

深度版-中国核电市场监测与前景评 估报告2014-2019年

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

《深度版-中国核电市场监测与前景评估报告2014-2019年》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/158532R81S.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

第1章：中国核电行业发展环境分析 18

1.1 核电行业发展必要性分析 18

1.1.1 有利于保障国家能源安全 18

(1) 电力需要新的基荷能源资源 18

(2) 区域能源分布不平衡 18

(3) 国家能源安全的需要 18

1.1.2 有利于调整能源结构 19

1.1.3 有利于平抑能源价格 19

(1) 核电上网电价初具竞争力 19

(2) 核电成本稳定 19

(3) 未来核电成本有较大下降空间 20

1.1.4 有利于提高装备制造业水平 21

1.2 核电行业政策环境分析 21

1.2.1 核电行业管理体制分析 21

1.2.2 核电行业相关政策规划 22

(1) 《核电管理条例》 22

(2) 《能源发展“十二五”规划》 23

(3) 《核电中长期发展规划（2011-2020）》 23

(4) 《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及2020年远景目标》 24

1.3 核电行业经济环境分析 24

1.3.1 国内生产总值分析 24

1.3.2 工业增加值分析 25

1.3.3 电力弹性系数分析 26

1.3.4 宏观经济发展展望 26

1.3.5 经济环境对行业的影响 27

1.4 核电行业需求环境分析 28

1.4.1 电力需求现状分析 28

(1) 电力需求总量分析 28

(2) 电力需求结构分析 29

1.4.2 电力需求趋势分析 30

第2章：中国核力发电上游市场分析 32

2.1 核燃料资源分析 32

2.1.1 全球铀矿分布及开发利用 32

2.1.2 全球铀资源供需情况分析 33

2.1.3 中国铀矿供需情况分析 34

2.1.4 全球铀资源的进一步探索 34

2.2 核电设备市场分析 35

2.2.1 核电设备整机投资规模分析 35

2.2.2 核电厂发电设备容量分析 35

2.2.3 核电设备进出口情况分析 36

(1) 进口产品结构分析 37

(2) 出口产品结构分析 37

2.2.4 核电设备行业盈利情况 38

2.2.5 核电设备市场前景预测 39

第3章：中国核电行业经营情况分析 41

3.1 核电行业经营能力分析 41

3.1.1 核电行业经营效益分析 41

3.1.2 核电行业盈利能力分析 41

3.1.3 核电行业运营能力分析 42

3.1.4 核电行业偿债能力分析 42

3.1.5 核电行业发展能力分析 43

3.2 核电行业供需平衡分析 43

3.2.1 核电行业供给情况分析 43

3.2.2 核电行业需求情况分析 44

3.2.3 核电行业盈利情况分析 44

3.3 核电行业发展情况分析 46

3.3.1 核电建设投资规模分析 46

3.3.2 中国核电发电量分析 46

3.3.3 核电项目建设情况分析 49

(1) 已建核电项目分析 49

(2) 在建核电项目分析 50

(3) 核电建设规划分析 51

第4章：中国核电关联行业发展分析 53

4.1 火电行业发展分析 53

4.1.1 火电行业投资规模分析 53

4.1.2 火电设备装机容量分析 54

4.1.3 火力发电量情况统计 54

4.1.4 火电行业运营情况分析 55

(1) 火电行业经营情况分析 55

(2) 火电行业财务运营情况 56

4.1.5 火电行业发展规划分析 57

4.2 水电行业发展分析 58

4.2.1 水电行业投资规模分析 58

4.2.2 水电设备装机容量分析 58

4.2.3 水力发电量情况统计 59

4.2.4 水电行业运营情况分析 60

(1) 水电行业经营规模分析 60

(2) 水电行业财务运营情况 61

4.2.5 水电行业发展规划分析 62

4.3 风电行业发展分析 63

4.3.1 风电行业投资规模分析 63

4.3.2 风电设备装机容量分析 63

4.3.3 风力发电量情况统计 64

4.3.4 风电行业运营情况分析 65

(1) 风电行业经营规模分析 65

(2) 风电行业财务运营情况 66

4.3.5 风电行业发展规划分析 67

4.4 光伏发电行业发展分析 68

4.4.1 光伏发电相关政策分析 68

4.4.2 光伏发电价格补贴分析 71

4.4.3 光伏发电站的发展分析 73

4.4.4	光伏发电装机容量分析	73
4.4.5	光伏发电发展规划分析	74
4.5	生物质发电行业发展分析	75
4.5.1	生物质发电相关政策分析	75
4.5.2	生物质发电装机容量分析	76
4.5.3	生物质发电并网规模分析	77
4.5.4	生物质发电盈利情况分析	78
4.5.5	生物质发电发展规划分析	79
4.6	电力构成及综合对比分析	79
4.6.1	各种电力综合对比分析	79
	(1) 发电成本对比	79
	(2) 年发电小时数对比	82
	(3) 在役年限对比	83
	(4) 上网电价对比	83
	(5) 碳排放量对比	84
4.6.2	电力供给结构预测	85

