

## 2026 年“沙印杯”第七届大学生绿色染整科技创新竞赛项目——三等奖名单 (本科生组)

(排名不分先后，按学校字母排序)

序号	参赛高校名称	项目名称	项目负责人	项目成员	指导老师
1	安徽工程大学	晶染纤护——可染色液晶微球的绿色制备与智能抗菌应用	潘泽明	杨承明、吴同众	盛明非、张寻
2	安徽农业大学	酶绘棉彩——酶促天然酚类化合物接枝棉织物	牛小丫	岑沐瞳、杨家乐	戴礼
3	德州学院	“智绘绿染·交联增效”——基于棉纤维大分子链交联的绿色染整技术研究	王丽媛	王绪泽、程美钰	王金坤、曲铭海
4	东华大学	“智能温变，蕴绿生活”——基于 Krafft 点相变机制的温致变色水凝胶，用于节能智能窗和可穿戴传感设备	陈颖	山云瀚	俞丹
		“阴阳双聚，浊水还清”——基于阴阳离子双层聚电解质水凝胶的染整废水净化技术	杜宇航	卢禄、刘家旺	刘保江
		“控温卫居”——纳米银改性涤纶中空纱的构筑及其在隔热节能窗帘中的应用	黄家海	王书磊、赵靓颖	薛文良

4	东华大学	“冷热翻转”——纤维素基 Janus 膜的绿色制备及其低碳被动式双模热管理	张智	晏子鸣、赵锦涛、方治彭	赵亚萍
		“同色焕彩，智控省能”——小样到大货的颜色同一性分析与智控染色探索	卢传晴	令海欣、蓝彩芸	杨卓
		“智”控缓释，一路“绿”行——天然抗菌精油微胶囊的合成及在纺织面料上的应用	代道莹	张慧、李鹏程、徐帆	鲁希华
		双驱智染，检染一体——TPESMP 偶氮染料双响应设计与纺织品应用	许留苏	袁旭、李翰文、徐汝帅	赵强强
5	河南工程学院	绿电智纺——基于自供能摩擦电传感的绿色染整柔性监护面料研发	韩桂花	王冰洁、张洁、乔依珊	李梦营
		自组装 RGO/PPy 棉织物的电磁波屏蔽性能	张俊	叶娇、陈灿、刘雨馨	付承臣
		聚乙烯亚胺改性棉织物的栀子黄染色性能研究	程瑶佳	刘童乐、宋炯姿、赵晗颖	范追追
		纳米银沉积棉织物高效抗菌特性研究	侯傲森	方凯丰、高碧原、王建岚	范冰冰杰
		基于天然茜草色素的竹纤维婴幼儿服饰生态染整工艺研究	许佳玮	王宇轩、秦新毅、梁艺严	宋慧君
		降香和苏木两种棕色植物染料对锦纶染色研究	姬国磊	谭志阳、李进杰、黄章运	甘贞洁

6	湖南工程学院	阳光下的“染整清道夫”：一支会“搬移”光波长的黏土基光催化团队	陈宇轩	张嘉琪、刘佳欣	黄富华
7	江南大学	“疏水自洁，超疏绿滤”——超疏水棉织物油水分离应用	冯宇	刘清莞、张瑞彤	乔辉
		零种植面料——细菌纤维素绿色低碳染整加工体系的构建	张梓皓	韩宇进、于清源、澹台思羽	袁久刚
		荧纱护愈——基于湿热管理与荧光传感的智能医用敷料	张雪静文	郭超越、刘淳楨、张孝文	殷允杰
		茜草素基可降解聚氨酯高分子染料的构筑及其多功能特性	赵阿娇	高思晴、肖欣悦、袁婷	陈坤林
		素纤焕彩——基于循环冻融-热解协同作用的天然纤维素基颜料的制备	刘延琦	张驰、付嘉宇、杨京沂	周嫦娥
		色源新生——生物合成染料的制备及绿色染整一体化技术	彭懿轩	于树曼、陈琳娜、苑宇豪	王清清
		绿筑国防——湿敏 MXene 基纺织材料的制备及其自适应红外伪装性能	宋文乐	余涛、薛驭航	王冬、田安丽
		“纺”绿成障，波息影藏——一种高效纸纱电磁屏蔽染整技术	张睿言	盛玉豪、陈芷萱、李珊	戴磊
8	辽东学院	基于天然染料抗紫外改性及抗菌防臭性能的蚕丝织物染整	闵鑫玉	贾海滨、王嘉慧、李敏汇	姜健

