

2017-2022年中国火力发电设备行业市场分析预测 及投资前景评估报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国火力发电设备行业市场分析预测及投资前景评估报告》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/294649.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

火力发电（thermal power，thermoelectricity power generation），利用可燃物燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。中国的煤炭资源丰富，1990年产煤10.9亿吨，其中发电用煤仅占12%。火力发电仍有巨大潜力。

由于地球上化石燃料的短缺，人类正尽力开发核能发电、核聚变发电以及高效率的太阳能发电等，以求最终解决人类社会面临的能源问题。最早的火力发电是1875年在巴黎北火车站的火电厂实现的。随着发电机、汽轮机制造技术的完善，输变电技术的改进，特别是电力系统的出现以及社会电气化对电能的需求，20世纪30年代以后，火力发电进入大发展的时期。火力发电机组的容量由200兆瓦级提高到300～600兆瓦级（50年代中期），到1973年，最大的火电机组达1300兆瓦。大机组、大电厂使火力发电的热效率大为提高，每千瓦的建设投资和发电成本也不断降低。到80年代后期，世界最大火电厂是日本的鹿儿岛火电厂，容量为4400兆瓦。但机组过大又带来可靠性、可用率的降低，因而到90年代初，火力发电单机容量稳定在300～700兆瓦。，其所占中国总装机容量约在70%以上。火力发电所使用的煤，占工业用煤的50%以上。来自“清洁高效燃煤发电技术协作网”2007年会的信息显示，目前我国发电供热用煤占全国煤炭生产总量的50%左右。大约全国90%的SO₂排放由煤电产生，80%的CO₂排放量由煤电排放。

火力发电按其作用分单纯供电的和既发电又供热的。按原动机分汽轮机发电、燃气轮机发电、柴油机发电。按所用燃料分，主要有燃煤发电、燃油发电、燃气发电。为提高综合经济效益，火力发电应尽量靠近燃料基地进行。在大城市和工业区则应实施热电联供。

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 2013-2016年世界火力发电设备行业发展状况分析26

