2026-2031年中国钨工业装备市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：钨工业装备综述及数据来源说明
1.1 钨工业装备界定
1.1.1 钨工业装备的定义和分类
1.1.2 钨工业装备所处行业
1.2 钨工业装备产业画像
1.2.1 钨工业装备产业链结构梳理
1.2.2 钨工业装备产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：中国钨工业装备发展现状分析
2.1 中国钨工业装备市场主体类型
2.2 《钨工业配套供应商名录》
2.3 中国钨工业装备研发情况
2.3.1 中国钨工业装备科研产出-专利
1、专利数量
2、热门技术
3、主要机构
2.3.2 中国钨工业装备技术创新情况
1、中国钨工业装备专利技术效用总览
2、中国钨工业装备专利技术效用最新动态
2.4 中国钨工业装备市场供给概况
2.4.1 中国钨工业装备市场总体概况
2.4.2 中国钨工业装备市场供应主体结构
2.4.3 中国钨工业装备市场供应主体规模情况
2.4.4 中国钨工业装备市场供应主体成立年份
2.5 中国钨工业装备市场需求概况
2.6 中国钨工业装备市场规模体量
2.6.1 矿业机械和冶炼装备市场规模
2.6.2 钨制品加工装备市场规模
2.6.3 中国钨工业装备市场规模
2.7 中国钨工业装备市场发展格局
2.7.1 钨工业装备市场产品发展格局
2.7.2 钨工业装备市场区域发展集中度
2.8 中国钨工业装备发展痛点分析
第3章：钨产业全工艺流程及装备零部件
3.1 钨资源开采：勘探→开发采矿→选矿
3.1.1 勘探
3.1.2 开发采矿
3.1.3 选矿
3.2 钨冶炼环节：钨精矿→仲钨酸铵（APT）→氧化钨
3.3 钨粉末加工：钨粉→碳化钨粉/钨材/高密度合金
3.3.1 钨粉→碳化钨粉
1、高温熔体萃取碳化法
2、炉外铝热还原法
3.3.2 钨粉→钨材
3.3.3 钨粉→高密度合金
3.4 钨制品加工

3.5 钨的冶金及其加工技术
3.5.1 钨的冶金
1、粉末冶金
2、熔炼法
3.5.2 钨的加工
1、钨棒、丝
2、钨板、带
3、钨的裁剪、冲压、焊接、机械加工
3.5.3 钨的表面处理
3.6 钨工业装备核心零部件
3.6.1 钨工业装备零部件概述
3.6.2 钨工业装备关键零部件发展概况及国产化现状
3.7 钨工业装备运维市场
3.7.1 日常维护
3.7.2 高效运维原则
3.8 钨工业装备产线升级及智能化发展
3.8.1 专家认为钨工业装备产线升级及智能化是大势所趋
3.8.2 钨工业规划提出“推动装备自动化、数字化、智能发展”
3.9 钨绿色生产现状前景及对设备的要求
3.9.1 钨绿色生产现状与前景概述
3.9.2 钨绿色生产发展前景及对设备的要求
第4章：中国钨工业装备之矿山机械
4.1 黑钨矿选矿工艺流程及主要设备
4.1.1 粗选阶段
4.1.2 磨矿阶段——棒磨机
4.1.3 重选阶段——跳汰机和摇床
4.1.4 精选阶段——磁选机
4.1.5 细泥处理
4.2 白钨矿选矿工艺流程及设备
4.2.1 白钨矿重选工艺
4.2.2 白钨矿浮选工艺
4.3 黑白钨混合矿选矿工艺流程及主要设备
4.3.1 黑白钨混合矿选矿工艺流程
4.3.2 黑白钨混合矿选矿主要设备
4.4 钨矿山重点设备：破碎机
4.4.1 破碎机概述
4.4.2 破碎机市场概况
4.4.3 破碎机发展趋势
4.5 钨矿山重点设备：筛分机
4.5.1 筛分机概述
4.5.2 筛分机市场概况
4.5.3 筛分机发展趋势
4.6 钨矿山重点设备：输送机
4.6.1 输送机概述
4.6.2 输送机市场概况
4.6.3 输送机发展趋势
第5章：中国钨工业装备之冶炼装备
5.1 中国钨湿法冶炼流程演变
5.2 中国钨冶金技术的进步
5.3 钨矿物分解方式
5.3.1 苏打烧结法
5.3.2 NaOH分解
5.3.3 HCl分解法
5.3.4 酸钠分解法
5.3.5 苏打压煮法
5.3.6 硫磷混酸协同浸出
5.3.7 钨的二次资源再生
5.4 矿钨浸出液的净化转型
5.4.1 离子交换法

