

总局煤航集团 两个QC小组成果获评“一等成果”

本报讯 日前，中国质量协会在山东省烟台市召开全国第四十六次质量管理小组代表会议暨全国质量信得过班组建设典型经验交流大会，总局煤航集团选派的两个QC小组成果参加了成果交流，均获评“一等成果”。这是继代表总局在第七届中央企业QC小组成果发表赛中荣获二等奖之后，煤航集团再次荣获全国性QC小组成果发表交流高级别奖项。

本次交流会共有来自全国不同行业和单位的340个QC小组参加，设“一等成果”“二等成果”和“三等成果”3个评价等级，通过交流，最终评选出“一等成果”73个。

煤航集团获评“一等成果”的两个课题分别为西安煤航遥感信息有限公司“Debug 突进QC小组”完成的课题“提高非粮化要素智能识别准确率”和工程监理咨询分公司“智能化QC小

组”完成的课题“减少既有交通基础设施模型错误率”，均由陕西省质量协会择优评选。

其中，“提高非粮化要素智能识别准确率”课题，以农业农村服务类项目生产实际需求为出发点，结合公司已有遥感解译技术和最新智能辅助手段，有效提高了非粮化耕地精准识别准确率和工作效率。“减少既有交通基础设施模型错误率”课题以公司云参数提取项目为基础，通过统计分析，深入挖掘既有交通基础设施模型错误的症结，提出针对性解决措施，优化了算法，降低了既有交通基础设施模型错误率。

近年来，煤航集团高度重视QC小组活动的开展，激励鼓励所属单位建立QC小组20余个，为项目生产提质增效发挥了积极作用，多项QC小组成果获得各级质量协会高度认可。

匡经水

山东局 获四项人力资源社会保障优秀科研成果奖

本报讯 近日，山东省人力资源和社会保障厅公布了“第十届(2023年度)山东省人力资源和社会保障优秀科研成果名单”，山东省煤田地质局4项科研成果上榜，其中《新形势下事业单位人才队伍建设》获二等奖，《基于绩效考核的科研院所技术职工激励模式研究》《激励机制在地勘事业单位人力资源管理中的应用研究》《关于“招工难”背景下我省地勘领域技能人才队伍建设调研报告》获三等奖。

近年来，山东局牢固树立“人才是第一资源”理念，大力实施“人才强局”战略，坚持学以致用、知行合一，聚焦“学习、问题、调研、创新”四张清单，

创新实践破瓶颈，融入实际解难题。局人事处精心组织，从地勘单位人力资源管理模式创新及和谐劳动关系建立的重要性入手，通过深度调研地勘行业人事工作的特点，形成了多项科研成果。此次获奖的科研成果针对地勘行业人力资源管理进行探究，探索其中的规律，明确了地勘单位人力资源管理模式创新路径及和谐劳动关系的建立途径，并强调地勘单位只有注重在“引、育、用、留”等方面做好功课，才能在经济快速发展、市场瞬息万变的新时代保持竞争优势，为全省人才高质量发展贡献煤田地质智慧和力量。

赵欣 宋全亮

总局水文局物测队 完成福建坦洋地热勘查项目物探工作

本报讯 日前，总局水文局物测队顺利完成福建省福安市社口镇坦洋村一带地热资源勘查项目野外数据采集工作。

项目施工区位于多个山间河谷交错地带，高压线、高速公路、国道遍布其间，天然障碍纵横交错。大地电磁测深为天然场源，对高压线产生的电磁场及道路车辆行驶导致的震动抗干扰性极差。为保证测线贴近地热异常区，远离干扰源，物测队物探技术人员进行了大量前期踏勘工作，单日行程数百公里，步行数万里，对各项数据进行24小时不间断采集。项目组对施工重点环节进行“庖丁解牛”，交流讨论施工细节和工作难点，与高等院校和施工单位进行技术交流，最终确定合适的测线布置方案。本次工作查明了地层、断裂构造分布情况和热储层埋深，推断了控热、导热有关的断裂构造的产状及空间形态，圈定了地热井施工靶区，为后续地热资源开发利用提供了重要依据。

在探测过程中，项目组采取了“微动探测+超低频探地雷达”方法。此方法无振动、无辐射，采集作业方便快捷、经济灵活，施工过程不影响周边居民安全，对环境无破坏，符合绿色勘查要求。

