

中国余热发电行业市场深度调研及前景趋势与投资研究报告(2026-2031版)

报告简介

余热发电是指利用生产过程中多余的热能转换为电能的技术。余热发电不仅节能，还有利于环境保护。

中国余热发电主要在水泥行业应用，但开始玻璃、钢铁、化工、有色等多个行业进行推广，形成了一定的发电规模。

目前，中国仍有将近一半的工业能耗没有被利用，余热资源平均回收利用率较低。低温余热发电利用技术可行，具有良好的经济效益，符合国家节能减排要求，提高了能源利用效率的同时节能、环保效果显著。环冷机低温余热发电是一项利于环保、利于企业节能的项目，在国内的很多钢铁厂都得到了应用。

国家战略性新兴产业发展规划提出中国战略性新兴产业发展的重点方向和主要任务：节能环保产业要突破能源高效与梯次利用、污染防治与安全处置、资源回收与循环利用等关键核心技术，发展高效节能、先进环保和资源循环利用的新装备和新产品，推行清洁生产和低碳技术，加快形成支柱产业。

现阶段，中国一次能源利用率约为30%，低于世界平均水平，存在着巨大的能源浪费。余热发电是一种可持续发电的资源，不受环境限制。主要集中在工业领域，如钢铁、有色金属、化工、建材、轻工等余热余压资源丰富行业。各行业的余热总资源约占其燃料消耗总量的17%-

67%，可回收利用的余热资源约为余热总资源的60%。

2020年，我国可回收余热总资源平均值约13亿吨标准煤，在2021年，我国的可回收的余热资源规模在17.66亿吨标准煤，但是实际用于发电的大致在5.03亿吨由此可见，我国余热资源利用率有较大的提升空间。

而从余热发电的产值来看，，2020年约5844.72亿元，同比增长7%;2021年约6036.48/亿元，同比增长3.2%。

这是由于2021年疫情得到控制后，我国工业迅速恢复产能，带动国家经济发展，促进能源消耗，2021年我国能源消耗在52.4亿吨标准煤，同比增长3%左右;另一方面原因则是，我国的余热发电本身也在发展，资源回收率在不断提高，共同推动了市场规模的扩大。整体来看，余热发电行业的市场前景也较好。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国余热发电行市场进行了分析研究。报告在总结中国余热发电发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对余热发电行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为余热发电企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 余热发电行业发展综述

第一节 余热发电行业定义及分类

一、余热发电定义

二、余热发电分类

三、余热发电利用途径

四、行业对节能环保的贡献

第二节 余热发电行业建设模式分析

一、传统建设模式

二、epc模式

三、emc模式

第三节 余热发电行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、废气排放及处理情况分析

三、废水排放及处理情况分析

四、废渣排放及处理情况分析

五、余热发电主要设备发展分析

六、环境污染投资情况分析

七、可再生能源增长情况分析

第二章 余热发电行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 余热发电行业政策环境分析(p)

一、发电行业管理体制分析

二、行业主要法律法规研究

三、各地政策动态追踪

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、余热发电产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、余热发电产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、余热发电技术水平分析

- 二、中低温余热发电技术
- 三、余热发电技术动态分析
- 四、行业主要技术发展趋势
- 五、技术环境对行业的影响

第三章 全球余热发电行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球余热发电市场总体情况分析

- 一、全球余热发电行业的发展特点
- 二、发达国家余热发电技术进展
- 三、发达国家余热发电行业发展状况
- 四、全球余热发电行业竞争格局
- 五、全球余热发电市场区域分布
- 六、重点余热发电企业运营分析

第二节 全球主要国家(地区)市场分析

- 一、德国余热发电行业发展分析
- 二、美国余热发电行业发展分析
- 三、日本余热发电行业发展分析
- 四、其他重点国家

第四章 中国余热发电行业运行现状分析

第一节 中国余热发电行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、中国可回收利用余热资源规模
- 三、余热发电装机容量分析

