

HELLOSMARTCITY™

HELIST

江苏合力四通智能科技股份有限公司
JIANGSU HELIST SMART TECHNOLOGY CO.,LTD

公司介绍

合力四通创立于2007年， 致力于景观照明、功能照明、智慧灯杆、综合杆、智慧城市管理软件、智慧网关、单灯控制器等物联网设备的研发生产及新能源项目的建设、投资。

公司拥有“城市及道路照明工程”、“钢结构专业承包”、“建筑机电安装总承包”、“电子与智能化”等资质，是一家承接城市照明及太阳能电站施工安装和维护管理的一体化专业单位。

合力四通可以提供城市路灯、智慧公园、智慧园区等不同领域的物联网应用解决方案，实现万物互联，为智慧城市赋能。经过十多年时间的潜心钻研和精心打磨，合力四通已经构建了一套完整成熟的智能控制平台。

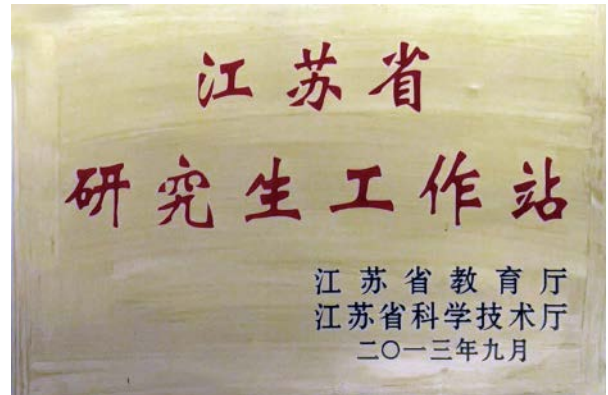
公司一贯秉持“合自然之力，合信任之力，合创新之力，通全球事业。”的文化理念，期待海内外客户合作多赢。

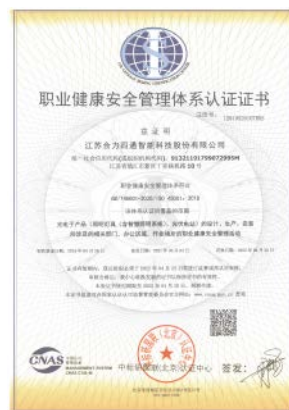


目录

01		
资质证书		P/01-02
<hr/>		
02		
照明灯具系列		P/03-44
<hr/>		
道路照明		P/03-08
体育照明		P/09-16
工业照明		P/17-20
景观亮化		P/21-30
太阳能路灯		P/31-34
多功能杆		P/35-38
高中杆		P/39-44
03		
物联网系列		P/45-66
<hr/>		
智慧城市管理系统		P/45-48
智慧灯杆		P/49-58
物联网网关		P/59
单灯控制器		P/60
智慧照明		P/61
智慧驱鸟		P/62
智慧垃圾分类		P/63
智慧安防		P/64
智慧除尘幕布		P/65
智慧除尘喷雾		P/66
04		
光伏发电		P/67-68
<hr/>		
05		
案例介绍		P/69-75
<hr/>		

资质证书





BHL路灯

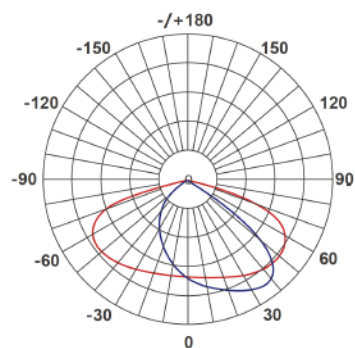


产品概述:

- ◎ 简约硬朗外观设计，带来现代化的视觉效果；同时造型轻便体积小，可节省运输和安装的成本；
- ◎ 晒纹处理配合粉烤工艺，加强产品的表面强度和耐腐性，同时提升美观度，使外观质感更佳，灯具富有设计感；
- ◎ 优化散热风道，灯具两侧不完全闭合，分别留孔形成风道，左右风道互通散热，灯体底部配置一排气孔，进一步提高散热效果；
- ◎ 采用1060铝材，性能突出，可达到一般铝合金难以达到的导热效果，并采用耐蚀性、耐热性和低温强度良好的SUS304不锈钢螺丝和SAS工程塑胶背板。

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
BHL-30	30	3900	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	140°×75°
BHL-60	60	7800	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	140°×75°
BHL-100	100	13000	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	140°×75°
BHL-120	120	15600	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	140°×75°



配光曲线



BHL-30



BHL-60



BHL-100



BHL-120

DHL路灯



产品概述:

- ◎ 筒压铸铝一体成型工艺，散热优良，加厚钢化玻璃面罩，抗冲击性强；
- ◎ 开盖式设计，开盖自动断电，安全性高，操作便捷可靠；
- ◎ 控光精准，照明宽广，出光均匀，柔和舒适；
- ◎ 独特呼吸器设计，有效防止凝露，专业结构，防护等级IP66；
- ◎ 双重10KV防浪涌雷击保护装置，无惧户外雷雨天气；
- ◎ 预留单灯控制器接口；
- ◎ 优选优质高亮灯珠，整灯光效高达150lm/W。

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
DHL-60	60	9000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
DHL -80	80	12000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
DHL -100	100	15000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
DHL -120	120	15600±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
DHL -150	150	18000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
DHL -200	200	22500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°



出色光效



开盖式断电设计



外接控制接口



色温

FHL路灯



产品概述:

- ◎ 压铸铝一体成型工艺，散热优良，加厚钢化玻璃面罩，抗冲击性强；
- ◎ 开盖式设计，开盖自动断电，安全性高，操作便捷可靠；
- ◎ 控光精准，照明宽广，出光均匀，柔和舒适；
- ◎ 双耦合IP68防护，分仓设计，配置呼吸器无惧凝露；
- ◎ 双重10KV防浪涌雷击保护装置，无惧户外雷雨天气；
- ◎ 预留单灯控制器接口，优选优质高亮灯珠，整灯光效可高达160lm/W。

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
FHL-A	40-60	4800-9000	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
FHL-B	80-100	9600-16000	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°



ZHL路灯



产品概述:

- ◎ 流线型设计，外观圆润饱满，造型轻便，节省成本；
- ◎ 模组化设计，方便更换、组装与维护，模组适用于泛光灯，隧道灯；
- ◎ 顶盖弧面镂空设计，利于散热；
- ◎ 设光感器孔位，安装时撬开即可；
- ◎ 可根据工程特殊要求，升级配置公母插头；
- ◎ 广泛应用于主干道路、高速公路、高架路、市区街道、天桥、人行道等。

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
ZHL-50	50	8000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -100	100	16000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -150	150	24000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -200	200	32000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -250	250	40000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -300	300	48000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°
ZHL -350	350	56000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	150°×75°



HL-TA隧道灯



产品概述:

- ◎ 模组化设计，方便灯具组装与后续维护；
- ◎ 灯具主体，高耐蚀性和高导热性，性能突出；
- ◎ 拥有90° x 100°、60°、90°透镜，满足不同应用场景的需求；
- ◎ 透镜透光率高，阻燃耐磨且抗UV，提供极佳的光分布；
- ◎ 支架可多角度调节，多孔位选择安装，根据不同需求灵活调节角度；
- ◎ 广泛应用于公路隧道照明、市政工程照明、城市景观照明、建筑照明、户外广告照明等照明需求。

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HL-TA-30	30	4500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /100°×90°
HL-TA-60	60	9000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /100°×90°
HL-TA-90	90	13500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /100°×90°
HL-TA-120	120	18000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /100°×90°
HL-TA-150	150	22500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /100°×90°

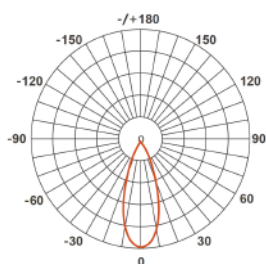


HL-TB隧道灯

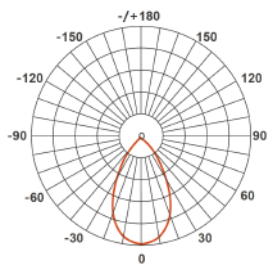


产品概述:

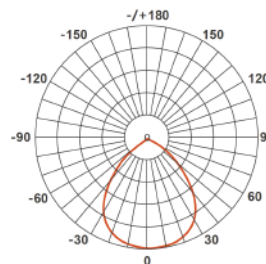
- ◎ 高亮LED光源，光效达130Lm/W，发光性能稳定，节能达60%以上；
- ◎ 多种色温配制，适用不同的空间氛围；
- ◎ 专业精准配光，有效控制眩光，多种透镜角度可选，满足不同场景配光需求；
- ◎ 光源部件采用模组化设计，无需拆卸整灯，方便组装、维护和更换。



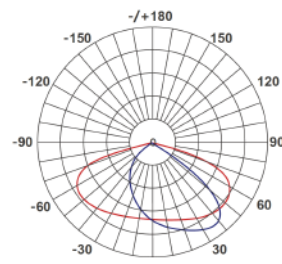
30°



60°



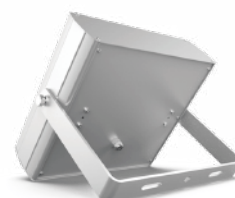
90°



150°*75°

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HL-TB-50	50	6500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /150°×75°
HL-TB-120	120	15600±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /150°×75°
HL-TB-180	180	23400±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /150°×75°
HL-TB-240	240	31200±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	30°/60°/90° /150°×75°





HLST-A

500W-1500W



500W
HLST-A-500



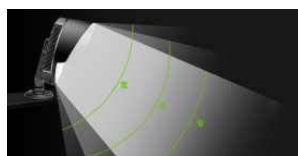
1500W
HLST-A-1500

产品概述:

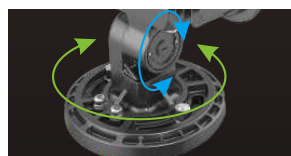
- ◎ 高显指CRI>90, TLCI>90, R9>50, CCT: 5700K;
- 专业防外溢光罩, 有效控制外溢光, 避免光污染;
- 高纯铝一体化散热, 导热快, 散热性能优异;
- 专业配光, 透镜拥有窄、中、宽等多种角度可供选择;
- 立体式旋转支架设计, 横向、纵向可调节, 带清晰刻度表;
- 防护等级IP66, 抗冲击IK08、抗17级风力, 无惧户外恶劣环境。



高纯铝一体化散热



专业配光设计



立体式旋转支架



高防护等级

HLST-B
150W-250W



250W
HLST-B-500



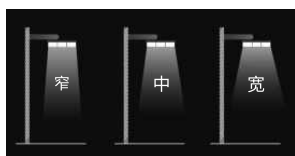
150W
HLST-B-500



200W
HLST-B-500

产品概述:

- ◎ 优质LED芯片，亮度高，光衰小，寿命长；
- 专业配光，透镜拥有窄、中、宽等多种角度可供选择；
- 高显指CRI>70，色温5700K，满足体育场馆照明需求；
- 1060冲压铝材，高耐蚀性和高导热性，性能稳定可靠；
- 模组化设计，采用空气对流式散热结构，提高散热性能；
- 防护等级IP66，抗冲击IK08、抗17级风力，不惧户外恶劣环境。



专业配光设计



高纯度航空级铝材



模组化设计



高防护等级



HLST-C
500W-1000W



500W
HLST-C-500



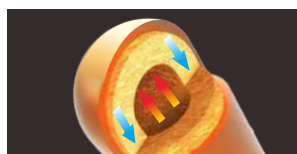
1000W
HLST-C-1000

产品概述:

- ◎ 防护等级IP66, 抗10级风力, 不惧户外恶劣环境;
- 专业配光, 拥有窄、中、宽等多种角度可供选择;
- 高显指CRI>80, 色温5700K, 满足专业比赛照明需求;
- 电泳+粉烤双重工艺处理, 增强灯体表面强度及耐腐蚀性;
- 大面积鳍片式散热片, 散热性能好, 有效延长灯具使用寿命;
- 可旋转支架设计, 带清晰刻度表, 200° 角度可调节, 光随心动。



大面积鳍片式散热



纯铜热管



反光杯设计



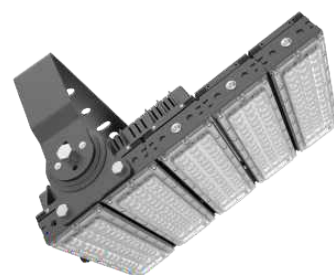
可旋转支架

HLST-D

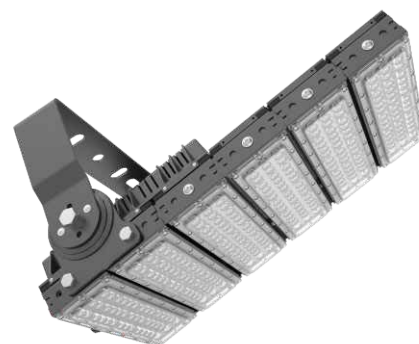
300W-500W



500W
HLST-D-500



300W
HLST-D-300



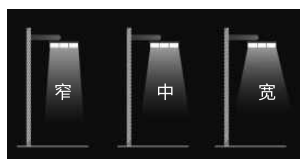
400W
HLST-D-400

产品概述:

- ◎ 优质光学透镜，有效控制眩光，光分布均匀；
- 专业配光，透镜拥有窄、中、宽等多种角度可供选择；
- 高显指CRI>80，色温5700K，满足专业比赛照明需求；
- 支持光感器安装，可实现灯具智能化控制，提升节能效益；
- 可调节支架，带清晰刻度表，270° 角度可调节，光随心动；
- 独立电源盒设计，有利于灯体散热，减少光衰，延长灯具寿命；
- 防护等级IP66，抗冲击IK08，无惧户外恶劣环境。



270° 角度灵活调节



专业配光设计



独立电源盒设计



高防护等级

HLST-E
500W-1000W



500W
HLST-E-500



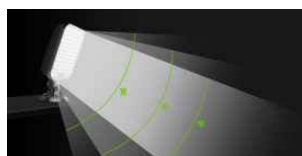
1000W
HLST-E-500

产品概述:

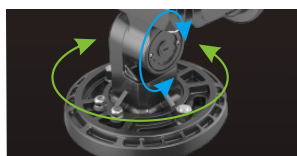
◎ 高显指CRI>90, TLCI>90, R9>50, CCT: 5700K;
高纯铝一体化散热, 导热快, 散热性能优异;
专业配光, 透镜拥有窄、中、宽等多种角度可供选择;
立体式旋转支架设计, 横向、纵向可调节, 带清晰刻度表;
独立PMMA级光学材料透镜, 精准配光, 有效抑制眩光与散射光;
防护等级IP66, 抗冲击IK07、抗10级风力, 不惧户外恶劣环境。



高纯铝一体化散热



专业配光设计



立体式旋转支架



高防护等级

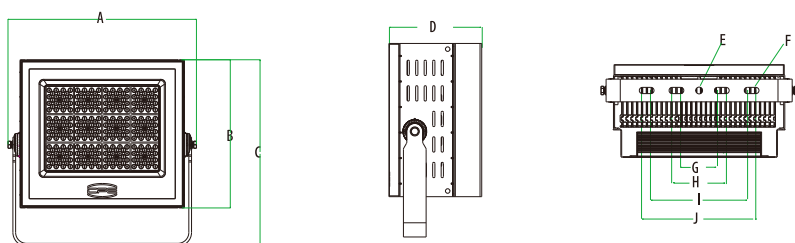
HLST-E

500W-1000W

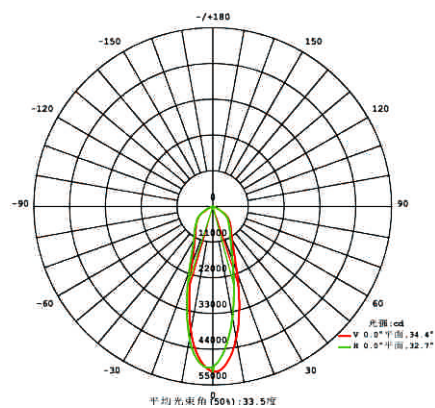


产品概述:

型号	功率	输入电压	光通量	光效	色温	灯珠	显指	角度
HLST-F-200	200W±10%	100-277VAC	20000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	60°
HLST-F-300	300W±10%	100-277VAC	30000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	60°
HLST-F-400	400W±10%	100-277VAC	40000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	60°
HLST-F-600	600W±10%	100-277VAC	60000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	30°
HLST-F-800	800W±10%	100-277VAC	80000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	30°
HLST-F-1200	1200W±10%	100-277VAC	120000Lm±10%	100Lm/W±10%	3000K\4000K\5000K\5700K	3030	Ra>70	30°



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HLST-F-200	293	182	239.5	145.5	Φ12	Φ11	65	95	170	200
HLST-F-300	293	220	283	158.5	Φ12	Φ11	65	95	170	200
HLST-F-400	346	270	341	163.5	Φ12	Φ11	65	95	170	200
HLST-F-600	388	333	413	195	Φ13	Φ13	/	/	193	253
HLST-F-800	496	333	443	195	Φ13	Φ13	123	183	293	353
HLST-F-1200	496	464	574	200	Φ13	Φ13	123	183	293	353



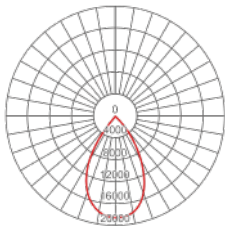
配光曲线图

HLKD-B工矿灯

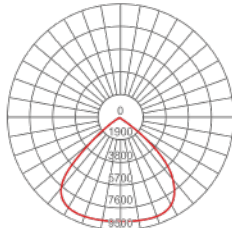


产品概述:

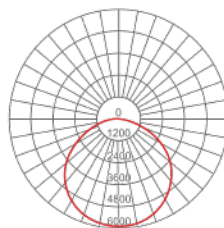
- ◎ 大面积鳍片散热，采用1060铝材，铝含量99.6%，导热性能好，耐腐蚀；
- ◎ 支持管装、吊装、E40螺纹接头和角度支架，多种便捷安装方式；
- ◎ 支持方形、圆形电源，选择范围更广泛；
- ◎ 可选配雾银高纯铝反光罩，外观简约大气，结构坚固可靠，具有防眩光功能；
- ◎ 广泛适用于高棚厂房、车间、仓库、展览馆、体育馆、候车室、车站等。



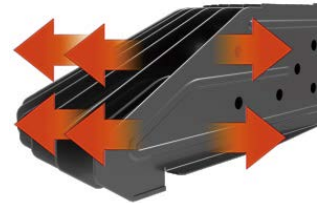
60度配光



90度配光



光面透镜



鳍片式散热器

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HLKD-B150	150	19500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面
HLKD-B200	200	26000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面
HLKD-B240	240	31200±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面



吊环安装



E40螺纹接头



角度支架



管装

HLKD-E工矿灯

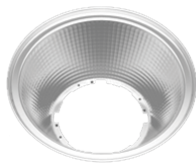


产品概述:

- ◎ 鳞片式结构将光均匀反射，显著增加灯具光的输出效率；
- ◎ 支持方形电源和圆形电源，适用更广泛；
- ◎ 高效纯铜热管直接与热源零距离贴合；
- ◎ 可选择管装、吊环、E40灯头、角度支架，4种便捷安装方式；
- ◎ 鳞片式反光罩，有效提升光利用率。



反光罩25°



反光罩60°



反光罩100°



HDT工艺，热管零距离接触热源，传热速度超铝制散热器200倍

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HLKD-E60	60	7800±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/60°/100°
HLKD-E100	100	13000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/60°/100°
HLKD-E150	150	19500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/60°/100°
HLKD-E200	200	26000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/60°/100°



吊环安装



E40螺纹接头



角度支架



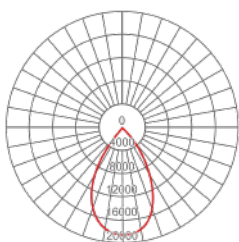
管装

HLKD-F工矿灯

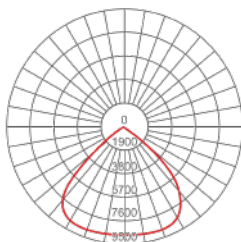


产品概述:

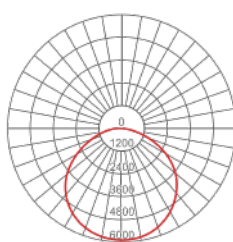
- ◎ 支持吊链、吊杆多种便捷安装方式，适用场景广泛；
- ◎ 专业防水结构，IP65防护等级，无惧户外恶劣环境；
- ◎ 大面积鳍片式散热，纯铝冷锻一体成型，结构坚固，散热性能优异；
- ◎ 专业配光设计，透镜拥有60°、90°或光面多种角度可供选择；
- ◎ 可选配雾银高纯铝反光罩，有效控制眩光，提升光利用率。



60度配光



90度配光



光面透镜



一体式锻压成型

产品参数

型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HLKD-F100	100	13000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面
HLKD-F150	150	19500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面
HLKD-F200	200	26000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	60°/90°/光面



吊环安装



E40螺纹接头



角度支架



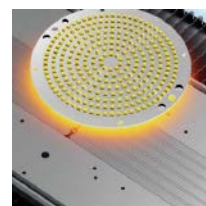
管装

HLKD-T工矿灯



产品概述:

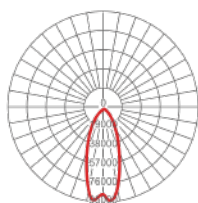
- ◎ 反光角度25°、45°、60°、90°、100°，反光率高达92%；
- ◎ 采用纯铜热管铆接鳍片散热技术；
- ◎ 以优异的导热性将光源辐射热量传导至鳍片上，达到快速降低光源温度、延长光源使用寿命的效果；
- ◎ 防水的同时又清除雾气，避免凝露，提升产品品质，延长使用寿命。



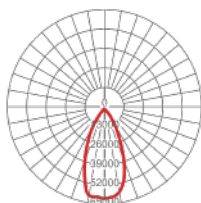
HDT工艺，热管零距离接触热源，传热速度超铝制散热器200倍

产品参数

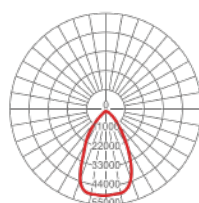
型号	功率(W)	光通量(lm)	输入电压(V)	色温(K)	显色指数	发光角度
HLKD-T100	100	13000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T120	120	15600±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T150	150	19500±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T200	200	26000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T300	300	39000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T400	400	52000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°
HLKD-T500	500	65000±10%	AC100-270	3000/4000/5000 /5700	70/80/90	25°/45°/60°/90°/ 100°



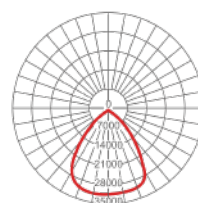
25度配光



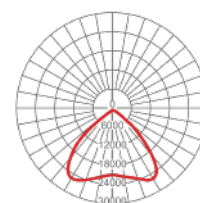
45度配光



60度配光



90度配光



100度配光

HLKT-B投光灯



产品概述:

- ◎ 压铸铝合金外壳，超薄灯体流线型设计，具有良好的散热效果，保障使用寿命；
- ◎ 防护等级IP65，表面粉烤工艺，耐腐蚀性强，适合恶劣户外环境；
- ◎ 超白钢化玻璃面板，坚固耐用，透光率高，抗冲击力强；
- ◎ 采用进口芯片，光效高，寿命长，出光颜色有W/R/G/B/A等可选择。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级
HLKT-B10	10	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B20	20	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B30	30	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B50	50	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B80	80	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B100	100	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B150	150	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65
HLKT-B200	200	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V/DC24V	120°	IP65



HLKT-C投光灯



产品概述:

- ◎ 压铸铝合金外壳，超薄灯体流线型设计，具有良好的散热效果，保障使用寿命；
- ◎ 防护等级IP65，表面粉烤工艺，耐腐蚀性强，适合恶劣户外环境；
- ◎ 超白钢化玻璃面板，坚固耐用，透光率高，抗冲击力强；
- ◎ 采用进口芯片，光效高，寿命长，出光颜色有W/R/G/B/A等可选择。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级
HLKT-C50	50	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V	25°/60°	IP65
HLKT-C80	80	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V	25°/60°	IP65
HLKT-C100	100	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V	25°/60°	IP65
HLKT-C150	150	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V	25°/60°	IP65
HLKT-C200	200	W/R/G/B/A	开关常亮	AC220V	25°/60°	IP65



HLKT-F投光灯

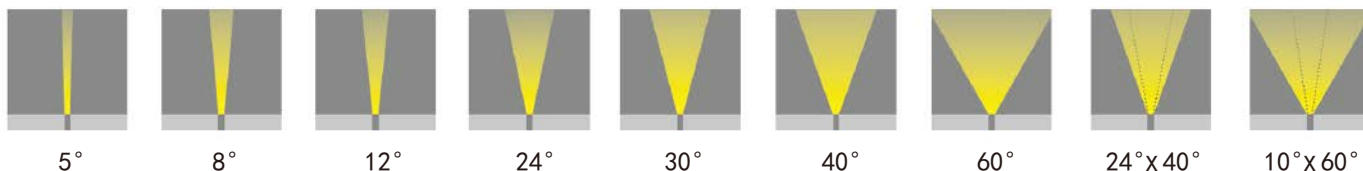


产品概述：

- ◎ 超白玻璃面板；
- ◎ 航空铝合金灯体，具有优良的散热效果，保障使用寿命；
- ◎ 表面喷粉工艺，耐腐蚀性强，适应户外恶劣环境；
- ◎ 全结构性防水设计无灌胶，防护等级IP66；
- ◎ 采用进口芯片，光效高，寿命长，出光颜色有W/R/G/B/A、RGB、RGBW等可选择；
- ◎ 可选择5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°等透镜，满足各种场所的配光需求；
- ◎ 支架配备高精度刻盘，角度灵活调整，具备齿轮锁死功能；
- ◎ 支持DMX512/RDM控制系统，实现智能调光，色彩变换。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级
HLKT-F18/24/36	18/24/36	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V/DC24V	5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°	IP66
HLKT-F48/72	48/72	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V/DC24V	5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°	IP66
HLKT-F108	108	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°	IP66
HLKT-F144	144	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°	IP66
HLKT-F216	216	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、24°、30°、40°、60°、20°x40°、10°x60°	IP66



