

# 山东局一队海洋地质院士工作站成果丰硕

本报讯 近年来,山东省煤田地质局一队按照“科研带动、由浅入深”的工作思路,与日照市自然资源和规划局联合成立了海洋地质院士工作站,先后聘请金翔龙、李乃胜院士为入站院士,配备单道海洋地震仪、浅地层剖面仪、倾斜摄影测量无人机等全套海洋设备。按照陆海统筹、由陆向海的工作思路,确立了沙滩冲淤演化机制与修复保护技术应用研究、海岸带生态地质环境调查研究、清洁能源形成机理与开发应用研究、海岸带生态地质环境信息系统构建等研究方向,侧重智慧海洋、监测平台建设和数据库开发,为政府决策者、研究人员和公众提供数据。

2016年以来,院士工作站运用数值模拟、重复剖面观测、浅地层剖面测量、表层样采集、无人机倾斜摄影测量等调查手段,从多个技术层面推进项目开展。院士工作站完成省人力资源和社会保障厅山东半岛蓝色经济区人才发展项目《日照市滨海沙滩旅游业发展规划》、山东局科研专项《日照市海岸带沙滩调查及侵蚀现状研究》、省自然资源厅地勘项目《日照市海洋牧场海底沉积物地球化学调查》、山东局科研项目《日照市海岸带沙滩资源现状与保护对策研究》等,参加中国海洋大学开展的日照东部黄海冷水团养殖区域的底质调查,为“深蓝1号”渔业

养殖装备的运行提供了技术服务。院士工作站完成山东局科技专项《沂沭断裂带(日照段)地热能地质条件及赋存规律研究》,建立了地热能地质概念模型。在地热能地质指导下,施工松柏1号井,完井深度1570米,井底热储温度87℃,涌水量3000立方米/日,出口水温75℃,氟、偏硅酸含量达到国家理疗热矿泉水命名浓度,具有较高的医疗价值。开发该井地热能,每年可节约标准煤8000多吨。之后,该队又施工了陈疃、龙门两眼地热井,编写了日照市及五莲县地热规划。院士工作站建立了野外地质调查、地球物理定井、地热钻探、地热

综合测井、产能测试、综合研究“六位一体”的找热模式,总结了山东省块状岩类带状热储型成熟模式,实现了研究理论向实际应用的转化,丰富了花岗岩地区的成熟模式。该成熟及找热理论指导了桃花岛及周边海域综合地质调查项目中找水、找热工作的开展,实现地热勘查工作由陆向海的延伸。4年来,院士工作站累计承担项目300余个,发表论文20余篇,申请专利10多项,获批海洋项目资金近千万元,多次获得山东省自然资源厅、中国煤炭工业协会等部门颁发的奖项,连续3年被山东局、一队评为先进实体。 甘芬

本报讯 1月5日,中煤长江基础建设有限公司以“围绕主基调,谋划新征程”为主题,结合“稳中求进、提质增效、创新发展”工作总基调,召开2021年重点工作推进会,谋划2021年重点工作思路。会议指出,2020年中煤长江基础公司取得了新成绩、创造了新辉煌,赢得了新突破,各项生产经营指标再创新高。会议从四个方面对2021年工作进行了部署。一是进一步加强党的建设,用高质量党建引领公司高质量发展,营造政治生态好、经营业绩好、职工归属感幸福感强的良好氛围。二是持续提升高质量发展能力,进一步加大新市场、新区域的拓展力度,加快无锡水文院工程勘察综合甲级资质申报、材料检测资质增项等工作推进力度,同步推进工程勘察综合甲级资质申报工作;制定公司市政、房建资质升级时间表,明确发展定位,力争在规模和效益上实现突破;及早谋划高新技术企业申报工作,确保2021年申报成功。三是进一步提升管理水平,推广运用大数据,提高项目管理水平,统筹“两金”压降和债权债务清理工作;修订和完善制度,加大对项目成本核算、考核监督及检查力度;加大安全生产、质量管理、疫情防控、科技创新、绿色施工等投入,确保“安全效益年”全面实现。四是进一步拓展发展空间,力争在年内控股或并购一家与公司产业上下游相关的实体企业,解决公司中长期发展问题。 程光

