

# 我国建设世界级存储器基地

## 武汉光谷将成为国内乃至全球最密集的电子产业基地

本报武汉3月28日电 记者郑明桥报道:总投资240亿美元的存储器基地项目,今日在武汉东湖高新区正式启动,武汉光谷将成为国内乃至全球最密集的电子产业基地。

存储器是最大宗的集成电路产品,也是我国进口金额最大的集成电路产品。2014年全球存储器市场规模约700亿美元,约占全球集成电路市场份额的25%。我国是全球最大的电子信息产业基地,电子整机所用存储器市场需求约2465.5亿元,占我国集成电路市场规模的23.7%。2014年,我国集成电路进口额2176.2亿美元,是我国进口额最大的产品,其中存储器进口额占24.9%。2015年发展存储器上升为国

家战略。存储器是信息系统的基础核心芯片。该项目的布局,为我国打破主流存储器领域空白,实现产业和经济跨越发展提供了重要支撑。

为保证该项目顺利实施,国家集成电路产业投资基金股份有限公司、湖北省集成电路产业投资基金股份有限公司、国开发展基金有限公司、湖北省科技投资集团有限公司共同出资作为股东,在武汉新芯集成电路制造有限公司的基础上组建一家存储器公司作为存储器基地项目实施主体公司。

该项目位于东湖高新区的光谷智能制造产业园,建设内容包括芯片制造、产业链配套等,将在5年内投资240亿美

元,预计到2020年形成月产能30万片的生产规模,到2030年建成每月100万片的产能。

此前,湖北省、武汉市、东湖高新区共同设立了500亿元湖北集成电路产业专属投资基金,用于建设存储器生产研发以及产业链上下游项目。

承接存储器基地项目的东湖高新区是继北京中关村后的第二个国家自主创新示范区,因其在光电子信息产业领域的领先地位,被誉为“中国光谷”,已成为我国高科技产业和参与国际竞争的主力军。2015年企业总收入突破万亿元,在115个国家级高新区中综合排名第3位,科技创新能力排名第2位。

2006年,为推动集成电路产业发

展,加速存储器基地项目建设,湖北省、武汉市和东湖高新区投资100亿元建设了武汉新芯12英寸晶圆制造项目。经过10年的打造,目前武汉新芯已成为我国唯一以存储器为主的集成电路制造企业。中国光谷以武汉新芯为龙头,已初步形成了涵盖设计、制造、封装等比较完整的产业链,成为我国重要的集成电路产业聚集区之一。

这一存储器基地项目建成后,以此为龙头可以带动设计、封装、制造、应用等芯片产业相关环节的发展,集合已经在光谷地区形成规模的显示产业(天马、华星光电)、智能终端产业(华为、联想、富士康),打造万亿级的芯片—显示—智能终端全产业链生态体系。

国家发展改革委——

# 优先调度可再生能源发电

本报北京3月28日讯 记者顾阳报道:国家发展改革委28日发布《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》。《办法》要求,电网企业应按照节能低碳电力调度原则,优先执行可再生能源发电计划和可再生能源电力交易合同,保障风能、太阳能、生物质能等可再生能源发电享有最高优先调度等级。

加强可再生能源发电全额保障性收购管理,是保障非化石能源消费比重目标实现、推动能源革命的重要举措。《办法》适用于风力发电、太阳能发电、生物质能发电、地热能发电、海洋能发电等非水可再生能源。

《办法》提出,可再生能源发电全额保障性收购是指电网企业(含电力调度机构)根据国家确定的上网标杆电价和保障性收购利用小时数,结合市场竞争机制,通过落实优先发电制度,在确保供电安全的前提下,全额收购规划范围内的可再生能源发电项目的上网电量。

《办法》明确,可再生能源并网发电项目年发电量分为保障性收购电量部分和市场交易电量部分。其中,保障性收购电量部分通过优先安排年度发电计划、与电网公司签订优先发电合同(实物合同或差价合同)保障全额按标杆上网电价收购;市场交易电量部分由可再生能源发电企业通过参与市场竞争方式获得发电合同,电网企业按照优先调度原则执行发电合同。生物质能、地热能、海洋能发电以及分布式光伏发电项目暂时不参与市场竞争,上网电量由电网企业全额收购。

试水O2O模式——

# 教育培训实现看点评下单

本报讯 记者余颖报道:近日,美团—大众点评宣布其教育业务已经完成整合,在美团及大众点评双平台实现用户运营、商户信息及营销策略等方面的全面联动。目前,美团及大众点评双平台已经收录1500座城市的逾30万家教育类品牌商户,涵盖外语、音乐、美术、职业教育、升学辅导等八大门类。

我国教育培训市场的规模已超过万亿元,然而市场痛点也不少,例如培训机构的师资价格等信息不够透明、用户难以了解其他用户报读课程后的评价、课程试听及预约不够便捷等。另一方面,商户面临着招生成本高、机构口碑和服务无法沉淀、传播速度慢等挑战。

