

中共中央政治局11月27日召开会议,审议《关于进一步推动长江经济带高质量发展若干政策措施的意见》《中国共产党领导外事工作条例》,中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出,长江经济带发展战略是以习近平总书记为核心的党中央作出的重大战略决策,战略实施以来,思想认识、生态环境、发展方式、区域融合、改革开放等方面发生了重大变化,发展质量稳步提升,发展态势日趋向好。

会议强调,推动长江经济带高质量发展,根本上依赖于长江流域高质量的生态环境,要毫不松懈坚持共抓大保护、不搞大开发,在高水平保护上下更大功夫,守住管住生态红线,协同推进降碳、减污、扩绿、增长。要坚持把科技创新作为主动力,积极开辟发展新领域新赛道,加强区域创新链融合,大力推动产业链供应链现代化。要统筹抓好沿江产业布局和转移,更好联通国内国际两个市场,用好两种资源,提升国内大循环内生动力和可靠性,增强对国际循环的吸引力、推动力。要坚持省际共商、生态共治、全域共建、发展共享,提升区域交通一体化水平,深化要素市场化改革,促进区域协调发展。要统筹好发展和安全,维护国家重要产业链供应链安全稳定,提升流域防灾减灾能力,以一域之稳为全局之安作出贡献。要坚持中央统筹、省负总责、市县抓落实的工作机制,加强统筹协调和督促检查,加大政策支持力度,在重点领域推动一批重大改革,沿江省市各级党委和政府要切实履行主体责任,强化工作落实,步步为营、扎实推进、久久为功,推动长江经济带高质量发展不断取得新进展。

## 贾春曲会见中国工程院院士王双明

本报讯 11月28日,总局党委书记贾春曲在总局总部会见了到访的中国工程院院士、西安科技大学教授王双明一行,双方就煤炭地质工作的科技创新、转型升级进行了深入座谈交流。总局党委书记、局长马刚,党委委员、副局长潘树仁参加座谈。

贾春曲对王双明一行的到来表示欢迎,对王院士长期以来给予总局科技创新工作的大力支持和指导表示感谢,对王院士在鄂尔多斯盆地煤炭地质勘查与矿区地质环境保护关键技术研究成果表示祝贺。他指出,总局新一任党委班子在国务院国资委党委的坚强领导下,坚守“地质报国”初心,胸怀“国之大者”,秉承“地质立本、科技赋能”发展理念,加快构建“一体四翼两培育”产业发展新格局,在保障国家能源矿产资源安全方面作出了突出贡献。下一步,总局将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记保障国家能源资源安全的重要指示批示,以新一轮找矿突破战略行动为契机,按照党中央、国务院关于煤炭地质行业的决策部署,进一步聚焦主责主

业,提高科技创新水平和转型升级力度,加强地勘队伍能力建设,推动总局高质量发展。他强调,王院士作为煤炭地质行业的专业领军人物,对基础性、前沿性和行业整体性问题有着深刻独到的理解,总局将加强与王院士的沟通联系,加大煤炭化工地质方面基础研究和协同攻关,携手推动煤炭地质工作迈向新台阶。

王双明对总局长期以来的关心和支持表示感谢,并简要介绍了在煤炭采前采中采后地质保障、深层煤层气、水平孔随钻物探、二氧化碳封存、富油煤、智能化开采和矿山地质灾害等方面的一些前沿思考和研究实践。他指出,我

国能源禀赋特点决定了今后相当长一段时期内,煤炭仍将是我国能源主体,煤炭地质工作将向绿色低碳安全高效转型,要从地面转向井下,加大核心技术和国产装备研发。近年来,总局在煤炭资源全生命周期服务方面取得显著成效,为传统煤炭地勘单位转型升级提供了借鉴思路。下一步,将在以往合作基础上,继续加大与总局在煤炭地质基础研究、科技创新和人才培养等方面合作力度,为煤炭工业的创新绿色发展作出贡献。

总局一级首席专家王佟、科技地质部负责同志,以及有关人员参加座谈。

钟志平

国能源禀赋特点决定了今后相当长一段时期内,煤炭仍将是我国能源主体,煤炭地质工作将向绿色低碳安全高效转型,要从地面转向井下,加大核心技术和国产装备研发。近年来,总局在煤炭资源全生命周期服务方面取得显著成效,为传统煤炭地勘单位转型升级提供了借鉴思路。下一步,将在以往合作基础上,继续加大与总局在煤炭地质基础研究、科技创新和人才培养等方面合作力度,为煤炭工业的创新绿色发展作出贡献。

