

HIVISI 海威科技

城市照明产品手册

URBAN LIGHTING
PRODUCT MANUAL

HIVISI

海威科技（集团）公司

产业基地：桂林国家高新区信息产业园海威科技园

电话：0773-5801111



HV-2026-03CSZM

引言

INTRODUCTION

“

践诺笃行 共同书写全球气候治理新篇章

绿色低碳转型是时代潮流。到2035年，全国碳排放权交易市场覆盖主要高排放行业，气候适应型社会基本建成。

——习近平在2025年联合国气候变化峰会上的致辞

以碳达峰碳中和为牵引 加快经济社会发展全面绿色转型

“十五五”时期，要全面实施碳排放总量和强度双控制度，建立健全覆盖各类主体的激励约束制度体系。一是地方碳考核。制定实施碳达峰碳中和综合评价考核办法，指导省市建立碳排放预算管理制度，压实各地区减排责任。

——二十届四中全会 国家发展改革委资源节约和环境保护司

《城乡建设领域碳达峰实施方案》（国发〔2024〕12号）

推进城市绿色照明，加强城市照明规划、设计、建设运营全过程管理，控制过度亮化和光污染，到2030年LED等高效节能灯具使用占比超过 80%，30%以上城市建成照明数字化系统。

《“十四五”全国城市基础设施建设规划》（建标〔2022〕53号）

开展城市照明盲点暗区整治和节能改造。针对能耗高、眩光严重、无控光措施的路灯，通过LED等绿色节能光源替换、加装单灯控制器，实现精细化按需照明。

《2024—2025 年节能降碳行动方案》（国发〔2024〕12号）

到2025年底，使用能效达到节能水平（能效2级）的占比50%以上，使用能效达到先进水平（能效1级）的占比20%以上。

《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》 （发改环资规〔2024〕127号）

道路和隧道照明用LED灯具先进水平 能效1级：额定功率> 60W，额定相关色温 < 3500K，光效160；额定相关色温3500-5000K，光效165。

《关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》 （发改环资〔2025〕13号）

增加超长期特别国债支持重点领域设备更新的资金规模，在继续支持工业、用能设备、能源电力、交通运输、物流、环境基础设施、教育、文旅、医疗、老旧电梯等设备更新基础上，将支持范围进一步扩展至电子信息、安全生产、设施农业等领域，重点支持高端化、智能化、绿色化设备应用。

国管局 国家发展改革委 财政部关于印发《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》

坚决落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和决策部署，鼓励公共机构采用能源费用托管服务，调动社会资本参与公共机构节约能源资源工作，推进公共机构绿色低碳转型。

中办、国办印发《关于持续推进城市更新行动的意见》

转变城市开发建设方式，建立可持续的城市更新模式和政策法规，大力实施城市更新，促进城市结构优化、功能完善、文脉赅续、品质提升，打造宜居、韧性、智慧城市。到2030年，城市更新行动实施取得重要进展，城市更新体制机制不断完善，城市开发建设方式转型初见成效，安全发展基础更加牢固，服务效能不断提高，人居环境明显改善，经济业态更加丰富，文化遗产有效保护，风貌特色更加彰显，城市成为人民群众高品质生活的空间。

关于海威科技

COMPANY PROFILE

32年
1994-2026

国家级专精特新“小巨人”企业

海威科技是北投集团国资参股企业，始创于1994年，前身为桂林电子科技大学光电研究所，深厚的科研基因奠定了企业技术创新的坚实基础。公司产业基地位于桂林国家高新区信息产业园，占地面积100亩，是一家集研发、检测、生产、销售、安装及运维为一体的数创型科技企业。

作为首批国家级专精特新“小巨人”企业，海威科技设有156项检测项目的国家级CNAS认可实验室、桂林华为人工智能创新中心、光电技术研发中心、健康光环境设计院、公共及景观照明节能技术国家地方联合工程实验室和多条智能制造生产线，目前已拥有百余项覆盖智能硬件、数据平台与算法模型的专利及软件著作权。

公司严格执行ISO9001质量管理体系、ISO24001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、ISO27001信息安全管理体系和7S管理标准；产品通过了CCC、CE、CQC、FCC、ROHS和节能产品等多项认证。海威科技长寿高光效数字路灯及隧道灯入选国家发改委《绿色技术推广目录》、节能产品政府采购品目清单。

凭借成熟的数创解决方案和硬核交付能力，海威科技已成功服务于北京世界园艺博览会、央视春晚、深圳大运会、广州亚运会、上海世博会、北京奥运会、世界乒乓球锦标赛预选赛、亚洲博鳌论坛等一系列国际、国内大型活动，目前已与中车集团、中建八局、中铁集团、中土集团、商务部等建立了长期合作关系，销售网络和服务体系覆盖全国各省市自治区，产品远销美国、英国、东南亚、非洲等50多个国家及地区。

在国家政策的引导下，海威科技积极融入城市更新行动，深化节能降碳的发展。公司的智能显示、智能照明、智能计算、智能制造等业务领域，均体现了新质生产力的培养和高质量发展的追求。海威科技秉持“数字节能、数字降费”的核心技术理念及“五维一体”全生命周期节能生态服务，为客户带来“三次节能、四次降费”的高附加值，为城市照明EMC及高速公路隧道节能管理提供创新样本，持续助力行业智能化升级与高质量发展！