在“互联网+”的推动下,传统的教育培训行业迎来了转型升级的契机。对于商户而言,教育是一个抽象产品,通过与电商平台的合作,教育产品更加立体与具象,从而提高商户的转化率。通过线上平台,用户除了获取教育机构的基本信息外,还有课程内容视频展示、老师介绍、已报读用户的评价,并且还可以参加教育培训频道发起的预约试听、团购及同城活动,亲身体验课程。对于用户来说,电商平台的教育业务通过商户资质的准确性、商户信息的丰富性、用户评论的真实性,打破了教育培训信息的不对称,帮助用户作出决策,有助于最终找到靠谱的培训机构。

智慧物流成为发展新方向——

# 电子签收打通“最后一公里”

本报讯 记者礼伟报道:近日,京东商城在其自营商品领域推出快速电子签收。消费者在签收快递时,只要在POS机上签名即可,无需纸质小票。“实现最后一步签收环节的电子化,标志着打通了智慧物流的最后一个环节。”负责相关技术研发的京东“青龙”研发部负责人李鹏涛告诉记者。

当前,“智慧物流”已经成为物流行业发展的新方向,其核心就是利用大数据、数字化,改善整个运营流程。目前快递公司的绝大部分环节都依赖纸质单据,信息无法实现电子化和数据化,也就无法快速、实时地了解系统的运营情况。实现电子签收后,所有的签字结果都会回传到服务器,确保商品物流信息实时可追溯。

中国电子商务研究中心分析师姚建芳接受《经济日报》记者采访时表示,电子签收是快速智能化、信息化的重要一步,对于节约运营成本、提升用户体验、打造绿色物流具有重要作用。据介绍,使用电子签收后,每位配送员平均每天可节约30分钟,每天人效提升5单。



3月24日,河北邢台钢铁线材精制有限责任公司切割丝事业部工人在车间巡检。切割丝越细,产品附加值越高。目前该公司生产的切割丝产品已细至0.07毫米,国内市场供不应求,还出口韩国、新加坡等国家。 赵永辉摄

社科院工经所发布研究报告显示——

# 我国工业创新的内生动力强劲

本报记者 袁勇

## 透视

国家统计局3月27日发布的数据显示,今年前两个月,我国规模以上工业企业实现利润同比增长4.8%,改变了2015年全年工业利润下降的局面。怎么理解这一“改变”?如何看待2016年我国工业经济走势?3月28日,中国社会科学院工业经济研究所发布的《中国工业经济运行年度报告(2015—2016)》认为,2015年我国工业经济增速继续下行,但结构调整取得进展。2016年我国工业经济形势仍然复杂严峻,下行压力仍然较大,但同时也处于重要战略机遇期,“稳中求进”仍然是工业发展的主旋律。预计2016年工业经济增速可能会出现“前低后高”的走势,全年规模以上工业增加值增速在5%至6%。

## 工业运行面临五大机遇

《报告》认为,2016年,我国工业经济发展方式加快转变,新的增长动力正在孕育形成,长期向好的基本面没有改变。

首先,工业结构的不断优化升级为工业发展提供了坚实的基础。目前,我国要素投入结构逐渐由以劳动密集型和资本密集型为主,向以资本和技术密集型为主转变。主要表现在三方面:一是传统行业增速减缓,高技术制造业、高端装备制造、消费品制造业等处于扩张状态。二是原料和高能耗工业的固定资产投资比重呈下降趋势,机械电子工业、高技术制造业的投资比重不断上升。三是资源型产品进口明显增加,出口产品中机电和高技术产品的出口增幅表现显著,先进制造业出口交货值占整体工业出口交货值的比重高达60%以上,“中国制造”逐渐向“中国质造”转变。

其次,“双创”战略及“中国制造2025”等国家政策的实施,成为工业创新的内生动力。“双创”战略通过结构性改革、体制机制创新,消除不利于创业、创新发展的各种制度束缚和桎梏,支持各类市场主体不断开办新企业、开发新产品、开拓新市场。“中国制造2025”确立了提高我国制造业创新能力的战略任务,不仅强调了企业技术创新,也强调了企业商业模式创新。



再次,全球颠覆性技术的发展,成为工业创新外部助推力。以机器人、3D打印为代表的先进制造技术,以云计算、物联网、大数据为代表的信息技术等正成为世界主要国家再工业化过程中的技术依托,让世界制造业的生产方式、发展模式、产业形势、组织方式等都会发生深刻的变革,朝着智能制造、协同制造、网络制造以及绿色制造的方向发展。目前,我国已经在一些领域取得突破性进展。

同时,京津冀、长江经济带、“一带一路”等区域协同战略效益逐渐显现,创造了巨大的需求空间。这些区域协同战略既带动了区域的平衡发展,也带动了基础设施建设投资,提升了区域间各方面的融通便利程度,“一带一路”还促使我国企业在“走出去”的过程中,实现工业竞争力的提升和工业结构的调整。

