

如何预防厂区叉车事故，叉车防撞报警系统轻松搞定！

产品名称	如何预防厂区叉车事故，叉车防撞报警系统轻松搞定！
公司名称	成都四相致新科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	百草路898号
联系电话	400-0289090 18113189143

产品详情

EHIGH恒高叉车防撞报警系统解决方案

叉车广泛应用于交通枢纽、工厂车间、仓库、流通中心和配送中心等，几乎是多有车间必不可少的运输工具，简单方便的同时，安全事故却也频频发生。近年来，全球叉车事故率直线攀升，如何保障叉车安全作业成为各生产企业的首要任务。

一、叉车事故的主要原因

- 1、部分厂区内运输技术落后，道路设计不合理，且货物量多、货物摆放未按规定，司机作业范围十分有限，一不小心就会发生碰撞，轻则损毁财务、轻微受伤；重则威胁生命安全。
- 2、叉车行驶在十字路口、L型路口、T型路口、仓储货架进出口等区域时，容易出现视觉盲区，导致叉车撞入盲区内的工作人员、车辆等。
- 3、叉车作业区域工作人员较多，且叉车多为电动叉车，作业时没有声音，工作人员会因为看不到叉车行驶的路线、听不到叉车行驶的声音，导致相互产生碰撞，发生安全事故。

由此可见，要想保障叉车作业安全，就需要解决叉车易碰撞这个难题。

二、EHIGH恒高叉车防撞报警系统简介

EHIGH恒高叉车防撞报警系统是基于UWB技术自主开发的一套安全测距系统，精度可达10cm，通过精确测距预警可有效防止叉车防撞事故发生，同时可实时定位人员、车辆的准确位置。该系统还具有容量大、抗多径能力强、功耗低等特点。

在该系统中主要存在两种设备，一种是测距基站，另外一种为测距标签。在具体使用中，基站与基站、基站与标签的距离代表了车辆之间以及车辆与人员之间的距离，当距离小于设定的最小值，与基站连接的报警器、标签均将发出报警实时提醒，防止叉车碰撞事故。

三、叉车防撞报警系统之硬件设备

1、EHIGH恒高防撞测距基站

部署在叉车上或者测距区域内，该基站具有精度高、容量大、抗多径能力强、功耗低等特点，能够同时完成标签和其他的基站发起的测距请求，而且还能够主动发起与其他基站之间的测距。

2、EHIGH恒高防撞测距标签

佩戴于厂区人员身上，能够完成与其他基站之间的测距请求。根据形态与功能不同，可分为：工牌型测距标签、安全帽型测距标签、手环型测距标签，可根据应用需求，选择合适的测距标签。

测距标签（人员）进入危险范围内，持续播报危险报警音，同时伴随振动，直到离开危险区域后停止。测距标签具有不同的报警等级，距离测距基站（叉车）越近，危险报警音越急促。

3、声光报警器

与基站相连，用于声光报警。当人员（标签）靠近叉车（基站），与基站相连的报警器就会发出报警声，并且警示灯会闪烁。此外，该报警器也可设置不同的报警等级。距离越近，报警声就越急促，警示灯闪烁越频繁

三、叉车防撞应用

1、应用场景一：人车防撞

叉车安装测距基站及其声光报警设备，人员佩戴测距标签，人员与叉车低于报警距离时报警器和标签同时报警。

2、应用场景二：车辆间防撞

所有叉车都安装测距基站和声光报警器车辆间的距离小于报警距离后，车辆间相互报警。

3、应用场景三：转角防撞

转角处安装防撞测距基站及报警器

，人员佩戴测距标签，叉车安装测距基站，当叉车或者人员靠近转角时开始声光报警。

4、融合定位应用

该系统具备定位拓展功能，可应用于EHIGH恒高UWB定位系统中。

测距基站之间、测距基站与测距标签之间完成测距的同时，兼具高精度定位功能，可实现叉车、人员的实时位置定位以及基于位置信息的其他应用功能（轨迹回放、电子围栏、视频联动等等）。

融合定位应用示意图如下图所示：

四、EHIGH恒高叉车防撞报警系统优势

测距误差小：采用定位测距融合技术，测距误差小于10cm；

防撞范围广：防撞距离可自由设置，1~50m可调整；

测距容量大：可容纳50+个基站/标签同时工作；

多种报警方式：振动、语音、声光报警，并可进行呼叫撤离；

360°全向监测：可实现叉车周边360°全向监测，实现安全无死角。

五、其他行业应用

小孩/老人防丢：

通过EHIGH恒高叉车防撞报警系统，给小孩/老人设置安全活动范围，一旦超出安全范围，会立即接到报警提示，保障小孩/老人走失。

行车定位：

在大车，小车和轨道起点上分别安装一台精准测距基站，通过EHIGH恒高叉车防撞报警系统，可实时定位小车的坐标位置。

枪支离位：

通过EHIGH恒高叉车防撞报警系统，给枪支设置安全活动范围，一旦超出安全范围，会立即接到报警提示，保障枪支安全。