

# 2021-2027年中国核能发电 市场深度研究与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国核能发电市场深度研究与投资可行性报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202104/27-402534.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

核能发电 英文：nuclear electric power generation 利用核反应堆中核裂变所释放出的热能进行发电的方式。它与火力发电极其相似。只是以核反应堆及蒸汽发生器来代替火力发电的锅炉，以核裂变能代替矿物燃料的化学能。除沸水堆外（见轻水堆），其他类型的动力堆都是一回路的冷却剂通过堆心加热，在蒸汽发生器中将热量传给二回路或三回路的水，然后形成蒸汽推动汽轮发电机。沸水堆则是一回路的冷却剂通过堆心加热变成70个大气压左右的饱和蒸汽，经汽水分离并干燥后直接推动汽轮发电机。

10月中国核能发电量产量为287.6亿千瓦时，同比增长5.4%；2019年1-10月中国核能发电量产量为2826亿千瓦时，同比增长19.3%。

2019年1-10月中国核能发电量产量及增速统计表		时间		核能发电量
核能发电量单月产量（亿千瓦时）		核能发电量单月产量增速（%）		
核能发电量累计产量（亿千瓦时）		核能发电量累计产量增速（%）		
1-2月		484	23	484.0
23	3月	286.6	31.7	
770.4	26.1	4月	278.0	
28.8	1048.4	26.8	5月	
272.0	15.4	1320.3	24.3	
6月	279.7	17.8	1600.0	23.1
	7月	313.1	18.2	1913.2
22.2	8月	328.5	21.2	
2241.7	21.9	9月	296.7	
17.9	2538.4	21.1	10月	
287.6	5.4	2826.0	19.3	

数据来源：国家统计局，中国产业研究报告网整理 中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国核能发电市场深度研究与投资可行性报告》共十三章。首先介绍了核能发电行业市场发展环境、核能发电整体运行态势等，接着分析了核能发电行业市场运行的现状，然后介绍了核能发电市场竞争格局。随后，报告对核能发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了核能发电行业发展趋势与投资预测。您若想对核能发电产业有个系统的了解或者想投资核能发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。 报告目录：第一章核电及其发展介绍1.1核电概论1.1.1核电的特点1.1.2核电相对于传统电力的优势1.1.3核

