


讲好“黄河设计故事”

2020年11月 总第11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

11

中共中央政治局召开会议审议《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》

高起点高水平建设黄河智库

“智”驭洪水写新篇

南水北调西线工程规划方案比选论证完成报告编制并上报水利部

战疫情，用初心和行动践行我们的誓言

内部资料 免费交流
(省直) 2017060号

最美奋斗者 黄河设计人



► 2020年度黄河汛期洪水调度技术总结 2020年汛期编制完成各类方案、预案14本，500余万字，汛期形成防汛专家组，实行24小时值班制，滚动修订洪水调度方案，参加防汛会商50余次，为黄河防汛决策指挥提供了重要的技术支撑。



► 南水北调西线项目 2020年9月21~23日，水规总院对《南水北调西线工程规划方案比选论证》及重点专题进行了审查，要求10月20日前需完成总报告及专题报告的修改工作。为完成任务，西线项目部利用双节期间召集西线项目组成员集中办公，开展南水北调西线工程规划方案比选论证审查意见修改工作方案讨论会，并对总报告及专题报告进行修改。



► 黄河流域生态保护和高质量发展专项规划 2019年9月份开展工作，2020年8月底完成初稿，9月水利部部长听取汇报，项目组利用国庆假期按照部长意见细化完善方案。



► 岱海生态应急补水工程 国庆假期吹响岱海冲锋号，项目部组织设计人员集中办公，完成初设修编工作；现场人员坚守岗位推进工程建设，目前三个隧洞各个作业面已全面开工，3#隧洞进尺达120米，为祖国71岁华诞献礼，为塞外明珠早日发挥生态效益贡献黄河力量。



► 小禹防汛智能机器人研发项目 在举国欢庆的国庆假期，项目组没有松懈，持续保持高效研发势头，为提高用户体验度和系统完善度加班赶进度。



► 黄河下游生态廊道建设规划 针对黄河下游滩区存在的防洪运用与经济发展长期矛盾，提出了以“三滩分治”为核心理念的黄河下游生态廊道建设规划，形成了构建理论与关键技术。2020年，对黄河下游治理方略开展了深化研究，探索推进了平原新区、长垣、开封滩区等试点工程。

十一国庆节、中秋节
这种“巧遇”在21世纪只4次！
在全世界各地
还有很多黄河设计人
仍坚守岗位
他们用汗水和智慧
告别父母、爱人、孩子
默默书写着属于自己的光荣篇章。

那河魂

在那高原上，有个乌图美仁乡
乡里有条河，那是我们的歌
漫漫的长路，黄黄的沙土
突显了孤独，我们不怕苦
荒山与戈壁，处处是难题
却有一伙不畏艰难，勇敢的团体
一步一步走近那条河~
那棱格勒~，人民的河
源于昆仑雪莲山，万家灯火照不见
海西第一河，这是我们的歌
齐心协力把活做，共建幸福河
美丽的青海，也做防洪的避害
有条需治河，这是那棱格勒
遥遥的工期，奋奋的努力
彰显了团结，我们必解决
雪山化的河，有美丽传说
这有一群热爱工作，积极的团队
一天一天改造这条河~
那棱格勒~，人民的河
源于昆仑雪莲山，万家灯火照不见
海西第一河，这是我们的歌
齐心协力把活做，共建幸福河
共建幸福河~~~



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 刘继祥
尹德文

总 编：刘亚丽

执行主编：赵媛媛

编 辑：焦 伟 张 毅 史 记

美术编辑：朱丽娟

编 务：李瑞红

准印证号：（省直）2017060号

河南金河印务有限公司 印刷

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	
那河魂	1
◆ 黄河流域生态保护和高质量发展	
中共中央政治局召开会议审议《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》	4
岳中明：牢记嘱托 勇担使命 在建设幸福河的新征程上阔步前行	5
《人民日报》昔日黄沙滩 渐成花果川	10
《黄河报》高起点高水平建设黄河智库	11
公司领导应邀参加黄河流域生态保护和高质量发展协同智库座谈会	15
黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心聘任刘长生为特聘研究员	16
水利部规计司听取《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划》专题汇报	17
黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障专项规划通过黄委主任办公会审议	18
《新乡平原新区黄河滩区生态保护和高质量发展试点一期工程可行性研究报告》通过审查	19
◆ 聚焦重点工程	
南水北调西线工程规划方案比选论证完成报告编制并上报水利部	20
黄委副主任牛玉国考察古贤水利枢纽工程现场	21
黄河古贤水利枢纽工程筹建领导小组办公室召开专题会议	22
青海省引黄济宁工程完成弃渣场选址现场复核	23
几内亚苏阿皮蒂水电站进水口快速门顺利下闸	23
◆ 党的建设	
公司召开巡察整改暨作风建设专题会等4篇	24
◆ 荣誉资质	
公司持续获得“河南省工程勘察与岩土行业AAA级诚信单位”认定等6篇	27
◆ 纪实特写	
“智”驭洪水写新篇	30



战龙岩	
——记掘进中的国内首台高压水力耦合破岩TBM“龙岩号”	33
战疫情，用初心和行动践行我们的誓言	
——新疆疫情下的莫莫克EPC项目工作、生活纪实	35
我为杭州水域添“智慧”	
——杭州市主城区水域调查工作侧记	37
青春无问东西 奋斗自成芳华	
——交通院科威特基础设施建设项目设代工作纪实	39
◆ 现场纪行	
经受考验——天池抽水蓄能电站历险记	41
刚果金之行	43
◆ 企业动态	
陕西省与公司就高标准免管护淤地坝试验、试点及推广签署 合作协议等9篇	45
◆ 项目追踪	
黑河干流河道地形图复测项目顺利通过水利部验收等8篇	50
◆ 市场开拓	
公司中标引江济淮工程液压启闭机产品设计等5篇	56
◆ 科技创新	
公司研发的明渠智能流量监测仪在引沁灌区成功安装等5篇	59
◆ 企业文化	
公司举行党委中心组（扩大）学习暨黄河生态大讲堂第一期报告会	63
◆ 人生感悟	
小浪底情怀之大坝时光	64





中共中央政治局召开会议审议《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》

中共中央政治局8月31日召开会议，审议《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》和《关于十九届中央第五轮巡视情况的综合报告》。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出，黄河是中华民族的母亲河，要把黄河流域生态保护和高质量发展作为事关中华民族伟大复兴的千秋大计，贯彻新发展理念，遵循自然规律和客观规律，统筹推进山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理，改善黄河流域生态环境，优化水资源配置，促进全流域高质量发展，改善人民群众生活，保护传承弘扬黄河文化，让黄河成为造福人民的幸福河。

会议强调，要因地制宜、分类施策、尊重规律，改善黄河流域生态环境。要大力推进黄河水资源集约节约利用，把水资源作为最大的刚性约束，以节约用水扩大发展空间。要着眼长远减少黄河水旱灾害，加强科学研究，完善防灾减灾体系，提高应对各类灾害能力。要采取有效举措推动黄河流域高质量发展，加快新旧动能转换，建设特色优势现代产业体系，优化城市发展格局，推进乡村振兴。要大力保护和弘扬黄河文化，延续历史文脉，挖掘时代价值，坚定文化自信。要以抓铁有痕、踏石留印的作风推动各项工作落实，加强统筹协调，落实沿黄各省区和有关部门主体责任，加快制定实施具体规划、实施方案和政策体系，努力在“十四五”期间取得明显进展。

会议指出，党的十九大以来，以习近平同志为核心的党中央着眼中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，持续推进全面从严治党，深化党和国家机构改革，不断加强中央和国家机关政治建设、思想建设、组织建设、党风廉政建设，取得明显成效。从巡视情况看，中

党和国家机关党组(党委)贯彻落实党中央决策部署的态度更加积极，管党治党责任意识整体提升，全面从严治党呈现持续向上向好态势，各项工作取得新的积极进展，在抗击新冠肺炎疫情斗争和恢复经济社会正常运行等方面，积极履职、扎实工作。同时，面对新时代新形势新要求，还存在一些突出问题，要高度重视，在整改落实上较真碰硬，压实整改主体责任，强化日常监督，把抓整改融入日常工作，融入深化改革，融入全面从严治党，融入班子队伍建设。

会议强调，中央和国家机关是贯彻落实党中央决策部署的“最初一公里”，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，在学懂弄通做实上下功夫，在结合实际创造性贯彻落实上下功夫，自觉运用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作，主动适应新时代新形势新要求，深刻认识党和国家赋予的职能职责，胸怀“两个大局”，强化使命意识和政治担当，以履职尽责的实际行动做到“两个维护”。要带头增强改革的政治自觉和行动自觉，认真落实全面深化改革各项决策部署，不断巩固深化机构改革成果，做到系统集成、协同高效，扎实推进国家治理体系和治理能力现代化建设。要坚决落实全面从严治党主体责任和监督责任，层层传导压力，把“严”的主基调长期坚持下去，建立健全权力监督制约机制，持续整治“四风”特别是形式主义、官僚主义问题。要认真贯彻落实新时代党的组织路线，加强领导班子建设、干部人才队伍建设和基层党组织建设，把中央和国家机关建设成为讲政治、守纪律、负责任、有效率模范机关。

(转自《新华社》)

· 特别推荐 ·

岳中明：牢记嘱托 勇担使命 在建设幸福河的新征程上阔步前行

水利部黄河水利委员会党组书记/主任 岳中明

黄河是中华民族的母亲河，黄河流域生态保护和高质量发展是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。2019年9月18日，习近平总书记在郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话，发出了“让黄河成为造福人民的幸福河”的伟大号召。一年来，黄河水利委员会（以下简称黄委）按照中央决策部署和水利部党组工作要求，学思践悟，对表对标，把总书记殷切嘱托当作如山之责，全方位对接服务重大国家战略，自觉担负起黄河治理保护的责任，助推黄河流域高质量发展，努力让建设造福人民的幸福河这一伟大号召落地有声、推进有新、开局见效。

一、坚持生态为先，努力为流域环境改善做贡献

生态文明观是习近平治国理政思想体系的鲜明标识之一。黄河流域构成我国重要的生态屏障，但也生态环境脆弱。黄委牢牢把握总书记关于黄河流域生态保护的重要讲话和指示批示精神，自觉强化生态优先、绿色发展的大局意识，主动担起保护生态责任，用好用活“水”这一最关键最核心生态要素，积极探索呵护流域生态安全的有益途径，为支撑高质量发展增绿赋能。

一是加强生态关键期调度。近年来，黄委在保障供水安全的同时，持续开展了黄河下游生态调度，以促进下游和河口地区生态修复。今年提早谋划，统筹全河生活生产生态用水需求，在方案上进一步细化和优化，4至6月份黄河下游生态用水关键期，利津断面入渤海水量比2010年以来同期均值偏多50%以上。利用6月下旬至7月上旬防御大洪水实战演练时机，大规模、全方位实施河口三角洲生态



河口三角洲生态补水

补水，三大区域全部进水，累计补水1.55亿立方米，创历史新高，首次补水进入自然保护区核心区刁口河区域。通过生态补水，河口三角洲水面面积增加45.35平方公里；黄河营养盐入海氮通量、总磷通量均达到近五年来同期最多，近海地区低盐度区面积增加约150平方公里，河海交汇线向外扩移最远达23公里；黄河下游至入海口地下水位普遍抬升。三角洲生态环境明显改善，生物多样性显著增多，最大程度呵护了我国暖温带最完整的湿地生态系统。

二是尝试开展全流域生态调度。针对干支流一些河段生态流量偏低的问题，今年还在下游生态调度基础上，首次探索开展了全流域生态调度。确定了黄河干流和7条主要支流26个断面生态流量指标，开发流域生态流量自动化监管平台，实施生态流量精细管控、动态监控，各断面生态流量达标向好。

三是实施重点区域应急生态补水。针对总书记关心牵挂的内蒙古自治区“一湖两海”生态问题，黄委创造条件利用凌汛期、灌溉间歇期、伏秋汛期多次组织实施向乌梁

素海进行生态补水，目前已补水4.9亿立方米。支持对岱海进行应急生态补水，批复补水方案，其应急工程已经开工。全力支持雄安新区建设和华北地区地下水超采综合治理，分时段调度河南渠村、山东位山和潘庄等三条线路实施引黄入冀补淀供水，生态补水达11.58亿立方米，为历年同期最多。

四是探索丰水条件下生态调度新措施。今年黄河来水总体偏丰，特别是汛期来水较大，如果常规性地仅仅考虑把水安全送入大海，对缺水的黄河流域来说就太可惜了。因此在调度中，黄委综合考虑上中游洪水过程，开展向库布其沙漠、乌兰布和沙漠进行生态补水的探索，既保障了防洪安全，又发挥了洪水资源化作用，让黄河水资源在更多地区释放出更大生态效益、生态价值。

二、坚持安澜为基，努力在黄河水沙调节上作文章

习近平总书记指出，“要保障黄河长治久安，必须紧紧抓住水沙关系调节这个‘牛鼻子’”。黄河水患频繁，尽管多年没出大的问题，但洪水风险依然是流域的最大威胁。当前黄河下游防洪短板突出，洪水预见期短、威胁大，地上悬河、游荡性河势尚未完全控制，下游滩区防洪运用和经济发展的矛盾长期存在。黄委牢牢把握黄河水少沙多、水沙关系不协调的症结所在，以思维创新推进实践创新，优化水库调度思路，克服现有工程体系不足，努力在水沙调节实效上挖潜力、添动力，既守住当下水旱灾害防御底线，又着眼长远谋划黄河长治久安之策。

一是下好汛前“先手棋”，打开黄河下游防洪调度空间。经过多年调水调沙，黄河下游主河槽过流能力由20世纪90年代末不足2000立方米每秒提升至4300立方米每秒。但由于小浪底水库后续动力不足，继续巩固和拓展



小浪底水库

下游主河槽过流能力遇到瓶颈制约，下游滩区始终面临中常洪水漫滩风险。黄委直面问题，大胆突破，创造性利用小浪底水库腾库迎汛时机，人工塑造大洪水过程，连续18天对下游卡口河段进行集中冲刷，“大水出好河”，下游主河槽过流能力由此全面提升至5000立方米每秒以上，进一步打开了黄河下游防洪调度空间。以空间换时间，将来在大洪水情况下，辅以小浪底拦洪运用，将大大减缓黄河下游滩区漫滩几率，为滩区100多万百姓安全转移增加了保险系数，也为将来完善黄河水沙调控体系建设赢得时间。

二是把好汛中“主动权”，成功防御罕见6场编号洪水。今年黄河入汛早、上游来水偏丰，干支流洪水并发，形成的编号洪水多，下游河道大流量过程超过30天，整体汛情较为罕见。黄委未雨绸缪，主动迎战，以“人民至上、生命至上”理念为引领，深入贯彻落实习近平总书记防汛救灾重要指示精神，充分发挥流域防总统筹调度作用，严格落实各项防汛责任制，时刻盯紧“超标洪水、水库安全、山洪地质灾害”三大风险、三大重点，科学分析、动态调控龙羊峡、刘家峡、小浪底等干支流水库群，与地方各级防指建立起统筹有序、协作有力的防御体系，成功应对干流6场洪水过程，确保了人民生命财产安全和大型水利枢纽等工程安全，为流域经济社会稳定发展提供安全保障，做到了“多出力、不添乱”。

三是算好汛后“整体账”，实现防洪减淤和水资源效益多赢。不同于其他江河，黄河防汛既要考虑流域整体防洪，又要兼顾中下游水库和河道排沙输沙，而且沙的问题直接影响防洪效益。黄委坚持系统性思想、整体性思路，创新提出“一高一低”干支流水库群联合调度方略，实施水沙一体化调度、大尺度对接。上游龙羊峡、刘家峡水库拦洪蓄水，保持高水位运行，统筹防洪和水资源安全。中游小浪底水库降低水位泄洪排沙，既有效延长小浪底水库使用寿命，又塑造持续动力输沙入海。今年汛期，龙羊峡、刘家峡水库拦蓄洪水达24.89亿立方米，最大削峰率39.2%；小浪底水库降至运行以来最低水位205米，汛期排沙3亿多吨，近三年排沙超过13亿吨，相当于再建13座大型水库。目前干流水库蓄水充足，最大限度兼顾了防洪、排沙、水资源和发电调度多赢。长远来看，要加快建设黄河中游古贤、碛口等干流水利枢纽，进一步发挥黄河水沙调控体系整体合力，保障黄河长治久安。

三、坚持节水为纲，努力在水资源节约集约利用上强保障

黄河是资源型缺水河流，水资源总量不到长江的7%，人均占有量仅为全国平均水平的27%。而且水资源开发利用率高达80%，远超一般流域40%生态警戒线。黄委坚决把习近平总书记关于节水优先、以水而定、量水而行等要求落细落实，推进全面节水、合理分水、管住用水、科学调水，实现黄河连续21年不断流和沿黄供水安全双重目标，既发挥了水资源最大刚性约束作用，又保障了经济社会发展刚性用水需求。

一是强化节水行动。认真落实国家节水行动方案，指导督促流域省区出台节水行动实施方案。以严格取水许可审批管理为抓手，强化用水总量控制，对无余留水量指标或用水超红线的地区进行预警和限批，强化水资源论证和取水许可审批，对高耗水项目实施严格限批，坚决抑制不合理用水需求。严格用水定额管理，开展全流域用水定额评估，提出“一省一单”，督促落实用水定额和监管要求。严格规划和建设项目节水评价。组织对流域省区95个县域节水型社会达标建设进行复核。大力推进系统和流域节水机关建设，弘扬传播节水风尚。深入开展流域水资源节约集约利用措施、宁蒙典型灌区深度节水控水等专题研究，努力实现节水理论与实践先行突破，以节约用水扩大发展空间。

二是强化统一调度。强化流域统一调度，督促流域省区严格执行水量调度计划，首次在水量调度关键期开展旬调度指令执行情况通报。按照合理分水的要求，建立健全水资源刚性约束指标体系，督促各省区将“八七”分水指标细化到地市，编制完成洮河、渭河、伊洛河、无定河、北洛河等跨省区支流水量分配方案并由水利部批复实施。强化取水许可事中事后监管，实现重点取用水户监督检查全覆盖。开展取用水管理专项整治和取水口核查登记，依法整治违规用水。编制印发贯彻落实黄河流域以水而定量水而行水资源监管行动实施方案。通过综合措施，实现源头管理、过程管理、精细管理的协调统一。

三是强化优化配置。坚持以有效水资源供给支撑流域经济社会可持续发展。实行年度计划和月、旬调度方案相结合，加强实时调度管理，实现水库泄流过程与用水过程精准对接，最大限度提高水资源利用效率。站位国家粮食安全大局，统筹“战疫情”与“抢春灌”，春灌用水关



黄河下游生态廊道

键期提出“应灌尽灌，确保粮食安全”工作要求，加强实时调度和精细调度，实施错峰轮灌、有序引水，提高保障率。本年度黄河干流合计供水253亿多立方米，比上一年度多20.7亿立方米，其中春灌供水124亿立方米，比去年同期多3亿立方米，为疫情常态化复工复产、粮食增产增收、经济社会稳定发展提供了水资源保障。长远来看，要实施南水北调西线工程，从根本上解决黄河水资源配置不足问题。

四、坚持治理为要，努力在完善治理体系上补短板

习近平总书记指出，“要完善水沙调控机制，解决九龙治水、分头管理问题，实施河道和滩区综合提升治理工程，减缓黄河下游淤积，确保黄河沿岸安全。”黄委着眼减少黄河水旱灾害的长远需要，牢牢把握“要在治理”这一诊治良方，加强重大问题研究，完善防灾减灾体系，统筹抓好顶层设计和具体谋划，加快黄河治理体系和治理能力补短板。

一是抓好规划引领。以建设造福人民的幸福河为目标，明确了黄河治理保护思路和举措。在保障黄河长治久安方面，完善水沙调控体系、防洪减灾工程体系，按照“宽河固堤、稳定主槽、因滩施策、综合治理”思路，破解滩区防洪运用和高质量发展之间的矛盾。在推进水资源节约集约利用方面，按照“全面节水、合理分水、管住用水、科学调水”的思路，大力推进农业节水增效，工业节水减排，城镇节水降损，优化调整“八七”分水方案，推进南水北调西线等重大水资源配置工程建设，构建“一线七库、节点控制、南北互济、东西均衡”的流域水资源配

置格局。在加强生态环境保护与修复方面，构建以河源区、黄土高原区、河口区为重点，黄河干支流为主线的“三区一廊道”生态保护格局。目前，正在全力推进黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划、黄河流域（片）“十四五”水安全保障规划、黄河水利基础设施空间布局规划，以及伊洛河、洮河、窟野河等重要支流综合规划编制。承接开展黄河水沙关系变化趋势及应对措施、“二级悬河”和下游滩区综合治理提升对策、黄河流域水资源配置总体格局等30多项重大专题研究，推进黄河治理规律研究走深走新。

二是抓好重大项目前期。本着确有需要、生态安全、可以持续的原则，精心谋划，扎实推进治黄重大项目前期工作。古贤水利枢纽工程可研报告编制完成上报。黄河禹门口至潼关河段“十三五”治理工程项目可研获得批复。黄河下游亟待改建的43座引黄涵闸工程完成优化方案，前期要件办理完成。黄河下游“十四五”防洪工程可研报告通过专业复审。完成南水北调西线一期工程规划方案比选论证，以及节水潜力、供需形势分析、调水线路方案论证、重大环境影响分析等专题研究。黄河下游防洪工程安全监测系统完成可研报告上报。黄河潼关至三门峡大坝河段“十三五”治理工程、粗泥沙集中来源区拦沙一期工程、黄河下游封丘倒灌区安全建设工程等规划稳步推进。

三是做到久久为功。黄河治理保护是一个复杂的系统工程，黄河治理体系的完善决非一日之功，重大项目前期、重点工程建设、重大问题研究都需要紧盯不放，黄河水沙情势的研判、流域管理体系的完善，也需持续加力。黄委广大干部职工清醒地认识到，重大机遇面前，既要勇于担当，又不能犯急躁病，要在尊重规律、尊重历史、尊重现实的基础上，立足治理保护的系统性、整体性、协同性，深入研究和科学论证，谋划长远和干在当下相结合，一锤接着一锤敲，一张蓝图绘到底，逐步把规划蓝图变成美好现实，接续把黄河的事情办得更好。

五、坚持保护为重，努力在水利行业强监管上开新局

习近平总书记指出，要完善流域管理体系，完善跨区域管理协调机制，完善河长制湖长制组织体系，加强流域内水生态环境保护修复联合防治、联合执法。黄委把维护黄河健康生命、促进流域人水和谐作为工作着眼点、着力



防御洪水演习

点，充分发挥流域机构“统”的优势和地方政府“管”的效能，以河长制湖长制平台为抓手，以专项整治行动为载体，顶层推动、联防联控、重在行动，持续打好河湖保护管理攻坚战。

一是着力推进体制机制创新。黄委与流域九省区签署《黄河流域河湖管理流域统筹与区域协调合作备忘录》，建立黄河流域河长制湖长制“1+9”组织架构，完善了流域河长制湖长制组织体系。推动建立黄河省际交叉河段河道管理联防联控机制，区域局地部门联合工作机制、执法联动机制、司法保护机制、水行政执法与刑事司法协作配合机制等。山东省建立黄河流域生态司法保护协作机制，沿黄建设黄河环境资源审判巡回法庭、黄河生态环境司法修复基地。河南省成立黄河流域生态保护和高质量发展行政执法与刑事执法联动协作工作厅际联席会议机制。黄委整合内部职能部门形成“1+1+6+N”监督工作体系，监管合力进一步提升。

