



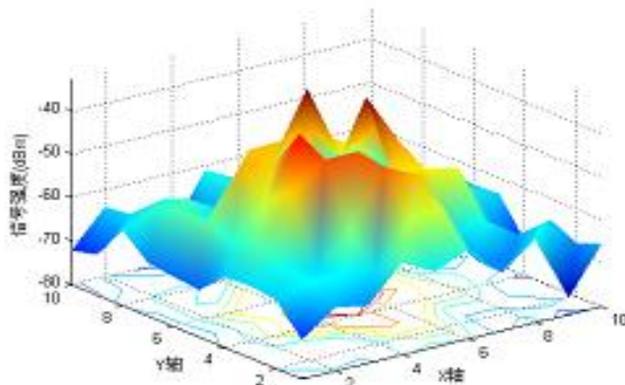
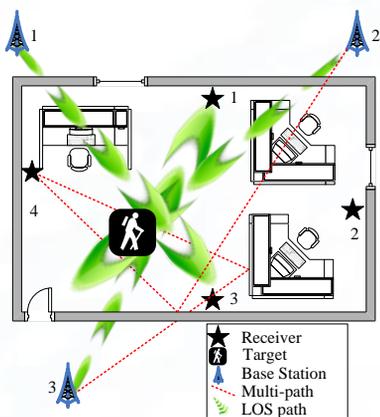
# 题目： 室内无线定位技术

负责人：王 洁 高级工程师，王洪玉 教授

## 系统概述

室内无线定位跟踪是实现普适计算、智能环境等应用的关键支撑技术。该技术基于WiFi信号、GSM/3G/LTE信号等无线信号，借助移动设备测量到的周边锚节点的信号强度信息，实现对移动设备的定位、跟踪。在国家自然科学基金、教育部博士点基金资助下，课题组在差分动态射频地图构建、NLOS检测与抑制、高效健壮的定位跟踪算法方面取得了一系列成果，发表在IEEE TVT\TWC\TIE等期刊，获得辽宁省自然科学学术成果一等奖。

## 系统展示



### 技术特点：

- 支持多种常规无线信号
- 动态差分射频地图
- NLOS检测与抑制
- 健壮的定位跟踪算法

### 应用范围：

- 商场、停车场定位
- 智能医院
- 矿井工人定位
- 港口、矿山车辆定位跟踪