HLKT-G投射灯



产品概述:

- ◎ 压铸铝合金外壳，散热体采用AL1070高纯铝冷锻成型，具备优良散热效果；
- ◎ 超白钢化玻璃面板，灯体表面粉烤工艺，耐腐蚀性强，适合恶劣户外环境；
- ◎ 支架配备高精度刻度盘，角度灵活可调，具备齿轮锁死功能，安全性高；
- ◎ 进口高端芯片，光效高，寿命长，多种发光颜色可选，满足多样需求；
- ◎ 全结构防水设计无灌胶，防水性能优异，防护等级达IP66，无惧风雨；
- ◎ 支持DMX512/RDM控制系统，实现智能调光，色彩变幻。



局部1



局部2

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级
HLKT-G36	36	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V/DC24V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G54	54	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V/DC24V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G72	72	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G108	108	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G162	162	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G180	180	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66
HLKT-G216	216	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮/DMX512	AC220V	5°、8°、12°、15°、24°、30°、45°、60°	IP66

HLKT-S投射灯

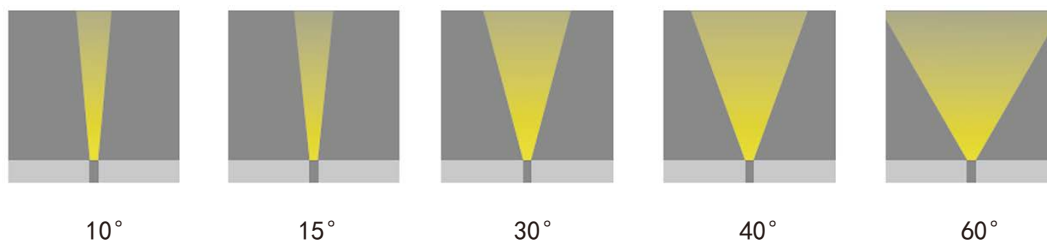


产品概述:

- ◎ 特有履带式免打孔结构设计，可根据项目需求任意调节尺寸，适用于各种圆柱，椭圆柱，弧面墙体景观照明；
- ◎ 压铸铝合金外壳，散热体采用AL1070高纯铝冷锻成型，具备优良散热效果，灯体表面粉烤工艺，耐腐蚀性强，适合恶劣户外环境；
- ◎ 进口高端芯片，光效高，寿命长，多种发光颜色可选，满足多样需求；
- ◎ 全结构防水设计无灌胶，防水性能优异，防护等级达IP66，无惧风雨；
- ◎ 支持DMX512/RDM控制系统，实现智能调光，色彩变幻。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级
HLKT-S	可调	W/R/G/B/A、 RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	AC220V/ DC24V	10°、15°、30°、 40°、60°	IP66



LED点光源



产品概述:

- ◎ 采用优质航空铝材制作的外壳，手感细腻闭合紧密无暇，有限防止外界杂物的渗入，高档钢化玻璃，有突出的抗击能力，耐热，耐寒，介电性能优良；
- ◎ 采用优质进口高流明LED芯片，亮度更高，颜色更统一，光线更稳定，寿命更长久；
- ◎ 内置微电脑芯片，可任意编程控制，多个同步变化，也可以实现七彩渐变，跳变，扫描，可变化出各种画面，文字；
- ◎ 支持DMX512/RDM控制系统，实现智能调光，色彩变换。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLDG-C	3-5	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	120°	IP66	70*70*100
HLDG-D	3-5	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	120°	IP66	70*70*100



HLDG-C



HLDG-C背面



HLDG-D

HLXQ-C洗墙灯



产品概述：

- ◎ 航空铝合金灯体，表面采用阳极氧化工艺，具备优秀的抗腐蚀、防锈性能，能适应不同的户外环境；全结构防水设计，防护等级可达IP67；
- ◎ LED光源采用进口芯片，高光效，寿命长，发光颜色有W/R/G/B/A/RGB/RGBW等可供选择；
- ◎ 独特的排气装置，保证灯具内不会发生凝露积水，电子元器件完全与空气隔绝。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXQ-C18	18	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000
HLXQ-C24	24	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000
HLXQ-C36	36	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000

HLXQ-D洗墙灯



产品概述：

- ◎ 航空铝合金灯体，表面采用阳极氧化工艺，具备优秀的抗腐蚀、防锈性能，能适应不同的户外环境；全结构防水设计，防护等级可达IP67；
- ◎ LED光源采用进口芯片，高光效，寿命长，发光颜色有W/R/G/B/A/RGB/RGBW等可供选择；
- ◎ 独特的排气装置，保证灯具内不会发生凝露积水，电子元器件完全与空气隔绝；
- ◎ 独特的归集线槽设计，减少施工步骤，降低施工成本。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXQ-D18	18	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000
HLXQ-D24	24	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000
HLXQ-D36	36	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	40*40*1000

HLXQ-E洗墙灯



产品概述:

- ◎ 独特的排气装置，使灯体里面不吸水，灯体内的防护等级为IP68, 灯体外防护等级为IP67;
- ◎ 灯体采用铝挤型6063铝，表面阳极氧化处理;
- ◎ 采用新型一体化LED透镜，电器元件完全与空气隔绝;
- ◎ 专用遮光罩板设计，有效控制眩光，提供光源利用率。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXQ-E24	24	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	45*56*1000
HLXQ-E36	36	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	45*56*1000

HLXT-B12线条灯



产品概述:

- ◎ 采用优质航空铝材制作的外壳，手感细腻闭合紧密无缝，有效防止外界杂物的渗入，高分子硅胶无缝滴胶在灯体内使灯具内部陷入完全密封在透明硅胶内，即使放在水底里也能正常工作;
- ◎ 采用了优质进口高流明LED芯片，亮度更高，颜色更统一，光线更稳定，寿命更长;
- ◎ 安装底座采用高强度理铝合金永久不生锈，牢固，精致，耐用，安装方便;
- ◎ 背面采用了栅格条纹空气强，对流设计保证热量及时疏散，让灯体的散热更快速。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXT-B12	12	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	28*28*1000

HLXT-C12线条灯



产品概述:

- ◎ 采用优质航空铝材制作的外壳，手感细腻闭合紧密无暇，有效防止外界杂物的渗入，高分子硅胶无缝滴胶在灯体内使灯具内部陷入完全密封在透明硅胶内，即使放在水底里也能正常工作；
- ◎ 采用了优质进口高流明LED芯片，亮度更高，颜色更统一，光线更稳定，寿命更长久；
- ◎ 安装底座采用高强度理铝合金永久不生锈，牢固，精致，耐用，安装方便；
- ◎ 背面采用了栅格条纹空气强，对流设计保证热量及时疏散，让灯体的散热更快速。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXT-C12	12	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	30*30*1000

HLXT-D12线条灯



产品概述:

- ◎ 采用优质航空铝材制作的外壳，手感细腻闭合紧密无暇，有效防止外界杂物的渗入，高分子硅胶无缝滴胶在灯体内使灯具内部陷入完全密封在透明硅胶内，即使放在水底里也能正常工作；
- ◎ 采用了优质进口高流明LED芯片，亮度更高，颜色更统一，光线更稳定，寿命更长久；
- ◎ 安装底座采用高强度理铝合金永久不生锈，牢固，精致，耐用，安装方便；
- ◎ 背面采用了栅格条纹空气强，对流设计保证热量及时疏散，让灯体的散热更快速；
- ◎ 独特的无缝对接设计，出光更为均匀。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLXT-D12	12	1800-6500K W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮 /DMX512	DC24V	15°、20°、30°、 45°、60°、120°	IP67	30*32*1000

HLWL-E瓦楞灯



产品概述:

- ◎ 优质的铝材灯体，导热性能卓越，散热迅速保障灯具正常恒温不变色，抗腐蚀抗压性强；
- ◎ 钢化玻璃面罩，玻璃硬度高，透光性能佳，防尘效果好；
- ◎ 节能高亮芯片，品牌LED高亮芯片，寿命长，发光稳定，低光衰，超高流明发光一致好；
- ◎ 优质防寒线材，国标多芯片铜丝线，防护更好，寿命更好，安全可靠。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色(K)	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLWL-E	3-6	1800-6500	开关常亮	DC24V	5°、10°、15°、30°、60°	IP67	90*82*100

HLWL-F瓦楞灯



产品概述:

- ◎ 优质的铝材灯体，导热性能卓越，散热迅速保障灯具正常恒温不变色，抗腐蚀抗压性强；
- ◎ 钢化玻璃面罩，玻璃硬度高，透光性能佳，防尘效果好
- ◎ 内部二次封装光源模块，防护等级达到IP67；
- ◎ 优质防寒线材，国标多芯片铜丝线，防护更好，寿命更好，安全可靠；
- ◎ 形状趋近于瓦片形状，安装后最小程度影响建筑屋顶的整体性。

产品参数

型号	功率(W)	光源颜色(K)	控制方式	输入电压(V)	发光角度	防护等级	尺寸(mm)
HLWL-F	6	W/R/G/B/A、RGB、RGBW	开关常亮	DC24V	15°、30°、45°	IP67	178×84×79



HL-TYN001



HL-TYN002

技术参数

光源离地高度2.6-4米，LED适配光源，太阳能电池：高转换效率单/多晶硅太阳能电池组件，控制器采用微电脑芯片，集成传感器和无触点控制技术，具有温度补偿，智能放电等功能（过充过放保护，光控时控装置）。照明时间6-8小时，连续阴雨天数3-7天，蓄电池采用12V全密封阀控式免维护铅酸蓄电池，适用范围于年日照时间大于2200小时的地区。

