# 2017-2022年中国电力工业 节能减排行业全景调研及投资战略咨询报告

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

《2017-2022年中国电力工业节能减排行业全景调研及投资战略咨询报告》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/dianli/M9327128CW.html

报告价格:印刷版:RMB 7000 电子版:RMB 7200 印刷版+电子版:RMB 7500

## 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2014年中国电力工业经济运行状况分析31
- 第一节2014年中国电力行业发展综述31
- 一、我国电力市场的主体构成情况31
- 二、电力工业对国民经济和社会发展的贡献34
- 三、改革开放中国电力工业发展成就巨大37
- 四、宏观经济与电力行业发展的相关性52
- 五、现阶段中国电力发展水平及结构透析53
- 第二节2014年中国电力市场发展概况53
- 一、中国电力市场容量的回顾53
- 二、国家电力市场交易电量保持快速的增长56
- 三、国内电力供应形势紧张的原因58
- 第三节2014年中国电力工业存在的问题及对策分析61
- 一、我国电力工业发展面临的主要挑战61
- 二、中国电力行业发展中潜藏的危机63
- 三、电力工业的应急机制需要加强64
- 四、我国电力工业可持续发展的政策建议70
- 五、中国电力工业发展的思路71
- 六、电力行业应积极应对增值税转型改革带来的冲击76
- 第二章 2014年中国电力行业节能减排的宏观环境分析87
- 第一节2014年中国电力行业节能减排经济环境分析87
- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)87
- 二、消费价格指数CPI、PPI(按月度更新)88
- 三、全国居民收入情况91
- 四、恩格尔系数(年度更新)92
- 五、工业发展形势(季度更新)93
- 六、固定资产投资情况(季度更新)95
- 七、中国汇率调整(人民币升值)98
- 八、对外贸易&进出口98

### 第二节2014年中国电力行业节能减排社会环境分析101

- 一、我国居民节能环保意识逐步强化101
- 二、我国"两型社会"建设稳步推进105
- 三、全国各地环保模范城建设如火如荼106
- 四、我国将采取积极措施保障全民健康水平107

第三节2014年中国电力行业节能减排生态环境分析108

- 一、我国环境质量状况分析108
- 二、我国推行"限塑令"力保生态平衡124
- 三、我国自然环境面临的挑战分析125
- 四、2014年我国环境保护的主要目标128

第四节2014年中国电力行业节能减排能源环境分析129

- 一、我国能源供需现状分析129
- 二、以煤为主的能源结构是环境恶化的主因130
- 三、我国能源消耗与工业经济增长失调131
- 四、新能源产业崛起下中国的考量132
- 五、我国能源体制改革的要点分析135

#### 第三章 2014年中国电力行业节能减排运行形势分析139

- 第一节2014年中国电力工业节能减排发展综述139
- 一、电力工业实施节能减排的紧迫性分析139
- 二、电力行业节能减排发展具有巨大效益141
- 三、我国电力工业节能减排工程全面展开142
- 四、中国电力行业节能减排发展的成就与经验143
- 五、电力供应结构转变助力节能减排发展145
- 第二节2014年中国电力行业节能减排发展概况分析147
- 一、我国电力行业节能减排成果147
- 二、我国电力行业节能效益分析149
- 三、电力行业关停小火电情况152

第三节2014年中国市场机制下发电环节的节能减排运作分析155

- 一、浅析传统火力发电的节能减排技术155
- 二、可再生能源利用是电力节能减排的重要出路160
- 三、电力市场改革给节能减排运作带来的机遇162

- 四、电力市场改革给节能减排运作带来的困扰162
- 五、电力市场环境下推进节能减排的几点策略163

第四节2014年中国电力工业节能发电调度的相关评析163

- 一、节能发电调度的概念163
- 二、实行节能发电调度的意义164
- 三、节能发电调度试点成效分析164
- 四、节能发电调度新规下企业的发展出路165
- 五、实施电力工业节能调度的对策建议167

第五节2014年中国电力节能减排存在的问题及对策分析169

- 一、电力节能减排工作面临的主要阻碍169
- 二、电力工业节能减排存在的突出问题170
- 三、电力行业节能减排发展的对策措施171
- 四、持续推进电力节能减排工作的政策建议173
- 五、电力行业节能减排的途径透析175

