

(/)

中宏研信息技术研究院官网

注册 (<http://www.china-cer.com.cn/index.php?m=member&c=index&a=register>)

会员登录 (<http://www.china-cer.com.cn/index.php?m=member&c=index&a=login>)

会员服务 ([http://www.china-cer.com.cn/web\\_page/shengjivip/](http://www.china-cer.com.cn/web_page/shengjivip/))

请输入关键词

首页 (<http://www.china-cer.com.cn>)    要闻纵览 (<http://www.china-cer.com.cn/news/>)

中宏论道 (<http://www.china-cer.com.cn/lundao/>)    决策要参 (<http://www.china-cer.com.cn/juece/>)

课题/内训 (<http://www.china-cer.com.cn/neixun/>)    资料订阅 (<http://www.china-cer.com.cn/ziliaodingyue/>)

往届回顾 (<http://www.china-cer.com.cn/jiabin/>)    往届嘉宾 (<http://www.china-cer.com.cn/jiabin/>)

最新活动 ([http://www.china-cer.com.cn/latest\\_events/](http://www.china-cer.com.cn/latest_events/))    政策法规 (<http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/>)



首页 (<http://www.china-cer.com.cn>) > 工信部等六部门发布了《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》 详情

# 工信部等六部门发布了《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》

工信部 / 2022-04-07 15:53:01

4月7日，工业和信息化部等六部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》（工信部联原〔2022〕34号），为我国石化化工行业更好地适应绿色低碳高质量发展新要求、持续深入推进供给侧结构性改革提供了更加宏观、全面的指导。要求到2025年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、产业结构合理、数字化水平高、绿色低碳安全的高质量发展格局，新材料及精细化工等高端化工产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强。在行业转型发展的重要窗口期，文件的发布对于我国石化化工行业实现由大国到强国的迈进具有重大意义。

受工业和信息化部原材料工业司委托，2021年石油和化学工业规划院成立了“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见专项研究小组，全程参与《“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，《指导意见》正式发布，石油和化学工业规划院将继续开展相关分析解读工作，力求为行业和企业发展提供一些有价值的参考。

附全文！

工业和信息化部等六部门联合印发关于“十四五”  
推动石化化工行业高质量发展的指导意见

工业和信息化部 国家发展和改革委员会 科学技术部 生态环境部 应急管理部 国家能源局

## 最新新闻

从经济高速增长向高质量发展转型的理论逻辑 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723580.html>)

工信部部长：2023年中国工业经济有望回升向好 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723579.html>)

我国经济在稳步恢复增长，货币政策效果显著 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723575.html>)

关于恢复和扩大消费的政策文件有望出台 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723574.html>)

中国高质量发展蓝图为世界创造机遇和活力 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723573.html>)

实现民营经济健康发展高质量发展 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723572.html>)

正确引导民营经济健康发展高质量发展 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723571.html>)

宁吉喆：经济社会发展目标政策已明确，经济回升可预期 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723570.html>)

房地产市场分析——2023年1月份宏观运行指标图解报告 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723569.html>)

预计2023年2月份CPI同比上涨1.8%左右 (<http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023030723568.html>)

关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见

石化化工行业是国民经济 (http://www.china-cer.com.cn/)支柱产业，经济 (http://www.china-cer.com.cn/)总量大、产业链条长、产品种类多、关联覆盖广，关乎产业链供应链安全稳定、绿色低碳发展、民生福祉改善。为贯彻《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，落实《“十四五”原材料工业发展规划》，推动石化化工行业高质量发展，制定本意见。

一、总体要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以满足人民美好生活需要为根本目的，以改革创新为根本动力，统筹发展和安全，加快推进传统产业改造提升，大力发展精细化学品，加快产业数字化转型，提高本质安全和清洁生产水平，推动石化化工行业质量变革、效率变革、动力变革，推进我国由石化化工大国向强国迈进。

(二) 基本原则

坚持市场主导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，加强规划政策 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/)标准的引导和规范，维护公平竞争秩序。

