

中国港机设备行业发展深度研究与投资前景分析 报告（2024-2031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《中国港机设备行业发展深度研究与投资前景分析报告（2024-2031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/202312/679596.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

一、行业相关定义

港机设备，又称港口机械，主要是指在港口从事船舶和车辆的货物装卸，库场的货物堆码、拆垛和转运，以及船舱内、车厢内、仓库内货物搬运等作业的起重运输机械和设备。

港机设备可分为起重机械、输送机械和装卸搬运机械三种基本类型。目前港口应用的装卸机械有百余种，其中应用较广的有30种左右。

二、行业市场发展现状

1、市场规模

当前我国经济社会和港口发展进入了一个新的历史时期,科学发展观的贯彻落实,加快转变经济发展方式、推动产业结构优化升级和大力发展现代交通业的战略部署,给港口建设带来了机遇和挑战。我国港口数量居世界首位,吞吐量连续5年居世界首位。目前港机市场面临着百年不遇的大好形势。一方面,水运行业整体发展非常迅猛,港口建设项目之多,港机设备需求量之大,从未有过。国内各大港机生产企业,尤其骨干企业,生产任务普遍饱满,有的企业生产任务排到一年甚至两年以后,但仍无法满足港口建设需求。另一方面,我国自改革开放以来,尤其是上世纪八十年代初期投产的各种大型港机设备,服役时间已经达到20多年,普遍达到报废年限,很多港机设备产品需要更新换代。这些都为我国港机生产企业提供了难得的发展机遇。所以未来的港口机械发展前景非常广阔。

随着我国进出口贸易持续扩大,港口物流需求持续增长,带动港机设备行业持续扩大,未来这种景气度有望维持。2022年,我国港机设备行业市场规模约为425.93亿元。

资料来源:观研天下数据中心整理

2、供应情况

近年我国港机设备行业产量呈现不断增长态势。数据显示,2022年,我国港机设备行业产量约为239.3万套。

资料来源:观研天下数据中心整理

港机设备基本上与我国工程机械企业产业链发达区域相关联,华东地区(江苏)和华中地区(湖南)为港口机械最大的产量地区为代表。

观研天下数据中心整理

但相对于欧洲等港口发达的国家,我国现阶段港口设备技术比较落后。我国港口中应用最先进技术的还不多,目前只有上海有无人化集装箱堆场。而荷兰的鹿特丹港口、德国的汉堡港口等著名大型港口,早已在港口设备中使用新技术。如自动化码头工艺与设备,散货码头全自动装卸设备等。

3、需求情况

近年我国港机设备行业需求量呈现不断增长态势。数据显示，2022年，我国港机设备表观销量约为199.6万套。

资料来源：观研天下数据中心整理

4、供需平衡分析

我国作为全球主要贸易大国，港口货物吞吐量位居世界前列，港机设备产业也是供需大国，每年大量的港机设备产品出口，国内市场产销率仅在80%-90%区间，2022年国内港机设备产销率约为83.41%。

资料来源：观研天下数据中心整理

三、起重机械

我国的万吨级码头现在主要形式是专业化码头，效率高、可自动化管理。我国港口使用大吨位货船趋势还在继续，这样做可以降低货船运输的成本。为了配合大吨位货船的装卸，港口配套装卸设备的吨位在不断提高。例如岸边集装箱起重机的额定吨位已经提高了近一倍，现在国内已研制出额定起重量120吨位的港口岸边集装箱起重机。我国很多研究院都已投入大吨位港口起重机的研制，因此，我国港口起吊设备水平的提高指日可待。

2022年，起重类机械设备市场规模约为172.63亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

2、输送机械

（一）带式输送机是一种摩擦驱动以连续方式运输物料的机械。其作为连续输送机的一种，已经成为矿产、粮食、饲料、水泥、化工等各行业生产过程中流水作业运输线必不可少的组成部分，广泛应用于以上各行业大中型企业的各个部门。随着作业的需求，带式输送机逐渐向大型化发展，且技术也不断得到提高，市场前景广阔。

带式输送机主要特点是机身可以很方便的伸缩，设有储带仓，机尾可随采煤工作面的推进伸长或缩短，结构紧凑，可不设基础，直接在巷道底板上铺设，机架轻巧，拆装十分方便。当输送能力和运距较大时，可配中间驱动装置来满足要求。根据输送工艺的要求，可以单机输送，也可多机组合成水平或倾斜的运输系统来输送物料。

