

东华大学
专业学位授权点建设年度报告
(2023 年度)

专业学位类别	名称：材料与化工
	代码：0856

授权级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士
	<input type="checkbox"/> 硕士

东华大学
2023 年 12 月

一、总体概况

本博士点依托东华大学材料、纺织、化工、生物、服装等特色学科群共同建设。材料科学与工程、纺织科学与工程均为国家“双一流”建设学科，材料科学与工程入选 ESI 全球前千分之一学科。学位点共设置先进低维材料设计与制造、高性能纤维与复合技术、现代纺织加工技术、绿色纺织化学等四大研究方向，共有专任教师 120 名，其中高级职称 92%，45 岁以下导师 58%，94%导师具有博士学位，60%导师具有海外学历或进修（学习）经历。拥有中国科学院院士、中国工程院院士、发展中国家科学院院士、亚太材料科学院院士、世界陶瓷科学院院士 5 人次，国家级人才（含青年）36 人次，省部级人才计划或荣誉称号 240 余人次。导师队伍曾获得教育部、科技部重点领域创新团队以及全国首批黄大年式教师团队等荣誉。依托先进纤维材料全国重点实验室、国家染整工程技术研究中心、生态环境部纺织工业污染防治工程技术中心、纤维材料先进制造技术与科学创新引智基地、生态纺织教育部重点实验室、高性能纤维及制品教育部重点实验室、现代服装设计与技术教育部重点实验室、先进玻璃制造技术教育部工程研究中心、纺织工业人工智能技术教育部工程研究中心、国家级材料科学与工程实验教学示范中心等 26 个国家和省部级科研基地。与企业及协会建立联合培养基地 65 个，包括国家级示范基地 2 个，校级示范基地 29 个，院级示范基地 34 个，为应用型人才培养提供强大支撑。积极推动课程教学改革，通过大团队、大平台、大项目协同培养基础功底扎实、专业技术突出、善于解决复杂工程技术问题的材料与化工行业领域高层次应用型人才。围绕研究生课程学习、科研实践、过程监控以及学位授予等关键环节，严格遵守学校及学院相关政策，建立了明确的研究生奖助体系、分流淘汰机制等一系列严谨的政策与制度，确保研究生的高质量培养。2023 年度招生博士研究生 116 名，其中硕博连读人数 15 人，普通招生人数 101 人。2023 年度本学位点分流淘汰 1 人，授予学位 0 人。研究生通过参加国家重点研发计划和国家自然科学基金重点、重大项目，以及行业龙头企业工程实践训练，主持学校研究生创新基金项目等，在基础理论研究和工程实践领域取得丰硕的学习成果。研制高性能碳纤复合材料、生物医用材料、新型储能技术、纺织材料循环利用技术等关键技术，为化纤产业转型升级、服务国家战略和创造美好生活做

出了积极贡献。

二、研究生思想政治教育工作

（一）思政课程建设与课程思政落实情况

根据教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》、《东华大学关于全面深入推进课程思政建设的实施方案》等文件精神，积极落实学校提出的“一学科一示范”的要求，持续深化课程思政教育探索和实践，提升研究生课程育人能力。组织一线教师参加课程思政教学能力培训，120名教师达到学习要求；积极组织教师参加“课程思政”建设交流会等专项学习活动240次，参与教师总数120人。

（二）思想政治教育队伍建设情况

本学位点配备了一支年轻充满活力且专业素质过硬的思政队伍（9人，其中高级职称2人，中级职称7人），共获各级奖励或荣誉称号17人次，全面落实导师是立德树人第一责任人制度，紧密围绕研究生培养特点，整合资源积极推进育人共同体建设。吸引高层次企业资源和企业导师，通过立体化实习实践训练、校内创业基地建设和各类竞赛打造校企协同育人平台。加强研究生党支部建设，优化支部设置，依托课题组设置研究生党支部，开展党支部特色品牌创建工作，积极打造研究生党支部特色品牌，提升教育成效。加强研究生党员日常思想政治教育，以党校为主阵地，构建入党启蒙教育、积极分子基础教育、发展对象提升教育、预备党员强化教育、正式党员继续教育五级分层培养、分步衔接的教育培训体系，将理想信念教育、党史教育、校史校情教育等作为培训重要内容。通过特邀党建组织员、讲师团、老教授咨询组、教学巡视组、研究生督学组五支关工委队伍，合力培育优秀学生。

三、研究生培养与教学工作

（一）招生和学位授予

博士招生和学位授予情况

专业学位类别或领域名称	项目	2023 年
	研究生招生人数	116
	全日制招生人数	116
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	15
	招录学生中普通招考人数	101
	分流淘汰人数	1
	授予学位人数	0

（二）师资队伍

1.师德师风建设情况

学位点持续面向全体教师开展贯穿入职到履职全周期的师德师风教育与考评，在人才引进、职称评审、导师遴选及评优评奖等关键环节严格执行师德师风“一票否决”制度，以制度建设确保师德底线不动摇。全体教师始终坚持立德树人的根本任务，牢记“为党育人、为国育才”的使命担当，牢固树立“先育己、后育人”的教育理念，推动教师队伍政治素质、职业道德与育人能力的全面提升。围绕“思想政治教育双向驱动”体系建设，本学位点不断强化教师与学生共同参与、互促共进的育人格局。通过加强政治引领和价值引领，进一步凝聚高层次人才，持续释放“强磁效应”，为人才培养和学科发展注入持续动力。同时，深化协同创新机制建设，为高质量发展提供制度支撑与特色路径。为提升研究生教育质量，全面实施“1+1+1”计划，通过博士生导师与青年教师的协同联动，实现学生思想政治素质与教师政治素养的双提升，形成以“学术引领”为支撑、“成长指导”为核心的育人新模式，推动全过程、全方位、全主体育人格局的形成。近年来，教师党员荣获上海市教育功臣、上海市优秀共产党员、上海市五一劳动

