

# 中国芯专利申请量增长23倍

## 欲摆脱欧美技术掣肘

■ 李 娜



资料图片

手机朋友圈曾经流传着这样一个段子：苹果——“饥渴”，其他手机品牌就要挨饿。其实说的是，由于高端芯片供应有限，在芯片厂商选择客户时，国产手机厂商只能“稍等片刻”。

如今，虽然苹果已走下神坛，但背后折射出的畸形的商业生态状况依然存在，“一芯难求”的局面仍然困扰着渴望走高端路线的终端手机厂商。而在其他领域，虽然如华为海思、中兴微电子等国产芯片的自给率逐年提高，但在对稳定性和可靠性要求很高的通信、工业、医疗以及军事的大批量应用中，依然是国际

芯片厂商的天下。

中国社科院在2014年《经济蓝皮书》中指出，中国工业虽然存在产能过剩状况，但很多行业的高端环节大量依赖进口，例如，芯片90%依赖于进口，每年进口额超过石油。

“中国的集成电路需求量达到了万亿级别，但和市场需求相比，不到3600亿的中国集成电路产值确实还是不够。”深圳中兴微电子技术有限公司副总经理刘新阳在4月26日知识产权日上表示，全球芯片专利数量在过去18年里实现了6倍的增长，而中国芯片则实现了23倍的增长，从数量上中国已

经成为芯片专利申请第一大国。

### “空心之忧”下的追赶

中国半导体产业协会发布的数据显示，去年12月份全球芯片销售额较上年同期下降5.2%，全年销售额略低于2014年的历史最高水平，其中，中国市场增长7.7%，为销售额唯一增长地区。

从体量上看，中国目前已经成为全球最大、增长最快的集成电路市场，2014年市场规模首次突破万亿。

“中国集成电路的发展是极快的，在芯片产业涉及到的几个领域中，IC设计增长38.7%，IC制造业增长25%，IC封装业则增长达到16.9%，对比全球个位数的增长，呈现爆发趋势。”刘新阳对记者表示，去年中兴微电子出货量相比2014年有成倍的增长，其中核心的4G芯片增长达到10倍。

刘新阳说，虽然起步较晚，但从追赶的速度来说，中国企业具有在某一领域赶超欧洲企业的技术实力。

“过去我们说IC的投入有三高，高风险、高投入、高产出，对于资金的需求非常大，随着摩尔定律的演进，现在要做16纳米的芯片，投入的资金额不能低于亿元级别。”刘新阳表示，但目前中国企业迎来了较好的发展机遇，国家集成电路产业投资基金的支持，资本推动的支持，让有技术积累的企业有更多的空间发展。

### “超车”的机会

据QUESTEL报告统计，中国芯片专利申请量从2001年之后出现稳定增长，自2010年后申请节奏显著加速，技术创新越来越活跃，整体水平越来越高，对芯片行业的知识产权保护更加重视，到2012年超

过3万大关。在全球芯片专利申请量前30位专利权人中，日本公司居多，日立、东芝和NEC排名前三位，其次是美国的IBM、英特尔、德州仪器、高通等老牌企业，中兴通讯、华为的专利申请在国内企业当中排名靠前。

但和国际厂商相比，手机中国联盟秘书长王艳辉认为仍有天然的差距。他对记者表示，目前国产芯片厂商和国际厂商的差距主要体现在几个方面：一是商业模式上的差距，美国有很多IDM公司，韩国是从头到尾的产业链，中国则各自为战，没有清晰的模式；二是龙头企业差距，国内企业的销售额和生产规模与欧美公司相比有一定的距离；三是生产工艺和技术上的差异；四是资本差距，有传言称国内集成电路制造行业全行业的研发投入不及英特尔一家的1/6。

这意味着，由于难以依靠自身积累完成再投资和持续的研发投入，中国芯片厂商从一开始就输在了起跑线上，但在很多厂商看来，这并不代表未来没有“超车”的机会。

刘新阳认为，在5G时代，中国厂商，特别是具有通信能力的厂商在集成电路领域有更多的优势。“5G技术有更多的连接，可以解决物联网多连接、低延时的需求，这都是中兴微所擅长的领域。”他认为，智能制造和物联网需要集成电路提供更多的智能化或者通信的能力，包括计算、存储、无线控制，同时也联接更多的终端。

