

# 碳中和、碳达峰背景下中国绿色电力现状动态与发展趋势分析报告2021-2026年

产品名称	碳中和、碳达峰背景下中国绿色电力现状动态与发展趋势分析报告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

碳中和、碳达峰背景下中国绿色电力现状动态与发展趋势分析报告2021-2026年【报告编号】：349706【出版时间】：2021年11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 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】

第一章绿色电力相关概述第一节绿色电力相关概念一、绿色电力的基本定义二、绿色电力的主要特征第二节绿色电力发展基础一、绿色电力发展的必要性二、绿色电力发展的可行性第二章2019-2021年全球绿色电力行业发展状况分析第一节全球绿色电力行业发展背景分析一、全球经济发展水平二、全球能源需求分析三、全球电力供应情况四、全球碳排放量变化五、全球碳减排发展格局第二节全球绿色电力行业发展现状一、全球绿色电力相关政策二、全球绿色电力发展进展三、全球绿色电力装机情况四、全球绿色电力需求分析五、全球绿色电力区域分布六、全球绿色电力发展趋势七、全球绿色电力发展前景第三节经合组织绿色电力行业发展状况一、经合组织电力市场结构二、经合组织电力贸易情况三、经合组织可再生能源情况四、经合组织太阳能发电分析五、经合组织风力发电分析六、经合组织水力发电分析第四节欧盟绿色电力行业发展状况一、欧盟绿色电力政策梳理二、欧盟绿色电力发电情况三、欧盟绿色电力交易进展四、欧盟绿色电力资金投入五、欧洲绿色电力空间预测第五节美国绿色电力行业发展状况一、美国绿色电力政策汇总二、美国绿色电力发展进展三、美国绿色电力市场规模四、美国绿色电力交易进展五、美国绿电市场交易经验第三章2019-2021年中国绿色电力发展环境分析第一节经济环境一、宏观经济概况二、固定资产投资三、外贸进出口情况四、宏观经济展望第二节政策环境一、推广利用政策二、消纳保障政策三、技术鼓励政策四、金融支撑政策第三节社会环境一、能源消费总量二、能源投资情况三、碳排放量变化四、清洁能源利用率第四节电力环境一、电力生产情况二、电力消费情况三、电力投资建设四、电力绿色发展五、电力企业经营六、电力国际合作第四章2019-2021年碳中和下中国传统电力行业变化趋势及发展建议第一节电力行业低碳发展的进展一、电力供给低碳化二、电力消费电气化三、电力技术降碳化四、电力体制促碳化第二节碳中和对电力行业的发展影响一、电力行业实现碳中和的

规划二、电力行业碳排放量变化趋势三、电力行业供给结构变化趋势四、电力传输系统的发展趋势

第三节碳中和下火电企业面临的挑战一、持续高速增长的能源需求二、电力供给结构的转型难度三、热电联产供热问题的制约四、找准火电企业的转型关键

第四节碳中和下火电企业的转型路径分析一、明确火电企业的发展定位二、发展可再生能源消纳技术三、开展节能降耗的相关工作四、加强火电企业的成本管控五、融入工业数字化转型浪潮

第五节碳中和下电力行业的发展建议一、合理有序做好煤电的退出工作二、保障高比例的可再生能源发电三、优化电网传输规划及设施建设四、建立灵活的现代化电力市场体系五、加强碳捕集等相关技术的研发六、创新绿色金融工具以保障投资

第五章2019-2021年中国绿色电力行业总体发展状况分析

第一节绿色电力能源市场运行状况一、绿色电力行业整体情况二、水力发电行业规模现状三、风力发电行业规模现状四、光伏发电行业规模现状五、生物质发电行业规模现状六、双碳对未来市场空间的影响

第二节绿色电力补贴机制分析一、绿色电力补贴形式二、绿色电力补贴清单三、光伏发电补贴变化四、风力发电补贴变化

第三节绿色电力定价机制分析一、绿色电力定价原则二、绿色电力定价模式三、绿色电力上网价格四、绿色电力定价面临挑战五、绿色电力定价对策建议

第四节绿色电力行业竞争力分析一、现有竞争者竞争分析二、潜在进入者威胁分析三、替代品威胁分析四、供应商议价能力分析五、购买者议价能力分析

第五节绿色电力营销策略分析一、绿色电力营销的概念二、绿色电力营销的价值三、绿色电力营销的策略四、绿色电力营销SWOT分析

第六节绿色电力行业发展建议一、提高企业竞争力二、提高消费者购买意愿

第六章2019-2021年绿色电力交易机制发展分析

第一节配额制一、配额制发展的必要性二、绿色电力消纳权重变化三、绿色电力消纳量分析四、绿色电力消纳情况预测

第二节绿证交易一、绿证交易机制的内容二、绿证交易的实施目的三、绿证交易的发展历程四、绿证交易的交易情况五、绿证定价的影响因素六、绿证交易的发展建议七、绿证交易的发展前景

