

# 解开项目堵点“方程式”

## ——河南局资环二院“张奕哲劳模和工匠人才创新工作室”发展侧记

□ 王伟灿 沈钰玺

一个个攻关课题，一摞摞创新成果，一张张荣誉证书……河南省资源环境调查二院“张奕哲劳模和工匠人才创新工作室”，成立4年来，结出的丰硕成果令人欣喜。

“创新对一个国家、一个社会、一个单位来说，是从胜利走向胜利的不竭动力。2018年4月，我院成立了张奕哲领衔的‘张奕哲劳模和工匠人才创新工作室’（以下简称工作室），在多种领域开展创新，为我院高质量服务自然资源管理夯实了基础。”资环二院院长冯跃封说。

### 抓稳平台建设“关键手”

“我们在工作室成立之初，就制定了近期及中长期规划，明确了工作室创新思路和创新目标，调集全院精干技术力量配备了创新团队，确保工作室行稳致远。”工作室主任张奕哲指着一张图纸侃侃而谈。

工作室近期及中长期规划显示：按照创新创造、革新改造、技术交流、成果转化、名师带徒的建设思路，以丰富多彩的训练、学习、交流、考察、研发活动为载体，以导师指导、成员全程参与为形式，积极开展创新课题研究、科研项目攻关、技术发明创造，解决工程施工难题，培养创新领军人才，争创一流创新型团队。

“具体到工作室创新团队成员，我们还要求每年至少开展两次科技专题活动，每年至少完成一篇专业论文，每年至少有两项创新课题或攻关项目，两年内至少有两项创新成果获得相关认定。”工作室副主任张记飞介绍。

工欲善其事，必先利其器。作为资环二院创新创造、革新改造、技术交流、成果转化的“中枢神经”，工作室在学习掌握新技术、提高劳动创新能力、总结应用先进操作方法方面，做到“十指弹琴”；注册了“河南省劳模和工匠人才创新工作室

联盟”云端平台，积极参加本行业劳模和工匠人才创新工作室的联盟活动，围绕矿山开采工艺、绿色矿山建设、矸石山生态修复、煤矿采空区治理等课题开展研讨；采取“走出去、请进来”两种形式，组织人员参加全国、全省、省自然资源厅、河南局的地质勘查技术、绿色矿山建设、地质灾害治理、国土空间规划等专业知识培训、重要年会活动、行业技能大赛，并在单位内部开展形式多样的名师带徒、科技攻关、劳动技能竞赛等活动。4年来，工作室成员中，1人获得全省技能大赛第一名，1人荣获河南省“五一劳动奖章”，4人获得“河南省技术标兵”和“河南省技术能手”称号。

### 聚焦国家战略“强需求”

创新方向在哪里？工作室成立之初，就确定了以解决项目勘查、设计和施工全过程中的难题，消化、吸收新技术为主题；以高效绿色勘查、露天矿山生态修复、岩质高陡边坡治理、岩土质滑坡防治、绿色矿山建设和全域山水林田湖草综合整治等关键技术为主要方向；以矿山生态保护修复、地质灾害治理、绿色勘查和山水林田湖草综合治理等为主要工作领域。

“创新棋子”怎么走？工作室副主任雷华友介绍：一是围绕黄河流域生态保护和高质量发展这一国家战略，结合黄河流域生态保护相关政策和规划，从全局考虑问题，落子局部，以县域及小流域为单位进行分析研究，找出黄河流域生态保护山水林田湖草体系建设和小流域生态构建保护的相关技术难题，提出解决方案；二是针对绿色矿山建设过程中出现的问题进行分析和研究，提出应对技术手段和工艺改进方法；三是针对高陡边坡生态修复和大中型滑坡治理中面临的难题，开展技术研究，推广应用新技术新工艺。

目标已明确，工作室围绕项目做起了“硬功”。在技术研究中，首先由工作室组织研究制定年度创新课题，然后再由相关创新小组负责收集项目资料，完成立项材料准备工作，最后由工作室负责人组织各小组对项目研究方法、技术路线、研究进度进行探讨。研究过程中，各小组对课题和项目的完成进度、质量进行跟踪和监督，确保创新课题具有创新性、研究性和实用性，保证课题的质量。

“我们的项目来源包括国家科研项目、地方科研项目、上级下达的科研项目，还有其他企业委托的科研项目和单位内部自选市场项目，项目来源广泛，这对于我们工作室而言，不但有了开展科技创新的平台，而且能很好地解决生产实践中遇到的实际问题，同时还使大批技术人员得到了锻炼和提升。”工作室副主任张记飞说。

### 用好科技创新“加速器”

“4年来，我们开展的创新项目共有60余项，内容涵盖黄河流域治理、矿山生态修复、煤矿采空区调查、绿色能源勘查等多个领域，为单位创造经济效益2.2亿元。”说起工作室创新成果，张奕哲如数家珍。

2020年5月5日深夜，山西沁水一处煤层气钻井工地灯火通明。资环二院承担的山西蓝焰煤层气水平井钻井工程遇到了一个难题：由于QC-L-09井设计水平段并斜达98°，给后期工程套管下入增加了很大难度。为此，工作室绿色勘查组组长孟红伟带领创新团队成员开展了技术攻关，搜集了该井附近所有钻孔资料和该区域3号煤层底板等高线图，精准计算出3号煤层着陆点垂深，并坚守现场，一次又一次变换钻井参数，实现了井眼轨迹平滑，确保了工程套管安全，顺利下入井底预定位置。

