

# 2019世界制造业大会·集成电路产业高峰论坛召开 集成电路行业“头脑风暴”席卷合肥

星报讯(记者 沈娟娟/文 高斌/图) 9月21日,2019集成电路产业高峰论坛在天鹅湖大酒店开幕,本次论坛以“创芯发展,制造未来”为主题,开展了主题演讲、成果发布、高峰对话等一系列活动,全面展示合肥与国内外半导体产业的深度合作,众多集成电路业内专家进行“头脑风暴”,共话集成电路产业发展的新趋势、新特点、新机遇,把脉合肥集成电路未来发展的“秘籍”。同时,在会上,《中国集成电路市场发展白皮书》正式发布。

与会嘉宾关于半导体产业发展的思考,做出了精彩演讲。与会专家提出今后集成电路发展思路:补短板、增长板,要理性发展集成电路产业,要避免“遍地开花开工厂”的现象,更要避免低水平重复和一哄而上形成无序化、碎片化、同质化和资源分散的现象。

在合肥市集成电路创新发展与挑战圆桌对话上,合肥市半导体行业协会理事长陈军宁,北京君正有限公司董事长刘强,北京华大九天软件有限公司董事长刘伟平,华进半导体封装先导研发中心有限公司副总经理秦舒,科大讯飞硬件研发中心总经理谢信珍,北京建广资产管理有限公司常务副总裁程国祥参与了对话,专家们介绍了合肥市/安徽省集成电路产业发展的情况,并就集成电路产业链各环节和各细分领域进行发展趋势和发展情况进行了探讨,对嵌入式CPU的发展趋势,AI与EDA工具的融合对于芯片促进作用与趋势,先进封装对集成电路产业格局的影响,资本与集成电路产业互动的思路与创新思维等方面建言献策,为合肥市集成电路产业的发展提供宝贵建议。

数据显示,2018年,合肥市集成电路产业依旧保持着良好的发展态势,产业集聚效应不断增强。截止到2018年12月,合肥市拥有集成电路企业总计186家,其中,设计类企业132家,晶圆制造类企业3家,封装测试类企业18家,设备和材料制造类企业33家。

记者了解到,合肥市集成电路产业年产值不断增长,复合增长率全国第一,初步形成了涵盖设计、制造、封装测试、材料、设备较为完整的产业链。如今,合肥已成为全国集成电路产业发展最快、成效最显著的城市之一,跃升为国内集成电路产业的“后起之秀”。目前,全球前五晶圆代工企业力晶科技,国(境)内外设计业龙头联发科技、群联电子、兆易创新、君正科技、灿芯科技等企业先后落户合肥。

据介绍,目前,全球集成电路产业正在开展从韩国和中国台湾地区向外的第三次转移,并且向中国大陆转移的趋势明显,中国台湾集成电路企业纷纷落户合肥。

根据白皮书,合肥未来可以利用多方面资源加强与台湾企业的合作,吸引更多台湾企业和技术人才来合肥发展,将使合肥市在本轮产业转移中占有先机,同时集成电路配套产业发展方向争取吸引全球性的技术落地、水平突破,加速合肥市集成电路产业的发展。

大会上还成立了由盈富泰克引导基金、合肥高新区、北京君正共同发起、设立的“集成电路创业投资服务联盟”,旨在以创投活动为平台和纽带、带动集成电路产业链各环节创新资源整合。



### 关键词: 产业体系

半导体产业是电子工业的基础,应用于各类终端应用,新的终端应用出现均为导体市场增长带来巨大的推动力,随着5G、物联网等新一代信息技术和人工智能等先进终端应用的落地,必将带动集成电路产业的高速发展。

在半导体产业链中,设计环节通过了解下游终端需求设计芯片功能,决定了一个地区集成电路产业发展的方向,同时设计业的高附加值属性也是目前国内各地区重点发展的对象。

“合肥集成电路产业快速发展,但主要偏重于制造和封测,设计业缺乏龙头和真正具有国际影响力的企业。”业内专家分析,下一步应在制造和封装测试的基础上,以外来设计龙头为引导,培养本土龙头设计企业,打造合肥特色集成电路产业体系。

### 关键词: 人才

据合肥市半导体行业协会不完全统计,截止到2018年底,合肥市集成电路产业的从业人员为21251人,较2017年的6526人,增长了225.7%。目前,合肥集成电路从业人员中,研发人员占比34.6%,技术人员占比56.9%,管理人员占比8.5%。从业人员中,博士研究生占比1.4%,硕士研究生占比22.6%,本科生占比42.6%,其他学历占比33.4%。