坚持创新驱动。着眼科技自立自强，推进关键核心技术攻关，促进产业链供应链安全稳定，提高全要素生产率，提升发展质量和效益。

坚持绿色安全。树牢底线思维，强化社会责任关怀，提升本质安全水平，推进绿色循环低碳发展，加强行业治理体系和治理能力建设。

坚持开放合作。营造市场化、法治化、国际化营商环境，坚持高质量引进来、高水平走出去，促进要素资源全球高效配置，强化产业链上下游协同和相关行业间耦合发展。

(三) 主要目标

到2025年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。

——创新发展。原始创新和集成创新能力持续增强，到2025年，规上企业研发投入占主营业务收入比重达到1.6%以上；突破20项以上关键共性技术和40项以上关键

热门文章

国家发展改革委等部门关于统筹节能降碳和回收利用 加快重点领域产品设备更新改造的指导意见 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2023030623554

人民银行、银保监会、证监会和外汇局联合制定并发布《关于进一步规范金融营销宣传行为的通知》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120051

银保监会正式印发《关于银行保险机构员工履职回避工作的指导意见》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120051

银保监会制定了《商业银行理财子公司净资本管理办法（试行）》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120051

国务院印发《关于推进贸易高质量发展的指导意见》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120051

财政部发布新修订的《政府采购信息发布管理办法》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120041

财政部印发《事业单位成本核算基本指引》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120031

财政部印发《关于简化中央企业银行账户管理程序的通知》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120021

财政部发布了《关于进一步明确国有金融企业增资扩股股权管理有关问题的通知》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120011

财政部印发《关于切实加强地方预算执行和财政资金安全管理有关事宜的通知》 (http://www.china-cer.com.cn/zhengcefagui/2020020120001

热点标签

基本指引 (http://www.china-cer.com.

新产品。

——产业结构。大宗化工产品生产集中度进一步提高，产能利用率达到80%以上；乙烯当量保障水平大幅提升，化工新材料保障水平达到75%以上。

——产业布局。城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造任务全面完成，形成70个左右具有竞争优势的化工园区。到2025年，化工园区产值占行业总产值70%以上。

——数字化转型。石化等重点领域企业主要生产装置自控率达到95%以上，建成30个左右智能工厂、50家左右智慧化工示范园区。

——绿色安全。大宗产品能耗和碳排放明显下降，挥发性有机物排放总量比“十三五”降低10%以上，安全生产水平显著提高，有效遏制重特大生产安全事故。

## 二、提升创新发展水平

(一) 完善创新机制，形成“三位一体”协同创新体系。强化企业创新主体地位，加快构建重点实验室、重点研发创新中心、共性技术研发机构“三位一体”创新体系，推动产学研用深度融合。优化整合行业相关研发平台，创建高端聚烯烃、高性能工程塑料、高性能膜材料、生物医用材料、二氧化碳捕集利用等领域创新中心，强化国家新材料生产应用示范、测试评价、检验检测等平台作用，推进催化材料、过程强化、高分子材料结构表征及加工应用技术与装备等共性技术创新。支持企业牵头组建产业技术创新联盟、上下游合作机制等协同创新组织，支持地方合理布局建设区域创新中心、中试基地等。

(二) 攻克核心技术，增强创新发展动力。加快突破新型催化、绿色合成、功能-结构一体化高分子材料制造、“绿氢”规模化应用等关键技术，布局基础化学品短流程制备、智能仿生材料、新型储能材料等前沿技术，巩固提升微反应连续流、反应-分离耦合、高效提纯浓缩、等离体、超重力场等过程强化技术。聚焦重大项目需求，突破特殊结构反应器、大功率电加热炉、大型专用机泵、阀门、控制系统等重要装备及零部件制造技术，着力开发推广工艺参数在线检测、物性结构在线快速识别判定等感知技术以及过程控制软件、全流程智能控制系统、故障诊断与预测性维护等控制技术。

