

陕煤地质工程科技公司获评2024年陕西省劳动竞赛优胜集体

本报讯 近日，陕西省推进产业工人队伍建设改革协调小组对2024年劳动竞赛优胜集体(班组)和个人进行了表彰，陕西煤田地质工程科技公司从各市(区)、省级产业单位中脱颖而出，荣获2024年“陕西省劳动竞赛优胜集体”称号。

多年来，工程科技公司坚持以检测检验、工程监理、招投标服务“三位一体”发展体系为引领，着力提升地质延伸产业技术服务水平，团结带领广大职工持续掀起生产经营热潮。

加强组织领导，全面开展劳动竞赛活动。工程科技公司2023年成立了劳动竞赛委员会。根据公司重点煤勘项目、基金项目检测检验任务和工程监理项目要求，劳动竞赛委员会将竞赛与参加检测检验机构资质评审和工程监理资质评审，以及国家和区域年度检测检验能力验证活动相结合，加强了检测检验水平和工程监理质量管控，确保了检测检验数据和工程监理报告的科学、准确。

突出活动凝聚，推进创新驱动发展。工程科技公司持续巩固深化职工创新工作室建设，围绕公司中心工作和主要业务，职工创新工作室积极承担公司、科室创新工作任务，扎实开展技术创新、发明创造、合理化建议等群众性创新活动，职工技术创新、创造成果向企业发展实践转化，推动了公司自主创新能力的提高，提升了公司的核心竞争力。近年来，职工创新工作室先后参与制定国家级检测标准1项、行业检测标准2项，参与完成省科技厅重大科研项目2项，2023年公司成功入选第三次全国土壤普查检测实验室名录。深入开展“五小”创新成果竞赛，着力打造技能型、效益型、管理型、创新型、和谐型“五型”班组。公司各科室在自主创新关键技术、核心技术方面持续加强攻关，完成多项科技成果转化，取得了显著成效。近年来，公司各个班组先后攻克重大技术难题21个，取得省级科研成果5项，完成省科技厅科研项目3项，完成技术改进项目30多个，获实用新型专利10多项，发表高质量科研论文10余篇。2024年，申报陕西省煤田地质集团有限公司科研项目7项。

加强素质提升，推动人才队伍建设。工程科技公司持续开展“煤质检测”“水质检测”“土壤检测”“岩石力学”等优势检测项目的岗位培训和技能比武，以赛促训，引导职工学技术、强技能，着力提升职工队伍技能素质。持续开展“师徒带徒”活动，调动和激发职工学习知识、钻研技术的积极性和主动性，建立健全了公司检测技术创新和专业检测技能传承的长效机制。选拔优秀业务技能代表，积极参加市、区级和陕煤地质集团组织的技能比武大赛，在比赛中学习先进的业务知识和技能，并在日常工作中以点带面，推动公司群众性技术创新活动的发展。坚持开展涵盖安全生产法律法规、职业健康知识、应急处置技能等内容的“安康杯”竞赛活动，提高了职工的安全素养和应对各类安全风险的能力，为公司圆满完成各项生产经营任务打下了坚实基础。

成效显著，促进各项工作有序推进。工程科技公司拓展经营主业促延伸，紧盯重点项目抓突破，推动科技创新激活力。2024年，煤、岩、气等检验检测和监理业务等经营主业逐步扩大，增加了工程造价新业务，开创了公司高质量发展新局面。公司荣获陕西省煤炭科学技术一等奖，涌现出陕西省能源化学地质系统“工人先锋号”，陕西省能源化学地质工会和陕煤地质集团“巾帼标兵岗”“巾帼标兵”等一批先进集体和模范人物。

