

2016-2022年中国金属钛市 场竞争趋势及前景策略分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国金属钛市场竞争趋势及前景策略分析报告》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.abaogao.com/b/jinshu/M93271297W.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

金属钛，即钛粉、海绵钛粉，钛为银白色，粉末为深灰色或黑色并发亮，或硬的钢色立方结晶。中国是一个钛资源十分丰富的国家，经过几十年的发展，目前已形成从钛矿、海绵钛、钛冶炼和钛材生产、钛设备制造的整体工业体系。中国的钛工业同样是为航空而兴起的，我国确定了大力推广钛材民用的方针，国家又适时地采取了扶持的政策，钛工业才走上了稳定发展的道路。但是，目前中国钛工业的规模和钛材的产量与世界发达国家还有很大的差距，在民用工业上钛的用量也还较小，其原因是钛金属材料的优越性还没有被广泛认识，再加上钛材料昂贵的价格使很多企业不能承受，直接影响了钛材料的推广使用。要使中国的钛工业得到高速发展，必须大力宣传和推广使用钛金属材料，使钛金属材料的优越性和使用钛材料可带来的经济和社会效益广为人知。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国金属钛市场竞争趋势及前景策略分析报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章 钛行业概述 19

1.1 金属钛工业概述 19

1.1.1 钛的定义 19

1.1.2 钛的特性 19

1.1.3 钛矿物原料特点 20

1.1.4 用途与技术经济指标 22

1.2 钛矿业发展历程 23

1.2.1 钛矿业简史 23

1.2.2 中国钛产业发展历程 24

1.3 中国宏观经济环境分析 25

1.3.1 中国宏观经济运行情况 25

- 1.3.2 中国经济影响分析 32
- 1.3.3 中国宏观经济形势分析 42
- 1.4 钛行业集中度及竞争态势 52
 - 1.4.1 钛行业集中度及竞争态势 52
 - 1.4.2 钛业产业链分析 53
- 1.5 宏观环境对钛行业的影响 53
 - 1.5.1 政策环境对我国钛产业发展的影响 53
 - 1.5.2 社会环境对我国钛产业发展的影响 54
 - 1.5.3 技术环境对我国钛产业发展的影响 56
 - 1.5.4 中国环保政策对钛产业可持续发展的影响 58
- 1.6 2015年中国钢铁行业的发展分析 59
 - 1.6.1 2015年中国钢铁行业固定资产投资情况 59
 - 1.6.2 2015年中国钢铁生产情况 61
 - 1.6.3 2015年中国钢铁需求情况 61
 - 1.6.4 2015年中国钢铁市场价格情况 64
 - 1.6.5 2015年中国钢铁进出口情况 66
 - 1.6.6 2015年中国钢铁行业经济效益情况 70

第二章 钛资源状况分析 73

- 2.1 世界钛矿资源及开采概况 73
 - 2.1.1 世界钛矿资源储量状况 73
 - 2.1.2 世界钛矿资源开采利用状况 75
- 2.2 中国钛矿资源状况 77
 - 2.2.1 中国钛资源储量 77
 - 2.2.2 中国钛资源开采利用 78
 - 2.2.3 中国钛资源的特点 79
- 2.3 中国钛矿床类型 80
 - 2.3.1 岩浆矿床 80
 - 2.3.2 次生砂矿床 80
 - 2.3.3 变质矿床 80
- 2.4 钛矿资源开发 81
 - 2.4.1 地质勘查 81

- 2.4.2 矿山开采 81
- 2.4.3 选矿与加工技术 82
- 2.4.4 环境保护 89
- 2.4.5 中国钛矿资源开采存在的问题 89
- 2.5 全国矿产资源规划 90

