

2016-2022年中国建筑节能产业发展现状及市场监测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国建筑节能产业发展现状及市场监测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/182918.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

建筑节能，指在建筑材料生产、房屋建筑和构筑物施工及使用过程中，满足同等需要或达到相同目的条件下，尽可能降低能耗。

建筑节能，在发达国家最初为减少建筑中能量的散失，普遍称为“提高建筑中的能源利用率”，在保证提高建筑舒适性的条件下，合理使用能源，不断提高能源利用效率。

建筑节能具体指在建筑物的规划、设计、新建（改建、扩建）、改造和使用过程中，执行节能标准，采用节能型的技术、工艺、设备、材料和产品，提高保温隔热性能和采暖供热、空调制冷制热系统效率，加强建筑物用能系统的运行管理，利用可再生能源，在保证室内热环境质量的前提下，增大室内外能量交换热阻，以减少供热系统、空调制冷制热、照明、热水供应因大量热消耗而产生的能耗。

全面的建筑节能，就是建筑全寿命过程中每一个环节节能的总和。是指建筑在选址、规划、设计、建造和使用过程中，通过采用节能型的建筑材料、产品和设备，执行建筑节能标准，加强建筑物所使用的节能设备的运行管理，合理设计建筑围护结构的热工性能，提高采暖、制冷、照明、通风、给排水和管道系统的运行效率，以及利用可再生能源，在保证建筑物使用功能和室内热环境质量的前提下，降低建筑能源消耗，合理、有效地利用能源。全面的建筑节能是一项系统工程，必须由国家立法、政府主导，对建筑节能作出全面的、明确的政策规定，并由政府相关部门按照国家的节能政策，制定全面的建筑节能标准；要真正做到全面的建筑节能，还须由设计、施工、各级监督管理部门、开发商、运行管理部门、用户等各个环节，严格按照国家节能政策和节能标准的规定，全面贯彻执行各项节能措施，从而使每一位公民真正树立起全面的建筑节能观，将建筑节能真正落到实处。

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家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 建筑节能的相关概述 21

1.1 建筑节能的介绍 21

1.1.1 建筑耗能与建筑节能的概念 21

1.1.2 建筑节能使用范围 22

1.1.3 建筑节能的具体方式 22

1.2 建筑节能的意义和途径 24

1.2.1 建筑节能的意义 24

1.2.2 建筑节能的实现途径 24

1.3 建筑节能材料综述 27

1.3.1 建筑节能材料分类与性能	27
1.3.2 建筑节能材料的发展趋势	34
1.4 建筑节能检测分析	35
1.4.1 建筑节能监测概述	35
1.4.2 建筑节能检测内容	35
1.4.3 建筑节能监测范围和方法	36
1.4.4 建筑节能检测标准	36
第二章 2012-2015年世界建筑节能产业运行状况综述	38
2.1 2012-2015年世界建筑节能产业发展综述	38
2.1.1 世界原油供应和消费的基本状况	38
2.1.2 世界能源危机加剧	40
2.1.3 世界建筑节能的发展阶段	43
2.1.4 世界建筑节能行业现状	43
2.2 世界主要发达国家建筑节能政策分析	45
2.2.1 世界主要发达国家建筑节能政策的特点	45
2.2.2 世界主要发达国家建筑节能经济激励政策	46
2.3 世界主要发达国家建筑节能特点分析	47
2.3.1 学科基础和评估体系的专业化	47
2.3.2 产业发展的政策化	48
2.3.3 技术产品的精细化	50
2.4 世界主要发达国家建筑节能措施分析	51
2.4.1 德国建筑能耗定量化	51
2.4.2 日本住宅节能体系化	51
2.4.3 美国建筑节能市场化	51
2.4.4 波兰旧房“取暖现代化”	52
2.4.5 芬兰多举措力促节能	53
2.4 世界建筑节能产业的发展趋势与对策	54
2.4.1 世界建筑节能的发展趋势	54
2.4.2 世界建筑节能的发展对策	54
第三章 2012-2015年中国建筑节能产业的发展环境分析	56
3.1 宏观经济环境	56
3.1.1 2012-2015年中国GDP增长分析	56
3.1.2 2012-2015年中国居民收入增长情况	56
3.1.3 2008-2015年中国商品进出口贸易	57
3.1.4 2015年上半年中国宏观经济运行分析	58

