

近日,工业和信息化部电子一所在杭州发布国内首部传感器产业发展白皮书。白皮书显示,近年来国内传感器市场持续快速增长,年均增速超 20%,并将迅速扩大,但存在技术水平总体较低,高端产品严重依赖进口等问题。

白皮书显示,2009 年至 2013 年,国内传感器市场年均增长速度超过 20%,2014 年市场规模有望超过 860 亿元。据预测,未来 5 年我国传感器市场将稳步快速发展,平均销售增长率将达到 30%以上。

目前,国内传感器产业已形成从技术研发、设计、生产到应用的完整产业体系,共有 10 大类 42 小类 6000 多种传感器产品,中低档产品基本满足市场需求,产品品种满足率在 60%-70%。但从行业产品结构看,老产品比例占 60%以上,新产品明显不足,其中高新技术类产品更少;同时,数字化、智能化、微型化产品严重欠缺。

白皮书指出,国内传感器产业发展面临的主要问题,一是企业规模较小,高端产品严重依赖进口,其中传感器芯片进口占比高达 90%。二是技术水平总体偏低,很多企业都是引用国外的原件进行加工,自主创新困难。三是产品结构不合理,品种、规格、系列不全。四是产业化水平较低,产业配套不足。

他山之石

国外起重机行业掀起联合风潮

程聪

起重机制造业中的联合之风与汽车业很相似,在汽车行业中,通用、福特、雷诺、宝马、梅赛德斯、大众等大公司都走上了联合之路,这两个行业的世界市场已日趋一体化。欲在成熟的世界市场获取市场份额并保持增长,捷径是购买竞争对手,其长期目标是争夺世界市场的支配地位。在起重机行业,打入世界市场即意味着进入北美、亚洲和欧洲三大市场。

世界顶级公司都对世界市场具有强大影响力,但迄今还没有一家公司在上述三大市场取得主导地位。有四家公司已在两大市场建立了根据地:格鲁夫和特雷克斯在北美与欧洲;多田野在亚洲和欧洲;住友建机在亚洲及北美。

格鲁夫、特雷克斯和多田野公司是通过收购竞争对手进入欧洲市场的。格鲁夫先是在 1984 年吞并了英国柯尔斯,而后在 1995 年购入德国克虏伯。特雷克斯公司于 1995 年兼并了法国 PPM 和意大利 Bendini 公司之后,近几年又收购了其他一些欧美公司。多田野在 1990 年吞并了德国法恩公司。住友公司在 1986 年收购了美国林克·贝尔特公司。

利勃海尔和德马泰克公司都向美洲和亚洲出口起重机,加藤公司也将产品出售到欧洲。但起重机生产本地化要比依赖当地代理商创造更多机会,多田野和加藤这两家公司产品相似,汽车起重机底盘也相同,但多田野海外投资多于加藤公司,因而在增加出口、改善国内市场萎缩带来的困境方面处于更有利的位置。

多数厂商在争夺上述市场的同时,还努力扩大产品系列。格鲁夫公司的汽车起重机和 RT 产品具有竞争优势,购买克虏伯公司后,在 AT 产品方面也颇具实力,该公司还准备生产履带式起重机。马尼奕沃克公司已在履带式起重机行业居支配地位,但也希望在其他起重机产品领域取得相同影响力。

国内药用薄膜包衣机时代到来

伍一

近几年,我国药用薄膜包衣机产业开始起步,凭借其众多优点,以迅猛之势向前发展着,已成为制药工业“新的热点”,为现代社会的广大人民的身体健康做出了巨大贡献。

薄膜包衣是一种新型的包衣技术,指在片芯外包上比较稳定的薄层高分子膜。薄膜包衣工艺可广泛用于片剂、丸剂、颗粒剂,特别是对吸湿性强、易开裂、花斑的中药片剂更显示其优越性,由此可见在医药领域,药用薄膜包衣的作用也越来越重要。药用薄膜包衣是一种包覆在药品表面的一层高分子薄膜,对药品起上色、美化以及控制药效等多种作用。药用薄膜包衣原理相对简单,但成膜过程却是相当复杂的。

在现存药用薄膜包衣中,包衣材料通常以分散体系(包括水溶剂和有机溶剂)通过喷雾工艺成膜。当高分子材料的分散体系经喷雾雾化以微小液滴喷到药品表面后,这些微小液滴在表面张力和摩擦力的作用下,迅速铺展于药品表面,经过热空气的热作用,带走溶剂迅速成膜。

