

不负重托 不辱使命

——内蒙古煤勘集团二三一公司煤炭火区调查项目工作纪实

□ 张艳秋

近日，内蒙古煤炭地质勘查（集团）二三一有限公司完成内蒙古自治区第三批“非法开采煤炭资源调查损失鉴定项目”调查工作。该项目是内蒙古自治区煤炭资源领域违法违规问题专项整治工作的重要环节，能够承担这项任务，对二三一公司而言责任重大、使命光荣。

二三一公司领导对此次调查工作高度重视，接到任务后迅速组织各专业骨干力量，在第一时间成立了项目组，并就后续工作进行了精心安排。施工期间，项目组成员克服多重困难，本着对委托单位负责、对矿山企业负责、对自身负责、对历史负责的工作态度，规范作业流程，认真做好各环节工作，确保各项数据准确可靠，力求调查成果客观真实，经得起时间和历史的检验。

煤炭火区调查项目是内蒙古乃至

全国首次大规模开展此类调查鉴定工作，没有成熟的技术可以借鉴。加上项目时间紧、任务重，部分煤炭企业频繁更换业主，各项资料极度匮乏，资料收集涉及领域广、部门多，调查区地层、煤层倾角大，地质条件复杂，且大多数火区治理范围已在多年前被回填覆盖，在开展资料收集、方案编制、野外作业时可谓困难重重。

从茫茫草原到大漠戈壁，面对陌生的工作环境、截然不同的气候条件、前所未有的困难和挑战，项目组成员及时调整自身心态及工作状态，快速融入其中，逐一解决工作中的各种难题。他们不分昼夜、竭尽全力、分秒必争，跋山涉水、风餐露宿，涌现出许多感人事迹。地质测绘是此次调查的前置工作，为了不给项目拖后腿，在项目开展初期，项目组测绘负责人曾祥义毅然

作出了舍小家、顾大家的选择，将孩子托付给岳母照顾，想念孩子时只能通过视频看几眼。为保证按时提交调查报告，项目组地质负责人高龙连续数月奔波在野外一线，先后到准格尔旗煤田、贺兰山煤田、乌达煤田及呼和浩特市施工，有时工作忙起来每天仅吃一碗泡面，困了累了就在车内休息一会儿。项目组成员静家住包头，数次路过家门而不入。他们的行为和举动展现出地勘人“特别能吃苦、特别能忍耐、特别能奉献”的职业精神。

从天骄圣地鄂尔多斯到了辽阔的阿拉善，再到黄河明珠乌海，二三一公司项目组累计行程万余公里。起初，面对煤炭矿山企业人员的各种疑惑和不解，项目组人员耐心细致地为他们做工作，每到一地都说明来由，强调开展此项工作的重要意义。在内蒙古自治区公安厅刑侦总队、各地公安机关及煤炭整治办的大力支持和密切协作下，他们逐一化解了项目实施过程中遇到的各种难题和矛盾。在项目实施中，他们认真分析工作中存在的问题和不足，及时总结经验教训。由于每批次项目仅有20天左右的时间，且多数调查区需要采用资料分析、地质测绘、物探、钻探等综合调查方法，因此工期十分紧张。为确保按时提交合格的调查报告，项目组与各地公安机关煤炭整治办、自然资源部门及各作业单位积极对接协调，在资料收集方面，二三一公司与各兄弟单位通力合作，合理安排人员、时间和车辆，避免重复性工作；在野外作业环节，合理有序安排航测、物探及钻探等作业队伍顺利进场，施工过程中根据阶段性成果及时调整工作方案，既保证了时间上的有序衔接，又避免了作业



见煤点测量

空间上的相互影响，从而使每个作业环节有序串联，实现无缝衔接，最大限度节省了时间，提高了效率。借助本次调查工作，二三一公司首次自主完成了从无人机数据采集到数据生产、再到成果输出的全流程航测作业，节约了成本，创造了效益。

截至2020年10月17日，二三一公司累计完成3个批次、6个调查区的调查及鉴定工作，项目累计获批资金200.79万元。共收集各类文件、批复、证照等1000余份，整理分析各类地质报告20余份，累计完成1:2000地形测绘38.03平方千米、1:5000路线地质调查100.6千米、高密度电法剖面测量1350个点、施工验证钻孔9个，编制调查报

告6份。调查过程及成果报告得到了有关专家、公安机关及各作业单位的一致认可和好评。

此次任务考验了二三一公司应对风险、化解矛盾的能力，检验了他们的专业能力、素质和水平，展现了他们在重大政治任务面前顾全大局、迎难而上、敢于担当的奉献精神，锻炼了他们不惧困难、顽强拼搏的意志和品格，增长了他们的学识，提升了他们的才干。

