



附表 1

完成人合作关系说明

1. 崔宇、吕鹏、张哲、宋亚龙开展了一种 40.5kV 手车式大电流双母线高压开关设备的研究，共同形成实用新型“一种 40.5kV 手车式大电流双母线高压开关设备”。见附件中 F7-1
2. 崔宇开展了配电动手车开关柜的研发，形成实用新型“一种内配电动推进断路器的新型高压开关设备”。见附件中 F7-2
3. 崔宇、杨永军、马丽娜开展了 4000A 开关柜研究，共同形成实用新型“一种 40.5kV 大容量高压开关设备”。见附件中 F7-3
4. 崔宇、杨永军开展了联动门锁及开关柜的研究，共同形成实用新型“一种联动门锁及开关柜”。见附件中 F7-4
5. 崔宇、成鹏志开展了一种大电流高压开关设备的研究，共同形成实用新型“一种大电流高压开关设备”。见附件中 F7-5
6. 崔宇开展了 4000A 开关柜研究带电动推进机构的落地手车式断路器的开发，形成实用新型“一种带电动推进机构的落地手车式断路器”。见附件中 F7-6
7. 成鹏志、崔宇开展了大电流开关柜得研究，共同发表论文“一种满足空气绝缘净距离 300mm 额定电流为 3150A 1680mm 宽 KYN61-40.5 开关柜结构设计”。见附件中 F7-7
8. 崔宇；宋亚龙开展了大电流开关柜的研究，共同发表论文“一种手车式大电流开关柜设计研究”。见附件中 F7-8
9. 崔宇；吕鹏、马丽娜开展了 40.5KV 开关柜雷电冲击试验研究，共同发表论文“40.5KV 开关柜雷电冲击试验研究”。见附件中 F7-9
10. 崔宇、成鹏志、马丽娜、张哲、吕鹏、杨永军、宋亚龙开展了 KYN61-40.5(Z) 开关柜的研究，通过了中国机械工业联合会项目鉴定。见附件中 F4-1。

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	崔宇/1; 吕鹏/5; 张哲/4; 宋亚龙 /7;	2022年	2023年	实用新型专利：一种 40.5kV手车式大电流 双母线高压开关设备	实用新型 专利（附 件编号： F7-1）
2	共同知 识产权	成鹏志 /2; 崔宇 /1; 吕鹏 /5;	2021年	2022年	实用新型专利：一种内 配电动推进断路器的 新型高压开关设备	实用新型 专利（附 件编号： F7-2）
3	共同知 识产权	崔宇/1; 杨永军 /6; 马丽 娜/3.	2022年	2023年	实用新型专利：一种 40.5kV大容量高压开 关设备	实用新型 专利（附 件编号： F7-3）
4	共同知 识产权	崔宇/1; 杨永军 /6;	2022年	2023年	实用新型专利：一种联 动门锁及开关柜	实用新型 专利（附 件编号： F7-4）
5	共同知 识产权	崔宇/1; 成鹏志 /2;	2019年	2021年	实用新型专利：一种大 电流高压开关设备	实用新型 专利（附 件编号： F7-5）
6	共同发 表论文	成鹏志 /2 崔宇/1;	2020年	2021年	论文：一种满足空气绝 缘净距离300mm额定电 流为3150A 1680mm KYN61-40.5开关柜结 构设计	论文（附 件编号： F7-7）
7	共同发 表论文	崔宇/1 宋亚龙 /7;	2022年	2023年	论文：一种手车式大电 流开关柜设计研究	论文（附 件编号： F7-8）



8	共同发表论文	崔宇/1 吕鹏/5; 马丽娜 /3;	2022年	2023年	论文: 40.5KV 开关柜雷电冲击试验研究	论文(附件编号: F7-9)
9	共同知识产权	崔宇/1;	2022年	2023年	实用新型专利: 一种带电动推进机构的落地手车式断路器	实用新型专利(附件编号: F7-6)

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:

2025年度提名书正式版本