

# 挺进“大漠”的地质硬汉

## ——记山东省煤田地质局物测队新疆项目经理王锋

资讯

春末夏初的新疆伊犁，清晨的第一缕阳光刚照进窗台，山东省煤田地质局物测队项目经理王锋就带着新疆项目技术人员进入了施工区域进行踏勘。这是他担任项目经理以来第一次带队入疆施工，从他执着坚定的目光和铿锵有力的步伐，透出了他全力以赴完成勘探任务的信心和决心。

### 国际先进！ 中国煤科重庆研究院 高精度探地雷达 助推“矿井地质透明化”

近日，中国煤科重庆研究院研发的“防爆雷达地质构造精细探测技术”经过中国煤炭工业协会科技成果鉴定，总体技术达到国际先进水平。

地质透明化是煤矿智能化建设的基础。为了解决煤矿掘进、回采过程中的地质问题，尤其是地质小构造的精细探测问题，自20世纪70年代起，重庆研究院在国内率先开启了矿井地质雷达技术及装备研发工作，先后研制了KDL-A、KDL-2、KDL-3、KDL-4、KJH-D等系列防爆探测雷达，实现了煤矿井下地质小构造的高精度、大深度精细探测。

据悉，高精度探地雷达采用大功率脉冲式高频电磁波发射技术、微弱反射电磁波信号超高采集技术及属性提取与多参数综合分析的处理解释技术，具有高探测效率、非接触无损性、广泛适用性、强抗干扰性、高分辨率、结果直观等特点；可应用于煤矿掘进工作面前方、侧帮、顶底板方向的地质小构造的精细探测，及薄煤层带、煤层夹矸等异常地质信息的探测，还可应用于煤层层间距、顶底板剩余煤厚的有效探测。目前，最新型号KJH-D(A)防爆探地雷达已在山西、河北、陕西、安徽等地煤矿广泛应用，取得了显著的应用效果。

下一步，中国煤科重庆研究院将继续践行致力安全科技，提升生命保障企业使命，为推进煤矿智能化、地质透明化技术进步，保障煤矿安全高效生产而不懈奋斗。

(辛文)

### 山东省煤田地质局物测队 连续按下“加速键” 高效完成两个三维地震 勘探野外采集项目



近日，山东省煤田地质局物测队承担的山东枣庄和新疆伊犁两个三维地震勘探项目野外数据采集工作同时顺利完成。

新疆伊犁项目施工区域沟壑纵横，植被茂密，施工难度极高。面对复杂的地形地貌，项目组凭借着丰富的经验和务实的工作态度，深入研究施工方案，精心规划施工路线，有效克服了沟壑地带可控震源车行进受阻困难，确保了施工的顺利进行；项目部临时党小组通过走访、慰问形式组织开展了“共育民族团结之花”党员结对活动，与当地少数民族党员深入交流，了解民族风俗习惯，密切合作，共同解决了施工中遇到的各种困难。

山东枣庄项目面临地表建筑垃圾多、障碍物多的挑战。项目组制定精细的施工计划，严格的安全管理，采用挖掘机铲除建筑垃圾等方式清理施工区域，为勘探工作提供了良好的条件；通过可控震源与炸药震源结合的激发方式，确保数据采集任务高质量完成。

两项目任务地点横跨山东和新疆两地，是山东省煤田地质局物测队主动融入新一轮找矿突破战略行动的新成效，制胜“巩固省内市场、开拓西部市场”发展思路的关键战。下一步该队将继续坚守“安全为本、质量之魂”的工作原则，保质保量、安全高效地完成报告编制工作，为矿方安全生产提供坚实的地质保障。

(赵欣 董鑫文/图)

不断地被汗水打湿，又被高温烘干，他咬咬牙挺住；脸庞晒成了“锅底黑”又褪了一层皮，也未曾想过退缩；戈壁的风沙吹裂了嘴角和皮肤，却阻挡不住“地质硬汉”义无反顾的脚步。

工作到夜晚10点才收工，项目部党小组在蚊虫叮咬中继续开收工会，总结当日工作情况，解决施工中遇到的难，研究第二天施工车辆在复杂地形中的行驶路线……直到把当天的情况全都了如指掌，把第二天的工作运筹帷幄，王锋才能安心地去吃晚饭，在凌晨吃晚饭成了他的“专利”。

### 铁血柔情

王锋是家里的独子，在他身上没有独生子娇生惯养的骄躁，只有“舍小家顾大家”气魄。

自从他担任项目经理，他的家人也在为他默默地付出。身体状态不太好的父母都年近70岁仍然为他照顾三个年幼的孩子，贤惠的妻子勇敢地挑起了照顾家庭的重担，最小的女儿才三岁就非常聪明懂事。而他却因为要在野外施工，无法顾及家人，与亲人的联系也只能通过电话，可有时野外的信号极弱，与家人视频也成了“奢侈”，他几乎错过了女儿成长的每个重要节点。

提及这些，王锋的眼圈红了，这个生长在齐鲁大地的硬汉也有他的铁血柔情，“正因为我爱我的家人，所以我更爱我的单位，更爱我从事的地质工作。”他忍住对家人的牵挂，咽下对亲人的亏欠，长年坚守在地质一线，将最美好的年华献给了他最崇敬的地质事业。

