

批准立项年份	2005
通过验收年份	2009

教育部重点实验室年度报告

(2022年1月——2022年12月)

实验室名称：生态纺织教育部重点实验室

实验室主任：徐 红

实验室联系人/联系电话：钟毅 021-67792605 徐进 0510-85912011

E-mail 地址：eco-textile@dhu.edu.cn; jinxu@jiangnan.edu.cn

依托单位名称：东华大学/江南大学

依托单位联系人/联系电话：王玉磊 021-67798732

周哲敏 0510-85912011

2023年3月10日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		生态纺织教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	纺织印染清洁生产理论与关键技术			
		研究方向 2	高品质纺织品生态加工技术			
		研究方向 3	再生资源利用和纺织品生命周期的化学品控制			
实验室主任	姓名	徐红	研究方向	纺织品生态染整技术及生物可降解材料		
	出生日期	1968年3月	职称	研究员	任职时间	2019年
实验室副主任	姓名	魏取福	研究方向	纳米功能纺织材料		
	出生日期	1964年7月	职称	教授	任职时间	2008年
实验室副主任	姓名	王新厚	研究方向	高品质纺织品生态加工技术		
	出生日期	1970年2月	职称	教授	任职时间	2005年
实验室副主任	姓名	王强	研究方向	纺织生物技术		
	出生日期	1973年11月	职称	教授	任职时间	2019年
实验室副主任	姓名	隋晓锋	研究方向	纤维素纤维衍生物及再生关键技术		
	出生日期	1983年11月	职称	教授	任职时间	2019年
学术委员会主任	姓名	周翔	研究方向	纺织化学		
	出生日期	1934年9月	职称	教授(院士)	任职时间	2005年
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	334篇	EI	42篇
		科技专著	国内出版	1部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项
		省、部级科技奖励	一等奖	1项	二等奖	8项
	项目到账总经费	8995万元	纵向经费	2169万元	横向经费	6826万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	167项	授权数	202项
		成果转化	转化数	18项	转化总经费	296万元
	标准与规范	国家标准	3项		行业/地方标准	2项
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员		72人	实验室流动人员	
		院士		1人	千人计划	
					长期 1人	短期 1人

		长江学者	特聘 1 人 讲座 2 人	国家杰出青年基金	3 人		
		青年长江	1 人	国家优秀青年基金	1 人		
		青年千人计划	5 人	其他国家、省部级 人才计划	20 人		
		自然科学基金委 创新群体	0 个	科技部重点领域创新 团队	0 个		
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织		职务		
		卿凤翎	国际氟化学执行委员会		委员		
			国际 Moissan 氟化学奖		评委		
			Journal of Fluorine Chemistry		编委		
		朱利叶斯·范克索	匈牙利科学院		院士		
			英国皇家化学会		会士		
			European Polymer Journal		执行主编		
		武培怡	European Polymer Journal		编委		
			英国皇家化学会		会士		
		毛志平	Coloration Technology		编委		
		魏取福	Journal of Engineered Fibers and Fabrics		编委		
		Artur Cavaco-Paulo	Coloration Technology、 Biocatalysis and biotransformation		编委		
		隋晓锋	European Polymer Journal		编委		
		王潮霞	Textile Research Journal、Trends in Applied Sciences Research、 ISRN Textiles		编委		
		付少海	Coloration Technology、Textile Research Journal		编委		
		王强	Journal of Fiber Bioengineering and Informatics		编委		
	蔡以兵	Materials International、Progress in Energy & Fuels、Nanoscience and Nanometrology、Journal of Nanomaterials、The Scientific World Journal		编委			
	访问学者	国内	0 人	国外	0 人		
	博士后	本年度进站博士后	10 人	本年度出站博士后	13 人		
学科发 展与人 才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	纺织科学 与工程	学科 2	轻工技术 与工程	学科 3	化学
		学科 4	环境科学 与工程				
	研究生培养	在读博士生		252 人	在读硕士生		695 人

	承担本科课程	4254 学时		承担研究生课程	1776 学时
	大专院校教材	3 部			
开放与 运行管 理	承办学术会议	国际	3 次	国内 (含港澳台)	4 次
	年度新增国际合作项目			3 项	
	实验室面积	7500 m ²	实验室网址	http://klet.dhu.edu.cn/; http://klet.jiangnan.edu.cn/index.htm	
	主管部门年度经费投入	(直属高校不填)万元	依托单位年度经费投入	95.9 万元	

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

生态纺织教育部重点实验室的总体定位是：以国家及行业重大战略需求和学科发展前沿为导向，以创建一流高水平实验室为目标，围绕纺织印染行业节能减排、纺织品高品质化和纺织生物应用技术等，着力开展应用基础研究、关键技术开发和产业化工程应用，集聚和培养高水平创新型人才，引领我国生态纺织技术领域的科技创新和产业发展。

作为纺织印染生态加工技术领域的重点研究基地，实验室根据国家中长期科技发展纲要和建设纺织强国纲要（2011-2020），以提高纺织印染行业技术水平和产品竞争力、减少纺织印染行业对环境的压力和实现纺织印染行业可持续发展为宗旨，结合本学科发展的国际前沿凝练了3个主要研究方向：纺织印染清洁生产理论与关键技术，高品质纺织品生态加工及纺织生物技术。

生态纺织重点实验室本年度围绕设定的3大研究方开展工作，积极申报并承担了一批国家及省部级重要研究项目和企业委托项目，其中部省级以上科研项目136项，企业委托项目394项；到账科研经费合计8995万元，其中纵向经费2169万元，横向经费6826万元；发表SCI论文334篇，EI论文42篇；获得发明专利授权202件，成果转化18项，转化总经费296万元。重点实验室在国际合作和学术交流上继续与国际知名院校与组织紧密联系，生态纺织教育部重点实验室已经发展成一个国际化的学术交流平台。

