

2025-2031年中国全断面隧道掘进机（TBM）行业 市场竞争现状及未来趋势研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国全断面隧道掘进机（TBM）行业市场竞争现状及未来趋势研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1182248.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国全断面隧道掘进机（TBM）行业市场竞争现状及未来趋势研判报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2018年出版以来，已连续畅销7年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了全断面隧道掘进机（TBM）行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对全断面隧道掘进机（TBM）行业的未来前景进行研判。

本报告分为行业概述、全球市场、国内市场、竞争格局、重点企业、发展前景等主要篇章，共计10章。涉及全断面隧道掘进机（TBM）市场规模、产量、进出口规模等核心数据。报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

全断面隧道掘进机是一种在岩层中挖掘隧道的机械。其特点是用机械法破碎切削岩石（刀头直径与开挖隧道的直径大小一致，故称全断面开挖），挖掘与出渣同时进行。全断面隧道掘进机适用于公路工程、铁路工程、水电工程、排污工程、军事工程及其他地下工程中开挖岩石隧道。因此，在公路山岭隧道和海底隧道工程中被广泛采用。根据地质条件和掘进需求的不同，全断面隧道掘进机可分为敞开式和护盾式两类。其中，敞开式掘进机在开挖中依靠撑于岩壁上的水平支撑提供设备推力合扭矩的支撑反力，开挖后的围岩暴露于机械四周；而护盾掘进机则可在掘进中利用尾部已安装的衬砌管片作为推进的支撑，围岩由于有护盾防护，在护盾长度的范围内，不暴露。一般而言，敞开式适用于硬岩隧道的开挖，而护盾式更适用于软岩。

中国全断面隧道掘进机（TBM）的发展历程可分为三个阶段：1965-1984年，行业处于起步阶段。1965年，当时TBM研制被列入国家重点科研项目；1966年，国内制造出首台TBM（3.5m），该TBM的研制是中国TBM技术进入黎明期的重要标志。1985-2012年行业进入引进消化阶段。1985年，天生桥二级水电站引水隧洞工程引进美国罗宾斯公司10.8m敞开式TBM，标志着中国TBM技术引进消化期。2013年以来行业进入自主创新阶段，开始设计制造具有完全自主知识产权的TBM。2014年，拥有自主知识产权的国产首台大直径全断面硬岩隧道掘进机（敞开式TBM），在湖南长沙中国铁建重工集团总装车间顺利下线。它的成功研制打破了国外的长期垄断，填补了我国大直径全断面硬岩隧道掘进机的空白。

随着我国隧道掘进机械应用领域的不断拓展，从传统的城轨领域逐步向铁路公路隧道、水利水电、抽水蓄能、市政、能源煤矿、综合管廊及国防特种等新兴领域扩展，在重点区域、重点领域、重点工程布局加速，行业规模快速增长。据统计，2023年中国全断面隧道掘进机行业市场规模达到254.13亿元，同比上涨4.58%，2018-2023年复合增长率为4.7%。2024年行业市场规模约264.28亿元，同比上涨3.99%。未来，全断面隧道掘进机将作为轨道交通建设的利器，持续为国家国计民生和高质量发展提供助力，从而带动整机及金属结构件的需

求，前景可期。

从产业链来看，全断面隧道掘进机行业上游主要包括各种金属（钢铁、铜、铝等）、合金、塑料、橡胶等原材料的生产，通常用于制造全断面隧道掘进机的结构部件、刀具、传动系统等；零部件包括齿轮、轴承、电机、液压系统等，涵盖了多个工艺和技术，需要高精密加工和质量控制。中游是指全断面隧道掘进机的生产制造。下游是指行业的主要应用领域，包括铁路、水利水电、公路、地铁等基础设施建设。

全断面隧道掘进机行业是国家基建建设的重要行业，是世界各国政府鼓励发展的机械设备。在21世纪之前，全断面隧道掘进机的研发和制造基本被欧美、日本等发达国家垄断。如以海瑞克公司、罗宾斯公司为代表的国外工程机械企业进入行业早，技术领先，体量较大，在各方面具有较强的领先优势。近年来，随着国内市场的发力，本土企业不断加大研发，相关技术不断提升。与此同时，国内市场对掘进设备的需求急剧扩大，在这一过程中也涌现一批具有较强实力的全断面隧道掘进设备商。如中国铁建重工集团股份有限公司、中铁高新工业股份有限公司、中交天和机械设备制造有限公司、北方重工集团有限公司、辽宁三三工业有限公司、广州海瑞克隧道机械有限公司等，主要分布在北京、江苏、湖南、辽宁、广东等地。

