

# 2020-2025年中国异质结电池行业市场调研分析及 投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国异质结电池行业市场调研分析及投资战略咨询报告》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.huaon.com/channel/chemical/615820.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

异质结是不同的半导体物质接触而形成的界面。构成异质结的两种半导体物质一般需要在晶体结构上相似、且具备相近的原子间距以及热膨胀系数。异质结具备同质结所不具备的光电特性，包括：（1）优良的宽谱带吸收能力。晶硅同质结太阳能电池的吸收波长范围一般为0.3~1.1 μm，而对于紫外区和红外区却无法吸收，异质结电池则可以展宽吸收光谱。（2）增加内建电场。异质结的内建电场大于同质结，增加了注入结两侧的非平衡少子以及开路电压和短路电流。（3）节约硅原料消耗，降低生产成本。HIT(hetero-junction intrinsic thin-layer)异质结本征薄膜太阳能电池是异质结与晶体硅太阳能电池的重要结合点。由于上述诸多优势，异质结太阳能电池得到了广泛的研究。

据统计，纯进口异质结设备投资为10亿/GW。影响设备投资额的因素为三个：一是设备配置，如TCO制备选择RPD还是PVD；二是采取进口还是国产方案；三是设备提产能，目前产线仍以100MW/条线为主，单线产能提升后将进一步降低单GW设备投资额。随着国产设备厂商陆续突破以及设备产能提升，预计2020年异质结设备单GW投资额有望降至5亿/GW。

