

2025 年中国履带式起重机行业投资研究分析及发展前景预测报告

一、行业概述

1.1 行业定义与分类

履带式起重机是一种特殊的工程机械设备，主要用于建筑、交通、能源、采矿等行业的基础设施建设中。它具有强大的承载能力和越野性能，能够在复杂地形和恶劣环境下稳定工作。行业定义上，履带式起重机属于工程机械范畴，按照其应用领域和结构特点，可以分为多种类型。首先是按照用途分类，可以分为挖掘起重机、装载起重机、运输起重机等；其次是按照结构分类，可以分为全地面起重机、履带起重机、汽车起重机等。此外，履带式起重机还可以根据其工作原理、驱动方式、操作方式等不同特点进行细分。

在技术发展方面，履带式起重机经历了从手动操作到自动化、智能化的发展过程。现代履带式起重机普遍采用了液压驱动、电子控制等先进技术，提高了作业效率和安全性。其中，液压驱动系统是实现履带式起重机各项功能的核心部件，其性能直接影响着起重机的稳定性和可靠性。电子控制系统则通过传感器、计算机等设备，实现了对起重机各项参数的实时监测和精确控制。

随着我国经济的快速发展和基础设施建设的大力推进，履带式起重机行业得到了长足的发展。从市场规模来看，我国已成为全球最大的履带式起重机市场之一。然而，在市场竞争中，我国企业面临着来自国外品牌的激烈挑战。为了提升我国履带式起重机的竞争力，企业需要不断进行技术创新，提高产品质量和服务水平，同时加强行业自律，规范市场秩序。在这个过程中，政府也扮演着重要的角色，通过制定相关政策和法规，引导行业健康、可持续发展。

1.2 发展历程与现状

(1) 履带式起重机行业在我国起步于 20 世纪 50 年代，最初主要依赖于进口。经过几十年的发展，我国已形成了较为完整的履带式起重机产业链，包括研发、设计、制造、销售和售后服务等环节。特别是改革开放以来，随着国内经济的快速增长和基础设施建设的加大投入，履带式起重机行业迎来了快速发展期。

(2) 在发展历程中，我国履带式起重机行业经历了从简单模仿到自主创新的转变。早期，我国企业主要模仿国外先进技术，生产出满足基本需求的履带式起重机产品。随着技术的积累和市场需求，我国企业开始进行自主研发，推出了一系列具有自主知识产权的履带式起重机。如今，我国在履带式起重机领域的技术水平已接近国际先进水平。

(3)

目前，我国履带式起重机行业已形成了以大型、中型、小型起重机为主的产品结构，涵盖了挖掘、装载、运输等多种功能。产品应用领域也从最初的基础设施建设扩展到能源、交通、环保等多个领域。在市场竞争方面，我国企业已逐步占据了国内市场的主导地位，并在国际市场上取得了一定的份额。然而，随着市场竞争的加剧，行业内部也面临着产能过剩、同质化竞争等问题，亟待通过技术创新和产业升级来提升整体竞争力。

1.3 政策环境与法规要求

(1) 政策环境方面，我国政府高度重视工程机械行业的发展，出台了一系列扶持政策，旨在促进产业结构优化和转型升级。这些政策包括财政补贴、税收优惠、研发投入支持等，为履带式起重机行业提供了良好的发展机遇。同时，政府还通过制定行业发展规划，引导企业加强技术创新和品牌建设，提高产品质量和市场竞争能力。

(2) 法规要求方面，我国对履带式起重机行业实施严格的准入制度，要求企业具备相应的生产资质和产品质量保证能力。主要法规包括《特种设备安全法》、《特种设备制造许可规则》等，这些法规对企业的生产、销售、使用和维护等方面提出了明确的要求。此外，行业标准的制定和实施也是确保产品质量和安全生产的重要手段，如《履带式起重机安全规范》等标准，为行业提供了技术依据。

(3)

在环保和节能减排方面，我国政府也出台了相关政策和法规，要求工程机械行业在发展过程中注重环境保护和资源节约。这包括对排放标准的要求、绿色生产技术的推广等。对于履带式起重机行业而言，这要求企业在产品设计、制造和运营过程中，积极采用节能、环保技术，减少对环境的影响。同时，政府还鼓励企业参与国际合作，引进先进技术和管理经验，提升我国履带式起重机行业的整体水平。

二、市场分析

2.1 市场规模与增长趋势

(1) 近年来，随着我国经济的持续增长和基础设施建设的大规模推进，履带式起重机市场需求旺盛。据统计，我国履带式起重机市场规模逐年扩大，已成为全球最大的单一市场。特别是在“一带一路”倡议和新型城镇化建设的推动下，市场对履带式起重机的需求量进一步增加。

