

东华大学
学术学位授权点建设年度报告
(2024 年度)

专业学位类别	名称：化学
	代码：0703

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

东华大学
2024 年 12 月

一、总体概况

学位点基本情况：学位点布局、师资引育平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果、学位点建设特色和亮点等。

东华大学是国内唯一的教育部直属和具有纺织特色的“211 工程”建设的重点高校。由于化学是纺织科学与工程学科教学和研究的重要基础学科，从 1951 年建校起，化学一直作为学校的重要和支撑基础学科得到发展。化学为学校的纺织科学与工程、材料科学与工程、环境科学与工程、生物学等学科提供理论基础，纺织科学和材料科学等学科研究中发现的基本问题又推动了学校化学学科的发展，从而使东华大学化学学科具有鲜明的研究特色。本学科于 2005 年获得高分子化学与物理博士学位授权点、于 2011 年获得化学一级学科博士学位授予权。下设高分子化学与物理、有机化学、无机化学、分析化学、物理化学和化学生物学等六个培养方向。本学科由化学与化工学院和材料科学与工程学院共建，于 2014 年获批设立博士后科研流动站，2012 年入选上海高校一流学科建设计划，2015 年入选上海市高原学科建设计划，自 2010 年起持续入围 ESI 排行榜世界前 1% 的学科领域，国际排名 175 次，化学学科进入 0.865%。

化学学科的研究基地有纤维材料改性国家重点实验室、染整国家工程技术研究中心及多个教育部重点实验室等。本学科先后承担“973”课题、863 计划、国家支撑计划、国家重点研发计划、国家杰出青年基金、国家自然科学基金、教育部长江学者与创新团队发展计划、教育部重点项目、上海市浦江人才计划、上海市登山计划、上海市自然科学基金以及企业合作等国家、省部级项目 100 余项。化学学科目前已形成了一支学术研究特色鲜明，学术队伍结构合理的，在国际、国内有一定影响力的学术队伍。本学科现有博士生导师 18 名，其中 45 岁以下博导 11 名，硕士生导师 30 名。

化学学科于 2011 年获得一级学科博士学位授予权后，制定了完善的研究生培养方案，2023-2024 年共招收博士研究生 56 名、硕士研究生 162 名，来华留学生 1 名。近两年授予博士学位 45 名，硕士学位 105 名，毕业生初次就业率多年保持 100%。学科获得国家留学基金委“创新型人才培养国际合作项目”资助 3 项，与德国亚琛工业大学、荷兰埃因霍芬理工大学和特温特大学、法国国家科学研究中心配位化学实验室和巴黎第五大学、美国路易斯维尔大学等开展联合培养研究

生，项目开展至今入选博士生 3 名。

本学位点始终把立德树人作为根本任务，着力推进组织建设，深化党建带动举措；着力加强课程思政，深化思政教育意涵建设；着力创新社会实践，深化实践育人特色培育；着力优化网络平台，深化意识形态阵地管理；着力建强思政队伍，深化师德师风培育。以“五个着力”为具体抓手，探索“五个深化”的工作方式，落实“三全育人”、“五育并举”人才培养综合改革方案，将思想政治教育贯穿化学学科发展及教育教学全过程。

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，（30）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（4）次，参与教师总数（30）人。

（二）思想政治教育队伍建设情况

学院遵循“以学生的全面发展与成才为中心”的办学理念，按照“政治强、业务精、纪律严、作风正”的要求，建设了一支专兼结构合理、学历结构优化、知识结构互补、年龄结构适当的辅导员队伍。始终把立德树人作为根本任务，以组织建设和思政队伍建设为具体抓手，落实“三全育人”“五育并举”人才培养综合改革方案，将思想政治教育贯穿化学学科发展及教育教学全过程。

着力建强思政队伍，深化师德师风培育。坚持把教师队伍建设作为基础工作重点推进，以“三入”模式把牢教师队伍政治关、师德关和业务关。思想入脑，定期开展学习交流，开设习近平总书记教育重要论述的系列课堂。道德入心，完善考核评价体系，挖掘师德故事，树立优秀典型，发挥优秀教师的榜样示范作用。能力入手，创建教师课程思政教育能力培训驿站，滚动式开展教师技能培训与讲

