

工号：00031503

编号：201900920

武汉大学

聘期制教师转固定教职 聘任审批表

单位：动力与机械学院

姓名：雷祎凤

现岗位：特聘副研究员

申请岗位：固定教职副教授三级

武汉大学制

基本信息					
姓名:	雷祎凤 (00031503)	所在院部 处:	动力与机械学 院	性别:	女
最高学历:	博士研究生毕业	最高学位:	工学博士学位	取得时间:	2012-10
聘任时间:	2016-08-01	聘任级别:		分级时间:	
来校时间:	2016-07	出生年月:	1984-12-06		
考核信息					
2017 年:	合格	2016 年:	合格		
填报信息					
岗位类别:	教学科研 型	学科类 别:	工学	现岗位:	特聘副研究员
所在二级学 科:	材料学	联系电 话:	15527563682	聘期起止时 间:	2016-08-2020- 07
聘期内的工作业绩综述					
<p>本人自加入动力与机械学院材料系工作以来,围绕“新工科与大健康”研究主题,深入开展基于微纳材料与糖尿病诊疗的医工交叉研究。结合纳米材料、智能水凝胶、3D 生物打印等,在实验室水平上构建了血糖可视化监测方法、葡萄糖响应释递纳米材料、智能血糖调节微针贴片等,一定程度上实现糖尿病中血糖监测和调节。自受聘以来,本人获批了国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划项目子课题、国家自然科学基金青年基金(2015 年获批入职后执行)等国家及省部级科研项目,纵向总经费 191 万元。同期间,本人发表 SCI 论文 11 篇,其中以第一作者在 Nature 综合性期刊 Nature Communications(IF 11.9)发表论文 1 篇;以通讯作者发表 SCI 一区论文 3 篇。撰写英文学术专著 1 章节。申请中国发明专利 8 项,授权 1 项。代表性研究成果包括:(1)设计构建了高载药量的金纳米簇,实现响应性药物释递(Nature Communications 2017),受到国内外同行广泛关注和认可,被 Chemical Society Reviews、Small Methods 等选为亮点评述,入选 2018 年 ESI 高被引论文。(2)设计开发了一种基于智能</p>					

水凝胶的可视化血糖监测新方法(Biosensors and Bioelectronics 2019), 被 X-MOL 和 EFL 公众号作为亮点报道。(3) 将 3D 生物打印与智能材料结合, 设计构建了智能血糖调节的微针贴片, 此部分工作已完成。需要说明的是, 由于本课题涉及生物医学研究, 周期较长, 目前有 4 篇 SCI 论文尚在整理中, 1 篇 SCI 论文正在投稿中。参与材料系教学工作, 本科、研究生教学工作量分别为 176、226 学时。指导硕士研究生 5 人, 毕业 1 人; 指导本科毕业设计 7 人, 1 人获武汉大学 2019 届优秀学士学位论文; 指导本科生科研 8 人。

聘期内的主要学术兼职

1、担任国家自然科学基金委函评专家。2、担任《Smart Materials in Medicine》国际期刊编委。3、担任中国生物材料学会、中国生物医学工程学会会员。4、担任 Biosensors and Bioelectronics, Journal of Materials Chemistry B 等 SCI 期刊审稿人。5、参与工科试验班大类平台课程《材料科学与工程基础》课程建设。6、参与武汉大学工业科学研究所“先进生物医疗器械制造”研究方向建设。7、参加武汉大学 2018 年研究生招生宣传(西南组)。8、参加武汉大学第九届青年教师教学竞赛初赛。

聘期内的何时何地受何奖励或处分

1、2018 年, 武汉大学教职工年度考核优秀。2、2017 年, 入选武汉大学“351 人才计划”珞珈青年学者。3、2017 年, 入选武汉市青年科技晨光计划。

学习简历

入学年月	毕业时间	毕业学校	所学专业	导师	学历	学位
2002-09	2004-07	西南交通大学	材料科学与工程	易锦	本科	学士
2004-09	2006-08	法国马赛中央理工大学(联合培养)	材料科学与工程	Jean-Claude Michel	研究生	硕士
2006-09	2009-07	西南交通大学	生物医学工程	黄楠	研究生	硕士

2009-10	2012-10	法国波尔多大学	高分子材料	Marie-Christine Durrieu	研究生	博士
2012-12	2013-07	美国俄亥俄州立大学	生物医学工程	Xiaoming He	其他(博士后)	其他(博士后)
2013-08	2016-06	国家纳米科学中心	纳米材料与技术	蒋兴宇	其他(博士后)	其他(博士后)

工作简历

起止年月	截止年月	所在单位	职务	备注
2016-08	2020-07	武汉大学动力与机械学院	特聘副研究员	
2017-04	2020-07	武汉大学工业科学研究所	特聘副研究员	兼职人员

