

栏目导航

- [导师简介-程丽洋](#)
- [导师简介-黄维刚](#)
- [导师简介-黄婉霞](#)
- [导师简介-张 洋](#)
- [导师简介-王洪涛](#)
- [导师简介-毛 健](#)
- [导师简介-姚亚东](#)
- [导师简介-苏葆辉](#)
- [导师简介-勾 立](#)
- [导师简介-汪天富](#)
- [导师简介-朱达川](#)
- [导师简介-张 云](#)
- [导师简介-刘 恒](#)
- [导师简介-盛 勇](#)
- [导师简介-余 洋](#)
- [导师简介-刘晓波](#)
- [导师简介-黄忠兵](#)
- [导师简介-林江莉](#)
- [导师简介-唐正华 \(Zhenghua Tang\)](#)



师资队伍

当前位置: [\[首页 \]](#) > [\[学科建设 \]](#) > [\[师资队伍 \]](#)

导师简介-林江莉

林江莉，女，副教授，生物医学工程医学专业。图像处理研究方向：1.医学图像处理和分析；2.超声激励成像；3.生物系统医学成像的建模与仿真。具体研究内容包括：

改善医学图像质量、图像的三维重建、图像的增强、图像分割、图像特征提取、图像形状结构分析、基于内容的医学检索，基于超声RF信号的组织定诊、医学辅助诊断，基于超声激励的组织弹性和粘性系数的定量测量，超声在组织中传播特性的建模与仿真等。

任教14年，担任多门专业课程的教学工作，主要有《生物学数学》、《医学信号处理》、《C语言及编程实践》、《面向对象程序设计》，《数字信号处理》，《计算机在材料中的应用》、《生物医学统计学》、《医学图像分析》、《医学成像原理》等。2007年和2006年度两获“四川大学青年骨干教师”荣誉称号；获2006年度材料学院“博赛”奖教金“优秀青年教师”一等奖。

近5年主持科研课题3项；主研自然科学基金项目3项，国际合作项目等省部级课题4项；鉴定成果两项，主研项目获2001年四川省科技进步一等奖。项目主要有国家自然科学基金项目：靶向微增强超声和流场数值模拟无创评价移植血管内皮功能的研究；国家自然科学基金项目：“基于多普勒成像的心脏瓣膜偏心返流定量评价方法研究”；国家自然科学基金项目：“超声人体心脏传导系统功能定量评价方法研究”；教育部优秀青年教师支助计划：心脏瓣膜偏心返流定量评价方法研究；四川省应用基础研究项目：医学组织形态学及生物材料性能定量分析方法研究；国际合作项目，“希氏束起搏实验及房室结消融评价”；技术开发项目：孔材料孔结构计算机分析软件的开发等。

主编及第一作者出版专著2本，其中一本作为教材在川大笋本科生中应用三届，一本作为教参应用。近5年发表论文40多篇其中SCI和EI核心板检索论文近20篇。部分代表论文如下：

1. Lin Jiangli, Cai Ke, Zou Yuanwen, etc. Improved Principal Component Analysis on the Comprehensive Hemocompatibility Evaluation of Biomaterials. Key Engineering Materials, v368-372 PART2 2008p 123-1234.
2. Juan Su, Yuanwen Zou, Jiangli Lin(通讯作者), etc. Optimizing the hidden layer node number of BP network to estimate the fetal weight. Proc of SPIE. 2007, 6789(678914):1~6.
3. Lin Jiangli, Ran Junguo, Wang Tianfu, etc. Assessment of the Surface Morphology of Diamond Film Based on Fractal. Key Engineering Materials, v 336-338 III, 2007, p 2543-2545
4. Lin Jiangli, Shen XianHua, Wang Tianfu, etc. Recognition of Fat Liver Using Hybrid Neural Network. Lecture Notes in Computer Science. 2006, 3973: 754-759. (SCI)
5. 林江莉, 常向荣, 汪天富等, 一种评价二尖瓣偏心返流严重程度的修正PISA算法. 四川大学学报(工程科学版). 2006, 38(4): 82-85.
6. 谢理哲, 吴江, 李德玉, 林江莉(通讯作者)等. 基于图像分的骨髓间充质干细胞活性评价方法. 生物医学工程学杂志. 2006, 23(2): 279-281.
7. 林江莉, 汪小毅, 李德玉等, 脂肪肝B超图像特征提取研究, 四川大学学报(工程科学版), 2005, 37(1): 130-134.
8. 林江莉, 汪天富, 彭玉兰, 蒋银宝, 乳腺肿瘤超声图像形态特征选择, 四川师范大学学报(自然科学版), 2005, 28(5): 615-618
9. 林江莉, 汪天富, 李德玉等. 造影剂超声图像的纹理与心腔内力相关性研究. 生物医学工程学杂志. 2003, 20(1): 52-55.
10. Zhong, Ling; Lin, Jiangli; Li, Deyu; etc. Classification of breast tumors on ultrasound images using a hybrid neural network, ICBBE, 2007: 574-576
11. Li, Lihua; Lin, Jiangli; Li, Deyu; Wang, Tianfu. Segmentation of medical ultrasound image based on Markov random field. ICBBE, 2007: 968-971,
12. Rui, Wang; Jiangli, Lin; Deyu, Li; Tianfu, Wang. Edge enhancement and filtering of medical ultrasonic images using a hybrid method. ICBBE, 2007: 876-879,
13. Zhuhuang Zhou, Tianfu Wang, Jiangli Lin, Deyu li, Changqiong Zheng. Segmentation of medical ultrasound images: novel level set approach. Proc of SPIE. 2007, 6789(67890U):1~6.