

价格上涨无碍市场格局

今年年初以来,中国国内多晶硅市场价格涨势凶猛。目前,多晶硅均价已达 14.7 万元/t,较年初的 13.5 万元/t 上涨 8.64%,较去年同期上涨 20%。

14.7 万

数字

上海已成为全球电子信息制造产业的新高地

近年来,随着上海中芯国际 0.35 μm 到 28 μm 芯片制程工艺屡获突破,以及物联网和车联网规模能级的不断提升,上海已成为全球电子信息制造产业的新高地。市经信委数据显示,2013 年上海电子信息制造产业总产值达到 6500 亿元,其中物联网产业规模更是在全国率先迈入千亿级规模。

6500 亿

数字

机电产品稳步增长 2.34 万亿元人民币

日前,中国海关总署发布的 2014 年 1 月份外贸进出口商品结构来看,机电产品出口稳步增长,传统劳动密集型产品出口保持良好势头。据海关统计,1 月份中国进出口总值 2.34 万亿元人民币,同比(下同)增长了 7.3%。

2.34 万亿

数字

展会 EXHIBITIONS

SIAF Guangzhou 2014 中国广州 国际工业自动化技术及装备展览会

展会时间:2014 年 3 月 3 ~ 5 日
展会地点:广州中国进出口商品交易会琶洲展馆
主办单位:中国对外贸易中心(集团)
德国法兰克福展览有限公司

METAV 德国国际制造业和自动化技术展

展会时间:2014 年 3 月 ~ 15 日
展会地点:杜塞尔多夫
主办单位:德国机械制造业协会

Vision China 中国(上海)国际机器视觉展览会暨机器视觉技术及工业应用研讨会

展会时间:2014 年 3 月 18 ~ 20 日
展会地点:上海新国际博览中心
主办单位:中国图像图形学学会
机器视觉专业委员会

中国电子制造将有力推动自动化行业的发展

自动化早已是新世纪工业建设主要方向,该过程的实现需要一系列软件及硬件设备进行基础支持。其中,硬件设备大多是生产执行者,更加严格讲,这类硬件大多是高端电子产品集合体,包括众所先进技术。电子技术在此时与工业自动化之间的关系非常密切。提到工业自动化,首先想到的自动化装备是一台台安装在生产线上快速生产工作的工业机器人,这些固然是自动化生产不可或缺的设备之一,但机器人是现代电子设备与机械技术集成性产品,而电子芯片构成了机器大脑,保障了动态事件处理能力。

芯片已是电子设备的标准配置,绝大多数电子产品都依赖芯片进行最为核心的数据运算。目前,芯片领域对中国而言,仍然是一大弱项。统计表明,在 2102 年我国花费了逾 1900 亿美元用于进口各类芯片产品,以满足国内工业生产所需。在中国工业加速进行自动化转型的阶段中,对包括工业机器人内各类自动化装备需求一

直居高不下,而作为设备核心的“芯片”却依靠大量进口,这样做相当于将命脉交于他人手中,不利于中国自身工业的持续发展。对此,中国需要进一步加强芯片研发工作,为打造高度国产的自动化装备体系而努力。

目前,工业 4.0、工业互联网及物联工业等概念皆旨在提升工业自动化覆盖面,以上概念的实现,却都离不开传感器,而工业生产中的传感器应用,主要集中在数据收集领域。特别是其中最具有代表性的物联工业,就是工业生产与物联网融合。而物联网可以说是传感器应用大户,绝大部分数据采集工作都由装置了无线模块的传感器终端完成,工业领域也是如此。大量传感器构成工业生产信息采集第一通道,对自动化生产线进行全面监控,以此保障工业生产有预进行。

未来工业自动化发展将与电子技术进步息息相关,实现本土电子部件高度国产化将有力推动中国自动化工业实现。MM

声音 VOICE

发动机发展路径将更加多元化

类似于汽车及其他制造行业,电子制造走向成熟和稳健,随着标准化的进一步提高,从人工到半自动化,到高度自动化会是未来制造业的一个大趋势。随着电子产品集成度、新材料应用和制造柔性的不断提高,在产品的组装和测试方面,企业未来还会面对更多的挑战。在软体方面也需要实现相应的配套,以便对数据进行采集、分析并进行反馈,来进一步保障产品的良率。

——国际电子制造商联盟(iNEMI)亚太区执行总监傅浩博士表示

中国电子制造业相对集中地区劳动形式需改变

虽然目前电子制造自动化的呼声很高,但是自动化的进程中还存在一些问题亟待解决。到底自动化到什么程度才是最好?这个问题值得每个企业思考。自动化意味着少人,但是目前中国电子制造业相对集中的长三角、珠三角、环渤海、福厦沿海以及近几年崛起的西部地区,电子制造企业大体都还停留在劳动密集型的阶段。

——East West Group 国际咨询公司的董事总经理董沃森先生表示