

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

国内统一刊号：CN11-0005 邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn



赛迪出版物

2018年12月7日

星期五

今日8版

第88期（总第4216期）

李克强主持召开国务院常务会议

决定再推广一批促进创新的改革举措 更大激发创新创造活力

通过《中华人民共和国专利法修正案(草案)》 有效保护产权有力打击侵权

通过《生产安全事故应急条例(草案)》

新华社北京12月5日电 国务院总理李克强12月5日主持召开国务院常务会议，决定再推广一批促进创新的改革举措，更大激发创新创造活力；通过《中华人民共和国专利法修正案(草案)》，有效保护产权，有力打击侵权；通过《生产安全事故应急条例(草案)》。

会议指出，按照党中央、国务院部署，京津冀、上海、广东等8个区域对促进创新的改革举措开展了先行先试。去年第一批13项改革举措已推向全国。会议决定，再将新一批23项改革举措向更大范围复制推广，更大

力度激活创新资源、激励创新活动，培育壮大发展新动能。其中，在全国推广的主要包括：一是强化科技成果转化激励。允许转制院所和事业单位管理人员、科研人员以“技术股+现金股”形式持有股权。引入技术经理人全程参与成果转化。鼓励高校、科研院所以订单等方式参与企业技术攻关。二是创新科技金融服务，为中小科技企业包括轻资产、未盈利企业开拓融资渠道。推动政府股权基金投向种子期、初创期科技企业。创业创新团队可约定按投资本金和同期商业贷款利息，回购政府投资基金所持股权。鼓

励开发专利执行险、专利被侵权损失险等保险产品，降低创新主体的侵权损失。三是完善科研管理。推动国有科研仪器设备以市场化方式运营，实现开放共享。建立创新决策容错机制。同时，将原先在个别区域试点的3项改革举措，推广到先行先试的全部8个区域，包括赋予科研人员一定比例职务科技成果所有权、区域性股权市场设置科技创新专板、允许地方高校自主开展人才引进和职称评审。会议要求，要加强对上述分批推广和其他先行先试改革举措的跟踪评估，总结经验，完善政策，促进改革深化，更大发挥

科技创新推动高质量发展的重要作用。

为进一步加强专利权人合法权益保护、完善激励发明创造的机制制度，把实践中有效保护专利的成熟做法上升为法律，会议通过《中华人民共和国专利法修正案(草案)》。草案着眼加大对侵犯知识产权的打击力度，借鉴国际做法，大幅提高故意侵犯、假冒专利的赔偿和罚款额，显著增加侵权成本，震慑违法行为；明确了侵权人配合提供相关资料的举证责任，提出网络服务提供者未及时阻止侵权行为须承担连带责任。草案还明确了发明人或设计人合理分享职务

发明创造收益的激励机制，并完善了专利授权制度。会议决定将草案提请全国人大常委会审议。

会议通过《生产安全事故应急条例(草案)》。草案明确了县级以上政府统一领导、行业监管部门分工负责、综合监管部门指导协调的应急工作体制，突出重点领域、重特大事故应急处置，规定了应急救援预案制修订和演练、应急救援队伍建设、应急值班等要求，并细化了政府和生产经营单位的应急救援措施。

会议还研究了其他事项。

格力“芯”动，意欲何为

本报记者 王伟



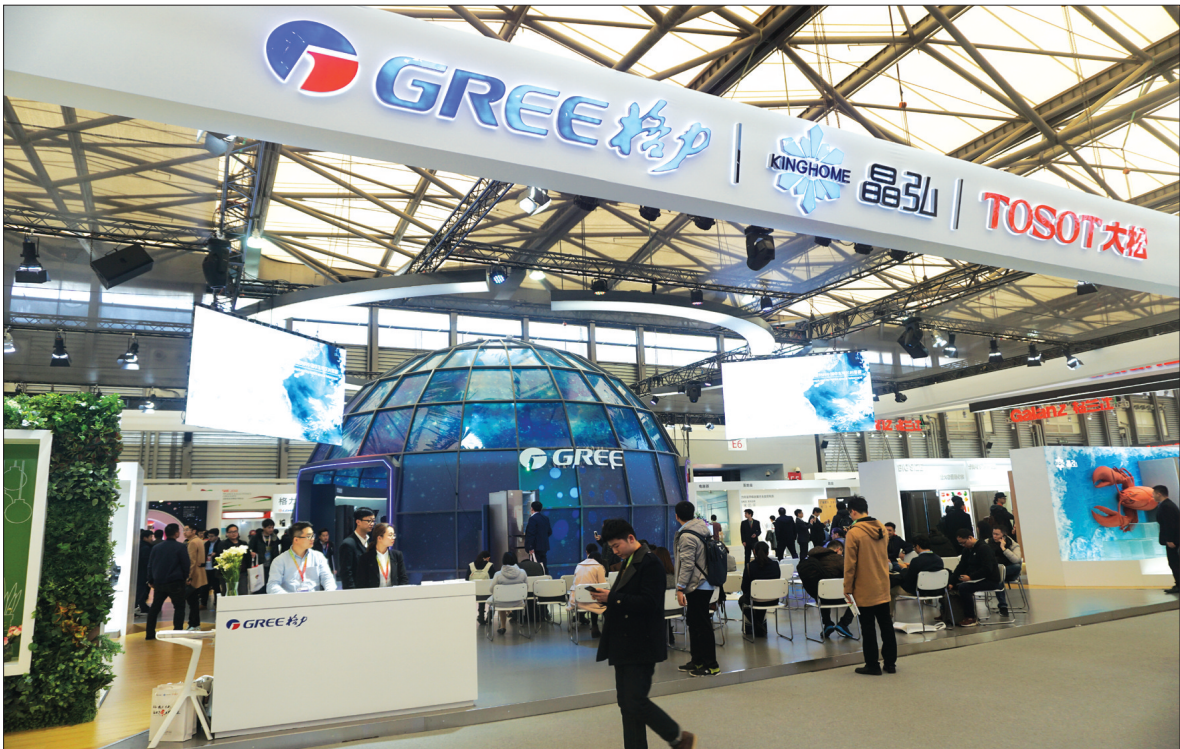
董明珠的500亿元造“芯”计划又有大动作。近日，格力电器发布公告，宣布其拟出资30亿元参与闻泰科技收购安世半导体。如果一切进行顺利，格力一石二鸟，成为闻泰科技和安世半导体的重要股东。格力大手笔“芯”动，意欲何为？

