

甘肃省煤矿隐蔽致灾因素普查治理研究中心揭牌成立



【本报讯】1月19日，依托甘肃煤田地质局组建的“甘肃省煤矿隐蔽致灾因素普查治理研究中心”正式揭牌成立。省应急管理厅党组书记、副厅长高科锋，省自然资源厅党组成员、副厅长王超，国家矿山安全监察局甘肃局党组成员、副局长祁祚，省科学技术厅二级巡视员成于，甘肃局党委书记、局长王永超为研究中心揭牌。

断完善管理体制，持续优化运行机制，立足全省煤炭赋存条件和区域性煤矿致灾因素特点，积极开展煤矿隐蔽致灾因素普查、治理和科学研究工作，全力保障省内煤矿安全生产，争取把研究中心打造为集科学研究、技术服务于一体的科研技术平台。

尚科锋在揭牌仪式上指出，研究中心的组建是加快实现煤矿安全治理模式向事前预防转型，查清煤矿灾害底数、防治煤矿重大灾害的基础性、系统性工程。一是提高认识、珍惜机会，在加强组织领导中推进规范运行。甘肃局要增强做优做强研究中心的责任感、使命感、紧迫感，切实加强组织领导，推动研究中心尽快启动、规范运行、高效工作。主动开展物探、物探和化探等地质勘查资料的二次开发、解释，服务全省煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作，助推全省煤炭资源安全有序开发建设。二是发挥优势、共享资源，在真抓实干中创造业绩成果。研究中心要结合全省煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作要求，组建工作专班，尽快编制形成《甘肃省煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作指南》，要结合矿井采掘揭露情况，加强对比分析研究，采用新技术新方法，真正做到“一矿一策、一面一策”，不断提高普查工作精度和研究深度。要系统梳理全省煤矿隐蔽致灾因素，编制全省煤矿灾害“一张图”与问题“一张表”，为煤矿安全生产提供科学依据。要充分发挥平台优势，积极参与矿山智能化建设，应用物联网等先进技术装备，建立工程数据库，实

现地质资料实时处理、数字化成图、三维立体化仿真展示，建设甘肃省“露天煤矿边坡全天候监测预警平台”，为建设透明地质、智能地质提供强有力的技术支撑，探索形成从机械化到自动化、信息化，再到数字化、智能化的高质量发展之路。三是交流合作、共享发展，在守正创新中提升能力水平。研究中心要秉持开放、包容、创新、合作的理念，鼓励从事煤矿隐蔽致灾因素普查治理的科研院所及相关专家学者积极参与，加强合作、互通有无，努力达到国家或省级重点实验室标准。要主动与有关国家部委、地方政府、监管部门沟通交流，及时掌握政策法规、行业动态，明确着力方向，研究重点，为相关部门提供技术支撑和决策依据。要加强与科研院所和高等院校交流合作，开展煤矿隐蔽致灾因素普查治理的理论与技术研究，研究适用于甘肃省煤矿隐蔽致灾因素探查的新方法、新技术、新装备，解决煤矿生产建设中的技术难题。要建立专家库，吸引国内相关行业的企业家、专家、学者，并滚动更新，通过技术支撑体系的建立健全，实现甘肃省煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作高质量开展。要加强对矿山企业的政策引导和技术指导，利用自身技术力量和设备水平，与矿山企业形成优势互补、协同合作的良好局面。

甘肃局领导班子成员，省应急管理厅、省自然资源厅、国家矿山安全监察局甘肃局、省科学技术厅相关处室负责人等参加揭牌仪式。

陈淑君 王廷锐

基层动态

◆1月13日，国家重大研发计划项目“煤系战略性金属矿产资源赋存规律与精细勘探技术”在江苏徐州举办2023年度进展研讨会。会上，总局勘探院承担的课题“煤系战略性金属矿产区优选与综合勘查示范工程”顺利通过了2023年度考核。课题负责人宁树正详细汇报了课题2023年度主要研究进展、成果及2024年研究计划。专家组成员听取报告、审查科技报告、进行提问后，一致认为该课题组织管理规范、实施目标明确、科学问题清晰、研究内容丰富、工作部署合理，较好地完成了2023年度预定任务，达到了预期目标。专家们还就2024年度工作内容和方向提出了建议。