奖章、上海“四有”好老师、上海教育年度新闻人物等荣誉 30 余项，并成功入选国家级、省部级人才计划 150 余项，展现了强大的育人实力和社会影响力。

2.主要师资队伍情况

专任教师情况（博士点）

专业技术 职务	人数 合计	年龄分布					学历结构		博士导 师人数	行业经 历教师
		25 岁 及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁 及以上	博士学 位教师	硕士学 位教师		
正高级	80	0	5	30	36	9	78	2	78	0
副高级	30	0	8	17	12	3	25	5	10	0
中级	10	0	5	4	1	0	10	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	120	0	18	51	49	12	113	7	88	0

行业教师情况

专业技术 职务	人数合 计	35 岁及以 下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及 以上	博士学位 教师	硕士学位 教师
正高级	75	2	30	37	6	43	30
副高级	89	21	26	31	11	40	25
中级	63	16	18	25	4	14	23
其他	53	12	22	18	1	10	15
总计	280	51	96	111	22	107	93

（三）课程教学

研究生主要课程开设与学分要求

序号	类型	课程/讲座名称	授课教师	工作单位	开设时间	授课学时
1	必修课	学术英语表达	王碧佳	东华大学	2023 年 9 月 13 日	32
2	必修课	材料与化工安全工程	王乐	东华大学	2023 年 9 月 13 日	16
3	必修课	纺织科学研究方法与论文写作	覃小红	东华大学	2023 年 2 月 20 日	32
4	必修课	科技文献检索与论文写作	王刚	东华大学	2023 年 9 月 13 日	16

5	必修课	研究方法论与科技论文撰写	陈庆军	东华大学	2023年9月14日	32
6	必修课	工程与管理	孙明贵	东华大学	2023年9月11日	32
7	必修课	材料与化工安全工程	张弘楠	东华大学	2023年9月14日	16
8	选修课	化学前沿	易涛	东华大学	2023年9月11日	32
9	选修课	先进材料进展	朱美芳	东华大学	2023年2月26日	32
10	选修课	高性能纤维与复合材料	胡祖明	东华大学	2023年9月15日	32
11	选修课	化工原理	钱雅洁	东华大学	2023年9月13日	32
12	选修课	材料分析方法与技术实践	张清华	东华大学	2023年9月13日	32
13	选修课	碳资产管理	李斌	东华大学	2023年9月11日	32
14	选修课	生物材料进展	李静超	东华大学	2023年9月14日	32
15	选修课	服装产业经济理论与实践专论	邵丹	东华大学	2023年11月1日	32
16	必修课	服装舒适性与功能服装	张昭华	东华大学	2023年11月1日	32
17	必修课	功能服装设计与技术	王云仪	东华大学	2023年11月1日	32
18	必修课	先进纺织材料	覃小红	东华大学	2023年9月9日	32
19	选修课	纺织材料分析方法与技术实践	王荣武	东华大学	2023年9月11日	32
20	必修课	现代纺织技术	郁崇文	东华大学	2023年9月13日	32
21	选修课	染整工程新进展	赵涛	东华大学	2023年9月14日	32

校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人姓名	主讲人工作单位	开设时间	授课学时
1	参与课程	服装品牌营销案例解析	徐学文	速麦电商	2023-05-29	2
2	参与课程	材料产业调研与分析	黄欣	陶氏包装和特种塑料业务部	2023-11-06	4

3	参与课程	材料产业调研与分析	尚建勋	上海骏源实业股份有限公司	2023-11-13	4
4	参与课程	材料产业调研与分析	陈小军	三棵树涂料股份有限公司	2023-11-20	4
5	参与课程	材料产业调研与分析	李群	上海铁路局	2023-11-27	4
6	开设讲座	基于 AI 的高分子材料设计与制备	林嘉平	华东理工大学	2023-09-20	2
7	开设讲座	变革性绿电合成：从催化剂创制到过程强化	李春忠	华东理工大学	2023-09-13	2
8	开设讲座	导热高分子及其复合材料	顾军渭	西北工业大学	2023-04-14	2
9	开设讲座	共价有机框架在电化学催化中的应用研究	徐庆	中国科学院上海高等研究院	2023-03-06	2
10	开设讲座	可光控的高性能超分子凝胶热电材料	时晓芳	河南师范大学	2023-02-01	2
11	开设讲座	企业发展中的科技创新与人才需求	吴双全	旷达科技集团股份有限公司	2023-12-20	2
12	开设讲座	新发展格局下生物医药产业发展态势	陈少雄	上海市生物医药行业协会	2023-12-12	2
13	开设讲座	恶性疟原虫表观遗传学研究及其在疟疾防控中的应用	江陆斌	中国科研院上海药物研究所	2023-10-29	2
14	开设讲座	抗感染干预和免疫防护的纳米新材料和新技术研究	陈冬生	军事科学院军事医学研究院	2023-10-29	2
15	开设讲座	核酸信息材料	樊春海	上海交通大学	2023-07-04	2
16	开设讲座	创新生物材料：支撑人类医疗方式变革	刘昌胜	上海大学	2023-03-24	2

