



LED照明模组

- 照明功率: 60W-240W
- 色温: 1900K-5000K
- 光效: 140LM/W-175LM/W



监控装置

- 像素: 200W-800W
- 类型: 球机/半球机
- 供电: DC/Poe



风语智慧盒子

- LORA网关
- 4G/5G/AP
- 广播控制单元
- 视频控制单元



IP广播

- 功率: 10W-30W
- 灵敏度: 92db
- 网络协议: TCP/IP、UDP



多合一天线

- 4G/3G/2G
- GPS (L1/2)/BDS(B1/2/3)
- Wi-Fi (2.4G/5G)
- LoRa(470-510MHz)

智慧灯头优势



经济性

节能：采用石墨烯散热技术较普通LED更节能20%以上；
便利：单纯替换灯头即可实现智慧路灯改造，彻底解决传统路灯改造难点；
降本：采购成本、运维成本更低，适合大范围应用

安全性

LED模组防护等级IP67，各智能模块防护等级IP65；
光源模组采用石墨烯散热技术，环境温度保证安全工作；
减少外置结构件，降低风压及灯杆改造的安全隐患；
采用安全防脱设计

统一性

采用模块化设计，标准统一、维护便利；
集约美观，无需改造路灯杆，保持风格统一

可升级

通讯方式升级，可实现5G微基站、LoRa网关等的内置；
智能设备升级，可实现毫米波雷达等智能装载；
计算能力升级，风语盒的边缘计算能力将持续优化升级

风语
智慧灯头



石墨烯散热LED路灯
+ 路灯控制系统

智慧照明领域



+ 摄像头

视频大数据领域



+ 物联网终端
+ 5G微基站

物联网领域



+ 云计算
+ 边缘计算

人工智能领域

智慧灯头“空中机器人”系列





智慧灯头“空中路长”



