

申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位 (盖章)		名称: 湖南工程学院 代码: 11342
申请专业学位		名称及级别: 材料与化工(专业硕士) 代码: 0856
本专业学位类别 学位授权情况		<input type="checkbox"/> 硕士专业学位授权点 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士特需项目 <input type="checkbox"/> 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2024 年 02 月 09 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点已列入《急需学科专业引导发展清单》中的“新材料（Y0025）”，主要服务于纺织行业国家战略需求和湖南纺织产业需求。

1. 重大战略需求

纺织产业是国民经济支柱产业和民生产业，我国“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要提出：改造提升传统产业，扩大轻工纺织等优质产品供给。《纺织行业“十四五”发展纲要》指出：要建设纤维新材料、智能制造、时尚建设等五个重点工程，实现纺织强国。为此亟需大量高层次人才和高水平科技支撑。

《湖南省现代化产业体系建设实施方案》强调：要围绕轻工纺织等传统产业实现扩能提质升级，到 2027 年，全省轻工纺织产业规模达到万亿级。《湖南省纺织服装行业“十四五”发展规划》明确指出，我省纺织服装行业存在的主要问题是“创新能力不足，高端人才匮乏”。截至 2022 年，湖南规模以上纺织工业企业 640 家，每年硕士专业技术人才需求 300 人以上，但省内仅有我校“特需项目”培养纺织领域专业硕士，年毕业生约 30 人，人才缺口巨大。

2. 特色优势与不可替代性

工程教育积淀深厚：我校是湖南唯一拥有纺织全产业链所含本科专业的高校，有 45 年纺织类专业办学历史，14 年“卓越计划”深入实施、12 年“特需项目”纺织工程领域硕士培养经验，在面向我省纺织产业培养高层次工程应用型人才方面具有唯一性和不可替代性。

应用研究特色鲜明：建有“短流程智能纺织”“新型纤维面料及加工”等省级科研平台 8 个，近五年承担国家级、省部级科研项目 89 项，横向 127 项，科研经费共 4800 余万元，获省部级科技奖励 6 项，在纺织产业应用技术研究方面具有不可替代性。

服务地方成效显著：与东信集团等 100 多家企业建立产学研合作关系，共建国家工程实践教育中心等省部级及以上平台 22 个，“短流程染浆联合机关键装置”等 10 余项成果得到转化，累计产生经济效益超 45 亿元，湖南华升、东信等龙头企业 80%以上技术人才均毕业于我校，在服务我省纺织产业提质升级方面具有不可替代性。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 坚守卓越工程教育理念，“应用型”人才培养优势明显

紧密对接地方经济和产业发展需求，以实施“卓越计划”为抓手，采用“3+1”分段递进式培养方式，构建面向产业发展的“教育链+人才链+产业链+创新链”和“政产学研用”“四链融通·五位一体”人才培养模式，与梦洁家纺等 100 多家企业开展校企联合培养，学生工程实践与创新能力显著提升。改革成果入选教育部“卓越计划”十大典型案例，获湖南省高等教育教学成果一等奖 1 项、中国纺织工业联合会教学成果特等奖 2 项；获批国家级一流专业建设点 1 个、一流本科课程 2 门，通过工程教育专业认证专业 1 个；近五年相关本科专业学科竞赛和科技创新作品获国家级一等奖 23 项、省级一等奖 48 项。

2. 注重教师工程实践经历，“双师型”队伍能力突出

大力弘扬教育家精神，全面落实师德师风第一标准。落实《湖南工程学院教师取得企业工程（实践）经历管理办法》，支持教师下企锻炼，提升工程实践能力。近五年，专任教师中具有实践经验教师占比 76%，聘用“卓越计划”校外指导教师 494 人、硕士生企业导师 79 人；拥有省级教学、科研团队 7 个，国务院政府津贴专家、教育部大学化学教指委委员等各类专家委员 18 人次，湖南省杰青、芙蓉学者等省级及以上人才称号 26 人次，1 人入选全球前 2%顶尖科学家榜单。

3. 对接纺织产业需求，应用研究硕果累累

聚焦纺织新材料及先进纺织技术、纺织化学品开发及生态染整技术、环境催化与资源化利用等方向的

应用技术研究，联合产业园区、头部企业开展产学研合作，共建省级科研平台 8 个。近五年，在新型纤维材料、智能纺织装备、印染废水的控制与治理等方面的研究取得良好成效，获批国家级、省级项目 89 项，横向项目 127 项，横向经费 3800 余万元，在国内外权威期刊上发表高水平论文 278 篇，授权专利 95 项，获省级科研奖励 6 项，工程学学科进入 ESI 全球前 1%。

4. 深化产教融合，校企合作互惠共赢

围绕纺织产业人才需求，实施“方案共订+课程共创+项目共研+师资共培+基地共建+成效共评”六共育人新机制；建设“前后链接+相互融通”人才培养专业链，根据行业岗位能力所需的知识、能力和素质要求重构课程体系，校企联合开发课程 6 门；鼓励教师获得企业工程经历，创新研究成果实时转化为课堂教学内容；以企业项目为依托，邀请企业导师共同指导学位论文和本科毕业（设计）论文，将研究生的学位论文和本科生的毕业论文建立在企业的生产实践当中，破解产业一线技术难题，实现学生真正从实践到就业的“无缝对接”。

5. 聚焦科技成果转化，社会服务卓有成效

发挥科技和人才资源优势，精准对接湖南纺织产业提质升级重大需求，推动学校“百名博士入企业”行动，与各级政府和企业合作共建产学研合作基地，共建共享校地科研平台，促进科研成果应用，服务地方经济发展。近五年共承担校企合作项目 127 项，为 30 多家企业解决技术难题；10 余项科研成果得到应用转化，累计产生经济效益超 45 亿元；“新冠”期间助力湖南永霏研发医用防护服，为打赢“新冠”防控阻击战作出重要贡献。

6. 精准发力促就业，学生就业有保障

以产业需求为导向，精准制定专业人才培养方案，推动供需精准对接；成立就业工作专班，实施院领导-教研室主任-班主任-毕业论文指导教师四级联动，精准摸清就业情况；“一人一档”建立帮扶工作台账，精准指导就业困难学生；主动邀请优质企业来学校宣讲，拓宽就业渠道。近五年，硕士研究生就业率 100%，相关本科专业毕业生平均就业率 91% 以上，大部分学生进入华升集团等龙头企业工作或到“双一流”高校继续深造，专业契合度高，大批校友成为了企业高管和企业家。第三方机构麦可思公司调查数据显示，用人单位对毕业生总体满意度 95% 以上。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

人才培养定位与目标：面向纺织产业发展需求，培养德智体美劳全面发展，掌握材料与化工领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有较强的实践创新能力和分析、解决工程实际问题能力，具备良好职业素养和国际视野的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

未来5年工作思路：以人才培养质量为中心，持续推进“企业导师入校、校内导师下企”，建设一支“双师双能型”卓越导师团队；以学科建设为龙头，按照“特色学科做强、强势学科做特”的发展思路，建设2个具有全国影响力的优势学科；以“卓越计划”“新工科”为抓手，新增3个省部级及以上的卓越人才培养基地。

思想政治教育举措：强化思政引领，落实立德树人根本任务，打造“三色”思政教育。一是以红色教育“铸魂”，传承“伟人故里”红色基因；二是以绿色教育“培根”，增强绿色纺织环保理念，树立学生可持续发展意识；三是以蓝色教育“强技”，培养学生“精益求精、追求卓越”的工匠精神，争做“爱党报国、敬业奉献”的卓越工程师。

产教融合育人计划：与相关企业、科研院所共建多学科创新联合体，打造科教一体、产教融合、科研创新、成果孵化全链条式协同育人新平台；通过“工程问题牵引、产出导向设计”等举措，建设“工程实践与理论知识深度交融、真问题与真学问紧密闭环”的卓越工程师课程体系；探索建立企业主导的产学研融合新模式，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，助力学生在企业“真环境”中锤炼“真本领”。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
纺织工程 (纺织新材料及先进纺织技术)	<p>特色：聚焦纺织新材料及智能制造关键技术，形成“新型纤维材料、短流程智能纺织、特种防护面料”应用研究特色。</p> <p>优势：建有“新型纤维及面料加工”等省级平台 4 个。教授 5 人，博士 10 人，硕导 9 人，省级教学团队 1 个。近五年承担国家与省部级项目 30 项，横向 45 项，授权专利 31 项。“短流程染浆联合机关键装置”突破短流程技术瓶颈，产生经济效益 26.1 亿元，校企合作的“防熔融金属飞溅防护服”获中国优秀工业设计奖铜奖。</p>
轻化工程 (纺织化学品开发及生态染整技术)	<p>特色：聚焦纺织产业绿色转型升级，形成“纺织化学品绿色合成、生态染整技术、多功能复合纤维材料”等应用研究特色。</p> <p>优势：建有“生态纺织材料及染整新技术”等省级平台 3 个，教授 7 人，博士 17 人，博导/硕导 13 人，省级教学团队 4 个。近五年承担国家级项目 6 项、省部级 25 项、横向 42 项，授权专利 34 项，成果转化 6 项。获省级科研奖 1 项。合作项目“高档棉毛巾的清洁高效前处理及写真印花技术”获益阳市科技进步二等奖。</p>
化学工程 (环境催化与资源化利用)	<p>特色：聚焦纺织产业废水治理及资源化利用，形成“新型环保催化材料、光催化降解废水技术、水体污染控制”等应用研究特色。</p> <p>优势：建有“环境催化与废弃物再生化”等省级平台 2 个。教授 6 人，博士 16 人，硕导 11 人，省级教学团队 1 个。近五年承担国家级项目 4 项、省部级 24 项、横向 40 项。授权专利 30 项，成果转化 2 项。获省级科研奖 4 项（二等奖 1 项）。校企合作开发的“光催化材料降解废水技术”获科技部重点研发项目支持。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	18	0	0	8	3	4	3	0	15	2	16
副高级	18	1	7	8	0	1	1	0	14	4	15
中 级	14	9	3	2	0	0	0	0	14	0	7
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	50	10	10	18	3	5	4	0	43	6	38
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）			导师人数（比例）			博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）	
43人（100%）		6人（100%）			33人（66%）			1人（2%）		14人（28%）	

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2022年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	8	0	0	1	2	2	3	0	1	2
副高级	21	1	4	3	5	3	5	0	3	7
中 级	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	30	1	5	4	7	5	8	0	4	10

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向） 名称一		纺织工程 （纺织新材料及先进纺织技术）	专任教师 人数		15	正高级职称 人数	5	副高级职 称人数	6		
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职 称人数	0		
序号	姓 名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	周衡书	196704	硕士	教授	教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纺织工程分委员会委员、湖南制造强省建设专家咨询委员会委员	0	0	0	11	14	5
2	汪泽幸	198210	博士	教授	教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纤维材料分委员会委员、全国劳保行业专家咨询委员会副主任	0	0	0	9	5	3
3	王兴业	198201	博士	教授	中国工艺美术学会青年工作委员会副秘书长、湖南省非物质文化遗产代表性项目评审专家	0	0	0	6	3	3
4	陈晓玲	197511	硕士	教授	教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会服装分委员会委员、湖南省艺术家协会第二届服装设计专业委员会副主任	0	0	0	9	10	4
领域（方向） 名称二		轻化工程 （纺织化学品开发及生态染整技术）	专任教师 人数		18	正高级职称 人数	7	副高级职 称人数	6		
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职 称人数	0		
序号	姓 名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	易 兵	197003	博士	二级教授	全国地方高校卓越工程教育校企联盟常务理事、教育部高等学校大学化学课程教学指导委员会委员	0	0	0	18	15	5

2	邓继勇	196706	博士	教授	中国化学会会员、湖南省化学化工学会常务理事		0	0	0	4	5	3
3	张 何	197705	博士	教授	中国生物工程学会生物资源专业委员会委员、湖南省化学化工学会理事		0	0	0	3	3	2
4	张 儒	197909	博士	教授	湖南省化学化工学会理事、湖南省生物化学与分子生物学学会理事		0	0	0	3	1	1
领域（方向） 名称三		化学工程（环境催化与资源化利用）	专任教师人数		17	正高级职称人数	6		副高级职称人数		6	
			银龄教师人数		0	正高级职称人数	0		副高级职称人数		0	
序号	姓 名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生			
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数	
1	阳 海	198107	博士	教授	中国化学会高级会员、湖南省化学化工学会理事	0	0	0	1	1	1	
2	方正军	197810	博士	教授	全国地方高校卓越工程教育校企联盟秘书处秘书长、湖南省普通本科高校教学管理与教学能力建设指导委员会委员	0	0	0	3	2	2	
3	刘万民	197902	博士	教授	《中国有色冶金》青年编委	0	0	0	3	1	1	
4	谭建平	198603	博士	副教授	中国化学会会员、湖南省化学化工学会会员	0	0	0	0	0	0	

