

以高品质环境治理能力谱写新时代生态文明建设新篇章

——陕煤地质研究院公司生态修复工作纪实

□ 宋一民 程婉莹 马元哲

多年来，陕西煤田地质勘查研究院有限公司从思想、行动、方法上积极推进生态文明建设，始终坚定不移在地质灾害防治与矿山生态修复领域深耕细作，紧抓陕西省矿山地质环境治理恢复与土地复垦项目的战略机遇，围绕山水林田湖草沙综合治理与黄河流域生态环境保护，推进美丽中国建设，开创生态修复新局面。

认真履职尽责 扎实做好平战结合技术支撑工作

陕煤地质研究院公司坚持“人民至上、生命至上”理念，以“保护人民群众生命财产安全”为工作目标，强化责任担当，践行初心使命。按照陕西省自然资源厅“对口到市、派驻到县”工作部署，研究院公司主要对口西安市长安区、灞桥区、沣灞生态区地质灾害平战结合防治技术支撑工作，2023年完成在册地质灾害隐患点与易发区巡查排查27轮、日常巡查71次、突发地质灾害应急调查34次，编写调查报告27份；对村级责任人、监测人100人次进

行技术培训指导，对受威胁群众440人次开展宣传培训；配合完成区级地质灾害应急技术支撑演练3场次，协助开展避险演练58场次，其中较大型演练15场次，圆满完成年度地质灾害防治技术支撑工作。

2023年5月，首届中国-中亚峰会在西安召开，研究院公司积极响应，落实西安市自然资源和规划局及沣灞分局地质灾害防治相关要求，确保地质灾害、突发灾害零发生，并与沣灞分局负责同志一同组建地质灾害隐患排查联合小组，5月10日至19日对沣灞生态区地质灾害隐患点及各大风险区开展了5轮地质灾害隐患排查工作，投入人员30人次、车辆10车次，排查隐患点、风险区70处，提交排查报告5份。

2023年8月11日，长安区漆镇街道喂子坪村鸡窝子组发生山洪泥石流灾害，造成民房、国道、电力设施多处损毁，导致当地近千户居民停电、通信基站停机。研究院公司闻令而动，主动担当作为，全过程参与长安区“8·11”灾情处置。常驻人员第一时间前往受

灾现场进行调查；技术人员24小时待命，全面完成了市局、分局交办事宜。后期继续配合长安分局完成漆镇210国道沿线风险区调查等工作。累计出动人员30人次、车辆10余次、无人机9架次，编写资料20000余字，为长安区灾后排查提供了坚实的技术支撑。

练就过硬本领 设计指导矿山生态修复工作

陕西省是能源大省也是煤矿大省，因此，煤矿生态修复是黄河流域生态保护和高质量发展的重中之重。在推进美丽中国建设进程中，陕煤地质研究院公司将矿山地质环境治理与土地复垦作为突破口，以保护和改善区域生态环境为目标，积极探索生态修复产业发展新路径，为实现煤矿绿色可持续发展进行积极探索。

研究院公司根据自身特点，依靠技术优势，研究学习矿山地质环境与土地复垦工作相关指导意见和技术规范，利用无人机三维倾斜摄影等先进技术手段，把矿山地质环境与土地复

垦项目的可研、方案、勘查设计等技术咨询工作作为重点，打造了优秀的专业技术团队。从煤矿生态修复领域的全过程咨询服务模式，到各类技术报告的编制，抓住了项目顶层设计，确保矿山生态修复工作沿着正确方向前行，体现了以专业技术引领企业发展的目标，创造性提出以“生态修复+生态农业”为核心，构建煤矿塌陷区生态修复与生态农业融合推进体系，形成“矿山修复+生态农业”的长效管护机制，使生态农业在矿山生态修复中产生新的经济效益。