(三) 实施“三品”行动，提升化工产品供给质量。围绕新一代信息技术、生物技术、新能源、高端装备等战略性新兴产业，增加有机氟硅、聚氨酯、聚酰胺等材料品种规格，加快发展高端聚烯烃、电子化学品、工业特种气体、高性能橡塑材料、高性能纤维、生物基材料、专用润滑油脂等产品。积极布局形状记忆高分子材料、金属-有机框架材料、金属元素高效分离介质、反应-分离一体化膜装置等新产品开发。提高化肥、轮胎、涂料、染料、胶粘剂等行业绿色产品占比。鼓励企业提升品质，培育创建品牌。

## 三、推动产业绿色低碳调整



(四) 强化分类施策, 科学调控产业规模。有序推进炼化项目“降油增化”, 延长石油化工产业链。增强高端聚合物、专用化学品等产品供给能力。严控炼油、磷铵、电石、黄磷等行业新增产能, 禁止新建用汞的(聚)氯乙烯产能, 加快低效落后产能退出。促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展, 按照生态优先、以水定产、总量控制、集聚发展的要求, 稳妥有序发展现代煤化工。

(五) 加快改造提升, 提高行业竞争能力。动态更新石化化工行业鼓励推广应用的目录, 鼓励企业实施安全、节能、减排、低碳等改造, 推进智能制造。引导烯烃、芳烃、氯碱、磷铵、电石、黄磷等原料结构, 提高碳五、碳九等副产资源利用水平。加快煤制油、煤制气、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制乙二醇新材料延伸, 煤制油气向特种燃料、高端化学品等高附加值产品发展, 着重提升质量控制水平。

#### 四、优化调整产业布局

(六) 统筹项目布局, 促进区域协调发展。依据国土空间规划、生态环境分区管控和国家重大战略安排, 科学布局, 推进新建石化化工项目向原料及清洁能源匹配度好、环境容量大、环保低碳的化工园区集中。推动现代煤化工产业示范区转型升级, 稳妥推进煤制油气战略基地建设, 构建原料高效利用、资源要素集成、减污降碳协同、技术装备成熟、产品系列高端的产业示范基地。持续推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。落实推动长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展要求, 推进长江、黄河流域石化化工项目科学布局、有序转移。

(七) 引导化工项目进区入园, 促进高水平集聚发展。推动化工园区规范化发展, 依法依规利用综合标准推进园区防范化解安全环境风险, 加快园区污染防治等基础设施建设, 加强园区污水管网排查整治, 提升本质安全和清洁生产水平。引导园区内企业循环生产、产业耦合发展, 鼓励化工园区区间错位、差异化发展, 与冶金、建材、纺织、电子等行业协同布局。鼓励化工园区建设科技创新及科研成果孵化平台、智能化管理系统。严格执行危险化学品“禁限控”目录, 新建危险化学品生产项目必须进入一般或较低安全风险化工园区(与其他行业生产装置配套建设的项目除外), 引导其他石化化工项目在化工园区发展。

#### 五、推进产业数字化转型

(八) 加快新技术新模式协同创新应用, 打造特色平台。加快5G、大数据、人工智能等新一代信息技术与石化化工行业融合, 不断增强化工过程数据获取能力, 丰富企业生产管理、工艺控制、产品流向等方面数据, 畅联生产运行信息数据“孤岛”, 构建生产经营、市场和供应链等分析模型, 强化全过程一体化管控, 推进数字孪生创新应用, 加快数字化转型。打造3-5家面向行业的特色专业型工业互联网平台, 引导中小化工企业借助平台加快工艺设备、安全环保等数字化改造。围绕化肥、轮胎等关乎民生安全的大宗产品建设基于工业互联网的产业链监测、精益化服务系统。

