

## 2026年“沙印杯”第七届全国大学生绿色染整科技创新大赛获奖结果 本科生组

序号	获奖等级	学校名称	项目名称	负责人	指导老师	项目成员
1	一等奖	东华大学	壳聚绿能——水性聚氨酯的绿色改性新路径	陈仲旭	王碧佳	方雨欣、程传世
2	一等奖	辽东学院	时序绿染：基于二十四节气的生物基功能纺织品高效低碳染整体系研究	李雨诺	徐航丹	赵智成、孙羽凡、杨美
3	一等奖	东华大学	“光热协同，绿纺凉纤”——仿水熊虫的光致发光Janus彩色辐射制冷薄膜	白喆	俞丹	殷嘉、杜宇航
4	一等奖	东华大学	基于分丝帚化/热熔粘结协同增强的绿色阻燃纸	王思颖	沈华、纪柏林	李晓煜、王之饶
5	一等奖	河南工程学院	绿色热还原法制备RGO/聚酰亚胺导电织物	郭柯蕊	曹机良	沈爱会、卢秋悦、魏铨桐
6	一等奖	东华大学	“退浆零废，胶启新程”——具备绿色退浆与高值化利用的可回收超分子浆料研究	王璟	刘凯	张瑞祥、张馨宇
7	一等奖	河南工程学院	零媒染·天然色：海藻/棉混纺纱线绿色直接染色技术研究	秦浩天	王明	张小波、宋世排、林勋
8	一等奖	辽东学院	“柞蚕旧缕·智温护婴”——废旧柞蚕丝再生纤维及双重抗菌纺织品	沈金梅	李佳	张雨、孙艺菲、张雪爱
9	一等奖	辽东学院	净水纤维——复杂印染废水处理用双金属无机水凝胶中空纤维膜	刘闾	朴洪伟	张雅楠、李敏汇、夏凯琳
10	一等奖	东华大学	“护母佑幼”——基于光敏微胶囊的可视化紫外响应棉织物构建及其在孕妇智能防护服中的应用研究	向阳燕	樊吉、付少举	游戥盟、郑诗涵
11	一等奖	东华大学	润水净醛，智能护纤——仿生无甲醛水润滑界面抗原纤化织物的创新设计	周宇博	杨卓	范道巍、舒子弈
12	一等奖	天津工业大学	生态染韵——环境友好型天然生物基色素及染色工艺	杨蕾	李政	文华硕、石麒麟
13	一等奖	苏州大学	“色随温动、冷暖自知”——TCMs@VO <sub>2</sub> (W)协同智能调温膜	盛子书	魏兴、魏凯	李岳、向丽华
14	一等奖	江南大学	羊毛绿色剥鳞：“有限溶胀、二硫键还原、限域酶解”三重协同策略	徐抒杰	余圆圆	周雨婷、姜波、李鑫硕

