

# 2022-2028年中国核能发电 行业分析与行业竞争对手分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国核能发电行业分析与行业竞争对手分析报告》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.cction.com/report/202202/270462.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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	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

19.3 数据来源：国家统计局，中企顾问网整理 中企顾问网发布的《2022-2028年中国核能发电行业分析与行业竞争对手分析报告》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局数据，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清洁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，中企顾问网整理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9.7.42022-2028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10.2.32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13.1.32022-2028年世界核电装机容量预测13.1.42022-2028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13.3.12022-2028年中国核电行业产值预测13.3.22022-2028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.cction.com/report/202202/270462.html>