

山东局物测队

## 在莱芜地区发现高品位富铁矿

本报讯 近日，山东省煤田地质局物测队实现战略找矿突破，在山东莱芜地区发现高品位富铁矿，矿体估算范围水平投影面积6.2万平方米。本次战略找矿突破得益于先进找矿理论与勘查技术相结合，实现了多元地球物理方法与在砂岩型铁矿找矿中的实际应用。

本次施工的钻孔中矿石平均全铁品位53.38%、磁性铁品位51.28%，单样最高全铁品位达61.30%，矿层铅直厚度3.25米，并圈定了2个找矿远景区，铁矿石推断资源量57.97万吨。项目在找矿过程中采用了环保钻探技术，减少了对环境的负面影响，被评为2023年“山东省绿色勘查示范项目”。项目课题“莱芜富铁矿深部探测地球物理多元信息找矿预测及应用示范”获批2023年山东局科研专项。

据悉，找矿普查区位于燕山期构造活动的弧状背斜带上，早白垩世幔源混染地壳作用的中性闪长岩为矿床提供了物质基础。普查工作基于重磁等多元地球物理信息的交叉约束和联合解释，推断深部矿体延伸，进行地球物理测井，开展钻探验证，以钻探、测井资料为基础进行重磁联合解释反演。

董鑫鑫 王晶

## 总局地质集团与冠中生态座谈交流 加强合作

本报讯 1月19日，总局地质集团党委书记、董事长林中湘一行受邀前往山东省青岛市冠中生态股份有限公司座谈交流，双方就生态环境领域合作展开深入探讨。

座谈会上，冠中生态董事长李春林介绍了本公司业务范围、技术创新及市场布局等情况。他表示，冠中生态一直致力于为客户提供全方位的生态环境治理解决方案，具备较强的技术研发能力和丰富的项目实施经验，地质集团是一家在业务领域核心优势突出的大型央企，双方加强合作，有助于在地质勘查、矿山修复、生态建设等方面实现资源共享、优势互补。

林中湘对冠中生态在生态环境领域取得的成绩表示赞赏，并介绍了地质集团近年来的发展情况和业务布局。他表示，地质集团始终秉持技术创新核心竞争力，积极参与生态文明建设，冠中生态专注于生态环境治理，拥有丰富的项目经验和专业技术优势，双方业务领域具有很强的互补性，希望加强交流，探讨合作共赢的可能性，为我国生态环境建设事业作出更大贡献。

双方就具体合作模式、项目实施和技术交流等进行了深入探讨，并达成共识。本次座谈交流进一步加深了双方了解，为后续合作奠定了坚实基础。双方表示，将继续保持密切沟通，充分发挥各自优势，加强在生态环境领域的合作，促进共同发展。

黄莹

## 总局江苏局二队潘二项目获常州市“安康杯”竞赛“优胜班组”称号

本报讯 近日，总局江苏局二队潘二项目荣获常州市“安康杯”竞赛“优胜班组”称号。一年来，潘二项目紧紧围绕弘扬企业安全文化，进一步提高项目安全生产意识和水平，培育安全文化，创新安全管理，实现了安全发展、和谐发展。

**强化精细化管理。**根据生产任务和施工特点，潘二项目部加强安全生产全面、全员、全过程精细化管理，在施工前期，编制安全管理制度、应急救援预案等，提前谋划部署，周密筹备，确保项目安全如期开工。在施工关键时期，面对地质条件复杂、施工难度大、周边环境干扰等不利因素，积极协调各方解决技

术难题，定期召开安全生产例会，确保潘二煤矿西四-530米以深A组煤采区28123工作面及系统巷道地面区域探查治理项目w3孔组比合同约定工期提前半个月完成，该项目的优质高效竣工，为矿方井下采掘接替赢得了宝贵时间，获矿方赞誉。

**坚持班组安全建设。**按照加强班组安全管理总体要求，潘二项目部全面推进安全管理和安全文化建设，强化全员安全健康培训教育，不断创新班组安全管理，积极参加全国“安全生产月”知识竞赛、江苏局、二队开展的“安全隐患随手拍”、安全大检查等活动，不断提高职工法律意识、安全意识、业务素质 and 自我防护能力，通过各种安全教育与活动，保证项目顺利进行。

