



附表 1

完成人合作关系说明

肖明、赵小军和杨阳合作完成“大型发电机转子制造成套工艺及设备的应用与推广”项目。第一完成人肖明于 2022 年 1 月 1 日开始此项目，统筹全局，锚定大型发电机转子制造技术突破方向，负责搭建产学研协同平台“西安市重型特种装备构件热处理技术创新联合体”。赵小军 2022 年 1 月 1 日加入项目组，负责聚焦产业链整合，推动工艺设备产业化落地，打通技术转化与市场对接链路。杨阳 2022 年 1 月 1 日加入项目组，深耕一线技术，优化核心工序参数，以全流程质量管控支撑工艺升级。三人分工互补，从战略规划到技术落地再到生产保障，形成“决策 - 执行 - 支撑”闭环，共同推动关键技术突破与产业应用。

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	专利	肖明/1	2022 年 1 月 1 日	2025 年 9 月 1 日	大型发电机转子制造成套工艺及设备的应用与推广	见附件
2	专利	赵小军/2	2022 年 1 月 1 日	2025 年 9 月 1 日	大型发电机转子制造成套工艺及设备的应用与推广	见附件
3	专利	杨阳/3	2022 年 1 月 1 日	2025 年 9 月 1 日	大型发电机转子制造成套工艺及设备的应用与推广	见附件

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：