

全国黄金行业 工作交流

2025 第 7 期
(总第 103 期)

中国黄金协会

2025 年 7 月 17 日

【本期目录】

- ◎河南省夜长坪钼矿勘查技术创新及找矿勘查获新突破
- ◎金翅岭金矿以党建引领村企共建，绘就和谐发展新画卷
- ◎新城金矿狠抓“稳产增建、提质保安”
- ◎金雅福打造智能黄金回收新模式

河南省夜长坪钼矿勘查技术创新及找矿勘查获新突破

河南夜长坪钼矿床处于豫西地区夜长坪—八宝山铁、钼、银成矿带内，于 2009 年底由中国黄金集团有限公司并购。由于勘查程度低、地质科研工作薄弱、矿床成因不清等难点问题，该矿床可利用的高级别资源储量严重缺乏。2010 年以来，中国黄金集团地质有限公司针对夜长坪钼矿开展夜长坪钼矿勘查技术创新及找矿勘查突破研究工作，在深入研究该矿床地质特征、成矿规律的基础上，确定找矿靶区，实现探矿增储的重大突破，为夜长坪钼矿采矿权扩界和矿山扩大产能设计提供地质依据和资源基础。

由中国黄金集团地质有限公司承担的《河南省卢氏县夜长坪钼矿勘查技术创新及找矿勘查突破》项目，以矿床学、构造地质学、矿物学、岩石学、同位素地球化学等多学科综合研究为基础，构建夜长坪钼矿床找矿预测模型，在预测靶区内找到了矽卡岩盲矿层和新的斑岩型钼钨矿层，揭示了该矿床蕴藏的巨大钼矿资源远景潜力。该项目首次将蚀变矿物光谱勘查指标研究、多成矿元素的三维建模及矿化预测方法等新勘查技术应用于东秦岭—大别山钼钨成矿带的斑岩-矽卡岩型钼矿床，有效解决了夜长坪钼矿床中复杂的蚀变矿物种类的识别，界定典型岩性、蚀变矿物组

合与矿化的关系。该项目构建了夜长坪钼矿床地球化学块体模型，开展三维定位预测，指示了成矿热液空间运移方向，成功预测了夜长坪钼矿床深边部找矿靶区。通过勘查技术创新集成，预测找矿靶区，大大提高了勘查找矿效率，共施工 88 个钻孔进行验证，见矿 86 孔，工程见矿率 97.7%，预测的找矿靶区 100%见矿，实现了探矿增储的突破。应用该项目技术使夜长坪钼矿床新增钼金属量 63.58 万吨、W₂O₃ 量 9.01 万吨、mFe 矿石量 37008 万吨；矿区保有钼金属量 80.78 万吨，共伴生钨量 21.13 万吨，伴生矿产 mFe 矿石量 38982 万吨，成为东秦岭成矿带查明的又一特大型钨钼矿床。

多学科综合研究预测、蚀变矿物光谱勘查标识研究和多成矿元素三维建模及矿化预测等方法的应用，对夜长坪钼矿床的矿体定位预测目标精准，提高了探矿工程的效率和效益，降低了探矿成本，最大程度评价矿山深边部矿产资源潜力。该项目整体技术分别在甘肃省天水李子金矿有限公司、河北峪耳崖黄金矿业有限责任公司、甘肃中金黄金矿业有限责任公司、贺州市金琪矿业有限责任公司予以应用，并获得较好的探矿增储成果，社会效益显著。经中国黄金协会组织专家委员会评价，该技术成果整体达到国际领先水平。