第三节绿电交易试点一、绿电交易试点建设背景二、绿电交易试点政策规划三、绿电交易试点建设进展四、绿色电力试点建设影响五、绿电交易平台应用技术六、绿电交易试点发展展望

第七章2019-2021年碳排放权交易机制建设分析

第一节碳排放权交易机制相关介绍一、碳中和下碳交易发展要求二、碳交易市场的运行机制三、碳交易市场的体系设计四、碳交易市场的发展历程

第二节清洁发展机制的建设成效一、清洁发展机制实施流程二、清洁发展机制基本状况三、CDM对风电行业的影响四、CDM对光伏行业的影响五、CDM对水电行业的影响六、CDM对生物质发电的影响

第三节核证减排量交易的建设成效一、自愿减排机制相关定义二、自愿减排机制项目分类三、自愿减排机制运行流程四、核证减排量交易管理办法五、核证减排量交易项目数量六、核证减排量交易减排成果七、核证减排量交易政策建议

第四节碳排放权交易试点市场表现一、碳排放权交易试点交易机制二、试点碳交易市场成交规模三、试点碳交易市场交易价格四、试点碳交易市场活跃程度

第八章2019-2021年清洁能源发电行业发展状况分析

第一节光伏发电行业一、光伏发电理论概要二、光伏发电装机情况三、光伏发电产业链分析四、光伏发电降本增效五、光伏发电试点建设六、光伏行业发展前景

第二节风力发电行业一、风力发电产业链介绍二、风力发电市场规模三、风力发电装机需求四、风电资产交易概览五、风力发电设备情况六、风力发电区域分布七、风力发电企业布局八、风力发电发展前景

第三节水力发电行业一、水力发电市场规模二、水力发电制约因素三、水力发电竞争格局四、水力发电设备情况五、水力发电成本分析六、水力发电效益分析七、水力发电发展困境八、水力发电发展前景

第四节生物质发电行业一、生物质发电补贴清单二、生物质发电市场规模三、生物质发电行业细分四、生物质发电关键节点五、生物质发电企业情况六、生物质发电发展前景

第五节地热能发电行业一、地热能资源分布情况二、地热能资源开发潜力三、地热能发电发展目标四、热力发电市场规模五、地热能发电驱动因素六、地热能开发技术进步七、地热能开发挑战与对策

第九章2019-2021年热电联产行业发展状况及风险管理分析

第一节热电联产的相关概念一、热电联产基本定义二、热电联产主要特征三、热电联产管理办法

第二节热电联产行业发展状况一、热电联产相关政策二、热电联产装机规模三、热电联产供热分析四、热电联产驱动因素五、热电联产重点区域六、热电联产主要企业七、热电联产项目建设

第三节集中供热行业发展状况一、集中供热能源消耗二、集中供热面积变化三、集中供热能力情况四、集中供热总量分析五、集中供热资金投入六、供热行业进入壁垒七、集中供热发展趋势

第四节生物质发电与热电联产一、生物质热电联产的可行性二、生物质热电联产商业模式三、生物质热电联产项目情况四、生物质热电联产运营分析

第五节热电联产风险管理分析一、风险管理的重要性二、热电联产运营风险三、热电联产运营策略

第十章2019-2021年合同能源管理行业发展状况及应用分析

第一节合同能源管理的发展环境一、合同能源管理政策二、宏观资本结构三、能源消耗总量四、能源对外依存度

第二节合同能源管理的发展状况一、节能服务行业市场表现二、合同能源管理行业产值三、合同能源管理商业模式四、合同能源管理项目节能五、合同能源管理项目投资六、合同能源管理典型案例

