坚守山野探资源 热血丹心战冬寒

——甘肃局煤勘院山丹县柴胡子沟煤炭详查项目纪实

□ 贾伟航 董文婷

2021年年初的甘肃，比往常更加寒冷，在张掖市山丹县柴胡子沟，甘肃煤炭地质勘查院的钻探施工队伍正在紧张施工，在冰层之下凿冻土、取岩芯，努力探索着沉睡在这片冰原下、赋存于二叠纪太原组的煤层。他们远离城市的喧嚣和家人的陪伴，选择与荒凉的冰原作伴、和孤独的星月为伍，默默坚守着神圣光荣的地质找矿事业。

战三九斗严寒，越是艰险越向前

山丹县位于甘肃省西北部河西走廊中段，是古代“丝绸之路”通往西域的必经之地。该地昼夜温差大，年平均气温仅有0℃左右，冬季严寒干燥，山区交通极为不便。山丹县柴胡子沟勘查区煤炭详查项目是甘肃局煤勘院承揽的2020年省级地质勘查基金项目。项目组在10月份接到甘肃省自然资源厅下达的设计批复后，立即到山丹县协调修路平场事宜。为了加快工作进度，项目组认真做好准备，积极应对冬季施工面临的重重困难。冬天的山丹雪虐风饕，施工难度非常大。施工人员不能穿太厚，否则会影响反应能力；钻探设备则更怕冷，寒冷的工作环境致使设备自然疲劳、动力衰减、管线结冰，一旦损坏，因施工地远离市区，无法快速修复。为解决这一难题，项目组与现场施工人员连夜开会商讨方案，决定创新思路给设备“穿衣服”，钻井平台、泥浆池、蓄水池、泵房等都用帆布和钢架建起了保温棚，保温棚内远距离架起取暖设备，尽最大可能保证了施工外部环境的稳定性。

抢工期赶进度，勇挑重担驻野外

冬天野外环境恶劣，为保障项目顺利推进，项目组派人日夜驻守在钻探施工现场，一方面严格按照标准化工程监督施工作业，抢时间、赶进度，采取“倒排工期、同步推进”的办法，三班轮值昼夜施工，强力推进钻探工作进度；另一方面采取“每日梳理、动态管理”的机制，实行项目推进每日一督查、每日一总结、每日一上报，促进项目工作提质增效。与此同时，项目组建立项目管理微信群，邀请院里钻探等方面的专家远程指导与协助，狠抓施工过程控制，随时跟进项目动态，共同把握施工质量。院领导多次亲临现场调研指导，出谋划策，现场解决项目推进过程中的各种难题，鼓舞和激励野外一线人员。在项目组的科学调度和严格把关下，施工人员争分夺秒开展施工，施工进程得到了有效保证。

严培训强素质，贯彻“三标”不放松

冬季施工，安全是项目工作的重中之重。项目组严格遵守安全生产规程，进一步做细做实各项防范工作，确保安全管理到位、过程管控到底。钻探工人上岗前严格进行施工人员技术交底，并全员参加了安全生产培训，进一步提高了安全意识和自我保护能力，有效预防各类事故的发生。在日常项目管理中，项目组时刻树牢安全意识，对存在的隐患时时留意、处处留心，一经发现，立马整改。在项目现场设置了醒目的安全警示牌，督促施工人员佩戴安全帽，遇到雨雪等恶劣天气及时清理现场。同时，为消除寒冷给施工人员安全生产造成的安全隐患，有效提升项目质量，项目组为所有施工人员紧急采购了冬季施工专用防寒防静电服、耐磨防滑胶皮工作手套和登山鞋等。在项目组的努力下，该项目贯彻执行“三标”管理体系要求，切实把安全质量意识和技术要求落实到每一名施工人员身上。

少破坏降污染，严格防疫保生活

保护生态环境是新时期地质工作的根本遵循。项目组认真贯彻落实生态文明建设新要求，将“绿色勘查”理念贯穿野外地质勘查全过程，兼顾环境保护和地质工作的要求，在实践“绿色勘查”的进程中迈出了重要一步。项目开展初期，项目组与当地林草、自然资源等部门多次沟通、反复论证，确定钻机进场路线及土地复垦方案，严格选用施工水平高和环保意识强的钻机，将施工造成的生态破坏降到最低。钻探施工现场采用标准化建设模式，分区规划、分区作业、垃圾打包，在钻进施工区和泥浆池铺设防渗布，杜绝柴油和泥浆对水土造成二次污染。同时，为实现项目施工与冬季防疫工作的同步推进，严格做好新冠肺炎疫情防控工作，项目组采购了充足的口罩、酒精等防疫物资，严格管控施工人员外出，并做好消毒、测温等防范工作，为项目顺利开展提供保证。

