

# 2018-2024年中国建筑节能 行业市场监测与发展战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2018-2024年中国建筑节能行业市场监测与发展战略研究报告》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/qita/X05043K5I5.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

报告目录：

### 第一章 建筑节能行业相关概述 26

- 1.1 建筑节能的定义及重要性 26
  - 1.1.1 建筑节能的概念 26
  - 1.1.2 建筑节能的细分行业 26
  - 1.1.3 发展建筑节能的重要性 26
  - 1.1.4 现代建筑节能的理念 27
  - 1.1.5 建筑节能的技术保障体系 28
  - 1.1.6 建筑节能是多环节的系统工程 30
- 1.2 建筑节能系统组成 31
  - 1.2.1 建筑屋面节能系统 31
  - 1.2.2 建筑门窗保温节能系统 34
  - 1.2.3 建筑外墙体保温系统 36
  - 1.2.4 房屋呼吸系统 40
  - 1.2.5 热电冷联产系统 41
  - 1.2.6 变风量空调系统 41
  - 1.2.7 排水噪音处理系统 43
  - 1.2.8 中央除尘系统 44
  - 1.2.9 食物垃圾处理系统 45
- 1.3 建筑节能新技术分析 46
  - 1.3.1 热桥阻断构造技术 46
  - 1.3.2 绿色屋面技术 46
  - 1.3.3 天棚采暖制冷技术 47
  - 1.3.4 浮筑楼盘技术 48

### 第二章 2015-2017年全球建筑节能行业发展分析 49

- 2.1 全球建筑节能发展综况 49
  - 2.1.1 全球建筑节能发展历程 49
  - 2.1.2 全球绿色建筑规模上升 50

- 2.2 美国 54
  - 2.2.1 美国政府积极推进建筑节能 54
  - 2.2.2 美国建筑节能发展回顾 54
  - 2.2.3 美国积极投资建筑节能项目 56
  - 2.2.4 美国建筑节能的发展经验 59
- 2.3 欧洲 61
  - 2.3.1 欧盟制定建筑节能新战略 61
  - 2.3.2 欧洲建筑节能的法规框架 62
  - 2.3.3 高新技术助力欧洲建筑节能 62
  - 2.3.4 欧盟建筑节能支持政策出台 63
  - 2.3.5 法国积极促进建筑节能发展 63
- 2.4 德国 64
  - 2.4.1 德国政府支持建筑节能发展 64
  - 2.4.2 德国建筑节能改造计划成果 65
  - 2.4.3 德国建筑节能技术发展概述 66
  - 2.4.4 德国建筑节能发展经验借鉴 67
- 2.5 英国 72
  - 2.5.1 英国建筑节能工作综况 72
  - 2.5.2 云计算技术应用于建筑节能 73
  - 2.5.3 英国建筑节能发展的经验 74
  - 2.5.4 英国建筑节能市场空间巨大 75
- 2.6 日本 77
  - 2.6.1 日本建筑节能发展综况 77
  - 2.6.2 日本建筑节能发展回顾 79
  - 2.6.3 日本开发建筑节能材料 79
  - 2.6.4 日本建筑节能发展目标 80

### 第三章 中国建筑节能行业发展环境分析 83

- 3.1 经济环境 83
  - 3.1.1 国际经济运行特点 83
  - 3.1.2 我国国民生产总值 85

- 3.1.3 我国工业运行情况 86
- 3.1.4 我国固定资产投资 88
- 3.1.5 宏观经济发展趋势 90
- 3.2 政策环境 95
  - 3.2.1 我国建筑行业发展政策分析 95
  - 3.2.2 绿色建筑行动方案出台 96
  - 3.2.3 绿色建筑评价新标准解读 107
  - 3.2.4 绿色建筑设计软件评价出台 110
  - 3.2.5 地方性建筑节能政策频出 112
- 3.3 社会环境 115
  - 3.3.1 中国建筑节能提升空间大 115
  - 3.3.2 建筑节能促进可持续发展 117
  - 3.3.3 我国建筑节能理念的发展 119
  - 3.3.4 我国绿色建筑产业发展态势 121
- 3.4 技术环境 122
  - 3.4.1 被动式建筑节能的关键 122
  - 3.4.2 BIM技术应用于建筑节能 125
  - 3.4.3 新能源技术的产业应用 128
  - 3.4.4 室内建筑节能技术应用 133
  - 3.4.5 墙体自保温技术的发展 135
  - 3.4.6 外墙保温隔热技术的发展 135

