行走在天路上的测井人

——陕煤地质一三九公司地勘院测井组工作纪实

□ 李 晶 魏美珍

2020年9月，湛蓝的天空下，西藏阿里地区噶尔县的公路上，一辆黄白拼色的测井车疾驰前行，这是陕西省一三九煤田地质有限公司地质勘察研究院测井组工作人员，正在赶往最后一个测井工作点。

2020年7月，陕煤地质一三九公司承揽了西藏三个科研孔的测井工作。三个科研孔分布在日喀则地区吉隆镇、西藏阿里地区措勤县和噶尔县。该公司地质勘察研究院测井组3人负责完成此项工作。7月23日，测井组工作人员驾驶测井车从陕西渭南出发前往拉萨，开始为期3个月的测井勘查工作。

千里奔波 挑战极限

在野外驻地，窄小的铁皮集装箱就是测井组工作和生活的多功能场所。初到西藏，地质人员不仅要克服恶劣的气候条件，还要面对剧烈的高原反应。1号孔距拉萨单程1300公里，2号孔距拉萨单程1500公里，3号孔距拉萨单程1000公里。一行3人，每次测井都需2天的行程才能从拉萨到达钻场，每天行驶约12小时，条件极为艰苦。

此次测井工作中，2号、3号孔需要穿越300多公里的无人区，要翻越2座海拔5000米以上的大山，最高海拔为5566米，还有7座4800米以上的高山，对人、对车、对仪器都是一种极限挑战。西藏阿里地区空气稀薄、气压低、氧气含量少，初来这里，虽然对高原反应有心理和物质准备，但是由于测井组人员一路奔波，成员张子扬呕吐不止，陈长鹏头重脚轻，彻夜无法安眠。但时间紧、任务重，地勘院党支部书记、高级工程师，52岁的王锦挑起了重担。这已不是他第一次进藏，凭着多年从事测井工作积累的丰富理论知识和实践经验，他带领测井组成员稍作休整后，便积极投入到工作中。

风雨兼程 锐意进取

在高原环境中进行测井工作要比在平原地区困难很多，艰苦的生活条件使他们无法有效缓解工作疲劳，周围的高原美景更无心欣赏。如果在钻孔内遇到测井阻卡，为了避免损伤测井仪器，他们需要人工拽拉电缆，人力消耗比在内地测井更大。

因为工作的不确定性，他们常常是天刚蒙蒙亮、顾不上吃早饭就驾车出发，路上靠方便面、火腿肠、压缩饼干充饥。到达钻机后，为了不影响钻机生产进度，他们又马不停蹄地开始测井，这期间只能用一点方便食品充饥，好几天吃不到蔬菜，加上高原的紫外线特别强烈，使他们嘴唇干裂、皮肤变黑。

“一天有四季，十里不同天”。有个测井点在海拔5000多米、空气十分稀薄的山上，当天本是艳阳高照，大家热得满头大汗，突然间天地昏暗、气温骤降，天空下起大雨，时不时还刮起大风，由于测井工作必须连续，他们穿上随身携带的雨衣，在风吹雨淋中继续坚持取完每组数据。

履职尽责 完成使命

在繁忙的工作之余，仰望插入云霄的高山，天地一片苍茫，他们对千里之外的家乡和亲人的思念之情愈发强烈。初为人父的陈长鹏只能翻看手机里保存的孩子的视频；新婚的张子扬给妻子的回复写了一遍又一遍……

作为一名老党员，王锦总是不断激发年轻人干事创业的精气神，鼓励他们用精神力量面对极限挑战。喜欢唱歌的他，一把吉他一路跟随，闲暇之余，一首首动听的歌曲抚慰了悠悠思乡之心，驱散了高原无边的寂寞，增添了克服困难的勇气和力量。他们是最亲密的战友、最贴心的家人。

就这样，在高原天路上，他们披星戴月，一路风雨兼程，没有一句怨言，没有因为工作艰苦而退缩，没有因为测井组的工作而耽误钻机的施工。2020年10月11日，项目组成员顺利完成了三个科研孔的野外测井工作，安全返回单位进行后期室内解释工作，并顺利提交测井报告。

2月3日，甘肃煤田地质局一四五队张掖华辰国际大酒店举办了2021年技能比武成果展示会。酒店7个部门的120多名选手展示了礼仪风采和技能比武两大项28个小项目的练兵比武成果。队领导班子成员及酒店董事、监事分别为一、二、三等奖和纪念奖获得者颁发了荣誉证书和奖品。

