



弯道会车预警系统

让安全变得更简单

EVERY LITTLE LIGHT FOR SAFETY

目录

目录.....	2
1 范围.....	3
2 弯道会车预警系统.....	3
2.1 系统背景.....	3
2.2 系统原理.....	3
2.3 系统特点.....	3
3 弯道会车预警系统配件.....	4
3.1 激活配件-雷达探测器.....	4
3.2 警示配件-弯道会车预警单元.....	5
4 配套系统-云警示平台.....	6
4.1 云警示平台简介.....	6
4.2 功能阐述.....	6

1 范围

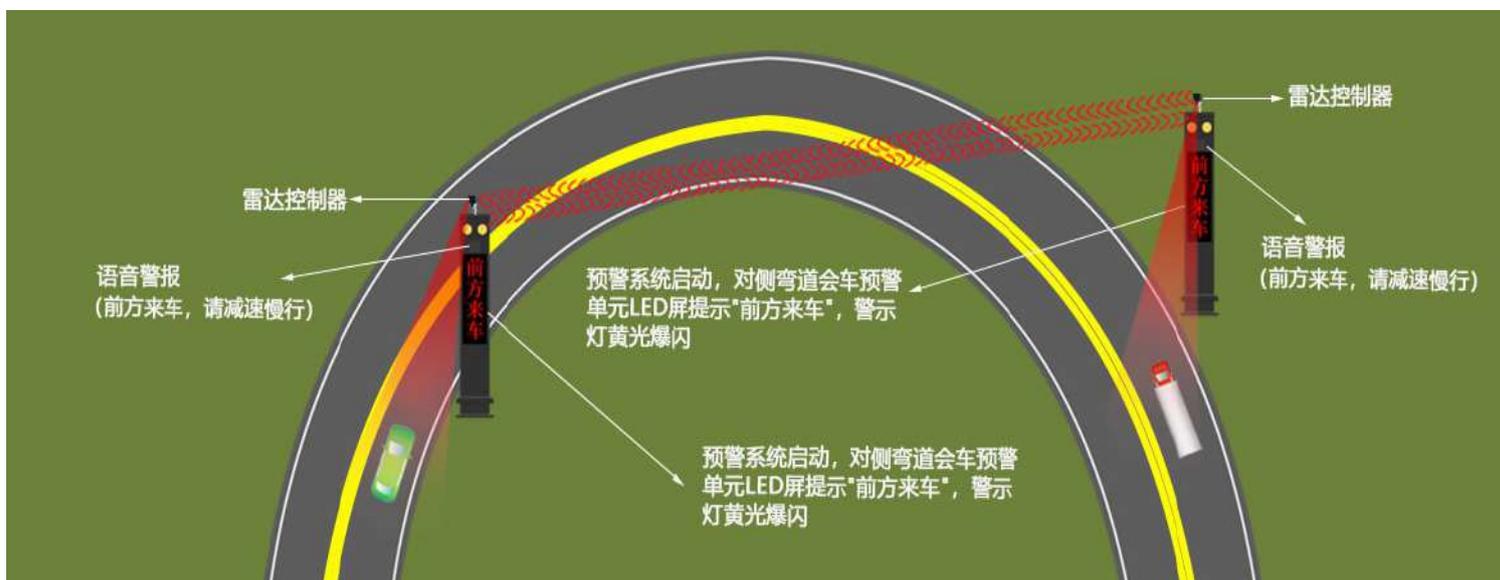
本规范包括下列产品的详细规格和性能：

2 弯道会车预警系统

2.1 系统背景

山区道路的连续弯道多、弯道急、道路坡度大、道路视距差等原因，山区道路行车风险大，安全要求高，稍有不慎或操作不当便会发生山区弯道会车事故，甚至造成翻车，坠车等交通险情，该类事故的致死率非常高。

