

中国天然气发电现状调查与投资策略研究报告2023-2029年

产品名称	中国天然气发电现状调查与投资策略研究报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
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

中国天然气发电现状调查与投资策略研究报告2023-2029年【报告编号】:395769【出版时间】:2023年4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
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一章中国天然气发电行业的发展潜力 1.1天然气发电概念界定 1.1.1天然气发电的概念 1.1.2天然气发电的方式 1.1.3天然气发电的特征 1.2天然气发电必要性分析 1.2.1有利于缓解环境保护压力 1.2.2有利于优化能源结构 1.2.3有利于电网安全运行 1.2.4有利于天然气行业发展 1.3替代品竞争力分析 1.3.1火力发电 1.3.2水力发电 1.3.3风力发电 1.3.4光伏发电 1.3.5核力发电 第二章2019-2023年中国天然气发电行业政策环境分析 2.1天然气勘探开发政策 2.1.1竞争性出让常规油气探矿权 2.1.2页岩气开采补贴政策出台 2.1.3进一步加快煤层气抽采利用 2.1.4规范煤制天然气项目有序发展 2.1.5天然气发展“十四五”政策导向 2.2天然气综合利用政策 2.2.1《天然气利用政策》（2019版） 2.2.2新版《天然气利用政策》解读 2.2.3天然气分布式能源扶持政策 2.2.4天然气发电上网电价提高 2.2.5城镇燃气“十四五”规划目标 2.3能源结构调控政策导向分析 2.3.1油气资源税改革全面推行 2.3.2《产业结构调整指导目录》解读 2.3.3能源规划鼓励发展天然气发电 2.3.4分布式电源并网市场开放 2.3.5油气体制改革政策走向 2.4其他相关政策解读 2.4.1电力定价机制 2.4.2电力环保政策 2.4.3节能减排政策 2.4.4分布式发电政策 2.4.5能源领域投融资政策 第三章2019-2023年中国天然气发电行业总体分析 3.1国外天然气发电行业发展经验借鉴 3.1.1总体概况 3.1.2发展模式 3.1.3建设动态 3.1.4经验启示 3.2中国天然气发电行业发展综述 3.2.1发展阶段 3.2.2需求增长 3.2.3发展现状 3.2.4产能分布 3.2.5利用效率 3.2.6市场格局 3.3中国集中式天然气发电行业分析 3.3.1发展优势 3.3.2定位分析 3.3.3市场规模 3.3.4区域分布 3.3.5规划目标 3.4中国分布式天然气发电行业分析 3.4.1价值评估 3.4.2发展机遇 3.4.3设备市场 3.4.4制约因素 3.4.5未来规划 3.5中国天然气发电行业面临的挑战 3.5.1电价缺乏竞争力 3.5.2气源供应不稳定 3.5.3分布式项目并网难 3.5.4关键设备技术瓶颈 3.6中国天然气发电行业发展的措施建议 3.6.1加强科学统一规划 3.6.2实行分类气价 3.6.3明确电价形成机制 3.6.4提高电站供气灵活性 3.6.5形成一体化经营模式 3.6.6突破关键设备核心技术 第四章2019-2023年中国天然气发电行业区域发展分析 4.1华北地区 4.1.1北京 4.1.2天津 4.1.3河北 4.1.4山西 4.1.5山东 4.2华东地区 4.2.1上海 4.2.2江苏 4.2.3浙江 4.2.4安徽 4.3华中地区 4.3.1陕西 4.3.2河南 4.3.3湖北 4.3.4湖南 4.3.5江西 4

4.华南地区 4.4.1福建 4.4.2广东 4.4.3广西 4.4.4海南 4.4.5四川 第五章2019-2023年天然气发电项目经济效益分析 5.1天然气发电的发电成本计算模型 5.1.1总投资费用 5.1.2折旧成本 5.1.3燃料费用 5.2天然气发电的效益敏感性分析 5.2.1天然气电站的上网电价计算模型 5.2.2上网电价对天然气价格的敏感性分析 5.2.3上网电价对年利用小时数的敏感性分析 5.2.4天然气电站机组年平均热效率的影响 5.3天然气发电的经济性分析 5.3.1天然气与煤炭发电的经济性比较 5.3.2调峰用途的天然气电厂初具经济性 5.3.3供气价格过高影响天然气发电经济性 5.3.4政府补贴保障天然气发电项目经济性 5.4天然气发电项目电价结算分析 5.4.1国内天然气发电项目运营模式 5.4.2天然气发电项目电价形成机制 5.4.3天然气发电项目电价测算分析 第六章2019-2023年天然气发电项目并网模式及影响分析 6.1天然气分布式能源接入电网的特点 6.1.1接入容量小 6.1.2接入电压等级低 6.1.3接入位置分散 6.2天然气分布式能源的并网模式分析 6.2.1独立运行 6.2.2并网不上网 6.2.3余电上网 6.2.4全部电量上网 6.3天然气发电项目并网对电网的影响分析 6.3.1对短路电流的影响及对策 6.3.2对继电保护的影响及对策 6.3.3对电能质量的影响及对策 6.3.4对配电网调压的影响及对策 6.3.5对电压稳定的影响及对策 