

2015-2020年中国东部沿海 核电带深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国东部沿海核电带深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1412/I09165RH8N.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-12-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国东部沿海核电带深度调研与投资前景研究报告》共十一章，报告首先全面分析了东部沿海核电带的发展环境及投资机遇，随后，报告对辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东几大东部沿海省份核电领域的投资机会进行细致透析，并对东部沿海地区核电行业的投资风险做出预警。经过长期发展，我国已成为世界上最大的能源生产国和消费国，形成了煤炭、电力、石油、天然气、新能源、可再生能源全面发展的能源供给体系，技术装备水平明显提高，生产生活用能条件显著改善。尽管我国能源发展取得了巨大成绩，但也面临着能源需求压力巨大、能源供给制约较多、能源生产和消费对生态环境损害严重、能源技术水平总体落后等挑战。我国必须从国家发展和安全的战略高度，审时度势，借势而为，找到顺应能源大势之道。

2014年6月13日，中共中央总书记、国家主席习近平主持召开中央财经领导小组第六次会议，研究我国能源安全战略。习近平强调，要抓紧制定2030年能源生产和消费革命战略，研究“十三五”能源规划。在采取国际最高安全标准、确保安全的前提下，抓紧启动东部沿海地区新的核电项目建设。

在确保安全的前提下重启核电项目，这符合东部沿海的特殊国情。我国东部沿海地区人口稠密，是我国工业的聚焦区，也是经济发展的前沿地区，其对于能源的需求也比较大。尽管，我国已经启动了西电东送和西气东输等工程，但是东部地区的能源压力依然很大，在夏季用电高峰时期仍有一些地方出现拉闸限电的现象。缓解东部沿海地区能源压力还需要立足于东部地区本身，跨区域的能源调配是权宜之计，况且跨区域调配还得考虑运送过程中的消耗。在东部地区再建设电力项目，火力发电项目能源利用率较低且对于大气环境的污染较大，受制于环境保护压力难以大规模发展；水力发电项目需要丰富的水力资源，这也是东部沿海地区较为缺乏的；光伏发电项目需要充足的光照条件和广袤的土地，这也是东部沿海地区不具备的；风力发电项目在东部地区可以大力发展海上风电，但风力发电需要辅以调峰电厂才能保障电力稳定输出，即使风力发电大规模上马也难以满足东部地区能源需求。因此，缓解东部地区能源压力就需要发展核电，也只有核电才能满足东部日益增长的能源需求。

报告目录

第一章 东部沿海核电带投资环境分析

- 1.1 政策环境
 - 1.1.1 能源体制改革不断深化
 - 1.1.2 政府鼓励新能源开发利用
 - 1.1.3 核电业行政管制放松
 - 1.1.4 核电价格机制渐趋完善
 - 1.1.5 核电“十二五”政策导向
- 1.2 经济环境
 - 1.2.1 宏观经济运行状况
 - 1.2.2 工业经济增长情况
 - 1.2.3 固定资产投资
 - 1.2.4 产业结构调整
 - 1.2.5 经济发展走势
- 1.3 新能源开发升温
 - 1.3.1 中国能源需求形势
 - 1.3.2 清洁能源发电兴起
 - 1.3.3 风电开发利用规模
 - 1.3.4 太阳能开发利用规模
 - 1.3.5 核能发电量持续增长
- 1.4 核电市场竞争结构分析
 - 1.4.1 上游供应商
 - 1.4.2 下游客户
 - 1.4.3 替代品
 - 1.4.4 潜在进入者
 - 1.4.5 行业内竞争者
- 1.5 核电技术环境分析
 - 1.5.1 核电技术进程
 - 1.5.2 AP1000技术
 - 1.5.3 CAP1400技术
 - 1.5.4 华龙一号技术

第二章 东部沿海核电带投资机遇分析

2.1 政策机遇

- 2.1.1 支持东部沿海地区核电建设
- 2.1.2 东部沿海新核电项目建设重启
- 2.1.3 华东加强核电周边电网风险管控
- 2.1.4 十二五期间东部地区力推去煤炭化
- 2.1.5 或将形成东部沿海核电开发带
- 2.2 能源需求
 - 2.2.1 东部地区用电量居高不下
 - 2.2.2 华东电网用电负荷攀升
 - 2.2.3 华东电网交易电量增长
 - 2.2.4 东部地区电力供需形势
 - 2.2.5 核电有助于缓解能源压力
- 2.3 区位优势
 - 2.3.1 核电站选址的要素
 - 2.3.2 核电选址技术原则
 - 2.3.3 东部沿海地区优势
 - 2.3.4 内陆核电项目搁浅
 - 2.3.5 沿海核电厂址储备
- 2.4 产业链优势
 - 2.4.1 核电设备制造业
 - 2.4.2 核电服务外包
 - 2.4.3 配套电网优势
 - 2.4.4 技术及人才优势
- 2.5 发展前景乐观
 - 2.5.1 2015-2020年规模预测
 - 2.5.2 长期发展趋势向好
 - 2.5.3 设备市场发展方向

