

全球主要国家光伏电池和模块行业发展现状及潜力分析研究报告(2023版)

报告简介

概述

本报告《全球及中国光伏电池和模块市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外光伏电池和模块行业发展现状与趋势，测算光伏电池和模块行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析光伏电池和模块行业各细分赛道发展潜力，研判光伏电池和模块下游市场需求，分析光伏电池和模块行业竞争格局，从而协助解决光伏电池和模块行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

本报告包含全球光伏电池和模块市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球光伏电池和模块销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元);

2019-2023年全球光伏电池和模块销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元);

全球头部/主要光伏电池和模块生产企业名单，2023年全球市场份额(%);

全球光伏电池和模块市场规模在2023年预测为XX百万美元，预计到2029年将达到XX百万美元，预测2023-

2029年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区光伏电池和模块市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2023年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要光伏电池和模块生产企业包括

单晶硅，多晶硅，其他，等，在2023年，全球前五大光伏电池和模块生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了光伏电池和模块生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

报告包含的主要国家和地区：

北美(美国、加拿大)

亚太(中国、日本、韩国、印度、东南亚、其它亚太国家)

欧洲(德国、英国、法国、意大利、其它欧洲国家)

中东及非洲地区(土耳其、沙特等)

南美洲(墨西哥、巴西等)

竞争格局，全球光伏电池和模块领域主要玩家

Hanwha

First Solar

SunPower

Elkem Solar

Sharp

Kyocera Solar

Solar Frontier

Solarworld

Delsolar (NSP)

Trina Solar

Canadian Solar

Jinko Solar

JA Solar

GCL System Integration

Yingli

Shunfeng

ReneSola

Risen

Chint Group

Hareonsolar

Eging PV

CSUN

BYD

HT-SAAE

...

光伏电池和模块产品主要分类如下：

单晶硅

多晶硅

其他

光伏电池和模块产品主要应用领域有：

住宅

商业的

地面站

其他

本报告分析光伏电池和模块细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 光伏电池和模块市场综述

1.1 光伏电池和模块行业产品定义及统计范围

1.2 光伏电池和模块主要产品类型

1.2.1 不同产品类型光伏电池和模块增长趋势及技术特点

1.2.1 单晶硅

1.2.2 多晶硅

1.2.3 其他

1.3 光伏电池和模块主要最终用户市场

1.3.1 住宅

1.3.2 商业的

1.3.3 地面站

1.3.4 其他

1.4 光伏电池和模块行业发展主要特点

1.5 光伏电池和模块行业进入壁垒分析

2 全球及中国光伏电池和模块供需现状及预测

2.1 全球光伏电池和模块销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

2.1.2 全球市场光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

2.1.3 全球市场光伏电池和模块价格趋势(2019-2029年)

2.1.4 全球光伏电池和模块主要产区

2.2 中国光伏电池和模块销售市场及未来前景分析

2.2.1 中国市场光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

2.2.2 中国市场光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

2.2.3 中国光伏电池和模块行业全球市场地位(2023年)

2.2.4 中国市场光伏电池和模块价格趋势(2019-2029年)

2.2.5 中国光伏电池和模块主要产区(2023年)

3 中国光伏电池和模块细分市场研究

3.1 中国光伏电池和模块下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域光伏电池和模块需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.1.2 住宅领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

3.1.3 商业的领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

3.1.4

3.2 中国市场不同应用领域光伏电池和模块销售额

3.2.1 不同应用领域光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.2.2 住宅领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

3.2.3 商业的领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

3.2.4

3.3 中国市场不同产品类型光伏电池和模块需求市场分析

3.3.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.3.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

3.3.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.3.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

4 全球主要地区光伏电池和模块下游需求市场分析

4.1 全球市场不同应用领域光伏电池和模块需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域光伏电池和模块需求量占比(2019-2029年)

4.1.2 住宅领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.1.3 商业的领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.1.4

4.2 全球市场不同应用领域光伏电池和模块销售额

4.2.1 全球市场不同应用领域光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

4.2.2 领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.2.3 领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.2.4

4.3 北美市场不同应用领域光伏电池和模块需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.3.2 北美市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.4 欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.5 亚太市场不同应用领域光伏电池和模块需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