第三节合同能源管理应用领域比较一、美国节能服务业务领域二、欧盟节能服务业务领域三、中国合同能源管理应用

第四节合同能源管理与光伏发电一、光伏发电合同能源管理模式二、光伏发电

合同能源管理效益第十一章2019-2021年中国电力自动化发展状况分析第一节电力自动化行业发展现状一、电力自动化政策梳理二、电力自动化需求分析三、电力自动化产业链介绍四、电力自动化产品分类五、电力自动化竞争格局六、电力自动化区域分布七、电力自动化企业布局八、电力自动化发展趋势第二节电网配电自动化发展现状一、配电自动化发展要求二、配电自动化发展水平三、配电自动化实际应用四、配电自动化支撑技术五、配电自动化发展问题六、配电自动化发展建议七、配电自动化发展前景第三节光伏发电智能化发展现状一、智慧电厂的内涵和意义二、智能光伏试点示范归纳三、智能光伏市场应用案例四、智能光伏方案企业案例五、智能光伏未来发展趋势第十二章2019-2021年中国智能电网行业发展状况分析第一节智能电网行业发展状况一、智能电网产业链介绍二、智能电网发展阶段三、智能电网建设进度四、智能电网重要动能五、智能电网企业布局六、智能电网投资规模第二节特高压电网建设进展一、特高压电网基本概念二、特高压输电降本节能三、特高压线路建设规模四、特高压工程发展空间第三节智能配电网建设进展一、智能配电网基本概念二、智能配电网发展规划三、智能配电网供需分析四、绿色电力接入的影响五、绿色电力接入的建议第四节虚拟电厂建设进展一、虚拟电厂基本概述二、虚拟电厂功能定位三、虚拟电厂发展需求四、虚拟电厂示范应用五、虚拟电厂应用技术六、虚拟电厂发展前景第十三章2019-2021年中国绿色电力重点区域发展分析第一节河北一、可再生能源资源情况二、可再生能源消纳形式三、绿色电力装机规模变化四、区域绿色电力发展情况五、生物质发电的发展模式六、绿色电力发展对策建议七、绿色电力的发展展望第二节河南一、电力生产运行情况二、可再生能源资源分布三、绿色电力发展亮点四、光伏发电试点建设五、水力发电建设进展六、绿色电力发展的问题七、绿色电力的发展建议第三节甘肃一、电力生产运行情况二、绿色电力发展背景三、绿色电力发展规划四、绿色电力推广难点五、光伏扶贫发展情况六、绿色电力发展方向第四节湖南一、能源生产消耗情况二、绿色电力发展规划三、光伏发电补贴情况四、光伏发电出口情况第五节江苏一、能源生产消费情况二、“西电东送”消纳情况三、分布式光伏发电利用四、盐城海上风电建设第六节云南一、能源产业运行状况二、电力生产运行情况三、绿色发电主要领域四、绿色电力挑战及建议第七节内蒙古一、绿色电力发展规划二、绿色电力发电情况三、绿色电力优选项目四、风电市场发展状况第八节新疆一、电力生产运行情况二、光伏发电运行情况三、风力发电运行情况四、风电场建设发展方向第九节其他一、吉林二、青海三、山东第十四章2018-2021年中国绿色电力重点企业经营状况分析第一节中广核新能源一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第二节华润电力一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第三节天能重工一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第四节长江电力一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第五节长源电力一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第六节开山股份一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第十五章中国绿色电力行业投融资分析及建议第一节绿色电力投资动态一、行业投资特点二、行业投资规模第二节绿色电力投资潜力一、行业投资机会二、行业投资风险三、行业进入时机四、行业进入壁垒第三节绿色电力融资分析一、项目融资必要性二、融资渠道分析三、项目融资分类四、项目融资的建议第十六章绿色电力发展趋势分析及前景预测第一节绿色电力发展展望一、发展机遇二、发展趋势三、实现路径第二节2021-2026年中国绿色电力行业预测分析一、2021-2026年中国绿色电力行业影响因素分析二、2021-2026年中国绿色电力装机规模预测三、2021-2026年中国绿色电力发电量预测图表目录图表1990-2021年世界GDP年变动率图表2019-2021年部分地区的GDP变化对比图表2019-2021年全球GDP、一次能源总需求和能源相关二氧化碳排放对比图表2021年各地区和各燃料的一次能源需求相比2019年的变化图表2020年、2021年各地区的能源需求相比于2019年的变化图表2013-2020年全球碳排放总量变化趋势图表1990-2020年全球已实现碳达峰国家数量变化图表1990-2030年全球碳达峰国家碳排放量占全球碳排放量的比重变化图表全球主要碳排放国家中已实现碳达峰国家时间表图表全球各国碳中和目标计划表图表2020年全球碳排放来源构成图表2020年全球碳排放总量按地区构成图表全球主要大国可再生能源发电占比目标图表全球多个国家发布可再生能源支持计划图表全球主流风电市场政策一览图表2010-2020全球各能源LCOE对比图表2011-2020年全球可再生能源总装机变化图表2000-2020年全球各能源总装机容量变化图表2001-2020年全球各能源新增装机容量变化图表2012-2020年各大洲可再生能源总装机量变化图表2020年末全球可再生能源总装机分布图表2020年亚洲可再生能源装机增量图表2020年欧洲可再生能源装机增量图表2020年美洲、大洋洲可再生能源装机增量图表2020年经合组织国家发电份额图表2020年经合组织国家发电量情况图表2010-2020年经合组织欧洲国家可再生燃料与化石燃料发电量