第三章 钛工业技术及应用分析 118

- 3.1 钛的冶炼和加工 118
 - 3.1.1 钛的冶炼 118
 - 3.1.2 钛和钛合金的加工工艺 119
 - 3.1.3 钛白粉的生产工艺 120
 - 3.1.4 海绵钛的生产 122
 - 3.1.5 高钛渣的熔炼 127
- 3.2 日本钛白生产技术现状 132
 - 3.2.1 石原产业株式会社(ISK) 132
 - 3.2.2 帝国化工(Tayca) 133
 - 3.2.3 界化学工业公司 133
 - 3.2.4 钛工业株式会社(Titan Kogyo) 134
 - 3.2.5 古河矿业公司(Furukawa) 134
 - 3.2.6 富士钛工业公司(Fuji Titanium Industry) 135
- 3.3 铸钛工业与机电一体化技术 135
 - 3.3.1 我国铸钛工业技术的发展历程与现状 135
 - 3.3.2 机电一体化技术在铸钛工业中的应用 137
 - 3.3.3 机电一体化技术在铸钛工业中的作用 138
- 3.4 钛金属的应用简述 139
 - 3.4.1 钛及其主要化合物的应用 139
 - 3.4.2 钛及钛合金及设备应用特点 142
 - 3.4.3 钛合金应用新进展 150
- 3.5 钛在各行业中的应用 152
 - 3.5.1 钛在化工部门的应用 152
 - 3.5.2 体育用品中的钛 154
 - 3.5.3 钛在建筑业中的应用 156

- 3.5.4 钛在国防工业上的应用 158
- 3.5.5 钛及钛合金在汽车工业中的应用 161
- 3.5.6 钛合金在飞机上的应用 162
- 3.5.7 生物医用钛合金材料的市场现状分析 168
- 3.6 钛行业细分产品应用情况 170

第四章 世界钛工业发展现状 175

- 4.1 世界钛工业发展状况 175
 - 4.1.1 世界钛工业发展现状 175
 - 4.1.2 世界钛业的应用现状 176
- 4.2 美国钛工业发展分析 179
 - 4.2.1 美国钛工业生产概况 179
 - 4.2.2 美国钛技术发展状况 180
 - 4.2.3 美国钛的应用发展状况 181
 - 4.2.4 美国钛业发展趋势 182
- 4.3 日本钛工业发展分析 183
 - 4.3.1 日本钛工业供需状况 183
 - 4.3.2 日本钛工业技术状况 186
 - 4.3.3 日本新的钛冶炼方法 189
 - 4.3.4 日本钛的应用状况 190
- 4.4 俄罗斯钛工业发展分析 191
 - 4.4.1 俄罗斯钛工业生产状况 191
 - 4.4.2 俄罗斯钛工业技术状况 192
 - 4.4.3 俄罗斯钛的应用状况 194
- 4.5 越南钛矿发展调整 194

第五章 中国钛工业发展现状分析 196

- 5.1 中国钛工业发展状况分析 196
 - 5.1.1 2015年中国钛工业概况 196
 - 5.1.2 中国钛工业需求与供应分析 199
 - 5.1.3 钛工业发展应该注意的几个问题 201
 - 5.1.4 中俄联手打造钛产业基地 202

- 5.2 钛工业发展中的突出问题及对策 202
 - 5.2.1 缺乏抑制过度投资的有效手段 202
 - 5.2.2 上下游企业间的合作不够 203
 - 5.2.3 中国钛行业发展对策 204
- 5.3 降低钛材成本 推动钛工业发展 205
 - 5.3.1 降低钛及钛材成本是民用推广的当务之急 206
 - 5.3.2 FFC剑桥法——降低海绵钛成本的革命 206
 - 5.3.3 熔炼——降低成本的难点 207
 - 5.3.4 铸造——降低成本的工艺环节 207
 - 5.3.5 粉末冶金——降低成本的重要途径 207
 - 5.3.6 塑性加工——降低成本任重道远 208
- 5.4 钛行业产业集聚模式分析 208
 - 5.4.1 钛行业产业集聚的原因 208
 - 5.4.2 中国钛行业集聚模型的研究 210

第六章 中国金属钛产业主要区域发展分析 212

- 6.1 四川钒钛产业的发展情况 212
 - 6.1.1 现状和问题 212
 - 6.1.2 发展途径 213
 - 6.1.3 对策措施 216
- 6.2 沈阳钛加工业的发展分析 217
 - 6.2.1 沈阳钛加工业发展历程的回顾 218
 - 6.2.2 沈阳钛加工业目前存在的问题及思考 220
 - 6.2.3 振兴沈阳钛加工业的必要性及具有优势 220
 - 6.2.4 对沈阳钛加工业发展的几点建议 222
- 6.3 宝鸡钛工业发展分析 222
 - 6.3.1 宝鸡钛工业概况 222
 - 6.3.2 宝鸡钛材加工业取得的主要成就 223
 - 6.3.3 宝鸡钛材加工业的主要特点 225
 - 6.3.4 宝鸡钛材加工业发展的主要经验 226
 - 6.3.5 宝鸡钛材加工业的发展的借鉴与启示 228
- 6.4 攀枝花钛产业经济分析 230

