



完成人合作关系说明

在陕西元丰新材料科技有限公司的组织、协调下，由公司副总经理、总工程师樊争科任项目组长，由徐炎炎、孙凯飞、侯琳、唐孔科、林娜、侯晓鹏组成项目组。樊争科作为项目组长，全面负责项目组织和实施，确定项目的实施方案，统筹安排人员、设备等各项资源，进行任务分解以及组织技术攻关等，使项目顺利实施和推进；徐炎炎负责项目技术方案制定与产品设计；孙凯飞负责防电弧材料织造技术研究；侯琳负责抗菌阻燃纤维材料制备与防污易去污整理技术攻关；唐孔科负责项目防电弧材料性能的间接评价体系建立与电弧性能评价；林娜负责项目力学性能、阻燃性能测试分析；侯晓鹏负责项目中产品纱线的纺纱技术研究。在项目的产业化过程中，项目组成员相继参加质量跟踪以及推广应用的相关服务。

第一完成人签名：

樊争科



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	樊争科/1、孙凯飞/3、林娜/6、侯晓鹏/7、侯琳/4	2018年12月	2021年5月	专利	发明专利“一种防电弧面料及其制备方法”
2	共同知识产权	樊争科/1、孙凯飞/3、林娜/6、侯晓鹏/7	2019年5月	2021年2月	专利	发明专利“一种舒适性防电弧面料及制备方法”
3	共同知识产权	侯琳/4、樊争科/1、徐炎炎/2、孙凯飞/3	2019年12月	2022年6月	专利	发明专利“一种抗菌阻燃纤维及其织物的制备方法”
4	共同知识产权	徐炎炎/2、侯琳/4、樊争科/1	2020年12月	2022年6月	专利	发明专利“一种调温抗菌防蚊纱线、织物及其制备方法”
5	共同知识产权	樊争科/1、孙凯飞/3、林娜/6、侯晓鹏/7	2021年5月	2022年11月	专利	发明专利“一种单层立体结构防电弧面料及其制备方法”
6	共同知识产权	徐炎炎/2、孙凯飞/3、樊争科/1、侯琳/4	2021年5月	2022年3月	专利	实用新型专利“一种双层舒适型电弧防护面料”
7	新产品研发	孙凯飞/3、樊争科/1、侯晓鹏/7、徐炎炎/2、唐孔科/5	2020年1月	2021年7月	陕西省重点新产品	陕西省重点新产品“高效舒适性电弧防护服面料”
8	论文合著	徐炎炎/2、樊争科/1、林娜/6、侯琳/4	2021年7月	2021年12月	论文	发表论文“相变调温纤维调温性能试验分析”
9	论文合著	徐炎炎/2、樊争科/1	2023年5月	2023年9月	论文	发表论文“《防护服装 防电弧服》标准的解析”
10	论文合著	孙凯飞/3、樊争科/1、林娜/6、侯晓鹏/7	2020年4月	2020年6月	论文	发表论文“舒适阻燃防电弧面料的设计及性能测试”

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：樊争科