

中国换电站行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032）

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《中国换电站行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032）》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/202506/755104.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: sales@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

前言：

在“两新”政策持续发挥作用、新能源免购置税政策延续等因素影响下，我国新能源汽车产销量持续增长，为换电站行业带来强劲动力。然而，换电模式的本质属于重资产，主要体现效率和成本。不过，近几年来，国内车企通过各种方法提升用户提升充电频次和打通产业链等方式，以求其换电站达到盈利点。长远来看，规模的扩大可以弱化换电站重资产的包袱，同时企业通过与其他车企合作，可以共同分摊换电站建设和运营成本，提高换电站的利用率，进一步推动换电模式发展。

1、新能源汽车蓬勃发展为换电站行业带来强劲动力

换电模式是新能源汽车的一种重要补能方式，即通过换电站将新能源汽车处于亏电状态的动力电池快速更换为电量饱和的电池，并将亏电电池重新存储到换电站中进行集中充电与管理，具有补能时间短、方便快捷、降低电网负荷、延长电池使用寿命等优点。

在宏观政策活力加速释放、“两新”政策持续发挥作用、新能源免购置税政策延续以及海外市场空间持续扩大等有利因素影响下，我国新能源汽车产销量持续增长。根据数据显示，2024年，我国新能源汽车行业产销量分别达到1288.8万辆和1286.6万辆，同比增长分别34.4%和35.5%；2025年1-5月，我国新能源汽车产销快速增长，分别完成569.9万辆和560.8万辆，同比分别增长45.2%和44%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的44%。

数据来源：观研天下整理

2、换电站属于重资产行业

由于在产业链、技术方向、续航方式和服务场景的诸多不同，也可以将其与充电模式进行简单对比，两者之间的不同差别明显：

换电模式和充电模式对比	特点对比	充电模式	换电模式	补电时长
慢充1-10小时，快充0.08-1小时	平均耗时3-10分钟	人员值守	绝大多数无人值守	24小时有人值守
电池寿命	长期快充会加剧电池损耗	集中养护，有利于电池减慢衰减	用户体验	充电时间较长
充电随机性较大，对电网运行和调度有不利响应		和燃油车类似	电网响应	
可根据电网侧需求，在统一管理框架下进行电池充电的优化调度，大幅提升绿色能源利用率	需要布局合理，车位租金成本较高	需要布局合理的作业场地	产品标准	
需要实现充电设施信息和支付的互联互通			电池端、车辆端的相关规格、尺寸等需要实现标准化、序列化，需要统一协调和推动	
能源供给		电力容量需求高，能源供给方式较为固定		
光伏、风电等方式多样化，匹配分布式能源发展趋势				地域影响

气温较低情况下，容易影响充电效率 对地域气候条件要求更低 梯次利用 /
留电池回收渠道，容易实现统筹管理 运营成本 无人值守，基础设施为重资产
需要较多的管理人员，有专人值守，电池冗余配置

资料来源：观研天下整理

换电模式的本质属于重资产，主要体现在效率和成本方面。效率上，换电并非没有优势，换电大致所花费的时间在3分钟（第四代换电模式有的可缩减至2分24秒），充电则在5分钟左右（即使号称续航超出200公里）。用效率换成本，再从成本中逐步以规模获取利润则是换电赛道中企业主要商业模式。

简单来说，换电机以3~10分钟的时效来替代充电以续航的功能，由于获取用户进行产品销售，当销售规模达到一定程度并获得稳定的订单规模，进入该领域的企业就可实现盈亏平衡。

同时，换电站成本较高。比如，建造一个换电站，企业需要投入大量资金建设换电站，购置电池，还需要承担运营成本，包括人员工资、设备维护、电池充电等费用。从成本角度来看，换电站的建设成本主要包括土地租赁、设备购置、电池采购等方面。根据相关资料预测，一个换电站日均换电60次才实现单站收支平衡，业内大多只有20%能达标，也就是说80%换电站是在“亏损”运营。