(2) 从增长趋势来看，我国履带式起重机市场规模预计将继续保持稳定增长态势。一方面，基础设施建设工程项目的增多，如高速公路、桥梁、隧道等，为履带式起重机提供了广阔的市场空间。另一方面，随着工业化和城市化进程的加快，矿产资源开发、能源建设等领域对履带式起重机的需求也在不断上升。

(3) 然而，市场增长趋势并非一帆风顺。在国际市场竞争加剧、原材料价格上涨等因素的影响下，履带式起重机行业面临着一定的挑战。此外，国内市场需求结构的变化，如

向高端化、智能化方向发展，也对企业的研发能力和产品竞争力提出了更高的要求。因此，未来市场增长趋势将取决于行业内部企业如何应对这些挑战，以及政府政策导向和市场需求的调整。

2.2 市场结构分析

(1) 我国履带式起重机市场结构呈现出多元化特点，主要分为国内市场和出口市场两部分。国内市场以基础设施建设、能源开发、工业制造等领域为主要应用领域，而出口市场则覆盖亚洲、非洲、拉丁美洲等多个国家和地区。其中，国内市场占据主导地位，但出口市场增长潜力巨大。

(2) 在产品结构方面，我国履带式起重机市场以中小型起重机为主，其中挖掘起重机、装载起重机、运输起重机等类型产品占据较大份额。近年来，随着高端制造和大型工程项目的增多，大型履带式起重机市场需求逐渐上升，成为市场关注的焦点。此外，随着技术的进步，智能化、自动化程度较高的履带式起重机产品也逐渐受到市场青睐。

(3) 在企业竞争格局方面，我国履带式起重机市场呈现出品牌集中度较高的特点。国内知名企业如徐工、三一、中联重科等在市场上占据较大份额，具有较强的品牌影响力和市场竞争力。与此同时，随着行业门槛的降低，一些新兴企业也纷纷进入市场，形成了多元化竞争格局。在市场竞争中，企业间的竞争主要体现在产品技术创新、产品质量提升、售后服务优化等方面。

2.3 竞争格局与主要参与者

(1)

在我国履带式起重机市场竞争格局中，国内企业占据主导地位。徐工、三一、中联重科等知名企业凭借强大的研发实力、完善的产业链和广泛的市场网络，形成了较强的市场竞争力。这些企业不仅在国内市场占据领先地位，在国际市场上也具有较高的市场份额。

(2) 国外品牌在我国履带式起重机市场同样具有重要影响力。卡特彼勒、沃尔沃、利勃海尔等国际知名企业凭借其先进的技术、丰富的产品线和良好的品牌形象，在我国市场占据一席之地。这些国际企业通常拥有较高的产品附加值和较高的市场份额，对国内企业构成一定挑战。

(3) 除了国内外知名企业外，我国市场还存在大量中小企业。这些企业以生产中小型履带式起重机为主，产品线相对单一，但凭借灵活的经营策略和较低的成本优势，在特定细分市场具有一定的竞争力。在竞争格局中，中小企业需要不断提升自身技术水平，拓展市场渠道，以应对来自大企业和国际品牌的竞争压力。同时，随着市场竞争的加剧，行业整合和洗牌也在逐步进行，未来市场格局有望进一步优化。

三、技术发展动态

3.1 技术创新与发展趋势

(1) 履带式起重机技术创新与发展趋势主要体现在以下几个方面：一是提高起重能力和效率，通过优化结构和采用新材料，提升起重机的承载能力和工作效率；二是强化智能化和自动化水平，引入物联网、大数据、人工智能等技术，

实现起重机作业的智能化和自动化；三是加强环保和节能技术的研究与应用，降低能耗和排放，实现绿色生产。

(2)

在技术创新方面，履带式起重机行业正朝着以下方向发展：一是模块化设计，通过模块化设计，提高产品的通用性和互换性，降低生产成本；二是轻量化设计，采用轻质高强度材料，减轻整机重量，提高作业效率和降低能耗；三是多功能化设计，开发具有多种作业功能的履带式起重机，满足不同工况的需求。

(3) 随着科技的不断进步，未来履带式起重机技术发展趋势将更加注重以下几个方面：一是新能源应用，如混合动力、纯电动等新能源技术，有望在履带式起重机领域得到广泛应用；二是远程操控技术，通过远程操控系统，实现无人驾驶和远程作业，提高作业安全性；三是智能监控系统，通过实时监控起重机的工作状态，实现故障预警和预防性维护。这些技术发展趋势将为履带式起重机行业带来新的发展机遇。

