



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本人与张超副研究员、郭伟国教授、李玉龙教授、郭翔副教授为西北工业大学冲击动力学团队的成员。本人目前为冲击动力学团队负责人，本人在李玉龙教授的指导下完成硕士、博士的学习，郭伟国教授在李玉龙教授的指导下完成博士的学习。张超副研究员在本人的指导下完成硕士、博士的学习，主要研究方向是材料的高温动态力学行为表征方法。本人与张超副研究员、郭伟国教授、李玉龙教授、郭翔副教授等人共同完成了国家自然科学基金“极端高温环境下材料动态力学行为实验表征方法及应用”、“基于超高温/高应变率拉伸方法对镍基单晶合金塑性流动拉伸行为的研究”、优秀青年基金“冲击动力学”、“二维 C/SiC 复合材料高温动态偏轴拉伸力学行为”等项目，这些项目均与本项目密切相关。谢若泽研究员工作单位为中国工程物理研究院总体工程研究所，本人团队的李玉龙教授与谢若泽研究员共同发表了多篇关于高温高应变率材料力学行为表征的学术论文，本人团队和谢若泽团队共同攻克了超高温高应变率材料力学行为测试技术，制定了多项国标/国军标。

项目依托西北工业大学（索涛、张超、郭伟国、李玉龙、郭翔）和中国工程物理研究院总体工程研究所（谢若泽）的研究平台，在实验方法创新、装置研发、测量技术突破等环节形成优势互补、协同攻关的合作格局，共同完成了本项目所涉及的系列化实验装备的研制。

第一完成人签名: 李康



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	索涛(1)、张超(2)、李玉龙(5)	2013.1.1	2018.2.7	基于 Hopkinson 压杆的往复 式双同步组装系统、一种发 射装置	附件 A1.1 附件 B2.6
2	共同知识产权	索涛(1)、郭伟国(3)、李玉龙(5)	2013.1.1	2017.12.12	电磁式应力波发生器的主 线圈及充电/放电的方法	附件 A1.2
3	论文合著	索涛(1)、张超(2)、李玉龙(5)、郭翔(6)	2013.1.1	2017.12.30	Dynamic deformation image de-blurring and image processing for digital imaging correlation measurement[J].Optics and Lasers in Engineering, 2017, 98(000):8	附件 B2.13
4	论文合著	谢若泽(4), 李玉龙(5)	2005.1	2024.12	SHPB 系统高温实验自动组 装技术[J].实验力学, 2005, 20(2) 高温 SHPB 实验技术及其应 用[J].爆炸与冲击, 2005, 25(4)	附件 B2.14 附件 B2.15

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：索涛