

临时工地安全监测预警系统

北京信泰恒通科技有限公司
BEIJING XINTAI HENGTONG TECHNOLOGY CO., LTD

系统功能

- 1、工地安全措施和安全责任人执勤工作的现场监控功能
- 2、工地施工材料堆放与安全管理有关的监测和评估
- 3、工地人员施工方式和工程机械规范性操作的监控功能
- 4、撞击检测发生时，催促现场人员立刻撤离
- 5、使用方和平台方通过运维数据监测设备的运行状态，对有故障的设备要及时处理，保障预警系统的良好工作状态
- 6、系统为施工方和监管方，评估安全措施落实情况，提供了科学严谨的信息化手段

系统构成



系统主要参数

便携式移动布控球

- 图像传感器：200万 像素1/2.8" CMOS
- 星光级照度：彩色0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)
- 日夜模式：自动/手动
- 焦距：20X光学变焦
- 视频压缩：H.265/H.264/MJPEG
- 云台：水平360°无限位，垂直-5°-120°
- 预置和巡航：支持255个预置位和各类巡航模式
- SD卡接口：内置Micro SD卡插槽，最大支持256G
- 工作温度和湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%
- 防护等级：IP66
- 蓄能：内置宽温锂电池组和外置蓄能模组，用户可选择15小时至续航10天的不同类型
- 适配器：专用充电器充电（标准和快充）
- 电量显示：四级电量指示灯和视频上OSD显示电量百分比
- 接口：提供调试接口设置参数
- 无线接口：提供全网通无线4G跨网连接，WIFI（选配）
- 平台协议：GB28181协议或P2P连接
- 支架：全铝专业三角支架，监控点最高达2米

撞击、报警和传输

- 撞击程度：灵敏度多级可调
- 灯光颜色：警戒黄色
- 闪烁程度：可分为示廓、报警（多级）和不闪几种状态
- 指示灯：有充电、标准、节能等工作状态指示
- 续航时间：一次充电可连续30天标准工作状态
- 充电方式：USB、DC或无线充电多个版本
- 本地通信：LORA多频
- 远程通信：NB-iot/全网通4G LTE
- GPS：GPS和北斗定位
- 预警范围：以布控球为中心的半径1公里范围
- 预警响应时间：20ms
- 报警音量：130分贝
- 报警光频：5Hz可见红光闪动

安全灯的主要功能



正常工作模式

架设于反光锥上，根据现场情况调整灯的密度，正常工作时，同步黄闪用于工地和隔离区的示廓



撞击报警模式

撞击发生的瞬间，向布控球发送报警信息，并接收布控球的红闪指令立刻红闪报警



设备运维模式

设备在变更时，在平台和布控球的指令下，可以重新分组、添加、绑定和其它配置，操作简单人性化

便携式移动布控球报警联动中心的主要功能



监控功能

架设于临时工地与隔离区的中间，日常用于后台对于施工现场的安全规范操作的监控。

200万像素20倍光变，高达25小时以上的续航能力，轻便易携带，即拿即用，实时向平台传输实时视频



撞击报警联动

撞击发生的瞬间，本设备即指令所有安全灯从黄闪转为红光急闪模式，同时设备向工地人员聚焦的地方发出高频报警哨声和急闪红光，催促施工人员立刻撤离现场

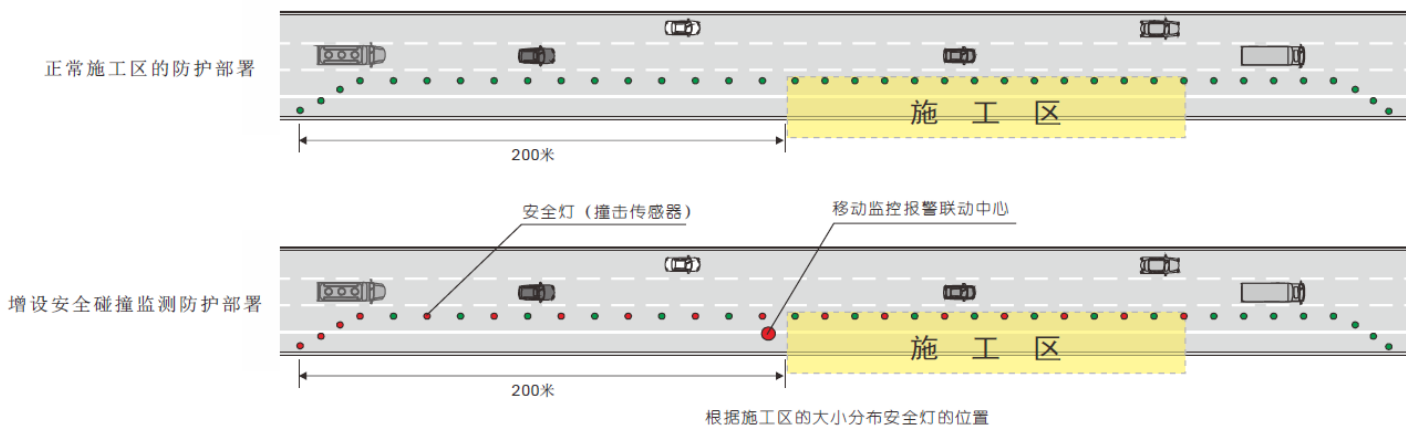


运维配置功能

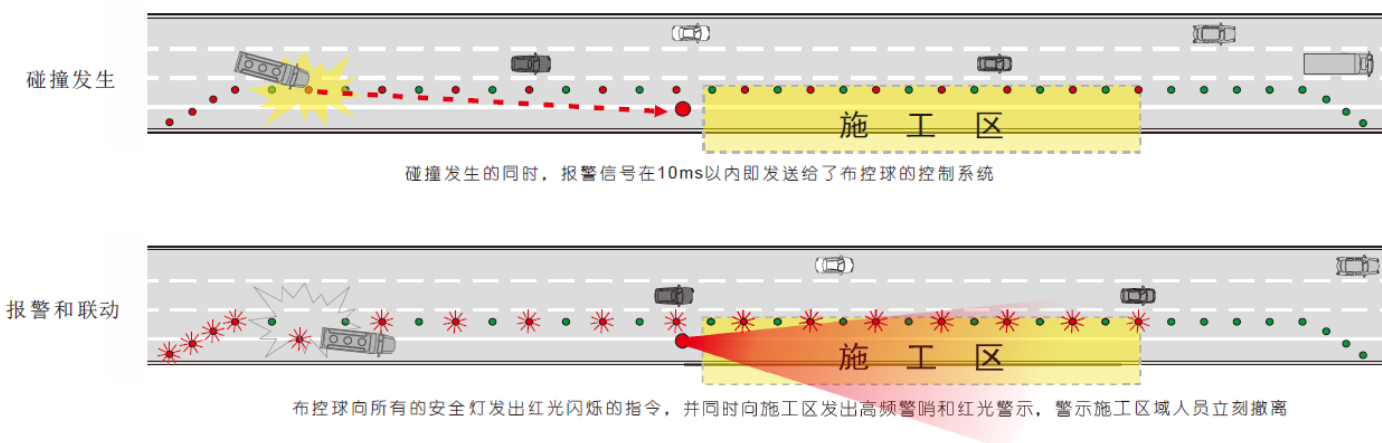
定时向中心传输每个灯的当前状态

不需要终端即能够在现场无线配置每一个安全灯

安全预警系统的部署



撞击检测、预警防护的过程



北京信泰恒通科技有限公司

公司地址：北京市昌平区科技园区昌盛路12号院2号楼B1层103室

联系电话：13521091612 (微信同号)