5.4.2 溶剂萃取法
5.4.3 钨钼分离
5.5 钨冶炼设备类型
5.6 钨冶炼重点：煅烧设备
5.6.1 煅烧设备概述
5.6.2 煅烧设备市场概况
5.6.3 煅烧设备发展趋势
5.7 钨冶炼重点设备：还原设备
5.7.1 还原设备概述
5.7.2 还原设备市场概况
5.7.3 还原设备发展趋势
5.8 钨冶炼重点设备：萃取箱
5.8.1 萃取箱概述
5.8.2 萃取箱市场概况
5.8.3 萃取箱发展趋势
5.9 钨冶炼重点设备：其他
5.9.1 离子交换柱
1、离子交换柱概述
2、离子交换柱市场概况
3、离子交换柱发展趋势
5.9.2 结晶锅
1、结晶锅概述
2、结晶锅市场概况
3、结晶锅发展趋势
第6章：中国钨工业装备之硬质合金
6.1 硬质合金的加工方法
6.2 硬质合金生产工艺流程及主要设备
6.2.1 硬质合金生产工艺流程
6.2.2 硬质合金生产主要设备
6.3 硬质合金重点设备：烧结设备
6.3.1 烧结设备概述
6.3.2 烧结设备市场概况
6.3.3 烧结设备发展趋势
6.4 硬质合金重点设备：压制成型设备
6.4.1 压制成型设备概述
6.4.2 压制成型设备市场概况
6.4.3 压制成型设备发展趋势
6.5 硬质合金重点设备：研磨设备
6.5.1 研磨设备概述
6.5.2 研磨设备市场概况
6.5.3 研磨设备发展趋势
6.6 硬质合金重点设备：检测设备
6.6.1 检测设备概述
6.6.2 检测设备市场概况
6.6.3 检测设备发展趋势
6.7 硬质合金重点设备：其他
6.7.1 混料设备
1、混料设备概述
2、混料设备市场概况
3、混料设备发展趋势
6.7.2 球磨设备
1、球磨设备概述
2、球磨设备市场概况
3、球磨设备发展趋势
6.7.3 涂层设备
1、涂层设备概述
2、涂层设备市场概况
3、涂层设备发展趋势
第7章：中国钨工业装备企业案例解析

7.1 中国钨工业装备企业梳理与对比
7.2. 中国钨工业装备企业案例分析
7.2.1 赣州金环磁选科技装备股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备研发布局&专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业钨工业装备项目案例
7、企业优劣势分析
7.2.2 中国瑞林工程技术股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业钨工业装备项目案例
7、企业优劣势分析
7.2.3 威海市海王旋流器有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备专利申请情况
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业钨工业装备解决方案
7、企业优劣势分析
7.2.4 赣州鼎盛炉业有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备研发布局&专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
7.2.5 株洲新和工业设备有限责任公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备研发布局&专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
7.2.6 厦门创云精智机械设备股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况分析

3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备专利申请情况
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
7.2.7 广东华升纳米科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
7.2.8 广东鑫信智能装备有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
（3）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
7.2.9 株洲瑞德尔智能装备有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备研发能力&专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业业务布局战略&优劣势
7.2.10 纳狮新材料有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业钨工业装备研发能力&专利技术
5、企业钨工业装备品类布局情况
6、企业优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国钨工业装备市场前景及发展趋势洞悉
8.1 钨工业装备PEST分析
8.1.1 钨工业装备政策环境
1、国家层面政策/规划汇总及解读
2、各省市政策/规划汇总及解读
3、国家重点规划/政策对钨工业装备发展的影响
8.1.2 钨工业装备PEST分析图
8.2 钨工业装备发展潜力评估
8.3 钨工业装备SWOT分析
8.4 钨工业装备未来关键增长点
8.5 钨工业装备发展前景预测
8.6 钨工业装备发展趋势洞悉
8.6.1 整体发展趋势
1、向全球产业链中高端迈进
2、人工智能深度应用，装备企业决策模式以及钨工业生产方式变革
8.6.2 技术创新趋势

