



导师简介

一、基本情况

姓名：刘 华 性别：女 出生年月：1977.10 学历（学位）：博士

工作部门：医药信息工程学院 职 称：副教授 从事专业：生物医学工程

招生专业：公共卫生信息学

主要研究方向：医学信号处理；数字化医学电子仪器

电子信箱：liuhua.jnu@yahoo.com.cn

二、学习、工作经历

1997.09-2001.07 河北工业大学 生物工程专业，本科

2001.09-2004.03 河北工业大学 材料学专业，工学硕士

2004.09-2007.06 暨南大学 生物医学工程专业，工学博士

2009.04-2011.09 华南理工大学 生物医学工程博士后流动站，博士后

2007.07至今 广东药学院 生物医学工程教研室，讲师、副教授

三、主要社会任职

广东省科技咨询专家

广东省自然科学基金评审专家

中国电子学会会员

广东省生物医学工程学会会员

广东省计算机学会会员

四、主要学术成果

（一）论文

1. Preparation and properties of injectable hydroxyapatite for bone repair

materials. Key Engineering Materials, 2010, 434-435: 590-593.

2. Self-hardening calcium phosphate composite scaffold for bone tissue engineering. Advanced Materials Research, 2009, 79-82: 19-22.
3. Study on osteoinductivity of injectable calcium phosphate cement scaffold. Advanced Materials Research, 2008, 47-50: 1201-1202.
4. Novel injectable calcium phosphate/chitosan composites for bone substitute materials. Acta Biomaterialia, 2006, 2: 557-565.
5. Fabrication and biocompatibility of nano-TiO₂/titanium alloys biomaterials. Materials Letters, 2005, 59: 3144-3148.

(二) 近年承担的主要科研项目

1. 原位自固化骨组织工程支架的构建, 广东省自然科学基金, 3万, 2010年, 项目负责人
2. 新型单细胞传感器的设计及对磷酸钙骨水泥骨诱导性的检测, 中国博士后科学基金, 3万, 2010年, 项目负责人
3. 多功能虚拟示波器的设计, 广东省科技计划项目, 10万, 2009年, 项目负责人
4. 新型单细胞传感器的设计及其对磷酸钙骨水泥诱导骨细胞的监测研究, 广东省科技计划项目, 5万, 2008年, 项目负责人
5. 新型药物分析用单细胞传感器的设计, 广东药学院人才引进科研基金项目, 3万, 2007年, 项目负责人
6. 快速显微成像与分析技术用于中药干预微波辐射损伤红细胞修复作用的研究, 广东省科技计划项目, 3万, 2011年, 参与
7. 基于仿生嗅觉系统的岭南道地中药材识别, 广东省中医药局科研课题, 1万, 2010年, 参与
8. 液晶高分子复合材料仿生人工骨的研究, 华南理工大学中央高校基本科研业务费项目, 10万, 2009年, 参与

(三) 专著

1. 参与《生物医学工程概论》教材第7、8章的撰写工作, 广东药学院, 2009: 146-165。

(四) 专利

1. 周长忍, 刘华, 李红. 可注射自固化磷酸钙骨组织修复材料及其制备方法与应用, 发明专利, 授权号CN101057979B, 2

工作部门: 医药信息工程学院 职务: 院长 职 称: 教授

从事专业: 计算机科学与技术

招生专业：公共卫生信息学

主要研究方向（最多2个）：健康信息数据挖掘、医学图像处理

电子信箱：624367229@qq.com

二、学习、工作经历（从大学阶段开始，按时间顺序写）

1986.9-1990.7 浙江大学应用电子技术专业本科生；

1998.9-2001.6 华中科技大学计算机应用技术专业硕士研究生；

2001.9-2005.12 华中科技大学计算机系统结构专业博士研究生；

1990.7-1995.2 湖北省沙市商业局、沙市印刷技术研究所助工

1995.2-2006.12 荆州师范学院计算机系、长江大学计算机科学学院讲师、副教授

2007.1-2007.8 长江大学计算机科学学院教授

2007.9— 广东药学院医药信息工程学院教授

三、主要社会任职

中国计算机学会会员，广东省计算机学会理事，广州市电子商务与网络经济学会常务理事，广东省医学会医学教育与信息技术学分会委员。

四、主要学术成果（列出近年来发表的主要学术论文、承担科研项目、专著，取得的成果、专利、承担等，请排序，格式如下）

（一）论著题目，发表刊物，发表时间，署名次序；

1. A Multi-Pose Face Active Shape Model Based on 3D Transformation Shape Search. Proceedings of The Fifth International conference on Information Assurance and Security (EI收录) 2009.8. 第一作者

2. 矩阵初等变换的非数值建模及应用研究. 计算机与现代化. 2009.11 第一作者

3. 基于3D 变换形状搜索的ASM 人脸特征点定位. 计算机应用. 2010.3 第一作者

4. 人脸自适应3D建模的研究与实现. 计算机工程与应用. 2010.7 第一作者

5. Research of Flow Calculation System Based on Texture Analysis and ROI Tracking. Proceedings of 2010 International Conference on Computer Design

and Applications (EI收录) 2010.4 第一作者

6. Research on the Traditional Chinese Medicine's five zangorgans agent-based Modeling and Simulation. The proceedings of 2010 International conference on Computer Application and system modeling (EI收录). 2010.10 第一作者

7. Research on Traditional Chinese Medicine Human Body Structure and Function Model Based on Multi-agent. 2010 International Conference on Technologies and Applications of Artificial Intelligence (EI收录) 2010.11 第一作者

(二) 近年承担的主要科研项目

1. 肺结节CT征象的计算机动态分析与识别研究 广东省教育厅 10万 2009年 项目负责人
2. 基于3D 技术的医学情景模拟交互式实训平台研究 广东省科技厅 10万 2011年 项目负责人

(三) 专著名称, 出版社, 出版时间, 署名次序;

1. 多媒体技术及其医学应用, 卫生部“十一五”规划教材, 2009年, 编者

(四) 成果(专利)名称, 鉴定(授权)单位, 鉴定(授权)时间, 署名次序;

1. 指导学生完成的《Java智能导学网》2009年获全国大学生(文科)计算机设计大赛二等奖