工程科技公司将以获此荣誉为契机，持续围绕中心工作，广泛开展各种形式的劳动和技能竞赛，持续加强职工人才队伍建设，加速培育新质生产力，奋力谱写高质量发展新篇章。王慧

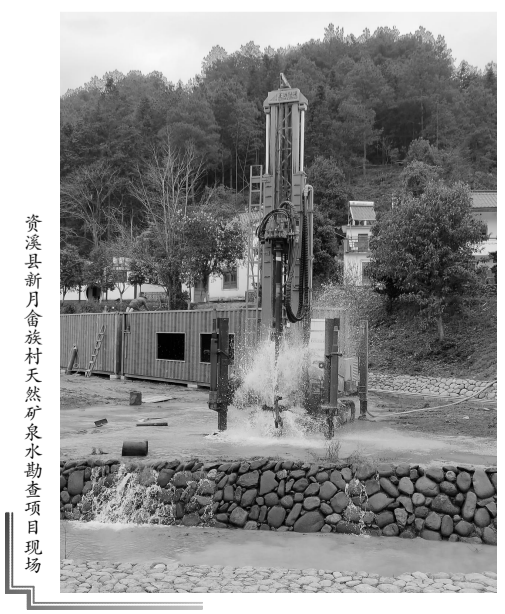
江西省地质局第七地质大队水文地质环境地质调查院作为水文地质勘查领域的一支专业化队伍，近年来实施了一批水文地质、环境地质调查、地热水及矿泉水勘查、找水建井等项目，全力助推生态文明建设和乡村振兴发展，为国家能源资源安全保驾护航。2024年，水环院在自然资源 and 生态文明建设等领域均取得了突破性进展。

以水为媒，深耕自然资源勘查

2021年，抚州市资溪县乌石镇新月畲族村为加快乡村振兴发展，通过多次商讨，决定以自然资源为依托，开展饮用天然矿泉水勘查。

当时，正值疫情防控的紧要关头，水环院院长肖则佑带领技术人员到新月畲族村实地踏勘后，立即展开了现场调查和泉水取样测试。项目历经立项和设计评审等环节，于2022年1月启动，2023年12月完成野外地质工作。

项目前期钻孔施工过程中，多次出现水量较小、水质不达标、钻孔孔位离居民区太近等问题。项目负责人吴光银回忆，项目组重新理清找水思路，以已有泉水、机井为突破口，重新布置钻孔，最终施工完成了5个钻孔，水量大、水质达标。



资溪县新月畲族村天然矿泉水勘查项目现场

潜心学海探新知 把脉山川寻矿藏

——记第三批陇原青年英才、甘肃局煤勘院物探高级工程师孙海川

□ 杨凡

1个多月，完成了3个区块的地震勘探工作，近5000个生产物理点，减轻了传统炸药震源对生态环境产生的不利影响，使施工效率提高数倍，取得了较好的地震地质成果，为类似地区开展地震勘探提供了有价值的参考和借鉴。

干在物探 拓展服务显身手

2017年，甘肃局煤勘院承担了甘肃省兰州市红古区海石湾地热资源普查项目。勘查区西邻湟水河，与青海隔河相望，地貌以梁峁沟壑为主，地形较为复杂。项目设计了四种物探方法，旨在通过物探初步查明勘查区断裂构造位置及热储层埋藏深度，为下一步地热钻孔施工提供依据。孙海川作为物探项目负责人，深感责任重大，因为四种物探方法中有两种是首次尝试，如何将四种方法有效融合综合利用是一个难点；区内地形物复杂，部分测线经过村庄、农田、铁路、公路、河流、输电线路及民用电网，如何布点采集到高信噪比数据又是一大难点。

为了干好项目，孙海川邀请中国科学院专家现场指导，白天实地踏勘有效布点采集数据，晚上加班整理资料。他首次将奥维互动地图应用到区内，通过谷歌影像指导测点布设，打破了以往只能依靠纸质地形图布设测点的局限性，有效提高了工作效率。“地质工作切忌纸上谈兵”，虽然创新了测点布设方法，但是严谨细致的他仍放心不下，携带设备驱车绕行几十公里到湟水河对岸补充测点，只为更精准地控制断层。功夫不负有心人，多种物探手段有效结合，为钻孔布设提供了可靠依据，最终项目获得专家一致好评。

有了前期打下的坚实基础，2019年孙海川又被委任为甘肃省兰州新区西南部地热资源普查项目物探负责人。在他的带领下，项目通过有效的物探手段发现了主要控热断裂构造，指导地热孔布设，成功打出了涌水量2148.34立方米/日、井口水温46℃的地热井。该项目被自然资源部评定为全国绿色勘查示范项目，为兰州新区地热资源后续勘查开发奠定了良好基础。

