

## 2024-2029年钛行业行业发展分析及投资前景研究报告

## 报告简介

钛被认为是一种稀有金属，这是由于在自然界中其存在分散并难于提取。但其相对丰富，在所有元素中居第十位。钛的矿石主要有钛铁矿及金红石，广布于地壳及岩石圈之中。钛亦同时存在于几乎所有生物、岩石、水体及土壤中。从主要矿石中萃取出钛需要用到克罗尔法或亨特法。钛最常见的化合物是二氧化钛，可用于制造白色颜料。其他化合物还包括四氯化钛( $TiCl_4$ ) (作催化剂及用于制造烟幕或空中文字)及三氯化钛( $TiCl_3$ ) (用于催化聚丙烯的生产)。钛及钛合金以其低密度、高强度、耐腐蚀性、耐低温性、抗阻性、无磁性、无毒性、抗拉强度性等优良性能，大量用于航空工业，有“空间金属”之称；另外，在造船工业、化学工业、制造机械部件、电讯器材、硬质合金等方面有着日益广泛的应用。

钛是金属家族中低调有内涵的品种，随着我国高端制造业的发展，钛金属的应用越来越广泛。钛是一种化学元素，化学符号Ti，原子序数22，在化学元素周期表中位于第4周期、第IVB族。钛是一种银白色的过渡金属，具有重量轻、强度高、熔点高、比重小、强度高、耐磨性好、韧性好、耐腐蚀、导热系数低、高低温度耐受性能好、在急冷急热条件下应力小等特点。钛虽具备这一系列优良品质，但其商用却比较晚，直到上世纪五十年代开始被人们认识。钛多与铁、铝、钒或钼等其他元素造成造出高强度的轻合金，应用于航空、航天、军工等高科技领域。随着钛不断向化工、石油、电力、海水淡化、建筑、农产食品、医学、生活用品等行业推广，钛金属日益被人们重视，被誉为“第三金属”、“太空金属”、“海洋金属”和“万能金属”。因其是提高国防装备水平不可或缺的重要战略物资，又被称为“现代金属”和“战略金属”。

金属纤维是材料科学发展进程中的一个新型的领域，近年来，研究人员对金属纤维研发及应用的关注越来越多，尤其是在航空航天、石油化工、国防军事及医药等领域。金属纤维是将金属丝材制备成一定长径比的纤维状材料，在继承了金属材料本身固有性能的前提下，还能通过纤维化来扩充其应用范围。采用金属纤维制备的金属多孔材料由于其特有的多孔隙特点，具有较多单一功能材料所不能达到的应用范围。

尽管近年来对金属纤维的研究越来越多，但大都集中在不锈钢纤维的研究上，对于钛纤维的研究相对较少。钛纤维具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、质轻、具有良好的吸收冲击能量能力等一系列优势，因此，钛纤维及钛纤维多孔材料的使用范围更广、能够应用于恶劣条件。

钛纤维材料由于兼具金属钛本身所固有的优势、以及纤维材料的特性，因而具有广泛的应用领域，使其能够用在一些特殊的、苛刻的条件中，未来还具有很大的研究开发潜力及价值。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家自然资源部、国家发改委、国家煤矿安全监察局、中国钛工业协会、中国钛加工工业协会、51行业报告网、国内外相关报刊杂志发表公布的基础信息以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国钛及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国钛行业发展状况和特点，以及中国钛行业将面临的挑战、企业发展策略等。报告还对全球的钛行业发展态势作了详细分析，并对钛行业进行了趋向研判，是钛生产企业、科研单位、投资机构等单位准确了解目前钛行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一部分 行业运行现状

