

## 什么是新型煤化工？

“煤化工”最近一次出现在官方文件里，是发改委下发的《关于加强东西互动深入推进西部大开发的意见》，要求“开发利用煤炭资源，建设大型煤化工基地”。

地方上，内蒙古提出了“到2020年把内蒙古东部地区建成国家重要的现代煤化工基地”的目标，并初步规划在东部地区建设呼伦贝尔、霍林河、锡林浩特三个国家重要的现代煤化工基地。

其他地方也不甘落后，新疆、山西、安徽、云南、宁夏、河南等省区也纷纷抛出壮语，积极筹建世界级煤化工基地。

这不禁让人想到三年前传统煤化工的窘境。

煤化工是以煤为原料，经过化学加工使煤转化为气体、液体、固体燃料以及化学品的过程。煤化工分传统和新型两种，传统的涉及煤焦化、煤电石、煤合成氨（化肥）等领域，新型煤化工通常指煤制油、甲醇、二甲醚、烯烃四种。目前国内传统煤化工已有很长的历史，新型煤化工才刚刚起步。

2004年以来，传统煤化工开始过剩，发改委的文件指出，根据各地在建和拟建项目情况及未来市场需求预测，2010年电石和焦炭产能仍将大大高于市场需求。

产能过剩将会引发企业间的恶性竞争，导致产品的价格下降，经营风险显著上升，因此，国家政策已经将其列为限制发展的范围。化肥市场有限，已经饱和；焦化也受到国家的限制。

正当所有的舆论都对传统煤化工喊停的时候，峰回路转，新型煤化工开始进军。随着国际国内投资者纷纷进入，新型煤化工开始从实验室走向生产。

陈亚飞建议一些做传统煤化工较成熟、规模大的企业逐渐向新型产业发展，积极走出去，充分利用已经具备的技术、人才、管理优势，采用参股、控股等形式与西部煤炭富足地区进行合作，同时与科研院所联合，寻找有市场潜力的项目，做好前瞻性准备，培育新的产品，慢慢转型。

新煤化工时代 目前在建的新型煤化工项目有30项，总投资达800多亿元，新增产能为甲醇850万吨，二甲醚90万吨，烯烃100万吨，煤制油124万吨。而已备案的甲醇项目产能3400万吨，烯烃300万吨，煤制油300万吨。

从市场上看，石油资源短缺，油价一直高位运转，以煤化工产品替代石油是一种趋势；从战略上看，石油是战略资源，1/3靠进口，而且存在有钱买不到的情况，储备石油很重要；从成本上看，4吨煤一吨油，有明显的成本优势；并且，在探明的能源储量中煤炭占94.3%， “缺油、少气、富煤” 是中国的基本国情，发展煤化工是必然选择。

一个新的煤化工时代已经诞生。

但是，对于投资者来说，新型项目也是各有利弊。企业新一轮抢滩煤化工领域，存在很大的技术和资金风险，每个企业只能自己衡量，两者相利取其重，两者相害取其轻。其中，煤制甲醇、二甲醚已经投产，产量也位于世界前列。甲醇盲目发展的势头逐渐显现，继续发展下去，到2010年甲醇供应就将明显过剩。另外，甲醇在替代交通领域原料上，存在热值低、机械腐蚀性等难以克服的问题，所以关于甲醇汽油的相关国家标准迟迟不能推出。

发改委在2006年7月就曾发文：不再批准年产规模在300万吨以下的煤制油项目、100万吨以下的甲醇和二甲醚项目、60万吨以下的煤制烯烃项目。

与甲醇的担忧不用，同是替代交通领域的材料，二甲醚却更为专家所认可，二甲醚是民用市场上最为成熟的替代燃料。发改委出台的关于煤化工产业管理意见上，也明确的将二甲醚定性为具备前景的能源替代品，适合中国能源结构的燃料。

煤制油和烯烃尚处在工业化试验和示范阶段，徐斌说，“还存在技术和工程上的风险”。

陈亚飞说煤制油是个高利润行业，只要原油价格在每桶40美元就赚钱，由于国际石油价格高位运行以及石油的稀缺

性，煤制油等能源替代性的煤化工有巨大利润空间。

“煤制油只有我国和南非在做，只要有一条生产线成功，就是了不起的进步。”徐斌说。

煤制油和烯烃不是中小企业能做的，只有神华、兖矿等大型企业集团才能真正进军这些领域。按照国家不低于300万吨以下的要求，一万吨要一个亿的投入，一个项目至少要300亿元。

目前国内首屈一指的是神华集团。2008年正式投产的内蒙古鄂尔多斯煤制油项目备受关注，这也是世界上第一个煤直接液化技术，由神华集团自主研发。规划规模500万吨油/年，一期工程的第一条生产线为100万吨油/年，已被中国煤炭工业“十一五”发展规划列为煤化工示范工程。除了内蒙古外，神华在宁夏、陕西等地也有煤化工项目，年产52万吨煤基烯烃项目是宁东能源化工基地规划建设的重点项目，也是目前世界上第一个以煤为原料生产聚丙烯的大型煤化工项目，计划2009年竣工投产。在新疆，神华通过增资扩股的方式持有新矿集团51%的股权，并与其开发千万吨级煤炭液化项目。

中煤集团是继神华之后的国内第二大煤炭企业，自2006年8月成立“中煤集团能源及煤化工技术中心”后，哈尔滨60万吨烯烃、220万吨甲醇项目相继实施，预计投资达到百亿元。另外，中煤也开始推进在鄂尔多斯的煤化工项目。

对于煤化工，兖矿集团显得与众不同。它选择了海外发展，德国威斯特伐伦州的鲁尔区被称为世界“煤的故乡”，兖矿集团在这里建成了鲁西南煤化工基地。山东煤炭自己濒临枯竭，国家鼓励兖矿这样的大国企走出去。而兖矿对自己的重新地位也把煤化工列为了主业之一。

除了煤炭企业，煤化工热也波及了其他央企。近期，山西晋城的煤化工产业就引起了中海油、中化集团极大兴趣，两大集团将联袂在晋城煤化工产业中作战略投资。另外，山东鲁能、中国华电、国投集团等能源领域的领军企业也相继在新疆等地签订协议，预计投资过千亿元。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4030.html>