10000^万
注册资本
Registered Capital

67000^{m²}
研发制造基地
R&D and manufacturing base

2200^{m²}
国家级CNAS实验室
National CNAS Laboratory

100^{项+}
自主研发专利
Independently developed patents



国家级CNAS实验室

National level CNAS laboratory



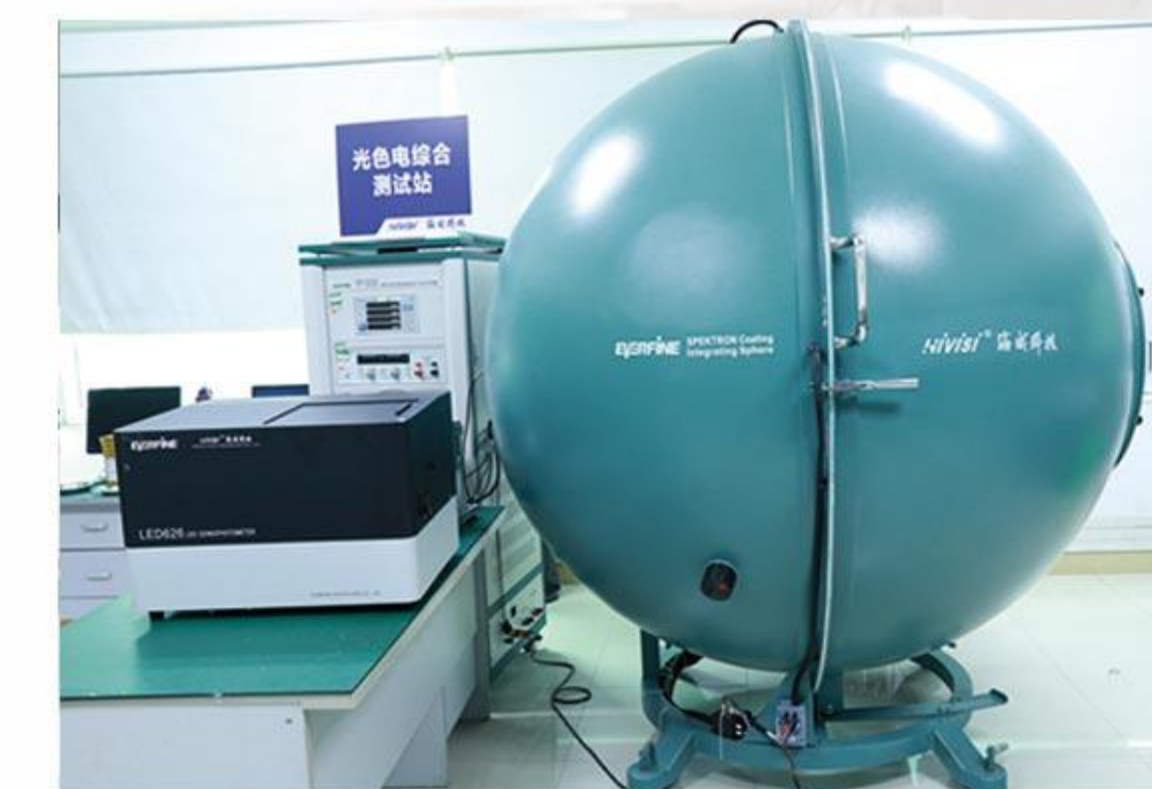
4大检测 156项检测项 2200m² 占地面积

海威科技国家级CNAS实验室占地面积达2200平方米，涵盖光学、电气、环境可靠性和电磁兼容（EMC）等测试项目，测试设备百余台。该实验室已具备国家及国际认可的质量管理水平和技术检测能力，可满足近百个国际、国家以及行业标准的测试要求，为公司内外部客户提供专业、高效的技术创新及检测服务。在海威科技愿景“做中国最稳定的LED产品”的引领下，实验室与全链路售后体系，保障项目从研发到运维的高质量落地。



堆叠对数周期宽带天线

实验室相关设备



光电综合测试系统



EMC电磁兼容系统



防水等级实验系统



盐雾实验箱



恒温恒湿实验箱



分布光度计

制造生产线

Manufacturing line

自主研发产业基地 67000m²

公司产业基地规模宏大，配备多条自动化智能生产线及标准化智能车间，构建起稳固可靠的产能供给体系、严苛的质量管控体系与高效的生产运营体系。为持续精进生产效率与产品品质，公司积极引入美国、日本等国的尖端生产制造设备，将智能化、自动化、高效化理念深度融入基地建设全过程，为企业高质量发展筑牢根基。



全自动固晶流水线



环球自动插件机



松下高速贴片机



自动编带机



德森锡膏印刷机




劲拓12温区回流炉



三星泛用贴片机

资质荣誉

Qualifications and Honors

 **首批国家级专精特新小巨人企业**
中国市政工程协会标准化技术委员

- 中国市政工程最高质量水平评价
- 企业信用评价AAA级
- 国家绿色技术推广目录
- 全国质量检验稳定合格产品
- 健康光环境技能大师工作室
- 第九届金手指奖室外照明工程案例一等奖
- 国家知识产权示范企业
- 广西名牌产品
- 广西高新技术企业百强
- 广西科学技术进步奖
- 广西智能工厂示范企业
- 守合同重信用公示企业
- 数字经济引领示范企业
- 数字终端生产企业
- 广西绿色建材下乡推广企业
- 节能产品政府采购品目清单
- 环境标志产品政府采购品目清单
- 工业产品推荐采购名录
- 入选广西“人工智能+制造”和制造业数字化转型产业生态供给资源池



