

2025-2030 年中国低碳技术行业市场发 展现状调研及投资前景预测研究报告

Research Report on the Market Development Status Survey and Investment
Outlook Forecast of China's Low-Carbon Technology Industry (2025-2030)

(中国企业高层战略决策参考必备)



关注微信，
行业干货，
财经资讯，
一手掌握。

2025 年度版
中国行业研究咨询报告系列
中研普华决策参考

● 行业研究咨询报告 (推荐指数★★★★★)

《中国行业研究咨询报告》是中研普华依托国家统计局、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。凭借中研普华在其多年的行业研究经验基础上建立起的完善产业研究体系，一整套的产业研究方法始终处于行业领先地位，是目前国内覆盖面最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的行业研究报告系列。

《中国行业研究咨询报告》充分体现了中研普华所特有的与国际接轨的咨询背景和专家智力资源的优势，以客户需求为导向，以行业为主线，全面整合行业、市场、企业等多层面信息源，依据权威数据和科学的分析体系，在研究领域上突出全方位特色，着重从行业发展的方向、格局和政策环境，帮助客户评估行业投资价值，准确把握行业发展趋势，寻找最佳营销机会与商机，具有相当的预见性和权威性，是企业领导人制定发展战略、风险评估和投资决策的重要参考。

我们的优势：

丰富的专家资源和信息资源：中研普华依托国家发展改革委和国家信息中心系统丰富的数据资源，建成了独具特色和覆盖全面的产业监测体系。同时，与国内众多研究机构和专家有着密切的合作关系。

《中国行业研究咨询报告》全部由国内一流经济学家、行业专家作为顾问，由多年从事相关行业的资深研究员撰写，他们长期专门从事行业研究，掌握着大量的第一手资料，加上我们严格的审稿制度，使报告的质量都有充分的保证。

行业覆盖范围广、针对性强：中研普华《中国行业研究咨询报告》的入选行业普遍具有市场前景好、行业竞争激烈和企业重组频繁等特征。我们在对行业进行综合分析的同时，还对其中重要的细分行业或产品进行单独分析。其信息量大，实用性强是任何同类产品难以企及的。

内容全面、论述生动：中研普华《中国行业研究咨询报告》在研究内容上突出全方位特色，报告以本年度最新数据的实证描述为基础，全面、深入、细致地分析各行业的市场供求、进出口形势、投资状况、发展趋势和政策取向以及主要企业的运营状况，提出富有见地的判断和投资建议；在形式上，报告以丰富的数据和图表为主，突出文章的可读性和可视性，避免套话和空话。报告附加了与行业相关的数据、政策法规目录、主要企业信息及行业的大事记等，为投资者和业界人士提供了一幅生动的行业全景图。

深入的洞察力和预见力：我们不仅研究国内市场，对国际市场也一直在进行职业的观察和分析，因此我们更能洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。我们有 100 多位专家的智慧宝库为您提供决策的洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。

有创造力和建设意义的策略：对行业或具体产品的投资特性、市场规模、供求状况、行业竞争状况（结构与主要竞争企业）、发展趋势等进行分析和论证，寻求规律、发展机会、现存问题的解决方案、做大做强的对策等等。

一、报告简介 PROFILE

2025-2030 年中国低碳技术行业市场发展现状调研及投资前景预测研究报告

Research Report on the Market Development Status Survey and Investment Outlook Forecast of China's Low-Carbon Technology Industry (2025-2030)

【出版日期】 2025 年 6 月	【报告页码】 160 页	【图表数量】 45 个
【中文价格】 RMB 13000	【英文价格】 RMB 27000	【中英文价】 RMB 37000
【全国热线】 400-856-5388 400-086-5388 全国免费热线		中研普华公司介绍
【订阅热线】 0755-25425716 25425726 25425736		了解中研普华的实力
【订阅热线】 0755-25425756 25425776 25425706		下载征订表

【版权声明】 本报告由中国产业研究院出品，报告版权归中研普华公司所有。本报告是中研普华公司的研究与统计成果，报告为有偿提供给购买报告的客户使用。未获得中研普华公司书面授权，任何网站或媒体不得转载或引用，否则中研普华公司有权依法追究其法律责任。如需订阅研究报告，请直接联系本网站，以便获得全程优质完善服务。中研普华公司是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构，公司每天都会接受媒体采访及发布大量产业经济研究成果。在此，我们诚意向您推荐一种“[鉴别咨询公司实力的主要方法](#)”。

在全球应对气候变化和推动可持续发展的大背景下，低碳技术行业作为实现碳中和目标的关键领域，正以其创新性、高效性和广泛的应用前景，引领着全球能源转型和产业升级。低碳技术不仅涵盖了清洁能源、节能减排、资源循环利用等多个领域，还在推动经济绿色转型、提升社会环境质量方面发挥着重要作用。在中国，随着国家对“双碳”目标的明确和相关政策的持续推进，低碳技术行业近年来取得了显著进展，其发展动态和未来趋势备受关注，未来发展前景广阔。

