

2024年中国BC电池行业竞争格局分析及产能预测报告

报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国BC电池行业竞争格局分析及产能预测报告》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/1183774.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000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

《2024年中国BC电池行业竞争格局分析及产能预测报告》对BC电池基本定义、中国工业现状分析、全球BC电池发展情况、中国BC电池政策环境、BC电池市场规模、BC电池应用场景、BC电池投资机会、BC电池未来趋势等进行了深入的分析。《2024年中国BC电池行业竞争格局分析及产能预测报告》意在为BC电池市场相关参与者以及有意愿进入BC电池相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解中国BC电池市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国BC电池行业竞争格局分析及产能预测报告》对BC电池行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 中国BC电池发展概述 9

一、BC电池定义及分类 9

二、BC电池基本结构及发电原理 10

1、BC电池结构 10

(1) 概述 10

(2) IBC电池结构 11

(3) HBC电池结构 12

(4) TBC电池结构 13

2、BC电池发电原理 13

三、IBC电池优势 14

1、电池效率高 14

2、栅线可优化程度高 14

3、封装简便 14

4、外形美观 14

第二章 BC电池工艺流程及难点 15

一、BC电池工艺流程 15

二、BC电池制备工艺难点 16

1、Gap区挖槽不精准 17

2、丝网印刷精度低 17

三、BC电池制备工艺解决方法 17

1、刻蚀 17

2、沉积 18

3、电镀 18

第三章 全球市场BC电池行业发展情况 19

一、全球BC电池发展历程及现状 19

1、全球BC电池发展历程 19

2、全球BC电池行业发展现状 20

(1) 全球硅片产能 20

(2) 全球电池片产能及产量 21

(3) 全球光伏电池产量 22

二、重点地区BC电池发展现状 23

1、美国 23

2、日本 25

3、德国 25

第四章 国内BC电池市场发展历程及现状 27

一、中国BC电池发展环境 27

1、政策环境 27

2、技术环境 28

二、中国BC电池发展历程 29

三、中国BC电池发展现状 30

1、太阳能电池产量 30

2、光伏组件产量 31

3、不同电池技术路线市场占比 32

第五章 BC电池产业链分析 34

一、BC电池产业链 34

二、BC电池产业链上游分析 34

1、原材料 34

(1) 硅料 34

(2) 硅片 35

(3) 电池片 36

2、生产设备 37

(1) 槽式单晶制绒机 37

(2) 清洗机 37

(3) 抛光机 37

- (4) 铜电镀 37
- (5) 分选机 37
- 三、BC电池产业链下游分析 38

第六章 全球BC电池行业竞争状态及市场格局分析 40

- 一、全球BC电池行业竞争格局 40
- 二、中国BC电池领先企业经营情况分析 42

1、隆基绿能 42

- (1) 企业基本情况 42
- (2) 企业发展历程 43
- (3) 企业经营情况 44
- (4) 企业BC电池布局 45
- (5) 企业发展战略 46

2、爱旭股份 46

- (1) 企业基本情况 46
- (2) 企业发展历程 46
- (3) 企业经营情况 47
- (4) 企业BC电池布局 48
- (5) 企业发展战略 49

3、帝尔激光 49

- (1) 企业基本情况 49
- (2) 企业发展历程 49
- (3) 企业经营情况 50
- (4) 企业BC电池布局 51
- (5) 企业发展战略 52

4、海目星 52

- (1) 企业基本情况 52
- (2) 海目星发展历程 52
- (3) 企业经营情况 54
- (4) 企业BC电池布局 54
- (5) 企业发展战略 55

5、英诺激光 55

- (1) 企业基本情况 55
- (2) 企业经营情况 55
- (3) 英诺激光BC电池布局 56

- (4) 企业发展战略 57
- 6、广信材料 57
 - (1) 企业基本情况 57
 - (2) 企业发展历程 57
 - (3) 企业经营情况 58
 - (4) 企业BC电池布局 59
 - (5) 企业发展战略 59
- 7、晶科能源 60
 - (1) 企业基本情况 60
 - (2) 企业发展历程 60
 - (3) 企业经营情况 61
 - (4) 企业BC电池布局 62
 - (5) 企业发展战略 62
- 三、国内外领先企业总结分析 63

