

中国核电行业发展调研与市场前景预 测报告（2023-2029年）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国核电行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）

报告编号： 1380388 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/8/38/HeDianShiChangDiaoChaBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

会议讨论通过的《能源发展“十二五”规划》提出，“十二五”时期，要加快能源生产和利用方式变革，强化节能优先战略，全面提高能源开发转化和利用效率，合理控制能源消费总量，构建安全、稳定、经济、清洁的现代能源产业体系。重点任务是：（一）加强国内资源勘探开发。安全高效开发煤炭和常规油气资源，加强页岩气和煤层气勘探开发，积极有序发展水电和风能、太阳能等可再生能源。

（二）推动能源的高效清洁转化。高效清洁发展煤电，推进煤炭洗选和深加工，集约化发展炼油加工产业，有序发展天然气发电。（三）推动能源供应方式变革。大力发展分布式能源，推进智能电网建设，加强新能源汽车供能设施建设。（四）加快能源储运设施建设，提升储备应急保障能力。（五）实施能源民生工程，推进城乡能源基本公共服务均等化。（六）合理控制能源消费总量。全面推进节能提效，加强用能管理。（七）推进电力、煤炭、石油天然气等重点领域改革，理顺能源价格形成机制，鼓励民间资本进入能源领域。推动技术进步，提高科技装备水平。深化国际合作，维护能源安全。

会议讨论通过《核电安全规划》和《核电中长期发展规划》。会议指出，**年**月以来，在对运行、在建核电机组进行综合安全检查的基础上，国务院两次讨论这两个规划，对待核电安全和发展是十分严肃和慎重的。

会议对截至**和今后***个时期的核电建设作出部署：（一）稳妥恢复正常建设。合理把握建设节奏，稳步有序推进。（二）科学布局项目。“十二五”时期只在沿海安排少数经过充分论证的核电项目厂址，不安排内陆核电项目。（三）提高准入门槛。按照全球最高安全要求新建核电项目。新建核电机组必须符合三代安全标准。

会议强调，安全是核电的生命线。发展核电，必须按照确保环境安全、公众健康和社会和谐的总体要求，把安全第一的方针落实到核电规划、建设、运行、退役全过程及所有相关产业。要用最先进的成熟技术，持续开展在役在建核电机组安全改造，不断提升我国既有核电机组安全性能。全面加强核电安全管理。加大核电安全技术装备研发力度，加快建设核电安全标准法规体系，提高核事故应急管理和响

应能力。强化核电安全社会监督和舆论监督。积极开展国际合作。

第1章 中国核电行业发展环境分析

1.1 核电行业发展必要性分析

1.1.1 有利于保障国家能源安全

- （1）电力需要新的基荷能源资源
- （2）区域能源分布不平衡
- （3）国家能源安全的需要

1.1.2 有利于调整能源结构

1.1.3 有利于平抑能源价格

- （1）核电上网电价初具竞争力
- （2）核电成本稳定
- （3）未来核电成本有较大下降空间

1.1.4 有利于提高装备制造业水平

1.2 核电行业政策环境分析

1.2.1 核电行业管理体制分析

1.2.2 核电行业相关政策规划

- （1）《核电管理条例》
- （2）《能源发展“十三五”规划》
- （3）《核电中长期发展规划（2011-2020）》
- （4）《核安全与放射性污染防治“十三五”规划及2023年远景目标》

