

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在安徽考察时强调，安徽要深入贯彻党的二十届三中全会精神，全面贯彻新发展理念，发挥多重国家发展战略叠加优势，在打造具有重要影响力的科技创新策源地、新兴产业聚集地、改革开放新高地、经济社会发展全面绿色转型区上持续发力，在深度融入新发展格局、推动高质量发展、全面建设美好安徽上取得新的更大进展，奋力谱写中国式现代化安徽篇章。

习近平指出，要加快科技创新和产业转型升级，高水平建设国家实验室和合肥综合性国家科学中心，有效发挥高能级科创平台作用，加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，扩大国际科技交流合作，持续提升原始创新能力。构建支持全面创新体制机制，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，完善金融支持科技创新的政策和机制，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。守好实体经济这个根基，加快传统产业改造升级，壮大战略性新兴产业，超前布局未来产业，因地制宜发展新质生产力，建设具有国际竞争力的先进制造业集群。协同推进降碳、减污、扩绿、增长，系统推进生态保护修复和生态环境治理，提高防灾减灾救灾能力。

## 总局煤航集团编制的《中国水图》 荣获 2024 年全国优秀地图作品裴秀奖金奖

本报讯 10月16日，2024中国测绘地理信息科学技术年会在河南郑州举行，大会颁发了2024年全国优秀地图作品裴秀奖金奖等。由总局煤航集团中国专题地图创新中心设计申报、所属地图制印公司编制完成的《中国水图》荣获2024年全国优秀地图作品裴秀奖金奖，这也是煤航集团编制的专题地图集在裴秀奖评选中连续第四次获得金奖。

近年来，煤航集团深耕专题地图编制印

刷领域，开展专题地图集创新研发，完成了多部服务国家战略的专题地图集。其中，《中国水图》是一部以水为主题的大型综合性专题地图集。该图集由中国工程院院士张建云主持，水利部、交通运输部、国家能源局南京水利科学研究所主编，科学出版社出版，煤航集团地图制印公司历时十余年编制完成。图集的设计和编制体现了专题科学性、图集科学性、实用性和艺术性的兼顾与次序，充分运用了遥感、GIS数据处理、大数

据分析、空间数据可视化、一体化地图编辑发布和绿色印刷技术。纸质版图集出版后，同步通过煤航集团“中国专题地图资源网”在线发布，持续提供数字化多媒介地图服务，进一步促进图集成果应用推广，提升了其传播力和影响力。

“裴秀奖”以中国地图科学创始人、魏晋时期杰出地图学家裴秀命名，是中国地图学界最高奖项，由国家科技奖励主管部门批准设立、中国测绘学会科学技术奖励委员会

负责组织实施，每两年评选一次。

大会期间，举办了第12届中国测绘地理信息技术装备博览会，煤航集团中国专题地图创新中心、中国煤炭地质大数据中心、智慧财税、智慧农业、地质灾害监测预警等行业智能化服务应用精彩亮相，全面展示了其科技创新实力，得到行业内外广泛赞誉和高度评价，并荣获“全国测绘地理信息科技创新优秀单位”称号。

王茹

在江苏常州，驻扎着一支地勘尖兵——总局江苏局三队。三队始建于20世纪50年代，建队以来转战大江南北，逐鹿苏鲁豫皖，发现多个大型煤矿、盐矿等，累计探明煤炭资源量67亿吨，岩盐储量超过100亿吨。

### 与盐结缘促转型

20世纪70年代，三队响应徐淮地区勘探会战号召，移师北上，在淮安地区找煤。找煤的初衷并未实现，却意外发现了全国罕见的特大岩盐矿。随后，该队在江苏丰县、金坛等地涉足盐矿勘查，为确立江苏盐业大省地位作出了积极贡献，该队也在地质勘查施工中逐步积累了丰富的盐井施工经验，为日后由煤炭勘查向盐井施工转型奠定了基础。

针对我国钾盐战略资源短缺的瓶颈，三队联合江苏长江地质勘查院，连续多年在青海柴达木盆地开展深部卤水钾盐整装勘查，提交了柴达木盆地首份深部卤水钾盐详查报告，查明勘查区氯化钾孔隙度资源量1.33亿吨，揭示了柴达木盆地深部卤水钾矿的巨大开发潜力。