2023年，研究院公司共计完成16座矿山的地质环境与土地复垦年度实施计划，3项矿山地质环境与土地复垦勘查设计，14个矿山企业年度基金项目第三方核查，4个矿山年度治理工程设计技术服务工作。

加速企业转型 推进地灾防治与生态修复工程

推进生态文明建设，坚持绿色发展，是一项长期、复杂、艰巨的历史任

务。陕煤地质研究院公司在转型升级过程中，紧抓生态环境保护，以地质专业为基础，辐射地质灾害防治和生态修复工程领域，着眼大体量、高效益项目，把企业发展融入国家生态文明建设之中。

2023年，研究院公司完成了金堆城矿山水泥灰岩绿色矿山C区坡面平台恢复治理工程地质、西坡片区历史遗留废弃矿山生态修复项目，周至县苏有福后滑坡治理工程，南阳县赵川镇阳坡滑坡治理工程，以及地质灾害危险性评估报告8项、地质灾害风险调查评价项目3项。

研究院公司通过大量项目的实施，深刻体会到生态文明建设的深远意义，将不遗余力朝这个方向继续奋进，以更高站位、更宽视野、更大力度谋划和推进生态环境保护工作，真抓实干、砥砺前行，以生态环境保护新成效为建设美丽中国作出新贡献。



九层之台 起于垒土

——记总局一局集团「先进个人」王子虎

□ 黄从越

深挖主责主业，持续发力承接新项目。王子虎也转战区域治理工程领域，成为一名项目经理。2021年，他先后担任建元二矿水源井、雅店煤矿“强排钻孔、照金矿业瓦斯抽采等工程的项目经理。

照金矿业瓦斯抽采工程是王子虎负责的第一个井下定向钻孔工程，也是一一九公司在陕西施工的第一个井下项目，担负着迅速打开当地市场、树立央企品牌的重任。他深知责任重大，感到压力重重，但他没有回避，而是迎难而上，主动化压力为动力。他白天钻研施工方案，细化时间节点内的进度任务，晚上查阅资料研究地质情况，解决技术难题。在他的带领下，项目部形成了“比学赶超”的浓厚氛围，工作成效显著提升。经过不懈努力，照金项目提前完成施工任务，收到该矿的表扬信，并持续实现二次经营，成功打响公司在陕西市场的“第一枪”。

同事们都笑称王子虎为“倔强大叔”，因为他在困难面前永不退缩，以绝不妥协的奋斗姿态攻克了一道又一道难关。在大家眼中，他不仅是优秀的项目经理，更是“模范担当”。

科学管理 狠抓安全

一一九公司持续开拓陕西市场，2022年成功中标澄合二矿区域治理项目。该项目合同金额高、设备多、人员庞杂、环境复杂，是公司近年来的重点项目。王子虎作为项目经理，直面挑战、积极应对，统筹规划、落实管理，协调矿方、劳务方、项目管理人员等，为生产创造便利条件。为加强项目管理成效，他把“精确定位、合理分工、细化责任、量化考核”的基本内涵落实到施工生产中，并遵循“注重细节、立足专业、科学化”原则，对项目作出全面分析、评估，使项目成员对全流程管控的理念入脑入心。

在施工中，王子虎始终把安全管理放在首位。他每天都会组织班前会，定期进行安全巡检，对施工关键节点尤为重视。项目部每年组织自检和互检20余次，一旦发现隐患即刻下发整改通知，并及时复查整改情况，做好整改记录。通过这些安全监管方式，项目部杜绝了施工过程中的安全事故。

澄合项目实施两年多来，王子虎“顾大局、舍小念”，在春节等重要节日仍主动要求坚守岗位一线，在单位和家中停留的时间总计不足40天。他的辛勤劳动结出累累硕果，澄合项目顺利实施，开创了公司在渭北煤田开展区域治理的先河。目前，建设单位已在治理过的31501工作面前550米区域完成安全回采。该项目为矿区后续开采提供了安全保障，治理效果明显，实现了经济和社会效益的双赢。

