

数据机房 人员定位方案

➤ 数据机房人员定位意义和目的

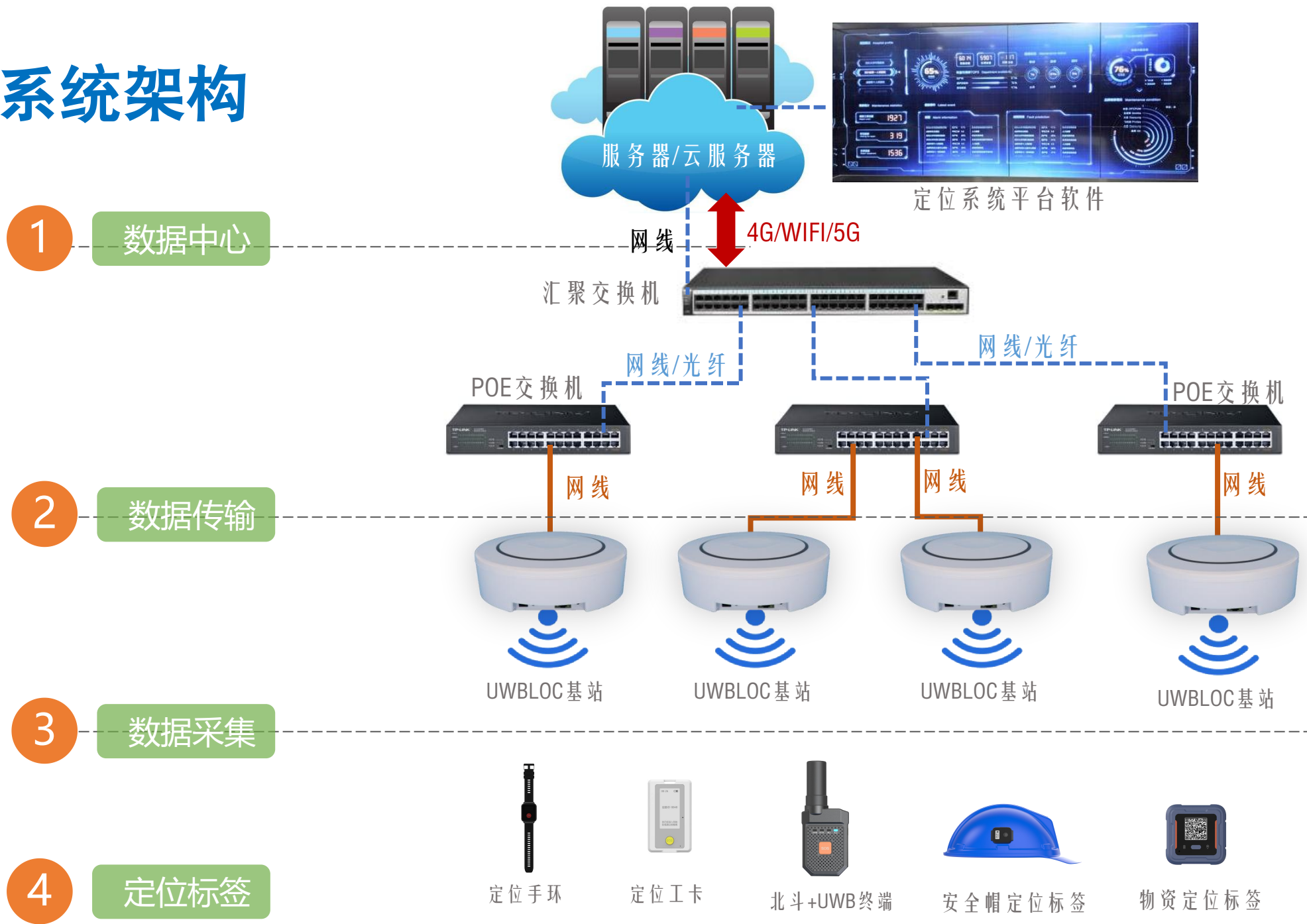
数据中心的人员定位系统是确保工作人员安全的重要工具

主要优势之一是它可以提供有关人员位置的实时信息，这在紧急情况下至关重要。例如，如果数据中心发生火灾或其他紧急情况，定位可以快速识别设施内所有人员的位置，并帮助引导他们到安全的地方。

第二还有助于防止未经授权访问数据中心的敏感区域。通过跟踪人员的位置，系统可以确保只有授权人员才能访问设施的特定区域。这有助于防止安全漏洞和未经授权访问敏感数据和设备。