第5章：国内外核电行业市场竞争分析 87

5.1	全球核电行业发展分析	87
5.1.1	全球主要核电发展模式分析	87
5.1.2	全球核电行业运营状况分析	87
	(1) 全球核电站建设情况分析	87
	(2) 全球核电装机容量分析	88
	(3) 全球核电发电量分析	89
	(4) 全球核电消费量分析	90
5.1.3	全球核电行业成本分析	91
5.1.4	全球核电行业竞争格局分析	92
5.1.5	全球核电行业发展趋势分析	93
5.2	跨国公司在华发展分析	94
5.2.1	法国阿海珐集团 (AREVA)	94
5.2.2	美国西屋公司 (WESTINGHOUSE)	95
5.2.3	俄罗斯原子能建设出口公司 (ASE)	96

5.2.4 韩国斗山重工业株式会社 (Doosan Heavy Industries) 96

5.3 核电行业竞争情况分析 97

5.3.1 核电行业竞争现状分析 97

5.3.2 上游议价能力分析 99

5.3.3 下游议价能力分析 99

5.3.4 潜在进入者威胁分析 99

5.3.5 替代品威胁分析 99

5.3.6 竞争情况总结 100

5.4 核电行业投资兼并与重组 100

5.4.1 国际核电企业投资兼并与重组动态 100

5.4.2 国内核电企业投资兼并与重组动态 101

5.4.3 核电行业投资兼并与重组趋势总结 101

第6章：中国核电行业主要企业经营分析 102

6.1 主要核电设备企业个案分析 102

6.1.1 东方电气股份有限公司经营情况分析 102

(1) 企业发展简况分析 102

(2) 主要经济指标分析 103

(3) 企业盈利能力分析 104

(4) 企业运营能力分析 105

(5) 企业偿债能力分析 106

(6) 企业发展能力分析 106

(7) 企业核电设备及应用项目 107

(8) 企业经营优劣势分析 107

(9) 企业最新发展动向分析 108

6.1.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析 108

(1) 企业发展简况分析 108

(2) 主要经济指标分析 110

(3) 企业盈利能力分析 111

(4) 企业运营能力分析 112

(5) 企业偿债能力分析 112

(6) 企业发展能力分析 113

- (7) 企业核电设备及应用项目 113
- (8) 企业经营优劣势分析 114
- (9) 企业发展战略分析 114
- (10) 企业最新发展动向分析 115
- 6.1.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析 116
 - (1) 企业发展简况分析 116
 - (2) 主要经济指标分析 117
 - (3) 企业盈利能力分析 118
 - (4) 企业运营能力分析 118
 - (5) 企业偿债能力分析 119
 - (6) 企业发展能力分析 119
 - (7) 企业核电设备及应用项目 120
 - (8) 企业经营优劣势分析 121
- 6.2 主要核电建设企业个案分析 121
 - 6.2.1 中国核工业第二二建设有限公司经营情况分析 121
 - (1) 企业发展简况分析 121
 - (2) 企业组织架构分析 122
 - (3) 企业主营业务分析 122
 - (4) 企业资质能力分析 122
 - (5) 企业参与建设项目 122
 - (6) 企业经营优劣势分析 123
 - (7) 企业最新发展动向分析 123
 - 6.2.2 中国核工业二三建设有限公司经营情况分析 123
 - (1) 企业发展简况分析 123
 - (2) 企业主营业务分析 124
 - (3) 企业资质能力分析 124
 - (4) 企业参与建设项目 125
 - (5) 企业经营情况分析 125
 - (6) 企业经营优劣势分析 126
 - (7) 企业最新发展动向分析 126
 - 6.2.3 中国核工业第二四建设有限公司经营情况分析 127
 - (1) 企业发展简况分析 127

- (2) 企业组织架构分析 127
- (3) 企业主营业务分析 127
- (4) 企业资质能力分析 127
- (5) 企业参与建设项目 128
- (6) 企业经营优劣势分析 130
- (7) 企业最新发展动向分析 130