- 6.4.1 攀枝花钛矿概况 230
- 6.4.2 攀枝花钛矿经济价值分析 232
- 6.4.3 攀钢做大钛矿业的建议 235
- 6.5 中国金属钛其它地区发展情况 237
 - 6.5.1 广东钛矿资源分析 237
 - 6.5.2 中国第四大钛加工基地——博野县 239
 - 6.5.3 河南钛业发展概况 239
 - 6.5.4 山西钛业发展分析 239
 - 6.5.5 海南钛业发展状况 240
 - 6.5.6 云南钛业发展状况 241
 - 6.5.7 广西钛业发展状况 241

第七章 2015年中国金属钛供给及进出口分析 244

- 7.1 中国金属钛产量分析 244
 - 7.1.1 2010-2015年中国金属钛产量总体情况 244
 - 7.1.2 2010-2015年中国金属钛生产状况 244
- 7.2 中国钛及其制品进出口分析 246
 - 7.2.1 2011-2015年钛及其制品进出口总体情况 246
 - 7.2.2 中国钛及其制品进出口分省市情况 250
 - 7.2.3 中国钛及其制品进出口分国家或地区情况 251
- 7.3 中国钛矿砂及其精矿进出口分析 254
 - 7.3.1 2011-2015年钛矿砂及其精矿进出口总体情况 254
 - 7.3.2 中国钛矿砂及其精矿进出口分省市情况 255
 - 7.3.3 中国钛矿砂及其精矿进出口分国家或地区情况 257
- 7.4 中国钛白粉进出口分析 259
 - 7.4.1 2015年钛白粉进出口总体情况 259
 - 7.4.2 中国钛白粉进出口分省市情况 260
 - 7.4.3 中国钛白粉进出口分国家或地区情况 262
- 7.5 2011-2015年中国钛铁及硅钛铁进出口情况 264
 - 7.5.1 2011-2015年中国钛铁及硅钛铁出口情况 264
 - 7.5.2 2011-2015年中国钛铁及硅钛铁进口情况 266

第八章 中国钛白粉工业发展状况分析 268

8.1 钛白粉行业与上下游产业发展状况 268

8.1.1 中国钛白粉应用领域 268

8.1.2 上游行业 269

8.1.3 下游行业 270

8.1.4 上下游行业的发展状况对钛白粉行业的影响 270

8.1.5 影响钛白行业发展的相关因素 270

8.2 钛白粉行业发展概况 271

8.2.1 钛白行业基本情况 271

8.2.2 钛白粉产业的经济周期分析 273

8.2.3 世界钛白粉工业发展情况 275

8.2.4 中国钛白粉行业的发展概况 281

8.2.5 2015年中国钛白粉行业发展情况 282

8.3 中国钛白粉技术发展分析 284

8.3.1 技术水平和技术特点 284

8.3.2 行业的周期性、区域性和季节性特征 286

8.4 纳米二氧化钛的现状与发展 286

8.4.1 纳米二氧化钛的生产方法 286

8.4.2 TiO₂的光催化性质 287

8.4.3 纳米TiO₂的应用 288

8.4.4 纳米TiO₂市场与发展 290

8.5 中国钛白粉行业面临的问题及对策 290

8.5.1 钛白行业目前面临的竞争态势 290

8.5.2 提高钛白粉生产力的思考 293

第九章 海绵钛市场分析 296

9.1 海绵钛市场发展概况 296

9.1.1 海绵钛行业的发展历程 296

9.1.2 世界海绵钛主要企业的市场份额分析 298

9.1.3 世界海绵钛行业的发展分析 299

9.2 中国海绵钛市场发展分析 301

9.2.1 中国海绵钛市场发展现状 301

- 9.2.2 海绵钛市场发展特征 305
- 9.2.3 海绵钛市场需求与项目投资 307
- 9.3 海绵钛市场发展存在的问题及发展策略 308
 - 9.3.1 影响海绵钛发展的有利和不利因素分析 308
 - 9.3.2 当前发展海绵钛显现出的问题 310

