

山东鼓励开展氢能开发利用 推动燃料电池膜推广应用

18日，山东省工业和信息化厅印发《[山东省化工产业“十四五”发展规划](#)》，其中提到氢能相关内容：

重点打造六大基地，壮大产业集群。

鲁中高端特种化工产业集聚区。在淄博、东营广饶和潍坊寿光等地布局建设高端盐化工产业集聚区，发挥烧碱联产氯气、氢气的产能优势，加快推进盐化工产业纵向延伸与横向耦合拓展，提升氯碱、纯碱、溴素深加工等传统产业竞争力，推进存量产业提质优化与价值链终端增值。依托桓台马桥化工产业园、东岳氟硅材料产业园等，做优做强氟、硅两大产业板块，重点发展可溶性聚四氟乙烯、乙烯/四氟乙烯单体共聚物等高端功能性材料和氟碳醇、甲氧基四氟等含氟高端功能化学品；丰富完善特种硅材料系列产品，延伸发展硅丙乳液、电子封装胶、硅烷偶联剂等含硅高端功能化学品；**加快推动氢燃料电池膜推广应用**

。依托东营广利化工产业园、东营港化工产业园等，挖掘甲烷氯化物向下游功能化拓展潜力，积极发展高端绿色制冷剂产品，加快环氧氯丙烷中间产物氯丙烯精细化发展，重点向下游布局发展二溴丙醇、烯丙胺、烯丙酯类单体、硅烷偶联剂等高端精细化学品，积极

开发以苯胺和双氧水等耗氢产品为原料的下游产业，**鼓励开展氢能开发利用**

。依托潍坊滨海区化工产业园、寿光侯镇化工产业园、寿光市羊口化工产业园等，推进溴素深加工产业功能化、高端化发展，引导传统氯碱下游产业精细化延伸，布局建设氯化亚砷、三氯蔗糖、对间苯二甲酰等氯气下游深加工项目。

优化提升八大行业，延伸产业链条。

盐化工行业。推进氯碱产能减量置换，严格控制产能。加快技术改造，推进新型电解槽的应用，降低电解单元吨碱能耗，50%以上企业达到国家能耗标准先进值。推广国产离子膜，着力提升国产离子膜性能和技术自主可控性。加快“绿电盐化”一体化发展，降低盐化工行业碳排放。**鼓励废盐酸综合利用制氯制氢**

。挖掘盐化工与石油化工、煤化工、氟化工等关联产业的耦合点，以氯气为立足点，构建高端聚氯乙烯、绿色制冷剂、高端氟材料、功能化学品以及氯化高聚物等关联产业

板块。**加快氢气提纯、储运技术研发，拓展氢能利用。**

引导盐化工产业向新材料、新环保、新能源等战略新兴产业延伸。

化工新材料。围绕先进基础材料、前沿新材料和关键战略材料三大方向，强化提升现有化工新材料的产品牌号和性能，重点突破一批“卡脖子”关

键技术和重大成套装备，实现多品种、系列化发展。

优化氢燃料电池膜性能，重点发展水处理、光伏、电池、医用等领域的高通量纳滤膜、高性能反渗透膜、医用选择性渗透膜、阻隔性气体包装膜等膜材料。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175746.html>