定位系统架构

系统架构图



➤ 定位基站



设备名称	定位基站
设备型号	HXZK-XD
定位精度	10~30厘米
通信距离	> 100米
设备尺寸	Φ17*7cm
额定电压	DC12~24V
POE供电	支持
通信方式	RJ45(4G/WIFI选配)
设备重量	400克
安装方式	吸顶安装
适用场景	美观轻便适合于展厅，办公楼等场所

➤ 手环定位标签



✓ OLED液晶显示（可选配）

✓ SOS一键呼救

✓ 精准定位10~30cm

✓ IP67防水防尘

✓ 可手戴也可安全帽佩戴

➤ 手环定位标签



✓ 支持 **文字** 交互

✓ 支持 **震动** 提示

✓ 支持 **精准** 定位

➤ 工牌定位标签



产品名称	定位工卡
产品型号	HXZK-GP2
尺寸	90*54*11mm
重量	56g
电池容量	900mAh
充电方式	Type-C
蜂鸣	支持
SOS按键	支持
静止检测	支持
NFC / RFID	选配
墨水屏	选配
LORA通信	选配
防护等级	IP67
防爆等级	Ex iB IIC T4 Gb



✓ 墨水屏显示

✓ 支持选配NFC / RFID

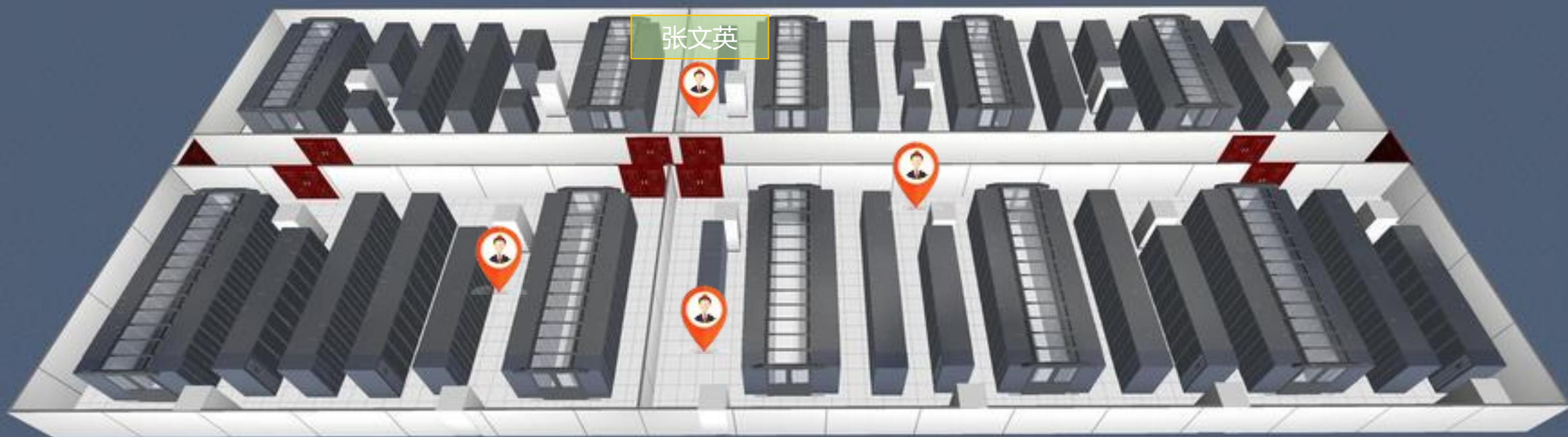