2、承担科研任务

生态纺织重点实验室本年度承担了1项科技部重点研发计划项目，8项科技部重点研发计划项目课题，承担了8项科技部重点研发计划项目子课题；1人（付少海教授）入选国家领军人才，1人（刘凯）入选上海市青年科技英才扬帆计划，8人入选江苏省科技副总，3人入选江苏省双创博士，1人（肖学良）入选江苏省青蓝工程青年骨干教师，承担了2项国家自然科学基金重大项目，2项国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，2+0项国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目，13项国家自然科学基金面上项目，15项国家自然科学基金青年项目，此外，还承担了2项上海市科委国际合作计划项目，2项上海市自然科学基金项目，3项江苏省自然科学基金面上基金项目、1项江苏省自然科学基金优秀青年基金项目、11项江苏省自然科学基金青年基金项目；实验室充分发挥科技服务功能，与纺织加工企业密切合作，共承担了394项企业委托项目，围绕生态纺织技术展开协作研究。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1.	纺织关键酶制剂制备与应用技术及产业示范	2021YFC2104000	王强	2021.12-2025.11	2500	国家重点研发计划项目
2.	纺织工业染整前处理和后整理复合酶复配与组装关键技术	2021YFC2104003	王强	2021.12-2025.11	550	国家重点研发计划课题
3.	基于分类处理--分质利用的印染废水近零排放系统集成与示范	2019YFC0408304	黄满红	2020.4-2023.3	429	国家重点研发计划课题
4.	高效节能短流程纺织酶应用关键技术及产业化示范	2021YFC2104004	王平	2021.12-2025.11	150	国家重点研发计划课题
5.	入境重要消费品回用材料风险因子识别关键技术研究*	2022YFF0607203-3	薛文良	2022.10-2025.9	54	国家重点研发计划子课题
6.	基于谱学和显微成像的产品品质检测鉴定技术研究与应用*	2021YFF0601205-04	李卫东	2021.12-2026.5	35	国家重点研发计划子课题
7.	高性能生物纺织酶基因的挖掘与分子改造*	2021YFC2104001-04	余圆圆	2021.12-2025.11	90	国家重点研发计划子课题
8.	混纺非织造再生集成核心技术与创新产品研发*	2019YFC1904502	邓炳耀	2020.1-2023.12	29	国家重点研发计划子课题
9.	河网区受污染地表/地下水环境一体化修复关键技术及设备研究*	2019YFD1100502-021	薛罡	2019-11-2022.12	95	国家重点研发计划子课题
10.	制革污泥资源化与毒害组份安全转化关键技术及示范*	2018YFC1902105	付少海	2018.12-2022.11	175	国家重点研发计划子课题
11.	制革污泥资源化与毒害组份安全转化关键技术及示范/001*	2018YFC1902105/001	王冬	2018.12-2022.11	10	国家重点研发计划子课题
12.	模拟酶催化的高核钼氧簇的设计合成及功能化	92161111	宣为民	2022.01-2024.12	75	国家自然科学基金(重大)
13.	耐极端环境高性能氟醚橡胶的制备科学	21991123	孙胜童	2020.1-2024.12	500	国家自然科学基金(重大)
14.	国家高层次人才青年项目		宣为民	2021.1-2023.12	100	中组部
15.	国家高层次人才青年项目		隋晓锋	2019.7-2022.6	200	中组部
16.	国家高层次人才青年项目		冯雪凌	2019.4-2022.3	200	中组部

17.	聚合物导电纳米复合材料	52122303	张超	2022.1-2 025.12	200	国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目
18.	催化可控自由基化学	22122101	储玲玲	2022.1-2 024.12	200	国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目
19.	梯度结构含氟聚合物气凝胶复合材料的成孔机制与辐射制冷性能研究	52273067	张超	2023.1-2 026.12	53	国家自然科学基金(面上)
20.	弹簧式变色发光分子的构筑及力光诱导联动多通道响应开关机制研究	22278069	谢孔良	2023.1-2 026.12	54	国家自然科学基金(面上)
21.	活化能对光电催化氧化有机醇合成醛和染料废水矿化降解选择性调控的机制研究	22272021	麻祎蒙	2023.1-2 026.12	54	国家自然科学基金(面上)
22.	单个纳米晶超晶格材料的催化活性电化学测量与成像	22274019	陈前进	2023.1-2 026.12	54	国家自然科学基金(面上)
23.	自修复离子皮肤的耐疲劳仿生强化研究	22275032	孙胜童	2023.1-2 026.12	54	国家自然科学基金(面上)
24.	核-壳型彩色纳米乳胶形态结构与其喷射及浸润行为关系研究	22278185	付少海	2023.1-2 026.12	54	国家自然科学基金(面上)
25.	非连续交缠纺织结构材料低应力宏细观本构行为与多尺度协同保形机理研究	12272149	孙丰鑫	2023.1-2 026.12	52	国家自然科学基金(面上)
26.	硫-污泥基生物炭协同诱导印染废水混养型脱氮的多靶向调控机制	52170067	薛罡	2022.1-2 025.12	75.4	国家自然科学基金(面上)
27.	基于天然纳米纤维网络的小口径复合人工血管研究	32171405	洪枫	2022.1-2 025.12	75.4	国家自然科学基金(面上)
28.	面向复杂含油污水的高效纤维分离膜结构与性能提升机理	22176031	蔡再生	2022.1-2 025.12	76.95	国家自然科学基金(面上)
29.	基于纤维排列的多组分纤维并条混合均匀机制	52173032	郁崇文	2022.1-2 025.12	73.9	国家自然科学基金(面上)
30.	热致物理交联水凝胶光子晶体的调控机制及性能的研究	52173157	鲁希华	2022.1-2 025.12	75.4	国家自然科学基金(面上)

31.	基于多酶协同作用的醇溶蛋白醛基功能化改性调控机制及其再生材料构效关系	22178145	崔莉	2022.1-2025.12	30	国家自然科学基金(面上)
32.	对有机合成反应中的紧密离子对的系统研究		胥波	2021.1-2024.12	63	国家自然科学基金(面上)
33.	三维编织变密度中厚复合材料圆柱壳深水静压力学行为和失效机理	12072131	张典堂	2021.1-2024.12	31	国家自然科学基金(面上)
34.	α -甲基对高分子相变行为的调控与结构功能启发	51973035	武培怡	2020.1-2023.12	64	国家自然科学基金(面上)
35.	基于偶氮分子构筑的纤维素纳米微晶光子晶体光湿诱导智能变色开关机理研究	21978046	谢孔良	2020.1-2023.12	64	国家自然科学基金(面上)
36.	石墨烯修饰聚氨酯电诱导聚酯纤维温敏变色精准调控及机理	21975107	王潮霞	2020.1-2023.12	65	国家自然科学基金(面上)
37.	镍催化非活化烯烃的三组分碳氟烷基化及不对称反应研究	21971036	储玲玲	2020.1-2023.12	66	国家自然科学基金(面上)
38.	基于特征学习的精细纹理表征及检索策略研究	61976105	潘如如	2020.1-2023.12	65	国家自然科学基金(面上)
39.	铁基污泥水热炭强化印染废水生物脱氮除碳的效能与机制	5187081056	薛罡	2019.1-2022.12	60	国家自然科学基金(面上)
40.	形变位点精确分辨的可编码智能弹性水凝胶光导纤维	5187030584	孙胜童	2019.1-2022.12	59	国家自然科学基金(面上)
41.	基于多重氢键超分子聚合物的可循环使用纱线浆料设计及性能研究	22205036	刘凯	2023.1-2025.12	30	国家自然科学基金(青年)
42.	铜催化环己酮类化合物脱氢芳构化反应与机制研究	22201034	谢伟龙	2023.1-2025.12	30	国家自然科学基金(青年)
43.	基于分子间相互作用的聚酯纤维超临界 CO ₂ 流体染色相分配过程研究	22208049	吴伟	2023.1-2025.12	30	国家自然科学基金(青年)
44.	面料多层次表征及跨模态图文检索研究	62202202	张宁	2023.1-2025.12	30	国家自然科学基金(青年)