低碳技术行业是指从事低碳技术研发、应用和推广的综合性产业。低碳技术旨在通过减少温室气体排放、提高能源利用效率、促进资源循环利用等方式，实现经济社会的可持续发展。低碳技术行业涵盖了从清洁能源（如太阳能、风能、水能、生物能等）的开发与利用，到工业、建筑、交通等领域的节能减排，再到碳捕获、利用与封存（CCUS）等多个领域，是推动全球能源转型和应对气候变化的重要力量。

近年来，全球低碳技术行业在技术创新、政策支持和市场应用方面取得了显著进展。中国作为全球最大的能源生产和消费国之一，在低碳技术研发、应用和推广方面也取得了长足的发展。国内低碳技术行业在清洁能源开发、节能减排技术应用、资源循环利用等方面不断提升，部分技术已达到国际先进水平。同时，随着国内市场的不断扩大和对低碳发展需求的增加，低碳技术的应用范围也在逐步扩大。随着国家对“双碳”目标的持续推进和全球低碳技术行业的快速发展，中国低碳技术行业将在技术创新、产品升级和市场应用等方面取得显著进展。低碳技术有望在多个领域实现突

破性应用，为解决传统能源利用的效率瓶颈提供新的解决方案，推动相关产业的转型升级。同时，低碳技术的产业化应用将逐渐成熟，形成具有巨大经济价值的新兴产业，为中国经济的高质量发展提供新的动力。未来，中国低碳技术行业将在全球应对气候变化领域中发挥重要作用，为提升国家低碳技术竞争力和实现碳中和目标做出重要贡献。

中研普华作为专业的产业咨询机构，始终致力于为政府、企业及相关机构提供全面、深入、前瞻性的咨询服务。本报告通过对 2025-2030 年中国低碳技术行业的系统研究，深入剖析其定义、现状、趋势与前景，旨在为相关主体提供决策参考与战略指引，助力低碳技术行业在中国的健康发展，推动行业技术创新与应用拓展，为应对气候变化和实现可持续发展目标贡献力量。

二、报告目录 CONTENTS

第一章 低碳技术行业基本概述

第一节 低碳技术相关介绍

- 一、低碳技术的概念
- 二、低碳技术的分类
- 三、低碳技术的意义

第二节 低碳、零碳、负碳相关界定

- 一、碳减排关键技术（低碳）
- 二、碳零排关键技术（零碳）
- 三、碳负排关键技术（负碳）

第二章 2023-2025 年国际低碳技术发展状况分析

第一节 全球低碳技术发展综况

- 一、发达经济体低碳技术战略布局
- 二、能源行业转型及绿色低碳技术
- 三、电力行业转型及绿色低碳技术
- 四、工业转型及绿色低碳技术分析
- 五、交通行业转型及绿色低碳技术
- 六、建筑行业转型及绿色低碳技术
- 七、国际碳中和行动关键前沿技术

第二节 美国低碳技术发展分析

- 一、美国低碳氢生产技术
- 二、美国开发清洁低碳技术
- 三、美国低碳技术投资动态
- 四、美国净零排放技术路径
- 五、美国能源系统脱碳建议
- 六、美国发布工业脱碳路线图

第三节 欧洲低碳技术发展分析

- 一、欧盟发布低碳技术路线
- 二、欧盟低碳能源技术发展
- 三、欧盟清洁低碳技术投资
- 四、英国打造零碳能源系统
- 五、德国绿色氢能战略布局
- 六、俄罗斯能源技术战略部署

第四节 全球低碳前沿技术发展趋势

- 一、新能源技术
- 二、新兴产业技术
- 三、固废综合利用
- 四、节能减排与深度脱碳技术
- 五、能源数字化、智能化技术

第五节 全球低碳技术发展经验借鉴

- 一、加快新型技术研发与应用推广
- 二、加快完善能源技术创新体系

第三章 2023-2025 年中国低碳技术发展状况分析

第一节 低碳科技发展环境

- 一、碳中和已成为全球议题
- 二、中国承诺 2060 年实现碳中和
- 三、中国实现碳中和任务艰巨
- 四、碳中和愿景亟需科技支撑

第二节 中国低碳技术发展现状

- 一、低碳科技创新的重要性
- 二、各行业系统化低碳发展
- 三、低碳技术相关政策
- 四、低碳推广技术目录
- 五、低碳技术发展需求
- 六、低碳技术创新回顾
- 七、低碳技术创新成果
- 八、碳减排技术专利申请
- 九、央企绿色低碳技术成果
- 十、科技企业低碳技术布局

