**项目名称：**聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化

**提名单位：**东华大学

**主要完成人情况：**

排名：1

姓名：胡祖明

技术职称：研究员

工作单位：东华大学

完成单位：东华大学

对本项目主要科技创新的贡献： “聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目负责人，协调课题组研究工作和产业化生产技术开发工作，突破了工艺技术、设备研制、系统集成等多项关键技术。对本项目主要科技创新第1-5点作出了创造性贡献。

排名：2

姓名：于俊荣

技术职称：研究员

工作单位：东华大学

完成单位：东华大学

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目主要技术负责人，对PPTA的聚合、溶解和PPTA纤维功能化等关键技术的确定提出了创造性的建议。对本项目主要技术创新点1、2、5作出了创造性贡献。

排名：3

姓名：曹煜彤

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：项目产业化实施技术负责人，完成企业大生产线上的技术开发工作，突破了工艺技术、设备研制、系统集成，自动控制等多项关键技术。对本项目主要技术创新点1、3、5作出了创造性贡献。

排名：4

姓名：王彦

技术职称：副研究员

工作单位：东华大学

完成单位：东华大学

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”主要参加人员，负责PPTA液晶纺丝溶液的制备，实现了高品质纺丝溶液的快速制备，发明了气隙稳定可控的干湿法液晶纺丝技术。对本项目主要技术创新点2、3、5作出了创造性贡献。

排名：5

姓名：崔晓静

技术职称：教授级高工

工作单位：蓝星（成都）新材料有限公司

完成单位：蓝星（成都）新材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目负责人，负责项目产业化装置聚合部分的开发与建设，负责芳纶溶剂回收、聚合、纺丝装置的技术开发和关键工艺开发等工作，实现了芳纶连续化稳定生产。对本项目主要技术创新点1、4作出了创造性贡献。

排名：6

姓名：宋数宾

技术职称：教授级高工

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目的产业化负责人，负责企业大生产线的组织建设和技术开发工作，突破了工艺技术、设备研制等多项关键技术，实现了对位芳纶的稳定化、规模化和清洁化生产。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：7

姓名：孙潜

技术职称：高级工程师

工作单位：蓝星（成都）新材料有限公司

完成单位：蓝星（成都）新材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目负责人，负责项目产业化的组织建设和关键技术开发工作，突破了对位芳纶连续化稳定生产的工艺技术，实现了芳纶连续化稳定生产。对本项目主要技术创新点1、4作出了创造性贡献。

排名：8

姓名：赵开荣

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目的主要完成人，负责企业大生产线的组织建设和技术开发工作，突破了对位芳纶生产关键技术，实现了对位芳纶的稳定化、规模化和清洁化生产。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：9

姓名：张浩

技术职称：工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：项目主要技术负责人，负责对位芳纶聚合、溶剂回收工段工艺技术的研发工作，突破了关键技术，实现了高分子量PPTA聚合体的连续稳定制备和聚合溶剂的高效回收和纯化。对本项目主要技术创新点1、5作出了创造性贡献。

排名：10

姓名：祁宏祥

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”工程项目负责人，负责项目大生产线上的设计、施工、安装、调试等工作，实现了对位芳纶的清洁化稳定生产。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：11

姓名：顾克军

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目主要完成人，负责企业大生产线上的技术开发工作，实现了对位芳纶的稳定化、规模化和清洁化生产。。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：12

姓名：戚键楠

技术职称：工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目的纺丝工艺负责人，实现了PPTA液晶纺丝工段生产工艺的稳定实施，降低了纤维离散度。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：13

姓名：李正启

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目的生产工艺负责人，负责项目大生产线上的设计、安装、调试等工作，实现了对位芳纶的稳定化、规模化和清洁化生产。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：14

姓名：陆春明

技术职称：高级工程师

工作单位：中化高性能纤维材料有限公司

完成单位：中化高性能纤维材料有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：“聚对苯二甲酰对苯二胺纤维关键技术开发及国产化”项目的溶剂回收工艺专业负责人，负责本项目溶剂回收规模化装置的工艺计算与设计、设备选型等，实现了聚合溶剂的高效回收和高精度纯化。对本项目主要技术创新点5作出了创造性贡献。

