

## 董永贵 教授

仪器科学与技术研究所

电话: +86 010 62776066

E-mail: dongyg@tsinghua.edu.cn

个人主页

### 教育背景

- 1983.9~1988.7 清华大学精密仪器与机械学系 大学本科 获工学学士学位
- 1990.9~1994.7 清华大学精密仪器与机械学系 获工学博士学位

### 工作经历

- 1988.08~1990.08 清华大学核能技术研究院, 助教
- 1994.08~1998.05 清华大学精密仪器与机械学系, 讲师
- 1998.05~2006.12 清华大学精密仪器与机械学系 副教授
- 2000.08~2001.08 香港科技大学化学工程系, 博士后
- 2006.12~ 清华大学精密仪器系, 教授

### 研究领域

#### 谐振式传感器

基于石英晶体谐振器及声表面波器件的力、生物化学量传感器。这方面的研究工作于2003年获得国家发明二等奖。

#### 脉冲式电阻抗谱传感器

基于脉冲激励响应机制的电阻抗谱传感器, 用于材料的无损检测、机械量的非接触测量、人体生物电阻抗的检测等方面。这种检测方法已经皮肤水分检测仪中得到成功应用。

#### 传感器系统的软/硬件协同设计理论及实现技术

将生物运行机制引入传感器的信号获取与处理系统中, 实现信息获取、处理、存储及传输系统的软/硬件协同设计。以现场可编程阵列 (FPGA) 芯片为核心, 采用低成本电子响应信号的快速实时采集、处理及数据传输。