项目组采取高科技手段，为传统地质调查赋能，在人员无法到达的情况下，发现了关系到地热资源赋存的断裂构造，为综合研究区内构造分布和地热资源分布提供了实证数据。利用无人机对测区进行航拍测量，生成覆盖全区的正射影像，数据处理后形成地形图，为勘查工作提供基础资料；利用倾斜摄影技术，在地面布设像控点进行校准，生成全区三维立体模型，为后期河道景观提升设计、清洁能源开发规划奠定基础；利用无人机搭载InSAR激光雷达对全区进行扫描，生成了高分辨率数字地形模型，并且穿透茂密的植被覆盖，生成了剥离树木的真实三维地形，为地质灾害点调查和设计提供依据。

此次物探数据采集工作历时21天，共计完成航空摄影11.68平方千米、激光雷达地形测线9.64平方千米，地质雷达探测2463个物理点、微动(被动源)探测237个物理点、大地电磁点62个生产物理点，高质量完成了各项任务。

李维 冯志浩

息时间和与家人团聚的机会。精心组织施工，优化施工方案，提高工作效率。无论是炎炎夏日还是寒冷冬季，大家都坚守岗位，没有丝毫懈怠。

技术“关”。在技术难题面前，技术团队勇往直



清晨，随着太阳跃出地平线，辽阔的淮北平原从沉寂中苏醒，生命随之灵动。站在这片广袤的土地上，回首总局一局集团勘查公司淮北项目部自成立以来以来的发展历程，拼搏中的热情、挑战时的紧张、胜利后的喜悦……笔者脑海中翻滚着无数难忘的珍贵画面，心中涌动着无限感慨与自豪……

过关

干项目犹如“打擂”，过关难过，过关过，事事难成、事事成。为了高质量完成施工任务，须“过五关斩六将”。

工期“关”。为按时完成任务，项目部成员不辞辛劳、加班加点，日夜奋战，为了抢工期，放弃了节假日休

质量“关”。在项目实施过程中，项目部始终将质量放在首位，确保每一个环节都达到最高标准；在推进施工工程时，坚持高标准、严要求，从原材料的采购到施工工艺的精心选择，每一个环节都经过严格审核和把关，确保工程质量达到或超过既定的标准要求。

安全“关”。安全始终是项目部工作的重中之重。项目部构建了全面高效的安全生产管理制度，通过加强安全教育培训，不断提升职工的安全意识。

站在淮北平原的广袤土地上

于鹏程 李颖

定期进行细致的安全检查，及时发现并消除潜在安全隐患，确保施工过程中职工和设备的安全。至今，项目部保持着安全生产事故零发生。

思念

在淮北野外的夜晚，一弯缺月之下，高高的钻塔旁，有三三两两的灯火，此时往往思乡之情最盛。

“你想爸爸了没有，爸爸下次回家带你去游乐场玩……”一名职工对着手



近日，陕西省一九四煤田地质有限公司机械厂承担的“旋装式泥浆环保处理站”科研项目全面开工。厂房里，职工们通过气焊切割出所需尺寸的材料，用车床和刨床对材料进行精细加工，复杂尺寸通过铣床精密切割，最后将所有零件焊接组装，每个环节操作分工明确、衔接紧密、有条不紊，展现出精湛的技艺和较高的质量把控水平，以高精度的零配件制造为项目后续工作奠定了良好基础。

李洋 摄影报道

奔走在山间田野的土壤“体检队”

——记江西省地质局地信大队靖安县土壤“三普”项目采样队

徐贵兴

一直都是采样队思考和研究的方向。在采样时，采样队不断优化、创新工作方法。项目负责人、技术领队王志坤发挥地理信息专业专长，在外业采样启动前，做好相关准备工作，分析预设点位，收集共享自然资源、林业、农业、水利等部门已有数据资料，通过GIS空间数据关联、映射赋值等技术方法，获取样点地形、母岩母质、植被覆盖率、植被优势树种等成土环境信息，以及历年土地利用变更情况、林地类型、高标准农田、灌溉保证率等土地利用信息，补齐了采样队初期经验不丰富的短板，为采样信息调查提质增效。

在雨季，他们不固守等待，而是实地踏勘进行排水，收集调查种粮大户信息。在偏远山村，他们结合遥感影像、奥维地图等手段，少走弯路，快速到达预设采样点位。

团结奋进 勇毅前行

靖安县地处九岭山脉东段，自然保护区众多，山多田少，林地样点占比大。全县有多个点位土壤类型为黄棕壤，只有在海拔1500米以上的山林地才能采集到合格土样，采样环境异常艰苦。

在领队的带领下，采样队发扬地质精神，互帮互助，团结奋进，从“秋老虎”肆虐的酷暑时期开始，到寒风刺骨的大雪节气收官，不畏艰难，跋山涉水，风雨无阻。从海拔69米的乡村田间，到海拔1790米的九岭尖，靖安县都留下了采样队员奋斗的身影。

