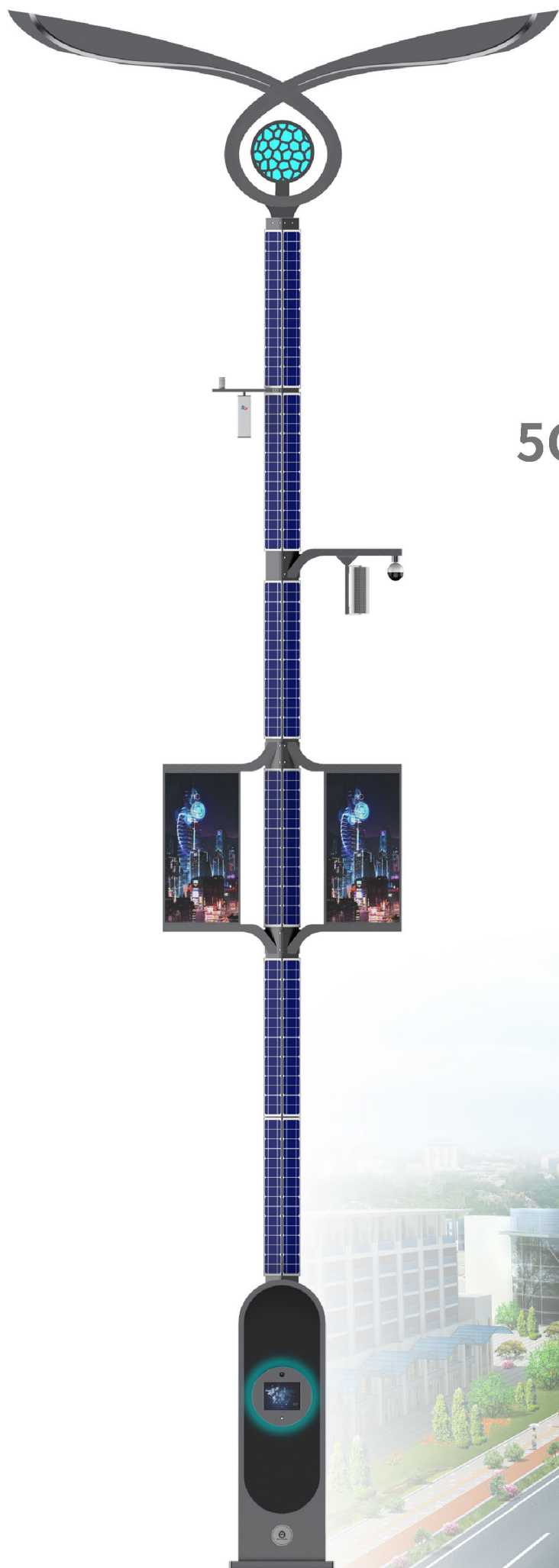




明珠系列 5G新能源多功能智慧路灯

明珠系列5G新能源多功能智慧路灯



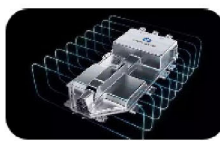
防眩光光源



电池包



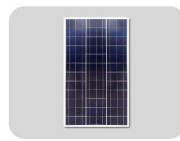
物联网芯片



电池包智能温控系统



智能控制器



晶硅太阳能板



音柱广播



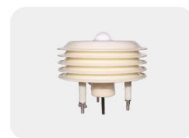
视频监控



一键报警



5G微基站



气象传感器



LED显示屏

产品特点

1. 采用防眩光专利技术
2. 采用智能充放电控制技术，每天释放电量根据每天充入电量的多少自动按比例释放
3. 采用太阳能，风能，市电储能相结合供电系统，足功率配置
4. 电池包配置温控系统，适应极寒地带，高温地带使用
5. 物联网控制系统
6. 配置5G微基站，智慧照明，LED广告屏，视频监控，音柱广播，一键报警，气象传感，环境监测可选

