

交通安全预警防护设备 Aegis-T1

用 户 手 册



尊敬的用户:

感谢您使用本公司产品,我们将竭诚为您提供最优质的服务。此产品说明书 提供一些安装、使用、故障排除等重要信息和建议。在使用本产品前,请仔细阅 读本说明书,特别注意说明书中涉及安全的使用建议。

应用背景：

随着高速公路车流量的快速攀升与施工行为的愈发密集，以往的“电子监控+巡查车”管理模式已无法实现对施工作业全程的有效监管，且难以获取违规闯入车辆的相关信息。为解决这一棘手问题，高速公路施工单位创造性地采用了施工管理“防闯入道路安全预警系统”，成功化解了管理区域大、施工地点分散、监控力度薄弱等难题。

产品描述

交通安全预警防护设备，集成了雷达、高清抓拍相机与全景监控相机及高精度定位物联网等先进技术，可对施工区域进行全天候实时监测与规范化智能识别。该系统能够自动识别未佩戴安全帽、人员或车辆非法闯入封闭施工区域等安全隐患，并立即触发声光报警装置，同时通过可视化软件平台向相关负责人发送实时预警信息。

工作原理：

毫米波雷达可对作业现场所在车道上游 200 米范围内的车辆进行探测。若有车辆驶入作业现场所在车道末端上游 200 米范围，且行驶速度超过道路限速值（如 80 公里/小时，该数值可调整），可能危及作业现场人员人身安全的情形，主机将即刻向这些车辆发出有效的声波预警，及时提示上游车辆驾驶员注意安全并变减速行驶。此时，前置抓拍摄像机将对违章车辆进行抓拍取证，精准识别车牌号、车型、车身颜色等信息。

与此同时，后置全景摄像机将对施工作业区进行高清视频录像，监测施工人员是否存在违规作业行为。通过视频记录对现场操作环境进行监控，并为应急情况提供可追溯性。借助物联网技术与高精度地图的定位算法对接，将预警信息与导航系统相连接，以支持远程物联网业务管理，有效应对高速公路养护作业、交警路政巡查排障、应急救援、改扩建专项等工作过程中社会车辆误闯入施工作业区的问题，运用科技手段保障人民生命安全。

技术参数：

雷达：1 个

雷达车速检测：测距范围 200 米，测速范围 240km/h 以内

摄像头：2 个（前方车牌抓拍，后方视频录像）

车牌抓拍：海康 400 万像素高清抓拍摄像机

视频监控：500 万像素球型摄像机

车牌识别率：≥99.7%

识别方向：车头、车尾、车头和车尾

车牌识别：中国大陆车牌识别（如蓝牌、黄牌、新能源、军警等）及车型检测

平台功能：抓拍图片、车牌信息、监控视频及预警管理

小程序功能：有

定位：GPS+北斗定位（选配）

LED 爆闪灯：红蓝各一个

声波扬声器：50W

升降功能：气动升降机，最高可升到 4 米

机头拆卸功能：有

供电：胶体电池（带外置充电器）

适用范围：道路养护，中大事故处置

重量：65kg（含电池）

整机体积：430×520×2200mm

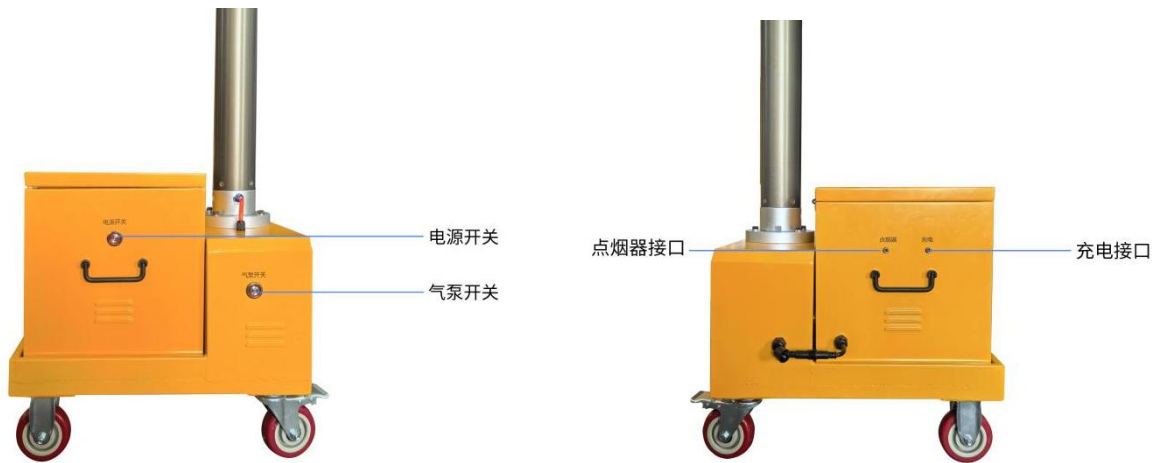
底座体积：430×520×510mm

产品图解：



使用说明：

1. 把设备底座置于合适的抓拍位置，稳固放置以防倾倒。
2. 从包装箱中拿出机头，装在升降杆上端的连接座并锁紧插栓螺丝。
3. 对接好连接线，此连接线为航空防水接头，保证连接紧密。
4. 开启电源开关，设备便会启动。
5. 通过升降杆的气泵开关调节升降杆至合适高度。降杆时需按下杆子底部的按钮。
6. 当电池电量耗尽，可以抬走电池箱，通过外置充电器给设备电池充电。
7. 需要应急供电时，可通过点烟器接口给设备临时供电。
8. 借助远程平台能够查看视频与抓拍图片及预警管理。



注意事项：

- 1、设备必须稳固放置，以防止倾倒导致设备损坏。
- 2、当电池电量耗尽，需借助点烟器接口为设备临时供电时，请勿开启气泵，以免烧坏保险丝。
- 3、设备运行时，务必锁好机箱门，以避免损坏内部器件。
- 4、在抬走电池箱前，请先拔掉连接线，防止拉断。

产品尺寸图：