1.3 核电行业经济环境分析

1.3.1 国内生产总值分析

1.3.2 工业增加值分析

1.3.3 电力弹性系数分析

1.3.4 宏观经济发展展望

1.3.5 经济环境对行业的影响

1.4 核电行业需求环境分析

1.4.1 电力需求现状分析

- （1）电力需求总量分析
- （2）电力需求结构分析

1.4.2 电力需求趋势分析

第2章 中国核力发电上游市场分析

2.1 核燃料资源分析

2.1.1 全球铀矿分布及开发利用

2.1.2 全球铀资源供需情况分析

2.1.3 中国铀矿供需情况分析

2.1.4 全球铀资源的进一步探索

2.2 核电设备市场分析

2.2.1 核电设备整机投资规模分析

2.2.2 核电厂发电设备容量分析

2.2.3 核电设备进出口情况分析

（1）进口产品结构分析

（2）出口产品结构分析

2.2.4 核电设备行业盈利情况

2.2.5 核电设备市场前景预测

第3章 中国核电行业经营情况分析

3.1 核电行业经营能力分析

3.1.1 核电行业经营效益分析

3.1.2 核电行业盈利能力分析

3.1.3 核电行业运营能力分析

3.1.4 核电行业偿债能力分析

3.1.5 核电行业发展能力分析

3.2 核电行业供需平衡分析

3.2.1 核电行业供给情况分析

3.2.2 核电行业需求情况分析

3.2.3 核电行业盈利情况分析

3.3 核电行业发展情况分析

3.3.1 核电建设投资规模分析

3.3.2 中国核电发电量分析

3.3.3 核电项目建设情况分析

（1）已建核电项目分析

（2）在建核电项目分析

（3）核电建设规划分析

第4章 中国核电关联行业发展分析

4.1 火电行业发展分析

4.1.1 火电行业投资规模分析

4.1.2 火电设备装机容量分析

4.1.3 火力发电量情况统计

4.1.4 火电行业运营情况分析

（1）火电行业经营情况分析

- (2) 火电行业财务运营情况
- 4.1.5 火电行业发展规划分析
- 4.2 水电行业发展分析
 - 4.2.1 水电行业投资规模分析
 - 4.2.2 水电设备装机容量分析
 - 4.2.3 水力发电量情况统计
 - 4.2.4 水电行业运营情况分析
 - (1) 水电行业经营规模分析
 - (2) 水电行业财务运营情况
 - 4.2.5 水电行业发展规划分析
- 4.3 风电行业发展分析
 - 4.3.1 风电行业投资规模分析
 - 4.3.2 风电设备装机容量分析
 - 4.3.3 风力发电量情况统计
 - 4.3.4 风电行业运营情况分析
 - (1) 风电行业经营规模分析
 - (2) 风电行业财务运营情况
 - 4.3.5 风电行业发展规划分析
- 4.4 光伏发电行业发展分析
 - 4.4.1 光伏发电相关政策分析
 - 4.4.2 光伏发电价格补贴分析
 - 4.4.3 光伏电站的发展分析
 - 4.4.4 光伏发电装机容量分析
 - 4.4.5 光伏发电发展规划分析
- 4.5 生物质发电行业发展分析
 - 4.5.1 生物质发电相关政策分析
 - 4.5.2 生物质发电装机容量分析
 - 4.5.3 生物质发电并网规模分析
 - 4.5.4 生物质发电盈利情况分析
 - 4.5.5 生物质发电发展规划分析
- 4.6 电力构成及综合对比分析
 - 4.6.1 各种电力综合对比分析
 - (1) 发电成本对比
 - (2) 年发电小时数对比
 - (3) 在役年限对比
 - (4) 上网电价对比

(5) 碳排放量对比

4.6.2 电力供给结构预测

第5章 国内外核电行业市场竞争分析

5.1 全球核电行业发展分析

5.1.1 全球主要核电发展模式分析

5.1.2 全球核电行业运营状况分析

(1) 全球核电站建设情况分析

(2) 全球核电装机容量分析

(3) 全球核电发电量分析

(4) 全球核电消费量分析

5.1.3 全球核电行业成本分析

5.1.4 全球核电行业竞争格局分析

5.1.5 全球核电行业发展趋势分析

5.2 跨国公司在华发展分析

5.2.1 法国阿海珐集团（areva）

5.2.2 美国西屋公司（westinghouse）

5.2.3 俄罗斯原子能建设出口公司（ase）

5.2.4 韩国斗山重工业株式会社（doosan heavy industries）

5.3 核电行业竞争情况分析

5.3.1 核电行业竞争现状分析

5.3.2 上游议价能力分析

5.3.3 下游议价能力分析

5.3.4 潜在进入者威胁分析

5.3.5 替代品威胁分析

5.3.6 竞争情况总结

5.4 核电行业投资兼并与重组

5.4.1 国际核电企业投资兼并与重组动态

5.4.2 国内核电企业投资兼并与重组动态

5.4.3 核电行业投资兼并与重组趋势总结

第6章 中国核电行业主要经营分析

6.1 主要核电设备企业个案分析

6.1.1 东方电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向分析

6.1.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业发展战略分析
- (10) 企业最新发展动向分析

6.1.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析

6.2 主要核电建设企业个案分析

6.2.1 中国核工业第二二建设有限公司经营情况分析

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

6.2.2 中国核工业二三建设有限公司经营情况分析

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

6.2.3 中国核工业第二四建设有限公司经营情况分析

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

6.2.4 中国核工业第五建设有限公司经营情况分析

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

6.2.5 中国核工业华兴建设有限公司经营情况分析

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

.....