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		纺织工程（纺织新材料及先进纺织技术）							
姓名	周衡书	性别	男	出生年月	196704	专业技术职务	教授	所在院系	纺织服装学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士、苏州大学、 纺织工程、2004 年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省新型纤维面料及加工工程技术研究中心主任，湖南省大学生创新创业导师，纺织科学与工程学科带头人。承担《纺织品标准与检测》等课程的教学及本科毕业设计指导。1990-1993 年，在长沙纺织厂工作。主要从事纺织新材料、纺织短流程和智能制造研究，主持省重点研发等省部级科研项目 5 项、企业委托项目 8 项，发表学术论文 60 多篇，授权国家专利 21 项。获中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖特等奖 1 项、一等奖 2 项、三等奖 1 项。培养硕士研究生 25 人。兼任中国纺织工程学会麻纺织专业委员会委员、教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纺织工程分委员会委员、湖南制造强省建设专家咨询委员会委员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	1	0	0	5	17	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	纺织工程“特需 项目”高层次应 用型人才培养的 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			201910	1/6		
	论文	基于三维人体形态 的织物立体悬垂测 试方法与表征	纺织学报, 39(1): 39-44. 引用次数：11 次			201801	通讯作者		
	论文	智能可穿戴产品的 开发及应用现状	针织工业, (4): 70-75. 引用次数：19 次			202104	通讯作者		
	专利	一种用于多根单 纱或股线染浆的 智能设备	发明专利 ZL202010375684.9			202208	第一发明人		
	专利	一种抗紫外抗菌 丙纶长丝及其制 备方法	发明专利 ZL202011468120.6			202210	第一发明人		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省重点研发计划项目 湖南省科学技术厅		芦苇基高性能纤维制备关键技术研究	202201-202412	25
	湖南省重点研发计划子项目 湖南省科学技术厅		特色苧麻功能材料生产关键技术与产品研究与应用	202101-202312	25
	湖南省重点研发计划子项目 湖南省科学技术厅		苧麻纤维环保生产和精细化加工关键技术研究与应用	201909-202109	10
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		牛仔束纱短流程智能染色关键技术及其理论研究	202001-202212	10
	企业委托项目 湖南娄星纺织有限公司		牛仔纱线智能制造	202009-202204	100
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2022	纺织品标准与检测		32	硕士研究生
	2018-2022	纺织新材料与纺织品设计		32	硕士研究生
	2018-2022	纺织品设计学		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		纺织工程（纺织新材料及先进纺织技术）							
姓名	汪泽幸	性别	男	出生年月	198210	专业技术职务	教授	所在院系	纺织服装学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		工学博士、东华大学、 纺织工程、2011 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，省级科技特派员。承担《纺织物理》等课程的教学及本科毕业设计指导。主要从事纺织品结构设计与特种防护面料的研究，主持省级科研项目 6 项、省级教改项目 1 项、企业委托项目 20 余项，发表学术论文 100 余篇，授权发明专利 2 项。获中国纺织工业联合会科学技术进步一、二等奖各 1 项，中国产学研合作创新成果奖 1 项，中国优秀工业设计奖铜奖 1 项。指导学生主持国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项、省级 2 项，省级研究生科研创新项目 2 项，培养硕士研究生 7 人。兼任教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纤维材料分委员会委员、中国纺织品商业协会安全健康防护委员会专家委员会副主任、全国劳保行业专家咨询委员会副主任。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	3	29	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	循环应力松弛下黄麻织物/聚乙烯复合材料能量耗散演化规律	纺织学报, 41(10): 74-80.		202010	第一作者			
	论文	循环加载处理对聚氯乙烯涂层膜材料蠕变性能的影响	纺织学报, 42(7): 101-107.		202107	第一作者			
	论文	可重复使用医用防护服面料的研发现状及趋势	棉纺织技术, 50(2): 4-9. 引用次数: 16 次		202202	通讯作者			
	专利	一种熔融金属喷溅防护服	实用新型专利 ZL202120468852.9		202111	第一发明人			
	专利	一种基于远红外的养生被	实用新型专利 ZL202121791231.0		202201	第一发明人			

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		高舒适医用防护服面料的制备与性能研究	202101-202312	5
	湖南省企业科技特派员计划项目 湖南省科学技术厅		可重复使用医用防护面料的研发	202201-202301	20
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		纤维增强热塑性复合材料-金属叠层板的制备与应用服役破坏机理	202012-202312	8
	企业委托项目 湖南永霏特种防护用品有限公司		透气型高滤尘洁净服用复合面料的研发	202207-202301	60
	企业委托项目 湖南永霏特种防护用品有限公司		高性能耐用型车辆焊接服专用面料的研发	202108-202203	70
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2022	纺织物理		40	硕士研究生
	2019-2022	智能纺织品与服装面料创新设计		16	硕士研究生
	2018-2022	针织物组织结构与设计		40	本科生
	2018-2022	针织学		40	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		纺织工程（纺织新材料及先进纺织技术）							
姓名	王兴业	性别	男	出生年月	198201	专业技术职务	教授	所在院系	设计艺术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		艺术学博士、苏州大学、设计学、2017 年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省青年芙蓉学者，省普通高校青年骨干教师。承担《广告创意与设计》等课程的教学及本科毕业设计指导。主要从事民间工艺与设计创新、纺织物色彩的研究，主持完成国家社科基金等科研教研项目 10 余项，出版学术专著 1 部，主编、副主编教材 2 部，发表学术论文 40 余篇，在各级展览和专业刊物公开展示、发表设计与绘画作品 20 余幅。独立完成的科研成果获第十四届湖南省社科优秀成果奖三等奖，牵头获湖南省教学成果奖三等奖 1 项并有多篇论文获奖。指导学生获得国际级、国家级、省级奖励 20 余项，培养硕士研究生 6 人。兼任中国工艺美术学会青年工作委员会副秘书长、湖南省非物质文化遗产保护专家委员会委员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	1	1	国家级	省部级	12	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	民间智慧的启迪——民间造物艺术观念对现代设计的启示研究	湖南省社会科学优秀成果奖， 三等奖			202001	1/1		
	获奖	外引资源，内优机制，校地协同——以艺术区引领地方高校美育的探索与实践	湖南省高等教育教学成果奖， 三等奖			202205	1/9		
	获奖	服饰忌白考辨	中国工艺美术学会物质文化 与设计研究青年学者优秀论 文奖，三等奖			202212	1/1		
	论文	新中国早期动画民族风格与民间审美考索	电影评介, (15): 102-105.			201908	第一作者		
	论文	从应天时到合民用——青色地位变迁的文化考释	美术, (9): 134-135. 引用次数: 12 次			201809	第一作者		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家社会科学基金后期资助项目 全国哲学社会科学工作办公室		神圣与世俗的共构：民间造物色彩观念研究	202010-202312	25
	湖南省社会科学成果评审委员会课题 湖南省社会科学成果评审委员会办公室		湖南传统工艺新生代传承人现状调查与研究	202002-202302	2
	湖南省教育厅科学研究青年项目 湖南省教育厅		基于设计学视角的传统民间造物色彩研究	201912-202212	4
	政府委托项目 共青团湘潭市委员会		湘潭市“设计下乡”志愿服务设计	201906-201909	7.2
	企业委托项目 湖南妙想可至文化传播有限公司		湖南妙想可至文化传播有限公司品牌设计	202211-202306	14
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2022	广告创意与设计		48	本科生
	2018-2022	招贴设计		48	本科生
	2018-2022	版式设计		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		纺织工程（纺织新材料及先进纺织技术）							
姓名	陈晓玲	性别	女	出生年月	197511	专业技术职务	教授	所在院系	纺织服装学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士、西安工程大学、 纺织工程、2009 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省一流专业负责人。承担《服装设计与加工技术》等课程的教学及本科毕业设计指导。1998-2000 年在华升集团湖南益鑫泰服饰有限公司从事生产与质量管理工作。主要从事湖湘民族服饰文化与传承研究，主持教育部人文社科项目 1 项、企业委托项目 5 项，出版专著 1 部，发表论文 30 余篇，授权国家专利 12 项。获湖南省教育厅民族教育教学优秀成果三等奖、中国纺织工业联合会高等教育教学成果奖二等奖。指导国家级大学生创新创业训练项目 1 项，指导学生参加比赛获得一等奖、银奖等多项，培养硕士研究生 17 人。兼任教育部（高等学校）纺织类专业教学指导委员会服装分委员会委员、湖南省艺术家协会服装设计专委会副主任。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	2	0	0	1	26	1			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	变遗为用，多元 协同——湖湘民 族非遗服饰艺术 传承与创新的教育 研究与实践	湖南省民族教育优秀教育教 学成果奖，三等奖			202007	1/7		
	获奖	产教研创传—— 高校服装教育与 地方传统织染及 服饰技艺融合	中国纺织工业联合会纺织高 等教育教学成果奖，二等奖			202112	1/7		
	专著	湘西通道侗锦艺 术及创新传承	中国轻工业出版社，2000 册			202109	第一作者		
	论文	通道侗锦的仿 生设计解读及 现代应用	丝绸，58(4): 113-119. 引用次数：11 次			202103	第一作者		
	专利	一种纬编无缝 针织运动文胸	实用新型专利 ZL201921403494.2			202005	第一发明人		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	教育部人文社会科学研究项目 教育部		湘西非遗——侗锦的数字化保护与传承研究	201607-201907	10
	企业委托项目 安徽福尔足袜业有限公司		保健功能袜设计开发与智能生产	202010-202310	100
	企业委托项目 湘潭欧琳服饰有限公司		长沙振升集团有限公司 2019-2020 工装设计与生产开发	201911-202004	38
	企业委托项目 湘潭新大唐纺织有限公司		湘钢集团 2019-2020 瑞安保安 服装设计与生产开发	201911-201912	22
	企业委托项目 湖南卓普科技发展有限公司		旗袍系列虚拟仿真教学系统 研发	201911-202111	10
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2019-2022	服装设计与加工技术		40	硕士研究生
	2019-2022	服装结构设计		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		轻化工程（纺织化学品开发及生态染整技术）							
姓名	易 兵	性别	男	出生年月	197003	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		理学博士、中国科学院化学研究所、有机化学、2004 年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介		<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，湘潭大学博士生导师，国务院政府特殊津贴专家，省普通高校学科带头人，“环境催化与废弃物再生化”省重点实验室及“生态纺织材料及染整新技术”省普通高校重点实验室主任。承担《催化化学》等本科生、研究生课程教学和学位论文指导。日本北海道大学博士后，在芬兰和美国等海外高校开展学习交流。主要从事绿色反应技术和纺织功能材料等研究，主持国家基金项目 3 项、省部级及横向项目 12 项，发表高水平论文 100 余篇，授权国家专利 10 余项。获国家教学成果二等奖 1 项，省教学成果一等奖、二等奖 4 项，省自然科学二等奖等 2 项。培养研究生 47 人。兼任全国地方高校卓越工程教育校企联盟常务理事、教育部大学化学教指委委员。</p>							
近五年 教学科研 情况	省部级及以上教 学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	2	0	1	2	28	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	“特需项目”高 层次应用人才培 养的探索与实践	湖南省高等教育教学成果奖， 二等奖		201909	1/5			
	获奖	四链融通·六共 育人：地方本科 院校工科类专业 人才培养的创新 与实践	湖南省高等教育教学成果奖， 二等奖		202205	1/9			
	论文	Asymmetric synthesis of N-bridged [3.3.1] ring systems by phosphonium salt/Lewis acid relay catalysis	Nature Communications, 13: 357-369. 引用次数：16 次		202201	通讯作者			

