

# 全国黄金行业 工作交流

2025 第 11 期

(总第 107 期)

中国黄金协会

2025 年 11 月 26 日

---

## 【本期目录】

- ◎滇黔桂区域黄金资源开发环境污染防治关键技术研究与应用获新突破
- ◎山东黄金电力以“清风”实践涵养清廉生态
- ◎招金矿业深耕国内外资源布局，擘画国际化发展蓝图
- ◎莱百股份以东方美学演绎文化与匠心

# 滇黔桂区域黄金资源开发污染防治 关键技术研究与应用获新突破

滇黔桂“金三角”地区处于欧亚板块、印度板块和太平洋板块的复合部位，矿产资源十分丰富，滇黔桂成矿区一直是金矿找矿的热点区域。该区共发现金矿床（点）200余处，是我国公认的（类）卡林型金矿集中区。受原生地球化学特征和矿冶生产活动影响，滇黔桂区域矿山酸性废水产生特点为组分复杂且水量、水质波动大，传统方法底泥产量大，缺乏稳定处理调控工艺，污染物绿色经济稳定治理难度大。针对上述问题，亟需进行滇黔桂区域黄金资源开发污染防治关键技术研究与应用，开发区域黄金资源开发生态环境风险评估方法体系，研发废石堆酸性水污染源头减控关键技术、矿山酸性废水绿色低碳治理技术，分别从环境管理和污染治理上给予企业技术支撑，为黄金生产全过程、区域全方位进行环境保护治理“保驾护航”。

为此，长春黄金研究院有限公司联合贵港市金地矿业有限责任公司开展了《滇黔桂区域黄金资源开发污染防治关键技术研究与应用》项目，创新性构建了黄金行业首个区域生态环境风险评估方法与体系，可快速全面评估黄金矿山企业生态环境风险级别和量化环境风险隐患，填补了行业空白，突破了以往环境风险评估标准仅适用于突发环境事件风险评估或单一风险环节（如

尾矿库)环境风险评估的局限,为区域黄金资源开发日常环境风险隐患排查与环境风险分级管理提供技术支撑。项目自主研发出废石堆酸性水源头减控关键技术和酸碱平衡调质-污泥循环利用的黄金矿山废水末端治理关键技术,创新性地提出滇黔桂区域黄金矿山废石堆酸性水源头消减和酸性水末端治理技术路线,通过废石分级综合利用实现有价资源回收与环境风险防控协调统一,通过基于粉煤灰碱基活性材料和功能微生物钝化酸性矿物同步治理酸性水,实现废石堆酸性水中 Cu、Zn、As 等金属减控率超过 98%。

该项目技术成果在金地公司成功应用,实现了黄金生产废水与氰渣协同稳定达标处置,在解决企业面临环保难题的同时,为企业创造直接经济效益 800 余万元,经济效益、环境效益、社会效益显著。经中国黄金协会组织专家委员会评价,该成果整体达到国际先进水平,其中,滇黔桂区域环境风险评估体系和污染防治关键技术达到国际领先水平。

# 山东黄金电力以“清风”实践涵养清廉生态

习近平总书记指出，“廉洁文化建设是一体推进不敢腐、不能腐、不想腐的基础性工程。”殷殷嘱托，重若千钧。山东黄金电力有限公司党委自觉将“清风电力”植根于企业战略，将廉洁转化为发展内生动力，在脚下的这片沃土上书写了以清为美、以廉兴业的高质量发展答卷。

## 一、筑牢“不想腐”的思想根基

山东黄金电力公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，严格落实“第一议题”制度。党委书记王华武带头讲廉、述廉，专家辅导、专题党课、交流研讨环环相扣，推动“两个确立”深植于心、“两个维护”践之于行。

围绕矿业发展、能源安全、绿色低碳等“国之大者”，山东黄金电力公司建立了政治监督活页，以“台账+清单”压实责任，让习近平总书记重要指示批示精神落地生根。通过签责、述责、监督、谈话四轮驱动，实现“一岗双责”从柔性要求到刚性约束的转变，将全面从严治党的螺栓越拧越紧。

