

工大主页

院长书记信箱

请输入关键字

提交查询内容

首页

学院概况

教育教学

科学研究

师资队伍

学科建设

中外合作办学

党建工作

学生工作

招生就业

李政

发布者：纺织学院 浏览次数： 3859

李政中文简历

<!--[if !vml]--><!--[endif]-->李政

轻化工程专业副教授

轻化工程系

纺织学院

天津工业大学

电话：158 2204 4516

Email: lizheng@tjpu.edu.cn; lizheng_nx@163.com

个人简介

李政，副教授，2010年博士毕业于北京化工大学，生物化工专业。



主要研究：微生物合成的纺织用生物高分子材料、生物色素及纺织材料的生物加工领域相关理论、技术和工程化问题。包括微生物菌种的选育、生物发酵代谢过程、生物加工过程和生物材料在纺织领域等方向。涉及 γ -聚谷氨酸的生物法生产及其水凝胶的设计和应用、细菌纤维素的结构控制机制及其在纺织领域的应用、微生物色素的合成机理、性能、应用及工业化、功能性印染助剂开发和应用。

近年来主持/参与国家863计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、天津市自然科学基金等纵向项目及企业委托横向合作项目30余项。在国际、国内等重要刊物上公开发表论文60余篇，其中被SCI收录的论文20余篇（第一/通讯作者12篇，其中封面文章1篇）；申请发明专利60余项，其中授权专利20余项；多项研究成果产业化（生物法 γ -聚谷氨酸、特种乳酸菌、抗缺氧功能性营养剂等），产值亿元以上。曾获中国纺织之光科技进步一等奖一项，北京科学技术二等奖一项，天津市创新创业大赛中获得生物医药行业三等奖一项。指导学生获得国家三等奖一项，省部级特等奖一项，一等奖二项。

研究方向

生物材料：

生物基高分子材料（ γ -聚谷氨酸）的合成及工业化

水凝胶的微观结构的控制方法及其在纺织、医药等领域的应用

细菌纤维素的结构控制机制；细菌纤维素的制备及应用

生物色素及染料：

微生物色素的合成机理；微生物色素的性能、应用及工业化

抗菌剂：

抗菌剂的机理、开发和应用；抗菌测试

教学

《纺织生物技术》

《生物化学》

《污水处理》

《纺织化学》

教育背景

1996-2000 宁夏大学食品工程学士学位

2000-2003 天津科技大学发酵工程硕士学位

2005-2010 北京化工大学生物化工博士学位

工作经历

2003-2005 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所

2010-2014 天津工业大学纺织学院讲师

2014-至今天津工业大学纺织学院副教授

获奖及荣誉

2014年，“纺织之光”科技进步一等奖，“基于蛋白酶集成催化体系的羊毛高品质化加工及其产业化”

2014年，“基于标志代谢物控制的发酵过程优化研究与应用”获得北京科学技术二等奖。

2015年，“云创空间杯”天津市创新创业大赛中获得生物医药行业三等奖。

2015年，天津工业大学教学成果三等奖。

2012年，获得纺织学科天津市综投资软件建设之“优秀青年教师资助”。

2012年，入选天津市高校“优秀青年教师资助计划”。

指导学生获奖

2016年，华嘉川获得天津工业大学优秀硕士论文。（指导老师：张健飞，李政）

2016年，吴茂琪的《新型 γ -聚谷氨酸/ ϵ -聚赖氨酸水凝胶的制备和性能表征》荣获天津工业大学2016届本科生优秀毕业论文。（指导教师：李政）

2011年，董振峰的《生态纺织品原料罗布麻抗菌性能的研究》获得天津工业大学校级优秀本科毕业论文。（指导老师：李政）

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2017年, 指导学生王亚静等在第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛《一类新型生化法制备的纺织用棕色素》竞赛中, 获得国家级三等奖(指导老师: 李政)。