6.3.6对电网规划的影响及对策 6.3.7对供电可靠性的影响及对策 6.4天然气发电项目并网对调度管理的影响分析 6.4.1主要影响 6.4.2对策分析 6.5天然气发电项目并网对电量计量的影响分析 6.5.1主要影响 6.5.2对策分析 第七章2019-2023年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析 7.12019-2023年中国天然气产业运行综述 7.1.1资源分布 7.1.2发展定位 7.1.3市场结构 7.1.4发展模式 7.1.5运行特征 7.1.6消费市场 7.22019-2023年中国天然气行业供需分析 7.2.1产量规模 7.2.2消费规模 7.2.3进口规模 7.2.4LNG规模 7.2.5供需平衡 7.32019-2023年中国非常规天然气供应分析 7.3.1非常规气产量增长 7.3.2页岩气产能规模 7.3.3页岩气开发模式 7.3.4致密气开发规模 7.3.5煤层气开发规模 7.3.6非常规气发电前景 7.42019-2023年天然气分布式应用分析 7.4.1分布式应用可行性分析 7.4.2天然气分布式系统特点 7.4.3天然气分布式系统的差异化 7.4.4天然气分布式能源示范项目 7.4.5天然气分布式能源发展策略 7.5中国天然气分布式能源应用前景展望 7.5.1应用市场规模预测 7.5.2区域型项目前景预测 7.5.3楼宇型项目前景预测 7.5.4第三方服务市场前景 第八章2019-2023年中国天然气发电产业链下游电力需求分析 8.12019-2023年中国电力工业运行现状 8.1.1电力生产规模 8.1.2电源结构分析 8.1.3电力设备容量 8.1.4发电设备利用 8.1.5电力基建规模 8.1.6供需形势分析 8.22019-2023年中国电网建设分析 8.2.1电网投资规模 8.2.2区域电网投资 8.2.3智能电网建设 8.2.4特高压电网建设 8.32017-2022年电力供应行业财务状况分析 8.3.1经济规模 8.3.2盈利能力 8.3.3营运能力 8.3.4偿债能力 8.3.5综合评价 8.42019-2023年中国电力工业需求结构 8.4.1全社会用电 8.4.2分产业用电 8.4.3分区域用电 8.4.4重点行业用电 8.4.5跨区跨省送电 8.5中国电力工业供需趋势分析 8.5.1电力需求增速平稳放缓 8.5.2不同地区电力需求趋势 8.5.3新增装机向资源密集区转移 8.5.4供需总量平衡趋于偏紧 第九章2019-2023年中国天然气发电设备市场分析 9.1燃气轮机 9.1.1应用市场 9.1.2发展特征 9.1.3企业格局 9.1.4技术进展 9.1.5发展瓶颈 9.1.6前景展望 9.2燃气锅炉 9.2.1结构特点及类型 9.2.2经济性分析 9.2.3影响因素 9.2.4技术进展 9.2.5前景展望 9.3发电机 9.3.1市场特征 9.3.2总体规模 9.3.3产能分析 9.3.4竞争格局 9.3.5前景展望 9.4变压器 9.4.1总体规模 9.4.2市场现状 9.4.3产量数据 9.4.4需求前景 第十章2019-2022年中国天然气发电设备市场重点企业分析 10.1东方电气股份有限公司 10.1.1企业发展概况 10.1.2经营效益分析 10.1.3业务经营分析 10.1.4财务状况分析 10.1.5未来前景展望 10.2上海电气集团股份有限公司 10.2.1企业发展概况 10.2.2经营效益分析 10.2.3业务经营分析 10.2.4财务状况分析 10.2.5未来前景展望 10.3杭州锅炉集团股份有限公司 10.3.1企业发展概况 10.3.2经营效益分析 10.3.3业务经营分析 10.3.4财务状况分析 10.3.5未来前景展望 10.4无锡华光锅炉股份有限公司 10.4.1企业发展概况 10.4.2经营效益分析 10.4.3业务经营分析 10.4.4财务状况分析 10.4.5未来前景展望 10.5苏州海陆重工股份有限公司 10.5.1企业发展概况 10.5.2经营效益分析 10.5.3业务经营分析 10.5.4财务状况分析 10.5.5未来前景展望 10.6上市公司财务比较分析 10.6.1盈利能力分析 10.6.2成长能力分析 10.6.3营运能力分析 10.6.4偿债能力分析 第十一章2023-2029年中国天然气发电行业投资机会及策略分析 11.1投资机会 11.1.1节能减排机遇 11.1.2电力需求机遇 11.1.3能源改革机遇 11.1.4鼓励民间资本投资 11.2投资主体——电力企业 11.2.1华电集团 11.2.2华能集团 11.2.3国电集团 11.2.4大唐集团 11.2.5中电投集团 11.3投资主体——天然气企业 11.3.1中石油 11.3.2中石化 11.3.3中海油 11.4投资风险 11.4.1政策风险 11.4.2资金风险 11.4.3市场风险 11.4.4气源风险 11.5投资策略 11.5.1构建风险防范机制 11.5.2经营风险防范策略 11.5.3信贷风险防范策略 11.5.4BOT项目风险分担策略 第十二章中研智业对2023-2029年中国天然气发电行业前景预测 12.1中研智业对2023-2029年中国天然气行业供需预测 12.1.12023-2029年中国天然气供需形势的影响因素 12.1.2中研智业对2023-2029年中国天然气产量预测 12.1.3中研智业对2023-2029年中国天然气消费量预测 12.2中研智业对2023-2029年中国电力行业需求前景预测 12.2.12023-2029年中国

