

烟台市人民政府办公室

烟政办字〔2022〕16号

烟台市人民政府办公室 关于印发烟台市黄金精深加工产业链链长制 实施方案的通知

各区市人民政府（管委），市政府有关部门，有关单位：

《烟台市黄金精深加工产业链链长制实施方案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

烟台市人民政府办公室

2022年5月6日

（此件公开发布）

烟台市黄金精深加工产业链链长制实施方案

为推动黄金精深加工产业的链条化、园区化、集群化，实现产业转型发展、引领发展、高质量发展，结合我市实际，现就实施黄金精深加工产业链链长制制定本方案。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念，以产业链延伸催生创新链建立，以创新链发展助推产业链升级，提升全市黄金精深加工产业的能级和核心竞争力，构建更具影响力、更具集聚力的现代化黄金产业体系。

二、工作目标

以链长制为依托，延伸产业链、提升价值链、融通供应链、凝聚全要素，力争用3到5年的时间，巩固拓展黄金精深加工和关联产业领域，继续保持压倒式的区域竞争优势。到2025年，新增全球性资源拥有量1100吨；埠内黄金采选能力达到8万吨/日，黄金产量60吨/年；金精矿冶炼能力提高到1.5万吨/日，黄金精炼能力达到600吨/年；培育1家以上千亿级黄金集团企业，链条产值突破2600亿元。到2027年，黄金采选、冶炼、精炼实现“一贯制”衔接，贵金属新材料市场实现提炼、生产“一站式”服务，金丝、金盐、首饰等黄金深加工产品实现“一体化”覆盖，全国

最大的“产、研、孵”黄金基地基本形成。

三、工作机制

实行“链长+链办+链主企业+保障部门+载体平台+销售体系”的工作机制，促进黄金精深加工产业链持续健康稳定发展。

链长：由市级领导同志担任黄金精深加工产业链链长。负责牵头抓总，协调区市间产业协同关系，包括区域布局、产业定位、项目落地等；统筹全市政策资源配置，包括土地、能耗、产业基金等；牵头推进产业链发展重大事项，包括投资项目、招商引资、搭建平台等；协调解决重大瓶颈问题。

链办：链办设在招远市，负责产业链一线工作的具体推进，研究产业链基础工作，包括行业趋势、产业图谱、项目清单等；实施“一链一策”，参与编制产业规划，制定落实工作方案及政策措施；推进产业链重大事项，包括重点项目、招商引资、搭建平台等；与链主企业融为一体，谋划推进产业链式发展；结合服务企业专员制度，协调解决影响产业链发展的困难和问题。

链主企业：承担产业链发展的龙头引领作用，谋划实施链主企业自身的延链补链强链项目；剖析链主企业供应商、采购商，配合链办开展精准招商；牵头组建产业联盟，推动上下游协同发展。

保障部门：市自然资源和规划局作为牵头部门，在链长领导下，会同产业链领建区市、关联区市等提出链办组建方案，推动链办建立常态化运行机制；协调区市间产业协同，研究提出产业布局、项目落地等方面的意见建议；协同链办开展产业基础研究

工作；配合链办协调各要素保障部门，解决影响产业链发展的瓶颈问题；组织协调领建区市、关联区市及相关职能部门，研究推进产业链发展重点工作。市工业和信息化局、应急局、生态环境局等要素保障部门要立足各自职责积极主动提供优质服务和保障，协调解决产业发展面临的难点和瓶颈，确保产业链各项工作高效推进。

载体平台：以招远黄金科技创意产业园为基础，联合莱州、牟平、蓬莱、栖霞等关联区市，打造烟台黄金产业链建设承接载体平台，重点建设黄金饰品加工区、科创管理中心、展览交易中心和黄金创意小镇，引进黄金首饰生产加工、创意孵化、首饰展销等相关企业入驻，形成产业集群，完善和拉长黄金产业链，推进黄金产业集约化、规模化、品牌化发展。

销售体系：拓宽黄金产品多样化销售渠道，立足“黄金节”和“网络黄金节”的品牌效应，全力打造“线上+线下”销售体系。利用“互联网+”电商模式，支持招金精炼公司充分利用“金色云”平台，增加非标准金交易功能，开辟黄金原料收购新渠道，打通黄金首饰设计平台、仓配一体平台、黄金回购平台、定制业务平台、银楼电商平台，实现业务互通以及黄金全产业链的线上化，打造贵金属行业服务型“云平台”。创建“黄金珠宝直播电商基地”，引入网络直播平台，邀约明星达人入驻直播，实现金银饰品销售由线下向“线上+线下”相融合、全渠道营销转变，打造区域特色品牌。

