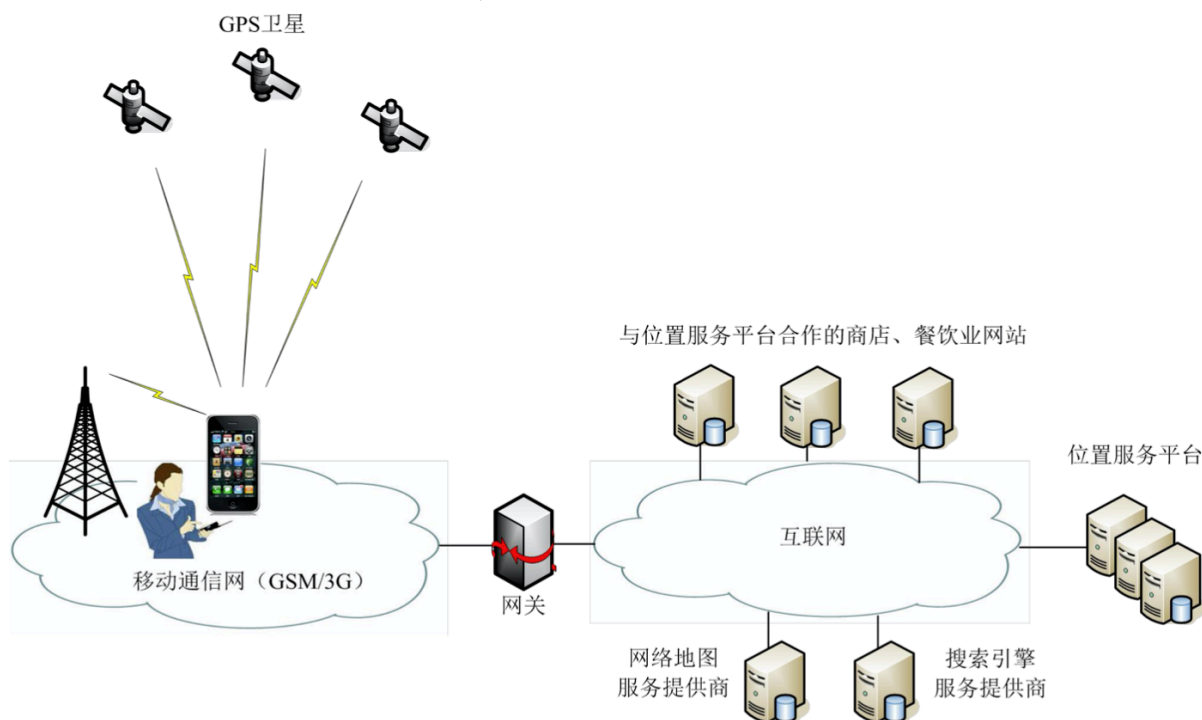


# CH-6 位置信息

## 1. 位置服务基本概念

- 基于位置的服务 Location Based Service, LBS



## 2. GPS系统的组成

- 空间星座部分
- 地面监控部分
  - 主控站
  - 注入站
- 用户设备部分

## 3. 【查资料】常用的室内定位技术有哪些？

- 超声波技术
- 蓝牙 (iBeacon) 定位技术
- 超宽带技术
- 红外线技术

## 4. 小结

- 位置信息是各种物联网应用系统能够实现服务功能的基础. 位置信息涵盖了空间、时间与对象三要素
  - GPS是将卫星定位和导航技术与现代通信技术相结合, 具有全时空、全天候、高精度、连续实时地提供导航、定位和授时的特点
  - 我国的北斗卫星导航系统具有“定位、导航、通信与授时”等四大功能, 已成功应用于测绘、电信、水利、渔业、交通运输、森林防火、减灾救灾和公共安全等领域
  - 物联网定位技术还包括移动通信定位技术、基于无线局域网的定位技术、基于RFID的定位技术与无线传感器网络定位技术
  - 随着智能手机、可穿戴计算设备与物联网移动终端设备应用的发展, 位置服务迅速地流行开来, 位置服务已经成为信息服务业一种新的服务模式与经济增长点
- 

## 教材内容(移动通信技术)

### 6.1.1 通信的基本概念

- 无线
- 有线
  - 双绞线
  - 同轴电缆
  - 光纤

### 6.1.2 无线通信技术的发展

1. 无线通信的特点(以高频为例)
  - 优点
    - 技术成熟
    - 应用广泛
    - 较小功率发射到较远地方
  - 缺点
    - 易受天气影响
    - 信号幅度变化较大, 易被干扰

### 6.2.4 移动通信系统的结构 & 基本原理

1. 基本结构
  - 终端
  - 接入网
  - 核心网
2. 基本原理
  - 移动交换机

- 归属位置寄存器
- 访问位置寄存器
- 鉴权中心