

# 2020 年度国家科学技术奖提名公示

## 一、项目名称

高曲率液面静电纺非织造材料宏量制备关键技术与产业化

## 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	一种纺丝液曲率动态控制的静电纺丝装置及其使用方法	中国	ZL201710684508.1	2019.07.23	3464916	东华大学	覃小红、熊健	有效
发明专利	一种直线形槽状无针式静电纺丝装置及纺丝方法	中国	ZL201610629977.9	2018.05.15	2925509	东华大学	覃小红、魏亮、王荣武	有效
发明专利	一种多喷头组合式喷气静电纺丝机	中国	ZL201310101604.0	2015.08.12	1749604	中原工学院	何建新	有效
发明专利	一种伞状静电纺丝喷头及静电纺丝方法	中国	ZL201310032194.9	2015.05.13	1658722	东华大学	覃小红、蒋国军、王衍书	有效
发明专利	一种高效低阻静电纺纳米纤维空气过滤材料及批量化制备方法	中国	ZL201610784058.9	2019.04.09	3325468	东华大学	覃小红、高涵超、高婧、杨雨琼、张弘楠	有效
发明专利	一种控制规模化静电纺丝环境温湿度的装	中国	ZL201610046511.6	2018.05.15	2923776	东华大学	覃小红、季东晓、于昊楠、倪安琪、夏远东	有效

	置							
发明专利	一种规模化静电纺丝的纺丝机构位移装置	中国	ZL201510831501.9	2018.02.23	2823474	东华大学	覃小红、季东晓、杨雨琼、于昊楠	有效
发明专利	一种高度取向纳米纤维收集装置及方法	中国	ZL201310134672.7	2015.07.08	1722181	东华大学	覃小红、吴韶华	有效
发明专利	一种具有导流作用的铺网机	中国	ZL201611231525.1	2019.04.26	3351357	苏州九一高科无纺设备有限公司	王浦国、龚杰、林凌、庄强	有效
发明专利	一种制造高透气性覆膜滤料的高精度覆膜机	中国	ZL201410175048.6	2015.12.09	1877495	中材科技股份有限公司	宋尚军、范凌云、黄箭玲、赵东波、费传军、项朝卫、徐山、黎鹏	有效

#### 四、主要完成人

覃小红（东华大学）、王荣武（东华大学）、何建新（中原工学院）、刘玉军（北京钧毅微纳新材料科技有限公司）、王浦国（苏州九一高科无纺设备有限公司）、费传军（中材科技股份有限公司）