

守护碧海蓝天共一色

——记山东局一队日照海洋地质院士工作站海洋生态地质调查研究创新团队

□ 高晟远

烈日当空，热浪滚滚，日照的沙滩上却有一群人，手持采水器，穿梭于碧海与金沙之间，他们就是山东省煤田地质局一队日照海洋地质院士工作站海洋生态地质调查研究创新团队的成员们。日照市拥有广阔的海岸线，地势平坦，海洋生物资源丰富，是开展海洋生物多样性调查评估工作的绝佳之地。在他们眼中，这里的每一滴水都蕴含着无尽的奥秘。

当前，第三次海洋污染基线调查日照市海湾精细化调查正如如火如荼进行。自2024年7月至今，日照海洋地质院士工作站海洋生态地质调查研究创新团队的足迹遍布日照大小海水浴场，航迹交织在日照每一片海洋保护区。

海水浴场“把脉师”

“海水浴场采样工作圆满完成！”

7月到9月，海水浴场的采样工作几乎每周都要上演，创新团队的采样足迹遍布日照市整个海岸带。在这场与海浪的亲密对话中，他们不畏艰辛，分别于水深及膝、及腰、及胸三处取样，不仅要重点关注海水中的理化特性，还需将样品送往实验室，检测大肠杆菌的菌群数量，筛查石油类等污染物的蛛丝马迹。

为海水浴场“把脉”不仅是取样那么简单，除监测海水水质外，创新团队成员还需要记录海水温度、浪高等水文条件、气象数据、沙滩污染状况等信息，全面分析水质变化趋势及海水浴场环境状况。

“大海可不好打交道。”创新团队成员们虽然这样说，却依然冲在采样最前线，露营公园外的沙滩上遍布礁石，一次涨潮采样中，团队成员张昊一不留神，腿猛烈地撞在一块突兀的礁石上，鲜血从伤口渗出，起伏的潮水不断冲刷着伤口，但张昊顾不上疼痛，咬牙坚持完成采样工作。

不畏艰险、不惧困难，是这支团队的工作作风。每次采样工作，都像是一场与自然的较量。艰苦的工作环境给肌肤镜上的古铜色是他们勇毅前行的见证和不懈奋斗的勋章。不断地挑战，使团队的凝聚力日益增强，团结的种子深深扎根在每个人的心中。

生物多样性的“追踪者”

“船长，水深多少？”

“13.8米！”

“好！记录点位，大家各司其职开始工作！”

在涉海自然保护区保护对象调查项目中，为确保采样调

查数据的准确性，团队成员经常上演“鲁滨逊漂流记”。

涉海自然保护区保护对象调查项目是对日照海域生态宝库的一次全面盘点，对绘制日照海洋生物图谱，保护海洋物种多样性具有重要意义。

晕船，是每个团队成员开展调查前的“必修课”。

“第一次上船肯定晕，刚喝下去的牛奶，吐出来就成酸奶了，不过吐多了也就习惯了。”团队成员打趣道。每当有新生力量加入团队，经验丰富的老队员总是耐心引领，帮助他们逐渐适应海上的工作节奏，有条不紊地推进项目。

事出于和睦，力生于团结。每一个顺利完成的项目都是团队成长的见证，更是队员们践行团队精神的写照。在日照这片波光粼粼的海面上，他们一步步成为海上生物多样性的“追踪者”。近年来，日照市海洋保护工作不断迈上新台阶，海洋生物多样性丰富，生物多样性保护能力不断提高。

千人同心，可得千人之力；万人异心，则无一人可用。创新



团队共同努力，成功开展了水环境、沉积物环境、大型底栖生物、小型底栖生物、鱼卵与仔稚鱼、游泳生物、浮游植物、浮游动物等一系列调查，调查成果丰硕。团队基于三维地质的海洋生态图谱，为日照市海洋资源的保护和管理提供了翔实的科学基础数据。

“创业”艰难，奋斗则成。每一次采样和观察，都是创新团队对海洋生态奥秘的探索，是对这片浩瀚海洋的深情致敬，也是对保护海洋生态环境不变的承诺。



海湾精细化调查“引领者”

第三次海洋污染基线调查沿海城市海湾精细化调查，是继第二次全国海洋污染基线调查、近海海洋综合调查、评价专项(908专项)实施10余年以来，首次开展的海洋生态环境状况摸底调查，对海洋生物多样性保护具有重要意义。

