

中国电力工业节能减排行业十四五运营状况及投资潜力分析报告2021-2026年

产品名称	中国电力工业节能减排行业十四五运营状况及投资潜力分析报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国电力工业节能减排行业十四五运营状况及投资潜力分析报告2021-2026年【报告编号】：328103【出版时间】：2021年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyyjy.com/baogao/328103.html>
免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【报告目录】

第一章2020年中国电力工业经济运行状况分析29第一节2020年中国电力行业发展综述29一、我国电力市场的主体构成情况29二、电力工业对国民经济和社会发展的贡献32三、改革开放中国电力工业发展成就巨大36四、宏观经济与电力行业发展的相关性51五、现阶段中国电力发展水平及结构透析51第二节2020年中国电力市场发展概况52一、中国电力市场容量的回顾52二、国家电力市场交易电量保持快速增长55三、国内电力供应形势紧张的原因59第三节2020年中国电力工业存在的问题及对策分析62一、我国电力工业发展面临的主要挑战62二、中国电力行业发展中潜藏的危机64三、电力工业的应急机制需要加强65四、我国电力工业可持续发展的政策建议70五、中国电力工业发展的思路71六、电力行业积极应对增值税转型改革带来的冲击76第二章2020年中国电力行业节能减排的宏观环境分析88第一节2020年中国电力行业节能减排经济环境分析88一、国民经济运行情况GDP(季度更新)88二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）89三、全国居民收入情况（季度更新）92四、恩格尔系数（年度更新）93五、工业发展形势（季度更新）94六、固定资产投资情况（季度更新）96七、中国汇率调整（人民币升值）98八、对外贸易&进出口98第二节2020年中国电力行业节能减排社会环境分析100一、我国居民节能环保意识逐步强化100二、我国“两型社会”建设稳步推进104三、全国各地环保模范城建设如火如荼105四、我国将采取积极措施保障全民健康水平106第三节2020年中国电力行业节能减排生态环境分析107一、我国环境质量状况分析107二、我国推行“限塑令”力保生态平衡109三、我国自然环境面临的挑战分析109四、2020年我国环境保护的主要目标112第四节2020年中国电力行业节能减排能源环境分析113一、我国能源供需现状分析113二、以煤为主的能源结构是环境恶化的主因114三、我国能源消耗与工业经济增长失调115四、新

能源产业崛起下中国的考量119五、我国能源体制改革的要点分析122第三章2020年中国电力行业节能减排运行形势分析124第一节2020年中国电力工业节能减排发展综述124一、电力工业实施节能减排的紧迫性分析124二、电力行业节能减排发展具有巨大效益126三、我国电力工业节能减排工程全面展开127四、中国电力行业节能减排发展的成就与经验128五、电力供应结构转变助力节能减排发展129第二节2020年中国电力行业节能减排发展概况分析131一、我国电力行业节能减排成果131二、我国电力行业节能效益分析133三、电力行业关停小火电情况134第三节2020年中国市场机制下发电环节的节能减排运作分析136一、浅析传统火力发电的节能减排技术136二、可再生能源利用是电力节能减排的重要出路141三、电力市场改革给节能减排运作带来的机遇142四、电力市场改革给节能减排运作带来的困扰143五、电力市场环境下推进节能减排的几点策略143第四节2020年中国电力工业节能发电调度的相关评析144一、节能发电调度的概念144二、实行节能发电调度的意义144三、节能发电调度试点成效分析145四、节能发电调度新规下企业的发展出路145五、实施电力工业节能调度的对策建议147第五节2020年中国电力行业节能减排存在的问题及对策分析149一、电力行业节能减排工作面临的主要阻碍149二、电力工业节能减排存在的突出问题151三、电力行业节能减排发展的对策措施152四、持续推进电力行业节能减排工作的政策建议154五、电力行业节能减排的途径透析156第四章2020年中国电力行业节能减排技术分析160第一节中国电力工业能效的技术经济指标160一、供电标准煤耗率160二、厂用电率160三、发电水耗160四、线变损161五、燃油量162六、二氧化硫排放量162第二节2020年中国电力工业节能降耗的四类基本技术163一、降低发电能耗的主要途径163二、降低综合线损技术的三种方法165三、电力需求侧管理技术手段浅析167四、楼宇及变配电站建筑节能的相关技术剖析168第三节2020年中国电力工业节能减排的技术研究进展172一、政府大力支持电力节能关键技术开发172二、国内电力行业节能减排自动化技术应用进展状况透析181三、我国火电技术性能指标实现历史突破183四、自主烟气脱硝技术取得重大成果184第四节2020年中国电厂烟气脱硫技术发