目前在产业高产高效集约化生产的发展趋势下，对于带式输送机输送能力的要求正不断提升。对于带式输送机的改进，有着“长距离、高带速、大运量、大功率”的需求，原有的带式输送机性能已经难以适应高产高效工作的需求，急需技术更先进、性能更可靠的带式输送机，以提升我国带式输送机设计水平，赶超国际先进工业国的技术水平。

同时随着节能减排等政策的实施以及政府和全社会对安全生产的重视程度的增加，小规模火电、煤矿及水泥等生产企业相继关闭，取而代之的是具有先进工艺的大型企业，因此，对带

式输送机的环保要求、安全可靠性等方面的要求更高。由于带式输送机的核心部件决定了其整机的综合性能，因此带式输送机核心部件的专业化分工与协作将成为该行业发展的必然趋势，在带式输送机市场需求的带动下，其核心部件的市场价值也逐渐凸显。

（二）气力输送及相关技术广泛应用于建材、化工、粮食、冶金、采矿、环保、轻工、能源等部门，并且往往成为设备的经济安全稳定运行、开发新的工艺流程、发展新型气固输送的关键技术。在工厂车间内部和建筑、公路、铁路、传播的运输作业中，对各种份末状、颗粒状、纤维状、和叶片状的物料，如水泥，石灰，面粉、谷物、煤粉、炸药、化肥、化工原料、型砂、棉花、羊毛、烟丝、茶叶、炭黑、木屑等，越来越广泛地采用散料的存贮和气力输送的方式。

气力输送和其它设备相比具有一系列的优点：生产率高、设备的构造简单、管理方便、自动化程度高、节省劳动力、易防污染。特别是在车进内部应用时，可将输送过程和工艺过程相结合，简化工艺过程和设备。如水泥有袋装改为散装，是用气力输送罐车后，可提高劳动生产效率20倍；改善劳动条件，减少水泥粉尘外卸，防止污染环境。

缺点就是输送量低，消耗功率大以及物料在运输过程中易破碎主要用于输送粉状、颗粒较状和小块物料。它不适宜输送易变质的、黏性大和易结块物料。

（三）堆取料机包括堆料机和取料机，是一种新型的高效率的连续装卸设备，主要在码头、钢铁厂、大型火力发电厂和矿厂等地用于装卸铁矿石、煤炭、砂子等散状物料。堆取料机的优点是作业效率高，所以在国内外的应用十分广泛。在我国的上海、宁波、广州、秦皇岛、青岛、日照、南京等港口都已经应用了这种设备。堆取料机利用斗轮连续取料，用自带的带式输送机连续堆料。堆取料机是散状物料储料场内的专用设备，是在斗轮挖掘机的基础上发展改进而来的，可以和卸车机或卸船机、带式输送机、装船机或装车机组成储料场的运输机械化系统，生产能力每小时可实现1万多吨。堆取料机的工作过程有很强的规律性，可以很容易的实现自动化。堆取料机控制方式有手动、半自动和自动等方式。堆取料机包括堆料和取料两种工作方式。堆料是将带式输送机运来的散装物料经车尾卸至臂架上的带式输送机，从臂架前端抛卸到储料场。通过堆取料机整机的运行，臂架的回转、俯仰能够使形成料堆梯形断面的整齐形状。取料是通过臂架回转和斗轮旋转连续实现的。散装物料经卸料板卸至反向运行的臂架带式输送机上，再经机器中心处下面的漏斗卸到储料场的带式输送机上，让其运走。通过堆取料机整机的运行，臂架的回转、俯仰，可使斗轮将储料堆的散装物料取尽。2022年，输送类机械设备市场规模约为109.12亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

3、装卸机械

（一）叉式装卸车属于工程机械大类，是对成件托盘货物进行装卸、堆垛和短距离运输作业的轮式搬运车辆，广泛应用于港口、车站、机场、货场、工厂车间、仓库、流通中心和配送中心等，在船舱、车厢和集装箱内进行托盘货物的装卸、搬运作业，是托盘运输、集装箱运

输中必不可少的设备。我国建筑业和机械制造行业应用领域占比最大随着国家工业的迅速发展，细分下游有略有变化，我国叉式装卸车需求量最大的行业包括交通运输仓储、物流仓储、邮政业、电器、机械行业、汽车行业等。

