

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 3 月 5 日下午在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。

习近平指出，要继续巩固和增强经济回升向好态势，提振全社会发展信心，党员干部首先要坚定信心、真抓实干。要巩固拓展主题教育成果，建立长效机制，坚决纠治形式主义、官僚主义，切实为基层减负，激发全社会创造活力，提振党员干部干事创业的精气神。要坚持以人民为中心的发展思想，在发展中稳步提升民生保障水平，引导激励广大群众依靠自己的双手创造幸福生活。

习近平最后强调，要抓好安全生产，进一步做好安全隐患排查，强化预警监测，落实应急措施，保障人民群众生命财产安全。

## 贾春曲主持召开总局科技创新工作领导小组会议

本报讯 为深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，集中力量发展总局新质生产力，布局战新与未来产业，3月14日，总局召开2024年科技创新工作领导小组第一次会议。总局党委书记、局长贾春曲主持并讲话，副局长琚宜太参加会议。

会议传达了习近平总书记在二十届中共中央政治局第十一次集体学习时关于科技创新的重要讲话精神，传达了科技部部长阴和俊在全国两会首场“部长通道”答记者问，以及国务院国资委科技

创新工作重要部署。会议审议了总局2024年科技创新工作思路及重点工作安排，审议了总局院士人才队伍培养的支持方案。总局相关部门负责同志作了交流发言。

贾春曲强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于新质生产力的重要论述，坚持科技创新引领，提高创新意识，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，加快推进地勘产业高端化、智能化、绿色化发展。要加快总局科技创新资源统筹，集中力量提高科技创新效能，在人才、平台、资金等科技创新要素方面进一步凝聚，统筹资源，形成合力。

贾春曲要求，要把加快总局产业领域人工智能技术攻关，布局总局战新和未来产业技术方向，作为总局提升新质生产力的重要抓手。要加强总局地质数据资源体系和应用服务能力建设，提高人工智能技术研究的软硬件水平，抓住战略机遇，攻关形成一批地质勘查领域人工智能技术，实现“地质+AI”技术的突破。

贾春曲强调，要加快推进总局科技人才队伍建设，尽快落实总局院士人才队伍和青年科技人才队伍培养支持方案，在人才培养上要解放思想，不拘一格，创新方式，加强科技创新鼓励和激励政策的落

地，出新招务实效，营造充满活力的创新氛围。

贾春曲要求，要坚持党对科技创新工作的全面领导，为科技创新事业发展提供坚强政治保证。总局各级党组织要重视科技创新，重视科技创新人才，为创新提供良好的生态环境。

总局科协副主席王佟、姚超美，勘探院主要负责人，总局党委办公室、规划发展部、经营管理部、科技信息部、地勘矿业部、资产财务部、党委组织部负责同志，总局科技信息部全体人员参加会议。  
钟志平

本报讯 近日，国家矿山安全监察局发布了《国家矿山安全监察局关于批准建设第二批重点实验室的通知》(矿安函〔2024〕33号)，由中煤地质总局作为牵头单位，联合中煤(天津)地下工程智能研究院有限公司、长沙迪迈科技股份有限公司申报的“矿山透明地质与数字孪生技术”重点实验室获批建设。这是总局在矿山透明地质领域获批建设的首个国家部级重点实验室。截至目前，全国仅有23家国家矿山安全监察局重点实验室成功获批。

国家矿山安全监察局重点实验室是矿山安全生产与安全监管监察科技体系的重要组成部分，其建设目的是解决矿山全工序安全开采的各项难题，对实现矿山本质安全、资源节约、高效绿色等目标具有重要战略意义。

“矿山透明地质与数字孪生技术”重点实验室以矿山透明地质领域重大科学问题与关键技术创新研究为核心，重点开展矿山地质智能精准勘探与灾害监测关键技术研究、矿山透明地质模型构建及智能分析模型技术研究、矿山开采数字孪生体构建及地质灾害推演预警技术研究、矿山地质精准勘探装备及数据处理软件平台研究，旨在为矿山安全生产与智能化建设提供全方位地质保障。

下一步，重点实验室将围绕总体规划和建设任务要求，紧密联系各申报单位，加快推进实验室建设，协力将实验室打造成为我国矿山透明地质领域基础理论研究、关键核心技术研发、人才培养、成果转化的高地。

