



附表 1

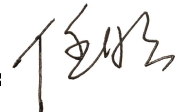
完成人合作关系说明

本项目主要完成人共 10 人，由西安交通大学任明（第 1 完成人）作为项目总负责人，西安工程大学杨昊（第 2 完成人）、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院朱明曦（第 3 完成人）、大连电瓷集团输变电材料有限公司邹德仕（第 10 完成人）分别作为项目中光谱检测、图谱构建和绝缘子伞形优化的技术负责人，国网陕西省电力有限公司常栋梁（第 6 完成人）、苏煜（第 7 完成人）、张健（第 8 完成人）、赵旭峰（第 9 完成人）分别作为项目理论基础、技术应用和成果评价的指导专家，带队四家单位技术人员组成项目攻关团队、共同完成项目研究内容。

西安交通大学任明（第 1 完成人）、董明（第 4 完成人）、岳永刚（第 5 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。一直从事绝缘子光谱检测，图谱库构建等方面的研究工作，共同授权多项发明专利。

西安工程大学杨昊（第 2 完成人）、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院朱明曦（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。一直从事绝缘子污秽成分带电检测与伞形优化关键技术研究工作，共同发表文章。

西安工程大学杨昊（第 2 完成人）、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院朱明曦（第 3 完成人），大连电瓷集团输变电材料有限公司邹德仕（第 10 完成人），国网陕西省电力公司常栋梁（第 6 完成人）、苏煜（第 7 完成人）、张健（第 8 完成人）、赵旭峰（第 9 完成人）通过科研团队以及项目合作的方式，通过项目合作的方式，长期保持紧密的合作关系。一直从事复杂环境下绝缘子污秽成分带电检测与伞形结构优化研究工作。

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 | 共同知识产权 | 任明、董明、岳永刚 | 2013年 | 2024年 | 1、基于高光谱成像复合绝缘子伞裙老化的特征波段提取方法 2、基于光谱成像的复合绝缘子伞裙老化检测方法及检测装置 3、一种用于局部放电多光谱监测数据分析方法 4、一种基于红外图像的电力设备故障诊断方法 5、基于光谱反演的绝缘材料表面湿润度分布原位测量方法 | 发明专利 |
| 2 | 共同发表文章 | 董明、岳永刚 | 2018年 | 2019年 | 基于频域介电谱特征参量的变压器固体绝缘含水量定量评估 | 文章 |
| 3 | 共同发表文章 | 杨昊、朱明曦 | 2015年 | 2024年 | 基于高光谱遥感技术的绝缘子表面污秽检测方法研究 | 文章 |
| 4 | 项目合作 | 杨昊、朱明曦、常栋梁、苏煜、张健、赵旭峰、邹德仕 | 2022年 | 2023年 | 复杂环境下绝缘子污秽成分带电检测与伞形结构优化研究 | 验收报告 |

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：