课时信息

课程代码	课程名称	课程类型	学年	学期	授课对象	授课教师	折合学时	单位审核
待 20191018007	材料科学与工程基础	专业必修	2019	上	本科生	薛龙建	20	
引 20182018114	材料科学与工程基础	专业必修	2018	下	本科生	薛龙建	20	
引 20182018054	陶瓷材料	专业选修	2018	下	本科生	雷祎凤	2	
引 20181018105	材料测试技术	专业必修	2018	上	本科生	薛龙建	6	
引 201400071	材料科学与工程前沿	学科通开课	2018	上学期	研究生	梅青松	2	

					况	别	核
引 Gold nanoclusters-assisted delivery of NGF siRNA for effective treatment of pancreatic cancer	NATURE COMMUNICATIONS	Lei, Yifeng ;Tang, Lixue ;Xie, Yangzhouyun ;Xianyu, Yunlei ;Zhang, Lingmin ;Wang, Peng ;Hamada, Yoh ;Jiang, Kai ;Zheng, Wenfu ;Jiang, Xingyu	2017	04	第一作者	SCI二区非TOP	科研论文
待 A smart hydrogel system for visual detection of glucose	Biosensors and Bioelectronics	Mingxin Wu, Yujie Zhang, Quan Liu, He Huang, Xin Wang, Zhekun Shi, Yiping Li, Sheng Liu, Longjian Xue*, Yifeng Lei*	2019	10	共同通讯作者	SCI一区	科研论文
待 Gold nanoclusters for controlled insulin release and glucose regulation in diabetes	Nanoscale	Yujie Zhang, Mingxin Wu, Wubin Dai, Yiping Li, Xin Wang, Di Tan, Zhilu Yang, Sheng Liu, Longjian Xue, Yifeng Lei*	2019	03	通讯作者	SCI一区	科研论文
待 High drug-loading gold nanoclusters for responsive glucose control in type 1 diabetes	Journal of Nanobiotechnology	Yujie Zhang, Mingxin Wu, Wubin Dai, Min Chen, Zhaoyang Guo, Xin Wang, Di Tan, Kui Shi, Longjian Xue, Sheng Liu, Yifeng Lei*	2019	06	通讯作者	SCI一区	科研论文
待 Continuous Gradient Nanoporous Film Enabled by Delayed Directional Diffusion of Solvent and	Langmuir	Di Tan, Qian Li, Baisong Yang, Xin Wang, Shiqi Hu, Zhengzhi Wang, Yifeng Lei, and	2019	04	其他	SCI二区TOP	科研论文

Selective Swelling		Longjian Xue*						
待 Bone marrow mesenchymal stem cells - derived conditioned medium protects cardiomyocytes from hypoxia/reoxygenation - induced injury through Notch2/mTOR/autophagy signaling	Journal of Cellular Physiology	Xianyu Li#, Xiaolin Xie#, Zhui Yu, Yun Chen, Gaojing Qu, Han Yu, Bin Luo, Yifeng Lei, Yinping Li*	2019	08	其他	SCI 二区 非TOP	科研论文	
待 Interfacial interaction-induced temperature-dependent mechanical property of graphene-PDMS nanocomposite	Journal of Materials Science	Xin Wang, Zhekun Shi, Fandong Meng, Yan Zhao, Zhongshuai Wu, Yifeng Lei, Longjian Xue*	2019	11	其他	SCI 三区	科研论文	
待 Near-infrared quantum-cutting and long-persistent phosphor Ca ₃ Ga ₂ Ge ₃ O ₁₂ : Pr ³⁺ , Yb ³⁺ for application in in vivo bioimaging and dye-sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds	Wubin Dai*, Yifeng Lei, Jia Zhou, Man Xu, Lili Chu, Lin Li, Pei Zhao, Zhanhui Zhang	2017	08	其他	SCI 二区 TOP	科研论文	
待 2D photonic crystal layer assisted thiosilicate ceramic plate with red-emitting film for high quality w-LEDs	Journal of the American Ceramic Society	Wubin Dai*, Yifeng Lei, Jia Zhou, Yan Zhao, Yunhao Zheng, Man Xu, Shuling Wang, Fan Shen	2017	06	其他	SCI 二区 TOP	科研论文	
待 Rare-Earth Free Self-Activated Graphene Quantum Dots and Copper-Cysteamine Phosphors for Enhanced White Light-Emitting-Diodes under Single	Scientific Reports	Wubin Dai*, Yifeng Lei, Man Xu, Pei Zhao, Zhanhui Zhang, Jia Zhou	2017	10	其他	SCI 三区	科研论文	

Excitation									
待 Effective Elastic Modulus of Structured Adhesives: From Biology to Biomimetics	Biomimetics	Xin Wang, Di Tan, Xinyu Zhang, Yifeng Lei, Longjian Xue*	2017	06	其他	SCI 未分区	科研论文		