### 穿针引线解难题

在盐岩开采过程中，水平对接井具有产量大、投产快、开采成本低、开采周期长等优点，被业界广泛采用。因其需要将距离地面数百米的两个竖井在地下数千米处实现水平精准对接，难度系数极大，被形象地比喻为

“穿针引线”。

以服务盐矿为导向，三队成功攻克了盐井对接井二次造斜、开窗侧向钻进、超长水平距离绕障定向施工等多项定向钻井技术难题。凭借过硬的定向钻进和点对点精准对接技术，完成华东、华北、西北等10多个省市80余组盐卤对接井，助力盐企实现年产量超过2500万吨。三队曾运用井身绕障处理技术，在重庆万州地下3601米深处成功绕过两口报废的盐井空腔实现对接，为盐企恢复采卤打

开了新的通道。

2021年，在陕西省黄陵地热能项目中，两口竖井井径仅为216毫米，三队成功在距离地面1138米、垂深3155米位置的高温地层中实施远程对接，创造了当年全国最深、水平段长度最长、温度最高、换热段最长的地热能U型水平对接井纪录。

## 老牌地质队的嬗变

### ——总局江苏局三队高质量发展纪实

□ 周连荣 程保 刘茜清

储气库建设的先河。

2020年，凭借储气库井施工技术，三队参与中盐、华能集团实施的世界首个非可燃压缩空气发电项目——盐穴压缩空气储能国家试验示范项目，负责施工大口径储气库井2口，成为国内首个涉足地下盐穴储气库井施工领域的专业化队伍。

目前，三队在国内外盐穴储气库技术领域实现了“三个首创”：首创盐穴老腔再利用施工技术，首创盐穴储气库建设大口径“S”型井施工技术，首创盐穴压缩空气储能井施工技术。利用这些技术，三队施工完成大口径盐穴储气库井29口，实现4座废弃盐穴老腔

多项技术跨越，成为全国煤炭(田)地质系统首家掌握地下盐穴储气库井施工技术的地质单位。

2014年，三队开始涉足地下盐穴储气库井施工，逐步从直井施工向大口径丛式井施工转型。他们攻克大口径定向技术难关，实现同一井场可施工完成多个直井或“S”型井，以及地下多个不同方位盐腔的连通和利用，既减少地面用地，又增加建库数量，助力储气库规模化、集成化运营和管理，开创了全国盐腔

此外，三队积极投身新一轮找矿突破战略行动，近两年先后实施了石榴子石、矾矿、铁矿等资源勘查。其中，在连云港开展石榴子石勘查项目，提交石榴子石矿储量1065万吨，较前期普查资源量翻一番，达到大型矿床价值，在安徽省池州市实施矾矿勘查，通过外围找矿、深部控制，新增15倍二水矾资源量。

新的历史起点上，三队将坚持总局“地质立本、科技赋能”发展理念，牢记“地质报国”使命，扎实做好煤矿、盐矿全生命周期地质服务，努力为保障国家能源资源安全作出新的贡献。

近120万立方米地下空间的投产利用，为能源资源调配和地方经济发展作出了积极贡献。

### 资源保障敢担当

多年来，三队始终心怀“国之大者”，充分发挥技术优势，践行中央企业使命，保障“国之大者”安全生产。三队先后在邢台、邯郸、淮南、皖北、永城、安阳等地区，利用煤矿防治水领域钻探优势，采用地面定向钻进多分支水平井手段，开展治理区域超前治理，为煤矿安全开采和煤炭资源解放提供了保障。三队今年还积极参与某煤矿瓦斯爆炸救援任务，第一时间集合设备人员赶赴事故现场，累计完成7口钻井4400余米定向技术服务，全部打到预定靶位，为煤矿抢险救援赢得了宝贵时间。

此外，三队积极投身新一轮找矿突破战略行动，近两年先后实施了石榴子石、矾矿、铁矿等资源勘查。其中，在连云港开展石榴子石勘查项目，提交石榴子石矿储量1065万吨，较前期普查资源量翻一番，达到大型矿床价值，在安徽省池州市实施矾矿勘查，通过外围找矿、深部控制，新增15倍二水矾资源量。

新的历史起点上，三队将坚持总局“地质立本、科技赋能”发展理念，牢记“地质报国”使命，扎实做好煤矿、盐矿全生命周期地质服务，努力为保障国家能源资源安全作出新的贡献。

