

Ellumin



台州市星标交通科技有限公司

www.ellumin.cn

国家高新技术企业

电话:0576-80230333

浙江省“专精特新”企业

▶ 智能长续航交通诱导屏

开发背景

城市道路是城市重要的基础设施,是现代化建设的重要内容。部分城市道路基础配套设施,包括照明系统、信息发布系统、主动预警系统等较为落后且不完善。为进一步改善城市交通通行环境,打造信息化、数字化交通环境,各地已逐渐全面实施道路提升改造,打造智慧交通。

现有的交通诱导屏是基于市电场景做的开发,从模组到控制系统没有针对节能做极致的优化,导致现有交通诱导屏必须在通市电的环境下才能有效使用,在太阳能的场景下配备大功率的太阳能模块以及大容量的电池,投资成本非常高。

方案目标

通过该套设备,用户可以构建一个集中化、网络化、专业化、智能化的信息发布平台,同时可与我司其他智能交通设备相联动,提供功能强大的交通隐患预警功能、信息传输、发布和管理等服务。

Ellumin 智能长续航交通诱导屏针对无市电场景从底层做正向研发:显示模组,控制模块,手机端控制APP,以及云端控制平台全部针对无市电场景自研。同时把雷达测速预警,施工区预警,农村公路安全提升,城市宣传发布,平交路口预警,弯道会车预警,车辆超高预警等场景应用功能集成到控制系统中。相比市电版本交通诱导屏, Ellumin 智能长续航交通诱导屏可节省能耗30%-70%,可搭配太阳能模块自由选择点位,节省投资成本。



功能特点

- 与传统模组屏相比,节省能耗30%-70%
- 可与手机蓝牙APP相联结,后台远程控制,实时修改显示内容
- 节能设置,显示亮度可调整,夜间无眩光、无光污染
- 无线组网,可应用于多种场景,可实现多方向协同预警
- 可选择太阳能供电,自由选择点位,节省投资成本,任意位置均可迅速安装
- 精准探测,实时激活:与我司多普勒雷达相结合,可应用于平交路口预警系统、弯道会车预警等
雷达具有方向判定功能,反应时间 $\leq 20\text{ms}$
- 全方位预警,警示效果强:诱导屏配有高亮警示灯,同时可选配语音报警等多项功能
- 支持定制,应用灵活:支持定制(尺寸,文字等均可定制)太阳能板可选配,在取电困难区域也可迅速安装该系统
- 云平台联结:可以云平台联结,实现在线监测和控制设备运行状态,工作周期表指令控制设备,数据反馈,云警报5大核心