金翅岭金矿以党建引领村企共建，绘就和谐发展新画卷

金翅岭金矿党委通过“党建+志愿”“党建+民生”“党建+治理”多维发力，让发展成果惠及周边 16 个村庄，绘就了一幅产业兴旺、生态宜居、乡风文明的和谐画卷。

红色志愿映初心，党员先锋筑起温暖防线。作为驻地骨干企业，金翅岭金矿始终秉持招金矿业“繁荣地方经济 拓展百年品牌 善用有限资源 共创无限价值”的使命，将社区共建作为践行国企担当的重要抓手。通过构建“党建+志愿服务”工作模式，企业党委带领全体党员亮身份、做表率，让党旗在服务群众一线高高飘扬。建立“一对一”结对帮扶机制，党员干部带头深入社区，开展“敲门行动”，五年来累计入户走访 600 余户次，足迹遍布矿区周边 8 个行政村。通过面对面倾听民声，精准对接群众所需，先后投入帮扶资金 6 万余元，为困难群众送去米面油等生活物资，用实际行动赢得了社区居民的广泛赞誉。

守望相助显真情，环境共治美家园。金翅岭金矿深入开展“敬老助老”志愿服务，用真情温暖社区老人。针对老龄化程度高、空巢老人多的现状，企业党委创新打造“暖心饺子宴”特色品牌活动，由 30 余名党员、团员志愿者组成志愿服务的，入村为 60 岁以上老人包饺子。活动不仅解决了老人的实际需求，更搭建起

情感交流的桥梁。设立专项助学金，资助贫困家庭学生完成学业，累计帮扶 30 余名学子，助力乡村教育发展。同时，针对周边村河道淤塞问题，企业出动机械 60 余台次，彻底解决汛期安全隐患，保障村民生命财产安全。针对周边村庄农田灌溉难题，企业投入 100 余万元实施“金润万家”工程，覆盖耕地 2000 余亩。在道路建设方面，企业采用“村企共建”模式，出资 43.3 万元修复村内破损道路，平整塌陷区域，改善村民出行条件，提升生活质量。

生态共治护青山，绿色发展筑牢安全屏障。在防盗采方面，企业层层管控抓落实，细化责任“重点盯防”，构建“三位一体”防护体系：一是建立反盗防盗常态化机制，实施管理人员“走动式”管理；二是强化警企联动，与辖区派出所建立信息共享、联合巡查机制；三是设立举报奖励制度，形成群防群治格局。在绿化方面，深入践行“绿水青山就是金山银山”的环保理念，在矿区及周边村庄开展大规模植树造林行动，栽植适生树种 3 万余棵，绿化面积达 100 余亩，构建起多层次、多树种的生态防护体系。在森林防火方面，企业成立防火队伍，配备风力灭火机 15 台，洒水喷雾器 20 台，油锯 5 台，铁锹 20 把，防寒保暖装备 70 套，构建“半小时应急响应圈”，确保矿区及周边森林资源安全。

在村企共建的征程上，金翅岭金矿将继续坚守初心，让发展红利惠及更多百姓，构建党群连心、村企共赢的温暖图景，为社区和谐共建贡献金色力量。

新城金矿狠抓“稳产增建、提质保安”

今年以来，新城金矿坚持“稳产增建、提质保安”的发展目标，以系统思维构建安全管理新格局，以精细化管理提升生产效率，以数字化转型激发创新活力，圆满实现了“双过半”目标，交出了一份亮眼的成绩单。

一、坚定安全之盾，筑牢发展根基

从制度完善到标准提升，从隐患排查到技术赋能，新城金矿构建了全域全流程动态安全管理体系，为企业发展筑起一道全方位的安全防护网。

在安全生产治本攻坚三年行动的推动下，15项安全整改方案和3项新修订的管理制度相继落地，安全绩效与薪酬体系紧密挂钩，形成“责任倒逼、绩效驱动”的管理闭环，打造“层层负责、人人有责、各负其责”的责任体系，实现安全管理从“被动应对”向“主动治理”的根本性转变，让“人人都是安全员”的理念真正落地生根。

“安全不是简单的口号，而是实实在在的行动。”新城金矿实施安全质量标准化创建提升工程，组织开展采掘作业面与中分段运输大巷标准化整治，将任务指标分解至各区域、各岗位，采取“点位突破—区域达标—全域提升”的推进策略，深入巩固二级标准化水平，实现了安全管理从“达标”向“创优”的跨越。

