2026-2031年中国生态工业园循环经济发展模式与投资规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：生态工业园循环经济综述及数据来源说明
1.1 生态工业园概述
1.1.1 生态工业园的界定
1.1.2 生态工业园区特征
1.1.3 生态工业园类型
1.1.4 生态工业园结构
1.1.5 生态工业园所处行业
1.1.6 生态工业园监管
1、中国生态工业园主管部门
2、中国生态工业园自律组织
1.1.7 生态工业园标准化建设
1、中国生态工业园标准体系建设
2、中国生态工业园现行标准汇总
（1）中国生态工业园现行行业标准汇总
（2）中国生态工业园现行团体标准汇总
1.2 循环经济模式相关概述
1.2.1 循环经济的定义
1.2.2 循环经济4R原则
1、循环经济4R原则
2、循环经济运行模式
1.2.3 循环经济实践层次
1、企业层次（小循环）
2、区域层次（中循环）
3、社会层次（大循环）
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：中国生态工业园项目建设与投融资分析
2.1 国内外生态工业园建设对比
2.1.1 生态工业园发展模式对比
1、改造型生态工业园
2、虚拟型生态工业园
3、全新规划型生态工业园
2.1.2 生态工业园共生类型对比
1、副产品交换型
2、废物利用与集中处理型
2.1.3 生态工业园管理方式对比
1、企业管理（投资方管理）
2、政府管理
3、政府管理与民众相结合
2.1.4 生态工业园建园方式对比
1、自下而上式
2、自上而下式
2.1.5 国外生态工业园建设对我国的启示
1、生态工业园规划启示
2、园区管理体制建立启示
3、生态工业信息网络培育启示
4、科技创新发展启示

2.2 国内生态工业园项目建设基本情况
2.2.1 部分生态工业园区特色
2.2.2 生态工业园项目建设进展
1、已建国家级生态工业园
2、批准建设的生态工业园
3、生态化改造中的工业园
2.2.3 生态工业园区域分布状况
2.3 国内生态工业园投资商投资因素
2.3.1 生态工业园区位因素
2.3.2 生态工业园与客户距离
2.3.3 生态工业园区客户服务
2.3.4 生态工业园区基础设施
2.3.5 生态工业园与供应商距离
2.3.6 生态工业园价格与优惠政策
2.3.7 生态工业园人力资源因素
2.4 国内生态工业园开发模式分析
2.4.1 工业地产商开发模式
2.4.2 政府独立开发模式
2.4.3 综合开发模式
2.5 国内生态工业园开发成本分析
2.5.1 生态工业园项目前期费用
2.5.2 生态工业园征地补偿费用
2.5.3 生态工业园市政建设费用
2.5.4 生态工业园征地税费及规费
2.6 国内生态工业园投资情况分析
2.6.1 生态工业园投资规模
2.6.2 生态工业园投资风险
2.6.3 生态工业园投资结构
2.6.4 生态工业园投资效益
2.7 国内生态工业园融资情况分析
2.7.1 生态工业园融资痛点
2.7.2 生态工业园融资结构
2.7.3 生态工业园融资规模
2.7.4 生态工业园融资分布
1、产业关联型生态工业园融资状况
2、改造重构型生态工业园融资状况
2.7.5 生态工业园融资战略
第3章：中国生态工业园循环经济体系建设分析
3.1 生态工业园循环经济发展模式分析
3.1.1 生态工业园规划模式分析
1、资源利用模式分析
2、区内建设模式分析
3、园区企业地位模式
3.1.2 生态工业园发展模式分析
1、主导产业链工业园区模式
2、多产业关联共生型模式
3、全新混合型工业园区模式
3.2 生态工业园区规划层次与框架
3.2.1 生态工业园区规划层次
1、企业内部实施“小循环”
2、企业间耦合优化
3、园区层次循环经济模式规划
3.2.2 生态工业园区规划框架
3.2.3 生态工业园区规划布局
1、规划设计的基本原则
2、生态工业园规划步骤
3、生态工业园设计要素
4、空间组织方式的建立
5、循环产业链的建立