说明：因为太阳能资源的地区差异，太阳能照明系统的具体配置应根据用户需要和安装地点的太阳辐射量而设计。



HL-TYN003

HL-TYN004



HL-TYN005



HL-TYN006



HL-TYN007



HL-TYN008



HL-TYN009



HL-TYN010



HL-TYN011



HL-TYN012



HL-TYN013



HL-TYN014



HL-TYN015



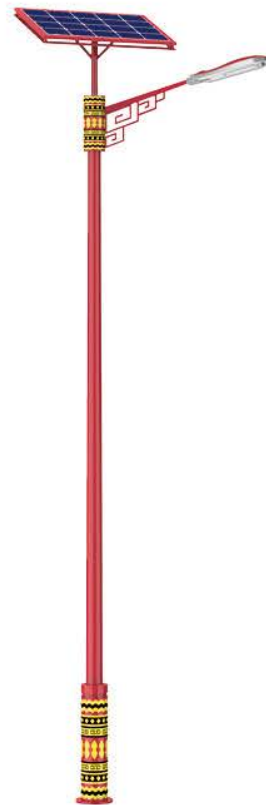
HL-TYN016



HL-TYN017



HL-TYN018



HL-TYN019



HL-TYN020



HL-TYN021



HL-TYN022



HL-TYN023

A型多功能杆



智慧照明



信息发布



交通标志牌



ROAD

路名牌



公共广播



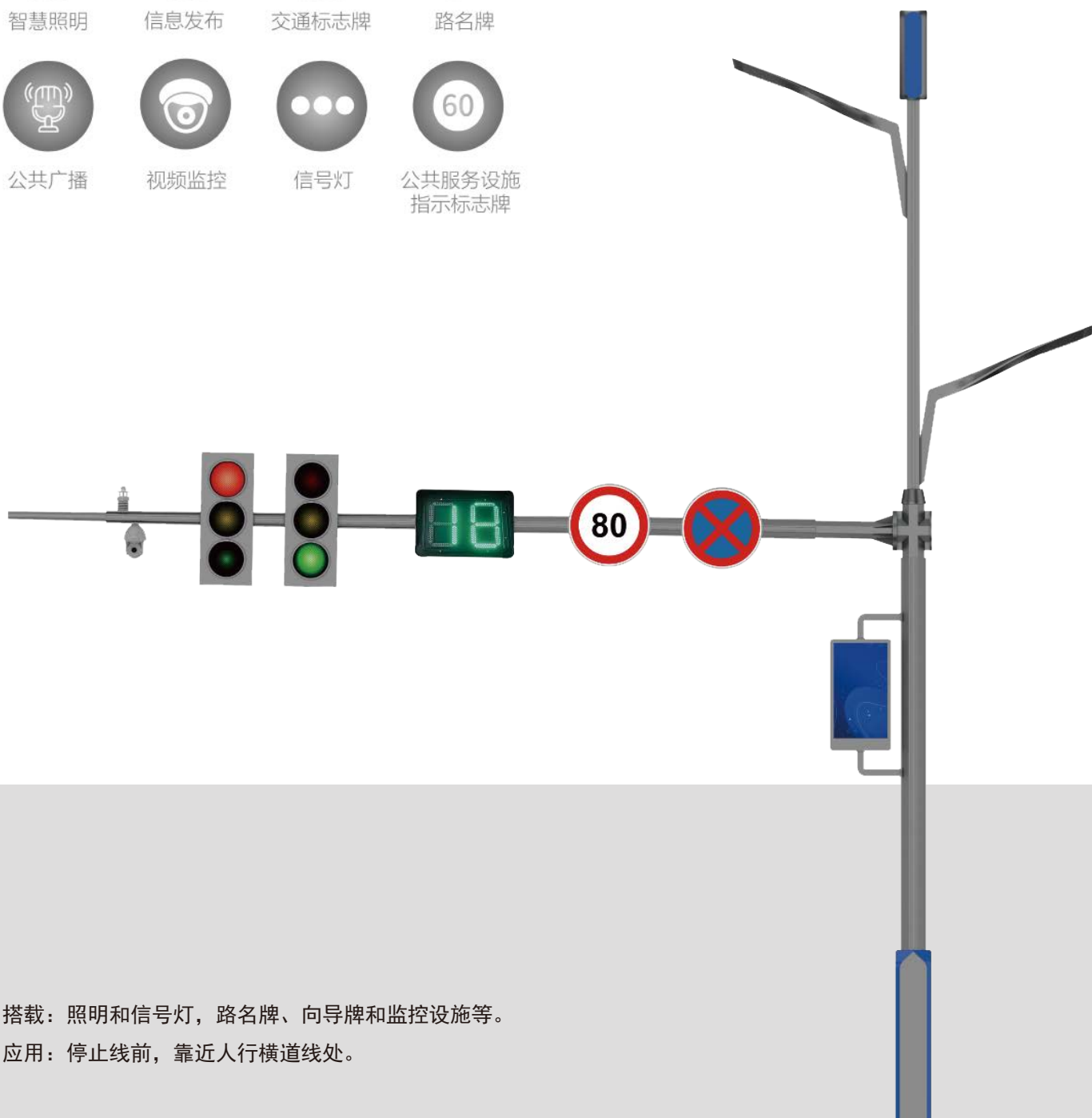
视频监控



信号灯



公共服务设施
指示标志牌



搭载：照明和信号灯，路名牌、向导牌和监控设施等。

应用：停止线前，靠近人行横道线处。

B型多功能杆



智慧照明



公共服务设施
指示标志牌



交通标志牌



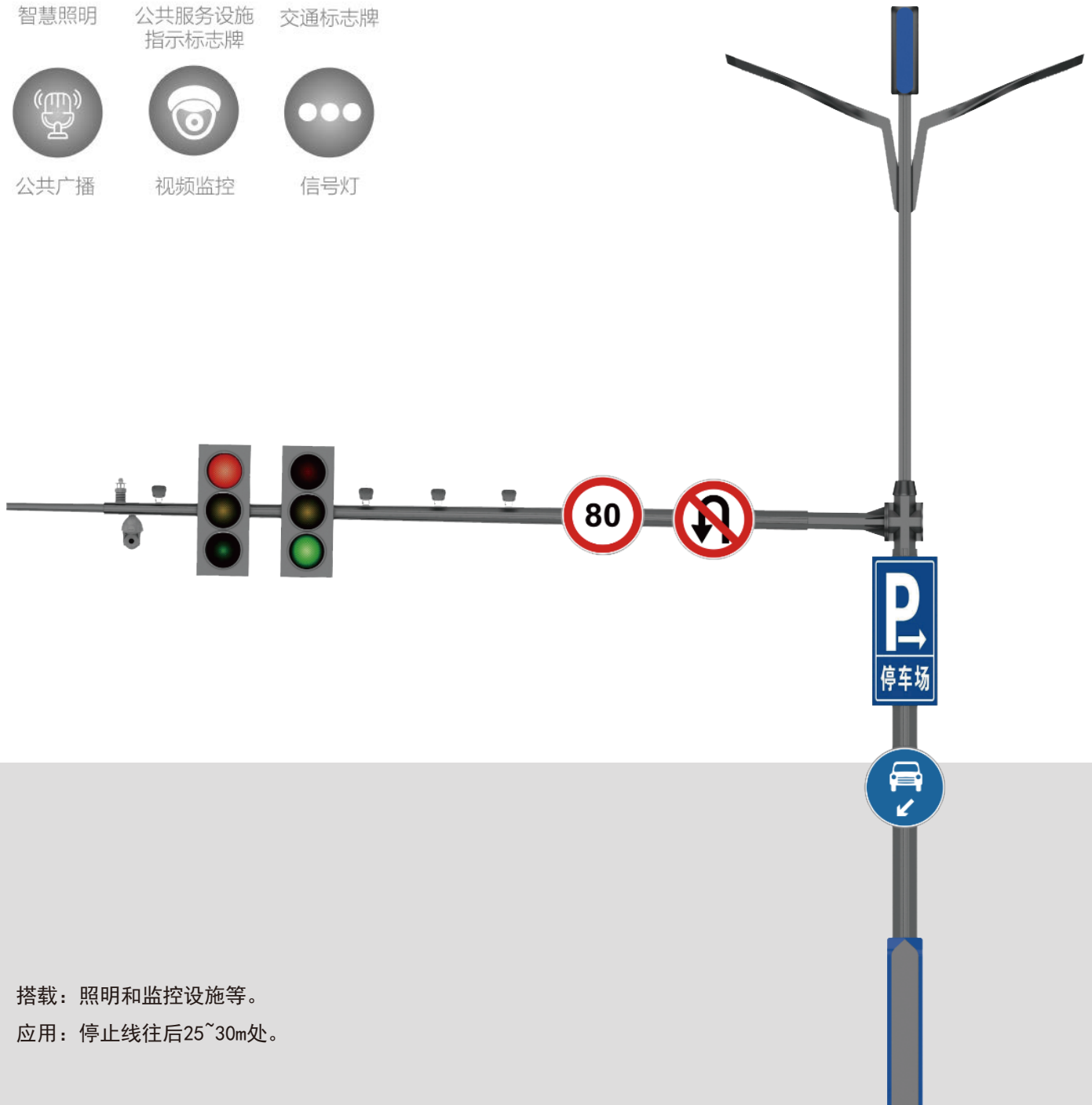
公共广播



视频监控



信号灯



搭载：照明和监控设施等。

应用：停止线往后25~30m处。

C型多功能杆



智慧照明



信息发布



交通标志牌



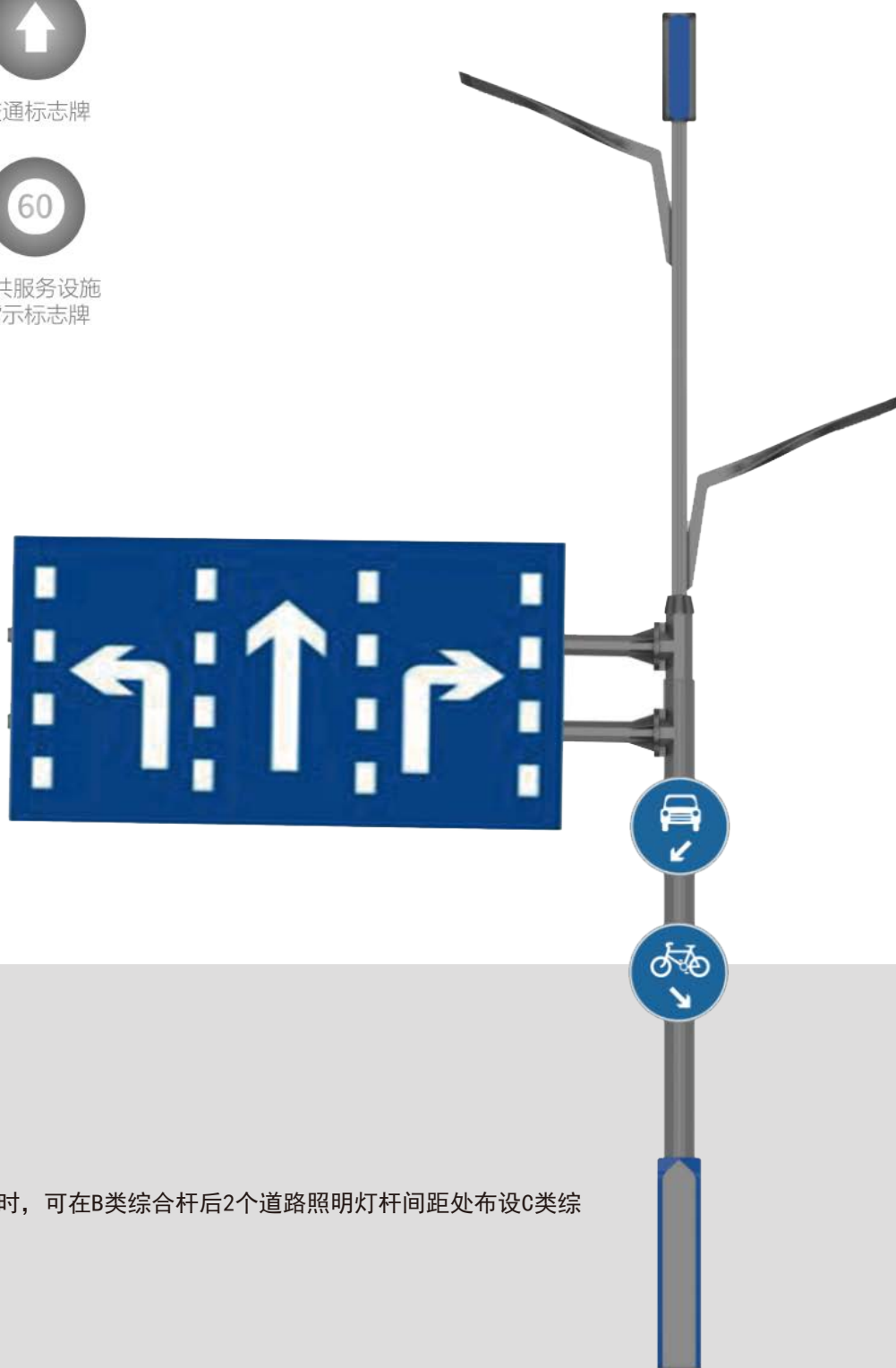
公共广播



视频监控



公共服务设施
指示标志牌



搭载：照明和分道指示牌等。

应用：有分道指示牌布设需求时，可在B类综合杆后2个道路照明灯杆间距处布设C类综合杆。

D型多功能杆



智慧照明



信息发布



路名牌



公共广播



视频监控



公共服务设施
指示标志牌



搭载：照明和大中型指路牌等。

应用：有大中型指路牌布局需求时，可在B类综合杆后3个道路照明灯杆间距处布设D类综合杆。

HL-GG001





HL-GG002



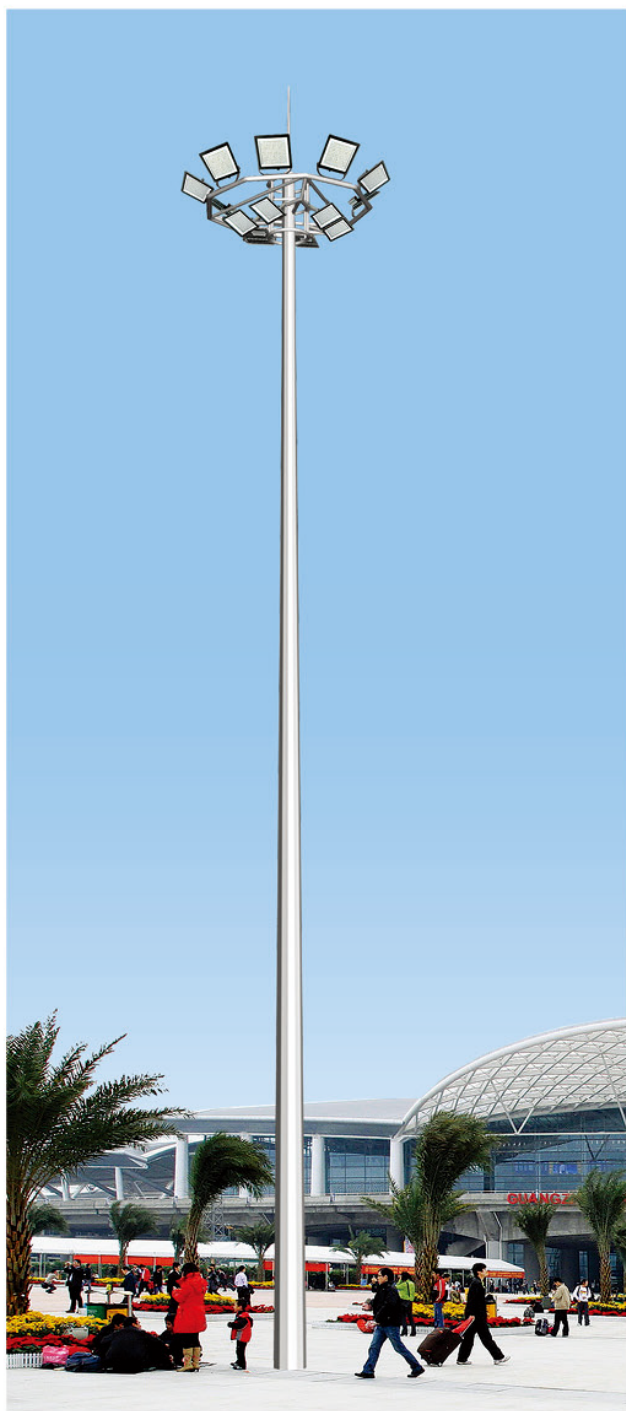
HL-GG003



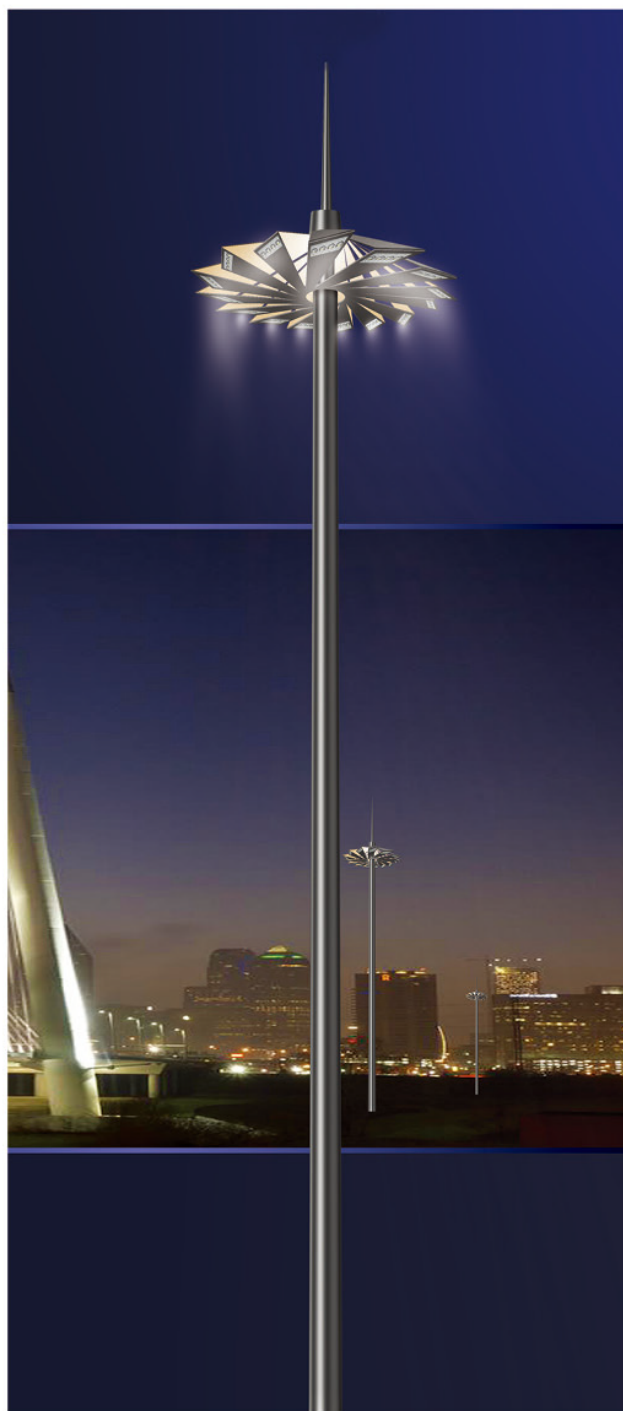
HL-GG004



HL-GG005



HL-GG006



HL-GG007

照明面积大) 照明效果好) 光源集中) 光照均匀) 眩光小。

灯杆为优质钢板经模压成多棱锥形插接式钢杆) 经热镀锌防腐处理。

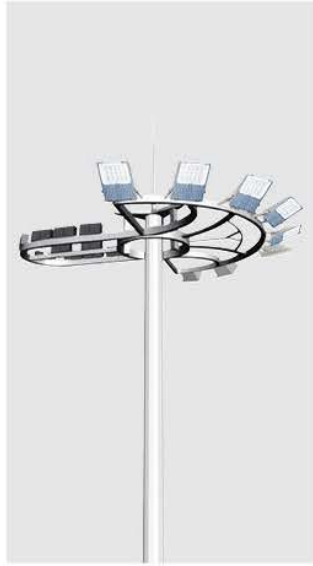
灯盘骨架采用优质不锈钢制成。

紧固件螺旋、螺母为不锈钢。 光源: LED

适用场所: 城市广场、车站、码头、公路、体育场、立交桥等。



HL-GG008



HL-GG009



HL-GG010



HL-GG011



HL-GG012



HL-GG013



HL-GG014



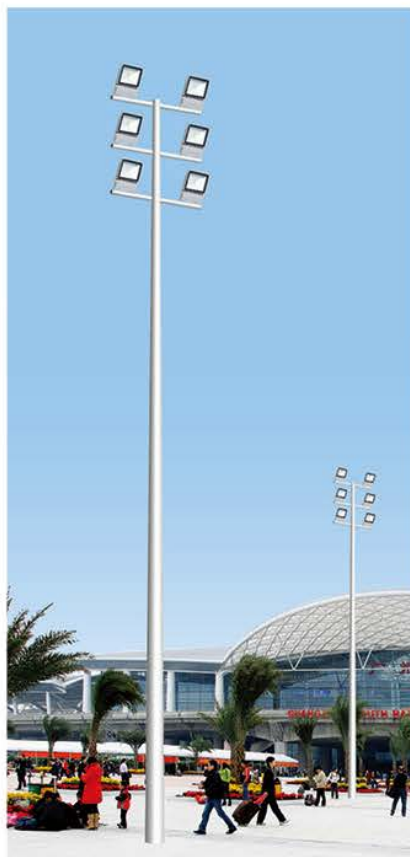
HL-GG015



HL-GG016



HL-GG017



HL-GG018



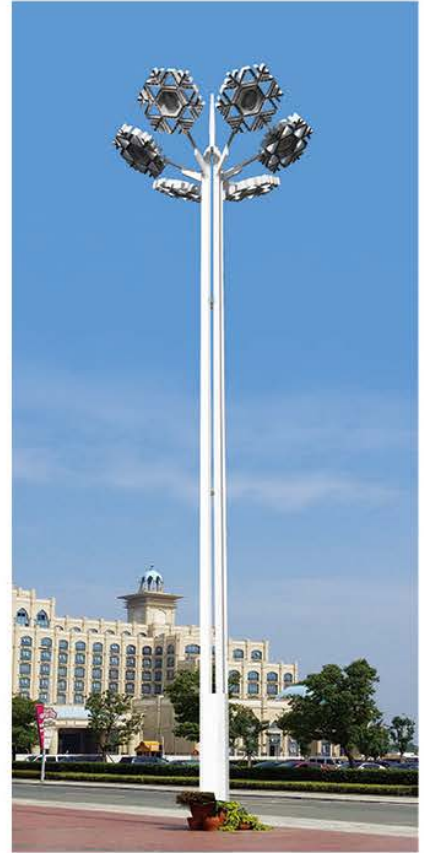
HL-GG019



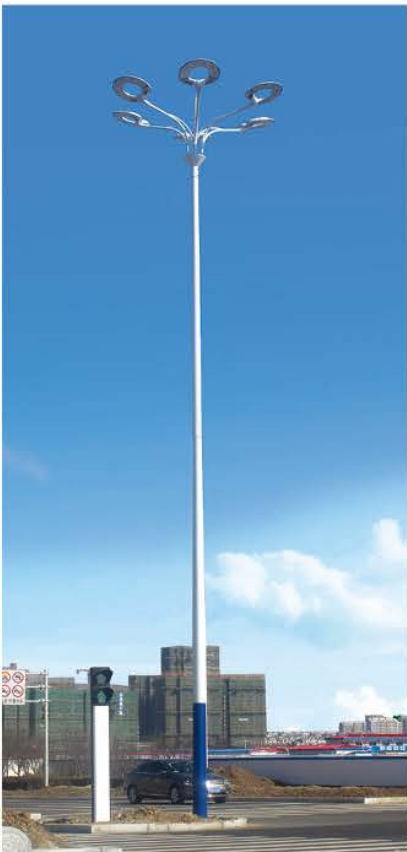
HL-GG020



HL-GG021



HL-GG022



HL-GG023



HL-GG024



HL-GG025

智慧城市管理系统

交通
流量

车辆
监控

应急
救援

违章
取证

交通
诱导

停车
指示

智慧停车

分布式积水
传感器

交通停车
诱导

违章抓拍
车辆识别

窨井盖
监控

一键
可视

车联网

单灯控制

视频安防
监控集成

智慧
城管

群体
事件

紧急情况
监控处理

环境监测
气象监测

分布式积水传感器
集成式雨量传感器
窨井盖监控