对比演变情况图表2010-2020年经合组织国家太阳能发电量情况图表2010-2020年经合组织国家风力发电量情况图表2010-2020年欧盟发电情况图表GO证书的签发、交易和撤销过程图表创新基金及现代化基金介绍图表2030年欧洲不同可再生能源消费占比下风电光伏发电量需求测算图表2030年欧洲不同可再生能源消费占比下风电光伏装机需求测算图表2030年欧洲发电结构图表2006-2023年美国不同光伏类型ITC退坡节奏图表2009-2020年美国风电LCOE变化图表2009-2020年美国光伏LCOE变化图表2000-2020年美国风电装机容量图表2000-2020年美国光伏装机容量图表美国绿色电力自愿市场机制图表2016-2021年中国GDP同比增长速度图表2016-2021年中国GDP环比增长速度图表2020-2021年固定资产投资（不含农户）同比增速图表“十四五”期间中国各省份新能源发展目标图表2011-2020年中国能源消费总量及增速图表2011-2020年中国GDP增速和能源消费增速图表2011-2020年中国主要能源品种消费量图表2020年中国能源消费结构图表2011-2020年中国清洁能源消费占能源消费总量的比重图表2011-2019年中国能源消费结构图表2019年全球一次能源消费总量前十名国家图表2019年全球非水可再生能源消费前十名国家图表2019年全球各能源品种消费前三名国家图表2011-2020年中国能源行业固定资产投资图表2020年中国能源相关领域对外非金融类直接投资情况图表2013-2020年中国碳排放量及其占全球排放量的比重变化趋势图表2020年中国碳排放来源结构图表2019-2021年全国弃风率月度变化情况图表2019-2021年全国弃光率月度变化情况图表2020-2021年规模以上工业发电量月度走势图图表2020-2021年分月全社会用电量及其增速图表2020-2021年分地区当月全社会用电量及其增速图表2000-2020年我国非化石能源装机及占比情况图表2010-2020年我国风电、太阳能发电发展情况图表2005-2020年火电行业主要大气污染物排放情况图表2010-2020年全社会用电量及增速变化情况图表2016-2020年我国电能替代和电能消费占比情况图表2020-2050年电力行业碳排放量变化趋势图表2020-2050年电力行业装机结构变化趋势图表2020-2050年零碳情景下电力传输能力年均增速图表2020-2060年我国装机总量及结构图表2021年可再生能源发电补贴项目规模图表可再生能源发电项目补贴目录（按项目数量）图表可再生能源发电项目补贴目录（按项目规模）图表我国历次风电补贴政策调整图表四类风能资源区分布情况图表2009-2020年风电上网价格变动趋势图表三类太阳能资源区分布情况图表2013-2020年我国历年光伏发电上网电价及补贴幅度图表2013-2020年光伏上网电价一览表图表2013-2018年水电平均上网电价变化图表2013-2018年生物质发电平均上网电价图表五大发电集团绿色电力发展规划布局图表2018年不同形式平均上网电价比较图表跨省跨区直接交易流程图表分布式绿色电力市场化交易模式图表配额制政