



附表 1

完成人合作关系说明

第 1 完成人范鹏，作为“高海拔地区 800kV 变压器套管用空心瓷绝缘子研制”项目负责人，在项目研究过程中，负责项目的总体实施，确定了研究方案及技术路线。负责产品设计、工艺设计及生产试验跟踪、文件编制等。在产品设计方面进行了创新。

第 2 完成人刘宏烈，项目工作进展跟踪、技术工艺指导。负责产品试制过程工艺技术的实施，对项目技术工艺进行把关。

第 3 完成人王鹏，负责产品试制过程中瓷件的切割、研磨及整体瓷件二次烧成工序工艺研究。在产品切割研磨、整体瓷件二次烧成方面进行了工艺创新。

第 4 完成人王卫国，负责产品结构设计校核及改进，对产品进行了标准化。

第 5 完成人李再跨，负责产品试制过程中单节瓷件成型、釉装烧工序技术工艺研究。在产品成型、单节瓷件一次烧成工艺方面进行了工艺创新。

第 6 完成人朱召召，负责产品所有工序工艺性能跟踪监控及产品整体装配工艺研究。在产品装配方面进行了工艺创新。

第 7 完成人王秀岐，负责产品型式试验，负责产品试验工装制作及试验协调跟踪。在产品试验方面进行了创新。

第一完成人签名：

范鹏



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 共同获奖	范鹏/1 刘宏烈/2	2022年1月10日	2022年12月30日	2023年度中国西电集团有限公司科学技术奖三等奖	奖励证书
2	共同立项 共同设计	范鹏/1 王卫国/4	2022年1月10日	2022年12月30日	中国西电集团有限公司鉴定证书	鉴定证书
3	共同制造 共同获奖	刘宏烈/2 王鹏/3 李再跨/5 朱召召/6	2022年4月20日	2022年12月30日	2023年度中国西电集团有限公司科学技术奖三等奖	奖励证书
4	共同试验	王秀岐/7 范鹏/1 王卫国/4	2022年9月15日	2022年12月30日	西安高压电器研究院股份有限公司检验报告	检验报告

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：范鹏