## 二、推动廉洁文化“处处可见”

山东黄金电力公司创新建设“七廉七进四融入”工作机制，让廉洁文化实现可视、可感、可参与。

通过“政治铸廉、学习倡廉、以案醒廉、阵地筑廉、文化润

廉、机制护廉、监督强廉”，七措并举，筑牢廉洁屏障；通过“进班子、进支部、进部门、进班组、进岗位、进项目、进家庭”，七进协同，实现全覆盖；通过“融入理论学习、生产经营、企业文化、日常习惯”，四维融入，润廉于无声。

如今，廉洁提醒卡立于案头，清风长廊贯通楼道，微课堂跳跃指尖，家庭监督员走进家门。廉洁氛围洋溢在企业的方方面面。廉洁，已不再只是纪律约束，更成为一种企业文化、一种行为自觉。

### **三、实现廉洁教育“入脑入心”**

山东黄金电力公司以先进技术赋能廉洁文化建设。在线上，建设“云上清风”平台，实时传递纪法信息，案例警示发人深省，开通“码上监督”，实现监督举报“一键即发”；在线下，合理布局廉洁教育室、主题公园和文化长廊，沉浸式体验让廉洁教育深入人心。

为进一步推进警示教育触及心灵，山东黄金电力公司结合“靠企吃企”专项整治需要，组织编印了《靠企吃企典型案例警示录》，拍摄制作“案中人”说纪专题片，让干部职工身临其境。依托剪纸、书画、摄影等职工喜闻乐见的载体，让廉洁文化活起来动起来，凝聚成“清风电力”持久的精神力量。

### **四、夯实“不能腐”的制度防线**

聚焦防控重大决策、违纪违法、业务廉洁、岗位廉洁四大风

险，山东黄金电力公司系统构建了“四防三控”廉洁风险防控机制，确保风险可控能控。编制电力职工《廉洁从业一本通》，明确廉洁从业“四要”“十不准”，督促职工合规从业守牢底线。整合纪检、审计、法律、财务等监督力量，构建“大监督”格局，通过信息共享、线索移送、联合督办，形成闭环管理，让监督真正成为企业治理的有力增量。

## 五、以廉洁动能推动高质量发展

在工程项目建设上，山东黄金电力公司通过签订廉洁合同，在服务窗口推行廉洁承诺，实现廉洁效能与经济效益同步提升。大力开展作风整治，破除“庸懒散”，运用“四种形态”强化干部教育管理，让干部知敬畏、存戒惧、守底线。推动廉洁文化建设从企业内部向外部延伸，与供应商、电网用户企业签订廉洁协议，共建“亲清”合作生态，让“清风电力”融入多元合作领域，把廉洁文化打造成看得见的生产力。

清风长驻，不负光明使命；廉洁赋能，谱写时代华章。在新时代新征程上，山东黄金电力公司将以“永远在路上”的坚定，持续擦亮“清风电力”品牌，把廉洁文化深植企业治理全过程，为保障企业高质量发展注入更多清廉动能。

# 招金矿业深耕国内外资源布局，擘画国际化发展蓝图

近年来，在国家加强战略性矿产资源安全保障的政策引领下，招金矿业正以前所未有的力度推进“黄金资源倍增计划”，通过持续加大战略性矿产勘查投入、深化国内外资源布局、加速从资源掌控向价值创造的转型升级，走出了一条资源储量与经济效益协同增长的可持续发展之路，为保障国家黄金资源安全、推动全球黄金产业高质量发展贡献“招金力量”。