8	辽东学院	“光启·丝彩”——RhB/Zn-MOF/柞蚕丝动态可逆智能发光织物	王宝莹	郑云海、赵琳、胡烜宁	张旭
		植物靛蓝对棉织物的环保染色工艺及染色性能提升	陈旭琢	王园、王晶、徐成盼	严晓慧
		去纛减碳·原位成丝——柞蚕丝绿色抽丝技术及强韧柞蚕丝纤维的制备	高泽昊	孙茂森、贺玉祥、付佳妮	崔野
		低碳纺织——黑米色素低温提取及冷轧堆染色技术	史芙蓉	陈鑫彤	于翠萍
		单宁酸复合媒染剂对棉织物生态染色的影响	陈莲妹	孟新洋、陈思佳	严晓慧
9	闽江大学	罗布麻色素与茜素协同染色改性棉织物的生态拼染工艺研究	梁芷馨	任健雄、颜佳	米翔、李永贵
10	南京工业大学	“硅凝疏护，纤品智防”——长链烷基有机硅复合物制造工艺及耐久防水性能优化研究	陆宇航	徐之瑞、杨修铸	张正宇
11	南通大学	多酸修饰棉织物的抗紫外性能研究	谢梦迪	杨六福、杨镓伊	梁志结
12	青岛大学	逸彩琉璃面膜基布：基于冷轧堆绿色工艺的天丝纤维水刺织物羧甲基化改性及其时尚色彩样卡构建	陈俊羽	李一晨、张宇、尹浩桐	张传杰
		废旧 PET 可控炭化吸附强化传质构建废旧涤纶高效脱色体系研究	罗海涛	杜家乐、袁家熠	张刚强

12	青岛大学	智绘“三明治”，绿涂多功能——雾化喷涂构筑耐久性超疏水-电磁防护-光热转变涤纶织物	殷允翔	李一晨、朱雅兰、吕研	谢汝义
		红染青山策——灵菌红素的耐日晒性能探究及羊毛的环保染色	曾元媛	何悦靓、刘泽尧	王小艳
		含磷酸修饰生物基单宁酸绿色阻燃剂的构筑及其在耐久阻燃粘胶织物中的应用	杨宪达	郭成怡、马欣蕊、张平友	刘云
		漆酶催化愈创木酚-丁香酸体系羊毛染色及均匀性优化研究	谢文琪	付雪舒、曹赫文	王怀芳
13	泉州师范学院	基于腰果酚的生物基超疏水棉织物的紫外光固化制备及性能研究	付世博	吴熙淳、曹颖	陈杨轶、张召
14	山东理工大学	染色与无甲醛抗皱棉织物	唐麒丰	陈佳馨、占阳佳、李鹏举	李富强
		染色与抗紫外功能丝绸的低碳制备方法	陈佳馨	唐麒丰、吴丝雨、王贵杏	李富强
		“纱”里淘金——纳米涂层抗菌止血纱布的绿色制备工艺	刘梦杰	刘正晖、金小玉、张姿涵	韩华
15	上海工程技术大学	繁花叠影——绿色智能释放型双囊壁双组分香精微胶囊及芳香织物开发	任锦豪钰	汤宸宇、林文杰	王黎明、杨群
		枯木逢春——多功能协同光热相变膜	谷妍	魏郁蒙、吴袁浩、王渝申	潘虹

15	上海工程技术大学	纤丝承电韵，催化净浊流——柔性纤维电极的构筑及印染废水降解性能	崔令伟	陈佳乐、翟文涛	靳凯丽
		“埃锌凝萃，疏水焕新”——埃洛石&ZnO 复合超疏水织物的绿色创变	蓝方婕	邵团团、李玉朝	徐丽慧
		绿动座舱-免还原清洗高耐光色牢度汽车安全带开发	刘宇欣	张雨辰、侯佳	张红娟
		“融”护纸，绿“解”起球——氯化胆碱基低共熔溶剂绿色改性羊毛/涤纶混纺织物抗起毛起球整理技术	张凯旋	倪婷、孙欣妍	裴刘军、王际平
16	绍兴大学	茶颜悦丝——天然着色剂协同金属离子提升蚕丝抗紫外性能	刘照玥	王宜翎、周莎贝娜	闫彪彪
17	苏州大学	懒人秘密：细菌尘埃自动绕行的窗帘——绿色染整短流程多功能窗帘的设计	范维月	贾雯琪、刘妍昕	侯学妮、郑敏
		“橡油新生”——绿色可持续生物基水性聚氨酯织物涂层的制备及其多元化应用	孙海峰	骆浩乾	孙哲
		锦绣乾坤：基于光热双重加密与苏绣工艺的高端织物智能防伪系统	伍鹏辉	袁浩轩、丁怡、张馨元	卓明鹏
		“滤染先锋，绿创未来”——新型复合气凝胶的制备及染料废水高效吸附性能研究	郑嘉晖	严星宇、杨翌林、柏杨	王钟
		“离液调疏，无预防渗”——离子液体调控染料疏水性，无预处理实现防渗化	张泽煜	张俪滢、缪蕴智、周雨萱	常广涛