#### 第四章 2015-2017年中国建筑节能行业发展分析 137

- 4.1 2015-2017年中国建筑节能行业综合分析 137
  - 4.1.1建筑节能产业链分析 137
  - 4.1.2 我国建筑能耗情况分析 137
  - 4.1.3 建筑节能产业发展现状 138
  - 4.1.4 建筑节能行业发展特点 138
  - 4.1.5 建筑节能产业市场规模 139
  - 4.1.6 绿色建筑节能认证系统 141
- 4.2 我国建筑节能发展模式分析 145

- 4.2.1 合同能源管理的发展内涵 145
- 4.2.2 合同能源管理的主导模式 145
- 4.2.3 合同能源管理市场规模 147
- 4.3 建筑节能设计分析 149
  - 4.3.1 建筑节能设计的内容 149
  - 4.3.2 建筑节能设计的问题 150
  - 4.3.3 建筑节能设计的思路 151
  - 4.3.4 建筑节能设计的措施 151
- 4.4 建筑节能标准体系分析 154
  - 4.4.1 国外建筑节能标准体系现状 154
  - 4.4.2 国外建筑节能标准推进措施 155
  - 4.4.3 我国建筑节能标准体系现状 158
  - 4.4.4 国外建筑节能标准的发展启示 160
- 4.5 中国建筑节能行业发展存在的问题 164
  - 4.5.1 运行监管缺乏问题 164
  - 4.5.2 建筑节能改造难度大 164
  - 4.5.3 缺乏整体视角 166
  - 4.5.4 建筑节能发展困境 166
- 4.6 中国建筑节能行业发展对策 168
  - 4.6.1 中国建筑节能产业的发展建议 168
  - 4.6.2 建筑节能发展的政策建议 169
  - 4.6.3 建筑节能规划与设计对策 173
  - 4.6.4 建筑节能新材料的开发建议 173
  - 4.6.5 建筑节能发展的技术建议 174

## 第五章 2015-2017年中国公共建筑节能发展分析 176

- 5.1 2015-2017年公共建筑节能综合分析 176
  - 5.1.1 公共建筑主要用电系统 176
  - 5.1.2 公共建筑节能设计标准 176
  - 5.1.3 公共建筑节能发展现状 178
  - 5.1.4 大型公共建筑能耗现状 180

- 5.1.5 公共建筑节能技术分析 180
- 5.1.6 公共建筑节能监测系统 192
- 5.1.7 公共建筑节能融资模式 200
- 5.2 公共建筑空调系统节能分析 204
  - 5.2.1 公共建筑空调系统存在的问题 204
  - 5.2.2 公共建筑空调系统节能技术 205
  - 5.2.3 公共建筑空调系统节能措施 207
  - 5.2.4 公共建筑空调系统节能改善方式 207
- 5.3 公共建筑节能发展的问题及对策 208
  - 5.3.1 公共建筑节能存在的主要问题 208
  - 5.3.2 公共建筑节能改造面临的挑战 209
  - 5.3.3 公共建筑节能发展建议 210
  - 5.3.4 公共建筑节能推进措施 212
  - 5.3.5 公共建筑节能激励机制 214
- 5.4 公共建筑节能设计对策 214
  - 5.4.1 公共建筑节能设计原则 214
  - 5.4.2 公共建筑节能设计要点 215
  - 5.4.3 公共建筑节能设计措施 221
- 5.5 公共建筑节能发展前景预测 224
  - 5.5.1 公共建筑节能发展潜力 224
  - 5.5.2 公共建筑节能发展空间 224
  - 5.5.3 大型公共建筑节能潜力 225
  - 5.5.4 “十三五”公共建筑节能目标 227

## 第六章 2015-2017年中国民用建筑节能发展分析 228

- 6.1 民用建筑节能发展概述 228
  - 6.1.1 民用建筑节能的概念 228
  - 6.1.2 民用建筑节能成节能重点 229
  - 6.1.3 民用建筑节能应用分析 231
- 6.2 民用建筑节能技术发展分析 235
  - 6.2.1 民用建筑节能技术发展概述 235