	论文	Competitive reactions of hydroxyl and sulfate radicals with sulfonamides in $\text{Fe}^{2+}/\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ system: reaction kinetics, degradation mechanism and acute toxicity	Chemical Engineering Journal, 339: 32-41. 引用次数: 64 次	201801	通讯作者
	论文	In situ phosphonium-containing Lewis base-catalyzed 1,6-cyanation reaction: facile way to α -diaryl and α -triaryl acetonitriles	Organic Chemistry Frontiers, 9(1): 156-162.	202111	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金 国家自然科学基金委员会		可见光催化剂与有机分子协同作用下的不对称 $\text{SP}^3\text{C-H}$ 活化反应研究	201801-202112	64
	湖南省重点研发计划项目 湖南省科学技术厅		海泡石对医药、养殖抗生素废水的吸附和催化降解处理关键技术研究	202112-202412	50
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		有机分子协同作用下 $\text{SP}^3\text{C-H}$ 键的不对称光催化活化反应研究	202009-202309	8
	企业委托项目 广州睿特新材料科技有限公司		硅氧烷复合阻燃剂的制备及其在棉织物上的应用性能研究	201904-202104	150
	企业委托项目 广州睿特新材料科技有限公司		含弧抗菌整理剂的合成及其应用	201806-202006	100
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2022	高等有机化学		32	硕士研究生
	2018-2022	催化化学		32	硕士研究生
	2018-2022	学科前沿讲座		24	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		轻化工程（纺织化学品开发及生态染整技术）							
姓名	邓继勇	性别	男	出生年月	196706	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		理学博士、湘潭大学、 有机化学、2011 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，化学工程与工艺国家一流专业建设点负责人，湖南省青年骨干教师，广东省科技特派员。承担《材料与化工传输原理》等课程的教学及本科毕业设计指导。主要从事有机功能材料、印染助剂等方面的研究工作，主持湖南省自然科学基金重点项目、广东省省部产学研结合引导项目等省部级项目 7 项、教育部产学研合作协同育人项目 2 项、企业委托项目 4 项，发表学术论文 40 多篇，授权国家发明专利 10 余项，主编、参编教材 3 部。获省级教学成果三等奖 1 项，省自然科学优秀论文三等奖 1 项。培养硕士研究生 13 人。兼任湖南省化学化工学会常务理事、中国化学会会员、中国材料学会会员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	2	7	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Boosting charge separation in conjugated microporous polymers via fluorination for enhancing photocatalysis	Catalysis Science & Technology, 12: 5942-5951.			202208	通讯作者		
	论文	Improved photovoltaic performance of 2,7-pyrene based small molecules via the use of 3-carbazole as terminal unit	Tetrahedron, 74: 3989-3995.			201806	第一作者		

	论文	Correlation between the structure and skin permeability of compounds	Scientific Reports, 11: 10076-10084.	202105	通讯作者
	论文	有机硅改性聚氨酯/丙烯酸酯共聚乳液对棉织物的抗皱整理	纺织学报, 39(1): 89-93. 引用次数: 27 次	201810	通讯作者
	专利	一种新型三嗪衍生物阻燃剂的合成及应用	发明专利 ZL201910957451.7	202202	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		海工装备防护涂层体系及工艺研究	202001-202212	10
	湖南省教育厅创新平台开放基金 湖南省教育厅		新型绿色多功能织物整理剂的制备与应用研究	201809-202009	6
	企业委托项目 上海科缔化工有限公司		新型织物阻燃剂的合成及其应用	201810-202010	30
	企业委托项目 湘潭市仪器仪表有限公司		化工实训组合装置设计	201910-202010	30
	企业委托项目 湘潭金凯化工装备技术有限公司		传热干燥组合实训装置的研究与设计	202211-202312	30
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2019-2022	材料与化工传输原理		32	硕士研究生
	2018-2019	有机功能材料		32	硕士研究生
	2018-2022	化工原理		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		轻化工程（纺织化学品开发及生态染整技术）							
姓名	张 何	性别	男	出生年月	197705	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		理学博士、湖南大学、分析化学、2008 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，“环境催化与废弃物再生化”湖南省重点实验室学术带头人，湖南省高校青年骨干教师。承担《生物质材料及产品工程》等课程的教学及本科毕业设计指导。主要从事微纳尺度传感器件、新型功能纳米材料制备及应用和分子探针新技术，先后主持国家自然科学基金项目 1 项、省部级项目 6 项，企业委托项目 1 项，发表论文 50 余篇，其中 SCI 期刊收录论文 30 余篇，申请国家发明专利 32 项，授权 26 项，转化 3 项，主编专著 1 部。获省级教学成果奖 1 项。培养硕士研究生 5 人。兼任湖南省化学化工学会理事、中国生物工程学会生物资源专业委员会委员、中国微米纳米技术学会高级会员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			9	1	
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	石墨烯基锆钛复合材料改性棉织物的制备及其远红外发射性能	纺织学报, 41(1): 102-109.			202001	通讯作者		
	专利	一种远红外纺织面料的制备方法	发明专利 ZL201810141374.3			202012	第一发明人		
	专利	基于微流控微珠阵列芯片循环核酸检测试剂盒及应用方法	发明专利 ZL201811346671.8			202204	第一发明人		
	专利	基于微流控芯片和 G-四链体-血红素 DNA 酶检测循环核酸用试剂盒及其制备方法和应用	发明专利 ZL201711166840.5			202106	第一发明人		
	专利	一种复合纺织品整理剂及其制备方法与应用	发明专利 ZL201810143614.3			202012	第一发明人		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省创新型省份建设专项抗击新冠肺炎疫情应急专题项目 湖南省科学技术厅		新型冠状病毒感染普适性筛查检测试纸关键技术及产业化	202001-202212	30
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		基于石墨烯量子点的超灵敏循环核酸动态微流控微珠传感新技术的研究	201801-202001	8
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		基于功能化石墨烯量子点和3D打印微流控芯片的超灵敏循环肿瘤核酸传感新技术研究	201901-202201	10
	企业委托项目 湖南超亟检测技术有限责任公司		一种血液中牛结核高灵敏快速检测试剂盒的研发	202112-202206	20
	企业委托项目 湖南丰硕仪器有限公司		基于量子点的生物巯基化合物双信号检测方法的构建及应用研究	202206-202306	60
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2021	生物质材料及产品工程		32	硕士研究生
	2018-2022	微生物检验学		40	本科生
	2018-2022	文献检索		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		轻化工程（纺织化学品开发及生态染整技术）							
姓名	张 儒	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		理学博士、中南大学、 生物化学与分子生物学、2014 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省杰青，湖南省“双带头人”标兵。承担《生物药物分析与检验》等课程的教学及本科毕业设计指导。在丹麦奥尔堡大学开展访学合作。主要从事天然活性材料分离和生物合成机制研究工作，主持国家自然科学基金面上项目、中国博士后特别资助及面上项目、湖南省自然科学基金杰出青年及面上项目、湖南省教育厅重点及优秀青年项目等 10 余项，企业委托项目 3 项，发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录论文 20 余篇，申请国家发明专利 20 项、授权 18 项，主编、参编教材 5 部。培养硕士研究生 3 人。兼任国家自然科学基金同行评审专家、湖南省化学化工学会理事、湖南省生物化学与分子生物学理事、湖南省植物学学会理事和青年学术委员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	5		0		
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获 奖、论文、专著、 学术译著、教 材、专利、咨询 报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊 物、卷(期)、页码及引用次 数，出版单位及总印数，专 利类型及专利号，获得批示 情况等			时间	署名情况		
	论文	Highly selective production of compound k from ginsenoside rd byhydrolyzing glucose at C-3 glycoside using β-glucosidase of Bifidobacterium breve ATCC 15700	Journal of Microbiology and Biotechnology, 29(3): 410-418. 引用次数：20 次			201903	第一作者		
	论文	Two key amino acids variant of α-L-arabinofuranosid ase from Bacillus subtilis Str. 168 with altered activity for selective conversion ginsenoside Rc to Rd	Molecules, 26(6): 1733.			202103	第一作者		

	专利	PgJMT1 gene for regulating methyl jasmonate synthesis in ginseng and its application	南非发明专利 2022/06777	202208	第一发明人
	专利	Ginseng PgWRKY40 gene induced by methyl jasmonate and application thereof	南非发明专利 2022/07361	202210	第一发明人
	专利	一种人参 PgJAZ1 基因及基于该基因提高人参三萜型皂苷的方法及应用	发明专利 ZL202110714877.7	202202	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金 国家自然科学基金委员会		PgWRKY2 转录因子靶向 SS3 和 PDR3 基因调控人参皂苷合成与积累的机制及优异种质构建	201901-202212	56
	湖南省自然科学基金杰出青年项目 湖南省科学技术厅		基于人参皂苷生物合成与转运的转录调控网络研究	202001-202212	50
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		基于内源性 JA-Ile 多靶点调控人参皂苷生物合成的作用机制研究	202212-202512	8
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 湖南省教育厅		PgWRKY2 调控人参皂苷生物合成、转运和积累的分子机制	201801-202012	6
	企业委托项目 湖南探源生物科技有限公司		天然高活性成分的高效制备及应用研究	202111-202312	15
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2021	生物药物分析与检验		16	硕士研究生
	2018-2021	生物分离工程		56	本科生
	2018-2021	生物技术前沿讲座		24	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		化学工程（环境催化与资源化利用）							
姓名	阳 海	性别	男	出生年月	198107	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		理学博士、中国科学院广州地球化学研究所、环境科学、2010 年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省杰出青年基金获得者，湖南省青年科技奖获得者，入选湖南省中青年学者培养计划，湖南省青年骨干教师，“环境催化与废弃物再生化”湖南省重点实验室副主任。承担《化工污染控制与治理技术》等课程的教学及本科毕业设计指导。在美国加州大学河滨分校开展访学合作。主要从事水污染控制方面研究，主持和完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目、湖南省自然科学基金等科研项目等 17 项，发表学术论文 50 余篇，申请中国发明专利近 20 项、授权 10 项，出版专著 1 部，科技成果登记 1 项。先后主持获得了湖南省自然科学二等奖在内的省部级奖励 7 项。培养硕士研究生 4 人。兼任中国化学会高级会员、湖南省化学化工学会理事。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	3	国家级	省部级	0	4	12	1	
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	活性氧化物种对 有机污染物降解 动力学及反应活 性位点与机制	湖南省自然科学奖， 二等奖			202004	1/6		
	获奖	高浓度有机废水 一体化污水处理 工艺研究	首届湖南省创新挑战赛， 优秀奖			201812	1/5		
	获奖	深度氧化反应过程 中有机污染物在自 由基离子作用下降 解效率与机制	中国化工学会基础研究成果 奖，三等奖			201910	1/6		
	论文	Regulating the exciton binding energy of covalent triazine frameworks for enhancing photocatalysis	Journal of Materials Chemistry A, 10: 22419-22428. 引用次数：33次			202209	通讯作者		

	专利	一种 SEP@CTFs 复合材料在可见光下催化降解水体中低浓度抗生素的方法	发明专利 ZL202210281742.3	202211	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限 5 项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省自然科学基金杰出青年项目 湖南省科学技术厅		光活化海泡石 Si-OH 基反应体系的构筑及其对有机氯农药的界面吸附与光解研究	202108-202312	50
	湖南省科技人才托举工程项目 湖南省科学技术协会		活性氧光催化降解染料废水机制的研究	202001-202212	60
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		热活化非质子极性溶剂中 $K_2S_2O_8$ 产生单一 $\bullet SO_4$ 对典型环境药物转化共性机制	201801-202012	5
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 湖南省教育厅		UVC/ $K_2S_2O_8$ 体系中硫酸根自由基对 PPCPs 转化共性机制的理论与实验研究	201801-202012	6
	企业委托项目 江苏南通泰禾化工股份有限公司		新型杀菌剂氟噻唑吡乙酮合成工艺开发	201906-202209	55
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020-2022	化工污染控制与治理技术		32	硕士研究生
	2018-2022	有机化学		80	本科生
	2018-2019	专业英语		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		化学工程（环境催化与资源化利用）							
姓名	方正军	性别	女	出生年月	197810	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		工学博士、中南大学、 化学工程与工艺、2013 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省芙蓉教学名师，湖南省芙蓉百岗明星，湖南省普通高校教学能手，“无机化学”国家一流本科课程负责人。承担《无机化学》等课程的教学及本科毕业设计指导。在丹麦奥尔堡大学开展访学合作。从事绿色材料合成和性能研究，先后主持省部级项目 10 余项、企业委托项目 3 项，针对内衬水泥砂浆球墨铸铁管对水质的二次污染问题，与企业联合开发内衬聚乙烯承插式球墨铸铁管，该研究为企业的产品升级迭代提供重要技术支持，发表学术论文 40 余篇，授权专利 4 项，获国家级教学成果二等奖 1 项、省级教学成果奖 2 项。培养硕士研究生 5 人。兼任全国地方高校卓越工程教育校企联盟秘书长、湖南省教学管理与教学能力建设指导委员会委员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	2	10	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数， 出版单位及总印数，专利类 型及专利号，获得批示情况 等		时间	署名情况			
	论文	Substituent effects on the ultraviolet absorption properties of stilbene compounds— models for molecular cores of absorbents	Journal of molecular structure, 1219: 128590-128598.		201902	通讯作者			
	论文	Substituent effects on the ultraviolet absorption properties of 2,4-Dihydroxy dibenzophenone	Molecules, 27(23): 8169.		202211	通讯作者			