人生的精彩，应当在最需要的地方去创造，唯有不负重托、不辱使命，方能在奉献中成长，在实践中增长才干。参与此项目，对二三一公司的年轻人来说，是一次充满激情的挑战，是一种历练，更是一生的财富。



钻探验证物探成果

江苏局金石稀土公司 科技平台建设取得新突破

本报讯 近日，徐州市发展和改革委员会发布《关于同意建设2020年度市级工程研究中心的通知》，江苏金石稀土有限公司获批建设徐州市稀土工程技术研究中心，标志着公司科技平台建设再次取得新突破。

今年以来，金石稀土公司按照江苏煤炭地质局科技大会工作部署，致力于推进企业科技平台建设，克服新冠肺炎疫情的影响，组织人员积极撰写申报材料，按照申报条件增加科研投入，从研究方向、研发队伍建设、研发场地与设备等方面进行优化，5月

通过专家评审，8月从全市96家申报单位中脱颖而出，成为徐州市拥有市级工程研究中心的56家企业之一。

徐州市稀土工程技术研究中心将围绕金属钨、钨钨合金、钨钨合金等产品，针对稀土杂质、非稀土杂质及工艺改进、节能降耗等问题，构建一个新型稀土金属冶炼工程技术综合创新研发平台，系统开展稀土冶炼关键技术攻关与稀土行业科研成果转化，为企业高质量发展提供科技支撑。

王志远 高忠华

安徽局二队

一新型多分支水平孔钻井完钻

本报讯 10月23日，安徽省煤田地质局二队承接的山西三交煤层气SJ36-H₁新型多分支水平孔钻井项目，历时29天完钻并通过验收。

SJ36-H₁井，并创造并连续刷新了二队钻速纪录，也是二队第一次进行高难度多分支水平孔钻井，第一次完善配套大钻机设备。该项目施工进尺从单日369米到420米再到470米，实现超前、超设计完钻，钻时从1.2分钟/米到0.8分钟/米再到0.7分钟/米。全井实现了良好的安全、经济和社会效益，彰显了二队大钻机实力，是二队积极开拓煤层气勘探开采新市场的成果。

SJ36-H₁井一开并深50米，采用气动冲击锤钻进，4小时完成钻井

作业，当天即完成钻井、下管和固井作业。二开定向造斜控制并深598米，并准确达到靶点，打出了日进尺369米的好成绩，为三开高效率钻进打下了良好的基础。三开共设计4个分支孔，并采用清水钻进，在施工过程中，仅用14天即完成4个水平分支的钻井、通井和下玻璃钢管全部工作，4个分支点均一次侧钻成功，累计进尺2457米，最高日进尺达470米，钻井时效超过70%，平均钻时约1.36分钟/米，提前4天完钻，全井实现安全无事故。

目前，二队山西三交区煤层气钻井项目下口作业井SJ100-H₁井场已整理完毕，第二口多分支水平井即将开钻。

魏东 孙辉正

(上接第一版)

“辛苦，心不苦。这可是功在千秋的项目，得劲儿。”李永红乐呵呵地回答，笑起来眼眶深陷。

“项目干不完，我就不后撤。”这是李永红立下的誓言。连月的奋战中，中途只有一天参加了一个方案优化论证会的他，皮肤被紫外线晒得黑红，脸庞愈发消瘦，头发胡子像堆了不化的雪，苍老得叫人心疼。无数个夜晚，为了一个技术的改进，他与技术组鏖战至凌晨两三点，与测量组讨论至深夜。

“不能有丝毫的偏差。”李永红以过硬的专业技术、极强的责任心，带领团队攻克了一个个难题，将一名老地质队员身上的“三光荣”“四特别”精神展现得淋漓尽致，将关键时候

“顶得住、靠得上”的老党员的政治素质诠释得生动感人。

“全国最美地质队员”“青海省先进工作者”“青海省优秀地质专家”“总局企业工匠”，教授级高级工程师，享受政府津贴……无数个荣誉和找矿成果加身，本可选择在一线下来，李永红却一直坚守着、奉献着，用严苛的标准培养技术团队，推进项目落实，践行一名老地质人、老党员的初心和使命。

李永红是木里矿区生态环境综合整治项目中披星戴月、夙兴夜寐战斗的典型，也是项目组为生态修复事业挥洒汗水的成员的缩影。正因为有这样忠诚可靠的党员干部，有这样勇担重任的企业，几年后的木里高原必定生机盎然。

四川局测绘院积极服务自然资源管理

本报讯 10月12日，四川省煤田地质局测绘工程院与重庆大学规划设计研究院有限公司组成联合体，中标峨边县国土空间总体规划编制项目。

四川局测绘院与重大设计院将联合组建项目部，深入分析研究峨边彝族自治县发展目标和战略定位，处理好当前与长远、整体与局部、发展与保护的关系，确保国土空间规划与“十四五”规划相协调、与各专项规划相衔接，实现一张蓝图绘到底。

