

# 东莞市零行智能电子科技有限公司

---

毫米波雷达技术领航者

—— 用心为您，安全随行！ ——

# 关于零行智能 (ZEROW)



公司坐落于“智造名城”东莞，拥有现代化智能制造基地，实现从核心算法研发到硬件生产的全流程自主可控，以高标准的生产体系保障产品的稳定性与交付效率。

东莞市零行智能电子科技有限公司成立于2016年，是国内毫米波雷达技术应用的先行者，专注于为全球车载领域提供智能化、高精度的雷达预警解决方案。



## 技术驱动先行

始终站在技术创新前沿，深耕毫米波雷达核心技术研发，引领行业发展方向。



## 一站式解决方案

集产品研发、生产制造与销售服务于一体，为客户提供全方位、全周期的专业支持。



## 车载领域深耕

聚焦智能驾驶安全场景，提供高精度雷达预警产品，为出行安全筑牢技术防线。

## “安全-随行 (Safety Always)”

我们不仅是产品制造商，更是智能驾驶时代最可靠的技术合作伙伴。以守护生命安全为技术核心，通过持续创新为全球用户的每一次出行保驾护航。

# 发展历程：智创未来之路



## 2016 · 启航

### 公司正式注册成立

怀揣“用科技守护安全”的初心，零行智能在东莞正式启航，迈出了探索毫米波雷达技术领域的第一步，开启了专注车载安全感知的征程。



## 深耕 · 技术壁垒

### 聚焦核心传感器研发

始终专注于24GHz/77GHz毫米波雷达传感器的技术攻坚，持续加大自主研发投入，构建了深厚的技术护城河与完整的自主知识产权体系。



## 拓展 · 全域布局

### 完善全场景产品矩阵

构建覆盖乘用车、两轮车、商用车及工程机械车辆的安全预警体系，以卓越性能与定制化服务，赢得了国内外市场的广泛认可与信赖。



## 未来 · 行业标杆

### 持续引领行业发展

立志成为全球车载毫米波雷达领域的标杆企业，持续深化前沿技术研发，不断拓展更广阔的智能驾驶与安全感知应用场景。

从初心启航到技术深耕，从全域布局到未来引领，零行智能始终以技术创新为核心，用毫米波雷达感知世界，守护每一次出行安全。

# 产品矩阵：一站式满足不同车型安全需求



## 乘用车领域：精准盲区防护

针对乘用车日常驾驶场景，研发盲区监测并线辅助终端，通过毫米波雷达实时探测侧后方车辆，以声光预警形式提醒驾驶员，有效降低变道碰撞风险。



## 两轮车领域：轻量化安全方案

专为两轮车骑行场景打造小型化盲区监测并线辅助终端，兼顾安装便捷性与预警灵敏度，适配各类摩托、电动车型，为骑行者构筑全天候的主动安全防线。



## 商用车领域：全向场景预警

覆盖右盲区并线辅助、前后向避障及前向碰撞预警全系列终端，针对商用车车身大、视野差的痛点，实现多方位、远距离的危险探测，保障货运与客运安全。



## 工程机械领域：复杂工况适配

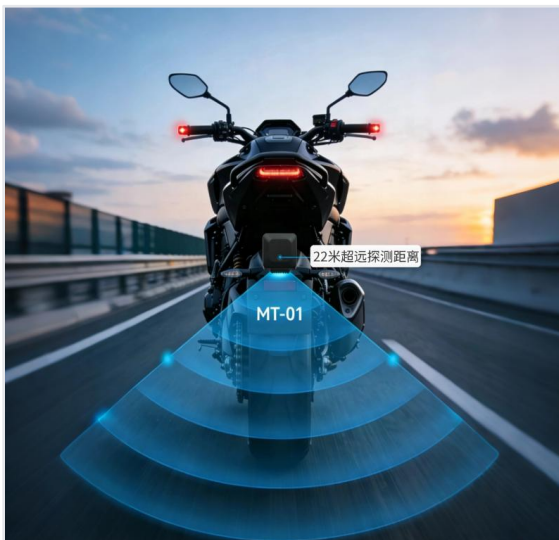
推出车辆避障预警及四路雷视融合避障预警终端，适应工地、矿区等复杂恶劣工况，精准识别障碍物，为工程机械设备的作业安全提供可靠的技术保障。