富 华 丁 丹 摄影报道

就地过出暖心年

□ 程 龙

新春佳节，本应是合家团圆的日子，江苏煤炭地质勘探二队一线职工却依然坚守在自己的岗位上。今年，国家倡议职工群众春节期间尽量在工作地休假。江苏局二队积极响应国家号召，在甘肃唐家河煤矿水文补勘项目和安徽中煤新集煤矿防治水项目的工地上，该队202、203、205、206、216等五台钻机共百余名一线职工就地过年，打好春节疫情防控攻坚战。

辞旧迎新，张灯结彩，伴随着浓厚的节日氛围，工地上热闹非凡，一片火红景象。春节期间，江苏局二队给予每人2100元加班费和200元春节慰问金，让大家在工地上过一个温馨祥和的春节。

在甘肃工地，江苏局二队四台钻机耸立在黄土高坡上，钢铁钻塔伴随着钻机的轰鸣声，谱写着一首地质人赞歌。工地上彩旗舞动、党旗飘飘，钻机上张贴着喜气洋洋的对联。上联：规范操作，精心施工；下联：经冬历夏，再展雄风；横批：欢度佳节。其中饱含着大家对于安全生产的美好愿景。

腊月二十八，队长汤双成、副队长林健康一行到甘肃工地为大家送上慰问金和猪肉、鸡、鱼、苹果等慰问品，向坚守在岗位上的工友们表示节日的祝福和衷心的感谢，手捧慰问品的工友们，均感动于这一暖心之举。大年三十早上，项目部经理马永强带着大家一起准备年夜饭。大家各显身手，有的准备食材，有的包饺子，来自大江南北的一线职工包着各式各样的水饺，诉说着过去的收获与喜悦，也憧憬着未来的美好生活。大年三十晚上，大家吃着队领导带来的美味菜肴和自己包的饺子，纷纷表示，虽然不能回家，但感觉今年的春节非常有意义。一线职工响应国家就地过节号召，在丰富工地生活的同时，也深刻感受到二队这个大家庭的温暖，大家工作更有干劲儿，心里都乐开了花。

在淮南工地，职工们用火热的节日气息美化施工工地，宿舍区内灯笼悬挂、春联辉映。大年三十，二队党委书记、工会主席刘明雷，副队长林海月来到淮南工地，为大家带来了肉类、水果等春节慰问品，并发放慰问金，为坚守一线的职工送上牛年的祝福和浓浓的关怀。大家一起座谈，总结过去，畅谈未来，其乐融融。除夕之夜，队领导和大家围坐在一起，品尝丰盛的年夜饭，一起看春晚，一线职工们纷纷用微信视频给家人拜年，工地上喜庆祥和的过年气氛温暖着一线职工们的心……“由于疫情防控的需要，我和大家在工地上过年，但今年的年夜饭特别有年味儿，队领导陪着我们在工地上吃年夜饭、聊家常，给我们送祝福，暖意融融，来年我们更要迎难而上加油干！”多年扎根一线的机长曹佃军道出了一线职工们的心声。

大年初二的早上，全国上下还沉浸在过年的欢快气氛中，江苏局二队的工地上已响起了开工的号角。大家个个精神抖擞，干劲十足。二队全体一线职工百余人恢复了生产施工，大家坚守着自己的岗位，坚持做好文明施工、保障施工质量，特别是做好疫情防控和安全生产工作，做到两不误、两促进。淮南项目部积极完成洗井、压水、注浆等工序，为下一步高质高效施工奠定了坚实基础；甘肃项目部四台钻机抢抓工期高效施工，目前完成钻探进尺1300余米。

今年是“十四五”规划开局之年，二队职工积极响应国家号召，“就地过年”过出了暖心年味。由于二队一线职工大多来自江苏周边，大家就地过年减少了往返时间。过完年后，大家看着耸立的钻塔，个个摩拳擦掌，活动筋骨，大年初二就恢复了生产，在减少人员流动的同时，也抓好了疫情防控常态化安全生产，提升了项目施工进度，为实现“十四五”良好开局打好了第一仗。

一线传真

■ 基层动态

◆近日，陕西中煤新能源有限公司召开第二届一次职工代表大会暨2021年工作会、安全生产会。陕西省煤田地质集团有限公司党委委员、副总经理杨文海，工会主席杨敬敏等出席。会议听取并审议了新能源公司行政工作报告、工会工作报告、安全生产工作报告。杨文海对新能源公司下一步发展提出了五点要求：一是聚焦“十四五”，要保持“冲锋”新常态，面对新格局、新发展理念，理应有新作为；二是打造地热能行业领军企业要实现五个“一流”，即规模一流、收入一流、模式一流、技术一流、企业文化一流；三是明确角色担当，要“跳起来摘桃子”，挑战更高目标；四是2021年是新能源公司实现跨越发展的重要阶段，要调整收入结构，转变增长发展方式；五是加强学习力度，为打造地热能企业出谋划策。 宋 颖