第三节 科技企业低碳技术实践

- 一、新能源发电技术
- 二、制氢技术
- 三、储能技术
- 四、CCUS 技术
- 五、碳汇类技术

第四节 低碳前沿技术及其应用场景分析

- 一、低碳前沿技术基本分类
- 二、低碳前沿技术产业图谱

三、低碳前沿技术在低碳交通的应用

四、低碳前沿技术在低碳建筑的应用

五、低碳前沿技术在低碳能源的应用

六、低碳前沿技术在低碳园区的应用

七、低碳前沿技术在低碳工业的应用

八、低碳前沿技术在低碳消费的应用

第五节 中国低碳技术发展存在的问题及应对策略

一、低碳技术发展瓶颈

二、低碳技术存在的问题

三、低碳技术发展的对策

四、低碳技术发展政策建议

五、“碳中和”下低碳科技发展建议

第四章 2023-2025 年中国减碳技术-高能耗节能减排技术

第一节 高能耗节能减排技术发展状况

一、高耗能行业重点领域

二、科学调控高耗能行业

三、高耗能行业节能降碳指南

四、高耗能项目污染源头防控

五、高耗能行业智慧减碳技术

六、高耗能产业低碳转型展望

第二节 中国高耗能行业能效标杆水平分析

一、高耗能行业能效水平政策

二、磷化工行业能效标杆水平

三、炼化行业能效标杆水平

四、钢铁工业能效标杆水平

五、建材行业能效标杆水平

第三节 重点区域高耗能行业绿色低碳发展分析

一、陕西省

二、江苏省

三、湖南省

四、辽宁省

五、内蒙古

第四节 碳中和下高耗能行业低碳发展路径

一、我国高耗能行业发展形势

二、高耗能行业碳排放影响因素

三、高耗能行业碳排放达峰路径

第五章 2023-2025 年中国零碳技术-可再生能源技术

第一节 中国可再生能源行业发展规模

一、可再生能源资源分布

二、可再生能源装机规模

三、可再生能源发电量

四、可再生能源消费状况

五、可再生能源利用率

六、可再生能源电力消纳

第二节 中国可再生能源技术发展分析

一、可再生能源主要技术介绍

二、可再生能源技术发展历程

三、可再生能源技术发展水平

四、可再生能源技术发展特点

五、主要可再生能源技术进展

第三节 中国光伏行业发展状况

一、光伏产业政策汇总

二、光伏发电装机规模

三、光伏发电供给规模

四、光伏发电消纳形势

五、光伏发电上网电价

六、光伏应用市场结构

七、光伏设备运营状况

八、光伏项目建设动态

九、光伏产业发展问题

十、光伏产业发展对策

第四节 中国风能发展状况

一、风能资源概况

二、风电相关政策

三、行业装机情况

四、风力发电规模

五、区域发展情况

六、风电上网电价

七、风电发展策略

八、风电发展规划

第五节 中国生物质能发展状况

- 一、生物质能发展政策
- 二、生物质能发展现状
- 三、生物质发电装机规模
- 四、生物质能区域发展
- 五、生物质能投资规模
- 六、生物质能发展问题
- 七、生物质能发展建议
- 八、生物质能发展趋势

第六节 中国地热能发展状况

- 一、地热能扶持政策分析
- 二、地热资源分布情况
- 三、地热能行业发展现状
- 四、地热能开发利用状况
- 五、地热能开发利用模式
- 六、地热能技术发展方向
- 七、地热能行业发展思考
- 八、地热能发展机遇与挑战
- 九、“十四五”地热能发展建议

第七节 中国氢能发展状况

- 一、各国氢能发展
- 二、氢能政策环境
- 三、氢能发展历程
- 四、氢能发展特点
- 五、氢能发展现状
- 六、氢气产量规模
- 七、氢能企业布局
- 八、制氢技术路径
- 九、氢能需求预测

第八节 中国水能发展状况

- 一、水资源总量情况
- 二、水电装机情况
- 三、水力发电规模
- 四、水电利用状况
- 五、水电区域分布
- 六、水电发展机遇

七、水电发展趋势

第六章 2023-2025 年中国负碳技术-CCUS 技术

第一节 CCUS 技术基本介绍

- 一、CCUS 技术的定义
- 二、CCUS 技术的定位
- 三、CCUS 技术发展脉络
- 四、CCUS 概念演变过程

第二节 2023-2025 年我国 CCUS 技术战略布局分析

- 一、CCUS 技术相关政策
- 二、CCUS 技术的发展历程
- 三、CCUS 技术的发展阶段
- 四、CCUS 技术的发展综况
- 五、CCUS 技术的发展进程

第三节 2023-2025 年我国 CCUS 项目发展状况

- 一、CCUS 项目成本分析
- 二、CCUS 项目发展成果
- 三、CCUS 项目运营情况
- 四、CCUS 项目分布情况

第四节 我国 CCUS 技术发展挑战

- 一、经济方面
- 二、技术方面
- 三、市场方面
- 四、环境方面
- 五、政策方面

第五节 我国 CCUS 技术发展对策

- 一、CCUS 技术的发展策略
- 二、CCUS 技术的发展建议
- 三、CCUS 技术的发展路径
- 四、CCUS 技术的政策建议
- 五、推进 CCUS 商业化的对策
- 六、加快统筹规划与布局优化