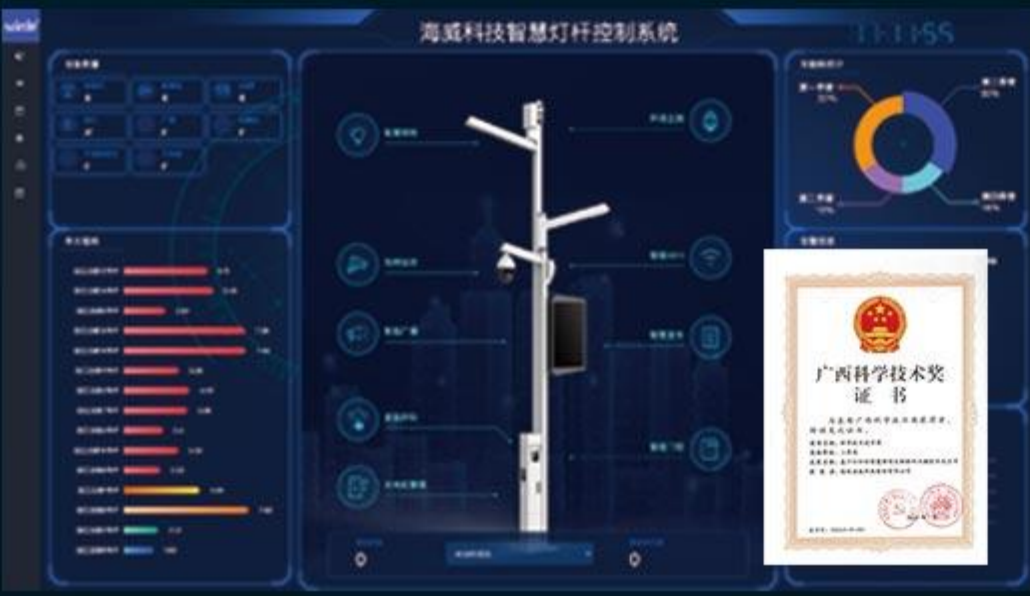
技术创新

Technological Innovations

已拥有 **100+** 专利及软件著作权 近 **20+** 项标准制定
桂林华为人工智能创新中心 / 光电子技术研发中心 / 公共及景观照明节能技术国家地方联合工程实验室



专项成果



基于灯杆的智慧照明及物联网关键技术研发与应用

围绕城市智慧照明与信息感知交互需求，攻克多源终端多路采集与高并发处理难题，建成海量灯杆设备一体化管控大数据平台。获授权专利 10 项、软件著作权 7 项，参与制定国标《智慧城市 智慧多功能杆系统功能要求》(GB/T 44408-2024)，并获广西科学技术进步奖。



基于大数据人工智能技术的道路智慧照明及运维系统

针对智慧城市照明建设中存在的困难和问题，结合大数据技术及人工智能技术提出了智慧城市照明系统方案。



高速公路隧道无线动态调光照明与能碳管理技术应用

构建“智能感知—边缘决策—云端管理”三级架构，自主研发数字交通照明灯具与协同 AI，通过群体智能算法实现动态照明优化。具备 CCER 碳资产潜力，成果入选国家发改委绿色技术目录，并获评“2025 年度隧道与地下空间‘四新技术’重点推广成果”。

EMC项目服务全流程

EMC Project Service Full Process

作为城市数字照明整体解决方案供应商，海威科技以EMC（合同能源管理）节能服务模式提供创新样本，跳出传统光源替换单一模式，聚焦“三次节能、四次降费”核心理念，推动城市照明从“基础功能”向“多元价值创造”深度跃迁，助力行业智能化升级与高质量发展。依托自研算法及HIYIN海云威数字能碳平台，公司搭建“硬件+软件+服务”全栈系统，提供专业城市照明运维服务，实现照明设施安全、管理、节能、双碳目标。



海威科技城市数字照明整体解决方案供应商



「五维一体」全生命周期节能生态服务



全生命周期项目管理运作体系保障项目顺利实施

具备城市道路照明工程专业承包壹级、照明设计专项资质，配套完善的项目支持、运维及售后服务体系。通过科学成本控制与效益优化，保障项目运维长效有序高效；以合同能源管理模式为基础，聚焦节能目标，为客户提供稳定、安全、高效的能源服务，确保模式顺利落地。



相关资质

- 城市及道路照明工程专业承包壹级
- 电子与智能化工程专业承包贰级
- 市政公用工程施工总承包贰级
- 机电工程施工总承包贰级
- 信息系统集成能力贰级
- 照明工程设计专项乙级



健康光环境设计院赋能节能技术方案落地

团队深耕LED绿色节能领域近30年，海威光环境设计院汇聚10年+经验的顶尖设计团队与技术专家，及经人社认定健康光环境技能大师工作室，为客户提供智慧照明节能整体解决方案，确保所有服务均基于严谨、准确原则，以理性的态度进行规划与设计，旨在为客户创造最优质的照明环境并降低能耗与成本。

城市照明个性化节能率测算

数字路灯“三节能四降费”系统方案

全周期改造实施方案设计

智能化运维管理体系

顾问大师



徐华



沙晓岚



郝洛西



资源整合推动节能照明项目成功落实

海威科技依托强大的资源整合能力，深度协同产业链上下游资源，联动辅材供应商、战略合作伙伴及政策金融资本，构建高效产业生态圈。公司精准把握政策导向与市场趋势，通过技术创新驱动节能照明项目高效落地。创新采用能源费用托管、效益分享等商业模式，为政企客户提供定制化节能解决方案，持续赋能行业绿色发展。



LED路灯朔光系列



产品规格参数

| 配置 | 海威定制一线品牌芯片及驱动 |
|----|---------------|
| 型号 | HVALA1ZB |
| 功率 | 50W-250W |
| 光效 | 190lm/w |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 功率因数 | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | 寿命(Hrs) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|------|-------------|------------|---------|-----------|
| 50 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 720*360*167 | 66 | > 60000 | -40~55 |
| 80 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 720*360*167 | 66 | > 60000 | -40~55 |
| 100 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 720*360*167 | 66 | > 60000 | -40~55 |
| 120 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 860*400*205 | 66 | > 60000 | -40~55 |
| 150 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 950*400*205 | 66 | > 60000 | -40~55 |

产品特点

- 恶劣气候适应性：专为北方严寒、雨雪、风沙环境设计，具备抗寒抗冻能力；防风沙结构减少沙尘侵入，保障稳定运行。
- 高效节能与旧灯适配性：外观与传统高压钠灯相近，替换旧灯时降低视觉冲击，便于节能改造。
- 模组化独立运行设计：光源模组按国标尺寸标准化设计，支持单独更换，单一模组故障不影响整体照明。
- 自清洁防堆积结构：圆弧形后盖设计避免积雪、沙尘在灯具背面堆积，减少人工清洁需求。
- 便捷维护与经济运维：后盖免工具拆卸，后壳采用掀盖模式并配置支架/钢丝绳，检修便捷。

