

蓄势扬帆踏浪行

——甘肃局一四六队矿勘院发展纪实

□ 宋显辉 王永强

近年来，在甘肃煤田地质局一四六队党委的坚强领导下，矿产资源勘查规划院以推动高质量发展为主线，以深化改革为动力，始终坚持稳中求进工作总基调，主动服务能源资源保障、自然资源管理、生态文明建设、地方经济发展，对标新时代地质工作新任务新要求研判形势、树立目标、优化结构、强化管理，职工风貌积极向上，经济发展取得良好成效，全院各项工作向转型升级高质量发展目标积极迈进。

坚持党建引领 打造优秀团队

矿勘院坚持党建引领，围绕改革与发展这个中心，团结带领干部职工转变思想、更新观念、团结一致、攻坚克难，有效推动了各项工作稳步向前发展。全院党员干部充分发挥先锋模范作用，将自身党性修养和具体工作紧密结合，“白加黑”“五加二”带头奉献，团结干部职工一道如期完成各项工作任务。自2020年以来，全院共完成各类项目300余个，实现了产值、盈余和账款回收“三完成”，产值盈余实现翻番，连续三年在全队年终考核中位列第一，并荣获甘肃局庆祝建党100周年“先进党支部”及2021年度“先进集体”称号。

开展基础调查 推动经济发展

加强能源等重要矿产资源勘查，提高基础地质调查程度，推进地质科技进一步创新，强化地质调查成果社会化服务，破解资源瓶颈制约，促进经济社会可持续发展，是地质工作者义不容辞的责任。矿勘院实施的甘肃省静宁县苹果优质产区1:50000土地质量地球化学调查等3个2021年度基础调查项目完成了野外验收，被

聚精会神搞建设

一心一意谋发展

评为“优秀”等级，静宁县苹果优质产区通过地球化学调查圈定了特色农业优质产区，为地方政府种植规划提供了地质依据，为“静宁苹果”品牌的进一步推广提供了有力支撑。

全院技术人员克服任务重、工作强度大等困难，全力推进平凉市崆峒区大台子锂矿资源调查评价等3个2022年度省财政基础调查项目，完成了崆峒区大秦煤炭资源调查等2个2023年度省财政基础调查项目的人库工作，为进一步推动地方矿业经济可持续发展贡献了地质力量。

发扬攻坚精神 抢抓找矿机遇

面对严峻的地勘市场形势及不断加大的找矿难度，矿勘院上下没有退缩，充分发扬地勘人“三光荣”“四特别”精神，仔细翻阅以往地质资料，综合研究、分析研判，不怕山高路远，严寒酷暑，踏遍高山沟谷，选定了多处地质找矿“甜点区”。矿勘院以充足的项目储备，全力投入到新一轮找矿突破战略行动中，完成了环县老岭山煤炭资源普查项目；井然有序地开展着崇信县周寨北洋查等3个省财政基金项目的施工，现阶段勘查成果显示，找煤成果良好，可为矿产资源持续供应提供有力保障。同时，技术人员深入研究矿产资源赋存有利条件，白天跑野外，晚上写报告，经过日以继日的不懈努力，完成了6个2023年度省财政基金项目的人库工作。

科学编制规划 服务地方发展

矿勘院以习近平生态文明思想为指引，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，积极投身山水林田湖草沙一体化综合修复，开展崆峒区、会宁县等多个县(区)国土空间生态修复规划的编制工作，旨在优化国土空间开发保护格局，推动生产生活方式绿色转型，提高能源资源利用效率，有效治理生态环境突出问题，保护生

物多样性，增强生态系统稳定性，提升水资源节约集约利用水平，高质量绘好国土空间蓝图。

同时，矿勘院积极服务地方矿业发展大局，承担了平凉市、白银市、定西市等十多个市县级矿产资源总体规划的编制工作，编制过程中注重规划的科学性和实用性，综合资料收集、现场调查等方式科学设置勘查开采规划区块，多次开展研讨，广泛征求意见，确保规划的可操作性。评审组专家及市县自然资源局对矿勘院编制的矿产资源总体规划给予了高度评价，认为规划符合地方矿产资源禀赋特点和社会经济发展需求，能够科学指导地方矿业高质量发展绿色化。

