奋斗青春 不负韶华

——记江苏省“青年岗位能手”江苏局三队李志强

□ 李亚丽

李志强，现任江苏煤炭地质勘探三队队长助理、定向公司经理。近年来，他奋战在野外施工一线，用青春助力三队产业转型升级。他先后荣获江苏煤炭地质局“青年岗位能手”“优秀共产党员”“双十佳员工”“引进人才突出贡献奖”，中国煤炭地质总局“青年岗位能手”，常州市“五一劳动奖章”，江苏省煤炭工业“先进工作者”等荣誉。日前，他又获得江苏省“青年岗位能手”称号。

砥砺前行谋转型

党的十八大以来，总局大力推进清洁能源开发和生态文明建设。以李志强为代表的三队青年技术骨干，锤炼初心、砥砺前行，加快推进产业转型升级，全面涉足盐穴储气库、煤矿抢险、煤矿防治水与煤层气等市场，打响了“定向钻井品牌”，闯出了一条自主创新、转型发展之路。

江苏金坛盐穴储气库是西气东输管道工程的重点配套项目，是我国乃至亚洲首次利用地下岩盐穴建设的储气库工程。施工中，三队率先采用大口径定向钻进“丛式井”工艺，而且诸多技术属于国内首创。李志强作为掌控定向钻井核心技术的主要成员，根据该项目的技术难点，对地层变化、钻压控制、井径扩大率、螺杆钻具的选型、定向设备的配套等方面进行了深入研究和探索，总结出一套关于大口径“S”型盐穴储气库定向钻井的技术流程。在李志强和三队技术专家的共同努力下，该项目的施工工艺技术研究荣获总局“科学技术一等奖”。金坛盐穴储气库项目将盐穴“变废为宝”，建成后，天然气总储量将达10亿立方米，将为长三角地区人民的生产、生活提供重要保障。

技术创新强动能

“青春就是用来奋斗的！”2017年，三队承揽的河北东庞矿煤层底板治理多分支水平井工程开工，该工程是三队产业转型升级的重点项目，也是拓展华北地区煤矿防治水工程市场的“试金石”。项目施工之初，使用的传统的水源30钻机与先进的随钻伽马井深跟踪系统不适配，导致随钻伽马不能正常工作。针对这一问题，李志强组织钻井队技术骨干，从随钻伽马系统的工作原理出发，现场讨论、画图、设计、加工，经过4天的努力，终于制作出一套与钻机设备匹配的装置，解决了这一难题。该项目以高效、优质、安全的施工，赢得了甲方的赞誉和好评。之后三队又与甲方签订了合同价款3980万元的河北邯郸地区煤矿防治水注浆工程，一举站稳了河北煤矿防治水工程市场。

创新是引领发展的第一动力。2019年，李志强牵头成立了由12名青年技术骨干组成的“创新工作室”，坚持以“智慧钻探、精准导向”为引领，以“解难题、育人才、勇创新”为导向，先后攻克技术难点、完成课题10余个，获得国家实用新型专利3项。这些钻井实用技术与工艺创新，不仅提高了生产效率、降低了生产成本，而且为我国大口径“S”型盐穴储气储能井施工钻井提供了强有力的技术支撑。李志强还以工作室为平台加快人才培养，在生产现场组织开展了“拜师学艺”活动，通过“一对一”传帮带，多名刚毕业的学生迅速走上了技术岗位。

奋斗奉献展风采

2019年4月，江苏局二队在安徽淮南煤矿防治水项目中遇到定向钻井技术施工难题。李志强接到通知后，火速赶往该项目，根据现场实际情况，制定了施工方案，并投入生产。施工中，他坚守一线，工作间隙还为技术人员讲解技术难点。经过135天的奋战，该项目逐渐形成了一套成熟的施工技术流程，为后期顺利施工打下了坚实的基础。

今年的新冠肺炎疫情打乱了正常的工作和生活节奏。“能为复工复产出力流汗，我很骄傲！”李志强对在建项目进行逐个分析，研究项目所在地的防疫措施，及时与业主单位或当地政府沟通，制订项目防疫方案与复工复产计划。2月初，当收到淮南项目复工通知后，李志强立即带领青年党员和技术骨干赶赴工地，组建“青年突击队”，打响“防疫情、稳生产”的双线战役。