	专利	一种提高二苯乙烯基联苯类增白剂和 PP 塑料相容性的方法	发明专利 ZL201811067778.9	202103	第一发明人
	教材	工业分析 (第二版)	化学工业出版社, 3000册	202110	主编
	教材	化学化工类课程思政精选案例	化学工业出版社, 3000册	202109	主编
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		基于多功能的苯乙烯类磺酸钠盐荧光增白剂构效关系研究	202001-202212	10
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		不同共轭链长度的二苯乙烯类增白剂分子中取代基的协同增效作用及构效研究	201801-202012	8
	湘潭市长株潭国家自主创新示范区建设专项—揭榜挂帅项目 湘潭市科学技术局		一种高性能改性聚乙烯功能材料在球墨铸铁管内衬的研究及应用	202112-202312	15
	企业委托项目 湖南振辉管业有限公司		一种聚乙烯薄壁管用色母料的开发	202011-202211	140
	企业委托项目 深圳市鹰翔达科技有限公司		塑料制品的成型工艺技术开发	201903-202003	100
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2019-2021	科技论文写作		16	硕士研究生
	2018-2022	无机化学		56	本科生
	2018-2022	无机化学实验		24	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		化学工程（环境催化与资源化利用）							
姓名	刘万民	性别	男	出生年月	197902	专业技术职务	教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		工学博士、中南大学、 电化学工程、2012 年					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省青年骨干教师。承担《电化学原理》等课程的教学及本科毕业设计指导。在丹麦奥尔堡大学开展访学合作。主要从事电化学储能材料、绿色表面处理技术等方面的研究工作，主持湖南省自然科学基金、湖南省教育厅重点项目、企业委托项目等 20 余项，发表学术论文 50 多篇，授权专利 11 项，主编教材 1 部，参编著作 2 部。获湖南省自然科学三等奖 1 项、湖南省自然科学优秀学术论文二等奖 1 项。培养硕士研究生 4 人。兼任《中国有色冶金》青年编委、中国创新创业大赛评审专家、湖南省科技专家库专家、湖南省高新技术企业认定评审专家、<i>J. Power Sources</i>、<i>Electrochim. Acta</i> 等国际权威期刊审稿人。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	0	1	0	3	14		0		
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	锂离子电池高镍 三元材料综合性 能优化策略	湖南省自然科学奖，三等奖			202212	1/6		
	论文	Successive synthesis and electrochemical properties of Na ₃ FeF ₆ and NaFeF ₃ /C cathode materials for lithium-ion and sodium-ion batteries	Ceramics International, 46: 11436-11440. 引用次数：10 次			202006	第一作者		
	专利	一种磷酸铁锂- 碳废料的全组分 资源化回收方法	发明专利 ZL202210136508.9			202208	第一发明人		
	专利	一种碳包覆磷酸 钒钠的制备方法	发明专利 ZL201910954398.5			202204	第一发明人		

	专利	一种化学镀镍废液的处理方法	发明专利 ZL201910955178.4	202108	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		化学镀镍废液增值化为多级多孔碳负载多元掺杂磷酸钒钠纳米材料的形成机制及其性能	202101-202312	5
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		Ni-Co-Mn 掺杂 LiFePO ₄ /C 材料的廉价制备与性能研究	201701-201912	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		化学镀镍废液资源化为电池材料的研究	201901-202212	8
	企业委托项目 江西中锡金属材料有限公司		钕铁硼重稀土晶界扩散技术研究	202212-202312	70
	企业委托项目 上海比诺星新材料科技有限公司		炭基导电粉体材料的规整化制备	201909-202009	21
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018-2020	材料合成与制备方法		32	硕士研究生
	2019-2022	电池材料制备与性能测试实验		64	本科生
	2018-2022	电化学原理		56	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		化学工程（环境催化与资源化利用）							
姓名	谭建平	性别	男	出生年月	198603	专业技术职务	副教授	所在院系	材料与化工学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			理学博士、四川大学、 有机化学、2020 年				是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省青年科技“荷尖人才”，湖湘青年英才。承担《大学化学》等课程的教学及本科毕业设计指导。主要从事绿色反应技术、有机催化和药物合成等研究工作，主持国家自然科学基金 1 项、省部级项目 3 项，参与完成基金委创新群体和科技部“合成生物学”重大专项等多个项目研究，发表 SCI 学术论文 20 余篇，其中 16 篇影响因子大于 5，授权国家专利 3 项，获湖南省青年化学化工奖 1 项、湖南省自然科学学术论文三等奖 1 项、湘潭市自然科学学术论文一等和二等奖各 1 项，获湖南工程学院优秀科技工作者和“两优一先”优秀共产党员等荣誉。兼任中国化学会会员、湖南省化学化工学会会员。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	1	3	4	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	青年化学化工奖	湖南省化学化工学会，青年 化学化工奖		202109	1/1			
	论文	Highly stereoselective construction of polycyclic and benzofused tropane scaffolds and its latent bioactivities: bifunctional phosphonium salt-enabled cyclodearomatiza tion process	Science China Chemistry, 63: 1091-1099. 引用次数：34 次		202005	第一作者			
	论文	Bifunctional phosphonium salt directed enantioselective formal [4 + 1] annulation of hydroxyl-substit ed para-quinone methides with α -halogenated ketones	Organic Letters, 21(18): 7298-7302. 引用次数：71 次		201909	第一作者			

	论文	Visible-light-photocatalysis driven denitrogenative/radical 1,3-shift of benzotriazole: access to 3-aryl-aminoquinolines	Organic Chemistry Frontiers, 10(2): 531-539.	202212	通讯作者
	论文	Visible light-mediated, iodine-catalyzed radical cascade sulfonylation /cyclization for the synthesis of sulfone-containing coumarin under photocatalyst-free conditions	Asian Journal of Organic Chemistry, 11(1): e202100648.	202201	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金 国家自然科学基金委员会		手性亲电体-有机膦双试剂体系及其催化远程去对称化反应	202201-202412	30
	湖南省“三尖”创新人才工程项目 湖南省科学技术厅		有机功能分子的绿色合成及其在环境催化中的应用研究	202209-202509	40
	湖南省自然科学基金 湖南省科学技术厅		新型有机膦-手性丙烯酸酯协同催化剂的设计合成及其在不对称 1,6-加成/芳构化串联反应中的应用研究	202101-202312	5
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 湖南省教育厅		新型原位季磷盐催化磺酰亚胺的不对称氰基化反应研究	202201-202412	6
	企业委托项目 浙江盛汇化工有限公司		聚氨酯复鞣加脂材料的研究与开发	202211-202512	60
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2022-2022	工程化学		32	硕士研究生
	2022-2022	大学化学		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师

序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	熊 伟	196703	纺织新材料及先进纺织技术	正高级工程师	张家界瑞德丰农业科技有限公司董事长/ 海南沃普农业科技发展有限公司总经理	32	硕士, 湖南工程学院(原湖南纺织高等专科学校)毕业生, 湖南工程学院硕士研究生企业导师, 新疆农业科学院、中国纱线网、《棉纺织技术》期刊特聘专家。主要从事有机棉性能、纺织品质量检测方法与标准制订等方面的研究。获中国专利优秀奖和新疆维吾尔自治区专利一等奖, 发表学术论文 50 余篇。承担材料与化工专业研究生课程授课、企业实践及硕士学位论文指导等工作。
2	肖群锋	196302	纺织新材料及先进纺织技术	正高级工程师	湖南华升集团公司总经理	38	学士, 湖南工程学院硕士研究生企业导师, 湖南省技术创新先进个人, 全国麻纺织行业调整产品结构优秀企业家。主要从事苧麻生态纺织加工相关研究。获国家科学技术进步二等奖, 中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖, 已联合培养硕士研究生 2 人。承担材料与化工专业研究生课程授课、企业实践和学位论文指导等工作。
3	熊海鹰	197605	纺织新材料及先进纺织技术	高级工程师	湖南省纤维检验局质检中心主任	24	学士, 湖南工程学院硕士研究生企业导师, 全国纤维标准化技术委员会委员, 湖南省政府采购评审专家。主要从事苧麻纤维、纺织品及服装标准的制修订和纺织品检测方法的研究。主持及参与国家质检总局、省科技厅项目等 10 项, 发表学术论文 19 篇, 获湖南省质监系统科技兴检优秀科技成果奖 7 项; 主持修订 10 项国家标准、参与修订 16 项标准。承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。

4	李文辉	197208	纺织新材料及先进纺织技术	高级工程师	湖南永霏特种防护用品有限公司总经理	21	学士，湖南工程学院（原湖南纺织高等专科学校）毕业生，湖南工程学院硕士研究生企业导师，国家标准化委员会委员，全国抗击新冠肺炎先进个人，全国纺织工业劳动模范。主要从事特种防护材料方面的研究。主持科研项目 2 项，发表学术论文 17 篇，授权专利 12 项，参与国家与行业标准制定 3 项，已联合培养研究生 3 人，承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。
5	陈桂春	196603	纺织新材料及先进纺织技术	正高级工程师	广东北江纺织有限公司技术总监	34	学士，湖南工程学院硕士研究生企业导师，荣获 2016 年“中国裤业十大工匠”称号。主要从事牛仔产品的开发及品质管控方面的研究。主持科研项目 4 项，发表学术论文 7 篇，授权专利 10 项，已联合培养硕士研究生 2 人，承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。
6	文卓	198405	纺织化学品开发及生态染整技术	工程师	广东东莞德永佳纺织制衣有限公司研发中心技术经理	15	硕士，湖南工程学院（纺织工程专业硕士）毕业生，湖南工程学院硕士研究生企业导师，中国纺织工程学会针织专业委员会染整分组委员，获东莞市岗位技术能手、东莞市“首席技师”等荣誉称号。主要从事纺织材料及染整技术方面的研究工作，发表学术论文 15 篇，获全国针织染整学术研讨会优秀学术论文 4 篇，获全国针织染整学术委员技术创新奖 1 项，已联合培养硕士研究生 2 人，承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。
7	罗灯洪	198505	纺织化学品开发及生态染整技术	高级工程师	北京中纺化工股份有限公司东莞分公司副总经理	14	硕士，湖南工程学院硕士研究生企业导师，荣获东莞市“首席技师”、“特色人才”称号。主要从事高性能纺织新材料、功能纺织助剂研发等工作。主持中国纺织工业联合会项目 2 项，发表学术论文 10 余篇，授权国家专利 3 项。获中国纺织工业联合会科学技术进步奖二等奖、三等奖各 1 项。已联合培养硕士研究生 4 人，承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。

8	邓东海	197011	纺织化学品开发及生态染整技术	正高级工程师	广东德美精细化工集团股份有限公司项目总监	24	硕士，湖南工程学院硕士研究生企业导师，广东省纺织印染专业高级工程师评审委员会委员、全国染料标准化技术委员会印染助剂分技术委员会委员。主要从事印染助剂开发与应用研究。发表学术论文 60 余篇，申请专利 10 项，主持制订行业标准 16 项。获中国纺织工业联合会科技进步二等奖 2 项、广东省优秀 QC 成果奖 1 项，已联合培养硕士研究生 2 人，承担材料与化工专业研究生课程授课、企业实践和学位论文指导等工作。
9	陈建军	196407	纺织化学品开发及生态染整技术	高级工程师	益阳龙源纺织有限公司总经理	38	湖南工程学院（原湖南纺织高等专科学校）毕业生，湖南工程学院硕士研究生企业导师，中国家用纺织品协会理事、湖南省中小企业协会副会长。主要从事印染技术、印染废水治理等研究工作。获第二届湖南省优秀中国特色社会主义事业建设者、湖南省优秀非公有制经济企业家、工业经济先进个人等荣誉称号。已联合培养硕士研究生 8 人，承担材料与化工专业研究生课程授课、企业实践和学位论文指导等工作。
10	徐 全	198502	环境催化与资源化利用	高级工程师	湖南国标检测科技有限公司总经理/顶鑫环保科技有限公司董事	13	硕士，湖南工程学院硕士研究生企业导师，主要从事环境中重金属检测、污染场地绿色高效修复技术与示范、纺织品质量检测等方面的研究。主持或参与国家自然科学基金重点项目、国家 863 计划项目和湖南省科技厅重点项目等。发表学术论文 20 余篇，其中 EI 收录 4 篇。承担材料与化工专业研究生企业实践和学位论文指导等工作。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2018		2019		2020		2021		2022	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
材料与化工 (纺织工程) (硕士特需项目)	2011	29	100%	32	100%	24	100%	20	100%	42	100%
化学工程与工艺 (学士)	2004	90	89.6%	93	89.6%	100	90.6%	94	94.6%	69	82.6%
纺织工程 (学士)	2004	125	87.4%	113	94.6%	140	93.2%	133	91.7%	155	89.6%
轻化工程 (学士)	2004	90	96.8%	80	98.8%	97	87.7%	89	96.5%	89	95.5%
服装与服饰设计 (学士)	2019	/	/	86	91.5%	119	88.6%	123	92.5%	126	88.3%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