违章行驶
车流量统计
交通事故
违章停车

显示屏警示信息
扬声器提醒
短信提醒

公共广播
信息发布

RFID
公交车定位
等车辆定位

火警
气体泄漏
车尾气监测

微基站
WIFI热点

充电桩
一键求助

RFID
公交车定位

报警
对讲



系统特点

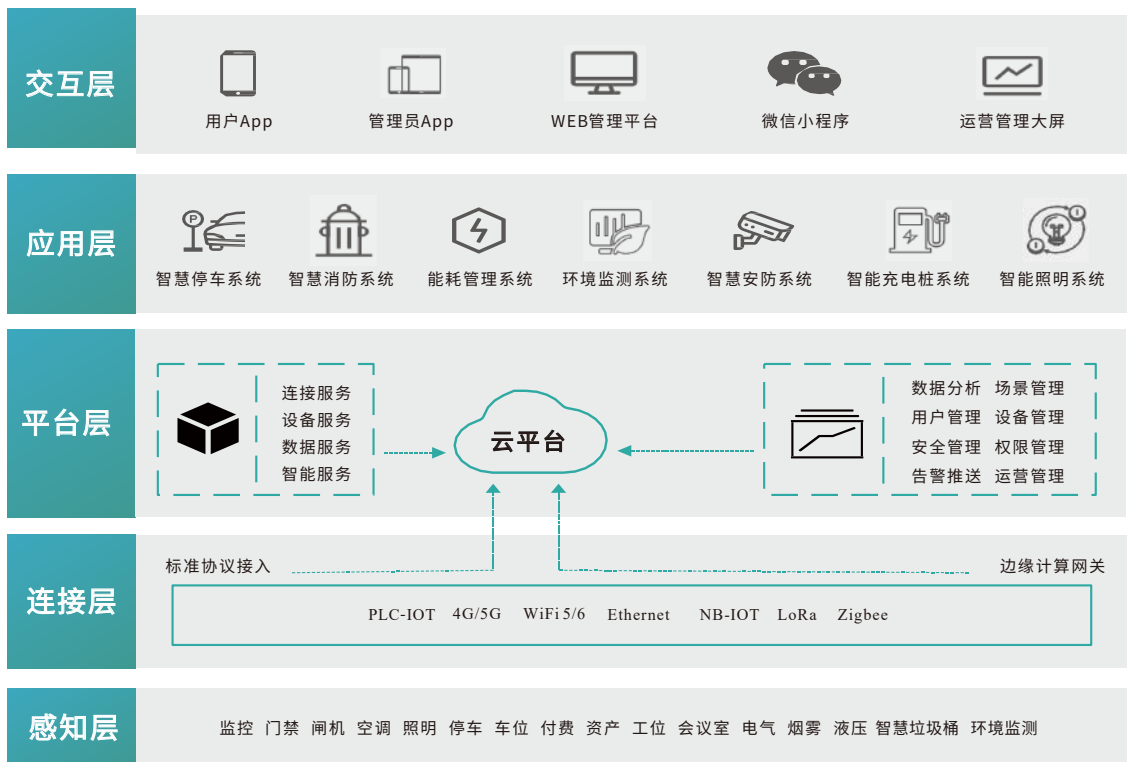


-  一站式灯杆管理
-  支持个性化定制
-  支持自定义开发
-  支持第三方嵌入

 智能照明	 智慧安防	 充电桩管理	 环境监测	 信息发布	 WIFI覆盖	 应急广播	 应急呼叫
--	--	---	--	--	--	--	--

系统架构

公/私有云





城市亮化解决方案



工业照明解决方案



道路照明解决方案

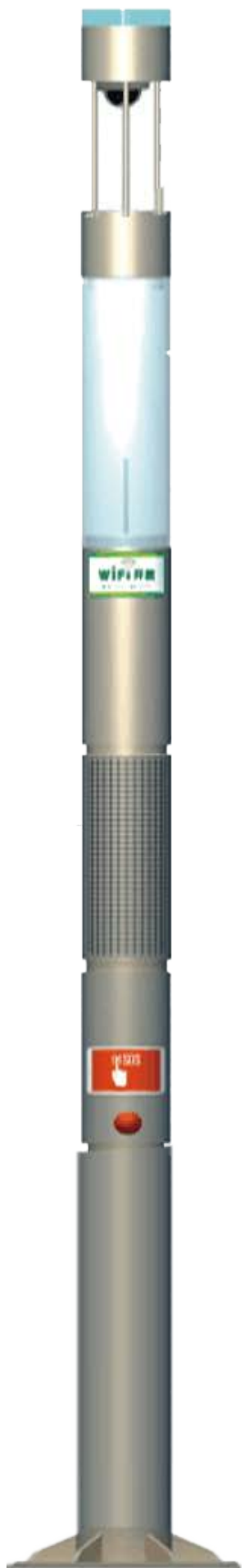


智慧景区解决方案



智慧社区解决方案





HL-SPL001

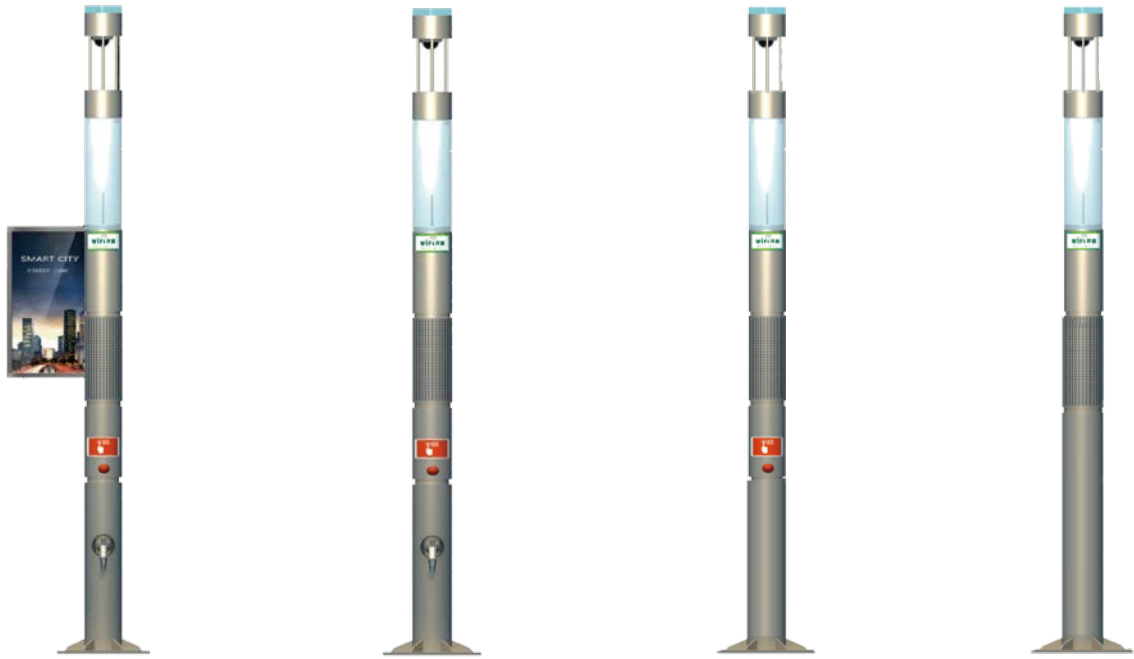
设计来源：

设计采用金箍棒造型为灵感来源，独特的模块化设计，随心所欲变化组合。夜间灯体的光影如神兵出世般熠熠生辉。

灯体包含多种智慧功能：微基站、智慧照明、视频监控、公共广播、一键报警，智慧充电等，灯体采用型铝制模块化嵌套设计，可根据项目实际需求增减智慧功能配件，具备一杆多用的多功能特性。

细节展示：







HL-SPL038

简约优雅的外形设计，拥有独立的知识产权；灯体为优质铝材，表面热镀锌后喷涂户外专用塑粉；独特的光学和散热结构设计，保证灯具高效可靠的工作；光源选用高光效LED；采用超白钢化玻璃，不易沾染扬尘、油污，光通维持率高。

细节展示：







HL-SPL039

设计来源:

设计采用帆船造型为灵感来源，线条优美流畅。夜间灯体的光影轮廓如同迎风而立的风帆且熠熠生辉。

①灯体包含多种智慧功能：通讯基站、智能照明、安防监控、信息发布、一键求助、智能充电等功能；

②灯体采用型材杆件嵌套设计，可根据路灯安环境置实际需求于型材杆增加智慧功能配件，同时也可以搭配如视觉引导牌园区功能配件，灯杆中上部可嵌入宣传广告，具备一杆多用的多功能特性。

细节展示:







HL-SPL040

简约优雅的外形设计，拥有独立的知识产权；灯体为优质钢材，表面热镀锌后喷涂户外专用塑粉；独特的光学和散热结构设计，保证灯具高效可靠的工作；光源选用高光效LED；采用超白钢化玻璃，不易沾染扬尘、油污，光通维持率高。

- | | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 
微基站 | 
智慧照明 | 
WIFI热点 | 
公共广播 | 
智慧感知 |
| 
信息发布 | 
一键求助 | 
环境监测 | 
视频监控 | 
智慧充电 |



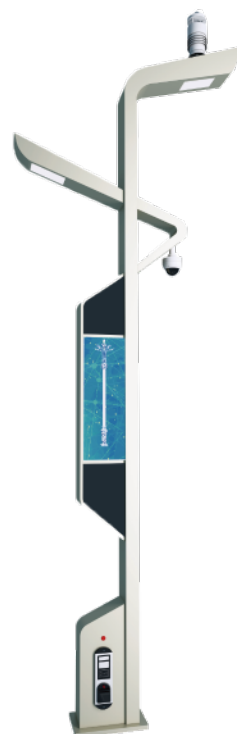
HL-SPL041



HL-SPL042



HL-SPL043



HL-SPL044



HL-SPL046



HL-SPL047



HL-SPL048



HL-SPL049



HL-SPL050



HL-SPL051



HL-SPL052



HL-SPL053



HL-SPL054



HL-SPL055



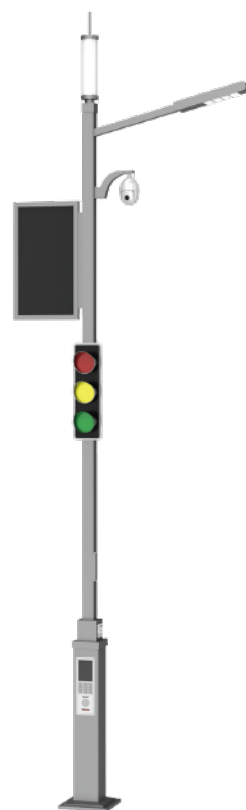
HL-SPL056



HL-SPL057



HL-SPL058



HL-SPL059



HL-SPL060



HL-SPL061

HL20GAT物联网网关



产品特性:

- ◎ 采用工业级双核网络芯片设计，支持4G/5G通信；
- ◎ 支持断线重连，异常恢复、系统自监控，确保设备实时，在线和系统正常运行；
- ◎ 7×24小时极强的稳定性；
- ◎ 支持远程管理；
- ◎ 支持4G、WIFI、WAN口多种形式联网；
- ◎ 通过欧盟CE、EMC认证；
- ◎ 工作温度：-40℃~+70℃。

HL30GAT边缘计算网关



产品特性:

- ◎ CPU：四核Cortex-A53高性能ARM处理器，1.6GHz主频；
