

福建西门子电机经销商

产品名称	福建西门子电机经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

福建西门子电机经销商

福建西门子电机经销商

我国制造业的信息化发展是既受国际环境影响——制造业自身发展的规律作用；也是我国战略发展目标所决定——新型工业道路的要求。发展制造业，要顺应潮流，大力推进制造业信息化，提高制造业整体素质和竞争力，才能加快实现从制造大国向制造强国的转变。唯有通过制造业信息化才能使我国的制造业脱离“夕阳产业”的命运，用两化融合的深度发展，实现新型工业化，保持我国制造业在国际市场的竞争力。

信息化与自动化融合推动制造业信息化发展

经过数十年的发展，在全球范围内，制造业信息化技术已取得了长足的进步，发达国家制造业信息化逐渐成熟，企业应用十分普及。尽管我国制造业信息化20年来取得了一些成绩，但相对国外依然存在着技术落后、应用范围小、普及不广泛等问题。突破前沿技术和核心关键技术，提升创新能力，成为实现信息化与自动化融合的必然选择。

在我国，虽然已经采用了较新的自动化技术，工业的自动化水平与发达国家相比并无明显劣势。但由于综合自动化水平较低，综合生产指标控制方式以人工为主，导致劳动生产率低、生产成本低、资源消耗大、环境污染严重、综合竞争力弱。因此，我国制造业企业亟需一种更大型的系统，统一的技术来提高生产效率，将两化融合向深度与广度推进，加快制造业的信息化。

众所周知，自动化是信息化的基础及组成部分。工业控制自动化主要包含三个层次，从下往上依次是基础自动化、过程自动化和管理自动化，其核心部分是基础自动化和过程自动化。

工业信息化的三个层次为监控软件、过程控制层；资源管理决策层等等。综上所述，工业企业的自动化

是工业企业信息化的基础，如果说工业企业还没有实现自动化生产，那么，要想实现工业企业的信息化，就无从谈起。所以，制造业信息化的快速推进也必将依托于自动化和信息化的发展。

有关专家认为，自动化必须与信息化结合才能够发挥最大功效，否则单纯的自动化是没有意义的。在自动化发展过程中，与信息化是相辅相成的，必须互相融合。

从发展历程来看，过去的自动化所针对的研究对象是生产线上装备的检测装置、执行机构、控制系统等，从本质上讲这些也是信息化的内容，而对象是装备。目前企业信息化是以计算机、通讯等信息技术为手段，企业管理与生产管理为对象，着眼点在管理的信息化上，如用于企业管理的ERP，用于生产过程管理的MES。

受信息化影响，自动化技术的内涵也已经发生了变化，面向的对象不完全停留在装备上，已经延伸到生产管理和企业管理中，开始向上层信息化延伸，向下层集成化发展。

于是，传统自动化技术与信息技术加速了融合进程。这一方面体现在信息技术快速进入工厂自动化系统的各个层面，改变了自动化系统长期以来不能与信息技术同步增长的局面；另一方面也体现在传统工业控制层与IT信息管理层的互联互通，集成融合。近几年来，现代自动化的发展呈现出智能化、网络化和集成化趋势，很多自动化企业也通过信息化与自动化融合的理念推出了很多解决方案与产品。从这些产品、解决方案在制造企业中的应用成果，我们可以看出自动化与信息化的融合已经有效地加快了制造业走向信息化的步伐。

自动化企业纷至沓来发力制造业转型升级