二是开展专项整治行动。剑指河湖顽疾，借力发力加力，环环相扣持续攻坚。借力全国河湖“清四乱”专项行动，清理整治流域“四乱”问题9336个；联合流域九省区共同发力“携手清四乱 保护母亲河”专项行动，创建全国首个流域性河湖管理和司法保护衔接平台，依法清理整治流域“四乱”问题8467个；集全委之势加力开展“清河行动”，理清新一轮“四乱”问题台账，按照“应清尽清，应改立改”的原则，督促流域省区全力打好河湖“四乱”歼灭战。目前，黄河流域“四乱”问题增量基本得到遏制，治理黄河乱象成效初步显现。同时，按照水利部统一安排部署，用好载体，动真碰硬，大刀阔斧开展黄河岸线利用项目专项整治、河道采砂专项整治、开发建设项目水土保持专项整治、取用水管理专项整治、河湖执法三年攻

坚战、安全生产专项整治等行动，形成组合拳，打好整体战，河湖面貌、管理秩序有效好转，人民群众获得感、幸福感、安全感持续增强。

三是积极组织河湖健康综合评估。系统梳理黄河全河段健康评估指标，构建黄河健康评估指标体系；对流域水土流失面积、分布及成因进行全面调研，基本摸清了可治理的水土流失面积；开展旱作梯田、淤地坝、水保林等治理措施系统梳理，首次运用水土保持率概念对黄土高原地区水土流失综合治理成效进行评估；组织编制黄河流域（片）重要饮用水水源地安全保障达标建设抽查评估报告，编制鄂尔多斯台地、河西走廊、汾渭谷地、天山南北麓与吐哈盆地等重点区域地下水超采治理与保护方案。以扎实有效的本底摸排、机理分析、对策研究，为保护河湖健康奠定基础。

六、坚持文化为魂，努力在讲好新时代黄河故事上谱新篇

一部黄河治理历史，就是一部治国史。讲好新时代黄河故事，中国共产党领导人民治理黄河的发展历程是不可缺少的重要篇章。黄委立足黄河文化的“根”“魂”定位，精心写好治河文化章节，参与编制保护传承弘扬黄河文化规划，广泛发动，系统普查，丰富载体，深度挖掘黄河水文化资源，讲好黄河治理故事，推进黄河治理保护与传承弘扬“双轮驱动”“两翼齐飞”，凝聚同心同向建设幸福河的精神力量。

一是以河为媒抓载体。积极把握总书记视察黄河引燃的“黄河热”，充分发挥黄河文化对华夏儿女自然聚合的吸引力、感染力、凝聚力，抓住机遇开展黄河文化载体建设。对总书记视察过的黄河博物馆实施馆藏丰富、展陈优化、环境改善等综合提升，力争打造成为红色教育基地、生态文明展示窗口、爱国主义教育基地；与郑州市联合推动新建地标性文化建筑黄河国家博物馆；全面推动黄河工程与文化融合，在兰州、郑州、焦作、开封、济南等地建设13个融合示范点，在大河两岸形成串珠成链、轴向贯通的治黄工程与文化融合示范带；依托兰州、花园口、冻口等国家重点报汛水文站点，设立公众开放日，打造社会公众近水亲水窗口；组织参与系列黄河保护与发展论坛。

二是以文为魂挖内涵。坚持优秀传统文化创造性转化、创新性发展，既守好老祖宗留给我们的宝贵遗产，又

深入挖掘黄河文化蕴含的时代价值。启动新一轮黄河志续修和黄河断代史研究；组织专班、集中力量编撰全面展示治黄历史变迁与实践的图书《黄河故事·治理篇》；组织拍摄系列专题片《薪火传承》，集中记录宣传重大治黄事件、典型治黄人物及其精神价值；开展全河文化遗产征集，逐步实现对黄河流域水文化遗产的摸底、调查、整理和抢救性保护。

三是全员参与塑精神。习近平总书记关于黄河治理保护千秋大计的定位、新时代美好蓝图的擘画、顶层设计的高位推动，催人振奋，鼓舞人心。一年来，黄委围绕打造适应时代要求、胜任时代重任的黄河治理保护铁军，全委动员，上下联动，动员引导广大干部职工强化“四个意识”、坚定“四个自信”，始终做到“两个维护”。借势总书记发出的伟大号召，在黄河沿岸大力开展基层党建示范带、黄河文化展馆、法治教育示范基地建设，深入推进全国和省级文明单位创建、“黄河先锋党支部”创建，激活工人先锋号、巾帼标兵岗、青年文明号等文明细胞，树先进、拉标杆，激发队伍活力，鼓舞职工斗志。广大干部职工以时不我待的使命感、责任感、自豪感，全身心投入幸福河建设，规范管理、加快发展的氛围更加浓厚，同心同向建设幸福河的步伐无比有力，新时代水利精神和黄河精神充分凝聚、张力尽显。

潮平两岸阔，风正一帆悬。我们将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，抢抓机遇，勇担使命，砥砺奋进，团结流域各省区，共同抓好大保护、协同推进大治理，努力谱写出黄河流域生态保护和高质量发展的华彩乐章，让黄河早日成为造福人民的幸福河！



《人民日报》昔日黄沙滩 渐成花果川

在黄河新乡段滩区，曾经长期存在人河争地、争水及乱采、乱建等问题。河南新乡市平原区在确保安澜的同时，探索将高滩、中滩、嫩滩分区治理。昔日的黄沙滩，正在成为百姓称赞的花果川。

“盐店庄、荒滩地，晴天沙、雨天泥，种啥不长啥，天天饿肚皮。”这首顺口溜，曾是黄河新乡段滩区的写照。“水冲河滩像下饺子一样往河里掉。”河南新乡市平原示范区桥北乡尤拐村村民李振喜回忆。近10年间，因河道摆动，尤拐村的滩地由原来的2300多亩减少到1400多亩。

长期以来，新乡平原区黄河滩区“人河争地、人河争水、人河争空间”问题难以解决，乱采、乱占、乱堆、乱建等问题难以根除。近年来，当地积极探索“三滩分治”综合治理，寻找滩区可持续发展之路。

一度陷入“污染、治理、再污染”的怪圈

新乡市平原区黄河滩区面积126平方公里、临河岸线25公里，为黄河下游分界处“第一滩”，居住着近10万百姓。滩区既是许多村民的家园，又承担着黄河行洪滞洪、沉沙的重任。

位于滩区的尤拐村，除了人河争地问题，更令人不解的是，守着黄河水，滩地却浇灌困难。“近几年，河道水位下降明显，高滩打井要10米左右才出水，而柴油泵机扬程仅七八米，再加上‘龙头’经常被泥沙堵塞，总是抽不上来水，这就是滩区群众常说的‘临河不见水’。”尤拐村村支书郭学说。利益驱动下，部分村民打起了歪主意：有人非法采砂，有人非法占地“建大棚”，有人随意圈占搞养殖，还有人在滩区倾倒垃圾……

“当时滩区被搞得乌烟瘴气，扎眼得很！”平原区一位乡镇干部直言不讳。为此，当地政府开展了多次环境整治，却始终跳不出“污染、治理、再污染”的怪圈。



洪水分级设防、三滩分区治理

对新乡来说，黄河安澜是高质量发展的重要前提。按照确保堤防不缺口、河道不断流、河床不抬高、水质不超标的要求，新乡市谋划幸福渠穿滩公路拓宽改造、黄河大堤加固提升等防洪工程。“比如，幸福渠公路拓宽改造后，除了可以成为中滩和高滩的防洪线，还有助于确保优质水资源、打造宜居水环境。”平原区沿黄办主任李华辰说。

“我们通过洪水分级设防、泥沙分区落淤、三滩分区治理，为滩区高质量发展探索新模式。”平原区党工委书记王朝杰表示。

据介绍，在沿黄生态修复、涵养、重塑的基础上，平原区重构高滩、中滩、嫩滩“三滩”空间格局，编制了黄河滩区生态保护和高质量发展试验区规划。

何谓三滩分治？按照黄河勘测规划设计研究院的思路，高滩筑岭安居，中滩生态集成，嫩滩生境成廊，主槽水沙畅通。平原区着手对现有滩区进行结构性改造：自然滞洪形成的嫩滩加强保护，使之成为湿地保育、滩绿水清的生态空间；改造并合理布局中滩，使之成为大美田园、农科文旅等方面的发展空间；加固拓宽黄河大堤形成高滩，使之成为安迁宜居、活力双创的生活空间。

《黄河报》高起点高水平建设黄河智库

九曲黄河，浩浩汤汤，昂扬奋进，黄河设计院不忘初心、牢记使命，治河步履始终坚定，迎来了黄河流域生态保护和高质量发展答卷一周年的“阅卷点”。

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发表重要讲话，强调要“共同抓好大保护，协同推进大治理，着力加强生态保护治理、保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展、改善人民群众生活、保护传承弘扬黄河文化”，并发出了“让黄河成为造福人民的幸福河”的伟大号召。

字字嘱托，指引方向，言犹在耳；句句强调，激励担当，重逾千钧；种种期待，鞭策进取，寄予厚望。

一年来，作为治黄重要技术支撑单位，设计院牢牢遵循习总书记重要指示，深刻领会总书记重要讲话精神，以高起点的研判谋划发展，以高速度的推进加快发展，以高精尖的创新带动发展，以高水平的设计实现发展，真正把党中央的决策部署落到实处。



张金良董事长在高质量发展专家讲解论坛上
做主题报告

站在新的起点上回望，以黄河流域生态保护和高质量发展的战略视角审视，于设计院而言，这是怎样的一年？

高起点的研判

“思想有多远，我们就能走多远。”实现黄河流域

添绿又添财，风景美日子更美

“以前，拉走一车砂，卖几百块，再往坑里倾倒一车建筑垃圾，又挣几十块。虽然来钱快，但滩区却毁了。”曾在非法采砂点打工的李涛庄村贫困户卞红新说。2018年底，平原区开始重拳打击非法采砂，当地43处非法采砂点被取缔。

此后，卞红新按照当地的政策引导，开始种植果树。“种植林果树，政府每亩补八百元，连续补三年，挂果归个人；土地若流转，每亩千余元，连续补七年，管养还给钱。”卞红新说，他将家里的8亩地全部种上了经济林果树，逢人就说，“现在滩区走对路了，今天添绿，明天添财。住在黄河边，到处花果园！”

据介绍，中国农业科学院郑州果树研究所规划的未来

花果园也落地平原区黄河滩区，种植面积1000亩，涵盖果树8大树种72个品种。在这里，通过技术应用改良土壤、改良树形，减少农药和化肥用量，为滩区果农增收提供优良品种和技术支撑。

李华辰表示，“三滩分治”还将突出水资源节约利用，如高滩的居民集聚区将实现绿色节水节能型的“双排双供”系统；中滩的秸秆及粪便污水将制成有机肥直接用于中滩有机农业，其他废水将被集中处理，避免污染黄河水体。

“现在这里风景美，往后日子更美！”站在黄河岸边，面对眼前美景，尝到滩区治理“甜头”的卞红新十分感慨。



工程技术中心揭牌

生态保护和高质量发展，首先要有清晰的思路、明确的方向。

一年来，设计院把学习贯彻总书记黄河流域生态保护和高质量发展座谈会重要讲话和重要指示精神作为首要政治任务，先后召开10余次专题会议研究部署，理论学习中心组学习研讨数十次，统一了思想，明确了目标。设计院党委书记、董事长张金良一再强调：“推动黄河流域高质量发展，就要深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，把党中央决策部署落到实处。要更加注重生态保护，因地制宜、分类施策，上中下游、干支流、左右岸统筹谋划，构建一整套综合提升的保护与治理方案，着力实现‘确保堤防不决口、确保黄河不断流、确保水质不超标、确保河床不抬高’的目标。”

“关于思想认识，必须进一步增强落实黄河流域生态保护和高质量发展战略的责任感、使命感。”张金良在学习中表示，习近平总书记非常关心黄河流域生态保护和高质量发展，多次发表重要讲话、作出重要指示，亲自谋划、推动黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略，充分体现了总书记谋千秋大计的恢弘视野、谋永续发展的非凡智慧、谋民族复兴的强烈担当。设计院作为治黄技术支撑单位，必须担负起推动落实黄河流域生态保护和高质量发展战略的重大政治责任，对标对表习近平总书记和党中央部署要求，自觉服从服务和深化落实这一重大国家战略，为保护母亲河、打造幸福河作出应有贡献。

“关于思路方法，必须从习近平总书记重要讲话、重要论述中找答案、找方法。”张金良强调，习近平总书记重要讲话系统阐述了推动黄河流域生态保护和高质量发展的重大意义、指导思想、目标任务、关键举措，深刻阐明了共同抓好大保护、协同推进大治理的一系列重大理论和实践问题，为设计院指明了前进方向、注入了强大动力。落实黄河流域生态保护和高质量发展战略，首先要原原本本、认真学习领会总书记重要讲话精神，用心把握“加强生态环境

保护”“保障黄河长治久安”“推进水资源节约集约利用”“推动黄河流域高质量发展”“保护传承弘扬黄河文化”等重要论述，真正做到融会贯通、学以致用。

“关于重点任务，必须坚持‘谋划长远’和‘干在当下’相结合，尽快展现设计院的担当和作为。”张金良说，要紧紧围绕“让黄河成为造福人民的幸福河”这条主线，扣住生态保护和高质量发展两个关键，突出规划的引领作用，突出做好生态保护治理的文章，以服务治黄、奉献社会为使命，迅速行动起来，将总书记讲话的精髓融入重大治黄专题研究与重大战略性工程论证中，围绕建立完善的黄河水沙调控体系目标，矢志不渝地推进古贤、西线、黑山峡、马莲河、黄河下游滩区治理等治黄重大工程前期工作，促进工程早日开工建设。

走在前列，思想要先站上高点；扬起龙头，视野要先看得更远。一年来，设计院先后应邀为河南省人大、青海省政协、郑州市人大、甘肃省庆阳市委、陕西省黄河流域生态保护和高质量发展暨院士论坛等做了10余次学术报告和讲座，对黄河流域生态保护和高质量发展进行深入解读和阐述。

高速度的推进

高质量发展不是慢腾腾发展，必须蹄疾步稳、扬鞭奋蹄，以高速度、高水平的推进赢得高质高效发展的空间和时间。

总书记视察黄河后，设计院迅速响应，组织骨干力量



黄河下游滩区生态治理

开展黄河流域生态保护和高质量发展顶层设计，短短2个月内完成规划纲要编制并提交国家发展改革委，系统谋划黄河流域保护和治理的总体布局，着力完善防洪减灾、水资源节约集约利用、河流水生态与环境保护和水沙调控的规划体系，创新提出了黄河下游治理方略，为实现“四个确保”提供技术支撑。

2019年11月1日，黄委依托设计院，成立了黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心。

这是为深入贯彻落实总书记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，紧抓历史机遇，围绕新时代治黄战略需求和关键技术研究，推动“四个确保”落到实处的一项重要举措。

该技术中心的主要任务是开展黄河流域生态保护和高质量发展战略规划和总体规划，黄河流域干支流综合规划和专项规划，重大水工程的论证、设计及研究，重大水问题、重大基础理论、成套技术研究，重大装备、新材料的研发，为黄河流域的治理保护与高质量发展提供技术支撑

和智力支持。

按照国家统一部署和水利部要求，设计院牵头编制《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划》。面对工作周期短、任务重、难度大的挑战，设计院高度重视，迅速组织骨干力量开展编制工作，推进重大专题研究，全力支撑黄河流域生态保护和高质量发展顶层设计。

经过4个月的超常规工作，目前已经完成了《黄委贯彻落实“四个确保”规划要点报告》《黄河流域生态保护和高质量发展规划思路报告》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划任务书》以及《水沙关系变化、趋势及应对措施研究》《黄河流域水资源配置总体格局研究》等16项重大问题专题研究报告，并提交水利部、国家发改委、生态环境部等相关部委。

高精尖的创新

当今世界，谁掌握高质量发展的“金钥匙”，谁抢先开启发展新境界，谁就能抢占新一轮区域竞争制高点。设计院置身时代大潮，紧紧围绕治黄大局，全力抢占科技创新先机，为顶层设计提供源源不断的动力。

淤地坝建设是黄土高原水土流失治理的重要工程措施，党中央一向高度重视淤地坝建设。2015年2月13日，习近平总书记在陕西梁家河考察调研时指出，淤地坝是流域综合治理的一种有效形式，既可以增加耕地面积、提高农业生产能力，又可以防止水土流失，要因地制宜推行；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指出，黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略，要加强生态环境保护，中游要突出抓好水土保持



TBM下线投产

持……有条件的地方要大力建设淤地坝；2020年1月3日，习近平总书记在中央财经委员会第六次会议上强调，黄河流域生态保护和高质量发展要高度重视解决突出重大问题，实施水土流失治理等工程，推进黄河流域生态保护修复。

为响应总书记关切，设计院成立免管护淤地坝理论技术体系研究项目团队，问诊淤地坝面临的溃决风险高、管护压力大、拦沙不充分等问题，提出可坝身过流的新型免管护淤地坝技术，实现淤地坝防溃决、免管护、多拦沙三大目标，旨在为黄河流域生态保护和高质量发展提供技术支持。该成果受到多方关注，已先后向水利部、黄委、陕西省、内蒙古自治区等有关部门进行汇报，获得各方认可，淤地坝的高标准、免管护设计理念和方案正在显示出强劲的生命力。

结合生态保护和高质量发展要求，贯彻“绿色、环保、节能、生态”的发展理念，设计院还提出了“双供双排”新型绿色节水节能供排水系统，实现分质供水、分类排水、精准处理、资源回用。绿色节水节能型城镇供排水系统的实施可以实现水资源节约集约利用，保障居民饮水安全，实现污染物质的生态循环和重复利用，实现水土联合治理，生态效益显著。

河南省2020年政府工作报告中，将开展“双排双供”新型城镇供排水系统建设试点列为年度重点工作。设计院正在集成科研成果，积极与河南省新乡市平原示范区、开封市兰考县等地方政府对接，进行试点区域的设计工作。随着“绿色、环保、节能、生态”发展理念的逐步深入，“双供双排”系统技术必将具备广阔的市场前景。

针对传统TBM（隧道掘进机）遭遇超硬岩时掘不动、掘得慢、寿命短、损耗大等难题，设计院自主研发了国内拥有完全自主知识产权、具有颠覆性创新的双盾体快速脱困TBM和高压水力耦合破岩TBM，分别应用于甘肃兰州第二水源地和福建龙岩输调水工程的隧洞施工，为南水北调西线和引黄济宁等重大工程提供施工技术装备。

高水平的设计

规划引领市场，在实施黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略过程中，设计院见事早、行动快，积极跟进了解沿黄各地战略部署与具体需求，加大经营力度，围绕生态保护、高质量发展、文化传承等重点领域，先期启动了一批具有引领性、示范性的重大工程和项目。目前，

设计院已开展黄河流域生态保护和高质量发展相关项目近20项，涉及河南、宁夏、陕西、甘肃、青海、山东等多个省（区），从黄河干流到渭河、泾河流域，从滩区治理、生态补水到文化旅游，设计院以强劲的综合实力，助力黄河重大国家战略实施。

其中，古贤水利枢纽可研成果已于2020年6月19日报送国家发展改革委，目前正在深化对超高碾压混凝土重力坝设计控制标准研究、水工模型试验、泄水建筑物进口防淤堵模型试验、骨料运输、施工仿真等重大关键技术问题的深入研究。南水北调西线工程节水潜力、供需形势、线路方案比选论证、重大生态环境影响和若干重大问题已通过水利部水利水电规划设计总院的技术审查，完成了规划方案比选论证。引黄济宁工程结合新形势和要求，进一步论证了工程建设的必要性和紧迫性，优化调整了工程规模、调水规模及部分供水线路，全面复核调整了工程设计方案，完成了可研报告修改并上报水利部。

针对黄河下游存在的“二级悬河”、人水争地等问题，设计院及早启动黄河滩区生态保护和高质量发展实践探索，创新提出了“宽河固堤、稳定主槽、因滩施策、综合治理”的理念，实施“洪水分级设防、泥沙分区落淤、三滩分区治理”的生态治理新方略，实现“高滩筑瓴安居、二滩生态集成、嫩滩生境成廊”的滩区空间格局，保障黄河下游长治久安。目前，设计院在河南平原示范区、长垣、开封滩区等处的生态治理试点工程正在推进，同时以点带面，谋划河南封丘、山东东明等滩区规划，有力推动了黄河下游滩区复杂矛盾的破解。

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指出：“黄河文化是中华文明的重要组成部分，是中华民族之根和魂。”保护、传承、弘扬黄河文化，是延续历史文脉、坚定文化自信，为实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚精神力量的战略要求。设计院开展了黄河国家文化公园建设相关工作，目前已完成河南省13地市文化资源和江苏大运河国家文化公园建设调研，明确文化资源分级标准，识别了河南省内1000余个文化资源点，编制资源分类评价体系。

牢记总书记的嘱托，科学谋划、站位高远，设计院定能勇立潮头，在黄河流域生态保护和高质量发展国家战略实施中贡献更多力量，交出更加亮丽的答卷。

（樊荣）

· 我们在行动 ·

公司领导应邀参加黄河流域生态保护和高质量发展协同智库座谈会

9月18日，在习近平总书记关于“黄河流域生态保护和高质量发展”讲话一周年之际，由中国科协主办的黄河流域生态保护和高质量发展协同智库座谈会在济南召开。中国科协党组书记、副主席、书记处书记徐延豪出席会议并讲话，山东省副省长凌文参加活动。公司董事长张金良、总经济师尹德文参加了座谈会。

黄河国家战略研究智库旨在服务国家战略，面向黄河流域，建立和融通智库创新生态系统。协同沿黄省区高等院校、科研院所、科协所属团体智力资源和区域协同创新，产出全系列全方位的智库成果，打造国内外具有重要影响力的黄河流域生态保护和高质量发展的咨政助企服务平台、科学研究汇聚中心、人才培养示范基地，为推动黄河流域生态保护和高质量发展提供有效智力支撑。

会上，山东大学就协同智库建设谈了意见，沿黄省区科协组织有关负责人、专家学者进行了现场交流。徐延豪表示，组建沿黄省区战略智库要处理好全流域和各省区之间关系、生态保护和高质量发展关系、科协系统内外关系、黄河流域内外的关系以及融合发展自然科学和社会科学的关系，充分汇集各方优势力量，创出更多高质量智库成果。

座谈会期间，张金良董事长受邀作了《黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略水利规划格局》的主旨报告。报告围绕黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略水利规划格局，对建设“幸福河”、高质量发展、刚性约束等重大问题、治理成就和存在问题、水战略顶层规划目标思路以及水战略重大举措等方面进行了深入的解读和阐述，受到了与会代表的强烈共鸣。



黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心聘任刘长生为特聘研究员

为更好落实总书记“共同抓好大保护，协同推进大治理，促进全流域高质量发展”要求，7月31日，黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心在郑州举行仪式，聘请国家海智计划海外高层次人才引进科学家、ETS（天津）生物科技有限公司董事长刘长生为特聘研究员，黄河设计院董事长、技术中心主任张金良主持聘任仪式并向刘长生颁发聘书。

张金良向刘长生介绍了黄河设计院及技术中心的有关概况。他表示，技术中心设立以来，开展了一系列创新型前沿技术研究，为黄河流域生态保护和高质量发展提供有力支撑。刘长生研究员长期从事盐碱地生物改良治理研究工作，承担了盐碱土壤微生物技术改良、土壤微生物调控及微生物产品研制、黄河三角洲盐碱地综合治理等多项研发课题，为推动我国土壤改良与中低产田地力提升开展了大量实践工作。当前恰逢黄河流域生态保护和高质量发展