3.2 政策环境 62

3.2.1 中国建筑节能的政策发展阶段 62

3.2.2 中国建筑节能政策的现状 62

3.2.3 中国主要建筑节能政策简介 63

3.2.4 中国建筑节能重点政策解读 65

3.3 中国房地产行业发展分析 67

3.3.1 2015年中国房地产市场运行分析 67

3.3.2 2015年1-10月中国房地产开发市场分析 78

3.3.3 房地产打压政策影响 86

3.3.4 房地产市场对建筑节能行业的影响 89

3.4 中国节能环保行业发展分析 90

3.4.1 中国节能环保行业发展概况 90

3.4.2 中国节能环保行业发展现状分析 90

3.4.3 中国工业炉节能改造现状 93

3.4.4 中国电源节能改造现状 94

3.4.5 中国节能服务发展现状 94

3.4.6 中国节能环保产业发展前景 95

3.5 2015年中国建筑行业发展分析 96

3.5.1 中国建筑行业概况介绍 96

3.5.2 2015年中国建筑行业发展现状 97

3.5.3 2015年中国建筑业各原材料产量统计 99

第四章 2012-2015年中国建筑节能产业发展分析 113

4.1 中国建筑节能产业发展背景分析 113

4.1.1 中国能源现状及挑战分析 113

4.1.2 中国建筑耗能状况 115

4.1.3 中国建筑节能的必要性 117

4.2 中国建筑节能产业发展状况分析 119

4.2.1 中国建筑节能产业链整合情况介绍 119

4.2.2 中国建筑节能产业市场规模 120

4.2.3 中国建筑节能产业的发展现状及特点分析 121

4.2.4 中国建筑节能产业竞争分析 122

4.2.5 中外建筑节能发展对比分析 123

4.3 中国建筑节能产业的产品分析 124

4.3.1 中国建筑节能产品的目标客户 124

4.3.2 中国建筑节能产品的销售模式 125

4.3.3 中国建筑节能服务内容	125
4.4 中国建筑节能产业区域发展状况分析	126
4.4.1 广州建筑节能产业发展状况	126
4.4.2 成都建筑节能产业发展分析	126
4.4.3 北京建筑节能产业发展分析	127
4.4.4 上海建筑节能产业发展分析	132
4.5 中国建筑节能产业机遇和问题分析	133
4.5.1 中国建筑节能产业面临的挑战	133
4.5.2 中国建筑节能产业遇到的问题	134
4.5.3 中国建筑节能产业发展缓慢的原因	135
4.5.4 智能建筑节能存在的问题	135
4.6 中国建筑节能产业发展对策分析	136
4.6.1 中国建筑节能产业总体发展对策	136
4.6.2 中国建筑节能产业提高措施	139
4.6.3 中国建筑节能产业发展的政府对策	140
4.6.4 中国建筑节能产业发展的企业对策	143
4.6.5 中国建筑节能行业发展具体举措	144
第五章 2012-2015年中国石膏板市场发展分析	146
5.1 石膏板相关概述	146
5.1.1 石膏板的概念与用途	146
5.1.2 石膏板的分类	146
5.1.3 纸面石膏板的优势分析	148
5.1.4 石膏板的“绿色环保”特点分析	149
5.2 中国石膏板的市场发展分析	149
5.2.1 中国石膏板市场的相关政策环境	149
5.2.2 中国石膏板市场发展概况	151
5.2.3 中国石膏板市场现状分析	152
5.2.4 中外石膏板市场现状对比	153
5.3 中国石膏板行业盈利模式分析	157
5.3.1 中国石膏板行业成本结构	157
5.3.2 中国石膏板行业定价方式	159
5.3.3 中国石膏板行业销售模式	160
5.4 中国石膏板市场供需与竞争分析	161
5.4.1 中国石膏板市场需求分析	161
5.4.2 中国石膏板市场竞争格局	162

5.4.3 中国石膏板市场竞争波特五力分析	164
5.5 中国石膏板行业发展存在的问题和对策分析	165
5.5.1 中国石膏板市场环节存在的问题	165
5.5.2 小型石膏板生产线造成的危害	165
5.5.3 中国石膏板行业发展的总体对策	166
5.5.4 中国石膏板生产技术与原料使用的建议	167
5.6 中国石膏板行业发展前景及预测	168
5.6.1 中国石膏板行业面临的机遇	168
5.6.2 中国石膏板行业发展前景	169
5.6.3 中国石膏板市场需求预测	171
第六章 2012-2015年中国节能门窗行业发展分析	172
6.1 窗户的相关概述	172
6.1.1 窗户的原材料及构成	172
6.1.2 窗户的材质及优缺点比较	172
6.1.3 不同型材窗户在节能性能上的对比	174
6.2 中国节能门窗的市场发展分析	176
6.2.1 国外窗户型材使用现状分析	176
6.2.2 中国门窗型材节能政策环境	178
6.2.3 中国窗户型材市场现状	179
6.2.4 中国门窗市场发展的特点	181
6.3 中国节能门窗不同型材的盈利模式分析	184
6.3.1 塑料型材的盈利模式分析	184
6.3.2 铝型材的盈利模式分析	186
6.4 中国节能门窗不同型材的竞争分析	189
6.4.1 中国塑钢型材市场竞争分析	189
6.4.2 中国铝型材市场竞争分析	191
6.4.3 中国铝型材市场需求状况分析	193
6.5 中国节能门窗行业的问题对策与前景分析	195
6.5.1 中国节能门窗消费市场存在的问题及对策	195
6.5.2 中国节能门窗技术支持存在的问题及对策	196
6.5.3 中国节能门窗推广应用问题及对策	198
6.5.4 中国节能门窗行业的发展前景分析	199
第七章 2012-2015年中国节能玻璃市场发展分析	201
7.1 节能玻璃概述	201
7.1.1 节能玻璃的品种及比较	201

7.1.2 Low-e玻璃定义及节能特点	202
7.1.3 Low-e玻璃品种结构及性能	205
7.2 Low-e玻璃的相关政策	207
7.2.1 国外Low-e玻璃鼓励政策	207
7.2.2 中国Low-e玻璃的相关政策	208
7.3 中国Low-e玻璃的市场发展分析	211
7.3.1 中外Low-e玻璃应用现状比较	211
7.3.2 中国Low-e玻璃的市场现状	212
7.3.3 中国Low-e玻璃的竞争状况分析	213
7.3.4 中国Low-e玻璃投资成本与成本结构	216
7.4 中国Low-e玻璃行业的问题对策及前景分析	217
7.4.1 中国Low-e玻璃行业发展面临的问题	217
7.4.2 中国Low-e玻璃行业发展中的技术对策	217
7.4.3 中国Low-e玻璃行业发展前景	219
7.4.4 中国Low-e玻璃的发展预测	219
第八章 2012-2015年中国外墙保温材料行业发展分析	221
8.1 外墙保温材料概述	221
8.1.1 外墙保温材料的发展	221
8.1.2 外墙保温材料的种类与性能对比	222
8.1.3 外墙保温材料的发展方向	225
8.2 中国外墙保温材料的市场发展分析	226
8.2.1 中国外墙保温材料行业发展的政策环境	226
8.2.2 中外建筑行业聚氨酯应用对比	228
8.2.3 中国外墙保温材料的市场现状	229
8.2.4 推广外墙外保温系统的有力因素	230
8.3 中国外墙保温材料的盈利模式分析	230
8.3.1 中国外墙保温材料的成本结构	230
8.3.2 中国外墙保温材料的定价方式	232
8.4 中国外墙保温材料市场供需与竞争分析	234
8.4.1 中国外墙保温材料市场需求分析	234
8.4.2 中国外墙保温材料市场供给分析	235
8.4.3 中国外墙保温材料的市场竞争分析	236
8.5 中国外墙保温材料行业前景及预测	237
8.5.1 中国外墙保温材料需求预测	237
8.5.2 中国外墙保温材料供给预测	238

