

2022-2028年中国盾构机行业 发展趋势与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国盾构机行业发展趋势与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202209/320374.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

盾构机是一种使用盾构法的隧道掘进机。盾构的施工法是掘进机在掘进的同时构建（铺设）隧道之“盾”（指支撑性管片），它区别于敞开式施工法。

国际上，广义盾构机也可以用于岩石地层，只是区别于敞开式（非盾构法）隧道掘进机。而在我国，习惯上将用于软土地层的隧道掘进机称为（狭义）盾构机，将用于岩石地层的称为（狭义）TBM。

盾构机根据工作原理一般分为手掘式盾构，挤压式盾构，半机械式盾构（局部气压、全局气压），机械式盾构（开胸式切削盾构，气压式盾构，泥水加压盾构，土压平衡盾构，混合型盾构，异型盾构）。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国盾构机行业发展趋势与投资方向研究报告》共八章。首先介绍了盾构机行业市场发展环境、盾构机整体运行态势等，接着分析了盾构机行业市场运行的现状，然后介绍了盾构机市场竞争格局。随后，报告对盾构机做了重点企业经营状况分析，最后分析了盾构机行业发展趋势与投资预测。您若想对盾构机产业有个系统的了解或者想投资盾构机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 盾构机相关概述

- 1.1 盾构机定义
- 1.2 盾构机的发展历程
- 1.3 盾构机的工作原理
- 1.4 盾构机的种类分析
- 1.5 与同类产品的区别

第二章 2016-2020年中国盾构机行业发展分析

- 2.1 盾构机行业的政策分析
- 2.2 盾构机行业的发展现状
- 2.3 盾构机在建设中的应用

- 2.4 盾构机状态监测评估中心
- 2.5 盾构机行业发展的的问题
- 2.6 盾构机行业发展的建议

第三章 2016-2020年中国盾构机市场分析

- 3.1 市场打破国外垄断局面
- 3.2 盾构机企业的生产格局
- 3.3 北方重工盾构业务分析
- 3.4 上海城建盾构业务分析
- 3.5 中铁十四局盾构业务分析
- 3.6 特色盾构机市场需求分析

第四章 2016-2020年中国盾构机研发动态及技术水平分析

- 4.1 中国土压平衡式盾构机技术水平及研发现状
 - 4.1.1 土压平衡式盾构施工的技术措施
 - 4.1.2 铁建重工ZTE系列土压平衡盾构机
 - 4.1.3 亚洲最大土压平衡盾构机试车成功
- 4.2 中国复合式盾构机技术水平及研发现状
 - 4.2.1 全球最大泥水气压平衡复合式盾构机
 - 4.2.2 铁建重工高端复合式平衡盾构机国产化
 - 4.2.3 铁建重工复合式土压平衡盾构产业化
 - 4.2.4 上海隧道股份复合型土压平衡盾构机
- 4.3 盾构机技术分析
 - 4.3.1 国内外盾构机技术差距分析
 - 4.3.2 盾构机技术研发特点分析
 - 4.3.3 盾构机自动控制技术分析
 - 4.3.4 国内盾构机技术研发取得突破
 - 4.3.5 铁建重工成功研制大直径盾构机

第五章 2016-2020年不同地区盾构机选型分析

- 5.1 盾构机需根据地质条件量身定做
- 5.2 北京地铁隧道施工用盾构机选型研究

- 5.2.1 北京地质及地铁隧道结构形式
- 5.2.2 北京地区盾构机选型需考虑的因素
- 5.2.3 北京地铁隧道用盾构机技术选择及要求
- 5.2.4 北京地铁隧道施工用盾构机几个关键问题
- 5.3 广州地铁施工用盾构机选型分析
 - 5.3.1 广州地区地质简介
 - 5.3.2 广州地铁施工用盾构机需考虑的地质因素
 - 5.3.3 广州地质对盾构机性能的特殊要求
 - 5.3.4 广州地铁施工选用盾构机典型案例
- 5.4 上海市穿越不同建筑物的地铁盾构机选型及控制
 - 5.4.1 穿越运营地铁隧道的选型及控制
 - 5.4.2 穿越危旧敏感建筑物的控制
 - 5.4.3 穿越建筑桩基础的控制
- 5.5 杭州地铁1号线盾构机选型分析
 - 5.5.1 杭州地铁1号线工程及水文地质状况
 - 5.5.2 杭州地铁盾构机选型原则
 - 5.5.3 影响杭州地铁1号线盾构机选型的不利因素
 - 5.5.4 杭州地铁盾构机选型的关键
- 5.6 昆明地铁盾构机选型分析
 - 5.6.1 昆明地铁建设概述
 - 5.6.2 昆明地铁施工环境
 - 5.6.3 昆明地铁盾构主要系统选型设计

第六章 国外主要盾构机制造企业分析

- 6.1 国外盾构机企业分布概况
- 6.2 日本企业
 - 6.2.1 日本三菱重工 (Mitsubishi Heavy Industries)
 - 6.2.2 日本川崎重工 (Kawasaki Heavy Industries)
 - 6.2.3 石川岛播磨重工业株式会社 (IHI)
 - 6.2.4 日本小松制作所 (Komatsu)
- 6.3 德国企业
 - 6.3.1 德国海瑞克公司 (Herrenknecht AG)

6.3.2 德国维尔特公司 (Wirth)

6.4 北美企业

6.4.1 美国罗宾斯公司 (Robbins)

6.4.2 加拿大罗浮特公司 (Lovat)

第七章 中国盾构机制造企业分析

7.1 上海隧道工程股份有限公司

7.1.1 公司发展概况

7.1.2 经营效益分析

7.1.3 业务经营分析

7.1.4 财务状况分析

7.1.5 核心竞争力分析

7.1.6 公司发展战略

7.2 中国中铁隧道股份有限公司

7.2.1 公司发展概况

7.2.2 经营效益分析

7.2.3 业务经营分析

7.2.4 财务状况分析

7.2.5 核心竞争力分析

7.2.6 公司发展战略

7.3 其他企业

7.3.1 北方重工集团有限公司

7.3.2 中国铁建重工集团有限公司

7.3.3 中交天和机械设备制造有限公司

7.3.4 盾建重工制造有限公司

7.3.5 北京华隧通掘进装备有限公司

7.3.6 秦皇岛秦冶重工有限公司

第八章 盾构机行业发展前景及预测分析

8.1 中国盾构机市场前景广阔 ()

8.2 盾构机技术发展趋势分析

8.3 2022-2028年中国盾构市场预测分析

图表目录

- 图表 盾构机的类型
 - 图表 土压平衡式盾构机施工原理
 - 图表 泥水式盾构机施工原理图
 - 图表 ZTE系列土压平衡盾构机
 - 图表 铁建重工ZTE系列土压平衡盾构机内部结构图
 - 图表 超大断面盾构机应用情况
 - 图表 土压平衡盾构掘进的数学模型
 - 图表 描述盾构运动的线性数学模型
 - 图表 盾构机推进过程中动态载荷的理论模型
 - 图表 隧道结构普通环形式
 - 图表 隧道结构通用环形式
 - 图表 盾构机刀盘支撑方式示意图
 - 图表 采用中间支撑方式的盾构机密封舱正面示意图
 - 图表 采用中心支撑方式的盾构机密封舱正面示意图
 - 图表 盾构机刀盘两种支撑方式示意图
 - 图表 盾构机主轴转动圈外周长计算公式
 - 图表 上下支撑式正圆器示意图
 - 图表 盾尾间隙自动测量示意图
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202209/320374.html>