电的安全性问题1.2核电的发展历程1.2.1实验示范阶段1.2.2高速发展阶段1.2.3滞缓发展阶段1.2.4  
复苏发展阶段1.3核反应堆与核电站1.3.1核反应堆介绍1.3.2核电站类型介绍1.3.3核电站的优  
点1.3.4核电站的缺点1.3.5核电站的结构1.42015-2019年中国宏观经济运行情况1.4.12019年中国  
宏观经济总体概况1.4.22019年中国居民收入与消费分析1.4.32019年中国人口总量分析1.4.42019  
年中国经济运行分析 第二章2015-2019年中国电力所属行业发展分析2.12015-2019年中国电力行  
业发展环境2.1.12019年中国能源供给与消费情况2.1.22015-2019年中国煤炭供给分析2.1.3贸易战  
对中国电力行业的影响分析2.1.42015-2019年电力行业政策环境2.1.5核电是改善能源结构最优  
选择2.32015-2019年中国电力行业运行情况2.3.1电力工业对国民经济和社会发展的贡献2.3.2电  
力规划保障促进电力工业发展2.3.32019年电力行业运行情况2.3.42019年中国电力工业生产简  
况2.42015-2019年中国发电量数据分析2.4.12019年世界发电量分析2.4.22015-2019年中国发电量  
总体情况2.4.32015-2019年中国发电量区域分析2.4.42015-2019年中国各省市发电量状况2.52019  
年中国电力市场分析2.5.1电力市场基本特征分析2.5.2电力市场运营模式与市场结构2.5.3中国电  
力市场现行形式与特点2.5.42019年中国电力市场交易量分析2.6电力行业发展存在的问题及对  
策2.6.1中国电力工业重点应对八大问题2.6.2电力行业信息化困局有待突破2.6.3电力行业须走与  
现实资源相协调的道路2.6.4解决当前电力工业存在问题的五大措施2.7电力行业的发展趋势分  
析2.7.1节能环保高效低耗成电力行业发展方向2.7.2“十三五”电力工业要优化结构  
和布局2.7.3中国电力行业发展前景2.7.42019年中国电力行业发展趋势 第三章核电原料分析3.1  
铀概述3.1.1铀元素的性质3.1.2铀的同位素3.1.3铀金属的应用3.1.4铀燃料的开采提纯3.1.5废燃料  
的后处理3.2铀矿资源状况3.2.1世界铀资源的储量分布3.2.2中国铀矿的分布3.2.3中国铀资源的  
开发利用3.3国际铀资源开发动态3.3.1全球铀资源开发量增长3.3.2亚太地区3.3.3前苏联地区3.3.4  
非洲地区3.3.5欧洲地区3.3.6美国3.3.7加拿大3.3.8俄罗斯3.3.9澳大利亚3.3.10哈萨克斯坦3.3.11巴  
西3.3.12印度3.4中国核燃料产业市场动态3.4.1中国本地核燃料行业大发展3.4.2积极开拓海外铀  
资源市场3.4.3建立天然铀战略储备 第四章世界核电产业发展分析4.1世界核电产业概况4.1.1世  
界核电行业发展环境分析4.1.2能源紧张唤醒世界核电市场4.1.3世界核能应用现状分析4.1.4世界  
核电站建设态势分析4.1.52015-2019年世界核电发展状况4.1.62015-2019年世界核电竞争格局4.2  
世界核电市场发展分析4.2.1世界核电市场发展新动态4.2.2世界核电市场竞争新特征4.2.3全球核  
电建设迈入新时期4.3美国核电发展情况4.3.1美国核电工业现状分析4.3.22019年美国核电发电  
量分析4.3.3美国开始重启核电项目建设4.3.4美国加州居民支持政府发展核电4.3.5美国核电复兴  
的主要原因分析4.4法国核电发展情况4.4.1法国核电工业的概况4.4.22019年法国核电发电量分  
析4.4.3法国核电发展迅速的原因分析4.4.4法国电力公司积极扩张核电产业4.5日本核电发展情  
况4.5.1日本核电的发展回顾4.5.22019年日本核电发电量分析4.5.32030年日本核电发展分析4.6俄  
罗斯核电发展情况4.6.1俄罗斯核工业发展现状4.6.2俄罗斯加快核电发展战略4.6.3俄罗斯计划建

造8艘浮动核电站4.6.42019年前俄核电机组总数将增加4.6.52020年俄罗斯将大幅提高核电比重4.7其它国家核电发展情况4.7.1欧盟4.7.2德国4.7.3韩国4.7.4南非4.7.5巴西4.7.6非洲4.7.7意大利4.7.8罗马尼亚4.7.9印度 第五章2015-2019年中国核电行业发展现状分析5.12015-2019年中国核电行业发展概况5.22015-2019年中国核电总体运行情况5.2.12015-2019年中国核电行业运行基本情况统计5.2.22015-2019年中国核电行业市场规模分析5.2.32015-2019年中国核电行业产销规模情况5.2.42015-2019年中国核电行业获利能力情况5.2.52015-2019年核电行业资产规模分析5.2.62015-2019年中国核电行业成本费用结构分析5.32015-2019年中国核电所属行业盈利能力分析5.3.12015-2019年中国核电所属行业成本费用利润率分析5.3.22015-2019年中国核电所属行业销售毛利率分析5.3.32015-2019年中国核电所属行业销售利润率分析5.3.42015-2019年中国核电所属行业资产利润率分析5.42015-2019年中国核电所属行业偿债能力分析5.52015-2019年核电行业资产营运能力分析5.62015-2019年中国核电所属行业产销能力分析5.6.12015-2019年中国核电业投入-产出分析5.6.22015-2019年中国核电所属行业成本占收入的比重5.6.32015-2019年中国核电所属行业销售费用占收入的比重5.6.42015-2019年中国核电所属行业人均销售率5.72015-2019年中国核电所属行业融资能力分析 第六章2015-2019年中国核电产业分析6.1中国核电产业概述6.1.1中国核电产业发展历程6.1.2中国核电产业发展与标准化建设6.1.3中国发展核电的必要性与重要性6.1.4中国核电具有规模化发展的条件6.1.5中国核电电价特性分析6.2中国核电产业现状解析6.2.1中国核电发展现状概况6.2.22019年中国核电机组运行情况6.2.3中国大力推进内陆核电站建设6.2.4中国核电发展向着自主化的目标迈进6.32015-2019年中国核电发电量数据分析6.3.12015-2019年中国核电发电量总体情况2014-2019年10月中国核能发电量产量统计图 数据来源：国家统计局，中国产业研究报告网整理6.3.22015-2019年中国核电发电量区域分析6.3.32015-2019年广东省核电发电量统计6.3.42015-2019年浙江省核电发电量统计6.3.52015-2019年江苏省核电发电量统计6.4核电行业竞争格局分析6.4.1核电资产集中度现状6.4.2核电行业地缘经济研究6.4.3核电企业核心竞争力比较研究6.4.4核电行业竞争格局发展趋势6.5核电发展的政策分析6.5.1政策积极扶持核电发展6.5.2中国“十三五”规划中的核电计划6.5.3中国核电工业发展从适度到推进6.5.42019年起核电企业可享增值税退税6.5.5核电中长期规划调整方案分析6.6中国主要地区核电发展分析6.6.12019年广东核电发展情况6.6.2江苏省田湾崛起中国重要核能源基地6.6.32019年海南核电发展情况6.6.4福建省核电发展分析 第七章中国核电产业的问题与对策思考7.1中国核电产业面临的形势7.1.12019年四万亿投资拉动核电产业快速发展7.1.2中国核电发展充满机遇与挑战7.2中国核电产业自主化问题7.2.1核电产业的自主化进展与成绩7.2.2中广核集团探索核电自主化道路7.2.3中国核电加快自主化发展进程7.2.4中国核电自主化发展思路分析7.3中国核电产业发展面临的问题7.3.1中国核电产业面临的主要问题7.3.2中国核电人才培养存在的问题7.3.3中国核电产业链存在整合障碍7.3.4核技术尚

