

中共中央 12 月 16 日上午在人民大会堂举行座谈会，纪念陈嘉庚先生诞辰 100 周年。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话强调，现在，全党全国各族人民正满怀信心全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，一代代中国共产党人为了为之奋斗的美好理想正在一步步实现。我们要高举中国特色社会主义伟大旗帜，牢记党的初心使命，同心同德、奋发进取，不断创造无愧于历史、无愧于时代、无愧于人民的新业绩。

习近平在讲话中指出，在中国革命、建设、改革的伟大进程中，涌现出一代又一代优秀中国共产党人，陈嘉庚先生就是其中一位杰出代表。他的一生，是革命的一生、战斗的一生、光辉的一生，是追求真理、追求进步、为共产主义事业奋斗的一生。他为党和人民建立的功勋值得我们铭记，他的革命精神和崇高风范值得我们学习。

习近平强调，我们纪念陈嘉庚先生，就是要学习他坚守信仰、献身理想的高尚品格，要把坚定理想信念作为终身课题，常修常炼、常悟常进，始终坚守共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，经得起大浪淘沙的考验。

## 贾春曲主持会议传达学习习近平总书记最新重要讲话重要指示 研究贯彻落实具体举措

本报讯 12 月 25 日，总局党委书记贾春曲主持召开总局党委会议，传达学习习近平总书记在听取海南省委和省政府工作汇报时的重要讲话精神、对做好“三农”工作的重要指示、在庆祝澳门回归祖国 25 周年大会暨澳门特别行政区第六届政府就职典礼上的重要讲话、重要文章《深入推进党的自我革命》，紧密结合总局实际研究贯彻落实具体举措。总局领导班子成员出席会议。

贾春曲强调，贯彻落实习近平总书记重要讲话要求，总局要进一步融入重大国家战略和重要区域发展战略，发挥地质专业技术优势，在生态修复、文旅康养、国家公园建设、清洁能源等方面，加强与海南省对接，积极参与中国特色自由贸易港、国家生态文明试验区、国际旅游消费中心建设。要弘扬敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的“特区精神”，落实党的二十届三中全会决策部署，把进一步深化改革摆在更加突出位置，坚持改革正确方向，把改革

价值取向，谋划推出一批改革举措和创新成果。2025 年，要全面完成国有企业改革深化提升行动各项任务，做到“形神兼备”，往深里改、往实里落。要查找短板弱项，突出重点难点，针对任期制和契约化管理、国资监管数字化能力建设、公司治理、加强基层党建、“科改行动”“双百行动”等改革任务，切实拿出具体整改提升举措，用非常态度、非常措施、非常手段确保全局改革工作有更大突破、有更大作为，助力总局高质量发展。

会议要求，要始终心怀“国之大者”，加大涉农类化工矿产勘查力度，积极推进新一轮找矿突破战略行动，为保障我国粮食安全、“三农”工作做出更大贡献。要以推进乡村全面振兴为己任，多措并举深化党建帮扶、产业帮扶、人才帮扶、消费帮扶，持续推动定点帮扶工作。要找准突破口、切入点，帮助帮扶地区积极培育乡村新产业新业态，切实为乡村产业发展聚力赋能。要充分发挥生态修复治理专业优

势，还绿色于自然，建设宜居宜业和美乡村，为推进乡村生态振兴、推进美丽中国建设做出更大贡献。

会议强调，要深刻领会习近平总书记对新阶段“一国两制”事业的战略考量，坚决拥护“一国两制”方针，更好融入和服务国家大局，为保持港澳长期繁荣稳定做出新的贡献。要以与南光（集团）有限公司等在澳企业的深度合作为契机，深度融合澳门、横琴区域经济发展和城市建设，推动建设琴澳城市生命线安全运行时空智慧监测体系，守护城市地质安全，履行好地质报国的神圣使命。要通过项目合作、技术服务，建立长期稳定合作关系，彰显央企责任担当。

会议要求，要深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，落实全面从严治党“五责协同”责任体系。党员干部要把自己摆进去，发扬彻底的自我革命精神，层层传导压力，一级示范给一级看，一级带领着一级干，敢于斗争，不当看客，持续营造

总局风清气正良好政治生态。要坚决肃清赵平、王新芳流毒影响，以反面典型案件的再反思、再警醒，强化对权力运行的制约和监督，驰而不息抓好党风廉政建设和反腐败斗争。要不断巩固拓展主题教育成果和党纪学习教育成果，形成完善常态化长效化机制，坚持党性党风党纪一体抓，“三不腐”一体推进，引导党员干部筑牢拒腐防变的思想防线，着力铲除腐败滋生的土壤和条件。

会议强调，元旦、春节将至，总局各级党组织要格外高度重视统筹发展和安全，压实安全主体责任。年终岁末，既抓经营进度，更抓生产安全，从“零”开始，以“零”为目标，防控隐患，杜绝事故，要加强职工思想政治工作，积极化解各类矛盾纠纷；用心用情用力解决群众困难，让改革发展的红利不断惠及基层和一线员工，营造祥和稳定的节日氛围。要认真贯彻中央经济工作会议精神，落实中央企业负责人会议部署，科学谋划明年经济工作，努力实现新年良好开局。