第六节 我国 CCUS 技术及投资发展趋势分析

- 一、CCUS 项目投资类型
- 二、CCUS 项目投资方向
- 三、CCUS 技术发展路径

四、CCUS 技术发展趋势

第七章 2023-2025 年中国负碳技术-CCS 技术

第一节 CCS 技术基本介绍

- 一、CCS 技术基本分类
- 二、CCS 技术发展背景
- 三、CCS 技术研究进展
- 四、CCS 项目应用领域

第二节 2023-2025 年全球 CCS 技术发展分析

- 一、CCS 政策环境
- 二、CCS 发展现状
- 三、CCS 发展态势
- 四、CCS 项目数量
- 五、CCS 区域分布
- 六、CCS 战略合作
- 七、CCS 经济价值
- 八、CCS 发展趋势
- 九、CCS 市场预测

第三节 2023-2025 年我国 CCS 技术发展分析

- 一、CCS 推广现状
- 二、CCS 项目融资
- 三、CCS 发展机遇
- 四、CCS 面临挑战
- 五、CCS 市场机制
- 六、CCS 推广策略

第四节 CCS 项目投融资状况分析

- 一、对 CCS 的需求
- 二、CCS 投资驱动力
- 三、CCS 项目投资风险
- 四、CCS 项目政策机遇

第八章 2023-2025 年中国负碳技术-BECCS 技术

第一节 全球 BECCS 技术发展态势分析

- 一、全球 BECCS 专利申请现状
- 二、全球 BECCS 专利区域分布
- 三、全球 BECCS 专利主体分布

四、全球 BECCS 重点技术热点

五、BECCS 技术发展前景分析

第二节 中国 BECCS 技术发展状况分析

一、BECCS 技术基本概述

二、BECCS 技术原理分析

三、BECCS 技术发展必要性

四、BECCS 技术发展现状

五、BECCS 减排贡献评估

六、BECCS 项目分布情况

七、BECCS 发展的不确定性

八、BECCS 技术发展建议

第三节 BECCS 技术应用潜力主要影响因素

一、生物质资源量

二、技术成熟度

三、技术经济性

四、政策不确定

第四节 我国 BECCS 技术发展潜力分析

一、基于农林废弃物燃烧发电的 BECCS 技术

二、基于燃煤耦合生物质发电的 BECCS 技术

三、基于生物天然气的 BECCS 技术减排潜力

第九章 中国石化行业低碳技术发展分析

第一节 石化行业低碳技术发展状况

一、石化行业能耗基准水平

二、石化行业低碳发展形势

三、石化行业低碳发展现状

四、国际石化企业低碳技术

五、石化行业低碳发展机遇

六、石化行业低碳发展方向

七、石化行业低碳发展路径

第二节 石化行业碳中和技术发展分析

一、碳中和技术基本分类

二、石化行业碳减排技术

三、石化行业碳零排技术

四、石化行业碳负排技术

五、信息碳中和技术路径

六、石化行业碳中和技术路径

第三节 石化行业关键低碳技术综合评估

一、低碳技术综合评估优化模型

二、石化行业不同板块排放特征

三、石化行业关键减排技术评估

四、石化行业低碳技术减排贡献

第四节 石化行业清洁燃料生产技术

一、清洁液化石油气生产新技术

二、清洁汽油生产新技术

三、清洁柴油生产新技术

四、炼油催化剂发展趋势

五、天然气、氢燃料电池车发展趋势

第五节 石化行业绿色低碳技术发展趋势

一、原油直接制烯烃技术将成主流

二、传统烯烃生产存在节能降碳空间

三、CCUS 成为末端控碳的普适性选择

第六节 石化行业低碳转型技术展望

一、2025 年实现碳减排降碳技术为主

二、2030 年实现碳达峰发展零碳技术

三、2060 年实现碳中和应用负碳技术

第十章 中国煤炭行业低碳技术发展分析

第一节 煤炭行业绿色低碳技术发展状况

一、煤炭绿色低碳科技发展历程

二、碳中和下煤炭科技创新需求

三、碳中和下煤炭企业技术布局

四、煤炭开采实现碳中和路径

五、煤炭行业低碳化技术路径

六、煤炭行业绿色低碳技术方向

第二节 煤炭行业绿色低碳主要技术发展分析

一、升级换代技术

二、低碳融合技术

三、颠覆突破技术

四、负碳固碳技术

第三节 煤炭清洁高效利用技术发展分析

一、煤炭行业清洁高效利用关键技术

二、选煤在煤炭清洁高效利用中的作用

三、现代煤化工清洁高效利用技术分析

第四节 煤层气开发技术现状与发展趋势

一、我国煤层气开发利用状况

二、煤层气钻井技术发展现状

三、煤层气完井技术发展现状

四、煤层气井压裂技术发展现状

五、煤层气井排采技术发展现状

六、煤层气提高采收率技术研究进展

七、煤层气人工智能应用技术发展现状

八、我国煤层气开发面临的难题与挑战

九、双碳目标背景下煤层气高效开发展望

第五节 煤制氢与 CCUS 技术集成应用

一、煤制氢与 CCUS 技术发展现状

二、煤制氢与 CCUS 技术集成应用机遇

三、煤制氢与 CCUS 技术集成应用挑战

四、煤制氢与 CCUS 技术集成应用建议

第十一章 中国钢铁行业低碳技术发展分析

第一节 中国钢铁低碳技术发展状况

一、钢铁新技术助力低碳排放

二、钢铁产业链绿色低碳技术

三、钢企氢冶金技术研发能力

四、钢铁行业低碳技术路线图

五、海外钢企碳减排技术工艺

第二节 钢铁行业低碳技术应用分析

一、氢冶炼工艺

二、电弧炉短流程炼钢工艺

三、碳捕集、利用与封存技术

第三节 氢冶金技术

一、碳中和下氢能需求情况

二、氢冶金工艺的主要特点

三、氢气冶金技术政策支持

四、氢冶金技术的发展现状

五、氢气冶金主要工艺发展

六、氢冶金技术的发展困境

- 七、氢冶金技术的发展建议
- 八、氢冶金技术应用案例分析
- 九、氢冶金技术典型企业发展
- 十、氢冶金技术未来发展方向
- 十一、氢冶金技术未来发展前景

第四节 电炉炼钢技术

- 一、电炉炼钢技术发展优势
- 二、电炉炼钢技术发展基础
- 三、电炉炼钢技术发展现状
- 四、电炉炼钢技术经济效益
- 五、电炉炼钢技术装备对比
- 六、电炉炼钢技术发展问题
- 七、电炉炼钢技术发展前景

第五节 直接还原炼铁技术

- 一、直接还原炼铁发展优势
- 二、直接还原炼铁工艺模式
- 三、直接还原铁炉能耗情况
- 四、直接还原炼铁项目投资
- 五、直接还原炼铁发展问题
- 六、直接还原炼铁发展前景

