

追逐戈壁滩上的“金”色梦想

□ 彭仙华 姬亮/文 蔡启华 袁钟池/图

攀爬陡峭的山坡



今年3月，江西省地质局第七地质大队组建项目队，前往4000公里外的新疆，开始了寻找金矿的征途。青海某金矿普查项目是该队在新疆从事的首个地质勘查项目。队员们的年龄从70后跨到90后，都怀着一个共同的梦想，那就是在广袤无垠的戈壁滩上实现找金突破，为大队服务西部找矿、打造新疆资源勘查开发基地奠定基础。

4月的新疆，荒凉的戈壁滩依旧沉浸在冬日的余韵里。早上7点，当第一缕阳光从地平线跃出，队员们便出门开始了一天的野外工作。刺骨的寒风呼啸而过，无情地穿透衣服，让每一名队员都感受到深深的寒意。他们手持地质锤、罗盘和放大镜，不畏地形崎岖，克服大风干扰，仔细观察着每一块岩石，试图从细微之处捕捉金矿的蛛丝马迹。

浩瀚的戈壁滩，极目望去，只有无垠的黄沙、坚硬的岩石和偶尔掠过的孤鹰。每一次野外作业，不仅是对技术和经验的

考验，更是对意志和耐力的挑战。工作时，队员们不得不在漫天飞扬的尘土中进行探槽编录作业。“我们不仅发现了地质的奥秘，还经历了灰尘的洗礼，这可是真正的‘土味’勘探。”面对恶劣的环境，项目队员总是能幽默化解，迎难而上。

为提高工作效率，队员们需要在戈壁滩上用餐，馕饼配“老干妈”成了他们最豪华的午餐。辣椒的鲜香与馕饼的朴实，在这片荒凉的土地上交织成一种特别的风味，成为队员们在艰苦环境中的一丝慰藉。

“大家不要挤在一起，给滚石留点空间，它们也需要社交距离。”最年长的“老”同志袁钟池时刻不忘打趣地提醒大家注意野外作业安全。

金到底藏在哪儿？这个问题一直困扰着大家。项目长时间没有取得有效的找矿线索，大家一度情绪低落。

“也许前人的认识有局限性，我们可以转变找矿思路。”项目负责人蔡启华一句话突然点醒了大家。“对地质找矿的认识需要循环往复地实践总结，打破常规思维。矿区里不是圈出了数十条蚀变闪长玢岩脉吗，既然在石英脉中找金不够理想，我们可以采取蚀变脉岩试试。”大家的想法不约而同。

说干就干。队员们凭着对找矿的热情和执着，重新寻找目标地质体，重新采集样品进行野外快速痕量分析试验。

“有显色了，海绵吸附呈淡紫桃红色，显色对比金含量达5克/吨！”第一次在蚀变闪长玢岩脉中做出含金岩石样品，项目队员马得青激动万分。在这一思路的指引下，该项目新发现构造破碎带蚀变闪长玢岩含金地质体，地表圈定了数条金矿(化)体，在地质认识上取得了突破。

每当夜幕降临的时候，队员们顾不上一天的疲惫，继续挑灯夜战。他们整理好白天的勘查数据，绘制好地质图件，安排好第二天的工作后才能安然进入梦乡。

该项目已连续奋战了5个月，目前已顺利通过有关主管部门的中期质量验收。寻找金矿的道路依旧蜿蜒曲折，戈壁滩上的“金”色梦想还将继续。



寒风中测量

一线传真

山东局一队『三强化一提升』筑牢安全生产防线

本报讯 为进一步夯实安全生产工作基础，山东省煤田地质局一队不断探索构建优势互补、分工协作的联合安全教育培训机制，集中开展务实管用的专业能力培训，打通理论走向实践的“最后一公里”，推动形成“人人讲安全、个个会应急”的良好局面。

强化安全管理人员教育培训。一队聚焦安全管理人员履职需求，对不同类别、不同层次、不同岗位的干部开展分级分类培训，定制差异化菜单，变以往“大水漫灌”为“精准滴灌”。通过播放安全生产警示教育片、剖析省内外典型事故案例及观摩应急演练等形式开展应急管理培训，共培训45人次。采用“网课+现场教学”同步模式，围绕安全生产法、《山东省安全生产条例》等安全法律法规，培训安全管理人员29人次，使其重点掌握矿山重大事故判定标准、重大事故隐患的分类、学懂弄通安全生产责任制、双体系建设、事故调查处理办法、安全生产有奖举报等内容。参训人员安全生产知识和管理能力通过考核率100%。

强化特种作业人员持证上岗。一队采取“理论+实操”方式，分专业、分批次、有计划地开展特种作业人员持证上岗委培工作。组织16人次参加登高、临电、动火等特殊工种及叉车、行车操作人员新取证培训。根据特种作业操作流程及作业过程注意事项，结合行业安全事故案例，组织特种作业人员培训，引导其切实提升安全意识。目前，一队特种作业人员持证上岗率100%。