17	苏州大学	柠檬绘·花青现——pH 响应智能纺织品	段雨帆	陈红雷、段雨帆、韩慧媛	王文利、王岩
		骏驰光莹，纤启绿新——静电纺丝工艺助力荧光材料附着高效化可持续化策略	汪云波	谢朱华、董佳微、刘妍昕	卓明鹏
18	塔里木大学	茜草天然染料对棉织物的清洁染色工艺及性能研究	纪林荣	赵伟杰、王莘莘、刘露露	吉强
19	天津工业大学	染色诱导的 N、O 共掺杂多孔碳化棉织物/碳纳米管用于柔性储能	蔡育澎	吴祖雷、苏道鹏	翟世雄
		青波智印——汉麻零氮预处理剂与喷墨印花工艺	梁鑫灿	张露薇、杨桦	刘秀明
		染护新生·智绘婴温：抗菌温敏微胶囊制备及其在婴幼儿体温精准传感中的应用	刘梦晗	马泽旭、姚博文	李娜娜
		绿初智材——智能轮椅耐老化聚吡咯基复合材料研发与运用	白鹏宇	贾明洁、薛珊	权全
		“绿色丝护”——使用无害化学交联剂实现丝织物机可洗	姜兆泽	周浩宇、赵安	牛家嵘
		热电赋能 智感未来——柔性热-电-力多场耦合传感关键技术	林新东	王康辉、王怡萱	谭明、林童
20	武汉纺织大学	彩色阻燃超高分子量聚乙烯复合纱	闫茹	陈佳欣、万鑫灵、陆静怡	柯贵珍

21	西安工程大学	废弃果壳类活性炭在活性染料废水处理中的循环利用	卢华山	肖景焜、李齐、刘晨曦	王春梅
22	新疆大学	“花染其材，麻尽其用”——罗布麻花天然染料对改性罗布麻纤维的染色研究	吐尼克·沙布江	张佳音	单国华
		埃洛石纳米管基无氟超浸润涂料温室一步构建及对宽温域水相防护应用	史智蕊	于梦寒、郝文静、王雅琪	陈诚
		“绿萃红染，香韵赋丝”——红花色素的三元 DES 绿色提取及其功能化丝织物的制备	李姝瑄	路飞翔	肖远淑
		三聚氰胺——低成本高效光热蒸发材料的绿色简易制备	孙奇	张华敏、王茹仪、布阿依夏木·阿布德哈帕尔	仲佳亮
		NaCl 盐模板改性 C <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 暗条件下对染料的吸附性能研究	汪骏	徐炳皓、席腾腾、李一卓	仲佳亮
		墨榴映晶·绮光织锦	韦杰潇	湛江蓉、程福坤、王佳美	李帅
23	新疆科技学院	“亲疏有致，绿染无痕”——两亲性淀粉基环保浆料及其低碳上浆技术	李红亮	李子坤、华雨岑、王文彬	哈尔祺
		光蒸双效——含盐印染废水净化-淡水回用多功能织物制备与应用	伍玲丽	汪文煜、王瑞欢、梁志强	马文龙
		智绘绿染·疏水新材：PDMS/蒙脱土/纳米 TiO <sub>2</sub> 三元复合粘胶织物绿色工艺开发	杨春燕	孙梦雯、王果果、马娇	廖世豪