6、紧凑的空间布局建立
7、交通组织及其他方面
3.3 生态工业园区产业链网规划
3.3.1 生态工业园区产业链规划准则
3.3.2 生态工业园区的产业链整合
1、装备制造产业生态工业链
2、汽车零部件业生态工业链
3、医药化工产业生态工业链
4、新型冶金产业生态工业链
5、食品饮料产业生态工业链
6、包装材料产业生态工业链
7、电器电子产业生态工业链
8、纺织产业生态工业链
9、建材行业生态工业链
3.3.3 生态工业园区的产业网整合
1、各产业相互之间的产业连接
2、各产业与环保产业间的连接
3、各产业与第二产业间的连接
4、各产业与禽畜养殖业的连接
3.4 生态工业园循环经济体系建设与发展途径
3.4.1 企业循环经济模式构建
1、企业生产工艺的改进和革新
2、生产过程中废弃物的回收和循环
3、废弃物的无害化处理
3.4.2 企业间循环经济体系构建
3.4.3 工业园区的生态化建设
1、资源能源集成
2、园区技术集成
3、园区信息共享
4、园区设施共享
5、构建生态社区
3.4.4 生态工业园区发展循环经济途径
1、资源的有效利用
2、清洁生产的实行
3、创新机制的完善
3.5 生态工业园区运营管理架构建设
3.5.1 生态工业园区循环经济技术体系
1、企业孵化器
2、科技研发机构的建设及研究方向
3、信息系统的设计
3.5.2 生态工业园区循环经济管理体系
1、ISO14001环境管理体系认证
2、产品层次生态管理
3.5.3 生态工业园区循环经济政策体系
1、政策设计的目标与手段
2、制定发展循环经济的激励机制
3.6 生态工业园循环经济能值评价
3.6.1 企业内层次循环经济能值评价
3.6.2 企业间循环经济能值流动分析
1、对称性共生企业集群
2、非对称性共生企业集群
3、混合性企业集群
3.6.3 生态工业园区内循环经济能值
第4章：中国重点经济圈虚拟型生态工业园模式构建
4.1 长三角经济圈虚拟生态工业园模式构建
4.1.1 长三角虚拟生态工业园基础条件
1、长三角产业集群条件分析
2、长三角信息平台建设现状
3、长三角诚信制度建设分析

4、长三角环保产业发展状况
4.1.2 长三角虚拟生态工业园基地选择
4.1.3 长三角虚拟生态工业园主要产业链
4.1.4 长三角虚拟生态工业园运行模式
4.2 珠三角经济圈虚拟生态工业园模式构建
4.2.1 珠三角虚拟生态工业园基础条件
1、珠三角产业集群条件分析
2、珠三角信息平台建设现状
3、珠三角诚信制度建设分析
4、珠三角环保产业发展状况
4.2.2 珠三角虚拟生态工业园基地选择
4.2.3 珠三角虚拟生态工业园主要产业链
4.2.4 珠三角虚拟生态工业园运行模式
4.3 环渤海经济圈虚拟生态工业园模式构建
4.3.1 环渤海虚拟生态工业园基础条件
1、环渤海产业集群条件分析
2、环渤海信息平台建设现状
3、环渤海诚信制度建设分析
4、环渤海环保产业发展状况
4.3.2 环渤海虚拟生态工业园基地选择
4.3.3 环渤海虚拟生态工业园主要产业链
4.3.4 环渤海虚拟生态工业园运行模式
4.4 大西南经济圈虚拟生态工业园模式构建
4.4.1 大西南虚拟生态工业园基础条件
1、大西南产业集群条件分析
2、大西南信息平台建设现状
3、大西南诚信制度建设分析
4、大西南环保产业发展状况
4.4.2 大西南虚拟生态工业园基地选择
4.4.3 大西南虚拟生态工业园主要产业链
4.4.4 大西南虚拟生态工业园运行模式
4.5 合肥经济圈虚拟生态工业园模式构建
4.5.1 合肥经济圈虚拟生态工业园基础条件
1、合肥经济圈产业集群条件分析
2、合肥经济圈信息平台建设现状
3、合肥经济圈诚信制度建设分析
4、合肥经济圈环保产业发展状况
4.5.2 合肥经济圈虚拟生态工业园基地选择
4.5.3 合肥经济圈虚拟生态工业园主要产业链
4.5.4 合肥经济圈虚拟生态工业园运行模式
第5章：中国部分省市生态工业园投资运行分析
5.1 北京市生态工业园投资建设分析
5.1.1 北京市循环经济运行概况
1、工业经济运营情况
（1）地区生产总值情况
（2）工业经济运行情况
2、工业经济能耗分析
5.1.2 北京市生态工业园项目分析
5.1.3 北京市生态工业园建设规模
5.1.4 北京市生态工业园经济效益
1、生态工业园区收入规模
2、生态工业园区利润总额
5.1.5 北京市生态工业园支持政策
5.1.6 北京市生态工业园面临威胁
5.2 上海市生态工业园投资建设分析
5.2.1 上海市循环经济运行概况
1、工业经济运营情况
（1）地区生产总值
（2）工业生产总值