总局一级首席专家王佟、科技地质部负责同志,以及有关人员参加座谈。

钟志平

## 总局中化局内蒙古院 四子王旗三萤石矿储量核实项目通过野外验收

本报讯 近日,总局中化局内蒙古院地质勘查二分院(公司)承担的内蒙古四子王旗三萤石矿储量核实项目通过野外验收。

据现有资料厘定,各项目资源量将实现“两大一中”,为我国建设北方萤石矿基地提供强有力的资源保障。

其中,“四子王旗阿德格哈善图矿区萤石矿资源储量核实”项目共圈出4个矿体,预计可提交萤石矿累计查明矿石量500万吨,氟化钙矿物量280万吨,资源量预计达大型规模;“四子王旗白彦彦包南山矿区萤石矿资源储量核实”项目共圈出2个矿体,预计提交萤石矿累计查明矿石量150万吨,资源量预计达中型规模。另一萤

石矿经本次资源储量核实,共圈出2个矿体,预计可提交萤石矿累计查明矿石量850万吨,氟化钙矿物量500万吨,资源量预计达大型规模。

四子王旗地区萤石矿资源规模大,在内蒙古自治区位居前列,是中化局内蒙古院新一轮找矿突破战略行动的主战场。项目组通过对各矿区现有资料分析认为,矿区水文地质条件简单,工程地质复杂程度中等,具有较好的开发前景。中化局内蒙古院将依据已有找矿成果,充分发挥技术优势,持续加大地质成矿规律研究,进一步摸清资源家底,力争在新一轮找矿突破战略行动中实现更大突破。

武海 刘志明 付鑫 程浩

## 总局水文局:

## 铆足干劲抓项目 积势蓄能促发展

□ 高恒杰

四季度以来,水文局铆足干劲,加大马力,快速形成“奋战当前,冲刺全年”的攻坚氛围,精准施策、协同发力,以决战决胜的姿态奋力打好收官战。

以学促干,创造新业绩。水文局牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求,将开展主题教育与攻坚四季度等中心工作统筹推进,全盘谋划。在主题教育部署会上,对全局四季度工作作出安排,要求“两手抓、两不误”,突出实干实效。四季度以来,水文局盯紧盯牢项目签约、开工等各环节和目标,挂图作战,重点推进、重点攻坚、重点完成,全力保障项目落实落地。截至

目前,水文局在建生产项目71个,累计落实项目同比增长11.25%,本年新落实项目同比增长22.04%,利润同比增长94.2%。新开工重大项目增多,其中上亿元项目5个,进一步夯实优质主业项目支撑,提振高质量发展信心。

深耕主业,市场开拓结硕果。水文局牢记“国之大者”,坚持“地质立本、科技赋能”发展理念,把推动发展作为主题教育的落脚点,深度聚焦主责主业,全力以赴保障国家能源资源安全。四季度以来,突出核心优势,加大市场开拓力度,“三大主板块”建设取得新突破。在煤矿防治水产业方面,深耕淮南区域防治水市场,一队成功中标颍桥煤矿北一煤(1)盘区底板灰岩水害地面区域探查治理工程,合同金额超2亿元,以品牌优势实现了在淮南市场的“N次经营”;三队连中三标,总金额超亿元。在生态治理产业方面,环境工程队中标山西河津人黄水酸性地下水污染风险管控与修复EPC总承包项目,将发挥专业优势,助力生态文明建设。在地热新能源产业方面,二队瞄准时机积极服务国家新能源重大战略,施工了青海省共和县上街站、下街站地热井项目,目前已探明勘察井的水温达95℃,每小时出水量80立方米,将有效解决当地县城12万人口长期依靠煤炭供暖的问题。同时,水文局加强项目管理,在“提质、降本、增效”上见真章。10月,二队单月完

成钻探进尺12000多米,注浆42000多吨,再次刷新单月历史纪录,全队累计完成钻探进尺同比增加33%;山西公司兴县固贤井田补勘项目累计验收完成钻探进尺26541.96延米,预估结算额比原合同额增长14.8%。全局重大项目建设均呈现良好态势。

