

# 宜春找锂的点点滴滴

□ 胡杰



2021年,江西省地质局与宜春市政府开展战略合作,统筹推进宜春含锂瓷石矿整装勘查项目,取得重要地质找矿和科技创新成果。江西省宜春丰城县石里勘探项目作为省地质局宜春地区陶瓷土(含锂瓷石)矿整装勘查项目的组成部分,承担了水南、罗家山和港口3个勘查区块的调查评价、普查、详查、勘探等矿产勘查工作。近期,笔者采访了江西省地质局第一地质大队宜春锂矿勘查承担单位矿产地质勘查院院长况二龙,希望用生动形象和真实朴实的图文形式讲述“大会战”的故事,展现宜春找锂的点点滴滴,展示新时代地质工作者的风采,诉说地质行业的优良传统和生生不息的文化之魂。

笔者:此次“宜春找锂瓷石矿大会战”已经结束,并取得了重要成果,这个项目给你的总体感觉是怎样的?

况二龙:我想用6个字总结这个项目——时间紧,任务重。在我院承担的3个勘查区块中,由地质勘查、钻探施工、岩矿化验、地形测绘等多专业90余名技术人员组成的综合团队日夜鏖战,在短短7个月的“急行军”中,完成了3.73平方千米地质填图工作,钻探35500余米(122个孔),采取各类分析样品20000余件,槽探(剥土)1000余立方米,提交了《割石里矿区水南段瓷石矿阶段性普查报告》《江西省奉新县港口矿区陶瓷土矿普查报告》《江西省宜春丰城县罗家山矿区陶瓷土矿普查报告》,以及上百份各类地质图件报表。这些工作常规需要2-3年才能完成。第一大队高质量、高效率、高标准地完成了省地质局交给的艰巨任务,提交了一处高品质特大型陶瓷土矿(含锂)矿床,为宜春市打造新能源产业提供了一处重要矿产原料产地,给当地经济社会高质量发展注入了新的活力。

笔者:项目的成功实施,离不开项目成员的辛勤付出,是什么鼓舞着项目成员不畏艰苦、奋勇前进?

况二龙:我认为局党组和大队党委的高度重视,选派各类专业技术人员奔赴一线,确保

项目按时保质保量完成。其中起到最大作用的是党员同志们,无论在哪个岗位,他们总是冲锋在前,起到了先锋模范作用。局党组重视野外一线项目党建工作,为了积极发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,推动党建工作和业务工作融合发展,第一时间成立了中共江西省地质局宜春地区勘查项目割石里矿区支部委员会,局领导多次前往项目部调研指导,并为支部党员上专题党课。党支部在矿区开展了“亮明党员身份”活动,要求党员在工作中佩戴党员徽章,并及时制定党支部“六比六看六提升”工作方案及标准化规范化建设方案,让党旗在项目一线高高飘扬。

“支部建在项目上”这一举措,最大程度凝聚了力量,充分发挥了党员先锋模范作用。进驻矿区初期,由于此次勘查区是空白区,手头有价值的材料不多,项目成员对矿区各矿段认识不够深入,在技术方面遇到了瓶颈。为确保项目进度和找矿成果,党员同志们身先士卒、不辞辛苦,连续两个多月深耕在大山深处,走遍了勘查区每一个角落。割石里矿区设计钻孔多达122个,为更好地达到见矿效果,做到精益求精,他们反复校验每个布孔,甚至为了一个孔位跑上数十次,才最终确定布孔点。

填图作业中,地质人员赖长金感到胸部剧

烈疼痛,经医院检查为急性胃炎,需住院治疗3天。住院期间,他仍然牵挂着割石里项目工作,一天要打10多个电话。为了不耽误施工进度,尚未完全康复,他便回到项目部,和大家一起投入到紧张的工作中。

钻探人员聂怀福每天工作14个小时以上,由于长时间野外攀爬,曾3次导致关节炎发作,脚踝红肿,走路困难。为了不耽误工作,他坚持白天在现场指挥,晚上与同事们总结当天的工作,安排好第二天的工作后,才到医院输液治疗。

酷暑时节,测绘人员胡志成每天天还未亮就扛着脚架,拎着仪器,与同伴一起奔赴矿区开展测绘工作,为的就是能赶在当天高温来临之前多做些工作,及时为地质人员提供需要的坐标位置和地形图。

笔者:项目实施过程中,遇到的最大挑战是什么?