秋意微凉，王锋入疆130多天了，其中他带领新疆项目组在大漠戈壁施工现场奋战了整整73天。从春花怒放秋收满仓，历经了夏日灼阳的酷烈，大漠风沙的洗礼，终于迎来了新疆项目的首战告捷。他带领团队累计完成物理点16463个，获取了精准的地质资料，高质高效地完成了伊犁一矿地震勘探项目，以高度的责任感和使命感助力“一带一路”建设，为煤田勘探事业高质量发展倾注了自己的力量！

(赵欣文/图)

王锋在记录勘探数据。

### 拳拳之心

好男儿志在四方。80后地质工程师王锋，在他选择从事地质工作的那一刻起，就把地质行业的“三光荣”“四特别”精神根植于心，用他自己独特的方式诠释着“地质报国”的初心。当他得知物测队要再次组建新疆项目部，开启服务“一带一路”建设工程的时候，他满怀信心地报上了名，立志要在大漠边疆施展齐鲁地质硬汉的智慧和才能，为地质服务“一带一路”建设贡献自己的力量。

作为伊犁一矿地震勘探项目经理，王锋深知，该项目是近年来施工面积最大的地震勘探项目，这是物测队在重新开辟新疆市场的背景下，服务“一带一路”建设、打赢高质量发展进程“关键战”的重要环节，是物测队在新疆市场站稳脚跟的基础。对他来说，也充满了机遇与挑战。

他立即组织项目技术人员，进入施工区域打“前战”，成立临时党小组，总结了他自2021年担任项目经理以来完成的内蒙古城塔三维项目(黄土高原地域)、河南顺和煤矿三维项目(平原地域)和河南红岭煤矿三维项目(丘陵地带使用震源施工)的施工经验，结合2023年初他带队完成的“济宁王楼(水上)煤矿扩

界区高密度三维地震勘探”和“济宁三号煤矿九采区西南部三维地震勘探”项目的高效施工经验，依托物探专业的技术优势，聚合项目部实力，制定了全套的“伊犁一矿地震勘探施工方案”，决心要在大漠戈壁打个胜仗。

### 铮铮铁骨

新疆的季节变换，犹如大自然的魔法，天长夜短、昼夜温差大。王锋带领新疆项目60余人进疆正式施工的时候，已是盛夏，天气以晴热为主，中午气温高达39℃以上，施工现场条件异常艰苦。但他以饱满的工作热情和严谨的工作态度带动着团队的每一名职工，用硬汉的铮铮铁骨扛起项目经理的责任。

每一个清晨，王锋总是第一个到达施工现场，先召集晨会，通报前日的工作情况，安排当天工作量，严把安全生产关；继而身先士卒，带领团队在戈壁、山地中开始了一天工作。

清晨温度相对较低是施工比较紧张的时间段，中午酷热难耐，他让从事较为繁重工作的人员简单就餐后午休，他自己却钻进了一人高的玉米地里检查施工质量和规划下午的工作；衣服

## 为地方矿山环境治理和海洋强省建设赋能

### ——山东省煤田地质局一队四项地方技术标准获批准发布

近日，山东省煤田地质局一队编制的《露天矿山生态修复绿化技术规范》《露天矿山生态修复验收规范》《海滩稳定性调查监测评价技术规范》《投礁型海洋牧场生态地质环境适宜性评价技术规范》四项地方技术标准获批准发布实施，为矿山生态修复治理、海滩稳定性调查监测、海洋牧场调查评价等项目的开展提供了基本遵循，规范实用性强，可广泛推广，助力地方矿山环境治理和海洋强省建设。

近年来，山东省煤田地质局一队积极加强科技攻关，不断提升科研水平，围绕“生态保护修复、海洋地质”等重点任务，充分发挥专业技术优势，全力服务地方发展。

生态保护修复方面，实施了省级地勘基金项目黄河流域(菏泽—泰安段)生态地质调查评价；开展了日照废弃矿山生态修复设计、监理、施工和土地复垦方案编制等项目200余项；承担日照市沂河流域历史遗留废弃矿山生态修复重点工程，为践行“两山”理论，打造生态文明发展新范式提供了技术服务。海洋地质领域，开展了沙滩冲淤演化研究，促进沙滩资源保护；承担了养殖海域本底调查，服务海洋牧场建设；实施了海岛综合调查，助推旅游地质资源开发，拓展滨海蓝碳调查研究，助力双碳战略实施。在岸滩变迁监测体系建

设、海洋牧场生态地质环境适宜性评价体系构建、海岛综合调查技术等方面的研究成果达到国内领先水平。

“科技立局、创新兴局、人才强局”是省煤田地质局实施推进的三大战略，山东省煤田地质局一队按照省局“113388”发展战略和思路，依托院士工作站创新平台，瞄准工程项目科研目标，总结提炼项目成果，加速科技成果转化，推进产学研用深度融合，为海岸带生态环境保护、旅游地质资源开发利用、现代化滨海城市建设，为新时代全省煤田地质事业高质量发展作出新的更大贡献。

(赵欣 陈辉 郝义)