钟志平

本报讯 12 月 18 日，全球最大盐穴压缩空气储能电站——华能金坛盐穴压缩空气储能发电二期项目在江苏常州举行开工仪式。

华能金坛盐穴压缩空气储能发电项目由中国华能和盐穴集团合作开发，清华大学提供技术支持，一期工程已于 2022 年投入运营。二期项目规划建设两套 350 兆瓦非补燃式压缩空气储能机组，总容积达 120 万立方米，是目前世界上单机功率最大、总容量最大、综合效率最高的压缩空气储能电站。项目建成后，一次充电可储存 280 万千瓦时电量，全年可节约标准煤 27 万吨，减少二氧化碳排放 52 万吨，对推动能源结构转型、提升储能技术应用、打造新能源综合利用示范区具有关键意义。

总局江苏局三队参加了一期项目，凭借盐穴储库领域的多年经验和 30 口储库井施工经验，顺利参与了此次二期工程施工。

国家能源局、江苏省能源局、中盐集团、华能集团、清华大学及常州市、金坛区等政府企业领导和高校专家参加相关活动。总局江苏局党委书记蔡卫明应邀出席开工仪式。

陈峰

## 总局江苏局参建的全球最大压缩空气储能电站开工

## 总局江苏地研院一技术入选国土空间生态修复创新适用技术推广名录

本报讯 近日，总局江苏地研院牵头完成的“基于渣铜协同治理的硫铁矿区水-土一体化生态修复关键技术”，成功入选中国地质灾害防治与生态修复协会发布的《第一批国土空间生态修复创新适用技术推广名录》。

江苏地研院首次将地质聚合物注浆材料渣铜协同治理技术应用于硫铁矿酸性废水治理示范项目，充分利用遗留的硫铁矿废渣，从源头减量、过程控制和生态恢复三个角度对废弃矿点污

染开展综合治理，实现了废渣减量、减少占地、封堵矿洞、削减酸性水和生态重建等目标，探索出硫铁矿渣充填堵矿洞综合治理酸性水的新途径。目前，该技术已在陕西白河、紫阳、略阳等矿区生态修复工程中应用，有效解决了硫铁矿酸性废水污染治理与生态修复难题，为保护生物多样性、保障南水北调中线工程水源地水质安全及“一泓清水永续北上”提供了技术支撑。

王新富



## 山东局为郑和文化馆将军井检测水质

前不久，山东省煤田地质局副局长徐志强率团访问马来西亚六甲郑和文化馆。其间，团队提出为馆内将军井提供公益性水质检验检测服务，并采集水样带回国内检测。经山东局地质实验中心检测，水样中微量元素总含量高达 0.55mg/L，有利于人体健康。

山东局地质实验中心是国内最早开展煤质检测的实验室之一，累计检测参数超过 2000 项，配备 400 余套先进检测仪器设备，检测条件和能力达到省内一流水平。下一步，中心将继续发挥专业优势，开拓海外业务，协助做好海上丝绸之路历史文化的保护与传承。

高晴晴 摄影报道

## 陕煤地质一三九水文公司一技术获评 2024 年度地热与温泉行业先进技术

本报讯 近日，中国地热与温泉产业技术创新平台公布了 2024 年度地热与温泉行业优秀工程项目案例、先进技术、贡献单位、贡献个人评选结果。陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司在西藏阿里朗久地热田研发的“高温地热井防喷导流装置”科技成果被评为地热开发利用先进技术。

陕煤地质一三九水文公司科研创新团队坚持生产与科研并重，针对西藏高寒地区复杂地层浅层地热井施工过程中面临的层破裂坍塌、浅层井喷及欠平衡压力钻井、传统防喷器易结垢等技术难题开展了技术攻关和研发试验。团队历时两年，成功研发出高

温地热井防喷导流装置，并在西藏阿里左左乡朗久地热田及西藏康马县萨马乡孟则地热田钻井施工中验证应用，取得了良好效果。

近年来，陕煤地质一三九水文公司坚持以科技创新促进高质量发展，注重资源保护与环境监测，积极探索地热资源开发新模式，创新地热钻探施工新工艺，在保护地热资源和地质环境的同时，提高地热资源可持续开发利用能力。同时，对地热田建立了监测系统，周期性监测地热田的压力、温度、水位等参数，为地热资源管理、保护和可持续利用提供了依据。

默笙

## 陕煤地质研究院公司

## 获省“绿色制造”第三方评价单位资格

本报讯 近日，陕西煤田地质调查研究院有限公司通过省工业和信息化厅审核，获得陕西省“绿色制造”第三方评价单位资格，正式跻身绿色制造领域专业评价阵营。

绿色制造体系是中国工业转型升级和实现可持续发展的重要方向，包括绿色工厂、绿色园区、绿色供应链等关键组成部分。中国各级政府出台了一系列政策和措施，推动绿色制造体系的建设，包括财政资金支持、税收优