专业名称	招生时间	近 5 年学位授予人数	届数	专业建设成效
材料与化工 (纺织工程) (硕士特需项目)	2011	147	9	通过国务院学位委员会验收, 2019 年调整为材料与化工; 培养成效被中国教育报、中国学位与研究生教育信息网等媒体报道, 获湖南省教学成果二等奖 1 项, 中国纺织工业联合会教学成果一等奖 1 项。近五年, 研究生发表论文 168 篇, 授权专利 40 项, 获湖南省高校研究生数学建模竞赛一等奖等省部级奖励 17 项, 湖南省研究生科研创新项目 20 项。
化学工程与工艺	2000	446	19	国家一流本科专业; 工程教育专业认证通过专业; 湖南省特色专业; 教育部“卓越工程师教育培养计划”实施专业; 湖南省专业综合改革试点专业。
纺织工程	2000	666	19	国家级特色专业; 教育部“卓越工程师教育培养计划”实施专业; 湖南省一流本科专业。
轻化工程	2000	445	19	湖南省一流本科专业; 湖南省特色专业; 湖南省重点专业; 教育部“卓越工程师教育培养计划”实施专业。
服装与服饰设计	2015	454	4	湖南省一流本科专业; 湖南省特色专业。

注: 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况, 工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. “就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值, 统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

1. 硕士毕业生就业与满意度情况

近五年，本申请点“硕士特需项目”毕业生 147 人，就业率 100%。超过 53% 的硕士毕业生选择在省内纺织及相关行业就业，服务地方经济。省外就业的硕士毕业生主要分布在广东省，就职于德永佳、德美精细化工等纺织及相关领域的知名企业，大部分已经成为企业的技术和管理骨干，毕业生工作满意度为 100%。研究生学位论文抽检合格率为 100%，获评湖南省优秀硕士学位论文 4 篇。

2. 本科毕业生就业与满意度情况

近五年，相关专业本科毕业生 2011 人，平均就业率超过 91%。大部分学生扎根梦洁家纺、超盈国际等企业一线，服务纺织及相关行业，主要职位类型为工程技术人员。调查显示，大部分毕业生认为目前就职纺织企业岗位与所学专业对口，所学专业知识及技能与实际工作的契合度高，能学以致用。用人单位对毕业生总体满意度 95% 以上，普遍认为我校毕业生的综合素质高、基础理论知识扎实、工程实践能力强。毕业生对学校人才培养过程及校风学风等方面均比较认同，总体满意度 97% 以上。

3. 相关资格证书及培训考试等情况

组织学生参加创新创业教育、职业规划、工程师论坛等活动，每年有近 20% 的学生参加 SIYB 创业培训和其他职业技能培训，大学英语四六级、计算机等级考试通过率较高。此外，根据学生专业发展需要和个人就业意向，有组织的为学生提供纺织品设计师、服装设计师、化工工程师、环保工程师等相应资格认证服务及培训考试。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	无机化学	专业必修课 (本科)	方正军 易 兵 陈建芳 李谷才 易年年	课程讲授	4	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 4 人。课程以基本原理、物质结构和物质性质为主线, 强化“思政融入、科教融汇、产教融合”, 突出应用型人才培养。课程教学目标达成度高, 教学综合评价优良率为 100%。	国家级一流课程
2	分析化学	专业必修课 (本科)	傅 昕 刘新玲 谭正德 陈立新 廖淑珍	课程讲授	3	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 1 人、副教授 4 人。秉承 OBE 教育理念, 以行业发展需求能力为导向, 突出跨学科新工科意识, 培养多学科知识背景、综合素质强的应用型人才。课程教学综合评价优良率为 100%。	2023 年入选 国家级一流课程
3	生态纺织染整新技术	专业必修课 (硕士)	易 兵 汪南方 王连军 陈 镇 张 帆	案例分析	1	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 3 人、副教授 2 人。课程通过理论授课与实验实训结合, 讲授染整工程领域前沿技术, 培养学生的创新思维能力、专业自信与工程素养。课程教学综合评价优良率为 100%。	湖南省研究生 优秀教学团队 所授课程
4	纺织新材料与纺织品设计	专业必修课 (硕士)	周衡书 汪泽幸 陈晓玲 何 斌 刘常威	课程讲授	2	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 3 人、副教授 2 人。结合科研和工程实践成果, 培养学生研发新型纺织材料、纺织材料应用和设计的能力, 厚植学生对纺织材料的民族情怀和自信。教学效果良好, 学生、督导评价优秀。	湖南省研究生 优秀教学团队 所授课程
5	新型染料	专业选修课 (硕士)	王连军 汪南方 邓继勇 陈 镇 杨 军	案例分析	1	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 3 人、副教授 2 人。以教师科研和工程实践案例, 分析新型染料在开发与应用中存在的问题, 培养学生科学探索精神以及创新能力和工程实践能力。教学效果良好, 学生、督导评价优秀。	湖南省研究生 优质课程
6	染整工艺设备	专业必修课 (本科)	陈 镇 方正军 陈建芳 汪南方 潘 璞	课程讲授 (在线课程)	1.5	课程团队现有专任教师 5 人, 其中教授 3 人、副教授 2 人。课程通过线上线下混合模式, 使学生更灵活、更直观了解专用设备。既保证知识的系统传授, 又增强学习的互动性和实践性。课程教学综合评价优良率为 100%。	湖南省一流 本科课程

7	项目设计	专业必修课 (本科)	邓继勇 兰东辉 刘华杰 杨辉琼 邓人杰	现场 调研	2	课程团队现有专任教师 5 人，其中教授 1 人、副教授 3 人。教学内容实现层次化、模块化、递进化，项目式、案例式、问题式驱动有机结合，培养学生的工程应用能力和创新能力。教学效果良好，学生、督导评价优秀。	湖南省一流 本科课程
8	织物结构与 设计	专业必修课 (本科)	谭冬宜 何 斌 周衡书 周 琪 康 迷	在线 课程 (课程 讲授)	2	课程团队现有专任教师 5 人，其中教授 1 人、副教授 2 人。课程以学银在线为平台，实施在线案例教学。通过实验视频、excel 织物设计法，实现工程实践能力的培养。课程教学综合评价优良率为 100%。	湖南省一流 本科课程
9	立体裁剪	专业必修课 (本科)	皮珊珊 李 婧 欧阳现 彭 迪 张海玲	专题 研讨 (团队 学习)	2	课程团队现有专任教师 5 人，其中副教授 1 人。从基础理论—综合实践—创新性实践逐级递进，以时尚前沿技术 CLO 3D 进行立体裁剪数字化实践，拓宽学生的创新思维。课程教学综合评价优良率为 100%。	湖南省一流 本科课程
10	环保型硅铝 复合预处理 工艺虚拟仿 真实验	专业必修课 (本科)	吴锋景 刘小娟 肖 鑫 张 儒 易 翔	在线 课程 (虚拟 仿真)	3.5	课程团队现有专任教师 5 人，其中教授 3 人、高级实验师 1 人。课程采用“线上线下”混合和“虚实结合”的方式进行教学，培养具有工程实践能力和科学创新能力的高素质应用型人才。教学效果良好，学生、督导评价优秀。	湖南省一流 本科课程

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过 2 项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	四链融通·六共育人：地方本科院校 工科类专业人才培养的创新与实践	易兵 方正军 曾赛峰 刘洞波 唐勇奇 李珍辉 万琴 魏克湘 周衡书	2022
2	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	“特需项目”高层次应用人才培养的 探索与实践	易兵 刘国繁 李小华 唐勇奇 周衡书	2019
3	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	卓毅工程师“现场育训”模式创新实践	陈岳堂 易兵 李靖 曾永卫 罗毅平 黄绍平 刘涛 任振华 刘国繁	2022
4	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	外引资源，内优机制，校地协同——以 艺术区引领地方高校美育的探索与实 践	王兴业 曾永卫 江哲丰 徐平 高欣 王彬 邓世维 熊龙英 王慧磊	2022
5	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	“四模块三递进两协同”构建地方院校 化工类应用型人才培养新模式	陈建芳 易兵 邓继勇 傅昕 方正军	2019
6	湖南省民族教育优秀 教育教学成果奖	三等奖	变遗为用，多元协同——湖湘民族非遗 服饰艺术传承与创新的教育研究与实 践	陈晓玲 杨梅 迟晓丽 彭小琴 夏添 彭迪 王兴业	2020
7	中国纺织工业联合会 纺织高等教育教学成 果奖	特等奖	“四链融通 五位一体”——纺织工程 专业应用型高级工程技术人才培养模 式探索与实践	何斌 周衡书 汪泽幸 谭冬宜 刘超 刘常威 冯浩 武世锋	2021
8	中国纺织工业联合会 纺织高等教育教学成 果奖	一等奖	纺织工程“特需项目”高层次应用人才 培养的探索与实践	周衡书 李小华 易兵 汪泽幸 彭迪	2019
9	中国纺织工业联合会 纺织高等教育教学成 果奖	二等奖	“产教研创传”——高校服装教育与地 方传统织染及服饰技艺融合	陈晓玲 杨梅 王兴业 夏添 刘涛 彭小琴 彭迪	2021
10	中国纺织工业联合会 纺织高等教育教学成 果奖	二等奖	四角度分层次递进式服装人才培养模 式改革与实践	郭虹 迟晓丽 李婧 陈晓玲 彭迪 赵艳敏 左言文	2021

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	牛仔束纱智能染浆设备	202006	席立锋	硕士 （全日制/201909/纺织工程）	省级研究生科研创新重点项目研究成果。设计了短流程牛仔束纱染色打样设备并制造了试验样机，可实现染液智能化管控，最终成果在东信集团进行应用并产生经济效益，发表相关论文 4 篇，授权专利 6 项。
2	涤锦腈混纺织物一浴法染整工艺	202111	吕小兰	硕士 （全日制/201609/纺织工程）	通过染色配方、工艺优化，设计涤锦腈混纺织物一浴法染色工艺，克服了三元混纺织物染色效果差、工艺复杂的缺点。依托该成果在国内外核心期刊上发表论文 7 篇，学位论文获湖南省优秀硕士学位论文。
3	大侠生物科技有限公司	201808	袁微微	硕士 （全日制/201709/纺织工程）	采用废弃物小龙虾虾头为原料，设计一种利用复合酶体系进行阶段加工的工艺，可获取甲壳素、壳聚糖、虾青素、虾蛋白肽等产品，实现废弃物再生化。项目获建行杯第四届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖。
4	一种低温练漂剂及其制备方法	202010	张应思	硕士 （全日制/201809/纺织工程）	设计了一种特殊结构的配合物催化剂用于棉织物的练漂同步工艺，利用铜配合物和有机活化剂协同催化双氧水低温生效机理实现低温练漂，处理温度大幅降低，织物的手感和强力优于常规工艺，授权国家发明专利 1 项。
5	纺纱工艺模拟设计	202211	余 艳	学士 （全日制/202009/纺织工程）	充分开发虚拟仿真软件功能，进行纺纱工艺流程设计，实现了纺纱高效模拟。为后续学生纺纱工艺设计的能力培养提供实践支持。获“润尼尔”杯第二届全国纺织类大学生工程训练综合能力竞赛一等奖。
6	破茧	202212	匡美情	学士 （全日制/202009/纺织工程）	设计了一种新颖织物结构，特点是以纬起花组织为结构，以白、蓝色亚麻作为地纱，在平整的地组织上，以各种花式纱成型，获得蝴蝶翩翩起舞的效果。作品获“东进杯”第十四届中国高校纺织品设计大赛一等奖。

7	黑-红可逆热致变色纱线	202212	马 花	学士 (全日制/202009/纺织工程)	设计了一种赋予棉纱抗紫外线和热致变色功能的特殊纱线,当温度高于28℃时, 纱线变红色, 低于 28℃, 变回黑色, 具有丰富的色彩搭配和变色功能,作品获“新澳杯”第十三届全国大学生纱线设计大赛一等奖。
8	服装与服饰数智创新设计-情绪脉搏	202212	史梓奇	学士 (全日制/201909/服装与服饰设计)	设计系列服装面料,通过造型变化唤起女性情绪变化,凝练女性时尚色彩,在起伏褶裥中构建抽象几何图案,获“LILY 商务时装·东华杯”第十五届中国大学生服装立体裁剪设计大赛银奖,被中国服装网等多家媒体报道。
9	“牛顿”草木染	201906	阳 祺	学士 (全日制/201509/轻化工程)	设计并制作了“牛顿”草木染实验装置,构建了动能大小与印染效果影响模型,积累了染材颜色、形态与图案构效关系,加工过程绿色、低碳,项目获第二届全国大学生绿色染整科技创新大赛三等奖。
10	四川维尼纶厂29万吨/年1,4-丁二醇生产项目设计	202208	刘鸿泉	学士 (全日制/201809/化学工程与工艺)	设计一套年产29万吨的1,4-丁二醇生产装置,重点考虑了安全、环保、节能、经济、技术等关键因素,工艺流程符合绿色低碳发展要求,经济效益高、技术先进。项目获2022年全国大学生化工设计竞赛一等奖。

