

# 2024-2030年中国化工园区 产业发展现状与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国化工园区产业发展现状与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202404/450627.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

我国化工园区通常是由某级政府机构或组织统一规划开发的拥有特定土地区域范围，以石化、化工产业为发展方向，集聚了若干石化化工类企业（项目）彼此以生产要素为纽带，形成了相互分工协作的产业链，共享着由第三方所提供的公用工程、基础公共设施和专业化服务的产业聚集区。

从园区发展背景来看，2021年，石化全行业规模以上企业实现工业增加值同比增长5.3%，增速比2020年回升3.1个百分点。其中，油气开采业增加值同比增长2.2%，增速由负转正，比上年回升5.5个百分点；化工行业增加值同比增长7.5%，回升3.9个百分点。2022年，石化全行业规模以上企业工业增加值同比增长1.2%，增速比2021年回落4.1个百分点。三大主要板块分化明显：油气开采业增加值同比增长5.4%，增速比上年加快3.2个百分点；炼油业增加值同比大幅下降8%，增速同比回落10个百分点；化工行业增加值同比增长5.7%，同比回落1.8个百分点。

根据中国石油和化学工业联合会资料，截至2020年底，全国重点化工园区或以石油和化工为主导产业的工业园区共有616家，其中国家级化工园区（包括经济技术开发区、高新区等）48家。

2021年12月，工业和信息化部发布111项2021年团体标准应用示范项目，旨在深入贯彻落实《国家标准化发展纲要》，大力发展团体标准，推进团体标准应用示范。在化工领域，共有7项团体标准入选。其中，《化工园区开发建设导则第一部分：总纲》《化工园区事故应急设施（池）建设标准》《化工园区危险品运输车辆停车场建设标准》由中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会牵头编制。2022年1月，工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、交通运输部、应急管理部联合发布了《化工园区建设标准和认定管理办法（试行）》（工信部联原〔2021〕220号），旨在指导各地规范园区建设和实施认定管理，提升化工园区安全生产和绿色发展水平。2022年1月5日，国务院安全生产委员会发布了《全国危险化学品安全风险集中治理方案》（下称“方案”），利用一年时间开展危险化学品安全风险集中治理工作。随着相关产业改革政策及标准的出台，我国化工园区将逐步获得规范化发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国化工园区产业发展现状与投资前景预测报告》共十三章。首先介绍了化工园区的定义、分类、战略意义及国际发展经验等，接着分析了中国化工园区的行业发展环境、整体发展概况及区域发展情况。然后报告详细分析了化工园区的规划建设、运营管理、安全监管、环境保护与绿色化发展、国内外成功案例、投资及前景，最后报告详细列明并解析了与化工园区密切相关的政策法规。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、工业和信息化部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。此报告是您跟踪化工园区最新发展动态、编写产业规划、编制产业政策、制定招商策略的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 化工园区相关概述

