



附表 1

完成人合作关系说明

《航空航天用干喷湿纺碳纤维关键技术及工程化应用》项目是由(1)陕西化工集团有限公司、(2)江苏恒神股份有限公司、(3)内蒙古航天红岗机械有限公司、(4)西北工业大学、(5)东华大学五家单位共同完成的，主要完成人有：刘瑾、陈永明、张小军、张泽茹、闫雷雷、巨安奇、管全景、卢强、唐俊鑫、景益敏。项目实施过程中，完成单位之间协同合作，项目完成人通力配合，主要合作情况和成果如下：

1.共同知识产权

(1)唐俊鑫、管全景等人共同申请发明专利《一种测试高性能纤维毛羽缺陷的装置及方法》并获授权。

(2)陈永明、景益敏、唐俊鑫等人共同申请发明专利《一种高强度高模量高韧性碳纤维及其制备方法》并获授权。

2.共同成果鉴定

刘瑾、陈永明、张小军、张泽茹、闫雷雷、巨安奇、管全景、卢强、唐俊鑫、景益敏等人共同参与开发的“航空航天用干喷湿纺碳纤维关键技术及工程化应用”项目通过中国纺织工业联合会组织的科技成果鉴定，项目成果达到国际先进水平。

第一完成人签名：

刘瑾



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	唐俊鑫 (4) 管全景 (5)	2016 年 12 月	2024 年 6 月	一种测试高性能纤维毛羽缺陷的装置及方法, ZL202311298293.1。	附件 6.1
2	共同知识产权	陈永明 (4) 景益敏 (5) 唐俊鑫 (7)	2016 年 12 月	2024 年 6 月	一种高强度高模量高韧性碳纤维及其制备方法, ZL202311400340.9。	附件 6.2
3	共同成果鉴定	刘 瑾 (1) 陈永明 (3) 张小军 (43) 张泽茹 (40) 闫雷雷 (47) 巨安奇 (36) 管全景 (5) 卢 强 (44) 唐俊鑫 (4) 景益敏 (13)	2016 年 12 月	2024 年 6 月	航空航天用干喷湿纺碳纤维关键技术及工程化应用	附件 5.1

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: 刘瑾