15	一等奖	苏州大学	“金黄丝盾”——筑造蚕丝表面的黄色系生物质抗菌仿生微结构	刘叡智	周宇阳	戴佳颖、郭姗姗
16	一等奖	江南大学	双效净膜：基于Cu-Mn双金属类漆酶凝胶膜的染料分离与催化降解一体化系统	张毛琳	苏静	韩青、张荣涛、仇全孜
17	一等奖	苏州大学	“炎光敛迹，菌踪自匿”——天然多酚协同开发阻燃耐久抗菌多功能蚕丝织物	黄腾	程献伟	陈燕京、应悦馨、李世迪
18	一等奖	青岛大学	防患未“燃”，焕“染”一新——Lyocell织物长效阻燃与染色性能构建	郭成怡	刘云	杨宪达、吴佳诺
19	一等奖	浙江理工大学	幻彩“智”造——基于液态光子晶体与AIE双模智能防伪纺织品	邵锦平	黄益、邵建中	程子嫣、兰涛涛
20	一等奖	西安工程大学	废旧涤纶织物的浸提法高效脱色及回用	王佳怡	张鑫卿	龙雨欣、张欣妍、胡璞玉
21	一等奖	江南大学	隐于绿海——仿绿色植被颜料的制备及其可见光-近红外伪装应用	李松展	王冬	陈俊崇、何甲宇
22	一等奖	西安工程大学	氧化石墨烯/茚酰亚胺有机半导体光催化降解染料用于印染废水处理	韩彬	乔曦冉	黄灿、赵志毅、王宇昊
23	一等奖	苏州大学	海藻取智，焰止缣生——扎染赋韵仿生阻燃棉织物制备	陈漠霏	史彩云、关晋平	郭屿桐、曾佳怡
24	一等奖	青岛大学	“莱”墨生花——高品质莱赛尔混纺织物喷墨印花技术	崔鹏举	宋亚伟	林家辉、靳道广、潘红轶
25	一等奖	上海工程技术大学	素碳匿波——强性能的木质素基碳衍生吸收体	娄宸瑞	潘虹	张景祺、黄镛坤
26	一等奖	河北科技大学	基于生物质微胶囊的驱蚊、留香功能纺织品	魏宗垚	阴建华	田娟瑞、李欣悦
27	一等奖	武汉纺织大学	低温高效：精炼催化协同练漂的绿色升级	王欢	倪丽杰	李宇茹、龙嫫、饶晨霜
28	一等奖	北京服装学院	氯水清池：全固态氯离子电极在印染/制革废水生态监测中的应用	李丹青	张力冉	张莹、谢桐芝、张祎晨
29	一等奖	新疆大学	“毡”染无痕·绿染冈仁	琴力根尔	朱若斐	封杰瑞、王畅、杨乐祺
30	一等奖	新疆科技学院	“双碳”目标下农业固废生物基染料的无媒染提取及羊毛染色功能一体化研究	朱文杰	方鹏斌、彭晶晶	康世博、方旭斌
31	一等奖	盐城工学院	“芦”生花——基于芦荟大黄素的水性聚氨酯高分子染料生物基染整技术	周琦	冒海燕、何雪梅	于志、梁国栋
32	一等奖	中原工学院	一材双璧：吸波于空，净水于澜-Fe <sub>3</sub> C/Fe/C复合材料的双效协同	关举	强荣、陈彩虹	潘锦程、火登广

33	二等奖	中原工学院	织网为器，净水有“形”——异形褶皱纳米纤维膜的结构精准调控与印染废水染料资源化回用技术	张莹莹	杨海贞、张慧	谭舒菡、周泓羽
34	二等奖	大连工业大学	棉基表面光子晶体结构色构筑	贾赫秋	李红	刘欣桐、孟昱爽
35	二等奖	南京工业大学	“硅赋疏性，烷筑坚膜”——长链烷基硅油绿色防水剂的构筑与织物功能整理研究	王贤敏	张正宇	沈心悦、王梦鑫、张伊凡
36	二等奖	上海工程技术大学	“干法成膜，气筑疏衣”：无水无溶剂低温无氟超疏水涤纶织物的多功能应用	韩滢琳	赵红	曲彦霖、陈孙恬、吴薇琪
37	二等奖	河南工程学院	羊毛天然色素低温无媒染色智能预测与离子液体协同调控的研究	王浩栋	王明	姜志远、韦明浩、杨铠睿
38	二等奖	天津工业大学	绿染灵犀：基于绿色水相原位聚合的多功能PEDOT基柔性可穿戴智能作战服面料研发	刘星	梅思琦、刘元军	郎惜、马千智
39	二等奖	辽东学院	温感双效——面向人体微环境的热管理与传感一体化智能织物	张佳恒	徐兵兵	张林佳、丁朔、齐修缘
40	二等奖	天津工业大学	“镧镁”与共——聚氨酯基泡沫吸附材料去除水体磷酸盐的性能和机制研究	程家萌	任海涛	马越、李业伟
41	二等奖	中原工学院	光护御紫—— $\text{BiOBr}_x\text{I}_{1-x}$ 负载织物的多功能防护整理技术	张国宇	周培文	李冬晨、王睿
42	二等奖	山东理工大学	植丝绿盾：Lyocell织物绿色阻燃改性研究	杨羽墨	姜兆辉	王贵杏、刘鲁滨、王新怡
43	二等奖	北京服装学院	绿启新“丝”路——改性花青素长效循环pH指示标签	谢博枫	鲍利红	季姝睿、徐晨欣、任佳纾
44	二等奖	天津工业大学	色蕴天然成——从草木之源到细胞之色	杨岚伟	巩继贤	仪传鸣
45	二等奖	上海工程技术大学	温度可视化：基于生物质热变色微胶囊的智能变色	杨书妍	杨群	李长成、范磊、刘铭昊
46	二等奖	河南工程学院	D5介质中氧化石墨烯对蚕丝的导电整理	王书枫	付承臣	张心洁、王泽华、蔡茹欣
47	二等奖	天津工业大学	绿染·四效：植酸钙/姜黄素一浴构筑阻燃、抗菌、抗紫外、染色多功能涤纶织物	吴浩宇	郑振荣	余骏、张金台、周嘉胜
48	二等奖	东华大学	低共熔溶剂双效协同改性：灵菌红素赋予聚甲醛面料抗菌一体化功能	雷佳焯	赵涛	孙浩源
49	二等奖	河北科技大学	电驱绿净——自呼吸阴极耦合电响应MOF净化废水	张国伟	李晓燕	赵佳贺、李文婧