四、重点任务

（一）做强做精黄金采选业。

1. 扩大资源储量。支持山东省地质矿产勘察三院、山东省地质矿产勘察六院、山东省核工业二七三地质大队、山东省正元地质勘察院、山东黄金集团地质勘查公司、招金地质勘查公司等驻烟地质勘查单位，集中力量对焦家、三山岛、玲珑、招平、牟乳、蓬栖等六大黄金成矿带深入开展地质研究，加大在已探明矿体外围及深部探矿力度，力争到 2025 年，新增市内查明金金属量 330 吨以上，实现新增大于消耗的良性循环。抢抓新一轮全球矿山资源并购契机，支持招金、恒邦、中矿等黄金企业实施走出去战略，通过资源互补、资源共享和资源整合等方式进行强强联合，新增并购黄金资源储量 720 吨以上。

专栏 1 2025 年全市新增黄金资源储量表

企业	埠内新增资源储量（吨）		埠外新增资源储量（吨）	
	项目名称	储量	项目名称	储量
招金集团	埠内深部探矿、资源整合	200	埠外探矿、国内外并购	400
中矿金业	整合矿山深部及外围探矿	100	埠外探矿及并购	20
恒邦股份			国内、海外并购	300
山东黄金	三山岛矿区	20		
鑫泰黄金	鑫泰金矿	10		
预期总量	330		720	

2. 扩大采选产能。支持龙头企业突破地区、所有制的限制，通过整合中小黄金矿山企业、推进新建矿山项目建设、加快海外并购等方式扩大采选能力。支持山东黄金集团加快推进胶东世界级黄金生产基地建设，日采选能力由 2.3 万吨提高到 4 万吨，年产黄金 40 吨。支持招金集团通过埠内整合、埠外并购等方式，实现“国内一半、国际一半”的战略发展格局，年黄金产量达到 60 吨。加快建设瑞海金矿、纱岭金矿、辽上金矿等一批新建项目，建成后日新增采选能力 2.7 万吨，年新增黄金产量 18 吨。

专栏 2 重点采选项目表

企业	项目名称	项目内容
山东黄金	胶东世界级黄金生产基地	重点建设“三大矿区、一个冶炼厂、六大版块”，扩大采选冶产能，建成山东黄金（莱州）生产基地，配套建设采选冶智能装备、电力、科技产业园、循环经济、生态矿业等项目，建成世界级黄金生产基地。投资 376 亿元，达产后，年产黄金 40 吨，工业产值超 1000 亿元。
招金集团	瑞海金矿	投资 69 亿元，建设旅游式智能化首例海底地下深井开采世界级示范性矿山，采选生产能力 1.2 万吨/日；达产后，年产黄金 16 吨，收入 50 多亿元。
中国黄金	纱岭金矿	投资 45 亿元，建设采选能力 1.2 万吨/日；达产后，年生产矿产金 10 吨，年新增营业收入 30 多亿元。
恒邦股份	辽上金矿	投资 12 亿元，新建采选能力 3000 吨/日；达产后，年产黄金 2.6 吨。

3. 提升资源利用水平。加强采矿方法研究，重点对矿体赋存状态复杂、薄矿脉采矿工艺等进行深入研发，优化千米以上超深生产矿山生产组织，攻克深部采矿涉及的采矿、通风、提升、地热地压等技术难题；采用智能采矿装备及工艺技术，提高采矿生产率，有效降低贫化率，减少损失率。围绕黄金选冶技术难题，加强综合利用技术研发，提高矿产资源的综合回收。推进智能选厂、冶炼厂建设，不断提高选冶回收率。

（二）做深做大加工制造业。

4. 提高冶炼能力。加快推进恒邦股份 150 万吨复杂金精矿多元素回收项目、山东黄金 2500 吨/日金精矿氰化扩能项目、中矿 1000 吨/日金精矿氰化搬迁项目建设，以及纱岭金矿、海域金矿、辽上金矿等新建项目建设。项目建成后，全市金精矿冶炼能力提升到 1.5 万吨/日。

5. 扩大精炼能力。鼓励黄金精炼企业发挥上海黄金交易所会员影响力，创建非标金交易市场，扩大非标金精炼能力。加快招金精炼厂 1500 吨/年贵金属智能提纯项目、恒邦黄金精炼扩能改造，招金、恒邦黄金精炼能力分别由 200 吨/年提高到 300 吨/年、50 吨/年提高到 150 吨/年。全市黄金精炼能力达到 600 吨/年。

6. 提升深加工能力。支持山东鲁鑫贵金属、招金励福等稳固提升金丝、金盐的市场占有率，积极向新一代信息技术、新材料等领域拓展。加速中德新材料产业园贺利氏高端电子芯片封装新材生产线料项目，打造全球规模最大的半导体封装用键合丝和技