功能 

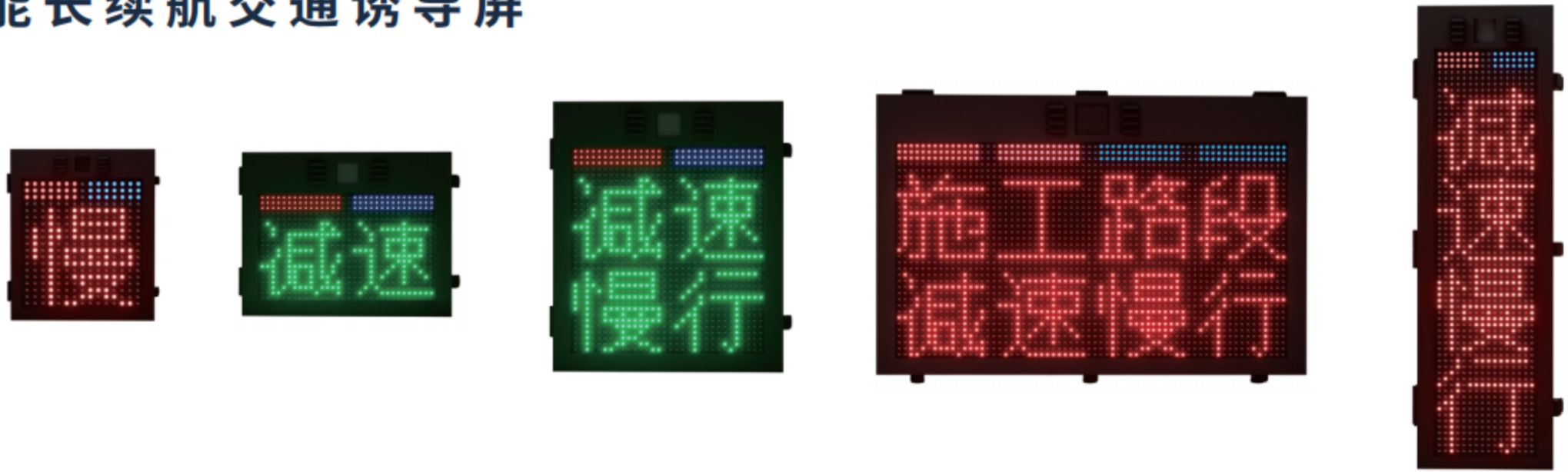
基础参数对比

名称	星标智能长续航交通诱导屏	常规P20红绿模组屏
点间距	20mm	20mm
单块模组尺寸	320mm*160mm	320mm*160mm
单块模组静态电流(12V)	10mA	48mA
64cm*64cm显示面屏静态电流	70mA	384mA
64cm*64cm显示面屏日静态功耗	1680mAh (24小时)	9216mAh (24小时)
显示文本内容	可实时编辑	可实时编辑
控制方式	近场蓝牙APP/4G远程	远程
亮度	自动/手动 (0-10级可调)	软件调节16级可调
颜色	红绿	红绿

显示尺寸64*64cm 太阳能控制系统配置(纯文本模式)

名称	星标智能长续航交通诱导屏	常规P20红绿模组屏
太阳能板	80W	80W
电池配置	48AH	48AH
充一天电续航时长	>80H	≈40H
充满电续航时长	>168H	≈80H
推荐太阳能配置	80W太阳板 48AH电池	200W太阳板 100AH电池

智能长续航交通诱导屏



箱体尺寸	箱体材质	显示尺寸	像素点	像素点间距	灯珠颜色	灯珠数量	可视距离	灯珠寿命	可视角度
L800mm W900mm T120mm (可定制)	铝制或铁制 喷塑(可定制)	L640mm W640mm	64*64	20mm	红绿双色	红灯1024颗 绿灯1024颗	>100m	>50000H	水平±15° 垂直±15°
亮度等级	警示灯尺寸	灯珠数量	颜色	工作温度	防水等级	控制方式	环境湿度	工作电压	供电方式
1-10级	60*300mm	45颗	红+蓝	-20°C~+70°C	IP55	手机蓝牙APP 4G控制(可选)	95%	DC12V	太阳能电池 供电,市电 可选

选配一：

功能选配	静态功耗	最大功耗	供电电池	太阳能板	续航能力
纯文本提示屏带4G	约0.8W	约8W	铁锂12.8V 24Ah	40W 18V	充满电一次可 工作7*24H以上

选配二：

功能选配	监测方式	提醒模式	静态功耗	最大功耗	供电电池	太阳能板	续航能力
文本提示屏加4G 加监测提醒系统	雷达监测 红外监测 (可选)	高分贝喇叭 语音提醒功能 (可插卡修改)	约2W	约18W	铁锂电池 12.8V36Ah	80W	充满电一次可工作 7*24H以上(触发报 警按每天8H计)

雷达探测器 (内置/外置可选)



产品型号	天线类型	工作频率	工作电流	光束宽度	相对温度	相对湿度	测速范围	目标捕获范围
ERD-O1L	平板整 列天线	24.150GHz	70mA	水平20°,垂直16°	-40°C到+65°C	+95% (非冷凝状态)	(1~400) km/h	0-200m
通信	响应时间	供电电压	通信接口	锁定跟踪时间	内外精准度	反极保护	接收类型	电子元件
GSM GPRS可选	≤20ms	DC 8V~20V	RS232 RS485接口	同步跟踪 无错误输入	±0.1km/h	直列式二 极管保护	向下肖特基散粒 发射,阻挡混合 型发光二极管	固态集成电路和 晶体管及其它配件