况二龙:最大的挑战是项目实施初期人员不够,随着项目的开展,人手问题渐趋严峻,各项工作捉襟见肘,工期紧迫,项目负责人心急如焚。院领导班子及时向大队汇报有关情况,要求增派技术人员。大队高度重视,紧急组织协调各兄弟院和项目队调配一批技术骨干驰援。不久,项目组地质技术人员已调配25人,钻探工作人

员也有60余人。随着“新鲜血液”的加入,项目各项工作得以顺利推进。新来的项目成员每人负责几台钻机编录和新钻孔测定工作,往往是这边还没结束另一边就打电话过来,每当这时就恨不得自己会“分身术”。返回项目部后要立即整理编录资料,下午要制作样品签、布置样品和采样工作,晚上对完成的资料进行整理记录,对当天数据进行汇总,完成当天的工作往往已是深夜了,项目部所有人员都是如此。

在大家的努力下,项目顺利完成并取得了丰硕成果。接下来,我们将坚持深耕地质找矿、拓宽服务领域,开展公益地质服务,在省地质局统一部署下,继续加大锂矿、钴镍矿、瓷石矿和硅灰石矿勘查力度,协助其他单位拓展大地质业务领域,拓展绿色生态修复、场地污染调查、地质灾害防治、农业地质、土地修复、旅游地质、自然资源服务、地理信息、工程建设、商贸综合等领域市场,彰显公益属性,为当地经济发展贡献地质力量。

图片说明:

- ①钻探人员聂怀福检查台账
- ②测绘人员胡志成凌晨开展测绘工作
- ③地质人员雪中进行岩芯编录
- ④项目组成员深夜开展集体讨论



王攀 摄影报道

8月18日,总局广东局举办2023年地质灾害防治技能竞赛。竞赛分为野外滑坡地质灾害调查、专家现场讲解和室内理论知识考试,来自广东局所属三队一院、勘测公司共17名地质灾害防治技术人员参加。在地灾调查竞赛现场,选手们熟练地利用测距仪、无人机等工具,对坡体地形地貌、地质构造、地层特征、表部特征和稳定程度等进行调查分析。随后,勘查院地灾防治专家针对现场情况作了讲解。综合地灾调查和理论考试成绩,勘查院廖伟杰获得一等奖,二〇一队张一凡、勘查院黄亚娟获得二等奖,一五二队门春晓、二〇二队蔡杏兰、勘测公司黄思聪获得三等奖,勘查院宁康超获得理论考试优秀奖。

从地面物探测井到井下钻探施工,从茫茫戈壁到深邃巷道,程建未用16年时间从技术员成长为优秀项目经理。自参加工作以来,他一直奋战在施工一线,用勤劳和汗水谱写献身地勘事业的岁月华章,用顽强拼搏描绘地勘人的奋斗蓝图,多次被总局一勘局一一九队评为“先进个人”“优秀共产党员”,并于今年被一勘局评为“优秀项目经理”。

## 以实干担当描绘奋斗美景

记总局一勘局优秀项目经理程建未

□ 张曼 黄从越

### 兢兢业业的测井组长

程建未2002年7月在一一九队参加工作,2007年1月被分配到物探技术部。从技术员到多个勘探项目的测井组长,他一如既往地踏实肯干、任劳任怨。十几年来,他转战于山西、河北、河南、新疆等地多个勘探区,从事野外测井工作,累计完成测井工作量数十万米。

物探测井工作属于野外施工,时间上具有不确定性,连续工作十多个小时甚至通宵达旦也是常有的事。2011年,物探工程处承接了山西朔州中煤平朔集团物探项目,该项目钻孔多,施工钻机多,工作量繁重,经常是白天要测3-4口钻孔,晚上还要抓紧时间处理资料。程建未身为组长,发挥党员模范带头作用,以身作则带领大家艰苦奋斗,埋头苦干,一天只休息四五个小时,连续工作十五六个小时成为常态。他不怕艰辛,冲锋在前,带领项目全体人员共同努力,克服孔浅、易漏水等困难,顺利完成了项目测井工作任务,其敬业态度和施工质量得到业主方的一致好评。