#### 第一章 钛行业发展综述 1

##### 第一节 钛行业定义及分类 1

###### 一、行业定义 1

###### 二、行业主要产品分类 1

###### 三、行业特性及在国民经济中的地位 2

##### 第二节 钛行业产业链分析 3

###### 一、产业链结构分析 3

###### 二、主要环节的增值空间 3

###### 三、与上下游行业之间的关联性 4

###### 四、行业产业链上游相关行业分析 4

###### 五、行业下游产业链相关行业分析 6

###### 六、上下游行业影响及风险提示 7

#### 第二章 钛行业市场环境及影响分析（pest） 8

##### 第一节 钛行业政治法律环境(p) 8

###### 一、行业管理体制分析 8

###### 二、行业主要法律法规 8

###### 三、行业主要政策动向 28

###### 四、钛行业标准 29

###### 五、行业相关发展规划 30

###### 六、政策环境对行业的影响 48

##### 第二节 行业经济环境分析(e) 48

###### 一、宏观经济形势分析 48

二、宏观经济环境对行业的影响分析 54

第三节 行业社会环境分析(s) 54

一、钛产业社会环境 54

二、社会环境对行业的影响 64

三、钛产业发展对社会发展的影响 64

第四节 行业技术环境分析(t) 65

一、钛技术水平分析 65

二、钛技术专利数量分析 65

三、钛技术发展趋势分析 66

四、技术环境对行业的影响 69

第二部分 行业深度分析

第三章 国际钛行业发展分析及经验借鉴 71

第一节 全球钛市场总体情况分析 71

一、全球钛资源储量分布 71

二、全球钛矿类型介绍 71

三、全球钛产量分布 72

四、全球钛产品结构分析 72

五、全球钛行业竞争格局 73

第二节 全球主要国家及地区钛行业发展分析 73

一、美国钛行业发展分析 73

1、钛资源储量 73

2、钛产品结构 73

3、钛加工水平 73

4、钛应用趋势 74

## 二、日本钛行业发展分析 75

### 1、钛资源储量 75

### 2、钛产品结构 75

### 3、钛加工水平 75

### 4、钛应用趋势 75

## 三、欧洲钛行业发展分析 76

### 1、钛资源储量 76

### 2、钛产品结构 76

### 3、钛加工水平 77

### 4、钛应用趋势 77

## 第三节 国外钛产业发展经验借鉴 78

### 一、工艺及技术借鉴 78

### 二、产品结构优化借鉴 78

### 三、应用领域借鉴 79

## 第四章 中国钛行业运行现状分析 81

### 第一节 中国钛行业发展状况分析 81

#### 一、中国钛行业发展阶段 81

#### 二、中国钛行业发展概况及特点 82

#### 三、中国钛行业发展存在的问题 82

#### 四、中国钛行业商业模式分析 83

### 第二节 中国钛矿资源分布情况 84

#### 一、中国钛矿资源主要种类分布 84

##### 1、钛铁矿岩矿分布 84

##### 2、钛铁矿砂矿分布 85

3、金红石矿分布	85
二、中国钛矿资源区域分布情况	86
三、中国钛资源储量分析	86
第三节 中国钛行业市场运行现状分析	87
一、中国钛行业市场规模	87
二、中国钛产品结构分析	87
三、中国钛产量分布分析	88
第四节 中国钛企业发展分析	88
一、企业数量及增长分析	88
二、不同规模企业结构分析	88
三、不同所有制企业结构分析	89
第五章 中国钛产业应用领域需求分析	90
第一节 涂料领域对钛的需求分析	90
一、钛在涂料中的应用	90
二、涂料行业发展现状分析	90
三、涂料领域对钛的需求规模	92
四、涂料领域对钛的需求预测	92
第二节 塑料领域对钛的需求分析	93
一、钛在塑料中的应用	93
二、塑料行业发展现状分析	93
三、塑料领域对钛的需求规模	95
四、塑料领域对钛的需求预测	95
第三节 航空航天领域钛材需求分析	96
一、钛在航空航天中的应用	96

- 二、航空航天领域发展现状分析 96
  - 1、军用航空航天领域 96
  - 2、民用航空航天领域 96
- 三、航空航天领域对钛的需求规模 97
- 四、航空航天领域对钛的需求预测 98
- 第四节 化工领域对钛的需求分析 98
  - 一、钛在化工领域中的应用 98
  - 二、化工行业发展现状分析 99
  - 三、化工领域对钛的需求规模 101
  - 四、化工领域对钛的需求预测 102
- 第五节 汽车领域对钛的需求分析 102
  - 一、钛在汽车领域中的应用 102
  - 二、汽车行业发展现状分析 103
  - 三、汽车领域对钛的需求规模 105
  - 四、汽车领域对钛的需求预测 105
- 第六章 钛产业之钛白粉市场发展分析 106
  - 第一节 钛白粉市场概述 106
    - 一、钛白粉简介 106
      - 1、钛白粉性能介绍 106
      - 2、钛白粉产品分类 108
    - 二、钛白粉制备技术研究及发展 109
      - 1、钛白粉生产工艺 109
      - 2、硫酸法制备钛白粉 109
      - 3、氯化法制备钛白粉 109

