2026-2031年中国碳纳米管（CNT）行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：碳纳米管行业综述及数据来源说明
1.1 碳纳米管行业界定
1.1.1 碳纳米管的界定
1、定义
2、性能优势
3、术语
1.1.2 碳纳米管的分类
1.1.3 碳纳米管所处行业
1.1.4 碳纳米管行业监管
1.1.5 碳纳米管标准化建设
1、标准建设进程
2、国际标准汇总
3、中国标准汇总
1.2 碳纳米管产业画像
1.2.1 碳纳米管产业链结构梳理
1.2.2 碳纳米管产业链生态全景图谱
1.2.3 碳纳米管产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球及中国碳纳米管行业发展现状
2.1 全球及中国碳纳米管发展历程
2.2 全球碳纳米管行业发展概况
2.2.1 全球碳纳米管供需情况
2.2.2 全球碳纳米管市场规模
2.3 中国碳纳米管市场主体分析
2.3.1 碳纳米管市场主体类型
2.3.2 碳纳米管企业入场方式
2.4 中国碳纳米管市场供给/生产
2.4.1 碳纳米管生产企业（谁生产）
2.4.2 碳纳米管生产能力（产能）
2.4.3 碳纳米管生产情况（产量）
2.5 中国碳纳米管市场需求/销售
2.5.1 碳纳米管需求特征（谁需要）
2.5.2 碳纳米管需求现状（需求量）
2.5.3 碳纳米管市场行情（价格水平）
2.6 中国碳纳米管招投标情况
2.6.1 碳纳米管招投标统计
2.6.2 碳纳米管招投标分析
1、碳纳米管招投标项目标的分析
2、碳纳米管招投标项目区域分析
2.7 中国碳纳米管市场规模体量
2.8 中国碳纳米管发展痛点及挑战
第3章：中国碳纳米管技术进展及竞争格局
3.1 碳纳米管技术路线全景图
3.2 碳纳米管关键核心技术分析

3.3 国内外碳纳米管技术发展水平对比
3.4 碳纳米管技术研发方向/未来研究重点
3.5 全球及中国碳纳米管投融资及热门赛道
3.5.1 全球碳纳米管市场投融资态势
3.5.2 中国碳纳米管市场投融资动态
1、碳纳米管市场投融资资金来源
2、碳纳米管市场投融资主体构成
3、碳纳米管市场融资事件汇总
3.6 全球及中国碳纳米管行业兼并重组动态
3.6.1 全球碳纳米管行业兼并重组动态
3.6.2 中国碳纳米管行业兼并重组动态
1、碳纳米管行业兼并重组动因
2、碳纳米管行业兼并重组案例
3.7 中国碳纳米管市场竞争格局
3.7.1 碳纳米管市场竞争格局
1、碳纳米管企业技术指标对比
2、碳纳米管行业市场份额分析
3.7.2 碳纳米管市场集中度
3.7.3 碳纳米管波特五力模分析图
1、碳纳米管行业供应商的议价能力
2、碳纳米管行业消费者的议价能力
3、碳纳米管行业新进入者威胁
4、碳纳米管行业替代品威胁
5、碳纳米管行业现有企业竞争
6、中国碳纳米管行业竞争状态总结
3.8 碳纳米管跨国企业在华布局
3.9 碳纳米管企业出海/全球化布局
第4章：碳纳米管成本结构及供应链现状
4.1 碳纳米管成本结构分析
4.2 碳纳米管产业价值链图
4.3 碳纳米管原材料概述
4.4 碳纳米管原材料——NMP（甲基）材料
4.4.1 NMP（甲基）材料概述
4.4.2 NMP（甲基）材料供给
4.4.3 NMP（甲基）材料价格行情
4.4.4 NMP（甲基）材料发展趋势
4.5 碳纳米管原材料——丙烯
4.5.1 丙烯材料概述
4.5.2 丙烯材料供给
4.4.3 丙烯材料价格行情
4.5.4 丙烯发展趋势
4.6 碳纳米管原材料——液氮
4.6.1 液氮材料概述
4.6.2 液氮材料供给
4.6.3 液氮材料价格行情
4.6.4 液氮发展趋势
4.7 碳纳米管生产工艺流程
4.8 碳纳米管生产设备应用
4.8.1 碳纳米管生产设备概述
4.8.2 碳纳米管生产设备介绍
1、碳纳米管分散设备
2、碳纳米管超高温炉
3、碳纳米管碳化反应器
4、碳纳米管石墨化炉
4.9 供应链对碳纳米管行业的影响总结
第5章：中国碳纳米管细分应用市场分析
5.1 碳纳米管应用场景&领域分布
5.1.1 碳纳米管应用场景&领域分布
5.2 碳纳米管细分应用：新能源（导电剂）