6.3 主要核电运营企业个案分析

6.3.1 台山核电合营有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 运营电站情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

(4) 企业最新发展动向分析

6.3.2 岭澳核电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 运营电站情况分析

(3) 企业产销能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业盈利能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业经营优劣势分析

6.3.3 中核集团秦山第三核电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 运营电站情况分析

(3) 企业产销能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业盈利能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业经营优劣势分析

6.3.4 中核集团江苏核电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 运营电站情况分析

(3) 企业产销能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业盈利能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业经营优劣势分析

(9) 企业最新发展动向分析

6.3.5 中核集团核电秦山联营有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 运营电站情况分析

(3) 企业产销能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

- (6) 企业盈利能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业经营优劣势分析

第7章 中-智-林-中国核电行业发展前景及投资机会分析

7.1 核电行业投资风险分析

- 7.1.1 行业政策风险分析
- 7.1.2 行业技术安全风险
- 7.1.3 行业科技研发风险
- 7.1.4 行业市场监管风险

7.2 核电行业进入壁垒分析

- 7.2.1 资质壁垒
- 7.2.2 技术壁垒
- 7.2.3 资金壁垒
- 7.2.4 人才壁垒

7.3 核电发展前景预测及建议

7.3.1 核电行业发展趋势预测

- (1) 核电行业装机容量预测
- (2) 核电设备发展趋势预测
- 1) 核电设备进入交货高峰期
- 2) 核电设备进入国产化黄金期

7.3.2 核电行业未来发展建议

- (1) 健全法规标准，夯实安全基础
- (2) 优化管理机制，提升管控效率
- (3) 完善政策制度，弥补薄弱环节
- (4) 培育安全文化，提高责任意识
- (5) 加快人才培养，促进均衡流动
- (6) 加强国际合作，借鉴先进经验
- (7) 深化公众参与，增强社会信心
- (8) 加大经费投入，落实资金保障

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）

图表 2：中国核电的成本费用构成（单位：%）

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）

图表 4：《核电中长期发展规划（2011-2020）》主要内容

图表 5：2018-2023年中国gdp增长趋势图（单位：%）

图表 6：2018-2023年我国工业增加值同比增速（单位：%）

图表 7：2018-2023年中国电力生产、消费弹性系数走势图

图表 8：2023-2029年主要宏观经济数据及预测（单位：亿美元，%）

图表 9：2018-2023年我国gdp、工业增加值增速与核电行业增速对照图（单位：%）

图表 10：2018-2023年全社会累计用电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 11：2018-2023年中国分产业用电增长情况（单位：亿千瓦时）

图表 12：2023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，%）

图表 13：2023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，%）

图表 14：全球铀资源分布图（单位：%）

图表 15：2018-2023年必和必拓公司浓缩铀产量情况（单位：吨）

图表 16：2018-2023年力拓集团浓缩铀产量情况（单位：吨）

图表 17：2018-2023年中国铀需求量情况（单位：吨）

图表 18：2018-2023年中国核电设备整机投资额走势图（单位：亿元）

图表 19：全国6000千瓦及以上核电厂发电设备容量（单位：万千瓦）

图表 20：2023年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）

图表 21：2018-2023年中国核电设备行业进出口状况表（单位：万美元，%）

图表 22：2018-2023年中国核电设备行业进口产品结构表（单位：千克，万美元）

图表 23：2018-2023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）

图表 24：2018-2023年中国核电设备行业利润总额走势图（单位：亿元）

图表 25：2018-2023年中国核电设备行业毛利率走势图（单位：%）

图表 26：2023-2029年中国核电设备总体装机容量预测（单位：亿千瓦）

图表 27：2023-2029年中国核电设备总投资额预测（单位：万千瓦，元，亿元，%）

图表 28：2018-2023年中国核电行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）

图表 29：2018-2023年中国核电行业盈利能力分析（单位：%）

图表 30：2018-2023年中国核电行业运营能力分析（单位：次）

图表 31：2018-2023年中国核电行业偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 32：2018-2023年中国核电行业发展能力分析（单位：%）

图表 33：2018-2023年核电行业工业总产值及增长率走势（单位：万元，%）

图表 34：2018-2023年核电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：万元，%）

图表 35：2018-2023年核电行业产品销售利润及增长率变化趋势图（单位：万元，%）

图表 36：2018-2023年核电行业利润总额及增长率变化趋势图（单位：万元，%）

图表 37：2018-2023年全国核电基本建设投资规模情况（单位：亿元）

图表 38：2018-2023年中国核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 39：2023年全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表 40：2018-2023年江苏省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）

