

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

聚合物纳米纤维及其梯度集合体过滤材料制造关键技术

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：国家技术发明奖二等奖

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
授权 发明 专利	一种含聚合 物纳米纤维 的滤材及其 制备方法	中国	ZL2012 1010871 6.4	2015. 9.2	1777101	武汉纺织大 学	王 栋、王 凯、 薛 潇、赵青华、 徐卫林、蒋海青	有效
授权 发明 专利	一种热塑性 嵌段共聚物 纳米纤维膜 材料及其制 备方法	中国	ZL2016 1045800 5.8	2018. 4.3	2867840	武汉纺织大 学、昆山汇 维新材料有 限公司	王 栋、刘 轲、 程 盼、王雯雯、 李沐芳、刘琼珍、 鲁振坦、陈媛丽、 赵青华、蒋海青	有效
授权 发明 专利	一种有机无 机复合纳米 纤维膜过滤 材料及其制 备方法	中国	ZL2015 1011816 9.1	2018. 8.10	3028858	武汉纺织大 学、昆山汇 维新材料有 限公司	刘 轲、王 栋、 肖 钻、李沐芳、 马鹏飞	有效
授权 发明 专利	一种具有重 金属吸附功 能的纳米纤 维膜及其制 备方法	中国	ZL2012 1056647 7.7	2014. 12.24	1549818	武汉纺织大 学、昆山汇 维新材料有 限公司	王 栋、陆 莹、 吴志红、赵青华、 李沐芳	有效

授权发明专利	一种表面固定有三维花状结构蛋白质的纳米纤维膜材料的制备方法	中国	ZL201510900313.7	2017.08.11	2581888	武汉纺织大学	李沐芳、王 栋、罗梦颖、赵青华、蒋海清、张 豪	有效
授权发明专利	一种硬磁特性的纳米纤维膜的制备方法	中国	ZL201610344244.0	2018.12.28	3197027	武汉纺织大学、昆山汇维新材料有限公司	刘 轲、王 栋、易志兵、刘琼珍、李沐芳、鲁振坦、赵青华、蒋海青	有效
授权发明专利	一种改性聚烯烃的抗菌纳米纤维的制备	中国	ZL201110060265.7	2015.5.27	1676017	武汉纺织大学	王 栋、孙 刚、赵青华、徐为林、刘 欣	无效
授权发明专利	一种多孔吸附纤维及其制备方法	中国	ZL201610488452.8	2018.5.15	2924419	武汉纺织大学	王 栋、赵青华、梅 涛、郭启浩、牛应买	有效
授权发明专利	一种具有双通道中心管结构的水过滤卷式膜组件	中国	ZL201410683938.8	2016.8.24	2207709	武汉纺织大学、昆山汇维新材料有限公司	刘 轲、王 栋、马鹏飞、李沐芳、肖 钻、周 舟	无效
授权发明专利	大狭缝涤纶无纺布可调幅宽生产线	中国	ZL201410509149.2	2017.2.22	2388315	山东泰鹏环保材料股份有限公司	范 明、王绪华、张泉城、张 静、赵雪峰、宿 亮、谷存柱、王余成、刘秋英、王海平、朱绍存	有效

四、主要完成人

王栋（武汉纺织大学）、刘轲（武汉纺织大学）、李沐芳（武汉纺织大学）、赵青华（武汉纺织大学）、张静（山东泰鹏环保材料股份有限公司）、郭启浩（昆山汇维新材料有限公司）