国家级、省部级教学成果奖

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
1	“浸入式”科创	中国纺织工	特等奖	朱美芳	1	1	2023-09

	研学驱动特色 科普教育实践 体系建设	业联合会纺 织高等教育 教学成果奖					
2	磨砺廿载 嬗变成蝶 ——东华大学自 主培养纺织行 业高层次拔尖 创新人才的实 践	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	特等奖	俞昊	1	10	2023-09
3	需求导向 三 链汇聚——“顶 天立地”纤维 特色研究生创 新人才培养模 式的探索与实 践	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	一等奖	廖耀组	1	1	2023-09
4	“战略需求导 向、产教双创 互促”复合材 料特色人才实 践平台建设	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	一等奖	韩克清	1	7	2023-09
5	以需求为导 向，强化工程 实践，提升材 料类专业学位 研究生科研能 力	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	一等奖	王华平	1	1	2023-09
6	理念机制双跨 越，面向未来 的高分子材料 与工程一流本 科专业建设实 践	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	二等奖	王燕萍	1	3	2023-09
7	基于导师团队 的创新型研究 生培养实践	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	二等奖	王宏志	1	1	2023-09
8	新工科背景下 “多模态教学、 多维度评价” 的专业核心课 程体系建设	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	二等奖	何创龙	1	2	2023-09
9	学科引领、思 政赋能、产教 融合的研究生 创新能力培养 模式探索与实 践	中国纺织工 业联合会纺 织高等教育 教学成果奖	一等奖	赵涛	1	1	2023-09
10	美育赋能创新	中国纺织工	特等奖	王朝晖	1	1	2023-09

	创业教育的探索与实践	业联合会纺织高等教育教学成果奖					
11	面向国潮设计创新打造国际时尚产教融合T型人才培养平台的探索与实践	中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖	二等奖	王朝晖	1	3	2023-09

（四）导师指导

1.导师责任落实情况

深化导师责任体系建设，在坚持立德树人根本任务的基础上，重点推进导师指导机制的优化与创新。导师团队始终将思想引领与专业培养紧密结合，通过将"科技报国"理念融入日常科研指导，在先进低维材料、绿色纺织化学等特色研究方向培养学生的家国情怀与创新精神。要求导师在学术指导之外，定期关注学生的思想动态与职业发展，实现全方位育人。在管理机制方面，建立了更加科学的动态评估体系，结合材料与化工学科工程应用和行业需求特点，将研究生招生名额优先配置给在工程实践能力培养、科研水平和研究生培养质量等方面表现突出的导师和导师团队。为强化工程实践能力培养，全面推行校企协同育人模式，鼓励导师引导学生参与行业关键技术攻关，并将产业需求融入学位论文选题。在学术规范方面，通过建立常态化的科研诚信教育机制和严格的过程质量监控，确保学术研究的严谨性。旨在提升导师队伍的整体水平，为培养材料与化工领域的高层次创新人才提供坚实保障。

2.导师培训情况

导师培训情况

序号	培训主题	培训时间	培训人次	主办单位	备注
1	课程思政设计与教育实现	2023-05-30	27	东华大学材料科学与工程学院	
2	2023 年上海高校研究生导师产教融合专题培训班	2023-05-24	10	上海市学位委员会办公室	
3	2023 年上海高校新	2023-08-20	15	上海市学位委	

	聘研究生导师培训			员会办公室	
4	2023 年四有导师学院在线研修	2023-09-01	25	中国学位与研究生教育学会	
5	2023 年暑期教师研修	2023-07-01	32	教育部	
6	保密教育培训	2023-10-20	12	上海市国家保密局	
7	高校教学实验室安全与管理培训	2023-11-13	102	东华大学	
8	全国工程教指委华东区域协作组 2023 年年会暨研究生教育成果研讨会	2023-12-31	8	全国工程教指委华东区域协作组	
9	研究生导师专题培训会议-教学成果奖	2023-12-31	26	东华大学	
10	2023 年暑期教师研修	2023-07-15	88	东华大学人事处	
11	2023 年寒假教师研修	2023-01-06	98	东华大学人事处	
其他	(若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 限 300 字。)				

(五) 学术训练

科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	参加人数	教育内容 (限 100 字)
1	弘扬科学家精神 恪守学术规范 开启科研创新之路宣讲报告会 (2023 年)	报告会	114	围绕科学家精神的内涵和核心要义、弘扬科学家精神的深远意义与重要价值、如何践行科学家精神等三个方面作了深刻阐述, 介绍了以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为主要内容的科学家精神。
2	《科学素养概论》课程 (2023 年)	课程	114	围绕研究生学术诚信与创新, 从时代目标、学术诚信和科研创新三个方面开展“科学道德和学术规范教育”, 引导广大研究生充分

