



2026-2032全球与中国垂直农业LED植物照明模组市场调研报告

【行业】:农业 【报告编码】:178641262808988

【出版时间】:2026-08-11 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球垂直农业LED植物照明模组市场销售额达到了11.80亿美元，预计2032年将达到26.66亿美元，年复合增长率（CAGR）为12.4%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对垂直农业LED植物照明模组市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年，全球垂直农业LED植物照明模组的产量约为1,282.61万件，全球平均市场价格约为每件92美元。

行业主要企业的毛利率在25.64%-46.82%之间。

2025年，全球垂直农业LED植物照明模组的产能约为1,687.64万件。

垂直农业LED植物照明模组是面向受控环境农业和多层室内种植的照明组件，通过LED芯片、光学结构、驱动电源和散热设计提供特定光谱、光强和光周期控制。产品用于叶菜、香草、育苗、草莓、药用植物和植物工厂，不包括普通温室灯、家用植物灯和完整农场建设系统。

垂直农业LED植物照明模组上游包括LED芯片、荧光材料、透镜、驱动电源、铝型材、散热件、线缆、传感器、控制板和防水材料；中游包括光谱设计、模组装配、热管理、光电测试、老化和包装；下游面向垂直农场、植物工厂、育苗中心、科研农场、城市农业和受控环境种植企业。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，红蓝光谱LED模组占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，叶菜种植在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，垂直农业LED植物照明模组核心厂商主要包括Signify、ams OSRAM、Fluence Bioengineering、Heliospectra、Valoya等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场垂直农业LED植物照明模组的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Signify
ams OSRAM
Fluence Bioengineering
Heliospectra
Valoya
Current (GE Current)
Gavita
Sanlight

Kroptek
Sollum Technologies
Illumitex
LumiGrow
中科三安
木林森
国星光电
晶台光电
欧普照明
雷士照明
立达信
乾照光电

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

全光谱LED模组
红蓝光谱LED模组
可调光谱LED模组

按照不同模组形态，包括如下几个类别：

线性LED植物照明模组
面板式LED植物照明模组
条形LED植物照明模组

按照不同光合光子通量，包括如下几个类别：

低PPF（≤100微摩尔/秒）
中PPF（101-300微摩尔/秒）
高PPF（>300微摩尔/秒）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

叶菜种植
香草和微型蔬菜种植
育苗繁育
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
南美

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球垂直农业LED植物照明模组主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内垂直农业LED植物照明模组主要厂商竞争分析，主要包括垂直农业LED植物照明模组产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球垂直农业LED植物照明模组主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、垂直农业LED植物照明模组产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 垂直农业LED植物照明模组市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，垂直农业LED植物照明模组主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