(九) 推进示范引领, 强化工业互联网赋能。发布石化化工行业智能制造标准体系建设指南, 编制智能工厂、智慧园区等标准。针对行业特点, 建设并遴选一批数字





化车间、智能工厂、智慧园区标杆。组建石化、化工行业智能制造产业联盟，培育具有国际竞争力的智能制造系统解决方案供应商，提升化工工艺数字化模拟仿真、大型机组远程诊断运维等服务能力。基于智能制造，推广多品种、小批量的化工产品柔性生产模式，更好适应定制化差异化需求。实施石化行业工业互联网企业网络安全分类分级管理，推动商用密码应用，提升安全防护水平。

## 六、加快绿色低碳发展

(十) 发挥碳固定碳消关闭推进产业链碳减排。有序推动石化化工行业重点领域节能降碳，提高能源利用效率。拟制高碳产品目录，稳妥调控部分高碳产品出口。提升中低品位热能利用水平。推动用能设施电气化改造，合理引导燃料“以气代煤”，适度增加富氢原料使用。推动石化化工企业因地制宜、合理有序开发利用“绿氢”，推进炼化、煤化工等产业耦合示范，利用炼化、煤化工装置所排二氧化碳纯度较高、成本低等特点，开展二氧化碳规模化捕集、封存、驱油和制化学品等示范工程。推动裂解制乙烯、合成气一步法制烯烃、智能连续化微反应制备化工产品等低碳技术开发应用。

(十一) 着力发展绿色制造，培育壮大生物化工。滚动开展绿色工艺、绿色产品、绿色工厂、绿色供应链和绿色园区认定，构建全生命周期绿色制造体系。鼓励企业采用清洁生产技术装备改造提升，从源头促进工业废物“减量化”。推进全过程挥发性有机物污染治理，加大含盐、高氨氮等废水治理力度，推进氨碱法生产纯碱废渣、废液的环保整治，提升废催化剂、废酸、废盐等危险废物利用处置能力，推进（聚）氯乙烯生产无害化。积极发展生物化工，鼓励基于生物资源，发展生物质利用、生物炼制所需酶种，推广新型生物菌种；强化生物基大宗化学品与现有化工材料产业链衔接，开发生态环境友好的生物基材料，实现对传统石油基产品的部分替代。加强有毒有害化学物质绿色替代品研发应用，防控新污染物环境风险。

(十二) 促进行业间耦合发展，提高资源循环利用效率。推动石化化工与建材、冶金、节能环保等行业耦合发展，提高磷石膏、钛石膏、氟石膏、脱硫石膏等工业副产石膏、电石渣、碱渣、粉煤灰等固废综合利用水平。鼓励企业加强磷钾伴生资源、工业废盐、矿山尾矿以及黄磷尾气、电石炉气、炼厂平衡尾气等资源利用和无害化处置。有序发展和科学推广生物可降解塑料，推动废塑料、废弃橡胶等废旧化工材料再生和循环利用。

## 七、夯实安全发展基础

(十三) 推广先进技术管理，提升本质安全水平。压实安全生产主体责任，推进实施责任关怀，支持企业、园区提高精细化运行管理水平，建立健全健康安全环境（HSE）管理体系、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，建立完善灭火救援力量，提升应急处置能力。持续在危险化学品企业开展“工业互联网+安全生产”建设，推动《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）实施。鼓励企业采用微反应、气体泄漏在线微量快速检测等先进适用技术，消除危险源或降低危险源等级，推进高危工艺安全化改造和替代。



(十四) 增强原料资源保障, 维护产业链供应链安全稳定。拓展石化原料供给渠道, 构建国内基础稳固、国际多元稳定的供给体系, 适度增加轻质低碳富氢原料进口。按照市场化原则, 推进国际钾盐等资源开发合作。加强国内钾资源勘探, 积极推进中低品位磷矿高效采选技术、非水溶性钾资源高效利用技术开发。多措并举推进磷石膏减量化、资源化、无害化, 稳妥推进磷化工“以渣定产”。加强化肥生产要素保障, 提高生产集中度和骨干企业产能利用率, 确保化肥稳定供应。保护性开采萤石资源, 鼓励开发利用伴生氟资源。