- ◎ 内存：4GB DDR4内存；
- ◎ 储存：32GB EMMC，外置SD卡槽扩展；
- ◎ 电口：2x千兆以太网口Rj45，8x百兆以太网口RJ45，其中4路带POE供电；
- ◎ 光口：2x千兆光口（交换机环网协议支持）；
- ◎ 串口：2xRS232/485，3xRS485；
- ◎ I/O：8xDI/D0（4输入，4输出）；
- ◎ 无线通讯：内置mPCIe接口，用千4G/5G/NB-IoT模块板载WiFi模块，2.4G&5G双频，支持AP；
- ◎ 电源：9-36V宽电压输入，双电源设计，支持冗余电源；
- ◎ OS：Linux（CentOS或Debian10）；
- ◎ 工作温度：-40℃~+80℃。

Rs485单灯控制器



产品特性：

- ◎ RS485 通信码组识别，同台区下多台集中器互不干扰；
- ◎ 内置经纬时钟，也可定制任意时间策略设置；
- ◎ 数据掉电保护功能，保证数据安全；
- ◎ 具有标准的单灯调光接口，标准0-10V调光方式输出；
- ◎ 支持路灯电参数(电压、电流、有功功率和功率因子等)实时采集；
- ◎ 开关灯状态报告、开关灯状态异常报警、通讯异常报警等功能；
- ◎ 开关灯控制；
- ◎ 支持设备程序远程升级；
- ◎ 可分组，灵活控制。

NB-IOT单灯控制器



产品特性：

- ◎ 具有唯一的设备ID，支持BDS/GPS定位；
- ◎ 支持路灯独立开关和光感控制；
- ◎ 支持开灯时的初始调光，调光方式0-10V/PWM/RS485可选；
- ◎ 支持路灯电参数(电压、电流、有功功率和功率因子等)实时采集；
- ◎ 具有路灯运行状态的实时监测及故障上报功能；
- ◎ 提供标准接口协议体系，接受路灯管理平台的配置、查询和远程实时控制；
- ◎ 支持单灯独立预设运行模式、自主执行模式及节能模式；
- ◎ 设备脱网时，可根据设备内设定的策略自主独立运行；
- ◎ 支持设备程序远程升级；
- ◎ 网络模式可选：GPRS、3G、4G、NB-IoT 无线通信方式。

智慧照明

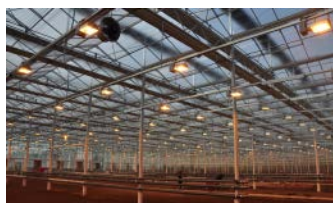
提升照明管理水平，节省维护成本

应用说明

智慧照明是通过应用先进、高效、可靠的通信技术或无线GPRS/CDMA通信技术等，实现对照明设备的远程集中控制与管理，具有自动调节亮度、远程照明控制、故障主动报警、灯具线缆防盗、远程抄表等功能，能够大幅节省电力资源，提升照明管理水平，节省维护成本。

系统功能和特点

- 手动/自动调节照明
- 远程抄表/能耗统计
- 异常/故障告警
- 维护工单管理
- 可拓展性



[场景1]: 工业照明



[场景2]: 市政亮化



[场景3]: 室外亮化



[场景4]: 室内照明

智慧灯杆



无线网路
内嵌WIFI热点，5G基站



智慧照明
按需照明，分时段、光照、来车自动调光



视频监控
人群预警，入侵侦测，消防安全，实时路况，规范驾驶，事故报警



环境监测
实时监测气象环境数据，环境异常及时预警



广播系统
应急通知广播，城市FM广播，实时天气预报，市政信息发布



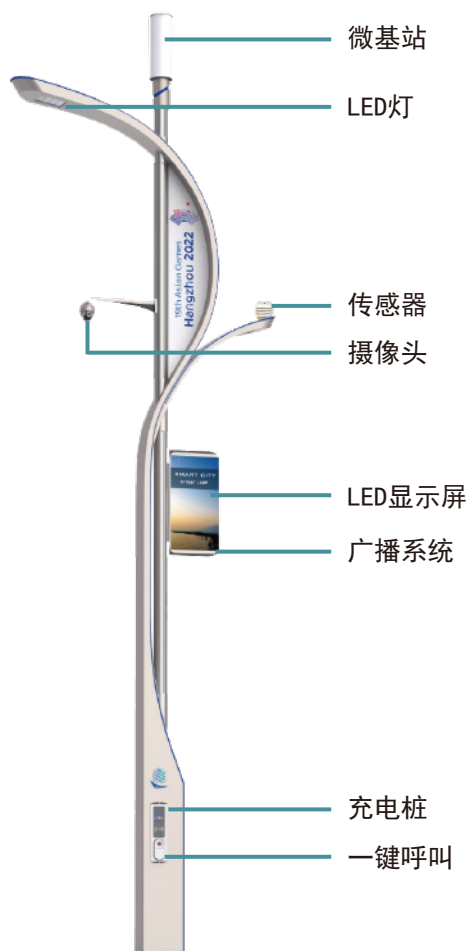
视频播放
广告播放，时政新闻，信息发布



一键呼叫
突发事件报警，救援



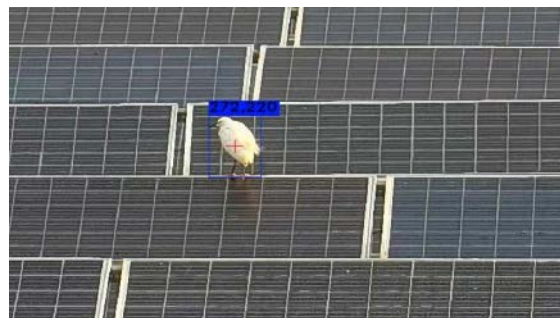
充电桩
预约分配免等待，二维码扫描简化流程



HL-SPL039

智慧驱鸟器

- 智能驱鸟设备，通过多种技术手段融合的一体化设计，形成了一个有效的对鸟类探测、识别、驱离的系统，实现探测、驱鸟的无人化值守。



技术要求

- (1) 驱鸟设备类型：分体（探头+分布式激光器），一体（探头+激光）。
- (2) 激光：520~532nm绿激光。
- (3) 驱鸟距离：强光有效直径 ≥ 500 米，弱光有效直径 ≥ 1000 米。
- (4) 旋转角度：水平 $0\sim 355^\circ$ ，俯仰 $+20^\circ \sim -60^\circ$ 。
- (5) 搜鸟精度：准确率 $\geq 98\%$ 。
- (6) 识别天候：白昼（按当地出现太阳光至太阳光消失的时间）。
- (7) 多元化功能预留。



