

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

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http: //www.cena.com.cn



赛迪出版物

2021年9月28日

星期二

今日8版

第69期（总第4479期）

习近平向2021年世界互联网大会乌镇峰会致贺信

新华社北京9月26日电 9月26日，国家主席习近平向2021年世界互联网大会乌镇峰会致贺信。

习近平指出，数字技术正以新理念、新业态、新模式全面融入人类经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域和全过程，给人类生产生活带来广泛而深

刻的影响。当前，世界百年变局和世纪疫情交织叠加，国际社会迫切需要携起手来，顺应信息化、数字化、网络化、智能化发展趋势，抓住机遇，应对挑战。

习近平强调，中国愿同世界各国一道，共同担起为人类谋进步的历史责任，激发数字经济活力，增强数字政府效能，优化数字社会环境，构建数字合作格局，

筑牢数字安全屏障，让数字文明造福各国人民，推动构建人类命运共同体。

2021年世界互联网大会乌镇峰会当日在浙江省桐乡市乌镇开幕，主题为“迈向数字文明新时代——携手构建网络空间命运共同体”，由国家互联网信息办公室和浙江省人民政府共同主办。

坚持单车智能和网联赋能并行 推动智能网联汽车产业高质量发展 肖亚庆出席2021世界智能网联汽车大会并致辞

本报讯 记者齐旭报道：9月25日，工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆出席2021世界智能网联汽车大会并致辞，部党组成员、副部长辛国斌出席大会。

肖亚庆表示，党中央、国务院高度重视汽车产业发展，习近平总书记强调，要成为制造业强国，就要做汽车强国。我们要认真贯彻落实，牢牢把握汽车产业变革趋势，把发展智能网联汽车作为重要战略方向，坚持单车智能和网联赋能并行发展路径，推动智能网联汽车产业实现高质量发展。

肖亚庆指出，近年来，我国推动汽车网联化、智能化与电动化协同发展，智能网联汽车呈现强劲发展势头。关键技术不断突破，L2级乘用车新车市场渗透率达到20%。测试示范加快拓展，全国开放测试区域超过5000平方公里，测试总里程超过500万公里，大型港口货运车辆自动驾驶应用占比达到50%。车联网部署有序推进，全国已有3500多公里的道路实现智能化升级，搭载联网终端车辆超过500万辆。政策体系逐步完善，相继出台了智能网联汽车准入管理意见、测试示范管理规

范、数据安全管理规定等政策性文件，支持创新产品加速进入市场。

肖亚庆强调，我国智能网联汽车发展正从测试验证转向多场景示范应用新阶段。要加快规模化示范应用，以城市/区域为载体，深化“车-路-网-云”协同发展，扩大北斗导航、5G通信等技术和产品应用。要不断完善政策法规，积极探索融合监管模式，通过准入管理、标准制定、安全监管、产品召回等方式，促进智能网联汽车加快创新、安全应用。要加快关键技术创新，支持龙头企业和制造业创新中心，聚

焦关键技术，开展联合攻关，推动整车平台、自动驾驶平台等研发及产业化。要深化开放合作，鼓励支持各国行业组织、跨国企业广泛开展合作，共同培育和开拓未来市场，实现共赢发展。

本次大会由北京市人民政府、工业和信息化部、公安部、交通运输部、中国科学技术协会共同主办，大会主题为“引新荟智 绿创未来”。来自全球十余个国家和地区的专家学者和企业代表，通过线上、线下方式研讨交流。工业和信息化部有关司局负责同志参加活动。

辛国斌出席2021年中国国际信息通信展开幕式

本报讯 记者刘晶报道：9月27日，2021年中国国际信息通信展览会在北京开幕。工业和信息化部副部长辛国斌出席并致辞。

辛国斌指出，信息通信业作为国民经济的基础性、战略性、先导性行业，在推动经济结构调整、促进经济社会发展中发挥了重要支撑作用。辛国斌强调，面向未来，信息通信业肩负着推动制造强国、网络强国、数字中国建设重要使命，要深入贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，持续深入推动高质量发展。一是全面提升新型数字基础设施发展水平，加快推进“双千兆”网络建设，统筹新型数据中心布局，积极发展工业互联网和车联网，提升IPv6端到端贯通能力。二是加速拓展数字化发展空间，进一步

拓展5G、云计算、大数据、人工智能等技术在数字化生产、生活和社会公共治理等领域的创新应用。三是筑牢网络数据安全屏障，坚决落实国家网络安全工作“四个坚持”，着力完善网络基础设施保护和网络安全数据体系，持续提升新型数字基础设施安全管理水平。四是加强行业对外开放合作，持续深化电信领域市场化改革，积极支持信息通信业“走出去”，推动国际合作共赢。

本届展会以“创新点亮数字化未来”为主题，国内外约400家知名企业参展，展出规模4万平方米。同期举行的“ICT中国·2021高层论坛”，由近50场主题论坛、专题论坛构成，话题涵盖5G、双千兆、数据中心、IPv6、工业互联网、北斗、人工智能、区块链、量子计算、车联网、智慧城市、数据安全、应急通信等热门领域。

韩夏出席2021年世界互联网大会乌镇峰会系列活动

本报讯 9月25日至27日，2021年世界互联网大会乌镇峰会系列活动在浙江乌镇召开。工业和信息化部总工程师韩夏出席大会开幕式、“互联网之光”博览会开幕式，参加世界互联网领先科技成果发布活动，并在人工智能论坛、工业互联网论坛致辞。韩夏强调，习近平总书记贺信提出的理念主张，为我们做好信息通信业发展工作提供了根本遵循。