单个换电站年收入及费用测算

类别

项目

金额（单位：万元）

备注

费用

折旧摊销

50

合计：90万元

日常运营

40

收入

单日30次换电

45.99

亏损

单日45次换电

68.99

可维持运营

单日60次换电

91.98

盈亏平衡

资料来源：观研天下整理

3、蔚来打造全新能源服务体系，2026年底换电站或可实现盈亏平衡

不过，近几年来，国内车企通过各种方法提升用户提升充电频次和打通产业链等方式，以求其换电站达到盈利点。

例如，2020年，蔚来基于换电模式推出BaaS租电方案，显著降低用户初始购车成本，如售价49.8万元的ES8（标准续航电池包），选用BaaS租电方案后，售价可立减7万元至42.8万元，此外还可节省约6195元的购置税费用。目前已有70%-80%的用户选择蔚来BaaS租电模式。

目前，蔚来第三代换电站也在持续升级改造，力争为乐道等新品牌用户增加更多可用站点；第四代换电站于2024年6月开始上线，平均换电时长可缩至3分半，除可满足蔚来、乐道、萤火虫等自有品牌用户的换电需求外，还可兼容吉利、长安、奇瑞等其他品牌，将有助于蔚来换电站更快实现盈亏平衡。

蔚来历代换电站概览	迭代	上线时间	电池舱数量	平均换电时长	适用品牌	第一代换电站	
2018.05	5	-	EC/ES/ET系列（除ET9）	第二代换电站	2021.04	13	5分40秒
EC/ES/ET系列（除ET9）	第三代换电站	2023.04	21	4分40秒			
EC/ES/ET系列（部分适用ET9），部分适用乐道	第四代换电站	2024.06	23	3分30秒			
EC/ES/ET系列，乐道，萤火虫，长安，吉利，奇瑞等其他品牌							

资料来源：观研天下整理

2024年9月24日，蔚来汽车换电收费新标准正式生效。新标准的服务费与换电电量挂钩，较旧标准（75kWh30元、100kWh50元）的固定服务费而言，明显降低了顾客单次换电费用。选取广州市相邻地区换电站与超充站在高峰时间段获取同样多的电力的情况下进行费用计算，8:00-10:00和14:00-19:00时间段换电和超充费用分别相差9.45元和11.55元，叠加蔚来给出的换电优惠活动，综合来看，新收费标准下换电费用或与超充费用较为接近。而新收费标准下的换电费用与超充费用较为接近，用户在选择加电方式时可能会更加倾向于换电，这也将对换电站单站单天换电次数有较大的拉动作用。

蔚来汽车不同加电模式对比

类别

第三代换电站（旧收费标准）

第三代换电站（新收费标准）

超充站

适用品牌

蔚来、乐道

蔚来、乐道

符合2015国家充电标准车型

加电用时

约5分钟

约5分钟

35分钟（120kW）；12-20分钟（500kW）

收费模式

固定服务费+换电电费

度电总单价（时价电费+时价服务费）×换得电量（换电不足20度，服务费按20度计）

度电单价（时价电费+时价服务费）×获取电量

费用估计

08:00-10:00；14:00-19:00

$30+0.78*52.5=70.95$ 元； $30+1.31*52.5=98.775$ 元

$(0.78+0.45)*52.5=64.575$ 元； $(1.31+0.35)*52.5=87.15$ 元

$(0.71+0.34)*52.5=55.125$ 元； $(1.19+0.25)*52.5=75.6$ 元

优惠活动

车主每月换电权益

车主每月换电权益

充电享免费停车权益

资料来源：观研天下整理

截至2024年底，蔚来累计换电次数超过6000万次，达成千万次换电间隔仅131天，时间再次缩短，预计随着换电站铺设增速加快以及蔚来汽车销量增加，换电次数增长有望越来越快。

根据上述单座换电站年度收入标准对照来看，根据最新的收费标准，假定单次换电每度电0.8元（包含电费价差0.4元和服务费0.4元），单次换电52.5度，即单日一次换电年度收入为1.53万元。当单站单日换电达45次时，年收入为68.99万元，可以覆盖日常营运成本。当换电次数达到60次时，年收入为91.98万元，可实现换电站的盈亏平衡。预计2026年底换电站单日换电次数或可达61次，对应年收入为93.51万元，可实现盈利。