不能达到国际先进水平7.3.5铀矿资源不能满足未来核电需求7.4中国核电产业发展的对策与建议7.4.1中国核电产业发展的战略7.4.2促进中国核电持续发展的基本思路7.4.3加快核电人才的培养的对策分析7.4.4促进核电发展的保障措施和政策7.5中国核电跨越式发展的挑战及建议7.5.1技术路线选择与实现7.5.2核电装备生产能力7.5.3核电发展的资金及企业资本金7.5.4核电发展面临的人力资源问题7.5.5中国核电跨越式发展的政策建议 第八章中国核电工业技术发展分析8.1世界核电技术发展分析8.1.1核电技术发展历程概况8.1.2第一代核能发电机组8.1.3第二代核能发电机组8.1.4第三代核能发电机组8.1.5第四代核能发电系统8.1.6核电技术堆型比较分析8.2中国核电技术的发展8.2.1中国开展新一代核电技术研发8.2.2中国核电发展技术路线的探讨8.2.3核电建设二代技术应用空间巨大8.2.4中国第三代核电技术自主化路线8.3中国核电技术与国际交流8.3.1国家核电签订世界首座AP1000核电站核岛工程合同8.3.2中法签订80亿欧元核电技术合作协议8.3.3日本企业向中国推销核电技术8.3.4国家核电参与美国本土AP1000核电站建设8.42015-2019年中国核电技术研发动态8.4.1大容量核电气轮机制造技术取得进展8.4.2川仪打破国外核电控制技术的封锁8.4.3秦山核电二期扩建工程获重大技术突破8.4.4第三代核电燃料元件自主化制造全面启动8.4.5首座高温气冷堆核电示范工程进入实质建设阶段8.4.6上海核电核岛关键设备制造技术达国际先进水平8.5核电技术发展趋势预测8.5.1国际核电技术发展的动向8.5.2世界核电技术发展的趋势分析8.5.3全球第三代核电机组发展趋势8.5.4世界第四代核能系统的开发进程8.5.5国际可控热核聚变堆的未来展望8.5.6世界核技术发展对我国的启示 第九章中国核电设备产业发展情况9.1中国核电设备产业现状9.1.1中国核电设备产业发展概况9.1.2中国已基本具备核电设备制造能力9.1.32019年中央对风核电设备改造政策补助9.1.42019年核电设备制造业受益投资力度加大9.2中国核电设备市场现状9.2.1中国核电设备市场容量分析9.2.2中国核电设备市场竞争现状9.2.3中国核电设备市场竞争结构9.3核电设备国产化进程分析9.3.1中国四大类核电设备急需国产化9.3.2上海加快推进核电设备国产化步伐9.3.3AP10009.3.4中国核电装备国产化步伐加快9.3.5核电重型装备国产化获重大突破9.4中国核电国产化发展面临的问题及对策9.4.1中国核电装备自主化的发展将面临的瓶颈9.4.2中国核电设备国产化发展面临的主要问题9.4.3中国核电设备国产化发展战略9.4.4中国核电设备国产化采取的措施及建议9.52015-2019年中国核电设备企业动态发展分析9.5.12015-2019年中国一重集团获核电设备大单9.5.2哈电实现核电设备自主重大进展9.5.3首家AP1000核电设备工厂海阳投产9.5.4上海电气核电设备有限公司订单已达100亿9.5.5中核集团与东方电气签订50亿核电设备合同9.5.6山东核电设备完成三代核电最大结构模块制造9.5.7昊宇重工填补吉林核电设备制造空白9.6国内外核电设备的竞争与合作9.6.1韩日企业联手扩展核电设备市场9.6.2中法核电设备合资企业落户北京9.6.3核电设备巨头阿海珐布局中国市场9.6.4三菱重工大型核电设备进入欧洲市场9.6.5中核集团与西班牙企业签署海南核电设备协议9.7中国核电设备制造业面临机遇与前景9.7.1中国核电设备市场前

