



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

本项目自 2017 年 9 月 1 日开始, 主要以高安全锂电池关键新材料与智能防护技术开发成果产业化为主要研究内容。主要完成单位为陕西科技大学, 参与完成单位为浙江工业大学、领充新能源科技有限公司、宇恒电池股份有限公司、西京学院和陕西华数云智能科技有限公司, 联合攻关, 共同完成本项目成果的基础研究和应用推广工作。主要完成人为: 苏庆梅、杜高辉、张俊、张星星、金哲宇、樊鹏飞、奚巍原、徐建平、杜慧丽和赵绿化, 具体合作关系为:

2017 年 9 月陕西科技大学成立锂金属电池关键新材料与器件研究小组, 苏庆梅教授和杜高辉教授共同承担了项目的研究工作。苏庆梅和杜高辉是本课题的负责人, 承担科研项目的组织管理, 和张俊教授一起主持科研实验的设计和 implementation 工作, 并为项目成果应用和转化做出了主要贡献。2021 年 3 月, 张星星为博士生加入进来, 协助项目的实施、分析测试工作和实验结果与讨论, 是多项科技创新的主要贡献者。2020 年 10 月项目负责人苏庆梅和陕西华数云智能科技有限公司签署合作协议, 就锂电池的安全防护和使用进行材料和器件的联合开发, 其中奚巍原和杜慧丽作为陕西华数云智能科技有限公司的核心骨干参加本项目, 是本项目多项科技创新的完成人, 并为项目成果转化和推广应用做出了主要贡献。

2022 年 10 月项目负责人苏庆梅和领充新能源科技有限公司签署战略合作协议, 就固态电池安全使用仿真系统与技术开发开展共同开发, 其中, 樊鹏飞和赵绿化是合作项目的核心骨干, 参与合作研究。2022 年 10 月张俊和宇恒电池股份有限公司签署合作协议, 就电池产业化关键技术进行合作与共同开发, 其中金哲宇和徐建平作为宇恒电池股份有限公司的核心骨干参加本项目, 为本项目开发的关键新材料和技术的应用推广做出了突出贡献。

因此本项目是陕西科技大学、浙江工业大学、西京学院、宇恒电池股份有限公司合作完成的, 是项目完成人苏庆梅、杜高辉、张俊、张星星、金哲宇、奚巍原、徐建平、杜慧丽、张苗和丁书凯密切合作的科研成果。

第一完成人签名:

苏庆梅



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
1	论文合著	苏庆梅/1, 杜高辉/2, 张俊/3	2017.09.01	至今	Realizing High-Flux Li ⁺ conduction and stable solid electrolyte interface by Iodine- and Amino-Functionalized MOFs doping in Solid-State electrolytes
2	论文合著	苏庆梅/1, 杜高辉/2, 张星星/4	2021.09.01	至今	Stabilizing Solid-state Lithium Metal Batteries through In Situ Generated Janus-heterarchical LiF-rich SEI in Ionic Liquid Confined 3D MOF/Polymer Membranes
3	共同知识产权	张俊/3, 金哲宇/5, 徐建平/8	2022.10	至今	一种高安全性高比能低自放电可充电电池
4	共同立项	苏庆梅/1, 奚巍原/7, 杜慧丽/9	2020.8	至今	电池热失控和安全防护材料开发
5	共同立项	苏庆梅/1, 樊鹏飞/6, 赵绿化/10	2022.6	至今	充放电仿真控制系统及测试系统开发

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：苏庆梅