国内异质结产能规划情况

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 异质结电池行业发展综述

#### 1.1 异质结电池行业定义及分类

##### 1.1.1 行业定义

##### 1.1.2 行业主要产品分类

##### 1.1.3 行业主要商业模式

#### 1.2 异质结电池行业特征分析

##### 1.2.1 产业链分析

##### 1.2.2 异质结电池行业在国民经济中的地位

##### 1.2.3 异质结电池行业生命周期分析

###### （1）行业生命周期理论基础

###### （2）异质结电池行业生命周期

#### 1.3 最近3-5年中国异质结电池行业经济指标分析

##### 1.3.1 赢利性

##### 1.3.2 成长速度

### 1.3.3附加值的提升空间

### 1.3.4进入壁垒 / 退出机制

### 1.3.5风险性

### 1.3.6行业周期

### 1.3.7竞争激烈程度指标

### 1.3.8行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 异质结电池行业运行环境分析

### 2.1异质结电池行业政治法律环境分析

#### 2.1.1行业管理体制分析

#### 2.1.2行业主要法律法规

#### 2.1.3行业相关发展规划

### 2.2异质结电池行业经济环境分析

#### 2.2.1国际宏观经济形势分析

#### 2.2.2国内宏观经济形势分析

#### 2.2.3产业宏观经济环境分析

### 2.3异质结电池行业社会环境分析

#### 2.3.1异质结电池产业社会环境

#### 2.3.2社会环境对行业的影响

#### 2.3.3异质结电池产业发展对社会发展的影响

### 2.4异质结电池行业技术环境分析

#### 2.4.1异质结电池技术分析

#### 2.4.2异质结电池技术发展水平

#### 2.4.3行业主要技术发展趋势预测分析

## 第三章 我国异质结电池所属行业运行分析

### 3.1我国异质结电池行业发展状况分析

#### 3.1.1我国异质结电池行业发展阶段

#### 3.1.2我国异质结电池行业发展总体概况

#### 3.1.3我国异质结电池行业发展特点分析

### 3.2 2015-2019年异质结电池行业发展现状调研

#### 3.2.1 2015-2019年我国异质结电池行业市场规模

#### 3.2.2 2015-2019年我国异质结电池行业发展分析

#### 3.2.3 2015-2019年中国异质结电池企业发展分析

### 3.3区域市场调研

#### 3.3.1区域市场分布总体状况分析

#### 3.3.2 2015-2019年重点省市市场调研

### 3.4 异质结电池细分产品/服务市场调研

#### 3.4.1 细分产品/服务特色

#### 3.4.2 2015-2019年细分产品/服务市场规模及增速

#### 3.4.3 重点细分产品/服务市场趋势预测

### 3.5 异质结电池产品/服务价格分析

#### 3.5.1 2015-2019年异质结电池价格走势

#### 3.5.2 影响异质结电池价格的关键因素分析

##### (1) 成本

##### (2) 供需状况分析

##### (3) 关联产品

##### (4) 其他

#### 3.5.3 2020-2025年异质结电池产品/服务价格变化趋势预测分析

#### 3.5.4 主要异质结电池企业价位及价格策略

## 第四章 我国异质结电池所属行业整体运行指标分析

### 4.1 2015-2019年中国异质结电池所属行业总体规模分析

#### 4.1.1 企业数量结构分析

#### 4.1.2 人员规模状况分析

#### 4.1.3 所属行业资产规模分析

#### 4.1.4 行业市场规模分析

### 4.2 2015-2019年中国异质结电池所属行业产销情况分析

#### 4.2.1 我国异质结电池所属行业工业总产值

#### 4.2.2 我国异质结电池所属行业工业销售产值

#### 4.2.3 我国异质结电池所属行业产销率

### 4.3 2015-2019年中国异质结电池所属行业财务指标总体分析

#### 4.3.1 所属行业盈利能力分析

#### 4.3.2 所属行业偿债能力分析

#### 4.3.3 行业营运能力分析

#### 4.3.4 行业发展能力分析

## 第五章 我国异质结电池行业供需形势分析

### 5.1 异质结电池行业供给分析

#### 5.1.1 2015-2019年异质结电池行业供给分析

#### 5.1.2 2020-2025年异质结电池行业供给变化趋势预测分析

#### 5.1.3 异质结电池行业区域供给分析

### 5.2 2015-2019年我国异质结电池行业需求状况分析

#### 5.2.1 异质结电池行业需求市场

## 5.2.2 异质结电池行业客户结构

## 5.2.3 异质结电池行业需求的地区差异

## 5.3 异质结电池市场应用及需求预测分析

### 5.3.1 异质结电池应用市场总体需求分析

(1) 异质结电池应用市场需求特征

(2) 异质结电池应用市场需求总规模

### 5.3.2 2020-2025年异质结电池行业领域需求量预测分析

(1) 2020-2025年异质结电池行业领域需求产品/服务功能预测分析

(2) 2020-2025年异质结电池行业领域需求产品/服务市场格局预测分析

### 5.3.3 重点行业异质结电池产品/服务需求分析预测

## 第六章 异质结电池行业产业结构分析

### 6.1 异质结电池产业结构分析

#### 6.1.1 市场细分充分程度分析

#### 6.1.2 各细分市场领先企业排名

#### 6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

#### 6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

### 6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

#### 6.2.1 产业价值链的构成

#### 6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

### 6.3 产业结构发展预测分析

#### 6.3.1 产业结构调整指导政策分析

#### 6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

#### 6.3.3 中国异质结电池行业参与国际竞争的战略市场定位

#### 6.3.4 产业结构调整方向分析

## 第七章 我国异质结电池行业产业链分析

### 7.1 异质结电池行业产业链分析

#### 7.1.1 产业链结构分析

#### 7.1.2 主要环节的增值空间

在提效方面，作为原材料的银浆和靶材有大幅优化的可能，技术上异质结比PERC更具想象空间，如沉积方式从PVD专项RPD以及多主栅、光注入退火的叠加，甚至与钙钛矿电池结合形成叠层电池。若异质结电池最终实现25%的转换效率，较升级后的PERC电池提升1.5%的转换效率，而增量的非硅成本控制在0.07-0.1元/W，考虑到异质结组件的发电增益，则异质结电池的增量利润有望高达0.14-0.17元，增量利润空间可观。未来，随着增量利润的浮现，必将吸引更多资本入局异质结，群雄逐鹿，异质结的产能将进入新一轮扩张周期，由此带来的对异质结设备的需求将进一步释放，设备厂商将迎来新的业绩增长机遇。

