

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

生物酶连续式羊毛快速防缩关键技术及产业化

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二等奖

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(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	无氯羊毛条及羊毛制品防缩处理的连续加工工艺	中国	ZL201510078177.8	2018.5.29	2941612	天津市绿源天美科技有限公司	姚金波、刘建勇、万忠发、张伟民、杨万君、王乐、殷秀梅、潘军强、郭袞、李素芬	有效
发明专利	一种羊毛细化处理液及处理方法	中国	ZL201620120865.6	2014.5.28	1408276	天津工业大学、天津市联宽生物科技有限公司	刘建勇、万忠发、姚金波、郭袞、王洁	失效(未缴费)
实用新型专利	用于羊毛原料及制品的无氯防缩处理设备	中国	ZL201620120865.6	2016.8.24	5484892	天津市绿源天美科技有限公司	姚金波、刘建勇、万忠发、张伟民、杨万君	失效(未缴费)
实用新型专利	一种织物绳状连续处理装置	中国	ZL201920273589.0	2019.1.1.26	授权证书待发	天津工业大学、山东南山智尚科技股份有限公司	姚金波、刘建勇、曹贻儒、朱明广、刘刚中、王乐	有效
实用新型专利	一种织物平幅连续浸轧装置	中国	ZL201920355564.5	2019.1.2.12	授权证书待发	天津工业大学、山东南山智尚科技股份有限公司、天津市绿源天美科技有限公司	刘建勇、姚金波、万忠发、曹贻儒、张伟民、朱明广、刘刚中、华新忠、杨万君、王乐	有效

发明专利	一种基于角质酶、角蛋白酶和蛋白酶处理的羊毛织物生物防毡缩方法	中国	ZL200910031551.3	2010.12.01	704688	江南大学	王平、范雪荣、崔莉、王强、蔡成岗	失效(未及时缴费)
SCI 收录论文	Eco-Friendly and Highly Efficient Enzyme-Based Wool Shrinkproofing Finishing by Multiple Padding Techniques	瑞士	Polymer s 2018, 10, 1213	2018.10	NDPI	天津工业大学、武汉纺织大学	王乐、姚金波、牛家嵘、刘建勇、李博、冯懋	/
EI 收录论文	生物酶协同催化体系及其对羊毛纤维的作用机制	中国	纺织学报, 第39卷第1期	2018.1	中国纺织工程学会	天津工业大学	刘建勇、吴胜争、赵笑康	/
企业标准	生物酶无氯防缩羊毛条	中国	Q/330483XZH01-2018	2018.1	浙江新中和羊毛有限公司	浙江新澳纺织股份有限公司、浙江新中和羊毛有限公司共同起草	华新忠、陆伟清、吴海明、刘嘉宁、陆卫国	有效; 正申报浙江制造标准
企业标准	无氯防缩羊毛条	中国	Q/320581XGMT002-2019	2019.6.25	常熟市新光毛条处理有限公司	常熟市新光毛条处理有限公司	瞿建德	2016年首次发布3年后修订备案

四、主要完成人

刘建勇、姚金波、杨万君、瞿建德、华新忠、曲敬、范雪荣、刘刚中、刘延波、王乐

五、主要完成单位

天津工业大学、天津市绿源天美科技有限公司、武汉纺织大学、常熟市新光毛条处理有限公司、浙江新澳纺织股份有限公司、江南大学、山东南山智尚科技股份有限公司