注: 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业2018年1月1日至2022年12月31日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生成在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3. “学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4. “成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	短流程染浆联合机关键装置	发明专利	周衡书 武世锋	成果涉及高效短流程染浆联合机设计及短流程打样生产技术，可大幅提高生产效率，降低能耗和减少环境污染。已通过湖南省科学技术厅成果鉴定，在东信集团、北纺智造等企业得到推广应用，累计产生经济效益 26.1 亿元。
2	高档棉毛巾的清洁高效前处理及写真印花技术	其他原创性研究成果	易 兵 汪南方 翦育林 陈建军	成果涉及棉毛巾清洁高效前处理及写真印花技术，提高了产品质量，新开发产品十余款，增强了企业的市场竞争力。已通过湖南省科学技术厅成果鉴定，在益阳龙源纺织有限公司得到应用，累计产生经济效益 9.1 亿元。
3	特种防护面料国产化及特种防护服装	其他原创性研究成果	汪泽幸 何 斌 左言文	成果涉及以国产化聚酰亚胺纤维和纳米纤维膜为原料的特种防护面料国产化制备技术，有效提升了特种防护用品的研发实力和技术水平。在湖南永霏特种防护用品有限公司等企业推广应用，累计产生经济效益 2.6 亿元。
4	新型低温皂洗剂、织物阻燃剂	发明专利	邓继勇 王连军 汪南方	成果涉及生态低温皂洗剂、织物阻燃剂制备技术，制备技术简单高效，提高了织物的阻燃性和耐久性，降低能耗，生态环保。在上海科缔化工有限公司等企业推广应用，累计产生经济效益 1.9 亿元。
5	环保型高性能助剂	发明专利	张 帆 潘 璞 汤威宜	成果涉及新型整理剂的开发与应用，提高了纺织品的染色牢度和手感，降低其它助剂用量，染整加工过程更加绿色环保。在上海乾邑化工有限公司等企业推广应用，累计产生经济效益 1.5 亿元。
6	生态染整新助剂	发明专利	王连军 汤威宜 邓继勇	成果涉及一种生态染整新助剂生产和应用技术，改善染料的上色率、颜色深度和鲜艳度，同时减少染料的使用量和排放量，提高资源综合利用效率。在广州睿特新材料科技有限公司推广应用，累计产生经济效益 1.1 亿元。
7	功能纤维新材料及整理剂	发明专利	陈 镇 张 帆 潘 璞	成果涉及功能纤维新材料合成及应用技术，提升了纺织品抗菌、防霉、除臭等性能，并增强纺织品回收性和循环利用性。在约克夏染料（中山）和湖南蓝绿光电等企业推广应用，累计产生经济效益 0.9 亿元。

8	棉针织物低温精练助剂	发明专利	陈 镇 汪南方 周文常	成果涉及特殊结构铜配合物制备低温精练助剂，可在低温下对棉纤维进行精练，生产节能环保，织物损伤小、吸水蓬松性好，制品深浓鲜艳。在广东创新精细化工实业有限公司推广应用，累计产生经济效益 0.9 亿元。
9	环境废水中重金属全流程清洁分离技术	发明专利	陈 云	成果涉及环境废水中重金属离子及有机废物的清洁分离技术与工艺，可去除污染废水中的有害物质，提高水质。在湖南华麒资源环境科技发展有限公司等企业达到应用，累计产生经济效益 0.4 亿元。
10	一种以铁氧化合物为催化剂制备过氧化酮的方法	发明专利	刘华杰 崔海帅 邓人杰	成果涉及铁氧化合物为催化剂制备过氧化酮，显著提升过氧化酮的转化率和选择性，降低成本，增强了环保节能效果。在湖南省长城铭泰新材料科技有限公司得到推广应用，累计产生经济效益 1.0 亿元。

注： 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。
2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数(人)	人均实践时长(月)	基地及专业实践内容简介 (限填 200 字)
1	国家级工程实践教学中心/省级优秀实习基地/省级校企合作人才培养基地/省级校企联合创新创业基地/研究生联合培养基地/“卓越计划”联合培养基地	湖南东信集团有限公司	湖南湘潭	201110	1	260	1	<p>公司是中国棉纺织行业竞争力百强企业，中国棉纺织行业主营业务收入百强企业，湖南制造业百强企业。公司拥有全流程数字化智能化纺纱设备，关键设备数控化率和生产数据自动采集率均达到 100%。双方共建校企科研、教学平台 3 个。基地有我校硕士研究生企业导师 1 人，“卓越计划”企业导师 13 人。</p> <p>主要开展智能纺纱工艺和纱线设计等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计等，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
2	湖南省普通高校校企合作创新创业教育基地	湖南永霏特种防护用品有限公司	湖南湘潭	202210	1	148	1	<p>公司是一家集特种防护用品研发、生产、销售为一体的高新技术企业，中国工业设计奖铜奖、湖南省著名商标、中国防电弧服十大品牌、湖南省工业和信息化重点新产品等诸多奖项。基地有我校硕士研究生企业导师 1 人，“卓越计划”企业导师 5 人。</p> <p>主要开展医用织物制造、特种防护面料设计、非织造织物加工、服饰设计等内容的认识实习、“卓越计划”企业实习、研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
3	湖南省普通高校创新创业教育基地	湖南东方时装有限公司(圣得西集团)	湖南长沙	201911	3	150	1	<p>公司是集设计、开发、生产、销售于一体的湖南服装行业龙头企业，全国服装行业 30 强企业。拥有“圣得西”国际时尚商务男装品牌、“圣奥威斯”职业装专家品牌和“柯尚”电子商务品牌。基地有我校硕士研究生企业导师 3 人，“卓越计划”企业导师 17 人。</p> <p>主要开展服装与服饰设计、面料设计、成衣染整等内容的认识实习、“卓越计划”企业实习，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>

4	省级优秀实习基地/省级产学研合作示范基地/研究生联合培养基地	益阳龙源纺织有限公司	湖南益阳	201104	1	86	1	<p>公司是一家大型毛巾全产业链生产企业，湖南省高新技术企业，湖南省农产品（纺织类）深加工产业化龙头企业。拥有世界领先水平的纺纱、织造、高速印花、后整理等全套生产线设备。双方共建校企科研、教学平台2个。基地有我校硕士研究生企业导师1人，“卓越计划”企业导师10人。</p> <p>主要开展纯棉毛巾写真印花、生态短流程前处理和毛巾织物织造技术等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计等，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
5	省级研究生联合培养创新基地/湖南省新型纤维面料及加工工程技术研究中心	湖南莎丽袜业股份有限公司	湖南益阳	201610	1	130	1	<p>公司是一家专业从事新型袜类等纺织品设计开发、生产和销售的民营企业，湖南省农产品（纺织类）深加工产业化龙头企业，湖南省创新型试点企业，湖南省百强优选企业，湖南省服装服饰行业十大优选企业。双方共建校企科研、教学平台1个。基地有我校硕士研究生企业导师1人，“卓越计划”企业导师4人。</p> <p>主要开展袜类纺织产品设计、针织工艺设计等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计等，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
6	省级研究生联合培养创新基地/“卓越计划”联合培养基地	东莞德永佳纺织制衣有限公司	广东东莞	201403	4	15	10	<p>公司是全球领先的针织面料生产企业，国家加工贸易转型升级示范企业，广东省服装产业转型升级龙头企业，广东省清洁生产企业。公司规模宏大、拥有世界级先进的基本涵盖纺织产业链的生产设备及技术。基地有我校硕士研究生企业导师4人，“卓越计划”企业导师26人。</p> <p>主要开展纯棉针织物设计、针织物染整和服饰设计等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计等，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
7	研究生联合培养基地/“卓越计划”联合培养基地	湖南华升株洲雪松有限公司	湖南株洲	201110	6	130	1	<p>公司是全国最大的麻类纺织品及服装生产企业之一，拥有全国麻纺行业国家级企业技术中心和苧麻纺织业海关免检产品。已形成涵盖麻类服装家纺制造的完整产业链以及集研发、生产、销售、服务为一体的经营体系。双方共建校企科研、教学平台1个。基地有我校硕士研究生企业导师3人，“卓越计划”企业导师10人。</p> <p>主要开展麻织物染整工艺和纺织品设计等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>

8	“卓越计划”联合培养基地	北京中纺化工股份有限公司	北京	201506	5	6	8	<p>公司为高新技术企业，建有院士专家工作站，研发能力在国内同行业中处于领先水平，获多项国家和省部级科技进步奖。稳居印染助剂行业二十强，为中国印染行业协会理事单位，获得“纺织行业创新中心”和通用集团“青年创新工作室”称号。共建联合培养基地1个。基地有我校“卓越计划”企业导师6人。</p> <p>主要开展纺织助剂和功能整理剂产品等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
9	研究生联合培养基地/“卓越计划”联合培养基地	湖南国标检测科技有限公司	湖南长沙	202109	8	20	3	<p>公司是湖南省国资委着力打造的主要检测平台，主要从事环境检测、纺织品和皮革制品检测等。获湖南省市场监督管理局 CMA 资质认定、中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可，是国家高新企业，中小企业核心服务机构，双方共建联合培养基地1个。基地有我校硕士研究生企业导师2人，“卓越计划”企业导师12人。</p> <p>主要开展纺织品检测、纺织新产品开发技术等内容的“卓越计划”企业实习、毕业设计，研究生的专业实践和学位论文等实践内容。</p>
10	研究生联合培养基地/“卓越计划”联合培养基地	广东德美精细化工集团股份有限公司	广东顺德	201406	5	10	10	<p>公司为上市公司，我校产学研合作企业，从2000年至今一直以奖学金形式鼓励我校学生课外创新活动。建有广东省省级工程技术研究开发中心和企业博士后科研工作站。基地有我校硕士研究生企业导师5人，“卓越计划”企业导师16人。</p> <p>主要开展生态染整助剂、功能染整助剂、新型染整工艺相关的“卓越计划”企业阶段实习、毕业设计，研究生的专业实践、学位论文等实践内容。</p>

注：1.限填 2022 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3. “副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	“3+1”专业教育模式实践 (创新实践教学形式)	易 兵	轻化工程	“卓越计划”改革实践创新了以提升学生工程实践和创新能力为核心的“3+1”校企联合培养模式,实施“分段递进”的培养方式(“分段递进”是指轮岗实习、工程项目设计与工艺训练、毕业设计3个阶段递进)和“轮岗制”“项目制”“双导师制”的企业学习方式。解决了工程教育与工业界脱节、学生工程实践能力培养缺乏真实的工程环境问题。教学实践成果获国家级教学成果二等奖1项,省级教学成果二等奖3项、三等奖1项。
2	“纺织工程”专业学位研究生专业实践 (创新实践教学形式)	周衡书	纺织工程	本实践活动分三个阶段:第一阶段是为期两周的校内专业综合实验;第二阶段是在相关企业进行的岗位实习阶段;第三阶段为专业实践阶段,由校内导师和企业导师共同安排学生进行与学位论文相关的专业实践,并撰写一份不少于5000字的实践报告。通过专业实践活动,研究生的专业实践能力得到提高,教学实践成果获中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果一等奖。
3	数字赋能大学生服装设计竞赛 (创新实践教学形式)	陈晓玲 夏 添	服装与服饰设计	依托产业数字化技术推行赛教融合模式,定期组织和培训服装设计专业的学生组队参加湖南省大学生服装设计大赛及行业协会设计竞赛,让数字与文化创意有机结合,各产业跨界互联打造竞赛作品。近五年,在湖南省教育厅主办的湖南省大学生服装设计大赛中获一等奖12项、二等奖26项、三等奖29项;在中国纺织服装教育学会、中国服装设计师协会等组织的学科竞赛中获奖120余项,成功承办了第七届湖南省大学生服装设计大赛决赛。
4	融合式校企协同实践 (创新实践教学形式)	何 斌	纺织工程	本实践环节围绕提升纺织工程专业人才培养与行业、企业需求的契合度,校企深度融合、协同培养提升学生工程实践和创新能力,学生围绕企业需求,进行实践训练,并根据自身兴趣及学业规划,灵活选用相应的模块进行学习,实行分类及个性化培养发展,校企共同指导、考核评价。近五年,学生获省部级以上学科竞赛奖80余项,立项省级以上科技创新项目8项。教学实践成果获中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果特等奖1项。
5	大学生化工设计竞赛 (创新实践教学形式)	刘华杰	化学工程与工艺	推行“化工设计教学与竞赛相结合”模式,定期组织和培训化工类专业的学生组队参加湖南省和全国大学生化工设计竞赛,将安全、绿色、经济、节能、环保设计理念贯穿到竞赛作品中。先后获全国化工设计竞赛一等奖3项、二等奖4项、三等奖5项、设计文档优秀奖1项、现代设计方法应用优秀奖1项;华南赛区特等奖3项、最佳创新奖1项;湖南省一等奖4项、二等奖7项、三等奖2项。