四、余热发电行业市场规模分析

第二节 中国余热发电行业产销情况分析

一、中国余热发电行业发电总值

二、中国余热发电行业发电销售值

三、中国余热发电行业产销率

第三节 中国余热发电行业发展状况分析

一、中国余热发电行业发展阶段

二、中国余热发电行业发展总体概况

三、中国余热发电行业发展特点分析

四、中国余热发电行业商业模式分析

第四节 余热发电行业发展现状

一、中国余热发电行业市场规模

二、中国余热发电行业发展分析

三、中国余热发电企业发展分析

四、中国主要余热发电项目动态

第五章 余热发电市场供需形势及设备进出口分析

第一节 余热发电行业生产分析

一、余热发电占全国发电量变化

二、余热发电产电量区域集中度分析

三、余热发电行业产能分析

四、余热发电行业发电规模

第二节 中国余热发电市场供需分析

一、中国余热发电行业供给情况

二、中国余热发电行业需求情况

三、中国余热发电行业供需平衡分析

第三节 余热发电产品市场应用及需求预测

一、余热发电产品应用市场总体需求分析

二、2026-2031年余热发电行业领域需求量预测

三、重点行业余热发电需求分析预测

第四节 中国余热发电设备进出口分析

一、中国余热发电设备进口分析

二、中国余热发电设备出口分析

三、2026-2031年中国余热发电设备进出口趋势预测

第六章 低温余热发电技术特点及利用分析

第一节 低温余热发电技术主要系统分析

一、有机工质循环发电系统

二、外燃机热气机循环发电系统

三、超临界二氧化碳循环发电系统

第二节 低温余热发电的技术研究

一、低温余热发电的技术特点

二、余热发电系统

三、余热发电设备

第三节 低温余热发电利用的技术

一、低温余热发电利用的技术路线

二、低品位热能汽轮机或者螺杆膨胀机发电

三、低温余热orc发电系统

第七章 烧结余热发电技术应用与行业发展趋势分析

第一节 烧结余热发电技术应用与升级改造

一、烧结原理及工艺介绍

二、运行状态及存在的问题

三、改造方案及实施情况

第二节 烧结余热回收发电现状及发展趋势

一、烧结余热回收发电的效益

二、烧结余热发电现状分析

三、烧结余热发电存在的问题

四、烧结余热发电发展趋势

第八章 中国水泥行业余热发电市场分析

第一节 水泥行业运营状况分析

一、水泥行业产能/产量统计

二、水泥行业供需平衡状况

三、水泥行业发展特点及趋势分析

第二节 水泥行业余热发电发展背景

一、水泥行业余热发电相关政策分析

二、水泥行业能源消耗情况分析

三、水泥行业成本结构情况分析

四、水泥行业余热资源分布情况

第三节 水泥行业余热发电发展情况

- 一、水泥行业余热发电系统构成
- 二、国内水泥行业余热发电发展情况
- 三、水泥行业余热发电市场竞争状况
- 四、新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广方案的阐述