45.	多元导热介电杂化体系的构筑及其本征阻燃生物基环氧复合材料的性能与机理研究	22205082	郭文文	2023.1-2 025.12	30	国家自然科学基金(青年)
46.	净化燃油用互连纳米球网滤材的可控构建及其阻水/透油机制研究	52203039	张继超	2023.1-2 025.12	30	国家自然科学基金(青年)
47.	乳液模板常压构筑纤维素基气凝胶的机制及铬(VI)吸附性研究	52203117	唐春霞	2023.1-2 025.12	30	国家自然科学基金(青年)
48.	利用软段分子链缠结硬段离子跃迁设计高强韧自愈合聚合物的机理研究	52203139	司鹏翔	2023.1-2 025.12	30	国家自然科学基金(青年)
49.	AIEgens 基纤维多尺度结构调控对界面蒸发作用机制	52203226	李昊轩	2023.1-2 025.12	30	国家自然科学基金(青年)
50.	基于漆酶的蛋白质交联对羊毛结构和性能的影响与调控	52003108	苏静	2021.1-2 023.12	14.4	国家自然科学基金(青年)
51.	双通道纤维集合体交变牵伸与连接过程中纱线结构调控机理	52003105	郭明瑞	2021.1-2 023.12	14.4	国家自然科学基金(青年)
52.	钳形廉价金属配合物的设计合成及其在酯和酰胺转移氢化反应中的应用研究	22001033	刘为萍	2021.1-2 023.12	24	国家自然科学基金(青年)
53.	非产物依赖型髓过氧化物酶荧光探针的开发及应用研究	22007012	魏鹏	2021.1-2 023.12	24	国家自然科学基金(青年)
54.	常压射流等离子体处理含水 PPTA 纤维微观结构演变及作用机理研究	51903109	孙洁	2020.1-2 022.12	25	国家自然科学基金(青年)
55.	多级结构微/纳米纤维气凝胶滤料的构建及其过滤机理研究	51908246	李大伟	2020.1-2 022.12	25	国家自然科学基金(青年)
56.	纤维表面弧形金微纳米片鱼鳞式共价组装及价键稳定性研究	51903039	高爱芹	2020.1-2 022.12	25	国家自然科学基金(青年)
57.	铈取代多酸基金属有机框架的构筑及其分子氧选择性氧化断裂 C=C 研究	21901038	宣为民	2020.1-2 022.12	26.5	国家自然科学基金(青年)

58.	天然高分子基智能纤维	52161135102	武培怡	2022.1-2024.12	150	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流
59.	生物力学仿生的静电纺纳米纤维支架用于软骨和肌腱组织再生		莫秀梅	2021.1-2023.12	70.6	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流
60.	皮克林乳液辅助构筑木质素/生物可降解聚酯共混材料及其构效关系研究	DL20200009005	隋晓锋	2021.1-2022.12	15	“一带一路”创新人才交流外国专家项目
61.	肺络病防治研究多学科交叉创新团队*	ZYYCXTD-D-202206	陈坤林	2022.1-2024.12	50	国家中医药多学科交叉创新团队项目子课题
62.	Functional Poly(L-lactide-co-ε-Caprolactone)-based Vascular Grafts for In Situ Blood Vessel Regeneration through Endogenous Stem/Progenitor Cells Mobilization and Immune-Modulation		莫秀梅	2021.1-2023.12	30	国家自然科学基金(外国青年学者研究基金)
63.	上海市领军人才		蔡再生	2021.3-2024.3	80	上海市人力资源和社会保障局
64.	上海市东方学者计划		宣为民	2019.12-2022.12	40	上海市教育委员会
65.	亲水型及高效率磷光分子的合成及其生物成像研究	20PJ1400500	吴宏伟	2020.11-2022.10	30	上海市科委浦江人才计划
66.	胺基吡啶铜络合物的设计合成及其在催化卤代烷烃转化的应用研究	22ZR1402500	谢伟龙	2022.4-2025.3	20	上海市科委自然科学基金
67.	线粒体 PSD1p 作为小檗碱与氟康唑协同抗耐药白念珠菌新靶点的分子机制研究	22ZR1400900	黄志伟	2022.4-2025.3	20	上海市科委自然科学基金
68.	温敏型聚合物类超长室温磷光材料的设计制备及应用研究	21ZR1402000	吴宏伟	2021.7-2024.6	20	上海市科委自然科学基金
69.	液滴接触模式扫描电化学显微镜揭示二维镍基氢氧化物电催化析氧活性位点	19ZR1470800	陈前进	2019.7-2022.6	20	上海市科委自然科学基金

70.	可见光调控协同催化烯烃不对称转化反应研究	20QA1400200	储玲玲	2020.6-2023.5	40	上海市科委青年科技启明星计划
71.	矿物塑性水凝胶构筑智能柔性仿生神经纤维	19QA1400200	孙胜童	2019.4-2022.3	40	上海市科委青年科技启明星计划
72.	冲击防护超分子聚合物设计、合成及性能研究	22YF1400800	刘凯	2022.4-2025.3	20	上海市科委青年科技英才扬帆计划
73.	基于吩噻嗪结构的新型荧光团的开发及应用	20YF1401100	魏鹏	2020.7-2023.6	20	上海市科委青年科技英才扬帆计划
74.	冷冻聚合策略构建导电聚合物复合水凝胶及其柔性力学传感性能研究	22520714500	张超	2022.9-2025.8	40	上海市科委国际合作计划
75.	转移性肿瘤细胞跟踪和“饥饿治疗”壳聚糖/PNVCL 纳米水凝胶的构建和应用研究	22520710400	朱利民	2022.9-2025.8	40	上海市科委国际合作计划
76.	红河谷特色天然中空纤维植物的提纤和养生工程示范	21015800600	李毓陵	2021.6-2023.5	100	上海市科委国际合作计划
77.	亚麻纤维组成成分检测方法 ISO 标准的研制	21DZ2205800	李卫东	2021.9-2024.9	25	上海市科委技术标准专项
78.	全海深整体编织梯度复合材料耐压壳结构设计及力学性能	BK20211583	张典堂	2021.7-2024.6	50	江苏省自然科学基金(优青)
79.	红外响应细菌纤维素/液晶弹性体纤维复合智能材料的制备及性能研究	BK20221539	吕鹏飞	2022.7-2025.6	10	江苏省自然科学基金(面上)
80.	织物图像本质特征建模与虚拟制样方法研究	BK20221061	王静安	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
81.	呼出 VOCs 液晶纤维传感器的构建及气敏机理研究	BK20221093	关玉	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
82.	周期性局部悬空直流间隔织物的可控构筑及其摩擦发电机理的研究	BK20221094	陈超余	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
83.	利用分子链缠结与离子跃迁相畴独立设计高强韧自发愈合离子聚合物	BK20221096	司鹏翔	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)

