

2024-2029年中国稀土产业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：稀土产业综述及数据来源说明

1.1 稀土产业界定

- 1.1.1 稀土的界定
 - 1、稀土元素
 - 2、轻稀土和中重稀土
- 1.1.2 稀土的分类
 - 1、稀土矿分类
 - 2、稀土分离冶炼产品分类
 - 3、稀土深加工产品分类
- 1.1.3 稀土所处行业
- 1.1.4 稀土产业监管
- 1.1.5 稀土法规标准
 - 1、中国稀土行业标准体系建设
 - 2、中国稀土行业现行标准汇总
 - 3、中国稀土行业即将实施标准

1.2 稀土产业画像

- 1.2.1 稀土产业链结构梳理
- 1.2.2 稀土集团产业链布局
- 1.2.3 稀土产业链生态全景图谱
- 1.2.4 稀土产业链区域热力图

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
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球稀土产业发展现状及趋势

2.1 全球稀土资源状况（储量及区域分布）

- 2.1.1 全球稀土资源储量
- 2.1.2 全球稀土储量增量来源
- 2.1.3 全球稀土资源储量区域分布
- 2.1.4 全球稀土矿床区域分布及矿石类型

2.2 全球稀土产业供给状况

- 2.2.1 全球稀土产量分析
- 2.2.2 全球稀土储采比分析
- 2.2.3 全球稀土供给格局发展趋势
- 2.2.4 国外主要稀土矿山及生产企业

2.3 全球稀土产业需求状况

- 2.3.1 全球稀土需求规模
- 2.3.2 全球稀土消费区域分布

2.4 全球稀土区域发展格局

- 2.4.1 全球稀土产量区域分布
- 2.4.2 全球主要国家稀土产业链覆盖情况

2.5 国外稀土发展经验借鉴

- 2.5.1 重点区域市场：美国
 - 1、美国稀土产业政策
 - 2、美国稀土资源
 - 3、美国稀土产业发展趋势
- 2.5.2 重点区域市场：澳大利亚
 - 1、澳大利亚稀土资源
 - 2、澳大利亚稀土产业发展趋势

- 2.5.3 国外市场发展经验借鉴
- 2.6 全球稀土市场需求规模预测
- 2.7 全球稀土发展趋势洞悉
- 第3章：中国稀土产业发展现状及痛点
 - 3.1 中国稀土产业发展概况
 - 3.1.1 中国稀土资源特点分析
 - 3.1.2 中国稀土产业发展概况
 - 3.2 中国稀土市场供给/生产
 - 3.2.1 稀土矿产量变化
 - 3.2.2 中国稀土产量全球占比变化
 - 3.3 中国稀土对外贸易状况
 - 3.3.1 稀土进出口适用海关HS编码
 - 3.3.2 稀土进出口贸易总体情况
 - 3.3.3 稀土进口贸易状况
 - 1、中国稀土行业进口贸易规模
 - (1) 进口金额
 - (2) 进口数量
 - 2、中国稀土行业进口产品结构
 - 3、中国稀土行业进口来源地
 - 3.3.4 稀土出口贸易状况
 - 1、中国稀土行业出口贸易规模
 - (1) 出口金额
 - (2) 出口数量
 - 2、中国稀土行业出口产品结构
 - 3、中国稀土行业出口目的地
 - 3.4 中国稀土市场需求/销售
 - 3.5 中国稀土市场行情走势
 - 3.5.1 中国稀土价格影响因素分析
 - 3.5.2 中国稀土氧化物价格走势
 - 3.5.3 中国稀土综合价格指数变化
 - 3.6 中国稀土产业盈利能力
 - 3.7 中国稀土发展痛点分析
 - 3.7.1 中国稀土产业发展痛点
 - 3.7.2 中国稀土产业问题的解决思路
- 第4章：中国稀土技术进展及竞争格局
 - 4.1 稀土关键核心技术分析
 - 4.1.1 稀土开采技术
 - 4.1.2 稀土选矿技术
 - 4.1.3 稀土冶炼技术
 - 1、湿法冶金和火法冶金
 - 2、稀土精矿的分解
 - 3、稀土元素的分离
 - (1) 分步法
 - (2) 离子交换法
 - (3) 溶剂萃取法
 - 4、稀土金属的制备
 - (1) 熔盐电解法
 - (2) 真空热还原法
 - 4.1.4 国内稀土企业技术创新动态
 - 4.1.5 稀土产业技术改造方向分析
 - 4.1.6 稀土技术研发方向/未来研究重点
 - 4.2 稀土企业进入与退出壁垒
 - 4.2.1 稀土企业进入壁垒
 - 1、行政与准入壁垒
 - 2、规模壁垒
 - 3、技术和工艺壁垒
 - 4、人才壁垒
 - 4.2.2 稀土企业退出壁垒
 - 4.3 稀土产业整合模式分析