4、盐酸法及其他工艺制备钛白粉	110
三、钛白粉产业链	110
第二节 中国钛白粉进出口分析	111
一、钛白粉进出口总体情况	111
二、钛白粉出口情况分析	111
1、钛白粉出口额	111
2、钛白粉出口量	112
3、钛白粉出口价格	112
三、钛白粉进口情况分析	113
1、钛白粉进口额	113
2、钛白粉进口量	113
3、钛白粉进口价格	114
第三节 中国钛白粉市场发展分析	114
一、中国钛白粉供需情况	114
1、中国钛白粉产能增长情况	114
2、中国钛白粉产量变化情况	114
3、中国钛白粉需求增长情况	115
二、主要钛白粉产品分析	115
1、钛白粉产品结构分析	115
2、金红石型钛白粉市场分析	115
3、锐钛型钛白粉市场分析	116
三、中国钛白粉竞争格局	116
四、中国钛白粉应用情况	116
五、中国钛白粉价格走势	117

第四节 中国钛白粉市场趋势分析	117
一、中国钛白粉行业市场发展趋势	117
二、中国钛白粉行业技术发展趋势	119
三、中国钛白粉行业产品发展趋势	119
四、中国钛白粉行业并购整合趋势	120
第五节 中国钛白粉市场前景预测	121
一、中国钛白粉市场应用前景预测	121
二、中国钛白粉市场空间预测	121
第七章 钛产业之海绵钛市场发展分析	123
第一节 海绵钛市场概述	123
一、海绵钛简介	123
二、海绵钛的制取方法	123
1、镁热还原法(kroll)法	123
2、钠热还原法(hunter法)	124
3、熔盐电解法	124
三、海绵钛产业链	125
第二节 中国海绵钛进出口分析	126
一、海绵钛进出口总体情况	126
二、海绵钛出口情况分析	126
1、海绵钛出口额	126
2、海绵钛出口量	127
3、海绵钛出口价格	127
三、海绵钛进口情况分析	128
1、海绵钛进口额	128



- 2、海绵钛进口量 129
- 3、海绵钛进口价格 129
- 第三节 中国海绵钛市场发展分析 130
  - 一、中国海绵钛供给情况 130
    - 1、中国海绵钛产能统计 130
    - 2、中国海绵钛产量增长 130
    - 3、中国海绵钛产能利用率 130
  - 二、中国海绵钛需求情况 131
  - 三、中国海绵钛竞争格局 131
    - 1、中国海绵钛产能分布 131
    - 2、中国海绵钛产量分布 132
    - 3、中国海绵钛主要企业分析 132
  - 四、中国海绵钛价格走势 134
- 第四节 中国海绵钛市场趋势分析 135
  - 一、中国海绵钛市场发展趋势 135
  - 二、中国海绵钛价格趋势分析 138
  - 三、中国海绵钛区域发展趋势 138
- 第五节 中国海绵钛行业发展影响因素 139
  - 一、钛材行业发展对海绵钛行业的影响 139
  - 二、环保政策对海绵钛行业的影响 139
  - 三、原材料成本变化对海绵钛行业的影响 139
- 第六节 中国海绵钛行业市场空间预测 140
  - 一、2024-2029年中国海绵钛产量预测 140
  - 二、2024-2029年中国海绵钛出货量预测 140

