

2017 年新增博导申请人材料目录

1.	严利平	机械工程	.....	1
2.	吴震宇	机械工程	.....	3
3.	叶秉良	机械工程	.....	5
4.	刘爱萍	机械工程	.....	7
5.	王惠钢	纺织科学与工程	.....	9
6.	孔祥东	纺织科学与工程	.....	11
7.	崔灿	纺织科学与工程	.....	14
8.	曹志海	纺织科学与工程	.....	16
9.	戚栋明	纺织科学与工程	.....	18
10.	王晟	纺织科学与工程	.....	20
11.	刘成霞	纺织科学与工程	.....	22

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费（万元）	科研成果	
						论文、报告	
1	严利平	教授 博士	机械工程	<p>1、主持国家自然科学基金委面上项目 1 项：激光合成波长干涉测量空气折射率的方法研究,1/10,2015-01-01 开始，在研。国家级项目。</p> <p>2、主持国家自然科学基金委青年科学基金项目 1 项：基于激光合成波长干涉原理的波长测量方法研究，1/9，2013-01-01 开始，2015-12-31 已结题。国家级项目。</p>	纵向：82.25 横向：0 总：82.25	SCI 二档	Laser straightness interferometer system with rotational error compensation and simultaneous measurement of six degrees of freedom error parameters，3/5(通讯作者)，2015-04-06
							Real-time phase delay compensation of PGC demodulation in sinusoidal phase-modulation interferometer for nanometer displacement measurement，2/5(通讯作者)，2017-01-06
							Iterative compensation of nonlinear error of heterodyne interferometer，2/4(通讯作者)，2017-02-16
							Laser homodyne straightness interferometer with simultaneous measurement of six degrees of freedom motion errors for precision linear stage metrology，2/4(通讯作者)，2017-03-10
						SCI 三档	Precision measurement of refractive index of air based on laser synthetic wavelength interferometry with Edlen equation estimation，1/5，2015-08-12
							Analysis and verification of the nonlinear error resulting from the misalignment of a polarizing beam splitter in a heterodyne interferometer，1/5(通讯作者)，2015-07-02
							Measurement of air refractive index fluctuation based on a laser synthetic wavelength interferometer，1/6(通讯作者)，2014-09-01
							Note: Laser wavelength precision measurement based on a laser synthetic wavelength interferometer，1/5，2016-08-01
SCI 四档	A differential Michelson interferometer with orthogonal single frequency laser for nanometer displacement measurement，1/3，2017-02-06						
SCI 四档	Optimal design of the laser synthetic wavelength interferometer，1/2，2016-09-01						

序号	姓名	科研成果			指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学
		获奖	发明专利	软件著作权			
1	严利平	全国上银优秀机械博士论文奖： 激光合成波长纳米位移测量干涉仪的研制，1/1，2015-11-01	1、差动式激光干涉纳米位移测量方法及装置，1/5，2015-07-22；	1、激光外差干涉直线度及多自由度测量系统软件，V1.0，3/3，2015-01-12；	指导测试计量技术及仪器学科、信号与信息处理学科、计算机科学与技术学科、电子与通信工程领域硕士研究生8名，其中毕业3名。	目前是测试计量技术及仪器、信号与信息处理和计算机科学与技术三个学科方向的硕士生导师，从2012年开始招生，目前已经培养毕业3届全日制硕士研究生，在读研究生5名。 从2013年开始协助机械工程学科博士生导师陈本永老师指导博士研究生2名，硕士研究生6名，熟悉研究生培养流程，积累了丰富的研究生培养经验。 指导学生先后发表学术论文15篇，其中SCI论文6篇，研究生培养质量良好。	主讲本科课程2门：数字电子技术、DSP芯片应用技术 主讲硕士非学位课程1门：数字信号处理技术与系统设计 主讲硕士学位课程1门：数字信号处理技术及应用
2、调制式激光干涉空气折射率测量方法及装置，1/4，2015-01-14；	2、差动式迈克尔逊干涉仪数字信号处理系统软件，V1.0，2/3，2015-02-03；						
3、激光合成波长干涉测量空气折射率波动的方法，1/3，2015-11-11；	3、激光合成波长干涉波 长测量系统软件，2/2， 2014-10-17。						
4、基于单频正交线偏振光的激光波长直接测量方法及装置，1/5，2016-06-01；							
5、Method and apparatus for measuring the refractive index of air based on the laser synthetic wavelength interferometry，1/4，2014-03-04，美国、欧洲、日本发明专利。							

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
2	吴震宇	教授 博士	机械工程	<p>1、主持国家自然科学基金委面上项目 1 项：基于纤维须条气体动力学模型的捻接腔体协同设计方法研究，1/8，2013-01-01 开始，在研，国家级项目。</p> <p>2、参与国家科技部高技术研究发展计划(863 计划)项目：基于观测网的海底地球物理环境长期实时监测系统研发和集成，学校排序 2/4，本人排名 3/25，2012-01-01 开始，2016-12-31 已结题。省部级重点项目（单个到账经费 80 万元）。</p> <p>3、主持计划外项目 2 项：海底声学探测机械结构与控制模块开发，1/2，2015-12-10；声波数据后处理软件，1/1，2014-05-20。</p>	纵向：52 横向：49.3 总：101.3	SCI 三档	Study on the filament motion and joint forming mechanism in pneumatic yarn splicing process，1/3，2016-11-01
							Study on the effects of the characteristics of vortex on splice strength in pneumatic yarn splicing，1/5(通讯作者)，2016-02-02
							Air-flow characteristics and yarn whipping during start-up stage of air-jet weft insertion，1/4，2016-11-01
							Study on effects of structural parameters on untwisting performance in pneumatic yarn splicing，1/5(通讯作者)，2015-10-01
						EI 期刊一级 B	基于响应曲面法的纱线空气捻接工艺参数优化，1/5，2016-01-15
						EI 期刊二级	水下控制腔内部自然对流换热特性及其影响因素研究，1/4，2014-09-01
						EI 会议：其它	Warp tension control system based on IMC，3/3(通讯作者)，2014-07-26
	Simulation and experimental study of dynamic characteristics of a pneumatic actuator in air splicer，1/4(通讯作者)，2016-02-01						

序号	姓名	科研成果			指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学
		获奖	发明专利	软件著作权			
2	吴震宇	浙江省科学技术进步奖二等奖：化纤长丝变形合股关键技术及其在锦纶机上的产业化应用，2/11，2015-04-15	1、一种喷气织机引纬速度自动控制系统及其调节方法，1/4，2014-06-04	1、毛巾剑杆织机起毛卷取控制系统，V1.0，1/1，2014-01-16	指导机械工程学科、机械电子工程学科、机械工程领域硕士研究生26名，其中毕业18名。协作指导机械工程学科、机械电子工程学科硕士研究生2名，其中毕业1名。	自2011年以来共招收研究生18名，其中13人已顺利毕业，并获得硕士学位证书，课题范围涉及纺织装备设计与控制，纤维集合体力学，织物增强复合材料设计制造一体化等。其中，2014级研究生石鹏飞、陈沈阳，2015级研究生丁煌获得校优秀硕士学位论文。另外，自2014年9月以来，协助机械与自动控制学院博士生导师胡旭东教授指导博士研究生应志平，以3维卷曲机织物为研究对象，进行试样机的设计与研制、机织成型过程仿真和实验研究、考虑制造参数的增强体织物建模以及相应复合材料构件的力学性能评价和结构优化。目前已录用SCI和EI期刊论文各1篇，在审SCI期刊论文1篇，参加2次国际会议（新西兰奥克兰和比利时鲁汶）并宣读会议论文。	主讲本科课程2门：液压（气压）传动与控制、机电传动与控制 主讲硕士非学位课程2门：连续介质力学及其数值计算*、连续介质力学及其数值计算 主讲硕士学位课程1门：计算机控制及接口技术
			2、一种单总线、带压力信号反馈的自动空气捻接系统，1/4，2014-04-02	2、深海探测监控系统，V1.0，1/1，2014-01-16			
			3、一种水下实时探测仪器的后备电源管理系统及其管理方法，1/4，2014-08-13	3、毛巾剑杆织机上位机监控系统，V1.0，1/1，2014-01-16			
			4、一种基于非均匀红外光场的纱线飞行姿态检测方法及装置，1/4，2015-03-04	4、毛巾剑杆织机主控系统，V1.0，1/1，2014-01-16			
			5、一种用于三维环形编织机芯轴环节方法及其系统，1/5，2016-09-28	5、气体压力开关控制系统，V1.0，1/2，2014-07-10			
			6、一种进气旋度及进气流量连续可调的喷气织机主喷嘴，1/4，2015-08-19	6、空气捻接等温罐压力测试软件，V1.0，1/1，2014-09-09			
			7、一种用于海洋仪器的时刻记录和时钟同步方法，1/4，2016-08-17	7、海底姿态监测系统，V1.0，3/3，2015-05-08			
			8、一种回转携纱器电能传输及张力补偿方法及其系统，1/4，2016-08-24	8、环形编织纱线轨迹仿真求解软件，V1.0，1/2，2015-09-23			
			9、一种环形三维编织机纤维导向环控制系统及其调节方法，1/4，2016-08-24				
			10、一种总线式实时纬线张力自动调节装置及其方法，1/4，2015-05-20				