的关键时期，聘任特聘研究员是加快科技创新发展和促进科技成果转化的重要举措，刘长生研究员拥有的生物改良土壤技术将会对流域面源污染治理、实现水资源节约集约利用、保障国家粮食安全等提供重要的技术支持。

刘长生对受聘为黄河流域生态保护和高质量发展工程技术中心特聘研究员感到非常荣幸且责任重大。他表示将建立全新的技术创新体系，加快科技成果转化，全面推动黄河流域土壤生态修复，全力支撑黄河流域生态保护和高质量发展。

ETS（天津）生物科技有限公司、河南水利投资集团有限公司，黄河设计院副总工蔡明、办公室、人力资源部、生技部、研究中心、环境院、生态院等相关人员参加聘任仪式。

（樊新颖）





水利部规计司听取《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划》专题汇报

8月6日，水利部规计司在京听取了《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划》（以下简称《规划》）汇报。会议由水利部规计司高敏凤巡视员主持，参加会议的有水利部规计司、水资源司、防御司，水规总院，黄委规计局，黄河上中游管理局西安规划设计研究院，黄河水资源保护科学研究院等单位的专家和代表20余人。黄委副主任牛玉国、规计局局长王煜及公司董事长张金良参加会议。

2019年9月18日，习近平总书记在郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会，强调黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略，要求抓紧开展顶层设计。12月23日，水利部批复了《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划任务书》。12月26日，黄委组织召

开项目启动会以来，规划项目组以强烈的使命感、高度的责任感，全力以赴，克服春节假期和疫情影响，经过4个月的超常规工作，2020年4月按照任务书要求完成报告初稿。5月19日至20日，黄委科技委组织对《规划》进行了咨询。6月24日和7月31日，黄委副主任牛玉国两次主持专题办公会对《规划》进行研究。根据历次会议精神，项目组认真进行了修改完善。

规计司听取了《规划》总体情况汇报，一致认为《规划》总体思路正确、内容全面，全面完成了各项工作，并对《规划》成果提出了具体的修改意见和建议。下一步，项目组将根据会议意见，尽快对《规划》进行修改完善。

（崔长勇）



黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障专项规划通过黄委主任办公会审议



9月16日，黄委召开主任办公会议审议《黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障专项规划》（以下简称《规划》）。会议由黄委党组书记、主任岳中明主持，牛玉国副主任、李文学总工、姚文广副主任、周海燕副主任，委属单位主要负责人，以及公司张金良董事长和规划编制组成员参加了会议。

会议听取了《规划》编制工作情况及保障黄河长治久安、水资源节约集约利用、水生态保护与修复、水土保持、流域管理体制与机制创新等主要成果的汇报。岳中明主任对《规划》成果给予了高度肯定，并对重大骨干工程布局、水资源配置方案、治黄科技支撑能力建设等方面提出了具体意见和要求。

《规划》编制以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的重要讲话、中央财经委员会第六次会议重要讲话精神等为遵循，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，践行“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，以实现“让黄河成为造福人民的幸福河”为目标，明确提出了黄河流域生态保护和高质量发展的水利建设的思路、方向、任务与布局、方案，是今后一个时期黄河流域加快水利基础设施建设、深化水利改革的重要依据，是流

域生态保护和高质量发展战略“1+N+X”顶层设计规划体系的重要组成部分。

自2019年12月26日项目启动以来，黄委高度重视，精心组织，公司作为技术总牵头单位，上中游管理局、水资源保护科研院、黄科院、信息中心、水文局等有关单位参加，抢抓时间，赶在春节假期前完成了对流域省区的调研和资料收集工作。春节后克服新冠疫情影响，积极通过居家办公、网络视频会议等形式开展工作，于4月底按时完成了《规划》初稿。5月中旬，黄委科技委分专题组织咨询；6月下旬和7月底，牛玉国副主任两次主持召开专题办公会议，研究规划成果，推进编制工作。8月初，向水利部规计司汇报有关成果。9月，积极争取了各省区意见。《规划》编制期间，编制工作组组长张金良董事长高度重视项目进度，多次召开专题会议听取项目阶段成果汇报，公司领导安新代、谢遵党、景来红、刘继祥等多次对成果提出指导性意见。

下一步，项目组将根据办公会审议意见，尽快修改完善《规划》报告，按要求上报水利部。

（黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障专项规划项目编制组）

《新乡平原新区黄河滩区生态保护和高质量发展试点一期工程可行性研究报告》通过审查

8月30日，《新乡平原新区黄河滩区生态保护和高质量发展试点一期工程可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）审查会在郑州召开。会议由平原新区管委会副主任韩斌主持，平原新区党工委书记王朝杰到会致辞。参加会议的有特邀专家、黄委规计局、政法局（函询）、河湖局、防御局、河南黄河河务局、新乡黄河河务局、原阳黄河河务局、新乡市政府、平原新区管委会等单位的领导和代表。公司总规划师刘继祥及项目组成员参加了会议。

审查会上，专家组听取了我公司对《可研报告》主要成果的汇报，并分组进行了认真讨论，形成了审查意见。与会专家一致认为，《可研报告》思路清晰，内容全面，质量可靠，基本满足可研阶段的深度和要求，同意可研成果通过审查。

前期工作的扎实推进为可研报告的高质量完成和顺利通过审查奠定了坚实的基础。2019年5月，新乡平原新区管委会与我公司进行对接，达成了先期在平原新区黄河滩区开展“三滩分治”试点探索的共识。2019年9月，项目组完成了《黄河下游滩区生态保护和高质量发展-新乡平原新区试验区规划》（以下简称《规划》）的初步方案

并进行了咨询；2020年4月10日黄委科技委召开咨询会，对《规划》进一步把脉定向；2020年5月9日，黄委牛玉国副主任主持召开主任专题办公会，对《规划》提出了具体意见，并布置了下一步工作安排。为进一步加快贯彻总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上提出的“推进黄河下游河道和滩区综合治理工程”落地实施的讲话精神，经商平原新区管委会，项目组超前谋划，规划和一期工程可研同步推进，先期选择实施最为迫切的部分滩区居民安置工程和部分片区灌区改造及水系连通工程开展可研编制工作。2020年4月，项目组陆续全面开展内外业工作并于8月完成《可研报告》。

《可研报告》的审查通过是黄河下游生态廊道建设试点前期工作的重要里程碑式节点，是黄河下游滩区复杂矛盾破局并推动河道与滩区综合提升治理的先手棋，是黄委与公司贯彻落实习近平总书记关于黄河重要讲话精神的重要举措。下一步，项目组将再接再厉，按照专家组审查意见做好补充完善修改工作，进一步推动前期要件审批进程，为开工建设提供技术支撑。

（樊春艳）



南水北调西线工程规划方案比选论证 完成报告编制并上报水利部

南水北调西线工程是国务院批复的《南水北调工程总体规划》的重要组成部分，是国家“四横三纵”水资源配置格局的战略性工程，是落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略的水资源支撑工程。《南水北调西线工程规划方案比选论证》是继2008年原一期工程项目建议书停止后又全面启动西线前期论证工作的重要标志，是水利部、黄委2020年重点督导项目，由黄河设计院牵头编制，自2018年5月任务书批复以来，我院联合黄河水资源保护科学研究院、长委院、中国水科院、中国科学院、中国地震局、南水北调规划设计管理局等多家单位，齐心协力，联合攻关，克服困难，全面完成了任务书的各项要求，2020年8月20日黄委科技委对规划方案比选论证总报告进行了咨询，8月27日黄委正式上报水利部。

2016年9月，国家发展改革委向国务院上报了《国家发展改革委关于南水北调西线工程有关问题的报告》，在综合考虑各方面情况和意见的基础上，提出下一步需对该工程进行全面、深入、系统的科学研究和方案论证。经国家发改委评估，2018年5月水利部印发《南水北调西线工程规划方案比选论证》任务书。计划2020年底完成。

按照任务书要求，为进一步细化工作技术要求，压实工作责任，理清技术路线和各专题研究方法，明确工作分工和工作计划，黄委及时组织编制了《南水北调西线工程规划方案比选论证工作大纲》，于2018年7月进行了审查，随后进行了公开招标，由我院牵头承担编制工作。按照开放的工作方式，联合长委院、中国水科院、南水北调规划设计管理局、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国地震局地质研究所、中国科学院航天信息创新研究院、中国科学院水生生物研究所、中国科学院生态环境中心、河海大学、西南大学、河南大学等国内多家单位开展论证工

作，以提高项目成果质量和公信力。

从2018年下半年起，全面开展了规划方案比选论证有关专题工作，并多次进行现场查勘，开展了测绘、地质调查等外业工作。2019年6月根据部长专题会议要求，水利部提出了西线工程重大专题研究工作方案，要求2019年9月完成《黄河上中游地区及下游引黄灌区节水潜力深化研究》、《新形势下黄河流域水资源供需形势深化研究》、《南水北调西线工程线路方案比选论证报告》、《南水北调西线工程调水区重大环境影响研究》等四个专题报告和《南水北调西线若干重大问题研究报告》（简称“4+1”，下同）。2020年8月底完成规划方案比选论证总报告上报水利部，10月底水规总院完成技术审查，12月底水利部上报发改委。

2019年7~8月，项目组相继编制完成了“4+1”成果报告，水规总院分别对“4+1”召开了技术讨论会，并印发会议纪要。2019年9月5日、6日，水规总院对“4+1”报告进行了审查，提出了审查意见，并上报水利部。水利部于2020年1月上报国家发展改革委。

2020年4月7日，黄委科技委对西线工程调水线路方案比选论证报告进行了咨询，4月28日黄委主任办公会进行了专题研究。为落实习近平总书记重要讲话精神和党中央国务院一系列重大决策部署，加快推进西线工程前期工作，按部领导指示，5月18日至26日由黄委党组书记、主任岳中明带队，苏茂林、牛玉国副主任及有关局办、单位的领导和专家参加，对规划方案比选论证推荐的一期工程水源水库及输水线路进行查勘调研，实地了解工程方案，统一思想和认识，确定了一期工程调水方案采用上下线组合方案。

2020年7月按照水利部要求，以“4+1”报告为基础



黄委副主任牛玉国考察古贤水利枢纽工程现场

7月21日至24日，由黄委副主任牛玉国带队，对古贤工程进行了现场查勘和调研，并现场听取了相关单位的情况汇报。主要参加单位有黄委规计局、古贤筹建办、黄河安澜公司、黄河古贤水利枢纽山西建管局、陕西黄河古贤水利枢纽开发有限公司、万家寨水务控股集团有限公司、黄河水资源保护科学研究院等。黄委规计局局长王煜，黄河设计院总工景来红、副总工刘庆亮参加了现场考察。

考察团一行沿线先后查勘了西碛口料场、骨料运输皮带机线路、对外交通道路、山西永和黄河蛇曲国家地质公园、陕西延川黄河蛇曲国家地质公园等。查勘过程中牛主任指出古贤工程对壶口瀑布、蛇曲地质公园的有利及不利影响都要做出客观评价；两省及相关单位应积极协调坝址区和对外交通道路穿越壶口景区的有关工作，共同推进古

贤工程的前期进度。

查勘后，考察团在延川县召开了座谈会。会上各参会单位汇报了目前古贤工程工作进展情况和和下一步工作安排，并对相关问题进行了沟通交流。牛玉国副主任指出，古贤工程已被国务院列入2020~2022年重点推进的150项重大水利建设工程项目和黄河流域高质量发展规划纲要，古贤工程迎来了难得的历史机遇，同时也面临着生态环境方面的挑战。他强调了环评工作的重要性，环评报告的审查通过是决定古贤工程顺利批复立项的关键因素，并强调各单位要站位全局、充分重视环境影响评价工作，加强协作、密切配合，全力推进古贤工程工作进程。

此次黄委组织的古贤工程现场查勘和环境问题座谈会，为下一步古贤环评工作指明了方向，提出了更高的要求，对加快古贤项目批复进程具有重要的推进作用。

项目组编制完成了《南水北调西线工程规划方案比选论证》咨询稿上报水规总院。7月中旬顺利通过部调水局视频督导，8月10日项目组全面完成了《南水北调西线工程规划方案比选论证》总报告，8月13日黄委牛玉国副主任听取了项目进展情况及总报告成果汇报，认为西线项目作为水利部和黄委的重要督导项目，全委上下齐心协力，克服困难，加班加点，基本完成任务书内容。按照会议要求，8月20日黄委科技委对总报告成果进行了咨询，形成

了咨询意见。8月27日黄委将总报告及专题报告正式上报水利部。

至此，历时两年多时间，西线项目按计划提前完成了《南水北调西线工程规划方案比选论证》，下一步，将根据科技委咨询意见，进一步修改完善报告，做好水规总院咨询审查准备工作，为国家早日决策西线项目提供有力支撑。

黄河古贤水利枢纽工程筹建领导小组 办公室召开专题会议



8月25日，黄河古贤水利枢纽工程筹建领导小组办公室专题会议在设计院召开，会议由古贤筹建领导小组副组长、筹建办主任张金良主持，筹建办常务副主任张俊峰、黄委规计局、黄河水资源保护研究院，公司总工景来红、副总经理李清波，副总工刘庆亮，人力资源部、古贤东庄办、锦隆公司等有关人员参加了会议。

古贤水利枢纽作为黄河水沙调控体系的重要工程和干流已规划的七大骨干控制性工程之一，是解决小浪底调水调沙后续动力不足，保障黄河长久安澜和保障黄河中下游不断流和生态流量达标、维护黄河流域生态安全的关键性工程。自2000年以来，设计院自筹资金，投入大量人力物力，于2016年10月编制完成了《黄河古贤水利枢纽项目建议书》成果，2016年11月项目建议书通过中国国际工程咨询公司评估。2018年11月，设计院编制完成《黄河古贤水利枢纽工程可行性研究报告》并通过水利水电规划设计总院的审查，2020年6月，水利部将古贤水利枢纽工程可行性研究报告审查意见报送国家发展改革委。

为加强古贤水利枢纽工程项目筹建和前期工作的领导，黄委对古贤筹建领导小组成员进行了调整，张金良任副组长和筹建领导小组办公室主任。为加快推进工程前期工作，古贤筹建办召开了本次会议。会上，设计院汇

报了可研及初步设计工作进展、所承担前置要件的办理情况及存在问题，黄河水资源保护研究院汇报了环评工作进展情况及存在问题，原筹建办汇报了所承担前置要件的办理情况及存在问题。与会人员认真听取了汇报，就存在的问题进行了讨论和研究。

张金良会上指出，古贤工程已被国务院列入2020~2022年重点推进的150项重大水利建设工程项目和黄河流域高质量发展规划纲要，迎来了难得的历史机遇，同时也面临着极大的挑战。他要求，下一步工作要紧紧围绕年底可研通过发改委评估立项、前期工程开工的目标，重点做好以下工作：一是各有关单位要制定攻坚作战线路图，认真梳理问题，识别关键环节，逐项落实攻坚时间、责任人、责任单位、协作单位、责任内容及协作内容；二是要制定前期工程开工方案，筹备前期工程开工动员会有关事项；三是要持续推进初步设计重大专题研究工作，破解工程设计中的技术难题；四是要抽调精干人员充实到筹建办，并做好原筹建办人员思想工作，凝心聚力，加速推进各项工作。

此次专题会的召开，为下一步工作指明了方向，也提出了更高的要求，为实现年内可研通过发改委评估立项、前期工程开工的目标具有重要的促进作用。

青海省引黄济宁工程完成弃渣场 选址现场复核

日前，引黄济宁工程弃渣场选址现场复核工作顺利完成。

根据新出台的《水利部水利水电规划设计总院关于加强水利水电工程水土保持方案编制与技术审查工作的通知》相关要求，水利水电工程水土保持方案上报前弃渣场选址需取得县级人民政府提供的确认函或相应会议纪要，因此引黄局要求于2020年7月25日前完成对工程设置的弃渣场选址进行全面复核。

环境院承担选址复核任务的17个弃渣场涉及青海省1市1州、3县2区，具有任务重、区域范围广、地形复杂、交通条件差等特点。在接到引黄局通知之后，院统筹安排，抽调精干力量，组成以水保中心技术人员、移民中心人员、施工设计人员为主要力量的现场复核组，

立即奔赴现场开展工作。水保中心专业技术人员现场为县（区）、乡（镇）、村（组）三级政府，水利、生态环境、自然资源、林草、农牧等部门负责人详细讲解我院选取渣场的原则、弃渣堆放的要求和后期整治的方案，回应各方的质疑，消除地方政府和人民群众的顾虑；晚上加班加点梳理地方政府的要求、渣场选址存在的各种制约因素，认真分析研判问题渣场选用的难度并提出合理可行的解决方案。

7月23日，环境院工作组提前完成17个渣场的现场复核任务，并且针对大部分问题渣场的解决方案都获得了地方政府及各行业主管部门的认可。

（徐凡、李普）

几内亚苏阿皮蒂水电站进水口快速门 顺利下闸

几内亚时间2020年7月27日，电站进水口18#-21#坝段4扇快速门全部顺利完成下闸，使大坝具备了SMK153米高程以上发电蓄水条件。为此，总承包方中国水利电力对外有限公司发来祝贺函，对项目部为实现苏阿皮蒂项目2020年发电蓄水所做的努力表示感谢。

受新型冠状病毒全球疫情影响，几内亚宣布进入全国安全卫生紧急状态。在边境封锁、首都封城的状态下，苏阿皮蒂项目现场设代部坚守现场工作，发挥设计龙头作用，为项目最后的冲刺阶段出力献策，苏阿皮蒂项目频频传来的好消息，2月10日1#机组发电机转子吊装成功，4月13日副坝主体工程顺利完成施工，4月22日2#发电机组

定子顺利完成吊装，7月27日进水口18#-21#坝段4扇快速门全部顺利完成下闸，为疫情阴霾笼罩下的几内亚带来了光明和希望。设代部严抓防疫、不停工、不撤退的工作态度更加树立了中资企业负责任、敢担当的形象，增强了“一带一路”上中非友谊的纽带作用，鼓舞了疫情中当地民众和参建企业的信心。

现场设代将继续以黄河人专业、敬业的态度和不畏艰难、敢打硬仗的精神，坚守一线工作，顶住工期和疫情的双重压力，确保苏阿皮蒂工程投产发电目标顺利实现，向几内亚人民交出一份满意的答卷。



公司召开巡察整改暨作风建设专题会

为贯彻落实公司党委部署要求，坚决抓好巡察反馈问题整改，持续提升工作作风，9月10日，公司组织召开了巡察整改暨作风建设专题会。公司领导安新代、谢遵党、王宝成、李清波、丁大发、王兰涛及各部门、各单位主要负责人参加了会议。

会上，王宝成传达了黄委党组第一巡察组巡察公司发现的57个问题，并逐一剖析，进一步明确了整改责任和工作要求。李清波传达了黄委《关于做好近期信访工作的通知》，要求高度重视信访稳定工作。王兰涛传达了公司《关于进一步转变工作作风严肃工作纪律的通知》，从提高政治站位、树立良好形象、强化责任落实三个方面要求全体干部职工加强作风建设，以过硬的作风、扎实的工作，推动公司各项工作高质量开展。

安新代就做好巡察整改和加强作风建设提出五点要求。一要进一步树立大局意识，提升全局观念。全体干部要讲党性，切实站在公司推进高质量发展的全局内部改革问题和所在专业协作问题，绝不能因为局部利益而造成公司整体利益的损失；二要提高责任意识，强化责任担当。全体党员干部要切实扛起推动公司改革发展的责任，做到

守土有责、守土负责、守土尽责，以抓铁有痕、踏石留印的作风狠抓各项决策部署的落实；三要聚焦高质量发展，提升核心竞争力。尤其要在提升经营能力、技术创新能力、总承包管控能力、精细化管理能力和培养人才发现人才能力五个方面下狠功夫，务求实效；四要强化红线意识，筑牢底线思维。将安全发展理念摆在更加突出的位置，进一步防范各类经营风险，高度重视产品质量风险，持续加强廉政风险防控动态化管理；五要规范内部管理，坚持认理较真。坚决摒除“好人主义”，勇于面对公司管理中存在的问题和不足，不回避、不掩饰，敢管、真管、严管。

谢遵党就贯彻落实会议精神提出三点要求。一是提高站位，压实责任，以高度的政治责任感扛起整改责任，落实整改任务，坚决把巡察反馈问题整改到位；二是履职尽责，聚焦作风，按照黄委要求做好信访维稳工作，强化作风建设和纪律建设，认真执行公司的相关通知要求。三要举一反三，协同推进，切实做到以整改推进改革促进发展，为公司高质量发展做出自己的贡献。

（焦 伟）

公司党委印发 《黄河设计院党员干部负面言行清单》

近日，公司党委印发《黄河设计院党员干部负面言行清单》（以下简称《负面言行清单》），通过立规矩、守底线，对党员干部在日常工作和生活中的不合适言行进行约束，引导公司广大党员干部“说得体的话、做合适的事”。

党员干部的一言一行，不仅代表个人涵养和企业形象，而且关乎党在职工群众心目中的形象。但是在现实中，一些党员干部在不经意间说出的某些不当言论、做出的某些不当行为，却造成了恶劣的负面影响。“党建就是务虚，还影响生产，不用投入太多精力，走走过场就行了。”“政治学习这么多，每年一个主题，学来学去还不都是那些东西。”“上有政策、下有对策，表面服从、暗地变通。”……这些言行看似细微、小节，实则动摇信念、扰乱民心，是某些党员干部宗旨意识弱化、规矩意识淡薄的具体表现，严重时甚至会破坏政治生态和党群干群关系。

《负面言行清单》共梳理罗列出100条负面言论和负面行为，涵盖政治规矩、学习风气、工作作风、群众纪

律、生活作风、廉洁纪律、网络行为、家风家教等多个方面，对公司广大党员干部的日常言行进行规范和警醒，并同时在公司内网公文栏、“廉政之窗”栏和微信公众号上同步发布，使公司广大党员干部能够经常对照自查，做到有所察、有所思、有所悟、有所畏，站稳政治立场，强化自我约束，转变工作作风，远离负面言行，让正面言行成为思想自觉和行为习惯，时时自省自重、事事谨言慎行。

《负面言行清单》的印发是公司党委认真贯彻落实全面从严治党 and 党风廉政建设主体责任、努力营造风清气正良好政治生态的重要举措，也是引导公司广大党员干部全面增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”的重要途径。公司党委要求公司各部门、各单位及各级党组织组织广大党员干部集中认真学习《负面言行清单》，坚持从具体问题改起、从具体事情做起，共同以实际行动践行共产党员的初心和使命，守住共产党员的基准和底线，为新时代黄河治理保护和公司高质量发展贡献智慧和力量。

（丁迪）

公司召开基层党委负责人会议

日前，公司召开基层党委负责人会议，公司党委副书记、纪委书记、工会主席王宝成主持会议，公司党委委员、副总经理王兰涛，各基层党委负责人参加会议。

会议专题讨论了公司党委“智慧先锋党支部”评选办法初稿，各基层党委负责人结合公司党建发展形势和基层党建工作实际，对“智慧先锋党支部”评选工作相关内容提出了建设性意见和具体的完善建议。会议还对前期征集到的“智慧先锋党支部”标识进行了初步遴选，并对《中共黄河设计院委员会关于开展“灯下黑”问题专项整治的工作方案》和下一阶段如何做好查摆问题整改落实工作，以及2020年黄委党建督查“全覆盖”存在问题对照整改工作进行了研究部署。

王宝成强调，创建“智慧先锋党支部”是公司党委推

动全面从严治党向基层延伸、向纵深发展的主要抓手和全面推进公司基层党支部标准化规范化建设的重要动力，各级党组织要切实将党支部建设与公司中心工作结合起来，以高质量党建引领和推动公司高质量发展。他要求党群部要认真梳理会上提出的意见和建议，进一步完善公司特色党建品牌建设实施意见和年度先进基层党组织评选办法。

