



完成人合作关系说明

西安邮电大学与西安航空制动科技有限公司双方成立面向智能产品与智能制造的新一代数字技术联合实验室，组建研发团队，实现新产品开发、成果转化及应用。汪友明、陈改革合作完成技术开发项目 1 项：典型工况机电装备运行状态信息智能获取技术研究，并完成新产品开发、成果转化及应用；汪友明、张弛合作完成技术开发项目 1 项：电子设备振动试验系统与冲击损伤诊断技术开发，并完成新产品开发、成果转化及应用；汪友明与刘辉合作完成发明专利 2 项（ZL202010029796.9、ZL202010029662.7），并完成成果转化；陈改革依托西安航空制动科技有限公司完成机电装备健康管理项目 1 项：中国博士后科学基金第 13 批特别资助（2020T130495）；陈改革与程涵合作完成发明专利 1 项（ZL201910693058.1）。

第一完成人签名：

汪友明



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	合作完成技术开发项目	陈改革/2	2018-05-10	2023-12-31	合作研究成果-电子设备系统健康状态监测系统,已合作开发构建能效基准工况库,合作完成技术开发项目:并完成新产品开发、成果转化及应用。	项目:典型工况机电装备运行状态信息智能获取技术研究(其他附件)
2	合作完成技术开发项目	张驰/3	2012-01-01	2023-12-31	合作完成机轮刹车系统智能监控技术,从丰富机轮刹车系统、提供监控技术等方面支撑本项目取得效益,合作完成项目:电子设备振动试验系统与冲击损伤诊断技术开发。	项目:电子设备振动试验系统与冲击损伤诊断技术开发(其他附件)
3	合作研发并形成相关专利成果	刘辉/4	2019-07-01	2023-12-31	合作研发了电感传感器校准装置及电感传感器校准方法,研制了三维电涡流传感器,参与构建了通信基站设备多源异构监测系统研究。	发明专利: (ZL202010029796.9、 ZL202010029662.7)
4	合作研发并形成相关专利成果	程涵/5	2016-09-01	2023-12-31	陈改革与程涵合作电子设备瞬态冲击损伤监测数据处理方法研究与开发,合作研发了电子设备系统健康状态评估技术。	发明专利: (ZL201910693058.1)

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:

汪友明