李志强是父母的独生子，也是两个孩子的父亲，可谓上有老、下有小。然而他每年有300多天坚守在野外项目一线，无暇顾及家庭。每当项目告一段落，他拖着疲惫的身体回到家，父母总会给他煮一碗热气腾腾的饺子，孩子也总是围在他身边，这是家的味道。但是美好的时光总是短暂的，往往来不及和妻子道别，他就又回到了项目工地。

让青春之花在基层绽放！李志强带领着满怀激情与梦想的青年技术团队，主动投身“三个地球”建设，不忘初心、不负韶华、砥砺前行，为地勘事业献身、为幸福生活奋斗，在平凡的岗位上挥洒汗水，演绎最美的青春。

人物素描

■地勘成果

◆近日，在新疆维吾尔自治区矿产资源储量评审中心报告评审会上，新疆煤田地质局综合地质勘查队承担的《新疆若羌县阳光露天煤矿详查报告》通过评审。该报告是自治区矿产资源储量评审中心近几年评审通过的唯一的三类三型露天煤矿报告。该露天煤矿地处青藏高原北缘，阿尔金山山脉南麓，海拔4500~5000米，相对高差429米，是全国海拔最高的煤矿。 刘国春

◆近日，中煤地华盛水文地质勘察有限公司编制的《新集二矿1煤组开采2301采区(东翼)底板灰岩水地面超前区域探查治理竣工总结及成果分析报告》和《新集二矿1煤组开采2301采区(东翼)及230108、230110工作面底板灰岩水地面超前区域探查治理效果评价报告》顺利通过中煤新集能源股份有限公司专家组的评审。专家组认为，报告成果分析可靠、评价依据合理、评价方法得当，报告成果可以作为新集二矿工作面设计和掘进的依据，一致同意通过评审。 邵望洋

◆近日，山西省煤炭地质一一四勘查院地环技术中心负责施工的中国铁路设计集团有限公司雄忻高铁定测工程勘察项目圆满完成，并顺利通过验收。雄忻高铁是国家重点工程项目，一一四院地环技术中心承担了河北省保定市曲阳县、唐县段的勘察任务，共计25.6千米，于2019年11月开展工作。今年7月23日，野外施工全部完成，共计完成钻孔652个，钻探进尺23277.85米。 寻大亮

◆日前，由陕西省一八五煤田地质有限公司承揽的母杜柴登矿井井上水文观测孔工程项目的野外施工任务圆满完成，并顺利通过矿方验收。该矿井的水文观测孔于7月开工，历时2个多月，终孔4个钻孔，总进尺1589米。 杨尔顺

◆近日，山东省煤田地质规划勘察研究院完成山东省淄博、枣庄、济宁、泰安、德州、聊城、滨州、菏泽8市169个地下水自动化监测点第一阶段巡检，完成率100%。此次巡检，重点检查了监测仪器设备的运行情况，测量了井台的高度和井深，对地下水埋深进行了人工测量与自动监测数据校测。巡检期间，对监测井外观损坏、监测设备工作不正常、监测数据间断无效、仪器运行故障进行了维护。宋王芳