应用场景

Ellumin智能长续航交通诱导屏与我司不同检测设备结合使用,可广泛应用于各种场景。

平交路口预警系统



配置:智能长续航交通诱导屏+雷达探测器
功能:设置于路口交汇处实时监测主路来车、支路来车。

雷达测速预警



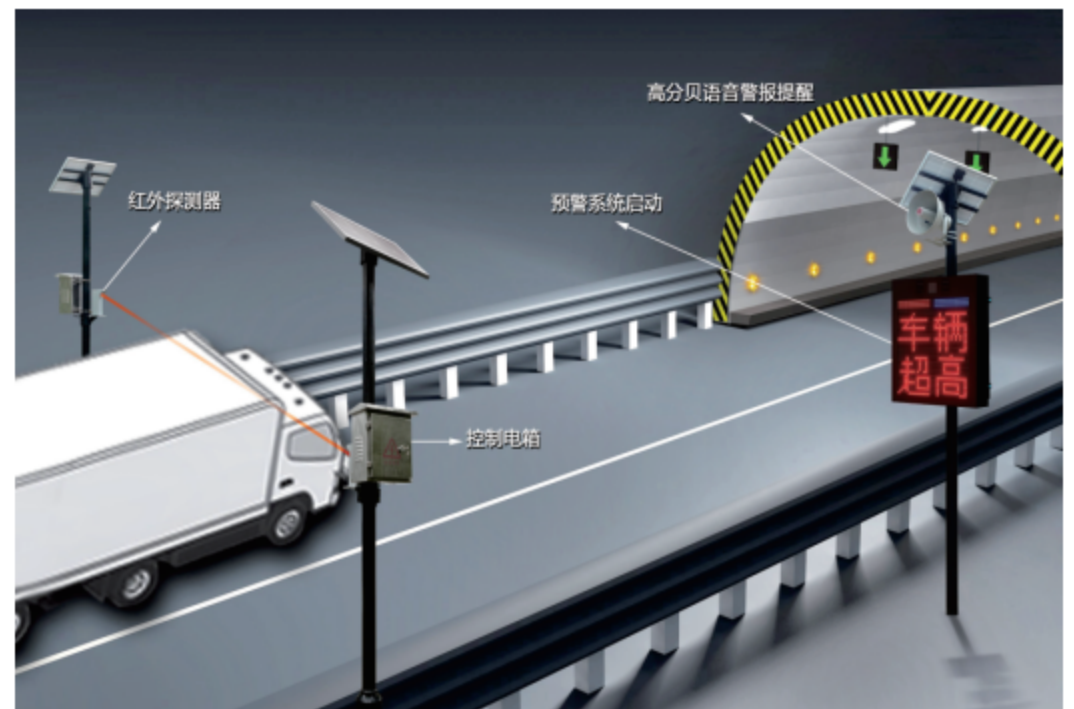
配置:智能长续航交通诱导屏+雷达探测器
功能:设置于路侧,实时监测并反馈车辆当前速度。

弯道会车预警



配置:智能长续航交通诱导屏+雷达探测器
功能:设置于弯道两端道路,检测即将过弯车辆,提醒司机对向来车,注意安全。

车辆超高预警



配置:智能长续航交通诱导屏+红外激光传感器
功能:设置于限高路段前方,检测超高车辆。

施工区预警



配置:智能长续航交通诱导屏
功能:设置于施工路段前方,提醒过往车辆。

城市宣传发布



智能长续航交通诱导屏可与“多杆合一”方案相结合,提供功能强大的交通隐患预警功能、信息传输、发布和管理等服务。

让每一次预警信号都有价值



电话

0576-80230333



邮箱

sales@ellumin.com



网址

www.ellumin.cn



扫描微信二维码

了解更多智能交通产品



营销中心：浙江省台州市椒江区市府大道西段618号

工厂地址：浙江省台州市台州湾新区滨富路118号