江苏局远方公司：多管齐下赋能乡村振兴

□ 程 保

崭新的厂房，现代化的生产线，ERP管理系统，智能扫码系统……这里是江苏远方动力科技有限公司全新打造的智慧工厂。

艺无止境，精益求精。近年来，这家以铸造技术跻身中国中车集团重要供应商行列的制造企业，不止于铸造技术的提升，更是积极响应党中央乡村振兴战略，做粗做长产业链条，多管齐下赋能乡村振兴，助力“三农”发展插上腾飞的翅膀。

取样钻机

轮毂制造：提升农业机械“脚力”

习近平总书记强调：“要大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀。”乡村振兴，现代化农业装备是关键。近年来，远方公司响应国家号召，发挥央企责任，坚持以服务“三农”为己任，提升农用机械核心零部件自主研发能力，为乡村振兴贡献力量。

据统计，钢圈在农机各大配件中故障率位列第十。远方公司组织专业研发技术团队，从材料入手，调整优化车轮钢中碳、硅、锰等化学元素，使农机轮毂可焊性提升了20%，强度提升了30%，耐久度提升了50%，成品率提升了近15%，产品返修率基本为零，广泛配套东风农机、常发农机等各大农机主机厂，并荣膺免检产品。

目前，国内市场上大规格农机钢圈主要依靠从美国进口。远方公司开展技术攻关，研发38寸以上超大钢圈模具近20套，成功解决了超大钢圈生产过程中冲孔、滚花等技术难题，一举打破欧美国家的技术壁垒，并大幅度降低了生产成本。

日前，远方公司新投资上线一条设计年产量8~10万只超大型农机钢圈生产线，全力推进大型农机钢圈自主量产。

取样钻机：摸清污染耕地“家底”

仓廪实，天下安。耕地是关系十几亿人吃饭的大事。习近平总书记多次强调，粮食生产根本在耕地，必须牢牢守住耕地保护红线。我国耕地总量约18.7亿亩，但由于人口基数大且土地资源分布不均，人均耕地只有1.4亩，不及世界平均水平的一半，且由于农药、化肥等过量使用，全国耕地面积超过1/5存在有机物、重金属污染。

工欲善其事，必先利其器。耕地安全，粮食安全才有保障。快速摸清污染耕地状况，从而进行有针对性的修复治理，是解决耕地污染问题的首要前提。

“去年我们开发了土壤取样钻机，今年我们针对农村耕地有机物、重金属污染，加大了对环保取样钻机的优化研究，更好地服务乡村振兴战略。”远方公司钻机研发人员符红军介绍道。

“新型钻机各关键件均由公司自主研发设计完成，目前已取得16项专利，经过多轮次、多场地试验，钻机能稳定应对不同工作环境、地质地层，综合取样能力达到国际领先水平。”

环保设备：硬核研发助力“双碳”

2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的“双碳”目标，是我国向世界作出的庄严承诺。

“远方公司通过自己掌握的核心技术，研发了环保散热换热设备，通过对热能的二次回收利用，达到节能、减排、增效的综合目标。该设备可以回收自由排放热能的30%，可有效降低燃油、煤炭等能源使用量，广泛应用于国内外食品、橡胶烘干等余热回收领域。”远方公司环保散热换热设备研发负责人朱雷雷自豪地说。

日前，远方公司研发人员前往河北，与当地政府、石灰生产企业及大棚蔬菜种植户广泛接触，深入调研利用石灰生产中的热量供应居民家庭取暖和蔬菜大棚取暖保温技术。该技术不仅可以解决石灰生产过程中高热量二氧化碳无组织排放的问题，还可以利用余热解决农村居民取暖和生产用热问题，助力降碳节能和乡村振兴。该系列产品有望在年内实现生产。

浙江局（中煤浙江）一项目获省地质科学技术奖

本报讯 日前，浙江省地质学会公布了2019—2020年度暨第一届浙江省地质科学技术奖评选结果。由浙江煤炭地质局（中煤浙江地质集团有限公司）承担、浙江煤炭地质局一队（中煤浙江生态环境发展有限公司）具体实施的“基于岩石、土壤、植物、微生物‘四位一体’的边坡复绿技术的研发及应用”项目获三等奖。

