

2014-2020年中国核电设备 行业研究与投资前景预测报告

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

《2014-2020年中国核电设备行业研究与投资前景预测报告》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/U72719TOLG.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

第一章 核电设备概述 12

1.1 核电站概述 12

1.1.1 核电站的概念 12

1.1.2 核电站的工作原理 12

1.1.3 核电站的主要类型 13

1.1.4 核电站的优点 15

1.1.5 核电站的缺点 15

1.2 核电设备概述 16

1.2.1 核电设备的分类 16

1.2.2 核电装备特点及需求 16

1.3 压水堆核电站的主要设备简述 19

1.3.1 压水堆主要部件 19

1.3.2 一回路系统及设备 21

1.3.3 一回路辅助系统 22

1.3.4 二回路系统及设备 24

1.3.5 二回路辅助系统 25

第二章 2012-2013年核电设备发展环境分析 27

2.1 2012-2013年中国宏观经济运行情况 27

2.1.1 2012年中国宏观经济发展概况 27

2.1.2 2013年上半年中国经济运行分析 31

2.1.3 2013年下半年中国宏观经济总体发展形势 42

2.2 核电设备政策发展分析 44

2.2.1 核电是改善能源结构最优选择 44

2.2.2 推进核电技术装备自主化成政策导向 47

2.2.3 2012年中央对风核电设备改造政策补助 48

2.2.4 2012年核电设备制造业受益投资力度加大 48

2.2.5 2013年中国出台装备制造业调整和振兴规划 49

2.3 中国核电设备标准现状 49

2.3.1 中国核电设备标准化的现状 49

2.3.2 中国核电设备采用多国标准存在的问题 53

2.3.3 中国核电设备标准化工作的思考 55

第三章 核电行业发展分析 58

3.1 世界核电产业发展概况 58

3.1.1 世界核电的发展历程 58

3.1.2 核电发展的优势分析 60

3.1.3 2012-2013年世界核电发展状况 63

3.1.4 2012年年世界核电产量统计 68

3.1.5 世界核电应用现状分析 69

3.1.6 世界核电产业发展模式 71

3.1.7 全球核电建设迈入新时期 71

3.1.8 2012-2013年世界核电市场发展新动态 73

3.1.9 世界核电市场竞争新特征 77

3.2 中国核电产业发展分析 79

3.2.1 中国核电产业发展历程 79

3.2.2 中国核电发展现状 80

3.2.3 2012年中国核电机组运行情况 83

3.2.4 2013年中国开工五个新核电项目 87

3.2.5 中国大力推进内陆核电站建设 88

3.3 2012-2013年中国核电行业发展现状分析 88

3.3.1 2012-2013年中国核电行业总体运行状况 88

3.3.2 2006-2013年中国核电行业市场规模分析 91

3.3.3 2006-2013年中国核电行业获利能力情况 93

3.3.4 2006-2013年中国核电行业资产规模分析 96

3.3.5 2006-2012年中国核电行业产销规模情况 98

3.3.6 2006-2013年中国核电行业成本费用结构分析 100

3.3.7 2006-2013年中国核电行业盈利能力分析 103

3.3.8 2006-2013年中国核电行业偿债能力分析 105

3.3.9 2006-2012年核电行业资产营运能力分析 106

3.4 2012-2013年中国核电发电量数据分析 108

3.4.1 2012-2013年中国核电发电量总体情况 108

- 3.4.2 2012-2013年广东省核电发电量统计 111
- 3.4.3 2012-2013年浙江省核电发电量统计 112
- 3.4.4 2012-2013年江苏省核电发电量统计 114
- 3.5 中国核电产业发展面临的问题及战略 115
 - 3.5.1 中国核电产业面临的主要问题 115
 - 3.5.2 中国核电产业发展的战略 118
- 3.6 核电产业发展前景分析 122
 - 3.6.1 金融危机带来核电发展机遇 122
 - 3.6.2 2010-2030年世界核电装机容量预测 124
 - 3.6.3 2010-2030年世界核电发电量预测 125
 - 3.6.4 中国核电中长期发展规划目标 127
 - 3.6.5 2009-2013年中国核电行业产值预测 128
 - 3.6.6 2010-2020年中国核电装机容量预测 129

