

中国智慧灯杆行业市场深度分析及发展趋势与投资研究报告(2026-2031版)

报告简介

智慧灯杆又叫做智慧路灯，是指通过应用先进、高效、可靠的电力线载波通信技术和无线GPRS/CDMA通信技术等，实现对路灯的远程集中控制与管理的路灯，智慧路灯具有根据车流量自动调节亮度、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，提升公共照明管理水平，节省维护成本。

智慧灯杆是智慧城市的重要基础设施组成部分，一方面，传统的公共基础设施难以承载不断增加的城市规模、人口度以及老龄化，基础设施智能化是解决这些问题的最佳方案，也是智慧社会的重要基础，其中智慧灯杆落地最为可期。另一方面，构建新型智慧城市和社区需要以数据为基础，智慧杆塔分布广、位置优良，是“全域感知”收集数据的优良载体。

智慧灯杆的特点“综合、共享、智慧、和谐”与党的十八届五中全会提出“创新、协调、绿色、开放、共享”五大新发展理念相契合，智慧灯杆是对五大新发展理念的实践。

2019年，全球智能杆市场规模为57.5亿美元左右，2020-

2024年，全球智能杆市场规模将增长79.7亿美元，达到137.2亿美元左右，年复合增长率达到19%。

2020年5月20日，工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会发布《关于推进电信基础设施共建共享

支撑5G网络加快建设发展的实施意见》，《意见》明确指出，要积极推动公安、市政、交通运输、电力等部门各类杆塔资源与通信杆塔资源双向共享和相互开放;会同地方出台统一的智慧杆塔建设和维护标准，大力推进5G智慧杆塔建设和“一杆多用”。地区动态方面，2022年3月，河北省信息产业与信息化协会牵头组织起草的《多功能智慧灯杆系统技术规范》团体标准，正式上传全国团体标准信息平台发布并实施。这是河北省第一部相关领域团体标准。该团标适用于智慧城市场景下多功能智慧灯杆系统的规划、设计、建设与运维。该团标的实施将对推动产业发展、加快智慧城市建设、提升城市治理水平发挥积

极作用。

中道泰和产业研究院发布的《中国智慧灯杆行业市场深度分析及发展趋势与投资研究报告》共十三章。首先介绍了智慧灯杆产业的基本概念及全球发展情况;然后对智慧灯杆行业的发展环境进行了深入分析,接着对智慧灯杆行业进行了详实的分析,然后对智慧灯杆行业产业链上下游发展情况进行了分析;接着详细阐述了智慧灯杆行业主要应用场景发展概况;随后报告分析了智慧灯杆行业重点区域建设情况,运用波特五力模型对企业竞争格局、发展现状等方面进行了深入的分析;通过行业投资情况及项目建设进展分析了智慧灯杆投资可行性;最后,报告对智慧灯杆行业的发展趋势及前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、财政部、中道泰和产业研究院、中道泰和产业研究院市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道,数据权威、详实、丰富,同时通过专业的分析预测模型,对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对智慧灯杆行业有个系统深入的了解、或者想投资智慧灯杆相关行业,本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录

第一章 智慧灯杆行业相关概述

第一节 智慧灯杆行业基本介绍

一、智慧灯杆定义

二、智慧灯杆功能

三、智慧灯杆特点

四、智慧灯杆优点

五、智慧灯杆产业链布局

第二节 智慧灯杆分类方式

一、智慧灯杆按杆体分类

二、智慧灯杆安装方式分类

第三节 智慧灯杆行业常用缩语

第二章 2021-2026年全球智慧灯杆行业发展分析

第一节 全球经济环境分析

一、全球经济形势

二、疫情经济影响

三、全球经济展望

第二节 全球智能灯杆发展概况

一、行业发展阶段

二、区域发展布局

第三节 全球智慧灯杆市场发展分析

一、led路灯渗透情况

二、智慧灯杆市场规模

三、智慧灯杆应用案例

四、智慧灯杆典型企业

五、行业企业合作动态

第三章 2021-2026年中国智慧灯杆行业发展环境分析

第一节 政策环境

一、智慧城市利好政策汇总

二、智慧灯杆行业国家标准

三、政府两会重视智慧灯杆

四、住建部政策推行智慧灯杆

五、工信部推进5g智慧杆塔建设

第二节 经济环境

- 一、宏观经济概况
- 二、对外经济分析
- 三、工业经济运行
- 四、固定资产投资
- 五、经济发展前景

第三节 社会环境

- 一、社会消费规模
- 二、居民收入水平
- 三、居民消费结构
- 四、城镇化发展水平

第四节 技术环境

- 一、物联网技术
- 二、5g通信技术
- 三、大数据技术

第五节 产业环境

- 一、中国智慧城市建设规模
- 二、中国智慧城市市场规模
- 三、中国智慧城市发展排名
- 四、智慧城市行业发展关键
- 五、中国智慧城市厂商格局
- 六、智慧灯杆于智慧城市意义

