

# 华星智控UWBLOC火车站人员定位管理方案

## 一、需求介绍

火车站属于人员密集流动性较大的公共场所需要知道工作人员实时位置，工作人员是否到岗坚守岗位，方便统一调度管理，保障火车站正常稳定运行，遇到突发状态可以通过调度平台，调度距离最近的工作人员去处理问题。

北京华星智控结合最新的物联网定位技术，推出了一种基于UWBLOC技术的实时精确定位技术，该技术采用无线脉冲通信技术，通过在火车站安装若干的UWBLOC基站人员配合佩戴UWBLOC标签就可以实现对目标管理对象的实时精确定位，将目标对象位置实时呈现在管理指挥中心平面图上，定位精度高达30厘米，是目前商用的距离精确、普及的定位技术。

## 二、定位系统组成

定位系统主要由UWBLOC基站，人员佩戴的UWBLOC标签，服务器和人员定位引擎软件组成，基础可以通过DC供电或者POE供电模式，再通过有线或者无线的方式进行数据传输到服务器。



服务器和人员定位引擎软件

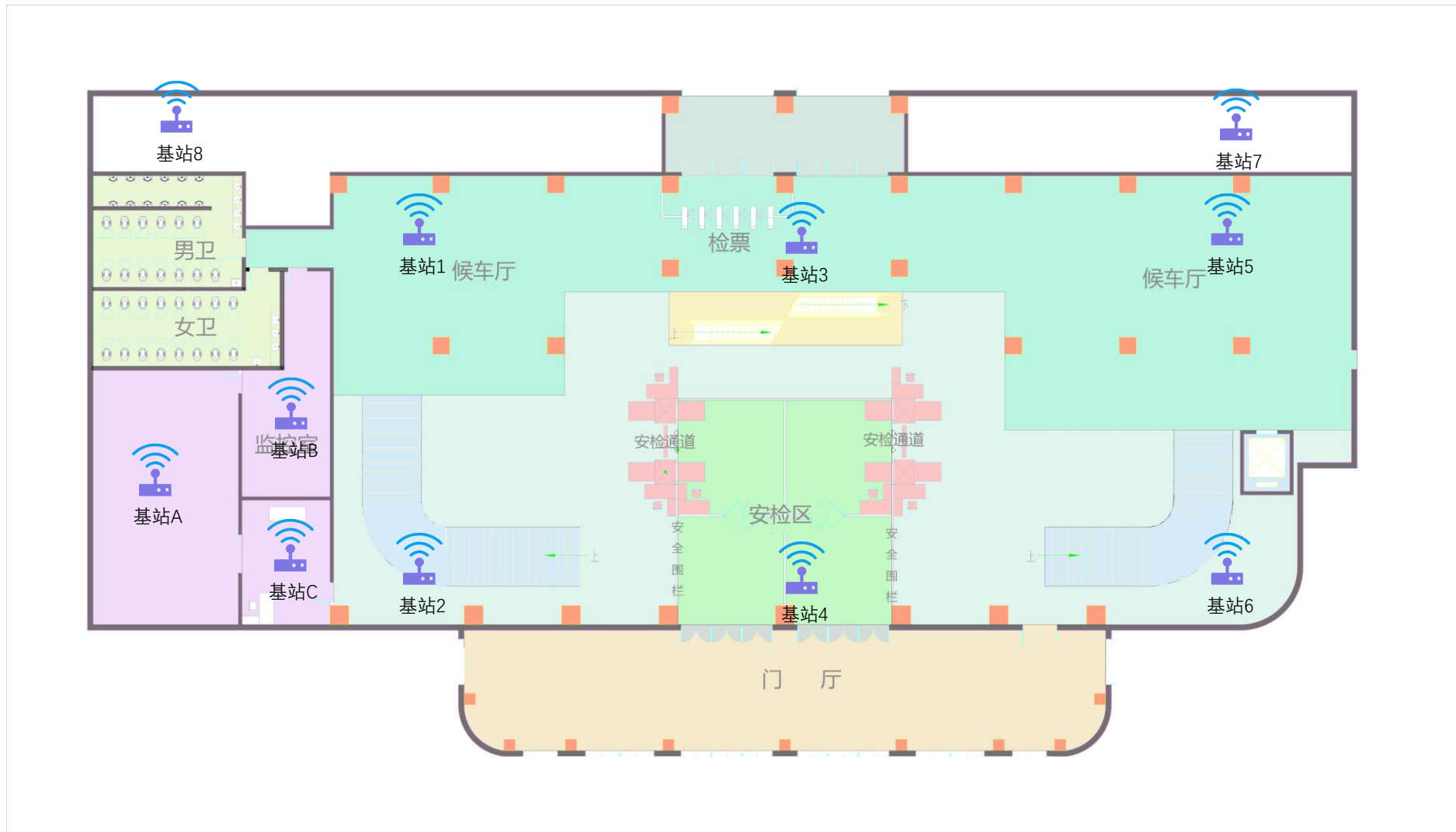
Wifi或有线传输



### 三、定位模式

定位模式选择：如图所示，同一个项目中我们可以使用三种定位模式来达到定位效果，同时减少定位基站的使用数量降低成本。

- 1: 如图中走廊中基站7、8，通过两个定位基站我们可以实现1维定位；
- 2: 大区域通过基站1、2、3、4、5、6、7四个基站我们可以实现精确的2维定位；
- 3: 小房间安装1个基站如A、B、C，可以实现存在性检测（在或者不在）。



## 四、设备选择



定位基站（带wifi）



UWB基站（吸顶型）



定位基站（室外型）



UWBLOC标签（卡片型）



UWBLOC标签（手环型）

根据现场的需要可以选用不同的基站和标签，无线传输可以选用带WIFI功能的基站，室外可以选用室外防水型的基站，标签可以选择卡牌型的或者手环型的。



## 五、设备安装



Bei jing hua xing zhi kong

