

2018-2024年中国电力设备市场评估分析及发展前景调研战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国电力设备市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》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/338149.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

报告目录：

第一章 2014-2017年电力行业发展透析19

1.1 2014-2017年全球电力行业分析19

1.1.1 世界电力工业的发展概况19

1.1.2 世界电力工业从垄断到竞争的演变23

1.1.3 欧洲电力市场价格逐步统一27

1.1.4 美国电力工业运行现状29

1.1.5 日本电力行业解析31

1.2 2014-2017年中国电力工业发展综述32

1.2.1 中国电力工业的改革历程32

1.2.2 中国电力工业发展成就巨大33

1.2.3 中国电力发展水平及结构分析35

1.2.4 国家电力市场交易电量保持快速的增长37

1.3 2014-2017年中国电力工业的发展37

1.3.1 2013年中国电力行业平稳增长37

1.3.2 2014年中国电力工业全面解析43

1.3.3 2016年我国电力行业发展情况46

1.3.4 2017年我国电力行业发展情况47

1.4 2014-2017年中国电力行业发展面临的挑战48

1.4.1 我国电力行业运行风险分析48

1.4.2 我国电力工业发展存在的主要问题49

1.4.3 我国电力工业可持续发展面临诸多困境51

1.4.4 电力工业的应急机制需要加强51

1.5 中国电力行业发展的策略53

1.5.1 科学发展是电力工业发展的必然要求53

1.5.2 中国电力行业发展的政策建议54

1.5.3 中国电力工业的发展战略61

1.5.4 电力市场化发展关键是电价与投资体制62

1.5.5 规范我国电力市场健康有序发展的建议63

第二章 2014-2017年电力设备行业全面分析67

2.1 2014-2017年全球电力设备行业发展状况67

2.1.1 欧洲电力设备行业动态67

- 2.1.2 美国电力设备行业状况68
- 2.1.3 法国电力设备行业总析69
- 2.1.4 澳大利亚电力设备市场剖析71
- 2.1.5 日本电力设备制造业解析73
- 2.1.6 其他国家电力设备业发展概况74
- 2.2 2014-2017年中国电力设备行业发展综合分析75
 - 2.2.1 电力设备行业的分类及特点75
 - 2.2.2 我国电力设备行业发展铸就辉煌78
 - 2.2.3 国内电力设备发展保持高增长态势80
 - 2.2.4 我国电力设备升级和技术进步获得阶段性成果81
 - 2.2.5 中国电力设备国产化步伐加速82
 - 2.2.6 电力设备制造业迈入新的发展阶段83
- 2.3 2014-2017年中国电力设备行业信息化建设状况84
 - 2.3.1 信息化在电力设备行业的地位及作用84
 - 2.3.2 电力设备行业信息化管理应用84
 - 2.3.3 电力设备企业信息化建设快速发展85
 - 2.3.4 四大问题困扰我国电力设备企业信息化建设86
 - 2.3.5 四项措施引领电力设备企业信息化建设86
- 2.4 2014-2017年我国电力设备行业发展问题透析87
 - 2.4.1 标准缺失制约我国电力设备行业发展87
 - 2.4.2 我国电力设备行业存在的差距88
 - 2.4.3 中国电力设备行业发展存隐忧88
- 2.5 中国电力设备行业发展对策89
 - 2.5.1 电力设备行业应依托电力工业实现可持续发展89
 - 2.5.2 融资成为电力设备业持续发展的有效途径91
 - 2.5.3 电力设备行业应走低碳发展道路94
 - 2.5.4 我国电力设备企业须重视外商合作模式变化动向95
- 第三章 2012-2017年电力设备制造业财务状况97
 - 3.1 中国电机制造业财务状况97
 - 3.1.1 2012-2017年中国电机制造业经济规模97
 - 3.1.2 2012-2017年中国电机制造业盈利能力指标分析97
 - 3.1.3 2012-2017年中国电机制造业营运能力指标分析98
 - 3.1.4 2012-2017年中国电机制造业偿债能力指标分析98
 - 3.1.5 中国电机制造业财务状况综合分析99
 - 3.2 中国输配电及控制设备制造业财务状况99