第一节 2013-2016年世界火力发电设备行业发展概述26

一、超超临界参数的蒸汽轮机电站分析26

二、燃气-蒸汽联合循环机组分析27

三、大型循环流化床炉火电机组分析28

四、全球火力发电设备市场发展现状分析30

第二节 2013-2016年主要国家火力发电设备行业发展状况分析31

一、德国31

二、丹麦32

三、美国33

第三节 2013-2016年世界火电设备行业主要企业发展情况33

一、三菱（锅炉）33

二、东芝（汽机）36

三、西门子（汽机）38

四、阿尔斯通（锅炉）41

五、日立（汽机和锅炉）43

六、美国西屋电气公司46

七、美国燃烧工程公司47

八、美国通用电气47

第四节2017-2022年世界火力发电设备行业发展趋势分析48

第二章 2013-2016年中国火力发电设备行业发展环境分析50

第一节 2013-2016年中国宏观经济环境分析50

一、2013-2016年中国GDP增长情况分析50

二、2013-2016年中国工业经济发展形势分析51

三、2013-2016年中国全社会固定资产投资分析54

四、2013-2016年中国社会消费品零售总额分析55

五、2013-2016年中国城乡居民收入与消费分析56

六、2013-2016年中国对外贸易发展形势分析59

第二节行业政策环境分析60

一、2013-2016年中国电力行业相关政策分析60

二、2013-2016年中国电力行业相关政策分析

三、2013-2016年中国电力行业相关政策分析75

四、2013-2016年中国电力行业相关政策分析81

五、2013-2016年四季度中国电力行业相关政策分析88

第三节 2013-2016年中国电力行业运行分析90

一、2013-2016年中国电力工业统计情况90

二、2013-2016年中国电力行业运行分析97

三、2013-2016年四季度中国电力工业运行分析108

第四节 2009-2016年中国电力生产行业发展分析112

一、“十三五”期间中国电力发展回顾112

二、2013-2016年中国电力生产行业经济运行115

三、2013-2016年中国电力生产行业经济运行117

第三章 2013-2016年中国火力发电行业发展概况分析121

第一节 火电行业概念121

一、火力发电基本概述121

二、火力发电之种类121

三、火力发电用煤122

四、火力发电站123

五、火电厂的生产过程分析125

第二节 2013-2016年中国火力发电行业发展现状分析126

一、中国的火电建设情况分析126

二、中国火电发电量增长分析129

三、国家加大力度整顿火电行业130

第三节 2013-2016年中国火力发电行业市场行情分析131

一、2013-2016年火电整体行情131

二、火电行业亏损情况有望减轻132

三、火电行业市场竞争格局133

四、中国用电需求增长情况136

五、全国火电价格上调成定局137

六、火电企业亏损原因及对策探析138

七、电煤矛盾对火电企业成本影响与对策142

第四节 2013-2016年中国火力发电行业相关经济数据分析152

一、2013-2016年中国火力发电行业发展概况152

二、2013-2016年中国火力发电行业发展概况155

三、2013-2016年华电火电项目通过专家审查158

第五节 2010-2016年中国火电发电量统计158

第六节 2013-2016年中国火电行业可靠性指标184

一、700-1000MW火电机组运行可靠性指标184

二、500-0MW火电机组运行可靠性指标187

三、360-385MW火电机组运行可靠性指标192

四、350-352MW火电机组运行可靠性指标193

五、330-340MW火电机组运行可靠性指标196

六、310-328.5MW火电机组运行可靠性指标198

七、300MW火电机组运行可靠性指标200

八、210-250MW火电机组运行可靠性指标204

九、200MW火电机组运行可靠性指标206

十、超临界机组运行可靠性指标209

十一、100MW及以上容量燃气轮机组运行可靠性指标210

十二、2013-2016年电力运行可靠性指标210

第七节 2013-2016年中国火电结构优化和技术升级探讨212

一、火电结构优化和技术升级目标和途径212

二、火电结构优化和技术升级实施计划214

三、2013-2016年火电自动化仪表迎接大机组挑战216

四、火电机组技术结构差距分析217

五、火电机组结构优化的发展方向219

第四章 2013-2016年中国火力发电设备市场运行概况分析220

第一节 2013-2016年中国火力发电设备市场概况分析220

一、火力发电设备制造业回顾220

二、近年来火电设备制造业发展成就220

三、火力发电厂节能具体措施225

四、中国火电设备市场现状分析228

第二节 2013-2016年中国火力发电设备国产化分析229

一、中国实现大型火电脱硝环保设备国产化229

二、中国超超临界火电机组国产化率达100%229

三、我国烟气脱硫设备进入稳定增长期230

四、“十三五”我国烟气脱硫设备市场规模231

第三节 2013-2016年中国火力发电设备行业发展趋势分析232

一、世界火力发电设备发展态势和发展方向232

二、中国火力发电设备向大型化高效化发展238

第五章 2013-2016年中国火力发电设备细分行业发展现状分析241

第一节 2013-2016年中国火力发电设备行业概况分析241

一、中国火电设备基本构成分析241

二、2013-2016年中国火电设备增长分析241

三、中国成功掌握超超临界火力发电技术242

第二节 2013-2016年中国电站锅炉行业发展状况分析243

一、中国电站锅炉行业发展迅速243

二、电站锅炉行业快速发展存在的隐患244

三、中国电站锅炉用高压锅炉管分析245

第三节 2013-2016年中国汽轮发电机行业发展形势分析250

- 一、中国汽轮发电机行业回顾250
- 二、中国汽轮发电机行业发展特点251
- 三、中国百万千瓦汽轮发电机实现铁路运输253
- 四、世界首台百万千瓦级空冷机组研讨评审253
- 五、中国超临界汽轮机技术研讨会在哈尔滨召开253
- 六、中国汽轮发电机行业未来发展趋势254
- 第四节 2013-2016年中国电力变压器产业市场分析256

- 一、电力变压器概述256
- 二、国内电力变压器的发展回顾257
- 三、国内电力变压器生产特点260
- 四、电力变压器经济运行及优化261
- 五、未来我国电力变压器行业发展方向264

第五节 2013-2016年中国电除尘设备产业市场分析265

- 一、电除尘设备是火电厂的必备配套设施265
- 二、影响电除尘器除尘效率的因素2
- 三、我国电除尘器效率降低对策267
- 四、电除尘设备节能减排最新成果268

第六章 2010-2016年中国火电设备主要细分产品产量统计分析272

第一节 2010-2016年中国电站锅炉产量统计分析272

- 一、2010-2016年全国电站锅炉产量分析272
- 二、2013-2016年全国主要省份电站锅炉产量分析273
- 三、2013-2016年电站锅炉产量集中度分析280

第二节 2010-2016年中国电站汽轮机产量统计分析281

- 一、2010-2016年全国电站汽轮机产量分析281
- 二、2013-2016年全国主要省份电站汽轮机产量分析282
- 三、2013-2016年电站汽轮机产量集中度分析289