科技赋能,推动创新发展。水文局深刻领会习近平总书记关于国有企业科技创新的重要论述,聚焦国家战略需求,以“五水科技”推进“五水兴局”。在当前开展的主题教育中,更是以务实举措锤炼科技创新服务本领,加强关键核心技术攻关,着力推进科技自立自强,科技创新工作再结硕果。10月以来,华盛公司成功入选2023年度邯郸市科技领军企业名单,为进一步做强做优科技型中小企业,引领产业高质量发展增添新动能;水文局“取热不取水”“取热不耗水”“地热+多能互补”等技术亮相世界地热水大会,引起广泛关注,共吸引国内外业界人士1600人次前来参观访问;一队“保水采煤技术创新创业团队”入选河北省科技厅“2023年度高水平人才团队建设专项产业创新创业团队项目”,为推动特色产业聚集发展,强化产业创新创业团队建设提供科技人才支撑;“煤矿水害超前区域探查治理智能管理系统”入选邯郸市科技局“2023年度市级科技专项计划拟支持重点项目”,积极打造原创技术策源地,为创新发展持续

赋能。11月9日,一队承揽的板集煤矿南翼局部块段水害治理工程二期工程正式开工,煤矿防治水保水采煤技术团队围绕项目重点难点跟踪服务,优化方案,提供强大技术支持;水文局、二队共同编制的《覆岩离层注浆减沉工程质量验收规范》成功获中国地质学会批准实施,为我国在新型覆岩离层注浆减沉工程的质量验收标准化、规范化方面贡献专业力量,助推煤炭产业绿色高质量发展。二队利用离层注浆保水采煤技术在冀中能源连续中标实施了3个注浆减沉工程;组织专家技术团队四赴铁法能源煤矿服务,采用离层注浆“桥墩式”充填的技术方法,将大强矿“单次矿震震级控制在2.0级以下,为工作面正常开采提供保障。目前,探治结合孔已施工至840米。

艰难方显勇毅,磨砺始得玉成。水文局将以“全力拼”“踏实干”“大胆闯”的精神,围着项目转,盯着项目干,聚精会神抓好项目建设,持续掀起抓项目、保安全、稳增长的热潮,把主题教育学习成效转化为干事创业的不竭动力,持续推动高质量发展迈上新台阶。

冲刺四季度



## 山东局研究院 三项成果荣省自然资源科学技术奖

本报讯 近日,2023年度山东省自然资源科学技术奖评审结果公布,山东省煤田地质规划勘察研究院三项成果分获一、二、三等奖。

荣获一等奖的《煤炭资源高精度综合勘查关键技术与应用》,提出了“背斜对称翼”定位煤田、“箕斗构造”“堑垒构造”定位井田、采区的多尺度找煤理论,创建了复杂地质构造环境下地下层结构、构造定量描述技术方法体系。项目成果重塑了山东省煤炭资源格局,开拓了煤炭资源找矿新空间,对推进找煤勘查理论与技术进步、提高我国能源资源保障能力具有重要意义。

《探矿古往今来长卷》获二等奖,是本次唯一获奖的科普作品。该成果按照地质学发展历程,结合中国地质学先驱的事迹,将大地构造学说及理论发展、探矿技术、探矿装备及矿业开发的进步等历史内容以全景方式呈现。该成果聚焦“四个面向”,内容紧扣主题,展现形式新颖,荟萃人文精神,创作手法独特,凝聚了地质、探矿技术方面的诸多理论。

《山东省栖霞-蓬莱金矿带黑岚沟-大柳行金矿田深部成矿预测》获三等奖,是研究院在战略性矿产资源找矿方面完成的又一新成果,在成矿理论、找矿模式、找矿方法等方面形成了新方法,在同类型金矿田深部成矿预测工作中具有一定的指导作用。

李翠芳 杨楠

□ 责任编辑 谢玉娟 □

## 破译大地“密码”

### ——记江西省地质局第五大队地质钻探人

□ 李青

冬日初升,隆隆钻机声打破了荒野的宁静,高耸的井架在地面上留下长长的影子,江西永平矿区深部铜多金属矿补充详查钻探项目部地质钻探人正欢呼雀跃——随着ZK2604钻孔深度达1000米,江西省地质局第五大队钻探工程院(以下简称钻探院)年进尺突破10万米!这是该院连续第二年登上年钻探进尺10万米的高峰。

#### “一线工作法”

一腔热血,融进千米厚岩;一缕微光,钻穿岩层深处。在钻探院,“严”字当头、“活”字贯穿,“实”字为本的工作模式,为钻探院年进尺连续达10万米筑牢根基。

院长闵东42年如一日,始终坚持“一线工作法”,工作、生活在一线。“一个人的力量太小,集体的力量才强大,只有把自己的技术和经验传给年轻同志,让更多的年轻人成长起来,才能把工作干好。”钻探技术工人青黄不接之时,闵东曾经一口气带出6个徒弟,现在徒弟们个个有技术、懂管理。

