

# RCEP域内国家钢铁产业发展综述研究

刘希龙, 王艳\*

上海电子信息职业技术学院经济与管理学院, 上海

**摘要:** 2022年1月, 区域全面经济伙伴关系 (Regional Comprehensive Economic Partnership, 以下简称RCEP) 正式生效, 包含中国、东盟十国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰共15国, 涵盖约35亿人口, GDP总和将达23万亿美元, 占全球总量的1/3, 成为世界最大的自贸区。RCEP协议有若干创新的经贸规则, 为企业构建了一个更加可靠且高效的跨国供应链环境, 显著提升了企业建链补链强链延链的运作效能, 尤其对于钢铁行业而言, RCEP域内15个成员国的钢铁生产和消费占全球60%以上, 是全球最大的钢铁生产和消费地区。协定提出的相关削减关税及非关税壁垒措施有利于钢材产业跨境资源配置及贸易畅通, 为此本研究综述了RCEP域内15个成员国钢铁产业的发展现状与趋势, 指出产业正在从规模扩张向质量提升转变, 同时强调了绿色环保和技术创新的重要性。分析了RCEP对钢铁产业发展的积极影响, 包括贸易和投资自由化以及区域一体化, 这些因素共同促进了贸易便利化、吸引了外资、推动了产业重组和优化, 并加强了产业链的协同发展, 提高了国际竞争力。

**关键词:** RCEP; 钢铁产业; 贸易便利化

---

## A Review of the Steel Industry Development of RCEP

Xi-Long Liu, Yan-Wang \*

School of Economics and Management, Shanghai Technical Institute of Electronics and Information, Shanghai

**Abstract:** In January 2022, the Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) officially entered into force, encompassing 15 nations including China, the ten ASEAN member states, Japan, Korea, Australia, and New Zealand. With a combined population of approximately 3.5 billion and a GDP totaling \$23 trillion, accounting for one-third of the global economy, it has become the world's largest free trade area. The RCEP agreement introduces innovative economic and trade rules, fostering a more reliable and efficient cross-border supply chain environment for businesses and significantly enhancing their capabilities in establishing, supplementing, strengthening, and extending supply chains. Notably for the steel industry, the 15 RCEP member countries account for over 60% of global steel production and consumption, making it the largest steel production and consumption region worldwide. The agreement proposes measures to reduce tariff and non-tariff barriers, facilitating cross-border resource allocation and trade in the steel industry. This study reviews the current status and trends of steel industry development among the 15 RCEP member countries, highlighting the industry's transition from scale expansion to quality improvement, and emphasizing the importance of green environmental protection and technological innovation. It analyzes the positive impacts of the RCEP on steel industry development, including trade and investment liberalization and regional integration, which collectively promote trade facilitation, attract foreign investment, drive industrial restructuring and optimization, enhance collaborative development within the industrial chain, and bolster international competitiveness.

**Keywords:** RCEP; Steel Industry; Trade Facilitation

## 1 引言

在当今全球化的时代背景下，世界各国之间的经济联系日益紧密。贸易自由化、投资自由化以及区域一体化成为推动全球经济发展的三大驱动力。这些进程不仅促进了国际贸易和资本流动的加速，也加深了各国钢铁产业之间的相互依赖和合作[1]。

## 2 RCEP 域内国家钢铁产业发展趋势

### 2.1 产业转型升级，由规模扩张向质量提升转变

在 RCEP 域内国家的钢铁产业中，一个显著的发展趋势是产业的转型升级，这一转变不再单纯追求产能的规模扩张，而是更加注重产品质量的提升和生产效率的优化，例如：澳大利亚和新西兰虽然钢铁产量虽然不及其他成员国，但在生产过程中他们更加注重环保和可持续性，同时积极探索高端钢铁市场。而日本和韩国作为传统的钢铁强国，其产业已经较为成熟，目前正专注于技术创新和智能制造，以保持在全球钢铁市场的竞争力[2]。这种转变背后的驱动力主要来自于全球市场对高性能、低环境影响钢材需求的增加，以及对资源效率和环境可持续性的日益关注。

### 2.2 绿色环保，应对气候变化和环境污染的压力

随着全球对气候变化和环境保护意识的提升，RCEP 域内国家的钢铁产业正面临着前所未有的绿色环保压力。这一挑战促使钢铁企业和政府采取了一系列措施，旨在减少生产过程中的碳排放和环境污染，实现产业的绿色可持续发展。例如，东盟十国的钢铁企业开始采取措施减少碳排放和提高能效，通过使用更环保的生产技术和回收利用废水和废渣，以及在生产过程中使用可再生能源。这些国家正逐步建立起环保法规和标准，以推动钢铁产业的绿色发展。而中国作为全球最大的钢铁生产国，绿色环保的转型尤为关键。中国政府已经明确提出了钢铁行业的绿色发展目标，并实施了一系列政策措施，包括淘汰落后产能、推广使用电炉炼钢、提高废钢利用率等，以降低行业的整体能耗和排放水平。截至 2024 年 6 月底，共有 140 家钢铁企业超过 6 亿吨粗钢产能完成或部分完成了超低排放改造，涉及的企业吨钢平均投资约为 466.36 元，吨钢平均环保运行成本约为 226.45 元[3]。

### 2.3 技术创新，智能制造、高性能钢铁材料的研发

技术创新在推动 RCEP 域内国家钢铁产业转型升级中发挥着核心作用，尤其是智能制造和高性能钢铁材料的研发成为了行业发展的两大重点。智能制造的应用使得生产过程更加自动化、数字化和智能化，从而提高了生产效率和产品质量，降低了能耗和成本。通过引入先进的信息技术和自动化设备，如物联网、大数据分析、人工智能和机器人技术，钢铁企业能够实现生产过程的实时监控、精准控制和预测维护，进而优化资源配置、提升操作精度和增强生产灵活性。与此同时，对高性能钢铁材料的研发同样成为行业创新的热点。随着现代工业和科技的发展，对钢铁材料的性能要求越来越高，包括更高的强度、更好的耐腐蚀性、更优的加工性能和更长的使用寿命等。