第三章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——辽宁省

- 3.1 2013-2014年辽宁省核电产业发展现状
 - 3.1.1 发展基础
 - 3.1.2 建设规模
 - 3.1.3 发电规模

- 3.1.4 循环经济
- 3.1.5 扶持政策
- 3.2 2013-2014年辽宁省核电产业链配套分析
 - 3.2.1 设备制造
 - 3.2.2 核电服务
 - 3.2.3 人才培养
 - 3.2.4 配套电网
- 3.3 辽宁省重点核电项目——红沿河核电站
 - 3.3.1 项目选址
 - 3.3.2 项目规模
 - 3.3.3 投资运营
 - 3.3.4 建设进展
 - 3.3.5 发展规划
 - 3.3.6 投资效益
- 3.4 辽宁省重点核电项目——徐大堡核电站
 - 3.4.1 项目选址
 - 3.4.2 项目规模
 - 3.4.3 投资主体
 - 3.4.4 投资效益
- 3.5 辽宁省核电产业投资前景展望
 - 3.5.1 未来发展形势
 - 3.5.2 产业规划思路
 - 3.5.3 发展前景预测

第四章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——山东省

- 4.1 2013-2014年山东省核电产业发展现状
 - 4.1.1 发展基础
 - 4.1.2 建设规模
 - 4.1.3 市场格局
 - 4.1.4 园区建设
 - 4.1.5 扶持政策
- 4.2 2013-2014年山东省核电产业链配套分析

- 4.2.1 设备制造
- 4.2.2 核电服务
- 4.2.3 人才培养
- 4.2.4 配套电网
- 4.3 山东省重点核电项目——海阳核电站
 - 4.3.1 项目概况
 - 4.3.2 建设规模
 - 4.3.3 投资规模
 - 4.3.4 项目进展
 - 4.3.5 投资效益
- 4.4 山东省重点核电项目——石岛湾核电站
 - 4.4.1 项目概况
 - 4.4.2 投资规模
 - 4.4.3 项目安全性
 - 4.4.4 综合效益
 - 4.4.5 项目规划
- 4.5 山东省核电产业投资前景展望
 - 4.5.1 未来发展形势
 - 4.5.2 产业规划思路
 - 4.5.3 发展前景预测

第五章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——江苏省

- 5.1 2013-2014年江苏省核电产业发展现状
 - 5.1.1 建设规模
 - 5.1.2 发电规模
 - 5.1.3 市场格局
 - 5.1.4 SWOT分析
 - 5.1.5 扶持政策
- 5.2 2013-2014年江苏省核电产业链配套分析
 - 5.2.1 设备制造
 - 5.2.2 核电服务
 - 5.2.3 人才培养

