

精准定位拓市场 技术创新赢未来

——一八五公司物探业务拓展取得成效

随着煤炭行业向智能化、精细化方向发展，煤矿企业对物探技术服务的需求日益个性化和精准化。在这一背景下，一八五公司物探业务主动适应市场需求，从单一测井业务向综合物探技术服务转型，通过技术升级、服务优化和市场深耕，逐步成长为陕北地区物探技术服务领域的重要力量，为公司打造“一流综合地质服务商”提供了有力支撑。

一、从单一业务到多方位技术服务

面对市场竞争加剧，公司深入分析行业趋势及煤矿企业需求，扩大煤矿物探服务项目，通过整合地面、井下、测井等多维度技术资源，构建了“地球物理测井-地面物探-井下物探”的综合服务模式，改变了传统单一测井服务的局限，取得较为显著的成效。物探部门技术力量从原来的10人左右队伍扩大到近20人，年产值从2020年的100多万元跃升至2025年的600多万元，实现了跨

越式增长，并逐渐在物探市场占据了一定份额。

二、项目实战锻造核心竞争力

公司物探业务部门坚持以项目为依托，通过参与周边多个煤矿的物探项目，培养出一支技术过硬的服务团队。在项目实施中，团队注重全面了解客户需求，采用瞬变电磁法、直流电法、音频电透视等先进技术，为客户提供从勘探设计到数据解译的一站式服务。

三、技术突破赢得市场认可

技术的价值在于应用。近年来，公司先后在袁大滩、小保当、凉水井等煤矿成功实施地面瞬变电磁勘探、井下超前探测、工作面坑透探测等，有效解决了煤矿隐蔽致灾因素探查、采空区定位等难题。通过建立客户反馈和长期合作跟踪机制，公司的物探技术服务不断升级。2025年，公司物探团队已成功完成了数十个物探项目，获



得了客户的肯定。

按照煤矿企业个性化、精准化的要求，一八五公司将继续深化物探技术应用与市场需求的精准对接，努力攻关物探前沿技术，进一步提升物探服务附加值，为公司做大做强贡献力量。

（文/王凯 郭涛）

查风险、除隐患，守护矿山生命线

——一八五公司钻孔启封技术在内蒙市场享有盛誉

煤矿封闭不良的钻孔是煤矿安全生产中的重大隐患，是潜伏在矿井深处的“定时炸弹”和“隐形杀手”，治理难度极大，一旦在采掘过程中意外揭露或扰动，就为瓦斯、水害等重大隐患提供了直接入侵井下的通道，极易引发瓦斯爆炸、突水淹井、火灾等事故。

近年来，一八五公司先后承揽了鄂尔多斯地区多个煤矿以往封闭不良钻孔施工项目近10个，启封钻孔深度普遍在1000米左右。有的钻孔施工顺利，有的钻孔因标记不清，需大面积排查，甚至挖地三尺寻找原孔位，施工工期达到几个月。一八五公司坚持“以质量求生存，以信誉求发展”，占领不良钻孔启封市场。几年来共施工启封钻孔100余个，实现产值超3000万元，成为该区域“叫的响”的品牌。

一、血的教训应记取，隐蔽致灾责任大

封闭不良钻孔作为隐蔽致灾因素的一种，随时都可能引发灾难。近些年来，山西华晋煤焦公司王家岭煤矿、神华骆驼山煤矿的透水事故教训触目惊心，地表水、松散层潜水、老空积水、煤层顶板以上承压水均可通过封闭不良钻孔涌入巷道，轻则中断生产，重则引发透水淹井的惨痛事故。

随着《煤矿隐蔽致灾因素普查技术规范》的出台，鄂尔多斯各煤矿企业为保障生产安全，对以往施工钻孔的封闭情况进行排查，并对封闭情况不清的钻孔进行启封，重新封闭，消除安全隐患。