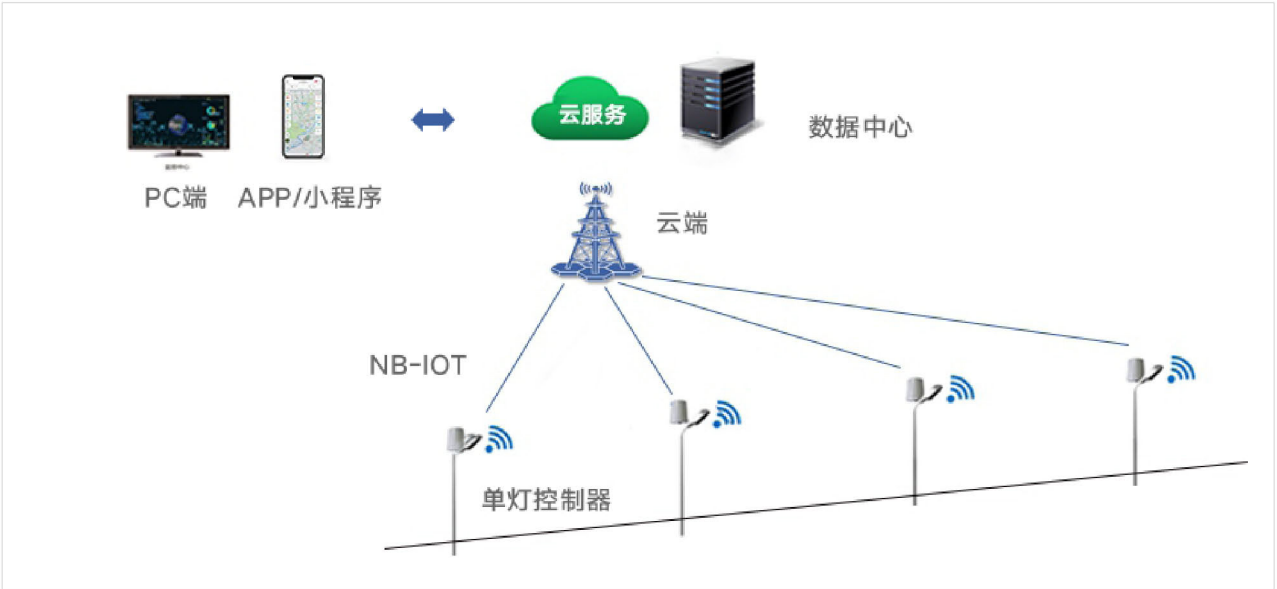
发电+储能收益率

类型	新能源发电	谷期储能	年收益率 (发电收入÷设备投资)	备注
5G智慧灯杆 (新能源+储能)	360天×5度/天= 1800度/年	360天×20度/天= 7200度/年	35.4%	有广告屏
	360天×5度/天= 1800度/年	360天×10度/天= 3600度/年	25.73%	无屏
5G智慧灯杆 (储能)	/	360天×25度/天= 9000度/年	36.32%	有广告屏
	/	360天×15度/天= 5400度/年	26.15%	无屏

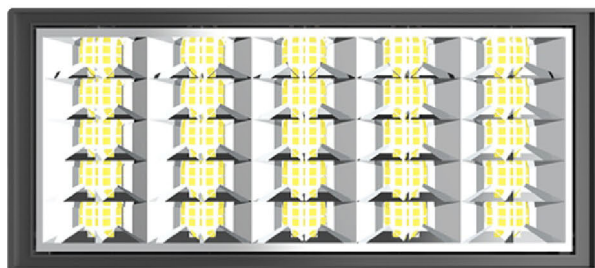
管控中心建设

特性: ①单灯开关/调光/计量/告警运行监控/策略存储; ②单灯控制内置对应物联网卡。

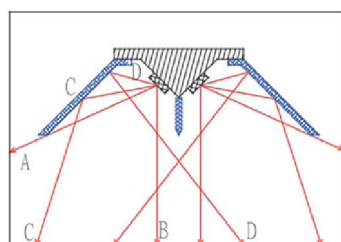
优势: ①安装方便、无需排查线路; ②系统扩展能力强, 增加传感器设备; ③低功耗、低成本、广覆盖、大容量、高稳定性。



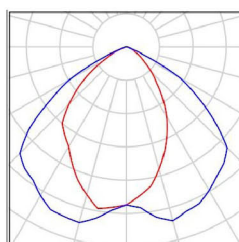
防眩光全球唯一的发明专利技术 UGR<25



发明专利防眩光配光示意图



配光曲线



1. 专利技术设计防眩光反光器,通过反光器角度对光的反射,使行人或行车驾驶时无眩光刺眼,起到防眩光作用,而透镜配光则无法设计防眩光角度。
2. 眩光产生人眼无法适应之光亮感觉,可能引起厌恶、不舒服甚或丧失明视度,是引起视觉疲劳的重要原因之一。