严晓云

◆近日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室备案公示了广东省2023年认定报备的第二批高新技术企业，总局中煤江南勘测公司再次通过认定，荣获“国家高新技术企业”称号。勘测公司2020年首次获得高新技术企业认定，本次认定系原证书有效期满后的再次认定。4年来，勘测公司积极推动新技术、新成果的推广应用，推进专利的持续创造和成果转化，研发投入强度均在5%以上，获得专利38项、软件著作权4项，技术人员在国家级、省部级科技刊物发表学术论文30余篇，取得了丰硕的研发成果。

胡依凤

◆近日，安徽省教育厅、省经济和信息化厅、省人力资源和社会保障厅联合主办的2023—2024年度安徽省职业院校技能大赛中职组成绩揭晓，安徽电子工程学校斩获7金4银3铜的好成绩。该校代表蚌埠市参加了7个大类14个竞赛项目，选手们凭借良好的专业素养、娴熟的职业技能和优秀的团队协作能力，获师生同赛一等奖3项，学生团体赛一等奖4项、二等奖3项、三等奖1项，学生个人赛二等奖1项、三等奖2项。这是该校在全省职业院校技能大赛领域取得的历史性突破，金牌数量和总成绩均刷新纪录，展现了该校长期坚持以赛促教、以赛促学、赛学一体人才培养，扎实推进“三教”改革的丰硕成果。

董兰标

◆日前，山东省煤田地质局与枣庄市政府签署战略合作协议。枣庄市委、市政府表示，山东局作为全省煤田地质勘查主力军，长期深度参与枣庄市矿产资源勘探工作，为助力枣庄经济社会发展注入了强劲动能。下一步，枣庄市委、市政府将认真履行协议约定，以最大诚意、最优服务、最强保障推动合作事项早出成果。山东局表示，将结合枣庄发展需求，在生态保护修复、能源矿产资源保障、防灾减灾等方面发挥人才技术优势，在新一轮找矿突破战略行动中持续加大对枣庄市的支持力度，与市政府携手当好金山银山的勘探者、绿水青山的守护者，为建设绿色低碳高质量发展先行区作出更大贡献。

甘芬 付婵 于树宾

◆近日，山东省煤田地质局三队顺利通过省测绘地理信息行业协会会员单位信用信息管理审查，获山东省测绘地理信息行业协会AAAAA级信用评级证书。近年来，三队在测绘地理信息信用方面提升了质量管理机构和制度，完成了多项公益性测绘项目，特别是山东省重点建设用地区域空间信息调查项目，作为全国首个对整个省域重点建设用地区域空间信息进行调查核查的项目，为实现空间信息数据库与山东省土壤环境管理信息平台“一张图”对接起到了关键作用，为全面支撑山东数字强省、数字政府和数字经济建设发挥了积极作用。

王雯 任红阳

◆日前，总局青海局测绘公司组织技术团队携带无人机等设备赴海西蒙古族藏族自治州，与州自然资源局对接，全面助力海西州排查盐湖资源开发利用情况及违法违规问题。测绘公司将遥感技术与无人机技术相结合，以技术人员实地核查为手段，检查企业证照、准入手续、盐湖矿产资源生态环境突出问题排查整治进展、开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案、绿色矿山建设、矿业权人所属企业用地及手续办理、违法用地及所占土地类情况，对各类环保问题进行了全面排查和分析，有效保障国家矿产资源及生态安全。

田益登 何进义

◆近日，总局地质集团上海公司大有原油储备库项目桩基二标段工程凭借突出的安全与环保表现，荣获业主辽宁振华石油能源储备有限公司颁发的“2023年度HSE工作先进单位”称号。此外，该项目部还获评2个“2023年度HSE工作先进班组”，以及“施工质量大检查活动优秀班组”。地质集团通过打造优质品牌，赢得了“二次经营”机会，日前成功中标辽宁振华大有能源基地原油储备库工程项目桩基施工一标段，项目主要工程量225575米，桩基8943个。