电力需求形势的影响因素 12.2.2中研智业对2023-2029年中国电力需求规模预测 12.2.3中研智业对2023-2029年中国电力供应行业收入预测 12.2.4中研智业对2023-2029年中国电力供应行业利润预测 12.3中研智业对2023-2029年中国天然气发电行业发展前景预测 12.3.12023-2029年中国天然气发电行业发展趋势 12.3.22023-2029年中国天然气发电行业前景展望 附录：附录一：城镇燃气管理条例 附录二：关于发展天然气分布式能源的指导意见 附录三：天然气发展“十四五”规划 附录四：《燃气发电机组运行安全专项监管工作方案》 图表目录 图表1天然气联合循环发电效率的发展 图表2全球发电用天然气消费需求增长情况及预测 图表3各国发电部门天然气消费在世界发电用天然气消费中所占比重 图表4中国发电用天然气消费需求增长情况及预测 图表5中国天然气集中式和分布式发电对比 图表6燃煤电厂与天然气电厂的排放对比 图表72022年集中式天然气发电装机分布情况 图表82023-2029年我国集中式天然气发电规划目标 图表9江苏省“十四五”天然气发电重点项目表 图表10发电成本和上网电价计算的相关参数及指标值 图表11天然气发电项目的发电成本估算 图表12天然气发电项目的上网电价测算 图表13天然气发电上网电价对天然气价格的敏感性 图表14年利用小时分别为2500h和4500h时天然气价格对上网电价的影响 图表15天然气发电上网电价对机组运行小时数的敏感性 图表16中国天然气和煤炭发电上网电价燃料价格敏感分析 图表17京能清洁能源燃气热电厂经营利润率 图表18京能清洁能源燃气热电厂利润和补贴情况 图表19国内不同运行方式的分布式能源站情况 图表20国内部分典型分布式能源项目对电网的补偿方式 图表21分布式能源项目电价测算相关假设条件 图表22法国对分布式能源接入中低压配网的容量限制 图表23分布式能源的主要接入形式 图表24微型分布式能源接入配网馈线示意图 图表25恒定功率模式示意图 图表26时间模式示意图 图表27负载跟踪模式示意图 图表28分布式能源对电路电流的影响示意图 图表29同步电机短路电流曲线 图表30功率因素及电压调节能力要求 图表31天然气发电项目计量装置的准确度要求 图表32中国天然气资源的层系分布 图表33中国天然气资源的成因结构 图表34中国天然气资源分布 图表352022年我国天然气产量月度走势 图表362022年我国天然气进口结构月度走势 图表372022年我国天然气表观消费量月度走势 图表382022年全国天然气产量数据 图表392022年全国天然气产量数据 图表402023年全国天然气产量数据 图表412020-2023年中国天然气对外贸易总量分析 图表422020-2023年中国天然气进口总量分析 图表432020-2023年中国天然气出口总量分析 图表44我国LNG接收站项目建设情况 图表45我国天然气液化工厂建设情况 图表46我国煤层气开采权分布情况 图表47煤层气下游主要销售市场 图表48煤层气井与天然气井开采周期比较 图表49首批天然气分布式能源示范项目清单 图表502022年全国发电装机增长情况 图表512012-2023年历年前三季度发电设备利用情况 图表522023年风电装机较多省份风电设备利用情况 图表532022年全国电力工业统计数据一览表 图表542023年全国电力工业统计数据一览表 图表552017-2023年电力供应业销售收入 图表562017-2022年电力供应业销售收入增长趋势图 图表572020-2022年电力供应业不同所有制企业销售额 图表582022年电力供应业不同所有制企业销售额对比图 图表592023年电力供应业不同所有制企业销售额 图表602023年电力供应业不同所有制企业销售额对比图 图表612017-2023年电力供应业利润总额 图表622017-2022年电力供应业利润总额增长趋势图 图表632020-2022年电力供应业不同所有制企业利润总额 图表642023年电力供应业不同所有制企业利润总额 图表652023年电力供应业不同所有制企业利润总额对比图 图表662017-2023年电力供应业资产总额 图表672017-2022年电力供应业总资产增长趋势图 图表68截至2022年底电力供应业不同所有制企业总资产 图表69截至2022年底电力供应业不同所有制企业总资产对比图 图表702017-2023年电力供应业亏损面 图表712017-2023年电力供应业亏损企业亏损总额 图表722017-2022年电力供应业销售毛利率趋势图 图表732017-2023年电力供应业成本费用率 图表742017-2022年电力供应业成本费用利润率趋势图 图表752017-2022年电力供应业销售利润率趋势图 图表762017-2022年电力供应业应收账款周转率对比图 图表772017-2022年电力供应业流动资产周转率对比图 图表782017-2022年电力供应业总资产周转率对比图 