6.2.4 中国核工业第五建设有限公司经营情况分析 130

- (1) 企业发展简况分析 130
- (2) 企业组织架构分析 131
- (3) 企业主营业务分析 131
- (4) 企业资质能力分析 132
- (5) 企业参与建设项目 132
- (6) 企业经营优劣势分析 133
- (7) 企业最新发展动向分析 133

6.2.5 中国核工业华兴建设有限公司经营情况分析 134

- (1) 企业发展简况分析 134
- (2) 企业组织架构分析 134
- (3) 企业主营业务分析 134
- (4) 企业资质能力分析 134
- (5) 企业参与建设项目 135
- (6) 企业经营优劣势分析 135
- (7) 企业最新发展动向分析 136

⋯⋯另有4家企业分析

6.3 主要核电运营企业个案分析 148

6.3.1 台山核电合营有限公司经营情况分析 148

- (1) 企业发展简况分析 148
- (2) 运营电站情况分析 148
- (3) 企业经营优劣势分析 149
- (4) 企业最新发展动向分析 149

6.3.2 岭澳核电有限公司经营情况分析 150

- (1) 企业发展简况分析 150
- (2) 运营电站情况分析 150

- (3) 企业产销能力分析 151
- (4) 企业偿债能力分析 151
- (5) 企业运营能力分析 151
- (6) 企业盈利能力分析 152
- (7) 企业发展能力分析 152
- (8) 企业经营优劣势分析 153

6.3.3 中核集团秦山第三核电有限公司经营情况分析 153

- (1) 企业发展简况分析 153
- (2) 运营电站情况分析 154
- (3) 企业产销能力分析 154
- (4) 企业偿债能力分析 155
- (5) 企业运营能力分析 155
- (6) 企业盈利能力分析 156
- (7) 企业发展能力分析 156
- (8) 企业经营优劣势分析 157

6.3.4 中核集团江苏核电有限公司经营情况分析 157

- (1) 企业发展简况分析 157
- (2) 运营电站情况分析 158
- (3) 企业产销能力分析 158
- (4) 企业偿债能力分析 159
- (5) 企业运营能力分析 159
- (6) 企业盈利能力分析 160
- (7) 企业发展能力分析 160
- (8) 企业经营优劣势分析 161
- (9) 企业最新发展动向分析 161

6.3.5 中核集团核电秦山联营有限公司经营情况分析 161

- (1) 企业发展简况分析 161
- (2) 运营电站情况分析 162
- (3) 企业产销能力分析 162
- (4) 企业偿债能力分析 163
- (5) 企业运营能力分析 163
- (6) 企业盈利能力分析 163