- 图表 41：2018-2023年浙江省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 42：2018-2023年广东省核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 43：国内已建核电站情况（单位：万千瓦，台）
- 图表 44：国内在建核电站项目情况（单位：万千瓦，台套）
- 图表 45：国内核电站厂址分布情况
- 图表 46：2018-2023年我国火电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 47：2018-2023年中国火电装机容量增长情况（单位：万千瓦）
- 图表 48：2018-2023年中国火电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 49：2018-2023年火力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人）
- 图表 50：2018-2023年火力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 51：2018-2023年火力发电行业运营能力分析（单位：%）
- 图表 52：2018-2023年火力发电行业偿债能力分析（单位：%）
- 图表 53：2018-2023年火力发电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表 54：2018-2023年我国水电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 55：2018-2023年水电装机容量增长情况（单位：万千瓦）
- 图表 56：2018-2023年中国水电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 57：2018-2023年水力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人）
- 图表 58：2018-2023年水力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 59：2018-2023年水力发电行业运营能力分析（单位：%）
- 图表 60：2018-2023年水力发电行业偿债能力分析（单位：%）
- 图表 61：2018-2023年水力发电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表 62：2018-2023年我国风电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 63：2018-2023年中国风电累计装机容量增长情况（单位：mw，%）
- 图表 64：2018-2023年中国风电发电量（单位：亿千瓦时）
- 图表 65：2018-2023年风力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，人）
- 图表 66：2018-2023年风力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 67：2018-2023年风力发电行业运营能力分析（单位：%）
- 图表 68：2018-2023年风力发电行业偿债能力分析（单位：%）
- 图表 69：2018-2023年风力发电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表 70：可再生能源发展“十三五”规划风电开发建设布局（单位：万千瓦）
- 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）
- 图表 72：我国“十三五”期间光伏新增装机容量及预测（单位：gw）
- 图表 73：2023-2029年全球光伏新增装机量及预测（单位：gw）
- 图表 74：2018-2023年生物质能发电产业相关政策
- 图表 75：2018-2023年中国生物质能发电装机规模（单位：万千瓦）
- 图表 76：2018-2023年中国生物质能发电并网电量（单位：亿千瓦时）

- 图表 77：截至2022年中国生物质能发电核准容量结构（单位：mw，%）
- 图表 78：2023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，%）
- 图表 79：2018-2023年生物质发电主要上市公司生物质发电毛利率（单位：%）
- 图表 80：不同国别各种发电方式成本比较（单位：美分/千瓦时）
- 图表 81：不同发电方式建设、运营成本比较（单位：元/kw，元/kw.h）
- 图表 82：不同发电方式中细分成本比较（单位：\$/kwh）
- 图表 83：不同发电方式中上网电价成本比较（单位：元/kwh）
- 图表 84：不同发电方式中碳排放成本比较（单位：欧元/kwh）
- 图表 85：不同发电方式的年发电小时数比较（单位：小时）
- 图表 86：不同发电方式中在役年限比较（单位：年）
- 图表 87：不同发电方式中上网电价比较（单位：元/千瓦时）
- 图表 88：不同发电方式中碳排放量比较（单位：kg/mwh）
- 图表 89：2023年中国电力装机容量结构预测（单位：%）
- 图表 90：2023年中国电力装机容量结构预测（单位：%）
- 图表 91：2023年中国电力发电量结构预测（单位：%）
- 图表 92：截至2022年底世界主要核电国家核电机组情况（单位：个）
- 图表 93：截至2022年底全球主要国家核电装机容量（单位：mw）
- 图表 94：2018-2023年全球核电发电量增长情况（单位：十亿千瓦时）
- 图表 95：2023年全球主要核电国家发电量占比情况（单位：%）
- 图表 96：2018-2023年全球核电消费量增长情况（单位：百万吨油当量）
- 图表 97：2023年全球主要核电国家消费量占比情况（单位：%）
- 图表 98：世界主要国家核电发电成本比较（单位：mw，usd/kw，usd/mwh）
- 图表 99：世界核电发展之最
- 图表 100：世界核电竞争格局
- 图表 101：主要核电站运营企业
- 图表 102：我国主要核电站运营商情况
- 图表 103：国内核电设备制造企业
- 图表 104：核电行业五力分析结论
- 图表 105：东方电气股份有限公司基本信息表
- 图表 106：东方电气股份有限公司业务能力简况表
- 图表 107：截至2022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
- 图表 108：2018-2023年东方电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表 109：2023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，%）
- 图表 110：2018-2023年东方电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表 111：2023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，%）
- 图表 112：2018-2023年东方电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 113：2018-2023年东方电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 114：2018-2023年东方电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 115：东方电气股份有限公司优劣势分析

图表 116：上海电气集团股份有限公司基本信息表

图表 117：上海电气集团股份有限公司业务能力简况表

图表 118：截至2022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

图表 119：2018-2023年上海电气集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 120：2023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，%）

略……

订阅“中国核电行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）”，编号：1380388，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/8/38/HeDianShiChangDiaoChaBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！