景广阔9.7.2依托核电工程振兴装备制造业9.7.3中国核电设备市场酝酿巨大契机9.7.42021-2027年核电设备国产化目标规划 第十章中国核电重点企业发展分析10.1中国核工业集团公司10.1.1企业概况10.1.2中核集团公司经营范围10.1.3中核集团公司产业情况10.1.4中核集团公司成员单位10.1.5中核集团公司发展前景10.2中国广东核电集团10.2.1集团简介10.2.2中广核公司组织结构10.2.3中广核集团产业发展情况10.2.4中广核集团核心业务10.2.5中广核集团发展前景10.2.6中广核集团专业化发展的战略分析10.2.7中广核核电国产化分析10.3中国电力投资集团10.3.1集团简介10.3.2中电投集团组织结构10.3.3中电投集团经营范围10.3.42019年中电投集团经营情况10.3.5企业发展策略分析10.3.6中电投集团发展前景10.4大亚湾核电运营管理有限责任公司(DNMC)10.4.1大亚湾核电(DNMC)企业基本情况10.4.2DNMC组织机构10.4.3经营业绩回顾10.4.4亚湾核电站安全运行十五周年10.5广东核电合营有限公司10.5.1广东核电企业基本情况10.5.2企业偿债能力分析10.5.3企业盈利能力分析10.5.4企业成本费用分析10.6岭澳核电有限公司10.6.1岭澳核电企业基本情况10.6.2企业偿债能力分析10.6.3企业盈利能力分析10.6.4企业成本费用分析10.7核电秦山联营有限公司10.7.1企业基本情况10.7.2企业偿债能力分析10.7.3企业盈利能力分析10.7.4企业成本费用分析10.8秦山核电公司10.8.1企业基本情况10.8.2企业偿债能力分析10.8.3企业盈利能力分析10.8.4企业成本费用分析10.9秦山第三核电有限公司10.9.1企业基本情况10.9.2企业偿债能力分析10.9.3企业盈利能力分析10.9.4企业成本费用分析10.9.5公司十件大事10.9.6企业未来发展策略分析10.10江苏核电有限公司10.10.1企业基本情况10.10.2企业偿债能力分析10.10.3企业盈利能力分析10.10.4企业成本费用分析 第十一章中国重点核电站项目介绍11.1已建核电站项目11.1.1广东大亚湾核电站11.1.2广东岭澳一期核电站11.1.3浙江秦山核电站11.1.4浙江秦山二期核电站及扩建工程11.1.5浙江秦山三期(重水堆)核电站11.1.6江苏田湾核电站11.2在建核电机组11.2.1岭澳核电站二期11.2.2阳江核电站一期11.2.3台山核电站11.2.4辽宁红沿河核电站一期11.2.5福建宁德核电站11.2.6浙江三门核电站一期11.2.7中国实验快堆11.2.8福建福清核电站11.2.9山东石岛湾核电站11.2.10秦山核电站方家山扩建工程11.2.11山东海阳核电站11.3拟建核电机组11.3.1芜湖核电站11.3.2广西红沙核电站11.3.3海南昌江核电站11.3.4江西彭泽核电站11.3.5广东陆丰核电项目11.3.6湖北咸宁大畈核电站11.3.7湖南桃花江核电站11.3.8四川三坝核电站11.3.9河南南阳核电站11.3.10辽宁徐大堡核电站11.3.11浙江龙游核电站11.3.12重庆涪陵核电站11.3.13辽宁东港核电站11.3.14广东海丰核电站11.3.15湖南小墨山核电站11.3.16吉林靖宇核电站11.3.17安徽吉阳核电站11.3.18福建漳州核电站11.3.19福建三明核电站 第十二章国内外核电产业投资分析12.1核电经济性分析12.1.1核电成本构成分析12.1.2中国已建核电站成本分析12.1.3核电具备与火电竞争的优势12.1.4核电产业链环节12.2中国核电投资环境分析12.2.1核电投资规模扩大需突破多重障碍12.2.2民资外资或可参股中国核电建设12.2.3中国核电投融资方式分析12.2.42019年中国开工五个新核电项目12.3核电投资热点-内陆核电站12.3.1核电建设内

