作为黄委推荐省部级人才的后备人选；第三层级为重点创新团队，团队负责人将重点作为委级人才的后备人选。对于纳入高层次专业技术人才托举工程框架内的创新团队，黄委将进行动态和分级管理，并在政策、项目和资金等方面给予支持和帮助。

公司将创造良好的工作环境，营造浓厚的学术氛围，持续推动创新团队的良性运行机制，弘扬科学家精神，着力提升科研创新水平和实践创造能力，为建设创新型设计院创造条件。

（人力部）



公司三项科技成果均达到国际领先水平

4月17日，河南省汇智科技发展有限公司组织有关专家在郑州召开科技成果评价会，对我公司等单位完成的“超高压水力耦合破岩TBM关键技术及成套装备”和“高海拔特长隧洞设计施工关键技术”进行成果评价。

评价专家组由中国工程院、水利水电规划设计总院、中水北方勘测设计研究有限责任公司、清华大学、郑州大学、华北水利水电大学、郑州轻工业学院、郑州航空工业管理学院、盾构及掘进技术国家重点实验室、河南省水利科学研究院、山西水利建筑工程局等单位专家组成。专家组均由王复明院士担任组长，邓铭江院士和全国勘察设计大师杜雷功担任副组长。黄委国科局局长郜国明、副局长张国芳，公司董事长张金良、副总经理、总工程师景来红及项目组主要成员出席会议。

专家组听取了项目组汇报，审阅了有关技术资料，经过质询和讨论，分别形成如下意见：“超高压水力耦合破岩TBM关键技术及成套装备”围绕耦合破岩原理、协同控制装备、高效掘进模式三大核心技术进行了深入研究，发明了水刀-滚刀耦合破岩TBM刀盘及国际首台超高压水力耦合破岩TBM成套装备、世界领先的超高压大流量旋转接头及并联自适应调压泵组系统、耦合破岩TBM掘进模式动态调控系统等系列成果，并成功应用于龙岩市万安溪引水工程，提升了TBM破岩能力，对超硬岩石掘进效率提高30%，刀具消耗降低20%，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。

“高海拔特长隧洞设计施工关键技术”针对高海拔地区特长隧洞建设中超长距离通风、严重突涌水灾害预报、围岩

条件评判及隧洞衬砌结构设计等关键技术，进行了持续近20年系统研究，突破长距离通风技术瓶颈、将高海拔隧洞独头通风长度由不足10km提升至14km、提出了特长深埋隧洞突涌水机理及涌水量综合预测方法、建立了一套适于特长隧洞全断面掘进施工的围岩质量分级原则和方法、发展了复杂隧洞结构设计理论与方法，取得的这些重大创新性成果对高海拔地区特长隧洞设计施工具有重要支撑作用。专家组一致认为两项成果取得了显著的社会、经济效益和环境效益，推广应用前景广阔，均达到国际领先水平。

4月22日，河南省汇智科技发展有限公司在北京主持召开了我公司等单位完成的“大型水利枢纽生态效益评价与提升关键技术及应用”成果评价会。评价专家组由中国工程院、中国科学院、清华大学等单位专家组成。专家组由王浩院士担任组长，刘昌明院士担任副组长。黄委国科局副局长张国芳及项目组主要成员出席会议。

专家组听取了项目组汇报，审阅了有关技术资料，经过质询和讨论，形成如下意见：成果围绕大型水利枢纽生态效益评价与综合效益提升等关键技术开展了系统的研究，在规律揭示、技术创建、模型研发、方案优化等方面取得了一系列创新性成果。成果已应用于黄河下游生态调度的实践，为新时期黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略实施提供了重要的科技支撑。专家组一致认为该成果取得了十分显著的社会、经济与生态效益，具有广泛推广应用前景，总体上达到国际领先水平。

（生产技术部）

凯乐塔赋

绵长兮孔库雷，源西非水塔而碧波不绝；巍峨兮凯乐塔，挽大荒奔流而巨臂无撼。波澜壮阔，涌高原入西洋；福泽深长，屏中西荫半国。

飞瀑溅珠，怪石嶙峋，五流从天而来；虹吸寂崖，草木葱茏，七彩半空舞练。寂寞兮凯乐塔，美在苍山落照无人识；贫弱者几内亚，身寄瓮牖绳枢少光明。寥廓长天，多过悲鸿；苍茫大地，常落凄雨。嗟呼，山川依旧清澈无改移，人间早已风霜累千年。