该项目针对废弃矿山复绿边坡高陡、岩石复杂的特点，创新提出了一种在不破坏坡面和山体结构的前提下，将矿山边坡坡度减缓至70°以下的适用于高陡边坡复绿的技术。浙江局一队（中煤浙江生态）历经多年科技攻关，结合在浙江、上海、安徽、贵州、海南、甘肃、内蒙古等10余个省（自治区、直辖市）的实践应用，逐步研发形成关键技术体系，取得了系统性的创新成果。该项目技术难度大，总体水平达到国内先进，对浙江省矿山修复事业的发展具有明显的促进作用，并取得了较大的经济效益和社会效益。

此次获奖，是浙江局（中煤浙江）在自主创新、技术研究及人才培养方面所取得的又一成果，有效提升了企业在矿山生态环境治理行业的影响力。 郭富强

陕西省一九四煤田地质有限公司承揽的宁夏回族自治区石嘴山矿区煤层气三个预探井测井工程已完成多煤层分段测井、完井综合测井、固井质量检测测井等工作，目前正在进行压裂质量检测测井工作。 李强强 摄影报道

■ 项目大看台

◆中煤湖北地质局集团有限公司所属企业中煤新疆天河工程公司近期连续中标新疆生产建设兵团第三师图木舒克市“第三师2021年自然村通硬化路项目托云牧场三连夏牧场公路”“第三师2021年自然村通硬化路项目叶城二牧场二连夏牧场公路”“第三师叶城二牧场—G219公路附属工程”等5个公路项目，建设总里程248余公里，项目总额1.8亿元。 李 璨

◆近日，江苏中煤长江生态环境科技有限公司中标无锡市滨湖区环山东路燕尾洞崩塌地质灾害应急处置项目。该项目施工对象系人工岩质边坡，为环山东路改扩建期间山体切坡而成，边坡节理裂隙发育，风化程度较高。本次施工将通过清坡、锚杆、主动防护网、团粒客土喷播等措施进行地质灾害治理。 李 凡

◆日前，青海中煤地测绘有限责任公司中标“黄南藏族自治州全民所有自然资源资产清查基础数据集提取制作”项目。该项目将通过统一收集各类数据、空间数据整合处理和成果质量把控等工作，输出符合相关规范的全民所有自然资源资产清查工作底图，为各类资源实物量清查和价值量核算提供清查范围和空间信息基础，确保数据的准确性和完整性，为黄南州全民所有自然资源资产清查工作提供技术支撑。 邓晓玲

◆近日，陕西省一三一煤田地质有限公司承接的中水十五局榆林黄河东线马镇引水工程黄石沟水库大坝右岸基础处理工程开工。该工程施工任务为大坝的帷幕灌浆和固结灌浆工作，合同额550万元，工期300天。 辛伟伟

煤航集团监理分公司导师带徒授技艺

本报讯 11月10日，在中煤航测遥感集团有限公司工程监理咨询分公司拜师会现场，14名青年职工一一向导师敬茶，拜师学艺。这是该公司激发骨干人才“传、帮、带”作用，着力提升一线青年职工技能，为青年职工和骨干人才搭起“导师带徒”桥梁而开展的一项重要活动。

“导师带徒”是监理分公司开展青年职工岗前培训的一次创新性尝试。为此，公司专门出台“导师带徒”活动方案，成立以公司主要负责人为组长的领导小组，为活动开展提供组织保障，确保活动抓实、抓细、抓出成效。

为确保“导师带徒”顺利开展，监理分公司在导师选择上，注重挑选政治素质高、业务能力强、个人品质好，并有意愿传授个人工作经验和技能，能够充分发挥“传、帮、带”作用，助力公司人才培养的骨干人才。同时，为调动导师积极性，公司出台了激励制度。导师获聘后，每月由公司发放一定的津贴；在年度考核中，徒弟被评为集团先进个人、公司先进个人或考核优秀，公司给予导师一次性1000元奖励；徒弟参加上级单位各类技能大赛获得三等奖及以上奖项，由“导师带徒”领导小组商榷后对师徒进行奖励。