- 第七章 全球BC电池市场融资分析 64
 - 一、全球BC电池市场融资方式 64
 - 1、银行贷款 64
 - 2、债券融资 64
 - 3、股票融资 65
 - 二、国内BC电池市场融资困境 66
 - 1、BC电池研发生产所需资金较大，投资者对于BC电池持谨慎态度 66
 - 2、BC电池技术门槛较高，中小企业难以获得投资者的资金支持 66

- 第八章 中国BC电池行业发展面临的问题 67
 - 一、BC电池对基体材料要求较高 67
 - 二、BC电池对前表面的钝化要求较高 67
 - 三、BC电池生产良率低 67

- 第九章 中国BC电池市场趋势 68
 - 一、BC电池呈现低成本化趋势 68
 - 二、中国BC电池产能预测 68
 - 三、BC电池正朝着规模化生产方向迈进 69

图表目录：

- 图表 1：BC电池技术路线 9
- 图表 2：BC、TOPCon、HJT电池优缺点对比 10
- 图表 3：IBC电池结构 12
- 图表 4：HBC电池结构图 12
- 图表 5：TBC电池结构图 13
- 图表 6：IBC、TBC、HBC技术工艺流程 15
- 图表 7：新型电池技术路线参数对比 16
- 图表 8：全球BC电池发展历程 19
- 图表 9：2020-2023年全球硅片产能情况（单位：GW） 21
- 图表 10：2020-2023年全球电池片产能情况（单位：GW） 22
- 图表 11：2019-2023年全球光伏电池产量（单位：GW） 22
- 图表 12：美国BC电池发展动态 23
- 图表 13：SunPower/Maxeon公司IBC电池发展历程 24
- 图表 14：日本BC电池发展动态 25
- 图表 15：德国BC电池发展动态 26
- 图表 16：中国BC电池行业相关政策 28
- 图表 17：2023-2024年一季度中国BC电池专利申请量（件） 29
- 图表 18：中国BC电池发展历程 29
- 图表 19：2017-2024年一季度中国太阳能电池（光伏电池）产量（单位：万千瓦） 31
- 图表 20：2018-2023年中国光伏组件产量情况（单位：GW） 32
- 图表 21：2022年不同电池技术路线市场占比情况（单位：%） 33
- 图表 22：BC电池行业产业链 34
- 图表 23：2020-2024年1-2月中国多晶硅产量情况（单位：万吨） 35
- 图表 24：2020-2023年中国硅片产量情况（单位：GW） 36
- 图表 25：2020-2023年中国电池片产量情况（单位：GW） 36
- 图表 26：2017-2024年一季度中国光伏发电累计装机容量（单位：GW） 38
- 图表 27：2018-2023年中国集中式和分布式光伏累计装机容量（单位：GW） 39
- 图表 28：全球BC电池领先企业布局情况 40
- 图表 29：2023年XBC电池企业产能规模 41
- 图表 30：隆基绿能创新历程 43
- 图表 31：2020-2023年上半年隆基绿能主要产品营业收入（单位：亿元） 45
- 图表 32：隆基绿能BC电池布局情况 45
- 图表 33：爱旭股份发展历程 47
- 图表 34：2020-2023年上半年爱旭股份光伏电池及组件产品销量（单位：GW） 47

- 图表 35：爱旭股份BC电池布局情况 48
- 图表 36：帝尔激光发展历程 50
- 图表 37：2020-2023年上半年帝尔激光太阳能电池激光加工设备营收（单位：亿元） 51
- 图表 38：帝尔激光BC电池布局情况 51
- 图表 39：海目星发展历程 53
- 图表 40：2020-2023年海目星总营收（单位：亿元） 54
- 图表 41：2020-2023年英诺激光营业收入（单位：亿元） 56
- 图表 42：英诺激光BC电池布局情况 56
- 图表 43：广信材料发展历程 58
- 图表 44：2020-2023年前三季度广信材料营业收入（单位：亿元） 58
- 图表 45：广信材料BC电池布局情况 59
- 图表 46：晶科能源发展历程 60
- 图表 47：2020-2023年晶科能源营业收入情况（单位：亿元） 61
- 图表 48：晶科能源BC电池布局情况 62
- 图表 49：BC电池银行贷款事件 63
- 图表 50：BC电池债券融资情况 64
- 图表 51：钧达股份股票融资项目用途 64
- 图表 52：中国BC电池企业产能预测 68

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1183774.html>