2、工业经济能耗分析
5.2.2 上海市生态工业园项目分析
5.2.3 上海市生态工业园建设规模
5.2.4 上海市生态工业园经济规模
5.2.5 上海市生态工业园支持政策
5.2.6 上海市生态工业园投资机会
5.2.7 上海市生态工业园面临威胁
5.3 天津市生态工业园投资建设分析
5.3.1 天津市循环经济运行概况
1、工业经济运营情况
（1）地区生产总值
（2）工业经济运行
2、工业经济能耗分析
5.3.2 天津市生态工业园项目分析
5.3.3 天津市生态工业园经营效益
5.3.4 天津市生态工业园招商情况
1、天津市引进内资情况
2、天津市引进外资情况
5.3.5 天津市生态工业园支持政策
5.3.6 天津市生态工业园投资机会
5.3.7 天津市生态工业园面临威胁
5.4 江苏省生态工业园投资建设分析
5.4.1 江苏省循环经济运行概况
1、工业经济运行情况
（1）地区生产总值
（2）工业经济运行情况
2、工业经济能耗分析
5.4.2 江苏省生态工业园项目分析
5.4.3 江苏省生态工业园经济规模
5.4.4 江苏省生态工业园经营效益
5.4.5 江苏省生态工业园支持政策
5.4.6 江苏省生态工业园投资机会
5.4.7 江苏省生态工业园面临威胁
5.5 浙江省生态工业园投资建设分析
5.5.1 浙江省循环经济运行概况
1、工业经济运行情况
（1）地区生产总值
（2）工业经济运行
2、工业经济能耗分析
5.5.2 浙江省生态工业园项目分析
5.5.3 浙江省生态工业园经济规模
5.5.4 浙江省生态工业园经营效益
5.5.5 浙江省生态工业园支持政策
5.5.6 浙江省生态工业园投资机会
5.5.7 浙江省生态工业园面临威胁
5.6 广东省生态工业园投资建设分析
5.6.1 广东省循环经济运行概况
1、工业经济运行情况
2、工业经济能耗分析
5.6.2 广东省生态工业园项目分析
5.6.3 广东省生态工业园经济规模
5.6.4 广东省生态工业园经营效益
5.6.5 广东省生态工业园支持政策
5.6.6 广东省生态工业园投资机会
5.6.7 广东省生态工业园面临威胁
5.7 辽宁省生态工业园投资建设分析
5.7.1 辽宁省循环经济运行概况
1、工业经济运行情况
（1）地区生产总值

（2）工业经济运行
2、工业经济能耗分析
5.7.2 辽宁省生态工业园项目分析
5.7.3 辽宁省生态工业园经济规模
5.7.4 辽宁省生态工业园经营效益
5.7.5 辽宁省生态工业园支持政策
5.7.6 辽宁省生态工业园投资机会
5.7.7 辽宁省生态工业园面临威胁
5.8 福建省生态工业园投资建设分析
5.8.1 福建省循环经济运行概况
1、工业经济运行情况
（1）地区生产总值
（2）工业经济运行
2、工业经济能耗分析
5.8.2 福建省生态工业园项目分析
5.8.3 福建省生态工业园经济规模
5.8.4 福建省生态工业园经营效益
5.8.5 福建省生态工业园支持政策
5.8.6 福建省生态工业园投资机会
5.8.7 福建省生态工业园面临威胁
第6章：中国生态工业园招商引资分析
6.1 生态工业园招商引资基本情况
6.1.1 生态工业园招商引资环境
1、硬环境
2、软环境
6.1.2 生态工业园招商引资规模
6.1.3 生态工业园招商定位分析
6.1.4 生态工业园招商标准分析
6.1.5 生态工业园招商引资趋势
6.2 生态工业园招商引资模式分析
6.2.1 “政府主导型”模式
1、“政府主导型”模式概念
2、“政府主导型”模式典型应用
3、“政府主导型”模式特点
4、“政府主导型”模式优劣势
5、“政府主导型”模式创新方向
6.2.2 “市场主导型”模式
1、“市场主导型”模式概念
2、“市场主导型”模式典型应用
3、“市场主导型”模式特点
4、“市场主导型”模式优劣势
5、“市场主导型”模式创新方向
6.2.3 “以民引外”模式
1、“以民引外”模式概念
2、“以民引外”模式典型应用
3、“以民引外”模式特点
4、“以民引外”模式优劣势
5、“以民引外”模式创新方向
6.2.4 “总部经济”模式
1、“总部经济”模式概念
2、“总部经济”模式典型应用
3、“总部经济”模式特点
4、“总部经济”模式优劣势
5、“总部经济”模式创新方向
6.2.5 “专攻性”模式
1、“专攻型”模式概念
2、“专攻型”模式典型应用
3、“专攻型”模式特点
4、“专攻型”模式优劣势