3.2 关键技术突破与应用

(1) 履带式起重机关键技术突破主要集中在液压系统、传动系统、控制系统和电气系统等方面。液压系统方面，高压、大流量、节能型液压系统的研究与开发，提高了起重机的起重能力和作业效率。传动系统方面，新型传动机构的研发，降低了能耗和噪音，提升了整机的动力性能。控制系统方面，智能化、网络化控制系统的应用，实现了对起重机作业的实时监控和精确控制。

(2)

关键技术应用实例包括：液压系统中的大流量、高压变量液压泵和液压马达的应用，显著提高了起重机的起重速度和稳定性；传动系统中的行星齿轮传动机构的优化设计，降低了传动系统的能耗和噪音；控制系统中的 PLC 控制技术，实现了对起重机各个部件的协调控制，提高了作业效率。

(3) 在实际应用中，这些关键技术的突破为履带式起重机带来了以下优势：一是提高了起重机的作业效率，缩短了工程周期；二是降低了作业成本，减少了能源消耗；三是增强了作业安全性，减少了人为操作失误的风险。此外，这些技术的应用还推动了履带式起重机向智能化、自动化方向发展，为未来市场提供了更多的可能性。随着技术的不断进步，履带式起重机行业将持续推动关键技术的创新和应用，以满足日益增长的市场需求。

3.3 技术标准化与知识产权

(1) 技术标准化在履带式起重机行业中扮演着至关重要的角色。通过制定和实施国家标准、行业标准和企业标准，可以确保产品的一致性、互换性和兼容性，提高产品质量和安全性。近年来，我国在履带式起重机领域制定了一系列国家标准和行业标准，如《履带式起重机安全规范》、《履带式起重机液压系统通用技术条件》等，为行业的技术创新和发展提供了规范。

(2)

知识产权保护是技术标准化的重要组成部分。在履带式起重机行业，企业通过申请专利、商标和著作权等方式，保护自身的创新成果。这些知识产权不仅有助于企业维护市场地位，还能促进技术交流合作。同时，知识产权保护也鼓励企业加大研发投入，推动行业技术进步。在技术标准化和知识产权保护的双重作用下，履带式起重机行业的技术创新和市场竞争能力得到显著提升。

(3) 为了进一步推动技术标准化和知识产权保护，我国政府和企业采取了一系列措施：一是加强行业自律，倡导企业遵守标准规范；二是推动国际合作，参与国际标准制定，提升我国在履带式起重机领域的国际影响力；三是加强对知识产权的执法力度，打击侵权行为，保护企业合法权益。通过这些措施，履带式起重机行业的技术标准化和知识产权保护水平将得到进一步提升，为行业的可持续发展奠定坚实基础。

四、产业链分析

4.1 上游原材料与零部件市场

(1) 履带式起重机上游原材料市场主要包括钢铁、有色金属、橡胶、塑料等基础材料。这些原材料的质量直接影响着起重机的性能和寿命。近年来，随着我国钢铁工业的快速发展，钢材供应充足，价格相对稳定，为履带式起重机行业提供了良好的原材料基础。同时，随着新材料研发和应用，如高强度钢、耐磨钢等，提升了履带式起重机的性能和耐用

性。

(2)

零部件市场是履带式起重机产业链的关键环节。主要包括发动机、液压系统、传动系统、控制系统等核心零部件。这些零部件的质量直接关系到起重机的整体性能和可靠性。国内企业在发动机和液压系统等领域已取得显著进展，部分产品已达到国际先进水平。但在精密零部件和控制系统方面，仍需依赖进口，国内企业正加大研发力度，以提升自主创新能力。

(3) 上游原材料和零部件市场的发展趋势表明，行业正朝着高精度、高性能、高可靠性的方向发展。一方面，随着技术创新和产业升级，对原材料和零部件的要求越来越高，推动原材料供应商和零部件制造商加大研发投入，提高产品质量。另一方面，国内外企业纷纷加强合作，通过产业链整合，优化资源配置，降低生产成本，提高市场竞争力。未来，上游原材料和零部件市场将继续在履带式起重机行业中发挥重要作用。

4.2 中游制造与装配环节

(1) 履带式起重机中游制造与装配环节是整个产业链的核心部分，涉及产品设计、零部件加工、总装调试等多个环节。在这一环节中，企业需要确保产品质量和性能，以满足市场需求。随着技术的不断进步，制造与装配环节的自动化和智能化水平不断提高，如采用机器人焊接、数控机床加工等先进技术，提高了生产效率和产品质量。

(2)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/108124062052007023>