

第十届“金三发·兰精·安德里茨”杯全国大学生非织造材料开发与应用大赛获奖名单

奖励等级	作品名称	获奖单位	作者	指导教师
特等奖	可用于锂电池隔热层的二氧化硅气凝胶复合针刺毡	南通大学	胡佳丽、赵怡欣、衡兴雷、冯凯、王颖杰	张伟、王海楼
一等奖	基于表面溶胀原理的艾草抗菌非织造材料	天津工业大学	王艺玮、赵俊豪、王晨斌、李雅琪、杭安琦、牛韵寒	封严、徐乃库、马计兰
	热轧沟槽非织造材料复合膜的制备及应用	天津工业大学	朵永超、林贵德、栗晓蕾、于佳立、贾书玮	张昊、宋兵、孙武平、钱晓明
二等奖	快速应急防护水泥毯—Faster and more flexible	武汉纺织大学	蔡丽云、杜皓月、蒋何鹏	张如全、张明
	新冠防卫线——抗皱保型双组份长丝超纤医用防护材料	中原工学院	薛萌、吴迪、李景旗、赵远、谷俊远	张恒、甄琪、钱晓明
	仿生结构柔性织物压力传感器	安徽工程大学	许雨欣、周义婷、赵越、潘倩、陆昊	郑贤宏、张旭
	感温变色非织造“体温计”	南通大学	陈迟、成悦、何雅玲、刘佳豪、左涵	付译鋈、张瑜
	易吸水高强度水刺复合绿色柔巾	南通大学	曾倩茹、刘诺、徐海波、任彩玉、朱霞	张海峰、张伟、张瑜
	新型高蓬松聚酰胺酰亚胺纤维材料及空气过滤应用	天津工业大学	崔旺、华乐珍、姜昕洋、李雅琪、孙文启	李玉瑶、刘雍、刘亚
	NH ₂ -MIL-101(Fe)@粘胶复合多孔碳材料的制备及其对有机染料的吸附性能研究	浙江理工大学	丰江丽、王冰冰、徐涛、孙伊宁、曾锡妍、陈凯丽、李东阳	孙辉

三等奖

一种抗菌隔音混杂叠层增强复合板	苏州大学	葛银妹、刘利萍、张钊滢	杨勇
闪蒸纳微纤维非织造材料	天津工业大学	刘帅飞、石利元、吕君美	夏磊
艾草精油微胶囊天然抗菌非织造材料	天津工业大学	廉通、唐孝颜、吴子江、梅锋、赵俊豪	师云龙、钱晓明
基于光热驱动乳液分离的智能响应膜	天津工业大学	李淑霞	李婷婷
MXene 改性多功能非织造材料制备及应用	武汉纺织大学	卢道坤、史纳蔓、李思琦	罗磊
阻燃、耐高温、高弹非织造海绵	天津工业大学	华乐珍、崔旺、姜昕洋、赵稼轩、何佳	李玉瑶、刘雍
具有定向多梯度导湿的非织造膜的构筑及应用	五邑大学	王康成、王炳树、胡为明、黄锦宏、冯炜谦、余文辉	刘鹏碧、钱么、郭昌盛
气凝胶纤维隔热材料	青岛大学	王新庆、杨晨、季东圣、张宗宇、李舒畅	王航
可降解多尺度孔径纤维基吸音复合材料	安徽工程大学	孙少阳、汪翔、梁青青、张鑫彤、冯祥	邢剑、申莹
蒸蒸日上——太阳能污水处理仿拱桥非织造布	江南大学	金炳奇、张鑫瑶、张欣、鲁颖科、赵慧如	李昊轩
超高温隔热用 Al ₂ O ₃ /芳纶复合柔性纤维毡	南通大学	夏梦、刘爽、宗欣娴、张健、伏厚炜	刘蓉、张俊雄
负载槲皮素的抗菌止血水凝胶基非织造布敷料	江南大学	董金铎、赵自强、吕春宁	李大伟
保持本色——基于多孔SiO ₂ 微球的防串染吸色片的创新设计	浙江理工大学	黄彪、郭立芸、马腾、范虹霞、赵洋	刘国金、周岚、雷彩虹
一种基于三层复合非织造材料的海水淡化装置	南通大学	汪航、蓝柳家、刘诺、张宇、聂渡	戴家木、李素英
汉麻/棉纤维混纺水刺布的开发和应用	中原工学院	牛博	赵博
PEDOT: PSS/CNIS@PBT 熔喷非织造材料柔性可穿戴温度传感器的制备与传感性能研究	浙江理工大学	朱祥祥、高天、肖昊、曾锡妍、李启荣	孙辉