				认识科学道德和学术规范。
3	《科技文献阅读与写作》课程（2023 年）	课程	103	系统讲解如何查阅科技论文和专利，跟踪论文引用情况，了解研究领域的最新动态，同时介绍专利与科技论文的写作方法，并强调学术道德的重要性。
4	勇于担当新使命，积极展现新作为——材料学院预备党员网络培训（2023 年）	报告会	108	参训学员结合培训心得和学习实际进行网上集中研讨；参训学员结合培训目的、培训内容和自身学习实际，围绕“新征程上，青年如何握紧‘接力棒’，走好奋斗路”主题，撰写一篇不少于 800 字的思想汇报。
5	材料学院实验室安全教育宣传月（2023 年）	报告会	102	开展实验室安全承诺书签订活动，并组织实验室安全知识考核，通过安全专题组会、实验室应急演练等多种学习形式，实现安全主题教育“全覆盖、制度化、重实效”。
6	强化理论武装，筑牢思想根基——“学习强国”学习激励计划（2021-2023 年）	报告会	111	为强化习近平新时代中国特色社会主义思想的学习，激发鼓励学院师生党员学习的积极性，奖励在“学习强国”学习中表现优异的先进党支部与先进个人。
7	弘扬科学家精神 恪守学术规范——开启科研创新之路	报告会	98	介绍了科学家精神的内涵和核心要义,其主要涵盖的爱国精神、创新精神、求实精神、奉献精神、团结协作精神、育人精神等是开展科学研究工作的关键所在。鼓励研究生严谨治学、勇攀高峰,为党的事业提供有力的支撑。
8	2023 年研究生科学道德与学风建设宣讲报告会——弘扬科学家精神 恪守学术规范 开启科研创新之路	报告会	94	围绕科学家精神的内涵和核心要义、弘扬科学家精神的深远意义与重要价值、如何践行科学家精神等三个方面作了深刻阐述。
9	科学素养概论	课程	89	介绍科学与科学素养、科学素养与科学教育，科研人员的基本道德修养与创新素

				质以及科研的道德规范等内容，培养学生诚实、守信的科学道德修养、实验室安全素养，提高为个人、为社会的责任意识，营造良好的学术氛围。
10	2023 年师德警示教育暨干部廉政教育大会	报告会	103	深入阐述了全面从严治党背景下，如何提升干部能力作风、坚持廉洁从政，如何推动广大教师以德修身、以德立学、以德施教、以德育人，如何营造风清气正的良好教书育人环境。
其他	(若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。)			

(六) 专业实践

1. 专业实践基地

代表性专业实践基地如下：

专业实践基地情况

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及 基地导师人数		基地类别
				学生数	导师数	
1	中国化学纤维工业协会联合培养实践基地	中国化学纤维工业协会	2010-04-01	15	15	国家级示范基地
2	上海纺织控股(集团)公司联合培养实践基地	上海纺织控股(集团)公司	2004-06-01	14	14	国家级示范基地
3	东华大学-微创医疗全日制专业学位研究生实习实践培育基地	上海微创医疗器械(集团)有限公司	2020-10-01	10	10	校级基地
4	东华大学材料学院-浙江尤夫高新纤维股份有限公司专业学位研究生联合培养基地	浙江尤夫高新纤维股份有限公司	2022-04-01	8	9	校级基地

5	东华大学材料科学与工程学院-湖北金环绿色纤维有限公司专业学位研究生联合培养基地	湖北金环绿色纤维有限公司	2022-04-27	9	10	校级基地
6	东华大学材料科学与工程学院-清源创新实验室专业学位研究生实践基地	清源创新实验室	2022-05-06	10	11	校级基地
7	东华大学材料科学与工程学院-江苏集萃先进纤维材料研究所有限公司专业学位研究生联合培养基地	江苏集萃先进纤维材料研究所有限公司	2022-05-07	9	11	校级基地
8	东华大学材料科学与工程学院-湖北博韬合纤有限公司专业学位研究生联合培养基地	湖北博韬合纤有限公司	2023-11-01	6	9	院级基地
9	东华大学材料学院-上海水星家用纺织品股份有限公司专业学位研究生联合培养基地	上海水星家用纺织品股份有限公司	2022-05-20	11	12	校级基地
10	东华大学材料科学与工程学院-绍兴市柯桥区东纺纺织产业创新研究院专业学位研究生实践基地	绍兴市柯桥区东纺纺织产业创新研究院	2022-05-27	10	12	校级基地

11	东华大学-纳琳威纳米科技(上海)有限公司专业学位研究生实践基地	纳琳威纳米科技(上海)有限公司	2022-07-31	8	10	校级基地
12	东华大学材料科学与工程学院-中国农业科学院麻类研究所专业学位研究生联合培养基地	中国农业科学院麻类研究所	2023-01-01	8	9	院级基地
13	东华大学-斐腾新材料全日制专业学位研究生实习实践培育基地	南通斐腾新材料科技有限公司	2023-04-20	10	10	校级基地
14	东华大学材料科学与工程学院-腾飞科技股份有限公司专业学位研究生联合培养基地	腾飞科技股份有限公司	2023-10-10	11	12	校级基地
15	东华大学材料科学与工程学院-绍兴惠群新材料科技有限公司专业学位研究生联合培养基地	绍兴惠群新材料科技有限公司	2023-01-09	9	10	院级基地

2.专业实践活动与成果

代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	获得年月	活动或成果简介(限 200 字)
----	---------	------	------------------