（二）跨运车是应集装箱运输发展的需要而诞生的码头专用设备，由于其兼具陆上装卸、堆垛和水平运输等多种功能，因此在集装箱码头得到广泛应用。

（1）通过跨运车可以实现一机完成多种作业，包括自取、搬运、堆垛、装卸等，中间不需要其他机械的协助。减少了作业环节以及码头机械设备的种类和数量，使整个装卸运输系统简化，便于组织管理。

（2）跨运车机动性强，作业灵活。与传统的集装箱拖挂车、集装箱自动导引车等水平运输设备相比，在作业过程中岸桥只需将集装箱卸在码头前沿，跨运车可自行抓取并运走集装箱。无需岸桥进行准确对位装车以及等集卡相关动作，节省作业时间，可充分发挥岸桥设备的作业效率。

（三）翻车机也叫翻卸机，在港口中属于港口专用机械，是散货装卸机械的一种。在港口、钢厂、电厂和矿山中应用较为广泛。系统由翻车机、拨车机及轨道装置、迁车台、推车机及轨道装置、夹轮器、止挡器、洒水除尘装置等组成。各单机的主要用途如下：

1）翻车机是用来将重车调车机牵引入内的重车，通过夹紧和靠车等动作后再进行翻转卸料的设备，是将物料转移到料场或燃烧区的重要关键设备，是翻车机卸车系统重要的单机组成部分。

2）重车调车机用来牵引多种整列铁路敞车，并使整列重车在夹轮器处定位，也可使双节重车在翻车机内定位，也可双节空车在迁车台内定位。

3）空车调车机是折返式翻车机卸车线成套设备中的辅助设备之一，用来与迁车台配合作业，当迁车台运载翻卸过的敞车进入空车线后，空车调车机把敞车推出迁车台，并在空车线集结成列。

4）迁车台是将拨车机推送过来的空车由重车线移送到空车线上的设备。或将事故状态中未翻卸完的重车由重车线移送到空车线上。

5）夹轮器的作用是将重车调车机牵引到位的待翻卸的重车不因外力（如坡度和风力等作用的影响）而移动的设备。

6）洒水除尘装置的特点是在翻车机本体喷雾除尘的同时，在漏斗四周连续喷雾抑尘。洒水除尘装置可在翻车机控制室实现自动、手动操作。

2022年，装卸类机械设备市场规模约为144.18亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国港机设备行业发展深度研究与投资前景分析报告（2024-2031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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国港机设备行业发展概述

第一节 港机设备行业发展情况概述

一、港机设备行业相关定义

二、港机设备特点分析

三、港机设备行业基本情况介绍

四、港机设备行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、港机设备行业需求主体分析

第二节 中国港机设备行业生命周期分析

一、港机设备行业生命周期理论概述

二、港机设备行业所属的生命周期分析

第三节 港机设备行业经济指标分析

一、港机设备行业的赢利性分析

二、港机设备行业的经济周期分析

三、港机设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球港机设备行业市场发展现状分析

第一节 全球港机设备行业发展历程回顾

第二节 全球港机设备行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲港机设备行业地区市场分析

一、亚洲港机设备行业市场现状分析

二、亚洲港机设备行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲港机设备行业市场前景分析

第四节北美港机设备行业地区市场分析

一、北美港机设备行业市场现状分析

二、北美港机设备行业市场规模与市场需求分析

三、北美港机设备行业市场前景分析

第五节欧洲港机设备行业地区市场分析

一、欧洲港机设备行业市场现状分析

二、欧洲港机设备行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲港机设备行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界港机设备行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球港机设备行业市场规模预测

第三章 中国港机设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对港机设备行业的影响分析

第三节中国港机设备行业政策环境分析

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

第四节政策环境对港机设备行业的影响分析

第五节中国港机设备行业产业社会环境分析

第四章 中国港机设备行业运行情况

第一节中国港机设备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

第二节中国港机设备行业市场规模分析

一、影响中国港机设备行业市场规模的因素

二、中国港机设备行业市场规模

三、中国港机设备行业市场规模解析

第三节中国港机设备行业供应情况分析

一、中国港机设备行业供应规模

二、中国港机设备行业供应特点

第四节中国港机设备行业需求情况分析

一、中国港机设备行业需求规模

二、中国港机设备行业需求特点

第五节中国港机设备行业供需平衡分析

第五章 中国港机设备行业产业链和细分市场分析

第一节中国港机设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、港机设备行业产业链图解

第二节中国港机设备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对港机设备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对港机设备行业的影响分析