药用薄膜包衣的技术很大程度是包糖衣发展而来,与之相比,药用薄膜包衣又具有质量好,干燥快,污染小,成本低,应用广等优点。随着近几年高分子材料科学的发展,薄膜包衣顺势提升,产品多样化,并呈现水溶性、高浓度的发展趋势,包衣材料和包衣技术的完善提高创新也势在必行。对此企业需要在多方面进行探索,充分发挥薄膜包衣的优势,弥补自身不足,发展壮大。

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2014 年 11 月 30 日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net

新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

热点聚焦

地方集成电路产业政策出台急 湖北狂掷 300 亿再造“武汉芯”



周慧 刘棉

今年 9 月底,国家集成电路产业投资基金设立。而地方层面,继去年北京出台 300 亿元集成电路产业基金后,上海、深圳等地陆续出台百亿产业基金,由政府主导示范,吸引社会资本进入,扶持地方集成电路产业。

集成电路产业是以半导体材料为介质从事集成电路的设计、制造、封装及测试的产业,也是典型的知识密集型、技术密集型、资本密集和人才密集型的高科技产业。与此对应的是,我国集成电路产业一直面临对外依赖度高的问题,国内芯片 90% 依赖进口。

近日,记者在武汉举行的中国集成电路产业促进大会上获悉,湖北 300 亿元集成电路产业基金即将正式设立。以“武汉芯”为样本,记者采访相关企业和学界人士,解读新一轮政策扶持下,从中央到地方的集成电路追赶突围之路。

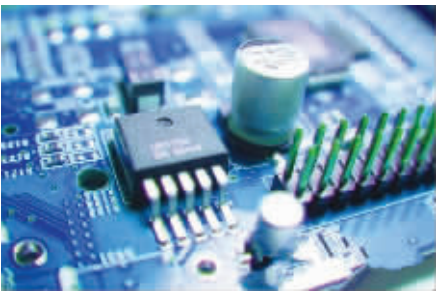
“武汉芯”再突围

“武汉芯”起步比较早,从 2000 年初开始就在筹划,2006 年湖北投资了武汉新芯。”武汉集成电路设计工程技术研究院主任邹雪城告诉记者。

目前国内集成电路产业已初步形成以长三角、环渤海、珠三角三大核心区域聚集发展的产业空间格局。官方数据显示,2013 年三大区域集成电路产业销售收入占全国整体产业规模的近 90%。目前,国内 55% 的集成电路制造企业、80% 的封装测试企业以及近 50% 的集成电路设计企业都集中在长三角地区。

武汉东湖高新区官方资料显示,武汉目前有一条中西部地区仅有的全国资 12 英寸晶圆生产线,和北京、上海、深圳一起,被国家

我国集成电路产业一直面临对外依赖度高的问题,国内芯片 90% 依赖进口。不过,今后这种情况将有所改观,日前在武汉举行的中国集成电路产业促进大会上,湖北 300 亿元集成电路产业基金即将正式设立。以“武汉芯”为样本,在新一轮政策扶持下,从中央到地方的集成电路追赶突围行动正紧锣密鼓,或将改变“进口芯”当道的尴尬现状。



确定为重点布局的集成电路产业四大基地。目前,武汉高新区已有芯片设计、晶圆制造等相关企业近 50 家,2013 年总产值 30 亿元,其中有芯片设计企业 30 余家。武汉是国家新一轮振兴集成电路产业重点支持的四个区域之一,也是国家集成电路人才培养基地。

武汉一家集成电路核心企业负责人告诉记者,相对北上深地区,武汉还有不小的差距,虽有几十家企业,但企业规模比较小,另外产业方向很杂,没有形成完整的产业链,也没有聚焦。

华中科技大学微电子学系主任缪向水表示,新一轮振兴集成电路产业,对于武汉来说是再突围的好时机。国家层面设立集成电路产业投资基金,对有一定产业基础的武汉来说是很好的机遇;而具体到地方层面,今年以来湖北省和武汉东湖高新区分别出台了《湖北省集成电路产业发展行动方案》和《武汉东湖高新区关于进一步加快软件和信息服务业发展的若干政策》。缪向水还表示,华中科技大学计划和武汉新芯以及东湖高新一起创建微电子学院,培养专业人才。

