



完成人合作关系说明

本项目完成人均隶属于潼关中金冶炼有限责任公司，共同开发了“废渣综合回收与难处理脱砷工艺联合处置危废循环发展创新应用”项目。在项目研发、设计、施工、生产的过程中，潼关中金冶炼有限责任公司整体负责该项目资金、技术支持、项目的研发和设计、方案审核、现场组织协调、施工和生产。各完成人精诚合作，相互配合，共同完成了项目的开发研究和落地实施。所完成的研究报告、发表的论文及授权的专利、已获得的中国黄金协会科学技术二等奖及其他相关知识产权，属于项目团队全体成员所有。项目团队不存在任何知识产权纠纷问题。

第一完成人张绍辉和第二完成人乔广军、第三完成人张焘、第四完成人董文龙共同获得实用新型专利“一种矿浆筛分装置”；

第四完成人董文龙和第六完成人吕超飞、第七完成人纪国强共同获得实用新型专利“一种黄金冶炼酸性尾气吸收装置”；

第三完成人张焘和其他科研人员共同获得实用新型专利“一种调浆上料计量装置”；

第一完成人张绍辉、第二完成人张绍辉、第四完成人董文龙、第五完成人王喜民、第六完成人吕超飞共同发表论文“提高某含铋金矿铋浸出率的实验研究与实践”；

第一完成人张绍辉、第四完成人董文龙、第六完成人吕超飞、第七完成人纪国强共同发表论文“提高硫酸化焙砂中金和铜浸出率的研究与实践”；

第四完成人董文龙、第六完成人吕超飞共同发表论文“酸性含铜矿浆絮凝沉降的研究与实践”。

论文、专利合作的详细情况见本提名：《主要知识产权和标准规范等目录》和《完成人合作关系情况汇总表》。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作 起始时间	合作 完成时间	合作成果	证明材料
1	共同 知识 产权	张绍辉/1 乔广军/2 张 焘/3 董文龙/4	2020. 5. 22	2021. 3. 5	一种矿浆筛分 装置	专利证书、 见附件 1-1-1
2	共同 知识 产权	董文龙/4 吕超飞/6 纪国强/7	2019. 3. 6	2019. 12. 1 0	一种黄金冶炼 酸性尾气吸收 装置	专利证书、 见附件 2-2-5
3	共同 知识 产权	张焘/3	2019. 3. 25	2019. 12. 1 0	一种调浆上料 计量装置	专利证书、 见附件 2-2-4
4	论文 合著	张绍辉/1 乔广军/2 吕超飞/6	2018. 2. 22	2019. 6. 10	含铈金精矿碱 性硫化钠浸出 铈研究与工业 实践	论文首页、 见附件 2-2-1
5	论文 合著	张绍辉/1 董文龙/4 王喜民/5 吕超飞/6	2019. 3. 18	2020. 4. 15	提高某含铈金 矿铈浸出率的 实验研究与实 践	论文首页、 见附件 2-2-6
6	论文 合著	张绍辉/1 董文龙/4 吕超飞/6 纪国强/7	2018. 1. 23	2018. 8. 15	提高硫酸化焙 砂中金和铜浸 出率的研究与 实践	未列入附件
7	论文 合著	董文龙/4 吕超飞/6	2019. 12. 3	2021. 6. 15	酸性含铜矿浆 絮凝沉降的研 究与实践	论文首页、 见附件 1-1-3
8	共同 获奖	张绍辉/1 乔广军/2 张 焘/3 董文龙/4 王喜民/5	2018. 9. 1	2021. 9. 30	中国黄金协会 科学技术二等 奖“废渣综合回 收与难处理脱 砷工艺联合处 置危废循环发 展研究与应用”	获奖证书、 见附件 2-2-8

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：