



“芯”动合肥 2022世界集成电路大会开幕



顾任玲 记者 沈娟娟/文 张良弓 周诚/图

11月17日,由工业和信息化部、安徽省人民政府共同主办的2022世界集成电路大会在安徽省合肥市召开。本次大会以“合作才能共赢”为主题,主要内容包括1场开幕式、4场高峰论坛、10场主题论坛,是集成电路领域首个部省主办的国际化大会。

300多家主导企业“秀”新产品

2022世界集成电路大会以“合作才能共赢”为主题,同期举办的第二十届中国国际半导体博览会(IC China 2022)展览面积2.3万平方米,300多家企业参展,全面展示集成电路全产业链最新创新技术和应用成果。

展会同期还将举行丰富多彩的活动,包括教育部1+X集成电路开发与测试职业技能等级证书(高级)师资培训、先进封装技术座谈(专家走进企业)、“中国芯”汽车芯片路演、集成电路产教融合发展联盟理事会等多场双边交流、项目路演、资本对接、供需对接、人才交流、参观考察活动,涵盖“会、展、赛、训”四大板块。

大会发布《中国集成电路产业人才发展报告(2021~2022)》等系列报告和“第十五届中国半导体创新产品和技术”等系列评选结果。

安徽集成电路产业链企业超400家

近年来,我国集成电路产业发展取得阶段性成效,产业链整体水平大幅提升,产品技术创新能力持续增强,产业环境持续优化。2021年,我国集成电路全行业销售额首次突破万亿元,达到10458亿元,2012~2021年复合增长率为19%,是同期全球增速的3倍。

据悉,安徽省将集成电路产业作为具有战略性和全局性的首位产业,主动对接国家重大战略,积极抢抓产业发展机遇,倾力支持、合力攻坚、聚力发展,全省集成电路产业迈入加速发展的新阶段。

目前,安徽正在集成电路产业发展的新赛道上奋力前行,集聚上下游企业400多家,产业链在建及签约重点项目总投资超3000亿元,形成从设计、制造、封装测试到材料、装备、创新研发平台、人才培养等较完整的产业链条。

《合肥倡议》发布,推动全球“芯光灿烂”

集成电路是支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性产业,是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。当前,百年变局和世纪疫情交织,全球集成电路产业进入重大调整变革期,维护好、保障好产业链供应链安全稳定,已成为共同挑战和重大课题。

11月17日,2022世界集成电路大会《合肥倡议》发布,凝聚更多共识,扩大务实合作,推动全球集成电路产业发展更加“芯光灿烂”。

记者看到,倡议包括坚持创新发展,共迎风险挑战;坚持协调发展,共筑产业生态;坚持绿色发展,共促低碳转型;坚持开放发展,共聚资源要素;坚持共享发展,共谋多元赋能。

大会好声音

工业和信息化部党组成员、副部长王江平:

工信部将强化顶层设计,聚焦重点领域,培育产业生态,推动开放合作,与世界各国共谋创新突破,共享发展成果。

中国电子信息产业发展研究院院长张立:

中国是全球集成电路企业发展的沃土,政府持续营造开放合作、公平竞争的产业环境,为内外资集成电路企业共享中国市场红利提供了支撑。在芯片设计、制造与封测等环境全球主要的跨国公司在我国均有布局。

美国半导体行业协会轮值主席安蒙:

到2050年,数字经济将使排放量最高的三大行业(能源、材料和出行)减少高达20%的排放。随着全球网联化、智能化和可持续发展的水平不断提升,我们需要更多的半导体创新,以赋能经济发展,助力构建更美好的社会。

长鑫存储技术有限公司董事长朱一明:

如今,集成电路在各种产品中发挥重要作用,无论人们用的手机、服务器,还是其他工业机床,亦或是医疗用品和未来的AI,但实际上,用户又感觉不到集成电路的存在。集成电路产业的全球化发展是润物细无声的,逐步形成了一个非常大的全球化基础。

IBM大中华地区董事长、总经理陈旭东:

越来越多的半导体企业正不断在开发、流程优化以及生态系统参与等方面寻求新模式,对半导体企业而言,数字化转型已不再是可选项,而是必然趋势。

紫光集团有限公司联席总裁文兵:

集成电路产业已成为目前世界上国际化程度最高的产业之一,它要求整个产业链全球配置资源,参与全球市场竞争。从集成电路产业发展的历史可以看出,促进半导体行业持续稳定健康发展的核心动力就是资源的全球配置与开放合作。

2022(第五届)全球IC企业家大会成功举行

星报讯(记者 祁琳/文 张良弓 周诚/图) 11月17日下午,2022(第五届)全球IC企业家大会举行,该大会是2022世界集成电路大会4场高峰论坛之一,来自中美半导体行业协会和全球集成电路领域知名企业的代表作主题演讲。

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张立称,全球半导体市场规模持续增长,预计到2030年,全球半导体市场规模有望增长到万亿美元。中国集成电路产业呈现蓬勃态势,伴随我国市场需求不断提升和企业规模持续扩大,我国在全球集成电路市场中仍将扮演重要角色。此外,互联网企业、整机企业和系统集成商自研芯片的产业兴起,推

动形成开放共生的半导体产业生态新格局。2022世界集成电路大会搭建专业性、国际化的交流平台,汇聚高端资源要素,必将为推动全球集成电路产业开放发展、合作共赢,起到重要的促进作用。

美国半导体行业协会(SIA)总裁兼首席执行官John Neuffer称,半导体正在日益触及经济的各个领域,推动几乎每一项现代技术的变革性进展,今年半导体行业仍将面临各种独特又艰巨的挑战,而一切都表明,中国拥有强大的技术专家、聪明的企业家和庞大的国内市场。“我们支持中国更深入地融入全球供应链。”

“集成电路是信息社会的基石,是支撑现代经济社会



2022(第五届)全球IC企业家大会

发展的战略性、基础性和先导性产业,是当前国际经济和科技竞争的焦点领域。”而后,来自集成电路领域内的知名企业围绕此主题分别作了主题演讲。

2022“中国芯”集成电路产业促进大会举行

星报讯(记者 唐朝/文 张良弓 周诚/图) 11月17日,由世界集成电路大会组委会承办,主题为“强芯固基、以质为本”的2022(第十七届)“中国芯”集成电路产业促进大会在合肥举行。大会现场,多位业内专家以及相关企业代表就集成电路产业发展进行了交流探讨。

“能否找到一种方法克服芯片封装与系统堆砌造成的互连密度逐级稀释?”中国工程院院士邬江兴围绕“关于智能的几点思考”“智芯物种的路径探索”“智芯时代的愿景愿望”在大会现场作了主题报告。邬江兴提出,当连接密度和灵活性均达到特定阈值,就会具备“网络极大化、节点极小化”的结构智能属性,有望实现“超非线性”知识驱动、自演化、自学习智能涌现。

“国产AI芯片公司面临的问题,主要是实际业务场

景中发挥出来的‘有效算力’较低。发挥‘有效算力’的关键是软件生态,包括软件栈的完整性、通用性、易用性,以及针对不同应用场景模型的深度优化。”燧原科技创始人、董事长兼CEO赵立东在报告中说道。

赵立东表示,打造软件生态需要摆脱习惯性、依赖性,需要开放和共建,目前建设国产AI芯片生态恰逢其时。

同时,中国电子信息产业发展研究院副院长王世江介绍了第十七届“中国芯”优秀产品征集情况。其中,优秀市场表现产品授予在主要市场应用领域销售业绩突出、具有自主知识产权的单款芯片产品,最终25款芯片产品“脱颖而出”;“芯火”新锐产品由11个城市的国家“芯火”双创基地推送,共推荐21个具有较高技术水平和潜在经济价值的创新产品。



中芯国际展台

此外,大会现场还进行了“中国芯”优秀产品征集结果发布、“中国芯”特别成就颁奖仪式以及国家集成电路公共平台发布仪式。