第六节 球团制造工艺

- 一、球团工艺发展优势
- 二、球团工艺标准体系
- 三、球团工艺发展现状
- 四、球团与烧结的对比
- 五、球团工艺发展前景

第十二章 中国水泥行业低碳技术分析

第一节 我国水泥行业科技发展成果

- 一、低碳水泥品种研发
- 二、水泥行业 CCS/CCUS
- 三、氮氧化物深度治理技术
- 四、水泥窑协同处置/替代燃料技术

第二节 我国水泥行业主要低碳技术

- 一、低碳技术路径
- 二、能效提升技术

三、原燃料替代技术

四、CCUS 技术

五、低碳水泥

六、流程变革技术

第三节 水泥工业大气污染物超低排放防治技术

一、水泥行业大气污染物排放特征

二、水泥行业污染物超低排放要求

三、窑炉除尘超低排放技术改造

四、窑炉脱硫超低排放技术改造

五、窑炉脱硝超低排放技术改造

第四节 水泥行业替代燃料技术发展分析

一、替代燃料技术发展优势

二、替代燃料技术发展状况

三、替代燃料技术应用现状

四、替代燃料技术发展建议

五、替代燃料技术发展前景

第五节 水泥行业 CCUS 技术发展分析

一、水泥行业 CCUS 技术标准

二、水泥行业 CCUS 技术需求

三、水泥企业 CCUE 技术布局

四、水泥行业 CCUS 技术机遇

五、全球水泥企业 CCUS 实践

第十三章 中国重点高耗能企业低碳技术布局

第一节 能源电力行业

一、国家电网

二、大唐集团

三、华电集团

四、哈电集团

五、东方电气

六、长江电力

第二节 水泥行业

一、华新水泥

二、海螺水泥

三、华润水泥

四、天瑞水泥

五、塔牌集团

六、金隅集团

七、葛洲坝水泥

八、中国建材集团

第三节 钢铁行业

一、中国宝武

二、首钢股份

三、河钢股份

四、鞍钢股份

五、包钢股份

六、沙钢股份

七、太钢集团

八、山东钢铁

第四节 煤炭行业

一、中国神华

二、山西焦煤

三、陕西煤业

四、兖矿能源

五、平煤神马集团

六、晋能控股集团

第五节 石油化工行业

一、中国石油

二、中国石化

三、中国海油

四、上海石化

五、恒力石化

第十四章 “零碳中国”优秀案例及零碳技术解决方案

第一节 欣美电气零碳园区

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第二节 新疆阿勒泰市固体电蓄热储能供暖项目

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第三节 中深层地热地埋管高效热泵供热技术

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第四节 复合可降解农地膜、可降解育苗袋零碳技术

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第五节 大丰联鑫钢铁“源网荷储”绿色电力一体化项目

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第六节 光伏建筑一体化技术（光伏发电绿色建材）

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第七节 城市建筑废弃物零碳再生产业园

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第八节 宁波北仑高塘“零碳”数据中心综合能源项目

一、项目主体

二、项目概述

三、零碳创新点

四、项目收益率

第十五章 中国低碳技术发展趋势及前景预测

第一节 低碳技术发展机遇分析

一、低碳技术投资机会

二、政策支持低碳技术发展

三、科技企业开放技术专利

四、创新型减碳技术受追捧

第二节 低碳技术未来发展趋势分析

一、全球低碳技术发展趋势

二、中国低碳技术发展趋势

三、数字化助力双碳目标推进

四、“碳中和”愿景的技术实践路径

五、“碳中和”下低碳科技发展趋势

第三节 “碳中和”愿景下的前沿/颠覆性技术发展动向

一、空气直接捕集 CO₂ 技术

二、人工光合作用技术