84.	高导热低介电本征阻燃腰果酚基环氧复合材料的可控构筑及导热阻燃增韧机理研究	BK20221098	郭文文	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
85.	燃油净化用互连纳米球网滤材的可控构建及其特异化油水输运机制研究	BK20221100	张继超	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
86.	基于仿生结构的梯度润湿性网膜构建及其基础研究	BK20221104	孔文婷	2022.7-2025.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
87.	基于分子结构调控的温度响应变色体系构建及日晒牢度提升机制研究	BK20211240	张丽平	2021.7-2024.6	10	江苏省自然科学基金(面上)
88.	碳纳米纤维基自愈性锌离子电池用复合电极的制备及其电化学性能研究	BK20210480	贾浩	2021.7-2024.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
89.	浆纱复合疲劳损伤失效机理与服役性能多维特征融合表征研究	BK20200608	朱博	2020.7-2023.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
90.	无机粘结剂增强润滑液可控释放型自修复 SLIPS 表面的设计制备及性能调控	BK20200607	刘明明	2020.7-2023.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
91.	基于液态金属电控变色纤维构建的柔性传感器及其逻辑运算效能研究	BK20200620	晋阳	2020.7-2023.6	20	江苏省自然科学基金(青年)
92.	可穿戴纤维状锂离子电池智能纺织品的制备及性能研究	BK20201343	乔辉	2020.7-2023.6	10	江苏省自然科学基金(面上)
93.	纺织用工业压电喷墨打印头及全套设备关键技术研发和产业示范	2021ZDPT03	毛志平	2021.12-2024.10	8000	山东省科学技术厅
94.	植物染纺织工业化生产关键技术研究与应用	2020CXGC011102	徐红	2020.12-2023.12	1129	山东省科学技术厅
95.	兹昌兴业(张家港)织染有限公司—东华大学 共建“运动功能性面料创新研发中心”		王碧佳	2023.1-2025.12	300	兹昌兴业(张家港)织染有限公司
96.	上海千立自动化设备有限公司—东华大学 合作协议		钟毅	2022.10-2027.10	300	上海千立自动化设备有限公司

97.	东华大学纺织学院与夏邑县栗兴纺织服装产业研究院共建“东华纺织-夏邑技术创新研究院”		薛文良	2022.5-2025.5	300	夏邑县栗兴纺织服装产业研究院
98.	浙江同辉纺织股份有限公司-东华大学联合创新中心		毛志平	2022.1-2025.1	300	浙江同辉纺织股份有限公司
99.	基于生物纳米纤维的止血抗菌材料及其医用产品研发		洪枫	2021.11-2024.10	300	江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司
100.	浙江迎丰—东华大学共建“迎丰-东华染整工程技术创新中心”		毛志平	2021.7-2024.7	600	浙江迎丰科技股份有限公司
101.	共建“浙江珍琦-东华大学个人护理用品创新研发中心”		王新厚	2021.5-2024.4	210	浙江珍琦护理用品有限公司
102.	江苏新瑞贝科技股份有限公司-东华大学生物基纺织助剂联合研发中心		毛志平	2021.1-2024.1	300	江苏新瑞贝科技股份有限公司
103.	纺盟纺织科技-东华大学（国家染整工程技术研究中心）共建“国家染整工程技术研究中心分中心”		毛志平	2020.11-2023.10	200	绍兴纺盟织科技有限公司
104.	新型光响应相变储能纤维功能家纺关键技术研发及产业化		高爱芹	2020.5-2023.4	250	罗莱生活科技股份有限公司
105.	新型柔性防刺材料的研发及产业化		王新厚	2020.1-2023.1	200	苏州高甲防护科技有限公司
106.	低辐射负离子抗菌复合功能面料开发		周翔	2019.2-2022.2	200	宜兴新乐祺纺织印染有限公司
107.	柔性催化功能纤维催化处理 VOCS 设备关键技术研究		刘保江	2017.4-2022.4	300	上海天顺环保设备有限公司

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1、纺织印染清洁生产理论与关键技术	毛志平	徐红、蔡再生、付少海
2、高品质纺织品生态加工技术	高卫东	魏取福、孙胜童、王强
3、再生资源利用及纺织品生命周期的化学品控制	武培怡	卿凤翎、隋晓锋、王潮霞