第十章 重点钛工业相关产品市场分析 312

- 10.1 四氯化钛市场发展分析 312
 - 10.1.1 四氯化钛的定义 312
 - 10.1.2 四氯化钛行业标准 313
 - 10.1.3 四氯化钛市场现状 313
- 10.2 高钛市场发展分析 314
 - 10.2.1 高钛铁合金概况 314
 - 10.2.2 中国对高钛渣进口实行零关税 314
 - 10.2.3 中国高钛市场分析 315
 - 10.2.4 环保型铁矿石高钛量测定法 317
- 10.3 中国其它钛产品运行现状 317

第十一章 中国钛行业主要生产企业 319

- 11.1 宝鸡钛业股份有限公司 319
 - 11.1.1 企业基本情况 319
 - 11.1.2 2015年企业经营回顾 321
 - 11.1.3 2015年企业经营状况分析 322
 - 11.1.4 2011-2015年企业经营财务状况 322
 - 11.1.5 未来公司发展的战略 325
 - 11.1.6 增资控股锦州华神，延伸产业链 326
- 11.2 攀钢集团重庆钛业股份有限公司 326
 - 11.2.1 企业基本情况 326
 - 11.2.2 2015年企业经营回顾 328
 - 11.2.3 2015年企业经营状况分析 329
 - 11.2.4 2011-2015年企业经营财务状况 330
 - 11.2.5 公司未来发展战略 332

- 11.3 抚顺特殊钢股份有限公司 332
 - 11.3.1 企业基本情况 332
 - 11.3.2 2015年企业经营回顾 334
 - 11.3.3 2015年企业经营状况分析 337
 - 11.3.4 2011-2015年企业经营财务状况 338
 - 11.3.5 公司对未来发展的展望 340
- 11.4 承德新新钒钛股份有限公司 341
 - 11.4.1 公司基本情况 341
 - 11.4.2 2015年公司经营回顾 343
 - 11.4.3 2015年公司经营状况分析 345
 - 11.4.4 2011-2015年企业经营财务状况 346
 - 11.4.5 公司未来发展的展望 348
 - 11.4.6 承德钒钛盈利预测 349
 - 11.4.7 避免钒资源的浪费，必须快速发展承德钒钛 350
- 11.5 安徽安纳达钛业股份有限公司 351
 - 11.5.1 企业基本情况 351
 - 11.5.2 2015年企业经营回顾 353
 - 11.5.3 2015年企业经营状况分析 354
 - 11.5.4 2011-2015年企业经营财务状况 356
 - 11.5.5 公司未来发展的展望 358
- 11.6 遵义钛业股份有限公司 359
 - 11.6.1 企业基本情况 359
 - 11.6.2 企业发展历程 360
 - 11.6.3 2015年企业经营情况 362
 - 11.6.4 2015年企业主要产品的产能、产量及销售情况 363
- 11.7 中核华原钛白股份有限公司 365
 - 11.7.1 企业基本情况 365
 - 11.7.2 2015年企业经营回顾 366
 - 11.7.3 2015年企业经营状况分析 367
 - 11.7.4 2011-2015年企业经营财务状况 368
 - 11.7.5 公司的发展战略 370
- 11.8 山东东佳集团 371

11.8.1	企业基本情况	371
11.8.2	2015年企业偿债能力分析	371
11.8.3	2015年企业盈利能力分析	373
11.8.4	2015年企业成本费用分析	373
11.9	河南省佰利联化学股份有限公司	374
11.9.1	企业基本情况	374
11.9.2	2015年企业偿债能力分析	374
11.9.3	2015年企业盈利能力分析	375
11.9.4	2015年企业成本费用分析	376
11.10	抚顺钛业有限公司	377
11.10.1	企业基本情况	377
11.10.2	2015年企业偿债能力分析	377
11.10.3	2015年企业盈利能力分析	379
11.10.4	2015年企业成本费用分析	379
11.11	漯河市兴茂钛化工厂	380
11.11.1	企业基本情况	380
11.11.2	2015年企业偿债能力分析	380
11.11.3	2015年企业盈利能力分析	381
11.11.4	2015年企业成本费用分析	382
11.12	江苏太白集团有限公司	383
11.12.1	企业基本情况	383
11.12.2	2015年企业偿债能力分析	383
11.12.3	2015年企业盈利能力分析	384
11.12.4	2015年企业成本费用分析	385
11.13	朝阳百盛锆业有限公司	386
11.13.1	企业基本情况	386
11.13.2	2015年企业偿债能力分析	386
11.13.3	2015年企业盈利能力分析	387
11.13.4	2015年企业成本费用分析	388
11.14	会理县财通铁钛有限责任公司	389
11.14.1	企业基本情况	389
11.14.2	2015年企业偿债能力分析	389