- 1.2.2 全光谱LED模组
- 1.2.3 红蓝光谱LED模组
- 1.2.4 可调光谱LED模组
- 1.3 按照不同模组形态，垂直农业LED植物照明模组主要可以分为如下几个类别
- 1.3.1 全球不同模组形态垂直农业LED植物照明模组销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.3.2 线性LED植物照明模组
- 1.3.3 面板式LED植物照明模组
- 1.3.4 条形LED植物照明模组
- 1.4 按照不同光合光子通量，垂直农业LED植物照明模组主要可以分为如下几个类别
- 1.4.1 全球不同光合光子通量垂直农业LED植物照明模组销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 低PPF (≤ 100 微摩尔/秒)
- 1.4.3 中PPF (101-300微摩尔/秒)
- 1.4.4 高PPF (> 300 微摩尔/秒)
- 1.5 从不同应用，垂直农业LED植物照明模组主要包括如下几个方面
- 1.5.1 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 叶菜种植
- 1.5.3 香草和微型蔬菜种植
- 1.5.4 育苗繁育
- 1.5.5 其他
- 1.6 垂直农业LED植物照明模组行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.6.1 垂直农业LED植物照明模组行业目前现状分析
- 1.6.2 垂直农业LED植物照明模组发展趋势
- 2 全球垂直农业LED植物照明模组总体规模分析
- 2.1 全球垂直农业LED植物照明模组供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.1.1 全球垂直农业LED植物照明模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.1.2 全球垂直农业LED植物照明模组产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2.1 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量 (2021-2026)
- 2.2.2 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量 (2027-2032)
- 2.2.3 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量市场份额 (2021-2032)
- 2.3 中国垂直农业LED植物照明模组供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.3.1 中国垂直农业LED植物照明模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.3.2 中国垂直农业LED植物照明模组产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.4 全球垂直农业LED植物照明模组销量及销售额
- 2.4.1 全球市场垂直农业LED植物照明模组销售额 (2021-2032)
- 2.4.2 全球市场垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2032)
- 2.4.3 全球市场垂直农业LED植物照明模组价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球垂直农业LED植物照明模组主要地区分析
- 3.1 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入及市场份额 (2021-2026)
- 3.1.2 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入预测 (2027-2032)
- 3.2 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.2.1 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量及市场份额 (2021-2026)
- 3.2.2 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量及市场份额预测 (2027-2032)
- 3.3 北美市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.4 欧洲市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.5 中国市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.6 日本市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.7 东南亚市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.8 印度市场垂直农业LED植物照明模组销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
- 4.1 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组产能市场份额
- 4.2 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026)
- 4.2.1 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026)
- 4.2.2 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021-2026)
- 4.2.3 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售价格 (2021-2026)
- 4.2.4 2025年全球主要生产商垂直农业LED植物照明模组收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026)
- 4.3.1 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026)
- 4.3.2 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021-2026)

- 4.3.3 2025年中国主要生产商垂直农业LED植物照明模组收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售价格（2021-2026）
- 4.4 全球主要厂商垂直农业LED植物照明模组总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及垂直农业LED植物照明模组商业化日期
- 4.6 全球主要厂商垂直农业LED植物照明模组产品类型及应用
- 4.7 垂直农业LED植物照明模组行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 垂直农业LED植物照明模组行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球垂直农业LED植物照明模组第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Signify
 - 5.1.1 Signify基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Signify 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Signify 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Signify公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Signify企业最新动态
 - 5.2 ams OSRAM
 - 5.2.1 ams OSRAM基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 ams OSRAM 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 ams OSRAM 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 ams OSRAM公司简介及主要业务
 - 5.2.5 ams OSRAM企业最新动态
 - 5.3 Fluence Bioengineering
 - 5.3.1 Fluence Bioengineering基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Fluence Bioengineering 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Fluence Bioengineering 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Fluence Bioengineering公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Fluence Bioengineering企业最新动态
 - 5.4 Heliospectra
 - 5.4.1 Heliospectra基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Heliospectra 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Heliospectra 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Heliospectra公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Heliospectra企业最新动态
 - 5.5 Valoya
 - 5.5.1 Valoya基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Valoya 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Valoya 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Valoya公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Valoya企业最新动态
 - 5.6 Current (GE Current)
 - 5.6.1 Current (GE Current)基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Current (GE Current) 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Current (GE Current) 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Current (GE Current)公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Current (GE Current)企业最新动态
 - 5.7 Gavita
 - 5.7.1 Gavita基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Gavita 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Gavita 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Gavita公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Gavita企业最新动态
 - 5.8 Sanlight
 - 5.8.1 Sanlight基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Sanlight 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Sanlight 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 Sanlight公司简介及主要业务
 - 5.8.5 Sanlight企业最新动态
 - 5.9 Kroptek
 - 5.9.1 Kroptek基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Kroptek 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Kroptek 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Kroptek公司简介及主要业务

5.9.5 Kroptek企业最新动态

5.10 Sollum Technologies

5.10.1 Sollum Technologies基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Sollum Technologies 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Sollum Technologies 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 Sollum Technologies公司简介及主要业务

5.10.5 Sollum Technologies企业最新动态

5.11 Illumitex

5.11.1 Illumitex基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 Illumitex 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.11.3 Illumitex 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 Illumitex公司简介及主要业务

5.11.5 Illumitex企业最新动态

5.12 LumiGrow

5.12.1 LumiGrow基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 LumiGrow 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.12.3 LumiGrow 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 LumiGrow公司简介及主要业务

