

总局地质集团与七台河市签订战略合作协议

本报讯 为深入贯彻习近平总书记在新黑龙江考察时的重要讲话精神和在新时代推动东北全面振兴座谈会上重要讲话精神，进一步加强央地合作，11月10日，总局地质集团与黑龙江省七台河市战略合作协议签约仪式在七台河市举行。地质集团董事长、董事长林中南，七台河市委副书记、市长李兵出席。七台河市委常委、统战部部长周建民，副市长安剑亮，地质集团党委书记、纪委书记纪宇飞参加。

林中南表示，周建民同志到地质集团挂职一年，为集团发展添砖助力，为今后合作搭建了桥梁。七台河市作为英雄之城、冠军之城，在发展过程中形成了“敢为人先，勇争一流”的冠军文化。地质集团作为央企一员，将以战略合作协议签订为新起点，践行“地质立本、科技赋能”发展理念，坚持主责、聚焦主业，按照“地质勘探野战军、生态建设先行军、应急救援主力军”建设要求，重点在矿山全生命周期地质技术服务、地质

矿山环境恢复治理、乡村振兴建设等领域与七台河市开展全方位合作，为七台河市的发展尽一份绵薄之力。

李兵代表七台河市委市政府对林中南一行的到来表示欢迎。他表示，当前七台河按照“稳煤固基、转型发展，生态优先、绿色低碳高质量发展”思路，全力打造“53211”超千亿级产业集群，着力构建现代化产业体系。双方在资源开发和综合利用、传统产业改造升级、新材料新能源、碳汇经济发展、生态环境治

理、应急能力建设等方面，有很多契合点和发展空间，希望双方进一步健全沟通交流机制，务实推进合作事项落实，共同走好转型发展新路径，打造央地合作新样板。

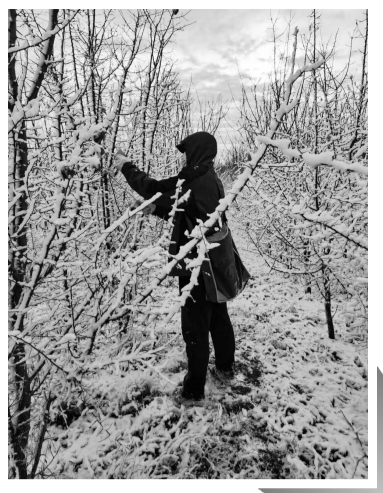
在双方见证下，安剑亮与纪宇飞代表双方签订战略合作协议。

七台河市委统战部、发改委、煤管局、七矿公司有关部门负责同志，地质集团综合办公室、大地高科、生态公司负责同志参加仪式。

旷森

11月9日，河北省煤田地质局物探队地震三分队完成了内蒙古榆树井煤矿三维地震勘探项目野外施工任务。项目施工区地形复杂，有大量流动沙丘，呈缓波状起伏。区域内农作物种植种类较多，面积较大。施工过程中又遇到了恶劣天气，下起大雪，气温骤降，加之村民进行农作物收获，造成施工进度缓慢。为加快进度，地震三分队组织施工人员进行帮助村民抢收农作物，既减少了村民的损失，又保障了施工进度。经过施工人员不懈努力，项目野外施工任务顺利完成。

郑波 摄影报道



基层动态

◆日前，国家能源局批准下达了2023年能源领域行业标准制定计划、标准修订计划及外文版翻译计划，其中包含重庆地质矿产研究院（自然资源部重庆矿产地质检测中心）的1项能源标准制定计划《煤矸石中砷含量的测定—原子荧光光谱法》，以及3项能源标准修订计划《煤矿水中氨氮的测定方法》《煤矿水中锂和硼的测定方法》《煤矿水中铁离子、铝离子、钾离子和钠离子的测定方法》。根据工作安排，重庆地研院检测中心将积极参与标准制定、修订工作，推动检验检测技术创新，促进行业高质量发展。