课比赛，建构“辅导员+班导师”一体化思政育人体系。

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	2024 年
	研究生招生人数	26
	全日制招生人数	26
	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	4
	招录学生中普通招考人数	22
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	23

硕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	80
	全日制招生人数	80
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	8
	招录学生中普通招考人数	72
	授予学位人数	60

(二) 师资队伍

1. 师德师风建设情况

学位点对标新时代新形势新要求，积极加强师德师风建设，引导教师以德立身、以德立学、以德施教，着力打造一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍。以价值观塑造为引领，以“初心”教育引导教师坚守立

德树人教育初心。不断夯实师德师风建设长效机制，将师德师风建设进一步贯穿于人才引进、教学科研、学科建设、管理服务、评奖评优等各个环节中。围绕全国教育工作会议、教育家精神等开展学习，不断提高思想水平。录制“TA的教育故事——弘扬教育家精神，勇担强国使命”系列微党课，关工委教师讲述“我和教育的故事”，并在学院公众号中推送，营造弘扬教育家精神的浓厚氛围，以榜样引领教育家精神落地见效。实验室第三研究生党支部获建党建工作示范党支部，张文馨、秦睿遥获批建设共产党员先锋岗，陈前进获校青年五四奖章，张文馨获校师德建设青年标兵，樊吉获校青年岗位先锋，纪柏林获得“桑麻”奖教金。近五年未出现师德师风负面情况。

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	18	0	1	11	4	2	18	0	18	0
副高级	11	0	1	5	5	0	11	0	2	0
中级	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	0	3	16	9	2	30	0	20	0

专任教师情况（硕士点）

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	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	18	0	1	11	4	2	18	0	18	0
副高级	11	0	1	5	5	0	11	0	11	0
中级	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	0	3	16	9	2	30	0	30	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							
副高级							
中级							
其他							
总计							

3. 师资队伍国际水平

本学位点结合化学未来发展趋势及东华大学研究特色设置重点研究方向为有机氟化学、软物质化学、微纳尺度成像与测量。有机氟化学研究方向将有助于对原子、分子的认识更加深入，发展出高效、高选择性的碳碳键构建方法，同时符合绿色化学的标准，采用廉价易得的化工原料如烯烃及催化剂如自然光实现高附加值有机分子的创造。软物质化学研究方向将侧重于分子结构与宏观性能关系研究，设计仿生材料，加深对复杂生命体系的理解和模拟及调控。微纳尺度成像与测量研究方向的设置正是为顺应技术能力和仪器设备的不断进步、空前准确和灵敏的仪器不断被创造和应用的趋势，开展微纳尺度表面的成像与检测，结合化学、生命科学和材料科学的方法和手段，在生物分子识别、荧光成像与诊断治疗、微纳尺度界面过程分析成像等方面进行深入系统的研究。

近两年来，随着化学学科优秀人才的引进，科研水平有了显著提升，在包括 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Nat. Commun.*, *ACS Catal.*, *Adv. Mater.*, *Adv. Funct. Mater.* 和 *Mater. Horiz.* 等国际一流高水平期刊上发表 SCI 收录论文 130 余篇，承担了包括国家自然科学基金重大项目课题在内的国家级科研项目 34 项，师均科研经费 52.6 万/年。