三、2024-2029年中国海绵钛利用率预测 141

第八章 钛产业之钛加工材市场发展分析 142

第一节 钛加工材市场概述 142

一、钛材简介 142

二、钛材产业链 142

第二节 中国钛加工材进出口分析 143

一、钛加工材进出口总体情况 143

二、钛加工材出口情况分析 143

1、钛加工材出口额 143

2、钛加工材出口量 144

3、钛加工材出口价格 144

三、钛加工材进口情况分析 145

1、钛加工材进口额 145

2、钛加工材进口量 145

3、钛加工材进口价格 146

第三节 中国钛加工材市场发展分析 146

一、中国各类钛材产量 146

二、中国钛加工材需求情况 146

三、中国钛加工材产品占比结构 147

四、中国钛加工材不同领域应用比例 148

五、中国钛材主要生产企业 148

六、中国钛加工材区域分布 148

第四节 钛材产品结构及需求领域 149

一、中国钛加工材产品结构 149

- 1、钛加工材产品结构 149
- 2、板材产量统计 150
- 3、棒材产量统计 150
- 4、管材产量统计 150
- 5、锻件产量统计 150
- 6、丝材产量统计 150
- 7、铸件产量统计 150
- 二、中国钛加工材需求领域 151
  - 1、钛加工材需求结构 151
  - 2、钛材在化工领域的应用 151
  - 3、钛材在航空航天中的应用 152
  - 4、钛材在船舶工业的应用 153
  - 5、钛材在冶金工业的应用 153
  - 6、钛材在电力工业的应用 154
  - 7、钛材在医药工业的应用 154
  - 8、钛材在制盐工业的应用 155
  - 9、钛材在海洋工程的应用 157
  - 10、钛材在体育休闲的应用 158
- 第五节 中国钛加工材市场趋势分析 161
  - 一、钛材应用趋势分析 161
  - 二、钛材市场趋势分析 161
  - 三、钛材产品趋势分析 161
  - 四、钛材技术趋势分析 162
- 第六节 中国钛加工材市场前景预测 164
- 第九章 钛产业之其他细分市场发展分析 166

第一节 中国钛精矿市场发展分析	166
一、中国钛精矿产能统计情况	166
二、中国钛精矿产量变化情况	166
三、中国钛精矿企业竞争格局	166
四、中国钛精矿主要区域分布	167
五、中国钛精矿开采趋势	167
第二节 中国钛粉市场发展分析	168
一、中国钛粉主要分布区域	168
二、中国钛粉产量变化情况	168
三、中国钛粉市场应用分析	168
四、中国钛粉企业竞争格局	172
五、中国钛粉发展趋势	172
第三节 中国钛锭市场发展分析	172
一、中国钛锭主要分布区域	172
二、中国钛锭产量变化情况	173
三、中国钛锭市场应用分析	173
四、中国钛锭企业竞争格局	174
五、中国钛锭发展趋势	174
第四节 中国钛渣市场发展分析	175
一、中国钛渣产生量分析	175
二、中国钛渣利用情况分析	176
三、中国钛渣市场发展趋势	176
第五节 中国钛纤维制品市场发展分析	177
一、中国钛纤维制品介绍	177

- 二、中国钛纤维制品产量分析 177
- 三、中国钛纤维制品应用领域分析 177
  - 1、吸声材料 177
  - 2、增强材料 178
  - 3、生物医用 178
  - 4、其他应用 179
- 四、中国钛纤维制品发展趋势分析 179
- 第十章 2024-2029年钛行业前景及趋势预测 180
  - 第一节 2024-2029年钛市场发展前景 180
    - 一、2024-2029年钛市场发展潜力 180
    - 二、2024-2029年钛市场发展前景展望 180
    - 三、2024-2029年钛细分行业发展前景分析 181
      - 1、钛白粉发展前景分析 181
      - 2、钛材发展前景分析 181
      - 3、海绵钛发展前景分析 181
  - 第二节 2024-2029年钛市场发展趋势预测 182
    - 一、2024-2029年钛行业发展趋势 182
      - 1、钛产品技术创新 182
      - 2、产品向高端领域转移 182
      - 3、钛工业逐渐趋于国际化、规模化 182
    - 二、2024-2029年钛行业应用趋势预测 183
    - 三、2024-2029年细分市场发展趋势预测 183
  - 第三节 2024-2029年中国钛行业供需预测 184
    - 一、2024-2029年中国钛行业供给预测 184

- 二、2024-2029年中国钛行业产量预测 185
- 三、2024-2029年中国钛产品结构预测 185
- 四、2024-2029年中国钛行业需求预测 186
- 五、2024-2029年中国钛行业供需平衡预测 186

### 第三部分 区域市场分析

#### 第十一章 钛行业重点区域市场分析 187

##### 第一节 四川钛行业发展分析 187

- 一、钛资源储量及种类分析 187
- 二、钛及钛产品产量分析 187
- 三、钛产品结构分析 188
- 四、钛产业布局分析 189
- 五、钛产业国内市场地位分析 189