短期解决

自用芯片燃眉之急

董明珠造“芯”的执念来源于空调。空调业务对于格力的重要性不言而喻，格力财报显示，格力电器的空调销售收入在主营业务中的占比几乎常年维持在80%以上。

董明珠曾在今年格力电器的股东大会上透露，以格力一年制造6000万台空调计算，格力一年要在芯片上花费40亿元，而这些芯片大都依靠进口。事实上，格力已经实现压缩机等其他关键器件的自主研发，空调芯片成为格力唯一没有掌握的上游核心器件。



安世半导体正是空调整机的上游企业。据了解，安世半导体属于全球半导体标准器件行业，老东家是恩智浦(原飞利浦半导体业务)的标准产品事业部，它生产的标准器件包括二极管、三极管、ESD保护等多达13000个品种，其产品占据了全世界13.4%的份额。500亿元造“芯”计划、格力全资子公司芯片公司零

界限的成立和此次入股合作，都是一步步实现董明珠“明年能用上自主研发的芯片”的豪言。

赛迪智库集成电路研究所超摩尔研究室主任朱邵歆接受《中国电子报》记者采访时认为，格力入股安世半导体对格力来说存在短期以及长期的潜在价值。短期来看，入股安世半导体完善了格力的空调产业生态

闭环。“尽管半导体品牌会优先保证格力这样大厂的货源，但是鉴于格力空调大部分采用国外进口芯片，难免有不确定因素的产生。”朱邵歆说。

前车之鉴，在2016年、2017年，在我国空调行业产销规模均创下历史新高 的情况下，上游芯片厂商供不应求，许多空调整机厂沦落到没有芯片可用的窘境。(下转第2版)

直面瓶颈，企业应集中精力办好事情

——访深圳安吉尔饮水产业集团有限公司总裁孔那

本报记者 江宁



“为我们民营企业打了一针安心剂，为民营企业的发展创造了良好的环境。”虽然距离11月1日习总书记在民营企业座谈会上的讲话已经有一段时间，深圳安吉尔饮水产业集团有限公司总裁孔那依然感到非常振奋。

在接受《中国电子报》记者专访时，孔那表示，习总书记的讲话充分肯定了我国民营经济的重要地位和作用，“我们平等使用生产要素、公

平参与市场竞争，同等受到法律保护，我们可以在制度引领下不断发展壮大”。安吉尔是国内最早从事饮水、净水设备的企业之一，成立20多年来，一直与民众生活息息相关的水打交道。孔那认为，对于安吉尔来说，应当直面民营经济发展遇到的“瓶颈”，抓住时代机遇，紧跟政策引领，发挥敢为人先的创新意识和锲而不舍的奋斗精神，推进技术应用，成为净饮水行业的先行者。对此，她充满信心。

企业要常怀进取之心

孔那在与《中国电子报》记者交流时提到，在市场有波动、经济

有起伏时，企业更要保持定力、增强信心。根据所处的现实环境，安吉尔正积极制定发展方针。“我们将集中精力办好企业自己的事情，坚持稳中求进，构建灵活、自主高效的团队。”孔那表示，“安吉尔要时刻牢记作为净饮水企业的责任，做一个对国家经济、对人民健康有意义的企业。”

