

陕煤地质天地公司： 旗帜引领方向 奋斗开创未来

□ 张昕瑶

陕西天地地质有限责任公司自1999年成立以来，以星火燎原之势迅猛发展。现如今，已云集各类专业技术骨干200余人。

近年来，在董事长、党委书记、总经理姬永涛的带领下，天地公司秉持“大地质、大市场、大服务”理念，紧抓新时代绿色发展和生态文明建设历史机遇，发挥专业优势，着力向地质灾害防治、矿山生态修复及煤矸石固废综合处置等领域发力，在省内外实施了大批重点示范工程项目，迈出了高质量转型发展的坚实步伐。

恪尽职守是天地人的精神品质，勇往直前更是天地人的精神坐标。没有野外艰辛中畏难退缩，也没有在烈日暴晒下停住脚步，他们坚定理想信念，砥砺前行，在风雨兼程中诠释着天地人的初心，共同谱写了一曲曲绿色发展的动人赞歌。

彰显国企担当 服务全省地质灾害防治工作

在陕西省煤田地质集团有限公司统一部署下，天地公司自2017年开始承担西安市部分区县地灾“平战结合”技术支持服务，成立应急小组，在西安市鄠邑区、航天基地派驻专业技术人员，在榆林市绥德县地质环境监测站派驻挂职副站长。公司发挥自身“四甲”资质优势，积极承接地方政府相关项目，凭借专业的技术实力和良好的业内口碑，先后承担了西安市周边区

县年度地灾任务、陕北地区及陕南地区地灾风险评估和监测预警项目。

2020年，西安市自然资源和规划局鄠邑分局为公司授牌“平战结合、责任担当、技术支撑、业务精湛”，授予公司“年度地灾防治工作先进平战结合技术支撑单位”称号。公司承担的临潼区防治及监测预警项目被评为西安市防治和监测预警示范项目，被陕西省地质环境监测总站列为模板项目，多次在相关会议上交流经验、传授技术。

2023年8月11日，西安市长安区突发山洪泥石流灾害，造成喂子坪村鸡窝子组多处受损。公司应急小组第一时间赶赴灾区，连夜收集资料，制定行动方案，对70户居民居住区域展开拉网式隐患排查，深入山洪沟口、河道险点处走访察看，对受威胁群众进行防灾宣传和专业知识指导，对排查发现的1处滑坡和3处崩塌进行应急处置。

在随后开展的灾后调查评估工作中，公司采用先进的航测技术和数据处理集群，将工作成果数字化、二维变三维，实现了灾害体实景建模，为后期工作顺利开展提供了有力保障。技术人员对该区域进行了全面细致的地灾调查综合评估，以最新收集的地形图作为手图，对典型的地形地貌、斜坡结构等进行拍照、分析，收集资料片4份，调查面积11.11平方公里，调查路线30千米，调查点位18处，使用无人机拍照712张。编制提交了《长安区喂子坪村鸡窝子组灾后调查评估报告》，提出具

体防治措施，给出“地灾危险性大，不宜回迁”的专业建议，为政府部门开展相关工作提供了参考，有效保障了人民群众生命财产安全。

面对时间紧、任务重、环境复杂的项目，天地人秉持“坚韧不可夺其志”的强大信念，在实践中摸索经验，在经验中总结规律。他们白天顶风冒雨坚持作业，夜晚埋头于资料的分析对比之中，一旦发现偏差，即便风雨交加也会重新调查，确保各项数据准确无误。

灾害面前没有旁观者，人人都是战斗者。天地公司依靠当地群众，做到资料翔实、充分评估、结论可行。唯有如此，在未来的地灾防治工作中，才能交上令老百姓满意的答卷。

依托区位优势 改善矿区生态修复环境

天地公司在做好传统地勘业务的基础上，聚焦重点区域，抓住战略机遇，在神府、黄陵等矿区及重要生态保护区持续推进矿山生态修复与土地复垦。

先后承担了陕西能源凉水井、郭家河、园子沟等多个年产量超500万吨的大型煤矿环境治理与土地复垦项目。凉水井煤矿矿山水质环境治理恢复与土地复垦项目，是天地公司承揽的重要项目之一。自2020年开始，在公司全力协助下，该矿先后完成项目50余项并通过政府验收，完成采空塌陷区土地复垦总面积750公顷，维修矿区主要道路11千米。该项目改变了传统单

一的服务模式，实现项目超前规划，推动了矿企生态修复、矿区植被恢复等工作。有了天地公司的大力协助，该矿的工作得到神木市自然资源和规划局的一致好评，获评2022年度“神木市绿色矿山建设先进集体”。同年，公司成为榆林市国土空间生态修复与灾害防治协会理事单位。

