



表 1

完成人合作关系说明

本人为“高机动飞行器弹道控制超高速电磁阀研发与应用”项目排名第 1 完成人、研发总工程师，牵头项目核心技术发明创新。本项目由陕西华诚领航电磁科技有限责任公司与其全资子公司杭州锐恒电磁科技有限责任公司联合实施，其余完成人跨母子公司围绕“发明创造-技术验证-试制转化-量产落地-产业化应用”-全链条开展协同攻关，团队分工清晰，相互紧密协作，具体合作关系如下：

一、项目整体统筹：

2022 年 8 月起，本人主导项目核心发明方向与总体技术路线，统筹陕西华诚领航电磁科技有限责任公司与全资子公司杭州锐恒电磁科技有限责任公司研发力量，针对超高速电磁阀毫秒级响应、高压适配关键技术瓶颈提出创新技术方案；统筹母子公司研发资源，落实研发资金、专用测试设备配置，协调跨单位研发团队，保障整机结构优化、先导核心部件开发、整机性能验证等研发环节有序实施。项目完成技术定型与工艺固化后，两家单位分工协作，共同推动研发成果向产品转化，实现产品试制向规模化量产过渡，取得良好产业化效益。

二、与瞿佳炜（排名 2, 技术经理）、陈璞（排名 3, 技术经理）：

2022 年 8 月至今，本人带领瞿佳炜、陈璞开展跨单位核心技术攻关。针对电磁阀小型化、抗污染两大行业技术难题，本人提出微型电磁驱动密封一体化创新思路；瞿佳炜主要负责整机机械结构创新设计，同时参与子公司先导电磁阀部件结构迭代；陈璞开展电磁仿真分析、关键零部件选型优化，在母公司开展整机工艺开发，同时在全资子公司杭州锐恒电磁科技有限责任公司负责三级先导反比例减压电磁阀部件仿真与工艺攻关。

三人协同完成发明专利“一种微型电磁式扰流舵机（ZL202210661777.7）”的技术研发与专利申报，突破传统电磁阀体积大、抗污染能力弱的技术短板；同时协同完成子公司发明专利“一种三级先导反比例减压电磁阀（ZL 2024 10693464.9）”的研发申报，解决先导级高压控制难题，为产品高速响应、高可靠工作提供双重核心技术支撑，为后续量产奠定坚实技术基础。

三、其他完成人之间合作：

瞿佳炜与陈璞协同开展整机及先导阀结构与性能优化，完成金属-金属密封



结构设计、泄漏性能测试，迭代完善技术方案直至定型；二人依托母子公司平台，分别完成整机与先导核心部件的设计仿真与工艺研究，打通从部件开发到整机集成的技术链路，保障技术成果成熟落地，实现产业化推广。

第一完成人签名：王琦麟

2026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	总体统筹研发	王琦麟(1)/瞿佳炜(2)/陈璞(3)	2022 年 8 月	2025 年 12 月	高机动飞行器弹道控制超高速电磁阀研发与应用项目整机产品研制	
2	技术研发协作	王琦麟(1)/瞿佳炜(2)/陈璞(3)	2022 年 8 月	2023 年 4 月	发明专利：一种微型电磁式扰流舵机 (ZL202210661777.7)	
3	跨单位部件研发协作	王琦麟(1)/瞿佳炜(2)/陈璞(3)	2023 年 3 月	2024 年 7 月	发明专利：一种三级先导反比例减压电磁阀 (ZL202410693464.9)	
4	结构与工艺协同	瞿佳炜(2)/陈璞(3)	2022 年 8 月	2025 年 12 月	电磁阀整机及先导部件密封结构设计、性能测试迭代、样机试制	
不限条目						

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：

王琦麟