



完成人合作关系说明

本人张亚，本项目第一完成人，任职于中节能西安启源机电装备有限公司。作为项目总负责人，统筹项目研发策划、方案论证与组织实施，确定总体技术路线，分解管控各模块研发任务、进度、质量与风险；牵头攻克核心技术难题，把控整体技术方案；统筹人员及资源调配，牵头专利、技术报告编制修订，组织资料整理与项目验收，保障项目按期完成。

本项目核心研发成员为赵丹、贾逢博、闫超虎、李彦虎、古江涛；梁向阳来自第二完成单位西安工业大学。项目实施期间，全体成员协同参与研发工作，分工覆盖设备方案、机械图纸、图纸审核、电气系统开发等关键工作，合力完成研发任务，保障项目成果产出与顺利验收。

由于本项目研发规模较大，整套设备分为多个技术独立的部件单元，各完成人按模块分工开展研发。部分专利为对应部件主责人员独立完成技术构思与实现，其他人员主攻其余模块，未参与该项专利技术研究。其中，闫超虎牵头负责箔式绕线设备相关技术研发，贾逢博牵头负责线圈绕制模具相关技术研发，古江涛牵头负责铁心剪叠设备预叠平台相关技术研发。因此个别专利仅体现单个项目完成人。

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	赵丹（排名2）、李彦虎（排名6）	2021年1月	2023年5月	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	专利文献，见必备附件第1项
2	共同知识产权	赵丹（排名2）	2021年1月	2023年5月	横剪生产线回转接料装置	专利文献，见必备附件第1项
3	共同知识产权	闫超虎（排名4）	2021年1月	2023年5月	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	专利文献，见必备附件第1项
4	共同知识产权	李彦虎（排名6）、赵丹（排名2）	2021年1月	2023年5月	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	专利证书，见其他附件第2项
5	共同知识产权	李彦虎（排名6）、赵丹（排名2）	2021年1月	2023年5月	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	专利证书，见其他附件第2项
6	共同知识产权	闫超虎（排名4）	2021年1月	2023年5月	一种箔绕机箔带张力结构装置	专利证书，见其他附件第2项
7	共同知识产权	赵丹（排名2）、张亚（排名1）、李彦虎（排名6）	2021年1月	2023年5月	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	专利证书，见其他附件第2项





8	共同知识产权	贾逢博（排名3）	2021年1月	2023年5月	一种变压器线圈绕制模具	专利证书，见其他附件第2项
9	共同知识产权	张亚（排名1）、李彦虎（排名6）、赵丹（排名2）	2021年1月	2023年5月	变压器铁芯料柱码垛系统	专利证书，见其他附件第2项
10	共同知识产权	古江涛（排名7）	2021年1月	2023年5月	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	专利证书，见其他附件第2项

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：

张亚



扫描全能王 创建