拜师会上，青年职工和导师签订了《导师带徒协议书》，协议明确了“导师带徒”培训起止时间、具体内容，规定了导师和徒弟的职责，从制度上为“导师带徒”提供保障。监理分公司负责人贾满指出，以“导师带徒”为手段推动青年人才队伍建设，师徒间要教学相长，互帮互助，出色完成教学目标，各部门要切实做好后续考核评比工作，加强对“导师带徒”的过程跟踪，用长远眼光谋划人才队伍建设，党组织要履行职责，发挥好在人才培养中的引领作用。

导师们在表态发言中表示，一定毫无保留地将技能教授给徒弟，以身作则、言传身教，认真履职。徒弟们表示要以导师为榜样，尽快适应岗位工作，早日为公司发展作出贡献。 孙晓云

“鹏”程万里 勇往直前

——记中煤一局集团一一九公司“优秀共产党员”刘鹏

□ 张 曼

“没有达不到的目标，没有完不成的任务。”这是中煤一局集团有限公司一一九公司矿山综合防治中心施工经理刘鹏在工作中常说的一句话。他高高壮壮，皮肤黝黑，在粗犷的外表下，却有着认真细致的内心。十几年如一日，刘鹏以高度的责任感和使命感对待工作，逐渐成长为一名勇于担当、敢打硬仗的项目管理能手，多次被一一九公司党委评为“优秀共产党员”。

在投身勘探中坚定初心

2007年，刘鹏从部队转业后到一一九公司工作，没过多久就被派往新疆三塘湖项目。穿越茫茫的无人区，项目部驻地就在一望无际的戈壁滩上，距离最近的城镇也要百余公里。在这里，狂风肆虐、沙尘四起，吃上一口新鲜的饭菜，喝上一口清澈的水，都是一种奢望；在这里，白天高温炎热，晚上气温骤降，他们住的帐篷既不挡风又不保暖，一天下来床单、被子上都会覆盖一层厚厚的沙。然而，恶劣的环境并没有使刘鹏退缩，反而更加激发起他向老勘探队员看齐、不怕苦不怕累的精神。

作为一名退伍军人，刘鹏将部队的优良作风带到工作中，他坚信事业都是干出来的，干地勘工作更得靠一股子脚踏实地的干劲、勇往直前的冲劲。新疆冬季时间长、气温低，气候条件的制约使得施工难度加大。为此，他和同事们有时一天在施工现场忙碌十几个小时，克服因为天气带来的各种困难，加快施工进度。为了节省时间，他们常常在现场吃午饭，一吃一口沙子，刘鹏笑着说，“这新疆风味就是不一样，还带着佐料呢。”他白天忙完工地的工作，晚上还要学习专业知识，向师傅学习实战技巧，逐渐熟练掌握了各种流程。在戈壁滩上，他完成了一名军人向勘探队员的蜕变。

在勤勉工作中忘我奉献

2018年6月，一一九公司承揽了山西王庄离层注浆施工项目，首次进入采空区沉陷控制和采空区治理项目施工领域，这是事关公司产业转型升级的重要一环。项目部成立后，刘鹏被委任为项目副经理，主要负责项目的后勤保障、征地协调和厂房建设等工作。

项目初期事情繁多，但哪一项都马虎不得。刘鹏每日早出晚归，事无巨细，把各项工作安排得井井有条。在与当地协调过程中有很多问题谈不拢，他就每天帮着村委会干活，今天带着项目职工去村民家里帮忙，明天代表项目党支部去村里的困难家庭慰问……没过多久，村民们都对这个脸上时刻挂着笑容、逢人就打招呼的小伙子熟悉了起来。他靠着谦逊真诚的性格赢得了村委会和村民的一致赞许，良好的工农关系为项目的后续开展清除了障碍。仅用70余天，农田就变成了现代化的注浆工厂，施工进度比合同约定期限提前了近一半。

