

2020 年度国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

基于湿法纺丝工艺的高强 PAN 基碳纤维产业化制备技术

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	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	聚丙烯腈纺丝液的制备方法	中国	ZL201310061574.5	2015.08.05	威海拓展纤维有限公司	黄大明、张大勇、张洪池、刘艳艳、周式桂、邱伟峰	有效
发明专利	一种具有中模量的高强聚丙烯腈基碳纤维及其制备方法	中国	ZL201210259742.7	2014.12.10	北京化工大学	徐樾华、曹维宇、童元建、李常清、王宇、赵振文	有效
发明专利	一种聚丙烯腈基碳纤维的高效制备方法	中国	ZL201210248923.X	2014.06.04	北京化工大学	徐樾华、袁俊崧、曹维宇、李常清、童元建、王宇、赵振文	有效
发明专利	一种高碳收率聚丙烯腈基碳纤维的制备方法	中国	ZL201310100469.8	2015.05.13	北京化工大学	徐樾华、张琨、童元建、曹维宇、李常清、赵振文	有效
发明专利	制备聚丙烯腈碳纤维原丝的方法	中国	ZL201310061595.7	2015.07.01	威海拓展纤维有限公司	张大勇、张洪池、刘艳艳、黄大明、邱伟峰、周式桂	有效
发明专利	一种聚丙烯腈预氧纤维和碳纤维的制备方法	中国	ZL201210211882.7	2014.07.09	北京化工大学	徐樾华、薛一萌、童元建、曹维宇、赵振文、李常清	有效
发明专利	制备高强中模型碳纤维的预氧化方法	中国	ZL201510117207.1	2017.09.01	威海拓展纤维有限公司	张月义、丛宗杰、李松峰、曹明海、王文义、王宝铭	有效

发明专利	聚丙烯腈纺丝液制备中充氮的方法	中国	ZL201510516718.0	2017.10.24	威海拓展纤维有限公司	王 炜、徐显亮、张大勇、王文义、丛宗杰、郝沛沛	有效
发明专利	制备大丝束碳纤维的预氧化方法	中国	ZL201610517888.5	2018.11.30	威海拓展纤维有限公司	张月义、丛宗杰、李松峰、曹明海、王文义	有效
发明专利	聚丙烯腈基碳纤维的碳化处理方法	中国	ZL201810883266.3	2019.10.15	威海拓展纤维有限公司	陈 洞、张月义、丛宗杰、李松峰、孙家乐、张大勇、孙绍桓	有效

四、主要完成人

徐樑华、陈洞、张大勇、李常清、王国刚、曹纬宇、沙玉林、王炜、李日滨、童元建、孙绍桓、李松峰、黄大明、刘朝、张雪辉

五、主要完成单位

威海拓展纤维有限公司、北京化工大学