著作信息

著作题目	作者	排名	出版单位	出版时间	著作类别	出版社级别	本人字数(万字)	单位审核
Micro/nano-scale materials and techniques for investigating neuron-cancer interaction	Yujie Zhang, Mingxin Wu, Xin Wang, Zhaoyang Guo, Di Tan, Sheng Liu, Longjian Xue, Yinping Li, Yifeng Lei*	参编	IOS Press	2019-08	学术专著	国外出版社	0.4	

项目信息

项目名称	项目类型	项目级别	项目来源	总经费(万)	个人经费(万)	开始时间	结束时间	排名	单位审核
引基于金纳米簇和MEMS微针贴	纵向科研项目	国家自然科学基金项目	面上项目	57	57	2019-01	2022-12	1	

片的无 痛响应 型血糖 调节体 系研究									
引用于 长期可 植入式 葡萄糖 传感器 材料的 生物相 容性改 性研究	纵向科 研项目	国家自 然科学 基金项 目	青年科 学基金	20	20	2016-09	2018-12	1	
待面向 形状记 忆材料 增材制 造的仿 生智能 结构设 计原理	纵向科 研项目	国家科 技计划 项目	国家重 点研发 计划子 课题	463	54	2018-05	2021-04	1	
待基于 微纳材 料技术 的糖尿 病可控 调节研 究	纵向科 研项目	教育部 级	中央高 校基本 科研业 务费专 项资金	20	20	2018-01	2019-12	1	
引基于 MEMS 微针技 术的血 糖监测 与胰岛	纵向科 研项目	湖北省 项目	湖北省 自然科 学基金 面上项 目	5	5	2018-01	2019-12	1	

素协同 释递研 究									
待基于 MEMS 微针阵 列技术 的胰岛 素控释 研究	纵向科 研项目	纵向其 他项目	武汉市 青年科 技晨光 计划	10	10	2017-07	2019-12	1	
待武汉 大学 “351 人才计 划”珞 珈青年 学者	纵向科 研项目	纵向其 他项目	武汉大 学	25	25	2017-01	2019-12	1	
获奖信息									
获奖项目名称	奖励名 称	获奖等 级	奖励类 型	奖励等 级	授奖单 位	奖励时 间	排名	单位 审核	
没有相关数据									
专利信息									
专利名称	专利号	专利类别	授予时间	授权国家	单位 审核				
待一种植入式 传感器表面抗 污涂层的制备 及应用	201810074760.5	发明专利	2019-11	中国					
咨询报告信息									

报告题目	采纳单位	采纳单位类别	所属单位	排名	采纳时间	单位审核
没有相关数据						
成果鉴定与转让						
成果名称	鉴定时间	鉴定部门	成果转让、鉴定情况	成果等级	排名	单位审核
没有相关数据						

单位教学指导委员会审查意见（对岗位申请者课堂教学质量、教学过程管理、教学改进等方面进行审查）

无教学工作

有教学工作，请填写：承担《材料科学与工程基础》、《材料测试技术》、《纳米技术与纳米材料》等课程教学工作，指导本科生和研究生的科研实践课程

1.有无教学工作“一票否决”相关事项：

(1) 近三年有无教学重大事故，造成恶劣影响 有 无

(2) 近三年学生评教结果平均排名位于学院后 40% 有 无

2.近三年综合考评：

(1) 教学纪律情况（如有上课迟到、早退、旷课等现象，请列出）：

教学纪律良好，未出现上课迟到、早退、旷课现象

(2) 教学规范情况（根据考试试卷、教学方案的更新、平时作业的批阅、实验实习报告、毕业论文）：

教学方法规范，专业基础知识扎实，能及时认真地进行作业、报告的批改和论文修改工作

(3) 督导、同行、干部听课情况：

听课情况良好

(4) 其他方面的表现（对单位或学校教学工作服务情况；与学生互动交流、帮助学生成长等情况）：

注重上课与学生互动，充分调动学生积极性，于 2019 年担任“烛光导航师”，积极帮助学生成长进步

优秀 良好 合格 不合格

负责人签字：

（单位盖章）

年 月 日

教授会议(教授委员会)意见：

主任签名(单位公章)：

年 月 日

应到数		实到数		同意票		不同意票		弃权票		达到几 票通过	
-----	--	-----	--	-----	--	------	--	-----	--	------------	--

党政联席会议意见：

主要负责人签字：

年 月 日

学部人力资源专家组意见：

主任签名：

年 月 日

应到数		实到数		同意票		不同意票		弃权票		达到几票通过	
-----	--	-----	--	-----	--	------	--	-----	--	--------	--

学校人事人才工作领导小组意见：

校长签名（学校公章）：

年 月 日