惠、绿色信贷等。绿色制造体系同时也是二氧化碳减排和利用、清洁能源及新型热能资源开发与利用中的重要一环。

此次通过资格认定，标志着陕煤地质研究院公司已具备为企业提供绿色制造体系全方位咨询服务的能力。公司将继续扩大服务范围，助力绿色低碳转型，为实现碳达峰碳中和目标作贡献。

武中平

责任编辑 谢玉娟

## 1800 米超深钻孔，缘何成功

### ——江西省地质局第八大队探矿工程院 ZK1703 钻孔施工纪实

□ 徐瑶柯/文 罗剑 张海瑞/图



项目现场

查”项目，是江西省自然资源厅 2023 年 12 月下达的省财政出资地勘项目。

探矿工程院接到的工作任务是，选择找矿有利地段进行深部钻探，进行 17 线深部物探异常验证。本次设计钻孔孔号为 ZK1703，设计孔深 1800 米，设计倾角 90 度。

施工难度比想象的要大，矿区内岩石类型复杂、破碎较多，超深孔钻进千枚岩易跑斜地层，目标靶区范围极小，按照地质技术要求每百米偏斜不能超过 1 度。

每一项要求对施工班组来说都是新的挑战。探矿工程院立即召开技术研讨会，认真考量复杂地层、矿区内岩石存在的可能性问题和技术应对方法，制定了详尽的施工方案。

“相信我们一定能顺利完成！”探矿工程院院长、项目负责人罗剑在开工前的动员会上鼓励大家。

经过平整场地、设备进场等一系列钻前准备工作，2024 年 4 月 25 日，ZK1703 钻孔正式开工。

### 绝处逢生机

前进的道路从来都不是一帆风顺的。就在大家满怀激情与斗志，甩开膀子大干之时，现实的困难给了项目成员迎头一棒：100 米测斜仅 0.3 度，施工至

148 米，测斜数据显示顶角 2.3 度，48 米便已偏斜 2 米，对照百米 1 度的地质技术要求，相差甚远。

施工班组先后尝试封水泥后小径透孔、封水泥后大口径扩孔方式纠斜，都以失败告终。

多次失败削弱了班组成员继续施工的信心，“看来我们很难完成了”，负面情绪像寒冬里的冷风，冷却了整个班组的奋斗热情。

困境中，罗剑心中升起一股不服输的劲头，他鼓励团队说：“面对‘拦路虎’，我们不要气馁，现在要做的是厘清思路，只要找到问题所在，一定能绝处逢生。”

有问题就想办法解决，等不是办法，干才是希望。

探矿工程院立即组成技术攻关小组，邀请多位专家组成专家小组。两个小组齐头并进，分别开会讨论当前问题。其间，多次走访局属兄弟单位和材料供应商，不断学习、不断探讨。

罗剑给大家打气：“哪有一上来就成功的，我们能给今后的技术提供一丁点的助力，就是成功。”除了鼓励，党支部书记张海瑞尽最大努力，为团队提供后勤保障，无微不至地关心大家的工作和生活。在他们的鼓舞和带动下，团队重新燃起了斗志。

根据现场的需要，一项项新的建议被提出，团队最终制定新的开孔方案。首先，采用更大一级口径绳索取芯钻具，增加钻具的刚性以控制偏斜；其次，用变径接手将两套不同口径的钻具链接在一起，双套钻具同时钻进，达到

稳斜效果；第三，配备液动冲击器的钻进工艺，增加金刚石钻头刻取岩石速率，达到保直效果。

6 月 8 日，移位重新开孔。

### 合力创奇迹

第二次开孔，所有人都倍加小心。他们一改传统做法，根据地质情况绘制钻孔剖面图，把对应钻孔每进一米的推进压力、回转压力及转速等相关数据制作表格。每深入 50 米立刻召开相关技术分析会，对照钻进参数及偏斜数据复盘当班钻进过程，查漏补缺……

随着一系列措施的实施，钻孔工作向着好的趋势发展。

终于，在开孔后的第 140 天，钻孔成功通过了计划内的 130 毫米绳索、110 毫米绳索、95 毫米绳索三级口径的施工，孔深 1438 米，钻孔天顶角 14.2 度，达到了预期施工目标，大家都长长地舒了一口气。

12 月 3 日，现场传来了振奋人心的消息：“终孔深度达 1800.31 米！”那一刻，所有人的付出与努力都得到了最好的回报，大家脸上终于露出了久违的笑容。

ZK1703 钻孔的实施，刷新了德兴地区最深岩芯钻孔纪录，为探矿工程院在易跑斜地层施工超深孔积累了宝贵经验，同时，在实际工作中锤炼出一支技术过硬的队伍。

罗剑表示，要带领全院职工像不达目的誓不罢休的钻头一样，在钻探领域全力以赴、不断前进，奋力书写江西地质事业高质量发展的精彩华章。

### 孔深的挑战

“江西省德兴市金家铜多金属矿普