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2016年, 高雪、王亚静、赵家琪、倪锋和魏斌的《新型环保微生物*S.alboflavus*染料的开发与应用》在“第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛选拔赛暨”天津工业大学第四届节能减排科技竞赛”中获得一等奖。(指导教师: 李政)

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2016年, 刘宏开的“提高超级电容器的使用效率”在第二届天津市大学生创新方法应用大赛中获得(实物组)一等奖。(指导教师: 李政、涂丽平)

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2016年, 高雪的“一种新型高强度可生物降解 γ -聚谷氨酸水凝胶敷料”在第二届天津市大学生创新方法应用大赛中获得(实物组)二等奖。(指导教师: 李政)

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2016年, 王亚静的“一种减少印染废水污染问题的新型环保微生物染料”在第二届天津市大学生创新方法应用大赛中获得(实物组)三等奖。(指导教师: 李政)

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2016, 夏文获得“第七届海峡两岸纺织学术论坛”论文二等奖。(指导教师: 李政)

<!--[if !supportLists]-->●<!--[endif]-->2013年, 韦正的论文《一种通过聚谷氨酸凝胶整理实现涤纶吸湿速干的新技术》荣获第三届“东华杯”全国高校纺织类学术与创业作品大赛三等奖(指导老师: 李政)。

论文(选10篇SCI收录论文)

<!--[if !supportLists]-->1.<!--[endif]-->**Li Zheng**, He Guidong, Hua Jiachuan, Wu Maoqi, Guo Wen, Gong Jixian, Zhang Jianfei, Qiao Changsheng. Preparation of gamma-PGA hydrogels and swelling behaviors in salt solutions with different ionic valence numbers. RSC ADVANCES, 2017, 7(18):11085-11093.(SCI, IF 3.289, 2区)

<!--[if !supportLists]-->2.<!--[endif]-->夏文, **李政***, 徐银莉, 庄旭品, 贾士儒, 张健飞. 超级电容器用细菌纤维素基电极材料[J]. 化学进展. 2016 (11): 1682-1688. (封面文章)

<!--[if !supportLists]-->3.<!--[endif]-->Jiachuan Hua, **ZhengLi***, WenXia, NingYang, Jixian Gong, Jianfei Zhang, Changsheng Qiao. Preparation and properties of EDC/NHS mediated crosslinking poly(gamma-glutamic acid)/epsilon-polylysine hydrogels. Materials Science and Engineering C. 2016 (61):879-892 (SCI, IF 3.088, 2区)

<!--[if !supportLists]-->4.<!--[endif]-->**Li Zheng**, Wang Lifan, Hua Jiachuan, Jia Shiru, Zhang, Jianfei, Liu Hao. Production of nano bacterial cellulose from waste water of candied jujube-processing industry using *Acetobacter xylinum*. Carbohydrate polymers, 2015(120): 115-9 (SCI, IF 3.916, 3区)

<!--[if !supportLists]-->5.<!--[endif]-->**Zheng Li**, JiKe Lu, ZiXin Yang, Lu Han, Tianwei Tan. Utilization of white rice bran for production of L-lactic

acid, Biomass and Bioenergy, 2012(39): 53-58 (SCI, IF 3.84,2区)

<!--[if !supportLists]-->6.<!--[endif]-->**Zheng Li**, Lu Han, Yizhi Ji, Xiaonan Wang, Tianwei Tan, Fermentative production of L-lactic acid from hydrolysate of wheat bran by *Lactobacillus rhamnosus*, Biochemical Engineering Journal, 2010(49):138-142 (SCI, 2.579 (2012), 2区)

<!--[if !supportLists]-->7.<!--[endif]-->**Zheng Li**, Yinghua Zhang, Tianwei Tan, Preparation of edible nano calcium lactate crystal from crude l-lactic acid via chemical precipitation method, Journal of Bioscience and Bioengineering, 2009(Volume 108) Issue S1:S138 (SCI, 1.749((2008))