四川局测绘院与重大设计院强强联合，是测绘院全面融入成渝地区双城

经济圈建设，深化川渝合作，增强协同创新发展能力，加强与重庆高校、企业、科研院所合作的具体行动。双方一致同意依托重庆大学的学科优势，发挥测绘院的经营优势，在技术合作与研发、管理优化与提升、人才交流与培养、市场共享与开拓等方面形成战略合作。

为抓住自然资源与规划改革机遇，四川局测绘院克服人才、技术等方面存在的困难，筑巢引凤，强化技术。成立空间规划分院，加强规划类人才引进培养和专业技术研究。强强联合，取长补短。积极与知名大学、设计院，就人才培养、

技术交流和业务拓展深入合作。分别与重大设计院、省林业规划院签订合作框架协议，共谋发展。地域领域两手抓、两手硬。坚持打造测绘地理信息特色专业，地质、规划协同发展，利用现有经营网络，以基地市场和项目部为中心，向周边辐射，“以点带面，全面开花”。

四川局测绘院将始终坚定实施“1235”经济发展战略，服务于自然资源管理，全面助力生态环境建设科技服务产业链打造，促进产业升级转型，走高质量发展道路，合力打造“四川煤田”品牌。

田明才 宋银

环境保护的追梦人

——记山东局研究院环境保护技术中心主任曹学江

□ 穆宏 杨光烁

曹学江，2004年毕业于中国矿业大学环境工程专业。现为高级工程师、注册环境影响评价工程师、省环境损害司法鉴定人，省地质灾害防治专家库、省环境影响评价专家库、泰安市突发环境事件应急专家库专家。目前担任山东省煤田地质局规划勘察研究院环境保护技术中心主任。

六年地勘之路

提起环境保护工作经历，曹学江说：“可谓一波三折。”

2004年，大学刚毕业的曹学江来到山东省煤田地质局。他怀着为环境保护事业作出一番贡献的满腔热情，却接当头泼了一盆冷水。当时单位严重缺乏地质专业技术人员，单位安排他从事地质勘查工作。他毅然接受安排，把环保梦想深藏在了心底。

地质工作一干就是六年。其间，他一直在贵州、新疆、甘肃及山东从事矿产地质勘查工作，是山东局第一批赴新疆和甘肃开展铜矿勘查的技术人员。他发扬“四特别”精神，高标准完成了各项工作，特别是2007年，他第一次担任项目负责人，圆满完成了贵州白岩脚煤矿勘探工作。

在全身心投入地质勘查工作的同时，曹学江始终放不下环保梦，时刻关注着环保工作。他总会叮嘱钻机职工做好钻探泥浆的无害化处置，做好井场生态环境的恢复，以实际行动践行着环保责任。

一份环评订单

2010年，曹学江实现环保梦的机会终于来了。这一年，研究院成立环境影响评价

中心，曹学江担任副主任，负责对外关系协调和市场开拓工作。

在市场基础几乎为零的情况下，曹学江开始了艰难的创业。一天，他接到来自山东金洲矿业集团有限公司的业务咨询电话。为了抓住这次机会，他连夜踏上乳山的火车。当时正值隆冬，去乳山的是一列到处透风的绿皮车，车上点着煤球炉取暖。早晨五点天还没亮，列车停在了乳山火车站。走出车站，他看到的是空旷的站前广场和四周灰蒙蒙的田野，北风夹着雪花打在脸上，犹如刀割一般。看到此情此景，他以为下错了站，跟车站工作人员反复确认才知道这确实是乳山站，距离目的地还有30公里。

曹学江乘坐出租车赶到矿区，在矿门口冒着风雪等了近一个小时，终于等到了负责人。他以自己的诚意和工作热情打动了矿方，顺利签下了该矿的第一个环评项目。之后三年里，研究院环境影响评价中心的工作水平赢得了矿方的信任，该院拿到了合同额200多万元的环保技术服务订单。

中心成立之初，人员少、任务重，曹学江白天忙着看现场、谈项目、请教专家，与业务主管部门沟通，晚上写报告，经常忙到凌晨一两点，第二天还得按时上班。

经过几年的拼搏，研究院环评业务在省内外站住了脚，报告质量得到了专家和环境主管部门的一致认可，市场份额不断扩大，经营收入从最初的几十万元达到了近千万元。尤其是在泰安地区，2013年房地产开发生态类环评合同额就近200万元，占同类市场总额的70%。2013年年底，曹学江全面负责中心的事务，全面加强人员培养、业务开