## 中煤长江基础公司 谋划今年重点工作

# 艰难方显勇毅 磨砺始得玉成

## 项目大看台

◆近日,中煤地质集团有限公司中标2022年北京冬奥会生态廊道修复建设项目“怀柔冬奥生态廊道北山生态修复综合治理(一期)十二标段”项目。该项目主要进行奥运生态廊道北山生态修复综合整治,地质集团将通过平台绿化、陡坡绿化、采面绿化等生态环境修复治理技术,实现工作区生态绿化美化。 武学维

◆日前,中煤地质集团有限公司中煤东方市政建设集团有限公司中标湖南省醴陵铁路管理处改造二期增补项目,该项目是醴陵市醴陵铁路管理处为解决职工住房问题,报请市政府批准的民生工程。该棚户区改造项目合同工期730天,建筑面积8.5万平方米,包含地基基础与基坑支护工程、主体建设工程、附属道路工程及小区绿化亮化工程等。 邓彬彬 郝晓红

◆近日,江苏中煤长江生态环境科技有限公司中标镇江市传染病医院应急病房楼建设工程项目周边地质灾害治理勘查设计项目。项目任务主要是针对应急病房东侧边坡进行勘查设计,完善周边排水系统,防止工程建设诱发地质灾害。 李凡

◆近日,江苏煤炭地质勘探二队中标沛县栖山镇栖山崩塌地质灾害治理勘查设计、监理两个项目。项目位于徐州市沛县栖山镇南,为开采建筑石料宕口,因资源枯竭而停采关闭,长年积水,周围岩石因受水浸泡、地表降雨、地下水影响,极易导致土质边坡滑坡、岩石边坡崩塌,威胁周边村民的生命财产安全。为消除地质灾害,地方有关部门决定开展该项地质灾害治理工作。二队地环院主动跟进,顺利中标。 孙楠楠

◆近日,河北省煤田地质局物探队中标河北省地震局“雄安新区起步区区域性地震安全性评价野外勘探一标段浅层地震勘探”项目,该标段预计施工浅层二维地震测线80千米,详细查明雄安新区起步区内晚更新世活动断层,为区内防灾减灾规划、重大工程建设规划等工作提供地质依据。物探队负责该标段的数据采集、资料解释、成果报告提交等工作。 齐亮亮

◆1月6日,江西省煤田地质勘察研究院中标吉兰国家高速公路长治至延安联络线(G2211)山西段黎城至霍州段采空区处治工程施工一类CRQ2标段,中标金额2400余万元,该标段工程类型为路基工程,根据采空区稳定性评价,该段采空区埋深较浅,地表变形处于残余移动期,为非充分开采引起的不连续变形,具隐蔽性和突发性。采空区易产生突发性坍塌,对路基工程危害性较大,须采用全充填注浆法进行处治。 胡强

◆日前,安徽两淮控股集团管道分公司中标舟山和海运建材科技有限公司建筑混合砂生产基地项目输水管线海域段定向钻工程施工专业分包项目。此项目为输水管道海底穿越,实际穿越长度为2290米,采用管径630毫米×15.9毫米直缝埋弧钢管Q355C定向钻牵引敷设,穿越深度79.1米。 杨阳

(上接第一版)在短短一个月内完成了一篇约2000字的分析文章,该文章以国际化视野,从全球资源禀赋、技术条件、经济可行等方面论述了国际上对该资源的研究现状与未来发展趋势。此成果报告当年10月被国资委以专报形式上报中办并采用,供中央领导参阅,这一成就打破了总局多年来未有报告被中办采用并进入高层参阅的局面。

