

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

MBR 用增强型中空纤维膜制备关键技术与规模化应用

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
发明专利	Composition for preparation of hollow fiber porous membrane and preparation method using the same	美国	US9095819B2	2015.08.04	US9095819B2	Tianjin Polytechnic University	Changfa Xiao, Xiaoyu Hu, Haixian Liang, ShulinAn	有效
发明专利	一种聚偏氟乙烯复合增强型液体分离膜的制备方法	中国	ZL201010590152.3	2012.12.26	1108891	天津膜天膜科技股份有限公司	刘建立、肖长发、胡晓宇、张武江、侯若冰	有效
发明专利	一种增强型中空纤维膜的生产方法及装置	中国	ZL201210160504.0	2014.8.13	1460312	北京碧水源科技股份有限公司	陈亦力、彭兴峥、李锁定、代攀、文剑平	有效
发明专利	一种同质增强型聚偏氟乙烯中空纤维膜的制备方法	中国	ZL201210085342.9	2014.2.19	1362811	天津工业大学	肖长发、张旭良、胡晓宇、安树林	有效
发明专利	一种中空纤维复合膜的制备	中国	ZL201210081	2015.10.28	1826415	天津膜天膜科技股份有限公司	刘建立、胡晓宇、张武江	有效

	方法		941.3			限公司		
发明专利	一种增强型中空纤维复合膜的配方及其生产方法	中国	ZL201210280967.0	2015.5.20	1669329	北京碧水源膜科技有限公司	陈亦力、彭兴峥、李锁定、文剑平、牛雪莲	有效
发明专利	強化中空纖維脱およびそれを調製するための方法	日本	特許第6047212	2016.11.25	特許第6047212	天津工业大学	肖长发、凡祖伟、刘海亮、黄庆林	有效
发明专利	一种抗污染中空纤维膜及其制备方法	中国	ZL201310492612.2	2015.05.20	1669488	天津膜天膜科技股份有限公司	胡晓宇、李洪港、梁义、孙文挺	有效
发明专利	一种用于MBR膜材料耐污染性检测的测试液及其测试装置	中国	ZL201210433224.2	2015.3.25	1614425	北京碧水源膜科技有限公司	文剑平、李天玉、关晶、酒卫敬、陈亦力	有效
发明专利	一种同质增强型醋酸纤维素中空纤维膜的制备方法	中国	ZL201410208920.2	2015.09.23	1797806	天津工业大学	肖长发、凡祖伟、刘海亮、黄庆林、刘振、环国兰	有效

四、主要完成人

肖长发（天津工业大学）、胡晓宇（天津膜天膜科技股份有限公司）、文剑平（北京碧水源科技股份有限公司）、李锁定（北京碧水源科技股份有限公司）、刘振（天津工业大学）、李洪港（天津膜天膜科技股份有限公司）