作为一个见证了中国全断面隧道掘进机十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与全断面隧道掘进机行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 全断面隧道掘进机行业综述及数据来源说明

1.1 全断面隧道掘进机行业界定

1.1.1 全断面隧道掘进机的界定

1.1.2 全断面隧道掘进机相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中全断面隧道掘进机行业归属

1.2 全断面隧道掘进机行业分类

1.3 全断面隧道掘进机行业监管规范体系

1.3.1 全断面隧道掘进机专业术语说明

1.3.2 全断面隧道掘进机行业监管体系介绍

1、中国全断面隧道掘进机行业主管部门

2、中国全断面隧道掘进机行业自律组织

1.3.3 全断面隧道掘进机行业标准体系建设现状

- 1、中国全断面隧道掘进机现行标准汇总
- 2、中国全断面隧道掘进机重点标准解读

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 全球全断面隧道掘进机行业发展现状调研及前景趋势洞察

2.1 全球全断面隧道掘进机行业发展历程介绍

2.2 全球全断面隧道掘进机行业发展现状分析

2.2.1 全球全断面隧道掘进机行业技术现状分析

2.2.2 全球全断面隧道掘进机行业供需现状分析

2.3 全球全断面隧道掘进机行业市场规模体量分析

2.4 全球全断面隧道掘进机行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.4.1 全球全断面隧道掘进机行业区域发展格局

2.4.2 美国全断面隧道掘进机市场分析

2.4.3 欧洲全断面隧道掘进机市场分析

2.5 全球全断面隧道掘进机行业市场竞争格局分析

2.5.1 全球全断面隧道掘进机行业市场竞争格局

2.5.2 全球全断面隧道掘进机企业兼并重组状况

2.6 全球全断面隧道掘进机行业发展趋势预判及市场前景预测

2.6.1 全球全断面隧道掘进机行业发展趋势预判

2.6.2 全球全断面隧道掘进机行业市场前景预测

2.7 全球全断面隧道掘进机行业发展经验借鉴

第3章 中国全断面隧道掘进机行业供需规模及发展痛点分析

3.1 中国全断面隧道掘进机行业技术发展现状

3.1.1 中国全断面隧道掘进机行业关键技术分析

1、TBM破岩方式与原理分析

2、全断面隧道掘进机工法选用流程

3.1.2 中国全断面隧道掘进机行业科研投入状况

3.1.3 中国全断面隧道掘进机行业科研创新成果

1、中国全断面隧道掘进机行业专利申请

2、中国全断面隧道掘进机行业专利公开

- 3、中国全断面隧道掘进机行业热门申请人
- 4、中国全断面隧道掘进机行业热门技术
- 3.2 中国全断面隧道掘进机行业发展概述
 - 3.2.1 中国全断面隧道掘进机行业历程介绍
 - 3.2.2 中国全断面隧道掘进机行业特征分析
- 3.3 中国全断面隧道掘进机行业对外贸易状况
 - 3.3.1 中国全断面隧道掘进机行业进出口统计说明
 - 3.3.2 中国全断面隧道掘进机行业进出口贸易概况
 - 1、全断面隧道掘进机行业进口贸易规模
 - 2、全断面隧道掘进机行业进口价格水平
 - 3、全断面隧道掘进机行业进口产品结构
 - 3.3.3 中国全断面隧道掘进机行业进口贸易状况
 - 1、全断面隧道掘进机行业进口贸易规模
 - 2、全断面隧道掘进机行业进口价格水平
 - 3、全断面隧道掘进机行业进口产品结构
 - 3.3.4 中国全断面隧道掘进机行业出口贸易状况
 - 1、全断面隧道掘进机行业出口贸易规模
 - 2、全断面隧道掘进机行业出口价格水平
 - 3、全断面隧道掘进机行业出口产品结构
 - 3.3.5 中国全断面隧道掘进机行业进出口贸易影响因素及发展趋势
- 3.4 中国全断面隧道掘进机行业市场主体分析
 - 3.4.1 中国全断面隧道掘进机行业市场主体类型
 - 3.4.2 中国全断面隧道掘进机行业企业入场方式
 - 3.4.3 中国全断面隧道掘进机行业企业数量规模
- 3.5 中国全断面隧道掘进机行业市场供需现状
 - 3.5.1 中国全断面隧道掘进机行业供给现状
 - 1、全断面隧道掘进机产量
 - 2、代表优势企业全断面隧道掘进机产量
 - 3.5.2 中国全断面隧道掘进机行业需求特征分析
 - 3.5.3 中国全断面隧道掘进机行业需求现状分析
 - 1、全断面隧道掘进机销量
 - 2、代表优势企业全断面隧道掘进机销量
- 3.6 中国全断面隧道掘进机行业市场规模体量分析
- 3.7 中国全断面隧道掘进机行业市场发展痛点分析