团结拼搏写辉煌，求实创新谱新篇。甘肃局煤勘院地勘技术人员把热血和汗水融入为国找矿的伟大事业中，成为雪原上彻夜闪耀的一抹亮光。经过冬季勘查的考验，他们将捧出地下的灿灿乌金，为河西缺煤地区的经济发展提供坚实资源保障。

聚精会神搞建设
一心一意谋发展

航测局航摄分公司
党员突击队春节保生产

本报讯 春节期间，航测遥感局航摄工程分公司党支部积极响应“就地过年”号召，结合公司发展需要，组织就地过年的职工成立了党员突击队，不仅保质保量完成项目任务，也让就地过年的职工过了一个别样年。

春节前夕，航摄工程分公司接到昆明三维建模项目。时间紧、任务重，航摄分公司党支部立即召开项目春节期间生产动员会，组织就地过年的职工成立昆明三维建模项目党员突击队，弘扬“支部建在项目上，党旗飘在工地上”的优良传统，发挥党员的先锋模范作用。

项目实施过程中，外业组在力保生产进度、确保产品质量的前提下，抓住可飞天气，连续奋战，共飞行56条航线，航摄面积达89平方千米，为项目工期提供保障。内业突击队员春节期间坚守岗位，以高标准、高效率、高质量、保安全为基准，轮岗加班7天，共计33人次，处理影像1万余张，圆满完成了项目既定目标。

徐健淋

陕煤地质一八五公司
服务陕北地质灾害治理工作

本报讯 冬季的陕北榆林冷风刺骨，但陕西省一八五煤田地质有限公司地质环境工程勘察院此刻的讨论却异常热烈，正在进行的项目是陕北地区部分矿区的地质灾害综合治理项目，包括神木市前柳塔综治项目、府谷县和谐煤矿综治项目、府谷县周家圪崂综治项目、神木县鑫泽综治项目、神木市地方煤炭销售公司煤矿综治项目应急排险治理方案。

早在2013年，一八五公司就已布局地质灾害综合治理等相关板块，先后开展了神南矿区西部水文地质条件分析研究，榆神矿区“三带”调查与评估，子洲县城附近地质灾害险情排查，城固县、靖边县、府谷县地质环境调查；进行了米脂县河堤加固，子长县安居房边坡整治，横山县白狼城石油集输站滑坡治理，榆横工业区硬地梁加压站采空区注浆工程等，并在市场上取得良好成绩。2018年后，公司又先后组建“保水采煤研究创新团队”和“矿山地质环境监测技术创新团队”，进一步提升创新能力，更好地服务地方厂矿。

近年来，一八五公司致力于大地质服务，高效完成《榆林市地质灾害防治“十三五”规划》编制，拥有地质灾害勘查甲级资质、地质灾害评估乙级资质。本批针对各矿的应急排险治理方案的提交，将推动公司服务地方地质灾害治理能力的提升。

王北斗

■ 基层动态

◆近日，山东省煤田地质局四队获得3项国家实用新型专利，分别是“一种隧道仰角孔施工中防套管突出的装置”“一种泄水钻孔内防堵系统”“一种隧道钻探治理中应用的风动潜孔锤钻机湿式除尘器”。该队隧道应急救援与治理中心的专业技术人员在隧道及地下空间治理项目实践中发现，目前钻探注浆设备不能完全适应相应治理场景，并对相关设备和工艺进行升级改造，达到了降低生产成本、提高效率、绿色环保等多方面的效用。 娄术文

◆近日，北京益而康生物工程有限公司连续获得两项实用新型专利证书，分别是“一种皮肤取样装置”“一种化妆品生产用磨粉机”。近年来，益而康公司持续加大在化妆品领域的研发力度，在开发新产品的同时，注重新技术新专利的发掘，有效提高了医美产品的研发能力和生产能力。

李 崇

◆日前，山西省地质矿产研究院收到了国家煤炭质量监督检验中心颁发的2020年度煤炭类标准物质定值满意采纳证书。山西局研究院作为全国9家煤炭标样定值单位之一，在这次标样定值工作中共参加了45个煤物理化学成分标准物质、2个灰熔融性标准物质、2个煤灰成分分析标准物质的定值，共计396项参数，被采纳390项，结果采取率为98.5%。 宋 兴 丁琛哲

◆近日，中煤长江地质集团无锡水文院工程地质勘察有限责任公司实施的锡东新城XDG-2010-34号地块工程勘察项目获江苏省住建厅第十七届优秀工程勘察一等奖。工程中标后，公司技术人员严抓项目施工管理和质量安全控制，对项目岩土工程地质、水文地质条件、岩土工程评价、地震效应、地基基础方案、基坑支护开挖与降排水等进行全面总结、报告，为项目后续设计、施工等工作提供了准确可靠的保障。吴 英

