



山东招金集团有限公司参与  
烟台黄金职业学院人才培养年度报告  
(2023)

二〇二二年十二月

# 目 录

一、山东招金集团有限公司概况 .....	1
二、参与办学 .....	2
(一) 参与专业群建设 .....	2
(二) 资金投入 .....	3
(三) 学生实习 .....	4
(四) 校外实习实训基地建设 .....	5
三、助推企业发展 .....	6
(一) 合作开展科研活动 .....	6
(二) 员工培训 .....	7
(三) 人才输出 .....	8
四、问题与展望 .....	10

## 一、山东招金集团有限公司概况

山东招金集团有限公司（以下简称公司）始建于1974年，位于中国金都——山东省招远市，是一家以矿业链、深加工产业链为核心，金融产业、环保产业、教育产业协同发展的大型综合性集团公司，公司旗下拥有全资子公司6家，控股子公司10家，参股公司12家，拥有招金矿业股份有限公司（H股）和宝鼎科技股份有限公司（A股）两户上市公司，资产总额600多亿元。

矿业链方面，公司黄金勘探、采选、氰冶、精炼、金银制品加工销售、衍生品交易配套成龙，形成了较为完善的黄金上下游产业链条。公司积极实施“走出去”战略，黄金资源保有储量1200余吨，黄金主营业务遍及山东、新疆、甘肃、内蒙、河北、辽宁等全国主要产金区域。公司在烟台莱州收购了国内较大的单体海域金矿，保有矿产资源量约562吨；在澳大利亚、南美洲厄瓜多尔等实施海外矿业开发，努力实现“国内一半，国外一半”的双H战略目标。

深加工产业链方面，公司业务覆盖金银精炼、首饰加工、终端销售、工业用金用银等领域。现拥有伦敦金银市场协会、上海黄金交易所、上海期货交易所“可提供标准金锭、银锭合格精炼企业”等资质。公司旗下的黄金珠宝品牌招金银楼，先后在市场上推出了足金9999、金猴献瑞、五九臻金等潮流时尚系列产品，受到市场的青睐与追捧。

公司实施科技驱动战略，建设了国家认定的企业技术中心和实验室，组建了博士后工作站、院士工作站等科创平台17个，拥有高新技术企业11家，省级以上（含行业协会）科技成果172项，现拥有专利技术521项，发明专利79项。公司依托探矿找矿、氰

化工艺、湿法冶炼、资源综合利用等核心技术，建成了山东省黄金矿产资源综合利用示范基地，盘活低品位黄金金属量 276 吨。

集团公司先后荣获“全国五一劳动奖状”“中国矿产金十大企业”“山东省履行社会责任示范企业”等荣誉称号，连续多年入选“中国企业 500 强”，招金品牌价值达到 760.39 亿元。



招金集团微信公众号

招金集团官网: <https://www.gold-zhaoyuan.com/>

## 二、参与办学

### (一) 参与专业群建设

为做好资源开发利用高水平专业群建设工作，确保各项工作任务按时高质量完成，山东招金科技有限公司和烟台黄金职业学院领导、技术骨干共同组成资源开发利用高水平专业群建设委员会和领导小组，并和学校共同建立校企研发中心，和学院在学生实习、教师培养、技术合作和员工培训方面开展密切合作。



图 1 校企合作研发中心揭牌仪式

## (二) 资金投入

为保障学校高质量办学水平，公司每年向学院投入大量的经费，其中 2017 年为学院拨款 9997.00 万元，2018 年为学院拨款 11036.00 万元，2019 年为学院拨款 9990 万元，2020 年为学院拨款 7100 万元，2021 年为学院拨款 6200 万元，为学院基础设施建设、教学条件建设、师资队伍建设等提供了强有力的保障。