开展国情调查 摸清资源家底

为了摸清矿产资源家底、掌握真实准确的矿产资源基础数据，统筹煤炭资源开发与生态保护关系，建立统一规范的调查评价制度，有力保障国家能源资源安全，矿勘院积极响应省自然资源厅、局、队国情调查工作部署，承担了陇东地区22个矿区煤炭单矿种矿产资源现状调查及储量库清理工作。调查组全面开展了各项调查工作，获取了各矿区矿产资源的数量、质量、结构和空间分布等基础数据，形成了22个矿区煤炭资源国情调查成果数据库。该项目的顺利实施为全省合理开发利用各矿区煤炭资源提供了扎实的基础数据，对促进全省区域经济社会高质量发展具有重要意义。

强化开拓精神 提升服务品质

矿勘院立足地勘主业突出特色服务，全面融入地方经济社会发展，及时了解掌握矿山企业的需求，积极提供优质地质技术服务，拓展了白银、定西市场及新型业务，完成了平凉市、白银市、定西市非金属及建筑石料资源勘查、农业地质调查、绿色矿山建设评估、矿区生态修复、



矿山技术服务等各类项目200多个，在地方和行业内树立了良好的形象与口碑。同时，进一步加强与大型矿山企业的合作，组织开展了华亭矿区地质勘查成果总结报告、新柏煤矿核实报告、赤城煤矿山地地质环境治理与土地复垦方案等多个大型地质报告编制项目。

砥砺奋进谋发展，蓄势扬帆再起航。一四六队矿勘院将抢抓新一轮找矿突破战略机遇，力争实现找矿重大突破，以及业务领域、技术水平全方位突破，以更加务实的作风、更加有效的举措，坚定不移推动各项工作不断向好发展，为全队转型升级高质量发展作出积极贡献。

地勘成果

◆近日，郑州市自然资源和规划局组织专家对总局中化河南局承担的郑州西部新城三维地质结构调查项目进行最终成果验收，经过专家评议及质询，该项目顺利通过验收。该项目是2020年郑州市多要素城市地质调查第一批项目，旨在查明郑州市西部新城范围内的三维地质结构、土工工程地质性质及主要工程与环境地质问题；划分工程地质层序，进行场地稳定性、工程建设及地下空间开发利用适宜性评价，为地下空间开发利用和地上、地下统筹规划提供地质支撑和服务。

王胜利 孙新生

◆近日，长沙市生态环境局公布了土壤污染状况调查报告评审通过情况，总局中化局湖南院2022年度提交的21份土壤污染调查报告，一次评审通过率100%，在72家报告编制单位中名列前茅。湖南院从2019年开始布局环保领域，现已形成集土壤环境调查、大气污染治理、水污染治理、企业固废评估等业务于一身的综合环保体系，跻身湖南省治理调查技术单位前列。

贺斌

◆近日，总局青海局煤勘院在甘肃省庆阳市开展了为期5天的地大深度地球物理测井工作，顺利完成西峰区张铁水保站地热能开发利用项目QY03地热钻孔的常规测井任务及近稳态测井测温，最终测井深度为3001.25米，创造了该院测井深度新纪录，使该院测井范围拓宽至3000米以上大深度领域，为今后承担更多大深度测井任务奠定了坚实基础，对进一步拓宽市场范围，积累技术经验具有促进作用。

杨生鹏

◆近日，在沛县2023年度增减挂钩拟复垦地块土壤污染状况调查报告评审会议上，由总局江苏局徐州工勘院调查、施工并提交的20个报告得到了耕地、土壤、环保及水文地质等方面专家和主管部门参会领导的一致认可，一次性通过评审。