近年来，天地公司承担了秦岭北麓采石遗留矿山水生态修复项目、渭河平原废弃露天矿山水生态修复项目、韩城市黄河流域生态保护和高质量发展国家空间生态修复示范项目、桥山南麓陕西富平段历史遗留矿山水生态修复项目、四川广安华蓥山区山水林田湖草生态保护修复项目等一批代表性工程，在省内外矿山生态修复市场走出了新路子。公司实施的铜川市耀州区一二三道沟废弃矿山水综合整治及修复项目，解决了历史遗留废弃矿山水修复资金短缺问题，项目成果被《人民日报》、《中国财经报》、《陕西日报》、陕西省电视台等中央和省级主流媒体广泛报道，为公司赢得了良好的社会效益。

注重科技创新 突破固废综合处置方向

天地公司积极开拓煤矸石固废处置与综合利用业务，实施了清水工业园区废弃采石场等多个煤矸石综合利用项目，以及小保当煤矿采空区地表沉降治理与应用科研项目。为期两年半的清水工业园区项目，利用周边煤

矿产生的煤矸石对废弃采坑进行地质环境治理及土地复垦，完成废弃土地复垦面积290亩，恢复建设用地535亩，处置煤矸石总量253.8万立方米。项目的顺利实施，解决了周边煤矿大量煤矸石的处置问题。

天地公司实施的小保当煤矿采空区地表沉降治理项目，于2023年3月正式投运。该项目采用传统宏观野外地质调查与微观室内测试分析相结合的方法，形成了一套采空区治理和矸石无害化处置相协同的技术体系，查明了采空区地下空间分布特征与规律。项目采用二次定向创新工艺，成功破解了采空区“三带”定向钻井完井难题，实现了垂直300米条件下水平位移不小于95米的目标，每年可节约污水处理费400万元、煤矸石外运费5000万元、环境保护费1000万元，每年减少二氧化碳排放量70万吨，减少矸石堆场用地约4公顷，为煤炭企业绿色矿区建设提供科技支撑，既保护好“绿水青山”，又找到了“金山银山”，天地人深知保护生态环境就是保护人类，就是泽被后世。

“初心永恒，使命光荣，地质精神，我们传承！”这支爱岗敬业、勇于担当的地质队伍，这些求真务实、追求卓越的天地人，正努力诠释着地质人的“工匠精神”，团结奋进，为实现公司高效、高能、高速发展而奋斗！

一心一意谋发展 聚精会神搞建设

陕西省煤炭学会测绘地理信息 专业委员会在总局煤航集团成立

本报讯 2023年12月22日，陕西省煤炭学会测绘地理信息专业委员会在总局煤航集团成立。煤航集团将以此为契机，积极发挥测绘地理信息专业委员会的桥梁纽带作用，依托自身深厚技术积累和行业优势，为陕西省煤炭行业测绘地理信息技术的创新应用和推广贡献力量。

据悉，陕西省煤炭学会测绘地理信息专委会，将以加强学术交流、科技创新、服务行业和科普教育等为主要抓手，有效发挥沟通上下、连

接内外的作用，推动煤矿地测新技术发展，为陕西煤炭行业高质量发展注入源源不断的技术力量。

在成立仪式上，专委会为主任、副主任及委员代表颁发了聘书，并开展了煤矿空间大数据应用研讨交流，来自自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室、西安科技大学、长安大学、煤航集团的专家分别作了专题报告，就测绘地理信息、卫星遥感技术在煤炭行业的研究与应用进行了交流分享。

侯思凡

总局江苏局物测队 助力多地土壤污染状况调查

本报讯 2023年，总局江苏局物测队积极开拓思路、拓展业务范围，在南京市六合区、无锡市滨湖区、锡山区、泰州市姜堰区承接了5个土壤污染状况调查项目，不断推进“物探+生态”领域转型升级，助力打好土壤污染攻坚战，以土壤污染状况调查成果检验第二批主题教育成效。

据悉，这5个项目土壤污染状况调查地块面积合计360余亩，涉及建设用地、学校用地、复垦耕地等。其中，占补平衡土壤污染状况调

查项目通过检测鱼塘区域受污染情况，对占补耕地进行质量评定，是落实耕地占补平衡的重要环节。项目实施过程中，物测队技术人员严格按照操作规范，在水上开展布点采样工作，把耕地质量红线，为耕地补充守好“第一关”。

通过实施多个土壤污染状况调查项目，物测队建立起系统、完善、规范的作业流程，培养出一支专业、可靠、稳定的调查队伍，以土壤污染状况调查提供了重要的技术支撑和服务保障。