- 4.3.1 稀土产业整合背景分析
- 4.3.2 稀土产业整合主体分析
 - 1、中央企业参与各资源地的产业整合
 - 2、多家大型地方企业参与当地的产业整合
- 4.3.3 稀土产业整合模式分析
- 4.4 中国四大稀土集团整合成果
 - 4.4.1 四大稀土集团整合概况
 - 1、四大稀土集团整合区域
 - 4.4.2 四大稀土集团矿山整合情况
 - 4.4.3 四大稀土集团整合带来的影响
 - 4.4.4 四大稀土集团整合未来的方向
- 4.5 稀土中国市场竞争格局
 - 4.5.1 稀土资源储量企业格局分析
 - 4.5.2 稀土采矿权企业格局分析
 - 4.5.3 稀土矿产量企业格局分析
 - 4.5.4 稀土冶炼分离企业格局
 - 4.5.5 稀土功能材料企业格局
- 4.6 稀土投融资动态及热门赛道
 - 4.6.1 稀土主要资金来源
 - 4.6.2 稀土企业融资动态
 - 1、融资事件统计
 - 2、融资数量金额
 - 3、融资轮次分布
 - 4、热门融资地区
 - 4.6.3 稀土企业兼并重组
 - 1、兼并重组事件
 - 2、兼并重组案例
 - 3、兼并重组趋势

第5章：中国稀土开采及分离冶炼产品

- 5.1 中国稀土资源状况（储量及区域分布）
 - 5.1.1 中国稀土资源储量
 - 5.1.2 中国稀土矿产资源区域分布
 - 5.1.3 中国稀土矿产资源特点分析
- 5.2 中国稀土资源开发利用
 - 5.2.1 中国稀土采取开采指标配额制度
 - 5.2.2 中国稀土开采指标集中在四大国有稀土集团中
 - 5.2.3 中国轻稀土和重稀土开采状况
 - 1、轻稀土
 - 2、重稀土
 - 5.2.4 中国稀土采矿权证办理现状
 - 5.2.5 中国分区域稀土开发利用现状
 - 5.2.6 中国重点产区稀土开发利用现状
 - 1、内蒙古白云鄂博矿开发利用现状分析
 - 2、四川凉山稀土矿开发利用现状分析
 - 3、山东微山湖稀土矿开发利用现状分析
 - 4、南方七省风化壳淋积型稀土矿开发利用现状分析
- 5.3 中国稀土回收利用市场概况
 - 5.3.1 国家鼓励和支持对含有稀土的二次资源进行回收利用
 - 5.3.2 中国稀土回收利用现状
 - 5.3.3 中国稀土回收利用企业布局
 - 5.3.4 中国稀土回收利用发展趋势
- 5.4 中国稀土分离冶炼市场概况
- 5.5 中国稀土金属产品市场概况
 - 5.5.1 金属镧
 - 1、概述
 - 2、市场概况
 - 5.5.2 金属铈
 - 1、概述
 - 2、市场概况

