



瀚岳基于蓝牙人员定位系统

-----山东瀚岳智能科技股份有限公司



目录

CONTENTS

01

企业介绍

02

行业分析

03

系统方案

04

硬件产品



企业介绍

专注

专业

创新

山东瀚岳智能科技股份有限公司（以下简称“瀚岳股份”）创立于2003年，旗下有山东瀚岳信息科技有限公司、北京瀚岳军智科技有限公司、北京博瀚云科科技有限公司、北京善时智能科技有限公司四家子公司。

随着互联网、云计算、大数据的炫酷来袭，万物互联智慧时代已经到来。瀚岳深耕智慧领域，把感知接入现实，将RFID技术贯通智能感知、智能控制、业务集成、数据分析，开启了崭新的智能时代。





行业分析

+ 管理漏洞

+ 共性问题

+ 解决思路

2.1 管理漏洞

企业介绍

行业分析

系统方案

硬件产品



7月5日 山东鲁鑫工贸有限公司
硫酸二甲酯泄露 中毒事故 1死4
伤

事故原因

突发泄露未及时报警
事故响应不及时



2019年3月21日，江苏响水
爆炸事故 78死566伤

事故原因

存在13项安全隐患
无巡回检查制度，对巡检无
具体要求

6月16日 陕西杨凌绿生物科技发
酵罐内中毒事故3人死亡

事故原因

对临近危险源风险辨识不到位
，盲目救援，事故响应不及时



11月28日 河北张家口爆炸事件
23死22伤

事故原因

氯乙烯气柜6年未检修
突发泄露未及时报警
事故响应不及时





点巡检管理：
点巡检记录造假
巡检轨迹无从查询
巡检手段落后



承包商管理：
资质不全
施工许可证缺失
过程监管松散

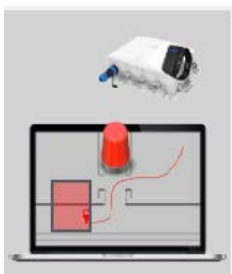


人员管理：
紧急疏散无可视化工具
劳动纪律散漫
安全培训缺乏有效性



作业管理：
审批不严谨
现场监护不到位
区域安全界定不清

全时段无遗漏的巡检管理



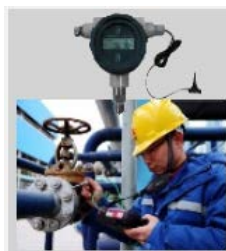
巡检轨迹与要求匹配

巡检点停留时间与要求匹配



厂区考勤管理

快速的事故响应



巡检遇危险情况报警

巡检误入危险区域报警、提示



厂区动态点名

精准的人员管理



巡检点工作视频记录



串岗、脱岗报警



03

系统方案

+ 系统简介

+ 系统架构

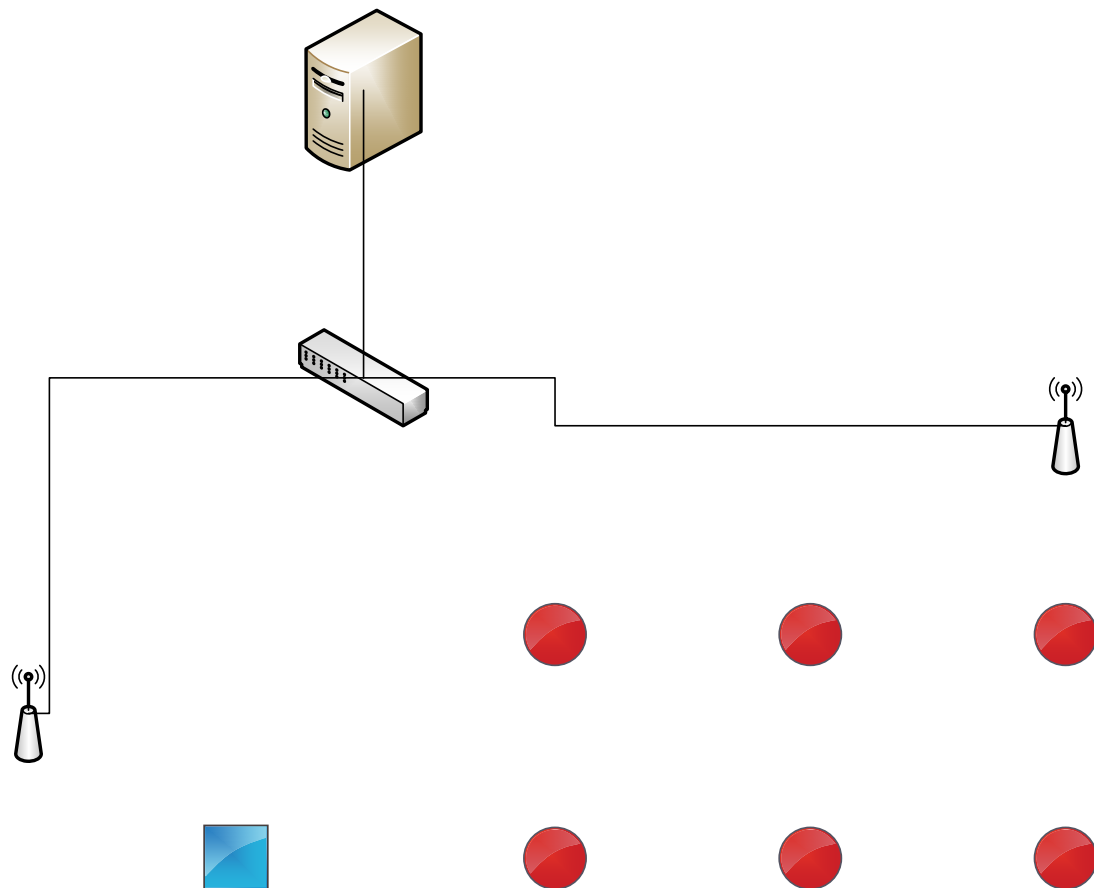
+ 产品优势

+ 功能目录

+ 系统界面

化工厂人员定位系统，采取**佩戴标签卡、安全帽**的形式，能够实时获取人员精确位置，精度最高可到5M，集**风险管控、视频联动、历史轨迹回放、人员管理、电子围栏、各种行为监控、应急救援**等功能为一体。

化工厂人员定位系统帮助实现了化工精细化安全管理和生产过程管控，进一步提高生产效率，维护生产秩序的安全，同时也实现了化工企业安全管理和生产效率的提高。





位置标签：铺设在地面道路上，作为定位基础网络设施；

定位胸牌：接收定位信标信号，将信号测量结果通过私有协议技术进行回传；

基站（通信）：与定位标签通信，通过有线网络或4G网络将信息回传至服务器；

定位与地图服务器：定位解算，提供地图信息；

PC后台：在后台查询详细位置及信息，以及系统后台管理；

部署方式：

本地部署，基站与定位服务器之间采用有线网络，利用企业局域网，完成数据回传。

定位标签



基站



定位胸卡



- 定位标签易于部署、性价比高、**无需在危险区走线施工**
- 可快速形成定位标签全面覆盖，实现**全区域1-5米精度定位**
- 基站覆盖范围广，可安装在室外或安全区域，危险系数低、**数量少，实施方便**
- 基站可位于厂房外，当厂房内部发生**燃爆等事故时，仍可获取人员求救信息**