1	面向可穿戴与植入式生物电子的多功能智能纤维	2023-07	博士生孙周权在面向可穿戴与植入式生物电子的多功能智能纤维设计与集成研究领域取得突破性进展，开发了一种可吸收、自放电的诊疗一体化智能手术缝合线，并成功进入临床试验阶段，为智慧医疗提供了新的解决方案，并进一步拓展了智能纤维的应用领域。目前已以第一作者发表高水平学术论文 <i>Nature Communications</i> （2 篇）、 <i>Advanced Materials</i> （1 篇），获授权中国发明专利 1 项，并率队在中国国际大学生创新大赛中获上海市金奖。
2	丝素蛋白材料的功能化与高值化开发及应用技术	2023-08	该成果荣获 2023 年获得中国材料研究学会科学技术一等奖。该技术通过源头基础研究、多维加工技术创新和前沿应用拓展，成功地将传统蚕丝从纺织原料转变为一种面向生物医学、智能电子等高新技术领域的先进基础材料。获 14 项发明专利 在遵义建蚕桑科技扶贫基地，建高值蚕丝制品量产示范线，应用于高端纺织与生物医用领域。帮助企业新增产值超 1.2 亿，推动桑蚕产业向功能化转型，相关生物物质产品同时为临床医学提供支撑。
3	上海市教育功臣	2023-09	从教三十余年，朱美芳教授提出了学科交叉、产教融合的“沉浸式”教育模式 主导组建了东华大学新材料产业学院，获批国家首批新材料现代产业学院，汇聚多学科师资及上海商飞、上海石化等企业导师，共同培养产业亟需的高素质创新人才。其领衔推进的相关教学改革实践获得国家级教学成果二等奖 2 次、上海市教学成果特等奖，创新提出“有机/无机杂化纤维思想” 助力我国从“纤维大国”走向“纤维强国”。

4	“浸入式”科创研学驱动特色科普教育实践体系建设	2023-09	该成果荣获了 2023 年度中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖的最高奖项--特等奖。该成果强调打破传统课堂边界，通过设计深度的、实践导向的（浸入式） 科研创新与学习活动（科创研学），构建一个独具纺织纤维材料学科特色的科普与教育实践体系，旨在激发学生兴趣并培养创新能力。
5	美育赋能创新创业教育的探索与实践	2023-09	成果荣获了 2023 年中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖的最高奖项--特等奖。该成果的通过在创新创业人才培养中，融入审美教育、创意启发和人文素养的培育，旨在培养出既掌握专业技术，又具备人文情怀、创新思维和市场感知力的复合型人才。其核心在于打破学科壁垒，实现“艺术+技术+商业”的融合， 注重引导学生服务社会、传承文化，实现个人价值与社会价值的统一。
6	废旧涤纶纺织品乙二醇醇解-甲醇酯交换再生 DMT 及钛系催化剂合成 PET 的产业化关键技术	2023-12	该成果获中国纺织工业联合会科学技术奖一等奖。针对废旧涤纶纺织品，开发出“乙二醇醇解-甲醇酯交换”化学循环再生关键技术，并用于再生合成高品质的聚酯纤维。已建成万吨级生产线，总体技术达到国际先进水平。该技术为废旧纺织品回收提供了高价值的“中国方案”。 实现了从“废旧纺织品→DMT 单体→再生聚酯→新纺织品”的永久闭合循环，为解决我国废旧纺织品再生利用率低的行业难题提供了关键技术支撑。
7	锦纶专用 TiO ₂ 消光剂绿色制造及全消光锦纶产业化应用成套技术	2023-12	该成果获浙江省科学技术奖一等奖。该技术旨在攻克锦纶（尼龙 6）产业链的一个“卡脖子”环节。消光剂（主要为二氧化钛 TiO ₂ ）是生产高档亚光锦纶面料的关键添加剂，但此前高端产品长期依赖进口。项目团队通过一系列技术创新，实现了从专用消光剂制备到最终纤维生产的全套国产化突破。形成 5000 吨/年消光剂产能，应用于 28 万吨/年的消光锦纶 6 生产，总体技术处于国际先进水平。

8	微纳米纤维跨尺度镶嵌纺关键技术及产业化	2023-12	该成果获中国纺织工业联合会科技进步奖一等奖。该研究成功攻克了微纳米纤维在宏观纱线中稳定、均匀镶嵌的难题，实现了从纳米级纤维到宏观产品的“跨尺度”制造。建立了具有自主知识产权的微纳米纤维纺纱生产装备，形成了完整的微纳米纤维成纱理论。技术已全面产业化，开发了系列高性能功能纺织品，并取得良好的市场反响。核心专利已成功实现技术转让，单项转让金额达 500 万元。
9	高性能陶瓷粉体关键技术和装备国产化	2023-12	针对我国高性能陶瓷粉体原料依赖进口、国产粉体质量差且环境负荷高等问题，承担了国家重点研发计划项目 1 项和国家自然科学基金重点项目 2 项，围绕陶瓷粉体合成、性能评价与烧结特性等进行全链条设计，成功实现了高性能陶瓷粉体的关键技术和装备国产化，打破了国防及电子信息领域高端陶瓷粉体依赖进口的局面。获授权发明专利 15 项。
10	纺织基高端敷料功能化成型技术及其在复杂创面上的应用	2023-12	该成果获中国纺织工业联合会科技进步奖一等奖。针对传统敷料在应对高渗出、易感染的复杂创面时，存在吸液保液能力不足、功能性单一等问题，通过一系列纺织材料与成型技术的创新，开发出性能优越的高端医用敷料，整体技术被认定为达到国际先进水平。已建成 3 条纺织基高端敷料生产线，并获得了包括 3 个Ⅱ类、5 个Ⅲ类医疗器械注册证在内的多项市场准入资质。产品已覆盖国内绝大多数三甲医院和连锁药店，并销往全球 73 个国家和地区。