1、绿色环保、高效节能技术成为创新重点
2、物联网为钨工业装备系统化提供助力
8.6.3 细分市场趋势
第9章：中国钨工业装备投资战略规划策略及建议
9.1 钨工业装备进入与退出壁垒
9.2 钨工业装备投资风险预警及应对
9.3 钨工业装备投资机会分析
9.3.1 钨工业装备产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 钨工业装备细分领域投资机会
9.3.3 钨工业装备区域市场投资机会
9.4 钨工业装备投资价值评估
9.5 钨工业装备投资策略建议
9.6 钨工业装备可持续发展建议

图表目录

图表1：本报告研究领域所处行业（一）
图表2：钨工业装备产业链结构梳理
图表3：中国钨工业装备产业链区域热力图
图表4：本报告研究范围界定
图表5：本报告权威数据资料来源汇总
图表6：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表7：中国钨工业装备市场主体类型
图表8：钨工业配套供应商名录
图表9：2012-2025年底中国钨工业装备专利申请量情况（单位：项）
图表10：截至2025年中国钨工业装备专利构成情况（单位：%）
图表11：截至2025年中国钨工业装备专利申请人Top10（单位：项）
图表12：中国钨工业装备技术效用Top10总览（单位：%）
图表13：中国钨工业装备技术效用动态
图表14：钨工业装备市场供给概况
图表15：钨工业装备市场供应主体结构（按名录中各领域数量）（单位：%）
图表16：钨工业装备市场供应主体规模情况（单位：%）
图表17：钨工业装备市场供应主体规模情况（单位：%）
图表18：中国钨工业装备需求概况（单位：亩，万元，%）
图表19：2021-2025年中国生产钨制品所需的钨矿的消费量的市场规模（单位：亿元）
图表20：2021-2025年中国钨工业矿山机械和冶炼装备市场规模体量测算（单位：万元）
图表21：2025年章源钨业合金及其他产品成本结构（单位：%）
图表22：2021-2025年中国钨制品市场规模体量测算（单位：亿元）
图表23：2021-2025年中国钨制品加工装备市场规模体量测算（单位：万元）
图表24：2021-2025年中国钨工业装备市场规模体量测算（单位：万元）
图表25：钨工业装备产品发展格局
图表26：钨工业装备市场区域发展集中度（单位：%）
图表27：中国钨工业装备发展痛点分析
图表28：钨资源勘探流程
图表29：钨矿开发采矿流程
图表30：钨矿选矿方法
图表31：钨矿重选流程示意图
图表32：钨冶炼流程
图表33：钨材制作流程
图表34：钨粉→高密度合金流程
图表35：钨工业装备关键零部件发展概况及国产化现状
图表36：钨工业装备日常运维活动
图表37：钨工业装备高效运维原则
图表38：钨工业装备产线升级及智能化发展看法
图表39：《中国钨工业发展规划（2026-2031年）》钨工业装备产线升级及智能化发展方面主要任务
图表40：钨绿色生产现状及对设备的要求