第四节 水泥行业余热发电效益分析

- 一、水泥行业余热发电利润水平及变动趋势
- 二、水泥行业余热发电效益分析

第五节 水泥行业余热发电发展前景预测

- 一、水泥企业进行余热发电节能改造的注意事项
- 二、水泥行业余热发电技术发展趋势
- 三、水泥行业余热发电发展前景预测
- 四、对水泥行业余热发电的投资建议

第九章 中国钢铁行业余热发电市场分析

第一节 钢铁行业运营状况分析

- 一、钢铁行业产能/产量统计
- 二、钢铁行业供需平衡状况
- 三、钢铁行业运行特点及趋势分析

第二节 钢铁行业余热发电发展背景

- 一、钢铁行业余热发电相关政策解读
- 二、钢铁行业能源消耗情况分析
- 三、钢铁行业余热资源分布情况

四、钢铁行业余热利用途径分析

第三节 钢铁行业余热发电发展情况

一、干熄焦余热发电发展情况分析

二、钢铁行业cdm项目统计分析

三、钢铁行业余热发电发展趋势分析

第十章 中国玻璃行业余热发电市场分析

第一节 玻璃及玻璃制品行业运营状况分析

一、玻璃及玻璃制品行业规模分析

二、玻璃及玻璃制品行业供需平衡状况

三、玻璃及玻璃制品行业发展特点及趋势分析

第二节 玻璃行业余热发电发展背景

一、玻璃行业余热发电相关政策分析

二、玻璃行业能源消耗情况分析

三、玻璃行业余热资源分布情况

四、玻璃行业余热利用途径分析

第三节 玻璃行业余热发电发展情况

一、玻璃行业余热发电发展现状

二、玻璃行业余热发电技术分析

三、玻璃行业余热发电效益分析

四、玻璃行业余热发电发展趋势

五、对玻璃行业余热发电的投资建议

第十一章 中国其他行业余热发电市场分析

第一节 中国化工行业余热发电市场分析

一、化工行业运营状况分析

二、化工行业余热发电市场分析

第二节 中国有色金属行业余热发电市场分析

一、有色金属行业运营状况分析

二、有色金属行业余热发电市场分析

第十二章 中国余热发电设备市场分析

第一节 余热锅炉市场分析

一、水泥窑余热锅炉市场分析

二、氧气转炉余热锅炉市场分析

1、氧气转炉余热锅炉产量规模分析

2、氧气转炉余热锅炉市场竞争格局

3、氧气转炉余热锅炉技术研发动向

4、氧气转炉余热锅炉市场容量预测

三、高炉煤气余热锅炉市场分析

1、高炉煤气余热锅炉产量规模分析

2、高炉煤气余热锅炉市场竞争格局

3、高炉煤气余热锅炉市场容量预测

四、燃气轮机余热锅炉市场分析

1、燃气轮机余热锅炉产量规模分析

2、燃气轮机余热锅炉市场竞争格局

3、燃气轮机余热锅炉技术研发动向

4、燃气轮机余热锅炉市场容量预测

五、烧结机余热锅炉市场分析

六、干熄焦余热锅炉市场分析

七、有色冶金余热锅炉市场分析

八、垃圾焚烧余热锅炉市场分析

九、生物质锅炉市场分析

十、其他余热锅炉产品市场分析

第二节 汽轮机市场分析

一、汽轮机产量规模分析

二、汽轮机市场竞争格局

三、汽轮机技术研发动向

第三节 发电机市场分析

一、发电机产量规模分析

二、发电机市场竞争格局

三、发电机技术研发动向

第四节 水循环及污水处理设备市场分析

一、水循环及污水处理设备产量规模分析

二、水循环及污水处理设备市场竞争格局

三、水循环及污水处理设备技术研发动向

第十三章 余热发电行业区域市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域集中度分析

三、行业区域分布特点分析

四、行业企业数的区域分布分析

第二节 东北地区余热发电行业发展分析

一、东北地区余热发电行业发展环境

二、东北地区余热发电行业发展情况

三、东北地区余热发电行业发展规模

四、东北地区余热发电行业发展趋势

第三节 华北地区余热发电行业发展分析

一、华北地区余热发电行业发展环境

二、华北地区余热发电行业发展情况

三、华北地区余热发电行业发展规模

四、华北地区余热发电行业发展趋势

第四节 华东地区余热发电行业发展分析

一、华东地区余热发电行业发展环境

二、华东地区余热发电行业发展情况

三、华东地区余热发电行业发展规模

四、华东地区余热发电行业发展趋势

第五节 华中地区余热发电行业发展分析

一、华中地区余热发电行业发展环境

二、华中地区余热发电行业发展情况

三、华中地区余热发电行业发展规模

四、华中地区余热发电行业发展趋势

第六节 华南地区余热发电行业发展分析

一、华南地区余热发电行业发展环境

二、华南地区余热发电行业发展情况

三、华南地区余热发电行业发展规模

四、华南地区余热发电行业发展趋势

第七节 西部地区余热发电行业发展分析

一、西部地区余热发电行业发展环境

二、西部地区余热发电行业发展情况

三、西部地区余热发电行业发展规模

四、西部地区余热发电行业发展趋势

第十四章 2026-2031年余热发电行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、余热发电行业竞争结构分析