◆2月5日，从江苏连云港徐圩新区2020年度总结表彰暨开新局夺首胜誓师大会上传来喜讯，中煤长江基础建设有限公司获“开发建设有功单位”称号。2020年，中煤长江基础公司无锡分公司以软地基处理为突破口，大力开发连云港市场，在新基建和非地产业务领域取得突破，先后承接了连云港徐圩新区30万吨级航道二期疏浚准备工程围埝一标段工程、徐圩港区冷链仓储物流中心地基处理工程等五个项目。 龚晓琳

2月8日，临汾市委常委、临汾军分区司令员王彬，政委刘海洋，副司令员赵润远到山西省煤炭地质一四四勘查院就测绘导航民兵分队建设工作进行实地调研，山西局副局长张学彦，一四四院党委副书记张有才、副院长席庆龙参加调研活动。此次依托一四四院建立测绘导航民兵分队，凸显了该院的地域影响力。 刁洪光 张海鹰 摄影报道

形成水清流畅的地勘之河

□ 张利波

若把地勘单位比作“河流”的话，随着地勘改革进入“深水区”，影响改革的“深坑”“漩涡”“大浪”“浅滩”“暗礁”等均已逐渐浮现出来。那么怎样让涉水越滩的地勘单位成为水清流畅的地勘之河呢？这就需要做到“三挂”，“挂”出一条清流。

挂图作战·发展溪流

所谓挂图作战，就是在河流治理和规划河湖生态时制定近期和中长期规划。地勘单位的发展也是如此，需要挂出发展之图，按图推进。据调查，现有部分地勘单位没有明确的发展蓝图，在地勘坐标系中还没有找到自己的位置，“按照上级要求做”成为最高频的“口头禅”。按上级要求做没有错，但上级主管部门给出的也仅是宏观的发展目标、发展框架和发展路径，具体如何发展还得靠基层地勘单位自己，所以应该清醒地认识自己的责任，找准定位与目标，经过科学的论证，积极主动地拟定发展规划，绘出愿景图、路线图和近景图，然后一笔一笔、一步一步地往上填内容。

挂帅引源·产业泉流

所谓挂帅引源，就是找到河流更多的源头与支流，从而达到水丰流大的目标。对于地勘单位而言，就是班子成员带头寻找勘探(调查)项目。对于不具备绝对领先优势的地勘单位来说，主动上门的“项目”并不是很多，所以地勘单位就应该积极主动地与地方政府规划、自然资源、生态环境、住建、水利等部门对接，与矿山、农垦、森工、林草等企业对接，在资质等允许的情况下还应与房产开发、建筑工程、桥梁隧道工程等施工单位、项目部对接。对接的过程中有一个关键就是“挂帅”，当然这里的“帅”不一定非得是地勘单位的主要领导。只有这样，产业发展才会积小流而成江河。

挂牌疏浚·人事清流

所谓挂牌疏浚，就是采用挂牌作战的方式通堵点、除淤泥，一处处地治理、一个个地疏浚，挂牌督导、全程督导，不做到完全疏通水流通道不罢休。地勘单位的发展中也有“堵点”“暗礁”“漩涡”，而这多是老牌地勘单位多年来形成的复杂的内部人际关系所造成，这就需要用挂牌督战的方式一个个地解决。在处理的过程中可能会有来自各个方面的制约因素，甚至还可能有来自方方面面的压力，所以必须有不达目的不罢休的魄力。只有这样，才能确保单位用人渠道流畅、人际关系清爽。

发展成渠、产业成泉、人才成溪，只有这样，地勘单位的发展才能溪清流畅、聚成河流，形成健康发展的生态。

山东局物测队
为地勘施工撑起“安全伞”

本报讯 多年来，山东省煤田地质局物测队党委以高质量发展为统领，不断完善地勘项目安全管理和现场标准化建设，以“四强化”措施为地勘项目施工撑起“安全伞”。

强化责任措施。首先，根据地勘队伍实际对部分安全生产管理制度进行修订，逐步健全和完善各项安全管理制度。其次，修订完善了《安全生产责任制》《生产安全事故应急救援预案》《安全生产操作规程》，制定了《安全生产风险分级管控制度》《安全生产隐患排查治理实施方案》，把安全生产控制指标细化分解落实到各基层单位，完善了从实体经理到项目经理、钻机班长、各岗位人员的安全生产责任制，健全安全管理网络，形成安全生产人人有责、各负其责，事事有人抓、处处有人管的安全生产管理机制。第三，严格执行领导干部轮流现场带班制度，针对施工区域广、施工环境差的特点，队领导班子成员及安全管理人员轮流到各基层现场，对存在隐患及问题较多的地方，党政一把手深入一线盯紧盯牢、采取有效措施，严防事故的发生。

