

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

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2019年9月6日

星期五

今日8版

第63-64期（总第4285~4286期）

2019两岸智能装备制造 郑州论坛举行

本报讯 9月5日，由两岸企业家峰会主办的2019两岸智能装备制造郑州论坛在河南郑州召开，工信部副部长辛国斌出席开幕式并致辞。

辛国斌指出，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，制造业数字化、网络化、智能化趋势蓬勃发展，智能制造作为中国制造业的主攻方向，正在不断突破新技术、催生新业态。发展智能制造，是关系制造业高质量发展的战略问题，也是加快产业转型升级、新旧动能转换、建设制造强国的重要抓手。

辛国斌表示，为加快推进产业技术变革和优化升级，工业和信息化部近年来会同有关部门，持续深入推进智能制造，通过组织实施智能制造工程，推动智能制造标准试验验证和新模式应用，突破了一批关键装备和核心软件，培育了一支专业化的系统解决方案供应商队伍，进一步夯实了智能制造发展基础，形成了上下联动、纵横结合的智能制造推进体系，有力促进了制造业产业模式和企业形态的根本性转变。

辛国斌强调，面对全球新一轮科技革命与产业变革带来的历史机遇，海峡两岸要继续深化制造业互惠合作，共同推动两岸技术创新与产业合作迈上新台阶。一是深化交流内容。在技术创新和产品研发等方面加强互动，在先进制造业发展、传统产业智能化改造等方面寻求互补。二是拓展合作领域。着力推进在高档数控机床与机器人、智能传感与控制装备、智能物流与仓储装备、工业互联网、工业软件、智能网联汽车等重点领域的务实合作。三是加快标准融通。加快推进在智能制造及相关产业的标准制定、评测、认证方面的融合与共通。四是加强人才交流。积极探索在智能制造、绿色制造、服务型制造等方面的人才交流模式。

（布 轩）

2019哥伦比亚国际信息 与通信大会召开

本报讯 9月4日，2019哥伦比亚国际信息与通信大会在哥伦比亚卡塔赫纳会议中心举行，我国受邀担任本次大会主宾国，设立中国展区，工业和信息化部组织多家中国信息通信企业参展，集中展示中国信息通信领域的优势企业和创新发展成就。哥伦比亚总统杜克、工业和信息化部总经济师王新哲、中国驻哥伦比亚经商参赞董蔚等出席开幕式并作大会发言。

王新哲指出，新一轮科技革命与产业变革正在加速演进。5G、大数据、工业互联网、云计算、人工智能等新一代信息技术与实体经济深度融合，加快了实体经济数字化、网络化、智能化发展进程，从根本上改变了经济发展模式，重塑了全球产业链分工。信息通信业的发展，是推动这一变革的关键力量，已经成为创业创新的活跃领域。王新哲表示，哥伦比亚高度重视信息基础设施、现代通信技术、互联网等领域发展。中方愿与哥方一道，深挖务实合作潜力，不断开拓新的合作领域，推动中哥信息通信业合作迈上新台阶、取得新成就。

王新哲就进一步深化信息通信业国际合作提出三点倡议：一是聚集数字经济，共享发展红利。中国愿意在公平、共赢、互补的基础上，持续推进与各国在数字经济领域广泛开展技术创新、设施互通、网络空间治理等多层次、高水平的合作，共同把握数字经济发展机遇，共享数字经济发展红利。

（下转第2版）

《工业大数据发展指导意见》 公开征求意见

本报讯 为推进工业大数据发展，逐步激活工业数据资源要素潜力，不断提升数据治理和安全保障能力，近日，工业和信息化部发布《工业大数据发展指导意见（征求意见稿）》（简称《指导意见》）。《指导意见》共六部分，包括总体思路、资源体系、融合体系、产业体系、治理体系和保障措施。

《指导意见》指出，到2025年，工业大数据资源体系、融合体系、产业体系和治理体系基本建成，形成从数据集聚共享、数据技术产品、数据融合应用到数据治理的闭环发展格局，工业大数据价值潜力大幅激发，成为支持工业高质量发展的关键要素和创新引擎。《指导意见》提出，建设国家工业互联网大数据中心。重点建设基础数据资源管理、云计算平台、工业互联网大数据政府监管支撑平台、企业赋能和技术创新服务平台、安全威胁监测和分析预警平台、工业大数据交易平台和工业互联网测试体验中心，为企业提供赋能，为政府提供支撑。

（耀 文）

第二届全球IC企业家大会 暨 IC China2019 在上海举办

本报讯 记者徐恒 刘晶报道：9月3日—5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的第二届全球IC企业家大会暨第十七届中国国际半导体博览会（IC China2019）在上海举办。

上海市人民政府副市长许昆林，工业和信息化部电子信息司司长乔跃山，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、美光科技公司总裁兼CEO桑杰·梅赫罗特拉出席开幕式并致辞。开幕式由中国半导体行业协会常务副理事长兼秘书长、中国电子信息产业发展研究院院长卢山主持。

许昆林在致辞中指出，近年来，上海把加快发展集成电路产业作为科创中心建设的重要支撑点，已成为中国乃至全球集成电路产业链较为完善、产业集聚度较高、技术水平较为先进的地区。2018年上海集成电路行业投资增长接近一倍，全年实现销售收入1450亿元、同比增长22.9%，有力支撑了产业未来的高质量发展，也成为打响“上海制造”品牌的重要名片。