运行半年,首战告捷。正当他们憧憬着来年更丰的时候,突如其来的新冠肺炎疫情打乱了原有计划,基层调研、论坛交流、专家授课等基础提升工作不得不作出取舍,全员转战“抗疫”“复研”两个阵地。研究中心尽管只有几个人,也同样严格遵照总局关于疫情防控的要求,及时成立防疫领导小组,小组成员都在规定时间内到岗到位。到岗值勤人员,完全按照上级对疫情防控的相关规定,在做好个人防护的同时,落实工作任务;居家办公人员,除积极配合疫情防控要求外,主动梳理文献,持续学习,深入思考,并在工作群进行分享。全员一致不折不扣地执行到岗值勤和居家办公相结合的通知要求。其间,接到国资委研究中心关于疫情突发对央企影响及应对措施的调查通知,研究人员利用网络便利,微信建群,多次进行视频研讨。此外,还对江苏局、一局局、中化局等多个二级单位的20余名地质队(院)长进行电话或视频调研,以真实的感受掌握基层单位应对疫情的前线资料。同时,查阅30余份相关材料与多项国家新出政策文件,在一周时间内,完成了《基于产业角度分析疫情对中国煤炭地质总局的影响及对策建议》《新基建引导下的战略再思考》(智库版)和《从季度规律和业务特点角度分析疫情对总局全年影响》等3篇建设性文章,其中前2篇被国资委研究中心《中央企业智库》刊发。为便于总局指导各单位复工复产,研究中心及时梳理了国家各部委新近出台的针对疫情方面的相关政策,以《中能化行业动态与参考》的两期专刊予以集中分享。对接“疫”需求和对接上级指示、对接项目研究,居家保证工作、值勤不误防疫是研究中心在非常时期的常规表现。

疫情下,真正的大考来自于2019年承接的一项社会项目研究任务,此课题涉及国家成品油价格体系的变革、成品油税收体系的变革及炼油行业民营企业如何持续发展的课题等,是国家能源类价格改革的重大课题,牵一发而动全身,尽管研究结论并不代表国家意见,但甲方要求报告成果能够作为上报高层的核心材料。内容复杂而有深度,课题敏感而又现实,是近几年来成品油市场环境亟待探讨与解决的问题。没成想,在项目承接并实施几个月后,课题中需要研究的部分内容国家已经开始出台针对性政策文件,前期大部分研究成果因此而删减,课题研究方向需要作较大转移,研究重点需要更加突出,而项目组人员也不得不重新配置。此项目在软课题研究领域中,无论从经费投入、深广度要求还是成果影响力上来说都是一项重大命题。隔行如隔山,依靠研究中心自己的力量,显然无法完成任务。彼时,正遇疫情暴发,研究中心主要领导又面临交接,面对研究中心首个真正意义上的重大社会项目,课题重启、时间紧迫,新领导要求严守契约精

神,坚决以目标为导向,解放思想、拓展视野、借人借智,方式方法可不拘一格,并指定外联处专人负责协调,确保高质量完成任务。虽然时间尚有,但疫情存在反复,考验近在眼前。出于防控要求,多数单位严禁外人进入,寻找专业对口、经验丰富、时间允许的系统外专家组成团队绝非易事。好在在北京疫情得到及时有效控制,外联处人员紧抓有利时机,通过多种途径,联系或走访了国家发改委下属相关司局、财政部下属研究机构和中石油高端智库等业界权威单位,遴选专家与本单位人员及时组成联合研究团队,即刻开展项目研究。同时又从中国石油大学、北京化工大学、中国生产力学会、中石化经研院等单位聘用多名业界专家,组成顾问团,对项目内容与进展进行监督指导……2020年12月,该项目通过甲方初审,预定今年1月按期进行终审结题。

功不唐捐,玉汝于成。关于某战略资源的研究报告(篇名略)首次被中办采用并报送中央领导参阅;参与研究的《国有企业与民营企业混合协同创新发展研究》获国资委研究中心课题研究特等奖;

《央企小镇助力乡村振兴研究》报告成果将作为国资委参与乡村振兴的重要模式予以运用;

