

第六届全国大学生绿色染整科技创新竞赛项目入围决赛名单
(本科生组)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	指导老师	项目组成员
1	安徽工程大学	“膜”法奇迹——工业化、高通量电纺纳米纤维膜高效降解工业废水	高俊	凤权	陈缘、林韩蕾、费太成
2		核-壳型彩色乳胶墨水开发及其数码印花性能	凌烁	杨羲	姚明月、贺杰
3		泥韵丹青——基于非遗重构的零污染生态染整体系创新及功能性原位增强技术	王茜	殷茂力	刘心雨、刘沁荣、费太成
4	北京服装学院	基于分子动力学模拟的聚酰胺纤维绿色智染路径研究	王佳琛	刘红茹	邬歆沅、梁溢芳、吕雯楚
5		绿纤智感——生物基材料传感器及智能娱乐交互装置	林姿彤	张长欢、周伟东	暴嘉宁、胡明杰
6		生息焕智——角蛋白生物基尼龙56 柔性智能温度传感器的绿色智造与循环应用	程禹璇	聂锦梅	李丹青、曹秋鸽、江苑菡
7		可自愈、可回收的柔性绿色储能材料制备及其性能研究	古丽巴尔情·达尼亚	张群	王添锦、周东晨、李治国
8		四季AI裳--基于聚氨酯固-固相变材料的智能调温纺织品	王添锦	张群、李昕	李浩洋、凯迪热耶·萨塔尔
9	大连工业大学	“0”染固足——防足外翻功能性纺织鞋材非水介质染色技术研究	吴进	闫俊、费飞	窦乙臣、王欣浩

10		智疏绿织--新型超疏水自修复油水分离织物	韩磊	管福成、张新欣	李洪全、邢亚萍
11		借助智能手机可视化检测四环素类抗生素的荧光传感纸	刘旭婷	初婷婷	杨孟实、刘怡
12		纳米型绿色分散剂制备及高值应用	苏晓峰	张欣	杨甜甜、赵宜彤、王心乐
13		有机磷杂菲-木质素低聚物多相协同阻燃聚氨酯泡沫	徐乾玮	石海强	沈陈意、廉宏昊、龙飞凤
14	德州学院	“绿染智印·双面透彩”基于HPMC/SA 梯度调控的丝绸喷墨印花工艺	何西娜	张帅	刘淑蕊、李勇、李翔宇
15	东华大学	“水火无畏，智能传感”——环保型仿生超疏水阻燃压力传感器的构建及应用探索	李昕烨	赵涛	王美琪、陈军芳、刘晓冉
16		绿染未来，生态制冷：PEO/PTFE 纳米纤维膜创新应用	管浩翔	刘保江	王子星、尹忻悦
17		“洁能催化，绿助漂染”——高水溶性席夫碱金属配合物制备及其对绵针织物催化漂白性能研究	白晨	纪柏林	温淑娟、李文进、王怡然
18		辐射制冷梯度膜与绿色热致变色膜的制备以及综合应用	孟宣泽	徐红	夏畅、黄一恒、孙瑞阳
19		“铜纱织慧，绿启新篇”——多酚诱导镀铜纱的应变响应织物开发	黄煌	葛凤燕、刘慧青	王荟语、王苏妍
20		绿“印”赋能，智“传”生活——基于3D打印技术的柔性双模态传感器	蔡西茜	俞丹	陈颖
21	河北科技大学	绿色染整与法医学对话：植物多酚类物质对血渍检测的影响	高思培	张维	高旭，郝豪
22	河南工程学院	D5介质中棉针织物的无盐少水紫外线防护整理	彭淑兰	曹机良	杜红静、田芮荧、吴春涛