提升干部职工应急处置能力。一队开展应急演练“大比武、大练兵”活动10次。编制应急演练预案脚本9套，在办公驻地、项目钻机现场开展专项应急演练3次，应急处置演练9次，在钻机装备基地开展安全工器具使用、触电急救、泥浆性能测试、钻机应急拆装等关键应急处置技能实训实操和体能训练50次，实现“以练代战”，进一步提高干部职工应急响应能力和应急处置综合水平。

王文哲

总局水文局与大连市共商地热资源开发利用

本报讯 近日，按照总局工作部署，总局水文局党委书记、局长蒋向明带队赴辽宁省大连市，就地热新能源开发利用等事宜与大连市委常委、副市长邱宝林开展座谈交流。

8月6日，在与邱宝林的座谈中，蒋向明简要介绍了水文局在地热产业领域的战略布局，细致分析了相关城市地热投资的成本效益，深入剖析了大连地区地热资源开发的独特优势与潜力。他表示，水文局作为地热产业链科学研究的行业先锋，不仅在地热勘探与开发领域积累了丰富经验，而且掌握了地热新能源开发利用的核心关键技术，具备为大连地热资源高效利用提供全方位技术支持的实力。水文局地热专班将早日进驻大连市开展相关工作，全力协助大连市解决在地热新能源发展道路上遇到的技术难题与瓶颈问题，助力大连打造地热规模化开发利用示范城市。

邱宝林表示，地热作为一种清洁、可再生的能源，在实际应用中展现出的显著优势不容忽视。大连市当前面临燃

煤锅炉改造费用高昂的问题，应将地热开发与燃煤锅炉的改造、升级相结合，在重点区域优先实施，有效降低财政补贴的压力。大连市政府将全力支持地热资源的深入调查与研究，希望水文局专业团队运用最新的勘探和开发技术，系统开展地热资源调查，为推动大连地热资源的科学、合理、高效利用提供坚实依据。双方共同努力，定能为大连乃至全国的清洁能源事业贡献新的力量。

同日，蒋向明与大连洁净能源集团有限公司董事长邵阳就地热开发利用进行了深入技术交流。蒋向明介绍了水文局历史沿革、产业布局，分享了吉林、北京、山东及雄安新区等地在地热政策方面的先进经验与实践成果，并就交流中对方提出的相关问题进行了逐一解答。

8月7日，蒋向明带领技术团队前往两个地热资源区域进行了现场实地调查，重点聚焦该地区地热资源的开发现状和利用潜力，初步了解了当地地热资源的自然条件、水质特性及开发利用价值，为后续的合理规划与科学开发奠定坚实基础。

魏书帆

总局江苏局远方公司核心产品打开中东市场

本报讯 经过近2个月的技术交流、图纸确认、价格商讨，近日，总局江苏局远方公司与中东 Dassof (达索夫)公司正式签订产品供货合同，首批600件28/32S型发电柴油机油塞将在11月正式登陆中东，交付电厂装机使用。

今年5月，中东 Dassof (达索夫)公司总经理拉菲德先生率团到访远方公司，就中东各国发电厂柴油发电机组关

键零部件采购事项进行洽谈。其间，远方公司优质的产品赢得 Dassof (达索夫)公司充分认可，为达成此次采购合同奠定了坚实基础。

目前，远方公司正积极组织生产，确保合同按期完成。同时，其他型号活塞、水套等产品正在进行技术交流、图纸分析等工作，全力为后期合同签订打好前站。

束斌



近日，福建省一二一地质大队工勘院承担了上杭县茶地镇2024年农村住房灾后重建安置点地质灾害危险性评估工作，完成35户共26个灾后重建安置点的地质灾害调查工作。工作现场，技术人员认真调查各安置点地质灾害要素，分析评估存在的地质灾害危险性，与乡镇有关人员、村民等积极沟通交流安置点边坡开挖和地质灾害治理措施方案，指导其科学做好灾后重建工作。

林基伟 摄影报道

不忘初心 不悔始终

——记安徽省煤田地质系统“劳动竞赛标兵”赵东洋

□ 苏雨 蔡鼎

领导省心、甲方放心、工人安心。

装置”发明专利，有效增强了支护力度，提高了注浆质量。

探索：博观约取 厚积薄发

一分耕耘，一分收获。2021年，赵东洋担任深钻公司经理，开始主持公司工作。深钻公司主攻大口径钻井工程，施工大口径钻除了要熟练掌握泥浆调配、钻头选型、钻具调配、钻进参数设计等一系列钻探技术，还要随时应对各类突发情况、解决技术难题，为了提高钻探专业技术水平，赵东洋利用进场、转场、夜晚等业余时间研读专家学者论文、专业技术规范、国内外先进施工经验，并且把理论知识和项目实践相结合，组织开展项目试验，研究提高工作效率的方法。