陆-沿海之争12.3.2内陆核电计划逐步抬头12.3.3内陆核电计划终于启动12.3.4内陆核电建设可行性分析12.3.5内陆核电破冰需时间验证12.4核电项目工程投资分析12.4.1中国已建核电工程投资概况12.4.2M310+技术工程投资概算及构成12.4.3AP1000技术工程投资估算及趋势12.4.4核电项目财务评价分析12.4.5核电项目经营风险控制12.5中国核电产业投资机会与策略12.5.1中国核电行业发展面临主要风险12.5.2未来中国核电建设投资4500亿元12.5.3中国核电产业投资策略分析第十三章核电产业发展前景分析13.1世界核电工业前景预测13.1.1贸易战带来核电发展机遇13.1.22019年非经合组织国家核电预测13.1.32021-2027年世界核电装机容量预测13.1.42021-2027年世界核电发电量预测13.1.5印度未来核电市场空间价值预测13.2中国核电产业未来前景13.2.1“十三五”核电产业主要任务分析13.2.2中国核电发展三步走的规划设想13.2.3核电发展的指导思想、方针和目标13.2.4中国核电跨越式发展的前景分析13.3中国核电产业发展预测13.3.12021-2027年中国核电行业产值预测13.3.22021-2027年中国核电装机容量预测13.3.32025年中国将成最大的核电市场13.3.4新能源规划装机容量规划 图表目录：图表1各种工作岗位受辐射程度图表2核电与燃煤发电外部成本比较图表3各种发电方式成本研究比较图表4各种类型发电方式成本比较图表5各种类型发电方式成本构成比例图表6各种发电方式中碳排放标准图表7发电排碳有无核电比较图表8近年来美国核电成本构成变化趋势图表9目前在建核电站上网电价与当地火电上网电价比较图表10核电复苏的主要原因情况图表11核电发电原理示意图图表12压水堆核电反应原理示意图图表13沸水堆核电反应原理示意图图表142015-2019年中国GDP增长趋势图图表152015-2019年中国居民销售价格涨跌幅度图表162019年中国居民消费价格比上年涨跌幅度图表172015-2019年年末中国国家外汇储备图表182015-2019年中国税收收入及其增长速度图表192015-2019年中国农村居民人均纯收入及其增长速度图表202015-2019年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度图表212015-2019年中国社会消费品零售总额及其增长速度图表222019年中国人口数及其构成图表232015-2019年中国能源生产总量和构成统计图表242015-2019年中国能源生产总量趋势图图表252015-2019年中国能源消费总量和构成统计图表262015-2019年中国能源消费总量趋势图图表272015-2019年度中国能源消费总量构成情况图表282015-2019年中国原煤产量统计图表292015-2019年中国原煤产量趋势图图表302019年中国原煤产量月度统计更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202104/27-402534.html>