



附表 1

完成人合作关系说明

本项目采用产学研的研究模式，以企业为主体，陕西科技控股集团有限责任公司联合西北工业大学、西安微电机研究所有限公司，以解决工程实践中出现的难题为目的，开展科研攻关，提升行业的科技水平。

窦满峰作为本项目的负责人和牵头人，也是西北工业大学稀土永磁电机及控制研究所所长、学术带头人；带领赵冬冬、华志广、闫星辉、罗兵等同志进行理论研究，周吉峰与吕永卫、刘康等同志共同完成了科技成果的转移转化和工程优化应用；许爱国对工程实践进行了指导，提出了建设性意见和建议，与任虹霞、李中军、彭庆、周建新、冯岗、刘杰共同完成专利一种基于转矩分配函数的磁阻电机 PWM 控制方法，与任虹霞、周建新共同完成专利一种用于混动汽车领域的开关磁阻电机五电平功率变换器。

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	合作时间	合作成果	证明材料
1	共同知识产权	窦满峰 (1)、许爱国 (3)、李中军 (10)	2025.3.07	一种基于转矩分配函数的磁阻电机 PWM 控制方法	未列入附件
2	论文合著	窦满峰 (1)、华志广 (4)、赵冬冬 (5)	2024.8.21	基于分解优化并行 ESN 的氢燃料电池寿命预测研究	附件二.2.5
3	项目合作	窦满峰 (1)、华志广 (4)、赵冬冬 (5)、闫星辉 (6)、罗兵 (9)	2024.1-2025.6	驱动控制器项目	未列入附件
4	论文合著	窦满峰 (1)、华志广 (4)、赵冬冬 (5)	2018.8.15	基于改进型滑模观测器的 PMSM 无位置传感器控制	附件二.2.6
5	共同知识产权	许爱国 (3)、任虹霞 (7)、周建新 (12)	2025.4.15	一种用于混动汽车领域的开关磁阻电机五电平功率变换器	未列入附件

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：