## 异质结优化与改良路径

未来HIT电池成本有望3-5年内降低至目前的50%左右，预计到2023年达到0.65元/M。

### 2017-2023年HIT电池成本及下降趋势

异质结电池低温工艺下，硅片更易于实现薄片化以降其成本；银浆国产化和规模化生产会直接降低其价格，多主栅工艺也降低单片耗银量；设备进口替代降低投资成本，同时设备单位处理能力提升，有效降低单瓦成本。

### 2018-2023年HIT电池成本下降途径

#### 7.1.3与上下游行业之间的关联性

#### 7.2异质结电池上游行业调研

##### 7.2.1异质结电池产品成本构成

##### 7.2.2 2015-2019年上游行业发展现状调研

##### 7.2.3 2020-2025年上游行业发展趋势预测分析

##### 7.2.4上游供给对异质结电池行业的影响

#### 7.3异质结电池下游行业调研

##### 7.3.1异质结电池下游行业分布

##### 7.3.2 2015-2019年下游行业发展现状调研

##### 7.3.3 2020-2025年下游行业发展趋势预测分析

##### 7.3.4下游需求对异质结电池行业的影响

## 第八章 我国异质结电池行业渠道分析及策略

### 8.1异质结电池行业渠道分析

#### 8.1.1渠道形式及对比

#### 8.1.2各类渠道对异质结电池行业的影响

#### 8.1.3主要异质结电池企业渠道策略研究

#### 8.1.4各区域主要代理商状况分析

### 8.2异质结电池行业用户分析

#### 8.2.1用户认知程度分析

#### 8.2.2用户需求特点分析

#### 8.2.3用户购买途径分析

### 8.3异质结电池行业营销策略分析

#### 8.3.1中国异质结电池营销概况

#### 8.3.2异质结电池营销策略探讨

#### 8.3.3异质结电池营销发展趋势预测分析

## 第九章 我国异质结电池行业竞争形势及策略

### 9.1 行业总体市场竞争状况分析

#### 9.1.1 异质结电池行业竞争结构分析

- (1) 现有企业间竞争
- (2) 潜在进入者分析
- (3) 替代品威胁分析
- (4) 供应商议价能力
- (5) 客户议价能力
- (6) 竞争结构特点总结