《中央地勘企业混合所有制改革模式研究》获央企智库联盟一等奖;

《中央地勘企业办公室标准化管理与实践》获得2020年煤炭企业管理现代化创新成果二等奖;

神,坚决以目标为导向,解放思想、拓展视野、借人借智,方式方法可不拘一格,并指定外联处专人负责协调,确保高质量完成任务。虽然时间尚有,但疫情存在反复,考验近在眼前。出于防控要求,多数单位严禁外人进入,寻找专业对口、经验丰富、时间允许的系统外专家组成团队绝非易事。好在在北京疫情得到及时有效控制,外联处人员紧抓有利时机,通过多种途径,联系或走访了国家发改委下属相关司局、财政部下属研究机构和中石油高端智库等业界权威单位,遴选专家与本单位人员及时组成联合研究团队,即刻开展项目研究。同时又从中国石油大学、北京化工大学、中国生产力学会、中石化经研院等单位聘用多名业界专家,组成顾问团,对项目内容与进展进行监督指导……2020年12月,该项目通过甲方初审,预定今年1月按期进行终审结题。

功不唐捐,玉汝于成。关于某战略资源的研究报告(篇名略)首次被中办采用并报送中央领导参阅;参与研究的《国有企业与民营企业混合协同创新发展研究》获国资委研究中心课题研究特等奖;

《央企小镇助力乡村振兴研究》报告成果将作为国资委参与乡村振兴的重要模式予以运用;

《中央地勘企业混合所有制改革模式研究》获央企智库联盟一等奖;

《中央地勘企业办公室标准化管理与实践》获得2020年煤炭企业管理现代化创新成果二等奖;

# 望远方 留奋勇跋涉足迹

——山西局一一四院创能公司 ZJ40 钻机潘庄区块项目施工纪实

□ 武少军 侯祥波

钻机设备就完成了搬迁、安装、就位、自检,并满足了开工验收的各项要求。

项目开工前,一一四院副院长郝亚军、创能公司总经理黄广林专门召开会议,指出以项目管理为抓手,促进一一四院转型升级,是该院2020年整体的工作思路,创能公司潘庄区块既是该院2020年的重点项目,也是公司对大型石油钻机设备施工管理的全新尝试。项目都要充分考虑项目的难度和遇到的困难,充分发挥团队的力量,严格落实项目经理责任制,狠抓过程控制和风险管理,做好预算和项目回款,重点把控施工进度、质量、成本三个环节,探索出一套精细化、专业化、可持续的生产管理模式,为今后大型装备施工项目的管理积累经验。同时,要充分发扬“三光荣”“四特别”的地勘精神,克服各种困难,力争在新的领域打出成绩、打出水平、打出口碑。

钻机设备就完成了搬迁、安装、就位、自检,并满足了开工验收的各项要求。

项目开工前,一一四院副院长郝亚军、创能公司总经理黄广林专门召开会议,指出以项目管理为抓手,促进一一四院转型升级,是该院2020年整体的工作思路,创能公司潘庄区块既是该院2020年的重点项目,也是公司对大型石油钻机设备施工管理的全新尝试。项目都要充分考虑项目的难度和遇到的困难,充分发挥团队的力量,严格落实项目经理责任制,狠抓过程控制和风险管理,做好预算和项目回款,重点把控施工进度、质量、成本三个环节,探索出一套精细化、专业化、可持续的生产管理模式,为今后大型装备施工项目的管理积累经验。同时,要充分发扬“三光荣”“四特别”的地勘精神,克服各种困难,力争在新的领域打出成绩、打出水平、打出口碑。

## 凤凰涅槃 九转功成

为了快速度过与井队的磨合期,吴明云提出了“起步适应,攻关提速,全面突破”三个阶段的施工计划,按照平稳起步、逐步适应的原则进行施工,并学习和借鉴邻近井队的技术数据,打牢基础。项目部对生产各个环节全程跟踪,建立了生产回复制度,对钻井队提出的问题,确保24小时内予以解决和回复。在生产组织上,重点抓好钻前、搬迁、安装、备水及各生产工序的衔接,保障施工顺利进行。