朱绍娟

◆近日，陕西省一四九煤田地质有限公司承担的《富县矿业开发有限公司芦村二号煤矿三维地震勘探报告》一次性通过矿方评审。此次三维地震勘探共南、北两个区块，从资料准备到数据处理解释，历经4个月，共完成14束地震测线，获得地震物理点2656个，其中试验物理点14个、生产物理点2642个，全区合格率99%以上；控制覆盖面积5.68平方千米，勘探面积5.51平方千米。在充分实验及研究的基础上，选取了适合此勘探区资料特点的处理流程，解释断层7条，预测了2号煤层厚度变化趋势，查明了松散地层的厚度变化特征，为矿井安全生产提供了更加可靠的地质依据。

曹亚娥

◆日前，内蒙古自治区测绘地理信息中心对内蒙古煤炭地质勘查(集团)二一三有限公司承担的多伦县草碾金多金属矿预查进行了野外验收。专家组抽检了项目完成的原始资料，核查了地质填图、物化探、槽探和钻孔编录的野外原始资料，查看了项目施工钻孔孔口标记、矿芯矿化情况和岩矿性保存情况等，认为该项目超额完成了计划下达的各项实物工作量，工作部署合理，各项原始资料收集齐全、准确可靠，质量体系运行规范有效。专家组一致同意该项目通过野外验收，可转入室内成果报告编写阶段，并对下一步工作提出了要求。

史亮亮

◆3月17日，由福建省一九七地质大队编制的《永春县矿产资源总体规划(2021-2025年)》通过评审。该规划编制工作历时2年，重点分析了上轮规划实施成效，以及“十四五”期间探矿权和采矿权的划分，合理规划了永春县矿产资源勘查与开发保护近期规划。专家组一致认为该规划思路清晰、矿权划分合理、开发与保护目标明确，可作为永春县“十四五”期间开展地质勘查、矿产资源开发利用与保护活动的重要依据。

季兴财

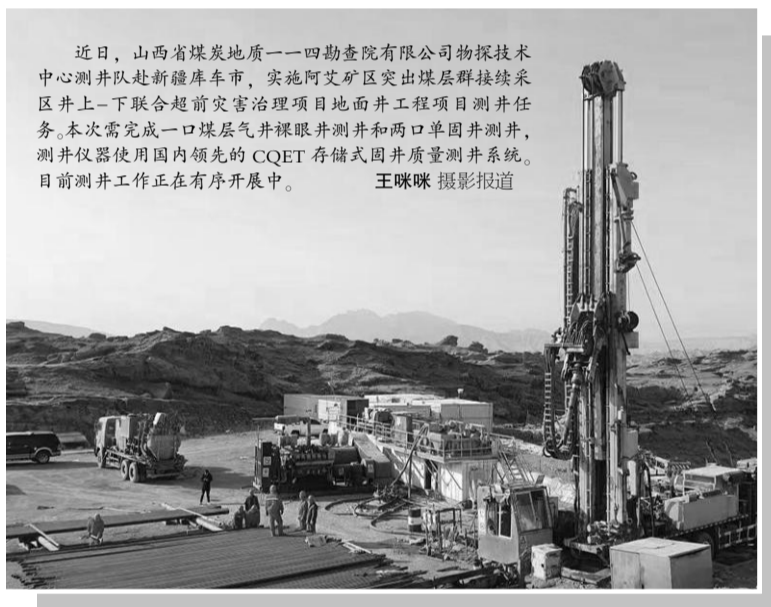
国家矿山应急救援大地特勘队 承担应急管理部国投装备清查评估工作

本报讯 为加强安全生产应急救援能力建设，摸清2011年以来国家安全生产专业应急救援队伍国投装备资产管理现状和运行维护使用情况，提升国家专业队应急救援能力，有效应对重特大事故，保护人民群众生命和财产安全，国家矿山应急救援大地特勘队受应急管理部国家安全生产应急救援中心委托，开展了国投装备资产评估工作。此项工作预计4月底结束。