韩晓娟



近日，山东省矿山绿色生态修复（水质安全检验检测）职业技能竞赛在济南举办，比赛期间，野外赛场飘起了雪花，气温骤降，山东省煤田地质规划勘察院参赛队员不畏严寒，争分夺秒，认真操作，最终取得团体一等奖的好成绩，宋王芳获个人一等奖，宋宇、高蕊获二等奖，刘静获三等奖，展示了该院干部职工的精湛技术水平和良好精神风貌。

穆宏 李怡然 摄影报道

总局广东局勘查院晋城项目 创造中联公司定向井千米当量钻井周期最短纪录



本报讯 近日，总局广东局勘查院晋城煤层气项目TS-642“优快”井台顺利完工，刷新业主单位中联煤层气有限公司煤层气定向井钻井周期历史纪录。

施工过程中，勘查院积极响应中联公司“优快钻井”号召，发挥党员先锋模范作用，细化目标责任，整

合各方资源，采用双钻机同合作业的新模式，有效缩短单井台施工时间，完成2口水水平井、1口定向井，设计钻井周期47.5天，实际施工钻井周期23.06天，较设计提前24.44天，提效51.45%，刷新了中联公司煤层气定向井1000米当量钻井周期最短纪录，提速增效成果显著。继此前一天三封表扬后，勘查院又收到了中联公司发来的表扬信。

2023年以来，勘查院在晋城区块完成钻井45口，累计进尺6万余米。在后续钻井作业中，勘查院将继续坚持高站位谋划、高质量开展、高标准推进，不断提高整体技术水平，持续提升施工组织效率，助力中联公司快速增储上产，为保障国家能源安全稳定、建设能源强国再立新功。

李冬仪

承载梦想 砥砺前行

——记河北局新能源队野兆瑞

□ 崔彦平

最终，野兆瑞不负众望，载誉而归，在个人赛中荣获一等奖，并助力新能源队拿下团体赛第二名。

燃青春 能战斗

2015年，野兆瑞怀着献身地质、为国勘探资源的理想，走出中国矿业大学的校门，投身河北煤田地质勘探事业。9年砥砺前行，他先后担任过地质技术员、项目副负责人、项目负责人、科室负责人，不管角色如何变换，他在每一个工作岗位上都恪尽职守，在技术上精益求精，始终发扬地质人“特别能吃苦，特别能忍耐，特别能战斗，特别能奉献”的精神，以不懈追求和闪光业绩演绎着美好的青春年华。

野兆瑞爱岗敬业、吃苦耐劳，带队赴野外时，他起早贪黑，不怕苦不怕累，不论天气好坏、工作环境优劣，都能以端正的态度、严谨的作风高效完成各项工作任务，在团队中起到表率作用，用自身的光和热温暖着身边每一个人。

钻业务 勇担当

地质工作是一项实践性很强的艰苦工作，要想成为专业上的佼佼者，必须经历野外工作历练，熟悉和掌握地勘工作的每个技术环节。

野兆瑞参加工作后，首先到最为艰苦的地质一线，参与野外施工、试验、勘探。他参加的第一个项目是河南确山县地质灾害剖面测量。由于每条剖面路线都很长，他积极向相关专家请教，放弃传统的测绳测量方法，有针对性地学

习和应用RTK测量及室内绘图技巧，大幅度提高了工作效率。

在负责的第一个煤炭勘探水文补勘施工项目中，野兆瑞一人负责三台钻机施工，从布置孔位到钻机进场、钻进、下套管、抽水试验和封孔，他每一步都参与其中，熟练掌握了整个项目的工作流程。由于对抽水试验等水文工作不熟悉，他虚心向地质前辈和有经验的水文人员请教，并查阅相关资料，翻阅相关规范规程，确保了项目正常推进并圆满完成。

通过几年的野外工作，野兆瑞不仅迅速提升了专业技能，强化了地质理论，也增长了阅历、拓宽了知识面，积累了丰富的业务工作经验。他将热情全身心投入到地质勘探事业中，取得了一项项优异的成绩，并多次获评“先进个人”“优秀共产党员”；主持和参与的地质科技成果中，有15项获厅局级以上优秀成果一、二、三等奖。

作为新能源队地质科技中心负责人，野兆瑞开拓进取，依托该队地质+检测优势，不断开拓市场，积极加强与矿山企业沟通联系，实施采煤沉陷区监测、综合治理与修复工作，推进“方案/设计+监测”一体化进程，为矿山环境监测和土地复垦提供技术支持。