一八五公司的钻孔启封孔采取了“一启两注”带压注浆工艺，将传统单次注浆升级为分两次加压灌注，外加合理的速凝剂配比。这一技术措施的改进使钻孔封闭空洞率降低至1%以下，24小时后封孔

材料试块单轴抗压强度达到次坚石类别以上，治理效果非常明显。

二、“三无”钻孔出难题，技术亮剑破壁垒

钻孔启封工程的核心战场在黑暗的地层深处，这里每一步都充满未知。在鄂尔多斯某矿区深处，一八五公司施工的个别启封钻孔由于钻孔年代久远，原始资料缺失，地表地物发生较大变化，造成孔位不清、孔径不明、孔内情况不清，成为技术人员心中的“三无”钻孔，给现场施工造成意想不到的难度。一八五公司施工人员以孔位坐标为基础，通过查看地物痕迹，走访当地牧民，甚至动用挖掘机寻找原始孔位，完成启封任务。

在某矿区施工的X1304开孔伊始，钻头在136米深处偏离轨迹，技术人员二度封孔纠偏；进入洛河组地层时，遭遇岩层松软、孔壁坍塌、套管破洞严重漏沙的挑战，一八五公司技术团队亮出组合拳，自行设计扶正钻具，通过各类扶正器的交替组合增强钻具刚性；采用轻钻压、慢转速、大泵量的“温柔钻进法”，最终凭借自制的4组扶正器与精准钻压控制，成功将偏离的钻头拉回“正轨”。

当AI技术与矿山勘探技术深度融合，传统地勘行业也正在经历颠覆性变革。随着超前探、透明地质技术的应用，一个个封闭不良钻孔的重新启封治理，矿井的这一透水通道已不再成为“隐蔽杀手”。

为煤矿提供全流程、全方位的服务是地勘单位的历史使命和责任。作为专业地勘队伍，一八五公司将为矿山企业“发展决不能以牺牲人的生命为代价”的时代宣言写下生动注脚。

（文/张金柱）

智能化沉降监测技术助力煤矿安全生产

近日，公司承担的陕西榆林能源集团榆神煤电《薛庙滩煤矿采空区智能沉降观测研究与应用》项目通过评审验收。

该项目针对传统监测方法观测周期长、效率低，监测点离散，无法实现矿区全域监测等问题，采用了“水准测量+北斗位移自动化监测技术+InSAR技术”的综合观测方法，成功获取到地表累计沉降量、沉降速率、沉降影响范围等关键参数，掌握了开采工作面的地表沉降规律，实现老采空区及开采工作面地表沉降全方位、多层次的实时监测和预警。

水准测量技术虽具有高精度高可靠性的特点，但由于需要人工观测，监测周期较长，且仅能离散分布在矿区部分位置，无法高频次获取全矿任意位置的沉降信息。北斗自动化监测技术的加入，不仅实现了无人值守自动化监测，同时提高了监测频率，为矿区安全生产提供又一重要保障。结合InSAR技术具备的大范围、空间连续监测的优势，最终达到了矿区全覆盖、无死角、实时监测与预警的目标。