5.2.1 新能源材料领域碳纳米管应用概述
5.2.2 新能源材料领域碳纳米管市场现状
5.2.3 新能源材料领域碳纳米管需求潜力
5.3 碳纳米管细分应用：电子器件（集成电路）
5.3.1 电子器件领域碳纳米管应用概述
5.3.2 电子器件领域碳纳米管市场现状
5.3.3 电子器件领域碳纳米管需求潜力
5.4 碳纳米管细分应用：复合材料（复合纤维）
5.4.1 复合材料领域碳纳米管应用概述
5.4.2 复合材料领域碳纳米管市场现状
5.4.3 复合材料领域碳纳米管需求潜力
5.5 碳纳米管细分应用：航空航天（卫星制造）
5.5.1 航空航天领域碳纳米管应用概述
5.5.2 航空航天领域碳纳米管市场现状
5.5.3 航空航天领域碳纳米管需求潜力
5.6 碳纳米管细分应用：其他功能材料
5.7 碳纳米管细分应用市场战略地位分析
第6章：全球及中国碳纳米管企业案例解析
6.1 全球及中国碳纳米管企业梳理与对比
6.2 全球碳纳米管企业案例分析
6.2.1 卡博特（CABOT）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、碳纳米管业务布局
4、碳纳米管在华布局
6.2.2 LG化学（LG Chem）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、碳纳米管业务布局
4、碳纳米管在华布局
6.2.3 OCSiAl
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、碳纳米管业务布局
4、碳纳米管在华布局
6.3 中国碳纳米管企业案例分析
6.3.1 江苏天奈科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业在研项目情况
（3）企业专利申请情况
5、碳纳米管品类布局&产销情况
（1）企业采购模式及生产模式
（2）碳纳米管产品类型/型号/品牌
（3）碳纳米管产销量情况
（4）碳纳米管销售网络分布
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.2 深圳市德方纳米科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息

（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业在研项目情况
（3）企业专利申请情况
5、碳纳米管品类布局&产销情况
（1）企业采购模式及生产模式
（2）碳纳米管产品类型/型号/品牌
（3）碳纳米管产能建设情况
（4）碳纳米管销售网络分布
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.3 无锡东恒新能源科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
5、碳纳米管品类布局情况
（1）碳纳米管产品类型/型号/品牌
（2）碳纳米管销售网络分布
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.4 深圳市金百纳纳米科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业资质能力
3、碳纳米管研发布局&专利技术
4、碳纳米管品类布局情况
5、企业业务布局战略&优劣势
6.3.5 深圳市纳米港有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业资质能力
3、碳纳米管研发布局&专利技术
4、碳纳米管品类布局&产销情况
5、碳纳米管应用领域&解决方案
6、企业业务布局战略&优劣势
6.3.6 焦作集越纳米材料技术有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
5、碳纳米管品类布局&产销情况
6、企业业务布局战略&优劣势
6.3.7 捷邦精密科技股份有限公司

1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业专利申请情况
5、碳纳米管品类布局&产销情况
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.8 深圳市沃特新材料股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业专利申请情况
5、碳纳米管品类布局&产销情况
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.9 青岛昊鑫新能源科技有限公司（道氏收购）
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、碳纳米管研发布局&专利技术
5、碳纳米管品类布局&产销情况
6、碳纳米管应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
6.3.10 卡博特高性能材料（深圳）有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）投融资及资金布局方向
2、企业资质能力
3、碳纳米管研发布局&专利技术
4、碳纳米管品类布局&产销情况
5、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第7章：中国碳纳米管行业政策环境洞察&发展潜力
7.1 碳纳米管行业政策环境洞悉
7.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
7.1.2 国家层面发展规划汇总及解读
7.1.3 国家重点规划/政策的影响分析
1、《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》
2、《新材料产业发展指南》
3、“碳达峰、碳中和”战略对碳纳米管行业发展的影响
7.1.4 地方层面碳纳米管政策规划汇总