第四章 2014年中国电力行业节能减排技术分析179

- 第一节中国电力工业能效的技术经济指标179
- 一、供电标准煤耗率179
- 二、厂用电率180
- 三、发电水耗180
- 四、线变损180
- 五、燃油量181
- 六、二氧化硫排放量181

第二节2014年中国电力工业节能降耗的四类基本技术182

- 一、降低发电能耗的主要途径182
- 二、降低综合线损技术的三种方法184
- 三、电力需求侧管理技术手段浅析186
- 四、楼宇及变配电站建筑节能的相关技术剖析188

第三节2014年中国电力工业节能减排的技术研究进展191

- 一、政府大力支持电力节能关键技术开发191
- 二、国内电力节能减排自动化技术应用进展状况透析200
- 三、我国火电技术性能指标实现历史突破202

- 四、自主烟气脱硝技术取得重大成果203
- 第四节2014年中国电厂烟气脱硫技术发展综述206
- 一、烟气脱硫技术的基本情况分析206
- 二、我国烟气脱硫技术工程应用概况208
- 三、火电厂烟气脱硫技术推广应用面临的挑战及对策210
- 四、半干半湿法烟气脱硫技术特点与效益透析212
- 五、活性炭脱硫脱氮技术的发展研究概述214
- 六、生物法烟气脱硫技术的开发及应用前景评析215
- 第五节2014年中国变频调速技术在电力节能中的应用分析220
- 一、变频调速技术的节能效益与原理解析220
- 二、中国火电厂供电煤耗和厂用电率现状224
- 三、高压变频调速技术在国内电厂的应用情况介绍227
- 四、变频调速技术市场及产品发展概述228
- 五、变频调速技术市场应用前景光明229
- 第六节2014年中国火电厂的节能技术与管理规划措施分析233
- 一、全局规划提高系统的经济性233
- 二、电气设计要符合经济可靠234
- 三、生产环节节能控制保障到位234
- 四、要重视节能管理的补充作用235
- 第五章 2014年中国电力行业的脱硫与脱硝产业运行动态分析237
- 第一节2014年中国电力行业脱硫产业发展综述237
- 一、我国电力工业脱硫产业发展迅速237
- 二、国内脱硫产业竞争日趋白热化238
- 三、环保政策为脱硫产业保驾护航239
- 四、电力脱硫市场发展空间广阔241
- 第二节2014年中国火电厂烟气脱硫产业发展现状分析242
- 一、火电厂烟气脱硫技术242
- 二、论我国火电厂烟气脱硫建设转折与发展245
- 三、电力脱硫产业发展特征解析248
- 第三节2014年中国火电厂脱硫产业化存在的问题及对策分析251
- 一、烟气脱硫存在的突出难题251

- 二、火电厂烟气脱硫产业化发展的指导思想和任务252
- 三、加快烟气脱硫产业化发展的建议252
- 四、促进火电厂烟气脱硫产业发展的措施255

第四节2014年中国电力行业脱硝出那也综述257

- 一、火电厂脱硝产业发展概况257
- 二、中国脱硝产业的国产化进程分析263
- 三、火电厂脱硝行业面临的主要挑战264
- 四、烟气脱硝行业激励政策有望出台265

# 第六章 2014年中国重点区域电力行业节能减排运行格局分析267

- 第一节2014年华北地区电力行业节能减排分析267
- 一、天津电力工业节能减排实施成效分析267
- 二、节能减排成为内蒙古电力工业发展的主导策略268
- 三、加快内蒙古电力行业节能减排的建议271
- 第二节2014年东北地区电力行业节能减排分析276
- 一、辽宁省电力工业节能减排实施概况276
- 二、辽宁打造开放的电力交易平台助力环保277
- 三、吉林省电力行业节能减排现状及规划277
- 四、大连电力行业节能减排实施状况279
- 第三节2014年华东地区电力行业节能减排分析294
- 一、浙江电力行业节能减排实施成效评析294
- 二、福建电力行业节能减排面临严峻考验296
- 三、上海实施电力需求侧管理取得良好经济环境效应296
- 四、江苏省电力工业节能减排基本情况及成效297
- 五、江西省积极开展发电权交易促进节能减排299
- 六、山东大力发展清洁电源成效突出300
- 七、山东省通过价格杠杆控制电力工业污染损耗302
- 第四节2014年华中地区电力行业节能减排分析303
- 一、河南省电力行业节能减排独具特色303
- 二、湖南省电力行业节能减排成效显著306
- 三、湖北省电力行业节能减排实施概况308
- 四、湖北创新电力节能减排方式309