据介绍，1988年安吉尔研制出国内第一台净水器，1993年研发出国内第一台饮水机，公司成立26年来，始终致力于高端净饮水产品的技术创新。“我们拥有国内首家饮水科技研发中心，已经取得300多项国家专利，几乎囊括了净饮水行业所有核心技术。”孔那说。

孔那告诉记者，为了响应国家提出的“中国强、中国造”的号召，安吉尔一直在大力研发属于中国人自己的高端膜，依靠的是自己的技术而非借助外部力量。在她看来，学习习总书记重要讲话的重大意义，就需要企业常怀进取之心，不断改革创新，这也是安吉尔正在做的事情。

助力打造和谐美好社会

民营企业的强大不仅来自出色的业绩，还要勇担社会责任、积极回报社会。孔那表示，积极承担责任，回报社会一直是安吉尔秉持的理念。(下转第2版)

半导体产业始终保持着螺旋式上升态势

鄞黎明

2002年，我加入中芯国际，成为集成电路行业的一名工程师。当时，虽然我国的集成电路产业整体起步较晚，但在国家和政府政策的支持下，大量资金、人才涌入，海外半导体大厂纷纷进入，加之本土厂商的崛起，产业开始高速发展。

当时，国外半导体供应商大多还未来国内设厂，而国内市场对半导体设备和原材料的需求大增，在这样的背景下，专做国外半导体原厂供应商代理业务的公司兴起，两年后，我加入了Leica在国内设的公司。随着国内半导体行业的进一步发展，各家原厂公司也发现了国内市场的巨大发展潜力，纷纷先后来到国内设厂，促进了行业内交流合作的增加，国外半导体厂商规范的运作机制和制度化的管理模式也影响着国内企业。

2008年左右，受到国际金融危机和当时宏观政策的影响，全球集成电路行业发展步伐开始放缓，中国集成电路产业在2008年也首次出现负增长，之后在2009年继续呈现下滑之势。2011年，在我加入华润微电子有限公司掩膜工厂后，国家和各级政府相继出台了多项鼓励半导体产业发展的政策。2014年，工信部发布《国家集成电路产业发展推进纲要》，对集成电路产业链各个环节给出了明确的发展目标、重点任务，表明了国家将更加注重我国集成电路产业链各环节的均衡发展。同时，由单一政策支持转变为政策和资金共同支持，扶持重点向制造业倾斜，利好全产业链，半导体行业又重现生机勃勃的景象。由于掩膜制造是将设计公司的电路版图转化为实物图形呈现在掩膜版上，掩膜版线宽加工精度和版本身的材质，决定了IC产品(主要是CMOS产品)的质量，使得掩膜制造成为集成电路制造产业链中不可或缺的重要环节。近几年，市场对于光掩膜版的需求也在不断增长，掩膜版需求的上升，也从侧面反映了半导体市场的复苏和发展，中国半导体市场在全球市场的占比不断提高。作为全产业链中不可或缺的一环，无锡

迪思微电子(原华润掩膜)在几年间也取得了较大的成就，规模逐步扩大，营业额连年增长，进行技术创新，使技术节点不断提升，产出不断创新高，为振兴民族微电子产业贡献出绵薄的一份力量。

众所周知，集成电路产业作为高科技行业，对于人才、资金、设备的需求一直十分旺盛，而人才和设备的不足会导致企业技术先进性的不足，带来技术创新的问题，影响企业长远健康的发展。作为一家主营掩膜版业务的集成电路制造公司，无锡迪思也面临着人才和投资缺口的挑战。由于光掩膜行业人才的培养周期较长，一般需要五年左右的培养才能成为一名独立的专业人员，从外部招聘人才也无法立刻解决现有问题，为此，无锡迪思采用外部引进与内部培养相结合的方式，双通道共同挖掘培养人才。此外，集成电路产业也是一个资金和技术密集型产业，掩膜制造相关的设备大都依赖从日本、美国等进口，且十分昂贵，部分高端机台甚至达到上亿元，为企业带来负担。为了解决资金的问题，我们也不断与国外设备供应商商谈，尝试寻找新的合作方式，以期降低采购成本。我一直期望，国内设备厂商能够不断提升设备性能，来满足使用需求。如果关键设备能实现国产化，将大大降低半导体企业成本，给予企业更多空间进行研发和技术创新，进一步促进行业的发展。

时光荏苒，转眼我已在半导体行业工作十余年，在这些年的时间里，我见证了行业的飞速发展，经历了从工程师到企业管理者的身份转变，看待半导体行业的视角也从基层员工较为单一片面转变为更加客观全面。我眼中的中国半导体产业，始终保持着螺旋式的上升发展的态势，技术能力持续提高，整体实力显著提升，不断赶超国际先进水平。随着市场新热点的不断出现，市场需求的增长加之国家产业政策的推动，只要坚持研发，进行技术创新，抓住机遇，直面挑战，我国半导体行业的明天定将更加辉煌！

(作者系无锡迪思微电子有限公司总经理)