(7) 企业发展能力分析 164

(8) 企业经营优劣势分析 165

⋯⋯另有7家企业分析

第7章：中国核电行业发展前景及投资机会分析 205

7.1 核电行业投资风险分析 205

7.1.1 行业政策风险分析 205

7.1.2 行业技术安全风险 205

7.1.3 行业科技研发风险 205

7.1.4 行业市场监管风险 205

7.2 核电行业进入壁垒分析 206

7.2.1 资质壁垒 206

7.2.2 技术壁垒 206

7.2.3 资金壁垒 206

7.2.4 人才壁垒 206

7.3 核电发展前景预测及建议 207

7.3.1 核电行业发展趋势预测 207

(1) 核电行业装机容量预测 207

(2) 核电设备发展趋势预测 207

1) 核电设备进入交货高峰期 207

2) 核电设备进入国产化黄金期 208

7.3.2 核电行业未来发展建议 208

(1) 健全法规标准，夯实安全基础 208

(2) 优化管理机制，提升管控效率 209

(3) 完善政策制度，弥补薄弱环节 209

(4) 培育安全文化，提高责任意识 209

(5) 加快人才培养，促进均衡流动 209

(6) 加强国际合作，借鉴先进经验 210

(7) 深化公众参与，增强社会信心 210

(8) 加大经费投入，落实资金保障 210

图表目录

图表1：核电上网电价与燃煤标杆电价对比（单位：元/千瓦时） 19

- 图表2：中国核电的成本费用构成（单位：%） 20
- 图表3：中国运营和在建核电站的单位造价（单位：万千瓦，亿元，元/千瓦，美元/千瓦） 20
- 图表4：《核电中长期发展规划（2011-2020）》主要内容 23
- 图表5：2005-2013年12月中国GDP增长趋势图（单位：%） 25
- 图表6：2007-2013年12月我国工业增加值同比增速（单位：%） 25
- 图表7：1999-2013年中国电力生产、消费弹性系数走势图 26
- 图表8：2013-2014年主要宏观经济数据及预测（单位：亿美元，%） 27
- 图表9：2007-2013年我国GDP、工业增加值增速与核电行业增速对照图（单位：%） 28
- 图表10：2007-2013年12月全社会累计用电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%） 29
- 图表11：2007-2013年12月中国分产业用电增长情况（单位：亿千瓦时） 29
- 图表12：2020年基于人均用电量增长的用电总量与人均用电量测算（单位：亿千瓦时，千瓦时，%） 30
- 图表13：2020年基于电力消费弹性的用电总量与人均用电量测算（单位：亿千瓦时，千瓦时，%） 31
- 图表14：全球铀资源分布图（单位：%） 32
- 图表15：2008-2013年12月必和必拓公司浓缩铀产量情况（单位：吨） 33
- 图表16：2008-2013年12月力拓集团浓缩铀产量情况（单位：吨） 33
- 图表17：2007-2013年中国铀需求量情况（单位：吨） 34
- 图表18：1985-2013年中国核电设备整机投资额走势图（单位：亿元） 35
- 图表19：2008-2013年12月全国6000千瓦及以上核电厂发电设备容量（单位：万千瓦） 36
- 图表20：2013年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%） 36
- 图表21：2011-2013年中国核电设备行业进出口状况表（单位：万美元，%） 37
- 图表22：2011-2013年中国核电设备行业进口产品结构表（单位：千克，万美元） 37
- 图表23：2011-2013年中国核电设备行业主要出口产品结构表（单位：千克，万美元） 38
- 图表24：2007-2013年中国核电设备行业利润总额走势图（单位：亿元） 38
- 图表25：2007-2013年中国核电设备行业毛利率走势图（单位：%） 39
- 图表26：2013-2020年中国核电设备总体装机容量预测（单位：亿千瓦） 39
- 图表27：2013-2020年中国核电设备总投资额预测（单位：万千瓦，元，亿元，%） 40
- 图表28：2011-2013年中国核电行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 41
- 图表29：2011-2013年中国核电行业盈利能力分析（单位：%） 42
- 图表30：2011-2013年中国核电行业运营能力分析（单位：次） 42
- 图表31：2011-2013年中国核电行业偿债能力分析（单位：%，倍） 43

- 图表32：2011-2013年中国核电行业发展能力分析（单位：%） 43
- 图表33：2008-2013年核电行业工业总产值及增长率走势（单位：万元，%） 44
- 图表34：2008-2013年12月核电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：万元，%） 44
- 图表35：2008-2013年12月核电行业产品销售利润及增长率变化趋势图（单位：万元，%） 45
- 图表36：2008-2013年12月核电行业利润总额及增长率变化趋势图（单位：万元，%） 45
- 图表37：2009-2013年12月全国核电基本建设投资规模情况（单位：亿元） 46
- 图表38：2008-2013年12月中国核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 47
- 图表39：2013年全国全口径发电量结构分析（单位：%） 47
- 图表40：2008-2013年12月江苏省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 48
- 图表41：2008-2013年12月浙江省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 48
- 图表42：2008-2013年12月广东省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 49
- 图表43：国内已建核电站情况（单位：万千瓦，台） 49
- 图表44：国内在建核电站项目情况（单位：万千瓦，台套） 50
- 图表45：国内核电站厂址分布情况 51
- 图表46：2009-2013年12月我国火电建设投资规模（单位：亿元） 53
- 图表47：2008-2013年12月中国火电装机容量增长情况（单位：万千瓦） 54
- 图表48：2008-2013年12月中国火电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 55
- 图表49：2011-2013年12月火力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人） 55
- 图表50：2011-2013年12月火力发电行业盈利能力分析（单位：%） 56
- 图表51：2011-2013年12月火力发电行业运营能力分析（单位：%） 57
- 图表52：2011-2013年12月火力发电行业偿债能力分析（单位：%） 57
- 图表53：2011-2013年12月火力发电行业发展能力分析（单位：%） 57
- 图表54：2009-2013年12月我国水电建设投资规模（单位：亿元） 58
- 图表55：2008-2013年12月水电装机容量增长情况（单位：万千瓦） 59
- 图表56：2008-2013年12月中国水电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%） 59
- 图表57：2011-2013年12月水力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人） 60
- 图表58：2011-2013年12月水力发电行业盈利能力分析（单位：%） 61
- 图表59：2011-2013年12月水力发电行业运营能力分析（单位：%） 61
- 图表60：2011-2013年12月水力发电行业偿债能力分析（单位：%） 62
- 图表61：2011-2013年12月水力发电行业发展能力分析（单位：%） 62
- 图表62：2009-2013年我国风电建设投资规模（单位：亿元） 63
- 图表63：2006-2013年中国风电累计装机容量增长情况（单位：MW，%） 64