LED路灯光耀系列



产品规格参数

| 配置 | 国内一线品牌芯片+茂硕驱动 | 飞利浦芯片+茂硕驱动 | 海威定制一线品牌芯片及驱动 |
|----|---------------|------------|---------------|
| 型号 | HVALA1H1 | HVALA1H2 | HVALA1H3 |
| 功率 | 30W-250W | 30W-250W | 30W-250W |
| 光效 | 190lm/w | 150lm/w | 180lm/w |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 功率因数 | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | *光通维持率 L90/L80/L70 (h) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|------|----------------|-----------|------------------------|-----------|
| 30 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*393.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |
| 50 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*393.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |
| 100 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*471.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |
| 150 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*549.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |
| 200 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*627.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |
| 250 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 287.5*78*705.5 | 65 | 46500/96500/153500 | -40~50 |

*光通维持率数据来源：依据LED的LM80报告实测数据和TM-21推算公式，结合灯具实际设计参数及海威CNAS实验室测试数据推算所得。

产品特点

- 气密性模组：每盏灯具实施气密性检测技术，100%杜绝漏水，防水性能极佳。
- 一体化模组设计：体积小巧，包装、仓储、运输成本低。
- 卓越的显色性能与视觉舒适度：较高显色指数，更真实还原物体本色，提升视觉舒适度。优异的二次配光消除眩光，缓解视觉疲劳。
- 高效节能：光效高达180lm/w，在同照度下比高压钠路灯节电70%，极大降低能源消耗。
- 长寿命：LED路灯使用寿命远长于传统钠灯，寿命达6万小时以上，在使用过程中减少频繁更换，降低维护成本，提升道路照明的稳定性和可靠性。

LED路灯明翼系列



产品规格参数

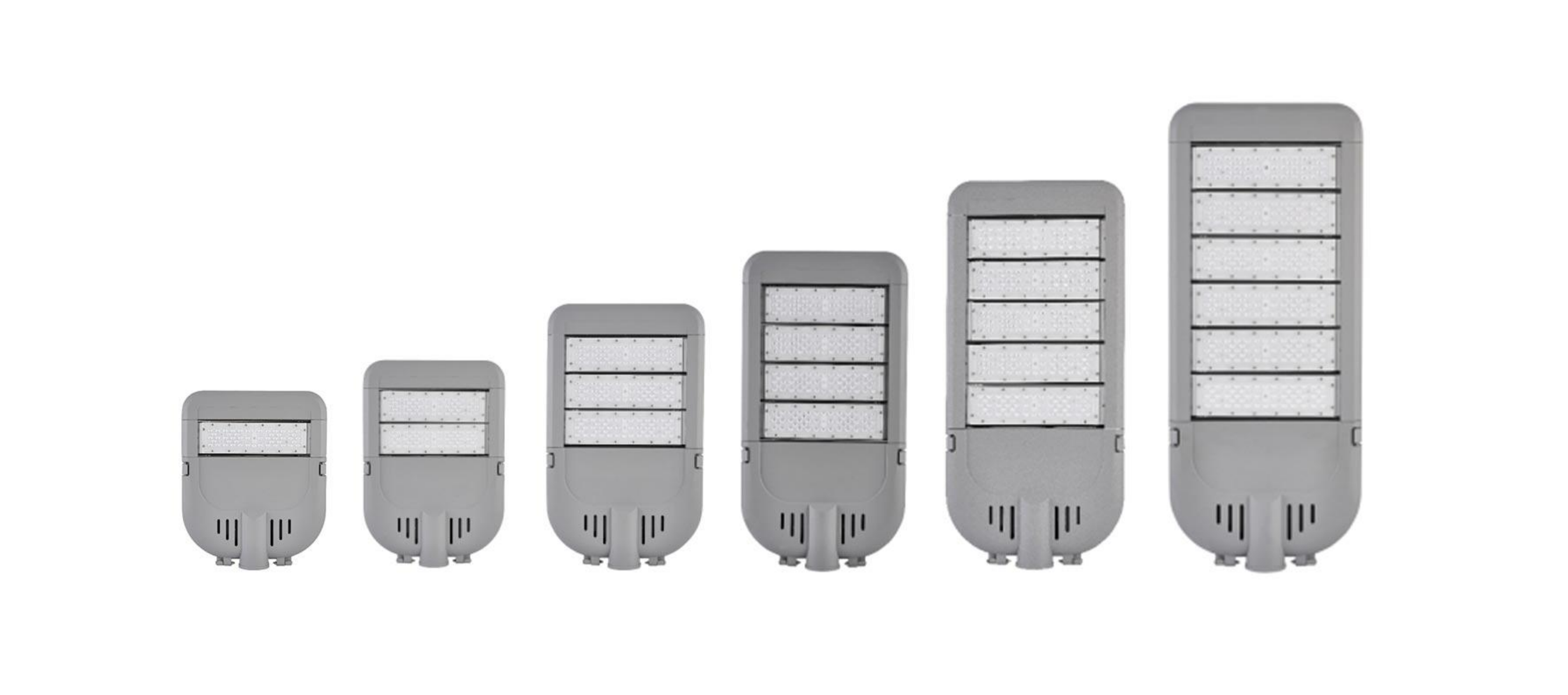
| | |
|----|---------------|
| 配置 | 国内一线品牌芯片+茂硕驱动 |
| 型号 | HVALA1ZD |
| 功率 | 100W-250W |
| 光效 | 180lm/w |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 功率因数 | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | 寿命(Hrs) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|------|-------------|------------|---------|-----------|
| 100 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 576*310*139 | 65 | > 60000 | -20~55 |
| 150 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 653*310*139 | 65 | > 60000 | -20~55 |
| 200 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 732*310*139 | 65 | > 60000 | -20~55 |
| 250 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 808*310*139 | 65 | > 60000 | -20~55 |

产品特点

- 分体式国标模组：采用国标可替换式模组设计，单模组故障不影响其他模组正常运行，保障照明系统持续稳定。
- 防水电源腔：独立密封式电源仓结构，有效提升防水防护等级，确保电气系统在恶劣环境下安全可靠运行。
- 路灯头角度可调节：灯头角度可灵活调节，精准适配不同道路宽度、安装高度及照明场景需求，实现光线的科学投射，提升照明覆盖均匀度与利用率。
- 免工具翻盖维修：免工具后翻盖，维护便捷，省时省力。
- 高效节能：光效 180lm/W，较高压钠灯节电 70%，低碳更经济。
- 长寿命：LED 光源使用寿命超 60,000 小时，远优于传统钠灯，减少更换频次，降低全生命周期维护成本，保障道路照明长期稳定可靠。