明朔科技



路灯管理可视化：灯头内的高位摄像头可直接查看路面亮灯情况，减少运维人员巡检频率，提高管理效率，降低运维成本

违规行为管理：违规占道、摆摊、打架斗殴、异常人流等监控，及就地语音提醒处理

基础设施管理：井盖、消防栓、垃圾桶状态管理

无感停车管理：基于高位摄像头的自动抓拍与计费管理

交通配置管理：车辆超限检测、超速检测、违章检测、事故判定等，通过数据处理优化交通配置

车路协同：通过5G传输与智能车辆共享路况视觉，提前精确感知、车辆提前规划处理

监控画面

06-13-2019 星期四 22:52:00



06-13-2019 星期四 22:51:46



“空中路长”之路灯管理可视化

不仅可在管理平台上显示设备运行状态，实时采集路灯电流、电压、亮灯率、电能耗数据，同时可采集历史故障、登陆信息数据，为管理决策提供科学依据。

还可帮助管理部门可视化的实时查看路灯运行及路道情况，对不同路段、不同环境、不同场景的路灯区别调控，规避危险发生，方便交通出行，更加科学、人性化。



“空中路长”之违规行为管理

12米路灯头的内置摄像头夜间抓拍摆摊效果



摄像头监控到违规摆摊、占道等行为，通过IP广播进行点对点语音驱逐，可有效提高城市综合管理效率，让问题不单单停留在发现阶段，提高解决问题的能力与效率。



井盖智能管理

不仅在井盖损坏或丢失后上报数据，更在井盖异动时，摄像头自动锁定井盖周边，记录嫌疑人特征，同时，通过预设广播内的警告语发出警告，主动避免违法犯罪。



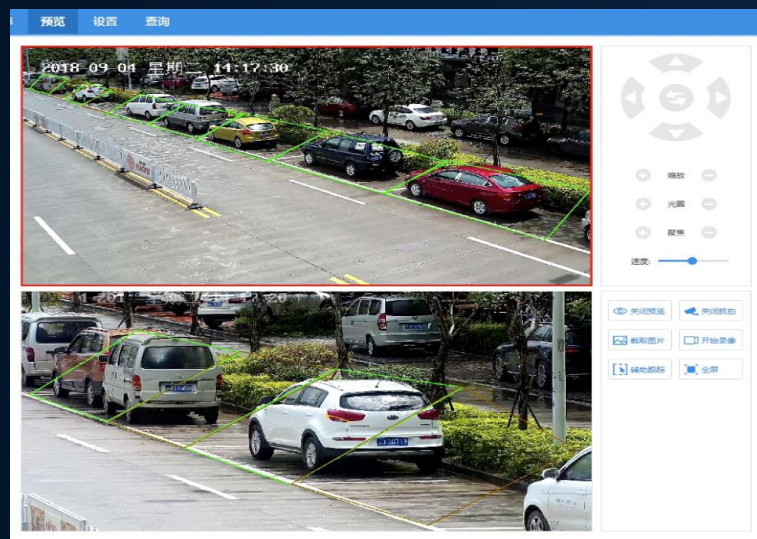
垃圾桶智能管理

不仅可识别垃圾桶满溢状态，及时上传数据至管理平台提醒处理；还可通过视频监控市民垃圾分类执行情况，通过数据分析判定违规行为。

“空中路长”之无感停车管理



明朔科技



采用高位视频智慧停车系统，通过摄像机和视频分析算法来探测周围的车位是否被占用

无需对路面进行任何改造

车辆停入时，系统自动检测车辆入位、识别车牌号码，开始计时计费
车辆离位后，自动计时结束，生成停车账单，并发送给司机

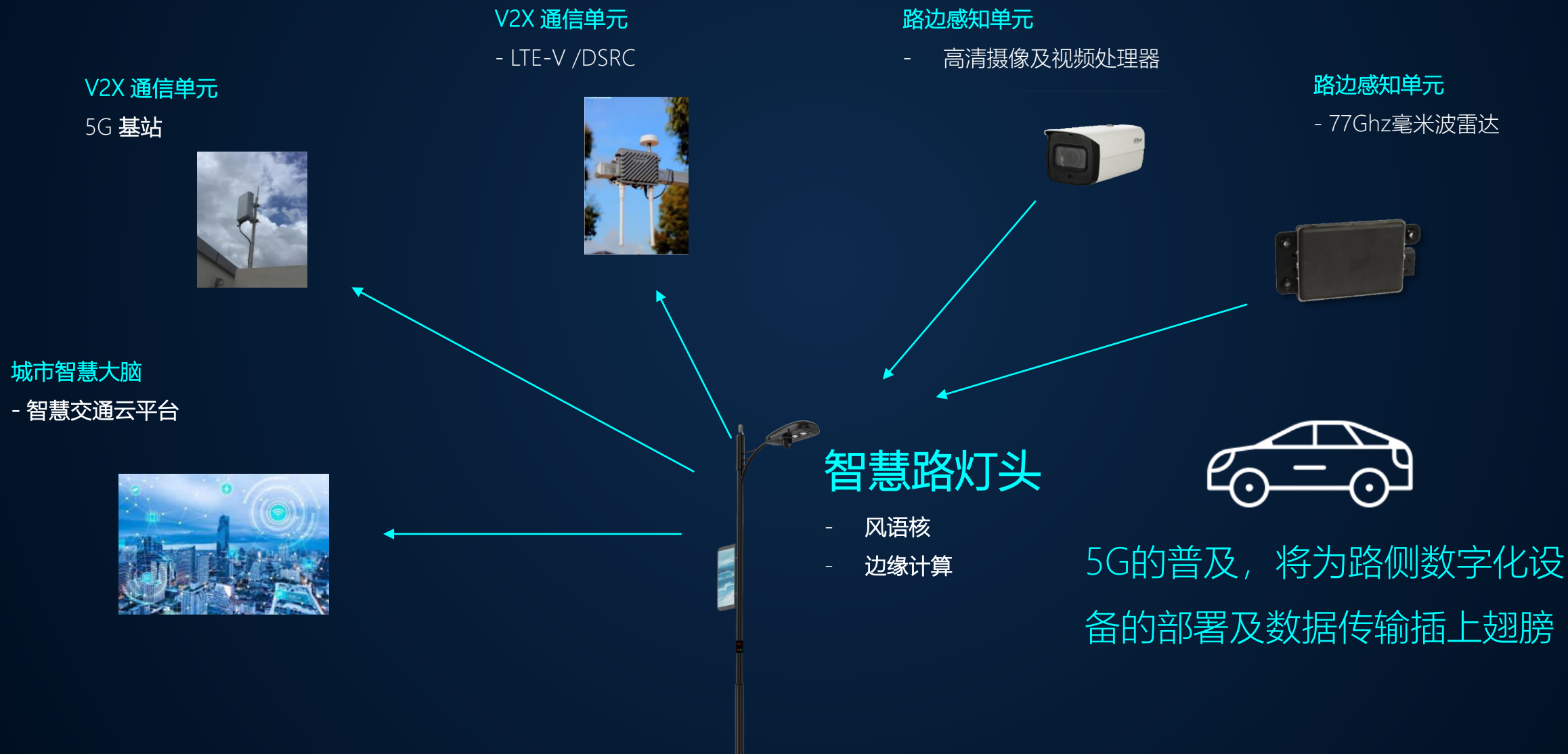
可将车位空闲状态上报给中央管理平台，根据交通流量智能优化每个区域不同时段的停车价格，并将信息共享给司机