图表41：钨绿色生产现状及对设备的要求
图表42：黑白钨混合矿选矿主要设备
图表43：破碎机不同类型破碎方式
图表44：2021-2025年中国破碎机进出口情况（单位：亿美元）
图表45：2021-2025年中国破碎机进口情况（单位：台，万美元）
图表46：2021-2025年中国破碎机出口情况（单位：台，万美元）
图表47：中国破碎机行业发展趋势预测
图表48：2020-2025年中国机制砂破碎筛分设备市场规模（单位：亿元）
图表49：中国筛分机市场发展趋势
图表50：输送设备类型情况
图表51：2021-2025年中国物料输送机行业工业总产值（单位：亿元）
图表52：中国输送机市场发展趋势
图表53：中国钨湿法冶炼传统流程
图表54：中国钨提取冶金发展重要时间节点
图表55：苏打烧结法反应式
图表56：NaOH分解反应式
图表57：NaOH分解反应式
图表58：酸钠分解法反应式
图表59：苏打压煮法反应式
图表60：硫磷混酸协同浸出反应式
图表61：钨再生方法
图表62：钨冶炼设备类型
图表63：煅烧设备不同类型
图表64：中国煅烧设备市场主要企业及产品
图表65：还原设备类型
图表66：还原设备国内外产品能耗对比
图表67：中国还原设备发展趋势
图表68：萃取箱优缺点
图表69：2019-2025年中国萃取箱市场专利情况（单位：项）
图表70：2017-2025年中国离子交换柱文献产出情况（单位：篇）
图表71：中国结晶锅（结晶反应釜）企业产品布局情况
图表72：中国结晶锅发展趋势
图表73：硬质合金的加工方法
图表74：硬质合金的加工方法
图表75：硬质合金生产主要设备
图表76：烧结设备类型
图表77：中国硬质合金制造企业烧结设备配置及价格情况（单位：台，万元，万元/台）
图表78：中国硬质合金制造企业压制成型设备配置及价格情况（单位：台，万元，万元/台）
图表79：中国压制成型设备市场发展趋势
图表80：磨床不同类型概述
图表81：中国硬质合金制造企业研磨设备配置及价格情况（单位：台，万元，万元/台）
图表82：中国研磨设备发展趋势
图表83：全球场发射扫描电子显微镜产品参数对比
图表84：中国硬质合金制造企业场发射扫描电子显微镜价格（单位：万元/台）
图表85：中国硬质合金制造企业混料设备价格情况（单位：台，万元，万元/台）
图表86：海盛钨业球磨机采购单价（单位：万元/台）
图表87：CVD涂层和PVD涂层差异对比
图表88：中国硬质合金制造企业涂层设备价格情况（单位：台，万元，万元/台）
图表89：中国钨工业装备企业梳理与对比
图表90：赣州金环磁选科技装备股份有限公司基本信息表
图表91：赣州金环磁选科技装备股份有限公司股权结构（单位：%）
图表92：赣州金环磁选科技装备股份有限公司经营情况
图表93：赣州金环磁选科技装备股份有限公司资质证书和荣誉证书
图表94：赣州金环磁选科技装备股份有限公司钨工业装备研发布局&专利技术
图表95：赣州金环磁选科技装备股份有限公司有效的钨工业装备相关专利情况
图表96：赣州金环磁选科技装备股份有限公司产品情况
图表97：赣州金环磁选科技装备股份有限公司钨工业装备项目案例
图表98：赣州金环磁选科技装备股份有限公司优劣势分析
图表99：中国瑞林工程技术股份有限公司基本信息表

图表100：中国瑞林工程技术股份有限公司经营范围及主营业务
图表101：中国瑞林工程技术股份有限公司股权结构（单位：%）
图表102：中国瑞林工程技术股份有限公司中标率情况（单位：%）
图表103：中国瑞林工程技术股份有限公司营收情况（单位：亿元）
图表104：中国瑞林工程技术股份有限公司中标率情况（单位：%）
图表105：2018-2025年中国瑞林工程技术股份有限公司专利申请情况（单位：项）
图表106：中国瑞林工程技术股份有限公司优劣势
图表107：威海市海王旋流器有限公司基本信息表
图表108：威海市海王旋流器有限公司主营业务应用领域及应用产品
图表109：威海市海王旋流器有限公司经营情况
图表110：威海市海王旋流器有限公司经营资质和荣誉证书
图表111：威海市海王旋流器有限公司研发能力
图表112：2018-2025年威海市海王旋流器有限公司钨工业装备专利申请情况（单位：项）
图表113：威海市海王旋流器有限公司钨工业装备解决方案
图表114：威海市海王旋流器有限公司业务优劣势
图表115：赣州鼎盛炉业有限公司基本信息表
图表116：赣州鼎盛炉业有限公司主营业务
图表117：赣州鼎盛炉业有限公司股权结构（单位：%）
图表118：截至2025年赣州鼎盛炉业有限公司招投标中标率情况（%）
图表119：赣州鼎盛炉业有限公司资质和荣誉证书情况
图表120：赣州鼎盛炉业有限公司钨工业装备品类布局情况
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！