王宝成要求，各级党委要增强政治意识，按照文件要求认真抓好贯彻落实，做好本部门、本单位党建工作状况的自查自评，严格对照具体问题逐项查找短板弱项，建立工作台账，明确整改措施和时限。要压紧压实各级党组织主体责任，按时报送整改工作进展和成果，确保各项整改工作取得实效。

（丁迪）

直属机关党委召开党委中心组学习会暨警示教育会议

9月14日下午，直属机关党委召开党委中心组学习会暨警示教育会议，专题学习《中国共产党基层组织选举工作条例》（以下简称《条例》），安排部署有关工作。公司党委副书记、纪委书记、机关党委书记王宝成主持会议，并对机关党委委员开展集体廉政谈话。机关党委副书记、党群部主任陈书涛、机关党委委员韩涛、杨立彬、赵康婴、冯仲林等参加会议。

会议集中学习了《条例》全文、组织观看了警示教育片《“打伞破网”背后的故事》。会议要求，各部门、各单位要带头抓好《条例》的宣传解读，深入领会《条例》精神，切实增强贯彻落实《条例》的思想自觉和行动自觉，确保《条例》各项规定要求落到实处，不断提升基层党组织选举工作的制度化、规范化、科学化水平。各党员领导干部要从典型案例中深刻汲取教训，心存敬畏、行有所止，在工作中切实增强廉洁从政意识，时刻做到自警、自省、自律，永葆廉洁本色。

按照《公司领导班子成员提醒谈话暂行办法》规定，王宝成对机关党委委员开展集体廉政谈话。他指出，对领导班子进行集体廉洁提醒谈话，是党风廉政建设和反腐倡廉

廉工作的一项制度，也是公司党委落实主体责任的重要举措，“常拉袖子多谈心，常敲警钟多提醒”将有助于提升干部“免疫力”，筑牢廉政“防火墙”。

结合此次警示教育，王宝成对党员领导干部廉洁从政提出三点要求：一要强化自我约束。党员领导干部要增强自我约束的意识和能力，在职责范围内正确行使权力，既要干事，更要干净，做到既勤又廉。二是要加强廉政教育。要在党员领导干部中加强廉政教育，从思想源头抓起，不断增强廉政教育吸引力、感染力、说服力，扎实推动廉政警示教育入脑入心，筑牢党员干部拒腐防变的思想防线。三要自觉接受监督。党员干部要正确地对待监督、主动接受监督，要容得下尖锐批评，认真听取意见和建议，做到有则改之、无则加勉。

机关党委委员按照《中国共产党发展党员工作细则》有关规定，采取无记名投票的方式对申请转正的预备党员进行表决；因人事变动和工作需要，会议审议并表决通过了直属机关纪委委员调整名单；会议还对修订完善直属机关党委有关制度等工作进行了安排部署。

（戴加祺）



公司持续获得“河南省工程勘察与岩土行业 AAA级诚信单位”认定

近日，河南省工程勘察设计行业协会开展的信用评价结果公示，公司申报的“河南省勘察与岩土行业诚信单位”通过复评，持续获得AAA最高信用等级认定；“河南省工程设计行业诚信单位”通过复审，继续保持AAA最高信用等级。

此次活动，根据党中央、国务院关于加快信用体系建设的要求和建设部关于加快推行建筑市场信用体系建设的意见，由隶属省建设厅的地方行业协会组织开展，对

行业内各企业遵守法规、社会责任、企业形象、文化建设等方面进行逐项考核和综合评价，确定相应信用等级。

在当前河南省紧抓中部地区崛起、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略机遇，实现赶超式发展的背景下，取得地方权威机构认定的最高信用等级，对公司参与地区市场竞争，服务地方经济社会及黄河流域高质量发展具有重要意义。

（吴大海）

公司多项成果获得河南省优秀工程咨询成果奖

日前，2020年度河南省优秀工程咨询成果奖评选结果揭晓。根据《河南省优秀工程咨询成果奖励暂行办法》，河南省工程咨询协会对2020年度河南省636项工程咨询成果进行了评审，共评出优秀成果511项，其中：一等奖111项，二等奖176项，三等奖224项。

公司今年共有36个项目获奖。其中，“黄河古贤水

利枢纽工程可行性研究报告工程地质勘察报告”“云南省临沧市耿马灌区工程可行性研究报告”等7个项目获一等奖，“陕西省泾河东庄水利枢纽工程岩溶渗漏与防渗专题研究报告”“榆林黄河东线马镇引水工程可行性研究报告”等12个项目获二等奖，另有17个项目获三等奖。

我公司多项成果获得河南省优秀勘察设计奖

近日，2020年度河南省优秀勘察设计奖评选结果揭晓，公司推荐的“厄瓜多尔辛克雷水电站（CCS）工程地质勘察”获特等奖，“沁河河口村水库工程地质勘察”“甘肃省巴家咀水库除险加固工程”等8个项目获一等奖，“金堤河干流河道治理工程（黄委管辖）勘察”“开封市水系总体规划”等15个项目获二等奖，“濮阳市金堤

河张庄提排站改扩建工程”等4个项目获三等奖。

河南省优秀勘察设计奖是河南省优秀勘察设计创新奖的延伸，由河南省勘察设计协会组织实施，每年评选一次，获奖项目可被推荐参加全国工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖的评选。

公司参建的郑州市京广快速路工程喜获河南省建设工程中州杯奖和优质工程奖



近日，2020年度河南省建设工程“中州杯”和河南省工程建设优质工程奖相继公布，我公司参与勘察的郑州市京广快速路（北三环-连霍高速）工程相继获奖。

郑州市京广快速路工程（北三环-连霍高速）起点位于北三环与京广路交叉口，终点至石苏路，全长4.479公里，总投资约15亿。受郑州市市政建设中心委托，我公司于2013年承接了郑州市京广快速路工程（北三环-连霍高速）工程的岩土工程勘察工作。

据悉，“中州杯”奖是河南省建设行业工程质量的最高荣誉奖，每年评选一次，由河南省优质工程审定委员会

组织评审。获得“中州杯”奖，在建筑市场招标、投标、评标时给予项目完成单位(勘察设计、监理、施工等)以加分形式的重奖。

河南省工程建设优质工程奖是河南省工程建设领域跨行业、跨专业的省级质量综合奖，是河南省唯一推荐参评国务院确认设立的国家优质工程奖的省级奖项。获奖项目的参建单位和主要项目负责人，可获得优质工程奖参建证书,并将作为单位和个人争先创优、招标投标、晋级晋升的重要内容。

(何建锋)



云河科技顺利通过“双软认证”

日前，从河南省软件服务业协会传来好消息，云河科技经过半年筹备申报，顺利通过“双软认证”，取得了《软件企业证书》和《软件产品证书》。

“双软认证”是指软件产品评估和软件企业评估，是工信部、科技部、国家税务总局等相关部门联合制定的认证体系，是衡量一个企业软件研发能力和整体技术实力的重要指标。企业申请“双软认证”除了获得软件企业和软件产品的认证资质，同时也是对企业知识产权的一种保护方式，并可以享受国家软件行业的有关税收优惠政策。因此，国家对于“双软认定”有着极为严苛的审评流程，不

但要求企业必须拥有核心关键技术、拥有完全自主知识产权等等，同时还需对企业的资质、规模、研发能力、设计产品质量、技术服务质量、经营收入等方面进行能力评估，全部审核通过后才可认定成功。

本次取得的“双软认证”证书，是对云河科技的软件研发能力、软件产品质量和科技创新能力的肯定和认可，为公司深入开拓信息化业务、实现快速发展奠定了良好基础。云河科技将继续坚持科技创新理念，不断推出更多先进的软件产品和服务，让信息科技为水利赋能。

（宋卢邦）



公司获得黄委2019年度经济考核先进单位一等奖

日前，从刚刚结束的黄委2020年委务会议上传来喜讯，公司荣获黄委2019年度经济考核先进单位一等奖，并受到表彰。

2019年，公司坚守治黄初心，全力支撑黄河治理保护重大国家战略，按期完成黄河流域生态保护和高质量发展规划思路报告等多项治黄顶层设计成果，古贤、东庄、西线、黄河下游生态廊道建设规划、引黄济宁等重大项目取得新进展。同时统筹资源，强化管理，全面履约近千个项目，为国内外业主提供了高品质服务。持续深入推进勘察设计、工程总承包、资本运营“三驾马车”战略，全年

新签合同突破百亿元，实现营业收入近33亿元，主要经济指标均取得好成绩，在中国工程勘察设计公司综合实力排名、全国勘察设计公司收入排名、工程总承包营业额排名，以及河南省百强企业排名中，均居于同类企业第一方阵，并荣登河南省诚信建设守信企业“红名单”榜首，“黄河设计”品牌影响力日益扩大。

本次荣誉的获得为公司改革发展提出了新要求，我们倍感责任重大、使命光荣，定当再接再厉，抓好下半年的经营工作，为黄河流域生态保护和高质量发展作出新的贡献。



“智” 驭洪水写新篇

作为黄河流域高质量发展的基础，水旱灾害防御工作一直是黄河治理保护的重中之重。今年以来，黄河勘测规划设计研究院有限公司（以下简称黄河设计院）按照上级要求，坚持底线思维，强化风险意识，立足于防御流域大洪水，强化责任担当，认真履职尽责，从最不利情况出发，坚持疫情防控和防汛技术服务两手抓，有力有序推进各项防汛工作。

■ 全力以赴 精细备汛谋安澜

2020年初，新冠肺炎疫情突如其来，防疫形势异常严峻。黄河设计院上下齐心协力，克服疫情期间诸多不便，从“早、多、全、新”4个方面着手，全力做好汛前各项准备工作。

“早”是提早部署、提早行动。2019年12月，黄河设计院就成立工作组，开展黄河流域大洪水应对措施等多项研究。黄河设计院规划院成立防汛调度技术支撑工作组（以下简称“防汛工作组”），制订了详细周密的方案和严格的防汛纪律。2020年春节过后，面对严峻疫情，防汛工作组居家网络办公，各级领导多次电话慰问并询问工作进展，参与视频咨询讨论；疫情缓和后，黄河设计院严格按照疫情管控制度，优先安排防汛工作人员安全复工。提早部署、提早行动，为圆满完成各项防汛准备工作打下了坚实的基础。

“多”是多做方案，多开展专题研究。为服务黄河防汛，自小浪底水库1999年10月建成投运以来，黄河设计院水文泥沙所持续承担黄河流域各类年度防汛预案的编制



防汛形势调研

工作，为流域水工程防汛调度与决策提供了技术支撑。今年，在常规预案的基础上，又开展了黄河流域大洪水应对措施、超标准洪水防御工作方案编制、龙羊峡水库设计汛限水位运用论证、三门峡水库汛期分期控制水位研究、黄河中下游洪水可能“黑天鹅”事件及应对措施分析等20余项专题研究工作。3个月时间，防汛工作组全力以赴，以不同形式召开会议200余次，讨论研判技术难题；编制各类方案、预案14本500余万字，圆满完成汛前各项方案和专题研究工作。

“全”是全面摸清防洪家底，全面掌握流域防洪能力。今年汛前，黄河设计院配合黄委防御局，牵头开展黄河干、支流河段水工程防洪能力排查工作。从青海省龙羊峡水库到山东入海口，对黄河干流和10条重要支流的水库、堤防、险工控导工程、蓄滞洪区及应急分洪区工程指

标和过流能力等边界条件进行摸排，系统梳理黄河流域现状防洪能力。工作组成员对排查成果逐一复核，不放过任何一处存疑数据。此外，为摸清伊洛河夹滩地区滞洪作用及陇海铁路桥卡口段过洪能力，黄河设计院自筹经费，对伊洛河中下游地形进行全面测绘，摸清防洪基底，构建夹滩地区二维水沙模型，分析伊洛河下游过洪能力，解决影响黄河下游防洪调度的关键问题。

“新”是推动科技创新，推行新技术应用。黄河设计院坚持创新引领发展，以服务治黄为目标，不断提升核心技术优势。经过3个多月的集中办公，2020年5月底，黄河设计院自主研发的黄河中下游洪水预报调度一体化平台通过各项功能测试完善，开始投入试运行，填补了黄河防汛预报调度一体化的空白，有效缩短了实时调度计算决策时间，为实现黄河中下游的洪水预报调度方案快速、准确分析提供了有力支撑。自主研发的“小禹智慧防汛系统”也于6月正式上线，拥有“智能防汛问答”“预警警示”和“智能防汛分析”等多种能力，提高了防汛调度数据检索分析效率和黄河防汛信息化水平。

■ 攻坚克难 打好演练实战车轮战

2020年6月16日，水利部组织开展黄河超标洪水防御调度演练。此次演练以1761年型大洪水为背景，以黄河中下游水工程调度运用为重点，演练了洪水预报、水工程联合调度、会商决策等环节。黄河设计院防汛工作组全程参与演练，主要负责完成水库防洪调度方案和泥沙冲淤计算、预报调度一体化平台展示、下游洪水风险三维可视化展示。黄河设计院自主研发的预报调度一体化平



防汛值班



巾帼不让须眉

台在黄河防汛工作中首次亮相，得到各级领导的一致认可。依托公司自主研发的“云河”三维数字地球平台，黄河下游洪水风险三维可视化展示系统从三维视角直观展示水库群调度、河道流量、淹没等关键指标，成为此次防汛演练的亮点。

为贯彻落实习近平总书记关于改善黄河河口地区生态的重要指示精神和水利部提出的防御超标准洪水、排查隐患点和风险点的要求，检验黄委各级、各部门防汛准备情况和实战能力，进一步提高防洪调度和应急处置水平，6月17日，黄委研究部署了2020年防御大洪水实战演练。黄河设计院作为本次防御大洪水实战演练的技术支撑单位，要在实战演练前的短短几天内完成卡口河段过流能力分析、水库调度方案编制、漫滩风险及应对措施、打开调度空间作用论证等任务。

接到任务后，黄河设计院迅速部署，积极应对。公司领导召开会议，逐项分解落实任务，动员了水文泥沙所的所有防汛技术力量，成立了防御大洪水实战演练技术组；围绕水库调度方案编制，开展深入细致的论证，投入了黄河中下游水库群联合防洪调度模型、黄河下游洪水预报调度一体化模型、黄河调水调沙调度系统等一系列模型系统，滚动优化细化水库泄水调度方案；利用黄河下游实测大断面资料和实测地形图，结合卫星影像，逐一摸排梳理下游滩唇高程、生产堤高程等，利用自主研发的RSS数值模型，开展下游河道大流量演进模拟，分析研判卡口河段最大过流能力；研判生产堤可能的决口风险及影响，绘制了实战演练风险点警示图。时间紧、任务重，实战演练技术组成员每天连续加班至凌晨三四时，按时完成了各项防汛任务，为决策指挥提供了重要的技术支撑。

6月24日，2020年防御大洪水实战演练正式启动。实战演练时间紧、任务重、责任重大，黄委每天召开防汛会

商会，黄河设计院领导张金良、安新代全程参与，指导技术组优化方案，技术组成员随叫随到，全力配合做好演练技术支撑工作。

为做好实战演练技术支撑工作，根据黄河下游大流量演进情况，6月26日黄河设计院派出由水文、泥沙、测绘等专业人员组成的现场工作组，驻守在黄河下游孙口至陶城铺河段，利用专业航测无人机、航拍无人机、高精度便携GPS等技术设备，进行现场测绘测量、高分辨率影像采集、视频拍摄、洪水位和河势变化分析等工作。现场工作组的党员干部勇挑重担，充分发挥模范带头作用，不畏烈日酷暑，不惧暴雨倾盆，坚守一线获取第一手资料，为内业调度方案持续优化和防汛会商决策提供重要支撑。在现场工作组挥洒汗水的同时，内业技术组正紧张地忙碌着，实时跟踪下游水流演进情况，滚动分析卡口河段过流能力，持续优化水库调度方案，并为第二日的防汛会商准备材料，每日加班至凌晨成为常态，甚至经常通宵达旦。

6月28日，小浪底水库开始按照5500立方米每秒流量下泄。在当天的防汛会商中，黄河设计院实战演练技术组在黄委会会会上汇报：“根据我们的模型预测，洪峰抵达孙口一带卡口河道时，流量峰值可能达到5033立方米每秒。”两天后，孙口水文断面实测洪峰流量为5020立方米每秒，充分验证了黄河设计院自主研发数学模型的科学性和合理性。

7月10日，实战演练圆满结束，黄河设计院实战演练技术组却并不敢有丝毫的放松，他们认真总结演练特点和规律，仔细查找存在问题与薄弱环节，研究提出改进措施和应对手段，力求在接下来的主汛期内，让水库调度做得更加规范、科学、精细。

■ 善作善成 交出防洪保安新答卷

2020年注定是特殊和不平凡的一年，年初暴发的新冠肺炎疫情至今仍未能散去，入汛以后全国多地又发生了严重的洪涝灾害，防汛抗旱形势严峻。根据黄河流域气象中心预测，今年黄河流域降水整体偏多，黄河上中游地区可能有较重汛情。6月19日，受河源地区降雨影响，上游唐乃亥水文站形成黄河2020年第一号洪水。在此之前，黄河设计院防汛工作组就已经开始了“5+2”“白+黑”的汛期值班工作。

入汛以来，黄河流域大部分地区降雨频繁，至今已经



现场工作组测量水位

发生6场编号洪水。7月20日，兰州水文站流量达3000立方米每秒，形成黄河2020年第二号洪水；8月6日，潼关水文站洪峰流量达5060立方米每秒，形成黄河2020年第三号洪水；8月11日，上游唐乃亥水文站洪峰流量达2500立方米每秒，形成黄河2020年第四号洪水；8月18日，中游龙门水文站流量达5050立方米每秒形成黄河第五号洪水；8月21日，潼关水文站洪峰流量达6300立方米每秒，为1998年以来实测最大值。8月25日，黄河潼关水文站流量达5230立方米每秒形成黄河2020年第六号洪水，洪峰再次达6280立方米每秒。期间，洮河、渭河、汾河、沁河、大汶河等支流也相继发生了洪水，黄河防汛处于上、中、下游“全面作战”状态，防汛压力陡增。防汛工作组全力以赴，每天上午参加会商，会后集中就现状水库调度运用情况、不同方案水库防洪能力、下步水库调度建议进行分析，晚上熬夜准备第二天会商材料。

防汛工作责任重大。自入汛以来，黄河设计院领导张金良、安新代等参与防汛会商40余次，指导防汛工作组优化方案；工作组成员始终坚守一线，24小时待命，舍小家顾大家，毫无怨言，累计编制水库调度方案单60余份，为防汛会商准备各项材料近百份。这里面有经验丰富的老专家，有拼劲十足的青年同志，更有巾帼不让须眉的“女汉子”，充分展现了黄河设计院人吃苦耐劳、不忘初心的拼搏精神。

善始善终，善作善成。面对滔滔洪水，在水利部和黄委的指导下，黄河设计院将深入贯彻习近平总书记系列讲话和重要指示批示精神，把防汛工作作为当前的头等大事来抓，坚持人民至上、生命至上，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。

战 龙 岩

——记掘进中的国内首台高压水力耦合破岩TBM“龙岩号”

9月19日，福建龙岩市万安溪引水工程隧洞，一辆辆运输车源源不断地将碎石运送出洞。隧洞正前方，搭载了高压水刀的“龙岩号”（中铁618号）TBM，正在高效掘进。

万安溪引水工程隧洞TBM施工段地层石英、长石等硬质矿物含量高，磨蚀性强，岩体完整，岩石强度高，给TBM施工带来了极大的挑战。2020年以来，由中铁工程装备集团有限公司（下文简称中铁装备）与黄河勘测规划设计研究院有限公司（下文简称黄河设计院）联合研制的国内首台高压水力耦合破岩TBM“龙岩号”，克服超硬岩石掘进难、新冠肺炎疫情、突发突泥涌水断层等重重考验，在逆境中不断突破前进。

■ 创新路上勇攀登

TBM，在中国特指为硬岩掘进机，这是一种“武装到牙齿”的隧道掘进机，搭载的高强度合金材质滚刀，是各种硬岩地层的“克星”。滚刀在法向推力作用下，贯入岩石致使岩石压裂、胀裂、磨碎，从而达到破岩目的。

但“过刚易折”，在遇到超硬岩石时，TBM便会出现破岩困难、掘进效率低、主轴寿命短、刀具磨损严重等一系列问题。

哲人曰：天下至柔莫于水，而攻坚强者莫之能胜。如何研究利用水的特性，造福人类，似乎是一个永恒的课题。

2019年，在明朝水利专家潘季驯提出“束水攻沙”治河方略的400多年后，中铁装备和黄河设计院创造性地提出“束水攻石”的思路：为传统TBM搭载高压水刀，用



龙岩万安溪水库

“水刀”和“滚刀”共同破岩。

“以柔克刚，为我们提供了解决思路。”黄河设计院董事长张金良解释道，高压水力耦合破岩技术利用超高压水力射流冲切岩石成槽，为滚刀切割岩石提供自由面，同时水力劈裂岩石形成不规则裂缝，形成的环痕与滚刀的环痕有效叠加，可显著提高滚刀贯入速度，减少滚刀法向推力，延长主轴使用寿命，将不仅解决TBM施工中超硬岩破岩问题，还能进一步加快中硬岩掘进速度。

“龙岩号”不仅是国内首台高压水力耦合破岩TBM，也是国内自主研发的超小直径凯式TBM，是推动第四代半掘进机技术创新迈出的重要一步。“新一代掘进机将逐步舍弃过去刀盘、刀具等机械掘进的方式，转而以光、电、液等其它介质进行破岩，这将有效解决当前掘进速度缓慢、刀具磨损快等难题，显著提升效率，为铁路、公路、水利和地下空间开发等领域建设提供更优选择。”中铁装备总经理赵华说。

■ 协同攻坚聚合力

把水的力量集中起来，可以成为割铁穿石的“水刀”；把众人的力量集中起来，可以形成无坚不摧的强大合力。

中铁装备和黄河设计院联合成立攻关研究团队，双方



国内首台高压水力耦合破岩TBM下线

300余人花费3年时间攻关，研制出国内首台高压水力耦合破岩TBM“龙岩号”。同时，双方还深化产融合作方式、各自发挥优势，在TBM设备防卡脱困、工程地质研究、新型围护结构、新型高性能灌浆材料等关键领域开展了技术攻关。

同心铸和谐，聚力谋发展。

为了确保TBM稳步高效掘进施工，中铁装备、黄河设计院、施工方以及南京大地水刀股份有限公司，将技术会商室建在了施工一线。涵盖液压、流体、TBM施工、地质等专业技术人员的施工与技术管理团队，定期巡查并组织召开专题会，建立TBM生产日调度会议制度，抓时间节点、控工程重点、解施工难点。

掘进以来，各技术攻关团队带着课题和科研项目深入一线调研，邀请中南大学、北京工业大学等科研院校相关专家，现场“诊脉”，集思广益，通过设备改造、工艺改进和技术革新一系列措施，有效提高“龙岩号”TBM设备的性能。

百折不回破难题

马克思说：“在科学上面是没有平坦的大路可走的，只有那在崎岖小路上攀登不畏劳苦的人，才有希望到达光辉的顶点。”“龙岩号”TBM这样的新生事物在应用过程中，也并非总是一帆风顺。