- 11.14.3 2015年企业盈利能力分析 390
- 11.14.4 2015年企业成本费用分析 391
- 11.15 山西远鑫实业有限公司 391
- 11.15.1 企业基本情况 391
- 11.15.2 2015年企业偿债能力分析 392
- 11.15.3 2015年企业盈利能力分析 393
- 11.15.4 2015年企业成本费用分析 394

第十二章 钛工业投资及拟在建项目分析 395

- 12.1 钛工业市场环境 395
- 12.1.1 国际环境 395
- 12.1.2 国内环境 396
- 12.2 钛产业的SWOT分析 396
- 12.2.1 中国钛产业的优势 396
- 12.2.2 中国钛产业的劣势 397
- 12.2.3 中国钛产业的机会 399
- 12.2.4 中国钛产业的威胁 403
- 12.3 钛产业的进入退出壁垒 405
- 12.3.1 钛产业的进入壁垒 405
- 12.3.2 钛产业的退出壁垒 405
- 12.4 中国钛工业面临的机遇和挑战 406
- 12.4.1 中国钛工业面临的机遇 406
- 12.4.2 中国钛工业面临的挑战 410
- 12.5 钛产业的风险分析 412
- 12.5.1 钛产业的市场风险分析 412
- 12.5.2 钛工业的技术风险分析 413
- 12.5.3 钛业的价格风险分析 414
- 12.5.4 钛工业的政策风险分析 414
- 12.6 中国钛白粉行业投资分析 414
- 12.6.1 中国钛白粉行业投资吸引力 415
- 12.6.2 中国钛白粉行业投资机会 417
- 12.6.3 中国钛白粉行业投资风险概况 419

- 12.6.4 中国钛白粉行业投资策略 420
- 12.6.5 中国钛白粉产业投资风险分析 422
- 12.7 中国海绵钛行业投资分析 424
 - 12.7.1 行业周期性及价格波动风险 424
 - 12.7.2 市场风险 426
 - 12.7.3 业务经营风险 426
 - 12.7.4 环保及政策风险 427
 - 12.7.5 技术风险 428
 - 12.7.6 进入本行业的主要障碍 428
- 12.8 2016-2022年国际钛企业规划分析 429
 - 12.8.1 2016-2022年俄罗斯上萨尔达公司规划分析 429
 - 12.8.2 2016-2022年日本神户制钢公司规划分析 430
 - 12.8.3 2016-2022年美国钛金属公司规划分析 431
- 12.9 中国钛业拟在建项目分析 431
 - 12.9.1 遵义钛业（1万吨新建项目） 431
 - 12.9.2 抚顺钛厂（3500吨扩建项目） 432
 - 12.9.3 唐山天赫钛业（1万5千吨新建项目） 433
 - 12.9.4 遵义东方钛业有限责任公司（5000吨新建项目） 433
 - 12.9.5 贵州西南钛业有限公司（5000吨新建项目） 433
 - 12.9.6 云南新立6万t/a氯化法钛白粉项目 434
 - 12.9.7 6亿元钛白粉项目落户广西陆川县 434
 - 12.9.8 宝鸡富士特钛业有限公司钛材加工项目 434
 - 12.9.9 3万吨海绵钛项目正式落户佳木斯 435
 - 12.9.10 东方钽业拟投资11亿建设海绵钛项目 435
 - 12.9.11 中美港三方投资5.2亿钛白粉项目 435
 - 12.9.12 宁夏东方有色金属集团有限公司新建年产10000吨海绵钛项目 435

第十三章 钛工业发展前景及趋势 437

- 13.1 世界钛工业发展趋势 437
 - 13.1.1 世界钛工业未来发展趋势 437
 - 13.1.2 钛工业应用前景 438
 - 13.1.3 世界钛产业发展的趋势分析 439