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
3	叶秉良	教授 博士	机械工程	<p>1、主持浙江省自然科学基金委(重点项目)1项:二次不等幅非圆齿轮传动行星轮系取苗机构的工作机理和设计方法研究,1/7,2016-01-01开始,在研。省部级重点项目。</p> <p>2、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项:旋转式水稻钵苗移栽机构的工作机理和参数优化研究,1/9,2013-01-01开始,2016-12-31已完成。国家级项目。</p> <p>3、主持计划外项目4项:浙江理工大学-浙江三锋实业股份有限公司农业生产装备研究院,1/3,2014-03-05;茶叶在线称重监控技术研究,1/4,2015-11-17;面向茶叶智能全自动生产线开展封袋质量视觉检测技术研究,1/2,2015-11-13;新产品测试技术服务,1/3,2015-11-13。</p> <p>4、主持浙江理工大学(校级项目)1项:浙江理工大学“521人才培养计划”-中青年骨干人才,1/1,2013-01-01。</p> <p>5、主持浙江理工大学(一般项目)1项:组合式不完全非圆齿轮行星轮系油菜钵苗取苗机构的机理分析和参数优化,1/6,2015-04-01。</p> <p>6、主持浙江省科技厅(一般项目)1项:油菜钵苗自动移栽机构的工作原理、参数优化与试验研究,1/6,2010-01-15开始,2012-12-31已完成。</p> <p>主持浙江省自然科学基金委(一般项目)1项:旋转式蔬菜钵苗自动取苗机构的工作机理与参数优化研究,1/7,2011-01-01开始,2013-12-31已完成。</p>	纵向:31.0 横向:69.8 总:100.8	SCI 四档	Parameter Modification Guiding Optimization Design and Tests of A Rotary Transplanting Mechanism for Rice Plug Seedlings, 1/6, 2015-11-30
						EI 期刊 一级 A	蔬菜钵苗移栽机取苗臂凸轮机构的设计与试验, 1/5, 2014-04-23
							蔬菜钵苗旋转式取苗机构动力学分析与试验, 1/5, 2014-06-25
							旋转式水稻钵苗移栽机构的移栽臂设计与试验, 1/4, 2015-07-25
							旋转式水稻钵苗移栽机构动力学分析与试验, 1/5, 2016-05-25
							非圆齿轮行星轮系水稻钵苗移栽机构的优化设计与试验, 1/5, 2016-11-25
						不完全非圆齿轮传动钵苗移栽机构缓冲装置研究, 1/6, 2017-03-25	

序号	姓名	科研成果				指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学
		获奖	发明专利	实用新型专利	软件著作权			
3	叶秉良	1、浙江省教学成果奖二等奖:地方高校工程硕士研究生“三契合”培养模式的改革与实践, 1/7, 2016-10-22。 2、中国农业工程学会第二届(2009-2015年)特别优秀论文奖:偏心齿轮-非圆齿轮行星系取苗机构的运动学建模与参数优化, 1/4, 2016-05-01。	1、钵苗移栽机送秧装置, 3/3, 2015-09-02	1、不完全偏心圆-非圆齿轮行星系水稻钵苗移栽机构, 1/5, 2015-07-08	1、椭圆-不完全非圆齿轮行星轮系蔬菜钵苗取苗机构动力学分析软件 V1.0 1/4 2014-05-06	1、指导机械工程学科、机械设计及理论学科、机械工程领域学科硕士研究生 9 名, 其中毕业 5 名。 2、协助指导机械工程专业科硕士研究生 1 名, 其中毕业 1 名。	指导的 3 名硕士毕业生的学位论文获得校级研究生优秀学位论文奖励。	主讲本科课程 2 门: 机械设计基础 B、机械原理
			2、一种齿条-不完全非圆-椭圆齿轮行星系蔬菜取苗机构, 2/4, 2015-09-23	2、一种凹齿-不完全偏心圆-非圆齿轮行星系蔬菜取苗机构, 1/5, 2016-08-17	2、椭圆-不完全非圆齿轮行星轮系水稻钵苗移栽机构“参数导引”优化软件 V1.0 1/5 2014-07-22			
			3、两行小株距蔬菜移栽机构, 3/4, 2016-02-24	2、一种凹齿-不完全偏心圆-非圆齿轮行星系蔬菜取苗机构, 1/5, 2016-08-17	3、椭圆齿轮-不完全非圆齿轮行星系水稻钵苗移栽机构的动力学分析软件 V1.0 1/5 2015-06-10			
			4、一种旱地蔬菜钵苗移栽机的自动送苗装置, 5/5, 2016-03-02	3、一种组合式不完全偏心圆-非圆齿行星轮系蔬菜取苗机构, 1/6, 2016-08-17	4、不完全偏心圆-非圆齿轮行星系水稻钵苗移栽机构辅助分析与优化软件 V1.0 1/5 2015-08-18			
			5、一种全自动旱地蔬菜钵苗移植机构, 5/6, 2016-03-30	4、组合式不完全非圆-椭圆齿轮行星系水稻钵苗移栽机构, 1/5, 2016-08-17	5、不完全偏心圆-非圆齿轮行星系水稻钵苗移栽机构“参数导引”优化软件 V1.0 1/5 2015-10-23			
			6、两行半自动小株距蔬菜移栽机构, 3/4, 2016-04-06		6、组合式不完全非圆齿轮行星轮系油菜钵苗移栽机构辅助分析软件 V1.0 2/4 2016-01-21			
			7、一种非圆齿轮行星系三爪水稻钵苗移栽机构, 3/4, 2016-05-04		7、不完全齿轮机构的缓冲装置动力学优化软件 V1.0 2/4 2016-06-22			
			8、蔬菜自动移栽机, 6/6, 2016-08-17		8、一种二次不等幅不完全非圆齿轮行星轮系钵苗移栽机构辅助分析软件 V1.0 2/4 2016-09-08			
			9、一种椭圆-不完全非圆与圆齿轮行星系蔬菜取苗机构, 2/4, 2016-06-15					