水文局三队

连中三个项目 中标金额超亿元

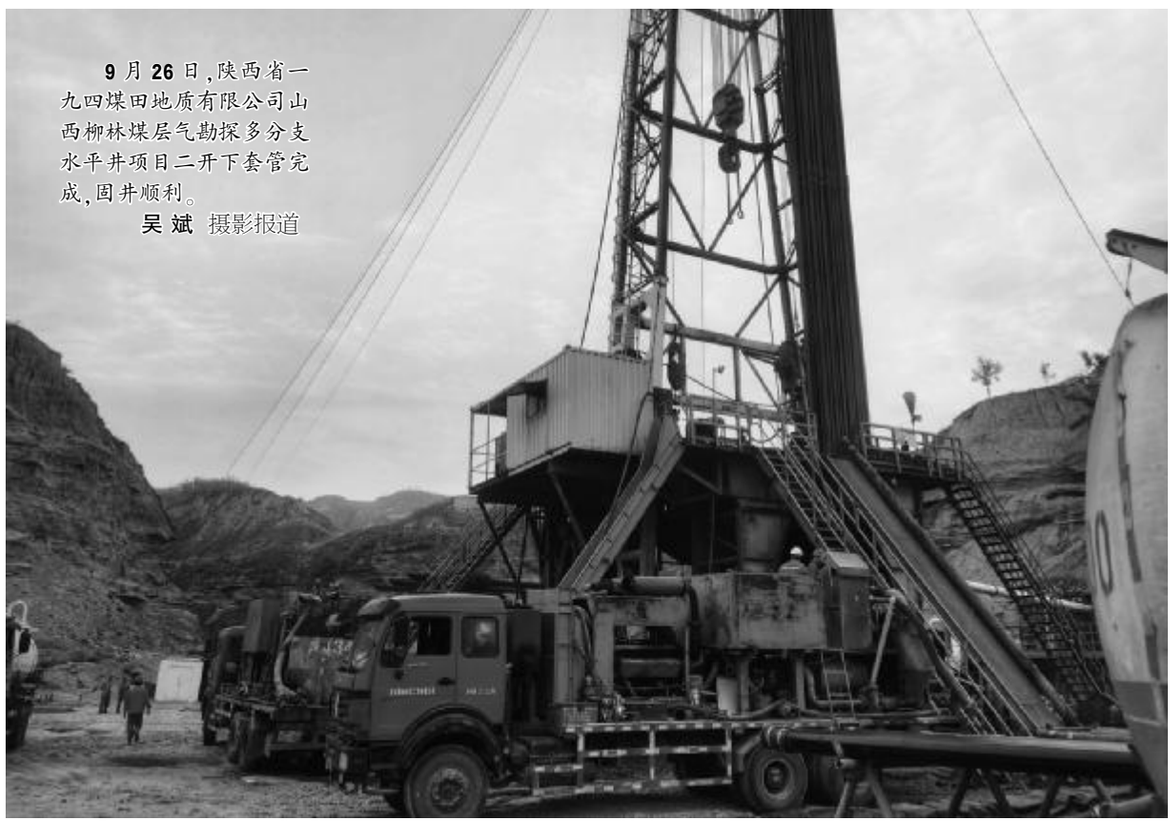
本报讯 近期，水文地质局三队相继中标贵州省凯里市鱼洞河流域州乡企江口煤矿及金竹冲煤矿酸性废水治理工程、贞丰县集中式饮用水水源地整治工程、龙洞泉至白水河入口段河道治理工程，累计中标合同额超亿元。

贵州省凯里市鱼洞河流域州乡企江口煤矿及金竹冲煤矿酸性废水治理工程勘察设计施工（EPC）总承包项目，将通过源头减量控污、途径覆盖阻断、关键通道封堵、水仓反压，以及地面末端物理、生物、化学综合处理技术和水工环灾调查、地面物探，探查区域地层、构造分布，调查流域内地层特征、岩溶发育规律等，改造矿井水化学环境，降低污染物含量，并以封堵、隔离导水通道，削减补给量的方式，达到改善矿井水环境的目的，同时结合地面处理工程，最终实现矿井水达标排放，实现矿井废水综合治理，还鱼洞河绿水青山。

贵州省贞丰县EPC总承包项目，通过集中式污水处理站、分散式污水处理系统、污水检查、监测网建设等，对贞丰县四个饮水水源地进行环境综合整治和污水源治理。该项目主要目的是完善服务区内村寨污水收集及处理系统，改善村寨内河流域水体质量、保护饮用水水源安全，具有较好的环境效益和社会效益。龙洞泉至白水河河道治理工程，主要任务是修建防洪堤、河道护岸，河道清淤，水环境治理等。

三队以水文局“11543”总体发展思路为指导，积极投身“美丽地球”建设，加大对生态环境板块市场的开拓力度。三个项目的中标，推动了该队的转型发展。

任建利



9月26日，陕西省一九四煤田地质有限公司山西柳林煤层气勘探多分支水平井项目二开下套管完成，固井顺利。 吴斌 摄影报道

(上接第一版)

据中煤江南技术质量部副部长、前海项目经理孔维鹏介绍，项目部细化管理，建立了桩位测量、成孔验收、钢筋笼焊接、下笼、浇筑、材料送检等规范流程，保证了施工安全，各项工作均处于可控稳定状态。