自承接日照市海湾精细化调查项目以来，日照海洋地质院士工作站迅速响应，调配专业技术人员，制定详细计划书，统筹各项工作，按期有序推进。

“我们要通过对实测资料、样品分析结果的综合研究，摸清日照市近岸海域的海洋环境污染物、滨海湿地和岸线，以及海洋生物多样性等数据，为日照市生态系统修复与物种多样性保护提供切实可行的建议和对策。”团队成员如是说。

自2015年以来，在近岸海域调查领域，日照市海洋地质院士工作站可谓“身经百战”。工作站成立之初，便确定了以海洋地质为核心、以生态地质和地质勘查为两翼的“一核两翼”发展思路，致力于近海岸带海域生态系统综合地质调查与研究。团队先后完成多项省级重点项目，多次获得山东省自然资源厅、中国煤炭工业协会等部门颁发的奖项，科研成果丰硕，实战经验丰富。

下一步，日照海洋地质院士工作站将高度重视成果总结，全力做好报告编制和成果提交工作，为系统掌握日照近岸海域生态环境“家底”提供坚实技术支撑，为全力推进美丽海湾建设、海洋生态环境治理贡献煤田地质新力量。

甘肃局一四六队创建「大地质服务」品牌 助力绿色矿山建设

本报讯 近年来，甘肃煤田地质局一四六队全面贯彻习近平生态文明思想，紧盯新发展需求，深挖地勘队伍在矿业绿色发展中的技术潜能，积极谋划、多措并举，在找矿立功的同时逐步创建“大地质服务”新品牌，不断延伸“大地质”工作的深度和广度，为地方绿色矿山建设贡献地质力量。

理念先行，学习研究强化服务本领。一四六队积极响应绿色矿山建设要求，成立绿色矿山研究小组，全面学习贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念。在认真学习《甘肃省自然资源厅等13部门关于印发〈甘肃省高质量推进绿色矿山建设实施方案(2021—2025年)〉的通知》《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》等文件规范，对标绿色矿山建设标准的同时，对照绿色矿山建设政策和规范，通过参加现场培训、实地调研等途径学习先进经验，强化本领，培养较为成熟的绿色矿山建设专业人才，为服务绿色矿山建设提供了团队保障。

全力支撑，服务地方矿业绿色发展。为配合地方科学合理引导绿色矿山建设，一四六队依据绿色矿山建设基本条件及相关行业标准制度，为地方政府制定了切实可行的建设目标，并立足矿业发展实际，科学合理设定绿色矿山建设的路线图和时间表。与平凉市、崆峒区等市区签订了绿色矿山技术服务合同，通过理论宣讲、现场指导等方式提供技术支撑，加快地方绿色矿山建设步伐，提升绿色矿山建设质量，为自然资源管理部门提供了技术支撑，先后完成20余个绿色矿山第三方评估。

精准发力，助推企业建成绿色矿山。近年来，一四六队紧跟绿色矿山建设要求，及时精准服务矿山企业实际需求，充分发挥专业优势，科学梳理矿业企业高质量发展与高水平保护的关系，从资源开发、综合利用、生态修复等方面因地制宜、因矿制宜地为矿山企业提供建议，共编制完成30余个绿色矿山建设实施方案。通过对绿色矿山建设过程中存在的问题进行多次调研，提出切实可行的解决方案，为企业绿色矿山建设提供优质技术服务，助力2个矿山列入国家级绿色矿山名录，10余个矿山列入省级绿色矿山名录。

科技创新，深度融入绿色矿山发展。根据绿色矿业发展新要求，一四六队持续对接服务矿业企业，研究推广煤矿开采数字孪生技术，尝试拓展矿山透明地质和三维地质等技术服务，不断推动绿色矿山绿色转型发展，持续提升绿色矿山建设水平，推动矿业企业数字化、智能化、绿色化发展，为煤矿装上“智慧大脑”，让监管部门“耳聪目明”，提升资源开发利用与生产管理效率，助力矿业企业绿色高质量发展。

今后，一四六队将坚决扛起生态文明建设与生态环境保护的地质责任，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，为推动矿业高质量发展新局面贡献更加强劲的地质力量。