#### 第五节2014年华南地区电力行业节能减排分析311

- 一、广东省积极促进电力结构优化调整311
- 二、广东清洁电源实施进程与总体思路311
- 三、清洁电源有效缓解海南电力供需矛盾312
- 四、广西电网助全省电力工业节能减排稳步推进313

#### 第六节2014年西南地区电力行业节能减排分析315

- 一、重庆电力工业节能减排形势及开展发电权交易的意义315
- 二、四川启动电力节能调度发展清洁电源317
- 三、云南省电力行业节能减排运行综述318
- 四、贵州电力行业节能减排成效全国领先318

#### 第七节2014年西北地区电力行业节能减排分析319

- 一、陕西电力公司节能减排工作纪实319
- 二、甘肃电力节能减排运行分析322
- 三、青海省加大重点领域节能减排工作力度323

#### 第七章 2014年中国电力企业的节能减排运行分析324

- 第一节2014年电力企业节能成效及措施分析324
- 一、发电企业节能降耗状况透析324
- 二、电网企业节能降损的具体情况分析326
- 三、电力企业主要节能指标分析329
- 四、电力企业节能降耗的具体措施330
- 第二节2014年中国电力企业二氧化硫减排的总体状况分析334
- 一、电力企业投运脱硫设施基本情况334
- 二、电力企业减排成效与脱硫实施状况解析334
- 三、电力企业二氧化硫减排指标剖析335
- 四、电力企业大力开展减排的具体措施336
- 第三节2014年中国电力企业节能减排面临的主要问题340
- 一、脱硫设施存在的困扰340
- 二、电煤供应诱发的系列问题343
- 三、部分电厂节能减排力度不够346
- 四、电企节能减排统计工作薄弱346
- 五、市场化手段运用不足346

#### 第四节2014年中国推进电力企业节能减排的建议346

- 一、强化电企内部管理提高设备运行效率346
- 二、加强企业统计科学监测节能和排放效果347
- 三、进一步挖掘企业节能减排潜力347
- 四、进一步加强小火电机组关停力度347
- 五、完善法规体系及强化监督工作348
- 六、继续完善节能减排市场手段348

第五节2014年部分电力企业经营财务及节能减排的实践经验分析349

- 一、国家电网公司349
- 1.公司财务分析349
- (一)企业偿债能力分析349
- (二)企业运营能力分析351
- (三)企业盈利能力分析354
- 2.节能减排实践355
- 二、北方联合电力有责限责任公司359
- 1.公司财务分析359
- (一)企业偿债能力分析359
- (二)企业运营能力分析361
- (三)企业盈利能力分析364
- 2.节能减排实践365
- 三、大唐七台河发电有限责任公司366
- 1.公司财务分析366
- (一)企业偿债能力分析366
- (二)企业运营能力分析368
- (三)企业盈利能力分析371
- 2.节能减排实践372
- 四、大庆石油管理局373
- 1.公司财务分析373
- (一)企业偿债能力分析373
- (二)企业运营能力分析375
- (三)企业盈利能力分析378
- 2.节能减排实践379

- 五、洛阳新安电力集团有限公司380
- 1.公司财务分析380
- (一)企业偿债能力分析380
- (二)企业运营能力分析382
- (三)企业盈利能力分析385
- 2.节能减排实践386
- 六、伊川电力集团总公司387
- 1.公司财务分析387
- (一)企业偿债能力分析387
- (二)企业运营能力分析389
- (三)企业盈利能力分析392
- 2.节能减排实践393
- 七、大唐淮南洛河发电厂394
- 1.公司财务分析394
- (一)企业偿债能力分析394
- (二)企业运营能力分析396
- (三)企业盈利能力分析399
- 2.节能减排实践400
- 八、华电国际电力股份有限公司401
- 1.公司财务分析401
- (一)企业偿债能力分析401
- (二)企业运营能力分析403
- (三)企业盈利能力分析406
- 2.节能减排实践407
- 九、山东中华发电有限公司408
- 1.公司财务分析408
- (一)企业偿债能力分析408
- (二)企业运营能力分析410
- (三)企业盈利能力分析413
- 2.节能减排实践414

