

常州市工业和信息化局文件

常工信复〔2021〕第 31 号

关于对市政协十四届五次会议提案 第0108号的答复

王茜委员：

您提出的《关于对接前沿科技，打造我市芯片产业平台的建议》的提案收悉，现答复如下：

一、我市集成电路产业发展现状

去年以来，我市积极抢抓集成电路产业新一轮发展机遇，推动集成电路产业链高质量发展，集成电路产业链产值规模实现较大提升，产业链环节日趋完善。截至目前，全市共有集成电路产业相关企业 90 余家。2020 年，全市集成电路产业实现营收 115.4 亿元，同比增长 22.2%，在集成电路设计、化合物半导

体器件、集成电路装备材料等产业链环节和领域集聚了一批掌握关键核心技术、发展前景良好的企业和项目。

1. 芯片设计竞争力不断提升。得益于本地制造业基础扎实、应用市场需求广泛，我市芯片设计企业在工业控制、智能硬件、光通信等芯片设计领域技术水平不断提升，在激光芯片、显示驱动芯片等细分领域掌握核心技术。欣盛半导体 COF-IC 显示驱动芯片打破了日本企业在显示驱动芯片制造领域的垄断；应能微电子自主研发的高性能瞬态电压抑制器（TVS）产品系列在漏电、电容和钳位电压等关键性能指标上世界领先，2020 年销售突破 1 亿元；智绘微电子设计研发的国产自主可控 GPU 芯片已完成首轮工程流片；湖畔光电研发的 OLED 微显示器是未来 VR、AR 系统的核心显示器件。

2. 化合物半导体发展潜力巨大。我市碳化硅、氮化镓、磷化铟、砷化镓等主要化合物半导体材料领域都有一定积累。纵慧芯光在砷化镓半导体外延片生长和激光器设计领域技术全球领先，进入华为旗舰手机 VCSEL 供应链；承芯半导体项目将为国内砷化镓、氮化镓等化合物半导体芯片提供晶圆超代工服务；索尔思通信自主设计研发生产的磷化铟激光芯片填补了国内高速率激光器芯片生产领域的空白；应能微电子研发的 1700 伏碳化硅 MOSFET 已能在仿真环境下达到要求；佳讯光电碳化硅功率器件已试产，供华为、固德威等使用。

3. 光电半导体产业链初步成型。现已基本形成从衬底材料、

外延片生长、有机电子核心材料、芯片制备到器件封装、应用各环节较为完整的产业链条。京晶光电已实现月产 10 万片 LED 高亮度人造蓝宝石 4 英寸晶圆；江苏乐萌实现 Mask Frame（掩模版框架）量产，产能达到年产 1000 张；高光半导体拥有国内首条第 6 代 Open Mask（金属掩模版）生产线；强昱光电具有自主知识产权的 OLED 升华材料，现已建成万级 OLED 无尘生产车间千余平方米。

4. 集成电路装备材料领域不乏隐形冠军。在集成电路晶圆清洗、缺陷检测、点胶机器人设备和光刻胶、靶材等领域，我市集聚了捷佳创、昀丰半导体、乐萌精密、瑞择微电子、维普光电、强力电子等一批优质企业。瑞择微自主研发“130 纳米级光掩模清洗设备”进入无锡华润微电子掩模工厂生产线；维普光电研发的掩模检测和晶圆检测设备广泛用于集成电路 IC 的生产和封装、微机电系统（MEMS）、生命科学、薄膜电路等行业，打破了国外设备的垄断；强力新材掌握干膜光刻胶、彩色/黑色光刻胶、半导体光刻胶等多种光刻胶关键原材料核心技术，填补了国内空白；苏晶电子、亚芯半导体产品覆盖高纯金属靶材、合金靶材、金属氧化物靶材等，产品技术达到国际先进水平。

二、工作开展情况

1. 强化顶层设计，明确发展目标。成立集成电路产业发展领导小组和办公室，研究出台《市政府关于加快集成电路产业发展的意见》和《常州市推进集成电路产业发展的若干政策》，

明确了重点发展集成电路设计业、特色芯片制造业、封装测试业和加强集成电路服务平台建设等 7 方面任务，保障集成电路产业发展所需的资金、人才、服务平台等要素，力争 2025 年我市集成电路产业销售收入突破 500 亿元。今年年初，制定了 2021 年推进集成电路产业发展工作要点，强化产业发展主体责任意识。明确落实各项任务分工，有序推进集成电路产业发展。

2. 加强人才引育，提升发展水平。依托常州大学微电子学院、河海大学物联网学院、常州工学院电气与光电工程学院等在常高校，加强集成电路相关学科专业建设，健全集成电路人才培养体系。现已引入西安电子科技大学与常州大学开展集成电路专业方向联合培养，启动集成电路专业方向本科招生，扩大集成电路方向研究生招生规模。同时，深入实施“龙城英才计划”升级版，加大集成电路领域顶尖人才招引和培育，定期开展集成电路产业人才培养讲座，激励企事业单位引进高层次人才，提升企业核心发展水平。

3. 优化公共服务，营造产业生态。优化营商环境，以商招商、以业引业，吸引更多优质集成电路产业链项目落户，同时注重加强对已落户集成电路企业的联系服务，帮助企业牵线搭桥、对接需求。推动成立常州市半导体行业协会，充分利用协会资源，发挥协会联系政府、企业、高校、市场的纽带作用，定期举办供需对接会、人才培训会，开展“企业行”现场诊断、项目论证、专题交流活动，营造产业发展氛围。

三、下阶段工作举措

1. **推动产业集聚发展。**制订各个辖市区重点支持的集成电路企业和项目清单，支持产业链龙头企业做大做强，带动产业实现高质量发展。根据招商指导目录加大对产业链缺失环节重点项目招引力度，对市集成电路产业重点项目开展分类指导、精准服务，推动项目早日建成投产。推进武进芯创天地、常州集成电路生态产业园、三晶产业园等产业基地建设，加快产业集聚区建设。

2. **加快公共平台建设。**支持院校、公共研发机构和企业共建共享电子设计自动化（EDA）等专业技术服务平台，推进宽禁带半导体国家工程中心常州分中心等产业平台建设。鼓励企业院所建设共享平台，为上下游企业提供设计、封装、检测、中试生产、产品推广等研发制造服务。打造集成电路产业线上展示平台，推动供需端深化合作，鼓励我市芯片应用和生产企业合作采购试用本地产品，构建供需双方合作共赢的良好产业链上下游关系。

3. **优化产业发展环境。**推动落实我市集成电路产业发展意见和政策，组织开展集成电路项目申报和评审，帮助龙头企业、优质项目积极向上争取资金。积极争取国家集成电路产业投资基金对我市重点企业和项目的支持，推动设立本地集成电路产业投资基金，预计年内启动第一期基金，鼓励产业基金加大对本地集成电路企业投资。实施资本市场“双百行动计划”，支持

集成电路产业链企业上市，为产业发展营造良好环境。

再次感谢您对我市集成电路产业发展的关心和支持！我们将根据您的良好建议，用活、用足、用好各项扶持政策，有效促进我市集成电路产业蓬勃发展。

签发人：宗 纲

经办人：盛 霖

联系电话：85681294



抄 送：市政府办公室、市政协提案委
