

转变煤炭深加工发展理念迫在眉睫

王明华 步学朋 国家能源集团技术经济研究院

今年的政府工作报告明确提出了“扎实做好碳达峰、碳中和各项工作”的工作目标，并提出“制定2030年前碳排放达峰行动方案，优化产业结构和能源结构，推动煤炭清洁高效利用”。

煤炭深加工产业是实现煤炭清洁高效转化和产业转型升级的主要途径之一。“十三五”期间，我国煤炭深加工产业快速步入产业化轨道，规模快速增长，技术创新取得重大突破，示范工程取得重大成效，这些都是我国煤炭深加工产业“十三五”发展的重大亮点。在看到成绩的同时，还应该看到，我国煤炭深加工产业还存在环保和碳减排压力大、油价及税收影响较大、煤制化学品科技创新存在短板等问题。

要破解这些问题，首先，应实现煤炭深加工产业差异化、精细化、高端化发展。煤炭深加工产业要服务于国家能源发展总体战略，坚定新发展理念，转变发展思路，寻找发展突破口。

其次，坚持创新驱动，延长煤制化学品产业链。基础有机化学品呈现逐年递增态势，进口依存度逐步上升，究其原因主要是高端及专用料生产匮乏，需进口货源做补充。因此，在科技创新方面，加快开发新工艺、新技术，提升技术竞争能力，产品结构从现有的“单一化、低端化”向“差异化、专用化”转变。聚焦核心技术攻关，把产品创新作为产业结构调整的头号，提升产品价值链。

再次，应实现煤炭深加工产业二氧化碳排放强度降低。面对碳达峰、碳中和目标，未来一是要通过节能降低碳排放。二是与新能源耦合，采用可再生能源制氢、制氧，通过使用绿电、绿氢和绿氧，降低煤炭使用量，从而达到从源头上降低二氧化碳排放的目的。三是与二氧化碳捕集封存利用技术结合等，降低工艺过程中的碳排放。

“十四五”期间，亟需转变煤炭深加工产业的发展理念，加快能源终端消费产品由化石能源主体向清洁能源主体转变，在确保油品生产和供应安全的前提下，加快化石能源的发展趋势由燃料向化学品转变，寻求与可再生能源耦合发展的突破口，加快绿色低碳发展进程，降低碳排放强度。

在发展方式方面，加快绿色低碳发展，推进煤炭深加工与石化、新能源等产业融合发展。一是与石油化工互补发展，包括发挥我国煤炭资源优势和特点，通过发展煤制燃料、煤制烯烃、煤制芳烃、煤制乙二醇等石油替代性产品，推动石化原料路线多元化和能源安全供给保障能力，提升我国基础石化产品自给率和国际竞争力。二是探索在典型能源基地推进煤化工和可再生能源制氢融合示范，促进煤化工绿色低碳化发展、氢能产业规模化发展，实现煤化工与可再生能源低碳融合，助推区域各能源品种清洁融合利用，先行先试碳中和目标下的煤化工发展技术与路径。三是拓展二氧化碳资源化利用途径，降低二氧化碳排放。

在产业布局方面，进一步强化和推进煤化工项目园区化建设，产业向基地集中，项目向园区集中。遵循规划先行的原则，科学设置园区准入门槛，充分利用不同资源之间的元素互补，实现能源和资源梯级利用，减少废弃物排放。

在科技创新方面，建议将煤炭深加工纳入国家科技重大工程计划，加大国家科技研发支撑力度，集中力量解决制约产品优势提升的工艺技术、关键设备、自控技术等“卡脖子”问题，加强整体过程集成优化、智能化及数字化控制管理。

在体制机制方面，制定煤制油税收优惠政策，对保障国家能源安全的煤炭深加工项目给予投资和税收等优惠激励；加强与石油化工协同发展力度，理顺和构建油品销售机制和标准体系，促进产业健康发展。