3.2.1 2012-2017年中国输配电及控制设备制造业经济规模	99
3.2.2 2012-2017年中国输配电及控制设备制造业盈利能力指标分析	100
3.2.3 2012-2017年中国输配电及控制设备制造业营运能力指标分析	100
3.2.4 2012-2017年中国输配电及控制设备制造业偿债能力指标分析	100
3.2.5 中国输配电及控制设备制造业财务状况综合分析	101
3.3 中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业财务状况	101
3.3.1 2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业经济规模	101
3.3.2 2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业盈利能力指标分析	102
3.3.3 2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业营运能力指标分析	102
3.3.4 2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业偿债能力指标分析	103
3.3.5 中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业财务状况综合分析	103
第四章 2014-2017年电力设备产品产量数据	105
4.1 2014-2017年年全国水轮发电机组产量分析	105
4.1.1 2015年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	105
4.1.2 2016年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	106
4.1.3 2017年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	107
4.2 2014-2017年年全国汽轮发电机产量分析	108
4.2.1 2015年全国及主要省份汽轮发电机产量分析	108
4.2.2 2016年全国及主要省份汽轮发电机产量分析	109
4.2.3 2017年全国及主要省份汽轮发电机产量分析	110
4.3 2014-2017年年全国变压器产量分析	111
4.3.1 2015年全国及主要省份变压器产量分析	111
4.3.2 2016年全国及主要省份变压器产量分析	112
4.3.3 2017年全国及主要省份变压器产量分析	112
4.4 2014-2017年年全国电力电缆产量分析	113
4.4.1 2015年全国及主要省份电力电缆产量分析	113
4.4.2 2016年全国及主要省份电力电缆产量分析	114
4.4.3 2017年全国及主要省份电力电缆产量分析	115
4.5 2014-2017年年全国高压开关板产量分析	116
4.5.1 2015年全国及主要省份高压开关板产量分析	116
4.5.2 2016年全国及主要省份高压开关板产量分析	117
4.5.3 2017年全国及主要省份高压开关板产量分析	118
4.6 2014-2017年年全国低压开关板产量分析	119
4.6.1 2015年全国及主要省份低压开关板产量分析	119
4.6.2 2016年全国及主要省份低压开关板产量分析	120