## ■ 基层动态

◆日前，陕西省一八五煤田地质有限公司申报的“一种井下导线点控制桩装置”获得国家实用新型专利授权。该项发明专利主要应用于矿井内（井下巷道）等受限空间作业，结构简单、操作方便，解决了传统导线点控制桩穿线困难，垂球线绳易腐蚀断裂，井下环境中导线点控制桩易腐蚀、生锈或者容易被破坏，测量人员使用时不容易找寻等问题，有效保证工人作业安全，降低了测量外业工作量，提高了工作效率。目前，已在陕煤柠条塔煤矿、榆神榆树湾煤矿等煤矿得到实际应用，进一步推广应用前景广阔。  
刘宇新

◆近日，陕西煤田地质调查研究院有限公司党总支书记、执行董事、总经理申小龙，总工程师刘军、副总经理蒋同昌、副总工程师任海香等5人入选陕西省矿产资源评审专家库。此次入选的专家，对行业发展状况和前景比较了解，并在矿产勘查、矿石加工选冶试验研究、矿产经济研究、矿产开发、矿山（或水源地）建设项目可行性研究与矿山建设设计、矿山地质、矿产资源储量评审、矿产资源管理等方面具有丰富的工作经验。  
王吟

◆近日，从自然资源部网站获悉，安徽省煤田地质局二队提交的地质灾害防治工程勘查甲级资质新设申请通过审批。此项资质的获得是二队继地质灾害治理工程施工、危险性评估和设计取得甲级资质后又一次新突破。  
王永珍

◆近日，中煤一局集团有限公司举办了零碳清洁供能讲座，特邀山西省清洁能源产业协会副会长、山西恒义和合同能源管理有限公司总工程师杨建伟进行授课。杨建伟介绍了我国清洁供能领域实施碳中和战略的基本纲领，预测了碳中和战略下我国未来的能源结构，普及了什么是“碳中和”、为什么要“碳中和”，讲解了源网荷储一体化和多能互补发展助力“碳中和”，以及为用户打造多功能一站式用能服务的“中煤零碳智慧能源站”市场定位。  
张玥

◆近日，中煤一局集团有限公司一二九公司在淮北童亭煤矿内部岩移监测钻孔工程施工中，下放探棒顺利监测到数据，并建立数据模型，标志着该监测设备成功运用。此次内部岩移监测钻孔工程是一二九公司在技术上的全新探索，项目于去年10月开工，共3个监测钻孔，探棒下放后将持续进行监测。  
丁海利 陈素忍

## 青海局煤勘院 “改革、创新、提效” 推动高质量发展

本报讯 2022年，青海煤炭地质勘查院贯彻落实新发展理念，全面吹响“改革、创新、提效”的奋进号角，聚焦“双碳”“新能源”“生态文明建设”“乡村振兴”业务方向，以“统筹强基固本与新业务拓展关系，统筹经济效益提升与稳固发展质量关系”扎实推动发展。

聚焦“改”，放大改革综合效应。今年煤勘院在运营机制、组织机构、干部人事管理、薪酬考核上均有较大调整，进一步探索生产部门“模拟法人”运营模式并引入市场机制，全面推行经理层任期+契约化管理+差异化薪酬+市场化退出管理，建立起基于“3P”（岗位、能力、业绩）的薪酬体系，让有贡献的职工获得更多收入。

聚焦“能”，建立业务根据地。在业务布局上，煤勘院更加注重集中“火力”，秉持“传统业务做口碑品牌、成熟优势业务做效益、新拓展业务做规模导向”的经营理念，平衡五大板块新业务协同发展。制定了清洁能源、自然资源确权、土地

提质改造、土壤检测、公共卫生等十余个主要攻坚方向，并确立了向本省各州县渗透+探索跨省合作的经营路线，力争一年内在省内形成自己的业务根据地。

聚焦“创”，培育关键技术与核心产业。今年煤勘院制定了推动科技创新与高效生产相结合、推动科技创新与打造核心竞争力相结合、推动科技创新与激发活力相结合的联动举措，不仅为目前五大业务板块指明了创新研究方向，而且将给予更多政策和资金支持，努力在年内打造出1-2支创新型技术团队，争取在重大理论创新、关键技术突破上获取一批原创性创新成果，用“创新之犁”耕耘希望田野。

聚焦“质”，提升企业管理现代化水平。煤勘院在今年的工作会上提出了务实创新、提质增效的管理目标，将再次审视内部制度是否存在资源浪费或操作缺陷，同步强调在财务、安全、质量、合规、经营、人事、文化建设七个层面的有效管控，以责任“倒逼”倒逼管理“提质”。  
郑青



近日，山东省煤田地质局物探队承担的山东省李楼煤矿三维地震勘探野外数据采集工作竣工，并通过验收。该项目勘探区涉及20个村庄，野外勘探面积约17.3平方千米，是近年来山东省内施工面积最大的三维地震勘探项目。物探队完成了野外勘探物点7577个，收集了详细的地质数据资料，查明了区内煤赋存深度、断层具体位置、产状、落差及发育岩溶陷落柱等情况，为煤矿深区设计和开拓生产提供了可靠的技术支持。  
赵欣 彭慧芳 摄影报道

**华钻 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、震动机、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，本机组合：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

**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、空气反循环取芯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，专注于液压传动钻机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：曹轲【销售总监】：13911741610 朱磊强【销售部长】：13911741780

**河北永明地质工程机械有限公司**

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米，拥有固定资产近5亿元，各类加工设备650余台套，集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司，获得美国石油学会API-5项认证，公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位，主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区 电话：0319-7576888  
传真：0319-7576600 邮箱：hbymjx@vip.163.com  
网址：www.hbymjx.com 邮编：055150

全国免费服务电话：400-0319-160