



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

国网陕西省电力有限公司电力科学研究院琚泽立（第 1 完成人）、刘辉（第 8 完成人），国网陕西省电力有限公司王战（第 7 完成人）、杨博（第 9 完成人）、张一博（第 10 完成人），国网（西安）环保技术中心有限公司王鸿（第 5 完成人）通过科研团队以及合作研究的方式，长期保持紧密的合作关系，一直从事配电网不停电作业技术相关的研究工作，共同承担科研项目《城市电网不停电作业用新型防电弧服的研制》。

国网陕西省电力有限公司电力科学研究院琚泽立（第 1 完成人）、李文波（第 4 完成人）、杨凯（第 6 完成人）、刘辉（第 8 完成人），西安交通大学李文栋（第 2 完成人），国网陕西省电力有限公司咸阳供电公司刘欢（第 3 完成人），国网（西安）环保技术中心有限公司王鸿（第 5 完成人），国网陕西省电力有限公司王战（第 7 完成人）、杨博（第 9 完成人）、张一博（第 10 完成人），通过科研团队、合作研究、成果转化的方式，长期保持紧密的合作关系，共同完成科技成果《提高城市供电可靠性的不停电作业用系列工器具研制和应用》，通过了中国电力企业联合会组织的科技成果鉴定。

国网陕西省电力有限公司电力科学研究院李文波（第 4 完成人）、国网陕西省电力有限公司咸阳供电公司刘欢（第 3 完成人），通过科研团队合作的方式，长期保持紧密的合作关系。共同申请授权发明专利多项。

国网陕西省电力有限公司电力科学研究院琚泽立（第 1 完成人）、国网陕西省电力有限公司杨博（第 9 完成人），合作开展城市电网不停电作业用新型防电弧服的研制，共同申请授权发明专利。

第一完成人签名：琚泽立



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	证明材料
1	共同立项	琚泽立/2、张一博/3、杨博/4、王鸿/6、王战/7、刘辉/9	2020年	2022年	城市电网不停电作业用新型防电弧弧服的研制	其他附件-共同立项证明文件 1-5
2	共同成果鉴定	琚泽立/1、李文波/2、刘欢/3、李文栋/4、王鸿/6、杨凯/7、王战/10、刘辉/11、杨博/12、张一博/14	2022年	2025年	提高城市供电可靠性的不停电作业用系列工器具研制和应用	其他附件-鉴定证书 1-6
3	共同知识产权	李文波/1、刘欢/2	2019年	2025年	一种电动扳手	必备附件 1-2
4	共同知识产权	李文波/1、刘欢/2	2019年	2025年	一种线缆用剥线装置	其他附件-主要知识产权 4
5	共同知识产权	刘欢/1、李文波/2	2019年	2025年	一种电网带电作业工具挂架装置	其他附件-主要知识产权 5
6	共同知识产权	琚泽立/2、杨博/3	2019年	2025年	一种防电弧面料耐电弧性能的预测方法、装置和设备	必备附件 1-3

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：琚泽立