2.2 系统原理



星标弯道会车预警系统在弯道两端道路的右侧路边各安装一套弯道会车预警单元，当其中一侧雷达探测器优先探测到有即将过弯车辆时，另一侧的预警单元LED屏显示红色“前方来车”字幕，警示灯爆闪黄光，同时语音警报响起：“前方来车，请减速慢行”，提醒司机对向来车，注意安全；常规状态下，弯道会车预警单元LED屏显示绿色“弯道慢行”字幕，警示司机前方弯道，请小心慢行

2.3 系统特点

2.3.1 安装运维简单方便：一体化结构设计，安装运维简单方便

2.3.2 精准探测，实时激活：

- 雷达探测器具有方向判定功能，精准监测（仅检测即将过弯车辆）
- 雷达探测距离可达200M，有效延长对向车辆反应时间，降低急弯通行风险
- 雷达探测器反应时间 $\leq 20\text{ms}$ ，相当于实时激活系统

2.3.3 声光立体警示，警示效果强：

当对向来车时，LED屏显示红色“前方来车”字幕，警示灯爆闪黄光，同时语音警报响起：“前方来车，请减速慢行”

2.3.4 支持定制，应用灵活：

- 显示屏文字&语音警报内容可定制，语音音量可调节，应用范围更广
- 太阳能板可选配，在取电困难区域也可迅速安装该系统

2.3.5 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

3 弯道会车预警系统配件

3.1 激活配件-雷达探测器

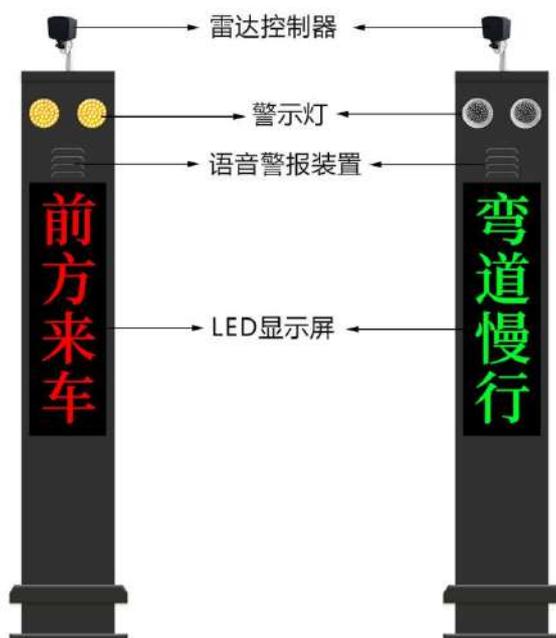


* 建议适用于多车道

3.1.1 产品型号：	ERD-O1L
3.1.2 天线类型：	平板整列天线
3.1.3 工作频率：	24.150GHz
3.1.4 工作电流：	70mA
3.1.5 光束宽度：	水平20°，垂直16°
3.1.6 相对温度：	-40°C到+65°C
3.1.7 相对湿度：	+95% (非冷凝状态)
3.1.8 测速范围：	(1 ~ 400) km/h
3.1.9 目标捕获范围：	0-200m
3.1.10 内部精准度：	±0.1km/h
3.1.11 外部精准度：	±0.1km/h
3.1.12 外部精准度校验：	频率调节器 (K频)
3.1.13 响应时间：	≤20ms
3.1.14 供电电压：	DC 8V ~ 20V

- 3.1.15 通信接口: RS232, RS485接口
- 3.1.16 通信: GSM/GPRS可选
- 3.1.17 方向判定: 自动区分方向, 可以设置来向, 去向, 双向输出
- 3.1.18 锁定跟踪时间: 同步跟踪, 无错误输入
- 3.1.19 反极保护: 直列式二极管保护
- 3.1.20 电子元件: 固态集成电路和晶体管及其它配件
- 3.1.21 透镜类型: 地面反射
- 3.1.22 极性: 正极循环
- 3.1.23 接收类型: 向下肖特基散粒发射, 阻挡混合型发光二极管
- 3.1.24 微波信号: 电容式二极管
- 3.1.25 测速仪微波安全漏能值: $\leq 3\mu\text{w}/\text{cm}^2$

3.2 警示配件-弯道会车预警单元



常规技术参数:

- 3.2.1 型号: WDYJ-003
- 3.2.2 供电方式: AC 220V
- 3.2.3 产品材质: 铝材质外壳 (喷塑工艺)
- 3.2.4 产品尺寸: 553 (长) * 253 (宽) * 2513 (高) mm
- 3.2.5 防水等级: IP65
- 3.2.6 操作环境温度: -20°C到+80°C

警示灯技术参数:

3.2.7 型号:	EL-L2
3.2.8 标准:	符合欧洲标准EN 12352 L2/P1/C Yellow 1/R0/I0/F1/O2/M3/T2/S0/IPX4
3.2.9 供电方式:	DC 12V
3.2.10 产品材质:	PC
3.2.11 产品尺寸:	85*85*33mm
3.2.12 产品重量:	135g
3.2.13 灯珠颗数:	60颗
3.2.14 产品亮度:	900CD
3.2.15 灯珠颜色:	黄色

显示屏技术参数:

3.2.16 LED显示屏尺寸:	353 (宽) *1282 (高) mm
3.2.17 供电方式:	DC 5V
3.2.18 显示颜色:	红色, 绿色
3.2.19 亮度:	红色: 7000-9000mcd; 绿色11000- 13000mcd
3.2.20 显示模式:	P10显示屏显示数字和图像

4 配套系统-云警示平台

4.1 云警示平台简介

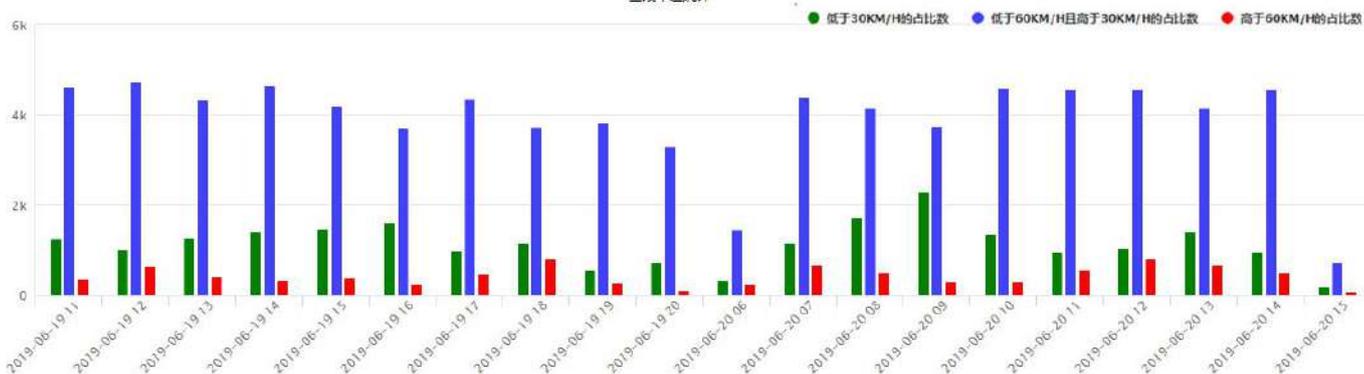
ELLUMIN云警示平台系统是智能城市组成的重要部分, 用户可以在平台上轻松监控集群管理下的ELLUMIN产品运行状态; 同时该系统自带数据采集功能, 对于大数据的应用具有重要意义。

4.2 功能阐述

4.2.1 数据反馈

- ①实时抓取, 过滤, 汇总, 分析和汇总生成当天专业的数据报告
- ②历史数据支持表格形式导出

三段车速统计



每小时平均车速



(车速统计图)