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
4	刘爱萍	教授 博士	机械 工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项：多级有序石墨烯凝胶构建神经支架及对干细胞定向分化与神经再生的导向作用研究，1/9，2016-01-01开始，在研。国家级项目。</p> <p>2、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项：功能化类金刚石微电极阵列诱导神经细胞可控生长及检测细胞释放物质的研究，1/9，2013-01-01开始，在研。国家级项目。</p> <p>3、主持国家教育部(一般项目)1项：基于透明石墨烯窗口层的有机-无机杂化太阳能电池体系研究，1/1，2013-04-28。</p> <p>4、主持浙江省自然科学基金委(一般项目)1项：新型石墨烯凝胶支架调控神经干细胞分化和生长的行为研究，1/6，2016-01-01。</p>	纵向：56.2 横向：0 总：56.2	SCI:特级	界面自组装的金/氧化石墨烯复合材料的表面增强拉曼散射行为研究，2/5(通讯作者)，2014-05-20
						SCI 一档	Three-dimensional MoS ₂ /rGO hydrogel with extremely high double-layer capacitance as active catalyst for hydrogen evolution reaction，3/6(通讯作者)，2015-11-10
							Solvent-Assisted Oxygen Incorporation of Vertically Aligned MoS ₂ Ultrathin Nanosheets Decorated on Reduced Graphene Oxide for Improved Electrocatalytic Hydrogen Evolution，1/5(通讯作者)，2016-09-28
							Electrochemistry-assisted microstructuring of reduced graphene oxide-based microarrays with adjustable electrical behavior，2/6(通讯作者)，2014-11-14
						SCI 二档	1、Sandwich-structured Ag/graphene/Au hybrid for surface-enhanced Raman scattering，1/6(通讯作者)，2014-02-10
							Graphene modulated assembly of PtPd bimetallic catalysts for electro-oxidation of methanol，1/7(通讯作者)，2014-02-15
							Photovoltaic performance enhancement of CdS quantum dot-sensitized TiO ₂ photoanodes with plasmonic gold nanoparticles，1/7(通讯作者)，2014-03-15
							Hollow Au-Cu ₂ O-Core-Shell Nanoparticles with Geometry-Dependent Optical Properties as Efficient Plasmonic Photocatalysts under Visible Light，2/6(通讯作者)，2016-03-29
							Bimetallic PdCu nanoparticle decorated three-dimensional graphene hydrogel for non-enzymatic amperometric glucose sensor，2/7(通讯作者)，2014-01-15
						SCI 三档	Adjustable plasmonic optical properties of hollow gold nanospheres monolayers and LSPR-dependent surface-enhanced Raman scattering of hollow gold nanosphere/graphene oxide hybrids，6/6(通讯作者)，2015-05-05
							Non-enzymatic Amperometric Glucose Sensor Based on Copper Nanowires Decorated Reduced Graphene Oxide，6/6(通讯作者)，2016-10-30
							One-step hydrothermal synthesis of NiS/MoS ₂ -rGO composites and their application as catalysts for hydrogen evolution reaction，6/6(通讯作者)，2016-10-01

序号	姓名	科研成果	指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学
		发明专利			
4	刘爱萍	1、一种大景深数码显微系统，2/4，2015-01-14	指导化学学科、材料科学与工程学科、应用化学学科、材料工程领域硕士研究生17名，其中毕业7名。 协助指导化学学科硕士研究生2名，其中毕业1名。 协助指导纺织科学与工程学科博士研究生2名，其中毕业0名。	目前，独立指导化学学科、材料科学与工程学科、材料工程领域学科硕士研究生17名；协助指导化学学科硕士研究生2名；协助理学院李超荣教授指导纺织科学与工程学科博士研究生2名（裘剑锋，学号201610301006；牛建涛，学号201610301014），主要研究纤维负载半导体氧化物的光电行为及催化性能研究。此外，协助机械学院陈本永教授指导博士研究生一名（黄柳，机械工程专业201410501009），硕士研究生两名（王夏华，测试技术及仪器专业201520502004；周奇，控制工程专业2016G0508015）。主要利用数字全息显微技术，结合材料合成和微纳加工工艺构筑和开发微流控芯片系统，研究静态单细胞形貌、生物学参数测量和细胞动力学等行为。	主讲本科课程3门： 普通物理B、新型传感器技术及应用、普通物理实验B
		2、一种金空心球/氧化亚铜纳米核壳结构的制备方法，1/4，2016-08-24			
		3、金属表面等离子激元-CdSe 复合多孔阳极的制备方法，1/5，2016-02-17			

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
5	王惠钢	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项: 时间分辨共振拉曼光谱用于光感蛋白SRII/HtrII复合物的弱相互作用研究, 1/6, 2015-01-01开始, 在研。国家级项目。</p> <p>2、主持浙江省自然科学基金委(重点项目)1项: 高分辨偏正拉曼光谱非重合效应及应用于分子间弱相互作用的研究, 1/6, 2017-01-01开始, 在研。省部级重点项目。</p> <p>3、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项: 染料敏化TiO2光诱导电子转移短时动力学及其光催化机理的研究, 1/8, 2013-01-01开始, 在研。</p>	纵向: 108.7 横向: 0 总: 108.7	SCI 二档	Concentration-dependent frequency shifts of the C=S stretching modes in ethylene trithiocarbonate studied by Raman spectroscopy, 2/3(通讯作者), 2015-06-01
							Gold nanoparticle incorporation into nanoporous anatase TiO2 mesocrystal using a simple deposition-precipitation method for photocatalytic applications, 2/3(通讯作者), 2016-03-01
							The study on preparation and the effect of adsorption over photocatalytic activities of Cu2O/titanate nanotubes (Cu2O/TNTs), 3/3(通讯作者), 2016-11-01
						SCI 三档	Adsorption and photocatalytic behavior of titanate nanotubes sensitized with zinc tetra(4-carboxyphenyl) porphyrin, 1/5(通讯作者), 2015-05-01
							The visible light degradation activity and the photocatalytic mechanism of tetra(4-carboxyphenyl) porphyrin sensitized TiO2, 1/7(通讯作者), 2014-09-01
							The photocatalytic activity and degradation mechanism of methylene blue over copper(II) tetra(4-carboxyphenyl) porphyrin sensitized TiO2 under visible light irradiation, 1/7(通讯作者), 2014-07-16
						EI 期刊	The study on preparation and photocatalytic activities of Cu2O/TiO2 nanoparticles, 3/4(通讯作者), 2015-09-01
						EI 会议: 其它	Preparation and photocatalytic activities of p-n heterojunction Cu2O/TiO2 nanoparticles, 3/4(通讯作者), 2015-11-03
							The structural configurations of Ethylene Trithiocarbonate in the binary mixture (SCS2CH2CH2+CFIC13) investigated by polarized Raman: Experimental and quantum chemical results, 4/5(通讯作者), 2017-02-01
							Morphology evolution and visible light driven photocatalysis study of Ti3+self-doped TiO2−xnanocrystals, 3/6(通讯作者), 2017-02-01
Study on the noncoincidence effect phenomenon using matrix isolated Raman spectra and the proposed structural organization model of acetone in condense phase, 5/7(通讯作者), 2017-03-01							