图表792017-2022年电力供应业资产负债率对比图 图表802017-2023年电力供应业利息保障倍数对比图 图表812022-2023年全社会月度用电量及其增速 图表822020、2022年电力消费结构图 图表832020、2022年全国分地区电力消费结构图 图表842022年各地区分季度全社会用电量增速情况图 图表852022-2023年轻、重工业月度用电量增速情况 图表862022-2023年制造业日均用电量情况 图表872020-2023年重点行业月度用电量情况 图表882012-2022年中国变压器产量及其增速统计 图表892022年中国变压器行业产量集中度情况 图表902020-2023年末东方电气股份有限公司总资产和净资产 图表912020-2022年东方电气股份有限公司营业收入和净利润 图表922023年东方电气股份有限公司营业收入和净利润 图表932020-2022年东方电气股份有限公司现金流量 图表942023年东方电气股份有限公司现金流量 图表952022年东方电气股份有限公司主营业务收入分行业 图表962022年东方电气股份有限公司主营业务收入分产品 图表972022年东方电气股份有限公司主营业务收入分区域 图表982020-2022年东方电气股份有限公司成长能力 图表9

92023年东方电气股份有限公司成长能力 图表1002020-2022年东方电气股份有限公司短期偿债能力 图表1012023年东方电气股份有限公司短期偿债能力 图表1022020-2022年东方电气股份有限公司长期偿债能力 图表1032023年东方电气股份有限公司长期偿债能力 图表1042020-2022年东方电气股份有限公司运营能力 图表1052023年东方电气股份有限公司运营能力 图表1062020-2022年东方电气股份有限公司盈利能力 图表1072023年东方电气股份有限公司盈利能力 图表1082020-2023年末上海电气集团股份有限公司总资产和净资产 图表1092020-2022年上海电气集团股份有限公司营业收入和净利润 图表1102023年上海电气集团股份有限公司营业收入和净利润 图表1112020-2022年上海电气集团股份有限公司现金流量 图表1122023年上海电气集团股份有限公司现金流量 图表1132022年上海电气集团股份有限公司主营业务收入分行业 图表1142022年上海电气集团股份有限公司主营业务收入分区域 图表1152020-2022年上海电气集团股份有限公司成长能力 图表1162023年上海电气集团股份有限公司成长能力 图表1172020-2022年上海电气集团股份有限公司短期偿债能力 图表1182023年上海电气集团股份有限公司短期偿债能力 图表1192020-2022年上海电气集团股份有限公司长期偿债能力 图表1202023年上海电气集团股份有限公司长期偿债能力 图表1212020-2022年上海电气集团股份有限公司运营能力 图表1222023年上海电气集团股份有限公司运营能力 图表1232020-2022年上海电气集团股份有限公司盈利能力 图表1242023年上海电气集团股份有限公司盈利能力 图表1252020-2023年末杭州锅炉集团股份有限公司总资产和净资产 图表1262020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司营业收入和净利润 图表1272023年杭州锅炉集团股份有限公司营业收入和净利润 图表1282020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司现金流量 图表1292023年杭州锅炉集团股份有限公司现金流量 图表1302022年杭州锅炉集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域 图表1312020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司成长能力 图表1322023年杭州锅炉集团股份有限公司成长能力 图表1332020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司短期偿债能力 图表1342023年杭州锅炉集团股份有限公司短期偿债能力 图表1352020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司长期偿债能力 图表1362023年杭州锅炉集团股份有限公司长期偿债能力 图表1372020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司运营能力 图表1382023年杭州锅炉集团股份有限公司运营能力 图表1392020-2022年杭州锅炉集团股份有限公司盈利能力 图表1402023年杭州锅炉集团股份有限公司盈利能力 图表1412020-2023年末无锡华光锅炉股份有限公司总资产和净资产 图表1422020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润 图表1432023年无锡华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润 