



附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人刘培以第一完成负责人对于总体技术方案确认及项目全过程管控。

项目完成人共同开展科技项目研究设计，其中刘培是该项目的第 1 完成人负责项目总体技术方案确认；王华琴第 2 完成人负责硬件设计及技术文件工作；李祎娜第 3 完成人负责项目设计方案策划与执行工作；陈健第 4 完成人负责产品生产试制、试验验证工作；王磊第 5 完成人负责产品工艺设计及优化工作；韩向阳第 6 完成人负责结构设计及方案评审工作；范瑶第 7 完成人负责工程样机生产与工艺优化。

其中，刘培/1、王华琴/2、李祎娜/3、陈健/4、王磊/5、韩向阳/6，共同开展了标准化智能配电终端 DTU/FTU 研发，通过了中国电工技术学会产品鉴定。

李祎娜/3、韩向阳/6、范瑶/7 开展了智能配电终端产品国产化元器件设计、故障录波方案设计取得了相关试验报告，通过了西安宝光智能电气产品资质完善项目鉴定。

第一完成人签名：刘培



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	产业合作	刘培/1 王华琴/2 李祎娜/3 陈健/4 王磊/5 韩向阳/6	2023 年 10 月	2025 年 12 月	鉴定证书	科技成果等级证书、F12.电工学会鉴定证书
2	产业合作	李祎娜/3 韩向阳/6 范瑶/7	2025 年 1 月	2025 年 12 月	鉴定证书	科技成果鉴定证书

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：刘培