23		苏木与降香对蚕丝染色的研究	黄章运	甘贞洁	张紫函、蔡镇爵、赵薇
24		多模式降温织物的构建及其热湿管理性能	岳梓欣	范追追	赵晗颖、雷文杰、陈璐涵
25		离子液体驱动分散染料无水染色生态工艺	张心洁	王明	李文杰、王泽华、余志亮
26	惠州学院	智冷织芯--无源降温涂层织物的低碳热管理领航者	梁晓彬	文嘉婷	董楠楠、甘湙文、邱诗杰
27	江南大学	仿生绿染——仿植物叶片伪装材料的创新	成佳哲	王春霞、贾浩	王淼
28		聚气成水——超吸湿亲水-疏水核壳结构纳米纤维膜	方烁涵	付少海	苏佳、张佳慧、刘晓杰
29		“赤印节水，纤柔入微”—高着色力红色纳米乳胶粒(PAEA)的制备与印花性能研究	盛玉豪	唐春霞、付少海	曹凡雪、雍家欣
30		幻影计划”—颜色记忆/热管理智能纺织品	王臻	王成成、张丽平	秦孝天、欧阳承辉
31		菌菇新色界：基于农业废弃物循环利用的蘑菇染料绿色染整体系构建	肖紫炀	徐进、马博谋	朱明山、蒋建军
32		织感“智”眼，“绿”染净废——可穿戴柔性液晶纺织传感器用于染整VOCs废气实时监测	余嘉慧	关玉	谢嘉敏、黄轩昂、王湛硕
33	辽东学院	花青素与天然多糖修饰的pH 智能响应抗菌婴儿围兜制备	刘惠汇	吴彤	董译歌、张雪贤、王晶
34		“绿色智造·愈见未来”—3D打印智能纺织医用敷料赋能创面愈合	谢嘉雯	李佳、姜涛	李靖、钟于
35		“零染料·智发光”—基于Ln-MOFs 的智能纺织品	赵琳	张旭	范崇柠、丁朔、李思更

36		丝素蛋白-鸡血藤双效赋能的术后愈护衣开发	王铭炀	王勃翔	崔殿泽、赵博韬、谢金洋
37		姜黄微胶囊化于涤纶超细清洁制品的应用研发	李慧楠	宋明珠	杨雨欣、赵俊杰
38		绿色环保超强防雨冲锋衣面料格栅印花整理	俞波	张悦	钟于、李政翰
39	南京工业大学	生物质高分子复合天然染料的制备及应用研究	雷晶丹	王海英	刘禹彤、沈心悦、蒋嘉玲
40		绿染先锋--无盐上染环保活性染料	刘若曦	刘睿	李盼盼、任洋、张清
41		精准化学实现蛋白纤维原位抗菌	王潇文	王国伟	刘文娟、侯俊彤、许博振
42	南通大学	数码印花棉基柔性天线	张乾	瞿建刚	瞿馨怡、黎映余、谢梦迪
43		仿植物叶片超光谱-红外兼容隐身面料	谭佳慧	李敏	李宇涵、马可、陈伟燕
44		荒漠背景超光谱-红外兼容伪装材料	干亦文	麻伍军、李敏	宋宁静、王淼
45	内蒙古工业大学	基于结构可控的废旧羊毛角蛋白绿色提取技术	许伟辉	于晓庆	张侯睨、程浩、朱晓琦
46		天然姜黄素染料制备pH 响应与防紫外线棉织物	徐志强	韩一戈	张侯睨、常斌鑫、朱晓琦
47	青岛大学	基于染色原理逆向运用的废旧涤纶高效脱色及化学回收	邱文心	张刚强、倪延朋	杜家乐、倪德鑫
48		疏影流光涤尘赋——梯度超滑涂层的绿色构筑及防污性能研究	王丹彤	于梦楠、柳荣展	孙连晨、宋铎