三、可再生合成燃料技术

图表目录

图表：优先发展技术战略目标与预期达标时间

图表：部分国家“碳中和”承诺时间及进展

图表：主要国家碳中和相关政策陆续发布

图表：2023-2025 年中国二氧化碳排放量及增速

图表：2023 年人均碳排放量最少的中国省会城市 TOP10

图表：2024 年人均碳排放量最少的中国省会城市 TOP10

图表：各国有关低碳科技政策汇总

图表：六大核心系统低碳发展

图表：“碳减排”技术分类

图表：2023-2025 年中国节能减排技术专利申请情况

图表：2024 年中国节能减排技术分类 TOP8

图表：绿色技术推广目录（2020 年）-新能源发电领域

图表：新能源发电技术科技企业技术实践及应用

图表：2020-2050 年中国制氢技术结构

图表：制氢技术领域科技企业技术实践及应用

图表：储能技术的分类

图表：2025 年中国储能技术市场应用格局

图表：“十四五”国家“储能与电网技术”重点专项-技术方向

图表：储能技术领域科技企业技术研发及应用

图表：储能技术领域科技企业、初创企业的技术实践情况

图表：CCUS 技术领域科技企业技术及应用

图表：碳汇基本分类

图表：冠中生态、山东泉林生态修复领域特色技术

图表：中国碳中和核心突破-八大低碳前沿技术

图表：低碳前沿技术产业图谱一览

图表：低碳技术与交通要素结合强弱示意图

图表：低碳技术与建筑全生命周期结合强弱示意图

图表：低碳技术与能源各要素结合强弱示意图

图表：低碳技术与园区各要素结合强弱示意图

图表：低碳技术与工业各要素结合强弱示意图

图表：低碳技术与消费各要素结合强弱示意图

订阅报告，请来电咨询 400-856-5388 400-086-5388

- ①.请详细填写封底客户征订表后传真给我们
- ②.通过银行转帐、邮局汇款形式支付购买报告款项
- ③.我们收到汇款凭证后，特快专递报告或者发送报告邮件
- ④.款项到帐后快递款项发票
- ⑤.大批量采购报告可享受会员优惠，详情来电咨询

全程配有客服专员为您提供贴心服务

三、公司介绍 COMPANY

中研普华集团创始于 1998 年，是中国领先的产业研究专业机构，公司致力于为企业中高层管理人员、企事业发展研究部门人员、市场投资人士、投行及咨询行业人士、投资专家等提供各行业丰富翔实的市场研究资料和商业竞争情报；为国内外的行业企业、研究机构、社会团体和政府部门提供专业的行业市场研究、商业分析、投资咨询、市场战略咨询等服务。公司经历 20 多年的发展，现已成为中国领先的细分市场研究机构及金融咨询领域权威专家。我们拥有多年的投资银行、企业上市一体化服务、市场调研、细分行业研究、项目可行性研究及投资咨询专业经验。目前，中研普华已经为上万家包括政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、投资公司、集团公司和各行业公司在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；为众多企业进行了上市导向战略规划，同时也为境内外上百家上市企业进行财务辅导、行业细分领域研究和募投方案的设计，并协助其顺利上市；还协助国内多家证券公司开展 IPO 业务。

随着中国加入 WTO，中国企业将面临更多严峻挑战，市场信息显的尤为重要。中研普华将集团公司在国际市场上成功运作的商业服务模式引入中国，帮助中国企业成长，在国内外市场不断取得新的竞争优势和新的成长。在这种形势下，中研普华迅速崛起，已成为中国首屈一指的资讯服务商。面对中国新经济形势，我们以一名“辅导员”的身份，结合中国企业目前现状，为企业引进和提供最前沿的行业市场商情和企业管理资讯，通过中研普华 One Stop Service（一站式服务），秉承“管理是本质、信息是基础、效益是目的”的原则，愿意与所有具有前瞻性的中国企业分享成功实践的经验，用务实的精神和优质的服务，携手成就未来。

目前，中研普华已将客户服务总部设于深圳，信息研究中心设在北京，营销传播中心设在上海，海外资讯中心设于香港，并在广州、杭州、成都、青岛、武汉、哈尔滨等地设有分支机构。