二、余热发电行业企业间竞争格局分析

三、余热发电行业集中度分析

二、余热发电行业swot分析

第二节 余热发电行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 余热发电行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 余热发电行业并购重组分析

一、近两年电力行业并购重组形势

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第五节 余热发电市场竞争策略分析

第十五章 余热发电行业领先企业经营形势分析

第一节 中国余热发电企业总体发展状况分析

一、余热发电企业主要类型

二、余热发电企业资本运作分析

三、余热发电企业创新及品牌建设

四、余热发电企业投资项目案例分析

第二节 中国余热发电工程领先企业经营形势分析

一、中材节能股份有限公司

二、安徽海螺川崎工程有限公司

三、大连易世达新能源发展股份有限公司

四、南京凯盛开能环保能源有限公司

五、中信重工机械股份有限公司

六、中国中材国际工程股份有限公司

七、昆明幸福阳光新能源有限公司

八、杭州汽轮动力集团设备成套工程有限公司

九、成都建筑材料工业设计研究院有限公司

十、合肥水泥研究设计院有限公司

十一、洛阳建材建筑设计研究院有限公司

十二、华效资源有限公司

十三、思安新能源股份有限公司

十四、江西四方能源有限公司

十五、北京世纪源博科技股份有限公司

第三节 中国余热发电设备领先企业经营形势分析

一、杭州锅炉集团股份有限公司

二、苏州海陆重工股份有限公司

三、江联重工股份有限公司

四、无锡华光锅炉股份有限公司

五、江苏东九重工股份有限公司

六、四川川锅锅炉有限责任公司

七、华西能源工业股份有限公司

八、东方电气集团东方锅炉股份有限公司

九、郑州锅炉股份有限公司

十、鞍山锅炉厂有限公司

十一、哈尔滨锅炉厂工业锅炉公司

十二、四川川润股份有限公司

十三、南京汽轮电机(集团)有限责任公司

十四、杭州中能汽轮动力有限公司

十五、南通万达锅炉有限公司

第十六章 2026-2031年余热发电行业前景及趋势

第一节 2026-2031年余热发电市场发展前景

一、2026-2031年余热发电市场发展潜力

二、2026-2031年余热发电市场发展前景展望

三、2026-2031年余热发电细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年余热发电市场发展趋势预测

一、2026-2031年余热发电行业发展趋势

二、2026-2031年余热发电市场规模预测

三、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 水泥余热发电智能化发展展望

一、对余热发电智能化的认知

二、打造智能化余热发电系统的设想

三、水泥余热发电循环水处理智能化改造

四、建设智能化余热发电系统存在的问题

五、余热发电智能化发展趋势

第四节 2026-2031年中国余热发电行业供需预测

一、2026-2031年中国余热发电行业供给预测

二、2026-2031年中国余热发电行业发电量预测

三、2026-2031年中国余热发电市场销量预测

四、2026-2031年中国余热发电行业需求预测

五、2026-2031年中国余热发电行业供需平衡预测

第十七章 余热发电行业投资机会与风险防范

第一节 2026-2031年余热发电行业投资特性分析

一、余热发电行业进入壁垒分析

二、余热发电行业盈利因素分析

三、余热发电行业盈利模式分析

四、2026-2031年余热发电行业发展的影响因素

第二节 余热发电行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第三节 2026-2031年余热发电行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、余热发电行业投资机遇