5.2.4 配套电网

5.3 江苏省重点核电项目——田湾核电站

5.3.1 项目概况

5.3.2 投资结构

5.3.3 设计标准

5.3.4 安全特点

5.3.5 建设进展

5.3.6 规划目标

5.4 江苏省核电产业投资前景展望

5.4.1 未来发展形势

5.4.2 产业规划思路

5.4.3 发展前景预测

第六章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——浙江省

6.1 2013-2014年浙江省核电产业发展现状

6.1.1 建设规模

6.1.2 发电规模

6.1.3 投资规模

6.1.4 关联产业

6.1.5 园区建设

6.1.6 扶持政策

6.2 2013-2014年浙江省核电产业链配套分析

6.2.1 设备制造

6.2.2 核电服务

6.2.3 人才培养

6.2.4 配套电网

6.3 浙江省重点核电项目——秦山核电站

6.3.1 项目概况

6.3.2 组织结构

6.3.3 技术特点

6.3.4 建设进展

6.3.5 运营状况

6.3.6 综合效益

6.4 浙江省重点核电项目——三门核电站

6.4.1 项目概况

6.4.2 投资结构

6.4.3 建设进展

6.4.4 技术特点

6.4.5 综合效益

6.5 浙江省核电产业投资前景展望

6.5.1 未来发展形势

6.5.2 产业规划思路

6.5.3 发展前景预测

第七章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——福建省

7.1 2013-2014年福建省核电产业发展现状

7.1.1 建设规模

7.1.2 投资规模

7.1.3 市场格局

7.1.4 扶持政策

7.2 2013-2014年福建省核电产业链配套分析

7.2.1 设备制造

7.2.2 核电服务

7.2.3 人才培养

7.2.4 配套电网

7.3 福建省重点核电项目——宁德核电站

7.3.1 项目概况

7.3.2 投资结构

7.3.3 项目优势

7.3.4 技术特点

7.3.5 建设进展

7.4 福建省重点核电项目——福清核电站

7.4.1 项目概况

7.4.2 组织结构

- 7.4.3 建设进展
- 7.4.4 项目模式
- 7.4.5 综合效益
- 7.5 福建省核电产业投资前景展望
- 7.5.1 未来发展形势
- 7.5.2 产业规划思路
- 7.5.3 发展前景预测

第八章 东部沿海核电带重点区域投资机会分析——广东省

- 8.1 2013-2014年广东省核电产业发展现状
- 8.1.1 发展规模
- 8.1.2 市场格局
- 8.1.3 辐射效应
- 8.1.4 扶持政策
- 8.2 2013-2014年广东省核电产业链配套分析
- 8.2.1 设备制造
- 8.2.2 核电服务
- 8.2.3 人才培养
- 8.2.4 配套电网
- 8.3 广东省重点核电项目——大亚湾核电基地
- 8.3.1 项目概况
- 8.3.2 组织结构
- 8.3.3 运营状况
- 8.3.4 综合效益
- 8.3.5 前景展望
- 8.4 广东省重点核电项目——阳江核电站
- 8.4.1 项目概况
- 8.4.2 投资结构
- 8.4.3 建设进展
- 8.4.4 项目模式
- 8.4.5 综合效益
- 8.5 广东省重点核电项目——台山核电站

- 8.5.1 项目概况
- 8.5.2 投资结构
- 8.5.3 技术特点
- 8.5.4 建设进展
- 8.6 广东省核电产业投资前景展望
 - 8.6.1 未来发展形势
 - 8.6.2 产业规划思路
 - 8.6.3 发展前景预测

第九章 东部沿海核电带重点核电企业竞争力分析

- 9.1 中国广核集团
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 企业经营状况
 - 9.1.3 核电业务进展
 - 9.1.4 企业核心竞争力
 - 9.1.5 未来前景展望
- 9.2 浙能电力股份有限公司
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 业务经营状况
 - 9.2.3 企业核心竞争力
 - 9.2.4 风险因素分析
 - 9.2.5 未来前景展望
- 9.3 秦山核电有限公司
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 业务经营状况
 - 9.3.3 核心竞争力分析
 - 9.3.4 风险因素分析
- 9.4 山东核电有限公司
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 企业核心竞争力
 - 9.4.3 风险因素分析
 - 9.4.4 未来前景展望