邓朝松 张婷婷

◆近日，由总局一局集团勘查公司编制的《邯郸市2020、2021年度温室气体清单》通过了邯郸市生态环境局评审。专家组认为清单编制目的明确，依据充分，基本要素完整，内容格式规范。本次编制工作完成了邯郸市2020、2021年度能源活动、工业生产、农业活动、土地利用变化和林业、废弃物处理五大领域温室气体清单总报告及各领域分报告，掌握了邯郸市温室气体排放总量与构成，对政府科学预测未来减排潜力，制定正确应对措施，实现减排目标提供了基础性依据。

李晖

◆近日，总局江苏局山东南鑫金石新材料有限公司申报的“改善烧结铁钎钼内嵌磁性的稀土新材料钨钼合金工艺优化”项目，入围山东省济宁市重点研发计划产业升级类项目，并获得政府财政专项资金支持。

王志远

◆日前，经安徽省自然资源厅核准审批，安徽省煤田地质局三队晋升地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质。资质的升级，进一步提升了该队在地质灾害治理、生态保护修复等方面的业务承揽与实施能力，对拓宽市场开发领域、提升市场竞争力具有重要意义。

吕劲松 常仁飞

◆近日，山东省煤田地质规划勘察研究院乙级测绘资质增项通过山东省自然资源厅批准，在工程测量基础上，新增摄影测量与遥感、地理信息系统工程两项专业范围。资质的增项，将进一步提升该院在生态保护修复、生态监测预警领域的技术保障能力，为服务国家重大战略、践行公益职能提供有力支撑。

崔凯 许莲

◆11月17日，总局水文局物探队测试中心取得河北省市场监督管理局颁发的能力验证合格证书，该中心参加的“生活饮用水铜、锰、锌检验能力验证项目”获得“满意”结果。今年7月，该中心报名参加了河北省市场监督管理局组织的“2023年度生活饮用水中铜、锰、锌的测定”能力验证项目，项目组成员第一时间投入紧张的检测准备工作，严格按照国家标准规范和作业指导书进行检测，及时完成了检测资料的汇总整理和数据上报工作。

赵晶

◆11月7日至10日，华夏认证中心专家组一行三人对河北省煤田地质局新能源队质量、环境、职业健康安全管理体系运行情况进行了监督审核。新能源队顺利通过“三体系”监督审核，并连续两年扩大认证范围，新增认证范围包括摄影测量与遥感、工程测量、界限与不动产测绘、地理信息系统工程、地质灾害防治评估和勘查设计。

霍俊卿

◆11月7日，陕西省一九四煤田地质有限公司通过了方圆标志认证集团审核组对公司质量、环境和职业健康安全管理体系第一次监督审核认证。审核组一致认为公司高度重视体系实施与改进工作，组织结构健全，职责清晰，管理监督到位，管理体系绩效显著，并对存在的不足提出了具体改进意见。

吕瑞芬

总局煤航集团“地理信息应用场景”亮相第七届丝博会

本报讯 11月16日至20日，以“经贸拓展·互联互通·互利共赢”为主题的第七届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与投资贸易洽谈会在陕西西安开幕。总局煤航集团以“数聚煤航 云创未来”为主线，携大数据中心、智慧管道、地灾监测、中国专题地图创新设计中心等多个品类的“地理信息

应用场景”亮相丝博会。

作为陕西省服务贸易示范企业，煤航集团聚焦数字经济，举办了智慧启天眼——“一带一路”卫星数据中、耕地的智慧守护者——智慧田长对外推介活动，同与会者沟通交流、互学互鉴，全方位、多角度展现了空间数据赋能服务贸易新思路。

丝博会已逐步发展成为众多国家和地区广泛参与、中国东西部地区开放合作的重要平台。煤航集团积极抓住“家门口”盛会的主场优势，充分利用这一重要平台，加强交流合作，在共建“一带一路”大格局中，打造更多精品工程，培育国际业务新的增长点，助推高质量发展再上新台阶。