### 精益求精的项目经理

2017年年初,程建未被分派到工程项目管理中心,从事井下钻探工作。在领导的信任和家人的支持下,程建未奔赴新疆大南湖一矿井下项目,第一次担任井下钻探施工的项目经理。为了尽快了解工作现场情况,在取得下井资格的第二天,程建未便开始了井下实地踏勘,在一次次下井中熟悉施工流程,积累施工经验。谈及最初的经历,他记忆犹新:“在综采支架间隙穿行时,心里难免有些害怕,200多米的距离,像走了2000米一样漫长。后来多走了几回,慢慢也就习惯了。”

面对新领域、新技术、新挑战,程建未积极学习,潜心研究。从施工组织设计、安全技术措施再

到现场施工技术要点,他凭着一股“钻”劲逐一学懂弄通,通过理论与实践相结合,不断丰富井下钻探专业知识,提高项目管理水平。

通过不断发现问题、分析问题、解决问题、总结经验,程建未形成了一套自己的管理理念。由于井下业务施工钻机较多,经常因为卸煤导致巷道里沉淀池满溢,水煤在巷道里乱流,面对此情况,他查出问题根源,要求项目部人员跟班清理沉淀池,同工人一起干活、一起上下班。在施工中,他从直接成本、人工、进度等方面综合把控,要求严格按照设计施工,倾角和方位角不能超过允许误差,封口、注浆到位,保证钻孔不漏气,并及时联网,提高工程质量上下功夫。

### 严把安全的“安全标兵”

“严是爱,松是害”,秉承着这样的理念,程建未坚持把安全生产作为项目管理的重中之重。身为项目经理,他多次参加安全管理人员培训班、煤研生产经营单位安全管理人员培训班和安全管理知识,增强应急处置能力。

施工山东赵官能源项目期间,程建未对安全检查中发现的违章问题要求立即立改,在后续施工中要求工人每隔半小时去进风口用甲仪便携仪测数据,一旦超限超标,立即断电撤入安全地带,甲烷不超标再继续施工。

在郑州煤电股份有限公司告成煤矿施工时,程建未严格把控新工人入场,一个工人拿着假身份证冒充80后,被他发现,直接辞退;两名工人在入体检后,发现有尘肺病,也被他一一劝退。

为了提高工人的安全意识,程建未制作了岗位危险源和隐患辨识卡,让工人牢记本岗位存在的危险源和隐患,以及应当采取的防控措施,并在班前会和现场检查时随机提问,确保每人都能熟记于心、付诸行动。各项安全措施的加强,不但保障了施工任务的顺利完成,也捍卫了施工人员的安全和单位的整体利益。

在野外工作的16年间,程建未踏过祖国的大好河山,也在漆黑巷道里坚定前行。他一步一个脚印扎实向前,用实干担当履行着地勘人的职责使命,在岁月的洗礼中描绘着属于自己的奋斗美景。

## 山西省地质矿产研究院公司科研团队赴北京拜访戴金星院士并开展交流

本报讯 近日,山西省地质矿产研究院有限公司党委书记、董事长王红冬带领科研团队前往北京,到中国石油勘探开发研究院拜访中国科学院院士戴金星,并与戴金星院士和秦胜飞研究员深入开展了科研交流探讨。

戴金星对王红冬一行来访表示欢迎。王红冬关切地询问了戴金星的生活、身体状况,并感谢其长期以来对公司科研工作的大力支持。

座谈会上,王红冬向戴金星汇报了研究院公司近几年创新平台、科研团队和项目建设情况。戴金星表示,自己一直高度重视研究院公司的科研发展情况,并欣喜地看到公司近些年在科研上不断达到新高度,他将继续为公司相关领域科研水平提升、人才交流合作等发挥作用,为公司高质量发展贡献力量。戴金星同时指明了现阶段煤层气产业发展趋势,并对研究院公司的科研发展提出了方向性意见。双方就煤层气地球化学项目,如煤层气中氦气研究、油气排采产出水中共生元素等达成合作共识。