# 产品详解：乘用车与两轮车安全解决方案



## 乘用车BSD终端

适配轿车、SUV、MPV全车型  
隐蔽式安装，集成度高



## 两轮车BSD终端

专为两轮车出行优化  
抗震动干扰，精准识别后方来车



## 全场景适配的主动安全方案

覆盖乘用车全系车型，同时针对两轮车无驾驶室、易受侧风影响等特性深度优化，填补了两轮出行主动安全的技术空白，为不同出行方式提供可靠保障。



### 消除盲区

实时监测侧后方，  
车辆闯入即触发  
声光警示，扫除  
视觉死角。



### 辅助并线

相邻车道车辆快  
速接近时发出二  
级警报，杜绝并  
线碰撞风险。



### 从容驾驶

复杂路况下减少  
驾驶员紧张感，  
提升高速与拥堵  
路段的行车体验。

# 两轮车领域：MT-01 盲区监测系统

MT-01 是专为摩托车和电动车打造的盲区监测系统，通过前沿感知技术填补骑手视觉死角，为城市通勤与高速行驶提供全天候安全防护。

## 24GHz 毫米波雷达

采用高性能雷达技术，实时精准感知车辆后方及两侧盲区的运动目标，抗干扰能力强。

## 广域精准探测

最大探测距离22米，覆盖BSD(0-8m)与LCA(8-22m)区域，水平探测角度达 $\pm 70^\circ$ ，无死角覆盖。

## 直观视觉预警

目标靠近时，左右LED警示灯自动闪烁，醒目直观，不分散驾驶注意力，及时提醒风险。

## 专业级防护性能

IP67级防水防尘，适应 $-20^\circ\text{C}$ 至 $+60^\circ\text{C}$ 宽温工作环境，无惧雨雪与极端天气，安装便捷。



**核心价值：**专为两轮车场景优化，体积小巧易安装，显著提升城市拥堵及高速行驶时的变道安全性，为骑手保驾护航。

# 乘用车领域：V3 24GHz盲区监测并线辅助系统

系统采用先进的24GHz毫米波雷达技术，具备全天候工作能力，可穿透烟、雾、灰尘等恶劣环境，实时监测车辆周边盲区，为驾驶提供可靠的安全防护。



## 核心功能：精准探测，全域覆盖

实现盲区监测、并线辅助和倒车横穿预警三大核心功能。最大探测距离达20米，覆盖车后横向40°、纵向50°的扇形区域，无死角捕捉侧后方移动物体。



### 智能分级报警机制

一级常亮提示潜在风险，二级闪烁+蜂鸣器双重警示，分级响应更人性化。



### 高适配与可靠性

IP67高防水等级，功耗<2W，兼容各类乘用车车型，安装便捷，稳定耐用。



系统由毫米波雷达传感器、车内LED预警灯、蜂鸣器及线束组成，一体化集成设计，结构紧凑，易于整车集成部署。

# 产品详解：守护“大货车”的安全卫士

## 01. 右盲区并线辅助预警终端

重点解决大型车辆右转时的“内轮差”视觉盲区问题，通过毫米波雷达精准监测右侧区域，有效识别非机动车与行人动态，提前预警，从源头预防卷入类交通事故的发生。

## 02. 前后向避障预警终端

专为倒车、泊车及低速行驶场景设计，实时监测车辆前后方障碍物距离，提供分级声光警示，帮助驾驶员精准把控车辆周边环境，避免复杂工况下的剐蹭与碰撞风险。

## 03. 前向碰撞预警终端 (FCW)

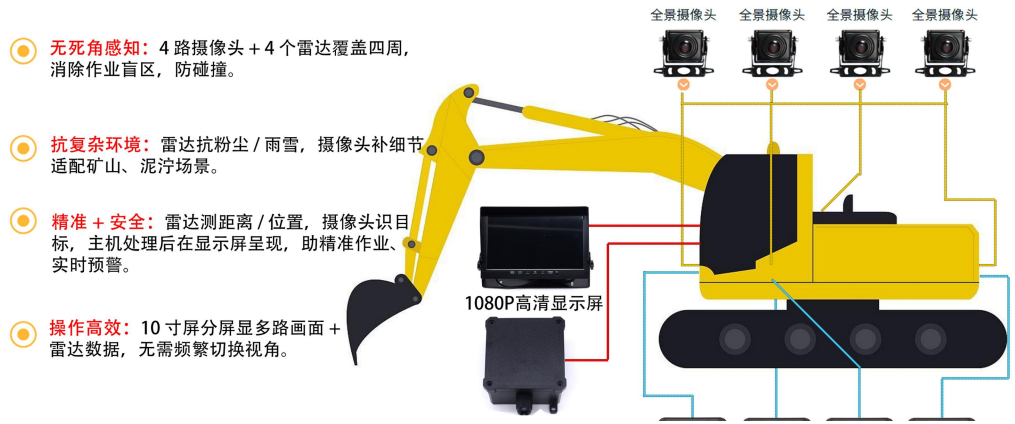
持续监测前方车辆与障碍物的相对距离和速度，当系统识别到潜在追尾或碰撞风险时，立即向驾驶员发出警报，为紧急制动预留充足反应时间，大幅降低追尾事故率。



