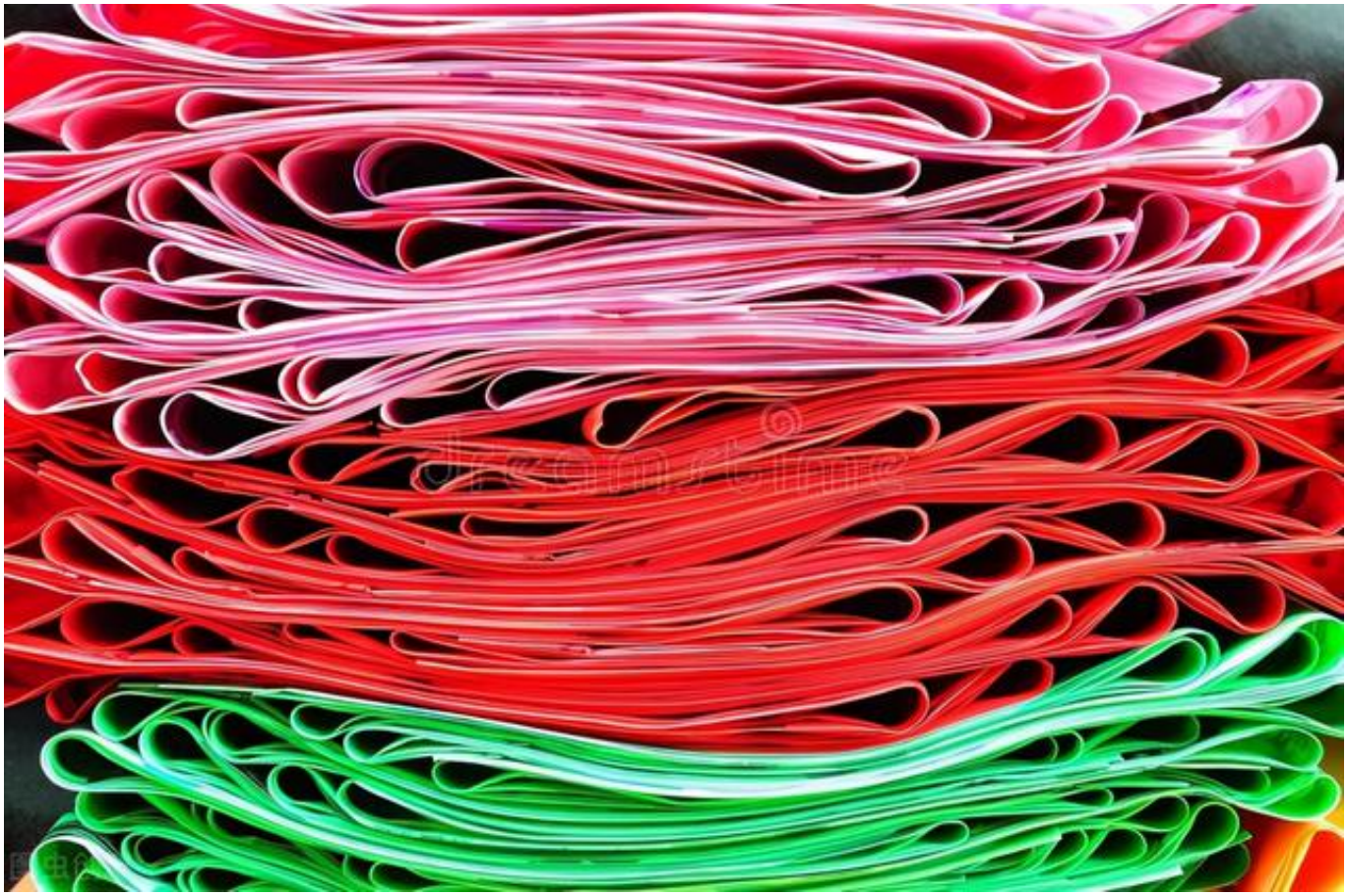
氯化聚乙烯（CPE）生产工艺不断改进 行业发展前景较好

氯化聚乙烯（CPE）是聚乙烯（PE）氯化改性的重要产品，具有良好的阻燃、耐油、耐老化性能等，且因其由聚乙烯氯化制得，分子链中含有未氯化的聚乙烯链段，整个材料介于橡胶和塑料之间的性能，可广泛应用于塑料和橡胶的改性剂、添加剂以及特种橡胶等领域。

氯化聚乙烯在欧美等发达国家已经有长达四十多年的工业化历史，最早是由德国赫司特生产。目前氯化聚乙烯生产和技术开发相关的企业和机构数量达到一百多个，主要采用传统的水相法生产，其中美国杜邦拥有最大产能，产能接近8万吨。中国对于氯化聚乙烯的研发起步较晚，在1960年才开始进行研发生产。

根据新思界产业研究中心发布的
《中国氯化聚乙烯（CPE）行业市场深度评估及2021-2025年投资可行性咨询报告》
显示，目前国内氯化聚乙烯生产企业约有五十多家，总生产能力达到52万吨/年，

产能规模在0.2万吨/年的企业约有二十多家，我国已经成为全球最大的氯化聚乙烯生产和消费国家。亚星化学最初引进国外技术，但在经过多年的不断改进，目前拥有18万吨的年产能，是全球产销量最高，氯化聚乙烯品种数量最多的企业，在国内市场占有率约为72%，在全球市场占比为43%。



目前国内氯化聚乙烯生产工艺有三种，分别为气固相法、溶剂法和水相悬浮法，其中气固相法是一种清洁生产技术，与传统的水相法相比，节约水资源、减少含酸废水排放、降低能耗、提升氯气利用率，具有较好的节能减排效应，符合现代工业发展趋势，应用前景较好。但目前气固相法仍存在技术问题，在国内外尚未有装置实现生产。

新疆天业气实现了气固相法氯化聚乙烯合成技术的研发，填补了中国该领域的空白，将引领我国氯化聚乙烯产业进入绿色、清洁、环保生产的改革，也有利于氯化聚乙烯行业长期发展。

目前氯化聚乙烯生产企业有道康宁、阿科玛、日本富技开弥株式会社、山东旭业新材料有限公司、昭和電工株式会社、江苏天腾化工有限公司、山东高信化学股份有限公司、杭州科利化工股份有限公司等。

新思界产业分析
人士表示，我国在氯化聚乙烯领域的布局较晚，但发展速度较快，目前已经成为全球主要的氯化聚乙烯生产企业，产能在全球中占比较高。目前氯化聚乙烯生产技术仍旧采用传统的水相法，该方法存在一定缺陷，不符合现代化工绿色、清洁、环保的发展方向，因此未来研发气固相法生产氯化聚乙烯的价值较高。