8.5.3 中国外墙保温材料价格预测	240
第九章 2012-2015年中国建筑幕墙行业发展分析	241
9.1 建筑幕墙概述	241
9.1.1 幕墙的定义和特点	241
9.1.2 幕墙的分类及构成	241
9.1.3 中国节能幕墙的应用	242
9.2 中国建筑幕墙市场发展分析	244
9.2.1 世界幕墙发展现状与方向	244
9.2.2 中国建筑幕墙市场发展现状	245
9.2.3 中国建筑幕墙行业盈利模式	246
9.3 中国建筑幕墙市场供需与竞争分析	248
9.3.1 中国建筑幕墙市场需求分析	248
9.3.2 中国建筑幕墙市场供给分析	248
9.3.2 中国建筑幕墙市场竞争分析	249
9.4 中国建筑幕墙行业的问题对策及方向	251
9.4.1 中国建筑幕墙工程的安全问题	251
9.4.2 中国幕墙行业存在问题分析	252
9.4.3 中国幕墙行业发展对策	253
9.4.4 中国建筑幕墙设计方向	254
9.4.5 中国幕墙行业发展前景	255
第十章 2012-2015年中国光伏建筑一体化行业发展分析	256
10.1 光伏建筑一体化概述	256
10.1.1 光伏建筑一体化的概念及工作原理	256
10.1.2 光伏建筑一体化分类机应用	257
10.1.3 光伏建筑一体化的优点	259
10.2 中国光伏建筑一体化市场发展分析	259
10.2.1 世界光伏建筑一体化发展现状	259
10.2.2 中国光伏建筑一体化行业的政策环境	262
10.2.3 中国光伏建筑一体化市场现状分析	264
10.2.4 中国光伏建筑一体化行业盈利模式	265
10.3 中国光伏建筑一体化市场供需与竞争分析	270
10.3.1 中国光伏建筑一体化市场需求分析	270
10.3.2 中国光伏建筑一体化市场供给分析	274
10.3.3 中国光伏建筑一体化市场竞争分析	275
10.4 中国光伏建筑一体化行业的问题对策与前景分析	276

10.4.1 中国光伏建筑一体化行业的问题	276
10.4.2 中国光伏建筑一体化行业发展对策	278
10.4.3 中国光伏建筑一体化行业发展道路	278
第十一章 2012-2015年中国智能建筑行业发展分析	280
11.1 智能建筑概述	280
11.1.1 智能建筑的概念及内容	280
11.1.2 智能建筑的环境	281
11.1.3 智能建筑的特点	282
11.2 中国智能建筑市场发展状况分析	283
11.2.1 世界智能建筑的发展概况	283
11.2.2 中国智能建筑发展概况及政策环境	284
11.2.3 中国智能建筑行业现状及发展分析	286
11.2.4 中国智能建筑市场热门行业分析	288
11.2.5 中国智能建筑行业盈利模式分析	290
11.3 2015年中国智能建筑行业供需与竞争分析	291
11.3.1 中国智能建筑市场需求分析	291
11.3.2 中国智能建筑市场供给分析	293
11.3.3 2015年中国智能建筑市场品牌分析	294
11.3.4 中国智能建筑市场竞争分析	295
11.4 中国智能建筑发展面临的问题对策与前景分析	296
11.4.1 中国智能建筑发展面临的问题	296
11.4.2 中国智能建筑行业发展的对策	297
11.4.3 中国智能建筑的发展方向	299
第十二章 2012-2015年中国建筑节能领域重点企业分析	302
12.1 中国南玻集团股份有限公司	302
12.1.1 企业基本情况	302
12.1.2 2015年企业经营情况	303
12.1.3 2012-2015年企业运营指标状况	306
12.1.4 企业未来发展策略	308
12.2 北新建材股份有限公司	310
12.2.1 企业基本情况	310
12.2.2 2015年企业经营情况	311
12.2.3 2012-2015年企业运营指标状况	315
12.2.4 企业未来发展策略	317
12.3 浙江亚厦股份有限公司	318

- 12.3.1 企业基本情况 318
- 12.3.2 2015年企业经营情况 321
- 12.3.3 2012-2015年企业运营指标状况 323
- 12.3.4 企业未来发展策略 324
- 12.4 浙江栋梁新材股份有限公司 325
 - 12.4.1 企业基本情况 325
 - 12.4.2 2015年企业经营情况 327
 - 12.4.3 2012-2015年企业运营指标状况 329
 - 12.4.4 企业未来发展策略 331
- 12.5 中航三鑫股份有限公司 332
 - 12.5.1 企业基本情况 332
 - 12.5.2 2015年企业经营情况 333
 - 12.5.3 2012-2015年企业运营指标状况 336
 - 12.5.4 企业未来发展策略 338
- 12.6 芜湖海螺型材科技股份有限公司 339
 - 12.6.1 企业基本情况 339
 - 12.6.2 2015年企业经营情况 341
 - 12.6.3 2012-2015年企业运营指标状况 342
 - 12.6.4 企业未来发展策略 344
- 12.7 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司 345
 - 12.7.1 企业基本情况 345
 - 12.7.2 2015年企业经营情况 346
 - 12.7.3 2012-2015年企业运营指标状况 348
 - 12.7.4 企业未来发展策略 350
- 12.8 南京红宝丽股份有限公司 351
 - 12.8.1 企业基本情况 351
 - 12.8.2 2015年企业经营情况 353
 - 12.8.3 2012-2015年企业运营指标状况 354
 - 12.8.4 企业未来发展策略 356
- 12.9 烟台万华聚氨酯股份有限公司 356
 - 12.9.1 企业基本情况 356
 - 12.9.2 2015年企业经营情况 358
 - 12.9.3 2012-2015年企业运营指标状况 359
 - 12.9.4 企业未来发展策略 361
- 12.10 上海延华智能科技股份有限公司 363