本次清查评估工作主要针对2011年以来购

置的国投救援装备资产管理现状和设备运行情况进行核查，摸清资产底数、了解使用情况，形成资产清查报告，为统筹开展国投装备运行维护费分配工作打好基础。在此基础上，对国投救援装备资产(矿山、隧道及其它类)进行系统性、整体性评估，编制资产管理使用效果评估报告和资产运行维护费专项资金使用效果评估报告，为国家应急救援队伍建设提供基础数据支持。

薛仁智



近日，山西省煤炭地质局一四四勘查院有限公司物探技术中心测井队赴新疆库车市，实施阿艾矿矿区突出煤层群接探采区井上-下联合超前灾害治理项目地面井工程项目测井任务。本次需完成一口煤层气井裸眼测井和两口单固井测井，测井仪器使用国内领先的CQET存储式固井质量测井系统。目前测井工作正在有序开展中。

王咪咪 摄影报道

宁夏煤炭地质局首次获批自治区级科创团队

本报讯 近日，由宁夏煤炭地质局党委委员、副局长段生杰作为团队带头人的“宁夏回族自治区非常规天然气勘查开发创新团队”入选自治区科技创新团队组建名单，这是该局首次获批自治区级科技创新团队。

该团队主要开展非常规天然气勘查开发相关领域的评价研究、技术服务、关键技术攻关、东西部共建、国内国际技术交流工作。下一步，宁夏煤炭地质局将本着“产-学-研-用”相结合的思路，以国内外先进的理论研究、技术手段和方法应用为主，分阶段、分层次、分区域开展全区非常规天然气勘查开发创新研究及本土适应性关键技术攻关，以高层次、骨干人才培养和创新能力提升为目标，建设一支以科研项目、技术创新、成果高质量转化为导向的创新团队，为自治区非常规天然气产业规划和布局提供科技支撑，为宁夏能源安全保障工作提供技术方法示范引领。

刘晶

合作的思路，以国内外先进的理论研究、技术手段和方法应用为主，分阶段、分层次、分区域开展全区非常规天然气勘查开发创新研究及本土适应性关键技术攻关，以高层次、骨干人才培养和创新能力提升为目标，建设一支以科研项目、技术创新、成果高质量转化为导向的创新团队，为自治区非常规天然气产业规划和布局提供科技支撑，为宁夏能源安全保障工作提供技术方法示范引领。

刘晶

走访强联络 座谈促交流

●3月17日，中国稀土行业协会副会长、秘书长杨文浩，咨询服务部部长武昊到总局江苏局南稀金石公司调研指导工作。杨文浩表示，中国稀土行业协会将积极发挥桥梁纽带作用，引导稀土企业依靠科技创新推动产业高质量发展，延伸稀土上中下游产业链，拓展应用领域，进一步提升稀土重要战略资源地位，更好地服务国民经济发展；希望南稀金石公司继续将发展战略和稀土行业总体发展结合起来，做大做强，扩大行业影响力。

孙雨薇

●近日，总局一局集团党委书记、董事长冀涛一行到永泰能源股份有限公司座谈交流。永泰能源副董事长兼总经理常胜秋介绍了公司发展概况及在煤炭、电力、石油业务板块的发展情况，以及公司的转型方向与发展愿景，表达了与央企共同开展产业链深度拓展合作的愿望。他希望双方能在煤炭矿山服务、煤矿地质问题及其他矿产资源勘查开发等领域加强合作。冀涛指出，双方在推动煤炭资源稳产保供、促进“双碳”目标实现、煤与煤系矿产绿色安全高效协同勘探与开发、增强产业链价值创造力和促进产业链有效拓展等方面有着良好的契合度和广阔

的合作前景，希望今后能够深入交流合作，为双方高质量发展贡献力量。双方还就永泰能源所属煤矿具体地质问题及配采解决方案、未来业务合作方向、产业发展构想和科技创新等工作开展了深入交流，达成了合作意向。