轨迹回放

对人员活动轨迹进行跟踪回放，为事件处理提供决策依据。



智能巡检

系统可自定义巡检路线，巡检人员及周期，全方位满足安全巡检需求



精确定位

实时显示电厂/变电站作业、访客人员的位置分布、数量及活动轨迹，平均定位精度5m。



一键求助

遇到紧急事件时，工作人员通过定位器发出求助信号，系统智能显示该人员的具体位置和对应的监控视频，便于及时了解现场情况，并采取准确的响应措施。



电子围栏

通过自定义电子围栏区域，可判定人员是否存在跨界、超时滞留、越岗等违规行为并实现双向报警。



数量统计

自定义点名区域，可快速实现区域人数统计，实现人员动态管理。



视频联动

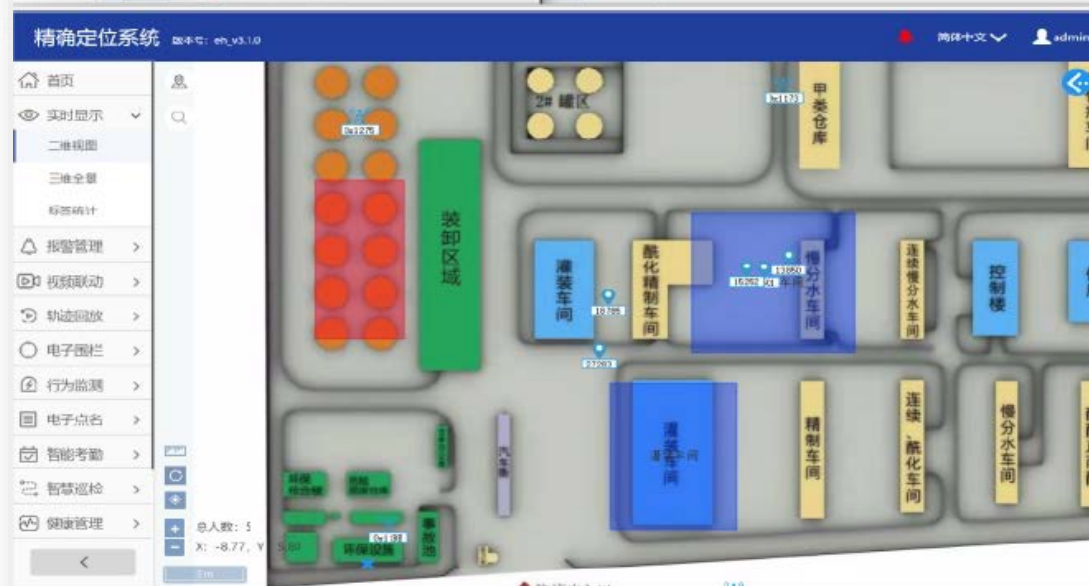
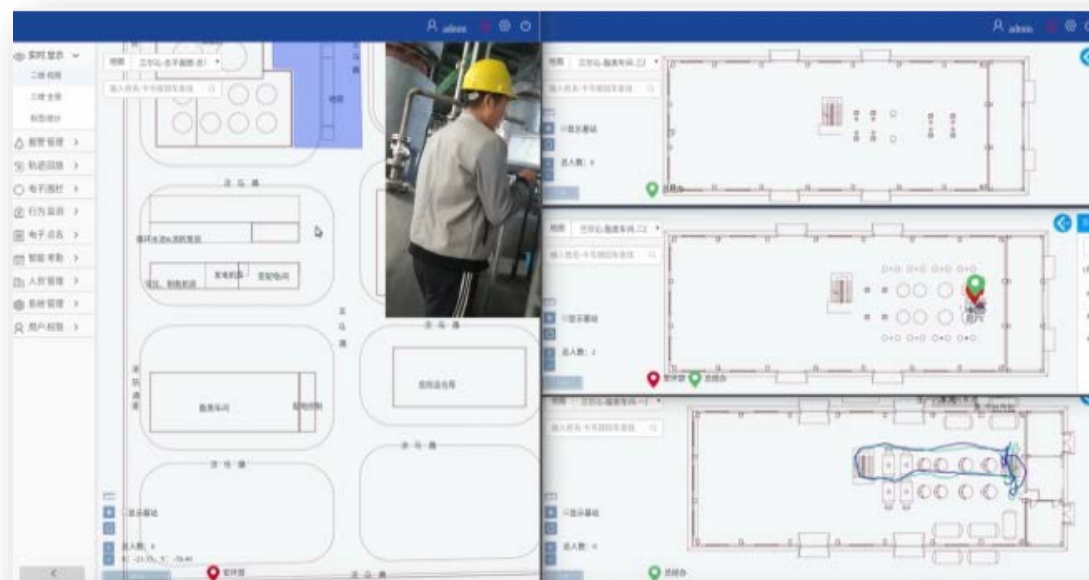