序号	姓名	指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学
5	王惠钢	<p>指导化学学科、有机化学学科、应用化学学科硕士研究生 18 名，其中毕业 14 名。</p>	<p>自 2007 年开始第一级招收硕士研究生，至今已经培养硕士毕业生 14 名，目前在研硕士生 5 人。毕业研究生获浙江省优秀硕士学位论文 2 人次，浙江理工大学优秀硕士学位论文 3 人次，培养质量较好。</p> <p>2008-2011 年协助郑旭明老师培育管理万军民博士生的学位论文研究，以我的国家基金课题“染料敏化二氧化钛光催化”为基点，取得了优秀的研究成果，并顺利获得纺织科学与工程博士学位。而且他的后续研究项目“卟啉敏化二氧化钛光催化材料”在 2014 年顺利获得浙江省自然科学基金的资助。</p> <p>2016 年顺利获得纺织科学与工程博士点的博导助理导师资格授权，非常感谢对我的支持。但很遗憾，由于申请人所在学科化学专业博导师资有限，每年的博士生招生数很少，目前还没机会协助指导在研博士生。</p> <p>目前在读的研一学生对直升博士的项目非常感兴趣，迫切希望能有机会继续深造。希望以此为契机申请纺织科学与工程的博导资格，也给她们以更好的发展提供选择。</p> <p>在纳米粉体光催化材料和共振拉曼光谱领域深入研究十多年。合成了一系列卟啉和金属卟啉化合物，以及卟啉敏化的 TiO₂ 及纳米管以降低二氧化钛禁带宽度，发现金属离子的引入能极大提高其光催化性能。用瞬态吸收光谱和时间分辨技术研究了光诱导产生的电子和空穴对寿命及光催化机理。设计构建了若干不同 TiO₂ 纳米结构(介晶 TiO₂, 片状 TiO₂, Ti³⁺自掺杂 TiO₂ 等)与 Cu₂O 或 Cu₂S 复合的 P-N 异质结以延迟电子空穴对复合时间。</p> <p>另外一块领域包括选取合适的激光探测波长以获得对应波长的共振拉曼光谱，自搭仪器获得偏正拉曼光谱，以及搭建了国内首套能获得 6K 温度极端条件下的拉曼光谱仪。在卟啉类化合物的光诱导短时动力学，一系列含羰基，C=S, S=O 等基团化合物的偏正拉曼光谱非重合效应等方面作出了开创性的工作。根据极性基团的拉曼光谱非重合效应，浓度效应在国际上首次提出了溶液聚集体结构模型。</p> <p>上述研究内容已经在 Scientific reports, J. Phys. Chem. B, J. Chem. Phys.、J. Raman Spectrosc. 等 SCI 国际一流期刊发表论文六十余篇，获国家发明专利授权一项。共主持国家自然科学基金项目三项，主持浙江省自然科学基金重点项目一项，一般项目一项，作为重要成员参与国家级及省级自然科学基金项目八项，近几年在研研究经费稳定在一百万左右。</p>	<p>主讲本科课程 3 门：物理化学 2、中级化学实验、物理化学实验 I</p> <p>主讲硕士非学位课程 3 门：现代化学进展(2)、现代化学进展(1)、现代化学进展(3)</p>

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
6	孔祥东	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项: 纳米磷酸钙携载药物与肿瘤类器官的相互作用研究, 1/9, 2017-01-01 开始, 在研。国家级项目。</p> <p>2、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项:、微纳尺度磷酸钙介导 p53 基因的抑癌效果及其与材料特征的关联效应研究, 1/9, 2013-01-01 开始, 在研。国家级项目。</p> <p>3、主持计划外项目 3 项: ZSTU-Dentium 功能性生物材料与再生医学联合研究中心, 1/10, 2014-01-17, 在研; 可吸收生物材料系列医疗产品生产工艺开发, 1/7, 2015-04-15, 在研; 海洋贻贝壳生物材料功能化关键技术研究, 1/8, 2013-11-25, 在研。</p> <p>4、主持杭州市科学技术协会(一般项目) 1 项: 青少年现代生物学科普系列活动, 1/15, 2014-07-15, 2014-10-31 已完成。</p>	纵向: 50.4 横向: 86.75 总: 137.15	SCI 二档	Hydrothermal fabrication of porous hollow hydroxyapatite microspheres for a drug delivery system ,6/6(通讯作者),2016-05-01
							The Anti-tumor Effect of p53 Gene Loaded Hydroxyapatite Nanoparticles in Vitro and in Vivo ,8/8(通讯作者),2014-03-22
						SCI 三档	Poly (acrylic acid) regulated synthesis of rod-like calcium carbonate nanoparticles for inducing the osteogenic differentiation of MC3T3-E1 cells,8/8(通讯作者), 2016-05-01
						SCI 四档	A modified spontaneous emulsification solvent diffusion method for the preparation of curcumin-loaded PLGA nanoparticles with enhanced in vitro anti-tumor activity , 6/6(通讯作者), 2014-12-24
							DMS triggers apoptosis associated with the inhibition of SPHK1/NF- κ B activation and increase in intracellular Ca ²⁺ concentration in human cancer cells, 7/7(通讯作者), 2014-01-15
						SCI	Silk fibroin membrane used for guided bone tissue regeneration, 1/8(通讯作者), 2017-01-01、
							Towards understanding the distribution and tumor targeting of spherical calcium phosphate nanoparticles, 1/4(通讯作者), 2017-03-01
						SCI: 其它	Tumor-suppressor effects of chemical functional groups in an in vitro co-culture system, 3/3(通讯作者), 2014-08-15
							Tumor-suppressor effects of chemical functional groups in an in vitro co-culture system , 3/3(通讯作者), 2014-08-15
						一级 A	丝素蛋白膜调控钛表面磷酸钙晶体生长的研究, 5/5(通讯作者), 2014-04-15
一级 B	基于痘病毒载体的恶性肿瘤基因治疗研究进展, 3/3(通讯作者), 2014-01-01						

序号	姓名	科研成果				
		论文、报告	著作、教材	获奖	发明专利	
6	孔祥东	二级	介导 siRNA 传递的非病毒载体及其研究进展 4/4(通讯作者) 2014-04-15	1、科普著作(全书分三部分) 1部: 温故而知创新——科研创新经验谈, 19/39, 2016-10-08 2、学术著作(全书 19 章) 1 部: Nanobiomaterials - Classification, Fabrication and Biomedical Applications, 副主编, 2017-04-24	1、中国纺织工业联合会科学技术二等奖: 蚕丝蛋白制备关键技术及其高值化利用研究, 4/10, 2015-10-01。 2、中冶集团科技进步二等奖: 医用金属基生物材料的表面生物活化及载药功能化的关键技术, 1/10, 2014-01-07。 3、浙江省科学技术进步一等奖: 蚕丝蛋白增值关键技术、产业化生产及其功能化应用研究, 4/13, 2016-03-23。	一种棒状纳米羟基磷灰石的快速制备方法, 1/6, 2015-03-11
			无齿相手蟹体表刚毛的结构及其功能 6/6(通讯作者) 2016-05-10			一种制备球粒状多孔碳酸钙颗粒的方法, 1/6, 2015-08-19
			纳米羟基磷灰石携带 lefty-1 基因对人乳腺癌细胞的杀伤效应 7/7(通讯作者) 2016-05-10			一种量子点-丝素凝胶荧光纳米防伪材料及其制备方法, 5/6, 2016-08-17
			基于纳米羟基磷灰石基因载体转染效率及靶向性的研究进展 5/5(通讯作者) 2014-05-15			荧光防伪材料及其制备方法, 5/6, 2016-08-17
			仿生矿化法制备 HA/SF/Ti 复合材料的研究进展 4/4(通讯作者) 2014-03-15			PAA-碳酸钙复合纳米棒及其制备方法, 3/6, 2016-06-08
			Ca ²⁺ 对 CdTe 量子点复合丝素蛋白凝胶的影响 1/3(通讯作者) 2016-02-15			
		其它	Calcium phosphate nanoparticle based systems for siRNA delivery 5/5(通讯作者) 2016-03-04、			
			Polyethyleneimine-modified calcium carbonate nanoparticles for p53 gene delivery 5/5(通讯作者) 2016-01-13			