策框架图表2020-2022年各省市可再生能源电力总量消纳责任权重图表2020-2022年各省市可再生能源消纳权重对应电力消费量图表2020-2022年各省市非水可再生能源总量消纳责任权重图表2020-2022年各省市非水可再生能源消纳权重对应电力消费量图表绿证交易机制图表2012-2019年我国可再生能源电价附加收入及安排的支出图表2017-2021年我国绿色证书历年交易价格图表绿色电力交易主要制度安排图表全球主要国家和地区“碳中和”规划图表碳交易基本流程图表碳配额免费分配方法图表已实施碳排放权交易机制的主要国家和地区配额方式方法图表2002-2021年国内碳交易市场发展历程图表清洁发展机制项目实施流程图表2005-2011年中国风电与CDM风电新增装机情况图表2012年中国风电新增装机排名前10的机组制造厂商图表2005-2012年中国光伏与CDM光伏新增装机情况图表光伏发电产业链基本构成图表2005-2012年中国水电与CDM水电新增装机情况图表中国生物质资源种类及数量图表中国农作物秸秆主要用途图表温室气体自愿减排系统各要素相互联系和作用的关系及其功能图表温室气体自愿减排机制运行流程图表CCER项目开发流程图表CCER项目的类别图表CCER项目行业领域图表CCER项目开发方法学备案日期和数量图表CCER项目数量省份分布图图表CCER项目数量省份分布表图表CCER项目数量行业分布图图表CCER项目数量行业分布表图表CCER项目减排量分布图图表CCER项目减排量省份分布图图表CCER项目数量和减排量省份分布图图表CCER项目减排量行业分布图图表CCER项目减排量行业分布表图表全国碳交易试点交易所规则图表2014-2020年我国碳交易市场各试点交易总量变化图表2018-2020年我国各试点碳交易市场成交额对比图表我国碳交易市场各试点累计交易规模占比图表2013-2021年八大试点碳排放权成交均价对比图表2020年广东、湖北与天津碳市场月度交易量对比图表2020年上海、深圳、北京、福建与重庆五试点碳市场月度交易量对比图表光伏发电原理图表我国光伏发展历程图表2008-2020年我国光伏累计装机容量及增速图表2021年中国累计光伏装机区域分布情况图表2015-2020年光伏新增装机构成图表2015-2020年光伏新增装机构成占比图表光伏产业链各环节特征梳理图表2019-2021年季度产业链各环节价值量动态分布图表2011-2021年国产及进口硅料市场价变化图表2019-2021年全球硅料主要企业供给情况图表2020年中国硅料市场占比图表2020年不同尺寸硅片市场占比情况图表2020-2030年硅片厚度变化趋势图表2018-2022年电池片产能情况图表2020年电池片产量竞争格局情况图表2018-2020年电池片CR5占比变化情况图表2020-2030逆变器单位设备投资成本变化图表2020-2030年逆变器单机额定功率变化图表光伏电站构成图表BAPV成本占比图表BIPV成本占比图表光伏发电LCOE分解图表2010-2020年全球与中国光伏LCOE对比图表2020-2030年集中式光伏LCOE估算图表2020-2030年分布式光伏LCOE估算图表中国光伏系