50	二等奖	辽东学院	“绿染丝护”——分子模拟驱动的天然多酚协同媒染真丝高UPF防护	孙铭阳	黄虹	蒲雨鑫、张锦舵、田思涵
51	二等奖	上海工程技术大学	啡常织绿——咖啡废弃物衍生抗紫外功能棉织物的制备	徐逸麟	徐丽慧	马铭、陈思远、高晨腾
52	二等奖	辽东学院	Berry-Tex: 基于浆果生物活性的高附加值功能纺织品开发	谢金洋	徐航丹、王勃翔	高铭骏、魏奉鑫
53	二等奖	辽东学院	“多酸筑架，绿染固芳”——解锁绿色染整固色新路径	赵日赫	孙杨	刘旭博、孙鹏、赵琳
54	二等奖	天津工业大学	墨染素纤——基于生物质黑色素复合Lyocell纤维的高抗紫外自发热纺织品	石麒琛	邓南平、康卫民	梁刚、杨蕾
55	二等奖	河北科技大学	“铜筑蓝盾”——分子识别配位构建棉织物长效抗菌网络	马碧遥	张维	刘虹麟、王依任
56	二等奖	中原工学院	绿韵藤萃：智创低碳抑菌抗紫外染整新工艺	叶智贤	杜海娟	车行璐、刘涵鑫、郝凡森
57	二等奖	东华大学	“一囊智控，绿然无蚊”——天然桉叶油微胶囊合成及驱蚊性能的研究	张慧	鲁希华	代道莹、李博昊、姜鑫雨
58	二等奖	河南工程学院	姜黄对牛奶纤维和维纶纤维的同色性研究	付超宇	甘贞洁	李志涛、范甘熠、蒋甲琛
59	二等奖	中原工学院	伏波科技，师法自然——一种防辐射绿色整理技术	程博文	郭正	李佳伟、刘权有、鄢吉祥
60	二等奖	大连工业大学	绿染微桥：TPU基自供电传感织物的生态制备	杨镕滔	廖永平	王承悦、刘月敏、李子恒
61	二等奖	德州学院	“智染新途·湿碱耦合”——绿色高效喷墨染色技术开发与应用	刘淑蕊	张帅、高梓越	程俊驰、魏嘉星
62	二等奖	浙江理工大学	用于涤纶免水洗喷染的有机硅改性水性聚氨酯黏合剂制备及其性能研究	叶锦其	王莉莉	陆俊宜、肖晶鸾、张天宇
63	二等奖	新疆科技学院	“壳”尽其用，绿动未来——废弃巴旦木壳基双功能吸附剂的可控构筑及其印染废水净化性能研究	张治涵	周亲雄	王果果、陈俊达、黄蓉
64	二等奖	苏州大学	光接枝整理制备全聚合物基多功能湿致变色织物	张岂宁	张涛、赵燕	吴思衡、孙成阳
65	二等奖	新疆大学	废料生“色”，古法新“抗”——DES再生棉植物复染抗菌蜡染织物	刘智文	方丹丹	吴思妍、阿依妮尔·麦吉提、玉苏普·图合提艾力
66	二等奖	江南大学	酶启键连，疏水长久——耐久疏水棉织物酶法多功能构筑	马琪凯	崔莉	郭祖辰、周佳鹏、蒋建军