## 总局获批建设『国家矿山安全监察局重点实验室』

## 总局中化河南局连中多个项目



本报讯 近日，总局中化河南局成功中标郑州市刘湾水厂扩建工程基坑监测项目、河南省肿瘤医院内科病房综合楼项目基坑监测及沉降观测项目、内黄县G230通武线赵旺至振兴路口段路面结构性修复养护工程监理单位、河南鹤壁市历史遗留废弃矿山生态修复示范工程(淇滨区)监理项目。

刘湾水厂扩建工程基坑监测项目将对厂区及配套设施管架进行基坑监测，内容涵盖方案编制、评审、实施，根据工程进度配合设计和施工，并对工程建设提供监测工作范围内的全程跟踪

服务。项目组于2月底进场施工，目前已完成周边道路布设和建筑物监测点的监测工作。项目建成后，刘湾水厂供水能力将从现在的40万立方米/日增加至60万立方米/日，郑州市东南部更多市民将用上水质更为优良的南水北调水。

河南省肿瘤医院内科病房综合楼项目基坑监测及沉降观测项目，将通过监测全面了解基坑工程的安全性和周围环境的影响程度，在出现异常情况时及时反馈，并采取必要的工程应急措施，确保工程顺利进行。目前，该项目基

坑内支护桩正在施工，完成后将有效改善医疗环境，优化卫生资源配置，为河南省城市基础设施建设贡献坚实力量。

内黄县G230通武线赵旺至振兴路口段路面结构性修复养护工程，全长14千米，作为安阳市普通干线公路网中的重要干线之一，G230通武线内黄段连接着河北、安阳(内黄)和鹤壁，是交通物流的主要通道，在河南省、豫北地区公路网中占有重要地位。

鹤壁市历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，是2023年历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。项目的实施将进一步夯实鹤壁市绿色生态基础，加速资源型城市绿色转型升级，为鹤壁市建设新时代高质量发展示范城市擦亮生态底色。

宋朝凤 秦争

## 宁夏局开展能源保供业务座谈

### 全面推进自治区新一轮找矿突破战略行动

本报讯 3月12日，宁夏煤炭地质局召开2022—2023年煤炭资源能源保供项目业务交流座谈会，切实履行公益职能，发挥自身技术优势，全面推进自治区新一轮找矿突破战略行动。宁夏自然资源厅地质勘查管理处、国土资源调查监测院、宁夏地质局、宁夏煤炭地质局相关负责人，煤炭资源能源保供项目全流程技术服务专家及技术骨干共40余人参加座谈会。

会上，各领导、专家围绕宁夏局在2022—2023年参与实施的全区能源保供项目，从勘查设计、招投标、项目实施、野外竣工验收、报告编制评审等环节，与技术骨干进行了深入座谈交流，对该局在支撑自治区煤炭资源安全保障工作中作出的贡献给予充分肯定，就下一步继续参与自治区新

一轮找矿突破战略行动、开展煤炭地质勘查及基础地质研究等工作提出了意见和建议。

会议指出，宁夏局作为区内老牌煤炭资源勘查单位，取得了丰硕找矿成果，积累了丰富的地质资料，掌握了大量煤炭勘查相关资料，大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，充分发挥专业优势和已有地质资料优势，总结2022—2023年参与实施全区能源保供项目的经验成果，补齐短板弱项，综合分析研究自治区煤炭及煤层气资源分布情况，积极谋划自治区煤炭及煤层气调查勘查项目，加大勘查力度，加强科技攻关，在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用，为建设社会主义现代化美丽新宁夏作出积极贡献。

王高皓 穆静思

## 富铁矿找矿先锋军

### ——记山东局研究院富铁矿找矿创新团队

□ 朱裕振 沈立军

习近平总书记指出，“矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全”。富铁矿是我国紧缺的战略性矿产资源，对外依存度高达85%以上，且进口结构单一。多年来国际铁矿石价格持续高涨，严重威胁国家资源安全。然而，受富铁矿成矿理论和找矿方法限制，我国以往找矿工作主要围绕浅部矿体找矿和查证磁异常，一直无法取得明显突破。山东省煤田地质规划勘查研究院肩负起光荣使命，成立深覆盖区富铁矿找矿创新团队，向富铁矿找矿这一难题发起“冲击”。

