

# 高精度人员/物资定位系统

## 1. 主要用途和适用范围

**主要用途：**对人员和物资进行精确定位，实时掌握人员和物资的位置动态，做到可视化智能管理。

**适用范围：**空间区域，工厂、医院、仓储、码头、港口、机场、养老院、疗养院、物流中心、景区、工地、博物馆、展馆、体育场等。

## 2. 系统概述

定位系统采用 UWB 定位技术、ZigBee 技术、WIFI 通信技术等多种先进技术，通过定位基站与定位标签之间的通信，得到包含定位标签位置信息的信号，经网络通信设备上传至服务器进行解算获得定位标签的精确位置，定位精度优于 30cm。其中，定位标签的容量无上限，且定位标签可具有不同的形态，包括人员卡和物资卡，相应地与人员和物资进行绑定，实现对人员和物资的精确定位。

## 3. 系统框架

定位系统由定位基站、定位标签、无线 AP 或路由器、交换机、定位服务器、访问终端组成。其中，系统管理软件运行在服务器上，配置和管理系统的工作。