(三) 课程教学

本学位授权点各二级学科的学位专业课程、主要专业选修课、面向学生层次及主讲教师。类型：开设课程、参与课程、开设讲座。

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	化学前沿	易涛	化学与化工学院	第一二学期	32

2	必修课	高等有机化学 (理科)	储玲玲	先进低维 材料中心	第一二学期	48
3	必修课	高等物理化学	焦玉聪	化学与化 工学院	第一二学期	48
4	选修课	超分子化学	易涛	化学与化 工学院	第一二学期	32
5	选修课	现代高分子科学	孙胜童	先进低维 材料中心	第一二学期	48
6	选修课	高分子材料进展	焦玉聪	化学与化 工学院	第一二学期	32
7	选修课	高等高分子化学	吴慧青	化学与化 工学院	第一二学期	32
8	选修课	色谱分析	光善仪	化学与化 工学院	第一二学期	32
9	选修课	高等有机合成实 验	黄焰根	化学与化 工学院	第一二学期	48
10	选修课	催化化学	边绍伟	化学与化 工学院	第一二学期	32
11	选修课	材料制备化学	王义	先进低维 材料中心	第一二学期	32
12	选修课	金属有机化学	胥波	化学与化 工学院	第一二学期	32
13	选修课	高等无机化学	易涛	化学与化 工学院	第一二学期	32
14	选修课	高等分析化学	陈前进	化学与化 工学院	第一二学期	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	讲座	大连理工大学孙文教授学术 报告	孙文	大连理工 大学	2024/10/30	3
2	讲座	中山大学黄佳国教授交流活 动	黄佳国	中山大学	2024/10/23	3
3	讲座	Unveiling the Complexity and Heterogeneity of Electrochemical Interfaces	Hang Ren	得克萨斯 大学奥斯 汀分校	2024/10/18	3
4	讲座	Implantable Aptamer-based Biosensors for Drug Real-Time Measurement in Live Animal	Kaiyu Fu	圣母大学	2024/10/17	3
5	讲座	Super Resolution Scanning Electrochemical Cell	Kim McKelve	惠灵顿维 多利亚大	2024/10/17	3

		Microscopy	y	学		
6	讲座	Henrik Junge 博士学术报告	Henrik Junge	德国莱布尼茨催化研究所	2024/10/17	3
7	讲座	Kathrin Junge 博士学术报告	Kathrin Junge	德国莱布尼茨催化研究所	2024/10/17	3
8	讲座	含氟聚合物结构创新及其基础性能研究	陈茂	复旦大学	2024/10/16	3
9	讲座	基于杂环的共价有机框架材料的合成及应用	金尚彬	西安交通大学	2024/10/12	3
10	讲座	电化学储能前沿进展	孙浩	上海交通大学	2024/10/9	3
11	讲座	Nanoparticle-mediated RNA delivery and therapies	许晓阳	美国新泽西理工学院	2024/6/27	3
12	讲座	可视化爆炸物人工嗅觉系统构建	窦新存	中国科学院新疆理化技术研究所	2024/6/25	3
13	讲座	What can machine-learning help with electrochemistry?	Chong Liu	加利福尼亚大学洛杉矶分校	2024/6/22	3
14	讲座	袁林和尹鹏老师学术报告	袁林、尹鹏	湖南大学、湖南师范大学	2024/5/29	3
15	讲座	面向疾病快速检测的二维场效应晶体管传感器	魏大程	复旦大学	2024/5/14	3
16	讲座	第二届化学交叉前沿论坛	徐兆超、凌代舜等	大连化学物理研究所、上海交通大学等	2024/4/27	3
17	讲座	侯仰龙教授学术报告会	侯仰龙	北京大学	2024/4/25	3
18	讲座	有机半导体光伏器件：性能，稳定性及应用	李哲	伦敦玛丽女王大学	2024/4/22	3
19	讲座	基于纳米粒子数据库探索微观尺度多元材料	陈鹏程	复旦大学	2024/4/3	3
20	讲座	有机物电极在电化学能量存储与转化中的应用	王永刚	复旦大学	2024/4/2	3

21	讲座	新型生物酶的发现和改造驱动的手性药物合成	陈永正	遵义医科大学	2024/3/29	3
22	讲座	锆基框架材料的精准合成和功能设计	巩伟	上海交通大学	2024/2/27	3
23	讲座	功能配位超分子的组装和应用	董金桥	上海交通大学	2024/2/27	3
24	讲座	Organosilicon compounds as unique salt-free reducing reagents of metal compounds, generating catalytically active species	Mashima Kazushi	日本大阪大学	2024/1/17	3
25	讲座	化学反应介导的动态智能水凝胶	王义明	华东理工大学	2024/1/6	3
26	讲座	用于肿瘤治疗的环境响应复合微球的研究	杨武利	复旦大学	2024/1/6	3
27	讲座	高分子在道路、建筑等领域的应用	颜录科	长安大学	2024/1/6	3

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							
2							
.....							

