

# 2024-2030年中国智慧灯杆 行业发展态势与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国智慧灯杆行业发展态势与行业前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/412394.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

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、人口密度以及老龄化，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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国智慧灯杆行业发展态势与行业前景预测报告》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、中企顾问网、中企顾问网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

### 1.1 智慧灯杆行业基本介绍

#### 1.1.1 智慧灯杆定义

#### 1.1.2 智慧灯杆功能

#### 1.1.3 智慧灯杆特点

#### 1.1.4 智慧灯杆优点

#### 1.1.5 智慧灯杆产业链布局

### 1.2 智慧灯杆分类方式

#### 1.2.1 智慧灯杆按杆体分类

#### 1.2.2 智慧灯杆安装方式分类

### 1.3 智慧灯杆行业常用缩语

## 第二章 2021-2023年全球智慧灯杆行业发展分析

### 2.1 全球经济环境分析

#### 2.1.1 全球经济形势

#### 2.1.2 疫情经济影响

#### 2.1.3 全球经济展望

### 2.2 全球智能灯杆发展概况

#### 2.2.1 行业发展阶段

#### 2.2.2 区域发展布局

### 2.3 全球智慧灯杆市场发展分析

#### 2.3.1 LED路灯渗透情况

#### 2.3.2 智慧灯杆市场规模

#### 2.3.3 智慧灯杆应用案例

#### 2.3.4 智慧灯杆典型企业

#### 2.3.5 行业企业合作动态

## 第三章 2021-2023年中国智慧灯杆行业发展环境分析

### 3.1 政策环境

- 3.1.1 智慧城市利好政策汇总
- 3.1.2 智慧灯杆行业国家标准
- 3.1.3 政府两会重视智慧灯杆
- 3.1.4 住建部政策推行智慧灯杆
- 3.1.5 工信部推进5G智慧杆塔建设

### 3.2 经济环境

- 3.2.1 宏观经济概况
- 3.2.2 对外经济分析
- 3.2.3 工业经济运行
- 3.2.4 固定资产投资
- 3.2.5 经济发展前景

### 3.3 社会环境

- 3.3.1 社会消费规模
- 3.3.2 居民收入水平
- 3.3.3 居民消费结构
- 3.3.4 城镇化发展水平

### 3.4 技术环境

- 3.4.1 物联网技术
- 3.4.2 5G通信技术
- 3.4.3 大数据技术

### 3.5 产业环境

- 3.5.1 中国智慧城市建设规模
- 3.5.2 中国智慧城市市场规模
- 3.5.3 中国智慧城市发展排名
- 3.5.4 智慧城市行业发展关键
- 3.5.5 中国智慧城市厂商格局
- 3.5.6 智慧灯杆于智慧城市意义

## 第四章 2021-2023年中国智慧灯杆行业发展分析

- 4.1 智慧灯杆行业发展概况
  - 4.1.1 智慧灯杆发展历程
  - 4.1.2 智慧灯杆价值定位
  - 4.1.3 智慧灯杆商业模式
  - 4.1.4 智慧灯杆系统构成
- 4.2 智慧灯杆市场发展分析
  - 4.2.1 产品成本构成
  - 4.2.2 行业收入来源
  - 4.2.3 市场规模分析
  - 4.2.4 智慧灯杆数量
  - 4.2.5 行业企业数量
- 4.3 智慧灯杆在5G网络中的应用研究
  - 4.3.1 智慧灯杆内涵概述
  - 4.3.2 智慧灯杆具备功能
  - 4.3.3 智慧灯杆5G融合可行性
  - 4.3.4 智慧灯杆5G网络应用建议
- 4.4 新基建形势下智慧杆建设难点剖析
  - 4.4.1 新基建下智慧杆概述
  - 4.4.2 智慧杆问题与措施
  - 4.4.3 智慧杆建设难题新思路

## 第五章 2021-2023年智慧灯杆产业链上游分析

- 5.1 智慧灯杆产业链上游概况
- 5.2 智慧灯杆感应层分析
  - 5.2.1 芯片行业发展规模
  - 5.2.2 传感器市场分析
  - 5.2.3 可编程芯片技术
  - 5.2.4 传感器设备组成
- 5.3 智慧灯杆网络层分析
  - 5.3.1 智慧灯杆通信方式
  - 5.3.2 通信模组发展情况
  - 5.3.3 通信网络发展情况