✓ SOS一键呼救按键

✓ LORA无线传输支持

➤ 3D实景建模



➤ 系统功能介绍



全局位置显示：软件上实时显示人员的实时位置，显示在地图中,实时获取巡检人员位置轨迹信息，掌握机房内人员动态。



系统功能介绍

选择图层:
三维地图

选择开始时间:
一小时 半小时 10分钟

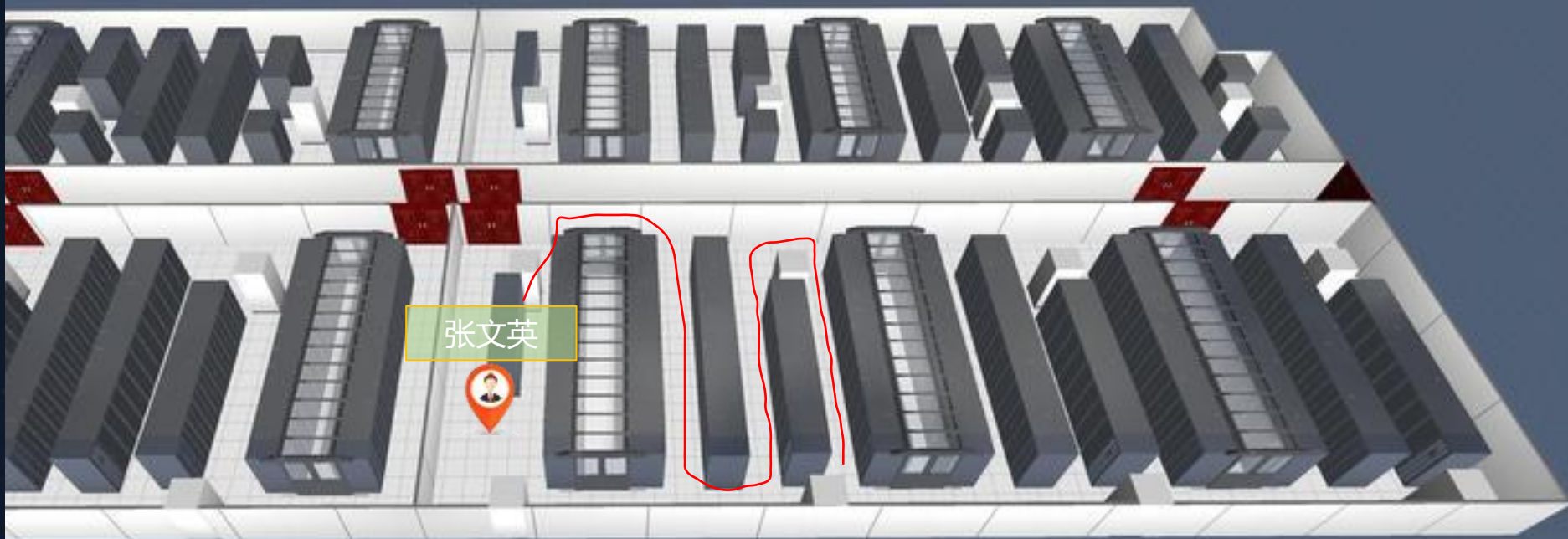
选择结束时间:

选择范围(围栏):
不限范围

播放速度:
X1

输入ID查询:

搜索 暂停 播放



历史轨迹回放：巡检轨迹与视频可回放，事后追责有据可依，服务器存储长达几个月的历史位置数据，可回放查询历史时间的动态情况。

➤ 虚拟电子围栏

选择图层:

百度地图

围栏类型:

考勤区域

关联对象:

系统默认

区域名称:

围栏高度:

保存 取消



电子围栏功能：可在地图上将任意区域设置访问权限虚拟电子围栏，当未经授权人员进入区域将会触发告警。



视频联动功能

新增

区域绑定:

111

设备用户名:

设备密码:

设备IP:

X坐标:

Y坐标:

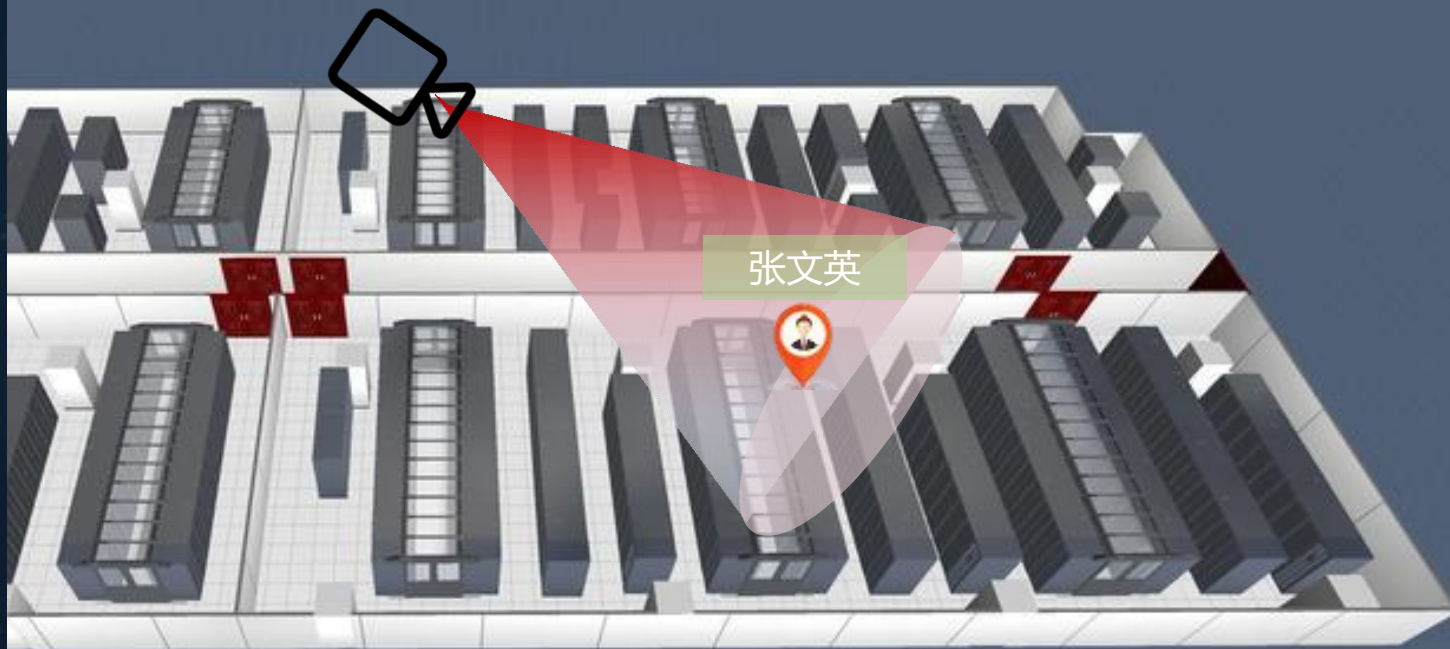
Z坐标:

所在楼层:

视频名称:

保存

取消

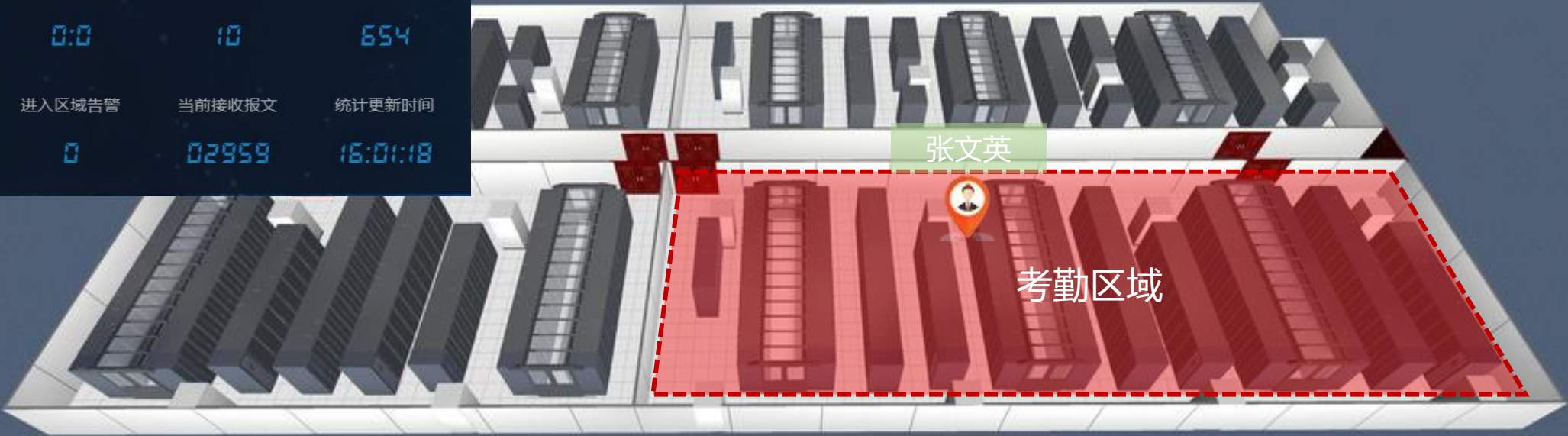


视频联动功能：定位系统支持和主流摄像头联动功能，人员进入摄像头覆盖区域将会弹出视频实时画面。



自动考勤记录功能

统计数据		
在:离线人员数	在:离线车辆数	在:离线物资数
23:40	0:0	0:0
在:离线基站数	SOS未处理数	低电量报警数
0:0	10	654
进入区域告警	当前接收报文	统计更新时间
0	02959	16:01:18



自动考勤功能：通过将任一区域绘制为考勤区域将能够实现进入该区域人员的自动统计，记录在该区域停留的时间，进出该区域的次数等信息统计。



自动巡检记录功能

序号	标签ID	X坐标	Y坐标	Z坐标
1	9020	-1707529	-3620240	44
2	9020	-1707529	-3620240	44
3	9020	-1707501	-3620250	44
4	9020	-1707520	-3620231	44
5	9020	-1707526	-3620213	44
6	9020	-1707470	-3620215	44
7	9020	-1707223	-3620249	44
8	9020	-1706765	-3620291	45
9	9020	-1706153	-3620299	45
10	9020	-1705403	-3620300	45

上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



设置巡检区域：自动完成巡检统计记录，生成巡检统计报表。



定位基站布点方案设计





应用案例



The background is a vibrant gradient of purple and pink. It features several large, overlapping circles in various shades of these colors. In the top-left and bottom-right corners, there are grids of small white dots. Thin white diagonal lines are scattered across the background.

THE END

结束