(四) 导师指导

1. 导师责任落实情况

明确导师为学生培养教育的第一责任人,对其学位论文研究和撰写过程给予指导,对学位论文的真实性、原创性进行审查。指导教师未履行学术道德和学术规范教育、论文指导和审查把关等职责,其指导的学位论文存在作假情形的,学院教授委员会可以给予警告,情节严重的,可以取消其导师资格。由于严格和规范的学术道德教育,本学位点至今未发现学生有学术不端的行为。

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	东华大学研究生导师交流座谈会	2024年6月5日	20	东华大学	
2	2024年上海高校研究生导师产教融合专题培训班	2024年11月9-10日	6	上海市学位委员会办公室	
3	2024年上海高校研究生导师专业能力提升工作坊	2024年11月15-21日	38	上海市学位委员会办公室	
4	2024年四有导师学院在线研修	2024年11月21日-12月15日	200	中国学位与研究生教育学会	

(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	科学技术与学术道德规范	报告会	184	对“学术共同体”“学术规范”等概念作了详细论述；对如何正确使用“引用、注释、参考文献”，综述中的“综”和“述”的要求作了介绍；对抄袭、剽窃、伪造、篡改、一稿多投、重复发表等不端行为做出了明确的界定。
2	研究生学术指引、研究生学术道德规范	报告会	200	培养热爱祖国，学术作风严谨，理论基础扎实，具有创新精神，团队精神的高素质研究生队伍，营造良好的学术研究氛围和制度环境
3	学术经验交流会	报告会	200	交流学术经验，分享学习方法，帮助同学们克服初步接触学术研究和专业学习时的迷茫、焦虑情绪，拓宽大家的学术视野，为今后的学术道路以及求职道路做好准备

4	上海市科学道德与学风建设集中宣讲教育报告会的分会场：《科学精神》《今天我们怎么做人》	报告会	200	大力弘扬科学道德和科学精神，继承科学家的优良传统，胸怀祖国，服务人民。要敢于创新，有敢于人先的创新精神和敢为天下先的自信、勇气。坚守学术道德的底线，遵守学术规范
5	《研究生与科学精神之我见》	报告会	100	通过科学研究来提高自身独立思考、开拓创新能力和实践动手能力等。从事科学研究必备科学精神，科学精神是更好地开展科学研究、社会实践的基础，反映研究生自身素质的重要内容。
6	自觉遵守学术规范、积极捍卫学术尊严——科学道德与学风建设宣讲报告会	报告会	150	为强化研究生学术道德规范意识，加强研究生学术诚信教育，开展“自觉遵守学术规范、积极捍卫学术尊严——科学道德与学风建设宣讲报告会”现场报告和网络直播
7	“书科研诚信论学术道德”科学道德与学风建设月主题活动	其他	150	组织开展科学道德与学风建设研讨会。征集“以诚治学、以信立身”文化作品。将科学道德与学风建设同研究生党建工作有机结合，发挥党员遵守学术规范的先锋模范作用。
8	科学素养课	课程	50	学术道德教育
其他	1、加强指导教师素质提升。通过多种方式举办研究生导师培训项目，或聘请经验丰富的中外专家来学院传授经验，明确导师主体责任。2、积极组织学术讲座。通过校院讲座，领略名家风采，完善自己的道德修养。通过主讲人诚信的人格魅力使学生对社会各领域动态和规范有所了解，引导研究生建立自己正确的人生价值观念及高尚的道德思想。3、加强研究生论文工作的过程管理，确保每一个检查环节落实到位。通过开题报告制度、中期检查制度、二次答辩制度、论文查重和盲审制度，促进了毕业论文工作的规范化管理。近三年，本学位点毕业论文均符合东华大学的相关规定，未发现学位论文抄袭、买卖、代写行为，也未收到任何有关学术不端行为的举报或投诉。			

(六) 专业实践

1. 专业实践基地

介绍本单位与合作单位签订过合作协议，且接收过本专业学位学生开展专业实践的校外基地。

基地类别：国家级示范基地、省级基地（含研究生工作站）、校级基地、院级基地。

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						
2						
.....						