4.7 南美洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域光伏电池和模块需求量及未来前景(2019-2029年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及未来前景(2019-2029年)

5 全球主要地区不同产品类型光伏电池和模块销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型光伏电池和模块销量

5.1.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.2 全球市场不同产品类型光伏电池和模块销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3 北美市场不同产品类型光伏电池和模块需求市场分析

5.3.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4 欧洲市场不同产品类型域光伏电池和模块需求市场分析

5.4.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

- 5.4.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
- 5.4.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.5 亚太市场不同产品类型光伏电池和模块需求市场分析
 - 5.5.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.5.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 5.5.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.5.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.6 中东及非洲市场不同产品类型光伏电池和模块需求市场分析
 - 5.6.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.6.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 5.6.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.6.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型光伏电池和模块需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型光伏电池和模块销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.2 不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 5.7.3 不同产品类型光伏电池和模块销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.4 不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 6 北美主要国家光伏电池和模块需求市场分析
 - 6.1 美国市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 6.2 加拿大市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家光伏电池和模块需求市场分析
 - 7.1 德国市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.2 英国市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.3 法国市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

- 7.4 意大利市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 7.5 俄罗斯市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 8 亚太主要国家光伏电池和模块需求市场分析
 - 8.1 韩国市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.2 日本市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.3 印度市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.4 东南亚市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
- 9 中东及非洲主要国家光伏电池和模块需求市场分析
 - 9.1 沙特市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.2 阿联酋市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.3 埃及市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.4 尼日利亚市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.4 南非市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 10 南美洲主要国家光伏电池和模块需求市场分析
 - 10.1 巴西市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.2 阿根廷市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.3 哥伦比亚市场光伏电池和模块需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 11 全球主要地区光伏电池和模块销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类光伏电池和模块销售价格变化趋势
 - 11.1.1 单晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.2 多晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.3
 - 11.2 欧洲市场各类光伏电池和模块销售价格变化趋势
 - 11.2.1 单晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

- 11.2.2 多晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
- 11.2.3
- 11.3 亚太市场各类光伏电池和模块销售价格变化趋势
 - 11.3.1 单晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.2 多晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.3
- 11.4 中东及非洲市场各类光伏电池和模块销售价格变化趋势
 - 11.4.1 单晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.2 多晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.3
- 11.5 南美洲市场各类光伏电池和模块销售价格变化趋势
 - 11.5.1 单晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.5.2 多晶硅产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.5.3
- 12 光伏电池和模块行业产业链分析
 - 12.1 光伏电池和模块产业链全景图
 - 12.2 全球各地区光伏电池和模块产业链上游主要玩家
 - 12.3 全球各地区光伏电池和模块产业链下游主要客户
 - 12.3.1 北美地区光伏电池和模块主要下游客户名单、企业综述及联系方式
 - 12.3.2 欧洲地区光伏电池和模块主要下游客户名单、企业综述及联系方式
 - 12.3.3 亚太地区光伏电池和模块主要下游客户名单、企业综述及联系方式
 - 12.3.4 中东及非洲地区光伏电池和模块主要下游客户名单、企业综述及联系方式
 - 12.3.5 南美洲地区光伏电池和模块主要下游客户名单、企业综述及联系方式
 - 12.4 光伏电池和模块行业周期及当前发展阶段分析
- 13 光伏电池和模块行业竞争格局

- 13.1 全球光伏电池和模块行业竞争格局
 - 13.1.1 全球头部生产商光伏电池和模块销售额排名及市场份额(2023年)
 - 13.1.2 全球光伏电池和模块行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)
- 13.2 中国本土光伏电池和模块企业发展状况分析
 - 13.2.1 中国本土头部光伏电池和模块生产企业概览
 - 13.2.2 中国本土头部光伏电池和模块生产企业中国市场地位
- 14 光伏电池和模块行业发展环境分析
 - 14.1 经济环境分析
 - 14.1.1 全球经济环境分析
 - 14.1.2 中国经济环境分析
 - 14.2 市场环境分析
 - 14.2.1 全球光伏电池和模块供需分析
 - 14.2.2 中国光伏电池和模块供需分析
 - 14.3 社会环境分析
 - 14.4 技术环境分析
 - 14.5 光伏电池和模块产业相关政策分析
 - 14.5.1 全球光伏电池和模块行业相关政策
 - 14.5.2 中国光伏电池和模块产行业相关政策解读
- 15 全球与中国主要光伏电池和模块生产商分析
 - 15.1 Hanwha
 - 15.1.1 Hanwha 企业概况、销售区域、竞争优势
 - 15.1.2 Hanwha 产品规格、参数、特点
 - 15.1.3 Hanwha 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)
 - 15.1.4 企业最新动态