图表64：2006-2013年中国风电发电量（单位：亿千瓦时） 64

图表65：2011-2013年12月风力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人） 65

图表66：2011-2013年12月风力发电行业盈利能力分析（单位：%） 66

图表67：2011-2013年12月风力发电行业运营能力分析（单位：%） 66

图表68：2011-2013年12月风力发电行业偿债能力分析（单位：%） 67

图表69：2011-2013年12月风力发电行业发展能力分析（单位：%） 67

图表70：可再生能源发展“十二五”规划风电开发建设布局（单位：万千瓦） 68

图表71：我国不同地区大型光伏发电标杆上网电价（单位：元/千瓦时） 72

图表72：我国“十二五”期间光伏新增装机容量及预测（单位：GW） 74

图表73：2010-2017年全球光伏新增装机量及预测（单位：GW） 75

图表74：2007-2013年生物质能发电产业相关政策 76

图表75：2006-2013年中国生物质能发电装机规模（单位：万千瓦） 77

图表76：2011-2013年中国生物质能发电并网电量（单位：亿千瓦时） 77

图表77：截至2013年中国生物质能发电核准容量结构（单位：MW，%） 78

图表78：2013年生物质发电主要上市公司生物质发电营业收入及毛利率（单位：万元，%）
78

图表79：2011-2013年上半年生物质发电主要上市公司生物质发电毛利率（单位：%） 79

图表80：不同国别各种发电方式成本比较（单位：美分/千瓦时） 80

图表81：不同发电方式建设、运营成本比较（单位：元/kW，元/kW.h） 81

图表82：不同发电方式中细分成本比较（单位：\$/kWh） 81

图表83：不同发电方式中上网电价成本比较（单位：元/kWh） 82

图表84：不同发电方式中碳排放成本比较（单位：欧元/kWh） 82

图表85：不同发电方式的年发电小时数比较（单位：小时） 83

图表86：不同发电方式中在役年限比较（单位：年） 83

图表87：不同发电方式中上网电价比较（单位：元/千瓦时） 84

图表88：不同发电方式中碳排放量比较（单位：kg/MWh） 84

图表89：2013年中国电力装机容量结构预测（单位：%） 85

图表90：2020年中国电力装机容量结构预测（单位：%） 85

图表91：2020年中国电力发电量结构预测（单位：%） 86

图表92：截至2013年底世界主要核电国家核电机组情况（单位：个） 88

图表93：截至2013年底全球主要国家核电装机容量（单位：MW） 89

图表94：2005-2013年全球核电发电量增长情况（单位：十亿千瓦时） 89

图表95：2013年全球主要核电国家发电量占比情况（单位：%） 90

图表96：2005-2013年全球核电消费量增长情况（单位：百万吨油当量） 90

图表97：2013年全球主要核电国家消费量占比情况（单位：%） 91

图表98：世界主要国家核电发电成本比较（单位：MW，USD/kW，USD/MWh） 91

图表99：世界核电发展之最 92

图表100：世界核电竞争格局 93

图表101：主要核电站运营企业 97

图表102：我国主要核电站运营商情况 98

图表103：国内核电设备制造企业 98

图表104：核电行业五力分析结论 100

图表105：东方电气股份有限公司基本信息表 102

图表106：东方电气股份有限公司业务能力简况表 103

图表107：截至2013年底东方电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 103

图表108：2010-2013年12月东方电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 104

图表109：2013年东方电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%） 104

图表110：2010-2013年12月东方电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 105

图表111：2013年东方电气股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%） 105

图表112：2010-2013年12月东方电气股份有限公司运营能力分析（单位：次） 105

图表113：2010-2013年12月东方电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 106

图表114：2010-2013年12月东方电气股份有限公司发展能力分析（单位：%） 106

图表115：东方电气股份有限公司优劣势分析 107

图表116：上海电气集团股份有限公司基本信息表 108

图表117：上海电气集团股份有限公司业务能力简况表 109

图表118：截至2013年底上海电气集团股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 110

图表119：2010-2013年12月上海电气集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 110

图表120：2013年上海电气集团股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：百万元，%） 111

……略

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/l58532R81S.html>