序号	姓名	指导研究生经历	协助指导研究生情况	备注	教学
6	孔祥东	指导生物学学科、生物化学与分子生物学学科、材料科学与工程学科、材料物理与化学学科硕士研究生 22 名，其中毕业 14 名。	<p>一、与荷兰伊拉斯姆斯大学 Maikel P. Peppelenbosch 教授共同指导博士研究生 1 名（姓名：陈侃），已于 2016 年 6 月毕业并回浙江理工大学工作。期间学生共发表论文 7 篇，其中由本人指导及与荷兰方共同指导的论文 3 篇，如下：</p> <p>1. Kan Chen, Qiuwei Pan, Ying Gao, Xinyan Yang, Shibing Wang, Maikel P. Peppelenbosch, Xiangdong Kong*. International Journal of Molecular Medicine, 2014, 33: 17-24</p> <p>2. Ruibo Zhao, Xinyan Yang, Cen Chen, Kan Chen, Shibing Wang, Chungang Xie, Xiaoyuan Ren, Xiangdong Kong*, Journal of Nanoparticle Research, 2014, 16(4), Article Number: 2353</p> <p>3. Chen K, Cao W, Li J, Sprengers D, Hernanda PY, Kong X, Van Der Laan LJ, Man K, Kwekkeboom J, Metselaar HJ, Peppelenbosch MP, Pan Q,. Molecular Medicine, 2015, 21:792-802</p> <p>二、材料物理与化学专业、生物学专业硕士生导师。指导毕业硕士研究生 14 名（材料科学与工程 3 名、生物学 11 名），其中 5 名获校优秀硕士学位论文，学生姓名如下：须苏菊（获校优秀硕士学位论文，赴美国学习），赵瑞波（获校优秀硕士学位论文，浙大攻读博士），张瑾莉（获校优秀硕士学位论文），杨卫（获校优秀硕士学位论文），赖文（获校优秀硕士学位论文），丁少，王海龙，韩华锋，李泽豪，宋国龙，徐晓春，韩义忠，钟云平，董文韬。</p>	<p>国家“十三五”重点研发计划“纳米科技”重点专项、“生物医用材料研发与组织器官修复替代”重点专项、“生物医用材料”重大国际合作项目评审专家，国家自然科学基金、国家科学技术奖、教育部霍英东基金、北京市自然科学基金等项目同行评议专家。Biomaterials Advances、Frontiers of Materials Science 杂志编委，Biomaterials、Biomedical Materials、Scientific Reports 等 10 余个 SCI 杂志特邀审稿人。</p> <p>主要研究方向：生物矿化纤维及其仿生制备、生物医学材料与组织工程、纳米生物医药载体。</p>	<p>主讲本科课程 3 门：生物技术导论、现代仿生学、生物医学工程 主讲硕士非学位课程 1 门：组织工程学*</p>

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
7	崔灿	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家教育部(一般项目) 1项: Ag-In-Yb 正二十面体准晶单晶的表面结构和异质金属薄膜生长, 1/1, 2012-06-15 开始, 在研。</p> <p>2、主持浙江省自然科学基金委(一般项目) 1项: 界面修饰提高钙钛矿太阳能电池稳定性的研究, 1/6, 2017-1-1 开始, 在研。</p> <p>3、主持浙江省科技厅(B类项目) 1项: 新型热电功能准晶材料的制备和性能调控, 1/6, 2013-07-01 开始, 2015-06-30 已完成。</p> <p>4、主持浙江省教育厅(一般项目) 1项: 分级多孔 TiO2 薄膜的结构优化及其在敏化太阳能电池中的应用, 1/1, 2013-09-22 开始, 2015-09-22 已完成。</p> <p>5、主持国家自然科学基金委(面上项目) 1项: Ag-In-Yb 正二十面体准晶单晶的表面结构和异质薄膜生长, 1/7, 2011-01-01 开始, 2013-12-31 已完成。</p>	纵向: 7 横向: 0 总: 7	SCI 一档	Hydrothermal growth of ZnO nanowires scaffolds within mesoporous TiO ₂ photoanodes for dye-sensitized solar cells with enhanced efficiency, 3/9(通讯作者), 2016-04-01
							Photo-assisted synthesis of Ag ₃ PO ₄ /reduced graphene oxide/Ag heterostructure photo catalyst with enhanced photocatalytic activity and stability under visible light, 1/10(通讯作者), 2014-9-18
							A comparative study on the quantum-dot-sensitized, dye-sensitized and co-sensitized solar cells based on hollow spheres embedded porous TiO ₂ photoanodes, 1/10(通讯作者), 2015-08-10
						SCI 二档	Fast assembly of Ag ₃ PO ₄ nanoparticles within three-dimension algraphene aerogels for efficient photo catalytic oxygen evolution from water splitting under visible light, 1/8(通讯作者), 2016-8-1
							TiO ₂ hollow spheres as light scattering centers in TiO ₂ photoanodes for dye-sensitized solar cells: the effect of sphere diameter, 3/10(通讯作者), 2016-04-05
							Visiblelightdriven TiO ₂ /Ag ₃ PO ₄ /GO heterostructure photocatalyst with dual-channel for photo-generated charges separation, 11/11(通讯作者), 2015-05-05
							Silver nanoparticles modified reduced graphene oxide wrapped Ag ₃ PO ₄ /TiO ₂ visible-light-active photocatalysts with superior performance, 1/9(通讯作者), 2016-04-28
							Reduced graphene oxide enwrapped pinecone-liked Ag ₃ PO ₄ /TiO ₂ composites with enhanced photocatalytic activity and stability under visible light, 8/8(通讯作者), 2015-11-05
							One-step hydrothermal synthesis of anatase TiO ₂ /reduced graphene, 2/9(通讯作者), 2014-01-05
							Enhanced optoelectronic quality of perovskite films with excess CH ₃ NH ₃ I for high-efficiency solar cells in ambient air, 3/11(通讯作者), 2017-04-26
						SCI 三档	Structure of the twofold surface of the icosahedral Ag-In-Yb quasicrystal, 1/8(通讯作者), 2014-1-8
							Studies on icosahedral Ag-In-Yb: a prototype for Tsai-type quasicrystals, 1/3(通讯作者), 2014-9-18
						SCI 四档	STM Study on the (100) Surface of the Ag-In-Yb 1/1 Cubic Approximant, 1/5(通讯作者), 2014-8-1

序号	姓名	科研成果		指导研究生经历	协助指导研究生情况	备注	教学
		获奖	发明专利				
7	崔灿	浙江省教学成果奖二等奖 1 项：4/5，2016-11-1	<p>1、一种磷酸银/石墨烯/二氧化钛纳米复合材料及制备方法，2/6，2016-01-06</p> <p>2、磷酸银/还原石墨烯/二氧化钛纳米复合材料及制备方法，2/7，2016-11-23</p> <p>3、一种磷酸银/石墨烯/银纳米复合材料及制备方法，1/6，2016-02-17</p>	指导材料科学与工程学科、应用化学学科、材料工程领域、化学工程领域硕士研究生 18 名，其中毕业 8 名。	<p>已经毕业硕士研究生 8 人：2010 级硕士研究生沈洪磊（应用化学），毕业，发表二区 SCI 论文 1 篇；2011 级硕士研究生梁大宇（应用化学）毕业，发表二区 SCI 论文 1 篇（ESI 高被引论文），专利 1 项；2012 级硕士研究生陆冰清（化学工程）毕业发表一区 SCI 论文 1 篇；王亚平（应用化学）毕业，发表一区 SCI 论文 1 篇，专利 1 项；2013 级硕士研究生邱毅伟（纳米材料与器件），毕业，发表一区和二区 SCI 论文各 1 篇，获得国家奖学金；杨亚娜（应用化学），毕业，发表一区 SCI 论文 1 篇；赵加焕（材料工程），毕业，发表二区 SCI 论文 1 篇；2014 级硕士研究生张云海（应用化学），毕业，发表一区和二区 SCI 各 1 篇。</p> <p>在读硕士研究生 10 人：2014 级硕士研究生 李双（材料工程），吕慧茹（应用化学）；2015 级硕士研究生 肖科（纳米材料与器件），徐娟（纳米材料与器件），丁子轩（材料工程）；2016 级硕士研究生 李登（纳米材料与器件），秦亚州（材料工程），谢丹艳（纳米材料与器件），闫玉梅（应用化学），车思远（纳米材料与器件）。</p>	<p>近 3.5 年发表 SCI 论文 13 篇，授权专利 3 项，其中 SCI 一区论文 4 篇，二区论文 5 篇，ESI 高被引论文 2 篇。</p> <p>主要从事光电转换材料与器件（太阳电池，光催化）的研究，包括纤维材料的光电转换应用。</p>	主讲本科课程 2 门：普通物理实验 B、光电新材料导论