统成本下降技术路线图图表2010-2020年全球光伏初始投资对比图表2020年主要国家光伏初始投资对比图表2020-2030年运维成本预测图表2020-2030年运维成本初始投资比例图表主要电企目前敲定的试点个数图表2011-2025年全球光伏新增装机预测图表2011-2025年国内光伏新增装机预测图表中国风力发电产业链全景图图表2015-2020年全球风电新增装机容量和累计装机容量图表2019-2021年中国累计风力发电量情况图表2015-2020年中国新增和累计风电装机容量图表2013-2020年中国陆上风电累计装机容量变化图表2013-2020年中国海上风电累计装机容量变化图表近海海上风电标杆/指导电价及执行条件图表部分省份对海上风电地方补贴的表态图表2018-2021年国内风电月度并网情况图表2006-2019年中国和全球整机环节CR4变化情况图表2019-2020年中国风电整机制造行业竞争格局图表2020年全球风电新增装机区域结构图表2020年全球风电累计装机区域结构图表2020年全球风电新增装机容量分国家区域竞争格局图表2020年全球风电累计装机容量分国家区域竞争格局图表截至2020年中国风电并网装机容量TOP10省市图表2019-2020年内蒙古自治区核准风电项目图表2016-2020年中国风电行业新成立企业统计情况图表2025-2060年陆上风电及海上风电占比变化图表2025-2060年按区域划分国内装机比例预测图表2016-2021年中国水电开发量趋势变化图表2019-2021年累计水力发电量情况图表2016-2021年水电装机容量统计情况图表2016-2021年水电新增装机容量变化趋势图表2016-2021年抽水蓄能装机容量变化趋势图表2020年全国水电装机容量分布图图表2020年水力发电量TOP5地区及占比图表2020年中国水电装机容量TOP5企业排名图表2020年水电装机容量TOP6企业占比图表中国水力发电产业链全景图图表2020-2021年水电发电设备容量情况图表2016-2020年全国水电机组产量变化趋势图图表2018-2021年水电发电设备平均利用小时图表中国水电设备企业排行榜TOP10图表2019-2050年各类能源发电成本情况及预测图表2020年中国各企业不同发电业务毛利率图表2021-2026年中国水力发电行业装机容量预测图表水电站信息智能化技术发展图表纳入补贴目录生物质项目变化（按项目数量）图表纳入补贴目录生物质项目变化（按项目规模）图表纳入补贴目录生物质项目累计量（按项目数量）图表纳入补贴目录生物质项目累计量（按项目规模）图表各省（市、区）纳入补贴清单的垃圾发电项目数量及规模图表各公司纳入补贴清单的垃圾发电项目数量及规模图表2016-2020年全国已投产生物质能发电项目数量图表2012-2020年中国生物质发电量统计及增长情况图表2020年各省生物质年累计发电量情况图表2020年中国生物质发电累计装机容量结构图表2020年中国生物质发电在建容量TOP5省市分布情况图表2015-2020年中国垃圾焚烧发电累计装机容量和新增装机量图表2015-2020年中国农林生物质发电累计装机容量和新增装机量图表生物质发电产业链图表2015-2020年我国农作物秸秆产生量及可收集资源量规模图表2015-2020年中国城市生活垃圾产生量图表2015-2020年我国禽畜粪便产生量图表2010-2019年我国生物质发电相关企业注册量图表2020-2026年中国生物质能发电量统计情况及预测图表我国地热资源按地区分类图表中国地热资源区域分布特征图表地热资源资源储量情况图表2011-2020年中国地热发电累计装机容量规模图表我国地热能开发利用动因分析图表2019-2021年热电联产行业相关法律、法规、政策汇总图表2019-2021年热电联产行业地方政策汇总图表2014-2020年热电联产装机规模图表2015-2020年全国热电联产供热能力和供热总量变化情况图表2015-2020年中国电力、热力生产和供应业营业收入变化情况图表2020-2021年山东省热电联产政策情况图表2020年全国用电量排行TOP5省份图表2020年不完全统计山东热电联产项目情况图表我国热电联产行业主要企业及简介图表2020年中国热电联产工程项目按地区分布图表2014-2020年中国集中供热面积及增速图表2020年中国集中供热面积细分占比图表2020年中国供热面积前十地区图表2014-2020年中国蒸汽及热水供热能力图表2020年中国蒸汽供热能力占比图表2020年中国热水供热能力占比图表2020年中国蒸汽供热能力前十地区图表2020年中国热水供热能力前十地区图表2014-2020年中国蒸汽及热水供热总量图表2020年中国蒸汽供热总量占比图表2020年中国热水供热总量占比图表2020年中国蒸汽供热总量前十地区图表2020年中国热水供热总量前十地区图表2000-2019年我国集中供热城市市政公用设施建设固定资产投资完成额图表生物质发电燃料管理体系图表2015-2018年\*ST凯迪燃料成本/收入与经营现金流变化图表政策鼓励生物质发电转向热电联产图表热电联产的优势图表生物质热电联产商业模式图表2017-2018年农林生物质热电项目数量对比图表2017-2018年农林生物质热电项目装机容量对比图表2018年各省农林生物质热电工业供热量图表2018年各省农林生物质热电居民供暖面积图表用热需求、燃料管理决定生物质热电联产项目运营质量图表国家有关合同能源管理的政策法规图表2010-2019年中国资本形成率图表2010-2020年中国能源消费总量图表2010-2020年中国石油对外依存度图表2011-2020年我国非化石能源占一次能源消费总量的比重图表2012-2020年节能服务行业总产值及增速图表2012-2020年中国节能服务产业企业数量变化图表2012-2020年节能服务行业从业人员数量及增速图表2012-2020年中国合同能源管理行业产值规模图表节能收益分享型商业模式图表节能量保证型商业模式图表能源费用托管型商业模式图表客户倾向的EMC商业模式图表节能服务公司商业模式占比图表2012-2020年中国节能服务产业节能能力和减排成效图表2012-2020年合同能源管理项目投资新增图表2021年合同能源管理典型案例图表美国节能服务行业业务领域分布情况图表欧盟主要国家ESCO行业发展情况图表