拓、质量控制，使中心业务走上了发展的快车道。

二度机构改革

2015年，根据发展形势，环境影响评价中心实行企业化管理改革，研究院注册成立了山东正道资源环境开发有限公司，曹学江任法人代表、总经理。

研究院赋予正道公司很大的自主权，并将其作为绩效和管理改革的试验田。如何适应新的经营模式？曹学江制定了各项管理制度，尤其在待遇方面，打破了事业单位的分配制度，建立了以效率和质量为核心的薪酬制度。在人才队伍建设方面，引进了以3名注册环评工程师为代表的多名技术人员，打造了一个年富力强的环保技术服务团队，为事业发展积蓄了人才。

2020年3月，经山东局批准，研究院成立了环境保护技术中心，原正道公司全体人员转入该中心。在新的岗位上，曹学江带领中心全体人员继续追求着环保梦。

十年追梦，曹学江取得了丰硕的成果。他主导完成了近十项专项规划和近三十个各级工业园区的规划环评工作，为山东能源、山东黄金等大型矿山提供了环评服务，为山钢日照精品钢基地等近千个项目提供了环保技术服务。作为专家，他为地质灾害防治、绿色矿山建设和环境应急等工作提供了环境保护指导。同时，他热心科普公益事业，在每年的世界环境日，为中小学开设生动的环保课，把追求环境保护的梦想传递给下一代。

人物素描

■ 基层动态

◆日前，由安徽省煤田地质局水文队自主研发的“地勘钻孔抽水试验求解水文地质参数软件V1.0”计算机软件通过中国版权保护中心审核，获得国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。该软件经过不断优化更新，并在涸阳县城东备用水源地水源井等多项工程和报告中广泛应用，有效提高了工作效率和数据准确性。

陈阳

◆由江苏煤炭地质物探队参编的国家化工行业标准《污染场地岩土工程勘察标准》(HG/T 20717-2019)，近日正式实施。该标准在江苏省地方标准DB32/T 3749-2020《污染场地岩土工程勘察标准》的基础上，进行了补充和细化，实用性更强，适用于国内工业、矿山等污染场地勘察。该标准规定了污染场地岩土工程勘察术语和定义、调查与测绘、勘探与取样、现场测试、室内试验与分析、污染场地勘察成果报告等内容。

包钰

◆10月26日，甘肃煤田地质局综合普查队被认定为甘肃省2020年第二批高新技术企业。通过此项认定后，该队将享受技术创新、科技研发、科研经费支持、财政拨款、税收和招投标等方面的利好政策。作为高新技术企业，该队今后将更加重视技术创新、管理创新、服务创新，加强高端人才引进和培养工作，进一步提升品牌形象、行业地位和市场核心竞争力。

魏桂花

◆近日，福建省国土测绘院“卫片执法内外业一体化处理系统”“漳州开发区城镇、农村地籍和房屋调查及数据库项目”，在2020年福建省测绘地理信息科学技术奖评选中，分别获得科技进步奖二等奖及优秀工程奖铜奖。“卫片执法内外业一体化处理系统”由测绘院自主研发，取得了国家计算机软件著作权证书，已被厦门市科学技术局认定为市高新技术成果转化项目；“漳州开发区城镇、农村地籍和房屋调查及数据库项目”由测绘院组织实施，其成果质量被福建省测绘产品质量监督检验站评定为“优”，并已通过漳州市自然资源局验收。

赖建智

◆近日，江西省煤田地质局二二二队取得土地整治工程规划设计机构信用等级评价A级证书。此证书的获得，既是该队综合实力体现，同时也为该队开展土地整治工程规划工作打下了坚实基础。

朱云

◆10月21日，《二十一世纪海上丝绸之路沿线区域航海地图集》在中煤航测遥感集团有限公司地图印制公司通过终稿核查，即将付印。该图集包括海丝概览、资源环境、沿岸风貌、航运经贸、航海保障和重点航区等六个图组，真实反映了海上丝绸之路沿线主要国家优势互补和协调发展的地理空间格局。

顾宇红

◆近日，中国环境保护产业协会公布第13批环保企业信用评级结果，中煤浙江检测技术有限公司获得企业信用A级证书。首次参评中环协企业信用等级登上A级企业荣誉榜，是中煤浙江检测研环境保护工作、加强企业诚信建设、积极履行社会责任的成果。

胡颖

◆10月22日，江苏中煤长江生态环境科技有限公司副总经理顾伟伟一行，赴徐州中国矿大岩土工程新技术发展有限公司开展对标学习。会上，双方分别介绍了公司概况和经营情况，并就市场开拓、技术开发、人才培养等方面进行了深入交流，为后期合作共建奠定了良好基础。

冯文霞