案例安装图

一体式智能驱鸟设备

系统设备组成：

- 1、可调变焦高清探头
- 2、激光发生器
- 3、云台
- 4、服务器
- 5、识别算法控制软件

工作原理：

- 1、通过高清探头巡视预设路线
- 2、内置芯片进行巡视对比是否存在鸟类
- 3、存在鸟类设备进行停留驱离



分体式智能驱鸟设备

系统设备组成：

- 1、可调变焦高清探头
- 2、多台激光发生器
- 3、服务器
- 4、识别算法控制软件



分体式智能驱鸟设备

特点：一台高清探头可配合多台激光驱鸟器联动驱鸟。

智慧垃圾分类

业务范围

智能垃圾箱

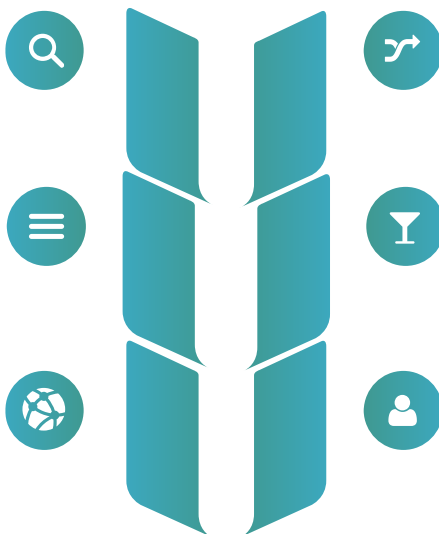
各类型智能分类垃圾箱

服务驿站\垃圾亭

配合智能垃圾箱的服务空间

垃圾分类积分互助平台

用积分奖励用户正确的垃圾分类投放行为，贯通各种商业服务模式。



垃圾破袋分拣设备

针对校园内使用的垃圾分捡设备

垃圾分类大数据平台

垃圾分类信息化系统平台，实时全面可视化呈现垃圾投放情况。

用户垃圾投放区块链信用平台

通过智能垃圾箱和区块链技术记录用户的所有垃圾投放行为，形成不可篡改的行为记录。

垃圾箱功能

温度监测、定位功能、满溢警示、户外防水、身份识别、垃圾称重、垃圾破袋（研发）、图像识别（研发）、对接积分商城\自助售货机



大数据平台&积分互助平台

大数据实时可视化展示垃圾投放信息；积分互助—培养用户习惯，创造商业价值



智慧安防

周界防范，精准检测、智能声光警戒

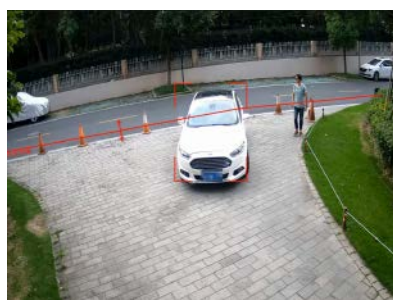
周界防范要求

- 要求封闭式管理，禁止非法进入，特别是夜间
- 一般采用物理隔离，环境复杂，灯光、树枝、遮挡
- 若非法进入工地，则容易造成人员伤亡和财产损失
- 传统周界防范，红外对射、电子围栏等，成本较高、误报率高、漏报率高、可靠性较差



智能周界特点

- 支持GPU深度智能，实现人车分类的入侵检测
- 有效避免灯光、树枝、遮挡物等环境干扰，实现精准检测
- 施工成本较低，现场声光警戒，及时驱离
- 漏报率低、准确率高，可稳定运行



[周界-车辆入侵检测]



[周界-人员入侵检测]



[周界-声光警戒驱离]

车辆管理，记录可靠，通行高效

车辆管理痛点

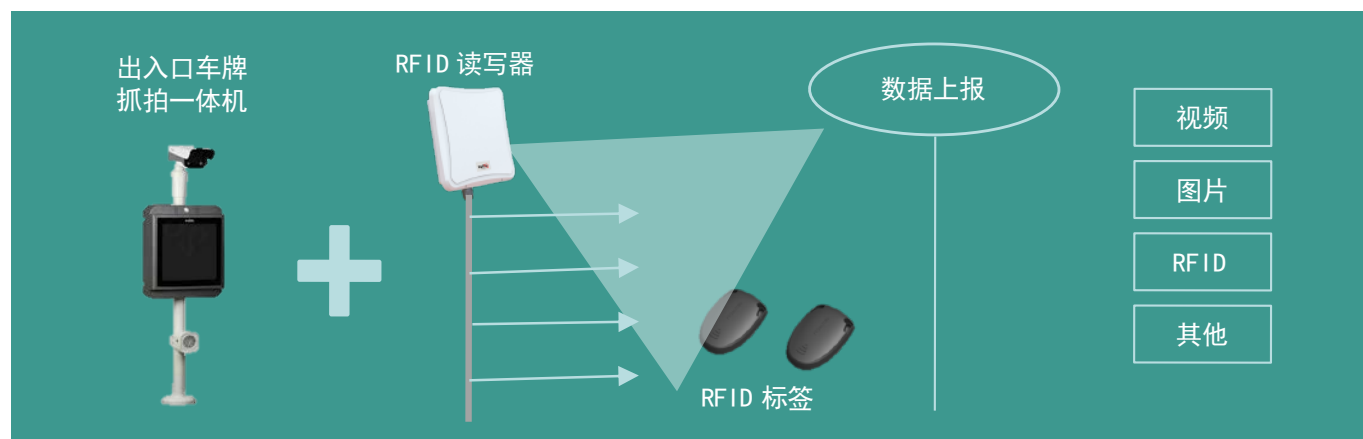
- 现场环境复杂，施工难度大
- 车辆类别多：乘用车、工程车等
- 工程车进出的合法性、安全性
- 工程车进出可管理、效率要求
- 基于视频的车牌识别率较低
- 组合：视频识别+RFID识别



系统功能和特点

- 车牌识别、余位显示、黑名单、白名单
- 访客车辆管理
- 保障车辆通行合法性
- 提升车辆通行效率
- 通行记录99.9%以上
- 可视频追溯，数据真实性

车辆管理解决方案



智慧防尘幕布

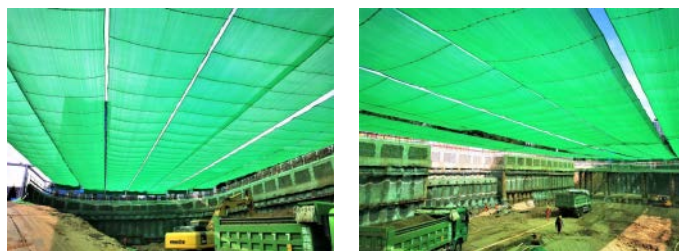
智能监测，设备联动

环境监测

- 环境监测系统是对风向、风速、气温、湿度、大气压、光照度、二氧化碳浓度、PM2.5、PM10、氧气浓度、氨气浓度、硫化氢浓度、噪声等环境及气象要素进行全方位监测的完整化系统。
- 该系统广泛应用于城市工业治理，环境测量，农业监控等多种环境，以便采集到更加丰富有效的监测数据。



气象百叶箱



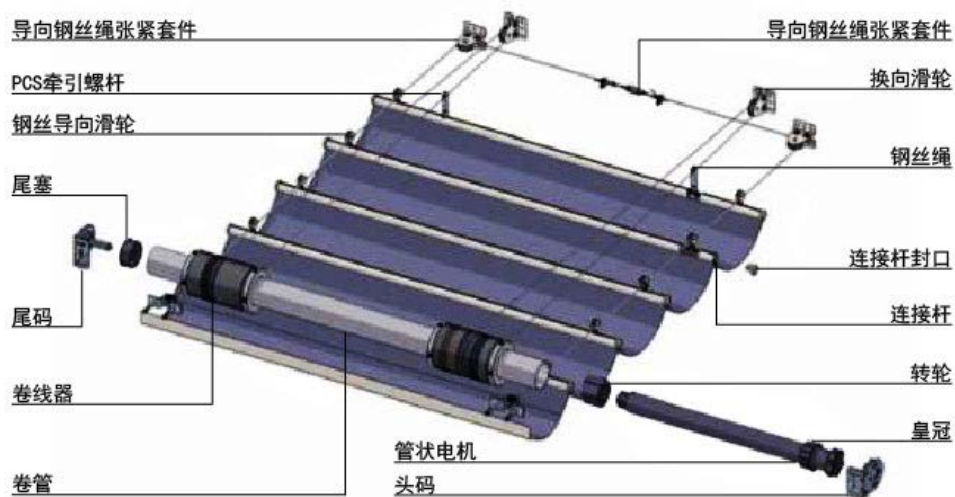
防尘幕布

防尘幕布

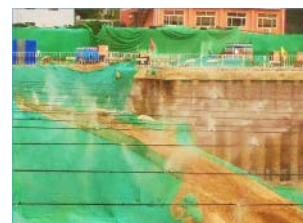
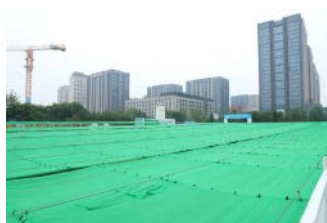
- 防尘、降噪、遮阳、降温等功能
- 有效改善施工作业环境
- 窗帘式收缩，方便破损更换



卷帘系统展示



项目案例



雾森(智慧防尘喷雾)-绿色工地，智能降尘

绿色工地，智能降尘



应用说明

空气污染已成为全世界城市居民生活中一个无法逃避的现实，如今大气环境的日益恶化已向我们实施惩罚，粉尘污染已成为城市污染的主要因素，而建筑施工现场的扬尘问题已经成为影响空气质量、导致雾霾天气的原因之一。自动喷淋降尘系统，根据道路的扬尘情况，通过控制水泵的开启和关闭以及干管的闸阀和支管的球阀，来控制自动喷淋系统，从而实现施工现场的降尘，节约大量的人力。

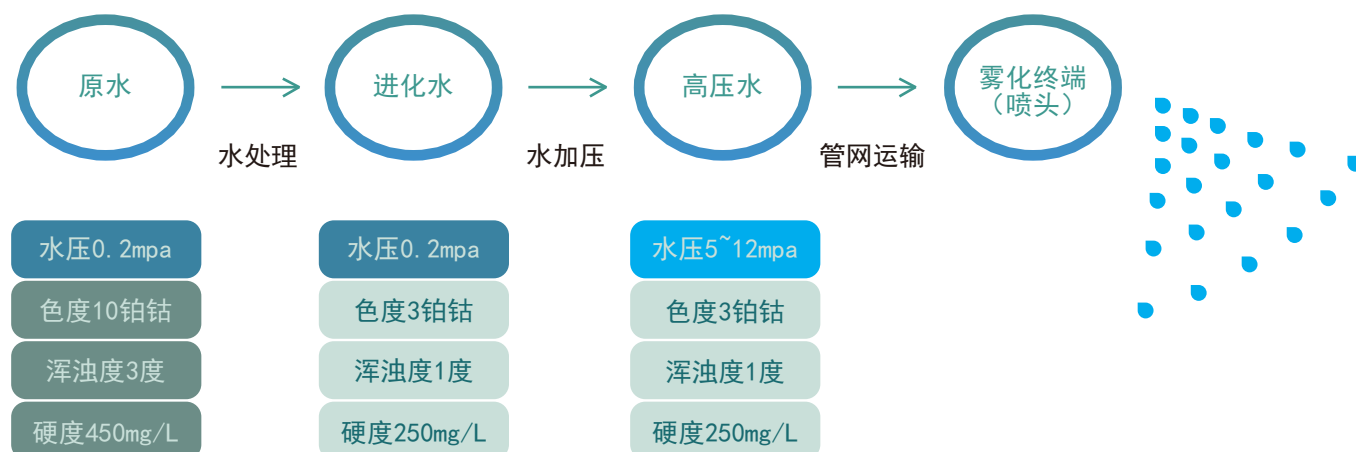
系统功能和特点

- 采用智能控制系统装置控制
- 可自动或手动两种运行模式根据需求选择
- 具有过载, 空载, 缺相, 超低压等保护功能
- 喷嘴可调节喷水或喷雾
- 自动模式可调节固期时段自动，停止运行



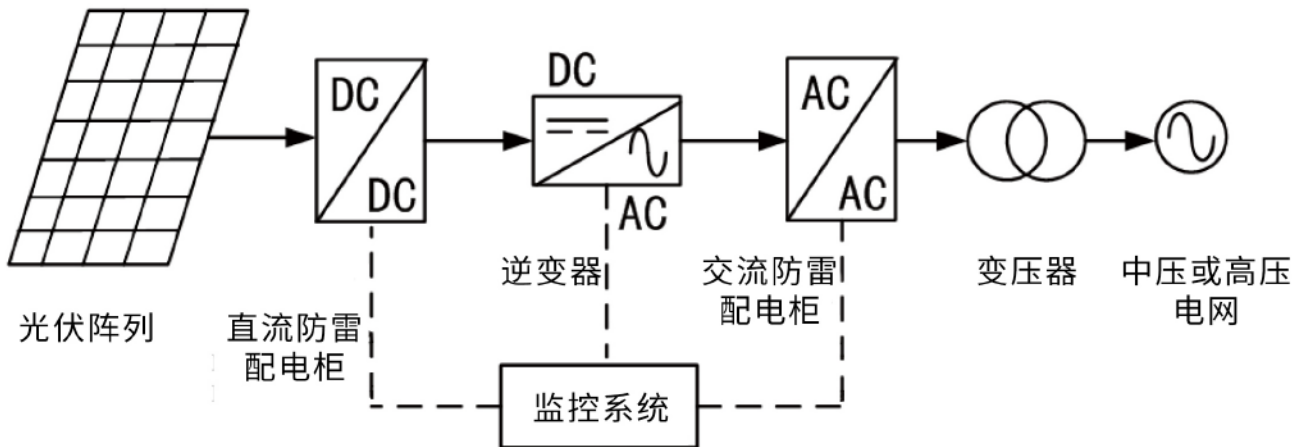
系统原理

把精密过滤以后的纯净水在压缩机推动下（5-12MPa压力）经过高压管线输送到红宝石专用碰头，撞击改变了射流截面速度分布，使大颗粒液滴被碎成小颗粒，小颗粒在气动力作用下进一步二次雾化成无数直径为5~30微米的细颗粒。