4.6.3 2017年全国及主要省份低压开关板产量分析121

第五章 2014-2017年发电设备行业的发展123

5.1 2014-2017年发电设备行业多角度分析123

5.1.1 全球发电设备行业发展态势解析123

5.1.2 我国发电设备制造业总体分析124

5.1.3 低碳经济下发电设备行业的发展124

5.1.4 我国清洁发电设备制造业加速发展125

5.1.5 中国发电设备产业走向国际市场126

5.1.6 中国发电设备制造企业国际竞争力评估127

5.2 2014-2017年我国发电设备行业总析132

5.2.1 2014年中国发电设备容量持续增长132

5.2.2 2015年中国发电设备制造业的发展134

5.2.3 2016年中国发电设备制造业的发展134

5.2.4 2017年我国发电设备制造业的发展136

5.3 中国发电设备制造业存在的问题及对策138

5.3.1 我国发电设备制造业面临的挑战138

5.3.2 制约中国发电设备企业发展的主要瓶颈139

5.3.3 我国发电设备行业发展措施139

5.3.4 推进中国发电设备企业发展的相关建议140

5.4 发电设备行业发展前瞻141

5.4.1 发电设备市场未来发展方向141

5.4.2 2020年中国发电设备市场预测142

5.4.3 未来发电设备的研发重点及趋势143

第六章 2014-2017年发电设备细分产品发展状况解析147

6.1 火电设备147

6.1.1 全球火电设备发展态势探析147

6.1.2 我国火电设备制造业回顾152

6.1.3 中国火电设备行业实现跨越发展153

6.1.4 我国火电装备制造业发展受新能源冲击157

6.2 风电设备159

6.2.1 中国风力发电设备制造业分析159

6.2.2 我国风电设备制造业存在的主要问题与制约因素163

6.2.3 我国风电设备业应加强技术创新提高质量水平164

6.2.4 国家政策正确引导风电设备制造业的投资165

6.2.5 我国风电设备产业前景乐观166

6.2.6 未来中国风电设备业预测	167
6.3 水电设备	167
6.3.1 中国水电设备国产化水平显著提高	167
6.3.2 我国水电设备跨越式发展前景广阔	168
6.3.3 “十三五”我国水电设备业迎来发展黄金期	172
6.4 核电设备	173
6.4.1 中国核电设备制造业深度解析	173
6.4.2 中国核电设备国产化取得新进展	178
6.4.3 国内核电设备需求猛涨	179
6.4.4 核电设备行业投资潜力巨大	182
6.4.5 2020年我国核电设备制造业市场预测	183
6.5 太阳能发电设备	183
6.5.1 世界太阳能光伏发电装机容量浅析	183
6.5.2 德国太阳能发电设备领域发展状况	184
6.5.3 意大利太阳能光伏设备市场详析	190
6.5.4 我国太阳能发电设备出口份额大	191
6.5.5 中国将成为国际重要的太阳能设备市场	191
6.5.6 未来太阳能发电设备将进入家庭	193
第七章 2014-2017年输变电设备行业总体分析	195
7.1 2014-2017年中国输变电设备行业的发展状况	195
7.1.1 我国输变电设备市场综述	195
7.1.2 我国输变电设备实现国产化	198
7.1.3 我国输变电设备业取得跨越式发展	199
7.1.4 国内输变电设备市场格局面临调整	201
7.1.5 中国输变电设备可靠性接近国际水平	202
7.1.6 中国输变电设备质量提升的路径	203
7.2 2014-2017年特高压输变电设备发展解析	207
7.2.1 我国发展特高压输变电技术及设备的意义	207
7.2.2 我国企业具备特高压输变电设备研发能力	207
7.2.3 中国特高压核心技术取得了全面突破	213
7.2.4 特高压输变电设备孕育巨大市场空间	214
7.3 中国输变电设备产业前景展望	215
7.3.1 中国输变电设备业发展潜力巨大	215
7.3.2 中国输变电设备产业趋势分析	215
7.3.3 输变电设备技术的发展方向	215