**狠抓安全标准化。**潘二项目部扎实开展项目管理提升专项行动，全力打造“智慧工地”，布设全方位视频监控，让每个施工细节可视可控。将数字化工地综合监管平台并入煤矿网络，矿方可在项目生产运行中“透视”工程每一个细节，随时掌握施工现场安全生产情况，场区各功能区域设备、物资材料、工具摆放整齐、规范有序，设备安装稳定可靠，传动部件等位置安全防护设施齐全，各种警示标志到位。安全、环保、文明的施工，有力打响了三队防治水施工“金字招牌”。

梁海洋 罗霞

## 江西省地调院“五个聚焦”奋力推动高质量发展

本报讯 2023年，在江西省地质局党组的坚强领导下，江西省地质调查勘查院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神、习近平总书记考察江西重要讲话精神和给江西省地调院第六地质大队全体地质工作者回信精神，锚定创建“研究型”一流省级地调院这一目标，聚合力、谋发展，奋力推动深化改革和高质量发展。

**聚焦主责主业，强化公益职能，推动高质量发展迈出坚实步伐。**深耕找矿主业，积极投身新一轮找矿突破战略行动，着力保障矿产资源安全，地质找矿硕果累累。探获大型矿床5处、中型矿床5处。立足公益职能，积极践行绿色发展理念，认真做好土壤和地下水调查监测、地灾防治和生态修复工作，助力江西省打造国家生态文明建设高地。1:250000多目标地球化学调查实现全省覆盖。在丰城市丽村镇清丰河渡口抢险救援工作中全力发挥地质技术优势。

总局中煤浙江参编

## 团体标准《轨道交通工程周边环境调查与评价规程》出版

本报讯 近日，总局中煤浙江参编的《轨道交通工程周边环境调查与评价规程》(T/CSGPC 015-2023)团体标准由中国测绘学会发布、中国建筑工业出版社出版。

该标准是中煤浙江基于“双碳”目标，积极践行绿色发展理念，大力推进绿色勘查和生态文明建设，为轨道交通工程建设阶段周边环境调查及评价工作提供的指导依据，将为轨道交通

**聚焦创新驱动，强化科技赋能，持续激发高质量发展新动能。**加强科研项目攻关，加大经费投入和高层次人才引进力度，推进高端科研平台建设，院地质科学研究中心核心职能更加凸显。申报的“关键矿产资源勘查与开发江西省重点实验室”正式获批，成为全局首家获批的省级重点实验室。进一步完善科技创新管理制度，制定《激励全院干部职工成长成才指导意见》等制度，充分激发科研人员科技创新积极性，全年获得科技奖励28项、专利17项，创新驱动持续增强。

**聚焦改革攻坚，完善内控管理，稳步推进事业单位改革纵深发展。**出台《院关于加强公益性地质工作的指导意见》《院关于强化公益性地质工作服务全省经济社会高质量发展的实施意见》，加大公益性地质工作考核权重，不断健全完善公益性地质工作及高质量发展制度体系。加快推进“一院一策”改革，抓好改革重点任务落实。采取“请进来”“走出

工程施工影响范围建(构)筑物、地下管线、城市道路、城市桥梁、隧道、文物、古树和地表水体等环境对象的调查与评价方法提供技术支持。该标准的正式出版，有效填补了国内轨道交通工程建设阶段周边环境调查及评价标准的空白，将有效促进工程建设安全生产与环境保护的和谐发展，为轨道交通工程建设的安全性、环保性和可持续性提供有力保障。

陈哲仁

## 陕煤地质物测公司合阳山阳煤矿三维地震项目单日激发量突破650个物理点

本报讯 1月14日，陕西省煤田物探测绘有限公司合阳山阳煤矿三维地震项目部传来捷报，在各个作业段通力合作下，施工现场单日激发量达到650个物理点，创下公司在渭北黄土塬地貌单日放炮数量新高。