（七）培养质量

1.学位论文质量情况

学位论文抽检合格率 100%。为了保障研究生学位论文质量，根据学校研究生院的相关规定，对博士学位申请人的学位论文必须进行开题报告、中期考核、文字重合率检测、学位论文送审、预答辩、双盲评审、答辩等环节。博士学位论

文提交双盲评审前，由导师组织专家对学位论文进行预答辩，严格把关并提出修改意见，没有达到标准的研究生将不得进入下一阶段工作。针对硕士、博士学位论文双盲评阅意见中可能出现的“异议”，学院制定了相应的处理办法。

具体执行文件包括学校统一规定以及学院补充规定

- 1 东华大学关于研究生学位论文格式的统一要求
- 2 东华大学关于研究生获得成果认定的指导意见
- 3 东华大学关于博士、硕士学位论文“双盲”评审规定
- 4 专业学位研究生学位论文模板
- 5 研究生获得成果基本要求
- 6 关于依托材料科学与工程学院招收和培养的博士生答辩补充规定
- 7 东华大学研究生指导教师资格认定与年度招生上岗审核办法
- 8 东华大学专业学位研究生校外导师聘任与管理办法
- 9 东华大学关于攻读博士学位研究生培养工作的规定
- 10 东华大学研究生学籍管理规定
- 11 东华大学研究生指导教师变更管理办法
- 12 东华大学关于研究生转专业的实施细则
- 13 东华大学研究生的结业及结业转毕业管理办法（修订）
- 14 东华大学培养高层次拔尖创新人才专项管理办法
- 15 东华大学博士生参加国际学术会议专项管理办法
- 16 关于加强研究生中期考核工作的规定
- 17 东华大学研究生学位论文文字重复率检测管理办法
- 18 东华大学学位授予工作实施细则
- 19 东华大学关于博士研究生学位论文答辩及学位申请实施细则
- 20 关于博士研究生学位论文进行网上评议的通知
- 21 材料学科关于博士生答辩的补充规定
- 22 东华大学关于优秀研究生学位论文的评选办法
- 23 东华大学工程博士研究生在学期间发表学术成果要求的暂行规定
- 24 材料科学与工程学院研究生获得成果基本要求

2.学生参加国内外重要赛事情况

学生国内外竞赛获奖项目

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	林绍妹、杨伟峰	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	一等奖	2023/3/1
2	“滨创杯”第九届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	凌勇	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	二等奖	2023/11/1
3	第十四届全国大学生数学竞赛（非数学类）	李玉	中国数学会	学会	三等奖	2023/4/1
4	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	胡志洋、陈乐恒、韩杏波、生王慧	共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联、贵州省政府共同主办	政府	三等奖	2023/11/1
5	第十六届全国流变学学术会议优秀墙报奖	朱美玲	中国化学学会、中国力学学会流变学专业委员会	学会	优秀奖	2023/7/1
6	浙江省第十八届“挑战杯”工商银行大学生课外学术科技作品竞赛	李肖滨	浙江省大学生创新创业大赛组委会	政府	银奖	2023/5/1
7	第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛省赛	胡志洋、陈乐恒、吴雨晨、张润花、王慧	共青团上海市委、上海市教育委员会、上海市科学技术委员会、上海市科学技术协会、上海市学生联合会共同主办	政府	一等奖	2023/5/1
8	第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区	韩会敏、李云鹏、邵铭录、施	上海市教育委员会、上海市发展和改革委员会、上海市	政府	一等奖	2023/9/1

		王明、 丁梦钊	人力资源和 社会保障 局、上海市 经济和信息 化委员会、 共青团上海 市委员会共 同主办			
9	第十届上海市 大学生新材料 创新创业大赛	姚家 傲、毕 静婕、 左宏瑜	上海市教育 委员会	政府	一等奖	2023/10/1
10	第十届上海市 大学生新材料 创新创业大赛	左宏 瑜、姚 家傲、 毕静婕	上海市教育 委员会	政府	一等奖	2023/10/1
11	第六届中国 (上海)国际 发明创新展览 会	武伟威	中国(上海) 国际发明创 新展览会组 委会、上海 发明协会	协会	一等奖	2023/6/1
12	上海市第九届 “互联网+”大 学生创新创业 大赛银奖	程延 潇、张 海丰、 蒋蒙、 Yao Changl iang (韩国 籍博士 生)、傅 赞天、 沈亚 敏、左 武升	上海市教育 委员会、上 海市发展和 改革委员 会、上海市 人力资源和 社会保障 局、上海市 经济和信息 化委员会、 共青团上海 市委员会	政府	二等奖	2023/9/1
13	第九届中国国 际“互联网+”大 学生创新创业 大赛	程延 潇、张 海丰、 沈亚 敏、左 武升、 蒋蒙、 Changl iang Yao(韩 国籍博 士生)、 傅赞天	教育部	政府	二等奖	2023/7/1
14	第十届上海市 大学生新材料 创新创业大赛	廖岑 景、李 聪俐、	上海市教育 委员会	政府	二等奖	2023/10/1