强化监督落实。以开展“安全生产月”活动为主线，以开展“遵章守法、杜绝‘三违’、根除隐患、确保安全”活动为抓手，严格执行“党政同责、一岗双责、齐抓共管”和“四不两直”制度，对基础薄弱且隐患问题较多的地方，做到“四不放过”。对检查中发现的问题现场立即解决，对重大隐患挂牌督办限期整改，对整改落实情况进行复查。

强化教育培训。一是抓好各级领导干部和安全管理人员的再培训，提高其安全管理水平。二是加强对特种作业人员的安全监管，确保持证上岗率达到100%。三是对在职职工进行安全知识和操作技能培训，对新招入员工进行岗前安全教育培训；利用深入基层一线的机会，以项目部为单位进行针对性安全教育培训。四是在全队范围内深入开展安全生产宣传活动，利用深入基层、安全生产巡查等形式进行安全宣传教育，开展事故应急救援演练，提高职工在事故突发时的自救和逃生能力。

强化资金保障。2020年共投入安全生产资金60余万元，保障疫情防护、安全教育培训、人身意外伤害保险和职工健康体检等资金的投入。特别针对安全生产基础设施建设和改造、安全防护用品的投入设置了专项基金，对影响安全生产的施工设备及配件进行了更新，保证各项安全措施的落实。

赵 欣

做高原的“美容师”

——记“木里地区生态环境综合治理项目优秀共产党员”王言帅、张光

□ 何 琨

近日，中国煤炭地质总局授予中化地质矿山总局河南地质局王言帅、张光“木里地区生态环境综合治理项目优秀党员”荣誉称号。

在木里项目上初见两名小伙子，大部分人应该都猜不出他俩的实际年龄，裹着厚厚的棉服，穿着肥大的皮裤，戴着安全帽，还有黝黑的脸和双手……这些遮住了他们原本青春的脸庞，但掩盖不住他们微笑时的灿烂。

王言帅主动要求加入青海木里地区生态环境综合治理项目组，义无反顾地登上了高原，担任技术组组长、党员突击队成员、中化明达青年突击队副队长、四号井东坑整形突击队队长。来到海拔4200米的高原，经历高原反应、十级大风、沙尘暴、日夜两班倒等高强度、高压力的工作，他没有喊苦喊累，始终以高度的责任感和使命感开展工作。作为高原的“美容师”，从工作量的三方核对到监理的无缝衔接，从水下隐蔽工程的方案敲定到施工方案的建言献策，都有他的身影。

王言帅白天在现场指挥施工，晚上在项目部潜心研究、整理资料，与指挥部一起解决关键性的问题。由于每天睡眠都不足6个小时，再加上海拔高、气压低，导致他每顿只能吃下半碗饭，短短一个月的时间就瘦了10多斤。

初到项目现场，王言帅就提出将刷坡整形提前，打破设计图纸的惯性思维和范围限制，按照治理区实际情况与周边环境自然协调连接的思路开始刷坡整形工作。为了更好地完成工作，每一处边坡、每一个角落都留下了他的足迹。有的边坡坡度大、没有道路，踏勘时只能靠徒手攀爬，由于高原缺氧，爬坡更是难上加难，但是他始终没有放弃。在多日的精准部署下，一个个边坡展现出来，为项目下一步的覆土复绿工作奠定了坚实的基础。

虽然是85后，但张光也称得上是这个年轻队伍中的“老大哥”了。随着木里的冬天越来越冷，项目也到了最后的攻坚阶段。愈是苦与难的时期，党员愈要冲锋在前。聚乎更矿区的收官之作在于四号井的施工状况，四号井的成败在于东坑的台阶放坡与平台整形。张光组织8支队伍近600台车辆在面积3平方公里的场地里同时作业。管理人员的技术交底现场指导，关乎最后一个平台即标高4018平台能否堆砌；车辆的交通疏导、多队伍的工作面交叉，关乎施工的效率高低和各队伍能否和谐相处；十余台(套)按台班计价钩机的作业速度，影响着项目的成本节约问题。想到这里，他紧咬牙关、顶住压力，统筹组织、团结协作，充分发挥了党员的先锋模范作用。

24小时的施工作业不允许管理人员有一丝丝的松懈，项目部稍稍能够腾出时间的人都被分配到了现场。张光作为施工负责人更是连续三天三夜寸步不离现场，饿了就吃点冰凉的饭菜，渴了就喝点冰水，只为按时按点、保质保量地完成任务。大家互相探讨研究现场的问题难题，相互鼓励，彼此关爱。台阶按设计按时完工，完成了验收的关键工程；标高3998底部平台顺利完成，远观平整协调，符合验收标准；近看起伏有致，积水顺利外排。按质按时完成了项目部技术组的要求和领导的安排。

心有所向，是藏汉人民的嘱托；恢复生态，是对绿水青山的承诺。作为地质人和共产党员，即使环境再艰苦，他们也无怨无悔！