



附表 1

完成人合作关系说明

“电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池管理关键技术及应用”项目成员由长安大学、中铁二十局集团有限公司、中铁长安重工、宁德时代新能源科技股份有限公司、西安重装伟肯电气有限责任公司、西安重装智慧矿山工程技术有限公司合作完成。

项目第一完成人王飏主要从事电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池“三电系统”设计、管控和整车优化研究；项目第二完成人田殿军主要从事电动工程装备与车辆的整车及其与“三电系统”适配性的设计和试验研究；项目第三完成人李杰主要从事电动工程装备与车辆的大容量电池热管控与主动防护系统开发；项目第四完成人周熙炜主要从事电动工程装备与车辆的大功率电驱的开发与优化研究；项目第五完成人卢盼主要从事整车及其关键零部件开发和产业化研究；项目第六完成人翟超杰主要从事电动工程装备与车辆的系统试验开发和产业化研究；项目第七完成人司发库主要从事电动工程装备与车辆的大容量电池组件的集成与可靠性验证；项目第八完成人尤楠主要从事电动工程装备与车辆的产业规划研究；项目第九完成人靳军主要从事电动工程装备与车辆的直流配电、电气及其保护系统（如抗晃电技术）开发研究工作；项目第十完成人赵晓勇主要从事电动工程装备与车辆在智慧矿山中的应用研究；

1 王飏/1、田殿军/2、李杰/3、周熙炜/4、卢盼/5、翟超杰/6、司发库/7、尤楠/8、靳军/9、赵晓勇/10 合作完成“电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池管理关键技术及应用”陕西省科技成果登记。

2 王飏/1、李杰/3、周熙炜/4、靳军/9 合作完成“电力源网荷储；多能互补；直流配电技术；抗晃电技术”陕西省科技成果登记。

3 王飏/1、李杰/3、周熙炜/4 合作完成“车载大容量锂电池碰撞热失控机制与主动碰撞安全策略研究”项目验收（验证研字[2024]第 0121 号）

4 王飏/1、李杰/3、周熙炜/4 合作完成“车载大容量锂电池碰撞热失控机制与主动碰撞安全策略研究”陕西省科技情报研究院成果收录证书（SNSTR-2023-002956）。

5 王飏/1、周熙炜/4 合作完成“基于容错逆变器的两相永磁同步电机驱动系统”成果验收证书（验证研字[2018]第 0471 号）。

6 王飏/1、田殿军/2、李杰/3、周熙炜/4、卢盼/5、翟超杰/6、司发库/7、尤楠/8、靳军/9、赵晓勇/10 合作完成“电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池管理关键技术及应用（中公内评字[2025]第 P075 号）”中国公路学会科技成果评价证书。

7 王飏/1、李杰/3、尤楠/8、靳军/9、赵晓勇/10 合作完成主要知识产权和标准规范 9（2023SR0146135）。

8 王飏/1 和李杰/2 合作完成主要知识产权和标准规范 1



科学技术奖励工作办公室

(ZL201810055061.6) 和主要知识产权和标准规范 2 (ZL201810055567.7);

9 王飏/1 和李杰/2 合作完成论文“电气连接方式和排列形状对圆柱锂电池模组热失控传播影响”，电源学报，2024. 11

第一完成人签名: 

2025年度提名书正式版



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	共同立项	王飏/1、田殿军/2、李杰/3、周熙炜/4、卢盼/5、翟超杰/6、司发库/7、尤楠/8、靳军/9、赵晓勇/10	2015.01	2023.12	“电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池管理关键技术及应用”陕西省科技成果登记表，编号：9612025Y3993	必备附件 5，其他附件 2-1
2	共同立项	王飏/1、李杰/3、周熙炜/4、靳军/9	2022.01	2024.12	“电力源网荷储；多能互补；直流配电技术；抗晃电技术”陕西省科技成果登记表，编号：9612025Y3582	其他附件 2-12、2-13
3	共同立项	王飏/1、李杰/3、周熙炜/4	2022.01	2024.3	“车载大容量锂电池碰撞热失控机制与主动碰撞安全策略研究”验收，验证研字[2024]第 0121 号	其他附件 2-18、2-19、2-20、2-21
4	共同立项	王飏/1、李杰/3、周熙炜/4	2022.01	2023.12	“车载大容量锂电池碰撞热失控机制与主动碰撞安全策略研究”陕西省科技情报研究院成果收录证书 (SNSTR-2023-002956)	其他附件 2-14
5	共同立项	王飏/1、周熙炜/4	2015.01	2018.07	“基于容错逆变器的两相永磁同步电机驱动系统”成果验收证书，验证研字[2018]第 0471 号	其他附件 2-15、2-16、2-17
6	共同立项	王飏/1、田殿军/2、李杰/3、周熙炜/4、卢盼/5、翟超杰/6、司发库/7、尤楠/8、靳军/9、赵晓勇/10	2015.01	2023.12	“电动工程装备与车辆的大功率电驱、控制和电池管理关键技术及应用（中公评字[2025]第 P075 号）”中国公路学会科技成果评价证书。	其他附件 2-22、2-23、2-24、2-25、2-26



7	论文 合著	王飏/1、李杰/2	2023.01	2024.12	“电气连接方式和排列形状对圆柱锂电池模组热失控传播影响”，电源学报，2024.11	其他附件 2-27
8	共同 知识 产权	王飏/1、李杰/3， 尤楠/8、靳军/9、 赵晓勇/10	2022.01	2023.12	基于 BP 神经网络的锂电池健康状态预测软件 2023SR0146135	主要知识产 权和标准规 范 9、其他附 件 2-10
9	共同 知识 产权	王飏/1、李杰/2	2017.01	2018.12	一种九开关逆变器双电机驱动系统及其控制方法 ZL201810055061.6	主要知识产 权和标准规 范 1，必备附 件 1-1
10	共同 知识 产权	王飏/1、李杰/2	2017.01	2018.12	一种双永磁同步电机九开关逆变器及其控制方法 ZL201810055567.7	主要知识产 权和标准规 范 2，必备附 件 1-2

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：王飏