12.10.1 企业基本情况	363
12.10.2 2015年企业经营情况	365
12.10.3 2012-2015年企业运营指标状况	366
12.10.4 企业未来发展策略	368
12.10.5 延华智能携手霍尼韦尔深耕智能市场	369
第十三章 2016-2022年中国建筑节能产业发展前景分析	370
13.1 中国建筑节能产业发展机遇及潜力分析	370
13.1.1 中国建筑节能产业发展潜力	370
13.1.2 中国建筑节能产业面临的机遇	371
13.1.3 “低碳经济试点”给建筑节能带来新的发展机遇	373
13.2 中国建筑节能行业发展前景与趋势分析	373
13.2.1 中国建筑节能行业发展前景分析	373
13.2.2 中国建筑节能发展趋势及重点分析	375
13.2.3 中国建筑节能技术的发展方向分析	379
13.3 2016-2022年中国建筑节能产业发展预测	381
13.3.1 2016-2022年中国建筑节能服务市场规模预测	381
13.3.2 2016-2022年中国建筑EMC市场规模预测	382
第十四章 中国节能建筑产业投资机会与风险分析	383
14.1 中国建筑节能产业投资机会与现状分析	383
14.1.1 中国建筑节能企业投资机会	383
14.1.2 世博开启建设节能新的投资机会	383
14.1.3 乌鲁木齐5.4亿元投资建筑节能行业	387
14.1.4 中国建筑节能投资前景可观	387
14.2 中国建筑节能产业投资风险分析	388
14.2.1 中国建筑EMC项目的客户风险分析	388
14.2.2 中国建筑EMC项目的自身风险	389
14.3 中国建筑节能产业投资策略分析	390

图表目录：

图表 1 外围结构造成的建筑能耗情况	20
图表 2 建筑节能的目的和方式	21
图表 3 建筑节能宏观方式及实例	21
图表 4 建筑节能微观方式及实例	22
图表 5 2008-2015年世界原油产量与消费量情况	39
图表 6 2008-2015年世界几个代表国家单位GDP能耗情况	39

- 图表 7 2008-2015年中国国内生产总值及增长速度 55
- 图表 8 2004-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 56
- 图表 9 2004-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 56
- 图表 10 2015年中国货物进出口总额及其增长速度 56
- 图表 11 2004-2015年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 57
- 图表 12 2015年上半年中国居民社会消费品零售总额统计 59
- 图表 13 建筑节能的政策演进过程 61
- 图表 14 建筑节能政策研究框架 62
- 图表 15 2009-2015年中国宏观方面的节能减排政策 63
- 图表 16 各省、直辖市等分别制定的建筑节能规定 63
- 图表 17 建筑节能行业标准的制定 63
- 图表 18 建筑节能各细分领域的政策规定 64
- 图表 19 2015年房地产开发企业完成投资及增速情况 67
- 图表 20 2015年商品房销售状况统计 68
- 图表 21 2007-2015年国房景气指数和主要分类指数走势 70
- 图表 22 2008-2015年固定资产投资与房地产开发投资增长趋势 71
- 图表 23 2015年累计不同用途房地产开发投资构成情况 72
- 图表 24 2015年累计不同用途房地产开发投资增长率变动情况 72
- 图表 25 2008-2015年累计不同地区房地产投资额完成情况 73
- 图表 26 2015年东、中、西部地区房地产投资增长率变动情况 73
- 图表 27 2015年70个大中城市房屋销售价格指数变动情况 74
- 图表 28 2015年12月70个大中城市房屋价格指数 74
- 图表 29 2015年1-10月商品房销售面积和销售额增长情况 78
- 图表 30 2015年1-10月房地产开发企业完成投资及增速情况 79
- 图表 31 2015年10月份70个大中城市房屋销售价格指数 81
- 图表 32 2015年10月份70个大中城市房屋销售价格指数（90平方米以下） 83
- 图表 33 2012-2015年H国房景气指数及主要分类指标走势图 85
- 图表 34 房地产政策影响图 86
- 图表 35 2015年4月京、沪、深房价均价涨幅 86
- 图表 36 中国能耗结构图 89
- 图表 37 中国环保产业发展现状 92
- 图表 38 2004-2015年H中国建筑业增加值增长趋势图 98
- 图表 39 2007-2015年中国水泥累计产量统计 98
- 图表 40 2007-2015年中国水泥产量增长趋势图 99
- 图表 41 2008-2015年中国商品混凝土累计产量统计 99