#### 9.1.2 异质结电池行业企业间竞争格局分析

#### 9.1.3 异质结电池行业集中度分析

#### 9.1.4 异质结电池行业SWOT分析

### 9.2 中国异质结电池行业竞争格局综述

#### 9.2.1 异质结电池行业竞争概况

- (1) 中国异质结电池行业竞争格局
- (2) 异质结电池行业未来竞争格局和特点
- (3) 异质结电池市场进入及竞争对手分析

#### 9.2.2 中国异质结电池行业竞争力分析

- (1) 我国异质结电池行业竞争力剖析
- (2) 我国异质结电池企业市场竞争的优势
- (3) 国内异质结电池企业竞争能力提升途径

#### 9.2.3 异质结电池市场竞争策略分析

## 第十章 异质结电池行业领先企业经营形势分析

### 10.1 钧石

#### 10.1.1 企业概况

#### 10.1.2 企业优势分析

#### 10.1.3 产品/服务特色

#### 10.1.4 公司经营情况分析

#### 10.1.5 公司发展规划

### 10.2 爱康

#### 10.2.1 企业概况

#### 10.2.2 企业优势分析

#### 10.2.3 产品/服务特色

#### 10.2.4 公司经营情况分析

#### 10.2.5 公司发展规划

### 10.3普锐

#### 10.3.1企业概况

#### 10.3.2企业优势分析

#### 10.3.3产品/服务特色

#### 10.3.4公司经营情况分析

#### 10.3.5公司发展规划

### 10.4东方日升

#### 10.4.1企业概况

#### 10.4.2企业优势分析

#### 10.4.3产品/服务特色

#### 10.4.4公司经营情况分析

#### 10.4.5公司发展规划

### 10.5晋能

#### 10.5.1企业概况

#### 10.5.2企业优势分析

#### 10.5.3产品/服务特色

#### 10.5.4公司经营情况分析

#### 10.5.5公司发展规划

### 10.6通威

#### 10.6.1企业概况

#### 10.6.2企业优势分析

#### 10.6.3产品/服务特色

#### 10.6.4公司经营情况分析

#### 10.6.5公司发展规划

## 第十一章 2020-2025年异质结电池行业前景调研

### 11.1 2020-2025年异质结电池市场趋势预测分析

#### 11.1.1 2020-2025年异质结电池市场发展潜力

#### 11.1.2 2020-2025年异质结电池市场趋势预测展望

#### 11.1.3 2020-2025年异质结电池细分行业趋势预测分析

### 11.2 2020-2025年异质结电池市场发展趋势预测分析

#### 11.2.1 2020-2025年异质结电池行业发展趋势预测分析

#### 11.2.2 2020-2025年异质结电池市场规模预测分析

#### 11.2.3 2020-2025年异质结电池行业应用趋势预测分析

#### 11.2.4 2020-2025年细分市场发展趋势预测分析

### 11.3 2020-2025年中国异质结电池行业供需预测分析

11.3.1 2020-2025年中国异质结电池行业供给预测分析

11.3.2 2020-2025年中国异质结电池行业需求预测分析

11.3.3 2020-2025年中国异质结电池供需平衡预测分析

11.4影响企业生产与经营的关键趋势预测分析

11.4.1市场整合成长趋势预测分析

11.4.2需求变化趋势及新的商业机遇预测分析

11.4.3企业区域市场拓展的趋势预测分析

11.4.4科研开发趋势及替代技术进展

11.4.5影响企业销售与服务方式的关键趋势预测分析

第十二章 2020-2025年异质结电池行业投资机会与风险

12.1异质结电池行业投融资状况分析

12.1.1行业资金渠道分析

12.1.2固定资产投资分析

12.1.3兼并重组情况分析

12.2 2020-2025年异质结电池行业投资机会

12.2.1产业链投资机会

12.2.2细分市场投资机会

12.2.3重点区域投资机会

12.3 2020-2025年异质结电池行业投资前景及防范

12.3.1政策风险及防范

12.3.2技术风险及防范

12.3.3供求风险及防范

12.3.4宏观经济波动风险及防范

12.3.5关联产业风险及防范

12.3.6产品结构风险及防范

12.3.7其他风险及防范

第十三章 异质结电池行业投资规划建设研究

13.1异质结电池行业投资前景研究

13.1.1战略综合规划

13.1.2技术开发战略

13.1.3业务组合战略

13.1.4区域战略规划

13.1.5产业战略规划

13.1.6营销品牌战略

13.1.7竞争战略规划

## 13.2对我国异质结电池品牌的战略思考

### 13.2.1异质结电池品牌的重要性

### 13.2.2异质结电池实施品牌战略的意义

### 13.2.3异质结电池企业品牌的现状分析

### 13.2.4我国异质结电池企业的品牌战略

### 13.2.5异质结电池品牌战略管理的策略

## 13.3异质结电池经营策略分析

### 13.3.1异质结电池市场细分策略

### 13.3.2异质结电池市场创新策略

### 13.3.3品牌定位与品类规划

### 13.3.4异质结电池新产品差异化战略

## 13.4异质结电池行业投资规划建议研究

### 13.4.1 2019年异质结电池行业投资规划建议

### 13.4.2 2020-2025年异质结电池行业投资规划建议

### 13.4.3 2020-2025年细分行业投资规划建议

## 第十四章 研究结论及投资建议

### 14.1异质结电池行业研究结论

### 14.2异质结电池行业投资价值评估

### 14.3异质结电池行业投资建议「AKLX」

#### 14.3.1行业投资策略建议

#### 14.3.2行业投资方向建议

#### 14.3.3行业投资方式建议

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/chemical/615820.html>