<!--[if !supportLists]-->8.<!--[endif]-->**Zheng Li**, JiKe Lu, Liqiang Zhao, Kai Xiao & Tianwei Tan, Improvement of L-Lactic Acid Production under Glucose Feedback Controlled Culture by *Lactobacillus rhamnosus*, Applied Biochemistry and Biotechnology, 2010 (162):1762-1767 (SCI, IF:1.893-2012,2区);

<!--[if !supportLists]-->9.<!--[endif]-->**LI Zheng**, DENG Li, LU Jike, GUO Xiaolei, YANG Zixin, & TAN Tianwei, Enzymatic Synthesis of Fatty Acid Methyl Esters from Crude Rice Bran Oil with Immobilized *Candida* sp. 99-125, Chinese Journal of Chemical Engineering, 2010(18): 870-875 (SCI, IF:0.92-2012)

<!--[if !supportLists]-->10.<!--[endif]-->**Li, Zheng**, Ding, Shaofeng, Li, zhaopeng, Tan, Tian-Wei, L-lactic acid production by *Lactobacillus casei* fermentation with corn steep liquor-supplemented acid-hydrolysate of soybean meal, Biotechnology Journal, 2006(1):1453-8 (SCI, IF3.781, 2区)

专利(选10项)

<!--[if !supportLists]-->1.<!--[endif]-->权全, 李政, 华嘉川, 王静心, 张健飞, 巩继贤. 一种高强度 γ -聚谷氨酸水凝胶的制备方法. 发明专利ZL2014 1025 5636.0, 授权公告日: 2017-12-26

<!--[if !supportLists]-->2.<!--[endif]-->李政, 李绩, 乔长晟, 张健飞. 一株高产纤维素酶的黑曲霉及其应用. No.201310571925.7, 授权公告日: 2017-11-28

<!--[if !supportLists]-->3.<!--[endif]-->李政, 张健飞, 王玉, 李绩. 一种绿色微生态复合肥及其制备方法. 发明专利ZL201310636693.9, 授权公告日: 2017-11-01

<!--[if !supportLists]-->4.<!--[endif]-->李政, 陈曦, 张健飞, 巩继贤. 一种利用天然染料紫胶红染羊毛的方法. 发明专利ZL 2014 1022 5929.4, 授权公告日: 2017-09-20

<!--[if !supportLists]-->5.<!--[endif]-->李政, 华嘉川, 张健飞, 巩继贤, 乔长晟. 一种以聚谷氨酸水凝胶为架桥的聚乙烯醇纳米纤维制备方法. 发明专利ZL2014 1031 4524.8, 授权公告日: 2017-5-10

<!--[if !supportLists]-->6.<!--[endif]-->李政, 张健飞, 王玉、李绩. 一种生物饲料添加剂的生产方法. ZL.201110419569.8, 授权公告日: 2014-4-30

<!--[if !supportLists]-->7.<!--[endif]-->李政, 王玉, 张健飞. 一株耐高渗酵母菌. 发明专利ZL 2011 1010 5971.9, 授权公告日: 2013-6-5

<!--[if !supportLists]-->8.<!--[endif]-->李政, 张健飞, 王玉、李绩.一株耐高温、耐高糖的乳酸菌. ZL 201110419568.3, , 授权公告日: 2013-6-5

<!--[if !supportLists]-->9.<!--[endif]-->李政, 张健飞, 王玉、李绩. 一种微生物饲料添加剂. ZL 201110419957.6, 授权公告日: 2013-5-22

<!--[if !supportLists]-->10.<!--[endif]-->李政, 王玉, 张健飞. 一株耐高渗酵母菌的应用. 发明专利ZL 201110105966.8, 授权公告日: 2013-1-16

研究项目:

<!--[if !supportLists]-->1.<!--[endif]-->天津市科技特派员项目 “ γ -聚谷氨酸/聚赖氨酸/纳米银水凝胶的合成及控释机理” (编号: 16JCTPJC44400) , (2016-2017) , ; 项目来源单位: 天津市科学技术委员会, 主持