钻探院最年轻的小伙子钟博第一次负责项目时,闵东拍着他的肩膀说:“别人能干,你还能干吗?”师父的话像定海神针一样,让钟博沉下心来,也让初出茅庐的他瞬间有了

底气。他白天跟着师傅们学经验、学操作,业余时间自学新知识、新技术,把更多书本上的知识转化成实际工作中的“拿手活儿”。由于大部分时间都在项目上,恋爱时,他与女友聚少离多。“结婚的时候,连婚纱都是我老婆自己去试,然后微信给我看的。”钟博言语中既饱含着对工作的热爱,又带着对家人的歉意。经过一个个项目的淬炼,钟博从刚入行的“新兵蛋子”,成长为工友们争相请教的“老师傅”。

“我们以老党员为标尺,没有特殊情况不离院,复杂工况不离台,节假日不离岗,关键节点不离岗。今年,大家平均270多天吃住在项目上。李余波、杨合鹏两位年长的同志长期在项目上,我们已近6个月没在队机关看见他们了。”党支部书记潘峰介绍说。

#### “我们就像陀螺”

头戴安全帽,身着红工服,面戴厚厚的防尘口罩,在贵州贞丰县锦丰项目,钻探院职工饱受高温“烤”验,在地下500米接受着实打实的“桑拿浴”。井下的温度达35~37摄氏度,穿上厚厚的工作服,感觉特别沉重。

项目施工现场为井下坑道,水平孔,向上孔。在坑道内进行钻探作业,工程技术人员;

面临着很大的考验。钻孔要穿过破碎层,地层容易出现坍塌掉块、涌水等问题。

“进场初期,我们对井下环境不熟悉。那里粉尘浓度大、气温高,我们不由得紧张、惶恐、呼吸不畅,感觉全身都不舒服。由于钻孔弯曲度偏斜率要求高,测一次不准,我们就继续测。”张雨说,“项目部全体人员24小时待命,凌晨2点、3点、5点,只要机台人员来找项目部,项目部人员总是第一时间为机台解决问题。”

参加工作的10年间,90后张雨有6年的时间穿梭在贵州巍峨陡峭的大山中,曾连续3年坚守在藏区高原,他经过技术员、班长、机长、技术负责人等岗位的历练,如今已成长为项目经理。

早上6点多,张雨顾不上吃早饭,就和60后老员工邓加平背着16斤重的设备到井下500多米收集资料,上井后匆匆吃两口早饭就赶到矿部参加例会,与各部门沟通协调。

“每天都是这样的,现在天冷了,需要穿厚衣服到井下,但到了工作面,又热得不行,一穿一脱很浪费时间。”副院长廖斌说,“我们每天都在争分夺秒,就像陀螺一样,不停地在工地转。”

截至目前,锦丰坑道钻机组共完成井下

钻探12743.67米,终孔钻孔80个,坑道内大口径水文孔终孔,吹响了钻探院向地质勘查产业延伸领域进军的号角。

#### 每一个钻孔都是地质的“眼睛”

“上天容易入地难,地质钻探作业就是深入地下探寻宝藏,用我们这行的话来说,每一个钻孔都是地质的‘眼睛’。”钻探院常务副院长谢伟文表示。

谢伟文主持的永平矿区深部铜多金属矿补充详查项目是局重点项目。项目率先启动全液压英格尔EP1000钻机,在厚达100米的地层破碎,钻头寿命短,项目启动之初,施工并不顺利。项目部及时成立技术攻关小组,对每个下井钻头从开始钻进到结束,全程跟踪,全方位记录各项技术参数,通过对比,初步筛选出适应本矿区地层的钻头,有效提高了钻进效率,一个月时间钻探深度达到1062米,打破了全液压钻机不能在破碎地层施工传言。

忙完一天的工作,“最幸福的时刻就是跟孩子通电话”,提起孩子,谢伟文的脸上绽开了甜蜜的笑容。“身为两个孩子的父亲,真的不想错过他们成长的每一天,但是不管怎么样,我要对得起我工作的责任。”谢伟文说,“现在小儿子最喜欢做的一件事就是跟我打赌下一个钻探深度,这也许是对我最好的嘉奖吧。”

10万米,是有温度、有刻度的忠诚担当;是创新创造,追求卓越的时代魄力;是向地下要资源、要效益的深地探索。第五大队始终以江西地质精神锻造钢铁意志,在与大地的“对话”中,不断破译大地“密码”,诠释着为国找矿、服务发展的责任担当。