

# 【智能传感器的理论及应用】教学大纲

## 2009年春季学期

### 0. 智能传感器及系统概述

#### 第一部：智能传感器专题

- 1.1. GPS定位技术
- 1.2. 惯性传感器技术
- 1.3. 波传感器技术
  - 1.3.1 电磁波与声波
  - 1.3.2 超声波传感器技术
  - 1.3.2 雷达传感器技术
  - 1.3.3 超宽带（UWB）传感器技术
  - 1.3.4 激光传感器
- 1.5. RFID（非接触式IC卡）技术
- 1.6. 传感器网络技术
- 1.7. 生物认证技术
- 1.8. 智能传感器实习（6小时）

# 【智能传感器的理论及应用】教学大纲

## 2009年春季学期

### 第二部：智能传感器系统专题

- 2.1. 多传感器信息融合
- 2.2. 智能传感器系统的应用实例
  - 2.2.1 在智能交通中的应用
  - 2.2.2 在遥感测绘中的应用
  - 2.2.3 在智能监控中的应用
  - 2.2.4 在智能车中的应用
  - 2.2.5 在机器人的应用
- 2.3. 智能传感器系统实习 6小时

期末考试（形式：报告）