第四章 2021-2026年中国智慧灯杆行业发展分析

第一节 智慧灯杆行业发展概况

一、智慧灯杆发展历程

二、智慧灯杆价值定位

三、智慧灯杆商业模式

四、智慧灯杆系统构成

第二节 智慧灯杆市场发展分析

一、产品成本构成

二、行业收入来源

三、市场规模分析

四、智慧灯杆数量

五、行业企业数量

第三节 智慧灯杆在5g网络中的应用研究

一、智慧灯杆内涵概述

二、智慧灯杆具备功能

三、智慧灯杆5g融合可行性

四、智慧灯杆5g网络应用建议

第四节 新基建形势下智慧杆建设难点剖析

一、新基建下智慧杆概述

二、智慧杆问题与措施

三、智慧杆建设难题新思路

第五章 2021-2026年智慧灯杆产业链上游分析

第一节 智慧灯杆产业链上游概况

第二节 智慧灯杆感应层分析

一、芯片行业发展规模

二、传感器市场分析

三、可编程芯片技术

四、传感器设备组成

第三节 智慧灯杆网络层分析

一、智慧灯杆通信方式

二、通信模组发展情况

三、通信网络发展情况

四、物联网下通信模组

第六章 2021-2026年智慧灯杆行业产业链下游分析

第一节 智能照明市场分析

一、智能照明应用概述

二、智能照明市场规模

三、智能照明竞争格局

四、智能照明典型企业

五、智能照明发展趋势

第二节 视频监控市场分析

一、视频监控定义阐述

二、视频监控市场规模

三、视频监控竞争格局

四、视频监控发展前景

第三节 充电桩应用分析

一、充电桩价值定位

二、充电桩发展特点

三、充电桩市场规模

四、充电桩竞争格局

五、智慧灯杆充电桩

第七章 2021-2026年智慧灯杆行业主要应用场景分析

第一节 智慧城市道路应用

一、智慧交通技术等级

二、智慧灯杆应用案例

三、智慧灯杆应用意义

四、智慧灯杆应用机会

第二节 智慧景区应用

一、智慧景区基本概念

二、智慧灯杆景区定位

三、智慧灯杆建设内容

四、智慧灯杆应用意义

五、智慧灯杆应用前景

第三节 智慧社区应用

一、智慧社区基本概况

二、智慧灯杆社区应用

三、智慧社区应用案例

四、智慧社区建设机遇

第四节 智慧园区应用

一、智慧园区建设存在问题

二、智慧园区建设需求分析

三、智慧灯杆园区建设新载体

四、园区智慧灯杆平台设计

第五节 智慧校园应用

一、智慧校园基本概况

二、智慧校园应用机遇

三、智慧校园典型企业

第八章 2021-2026年中国智慧灯杆行业区域发展分析

第一节 广东省

一、智慧灯杆相关政策

二、智慧灯杆技术标准

三、智慧灯杆产业联盟

四、智慧灯杆建设现状

五、智慧灯杆未来规划

第二节 江苏省

一、智慧灯杆建设指南

二、智慧灯杆建设政策

三、智慧灯杆建设现状

四、智慧灯杆5g智慧高速

第三节 浙江省

一、浙江建设技术标准

二、智慧灯杆相关政策

三、智慧灯杆建设现状

四、5g智慧灯杆应用

五、智慧灯杆建设前景

第四节 福建省

一、智慧灯杆建设规划

二、5g智慧灯杆建设

三、福州智慧灯杆项目

第五节 山东省

一、山东智慧灯杆政策

二、5g智慧灯杆应用

三、2021-2026智慧灯杆产业园

四、智慧灯杆建设前景

第六节 其他省市

一、北京市

二、上海市

三、天津市

四、重庆市

五、湖南省

六、湖北省

七、安徽省

八、贵州省

九、广西省

第九章 2021-2026年智慧灯杆行业企业竞争布局分析

第一节 智慧灯杆企业竞争现状分析

一、 供应商的议价能力

二、 购买者的议价能力

三、 新进入者的威胁

四、 替代品的威胁

五、 同业竞争者的竞争程度

第二节 巨头企业布局智慧灯杆

一、 电信巨头

二、 科技巨头

第三节 传统企业深耕智慧灯杆

一、 华体科技

二、 洲明科技

三、 数知科技

四、 上海三思

第四节 跨界厂商布局智慧灯杆

一、 智慧灯杆成品跨界厂商

二、 智慧灯杆显示跨界厂商

三、智能灯杆其他跨界企业

第十章 2021-2026年中国智慧灯杆行业企业发展分析

第一节 四川华体照明科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第二节 北京数知科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第三节 深圳市洲明科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第四节 深圳市名家汇科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第五节 太龙(福建)商业照明股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第六节 南京理控物联技术有限公司

