



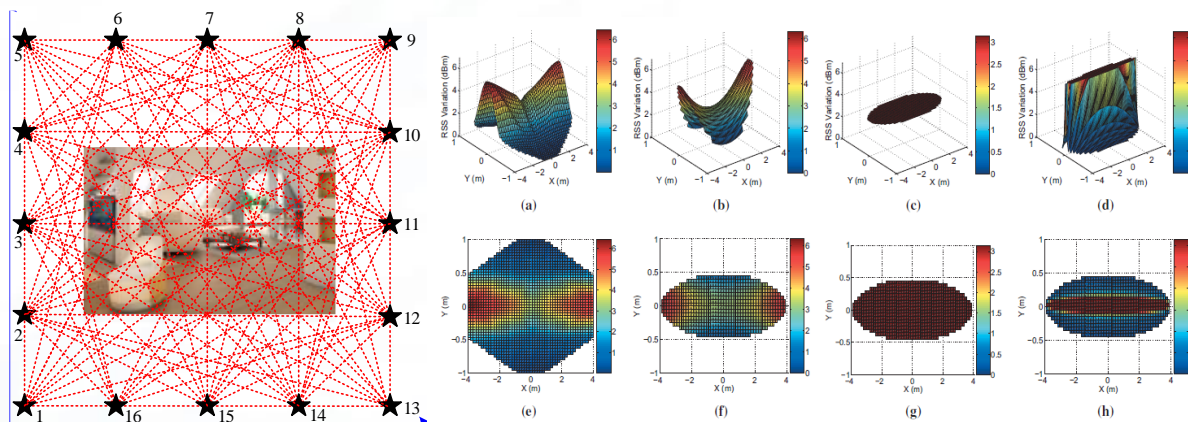
# 题目： 无线层析成像技术

负责人：王 洁 高级工程师，王洪玉 教授

## 系统概述

类似于工业CT原理，无线层析成像是一种新兴的利用目标对无线链路的遮蔽效应实现对无线网络覆盖范围内目标进行成像的新技术。该技术使得传统无线网络具备了对其覆盖范围内目标位置进行感知的能力，将在智能空间、安防、求援等领域具有广泛的应用前景。在国家自然科学基金、教育部留学归国人员启动基金、星海学者计划等项目的资助下，课题组在多维无线成像、TOF无线成像、成像链路模型与处理算法、图像重构算法等方面取得了一系列成果，发表在IEEE TIE\TWC\TVT\TH等期刊，获批专利2项，获得辽宁省自然科学学术成果一等奖2次。

## 系统展示



### 技术特点：

- 支持目标不携带任何设备情况下的定位跟踪
- 不涉及隐私泄露问题
- 可对已有的无线网络进行升级实现，例如WiFi网络
- 对光照、遮蔽等环境不敏感，便于实施

### 应用范围：

- 目标不携带设备的室内定位
- 安防、监测、救援
- 智能环境、智能空间、智慧城市
- 普适计算、移动计算