## 3 RCEP 域内国家钢铁产业发展趋势

### 3.1 贸易自由化，降低关税、提高贸易便利化水平

贸易自由化是全球经济一体化进程中的关键环节，通过降低关税和提高贸易便利化水平，各国致力于打造一个更加开放和互联的世界经济体系。在区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）的背景下，贸易自由化成为推动域内国家钢铁产业发展的关键因素之一。通过降低关税和提高贸易便利化水平，东盟十国、澳大利亚、新西兰、日本以及韩国的钢铁产品在 RCEP 成员国之间的流通得到了显著增加。这种贸易政策的变化为成员国提供了进入对方市场的更大便利，降低了进出口成本，促进了贸易额的增长。特别是对于东盟十国而言，贸易自由化带来的好处尤为明显，它们能够更加容易地出口钢铁产品到技术更先进的国家如日本和韩国，从而促进了本地钢铁产业的升级和发展。RCEP 的实施为这些国家之间创造了一个相互依存、共同发展的钢铁贸易新格局，有助于整个区域钢铁产业链的优化和升级[5]。

### 3.2 绿色环保，应对气候变化和环境污染的压力

投资自由化作为全球化经济体系中的一项关键策略，通过吸引外资，为推动产业重组和优化提供了强大动力[6]。在这一框架下，RCEP 的签署为区域内钢铁产业的投资自由化铺平了道路，这一政

策的实施极大地吸引了外资流入东盟十国、澳大利亚、新西兰、日本和韩国的钢铁行业。外资的注入不仅为当地钢铁企业带来了资金支持，还引进了先进的技术和管理经验，这对于提升当地钢铁产业的竞争力至关重要。在东盟国家，外资的涌入加速了当地钢铁企业的技术更新和产品升级，同时也推动了产业结构的优化重组，使得这些国家的钢铁产业在全球供应链中的地位得以提升。澳大利亚和新西兰通过吸引外资，能够更好地开发和利用本国丰富的自然资源，同时提高钢铁产业的整体效率和生产能力。随着投资自由化的深入推进，各国之间的经济合作也日益加强，共同构建了一个更加开放、互利共赢的国际投资环境。

### 3.3 技术创新, 智能制造、高性能钢铁材料的研发

区域一体化作为 RCEP 的核心目标之一，对于促进成员国钢铁产业链的协同发展和提高国际竞争力发挥了重要作用。在东盟十国、澳大利亚、新西兰、日本和韩国中，这种一体化策略不仅增强了钢铁产业在区域内的联动性，也加速了产业链中各环节的优化与升级。对东盟国家来说，区域一体化使得它们能够更有效地整合区域资源，特别是在原材料供应和市场访问方面，从而提升了整体的生产效率和产品竞争力。澳大利亚和新西兰作为资源丰富的国家，通过与区域内的工业制造强国如日本和韩国的紧密合作，实现了资源和技术的互补，加强了整个区域产业链的稳健性。而日本和韩国在高端技术和研发方面的优势，通过区域一体化得以在更广泛的区域内发挥作用，加速了创新技术在 RCEP 成员国的推广和应用。这样的产业链协同不仅提高了区域内钢铁产业的综合实力，还增强了对外的竞争力，使 RCEP 成员国在全球钢铁市场上占据更加

有利的位置。

## 4 RCEP 域内国家钢铁产业发展趋势

RCEP 作为一个重要的区域经济协定，在促进中国、东盟十国、澳大利亚、新西兰、日本和韩国钢铁产业的发展方面发挥了关键作用。通过贸易自由化、投资自由化以及区域一体化等策略，RCEP 不仅为成员国之间的钢铁产品和技术交流提供了更为便利的渠道，而且大大促进了这些国家钢铁产业的相互依存和共同进步。贸易自由化降低了关税壁垒，增加了市场准入的机会，从而激发了钢铁贸易的增长。投资自由化吸引了大量外资进入，加速了技术革新和产业升级，提高了生产效率和国际竞争力。而区域一体化进一步加强了产业链条的协同效应，使得资源和技术得到了更合理的分配和利用。这些因素共同作用，不仅提升了 RCEP 成员国钢铁产业的整体水平，也为全球钢铁市场的发展注入了新的活力。

## 参考文献

- [1] 黄涛. RCEP 各国钢铁工业简介(下)[J]. 中国钢铁业, 2022(6):32-32.
- [2] 霍星羽, 王文嫣. 技术追新逐绿钢铁产业高端化智能化初见成效[N]. 上海证券报, 2024-09-04(004).
- [3] 徐可可, 姚林. 协同减污降碳合作共赢发展[N]. 中国冶金报, 2024-09-05(001).
- [4] 张建良, 宗燕兵, 李克江, 等. 全球低碳炼铁新工艺技术进展及展望[J/OL]. 钢铁, 1-13[2024-09-13].
- [5] 孟欣. 钢铁行业战略环境研究——以宝钢公司为例[J]. 北方经贸, 2021(10):3.
- [6] 曾顺贤, 刘笑非, 刘国庆, 等. 我国钢铁企业产业并购重组探索——以产业并购服务企业高质量发展及培育新质生产力[J]. 冶金管理, 2024(07):17-22.

Copyright © 2024 by author(s) and Global Science Publishing Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access