第八章 2014-2017年输变电一次设备分析218

8.1 2014-2017年输变电一次设备总析218

8.1.1 输变电一次设备介绍218

8.1.2 输变电一次设备市场概况218

8.1.3 输变电一次设备市场分布及需求状况218

8.2 电线电缆219

8.2.1 我国电线电缆行业发展综合分析219

8.2.2 我国电线电缆行业面临的考验219

8.2.3 提升我国电线电缆竞争力的战略220

8.2.4 中国电线电缆市场机遇与挑战并存220

8.2.5 我国电线电缆市场前景看好223

8.2.6 未来我国高压电线电缆市场需求预测224

8.3 变压器224

8.3.1 中国变压器行业综述224

8.3.2 我国变压器的研制状况225

8.3.3 我国变压器发展困境浅析226

8.3.4 “十三五”期间我国变压器行业面临的风险228

8.3.5 未来我国变压器市场展望228

8.3.6 中国变压器行业的发展趋向229

8.4 高压开关设备230

8.4.1 高压开关设备相关概述230

8.4.2 我国高压开关设备行业发展状况231

8.4.3 我国高压开关设备市场结构剖析231

8.4.4 高压开关设备的发展趋势234

8.4.5 高压开关设备技术展望235

第九章 2014-2017年输变电二次设备的发展236

9.1 2014-2017年输变电二次设备行业整体分析236

9.1.1 我国输变电二次设备市场状况236

9.1.2 我国电力二次设备行业高速增长236

9.1.3 电力二次设备行业发展空间巨大237

9.2 继电器239

9.2.1 我国继电器市场的特点239

9.2.2 中国工业用继电器市场解析240

9.2.3 我国继电器发展的不足与对策242

9.2.4 我国继电器行业应打造大产业链条242

- 9.2.5 我国继电器产业提升竞争力的关键245
- 9.2.6 “十三五”期间中国继电器行业的发展246
- 9.3 继电保护装置247
 - 9.3.1 继电保护装置相关介绍247
 - 9.3.2 我国电力系统继电保护技术发展历程248
 - 9.3.3 继电保护装置在电力系统中的作用249
 - 9.3.4 变电站电力系统中继电保护的发展状况251
 - 9.3.5 变电站电力系统对继电保护装置的要求251
 - 9.3.6 我国开发继电保护新产品的建议253
- 9.4 电力自动化设备257
 - 9.4.1 电力自动化设备介绍257
 - 9.4.2 我国电力自动化设备企业的发展258
 - 9.4.3 电力自动化设备市场凸显投资商机258
 - 9.4.4 电力自动化设备前景可期259
- 第十章 2014-2017年电力环保设备行业透析262
 - 10.1 2014-2017年电力环保设备行业的发展背景262
 - 10.1.1 电力环保设备市场环境分析262
 - 10.1.2 中国电力工业环境问题形势严峻262
 - 10.1.3 电力工业环境问题推动电力环保行业发展263
 - 10.1.4 电力行业环保与资源节约工作的意义和特点263
 - 10.1.5 电力环保和资源节约明显加强267
 - 10.2 2014-2017年电力环保设备行业发展解析268
 - 10.2.1 我国电力环保设备行业发展回顾268
 - 10.2.2 我国电力环保设备市场状况分析268
 - 10.2.3 电力环保设备行业步入微利期269
 - 10.2.4 我国电力环保设备企业运营良好269
 - 10.2.5 电力环保设备市场竞争激烈270
 - 10.3 脱硫设备271
 - 10.3.1 中国脱硫设备行业集中度提高271
 - 10.3.2 2017年我国火电厂烟气脱硫装机容量概况273
 - 10.3.3 2016年我国火电厂烟气脱硫装机容量概况283
 - 10.3.4 2015年我国火电厂烟气脱硫装机容量概况307
 - 10.3.5 我国脱硫技术与装备自主研发市场份额稳步提升317
 - 10.4 脱硝设备317
 - 10.4.1 我国火电厂氮氧化物排放状况317

- 10.4.2 火电厂脱硝产业分析318
- 10.4.3 我国大型火电机组脱硝环保设备实现国产化319
- 10.4.4 火电厂脱硝行业存在的主要问题319
- 10.4.5 火电厂脱硝行业发展对策320
- 10.4.6 政策推动脱硝行业发展321
- 10.5 除尘设备322
 - 10.5.1 除尘设备相关概述322
 - 10.5.2 我国除尘设备行业发展综述323
 - 10.5.3 燃煤电厂应用袋式除尘器的必要性及可行性325
 - 10.5.4 我国袋式除尘设备行业发展态势良好326
 - 10.5.5 国内电力行业最大的袋式除尘器成功运行326
 - 10.5.6 我国袋式除尘器技术水平分析327
- 10.6 2014-2017年电力环保设备行业发展中的问题335
 - 10.6.1 制约我国电力环保行业发展的瓶颈335
 - 10.6.2 电力环保发展亟待解决的问题337
 - 10.6.3 电力环保企业发展面临的尴尬局面340
- 10.7 电力环保设备行业发展策略342
 - 10.7.1 电力环保发展的主要措施及政策建议342
 - 10.7.2 电力环保必须进行综合治理345
 - 10.7.3 电力环保可持续发展之路346
- 10.8 电力环保设备行业展望347
 - 10.8.1 节能环保电力设备行业发展空间广阔347
 - 10.8.2 电力环保设备行业发展前景看好348
 - 10.8.3 2018-2024年中国电力环保设备行业预测分析349
- 第十一章 2014-2017年电工仪表设备行业全方位解析350
 - 11.1 2014-2017年电工仪表设备业的发展350
 - 11.1.1 国内电工仪表行业总体概况350
 - 11.1.2 中国电工仪器仪表细分市场简析351
 - 11.1.3 电工仪器仪表业向技术先导型转移351
 - 11.1.4 电工仪表市场变局需要认真应对352
 - 11.1.5 智能电网建设成为电工仪器仪表行业新增长点354
 - 11.2 电能表355
 - 11.2.1 我国电能表行业发展状况及特征355
 - 11.2.2 我国电能表市场需求状况356
 - 11.2.3 我国电子式电能表市场竞争格局剖析356