合阳山阳煤矿三维地震项目于2023年12月22日开工，计划春节前完成5600多个物理点位的野外数据采集。面对时间紧、任务重、作业复杂的情况，项目负责人杜建莹带领队员们一结束胡家河三维地震项目，便火速与物探院、仪器中心作业人员会合，相互配合配合，保证项目顺利推进。

山阳煤矿位于合阳县西北方，第四系黄土巨厚，作业区横跨金水沟，地形复杂，沟壑纵横，车辆无法到位，作业区成孔、下药、电缆铺设、物资输送困难。1月15日，工区下起大雪，道路湿滑。为不延误工期，在项目经理号召下，队员们顶风踏雪、肩挑背扛，将设备、大线背到施工地点，紧张有序开展后续工作。

针对施工区浅层黄土湿度较小、红色古土壤层较薄，且煤层埋深较大、资料采集难度大的难题，项目部反复试验激发井深、药量，并认真分析试验记录，确定激发参数。通过线束试



杜建莹 摄

验，将接收道数由480道增至800道，进一步保证了资料的可靠性。区内物地复杂、变观难度大，项目组各工段密切配合，不断优化施工方案，确保采集工作高效保质完成。

徐秋艳 孙文华

## 以科技创新赋能煤田地质事业高质量发展

——山东局研究院科技创新工作综述

□ 李怡然

山东省煤田地质规划勘察研究院深入贯彻党的二十大精神，始终坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，在山东省煤田地质局党委的坚强领导下，以建设科技创新平台为依托，集聚高层次科技创新人才，精心谋划实施科技领域重大重点项目，开展关键核心技术攻关，促进科研成果转化，向着建设“全省一流、全国领先”综合性科研院所的目标任务迈出坚实步伐。

### 搭建科技创新平台 为高质量发展蓄势赋能

电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱质谱仪、离子色谱仪、原子吸收光谱仪……走进山东局研究院地质环境分析技术中心(山东局土壤污染调查重点实验室)，只见数台专业科研仪器设备运转有序，第三次全国土壤普查调查团队正在对土壤样本的性状、类型、成分等进行检验检测。

中心负责人曲泽良介绍，“中心已完成2000多件土壤样品的测试化验工作，在全省试点县中率先完成全部样品分析测试及检测数据上报工作，获地方政府和业主主管部门的高度评价。”该中心坚持面向服务国家重大战略需求主战场，入围“全国土壤污染状况详查检测实验室”等4项名录，承担了山东省区域地下水环境状况调查评估与主要考核指标背景值研究质控项目、泰安地下水背景值调查项目等30余个项目，为人民群众吃水用水的民生问题提供安全保障，为政府及有关部门决策提供技术数据支撑。

地质环境分析技术中心的发展是研究院推进科技创新平台建设的一个生动缩影。在研究院党委书记、理事长李少彦看来，创新发展是研究院高质量发展的必由之路，也是提升

行业竞争力的关键一招，必须把科技和人才摆在更加突出的重要位置，让科技这个关键变量发挥出最大能量、转化为最大增量。

研究院深入实施创新驱动发展战略，认真落实省委、省政府加快推进新时代科技强省建设的要求，以及局党委“113388”发展战略和思路，强化科技平台建设，建有科技创新平台19个，其中省级以上15个、市级4个，形成以院士工作站、山东省地质环境生态修复技术中心、山东省深部冲击地压灾害评估工程实验室等为主要支撑的科技创新平台体系。

为加快提升自主创新能力，研究院加大创新投入，以系统的创新不断提升行业竞争力。2023年，依托各级科技平台，扎实推进科研“双六合一”差异化发展工作，R&D投入较上年增长20.46%。投入经费80万元资助院“十四五”首批开放课题12项，在研国家、省级自然科学基金和省重点研发计划(软科学)等科研项目14项，获国家自然资源科技进步二等奖、山东省科技进步二等奖、中国煤炭工业科学技术奖，获科技部、中国科协等7部委认定的“科学家精神教育基地”，被共青团中央、应急管理部授予“全国青年安全生产示范岗”。

