



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

第一完成人师谦与第二完成人程利山、第三完成人陈智鹏、第四完成人刘妍、第五完成人赵重阳、第六完成人罗通全、第七完成人袁迎娜是同事关系，七人自 2022 年开始合作。七名人员共同完成高纯偏钒酸铵项目的研发工作。

第一完成人师谦与第二完成人程利山共同完成此项目中的两项专利。

第一完成人师谦与第二完成人程利山共同完成了 8 万吨/年含镍钴废料资源再生及综合利用项目，获得陕西省创新创业二等奖、首届秦创原高价值专利大赛二等奖。

第一完成人师谦与第二完成人程利山共同完成了工业废催化剂中钒资源回收利用项目，在第二届秦创原专利大赛决赛中获优胜奖。

第一完成人签名：师谦



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	共同完成项目	师谦/1、程利山/2、陈智鹏/3、刘妍/4、赵重阳/5、罗通全/6、袁迎娜/7	2022 年 01 月	2024 年 1 月	高纯偏钒酸铵开发	立项文件
2	共同知识产权	师谦/1、程利山/2、	2021 年 01 月 07 日	2021 年 12 月 24 日	一种湿法冶金萃取分离系统流失有机相在线回收工艺，发明专利	专利证书
3	共同知识产权	师谦/1、程利山/2、	2022 年 1 月 03 日	2022 年 5 月 13 日	一种湿法冶金萃取分离系统流失有机相在线回收装置，实用新型	专利证书
4	共同完成项目	师谦/1、程利山/2、	2019 年 1 月 03 日	2021 年 12 月 25 日	8 万吨/年含镍钴废料资源再生及综合利用项目	获奖证书
5	共同完成项目	师谦/1、程利山/2、	2022 年 1 月 05 日	2023 年 12 月 20 日	工业废催化剂中钒资源回收利用	获奖证书

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：师谦