- 11.2.4 中国电能表行业洗牌在即357
- 11.2.5 电能表行业发展展望357
- 11.3 智能电表358
 - 11.3.1 智能电表发展背景分析358
 - 11.3.2 智能电表发展综述359
 - 11.3.3 中国智能电表消费市场现状361
 - 11.3.4 智能电表面临成本压力362
 - 11.3.5 受益智能电网全面建设智能电表前景广阔363
 - 11.3.6 智能电表的发展方向363
- 11.4 电工仪器仪表的前景趋势分析364
 - 11.4.1 全球电工仪器仪表市场前景广阔364
 - 11.4.2 我国电工仪器仪表开拓海外市场前景看好364
 - 11.4.3 未来我国电工仪器仪表进口产品数量不大365
- 第十二章 2014-2017年电力设备上市公司经营状况367
 - 12.1 许继电气367
 - 12.1.1 公司简介367
 - 12.1.2 2015年许继电气经营状况分析368
 - 12.1.3 2016年许继电气经营状况分析369
 - 12.1.4 2017年许继电气经营状况分析370
 - 12.2 凯迪电力371
 - 12.2.1 公司简介371
 - 12.2.2 2015年凯迪电力经营状况分析372
 - 12.2.3 2016年凯迪电力经营状况分析373
 - 12.2.4 2017年凯迪电力经营状况分析374
 - 12.3 特变电工375
 - 12.3.1 公司简介375
 - 12.3.2 2015年特变电工经营状况分析378
 - 12.3.3 2016年特变电工经营状况分析379
 - 12.3.4 2017年特变电工经营状况分析380
 - 12.4 天威保变380
 - 12.4.1 公司简介380
 - 12.4.2 2015年天威保变经营状况分析382
 - 12.4.3 2016年天威保变经营状况分析383
 - 12.4.4 2017年天威保变经营状况分析383
 - 12.5 东方电气股份有限公司384

12.5.1 公司简介	384
12.5.2 2015年东方电气经营状况分析	385
12.5.3 2016年东方电气经营状况分析	386
12.5.4 2017年东方电气经营状况分析	387
12.6 上市公司财务比较分析	387
12.6.1 盈利能力分析	387
12.6.2 成长能力分析	389
12.6.3 营运能力分析	389
12.6.4 偿债能力分析	390
第十三章 电力设备原材料市场及成本分析	391
13.1 电力设备与原材料	391
13.1.1 原材料在电力设备成本中的比重	391
13.1.2 电力设备原材料价格上涨凶猛	391
13.1.3 原材料上涨对电力设备制造业的影响	391
13.1.4 原材料价格上涨给电力设备业带来压力	392
13.1.5 成本管理在电力设备管理中的应用	392
13.1.6 我国电力设备行业掀起成本管控热	396
13.2 有色金属	398
13.2.1 2017年有色金属工业企稳向好	398
13.2.2 2015年我国有色金属生产与价格简况	398
13.2.3 2016年我国有色金属生产与价格简况	400
13.2.4 2017年我国有色金属生产与价格简况	402
13.2.5 电力设备制造业铜需求状况解析	402
13.2.6 我国电线电缆业铜需求量大	407
13.2.7 电线电缆企业应对铜铝原材料涨价的措施	408
13.3 钢材	409
13.3.1 2017年中国钢材市场全面分析	409
13.3.2 2015年我国钢材价格行情解析	410
13.3.3 2016年我国钢材价格行情解析	410
13.3.4 2017年我国钢材价格行情解析	410
13.3.5 钢价上涨对于电力设备行业的影响	411
13.4 硅钢片	412
13.4.1 我国硅钢市场总况	412
13.4.2 可再生硅钢片行情火爆	412
13.4.3 可再生硅钢片的市场分布状况	413