49		闹钟面膜-基于温感变色原理的“时间指示”补水面膜	刘雨晨	张传杰	蒋奕泽、孙连晨、李亚鑫、陈晨
50	泉州师范学院	基于油柑废弃物的天然媒染剂制备及对蚕丝的抗菌染色	陈志华	冯丽丽	叶安圆、俞雪梅
51	山东理工大学	受海藻酸钠启发的氨基酸钠协同制备无磷阻燃莱赛尔织物	孟祥健	刘延松	孙悦
52		基于无磷仿生生物质阻燃剂制备阻燃多功能Lyocell 纤维	梁霄	刘延松	张莹、祖阿业提·托和提
53	上海工程技术大学	绿色长效:基于MXene 的自清洁电磁屏蔽纺织品制备	陈艺嘉	李永贺	徐紫昕、陈硕、张熙玥
54		湿热智控，一织双赢——润湿梯度与多维热传递通道双驱动湿热管理织物	王舟	靳凯丽	张天宇、赵凯宇
55		基于热敏变色纱线的温变多彩织物制备及创新设计应用	李陈星蓓	刘茜	储召艳
56		“棉纤维的涅槃重生”——原位聚合湿纺构建多功能再生纤维素纤维	周靖峰	赵红	张子怡
57	绍兴文理学院	生态酶彩•牛仔绘画	兰彬鑫	娄江飞	郭启鹏、赖茂林
58		三嗪基抗菌剂合成及其纤维素纤维同浴染色/抗菌整理应用	张子莹	潘能宇	王璐轩
59		“极净高效，绿色焕白”——基于过硫酸盐高级氧化技术的毛绒纤维高效、节能、节水漂白新工艺	李宇轩	潘佳俊	蔡泽灏
60		双官能基团绿色高性能分散染料的设计、合成与应用	李淑婷	宋希雨	王怡佳、姜山
61	苏州大学	“光织瞬彩，纤变绿盾”——生物基光敏纤维的动态变色与可持续智造体系	谢景祺	吴玉婷	林嘉、薛成果、浦俊奕

62		碳循经纬，胶织未来--废旧橡胶绿色回收再利用构建纺织染整新生态	靳馨	孙哲	董焱垚、孙灿
63		‘植9能降温，安‘燃9无恙——可持续生物基植酸盐阻燃辐射降温多功能涂层锦纶6篷盖材料	姚宇飞	程献伟	郑志立、郑嘉晖、严星宇
64		“天然微球，菌退色留”--筑棉表面生物质微纳结构红色铠甲	刘畅	周宇阳	周佳婵、张扬
65		“葡锁墨韵，低熔智染”-硬葡聚糖防渗协同DES低温固色新型分散染料墨水研究及应用	张俪滢	常广涛	张泽煜、缪蕴智、牛富富
66		阻燃宋锦，非遗浣新---蚕丝织物低负载高效耐久阻燃改性策略	郭屿桐	关晋平	应悦馨、何沁恬
67	塔里木大学	酶促原位聚合下的绿色导电染整技术开发与应用	暴无为	崔一帆	马芮、姚昊、黄振哲
68	天津工业大学	吸湿韵律：温敏变色膜的调节奥秘	苏道鹏	李政	张鑫淼、杨蕾、房宏竹
69		噬毒绿铠——新型环保透气式防毒面料的制备与应用	邹薛佑	刘元军	李春莹、郎惜
70		无水阻燃 绿动未来——基于超临界CO ₂ 介质的涤纶织物氨基酸阻燃整理	吴雨航	李平	陈晶鑫、姚文熙、严梦园
71		“污光失色”——MXene电催化纳滤膜染料废水近零耗处理	杨晶斐	王虹	宫丹、郭怡佳、魏宇航
72	五邑大学	双面双膜--“膜”法助力印染废水深度处理与分质回用	梁志琛	郭昌盛	梁娉婷、陈欣慧、杨若曦
73		可肉类安全绿色快捷检测的荧光染料及其微纳米纤维制备与应用	谢文阳	马春平	陈佳玲、徐安琪、梁家鸣
74		一种多功能复合改性芳纶基材	张锦鹏	黄钢	苏淑祯、陈子源、黄煜博

