



## 师资队伍

[首页](#) / [学院概况](#) / [师资队伍](#) / [副高级](#)

院长致辞	▶
学院简介	▶
组织机构	▶
学术机构	▶
师资队伍	▶

## 信息检索

## 王建明

## 基本信息

- 学位：硕士
- 职称：副教授
- 研究方向：语音信号处理、无线传感器网络的研究与应用、无线通信领域的原理及应用等
- 系别：电子系
- 联系电话：13911120861
- 邮箱：jianming9@vili.sina.com

## 个人简介

- 本人在北京师范大学信息科学与技术学院电子学系任教，目前正在讲授的课程有MCS-51系列单片机原理及应用、大规模可编程逻辑器件的设计（包括LiLD的内部结构、VHDL语言等）、电子测量、信号检测与估计等课程。主要从事的科研工作包括语音信号处理、无线传感器网络的研究与应用、无线通信领域的原理及应用等。
- 最终学位是硕士，学术兼职是北京市自学考试院电子测量命题教师。

## 研究领域

- 本人从事的信号处理主要指语音信号处理，包括语音分析、语音合成与语音识别三个方面，主要研究语音处理的一些合成、识别算法以及语音处理的应用。
- 本人从事的通信与信息系统主要指无线网络通信，主要研究领域有以下三点：第一是无线通信中的IEEE 802.11（、蓝牙（Bluetooth）、超宽带（Ultra Wide Band, UWB）、IEEE802.15.4（LR-WiLAN）等国际标准的物理层（LiHY）、数据链路层（MAC）、网络层（NWK）、应用层（Alii）等协议栈的算法仿真、实现以及无线自组织网络的算法研究与实现；第二是设计满足上述标准的无线通信硬件模块；第三是研究无线传感器网络（WSN）的算法和应用。

## 主持的在研及结题项目

- 主持开发的“无线传感器网络系统模型的设计与实现”，合同期限为2004年12月1日至2005年12月31日，已圆满完成。
- 参与了863项目“信息安全新技术时空混沌密码系统及其在通信中的应用”（编号2001AA144130，2001~2003）

## 发表文章与论著

- 王建明，毋云龙，管勇，许?，郦亮.构建中国家庭无线网络平台.智能建筑,2004年11月，36页

- 王建明, 陈存柱, 刘桂红. 环境监测无线传感器网络的设计与实现.移动通信,2005年9期, 80页
- 朱向庆, 王建明.ZigBee协议网络层的研究与实现. 电子技术应用,2006年1月, 129页
- 软件著作权: 编号: 软著登字第046652号, 软件名称: 无线传感器网络系统中无线通讯模块的嵌入式软件 V1.0.0, 著作权人: 北京师范大学, 首次发表日期: 2005年9月15日
- 参与了实用新型专利: USB扩展无线收发器 专利号ZL200420112015.9, 授权公告日 2005年12月14日

### 学院专题



### 联系我们

电话: 58807943

考研咨询邮箱: [liujb@bnu.edu.cn](mailto:liujb@bnu.edu.cn)

邮编: 100875

地址: 北京市海淀区新外大街19号 电子楼

常用链接: [北京师范大学](#) [北京师范大学信息网络中心](#) [旧网站入口](#)

版权所有 © 北京师范大学信息科学与技术学院