本报讯 10月15日至16日，总局党委副书记、局长马刚出席在天津召开的2024(第二十六届)中国国际矿业大会并参加新疆维吾尔自治区矿业专场推介会。大会由自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办，以“共促矿业合作，共创美好未来”为主题，总局携多项重点推广技术亮相大会。

会议期间，马刚带队参观了国际矿业展览，同与会嘉宾就矿产资源勘探开发、矿业权产品交易、国际矿业合作等进行交流。他表示，总局作为煤炭地质勘查及技术服务国家队，要始终牢记“国之大者”，坚持以科技赋能产业转型升级，积极融入新一轮找矿突破战略行动，特别是要聚焦晋陕蒙疆等重点能源省份，强化战略选区和自有矿权开发，促进煤炭及煤系伴生资源增值生产。要加快必要地质装备更新升级和自主研发，深入推进绿色勘查工作，提升地质勘查作业的生态保护水平。要强化野外保障体系建设，尽量改善一线员工野外生产生活条件，加快实现地质找矿现代化。

中化局、水文局、地质集团、勘研总院主要领导，总局地勘矿业部负责人及相关人员陪同参加活动。 钟志平

## 马刚出席2024中国国际矿业大会

## 山东局研究院三项成果 获省地球物理科学技术奖

本报讯 近日，2024年度山东省地球物理学会科学技术奖评审结果公布，山东省煤田地质规划勘察研究院申报的“大汶口盆地宋家台地区压缩空气储能项目盐穴调查评价”获得一等奖，“巴彦高勒煤矿431盘区地面瞬变电磁勘探”和“山东招远CW项目等值反磁通瞬变电磁法探测”获得二等奖。

“大汶口盆地宋家台地区压缩空气储能项目盐穴调查评价”成果，通过“两宽一高”高密度三维地震精细探测技术实现了薄互层盐腔空间形态准确预测，构建了基于地震多属性融合分析的盐腔全空间识别模式，精准雕刻了盐腔立体形态。“巴彦高勒煤矿431盘区地面瞬变电磁勘探”成果，以瞬变电磁法电性剖面为基座，结合地震成果，准确刻画了各含水层富水区的赋存形态，建立了厚层盖区的富水地质模型。“山东招远CW项目等值反磁通瞬变电磁法探测”成果，形成了适用于基于等值反磁通瞬变电磁法的浅层采空区探测方法，全面提升了探测分辨率。

近年来，山东局研究院不断提升地球物理勘查方法技术，重点向大深度探测、多参数获取、模型构建与协同勘查方向发展，在战略性矿产资源勘查和深地空间探测等方面取得了突出成果。 刘雪

## 参与发现全球已知最小完整恐龙蛋

江西省地调院



左为新发现的恐龙蛋化石

本报讯 近日，由江西省地质调查院、中国地质大学(武汉)、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、江西省地质博物馆组成的研究团队，发现了一个全新的蛋化石类型，刷新了保存完整的全球最小恐龙蛋化石纪录。

10月14日，该研究成果在线发表于国际专业学术期刊《历史生物学》(Historical Biology)。

2021年，江西省地调院总工程师滕法生带领江西省地调院、省地质博物馆研究团队，在赣州市赣县区梅林镇一处工地发现了一个保存较好的蛋窝，其中有6颗无规则排列的近乎完整的蛋化石，产出地层时代为距今8000多万年的晚白垩世时期。随后，江西省地调院研究团队与中国地质大学(武汉)、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所展开合作，经过3年研究，确认其为恐龙蛋化石。

“此次发现的恐龙蛋化石在外观上呈椭圆形，蛋壳外表面有蠕虫状和结节状纹饰，蛋化石极小，蛋壳极薄，这些特征都与其他已知的恐龙蛋化石有所不同。此前，在中国发现的恐龙蛋化石中，最小的是浙江产出的金湖微扁圆蛋，其大小约为45.5毫米×40.4毫米×34.4毫米。这次在赣州发现的蛋化石长度仅为29毫米，由于其在大小、蛋壳厚度、气孔系统和超微结构等方面与此前发现的蛋化石存在明显差异，所以我们建立了新属种。”滕法生介绍。

