

## 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(2024-2029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，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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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、2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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2024-2029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2024-2029年中国智慧灯行业预测分析

一、2024-2029年中国智慧灯杆影响因素分析

二、2024-2029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 2019-2023年全球各地区led路灯渗透率统计情况

图表 2019-2023-2024年全球智慧led路灯行业市场规模统计情况及预测

图表 2019-2024年全球智慧灯杆市场国模统计及预测

图表 截止2019-2023年全国智慧城市主要政策汇总(一)

图表 截止2019-2023年全国智慧城市主要政策汇总(二)

图表 截止2019-2023年全国智慧城市主要政策汇总(二)

图表 2019-2023年国内生产总值及其增长速度

图表 2019-2023年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2019-2023年4季度和全年gdp初步核算数据

图表 2019-2023年gdp同比增长速度

图表 2019-2023年gdp环比增长速度

图表 2019-2023年货物进出口总额

图表 2019-2023年货物进出口总额及其增长速度

图表 2019-2023年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2019-2023年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2019-2023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 2019-2023年货物进出口总额

图表 2019-2023年货物进出口总额及其增长速度

图表 2019-2023年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2019-2023年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2019-2023年全部工业增加值及其增长速度

图表 2019-2023年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2019-2023年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2019-2023年规模以上工业生产主要数据

图表 2019-2023年三次产业投资占固定资产投资(不含农户)比重

图表 2019-2023年分行业固定资产投资(不含农户)增长速度

图表 2019-2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2019-2023年固定资产投资(不含农户)同比增速

图表 2019-2023年固定资产投资(不含农户)主要数据

图表 2019-2023年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2019-2023年社会消费品零售总额主要数据

图表 2019-2023年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2019-2023年社会消费品零售总额主要数据

图表 2019-2023年中国社会消费品零售总额同比增长速度

图表 2019-2023年中国按消费类型分零售额同比增长速度

图表 2019-2023年社会消费品零售总额主要数据

图表 2019-2023年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2019-2023年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2019-2023年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2019-2023年全国居民人均消费支出及构成

图表 2019-2023年全国居民人均消费支出及构成

图表 2019-2023年居民人均消费支出及构成

图表 2012-2019-2023年中国智慧城市数量规模变化趋势

图表 2014-2022中国智慧城市市场规模统计及预测

图表 2019-2023年中国智慧城市指数排名

图表 2019-2023年中国城市企业排名

图表 2019-2023年中国城市研究排名

图表 2019-2023年中国城市基础设施排名

图表 2019-2023年中国城市政府排名

图表 2019智慧城市解决方案提供商top20及相关产品和服务

图表 2019-2023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 2019-2023年中国智慧灯杆市场规模及预测

图表 2019-2023年我国智慧灯杆安装量

图表 2019-2023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 2019-2023年中国集成电路产业销售收入规模及增速情况

图表 2019-2023年中国集成电路产业结构变化及预测情况

图表 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年中国通信模组主要公司净资产收益率变化

图表 2019-2023年百兆及千兆宽带接入用户情况



图表 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年中国公共类充电设施充电量

图表 2019-2023年中国充电设施规模

图表 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年福建省各市智慧灯杆建设规划情况

图表 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司净利润及增速

图表 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2019-2023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 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2023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 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2023年四川华体照明科技股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司净利润及增速

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2019-2023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 2019-2023年北京数知科技股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2023年北京数知科技股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2023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 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司净利润及增速

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2019-2023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 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2023年深圳市洲明科技股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2023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 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司净利润及增速

图表 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2019-2023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 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司净资产收益率
- 图表 2019-2023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 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司资产负债率水平
- 图表 2019-2023年深圳市名家汇科技股份有限公司运营能力指标
- 图表 2019-2023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 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司营业收入及增速
- 图表 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司净利润及增速
- 图表 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司主营业务分行业
- 图表 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司主营业务分地区
- 图表 2019-2023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 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司净资产收益率
- 图表 2019-2023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 2019-2023年太龙(福建)商业照明股份有限公司资产负债率水平
- 图表 2019-2023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2024-2029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](mailto:kf@51baogao.cn)

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

在线订购 : [点击这里](#)