作为新一代地质青年，野兆瑞承载梦想、燃烧激情，用红色火炬照亮青春的星辰大海。

人物 素描

基层动态

◆近日，经中国煤炭建设协会组织专家评审，总局勘探院顺利获得煤炭地质勘查单位测绘专业甲级资质。此项资质的获得，是行业主管部门对勘探院测绘技术能力和专业水平的认可。该院将以此为契机，积极践行“地质立本、科技赋能”发展理念，为下一步参与各类测绘项目市场拓展奠定基础，助推高质量发展。 殷格蔚

◆近日，总局一局集团研发的“一种带有防护装置的液压支柱”“一种钻探设备固定防坠落机构”“一种地质物探测井仪用扶正装置”“一种地质物探测井仪用扶正装置”“一种测井控制器采集面板固定结构”“一种放射源远程控制更换器”7项专利，通过国家知识产权局审查，获得实用新型专利授权。近年来，一局集团围绕资源勘查、井下勘探、区域治理、固废处置四大业务方向部署科技创新工作，坚持对接技术前沿、市场需求、现场生产，加大科技创新投入力度，加强科技人才培养，以科技创新引领全面创新，为实现质量更高、效益更好、结构更优凝聚动能。 韩丽红 周金龙 李志华

◆近日，陕西省三一煤田地质有限公司获得陕西省自然资源厅颁发的地质灾害防治单位甲级资质，资质类别为地质灾害评估和治理工程勘查设计。该资质的获得，标志着公司可承揽各类地质灾害防治评估和治理工程勘查、设计项目，拓展、延伸了业务范围，增强了公司在地质灾害防治和地质环境生态修复等领域的核心竞争力。 李阳 雷潘潘

◆2023年12月17日，总局中煤江南勘测公司通过CMA资质认定复评审+扩项，评审专家组认为公司在管理体系、质量保证、技术能力等方面符合要求并能有效运行，对申请扩项的工程测量领域及121项能力参数予以推荐。公司顺利取得检验检测机构资质认定证书，检测能力已覆盖工程监测、工程物探、工程测量、岩土试验四大领域和建设（地质勘查、公路交通、水利）工程质量检测等19类、共530项能力参数。 胡依凤

◆近日，从山东省发展和改革委员会获悉，山东省煤田地质局三队获批“深地探矿”山东省工程研究中心”。该中心以服务能源资源安全为出发点，立足于深地探矿技术开展研究，是集探矿设备智能化与信息化研发、探矿关键技术研究、高层次探矿技术领军人才培养为一体的综合性研发平台。中心将为深地探矿提供有力的技术支持和人才保障，并为省内同行提供辐射服务，为山东省推动实施地质找矿突破战略助力。 王英 王雯

◆近日，山东省煤田地质局一队郝义获2023年度山东省能源研究会“优秀科技工作者”称号。郝义坚守地质科研一线多年，深耕主业、潜心钻研，承担省政府重点调研课题2项，山东局、日照市科研项目4项，在海洋牧场、沙滩修复治理、海岛调查等方面取得多项科研成果；发表论文20余篇，专著1部；获得发明专利2项、实用新型专利6项，申请制定地方标准2项；获各级科技奖项10余项。 邵银川

◆2023年12月22日，江西省地勘技术集团有限公司正式揭牌。公司的成立是江西省地质局第一地质大队贯彻落实省委省政府深化地勘事业单位改革部署，以及局“一队一策”要求的重要举措，旨在深入推进地勘单位运行，优化资源配置，构建公益性和商业性地质工作相互促进、事业和企业共同发展的地质工作新格局，促进江西地勘事业高质量发展。公司经营业务范围包括矿产资源勘查、测绘服务、建设工程勘察、非煤矿山矿产资源开采、金属与非金属矿产资源地质勘探、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程设计、勘查、施工、监理。 胡杰

◆近期，总局水文局二队施工的内蒙古新巴尔虎左旗巴特台南山地区地热资源预可行性勘查地热井项目严把安全关、质量关、时间关，在最低气温-30℃的极寒天气里有序推进，顺利完成钻探施工。项目部严格落实安全生产责任制，制定了《防寒防冻应急预案》，定时开展安全检查，严格执行技术交底制度；组织现场技术人员与施工人员集中学习施工组织方案，并根据工程特点进行分部、分项、设置工序控制点，为工程质量管控、检查、评定奠定坚实基础；针对施工地区冬季较长、气温较低的特点，“未雨绸缪”按天确定节点、倒排工期，高效率加速推进项目建设。项目竣工后，将为当地政府开发利用地热资源提供可靠依据。 张园园 甄卓