利用三种沉降观测技术的融合，实现了采空区沉降监测减人、增效、智能监测的目标，为矿区灾害监测和预警提供了重要技术支撑，为矿山安全生产工作提供了重要科学依据。

站在新发展阶段，一八五公司将继续推广“空、天、地”协同测绘方法的应用，深耕智能化矿山开采监测技术，为煤矿安全生产贡献煤田地质人的技术力量。

（文/高海英）

勘探报

SGC
陕投集团
陕煤地质
一八五公司
185 COAL FIELD GEOLOGY

第 8 期
2025年6月30日
总第1012期

陕西省一八五煤田地质有限公司党委工作部

主编：王凯

责任编辑：刘宇新

中标喜讯

近日，公司成功中标《小保当二号煤矿142203掘进工作面瞬变电磁超前探查项目》。

该项目为查清在掘进期间可能遇到导水断层、冲刷带等含导水地质构造，为下一步工作提供靶区。

目前，公司正在全力推进项目前期准备工作，确保井下探查工作有序进行。

（文/党静）

张永江到一八五公司讲授专题党课并督学

6月20日上午，陕煤地质集团副总经理张永江到一八五公司以《深悟中央八项规定精神 持之以恒正风肃纪——以作风建设新成效，奋力谱写陕煤地质高质量发展新篇章》为题讲授中央八项规定精神学习教育专题党课，并对一八五公司中心组学习情况进行督学督查。公司党委理论学习中心组成员、支部书记聆听了专题党课。

张永江围绕充分认识学习教育的重大意义，深入贯彻落实中央八项规定精神；清醒认识正风肃纪面临的新形势新任务，以钉钉子精神抓好作风建设；坚持高标准、严要求，不断把学习教育成效转化为履职尽责当实效三个方面内容，并结合陕煤地质集团和一八五公司工作实际，进行了专题宣讲。

张永江强调，中央八项规定精神的核心在于反对“四风”，要以上率下，以身作则，要求真务实，联系实际。要简洁高效注重实效，要从严规范，不打折扣，要常态长效，动真碰硬；要坚决反对和纠正存在的错误认识，扎实推动作风建设



常态化、长效化，着力在整治上走深走实；要以深化“三年”活动为总抓手，以打好“八场硬仗”为突破口，持续优化产业布局，坚持走勘探开发一体化发展路径，着力在绿色勘探、地质服务、灾害治理、应急救援、工程建设等方面开拓市场，稳固西北市场的同时，推进国企改革深化，以科技创新引领产业创新，努力在找大矿、精准找矿领域寻求突破，展示地勘企业新作为，做出新贡献。

会前，张永江就一八五公司业务发展、推进企业化改革等方面的

工作与班子成员进行了交流讨论。

张永江全程参加了一八五公司党委理论学习中心组2025年第6次集中学习会议并进行督学。中心组学习会由公司党委书记白保国主持。

会议集体学习了《习近平总书记任陈云同志诞辰120周年座谈会上的讲话》《动真碰硬解决突出问题》《习近平总书记对安全生产的六大要点和十句“硬话”》《中共陕西省煤田地质集团有限公司委员会深化干部作风能力提升年2025实施方案》有关内容，秦川、朱占荣、王文飞结合学习内容和工

陕西投资集团劳模工匠宣讲团走进一八五公司

6月19日，陕投集团劳模工匠宣讲活动“陕西工人大思政课”在一八五公司宣讲。陕投集团工会工作部主任杨灵涛，一八五公司领导班子成员，集团劳模工匠宣讲团，公司职工120余人参加，本次宣讲由陕西能源工会主席何文庆主持。

杨灵涛领学了《习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话》精神，传达学习了近期国家和陕西省关于产业工人队伍建设的有关文件，并结合实际，对学习贯彻提出了具体要求，希望干部职工认真学习领会习近平总书记的重要讲话精神，自觉从政治上、思想上、行动上与党中央保持高度一致，坚定不移听党话、跟党走。

煤田地质重点实验室马丽、金泰化学郭顶、电力运营马鹏飞、渭河发电徐冬利

四位宣讲团成员依次讲述了自己的奋斗故事。马丽扎根勘探一线、突破技术瓶颈，展现出新时代女性劳模的坚韧与智慧；郭顶结合自身工作经历，讲述了在平凡岗位上也能干出不平凡的事迹；马鹏飞分享了自己从焊接“新手”一路成长的艰辛历程；徐冬莉用三十年如一日的坚守诠释了“把简单做到极致”的职业追求。

何文庆在主持会议时指出，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以劳模工匠为榜样，持续深入将“三种精神”融入日常、抓在经常、做在平常，诚实劳动、勤勉工作，锐意创新、敢为人先，努力在平凡的岗位上创造不平凡的业绩，为集团建设一流国有资本投资运营公司作出积极贡献。