图表 42 2008-2015年中国商品混凝土产量增长趋势	100
图表 43 2007-2015年中国石膏板产量统计	100
图表 44 2007-2015年中国石膏板产量增长趋势	100
图表 45 2007-2015年中国砖产量统计	101
图表 46 2007-2015年中国砖产量增长趋势	101
图表 47 2007-2015年中国瓦产量统计	102
图表 48 2007-2015年中国瓦产量增长趋势	102
图表 49 2008-2015年中国瓷质砖产量统计	103
图表 50 2008-2015年中国瓷质砖产量增长趋势	103
图表 51 2008-2015年中国炻瓷砖产量统计	103
图表 52 2008-2015年中国炻瓷砖产量增长趋势	104
图表 53 2008-2015年中国细炻砖产量统计	104
图表 54 2008-2015年中国细炻砖产量增长趋势	104
图表 55 2008-2015年中国炻质砖产量统计	105
图表 56 2008-2015年中国炻质砖产量增长趋势	105
图表 57 2007-2015年中国大理石板材产量统计	105
图表 58 2007-2015年中国大理石板材产量增长趋势	106
图表 59 2008-2015年中国陶质砖产量统计	106
图表 60 2008-2015年中国陶质砖产量增长趋势	107
图表 61 2007-2015年中国天然花岗石建筑板材产量统计	107
图表 62 2007-2015年中国天然花岗石建筑板材产量增长趋势	108
图表 63 2007-2015年中国平板玻璃产量统计	108
图表 64 2007-2015年中国平板玻璃产量增长趋势	109
图表 65 2008-2015年中国钢化玻璃产量统计	109
图表 66 2008-2015年中国钢化玻璃产量增长趋势	109
图表 67 2008-2015年中国夹层玻璃产量统计	110
图表 68 2008-2015年中国夹层玻璃产量增长趋势	110
图表 69 2008-2015年中国中空玻璃产量统计	110
图表 70 2008-2015年中国中空玻璃产量增长趋势	111
图表 71 中国原油产量与消费量	113
图表 72 中国单位GDP 能耗情况	114
图表 73 中国各类建筑占比	114
图表 74 中国各类建筑能耗占比	115
图表 75 2006-2015年中国社会总能耗与建筑能耗占比	115
图表 76 2006-2015年中国建筑能耗及其增速	116

- 图表 77 德国建筑耗能情况 (kgce/平方米·a) 117
- 图表 78 中国建筑节能产业链结构简图 118
- 图表 79 中国建筑节能纵向产业链 118
- 图表 80 中国建筑节能公司业务体系 119
- 图表 81 中国节能产业总体产业链整合方向 119
- 图表 82 2003-2015年中国节能服务综合节能与EMC项目投资状况 120
- 图表 83 2008-2015年中国建筑合同能源管理市场规模及增长率 120
- 图表 84 国内外建筑节能机制对比 123
- 图表 85 北京市建筑能耗各部分占比 126
- 图表 86 石膏板的用途 145
- 图表 87 石膏板的分类 147
- 图表 88 纸面石膏板的优势 147
- 图表 89 中国新型墙体材料列表 148
- 图表 90 纸面石膏板行业标准 150
- 图表 91 2008-2015年中国石膏板产量及增长趋势图 151
- 图表 92 2004-2015年中国石膏板人均消耗量和单位房屋竣工面积消耗量情况 152
- 图表 93 中外石膏板人均消耗量对比 153
- 图表 94 2009-2015年日本人均石膏板消耗面积 153
- 图表 95 日本促进石膏板第一次快速发展的相关建筑标准规定 154
- 图表 96 2010-2015年日本房屋开工套数 154
- 图表 97 2004-2015年日本地价指数 154
- 图表 98 2007-2015年中国房屋价格指数 155
- 图表 99 2007-2015年中国土地交易价格指数 155
- 图表 100 纸面石膏板成本结构 156
- 图表 101 2006-2015年护面纸主要原材料美废8#价格趋势图 156
- 图表 102 2007-2015年Q1北新石膏板价格走势 158
- 图表 103 2008-2015年北新石膏板销量走势图 159
- 图表 104 北新建材石膏板销售策略 159
- 图表 105 中美石膏板使用终端占比比较 160
- 图表 106 国内外住宅工业化外分户墙的构成对比 160
- 图表 107 中国石膏板市场布局 161
- 图表 108 中国石膏板行业竞争格局 162
- 图表 109 中国高中低端石膏板市场份额 162
- 图表 110 石膏板生产商市场份额 163
- 图表 111 中国石膏板行业波特五力分析 164

- 图表 112 窗户的原材料及构成 171
- 图表 113 不同材质的窗户优缺点比较 172
- 图表 114 不同材质和玻璃类型的窗户传热系数比较 173
- 图表 115 不同材质和玻璃类型的窗户冬季取暖热耗能比较 173
- 图表 116 不同材质和玻璃类型的窗户价格比较 173
- 图表 117 不同材质窗户的气密性比较 (单位: $\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$) 174
- 图表 118 不同材质窗户的传热系数和导热系数比较 (单位: $U (\text{W}/\text{m}^2\text{K})$) 174
- 图表 119 铝型材与塑钢窗各项指标的比较 175
- 图表 120 2004年欧洲各国不同窗户使用占比 176
- 图表 121 1996-2008年欧洲塑钢门窗市场结构 176
- 图表 122 窗户节能要求的相关规定 177
- 图表 123 中国推广塑钢门窗使用的规定 178
- 图表 124 九五到十一五中国塑料型材行业规划 178
- 图表 125 中国不同类型门窗的市场份额 179
- 图表 126 2012-2015年中国塑料型材与铝型材产量 (千吨) 179
- 图表 127 2000-2015年中国铝建筑型材及铝工业材产量 180
- 图表 128 中国铝型材主要生产企业的产量 180
- 图表 129 2001-2015年中国建筑铝型材消费量 (单位: 万吨) 180
- 图表 130 挤压铝材的分类 182
- 图表 131 隔热断桥铝型材生产工艺 182
- 图表 132 隔热断桥铝型材新材保温原理 183
- 图表 133 隔热断桥铝型材穿条法制作工艺流程 183
- 图表 134 塑钢型材成本构成 184
- 图表 135 2008-2015年不同方法制成的PVC价格走势 184
- 图表 136 2008-2015年NYMEX轻质原油价格走势 184
- 图表 137 塑料型材终端用户结构图 185
- 图表 138 铝型材成本结构 186
- 图表 139 2008-2015年华东市场铝锭价格趋势图 186
- 图表 140 不同铝型材加工费 187
- 图表 141 中国铝型材销售链 187
- 图表 142 中国塑料型材主要生产商及产能 188
- 图表 143 2001-2015年海螺型材与大连实德市场份额 189
- 图表 144 PVC 型材主要生产能力布局状况 189
- 图表 145 中国塑钢型材波特五力分析 189
- 图表 146 2001-2015年中国铝型材产能产量与产能利用率 190