许昆林介绍说，上海去年启动建设集成电路设计产业园，今年启动建设智能传感器产业园，正在筹备建设集成电路装备



材料产业园，着力聚集和吸引世界一流集成电路企业，力争打造世界级先进水平的集成电路专业园区。同时，在工信部的大力支持下，上海正在积极推进国家集成电路

路创新中心和国家智能传感器创新中心建设，加快提升原始创新能力，解决行业先进工艺技术来源问题，力争为中国乃至全球集成电路产业的创新发展贡献“上海智慧”。

乔跃山在致辞中指出，近年来，中国集成电路产业实现了长足发展，年复合增长率超过20%。

（下转第2版）

江西：从“零”起步写就工业华章

江西省工业和信息化厅

70年来，伴随着新中国发展壮大的脚步，在江西省委、省政府坚强领导下，江西工业走过了波澜壮阔、日新月异的奋斗历程，成功跨越了工业化中期，进入中后期并加速迈向后期，实现了从农业省向工业省的根本性转变，可谓“天翻地覆慨而慷”。回溯这筚路蓝缕的征途，翻阅这从“零”起步的辉煌答卷，我们在激情燃烧的岁月里，书写了浓墨重彩的工业华章。

两大时期四个阶段

江西工业70年砥砺向前，先后经历了奠基期（改革开放前30年）、发展期（改革开放后至今）两大时期。其中，改革开放后40多年的发展期又可分为三个阶段，即稳

步发展阶段（1979—2000年），快速发展阶段（2001—2012年），转型发展阶段（2013年至今）。这三大阶段，四个阶段，发展一脉相承，特点成效各有兼长，可以四句诗词来概括。

第一句是“为有牺牲多壮志，敢叫日月换新天”。奠基阶段的江西工业，从零起步，紧衣缩食，开天辟地，克服底子薄、基础差等“先天不足”，彻底改变江西省工业一穷二白的面貌。主要是按照国家计划布局，先后实施四个“五年计划”，建设一批国家级重大工程、重点项目，工业门类基本形成，工业体系基本建立，诞生了新中国第一架飞机、第一辆轻便式拖拉机、第一架多用途民用飞机、第一辆军用摩托车、第一批海防导弹等多个“江西制造”辉煌。

第二句是“今夜偏知春气暖，虫声新

透绿窗纱”。稳步发展阶段的江西工业，在改革开放背景下，持续推进工业稳步发展，主攻工业苗头渐显。主要是立足江西省农产品、矿产品两大资源优势，大力发展乡镇企业，加快推动公有制企业改革，基本确立了资源性产业主导地位，但发展理念相对滞后，与周边地区差距拉大。

第三句是“大鹏一日同风起，扶摇直上九万里”。快速发展阶段的江西工业，进入了高速增长的“黄金十年”，创造了年均20%以上增速的“江西气象”。主要是在以新型工业化为核心的战略指引下，一手抓技术改造提存量，一手抓招商引资扩增量，确定了工业主导地位，形成了全省上下抢抓工业、主攻工业热潮，推动了江西省工业化进程迈向中期。

第四句是“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”。转型发展阶段的江西工业，

有效应对持续加大的经济下行压力，平稳进入中高速发展新常态，增速始终位居全国前列、中部领先。主要是坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，深入实施工业强省战略，实施一系列促进工业转型升级举措，产业结构和质量不断提升，工业高质量跨越式发展稳健起势。

实现“十大变化”取得“十大成效”

四个阶段虽成效不同，却共同支撑引领江西工业实现了“十大变化”，取得了“十大成效”。

（下转第3版）

壮丽70年·奋斗新时代

IC之花争奇斗艳

——第十七届中国国际半导体博览会（IC China2019）侧记

本报记者 顾鸿儒 张一迪

9月3日—5日，在工业和信息化部、上海市人民政府指导下，中国半导体行业协会、中国电子信息产业发展研究院联合主办的第二届全球IC企业家大会暨第十七届中国国际半导体博览会（IC China2019）在上海举行。IC China2019展览设立六大展区，包括半导体设计展区、半导体制造封测展区、半导体分立器件展区、半导体设备材料展区、半导体创新应用展区、一流品质重点省市半导体成果展区等。集成电路龙头企业踊跃参展，据组委会介绍，参展企业超过200家。

新品纷呈 企业争奇斗艳

本次展会，国内外集成电路企业纷纷展出自己的最新产品和解决方案。

3D NAND闪存是此次紫光集团的三大亮点之一。紫光集团旗下长江存储科技有限公司对外沟通科程壮告诉记者，这是中国首款64层3D NAND闪存，在IC China



2019开幕前不久，已经开始宣布量产。该产品基于紫光独有的Xtacking架构，满足固态硬盘、嵌入式存储等主流市场应用需求。科程壮表示，紫光64层3D NAND闪存首次

在展会上正式面向观众公开展出，获得了非常多行业人士的关注。除了64层3D NAND闪存，5G毫米波技术同样吸引了众多行业人士前往询问。紫光旗下紫光展锐

此次除了带来5G毫米波终端原型样机，还带来了第一款5G通信芯片春藤510和手机样机，以及AI边缘计算平台虎贲T710。此外，紫光展锐还展示了包括物联网芯片及相关模组和产品、安全芯片系列以及封测技术和产品，全面展现了紫光集团从芯片设计、芯片制造、封装测试到闪存方案等产业应用的全产业链创新成果。

中芯国际的展台独具创新，酷炫的展台不仅吸引了众多专业观众前来观摩，还吸引了上海市人民政府副市长许昆林等一众领导的莅临。中芯国际展台的工作人员向《中国电子报》记者表示，在IC China 2019开幕前不久，中芯国际刚刚发布财报。据了解，中芯国际FinFET工艺研发持续加速，14nm进入客户风险量产，预期在今年年底贡献有意义的营收。第二代FinFET N+1技术平台已开始进入客户导入，将与客户保持合作关系，继续把握5G、物联网、车用电子等产业发展机遇。

在江丰电子的展台上，江丰电子副总经理王学泽告诉记者，江丰电子参与IC-China已有十年之久。

（下转第8版）