第4章 中国全断面隧道掘进机行业市场竞争状况及融资并购分析

- 4.1 中国全断面隧道掘进机行业市场竞争布局状况
 - 4.1.1 竞争者入场进程

4.1.2 竞争者省市分布热力图

4.1.3 竞争者战略布局状况

4.2 中国全断面隧道掘进机行业市场竞争格局分析

4.2.1 企业竞争集群分布

4.2.2 企业竞争格局分析

4.3 中国全断面隧道掘进机行业市场集中度分析

4.4 中国全断面隧道掘进机行业波特五力模型分析

4.4.1 行业供应商的议价能力

4.4.2 行业消费者的议价能力

4.4.3 行业新进入者威胁

4.4.4 行业替代品威胁

4.4.5 行业现有企业竞争

4.4.6 行业竞争状态总结

4.5 中国全断面隧道掘进机行业投融资、兼并与重组状况

4.5.1 行业投融资发展状况

4.5.2 行业兼并与重组状况

第5章 中国全断面隧道掘进机行业细分产品市场发展状况

5.1 中国全断面隧道掘进机行业细分市场结构

5.2 盾构机

5.2.1 盾构机市场概述

5.2.2 盾构机市场发展现状

1、市场供需现状

2、企业竞争格局

5.2.3 盾构机发展趋势前景

5.3 硬岩TBM

5.3.1 硬岩TBM市场概述

5.3.2 硬岩TBM市场发展现状

1、市场供需现状

2、企业竞争格局

5.3.3 硬岩TBM发展趋势前景

5.4 顶管机

5.4.1 顶管机市场概述

5.4.2 顶管机市场发展现状

5.4.3 顶管机发展趋势前景

5.5 中国全断面隧道掘进机行业细分市场战略地位分析

第6章 中国全断面隧道掘进机行业细分应用市场需求状况

6.1 中国全断面隧道掘进机行业下游应用场景/行业领域分布

6.2 中国轨道交通领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.2.1 中国轨道交通发展状况及趋势

1、轨道交通发展现状

2、轨道交通趋势前景

6.2.2全断面隧道掘进机在轨道交通领域应用现状

6.2.3 中国轨道交通领域全断面隧道掘进机需求现状分析

6.2.4 中国轨道交通领域全断面隧道掘进机需求趋势前景

6.3 中国铁路隧道领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.3.1 中国铁路隧道发展状况及趋势

1、铁路隧道发展现状

2、铁路隧道趋势前景

6.3.2全断面隧道掘进机在铁路隧道领域的应用现状

6.3.3 中国铁路隧道领域全断面隧道掘进机需求现状分析

6.3.4 中国铁路隧道领域全断面隧道掘进机需求趋势前景

6.4 中国公路隧道领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.4.1 中国公路隧道发展状况及趋势

1、公路隧道发展现状

2、公路隧道趋势前景

6.4.2全断面隧道掘进机在公路隧道领域的应用现状

6.4.3 中国公路隧道领域全断面隧道掘进机需求现状分析

6.4.4 中国公路隧道领域全断面隧道掘进机需求趋势前景

6.5 中国水利工程领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.5.1 中国水利工程发展状况及趋势

1、水利工程发展现状

2、水利工程趋势前景

6.5.2 中国水利工程领域全断面隧道掘进机需求特征及产品类型

6.5.3 中国水利工程领域全断面隧道掘进机需求现状分析

6.5.4 中国水利工程领域全断面隧道掘进机需求趋势前景

6.6 中国市政工程领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.6.1 中国市政工程发展状况及趋势