### 1.1 化工行业的基本介绍

#### 1.1.1 概念及分类

#### 1.1.2 行业发展地位

#### 1.1.3 产业链构成

### 1.2 化工园区的概念界定

#### 1.2.1 国际定义

#### 1.2.2 国内定义

#### 1.2.3 基本特征

### 1.3 化工园区的分类情况

#### 1.3.1 大型石油化工型

#### 1.3.2 精细化工型

#### 1.3.3 城市搬迁型

#### 1.3.4 老企业扩张型

### 1.4 化工园区建设的战略意义

#### 1.4.1 有利于引进国外资金和先进技术

#### 1.4.2 有利于实施城市建设发展规划

#### 1.4.3 有利于改善化学产业落后现状

#### 1.4.4 符合化学工业发展的内在规律

#### 1.4.5 逐渐成为地方经济发展增长点

## 第二章 2021-2023年国际化工园区发展现状及经验

### 2.1 国际化工园区发展概况

#### 2.1.1 园区发展历程

#### 2.1.2 园区发展现状

#### 2.1.3 园区运行特点

- 2.1.4 园区集群特点
- 2.1.5 园区核心理念
- 2.1.6 园区发展动向
- 2.1.7 发展经验借鉴
- 2.2 欧洲化工园区发展分析
  - 2.2.1 化工园区发展变迁
  - 2.2.2 化工园区发展现状
  - 2.2.3 德国化工园区优势
  - 2.2.4 园区安全运行情况
- 2.3 国际典型化工园区发展概况
  - 2.3.1 法兰克福-赫斯特工业园
  - 2.3.2 德国勒沃库森化工园区
  - 2.3.3 荷兰切梅洛特-加龙省化工园区
  - 2.3.4 法国上诺曼底化工园区
  - 2.3.5 芬兰科科拉化工园区
- 2.4 国外化工园区的发展经验
  - 2.4.1 完善的法律法规体系
  - 2.4.2 科学合理的规划选址
  - 2.4.3 严格的安全过程管理
  - 2.4.4 公开透明的信息披露

### 第三章 2021-2023年中国化工园区的行业环境分析

- 3.1 中国化工行业发展综述
  - 3.1.1 上游供给市场分析
  - 3.1.2 下游需求市场分析
  - 3.1.3 行业固定资产投资
  - 3.1.4 区域竞争结构分析
  - 3.1.5 行业竞争结构分析
- 3.2 中国化工行业运行现状
  - 3.2.1 行业运营状况
  - 3.2.2 行业产销规模
  - 3.2.3 化工产品价格

- 3.2.4 行业出口状况
- 3.2.5 行业运行特点
- 3.2.6 行业发展变化
- 3.3 中国化工行业细分产业分析
  - 3.3.1 化肥市场
  - 3.3.2 化学原料市场
  - 3.3.3 合成材料市场
  - 3.3.4 轮胎市场
- 3.4 中国化工行业发展存在的问题及对策分析
  - 3.4.1 行业发展挑战及建议
  - 3.4.2 创新发展困境及对策
  - 3.4.3 环境污染问题及防治
- 3.5 中国化工行业的前景趋势分析
  - 3.5.1 化工行业发展预测
  - 3.5.2 化工行业前景展望
  - 3.5.3 化工行业发展趋势
  - 3.5.4 疫情下行业发展变化

#### 第四章 2021-2023年中国化工园区综合分析

- 4.1 中国化工园区总体概况
  - 4.1.1 园区发展概况
  - 4.1.2 园区发展意义
  - 4.1.3 园区影响因素
  - 4.1.4 园区基本形态
  - 4.1.5 园区收入来源
- 4.2 2021-2023年中国化工园区运行现状
  - 4.2.1 园区分类情况
  - 4.2.2 园区建设历程
  - 4.2.3 园区规模状况
  - 4.2.4 地区发展状况
  - 4.2.5 化工园区排名
  - 4.2.6 潜力园区名单

- 4.2.7 园区合作动态
- 4.2.8 园区规划布局
- 4.3 中国化工园区五力竞争模型分析
  - 4.3.1 现有竞争者
  - 4.3.2 潜在竞争者
  - 4.3.3 买方和卖方议价能力
  - 4.3.4 替代品分析
- 4.4 国内外化工园区的建设运营比较
  - 4.4.1 园区规划布局
  - 4.4.2 企业准入制度
  - 4.4.3 企业管理措施
  - 4.4.4 企业安全管理
  - 4.4.5 应急救援能力
- 4.5 中国化工园区仓储物流业分析
  - 4.5.1 企业配置状况
  - 4.5.2 园区企业类型
  - 4.5.3 基础设施建设
  - 4.5.4 企业经营状况
  - 4.5.5 发展特点分析
- 4.6 智慧园区建设成为趋势
  - 4.6.1 智慧园区建设状况
  - 4.6.2 智慧园区适用技术
  - 4.6.3 智慧园区建设标准
  - 4.6.4 智慧园区建设案例
  - 4.6.5 智慧园区建设效益
  - 4.6.6 园区建设问题及对策
- 4.7 中国化工园区存在的问题分析
  - 4.7.1 缺乏统一科学规划
  - 4.7.2 园区产业结构趋同
  - 4.7.3 园区项目准入门槛低
  - 4.7.4 园区环保建设问题
  - 4.7.5 园区建设安全问题

