

中国进入工业化中期前半阶段

28.00 万亿

数字

经过新中国成立以来 60 余年的工业化进程，中国已经整体步入工业化中期的前半阶段。2007 ~ 2017 年，我国工业增加值保持着逐年上升的趋势。2017 年全部工业增加值 28.00 万亿元。

工业自动化市场规模逐步扩大

4000 亿

数字

工业控制的自动化发展已经成为一个不可扭转的趋势。目前，工业自动化市场很宽广，它可能涉及任何使用控制系统及自动处理系统的制造业。预计 2018 年工业自动控制系统装置制造行业市场规模将超过 4000 亿元。

行业资产规模逐年增长

6.01%

数字

虽然国内工业自动化企业在技术、品牌、产品范围等方面仍然落后于外国同行，但是，由于国内产业拥有某些优势。目前，国内工业自动化控制系统装置制造行业资产规模正逐渐增长。2017 年，行业资产规模为 3669.54 亿元，同比增长 6.01%。

展会

CIIF 2018

中国国际工业博览会

展会时间：2018 年 9 月 19 ~ 23 日

展会地点：国家会展中心（上海）

主办单位：工业和信息化部、国家发展和改革委员会、商务部、科学技术部、中国科学院、中国工程院、中国国际贸易促进委员会、联合国工业发展组织和上海市人民政府

PTC ASIA 2018

国际动力传动与控制技术展览会

展会时间：2018 年 11 月 6 ~ 9 日

展会地点：上海新国际博览中心

主办单位：国家机械工业局

bauma CHINA 2018

上海宝马工程机械展

展会时间：2018 年 11 月 27 ~ 30 日

展会地点：上海新国际博览中心

主办单位：慕尼黑博览集团

OEM 或代替 PLC 成为下一竞争高地？

1968 年，美国通用汽车公司根据市场形势与生产发展的需要，提出了“多品种、小批量、不断翻新汽车品牌型号”的战略。要实现这个战略决策，依靠原有的工业控制装置显然不行，而必须有一种新的工业控制装置，它可以随着生产品种的变化，灵活方便地改变控制方案以满足对控制的不同要求。

1969 年，著名的美国数字设备公司根据 GM 的功能要求，研制出了这种新的工业控制装置，并在 GM 公司的一条汽车自动化生产线上首次运行取得成功。由于这种新型工业控制装置可以通过编程改变控制方案这一特点，以及专门用于逻辑控制的情况，人们称这种新的工业控制装置为可编程程序控制器，简称 PLC。

当前我国工业领域的能源消耗占中国总能源消耗的 51%，其中 OEM 行业占 9%，而各种机器则必须至少提高效率达 6%，才能达到国家“十二五规划”的节能目标，与高能耗相对应的还有极低的利润值。如此窘境令中国 OEM 厂商迫切需提高机械的自动化水平，来改变现在的市场格局。PLC 作为典型控制产品，自然成为了 OEM 提高机械自动化水平的重要工具。OEM 市场也成为 PLC 产品的重点应用市场。然而，OEM 市场主要使用的是小型及微型 PLC，

使用大型 PLC 的比例几乎为零。所以，长久以来，日系、国产及中国台湾品牌一直占据 OEM 市场的主流。但从 2012 年开始，我们发现，一些原本主要倾力项目型市场，以大中型 PLC 为主要产品的厂商也开始将目光锁定在 OEM 市场。OEM 是否会成为继 PLC 的下一个竞争高地？还需拭目以待。

截止到目前，中国 PLC 市场的绝大部分份额依然是被国外产品所占领，但不可否认的是，在引进、吸收进行国产化的过程中，成长起来一批国产 PLC 厂商。尽管他们的规模不一样，且主要都集中在中小型 PLC 领域，但这些厂商凭借较好的性价比的确赢得了一些市场份额。值得欣慰的是，这些国产品牌并没有满足于中小型 PLC 的应用，一些有较强实力的公司也开始将触角伸向了大中型 PLC 领域。

随着中国“十二五”产业升级要求的提出，中国 PLC 市场增长空间无限，这也必然会使得这个群雄逐鹿的“战场”更加硝烟四起。其实无论是国产品牌还是外资品牌，这个市场都足够容纳。每家企业也都有各自不同的发展策略，重要的是如何发现自身的优势所在，为客户创造出差异化的价值，开拓出一条适合于自身的发展道路。

声音 VOICE

技术的发展促进了产业变革

以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术与制造业加速融合，促进了智能制造的发展。依托于机器人的新技术、新产品、新生产方式大量涌现，成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，既为发展先进制造业提供了重要突破口，也为进一步提升人类福祉提供了有力支撑。推动机器人科技进步和产业发展已在世界范围形成广泛共识。

——工业和信息化部副部长苗圩表示