一、企业发展概况

二、智慧灯杆产品

三、企业发展现状

四、产品解决方案

五、企业投资亮点

第七节 上海熙枚电子科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品服务

三、产品解决方案

四、企业业务进展

五、企业投资亮点

第十一章 2021-2026年中国智慧灯杆行业投资项目案例深度解析

第一节 奥拓电子智慧灯杆系统研发项目

一、项目建设概况

二、项目建设背景

三、项目建设必要性

四、项目建设目的

五、项目投资概算

六、项目预期效益

第二节 德鲁泰智慧灯杆项目建设

一、项目预期效益

二、项目建设必要性

三、项目资金测算

四、项目总体安排

五、项目建设影响

第十二章 2021-2026年中国智慧灯杆行业投资分析及风险预警

第一节 智慧灯杆投资机遇

一、各地政府支持

二、智慧城市建设

三、城镇化率推进

四、新基建建设刺激

第二节 智慧灯杆投资风险

一、ppp项目风险

二、市场需求风险

三、emc项目风险

第三节 智慧灯杆投资建议

一、行业投资建议

二、企业投资建议

第十三章 中道泰和对2026-2031年中国智慧灯杆行业发展趋势预测

第一节 智慧灯杆行业发展前景分析

一、智慧灯杆发展方向

二、智慧灯杆发展趋势

三、智慧灯杆发展前景

第二节 中道泰和对2026-2031年中国智慧灯行业预测分析

一、2026-2031年中国智慧灯杆影响因素分析

二、2026-2031年中国智慧灯杆市场规模预测

图表目录

图表 智慧灯杆功能分布示意图

图表 智慧灯杆产品主要特点

图表 智慧灯杆产业链全景图

图表 智慧灯杆按照杆体分类产品

图表 智慧灯杆安装方式分类产品种类

图表 全球智慧灯杆行业发展所处阶段分析

图表 2021-2026年全球各地区led路灯渗透率统计情况

图表 年全球智慧led路灯行业市场规模统计情况及预测

图表 2021-2026年全球智慧灯杆市场国模统计及预测

图表 2021-2026年全国智慧城市主要政策汇总(一)

图表 2021-2026年全国智慧城市主要政策汇总(二)

图表 2021-2026年全国智慧城市主要政策汇总(二)

图表 2021-2026年国内生产总值及其增长速度

图表 2021-2026年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2021-2026年和全年gdp初步核算数据

图表 2021-2026年gdp同比增长速度

图表 2021-2026年gdp环比增长速度

图表 2021-2026年货物进出口总额

图表 2021-2026年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021-2026年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021-2026年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021-2026年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021-2026年货物进出口总额

图表 2021-2026年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021-2026年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021-2026年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021-2026年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021-2026年外商直接投资(不含银行、证券、保险领域)及其增长速度

图表 2021-2026年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021-2026年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021-2026年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2026年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021-2026年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2026年三次产业投资占固定资产投资(不含农户)比重

图表 2021-2026年分行业固定资产投资(不含农户)增长速度

图表 2021-2026年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2026年固定资产投资(不含农户)同比增速

图表 2021-2026年固定资产投资(不含农户)主要数据

图表 2021-2026年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2021-2026年社会消费品零售总额主要数据

图表 2021-2026年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2021-2026年社会消费品零售总额主要数据

图表 2021-2026年中国社会消费品零售总额同比增长速度

图表 2021-2026年中国按消费类型分零售额同比增长速度

图表 2021-2026年社会消费品零售总额主要数据

图表 2021-2026年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021-2026年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021-2026年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021-2026年全国居民人均消费支出及构成