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
8	曹志海	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项:多重响应性纳米水凝胶杂化网络结构的调控及其基因药物控释性能,1/8,2016-01-01开始,在研。国家级项目。</p> <p>2、主持浙江省自然科学基金委(一般项目)1项:双荧光示踪技术研究无机粒子参与的细乳液聚合过程中纯聚合物粒子的形成机制,1/6,2016-01-01开始,在研。</p> <p>3、主持浙江省科技厅(一般项目)1项:有机颜料的自粘纳胶囊化改性关键技术研发及示范,1/5,2015-1-1开始,在研。</p> <p>4、主持计划外项目2项:丝绸织物高速数码喷印技术与开发,1/4,2015-12-01开始,在研、聚酯多效降膜增黏技术研发,1/7,2016-04-01开始,在研。</p> <p>5、主持浙江理工大学(一般项目)1项:贵金属/TiO₂纳米复合粒子负载型纤维膜的制备及其可见光催化性能研究,1/5,2015-01-01开始,在研。</p> <p>6、参与企业横向项目1项:多功能湿法/水刺材料的研究与开发,4/4,2017-1-1开始,在研。</p>	纵向: 59.1 横向: 100 总: 159.1	SCI 一档	Recent advances in the preparation of hybrid nanoparticles in miniemulsions 2/3(通讯作者) 2014-9-1
							Preparation of Janus Pd/SiO ₂ Nanocomposite Particles in Inverse Miniemulsions 1/8 2015-03-24
						SCI 二档	Bright and biocompatible AIE polymeric nanoparticles prepared from miniemulsion for fluorescence cell imaging 1/10(通讯作者) 2016-09-22
							A green miniemulsion-based synthesis of polymeric aggregation-induced emission nanoparticles 1/11(通讯作者) 2015-09-21
							In Situ Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate in the Presence of SiO ₂ with Various Surface Coupling Densities 5/5(通讯作者) 2015-02-01
							Formation mechanism of guava-like polymer/SiO ₂ nanocomposite particles in situ emulsion polymerization systems 6/6(通讯作者) 2016-01-20
							Synthesis of Fragrance/Silica Nanocapsules through a Sol-Gel Process in Miniemulsions and Their Application as Aromatic Finishing Agents 1/6(通讯作者) 2015-01-14
						SCI 三档	Inverse miniemulsion-based preparation of raspberry-like Au/SiO ₂ nanocomposite particles with high catalytic activity towards reduction of p-nitrophenol 1/7(通讯作者) 2016-01-20
							Preparation of polymeric/inorganic nanocomposite particles in miniemulsions: I. Particle formation mechanism in systems stabilized with sodium dodecyl sulfate 1/8(通讯作者) 2017-03-05
							Easily Recyclable and Highly Active Rice Roll-Like Au/SiO ₂ Nanocatalysts from Inverse Miniemulsion 1/6(通讯作者) 2017-03-20
	Preparation of Visible-Light Nano-Photocatalysts through Decoration of TiO ₂ by Silver Nanoparticles in Inverse Miniemulsions 1/8(通讯作者) 2014-12-01						

序号	姓名	科研成果		指导研究生经历	协助指导研究生情况	教学	
		论文、报告	发明专利				
8	曹志海	SCI 三档	Preparation of Au/TiO ₂ nanocomposite particles with high visible-light photocatalytic activity in inverse miniemulsions, 1/7(通讯作者), 2015-01	1、一种无机亚微米胶囊的制备方法, 1/1, 2014-06-11	指导纺织化学与染整工程学科、纺织工程领域学科硕士研究生 8 名, 其中毕业 3 名。	自 2012 年至今, 本人共招收研究生 10 人 (含杭州师范大学高分子化学与物理专业 2 人), 其中学术型研究生 8 人, 专业型研究生 2 人。截至 2017 年 3 月, 已毕业研究生 5 人, 5 人答辩成绩均为优秀, 其中朱书获 (杭州师范大学)、徐畅和陈杭南等三位同学获校优秀硕士学位论文。近几年, 本人指导的研究生在 Polymer Chemistry、Langmuir、Journal of Colloid and Interface Science 等本领域重要的 SCI 期刊上发表学术论文多篇 (毕业研究生人均 2 篇 SCI 论文), 并多次获得国家、研究生一等和二等等奖学金, 省级和校级优秀毕业生、校级三好学生等荣誉。部分研究生还获得了浙江理工大学优秀硕士学位论文培育基金、“化学工程与技术重中之重学科”优秀硕士学位论文培育基金等项目的资助。此外, 2015 级学术型研究生梁小琴已成功转博, 本人将担任她的助理导师。	主讲本科课程 1 门: 高分子化学 主讲硕士学位课程 1 门: 现代高分子化学与物理
			Superparamagnetic Fe ₃ O ₄ /Poly(N-isopropyl acrylamide) nanocomposites synthesized in inverse miniemulsions: Magnetic and particle properties, 6/6(通讯作者), 2015-06	2、一种中空无机亚微米粒子的制备方法, 1/1, 2015-04-01			
			Preparation of silica capsules via an acid-catalyzed sol-gel process in inverse miniemulsions, 4/4 (通讯作者), 2014-07	3、一种贵金属-二氧化钛纳米复合粒子的制备, 1/1, 2015-05-13			
				4、微悬浮聚合制备亚微米级聚氨酯改性聚丙烯酸酯共聚乳胶的方法, 4/4, 2016-08-24			
		SCI: 一级 A	聚硅氧烷/钛溶胶光催化复合膜的光催化降解作用 4/4(通讯作者) 2015-01-01	5、一种高耐候性亲水型有机颜料的制备方法, 4/4, 2016-04-06			
			纳米 SiO ₂ 表面基团在 MMA 原位本体聚合中的阻缓聚作用 5/5(通讯作者) 2015-02-02	6、一种石榴状有机-无机纳米复合微球的制备方法, 5/5, 2016-05-18			
		二级	共混型和复合型有机颜料乳胶的成膜过程研究 6/6(通讯作者) 2016-06-01	7、基于硅溶胶非连续沉积制备两亲性改性有机颜料的方法, 4/4, 2016-08-24			
				8、一种二氧化钛/聚硅氧烷光催化复合膜的制备方法, 4/4, 2015-10-21			