产业端，考虑到换电站行业的商业资本属性，宁德时代致力于打通全产业链，以此构建更为优质和低成本的路径，并且宁德时代要与蔚来合作，形成全周期闭环，促进跨品牌跨车型电池兼容。

4、规模扩大及与车企合作，或将弱化换电站重资产包袱

然而，按照上述商业逻辑推断，规模的扩大可以弱化重资产的包袱，也就是说当换电站数量达到一定规模，用户数量不断增加时，单位成本就会降低，从而实现盈利。数据显示，截至

2024年11月，我国换电站达到4193座，是2019年的13倍左右。

数据来源：观研天下整理

同时，蔚来正式宣布开放换电业务，先后与长安汽车、吉利控股集团、江汽集团、奇瑞汽车、路特斯汽车、广汽集团、中国一汽等7家车企签署换电业务合作协议，组建了“换电联盟”。通过与其他车企合作，可以共同分摊换电站建设和运营成本，提高换电站的利用率，进一步推动换电模式发展。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国换电站行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032）》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：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国	换电站	行业发展概述
第一节	换电站	行业发展情况概述
一、	换电站	行业相关定义
二、	换电站	特点分析
三、	换电站	行业基本情况介绍
四、	换电站	行业经营模式
		（1）生产模式
		（2）采购模式
		（3）销售/服务模式
五、	换电站	行业需求主体分析
第二节 中国	换电站	行业生命周期分析

一、	换电站	行业生命周期理论概述
二、	换电站	行业所属的生命周期分析
第三节	换电站	行业经济指标分析
一、	换电站	行业的赢利性分析
二、	换电站	行业的经济周期分析
三、	换电站	行业附加值的提升空间分析
第二章	中国 换电站	行业监管分析
第一节	中国 换电站	行业监管制度分析
一、	行业主要监管体制	
二、	行业准入制度	
第二节	中国 换电站	行业政策法规
一、	行业主要政策法规	
二、	主要行业标准分析	
第三节	国内监管与政策对 换电站	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章	2020-2024年中国 换电站	行业发展环境分析
第一节	中国宏观环境与对 换电站	行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境	
二、	中国宏观经济环境对 换电站	行业的影响分析
第二节	中国社会环境与对 换电站	行业的影响分析
第三节	中国对磷矿石易环境与对 换电站	行业的影响分析
第四节	中国 换电站	行业投资环境分析
第五节	中国 换电站	行业技术环境分析
第六节	中国 换电站	行业进入壁垒分析
一、	换电站	行业资金壁垒分析
二、	换电站	行业技术壁垒分析
三、	换电站	行业人才壁垒分析
四、	换电站	行业品牌壁垒分析
五、	换电站	行业其他壁垒分析
第七节	中国 换电站	行业风险分析
一、	换电站	行业宏观环境风险
二、	换电站	行业技术风险
三、	换电站	行业竞争风险
四、	换电站	行业其他风险
第四章	2020-2024年全球 换电站	行业发展现状分析

第一节 全球	换电站	行业发展历程回顾		
第二节 全球	换电站	行业市场规模与区域分	换电站	情况
第三节 亚洲	换电站	行业地区市场分析		
一、亚洲	换电站	行业市场现状分析		
二、亚洲	换电站	行业市场规模与市场需求分析		
三、亚洲	换电站	行业市场前景分析		
第四节 北美	换电站	行业地区市场分析		
一、北美	换电站	行业市场现状分析		
二、北美	换电站	行业市场规模与市场需求分析		
三、北美	换电站	行业市场前景分析		
第五节 欧洲	换电站	行业地区市场分析		
一、欧洲	换电站	行业市场现状分析		
二、欧洲	换电站	行业市场规模与市场需求分析		
三、欧洲	换电站	行业市场前景分析		
第六节 2025-2032年全球	换电站	行业分	换电站	走势预测
第七节 2025-2032年全球	换电站	行业市场规模预测		
【第三部分 国内现状与企业案例】				
第五章 中国	换电站	行业运行情况		
第一节 中国	换电站	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	换电站	行业市场规模分析		
一、影响中国	换电站	行业市场规模的因素		
二、中国	换电站	行业市场规模		
三、中国	换电站	行业市场规模解析		
第三节 中国	换电站	行业供应情况分析		
一、中国	换电站	行业供应规模		
二、中国	换电站	行业供应特点		
第四节 中国	换电站	行业需求情况分析		
一、中国	换电站	行业需求规模		
二、中国	换电站	行业需求特点		
第五节 中国	换电站	行业供需平衡分析		
第六节 中国	换电站	行业存在的问题与解决策略分析		
第六章 中国	换电站	行业产业链及细分市场分析		