“通过对已知蛋化石的系统演化分析，我们认为这些恐龙蛋来自一种小型的兽脚类恐龙。”中国地质大学(武汉)古脊椎动物研究领域的副教授韩凤禄说。

恐龙作为中生代的霸主，一直以来都吸引着人们的关注，它们的神秘和强大引发了人们的无限遐想。而恐龙蛋作为恐龙繁殖的重要产物，对于了解恐龙至关重要。

研究团队认为，新发现的全球最小完整恐龙蛋化石，增加了晚白垩世恐龙蛋的多样性，对了解晚白垩世兽脚类恐龙的演化和繁殖方式具有重要意义。 吴珍

## 聚焦主责强基固本 优化布局向新而行

### ——总局一局集团发展侧记

□ 黄娟

2024年以来，总局一局集团聚焦高质量发展首要任务，科学把握形势变化，围绕总局“1158”发展战略和“一体四翼两培育”产业发展格局，优势产业向高攀登、传统产业向新发力，经济运行呈现“指标企稳有升、效益稳中有进、风险防控有效、竞争实力有增、服务大局有力”的总体态势。

### 破立并举，向“新”而生

一局集团坚守“地质报国”初心，围绕国家新一轮找矿突破战略行动和保障国家能源资源安全要求，顺势而为，在转方式、调结构、提质量、增效益上积极进取。今年以来，三个传统老队涅槃求变谋开源，凝神聚力促发展，不仅中标有史以来最大金额的煤矿瓦斯治理项目单体合同，而且签订了煤层气钻井工程大单，多次刷新一局集团勘探项目历史纪录。上半年一局集团地质勘查板块新签合同占比88.02%，核心主责实现强基固本，核心功能得到充分彰显。

一局集团以总局与山西省政府战略合作协议为依托，充分发挥集团立足煤与煤层气资源大省，作为总局战略前沿纵深支点的作用，积极畅通与山西省各厅局的沟通，不断强化与地方政府的深入合作，央企“晋”作用充分发挥，“驻”地优势持续巩固，上半年在山西省域累计中标项目占比64.89%，战略合

作协议落实成果丰硕。

提高核心竞争力，服务国家重大战略，是国务院国资委对中央企业提出的要求，一局集团胸怀“国之大者”，积极融入并主动服务黄河流域生态保护和高质量发展、中部地区崛起等国家战略。2024年是黄河流域生态保护和高质量发展国家战略实施五周年，一局集团生态环境和新能源战略性新兴产业蓬勃发展，上半年在黄河流域新签合同154个，占比71.22%。同时，一局集团围绕核心主业拟定工作计划，在保障能源资源安全、服务能源低碳转型、生态文明建设等方面加强技术攻关，提升创新能力，发挥专业特长，建立比较优势，在融入中部地区崛起战略中取得新进展新成效，上半年在中部地区承接项目106个，发挥央企职能担当有力。

### 项目管控，逐“质”而行

充足优质的合同储备是企业发展的坚实基础，也是企业应对改革发展中各种挑战的底气所在。围绕总局“一体四翼两培育”产业发展格局，一局集团以“重点突破+区域阵地”为抓手，抢抓市场先机，与总局战略合作伙伴携手精准开拓市场，紧盯重点客户，优化资源配置，深耕重点区域，市场拓展扎实推进，“阵地战”成效显现，成绩单亮眼：新签合同中，3-4年期可执行合同占比67.22%。一局集团多年

来致力于获取的可持续运营项目取得历史性进展，为企业长久稳健发展奠定了更加坚实的基础。

抓项目就是抓发展，谋项目就是谋未来。一局集团树牢精细化管理理念，突出全流程降本增效，重大项目实施以稳开局、向快推进、增效而行，逐步形成了“348”项目精细化管理模式。同时，持续建强项目管理团队，举办地质技能竞赛，开展优秀项目经理考核评选，营造“比学赶超”氛围，项目管理质量全面提升。作为新晋供应商代表，今年5月，一局集团受邀参加中联公司供应商大会并进行优质服务分享交流，彰显了示范地质队的强劲实力和责任担当。一局集团两支饱经岁月洗礼的队伍，在2024年迸发出蓬勃生机与活力，展现了传统功勋勘探历经蝶变实现产业焕新的风采。

按照“围绕发展抓党建，抓好党建促发展”的思路，一局集团大力推进“党建+业务”深度融合发展行动，基层党建取得新成绩。山西公司党支部在200家单位中脱颖而出，获评山西省直工委优秀党建品牌，成为基层党建工作中的一张红色名片，在全省1万余个党支部中推广经验。

深化改革，提“质”焕“新”

深入实施国企改革深化提升行动是加快培育和发展新质生产力的重要

□ 责任编辑 谢玉娟 □