王君玲

总局江苏地研院 多个项目获徐州市推动科技创新专项资金立项

本报讯 日前，徐州市科技局公示了2023年推动科技创新专项资金立项项目，总局江苏地研院四个项目获得徐州市推动科技创新专项资金。

此次获批的“江苏省温室气体排放核算与监测技术公共服务平台建设”奖补，是徐州市科技局为落实市委市政府进一步提升创新能力等有关

政策，对江苏地研院2022年获批省级公共服务平台的建设补助。“多源固废协同制备地质聚合物混凝土关键技术与应用研究”“针对粉煤灰中‘343’产业所需关键原料—锂的提取核算与监测技术公共服务平台建设”三个项目，通过对多源固废制备

地质聚合物混凝土关键技术、粉煤灰中锂资源的提取、徐州可持续发展面临的挑战及其对策进行研究，使固废得到资源化、无害化、减量化利用，推动固废处置领域高质量绿色发展，助力徐州市建设创新引领资源型地区中心城市。

李艳杰

山东局“三个一”筑牢消防安全墙

本报讯 在第32个全国消防宣传月期间，山东省煤田地质局持续开展以“预防为主，生命至上”为主题的系列活动，通过组织一次火灾警示教育、一次消防安全培训、一次消防疏散演练“三个一”活动，进一步增强全局干部职工消防安全意识，提高其应对突发事件的自救互救能力和应急处置水平，筑牢消防安全墙。

开展一次火灾警示教育。组织全局干部职工观看重大火灾事故警示教育片。警示教育片生动形象地展示了火灾的危害，深层次、多角度剖析了造成火灾事故的原因，让干部职工明晰了因消防安全责任落实不力、处置初

期火灾能力不足、消防安全意识淡薄等造成的巨大损失和惨痛教训，深刻感受到火灾的无情和生命的脆弱。干部职工纷纷表示，要从我做起，加强对消防知识的学习，严格遵守消防法律法规，坚决杜绝火灾事故发生。

举办一次消防安全培训。本次培训邀请了业内知名消防安全管理专家授课。课程以“排除重大隐患 确保消防安全”为主题，通过真实的事故案例，从火源管理、电源管理、易燃可燃保温材料、消防设施等方面讲解了火灾发生的原因及初期火灾处置方法，现场演示了心肺复苏、海姆立克急救

法、骨折固定等应急基本操作技能及灭火器的使用方法。培训采取视频方式授课，全局300余名职工参加培训。

组织一次消防疏散演练。消防疏散演练采取不提前通知、不预设方案的盲演盲练模式进行。假定某楼层发生火灾，烟雾触发烟感报警装置，声光报警器报警，广播在各楼层连续播报消防疏散通知，各楼层引导员迅速组织干部职工有序撤离。这次“双盲”疏散演练，检验了干部职工应对突发事件时真实的应急处置和疏散逃生能力，进一步提升了全局风险防范和事故应急处置水平。

赵欣 徐西昌

与地球深度“链接”

——记山东局“优秀科技工作者”杜贤军

杜贤军是山东省煤田地质局五队地球物理及遥感专业高级工程师。自2006年7月参加工作以来，他始终严格要求自己，兢兢业业，立足本职岗位，刻苦钻研技术、勇挑工作重担，脚踏实地做好每一项专业技术工作。他工作认真负责，勤学苦练，积极进取，勇于钻研，敢于创新方法，从技术员逐步成长为业务骨干、项目负责人、项目负责人，工作业绩突出，多次获评五队“优秀科技工作者”“先进工作者”，并在今年全局科技创新大会上获得山东局“优秀科技工作者”称号。

泉二区铜矿激发极化报告》获山东局科技进步奖二等奖。

2013年5月至7月，杜贤军担任山西阳城阳泰集团下属十个煤矿的物探项目总负责人，白天参与野外施工，并协调各组工作，晚上分析各组的野外资料，夜以继日、加班加点，完成十余个煤矿的物探勘查及资料提交工作。其中，《阳煤集团长沟煤矿物探成

良地质现象的研究与识别》。依据贵州煤层倾向相对较大的特性，他采用多物探手段进行综合对比分析，完成局科研项目《大倾角煤层采空区综合地球物理勘探方法研究》。

依托山东省矿山地质灾预防与应急救援测试中心，杜贤军开展了矿山水害超前探测研究，利用物探手段对采空积水、岩溶裂隙含水裂隙、构造探测、含水层富水性进行评价分析，为矿山水害防治工作提供依据，在对矿山水害超前探测综合研究的基础上，建立三维空间模