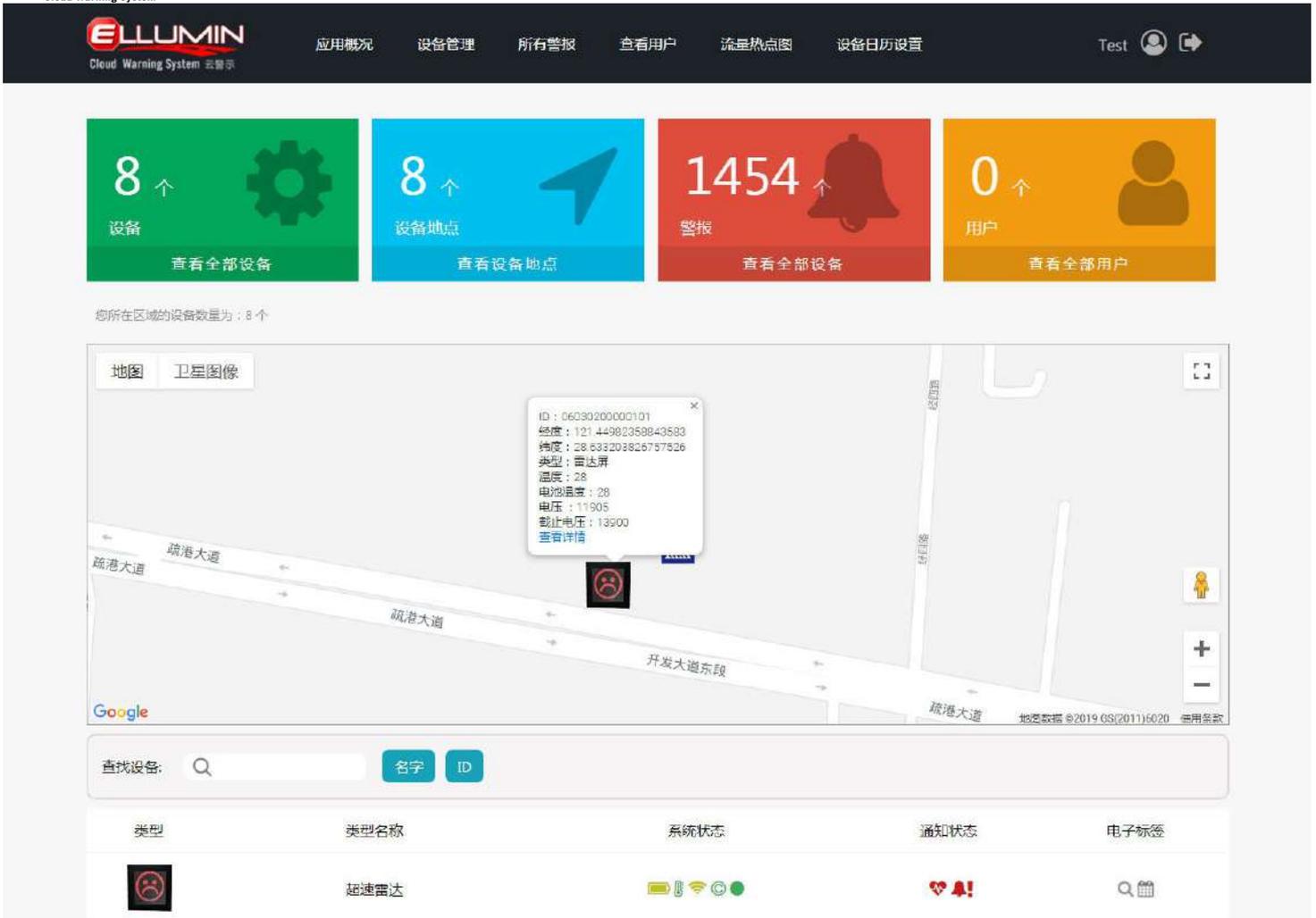
每小时车流量



(车流量统计图-选配)