在隐患排查方面，新城金矿建立了日常检查、专项检查和领导带班检查相互补充的立体化检查网络，确保生产作业区域的全覆盖。同时，“轮流审计+帮扶式检查”的精准治理模式让各类隐患问题无处遁形。此外，新城金矿还推行安全隐患主动报告机制，让一线员工从“被动接受检查”变为“主动参与管理”，实现了安全管理的良性循环。

二、坚守生产之道，精耕细作创效益

生产，是一场讲求“兵法”的攻坚战，精准指挥才能确保稳产增产。以“提品位、稳矿量”为核心，新城金矿科学编制生产计划，持续强化矿石质量管理，通过增加高品位采场供矿量，限制低品位采场出矿量，加大重点采场管控力度，优化整体出矿结构，并根据现有运输系统变化，合理调整井下供矿流程，实现了采掘效率和运输效率同步提升。

在资源接续方面，地测技术团队持续加大探矿增储力度，通过资料整理及分析，共圈定重点矿段中 10 个中段、分段矿界位置，为矿山可持续发展储备了充足“口粮”。“每找到一处新资源，就像发现一个新大陆。”地测技术部负责人看着新增金金属量数据兴奋地说。

为加快重点项目建设，新城金矿坚持“走出去、引进来”相结合，积极学习先进技术经验，创新采用“双设备同时探水扫孔注浆”工艺，并引进 CMM120 新型探水钻机，实现探水钻孔从 80

米逐步提高到 100 米、120 米，极大改善探水注浆速度，将粉矿回收井建设速度“顶格拉满”，为后续生产组织打下坚实基础。

三、坚持创新之翼，数字赋能新未来

在井下-500 米中段，“四合一”一体机正在改变传统监控方式，它将照明、监控、语音和无线覆盖功能集于一身，打通采区盲区，解决了“无监控不作业”的技术难题。“以前遇到问题要跑很远，现在随时都能联系上地面。”采区作业工人边说边演示着新设备的各项功能。

不仅仅是“一体机”的应用，126 台安装防碰撞装置的铲运机、无轨设备自动灭火装置无损检测、箕斗导轮挂钩在线检测装置、智慧罐笼系统等改造，在“人-机-环”协同的智能管控体系中都发挥着至关重要的作用。

创新不是目的，而是手段，最终要落实到安全提升和效益增长上。从安全筑基到生产优化，从技术创新到管理升级，新城金矿这座充满活力的现代化矿山，正以“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风，朝着全年目标任务奋力前进，续写着新时代矿山发展的新篇章。

金雅福打造智能黄金回收新模式

为推动黄金产业高质量发展，近日，工业和信息化部等九部门印发《黄金产业高质量发展实施方案（2025—2027 年）》，重点任务提出，强化资源绿色高效利用；建立健全黄金回收台账和交易报备制度，鼓励黄金精炼企业与回收企业开展委托回收业务，完善黄金回收市场体系。支持行业组织研究制定黄金等贵金属回收实施标准及规范指南，规范个人、企业回收行为。

作为全球最大的黄金消费国，中国黄金回收市场呈现出巨大的发展潜力和广阔前景。在传统渠道与新兴平台并存的转型背景下，如何推动黄金回收行业提质增效，成为实现产业高质量发展的关键切入点。

一、黄金回收市场迎来转型

近年来，随着金价的上涨，黄金回收量也大幅增长。《中国黄金年鉴 2024》显示，2023 年，我国黄金供应量为 1782.42 吨，同比上升 20.02%。其中，回收金 551.13 吨，占比 30.92%。这反映出黄金回收在我国黄金供应体系中的重要地位，同时也表明黄金回收市场正在逐步成为供应链中的重要组成部分。

目前国内黄金回收市场主要依赖金店、银行、典当行等传统渠道，这些渠道在成本、流程和资源利用等方面均面临着明显的制约，影响了回收业务的高效与健康发展。我国的黄金回收市场

在传统渠道和新兴平台之间呈现一定的结构性差异。目前，传统渠道仍然占据市场主导地位，包括金店、银行、典当行等。然而，这些渠道普遍面临着运营成本高、回收渠道分散、资源利用率低等问题，严重制约了黄金回收业务的高效运作。