王永强

福建省一九六大队创新成矿模式获好评

本报讯 10月11日，由福建省一九六地质大队和福州大学联合提交的福建省自然资源科技创新项目“闽西北地区钨矿成矿规律研究”成果报告顺利通过评审。专家组一致认为该研究报告为原创性科研成果，具有创新性和实用性，在区域钨矿床找矿勘查领域具有指导意义，解放桥“上层下脉”式的钨矿床成矿模式研究成果达到国内先进水平。

据悉，课题组以解放桥矿区为重点调查对象，在矿石矿物

学、岩石学、地球化学及同位素年代学理论的基础上，系统总结了矿区钨矿的时空分布规律，厘定了矿床控矿因素与找矿标志，发现了矽卡岩+石英脉型新类型钨矿床，首次建立了解放桥“上层下脉”式钨矿床成矿模式，拓宽了福建省钨矿勘查空间，并总结、归纳了闽西北地区钨矿成矿规律及成矿模式，系统分析了各类型钨矿的控矿因素，提出了相应的找矿标志，对区域找矿具有重要指导意义。

黄伟 谢忠龙

山东局物测队新获五项专利授权

本报讯 近期，山东省煤田地质局物测队获得五项专利授权，包括三项发明专利和两项实用新型专利。

获授权的三项发明专利为“基于三维地震勘探点位置修正的自走式施工装置及使用方法”“一种可用于环境地质调查的三维地球物理勘探装置”和“一种水中救援装置”。“基于三维地震勘探点位置修正的自走式施工装置及使用方法”通过创新性的设计，能够在复杂地形条件下实现自动化施工，精准修正勘探点位的偏差；“一种可用于环境地质调查的三维地球物理勘探装置”针对环境敏感区域设计，能够在严格的环保要求下高效获

取地下地质信息，为环境地质调查和资源勘探提供新的技术思路；“一种水中救援装置”通过整合多种先进技术，集成自动定位、远程控制和实时监测功能，适用于海洋、湖泊、河流等不同水域环境，可实现快速定位和高效救援。

获授权的两项实用新型专利“一种地球物理勘探信息收集装置”和“用于水上三维地震勘探的钻井平台”，不仅显著提升了野外勘探的效率与可靠性，还为水上资源开发提供了重要技术保障。

赵欣 董金鑫

跑出加速度 打好主动仗

——安徽局水文队 S20 长丰至固始高速霍邱至皖豫界水上详勘侧记

□ 邢朋 黄芳雨 董晓锋

发扬水勘精神 战酷暑铸精品

个涉及大规模水上钻探的勘察项目。项目中标后，水文队高度重视，从施工团队组建到项目部建设，每一步都精心布置设计，为后期项目的顺利进行和圆满竣工打下了坚实基础。

项目施工期间，队长秦福刚到一线开展安全巡查及工作指导，详细了解工作进度，实地查看施工现场建设情况，并登上水上勘察平台对现场安全防护、救生设备及防雾物品等进行了细致检查，从安全生产、施工进度及技术水平等方面对项目部成员和施工作业人员提出了明确要求与意见建议。

强化项目管理 确保施工质量

施工过程中，水文队不断强化项目管理，统筹做好项目规划，真正实现施工进度和安全生产“两手抓”。安全生产是一切工作的重中之重，为保障施工安全，机组在施工之前进行了安全教育及安全交底，加强了水上平台作业人员安全保障措施，确保安全生产意识深入每个施工人员及项目部工作人员心中，把安全隐患扼杀在摇篮里。

面对施工期间温度高、霍邱县城西湖及城东湖湖面风浪大、水域环境复杂、水上施工作业难度大等难题，项目部成员潜心钻研，针对水上勘察制定了详细的施工措施及应急预案，创新采用多根锚组成锚系的方法对设备平台进行固定，最大限度地保持船身在进行深孔钻探时的稳定，并采用浮筒平台与施工船平台相结合的方式，让钻机设备可以在不同水域环境、不同水深条件下进行高质量施工。在保证安全施工的同时，项目部人员勠力同心，有力有序保质量、抢进度、排隐患，第一时间与地方水利、水产、海事、防汛部门沟通，共同建立起有效的安全监管机制，防范化解各类险情，有效保障施工水域全时段安全畅通。



近日，安徽省煤田地质局水文队工勘测绘院承接的 S20 长丰至固始高速霍邱至皖豫界详勘项目顺利竣工，本次勘察作业共布设钻孔 330 个，全长约 57 千米，总进尺 15000 余米，投入钻机 20 台。