		杨伟				
15	第十届上海市大学生新材料创新创业大赛	丛玉婷、古霖、罗红霞	上海市教育委员会	政府	二等奖	2023/10/1
16	2023 高等院校发明选拔赛	武伟威	上海发明协会	协会	二等奖	2023/6/1
17	第十届上海市大学生新材料创新创业大赛	凌勇	上海市教育委员会	政府	三等奖	2023/10/1
18	第十届上海市大学生新材料创新创业大赛	王一诺	上海市教育委员会	政府	三等奖	2023/10/1
19	第十届上海市大学生新材料创新创业大赛	李星浩、余明清	上海市教育委员会	政府	三等奖	2023/10/1
20	第八届上海大学生创新创业训练计划成果展优秀创新项目奖	王子赫	上海市教育委员会	政府	优秀奖	2023/9/1

（八）就业发展

博士毕业生签约单位类型分布

单位类别	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

（九）标准制定

参与国内外标准制定情况

序号	标准名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	配镜师从业规范	国内标准	T/COOA 6-2023	2023-02-08	牵头
2	纺织品亚麻纤维组成成分的检测方法	国际标准	ISO 5773:2023	2023-04-01	参与
3	搪瓷卫生洁具 浴缸	国内标准	QB/T 2664-2023	2023-04-21	参与

4	游泳眼镜	国内标准	QB/T 4734-2023	2023-04-21	参与
5	玻璃器皿 高脚杯	国内标准	QB/T 4946-2023	2023-04-21	参与
6	眼镜架 醋 酸纤维素板 材	国内标准	QB/T 5797-2023	2023-04-21	参与
7	玻璃器皿 乳浊玻璃餐 饮具	国内标准	QB/T 5798-2023	2023-04-21	参与
8	玻璃容器 小口调味品 瓶	国内标准	QB/T 5820-2023	2023-04-21	参与
9	聚对苯二甲 酸乙二醇酯 (PET) 瓶 回收规程	国内标准	DB31/T 399-2023	2023-04-28	参与
10	服装制图	国内标准	GB/T 29863-2023	2023-08-06	牵头
11	碳足迹评价 技术要求 纯棉面料	国内标准	T/SQIA 044	2023-11-03	牵头

四、研究生教育支撑条件

(一) 科学研究

纵向、横向到校科研经费数

年度		数量（万元）				
		纵向科研经费		横向科研经费		
2023		15369.37		17050.59		
地方政府投入超过 500 万的项目清单						
序号	项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
					项目起始年月	项目终止年月
1	上海市高校高峰高原学科	上海市教育委员会	1439.34	2023-12-23	2024-01-01	2024-12-31

（二）支撑平台

科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

序号	平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
1	先进纤维材料国家重点实验室	科技部	先进纤维材料国家重点实验室为我国发展成为纤维生产大国，向纤维强国迈进做出重要贡献。实验室围绕提高创新能力、服务社会发展的目标，以学生为中心，以培养质量为导向，通过大平台、大团队、大项目协同育人。
2	国家染整工程技术研究中心	国家科学技术部	以行业共性关键技术研发、技术咨询、技术转移及产业孵化为主要任务，解决行业“卡脖子”技术问题；培养与培训高质量工程技术人才和工程管理人才，并接收硕士、博士的培养及博士后研究。
3	生态环境部纺织工业污染防治工程技术中心	国家环境保护部	工程中心突出纺织行业特色，重视前瞻性技术开发，配合“一带一路”倡议及“长三角一体化”重大国家战略，开展应用技术和环境管理研究，加强专业人才培养，为我国从纺织大国向纺织强国迈进提供技术引领和支撑。
4	纤维材料先进制造技术与科学创新引智基地	科技部、教育部	基地以立德树人为根本任务，建立“学科交叉、师资共育、内外协同”立体育人模式，培养具有家国情怀、创新求实、全球视野的高层次人才，通过发挥智库作用有利地提升了学科人才培养、青年教师成长、国际化发展水平。
5	生态纺织教育部重点实验室	教育部	以国家及行业重大战略需求和学科发展前沿为导向，聚焦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三个研究方向，着力开展应用基础研究、关键技术开发和产业化工程应用。
6	高性能纤维及制品教育部重点实验室（B类）	教育部	实验室面向高性能纤维及制品国家需求，通过鼓励学生参加各类创新创业大赛、扩宽实习实践基地以及完善和改革研究生学位论文制度等措施提高学生培养质量。
7	先进玻璃制造技术教育部工程研究中心	教育部	工程中心面向先进玻璃制造前沿技术开发与应用，通过鼓励学生参加各类创新创业大赛、扩宽实习实践基地以及完善和改革本科生和研究生毕业论文制度等措施不断提高学生培养质量。
8	纺织工业人工智能技术教育部工程研究中心	教育部	为了充分发挥工程中心的学科优势和良好的科研条件，培养创新性高层次技术人才，促进与国内外同行的合作、交流，更好地将新一代人工智能技术融合到纺织工业应用领域，推动纺织行业的技术进步。

9	现代服装设计与技术教育部重点实验室	教育部	在时尚科技领域构建艺术设计与工程技术学科相交叉的研究平台。通过聚焦现代服装“科技、时尚、绿色”的三大特征，进行应用基础研究、时尚创意设计和产业技术开发，集聚和培养高水平创新型人才。
10	先进纤维-低维材料国际联合实验室	上海市科委	实验室面向我国纤维产业创新重大需求，吸引和培养国际先进纤维与低维材料研究领域优秀人才，建设了原创性基础研究和产学研用结合的平台成为学科基地-人才项目-管理体制创新的实验区。
11	上海市高性能纤维复合材料协同创新中心	教育部、上海市教委	中心面向中国商飞民用航空复合材料国产化及行业迫切需求，锚定核心素质，与中国商飞联合建立“民用航空复合材料拔尖创新人才实验班”，取得了较好成果，获得省部级教学成果奖4项。
12	上海市轻质结构复合材料重点实验室	上海市科委	实验室十分重视人才培养，设立青年科研人员基地建设项目、开放课题；同时联合民用航空复合材料协同创新中心推进本科生人才培养，积极为本科生推荐实习、实践企业，提供创新创业课题。