扎根一线 脚踏实地

杜贤军扎根一线，立岗成才。自参加工作以来，他的足迹遍布新疆的戈壁荒漠、山西的层峦叠嶂、陕西的沟壑梁峁、贵州的偏僻丛林。每年至少要在野外工作半年以上。

2007年5月，杜贤军负责甘肃省肃北县公婆泉二区铜矿普查项目。当时他接触金属矿勘查工作相对较少，为了能把项目做好，他利用现有设备、技术，查阅相关资料，结合实际工作进行数据采集、处理、分析，不到30天就完成测线101千米，保证了矿区报告的按时提交和评审。《甘肃省肃北县公婆

型，系统分析矿山水害的类型、特征。

善于学习 刻苦钻研

工作多年来，杜贤军一直保持着学习热情，努力学习专业技术，不断提高自身业务能力和专业水平，对每一项工作任务都认真对待、刻苦钻研，通过辛勤付出，收获了丰硕成果。

2007年5月，杜贤军负责甘肃省肃北县公婆泉二区铜矿普查项目。当时他接触金属矿勘查工作相对较少，为了能把项目做好，他利用现有设备、技术，查阅相关资料，结合实际工作进行数据采集、处理、分析，不到30天就完成测线101千米，保证了矿区报告的按时提交和评审。《甘肃省肃北县公婆

杜贤军具备丰富的地质勘查理论知识，对野外地质工作有丰富的实践经验。在野外工作的同时，他勤于思考、善于发现，不断收集国内外最新的科研成果，结合多年野外工作经验，提出新思路、新方法、新技术，获得专利“一种信号发射机”“一种防干扰的物探磁法仪器测量装置”。

杜贤军主持、参与的项目获得山东省国土资源科技进步奖4项、山东省地球物理学科学技术奖2项、山东局科技进步奖10项，获得专利2项，科技鉴定成果1项，发表论文9篇，其中SCI论文1篇。

杜贤军用双脚丈量高山大地，把视线穿透到地下未知世界，用激情和智慧探索地球深处的奥秘。他用实际行动将煤田地质人“四特别”精神发挥得淋漓尽致。他说：“每一个项目，就能和地球做一次深度‘链接’，那种自豪感油然而生，这也是我从事地质工作的激情和动力。”他将踔厉奋发、勇毅前行，在奋进新征程中继续作出新的更大贡献。



杜贤军针对常规物探方法在多煤层采空区勘查中难以分辨的情况，采用地震波频率谱勘探方法对多层采空区进行勘查，取得良好效果，并以此为依托，申报了2023年局重点科研项目《地震波频率谱在煤田地质不

总局青海局一〇五队 完成新疆煤层气市场首个千米孔

本报讯 历时70天紧张施工，总局青海局一〇五队近日以“优秀”等级完成“新疆准南煤田玛纳斯—三屯河一带煤层气资源调查评价”项目首个千米孔，工作量1234.49米，累计打出煤层24层。

该项目是新疆煤田地质局一五六队委托青海局一〇五队实施的地质钻探项目，由508钻机进场施工，承担钻

目HC-2钻孔的钻探任务，设计深度950米。

项目组在施工期间克服了多煤层取芯、缩径、坍塌等难题，及时调配泥浆适应地层，保障了项目顺利进行，为煤层气预探提供了地质依据，为青海局在新疆地区树立良好企业形象奠定了基础。

陈启文

立冬刚过，寒冬的气息渐浓，勃发的春意亦悄然蕴积。

11月9日，总局中化局地研院全面吹响海外项目冲锋集结号，玻利维亚、老挝国外项目出征欢送暨授旗仪式在河北涿州举行。中化局党委副书记龙元清，党委委员、总工程师焦森分别为两个项目