图表1442020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司现金流量 图表1452023年无锡华光锅炉股份有限公司现金流量 图表1462022年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入分产品 图表1472022年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入分区域 图表1482020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司成长能力 图表1492023年无锡华光锅炉股份有限公司成长能力 图表1502020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司短期偿债能力 图表1512023年无锡华光锅炉股份有限公司短期偿债能力 图表1522020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司长期偿债能力 图表1532023年无锡华光锅炉股份有限公司长期偿债能力 图表1542020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司运营能力 图表1552023年无锡华光锅炉股份有限公司运营能力 图表1562020-2022年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力 图表1572023年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力 图表1582020-2023年末苏州海陆重工股份有限公司总资产和净资产 图表1592020-2022年苏州海陆重工股份有限公司营业收入和净利润 图表1602023年苏州海陆重工股份有限公司营业收入和净利润 图表1612020-2022年苏州海陆重工股份有限公司现金流量 图表1622023年苏州海陆重工股份有限公司现金流量 图表1632022年苏州海陆重工股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域 图表1642020-2022年苏州海陆重工股份有限公司成长能力 图表1652023年苏州海陆重工股份有限公司成长能力 图表1662020-2022年苏州海陆重工股份有限公司短期偿债能力 图表1672023年苏州海陆重工股份有限公司短期偿债能力 图表1682020-2022年苏州海陆重工股份有限公司长期偿债能力 图表1692023年苏州海陆重工股份有限公司长期偿债能力 图表1702020-2022年苏州海陆重工股份有限公司运营能力 图表1712023年苏州海陆重工股份有限公司运营能力 图表1722020-2022年苏州海陆重工股份有限公司盈利能力 图表1732023年苏州海陆重工股份有限公司盈利能力 图表1742023年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析 图表1752022年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析 图表1762022年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析 图表1772023年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析 图表1782022年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析 图表1792022年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析 图表1802023年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析 图表1812022年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析 图表1822022年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析 图表1832023年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析 图表1842022年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析 图表1852022年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析 图表186风险管理功能定位 图表187电力企业风险防范机制的框架要素 图表188中研智业对2023-2029年中国天然

气产量预测 图表189中研智业对2023-2029年中国天然气表观消费量预测 图表190中研智业对2023-2029年全国全社会用电量预测 图表191中研智业对2023-2029年中国电力供应行业销售收入预测 图表192中研智业对2023-2029年中国电力供应行业利润预测