第四节 2026-2031年余热发电行业投资风险及提示

一、行业投资政策风险分析及提示

二、余热发电行业市场风险及提示

三、余热发电行业技术风险及提示

四、余热发电行业经济风险及提示

第五节 中国余热发电行业投资建议

- 一、找准细分领域进行开拓
- 二、实践行业新运营模式emc
- 三、中国余热发电企业融资分析

第十八章 2026-2031年余热发电行业面临的困境及对策

第一节 余热发电行业面临的困境

- 一、中国余热发电行业发展的主要困境
- 二、余热发电技术覆盖面需进一步拓宽
- 三、余热发电技术水平仍有提高的空间
- 四、余热电站运行管理水平有待提高

第二节 中国余热发电行业存在的问题及对策

- 一、中国余热发电行业存在的问题
- 二、余热发电行业发展的建议对策

第三节 中国余热发电市场发展面临的挑战与对策

- 一、中国余热发电市场发展面临的挑战
- 二、中国余热发电市场发展对策分析

第十九章 余热发电行业发展战略研究

第一节 对中国余热发电品牌的战略思考

- 一、企业品牌的重要性
- 二、余热发电设备实施品牌战略的意义
- 三、余热发电设备企业品牌的现状分析
- 四、我国余热发电设备企业的品牌战略
- 五、余热发电设备品牌战略管理的策略

第二节 余热发电经营策略分析

- 一、市场细分策略
- 二、市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划策略
- 四、余热发电新产品差异化战略

第三节 余热发电行业投资战略研究

- 一、2021-2026年余热发电行业投资战略
- 二、2026-2031年余热发电行业投资战略
- 三、2026-2031年细分行业投资战略

第二十章 研究结论及发展建议

- 第一节 余热发电行业研究结论及建议
- 第二节 余热发电行业研究结论及建议
- 第三节 中道泰和余热发电行业发展建议
 - 一、行业发展策略建议
 - 二、行业投资方向建议
 - 三、行业投资方式建议

图表目录

- 图表：全国环境污染治理投资情况(单位：亿元)
- 图表：全国环境污染治理设施直接投资情况(单位：亿元)
- 图表：2021-2026年美国制造业和非制造业pmi(ism)
- 图表：2021-2026年个人消费支出
- 图表：2021-2026年美国新屋开工和制造业库存

图表：2021-2026年美国对外贸易

图表：2021-2026年美国劳动力市场情况

图表：2021-2026年美国劳动力市场

图表：欧洲pmi运行情况

图表：欧洲消费者价格指数运行情况

图表：欧洲失业率变化

图表：欧洲消费者信心指数变化

图表：欧洲固定资产投资变化

图表：欧洲贸易顺差变化

图表：2021-2026年中国国内生产总值及其增速

图表：2021-2026年居民消费价格月度走势

图表：2021-2026年居民消费价格月度走势

图表：2021-2026年全国居民人均可支配收入及其增速

图表：2021-2026年社会零售品消费总额及其增速

图表：2021-2026年中国进出口总额

图表：2021-2026年中国全部工业增加值及其增速度

图表：2021-2026年中国三大产业投资总投资比重

图表：2021-2026年我国65岁以上人口数量变化

图表：2021-2026年我国清洁能源消费占总能源消费的比重

图表：2021-2026年日本专科、中等职业教育、普通高中招生人数

图表：orc发电系统图

图表：orc循环中常用的低沸点工质

- 图表：中国、美国、欧洲利用情况分析
- 图表：2021-2026年中国电力、热力生产和供应业企业单位数(单位：家)
- 图表：2021-2026年中国余热资源规模(单位：亿吨标准煤)
- 图表：2021-2026年中国余热发电市场规模(单位：亿)
- 图表：2021-2026年中国余热电力产值(单位：亿元)
- 图表：2021-2026年中国余热发电销售额(单位：亿元)
- 图表：2021-2026年中国余热发电产值率(单位：%)
- 图表：2021-2026年q2中国余热发电设备行业市场规模
- 图表：2021-2026年中国余热发电装机量(万千瓦)
- 图表：2021-2026年中国余热发电设备行业应用规模(亿元)
- 图表：2026-2031年余热发电行业领域需求量预测(亿元)
- 图表：有机工质循环发电系统
- 图表：低温余热发电工作示意图
- 图表：2021-2026年中国水泥产量(单位：亿吨)
- 图表：2500t/d水泥厂余热发电工艺流程
- 图表：窑尾余热回收情况
- 图表：余风直接利用形式
- 图表：中部抽气形式
- 图表：带回热循环形式
- 图表：5000t/d熟料生产线能源消耗情况及余热发电影响
- 图表：2021-2026年中国钢铁产量(单位：亿吨)
- 图表：钢铁生产流程余热余能发生源及情况