LED路灯明远系列



产品规格参数

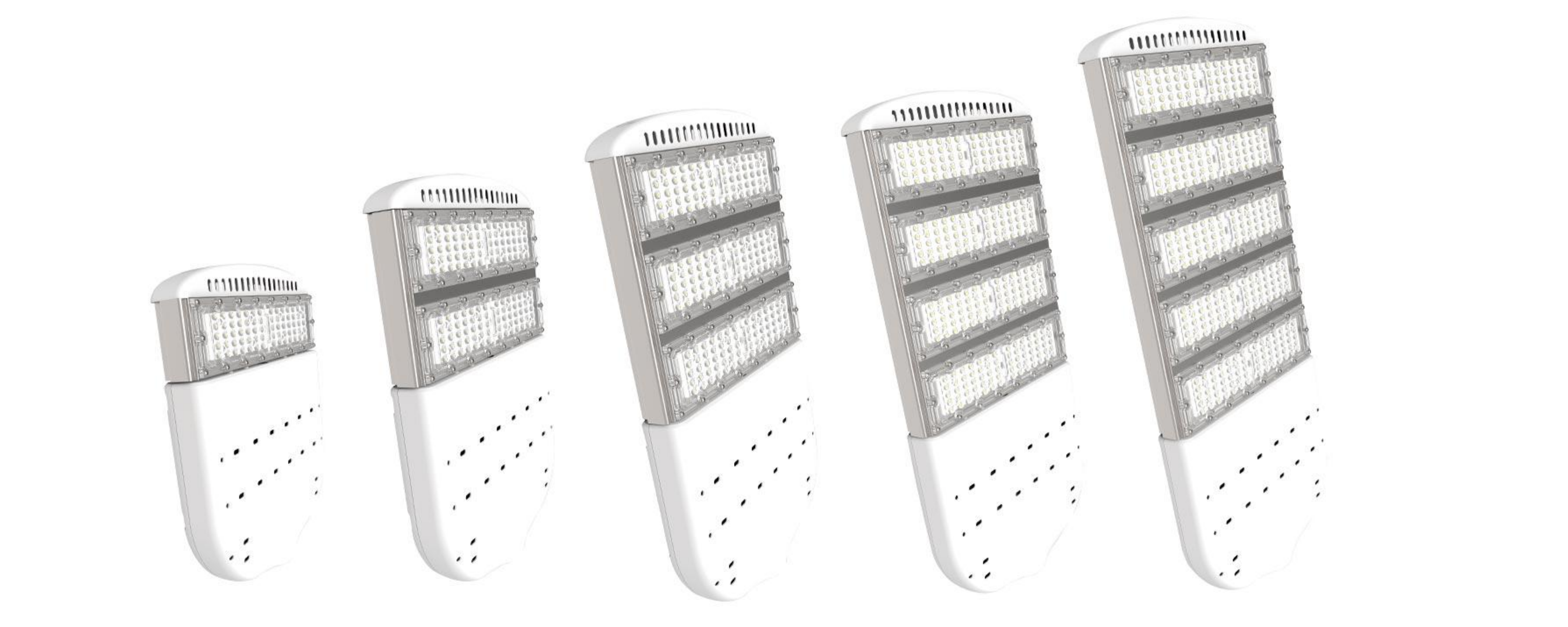
| | | |
|----|-----------------------|-----------------------|
| 配置 | 国内一线品牌芯片(3030封装)+东菱驱动 | 国内一线品牌芯片（5050封装）+东菱驱动 |
| 型号 | HVALA1ZN1 | HVALA1ZN2 |
| 功率 | 50W-250W | 50W-250W |
| 光效 | 135lm/w | 170lm/w |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 功率因数 | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | 寿命(Hrs) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|------|------------|------------|---------|-----------|
| 50 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 425*350*90 | 65 | > 60000 | -40~50 |
| 100 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 508*350*90 | 65 | > 60000 | -40~50 |
| 150 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 591*350*90 | 65 | > 60000 | -40~50 |
| 200 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 647*350*90 | 65 | > 60000 | -40~50 |
| 250 | 70 | 3000-5000 | 0.95 | 757*350*90 | 65 | > 60000 | -40~50 |

产品特点

- 标准模组化设计：单个模组可拆卸，其他模组仍能正常工作；替换简单，维修成本低。
- 密封电源腔：每盏灯具实施气密性检测技术，100%杜绝漏水，防水性能更好。
- 一体式设计：体积小巧，包装、仓储、运输成本低。
- 良好的显色性和视觉舒适度：较高的显色指数，更真实还原物体本色，提高视觉舒适度。优异的二次配光消除眩光，升华视觉效果，消除视觉疲劳。
- 玻璃面罩设计：透光率高，耐候性强，易清洁。

LED路灯领航系列



产品规格参数

| | |
|----|---------------|
| 配置 | 国内一线品牌芯片+东菱驱动 |
| 型号 | HVALA1M |
| 功率 | 50W-250W |
| 光效 | 125lm/w |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 功率因数 | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | 寿命(Hrs) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|------|------------|------------|---------|-----------|
| 50 | 70 | 2200-5500 | 0.95 | 375*280*76 | 65 | > 50000 | -20~50 |
| 100 | 70 | 2200-5500 | 0.95 | 451*280*76 | 65 | > 50000 | -20~50 |
| 150 | 70 | 2200-5500 | 0.95 | 527*280*76 | 65 | > 50000 | -20~50 |
| 200 | 70 | 2200-5500 | 0.95 | 603*280*76 | 65 | > 50000 | -20~50 |
| 250 | 70 | 2200-5500 | 0.95 | 679*280*76 | 65 | > 50000 | -20~50 |

产品特点

- 气密性模组：出厂前全检防水性能，从源头杜绝漏水隐患，防护等级更高，使用更安全可靠。
- 模组化设计：发光效率优异，视觉效果逼真，无频闪、无眩光，符合光生物安全标准，对人眼与皮肤零伤害。
- 低光衰·长寿命·超节能：4 万小时亮度保持 80% 以上，寿命达 5 万小时，同照度节电 70%。
- 高亮度·广覆盖·高均匀度：光照均匀舒适，满足并优于国家道路照明标准。