队员宋健野外工作经验丰富，在队中身兼多职，既是开路先锋，也是土壤剖面修整小能手，更是团队的后勤主管和司机。在耕园地样点采样时，采样队通过延长白天工作时长来压缩工期，大家都是背着水和干粮上山作业，早出晚归，在野外田间就餐成为常态。对此，宋健都会提前做好保障。

谭志伟是土壤剖面挖掘的主力，被戏称为团队的“挖掘机”，保障着每个混样点土壤剖面的高效挖掘。

采样队采样工具多，下山时还要携带十几斤重的土样。被队员戏称为“宝贝”的土样，是他们重点保护的对象。不管上山还是下山，队员们都互相扶持，把自己当作队友的依靠，携手前行。

项目组每个人都发挥自身所长，在队中担任着不可或缺的角色。陡峭的山壁、丛生的荆棘都没能阻挡他们前进的步伐。

严谨务实 精益求精

靖安县土壤“三普”表层样点采样项目外业历时三个半月，采集土样246件，容量样214件，水团样25箱，前后分9个批次提交样品制备单位。

“细节决定成果质量”，“三普”采样成果质量关系到国家粮食安全战略的决策部署，务必

严谨务实，不得有丝毫马虎。”王志坤经常这样提醒全体队员。

雨季时，采样队仍坚持每日踏勘田块，为意向田块排水放水。等到田块晒干，大家才进行规范采样，坚决不采影响检测结果的“滞水样”或者“田埂样”，绝不降低质量标准。

他们通过耕园地与林地样点交叉采样、调查与采样分开开展、及时排水、延长工作时长等多种措施，确保工作保质保量高效完成。耕园地样点未挖一个剖面，林地样点未移动一个样点，剖面方正规则，这种专业、严谨、务实的态度得到了省级、县级在设计上的一致好评。

项目成果得到专家认可，是对全体采样队员工作的肯定，也是对他们以后工作的鼓励与鞭策。他们表示，将继续精益求精，创造更多的优秀成果。



省级质控专家进行现场质控评价 王志坤 摄

项目大看台

◆近日，总局煤航集团(广东局)中标中集集团总部大楼桩基、支护及土石方工程项目，中标金额近亿元。中集大厦项目位于深圳市前海湾片区，总建筑面积约15万平方米，是集商业、甲级写字楼、会议及多种配套服务功能于一体的高端综合体。该项目在设计上融入了节能减排、绿色发展理念，致力于打造低碳环保、智能高效的绿色建筑。中集集团在投标过程中，强化标前测算和风险评估，严格标书审核，确保每个环节精益求精。中集集团将把环保理念贯穿于项目施工全过程，为粤港澳大湾区城市建设和经济社会发展作出更大贡献。

陈俊宇

◆日前，总局湖北局物测队中标湖北省咸宁市嘉鱼县九龙山矿段矿区建设勘探项目。九龙山矿段位于嘉鱼县高铁岭镇九龙村，蕴藏丰富的矿产资源，包括熔剂用石灰岩、熔剂白云岩及建筑石料用灰岩。矿区总面积0.6545平方千米，计划采用露天开采方式。项目预计服务年限10年，年生产能力达400万吨，开发潜力大。物测队将运用先进的勘探技术和设备，对矿区地质构造、矿体分布、储量进行全面细致勘查，为后续矿区规划和开采提供可靠的数据支撑。同时，严格遵守安全生产和环境保护规定，确保勘探工作顺利进行，守护当地生态环境，为嘉鱼县经济发展作出积极贡献。

张夫磊

◆近日，河北省煤田地质局物测队中标河北省重大地震灾害源探查项目——河北山区浅层地震勘探和排钻数据收集及初步处理项目，这是物测队继去年中标河北省重大地震灾害源探查项目——深部地球物理探测项目后，在探查省内重大地震灾害源领域的又一次进步。项目旨在通过浅层地震勘探和排钻手段，开展数据采集、处理、解释工作，进而查明河北某山区目标断裂的准确空间位置、规模、活动性特征，为河北省重大地震灾害源探查提供数据支撑。

梁哲

◆近期，甘肃煤田地质局综合普查队环境地质与灾害防治工程院接连中标之燃料集中干法贮存项目建设用地专篇报告编制及组卷报批服务项目，黄河甘肃段河道防洪治理工程地质灾害危险性评估报告编制项目，长庆油田页岩油开发分公司华池县、庆城县油气建设用地地质灾害和社会稳定风险评估报告编制服务项目，为全队地质灾害项目建设增添了动能。该院将抽调技术骨干开展野外调查、资料整理、报告编制工作，按照既定时间表、线路图，压实压紧工作责任，明确目标任务，细化工作措施，确保项目优质高效完成。

王静