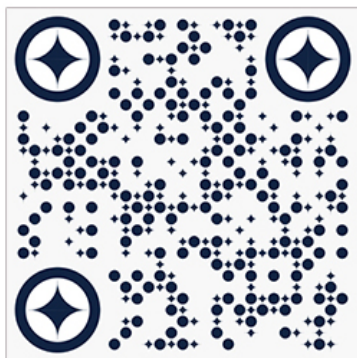
## 八、加强组织保障

(十五) 强化组织实施。各部门要结合本地实际, 将重点任务统筹纳入部门重点工作, 强化事中事后监管, 有序推进任务落实。有关企业要结合自身实际, 按照主要目标和重点任务, 制定实施计划, 依法披露环境信息。相关行业组织要发挥桥梁纽带作用, 积极引导企业落实主体责任, 强化行业自律。加强政策宣传, 积极回应社会舆论和民众合理关切, 切实提升社会公众对石化化工行业高质量发展的认知。

(十六) 完善配套政策。加强财政、金融、区域、投资、进出口、能源、生态环境、价格等政策与产业政策的协同。发挥国家产融合作平台作用, 推进银企对接和产融合作。强化知识产权保护, 加强化工专业人才培养和从业员工培训。推动首台(套)装备、首批次材料示范应用。

(十七) 健全标准体系。建立完善化工新材料特别是改性专用料、精细化学品尤其是专用化学品等标准体系, 生物基材料、生物可降解塑料、再生塑料材料评价标识管理体系, 绿色用能监测与评价体系。完善重点产品能耗限额、有毒有害化学物质含量限值和污染物排放限额。探索基于碳足迹制修订含碳化工产品碳排放核算以及低碳产品评价等标准。参与全球标准规则制定, 加强国际标准评估转化。

特别提示: 凡注明“来源”或“转自”的内容均自于互联网, 属第三方汇集推荐平台, 版权归原作者及原出处所有。分享的内容仅供读者学习参考, 不代表中国经济形势报告网的观点和立场。中国经济形势报告网不承担任何法律责任。如有侵权请联系QQ: 3187884295进行反馈。



扫一扫关注中宏研微信公众号

[足不出户]

分析国内外经济形势、准确把握经济大势  
科学制定发展规划!

cer.com.cn/ziliaodingyue/)

扫码查看

(https://appgFG0TNfE9798.h5.xiaoeknow.com)

京都论坛  
CAPITAL FORUM

“两合”热点深度解读

2023年4月15-16日

农业农村双碳战略  
经济形势及宏观政策取向

研修班

2023年4月22-23日  
农业农村部北办公区

关闭

(http://www.china-cer.com.cn/2023022226.html)

- 1.本站遵循行业规范，任何转载必须明确标注作者和来源；
- 2.本站的原创文章，请转载时务必注明文章作者和"来源"，不尊重原创的行为本站或将追究责任；

(http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023041824129.html)

关于我们 (http://www.china-cer.com.cn/about/about\_us/) | 机构设置 (http://www.china-cer.com.cn/about/institution/) | 商务合作 (http://www.china-cer.com.cn/about/cooperation/) | 求职招聘 (http://www.china-cer.com.cn/about/job/) | 联系我们 (http://www.china-cer.com.cn/about/contact\_us/)

版权所有：经济形势报告网 (http://www.china-cer.com.cn/) 京ICP备09066688号-1 (https://beian.miit.gov.cn/)

(http://www.china-cer.com.cn/guwen/2023041824129.html)

关于我们 (http://www.china-cer.com.cn/about/about\_us/) | 机构设置 (http://www.china-cer.com.cn/about/institution/) | 商务合作 (http://www.china-cer.com.cn/about/cooperation/) | 求职招聘 (http://www.china-cer.com.cn/about/job/) | 联系我们 (http://www.china-cer.com.cn/about/contact\_us/)

版权所有：经济形势报告网 (http://www.china-cer.com.cn/) 京ICP备09066688号-1 (https://beian.miit.gov.cn/)