5.5.3 金属钹

- 1、概述
- 2、市场概况

5.5.4 金属镨

- 1、概述
- 2、市场概况

5.5.5 金属铽

- 1、概述
- 2、市场概况

5.5.6 其它稀土金属产品

5.6 中国稀土氧化物市场概况

5.6.1 氧化镧

- 1、概述
- 2、市场概况

5.6.2 氧化铈

- 1、概述
- 2、市场概况

5.6.3 氧化钇

- 1、概述
- 2、市场概况

5.6.4 氧化镨

- 1、概述
- 2、市场概况

5.6.5 其它稀土氧化物产品

5.7 中国稀土合金市场概况

5.7.1 稀土铁合金

- 1、概述
- 2、市场概况

5.7.2 稀土铝合金

- 1、概述
- 2、市场概况

5.7.3 稀土镁合金

- 1、概述
- 2、市场概况

第6章：中国稀土精深加工产品市场分析

6.1 稀土精深加工细分市场现状

6.2 稀土精深加工细分市场：稀土永磁材料

6.2.1 稀土永磁材料市场概述

6.2.2 稀土永磁材料市场发展现状

- 1、稀土永磁材料供给现状

- 2、稀土永磁材料企业格局

6.2.3 稀土永磁材料发展趋势前景

6.3 稀土精深加工细分市场：稀土催化材料

6.3.1 稀土催化材料市场概述

6.3.2 稀土催化材料市场发展现状

- 1、需求规模

- 2、稀土催化材料企业格局

6.3.3 稀土催化材料发展趋势前景

6.4 稀土精深加工细分市场：稀土储氢材料

6.4.1 稀土储氢材料市场概述

6.4.2 稀土储氢材料市场发展现状

6.4.3 稀土储氢材料发展趋势前景

6.5 稀土精深加工细分市场：稀土发光材料

6.5.1 稀土发光材料市场概述

6.5.2 稀土发光材料市场发展现状

6.5.3 稀土发光材料发展趋势前景

6.6 稀土精深加工细分市场：稀土抛光材料

6.6.1 稀土抛光材料市场概述

6.6.2 稀土抛光材料市场发展现状

6.6.3 稀土抛光材料发展趋势前景

6.7 中国高端稀土材料市场分析

6.7.1 高端稀土材料概述

6.7.2 高端稀土材料的重要性

6.7.3 十四五规划将高端稀土功能材料作为高端新材料之一

6.7.4 中国高端稀土材料发展现状

第7章：中国稀土下游应用市场需求分析

7.1 稀土应用领域分布

7.2 稀土细分应用：汽车

7.2.1 汽车领域稀土应用概述

1、传统汽车

2、新能源汽车

7.2.2 汽车领域稀土市场现状

1、中国汽车市场现状

2、中国汽车领域稀土需求现状

(1) 传统汽车

(2) 新能源汽车

7.2.3 汽车领域稀土需求潜力

7.3 稀土细分应用：风电

7.3.1 风电领域稀土应用概述

7.3.2 风电领域稀土市场现状

1、中国风电市场现状

2、中国风电领域稀土需求现状

7.3.3 风电领域稀土需求潜力

1、中国风电趋势前景

2、中国风电领域稀土需求潜力

7.4 稀土细分应用：工业机器人

7.4.1 工业机器人领域稀土应用概述

7.4.2 工业机器人领域稀土市场现状

1、工业机器人产量

2、工业机器人领域稀土需求现状

7.4.3 工业机器人领域稀土需求潜力

7.5 稀土细分应用：其他

7.6.1 玻璃/陶瓷领域

7.6.2 农业/轻工/纺织领域

7.6.3 冶金/机械领域

7.6.4 石油/化工领域

第8章：全球及中国稀土企业案例解析

8.1 全球及中国稀土企业梳理与对比

8.2 全球稀土企业案例分析

8.2.1 Lynas

1、企业发展简况分析

2、企业稀土业务分析

3、企业稀土业务发展新动向

8.2.2 GWMG

1、企业发展简况分析

2、企业稀土业务分析

3、企业投资扩张分析

8.3 中国稀土产业企业案例分析

8.3.1 中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1) 发展历程

(2) 基本信息

(3) 股权结构

(4) 经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业稀土产业研发布局&专利技术

4、稀土品类布局

(1) 稀土产品类型/型号/品牌

- (2) 稀土产品产能及产量
- (3) 稀土产品销售情况
- 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.2 中国稀土集团资源科技股份有限公司（中国稀土）
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - (1) 稀土产品类型/型号/品牌
 - (2) 稀土产量
 - (3) 稀土销售情况
 - (4) 稀土销售网络分布
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.3 广晟有色金属股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - (1) 稀土产品类型/型号/品牌
 - (2) 稀土产品产量情况
 - (3) 稀土产品销售情况
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.4 厦门钨业股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - (1) 稀土产量