术领先的电子芯片封装材料生产基地。引进研发高端键合新材料、高纯贵金属、金银合金丝等技术产品，增加高端新材料有效供给。

专栏 3 全市深加工重点项目表

企业	重点项目	项目内容
招金集团	贵金属深加工	招金精炼新建 1500 吨/年贵金属智能提纯，其中年精炼黄金 300 吨、银 1200 吨；项目建成后，年实现销售收入 1000 亿元。
中矿集团	黄金精炼升级改造智能工厂建设	整体搬迁建设 1000 吨/日的金精矿加工厂，通过生产流程自动化控制元，实现黄金冶炼加工和黄金精炼的智能化生产。
恒邦股份	复杂金精矿综合回收项目	投资 42.7 亿元，年可处理复杂金精矿 150 万吨，形成年产黄金 27.8 吨、白银 461.2 吨、高纯阴极铜 20 万吨、硫酸 124 万吨的生产能力。年新增销售收入 173 亿元，利润 6 亿元，
恒邦股份	高纯新材料研发与产业化	投资 3.3 亿元，建设高纯锑、砷、铋、碲生产线，年产高纯锑 50 吨、高纯砷 50 吨、高纯铋 50 吨、高纯碲 20 吨。年实现销售收入 2 亿元，利润 1 亿元。
恒邦股份	稀贵金属深加工	投资 2 亿元，新建金银铂钯精炼系统，年可处理铜阳极泥 10000 吨、铅阳极泥 5000 吨、金泥 200 吨、合质金 50 吨，形成年产黄金 150 吨、白银 3000 吨的生产能力。年新增销售收入 269 亿元，利润 2.5 亿元。
鲁鑫贵金属	贺利氏高端电子芯片封装材料	投资 8 亿元，引进先进生产线，年实现销售收入 23 亿元，利税 2.4 亿元。

7. 拓展应用领域。重点研发芯片、通信、3D 打印等高端材料。支持恒邦股份化工产业园推进稀贵金属深加工、高纯新材料研发及产业化项目、招金精炼 3D 打印材料及设备的研发与应用。支持烟台贵金属材料研究所加快推进贵金属研发与产业化平台建设，积极与东北大学、烟台大学、天津理工大学等院校合作，推进黄金新材料、钎复合材料、雷尼镍等研发及产业化步伐，拓宽黄金纳米复合材料在化学催化、新能源电池、医用靶向材料、航天材料等领域的应用。

（三）延伸拓展关联产业。

8. 矿业设备装备制造业。大力推进黄金机械加工企业转型升级，加强与恩菲工程技术有限公司、矿冶科技集团有限公司等国内行业巨头合作，提升矿山装备制造业竞争力。依托山东黄金矿业装备公司、牟平兴业机械等骨干企业，推进黄金设备制造企业生产过程数字化、网络化、智能化，推广离散型、流程型企业智能化技术改造，以及共享工厂、大规模个性化定制等新模式，逐步实现关键设备国产替代。实施智能化改造，推进智慧矿山建设，实现机械化换人、自动化减人、智能化无人，提高生产效率和资源利用率。发挥制造业强市资金引导激励作用，引导黄金企业开展智能化改造，打造生产可视化、执行精准化、管理信息化、运营网络化的智能工厂。

9. 文教旅游产业。加强黄金文化建设，提升黄金文化内涵，打造特色黄金文化旅游产业。鼓励支持山东国欣颐养黄金博物馆、

招远市黄金博物馆、金翅岭金矿山东省工业旅游示范基地、招远市工业展览中心、山东黄金玲珑红色教育基地等开展黄金工业文化旅游，进一步扩大淘金小镇、三山岛黄金海岸、山东烟台（国际）黄金珠宝首饰展、招远黄金珠宝首饰展的影响力，提升黄金旅游的吸附力。支持驻烟高等院校、烟台黄金职业学院、山东黄金培训中心、山东金都经纶职业培训学校、非煤矿山实操培训基地等教育培训机构，加大对黄金专业人才的培养和培训力度，为黄金产业的快速发展提供基础人才保障。

10. 服务产业。支持招金精炼公司做大做强“金色云”品牌，实现终端零售业务、原料回收业务、银行贵金属业务三强联合，大力推广应用“金色云黄金回购”系统，拓展非标准金交易功能，开辟黄金原料收购新渠道，实现黄金全产业链的线上化，打造贵金属行业服务型“云平台”，打通黄金销售、回购渠道，活跃黄金零售市场。

