

中国港口岸电电源行业发展趋势分析与未来前景 预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国港口岸电电源行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/601686.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

港口岸电电源是利用岸上供电系统，关闭辅助机，为港口船舶提供相对便宜、优质的电源，降低船舶燃料消耗，降低港口船舶运营成本，提高码头竞争力。它属于"用电换油"电能的典型范畴。

港口岸电电源具有降噪、减振，节能、减排，保护环境的重大意义。在岸电技术被开发出来之前，船舶停靠泊位后，部分辅助发动机需要正常运转以保证船舶的日常电力需求，辅助发动机的运转通常会产生较大的噪声和振动，严重干扰船上人员、码头人员的正常工作和生活。接用岸电后，可消除靠泊船舶辅助发动机运行产生的噪音污染和振动，使船上人员能够得到更好的休息，改善船上人员和码头人员的工作和生活环境。

一、全球港口岸电电源发展现状

1、市场规模

发达国家岸电业务发展起步早，开发水平高。各国船舶与港口之间的供电和电力系统的匹配是船岸电力系统需要解决的主要问题。国外船舶的配电电压包括低压配电和高压分配。低压配电为 440 V/400V，高压配电为 6.6 KV/6KV。目前，国外岸上电力项目主要是直接供电。

从市场规模来看，近年来，随着产业发展，全球港口岸电电源市场规模持续增长。截至2021年，全球港口岸电电源市场规模以达到19亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理

总体来看，全球港口岸电电源市场主要集中在亚洲和欧美地区，三者市场份额占比之和已经超过90%。具体如下：

数据来源：观研天下数据中心整理

2、市场竞争状况

海外对停靠港口的船舶采用岸上电力技术，大多数码头具有相对固定船舶的特点，便于码头和船舶与停靠船舶协调使用岸上电力设备和设施，协商分担投资成本，承担使用成本，并稳定地分担船舶停靠港口的岸上电力预期收入。目前，世界上有100多个海港和内河港口使用岸上电力系统，岸上电力的应用也从滚装港口、客滚港口、集装箱港口、散货港口、件杂货港口及邮轮港口扩展到油轮港口和天然气港口。从区域市场的角度来看，亚太地区有望主导全球岸上电力市场。由于航运业的增长、严格的排放法规以及人们对当地空气污染的担忧日益增加，亚太港口越来越注重可持续性。

二、中国港口岸电电源发展现状

1、市场规模

当前，我国港口岸电电源市场规模在政策的推动下稳定增长，岸电建设取得了阶段性的进展

，岸电电源市场规模由2017年的18.80亿元增长至2021年的24.6亿元，复合年化增长率为6.69%。

资料来源：观研天下数据中心整理

目前国外的岸电电源大多是由生产厂家如 ABB、西门子等电气公司专门针对港口船舶类负载特殊设计的，更适合在高温、高压、高腐蚀性的港口环境下工作。而国内岸电电源的变频部分基本上使用国外的通用变频器，目前国内生产岸电电源的厂家主要有青岛创统、江门安利等。

随着港口智能化进程的加快，船舶岸电系统将会是未来港口建设的方向，岸电电源也将会是未来港口不可或缺的元素。实施船舶岸电系统改造既能节约能源、为企业减轻负担，又能为环保事业做出贡献，是利国利民的大事，在日益重视节能环保的大环境下船舶岸电系统的应用是大势所趋。

资料来源：观研天下数据中心整理

（1）高压岸电电源

高压岸电系统主要是指岸电电源的输出为6.6kV/11kV或者以上的岸电电源系统，对于大型船舶来说，船上各种电气设备负荷很大，往往采用中高压供电。高压地面电源系统使用地面变压器将陆地上的6.6kV/10kV高压通过船舶的连接设备直接连接到船舶的岸电电源控制面板。根据船上设备所需的电压，岸电电源控制面板已连接至侧推等高压设备或者，减压后连接到主配电盘。如果岸电电源和船用发电机的电源，电压和相位相同，请关闭母排联络开关，以使岸电和发电机并联运行；在20秒内，在没有任何警报或故障的情况下，发电机终端与电网断开，实现岸电电源对船舶供电。

随着高压船舶的普及，高压岸电系统比低压岸电系统具有更多的实用优势和市场竞争力。高压岸电系统的优势在于，它们基本上采用了中压等级电压和低电流，与低压电源SPS系统相比，其插接操作过程更短，并且操作更加安全可靠，将船舶连接到岸电的电缆数量少，并且操作简便，减少了船舶入坞所需的时间并提高了港口利用率。

根据前文所述高压岸电电源市场在岸电电源市场中的占比可以得知2021年我国高压岸电电源市场规模约为7.64亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

高压岸电电源市场结构一般分为船基系统、岸基系统以及电缆电线，根据相关成本结构占比进行推算，高压岸电电源市场结构占比估算如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