传统回收渠道方面，金店主要以“以旧换新”业务为主，并未完全发挥其回收黄金的潜力。同时，金店的回收价格通常较低，且仅限于购买其品牌产品的顾客。商业银行的黄金回收主要局限于其自营品牌金条，回收形式单一，且规模有限，未能形成全面覆盖的黄金回收服务体系。典当行虽然能够提供黄金回收服务，但其回收价格普遍较低，且需支付月利息，回收流程相对复杂，消费者的接受度较低。而街边的小微回收点操作不规范，存在价格不透明、交易不公平等问题，严重影响了消费者的信任和健康市场的发展。

尽管传统渠道仍占据主导地位，但随着科技的进步和消费者需求的变化，新兴平台的黄金回收业务正在迅速发展，逐步推动市场向规范化、透明化、便捷化方向转型。新兴平台通过线上回收、智能设备与大数据分析，提供了更为便捷、公正、透明的黄金回收服务。消费者可以通过手机 App、线上平台等渠道，快速获取实时回收价格并完成交易，省去了传统回收渠道的繁琐流程。这些平台通常会提供更加透明的回收定价，使得市场更加健康、有序。

二、打造智能化黄金回收新模式

全球对可持续发展和环保的重视不断增强，黄金行业作为资源密集型产业，回收和再利用已成为行业发展的必要路径。我国的黄金回收市场正迎合了这一趋势，为实现资源的循环利用、减少环境负担提供了新的商业机会。

金雅福凭借对行业痛点、市场趋势和自身战略的深刻洞察，推出了智慧金店。这一创新产品使黄金回收变得更加智能、便捷和高效。金雅福智慧金店充分利用自动化、视觉识别、物联网、人工智能、大数据等技术，加速线上线下全域融合，赋能黄金零售行业“人、货、场”要素重构，打造以“全场域、高效率、精准化”为主要特征的新零售业态，实现从传统零售的“以商品为中心”转向“以消费者体验为中心”，为消费者带来高效便捷的黄金买卖体验。

回收时，机器会对黄金进行两重检测，整个检测过程全程可视化，内置摄像头，消费者可从显示屏观看检测的每一个环节。消费者使用金雅福智慧金店3分钟可完成免费黄金回收初检，最快30分钟左右即可完成整个回收检测流程。首先，在黄金制品进入金雅福智慧金店终端设备后，机器对黄金进行初次称重和纯度的检测，测金仪会对黄金进行检测，并给出初次评估的回收报告。接下来，消费者同意后，机器再进行破坏性检测，内部熔炼炉熔炼后，对黄金进行第二次复检，确保黄金的重量、含金量，

并出具终称、终检的回收报告。回收的黄金制品，品牌款式都严格按照国标和国际标准来检测纯度，回收机技术可以实现克重精度达到 0.01 克和含金量精度达到 0.01%。金雅福智慧金店的核心壁垒优势是通过新技术实现功能突破与运营升级，依托新场景拓宽消费边界、触达精准客群，凭借新模式重塑行业交易规则与产业生态。

在金价持续走高的时候，黄金回收市场反馈较佳。2025 年 1—6 月金雅福智能黄金回收终端总回收量较上一年同期增长 589%。其中，辽宁某合作银行单月回收超 2.9 万克；门店方面，多家门店黄金回收火爆，其中金雅福智慧金店·上海环球港店 5 月黄金回收量超 2.5 万克。

金雅福智慧金店同时具备黄金自助买卖功能，以双业务对冲抵抗周期波动。自助售卖终端以小克重、轻量化产品为主，能满足高金价时期的消费和情绪价值需求，随着金价波动，消费者也能灵活调整购买策略，达到少量多次“攒金”的目的。

目前，金雅福智慧金店已覆盖北京、上海、中国澳门、广州、深圳、成都、西安、长春等全国近 100 个核心城市，入驻超 30 个高端商圈体系，与 50 家银行达成智能终端合作投放，为超 30 万用户提供一站式便捷消费体验。目前，智慧金店在全国重要的一线、新一线城市，甚至一些更下沉城市都逐步落地运营。