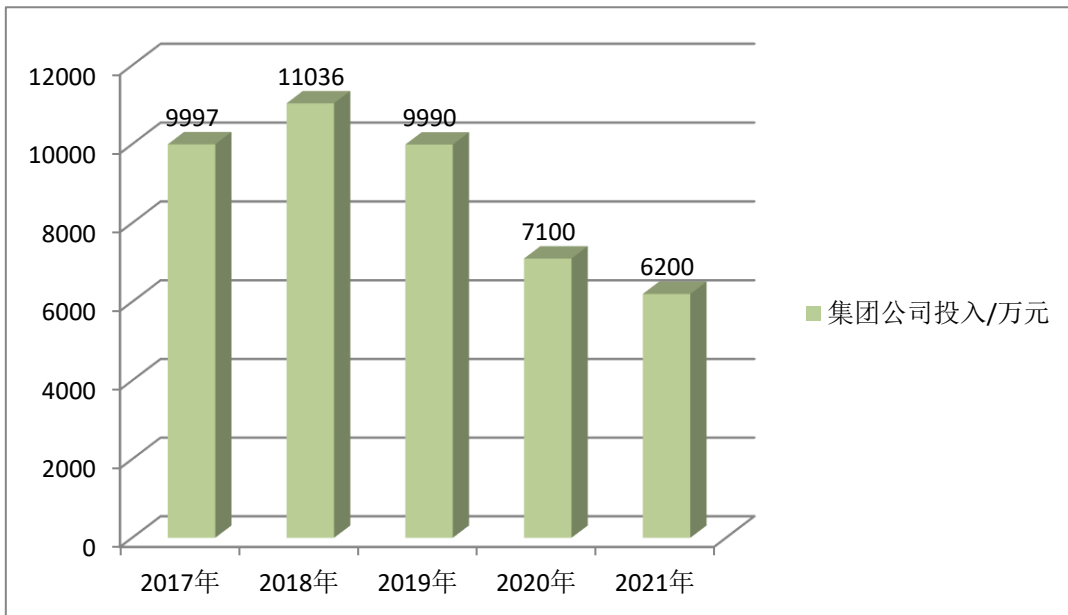


图 2 山东招金集团有限公司经费投入情况

### （三）学生实习

作为产业链涵盖矿业链、深加工产业链、科技产业链的集团公司，产业链与学校专业链匹配程度较高，为学校学生实习提供了优质的实习岗位和高水平的技术讲解。2021-2022 学年，集团公司招金矿业股份有限公司金翅岭金矿（图 3）、山东招金科技有限公司、山东招金膜天有限责任公司和招金金合科技有限公司（图 4）等多家单位承担了学校矿物加工技术、机电一体化技术、首饰设计与工艺等 9 个专业的认识实习和跟岗实习教学任务。



图 3 学生在招金矿业股份有限公司金翅岭金矿实习



图 4 学生在招金金合科技有限公司实习

#### （四）校外实习实训基地建设

截止 2022 年 8 月，集团公司下属子公司与学院合作建立校企合作基地 13 个（表 1），为学院相关专业学生的实习和就业奠定了良好的基础，有效地满足学院相关专业实习实训需求，充分发挥校企一体化优势，提升了学生的实践经验。

表 1 主要校企合作基地建设情况

序号	集团公司下属子公司	对接专业
1	招金矿业股份有限公司蚕庄/河东金矿	矿山地质 矿产地质与勘查
2	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿	矿物加工技术 环境工程技术
3	招金矿业股份有限公司夏甸金矿	金属与非金属开采技术 矿井通风与安全

序号	集团公司下属子公司	对接专业
4	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	矿业装备维护技术 电气自动化技术 机械设计与制造
5	招金矿业股份有限公司金亭岭金矿	矿山测量
6	招金金合科技有限公司	矿物加工技术 环境工程技术
7	山东招金金银精炼有限公司	首饰设计与工艺 宝玉石鉴定与加工
7	黄金珠宝首饰城	首饰设计与工艺 宝玉石鉴定与加工 市场营销
8	山东招金膜天有限责任公司	矿业装备维护技术 电气自动化技术 机械设计与制造
9	山东招金集团财务有限公司	金融管理 财务管理
10	山东金软科技股份有限公司	云计算技术与应用 计算机网络技术
11	山东招金进出口股份有限公司	矿物加工技术 矿业装备维护技术
12	招远黄金物资供应中心有限公司	矿物加工技术 矿山地质 矿产地质与勘查
13	山东招金科技有限公司	矿物加工技术 矿山地质 矿产地质与勘查