<!--[if !supportLists]-->2.<!--[endif]-->天津市应用基础与前沿技术研究计划(青年项目) “ γ -聚谷氨酸水凝胶敷料双功能因子差异缓释机理的研究” (编号: 14JCQNJC14200) , (2014-2017) , 项目来源单位: 天津市科学技术委员会, 主持

<!--[if !supportLists]-->3.<!--[endif]-->国家高技术研究发展计划(863计划) “高强度和高密度发酵L-乳酸关键技术” (编号: 2007AA10Z360) , (2007-2010) ; 项目来源: 中华人民共和国科学技术部. 参与完成

<!--[if !supportLists]-->4.<!--[endif]-->国家自然科学基金委员会 “控制释放生长因子型智能水凝胶的制备及其应用” (31200719) , (2013-2015) , 参与

<!--[if !supportLists]-->5.<!--[endif]-->国家自然科学基金委员会 “棉纤维的生物酶原位漂白及其作用机制研究” (51403152) , (2015-2017) , 参与。

<!--[if !supportLists]-->6.<!--[endif]-->国家自然科学基金委员会 “离子液体再生纤维素固定化酶的一步法制备、表征与应用” (21006072) , (2011-2013) , 参与完成。

<!--[if !supportLists]-->7.<!--[endif]-->天津市高等学校国家级大学生创新创业训练计划, “生物可降解 γ -聚谷氨酸水凝胶的可控设计及构效关系的研究” (编号: 201210058036) , (2012-2014) , 指导教师

<!--[if !supportLists]-->8.<!--[endif]-->天津市级大学生创新创业训练计划(创新训练项目), “ γ -聚谷氨酸/ ϵ -聚赖氨酸互穿网络水凝胶的制备及性能表征” (编号: 201410058078) , (2014-2015) , 指导教师

<!--[if !supportLists]-->9.<!--[endif]-->天津市高等学校国家级大学生创新创业训练计划, “原位自由基活化法制备全降解、抗菌型 γ -聚谷氨酸水凝胶及其性能表征, ” , (2015-2017) , 指导教师

<!--[if !supportLists]-->10.<!--[endif]-->浙江理工大学开放基金项目，“智能纺织品基材聚谷氨酸水凝胶的可控设计”（项目编号：YR2012014），（2012-2014），主持

横向项目

<!--[if !supportLists]-->1.<!--[endif]-->天津北洋百川生物技术有限公司横向项目，“生物高分子材料聚谷氨酸的合成及其在纺织领域的应用研究”，（2011-10~2012-9），主持

<!--[if !supportLists]-->2.<!--[endif]-->中国人民武装警察部队后勤学院横向项目，“新型特种敷料的研制与开发（WJHQ2010-15）”，（2011-2012），主持

<!--[if !supportLists]-->3.<!--[endif]-->中国人民武装警察部队后勤学院横向项目，“新型特种敷料的研制与开发（WJHQ2010-15）（二）”，（2012-2013），主持

<!--[if !supportLists]-->4.<!--[endif]-->山东滨州亚光毛巾有限公司横向项目，“新型毛巾的开发-1”，（2012-2014），主持

<!--[if !supportLists]-->5.<!--[endif]-->北京化工大学横向项目，“高强度和高密度发酵L-乳酸关键技术”，（2010-2013），主持

<!--[if !supportLists]-->6.<!--[endif]-->广西新天德能源有限公司，横向项目“微生物应用技术两项发明专利”专利权转让，（2013.10-2023.10），主持

教改项目

<!--[if !supportLists]-->1.<!--[endif]-->天津工业大学校级教改项目“《微生物材料工程》课的建设”，2012-2013，主持完成。

<!--[if !supportLists]-->2.<!--[endif]-->天津工业大学校级教改项目“‘纺织生物技术’教学平台的建设”2016-2017，主持。

<!--[if !supportLists]-->3.<!--[endif]-->天津工业大学校级教改项目-研究生课程优秀教材建设项目“《纺织微生物技术》教材的建设”2016-2019，主持。