展综述187一、烟气脱硫技术的基本情况分析187二、我国烟气脱硫技术工程应用概况189三、火电厂烟气脱硫技术推广应用面临的挑战及对策190四、半干半湿法烟气脱硫技术特点与效益透析193五、活性炭脱硫脱氮技术的发展研究概述194六、生物法烟气脱硫技术的开发及应用前景评析195第五节2020年中国变频调速技术在电力节能中的应用分析201一、变频调速技术的节能效益与原理解析201二、中国火电厂供电煤耗和厂用电率现状205三、高压变频调速技术在国内电厂的应用情况介绍207四、变频调速技术市场及产品发展概述208五、变频调速技术市场应用前景光明210第六节2020年中国火电厂的节能技术与管理规划措施分析214一、全局规划提高系统的经济性214二、电气设计要符合经济可靠214三、生产环节节能控制保障到位215四、要重视节能管理的补充作用216第五章2020年中国电力行业的脱硫与脱硝产业运行动态分析218第一节2020年中国电力行业脱硫产业发展综述218一、我国电力工业脱硫产业发展迅速218二、国内脱硫产业竞争日趋白热化219三、环保政策为脱硫产业保驾护航220四、电力脱硫市场发展空间广阔222第二节2020年中国火电厂烟气脱硫产业发展现状分析223一、火电厂烟气脱硫技术223二、论我国火电厂烟气脱硫建设转折与发展227三、电力脱硫产业发展特征解析230第三节2020年中国火电厂脱硫产业化存在的问题及对策分析231一、烟气脱硫存在的突出难题231二、火电厂烟气脱硫产业化发展的指导思想 and 任务232三、加快烟气脱硫产业化发展的建议233四、促进火电厂烟气脱硫产业发展的措施236第四节2020年中国电力行业脱硝出那也综述237一、火电厂脱硝产业发展概况237二、中国脱硝产业的国产化进程分析239三、火电厂脱硝行业面临的主要挑战240四、烟气脱硝行业激励政策有望出台242第六章2020年中国重点区域电力行业节能减排运行格局分析243第一节2020年华北地区电力行业节能减排分析243一、天津电力工业节能减排实施成效分析243二、节能减排成为内蒙古电力工业发展的主导策略244三、加快内蒙古电力行业节能减排的建议247第二节2020年东北地区电力行业节能减排分析252一、辽宁省电力工业节能减排实施概况252二、辽宁打造开放的电力交易平台助力环保253三、吉林省电力行业节能减排现状及规划253四、大连电力行业节能减排实施状况255第三节2020年华东地区电力行业节能减排分析270一、浙江电力行业节能减排实施成效评析270二、福建电力行业节能减排面临严峻考验272三、上海实施电力需求侧管理取得良好经济环境效应272四、江苏省电力工业节能减排基本情况及成效273五、江西省积极开展发电权交易促进节能减排275六、山东大力发展清洁能源成效突出275七、山东省通过价格杠杆控制电力工业污染损耗278第四节2020年华中地区电力行业节能减排分析279一、河南省电力行业节能减排独具特色279二、湖南省电力行业节能减排成效显著282三、湖北省电力行业节能减排实施概况283四、湖北创新电力节能减排方式285第五节2020年华南地区电力行业节能减排分析286一、广东省积极促进电力结构优化调整286二、广东清洁能源实施进程与总体思路287三、清洁能源有效缓解海南电力供需矛盾287四、广西电网助全省电力工业节能减排稳步推进289第六节2020年西南地区电力行业节能减排分析290一、重庆电力工业节能减排形势及开展发电权交易的意义290二、四川启动电力节能调度发展清洁能源292三、云南省电力行业节能减排运行综述293四、贵州电力行业节能减排成效全国领先294第七节2020年西

北地区电力行业节能减排分析295一、陕西电力公司节能减排工作纪实295二、甘肃电力节能减排运行分析297三、青海省加大重点领域节能减排工作力度298第七章2020年中国电力企业的节能减排运行分析300第一节2020年电力企业节能成效及措施分析300一、发电企业节能降耗状况透析300二、电网企业节能降耗的具体情况分析302三、电力企业主要节能指标分析305四、电力企业节能降耗的具体措施308第二节2020年中国电力企业二氧化硫减排的总体状况分析312一、电力企业投运脱硫设施基本情况312二、电力企业减排成效与脱硫实施状况解析312三、电力企业二氧化硫减排指标剖析313四、电力企业大力开展减排的具体措施314第三节2020年中国电力企业节能减排面临的主要问题318一、脱硫设施存在的困扰318二、电煤供应诱发的系列问题321三、部分电厂节能减排力度不够324四、电企节能减排统计工作薄弱324五、市场化手段运用不足324第四节2020年中国推进电力企业节能减排的建议324一、强化电企内部管理提高设备运行效率324二、加强企业统计科学监测节能和排放效果325三、进一步挖掘企业节能减排潜力325四、进一步加强小火电机组关停力度325五、完善法规体系及强化监督工作326六、继续完善节能减排市场手段326第五节2020年部分电力企业经营财务及节能减排的实践经验分析327一、国家电网公司3271.公司财务分析327（一）企业偿债能力分析327（二）企业运营能力分析329（三）企业盈利能力分析3322.节能减排实践333二、北方联合电力有限责任公司3371.