6	纺织资料数据库建设 (原创教学案例)	汪泽幸	纺织工程	通过与设计艺术、纺织工程等跨学科合作,建立了涵盖广泛面料类型的数据库,包括机织和针织两大子系统。细分了面料材质、织法、用途等,集中了纺织行业的主要标准和规范,包括面料生产、质量控制、环保要求等。为学生学习和纺织行业内的交流提供了有力支持。依托该数据库,在中国纺织服装教育学会组织的学科竞赛中,2021年获奖励15项,其中一等奖5项;2022年获奖励31项,其中一等奖3项。
7	网络教学课程《针织学》 (原创教学案例)	周衡书 刘超	纺织工程	基于“应用型本科”的定位,突破传统的课堂面授式的教学方法,强调学生实际动手能力的培养,将纺织CAD技术、多媒体技术、数据库技术和网络技术有机应用到教学过程中,丰富教学内容和手段,教学注重理论联系实际,与产业发展相适应。2021年学生获全国大学生纺织类工程训练综合能力竞赛虚拟仿真竞赛针织组三等奖2项,2022年获三等奖7项。
8	《新型染料》原创教学案例 教学 (原创教学案例)	王连军	材料与化工 (硕士特需项目)	课程为湖南省研究生优质建设课程,将新型染料相关的科研项目、企业产品及热点课题融入教学环节,从项目立项、实验设计、数据分析到成果展示,全程由研究生自主完成,充分运用现代网络教学手段,建立学习交流群、云盘资料共享库和网上答疑系统,为研究生提供了一个便捷、高效的学习平台。建立的一系列原创教学案例,以及形成的项目教学法,激发了研究生的学习热情和积极性,提高了研究生的实践能力、团队协作能力和解决问题能力。
9	广东德永佳纺织制衣有限公司“职业能力训练营” (职业能力培训)	易兵 周衡书	纺织工程	湖南工程学院省级研究生联合培养基地,港资企业、上市公司;生产过程涉及纺纱、织布、印染整理、成衣等,基本涵盖了纺织产业链。自2018年来,已为企业培训工程技术与管理人才5批次共120人,累计完成校企合作科研课题4项,联合培养研究生8人。
10	大学生创新创业教育 (创业教育活动)	邓继勇 易苏	轻化工程	积极响应国家“大众创业、万众创新”号召,依托省级材料化工类专业大学生创新创业教育中心,以“激发创造思维、提高创新能力、培养创业精神”为目标,通过课外实践、竞赛检验、创业指导等方式对学生进行创新创业教育,为学生提供广阔的创新创业平台,培养学生的创新创业能力。通过创新创业教育,近2年指导学生获湖南省挑战杯特等奖等等奖项5项、湖南省“互联网+”创业大赛三等奖3项、湖南省“创青春”大学生创业大赛铜奖2项。

注:1.限填本单位组织或开展的专业实践活动,或本单位取得的专业实践成果。如:原创教学案例,自建案例库,创新实践教学形式,创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家,或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况						
IV-4-1 科研项目数及经费情况						
在研科研项目			在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数（项）	到账总经费数 （万元）		总数（项）	到账总经费数 （万元）		到账总经费数 （万元）
95	2235.90		5	73.50		552.00
国家级科研项目				省部级科研项目		
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
11		198.21		78		789.00
纵向科研项目				横向科研项目		
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
92		1007.21		127		3877.80
年师均科研 项目数（项）	0.88	年师均科研 到账经费数（万元）		19.54	年师均纵向科研 到账经费数（万元）	4.03
省部级及以上科研获奖数				5		
出版专著数		3	师均出版专著数			0.06
公开发表 学术论文总篇数		278	师均公开发表 学术论文篇数			5.6

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省自然科学奖	二等奖	活性氧化物种对有机污染物降解动力学及反应活性位点与机制	阳 海	2020	1/8
2	湖南省社会科学成果奖	三等奖	民间智慧的启迪——民间造物艺术观念对现代设计的启示研究	王兴业	2020	1/1
3	湖南省自然科学奖	三等奖	基于机器学习的复杂分子体系定量构效关系模型及其应用研究	禹新良	2022	1/2
4	湖南省自然科学奖	三等奖	锂离子电池高镍三元材料综合性能优化策略	刘万民	2022	1/6
5	中国化工学会科学技术奖基础研究成果奖	三等奖	深度氧化反应过程中有机污染物在自由基离子作用下降解效率与机制	阳 海	2019	1/6
6	中国产学研合作创新与促进奖	个人奖	产学研合作促进奖	阳 海	2022	1/1
7	首届湖南省创新挑战赛	优秀奖	高浓度有机废水一体化污水处理工艺研究	阳 海	2018	1/5
8	湖南省青年科技奖	个人奖	青年科技奖	阳 海	2021	1/1
9	湖南省化学化工学会青年化学化工奖	青年化学化工奖	青年化学化工奖	谭建平	2021	1/1
10	湖南省化学化工学会青年化学化工奖	青年化学化工奖	青年化学化工奖	兰东辉	2022	1/1

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	可见光催化剂与有机分子 协同作用下的不对称 SP^3 C-H 活化反应研究 (21772035)	国家自然 科学基金委	面上项目	201801-202112	易 兵	64
2	PgWRKY2 转录因子靶向 SS3 和 PDR3 基因调控人参 皂苷合成与积累的机制及 优异种质构建 (81874332)	国家自然 科学基金委	面上项目	201901-202212	张 儒	56
3	双羧基桥联配位催化剂创 新构筑及在二氧化碳催化 转化中的应用 (22202066)	国家自然 科学基金委	青年项目	202301-202512	黄子俊	30
4	基于两亲结构的间隔分子 设计构筑 2D/3D 层状异质 结及其光伏性能研究 (62205103)	国家自然 科学基金委	青年项目	202301-202512	胡金龙	30
5	手性亲电体-有机膦双试剂 体系及其催化远程去对称 化反应 (22101189)	国家自然 科学基金委	青年项目	202201-202412	谭建平	30
6	光活化海泡石 Si-OH 基反 应体系的构筑及其对有机 氯农药的界面吸附与光解 研究 (2021JJ10001)	湖南省 科学技术厅	杰出青年 项目	202108-202312	阳 海	50
7	芦苇基高性能纤维制备关 键技术研究 (2022NK2042)	湖南省 科学技术厅	重点研发 计划项目	202212-202412	周衡书	25
8	基于改性石墨烯及碳纳米 管低成本水性散热涂料技 术及规模化生产与推广应 用项目 (2021GK2013)	湖南省 科学技术厅	重点研发 计划项目	202112-202412	谭正德	50
9	EKS 涤纶/棉保暖面料及梳 棉机刺辊平移装置的研发 (20H102)	湖南宏力德成 纺织有限公司	企业委托 项目	202003-202012	刘常威	100
10	牛仔纱线智能制造 (20H209)	湖南娄星 纺织有限公司	企业委托 项目	202009-202204	周衡书	100

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	Competitive reactions of hydroxyl and sulfate radicals with sulfonamides in $\text{Fe}^{2+}/\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ system: reaction kinetics, degradation mechanism and acute toxicity	易 兵 (通讯)	201806	Chemical Engineering Journal	聚焦磺胺类药物在水体中的污染问题，设计 $\text{Fe}^{2+}/\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ 催化体系用于废水中痕量磺胺药物的降解，为建立高效净化废水的新技术提供理论支撑和科学依据。中科院一区，TOP 期刊，影响因子 16.744。
2	Regulating the exciton binding energy of covalent triazine frameworks for enhancing photocatalysis	阳 海 (通讯)	202209	Journal of Materials Chemistry A	开发系列共价三嗪框架材料，通过内置偶极控制策略促进激子解离，从激子角度为合理设计高效电子空穴分离的聚合物基光催化剂提供可行途径。中科院一区，TOP 期刊，影响因子 14.511。
3	循环加载处理对聚氯乙烯涂层膜材料蠕变性能的影响	汪泽幸 (第一)	202107	纺织学报	增加聚氯乙烯涂层膜循环加载次数、提高循环应力峰值、降低循环加载速率，可提升涂层膜蠕变过程抗变形能力，对涂层膜长期稳定具有重要意义。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊，纺织领域高质量科技期刊（T1 级）。
4	Successive synthesis and electrochemical properties of Na_3FeF_6 and NaFeF_3/C cathode materials for lithium-ion and sodium-ion batteries	刘万民 (第一)	202001	Ceramics International	首次合成 Na_3FeF_6 和 NaFeF_3/C 两种材料，在锂离子电池与钠离子电池中均表现出良好的电化学性能，该工艺成本低、流程短、环境友好，极具工业化应用前景。中科院一区，TOP 期刊，影响因子 5.532。
5	Iron-catalyzed hydroaminocarbonylation of alkynes: Selective and efficient synthesis of primary α,β -unsaturated amides	黄子俊 (第一)	202202	Chinese Chemical Letters	首次报道了铁催化炔烃和碳酸氢胺胺化羰基化反应合成直链型 α,β -不饱和酰胺方法。该催化体系具有经济性、底物适应性强、原料易得等优点，具有潜在工业应用价值。中科院一区，TOP 期刊，影响因子 8.455。

6	高耐磨性复合涂层涤纶通丝的制备及其性能	解开放 (第一)	202203	纺织学报	针对聚乙烯醇浆料对涤纶通丝较差的粘附性,提出浸胶预处理的方式改善聚乙烯醇浆料与涤纶通丝界面性能,制备综合性能优异的复合涂层通丝。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊, 纺织领域高质量科技期刊(T1级)。
7	Over 18% ternary polymer solar cells enabled by a terpolymer as the third component	彭文红 (第一)	202111	Nano Energy	将氯和烷基甲硅烷基取代的苯并二噻吩(BDT)单元插入到聚合物PM6中,构建了三元共聚物PM6-Si30。所得电池的最大光电转换效率(PCE)为18.27%,达到国际先进水平。中科院一区, TOP 期刊, 影响因子17.88。
8	催化氧化皂洗在涤纶/棉织物一浴染色中的应用	汪南方 (通讯)	202109	纺织学报	用柠檬酸铁配合物/H ₂ O ₂ 催化氧化新型皂洗工艺解决涤/棉织物染色后皂洗存在的问题,新工艺具有色牢度高,排放量低,能耗小的优点。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊, 纺织领域高质量科技期刊(T1级)。
9	典型环境药物的深度氧化处理技术	阳 海 (第一)	201907	湘潭大学出版社	专著, 20万字。综述近十年来本课题组在水体环境中抗生素等新污染物的去除技术方面的研究进展,阐述药物在活性氧物种的作用下降解转化机制,为环境水体抗生素等新污染物的治理和去除提供了理论依据和数据支撑。
10	湘西通道侗锦艺术及创新传承	陈晓玲 (第一)	202109	中国轻工业出版社	专著, 38万字。系统性介绍通道侗锦艺术,梳理了通道侗锦的文化艺术美学特征及织造技艺,提出了保护性传承和发展湘西通道侗锦艺术的策略与创新思路,对侗锦产品的创新设计和传承上具有显著的指导意义和实用价值。

注: 本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
50.60	0.64	282	0	11	4	13869
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>1. 硬件设施完善，教学投入充足。现有教学用房 20 万 m²、实验室 3 万 m²、教学科研仪器设备总值约 8000 万元，建有国家工程实践教育中心、省工程研究中心、省研究生联合培养创新基地等教学与科研平台 29 个，与 100 多家企业建立了紧密的产学研合作关系，图书、网络资源丰富，可全面保障研究生学习要求。未来 3 年，学校计划投入 4000 万元左右用于本学位点建设。</p> <p>2. 强化工程应用，创新培养机制。以工程实践能力、应用创新能力培养为主线，构建“四环节、五模块、分段式”专业学位研究生培养体系；采用双导师制、项目驱动、分段递进的“1+2”政、校、企联合培养方式，建立“产、学、研、转、创、用”六位一体的政校企协同培养专业学位研究生的新机制。</p> <p>3. 奖助体系完善，激励措施完备。设有研究生国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、学年综合奖学金等，覆盖面为 100%；同时设有研究生科技创新基金、校长奖等激励性奖励，为研究生培养提供了有效保障和激励。</p> <p>4. 组织机构健全，制度保障有力。学校建立校、处、点、院四级研究生培养组织机构，校、院均设学术委员会、教学委员等机构并配备负责人和专职秘书。围绕知识结构、综合素养、实践与创新能力、社会需求等方面制定了学校工程硕士专业学位研究生培养的质量标准、内外结合的评价体系和改进机制。《湖南工程学院学位点管理暂行办法》等 37 个文件，涵盖研究生培养全过程，为研究生培养提供了制度保障。</p>						

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

一、培养目标

面向纺织产业发展需求，培养德智体美劳全面发展，掌握材料与化工领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有较强的实践创新能力和分析、解决工程实际问题能力，具备良好职业素养和国际视野的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

二、培养要求

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德，遵守法律法规、社会公德和职业操守，身心健康。

2. 掌握材料与化工专业类别的基础理论和专业知识，熟悉材料与化工行业领域的技术标准、知识产权和法律法规等知识，能胜任纺织工程及相关领域的产品研发、工程设计、工程实施、工程管理等技术工作。