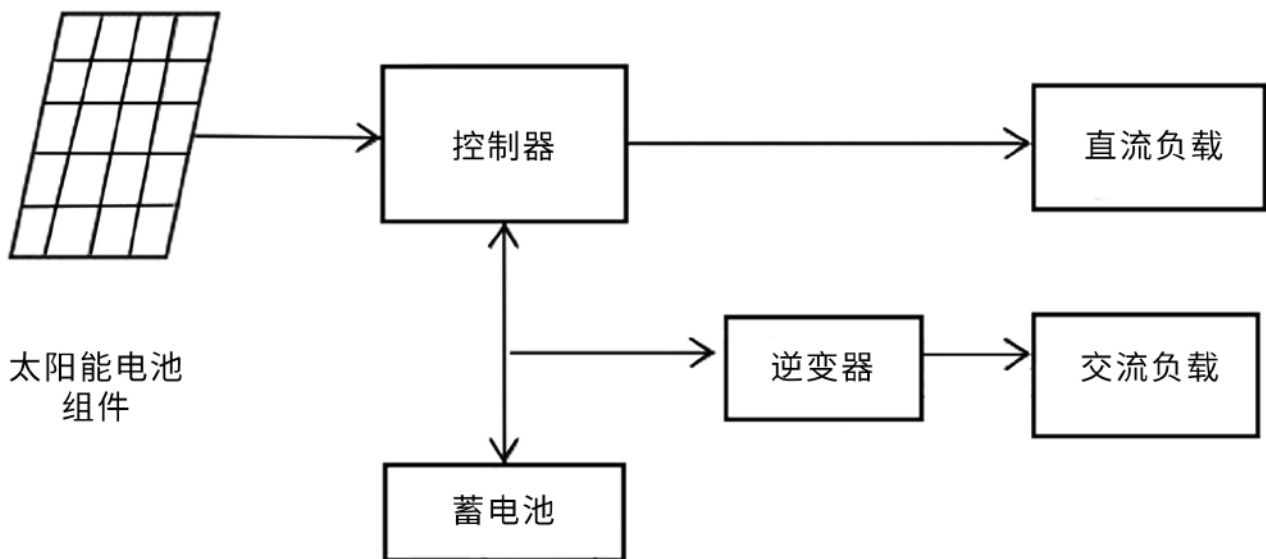


新能源-光伏

光伏是太阳能光伏发电系统的简称，是一种利用太阳能电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。



大型并网光伏电站系统框架图



离网型光伏发电系统框架图

新能源建设案例

苏州宝联重工



广西贵港灌溉用水库水面漂浮电站



中小企业园光伏发电系统



苏州晶樱光电科技股份有限公司



江苏洋河酒厂



大港股份屋顶电站



镇江新区逸翠园邻里菜场屋顶



万欣广场



地面光伏发电系统

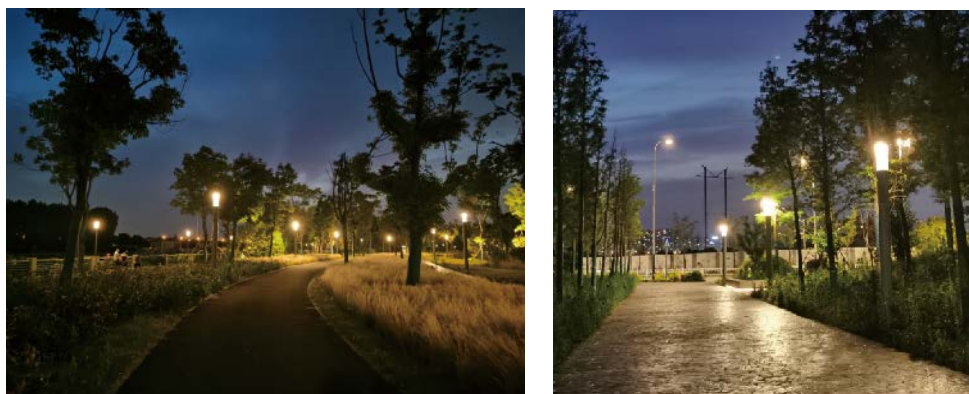


屋顶光伏发电系统



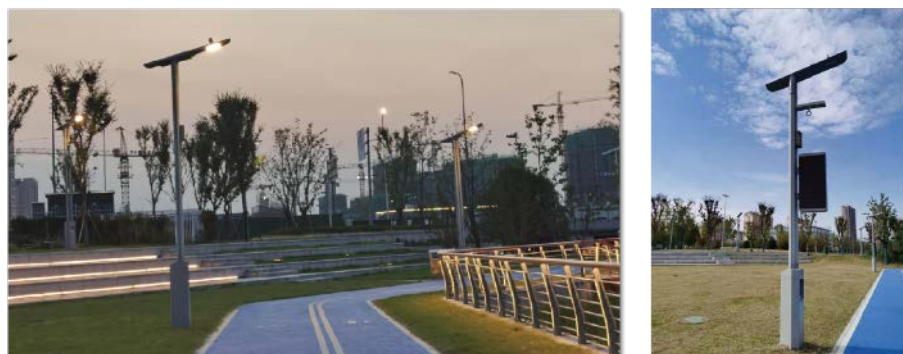
水面光伏发电系统

皇粮浜公园



项目说明：皇粮浜公园位于江苏省常州市，智慧杆共106杆，包含智慧照明（NB-IOT单灯控制器）、视频监控、网络音响及WIFI，并通过合力四通HelloSMARTCITY智慧城市管理平台统一管理与控制。

新桥中学周边道路照明



项目说明：该项目共46套智慧灯杆，包含智慧照明（NB-IOT单灯控制器）、视频监控、网络音响、双面LED显示屏、触摸屏、水位监测及WIFI，并通过合力四通HelloSMARTCITY智慧城市管理平台统一管理与控制。

武进大桥-花园街大桥



项目说明：该项目共26套智慧灯杆，包含智慧照明（NB-IOT单灯控制器）、视频监控、网络音响及WIFI，并通过合力四通HelloSMARTCITY智慧城市管理平台统一管理与控制。

其他部分案例

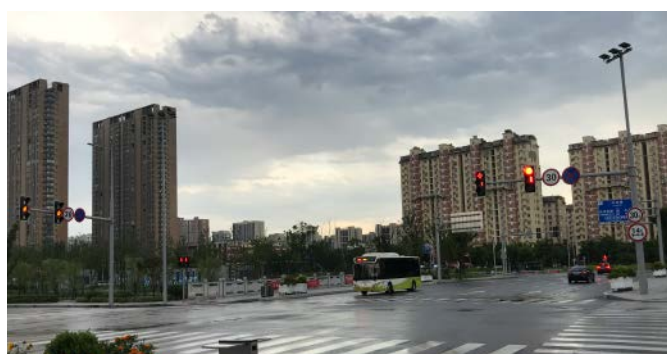


南京江北新区镇南河路等七条道路综合整治照明工程

南京江北新区浦滨路（虎桥路至浦镇大街段）道路综合杆件及景观亮化工程



常州新龙路、云河路、循礼路多功能杆、常州轨道一号线博爱路站点多功能灯杆



足球场

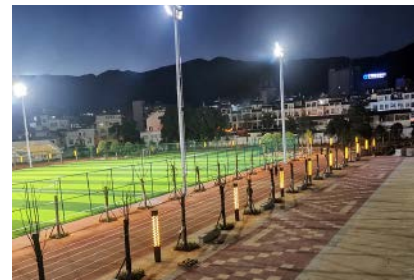
成都市温江区足协训练基地照明改造工程



深圳南山区某高级中学运动场照明改造方案



云南新平体育森林公园足球场



招商蛇口学院足球场照明工程



羽毛球

贵州遵义汇川区思彤羽毛球馆照明改造方案



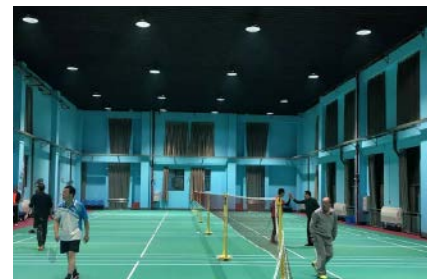
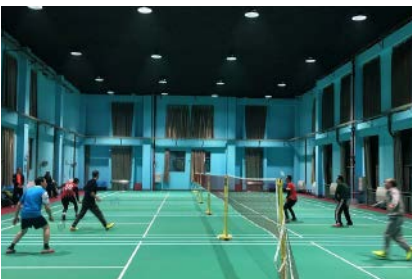
深圳南山区某高级中学羽毛球馆照明改造方案



深圳南山区中学羽毛球馆照明改造方案



中船重工712研究所羽毛球馆照明改造项目

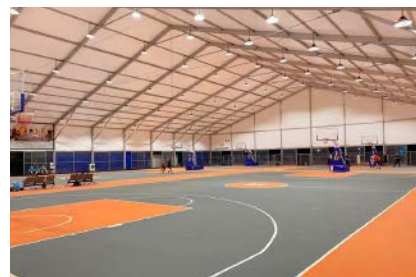
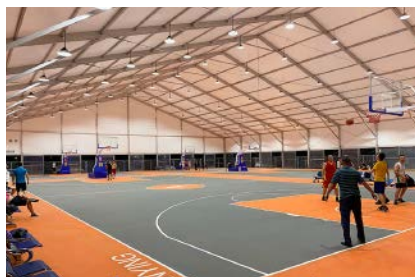


篮球场

宝安区中学篮球场照明案例



湖北武汉冉鹰体育森特妙羽篮球馆照明工程

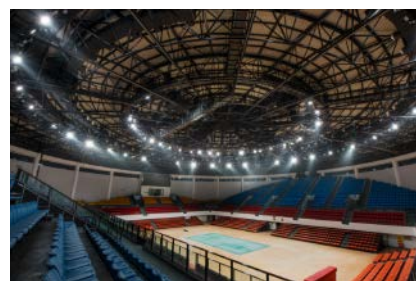
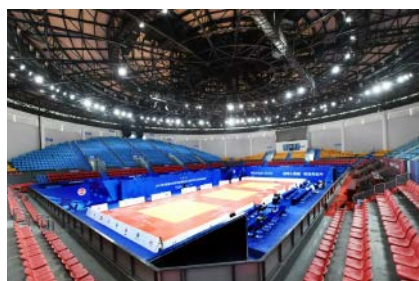


铁岭体育馆灯光改造项目圆满竣工



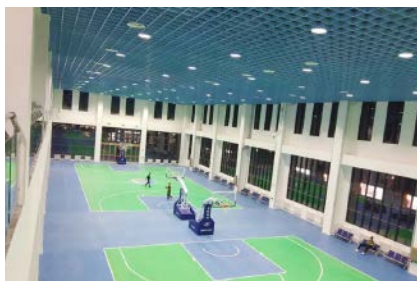
柔道馆

武汉军运会柔道场馆案例



体育馆

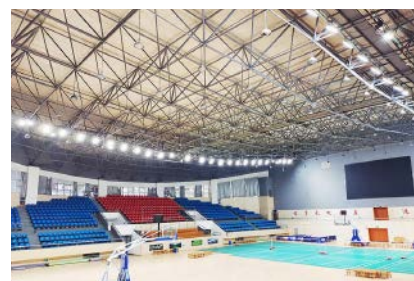
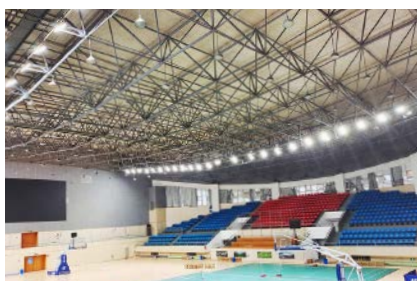
某部队体育训练中心照明工程



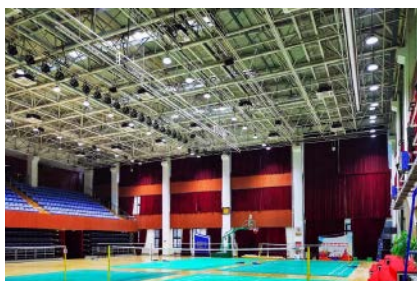
深圳市龙岗区实验学校体育馆灯光改造



浙江丽水云和县体育馆灯光改造项目



中国原子能科学研究院文体活动中心照明改造



亮化工程案例



金港大道景观亮化工程



镇江 · 北固山



镇江 · 花鸟市场



吾悦广场

扫码了解更多详情



合力四通微信公众号



合力四通官方网站



智慧城市管理平台
APP下载



智慧城市管理平台
PC端登录

HELIST

网址 Website:www.jshlst.com

固话 Tel:0511-88883635

邮箱 Email:admin@helist.com.cn

传真 Fax:0511-88888931

地址：江苏省镇江市扬帆路10号

ADD:NO.10 Yangfan Road,Zhenjiang City,Jiangsu Province,China