冯翊

●3月21日，总局青海公司总经理王明宏一行到新疆煤田地质局一六一队学习交流。一六一队党委书记秦大鹏在简要介绍了该队概况、历史沿革、找矿成果和当前业务开展情况后表示，期待能与青海公司下属单位在地质勘查、地灾治理、生态保护等方面深化合作，密切联动，携手双赢。王明宏介绍了青海公司的主营业务、改革发展、地质转型思路等基本情况，希望与一六一队在地质勘查与资源开发、地质环境与生态建设、地下技术与工程服务、应急抢险救援等方面展开全方位合作，加快项目落地，促进资源共享和优势互补，助推双方事业又快又好发展。

王文波

●3月28日，山西省地质矿产研究院有限公司领导班子与到访的总局江苏地研院党委书记、院长张谷春一行举行交流座谈会。江苏地研

院是研究院公司开展“对标一流”专项行动的对标单位。双方重点围绕产业转型、科技创新、队伍建设、经营管理及相互合作进行了充分沟通与交流，就全国土壤“三普”检测、碳中和研究与煤矸石综合利用、推动召开全国煤田地质测试协作区年会等工作的深度合作达成了共识。

丁琛哲

●3月21日，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司副总经理任小文一行到湖南省工程地质矿山地质调查监测所座谈交流。湖南省工勘所所长吴兵良对该所的历史沿革、产业发展布局、人才队伍及装备等情况进行了简要介绍。任小文对一三九水文公司概况、人才队伍、施工设备、业务范围及目前的施工项目等作了介绍，并表示双方的工作领域、板块划分比较相似，希望双方加强交流合作，开创合作共赢新局面。工勘所副所长曹新苗表示，两家单位合作发展空间广阔，有开展深度合作的基础，期望双方积极开展项目对接与合作，共同推动高质量发展。双方还针对地热开发、地质勘查、地灾治理等专题进行了深度交流。

张阳鹏

「钻」出一片新天地

河北局首台50石油钻机机长柳浩：工欲善其事，必先利其器。为了提高钻探装备水平和深孔施工能力，河北局二队采购了50石油钻机。该机设计钻探深度5000米，配套第三代315T交流变频电动直驱顶驱，进一步提高了钻井智能化水平。2022年上半年，山东东营地热井项目初步洽谈，队领导准备启用50钻机。有了坚兵利器，有了项目需求，更要有操控能手。谁担任首任机长，才能更快地实现“人机融合”，让设备充分发挥作用？几经考虑，柳浩的名字浮现在队领导的脑海。

柳浩毕业于渤海石油技术学院，钻井工程专业科班出身。2013年到二队工作后，他先后参与了施工了多口煤田井、地热井、盐井，从一名普通钻工逐步成长为项目经理，积累了丰富的设备运维和项目管理经验。他还参与了全局首台40钻机的安装调试及随后实施的多个重点项目，主持了全局首台50钻机在生产厂家的改进完善工作，熟练掌握了石油钻机使用、维护、保养相关知识。在中国技能大赛第二届全国地质勘查行业职业技能(钻探)竞赛中，他以优异成绩获评“河北省地质勘查行业钻探优秀人才”。

队领导和柳浩谈心，语重心长地问他：“山东东营这口井需要熟悉地层、磨合新设备，派你担任项目经理兼机长，有没有信心？”柳浩当场表态：“作为一名共产党员，组织的需要就是我的最大光荣！坚决服从安排，保证完成任务！”

山东东营经济技术开发区，黄渤海之交，海风猎猎，旌旗招展，河北省煤田地质局首台50石油钻机高高耸立，直入云霄。在这里，首任机长柳浩带领团队完成了50钻机的“处女秀”。