（2）低压岸电电源

低压岸电系统是指船舶在码头停靠期间，不需要采用船上辅机进行供电，而是采用陆地低压变压变频电源供电的系统。由于船上用电的电压、频率与电网提供的电源不同，因此低压岸电系统的关键之处在于将电网提供的工频电源通过变压和变频技术，转换为船舶电机可以使用的电源。同时也需要对船舶实施不间断地供电以减少对船舶机器设备的损伤。

2021年我国低压岸电电源市场规模约为16.72亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

低压岸电电源市场结构一般分为船基系统、岸基系统以及电缆电线，根据相关成本结构占比进行推算，低压岸电电源市场结构占比估算如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

2、市场容量

我国港口岸电电源行业市场容量在《港口岸电布局方案》建设任务开始之前能够达到约60亿元的体量，而随着《港口岸电布局方案》建设任务的推进，越来越多的港口岸电系统建造完工，港口岸电电源市场容量随之减少，具体表现如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

未来随着港口岸电系统覆盖率的提升以及新增港口的出现，我国港口岸电电源市场容量呈现稳定增长态势，具体表现如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

3、行业技术现状

结合我国港口岸电电源行业相关发明专利信息检索可以看出，2017-2021年发明专利公开数量都能达到50个以上，且在2020年之前连续上升。2020年受疫情影响，发明专利公开数量有所下降，但随后2021年又继续恢复增长态势。

资料来源：观研天下数据中心整理

从申请人分布来看，国家电网与山东彼岸电力科技有限公司并列岸电相关发明专利申请数量的第一名，其次为哈尔滨工程大学、武汉理工大学以及上海海事大学，国电南瑞位列第五名，具体排名如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

从前十技术领域（按大组）的分类来看，总体隶属于5个大类技术领域，其中最多的是H02J（供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统），发明专利申请量合计152项，占比33.41%；其次是B63H（船舶的推进装置或操舵装置），专利申请量合计56项，占比12.31%；

居第三位的是H02G（电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装），发明专利申请量为50项，占比10.99%；H02M（用于交流和交流之间、交流和直流之间、或直流和直流之间的转换以及用于与电源或类似的供电系统一起使用的设备）技术领域的发明专利申请量为43项，占比9.45%。总体来看，我国岸电系统的专利申请主要集中在系统和供、配电零部件领域。

资料来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

观研报告网发布的《中国全球港口岸电电源行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国全球港口岸电电源行业发展概述

第一节 全球港口岸电电源行业发展情况概述

一、全球港口岸电电源行业相关定义

二、全球港口岸电电源特点分析

三、全球港口岸电电源行业基本情况介绍

四、全球港口岸电电源行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、全球港口岸电电源行业需求主体分析

第二节中国全球港口岸电电源行业生命周期分析

一、全球港口岸电电源行业生命周期理论概述

二、全球港口岸电电源行业所属的生命周期分析

第三节全球港口岸电电源行业经济指标分析

一、全球港口岸电电源行业的赢利性分析

二、全球港口岸电电源行业的经济周期分析

三、全球港口岸电电源行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球全球港口岸电电源行业市场发展现状分析

第一节全球全球港口岸电电源行业发展历程回顾

第二节全球全球港口岸电电源行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲全球港口岸电电源行业地区市场分析

一、亚洲全球港口岸电电源行业市场现状分析

二、亚洲全球港口岸电电源行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲全球港口岸电电源行业市场前景分析

第四节北美全球港口岸电电源行业地区市场分析

一、北美全球港口岸电电源行业市场现状分析

二、北美全球港口岸电电源行业市场规模与市场需求分析

三、北美全球港口岸电电源行业市场前景分析

第五节欧洲全球港口岸电电源行业地区市场分析

一、欧洲全球港口岸电电源行业市场现状分析

二、欧洲全球港口岸电电源行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲全球港口岸电电源行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界全球港口岸电电源行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球全球港口岸电电源行业市场规模预测

第三章 中国全球港口岸电电源行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对全球港口岸电电源行业的影响分析

第三节中国全球港口岸电电源行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对全球港口岸电电源行业的影响分析

第五节中国全球港口岸电电源行业产业社会环境分析

第四章 中国全球港口岸电电源行业运行情况

第一节中国全球港口岸电电源行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国全球港口岸电电源行业市场规模分析

一、影响中国全球港口岸电电源行业市场规模的因素

二、中国全球港口岸电电源行业市场规模

三、中国全球港口岸电电源行业市场规模解析

第三节中国全球港口岸电电源行业供应情况分析

一、中国全球港口岸电电源行业供应规模

二、中国全球港口岸电电源行业供应特点

第四节中国全球港口岸电电源行业需求情况分析

一、中国全球港口岸电电源行业需求规模

二、中国全球港口岸电电源行业需求特点

第五节中国全球港口岸电电源行业供需平衡分析

第五章 中国全球港口岸电电源行业产业链和细分市场分析

第一节中国全球港口岸电电源行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、全球港口岸电电源行业产业链图解