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			
2			
.....			

(七) 培养质量

1. 学位论文质量情况

本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析。可从学位论文各类抽检、评审、答辩、优秀学位论文等方面进行分析。

学位论文完成过程包括论文开题、中期检查、双盲评审、专家评阅和论文答辩等五阶段。论文开题阶段需制作完整的开题报告书，对选题意义、研究现状与存在的问题、研究的重点与可能的创新或突破、主要研究思路，主要参考文献，写作与研究计划等问题作较全面的反映。并公开举行开题报告会，由校内外专家对论文写作给出进一步的指导和意见。中期检查，主要检查学业完成情况、控制论文的进度以及解决论文初稿中存在的问题。学位论文进行送校外专家进行双盲评审，返回通过后进入专家评阅和论文答辩环节。博士学位论文在送校外专家进行双盲评审前，需组织本校专家进行预答辩，通过后才能进入后续环节。为保证

研究生培养质量，并促进学科发展，化学学位点制定了高于学校标准的答辩前发表学术论文要求。

根据学校双盲评审规定，随机抽取一定数目研究生学位论文进行盲审。盲审专家从选题意义、创新性、学术性、应用性和总结提炼等五方面评价了学生的毕业论文：选题大多对国民经济和科技发展有理论意义或实用价值的研究，具有新意和创新性；在论文中体现了学生用新视角、新方法进行探索研究，解决问题的独特见解；学生在论文中研究方法和技术路线明确，分析严谨，工作量饱满，计算和实验的数据可靠无误，具有较强的学术性，部分论文成果具有良好的潜在社会效益和实用价值；论文文字表达准确流畅，图表规范，在大量引文和丰富的数据中很好地提炼了核心内容。化学学位点毕业研究生近5年论文盲审通过率为100%，在各级别学位论文抽检中合格率为100%，获得各级别优秀学位论文3篇。

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	蓝桥杯	杨子豪	中国工业和信息化部	政府	三等奖	2024年4月
2	第四届全国大学生绿色染整科技创新竞赛	徐静娜	中国纺织服装教育学会	学会	特等奖	2023年5月
3	第五届全国大学生绿色染整科技创新竞赛	陈婷	中国纺织服装教育学会	学会	特等奖	2024年6月
4	第五届全国大学生绿色染整科技创新竞赛	吴昊	中国纺织服装教育学会	学会	特等奖	2024年6月
5	第27届上海市大学生化学化工优秀毕业论文（设计）大赛	王宇	上海市化学化工学会	学会	三等奖	2024年6月
6	绿色染整大赛国家级二等奖	柴瑞	中国纺织服装教育学会	学会	二等奖	2024年6月
7	第二届全国大学生高分子材料实验实践虚拟仿真大赛	黄启超	全国大学生高分子材料实验实践大赛竞赛委员会	其他	一等奖	2024年4月

8	中国国际大学生 创新大赛	李嘉鹏	教育部	政府	二等奖	2024年9月
9	“2024年916保 护臭氧层 碳达 峰碳中和”知识 竞赛	李俊	上海市科 技协会	政府	三等奖	2024年9月
10	第十五届蓝桥杯 全国软件和信息 技术专业人才大 赛	李俊	中国工业 和信息化部	政府	三等奖	2024年5月
11	第十六届 SAMPE 国际超轻复合材 料机翼桥梁优秀 视频竞赛	李俊	国际先进 材料与制造工程学 会 (SAMPE) 中国大陆 总会	其他	三等奖	2024年6月
12	2024年全国大学 生英语作文大赛	李云扬	高等学 校大学外 语教学研 究会	协会	三等奖	2024年6月
13	第十三届全国大 学生化学实验竞 赛总决赛	杨珏	中国化学 会	学会	三等奖	2024年8月
14	全国大学生信息 安全与对抗技术 竞赛	李世纪	中国兵工 学会	学会	二等奖	2024年6月

