



附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人自 2017 年 7 月起围绕柔性印刷电子材料及可穿戴传感器件开展长期协同研究，研究周期至 2025 年 12 月。团队主要完成人以西安理工大学科研平台为基础，依托论文合著、共同知识产权、联合课题立项等形式开展科研攻关，形成稳定的科研协作关系。第一完成人罗如柏牵头确定项目总体研究思路与技术路线，统筹基础研究与技术开发工作；胡京博兼具西安理工大学科研人员与陕西星运博凯科技有限公司法人双重身份，搭建起高校基础研究与企业产业化开发的纽带。

团队内部通过实验协同、方案研讨、测试分析等方式分工开展 PEDOT:PSS 基复合导电材料、气凝胶、导电水凝胶等新材料研发工作，共同完成多篇学术论文发表及多项发明专利申请。陕西星运博凯科技有限公司作为成果转化主体，聚焦功能油墨印刷适性调控与工业化制备，开展技术落地与应用验证；西安石油大学为项目的部分研究工作提供了良好的研究场地和科研经费。各完成人分别承担材料制备、器件研发、工艺优化、产业化探索等任务。

全体完成人均对项目作出实质性贡献，知识产权清晰，不存在权属争议，不存在成果拼凑、虚构合作情况。其中周星与崔培德的跨方向合作属于成员个人其他科研工作，不影响本项目合作关系。

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	证明材料
1	论文合著	罗如柏/1、李海滨/3 杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 3 (附件编号附件【3】)
2	论文合著	罗如柏/1、李海滨/3 杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 4 (附件编号附件【17】)
3	论文合著	罗如柏/1、胡京博/2、李海滨/3、杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 5 (附件编号附件【18】)
4	论文合著	罗如柏/1、李海滨/3、杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 6 (附件编号附件【19】)
5	论文合著	罗如柏/1、胡京博/2、李海滨/3、杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 7 (附件编号附件【20】)
6	论文合著	罗如柏/1、胡京博/2、李海滨/3、杜斌/4、周世生/5	2017.07	2025.12	代表性知识产权 8 (附件编号附件【21】)
7	论文合著	罗如柏/1、胡京博/2、李海滨/3	2017.07	2025.12	代表性知识产权 9 (附件编号附件【22】)
8	共同知识	罗如柏/1、胡京博/2、	2024.08	2025.12	代表性知识产权 1 (附件编号附件【1】)



	产权	李海滨/3			
9	共 同 知 识 产 权	罗如柏/1、 胡京博/2、 李海滨/3	2017.07	2025.12	代表性知识产权 2 (附件编号附件 【2】)

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：

2026年度提名书正式版