#### 5.3.4 物联网下通信模组

### 第六章 2021-2023年智慧灯杆行业产业链下游分析

#### 6.1 智能照明市场分析

##### 6.1.1 智能照明应用概述

##### 6.1.2 智能照明市场规模

##### 6.1.3 智能照明竞争格局

##### 6.1.4 智能照明典型企业

##### 6.1.5 智能照明发展趋势

#### 6.2 视频监控市场分析

##### 6.2.1 视频监控定义阐述

##### 6.2.2 视频监控市场规模

##### 6.2.3 视频监控竞争格局

##### 6.2.4 视频监控发展前景

#### 6.3 充电桩应用分析

##### 6.3.1 充电桩价值定位

##### 6.3.2 充电桩发展特点

##### 6.3.3 充电桩市场规模

##### 6.3.4 充电桩竞争格局

##### 6.3.5 智慧灯杆充电桩

### 第七章 2021-2023年智慧灯杆行业主要应用场景分析

#### 7.1 智慧城市道路应用

##### 7.1.1 智慧交通技术等级

##### 7.1.2 智慧灯杆应用案例

##### 7.1.3 智慧灯杆应用意义

##### 7.1.4 智慧灯杆应用机会

#### 7.2 智慧景区应用

##### 7.2.1 智慧景区基本概念

##### 7.2.2 智慧灯杆景区定位

##### 7.2.3 智慧灯杆建设内容

##### 7.2.4 智慧灯杆应用意义

- 7.2.5 智慧灯杆应用前景
- 7.3 智慧社区应用
  - 7.3.1 智慧社区基本概况
  - 7.3.2 智慧灯杆社区应用
  - 7.3.3 智慧社区应用案例
  - 7.3.4 智慧社区建设机遇
- 7.4 智慧园区应用
  - 7.4.1 智慧园区建设存在问题
  - 7.4.2 智慧园区建设需求分析
  - 7.4.3 智慧灯杆园区建设新载体
  - 7.4.4 园区智慧灯杆平台设计
- 7.5 智慧校园应用
  - 7.5.1 智慧校园基本概况
  - 7.5.2 智慧校园应用机遇
  - 7.5.3 智慧校园典型企业

## 第八章 2021-2023年中国智慧灯杆行业区域发展分析

- 8.1 广东省
  - 8.1.1 智慧灯杆相关政策
  - 8.1.2 智慧灯杆技术标准
  - 8.1.3 智慧灯杆产业联盟
  - 8.1.4 智慧灯杆建设现状
  - 8.1.5 智慧灯杆未来规划
- 8.2 江苏省
  - 8.2.1 智慧灯杆建设指南
  - 8.2.2 智慧灯杆建设政策
  - 8.2.3 智慧灯杆建设现状
  - 8.2.4 智慧灯杆5G智慧高速
- 8.3 浙江省
  - 8.3.1 浙江建设技术标准
  - 8.3.2 智慧灯杆相关政策
  - 8.3.3 智慧灯杆建设现状

- 8.3.4 5G智慧灯杆应用
- 8.3.5 智慧灯杆建设前景
- 8.4 福建省
  - 8.4.1 智慧灯杆建设规划
  - 8.4.2 5G智慧灯杆建设
  - 8.4.3 福州智慧灯杆项目
- 8.5 山东省
  - 8.5.1 山东智慧灯杆政策
  - 8.5.2 5G智慧灯杆应用
  - 8.5.3 2020智慧灯杆产业园
  - 8.5.4 智慧灯杆建设前景
- 8.6 其他省市
  - 8.6.1 北京市
  - 8.6.2 上海市
  - 8.6.3 天津市
  - 8.6.4 重庆市
  - 8.6.5 湖南省
  - 8.6.6 湖北省
  - 8.6.7 安徽省
  - 8.6.8 贵州省
  - 8.6.9 广西省

## 第九章 2021-2023年智慧灯杆行业企业竞争布局分析

- 9.1 智慧灯杆企业竞争现状分析
  - 9.1.1 供应商的议价能力
  - 9.1.2 购买者的议价能力
  - 9.1.3 新进入者的威胁
  - 9.1.4 替代品的威胁
  - 9.1.5 同业竞争者的竞争程度
- 9.2 巨头企业布局智慧灯杆
  - 9.2.1 电信巨头
  - 9.2.2 科技巨头