精心谋划部署 认真组织施工

该项目横跨霍邱县城西湖与城东湖两大湖，是水文队首

基层动态

◆近日，总局一局集团一一九公司通过了中国煤炭建设协会组织的专家考核，获得煤炭地质勘探专业能力甲级(含天火施工)、煤炭地质测绘专业能力甲级资质，业务范围新增矿区工程地质、注浆加固、天火等钻探工程施工，各类工程测量、矿山测量、摄影测量与遥感测绘、数字化测绘及专业基础信息系统等，将更好地满足地质勘查和矿山生态环境修复治理等业务需求。近年来，一一九公司贯彻落实总局“1158”发展战略，围绕“一体四翼两培育”产业发展格局，持续加强资质能力建设，做好资质建设规划，拓宽资质领域，提升资质等级，为增强地质立本核心功能，提高科技赋能核心竞争力提供了资质保障，助推企业高质量发展。 韩丽红

◆近日，总局一局集团一二九公司申报的煤炭地质勘查综合能力甲级、煤炭地质勘探专业能力甲级(含天火施工)、煤炭地质测绘专业能力甲级三项资质均顺利通过中国煤炭建设协会组织的专家评审并取得证书，标志着公司综合实力得到业界认可，对市场开拓、品牌形象提升均具有积极意义。 苏旭楠

◆近日，由中国安全生产协会班组安全建设工作委员会主办的全国安全管理标准化风采展示暨“团标(安全)知识答题”现场展示交流活动在西安举行，陕西省煤田物探测绘有限公司安全生产标准化作业视频(杜绝“三违行为”，严守安全红线)获国家安全管理标准化班组创建要素场景模拟现场展示二等奖。此次获奖是对公司高标准、严要求推进安全生产工作的高度认可。公司将继续加强安全生产工作，加大对员工的安全教育培训力度，完善各项安全管理制度建设，为企业高质量发展构建安全平稳生产环境。 徐秋艳

◆日前，河北省煤田地质局水文队《新质生产力赋能地勘单位高质量发展研究》等6篇论文入选2024年河北省企业管理现代化理论创新(论文)，这是对水文队管理创新研究成果的肯定，该队将以此为契机，不断加强理论创新，提升管理现代化水平，为持续健康高质量发展提供坚强的理论和实践支撑。 江莎

◆10月19日，安徽大学资源与环境工程学院党委书记、院长石先阳一行到安徽局煤田地质局一队开展合作交流，赴一队张集项目施工现场实地参观钻机生产工序和流程，并对矿井安全保障、区域治理等进行技术探讨。随后，双方开展座谈交流，就“智慧地勘实验室”双创教育基地进行签约。双方表示，希望通过双创教育基地的建立，进一步探索更深层次、更多方面的合作，实现互利共赢。 朱璐 韩啸

◆日前，信宜市平塘镇人民政府向总局广东局勘查院(生态公司)发来感谢信，对其高质量完成马安上坪村地质灾害隐患点治理工程项目，为平塘镇地质灾害防治和生态环境建设作出的贡献表示感谢。2023年9月以来，平塘镇遭遇多次台风袭击，导致多处边坡发生崩塌、滑坡，生态系统遭受严重破坏。受平塘镇委托，勘查院(生态公司)克服时间紧、任务重、施工难度大等困难，为该镇地质灾害防治及生态修复工作提供了坚实支持，在施工过程中高效完成一个又一个“第二天”必须完成的任务，展现了央企担当。 雷林丽

◆10月17日，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司举办双重复防机制建设及安责险培训会。国家注册安全工程师、安全评价师、西安市应急管理局特聘专家王昕讲解了双重复防机制的建设意义、工作方法和实施步骤，强调了风险分级管控和隐患排查治理的重要性，通过实际案例分析，让与会人员深刻认识到双重复防机制在预防事故发生中的关键作用。随后，中国人民财产保险股份有限公司铜川市分公司业务经理马敏娟详细介绍了安全生产责任保险的政策背景、保障范围和理赔流程，明确了安责险在为企业提供风险保障、减轻事故损失方面的积极意义。参训人员表示，将在今后工作中切实落实相关要求，不断提升公司安全管理水平。 熊文婷