第八章 2014年中国节能减排背景下电力设备发展走势分析416

- 第一节2014年中国电力设备产业运行概况416
- 一、电力设备升级和技术进步获得阶段性成果416
- 二、发电设备行业运行态势分析417
- 三、电力设备行业投资规模分析420
- 第二节2014年中国节能减排政策主导下的电力设备分析422
- 一、节能减排成电力设备行业发展主题422
- 二、电站辅机设备迫切需要提高节能减排水平423
- 三、受益节能改造电力电容器行业发展势头强劲426
- 四、电力装备制造业发展循环经济的建议428
- 第三节2014年中国电力环保设备市场运行概况430
- 一、电力环保设备业得惠于宏观政策430
- 二、电力环保设备市场竞争激烈432
- 三、电力环保设备国产化步伐加快436
- 四、扩大内需驱动电力节能设备发展加速436
- 第四节2014年中国清洁能源发电设备市场分析437
- 一、火电设备437
- 二、水电设备438
- 三、风电设备440
- 四、太阳能发电设备441
- 五、核电设备444
- 第五节2014年中国脱硫设备市场分析445
- 一、产业现状浅析445
- 二、气一气换热器(GGH)445
- 三、浆液循环泵449
- 四、除雾器451
- 五、增压风机453
- 六、挡板门454
- 七、吸收塔搅拌器456
- 第九章 2014年中国电力行业节能减排的融资环境分析458
- 第一节"绿色信贷"内涵及发展解读458
- 一、中国绿色信贷的发展进程458

- 二、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析458
- 三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析459
- 四、商业银行绿色信贷建设的注意事项461
- 第二节2014年中国电力行业绿色信贷的发放情况462
- 一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进462
- 二、电力行业绿色信贷金额分析465
- 三、商业银行信贷倾向于清洁能源发电行业466
- 四、山东风电信贷项目进展顺利467
- 第三节2014年中国电力行业节能减排的资金来源及建议467
- 第十章 2014年中国电力行业节能减排与清洁发展机制469
- 第一节清洁发展机制(CDM)基本概述469
- 一、CDM的概念469
- 二、CDM的参与方469
- 三、CDM的潜在项目470
- 四、CDM的融资原则471
- 五、CDM项目识别和表述471
- 六、CDM项目的评估与批准472
- 七、CDM项目的运行周期472
- 第二节2014年中国节能领域CDM项目的开发473
- 一、中国CDM管理办法及开发情况473
- 二、中国节能领域CDM项目潜力解析478
- 三、阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素479
- 四、国际碳交易方式与现状分析483
- 第三节2014年中国CDM项目在电力工业发展现状分析485
- 一、电力行业开展CDM项目的深入思考485
- 二、中国电力行业积极参与CDM项目发展486
- 三、我国五大电力集团CDM开发取得重大进展487
- 四、金融海啸下CDM市场依然火爆488
- 第四节2014年电力企业CDM项目开展动态分析490
- 一、国家电网六氟化硫CDM项目490
- 二、粤电集团CDM项目490

- 三、石嘴山热电联产CDM项目491
- 四、大唐河北风电公司CDM项目492
- 五、晋煤集团煤层气发电CDM项目493

第五节2014年CDM机制下中国发展农村水电的必要性分析494

- 一、发展CDM机制的意义剖析494
- 二、我国实施CDM机制势在必行494
- 三、中国农村水电发展收获良好经济环境效益495
- 四、发展农村水电是我国CDM发展的正确出路496
- 五、中国农村水电业展现巨大潜力498

第十一章 2014年中国电力行业节能减排的监管政策解读501

- 第一节《节能减排综合性工作方案》实施及评价501
- 一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景501
- 二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容502
- 三、《节能减排综合性工作方案》重点突出十大要点504
- 四、节能环保相关产业受益最大511
- 第二节2014年中国区域限批政策的相关解读512
- 一、区域限批政策产生的缘由及法律依据512
- 二、电力行业对区域限批政策的响应程度透析516
- 三、区域限批政策的实施进展及成效评析517
- 四、进一步健全区域限批政策的建议517
- 第三节2014年中国节能减排领域其他重点政策分析518
- 一、政府取消高耗能企业优惠电价政策518
- 二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动521
- 三、节能减排责任制进一步完善落实521
- 四、"节能产品惠民工程"出台的意义及预期效应剖析523