第四章 核电设备行业发展分析 131

- 4.1 中国核电设备产业总体概况分析 131
 - 4.1.1 中国核电设备产业发展概况 131
 - 4.1.2 中国已基本具备核电设备制造能力 132
 - 4.1.3 中国核电装备制造能力大幅提升 133
 - 4.1.4 中国核电装备国产化升级加速 133
- 4.2 2013年中国核电设备业发展分析 138
 - 4.2.1 2013年中国关键核电设备国产化取得新突破 138
 - 4.2.2 2013年长三角核电装备制造业基地发展 139
 - 4.2.3 2013年常州市核电装备制造业协会成立 139
 - 4.2.4 2013年首台国产百万千瓦核电压力容器水压试验一次成功 140
 - 4.2.5 2013年上海建造全球规模最大的核电主设备制造基地 140
- 4.3 中国核电设备市场竞争结构分析 141
 - 4.3.1 中国核电设备市场容量分析 141
 - 4.3.2 中国核电设备市场竞争现状 141
 - 4.3.3 中国核电设备市场竞争结构 144
- 4.4 中国核电阀门行业发展分析 146
 - 4.4.1 核电阀门的情况 146

4.4.2 中国核电阀门水平 148

4.4.3 中国核电阀门的发展建议 149

第五章 核电设备国产化发展分析 150

5.1 核电设备国产化进程分析 150

5.1.1 中国四大类核电设备急需国产化 150

5.1.2 中国推进核电技术装备自主化迎接核电发展第二个高峰 151

5.1.3 中国核电装备国产化步伐加快 153

5.1.4 上海加快推进核电设备国产化步伐 154

5.1.5 核电重型装备国产化获重大突破 154

5.1.6 红沿河核电“国产化”之路 155

5.2 AP1000 主要核岛设备国产化情况 158

5.2.1 AP1000主要设备简介 158

5.2.2 主设备设计制造技术的转让 158

5.2.3 主要设备国产化情况 160

5.2.4 AP1000技术特点分析 161

5.3 2013年中国核电设备最新进展情况 166

5.3.1 2013年初核电应急发电机组实现国产化 166

5.3.2 2013年国家核电完成三代核电最大模块制造 166

5.3.3 2013年国家核电启动内陆AP1000核电设计 167

5.3.4 2013年能源局核电站核级设备研发试验中心成立 169

5.3.5 2013年百万千瓦级核电站数字化仪控系统通过鉴定 169

5.3.6 2013年中广核推进核电设备国产化进程 170

5.4 中国核电国产化发展面临的问题及对策 171

5.4.1 中国核电装备自主化的发展将面临的瓶颈 171

5.4.2 中国核电设备国产化发展面临的主要问题 172

5.4.3 中国核电设备国产化发展战略 174

5.4.4 中国核电设备国产化采取的措施及建议 175

第六章 国外核电设备制造业重点企业经营状况 177

6.1 美国西屋电气公司 177

6.1.1 公司简介 177

- 6.1.2 中国引进美国西屋首个三代核电项目开工 178
- 6.1.3 西屋联合体签订美国本土第三个AP1000核电厂合同 178
- 6.2 法国阿海珐核电集团 180
 - 6.2.1 公司简介 180
 - 6.2.2 2012年阿海珐业绩分析 181
 - 6.2.3 阿海珐将于劳斯莱斯开展核电合作 182
 - 6.2.4 阿海珐与中广核签订80亿欧元核电协议 183
 - 6.2.5 法国阿海珐将为中国核电厂提供反应堆冷却泵 183
- 6.3 阿尔斯通 (ALSTOM) 183
 - 6.3.1 公司简介 183
 - 6.3.2 阿尔斯通在国际市场赢得多项核电订单 184
 - 6.3.3 阿尔斯通与中广核签订台山核电站合作协议 185
- 6.4 日本三菱重工 (Mitsubishi Heavy Industries) 186
 - 6.4.1 公司简介 186
 - 6.4.2 三菱重工核电设备挺进欧洲市场 187
 - 6.4.3 三菱重工与法国阿海珐扩大核电燃料合作 187
 - 6.4.4 三菱重工积极拓展美国核电设备市场 188
 - 6.4.5 三菱重工助力中国三门核电厂建设 188

第七章 中国核电设备制造业重点企业经营状况 189

- 7.1 上海电气集团股份有限公司 189
 - 7.1.1 公司简介 189
 - 7.1.2 2012年上海电气经营分析 190
 - 7.1.3 2013年上海电气经营分析 194
 - 7.1.4 上海电气核电产业发展分析 195
 - 7.1.5 上海电气全面提升核电设备制造能力 198
 - 7.1.6 上海电气逐步形成核电产业链 206
 - 7.1.7 2013年上海电气将募资50亿投向核电风电 207
- 7.2 东方电气集团公司 208
 - 7.2.1 公司简介 208
 - 7.2.2 2012年东方电气股份有限公司运营情况 210
 - 7.2.3 2013年东方电气股份有限公司发电设备运营情况 212