## 一、国内深部找矿屡获突破资源增储实现倍增式跨越

招金矿业立足国内核心成矿带，依托持续的科研攻关与技术创新，聚焦胶东、西秦岭等主要成矿区域，系统突破传统成矿理论与找矿技术瓶颈，在深部找矿领域取得系列重大突破，资源增储呈现出“倍增式”增长态势。在被誉为“全球巨型金矿集区”的胶东矿集区，面对浅部资源逐渐枯竭的挑战，招金矿业提出“向深部进军”战略。夏甸金矿通过精准把握矿体向北东侧伏规律，在-1710米深度揭露工业矿体，并在-1020米中段发现富厚矿体，证实深部主次构造带具备良好成矿前景；大尹格庄金矿则依托科研指导，在-2220米深度成功揭露隐伏矿体，将招平断裂带的有效找矿深度推进至2200米以下，揭示出数百吨级的资源潜力，进一步巩固了胶东作为世界级金矿基地的战略地位。与此同时，

招金矿业在西秦岭成矿带同样亮点频现。早子沟金矿在海拔 2400 米以下实施勘探，于地下 2000 米深度发现具工业价值的矿体，累计见矿厚度达 180.32 米，创下该地区深部找矿的最深纪录。通过校企合作，招金矿业还识别出北东、北西向矿体的等间距分布规律，成矿理论取得重要进展，综合评估该矿深部具备百吨级金资源增储潜力，为区域经济与矿山可持续发展注入强劲动力。此外，招金矿业旗下圆通矿业、招金北疆等 9 家骨干矿山通过“就矿找矿、探边摸底”及外围空白区勘查等策略，亦实现资源有序接替。其中，圆通矿业联合中南大学，利用综合地球物理方法在外围空白区成功圈定找矿靶区，钻探验证揭示多处高品位多金属矿体，打破区域“无大矿”固有认知，为后续勘查提供科学依据。近年来，招金矿业资源增量实现多级跨越，资源储备的倍数式增长，既得益于在产矿山的强劲增储表现，也离不开成矿规律的系统性再认识与勘查技术的集成创新，充分展现了公司“内部挖潜”战略的前瞻性与实效性。

## **二、海外资源布局提速全球化配置能力显著增强**

在深耕国内市场的同时，招金矿业坚定不移推进“全球化资源战略”，通过精准投资西非、南美洲等地区的优质矿业项目，构建起跨国资源储备体系，全球资源配置能力实现跨越式提升。目前海外黄金资源储备潜力已突破 500 吨。南美洲某金矿项目作为招金海外投资的首站，已成为其全球化战略的重要桥头堡。近



年来，公司加大资源投入与科技攻关力度，该项目资源储量在短时间内实现大幅跃升，成为公司资源开发的标杆项目。目前，多个高潜力靶区深部钻探工程正有序推进，成矿前景良好；依据国际标准评估，该区金资源储量潜力巨大，有望成为全球黄金版图中的新增长极。西非某项目则在复杂地层中实现多项技术突破，已成功申请多个具规模成矿潜力的探矿权，资源保有量可观，找矿前景广阔；另一西非国家金矿资源潜力持续释放，当前已进入扩能建设阶段，产能提升步伐加快。通过多点布局，招金矿业海外资源增量实现“跨越式突破”，全球化资源网络愈发坚实。

### **三、从规模扩张到价值创造管理赋能驱动战略升级**

在资源储量持续增长的基础上，招金矿业正加速从“资源掌控者”向“全球优质资产高效运营者”转型，推动企业战略全面升级。自2023年以来，招金矿业通过优质矿业项目并购与矿权整合，矿业权面积大幅提升，国内聚焦胶东、西秦岭、新疆—甘肃等核心成矿带强化资源集聚，海外通过控股或参股布局西非、南美洲优质金矿项目，逐步构建起全球化、多元化的资源储备体系。为进一步释放资源价值，招金矿业统筹推进国内在产矿山稳产增产与资源增储，加快瑞海矿业、金智矿业等重点项目建设，培育新的增长动能；海外则持续聚焦高潜力金矿资产，重点推进南美与西非优质项目的并购与整合，为产能跃升提供有力支撑。更值得关注的是，招金矿业正深化战略转型，聚焦资产质量、技

术实力、管理效能与投资价值四大维度，致力于打造以科技创新为驱动、专业管理全球优质资产的世界级黄金矿业企业。通过管理赋能与价值创造，招金不仅实现了资源储量的“量”的增长，更推动企业向高质量发展的“质”的飞跃迈进。