2021年以前，二队深钻业务范围主要为煤系地层、瓦斯孔等，金属矿山大口径钻探效率普遍不高，从而导致施工周期长、用工成本高、钻进质效低、市场竞争力弱等问题。为了拓宽深钻公司业务领域，积极探索金属矿山大口径钻探提质增效的方法，赵东洋利用承接的项目开展试验，以山东莱州三山岛金矿工程试验如何在扩孔阶段提质增效，以铜陵冬瓜山铜矿工程试验如何在扩孔阶段提质增效。通过一年多的试验积累、数据监测、效率对比，钻效提升了近一倍。

2023年，在袁店煤矿瓦斯采动井工程中，深钻公司首次施工D型瓦斯采动井，赵东洋上阵指导钻头选型、制作和泥浆调配，在D550毫米掏穴施工中改进了刀翼结构设计，硬质合金材料的选择、镶嵌工艺，有效提高了钻探效率和钻探质量。今年，他研究申报了一种用于抑制采动破坏深度的注浆

改革：山重水复 砥砺前行

2021年，安徽省地勘单位财政拨款减半政策正式落地。如何转变发展观念？如何改革经营方式？如何抢占地勘市场？这对于刚刚担任深钻公司经理的赵东洋来说，是一项巨大的挑战。他坚持以问题为导向，首先从思想上转变公司员工的发展观念，传导危机意识、市场意识、拼搏意识，激励干部职工受改革、参与改革、拥抱改革。他坚持守正创新，勇于破除传统事业单位机制影响，积极探索市场化企业化的经营方式，将深钻公司的大钻机实行个人承包制，有效节约成本、提高效率。与此同时，他坚持系统观念，根据国家政策导向和市场需求，紧紧围绕安徽省党委“12481”总体工作思路和高质量发展战略目标，紧密结合深钻公司实际，扬长避短，在突破瓦斯治理和区域治理两大市场上谋篇布局。

积水成渊，蛟龙生焉。2023年，赵东洋带领公司员工不断创新地面瓦斯井施工技术。在施工界沟煤矿瓦斯采动井工程时，他总结施工经验，改进PDC钻头刀翼，调整切削齿形状及工作角度，优化喷嘴水眼组合和钻井液配比参数，有效提高了钻头的破岩能力和钻进速度，创下多项进尺纪录，收到界沟煤矿的表扬信。2024年，深钻公司中标任楼煤矿区域超前探查工程项目，成功开辟区域治理市场。

赵东洋始终秉持干一个项目、交一方朋友、树一个品牌、拓一片天地的发展理念，与深钻公司一同进步、一同成长。3

项目大看台

◆总局水文局四队深耕鄂尔多斯市场取得阶段性成果，近日与鄂尔多斯联海煤业续签白家海子煤矿Ⅱ期钻孔封固项目，合同金额超2500万元，二次经营成效显著。在I期项目施工过程中，水文局四队统筹谋划，通过精准的施工计划和严格的质量控制，确保了项目顺利推进，展示了央企过硬的技术实力，得到甲方的高度认可与充分信任。此次签约，进一步加强了四队主业阵地建设，为完成全年目标打下基础。

崔靛 陈书阁

◆近日，总局湖北局一二五队承接宜昌市五峰镇变电站滑坡防治工程，合同金额超千万元。五峰镇变电站位于山区，周围地形复杂多变，加之近年来极端天气频发，滑坡灾害风险日益加剧。山体滑坡一旦发生，不仅直接威胁到下方10户39人的生命财产安全，还可能影响周边省级公路正常通行；严重时滑体可能涌入河道，形成堰塞湖，对生态环境和居民生活造成长期影响。滑坡还会对五峰变电站的安全构成直接威胁，一旦发生倒塔断电事件，将影响相关区域的生产生活。一二五队将科学制定施工方案，精心组织施工，高质量完成该项目，切实保障百姓安全和当地生产生活安定。

韩冰

◆日前，总局湖北局勘查院中标恩施土家族苗族自治州利川市两个新设矿业权勘探项目，中标总金额约350万元。两个项目是建筑石料用灰岩矿勘探和陶瓷土矿勘探。勘查院将采用地形测量、地质调绘、钻探等方法，查明矿区地质条件及矿体特征，研究分析矿石质量、加工技术性能及开采技术条件，并开展可行性评价，为矿区开发利用提供依据。建筑石料用灰岩矿勘探将为当地建筑行业提供稳定、优质的原材料，促进基础设施建设的发展；陶瓷土矿勘探有望推动当地陶瓷产业升级换代，提升产品附加值和市场竞争力。