公司财务分析337（一）企业偿债能力分析337（二）企业运营能力分析339（三）企业盈利能力分析3422.节能减排实践343三、大唐七台河发电有限责任公司3441.公司财务分析344（一）企业偿债能力分析344（二）企业运营能力分析346（三）企业盈利能力分析3492.节能减排实践350四、大庆石油管理局3511.公司财务分析351（一）企业偿债能力分析351（二）企业运营能力分析353（三）企业盈利能力分析3562.节能减排实践357五、洛阳新安电力集团有限公司3581.公司财务分析358（一）企业偿债能力分析358（二）企业运营能力分析360（三）企业盈利能力分析3632.节能减排实践364六、伊川电力集团总公司3651.公司财务分析365（一）企业偿债能力分析365（二）企业运营能力分析367（三）企业盈利能力分析3702.节能减排实践371七、大唐淮南洛河发电厂3721.公司财务分析372（一）企业偿债能力分析372（二）企业运营能力分析374（三）企业盈利能力分析3772.节能减排实践378八、华电国际电力股份有限公司3791.公司财务分析379（一）企业偿债能力分析379（二）企业运营能力分析381（三）企业盈利能力分析3842.节能减排实践385九、山东中华发电有限公司3861.公司财务分析386（一）企业偿债能力分析386（二）企业运营能力分析388（三）企业盈利能力分析3912.节能减排实践392第八章2020年中国节能减排背景下电力设备发展走势分析394第一节2020年中国电力设备产业运行概况394一、电力设备升级和技术进步获得阶段性成果394二、发电设备行业运行态势分析395三、电力设备行业投资规模分析397第二节2020年中国节能减排政策主导下的电力设备分析398一、节能减排成电力设备行业发展主题398二、电站辅机设备迫切需要提高节能减排水平399三、受益节能改造电力电容器行业发展势头强劲402四、电力装备制造业发展循环经济的建议404第三节2020年中国电力环保设备市场运行概况407一、电力环保设备业得惠于宏观政策407二、电力环保设备市场竞争激烈408三、电力环保设备国产化步伐加快412四、扩大内需驱动电力节能设备发展加速413第四节2020年中国清洁能源发电设备市场分析413一、火电设备413二、水电设备414三、风电设备416四、太阳能发电设备417五、核电设备420第五节2020年中国脱硫设备市场分析421一、产业现状浅析421二、气一气换热器（GGH）421三、浆液循环泵425四、除雾器427五、增压风机429六、挡板门431七、吸收塔搅拌器432第九章2020年中国电力行业节能减排的融资环境分析434第一节“绿色信贷”内涵及发展解读434一、中国绿色信贷的发展进程434二、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析434三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析435四、商业银行绿色信贷建设的注意事项437第二节2020年中国电力行业绿色信贷的发放情况438一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进438二、电力行业绿色信贷金额分析441三、商业银行信贷倾向于清洁能源发电行业442四、山东风电信贷项目进展顺利443第三节2020年中国电力行业节能减排的资金来源及建议443第十章2020年中国电力行业节能减排与清洁发展机制445第一节清洁发展机制（CDM）基本概述445一、CDM的概念445二、CDM的参与方445三、CDM的潜在项目446四、CDM的融资原则447五、CDM项目识别和表述447六、CDM项目的评估与批准448七、CDM项目的运行周期448第二节中国节能领域CDM项目的开发449一、中国CDM管理办法及开发情况449二、中国节能领域CDM项目潜力解析454三、阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素455四、国际碳交易方式与现状分析459第三节中国CDM项目在电力工业发展现状分析462一、电力行业开展CDM项目的深入思考462二、中国电力行业积极参与CDM项目发展463三、我国五大电力集团CDM开发取得重大进展463四、金融海啸下CDM市场依然火爆464第四节电力企业CDM项目开发动态分析466一、国家电网六氟化硫CDM项目466二、粤电集团CDM项目467三、石嘴山热电联产CDM项目467四、大唐河北风电公司CDM项目468五、晋煤集团煤层气发电CDM项目469第五节2020年CDM机制下中国发展农村水电的必要性分析470一、发展CDM机制的意义剖析470二、我国实施CDM机制势在必行470三、中国农村水电发展收获良好经济环境效益471四、发展农村水电是我国CDM发展的正确出路473