韩夏指出，以人工智能为代表的新一代信息通信技术创新是加速社会发展变革的重要驱动力。要立足新时代、贯彻新理念、谋求新作为，推动人工智能技术更好地服务于人类福祉。一是坚持创新驱动，夯实发展基础；二是健全产业生态，深挖行业潜力；三是完善治理体系，

实现安全发展；四是扩大开放合作，共担时代责任。

韩夏表示，我国工业互联网发展已步入关键发展阶段。工信部将立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，进一步深入推进工业互联网创新发展战略，夯实发展基础，强化应用牵引，厚植产业生态，加强安全防护，推动工业化与信息化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。

9月25日下午，工信部、浙江省举行了部省合作推进工业互联网发展联席会议，浙江省副省长卢山、工业和信息化部总工程师韩夏出席并讲话。大会期间，韩夏还参观了桐乡相关5G工厂，了解“5G+工业互联网”应用等情况。（布 轩）

弘扬伟大建党精神 凝聚众心向芯片产业贡献蓬勃力量

中国集成电路行业协会副理事长于燮康

在庆祝中国共产党成立100周年大会上，习近平总书记深刻把握革命先驱伟大斗争实践，首次阐释了“坚持真理、坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民”的伟大建党精神。

在庆祝建党百年和接续奋斗下一个百年的重要节点，习近平总书记诠释伟大的建党精神，我想就是要告诫全党，认真总结奋斗历史，用历史观照现实，从伟大的建党精神中汲取不竭力量，努力奋斗实现第二个百年目标。

综观我国半导体产业的发展历

史，就是一部“坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民”的奋斗史。

铭记我党重视 产业发展的历史征程

2018年的政府工作报告将集成电路放在实体经济发展的第一位，回顾产业发展的每个历史阶段，始终体现着我们党对产业发展的高度重视。

新中国成立初期，由周恩来总理主持，国务院组织全国上千名科学家制定了《1956—1967年科学技术发展远景规划纲要》。其中把计算机技术、半导体、自动化技

术、无线电电子学放在重中之重的位置率先加以落实。那时尽管我国半导体工业一穷二白，但是在老一代半导体从业者的坚守与努力下，依然取得了诸多骄人的成就：1957年，我国通过还原氧化锗拉出了锗单晶，并相继研制出锗点接触二极管和三极管；美国仙童半导体发明集成电路6年以后，中国成功研制晶体管逻辑电路；1978年，王守武带领的团队成功研制出4KB动态随机存储器……老一代半导体从业者在党的领导下，坚守理想、担当使命，为中国的半

导体产业实现从无到有进行了积极的探索。

1982年10月，国务院为了加强全国计算机和集成电路产业的领导，成立了以国务院副总理万里为组长的“电子计算机和大规模集成电路工作领导小组”，制定我国集成电路产业的发展规划，相继确定了我国“六五”“七五”期间集成电路产业的目标任务。期间，无锡的国营第742厂（国营江南无线电器材厂）成功引进彩色电视机用双极线性集成电路生产线（3英寸、5μm技术）。（下转第2版）

奋斗百年路 启航新征程·中国共产党人的精神谱系

下一代半导体：一路向宽，一路向窄

本报记者 张心怡

随着以氮化镓、碳化硅为代表的第三代半导体步入产业化阶段，对新一代半导体材料的探讨已经进入大众视野。走向产业化的锑化物，以及国内外高度关注的氧化镓、金刚石、氮化铝镓等，都被视为新一代半导体材料的重要方向。从带隙宽度来看，锑化物属于窄带半导体，而氧化镓、金刚石、氮化铝属于超宽禁带半导体。新一代半导体材料，将一路向宽，还是一路向窄？

超宽禁带半导体：“上天入海”，适用范围广泛

禁带的宽度决定了电子跃迁的难度，是半导体的导电性的决定因素之一。（下转第2版）



本报记者 李佳师 张一迪

9月25日，华为发布全新操作系统欧拉（OpenEuler）。已经有了鸿蒙操作系统的华为，为什么要做欧拉？欧拉将在华为战略中扮演什么角色，又会对全球的操作系统市场带来哪些影响？这次欧拉的全新发布，更新了什么？业界对其有哪些期待？

欧拉为何物？

当华为即将发布欧拉操作系统的消息出来后，一些媒体就将其与微软Windows等其他操作系统相比较。但事实上欧拉是一个定位于企业级、服务器端、云端的操作系统，而Windows是一个桌面操作系统，主要是在消费市场；安卓是移动操作系统，主要应用在手机市场；华为

的鸿蒙操作系统，主要针对手机与物联网市场。

“欧拉主要对标的并不是Windows，而是希望先成为国产服务器端Linux的主流。因为红帽（Red Hat）策略改变，欧拉有机会。”北京智源研究院副院长刘江对《中国电子报》记者表示。有数据显示，目前全球云市场每年超过1000亿美元，其中90%运行在Linux上。据此前的介绍，欧拉是华为自主研发的服务器操作系统EulerOS，它以Linux稳定系统内核为基础，支持鲲鹏处理器和容器虚拟化技术，是一个面向企业级的通用服务器架构平台。

9月25日举办的新闻发布会上，欧拉由原来定位于服务器、云计算的操作系统，进一步扩展到边缘计算与嵌入式等各种设备，应用覆盖IT、CT、OT各类场景。（下转第8版）