7.1.5 地方层面碳纳米管发展目标解读
7.2 碳纳米管行业PEST分析图
7.3 碳纳米管行业SWOT分析
7.4 碳纳米管行业发展潜力评估
第8章：中国碳纳米管行业市场前景及发展趋势洞悉
8.1 碳纳米管行业未来关键增长点
8.2 碳纳米管行业发展前景预测（未来5年预测）
8.3 碳纳米管行业发展趋势洞悉
8.3.1 整体发展趋势
8.3.2 监管规范趋势
8.3.3 技术创新趋势
8.3.4 细分市场趋势
8.3.5 市场竞争趋势
8.3.6 市场供需趋势
第9章：中国碳纳米管行业投资战略规划策略及建议
9.1 碳纳米管行业进入与退出壁垒
9.1.1 进入壁垒
1、技术壁垒
2、环保安全壁垒
3、资金壁垒
9.1.2 退出壁垒
1、沉没成本壁垒
2、无形成本壁垒
9.2 碳纳米管行业投资风险预警
9.2.1 风险预警
1、技术风险
2、产业关联度风险
3、市场集中度风险
4、环保相关风险
9.2.2 风险应对
9.3 碳纳米管行业投资机会分析
9.3.2 碳纳米管产业链薄弱环节投资机会
9.3.3 碳纳米管行业区域市场投资机会
9.4 碳纳米管行业投资价值评估
9.5 碳纳米管行业投资策略建议
9.5.1 关注行业兼并重组状态
9.5.2 多产品投资策略
9.6 碳纳米管行业可持续发展建议

图表目录

图表1：碳纳米管的性能优势
图表2：碳纳米管专业术语
图表3：单壁碳纳米管与多壁碳纳米管对比
图表4：本报告研究领域所处行业
图表5：本报告研究领域所处行业（二）
图表6：碳纳米管行业监管
图表7：碳纳米管行业标准建设进程
图表8：碳纳米管国际标准汇总
图表9：碳纳米管中国标准汇总
图表10：碳纳米管产业链结构梳理
图表11：碳纳米管产业链生态全景图谱
图表12：碳纳米管产业链区域热力图
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究方法及统计标准

图表16：全球及中国碳纳米管发展历程
图表17：海外碳纳米管行业主要供应商情况
图表18：2021-2025年全球碳纳米管需求规模（单位：万吨）
图表19：2021-2025年全球碳纳米管市场规模（单位：亿元）
图表20：中国碳纳米管行业市场主体类型
图表21：中国碳纳米管行业企业入场方式分析
图表22：中国碳纳米管生产型企业情况分析
图表23：中国碳纳米管企业产品对比
图表24：2022-2025年中国碳纳米管主要在建产能项目
图表25：2019-2025年中国碳纳米管产品出货量（单位：万吨，%）
图表26：中国碳纳米管主要生产商下游客户
图表27：2021-2025年中国碳纳米管产品销售量（单位：万吨，%）
图表28：2021-2025年中国碳纳米管产品市场行情走势（单位：万元/吨）
图表29：2020-2025年中国碳纳米管招投标项目数量变化情况（单位：起，%）
图表30：截至2025年中国碳纳米管行业招投标标的结构分析（单位：%）
图表31：截至2025年中国碳纳米管行业招投标时间区域分布热力图（单位：起）
图表32：2021-2025年中国碳纳米管市场规模（单位：亿元，%）
图表33：中国碳纳米管发展痛点及挑战
图表34：碳纳米管技术路线全景图
图表35：碳纳米管关键核心技术
图表36：国外与国内碳纳米管产品产能及工艺布局情况分析
图表37：OCSiAl与天奈科技单壁碳纳米管技术指标对比（单位：nm，μm，%，cm2/g）
图表38：碳纳米管技术研发方向/未来研究重点
图表39：碳纳米管行业资金来源汇总
图表40：截至2025年中国碳纳米管行业直接融资资金来源分布（单位：%）
图表41：碳纳米管行业投融资主体构成
图表42：截至2025年中国碳纳米管行业投融资主体分布（单位：%）
图表43：截至2025年中国碳纳米管行业投融资事件汇总
图表44：全球碳纳米管市场并购交易事件分析
图表45：中国碳纳米管行业兼并与重组类型及动因趋势预判
图表46：中国碳纳米管行业兼并与重组市场主体趋势预判
图表47：中国碳纳米管行业兼并重组事件分析
图表48：中国碳纳米管企业产品主要技术指标对比
图表49：2021-2025年中国碳纳米管浆料出货量市场份额分析（单位：%）
图表50：2021-2025年中国碳纳米管浆料出货量市场集中度分析（单位：%）
图表51：中国碳纳米管行业供应商的议价能力
图表52：中国碳纳米管行业消费者的议价能力
图表53：中国碳纳米管行业新进入者威胁
图表54：中国碳纳米管行业现有企业竞争
图表55：中国碳纳米管行业五力分析结论
图表56：碳纳米管跨国企业在华布局
图表57：天奈科技碳纳米管跨出海/全球化布局
图表58：2021-2025年碳纳米管成本结构图（单位：%）
图表59：碳纳米管产业价值链图
图表60：碳纳米管原材料市场现状
图表61：NMP（甲基）材料应用领域
图表62：NMP（甲基）材料生产合成工艺（化学工艺）
图表63：NMP（甲基）材料生产精馏提纯工艺（物理工艺）
图表64：2025年国外企业NMP（甲基）材料产能布局情况（单位：万吨/年）
图表65：2025年中国代表企业NMP（甲基）材料产能合成及回收布局情况（单位：万吨/年）
图表66：2025年中国NMP（甲基）材料价格行情走势（单位：元/吨）
图表67：丙烯材料主要生产流程
图表68：丙烯材料在碳纳米管领域的应用情况
图表69：2022-2025年丙烯材料月产量情况分析（单位：万吨）
图表70：2022-2025年丙烯材料月产能利用率情况分析（单位：%）
图表71：2025年中国丙烯新增装置统计情况（单位：万吨/年）
图表72：2022-2025年中国丙烯市场现货价格行情走势（单位：元/吨）
图表73：2022-2025年中国丙烯区域市场现货价格行情走势（单位：元/吨，%）
图表74：液氮材料在碳纳米管领域的应用情况