图表：典型钢铁制造流程二次能源产生和回收利用情况

图表：二次能源的种类与品质

图表：2021-2026年中国钢铁产量(单位：亿重量箱)

图表：玻璃行业废气余热发电技术概要

图表：玻璃熔窑的能流分配图

图表：玻璃熔窑余热发热流程图

图表：玻璃行业余热发电燃料利用率

图表：2021-2026年重点化工品产量(单位：万吨)

图表：2021-2026年水泥窑余热锅炉产量(单位：台)

图表：2026-2031年水泥窑余热锅炉市场容量预测(单位：亿元)

图表：2021-2026年氧气转炉余热锅炉产量(单位：台)

图表：2026-2031年氧气转炉余热锅炉市场容量(单位：亿元)

图表：2021-2026年高炉煤气余热锅炉产量(单位：台)

图表：2021-2026年燃气轮机余热锅炉产量规模(单位：台)

图表：2021-2026年烧结机余热锅炉产量(单位：台)

图表：2021-2026年干熄焦余热锅炉产量(单位：台)

图表：2026-2031年干熄焦余热锅炉市场容量预测(单位：亿元)

图表：2021-2026年有色冶金余热锅炉产量(单位：台)

图表：2026-2031年有色冶金余热锅炉市场容量预测(单位：亿元)

图表：2021-2026年垃圾焚烧余热锅炉产量(单位：台)

图表：2021-2026年汽轮机专利申请数(单位：件)

图表：2021-2026年汽轮机专利申请数(单位：件)

图表：汽轮机相关专利申请人(单位：件)

图表：2021-2026年发电机专利申请数(单位：件)

图表：2021-2026年发电机专利申请数(单位：件)

图表：发动机相关专利申请人(单位：件)

图表：2021-2026年污水处理专利申请数(单位：件)

图表：2021-2026年污水处理专利申请数(单位：件)

图表：污水处理相关专利申请人(单位：件)

图表：2021-2026年中国余热发电行业企业分布

图表：2021-2026年中国余热发电行业东北地区市场规模

图表：2021-2026年中国余热发电行业华北地区市场规模

图表：2021-2026年中国余热发电行业华东地区市场规模

图表：2021-2026年中国余热发电行业华中地区市场规模

图表：2021-2026年中国余热发电行业华南地区市场规模

图表：2021-2026年中国余热发电行业西北地区市场规模

图表：中国余热发电工程企业市场竞争格局分析

图表：南京凯盛业绩分布图

图表：北京世纪源博科技股份有限公司项目

图表：江联重工股份有限公司产品列表

图表：无锡华光锅炉股份有限公司产品列表

图表：无锡华光锅炉股份有限公司国际营销网络

图表：无锡华光锅炉股份有限公司国内营销网络

图表：2026-2031年余热发电市场规模预测

图表：2026-2031年余热发电销售规模预测

图表：2026-2031中国余热发电设备市场规模(亿元)

图表：2026-2031年中国余热发电行业供给预测

图表：2026-2031年中国余热发电行业发电量预测(亿千瓦时)

图表：2026-2031年中国余热发电行业销量预测

图表：2026-2031年中国余热发电行业需求预测

图表：2021-2026年我国氢能源行业固定资产投资分析

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：275655

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20220707/275655.shtml>

在线订购：[点击这里](#)