第四节2014年中国电力行业节能减排的监管状况525

- 一、电力监管的主体分析525
- 二、各区域电监局积极响应节能减排监管方针525
- 三、电力行业节能减排的主要监管措施528

第五节2014年中国电力企业节能减排开征财税政策的相关概述531

一、财税政策是政府实施节能减排的重要干预手段531

- 二、电力行业开展节能减排的相关财税政策533
- 三、合理利用节能减排财税政策助电企健康转型537

第六节2014年中国电力行业节能减排的相关法律政策542

- 一、中华人民共和国节约能源法542
- 二、中华人民共和国清洁生产促进法556
- 三、关于加快关停小火电机组的若干意见566
- 四、节能发电调度办法(试行)571
- 五、发电权交易监管暂行办法576
- 六、火电厂烟气脱硫工程后评估管理暂行办法578

第十二章 2017-2022年中国电力行业节能减排前景规划及投资潜力分析583

- 第一节2017-2022年中国节能中长期专项规划浅析583
- 一、中国节能工作面临的形势583
- 二、中国中长期节能工作的主要目标584
- 三、中长期节能工作的重点领域584
- 四、中长期重点建设的十项节能工程588

&ldquo:一揽子&rdquo:保障措施明确589

第二节2017-2022年中国电力行业节能减排的投资潜力分析591

- 一、节能降耗电力行业面临发展良机591
- 二、节能降耗政策下电网改造潜藏巨大商机592
- 三、电力生产及耗用节能减排潜力巨大596
- 四、清洁能源发电领域具有广阔投资前景597
- 五、受惠政策东风新能源电力设备前景光明599
- 六、节能政策下输配电设备制造业投资受关注600

第十三章2017-2022年中国电力行业节能减排投资机会与风险分析602(ZYWZY)

- 第一节2017-2022年从不同角度分析电力设备的投资机会602
- 一、发电设备602
- 二、输变电设备604
- 三、用电设备606
- 第二节2017-2022年中国电力行业节能减排投资风险分析609
- 一、市场竞争性风险分析609

- 二、技术风险分析610
- 三、信贷风险分析611

## 第十四章总结和建议613

#### 图表目录:

图表12011-2013年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较38

图表22011-2013年电力行业各月累计投资占全国总投资比重走势38

图表32011年12月-2014年9月电网基本建设投资占电力基本建设投资完成额比重走势39

图表42014年1-9月份电源基本建设投资结构40

图表52014年9月末发电设备容量结构42

图表62013-2015年各月总发电量及同比增长率变动趋势比较43

图表72013-2015年各月累计总发电量及同比增长率变动趋势比较43

图表82014年1-9月份电源结构44

图表92013-2015年各月火电发电量及同比增长率变动趋势比较45

图表102013-2015年各月累计火电发电量及同比增长率变动趋势比较46

图表112013-2015年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较47

图表122013-2015年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较47

图表132013-2015年各月核电发电量及同比增长变动趋势比较48

图表142013-2015年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较49

图表152014年9月份全国跨区域送电情况表50

图表162013年4月-2014年9月电力、热力生产和供应业利润增长变化趋势52

图表172014年9月份全国跨区域送电情况表57

图表182004年II季度—2014年II季度国内生产总值季度累计同比增长率(%)87

图表192014年8月居民消费价格主要数据88

图表202004年8月—2014年8月工业增加值月度同比增长率(%)93

图表212010年1-8月&mdash:2014年1-8月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)95

图表222004年8月—2014年8月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) ) 98

图表23某电厂煤质在线监测仪节能效果176

图表24无油点火节能减排效果及经济效益(某电厂4台300MW机组)176

图表25除氧器乏气回收节能效果及经济177

图表26某电厂污水处理回用流程179

图表27锅炉二氧化硫和氮氧化物最高允许排放浓度182

图表28公式185

图表292012年度主要脱硝公司投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况257

图表302012年度主要脱硝公司签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况257

图表31主要脱硝公司已投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况258

图表322013年度产业登记的脱硫公司投运火电厂烟气脱硫机组容量情况258

图表332013年度产业登记的脱硫公司累计投运的火电厂烟气脱硫机组容量情况259

图表34近3年国家电网公司资产负债率变化情况349

图表35近3年国家电网公司产权比率变化情况350

更多图表见正文......

详细请访问:http://www.abaogao.com/b/dianli/M9327128CW.html