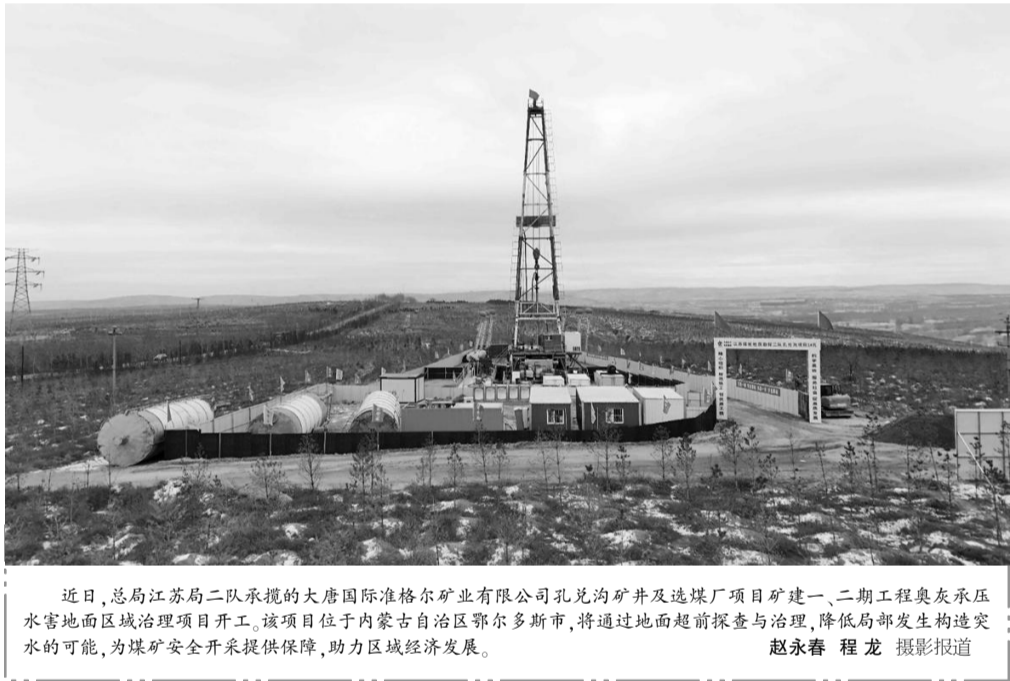
酒泉的山，平凉的河，玉门的风雪，张掖的繁星，还有陇南的民族风情……别人眼里的风景，是他笔记本里标注的一个又一个工作区。翻过一座座山，蹚过一条条河，辗转陇东河西十余年，为陇原大地“把脉”，探究地球内部不为人知的“神秘语言”，在他工作过的地方，一处又一处储量丰富、前景广阔的矿藏被探明，他就是第三批陇原青年英才、甘肃煤勘院地质勘查院物探高级工程师——孙海川。正如他的名字那样，他的工作注定与陇原广袤的山川结下不解之缘。

学在物探 艰苦磨炼显风采

2011年，孙海川从中国矿业大学(北京)地球探测与信息技术专业毕业后，入职甘肃局煤勘院物探所，从事地球物理勘查工作。地质找矿，物探先行。他深感物探工作责任重大，便暗自下定决心，在实践中学习，在学习中提高。他把野外当成是开拓思路、增长见识的宝贵经历，先后从事过地震、电法、磁法等勘查工作，担任过放线跑极员、监孔员、爆破员、仪器操作员。“我们从事物探工作，就像医生一样为大地‘把脉’，既需要中医的‘望闻问切’，也需要西医的‘穿刺化验’。”孙海川这样阐释自己对物探工作的理解。看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。这句话的背后，倾注了他十余年用心耕耘的点点滴滴。

刚参加工作不久，孙海川就参加了肃北蒙古族自治县红沙梁东煤炭资源普查等3个甘肃省“十二五”规划勘探前期项目，当时正值岁末，时间紧、任务重。接到任务后，他和同事第一时间前往工区踏勘，通过对区内地形、地层等多方面综合分析，他提出了可控源地震技术施工思路，得到专家的一致认可。随后，他们在该区首次开展可控源地震施工。没有经验和资料可借鉴，就对照规范一步步探索，并连夜赶往西安煤勘院专家到施工现场解决问题，仅用两天就解决了震源车调配、仪器调试等一系列技术难题。

