

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14日

星期五

今日8版

第89-90期（总第4217-4218期）

坚持中国特色新型工业化道路 建设制造强国

工业和信息化部党组书记、部长 苗圩

工业是实体经济的主体，是技术创新的主战场，是供给侧结构性改革的重要领域。坚持中国特色社会主义，以坚定意志深入推进改革新型工业化道路，就是要坚持工业和信息化融合发展，建设制造强国。改革开放40年来，在党中央的坚强领导下，信息化战线深刻认识改革开放是党和人民大踏步赶上时代的重要法宝，是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，是决定当代中国命运的关键一招，始终站在党和国家事业发展全局的高度，认真贯彻落实党中央决策部署，不断深化改革，扩大对外开放，使我国工业发展取得了巨大变化，为制造强国建设奠定了坚实基础。

一、党的领导为工业和信息化事业行稳致远提供了根本保障

习近平总书记强调，坚持党的领导，是改革开放取得成功的关键和根本。40年来，党中央顺应时代要求、国家发展、人民期待，以坚强

决心积极推进理论创新、实践创新、制度创新，坚持和发展中国特色社会主义，以坚定意志深入推进改革开放，作出了一系列改变历史的重大决策部署。作为改革开放的前沿阵地，党的十八大以前，工业和信息化战线始终坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，在发展战略上紧跟党中央决策部署，遵循工业化客观规律，适应市场需求发展变化，在走中国特色新型工业化道路上迈出坚实的步伐，我国稳步进入制造大国行列。

中国特色社会主义进入新时代，以习近平同志为核心的党中央以深沉的忧患意识和强烈的责任担当，深入思考我国改革开放的重大问题，高举改革开放伟大旗帜，坚持新发展理念，以供给侧结构性改革为主线，不断推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，着力推动工业经济结构调整和转型升级，使工业经济发展由数量规模扩张向质量效益提升转变，我国由制造大国向制造强国大步迈进。

在以习近平同志为核心的党中央正确领导下，我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导和行动指南，进一步认识我国发展阶段性特征，更加自觉地把稳中求进工作总基调作为重要原则，把促进高质量发展作为根本要求。我们进一步认识肩负的历史使命，更加强化推进制造强国、网络强国建设的责任担当，进一步加大改革开放力度，努力营造新时代制造强国和网络强国建设良好环境。我们坚持抓大事谋实事，我国作为世界第一制造大国和网络大国地位进一步巩固，产业创新已步入加快发展的新阶段，一批企业进入国际市场第一方阵。

实践充分证明，我们党是改革开放的领导者 and 推动者，工业和信息化领域改革开放40年来的重大决策部署都是在党的坚强领导下做出的。没有党的领导，没有党中央对工业通信业的高度重视，工业和信息化领域的改革开放就不能走到今天，我们就不可能有应对风险挑

战的底气、能力和信心。

二、工业和信息化事业在改革开放大潮中开拓奋进

改革开放40年的历程，是中国经济实现跨越式发展的伟大历程，我们党团结带领全国各族人民破除阻碍发展的一切思想和体制障碍，实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制的伟大历史转折，经济前行既快又稳又好，工业和信息化事业在改革创新和开放融合中实现了跨越式发展。

（一）新型工业化取得历史性成就。改革开放40年来，我国工业实力空前增强，产品竞争力显著提升，产业体系完整，已成为名副其实的全球制造大国和唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家。工业总量不断跃上新台阶。我国全部工业增加值由1978年的1621.5亿元，增至2017年的27.9万亿元，扣除价格因素增长达32.7倍。

（下转第2版）

首届工业互联网平台创新发展暨两化融合推进会举行

本报讯 12月13日，2018年产业互联与数字经济大会——首届工业互联网平台创新发展暨两化融合推进会在北京举办。十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏，工业和信息化部副部长陈肇雄，中国科学技术协会副主席、书记处书记孟庆海，中华全国工商业联合会副主席李兆前出席会议。

陈肇雄指出，以制造业数字化、网络化、智能化为特征的新一轮科技和产业革命方兴未艾，智能制造成为工业经济高质量发展的重要方向，信息化、工业化融合成为工业经济高质量发展的重要路径，创新驱动成为工业经济高质量发展的重要模式。

