

# 2024-2030年中国LED植物照明行业全景调研及竞争格局预测报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国LED植物照明行业全景调研及竞争格局预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202110/980581.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国LED植物照明行业全景调研及竞争格局预测报告》（以下简称《报告》）重磅发布，本报告由智研咨询行业研究团队联合撰写，经专业的报告编撰团队反复修改打磨，最终得以呈现。

本报告通过对大量LED植物照明行业信息和数据的系统性分析，深入而客观地剖析了我国LED植物照明行业的发展现状及趋势，并结合LED植物照明行业创新发展现状及多年的实践经验，对中国LED植物照明行业的驱动因素、潜力市场、制约因素、发展策略做出审慎分析与预测，希望为需求客户准确了解中国LED植物照明产业最新发展动态，把握市场机会，明确创新方向提供重要参考。

LED植物照明属于农业半导体照明范畴，可以理解为，它是采用半导体电光源及其智能化管控装备，按照植物生长的光环境需求规律和生产目标要求，利用人工光创造适宜光环境或弥补自然光照的不足，调控植物的生长，以实现“优质、高产、稳产、高校、生态、安全”生产目标的一种农业工程措施。

LED照明可以广泛应用在植物组培、叶菜生产、温室补光、植物工厂、育苗工厂、药用植物栽培、食用菌工厂、藻类培养、植物保护、太空果蔬、花卉种植、驱杀蚊虫等多领域，种植出来的果蔬、花卉、药材等植物可以满足军队边防哨所、高寒地区、水电资源匮乏地区、家庭办公园艺、海洋太空人员、特殊病人等地区或人群的需要。

目前市场上已研发和生产出不少LED植物照明装置，例如LED植物生长灯、植物生长箱、宅用LED植物生长台灯、驱杀蚊虫灯等。其中LED植物生长灯常见的形态有灯泡、灯条、面板灯、灯带、筒灯、灯栅等。

植物照明为照明产业在农业领域的应用开拓了广阔持久的下游市场。其不仅可以促进植物的光能利用率，提高产量，还能改善植物的形态色泽、内在成分等，因而在粮食生产、果蔬培育、花卉种植、药用植物栽培、食用菌、藻类工厂、驱蚊杀虫等领域都得到了广泛应用。适宜高效的植物照明灯具，配备上智能优化的光控策略，使得作物培育不再受到自然光条件的拘束，对于增强农业产出、保障农产品安全具有非常重要的意义。

全球人口增加以及近年来极端天气、地缘危机带来粮食需求危机，LED植物照明可协助提高作物单位面积的产量，被视为解决粮食危机的关键方案，各国企业积极投入。国内LED植物照明市场规模快速增长，2022年已增长至35.58亿元。

随着LED创新应用的发展，众多企业纷纷从竞争惨烈的通用照明市场转战植物、UV LED等特种照明应用领域，国内外照明巨头也纷纷布局植物照明领域，其应用市场逐渐成为LED行业发展的新方向。

植物照明虽是新兴市场，但国外巨头已开发得较为成熟，并早已在专利方面进行严密的布局

，尤其是上游芯片领域的核心专利。在开发模式上，基本是LED光源公司与植物工厂相配合的模式。目前，LED植物照明企业以综合实力较强的国际LED公司为主。这些厂家的共同特点是资金和LED技术实力雄厚，部分具有产业链整合优势，代表企业包括昕诺飞、三菱化学、松下、昭和电工等。

国内植物照明领域发展刚刚开始，植物工厂概念在近几年才逐渐被人们接受，国内一些大厂虽然均已开发植物照明产品，但由于大部分是“重LED，轻植物”的发展模式，缺少技术人才、投入成本高、核心专利缺失、产品出口难度大等因素制约，进度缓慢。国内企业以LED芯片龙头企业三安光电为代表，厦门三安光电与中科院植物所合资，建设植物工厂，生产高品质的安全蔬菜、保健品及抗肿瘤等重大疾病医药中间体材料。

近几年，全球LED植物照明市场规模持续上升。LED植物照明前景良好，但2020、2021上半年行业爆发性增长的主要原因是北美医疗和娱乐大麻种植需求的驱动。从2021下半年起，植物照明开始出现降温苗头。这主要有三方面的原因：一是植物用高端LED芯片短缺，二是海运船期拖延影响产品交货和发货进程，三是北美加大对室内大麻非法种植的打击。2022年6月，泰国正式宣布种植和吸食大麻合法，泰国植物照明需求逐渐提升。