茅承炜

第三方评估机构，完成多项绿色矿山验收工作。

统筹产业协同发展，促进特色产业稳中有进。地理信息产业方面，新开新疆地区测绘业务，三个测绘项目获“江西省优秀测绘地理信息工程奖”；开发的“水车村数字乡村管理平台V1.0”，获计算机软件著作权证书。工程勘察产业方面，重点从线勘回归工民建勘察，承揽完成了昌东港姚湾码头、省赣江监狱勤周周转用房等一批工程勘察项目。勘察、设计的樟树市“江西省岩盐资源综合利用年产100万吨纯碱项目（一期）配套100万吨/年盐钙联产工程建筑安装施工总承包工程”获国家优质工程奖。商贸综合产业方面，积极开拓矿产品贸易业务，完成首单交易；职工医院成功获批省直机关职工医保门诊医疗定点机构。

强化政治引领 凝聚奋进力量

第一大队坚持政治引领，强化党建与业务深度融合。扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深化“四强”党支部建设，6个党支部被局党组选树为第一批“四强”党支部，其中地勘院党支部作为江西省地质局代表，在省直机关创建“四强”党支部工作交流推进会作交流展示，获得好评。完成的向塘基地中院环境提升一期工程，让“菜园变公园”，成为职工群众休闲娱乐网红打卡地。党建与业务融合经验获江西卫视《社会传真》“只为中国”国庆特别节目专访。

陕煤地质集团推出地热能开发利用“眉县模式”

【本报讯】在1月19日召开的2023地热产业企业家论坛暨联盟年会上，自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室主任、陕西省“四主体一联合”地热资源勘查与低碳利用研究中心主任张育平博士代表陕西省煤田地质集团有限公司，作了题为《陕煤地质集团地热能“创新链+产业链”融合实践》的大会主旨报告，对重点实验室近年来在地热能方面的科研成果和产业应用情况作了系统介绍，并首次推出陕煤地质地热能开发利用“眉县模式”。

“眉县模式”包含三方面内容：一是区域能源替代模式采用“整体规划—勘查—设计”一体化方式，从而保证项目拥有三项陕西之最，即地热水利用流量最大，提升温差最大，单机热泵功率最大；二是商务模式采用BOT模式，保证投资的

长远效益；三是勘查开发模式中采用综合物探精细勘查，供暖采用能源站+大温差梯级利用，以及高效回灌和地热水中氦气综合评价利用等。

会上，重点实验室韩元红博士作了《陕西关中眉县地热能供暖系统集成与应用示范》报告，对“眉县模式”中技术系统形成、关键技术和成果应用等情况作了全面详细的介绍。

“眉县模式”依托的“陕西省眉县城区清洁能源供暖项目”，由陕西中煤新能源有限公司下属眉县清洁能源公司建设和实施，实现了县城区域大面积地热能清洁化供暖，是关中地区首个地热井群联合供暖项目。该项目被陕西省发展与改革委员会评为“中深层地热能示范项目”，并在本次会议上入选“2023年全国地热与温泉行业优秀工程项目案例”。会后，与

会专家、企业家现场参观了该示范项目。

近年来，陕煤地质集团依托自然资源部重点实验室、陕西省校企联合研究中心、陕西省地热能国际合作基地、西安市地热能工程技术研究中心等地热能研发平台，已在浅层地热能和中深层地热能的高效可持续开发利用中形成关键技术，达到国际先进水平，并在水热型地热能开发利用、“地热+”综合能源系统、碳减排评价等方面取得多项成果，形成示范项目。此次推出的“眉县模式”对国内整个县城区域的清洁能源替代改造项目具有很好的引领、示范和指导作用，该模式的推出和应用能够进一步加快水热型地热能的规模化开发利用，有助于推动能源结构调整和“双碳”目标落实。