陈肇雄强调，要深入贯彻习近平总书记关于“继续做好信息化和

工业化深度融合这篇大文章”的重要指示精神，牢牢把握数字化转型带来的新机遇，加快促进工业互联网创新发展，推动两化深度融合，助力实现高质量发展。第一，聚焦存量变革，着力改造提升传统动能。加速制造业企业数字化改造，推动重点行业数字化升级，引导产业集群数字化转型。第二，聚焦增量崛起，着力培育形成新动能。大力培育网络化协同、个性化定制、服务型制造新模式，发展工业电子商务、产业链金融等新业态，推动制造业“双创”迈向更高水平。第三，聚焦重点突破，打造工业互联网网络、平台、安全三大体系。进一步夯实网络基础，强化平台建设，狠抓安全管控。第四，聚焦强基固本，着力强化技术产业支撑。（下转第3版）

全国智能制造试点示范经验交流电视电话会议召开

本报讯 记者吴丽琳报道：12月11日，工业和信息化部组织召开全国智能制造试点示范经验交流电视电话会议。工业和信息化部副部长辛国斌出席会议并讲话，会议由部装备工业司副司长王瑞华主持。

辛国斌指出，为深入贯彻落实党中央、国务院关于信息化与工业化深度融合的战略部署，2015年，工业和信息化部决定开展智能制造试点示范专项行动。4年来，共遴选出305个智能制造试点示范项目，覆盖92个行业类别、31个省（自治区、直辖市）。通过聚焦关键环节、激发企业内生动力、注重标准先行，探索系统解决方案，在推进关键技术领域实现突破，推动产业协同创新，促进行业转型升级，形成各具特色的区域智能制造发展路径，带

动社会投资等方面取得积极成效。

辛国斌强调，当前我国制造业发展的外部环境和动力已发生深刻变化，正处于迈向全球价值链中高端、提升核心竞争力的关键时期。我们不但要深刻理解世界产业变革的新态势，也要清醒认识我国制造业发展面临的新挑战，更要牢牢把握新一轮科技革命带来的新机遇。要坚持以智能制造为主攻方向，汇集社会资源，集合多方力量，加强协同创新，推动全球技术要素和市场要素配置方式发生深刻变化，促进制造业产业模式和企业形态发生根本性转变。

辛国斌提出，在新的形势下，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持既定的目标和方针，保持战略定力，扎实推进智能制造创新发展。（下转第3版）

基础电信运营企业获5G系统试验频率使用许可

本报讯 近日，工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通发放了5G系统中低频段试验频率使用许可。其中，中国电信和中国联通获得3500MHz频段试验频率使用许可，中国移动获得2600MHz和4900MHz频段试验频率使用许可。5G系统试验频率使用许可的发放，有力地保障了各基础电信运营企业开展5G系统试验所必须使用的频率资源，向产业界发出了明确信号，将进一步推动我国5G产业链的成熟与发展。

下一步，工业和信息化部将积极指导各基础电信运营企业做好5G系统试验的基站部署，开展好5G系统基站与同频段、邻频段卫星地球站等其他无线电台站的干扰协调工作，确保各类无线电业务兼容共存，促进我国5G产业的健康快速发展。（耀 文）

首届全球IC企业家大会暨IC China2018举办

本报讯 记者刘晶报道：12月11日—13日，由工业和信息化部、上海市人民政府指导，中国半导体行业协会、中国电子信息产业发展研究院主办，北京赛迪会展有限公司、中国电子报社、上海市集成电路行业协会承办的“首届全球IC企业家大会暨第十六届中国国际半导体博览会（IC China2018）”在上海举行。工业和信息化部副部长罗文，上海市人民政府副市长吴清，中国半导体行业协会理事长、中芯国际集成电路制造有限公司董事长周子学，美国半导体行业协会轮值主席、Marvell公司总裁兼首席执行官Matt Murphy出席开幕式并致辞。

罗文在致辞中表示，集成电路是高度国际化产业，要求企业全球配置资源，参与全球市场竞争。中国集成电路产业始终秉承“开放发展”的发展原则，充分利用全球资源，从市场、资金、人才、技术等多个层面，深化国际合作，推进产业链各环节开放创新发展，努力融入全球集成电路产业生态体系中。