75	武汉纺织大学	可调节伤口环境温度的导湿水凝胶辐射制冷敷料	胡黄子雨	罗磊	崔文静、余文纯
76		草木经纬，循环印染	谢征	盛丹	叶文轩、陈乐扬
77		“冰清净洁”——基于生物基材料的多功能超疏水辐射制冷棉织物的绿色制造	玉露妍	李时伟	熊颖、周诺谦、赵发展
78		以荷为鉴——无氟防水整理技术的研究与应用	李宇轩	倪丽杰	殷晗、代婷婷、向艾格
79	西安工程大学	绿染未来—废弃石榴皮天然染料提取工艺及生态染色应用研究	张宇瑶	王春梅	冯雨桐、彭江楠
80		功能性无氟仿生突触两相复合薄膜材料的制备与应用	崔亚轩	尚玉栋	阮苗苗
81	西南大学	“膜”法无边—基于棉织物多功能PAM-APP/ZnO@CF 油水分离膜的制备与性能研究	刘忆	肖航	周佳怡、何佳泰、许豪
82		绿盾久安——绿色耐久阻燃抗紫外棉织物	高政	王鹏、冯洁	王艺霏、江煜辉
83		生物质基纤维蛋白模拟物赋能的防侧漏卫生巾	刘珂	胡恩岭	莫苏红、张文瀚、刘晋如
84		回用蚕丝高值化开发新“视”角：用于眼部组织修复的可注射、抗氧化丝素蛋白眼膏	何季明	胡恩岭、鲁萍	吴康奕、杨一梅
85	新疆科技学院	薰衣草生物质抗紫外剂对蚕丝织物抗紫整理工艺研究	范静慧	陈嘉琳	贾凤兰、薛桐、阿伊谢·吐尔逊
86		“双碳”目标下农业固废生物基染料在非水介质中的染色性能研究	龚雪	方鹏斌、王帅	李文倩、刘创
87		基于反应型低共熔溶剂的锦纶改性及其染色研究	王果果	周亲雄、彭良奎	胡睿、程旗
88	盐城工学院	“纤”途“光”明，“结”尽所能：Z型AgI/Ag ₆ Si ₂ O ₇ 异质结PET 织物高效降解染料废水	韦荣高	王丽丽、周天池	蔡雨甜、唐嘉俊

89		点“铁”成金—ZIFs 衍生单原子铁催化过硫酸盐高效降解印染废水研究	倪琦源	马文杰、任晓慧	陆涵洋、张杰
90		“借光赋能”-基于水性聚氨酯/普鲁士蓝复合的功能棉织物	郁松润	何雪梅，蔡露	许皓顺、许蒙
91		基于磺化反应的生态环保阻燃棉织物制备及其性能研究	孙安驰	郭岭岭、郑成辉	徐佳琪、李嘉欣
92		丝韵三彩·智染绿缦——天然色素套染技术在灰缦创新中的多场景应用	徐妍	吕景春、马丽丽	张婷
93	浙江理工大学	双模御菌：防细菌粘附协同抗菌功能的天然小分子改性聚丙烯酸酯制备及其应用研究	李相谕	王莉莉	叶锦其、陆俊宜、肖晶鸾
94		1 滴墨·N 色彩-基于喷墨印花及湿短蒸工艺实现纤维素纤维少水高固色率染色	刘俐君	王磊	周宇涛、傅林贺、李春宝
95		颜料穿上“智能外衣”!开启纤维素纤维零盐节水染色新纪元	邓健新	李家炜、成栋明	常家玮、游义炜
96	中原工学院	“柔感智驱，未来可期”——高强度多功能智能可穿戴水凝胶纤维织物	冯嘉怡	李湾湾、杨继枝	廖禹同、于欣雨
97		科技新时代，防辐抗菌享健康-基于氧化锌/碳多功能整理的涂层棉织物	关举	强荣	邵振桓、张伊恒、马子硕
98		“钢锌柔甲”——绿色防弹抗菌防紫外织物创新研发	李增辉	楚艳艳	蔡冉冉、王一冰
99		高效协同吸附有机染料和重金属的羊毛基含氮多孔碳	潘璐	岳献阳	张一一、陈楚、敬明扬
100		超低量Pt协同ZnO 绿色智净材料的开发及应用	于文帅	黄鑫、王少博	秦文宁、张昆

第六届全国大学生绿色染整科技创新竞赛项目入围决赛名单 (研究生组)