龙岩遍布丹霞地貌、花岗岩地貌、石英砂岩地貌、喀斯特地貌，以峰峻、石奇、水秀、谷幽著称。景色虽美，然而，在这里修隧道就没有那么容易了。

龙岩引水隧洞地层岩性主要为黑云母花岗岩、花岗闪长岩、石英砂岩及石英砾岩，多数硬度超过了200兆帕，且岩体完整。“龙岩号”TBM面对的是世界级破岩难题。

国内首台高压水力耦合破岩TBM在大考中坚韧掘进，



龙岩号始发

在突破中倔强前行。

2019年12月24日至2020年1月17日，人员第二次进场。2020年春节前夕，席卷全球的新冠肺炎疫情爆发，项目停工。

大家惦记着项目，惦记着设备，积极克服疫情的不利影响，千方百计创造各种条件，推进复工复产工作。3月1日，项目实现现场复工；3月16日，“龙岩号”TBM再次试掘进。

4月17日，隧道突发突泥涌水断层，项目再次停工。

只要精神不滑坡，办法总比困难多。经过近两个月的共同努力，6月9日，“龙岩号”TBM终于通过断层，再次启航。

如何匠心安排，优化水和钢铁的配合，充分发挥滚刀和水刀的优势，产生最好的破岩掘进效果，成为大家最关心的问题。7月19日，中铁装备、黄河设计院，以及水刀设备供应商联合对水刀系统进行全面升级改造。

8月18日，水刀系统完成新一轮改造升级。改造之后，更换喷嘴的时间大大缩短，水刀最长连续运行时间也大大延长。

每克服一重困难，“龙岩号”就更新改进一步；每改造更新一次，“龙岩号”都更优一层。困难的磨砺，让“龙岩号”越来越强大。

设研总院工程师齐志冲已经在龙岩项目蹲守近两个月。在他之前，为了确保“龙岩号”顺利掘进，中铁装备技术服务团队12名服务人员日夜坚守、冲锋在前。

如今，不仅仅是“龙岩号”与岩石的较量，也是所有矢志创新者的意志、毅力与岩石的较量。“我们将像这台TBM一样，一往无前，砥砺前行，不达目的，决不罢休！”齐志冲说。

战疫情，用初心和行动践行我们的誓言

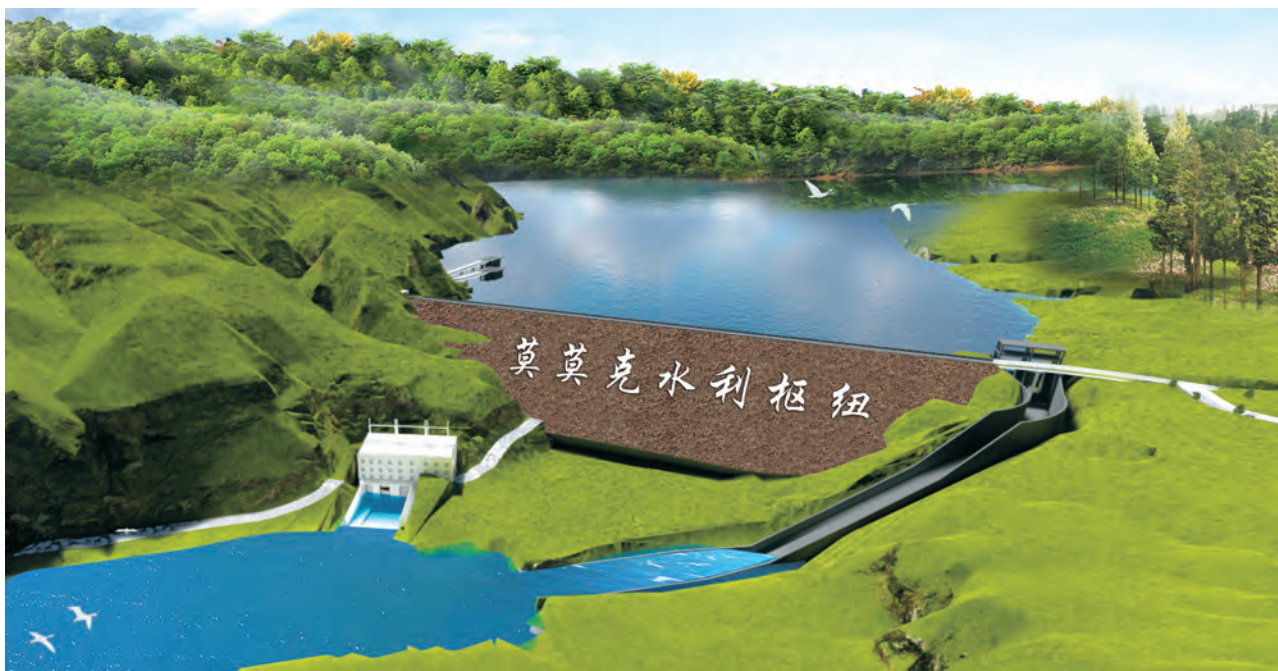
——新疆疫情下的莫莫克EPC项目工作、生活纪实

莫莫克水利枢纽工程是新疆自治区重大的民生水利工程，位于叶城县提孜那甫河中游河段，是叶尔羌河流域提孜那甫河上的控制性工程，起着龙头水库的重要作用，受到新疆自治区、喀什地区等各级政府的高度重视和关注。根据项目计划，今年10月份要开始泄洪冲刷洞和引水发电洞的石方洞挖，工期紧、任务重。EPC项目部加强协调各方力量、督促施工单位加强施工组织、加大人、材、机投入，如一系列上足了燃料的火车，项目部全员上下正朝着年度目标全速前进，然而新疆疫情的突然爆发打乱了工程的发展进程。

7月14日，新疆乌鲁木齐爆发了新一轮的新冠疫情，7月27日莫莫克水利枢纽工程EPC总承包项目部的驻地叶城县下达了封闭令，道路封闭、住所封闭，项目部按照地区、县、乡各级疫情防控措施要求，车辆停驶，项目人员

分别在宾馆及施工现场进行集中隔离，项目经理曹伟按照县疫情防控中心要求被单独隔离，新疆地区的疫情防控形势突然变的十分严峻。7月30日，项目部接到指令，原驻地宾馆被征为疫情隔离点，要求项目人员全部撤离，警车就等在宾馆门口运送人员，只允许携带简单随身物品，大型的办公设备、办公家具均无法搬运。为保证后期办公需要，项目员工全部简化了个人行李，车辆空间更多的用来放置电脑、小打印机、投影仪等办公设备。

为了对施工现场做到更深入更全面的管理，EPC项目部克服营地尚未建成的困难，每周派2名工作人员驻扎施工现场，疫情突然爆发时在施工现场轮班的是李嘉新和冯子豪。李嘉新是一名有着丰富的工程管理经验的总监，今年62岁了，冯子豪是今年6月刚刚入职的新员工，风华正茂，在工地上浑身充满了干劲，27日封城的时候刚好



是他们原本该换班的日子，但是突来的疫情使交通中断、道路封闭，没人能进得了山，他们也出不来，食物和生活用水都仅有一天的储备量，虽然项目部积极协调了县、乡各级管理部门，但仍然出现了短时间的供应短缺。工地上每天大部分时间处于断网断电状态，然而李嘉新和冯子豪却并没有因此而省略哪怕一点工作内容，相反因为无法得到同事们的支援而承担了更多的工作。每天他们不但要像平常一样查看工程施工情况，巡检各个工作面、统计人员及设备现场工作情况、汇总施工进度，还主动承担了疫情防控措施督促检查等任务。“沙尘暴”是工地上的常客，黄沙蔽日，天空、大地一片昏黄，工地上转一圈，沙子和着汗水，人就成了“兵马俑”，李嘉新和冯子豪这一老一少，一个本该在家里养养花、种种草、含饴弄孙，一个或许该在大都市缤纷的霓虹下享受撸串和冰啤的酣畅，然而他们却为了总承包事业默默地坚守在南疆光秃秃的大山里，为了节省下宝贵的用水，他们身上的衣服很多天没有洗了，灰突突的，但谁能说这不是大山里最靓丽的一抹颜色呢！

项目经理曹伟被单独隔离，可他“身在曹营心在汉”，在隔离点里，他对项目部隔离期间的工作进行了全面部署，要求项目部全体员工充分利用隔离这段时间，全面提升内业工作质量，对照水利项目稽查清单，做好稽查迎检资料，加强内部培训，提升个人技能。项目部集中对管理体系文件重新进行了梳理，对项目策划、设计管理、进度、质量、计量支付等内容逐条讨论优化；对项目部现行制度进行了修编；修订了本项目《文档管理办法》；根据新疆疫情新的变化，项目部更新完善了应对新冠肺炎疫

情应急预案、工作方案，对施工单位提出具体的防疫管控要求。

经过多轮讨论，项目部编制了疫情期间主体工程质量管理流程及措施、复工后赶工计划，为疫情后复工做好全面准备；策划编写了施工Ⅱ标的进场计划，保证复工后Ⅱ标顺利进场。受条件限制，项目部在宾馆房间内组织了安全、施工、合同等多项内容的内部培训，恰逢总承包事业部组织内训师培训，项目部全员参加听课，更加有助于提高内部培训的水平。

疫情期间，在多方的大力支持下，莫莫克EPC项目克服了人员、设备、材料进出场受限、油料供应不足、机械故障无法维修等种种困难，完成主体工程联合进水口边坡开挖15.5万立方米，第一级边坡支护完成；完成泄洪冲沙洞出口开挖14.7万立方米，第五级边坡支护完成；筛分系统安装完成，营地宿舍建设2栋完成。

山川异域，日月同天，在疫情隔离期间各级领导和同事们多次打来电话，关心项目上的生活和食宿问题，8月6日更是收到来自工程总承包事业部的慰问信，薄薄一纸慰问信却承载着重逾千斤的关怀和牵挂，在这里，项目部全体员工向总承包各位领导和兄弟姐妹们道一声：亲人们，请放心，我们一切安好！

8月16日，乌鲁木齐新增病例实现了零增长，雾霾消逝，霁云终临，只要信念不减，瘟疫终将被战胜。我们将竭尽全力，恪尽职责，不畏艰难，用初心和行动践行我们的誓言，我们愿把汗水洒在这片贫瘠的土地上，在这里揽水建坝，愿这里水绿山青。

（莫莫克EPC项目部）



我为杭州水域添“智慧”

——杭州市主城区水域调查工作侧记

杭州是个典型的水乡城市，市内河道纵横交织，河湖密布，素有“水色好”之美誉。杭州因水而生、因水而立、因水而兴、因水而名、因水而美、因水而强，显然这一切都与这个城市的“水”相关。江河湖泊是杭州市最重要的自然资源和生态要素之一，是国土空间和生态系统的重要组成部分，是杭州市经济社会稳定可持续发展的重要支撑。

为能全面掌握杭州市江河湖泊基本信息，2020年5月，测绘院成立项目组开展杭州市主城区水域现场调研和外业测量工作，对杭州的“水”进行一次全面的调查，全面查清摸准杭州城的河道、湖泊、水库、山塘、水道、池塘等水域基础信息和空间数据，理清水域保护和岸线管控具体范围，为杭州这个“水城”推进水域管理数字化、智慧化提供基础数据。

■ 点穴、把脉、舒通水系筋络

杭州市内河网交织，河道密集，调查人员进场后拿到收集到的河道名录、水库名录、山塘名录以及纸质河道图、行政区划图等海量信息资料后犯了难，所要调查的水域信息只有文字描述信息，没有坐标信息，这让测量人员无法精准开展测量工作。为了解决这个问题，项目专项负责人和技术人员只能对照着河道名录中的河道起止点说明

和纸质水系图中河道所在的大概位置，一条河流一条河流的进行研判，熬了两天两夜，终于把2条省级河道、5条市级河道、166条县级河道、170条乡级河道，共990.094公里的河道中心线和河道名称标绘到了“奥维互动地图”卫星影像图上。他们熬红了双眼，为的是让外业调查和测量能够早一天开展，他们戏称：“我们现在是在为河道进行把脉，脉络摸清楚了，下面的工作才不会出现差错”。

面状水域也是此次要调查测量的工作内容，这些水域零零散散分布在城市的各个角落。收集到的资料只有名称和所属街道，要想精准的摸清位置也并非易事。我们兵分几路，分别进驻各个区，一个街道一个街道的进行了解，一个水体一个水体的进行核实，最终摸清了10个湖泊、636个水库、19个山塘、236个小微水体的位置，并也标绘到了“奥维互动地图”卫星影像图上，为科学制定工作计划和测量方案提供参考依据。这项工作我们称之为找准穴位，精准测量。

■ 水域三维空间量体

水系脉络被摸清后，我们的测量队员就要开始对水系进行三维空间的量体了。“临水线”的测量相当于测量水体的胖瘦大小，而河道横断面测量就相当于测量水体的腰围。

由于河道数量之多，河道横断面测量任务十分繁重。为了加快进度，我们共投入了三艘无人测量船，两艘动力船。但是河道内水闸、拦污网较多，灵巧的无人船、飞速的动力船无法充分发挥优势，河道测量屡屡受阻，一条河测量下来搬运船只达三四次之多。岸上的临水线测量也并不轻松，大部分河道周边树木郁郁葱葱、高楼密集耸立，这导致我们的RTK信号被严重遮挡，引起卫星跟踪信号失锁，为了测量一个临水点测量队员往往要手持测量仪器等上五六分钟才能测量出来，大大降低了工作效率。对于信号遮挡极为严重的河段，测量队员只好用全站仪采用支站法一点点的把所需的河道空间信息采集出来。测绘队员想尽一切办法，利用一切能利用的技术手段稳扎稳打，不抛弃、不放弃，稳步推进工作，为的就是测量人的那份使命，为的就是那份数据的精准。

■ 超长待机的梅雨季

外业测量队员从5月份进入杭州不久就进入了梅雨时节，长达三个月的梅雨季节几乎贯穿整个工期，每天都要来上一场雨，天气既潮湿又闷热，这无疑给我们的测量工作带来了更大困难，但是测量人员并没有退缩，选择了继续前行，在杭州的河道边，你也许看不见头顶笠身披蓑衣的钓者，但你会发现身披雨衣手持仪器的测量人，你也许看不见驾一叶之扁舟，举匏樽以相属的游客，但你总能看到两三人一船一伞在河道间测量前行。“大雨避一避、小雨不当紧，穿着雨衣哩”，这是他们经常挂在嘴边的话，每天收工时，所有人的衣服几乎没有干的地方，那打湿衣服的不仅仅是雨水，更多的是他们的汗水。

■ 与时间赛跑

杭州市对外地机动车按上午7:00-9:00，下午16:30-18:30实施限行，我们就根据区块不同情况采取不同措施。我们测量人员有的不得不早些起床，洗漱吃饭；有的不得不提前手提仪器进入测区买饭；有的不得不骑着单车穿梭在河道之间；有的不得不伴着路灯微光回到宾馆……

由于工期紧任务重，调查人员从原来的12人增加至32人。有的调查人员从为期一个多月的唐山项目和东明项目直接转场过来支援，他们的到来更加坚定了我们如期完成任务的决心，让我们看到了胜利就在眼前。烈日下、雨水中调查人员以运动员一样的步伐前行，全身投入测量工作中，衣服一会儿被汗水和雨水浸透，一会儿又被烈日晒干，留下一块一块的白色汗渍。尽管脚底磨起了泡，但我们咬着牙继续走，尽管因为走的路多了累得腰酸腿疼，但都没能阻止我们坚定的步伐和决心。此时测量人员手中拿的仿佛是一支画笔，一笔一笔勾勒出每条河流，一星一点一线将每条河流展绘在这幅长河画卷之上。

壮阔的钱塘江、繁荣的运河、秀美的西湖、风情的湘湖、古朴的西溪都留下了我们外业调查人员的足迹和身影，九十多天里，我们与雨水和汗水相伴，截止目前，杭州市水域外业调查工作已接近尾声，调查数据也如期提供了后续数据处理和智慧水利平台开发的同事手中，但长跑尚未结束，接力棒只是传到了下一程，我们相信通过我们的努力，杭州水系一定会早日添上“智慧”的翅膀，早日绘就更加美丽的河湖画卷。

（王昭明、李磊）



青春无问东西 奋斗自成芳华

——交通院科威特基础设施建设项目设代工作纪实



人言落日是天涯，天涯尽处不见家。在科威特南穆特拉西北30公里处的120平方公里项目范围的沙漠里，落日尽处，依然是望不尽的沙漠。人、机器、营地、高高的混凝土罐，与这片沙漠融为了一体，一片热闹嘈杂的繁忙景象。在这里，我们看到了沙起沙落、经历了沙尘暴的日常洗礼、感受了无处可躲的热浪，我们正在见证一片沙漠变“绿洲”。

■ 不问疫情严峻 只管负重坚守

2020年1月20号，农历腊月二十六，我只身一人拉着两个行李箱踏上了来科的路途，这是我第四次踏上这片土地。来科后正值祖国疫情爆发之时，我们每天都在社交平台上关注国内的疫情实况，虽不能为国家、为同胞做些什么，但心时刻与祖国在一起。进入二月份，国外疫情开始陆续爆发，科威特也未能幸免。二月底，科威特开始出现新冠肺炎病例，并呈现出不可控的增长趋势。政府放假、商场关闭、所有社区实施宵禁、人员禁止随意流动……所有人员都被隔离在项目部营地里，所有的日常休闲活动几乎全部被禁止，每个人都在这异常

的氛围中神经紧绷……

五月份，科威特疫情已经异常严峻，项目部有来自10多个国家将近5000名建设者，防控难度异常的大。有一些中方员工出现发烧咳嗽的症状，项目部启动紧急隔离措施，为了腾出隔离房间，我们的宿舍也是由两人间“升级”为三人间，最严重的时候有30多名中方管理人员被隔离，突如其来的状况让我们压力倍增，心里充满了未知和忐忑。到现在为止，我们已在“与世隔绝”的大沙漠里封闭生活长达7个多月，但就是在这样的条件下，我们的设计工作和现场施工依然在有序不紊的进行，我们的设计人员始终为项目的正常推进贡献黄河设计力量。

■ 不问风沙肆虐 只管乐观而行

沙尘暴、热浪，这是每一个来科的人都要经历和感受的，每年的四五月份就是被沙尘暴肆虐的时候，漫天的飞沙使得天地融为一体，整个天空映成了土黄色。肆虐的狂风，仿佛要将窗户吹裂，一场风沙过后，我们的办公室会落满整整一层沙子……今年的夏季比起往年来的要更早一些，温度也是节节攀升，50度可以称之为常

温，每天从宿舍走到办公区，仅仅60米的路，却被热浪包围的窒息感逼得你无处可躲，只能快步向前，硬着头皮忍受热浪的揉虐。

环境如此恶劣，我们黄河设计人最大的优点就是能快速调整自己去适应环境，并学会苦中作乐。设计工作前期，一共有十几名设计人员，我们买了排球，跳绳等，晚饭后经常大家一起活动，消除一天工作的疲惫。现在设代人员较少，来科时便自己带了各种蔬菜种子，在项目部营地后开垦了一片属于自己的小菜园，菜园虽小，但足以让我们满怀期待那绿意盎然的生命，虽然最后还是因为经验不足和贫瘠的土壤环境没有吃到我们自己种的蔬菜，但在我们的精心浇灌下努力成长并开花的向日葵成了我们去食堂路上必看的风景，更为在这的生活增添了一抹色彩。

■ 不问道路曲折 只管努力拼搏

科威特穆特拉住房基础设施建设项目要在8个区块共30多平方公里范围的沙漠里造一座新城，我们所承担的，便是整个项目的市政管网、道路和海绵城市设施的施工图设计工作和前期的三个土方优化方案。面对这样的设计任务，我们的工作细碎而又庞杂。由于中东地区与国内设计和出图要求大不相同，我们是边摸索边上路，中间辛苦自不必说。前期工作中，我们每个雨水污水井都要出详图，八个区块共两万多个检查井需要消耗我们大量的人力精力，还好有国内技术人员的支持和现场人员的配合，我们通过开发revit软件实现了自动出图，大大节省了人力和精力。

记得二、三月份刚来的那段时间，我们不仅需要处理现场的各种问题，还需要绘制数千张竣工图，同时，项目部的海绵城市设施建设工作全面展开，我们需要不断的协同商务部、技术部、物资部与相关外籍分包商进行谈判和交流，并提供必要的数据和技术支撑。那段时间我们的工作量和工作压力异常的大，除了吃饭和睡觉外，从早7点工作到晚11点，每天工作时长高达14个小时。

■ 不问内心煎熬 有爱逆风飞翔

在疫情与工作的双重压力下，我们时常会陷入焦虑之中，有时候在办公室一整天都不会说一句话。白天的时间还好，最痛苦的是晚上，失眠焦虑成为常态，很多个夜晚

只有靠着助眠的药物才能顺利入睡。

了解到这种情况，院领导对我们的工作以及生活关怀备至，经常询问我们在这边的情况，耐心安慰和疏导我们的情绪，不断地鼓励我们，困难时期一定要经得住考验。国内的同事也鼎力相助，涉及到其他相关专业的，我们经常需要边学边研究，处理不了的，就及时与项目组的后方团队进行沟通。由于这边和国内有五个小时的时差，我们常常在当地时间的晚上给国内项目团队留言，第二天一早准会收到国内同事的指导和建议。在国内领导和同事的帮助和配合下，我们及时的解决了一个又一个的技术难题，较好的保证了项目的整体进度。

在将近7个多月的工作中，我们与项目部各个部门的同事成为了亲密的“战友”，监理、技术部、商务部、财务部的各位同事以及这边的领导对我们给予了极大的关怀，也让我们在这艰难的环境中感受到了同胞之间互帮互助的温暖。记得有一次，魏玉伟回到宿舍，看到自己桌子上放着室友留给他的热腾腾的饺子，和手工面条，这浓浓的手足情让他感到莫大的安慰和暖心。当然这样的事情在我们身上发生了太多……

■ 不问利益得失 只为“一带一路”添砖加瓦

弹指一挥间，倏忽已三载，从2017年3月份进场以来已三年有余，从最初十几人的设计团队、每天熬夜至凌晨一两点的工作状态到现在两个人的设代队伍，我们都以饱满的工作热情和苦中作乐的心态认真高效的完成了我们的工作。三年以来，我们度过了无数个加班加点的夜晚，攻克了一个又一个难关，其中的艰辛难以想象。而2020年这场疫情更是让我们终身难忘。

三年的来往之间，一座新城即将拔地而起，从最初的黄沙遍地，荒无人烟，到现在的机器轰鸣，一片繁忙，不仅给这片土地带来了生机，也让科威特这个国家的基础建设向前推进了一步，同时我们的设计工作也受到了葛洲坝建设工程有限公司和葛洲坝国际工程有限公司的高度肯定，虽然这三年我们经历了太多的困难，但艰难困苦，玉汝于成，我们只问初心，只问勇敢，只问项目能顺利竣工。现在我们可以自豪的说：“我是一名合格的黄河设计人”！

（徐静静、魏玉伟）

经受考验——天池抽水蓄能电站历险记



由于搬家曾经在汽车上坐过长夜，为了赶写勘察报告也曾经熬过通宵，但最使我刻骨铭心的就是在天池崖抽水蓄能电站那个充满着挑战和考验的一夜。

那是2003年12月15日早上7点，我和王登科一道带着工具和午饭（两包方便面）去追索断层，我们原计划沿断层形成的沟追到山顶，然后沿山脊上的小路上山，或沿原路返回。当我们沿沟而上的时候，沟内林木繁多、荆棘丛生，到处是陡壁或跌水，根本没有路，哪怕是鸡肠道也没有。每前进一步，都要付出巨大的努力。当我们到达断层所在的山顶时，已经是下午2点多了，我们商量由于原路太难走，只能沿山上的小路上山了，那条路7月份查勘时老乡带我们走过，但还需要翻过一个山头。我们草草吃了方便面，没敢休息，就沿山脊向上继续走，由于地上厚厚一层树叶，小路很难找到，只能凭印象摸索着向前行进。