山西地勘系统改革后,在“一局一集团”新格局下,山西省地质矿产研究院公司积极融入“地学智库”,坚持创新驱动发展战略,采取“项目+人才”培养模式,科技创新屡获佳绩,形成了新的发展优势。下一步,研究院公司将进一步加强同院士、专家等高层次人才沟通交流与合作,坚持产学研紧密结合,开展科研攻关,为我国煤层气中共伴生元素的基础研究和技术研发作出贡献。

丁琛哲

## 山东局四队与格瑞德集团洽谈合作

本报讯 近日,山东省煤田地质局四队党委书记石相军,党委副书记、队长李海波,副队长、总经济师王兵赴格瑞德集团座谈交流。格瑞德集团董事长葛志广,集团副总经理、能源集团总经理苏厚泉出席。

双方围绕落实山东省政府办公厅印发的《关于支持地热能开发利用的若干措施》,从资源优势发挥、地热能开发利用等方面进行了交流探讨,就创新创业共同体、产业创新中心联合申报,德州市地热利用示范区推进、市场项目合作,以及中国地调局浅层地温能研究和推广中心山东

实验中心共建事宜达成了初步合作意向。

双方表示,将在推动地热能产业发展方面结成战略合作伙伴关系,通过项目合作、科研交流等多种形式,高质量、高效率推进合作,为山东省浅层地热能领域应用发展贡献力量。

山东局四队领导还参观了格瑞德展厅、空调模块制造工厂。

格瑞德集团董事长助理、研究院院长马利忠,格瑞德能源中心、低碳能源技术开发中心负责人,相关部门负责人参加活动。

吴建华

## 陕煤地质天地公司

## “红圈”工程项目管理系统助力信息化发展

本报讯 8月18日,在陕西省煤田地质集团有限公司主办的项目信息化管理系统推广现场会上,陕西天地地质有限责任公司围绕“红圈”工程项目管理系统在成本预算管理中的应用进行了经验交流,获得与会人员的一致好评。

陕煤地质天地公司业务范围主要包括地质勘查与矿井服务、灾害地质防治与生态修复、岩土工程勘察、地基与基础工程。在以前传统的管理模式下,由于项目类型多样、管理分散,出现了跨部门管理流程消耗,数据封闭、滞后等问题,制约了公司项目成本预算管理科学化、精细化管理目标的实现。为此,公司选定“红圈”软件平台公司,根据自身管控目标和制度流程进行开发设计,建立了符合公司实际的“红圈”项目信息化管理系统,实现了从项目投标、中标、合同签订到项目预算、实施过程、成本管控、项目结算及资金支付

的项目全周期闭环管控。

陕煤地质天地公司通过应用这套信息化管理系统,消除了传统项目管理模式下的各种制约因素,打破了数据壁垒,使项目全周期数据一目了然,有效提升了管理效能。在确保项目管理精准、科学的基础上,通过项目管理系统和成本管控模式,倒逼项目管理各岗位、人员提高精细化管理能力,帮助每个环节提高效率。以单项目成本预算为抓手,严控预算执行,实时跟踪成本变化,全面掌握项目经营数据,确保成本预算刚性执行,达到项目管理降成本、控风险、增收的目的。让管理层通过管理系统全面、清晰地掌握项目的即时动态,用客观数据为决策提供支撑,真正将管理由粗放式转变为精细化,有效帮助公司提升管理精度,实现降本增效,最终实现人员素质、经济效益和工作效率的全面提升。

张嘉淇

## 项目大看台

近日,从中国招标投标公共服务平台获悉,山东省煤田地质规划勘察研究院中标江苏盐业井神楚州张兴储气库钻井工程项目。该项目主要工作是在张兴矿区内改造两组老井,含两组改造井钻前工程、钻井工程、录井、固井、井筒气密封试压、注采完井、老井封堵等系列工作,造腔完成后对更新井进行注采完井作业。该储气库项目是2022年江苏省重大项目、江苏省储气设施专项规划重点项目、国家能源局天然气储气设施新开工重点项目,设计总库容31亿立方米,设计规模占江苏省配套储气设施的61%。该项目对于保障区域能源供应、提高能源储备应急能力及抗风险水平具有重要意义。该项目的中标,标志着该院在盐穴储气库领域又迈出了新步伐,进一步巩固了技术领先优势。

