



- 师资队伍
- GO
- 教授
- 副教授
- 院教职工
- 博士生导师
- 硕士生导师

## 师资队伍

### 李 刚

来源： 发布时间：2011-01-19；更新时间：2012-11-04

姓 名	李刚
职 称	教授
所在系列	生物医学工程系
行政职务	
所属课题组	信息传感与处理
联系电话	022-27406535
电子邮件	Ligang59@tj.u.edu.cn
通讯地址	天津大学精密仪器与光电子工程学院
邮政编码	300072
办公地址	
主讲课程	生物医学电子学
导师类型	光学工程——硕导 精密机械与测试技术——博导、硕导 生物医学工程——博导、硕导



#### 个人经历或学术经历

- 78--82 合肥工业大学精仪系 本科
- 82--84 江西拖拉机厂中央计量室 技术员
- 84--87 天津大学精仪系 研究生
- 87--今 天津大学精仪学院 任教
- 96.3--97.3 香港中文大学电子工程学系 访问学者
- 93.9-96.3 攻读在职博士学位，98年获博士学位

#### 研究方向与主要研究内容

##### 研究方向：

- 信息传感与处理
- 单片机与嵌入式系统
- 精密医疗仪器
- 中医征候的度量
- 经络的实质与机理

##### 主要研究内容：

- 基于光谱舌诊的疾病快速筛查与早期诊断
- 基于动态光谱的血液成分无创分析
- 磁探测电阻抗成像与磁共振电阻抗成像
- 复杂溶液成分的光谱传感与分析
- 体表内部虚拟超谱图的获取与分析
- 新型脑深部刺激器（DBS）
- 微弱信号检测理论与技术
- 物理因子对细胞离子通道的影响（经络机理的前期研究）
- 人工细胞与人工器官

科研项目：

1. JY--1型四通道心电图监护仪，1990.8.1通过天津市科委组织的鉴定，项目负责人。
2. 心室晚电位检测仪，1990.12.18 通过天津市科委组织的鉴定，第二作者。
3. 高频心电图测试仪，1989.10转让淄博无线电二厂，项目负责人。
4. 四通道心电图监护仪，1989.10转让淄博无线电二厂，项目负责人。
5. 长时间动态心电图监测关键技术的研究，天津市21世纪一青年科学基金项目。编号：932011011。起止时间：92年4月~95年5月。41995.12.21 通过天津市科委组织的鉴定，项目负责人。编号：923011011。
6. 多参数床旁监护仪，天津市康达科技产业有限公司横向合作项目。项目负责人。
7. 微型单道心电图机，南昌玖玖电子有限公司横向合作项目。项目负责人。
8. 12导全自动心电图机，南昌玖玖电子有限公司横向合作项目。项目负责人。
9. 多导人体体表电位测试仪，中国人体科学研究院身心健康中心横向合作项目，项目负责人。
10. 感光材料自动测定仪，化工部感光材料技术开发中心横向合作项目，第四作者。
11. 血脂测量仪，天津市四通新技术开发公司横向合作项目，1999年6月1日通过验收，项目负责人。
12. 微型数字化心电图机，天津市四通新技术开发公司横向合作项目，项目负责人。
13. 高速同步12导心电图机，天津市光电通讯公司横向合作项目，项目负责人。
14. 基于虚拟现实的专业心理素质客观化评测方法的研究，教育部骨干教师资助项目，2000年1月~2001年12月。项目负责人。
15. 直流小电流接地寻址装置，大连旅顺电力设备有限公司合作项目。项目负责人。
16. 机电类微控制器教学体系改革的研究与实践，天津大学教改项目，1999年8月—2000年7月。项目负责人。
17. 语音增强修饰的数字助听器的研究，日本北海道大学国际合作项目。1999年6月9日~2000年6月9日。项目负责人。
18. 高清晰度喉镜成像技术的研究，天津市21世纪一青年科学基金项目。2001年5月25日通过天津市科委的鉴定。第六作者。
19. 骨产道电测量与宫颈扩张动态检测技术，天津市卫生局项目，2001年8月通过天津市卫生局的鉴定。第二作者。
20. 经皮药物离子导入，天津市项目，第二作者。
21. 船舶航行数据记录仪的研制，2001年11月1日~2003年12月30日，天津市科技攻关项目，2004年1月7日通过市科委的鉴定。35万元，第二作者。
22. 生物组织化学成分无创分光检测传感理论的研究 (No. 60174032)，国家自然科学基金项目，2002年1月至2004年12月，19万元，第二作者。
23. 车辆用智能检测传感器技术的研究，天津市高等学校科技发展基金项目，项目编号：20041314，起止年月：2004.10~2006.10，3万元。鉴定时间：2007年1月20日。第二作者。
24. 国家自然科学基金项目：血液成分无创检测的动态光谱理论与方法的研究，项目批准号：60674111。28万元，研究期限：2007，1~2009，12。第二作者。
25. 外置式脑深部刺激器 (DBS)，天津市应用基础及前沿技术研究计划，合同编号：08JCZDJC19400，20万，2008-04至2009-03。第一作者。
26. 新型可充电式脑起搏器研制，广东省科技计划项目，合同编号：2008A030102010，20万，2009-01至2011-12。第二作者。
27. 以实践为导向的“生物医学电子学”课程综合设计与训练，2008年天津大学工程教育改革项目，3万，2008-09至2010-08。
28. 国家自然科学基金项目：基于高谱法的中医舌诊规范化，项目批准号：30973964。31万元，研究期限：2010，1~2012，12。

专利：

累计获得专利70余项——[专利列表](#)。

论文、专著

累计发表或参与发表了400多篇学术论文——[论文列表](#)。  
累计编写或参与编写了20余本专著——[著作列表](#)。

奖励、荣誉和学术兼职

[学术兼职列表](#)。  
[获得奖励与荣誉列表](#)。

其它

[历年研究生列表](#)。