### 跨界突破 煤下找铁勇担当

从20世纪50年代开始，地勘队伍就在黄河北岸开展矿产资源勘查工作，圈出一个东西长约150千米、南北宽11~37千米，面积约2268平方千米的区域，这就是“黄河北煤田”。然而，这里不仅仅有煤。1958年到1975年之间，地勘单位在这里发现大面积重力异常和磁异常带，预示着铁矿赋存的可能性，但因理论、技术等制约，当时未能取得重大发现。从此，有关地质资料被封存进档案中……

山东煤田地质人长期在这一区域开展煤炭资源勘查，积累了丰富的地质工作资料，对于重力和磁异常始终难以释怀。2011年，全国地质找矿“358”行动开始实施，黄河北航磁异常查证又被重新提起，并在潘店煤田区划出铁矿最小预测区开展异常查证。这时，山东局研究院富铁矿找矿创新团队请缨出战，揭了“皇榜”。

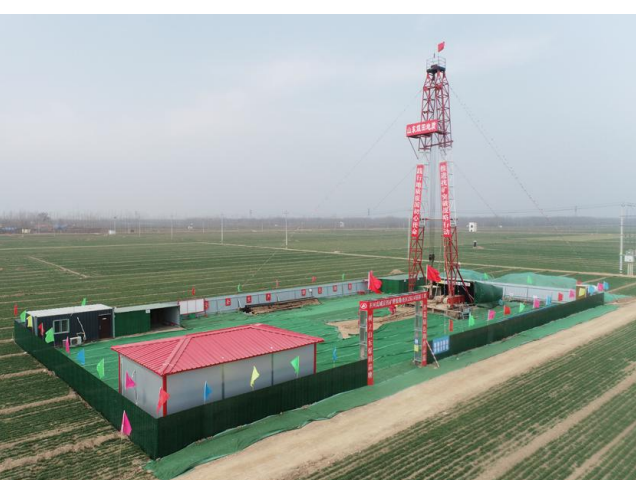
他们拿到的这个项目是省级地质勘查项目“山东省齐河县潘店地区铁矿调查评价”。创新团队确立了“煤铁兼探、突出深部”的技术路线，在已掌握资料的基础上，深度挖掘煤田内18处井田(勘查区)成果资料，对2061.20千米二维地震测线、596个钻孔(37.45万米)资料进行了深入研究，重新厘定该区域构造格架、地层结构和岩浆岩侵入体分布情况，开展高精度磁测、重磁剖面

测量、重磁异常反演、综合物探信息融合研究，锁定了齐河—禹城地区富铁矿勘查第一钻——ZK1钻孔的位置，成功钻获厚度达119米、全铁平均品位达56.75%的富铁矿体，实现了富铁矿找矿重大新发现。此后，山东省与自然资源部联合设立“山东省齐河—禹城富铁矿国家级整装勘查区”，拉开了该区富铁矿整装勘查的序幕。

### 探索创新 深钻细研谋发展

实现找矿突破，根本在于理论技术的创新。巨厚覆盖层严重屏蔽地球物理信号，磁铁矿体形复杂、定位难度大，给深部找矿带来了巨大挑战。创新团队联合中国地质调查局航空遥感中心、中国地质大学、中南大学等国内知名科研机构、院校，聚力科技攻关，进一步拓展了对“共生伴生矿产”的认知，实现了富铁矿成矿理论创新和综合找矿技术方法突破。对此，山东省政府召开新闻发布会称“开创了我国在深覆盖区寻找富铁矿的先河”。

创新团队紧盯低缓磁异常不放弃，在黄河岸边结合老地质资料深钻细探，提出了“煤铁共探”成矿理论和“禹城式”成矿模式，首次在石炭—二叠系含煤地层内发现了大规模厚层富铁矿，打破了砂岩型铁矿主要赋存于岩体与灰岩接触带的传统认识，取得了新突破、新层系、新空间的“三新”找矿成效，开辟了我国富铁矿找矿新方向；提出了概选矿带→精选矿田→优选矿区→定位矿体的“四级渐进”式找矿预测方法，构建了基于重—磁—电—震—多元地球物理方法的深覆盖区富铁矿“空—地—井”立体勘查技术体系，首次将煤田地震探测技术用于富铁矿深部找矿，精准识别矿致弱异常，突破传统铁矿重磁找矿方法的局限，破解了深部富铁矿体的精准识别与定位探测难题，大幅提升了钻孔见矿率，在禹城市李屯地区施工的10个钻孔全部见矿，2023年又新发现禹城市叠道铁矿，目前整个矿集区