23	新疆科技学院	丹青膜法——高效油水分离织物	王瑞欢	伍玲丽、陈盼盼、杨阳	马文龙
		无氟绿色改性——植酸-硅氧烷双效协同涤纶疏水阻燃一体化生态整理	林佳铭	张治涵、朱重阳	李伟、殷映婷
		低共熔溶剂提取薰衣草生物质色素及染色研究	赵培培	杨一帆、黄明才、冉俊林	吴明明
24	新疆理工职业大学	“梯度筑盾，绿滤烟尘”——高效低阻高温烟尘过滤材料的绿色构建	范盛蕾	叶宇星、卢彦冰	李宽
25	盐城工学院	智绘绿染——宫粉梅色素提取及棉织物生态染整性能研究	窦加颖	郭草原、熊俊宇	任晓慧
		棉上添花：织物表面 $MnO_2$ 涂层的温和构筑与室内空气净化应用	李婷	阿依努尔·阿卜杜艾尼、刘诗晨	鲍学铭
		纺织品膨润土除油剂制备与性能	朱沪豫	何世杰、储弘之、宋欣芝	葛元宇
		“涤”护青绿，三效共生——深着色/零静电/超亲水涤纶绿色制备技术	周佳露	荣梦佳、许蒙	蔡露
		染梦星河，铁韵破污：ZIFs 基单原子铁催化解锁印染废水净化新篇	徐晓阳	唐妍妍、吴承宇	马文杰
		光韵护鳞——水溶性防紫外线 UV 光致变色织物	刘忻	陈昕、许子玉	吴官正、刘青

26	浙江理工大学	卡宾助力，“氨”能“布”染——氨纶用高性能卡宾分散染料的研制与应用	宋凯	张诗涵	江华
27	中原工学院	净水有“芯”——碳量子点自清洁纳米纤维用于染整乳化油水闭环回用	张一帆	杨倩、冯安瑞	杨海贞、张慧
		溶胶新艺：干法羧甲基化罗望子胶的绿色制备与印花糊料性能	张语晗	王泽昕、郭士贤	黄伟韩、周培文
		一浴共价绿色染整——天然染料基多功能棉织物的制备	李瑞华	张恒、孙宛卓	代亚敏
		千淬成织——基于棉纱线的绿色低碳柔性储能织物	王海婷	王启帆、黄思颖、陈慧杰	马佰位
		“健康卫士”——高拉伸、自愈合离子水凝胶用于表皮电生理监测	杨雯琪	史亚冰、王淑静、施玘煜	马佰位
		生态柏锌界——双效天然防护涂层的构筑与紫外屏蔽性能研究	韩子亮	张钊杰、刘康彤、周泓羽	杜海娟
		“荧”领未来——淀粉基绿色固态荧光材料的开发及其在织物整理中的应用	郭依依	罗卫鑫、谢炎辰、冯彦开	刘宏臣
		二氧化硅微球自组装结构色纺织品技术	司迪克	黄俊凯	李莹
		韵启畚纹·智染非遗——AI 赋能畚族传统纹样的传承与创新设计	张昆	邱智杰、许立	王少博、黄鑫

27	中原工学院	双染同浴绿韵织色——涤棉混纺同浴法	李江灿	敬明扬、黄思颖	汪青
		“无氟不沾，紫外无踪”——耐久透气双防棉织物	李硕	高友福、官婧怡	王东伟

## 2026 年沙印杯” 第七届大学生绿色染整科技创新竞赛项目——三等奖名单 (研究生组)

(排名不分先后, 按学校字母排序)

序号	参赛高校名称	项目名称	项目负责人	项目成员	指导老师
1	安徽工程大学	仿北极熊毛中空结构 C@CuO 纳米纤维膜: 实现高效太阳能蒸发及印染废水处理	李皖龙	胡小蝶、崔华强	赵江惠、刘志
2	北京服装学院	碳点护纤: 低烟毒阻燃 PA66 纤维技术与产业化	胡晓鹏	马超慧、李姿谕、魏艳颖	魏建斐
		聚乳酸的形状记忆织物的制备及其在热管理纺织品中应用	于修治	尹春阳、吕永利、朱亦晗	张秀芹
3	大连工业大学	“醞”领绿色染整, 共筑低碳未来——超临界 CO <sub>2</sub> 绿色合成与染色技术	王畅	甄美玉、王建龙、陈梦迪	赵虹娟
4	东华大学	“塑本自然”——废旧棉纤维素-动态烯胺键构筑全生物基可降解塑料	郭明帅	孔令铄、陈俊宇	冯雪凌、樊吉
		基于激光雕刻的光控水阀木质蒸发器-通过亲疏水转换实现高效耐盐	李冲	王坤	胡春艳、郑剑
		基于点击化学的 3D 打印鱼鳞坝状光热蒸发器用于印染废水处理	杨礼轩	马雨轩、徐雪婷、杨长青	王炜