一切过往皆为序章，直挂云帆乘风破浪。未来，王子虎将坚定地勘精神、传承地勘信仰，紧跟一一九公司改革发展步伐，朝着更高更远的山峰奋力攀登，找寻心中那道最美丽的风景！

挺身而出 开拓市场

2008年至2020年，王子虎在一一九公司物探技术服务中心工作。作为物探战线上的模范尖兵，他专注测井业务，着力开拓市场，先后工作奔波于60多个勘探区，带领测井小组顺利完成诸多项目，不仅为公司测井业务作出突出贡献，也为此后的项目管理积累了经验、打下了基础。

2021年初，受行业市场影响，物探部门工作量严重萎缩，经营生产遇到很大困难。紧要关头，王子虎挺身而出、冲锋在前。他多方联系，与重点客户面对面协商洽谈，不辞劳苦赴现场踏勘，最终成功签订测井合同，顺利打开了新局面，拓宽了业务渠道，为公司物探市场开拓立下了汗马功劳。

肩负重任 攻坚克难

随着近年来地勘行业绿色低碳转型发展呈现新格局，一一九公司

江西省地质局一项目获省地灾防治交流研讨会推荐

本报讯 2月底，江西省地质灾害综合防治交流研讨会在赣州市兴国县举行，来自全省各市县自然资源、应急管理系统的160余名代表参加。江西省地质局有色地质大队、工程地质大队共同实施的“兴国县区域性地质灾害综合防治体系建设”作为典型项目获大会推荐。

该项目于2021年12月经省自然资源厅批准立项，概算总额2672万元，其中中央财政资金2000万元，省级财政资金672万元。项目主要在赣江、长冈、高兴、永丰、隆坪等5个乡镇236处地质灾害及隐患点开展综合治理。该项目有3个亮点备受关注。

多方参与治理维护。为提高社会和群众的参与度，该项目治理工作采取政

府和群众共担的方式推进，群众出资可用参与施工治理的工时和提供工作人员的食宿相抵，且根据群众的困难程度分为10%、5%、0%共3个档，充分赢得群众支持。当地群众在参与治理的过程中也了解和认识到地质灾害防治工作的重要性，学到了部分治理工作的方法，更加珍惜劳动成果，有助于后期维护。

治理模式简易可复制。2022年9月的调查结果显示，兴国县有地质灾害隐患点1913处，全部为小型地质灾害，达不到现行规范的治理立项条件，却又直接威胁群众的生命财产安全。在上级自然资源系统组织领导下，有色地质大队江西省地质环境调查研究院、工程地质大队江西金达地矿工程有限公司开展

了区域性地质灾害综合治理，总结出“削方减载+截排水+复绿”等组合的岩类治理模式、“削方减载+锚固+截排水+复绿”等组合的变质岩类治理模式、“支挡+截排水+复绿”等组合的红色碎屑岩类治理模式。这些不同地质条件下的简易治理模式，“花小钱办大事”，为类似地质状况的治理提供了借鉴。

社会影响较好。有色地质大队、工程地质大队创新推动“治理+地质灾害科普文化长廊”治理理念，全面提升基层防灾减灾水平。在永丰中心小学，教学楼后坡通过治理消除了地质灾害隐患，并创新性建设了地质灾害科普文化长廊，结合科普宣传让学生认识地质灾害，了解避险常识，学生带动家庭，大幅提升了地质灾害宣传效果。 陈峰



近日，总局青海局勘探分公司中标大柴沟煤矿露天矿边坡工程地质勘察项目，主要任务包括工程地质调查、工程地质钻探及采样测试等。项目完成后，经过专业分析和边坡工程建模，能够评价边坡的稳定性，可针对发现的可能滑坡、岩石崩塌等潜在危险因素提供安全可行的防治措施，供煤矿参考采用，切实指导煤矿安全生产，进一步促进矿山安全可持续发展。