（三）奖助体系

研究生奖助学体系由博士新生奖学金、东华大学研究生学业奖学金、国家奖学金、国家助学金、桑麻奖学金、纺织之光奖学金等项目组成，覆盖面广，为研究生安心从事学习、研究提供了完备的后勤保障。所有学生都能获得学业奖学金，贫困学生还能够申请助学金。除了国家和学校的奖助体系，导师分别给予研究生适当的助学金和助研补贴。

奖助学金情况

序号	项目名称	资助类型	总金额（万元）	资助学生数
1	国家奖学金	奖学金	3.0	1
2	学业奖学金	奖学金	559.8	311
3	优秀研究生奖学金	奖学金	1.6	10
4	桑麻奖学金	奖学金	5.0	3
5	纺织之光奖学金	奖学金	8.0	10
6	光威奖学金	奖学金	6.0	5
4	比亚迪奖学金	奖学金	10.0	20

5	国家助学金	助学金	320.45	171
---	-------	-----	--------	-----

五、学位点社会服务贡献情况

2023 年，成果转化和咨询服务到校经费总额：17633.06 万元。为响应国家对复合型高层次创新人才的迫切需求，以各类国家级优秀教师团队为建设依托，整合众多国家级科教平台与实践基地的优质资源，紧扣国家重大科研任务与产业应用开发课题方向，构建起科研平台、行业企业、科研任务与学位培养紧密衔接的联动机制，推动科研与教学、产业与教育深度融合，打造覆盖前沿科技、国防建设与国计民生领域的特色高层次人才培养体系。同时，深化高校与企业在多维度的全方位融合，组建兼具专业素养、企业经验、国际视野与交叉学科背景的复合型导师队伍，通过校企共同制定培养方案、全程参与教学实践等方式，筑牢人才培养质量保障体系，形成可持续的校企协同育人长效机制，为国家关键领域发展持续输送高质量人才支撑。

六、改进措施

一、研究生生源质量与培养体系升级

以打造高层次创新人才培养高地为目标，全面优化生源结构与培养生态。在生源拓展方面，立足全球人才竞争格局，构建多元化优质生源汇聚机制，通过深化校校合作、搭建学术交流平台、开展特色招生推广活动等方式，广泛吸引各类拔尖人才，持续提升优质生源占比，夯实人才培养基础。同时，坚守招生工作的公平公正原则，完善选拔评价体系，兼顾考生学术潜力与综合素质，确保生源质量的持续提升。

在培养过程优化上，构建“价值引领、学术赋能、实践锤炼”三位一体的育人体系。强化思想政治教育与学术诚信建设，将科学精神、社会责任融入培养全过程，激发学生的科研使命感与创新主动性。完善培养管理制度，优化课程设置与科研训练方案，推动跨学科培养与个性化发展相结合。加强导师队伍建设，健全导师遴选、培训与考核机制，提升导师综合育人能力，建立导学协同发展共同体。

健全质量保障体系，实行全流程培养质量监控，完善学术成果评价标准，促进研究生培养质量稳步提升。

二、学科布局优化与特色发展拓展

以服务国家战略需求和行业发展为导向，构建特色鲜明、布局合理、协同发展的学科生态体系。坚持优势学科引领，深耕特色学科领域，巩固核心竞争力，同时立足学科发展规律与社会发展需求，适度拓展学科覆盖范围，培育新兴交叉学科增长点。加强基础研究与应用研究协同推进，强化原创性、引领性科技攻关，突破关键核心技术瓶颈，提升学科的学术影响力与产业支撑力。

深化产学研融合与国际合作交流，推动学科资源整合与开放共享，构建跨学科、跨领域、跨区域的协同创新网络。把握国家重点发展领域机遇，聚焦前沿科技方向与民生关键需求，凝练学科发展重点，优化资源配置，营造自由探索、鼓励创新的学术氛围。完善学科建设保障机制，加强学科动态监测与评估，建立学科优化调整的长效机制，促进学科建设与经济社会发展同频共振，实现从特色优势向综合实力的全面跃升。

三、人才队伍建设与综合能力提升

坚持人才强校战略，构建规模适度、结构合理、素质优良、富有活力的高水平师资队伍。加大人才引进力度，面向全球延揽顶尖人才、领军人才与青年骨干人才，重点引进具有国际视野和创新能力的高层次学术人才与学科带头人，补齐师资队伍短板。优化人才引进政策环境，完善人才服务保障体系，为人才提供广阔的发展平台与良好的工作生活条件，增强人才集聚效应。

加强现有教师队伍的培养与发展，建立分层分类的教师成长支持体系，通过学术交流、研修培训、项目资助等方式，提升教师的学术水平、教学能力与创新素养。健全教师考核评价与激励机制，突出师德师风第一标准，注重教学科研实绩与社会贡献，激发教师队伍的内生动力与创新活力。优化师资队伍结构，促进老中青教师梯队建设，推动教学科研团队协同发展，打造富有凝聚力与战斗力的学术共同体，为学科建设与人才培养提供坚实的人才支撑。