5	河北科技大学	“镁”力除硫——镁基电絮凝强化硫化黑染色废水协同处理技术	郝豪	高思培、赵佳贺	沈德垚
		柔中带刚——绿色“储电”用可穿戴纳米包芯纱电极	李越欣	张延、李尚波、刘伟红	李晓燕
6	江南大学	焕染新生——面向循环经济的涤纶废纺绿色脱色新技术	董佳晨	陈玮、白云龙	曹静静、付少海
		“羟丙为桥，酯接刚柔”——羟丙基化协同 PMMA 接枝改性淀粉的结构设计及其对涤纶的高效绿色上浆	黎荣业	许云超、朱冰	栗志广
7	青岛大学	浓“墨”重彩——免水洗活性染料喷墨印花开拓者	罗超	马丹妮、赵航、夏瑞雪	宋亚伟
8	山东理工大学	纤维素交联协同 TEMPO 氧化制备具有优异阻燃性和力学性能的再生纤维素纤维	张丁丁	迟泽南	刘延松
9	上海工程技术大学	废旧牛仔布中靛蓝染料与棉纤维的回收与利用	张青改	朱君、刘晓蓓、杨明璇	裴刘军
		碱稳增效——涤纶碱性短流程染色关键技术开及机制研究	刘紫涵	陶雯昕、李雪静、丁宗睿	张红娟
10	天津工业大学	绿导静护——高性能防静电纳米浆料	李倩	陶然、余晓珊、毕书恒	李政
		“智绘绿涂·风塔卫士”——集吸波、电热、防紫外于一体的石墨/铁粉/土工布绿色复合材料的研发与应用	刘涵	何值涛、王泽雅	刘元军、史倩倩

11	五邑大学	“协同调控·低光高耐”生物基蓖麻油醇酸哑光清漆	李旭东	谢文阳、徐安琪、邱洪兰	马春平
12	武汉纺织大学	X-水二元体系绿色高效染色	杜宇涵	黄继扬、李晗	周思婕
		具象于无形——印花墨水中涂料、树脂、分散剂三合一融合方案	任沁茹	马灿峰、郑万鑫、郑万鑫	权衡
		纤凝墨色——BTCA 羧甲基化棉的多巴胺生物着色技术	雷子杨	刘淑婷	王运利
		单纱在线连续化绿色高效染色体系构建	黄继扬	杜宇涵、李晗、胡万锦	夏良君
		智染织造——纱线在线染色技术及其衍生产品	邓浩	周志敏、姜迪文、董威麟	朱立成
13	西安工程大学	夏日天使——零能耗无源降温纺织品	杨哲	苏孟、郝梁陶	马超群、师文钊
		基于分子传感的智能纺织品研发及对危险化学品检测	江权	杨晶晶、李文清	刘慧景
14	西南大学	绿纤净界：油水分离用双交联超弹阻燃疏水纤维素气凝胶	谢苏会	蒋杨林	王鹏

14	西南大学	珠联璧合：丝素微球/磷酸化壳聚糖全生物基油水分离膜的构筑及性能研究	李京真	张鸣轩、杜奕冰	肖航、张同华
		聚硫辛酸协同构建的仿生血小板止血棉纱布及其性能评估	李嘉洋	李佳霖、李智娟、张可	胡恩岭
15	新疆大学	基于“全株同源”理念的罗布麻智能 PH 响应针刺敷料生态构筑	冯镓豪	吴迪、陈潇凡、齐国强	郑海艳
		棉基纤维素气凝胶构建及其过滤聚苯乙烯微塑料性能研究	张继航	姚家杰、方俊玲、阮甜甜	朱晓泉
16	盐城工学院	一“涡”定音，“压”净染污：水涡旋驱动压电体系高效降解染料废水	潘宁丽	芦巧丽、蔡雨恬、徐长辉	王丽丽
17	浙江理工大学	可见光响应型 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{RGO}$ 功能织物涂层的构建及其光催化-抗菌协同机制研究	李金秋	魏思彬、余悦	邵怡沁
		纤智导热，绿控新程：纤维素基智能导热复合薄膜的开发及应用	周梦言	董玉婷、易建军、王江林	江芳
18	中原工学院	一“布”到位——耐久性疏水、抗菌、荧光和抗紫外多功能棉织物的设计	石一磊	任璐瑶、李旭	刘宏臣