排名：15

姓名：刘兆峰

技术职称：研究员

工作单位：东华大学

完成单位：东华大学

对本项目主要科技创新的贡献：“对位芳香族聚酰胺纤维”项目发起人，为前期项目负责人，对PPTA聚合、溶解、纺丝研究和产业化生产关键技术的确立和关键装备的研发提出了建设性意见。对本项目主要技术创新点1、2、3、5作出了创造性贡献。

**主要完成单位：**东华大学、中化高性能纤维材料有限公司、蓝星（成都）新材料有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 授权发明 专利 | 一种多螺杆混合器及其在聚对苯二甲酰对苯二胺连续聚合反应中的应用 | 中国 | ZL201110048481.X | 2013-11-06 | 1301013 | 苏州兆达特纤科技有限公司 | 曹煜彤；周助胜；刘兆峰；张浩 | 有效 |
| 授权发明 专利 | 一种用固态发泡硫酸溶解PPTA树脂制备纺丝浆的方法 | 中国 | ZL201410667832.9 | 2017-02-22 | 2388857 | 东华大学 | 胡祖明；马禹；丁彬；胡文兵；刘倩；陈蕾 | 有效 |
| 授权发明 专利 | 干喷湿纺喷丝板位置调节装置 | 中国 | ZL201510536139.2 | 2017-12-22 | 2750429 | 东华大学 | [胡祖明](http://www.patentstar.cn/my/frmDoSq.aspx?db=CN&Query=F%20XX%20(%E8%83%A1%E7%A5%96%E6%98%8E/IN)" \t "_blank)、[马禹](http://www.patentstar.cn/my/frmDoSq.aspx?db=CN&Query=F%20XX%20(%E9%A9%AC%E7%A6%B9/IN)" \t "_blank)、[丁彬](http://www.patentstar.cn/my/frmDoSq.aspx?db=CN&Query=F%20XX%20(%E4%B8%81%E5%BD%AC/IN)" \t "_blank)、[胡文兵](http://www.patentstar.cn/my/frmDoSq.aspx?db=CN&Query=F%20XX%20(%E8%83%A1%E6%96%87%E5%85%B5/IN)" \t "_blank)、[陈蕾](http://www.patentstar.cn/my/frmDoSq.aspx?db=CN&Query=F%20XX%20(%E9%99%88%E8%95%BE/IN)" \t "_blank) | 有效 |
| 授权发明 专利 | 一种连续化制备聚对苯二甲酰对苯二胺树脂的方法 | 中国 | ZL200510025709.8 | 2006-11-29 | 295763 | 东华大学 | 尤秀兰；刘兆峰；胡祖明；潘婉莲；于俊荣 | 失效 |
| 实用新型专利 | 一种聚对苯二甲酰对苯二胺聚合物的均化系统 | 中国 | ZL201822204444.3 | 2018-12-26 | 9368720 | 蓝星（成都）新材料有限公司 | 崔晓静、孙潜、王昕玥、汪健、毛亚丽 | 有效 |
| 实用新型专利 | 用于芳纶1414聚合的混合器 | 中国 |  ZL201822195311.4 | 2018-12-26 | 9650393 | 蓝星（成都）新材料有限公司 | 崔晓静;孙潜;殷小吉;黄昱;毛亚丽 | 有效 |
| 授权发明 专利 | 一种高粘度浆液的脱泡装置及其使用方法 | 中国 | ZL201410336441.9 | 2017-06-30 | 2538136 | 东华大学 | 胡祖明；刘倩；丁彬；胡文兵；于俊荣；马禹；王彦；诸静 | 有效 |
| 授权发明 专利 | 一种对位芳纶细旦纤维及其制备方法 | 中国 | ZL201110457622.3 | 2014-12-10 | 1540731 | 苏州兆达特纤科技有限公司 | 胡盼盼；刘兆峰；吴清基；杨拯 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种压辊式芳纶浆粕压榨装置 | 中国 | ZL201822204445.8 | 2018-12-26 | 9369566 | 蓝星（成都）新材料有限公司 | 崔晓静、孙潜、毛亚丽 | 有效 |
| 授权发明 专利 | 一种聚对苯二甲酰对苯二胺树脂生产中溶剂的回收方法 | 中国 | ZL201010127495.6 | 2011-08-31 | 833210 | 苏州兆达特纤科技有限公司 | 张浩；曹煜彤；周助胜；刘兆峰 | 有效 |