王明

日前,总局中煤江南深圳分公司中标华为东莞岭岗花园土方桩基工程项目,中标金额约9700万元。今年以来,深圳分公司累计中标金额已突破6亿元。该项目位于东莞市大岭山镇大塘路,建筑面积约69万平方米,计划工期150天。

邓花

总局水文局二队继成功实施冀中能源邢东矿11231、11235工作面覆岩离层注浆减沉项目一期、二期工程后,近日接连中标冀中能源邢东矿11218工作面和东庞矿2900北辅煤柱面覆岩离层注浆工程,合同金额3000余万元。该队在“老市场”实现了“新技术”的“N次经营”,进一步巩固了在冀中能源注浆减沉市场的优势地位。

秦立涛 史国军

日前,总局一勘局物探队中标邢台市信都区南石门镇火石岗村石灰岩矿、南石门镇皇台底村北石灰岩矿矿山生态修复综合治理项目。该治理区域属于生态脆弱区,地形地貌较为复杂,开采标高及堆填标高落差较大,坡度较陡,给施工造成一定的难度。物探队将结合设计及项目特点,制定最佳施工方案,确保项目优质高效完成。该项目的实施对于当地消除地质灾害和环境污染,保持生态环境平衡具有重要意义。

左伟

8月25日,河南省资源环境调查二院有限公司中标新安县自然资源局集体土地所有权登记成果更新汇交项目,中标金额187万元,标志着该公司服务自然资源管理再拓新领域。该项目涉及新安县12974宗地,包括需更新范围的前期资料收集和分析、所有权档案扫描、所有权数据整理入库与数据库更新、权属调查更新、档案资料更新、成果离线汇交、报告编制、图件编辑打印、省市检查验收、凭证发证等工作。项目成果将应用于土地征收、土地开发利用、执法督察等业务,将对提升新安县土地管理水平、促进农业农村发展、维护农民土地权益等发挥重要的基础性作用。

王伟灿

近日,陕西省一八六煤田地质有限公司与中铁十八局集团有限公司就山西中部引黄工程24标段10#支洞控制主洞不良地质及富水洞段定向注浆堵水项目达成了合作。该项目位于山西省中阳县暖泉镇,地质条件复杂,地下水丰富,隧道掘进过程中涌水量大,已出现多次突水淹没隧道的情况。陕煤地质一八六公司提出的定向钻孔长距离超前注浆堵水方案得到建设方的高度认可,具体工作手段包含超前物探、水质化验、定向长距离钻孔、注浆站的建设和注浆工程等,多种手段相互作用,可保证隧道的掘进安全和工程进度。根据剩余隧道情况,此项目将跟随隧道掘进持续开展,计划工期5年。

倪晨阳

日前,甘肃煤田地质勘查院中标张掖市宏能煤业有限公司花草滩煤矿高密度三维地震勘探项目。该项目是甘肃省开展的第一个高密度三维地震勘探项目,也是甘肃煤田地质局首次承揽的高密度三维地震勘探项目,旨在利用高密度三维地震勘探成果,结合以往地质资料,查明勘探区落差≥3米断层的性质及延伸长度和范围,对0-3米的断层做出解释并查明勘探区煤层赋存情况。该项目的实施,将进一步拓展甘肃省煤田地质行业物探技术业务范围,为推动全省煤炭地质勘查工作高质量发展提供助力。

邵程龙

近日,甘肃煤田地质局综合普查队中标武山县、秦州区、静宁县三个地区第三次土壤普查项目野外调查采样工作。武山县农业技术推广中心武山县第三次全国土壤普查项目,将完成天水市武山县城关镇、洛门镇、马力镇、鸳鸯镇、高桥镇、滩歌镇、桦林镇、榆盘镇、咀头乡1399个样点采集。天水市秦州区农业农村局秦州区第三次全国土壤普查项目将完成秦州区土壤样品野外调查采样1635个样点。静宁县第三次全国土壤普查项目将完成静宁县司桥乡、古城镇、曹务镇、雷大镇、余湾乡625个样点采集。

蔡剑波

8月22日,重庆一三六地质队中标2023年重庆市南川区第三次全国土壤普查野外调查采样、大渡口口第三次全国土壤普查表层样点调查与采样2个项目,合计中标金额约85万元,总计实施663个表层样点,将为一三六队拓展农委方向业务奠定坚实基础。

程鹏