李兵 刘俊 韩元红

河北局水文队获批自然资源部重点实验室开放科研课题

【本报讯】近日，河北省煤田地质局水文队向依托吉林大学的自然资源部复杂条件钻探技术重点实验室申报了2023年度开放课题“一种用于干、湿钻法钻取岩芯的可控局部热熔钻头”。目前，课题已获批并下达任务书。

该课题通过研制“可控局部热熔钻头”，将目前通用的依靠岩芯+卡簧+岩芯管（或钻头）内壁三者之间“挤力”的卡芯方式，改进为卡爪封闭钻头内径的“托举”卡芯方式。该钻头与单岩芯管或双管双动岩芯管组合使用，可克服完整地层取芯率低、破碎段取芯率极低的缺点，解决因地层原因无法采用绳索取芯、双管单动取芯且取芯率要求高的技术难题。

该课题的实施，将推动河北局水文队钻探技术研究工作向纵深发展，促进钻探施工工艺进一步提高。

巩建雨



总局水文一队唐家会项目超额完成年度目标任务

（粉煤灰）近9万吨，完成矿方既定年度任务的175%，全年安全生产零事故。

唐家会项目部党支部坚持教育与实践两手抓、两促进，把开展主题教育与完成年度目标任务有机结合，设立党员先锋岗、党员示范区、党员突击队，在学习中找思路找办法，把工作职责融进去，把工作任务重点转到解决导致项目滞缓的问题上，项目部上下“一条心”“一股劲”，党员干部部精神面貌焕然一新，凝聚起“想着干”“争着干”的强大合力。

该项目治理区域位于DF1断层东部，区域水文地质条件复杂，奥灰地层岩溶裂隙相对发育，定向水平钻进时漏水频繁，注浆频率高、量大、时间长，导致工程重复打孔，工作量大、综合钻效低，成本随之增加。针对实际情况，唐家会项目部成立QC小组，精准谋划、科学分析，通过组织专家进行论证，创造性地将9煤底板砂岩作为治理层位，成为西北地区首例将砂岩层确定为煤层底板区域治理层位的申报了。2023年9月，由内蒙古煤矿安全培训中心组织的“煤矿防治水技术成果实践与应用”现场教学活动在项目现场举行，项目治理效果获矿方及专家学者一致好评。

李松 段超凡

陕煤地质一九四公司科技档案助力科研成果加快落地

【本报讯】由陕西省一九四煤田地质有限公司承担、西安石油大学协作的“富油煤测井识别技术研究”科研项目，近日取得了预期成果。该项目通过对公司掌握的大量地质资料进行排查、收集、整理、分析，提出了以密度测井曲线为基础的焦油产率预测模型，明确了富油煤测井曲线与焦油产率的对应关系，建立了富油煤测井识别技术和定量预测方法。

项目研究过程中进行的大量数据分析、实验测试、文献调研均基于一九四公司科技档案信息资源。公司掌握的黄陵、职田、洽坪、黄陵、党家河、芦村等煤田钻探、测井、煤样测试、地层对比、煤层分布、选区焦油产率等10大类近700张（套）图件、文献技术资料，以及陕西省其他相关地质资料，类目清晰、数据详实，为项目成果加快落地奠定了坚实基础。

下一步，一九四公司将继续加强科技档案管理工作科学化、规范化建设，持续强化梳理、提取信息的能力，为深入实施公司科技创新发展战略提供有力信息支撑，助推公司高质量发展。

吕瑞芳

校队合作共谋发展 重庆一三六队再添产学研基地

【本报讯】近日，重庆大学土木工程学院与重庆一三六地质队举行战略合作签约及“重庆大学土木工程学院产学研合作基地”揭牌仪式，促进校企合作，加快技术创新，切实推进产学研深度融合。重庆大学土木工程学院副院长谢强及有关专家、一三六队队长袁军等领导参加揭牌仪式。