初冬时节，有一次因水泵故障项目停工，如果长时间不能恢复，管道就会冻崩，从而造成巨大的经济损失。为了将损失降到最低，刘鹏想都没想就踏入冰冷刺骨的水渠中抢修管道，从早晨一直工作到晚上九点，终于使管道恢复正常使用。等回到宿舍他才发现，鞋子、袜子和脚已经冻在了一起，双脚没有知觉，暖了很久才缓过来，脱袜子的时候像撕掉一层皮一样。在场的同事都被深深震撼了，惊呼道：“你的脚不要了吗？快仔细看看冻坏没有，以后工作也得注意身体！”他却只是憨憨一笑，什么也没有说。他工作起来就是这样投入，能吃苦，肯付出。

在真抓实干中牢记使命

今年9月，一一九公司承揽了内蒙古巴愣井田补勘项目。该项目金额高、工程量大、工期紧，是一一九公司近段时间承接的较大型煤炭补勘项目。刘鹏临危受命再出征，担任项目副经理，在一线发挥党员模范作用，冲锋在前，攻坚克难。

由于语言和风土人情差异，一一九公司在项目前期与牧民的征地协调中存在很大困难。刘鹏深感肩上责任重大，想尽办法做沟通工作，一次不行就两次，两次不行就三次。与当地矿上对接，落实好征地、上钻机、签协议……他以坚忍不拔的意志，解决了一个又一个难题，为项目的顺利推进铺平了道路，用最短时间让一一九公司的钻塔矗立在内蒙古的土地上。目前，该项目各项工作均安全、顺利、稳步推进。

随着气温降低，内蒙古草原上已经寒风瑟瑟，而刘鹏仍一如既往地忙碌着，工作激情依然火热如初。是责任，是担当，让他克服诸多困难，磨炼自我；是信念，是使命，让他为地质事业贡献力量，埋头苦干。在他的身后，留下的是一串串闪光而坚实的足迹。

人物素描

CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年，是一家民营高新技术企业，注册资金5000万元，主营业务为研发制造各种用途液压钻机，产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取样以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念，专注于液压传动钻孔机械的研发制造及应用，截至目前形成了两大系列产品，第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列，第二系列为液压及电传动大口径全断面钻井机系列。

地址：北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址：www.cortech.cn 联系人：曹钟（销售总监）：13911741610 朱磊强（销售部长）：13911741780

朗威石油 LONGWAY PETROLEUM

河北朗威石油装备有限公司

公司拥有3条国际领先的美国MTI惯性摩擦焊生产线，2条美国国民油井生产的管端镦粗加厚生产线。产业链完整，是国内国际为数不多的集钻杆、钻铤、加重钻杆为一体的钻具加工企业，可生产国标、美标、俄标、欧标等各种规格型号的钻具。朗威石油拥有系统的产品研发及可靠的质量保证体系，已通过ISO9001国际质量体系认证，获得了俄罗斯GOST RTN、欧洲NS-1等质量认证。

钻　　杆	石油、地质、地热、水井、天然气、煤层气、页岩气钻杆
钻杆规格	50,60,73,89,102,114,127,140,150,168等
材　　质	E75,R780,X95,G105,S135,LZ140,LV150,LU160等
螺纹类型	API数字螺纹、双抬肩螺纹、高抗扭螺纹、专利螺纹、特殊螺纹
加重钻杆规格	73,89,102,114,127,140,150,168,194等
钻铤规格	89,105,121,133,146,152,159,165,178,203,210,216,229,241,254等
钻铤类型	光面钻铤、无磁钻铤、螺旋钻铤

国家万米钻机科研项目，松科二井钻具供应商

联系人：赵经理
手 机：13803218077
地址：河北省石家庄市晋州市营里镇北口工业区
电话：0311-84386267
网址：www.lwdrill.com
邮箱：llongwayzx@163.com