13.1.4 钛产业技术发展预测	440
13.2 中国钛白工业“十三五”展望	441
13.2.1 产能更趋集约化	441
13.2.2 外资企业的加盟将改变行业格局	442
13.2.3 产业结构进一步优化	443
13.2.4 生产环境进一步改善	443
13.3 中国钛材市场前景	444
13.3.1 宏观分析	444
13.3.2 不同领域的需求分配	444
13.3.3 钛市场展望	444
13.3.4 中国钛产业发展的趋势分析	445
13.3.5 钛需求预测	451

图表目录：

图表 1 钛及钛合金的性及应用	19
图表 2 各主要产地钛矿物原料基本特征	20
图表 3 钛的工业矿物	20
图表 4 钛铁矿和金红石技术经济指标及主要用途	22
图表 5 2011-2015年中国GDP增长趋势图	25
图表 6 2015年中国主要工业产品产量及其增长速度	25
图表 7 2011-2015年中国固定资产投资及其增长情况	28
图表 8 2011-2015年中国居民消费价格涨跌幅度	29
图表 9 2011-2015年货物进出口总额及其增长情况	29
图表 10 2015年中国农村居民现金收入构成情况	30
图表 11 2015年中国对外贸易情况	32
图表 12 2015年中国房屋销售情况	34
图表 13 2011-2015年中国货币M2与M1增速变化趋势图	35
图表 14 2015年中国固定资产投资贷款资金来源情况	36
图表 15 2015年中国房地产开发贷款资金来源情况	36
图表 16 2015年中国主要行业累计亏损总额增长趋势图	37
图表 17 2015年中国主要行业累计从业人员同比增长趋势图	38
图表 18 2015年中国各项主要经济指标预测	42

图表 19 钛行业产业链 52

图表 20 2015年中国月度钢铁行业城镇投资变化情况 59

图表 21 2015年中国钢铁行业投资增速和占全国投资比重变化趋势 59

图表 22 2011年-2015年主要钢铁产品月产量同比增长趋势 60

图表 23 2015年月度中国固定资产投资、房地产开发投资和工业增加值同比增长趋势 61

图表 24 2015年主要耗钢产品产量同比增长情况 62

图表 25 2015年月度中国成品钢材表观消费量同比增长趋势 63

图表 26 2015年中国钢材价格指数月度走势 64

图表 27 2015年中国主要品种钢材价格指数月度走势 65

图表 28 2011-2015年同期中国钢坯及粗锻件出口数量比较 66

图表 29 2011-2015年同期中国钢材出口数量比较 67

图表 30 2011-2015年中国钢材、钢坯出口数量月度同比增长趋势 67

图表 31 2011-2015年中国同期钢材进口数量比较 68

图表 32 2011-2015年中国钢材、钢坯进口数量月度同比增长趋势 69

图表 33 2011-2015年中国不同规模钢铁企业成本费用利润率走势 70

图表 34 2011-2015年中国不同规模钢铁企业资产负债率比较 70

图表 35 2011-2015年中国钢铁行业企业亏损面和亏损度走势 71

图表 36 世界钛铁矿储量和基础储量 72

图表 37 世界金红石储量和基础储量 73

图表 38 近两年世界钛铁矿产量 74

图表 39 近两年世界金红石产量 74

图表 40 世界各地钛铁矿精矿的化学组成 75

图表 41 中国钛矿资源储量 76

图表 42 主要采矿方法的技术条件、优缺点及技术经济指标对比 80

图表 43 攀枝花矿山公司选矿厂选钛车间设计指标 81

图表 44 攀枝花钛精矿选矿流程示意图 82

图表 45 海南中兴湖桥精选厂工艺流程图 83

图表 46 氯化法钛白工艺流程示意图 84

图表 47 盐酸法钛白工艺流程示意图 85

图表 48 传统硫酸法钛白工艺流程图图 86

图表 49 硫酸法、氯化法、盐酸法生产钛白的生产工艺及优缺点比较表 87

图表 50 2011-2015年中国矿产资源勘查开发主要成就 91

图表 51 2011-2015年中国矿产资源勘查主要指标 94

图表 52 2015年中国矿产资源开发利润主要指标 95

图表 53 2015年中国矿山地质环境和矿区土地复垦主要指标 96

图表 54 2011-2015年中国公益性地质调查重点工程 98

图表 55 2011-2015年中国矿产资源领域循环经济发展示范工程 109

图表 56 2011-2015年中国矿山地质环境重点治理工程 110

图表 57 2011-2015年中国矿区土地复垦重点工程 111

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/M93271297W.html>