在项目实施过程中，勘探分公司通过邀请专家教学、内部培训和项目常态化自学等方式，加强边坡勘察理论学习，熟悉工作流程，以强化监督检查保证施工质量，采取设计提前审查、施工期间专家现场指导、收工后专家审查资料等方式，保证整体施工的可行性和有效性，确保安全取准现场数据。 党孝锋 摄影报道

安徽电子工程学校教学工作屡创佳绩

本报讯 今年以来，安徽电子工程学校(安徽机电技师学院)教学成果屡创佳绩、喜讯不断，为学校持续推动职业教育高质量发展奠定了坚实基础。

近日，安徽省教育厅公布了首批“十四五”中等职业教育规划教材建设名单，安徽电子工程学校申报的装备制造大类教材《可编程控制器(PLC)技术》成功立项入选，是蚌埠市唯一获此立项的教材。此次省级规划教材立项建设坚持以学生为主体，遵守人才培养规律，注重理论与实践有机融合，体现了学校专业课教育教学改革的最新成果，为蚌埠市中等职业教育“十四五”

规划教材建设开了个好头。

在省教育厅公示的安徽省现代职业教育体系建设改革重点任务立项名单中，安徽电子工程学校3个项目入选：汽车专业群教学资源库入选省职业教育专业教学资源库立项名单，“舞台布景全域制作”虚拟仿真实训基地入选省职业教育示范性虚拟仿真实训基地名单，《LED显示屏安装与调试》课程入选省职业教育一流核心课程(线下)名单。学校将以此次入选为抓手，扎实推进“三教”改革，加强高质量专业群教学资源库建设、高水平专业实训基地建设、贴近产业需求的核心课程开发，稳

步提高人才培养质量。

同时，以安徽电子工程学校为牵头职业院校、蚌埠学院为牵头高校，蚌埠日月仪器研究所有限公司为牵头企业的“智能传感产教融合共同体”成功入选安徽省首批产教融合共同体培育建设项目。该项目旨在汇聚三方产教资源，推动校企深度合作、产教深度融合，有效提升智能传感产教布局高度匹配、技术服务高效对接，支撑智能传感行业发展，服务区域智能传感行业企业，共同开发课程资源与教学装备，开展人才培养培训、技术攻关，形成产业升级的产教融合新型组织形态。董兰标

总局煤航集团一创新成果获第四届西安“好设计”奖

本报讯 近日，丝绸之路创新设计产业联盟、西安设计联合会理事联席会暨第五届丝路设计表彰会在西安召开。总局煤航集团中国专题地图创新中心创新成果“红色文化资源大数据平台”荣获第四届西安“好设计”奖。

“红色文化资源大数据平台”是在国家文化数字化战略背景下，立足陕西面向全国进行的红色文化资源数字化保护与利用的大数据平台建设项目。

该平台从红色文化数字化体系建设出发，与西安市、陕西省相关单位开展战略合作，以优质党史和革命文物资源等红色文化资源为核心，通过数字化技术，充分利用互联网、大数据、5G与虚拟现实技术等，整合红色文化资源作为党史教育、革命文物和文化旅游资源的多重属性，建立数字化“红色文化基因图谱数据库”，形成汇聚、存储、处理、展示、传播红色文化资源的数字化“一张图”。

煤航集团中国专题地图创新中心于2022年2月正式成立，2023年获“国家级工业设计中心”，是煤航集团为实现专题地图服务高质量发展搭建的提供创新设计、技术支撑和示范引领的创新平台。“红色文化资源大数据平台”是该中心的重点设计项目，也是该中心把握国家社会发展政策与地区规划重点，坚持创新设计与各行各业协同发展的具体体现。 王惠民