5.12.5 LumiGrow企业最新动态

5.13 中科三安

5.13.1 中科三安基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 中科三安 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.13.3 中科三安 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 中科三安公司简介及主要业务

5.13.5 中科三安企业最新动态

5.14 木林森

5.14.1 木林森基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 木林森 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.14.3 木林森 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 木林森公司简介及主要业务

5.14.5 木林森企业最新动态

5.15 国星光电

5.15.1 国星光电基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 国星光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.15.3 国星光电 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 国星光电公司简介及主要业务

5.15.5 国星光电企业最新动态

5.16 晶台光电

5.16.1 晶台光电基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 晶台光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.16.3 晶台光电 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.16.4 晶台光电公司简介及主要业务

5.16.5 晶台光电企业最新动态

5.17 欧普照明

5.17.1 欧普照明基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 欧普照明 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.17.3 欧普照明 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.17.4 欧普照明公司简介及主要业务

5.17.5 欧普照明企业最新动态

5.18 雷士照明

5.18.1 雷士照明基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 雷士照明 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

5.18.3 雷士照明 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.18.4 雷士照明公司简介及主要业务

5.18.5 雷士照明企业最新动态

5.19 立达信

5.19.1 立达信基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

- 5.19.2 立达信 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
- 5.19.3 立达信 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.19.4 立达信公司简介及主要业务
- 5.19.5 立达信企业最新动态
- 5.20 乾照光电
- 5.20.1 乾照光电基本信息、垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.20.2 乾照光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
- 5.20.3 乾照光电 垂直农业LED植物照明模组销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.20.4 乾照光电公司简介及主要业务
- 5.20.5 乾照光电企业最新动态
- 6 不同产品类型垂直农业LED植物照明模组分析
- 6.1 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量（2021-2032）
- 6.1.1 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量及市场份额（2021-2026）
- 6.1.2 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量预测（2027-2032）
- 6.2 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入（2021-2032）
- 6.2.1 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入及市场份额（2021-2026）
- 6.2.2 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入预测（2027-2032）
- 6.3 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用垂直农业LED植物照明模组分析
- 7.1 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量（2021-2032）
- 7.1.1 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量及市场份额（2021-2026）
- 7.1.2 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量预测（2027-2032）
- 7.2 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入（2021-2032）
- 7.2.1 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入及市场份额（2021-2026）
- 7.2.2 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入预测（2027-2032）
- 7.3 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
- 8.1 垂直农业LED植物照明模组产业链分析
- 8.2 垂直农业LED植物照明模组工艺制造技术分析
- 8.3 垂直农业LED植物照明模组产业上游供应分析
- 8.3.1 上游原料供给状况
- 8.3.2 原料供应商及联系方式
- 8.4 垂直农业LED植物照明模组下游客户分析
- 8.5 垂直农业LED植物照明模组销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
- 9.1 垂直农业LED植物照明模组行业发展机遇及主要驱动因素
- 9.2 垂直农业LED植物照明模组行业发展面临的风险
- 9.3 垂直农业LED植物照明模组行业政策分析
- 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
- 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
- 11.1 研究方法
- 11.2 数据来源
- 11.2.1 二手信息来源
- 11.2.2 一手信息来源
- 11.3 数据交互验证
- 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1： 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2： 全球不同模组形态垂直农业LED植物照明模组销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3： 全球不同光合光子通量垂直农业LED植物照明模组销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 垂直农业LED植物照明模组行业目前发展现状

表 6: 垂直农业LED植物照明模组发展趋势

表 7: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

表 8: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量 (2021-2026) & (件)

表 9: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量 (2027-2032) & (件)

表 10: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量 (件) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026) & (件)

表 19: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量 (2027-2032) & (件)

表 21: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组产能 (2025-2026) & (件)

表 23: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026) & (件)

表 24: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 28: 2025年全球主要生产商垂直农业LED植物照明模组收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量 (2021-2026) & (件)