- 图表 147 中国铝型材生产企业竞争分析 191
- 图表 148 中国铝型材市场五力分析 191
- 图表 149 2006年中国、北美、欧洲和日本的铝挤压材应用 192
- 图表 150 2008-2015年新建住宅铝型材需求量统计及预测 192
- 图表 151 2008-2015年中国改造建筑对铝型材的需求量统计及预测 193
- 图表 152 2008-2015年中国铝型材总需求量统计及预测（单位：万吨） 193
- 图表 153 不同品种节能玻璃的综合性能比较 200
- 图表 154 Low-e 玻璃示意图 201
- 图表 155 Low-e 玻璃的技术原理 202
- 图表 156 各种玻璃节能效果比较 202
- 图表 157 Low-e 玻璃经济效益 203
- 图表 158 不同类型玻璃的性能对比 205
- 图表 159 不同中空类型玻璃的性能对比 205
- 图表 160 德国推广Low-e玻璃的相关政策 206
- 图表 161 美国推广Low-e玻璃的相关政策 207
- 图表 162 日本推广Low-e玻璃的相关政策 207
- 图表 163 居住建筑耗热量 208
- 图表 164 促进使用节能玻璃的相关政策法规 208
- 图表 165 Low-e 玻璃萌芽历程 210
- 图表 166 中外节能玻璃普及率对比 211
- 图表 167 中外Low-e玻璃普及率对比 211
- 图表 168 2006-2015年中国Low-e玻璃与建筑玻璃消耗量统计及预测 212
- 图表 169 中国Low-e玻璃主要生产厂家竞争状况 213
- 图表 170 中国Low-e玻璃市场五力分析 214
- 图表 171 南玻、中航三鑫Low-e生产线项目投资成本 215
- 图表 172 Low-e玻璃成本构成 216
- 图表 173 墙体实体材料发展 220
- 图表 174 保温层材料发展 220
- 图表 175 三种保温层建设方式 221
- 图表 176 墙体保温材料相同隔热效果不同材料的厚度对比 224
- 图表 177 几种保温隔热材料的对比 224
- 图表 178 中国促进使用墙体隔热保温的相关政策法规 227
- 图表 179 2006年美国聚氨酯硬泡消费结构 227
- 图表 180 2006年中国聚氨酯硬泡消费结构 228
- 图表 181 中国聚氨酯产业链 230

- 图表 182 聚合MDI 成本结构 230
- 图表 183 2006年硬泡组合聚醚的成本结构 231
- 图表 184 硬泡聚醚与环氧丙烷的价格走势图 231
- 图表 185 光气法中MDI 直接原材料占比 232
- 图表 186 苯胺下游需求占比情况 232
- 图表 187 2015年华东地区苯胺出厂价格走势 232
- 图表 188 2006-2015年聚合MDI 价格走势 233
- 图表 189 2006-2015年纯MDI 价格走势 233
- 图表 190 2015年世界MDI 消费区域 234
- 图表 191 全球MDI下游消费领域占比 234
- 图表 192 硬泡组合聚醚产能情况 234
- 图表 193 2015年全球MDI产能分布 235
- 图表 194 国内外墙保温材料行业波特五力分析 236
- 图表 195 2013-2015年聚氨酯、硬泡聚醚、聚合MDI 需求预测 237
- 图表 196 2015年中国聚合MDI产能预测（单位：万吨） 237
- 图表 197 2015年中国聚合MDI国产产量预计（单位：万吨） 238
- 图表 198 2006-2015年中国聚合MDI 进口量及增速（万吨） 238
- 图表 199 2015年中国聚合MDI 应用领域占比 238
- 图表 200 2015年聚合MDI 市场均价预期区间 239
- 图表 201 建筑幕墙分类及构成 241
- 图表 202 双层幕墙结构 241
- 图表 203 新型节能幕墙分类与应用状况 242
- 图表 204 两种双层幕墙的夏季节电数据 243
- 图表 205 世界幕墙发展概况 244
- 图表 206 中国建筑幕墙行业发展阶段 244
- 图表 207 中国幕墙成本构成图 245
- 图表 208 2008-2015年中国铝合金价格走势 245
- 图表 209 中国玻璃幕墙节能的相关考虑 246
- 图表 210 玻璃幕墙估值范围示意图 246
- 图表 211 2002-2015年中国幕墙安装量（单位：万平方米） 247
- 图表 212 2015年中国建筑幕墙行业20 强企业名单 247
- 图表 213 中国建筑幕墙行业竞争格局 248
- 图表 214 中国建筑幕墙行业波特五力分析 249
- 图表 215 太阳能在建筑中的应用 255
- 图表 216 光伏建筑一体化建筑解析图 256