不知道你爬过西岳华山没有，华山以其险著称于世，华山奇峰耸立，绝壁巍峙，慑人魂魄。地貌形态和岩性密切相关，天池崖的岩石和华山的岩石一样都是花岗岩，可以想象它地形的险峻与巍峨，只不过这里没有千尺幢、百

尺峡、鹞子翻身这一类吓人的名字罢了，这里照样到处是悬崖峭壁，险径危石，壁立千仞。

上库山顶和下库驻地（仓房庄）高差1000米左右，沿路需要绕到马蹄沟，要走八九公里，我们越走越感到方向不对，就只好向回走，这样凭感觉在寻找下山的路。快下午5点的时候，我们仍然没有找到下山的路，心里开始发怵，如果下不去山，肚子饿（我们已经没有食物了）还不是最重要的，在那天寒地冻的隆冬季节，别把我们冻僵了。常言说：饥不择食，慌不择路。我们就沿着一条沟与其说向下走，不如说向下冲。为争取时间顾不得那么多了，摔倒了起来再冲，脸上被树枝划的道道血痕顾不得摸一下，尽管是隆冬季节，我们身上的汗把棉衣都潮湿了。不知走了多长时间，天越来越暗了，到了沟的底部，天色已经灰暗，趁着微弱的光线我们看到了脚下的万丈深渊，我们已经走投无路，顿时，大脑一片空白。等我们平静下来以后，我们几乎同时说了句：我们今晚是下不去了。

当我们横下心来不走时，开始感到饥渴难忍，首先是渴，由于出汗太多，自己带的水早已喝完。天无绝人

之路，沟底有小股流水，尽管冰凉冰凉，我们还是喝了个够。至于饿，我们没有招了，知道自己地质包里两包方便面已经吃完，但还是翻了个底朝天，能吃的只有一包方便面调料（油包），吃了它也能发点热，因此，把它也一点一点吃了，品味着它的美味，心里有说不出的企盼，再有几包该多好啊。

似乎老天有意考验我们，很快夜幕降临，天上一个星星也看不到，伸手不见五指，我们感到饥寒交迫，还得在黑暗中摸索。有时想看看岩壁，就借助手机的微弱光线看看。风刮得也比往常大，我们不能停下来，一停下来就感到刺骨的冷，感到手脚麻木。我们更不能睡觉，我们害怕像卖火柴的小女孩一样，永远睡不醒。我们艰难地向上爬，站那歇歇，再爬爬，再歇歇。

害怕掉进深渊，我们就投石问路，石块投出有时听不到响声，有时听到响声没有滚动的声音，有时听到清脆的滚动声音，甚至有时投出去的石块几秒钟后听到在悬崖下发出的声音。我们相互提醒着：注意安全，相互给对方壮着胆子，没有责怪，没有抱怨，我们只有一个念头不能掉进悬崖，不能冻僵，一定要安全地返回驻地。

我们知道山上有野猪出没，恁大个山，其它猛兽也可能会有，越想越让人恐惧，让人窒息，时不时我们站那听听动静，听听有没有野兽的嗥叫声，虽然只听见大风的怒吼声，却足以让人毛骨悚然，很像电影中悲剧发生前的镜头。在这里如果有什么不测，只能死路一条。

我们摸索着向上攀登，脚移动之前，手必须先抓牢，由于刺多我们的手上布满了血痕，不时向外流血，感觉粘呼呼。尽管如此，我们似乎是在求生，手也不感觉到疼，也感觉不到累。再黑的夜，向天上看还是比地上亮些，我们趴在地上，趁着微弱的光，寻找着树木，我们必须向着有树的方向走，这样如果掉下去还有一点希望。

不知走了多长时间，一个陡壁挡住了我们的去路，我们感觉又饿又累，这时已经凌晨三四点，这个地方背靠陡壁，可以防止野兽袭击，易守难攻。我们索性坐下休息，时间不长又感觉冻得慌，我们相互提醒不能睡着，必须熬到天亮，坐一会儿，起来跺跺脚，然后再坐坐。我们设想驻地同志们情况，回忆回忆过去，讲讲故事，想尽办法度过这漫漫长夜。终于等到了东方开始发白，这预示着很快天就亮了。

刚能朦朦胧胧看见地面，我们就开始了新的一天的攀

爬，我们到达山顶的另一面，想看看夜里所走过的地方。真是不看不知道，一看吓一跳，令我们倒吸一口冷气。我们几乎是在悬崖上攀登，立陡立陡的绝壁一个连一个，一旦跌下去，就会粉身碎骨。

山顶上的风刮得特别大（后来听驻地的同志们说河滩里也是飞砂走石），行动很艰难，我们每走一步，都要抱住大树，以免被大风刮走。过去只听说过登山队员，被风刮走的事，但没有亲身体验，这一次我们真正体验了，如果没有树，我们也肯定会被刮下崖的，我们不敢走山顶就改走山腰，山腰的风小点，感觉安全些。

山顶上，手机显示微弱信号，我就往驻地打电话想告诉他们不用为我们担心，谁知刚同他们说了一句话，手机没有电了，后来知道这反倒使他们更加着急，他们则想着我们是掉进山崖，还是发生什么意外了。

一直到中午，好不容易看见到了马蹄河，心里感觉踏实多了。我们商量找路不好找，就找一个没有绝壁的地方向下慢慢溜。一直到下午两点左右，终于到达马蹄河，我们坐下休息，再也不想继续走了，但考虑到驻地同志们不知什么情况，我们必须尽快赶到驻地，我们就迈着沉重的两腿向前挪着。

我们刚到村边，村子里炸开了锅，驻地的地质人员，勘探人员，上库转角石村老乡，下库仓房庄村的老乡们，正准备搜山，有人刚到村口碰到了我们。我们激动，大家更激动，场面着实感人至深，不知是感激同志们的关心，还是经过一夜折磨的辛酸，我们泪如泉涌。

我们在山上着急，其实，山下的同志们更着急，还夹杂着一份担心，一点不比我们轻松。负责下库工作的冯文彦同志，头天晚上见我们没有回驻地就和两个民工带着手电上山，没有见我们，一直到深夜快12点才返回驻地。第二天天刚亮就又上山寻找。涂工、杜工是我们聘请的退休老同志，他们夜里打着手电沿另一条路也一直找到半夜，边走边喊，太晚了只好返回驻地，但一夜没有睡着，担心着我们的处境。

我们时常会看到媒体上报道一些探险失踪人员遇难的消息。其实，我们这次遇险也确实充满着危险和不测，说是与死神擦肩而过，也不为过。只不过我们同死神所努力的方向有所不同，我们靠着多年的野外工作经验和平静的心态战胜了死神。

(牛书安)

刚果金之行

刚果金就是刚果民主共和国，1971年到1997年，曾称为扎伊尔共和国。

刚果民主共和国与刚果共和国两者名称相近，仅隔一条刚果河（刚果河也称扎伊尔河），我们通常是以首都来区分两个国家的，前者首都是金沙萨，称为刚果金，位于刚果河东；后者首都是布拉柴维尔，称为刚果布，位于刚果河西。

2010年我曾去过刚果布，当时站在刚果河边，看着金沙萨，很多客船穿梭来往，我想过河去看看，但由于签证问题，不能过去。2015年，很幸运地得到了去刚果金的机会，我和曹国利、孙全胜、李雷一行四人前往刚果金。

我们是2015年9月9日到达金沙萨，金沙萨是非洲中部最大的城市，对金沙萨的第一印象是它比其他非洲城市干净，整洁。由于工程局事先联系好了当地专门在机场接送的“熟人”（实际是黄牛），我们出机场比较顺利，没有遇到有意刁难的情况，出机场后直接前往宗戈Ⅱ水电站施工工地。

我们去刚果金有两项任务，其一是去黄河设计院承揽的第一个国际咨询项目——宗戈Ⅱ水电站进行一次咨询，其二是查勘一下布桑加水电站。

■ 初到宗科Ⅱ水电站

宗戈Ⅱ水电站位于金沙萨南150公里下刚果省的因基西河上，因基西河是刚果河左岸的一级支流，宗戈Ⅱ水电站总装机容量只有15万千瓦，尽管电站小，但对改进刚果金的供电紧张局面，促进经济发展至关重要。

宗戈Ⅱ水电站是由中国水电集团公司总承包，水电集团第一工程局负责建设。业主方为刚果金国家电力公司，工程局营地和业主营地不一个地方。工程局营地范围很

大，住宿、办公室、食堂均为简易房，我们就住在工程局的营地。

由于工地距金沙萨不算太远，业主现场管理人员每次都要回金沙萨过周末，他们一般是不加班的，工地附近也没有城市，工程局买东西，不管是日常吃的，用的，还是工程配件，修理工具，都需要跑到金沙萨。不过手机换个当地卡，通讯还是很方便的，在工地不管哪个地方都可以打到国内来。

刚果金没有春夏秋冬四季之分，只是旱季和雨季，五月份到九月底是旱季，我们去的时候正好是旱季，阴天多，不是很热。据工地同志讲，如果雨季就会天天下雨，太阳一出来就会潮湿闷热，蚊虫肆虐。

工地施工现场与国内的差别不大，机械化水平比较高，只是操作机械的人员中，多数是当地黑人，包括开车的司机也有许多黑人，具体干活的大部分也是黑人，领班的多是中国人。

这次正好赶上大坝截流，不管工程大小，截流对施工来说，都是一个重要节点，截流那天几乎所有人都到场，虽没有鞭炮，没有锣鼓，但截流成功之后，大家脸上都挂着喜悦，在围堰上来回穿梭，看着河水乖乖地进入导流洞，为庆祝截流成功，大家纷纷拍照留念，认识的不认识的，拉住就拍照，反正照相就是图个高兴。

宗戈Ⅱ水电站位于宗戈Ⅰ水电站下游，可能是管理问题，也可能是运行年数多了，宗戈Ⅰ水电站破旧不堪，几乎报废，急需改造，业主方也有改造的意向，我们也专门参观了宗戈Ⅰ水电站。

宗戈Ⅱ水电站正因为对刚果金重要，当地政府要员不断光顾，而且，中国驻刚果（金）大使馆也很重视，我们在工地的时候，9月13日，中国驻刚果金大使馆参赞一行到

各个工作面进行巡视检查，并对安全生产提出明确要求。参赞提醒中方人员，近期有反对派游行活动，要注意安全。参赞的提醒，使我们有些担心和谨慎，以致于不敢出营地大门，尽量在施工营地内活动。后来为了去布桑加水电站查勘，我们于9月19日回到工程局在金沙萨的驻地，也是不敢出大门，吃住和活动都在围墙内，工程局在当地雇有带枪的保安，围墙内感觉很安全。

■ 查勘布桑加水电站

布桑加水电站位于金沙萨东南1200公里的卢阿拉巴河上，属于加丹加省管辖，卢阿拉巴河是刚果河上游源头河流之一。

加丹加省首府位于卢本巴西市，是刚果金的第二大城市。金沙萨到卢本巴西没有火车和也没有汽车，只能坐飞机。由于是刚果金国内航班，飞机比较陈旧，坐飞机和坐公共汽车差不多，不按座位，随便坐，因此，就有人抢座位，占座位，不过还好没有站票，都有地方坐。

布桑加水电站位于科卢韦奇市，距科卢韦奇市公路里程110公里。我们从卢本巴西下飞机之后，直接去科卢韦奇市，途中参观了规模宏大的铜矿开采现场（属于中刚双方合资成立的华刚矿业公司开采），布桑加水电站主要供电对象就是华刚矿业公司，之后，我们就住在华刚矿业公司营地。

第二天，我们就前往布桑加水电站查勘，科卢韦奇到布桑加水电站的道路开始三四十公里，路虽窄，但还算平，基本硬化了。后边七八十公里，就是在深山老林中行进的，路况很差，时上时下，东拐西拐，颠得有些晕车。

开车的是当地司机，给我的印象是他非常守规矩，刚出科卢韦奇过十字路口时，视野很开阔，没有信号灯，没有车，也没有人，只是地上有条停车线，司机就停车，再启动。司机这么作是对是错不能妄加评论，只是感到百分之百安全的情况下，为什么非要停一次车不可，有些不解。但是司机的技术还行，坐在车上感觉很安全。

我们到达布桑加水电站坝址时，刚开始没有见村庄，也没有见人，只见到原来勘察单位在现场的岩心和钻探设备，好像没有看管人，有些凌乱。但时间不长，陆陆续续来了很多看热闹的当地黑人，我纳闷，这些人都是从哪出来的？当地人看上去都很善良，面带笑容，眼头也很活。我们走哪，他们跟哪，由于山高坡陡，他们还主动去搀扶

走路吃力的人，主动帮我们拿东西，很友好。

沿河岸坡太陡，无法修路，因此，沿河走不到坝址位置。去坝址还需要上到山顶再下去，原来勘察时勘察单位修有临时便道，几百米的高差，坡很陡，还没有树，看着都腿软，年龄大的、身体不好的和胆小的都不能下去，一不小心就会摔下去。去坝址一下一上需要将近两个小时。

料场和厂房位置，虽然不是很陡，但树木高大茂密，同样难走，去料场和厂房需要钻树林，林中的虫子、树枝、树刺都得小心。进去的人不是树刺刮伤，就是虫子咬伤，蚊子叮咬，每个人都有受伤的经历。林中没有风，汗水将衣服都湿透了，感觉又痒又痛，难忍之至。

查勘过坝址、库区、料场和厂房位置之后，已经是下午五点了，我们开始返回科卢韦奇，第二天我们和现场有关人员讨论和交流意见之后，就返回了金沙萨。

经过几天的等待，我们于2015年9月24日开始回来，回来时去金沙萨机场比较早，这是我才注意观察金沙萨机场。经过2014年中国水电集团对跑道、航站楼、控制塔、消防楼等设施的修复和改造，感觉还不错，当地人更是感到自豪，工程局联系的送我们去机场的“熟人”问：“中国有没有这么大的机场？”

其实，金沙萨的机场很小，比我们国内很多省会的机场小很多。听到这么问，我们也只好很谦虚地告诉他：“中国有些机场没有金沙萨机场大，但也有大的，比金沙萨机场大好几倍，中国有200多个机场。”

这次去刚果金，是我第四次去非洲，心理上比前几次轻松些，以前去非洲，出机场，进机场，语言不通，他们也有索要小费的习惯，心理上搞得很不舒服，这次刚果金机场好些，一是有“熟人”接送，二是听工程局的同志讲，由于旅客反映太大，总统下令将机场工作人员换了一遍。

（牛书安）



陕西省与公司就高标准免管护淤地坝试验、试点及推广签署合作协议

9月18日，在习近平总书记发表黄河流域生态保护和高质量发展重要讲话一周年之际，由陕西省政府组织，陕西省水利厅与公司就高标准免管护淤地坝试验、试点及推广签订项目合作协议。公司副总经理牛富敏代表公司出席并签署协议，黄委经发局、新疆水利厅（新疆生产建设兵团水利局）、青海水利厅、四川水利厅、甘肃水利厅、宁夏水利厅、内蒙古水利厅、山西水利厅、河南水利厅、山东水利厅等单位主要负责人出席签署仪式。

陕西省现有淤地坝总数约3.4万座，占全国总数的58%，是全国淤地坝建设的主战场。数量众多的淤地坝长期以来存在着溃决风险高、管护压力大、拦沙不充分等棘手问题，正在给陕西省各级地方政府带来巨大的防汛和管护压力，也成为当前淤地坝建设发展的巨大阻力。习近平总书记多次关切淤地坝的建设发展，特别是2020年5月在陕西省考察后作出重要批示“以高标准、新工艺建设新型淤地坝”，为淤地坝建设发展指明了方向。

公司研发的高标准免管护淤地坝具有防溃决、免管护、多拦沙、降造价等优越的技术经济优势，是公司在黄土高原生态保护修护方向的技术力作，为落实总书记关于“以高标准、新工艺建设新型淤地坝”重要批示提供了重要技术支撑。陕西省积极落实总书记重要批示精神，多次与公司就高标准免管护淤地坝开展了不同层次的技术交流与合作洽谈。根据此次协议约定，未来1年内，陕西省将建设12座高标准免管护淤地坝的试验坝、试点坝，并在改造和新建淤地坝项目中推广应用。

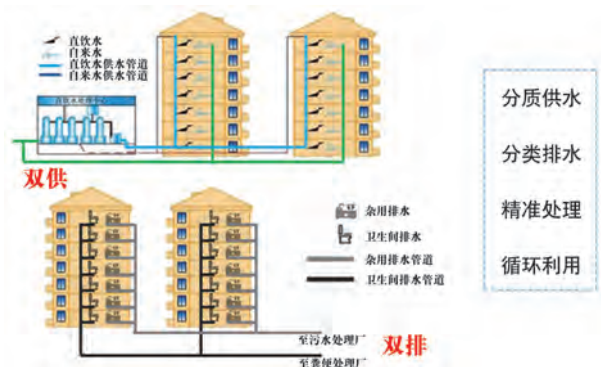
经陕西省水利厅和各级水利部门的多方筹划安排，公司高标准免管护淤地坝理论技术体系项目组于2020年8月16-21日、9月7-10日先后两次赴陕西省榆林、延安、铜川、西安等地区开展高标准免管护淤地坝建设示范的查勘选址工作，并初步选出12座坝址，用于开展试验坝、试点坝建设，以期推动高标准免管护淤地坝在陕西省的示范推广。目前，公司测绘队伍正在陕西省内开展淤地坝坝址区和库区的测绘工作，拉开陕西省高标准免

管护淤地坝建设序幕。

此次项目合作协议的签署正值习近平总书记“9.18讲话”一周年之际，是陕西省与公司在推动高标准免管护淤地坝建设方面深入合作的结晶，在陕西省淤地坝的建设发展史上具有里程碑意义，必将进一步推动高标准免管护淤地坝在陕西省的建设发展，为黄土高原腹地的生态保护和高质量发展添砖加瓦。

（盖永岗）

公司与河南省住建厅签署“双供双排”战略合作协议



日前，河南省住房和城乡建设厅与公司就“双供双排”技术推广签订战略合作协议，公司副总经理牛富敏代表公司签署协议。

针对目前城镇给排水系统“集中供水，统一收集、合并处理”模式存在的弊端，公司以“绿色、环保、节能、生态”理念，创新性的提出“分质供水，分类排水，精准处理，循环利用”的系统思路，构建绿色节水节能型城镇“双供双排”新型供排水模式。新的供排水系统不仅可以精准提高饮用水水质标准，满足居民对优质饮用水的需求；还可以将粪尿污水从源头进行分离制作生物有机肥，既改善了污水厂高负荷、高耗能的现状，又充分发挥粪尿天然有机肥的自然属性，改善人居环境。“双供双排”新型城镇供排水系统被纳入《2020年河南省政府工作报告》重点工作。

河南省政府《关于明确政府工作报告提出的2020年重点工作责任单位的通知》将2020年重点工作任务予以分解

并明确到各责任单位，省住建厅作为开展“双供双排”新型城镇给排水系统建设试点工作的责任单位，在城镇水资源节约集约利用、水环境治理和提高城镇化质量等领域具有广泛的科技需求。公司近期将依据省住建厅战略合作协议意向，重点在“双供双排”技术研发、系统建设、标准体系建设、规划设计、试点选取等方面进行全面合作，通过技术咨询、业务合作、人员培训等多种形式，开展广泛深入的科技交流与合作，充分发挥科技创新驱动作用，加快推动河南区域生态保护与城镇高质量发展。

项目组成员将以战略合作协议的签订为契机，以技术的创新性、可行性、经济性为出发点，深入研究工艺方案，积极开展平原新区、电气化住宅小区、泰安市东平湖“五水共治”等双供双排试点建设工作，认真总结，不断探索，最终形成“一部宣传片”，“一套理论方案”“一项实施计划”“一片工程案例”等双供双排绿色节水节能典型案例，为系统方案的推广应用、改善宜居环境做贡献。

(刘远哲)

公司山东分院在济南揭牌

9月18日，公司山东分院在济南揭牌。山东省省委常委、市委书记孙立成会见了水利部黄河水利委员会党组成员、副主任姚文广，公司党委书记、董事长张金良一行，并共同为分院揭牌。济南市领导蒋晓光、郑德雁，山东河务局

局长李群，济南黄河河务局党组书记、局长崔保卫，公司总经理尹德文参加活动。

2019年9月18日，习近平总书记主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话，黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略。作为治黄重要技术支撑单位，一年来，公司深入贯彻落实习总书记“共同抓好大保护，协同推进大治理，促进全流域高质量发展”要求，以“让黄河成为造福人民的幸福河”为宗旨，构划黄河流域生态保护和高质量发展顶层设计，创新提出黄河下游治理方案，为实现“四个确保”提供技术支持。

济南作为沿黄流域重要城市，正在全力打造黄河流域生态保护和高质量发展的先行样板。着力于综合运用现代化科技手段治理黄河，彻底根治水患和防治干旱，确保黄河长治久安。坚持以水为脉、以人为本，以水而定，量水而行，提升水资源对城市发展的支撑保障作用，构建山、水、林、田、湖、草、城一体的全域生态格局。

经前期沟通协商，9月3日，公司与济南先行区管委会签署战略合作协议。在黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略一周年之际，揭牌成立的山东分院，标志着双方战略合作迈出实质性步伐。下一步，公司将以山东分院为平台，在山东省水环境空间规划、重构及建设，沿黄生态廊道建设，智慧城市建设，基础设施建设，保护传承弘扬黄河文化等领域深挖潜力，有序推进黄河滩区分区设防、落淤、治理，提高黄河水资源节约集约利用，打造黄河流域河城一体化发展新样板。



公司与济南新旧动能转换先行区 管委会签订战略合作协议

为贯彻落实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的讲话精神，优化济南新旧动能转换先行区（简称济南先行区）生态和产业布局，推动济南先行区生态保护及高质量发展。积极拓展公司在济南地区开展项目，9月3日，公司总经理安新代与济南先行区管委会主任李国祥签订战略合作协议。黄委副主任姚文广，济南市委常委、副市长郑德雁，黄委有关部门主要负责人、公司总经理经济师尹德文，办公室、规划院，济南市相关部门负责人共同参加并见证了双方的签字仪式。

双方此次签订战略合作协议，旨在互惠共赢的基础上建立长期合作伙伴关系，优势互补，技术推进，智慧协同，共同促进济南先行区经济社会高质量全面发展。合作双方将以河城一体化、智慧城市建设、基础设施建设、黄河文化挖掘等领域为重点开展深入合作。并通过联席会议机制，优势互补原则，积极推进相关项目建设，确保双方合作落到实处。

济南先行区，南起小清河、北至徒骇河、东至章丘、西至齐河，总规划面积约1030平方公里，辐射带动齐河等周边区域，形成携黄河两岸功能协同、优势互补、产业多元的发展新格局。将打造成为改革开放先行区，创新引领先导区，“四新”经济新高地，城市治理试验区，建设绿色宜居共享的国际化智慧新城。

（办公室）



公司与洛阳农发投资集团 有限公司签署战略合作协议

8月28日，公司与洛阳农发投资集团有限公司（以下简称“洛阳农发公司”）签署战略合作协议，公司总经理安新代和洛阳农发公司董事长郅书安代表双方在协议上签字。

洛阳农发公司成立于2018年11月，是经洛阳市人民政府批准成立的国有独资企业，拥有洛阳农发林业有限公司、洛阳农发黄河水利有限公司、洛阳水利投资集团有限公司等九个子公司。目前，洛阳农发公司主要从事国家储备林基地建设、小浪底南岸灌区建设、现代农业产业基金建设以及富硒产业、牡丹产业开发；农、林、水、牧重点产业及其服务业项目投资；农产品综合开发；休闲农业、乡村旅游项目投资；农业基础设施建设项目投资；涉农金融类投资等。其中，水利方面业务约占该公司业务总量的60%。

