



完成人合作关系说明

完成人赵安安、杨锋、林伟、罗群、王新峰、韩艳彬、冯华、周文东、郭文娟、马国鹏、任宇航均供职于中航西安飞机工业集团股份有限公司，完成人程晖、余剑峰、程毅供职于西北工业大学，完成人孙仁俊供职于航空工业第一飞机设计研究院，一直参与本项目的研究工作，在该项目上长期合作。

赵安安作为主要设计与技术攻关者，全面负责大尺寸机翼制造全流程工艺及其技术装备的需求分析、技术论证、设计研究、分析试验，及优化完善等工作。程晖作为主要完成人员，主持制定了大尺寸机翼高性能制造技术研究路径规划工作。杨锋作为制造工程部部长，主持大尺寸机翼制造模块化装配与高精度制造实施总体技术方案制定工作。林伟作为主要完成人员，参与项目立项工作，并制定研究方法、技术要点和技术指标。其余完成人也均作为大飞机机翼模块化装配技术项目的核心成员，参与了技术研制工作。

本项目组是一个团结合作的科研团队，各主要完成人长期合作、优势互补、联合攻关，取得了多项创新性成果，为确保项目的成功研制、成果应用推广以及综合效益显著发挥作出了贡献。

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	赵安安/1 程晖/2	2010年8月	2019年12月	发明专利“一种几何-力在线感知钻铆压力脚装置及在线感知方法”	附件 1.3
2	共同知识产权	赵安安/1 杨锋/3 林伟/4 罗群/5 郭文娟/10	2010年8月	2019年12月	计算机软件著作权-数字化装配位姿结算系统	未列入附件
3	产业合作	赵安安/1 孙仁俊/6 余剑峰/9 程毅/15	2010年8月	2019年12月	技术攻关项目-072工程活动翼面复合材料叠层结构制孔技术研究	未列入附件
4	共同知识产权	赵安安/1 王新峰/7 韩艳彬/8	2010年8月	2019年12月	计算机软件著作权-飞机壁板展开辅助设计软件	未列入附件
5	产业合作	赵安安/1 冯华/11 马国鹏/12 任宇航/13 周文东/14	2010年8月	2019年12月	技术攻关项目-C919客机机翼翼盒数字化装配系统研究	未列入附件

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：