67	二等奖	江南大学	“智绘光热，绿染无霜”——面向汽车玻璃防冰霜的多功能彩色自清洁光热三维多孔材料及其绿色染整一体化技术	赵亚男	刘庆生	刘梦琪、于树曼、张妍
68	二等奖	新疆科技学院	复合酶体系提取薰衣草天然染料及生态酶染整技术	杨阳	陈嘉琳	李岚卓、范静慧、白扬霖
69	二等奖	新疆大学	“日晷·花影”——无金属苏木染梯度褪色棉织物的绿色染整	敬威	王丹	战昱、赵琰、哈斯吐亚
70	二等奖	新疆大学	晶彩绿印——基于热转印的图案化结构色织物	许正博	李帅	黄羨霖、吴翔浩、伊凌莹
71	二等奖	盐城工学院	智绘绿染：MOF介导涤纶常温染色与自洁抗紫外	曾凡倩	李子银	朱玉林、潘富会、张国隆
72	二等奖	新疆科技学院	生物质植酸-硅烷协同绿色阻燃水性聚氨酯整理剂的制备及涤纶功能化应用	刘启诺	殷映婷、李伟	张天菲
73	二等奖	沈阳科技学院	一种新型降解纺织印染废水的光催化材料——1D/2D g-C <sub>3</sub> N <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 异质结光催化材料的开发及应用	回梁川	刘思乐	赵玺强、郭雨心、于子博
74	二等奖	浙江理工大学	高喷墨流畅性“软核-硬壳”型梯度共聚物可控包覆颜料墨水的研制	李秋成	李家炜	邓建新、常家玮
75	二等奖	浙江理工大学	“一纺一浸·染智成光”——面向连续化制备与可降解染料的交流电致发光智能传感纤维	钱屠聪颖	胡毅	陈柯源、张上博、袁嘉欣
76	二等奖	武汉纺织大学	“绿意新丝”——高水溶深色化指甲花醌染料制备及丝多功能整理	任朝阳	张文	朱道康、朱彤、孙启焯
77	二等奖	苏州大学	无染焕彩——基于仿生光子晶体颜料的生态着色技术	吴硕	李义臣	申忠杰、谈韬、马薇
78	二等奖	南通大学	高精度数码印花纺织天线	黎映余	梁志结、瞿建刚	瞿馨怡、靳博辉
79	二等奖	江南大学	“染护一体”——可视化监测/抗菌一体化智能织物	陈晖霖	张丽平、王成成	李锐、郭丰赫
80	二等奖	五邑大学	氧化锌复合物改性PVDF中空纤维膜优化印染废水处理研究	谭炜俊	莫锦鹏	文慧、时子轩、刘永逸
81	二等奖	武汉纺织大学	“水依阡陌”——新型耐久型水性聚氨酯抗静电剂	肖雪	卫增峰	朱彦旭、刘嘉怡、马天奇
82	二等奖	浙江理工大学	墨·1:∞——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	傅林贺、李春宝、杨常玉