脱颖而出——

工欲善其事，必先利其器。为了提高钻探装备水平和深孔施工能力，河北局二队采购了50石油钻机。该机设计钻探深度5000米，配套第三代315T交流变频电动直驱顶驱，进一步提高了钻井智能化水平。2022年上半年，山东东营地热井项目初步洽谈，队领导准备启用50钻机。有了坚兵利器，有了项目需求，更要有操控能手。谁担任首任机长，才能更快地实现“人机融合”，让设备充分发挥作用？几经考虑，柳浩的名字浮现在队领导的脑海。

柳浩毕业于渤海石油技术学院，钻井工程专业科班出身。2013年到二队工作后，他先后参与了施工了多口煤田井、地热井、盐井，从一名普通钻工逐步成长为项目经理，积累了丰富的设备运维和项目管理经验。他还参与了全局首台40钻机的安装调试及随后实施的多个重点项目，主持了全局首台50钻机在生产厂家的改进完善工作，熟练掌握了石油钻机使用、维护、保养相关知识。在中国技能大赛第二届全国地质勘查行业职业技能(钻探)竞赛中，他以优异成绩获评“河北省地质勘查行业钻探优秀人才”。

队领导和柳浩谈心，语重心长地问他：“山东东营这口井需要熟悉地层、磨合新设备，派你担任项目经理兼机长，有没有信心？”柳浩当场表态：“作为一名共产党员，组织的需要就是我的最大光荣！坚决服从安排，保证完成任务！”

设备磨合——

甲方要求2022年10月前开工。9月下旬，50钻机设备分批次运抵施工现场，50钻机是全电驱动，电缆和通信线路长度固定，从基础找平到设备固定，数据必须准确，差之毫厘会给后续工作带来大麻烦。时间紧，任务重，要求严。柳浩倒排工期，深入班组，和大家一起组作作业。24小时连轴转。他们按下“快进键”，跑出“加速

度”，从第一车设备进场到开钻仅用了14天。

为了尽快实现“人机融合”，柳浩虚心向厂家技术人员请教，熟知各岗位操作流程。他下到班组，了解大家的业务能力，优化人员配置，强化人员配合，实现人岗匹配。他和大家探讨设备使用、维护、保养方法并示范操作，现场讲解液气大钳更换钳头、顶驱维护保养、泥浆泵日常维修等方面的知识，带动班组形成了浓厚的学习氛围，提升了工人技术水平，提高了设备运行效率。

为了掌握第一手资料，柳浩穿梭在生产一线，认真巡检现场设备，详细了解现场情况，到罐区测量泥浆消耗量、泥浆温度等，分析研判地层情况，想办法提高钻效。在他的带领下，项目部上下心往一处想，拧成一股绳，团结得如同一个人，很快熟悉了新设备，顺利度过了磨合期，钻出了好成绩。其中二开钻进1800余米，纯钻效达到每小时10余米。

安全生产——

在设备维护保养上，柳浩是把好手。他在40钻机工作多年，负责整套设备的使用监管，对每个零配件都了如指掌。这次在50钻机的实际生产中，他发现液气大钳出厂管路太短，全部由软管连接，每次液气大钳前送的过程中，软管和接头都极易受损，造成液气大钳故障。他和同事、厂家技术人员群策群力，在不影响设备运行的前提下，将原有连接软管全部拆除，使用耐高压金属管从液站重新铺设至液气大钳固定端，活动端至液气大钳管接头处仍用软管连接。这种改造加长了液气大钳的管路，保障了软管及接头的安全，延长了管路的使用寿命，既能有效保障工人人身安全，又方便拆装。相关专家对此给予高度评价，称这是一项突破性的创新。

地质资料显示，山东东营项目将会钻遇油气层，防井喷、保安全十分重要。为提高职工的安全防范意识和应急处置能力，柳浩组织大家进行了多次针对泥浆溢流情况的演习，演习过程分工明确，程序不乱，一气呵成。

柳浩说，安全生产关系职工生命安全，稍有不慎就会“一失万无”。只有预在事先，练在平时，才能确保“万无一失”。