

2030 年前碳达峰行动方案发布，这些内容事关石化化工行业

近日，国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》。方案提出，将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面，重点实施“碳达峰十大行动”。

“碳达峰十大行动”包括能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动。

石化和化工行业是我国主要碳排放行业之一，“碳达峰十大行动”有哪些内容涉及到石化化工行业？

推动石化化工行业碳达峰

优化产能规模和布局，加大落后产能淘汰力度，有效化解结构性过剩矛盾。

严格项目准入，合理安排建设时序，严控新增炼油和传统煤化工生产能力，稳妥有序发展现代煤化工。

引导企业转变用能方式，鼓励以电力、天然气等替代煤炭。

调整原料结构，控制新增原料用煤，拓展富氢原料进口来源，推动石化化工原料轻质化。

优化产品结构，促进石化化工与煤炭开采、冶金、建材、化纤等产业协同发展，加强炼厂干气、液化气等副产气体高效利用。

鼓励企业节能升级改造，推动能量梯级利用、物料循环利用。

到 2025 年，国内原油一次加工能力控制在 10 亿吨以内，主要产品产能利用率提升至 80%以上。

坚决遏制“两高”项目盲目发展

采取强有力措施，对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。

全面排查在建项目，对能效水平低于本行业能耗限额准入值的，按有关规定停工整改，推动能效水平应提尽提，力争全面达到国内乃至国际先进水平。

科学评估拟建项目，对产能已饱和的行业，按照“减量替代”原则压减产能；对产能尚未饱和的行业，按照国家布局和审批备案等要求，对标国际先进水平提高准入门槛；对能耗量较大的新兴产业，支持引导企业应用绿色低碳技术，提高能效水平。

深入挖潜存量项目，加快淘汰落后产能，通过改造升级挖掘节能减排潜力。

强化常态化监管，坚决拿下不符合要求的“两高”项目。

推动工业领域绿色低碳发展

优化产业结构，加快退出落后产能，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造。

促进工业能源消费低碳化，推动化石能源清洁高效利用，提高可再生能源应用比重，加强电力需求侧管理，提升工业电气化水平。

深入实施绿色制造工程，大力推行绿色设计，完善绿色制造体系，建设绿色工厂和绿色工业园区。

推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展，加强重点行业和领域技术改造。

推进煤炭消费替代和转型升级方面，方案要求，加快煤炭减量步伐，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长，“十五五”时期逐步减少。**推动重点用煤行业减煤限煤。**大力推动煤炭清洁利用。

合理调控油气消费

保持石油消费处于合理区间，逐步调整汽油消费规模，大力推进先进生物液体燃料、可持续航空燃料等替代传统燃油，提升终端燃油产品能效。

加快推进页岩气、煤层气、致密油（气）等非常规油气资源规模化开发。

有序引导天然气消费，优化利用结构，优先保障民生用气，大力推动天然气与多种能源融合发展，因地制宜建设天然气调峰电站，**合理引导工业用气和化工原料用气。**

支持车船使用液化天然气作为燃料。

实施节能降碳重点工程

以高耗能高排放项目集聚度高的园区为重点，推动能源系统优化和梯级利用，打造一批达到国际先进水平的节能低碳园区。

实施重点行业节能降碳工程，推动电力、钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业开展节能降碳改造，提升能源资源利用效率。

实施重大节能降碳技术示范工程，支持已取得突破的绿色低碳关键技术开展产业化示范应用。

推进产业园区循环化发展

以提升资源产出率和循环利用率为目标，优化园区空间布局，开展园区循环化改造。

推动园区企业循环式生产、产业循环式组合，组织企业实施清洁生产改造，促进废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环利用，推进工业余压余热、废气废液废渣资源化利用，积极推广集中供气供热。

搭建基础设施和公共服务共享平台，加强园区物质流管理。

到 2030 年，**省级以上重点产业园区全部实施循环化改造。**

绿色低碳科技创新行动绿色低碳科技创新行动

实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大前沿科技项目，推动**低碳零碳负碳技术装备**研发取得突破性进展。

聚焦化石能源绿色智能开发和清洁低碳利用、可再生能源大规模利用、新型电力系统、**节能、氢能、储能、动力电池、二氧化碳捕集利用与封存**等重点，深化应用基础研究。

集中力量开展**低成本可再生能源制氢、低成本二氧化碳捕集利用与封存**等技术创新，加快**碳纤维、气凝胶**等基础材料研发，补齐关键零部件、元器件、软件等短板。

推广先进成熟绿色低碳技术，开展示范应用。

建设全流程、集成化、规模化二氧化碳捕集利用与封存示范项目。

加快氢能技术研发和示范应用，探索在工业、交通运输、建筑等领域规模化应用。

方案强调，科学合理确定有序达峰目标。**碳排放已经基本稳定的地区**要巩固减排成果，在率先实现碳达峰的基础上进一步降低碳排放。**产业结构较轻、能源结构较优的地区**要坚持绿色低碳发展，坚决不走依靠“两高”项目拉动经济增长

的老路，力争率先实现碳达峰。[产业结构偏重、能源结构偏煤的地区和资源型地区](#)要把节能降碳摆在突出位置，大力优化调整产业结构和能源结构，逐步实现碳排放增长与经济增长脱钩，力争与全国同步实现碳达峰。

方案还强调，坚持全国一盘棋，不抢跑，科学制定本地区碳达峰行动方案，提出[符合实际、切实可行的碳达峰时间表、路线图、施工图](#)，避免“一刀切”限电限产或运动式“减碳”。

方案聚焦“十四五”和“十五五”两个碳达峰关键期，提出了提高非化石能源消费比重、提升能源利用效率、降低二氧化碳排放水平等方面主要目标。[到2025年](#)，非化石能源消费比重达到20%左右，单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%，单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%，为实现碳达峰奠定坚实基础。[到2030年](#)，非化石能源消费比重达到25%左右，单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降65%以上，顺利实现2030年前碳达峰目标。

来源：中国化工报