|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 、提案第 | 20190459 | 号 |
| 标 题： | 关于把深圳打造成芯片产业自主创新名城建议 |
| 提 出 人： | 农工党深圳市委会 |
| 办理类型： | 主办会办 |
| 主办单位： | 市工业和信息化局 |
| 会办单位： | 市科技创新委员会,市商务局 |
| 内 容： |
| 　　芯片是现代工业的基础，是电子信息产业的核心，是国家高科技产业竞争力的战略制高点。高端制造、智能制造、产业安全都与芯片高度相关。2018年全国两会在对政府工作建议中，把“推动集成电路发展”列在“加快制造强国建设”排序在第一项的内容。
　　深圳作为全球的硬件设计和制造的基地，是芯片应用中心、集散中心。深圳2017年的芯片进口额583亿美元，占全市进口总额34%。深圳也是中国芯片设计中心，产业规模占全国30%。随着ARM中国总部、第三代半导体创新研究院、国家“核高基”EDA重大专项落户深圳，深圳芯片产业进入了新阶段，但是与深圳作为全球制造基地地位还不相匹配，还存在以下问题：
　　一、芯片制造能力不足
　　2017年深圳芯片产业规模为668亿元：其中设计规模590亿元，占比88.3%，封测规模62亿元，占比9.3%；制造规模16亿元，占比仅有2.4%。近年来，紫光投资的南京半导体基地、武汉的国家存储基地、合肥长鑫、福建晋华等重大芯片制造项目相继设立，但深圳没有等量级的重大制造项目。
　　二、国产芯片应用生态薄弱
　　深圳芯片企业属于后来竞争者，在高端芯片的操作系统、应用软件方面无法及时跟上，系统厂商基于市场和潜在风险原因倾向于选择国外成熟芯片，导致国产芯片市场化难。
　　三、芯片产业高端人才不足
　　芯片企业研发投入大、周期长，相比金融、互联网等产业人才待遇偏低。同时，深圳生活高成本导致人才引进困难和人才流失。
　　 |
| 办 法： |
| 　　建议：
　　全球产业快速革新，在人工智能、机器人、物联网等技术浪潮下，深圳应尽快做强芯片产业，为国家高科技做出重要贡献。我们建议把深圳打造成全国领先的芯片产业自主创新名城：
　　（一）提升芯片产业战略地位
　　2018年11月，深圳市发布《进一步加快发展战略性新兴产业实施方案》，在“建设世界级新一代信息技术产业基地”章节中提出“打造集成电路聚集发展高地。”我们建议，还要进一步拔高芯片产业在深圳的战略定位，确定“集成电路产业作为深圳优先发展的重大战略产业”，围绕形成产业体系、研发关键技术和培育应用生态出台专业规划和扶持措施。
　　（二）整合资源优先发展芯片产业
　　在土地供给、产业资金、人才补贴、金融支持等领域，政府要优先供给芯片企业，给予最优惠的力度；建设集成电路投融资平台，以政府主导，联合企业、金融、风投机构以及社会资金共同投入，建设集成电路十年期长远扶持基金；在深交所制定针对芯片企业灵活上市和投资退出政策；由政府引导基金牵头，组织芯片头部企业对芯片产业资源进行并购重组，优化整合，提高抗风险能力。
　　（三）引进和培养大型芯片制造企业
　　提供充分有吸引力的条件，瞄准世界最先进芯片生产工艺，面向全球招引大型芯片制造企业落户深圳；加大对现有芯片制造企业扶持力度，尽快扩大产能，补齐深圳芯片制造能力不足的短板，争取深圳的芯片制造能力排全国前列。争取国家重点芯片项目、重点芯片企业落户深圳；鼓励境内外企业、高校和研究机构共同建设高端芯片和高端器件制造创新中心、深圳集成电路先进技术研究院、深圳第三代半导体研究院等载体，共同推动芯片制造业。
　　（四）聚焦优势领域集中资源实现技术突破
　　引进和培育人工智能，物联网、5g、汽车电子等领域的领军企业，鼓励高校、研究机构和头部企业协作开展这些领域的前沿技术研发，实现关键技术突破；围绕这些领域，建立中国标准；在新材料、高端传感器领域加大投资力度，对微电子机械系统器件、传感器等方向落地制造生产线和封测线，与世界各地的主流晶圆代工厂实现差异化竞争，力争在物联网时代通过高端传感器技术领先弯道超车。
　　（五）鼓励全社会使用国产自主知识产权芯片
　　引导系统应用企业使用国产芯片，在一些行业设定国产芯片、国产系统和软件强制应用比例，搭建围绕自主知识产权的软硬件生态系统，通过政策引导市场选择国产芯片进行应用开发，逐步完成未来产业中国芯片的自主化；鼓励政府和社会广泛采用国产芯片及国产芯片设备，在公共事业采购、国企采购的招投标方面给予政策引导；采取激励措施引导生产企业采购国产芯片。 |

|  |
| --- |
| 提案办理清单 |
| **序号** | **提案建议** |
| 1. | 围绕芯片产业形成产业体系、研发关键技术和培育应用生态，出台专业规划和扶持措施。 |
| 2. | 在土地、资金、人才、金融等领域予以支持，建设投融资平台等,制定灵活上市等政策，组织企业并购重组。 |
| 3. | 引进和培养大型芯片制造企业，鼓励产学研一体化。 |
| 4. | 鼓励开展前沿技术研发，进行差异化竞争。 |
| 5. | 鼓励全社会使用国产自主知识产权芯片。 |

|  |
| --- |
| 政协委员通讯录 |
| 1. | 农工党深圳市委会(无),中国农工民主党深圳市委员会,13923809847,88134770,深圳市上步中路1004号市政协大楼前楼北三楼东,518006, |

|  |
| --- |
| 承办单位通讯录 |
| 1. | 市工业和信息化局(刘勇),18926098029,88121859,福田区福中三路市民中心三楼,518036 |
| 2. | 市科技创新委员会(徐秋林),13316810966,88102477,福中三路市民中心C区五楼,518000 |
| 3. | 市商务局(杨燕丝),15018508216,88107021,福田区福华一路大中华国际交易广场12楼,518000 |