##### 第二节 河北钛行业发展分析 189

- 一、钛资源储量及种类分析 189
- 二、钛及钛产品产量分析 190
- 三、钛产品结构分析 190
- 四、钛产业布局分析 190
- 五、钛产业国内市场地位分析 191

##### 第三节 云南钛行业发展分析 191

- 一、钛资源储量及种类分析 191
- 二、钛资源利用趋势分析 192
- 三、钛资源开发利用现状 192
- 四、钛产业布局分析 193
- 五、钛产业国内市场地位分析 194

第四节 广西钛行业发展分析	195
一、钛资源储量及种类分析	195
二、钛及钛产品产量分析	195
三、钛产业发展建议	195
四、钛产业布局分析	196
五、钛产业国内市场地位分析	197
第五节 广东钛行业发展分析	197
一、钛资源储量及种类分析	197
二、钛产品结构分析	197
三、钛产业布局分析	198
四、钛产业国内市场地位分析	198
第六节 海南钛行业发展分析	198
一、钛资源储量及种类分析	198
二、钛行业发展存在问题	199
三、钛产品结构分析	199
四、钛产业布局分析	200
五、钛产业国内市场地位分析	200
第十二章 中国钛行业领先企业发展分析	201
第一节 宝鸡钛业股份有限公司	201
一、企业发展概况	201
二、企业经营范围	201
三、企业经营情况分析	202
四、企业产品结构分析	205
五、企业竞争优势分析	205

六、企业产业布局分析 205

第二节 云南钛业股份有限公司 206

一、企业发展概况 206

二、企业经营范围 207

三、企业经营情况分析 208

四、企业产品结构分析 209

五、企业竞争优势分析 209

六、企业产业布局分析 210

第三节 四川龙蟒钛业股份有限公司 210

一、企业发展概况 210

二、企业经营范围 211

三、企业经营情况分析 211

四、企业产品结构分析 211

五、企业竞争优势分析 211

六、企业产业布局分析 212

第四节 遵义钛业股份有限公司 212

一、企业发展概况 212

二、企业经营范围 212

三、企业经营情况分析 213

四、企业产品结构分析 213

五、企业竞争优势分析 213

六、企业产业布局分析 213

第五节 中核华原钛白股份有限公司 214

一、企业发展概况 214



- 二、企业经营范围 214
- 三、企业经营情况分析 214
- 四、企业产品结构分析 215
- 五、企业竞争优势分析 215
- 六、企业产业布局分析 216
- 第六节 广西金茂钛业有限公司 217
  - 一、企业发展概况 217
  - 二、企业经营范围 217
  - 三、企业经营情况分析 217
  - 四、企业产品结构分析 218
  - 五、企业竞争优势分析 218
  - 六、企业产业布局分析 218
- 第七节 广东惠云钛业股份有限公司 218
  - 一、企业发展概况 218
  - 二、企业经营范围 219
  - 三、企业经营情况分析 219
  - 四、企业产品结构分析 219
  - 五、企业竞争优势分析 219
  - 六、企业产业布局分析 220
- 第八节 北京中北钛业有限公司 220
  - 一、企业发展概况 220
  - 二、企业经营范围 220
  - 三、企业经营情况分析 221
  - 四、企业产品结构分析 221

五、企业竞争优势分析	221
六、企业产业布局分析	221
第九节 西部金属材料股份有限公司	221
一、企业发展概况	221
二、企业经营范围	222
三、企业经营情况分析	222
四、企业产品结构分析	222
五、企业竞争优势分析	223
六、企业产业布局分析	224
第十节 中铝沈阳有色金属加工有限公司	224
一、企业发展概况	224
二、企业经营范围	225
三、企业经营情况分析	225
四、企业产品结构分析	225
五、企业竞争优势分析	225
六、企业产业布局分析	225
第四部分 发展前景展望	
第十三章 2024-2029年钛行业前景及趋势预测	226
第一节 2024-2029年钛市场发展前景	226
一、2024-2029年钛市场发展潜力	226
二、2024-2029年钛市场发展前景展望	226
三、2024-2029年钛细分行业发展前景分析	227
1、钛白粉发展前景分析	227
2、钛材发展前景分析	227