王可依

◆近日，总局一局集团勘查公司中标一火区治理服务项目，对公司拓展细分领域业务具有重要意义。该项目所在火区位于山西省忻州市河曲县旧县镇。随着开采工作不断深入，采空区火区呈现明显增多的趋势。该项目将采取注水、注浆、灌注“三相/三相泡沫灭火技术”治理方法，使火区钻孔温度降至60℃以下，为后续采剥工作面正常推进、矿区安全开采提供保障。

李颖 关腾

◆近日，河南省资源环境调查三院有限公司中标焦作市全民所有自然资源深化清查及成果更新等项目。该项目将依据中央及河南省文件精神，对工作范围内林地、草地、湿地三类自然资源开展清查工作。项目的实施将为焦作市落实自然资源“两统一”职责，高水平支撑委托代理工作任务奠定坚实基础，在落实和维护国家所有者权益、实现自然资源资产高效配置和保值增值、推动自然资源资产产权制度改革等方面具有重要意义。

郝慕明 赵天骄 王战浩

◆8月13日，甘肃煤田地质局综合普查队队码测绘院中标吉林省柳条新边遗址本体构成专项区域性系统考古勘探项目。柳条新边遗址是清康熙年间为加强东北边疆的管理和防御而修建的重要防线，对研究清朝军事制度、东北边疆史及民族关系等具有重要意义。项目勘探面积约36万平方米，旨在通过系统的调查和研究，为遗址后续的历史内涵和文化价值保护与开发利用提供科学依据。项目内容为通过考古调查、勘探、低空遥感等工作方法摸清遗址基本状况，统筹推进遗址保护、管理、展示和利用工作，切实解决遗址现存段和消失段的关系问题，严格按照《考古勘探工作规范》，对勘探出的古文化遗迹做好绘图、照相、测绘、定点等工作。

蔡剑波

◆近日，河北省煤田地质局二队首个地面沉降监测系统钻探项目——山西省太原市清徐县徐沟镇某岩孔顺利开钻。该项目对完善该区域地面沉降监测系统，指导城市发展规划，加强地面沉降灾害防治与管理具有积极意义，将为二队在地灾防治领域培育新技术奠定基础。

周臣

◆近日，陕西省一八五煤田地质有限公司承建的郭家湾煤矿井田东北部采空区赋存及积水情况探查服务项目开工。该项目位于府谷县大昌汗镇，设计钻孔170个，工程量3万余米。服务期限548天，主要目的是全面掌握该区域的地质构造、煤层分布和地下水文状况，为未来矿区开发利用提供坚实的支撑和决策参考。

高海

年来，深钻公司经过“山重水复”的彷徨困顿，从只能接二手机项目到独立中标，从“我为人干活”到“人为我干活”，从需要队部补贴工资到超额完成经营指标，从亏损到盈利……书写出创新发展的“柳暗花明”。

坚守：初心如磐 使命如炬

作为党支部书记，赵东洋把习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信精神记在心里，以“我们都是收信人”的高度自觉，把责任扛在肩上、落实到工作中。他带头开展理论学习，教育引导支部党员从党的创新理论中汲取精神养分、凝聚智慧力量、激发担当干劲；他坚持以基层党组织建设引领项目部建设，确保基层党组织工作覆盖到每个施工项目、每个生产环节；他坚持“安全生产重于泰山”，开展工程质量安全标准化建设，定期组织预案演练，确保每项工作做到人、时时、事事安全化、标准化。2023年，超强台风“杜苏芮”直扑安徽，在暴雨前夕，他组织淮北杨柳煤矿项目部9#机组迅速拉电、撤人，避雷针成功引雷入地，有效避免了雷击事件发生，确保员工生命安全和集体财产不受损失。

赵东洋常年扎根钻机现场，谈及聚少离多的家人，他感到十分愧疚。妻子是一名白衣天使，日夜坚守医护一线。2018年，他们的孩子呱呱坠地，为了缓解家庭压力，赵东洋将年迈的母亲接到安徽芜湖。在陌生的城市，面对听不懂的方言和吃不惯的一家三餐，母亲用深挚的爱温暖着家庭。但因常年劳累，母亲双腿膝关节严重磨损、溃烂，无法正常活动，迫需要进行双腿置换，可母亲的手术刚结束，赵东洋就因项目需要，匆匆赶回了施工现场。

赵东洋最喜欢的歌曲是《勘探队员之歌》，他说这首歌唱出了地质人独特的浪漫，展现了地质人坚定的初心与使命。12年来，赵东洋将最美好的青春年华交付深山和草原，地质初心不变、找矿使命在肩。未来，他将以更大的热忱和激情让“地质报国”的誓言更加掷地有声。

人物素描

在日复一日、年复一年的实践中，赵东洋的专业技术突飞猛进，逐渐从单位的“旁观生”变为“尖子生”，他与参与的项目均让