项目部针对新的施工标准和安全管理的特殊要求,坚持把“安全第一、环保为先、以人为本”的安全理念融入生产管理的全过程,重点把握“抓机制、抓基础、抓基层”,加大HSE“两书一表”的落实力度,促进“施工现场标准化、岗位操作标准化、基层管理标准化”工作的落实,夯实安全基础,实现了“零伤害、零损失、零事故”的安全生产目标。

项目于2020年5月17日开钻,在项目部全体人员的共同努力下,项目进展顺利,ZJ40钻机的效能得以充分发挥,实现了最快13天完钻一口1960米水平井的成绩。

在夯实安全生产管理基础的同时,项目部通过单孔核算制度,以单孔利润为目的,加强成本管控。在每个孔完井后,核算员对单孔及时核算,详细记录各类账目,由吴明云审核把关,对有疑问的支出,及时向公司汇报,确保账目清晰准确。在单孔核算的基础上,分析单孔盈利或亏损的原因,在此基础上对下一口井的成本进行预分析,



制定相应的措施,解决成本管理上存在的问题。

针对影响成本管理的施工内容、质量、工期等主要因素,及时协调甲方与监理,动态监控施工过程,避免返工、停工。

项目部还组织井队定期召开会议,鼓励大家开动脑筋,出点子,想计谋,全员参与,管控成本,精打细算,降低管理费用,提升单孔利润。制定了材料报备和审批制度,严格控制材料领用,控制支出。通过询价和质量对比,购置柴油、泥浆等材料。在井间搬迁期间,井队采取间歇性供电的方式,柴油可比平时节省约20%。利用雨季井场及周边雨水的回收,大大减少雨季钻井生产用水的消耗量,据统计,ZJ40钻机雨季期间生产用水的消耗量最高峰时能够节约70%。定时供应生活用水,定点开放洗澡房,防止浪费,有效减少了生活用水产生的费用支出。

项目实施期间,项目部强化与甲方的沟通,单孔完工及时验收挂账,督促甲方落实回款计划,保证生产正常进行。

## 铁汉柔情 挥洒青春

项目部张伟已经结婚3年了,长年在野外工作的他把要孩子的计划一拖再拖。有一次同事开玩笑地问他妻子:“嫂子,你怨张哥吗?”她沉思片刻,缓缓地摇了摇头,半晌挤出一句话:“我不

怪他,我只希望他每次都能平安回家!”

项目部刘阳曾经说过:“兄弟们长年在野外,面对家庭我们谁都有愧。”的确,当他3岁的儿子生病住院妻子一人照顾不过来时,当在电话里听到儿子哭喊着“爸爸,你咋还不来看我”时,这个坚强的汉子禁不住泪湿面颊,然而,手中的工作却一刻也没有停下。

虽然野外的生活很艰苦,但这群铁血男儿却依然保持着对生活的热爱。钻机所处的地方山高壁陡,他们便给大山取了一个响亮的名字——“半壁山”。夏日黄昏,他们会登上半壁山山顶,感受洋槐花的沁香扑鼻,在璀璨的星空下听年长的同事讲老一辈地质人艰苦创业的故事;他们也会在雪后晴天,漫步在半壁山下,领略大自然的鬼斧神工。竹杖芒鞋轻胜马,谁怕!一蓑烟雨任平生。这群可爱的年轻人和高山峡谷作伴,同大自然作伴,以不畏艰苦、乐观豁达的精神在这里播撒青春,倾注热血。

雪依然下着,放眼望去,天际间屹立着皑皑的雪山冰峰,在阳光下显得十分耀眼。远处的山坡上,项目部成员们正扛着铁锹前行——为了保障道路畅通,他们必须尽快清除积雪。

不觉间,大风夹杂着漫天的冰沙模糊了他们的身影,那一串串坚实执着的脚印蜿蜒地走向远方……