图表 2021-2026年全国居民人均消费支出及构成

图表 2021-2026年居民人均消费支出及构成

图表 中国智慧城市数量规模变化趋势

图表 中国智慧城市市场规模统计及预测

图表 2021-2026年中国智慧城市指数排名

图表 2021-2026年中国城市企业排名

图表 2021-2026年中国城市研究排名

图表 2021-2026年中国城市基础设施排名

图表 2021-2026年中国城市政府排名

图表 智慧城市解决方案提供商top20及相关产品和服务

图表 2021-2026年三大电信运营商抢占智慧城市建设的市场步伐

图表 智慧路灯行业发展历程

图表 智慧灯杆emc管理模式图解

图表 智慧灯杆部分ppp模式介绍

图表 智慧灯杆主要构成

图表 智慧路灯运营收入来源

图表 2021-2026年中国智慧灯杆市场规模及预测

图表 2021-2026年我国智慧灯杆安装量

图表 2021-2026年我国智慧灯杆企业数量

图表 智慧灯杆接口解决方案

图表 智慧城市建设常见通信方式对比分析

图表 智慧杆分类及布局原则

图表 2021-2026年中国集成电路产业销售收入规模及增速情况

图表 2021-2026年中国集成电路产业结构变化及预测情况

图表 2021-2026年中国集成电路产业收入构成情况

图表 国内主要芯片厂商盘点(一)

图表 国内主要芯片厂商盘点(二)

图表 2021-2026年中国传感器市场规模统计

图表 传感器产业分布地图

图表 智慧灯杆有线光纤通信方式示意图

图表 智慧灯杆rs485有线通信方式示意图

图表 智慧灯杆4g/5g移动通信方式示意图

图表 智慧灯杆nb-iot窄带通信技术方式示意图

图表 通信模组典型的行业应用场景

图表 2021-2026年中国通信模组主要公司净资产收益率变化

图表 2021-2026年百兆及千兆宽带接入用户情况

图表 2021-2026年移动互联网户均流量(dou)各省情况

图表 智能照明图示

图表 2021-2026年中国智能照明行业规模变化趋势

图表 最受经销商和消费者喜欢的智能照明品牌分布情况

图表 2021-2026年中国视频监控市场规模

图表 监控视频市场格局

图表 新型基础设施建设七大领域

图表 2021-2026年中国公共类充电设施充电量

图表 2021-2026年中国充电设施规模

图表 2021-2026年中国电动汽车充电桩行业竞争格局(按公共充电桩数量)

图表 智慧社区包含的要点

图表 智慧社区出现的原因

图表 智慧社区构建和解决目标

图表 基于智慧灯杆的智慧社区发展定位

图表 基于智慧灯杆的智慧社区建设目标

图表 智慧灯杆在智慧园区功能模块

图表 智慧灯杆在智慧园区功能结构图

图表 智慧灯杆园区一体化平台架构图

图表 智慧灯杆园区一体化平台基础设施层逻辑架构图

图表 智慧灯杆一体化平台数据处理层逻辑架构图

图表 计讯物联智慧灯杆在智慧校园应用方案系统

图表 计讯物联智慧灯杆网关功能

图表 广东省智慧灯杆行业发展政策

图表 智慧灯杆技术规范标准

图表 2021-2026年江苏省智慧灯杆相关政策

图表 传统的高速服务区面临的问题

图表 浙江省及其市/区智慧灯杆项目相关政策

图表 2021-2026年福建省各市智慧灯杆建设规划情况

图表 2021-2026年山东省智慧灯杆相关政策

图表 上海市智慧灯杆建设、管理、维护结构

图表 贵州省及其市/区智慧灯杆项目相关政策

图表 贵州省及其市/区智慧灯杆相关建设/招标项目

图表 广西壮族自治区及其市/区智慧灯杆项目相关政策

图表 广西及其市/区智慧灯杆相关建设/招标项目

图表 三大电信运营商部分智慧灯杆项目布局

图表 科技巨头智慧灯杆项目布局

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司净资产收益率

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2021-2026年四川华体照明科技股份有限公司运营能力指标

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司净资产收益率

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2021-2026年北京数知科技股份有限公司运营能力指标

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司净资产收益率

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2021-2026年深圳市洲明科技股份有限公司运营能力指标

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司净资产收益率

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2021-2026年深圳市名家汇科技股份有限公司运营能力指标

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司营业收入及增速

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司主营业务分行业

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司主营业务分地区

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司净资产收益率

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司资产负债率水平

图表 2021-2026年太龙(福建)商业照明股份有限公司运营能力指标

图表 南京理控物联技术有限公司智慧灯杆产品概况

图表 理控物联智慧路灯解决方案

图表 熙枚物联智慧灯杆产品类型

图表 熙枚物联智慧灯杆应用平台

图表 熙枚物联智慧灯杆解决方案

图表 奥拓电子智慧灯杆系统研发项目资金测算

图表 德鲁泰智慧灯杆项目资金测算

图表 中道泰和对2026-2031年中国智慧灯杆市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：311418

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20221231/311418.shtml>

在线订购：[点击这里](#)