- 6.2.2 民用建筑节能施工及设计技术 236
- 6.2.3 民用建筑节能新技术的应用 236
- 6.2.4 小区住宅建筑节能技术分析 239
- 6.2.5 民用建筑节能的技术措施 242
- 6.2.6 民用建筑节能技术发展趋势 242
- 6.3 2015-2017年中国部分地区民用建筑节能政策 243
  - 6.3.1 北京市 243
  - 6.3.2 山东省 246
  - 6.3.3 贵州省 269
  - 6.3.4 江西省 287
  - 6.3.5 杭州市 314
- 6.4 民用建筑节能发展的问题及对策 334
  - 6.4.1 民用建筑节能存在的问题 334
  - 6.4.2 民用建筑节能发展对策 336
  - 6.4.3 民用建筑结构节能措施 338
  - 6.4.4 民用建筑节能的设计思路 340

## 第七章 2015-2017年智能建筑节能发展分析 342

- 7.1 2015-2017年智能建筑节能发展综述 342
  - 7.1.1 国际智能建筑节能发展分析 342
  - 7.1.2 中国智能建筑节能现状 342
  - 7.1.3 智能建筑节能发展方向 343
  - 7.1.4 物联网与智能建筑相结合 344
- 7.2 楼宇自控系统节能模式分析 345
  - 7.2.1 楼宇自控系统节能技术实施要点 345
  - 7.2.2 空调设备的节能控制 349
  - 7.2.3 智能照明的节能控制 356
  - 7.2.4 楼宇自控系统节能控制策略 358
  - 7.2.5 楼宇自控系统发展前景 361
- 7.3 智能建筑节能策略分析 363
  - 7.3.1 智能建筑的节能对策 363



- 7.3.2 智能建筑节能规划原则 368
- 7.3.3 智能控制系统节能思路 372
- 7.3.4 智能建筑节能的具体措施 373
- 7.3.5 智能建筑绿色节能发展对策 373

## 第八章 2015-2017年可再生能源建筑发展分析 377

- 8.1 2015-2017年可再生能源建筑综合分析 377
  - 8.1.1 可再生能源建筑发展必要性 377
  - 8.1.2 可再生能源建筑发展历程 379
  - 8.1.3 可再生能源建筑应用状况 379
  - 8.1.4 可再生能源建筑标准体系 384
- 8.2 2015-2017年中国可再生能源建筑发展状况 385
  - 8.2.1 可再生能源建筑应用示范工程分析 385
  - 8.2.2 可再生能源建筑规模化应用成果 387
- 8.3 2015-2017年中国可再生能源建筑区域发展分析 388
  - 8.3.1 上海市 388
  - 8.3.2 湖北省 391
  - 8.3.3 广西省 392
  - 8.3.4 安徽省 393
  - 8.3.5 浙江省 394
- 8.4 可再生能源建筑前景预测 395
  - 8.4.1 可再生能源建筑发展潜力 395
  - 8.4.2 可再生能源建筑应用预测 396
  - 8.4.3 可再生能源建筑发展路径 400

## 第九章 2015-2017年中国主要地区建筑节能发展分析 405

- 9.1 北京市 405
  - 9.1.1 发展现状 405
  - 9.1.2 行业标准 406
  - 9.1.3 存在问题 408

- 9.2 上海市 409
  - 9.2.1 运行现状 409
  - 9.2.2 主要问题 412
  - 9.2.3 主要目标 413
  - 9.2.4 发展规划 413
- 9.3 江苏省 414
  - 9.3.1 发展现状 414
  - 9.3.2 存在问题 414
  - 9.3.3 发展展望 416
- 9.4 广东省 417
  - 9.4.1 发展现状 417
  - 9.4.2 存在问题 418
  - 9.4.3 发展展望 419
- 9.5 福建省 421
  - 9.5.1 发展回顾 421
  - 9.5.2 主要经验和做法 423
  - 9.5.3 存在的问题 424
  - 9.5.4 面临形势 424
  - 9.5.5 重点任务 426
- 9.6 河北省 429
  - 9.6.1 运行现状 429
  - 9.6.2 存在问题 430
  - 9.6.3 发展规划 430
- 9.7 河南省 431
  - 9.7.1 基本情况 431
  - 9.7.2 发展现状 432
  - 9.7.3 存在问题 432
  - 9.7.4 面临机遇 433
- 9.8 山东省 434
  - 9.8.1 发展现状 434
  - 9.8.2 发展措施 435
  - 9.8.3 面临形势 436