 - (2) 稀土销售情况
 - (3) 销售网络分布
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.5 赣州稀土矿业有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.6 江苏华宏科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土业务布局情况

- 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.7 江西金力永磁科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土业务布局
 - (1) 企业稀土业务概况
 - (2) 企业稀土业务生产情况
 - (3) 企业稀土业务销量
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.8 安徽大地熊新材料股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - (4) 主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土业务布局
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.9 盛和资源控股股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围和主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - (1) 稀土产品类型/型号/品牌
 - (2) 稀土产量
 - (3) 稀土销售情况
 - (4) 稀土网络分布
 - 5、企业业务发展优劣势
- 8.3.10 北京中科三环高技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业稀土产业研发布局&专利技术
 - 4、稀土品类布局
 - (1) 稀土产品类型/型号/品牌
 - (2) 稀土产品产能情况
 - (3) 稀土产品销售情况
 - (4) 销售网络分布
 - 5、稀土应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国稀土产业政策环境洞察&发展潜力

9.1 稀土产业政策环境洞悉

- 9.1.1 国家层面稀土产业政策规划汇总及解读
- 9.1.2 国家重点规划/政策对稀土产业发展的影响
 - 1、《稀土功能材料2035发展战略研究》

- 2、《“十四五”原材料工业发展规划》
- 9.1.3 31省市稀土产业政策规划汇总及解读
 - 1、31省市稀土产业政策规划汇总
 - 2、31省市稀土产业发展目标解读
- 9.2 稀土产业PEST分析图
- 9.3 稀土产业SWOT分析
- 9.4 稀土产业发展潜力评估
- 9.5 稀土产业未来关键增长点
 - 9.5.1 新技术为稀土行业带来新的增长动力
 - 9.5.2 新应用领域带动稀土产业发展
- 9.6 稀土产业发展前景预测
 - 9.6.1 中国稀土产量预测
 - 9.6.2 中国稀土需求预测
- 9.7 稀土产业发展趋势洞悉
 - 9.7.1 稀土产业整体发展趋势
 - 9.7.2 稀土供给或持续强控
 - 9.7.3 高端稀土新材料产业化进程加快
 - 9.7.4 稀土数字化应用加快
- 第10章：中国稀土产业投资战略规划策略及建议
 - 10.1 稀土产业投资风险预警
 - 10.1.1 风险预警
 - 1、政策风险
 - 2、市场风险
 - 3、安全生产及环保风险
 - 4、下游需求不及预期
 - 5、海外冶炼分离产能建设超预期
 - 10.1.2 风险应对
 - 10.2 稀土产业投资机会分析
 - 10.2.1 稀土产业链薄弱环节投资机会
 - 10.2.2 稀土产业细分领域投资机会
 - 10.2.3 稀土产业区域市场投资机会
 - 10.2.4 稀土产业空白点投资机会
 - 10.3 稀土产业投资价值评估
 - 10.4 稀土产业投资策略建议
 - 10.5 稀土产业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：轻稀土和中重稀土
- 图表2：稀土矿类型
- 图表3：稀土主要产品大类
- 图表4：稀土功能材料类型
- 图表5：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表6：中国稀土产业监管体系
- 图表7：稀土行业主管部门及重要监管部门
- 图表8：截至2024年稀土行业标准体系建设（单位：项）
- 图表9：截至2024年中国行业部分现行国家标准
- 图表10：截至2024年中国稀土行业部分现行行业标准
- 图表11：截至2024年中国稀土行业部分现行地方标准
- 图表12：截至2024年中国稀土行业部分现行团体标准
- 图表13：截至2024年中国稀土行业即将实施标准
- 图表14：稀土产业链示意图
- 图表15：我国主要稀土集团产业链情况
- 图表16：稀土产业链生态全景图谱
- 图表17：稀土产业链区域热力图
- 图表18：本报告研究范围界定