“这个项目地层情况复杂，前海这里属于围海造田造出来的陆地，全部都是抛填石。抛填石区域易漏浆、塌孔，成孔困难，这是我们目前在桩基础施工过程中面临的最大难题。在这个项目中，我们总结了大量前海地区的施工经验，通过反复试验，选用了低标号素砼回填及长护筒跟进等特殊地层成孔工艺，既保证了进度又降低了成本。” 提到项目的技术亮点，孔维鹏有些兴奋。

“我们还改良了钻头。在成孔过程中抛填石容易掉落，传统的旋挖机钻头很容易被掉落的抛填石破坏。针对这种地层，我们设计了一种新型钻头，有效减少了抛填石对钻头的伤害，使维修率降低了80%，在节约成本的同时更省下了维修的时间。”高慧广补充道。

榜样引领冲锋在前

深圳分公司的几名负责人都是三十出头的年轻人，前海项目中年轻人的比例也不小。“常规来说，完成这个体量的项目至少需要半年时间，每个人压力都很大。7月10日，项目最吃劲的时候，在中煤江南党委、工会、团委的支持下，我们成立了青年突击队，30名队员挑起重担、立下誓言，就是要拼一把！”

“为了圆满完成任务，我们青年突击队不怕苦不怕累，满负荷运转。这些青年中，有忙得顾不上去食堂、每天都在工地现场吃饭的，有下了夜班累得来不及脱雨鞋直接就睡着了的，有错过孩子上一年级这个‘人生第一次’的，有家人做手术不能回去陪伴的，还有自己刚做完手术就马上回到岗位的……虽然只有短短几个月，但故事太多了。”高慧广颇有感慨。

7月31日，中煤江南党委书记、董事长武岳彪再次来到前海项目部，为项目临时党支部授牌，这无疑为项目部打了一针强心剂。党支部12名党员全部坚守一线，吃苦在前，冲锋在前，带动职工群众全力以赴赶抢工期，发挥了党支部的战斗堡垒作用。

采访从项目部办公室到施工现场，记者发现青年突击队队员和项目部工作人员都表现出同一个特征——坚定而朴实。在他们眼里，忙得几个月回不了家不值一提，加班到深夜不值一提，带病工作不值一提，被烈日晒得黝黑、脱皮更不值一提。他们是项目上最平凡的劳动者，也是项目顺利进行的推动者。

目前，前海项目已经进入了最后的冲刺阶段，每个人依然充满工作的激情。高慧广对记者说：“深圳市政府、有关部门、老百姓都‘盯’着这个项目，压力很大，但压力就是最好的动力，我们有信心把这项工程建设好，为在前海自贸区打响中煤江南企业品牌交出一份满意的答卷！”

用辛勤汗水编织梦想

——江西局二二四队地质咨询公司转型发展之路

□ 熊子欣

地质咨询公司作为江西省煤田地质局二二四队的一个实体，目前仅有8人，他们以“三光荣”的地质精神，善作为、勇担当，用勤劳的双手、辛勤的汗水编织出属于自己的梦想。

发展之路披荆斩棘

地质咨询公司经理江敏，于2010年来到该公司，至今已有十年。谈到公司的发展时，她感慨万千，既有自豪，又有辛酸。

最让江敏难忘的是2018年承接的“遂川县持证矿山地质环境调查项目”和“分宜县持证矿山地质环境调查项目”，由于项目的时间紧、工作量大，总共有128个矿山，再加上地质咨询公司面临着人手不足的问题，每个职工都感到肩上的担子很重。

当时的地质咨询公司除去留在办公室的必要人员外，只能抽出五人进行野外调查，其中四名女性、一名男性，江敏只能把五人分成两组，自己和阮梦若一组，支部书记晏友明和王茜、陈娟一组。谈起此事，江敏无奈道：“实在是抽调不出人手，只能把女人当男人用了。”

为了按时完成项目，几名女职工与男职工一起查看矿山环境破坏、地质灾害隐患等情况，并对数据做好记录。由于当地矿山灰岩倾角陡、矿山坡度大，女职工上下山必须抓着地面植被才能前进，虽然有时会摔倒滑落，但是她们仍旧坚持完成了野外调查工作。到了晚上，大家自觉加班加点整理资料，将收集好的信息进行汇总处理，并按实际情况调整第二天的工作任务，经常一忙就到了十一二点。也正是靠着大家的不懈努力，项目报告最终提交成功，顺利通过评审。