罗文强调，中国集成电路产业的发展离不开世界的支持。2000



张鹏 摄

年以来，中国集成电路产业取得了长足的发展，目前已经形成了长三角、珠三角、京津环渤海以及中西部地区多极发展格局。2017年中国大陆集成电路销售收入突破5400

亿元。其中，外资企业贡献了约30%规模。在已建成的10条12英寸生产线中，外资和外资参股的有8条。与此同时，全球集成电路产业的发展也离不开中国的支撑。中

国是全球主要的电子信息制造业生产基地，在整机系统需求的带动下，中国已成为全球规模最大、增速最快的集成电路市场。

（下转第6版）

全产业链亮相 创新产品吸睛

——第十六届中国国际半导体博览会侧记

本报记者 顾鸿儒

第十六届中国国际半导体博览会（IC China 2018）在上海举办，共设立了半导体设计、半导体制造封测、设备材料、创新应用、分立器件、高端芯片和推广应用六大展区，参展企业达200多家。紫光集团、华润微电子、晶方半导体、东京精密等多家行业知名公司携IC设计、IC设备、封装测试、IC制造及IC材料相关产业的创新成果集中亮相展会。

完整产业链展示

本次展会参展企业涵盖领域广泛，存储、封测、装备等领域核心

企业百花齐放，向观众展示了集成电路发展现状以及最新的工艺产品。作为国内集成电路领域的代表性企业，紫光集团携带数百件产品惊艳亮相。在紫光集团240米的展台，全生态协同发展的气息随处可见，物联网、5G、云计算、测试等多个领域齐头并进，于存储领域之外滋生延伸。存储依旧是紫光集团本次展出的重要一环，紫光集团品牌传播总监祁金华告诉记者，此次紫光共展出了6种存储芯片，其中，NOR Flash和NAND Flash最受专业观众的关注。

同样，在此次展会中，产业链覆盖完整的还有华润微电子。在华润微电子的展台，树立着高约4米的展墙，展示了华润微电子IC设计、

掩膜制造、晶圆制造、晶圆测试、封装测试以及功率器件等多个流程的企业布局，并展出了共23款各个领域的相关产品。

除了上述覆盖领域广阔的企业之外，专业的封测企业、设备企业同样展示了自己的产品。通富微电是国内极具代表性的封测企业，在此次展览上，通富微电共摆出了四个展墙，展示了多个产品线，包含显示驱动IC封装、晶圆级封装、基板打线封装、倒装封装、引线框架封装等技术方案。

“明星产品”亮眼

在紫光展台侧面的展墙上，有一个红色的存储U盘，祁金华告诉

记者，这是紫光集团此次展出的重点产品之一：紫光新一代隐式指纹安全U盘。

记者在现场发现，紫光在64层3D NAND Flash方面也有所突破。此次紫光展示了（计划）用于64层3D NAND Flash的Xtacking新型架构，Xtacking利用巧妙的方法将控制电路和存储电路结合，对二者分离的传统架构进行升级，大大提升了I/O传输速度和存储密度，祁金华表示，Xtacking新型架构可以使得芯片面积缩小25%，研发周期缩短3个月。“Xtacking新型架构的强大性能，使得我们获得了FMS 2018的创新大奖。”祁金华对记者说。

（下转第7版）

张挺同志逝世

新华社北京12月6日电 原电子工业部部长、党组书记张挺同志，于2018年11月15日因病医治无效在北京逝世，享年96岁。

张挺同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

张挺，1922年9月生于山西省忻县。1937年10月参加八路军。1938年11月加入中国共产党。1939年12月起先后任115师供给部政治指导员，山东军区后勤兵工厂政治指导员，山东军区二师后勤处政委等。1946年3月起历任辽东军区新开岭兵工厂厂长兼政委，辽东军区兵工部第一厂厂长，东北军区军工部第41厂厂长、党委书记，第二机械工业部524厂厂长，中共吉林市委书记。1960年2月起历任第一机械工业部第三计划司副司长，第三机械工业部计划司副司长，第四机械工业部计划司司长。1977年10月任第四机械工业部副部长、党组成员。1982年4月任电子工业部党组书记，同年5月任电子工业部部长、党组书记。1983年6月任电子工业部顾问。2004年5月离休。

张挺是第七届、八届全国人民代表大会常务委员会委员、外事委员会委员。