最后,全面深化改革为工业发展构筑有力的体制保障。政府的战略、规划、政策的引导,强化政府约束,严格实施市场准入标准,有效化解产能过剩等问题,使制造业得以可持续发展。2016年,随着改革的不断深化,市场和政府之间可以有效补充和配合,进一步释放改革红利。

## 寻求提升工业竞争力新路径

2016年是“十三五”的开局之年,如何为工业企业的健康发展奠定

基础?对此,《报告》建议:

第一,实施创新驱动战略,培养工业创新的内生动力。实现工业经济发展方式的转变,需要打造服务型政府,不断完善市场机制,加快简政放权,增强工业经济主体的活力和创造力。同时,要加大对新技术、新产品研发的支持力度,加快推进新技术转化为生产力,积极培养新模式、新业态和新产品。

第二,扩大内需,激发消费对工业增长的拉动作用。积极扩大和升级

## 延伸

# 力促工业强国战略实施

“2015年规模以上工业增加值能够实现6.1%的增长,来之不易。”在3月28日举行的《中国工业经济运行年度报告(2015—2016)》发布会上,报告课题主持人、中国社会科学院工业经济研究所所长黄群慧表示,2015年中国工业运行下行的特征,从内部根源看是中国工业“转型阵痛”的集中体现,从外部根源看则是发达国家从高端和新兴经济体从低端“两头挤压”的结果。

黄群慧进一步解释,所有后发型、赶超型经济到工业化后期经济增速都会下降,但是各个国家和地区情况不一样,下行幅度也会不一样,再

树立标杆、奖励先进,提升国际竞争力——

# 国家质量评比带动制造升级

本报记者 沈慧

“中国产品质量存在问题吗?”在日前召开的第二届中国质量奖媒体通气会上,国家质检总局质量管理司司长黄国梁说,“我国出口规模位居世界前列,许多产品销往欧美,说明中国产品的质量经得起考验。但必须承认,其中相当一部分属于中低端产品,产品性能和国外中高端产品相比还是有一定差距”。

黄国梁所说的质量是指贯穿于开发设计、工艺策划、产品使用等全过程的“大质量”概念,更加强调产品在使用过程中满足顾客需求的程度。为何强调“大质量”概念?中国检验检疫学会执行副会长刘卓慧认为,设计质量、适用性质也是质量的一部分,产品质量不仅关乎市场份额,也决定着一家企业的寿命。“据统计,寿命超过150年的

企业,日本有2万多家,中国只有5家,一个重要原因就是缺少文化传承和质量管理。”刘卓慧表示。

质量时代,如何提升“中国制造”的质量水平?通过评奖树立标杆、奖励先进,营造追求质量的氛围,推广先进的质量管理方法和模式,是国际通行的做法。

目前,世界上已有88个国家和地区设立了国家质量奖。其中,最著名的三大奖项包括:美国“波多里奇国家质量奖”(1987年设立,每年由总统为获奖者颁奖);“欧洲质量奖”(欧盟委员会和欧洲质量组织专门设有欧洲质量管理基金会,并于1992年首次颁发);以及日本“戴明奖”(1951年设立,是世界上最早由国家设立的质量奖)。

“质量提升需要资本、时间和人力

成本的投入,也需要公平竞争的市场环境。当前国内一些企业,之所以全面质量管理成效不显著,主要原因之一在于企业决策者对质量不够重视。”黄国梁说,全面质量管理是所有工作人员和所有决策者的职责,产品质量从深层次来说折射的是企业的技术创新、管理水平,以及企业家的道德素养。

2012年6月,中国质量奖设立,由国家质检总局会同发改委、工信部等部委组成中国质量奖评选表彰委员会,每两年评选一次。第二届中国质量奖在总结首届评选表彰经验的基础上,进一步完善评选制度,制定出台了《中国质量奖管理办法》,把质量奖评选纳入法制化轨道;评选范围也较首届适度扩大,在制造业、服

务业基础之上,纳入了工程建设、国防工业及武器装备、一线班组、一线工人等;同时,进一步完善评价体系,对组织综合考察其质量、创新、品牌、效益等方面取得的成绩,采集申请组织的标准、计量、认证、专利等质量技术基础等核心指标进行比对对标,对个人重点考察在其质量领域作出的贡献,所在行业、企业的形象和地位,社会各界的认可情况等;另外,运用互联网大数据平台对申请组织和个人舆情进行监测,结果作为评价的重要内容,更加全面。

“中国质量奖开辟了标杆引领的质量时代。”上海质量管理科学研究院研究员邓绩说,每个优秀企业都有独特的管理理念和方法,表彰它们可以帮助企业提炼总结优秀的质量管理模式并加以推广。

## 行业观察