五、中国农村水电业展现巨大潜力474第十一章2020年中国电力行业节能减排的监管政策解读477第一节《节能减排综合性工作方案》实施及评价477一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景477二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容478三、《节能减排综合性工方案》重点突出十大要点480四、节能环保相关产业受益zui大487第二节2020年中国区域限批政策的相关解读488一、区域限批政策产生的缘由及法律依据488二、电力行业对区域限批政策的响应程度透析492三、区域限批政策的实施进展及成效评析493四、进一步健全区域限批政策的建议493第三节2020年中国节能减排领域其他重点政策分析494一、政府取消高耗能企业优惠电价政策494二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动497三、节能减排责任制进一步完善落实497四、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析499第四节2020年中国电力行业节能减排的监管状况501一、电力监管的主体分析501二、各区域电监局积极响应节能减排监管方针501三、电力行业节能减排的主要监管措施504第五节2020年中国电力企业节能减排开征财税政策的相关概述507一、财税政策是政府实施节能减排的重要干预手段507二、电力行业开展节能减排的相关财税政策509三、合理利用节能减排财税政策助电企健康转型513第六节2020年中国电力行业节能减排的相关法律政策518一、中华人民共和国节约能源法518二、中华人民共和国清洁生产促进法532三、关于加快关停小火电机组的若干意见542四、节能发电调度办法（试行）547五、发电权交易监管暂行办法552六、火电厂烟气脱硫工程后评估管理暂行办法554第十二章2021-2026年中国电力行业节能减排前景规划及投资潜力分析559第一节2021-2026年中国节能中长期专项规划浅析559一、中国节能工作面临的形势559二、中国中长期节能工作的主要目标560三、中长期节能工作的重点领域560四、中长期重点建设的十项节能工程564第二节2021-2026年中国电力行业节能减排的投资潜力分析567一、节能降耗电力行业面临发展良机567二、节能降耗政策下电网改造潜藏巨大商机568三、电力生产及耗用节能减排潜力巨大572四、清洁能源发电领域具有广阔投资前景573五、受惠政策东风新能源电力设备前景光明575六、节能政策下输配电设备制造业投资受关注576第十三章2021-2026年中国电力行业节能减排投资机会与风险分析578第一节2021-2026年从不同角度分析电力设备的投资机会578一、发电设备578二、输变电设备580三、用电设备582第二节2021-2026年中国电力行业节能减排投资风险分析584一、市场竞争性风险分析584二、技术风险分析585三、信贷风险分析587第三节专家建议589

图表目录
图表12015-2020年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较36
图表22015-2020年电力行业各月累计投资占全国总投资比重走势37
图表32015年9月-2020年12月电网基本建设投资占电力基本建设投资完成额比重走势37
图表42020年1-12月份电源基本建设投资结构38
图表52020年12月末发电设备容量结构40
图表62015-2020年各月总发电量及同比增长率变动趋势比较41
图表72015-2020年各月累计总发电量及同比增长率变动趋势比较41
图表82020年1-12月份电源结构42
图表92015-2020年各月火电发电量及同比增长率变动趋势比较43
图表102015-2020年各月累计火电发电量及同比增长率变动趋势比较44
图表112015-2020年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较45
图表122015-2020年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较45
图表132015-2020年各月核电发电量及同比增长变动趋势比较47
图表142015-2020年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较47
图表152020年1-12月全国各地区发电设备累计平均利用小时比较49
图表162016年5月-2020年12月电力、热力生产和供应业利润增长变化趋势50
图表172020年12月份全国跨区域送电情况表56
图表182020年1-12月份全社会用电结构58
图表192014年1季度-2020年4季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）88
图表202020年12月居民消费价格主要数据89
图表212017年9月-2020年12月居民消费价格指数（上年同月=100）90
图表222017年9月-2020年12月工业增加值月度同比增长率（%）94
图表232017年1-9月-2020年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）96