LED路灯模组



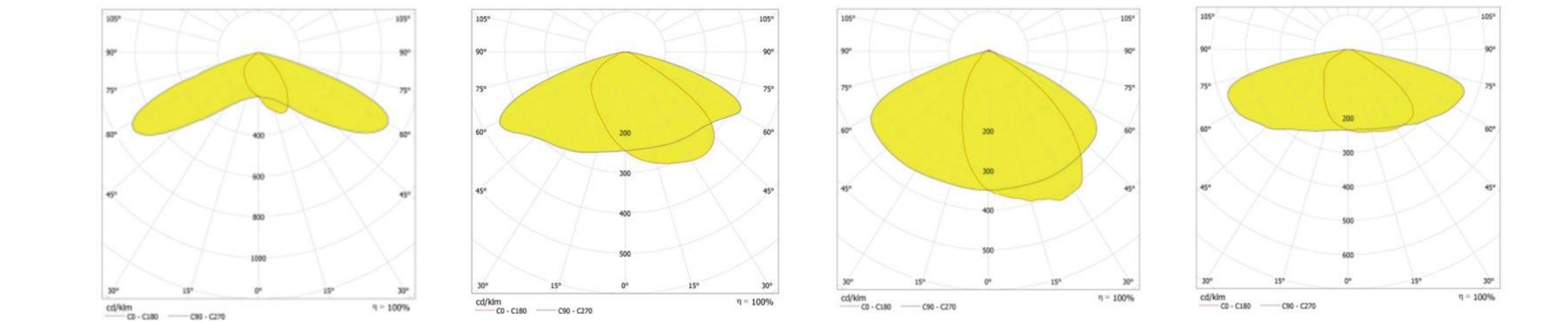
适用灯具
适用于各种路灯

产品规格参数

| | |
|----|----------------|
| 配置 | 国内一线品牌芯片 |
| 型号 | HVDS |
| 功率 | 20W-50W |
| 光效 | 可定制160-220LM/W |

| 功率 (W) | 显色指数 (Ra) | 色温 (K) | 尺寸 (mm) | 防护等级 (IP) | 寿命(Hrs) | 工作环境 (°C) |
|--------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|
| 20-50 | 70 | 3000-5000 | 300*70*45 | 65 | > 60000 | -40~50 |

光谱图



产品特点

- 模组符合GB/T 35269-2017标准。
- 高导热铝合金散热，高效散热性能，设计合理美观。
- 持久长效，国内一线品牌芯片。
- 在-40℃-50℃环境温度下稳定运行。
- 多种配光角度选择，广泛适合各种道路。

单灯控制器 XLG11PN3-HV30



产品特点

- 基于4G Cat.1无线通信技术的隧道专用灯具控制终端，支持主流LED调光（PWM）恒流驱动电源接口。该设备具备远程开关控制、无级调光调节、实时状态监测等核心功能，可实现隧道照明系统的智能化管理与能效优化。

产品规格参数

功能参数

- 通过集成控制芯片与无线通信模块，可实时感知单灯的工作状态，精准采集亮度输出，并支持按需调节灯具功率，实现多级调光策略
- 控制器通过将灯具电源调光线对接，实现对灯具的无级调光控制
- 安装方式同 LED 灯驱动电源附着于灯具上

| 功能参数 | |
|----------|------------|
| 电压范围 | DC 15-100V |
| 调光输出 PWM | PWM(10V) |
| 额定功率 | <1W |
| 通讯方式 | 4G Cat.1 |
| 调光响应时间 | <100ms |

单灯控制器 HVSLCNC-005



产品特点

- 采用Cat.1通信方式、适配LED调光恒流驱动电源的单灯控制器。它能为用户提供远程开关灯、调光、获取灯具状态等功能，其采用的4G Cat.1通信技术既具有相对较高的数据传输速率，又具有低功耗、低成本的特点。

产品规格参数

功能参数

- 输入电压：DC15V-90V
- 支持1路1PWM 无极调光输出的功能
- 具备远程升级功能
- 防护等级IP65
- 通讯技术：4G Cat.1
- 具有信息远程查询功能
- 实现电流/电压等多功能检测

| 电气参数 | | |
|------|-------------------------------------------------|----------|
| 供电电源 | 工作电压 | DC15-90V |
| 功耗 | 静态功耗 | ≤1W |
| | 动态功耗 | < 2W |
| 功能参数 | | |
| 调光类型 | Cat.1 | |
| 峰值速度 | 上行最大5Mbps 下行最大10Mbps | |
| 频段 | LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD B1/B3/B5/B8 | |
| 发射功率 | LTE功率等级3（23dBm±2.7dB） | |

集中控制器 HVCC0600



产品特点

- 集成边缘计算技术与4G通信接口的远程智能时控开关。具有传统时控器的定时开关灯、经纬度、日出日落开关灯、光照度控制开关灯等功能，同时还具备远程控制功能，用户可以通过云管理中心远程控制每个控制器的开关状态和设置开关时间，有效降低设备系统的运营维护成本，提高管理维护效率。

产品规格参数

| 电压电流规格 | | | |
|---------|-----------|---------|---------|
| 额定电压 | 220V | 额定电流 | 0.07A |
| 电气参数 | | | |
| 工作电压范围 | 100v~240v | 频率范围 | 50Hz±5% |
| 电压线路功耗 | ≤15VA | 电流线路功耗 | ≤0.5VA |
| 气候条件 | | | |
| 工作温度范围 | -20℃~60℃ | 工作及存储湿度 | ≤95% |
| 电压线路功耗 | ≤15VA | 电流线路功耗 | ≤0.5VA |
| | 可靠性指标 | | |
| 建议工作寿命 | 10年 | 设计寿命 | 15年 |
| 硬件接口 | | | |
| 4G通信接口 | 1路 | 以太网接口 | 1路 |
| RS485接口 | 1路 | WiFi接口 | 1路 |
| 继电器输出 | 8路 | 无源数字量输入 | 8路 |