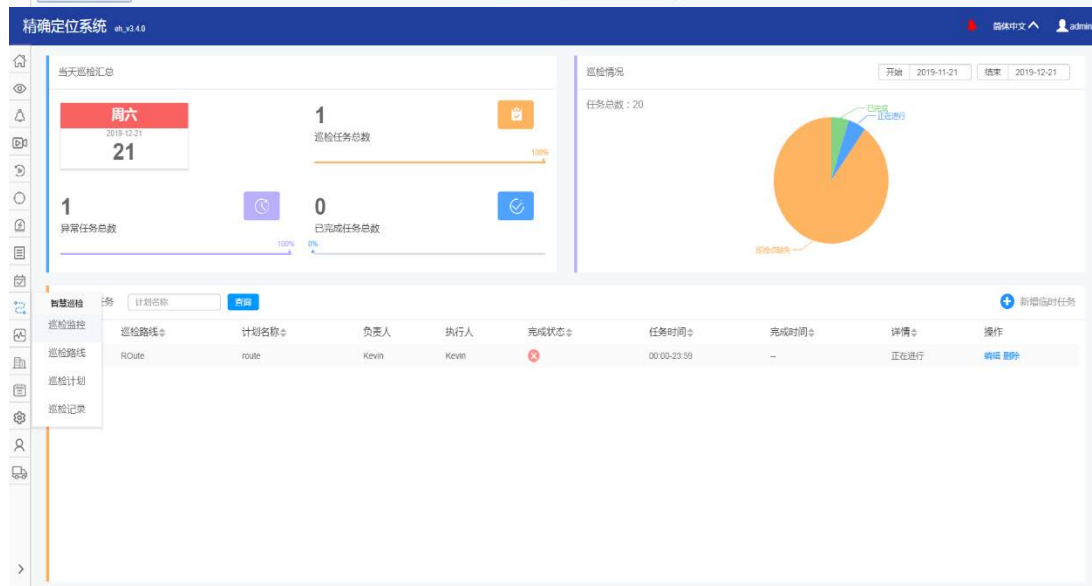
关联视频传感，随时随地查看现场情况，方便实时管理和紧急救援。



数据统计

可实时统计厂区内的人员总数，以及电子围栏预警信息等，对重要数据形成统计图表，提升对整个厂区的把控能力和信息化程度。

3.5 系统界面





硬件产品



位置标签----

贴地部署的方式，每8-10米间距部署一个定位信标，冲击钻在地面打孔，通过塑料膨胀管、自攻螺丝固定。



人员胸卡----

员工佩戴在胸前，实时获取位置标签数据，然后将位置数据与人员信息，发送给数据基站，通过基站实现数据上传。



数据基站----

基站为立杆安装或壁装，一般覆盖以基站为中心，半径一公里的区域，获取区域内位置标签与人员标签信息，并将数据上传到后台服务器，最终实现人员的定位管理。



THANK YOU

山东瀚岳智能科技股份有限公司