“终端芯片应用趋势上会与智能家庭结合，与未来多媒体数据中心结合，整体市场有很大潜力。”王艳辉对记者表示，从2016年的市场来看，智能终端品类正向更广泛的形态发展，而智能终端市场的活跃会让中国芯片产业有弯道超车的机会。

## 京城闹市的台资“植物工场”

台胞萧俊丞在大陆生活了15年。2013年，他在寸土寸金的北京CBD创建了“植物工场”，这片位于东三环高档写字楼地下空间的“菜地”约50平方米，通过直流冷光LED照明和流动的营养液来培养蔬菜，每月可收获1000斤。随后，在北京丰台区郭公庄，萧俊丞又在一处废弃厂房里建了一块较大的“菜地”。

图为在北京丰台郭公庄的“植物工场”，工人正在采摘新鲜蔬菜。 蒲东峰 摄



## 海口家具行业协会成立

海口家具行业协会日前在南海大道佰家汇国际家居中心揭牌成立，标志着海口家具行业开始抱团作战，改变之前单兵作战的方式。

新任协会会长汪家良表示，之所以要成立海口家具行业协会，一个重要的考量就是要提升家装家居行业的品牌形象，获得消费者的认

同感。协会成立后，将紧紧围绕行业发展这个中心，充分发挥协会的桥梁作用、行业内的组织协调作用、维护会员权益和行业自律管理的服务作用，策划行业具公信力和影响力的各种品牌活动。同时，将加强与政府相关部门沟通，赢得更多对家具产业的支持，推动行业健康、有序的发展。（李传华）

## 辽宁省工商联电子产业商会成立

近日，辽宁省工商联电子产业商会成立庆典大会在沈阳举行。

辽宁省工商联电子产业商会涵盖IT、移动、家电等相关电子产业，业务辐射东北地区。商会集聚了辽宁电子行业丰富的企业资源，在辽宁地区电子行业聚集的历史上，掀开了具有里程碑意义的一页，也将为促进辽宁地区的经济发展起到积极作用。商会本

着“汇聚、诚信、共赢”的宗旨，促进辽宁地区优势资源相融合，为地区行业共同发展，为会员间的互联互通、资源共享搭建平台，对辽宁地区电子行业发展必将发挥重要作用。

成立大会上，商会与辽宁振龙律师事务所签定了法律援助合作协议，为商会的“会员信用评级”体系建设进行全面保障。（欣 华）

## 中国白领薪酬远超东南亚 或致外企搬迁在华业务

美媒日前报道，根据全球咨询公司韬睿惠悦(WTW)的一项最新报告称，一些东南亚国家所享有的劳动力成本优势已经不再局限于工厂。

据美国彭博社网站4月25日报道，研究报告称，中国专业人士的平均基础工资现已达到越南和菲律宾的1.9至2.2倍。

根据WTW最新发布的《2015/2016全球50国薪酬计划报告》，中国白领专业人士入门级平均基础年薪约在2.1万美元左右，比印尼同行高出了30%。

WTW亚太区数据服务主管拉克扬日前在接受电话采访时说：“一段时间以来，中国的薪资水平一直在上涨，东盟国家相对较低的薪资水平为其提供了竞争优势。我们感觉这会导致一些公司重新考虑是否有必要迁徙其设在中国的业务。中国劳动力的萎缩和老龄化表明，那里的薪资水平会继续高于除新加坡以外的东

盟国家。”

上述薪酬报告涵盖专业人士和中高级及顶级管理层。报告显示，中国各个层级的基础工资比印尼大约高出5%到44%，而印尼是东盟新兴经济体中劳动力成本最高的市场。

拉克扬说：“各大公司看看劳动力成本就会发现，中国的薪资水平越来越高。如果他们把工厂从中国迁到印度尼西亚或马来西亚，他们就能够节省劳动力成本。这只是影响搬迁行动的诸多因素中的一个，还有基础设施建设以及劳动力的可用性等等。”

他说，不过中国仍享有一些优势，这意味着它仍可以吸引一些企业。“虽然中国劳动力成本高很多，但他们的基础设施更成熟，劳动人口的技能也更娴熟，相比东盟其他新兴经济体，中国有可能将继续吸引企业进驻。”拉克扬说，“在越南及其他一些国家，要想找到中高级管理人才并不是件容易的事。”（许燕红）