功能参数

- 简洁流畅外宽， 一体成型高度集成。
- 无需联网既能本地随心操作调试 PLC模块造型， 小型化体积。
- 实现线路控制及监测。
- 支持定时、经纬度、光照度等多模式自主任务策略运行。
- 免人工异常巡检，自动化实时警报检测。
- 北向能接收监控中心指令，南向可实时管控各回路灯终端运行状态、传达命令，实现各回路的控制和统一监测、点对多集中高效管理。
- 支持电能表、断路器、接触器全面监管，实时查询电压、电流、功率、电能信息，通过电脑/手机APP等一键远程控制每条回路，智慧畅连。
- 看门狗监管保障二十四小时不宕机。
- 遵循安规与EMC电磁兼容规范设计，抗雷击浪涌 静电指标符合户外应用场景，宽温宽压工作运行，适应各种环境。

智能配电箱



产品特点

- 采用物联网技术， 将数字化运维管理结合进入配电需求中 。着眼于市政、景观照明配电领域， 为智慧配电提供基础支撑。

产品规格参数

| 6路智能配电柜 | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 基础版 | HVZLOWG-033-06L-0161-JC 33kw | HVZLOWG-066-09L-0161-JC 66kw | HVZLOWG-105-0CL-0161-JC 105kw |
| 智能版 | HVZLOWG-033-06L-0161-ZN 33kw | HVZLOWG-066-09L-0161-ZN 66kw | HVZLOWG-105-0CL-0161-ZN 105kw |
| 智能进阶版 | HVZLOWG-033-06L-0161-JJ 33kw | HVZLOWG-066-09L-0161-JJ 66kw | HVZLOWG-105-0CL-0161-JJ 105kw |
| <p>箱体：不锈钢304，1.2mm，配有操作面板。</p> <p>基础版功能： 包括柜体，塑壳，接触器，空开，时控，内部连线。功能包括基础配电，本地和时控控制开断。</p> <p>智能版功能： 包括柜体，塑壳，接触器，空开，时控，集中控制器，多功能表显示，内部连线。功能包括基础配电，本地、时控和远程控制开断，以及云平台显示。</p> <p>智能进阶版功能： 增加进线三相电信息以及各个出线单独电信息监测，包括电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能、零地电压、漏电流和零序电流、总谐波含量(THD)。</p> | | | |
| 智能功能 | | | |
| 主路监测功能 | 电压、 电流、频率、有功功率、 无功功率、功率因数、有功电能、 无功电能、 零地电压、 | | |
| 支路监测功能 | 漏电流和零序电流、总谐波含量（THD）、2-63次谐波、电流电压不平度、环境温湿度 电压、 电流、频率、有功功率、 无功功率、功率因数、有功电能、 无功电能、 开关量状态、总电流谐波 | | |
| 温度测量功能 | 触点温度 | | |
| 告警功能 | 开门报警、烟雾报警、水浸报警、温湿度报警、漏电流高零序电流报警、零地电压报警、过频率欠频率报警、 电流不平衡报警、电压不平衡报警、功率过载报警、过压报警、欠压报警、缺相报警 | | |

功能参数

- 可适用于室外严苛环境，整体防护等级达到IP54。
- 高级别防护，实验类别 T1，冲击电流15KA，额定绝缘电压800V。
- 可根据配电要求定制回路数、负载功率，切合客户需求。
- 智能告警，烟雾、水浸以及多种全电量参数异常报警。
- 全面监测，测量通道覆盖主进线与各个输出回路。
- 广泛用于市政道路、园林景观、园区配电等户外场合。