2019年10月，地质咨询公司随二二四队搬迁至南昌，此时又面临着新一轮的挑战——分宜片区的业务该怎么维持，南昌片区如何利用区位优势开拓新的市场。为此，地质咨询公司兵分两路，晏友明带队留守分宜，稳定着分宜片区的业务关系，并不断开拓市场，江敏则负责南昌片区，积极对接政府部门，努力开拓新的业务。

转型之路刻不容缓

随着国家对生态文明建设作出一系列部署，一些规模小、污染重、开采成本高的矿场逐渐关停或整改。面对严峻的挑战，地质咨询公司转变发展理念，创新发展思路，向着环境生态修复、灾害地质等领域发展。

2019年，地质咨询公司承接了“新余市渝水区欧里带元六煤矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案”项目，这是公司第一次承接“三合一方案”项目。新项目的承接，不断地激励着大家，职工们摩拳擦掌，跃跃欲试。

为了更好地完成项目，地质咨询公司经过深思熟虑后做了充足的准备工作：一方面对内勉励职工加强学习，翻阅“三合一方案”的相关资料，相互交流、相互学习，不断加深对该方案的理解，增强业务能力，提升整体技术水平；另一方面积极与兄弟单位进行沟通，交流具体的工作经验，对遇到的问题虚心请教，对做不好的地方加以改进。每名职工都全力以赴，为提交一份优质的“答卷”而不懈努力着。

2019年11月15日，经省自然资源厅公共资源交易中心组织专家评审，地质咨询公司两煤矿“三合一方案”顺利过审，并获得一致好评。在评审会上，专家对地质咨询公司报告编制质量给予肯定，表示两报告内容全面，做到了指向明确、规划合理、图件内容丰富、送审资料图文并茂，且打印规整，可作为日后其他单位送审资料的范本。此次两煤矿“三合一方案”是地质咨询公司第一次全文自主编制，业主单位对顺利通过评审表示满意，这也为地质咨询公司日后接洽类似业务奠定了基础。

未来之路奋勇向前

辛勤的汗水换来了丰硕的果实，2017年，地质咨询公司累计实现收入122.35万元，节约与收益30余万元，2019年累计实现收入122.8万元，节约与收益10万元，均超额完成任务。在今年新冠肺炎疫情的影响下，地质咨询公司逆流而上，半年任务完成率58%。公司近年来各项目报告合格率达100%，荣获了二二四队“2017年度先进集体”“2019年度先进集体”称号。

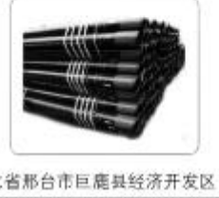
成果背后是辛勤的汗水，地质咨询公司不会忘记那段艰苦的发展历程，他们将继续奋勇向前，不断提高技术水平，开拓新的市场，为二二四队的发展贡献自己的力量。

聚精会神搞建设 一心一意谋发展

邢台金地钻探机械有限公司

邢台金地钻探机械有限公司占地面积22800平米。是以石油钻探和地质勘探设计研发、生产制造泥浆泵、钻机配套部件和技术服务为核心业务的高新技术企业。

公司主营产品石油套管、泥浆泵配件、震动筛、除砂器等。



地址：河北省邢台市巨鹿县经济开发区（信源街6号） 邮编：055250 电话：0319-4093366 18631936699 18832993780 QQ：964117201

安徽三华卧龙机械制造有限公司

企业简介：我公司是以生产销售柴油机、发电机组、农业、工业用离合器机组的专业企业。发电机组类产品符合国标GB2820—90或ISO8528—5之规定；农业工业用离合器机组可实现多点输出，并可根据用户需要单独设计加工中间车系统，产品稳定、可靠，广泛用于煤田勘探、浅层石油钻井、热水井钻探等行业。

主要产品：1. 以上柴“东风”牌4135、6135、12V135柴油机配套的离合器机组，本机组含：水箱、电池、离合器、柴油机、公共底盘以及用户需要的多点中间车系统。

2. 50—1000KW柴油发电机组，本品以上柴“东风”柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴锋”牌柴油机、斯坦福发电机等为主要配套产品，并可实现自动化、并车等技术需求。

地址：安徽省合肥市潜山路370号 邮编：230031 联系人：谢杰 电话：0551-5566097 13956951006