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1.	周翔	研究人员	女	学士	教授	88	2005年至今
2.	卿凤翎	研究人员	男	博士	教授	58	2005年至今
3.	朱利叶斯·范克索	研究人员	男	博士	教授	67	2016年至今
4.	武培怡	研究人员	男	博士	教授	54	2016年至今
5.	隋晓锋	研究人员	男	博士	研究员	39	2013年至今
6.	郁崇文	研究人员	男	博士	教授	60	2015年至今
7.	毛志平	研究人员	男	博士	研究员	53	2005年至今
8.	徐红	研究人员	女	博士	研究员	54	2007年至今
9.	魏取福	研究人员	男	博士	教授	58	2005年至今
10.	王新厚	研究人员	男	博士	教授	52	2005年至今
11.	高卫东	研究人员	男	博士	教授	63	2005年至今
12.	薛罡	研究人员	男	博士	教授	50	2005年至今
13.	蔡再生	研究人员	男	博士	教授	57	2005年至今
14.	范雪荣	研究人员	男	硕士	教授	60	2005年至今
15.	王鸿博	研究人员	男	博士	教授	59	2005年至今
16.	王强	研究人员	男	博士	教授	48	2005年至今
17.	王潮霞	研究人员	女	博士	教授	53	2005年至今
18.	付少海	研究人员	男	博士	教授	50	2006年至今
19.	张玉梅	研究人员	女	博士	教授	51	2005年至今
20.	李毓陵	研究人员	男	博士	教授	58	2013年至今
21.	王平	研究人员	男	博士	教授	51	2005年至今
22.	蔡以兵	研究人员	男	博士	教授	44	2007年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
23.	鲁希华	研究人员	男	博士	教授	58	2012年至今
24.	Artur Cavaco-Paulo	研究人员	男	博士	教授	58	2014年至今
25.	谢孔良	研究人员	男	博士	教授	57	2014年至今
26.	洪 枫	研究人员	男	博士	教授	51	2005年至今
27.	王 炜	研究人员	男	博士	教授	59	2005年至今
28.	陈沛然	研究人员	男	博士	教授	48	2005年至今
29.	刘栋良	研究人员	男	博士	教授	48	2005年至今
30.	陈仕艳	研究人员	女	博士	研究员	45	2013年至今
31.	黄满红	研究人员	女	博士	教授	43	2005年至今
32.	罗 艳	研究人员	女	博士	教授	49	2005年至今
33.	孙胜童	研究人员	男	博士	研究员	35	2016年至今
34.	张 超	研究人员	男	博士	研究员	35	2015年至今
35.	陈前进	研究人员	男	博士	研究员	35	2016年至今
36.	李 戎	研究人员	女	博士	研究员	48	2005年至今
37.	张琳萍	研究人员	女	博士	教授	49	2005年至今
38.	葛凤燕	研究人员	女	博士	教授	45	2006年至今
39.	黄锋林	研究人员	男	博士	教授	43	2008年至今
40.	潘如如	研究人员	男	博士	教授	40	2010年至今
41.	傅佳佳	研究人员	女	博士	教授	39	2011年至今
42.	张丽平	研究人员	女	博士	教授	38	2014年至今
43.	乔 辉	研究人员	男	博士	教授	40	2011年至今
44.	肖学良	研究人员	男	博士	教授	38	2015年至今
45.	殷允杰	研究人员	男	博士	教授	38	2013年至今
46.	张典堂	研究人员	男	博士	研究员	37	2017年至今
47.	冯雪凌	研究人员	女	博士	研究员	38	2018年至今
48.	麻祎蒙	研究人员	男	博士	研究员	36	2019年至今
49.	宣为民	研究人员	男	博士	研究员	38	2019年至今
50.	李卫东	研究人员	男	博士	教授级高工	53	2019年至今
51.	刘为萍	研究人员	男	博士	研究员	38	2019年至今
52.	吴宏伟	研究人员	男	博士	研究员	37	2020年至今
53.	易 涛	研究人员	女	博士	研究员	56	2022年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
54.	谢伟龙	研究人员	男	博士	研究员	37	2022年至今
55.	王碧佳	研究人员	女	博士	副教授	41	2012年至今
56.	俞丹	研究人员	女	博士	副教授	43	2005年至今
57.	徐壁	研究人员	男	博士	副教授	38	2010年至今
58.	袁久刚	研究人员	男	博士	副教授	41	2011年至今
59.	徐进	研究人员	男	博士	副教授	39	2013年至今
60.	王清清	研究人员	女	博士	副教授	35	2016年至今
61.	徐荷澜	研究人员	女	博士	校聘教授	39	2018年至今
62.	钟毅	研究人员	女	博士	副研究员	48	2007年至今
63.	陈支泽	研究人员	男	博士	副教授	38	2012年至今
64.	胡春艳	研究人员	女	博士	副研究员	40	2011年至今
65.	魏鹏	研究人员	男	博士	副研究员	33	2020年至今
66.	高爱芹	研究人员	女	博士	副教授	35	2020年至今
67.	吕鹏飞	研究人员	男	博士	特聘研究员	31	2021年至今
68.	李昊轩	研究人员	男	博士	特聘研究员	32	2021年至今
69.	侯磊	研究人员	男	博士	副教授	34	2021年至今
70.	纪柏林	研究人员	男	博士	副教授	34	2021年至今
71.	樊吉	技术人员	男	硕士	助理研究员	30	2022年至今
72.	刘凯	技术人员	男	硕士	助理研究员	30	2022年至今

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1.	董震	博士后 研究人员	男	44		中国	东华大学	2018.07-至今
2.	鲁瑶	博士后 研究人员	女	33		中国	东华大学	2019.09-至今
3.	张岩冲	博士后 研究人员	男	34	讲师	中国	东华大学	2019.12-至今
4.	田岩	博士后 研究人员	女	33		中国	东华大学	2019.10-至今
5.	刘建盛	博士后 研究人员	男	38		中国	东华大学	2020.12-至今
6.	夏鑫	博士后 研究人员	女	42		中国	东华大学	2021.01-至今

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
7.	李雪婷	博士后 研究人员	女	33		中国	东华大学	2021.04-至今
8.	郑贤宏	博士后 研究人员	男	32		中国	东华大学	2021.05-至今
9.	王 勇	博士后 研究人员	男	34		中国	东华大学	2021.05-至今
10.	吴 伟	博士后 研究人员	男	30		中国	东华大学	2021.07-至今
11.	孟 旭	博士后 研究人员	男	36		中国	东华大学	2021.07-至今
12.	刘艳军	博士后 研究人员	男	30		中国	东华大学	2021.07-至今
13.	陈杨轶	博士后 研究人员	男	31		中国	东华大学	2021.09-至今
14.	李 隽	博士后 研究人员	男	31		中国	东华大学	2021.09-至今
15.	郭纯方	博士后 研究人员	男	30		中国	东华大学	2021.10-至今
16.	孙小庆	博士后 研究人员	男	34		中国	东华大学	2021.11-至今
17.	肖琪	博士后 研究人员	女	34		中国	东华大学	2022.07-至今
18.	徐胜杰	博士后 研究人员	男	34		中国	东华大学	2022.08-至今
19.	刘凯	博士后 研究人员	男	32		中国	东华大学	2022.10-至今
20.	付少举	博士后 研究人员	男	30		中国	东华大学	2022.12-至今
21.	祝威威	博士后 研究人员	男	32		中国	东华大学	2022.12-至今
22.	刘 龙	其他	男	41	教授	中国	江南大学	2009 年至今
23.	胥 波	其他	男	47	教授	中国	东华大学	2013 年至今
24.	储玲玲	其他	女	34	研究员	中国	东华大学	2016 年至今
25.	赵 涛	其他	男	57	教授	中国	东华大学	2015 年至今
26.	莫秀梅	其他	女	61	教授	中国	东华大学	2014 年至今
27.	何瑾馨	其他	男	63	教授	中国	东华大学	2014 年至今
28.	陈 英	其他	女	58	教授	中国	东华大学	2009 年至今
29.	侯爱芹	其他	女	55	教授	中国	东华大学	2013 年至今
30.	邢彦军	其他	男	52	教授	中国	东华大学	2013 年至今
31.	朱利民	其他	男	60	教授	中国	东华大学	2013 年至今
32.	张兴群	其他	男	57	教授	中国	东华大学	2013 年至今