国内市场，2022年受疫情反复及上游芯片等短缺影响，LED植物照明应用的市场需求增速有所放缓，行业仍处于示范项目阶段。考虑到高昂的电费以及整体智能化程度亟待提高等问题，植物照明短期内仅在工业大麻领域形成了规模需求。但长远来看，由于全球粮食供应及土地资源紧张等问题，同时受益于智慧农业发展，植物工厂和垂直农场在全球范围内兴起建设潮，未来随着成本的逐步下降和智能控制技术的进步，LED技术将逐渐渗透植物照明市场，并拓展更多的应用领域。

《2024-2030年中国LED植物照明行业全景调研及竞争格局预测报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是LED植物照明领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 LED植物照明产品概述

### 第一节 LED植物照明原理

### 第二节 LED植物照明的应用

### 第三节 LED植物照明的特征

## 第四节 LED植物照明的用途

### 第二章 2019-2023年国际LED植物照明行业市场分析

#### 第一节 国际LED植物照明发展现状分析

- 一、国际LED植物照明行业现状分析
- 二、国际LED植物照明产能及产量分析
- 三、国际LED植物照明技术分析
- 四、国际LED植物照明行业发展前景及预测分析

#### 第二节 国际LED植物照明重点区域研究分析

- 一、美国
- 二、日本
- 三、欧洲

#### 第三节 国际LED植物照明涉及重点企业分析

- 一、欧司朗
- 二、GE
- 三、西门子
- 四、三菱
- 五、日本锅清公司

### 第三章 2019-2023年中国LED植物照明行业发展环境分析

#### 第一节 2019-2023年中国宏观经济环境分析

#### 第二节 2019-2023年中国LED植物照明行业政策环境分析

#### 第三节 2019-2023年中国LED植物照明行业技术环境分析

### 第四章 2019-2023年中国现代农业发展状况分析

#### 第一节 全球现代农业分析

- 一、国外现代农业的模式浅析
- 二、发达国家农业现代化发展状况

#### 第二节 2019-2023年中国现代农业综述

- 一、中国发展现代农业具有重大战略意义
- 二、中国现代农业的建设模式
- 三、中国传统农业加速向现代农业转变
- 四、中国现代农业发展的热点透析

#### 第三节 2019-2023年中国信息化与现代农业的发展

- 一、现代信息技术在农业发展中的应用

二、中国信息化与现代农业发展的瓶颈与对策

三、中国信息化与现代农业发展的趋势

第四节 2019-2023年中国现代农业发展中的问题

第五节 2019-2023年中国现代农业发展策略解析

第五章 2019-2023年中国植物工厂行业发展现状分析

第一节 2019-2023年中国植物工厂行业发展现状分析

一、中国植物工厂行业发展现状分析

二、中国植物工厂行业的发展必要性

三、本土化高科技植物工厂引领农业现代化

四、中国目前植物工厂的发展瓶颈及未来前景

第二节 2019-2023年中国植物工厂技术研究分析

第三节 2019-2023年中国环境监控技术在设施农业中的应用

一、温室环境监控技术与温室监控系统

二、国内外温室监控技术的发展概况

第六章 2019-2023年中国LED植物照明行业发展现状分析

第一节 2019-2023年中国LED植物照明行业发展现状分析

一、中国LED植物照明行业现状分析

二、中国LED植物照明产业分布情况

三、LED植物照明投入与产出平衡性

四、中国LED植物照明行业发展模式分析

五、中国LED植物照明行业发展前景及预测分析

第二节 2019-2023年中国LED植物照明行业技术发展分析

一、中国LED植物照明行业技术现状分析

二、中国LED植物照明技术研究方向

第三节 2019-2023年中国LED植物照明行业发展优势及存在的问题分析

一、中国LED植物照明发展优势分析

二、中国LED植物照明行业发展存在的问题分析

第七章 2019-2023年中国LED植物照明市场运行现状分析

第一节 2019-2023年中国LED植物照明市场运行现状分析

一、中国LED植物照明市场规模分析

二、中国LED植物照明区域市场占比分析

三、中国LED植物照明市场价格走势分析