- 9.9 深圳市 437
  - 9.9.1 发展回顾 437
  - 9.9.2 存在问题 437
  - 9.9.3 面临形势 441
  - 9.9.4 发展规划 443
- 9.10 贵州省 445
  - 9.10.1 发展现状 445
  - 9.10.2 存在的问题 450
  - 9.10.3 面临形势 452
  - 9.10.4 发展规划 456
- 9.11 内蒙古自治区 457
  - 9.11.1 发展现状 457
  - 9.11.2 存在问题 457
  - 9.11.3 面临形势 458

## 第十章 2015-2017年建筑节能材料行业发展分析 460

- 10.1 2015-2017年建筑节能材料行业发展综述 460
  - 10.1.1建筑节能材料相关概述 460
  - 10.1.2 发展建筑节能材料的意义 461
  - 10.1.3 建筑节能材料行业发展现状 462
  - 10.1.4 建筑节能材料的应用分析 463
- 10.2 建筑保温材料 464
  - 10.2.1 行业发展历程 464
  - 10.2.2 行业发展概述 464
  - 10.2.3 行业产品分类 466
  - 10.2.4 行业发展现状 467
  - 10.2.5 行业竞争现状 470
  - 10.2.6 行业发展趋势 471
- 10.3 建筑节能涂料 472
  - 10.3.1 建筑节能涂料行业发展规模 472
  - 10.3.2 建筑节能涂料行业面临的障碍 474

- 10.3.3 耐高温建筑节能涂料市场规模 475
- 10.3.4 建筑节能涂料市场前景展望 477
- 10.4 建筑节能材料行业发展前景分析 478
  - 10.4.1 建筑节能新材料发展空间 478
  - 10.4.2 建筑节能新材料市场机遇 479
  - 10.4.3 建筑节能新型材料发展趋势 481

## 第十一章 2015-2017年建筑节能产品发展分析 484

- 11.1 节能门窗 484
  - 11.1.1 发展节能窗行业的必要性 484
  - 11.1.2 节能门窗的分类及应用 484
  - 11.1.3 节能门窗产业发展状况 485
  - 11.1.4 节能门窗的技术创新分析 485
  - 11.1.5 门窗节能标准大幅提高 486
  - 11.1.6 我国节能门窗的发展困境 489
  - 11.1.7 我国节能门窗的发展对策 494
- 11.2 节能玻璃 495
  - 11.2.1 节能玻璃有效降低建筑能耗 495
  - 11.2.2 我国节能玻璃产业发展综况 496
  - 11.2.3 我国节能玻璃产业发展提速 500
  - 11.2.4 我国低能耗玻璃新标准出台 502
  - 11.2.5 国内Low-e玻璃市场普及率低 503
  - 11.2.6 Low-e玻璃市场的传播策略 504
  - 11.2.7 我国节能玻璃推广的建议 505
- 11.3 节能建筑幕墙 507
  - 11.3.1 节能建筑幕墙兴起成因 507
  - 11.3.2 我国幕墙消费规模分析 507
  - 11.3.3 新型玻璃幕墙的发展 508
  - 11.3.4 玻璃幕墙节能原理和设计分析 510
  - 11.3.5 生态技术实现玻璃幕墙节能 514
  - 11.3.6 玻璃幕墙发展的问题及对策 516