- 4.7.6 法规标准建设滞后
- 4.7.7 环境监管力度不足
- 4.7.8 企业创新能力较弱
- 4.7.9 成熟园区面临的问题
- 4.8 中国化工园区的发展策略探讨
  - 4.8.1 化工园区创新发展思路
  - 4.8.2 化工园区安全发展路径
  - 4.8.3 化工园区可持续经营策略
  - 4.8.4 化工园区健康发展的思路
  - 4.8.5 化工园区自救的发力点

## 第五章 2021-2023年重点省市化工园区发展状况

- 5.1 上海市
  - 5.1.1 行业运行状况
  - 5.1.2 园区运营状况
  - 5.1.3 园区环境控制
  - 5.1.4 园区防疫情况
  - 5.1.5 园区发展经验
  - 5.1.6 园区发展规划
- 5.2 山东省
  - 5.2.1 行业运行状况
  - 5.2.2 园区发展状况
  - 5.2.3 园区整改举措
  - 5.2.4 园区整顿状况
  - 5.2.5 园区发展规划
  - 5.2.6 园区发展建议
- 5.3 江苏省
  - 5.3.1 行业运行状况
  - 5.3.2 园区发展优势
  - 5.3.3 园区类型划分
  - 5.3.4 园区认定情况
  - 5.3.5 园区整顿发展

### 5.3.6 园区发展规划

## 5.4 广东省

### 5.4.1 行业运行状况

### 5.4.2 园区标准建设

### 5.4.3 园区整治情况

### 5.4.4 园区环境影响

## 5.5 安徽省

### 5.5.1 行业运行状况

### 5.5.2 园区认定情况

### 5.5.3 园区认定办法

### 5.5.4 园区整治情况

### 5.5.5 园区发展问题

### 5.5.6 园区建设策略

## 5.6 湖南省

### 5.6.1 行业运行状况

### 5.6.2 园区认定情况

### 5.6.3 园区发展问题

### 5.6.4 园区发展目标

## 5.7 其他省市

### 5.7.1 江西

### 5.7.2 浙江

### 5.7.3 河北

### 5.7.4 福建

## 第六章 化工园区的规划建设分析

### 6.1 化工园区的规划要点

#### 6.1.1 化工园区的规划原则

#### 6.1.2 化工园区的规划要求

#### 6.1.3 化工园区规划的要点

#### 6.1.4 化工园区规划的编制

### 6.2 化工园区的开发建设分析

#### 6.2.1 化工园区的建设特点

- 6.2.2 化工园区的建设原则
- 6.2.3 化工园区的选址和定位
- 6.3 化工园区的建设用地分析
  - 6.3.1 全国建设用地整体情况
  - 6.3.2 国有建设用地成交价格
  - 6.3.3 土地集约化利用要求
  - 6.3.4 土地集约化利用建议
- 6.4 化工园区的开发建设投入
  - 6.4.1 必要的前期投入
  - 6.4.2 适时的公用工程投入
  - 6.4.3 把握住土地转让合同
  - 6.4.4 谋求合作开发
  - 6.4.5 政府支持
- 6.5 临港型化工业园区的规划分析
  - 6.5.1 化工行业呈现临港聚集趋向
  - 6.5.2 国外临港化工园区规划案例
  - 6.5.3 国内临港化工园区规划实践
  - 6.5.4 临港化工园区的规划启示
- 6.6 化工园区规划建设的问题及对策
  - 6.6.1 园区建设缺乏合理的产品结构规划
  - 6.6.2 园区建设缺乏统一行政与土地规划
  - 6.6.3 园区建设应遵循科学合理规划原则
- 6.7 综合安全保障型化工园区建设分析
  - 6.7.1 建设思路
  - 6.7.2 移动危险源管理
  - 6.7.3 企业安全准入制度建设
  - 6.7.4 安全封闭管理
  - 6.7.5 安全生产事故应急池体系建设