表 30: 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商垂直农业LED植物照明模组收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 35: 全球主要厂商垂直农业LED植物照明模组总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及垂直农业LED植物照明模组商业化日期

表 37: 全球主要厂商垂直农业LED植物照明模组产品类型及应用

表 38: 2025年全球垂直农业LED植物照明模组主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球垂直农业LED植物照明模组市场投资、并购等现状分析

表 40: Signify 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Signify 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 42: Signify 垂直农业LED植物照明模组销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Signify公司简介及主要业务

表 44: Signify企业最新动态

表 45: ams OSRAM 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: ams OSRAM 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 47: ams OSRAM

垂直农业LED植物照明模组销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: ams OSRAM公司简介及主要业务

表 49: ams OSRAM企业最新动态

表 50: Fluence Bioengineering 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Fluence Bioengineering 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 52: Fluence Bioengineering

垂直农业LED植物照明模组销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Fluence Bioengineering公司简介及主要业务

表 54: Fluence Bioengineering企业最新动态

表 55: Heliospectra 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Heliospectra 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 57: Heliospectra

垂直农业LED植物照明模组销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Heliospectra公司简介及主要业务

表 59: Heliospectra企业最新动态

表 60: Valoya 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61:	Valoya 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 62:	Valoya 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 63:	Valoya公司简介及主要业务
表 64:	Valoya企业最新动态
表 65:	Current (GE Current) 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66:	Current (GE Current) 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 67:	Current (GE Current)
垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）	
表 68:	Current (GE Current)公司简介及主要业务
表 69:	Current (GE Current)企业最新动态
表 70:	Gavita 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71:	Gavita 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 72:	Gavita 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 73:	Gavita公司简介及主要业务
表 74:	Gavita企业最新动态
表 75:	Sanlight 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76:	Sanlight 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 77:	Sanlight 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 78:	Sanlight公司简介及主要业务
表 79:	Sanlight企业最新动态
表 80:	Kroptek 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81:	Kroptek 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 82:	Kroptek 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 83:	Kroptek公司简介及主要业务
表 84:	Kroptek企业最新动态
表 85:	Sollum Technologies 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 86:	Sollum Technologies 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 87:	Sollum Technologies
垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）	
表 88:	Sollum Technologies公司简介及主要业务
表 89:	Sollum Technologies企业最新动态
表 90:	Illumitex 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91:	Illumitex 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 92:	Illumitex 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 93:	Illumitex公司简介及主要业务
表 94:	Illumitex企业最新动态
表 95:	LumiGrow 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96:	LumiGrow 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 97:	LumiGrow
垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）	
表 98:	LumiGrow公司简介及主要业务
表 99:	LumiGrow企业最新动态
表 100:	中科三安 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101:	中科三安 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 102:	中科三安 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 103:	中科三安公司简介及主要业务
表 104:	中科三安企业最新动态
表 105:	木林森 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106:	木林森 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 107:	木林森 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 108:	木林森公司简介及主要业务
表 109:	木林森企业最新动态
表 110:	国星光电 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 111:	国星光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 112:	国星光电 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 113:	国星光电公司简介及主要业务
表 114:	国星光电企业最新动态
表 115:	晶台光电 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 116:	晶台光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用
表 117:	晶台光电 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 118: 晶台光电公司简介及主要业务

表 119: 晶台光电企业最新动态

表 120: 欧普照明 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 121: 欧普照明 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 122: 欧普照明 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 123: 欧普照明公司简介及主要业务

表 124: 欧普照明企业最新动态

表 125: 雷士照明 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 126: 雷士照明 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 127: 雷士照明 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 128: 雷士照明公司简介及主要业务

表 129: 雷士照明企业最新动态

表 130: 立达信 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 131: 立达信 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 132: 立达信 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 133: 立达信公司简介及主要业务

表 134: 立达信企业最新动态

表 135: 乾照光电 垂直农业LED植物照明模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 136: 乾照光电 垂直农业LED植物照明模组产品规格、参数及市场应用

表 137: 乾照光电 垂直农业LED植物照明模组销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 138: 乾照光电公司简介及主要业务