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
33.	赵圣印	其他	男	50	教授	中国	东华大学	2014年至今
34.	黄焰根	其他	男	46	副教授	中国	东华大学	2014年至今
35.	闵洁	其他	男	58	副教授	中国	东华大学	2014年至今
36.	张云龙	其他	男	44	副教授	中国	东华大学	2014年至今
37.	娄向新	其他	男	47	副教授	中国	东华大学	2015年至今
38.	黄志伟	其他	男	50	副教授	中国	东华大学	2015年至今
39.	曹张军	其他	男	44	副教授	中国	东华大学	2015年至今
40.	董霞	其他	女	38	副教授	中国	东华大学	2015年至今
41.	权静	其他	女	43	副教授	中国	东华大学	2015年至今
42.	徐中其	其他	男	47	副教授	中国	东华大学	2013年至今
43.	张焯	其他	男	49	教授	中国	东华大学	2013年至今
44.	薛文良	其他	男	41	副教授	中国	东华大学	2015年至今
45.	吴慧青	其他	女	36	副教授	中国	东华大学	2019年至今
46.	麻伍军	其他	男	38	讲师	中国	苏州科技大学	2020.7-2022.7
47.	周学飞	其他	男	56	教授	中国	昆明理工大学	2020.7-2022.7
48.	李婧	其他	女	35	讲师	中国	宁波大学	2020.7-2022.7
49.	王勇	其他	男	35	讲师	中国	安徽工程大学	2020.7-2022.7
50.	郭兴梅	其他	女	33	副教授	中国	江苏科技大学	2020.7-2022.7
51.	程德山	其他	男	40	副教授	中国	武汉纺织大学	2020.7-2022.7
52.	罗祖维	其他	男	35	讲师	中国	武汉纺织大学	2020.7-2022.7
53.	冉建华	其他	女	37	高级实验师	中国	武汉纺织大学	2020.7-2022.7
54.	余灵婕	其他	女	32	副教授	中国	西安工程大学	2020.7-2022.7
55.	王来力	其他	男	37	副教授	中国	浙江理工大学	2020.7-2022.7
56.	宣守虎	其他	男	41	教授	中国	中国科学技术大学	2020.7-2022.7

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

生态纺织教育部重点实验室依托东华大学、江南大学纺织科学与工程、轻工技术与工程、环境科学与工程3个学科，在纺织印染清洁生产理论与关键技术、高品质纺织品生态加工技术、再生资源利用及纺织品生命周期的化学品控制方向形成鲜明特色和优势。

生态纺织是东华大学纺织科学与工程国家双一流学科的重点建设方向之一。江南大学纺织科学与工程学科在静电纺纳米功能纤维制备与机理研究、纤维增强复合材料等功能性纺织材料、纺织用酶制剂的开发和应用、喷墨印花颜料墨水的研制和应用、超细涂料及染色技术、印染节能加工技术与设备等生态染整技术等学科方向形成了鲜明的特色和优势。

2022年，该建设方向上共承担科研项目295（纵向72横向223）项，国家重点研发计划子课题1项，国家自然科学基金重大项目1项，优秀青年科学基金项目2项，面上7，青年项目9项，国家自然科学基金国际（地区）合作与交流1项，上海市自然科学基金3项，上海市科委国际合作计划项目2项，江苏省自然科学基金8项，科研经费总数8995（纵向2169横向6826）万元，发表论文376篇，其中SCI收录334篇，EI收录42篇；申请发明专利167项，授权专利202项，获得省部级科技奖励9项。实验室固定人员所承担的科研项目数、科研经费数、发表的论文、授权的专利分占83.6%、79.9%、82.4%和70.8%。同时，生态纺织教育部重点实验室以国家重大科技任务为引领，吸收化学、机械科学与工程、环境科学与工程、计算机科学等学科教师共同参与，也推动了这些学科的发展。

实验室队伍的建设对学科建设和发展起到了重要支撑作用。2022年实验室引进的8名全职教师，占纺织科学与工程学科生态纺织建设方向引进人才的50%。此外，实验室还有4名固定人员晋升更高一级职称。

目前生态纺织教育部重点实验室在纺织科学的研究已经形成了三大研究方向——纺织印染清洁生产理论与关键技术、高品质纺织品生态加工技术和纺织生物技术，包括：生物质纤维制备与应用、纤维生物法改性、纤维生态染整技术，纳米功能纺织材料，纳米功能化纤维制备技术，纺织品功能整理技术，纺织复合材料，智能纺织化学品，染整技术与装备，数字喷墨印花技术，功能纺织品等十余个课题组，对学科建设起到重要的支撑作用，推动了学科交叉与新兴学科的建设。

2、科教融合推动教学发展

生态纺织教育部重点实验室的每个成员均承担了至少一门课程的教学课程，2022年度共承担4254学时的本科课程教学和1776学时的研究生课程教学；2022年度共承担了20项教改项目，编写教材3部。《染整概论》获上海市高校教育课程思政和思政教育优秀案例，葛凤燕获教学改革探索奖。实验室重视纺织科学领域的前沿探索研究，并鼓励成员积极指导本科生进行大学生创新训练，将实验室科研成果转化为教学资源，2022年度共指导大学生创新训练项目39项。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

毕业硕士 233 人，博士生 22 人，2 名硕士生获得上海市优秀毕业生，2 名专业硕士毕业生获得东华大学“第三届工程硕士实习实践优秀成果奖”。5 名博士和 2 名硕士获得东华大学创新基金。生态纺织教育部重点实验室每年优选 2 名研究生去荷兰东华大学-荷兰特温特大学联合培养基地深造学习，2022 年有 4 名博士生赴国外联合培养（王亚婷、陈云博、陈露莹、赵伦玉）。生态纺织教育部重点实验室利用江南大学功能纤维材料国际联合实验室和纺织生物技术国际联合实验室，举办的国际研讨会，促进跨学科、跨院系的人才交流和培养；依托实验室主任魏取福教授主持的 CSC“创新型人才国际合作培养项目”，为青年教师和博士研究生提供赴国外知名科研机构研究和学习的机会，进一步提升人才培养质量；与北卡州立大学纺织学院成立本硕连读人才培养计划；学生在第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获二等奖、三等奖各 1 项，第八届中国国际“互联网+”大学生创业大赛银奖 1 项、铜奖 1 项，此外，在第十四届全国大学生创新创业年会有 2 项项目入选国创年会；实验室还利用与企业横向合作的优势，成立了 20 余个企业研究生工作站，与企业联合培养创新人才。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