## 第七章 化工园区的运营管理分析

- 7.1 国际化工园区的典型模式
  - 7.1.1 主要用户化工园区模式

- 7.1.2 封闭式化工园区模式
- 7.1.3 开放式化工园区模式
- 7.1.4 区域集群式化工园区模式
- 7.2 中国化工园区的开发运营模式
  - 7.2.1 政府引导与多方合作开发模式
  - 7.2.2 管理委员会与开发公司有机融合模式
  - 7.2.3 政府授权开发商的委托开发模式
  - 7.2.4 化工园区理想开发模式的选择
- 7.3 化工园区的管理模式分析
  - 7.3.1 政府型管理模式
  - 7.3.2 协作型管理模式
  - 7.3.3 公司型管理模式
  - 7.3.4 不同管理模式的比较
- 7.4 化工园区的产业发展模型分析
  - 7.4.1 龙头企业带动型
  - 7.4.2 产品关联共生型
  - 7.4.3 科研技术推进型
  - 7.4.4 产业发展模型趋势
- 7.5 化工园区的运营管理策略
  - 7.5.1 抓好园区招商引资工作
  - 7.5.2 创造良好园区投资环境
  - 7.5.3 完善园区配套基础设施
  - 7.5.4 加强园区的服务与监管

## 第八章 化工园区的安全监管分析

- 8.1 化工园区的安全形势
  - 8.1.1 化工行业安全情况分析
  - 8.1.2 化工园区的危险性分析
  - 8.1.3 化工园区安全事故案例
- 8.2 化工园区安全规划要点
  - 8.2.1 安全规划的目的
  - 8.2.2 安全规划的基本原则

- 8.2.3 安全规划的主要内容
- 8.3 化工园区安全规划程序
  - 8.3.1 资料的调查与收集
  - 8.3.2 危险因素辨识
  - 8.3.3 风险评价
  - 8.3.4 整体性安全规划建议
  - 8.3.5 安全管理模式建议
  - 8.3.6 应急体系建设方案与预案编制
- 8.4 化工园区安全规划技术方法研究
  - 8.4.1 主要方法概述
  - 8.4.2 “基于安全距离”的方法
  - 8.4.3 “基于后果”的方法
  - 8.4.4 “基于风险”的方法
- 8.5 化工园区应急救援管理体系构建分析
  - 8.5.1 应急体系建设的必要性
  - 8.5.2 应急管理模式分析
  - 8.5.3 应急体系建设中面临的问题
  - 8.5.4 应急体系的构建方略
- 8.6 化工园区安全监管存在问题
  - 8.6.1 缺乏良好的整体规划与布局
  - 8.6.2 企业的准入机制尚未健全
  - 8.6.3 园区配套设施缺乏完善性
  - 8.6.4 缺乏完善的安全监管执法机构
- 8.7 化工园区安全监管完善建议
  - 8.7.1 对园区进行科学规划与建设
  - 8.7.2 构建园区安全生产管理体系
  - 8.7.3 强化园区安全生产监督管理
  - 8.7.4 加强化工园区的组织领导

## 第九章 化工园区的环保形势与绿色化发展

- 9.1 化工园区环境问题及应对策略
  - 9.1.1 化工园区影响环境

- 9.1.2 化工园区环境问题
- 9.1.3 化工园区环保监管模式
- 9.1.4 环境问题管理策略
- 9.1.5 环境问题治理对策
- 9.2 绿色化工园区建设探索
  - 9.2.1 绿色化工园区的概念及背景
  - 9.2.2 绿色化工园区建设重点任务
  - 9.2.3 绿色化工园区评价导则解读
  - 9.2.4 绿色化工园区评价标准建设
  - 9.2.5 绿色化工园区名录发布状况
  - 9.2.6 典型绿色化工园区发展分析
  - 9.2.7 绿色化工园建设面临的挑战
  - 9.2.8 绿色化工园建设的基本思路
  - 9.2.9 绿色化工园区建设发展目标
- 9.3 化工园区循环经济发展模式分析
  - 9.3.1 园区循环改造
  - 9.3.2 联合生产模式
  - 9.3.3 联合组团模式
  - 9.3.4 核心企业模式
  - 9.3.5 复合共生模式
- 9.4 化工园区一体化水处理模式应用分析
  - 9.4.1 一体化水处理优点
  - 9.4.2 一体化水处理运营模式
  - 9.4.3 一体化水处理难点
  - 9.4.4 一体化水处理对策