## 百家上市公司资本引领创新驱动

本报讯（记者 季春红）日前，在京举办的“创新驱动与资本引领高峰论坛”上，400家上市公司及近百家投资机构意向筹集700多亿元，以创新资本引领万众创新。同时，明天控股集团捐款1亿元，用于百场创新大讲堂暨十万创新人才培养。这标志着“百家上市公司、百亿创投资本、百场创新讲堂，引领万众创新、助推经济转型”公益计划正式启动。

据介绍，上述计划由《证券日

报》等单位发起，拟通过5年以上的规划和持续推进，充分发挥上市公司和创投机构的优势，引领大众创业、万众创新，旨在进一步强化创新团队与上市公司、创投机构的信息沟通和资本市场渠道对接，全面构建社会创新指导和咨询体系，提高社会创新的针对性、有效性和成功率。

中国上市公司协会执行副会长姚峰认为，集资本、资源、经验于一身的上市公司正为社会双创项目带来新的发展活力。上市公

司创新动力强劲，对实现从劳动力、土地和资源等要素驱动向创新驱动转变，推动产业转型升级发挥了积极表率作用。近几年，上市公司并购规模不断加大，研发投入不断增长，其中，很多是与社会双创项目相关的投资和研发，这种互动趋势既激发了创业创新的热潮，提高了双创成功率，又增强了上市公司的活力，促进了上市公司自身的转型升级。以上市公司资本引领创新驱动具有很重要的现实意义。

## 澳大利亚边境执法署对玩具等产品进行列管

宁波近300家出口企业将受影响

近日，澳大利亚边境执法署（ABF）发布进口产品列管通告，对进口到澳大利亚的含铅或重金属超标的玩具、带食品气味或形状的橡皮擦、铅笔和漆刷、涂层含铅超标的储钱罐进行了进口列管。同时，禁止进口无许可的石棉或含石棉的制品。

其中，玩具、食品气味或形状的橡皮擦、铅笔和漆刷的技术标准根据澳大利亚国标AS/NZS ISO 8124.3：2003玩具安全章节的有关规定，涂层（如漆或颜料）铅和重金属含量超过以下标准的禁止进口：铅含量每公斤90毫克、砷含量每公斤25毫克、镉含量每公斤60毫克、镍含量每公斤75毫克、硒含量每公斤500毫克、汞含量每公斤60毫克、铬含量每公斤60毫克、钡含量每公斤1000

毫克。储钱罐技术标准为涂层含铅量禁止超过每公斤90毫克。

ABF可要求进口商或报关行提供上述产品涂层中铅和其他重金属含量不超标的证明。进口商或报关行需要提供国家机构认证且是国际实验室认可合作组织成员出具的产品检测报告，且出具的报告必须针对该批次货物。如果进口商或报关行无法出具检测报告，ABF将抽取样品送国际检测机构协会认证的实验室进行检测，进口商需支付相关测试和仓储费用。同时，ABF对有可能含有石棉成份的商品进行筛查，如未经许可进口含石棉货物，ABF将查封扣货并对进口商追究刑事责任。

澳大利亚一直以来是宁波玩具

的主要出口国家。据统计，宁波地区出口澳大利亚的玩具企业近120家，文具出口企业近110家，再算上石棉制品企业，预计近300家出口企业将受澳大利亚新的列管政策影响。宁波的玩具和文具出口企业以中小型为主，往往处于产品价值链的底端，大部分没有独立研发和销售，产品以来样生产为主，对国外更新较快的标准和法律法规要求不能迅速跟进，导致产品被国外通报、退运的情况时有发生。此次澳大利亚加严进口监管，这对玩具、文具生产企业在产品设计、原辅材料采购、生产工艺改进上均提出了新的要求。

鉴于此，检验检疫部门提醒相关企业：一是要密切关注新列管政策的内容和实施进度，及时与国外进口商

### ◆ 商会动态

#### 广东国际商会 打造国际法律服务平台

近日，广东国际商会副会长马东山会见了荷兰五大律所之一的AKD高级合伙人、税务律师Michel Bilars先生和中国部总监花城奈绪女士。

荷兰AKD律所是荷兰目前唯一一家具有全方位中文服务的律所，包括全中文的法律交流、全中文的法律文书等，与此同时，AKD律所更是首创针对中国企业的按项目而不是按小时的收费制度，这些服务举措更贴近中国企业的需求，可以为中国企业提供优质服务。AKD律所表示，过去曾与广东省贸促会、广东国际商会有过联系，希望今后加强与广东省贸促会、广东国际商会的交流合作，为广东企业前往欧洲发展提供法律支持和服务。