13.4.4 可再生硅钢片加工方式及利润414

13.4.5 硅钢片铁心对电力变压器的重要性414

13.4.6 我国变压器行业对取向硅钢的需求状况415

第十四章 电力设备行业投资机遇及前景展望41（AK LT）

14.1 电力设备业投资机遇解析416

14.1.1 中国电力设备行业迎来发展新契机416

14.1.2 电力设备企业受益“十三五”特高压投资规划416

14.1.3 新一轮农网改造为电力设备业带来商机417

14.2 电力行业的发展趋势分析418

14.2.1 2024年国际电力产业的发展预测418

14.2.2 “十三五”期间我国电力工业的发展思路420

14.2.3 2024年中国电力工业规划421

14.3 2018-2024年电力设备行业的前景展望430

14.3.1 2018-2024年中国电力设备制造行业发展预测430

14.3.2 我国电力设备制造业发展的趋势432

14.3.3 “十三五”电力设备行业重点投资领域分析435

14.3.4 “十三五”期间我国电力设备行业发展的驱动力436

14.3.5 低碳经济形势下我国电力设备业的方向437

14.3.6 电力设备技术发展趋势预测439

附录441

附录一：中华人民共和国电力法441

附录二：电力设施保护条例450

附录三：电网调度管理条例455

附录四：电网运行规则（试行）459

部分图表目录：

图表1：我国电力总装机容量分布一览表35

图表2：2014年电力统计年报数据一览表38

图表3：2016年新增发电装机容量（单位：万千瓦）47

图表4：2017年全国发电装机总量48

图表5：2012-2017年电机制造行业销售收入增长统计97

图表6：2012-2017年电机制造行业利润总额增长统计97

图表7：2012-2017年电机制造行业运营能力指标分析98

图表8：2012-2017年中国电机制造业偿债能力指标分析98

图表9：2012-2017年中国电机制造业资产收益率增长分析99

图表10：2012-2017年中国输配电及控制设备制造业销售收入增长统计99

图表11：2012-2017年中国输配电及控制设备制造业利润总额增长统计100

图表12：2012-2017年输配电及控制设备制造业运营能力指标分析100

图表13：2012-2017年中国电机制造业偿债能力指标分析100

图表14：2012-2017年中国电机制造业资产收益率增长分析101

图表15：2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业销售收入增长统计101

图表16：2012-2017年中国电线、电缆、光缆及电工器材制造业利润总额增长统计102

图表17：2012-2017年输配电及控制设备制造业运营能力指标分析102

图表18：2012-2017年输配电及控制设备制造业偿债能力指标分析103

图表19：2012-2017年输配电及控制设备制造业运营能力指标分析103

图表20：2015年全国及主要省份水轮发电机组产量统计105

图表21：2016年全国及主要省份水轮发电机组产量统计106

图表22：2017年全国及主要省份水轮发电机组产量统计107

图表23：2015年全国及主要省份汽轮发电机产量统计108

图表24：2016年全国及主要省份汽轮发电机产量统计109

图表25：2017年全国及主要省份汽轮发电机产量统计110

图表26：2015年全国及主要省份变压器产量统计111

图表27：2016年全国及主要省份变压器产量统计112

图表28：2017年全国及主要省份变压器产量统计112

图表29：2015年全国及主要省份电力电缆产量统计113

图表30：2016年全国及主要省份电力电缆产量统计114

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/338149.html>