第三节 2010-2016年中国汽轮发电机产量统计分析290

- 一、2010-2016年全国汽轮发电机产量分析290
- 二、2013-2016年全国主要省份汽轮发电机产量分析291
- 三、2013-2016年汽轮发电机产量集中度分析298

第七章 2013-2016年中国火力发电设备行业竞争格局分析299

第一节 2013-2016年中国火力发电设备市场竞争格局分析299

- 一、国产火电设备占据绝对优势299

二、部分关键零部件供应紧张300

三、市场竞争格局将发生变化300

第二节 2013-2016年中国火力发电设备市场竞争状况分析301

一、火力发电设备竞争总体概况301

二、火电脱硫设备竞争态势分析302

三、火电设备行业竞争存在风险303

第三节 2013-2016年中国火力发电设备行业集中度分析304

第八章中国火力发电设备行业优势企业财务态势与竞争力分析307

第一节哈尔滨动力设备股份有限公司307

一、企业基本情况307

二、2013-2016年企业经营情况分析308

三、2013-2016年企业经济指标分析309

四、2013-2016年企业盈利能力分析309

五、2013-2016年企业偿债能力分析310

六、2013-2016年企业运营能力分析310

七、2013-2016年企业成长能力分析310

八、企业发展战略及未来展望311

第二节东方电气股份有限公司311

一、企业基本情况311

二、2013-2016年企业经营情况分析312

三、2013-2016年企业经济指标分析313

四、2013-2016年企业盈利能力分析313

五、2013-2016年企业偿债能力分析314

六、2013-2016年企业运营能力分析314

七、2013-2016年企业成长能力分析315

八、企业发展战略及未来展望315

第三节上海电气集团股份有限公司316

一、企业基本情况316

二、2013-2016年企业经营情况分析317

三、2013-2016年企业经济指标分析318

四、2013-2016年企业盈利能力分析319

五、2013-2016年企业偿债能力分析319

六、2013-2016年企业运营能力分析320

七、2013-2016年企业成长能力分析320

八、企业发展战略及未来展望321

第四节杭州汽轮机股份有限公司322

一、企业基本情况322

二、2013-2016年企业经营情况分析322

三、2013-2016年企业经济指标分析323

四、2013-2016年企业盈利能力分析324

五、2013-2016年企业偿债能力分析324

六、2013-2016年企业运营能力分析325

七、2013-2016年企业成长能力分析325

八、企业发展战略及未来展望326

第五节苏州海陆重工股份有限公司326

一、企业基本情况326

二、2013-2016年企业经营情况分析327

三、2013-2016年企业经济指标分析328

四、2013-2016年企业盈利能力分析329

五、2013-2016年企业偿债能力分析329

六、2013-2016年企业运营能力分析329

七、2013-2016年企业成长能力分析330

八、企业发展战略及未来展望330

第六节无锡华光锅炉股份有限公司331

一、企业基本情况331

二、2013-2016年企业经营情况分析331

三、2013-2016年企业经济指标分析332

四、2013-2016年企业盈利能力分析333

五、2013-2016年企业偿债能力分析333

六、2013-2016年企业运营能力分析333

七、2013-2016年企业成长能力分析334

第七节四川川润股份有限公司334

一、企业基本情况334

二、2013-2016年企业经营情况分析335

三、2013-2016年企业经济指标分析336

四、2013-2016年企业盈利能力分析337

五、2013-2016年企业偿债能力分析337

六、2013-2016年企业运营能力分析338

七、2013-2016年企业成长能力分析338

八、企业发展战略及未来展望338

第八节杭州锅炉集团股份有限公司339

一、企业基本情况339

二、2013-2016年企业经营情况分析340

三、2013-2016年企业经济指标分析341

四、2013-2016年企业盈利能力分析341

五、2013-2016年企业偿债能力分析342

六、2013-2016年企业运营能力分析342

七、2013-2016年企业成长能力分析342

八、企业发展战略及未来展望343

第九节武汉锅炉股份有限公司343

一、企业基本情况343

二、2013-2016年企业经营情况分析344

三、2013-2016年企业经济指标分析344

四、2013-2016年企业盈利能力分析345

五、2013-2016年企业偿债能力分析345

六、2013-2016年企业运营能力分析346

七、2013-2016年企业成长能力分析346

第十节哈尔滨汽轮机有限责任公司346

一、公司基本情况346

二、2013-2016年企业主要经济指标347

三、2013-2016年企业偿债能力分析348

四、2013-2016年企业盈利能力分析348

五、2013-2016年企业运营能力分析348

六、2013-2016年企业成本费用分析349

第十一节哈尔滨锅炉厂有限责任公司349

一、公司基本情况349

二、2013-2016年企业主要经济指标350

三、2013-2016年企业偿债能力分析350

四、2013-2016年企业盈利能力分析350

五、2013-2016年企业运营能力分析351

六、2013-2016年企业成本费用分析351

第十二节哈尔滨电机厂有限责任公司352

一、公司基本情况352

二、2013-2016年企业主要经济指标353

- 三、2013-2016年企业偿债能力分析353
- 四、2013-2016年企业盈利能力分析353
- 五、2013-2016年企业运营能力分析354
- 六、2013-2016年企业成本费用分析354
- 第十三节上海电气集团上海电机厂有限公司355
 - 一、公司基本情况355
 - 二、2013-2016年企业主要经济指标355
 - 三、2013-2016年企业偿债能力分析356
 - 四、2013-2016年企业盈利能力分析356
 - 五、2013-2016年企业运营能力分析357
 - 六、2013-2016年企业成本费用分析357
- 第十四节东方电气集团东方汽轮机有限公司357
 - 一、公司基本情况357
 - 二、2013-2016年企业主要经济指标358
 - 三、2013-2016年企业偿债能力分析359
 - 四、2013-2016年企业盈利能力分析359
 - 五、2013-2016年企业运营能力分析359
 - 六、2013-2016年企业成本费用分析360
- 第十五节东方电气集团东方电机有限公司360
 - 一、公司基本情况360
 - 二、2013-2016年企业主要经济指标362
 - 三、2013-2016年企业偿债能力分析362
 - 四、2013-2016年企业盈利能力分析362
 - 五、2013-2016年企业运营能力分析363
 - 六、2013-2016年企业成本费用分析363
- 第十六节东方锅炉股份有限公司364
 - 一、公司基本情况364
 - 二、2013-2016年企业主要经济指标364
 - 三、2013-2016年企业偿债能力分析365
 - 四、2013-2016年企业盈利能力分析365
 - 五、2013-2016年企业运营能力分析3
 - 六、2013-2016年企业成本费用分析3
- 第十七节北京北重汽轮电机有限责任公司3
 - 一、公司基本情况3
 - 二、2013-2016年企业主要经济指标367