### 9.3 传统企业深耕智慧灯杆

#### 9.3.1 华体科技

#### 9.3.2 洲明科技

#### 9.3.3 数知科技

#### 9.3.4 上海三思

### 9.4 跨界厂商布局智慧灯杆

#### 9.4.1 智慧灯杆成品跨界厂商

#### 9.4.2 智慧灯杆显示跨界厂商

#### 9.4.3 智能灯杆其他跨界企业

## 第十章 2020-2023年中国智慧灯杆行业企业发展分析

### 10.1 四川华体照明科技股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 核心竞争力分析

#### 10.1.6 公司发展战略

#### 10.1.7 未来前景展望

### 10.2 北京数知科技股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 核心竞争力分析

#### 10.2.6 公司发展战略

#### 10.2.7 未来前景展望

### 10.3 深圳市洲明科技股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

#### 10.3.4 财务状况分析

- 10.3.5 核心竞争力分析
- 10.3.6 公司发展战略
- 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 深圳市名家汇科技股份有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 经营效益分析
  - 10.4.3 业务经营分析
  - 10.4.4 财务状况分析
  - 10.4.5 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 太龙（福建）商业照明股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 经营效益分析
  - 10.5.3 业务经营分析
  - 10.5.4 财务状况分析
  - 10.5.5 核心竞争力分析
  - 10.5.6 公司发展战略
  - 10.5.7 未来前景展望
- 10.6 南京理控物联技术有限公司
  - 10.6.1 企业发展概况
  - 10.6.2 智慧灯杆产品
  - 10.6.3 企业发展现状
  - 10.6.4 产品解决方案
  - 10.6.5 企业投资亮点
- 10.7 上海熙枚电子科技有限公司
  - 10.7.1 企业发展概况
  - 10.7.2 企业产品服务
  - 10.7.3 产品解决方案
  - 10.7.4 企业业务进展
  - 10.7.5 企业投资亮点

## 第十一章 2021-2023年中国智慧灯杆行业投资项目案例深度解析

### 11.1 奥拓电子智慧灯杆系统研发项目

#### 11.1.1 项目建设概况

#### 11.1.2 项目建设背景

#### 11.1.3 项目建设必要性

#### 11.1.4 项目建设目的

#### 11.1.5 项目投资概算

#### 11.1.6 项目预期效益

### 11.2 德鲁泰智慧灯杆项目建设

#### 11.2.1 项目预期效益

#### 11.2.2 项目建设必要性

#### 11.2.3 项目资金测算

#### 11.2.4 项目总体安排

#### 11.2.5 项目建设影响

## 第十二章 2021-2023年中国智慧灯杆行业投资分析及风险预警

### 12.1 智慧灯杆投资机遇

#### 12.1.1 各地政府支持

#### 12.1.2 智慧城市建设

#### 12.1.3 城镇化率推进

#### 12.1.4 新基建建设刺激

### 12.2 智慧灯杆投资风险

#### 12.2.1 PPP项目风险

#### 12.2.2 市场需求风险

#### 12.2.3 EMC项目风险

### 12.3 智慧灯杆投资建议

#### 12.3.1 行业投资建议

#### 12.3.2 企业投资建议

## 第十三章 对2024-2030年中国智慧灯杆行业发展趋势预测

### 13.1 智慧灯杆行业发展前景分析

#### 13.1.1 智慧灯杆发展方向

- 13.1.2 智慧灯杆发展趋势
- 13.1.3 智慧灯杆发展前景
- 13.2 对2024-2030年中国智慧灯行业预测分析
  - 13.2.1 2024-2030年中国智慧灯杆影响因素分析
  - 13.2.2 2024-2030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年全球各地区LED路灯渗透率统计情况
- 图表 2018-2024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2020年全国智慧城市主要政策汇总（一）
- 图表 截止2020年全国智慧城市主要政策汇总（二）
- 图表 截止2020年全国智慧城市主要政策汇总（二）
- 图表 2015-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2020年4季度和全年GDP初步核算数据
- 图表 2015-2020年GDP同比增长速度
- 图表 2015-2020年GDP环比增长速度
- 图表 2015-2019年货物进出口总额
- 图表 2019年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2019年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表 2019年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表 2019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 2016-2020年货物进出口总额
- 图表 2020年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2020年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2020年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2020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 2020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 2020年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2015-2019年全部工业增加值及其增长速度

图表 2019年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2019-2020年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2020年规模以上工业生产主要数据

图表 2019年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2019年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2019年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2019-2020年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2020年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2019年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2019年社会消费品零售总额主要数据

图表 2020年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 2020年社会消费品零售总额主要数据

图表 2021年中国社会消费品零售总额同比增长速度

图表 2021年中国按消费类型分零售额同比增长速度

图表 2021年社会消费品零售总额主要数据

图表 2019年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2019年全国居民人均消费支出及构成

图表 2020年全国居民人均消费支出及构成

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2012-2020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 2020年中国智慧城市指数排名

图表 2020年中国城市企业排名

图表 2020年中国城市研究排名

图表 2020年中国城市基础设施排名

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/412394.html>