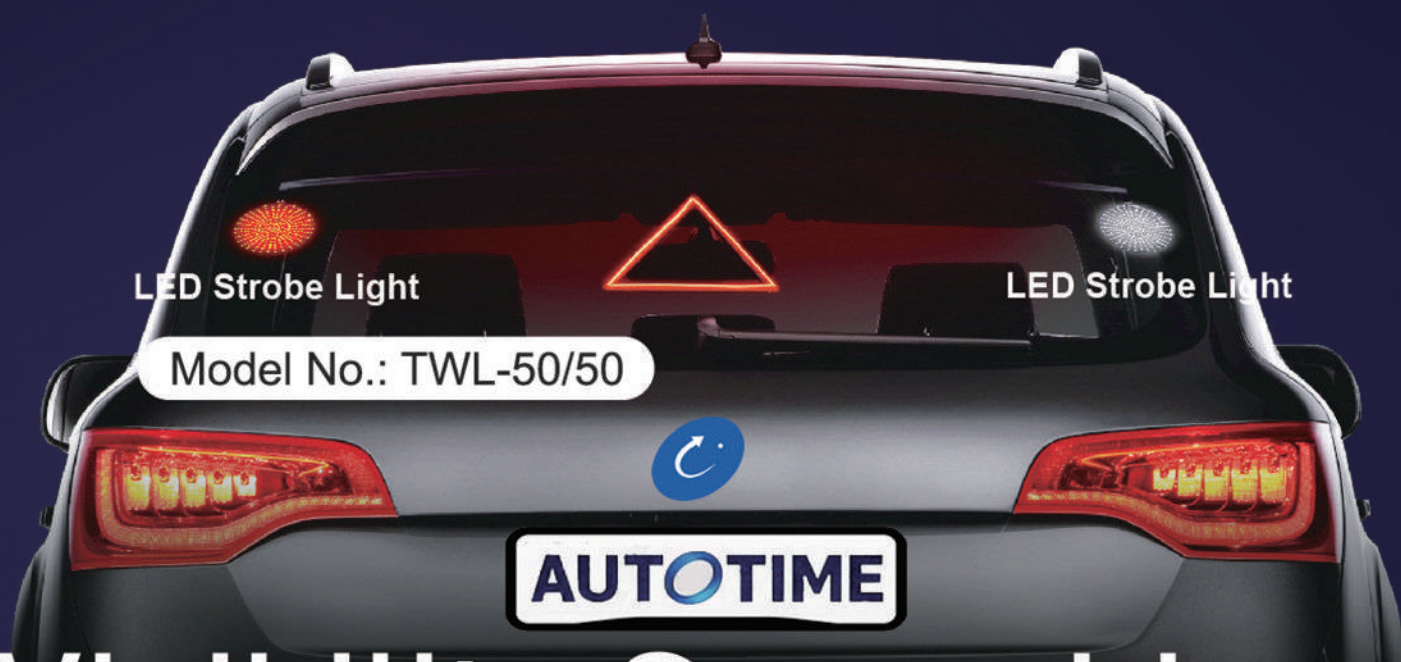


# 车用整合式LED三角警示系统

## 后窗安装紧急可视安全解决方案

看得见，才安全

从被动警示 → 主动防护



Visibility Saves Lives

# 摘要

本文件介绍一款创新的「后窗整合式LED三角警示系统」  
专为提升车辆紧急情境下的安全性而设计。

相较传统需手动放置的三角警示牌  
本系统内建于车内，可即时启动  
幅提升可视性与反应效率。

## 市场痛点

- 传统三角警示牌需下车手动摆放
- 驾驶于道路上暴露于高风险环境
- 夜间或高速道路可视性不足
- 全球对智慧安全与车辆安全要求提升

# 解决方案

本系统安装于车辆后窗内侧

可于紧急情况下即时启动

无需驾驶下车操作

# 核心优势

- 即时启动
- 高可视警示
- 保护驾驶安全
- 可整合OEM系统

## 产品特点

- 高亮度LED爆闪设计
- 广角可视范围
- 内装式设计（免外部摆放）
- 车规等级材料
- 低功耗设计
- 可整合车辆电控系统

## 安装概念

- 安装于后窗左右上角
- 连接车辆电源系统
- 可与警示灯或紧急讯号连动
- 支援OEM或后装市场

## 应用情境

- 高速公路故障
- 紧急停车
- 雨雾夜间低能见度
- 车队与商用车安全
- 路边临停
- 临时停车

## 竞争优势

- 无需手动摆放警示牌
- 降低驾驶暴露风险
- 反应速度优于传统产品
- 提升OEM车型差异化
- 多国专利申请中

# OEM導入價值

- 提升车辆安全评级潜力
- 增加智慧安全差异化
- 可对应全球车型平台
- 支援未来智慧车发展

## 专 利

五国专利申请中

新型专利：具有LED 显示装置之车用胶合玻璃

\*2073TW 台湾专利\*  
申请号：114202140  
注册号：M675674  
专利号：M675674

\*2073CN 中国专利\*  
申请号：2025204588567  
专利号：Z L 2025 2 0458856.7

\*2073DE 德国专利\*  
申请号：202025101662.1  
专利号：202025101662

\*2073PPA 美国专利 (申请中) \*  
申请号：63/762,659

\*2073JP 日本专利 (申请中) \*  
申请号 实愿2025-001031

## 公司资讯

超正企业有限公司 汽车安全与照明解决方案供应商

EXTREME TIME INC.   
超正企业有限公司

Email: autotime@autotime.com.tw  
Email: stanley@autotime.com.tw

郭胜雄 Stanley Kuo

Tel: +886 2 2791 9299  
Fax: +886 2 2791 8881  
Mobile: +886 988 695 806

车未到，人已识别

50公尺识别，零误判

一套灯，三大功能

警示·识别·沟通

前挡风玻璃上端角落整合设计



## 前挡风玻璃智慧互动模组

本模组设计于前挡风玻璃上端左右角落  
整合日行灯（DRL）与Robotaxi互动讯号功能

不影响驾驶视线  
亦无需改动车头结构

## Robotaxi乘客识别功能（50公尺）

当乘客透过手机叫车时  
车辆在接近约50公尺范围内将启动绿色LED灯条闪烁  
让乘客能即时辨识所叫车辆  
提高安全性与便利性。

# 双功能 DRL+互动灯

同一LED模组于日常行驶时提供白色日行灯功能

提升车辆白天辨识度

同时于需要时切换为互动讯号灯

## 系统控制架构

本系统透过ECU与CAN通讯控制

灯号行为可由软体定义

支援距离触发、车况判断及车队管理系统

并可透过OTA更新

# OEM与玻璃厂价值

对OEM车厂：无需重新设计车头结构

快速导入并提升品牌识别

对玻璃厂：可开发高附加价值智慧玻璃产品

深化与车厂合作

## 战略定位

此功能定义全新产业类别：

车辆对人沟通介面（Vehicle-to-Human Communication）

为未来自动驾驶与智慧移动的重要标准