顾问团队 CONSULTANT TEAM

中研普华始终把引进优秀的员工加盟作为公司的核心目标之一，公司员工拥有多种专业学历背景：统计学、金融学、产业经济学、市场营销学、国际贸易学、经济学、社会学、数学等数十个专业。中研普华现有 350 多名员工中，本科以上学历占 98.5%，60%具有双学位、硕士及博士学位，高级研究员 180 多名，专家顾问 45 人，市场调研专家 16 人，数据建模专家 8 人，海外咨询专家 5 人，公司大多数员工曾在国内多家知名产业研究所与证券研究机构有过丰富的从业经验。高素质的专业人才是中研普华的最大财富，也是我们向客户提供优质服务的保证。

业务范围 BUSINESS SCOPE

中研普华业务范围主要囊括了细分产业领域研究、IPO 咨询、并购与重组、投资咨询、项目可行性分析、行业市场研究、市场调查、商业计划书编制及营销策划咨询等领域。中研普华业务覆盖全球主要国家及地区，为外资企业注资中国及跨国合作提供了切实高效的服务。公司 80%以上的业务主要针对大中华区实施，我们在中国大陆 220 多个主要城市设立调查网点（如北京、上海、天津、重庆、南京、武汉、成都、长沙、杭州、西安、兰州、石家庄、沈阳、济南、郑州、合肥、福州、厦门、南宁等），为客户提供专项市场调查的同时，也为市场研究及投资咨询服务提供主要的数据支

持。公司拥有在中国香港、澳门、台湾及部分海外地区实施项目的宝贵经验。公司已与国内外上百家专业调研机构建立长期合作关系，确保了跨国性项目的有效实施和执行。

细分市场研究

[医疗](#) [通讯](#) [机电](#) [汽车](#) [房产](#) [轻工](#)
[家电](#) [日化](#) [食品](#) [零售](#) [酒店](#) [金融](#)
[传媒](#) [建材](#) [能源](#) [石化](#) [农业](#) [文教](#)

项目可行性研究

[可行性研究](#) [项目建议书](#) [项目计划书](#)
[募投可研报告](#) [项目申请报告](#) [资金申请报告](#)
[境外投资申请](#) [项目评估报告](#) [投资价值报告](#)

商业计划书

[商业计划书](#) [项目计划书](#) [商业策划书](#)
[招商计划书](#) [创业计划书](#) [私募计划书](#)
[并购计划书](#) [合作计划书](#) [商业企划书](#) [标书](#)

专项市场调研

[专项市场研究](#) [产品营销研究](#) [品牌调查研究](#)
[广告媒介研究](#) [渠道商圈研究](#) [满意度研究](#)
[神秘顾客调查](#) [消费者研究](#) [调查执行技术](#)

兼并重组研究

[兼并重组](#) [公司兼并](#) [企业重组](#) [资产重组](#)
[股权重组](#) [借壳上市](#) [跨国并购](#) [横向并购](#)
[纵向并购](#) [现金并购](#) [企业私有化](#)

IPO 上市咨询

[上市前规范](#) [上市前咨询](#) [上市前融资](#)
[细分市场调研](#) [募投项目可研](#) [发展战略规划](#)
[尽职调查](#) [上市后服务](#) [一体化方案](#)

产业园区规划

[产业园区规划](#) [产业分析规划](#) [城市/区域规划](#)
[空间规划咨询](#) [招商策划咨询](#) [总部经济规划](#)
[智慧城市规划](#) [地产策划咨询](#) [一体化服务](#)

十五五规划

[政府规划研究](#) [产业发展规划](#) [企业发展规划](#)
[区域发展规划](#) [城市发展规划](#) [战略规划研究](#)
[热点领域聚焦](#) [热点解决方案](#)

特色小镇

[特色产业规划](#) [申报立项](#) [招商策划](#)
[特色小镇特征](#) [政策汇总](#) [评分细则](#)
[商业运营模式](#) [经典案例](#) [投融资模式](#)

产业地产

[项目拿地](#) [产业定位](#) [产业规划](#) [产业招商](#)
[产业运营](#) [产业新城](#) [产业小镇](#) [产业综合体](#)
[开发模式](#) [关键要素](#) [赢利模式](#) [解决方案](#)

核心竞争力 CORE COMPETITIVENESS

丰富的行业经验。我们针对各行业都设有产业研究组，组长均具有资深实际行业从业经验，研究组定期举办行业主题研讨会及进行典型企业走访调研，积累了丰富的行业实践经验，以此为基础，充分运用扎实的理论知识，更好的为客户提供服务。

资深的专家顾问。我们的专家团队来自于国家级科研院所、著名大学教授、以及具备成功经验的企业家，在产业研究、市场调研、投资咨询、管理咨询等领域拥有强大的专业能力，能及时有效的满足客户需求。

权威的信息数据。中研普华建立了覆盖 3000 多个细分行业市场的数据库并持续的更新。我们设有数据中心，以国家统计局部门、工商部门、行业协会、海关总署及其他战略合作机构为重要信息渠道。另外，我们拥有自己的调研队伍，运用各种调查手段和渠道，准确、及时地掌握权威信息。