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
9	戚栋明	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项: PA/SiO₂ 接枝复合乳胶焙烘成膜中微相结构的形成与调控, 1/10, 2013-01-01 开始, 在研。国家级项目。</p> <p>2、主持计划外项目3项: 平幅连续复合精练-气流柔软整理高档丝绸织物技术开发及产业化, 1/4, 2016-12-01 开始, 在研; 耐磨高弹微泡橡塑复合材料炼胶-发泡连续生产关键技术, 1/3, 2015-11-13 开始, 在研; 多功能湿法/水刺材料的研究与开发, 3/4, 2017-1-1 开始, 在研。</p> <p>4、主持计划外项目3项: 高效生态染整助剂合成技术开发, 1/4, 2014-12-09 开始, 2015-10-30 已完成; 水性环保型双亲性有机颜料生产技术开发, 1/6, 2013-7-10 开始, 2014-10-30 已完成; 自粘性檀香精油微胶囊的制备及应用技术开发, 1/5, 2012-12-15 开始, 2014-03-20 已完成。</p> <p>5、主持浙江省科技厅(一般项目)1项: 基于硅溶胶原位非连续沉积的有机颜料两性性改造技术开发, 1/5, 2014-01-01 开始, 2015-12-31 已完成。</p> <p>6、主持浙江省人社厅(一般项目)1项: 接枝无机颗粒堆积体在熔融剪切场中的分散行为研究, 1/1, 2010-12-01 开始, 2014-12-22 已完成。</p> <p>7、主持浙江省教育厅(一般项目)1项: 焙烘成膜中接枝复合胶膜微相结构的形成规律与调控策略, 1/1, 2014-12-31 开始, 2015-9-22 已完成。</p>	纵向: 33 横向: 101.5 总: 134.5	SCI 一档	Recent advances in the preparation of hybrid nanoparticles in miniemulsions 1/3 2014-09-01
						SCI 二档	Preparation of Janus Pd/SiO ₂ Nanocomposite Particles in Inverse Miniemulsions 8/8(通讯作者) 2015-03-24、 A green miniemulsion-based synthesis of polymeric aggregation-induced emission nanoparticles 9/11(通讯作者) 2015-09-21
						SCI 三档	In Situ Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate in the Presence of SiO ₂ with Various Surface Coupling Densities 1/5 2015-02-01
							Formation mechanism of guava-like polymer/SiO ₂ nanocomposite particles in in situ emulsion polymerization systems 1/6 2016-01-20
							Synthesis of Fragrance/Silica Nanocapsules through a Sol-Gel Process in Miniemulsions and Their Application as Aromatic Finishing Agents 6/6(通讯作者) 2015-01-14
							Inverse miniemulsion-based preparation of raspberry-like Au/SiO ₂ nanocomposite particles with high catalytic activity towards reduction of p-nitrophenol 6/7(通讯作者) 2016-01-20
							Preparation of polymeric/inorganic nanocomposite particles in miniemulsions: I. Particle formation mechanism in systems stabilized with sodium dodecyl sulfate 1/8(通讯作者) 2017-03-05
							Easily Recyclable and Highly Active Rice Roll-Like Au/SiO ₂ Nanocatalysts from Inverse Miniemulsion, 1/6(通讯作者) 2017-03-20
							Preparation of Au/TiO ₂ Nanocomposite Particles with High Visible-Light Photocatalytic Activity in Inverse Miniemulsions 5/7(通讯作者) 2015-01-01
							Preparation of Silica Capsules via an Acid-Catalyzed Sol-Gel Process in Inverse Miniemulsions 5/7(通讯作者) 2014-07-01

序号	姓名	科研成果		
		论文、报告	发明专利	
9	戚栋明	SCI 四档	Size regulation and prediction of the SiO ₂ nanoparticles prepared via Stober process 1/5 2017-01-01	1、一种自粘性的长效缓释精油微胶囊及其制备方法和应用 1/4 2014-01-29
			纳米 SiO ₂ 表面基团在 MMA 原位本体聚合中的阻缓聚作用 1/5 2015-02-02	2、一种有机颜料微胶囊涤纶色丝的制备方法 1/5 2014-04-09
			聚硅氧烷/钛溶胶光催化复合膜的光催化降解作用 1/4 2015-01-01	3、一种二氧化硅包裹精油的微胶囊的制备方法 1/3 2015-09-30
			聚硅氧烷/钛溶胶光催化复合膜的制备与表征 4/4(通讯作者) 2014-06-01	4、一种二氧化钛/聚硅氧烷光催化复合膜的制备方法 1/3 2015-10-21
		EI 期刊 论文	超声均质微悬浮聚合制备亚微米级聚苯乙烯胶粒 1/4 2014-02-016	5、一种聚氨酯包裹精油的微胶囊的制备方法 1/5 2015-12-23
				6、一种高耐候性亲水型有机颜料的制备方法 1/4 2016-04-06
		一级 A	涂料印染用自粘性有机颜料亚微胶囊的细乳液法制备 5/6(通讯作者) 2017-01-01	7、一种石榴状有机-无机纳米复合微球的制备方法 1/5 2016-05-18
				8、微悬浮聚合制备亚微米级聚氨酯改性聚丙烯酸酯共聚乳胶的方法 1/4 2016-08-24
				9、基于硅溶胶非连续沉积制备两亲性改性有机颜料的方法 1/4 2016-08-24
			溶胶-凝胶法制备的钛溶胶形态及其光催化性能 4/4(通讯作者) 2014-06-01	10、一种聚硅氧烷/钛溶胶光催化复合膜及其制备方法 1/5 2017-02-22
				11、一种接枝 SiO ₂ 粒子簇取向增强涤纶纤维的制备方法 1/4 2017-03-01

序号	姓名	指导研究生经历	协助指导研究生情况	备注	教学
9	戚栋明	指导纺织化学与染整工程学科、纺织工程领域硕士研究生 20 名，其中毕业 12 名。	<p>自 2007 年至今，共招收研究生 20 人，其中学术型研究生 15 人，专业型研究生 5 人。截至 2017 年 3 月，已毕业研究生 12 人，转为硕博连读 2 人，在已毕业 12 人中有 9 人荣获校优秀硕士学位论文，1 人荣获省优秀硕士学位论文。</p> <p>近几年，本人指导的研究生在本领域重要的 SCI 期刊上发表学术论文多篇，并多次获得国家、研究生一等和二等奖学金，省级和校级优秀毕业生、校级三好研究生等荣誉。部分研究生还获得了浙江理工大学优秀硕士学位论文培育基金、“化学工程与技术重中之重学科”优秀硕士学位论文培育基金等项目的资助。</p> <p>协助指导博士研究生 1 名(陈智杰)，盲审成绩 88.98，已通过博士学位论文答辩。</p>	<p>主要从事有机颜料和功能颗粒的微纳胶囊化包裹及其在纺织品涂料染整中的应用。主要学术兼职：教育部学位中心学位论文评阅专家、浙江省工业和信息化研究院特聘专家、浙江省轻纺工程高工评审委员会专家、先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室副主任、浙江省现代纺织技术协同创新中心副主任、浙江省博士后联谊会理事。入选省 151 人才工程（第二层次）、省中青年学科带头人、校 521 人才工程（拔尖人才），获校学科建设突出贡献奖、校科技贡献奖、校三育人先进个人、校先进工作者（2 次）等荣誉。</p>	<p>主讲本科课程 3 门：高分子物理、纺织化学中的纳米科学、染整工艺原理 I。</p> <p>主讲硕士学位课程 2 门：现代有机分析、现代仪器分析测试技术。</p> <p>教学业绩考核连续 8 年获 A。</p>

