



附件1-3-1

完成人合作关系说明

完成人张聪惠为本项目责任人，与完成人李南南、朱磊、朱文光、宋从斌、宋慷慨是本项目多篇论文的主要作者，具有论文合著关系。

完成人朱磊与尚稚轩是本项目论文的主要作者，具有论文合著关系。

完成人张聪惠与朱文光，樊科社与吴江涛是本项目专利的主要发明人，具有共同知识产权关系。

完成人张聪惠、朱磊、樊科社、李宁共同完成了省重点研发项目，具有共同立项的合作关系。

完成人李宁与张敏共同完成了复合板焊接接头的有限元模拟与实验验证，具有产业合作关系。

完成人张聪惠、李宁、朱文光、孙昊、李南南、刘帅洋、李文升、尚稚轩、张卫刚共同完成了陕西省教育厅科学技术研究优秀成果特等奖。

张聪惠

25.9.1



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	论文合著	张聪惠 1/李南南 9/朱磊 10/宋慷慨 15	2023 年	2023 年	退火温度对 1060Al/TA2/CCSB 爆炸复合板结合界面微观组织与力学性能的影响	未列入附件
2	论文合著	张聪惠 1/朱文光 7/李南南 9/朱磊 10/宋从斌 14	2023 年	2023 年	5083Al/1060Al/TA1/Ni/SUS304 五层爆炸复合板退火组织演化及力学性能	未列入附件
3	论文合著	张聪惠 1/朱文光 7/朱磊 10/宋从斌 14	2022 年	2022 年	Interfaces of the 5083Al/1060Al/TA1/Ni/SUS304 five-layer composite plate fabricated by explosive welding	附件 2-2-1
4	论文合著	朱磊 10/尚稚轩 12	2022 年	2022 年	铝 / 不锈钢复合板界面形态及性能分析	未列入附件
5	共同知识产权	张聪惠 1/朱文光 7/宋从斌 14	2022 年	2022 年	一种铝/铝/钛/镍/不锈钢复合材料用金相腐蚀剂及腐蚀方法	附件 1-1-1
6	共同知识产权	樊科社 2/吴江涛 8	2022 年	2022 年	一种微差爆炸焊接作业结构及方法	附件 2-2-2
7	产业合作	李宁 3/张敏 6	2015 年	2015 年	钛/钢复合板焊接有限元计算及接头性能研究	附件 2-2-3
8	共同获奖	张聪惠 1/李宁 3/刘帅洋 4/孙昊 5/朱文光 7/李南南 9/李文升 11/尚稚轩 12/张卫刚 13	2023 年	2024 年	教育厅科学技术研究优秀成果特等奖	附件 2-2-4
9	共同立项	张聪惠 1/樊科社 2/李宁 3/朱磊 10	2019 年	2022 年	大规格钛基复合材料爆炸复合、焊接与表面强化技术研发	附件 2-2-5

张聪惠

25.9.1