9.5 江苏神通阀门股份有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 企业经营状况

9.5.3 核电业务进展

9.5.4 企业核心竞争力

9.5.5 未来前景展望

9.6 东部沿海核电带其他典型核电企业介绍

9.6.1 中核辽宁核电有限公司

9.6.2 中核集团江苏核电有限公司

9.6.3 中核集团三门核电有限公司

9.6.4 中核集团福建福清核电有限公司

9.6.5 深圳中核集团有限公司

第十章 东部沿海核电带投资风险预警

10.1 东部沿海核电带的行业性风险分析

10.1.1 巨灾风险

10.1.2 政策风险

10.1.3 成本风险

10.1.4 法律风险

10.1.5 其他风险

10.2 东部沿海核电带的社会性风险分析

10.2.1 公众认知风险

10.2.2 环境保护风险

10.2.3 人力资源风险

10.3 东部沿海核电带的工程施工风险分析

10.3.1 核电项目施工技术风险

10.3.2 核电项目施工活动风险

10.3.3 核电项目施工管理风险

10.3.4 核电项目施工资源风险

10.3.5 核电项目施工环境风险

10.4 东部地区核电站的运营风险分析

10.4.1 核电站运营期核风险

10.4.2 核电站运营期常规风险

10.5 东部沿海核电带的民营资本壁垒分析

10.5.1 行政壁垒

10.5.2 经济壁垒

10.5.3 融资壁垒

第十一章 博思数据关于东部沿海核电带发展战略研究

11.1 中国核电业中长期发展思路

11.1.1 核电发展技术路线

11.1.2 核电设计自主化

11.1.3 核电设备制造自主化

11.1.4 核电厂址选择和保护

11.1.5 核电工程建设安排

11.1.6 核燃料保障能力

11.1.7 放射性废物处理

11.2 中国核电市场化战略分析

11.2.1 中国核电市场化的必要性

11.2.2 开放核电市场须顾及国家利益

11.2.3 核电市场化需要体制创新

11.2.4 多业主化成核电市场化运营趋势

11.3 转变核电产业发展方式的策略建议

11.3.1 守护核安全的生命线

11.3.2 理性认识核电安全风险

11.3.3 保持合理的规模与节奏

11.3.4 稳步推进核电技术升级

11.3.5 建立完整成熟的配套体系

11.4 保障核电产业安全发展的策略建议

11.4.1 完善核电安全保障体系

11.4.2 加强核电专业人才培养

11.4.3 增加核电技术研发投入

11.4.4 提高核燃料供应和后处理能力

11.4.5 提高核电站安全监管水平

- 11.5 促进民营资本进入核电领域的政策建议
 - 11.5.1 独立监管机构的建立与行政审批程序的简化
 - 11.5.2 增强政策扶持以优化民营企业发展环境
 - 11.5.3 建立完善的核电产业融资模式
 - 11.5.4 开展广泛深入的国际核电合作
 - 11.5.5 实现国家控制与市场竞争的平衡
- 11.6 核电建设项目各个阶段的投资控制策略
 - 11.6.1 核电项目决策阶段的投资控制
 - 11.6.2 核电项目设计阶段的投资控制
 - 11.6.3 核电项目工程实施阶段的投资控制

图表目录

- 图表 2009-2013年我国生产总值及增长速度
- 图表 2013年我国规模以上工业增长速度
- 图表 2013年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2013年我国固定资产投资（不含农户）增速
- 图表 2013年固定资产投资新增主要生产能力
- 图表 2013年我国社会消费品零售总额增速情况
- 图表 2009-2013年我国货物进出口总额情况
- 图表 2013年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2013年非金融领域外商直接投资及其增长速度
- 图表 2014年上半年规模以上工业增加值及其增长速度
- 图表 2014年上半年规模以上工业生产主要数据
- 图表 2014年上半年全国固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 2014年上半年全国固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 2013年度全国风电累计核准、并网容量汇总表
- 图表 2014年上半年主要省份风力发电并网情况
- 图表 2014年14GW光伏装机分布情况
- 图表 2014年上半年主要省份新增光伏发电并网容量
- 图表 2012年1-12月全国核能发电量产量数据
- 图表 2013年1-12月全国核电产量数据
- 图表 2014年1-6月全国核电产量数据

图表 2012、2013年全国分地区电力消费结构图

图表 2013年各地区分季度全社会用电量增速情况

图表 我国沿海核电厂址资源开发与储备情况

图表 2015-2020年中国核能发电量预测

图表 2015-2020年中国核力发电行业收入预测

图表 2015-2020年中国核力发电行业利润总额预测

图表 2012年1-12月江苏省核能发电量产量数据

图表 2012年1-12月浙江省核能发电量产量数据

图表 2013年1-12月浙江省核电利用量情况

图表 2012年1-12月广东省核能发电量产量数据

图表 中广核在运核电站基本信息

图表 中广核在运核电站运行业绩

图表 中广核在运核电项目特点

图表 中广核在建核电站基本信息

图表 中广核在建核电站建设信息

图表 2011-2013年浙能电力主要会计数据和财务指标

图表 2011-2013年浙能电力非经常性损益项目及金额

图表 2013年1-12月浙能电力主营业务分行业、产品情况

图表 2013年1-12月浙能电力主营业务分地区情况

图表 2014年1-6月浙能电力主要会计数据及财务指标

图表 2014年1-6月浙能电力非经常性损益项目及金额

图表 2011-2013年江苏神通主要会计数据和财务指标

图表 2011-2013年江苏神通非经常性损益项目及金额

图表 2013年1-12月江苏神通主营业务分行业、产品情况

图表 2013年1-12月江苏神通主营业务分地区情况

图表 2014年1-6月江苏神通主要会计数据及财务指标

图表 2014年1-6月江苏神通非经常性损益项目及金额

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、海关总署、中国电力企业联合会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地分析。您或贵单位若想对东部沿海核电带投资机会及风险有个系统深入的了解、或者想投资东部沿海核电带相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1412/I09165RH8N.html>