3. 掌握材料与化工专业类别相关加工工艺和分析测试技术、材料的制造过程和质量控制方法，掌握必要的实验技能和计算方法。

4. 了解材料与化工及相关行业的发展趋势，掌握一门外语，能熟练查阅本领域的文献资料，具有较强的专业外语应用能力，能在跨文化背景下沟通和交流。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

一、培养方式

采用“1+2”全日制校企联合培养方式，实行双导师制。

二、学制

1. 学制 3 年，完成培养计划并通过学位论文答辩。

2. 申请学位最短年限：2.5 年。

3. 申请学位最长年限：5 年（含休学和创业）。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	公共课	中国特色社会主义理论与实践	邓学源	32/2	1	课程讲授	考试	
2	公共课	自然辩证法	刘 灵	16/1	2	课程讲授	考试	
3	公共课	英语听说与读写	杨永和	32/2	1	课程讲授	考试	
4	公共课	试验设计及最优化	聂存云	32/2	1	课程讲授	考试	
5	公共课	工程伦理	陈 镇	16/1	2	课程讲授	考试	

6	专业必修课	材料与化工 现代研究方法	傅 昕	32/2	1	课程讲授	考试	
7	专业必修课	生物质材料 及产品工程	汪南方	32/2	1	课程讲授	考试	
8	专业必修课	材料与化工传输 原理	邓继勇	32/2	1	课程讲授	考试	
9	专业选修课	纺织新材料 与纺织品设计	周衡书	32/2	1	课程讲授	考试	
10	专业选修课	纺织物理	汪泽幸	32/2	2	课程讲授	考试	
11	专业选修课	织物结构与性能	谭冬宜	32/2	2	课程讲授	考试	
12	专业选修课	服装设计与加工 技术	陈晓玲	32/2	2	课程讲授	考试	
13	专业选修课	纺织品标准与 检测	周衡书	32/2	2	课程讲授	考查	
14	专业选修课	智能纺织品与 服装面料创新 设计	汪泽幸	16/1	2	课程讲授	考查	
15	专业选修课	服装智能化生产 技术	郭 虹	32/2	2	课程讲授	考查	
16	专业选修课	服装舒适与功能	何 斌	16/1	2	课程讲授	考查	
17	专业选修课	新型智能纺织材 料加工与应用	程浩南	16/1	2	课程讲授	考查	
18	专业选修课	染色理论化学	王连军	32/2	2	课程讲授	考试	
19	专业选修课	高等物理化学	伍水生	32/2	2	课程讲授	考试	
20	专业选修课	高等有机化学	易 兵	32/2	1	课程讲授	考试	
21	专业选修课	材料与化工安全 工程	杨辉琼	32/2	2	课程讲授	考试	
22	专业选修课	高性能纤维	汤威宜	16/1	2	案例分析	考查	
23	专业选修课	颜色科学及其 应用	汪南方	16/1	2	课程讲授	考查	
24	专业选修课	生态纺织染整新 技术	张 帆	16/1	2	案例分析	考查	
25	专业选修课	纺织品加工技术	张 帆	16/1	2	课程讲授	考查	
26	专业选修课	复合材料	陈建芳	32/2	2	课程讲授	考查	

27	专业选修课	高等反应工程	伍水生	32/2	2	课程讲授	考试	
28	专业选修课	高等分离工程	陈 云	32/2	2	课程讲授	考试	
29	专业选修课	催化化学	易 兵	32/2	1	课程讲授	考查	
30	专业选修课	化工污染 控制与治理技术	阳 海	32/2	2	课程讲授	考查	
31	专业选修课	绿色功能材料	兰东辉	32/2	1	课程讲授	考查	
32	专业选修课	化工生产工艺	廖云峰	16/1	2	案例分析	考查	
33	专业选修课	科技论文写作	方正军	16/1	1	课程讲授	考查	
34	实践环节 (必修)	专业综合实验	校内导师	2周/2	2	实验室 训练	考查	
35	实践环节 (必修)	前沿讲座	专 家	8场/1	1	学术会议	考查	
36	实践环节 (必修)	专业实践	企业导师	/6	3-4	企业现场	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

至少修满 33 学分，其中学位公共必修课 8 学分，专业必修课 6 学分，专业选修课不少于 10 学分，实践环节 9 学分（专业综合实验 2 学分，学术活动 1 学分，专业实践 6 学分）。指导老师可根据其研究方向确定 2-3 门研究方向课程，通过自学等形式完成。

学位公共课全校统一要求，含思想政治理论课（3 学分），研究生英语课（2 学分），数学类课程（2 学分），工程伦理（1 学分）。

非本专业考入或以同等学力考入的硕士研究生，以及在本科或专科阶段没有系统学习过指定补修课程的（以成绩单为准）硕士研究生，必须补修不得少于 2 门的指定补修课程，同时参加相应的课程考试，并取得合格成绩。该类课程的学分不计入培养的总学分。

V-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、专业实践

1. 具有 2 年及以上企业工作经历的全日制硕士专业学位研究生实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的研究生专业实践时间不少于一年，采用集中实践与分段实践相结合的方式。

2. 第一学期期末，研究生须在导师指导下制定并提交实习（实践）计划，每个专业实践环节完成后撰写实习（实践）总结报告。

3. 专业实践的考核参照《湖南工程学院全日制硕士专业学位研究生专业实践管理办法（试行）》执行。

二、开题报告

开题报告应明确学位论文形式，可为产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程/项目管理、调研报告等多种形式；内容包括选题背景、国内外研究动态及发展趋势、研发内容、拟采取的技术路线及研究方法、预期成果、进度安排等；开题报告最迟应在第三学期第 8 周前完成。

三、中期考核

学位点组织校内与企业相关人员组成中期考核小组，对中期报告中所反映的学位论文工作进展情况、取得的阶段性成果、存在的问题、与预期目标的差距等进行考核与诊断，对综合能力较差、进展缓慢、投入时间和精力不足的研究生提出学业警告，或按学籍管理规定进行处理。中期检查最迟应于第四学期末完成。

四、学位论文

学位论文是综合衡量工程硕士培养质量的重要标志，实行双导师制，由校内具有工程实践经验的导师与校外责任心强的企业导师联合指导；论文选题应来源于生产实际或具有明确的工程背景，可以是技术攻关、技术改造、技术推广与应用，或者新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等；论文撰写完成后除经导师写出详细的评阅意见外，还须按学校规定提请 3 位本领域或相关领域的专家评阅，论文评审应重点审核：论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，论文工作的技术难度和工作量，其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展，其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性等；论文答辩委员会须由 3~5 位本领域或相关领域的专家组成，答辩应有相关的企业专家参加，学位论文答辩时间距提交开题报告时间应至少为 12 个月。

五、学位授予

研究生修满培养方案规定的学分，完成专业实践等必修环节，创新创业达到规定学分要求，通过学位论文答辩，达到学位授予要求的，经学校学位评定委员会审议通过后，可授予湖南工程学院硕士专业学位，颁发学位证书。

V-5 其他说明（限 500 字）

为加强我校研究生的创造、创新与创业精神和科学素养的培养，促进研究生个性发展，提高学生综合素质，将课外研修环节纳入研究生人才培养计划，至少修满 6 学分，但不计入总学分。

序号	课外研修项目	课外研修要求	学分
1	社会实践	参加社会实践（每学期 1 次）	2
2	课外科技竞赛	获得国家级奖	4
		获得省部级奖	3
		获得校级奖	2
3	技能考核	获得全国大学英语六级证书	2
		获得全国计算机等级考试等证书	2
		获得全国各行业颁发的职业资格证书	2
4	科研训练	参加 2 次学术会议并提交总结报告	1
		主持湖南省研究生科技创新项目	4
		主持学校科技创新项目	2
		参与导师科研项目	2
5	创业教育与创业实践	参加创业教育培训 1 次	1
		提交创业教育与创业实践总结报告	2
		自主创业注册公司	4
		在创业基地或实体工作半年以上	4
		在创业基地或实体工作时取得有价值的成果 1 项	6
		其它经认定的创业活动	1
6	学术成果	学校认定的 A1 类期刊、SCI 一区和二区期刊发表 1 篇论文	6
		学校认定的 A2 类期刊、SCI 三区和四区期刊、EI 核心期刊发表 1 篇论文	4
		CSCD 期刊、北大中文核心期刊发表 1 篇论文	2
		一般省级刊物或全国学术会议发表 1 篇论文	1
		授权发明专利	6
		授权实用新型专利或软件著作权	2

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2023 年建设进展及其他说明

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

一、坚持工程应用型人才培养，教学改革成果实现新突破

易兵教授作为第二完成人参与的工程教育改革成果获国家级教学成果二等奖；学校当选全国地方高校卓越工程教育校企联盟理事长单位；立项省级教改、教育规划课题 8 项；新增国家级一流本科课程 1 门、省级 2 门，课程思政建设经验获省领导“有特点、有亮点、有成效、有经验”批示并在全省推广；获中国纺织工业联合会教学成果特等奖等奖项 3 项；获湖南省研究生课程思政教学竞赛一等奖、省级信息化教学竞赛一等奖各 1 项。

二、坚持人才优先，高水平师资队伍建设迈上新台阶

“构建双师型教师多维评价体系”获批湖南省 2023 年深化新时代教育评价改革试点项目，1 人入选全球前 2% 顶尖科学家榜单，新增“荷尖”人才 1 人、芙蓉学者 1 人，芙蓉教学名师 1 人、课程思政教学名师 1 人、青年骨干教师 2 人，新增省级思政教学团队 1 个。

三、聚焦纺织行业，有组织的科学研究结出新硕果

新增国家级、省部级项目 20 项，横向项目 78 项，9 篇科研论文入选热点或高被引论文；工程学学科进入 ESI 全球前 1%，首次迈入国际高水平学科行列；新增“短流程智能纺织”工程研究中心等省级科研平台 4 个。坚持应用创新发展理念，在新型纤维材料及加工技术、功能纺织化学品合成等方向更加聚焦，成果影响力进一步扩大。

四、深化产教融合，服务纺织产业链能力得到新提升

汪泽幸、陈云、刘华杰、秦牧兰等 4 名博士积极响应学校“百名博士入企业”行动，助力企业解决技术难题，产生了良好的经济效益和社会效益；积极为地方经济社会发展建言献策，关于我省制造业转型升级的 2 篇智库报告别获省委书记、省长肯定性批示，1 个“金点子”纳入 2023 年省政府工作报告；积极助力乡村振兴，获聘湖南省乡村建设高校联盟理事单位，获评团中央 2023 年乡村振兴“笃行计划”优秀实践团队 1 个；助力纺织领域 13 项成果在省级平台路演转化，服务纺织实体的独特能力稳步提升。

注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

我校申报的材与化工硕士专业学位点，属于《急需学科专业引导发展清单（2022年）》中的新材料（Y0025）领域，2011年依托“硕士特需项目”开始培养全日制硕士专业学位研究生，已培养9届共228名专业学位硕士研究生。

该硕士专业学位点依托1个省级应用特色学科，1个国家级特色专业，建有“纺织工程专业国家级工程实践教育中心”、“新型纤维及面料加工湖南省工程技术研究中心”、“环境催化与废弃物再生化湖南省重点实验室”、“新型纤维面料湖南省研究生培养创新基地”等国家级、省部级教学科研平台29个。已在纺织新材料及先进纺织技术、纺织化学品开发及生态染整技术、环境催化与资源化利用等领域形成稳定的学科方向，为湖南经济建设、社会发展和纺织产业提质升级做出了突出贡献，填补了我省在纺织工程领域研究生教育上的空白。

近五年，该专业硕士学位点承担了国家自然科学基金、省部级项目和横向课题共219项，研究经费4800余万元，授权专利95项，获省自然科学二等奖等科研奖励6项；该专业学位点师资队伍政治素养高、业务素质好，教学科研实力强，校内导师、行业导师均具有多年行业实践经验。与湖南华升、湖南东信、湖南永霏、梦洁家纺等企业建立了长期稳定的合作关系，在全国建立了100余家校企人才培养基地，工程教育改革成果获国家级教学成果二等奖1项、湖南省教学成果奖6项、中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖7项。该专业硕士学位点服务湖南纺织企业转型升级成效得到了CCTV-1新闻联播报道。

根据国务院学位委员会《博士硕士学位授权审核办法》，对照《新增博士硕士学位授权审核申请基本条件》，经学校学位评定委员会会议评议，材料与化工硕士专业学位点已达到硕士专业学位授权基本条件，具备硕士研究生培养的能力，符合国家发展战略和湖南省经济社会发展需求。填报材料真实可靠，经校学位评定委员会审议，同意申报。

主席：

易兵

学位评定委员会章

学位评定委员会

2024年2月18日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：

易兵

（单位公章）

2024年2月18日