- 图表19: 本报告权威数据来源
- 图表20: 本报告研究方法及统计标准
- 图表21: 2013-2023年全球稀土储量情况 (单位: 亿吨)
- 图表22: 2022世界稀土资源储量分布情况 (单位: %)
- 图表23: 全球主要大型稀土矿床及矿石类型
- 图表24: 2022年全球主要大型稀土矿山分布示意图
- 图表25: 2001-2023年全球稀土产量情况 (单位: 万吨)
- 图表26: 2022年全球主要国家稀土储采比对比 (单位: 年)
- 图表27: 2022年全球主要国家稀土储量分布 (单位: 万吨REO, %)
- 图表28: 2021-2023年全球主要国家稀土产量分布 (单位: 万吨REO, %)
- 图表29: 海外主要矿山稀土元素比例 (单位: %)
- 图表30: 海外主要稀土项目梳理 (单位: 吨REO)
- 图表31: 2011-2022年全球稀土需求规模 (单位: 万吨)
- 图表32: 2022年全球稀土消费区域分布 (单位: %)
- 图表33: 2022年全球稀土产量分布 (单位: %)
- 图表34: 全球主要国家稀土产业链覆盖情况
- 图表35: 美国近年稀土相关政策
- 图表36: 美国可能含有稀土元素的非燃料矿物系统和矿床
- 图表37: 美国主要矿床
- 图表38: 澳大利亚稀土矿床规模分级
- 图表39: 澳大利亚主要矿床
- 图表40: 国外稀土发展经验借鉴
- 图表41: 2024-2029年全球稀土需求规模预测 (单位: 万吨)
- 图表42: 全球稀土发展趋势洞悉
- 图表43: 中国的稀土资源主要特点分析
- 图表44: 中国稀土产业发展概况
- 图表45: 2000-2022年中国稀土资源产量情况 (单位: 万吨)
- 图表46: 2001-2022年中国稀土产量占全球稀土产量的比重 (单位: %)
- 图表47: 稀土进出口适用海关HS编码
- 图表48: 2018-2023年中国稀土进出口贸易总体情况 (单位: 亿美元)
- 图表49: 2018-2023年中国稀土进口金额 (单位: 亿美元)
- 图表50: 2018-2023年中国稀土进口数量 (单位: 万吨)
- 图表51: 2023年中国稀土进口产品结构 (按金额) (单位: %)
- 图表52: 2023年中国稀土进口来源地 (按金额) (单位: %)
- 图表53: 2018-2023年中国稀土出口金额 (单位: 亿美元)
- 图表54: 2018-2023年中国稀土出口数量 (单位: 万吨)
- 图表55: 2023年中国稀土出口产品结构 (按金额) (单位: %)
- 图表56: 2023年中国稀土出口目的地 (按金额) (单位: %)
- 图表57: 2006-2023年中国稀土消费量 (单位: 万吨)
- 图表58: 影响稀土市场价格波动因素分类
- 图表59: 2021-2023年我国主要稀土氧化物平均价格对比 (单位: 元/公斤, %)
- 图表60: 2022-2023年稀土综合价格指数
- 图表61: 2017-2023年稀土上市公司毛利率变化情况 (单位: %)
- 图表62: 中国稀土产业发展中存在的问题分析
- 图表63: 中国稀土产业问题的解决思路
- 图表64: 中国稀土行业代表性企业研发动态
- 图表65: 稀土产业技术改造方向分析
- 图表66: 稀土产业技术创新方向分析
- 图表67: 中国稀土行业退出壁垒
- 图表68: 稀土产业整合背景分析
- 图表69: 稀土产业整合模式分析
- 图表70: 四大稀土集团主要整合区域
- 图表71: 2023年中国稀土矿山整合情况 (单位: %, 吨)
- 图表72: 四大稀土集团整合带来的影响
- 图表73: 四大稀土集团整合未来的方向
- 图表74: 我国稀土资源储量企业分布格局 (单位: 万吨)
- 图表75: 我国稀土采矿权企业分布格局 (单位: 张)
- 图表76: 2023年全国稀土开采控制量 (单位: 吨)
- 图表77: 2023年全国轻稀土开采指标企业占比 (单位: %)