基层动态

◆日前，总局水文局召开重点工作部署动员会，对2024年工作提出要求：抓好高质量发展这个首要任务，以加强安全生产为抓手，以提高钻探效率为目标，推动经营管理提质增效；加强理论武装，坚持改进作风，夯实基层基础，持续抓好落实；推动巡视工作深化发展，加强巡视与其他监督的贯通协调，以巡视带巡察，发挥上下联动的“大监督体系”优势；明确发展新思路，发挥各单位主动发展的能动性，形成你追我赶的和谐发展新局面，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。 于宗玄

◆近日，内蒙古煤炭地质勘查(集团)一一七有限公司控股子公司内蒙古矿井水防治与环境治理有限公司在中国矿业大学(北京)内蒙古研究院正式揭牌。揭牌仪式上，中国矿业大学(北京)校长葛世荣和中国工程院院士、中国矿业大学(北京)内蒙古研究院院长武强分别发布了“大型露天矿机器人化自主运输装卸技术与应用示范”“煤矿突水安全深钻关键技术研发与应用示范”科研成果。随后，子公司与内蒙古星光煤炭集团有限责任公司和中国矿业大学(北京)内蒙古研究院签订了战略合作框架协议。子公司揭牌，标志着一一七公司转型发展迈上了新台阶。 宋叶军

◆近日，总局一局集团勘查公司孔庆虎入选自然资源部高层次科技创新人才工程(地质找矿方向)“青年科技人才”。孔庆虎致力于矿产地质勘查技术的研发、设计和创新工作。参加工作16年来，参编地质勘探领域专著2部、技术标准4项，发表学术论文18篇，获各类奖项20余项；完成大型综合性地质勘查项目8项，参与国家重大专项项目研究子课题2项，主持完整区块煤层气勘探开发项目15项，承担科研与技术攻关项目15项；获中国煤炭工业科学技术奖、中国煤炭学会科学技术奖、绿色矿山科学技术奖、河北省煤炭行业科学技术奖、全国煤炭地质行业“十三五”时期优秀地质成果奖等科技奖励30余项，部分研究成果经鉴定达到国际领先水平。 李颖

◆近日，山东省地球物理学会发展大会暨中国地球物理学会隧道与地下工程专业委员会成立大会在济南召开。会议表彰了为山东省地球物理行业发展作出突出贡献的单位和人员，山东省煤田地质局五队获“先进单位”称号，两名职工获“地球物理突出贡献奖”。近年来，五队持续加强物探装备提升和技术人才培养，推进物探技术手段在多领域的综合应用，在工程物探、矿井物探、水文物探、应急救援、金属非金属找矿、地灾勘查等方面成果丰硕，为资源能源保障、防灾减灾、生态修复、矿山安全生产作出了贡献，培养了一批优秀的物探技术人才。 姚春卉 韩娟

◆日前，陕西省一九四煤田地质有限公司获批两项实用新型专利。“一种煤矿井下安全监控系统”实现了监控主体对煤矿井下的全方位监测，有效扩大了煤矿井下监控范围；“多功能煤层钻孔定向钻具”通过新工艺对定向钻具上的钻杆进行了更加精准的定位支撑，实用性强，有效提高了定向钻具对煤层的钻探效率。 李浩哲 刘超辉

◆近日，青海省海西蒙古族藏族自治州自然资源局副局长邢高田一行到总局青海局煤勘院座谈交流，对该院助力海西州盐湖领域问题全面排查整治专项行动，派专业测绘地理信息技术人员为政府提供技术服务表示感谢，并赠予“精湛技术卓越服务”锦旗。此次行动中，煤勘院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，优质的服务和精湛的技术获得海西州政府及自然资源局的肯定与好评。 李海平

◆2月28日，甘肃煤田地质局综合普查队与陇南市自然资源调查规划设计院有限公司、天水市自然资源勘测规划研究院有限公司签订战略合作框架协议。三方将有效整合优势资源，加快在项目建设、资源共享、专业共建等领域的合作步伐，形成协同效应，相互学习、共同成长，实现共赢，为地方经济发展服务。 焦刚德

人物素描