## 第十章 国外化工园区典型案例分析

- 10.1 德国拜耳化学园区
  - 10.1.1 园区基本简介
  - 10.1.2 园区管理模式
  - 10.1.3 园区生态发展
- 10.2 德国路德维希港化工区

- 10.2.1 园区基本简介
- 10.2.2 园区基础设施配套
- 10.2.3 园区产能情况
- 10.3 德国切姆西特化工园区
  - 10.3.1 园区基本简介
  - 10.3.2 马尔 ( Marl ) 化工园区
  - 10.3.3 盖尔森基兴化工园区
  - 10.3.4 Castrop-Rauxel化工园区
- 10.4 比利时安特卫普化工园区
  - 10.4.1 园区基本简介
  - 10.4.2 园区发展优势
  - 10.4.3 园区管道系统
  - 10.4.4 园区物流管理
- 10.5 荷兰鹿特丹港区化工集群
  - 10.5.1 园区基本简介
  - 10.5.2 园区管理主体
  - 10.5.3 园区产业集群
  - 10.5.4 园区规划建设
  - 10.5.5 园区服务体系
- 10.6 英国塞尔坦德化工园区
  - 10.6.1 园区基本简介
  - 10.6.2 园区基础配套
  - 10.6.3 园区运营动态
  - 10.6.4 园区绿色产业
  - 10.6.5 园区主导企业
- 10.7 新加坡裕廊岛石化产业园
  - 10.7.1 园区基本简介
  - 10.7.2 园区招商政策
  - 10.7.3 园区安全管理
  - 10.7.4 园区发展经验

## 第十一章 中国化工园区典型案例分析

- 11.1 上海化学工业区
  - 11.1.1 园区基本简介
  - 11.1.2 园区主导产业
  - 11.1.3 园区发展现状
  - 11.1.4 园区招商政策
  - 11.1.5 绿色园区建设
  - 11.1.6 园区入驻企业
  - 11.1.7 园区发展规划
  - 11.1.8 园区发展战略
- 11.2 惠州大亚湾经济技术开发区
  - 11.2.1 园区基本简介
  - 11.2.2 园区运营状况
  - 11.2.3 化工园区建设
  - 11.2.4 园区招商投资
  - 11.2.5 园区未来规划
- 11.3 宁波石化经济技术开发区
  - 11.3.1 园区基本简介
  - 11.3.2 园区运营状况
  - 11.3.3 园区产业平台
  - 11.3.4 园区发展规划
- 11.4 南京江北新材料科技园
  - 11.4.1 园区基本介绍
  - 11.4.2 园区运营状况
  - 11.4.3 绿色园区建设
  - 11.4.4 智慧园区建设
  - 11.4.5 园区项目动态
  - 11.4.6 园区建设成果
  - 11.4.7 园区发展规划
- 11.5 宁波大榭开发区
  - 11.5.1 园区基本简介
  - 11.5.2 园区产业发展
  - 11.5.3 园区运营状况

- 11.5.4 绿色园区建设
- 11.5.5 园区发展规划
- 11.6 江苏扬子江国际化学工业园
  - 11.6.1 园区基本简介
  - 11.6.2 园区运行状况
  - 11.6.3 园区交通优势
  - 11.6.4 园区基础设施
  - 11.6.5 智慧园区建设
- 11.7 江苏省泰兴经济开发区
  - 11.7.1 园区基本简介
  - 11.7.2 园区运行状况
  - 11.7.3 智慧园区建设
  - 11.7.4 园区合作动态
  - 11.7.5 园区扶持资金
  - 11.7.6 园区运营规划
- 11.8 扬州化学工业园区
  - 11.8.1 园区基本简介
  - 11.8.2 园区交通优势
  - 11.8.3 园区产业基础
  - 11.8.4 园区运营状况
  - 11.8.5 智慧园区建设
  - 11.8.6 园区投资成本
  - 11.8.7 园区优惠政策
  - 11.8.8 园区发展战略
- 11.9 淄博齐鲁化学工业区
  - 11.9.1 园区基本简介
  - 11.9.2 园区政策环境
  - 11.9.3 园区运营状况
  - 11.9.4 园区基础设施
  - 11.9.5 园区招商政策
  - 11.9.6 园区发展规划
- 11.10 东营港经济开发区