### 三、助推企业发展

#### (一) 合作开展科研活动

集团公司及其下属单位与学校在项目开展和专利申报方面共同开展科研活动，取得一定的成果。2021-2022 学年，招金矿业股份有限公司夏甸金矿与学校合作开展横向课题一项，共同申报国



家发明专利 1 项，山东国大黄金股份有限公司与学校合作申报国家发明专利 3 项（表 2）。

表 2 与学校合作开展科研活动情况

序号	项目	项目/发明专利名称	合作单位
1	横向课题	夏甸金矿浮选中矿综合处理技术工艺研究	招金矿业股份有限公司 夏甸金矿
2	发明专利	一种矿山开采用检测取样装置	招金矿业股份有限公司 夏甸金矿
3	发明专利	一种用于黄金制品的加工装置及方法	山东国大黄金股份有限公司
4	发明专利	一种矿物焙烧烟气处理装置	山东国大黄金股份有限公司
5	发明专利	一种用于黄金与玉石定形装配的加工装置	山东国大黄金股份有限公司

## （二）员工培训

为助力企业人才队伍建设，进一步提高公司技术技能人才水平和能力，学院持续为公司开展员工培训。2021-2022 学年，学院承担集团公司培训项目 4 项（表 3，图 5，图 6），为入职大学生和技术人员提供企业管理和技术技能提升培训。

表 3 培训开展情况

序号	培训主题	参训人数	培训人次
1	典型岩石鉴定及各类岩体与找矿之间的关系	32	230
2	招金集团大学生培训	37	385
3	省冶金工会测量比赛	30	189
4	矿山防治水技术集训班	30	900



图 5 矿山防治水技术集训班开班仪式



图 6 省冶金工会测量比赛培训

### （三）人才输出

2022 年，学院 2022 届毕业生中宝玉石鉴定与加工、大数据与财务管理、电子商务、金融服务与管理和矿物加工技术等 14 个专

业 36 名学生与集团公司山东招金金银精炼有限公司和招金矿业股份有限公司签订就业协议，为集团公司输送新鲜的血液。

表 4 2022 届毕业生在集团公司就业情况

企业	专业	就业学生数/人
山东招金金银精炼有限公司	宝玉石鉴定与加工	2
	大数据与财务管理	4
	电子商务	1
	金融服务与管理	1
	矿物加工技术	1
	首饰设计与工艺	4
招金矿业股份有限公司	测绘工程技术	1
	电气自动化技术	1
	电子商务	1
	环境工程技术	1
	计算机网络技术	1
	矿产地质勘查	4
	矿山地质	2
	矿山智能开采技术	7
	矿物加工技术	4
通风技术与安全管理	1	
合计/人		36

#### 四、问题与展望

作为学院的投资者和举办方，山东招金集团有限公司在资金投入、学生实习、校外实训基地建设和内涵质量提升方面全方位参与学校办学，为学校的建设、发展和提高提供了强有力的支持和保障。学校专业链覆盖集团公司产业链，在集团公司员工培训和人才输送方面发挥了积极的作用，并与企业共同开展了项目合作和专利申报，在技术研发方面达到合作共赢。近年来受疫情防控工作影响，学生实习、项目合作、教师实践和员工培训等工作均收到一定程度的影响，加之集团公司下属企业较多，学校与各单位的沟通和联系渠道不畅，产教融合内涵质量建设需要进一步加强。

随着学校办学规模的不断扩大，一方面，集团公司要与学校工作组建产教融合办公室，统筹联系负责校企合作，组织机构层面畅通合作渠道，充分发挥学校师资力量方面的优势，进一步加强员工培训，同时，为学校学生实习和教师实践提供优越的环境。另一方面，学校应加大企业兼职教师的聘用力度，并切实组织开展企业高级技术人员进课堂，提升学生实践技能。