2019年中国合同能源管理项目数量按领域分布图表2019年合同能源管理主要项目节能量领域分布图表2012-2020年中国发电装机容量及增长情况图表2012-2020年中国电网工程投资规模及增长情况图表2009-2020年智能电网发电各环节投资规模图表电力自动化行业产业链全景图图表产业链各环节主要企业图表电力自动化产品分类图表发电自动化企业竞争格局图表电网自动化企业竞争格局图表电力自动化市场区域竞争格局图表电力自动化设备制造企业阶梯图图表发电自动化发展趋势图表电网自动化发展趋势图表2014-2020年能源局配电网建设改造指导目标图表我国配电自动化发展水平与发达国家的比较图表工业互联网平台架构图表泛在电力物联网是工业互联网在电力工业的具体应用图表5G技术为高水平配电自动化提供通信支撑图表配电自动化发展路径图表2020年智能光伏示范项目图表221年智能光伏示范项目图表中国智能电网行业全景产业链图图表国家规划智能电网计划发展三大阶段图表2016-2020年我国智能电网市场规模图表2020年国家电网加速推进数字化智能化相关举措图表部分省份电网智能化建设规划图表2016-2020年城网/农网供电可靠率图表2016-2020年城市/农村综合电压合格率图表2002-2020年南方电网及国家电网企业布局历程图表2009-2020年国家规划智能电网计划投资额图表2015-2019年智能电网实际投资额图表2009-2020年智能电网各环节投资规模占比图表特高压与500KV超高压电网性能比较分析表图表1000KV交流特高压与500kv交流特高压经济性比较分析表图表2006-2020年我国核准/开工特高压数量及类型图表截至2021年我国特高压建设现状图表2016-2020年中国特高压工程累计线路长度变化趋势图表2019-2025年特高压投资线路长度图表智能配电网主要特征及优势图表智能配电网技术模式图图表虚拟电厂概述图表2016-2019年河北省可再生能源发电量图表2016-2019年河北省可再生能源发电量占比图表2016-2019年河北省可再生能源利用小时数图表2016-2019年河北省可再生能源装机情况图表京安模式工艺流程图图表生态循环京安模式图表2021年河南发电量情况统计表图表2021年全社会用电量分行业统计表图表2020年规模以上工业发电量累计增速图表2016-2020年云南发电装机容量及增速图表内蒙古自治区风能资源分布情况图表内蒙古风电场建设路径图表2019年中国优胜风电场数量TOP10省(市、自治区)图表2019年内蒙古自治区优胜风电场数量图表2015-2020年内蒙古自治区风电累计并网装机容量图表2015-2020年内蒙古自治区风电并网发电量及利用时间图表2016-2020年内蒙古自治区进入到风电投资检测预警情况图表2017-2020年内蒙古自治区风电场重点核准项目汇总图表2015-2019年内蒙古自治区弃风电量及弃风率图表内蒙古自治区风电场行业相关重点政策及规划图表新疆维吾尔自治区风能资源分布情况图表“十二五”以来新疆维吾尔自治区核准的分散式风电项目汇总图表2019年新疆优胜风电场数量情况图表2015-2020年新疆维吾尔自治区风电累计并网装机容量图表2015-2020年新疆维吾尔自治区风电并网发电量及利用小时数图表2016-2020年新疆维吾尔自治区进入到风电投资检测预警情况图表2019-2021年新疆维吾尔自治区在建/拟建分散式风电项目汇总图表2015-2019年新疆维吾尔自治区弃风电量及弃风率图表新疆维吾尔自治区风电场行业相关重点政策图表2010-2020年全球对可再生能源总体新产能投资额变化图表2018-2021年全球可再生能源各部分投资额变化图表融资租赁的交易过程图表可再生能源项目资产证券化交易结构图表可再生能源BOT项目交易结构图表低碳电力的实现途径图表2021-2026年中国绿色电力装机规模预测图表2021-2026年中国绿色电力发电量预测