◆日前，福建省一九六地质大队召开第十届三次职代会、第九届三次工代会暨2021年工作会议。福建省煤田地质局党委委员、副局长伍青云，局规划处副处长马强出席会议。会上，伍青云针对下一步工作提出四点建议。一是科学谋划抓业务。不断加快新旧动能转换，进一步优化多元产业布局。二是立足发展抓队伍。立足未来发展格局，深入优化专业技术队伍结构。三是精打细算抓管理。持续强化成本监控，着力盘活闲置资产。四是围绕中心抓党建。紧紧围绕单位改革发展大局，创新党建方式方法，深化党建与业务工作深度融合。队长李文德作了行政工作报告，工会主席管延全作了工会工作报告。会议全面回顾了福建省一九六大队“十三五”期间取得的各项成果，全方位研判了2021年和“十四五”面临的形势及任务，明确了发展目标和重点举措。 闫国民 谭贵州

◆2月5日，江苏长江地质勘查院召开2021年工作会议暨职工代表大会。会议全面总结了该院2020年及“十三五”工作成果，分析当前形势，确立“十四五”发展思路，部署2021年重点工作。会议强调，2021年是巩固转型发展成果、构建多元化发展格局的关键之年，全院上下要以“两利四率”考核指标为导向，构建新发展格局，巩固疫情防控和改革发展成果，加快转型发展步伐，做强四大产业，全力推进该院高质量发展。要加快转型升级，多元化产业布局实现新突破；坚持精准施策，项目管理提升取得新成效；全面深化改革，产业平台建设迈出新步伐；坚持依法治企，经营管理效能取得新提升；突出创新驱动，核心竞争力打造迈上新台阶；抓好疫情防控，安全环保工作达到新水平；加强党的建设，凝聚发展合力彰显新气象。 崔哲浩

◆日前，第一勘探局一一九队召开第十六届三次职工代表大会暨2021年工作会议。党委书记、队长马文其作了工作报告。会议要求，2021年，一一九队要稳扎稳打，做好七方面工作：一是统筹推进、合理布局，推动新兴产业发展；二是强化经营管理，提高治理体系和治理能力建设；三是加大科技创新，锻造核心竞争力；四是树牢人才强企思维，加强人才队伍建设；五是加强企业文化建设，增强企业凝聚力；六是坚持疫情防控常态化，确保职工健康安全；七是全面加强党的建设，落实从严治党责任，以高质量党建推动该队高质量可持续发展。 王兆琦

◆2月6日，水文地质局四队召开八届五次职工代表大会暨2021年工作会议。队长李春旭作了工作报告。会议确定了“十四五”总体发展目标，将持续优化市场布局，不断拓展发展空间，积极投身“三个地球”建设，坚决贯彻落实四队“11336”转型发展思路。重点做好党的建设、区域集中、市场开拓、经营管控、“两金”压降、安全环保和科技创新等工作。会议分析了该队发展形势，明确了2021年工作目标，提出要为开创高质量发展新局面而奋斗。 梁瑞环

近日，江西省煤田地质局二二六队水文地质公司陆续承接多个工勘项目，调配20台钻机，40余名施工人员同时开展作业，累计完成钻孔500余个，进尺14000余米。

刘 航 李崇奕 欧阳江萍 摄影报道

煤航制印成为“十四运会”竞赛出版物印刷服务供应商

本报讯 近日，中煤航测遥感集团地图制印公司中标“十四运会”竞赛出版物印刷服务项目，成为第十四届全国运动会竞赛出版物印刷服务供应商。

据悉，全国运动会是国内规格最高、规模最大、竞技水平最高、辐射带动作用最强的综合性运动会。第十四届全国运动会将于2021年9月在陕西举办。

地图制印公司负责《竞赛指南》《总秩序册》《总成绩册》《场馆功能图》《单项竞赛指南》《单项秩序册》《单项成绩册》共50余项印制项目。

此次中标，体现了煤航地图制印公司印、制全产业链的整体实力，也彰显了“煤航制印”品牌的产业优势及社会地位。 顾宇红

江苏局地研院新获一项发明专利

本报讯 2月24日，江苏中煤地质工程研究院有限公司在知识产权领域又取得一项可喜成果，申请的“一种岩土高效率采样装置及采样方法”发明专利通过审核并取得专利证书。

该项发明专利可应用于山地、丘陵地区的岩土工程勘察工作，主要解决大型工程勘察取样困难的问题。该项发明专利包含两组钻孔组件，可在强、中、微风化基岩中快速取样，节省时耗，具有轻便、高效的特点。

近年来，江苏局地研院深入贯彻江苏煤炭地质局“14166”改革发展总体思路和“12496”科技创新工作思路，依托生产经营，大力开展应用型科研课题研究，持续激发科技创新活力，不断提高专利申报数量和质量。