早起多因急务出，晚归更是戴月回。傍晚归途中颠簸车内的一段小憩成为孙海川一天中最惬意的时刻。该项目历时



近日，总局江苏局二队承揽的大唐国际准格尔矿业有限公司孔兑沟矿井及选煤厂项目矿建一、二期工程奥灰承压水害地面区域治理项目开工。该项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市，将通过地面超前探查与治理，降低局部发生构造突水的可能，为煤矿安全开采提供保障，助力区域经济发展。赵永春 程龙 摄影报道

为有源头活水来

——记江西省地质局第七大队水文地质环境地质调查院

□ 姬亮

通过一系列努力，水环院帮助新月畲族村找到了符合国家标准的矿泉水资源，同时为资源开发提供了规划建议，并联系开发商初步达成开发协议，得到当地政府及村民的认可。

近日，《江西省资溪县新月畲族村饮用天然矿泉水资源勘查报告》通过矿产资源储量评审备案。该项目探获饮用天然矿泉水资源量5194.41立方米/日，是全省唯一资源量达到大型规模的饮用天然矿泉水水源地，刷新了全省饮用天然矿泉水资源量规模纪录。

近一年来，水环院共提交6份地热水可行性勘查及矿泉水勘查报告，并全部通过评审。同时，完成8个稀土矿山专项水文地质勘查工作，以及3个稀土矿山开采技术条件勘查工作，为绿色矿山建设提供了基础数据。在宁都县翠微峰4A级景区及赣州市经开区等地发现热异常现象，为后续地热水勘查及开发提供了重要靶区。此外，在赣州盆地内，还发现了品位较好且具有良好的勘查潜力的氦气、氢气水气资源矿化点。

探索转型，服务生态文明建设

2024年是水环院向生态文明建设转型取得实质性成果的一年。该院积极落实第七大队与赣州市生态环境局、水利局签订的战略合作协议，与地方政府及企业开展深度合作，积极融入地方经济发展，在地下水污染调查、土壤污染调查及地下水污染管控等领域均取得了不俗的业绩。

在赣州市正规垃圾填埋场地下水环境状况调查中，水环院初步查明了14个垃圾填埋场及周边地下水环境状况。在赣州市地下水水源地周边地下水环境状况调查中，该院为6个地下水水源地圈定了补给区范围，查明了地下水污染情况，并对污染防治提出建议。

在水利建设方面，水环院实施了于都县黄沙水库水文地质调查及地球物理勘查、赣州市农村饮水工程水质检测分析、章江及上犹江规划环评等一系列项目。

在吉安市井冈山经济技术开发区，水环院实施了两个地块的地下水污染管控项目，采用高压旋喷工艺对污染地块进行帷幕治理，有效防止了污染地下水的扩散。

攻坚克难，无私奉献的团队精神，是水环院不断取得新成绩的重要法宝。在新琪安科技股份有限公司地块污染地下水

研在物探 技术创新显成效

长期的地质找矿实践，使孙海川深深体会到，搞地质工作，科技创新是关键。为克服地形影响，提高施工效率，他所在的科研团队加强与长安大学的产学研合作，针对精细地质调查提出了多激励源瞬变电磁法。该方法采用多个电性源发射，以加强采集信号强度并减少电性源体积效应的影响，达到全面反映地下异常体空间信息的目的。经甘肃省科技厅综合评价，达到国际领先水平。在此基础上，科研团队又提出了多源地空瞬变电磁法，结合航空瞬变电磁法的优势，由地面转向空中，实现“飞”的跨越。该方法在采集信号信噪比更高、数据质量更好的情况下，更能适应山区、高原、丘陵等复杂地形，从而显著提高野外工作效率，实现更好的经济效益。