83	二等奖	江南大学	菌彩灵变——微生物染料源温控变色纺织品设计	范书君	强思雨、王潮霞	朱鑫涛、陆煜成
84	二等奖	青岛大学	液滴的“绿色芭蕾”：静电喷雾技术引领无盐少水染色革命	王艺璇	蒋晓东、许长海	黄鲸蓁、辛依靠
85	二等奖	浙江理工大学	无氟超疏水自清洁纺织品的绿色低碳制备及性能研究	张杨佳豪	高玉洁、王成龙	董馨婷、彭安竹
86	二等奖	苏州大学	绿色除磷——双金属MOF/棉复合材料的磷酸盐吸附研究	李鑫淼	邢铁玲	童虹月、李妍睿
87	二等奖	青岛大学	废旧PET原位微醇解-再聚合一锅法制备阻燃阳离子可再生聚酯及纤维	李博宇	倪延朋、张刚强	薛得硕、亓冰
88	二等奖	新疆科技学院	青皮成锦，绿意入染：核桃废弃物制备生物基染料及棉织物功能染色	马新悦	李梦月	汪金玉、张乃天、方旭斌
89	二等奖	江南大学	绿印新生——农业废弃物资源化纺织印花技术	刘洁	徐进	徐菲菲、索晗玥
90	二等奖	湖南工程学院	“氨基锚定-环氧护色”——茜草天然染料棉织物染色牢度提升策略	孟笑颜	胡晓东、胡金龙	张婉青、王晓茜

**2026年“沙印杯”第七届全国大学生绿色染整科技创新大赛获奖结果  
研究生组**

序号	获奖等级	学校名称	项目名称	负责人	指导老师	项目成员
1	一等奖	西安工程大学	水母之翼，纯净之水：双功能蒸发器高效处理低品质水	李亚茹	杨丽梦、付骋宇	王威宇、宋珊
2	一等奖	浙江理工大学	数码喷墨印花用短流程、低碳、清洁高染料含量自固化彩色微球墨水的研制	应靖雯	李家炜	何永宁、牛亚旭、张希延
3	一等奖	青岛大学	“一浴同色”——宽pH UWA染料涤氨中性绿色染整工艺	王星越	许长海、王小艳	李越
4	一等奖	苏州大学	络丝成色——基于多酚-金属配位网络的假发用蚕丝染色膏	陆彤	孙玉发	曹竞棋、王延营、向永翊
5	一等奖	苏州大学	温度粘度响应直喷型分散染料的制备及应用	项婉萍	常广涛	张梦梦、顾洁君
6	一等奖	南京工业大学	“包”罗万象： $\beta$ -环糊精赋能靛蓝的低耗增效染色体系构建与应用	唐数	郑春玲	李涔、史博翔
7	一等奖	浙江理工大学	双光敏染料静电排斥-FRET协同效应的智能光驱动抗菌织物	吴家辉	胡柳	冯宪涛、张琦雪
8	一等奖	新疆大学	无盐固色与溶剂回收的生物质智能变色发光纺织品研发	郭小满	陈诚	王彤、张雪梅、陈昱霏
9	一等奖	青岛大学	基于双生物质的阻燃-抗菌-疏水绿色多功能棉织物制备与性能研究	刘祥吉	董朝红	张田、周晓璐、郜静
10	一等奖	北京服装学院	织鉴智分：基于人工智能辅助近红外光谱的废旧纺织品精准识别与高效绿色分选技术	徐可心	张力冉、李文霞	范斯泽、胡奕嘉
11	一等奖	中原工学院	“光”联三护——ZnO@PDA基纺织品光热抗菌抗紫外绿色整理技术	马闯	黄鑫	李旭、胡亚雯、马静文
12	一等奖	苏州大学	冷暖自调·释氧增益——温变协同辐射降温智能织物的绿色制备	高立想	程献伟、董雪	剧苇壮、李雪晴
13	一等奖	江南大学	微纳米气泡介导臭氧氧化体系深度处理印染废水的效能及机理	许云超	栗志广、付少海	李震龙、黎荣业
14	一等奖	东华大学	“一印即得，温应自调”——基于点击化学与3D打印的生态友好型智能温度压力双模态传感器	周飞越	王炜、郑剑	蔡西茜、杨礼轩、张舒淇