跃升门槛

湖北省的行动方案提出,大力实施“武汉新芯跃升工程”,形成以芯片设计为引领、芯片制造为支撑、封装测试与材料为配套的较为完整的集成电路产业链;另外,2017 年,全省芯片设计业主营业务收入达到 100 亿元,全省芯片制造业主营业务收入达到 150 亿元。武汉一家芯片企业负责人告诉记者,他比较看好武汉的芯片发展,一方面武汉有一定的产业和人才基础,另外沿海一些发展较好的企业开始在武汉布局研发基地,这是一个新的趋势。他还表示,省市区的政策征集了很多企业意见,关键是怎么落下来。

武汉新芯相关人士向记者表示,目前新芯存在的主要问题是缺方向。新芯是一家很新的公司,技术和管理不是很成熟,关于公司布局 and 方向都需要思考和摸索。

对于是否有必要布局完整的产业链,他认为要结合发展阶段具体看待。从短期来看,要赚钱的话没必要全部布局,比如封装要投入的资金就很多,可以先集中力量把制造或者设计先发展起来,然后再慢慢填补。但是从长期来看,还是需要形成产业链。他还提到,同样是后起之秀的成都,已经初具规模,附近的绵阳还有封装厂,产业链相对完善,对招商来说算是优势。

一份官方资料中还分析到,目前武汉的企业设计能力弱,核心技术少。30 多家设计企业年营业额均不超过 1 亿元,一些是配套本企业系统应用为主要目标的自用芯片的开发;另外一些是面向通用市场应用的 IC 设计公司,但是这些公司受限于缺乏具备行业领导才能的产品规划人员以及自身的资金、技术瓶颈,产品多偏向低端,且与国内其他公司的产品同质化严重。

此外,武汉高层次产业人才少,产学研对接产生的实质性效果小,未能真正发挥武汉的人才优势,更缺乏长期从事核心技术研发且能规划先进产品的战略和资本运作型人才。

产业投资基金模式将成首选

记者经梳理发现,在国家明确将集成电路产业上升至国家战略后,各省市也在着手规划落实本地区扶持政策,北京、天津、上海、山东、四川、安徽、甘肃等地都已明确集成电路产业发展政策,产业投资基金模式将成为首选。

2013 年 12 月,北京市成立集成电路产

降息或将对 LED 行业带来实质性利好

九正

11 月 21 日晚,央行发布消息:从 11 月 22 日起下调金融机构人民币贷款和存款基准利率,金融机构一年期贷款基准利率下调 0.4 个百分点至 5.6%;一年期存款基准利率下调 0.25 个百分点至 2.75%;5 年期以上贷款基准利率为 6.15%(此前为 6.55%),其他各档次利率相应调整。按照市场分析,此次降息对于楼市来说绝对是大利好。那么,降息对 LED 行业的影响有多大呢?

量价齐涨可能性大 为行业带来实质性利好

降息对制造业构成实质性利好,特别是对于面临出口下滑和内需放缓的 LED 行业来说,此举无疑在未来市场或出现新的发展机会。在资本市场上,连续降息和存款准备金率必定释放出巨大流动性,流动性已经彻底告别紧缩局面,迎来上行拐点。

在降低无风险收益率的同时,也将抬高股权风险溢价,增强 LED 上市公司股票市场相对于其他投资品市场的吸引力。包括 LED 企业在内的大多数制造业将是本次利润格局调整的受益方,降低贷款利率将减轻其借贷



成本,减少财务费用对利润的冲蚀,能够提振企业盈利水平,对于负债率高的制造业来说,将会解决企业很大的困难。这就决定了利润对借贷成本敏感性越显著的行业越能够享受本次降息周期带来的好处。

宏观经济专家陈露称,在当前全球经济放缓的大环境下,无论是大型企业还是中小型企业,都希望能够降低成本,特别是资金密集型制造企业,而降息最直接的效应就是降

低企业资金成本。

行业可能仍面临增长放缓压力

据了解,在国家进一步扩大内需,万亿投资政策的带动下,大量的基础建设的带动下,对于工程型 LED 企业是机遇也是挑战,而本轮降息周期刚刚开始,经过几次降息之后,目前基准存款利率累计下降。分析人士指出,这