马东山指出，广东很多企业愿意“走出去”，但同时普遍感到相关的法律知识不足，一旦发生商事纠纷，心中无底；从整体而言，我们对“走出去”企业提供的法律援助体系还不完善，措施还不到位。因此，借助外国律所的专业优势，强化商会平台的国际化优势，不仅是商会建设的需要，更是符合省政府为“走出去”会员企业保驾护航的要求。广东省贸促会法律事务部部长游盛华也在会上介绍了法律事务部的职能，并表示希望能与AKD律所增进沟通了解，共同探讨合作，为企业提供法律服务。（毛 雯）

### ◆ 会员新闻

#### 中钢与力拓恰那合营项目 顺利续约

近日，中钢集团党委书记、中钢股份总经理刘安栋与力拓铁矿集团首席执行官Andrew Harding在北京签署协议，再次延续位于西澳大利亚皮尔巴拉地区的恰那铁矿合营项目。

本次的续约将恰那合营项目延长至2019年，并将这一开创性项目的铁矿石总产量再增加3000万吨，累计产量提升至2.8亿吨。此外，力拓将在2016年至2021年间向中钢额外销售4000万吨铁矿石。双方未来5年的总销量将达到7000万吨。

在中澳两国政府的大力支持下，双方代表在1987年签署了《恰那铁矿合营协议》，共同生产2亿吨铁矿石。2010年双方对合营项目延期，继续共同生产5000万吨铁矿石。项目成立至今已累计生产铁矿石2.4亿多吨，全部通过中钢销往国内市场，为中国钢铁工业发展提供了稳定的高质量铁矿石原料供应。

在当前市场形势下，该续约项目将以较低成本继续控制每年1000万吨高品位铁矿资源，有利于确保我国资源供给，支持冶金行业健康发展，推动中澳两国经济合作不断深化和拓展。

#### 中国黄金成为 首批“上海金”参考价成员单位

近日，“上海金”集中定价合约正式挂牌交易，基准价为每克256.92元。这是全球首个以人民币计价的黄金基准价格，也是继2014年上海黄金交易所国际版推出之后，中国黄金市场国际化发展的又一标志性事件。此次参与“上海金”定价和提供参考价的首批成员，包括国内多家大型银行、外资银行、黄金零售商以及开采商在内的18家机构。中国黄金集团公司作为我国黄金行业的龙头企业和国内最大的金锭生产商，成为首批提供参考价成员单位。

中国作为世界最大的黄金生产国和消费国，发展以人民币定价的“上海金”交易，既是中国金融要素市场创新开放、积极融入全球一体化进程的重要尝试，也是中国顺应国际黄金市场深刻变革和全球黄金市场发展趋势的必然要求，对进一步提升服务黄金实体经济功能、提高人民币黄金市场定价能力、增强黄金市场的人民币存在，提升人民币国际影响力具有十分重要的意义。“上海金”基准价将为全球投资者提供一个公允的、可交易的人民币黄金基准价格，为黄金市场参与者提供了良好的风险管理和创新工具，将有利于进一步完善人民币黄金市场的价格形成机制，加快推进中国黄金市场国际化进程。（本报综合报道）

## 澳大利亚边境执法署对玩具等产品进行列管

宁波近300家出口企业将受影响

进行联系，确保信息渠道的畅通；二是及时改进产品设计和生产工艺，严格按照进口国相关标准组织生产，特别是涂层重金属含量的要求，避免由于产品不符合进口国标准的要求导致退运；三是企业要不断完善安全质量控制体系，建立健全产品风险评估自控机制，对高风险原材料和成品进行风险评估和前置检测，避免损失，在建立风险评估自控机制同时，还要注意避免运行“两张皮”现象，将风险评估真正落到实处；四是强化与检验检疫部门及相关行业协会的沟通，发挥政府部门引导、服务企业的职能。同时，积极发挥宣传作用，使得更多的生产企业能够标准化进行生产，共同提高出口玩具的整体质量水平。（毛 雯）