数据及正常工作监控智能管理系统



物联网芯片

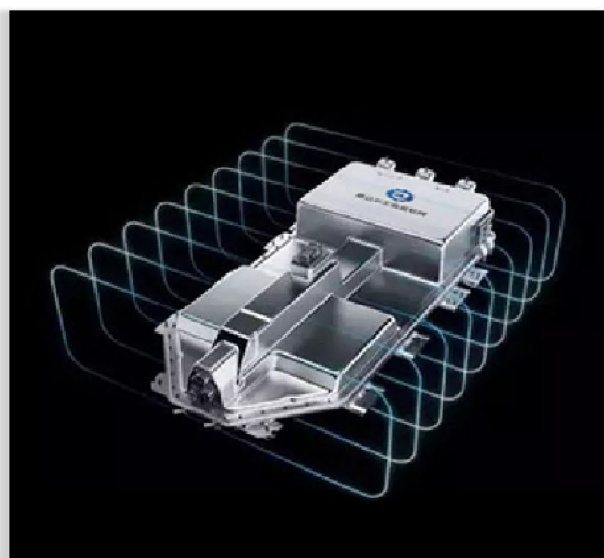
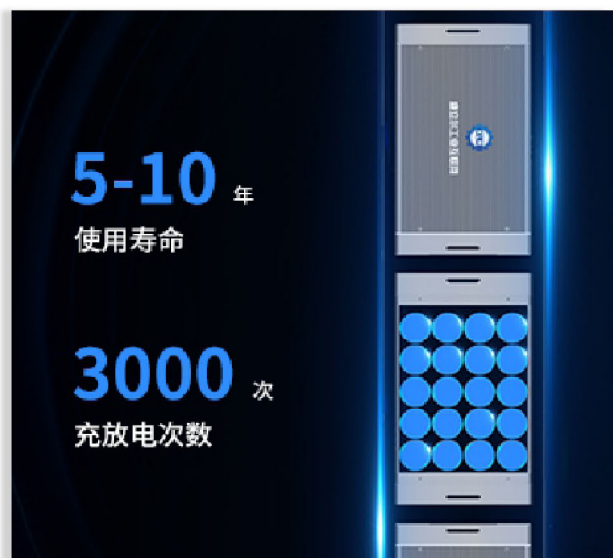
功能：通过物联网和互联网技术应用,具备人工智能、大数据收集、状态和能耗采集、远程控制、故障检测报警、策略在线编辑部署、运行时长监测等强大功能,完全满足绿色节能,智能化控制,巡检维护便利,资产跟踪完整的实际需求。



智能充放电控制系统

功能：采用光控+时控,分时段智能充放电的工作模式。具备温度保护,短路保护,充电防逆以及过流、过放、过压保护等优势。

温控锂电池包智能控制系统



标准电池包

功能：优质磷酸锂电池，性能稳定，搭载温控系统。采用汽车动力A级电池，足容量；搭载智能温控系统自动调节锂电工作温度，不受气温环境影响；航空铝材外壳，防爆、防燃、防水、防锈；标准化设计，易安装，便维护。

电池包配置温控系统

功能：太阳能路灯控制器将电池包工作温度设定为锂电池最理想的工作温度-10℃~40℃，电池包温度通过温度传感装置检测，当电池包温度低于-10℃时，启动制热装置，当电池包温度高于40℃时，启动制冷装置，让电池包温度始终在设定温度范围内正常工作。恶劣天气应对自如，适应极寒地带，高温地带使用。

新能源智慧灯杆管理系统



Pc端

功能：新能源智慧灯杆管理平台可视化管理，实时数据展示，精细化管理。系统可实现单灯或分组路灯的管理、控制、参数设置、状态监测、数据统计分析、系统管理、策略下发等功能。



APP/小程序端

功能：近端调试、管理终端设备，辅助终端设备的安装、调试和维护，实现智能报警推送、一键地图导航、维修打卡功能，优化终端设备维护的响应时效性，提高运维效率，降低管理成本。