参加工作以来，孙海川先后考取注册地球物理师、矿业权评估师，主持或作为主要成员完成省地勘基金、基础调查项目10多项，科研项目5项，在核心期刊发表论文6篇，撰写的论文获2017年甘肃省学术年会三等奖，参与的项目获自然资源部找矿突破战略行动优秀找矿成果奖。他入选了甘肃省科技厅、自然资源厅专家库专家，获得了甘肃省优秀青年地质科技工作者称号，甘肃煤勘院地质局优秀共产党员、先进科技工作者等荣誉。

十几年来，孙海川埋头苦干、默默奉献，和团队成员取得了诸多找矿成果，但他们没有停下前进的步伐。又一次锚定更高的目标，立志在新一轮找矿突破战略行动中再立新功、再创佳绩。



基层动态

◆近日，总局一局集团一二九队经过河北省科学技术厅、省财政厅、省税务局的严格评审，被认定为河北省高新技术企业，这将为该队带来税收优惠和项目申请、品牌创建、对外合作等有利条件。近年来，一二九队坚持以科技创新为引领，不断加大研发投入，推动技术革新，提升成果转化能力。今后，该队将继续秉承创新驱动发展的理念，进一步加强科技研发和技术创新，不断提升核心竞争力。王蓉

◆近日，中国水土保持学会官网公示了2024年生产建设项目水土保持方案编制及监测单位水平评价评审结果，甘肃煤勘院地质局庆阳资源勘查院申报的水土保持方案编制单位水平评价资质成功通过评审，被评定为二星级。该资质的取得，标志着庆阳院在水土保持领域的技术实力和管理水平得到了权威认可，将为相关业务领域的发展奠定基础。陈小宇

◆日前，江西省土地学会公布了2024年江西省土地规划与国土整治修复工程规划设计机构信用等级评定结果。江西省地质局第一地质大队获评土地规划机构信用等级AAA级和国土整治修复工程规划设计机构信用等级AAA级。胡杰

◆近日，陕西煤田地质勘查研究院有限公司获得了由陕西省地下水协会颁发的陕西省钻井施工单位技术等级证书。该证书的取得，标志着研究院公司具备较复杂地质条件下的地下水取水工程井位选定、施工、修复、改造、封填和事故处理能力，以及灌注桩工程作业能力，将为公司承揽项目提供更多的选择范围，对公司的发展具有实际意义。张诗怡

◆近日，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司获得了渭南市住房和城乡建设局颁发的水利水电工程施工总承包二级、建筑机电安装工程专业承包二级资质证书，对公司树立品牌形象和提高建筑业市场竞争力具有重要意义。公司将进一步培养资质所需的建造师及现场施工管理人员，为拓展市场和促进高质量发展提供有效的人才和资质支撑。刘庚

◆近日，总局青海局测绘公司成功申报成为西宁市科技型企业，测绘技术研发中心、地热水勘查开发综合利用技术研究中心获批成为市级企业研发中心。近年来，测绘公司不断加强企业研发中心建设和人才内外引，注重与国内高校、企业的合作交流，获评青海省科技型企业、省科技型中小企业等，通过了质量、环境、职业健康等体系认证，拥有专利20余项。测绘技术研发中心现有研发人员39人，在新型测绘地理信息领域长期不懈努力，科研水平和创新能力再上新台阶。韩琼 郑天翔

◆日前，总局中煤江南珠海分公司4人获聘珠海市房屋市政工程危险性较大的分部分项工程专项施工方案论证专家库专家。珠海市建立该专家库，旨在进一步规范超过一定规模的危险性较大的分部分项工程领域专家管理和专家论证行为，提高危大工程专项施工方案质量，有效防范生产安全事故。珠海分公司4名入选专家在基坑支护工程、暗挖工程、人工挖孔桩工程等专业领域理论知识扎实、实践经验丰富，此次入选进一步拓展了公司服务地方、深化合作的途径，扩大了“中煤江南”品牌影响力。谢晓茵

◆近日，山西省煤炭地质一一四勘察院有限公司被中煤科工西安研究院(集团)有限公司评为2023年度“优秀供应商”。据悉，在全国1000余家供应商中，有9家获此殊荣。此次获得“优秀供应商”称号，进一步提升了公司在行业内的竞争力和影响力，对公司塑造品牌形象具有重要意义。原惠洁