第一节 中国 换电站	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、 换电站	行业产业链图解
第二节 中国 换电站	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 换电站	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 换电站	行业的影响分析
第三节 中国 换电站	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 换电站	行业市场竞争分析
第一节 中国 换电站	行业竞争现状分析
一、中国 换电站	行业竞争格局分析
二、中国 换电站	行业主要品牌分析
第二节 中国 换电站	行业集中度分析
一、中国 换电站	行业市场集中度影响因素分析
二、中国 换电站	行业市场集中度分析
第三节 中国 换电站	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	
第八章 2020-2024年中国 换电站	行业模型分析
第一节 中国 换电站	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 换电站	行业SWOT分析
一、SWOT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 换电站

行业SWOT分析结论

第三节 中国 换电站

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

第九章 2020-2024年中国

换电站

行业需求特点与动态分析

第一节 中国 换电站

行业市场动态情况

第二节 中国 换电站

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 换电站

行业成本结构分析

第四节 换电站

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 换电站

行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国

换电站

行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 换电站

行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 换电站

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 换电站

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 换电站	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	
第十一章 2020-2024年中国 换电站	行业区域市场现状分析
第一节 中国 换电站	行业区域市场规模分析
一、影响 换电站	行业区域市场分布 的因素
二、中国 换电站	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区 换电站	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 换电站	行业市场分析
（1）华东地区 换电站	行业市场规模
（2）华东地区 换电站	行业市场现状
（3）华东地区 换电站	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 换电站	行业市场分析
（1）华中地区 换电站	行业市场规模
（2）华中地区 换电站	行业市场现状
（3）华中地区 换电站	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 换电站	行业市场分析
（1）华南地区 换电站	行业市场规模
（2）华南地区 换电站	行业市场现状
（3）华南地区 换电站	行业市场规模预测
第五节 华北地区 换电站	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 换电站	行业市场分析
（1）华北地区 换电站	行业市场规模

(2) 华北地区	换电站	行业市场现状	
(3) 华北地区	换电站	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	换电站	行业市场分析	
(1) 东北地区	换电站	行业市场规模	
(2) 东北地区	换电站	行业市场现状	
(3) 东北地区	换电站	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	换电站	行业市场分析	
(1) 西南地区	换电站	行业市场规模	
(2) 西南地区	换电站	行业市场现状	
(3) 西南地区	换电站	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	换电站	行业市场分析	
(1) 西北地区	换电站	行业市场规模	
(2) 西北地区	换电站	行业市场现状	
(3) 西北地区	换电站	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	换电站	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	换电站	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			
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 企业二

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

第三节 企业三

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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

- 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

第七节 企业七

- 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

第八节 企业八

- 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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 换电站 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 换电站 行业未来发展前景分析

一、中国 换电站 行业市场机会分析

二、中国 换电站 行业投资增速预测

第二节 中国 换电站 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 换电站 行业规模发展预测

一、中国 换电站 行业市场规模预测

二、中国 换电站 行业市场规模增速预测

三、中国 换电站 行业产值规模预测

四、中国 换电站 行业产值增速预测

五、中国 换电站 行业供需情况预测

第四节 中国 换电站 行业盈利走势预测

第十四章 中国 换电站 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 换电站 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 换电站 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 换电站 行业品牌营销策略分析

一、 换电站 行业产品策略

二、 换电站 行业定价策略

三、 换电站 行业渠道策略

四、 换电站 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202506/755104.html>