

4月22日，宁东基地管委会与陕西泰丰盛合实业发展有限公司、铂尊投资集团有限公司举行签约仪式，总投资100亿元的己二腈及下游高端新材料项目落户宁东。该项目填补了宁东基地尼龙产业的空白，对构建高性能纤维产业链集群具有积极的促进意义。

据悉，陕西泰丰盛合实业发展有限公司是集煤炭、化工、机电设备、建筑材料为一体的大型企业，拥有4家控股公司、2家参股公司、1个能源化工科技研究中心。铂尊投资集团有限公司是以项目投资、技术进出口、技术推广服务等业务为主的投资管理公司，拥有自主研发的以甲醇为原料的丁二烯法制备己二腈专利技术。

## 丁二烯法优势明显，仅英威达和巴斯夫大规模工业化

当前，己二腈的制备技术主要包括丁二烯氰化法、己二酸氨化法和丙烯腈电解法等工艺路线。其中，丁二烯氰化法具有原料价廉易得、路线短、污染小、能耗低、成本低等优势，综合成本较己二酸氨化法和丙烯腈电解法低。

表1 己二腈生产工艺对比

企业	地区	产能	工艺	投产计划
英威达	上海	40	丁二烯法	2022年投产
华峰	重庆	30	己二酸法	一期5万吨/已于2019年投产,二期10万吨/年2022年投产,三期10万吨2023年投产
天辰齐翔	山东	50	丁二烯法	一期20万吨/年2022年投产
河南神马(河南神马艾迪安化工)	河南	20	丁二烯法	一期5万吨/年,预计2022年投料试车
安徽曙光	安徽	10	丁二烯法	---
湖北三宁化工	湖北	10	己二酸法	2023年
阳煤集团	山西	0.1	丁二烯法	---
河南峡光高分子	河南	5	己二酸法	2023年投产
南京诚志清洁能源	南京	0.3	煤基己二腈法	---
新和成	山东	0.11	丁二烯法	---
山西润恒化工	山西	1	丙烯腈法	2022年投产

## 附：2022年己二腈动态

1月11日，神马股份全资子公司河南神马艾迪安化工有限公司拟受让河南中平紫光科技有限公司持有的500吨/年丁二烯直接氢氰化制备己二腈技术所有权。据悉，公司在建5万吨/年己二腈项目，预计2022年投产。

1月21日，天辰齐翔宣布在山东淄博的己二腈项目，整体进入中交、投料试生产交错期，生产所需的大宗化工原料已进场。公司淄博己二腈项目一期设计产能20万吨，经流程优化后最大产能预计可达30万吨。

2月14日，英威达上海三期扩建项目环评公示，将在现有工厂内建设5条产线，新增年产24.25万吨/年PA66聚合物。据悉，截至1月底，位于上海化学工业区的英威达尼龙化工己二腈生产项目建设已经完成超过90%。目前，己二腈生产基地即将陆续开展各项设备调试，朝着今年年中正式投运的目标冲刺。投产后英威达己二腈产能将高达47万吨/年。

2月14日，唐山曹妃甸区人民政府对河北富海润泽化工有限公司30万吨/年己二腈项目环境影响评价进行一次公示。

2月16日，七彩化学对外披露了关于对深圳证券交易所关注函的回复，同时公布了其高端化工新材料产业链项目一期产品规划，其中包含2万吨/年己二腈。公司利用自有技术，只上马2万吨/年己二腈，主要是与丁二腈共线生产，根据市场情况适时调配产能利用率，作为丁二腈的辅助产品存在，也大大降低了项目的投资风险，前期主要外销为主，后期将用于加氢生产己二胺。

2月23日，福建永荣科技控股集团己二腈-PA66一体化项目已经启动，总投资165亿，计划2023年建成。

3月9日，中国化学发布公告，旗下天辰齐翔己二腈项目已整体进入中交、投料试生产交错期，生产所需的大宗化工原料已进场。3月22日，中国化学在山东淄博投资建设的天辰齐翔尼龙新材料项目一期丙烯腈装置一次性开车成功，并产出第一批合格产品，标志着国内高端尼龙行业距实现己二腈国产化、形成完整的尼龙产业链体系更近了一步。

4月22日，宁东基地管委会与陕西泰丰盛合实业发展有限公司、铂尊投资集团有限公司举行签约仪式，总投资100亿元的己二腈及下游高端新材料项目落户宁东。

## 2025年国内己二腈需求达到百万吨级

尼龙66原料己二腈与10多年前尼龙6主要原料己内酰胺国产化历程类似，有望在国产化后迎来消费量迅速扩张。在天辰齐翔20万吨/年己二腈与英威达上海40万吨/年己二腈分别于2022年初、2022年中期建成投产后，民用、军用、汽车以及轨道交通领域尼龙66需求有较大成长空间。2021年，国内尼龙66表观消费量为51.58万吨。预计未来几年国内尼龙66需求将以40%速度增长，2025年国内尼龙需求将达到200万吨，对己二腈需求约为100万吨。

### 表3.国内己二腈产能及需求预测表