信息发布



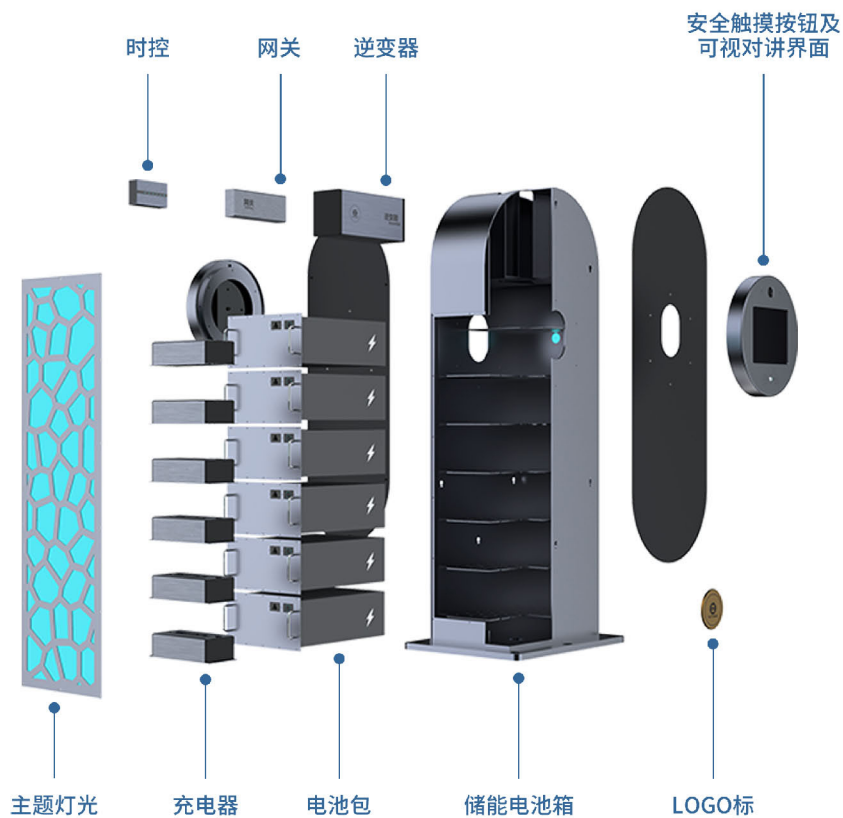
LED显示屏

功能：可以发布便捷信息（播报气象、环境等城市综合信息）或者用于广告运营，一旦出现紧急事故，可用于发布紧急信息；运用智能化的手段管理广告，控制不同时间段的广告内容，不同区域投放不同广告，增加广告效应。

优点：内置云发布系统，支持远程发布；节能省电，绿色环保；智能控制，灵活运用；高清、高亮，带有光感探头以实现户外亮度自动调节功能，更完美的规避了光污染和因为夜晚屏幕过亮而刺眼的后果；实现户外广告的精准投放，让户外展示更趋于灵活多变。

储能底座

实用性强，科技美学化设计

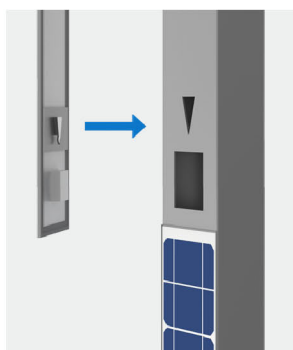


太阳能+储能灯杆

灯杆采用国标Q235B钢材热镀锌处理

太阳能板安装卡扣

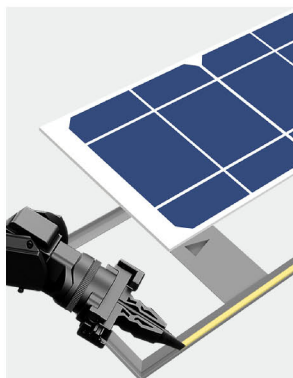
采用挂扣嵌入式安装
简单便捷



太阳能板 出线盒

太阳能板金属边框

采用冷轧钢板一次性冲压成型
四周采用高性能粘接密封胶
堪比焊接



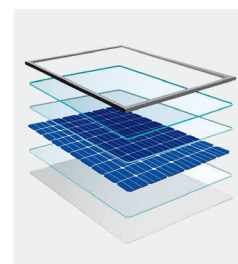
灯杆

采用国标Q235B钢材
热镀锌处理

出线孔

硅晶太阳能板

优质A级单晶硅太阳
能板，光电转化更高



太阳能板安装孔

电气门

电池包

