



附表 1

完成人合作关系说明

国网陕西省电力有限公司胡建利（第 1 完成人）、邹高域（第 5 完成人）、祝磊（第 8 完成人）、国网经济技术研究院有限公司吴聪颖（第 2 完成人），通过科研团队以及项目合作的方式，长期保持紧密的合作关系。一直从事电网保护控制复杂回路组态建模与风险防控关键技术的研究工作。（F2-1-19）

国网经济技术研究院有限公司吴聪颖（第 2 完成人）、王晓旭（第 7 完成人）、广东工业大学何瑞文（第 4 完成人）、西北工业大学公超（第 3 完成人）、南京五采智电电力科技有限公司宋强（第 10 完成人）、南京南瑞继保工程技术有限公司谢俊（第 9 完成人）通过科研团队项目合作以及产业合作的方式，长期保持紧密的合作关系。一直从事保护控制复杂回路数智化设计、模型数智化验证方法等相关研究工作。（F2-2-29、F2-1-24、F2-1-25、F2-2-8、F2-1-20）

国网经济技术研究院有限公司吴聪颖（第 2 完成人）、国网重庆市电力公司电力科学研究院王洪彬（第 6 完成人），长期从事复杂回路运维风险防控平台的研发工作，合作项目“智能变电站二次系统全过程风险防控与评估关键技术及应用”共同获得国网重庆市电力公司科技进步奖一等奖。（F2-2-17）

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	合作成果	证明材料
1	共同立项	胡建利/1、 吴聪颖/2、 邹高域/5、 祝磊/8	2022	2024	新型电力系统继电保护体系架构与关键技术研究-结题报告	F2-1-19
2	共同成果	吴聪颖/2、 王晓旭/7	2017	2024	国家电网有限公司输变电工程通用设计330-750kV变电站分册	F2-2-29
3	共同立项	吴聪颖/2、 何瑞文/4、 谢俊/9	2020	2022	面向设备全面监控的新一代变电站数字化设计技术研究-合同	F2-1-24, F2-1-25
4	共同立项	吴聪颖/2、 宋强/10	2018	2024	中电联 2025 年第 511 号鉴定证书《电网保护控制复杂回路组态建模与风险防控关键技术》	F2-2-8
5	产业合作	宋强/10、 公超/3	2022	2024	变电站工程图纸数据模型化智能识别-结题报告	F2-1-20
6	共同获奖	吴聪颖/2、 王洪彬/6	2018	2022	国网重庆市电力公司科技进步奖一等奖	F2-2-17

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：胡建利