图表78：2023年全国重稀土开采指标企业占比（单位：%）
图表79：2018-2023年中国稀土冶炼分离控制量（单位：吨）
图表80：2023年稀土矿及冶炼分离产品开采总量份额占比（单位：%）
图表81：中国稀土功能材料企业格局
图表82：稀土行业资金来源汇总
图表83：2010-2023年稀土产业融资事件统计
图表84：2010-2023年中国稀土行业投融资整体情况（单位：亿元，起）
图表85：2010-2023年中国稀土行业投融资轮次情况-按事件数量（单位：起）
图表86：2010-2023年中国稀土行业投融资区域分布-按事件数量（单位：起）
图表87：2020-2024年中国稀土产业兼并重组事件（单位：万元）
图表88：2000-2022年中国稀土资源储量情况（单位：万吨）
图表89：中国的稀土资源分布情况（单位：万吨）
图表90：中国的稀土资源主要特点分析
图表91：2017-2023年稀土开采总量控制指标（单位：万吨）
图表92：2023年中国稀土开采指标配额分布
图表93：2020-2023年轻稀土开采指标（单位：吨REO）
图表94：2020-2023年重稀土开采指标（单位：吨REO）
图表95：中国稀土生产区域（%）
图表96：中国稀土生产结构情况（%）
图表97：内蒙古白云鄂博矿开发利用情况分析
图表98：四川凉山稀土矿开发利用情况分析
图表99：山东微山湖稀土矿开发利用情况分析
图表100：南方七省风化壳淋积型稀土矿开发利用情况分析
图表101：稀土回收主要企业及产能（单位：吨）
图表102：2020-2023年中国稀土冶炼分离指标（单位：万吨REO）
图表103：镧产品应用领域
图表104：1997-2037年镍氢电池的丰田HEV年度销量（单位：万辆）
图表105：2020-2024年金属镧现货均价（La/TREM $\geq$ 99.0%）（单位：元/吨）
图表106：2020-2024年金属铈（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表107：钕产品应用领域
图表108：2020-2024年金属钕（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表109：镨产品应用领域
图表110：2020-2024年金属镨（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表111：铽产品应用领域
图表112：2020-2024年金属铽（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表113：镱产品应用领域
图表114：2020-2024年氧化镧（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表115：2020-2024年氧化钕（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表116：2020-2024年氧化铈（ $\geq$ 99.99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表117：2020-2024年氧化镨（ $\geq$ 99%）价格走势（单位：元/公斤）
图表118：主要稀土精深加工产品对比
图表119：稀土永磁材料分类情况（按时间顺序划分）
图表120：钕铁硼磁体应用领域
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！