序号	学校名称	项目名称	项目负责人	指导老师	项目成员
1	安徽工程大学	低共熔溶剂“双向”调控下聚乳酸纤维染色性能的提升及无水染液的制备	江淑宁	应丽丽、王宗乾	张宇轩、夏炳豪、贺杰
2	北京服装学院	“靶心之翼”--多模态功能集成的高性能射击服面料研发	郝薇	王晓春、关晓宇	宋启迪、侯爽
3	大连工业大学	绿色制备 T-ZnOw/石墨烯复合材料应用于雷达吸波隐身	郭行程	吕丽华	陈爱佳、高梦为、赵懿平
4		装饰用生态结构色棉织物开发	王璐	李红、初婷婷	王心雨、孙玉梦
5	东华大学	绿盾银纤——持久热湿管理多功能防护织物的构建	沈金霖	赵亚萍	赵格格、李明珠、丁辰阳
6		印染水处理技术的新融合:低成本生物质蒸发器助力废水“化腐朽为神奇”	陈杰	刘保江、郑剑	杭佳和, 刘宇
7	河北科技大学	原子转移自由基聚合法制备氮卤胺型抗菌棉织物及抗菌可再生性	张琪	张维	李明辉、李倩雯
8	江南大学	绿色酶艺·羊毛生物法防缩抗菌整理技术	张嘉祺	王平	李一凡、李坤、刘小燕
9		智膜净界: MOFs@漆酶动态自清洁催化膜印染废水再生系统	徐睿光	苏静	张毛琳、陈相丞、陶文雯
10	兰州理工大学	凝胶护色, 茶韵生香: 茶色素的稳定着色之旅	何吉祥	王雪梅	马德宏、雷雨声、梁爽
11	南通大学	可持续石墨烯-纳米银基多功能电致变色纺织品	徐青青	瞿建刚	张浩鹏、凌嘉祺、张乾

12	青岛大学	全生物基高耐久阻燃再生纤维素织物的制备与性能研究	王宝弘	刘云	许云凯、张旭、杨宪达、
13	山东理工大学	异质阴阳离子键屏蔽作用提升再生纤维素纤维的阻燃耐久性	童依婷	郭增革	曹芳芳
14	上海工程技术大学	EcoSmart Thermo-Fabric: 基于热变色材料/温敏聚合物双模调控针织物变色协同热湿智能管理	苏娟	杨群	张宁、周思羽、李睿淼
15	苏州大学	“冰铠甲”——辐射降温防化服材料的设计及应用	王续静	魏凯、戴宏钦	王燚若男、刘皓
16		触变可调控直喷型分散染料墨水的开发及应用	蒋承锐	常广涛	朱劲波、张群、高贤武
17	天津工业大学	“铋钨共生，无铅医盾”——轻质高效 X 射线屏蔽材料的开发	叶航	刘元军	金可煜、邹薛佑
18		纤境燃新——无溶剂构筑 MOF 与 DOPO 协同阻燃 PET 纺织品	魏新	韩振邦	桂盼盼、高星阳、别晓龙
19	武汉纺织大学	多元羧酸绿色交联丝绸的阻燃—生态性能协同优化	卜炎龙	姜会钰	贺楠、肖鑫、邹奇云
20		基于氨基酸显色机制的生物基阳离子染料绿色合成与少盐染色技术创新	曾维	张文、姜会钰	王莉忻、高月新
21	西安工程大学	光触未来·织就新生：光催化降解聚废旧聚酯纤维循环利用新途径	杜杰豪	付骋宇、张鹏飞	钟章宇、张旗
22		随身空调—双交联水性聚氨酯固-固相变材料	葛迎锋	陆少锋、张帆	卢华山、朱培
23		具备光热转化性再生角蛋白基复合纤维研发	赵美宁	李博	陈蕊、朱烨、朱子珺
24	西南大学	节能“纤”锋——轻质高强阻燃疏水抗紫外纤维素气凝胶	茅涛	王鹏	谢苏会

25	新疆大学	甘蓝紫韵•紫甘蓝 pH 变色真丝艺术创新	陈悉奥	单国华	居勒得孜·努尔江
26	盐城工学院	“铁”了心“环”解难题：Fe-Mo 双循环纳米反应器构筑及染料废水绿色治理技术研究	芦巧丽	高大伟、王春霞	蔡雨恬、韦荣高
27	浙江理工大学	“变废为宝·绿色上浆”一种环保高效蛋白基纺织浆料的研发及应用	徐子涵	宋凯利	肖奕葶、李瑞鹏、潘兴
28		“荧光示警·绿染未来”——基于 EGaIn 自愈电极与可降解染料的环保型 ACEL 智能传感织物	王珣	胡毅	林玉婷、徐健宏、申盼盼
29	中原工学院	“光生协效·纺织焕新”多功能复合绿色整理剂	李旭	王少博、黄鑫	屈亚忠、余宛婷