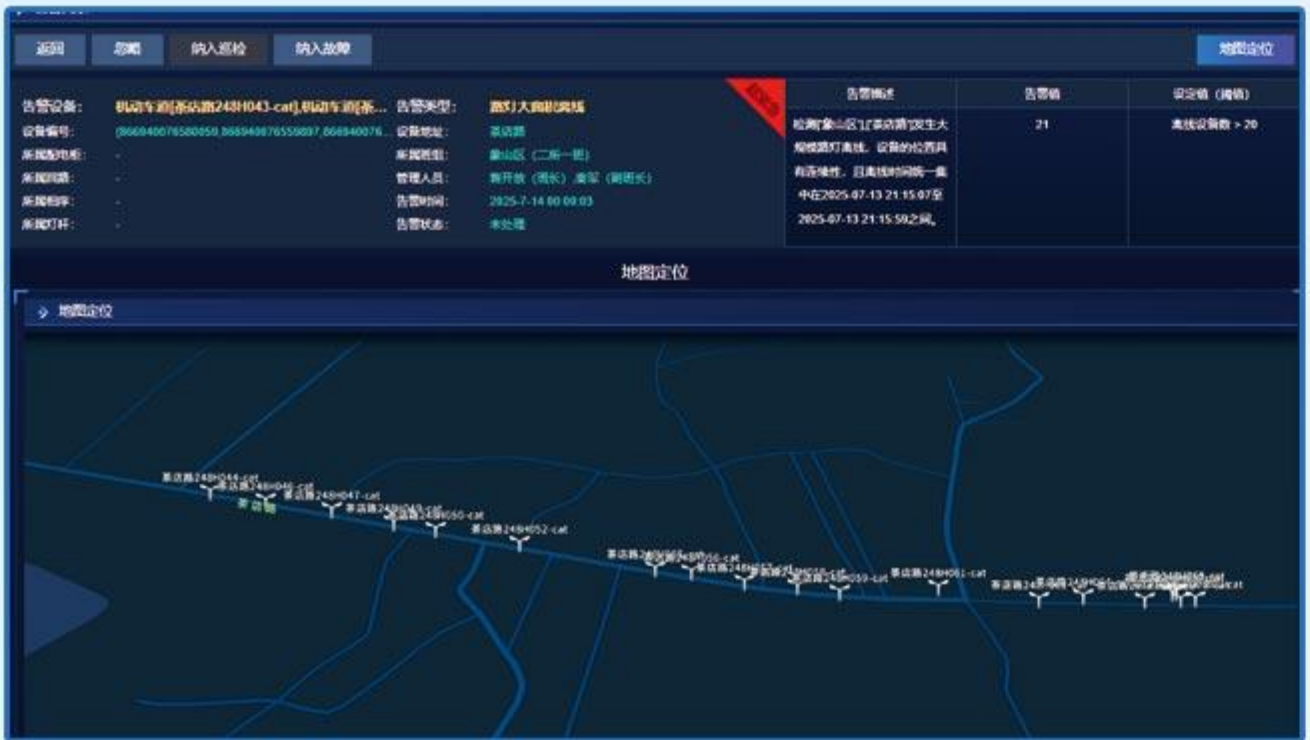
HIYIN海云威能碳数据中心



HIYIN海云威能碳数字平台

HIYIN海云威数字能碳平台作为核心平台，依托深度集成的AI算法构建智慧运维体系，成功实现“四次降费”目标，有效破解城市照明领域精细化能效管理需求与有限运维资源之间的核心矛盾。平台基于强大的智能算法引擎，驱动包括大范围灭灯事件的智能诊断与精准定位、AI优化的智慧巡检调度、用电异常及偷漏电行为的实时监测与预警、基于自然语言处理（NLP）大模型的故障语义解析与智能分析、全域物联网设备状态实时感知与数据融合、以及光照优化群体智能协同决策在内的六大核心功能模块，构建起覆盖全场景的智能化能源管理闭环。

大范围灭灯监测



提升运维效率 保障夜间安全
直观区域分析 输出灭灯区域
自动挖掘片区 精准定位设备
全流程自动化 自动派单巡检

智慧巡检



主动发现隐患 预防事故演变
自动巡检规划 告警重点巡检
全息可视掌控 巡检结果告知
驱动精益管理 促进降本增效

偷漏电监测



提升稽查效率 精准发现透漏电
动态适应环境 降低误报干扰
融合多维数据 洞察异常根源
量化异常程度 支持智能决策

语义大模型



自然语言交互 操作门槛归零
自动任务编排 全局洞察尽显
跨域数据融合 全局洞察尽显
动态学习进化 越用越懂你

全域设备感知



故障精准定位 分钟级别响应
拓扑关联分析 根因一目了然
状态全景展示 隐患无处遁形
影响范围预判 决策有地放矢

光照群体智能



精准按需照明 节能效益显著
群体协同决策 提升系统韧性
智能动态调光 保障安全舒适
自动闭环运行 尊重自然节律

能碳边缘数据中心

能碳边缘数据中心部署，兼得SaaS与离线部署两者的优势
通过一体化软硬件容器部署，结合远程运维模块 给到业主全生命周期的服务体验

- 外观采用极具科技感设计理念，并全面支持OEM定制化服务
- 快速布置网络设备端到端全网可视
- 超强算力及图像数据处理技术，确保用户体验达到最高标准
- 集中管理工具、仪表板健康程度及氛围报警功能，更易于管理和监控具备高
- 度可靠的网络连接，以确保数据传输的稳定性和安全性

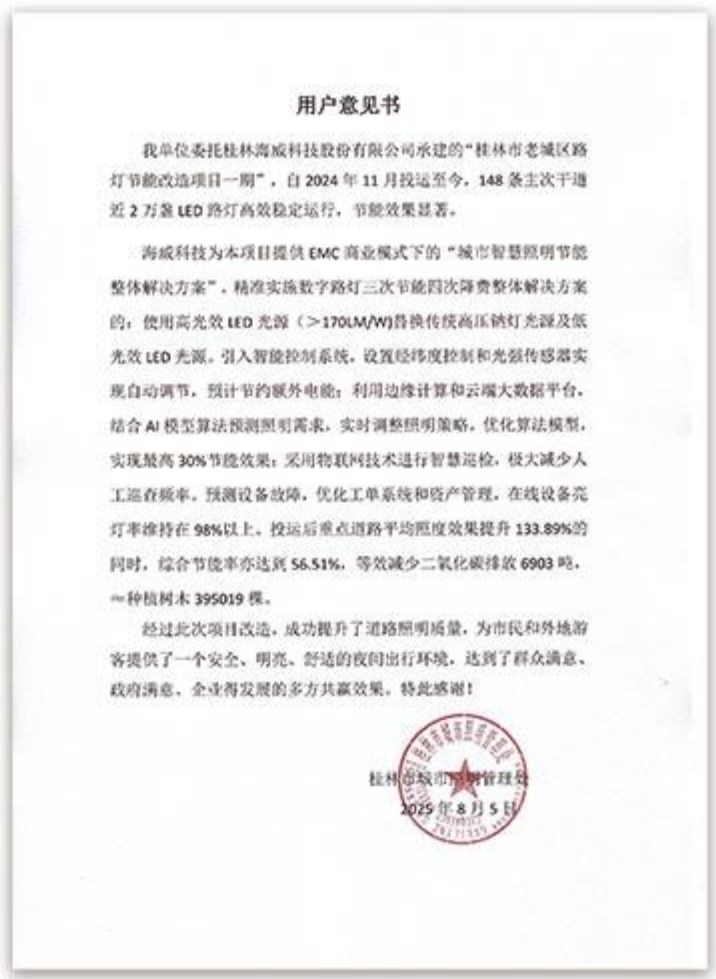
- CPU核数：8核~56核
- GPU算力：48.74~1979 teraFLOPS
- 读写速度：7000MB/s
- 视频输出：8K 60Hz HDR
- 网络接入：24个10/100/1000M Base-T 以太网端口，4个1/10/25GE SFP28，2个40/100GE QSFP28





桂林市老城区路灯改造项目

桂林市老城区路灯改造项目广泛覆盖该市四个核心城区，一期涉及148条道路，对11663根灯杆上的21211盏路灯实施全面升级。该项目引入高效能LED数字路灯与智能远程单灯调光控制系统，运用天气自适应及按需照明调光技术，路灯亮灯率稳固保持在98%以上，设备完好率亦达到100%。



300+城市照明项目经验 入选国家发改委绿色技术推广目录