(八) 就业发展

本学位点毕业研究生的就业率、就业去向分析

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	2	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	3

硕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	0	1	3	0	0	0	5	18	3	0	0	5	3

硕士													
非全日制硕士													

(九) 标准制定

学位点参与制定专业领域相关规则、制定标准项目情况。类型：国际标准、国内标准。参与类型：牵头、参与。

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					
2					
.....					

四、研究生教育支撑条件

(一) 科学研究

本学位点本年度完成的主要科研项目以及在研项目情况。

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	717.15	861.34				
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	全氟醚生胶结构与性能关系研究	国家自然科学基金委员会	500	2019-12-10	表格未说明	
2	巨元-东华锂电新材料联合研发中心”合作协议	山东巨元新材料股份有限公司	800	2024-09-01	2024-09-01-2027-09-01	

(二) 支撑平台

科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况。

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	国家染整工程技术研究中心	国家级	紧密结合国家战略布局，服务于纺织强国和“一带一路”国家战略，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；组织国内外学术、技术交流和国际合作。
2	国家先进印染技术创新中心	国家级	建设有 12 大实验室和 4 大中试验证平台，开展前沿及共性关键技术研发，解决行业“卡脖子”技术问题，以先进印染技术高水平自立自强为行业高质量发展提供战略支撑。
3	纤维材料改性国家重点实验室	国家级	实验室设有硕士、博士点和博士后流动站，是培养纤维材料高级研究人才的重要实验基地。实验室积极开展与国内外大专院校、科研机构及企业集团的科研合作、学校交流与联合培养硕士、博士研究生。
4	生态纺织教育部重点实验室	省部级	实验室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。
5	纺织行业现代染整技术重点实验室	省部级	实验室主要研究领域为清洁染整加工技术、高品质多功能性纺织品、纺织化学品安全与污废治理等。近三年来授权发明专利 300 余项，发表高水平科研论文 360 余篇，有力地支持了学科发展和行业企业发展。
6	上海市高性能纤维复合材料协同创新中心	省部级	中心面向国家复合材料高端产业链的重大需求，围绕民用航空复合材料与结构、高性能纤维及树脂、先进复合材料设计与制造等领域开展协同创新合作研究，激发创新思想，培育创新人才，促进创新性研究。
7	纤维材料先进制造技术与科学创新引智基地	省部级	中心以建设学科创新引智基地为手段，加大引进海外人才的力度，进一步提升高等学校引进国外智力的层次，促进引进海外人才与国内科研骨干的融合，开展高水平的合作研究和学术交流全面提升科技创新能力和综合竞争实力。
8	化学实验示范中心	省部级	中心为化学学位点的教学和学科建设及培养具有扎实理论知识的应用型人才提供了强有力的保障。

(三) 奖助体系

本学位点研究生奖助体系的制度建设，奖助水平、覆盖面等情况。

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	10	4
2	研究生综合奖学金	奖学金	1.2	4
3	社会工作优秀奖	奖学金	0.10	1
4	社会活动奖	助学金	0.20	2
5	学业奖学金	奖学金	204.6	200