完善的控制平台和简单易用的APP

#	流水号	所属区域	所属道路	所属停车场	停车位编号	号牌号码	入位时间	停车时长	操作
1	17082512027301	云南省-昆明市-盘龙区	梅园路	梅园路停车场01号	107063	云JUE521	2017-08-25 12:12:29	18分钟34秒	查看 图片
2	17082512038229	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	100029	云J60661	2017-08-25 12:13:01	18分钟28秒	查看 图片
3	17082512176487	云南省-昆明市-盘龙区	梅园路	梅园路停车场02号	107031	云J65556	2017-08-25 12:03:09	27分钟54秒	查看 图片
4	170825121556673	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	100028	云JG2079	2017-08-25 12:14:42	18分钟27秒	查看 图片
5	170825120250837	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	100024	云A959P7	2017-08-25 12:02:04	28分钟59秒	查看 图片
6	170825120228400	云南省-昆明市-盘龙区	梅园路	梅园路停车场01号	107051	云A96N12	2017-08-25 12:00:56	30分钟07秒	查看 图片
7	170825120131341	云南省-昆明市-盘龙区	梅园路	梅园路停车场02号	107022	云J88912	2017-08-25 12:00:59	30分钟04秒	查看 图片
8	17082515804447	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	103010	云J03C21	2017-08-25 11:58:06	32分钟57秒	查看 图片
9	170825158076891	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	105009	云J85558	2017-08-25 11:54:13	36分钟50秒	查看 图片
10	17082515738571	云南省-昆明市-盘龙区	昆明路	昆明路停车场	103053	云JF8657	2017-08-25 11:47:18	43分钟45秒	查看 图片



“空中路长”之车路协同



智慧灯头“空中管家”



智慧安防：全时监控公共区域

资产管理：井盖位移、垃圾桶满溢、消防栓压力等

车辆进出：智能识别车辆信息、车位管理

人员管理：安全事故报警疏散引导、打架斗殴报警、垃圾分类行为监测、可疑人员监控识别等

播音管理：根据物业管理需要定制，如重要通知、紧急处理播报、春节电子鞭炮等

智慧灯头“空中村长”

東旭光电

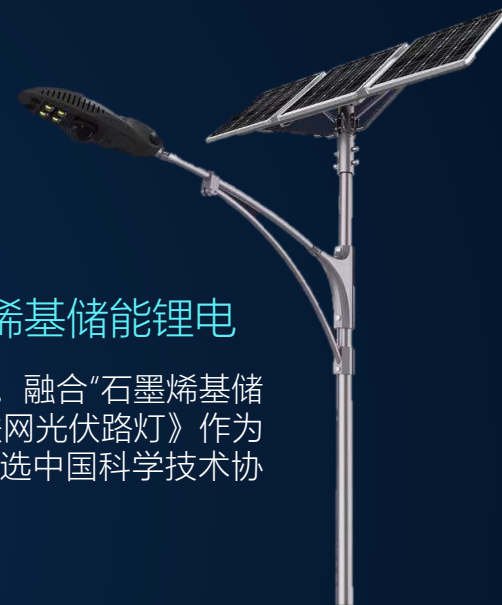


明朔科技



明朔科技联合朗越能源成功开发石墨烯基储能锂电

实现更长寿命、更优充电、更佳可靠等显著性能。融合“石墨烯基储能锂电系统”技术成果的《大功率石墨烯窄带物联网光伏路灯》作为中国照明学会推荐的三项照明科技成果之一，入选中国科学技术协会编制的《2019前沿领域科技成果推介手册》



智慧安防：全时监控区域公共安全

资产管理：井盖位移、垃圾桶满溢、消防栓压力等

人员管理：安全事故报警疏散引导、打架斗殴报警、垃圾分类行为监测、可疑人员监控识别等

播音管理：垃圾违规倾倒、秸秆焚烧管理等

环境监测：空气质量、水质监测等

定制化城市管理平台



