



完成人合作关系说明

该项目成果由项目第一完成人林鑫与谭华、黄卫东、薛蕾、杨海欧、马良等人合作完成。林鑫、谭华、黄卫东、杨海欧、马良均工作于西北工业大学材料学院，隶属于金属增材制造团队，林鑫为团队带头人。林鑫教授也担任了陕西省创新团队负责人，西安铂力特增材技术股份有限公司董事长、总经理薛蕾和其他完成人均创新团队骨干成员，薛蕾主要参与装备的研发和项目成果的推广应用。该项目各完成人在项目执行过程中开展合作研究，先后共同承担了包括国家自然科学基金、国家重点研发计划项目等国家和省部级科研项目，取得了项目中列出的系列专利和论文成果。

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	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	一种能同时提高增材制造钛合金强度和塑性的制备方法	专利1
2	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	一种能显著提高激光增材制造钛合金塑性的热处理方法	专利2
3	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	一种同步送粉激光增材制造光粉交互的检测装置及方法	专利3
4	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	同步送粉激光增材制造光斑与粉斑相对位置自动匹配的装置及方法	专利4
5	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	一种增材制造过程中成形件变形的实时测量方法及装置	专利5
6	共同知识产权	林鑫/1 马良/6	2009年1月	2024年12月	一种通过优化基板减小增材制造残余应力和非稳态的方法	专利6
7	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3	2009年1月	2024年12月	一种金属零件悬空结构的高能束增材制造方法	专利7
8	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3 杨海欧/5	2009年1月	2024年12月	高能束增材制造中温度与变形实时同步测量装置及方法	专利9
9	共同知识产权	林鑫/1 杨海欧/5	2009年1月	2024年12月	一种提高下送粉金属增材制造粉末利用率的装置及方法	专利10
10	共同立项	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3 薛蕾/4 杨海欧/5 马良/6	2014年6月	2017年6月	高性能金属构件激光 3D 打印技术创新团队	其他附件
11	论文合著	林鑫/1 薛蕾/4	2011年7月	2024年12月	激光成形修复 TC4 合金锻件的低周疲劳性能[J]. 稀有金属材料与工程,2011,40(7):1225-1229.	未列入附件
12	共同知识产权	林鑫/1 黄卫东/3 薛蕾/4	2009年7月	2024年12月	一种激光立体成形或激光成形修复的钛合金（ZL200910023285.X）	未列入附件
13	共同知识产权	林鑫/1 谭华/2 黄卫东/3 薛蕾/4 杨海欧/5 马良/6	2011年12月	2024年12月	一种铝合金导向叶片缺陷的激光快速修复方法和设备（ZL201110432662.2）	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：

2025年度提名书正式版