图表75：2025年空分及相关行业开工率情况（单位：%）
图表76：2022-2025年全国液氮库容率变化情况（单位：%）
图表77：2025年全国液氮市场价格变化（单位：元/吨）
图表78：2025年全国液氮市场价格变化（单位：元/吨，%）
图表79：碳纳米管生产工艺流程
图表80：碳纳米管导电浆料生产工艺流程
图表81：碳纳米管生产设备概述
图表82：碳纳米管分散设备分类介绍
图表83：碳纳米管生产专用砂磨机特点介绍
图表84：上海奎特砂磨机碳纳米管生产专用砂磨机产品图示
图表85：碳纳米管生产超高温炉特点介绍
图表86：碳纳米管生产碳化反应器特点介绍
图表87：碳纳米管生产石墨化炉特点介绍
图表88：供应链对碳纳米管行业的影响总结
图表89：碳纳米管应用场景
图表90：锂电池常用导电剂情况
图表91：新能源材料领域碳纳米管应用概述
图表92：2018-2025年中国锂电池各类导电剂出货量占比（单位：%）
图表93：单吨正极材料添加不同类型导电剂对应成本变动趋势（单位：元）
图表94：电子器件领域碳纳米管应用概述
图表95：2013-2025年中国集成电路（芯片）产量（单位：亿块，%）
图表96：2022-2025年中国芯片行业代表性厂商产能情况
图表97：电子器件领域碳纳米管需求潜力
图表98：复合材料领域碳纳米管应用概述
图表99：2022-2025年中国超高分子量聚乙烯纤维（UHMWPEF）产能投资建设情况
图表100：2018-2025年中国超高分子量聚乙烯纤维产量（单位：万吨）
图表101：航空航天领域碳纳米管应用概述
图表102：2021-2025年中国卫星制造细分领域涉及碳纳米管材料应用专利情况（单位：%）
图表103：中国部分卫星总装产线产能情况
图表104：2021-2025年中国航天器研制发射情况（单位：个，吨）
图表105：卫星平台和载荷成本占比（单位：%）
图表106：其他领域碳纳米管应用概述
图表107：碳纳米管细分应用波士顿矩阵分析
图表108：全球及中国碳纳米管企业梳理与对比
图表109：卡博特（CABOT）基本信息表
图表110：2019-2025年财年卡博特（CABOT）主要经济指标分析（单位：亿美元）
图表111：2023财年卡博特（CABOT）各板块业务营业收入（单位：亿美元，%）
图表112：2023财年卡博特（CABOT）碳纳米管业务销售区域分布（单位：%）
图表113：LG化学（LG Chem）基本信息表
图表114：2021-2025年 LG化学（LG Chem）主要经济指标分析（单位：万亿韩元）
图表115：2025年LG化学（LG Chem）各事业部营业收入（单位：%）
图表116：2026-2031年LG化学（LG Chem）碳纳米管产能预测（单位：吨）
图表117：OCSiAl基本信息表
图表118：2021-2025年OCSiAl单壁碳纳米管产能情况（单位：吨）
图表119：OCSiAl 公司TUBALL产品图示
图表120：江苏天奈科技股份有限公司发展历程
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！