三、2013-2016年企业偿债能力分析368

四、2013-2016年企业盈利能力分析368

五、2013-2016年企业运营能力分析368

六、2013-2016年企业成本费用分析369

第十八节湖南三弘重工科技有限公司370

一、公司基本情况370

二、2013-2016年企业主要经济指标370

三、2013-2016年企业偿债能力分析371

四、2013-2016年企业盈利能力分析371

五、2013-2016年企业运营能力分析371

六、2013-2016年企业成本费用分析372

第十九节上海锅炉厂有限公司373

一、公司基本情况373

二、2013-2016年企业主要经济指标373

三、2013-2016年企业偿债能力分析374

四、2013-2016年企业盈利能力分析374

五、2013-2016年企业运营能力分析374

六、2013-2016年企业成本费用分析375

第二十节武汉锅炉集团有限公司375

一、公司基本情况375

二、2013-2016年企业主要经济指标376

三、2013-2016年企业偿债能力分析376

四、2013-2016年企业盈利能力分析376

五、2013-2016年企业运营能力分析377

六、2013-2016年企业成本费用分析377

第二十一节北京巴布科克?威尔科克斯有限公司378

一、公司基本情况378

二、2013-2016年企业主要经济指标378

三、2013-2016年企业偿债能力分析379

四、2013-2016年企业盈利能力分析379

五、2013-2016年企业运营能力分析380

六、2013-2016年企业成本费用分析380

第二十二节济南锅炉集团有限公司381

一、公司基本情况381

二、2013-2016年企业主要经济指标381

三、2013-2016年企业偿债能力分析382

四、2013-2016年企业盈利能力分析382

五、2013-2016年企业运营能力分析383

六、2013-2016年企业成本费用分析383

第二十三节四川东方锅炉工业锅炉集团有限公司383

一、公司基本情况383

二、2013-2016年企业主要经济指标384

三、2013-2016年企业偿债能力分析384

四、2013-2016年企业盈利能力分析385

五、2013-2016年企业运营能力分析385

六、2013-2016年企业成本费用分析385

第二十四节南京汽轮电机（集团）有限责任公司386

一、公司基本情况386

二、2013-2016年企业主要经济指标387

三、2013-2016年企业偿债能力分析388

四、2013-2016年企业盈利能力分析388

五、2013-2016年企业运营能力分析388

六、2013-2016年企业成本费用分析389

第二十五节上海电气电站设备有限公司电站辅机厂389

一、公司基本情况389

二、2013-2016年企业主要经济指标390

三、2013-2016年企业偿债能力分析390

四、2013-2016年企业盈利能力分析391

五、2013-2016年企业运营能力分析391

六、2013-2016年企业成本费用分析391

第九章 2013-2016年中国发电设备产业发展动态研究393

第一节 2013-2016年中国发电设备产业发展概况393

一、中国发电设备制造业迎来新机遇393

二、中国发电设备标准化工作成绩斐然395

三、中国发电设备材料的四大发展阶段397

四、国家鼓励发展清洁发电设备制造业400

第二节 2013-2016年中国发电设备行业面临的问题分析403

一、发电设备行业凸显四大难题403

二、发电设备生产企业共性问题404

三、中国发电装备核心技术薄弱405

第三节 2013-2016年中国发电设备行业的发展对策与建议分析406

一、中国发电设备六大发展策略406

二、发展发电设备材料的主要措施410

三、开拓中国发电设备出口的方法412

四、中国发电设备行业的政策措施414

第十章 2013-2016年中国发电设备产量统计分析416

第一节 2010-2016年中国发电设备产量统计分析416

一、2010-2016年全国发电设备产量分析416

二、2013-2016年主要省份发电设备产量分析417