#### 四、中国LED植物照明市场销量及增速分析

##### 第二节 2019-2023年中国LED植物照明市场容量分析

##### 第三节 2019-2023年中国LED植物照明所属行业进出口现状分析

###### 一、中国LED植物照明所属行业出口情况分析

###### 二、中国LED植物照明所属行业进口情况分析

###### 三、中国LED植物照明所属行业进出口分布情况分析

#### 第八章 2019-2023年中国LED植物照明区域运行情况分析

##### 第一节 LED植物照明“东北地区”销售分析

##### 第二节 LED植物照明“华北地区”销售分析

##### 第三节 LED植物照明“中南地区”销售分析

##### 第四节 LED植物照明“华东地区”销售分析

##### 第五节 LED植物照明“西北地区”销售分析

##### 第六节 LED植物照明“西南地区”销售分析

#### 第九章 中国LED植物照明产业链分析

##### 第一节 2019-2023年中国LED植物照明产业链结构分析

##### 第二节 2019-2023年中国LED植物照明上游原材料运行现状分析

###### 一、中国LED植物照明上游行业发展现状分析

###### 二、中国LED植物照明上游供应能力及价格分析

###### 三、中国LED植物照明上游供应能力前景预测分析

##### 第三节 2019-2023年中国LED植物照明下游需求情况分析

###### 一、中国LED植物照明下游市场需求现状分析

###### 二、中国LED植物照明下游市场需求前景预测分析

#### 第十章 2019-2023年中国LED植物照明产能及产量分析

##### 第一节 2019-2023年中国LED植物照明产能情况分析

###### 一、中国LED植物照明产能现状分析

###### 二、中国LED植物照明区域产能分布情况

###### 三、中国LED植物照明产能配置与产能利用率调查

##### 第二节 2019-2023年中国LED植物照明产量分析

###### 一、中国LED植物照明产量分析

###### 二、中国LED植物照明产量预测

#### 第十一章 2019-2023年中国LED植物照明营销策略分析

## 第一节 2019-2023年中国LED植物照明行业营销分析

### 第二节 中国LED植物照明营销策略

## 第十二章 2019-2023年中国LED植物照明产品市场竞争格局分析

### 第一节 2019-2023年中国LED植物照明竞争现状分析

#### 第二节 2019-2023年中国LED植物照明产业集中度分析

##### 一、LED植物照明市场集中度分析

##### 二、LED植物照明区域集中度分析

### 第三节 2019-2023年中国LED植物照明企业提升竞争力策略分析

## 第十三章 中国LED植物照明行业竞争对手分析

### 第一节 鸿利智汇集团股份有限公司

### 第二节 东莞勤上光电股份有限公司

### 第三节 广明源光科技股份有限公司

### 第四节 亿光电子工业股份有限公司

### 第五节 四川新力光源股份有限公司

### 第六节 深圳市伟信力光电有限公司

### 第七节 浙江宇光照明科技有限公司

### 第八节 上海三思电子工程有限公司

### 第九节 福建天电光电有限公司

### 第十节 深圳市多氟多新能源科技有限公司

## 第十四章 2024-2030年中国LED植物照明投资前景及趋势预测分析

### 第一节 2024-2030年中国LED植物照明市场投资前景及风险分析

#### 一、中国LED植物照明市场投资机会及潜力分析

#### 二、中国LED植物照明市场投资风险及防范研究

#### 三、中国LED植物照明行业市场投资建议

### 第二节 2024-2030年中国LED植物照明市场投资前景

## 图表目录：部分

### 图表1：植物照明应用领域

### 图表2：LED 在植物照明中的应用进展

### 图表3：2019-2023年全球LED植物照明行业市场规模

### 图表4：2019-2023年全球LED植物照明行业市场规模分产品

### 图表5：2023年全球LED植物照明行业市场规模区域结构



图表6：2019-2023年全球LED植物照明行业产量

图表7：2019-2023年中国温室大棚面积情况

图表8：2019-2023年中国植物工厂数量统计

图表9：2019-2023年中国LED植物照明市场规模情况

图表10：2023年中国LED植物照明区域市场占比

图表11：2019-2023年中国LED植物照明细分市场规模情况

图表12：2019-2023年中国LED植物照明市场价格走势

图表13：2019-2023年中国LED植物照明市场销量及增速情况

图表14：中国LED植物照明产业链结构示意图

图表15：2019-2023年我国LED产业产值规模走势图

图表16：2019-2023年我国LED产业下游应用市场结构变动趋势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/980581.html>