（四）推动绿色生态发展。

11. 积极推动循环经济。按照循环经济的理念建设生态黄金产业，提高企业综合资源回收水平。加快推进山东黄金尾矿与废石综合利用项目建设，实现矿山绿色无废、无尾排放，尾矿与废石综合利用及处置能力达到 1000 万吨/年。推进烟台市产业技术研究院氰化尾渣无害化处置和资源化利用技术研发，力争早日实现重大突破。支持招金集团建设固废综合利用省级制造业创新中心，解决矿山固废领域循环利用的关键共性技术难题。积极对接中节

能集团，建立黄金尾矿固废资源综合利用基地，引进国内外先进生产线，生产绿色环保装配式板材、陶瓷原料、陶粒等产品，并设立黄金尾矿固废资源化研究中心，对矿山固废向高端建材和高精尖产品应用技术及含氰尾渣处理等方面进行专题研发，推动相关产业升级，向高科技产品、高附加值产品延伸。鼓励应用恒邦股份富氧底吹熔炼造钼捕金的火法工艺优势，系统融合黄金矿山资源，从源头上实施无氰提金，降低危险废物产生，在提高金银回收率的同时，同步实现铜铅锌硒碲等有色稀贵金属的综合回收利用，提高资源利用率，进一步提升黄金冶炼的清洁化、绿色化发展。

12. 积极开展生态修复。加大地上复垦复绿、地下空区治理力度，制定生态恢复规划，推行市场化运作、科学化治理的矿山生态修复模式，有效改善生态环境。深入推进废弃土地再次开发利用，加快滨海尾矿库生态修复示范基地、黄金露采生态修复示范基地、滨海黄金公园、沿海生态观光带等项目建设，实现生态效益、社会效益和经济效益相统一。

五、保障措施

（一）加强组织协调。加大统筹协调力度，在链长领导下充分发挥链办实体化运作的工作优势，统筹协调推进产业规划、园区布局、项目引进、平台建设等工作。实行“链长+链办+链主企业+部门保障+载体平台+销售体系”的工作机制，按照“制定清单、挂图作战、倒排工期、严格落实、全力推进”的要求，打造科学

高效的指导协调和落实执行体系。

（二）加强部门联动。发挥市自然资源和规划局牵头部门作用，和链办紧密结合、一体谋划，共同推动产业链发展。各要素保障部门，要立足自身职责，精准对接产业链园区、重点企业和重大项目，提供“行业+专业”的优质服务和保障。同时，要加强区域间、部门间、行业间的协同联动，保证各项工作任务、推进措施落到实处。

（三）加强政策支持。加强各项政策激励，制定产业发展扶持意见，建立健全产业政策体系，引导企业在做大做精主业的基础上，延伸发展配套性强、关联度大的产品和项目，进一步细化产业分工，拉长和拓宽产业链条。

（四）加强安全管理。全面落实全员安全生产责任，建立自我管理和人人监督的安全生产常态化机制。强化矿山环境安全治理，开展烟尘处理、氰化废水无毒化等工作，消除环境污染风险。强化关键环节治理，聚焦动火作业和爆破管理、通风防火治水、危化品及特种设备运输、尾矿库治理等重点领域，坚决消除安全隐患。

（五）加强调度考核。建立定期通报机制，通过协调、运行监测和调度评估等工作，指导产业园区、各关联区市抓好工作推进落实，形成自上而下的产业发展指导协调推进体系。定期开展联合服务机制实施情况评价工作，及时向链长汇报。

附件：黄金精深加工产业链链长制成员名单

附件

黄金精深加工产业链链长制成员名单

链 长：

于胜涛 烟台市委常委、副市长，市交通运输局局长

链办主任：

史 鑫 招远市委副书记、市长

链办专职副主任：

荆兴业 招远市副市长

链办副主任：

张 宏 烟台市工业和信息化局副局长

于 琳 烟台市自然资源和规划局四级调研员

杨宇红 牟平区政协副主席

田文良 蓬莱区委常委、副区长

史大琛 栖霞市副市长

邹得民 莱州市副市长

链办成员：

肖庆成 招远市工业和信息化局党组成员、副局长

张 颖 招远市黄金产业发展促进中心主任

李绍吴 招远市经济技术开发区投资促进部招商二局局长

王 潇 招远市工业和信息化局综合科副科长

丁加腾	招远市经济技术开发区投资促进部科员
史立春	招远市黄金产业发展促进中心科长
李丰材	招远市自然资源和规划局矿产资源管理科科员
王晨旭	招远市投资促进中心科长
李昊珊	招金集团行政干事
刘颖	中矿集团技术中心技术员
尹川铭	鲁鑫贵金属集团副总经理

抄送：市委有关部门，市人大常委会办公室，市政协办公室，市法院，
市检察院，有关人民团体，中央、省属驻烟有关单位。

烟台市人民政府办公室

2022年5月6日印发