表 139: 乾照光电企业最新动态

表 140: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量（2021-2026）&（件）

表 141: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量市场份额（2021-2026）

表 142: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量预测（2027-2032）&（件）

表 143: 全球市场不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销量市场份额预测（2027-2032）

表 144: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入（2021-2026）&（百万美元）

表 145: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入市场份额（2021-2026）

表 146: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 147: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组收入市场份额预测（2027-2032）

表 148: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量（2021-2026）&（件）

表 149: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量市场份额（2021-2026）

表 150: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组销量预测（2027-2032）&（件）

表 151: 全球市场不同应用垂直农业LED植物照明模组销量市场份额预测（2027-2032）

表 152: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入（2021-2026）&（百万美元）

表 153: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入市场份额（2021-2026）

表 154: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 155: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组收入市场份额预测（2027-2032）

表 156: 垂直农业LED植物照明模组上游原料供应商及联系方式列表

表 157: 垂直农业LED植物照明模组典型客户列表

表 158: 垂直农业LED植物照明模组主要销售模式及销售渠道

表 159: 垂直农业LED植物照明模组行业发展机遇及主要驱动因素

表 160: 垂直农业LED植物照明模组行业发展面临的风险

表 161: 垂直农业LED植物照明模组行业政策分析

表 162: 研究范围

表 163: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 垂直农业LED植物照明模组产品图片

图 2: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组市场份额2025 & 2032

图 4: 全光谱LED模组产品图片

图 5: 红蓝光谱LED模组产品图片

图 6: 可调光谱LED模组产品图片

图 7: 全球不同模组形态垂直农业LED植物照明模组销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 8: 全球不同模组形态垂直农业LED植物照明模组市场份额2025 & 2032

图 9: 线性LED植物照明模组产品图片

图 10: 面板式LED植物照明模组产品图片

图 11: 条形LED植物照明模组产品图片

图 12: 全球不同光合光子通量垂直农业LED植物照明模组销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 13: 全球不同光合光子通量垂直农业LED植物照明模组市场份额2025 & 2032

图 14: 低PPF (≤ 100 微摩尔/秒) 产品图片

图 15: 中PPF (101-300微摩尔/秒) 产品图片

图 16: 高PPF (> 300 微摩尔/秒) 产品图片

图 17: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 18: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组市场份额2025 & 2032

图 19: 叶菜种植

图 20: 香草和微型蔬菜种植

图 21: 育苗繁育

图 22: 其他

图 23: 全球垂直农业LED植物照明模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 24: 全球垂直农业LED植物照明模组产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 25: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

图 26: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组产量市场份额 (2021-2032)

图 27: 中国垂直农业LED植物照明模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 28: 中国垂直农业LED植物照明模组产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 29: 全球垂直农业LED植物照明模组市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 30: 全球市场垂直农业LED植物照明模组市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 31: 全球市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 32: 全球市场垂直农业LED植物照明模组价格趋势 (2021-2032) & (美元/件)

图 33: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 34: 全球主要地区垂直农业LED植物照明模组销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 35: 北美市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 36: 北美市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 37: 欧洲市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 38: 欧洲市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 39: 中国市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 40: 中国市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 41: 日本市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 42: 日本市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 43: 东南亚市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 44: 东南亚市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 45: 印度市场垂直农业LED植物照明模组销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 46: 印度市场垂直农业LED植物照明模组收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 47: 2025年全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量市场份额

图 48: 2025年全球市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组收入市场份额

图 49: 2025年中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组销量市场份额

图 50: 2025年中国市场主要厂商垂直农业LED植物照明模组收入市场份额

图 51: 2025年全球前五大生产商垂直农业LED植物照明模组市场份额

图 52: 2025年全球垂直农业LED植物照明模组第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 53: 全球不同产品类型垂直农业LED植物照明模组价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 54: 全球不同应用垂直农业LED植物照明模组价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 55: 垂直农业LED植物照明模组产业链

图 56: 垂直农业LED植物照明模组中国企业SWOT分析

图 57: 关键采访目标

图 58: 自下而上及自上而下验证

图 59: 资料三角测定