5、“专攻型”模式创新方向
6.2.6 “并购”模式
1、“并购”模式概念
2、“并购”模式典型应用
3、“并购”模式特点
4、“并购”模式优劣势
5、“并购”模式创新方向
6.2.7 六种招商引资模式比较分析
6.3 生态工业园招商引资风险与规避
6.3.1 生态工业园招商引资风险分析
1、招商引资政治风险分析
2、招商引资经济风险分析
3、招商引资产业风险分析
4、招商引资金融风险分析
6.3.2 生态工业园招商引资风险规避
6.4 生态工业园招商引资营销策略
6.4.1 招商引资营销需求分析
6.4.2 招商引资营销策略分析
1、招商引资市场策略分析
2、招商引资产品策略分析
3、招商引资价格策略分析
4、招商引资促销策略分析
5、招商引资渠道策略分析
6、招商引资服务营销策略分析
第7章：中国生态工业园项目运营管理分析
7.1 生态工业园投资运营主体分析
7.1.1 当地政府部门
7.1.2 投资园区的企业
7.1.3 开发园区的企业
7.1.4 园区管理委员会
7.1.5 中介组织
7.2 生态工业园管理现状分析
7.2.1 园区管理委员会主要职责
7.2.2 园区管理委员会管理案例
7.2.3 园区管理委员会管理模式
7.3 生态工业园运作模式分析
7.3.1 政府运作模式分析
7.3.2 投资运作模式分析
1、政府全额投资模式
2、政府引导，依靠市场运作投资模式
3、“BT”合作投资模式
7.3.3 服务运作模式分析
7.3.4 土地盈利模式分析
7.3.5 产业运作模式分析
7.4 企业入驻生态工业园因素
7.4.1 生态工业园区位因素
7.4.2 生态工业园区交通状况
7.4.3 生态工业园区基础设施
7.4.4 生态工业园后期运营成本
7.4.5 生态工业园土地增值潜力
7.4.6 生态工业园管理服务优劣
7.4.7 生态工业园土地物业合法性
7.4.8 生态工业园价格与优惠政策
7.5 生态工业园品牌营销分析
7.5.1 生态工业园区传播特点
7.5.2 生态工业园区传播渠道
7.5.3 生态工业园传播受众分析
1、传播受众基本特征分析
2、传播受众空间分布分析

3、传播受众媒体偏好分析
4、传播受众行为特征分析
5、传播受众普遍困难分析
6、传播受众投资心理分析
7.5.4 生态工业园媒介策略分析
7.5.5 生态工业园品牌营销与管理
7.6 生态工业园服务平台建设分析
第8章：中国生态工业园示范单位经营管理分析
8.1 生态工业园总体发展概况
8.2 生态工业园经营管理个案分析
8.2.1 广州开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区内固定资产投资状况
6、园区物质代谢与能量流动
7、园区管理制度与优惠政策
8、园区支持体系建设分析
9、园区运营管理SWOT分析
8.2.2 大连经济技术开发区（现大连金普新区）
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
（1）经济总量
（2）入驻企业情况
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、循环化改造示范试点园区
7、园区管理制度与优惠政策
8、园区的支持体系建设分析
9、园区运营管理SWOT分析
8.2.3 南昌高新技术产业开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区内招商引资发展状况
6、园区物质代谢与能量流动
7、园区管理制度与优惠政策
8、园区的支持体系建设分析
9、园区运营管理SWOT分析
8.2.4 天津经济技术开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
7、园区的支持体系建设分析
8、园区运营管理SWOT分析
8.2.5 上海金桥经济技术开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
7、园区的支持体系建设分析