截至目前，江苏局地研院共取得专利29项，软件著作权1项。 沈益明

练就敬业精业勤业的“金刚钻”

——记安徽局“敬业奉献”道德模范龚鼎

□ 苏 雨 杜令国

他是敬业勤业的地勘人，在野外从事钻探工作，一干就是8年，将自己的青春奉献给地勘事业；他是乐业精业的技术员，不断探索工艺设备、研究钻井液性能，攻克了一道又一道技术难题；他是无悔奉献的共产党员，舍小家为大家，始终将集体利益放在首位。他就是龚鼎，安徽省煤田地质局二队钻探工程师、技术负责人，安徽局首届“敬业奉献”道德模范获得者、劳动竞赛先进个人、劳动竞赛标兵。

“老黄牛”式的敬业实干

2012年7月，龚鼎从长江大学工程技术学院油气开采技术专业毕业来到二队。工作后，他敬业实干，无论自己的成绩是否被人看见，他都怀揣一颗敬业的初心。他一边奋斗一边进步，扎实的钻探专业知识加上长年累月的经验积累，他从一颗初出茅庐的“螺丝钉”成长为一枚技艺精湛的“金刚钻”。

2020年，龚鼎代表二队参加全省煤田地质系统煤田地质钻探职业技能大赛。为了准备这场比赛，他白天在施工现场监督泥浆池、泥浆沟的开挖等工作，晚上回家后仍然坚持学习到深夜。然而，就在参赛前夕，他的孩子突然生病。他一方面心系孩子的健康安全，另一方面肩负着组织上交代的任务，为了集体荣誉，他推迟了带孩子赴南京儿童医院求医的计划，调整好自己的状态去参赛。他说：“作为党员就要起带头作用，既然参加了比赛就要用最好的状态去应对，要抱着必胜的决心去参赛，不能辜负领导的信任。”功夫不负有心人，最终，龚鼎在五个赛项中拿到了两个满分，取得了第一名的好成绩。

“拓荒牛”式的精业巧干

凡百事之成也，必在敬之；其败也，必在慢之。龚鼎日复一日地坚守，一点一滴地创造，一步一步地进取，从一名普通的实习员工成长为二队不可或缺的技术负责人。由他负责施工的工程，让领导省心、合作方放心、工人安心。

由龚鼎负责的潘三矿瓦斯抽采孔工程，竣工期比合同工期提前了一个半月。在该项目施工中，龚鼎创造性地提出浮力器下套管法，虽然这种方法能省去很多成本，但是技术难度大，在二队是第一次使用，龚鼎凭借着自己扎实的基本功，指导班长操作钻机，成功地把每一节套管下放到井内指定位置，这也使二队在大口径钻孔施工技术方面迈上了一个新台阶。

在由龚鼎负责的金鼎矿业庐江黄屯排水孔工程中，他和职工们头顶炎炎烈日，仅用一天便完成了钻机安装工作。在施工至56米、62米、101米、200米时，共出现4个漏水点，他凭借自己的专业知识和施工经验，根据漏水情况，选择合适的堵漏材料，顺利完成每个漏水点的堵漏工作，在40天内完成了施工任务，比合同工期提前了近一个月。金鼎矿业的技术人员称赞说：“你们这么快就完成任务，这样的钻探效率和技术我是第一次见到。”

“孺子牛”式的勤业苦干

龚鼎干一行，爱一行，敬一行，钻一行，精一行。在工作中，他经常把自己的技术经验分享给其他同事，在班组内部、班组间和同事们探讨各类故障的处理方法，久而久之整个机组的学习氛围变得非常浓厚。他还利用闲暇时间总结和编纂了一大批有用的故障手顺书，以方便同事们查阅和学习，方便了技术员对类似故障的快速锁定和排除，提高了工作效率。

在施工中，龚鼎不仅是技术负责人、项目副经理，而且是施工员。他总是比别人投入更多的时间来工作，在施工材料检验、施工作业点的分配、现场人员的吃住等方面，他都逐一安排和落实。虽然每天忙得不可开交，但他并没有一句怨言，总是以最饱满的精神状态投入到工作中。钻机有职工问：“你整天忙里忙外，工资也不比别人多多少，你图什么？”他却笑着说：“当初我选择了钻探工作，就决心要把工作干好，我要用实际行动兑现我的初心。”

龚鼎一直奋战在煤炭勘探最前沿，长年栉风沐雨、风餐露宿，在困难面前不屈服，在成绩面前不骄傲，在工作中不计较个人得失，为煤田地质事业无悔地奉献着。这就是平凡的岗位所孕育出的不平凡的人，普通而崇高的龚鼎。

人物素描