# 中国半导体产业发展面临内外夹攻

中国大陆集成电路（半导体）产值不足全球 7%，惟市场需求却接近全球 1/3。在连续 4 年与原油进口额并列最大进口商品、以及内部倾全力投资半导体产业之际，中国半导体产业发展，出现内有产能过剩之虞、外有可能招致美国更严格审查的难题。

数据显示，2016 年，中国大陆半导体进口额依然高达 2,271 亿美元，连续 4 年进口额超过 2,000 亿美元，与原油并列最大进口产品。与此同时，其半导体出口金额为 613.8 亿美元，贸易逆差达 1,657 亿美元。

另根据中国工信部报告，2016 年电子器件行业生产集成电路 1,318 亿块，年增 21.2%。但中国半导体制造领域投资规模增长 31%，相比于目前的需求空缺而言，投资仍远远不足。

事实上自 2013 年开始，中国政府决心发展半导体产业，发布“集成电路产业推进纲要”。连同国家大基金、地方政府基金在内，国内集成电路产业基金总额已经超过 4,600 亿元。 在政策、资本的双重驱动下，过去 3 年来，中国半导体产业发生近百起并购整合，包括中芯国际、紫光集团等龙头企业已成规模，Intel、高通、德州仪器等国际巨头也已经在中国提高资本、技术投入。

值得注意的是，美国总统科技顾问委员会年初发表一份“确保美国在半导体领域长期领导地位”报告，认为中国芯片业已经对美国相关企业和国家按照造成严重威胁。美方认为，虽然目前中国芯片产业仍然落后，但有机会透过产业政策缩小与美国的技术差距，再透过更低的价格取而代之。该委员会建议美国总统对中国芯片产业进行更严密的审查，目前，中国半导体进口产品近 50%来自美国。

除此之外，中国大陆学界及业界亦提出警告。清华大学微电子研究所所长魏少军说，虽然总体产能投资还不够，但目前已有产能和计划产能大致集中在 40-90 奈米阶段，这些产能先后开出来后，势必会造成资源过度集中，出现结构性过剩的问题。“国家集成电路大基金”（半导体大基金）总裁丁文武也建议，各地在发展 IC 产业时，要避免“遍地开花”办厂的现象，更要避免低水平重复和一哄而上，形成泡沫。CRC

# 制药洁净年度行业盛会 6 月登入上海

我国作为世界医药生产大国，原料药和中间体的产量和出口量位居世界前列，但在成品药出口方面却一直未取得重大突破。虽然通过 15 版 GMP 认证淘汰了落后生产力，但是我国制药企业如何坚定地走出去，还有许多亟待解决的问题。作为提升行业整体质量的第一道门槛，厂房洁净程度将成为未来医药行业发展的重中之重。

2017 年 6 月 20-22 日，中国医药保健品进出口商会 (CCCMHPIE)、欧洲博闻展览咨询有限公司 (UBM EMEA) 主办，上海博华国际展览有限公司 (UBM Sinoexpo) 协办的“2017 制药环保与洁净技术展”（ EP & Clean Tech China 2017）将在上海新国际博览中心开幕。今年，EP & Clean Tech China 在展览面积、展商数量以及现场活动再破纪录，以中电二、姑苏、协多利、辛诺、鸿基、地昶、霍曼等为代表的百余家国内外制药洁净领域优质企业将携带他们最新洁净技术及设备入驻 N4 馆。

展会同期，主办方还将联合苏州市洁净行业协会共同举办 2017 制药行业厂房节能与改造论坛。来自 AAF、苏州洁净协会专家、国家洁净检测中心以及昆山市日月星辰无尘净化技术有限公司的特邀嘉宾将就“制药厂房建设的项目管理——加速与降低成本的关键”以及“整体的确认 - 简化确认工作和使其符合 GMP 的方法”两个话题展开讨论、各抒己见，通过思维的碰撞为现场观众带来有关制药厂房建设或改造的思路及灵感。

目前展会预登记已火热启动，扫描下方二维码，共同参与医药洁净行业盛宴！

**参展咨询热线：**
上海博华国际展览有限公司
严女士 Tiffany Yan
电话：021-33392257
邮箱：tiffany.yan@ubmsinoexpo.com