### 全方位视觉感知，构建无死角防护网

依托高精度传感器融合技术，将被动防御转化为主动干预，为商用车全场景行驶提供智能化的安全兜底保障。

# 产品详解：赋能工程机械，打造智慧工地



针对工程机械在狭小、复杂作业环境下的安全痛点，我们融合前沿感知技术与智能算法，为挖掘机、装载机等核心设备提供定制化安全预警方案，从源头筑牢工地作业的安全防线。

## 01. 车辆避障预警终端：360°全域守护

适配挖掘机、推土机等主力设备，实时捕捉车辆周边人员与障碍物动态。在低速作业、转弯及倒车场景自动触发声光报警，将被动应对转变为主动预防，有效规避人员伤亡与设备碰撞事故。

## 02. 四路雷视融合终端：视听双重感知

突破性融合毫米波雷达的精准测距与高清摄像头的视觉成像，让驾驶员“眼观六路、耳听八方”。驾驶舱显示屏实时呈现后方高清画面，配合分级距离预警，让复杂盲区环境一目了然，大幅提升作业安全性与效率。

# 03.工程机械领域： K10 3雷达3一字灯避障预警系统

K10 24GHz毫米波雷达避障预警系统专为低速移动工程设备设计，集成先进微波感知技术，通过多重感知与声光警示结合，为复杂作业场景构筑可靠的主动安全防线。

## 系统组成

配备3个24GHz毫米波雷达、1组声光报警器及3个高亮红色警示灯，构建全方位感知体系。

## 核心功能

精准探测0.4-10米内移动物体，触发时警示灯频闪，同步启动声光双重警报，及时提醒规避。

## 技术参数

宽压设计DC 9V-24V，适应-20℃至+60℃极端工况，满足各类工程车辆电源与环境需求。



**全方位升级，安全无死角：**相比基础版，3雷达3灯配置实现多方向同步监控，大幅扩展探测与警示覆盖范围，显著降低工程作业中的视觉盲区风险，提升复杂场景下的作业安全性。



## 适用场景与价值

广泛适配叉车、挖掘机、装载机等工程机械设备，在仓库、工地、矿区等视线受限的复杂作业环境中，有效预防人员、车辆及障碍物的碰撞事故，保障设备与人员双重安全。

# 市场战略：双品牌驱动，服务全球客户

为了更好地服务不同市场的客户，我们实施双品牌战略，通过差异化定位与优势互补，精准匹配本土需求与国际标准，构建高效协同的全球化服务格局。



## 国内品牌：零行 (LINGXING)

**深耕本土，极致定制：**深刻理解国内客户的多样化需求与应用场景，凭借卓越的定制化开发能力快速响应市场变化，提供贴身、高效的全周期技术支持与服务保障。



## 国际品牌：ZEROW

**放眼全球，品质出海：**产品远销欧美、中东等地区，严格遵循国际标准打造，兼具高性价比与可靠性能，以标准化的优质产品与服务，持续赢得全球用户的信赖与认可。

通过“零行”与“ZEROW”双品牌协同运作，零行智能正逐步编织一张覆盖核心本土市场、辐射全球重点区域的销售与服务网络，为全球化业务拓展筑牢坚实基础。

# 您值得信赖的毫米波雷达专家



## 专注专业 · 领域深耕

深耕车载毫米波雷达领域10年，积累了深厚的行业经验与技术沉淀，做您身边值得托付的专业技术专家。



## 技术领先 · 自主核心

拥有完全自主研发的毫米波雷达核心技术，突破多项行业技术壁垒，产品性能指标达到行业卓越水平。



## 产品全面 · 矩阵覆盖

构建覆盖全车型的雷达产品矩阵，从乘用车到商用车全面适配，一站式满足不同场景的多样化需求。



## 服务全球 · 双牌战略

实施双品牌发展战略，业务版图辐射全球，为国内外客户提供标准化、定制化的优质产品与技术服务。



## 使命驱动 · 守护安全

始终以“守护每一次出行安全”为核心使命，用技术筑牢安全防线，为智能驾驶保驾护航。

“选择零行智能，就是选择更安全、更智能的未来”

# 感谢观看

---

用心为您，安全随行！



**东莞市零行智能电子科技有限公司**

广东省东莞市寮步镇万荣智造产业园12栋9楼



**+86 138 2925 0988**

欢迎随时致电，洽谈合作