

附件：

科技进步奖公示内容

一、项目名称：超临界无水染色产业化关键技术与装备

二、拟提名者：中国科学院

三、主要知识产权和标准规范等目录：

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	超临界 CO2 无水旋转经轴卧式染色釜及其染色系统	中国	ZL201410064157.0	2015/11/18	第 1843279 号	中国科学院福建物质结构研究所	林锦新，崔红生，黄婷婷，高丹，杨大发，孔祥君	有效
发明专利	一种用于超临界二氧化碳染色的染料及其制备和应用	中国	ZL201310213778.6	2016/8/17	第 2189079 号	中国科学院福建物质结构研究所	林锦新，高丹，黄婷婷，崔红生，杨大发	有效
发明专利	一种纯棉纤维的染色方法	中国	ZL201210559095.1	2016/6/15	第 2109216 号	中国科学院福建物质结构研究所	高丹，林锦新，黄婷婷，崔红生	有效
发明专利	硫代二苯甲酮染料及其制备和应用	中国	ZL201310533354.8	2016/3/2	第 1971028 号	中国科学院福建物质结构研究所	林锦新，高丹，杨大发，黄婷婷，崔红生	有效
发明专利	一种超临界二氧化碳卧式染色釜	中国	ZL201711418227.8	2020/9/29	第 4012373 号	福建浔兴拉链科技股份有限公司	李伟，张田，朱松峰	有效
论文	Waterless dyeing of zipper tape using	中国	/	2019/6/18	Journal of Cleaner	中国科学院福建物质结构研	黄婷婷，孔祥君，崔红生，张田，李	/

	pilot-scale horizontal supercritical carbon dioxide equipment and its green and efficient production				Production	研究所 / 中国科学院大学 / 福建浔兴拉链科技股份有限公司	伟, 余培, 林锦新	
论文	Continuous dyeing processes for zipper tape in supercritical carbon dioxide.	中国	/	2017/4/28	Journal of Cleaner Production	中国科学院福建物质结构研究所 / 中国科学院大学	黄婷婷, 崔红生, 杨大发, 孔祥君, 林锦新	/
论文	Multicomponent system of trichromatic disperse dye solubility in supercritical carbon dioxide	中国	/	2019/5/9	Journal of CO ₂ Utilization	中国科学院福建物质结构研究所 / 中国科学院大学	孔祥君, 黄婷婷, 杨大发, 崔红生, 林锦新	/
论文	Dyeing of cotton fabric with reactive disperse dye contain acyl fluoride group in supercritical carbon dioxide,	中国	/	2016/11/23	Dyes and Pigments	中国科学院福建物质结构研究所 / 中国科学院大学	杨大发, 孔祥君, 高丹, 崔红生, 黄婷婷, 林锦新	/

特 种 设 备 使 用 登 记 证	压 力 容 器 (染 色 釜)	中 国	16- 4024- 1	2017 /4/1 3	容 13 闽 C0474 (17)	福 建 浔 兴 拉 链 科 技 股 份 有 限 公 司	/	/
-------------------------	----------------------	-----	-------------------	-------------------	----------------------------	---	---	---

四、主要完成人：

林锦新，李伟，黄婷婷，余培，张田，陈龙祥，孔祥君，崔红生

五、主要完成单位：

中国科学院福建物质结构研究所

福建浔兴拉链科技股份有限公司