一八五公司党委书记、工会主席白保国代表公司在表态发言中表示，将以此次



活动为契机，在公司大力宣传劳模工匠精神，营造争当先进的浓厚氛围，传承劳模工匠精神，搭建职工成才舞台，从劳模的事迹中汲取奋进力量。

通过劳模工匠进企业，让劳模工匠和地勘企业职工面对面的交流，使劳模精神深入人心，激发了广大职工树立“劳模就在我们身边”的学习热情，“对标先进岗位建功立业”的奋斗热情，以“比学赶帮超”的实干担当为公司高质量发展贡献力量。

（文/吕妍蓉 图/王北斗）

推动技术创新与生产实践新融合

——一八五公司与自然资源部重点实验室共绘科技发展新蓝图



6月11日，自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室主任张育平一行到一八五公司交流座谈，并与公司签订战略合作协议。陕投集团科技管理部主管孙明，重点实验室副主任苗霖田，一八五公司党委书记白保国，党委副书记、代行执行董事、总经理秦川，总工程师朱占荣、副总经理王文飞等参加座谈交流。

秦川代表一八五公司对陕投集团、陕煤地质集团科技人员的到来表示欢迎，对长期以来上级集团对一八五科技工作的支持表示感谢。座谈会上，重点实验室副主任马丽介绍了实验室近年来在富油煤原位热解、地热能开发利用、煤矿采空区矸石充填和煤层气开发等领域的技术研究成果，朱占荣介绍了一八五公司的业务板块及技术创新情况。双方聚焦当前地质技术服务市场的现状与发展趋势，结合自身发展方向，围绕富油煤、煤层气、矿区生态修复和信息化建设等领域，

进行了深入交流。与会人员就如何推动科研与生产实践的深度融合，充分发挥双方在资源、技术、人才等方面的合作优势，提升科技创新能力，建立高效的科研攻关合作机制，加快协同科技攻关步伐，促进科研成果产出并实现高效转化等方面达成广泛共识。孙明介绍了陕投集团的科技管理工作，对重点实验室和一八五公司在科研工作中做出的成绩予以肯定。他指出，此次合作成功将重点实验室的“技术高地”与一八五公司的“市场前线”深度耦合，为未来的合作奠定了基础，希望双方能够以此次战略合作为新的起点，形成强大的科研合力，为陕投集团的高质量发展注入强大技术动力。会后，与会人员参观了陕煤地质卫星遥感应用研发（榆林）基地和一八五公司队史展厅。

（文/曹虎生 图/王北斗）



公司开展安全宣传咨询日活动

6月16日是全国安全宣传咨询日，为普及日常安全知识，提升广大职工群众的应急处置能力，公司于16日上午在榆林驻地组织开展“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为主题的安全宣传咨询日活动。活动采用展板展示、咨询答疑、发放安全手册、安全彩页等方式进行，发放了《安全生产知识手册》《消防安全》《燃气安全》等各类宣传彩页500余份，宣传册300余件，接受咨询100余人次，营造了良好的“人人讲安全、个个会应急”的安全氛围，提升广大群众的安全意识和应急技能。公司将持续开展形式多样的安全宣传活动，推动安全理念深入人心，为企业高质量发展保驾护航。