15.2 First Solar

15.2.1 First Solar 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 First Solar 产品规格、参数、特点

15.2.3 First Solar 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 SunPower

15.3.1 SunPower 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 SunPower 产品规格、参数、特点

15.3.3 SunPower 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 Elkem Solar

15.4.1 Elkem Solar 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 Elkem Solar 产品规格、参数、特点

15.4.3 Elkem Solar 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Delsolar (NSP)

15.5.1 Sharp 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Sharp 产品规格、参数、特点

15.5.3 Sharp 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Kyocera Solar

15.6.1 Kyocera Solar 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Kyocera Solar 产品规格、参数、特点

15.6.3 Kyocera Solar 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Solar Frontier

15.7.1 Solar Frontier 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Solar Frontier 产品规格、参数、特点

15.7.3 Solar Frontier 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Solarworld

15.8.1 Solarworld 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Solarworld 产品规格、参数、特点

15.8.3 Solarworld 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Delsolar (NSP)

15.9.1 Delsolar (NSP) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Delsolar (NSP) 产品规格、参数、特点

15.9.3 Delsolar (NSP) 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Trina Solar

15.10.1 Trina Solar 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Trina Solar 产品规格、参数、特点

15.10.3 Trina Solar 光伏电池和模块销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 Canadian Solar

15.12 Jinko Solar

15.13 JA Solar

15.14 GCL System Integration

15.15 Yingli

15.16 Shunfeng

15.17 ReneSola

15.18 Risen

15.19 Chint Group

15.20 Hareonsolar

15.21 Eging PV

15.22 CSUN

15.23 BYD

15.24 HT-SAAE

16 光伏电池和模块市场进入机会分析

16.1 光伏电池和模块产业链上下游投资机会分析

16.2 光伏电池和模块区域市场进入机会分析

16.3 光伏电池和模块细分市场进入机会分析

16.4 光伏电池和模块行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：光伏电池和模块产品图片

表：不同产品类型光伏电池和模块市场增长趋势(2019-2029)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球光伏电池和模块产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球光伏电池和模块产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球光伏电池和模块产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区光伏电池和模块产量(2019-2029年)

图：全球主要地区光伏电池和模块产量(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国光伏电池和模块产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块产量全球占比(2019-2023年)

图：全球光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：全球光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：全球光伏电池和模块均价走势(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：全球光伏电池和模块均价走势(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块销售额全国占比(2019-2029年)

图：中国光伏电池和模块均价走势(2019-2029年)

图：不同应用领域光伏电池和模块销量占比(2019-2029年)

图：住宅领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：商业的领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

表：不同应用领域光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

图：不同应用领域光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

图：住宅领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：商业的领域光伏电池和模块销销售额及增速(2019-2029年)

表：不同产品类型光伏电池和模块销量占比(2019-2029年)

图：不同产品类型光伏电池和模块销量占比(2019-2029年)

表：不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型光伏电池和模块销量、增速、未来前景(2019-2029年)

表：不同产品类型光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

图：不同产品类型光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

表：不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型光伏电池和模块销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

表：全球不同应用领域光伏电池和模块销量占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域光伏电池和模块销量占比(2019-2029年)

图：全球住宅领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：全球商业的领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

表：全球不同应用领域光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域光伏电池和模块销售额占比(2019-2029年)

图：全球住宅领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：全球商业的领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域光伏电池和模块销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域光伏电池和模块销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商光伏电池和模块销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商光伏电池和模块销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商光伏电池和模块销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 光伏电池和模块生产企业销售额及市场份额(2023)

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230405/433859.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)