郅书安介绍了洛阳农发公司基本情况。他表示，本次签约是双方合作里程碑事件，双方合作基础深厚，优势互补，对后续的深度合作充满信心。他期望黄河设计院在水利业务方面给予洛阳农发公司更多的支持，更好地服务河南水利事业，双方以“故县水库灌区”为合作切入点，展开多层次、多模式的战略合作。

安新代介绍了公司发展历程、业务发展布局、资质效益、人力资源以及技术创新和优势、企业文化等。他强调，洛阳市发展理念清晰、力度空前、各项举措符合黄河流域生态保护和高质量发展国家重大战略要求和中原城市群副中心城市建设定位，黄河设计院始终予以关注。他表示，战略协议的签订是双方合作新起点，也希望与洛阳农发公司携手，在灌区工程、现代农业和水利基础设施建设、水生态及景观、水利信息化等领域开展规划咨询、勘察设计等方面合作，结合双方各自肩负的职责使命，实现共赢发展。

中国科学院彭建兵院士一行 访问公司

8月31日下午，中国科学院院士、长安大学彭建兵教授，长安大学钱会教授一行到公司进行访问。公司总经理安新代、副总经理谢遵党与来访客人就黄河流域生态保护和高质量发展进一步深化交流、加强科研合作等方面进行了座谈。公司副总工刘庆亮、地质院、规划院、环境院、云河公司等单位相关负责人参加座谈。

安新代对彭建兵院士一行到访公司表示热烈欢迎。他结合公司宣传视频介绍了公司人才队伍建设、生产组织结构构建、市场经营业绩、承担的重大工程项目和科研课题等方面的基本情况，表示愿同长安大学发挥各自资源优势，在双方各自擅长的领域积极开展合作，实现双方共同发展，也希望彭建兵院士能够为我公司正在开展的黄河流域生态保护和高质量发展相关技术研究工作提供指导和帮助。公司副总工刘庆亮和西线项目部分别介绍了古贤水利枢纽工程和西线南水北调工程的概况及目前进展情况。

彭建兵院士介绍了他的团队情况和近些年完成的相关工作，着重介绍了黄河大科学计划、宜居黄河科学构想。他表示目前长安大学积极响应习近平总书记有关黄河流域生态保护和高质量发展讲话精神，成立了黄河研究院，积极参与黄河流域生态保护和高质量发展科学实践，并表示双方在该领域具有广泛的合作基础和潜力，希望能在南水北调西线工程、古贤水利枢纽等重大项目的关键科学问题方面加强科研合作，为黄河流域经济社会发展贡献力量。

彭建兵院士是我国工程地质与灾害地质领域顶级专家，一直致力于松散层大变形科学问题，围绕地裂缝，黄土滑坡，区域稳定等开展研究工程，为推动我国工程地质科学发展和服务国家重大工程建设作出了重要贡献。彭建兵院士以第一完成人获得国家科技进步二等奖1项、省部级科技成果一等奖4项。先后获得李四光地质科技奖、“全国模范教师”等荣誉，享受国务院政府特殊津贴。

公司召开2020年中安全生产暨 安委会会议



9月1日下午，公司召开2020年中安全生产工作暨安委会会议。公司领导安新代、谢遵党、尹德文，公司安委会成员、各单位(部门)主要负责人、分管安全生产工作负责人、有关项目负责人和安全生产管理人员等参加了会议。会议由副总经理谢遵党主持。

会前进行了安全生产知识测试。会议传达了叶建春副部长和薛松贵副主任在水利部安全生产领导小组全体会议暨直属单位安全生产视频会议上的讲话精神，总结了公司2020年上半年安全生产工作，部署了下半年安全生产工作任务。有关单位(部门)和项目就危险源管控情况作了交流发言。

会上，安新代对公司安全生产工作提出了以下五点要求：一要以危险源的管控为核心，做到抓严、抓细和抓实；二要以压实责任制为抓手，做到明责、履责和监督；三要以制度建设和执行作为遵循，做到简明、强制和管用；四要以必要的防护和管理措施为保障，逐步做到补短板、标准化和信息化；五要以高度的安全生产意识为自觉，做到警钟长鸣，常抓不懈。他重点强调了安全生产的重要性：一、安全生产是党和国家的要求；二、安全生产是法律法规的要求；三、安全生产是企业高质量发展的要求；四、安全生产是干部职工幸福生活的保障。

谢遵党要求，各单位(部门)要及时传达此次会议精神，将有关要求认真贯彻落实到2020年下半年安全生产工作中，充分认识目前的安全生产形势，建立和压实安全生产责任体系，做好制度支撑，保障人力、财力和技术等方面的投入，抓住关键环节和关键领域，把危险源管控起来，确保公司安全生产形势持续稳定向好。

黄委对公司“七五”普法工作进行检查验收

8月28日下午，由黄委办公室巡视员张振洲带队，政法局、直属党委等有关部门负责人组成的黄委“七五”普法检查验收组，对公司“七五”普法工作进行检查验收。公司副总经理牛富敏及公司“七五”普法领导小组成员单位负责人参加了检查验收会。

会上，公司普法办从“七五”普法工作的组织领导、制度建设、普法活动、宣传形式、保障措施、普法成效等六个方面向检查组作了汇报。“七五”普法期间，是公司业务规模快速增长、市场区域不断拓展、多元化业务持续巩固的关键时期。公司的普法工作围绕贯彻依法治河管河和全面推进依法治企新要求，紧密结合公司中心工作，坚持把遵法学法守法用法与加强企业法律风险防控、提升依法合规经营能力有机结合，本着围绕中心、学用结合、分类指导、注重实效的原则，强化顶层设计、完善工作机制、突出普法重点、创新普法载体，开展了形式多样的法治宣传教育活动。通过持续深入的法治宣传教育，广大干部职工法治观念普遍增强，依法办事能力水平大幅提升，公司在依法经营管理、法律风险防控、依法维权等方面取得显著成效。

检查组对照《全国水利系统法治宣传教育第七个五年规划考核评估指标体系（试行）》和《黄委关于开展“七五”普法检查验收工作的通知》相关要求，对普法活动材料进行全面检查后，对公司“七五”普法工作给予了肯定。检查组认为，公司作为黄委下属国有企业，普法工作在全面贯彻黄委“七五”普法规划要求的同时，与自身业务特点和实际需求紧密结合，体现了行业特点和企业特色。公司普法工作机制健全，普法重点对象突出，普法形式创新多样。公司主要负责人亲自研究部署普法工作，各级领导干部带头学法守法用法，普法责任单位多措并举抓好任务落实，普法工作取得显著成效，对于提升公司发展质量和效益起到了很好的助推作用。公司普法档案材料内容全面详实、管理规范、亮点突出，符合检查验收要

求。检查组希望公司继续总结经验，查找不足，并提前对“八五”普法工作进行谋划，力争在《民法典》宣传、黄河法治文化带、法治文化基地建设等工作中做出更大的亮点和成绩。

牛富敏对检查组的检查和意见建议表示感谢。他表示，随着公司经济规模增大，特别是总包业务迅猛发展，公司面临的法律风险持续增多，普法和依法治企工作任务繁重。公司在全员法律意识、懂法守法用法等方面还存在一些差距和不足。公司将以此“七五”检查验收为契机，进一步研究分析普法和依法治企工作面临的新形势、新任务，把全员懂法守法用法作为打造员工职业能力和企业核心竞争力的重要内容，深入持久抓好普法宣传教育和依法治企工作，为推动公司高质量发展提供有力的法律保障。

（公司普法办、法务与知识产权部）

黄河中游再现6000立方米每秒以上洪水 公司积极参加防汛会商

受黄河上游来水及中游降雨影响，黄河潼关站8月25日12时06分出现5230立方米每秒的流量，形成黄河2020年第6个编号洪水，26日7时36分洪水流量上涨达到6280立方米每秒。

6号洪水发生以来，考虑黄河上游第4号洪水正在同步演进，黄委高度重视，按照水利部要求每日进行会商。公司防汛技术工作组遵循统筹兼顾、科学调度、有效防控的指导思想，滚动分析了龙羊峡、刘家峡水库防洪调度方案和三门峡、小浪底水库调度方案，研究了上游水库防洪调度效益和中小浪底等水库不同控泄条件下的水库河道冲淤变化，为水库精细化调度提供了科学的技术支撑。

下一步，防汛调度技术工作组将继续跟踪黄河水情变化，实时提供水库调度方案与调度建议，打好防御洪水最后阶段的技术攻坚战。

（谢亚光、高兴）

黑河干流河道地形图复测项目顺利 通过水利部验收

9月10日至13日，水利部委托水规总院对我公司完成的“黑河干流河道地形图复测项目”进行了外业查勘、会议验收。验收会由水规总院副处长纪强主持，参加会议的有特邀专家，水规总院、黄委规计局、黄委黑河管理局等单位的领导和专家，公司副总工刘豪杰、生产技术部、测绘院及项目组相关人员参加了会议。

黑河干流河道地形图项目2015年12月获得水利部批复，主要工作内容有：黑河中下游数字航空摄影、中下游河道1:10000地形图测绘、上游1:50000地形图修测以及中下游水文断面测量。公司测绘院精心组织，采用先进的推扫式数字航摄影仪和电子平板调绘，有效降低了外业作业难度；采用Inpho和航天远景数字摄影测量系统联合作业，提高了内业地形图成图效率。项目于2016年4月开始实施，克服了沙漠地区作业高温、沙尘暴、交通不便等诸多困难，严格遵守了军事管理区测绘的各项要求，扎实完

成了任务书和大纲要求的各项工作内容，于2017年底完成。项目获得了河南省测绘优质工程奖一等奖、中国地理信息产业协会银奖等奖项。

验收组一行人对莺落峡、鼎新镇、狼心山水文站和东居延海等区域进行了现场查勘，对基本控制点埋设情况、断面设施埋设情况和地形图图面要素进行实地查验。13日，在酒泉召开验收会，验收组听取了项目工作报告、技术报告，审阅了项目成果和有关文档资料。经质询与讨论，专家组认为该项目采取技术方法先进，成果质量符合相关规范要求，完成了任务书批复的任务，同意通过验收。

该项目的验收，标志着黑河干流河道地形图复测项目的圆满结束。我公司将秉持“执事以信，待人以诚”的理念，继续为黑河干流河道治理工作做出应有的贡献！



黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定成果 顺利通过水利部审查

9月6至8日，黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定会在山西省偏关县万家寨召开。会议由水利部综合事业局副局长滕玉军主持，水利部运行管理司副司长徐元明，黄河万家寨水利枢纽有限公司总经理刘定友、副总经理王兴朝、陈建光、总工程师兼电站管理局局长王金亮，公司副总经理谢遵党、原副总工程师兼项目负责人王庆明，岩土事业部物探院院长谢向文及项目组成员参加了本次鉴定会议。

黄河龙口水利枢纽属大（2）型工程，由拦河坝、河床式电站厂房、泄流底孔、表孔、排沙洞、下游消能设施、副厂房、GIS开关站等建筑物组成。工程开发任务是参与系统发电调峰，对万家寨水电站调峰流量进行反调节，确保黄河龙口-天桥区间不断流，兼有滞洪削峰等综合利用。

2018年6月，我公司签订了该项目技术服务合同，并启动黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定工作。2019年12月底，大坝安全鉴定项目成果上报水利部。受新冠肺炎疫情影响，鉴定审查工作延后，根据水利部对黄河龙口水利枢纽的工作要求，6月8日，黄河万家寨水利枢纽有限公司在太原组织召开了黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定成果交流

会。7月31日，黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定成果再次上报水利部并迎来了本次大坝安全鉴定会议。

会议邀请了水利部、水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、黄河水利委员会、水利部大坝安全管理中心、新华水力发电公司、中水北方勘测设计研究有限责任公司等9位专家组成安全鉴定专家组。专家组现场查勘了大坝、泄水建筑物、发电厂房等主要建筑物以及金属结构、安全监测设施等，听取了黄河万家寨水利枢纽有限公司的运行管理情况汇报及我公司的黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定成果汇报。经充分讨论、质询，认为我公司编制的安全鉴定报告内容全面、数据详实、评价结论准确，并审查通过了《黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定报告书》。经过专家组综合评审，黄河龙口水利枢纽大坝鉴定结论为“一类坝”。

会后，项目组将根据专家组意见修改完善安全鉴定成果，按时上报，为黄河龙口水利枢纽大坝安全鉴定工作画上一个圆满的句号。

（李志敬）

引汉济渭二期工程初步设计报告审查会召开

受水利部委托，9月17日到19日，水规总院在京召开引汉济渭二期工程初步设计审查会议。参加会议的有陕西省水利厅、发展改革委、自然资源厅、生态环境厅，西安市和咸阳市有关部门等26个单位的领导、代表和专家220余人。会议由水规总院副院长刘志明主持，公司副总经理王兰涛参加了会议。

引汉济渭二期工程为引汉济渭工程的配套输水主干线工程，我公司于2019年6月承担了引汉济渭二期工程Ⅲ标段设计任务。输水线路由杨武分水口到泾河新城分水口，全长69.5km，由有压输水管道、黄土隧洞、箱涵、泾水管

桥、分水口和退水建筑物等组成。

会议为期3天，通过集中汇报、分组审查等形式对引汉济渭二期工程报告进行了全面审查，形成了总体审查意见。会议要求对初设成果中的关键建筑物整合为专项设计和专题研究成果，然后进行专项审查。专项审查计划在10月中下旬在西安举行。项目组将根据总体审查意见和后续审查安排，尽快修改完善报告，争取初设报告早日得到水利部批复。

（徐宏亮）



黄河禹门口水电站项目正常蓄水位选择和 施工总布置规划专题报告正式通过 中咨公司评估

为加快推进禹门口水电站项目的核准，疫情期间，黄河国际积极协调中国国际工程咨询有限公司（简称“中咨公司”）组织对禹门口水电站项目正常蓄水位选择、施工总布置规划专题报告评估和可研报告咨询。6月22日召开视频会，会议邀请全国工程勘察设计大师王小毛等9位水利水电专家进行技术指导。晋陕两省水利厅、万家寨水务控股集团有限公司、延安水务环保集团有限公司，以及公司领导张金良、马跃生、景来红，有关副总工，禹门口水电开发筹备工作组、黄河国际和项目组有关人员参加会议。

会议由中咨公司刘万新主持，对会议准备情况和参会专家代表情况进行了说明。张金良董事长对与会专家表示欢迎，对项目开发背景、开发方式和项目前期工作进展情况进行简要介绍。与会专家及代表听取了项目组对《正常蓄水位选择专题报告》《施工总布置规划专题报告》《可行性研究报告》的汇报，经质询和讨论后提出初步专家意

见。最后，刘万新对与会专家代表表示感谢，希望设计院根据专家意见认真修改完善，以尽快完成专题报告的评估工作。会后，公司领导和有关副总工主持召开专题会，认真研究专家意见，确定修改方案并认真修改完善。

近日，经黄河国际和项目组与中咨公司深入沟通协调，中咨公司出具禹门口水电站项目正常蓄水位选择和施工总布置规划专题报告评估意见，专题正式通过评估。

正常蓄水位选择和施工总布置规划专题是确定黄河禹门口水电站工程建设规模、占地范围等项目边界的重要技术文件，专题通过评估为移民相关专题报审和封库令发布等项目前期工作提供重要支撑。黄河国际将紧抓黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略机遇，充分依托公司优势资源条件，加快推进项目前期专题报审，力争早日实现项目核准。

（马 欢）

南水北调西线水文监测及岩芯库 保管（2015—2017年）项目顺利验收

8月22—26日，由黄委组织了南水北调西线水文监测及岩芯库保管（2015—2017年）项目综合查勘，此次查勘的主要任务是对南水北调西线专用水文站和岩芯库进行验收。参加查勘、验收的有水规总院、黄委规计局、黄委移民局的有关领导、专家及工作人员。

南水北调西线工程从长江上游调水入黄河上游，补充黄河水资源不足，缓解我国西北地区干旱缺水困局，对于优化我国水资源的配置、维持黄河健康生命、改善西北地区生态环境、推动西部大开发战略实施具有极其重要的意义。其中第一期工程将从长江上游的雅砻江、大渡河干支流共7条河流调水，现已在其中6条河流设立了专用水文站进行水文观测，分别是雅砻江温波站、玛柯河班玛站、杜柯河壤塘站、泥曲泥柯站、达曲东谷站、阿柯河克柯站。在西线工程前期地质勘探工作中，在调水线路沿线设置了3座岩芯库，分别是甘孜、壤塘、阿坝等岩芯库，用以岩芯的集中存放管理。

查勘组到达了杜柯河壤塘水文站，阿坝、壤塘基地和岩芯库。察看基地办公楼、调水沿线岩芯库、水文站相关设施设备，询问有关水文要素，详细了解基地、水文站点建设和职工工作、生活情况，并代表黄委和黄河设计院对坚守一线的职工表示慰问。通过实地查勘，总院领导和专家对南水北调西线工程取得的成果给予肯定。

8月26日，查勘成员中午回到郑州，顾不上休息，下午即组织召开《南水北调西线水文监测及岩芯库保管项目》验收会。会议认为保持西线水文观测资料的连续性和对岩芯进行有效保护管理，为南水北调西线工程研究提供基础资料，继续开展南水北调西线水文监测及岩芯库保管工作十分必要，项目完成了水利部批复《任务书》的各项工作要求。接下来，应继续西线专用水文站观测和岩芯库保管工作，为西线工程研究提供依据。

（曹国利）

云南省临沧市耿马灌区工程环境影响报告书 顺利获批

日前，由公司编制的《云南省临沧市耿马灌区工程环境影响报告书》（以下简称“报告书”）获得临沧市生态环境局批复。

云南省临沧市耿马灌区工程是国家150项重大水利工程之一，也是云南省重点水利工程，项目位于云南省临沧市耿马县，设计灌溉面积30.71万亩，供水人口16.39万人，对耿马自治县巩固脱贫攻坚、加快乡村振兴及经济社会发展、民族团结进步意义重大。

工程多处穿越云南省生态红线保护区，选址选线敏感。环境院组织精干团队开展了现场查勘，与地方环保部门、水利部门、建设单位和设计单位多次沟通汇报，并进行深入地技术交流，从线路走向、施工方案、施工布置等多方面与设计部门一起进行修改调整，最终顺利通过项目技术评审会，获得环保部门批复。

（李伟伟）



大理州洱海灌区工程可行性研究报告评审会 顺利召开

7月8日—11日，《大理州洱海灌区工程可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）评审会圆满结束。参加会议的有云南省水利厅、大理州政府、洱海灌区工程建设工作领导小组办公室及相关单位专家和代表。本次会议由云南省水利水电工程技术评审中心主持，公司副总工毛文然、王学潮、朱兴旺、王晓峰，生态院、地质院、规划院相关负责人参加了会议。

洱海灌区的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。工程涉及大理市、洱源县16个乡镇，设计灌溉面积50.27万亩，工程等别为Ⅱ等，工程规模为大（2）型。灌区作为“滇西边山区水利扶贫灌溉工程”项目的子项目，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》。灌区工程实施后，灌溉水利用系数将从0.6提高到0.85，清洁水用水量将从3.42亿立方米降低到2.08亿立方米，从而达到增强农业灌溉节水、实现灌溉“少用水、高利用、低排放”、削减入湖污染负荷、

保护治理洱海的作用。

由于洱海灌区线多面广，评审会期间，专家组首先对工程进行了实地踏勘。项目组就工程的基本情况向专家进行了详细讲解，并进行了充分沟通。之后，与会代表听取了《可研报告》成果汇报，经分组讨论，专家组一致认为：《可研报告》内容详实具体，符合“灌溉项目+生态保护”目标任务，在灌区设计领域具有一定创新性，工作深度满足规范要求。

洱海灌区工程可研报告编制从2019年7月份正式开始，分别于9月和10月向大理州政府进行中间成果汇报，11月30日按合同准时提交《可研报告》最终成果。2020年1月—7月，经洱海灌区领导工作小组成员单位征求意见、水规总院咨询以及省水利厅评审，修改完善工作环环相扣，使可研成果更加完善、科学。

下一步，项目组将根据专家建议，通力协作、密切配合，尽快完成《可研报告》修改完善工作，为项目早日报批立项，年内开工建设提供强有力支撑。

（尹飞翔、戴菊英）

《黄河宁夏段综合治理工程可行性研究报告》通过审查

日前，宁夏回族自治区水利厅、发改委联合召开会议，对我公司牵头编制的《黄河宁夏段综合治理工程可行性研究报告》（以下简称“综合治理可研”）进行了审查。会议由水利厅副厅长李永春主持，财政厅、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、文化旅游厅、交通运输厅、林业草原局、沿黄四地市的人民政府代表、特邀专家，公司总规划师刘继祥及项目组成员参加会议。

目前，黄河宁夏段河势还没有得到完全控制，水患风险依然存在；滩地资源开发利用强度大，对河道生态系统安全构成威胁；水污染防治压力依然较大；富有地域特色的黄河文化展示与传承缺乏总体规划和引导；河道信息化、智慧化水平低。以上问题的存在，不能有力支撑黄河流域生态保护和高质量发展的重大国家战略的建设，急需开展跨专业、跨行业的系统性综合治理工程。

2020年6月8日至10日，总书记视察宁夏期间进一步指出：“要把保障黄河长治久安作为重中之重，实施河道和滩区综合治理工程，统筹推进两岸堤防、河道控导、滩区治理，推进水资源节约集约利用，统筹推进生态保护修复和环境治理，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区。”

作为先行区首个重点项目，编制《综合治理可研》标志着宁夏开启了黄河流域生态保护与高质量先行示范的

建设实践，体现了“动作先行”、“工程示范”、“标准先进”等特殊要求，是打破部门壁垒、集中实施多专业涉河工程的首次尝试。可研项目涉及堤防提标、河道整治、河道生态保护与修复、水环境治理、黄河水文化保护与展示、智慧黄河云平台建设、支沟排涝、沿黄引水口合并改建等多项工程，总投资约171亿元，是宁夏黄河干流有史以来规模最大、建设内容最丰富、治理最为系统的一次综合治理工程。

在《综合治理可研》编制过程中，公司发挥综合优势，迅速集结力量，由生态院牵头，组织规划院、工程院、环境院、测绘院、云河公司等二十余名业务骨干奔赴现场开展集中办公，为了高质量完成报告编制任务，项目组成员放弃假期、克服困难，连续通宵加班，按时保质提交了可研报告。

会议期间，审查专家组听取了《综合治理可研》成果汇报，经分组讨论，专家组一致认为：报告内容详实、建设内容系统、整治方案合理，工作深度满足规范要求，基本同意报告通过审查。

下一步，项目组将根据会议提出的补充意见，抓紧修改，全力配合业主完成后续报批工作。

（陈 峰）





公司中标引江济淮工程液压启闭机产品设计

日前，引江济淮工程（安徽段）水运部分液压启闭机采购标（两个标段）的评标结果公示结束，这意味着引江济淮工程液压启闭机设备的产品设计全部由我公司承担。

引江济淮工程是由长江下游向淮河中游地区跨流域补水的重大水资源配置工程，任务以城乡供水、发展航运为主，结合灌溉补水和改善巢湖及淮河水生态环境。工程自南向北分为引江济巢段、江淮沟通段、江水北送段三大部分，输水干线全长约920千米。

引江济淮工程液压启闭机设备主要布置在各级泵站和船闸处，具有种类多、容量大、运行频繁、控制系统复杂、可靠性要求高等特点。公司对该项目高度重视，与工程设计单位和设备厂家积极沟通、紧密配合，在相关专业部的通力合作下，经营工作捷报频传：2019年10月31日，与合作厂家联合中标枞阳、派河口、蜀山等6座泵站的液压启闭机设备采购标；2020年4月2日，与合作厂家联合中标引江济淮工程（河南段）梯级泵站液压启闭机设备采购标；2020年9月4日，与合作厂家联合中标蜀山、派河口、枞阳等7座船闸（两个标段）液压启闭机设备采购标。