4.2.2 监控设备运行状态

地图化监控设备的实时运行状态，支持后台筛选精准查询设备



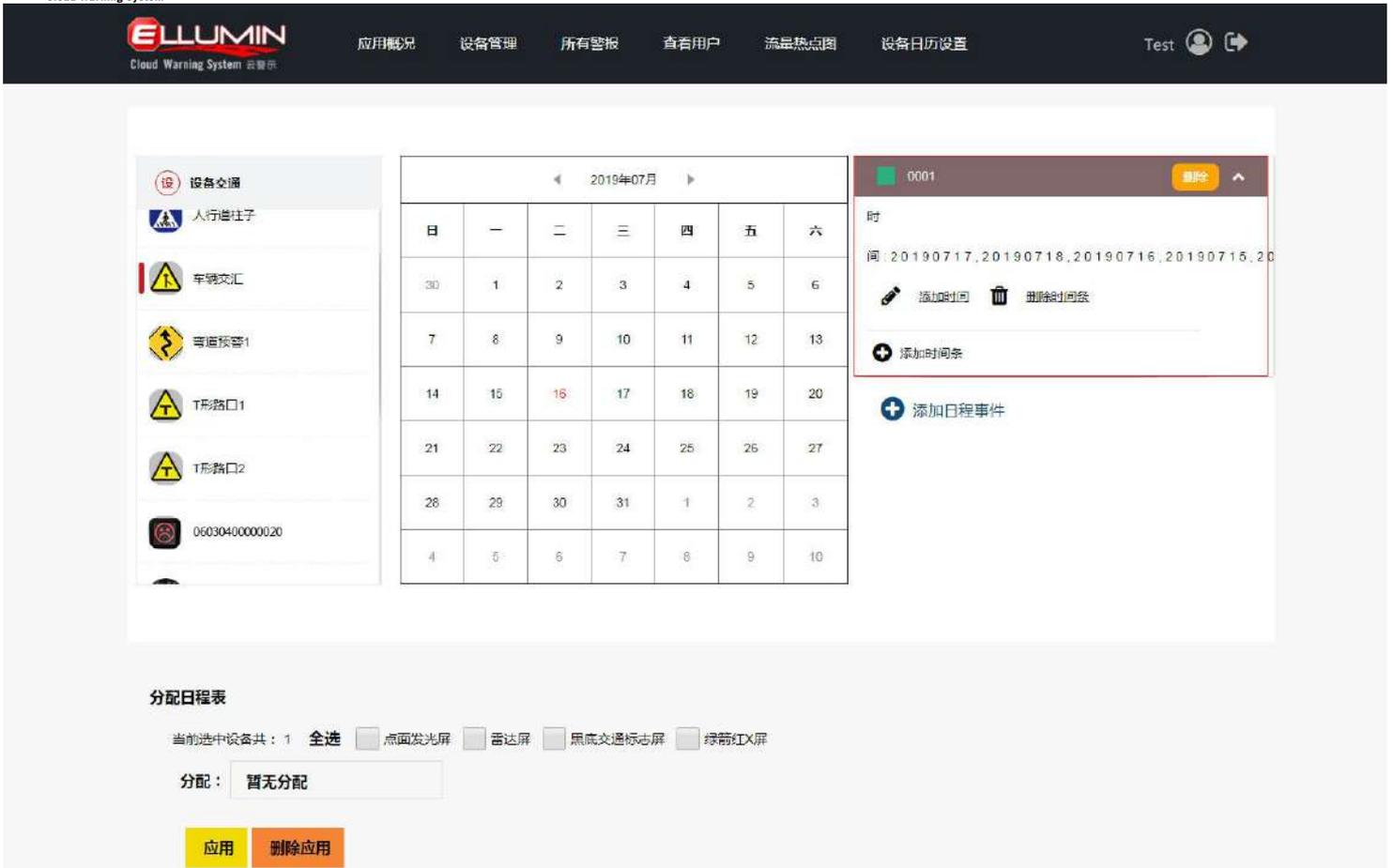
4.2.3 在线控制设备运行

远程激活设备，在线控制设备运行状态



4.2.4 工作周期表指令控制设备

用户可以自定义设备的工作周期表来对设备进行控制（适用学校，商业和工业施工时间表）



4.2.5 云警报

当极度危险的交通情况发生时，或者设备发生损坏、欠压、失联等特殊情况都会第一时间通过手机端、网页端同时报警通知相关负责人和维修人员，大大提高解决交通安全隐患的效率、缩短维修周期、减少警力巡逻成本。同时，警报方式可选择；警报内容可自定义设定。