## 第十二章 2015-2017年建筑节能行业重点企业财务状况分析 520

### 12.1 深圳市赛为智能股份有限公司 520

#### 12.1.1 企业发展概况 520

#### 12.1.2 经营效益分析 520

#### 12.1.3 业务经营分析 521

#### 12.1.4 财务状况分析 522

##### (一) 企业偿债能力分析 522

##### (二) 企业运营能力分析 524

#### 12.1.5 未来前景展望 527

### 12.2 同方股份有限公司 528

#### 12.2.1 企业发展概况 528

#### 12.2.2 经营效益分析 528

#### 12.2.3 业务经营分析 529

##### (一) 企业偿债能力分析 532

##### (二) 企业运营能力分析 534

#### 12.2.4 财务状况分析 537

#### 12.2.5 未来前景展望 538

### 12.3 上海延华智能科技股份有限公司 538

#### 12.3.1 企业发展概况 538

#### 12.3.2 经营效益分析 539

#### 12.3.3 业务经营分析 540

##### (一) 企业偿债能力分析 541

##### (二) 企业运营能力分析 543

#### 12.3.4 财务状况分析 546

#### 12.3.5 未来前景展望 546

### 12.4 深圳达实智能股份有限公司 547

#### 12.4.1 企业发展概况 547

#### 12.4.2 经营效益分析 548

#### 12.4.3 业务经营分析 549

#### 12.4.4 财务状况分析 549

- (一) 企业偿债能力分析 549
- (二) 企业运营能力分析 551
- 12.4.5 未来前景展望 554
- 12.5 方大集团股份有限公司 555
  - 12.5.1 企业发展概况 555
  - 12.5.2 经营效益分析 555
  - 12.5.3 业务经营分析 556
    - (一) 企业偿债能力分析 558
    - (二) 企业运营能力分析 560
  - 12.5.4 财务状况分析 563
  - 12.5.5 未来前景展望 563
- 12.6 中航三鑫股份有限公司 565
  - 12.6.1 企业发展概况 565
  - 12.6.2 经营效益分析 566
  - 12.6.3 业务经营分析 567
    - (一) 企业偿债能力分析 567
    - (二) 企业运营能力分析 569
  - 12.6.4 财务状况分析 572
  - 12.6.5 未来前景展望 572
- 12.7 泰豪科技股份有限公司 573
  - 12.7.1 企业发展概况 573
  - 12.7.2 经营效益分析 573
  - 12.7.3 业务经营分析 574
    - (一) 企业偿债能力分析 576
    - (二) 企业运营能力分析 578
  - 12.7.4 财务状况分析 581
  - 12.7.5 未来前景展望 581
- 12.8 北新建材集团有限公司 583
  - 12.8.1 企业发展概况 583
  - 12.8.2 经营效益分析 583
  - 12.8.3 业务经营分析 584
  - 12.8.4 财务状况分析 585

(一) 企业偿债能力分析 585

(二) 企业运营能力分析 587

12.8.5 未来前景展望 590

12.9 上市公司财务比较分析 591

12.9.1 盈利能力分析 591

12.9.2 成长能力分析 591

12.9.3 营运能力分析 592

12.9.4 偿债能力分析 592

### 第十三章 建筑节能行业投资分析及前景预测 593 (ZY LII)

13.1 建筑节能行业投资分析 593

13.1.1 “十三五”规划带来投资机遇 593

13.1.2 建筑节能产业链的投资机会 594

13.1.3 建筑节能行业的投资风险 595

13.1.4 建筑节能短期投资成本较高 596

13.1.5 我国建筑节能投资规模预测 597

13.2 中国建筑节能行业前景及趋势预测 598

13.2.1 我国智能建筑发展方向预测 598

13.2.2 我国建筑节能行业的发展方向 607

13.2.3 旧建筑改造成行业的发展重点 608

13.2.4 墙体保温材料应用是发展趋势 609

13.2.5 我国建筑节能行业发展趋势分析 611 (ZY LII)

13.2.6 中国建筑节能行业发展因素分析 611

附录 614

附录一：《绿色建筑评价标准》 614

附录二：关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见 618

附录三：既有居住建筑节能改造指南 624

附录四：关于推进夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造的实施意见 642

附录五：民用建筑能耗和节能信息统计暂行办法 646

图表目录：

- 图表 1 2007年&mdash;2017年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 83
- 图表 2 2007年&mdash;2017年国内生产总值季度累计同比增长率（%） 85
- 图表 3 2007年&mdash;2017年工业增加值月度同比增长率（%） 86
- 图表 4 2007年&mdash;2017年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 88
- 图表 5 建筑节能产业链示意图 137
- 图表 6 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司销售毛利率变化情况 520
- 图表 7 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司资产负债率变化情况 522
- 图表 8 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司产权比率变化情况 523
- 图表 9 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司固定资产周转次数情况 524
- 图表 10 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司流动资产周转次数变化情况 525
- 图表 11 2014-2017年深圳市赛为智能股份有限公司总资产周转次数变化情况 526
- 图表 12 2014-2017年同方股份有限公司销售毛利率变化情况 528
- 图表 13 2014-2017年同方股份有限公司资产负债率变化情况 533
- 图表 14 2014-2017年同方股份有限公司产权比率变化情况 534
- 图表 15 2014-2017年同方股份有限公司固定资产周转次数情况 535
- 图表 16 2014-2017年同方股份有限公司流动资产周转次数变化情况 536
- 图表 17 2014-2017年同方股份有限公司总资产周转次数变化情况 537

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/X05043K5I5.html>