

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

对位芳香族聚酰胺纤维关键技术开发及规模化生产

二、提名者及提名等级

提名者：中国纺织工业联合会

提名等级：国家科学技术进步奖一等奖

三、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
发明专利	一种高剪切速率纺制聚对苯二甲酰对苯二胺纤维的方法	中国	ZL200510030946.3	2008.10.22	436631	东华大学	刘兆峰、胡祖明、尤秀兰、潘婉莲、陈蕾、曹煜彤	有效
发明专利	一种聚对苯二甲酰对苯二胺树脂的生产工艺	中国	ZL201010126735.0	2012.07.11	1001230	苏州兆达特纤科技有限公司	曹煜彤、刘兆峰、周助胜、张浩	有效
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
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
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
发明专利	一种高表面粘结性对位芳纶的制备方法	中国	ZL201410100889.0	2017.10.17	2659658	东华大学	于俊荣、卢娜、诸静、陈蕾、王彦、胡祖明	有效

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
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
发 明 专 利	一种 PPTA 树脂直接制备芳纶纺丝浆液的方法	中国	ZL201410728119.0	2016.08.17	2170524	东华大学	胡祖明、刘兆峰、马 禹、丁 彬、胡文兵、陈 蕾、王 彦、诸 静、于俊荣	有效
发 明 专 利	一种干喷湿纺喷丝板装置及方法	中国	ZL201410853345.1	2017.06.06	2505159	东华大学	胡祖明、陈 蕾、丁 彬、马 禹、王 彦、诸 静	有效

四、主要完成人

胡祖明、于俊荣、曹煜彤、宋数宾、赵开荣、张浩、刘兆峰、祁宏祥、顾克军、戚键楠、李正启、陆春明、刘战武、高元勇、王彦

五、主要完成单位

东华大学、中化高性能纤维材料有限公司