8、园区运营管理SWOT分析
8.2.6 昆明高新技术产业开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区管理制度与优惠政策
6、园区的支持体系建设分析
7、园区运营管理SWOT分析
8.2.7 南京经济技术开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
（1）管理制度
（2）优惠政策
7、园区的支持体系建设分析
8、园区运营管理SWOT分析
8.2.8 北京经济技术开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
7、园区的支持体系建设分析
8、园区运营管理SWOT分析
8.2.9 萧山经济技术开发区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区管理制度与优惠政策
6、园区的支持体系建设分析
7、园区运营管理SWOT分析
8.2.10上海张江高科技园区
1、园区发展规模与空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区管理制度与优惠政策
6、园区招商引资发展分析
7、园区运营管理SWOT分析
8.2.11 鲁北国家生态工业建设示范园区（鲁北企业集团公司）
1、园区发展规模与空间布局
（1）发展情况
（2）空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
（1）管理模式
（2）优惠政策
7、园区的支持体系建设分析
8、园区运营管理SWOT分析
8.2.12 上海化学工业区

1、园区发展规模与空间布局
（1）发展规模
（2）空间布局
2、园区经济总量与财力分析
3、园区现有产业链运行分析
4、园区内现有企业发展状况
5、园区物质代谢与能量流动
6、园区管理制度与优惠政策
（1）管理体系
（2）优惠政策
7、园区的支持体系建设分析
8、园区运营管理SWOT分析
——展望篇——
第9章：中国生态工业园政策环境洞察&发展潜力
9.1 生态工业园政策环境洞悉
9.1.1 国家层面发展政策规划汇总及解读
9.1.2 国家重点规划/政策的影响分析
1、国家“十四五”规划对生态工业园发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对生态工业园发展的影响
9.2 生态工业园PEST分析图
9.3 生态工业园SWOT分析
9.4 生态工业园发展潜力评估
第10章：中国生态工业园循环经济市场前景及发展趋势洞悉
10.1 生态工业园循环经济未来关键增长点
10.1.1 生态工业园建设规范化发展
10.1.2 “双碳”加速传统工业园转型升级
10.2 生态工业园发展前景预测
10.3 生态工业园发展趋势预判
10.3.1 战略性新兴产业成为主要动力
10.3.2 生态工业园建设区域向中部地区迁移
第11章：中国生态工业园循环经济投资战略规划策略及建议
11.1 生态工业园进入与退出壁垒
11.1.1 进入壁垒
1、经验壁垒
2、技术壁垒
3、资金壁垒
11.1.2 退出壁垒
11.2 生态工业园投资风险预警
11.2.1 运营风险
11.2.2 管理风险
11.2.3 园区企业经营风险
11.3 生态工业园投资机会分析
11.3.1 生态工业园区域市场投资机会
11.3.2 生态工业园服务支持系统投资机会
11.3.3 生态工业园技术支持系统投资机会
11.4 生态工业园投资价值评估
11.5 生态工业园循环经济投资策略建议
11.6 生态工业园循环经济可持续发展建议
11.6.1 政府角度可持续发展建议
11.6.2 投资方角度可持续发展建议

图表目录

图表1：生态工业园区特征一览表
图表2：生态工业园区的分类
图表3：生态工业园区基本结构

图表4：综合型生态工业园区基本组成及运作模式示意图
图表5：《国民经济行业分类与代码》中生态工业园行业归属
图表6：中国生态工业园监管体系
图表7：中国生态工业园主管部门
图表8：中国生态工业园自律组织
图表9：截至2025年中国生态工业园现行行业标准汇总
图表10：截至2025年中国生态工业园现行团体标准
图表11：循环经济4R原则
图表12：循环经济的运行模式
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：副产品交换型——丹麦卡伦堡生态工业园企业副产品交换示意图
图表17：废物利用与集中处理型——日本Kokubo生态工业园废物利用示意图
图表18：德国生态工业园主要管理措施
图表19：我国主要生态工业园情况一览
图表20：截至2025年通过验收批准命名的国家级生态工业示范园区一览表
图表21：截至2025年我国批准建设的国家级生态工业示范园区一览表
图表22：截至2025年国家级批准生态工业园区域分布情况（单位：个，%）
图表23：工业园区基础设施建设的等级三类
图表24：生态工业园区三种开发模式汇总流程图
图表25：2022/2023年国内部分生态工业园固定资产投资情况
图表26：生态工业园投资风险
图表27：2017-2025年北京经济技术开发区固定资产投资与增长速度（单位：亿元，%）
图表28：2025年昆明高新区投资结构（单位：亿元，%）
图表29：生态工业园区盈利模式
图表30：生态工业园区盈利模式对比分析表
图表31：生态工业园融资痛点
图表32：包头国家生态工业示范园区资金筹措渠道分布（单位：%）
图表33：石河子国家生态示范园区资金筹措渠道分布（单位：%）
图表34：生态工业园融资战略
图表35：生态工业园供应链循环模式
图表36：佳能的零件再利用TREE
图表37：固体废弃物处理静脉产业链
图表38：丹麦的“卡伦堡”生态工业园的物质循环
图表39：包钢生态工业园的生态工业网络
图表40：Brownsville生态工业园区
图表41：国内虚拟共生模式生态工业园区
图表42：按园区内企业地位分类及典型园区
图表43：单中心型的生态园模式
图表44：多中心型的生态工业园模式
图表45：平等型的生态工业园模式
图表46：伯恩赛德生态工业园中的平等型企业结构模式简图
图表47：多元型的生态工业园模式
图表48：按工业园发展模式分类及典型园区
图表49：生态工业园区循环经济模式的层次
图表50：企业内部物料再生循环
图表51：产业链整合模式
图表52：规划设计的基本原则
图表53：生态工业园规划步骤
图表54：生态工业园设计要素
图表55：生态工业园区产业链规划准则
图表56：装备制造产业生态工业链
图表57：废旧设备循环利用过程
图表58：汽车零部件产业生态工业链
图表59：废旧汽车循环利用过程
图表60：医药化工产业生态工业链
图表61：新型冶金产业生态工业链
图表62：食品饮料产业生态工业链