《中国集成电路市场发展白皮书》建议,合肥市应大力支持中科大、合工大、北航示范性微电子学院建设,支持合肥与各地半导体机构开展针对企业人才的培训认证,建设集成电路产业人才培养基地,出台政策鼓励学员引进海内外高端人才,与台湾等联办专题实训班,与企业联合培养工程硕士,在产业集聚区建立人才实训基地等,尽快突破集成电路人才瓶颈。

“出台针对半导体产业发展人才专项政策,在住房、落户、就医、社保、子女就学及其他社会福利等方面加大支持力度。”相关负责人介绍,企业分配激励机制也要完善,落实科技人员股权、期权激励和奖励等收益分配政策,努力吸引人才、留住人才和用好人才。

### 关键词: 知识产权保护

白皮书认为,合肥市应继续加强对集成电路知识产权分析,及时跟踪、分析、利用国外专利,对科研及产业化工作进行前瞻性预测,建立有效的专利分析和预警机制。强化集成电路设计、人工智能、新型显示、汽车电子、云计算、大数据以及新兴领域的知识产权布局,以增强知识产权核心竞争力。

同时,通过购买核心专利以及参股、相关国际企业等手段,妥善解决知识产权问题。完善知识产权保护联动机制,完善激励创新的产权制度和促进科技成果转化体制机制,加强地方知识产权法规和政策体系建设。

### 关键词: 试验区

为进一步加强两岸企业在集成电路领域创新合作方式、提升合作水平,国务院台湾事务办公室、工业和信息化部向合肥市授牌“海峡两岸集成电路产业合作试验区”。

“合肥市应集中力量在制造、设计领域加速发展,同时招引国内外知名企业,在封装测试领域做到技术提升。”专家认为,合肥市政府应出台相关保障措施,给予来合肥投资的台湾企业以优惠政策,并在税收减免、资金支持、土地供应指标、进口设备减免税、子女教育、卫生医疗、通关等方面给予优惠政策支持,“以此为契机,将试验区快速建成能够吸引更多的台湾集成电路企业落户的示范区。”

## 总投资超2200亿元 合肥长鑫集成电路制造基地项目签约



星报讯(记者 张贤良/文 周诚/图) 9月21日上午,作为2019世界制造业大会的重要环节,民营企业助力安徽省实施长江三角洲区域一体化发展战略座谈会在合肥举行。市场星报、安徽财经网(www.ah-caijing.com)、掌上安徽记者在座谈会现场了解到,合

肥市政府与长鑫存储技术有限公司、华侨城集团有限公司、北方华创科技集团股份有限公司等举行了合肥长鑫集成电路制造基地项目签约仪式,该项目总投资超过2200亿元。

记者了解到,合肥长鑫集成电路制造基地项目位于合肥空港经济示范区,占地面积约15.2平方公里,由长鑫12英寸存储器晶圆制造基地、空港集成电路配套产业园、空港国际小镇三个片区组成,主要围绕长鑫存储项目布局上下游产业链配套,提供生活设施,致力于打造产城融合国家存储产业基地、世界一流的存储产业集群。

其中,长鑫12英寸存储器晶圆制造基地项目,是中国大陆第一家投入量产的DRAM设计制造一体化项目,也是安徽省单体投资最大的工业项目,总投资1500亿元;空港集成电路配套产业园位于长鑫存储项目以西,总投资超过200亿元;合肥空港国际小镇

规划面积9.2平方公里,位于长鑫存储项目以北,总建筑面积420万平方米,总投资约500亿元。

近年来,合肥市围绕“合肥芯”“合肥产”“合肥用”产业链条,打造IC之都,聚集上下游企业超过200家,从业人员两万人,培育出合肥长鑫存储、合肥晶合等一批代表性企业,已成为中国少数几个芯片自主制造基地之一。合肥长鑫集成电路制造基地全部建成后,预计可形成产值规模超2000亿元,集聚上下游龙头企业超200家,吸引各类人才超20万人。

长鑫存储技术有限公司董事长朱一明认为,当前,长三角区域一体化发展为民营企业,特别是集成电路行业提供了更加广阔的天地。“作为中国第一家自主研发并投产的DRAM设计制造一体化企业,我们将更加主动深入地融入长三角一体化发展,致力成为技术领先与商业成功的半导体存储芯片公司,为世界产业格局带来新变化”。