引江济淮工程液压启闭机设备总合同额约8700万元，是我公司开展该项业务以来承揽的单个工程合同额最大的项目，也是我公司首次承担大型船闸液压启闭

机的设计工作。其中蜀山船闸下闸首液压启闭机容量2000kN/2000kN（拉/推），是我公司设计的启闭容量最大的卧式液压启闭机，弥补了我们液压启闭机产品设计业绩的短板，进一步扩大了金属结构专业的行业影响力，并为今后的专业资质认定和市场经营打下了坚实的基础。

与传统金属结构设备采购标不同，为实现引江济淮工程数字化建设的目标，产品设计单位不仅要完成设备制造图设计，而且要根据工程进度，开展编制BIM技术应用实施细则、BIM模型创建及应用、BIM培训、BIM模型数据集成与应用验收等工作。这是公司首次从金属结构设备产品设计阶段开始为业主同时提供物理产品（设备）和数字（BIM）产品设计及咨询服务。本项目将充分运用BIM正向设计新技术、新方法，研究实践金属结构设备数字化、智能化设计，以及制造、安装和运维管理全生命周期应用BIM技术落地，打造从“传统设计制造”到“智能设计制造”的新模式，并且为今后各类项目的生产经营探索方法、积累经验、培养人才。

引江济淮工程液压启闭机产品设计的一举中标，鼓舞了大家的士气，更加坚定了我们做好经营工作、大力推进三维设计的信心和决心。接下来，项目组成员将精心策划、全力以赴、勇于创新、高效履约，凭借技术实力和服务信誉将本项目打造成业内标杆。

公司中标泾河新城泾河北岸及南岸滩面治理及生态修复工程（EPC）项目

日前，公司成功中标“泾河新城泾河北岸及南岸滩面治理及生态修复工程（EPC）”项目。

泾河新城泾河北岸及南岸滩面治理及生态修复工程起点位于泾河吉元大桥上游1公里，终点为咸铜铁路桥，治理段河道全长17.5公里。工程范围是主河槽以北及以南，河槽线至“堤-滩分界线”范围的滩面。开展本次工程，是落实生态文明战略建设、构建公园城市、绿色生态的重要举措，对于提升城市的文化内涵，加强城市宜居环境具有重要意义。

本次项目工程将在保证泾河防洪排涝安全的前提下，结合生态文明建设和泾河新城城市规划的要求，保留、优化、修复泾河滩面的自然河流风貌，提高河间带稳定性，通过生态沟渠、绿洲、岛屿等，提升滩面生境的多样性，重焕滨河的空间活力，重塑灵动的河流生态格局。

下一步，项目组将全力以赴、高效履约，力争将本项目打造成精品工程。

公司中标岱海生态应急补水工程设计、采购、施工（EPC）项目建设征地全过程咨询项目

日前，公司收到岱海生态应急补水工程设计、采购、施工（EPC）项目建设征地全过程咨询项目中标通知书。

岱海生态应急补水工程是跨流域生态补水工程，工程建设任务是自黄河干流取水补给乌兰察布市岱海流域。工程估算总投资为276622万元，其中建设征地及移民安置补偿投资为19530万元。

该项目的中标，不仅代表着公司在全过程咨询业务上的新拓展，更意味着建设征地移民行业范围内的第

一个全过程咨询项目由我院承担。环境院将本着“独立、公正、科学”的原则，优质高效地完成该建设征地全过程咨询项目实物补充调查（复核）、初步设计报告编制、现场设代服务、移民安置监督评估以及其他咨询服务和评审等相关工作，力争在内蒙古自治区市场树立黄河设计院的良好形象，为进一步开拓市场打下坚实基础。

（李超越）

公司中标岱海生态应急补水工程设计采购 施工总承包（EPC）+ 运营（O）项目

日前，我公司成功中标岱海生态应急补水工程设计采购施工总承包（EPC）+运营（O）项目。

岱海应急补水工程输水线路全长131.57km，投资估算约27.6亿元。该工程自黄河干流取水向岱海补水，以遏制岱海湖面面积萎缩和生态环境退化趋势，加快促进岱海生态修复。实施岱海生态应急补水工程是深入贯彻落实习近平总书记生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山理念的具体体现！

项目投标工作启动后，在公司领导的指导下，总包部和生态院迅速成立一支精干的工作小组，同心协力，密切配合，通过全面策划、过程监管、细节打磨、成果严控，最终在各个竞争对手中脱颖而出，一举中标。

此次是公司在内蒙古市场中标的第一个总承包项目，填补了该地区总承包项目业绩上的空白，为进一步开拓内蒙古地区总承包业务市场奠定了坚实的基础，是公司认真落实黄河流域生态保护和高质量发展措施的深刻体现。近日合同已签订，该项目工期紧，任务重，下一步，总包部、生态院将狠抓合同履行，全力以赴，不负重托，与参建各方同心同向，努力把岱海生态应急补水工程打造成水生态的精品工程、典范工程。让岱海畅流黄河之水，筑牢祖国北疆生态安全屏障，使内蒙古这道风景线更加亮丽。

（付弯弯）

公司中标河南省抽水蓄能电站选点规划调整 勘察设计项目

近日，公司收到水电水利规划设计总院（以下简称电规总院）发来的中标通知书，成功中标河南省抽水蓄能电站选点规划调整勘察设计项目。此次中标，不仅填补了公司抽水蓄能选点规划业绩的空白，更寓意着公司在抽水蓄能市场开始掌握更多的话语权。

随着促进中部崛起战略的实施，河南省经济发展呈快速增长态势，用电需求不断增加。预计到2030年，河南电网最大负荷将达到120000兆瓦，最大峰谷差58200兆瓦，根据电力系统需求及抽水蓄能电站现状分析，河南省还需新增抽水蓄能电站规模约4280兆瓦。为解决电力系统调峰问题，优化电源结构，保障特高压电网稳定运行，及时开展河南省抽水蓄能电站规划调整工作是必要的。

一直以来，抽水蓄能电站选点规划业务为电口设计院垄断，其他行业设计院基本没有投标资格，公司在抽水蓄能电站业务方面仅能承揽后期设计工作。为彻底打破这种困局，变被动为主动，近年来，公司领导多次

带队赴国家能源局、电规总院等部门进行沟通协商。同时，公司高瞻远瞩，提前成立规划选点工作项目组，配合河南省能源局提前开展相关选点任务，并同省发改委、国土、环保等多部门沟通对接，提前完成了相关规划修订内容。功夫不负有心人，公司领导不懈努力的精神和项目组扎实的工作成果成功折服电规总院，公司最终获得了本次河南省抽水蓄能电站选点规划调整勘察设计项目邀标资格。

投标工作启动后，公司领导亲自部署，市场部、工程院、规划院抽调精兵强将成立编标小组，制定标书编制进度表，严格进度节点管控，严把标书质量。经过两周的精心组织和充分准备，最终在多家综甲设计院竞争中脱颖而出，一举中标。

本项目中标是公司在抽水蓄能电站业务方面的一次重大突破，使公司成功跻身抽水蓄能电站顶层设计，为下一阶段勘察设计业务乃至投资业务的承揽奠定坚实基础。

公司研发的明渠智能流量监测仪 在引沁灌区成功安装



近日，公司自主研发的明渠智能流量监测仪在引沁灌区成功安装。

目前，国内外流量测量的设备种类繁多，但明渠测流领域满足量测精度和现场适应性要求的较为缺乏，针对高含沙水流测量更是空白。为更好地服务于治黄工作，实现黄河流域生态保护和高质量发展，在公司领导的大力支持下，由规划院为主体成立了公司自立科研项目“输水渠道测控一体化调度模型系统与控制芯片研发”。项目组立足水资源节约集约利用，依托已开展的南水北调东、中线水量调度和灌区信息化建设项目，深

入钻研明渠输水量测和一体化控制。工作过程中得到了公司、规划院各级领导的大力支持和技术指导，取得了较大的技术突破。本次安装的明渠智能流量监测仪就是项目组的研究成果之一，在明渠流量监测方面具有精度高、适应性强、安装便捷等优点，尤其适用于高含沙水流的流量监测，弥补了国内外设备在该领域的空白。目前已形成覆盖各类渠道断面和流量级别的设备系列，在多次实验室测试验证中取得良好效果，相关方法、技术和设备已申报国家发明专利。

引沁灌区是我省现代化灌区建设的标杆，近年来大力开展基础设施建设的同时积极引进国内外各类型测流设备在灌区试用比对，形成了良好的测试环境。本次主要选择了两个典型渠道断面进行了设备安装调试，同时对智能流量监控云平台进行远程测试，实现了设备的远程参数设置和数据采集控制。这次在引沁灌区的现场安装调试运行是产品定型的重要环节，为设备的进一步完善、产品鉴定打下了良好的基础。

本次公司明渠智能流量监测仪的成功安装运行，一方面可通过现场环境下与各类成熟产品的比对进一步完善提升，另一方面也为公司产品在灌区的应用起到了很好的应用示范作用。下一步，项目组将继续攻关，在明渠智能流量监测仪进一步完善的基础上开展测控一体化闸门、全渠道控制系统在内的各项研发工作，为黄河流域生态保护和高质量发展、大型灌区现代化建设和“智慧水网”建设提供有力的技术支撑。

(王军良)

省科技馆新馆建设项目荣获第九届“龙图杯” 全国BIM大赛一等奖

8月27日，中国图学学会公布2020第九届“龙图杯”全国BIM大赛获奖名单，由公司设计院代建的河南省科技馆新馆建设项目获得综合组一等奖。本次大赛共收到“设计、施工、综合、院校”四个组别1999项成果，经过初评、复评、答辩和专家集中评审，省科技馆项目BIM技术参数化设计与施工综合应用从众多作品中脱颖而出。

河南省科技馆新馆建设项目作为现代化科技馆，高标准的建设目标、智慧型建筑设计及参数化外形使得项目具有较高的建造难度，必须采用BIM技术实现项目完美履约。为此公司建立了以代建单位主导，设计、施工、监理、咨询单位全体参与的BIM管理组织架构，配置了项目工作站软硬件，制定了相关BIM工作标准、保证全专业BIM模型的搭建以及BIM数据的采集和后台储备。

在项目管理上本工程采用“设计、施工一体化BIM协同管理”，对项目进度、质量安全、投资管控、劳务

信息、新闻动态等方面进行定制化项目管控。专门设立智慧展厅展示科技馆的科技感与智能化，项目采用沙盘+LED大屏同步投影、VR虚拟现实、3D打印等创新性技术，将BIM+物联网+移动+云+网+端的理念和技术引入工地，在高度信息化基础上支持人事物全面感知、施工技术全面智能、工作互通互联、信息协同共享、决策科学分析、风险智慧预控的新型信息化手段，构建智慧工地体系。

省委、省政府领导多次到项目视察指导工作，对工程的进度、质量、安全及BIM智慧建造等工作给予高度认可。在BIM技术的带动下，项目品质与施工安全得到了应有的保障，更使得建设项目能够实现人力、物力方面的节约，资源方面的合理、有效利用，也使得本项目向科学、可持续发展的方向前进。

（朱小磊）



《基于BIM的PMC模式建设管理平台关键技术研究》项目科技成果通过评价

7月23日，黄委国际合作与科技局主持召开了由我公司完成的“基于BIM的PMC模式建设管理平台关键技术研究”科技成果评审（评价）会。

评审委员会由清华大学、中国建筑科学研究有限公司、大连理工大学、郑州大学等单位的相关专家组成。本次科技成果评价会特邀清华大学马智亮教授任主任委员、郑州大学田智慧教授任副主任委员，工程院院长、课题负责人杨顺群就研究成果向与会专家进

行了详细汇报。

评价委员会委员听取了课题汇报，审查了课题研究成果资料，经过质询和讨论，一致认为，课题研究成果为基于BIM+GIS的可视化建设管理平台开发提供了新方法，在水利水电工程多源数据模型交付、项目数据层级化管理和进度管理智能化等方面达到国际先进水平，该项技术成果具有良好的推广应用价值。

（生技部、工程院）

《空地融合数字工程勘察关键技术及应用》通过科技成果评价

7月26日，中科科创（北京）科技成果评价中心组织专家对黄河勘测规划设计研究院有限公司、北京科技大学、深圳市秉睦科技有限公司和北京中关村智连灾害感知科学研究院有限公司四家单位共同完成的“空地融合数字工程勘察关键技术及应用”项目进行了科技成果评价。

本次科技成果评价会议特邀中国科学院院士彭建兵任专家组组长，全国勘察设计大师沈小克任副组长，成员由中国地质大学（北京）副校长万力及其他4位全国勘察设计大师陈德基、张炜、戴一鸣、化建新组成。公司副总经理、课题负责人李清波就研究成果向与会的专

家进行了详细的汇报。

评价委员会委员听取了课题汇报，审查了课题研究成果资料，经过质询和讨论，一致认为，空地融合数字工程勘察关键技术及应用成果总体达到国际领先水平，该项技术成果具有良好的应用价值和推广前景。

目前，项目研究成果已成功应用在南水北调西线、黄河古贤水利枢纽、泾河东庄水利枢纽、几内亚苏阿皮蒂水电站等多个重大工程项目中，经济效益、社会效益和环境效益显著。

（生技部、岩土事业部地质院）



《西北典型沙漠区地下水源勘察与生态开采关键技术》项目科技成果通过评价

7月19日，中科合创（北京）科技成果评价中心组织有关专家对我公司及中国地质大学（北京）、鄂尔多斯市水利局共同完成的“西北典型沙漠区地下水源勘察与生态开采关键技术”进行科技成果评价。

评价委员会由中国矿业大学（北京）、黄河水利委员会、机械工业勘察设计研究院、中国地质环境监测院、长安大学、华北水利水电大学、河南省地矿局的相关专家组成。本次科技成果评价会议特邀中国工程院院士武强任专家组组长，全国勘察设计大师张炜任副组长，公司副总经理、课题负责人李清波就研究成果向与会的专家进行了详细的汇报，公司生产技术部、岩土事业部地质院相关人员参加了本次会议。

评价委员会委员听取了课题汇报，审查了课题研究资料，经过质疑和讨论，认为该课题研究成果在以下方面取得了突破和创新：

一是考虑沙漠区潜水蒸发的时间尺度效应，革新了传统水文地质井流模型，推导了解析公式，揭示了地下水位、对流运移时间和蒸发速率对地下水开采的响应机

理，创新了水文地质求参方法，完善了西北干旱和半干旱沙漠地区地下水资源评价井流理论体系。

二是提出了基于反向渗流护壁技术的成井新工艺，研发了便携式水文地质参数快速获取设备，形成了勘察-成井-试验-监测-评价系列勘察技术装备和方法体系，提高了水源地勘察精度和效率。

三是提出了生态水文指数的概念，建立了生态水文指数与地下水埋深的定量统计模型与流域尺度地下水-植被-蒸散耦合模型，揭示了陆地植被生态系统对气候特征和地下水的响应规律，构建了多目标约束条件下的地下水开采模式及环境影响判别指标体系，为西北沙漠区地下水资源的合理开发与利用提供了科学依据。

评价专家委员会一致认为，课题研究成果在地下水井流模型新理论、群孔稳定流抽水试验解析求参方法和流域尺度地下水-植被-蒸散的耦合数值模型构建等方面达到国际领先水平，该项技术成果具有良好的应用价值和推广前景。

（生技部、岩土事业部地质院）

公司举行党委中心组（扩大）学习暨 黄河生态大讲堂第一期报告会

为弘扬黄河文化，坚定文化自信，凝聚精神力量，7月17日下午，公司举行党委中心组（扩大）学习暨黄河生态大讲堂第一期报告会，特邀黄河文化专家侯全亮研究员作题为“黄河文化与生态建设”的报告。公司领导安新代、谢遵党、景来红、王宝成、丁大发、刘继祥、尹德文参加学习会，党委副书记、纪委书记、工会主席王宝成主持学习会并讲话。

侯全亮是中国作家协会会员，中国水利作家协会副主席，社会科学研究员，黄河水文化专家。曾任黄河水利委员会首任主任王化云主任秘书、宣传处处长、政策研究室主任、办公室副主任、巡视员。长期从事黄河历史文化研究、政策研究与文学研究，发表著作十余部，作品多次荣获行业新闻图书大奖。

会上，侯全亮结合自身对习近平总书记生态文明思想和“9·18”、“1·03”重要讲话精神的理解，从“为什么说黄河文化是中华民族的根和魂、黄河文化的主要特征、文化视野下的生态建设”等三个方面，对“黄河文化与生态建设”进行了富有价值的阐述和解读，为大家奉献了一场文化盛宴。报告会历时2个小时，内容丰富、亮点纷呈，既有理论高度，又具现实指导意义，对大家理解、掌握黄河文化内涵，讲好“黄河故事”，坚定文化自信，延续历史文脉，以文化引领企业发展各项工作，具有一定的指导意义。

王宝成在总结中对侯全亮的精彩报告致以诚挚的感谢，就大力保护传承弘扬黄河文化，服务黄河治理保

护事业和公司高质量发展提出三点意见：一要坚定文化自信、保持政治定力。广大党员领导干部要增强文化自信的底气，以文化自信支撑政治定力，要把加强思想建设摆在首位，用科学的理论武装头脑，坚定政治信仰，站稳政治立场，提高政治能力。二要强化文化引领、开拓市场空间。各部门各单位要树立强烈的文化自觉，在项目运作和推进过程中，注重发挥文化的先导和引领作用，为项目承揽提供坚实的文化支撑。要立足于“保护好、传承好、弘扬好”黄河文化，努力推动黄河文化创造性转化、创新性发展，为项目出彩、做成精品服好务。要高标准编制好黄河国家文化公园（河南段）建设规划，积极构建行业顶端竞争优势，完善生态业务产业链，扩大业务范围，打造新的经济增长点。三要建强企业文化、助推公司发展。公司党委要加强企业文化建设顶层设计，全面提升文化软实力。各级党组织要大力弘扬公司发展六点基本经验，深入挖掘黄河设计文化蕴含的时代价值，讲好“黄河设计故事”。各部门各单位要营造风清气正的政治生态，持续形成能者上、庸者下、劣者汰的选人用人机制。全体职工要增强集体荣誉感，团结一心，共同为公司发展添砖加瓦，把“黄河设计”这个金字招牌擦得更亮。

公司副总师，中层以上领导干部及相关人员百余人参加会议。

（戴加祺）





小浪底情怀之大坝时光

1995年，我参加了工作，被分到黄河设计院地质勘探总队（单位原名称）勘一队，单位安排我到小浪底工区工作，在那里一呆就是七年，与黄河相伴的七年岁月里发生了许许多多的故事，有喜有悲，有苦也有甜，从青涩逐渐成熟。现在每每忆起那段时光心里还是充满了怀念，怀念那里的山水，怀念那些与同事们并肩作战的岁月，怀念那些在雄伟的大坝上曾经的故事。

小浪底工程是国家关注的重点项目，我参加工作时，小浪底工区内已经是很多施工单位在如火如荼地建设中，我们单位也不例外，也是一个个项目在紧锣密鼓地施工中。因项目需要，我被分派到单位正在施工的大坝边上的4#排水洞项目做现场施工员，与项目机组人员一样也实行12小时三班倒，轮到值班时就与机组同事们坐着接送班车上下班，有白班也有夜班。上下班的车上也是我们的快乐时光，大家有说有笑，互相调侃着，一天的疲劳在欢笑声中被淡忘。

大坝上的条件也是异常简陋，空旷的场地上并排放着我们值班用的两个集装箱和监理办公集装箱，大坝和4#排水洞就在值班室的两侧。站在大坝边上，进水口和出水口基本上尽收眼底，每天值班时若有空闲我总会站在大坝前看看奔腾的黄河水和甚为壮观的小浪底大坝。

我们每天被送到施工现场后，中间的一餐就要在现场解决，大家来时都会从食堂带一些简单的炒菜、挂面之类的食物，用现场简易的电磁炉煮个面凑合着吃。当地人也是发现了生财之道，每天一到饭点，就知道大家总想着有点荤腥，总会骑车子带着一锅卤煮好的肉食来到工地现场叫卖，尽管熟食已经不是那么热气腾腾的了，但对我们来说还是有极大的诱惑力。这个时候是大

家最为放松的时刻，起哄着围到跟前，闻闻肉香，馋得口水，忍不住的还是要来上个一二两，舍不得花钱的眼巴巴看会儿走开去。熟食中有猪头肉、猪耳朵、口条、猪尾巴等，记得当时的孙师傅是特别喜欢吃这些，他很喜欢吃猪尾巴，向我推荐说好吃极了，当时的我很排斥这些，可经不住他每次买来都要分给我品尝，也就是那时我才知道了还有猪尾巴这么好长的肉食。卖这种熟食的女商贩几乎每天都在饭点时往现场去，后来大家都成了熟面孔了，偶尔见面打个招呼，开个玩笑，也是在每天轰隆的钻机声中多了一些生趣。

在大坝上空旷的场地白天值班还好过些，听着远近机器的轰鸣声和偶尔能过来照个面的机组同事们聊两句，听听他们的现场钻孔进度情况，现场边上转转，做好工作日志记录，一天的时间很快也就过去。冬天的晚上是最难熬的，寒风呼啸，外面一片漆黑，到距离值班室两三百米远的厕所对当时的我来说就是极大的挑战。只有洞子外边一台钻机现场有微弱的灯光，每到晚上盼望着机组同事们能有片刻的休息时间过来和我聊上两句，不然的话对于不会熬夜的我来说实在是折磨至极，不一会就上下眼皮打架，但碍于周边的环境又不敢真的趴在桌子上睡着。他们有时晚上实在太累太困了，也会稍作休息来到值班室小憩一下，当时的值班室有一张简易的钢丝床，还是中间会陷下去的那种，但大家全然不顾，蜷缩着身躯，一张小床能躺下三四个人，一个靠一个小眯一会，轮换着休息。

现在回想那时的场景，大家相伴的时光、同事间的关心和友谊，师傅们的呵护和关爱都是极其暖心的。

（张利锋）

不同的现场 同样的坚守



► **几内亚苏阿蒂蒂水电站项目** 目前已进入到首台机发电前的调试阶段，大坝主体碾压混凝土施工已全部完成，初期蓄水坝前水位已至SMK202.11米。国庆期间，在国内外疫情形势严峻的情况下，设代人员仍然坚守在一线，更不忘在举国同庆的日子里为伟大的祖国献上自己的祝福。



► **青海引黄济宁工程** 地质人员放弃国庆中秋双节与家人团聚的机会，在青海高原冒着严寒开展地质测绘、钻孔编录等地质勘察工作。



► **黑河黄藏寺水利枢纽项目** EPC项目部正进行大坝第九层（EL2546.5~EL2550.0）混凝土施工，项目部定会排除困难，一如既往地奋勇拼搏。



► **黄河古贤水利枢纽工程** 外业人员中秋国庆不间断继续开展工作。为减小扰动因素，河底平硐PD212试验支洞采用非爆破人工挖掘方式开挖，最大限度的确保了试验岩体的天然状态。



► **泾河东庄水利枢纽工程** 陕西省泾河东庄水利枢纽工程全面开工，总库容32.76亿立方米，最大坝高230米，建成后将是陕西库容最大、大坝最高的综合性水利枢纽工程。



► **马来西亚BALEH水电站项目** 正大面积开挖各工程部位，现场设代地质人员密切关注、查看厂房岩体和边坡稳定情况。



YREC



不忘治黄初心 牢记发展使命 全面推动公司高质量发展
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