齐河—禹城富铁矿勘查区钻探项目现场

探获的富铁矿资源量已近1亿吨，全铁平均品位超过53%，具有形成数亿吨规模富铁矿的巨大潜力。

### 地质报国 凝心聚力共奋进

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。找矿成绩的背后，是创新团队的默默付出。富铁矿的重大发现凝结着创新团队的无私奉献和辛勤汗水。团队成员坚守“地质报国”初心，在野外工作中不辞辛苦、不畏严寒酷暑，认真采集第一手数据资料；室内工作不分昼夜，仔细分析讨论研究，充分展现了新时代地质人的风采。

创新团队建设了中国地球物理学会煤田地球物理重点实验室，获得自然资源部高层次科技创新人才工程创新团队和青年科技人才、中国煤炭工业协会科学技术奖创新团队，以及山东省自然资源部高层次科技创新团队和领军人才、青年拔尖人才等荣誉，涌现出国务院政府特殊津贴获得者、中国地球物理最美科技工作者、山东省先进工作者、山东省优秀科技工作者、山东省杰出工程师、山东省百年地质百位地质人物等一批优秀人才，形成了一支走在矿产资

源深部找矿前沿的找矿团队。近年来，共出版专著4部，发表论文60余篇，获得发明专利授权11项，荣获中国煤炭工业协会科学技术一等奖、山东省科学技术进步二等奖、自然资源部科学技术二等奖、中国地球物理科学技术进步二等奖等省部级科技奖励7项，山东省自然资源科学技术一等奖、山东省地质科学技术一等奖、山东省厅局级科技奖励16项，5次入选山东省十大优秀地质成果。

十年一梦铸辉煌，“禹城式”成矿模式的创建和多元地球物理立体协同勘查方法的建立，打开了鲁西地区富铁矿找矿新空间，开拓了华北地区找矿新方向，对扭转我国富铁矿找矿迟滞无法实现突破的局面具有重要作用，对缓解我国富铁矿资源所面临的严峻形势、提高我国铁矿资源保障程度具有重要战略意义。

新一轮找矿突破战略行动已全面启动，山东局研究院富铁矿找矿创新团队将继续坚守“地质报国”初心，践行地质找矿使命，力争再找矿新功。

□ 责任编辑 谢玉娟 □

## 陕煤地质一九四公司40001钻井队 被评为省劳动竞赛“优胜班组”

本报讯 近日，陕西省劳动竞赛委员会表彰了2023年度劳动竞赛优胜集体(班组)和先进个人，陕西省一九四煤田地质有限公司40001钻井队被评为2023年陕西省劳动竞赛“优胜班组”。

40001钻井队是一九四公司开拓中深部钻井市场的先锋，自组建以来，以“打一口井，树一座丰碑”为目标，施工的陕北宜川天然气钻井项目高效高质量完钻，刷新了宜川辽河流转型区块最快完钻、最快完井、最快钻机月速度、最高基建等四项指标纪录，辽河油田庆阳勘探开发公司多次给予表扬，并组织区块各井队到该井队观摩。为中联煤层气、蓝焰、中石油等公司施工了多个煤层气井，其中，山西武乡南区块WXN-T37-L1煤层气井钻遇率高达96.3%，气测显示多次爆表(气值值99%)，打破了区块钻井气测纪录。完成致密砂岩气直探井、生产定向井各类钻井10余个，累计钻探进尺2万余米，被神府区块致密砂岩气项目评为“标杆钻井队”。在辽河油

田庆阳分公司组织的安全应急技能大赛中取得团体组第一名，个人组第一名和第二名的好成绩。井队1人获得陕西投资集团有限公司煤田地质职工技能竞赛暨第二届钻探应急救援技能比赛“技术能手”称号；1人获“陕煤地质最美青工”称号。

井队坚持绿色施工，注重环境保护，抓好安全生产标准化管理，落实“一会一卡一宣誓”制度，一直保持“零井内事故、零设备事故、零人员伤亡事故”。坚持把提高员工职业素养放在首位，定期采取“走出去+请进来”等方式开展井控、HSE等专业知识和新型套管工艺等培训，为提升员工专业技术水平、打造一流标杆队伍打下了坚实基础。井队确立了“以经济效益为中心，安全生产为基础”的工作思路，严格执行一井一策制度，具体问题具体分析，落实质量责任人，自上而下高度重视质量工作，多措并举，确保了各项目高质量顺利推进。

李浩哲 程瑜