第三节我国港机设备行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国港机设备行业市场竞争分析

第一节中国港机设备行业竞争现状分析

一、中国港机设备行业竞争格局分析

二、中国港机设备行业主要品牌分析

第二节中国港机设备行业集中度分析

一、中国港机设备行业市场集中度影响因素分析

二、中国港机设备行业市场集中度分析

第三节中国港机设备行业竞争特征分析

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 2019-2023年中国港机设备行业模型分析

第一节中国港机设备行业竞争结构分析（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

第二节中国港机设备行业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、中国港机设备行业SWOT分析结论

第三节中国港机设备行业竞争环境分析（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 2019-2023年中国港机设备行业需求特点与动态分析

第一节中国港机设备行业市场动态情况

第二节中国港机设备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

第三节港机设备行业成本结构分析

第四节港机设备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

第五节中国港机设备行业价格现状分析

第六节中国港机设备行业平均价格走势预测

一、中国港机设备行业平均价格趋势分析

二、中国港机设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国港机设备行业所属行业运行数据监测

第一节 中国港机设备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 中国港机设备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 中国港机设备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 2019-2023年中国港机设备行业区域市场现状分析

第一节 中国港机设备行业区域市场规模分析

一、影响港机设备行业区域市场分布的因素

二、中国港机设备行业区域市场分布

第二节 中国华东地区港机设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区港机设备行业市场分析

(1) 华东地区港机设备行业市场规模

(2) 华南地区港机设备行业市场现状

(3) 华东地区港机设备行业市场规模预测

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、华中地区港机设备行业市场分析

(1) 华中地区港机设备行业市场规模

(2) 华中地区港机设备行业市场现状

(3) 华中地区港机设备行业市场规模预测

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、华南地区港机设备行业市场分析

(1) 华南地区港机设备行业市场规模

(2) 华南地区港机设备行业市场现状

(3) 华南地区港机设备行业市场规模预测

第五节 华北地区港机设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区港机设备行业市场分析

(1) 华北地区港机设备行业市场规模

(2) 华北地区港机设备行业市场现状

(3) 华北地区港机设备行业市场规模预测

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、东北地区港机设备行业市场分析

(1) 东北地区港机设备行业市场规模

(2) 东北地区港机设备行业市场现状

(3) 东北地区港机设备行业市场规模预测

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、西南地区港机设备行业市场分析

(1) 西南地区港机设备行业市场规模

(2) 西南地区港机设备行业市场现状

(3) 西南地区港机设备行业市场规模预测

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、西北地区港机设备行业市场分析

(1) 西北地区港机设备行业市场规模

(2) 西北地区港机设备行业市场现状

(3) 西北地区港机设备行业市场规模预测

第十一章 港机设备行业企业分析（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

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

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 2024-2031年中国港机设备行业发展前景分析与预测

第一节中国港机设备行业未来发展前景分析

一、港机设备行业国内投资环境分析

二、中国港机设备行业市场机会分析

三、中国港机设备行业投资增速预测

第二节中国港机设备行业未来发展趋势预测

第三节中国港机设备行业规模发展预测

一、中国港机设备行业市场规模预测

二、中国港机设备行业市场规模增速预测

三、中国港机设备行业产值规模预测

四、中国港机设备行业产值增速预测

五、中国港机设备行业供需情况预测

第四节中国港机设备行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国港机设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国港机设备行业进入壁垒分析

- 一、港机设备行业资金壁垒分析
- 二、港机设备行业技术壁垒分析
- 三、港机设备行业人才壁垒分析
- 四、港机设备行业品牌壁垒分析
- 五、港机设备行业其他壁垒分析

第二节港机设备行业风险分析

- 一、港机设备行业宏观环境风险
- 二、港机设备行业技术风险
- 三、港机设备行业竞争风险
- 四、港机设备行业其他风险

第三节中国港机设备行业存在的问题

第四节中国港机设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国港机设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国港机设备行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国港机设备行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节港机设备行业营销策略分析

- 一、港机设备行业产品策略
- 二、港机设备行业定价策略
- 三、港机设备行业渠道策略
- 四、港机设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文