穷则思变，变在经脉；清洁水利，利在千秋。时也，总承包拓市场，我方彩旗高擎开蛮荒；勇乎，过沧海扎异乡，吾辈笑对风雨书新章。且看当今中国水利人，承大禹遗风，叩天问地五千年，把九州之良方，胸间大文章和谐治水治天下；再叹世界舞台中水电，锻坚韧风骨，栉风沐雨六十载，立中华之神工，手下真功夫绿色兴利兴家国。

异域三峡，举国瞩目，皇榜钦定，风雷四载。一路坦途，过五桥，缀百涵，平崎岖荒径；铁塔龙行，闪银光，连变电，输光明浩脉；千米长堤，匀碧波，下万钧，借天地伟力。线长面广，纳汇众家之长，亦学亦用；时紧量巨，急调攻坚之力，如火如荼；地偏物稀，统筹四海之资，先谋先行。

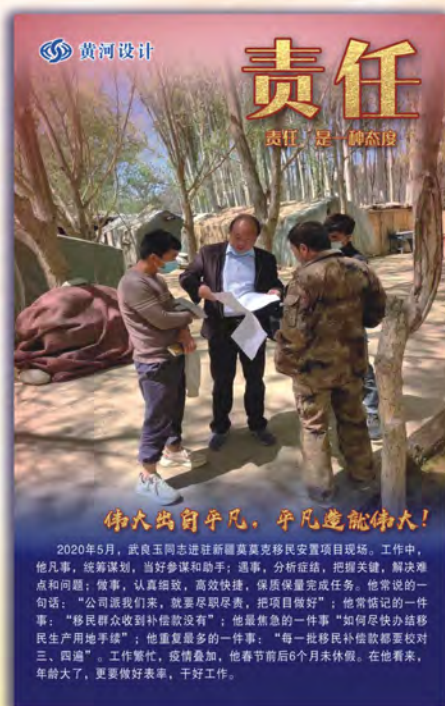
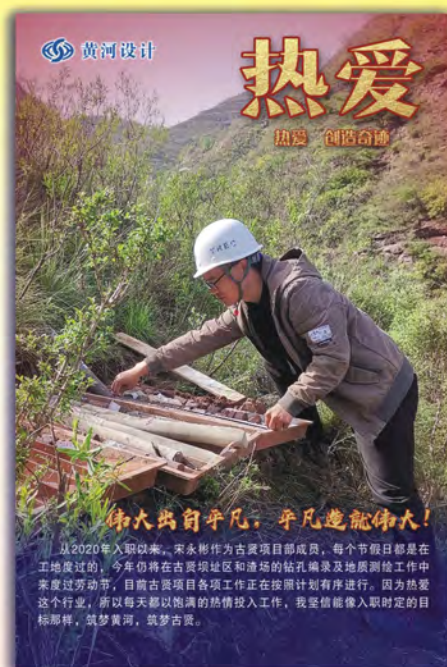
物换星移，时过三秋；旱来雨往，草青复黄。一班人马一条心，老骥伏枥，壮士拓疆，青骏后继，且看波澜壮阔风云浩荡华章徐展；千辛万苦一条道，背井离乡，疾病肆虐，牵念背负，唯有齐心戮力攻坚克难一旌到底。灯火通明之时，昼夜不息，快马加鞭；机械轰鸣之地，日新月异，山河改迁。

伟哉凯乐塔，长歌一首，血汗谱就，高唱发展利民福音；壮哉凯乐塔，史诗一卷，信念镌刻，深铭百折不挠精魂。待他日，功成时，吾辈笑看，落霞晚照，荡漾一堤秋水，水顺舟轻，倾尽无限风光，是为无愧，是为无悔。

（罗 畅）



黄河设计院荣获全国五一劳动奖状





YREC



把握新阶段 贯彻新理念 融入新格局 奋力开拓公司高质量发展新局面
打造勘察设计、工程总承包、资本运营“三驾马车”
建设国内一流、国际知名的工程咨询公司