3、海绵钛发展前景分析	227
第二节 2024-2029年钛市场发展趋势预测	228
一、2024-2029年钛行业发展趋势	228
1、钛产品技术创新	228
2、产品向高端领域转移	228
3、钛工业逐渐趋于国际化、规模化	228
二、2024-2029年钛行业应用趋势预测	229
三、2024-2029年细分市场发展趋势预测	229
第三节 2024-2029年中国钛行业供需预测	230
一、2024-2029年中国钛行业供给预测	230
二、2024-2029年中国钛行业产量预测	231
三、2024-2029年中国钛产品结构预测	231
四、2024-2029年中国钛行业需求预测	232
五、2024-2029年中国钛行业供需平衡预测	232
第十四章 2024-2029年钛行业投资特性与风险防范	233
第一节 钛行业投资特性分析	233
一、钛行业进入壁垒分析	233
1、技术壁垒	233
2、政策壁垒	233
3、资金壁垒	234
4、客户信任度壁垒	234
二、钛行业盈利因素分析	234
三、钛行业盈利模式分析	235
第二节 钛行业投融资情况	235

- 一、行业资金渠道分析 235
- 二、固定资产投资分析 239
- 三、兼并重组情况分析 241
- 四、钛行业投资现状分析 241
- 第三节 2024-2029年钛行业投资机会 242
  - 一、产业链投资机会 242
  - 二、细分市场投资机会 242
  - 三、重点区域投资机会 243
  - 四、钛行业投资机遇 243
- 第四节 2024-2029年钛行业投资风险及防范 243
  - 一、政策风险及防范 243
  - 二、技术风险及防范 244
  - 三、供求风险及防范 245
  - 四、宏观经济波动风险及防范 246
  - 五、关联产业风险及防范 246
  - 六、产品结构风险及防范 246
  - 七、其他风险及防范 247
- 第五节 中国钛行业投资建议 251
  - 一、钛行业未来发展方向 251
  - 二、钛行业主要投资建议 252
  - 三、中国钛企业融资分析 253
- 第十五章 钛行业发展战略研究 257
  - 第一节 对中国钛品牌的战略思考 257
    - 一、钛品牌的重要性 257

- 二、钛实施品牌战略的意义 258
- 三、钛企业品牌的现状分析 259
- 四、中国钛企业的品牌战略 260
- 五、钛品牌战略管理的策略 262
- 第二节 钛经营策略分析 266
  - 一、钛市场细分策略 266
  - 二、钛市场创新策略 267
  - 三、品牌定位与品类规划 270
  - 四、钛新产品差异化战略 282
- 第三节 钛行业投资战略研究 284
  - 一、2019-2023年钛企业投资战略 284
  - 二、2024-2029年钛行业投资战略 285
  - 三、2024-2029年细分行业投资战略 285
- 第四节 钛行业研究结论及发展建议 286
  - 一、行业发展策略建议 286
  - 二、行业投资方向建议 286
  - 三、行业投资方式建议 287

#### 图表目录

- 图表：钛行业产业链全景图 3
- 图表：2019-2023年 gdp初步核算数据 49
- 图表：gdp同比增长速度 49
- 图表：gdp环比增长速度 50
- 图表：社会消费品零售总额分月同比增长速度 53
- 图表：2019-2023年全国居民人均可支配收入平均数与中位数 55

- 图表：2019-2023年全国居民人均消费支出及构成 56
- 图表：2019-2023年年末人口数及其构成 58
- 图表：2019-2023年城镇新增就业人数 59
- 图表：2019-2023年r&d经费支出及同比增长率 60
- 图表：2019-2023年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数 60
- 图表：2019-2023年国内游客人次及其增长速度 61
- 图表：2019-2023年清洁能源消费量占能源消费总量的比重 63
- 图表：钛专利技术情况 66
- 图表：钛岩矿和钛砂矿比较 71
- 图表：全球钛精矿的产量分布图 72
- 图表：2019-2023年全球钛产品结构 72
- 图表：行业发展周期 81
- 图表：行业生命周期图 81
- 图表：2019-2023年钛行业市场规模 87
- 图表：2019-2023年钛产品结构 87
- 图表：中国钛产量分布 88
- 图表：2019-2023年不同规模企业结构分析 89
- 图表：不同所有制企业结构 89
- 图表：2019-2023年涂料领域对钛的需求规模 92
- 图表：2024-2029年涂料领域对钛的需求规模 92
- 图表：2019-2023年塑料领域对钛的需求规模 95
- 图表：2024-2029年塑料领域对钛的需求规模 95
- 图表：2019-2023年航天领域对钛的需求规模 97
- 图表：2024-2029年航空航天领域对钛的需求预测 98