- 11.10.1 园区基本简介
- 11.10.2 园区运营状况
- 11.10.3 园区招商情况
- 11.10.4 园区投资优势
- 11.10.5 智慧园区建设
- 11.10.6 园区发展规划

## 第十二章 化工园区的投资与前景分析

- 12.1 化工园区投资形势剖析
  - 12.1.1 投资优势分析
  - 12.1.2 投资机遇分析
  - 12.1.3 投资态势展望
- 12.2 化工园区发展前景展望
  - 12.2.1 行业发展趋势
  - 12.2.2 园区发展空间
  - 12.2.3 园区发展方向

## 第十三章 2021-2023年化工园区的政策法规分析

- 13.1 中国化工行业的政策背景
  - 13.1.1 化工行业重点政策
  - 13.1.2 化工行业环保政策
  - 13.1.3 石化行业建设指南
  - 13.1.4 重要聚集区建设规划
- 13.2 中国化工园区相关政策分析
  - 13.2.1 化工园区标准化体系建设
  - 13.2.2 化工园区认定条件和管理办法
  - 13.2.3 园区建设标准和认定管理办法
  - 13.2.4 化工园区中试基地建设导则
  - 13.2.5 化工园区综合评价导则
- 13.3 化工园区的安全立法状况
  - 13.3.1 欧盟化工园区安全立法情况
  - 13.3.2 美国化工园区安全立法情况

13.3.3 国外化工园区其他安全法律

13.3.4 中国化工园区安全立法状况

附录

附录一：《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》

附录二：《全国危险化学品安全风险集中治理方案》

图表目录

图表 化工行业子行业分类（GB/T4754-2011）

图表 化工行业产业链简图

图表 巴斯夫的生产联合体工业共生链网示意图

图表 德国化工园区发展优势

图表 中国石油化工产业企业数量区域分布图

图表 石油化工产业代表性上市企业区域分布图

图表 2022年石油和化工民营企业销售收入百强排序名单（一）

图表 2022年石油和化工民营企业销售收入百强排序名单（二）

图表 2022年石油和化工民营企业销售收入百强排序名单（三）

图表 2022年石油和化工民营企业销售收入百强排序名单（四）

图表 中国石化企业基本信息

图表 2022年我国石油化工产业竞争梯队（按营收）

图表 2022年中国石油化工产业集中度占比情况

图表 2022年油气开采和化工行业生产者出厂价同比走势

图表 2011-2022年中国化肥产量规模

图表 2022年中国各省农用氮、磷、钾化肥产量

图表 2022年中国各地区农用氮、磷、钾化肥产量占比

图表 2021年中国各省农用氮、磷、钾化肥产量

图表 2021年国内氯化钾价格走势

图表 2016-2020年重点企业化肥产品销售收入

图表 2015-2021年化学原料及化学制品制造业营收规模及增速

图表 2014-2021年化学原料和化学制品制造业企业A股上市情况

图表 2016-2021年中国橡胶轮胎外胎产量

图表 2022年上市企业轮胎产销情况

图表 2022年上市企业轮胎销售收入

- 图表 中国轮胎企业地域分布
- 图表 2011-2022年中国轮胎企业注册量
- 图表 中国化工园区发展历程
- 图表 2021年中国不同规模的化工园区数量
- 图表 2021年中国化工园区30强区域分布情况
- 图表 2021年化工园区30强名单
- 图表 2021年中国化工潜力十强园区名单
- 图表 中国智慧化工园区试点示范单位
- 图表 2021年度智慧化工园区适用技术名单（排名不分先后）
- 图表 智慧园区“六个一”框架示意图
- 图表 上海化学工业区链式发展模式图
- 图表 上海精细化工产业园区平行发展模式图
- 图表 吴泾化学工业区围绕式发展模式图
- 图表 江苏省定位化工园区

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/450627.html>