五、学位点社会服务贡献情况

本学位点在科研成果转化、服务国家和地区经济发展、繁荣和发展社会主义文化等方面的贡献情况。

随着航空航天等高新技术领域不断发展，耐极端苛刻环境的高性能氟醚橡胶作为关键密封材料的需求日益突显。由于相关国家从自身国家战略出发，一直对我国封锁技术。本学位点卿凤翎院士长期致力于含氟聚合物研究，突破了氟醚油的合成技术封锁，为其在国防装备上的应用提供了保障。国内氟醚橡胶因表征极为困难而发展极为缓慢，对全氟醚生胶/橡胶材料内部结构性能关系的全面认识极度缺乏。针对这一问题，武培怡-孙胜童研究团队以“全氟醚生胶结构与性能关系研究”为题获国家自然科学基金重大项目立项。该项目的顺利实施可进一步反馈指导氟醚橡胶的单体结构设计、聚合及硫化工艺，为推动解决国产高性能全氟醚橡胶这一“卡脖子”问题贡献力量。

积极组织与企业的交流活动，鼓励科研团队承接企业技术攻关课题，并加强科研成果的产业转化，作为企业技术专业人才的继续教育、终身教育的培训基地，培训企业进修人员。锂电池电解质是锂电池中离子传输的载体，对电池的性能、寿命和安全性等方面起着关键作用。学位点武培怡-焦玉聪研究团队长期致力于电池相关领域研究，通过对锂电池电解质的开发，改善电极表界面电化学性质以提高电池续航能力及安全性能，推动新能源行业的发展。武培怡-夏鑫研究团队利用他们课题组在聚合功能材料积累的长期研究经验，将自身科研技术应用到国防相关领域应用并获得了中央军委科技委的重大经费支持，该项目也是东华大学在军工领域项目的重大突破。同时，武培怡研究团队发展的以二维相关光谱为代

表的多维谱学技术为其他行业领域的可持续发展注入了新的活力，与上海烟草集团有限责任公司烟草行业卷烟烟气重点实验室合作，基于红外光谱技术对不同烟草配方的热处理过程进行原位跟踪，从分子水平探讨烟草热加工过程结构和成分的衍变机制。此外，学位点研究团队与江西森众科技有限公司合作开发了多种医药中间体、杀菌剂的新工艺技术，提供企业经济效益；与华泰化工集团有限公司合作开发了环氧树脂生产新工艺，推动了产业发展；与浙江龙盛集团股份有限公司开发了染料的新和成工艺技术和相关设备搭建，提高了企业经济效益。

六、改进措施

下一步改进思路和具体措施。

化学学位点的建设将顺应国家和上海市的经济发展需求，以教师队伍建设为重点，引进和培养一批高层次、高素质、多样性、创新型和国际化的拔尖人才，组建优势科研团队，承担一批重大科研项目，取得一批具有国际先进水平的标志性成果，将化学学科建设成为国内有特色和竞争力、国际上有影响的学科，为国家和上海经济发展提供人才资源和智力支持。经过未来五年的学科建设，东华大学化学学科有望进入全国排名前 30 名内，在第六轮学科评估中进入 B 档学科层次。学校将采取以下改进举措：

(1) 学校将进一步加大化学学科的建设力度，整合全校的化学研究队伍，集中起来进行化学学科的科学研究和人才培养。围绕化学一级学科学位授权点精心组织科研团队，完成人才培养的重要任务。

(2) 完善青年教师队伍建设体系，加大人才引进力度。针对具有较大发展潜力、能够开拓新的学科发展方向、有望成为学术带头人的优秀青年人才，给予科研项目申报优先权。

(3) 加强硬件建设，提高现有设备使用效率。继续通过多渠道筹集资金加大大型仪器设备的购置，在公共实验中心设立大型仪器的管理岗位，保证仪器在晚上、周末和节假日正常运行。在实验用房分配和研究生招生（特别是博士生招生）名额分配方面对化学学位点给予特别支持，为教师和研究生努力创造一流的科研条件和环境。

(4) 按三级学位体制，合理组织教学与科研。根据学士、硕士、博士这三级学位体制的相互关系和内在联系，充分发挥博士生、硕士生和学士生三级学位教育结合的群体作用。实施主干课程责任人制度和学位点负责人制度，确保研究生的培养质量。整合学院各学位点研究生招生名额分配，逐步扩大化学一级学科学位授权点的招生规模。