### 集聚高层次科研人才 为破“卡脖子”难题招才引智

创新之魂，唯在潜心；创新之道，唯在得人。山东局研究院是一家年轻的科研院所，80后职工占比88%，35岁以下人员占比39%，高级职称以上人员占比66%，研究生以上学历人员占比58%，他们大多毕业于中国地质大学、山东大学、山东科技大学等院校，是什么吸引他们来到研究院？

“研究院创新打造了院士工作站、特聘专家工作室、博士后创新实践基地、科创中心，为我们提供了温馨、积极的成长环境，这些都很大地打动我。”新入职的95后博士王悦说。“我们依托‘四位一体’人才引进模式，着力引进院士尖

领军人才团队和相关业内专家，充分发挥‘思想库’和‘智囊团’作用，指导解决重难点技术问题；同时集聚院内部技术专家和骨干，与外聘专家实现资源和技术整合的‘双元制’，共同培养富有创新精神和创新能力的博士后人才。”研究院人事科负责人董晨光介绍。

面对高层次人才引育困难的实际情况，研究院坚持问题导向，不断探索创新引才、聚才、育才、用才机制，到政府人才工作部门、人才工作先进单位学习交流，更加深入地掌握人才引育的政策红利和先进单位的宝贵经验，确定了“科技人才集聚的影响因素与集聚效应优化研究”“山东省青年人才的科研情况和激励对策研究”等多项人才工作调研课题。

为进一步借力省内外高端科技资源推动创新发展，研究院持续深化产学研合作，加快集聚知名高校、科研院所、企业等，深入开展协同创新、融合创新，不断提升科技创新平台的功能与水平。截至目前，已与山东大学、山东科技大学等高校院所合作共建了近10家科技平台，形成教育、科研、人才一体推进的良性循环。2023年，研究院设立以上科技人才68人，同比增长5.19%；国家级、省级人才数量较前两年平均增幅达150%。

### 推进科技成果转化 为保障能源资源安全保驾护航

山东局研究院自创建以来，始终积极面向国家重大战略需求，不断进行核心技术攻关，助力科技自立自强，赋能地勘行业发展。针对我国富铁矿资源匮乏、长期依赖进口的困境，研究院



富铁矿勘查项目现场

自2012年起迎难而上，努力攻关“卡脖子”问题，从理论、技术、工程等方面逐一破除技术瓶颈，创建了“禹城式”砂岩型富铁矿找矿模式，提出了深覆盖区富铁矿“四级渐进”找矿方法，系统构建了深覆盖区富铁矿找矿理论体系，开展了多尺度、多深度砂岩型富铁矿找矿预测，率先在齐河-禹城地区发现富铁矿，在李屯地区探获富铁矿资源量4700余万吨，占齐河-禹城地区全部探获资源量的51.6%，开辟了我国北方富铁矿找矿新方向。

“富铁矿”是我们新一代煤田地质人的职责使命，我们将面向国家实际需求，加大勘查力度，加强科技攻关，继续为国家找大矿、找好矿。“富铁矿”团队负责人朱裕振说。

近期，富铁矿团队入选自然资源部高层次科技创新团队；“深覆盖区富铁矿找矿理论与关键技术创新”获国家自然资源科技进步二等奖；“山东省禹城市叠道地区富铁矿深部探测技术创新与找矿新发现”入选省“十大优秀地质成果”。

利用寻找富铁矿的技术方法，研究院还查明了济南四大泉群的三个南北向主径流通道位置，为泉城地质顺利推进提供了技术支撑，同时创造性地将方法应用到查明盐腔立体形态和可动体积方面，推动了泰安肥城十兆瓦压缩空气储能电站的建设。

大道至简，实干为要。新一轮找矿突破战略行动的号角已经吹响，山东局研究院将始终牢记“地质报国”初心使命，积极践行绿色发展理念，加大勘查力度，加强科技攻关，为保障国家能源资源安全和全面建设社会主义现代化国家贡献山东煤田地质力量。

一心一意谋发展  
聚精会神搞建设