- 图表：2019-2023年化工领域对钛的需求规模 101
- 图表：2024-2029年化工领域对钛的需求预测 102
- 图表：2019-2023年汽车领域对钛的需求规模 105
- 图表：2024-2029年汽车领域领域对钛的需求预测 105
- 图表：2019-2023年钛白粉出口额 111
- 图表：2019-2023年钛白粉出口量 112
- 图表：2019-2023年钛白粉出口价格 112
- 图表：2019-2023年钛白粉进口额 113
- 图表：2019-2023年钛白粉进口量 113
- 图表：2019-2023年钛白进口价格 114
- 图表：海绵钛产业链 125
- 图表：2019-2023年海绵钛进出口总况 126
- 图表：2019-2023年海绵钛出口额 126
- 图表：2019-2023年海绵钛出口量 127
- 图表：2019-2023年海绵钛出口价格 127
- 图表：2019-2023年海绵钛进口额 128
- 图表：2019-2023年海绵钛进口量 129
- 图表：2019-2023年海绵钛进口价格 129
- 图表：中国海绵钛产能分布 131
- 图表：海绵钛主要产量分布 132
- 图表：中国海绵钛价格走势 135
- 图表：2024-2029年中国海绵钛产量预测 140
- 图表：2024-2029年中国海绵钛出货量预测 140
- 图表：2024-2029年中国海绵钛利用率预测 141

- 图表：2019-2023年钛加工材出口量 143
- 图表：2019-2023年钛加工材出口量 144
- 图表：2019-2023年钛加工材出口价格 144
- 图表：2019-2023年钛加工材出口额 145
- 图表：2019-2023年钛加工材进口量 145
- 图表：2019-2023年钛加工材进口价格 146
- 图表：2019-2023年中国加工材产品占比结构 147
- 图表：2019-2023年中国钛加工材不同领域应用占比 148
- 图表：钛加工材产品结构 149
- 图表：中国各个领域钛加工材使用量所占比 151
- 图表：钛材在化工领域的应用 151
- 图表：2019-2023年中国钛精矿产能变化情况 166
- 图表：2019-2023年中国钛精矿产量变化情况 166
- 图表：中国钛精矿企业竞争格局 167
- 图表：2019-2023年国主要钛锭生产企业的产量 173
- 图表：钛锭企业 174
- 图表：2024-2029年钛市场发展前景预测 180
- 图表：2024-2029年钛白粉产量预测 181
- 图表：2024-2029年海绵钛生产利用率预测 181
- 图表：2024-2029年中国钛行业供给预测 184
- 图表：2024-2029年中国钛行业产量预测 185
- 图表：2024-2029年中国钛产品结构预测 185
- 图表：2024-2029年中国钛行业需求预测 186
- 图表：2024-2029年中国钛行业供需平衡预测 186



- 图表：四川四大钒钛磁铁矿化学成分情况 187
- 图表：2019-2023年四川钛精矿产量情况 187
- 图表：河北承德地区钒钛磁铁矿资源状况 190
- 图表：云南地区钛矿资源分布情况 194
- 图表：四川龙蟒钛业股份有限公司 211
- 图表：遵钛集团产品结构 213
- 图表：2024-2029年钛市场发展前景预测 226
- 图表：2024-2029年钛白粉产量预测 227
- 图表：2024-2029年海绵钛生产利用率预测 227
- 图表：2024-2029年中国钛行业供给预测 230
- 图表：2024-2029年中国钛行业产量预测 231
- 图表：2024-2029年中国钛产品结构预测 231
- 图表：2024-2029年中国钛行业需求预测 232
- 图表：2024-2029年中国钛行业供需平衡预测 232
- 图表：四种基本的品牌战略 265

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/yousejinshu/taizhuanxing.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)