- 图表 217 光伏建筑一体化转化系统图 256
- 图表 218 幕墙BIPV、BAPV 的主要应用 257
- 图表 219 BIPV 的具体形式 257
- 图表 220 2016-2022年德国光伏发电装机容量统计及预测 259
- 图表 221 2003-2015年德国光伏发电装机容量增长趋势图 259
- 图表 222 2016-2022年日本光伏发电装机容量统计及预测 259
- 图表 223 2008-2015年日本光伏发电新增装机容量及符合增长率 260
- 图表 224 美国百万屋顶计划的内容与指标 260
- 图表 225 世界各国对光伏产业的鼓励支持政策 261
- 图表 226 2006-2015年中国太阳能建筑相关法规 262
- 图表 227 中国太阳能发电重点领域和区域 263
- 图表 228 2015年中国光伏系统安装量及市场份额 263
- 图表 229 2008-2015年中国光伏发电装机容量（单位：MW） 264
- 图表 230 光伏建筑一体化成本结构 265
- 图表 231 2007-2015年25瓦及以上太阳能电池组件价格指数 265
- 图表 232 2003-2015年太阳能级多晶硅的价格走势图 266
- 图表 233 2004-2015年全球多晶硅市场供需统计 266
- 图表 234 2006-2015年中国多晶硅供需统计 266
- 图表 235 国际多晶硅生产成本构成 267
- 图表 236 中国多晶硅生产成本构成 267
- 图表 237 超白玻璃分类 268
- 图表 238 中国超白压花玻璃生产厂商 268
- 图表 239 2015年中国光伏系统安装量及市场份额预测 270
- 图表 240 2013-2020年中国光伏发电装机容量预测 270
- 图表 241 中国存量房可改建光伏建筑面积 270
- 图表 242 不同建设光伏比例下安装太阳能光伏方阵量 271
- 图表 243 2013-2015年中国新建房安装太阳能光伏方阵量预测 271
- 图表 244 中国国光伏建筑列举 271
- 图表 245 光伏上网方式对应的中国电网与销售电价 272
- 图表 246 并网光伏发电系统各部分成本比例 273
- 图表 247 太阳能光伏产业链 274
- 图表 248 国内光伏建筑一体化行业波特五力分析 274
- 图表 249 智能建筑系统四大组成部分 279
- 图表 250 智能建筑系统组成具体内容 279
- 图表 251 智能建筑的两个基本要求 280

- 图表 252 中国智能建筑发展阶段 283
- 图表 253 建筑工程流程图 284
- 图表 254 建筑工程投入占比 284
- 图表 255 2008-2015年中国智能建筑相关政策 284
- 图表 256 2008-2015年中国建筑智能化系统工程市场规模 286
- 图表 257 EMC 模式客户与智能建筑提供商收益分享图 289
- 图表 258 1998-2015年中国建筑业总产值统计及预测 291
- 图表 259 不同建筑产值占比假设条件下的智能建筑总产值（亿元） 291
- 图表 260 存量房改建为智能建筑的市场大小 292
- 图表 261 2015年中国智能建筑行业具有相关资质企业数 293
- 图表 262 2015年智能建筑十大品牌（布线用自控） 293
- 图表 263 2015年智能建筑十大品牌（安全及住宅智能化） 294
- 图表 264 中国智能建筑市场波特五力分析 294
- 图表 265 南玻集团产业链示意图 301
- 图表 266 中国南玻集团股份有限公司按专业构成分员工情况 302
- 图表 267 中国南玻集团股份有限公司按教育程度分员工情况 302
- 图表 268 2015年中国南玻集团股份有限公司主营业务分行业情况表 304
- 图表 269 2015年中国南玻集团股份有限公司主营业务分地区情况表 304
- 图表 270 2015年南玻集团平板玻璃产能 304
- 图表 271 2015年南玻集团工程玻璃产能 305
- 图表 272 2015年南玻集团精细玻璃产能 305
- 图表 273 2015年南玻集团太阳能产业链产能 305
- 图表 274 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司资产及负债统计 306
- 图表 275 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司销售及利润统计 306
- 图表 276 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司成本费用统计 306
- 图表 277 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司偿债能力情况 306
- 图表 278 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司盈利能力情况 307
- 图表 279 2007-2015年中国南玻集团股份有限公司成长能力情况 307
- 图表 280 2006-2015年中国南玻集团股份有限公司营运能力统计 307
- 图表 281 北新建材股份有限公司按专业构成分员工情况 309
- 图表 282 北新建材股份有限公司按教育程度分员工情况 310
- 图表 283 2015年北新建材股份有限公司主营业务分行业情况表 313
- 图表 284 2015年北新建材股份有限公司主营业务分产品情况表 313
- 图表 285 北新建材各业务收入占比 313
- 图表 286 2015年北新建材股份有限公司主营业务分地区情况表 313

图表 287 北新建材营收国内外占比图	314
图表 288 2006-2015年北新建材股份有限公司资产及负债统计	314
图表 289 2006-2015年北新建材股份有限公司销售及利润统计	314
图表 290 2006-2015年北新建材股份有限公司成本费用统计	315
图表 291 2006-2015年北新建材股份有限公司偿债能力情况	315
图表 292 2006-2015年北新建材股份有限公司盈利能力情况	315
图表 293 2006-2015年北新建材股份有限公司成长能力情况	315
图表 294 2007-2015年北新建材股份有限公司营运能力统计	316
图表 295 亚厦股份倡导绿色装修发展历程	318
图表 296 浙江亚厦股份有限公司主要产品服务及用途	318
图表 297 浙江亚厦股份有限公司设计业务流程图	319
图表 298 浙江亚厦股份有限公司建筑装饰业务流程图	319
图表 299 浙江亚厦股份有限公司按专业构成分员工情况	319
图表 300 浙江亚厦股份有限公司按教育程度分员工情况	320
图表 301 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司主营业务分行业情况表	320
图表 302 2007-2015年亚厦股份有限公司主营业务利润率分行业情况表	321
图表 303 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司主营业务分地区情况表	321
图表 304 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司资产及负债统计	322
图表 305 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司销售及利润统计	322
图表 306 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司成本费用统计	322
图表 307 2006-2015年浙江亚厦股份有限公司偿债能力情况	322
图表 308 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司盈利能力情况	323
图表 309 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司成长能力情况	323
图表 310 2007-2015年浙江亚厦股份有限公司营运能力统计	323
图表 311 浙江栋梁新材股份有限公司按专业构成分员工情况	326
图表 312 浙江栋梁新材股份有限公司按教育程度分员工情况	326
图表 313 2015年浙江栋梁新材股份有限公司主营业务分行业情况表	327
图表 314 2015年浙江栋梁新材股份有限公司主营业务分产品情况表	327
图表 315 2015年浙江栋梁新材股份有限公司主营业务分地区情况表	328
图表 316 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司资产及负债统计	328
图表 317 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司销售及利润统计	328
图表 318 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司成本费用统计	328
图表 319 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司偿债能力情况	329
图表 320 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司盈利能力情况	329
图表 321 2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司成长能力情况	329