生态纺织教育部重点实验室鼓励研究生参与实验室的科研活动，在实验室平台中得到锻炼，并取得代表性科研成果。这些代表性成果包括：

- 1) Yiran Li, Dr. Glib V. Baryshnikov, Dr. Farhan Siddique, Dr. Peng Wei, Hongwei Wu, Tao Yi., Vibration-Regulated Multi-State Long-Lived Emission from Star-Shaped Molecules. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2022, 61, e202213051; *Angew. Chem.* 2022, 134, e202213051. DOI: 10.1002/anie.202213051
- 2) Zhang, Yanan; Wu, Dingsheng; Huang, Fenglin; Cai, Yibing; Li, Yonggui; Ke, Huizhen; Lv, Pengfei; Wei, Qufu. Water-in-Salt Nonalkaline Gel Polymer Electrolytes Enable Flexible Zinc-Air Batteries with Ultra-Long Operating Time, *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 2022, DOI: 10.1002/adfm.202203204
- 3) Lunyu Zhao, Bijia Wang, Zhiping Mao, Xiaofeng Sui, Xueling Feng. Nonvolatile, stretchable and adhesive ionogel fiber sensor designed for extreme environments, *Chemical Engineering Journal*. 2022, 433, Part 2, 1.33500, DOI: 10.1016/j.cej.2021.133500

(3) 研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	线上	袁玉玲	博士	2022 RSC PreDoc Symposium	徐红
2	线上	袁玉玲	博士	2022 European Material Research Society Spring Meeting	徐红
3	线上	赵伦玉	博士	2022 International Conference on Advanced Textile Science and Technology	冯雪凌
4	线上	袁玉玲	博士	2022 International Conference on Advanced Textile Science and Technology	徐红

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

<p>生态纺织教育部重点实验室本年度的开放开课主要围绕本实验室的三大研究方向，即：纺织印染清洁生产理论与关键技术、高品质纺织品生态加工技术、再生资源利用和纺织品生命周期的化学品控制。共收到来自项目申请书 12 份。经专家评审，最终确定资助 6 项研究课题，重点项目 1 项，每项 15 万元；一般项目 10 项，每项 10 万元，青年项目 2 项，每项 5 万元，合计发放资助经费 55 万元。开放课题资助清单列出如下：</p>						
序号	课题名称	经费额度 万元	承担人	职称	承担人单位	课题起止 时间
1.	微纳气泡对膜蒸馏处理高盐印染浓水的强化机制	15.00	黄满红	教授	东华大学	2022.1-2023.12
2.	双态发光染料体系的开发及其温度传感织物研究	10.00	吴宏伟	研究员	东华大学	2022.1-2023.12
3.	高强度、高储能密度的形状稳定相变材料的制备与应用研究	10.00	冯雪凌	研究员	东华大学	2022.1-2023.12
4.	半导体光催化有机染料分子矿化机理研究	10.00	麻祎蒙	研究员	东华大学	2022.1-2023.12
5.	分散染料多层次结构与其在超临界 CO ₂ 流体中溶解性的关系研究	5.00	吴伟	博士后	东华大学	2022.1-2023.12
6.	光敏生物防护纺织品的制备与性能研究	5.00	纪伯林	副教授	东华大学	2022.1-2023.12

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1.	2022 国际纺织前沿科学与技术大会暨世界纺织大学联盟年会	东华大学	俞建勇	2022.12.1	300	全球性
2.	2022 年生态纺织国际会议 (ICET2022)	江南大学	魏取福	Dec. 17th 2022	150	全球性
3.	东华大学第八届国际青年学者尚实论坛：生态纺织与绿色染整分论坛	东华大学	毛志平	2022.12.23	100	全球性
4.	化学测量与化学生物学前沿论坛	东华大学	易涛	2022.11.22	100	全国性
5.	第二届先进纺织材料与技术江南论坛	江南大学	潘如如	2022.6.2	100	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

国际学术交流与合作：

1. 2022-01-14, 刘宣勇, 国自然申请和撰写体会分享, 主持人: 武培怡
2. 2022-01-13, 杨玉琴, 肿瘤精准治疗的模型研究, 主持人: 易涛
3. 2022-02-28, 窦新存, 爆炸物传感材料调控与传感器构建, 主持人: 武培怡
4. 2022-04-30, 胡建, 高力学性能软材料的设计与构建, 主持人: 武培怡
5. 2022-05-07, 刘玮书, 室温有机热电材料, 主持人: 武培怡
6. 2022-09-06, 刘小孔, 动态交联超分子聚合物材料: 从结构、性能到柔性电子器件, 主持人: 孙胜童
7. 2022-09-20, 吴子良, 高分子水凝胶仿生设计、成型加工与可控变形, 主持人: 武培怡
8. 2022-09-29, 方君, 大一学生专业导论讲座, 主持人: 毛志平
9. 2022-10-11, 刘吉, 水凝胶的极端力学性能设计与制造, 主持人: 武培怡
10. 2022-10-18, 宣守虎, 剪切增稠复合软材料的结构设计与性能研究, 主持人: 武培怡
11. 2022-11-15, 王潮霞, 纺织光响应材料设计及应用探索, 主持人: 武培怡
12. 2022-11-22, 李景虹, 突发公共卫生事件中的化学测量学, 主持人: 陈前进
13. 2022-11-22, 张拥军, 动态层层自组装膜及药物控释研究, 主持人: 武培怡
14. 2022-11-29, 刘遵峰, 纤维捻曲的力量-高性能与功能高分子纤维, 主持人: 武培怡
15. 2022-12-02, 辛忠, 双一流背景下的卓越工程人才培养, 主持人: 谢孔良
16. 2022-12-02, 牟伯中, 生物表面活性剂, 主持人: 武培怡
17. 2022-12-11, 杨伟等, 2022 年智能与功能软材料学术研讨会, 主持人: 武培怡
18. 2022-12-13, 徐航勋, 柔性高分子材料与器件, 主持人: 武培怡

(4) 科学传播

生态纺织重点实验室鼓励各课题组及成员将研究成果在国际知名期刊发表，本年度所发表论文有 234 篇被 SCI 数据库收录，42 篇被 EI 数据库收录；另外，获得发明专利授权 202 件。重点实验室根据实际情况酌情报销发表论文和申请、授权专利所涉及的相关费用。