可降解的超高孔隙率3D纳米纤维海绵	青岛大学	杨吉震、王亚非、陈文静、赵润格	周蓉、吴韶华
聚乙烯醇水刺非织造材料的开发	天津工业大学	罗璇、周盟智、张月萱、刘文婧、郭倩倩	刘亚
柔性汽车发动机隔热垫	西安工程大学	李志刚、王昱彤、谷京民	张星
光动力型抗菌/抗病毒高效过滤医用防护材料	天津工业大学	黄至纯、李心怡、李玉荣、张宇晨、杨露、张恒	李婷婷、封严
纤维素/壳聚糖共混羧甲基化改性水刺面膜基布	天津工业大学	卢博文、潘靖宇、薄欣妍、吴恩杰、刘红岩	庄旭品
基于硬脂酸镁改性的聚烯烃皮芯型双组分纺黏过滤材料	苏州大学	蒋宇轩、蔡阳、韩佳玲、殷奇帅、严昊文	刘金鑫、张克勤
告别“白色”，拥抱“绿色”——湿性愈合用非对称仿生非织造敷料	中原工学院	王镕琛、翟倩、刘瑞焱、李晗、秦子轩	张恒、张一风、甄琪
遇见神鹿	苏州大学应用技术学院	王舒	么红梅

温度响应PET非织造布油水分离膜的研究	西安工程大学	黄天赋、英世涛、窦仁杰、刘懋	本德萍
角蛋白基微/纳层级多功能非织造空气过滤材料	东华大学	倪瑞燕	赵奕
基于压电能量收集的PVDF树枝状柔性自供电材料	天津工业大学	贾梦格、王鑫慧、王树业、王晓雨、郭忠业	厉宗洁、刘雍
“向阳而生”——光热膜蒸馏用纳米纤维复合膜	天津工业大学	王鑫慧、贾梦格、王树业、赵良	厉宗洁、刘雍
低烟无卤高阻燃PP纺粘无纺布	武汉纺织大学	杨省、孙翔、余忠侠	黄年华
具有多级结构的超亲水纳米纤维油水分离材料	江南大学	董文昊、赵自强、李佩航、刘营营	邓炳耀
蚕丝针刺非织造布增强丝素软骨组织工程支架	江南大学	王兰兰、董金铎、吕春宁、李佩航	李大伟

优秀奖

同轴静电纺技术制备两性离子氟化聚氨酯小口径人造血管	南通大学	莫慧琳、赵紫瑶、赵凯、李佳欣	李美贤、任煜
液态持久高效驻极聚乳酸熔喷非织造材料	浙江理工大学	张宇静	朱斐超、张强
具有三级“微纳结构”的超疏水聚四氟乙烯纤维（PTFE）	浙江理工大学	曹梅怡、王泓渊、张永娜	李祥龙、杨斌
废弃口罩熔喷非织造布锂电池复合隔膜	西安工程大学	英世涛、窦仁杰、黄天赋、刘懋	本德萍
基于蚕茧（废）丝/CNT/兰精纤维的超疏水高透气多功能水刺非织造布	绍兴文理学院	谢承博、应迪、王俊奕	王建、邹专勇
黏胶基超吸液光催化抗菌非织造材料	南通大学	赵紫瑶、莫慧琳、栾睿、谭昱鑫	任煜、李美贤
pH响应多功能变色创面敷料	青岛大学	李雪艳、孙世斌、袁启帆	周芳
高抗菌/强吸附/超保湿纤维素基非织造材料的制备及应用	太原理工大学	白哲朝、刘奇、孟昭鑫	李甫、费鹏飞
米登斯之墓——垃圾填埋场的模型构建	河南工程学院	李顺顺、苏祥瑜、李志松、王慧珂、张陆丹	朱洪英、马思思
聚苯硫醚砜耐高温擦布的制备及性能研究	天津工业大学	周盟智、刘文婧、罗璇、张月萱、陈彤	刘亚
高压压缩变形三维网络均质柔性传感器	江南大学	李玲、刘营营、陈研、汪宇	刘庆生
绿色轻便的保温袋——基于纤维素气凝胶的无纺布保温产品设计	浙江理工大学	秦妍、范虹霞	刘国金
清油净水，滤水青山——基于仿荷叶乳突阵列结构的三维油水分离材料	浙江理工大学	樊莎、马万彬、薛淑濛、许丹、李宇城	刘国金、李成才