图表 322	2006-2015年浙江栋梁新材股份有限公司营运能力统计	330
图表 323	中航三鑫股份有限公司按专业构成分员工情况	332
图表 324	中航三鑫股份有限公司按教育程度分员工情况	332
图表 325	2015年中航三鑫股份有限公司主营业务分行业情况表	334
图表 326	2015年中航三鑫股份有限公司主营业务分行业情况表	334
图表 327	2015年中航三鑫股份有限公司主营业务分产品情况表	334
图表 328	2015年中航三鑫股份有限公司主营业务分地区情况表	335
图表 329	2015年中航三鑫股份有限公司主营业务分地区情况表	335
图表 330	2006-2015年中航三鑫股份有限公司资产及负债统计	335
图表 331	2006-2015年中航三鑫股份有限公司销售及利润统计	336
图表 332	2006-2015年中航三鑫股份有限公司成本费用统计	336
图表 333	2006-2015年中航三鑫股份有限公司偿债能力情况	336
图表 334	2006-2015年中航三鑫股份有限公司盈利能力情况	336
图表 335	2006-2015年中航三鑫股份有限公司成长能力情况	337
图表 336	2006-2015年中航三鑫股份有限公司营运能力统计	337
图表 337	芜湖海螺型材科技股份有限公司按专业构成分员工情况	339
图表 338	芜湖海螺型材科技股份有限公司按教育程度分员工情况	339
图表 339	2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司主营业务分行业情况表	341
图表 340	2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司主营业务分地区情况表	341
图表 341	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司资产及负债统计	341
图表 342	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司销售及利润统计	342
图表 343	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司成本费用统计	342
图表 344	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司偿债能力情况	342
图表 345	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司盈利能力情况	342
图表 346	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司成长能力情况	343
图表 347	2006-2015年芜湖海螺型材科技股份有限公司营运能力统计	343
图表 348	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司按专业构成分员工情况	345
图表 349	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司按教育程度分员工情况	345
图表 350	2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司主营业务分产品情况表	346
图表 351	2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司主营业务分地区情况表	347
图表 352	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司资产及负债统计	347
图表 353	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司销售及利润统计	347
图表 354	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司成本费用统计	348
图表 355	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司偿债能力情况	348
图表 356	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司盈利能力情况	348

图表 357	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司成长能力情况	348
图表 358	2006-2015年苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司营运能力统计	349
图表 359	南京红宝丽股份有限公司按专业构成分员工情况	351
图表 360	南京红宝丽股份有限公司按教育程度分员工情况	352
图表 361	2015年南京红宝丽股份有限公司主营业务分行业情况表	353
图表 362	2015年南京红宝丽股份有限公司主营业务分地区情况表	353
图表 363	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司资产及负债统计	353
图表 364	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司销售及利润统计	354
图表 365	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司成本费用统计	354
图表 366	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司偿债能力情况	354
图表 367	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司盈利能力情况	354
图表 368	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司成长能力情况	355
图表 369	2006-2015年南京红宝丽股份有限公司营运能力统计	355
图表 370	烟台万华聚氨酯股份有限公司按专业构成分员工情况	356
图表 371	烟台万华聚氨酯股份有限公司按教育程度分员工情况	357
图表 372	2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司主营业务分行业情况表	358
图表 373	2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司主营业务分产品情况表	358
图表 374	2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司主营业务分地区情况表	358
图表 375	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司资产及负债统计	359
图表 376	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司销售及利润统计	359
图表 377	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司成本费用统计	359
图表 378	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司偿债能力情况	359
图表 379	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司盈利能力情况	360
图表 380	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司成长能力情况	360
图表 381	2006-2015年烟台万华聚氨酯股份有限公司营运能力统计	360
图表 382	上海延华智能科技股份有限公司发展历程	363
图表 383	上海延华智能科技股份有限公司按专业构成分员工情况	364
图表 384	上海延华智能科技股份有限公司按教育程度分员工情况	364
图表 385	2015年上海延华智能科技有限公司主营业务分产品情况表	365
图表 386	2015年上海延华智能科技有限公司主营业务分地区情况表	365
图表 387	2008-2015年公司订单执行情况	365
图表 388	2006-2015年上海延华智能科技有限公司资产及负债统计	365
图表 389	2006-2015年上海延华智能科技有限公司盈利状况统计	366
图表 390	2006-2015年上海延华智能科技有限公司成本费用统计	366
图表 391	2006-2015年上海延华智能科技有限公司偿债能力情况	366

图表 392 2006-2015年上海延华智能科技股份有限公司盈利能力情况 366

图表 393 2006-2015年上海延华智能科技股份有限公司成长能力情况 367

图表 394 2006-2015年上海延华智能科技股份有限公司营运能力统计 367

图表 395 2016-2022年中国建筑节能服务市场规模预测 380

图表 396 2016-2022年中国建筑EMC市场规模预测 381

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/182918.html>