三、2013-2016年发电设备产量集中度分析432

第二节 2010-2016年中国电站水轮机产量统计分析433

一、2010-2016年全国电站水轮机产量分析433

二、2013-2016年全国主要省份电站水轮机产量分析434

三、2013-2016年电站水轮机产量集中度分析441

第三节 2010-2016年中国水轮发电机产量统计分析442

一、2010-2016年全国水轮发电机产量分析442

二、2013-2016年全国主要省份水轮发电机产量分析443

三、2013-2016年水轮发电机产量集中度分析452

第十一章2017-2022年中国火力发电设备行业发展趋势分析454

第一节2017-2022年中国火力发电行业发展前景分析454

第二节2017-2022年中国火力发电设备发展趋势分析457

一、世界火电设备发展趋势457

二、中国火电设备发展趋势463

第三节2017-2022年中国火力发电设备行业市场发展走势预测分析464

一、我国电力工业需求预测464

二、我国火力发电设备发展预测465

第四节2017-2022年中国火力发电设备行业市场盈利预测分析467

第十二章2017-2022年中国火力发电设备行业投资前景分析468

第一节2017-2022年中国火力发电设备行业投资环境分析468

第二节2017-2022年中国火力发电设备行业投资机会分析468

一、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战468

二、中国宏观经济发展趋势	471
三、国家振兴装备制造业带来电气设备投资商机	483
四、我国火力发电行业景气度有望回升	484
第三节2017-2022年中国火力发电设备行业投资风险分析	485
一、政策风险分析	485
二、技术风险分析	485
三、竞争风险分析	486
四、资金链风险分析	486
五、其他风险分析	487
第四节建议	487
一、“十三五”电力发展政策措施建议	487
二、“十三五”火电设施行业发展建议	491

图表目录

图表1 2014-2016年三菱集团销售额变化趋势图	35
图表2 2014-2016年三菱集团营业利润变化趋势图	36
图表3 2014-2016年三菱集团总资产变化趋势图	36
图表4 2014-2016年东芝集团销售与利润统计	38
图表5 2014-2016年东芝集团总资产变化趋势图	38
图表6 2014-2016年东芝集团销售额变化趋势图	38
图表7 2014-2016年Siemens公司销售与利润统计	40
图表8 2014-2016年法国阿尔斯通公司销售额变化趋势图	43
图表9 2014-2016年法国阿尔斯通公司营业利润变化趋势图	43
图表10 2014-2016年日立集团销售额变化趋势图	45
图表11 2014-2016年日立集团营业利润变化趋势图	45
图表12 2014-2016年日立集团总资产变化趋势图	45
图表13 2014-2016年中国国内生产总值及增长速度趋势图	50
图表14 2014-2016年中国规模以上工业企业经济指标统计	53
图表15 2010-2016年中国全部工业增加值及增长速度趋势图	54
图表16 2014-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图	55
图表17 2014-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图	56
图表18 2014-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图	57
图表19 2014-2016年城镇居民人均消费性支出及增长趋势图	58
图表20 2014-2016年农村居民纯收入及增长情况统计	58
图表21 2014-2016年农村居民人均消费性支出及增长趋势图	59

图表22 2014-2016年中国进出口总额增长趋势图60

图表23 内蒙古多边市场分阶段建设内容68

图表24 2013以来居民阶梯电价改革的相关政策

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/294649.html>