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费(万元)	科研成果	
						论文、报告	
10	王晟	教授 博士	纺织科学与工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项：规整分级微纳结构粒子及超双疏表面特效场研究，1/10，2014-01-01开始，在研。国家级项目。</p> <p>2、主持计划外项目3项：光催化河道水体净化系统的开发(技术开发)，1/7，2013-12-6开始，在研；实用型内表面空间化催化载体的研究与开发(技术开发)，1/4，2013-12-20开始，在研；一种三球合一微米级二氧化钛复合球的制备方法(技术转让)，1/2，2015-4-20开始，在研。</p> <p>3、参与浙江省自然科学基金委(面上项目)1项：多层复合核壳中空粒子水热成壳机理探讨及协同催化反应场特性研究，2/7，2014-6-18开始，在研。</p> <p>4、参与浙江省科技厅(公益技术应用研究项目)1项：2/6，2015-1-1开始，在研。</p> <p>5、主持浙江省科技厅(公益技术应用研究项目)1项：催化剂/载体非直接接触型内空间光催化材料制备及其在垃圾渗滤液处理中的应用，1/8，2012-7-1开始，在研。</p> <p>6、主持国家自然科学基金委(面上项目)1项：浮游植物仿生无机纳米反应器研究-自然力驱动自反应催化体系构建及原始细胞形成机理探索，1/10，2011-1-1开始，2014-4-25已完成。</p> <p>7、主持浙江省自然科学基金委(杰青项目)1项：纳米仿生原始细胞构建-自然力驱动自反应催化体系研究及有机生命形成过程探索，1/1，2010-6-1开始，2014-6-30已完成。</p> <p>8、主持计划外项目3项：功能性纳米助剂研究和开发(技术开发)，1/1，2010-1-15开始，2014-12-15已完成；非直接团聚的分散固定型纳米二氧化钛粒子的制备方法(技术转让)，2009-9-15开始，2014-9-15已完成；一种界面光催化剂的制备方法(专利转让)，1/1，2009-9-15开始，2014-9-15已完成。</p>	纵向：45 横向：5 总：50	SCI 一档	Template-free synthesis of multiple-shell MgO/Pt hollow spheres as enhanced electrocatalysts. 5/5(通讯作者), J. Mater. Chem. A, 2016, 4, 8584 - 8589
							A new approach to understand the Cassie state of liquids on superamphiphobic materials.5/5(通讯作者), Nanoscale, 2016, 8, 3031 - 3039
						SCI 二档	Superamphiphobic surfaces constructed by cross-linked hollow SiO ₂ spheres.4/4(通讯作者), Applied Surface Science 400 (2017) 162 - 171
							Synthesis of core-shell TiO ₂ @MoS ₂ composites for lithium-ion battery anodes. 4/4(通讯作者), Journal of Alloys and Compounds 689 (2016) 460-467
							N-doped carbon-coated MoS ₂ nanosheets on hollow carbon microspheres for high-performance lithium-ion batteries.4/4(通讯作者), Journal of Alloys and Compounds 698 (2017) 68-76
							One-pot fabrication of single-crystalline octahedral Pd-Pt nanocrystals with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation.4/4(通讯作者), J Solid State Electrochem (2017) 21:391 - 401
							Self-indicating and recyclable superhydrophobic membranes for effective oil/water separation in harsh conditions. 6/6(通讯作者), Materials and Design 96 (2016) 357 - 363

序号	姓名	科研成果		指导研究生经历	备注	教学	
		论文、报告	发明专利				
10	王晟	SCI 二档	Light-induced synthesis of clean-surface PdPt@Pt core-shell nanoparticles with excellent electrocatalytic activity. 5/5(通讯作者), RSC Adv., 2015, 5, 48992 - 48996	1、一种三球合一微米球二氧化钛复合球的制备方法, 1/3, 2014-06-04	指导材料科学与工程学科、材料学学科、材料工程领域硕士研究生 27 名, 其中毕业 9 名。 协助指导纺织科学与工程学科博士研究生 1 名, 其中毕业 0 名。	是 2010 年度浙江省杰出青年科学基金获得者, 中国感光学会光催化专业委员会副主任(二级学会), 国家教育部专家库成员, 英国皇家化学会(RSC)期刊特约审稿人, 浙江省中青年学科带头人, 浙江省“151” 人才培养对象, 杭州市“131” 人才, 湖州南太湖特聘专家。现主持国家自然科学基金项目 3 项、主持浙江省杰出青年科学基金项目、浙江省自然科学基金项目、浙江省公益性研究项目、浙江省重点创新团队子项目, 钱江人才计划等 10 余项、横向项目数十项; 获“十一五”浙江省自然科学基金优秀项目和优秀论文、浙江省科学技术一等奖、中国纺织工业协会科技进步一等奖等。	主讲本科课程 2 门: 高分子化学、光催化材料(通识课程)
				2、一种蛋黄状核壳结构氧化镁的纳米粒子的制备方法, 1/3, 2014-06-04			
			Hierarchical porous nanosheet-assembled MgO microrods with high adsorption capacity. 通讯作者, Materials Letters 116(2014) 332 - 336	3、一种二氧化钛均匀负载的碳纳米棒的制备方法, 1/3, 2014-11-05			
				4、一种分级多孔微米级氧化镁棒的制备方法, 1/3, 2015-03-18			
			One-pot synthesis of octahedral platinum nanoclusters with enhanced electrocatalytic activities. 6/6(通讯作者), Materials Research Bulletin 61 (2015) 357 - 362	5、一种铂纳米粒子负载铂纳米晶体的制备方法, 1/3, 2015-08-05			

序号	姓名	基本信息	申报学科	科研项目	到账科研经费 (万元)	科研成果	
						论文、报告	
11	刘成霞	教授 博士	纺织 科学与 工程	<p>1、主持国家自然科学基金委(青年科学基金项目) 1 项: 织物折皱回复性测试、评价及建模方法研究, 1/7 , 2015-01-01 开始, 在研。国家级项目。</p> <p>2、主持计划外项目 4 项: 基于图像处理的织物疵点检测系统研究与开发, 1/2, 2013-05-15 开始, 在研; 一种可一变三的服装(专利转让), 1/1 , 2014-10-01 开始, 在研; 基于图像处理的织物耐洗色牢度检测系统研发 , 1/3, 2015-03-09 开始, 在研; 调温纤维针织面料的研究与开发, 1/3, 2015-01-18 开始, 在研。</p> <p>3、主持浙江理工大学(一般项目) 1 项: 基于激光扫描的织物平整度检测方法研究, 1/4 , 2015-10-01, 在研。</p> <p>4、主持浙江省科技厅(一般项目) 1 项: 基于 3D 模型的服装织物曲面形态图像检测技术研究, 1/6, 2014-01-01 开始, 2015-12-31 已完成。</p>	纵向: 40 横向: 79 总: 119	SCI 三档	Novel testing equipment for fabric wrinkle resistance simulating actual wear 1/3 2014-01-27
						SCI 四档	Novel measurement for multidirectional fabric wrinkling using wavelet analysis 1/2(通讯作者) 2014-06-20
							New method of fabric wrinkle measurement based on image processing 1/1 2014-01-20
							Investigation into the novel measurement for fabric wrinkle simulating actual wear 1/1(通讯作者) 2017-02-10
						EI 收录	应用小波分析的服装关节部位抗皱性评价 1/2(通讯作者) 2016-12-10
二级	织物多方向硬挺度测试方法研究 1/3 2015-03-10						

序号	姓名	科研成果		指导研究生 经历	教学
		发明专利	实用新型专利		
11	刘成霞	1、一种织物弯曲性能测试方法 1/2 2014-02-26	实用新型专利 3 项: 织物多方向折皱回复性测试装置 1/1 2014-06-11	指导服装学 科硕士研究生 5 名, 其中毕业 2 名	主讲本科课程 5 门: 面料结构与性能测试、服装材料学 A、毛衫设计与工艺(双语)、服装卫生学、专业英语
		2、一种织物折皱回复性测试装置及方法 1/2 2014-04-16			
		3、一种新的织物起皱装置及抗皱性测试方法 1/2 2014-08-13			
		4、织物多方向硬挺度测试装置及方法 1/1 2015-06-17	织物多方向硬挺度测试装置 1/1 2014-06-11		
		5、模拟实际着装的织物抗皱性测试装置及方法 1/1 2015-09-16			
		6、织物多方向折皱回复性测试装置及方法 1/1 2016-03-02	模拟实际着装的织物抗皱性测试装置 1/1 2014-06-11		
		7、模拟实际着装的织物起拱性测试装置及方法 1/2 2017-02-01			
		8、基于小波变换及形态学运算的织物起毛起球图像分割方法 4/8 2016-08-24			