第二节中国全球港口岸电电源行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对全球港口岸电电源行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对全球港口岸电电源行业的影响分析

第三节我国全球港口岸电电源行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国全球港口岸电电源行业市场竞争分析

第一节中国全球港口岸电电源行业竞争现状分析

- 一、中国全球港口岸电电源行业竞争格局分析
- 二、中国全球港口岸电电源行业主要品牌分析

第二节中国全球港口岸电电源行业集中度分析

- 一、中国全球港口岸电电源行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国全球港口岸电电源行业市场集中度分析

第三节中国全球港口岸电电源行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国全球港口岸电电源行业模型分析

第一节中国全球港口岸电电源行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国全球港口岸电电源行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国全球港口岸电电源行业SWOT分析结论

第三节中国全球港口岸电电源行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国全球港口岸电电源行业需求特点与动态分析

第一节中国全球港口岸电电源行业市场动态情况

第二节中国全球港口岸电电源行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节全球港口岸电电源行业成本结构分析

第四节全球港口岸电电源行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国全球港口岸电电源行业价格现状分析

第六节中国全球港口岸电电源行业平均价格走势预测

一、中国全球港口岸电电源行业平均价格趋势分析

二、中国全球港口岸电电源行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国全球港口岸电电源行业所属行业运行数据监测

第一节中国全球港口岸电电源行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国全球港口岸电电源行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国全球港口岸电电源行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国全球港口岸电电源行业区域市场现状分析

第一节中国全球港口岸电电源行业区域市场规模分析

一、影响全球港口岸电电源行业区域市场分布的因素

二、中国全球港口岸电电源行业区域市场分布

第二节中国华东地区全球港口岸电电源行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区全球港口岸电电源行业市场分析

（1）华东地区全球港口岸电电源行业市场规模

（2）华南地区全球港口岸电电源行业市场现状

（3）华东地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区全球港口岸电电源行业市场分析

（1）华中地区全球港口岸电电源行业市场规模

（2）华中地区全球港口岸电电源行业市场现状

（3）华中地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区全球港口岸电电源行业市场分析

（1）华南地区全球港口岸电电源行业市场规模

（2）华南地区全球港口岸电电源行业市场现状

（3）华南地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第五节华北地区全球港口岸电电源行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区全球港口岸电电源行业市场分析

- (1) 华北地区全球港口岸电电源行业市场规模
- (2) 华北地区全球港口岸电电源行业市场现状
- (3) 华北地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区全球港口岸电电源行业市场分析

- (1) 东北地区全球港口岸电电源行业市场规模
- (2) 东北地区全球港口岸电电源行业市场现状
- (3) 东北地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区全球港口岸电电源行业市场分析

- (1) 西南地区全球港口岸电电源行业市场规模
- (2) 西南地区全球港口岸电电源行业市场现状
- (3) 西南地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区全球港口岸电电源行业市场分析

- (1) 西北地区全球港口岸电电源行业市场规模
- (2) 西北地区全球港口岸电电源行业市场现状
- (3) 西北地区全球港口岸电电源行业市场规模预测

第十一章 全球港口岸电电源行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国全球港口岸电电源行业发展前景分析与预测

第一节 中国全球港口岸电电源行业未来发展前景分析

一、全球港口岸电电源行业国内投资环境分析

二、中国全球港口岸电电源行业市场机会分析

三、中国全球港口岸电电源行业投资增速预测

第二节中国全球港口岸电电源行业未来发展趋势预测

第三节中国全球港口岸电电源行业规模发展预测

一、中国全球港口岸电电源行业市场规模预测

二、中国全球港口岸电电源行业市场规模增速预测

三、中国全球港口岸电电源行业产值规模预测

四、中国全球港口岸电电源行业产值增速预测

五、中国全球港口岸电电源行业供需情况预测

第四节中国全球港口岸电电源行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国全球港口岸电电源行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国全球港口岸电电源行业进入壁垒分析

一、全球港口岸电电源行业资金壁垒分析

二、全球港口岸电电源行业技术壁垒分析

三、全球港口岸电电源行业人才壁垒分析

四、全球港口岸电电源行业品牌壁垒分析

五、全球港口岸电电源行业其他壁垒分析

第二节全球港口岸电电源行业风险分析

一、全球港口岸电电源行业宏观环境风险

二、全球港口岸电电源行业技术风险

三、全球港口岸电电源行业竞争风险

四、全球港口岸电电源行业其他风险

第三节中国全球港口岸电电源行业存在的问题

第四节中国全球港口岸电电源行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国全球港口岸电电源行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国全球港口岸电电源行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国全球港口岸电电源行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节全球港口岸电电源行业营销策略分析

一、全球港口岸电电源行业产品策略

- 二、全球港口岸电电源行业定价策略
- 三、全球港口岸电电源行业渠道策略
- 四、全球港口岸电电源行业促销策略
- 第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/601686.html>