图表242017年9月-2020年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）98
图表25某电厂煤质在线监测仪节能效果157
图表26无油点火节能减排效果及经济效益(某电厂4台300MW机组)157
图表27除氧器乏气回收节能效果及经济158
图表28某电厂污水处理回用流程159
图表29锅炉二氧化硫和氮氧化物zui高允许排放浓度162
图表30公式165
图表312020年度主要脱硝公司投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况237
图表322020年度主要脱硝公司签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况238
图表33主要脱硝公司已投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况238
图表34近3年国家电网公司资产负债率变化情况327
图表35近3年国家电网公司产权比率变化情况328
图表36近3年国家电网公司固定资产周转次数情况329
图表37近3年国家电网公司流动资产周转次数变化情况330
图表38近3年国家电网公司总资产周转次数变化情况331
图表39近3年国家电网公司销售毛利率变化情况332
图表40近3年北方联合电力有限责任公司资产负债率变化情况338
图表41近3年北方联合电力有限责任公司产权比率变化情况339
图表42近3年北方联合电力有限责任公司固定资产周转次数情况340
图表43近3年北方联合电力有限责任公司流动资产周转次数变化情况341
图表44近3年北方联合电力有限责任公司总资产周

转次数变化情况342
图表45近3年北方联合电力有限责任公司销售毛利率变化情况343
图表46近3年大唐七台河发电有限责任公司资产负债率变化情况345
图表47近3年大唐七台河发电有限责任公司产权比率变化情况346
图表48近3年大唐七台河发电有限责任公司固定资产周转次数情况347
图表49近3年大唐七台河发电有限责任公司流动资产周转次数变化情况348
图表50近3年大唐七台河发电有限责任公司总资产周转次数变化情况349
图表51近3年大唐七台河发电有限责任公司销售毛利率变化情况350
图表52近3年大庆石油管理局资产负债率变化情况352
图表53近3年大庆石油管理局产权比率变化情况353
图表54近3年大庆石油管理局固定资产周转次数情况354
图表55近3年大庆石油管理局流动资产周转次数变化情况355
图表56近3年大庆石油管理局总资产周转次数变化情况355
图表57近3年大庆石油管理局销售毛利率变化情况356
图表58近3年洛阳新安电力集团有限公司资产负债率变化情况359
图表59近3年洛阳新安电力集团有限公司产权比率变化情况360
图表60近3年洛阳新安电力集团有限公司固定资产周转次数情况361
图表61近3年洛阳新安电力集团有限公司流动资产周转次数变化情况361
图表62近3年洛阳新安电力集团有限公司总资产周转次数变化情况362
图表63近3年洛阳新安电力集团有限公司销售毛利率变化情况363
图表64近3年伊川电力集团总公司资产负债率变化情况365
图表65近3年伊川电力集团总公司产权比率变化情况366
图表66近3年伊川电力集团总公司固定资产周转次数情况367
图表67近3年伊川电力集团总公司流动资产周转次数变化情况368
图表68近3年伊川电力集团总公司总资产周转次数变化情况369
图表69近3年伊川电力集团总公司销售毛利率变化情况370
图表70近3年大唐淮南洛河发电厂资产负债率变化情况372
图表71近3年大唐淮南洛河发电厂产权比率变化情况373
图表72近3年大唐淮南洛河发电厂固定资产周转次数情况374
图表73近3年大唐淮南洛河发电厂流动资产周转次数变化情况375
图表74近3年大唐淮南洛河发电厂总资产周转次数变化情况376
图表75近3年大唐淮南洛河发电厂销售毛利率变化情况377
图表76近3年华电国际电力股份有限公司资产负债率变化情况380
图表77近3年华电国际电力股份有限公司产权比率变化情况381
图表78近3年华电国际电力股份有限公司固定资产周转次数情况382
图表79近3年华电国际电力股份有限公司流动资产周转次数变化情况383
图表80近3年华电国际电力股份有限公司总资产周转次数变化情况384
图表81近3年华电国际电力股份有限公司销售毛利率变化情况385
图表82近3年山东中华发电有限公司资产负债率变化情况387
图表83近3年山东中华发电有限公司产权比率变化情况388
图表84近3年山东中华发电有限公司固定资产周转次数情况389
图表85近3年山东中华发电有限公司流动资产周转次数变化情况390
图表86近3年山东中华发电有限公司总资产周转次数变化情况391
图表87近3年山东中华发电有限公司销售毛利率变化情况392
图表88主要缺陷情况一览表423
图表89浆液循环泵主要缺陷情况一览表427
图表90除雾器主要缺陷情况一览表428
图表91增压风机主要缺陷情况一览表429
图表92挡板门主要缺陷情况一览表431
图表93吸收塔搅拌器主要缺陷情况一览表432