图表63：包装材料产业生态工业链
图表64：电器电子产业生态工业链
图表65：电子废弃物循环利用过程
图表66：纺织产业生态工业链
图表67：建材行业生态工业链
图表68：医药化工产业之间的连接
图表69：医药化工产业与环保产业之间的连接
图表70：制造业、食品饮料业与环保产业之间的连接
图表71：医药化工产业与建材产业之间的连接
图表72：医药化工产业与装备制造业、汽车制造业之间的连接
图表73：医药化工业、食品饮料业、第三产业及禽畜养殖业之间的连接
图表74：废弃物循环利用/处理结构等级
图表75：生态工业园区企业生产工艺设计
图表76：企业间物质能量流动方式
图表77：生态工业园区能源利用示意图
图表78：生态工业园区水资源循环系统示意图
图表79：生态工业园区管理信息系统
图表80：生态工业园区资源的有效利用途径
图表81：生态工业园区创新机制
图表82：循环经济园区信息类型
图表83：信息交换程序
图表84：生态工业园区信息系统构成
图表85：园区信息网络系统构成图
图表86：绿色供应链管理流程图
图表87：环境标志产品技术要求
图表88：生态工业园区循环经济的激励机制
图表89：传统生产模式的能量系统图
图表90：产品或废弃物循环利用的生产模式的能量系统图
图表91：其他系统副产品或废物循环利用的生产模式的能量系统图
图表92：利用本系统产品生产多元产品的生产模式的能量系统图
图表93：生态工业园区能值流动系统图
图表94：园区企业/部门间能值流动方式
图表95：对称性共生企业集群组织结构
图表96：非对称性共生企业集群组织结构
图表97：混合型共生企业集群组织结构
图表98：生态工业园区能值评价指标体系（一）
图表99：生态工业园区能值评价指标体系（二）
图表100：IT产业链的彗星图
图表101：虚实结合的生态工业园模式
图表102：2015-2025年珠三角地区生产总值情况（单位：万亿元）
图表103：环渤海地区生态工业园产业链分析
图表104：四川省主要产业集群
图表105：大西南产业区域划分
图表106：大西南虚拟生态工业园主要产业链
图表107：合肥经济开发区产业集群现状
图表108：合肥高新区主要经济技术指标
图表109：合肥经济圈整体发展对各个城市提出的功能要求
图表110：2017-2025年北京市GDP变化情况（单位：亿元）
图表111：2017-2025年北京市工业增加值变化情况（单位：亿元）
图表112：2017-2025年北京市万元地区生产总值能耗情况（单位：吨标准煤/万元）
图表113：截至2025年北京市国家生态工业示范园区情况
图表114：北京市生态工业园区名单
图表115：2015-2025年中关村国家自主创新示范区收入规模（单位：亿元）
图表116：2015-2025年中关村国家自主创新示范区利润总额（单位：亿元）
图表117：2017-2025年上海市GDP走势（单位：亿元）
图表118：2017-2025年上海市工业增加值变化情况（单位：亿元）
图表119：2017-2025年上海市万元工业增加值能耗情况（单位：吨标准煤/万元）
图表120：截至2025年上海市国家生态工业示范园区情况
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！