（图/文 杨冲）

陕投集团科技管理部到富油煤项目调研指导

6月11日，陕投集团科技管理部主管孙明到陕北富油煤地下原位热解开采先导性试验项目现场调研指导，陕煤地质集团重点实验室主任张育平，一八五公司总工程师朱占荣陪同。富油煤项目技术团队就阶段性成果进行了汇报，调研组实地查看了水泵房、中控室和设备间等设施场所，项目负责人杨甫介绍了试验进展情况，孙明就设备的运行参数、热解效率以及热解产物收集技术细节进行调研。他强调，富油煤地下原位热解开采技术是一项具有前瞻性和挑战性的工作，项目团队务必持续加大技术研发和创新力度，不断优化工艺流程，确保项目稳步推进，并取得预期成效。张育平与项目科研人员进行了交流，了解了项目自启动以来的整体进展、阶段任务完成情况、遇到的问题及应对措施等。张育平指出，项目已进入全新阶段，项目组成员要凝心聚力，全力以赴攻克技术难关，妥善解决各类问题，确保项目按计划高质量推进。此次调研是对一八五公司在富油煤原位热解领域技术积累的阶段性检验。一八五公司将努力推进富油煤地下原位热解开采技术的研发与应用，确保项目按照计划目标顺利推进。

（图/文 曹虎生）



匠心铸就卓越品质 精准勘探再创佳绩

一八五公司甘肃环县井筒检查项目通过野外验收

——甲级孔率100% 深孔技术树立标杆

近日，由一八五公司承揽的甘肃环县井筒检查孔项目顺利通过建设方组织的野外验收，以钻孔甲级孔率100%的优异成绩赢得验收组高度赞誉，标志着公司在深孔复杂地层勘探领域的技术实力再获认证。此次完成的项目是陇东区域能源开发重点工程，共完成6个钻孔的施工，钻探工作量5171.57米，最大孔深达1196米，涉及复杂地层与高精度水文试验，属于“深孔+复杂地层”工程。面对工期压缩、技术难题等挑战，项目团队调配6台钻机同步作业，应用高精度测斜仪与智能监测系统，提前完成了全部施工任务。验收组通过“看现场、查资料、核数据”三重环节全面检查，一致认定项目钻探、测井、抽水试



验等关键工序质量符合设计与规范要求，施工的6个钻孔综合质量验收，综合评定均为甲级，施工记录完整，同意通过野外验收并转入成果报告编制阶段。验收会上，建设单位代表对一八五项目团队的专业能力与高效管理给予高度评价，肯定一八五公司在工期把控、技术创新及现场管理上的表现，为矿井安全开发提供了精准地质支撑，是值得长期信赖的合作伙伴！监理方对项目组规范的“日调度、周总结”管理模式给予充分认可，特别指出：项目组在深孔岩心保护、钻孔垂直精度控制等关键技术环节上表现突出，展现了行业领先的勘查能力与精细化管理水平。目前，公司正集中精锐力量推进成果报告编制工作。该项目是公司在西北能源勘探市场交付的又一精品力作，进一步巩固了在复杂地质条件下的技术领先优势。“以匠心守初心，以专业铸事业”，一八五公司将以技术为基石、以责任为底色，为国家能源安全贡献地质力量。公司将持续深耕能源勘探领域，以更多精品工程赋能区域能源事业高质量发展，与合作伙伴携手共创共赢新篇章！

（图/文 高海）

公司开展消防安全专题培训暨火场逃生演练

6月24日，公司组织开展了消防安全专题培训暨火场逃生实战演练活动，120余名职工参加培训。



本次培训邀请了“榆林市众安消防安全服务中心”高级教官刘丹老师进行授课。刘教官讲解了高层建筑火灾的应急处置方法、家庭燃气使用、用电安全的隐患识别与预防知识和心肺复苏术（CPR）、海姆立克急救法的规范操作步骤。培训结束后，开展了模拟办公楼突发火情的实战演练，员工们在模拟烟雾环境中，采用佩戴防烟面罩或湿毛巾捂口鼻的方式按照疏散路线，安全有序撤离至楼下安全区域。在教官的指导下，参加了灭火器实操练习，亲身体验了“提、拔、握、压”的操作要领和扑灭初期火灾的技巧。此次“理论+实操”的培训演练活动，有效增强了员工的安全风险防范意识，提升了员工在火灾等突发事件