- 7.2.4 东方电气获得50亿核电设备供货合同 213
- 7.2.5 东方电气核电设备国产化进程 214
- 7.2.6 东方电气在核电设备领域保持领先优势 214
- 7.2.7 东方电气将继续提升核电业务比重 216
- 7.2.8 东方电气解决了中国核电关键制造技术 216
- 7.3 天威保变电气股份有限公司 217
 - 7.3.1 公司简介 217
 - 7.3.2 天威保变核电站变压器合同总量 219
 - 7.3.3 天威保变是核电站工程唯一供应商 221
 - 7.3.4 天威保变签定中广核红沿河、宁德核电站 221
- 7.4 中核能源科技有限公司 222
 - 7.4.1 公司简介 222
 - 7.4.2 中核能源科技与清华合办核能与核技术工程硕士班 224
- 7.5 中核苏阀科技实业股份有限公司 225
 - 7.5.1 公司简介 225
 - 7.5.2 中核科技核电阀门制造领先全国 226
 - 7.5.3 中核科技阀门业务受益核电崛起 226
- 7.6 其它核电设备企业发展情况 227
 - 7.6.1 大连深蓝泵业践行“核电国产化” 227
 - 7.6.2 黑龙江第一重工国产化AP1000反应堆压力容器开工制造 228
 - 7.6.3 大连大高核级阀门“中国造” 228
 - 7.6.4 红沿河核电站安全门“大连造” 229
 - 7.6.5 新钢批量生产核电钢板 229
 - 7.6.6 山东核电设备成国内首家AP1000核电设备工厂 230
 - 7.6.7 中国一重成为中国主要的铸锻件和核电设备制造基地 230
 - 7.6.8 吉林昊宇石化开建总投资15亿元核电设备制造项目 230
 - 7.6.9 中国首台175万千瓦核电缸体铸件模型在中国二重投产 231

第八章 核电设备行业发展前景及趋势分析 232

- 8.1 中国核电设备制造业面临机遇与前景 232
 - 8.1.1 中国核电设备市场前景广阔 232
 - 8.1.2 依托核电工程振兴装备制造业 233

- 8.1.3 中国核电设备市场酝酿巨大契机 234
- 8.2 2010-2020年中国核电设备市场发展趋势预测 235
 - 8.2.1 中国核电设备国产化提高成收益关键 235
 - 8.2.2 2010-2020年核电设备国产化目标规划 236
 - 8.2.3 2020年前中国核电装备市场预测 236

图表目录

- 图表 1 核电发电原理示意图 12
- 图表 2 压水堆核电反应原理示意图 13
- 图表 3 沸水堆核电反应原理示意图 14
- 图表 4 中国核电设备分类 16
- 图表 5 全球机组各堆型比例 19
- 图表 6 压水堆核电站的核心设备结构 20
- 图表 7 压水堆核电站蒸汽发生器总体图 21
- 图表 8 压水堆核电站一回路示意图 22
- 图表 9 压水堆核电站稳压器结构图 23
- 图表 10 压水堆核电站冷却剂主泵结构图 24
- 图表 11 压水堆核电站二回路系统汽轮机和发电机系统 25
- 图表 12 典型压水堆核电站的原则性热力系统 26
- 图表 13 2006-2013年中国GDP增长趋势图 27
- 图表 14 2006-2013年中国居民销售价格涨跌幅度 28
- 图表 15 2012年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 28
- 图表 16 2006-2013年年末中国国家外汇储备 29
- 图表 17 2006-2013年中国税收收入及其增长速度 29
- 图表 18 2006-2013年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 30
- 图表 19 2006-2013年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 30
- 图表 20 2006-2013年中国社会消费品零售总额及其增长速度 31
- 图表 21 2012年中国人口数及其构成 31
- 图表 22 1998-2013年中国国内生产总值季度累计同比增长率(%) 32
- 图表 23 1999-2013年中国工业增加值月度同比增长率(%) 33
- 图表 24 1999-2013年中国社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 34
- 图表 25 1999-2013年固定资产投资完成额月度累计同比增长(%) 36

图表 26 1999-2013年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 37

图表 27 1999-2013年中国居民消费价格指数 38

图表 28 1999-2013年中国工业品出厂价格指数 40

图表 29 1999-2013年中国货币供应量月度同比增长率（%） 41

图表 30 2013年中国各项主要经济指标预测 42

图表 31 世界核电复苏的主要原因情况 60

图表 32 百万千瓦火电与核电排放对比 61

图表 33 发电方式成本比较研究 61

图表 34 2008 年各类机组年均发电时数 62

图表 35 各种发电方式发电成本随燃料价格波动敏感性 63

图表 36 世界核电发展现状 64

ack'>< j < o h 0 >

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/U72719TOLG.html>