揭牌仪式后，双方共同签署了产学研合作协议。在随后举行的产学研合作交流座谈会上，袁军指出，多年来，一三六队与重庆大学土木工程学院开展了广泛交流与合作，学院在人才培养、技术咨询、成果转化、科研攻关等方面给予该队鼎力支持和热情帮助，为该队持续、稳步、健康发展提供了有效动能，双方形成了“优势互补、资源共享、合作

共赢”的战略合作新局面。该队将竭尽所能提供有利条件，推动合作共建，实现双赢发展。

谢强表示，将加强与一三六队的交流合作，优势互补，激发动能，持续创新，围绕地质灾害信息技术、地质环境时空信息大数据的灾害演化机理与防治技术、三峡库区库岸带地质灾害综合防治等开展科技攻关，研发地质灾害防治与监测预警的新技术、新产品和新设备；探索校企人才联合培养新模式，集聚国际一流创新人才；创新科技成果转化模式，共同打造产学研用高效融合的成果产业化平台。

会上，谢强宣布聘任一三六队袁军、杜晖为重庆大学土木工程学院硕士研究生指导老师，并当场颁发聘书。陈明锋

为国找矿 服务发展

——江西省地质局第一大队2023年工作回眸

□胡杰

信，获评中国地质调查局“地质调查工作年度进展突出单位”。

强化科技攻关 深化改革创新

第一大队在深耕地质找矿工作的同时，着力加大产学研用攻关力度，为高质量发展提供科学技术支撑，与中国地质大学（武汉）资源学院和地学院开展战略合作，联合组建了“江西省找矿突破勘查技术中心”，实施科研项目3项，成功申报2024年科研项目8项，其中，江西省自然科学基金青年基金项目1项，强化科技人才培养，设立东华理工大学研究生工作站；与中国地质大学（武汉）达成联合培养博士2人、硕士7人意向。全年发表各类论文17篇，其中SCI论文1篇，EI论文2篇；“江西省宜春丰白土洞—奉新县野岭岭锂矿”成矿理论创新与找矿突破”等两项科研成果荣获江西省首届地质科学技术奖特等奖和二等奖，一名职工荣获“江西省能工巧匠”称号。

持续深化事业单位改革，依照江西省地质局“一队一策”

管理原则组建的“江西省地勘技术集团有限公司”正式挂牌运营。不断完善干部队伍和规章制度建设，对23名中层干部进行岗位交流，安排5名机关科级干部到基层挂职锻炼；新出台管理制度6项，修订完善制度7项。

践行绿色理念 加快产业发展

第一大队拓宽“大地质”领域，为地方经济发展提供全方位专业技术支撑。2023年，全队生态产业新签合同额同比增长31%，实现收入同比增长1.5倍，利润同比增长2.5倍。成功取得地质灾害防治评估和勘查设计甲级、地理信息工程甲级等7项资质。首次涉足地下水环境状况调查领域，顺利承接崇仁县、资溪县“双源”地下水环境状况调查评估等重点生态项目；运用叶面阻控、土壤调理剂调节等治理措施，开展了上高县、宜春市、南昌市高新区等县区12000余亩受污染耕地安全利用与治理修复工作；作为宜春市、萍乡市等设区市绿色矿山

深耕找矿主业 服务地方发展

聚焦“为国找矿”主责，在新一轮找矿突破战略行动中开拓前行。2023年，第一大队新发现矿产地6处，探明超大型矿床2处、大型矿床1处、中型矿床2处，提交勘查成果报告13份，服务“一带一路”迈出新步伐，先后前往伊朗、所罗门群岛开展地质工作。

积极融入地方发展，明确服务定位。在南昌市内承揽实施地质勘查、地下水调查、土壤普查、外来物种调查、工程勘察等各类项目40余个。为服务南昌、九江、萍乡、宜春等地区地灾防治、应急救援、矿山环境治理等提供人员和技术支撑，获得省自然资源厅和地方政府管理部门充分肯定，收到多封感谢信。

聚精会神搞建设

一心一意谋发展