件中的逃生自救、互救及初期处置能力，为公司安全发展筑牢了坚实防线。

（文/杨冲 图/刘宇新 高海）

公司召开三标体系审核末次会议

6月16日，公司召开三标体系外审末次会议，审核组专家、公司领导、各部门负责人及内审员参会。会上，审核组老师对此次三标体系审核情况进行了通报，通过查阅文件资料、现场检查、人员访谈等多种方式，对公司质量、环境和职业健康安全管理体系的运行情况进行审查，认为公司三标体系建设成效显著，体系文件基本完善，各部门能够按照体系要求开展工作，在成果质量控制、环境保护措施落实以及员工职业健康管理等方面均表现出较高的执行力和规范性。同时也指出了公司三标体系运行中存在的问题和不足，并提出了具体建议，要求相关部门高度重视，制定切实可行的整改措施，在规定时间内完成整改工作。公司党委书记白保国对审核组老师的辛勤工作和专业指导表示感谢，他指出，三标体系的有效运行是公司提升管理水平、增强市场竞争力的重要保障，各部门认真对待审核中发现的问题，做到举一反三、全面整改，全体员工要深刻认识到三标体系的重要性，将体系要求融入到日常工作的每一个环节，推动公司在质量管理、环境保护和职业健康管理等方面取得新的突破，为公司的高质量发展奠定坚实基础。

（文/曹虎生 图/王北斗）



《郭家滩煤矿含水层水位动态观测井设计》通过评审



近日，由一八五公司编制的《郭家滩煤矿“保水采煤”技术应用含水层水位动态观测井设计》通过专家组评审。公司副总经理刘刚及保水采煤技术团队参加了评审会。这一项目的实施，标志着郭家滩煤矿在水资源保护与绿色开采领域迈出关键一步，为陕北地区煤炭资源开发与生态环境保护协调发展提供技术示范。**科学监测：为保水采煤提供精准数据支撑**郭家滩煤矿地处陕北侏罗纪煤田，煤层开采易导致顶板含水层破坏，引发地下水位下降等环境问题。为科学评估“保水采煤”工艺对含水层的影响，本次设计通过水文地质钻探、地球物理测井、压水试验及采样测试等技术手段，构建一套完整的煤矿水文动态监测系统。该系统将实时追踪采煤过程中含水层水位、水质变化，为矿井顶板出水预警和保水效果评价提供核心依据。评审会上，专家组仔细审阅了设计方案的文字说明和图纸，并就监测井工程布置、技术

参数合理性等关键问题展开质询。经过充分讨论，专家组一致认为：该设计目标明确、方法科学、可操作性强，符合《煤矿防治水细则》和绿色矿山建设要求，同意通过评审。**多维度保障监测可靠性**该项目通过监测煤层开采前后地下水位的动态变化情况、开采引起的地下水流场变化及其水位下降漏斗分布情况、开采对不同层位地下水的影响范围、东西翼开采引起的地下水流场变化差异等参数，为郭家滩煤矿保水采煤效果评价提供基础数据和支撑；未来可实现智能预警功能，可接入矿井水文监测平台，实现数据自动传输与异常水位实时报警。**绿色开采：守护矿区水生态**保水采煤作为现代煤矿企业实现可持续发展的生命线，其重要性日益凸显。在生态文明建设背景下，煤矿开采正从传统的粗放模式向“绿色开采”转型升级。监测井系统作为这一转型的核心技术手段，一方面能够实时监控地下水位变化，为突水风险提供精准预警；另一方面通过积累长期水文地质数据，为开采方案的动态优化提供科学依据，使“采煤不损水、生态不减绿”的目标从理念转化为现实。刘刚表示：该设计的评审通过，为一八五公司与郭家滩煤矿的进一步合作奠定了基础，公司将继续致力于煤矿的地质综合服务，为矿方提供满意的地质资料。

（文/王凯 图/郝家辉）