2022 年，隋晓锋等与荷兰特文特大学 G. Julius Vancso 课题组联合发表论文 2 篇 (ACS Sustain. Chem. Eng., 2022, 10(29), 9334-9344; Adv. Mater. Inter, 2022, 9(6), 2101664), 与匈牙利布达佩斯技术与经济大学 Bela Puk ́anszky 课题组联合发表论文 1 篇 (Industrial Crops and Products, 2022, 187, 115411)。冯雪凌等与意大利 Padova 大学 Edmondo M. Benetti 教授合作开展丝素基传感研究，正在投稿中。

隋晓锋和冯雪凌分别于 2022 国际纺织前沿科学与技术大会上做题为“Aqueous phosphoric acid: A powerful chemical for making high value-added products from waste cellulosic textiles”主旨报告及题为“Thermal management and utilization based on biomass materials”邀请报告。

隋晓锋、冯雪凌参与武培怡教授与波兰 Zapotoczny Szczepan 教授合作，获批国家自然科学基金委国际(地区)合作与交流项目 NSFC-NCN 项目(中波) (天然高分子基智能纤维，2022-01-01 至 2024-12-31, 150 万元)。该项目拟选取纤维素纤维、天然橡胶纤维和海藻酸钠纤维为基础纤维材料，借助功能性填料可控修饰手段，结合天然高分子对功能性填料优良的稳定性，拟通过皮克林乳液模板法，干湿法纺丝等技术制备一系列性能优异的智能纤维，包括变色纤维、传感纤维及磁响应纤维。通过对功能性填料的可控修饰、纤维主体材料与功能填料之间的界面设计、纺丝浆料的组分调控以及成品智能纤维的应用性能评估，明晰结构与性能之间的关系。该项目的研究对深入探索天然高分子基智能纤维制备及应用过程中的基础科学问题具有重要意义，并将大力推动高性能“绿色”智能纤维的发展与应用。

特聘研究员麻祎蒙、刘为萍、宣为民、陈前进、谢伟龙等多位青年教师积极参加国际会议，并作主旨报告，介绍自己的研究成果。

举办科普“趣味染整”、“化学+”进中小学校。组织安全知识竞赛，增强师生实验室安全知识水平。

利用网站媒体 (<http://klet.dhu.edu.cn/>; <http://klet.jiangnan.edu.cn/index.htm>) 和微信公众号对相关研究成果和重大突破进行宣传，并及时更新相关内容，使国内外专家同行能及时了解对重点实验室的研究成果。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	周翔	女	教授(院士)	88	东华大学	否
2	俞建勇	男	教授(院士)	58	东华大学	否

3	卿凤翎	男	教授(长江)	58	东华大学	否
4	张淑芬	女	教授(长江)	62	大连理工大学	否
5	武培怡	男	教授(杰青)	54	东华大学	否
6	张慧琴	女	教授级高工	61	中国纺织工业联合会	否
7	陈志华	男	教授级高工	57	中国印染行业协会	否
8	高卫东	男	教授	63	江南大学	否
9	陈国强	男	教授	65	苏州大学	否
10	邵建中	女	教授	68	浙江理工大学	否
11	张健飞	男	教授	62	天津工业大学	否
12	房宽峻	男	教授	59	青岛大学	否
13	范雪荣	男	教授	60	江南大学	否
14	毛志平	男	研究员	53	东华大学	否
15	魏取福	男	教授	58	江南大学	否

(2) 学术委员会工作情况

2023年3月18日,2023生态纺织教育部重点实验室第二届学术委员会第六次会议在上海召开。俞建勇院士,东华大学卿凤翎教授、武培怡教授、毛志平研究员,江南大学范雪荣教授、魏取福教授,天津工业大学张健飞教授,苏州大学陈国强教授,浙江理工大学邵建中教授等学术委员会委员,中国印染行业协会副会长林琳正高级工程师,以及20位专家教授等出席本次会议。

生态纺织教育部重点实验室主任徐红研究员向学术委员会委员汇报了重点实验室2022年的工作进展,详细报告了重点实验室概况、建设情况、重点实验室评估情况及今后的发展方向。吕鹏飞研究员、麻祎蒙研究员分别作题为“功能性纳米纤维素材料的设计制备及应用”、“对光电能源转化中的‘柔性’探索”的精彩学术报告。

学术委员会认真听取了工作汇报,与会领导和专家对重点实验室目前的运行建设情况给予肯定,并从设施基础设施建设、生态纺织技术创新、重点实验室队伍建设、学术交流与合作、行业服务等方面对重点实验室的发展提出了建设性的意见。学术委员会充分肯定了重点实验室自成立以来所取得的成绩,认为重点实验室目标定位合理,研究方向特色鲜明,对其今后的发展提出了建设性意见,包括应进一步加大生态纺织基础研究,加大生态纺织技术人才培养,拓展高校间的合作与交流,为国家在生态纺织技术领域培养优秀人才,不断提升实验室的整体水平和国际影响力。

(3) 主管部门和依托单位支持情况

生态纺织重点实验室依托单位为东华大学和江南大学,本年度为重点实验室引进了8名青年教师,并分别给以自主课题资助,以加强重点实验室的团队建设。另外,优先为重点实验室配置或更新了多台重要仪器设备,并对科研场所进行了优化集中,以便于有效开展科学研究。

3、仪器设备

实验室共有10万元以上各类大型实验设备仪器610台套,总价值9978万元;其中50万元以上大型仪器设备61台套,价值5672万元。平均使用率:95%,平均开放率:83%。实验室仪器设备的使用和管理坚持资源共享、提高使用效益为基本原则。

为提高仪器设备的使用率、开发和共享程度,实验室主要采取了以下4条措施:

1、实验室开放时间周一至周四:8:30~21:00,周五:8:30~17:00,周六、周日预约开放。

2、大型仪器设备落实专人负责管理,并聘请博士研究生作为辅助人员协助管理。对所有大型仪器设备进行网络化在线管理,所有仪器设备都预约、限时使用。

3、实验室仪器设备不仅满足本实验室科研工作的需要,而且还为依托单位和社会提供各种所需的科技服务,年平均提供仪器开放使用、检测服务时间约在20000小时以上。

4、所有仪器设备有偿使用,所收费用主要用于仪器耗材的补充、日常维护费用和仪器设备管理人员的加班费用。

目前,实验室大型仪器设备使用时间为800~1200小时/年,部分使用频率高的仪器使用时间超过3000小时/年,绝大部分仪器设备达到了购置时的预期使用效率。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：钟毅

实验室主任：徐红

(单位公章)

2023年3月10日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

-。

依托单位负责人签字：

(单位公章)

年 月 日