部临时党支部授牌，地研院党委书记、院长顾强，党委副书记、纪委书记朱子宝分别为两支党员突击队授旗，10多名国外项目成员整装待发、准备奔赴“战场”。

据介绍，玻利维亚乌尤尼盐湖勘探项目（盐湖勘探区块找水及钻探工程）二标段（浅层地震、核磁共振、外围区勘查及样品测试分析）项目，是地研院继老挝、秘鲁、塔吉克斯坦项目后中标的又一大型国外项目。工作区位于玻利维亚乌尤尼盐湖矿区，地处普纳(PUNA)高原，海拔3600米以上。该项目将通过高分辨率浅层地震和核磁共振法物探工作，在乌尤尼盐湖河冲积扇上开展物探找水（淡水或微咸水），并进行水文地质钻探验证，通过盐湖地表钻探工作手段，在外围区域提交控制资源储量。11月3日收到中标通知后，地研院立即作出响应，7日，项目先遣队已奔赴玻利维亚，开展实地踏勘和工区驻地建设等前期准备工作，后期将陆续派出技术人员进驻现场。

“你们出国干项目，要增强政治意识，时刻牢记自己的党员身份，记住自己是中国人，代表的不仅是中化人的形象，更是中国人的形象。”授旗授牌仪式上，龙元清谆谆叮嘱，“在国外不比在国内，遇到的困难或许比想象中的还要多，但只要记住，你们是党员、是突击队、是地研人、是中化人，一定要精诚团结、通力合作，确保安全、保证质量，我们期待着大家的好消息，等着你们凯旋！”

一个项目就是一个阵地，一名党员就是一面旗帜。这注定是一条攻坚克难的征途、一次风雨兼程的挺进、一次把握机遇的航程，但愈是艰难愈要信心百倍，愈要勇毅向前。党委书记、院长顾强挂帅玻利维亚项目出征：“此次项目工期异常紧、任务异常重、环境异常恶劣，面临的困难不可预估，我们将安排四批人员先后进场，希望你们每个项目人都能坚定信心，拿出逢山开路、遇水架桥的勇气，团结一心，在急、难、险、重、新任务中淬炼先锋本色，筑牢项目质量安全意识，切实发挥

项目成员代表、玻利维亚项目临时党支部书记米拓郑重表态：“我们即将站在国际高水平的竞技台上，深感责任重大、使命光荣。请院党委放心，我们将永葆闯劲的精神、创的劲头、干的作风，保证高质量、高标准完成项目任务！”

面对党员突击队队旗，项目成员握指成拳，庄严承诺：“我宣誓，我志愿加入党员突击队，坚决做到服从命令、听从指挥，充分发挥党员先锋模范作用，勇挑重担、冲锋在前、艰苦奋斗，为党旗争光，为党旗添彩，保质保量完成各项工作任务。”一片红海将会场气

氛推向高潮，现场爆发出阵阵掌声。

年初工作会上，地研院再次将目光向外，沿着“一带一路”之路，走向老挝、秘鲁、塔吉克斯坦，直至今天的玻利维亚，在一次次“走出去”中不断擦亮主责主业金字招牌。

“近期我院连续中标玻利维亚乌尤尼盐湖勘探项目和老挝万象盆地班帕矿区钾盐勘探项目，今年国外项目合同额累计6000万元，无论是同时承担的项目数量、合同金额，还是出国人员数量，在我院历史上都是前所未有的，标志着我院已迈向国际国内市场快车道。”朱子宝在对外项目人员廉洁保密教育讲话中强调，“每一个在对外项目上工作的人员，都代表着中化局地研院的形象，项目人员的安全和纪律行为，不仅关乎自身安危，更会对地研院形象和业务发展产生深远影响，务必时刻保持警惕，严格遵守当地法律法规，以及院规章制度，确保自身安全和地研院利益，维护好中国企业和中国人在国际上的良好形象。”

“你们出国干项目，要增强政治意识，时刻牢记自己的党员身份，记住自己是中国人，代表的不仅是中化人的形象，更是中国人的形象。”授旗授牌仪式上，龙元清谆谆叮嘱，“在国外不比在国内，遇到的困难或许比想象中的还要多，但只要记住，你们是党员、是突击队、是地研人、是中化人，一定要精诚团结、通力合作，确保安全、保证质量，我们期待着大家的好消息，等着你们凯旋！”