从国内深部找矿的技术突破到海外跨国布局的资源整合，从资源倍增计划的坚定实施到价值创造的战略升级，招金矿业正以科技创新为引擎、以全球视野为格局，持续筑牢国家黄金资源安全屏障，引领全球黄金产业迈向更高水平。未来，随着“黄金资源倍增计划”的深入推进与战略转型的全面落地，招金矿业有望成为全球黄金行业的领军者，为行业高质量发展书写新的“招金答卷”。

## 菜百股份以东方美学演绎文化与匠心

近日，2025 中国国际珠宝展于中国国际展览中心（朝阳馆）举行。展览期间，菜百股份携马年贺岁新品、子品牌“菜百传世”多系列产品、联名文创系列产品、钻翠珠宝饰品等亮相 1 号馆，为消费者带来了一场璀璨的视觉盛宴。

菜百股份针对不同场景与审美需求，打造多元东方美学矩阵：基于婚庆需求，既有适配婚礼仪式感的古法工艺大套装，也有满足通勤佩戴需求的硬金工艺小套装。基于悦己需求，更全新推出兼具时尚设计与实用属性的系列新品：炫彩系列金色麦穗套装和东方花园——黄金时代系列产品。

专注于古法黄金的子品牌“菜百传世”多系列产品也于此次珠宝展惊艳亮相，“玲珑金花轿”，采用古法金雕与非遗花丝技艺精制而成；“提梁捧盒”运用传统花丝镶嵌工艺打造，纹样间尽显文化底蕴；“丝韵金”系列产品运用古法刻丝工艺，将匠心独运化为传世“金”典，再现中国古法金饰的隽永魅力。此外，还有多款钻翠珠宝首饰在此次展会上与大家见面——温润的翡翠尽显东方雅致；闪耀的钻石凭借细腻切工绽放璀璨光芒；圆润的珍珠项链自带温婉气质；红蓝宝石更是凭借浓郁饱满的色彩成为亮点。

为迎接即将到来的马年，菜百股份陆续推出了各式各样的马年贺岁产品。往年贺岁季爆火的热销系列产品——“抱抱”系列和“多多”系列首次亮相。此次推出的“抱抱马”，在造型上细腻精致，饱满立体，传承着经久不息的美好精神，怀抱福字、钱袋、葫芦、平安果、花朵，寓意怀抱福气与好运；“小马多多”饰以珐琅，萌趣可爱，寓意多福、多财、多慧、多美；此外，连续第 19 年全国首发 2026 丙午（马）年贺岁银条，既是中华优秀传统文化的具象化表达，也是贵金属投资价值的优质载体，为岁末时节的祝福增添了深厚的文化底蕴与坚实的价值分量。

长期以来，菜百股份在老字号创新、品牌文化特色提炼、产品创意研发等方面聚焦融合，诠释了有文化、有情怀的“菜百股份”品牌内涵。在打造国潮首饰文化上亮点频出，与颐和园、天坛、北海公园等具有代表性的文化地标联合推出“一生颐饰”“承祈元吉”“海誓金盟”等特色国潮文化系列产品，以黄金珠宝首饰为载体传播中华优秀传统文化，深受消费者喜爱。

今年新推出的“萌动京彩”“万春纳福”系列也在此次珠宝展中亮相。“萌动京彩”系列以北京动物园珍稀动物为灵感，打造出兼具趣味与收藏价值的贵金属文创纪念品，并传递动物保护理念，诠释自然与文化和谐共生的内涵；“万春纳福”系列则聚焦景山公园标志性建筑万春亭，提取亭台楼阁的古典形制与皇家

园林的恢宏意境，把京派建筑的对称美学与历史沉淀融入细节，让每一件首饰都成为可佩戴、可收藏的京味文化载体。

未来，菜百股份将持续以传承为根基、以创新为引擎，用更贴合年轻群体的表达传递东方美学，让中国品牌的文化自信在珠宝璀璨中愈发鲜明，为行业高质量发展注入持久动力。