15	二等奖	江南大学	一剂分离——涤纶废纺的自催化解聚体系与混纺织物分离回收技术	陈玮	曹静静	董佳晨、白云龙、朱冰
16	二等奖	武汉纺织大学	灵纤自愈——生物基宽温域自愈合温度传感纤维的绿色设计	李晓茜	何华玲、于志财	何星雨、姜佳男
17	二等奖	河北科技大学	柔染绿绒——低损伤深度节水绿色染色技术的研发与应用	张翼晓	舒大武	王冰欣、张新琪、任中阳
18	二等奖	上海工程技术大学	变医神探——单向导湿智能变色创伤敷料	李梦瑶	欧康康	何昕宇、刘啸宇
19	二等奖	苏州大学	高温智色“硅纶”——TiO <sub>2</sub> @AgI复合可逆热致变色有机硅纤维	文卓欣	李战雄	王美琪、杨佳、石磊
20	二等奖	安徽工程大学	双网络异质结构凝胶纤维：智绘染整车间湿能收集与工作人员状态感知系统	赵志伟	方进、徐珍珍	邵锦军、徐干
21	二等奖	苏州大学	鎏锡护丝·御火雅裳——基于植酸调控Sn-P-Si网络的可持续阻燃蚕丝织物	华张	关晋平	张自力、马其诺、李一凡
22	二等奖	新疆大学	无盐染色——功能一体化制备生态棉织物及其性能研究	周春秀	王丹	李欣欣、任常吉、刘通通
23	二等奖	河北科技大学	低压电驱动氧还原：自维持产H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 的棉织物绿色漂白	卢凯亮	张维	李倩雯、左卓帆
24	二等奖	东华大学	碳智麻纤——低温碳化黄麻智能传感织物	朱博轩	赵亚萍	乔瑞泽、范如玉、李静
25	二等奖	山东理工大学	基于废弃PAN的氰基脲化协同邻苯二酚功能化制备无磷阻燃涂层及其在Lyocell纤维上的应用	童依婷	郭增革	张丁丁、迟泽南
26	二等奖	天津工业大学	同“芯”双导，智染未来——GO/IL@GO/IL离子-电子型导电纤维的水相生态纺制与多模态传感	李嘉怡	李秋瑾	朱晓雪、宋露露、张东泽
27	二等奖	新疆大学	一种基于漆酶介导的生物基酚类单体聚合及棉织物功能化染色研究	任常吉	朱若斐	周春秀、许衡渊、姜蕾
28	二等奖	五邑大学	混纺新染·清染合一	李晓华	黄钢	陶松、程君文、周雅文
29	二等奖	河北科技大学	中药残渣介导纳米TiO <sub>2</sub> 的绿色制备及应用	李倩雯	沈德垚	卢凯亮、左卓帆
30	二等奖	东华大学	智绘磷光彩码织防——全生物基室温磷光纺织品构建及应用研究	郑金萌	王碧佳	熊伟、王晓雨、陈均凌
31	二等奖	武汉纺织大学	基于LbL自组装的卤胺类共聚物抗菌棉织物的制备与性能研究	赵鑫玉	易子君、任学宏	王蕊、张龙

32	二等奖	青岛大学	聚吡咯/多壁碳纳米管导电光热复合海藻纤维研发	宾国安	郝龙云	刘懿琛、陈文静、刘思翔
33	二等奖	天津工业大学	废染焕光——CQDs赋能ZIF-67光催化以废治废	郭兴	韩振邦	贾寒雪、刘鹏鑫、魏新
34	二等奖	绍兴大学	基于量子化学的自分散染料构效关系与应用性能研究	胡芊浔	宋希雨	沈宝怡、孙澳游、叶杉珊
35	二等奖	南通大学	“碳金智热”:碳-金属-碳织物的绿色染整与光热-电热协同热管理	蒋璨宇	瞿建刚	邵浩楠、瞿馨怡、徐青青
36	二等奖	盐城工学院	“低频赋能，铁钼协同”:棉基催化材料助力氟喹诺酮类污染物的可持续降解	陈陈	高大伟	李锦箐、张筠晗、徐长辉
37	二等奖	浙江理工大学	高吸附容量碳纳米管复合静电纺丝电极及其在印染废水深度处理中的应用	缪佳惠	邵怡沁	杨琼琼、余悦
38	二等奖	大连工业大学	“膜力杀菌”——智能光动力抗菌纤维膜	甄美玉	熊小庆	王畅、邬星雨、李雨箭