



云 + 端 资产实时定位管理系统

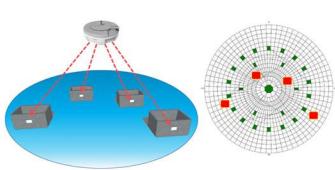
神州启智
行业应用解决方案

业务场景

近期，车辆制造厂赵总频繁接收客户投诉，因工厂未能在约定时间内交付订单，客户十分不满。赵总调查后发现，工厂内部缺少管理工具，并不能准确评估生产进度，没有提前备料，这导致部分环节停工，时常延误交付。如何准确有效的获取生产节点数据，对工厂进行精细化管理？

方案概述

赵总惊喜的在[神州商桥-神州数码物联网旗舰店](#)上找到了资产实时定位管理系统。在对网站所描述的系统深入了解后，赵总发现这是一种低成本高可用的关键资产可视化方案。利用无源UHF标签标记资产、借助斑马ATR7000设备批量识别资产、实时记录资产位置和运动轨迹（定位精度可达0.6M），可根据业务需要设置电子围栏，自定义出入围栏事件通知与记录，从而实现自动报工与资产出入管理。同时，与监控系统相结合，可实现资产流转过程跟踪和可视化管理。



定位原理图

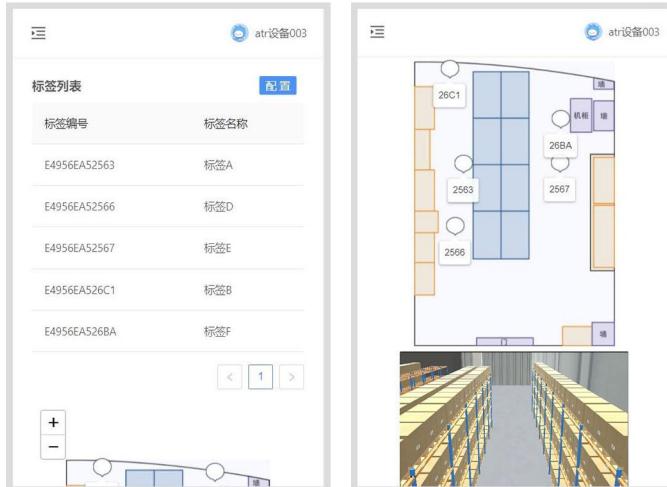


电子围栏画设

功能实现

实时数据看板

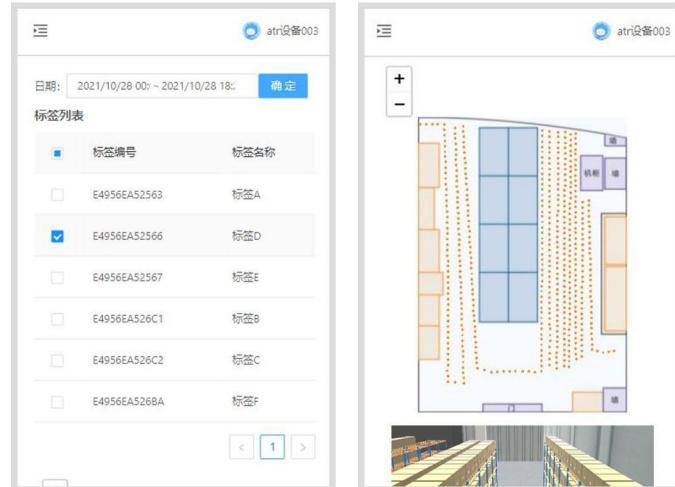
- 在电子地图上显示资产实时位置，可联动对应监控视频；
- 显示当前围栏数、以及围栏出入数据。出入围栏事件实时提示，可联动对应监控视频。



The dashboard consists of two main sections. On the left, a 'Label List' table shows asset tags with their IDs and names: E4956EA52563 (标签A), E4956EA52566 (标签D), E4956EA52567 (标签E), E4956EA526C1 (标签B), and E4956EA526BA (标签F). On the right, a map view displays a warehouse layout with several blue and orange rectangular areas representing different围栏 (perimeters). A legend indicates symbols for '机架' (racks), '墙' (walls), and '场' (area).

历史数据查询

- 可查看选定时间段内资产轨迹信息，可联动视频录像。
- 支持根据时间段、围栏名称、工序进行搜索出入围栏事件，可联动视频录像。



This interface includes a date range selector from 2021/10/28 00:00 to 2021/10/28 18:00, a 'Label List' table, and a map view. The 'Label List' table allows users to check or uncheck specific tags (e.g., E4956EA52566 is checked). The map view shows the same warehouse layout with dashed orange lines indicating the movement paths of tracked assets.

电子围栏管理

- 可根据业务需要自定义围栏，支持多围栏设置。
- 支持围栏编号、名称、出入围栏事件类型设置。



The interface features a table for managing fences with columns: 围栏编号 (Fence ID), 围栏名称 (Fence Name), 业务名称 (Business Name), 状态 (Status), and 操作 (Operations). Two entries are shown: '收货围栏' (Delivery Fence) and '上架围栏' (Shelf Fence). Below the table is a map view of the warehouse with two green-shaded rectangular areas labeled '1 收货围栏' and '2 上架围栏'.

配置管理

- 支持读写器相关参数、摄像机相关参数、电子地图设置；
- 支持管理员、操作员等不同角色设置及权限定义；



The interface includes tabs for '新增摄像机' (Add Camera) and '地图配置' (Map Configuration). The '地图配置' tab shows a map of the warehouse with several blue vertical lines representing camera coverage areas. Below the map is a legend for 'cam001'.

典型应用



零售



制造



物流行业

广泛应用于零售、制造、物流行业的报工管理、出入管理以及其他资产与货物管理应用场景。

应用价值



自动批量读取资产信息，实时准确获取当前作业环节资产数据。



出入围栏事件提示，用于资产流转管理，为业务环节衔接提供支持数据。



可记录资产流转过程轨迹，结合视频录像，为回溯分析提供数据支持。

方案特点

快速部署

设备出厂前完成配置，开机后自动接入云服务平台，实现到货可用、开机即用。

免维护

云+端架构，由云端提供服务，无需专业人员进行维护，可快速体现方案价值。

免开发

云服务平台可将资产流转数据导出为EXCEL文档，为第三方系统提供基础数据，无需系统对接开发。

低成本

资产采用无源 UHF 标签进行标识，不仅成本低廉易于推广，且不需要电池，无需进行电池管理和维护。

高覆盖

斑马ATR7000设备广角天线的覆盖范围是普通RFID读写器的两倍，有效将读写设备数量和成本减半，减少施工工作量。

相关产品

设备名称	性能参数	数量
RTLS 读取器	902-928 MHz, 可调向相控阵天线 方位角0-360°, 仰角 0-60° 最大接收器灵敏度: -88dBm 密封等级: IP51	1
摄像机	分辨率: 200万以上像素 编码格式: 支持H.265编码, 压缩比高, 超低码流。 距离: 内置红外补光灯, 最大红外监控距离50米 防护等级: IP67	2