1、市政工程发展现状

2、市政工程趋势前景

6.6.2 中国市政工程领域全断面隧道掘进机需求特征及产品类型

6.6.3 中国市政工程领域全断面隧道掘进机需求现状分析

6.6.4 中国市政工程领域全断面隧道掘进机需求趋势前景

6.7 中国其他领域全断面隧道掘进机应用现状分析

6.8 中国全断面隧道掘进机行业细分应用市场战略地位分析

第7章 全球及中国全断面隧道掘进机行业代表性企业布局案例研究

7.1 全球及中国全断面隧道掘进机代表性企业布局梳理及对比

7.2 全球全断面隧道掘进机代表性企业布局案例分析

7.2.1 德国海瑞克公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.2.2 美国罗宾斯公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3 中国全断面隧道掘进机代表性企业布局案例分析

7.3.1 中铁高新工业股份有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3.2 中国铁建重工集团股份有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3.3 中交天和机械设备制造有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3.4 辽宁三三工业有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3.5 徐工集团凯宫重工南京股份有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

7.3.6 广州海瑞克隧道机械有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

第8章 中国全断面隧道掘进机行业发展环境洞察

8.1 中国全断面隧道掘进机行业经济（Economy）环境分析

8.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、GDP增长分析
- 2、固定资产投资增长情况
- 3、工程机械行业发展分析

8.1.2 中国宏观经济发展展望

8.1.3 中国全断面隧道掘进机行业发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国全断面隧道掘进机行业社会（Society）环境分析

8.2.1 社会环境分析

- 1、人口规模/人口结构
- 2、城镇化水平
- 3、中国基建发展

8.2.2 社会环境对全断面隧道掘进机行业发展的影响总结

8.3 中国全断面隧道掘进机行业政策（Policy）环境分析

8.3.1 国家层面全断面隧道掘进机行业政策规划汇总及解读

- 1、国家层面全断面隧道掘进机行业政策汇总及解读
- 2、国家层面全断面隧道掘进机行业规划汇总及解读

8.3.2 国家重点规划/政策对全断面隧道掘进机行业发展的影响

8.3.3 政策环境对全断面隧道掘进机行业发展的影响总结

8.4 中国全断面隧道掘进机行业SWOT分析

第9章 中国全断面隧道掘进机行业市场前景预测及发展趋势预判

9.1 中国全断面隧道掘进机行业发展潜力评估

9.2 中国全断面隧道掘进机行业未来关键增长点分析

9.3 中国全断面隧道掘进机行业发展前景预测

9.4 中国全断面隧道掘进机行业发展趋势预判

第10章 中国全断面隧道掘进机行业投资战略规划策略及建议

10.1 中国全断面隧道掘进机行业进入与退出壁垒

10.1.1 行业进入壁垒分析

- 1、资金壁垒
- 2、技术壁垒
- 3、客户壁垒

4、人才壁垒

10.1.2 行业退出壁垒分析

10.2 中国全断面隧道掘进机行业投资风险预警

10.3 中国全断面隧道掘进机行业投资机会分析

10.3.1 全断面隧道掘进机行业产业链薄弱环节投资机会

10.3.2 全断面隧道掘进机行业细分领域投资机会

10.3.3 全断面隧道掘进机行业区域市场投资机会

10.3.4 全断面隧道掘进机产业空白点投资机会

10.4 中国全断面隧道掘进机行业投资价值评估

10.5 中国全断面隧道掘进机行业投资策略与建议

10.6 中国全断面隧道掘进机行业可持续发展建议

图表目录

图表1：全断面隧道掘进机的界定

图表2：全断面隧道掘进机相关概念辨析

图表3：《国民经济行业分类与代码》中全断面隧道掘进机行业归属

图表4：全断面隧道掘进机的分类

图表5：全断面隧道掘进机专业术语说明

图表6：中国全断面隧道掘进机行业监管体系

图表7：中国全断面隧道掘进机行业主管部门

图表8：中国全断面隧道掘进机行业自律组织

图表9：中国全断面隧道掘进机标准体系建设

图表10：中国全断面隧道掘进机现行标准汇总

图表11：中国全断面隧道掘进机即将实施标准

图表12：中国全断面隧道掘进机重点标准解读

图表13：本报告研究范围界定

图表14：本报告权威数据资料来源汇总

图表15：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表16：全球全断面隧道掘进机行业发展历程

图表17：全球全断面隧道掘进机行业技术现状

图表18：全球全断面隧道掘进机行业供需现状

图表19：全球全断面隧道掘进机行业市场规模体量分析

图表20：全球全断面隧道掘进机行业区域发展格局

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1182248.html>