

项目名称	透血-脊屏障输送 bFGF 纳米凝胶的构建及其用于脊髓损伤治疗的研究
项目类别	☐ C 类 ☒ D 类
技术领域	☐ 信息 ☐ 环保 ☐ 健康 ☐ 旅游 ☐ 时尚 ☐ 金融 ☐ 高端装备制造 ☐ 文化 ☐ 海洋经济 ☐ 生物技术 ☐ 新能源 ☒ 新材料 ☐ 其他
所在平台	☐ 省级留学人员创业园： _____ ☐ 省重点企业研究院： _____ ☐ 省级产业集聚区： _____ ☒ 其他
是否回国来浙从事博士后研究工作	☐ 是，海外博士授予学校： _____ 回国时间： _____ 博士后编号： _____ ☒ 否

浙江省“钱江人才计划”C、D类 项目申请表

姓 名 _____何华成_____

单 位 _____温州大学_____

部门（地区） _____温州市_____

浙江省人力资源和社会保障厅

填 表 说 明

1、技术领域：请在以下相应产业领域栏目打“☑”：信息、健康、环保、旅游、时尚、金融、高端装备制造、文化、海洋经济、生物技术、新能源、新材料；不属上述产业领域的，请在“其他”栏打“☑”。

2. 所在平台：若项目属省级留学人员创业园、省重点企业研究院、省级产业集聚区的，请在相应栏打“☑”，并填写相应名称。不属于上述内容的，请在“其他”栏打“☑”。

3、是否回国来浙从事博士后研究工作：在“是”或“否”前打“☑”，若是的，填写相应栏目。

4、表内各栏目填写内容的起讫时间均为最近5年，2017年申请的，各栏目起讫时间为2012年1月至今。

一、申请人基本信息

姓 名	何华成	工作单位	温州大学		
职 务	讲师	从事专业	生物医用材料		
联系地址	浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州大学 11B-525F			邮 编	325035
单位电话	0577-86596003	手 机	15057316167	E-mail	hehc@wzu.edu.cn
留学国别	美国	出国时间	2011.08	回国时间	2016.05
留学机构名称	南卡罗莱纳大学哥伦比亚分校				
留学性质	☐ 公派 ☒ 自费	学习性质	☐ 大学 ☐ 硕士 ☒ 博士 ☐ 博士后 ☐ 普访 ☐ 高访 ☐ 其他_____		
主 要 学 习 工 作 经 历	学习经历: 2005.9 – 2009.6 浙江大学, 生物工程专业, 本科 2011.8 – 2016.5 美国南卡罗莱纳大学, 药学, 博士研究生 工作经历: 2009.7 – 2010.7 浙江大学生物工程研究所, 助理研究员 2010.8 – 2011.7 杭州古云教育科技有限公司, 教师 2016.9 – 至今, 温州大学, 讲师				
从事专业 工作情况	(概述本人的专业研究领域、方向和主要业绩) 本人在海外留学及回国后, 主要从事生物医用材料的研究与开发工作, 包括纳米颗粒、水凝胶等的构建及应用。在治疗脊髓损伤、肿瘤、糖尿病等方面的取得了一定的进展。其中在博士期间开发了内部具有二硫键交联网络的纳米凝胶, 有效的解决了最为常用的载药体系纳米胶束在体内不稳定的缺点。同时在纳米凝胶中引入刺激响应的化学基团和靶向基团, 构建了具有刺激响应同时又能靶向疾病组织的多功能纳米载药体系, 有效促进了疾病的治疗。相关成果已在 Biomaterials 、 Biomaterials Science 等国际刊物上发表。同时已申请美国专利 6 项, 授权 1 项。参与编写 2 部国际科技专著。 任职温州大学化学与材料工程学院后, 结合所在团队在生长因子研究中的优势, 积极开发了一系列生物医用材料, 在脊髓损伤、糖尿病治疗中正在展开广泛的工作, 以期能将这此材料转化到临床应用中。				

二、五年来主要成果

1、参与过的主要项目					
项目名称	起止时间	项目性质和来源	经费总额	参与人数、本人排名和任务	
2、代表性论文、著作（不超过 20 项）					
论文、著作名称	发表/出版时间	发表/出版载体	论文索引情况	本人排名	
Triple-responsive expansile nanogel for tumor and mitochondria targeted photosensitizer delivery	2014	Biomaterials 2014, 35, 9546-9553	SCI	1	
Cancer cell selective-killing polymer/copper combination	2016	Biomaterials Science 2016, 4,115-120	SCI	1	
Gold nanosphere gated mesoporous silica nanoparticle responsive to near-infrared light and redox potential as a theranostic platform for cancer therapy	2015	Journal of Biomedical Nanotechnology 2016, 12, 435-449	SCI	2	
Methods in Pharmacology and Toxicology	2015	Humana Press	专著	参编	
Advances and Challenges in the Delivery of Nucleic Acid Therapeutics	2015	Future Science Ltd	专著	参编	
3、专利					
专利名称	专利类别	批准时间	授权国家	是否投产	本人排名
Preparation of Triple Responsive Nanogel System and its Application	发明	2016. 3. 15	美国	否	2/2

4、产品（如有产品，说明目前的产业化程度）

5、其他（包括获得的重要奖项、在国际学术会议做重要报告等情况）

所获奖项

2014.10 第 12 届国际纳米药物及药物输送研讨会最佳摘要奖

国际学术会议

Huacheng He, Alexander W. Cattran, Tu Nguyen, Anna-Liisa Nieminen, Peisheng Xu, Triple-responsive Expansile Nanogel for Tumor and Mitochondria Targeted Photosensitizer Delivery. 12th International Nanomedicine and Drug Delivery Symposium, Chapel Hill, NC, United States (2014) (口头报告)