科学的研究方法。我们采取专业的研究模型，如：SWOT 分析、波士顿矩阵、波特竞争力、洛伦茨曲线等；精准的数据分析，如：相关分析、方差分析、多维尺度分析、聚类分析、因子分析等；周密的调查方法，如：定性调查、定量调查等相结合的方式，力求为客户提供专业化的服务。

完善的服务体系。我们不仅为您提供专业化的研究报告，还会为您提供超值的售后服务，如：免费数据查询、行业发展建议、投资行业策略、市场深度分析、营销策划、重大展会提示等服务，给您带来完善的一站式服务。

社会影响力 SOCIAL INFLUENCE

中研普华集团是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构之一。中研普华始终坚持研究的独立性和公正性，其研究结论、调研数据及分析观点广泛被电视媒体、报刊杂志及企业采用。同时，中研普华的研究结论、调研数据及分析观点也大量被国家政府部门及商业门户网站转载，如中央电视台、凤凰卫视、深圳卫视、新浪财经、中国经济信息网、商务部、国资委、发改委、国务院发展研究中心（国研网）等。



了解中研普华的实力：[电视采访报道](#) [门户网站引用](#) [招股说明书引用](#) [权威媒体报道](#) [客户好评如潮](#)

客户征订表

让决策更稳健，让投资更安全！

单位名称: _____ (盖章)
主营业务: _____
公司负责人: _____ 职务: _____
资料收件人: _____ 职务: _____
电 话: _____ 手机: _____
地 址: _____
邮 编: _____ 电子邮件: _____

报告及专项: _____ 份数: _____

服务方式: ☐ 全套版本 (含印刷版及电子版) ☐ 电子版本 (电子邮件发送) ☐ 印刷版本 (免费快递)
付款总金额: _____ 付款日期: _____

特别推荐订阅套餐

保证100%满意，您必须拥有

- ☐ **战略套餐：5份研究报告，特惠订阅费用 5万元，自选报告或咨询客服，全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值：全面了解行业上下游产业链，对行业脉络进行系统性梳理，厘清产品流通各个环节，实现企业的成长与产品的成功。
- ☐ **发展套餐：10份研究报告，特惠订阅费用 8万元，自选报告或咨询客服，全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值：充分了解行业重点领域发展态势，准确把握市场热点变化趋势，为营销策略的制定、企业的战略规划提供有力支持。
- ☐ **智慧套餐：15份研究报告，特惠订阅费用10万元，自选报告或咨询客服，全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值：深入了解行业细分市场及关联产业发展形势，挖掘各领域投资机会，延伸企业经营触角，实现企业跨行业并购整合。
- ☐ **总裁套餐：20份研究报告，特惠订阅费用12万元，自选报告或咨询客服，全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值：多角度！多层面！透视各行业、各业务发展，完善集团管控体系，准确掌舵集团航向，有效降低企业智力投资成本。

专项咨询定制服务

专项定制需根据企业具体要求出具项目方案，再做出合理报价

商业计划书编制	商业计划书/项目计划书/商业策划书/招商计划书/创业计划书/私募计划书/并购方案/标书，编制及翻译。
项目可行性研究	可行性研究/项目建议书/项目计划书/项目申请/资金申请/境外投资/项目评估/机会研究/风险评估服务。
行业市场专项调研	细分市场研究/竞争对手研究/营销研究/品牌调查/广告研究/商圈研究/消费者研究，覆盖多行业多领域。
产业园区规划咨询	产业集群/园区规划/区域战略规划/城市新区规划/园区建设和运营/园区招商引资/园区功能服务体系等。
IPO上市咨询服务	细分市场调研/募投可研/上市前规范/上市前融资/招股说明书/上会路演/上市后服务/财经公关/再融资。

☐ 汇款至 中国建设银行

帐户名：深圳市中研普华产业研究院有限公司
开户行：中国建设银行深圳市分行
帐 号：44201501100052597578

☐ 汇款至 中国工商银行

帐户名：深圳市中研普华管理咨询有限公司
开户行：中国工商银行深圳市分行
帐 号：4000023009200181386



扫描二维码，查看
更多研究
报告目录

中研普华集团™
ZERO POWER INTELLIGENCE GROUP



总部地址：深圳市福田区滨河大道中洲湾西座 27 层 (518000)
全国统一服务热线：400-856-5388 400-086-5388 免费电话
订阅热线：0755- 25425716 25425726 25425736 25425706
0755- 25425756 25425776 25420896 25420806
0755- 23895086 25427856 25428586 25429596
传 真：0755- 25429588 25428099 全年无休 24 小时服务
官方网站：中国产业研究院 www.ChinaIRN.com 深圳/ 北京/ 上海

订阅方法：请把征订表用正楷字填写完后传真或快递给我们，然后通过银行付款。款到后即完成订阅手续，产品与发票会在款到后 24 小时内以特快专递寄出。订阅传真：0755- 25429588 25428099 7 天×24 小时 贴心服务