一个项目就是一个阵地，一名党员就是一面旗帜。这注定是一条攻坚克难的征途、一次风雨兼程的挺进、一次把握机遇的航程，但愈是艰难愈要信心百倍，愈要勇毅向前。党委书记、院长顾强挂帅玻利维亚项目出征：“此次项目工期异常紧、任务异常重、环境异常恶劣，面临的困难不可预估，我们将安排四批人员先后进场，希望你们每个项目人都能坚定信心，拿出逢山开路、遇水架桥的勇气，团结一心，在急、难、险、重、新任务中淬炼先锋本色，筑牢项目质量安全意识，切实发挥

项目成员代表、玻利维亚项目临时党支部书记米拓郑重表态：“我们即将站在国际高水平的竞技台上，深感责任重大、使命光荣。请院党委放心，我们将永葆闯劲的精神、创的劲头、干的作风，保证高质量、高标准完成项目任务！”

面对党员突击队队旗，项目成员握指成拳，庄严承诺：“我宣誓，我志愿加入党员突击队，坚决做到服从命令、听从指挥，充分发挥党员先锋模范作用，勇挑重担、冲锋在前、艰苦奋斗，为党旗争光，为党旗添彩，保质保量完成各项工作任务。”一片红海将会场气

氛推向高潮，现场爆发出阵阵掌声。

年初工作会上，地研院再次将目光向外，沿着“一带一路”之路，走向老挝、秘鲁、塔吉克斯坦，直至今天的玻利维亚，在一次次“走出去”中不断擦亮主责主业金字招牌。

“近期我院连续中标玻利维亚乌尤尼盐湖勘探项目和老挝万象盆地班帕矿区钾盐勘探项目，今年国外项目合同额累计6000万元，无论是同时承担的项目数量、合同金额，还是出国人员数量，在我院历史上都是前所未有的，标志着我院已迈向国际国内市场快车道。”朱子宝在对外项目人员廉洁保密教育讲话中强调，“每一个在对外项目上工作的人员，都代表着中化局地研院的形象，项目人员的安全和纪律行为，不仅关乎自身安危，更会对地研院形象和业务发展产生深远影响，务必时刻保持警惕，严格遵守当地法律法规，以及院规章制度，确保自身安全和地研院利益，维护好中国企业和中国人在国际上的良好形象。”

“你们出国干项目，要增强政治意识，时刻牢记自己的党员身份，记住自己是中国人，代表的不仅是中化人的形象，更是中国人的形象。”授旗授牌仪式上，龙元清谆谆叮嘱，“在国外不比在国内，遇到的困难或许比想象中的还要多，但只要记住，你们是党员、是突击队、是地研人、是中化人，一定要精诚团结、通力合作，确保安全、保证质量，我们期待着大家的好消息，等着你们凯旋！”

一个项目就是一个阵地，一名党员就是一面旗帜。这注定是一条攻坚克难的征途、一次风雨兼程的挺进、一次把握机遇的航程，但愈是艰难愈要信心百倍，愈要勇毅向前。党委书记、院长顾强挂帅玻利维亚项目出征：“此次项目工期异常紧、任务异常重、环境异常恶劣，面临的困难不可预估，我们将安排四批人员先后进场，希望你们每个项目人都能坚定信心，拿出逢山开路、遇水架桥的勇气，团结一心，在急、难、险、重、新任务中淬炼先锋本色，筑牢项目质量安全意识，切实发挥

项目成员代表、玻利维亚项目临时党支部书记米拓郑重表态：“我们即将站在国际高水平的竞技台上，深感责任重大、使命光荣。请院党委放心，我们将永葆闯劲的精神、创的劲头、干的作风，保证高质量、高标准完成项目任务！”

面对党员突击队队旗，项目成员握指成拳，庄严承诺：“我宣誓，我志愿加入党员突击队，坚决做到服从命令、听从指挥，充分发挥党员先锋模范作用，勇挑重担、冲锋在前、艰苦奋斗，为党旗争光，为党旗添彩，保质保量完成各项工作任务。”一片红海将会场气

人物素描