

## 3.1 以产线牵引集成电路全链条突破

服务国家战略,加快推进集成电路关键核心零部件、材料、关键装备等攻关,打造技术创新与产业发展新高地。



### 重大原创成果竞相涌现

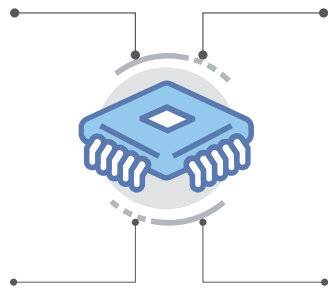
#### 芯片研发

全球首个基于二维半导体材料的32位RISC-V架构微处理器“无极(WUJI)”发布,在国际上实现二维逻辑芯片最大规模验证纪录

全球首个二维-硅基混合架构芯片成功研制,攻克新型二维信息器件工程化的关键难题

新一代算力芯片领域取得重大突破,首次实现支持大规模语义媒体生成模型的全光计算芯片

集成泵浦滤波与单光子探测功能的纠缠接收芯片成功研制,完成低温光量子芯片间的纠缠分发应用演示



#### 器件制备

开发纳米限制结构相变存储器,实现可量产相变存储器千亿次擦写寿命验证

研制量子电流传感器,满足±800kV特高压输电线路的挂网应用需求

研制出光子数可分辨的超高速光量子探测器,支撑光量子计算、量子通信等前沿领域的实用化突破

研制超导双光子空间符合计数器,支撑光量子计算的多空间态符合探测

## 3.2 以创新药械带动生物医药高质量发展

加快落实生物医药全链条创新发展意见,坚持“研发+临床+制造+应用”全产业链体系化推进,紧抓创新药大IP品种培育,加快高端医疗器械领域发展,强化药械监管制度改革与国际开放创新,全力建设全球生物医药创新高地和世界级产业集群。



## 政策供给持续加码

出台《上海市促进高端医疗器械产业全链条发展行动方案》《上海市全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的若干措施》，助力上海打造世界级生物医药产业高地。

### 《上海市促进高端医疗器械产业全链条发展行动方案》



#### 主要目标

到2027年，新增首次获批境内第三类医疗器械注册证超**500**件，新增在海外市场获批医疗器械产品超**100**件，培育年产值超**100**亿元、具备较强国际竞争力的龙头企业**2**家，建设高端医疗器械产业集聚区**3**个



#### 重点发展产品

高端医学影像产品、高端植入介入产品、高端手术系统、高端体外诊断产品、高端放射治疗产品、高端康复治疗产品、高端人工智能医疗器械、未来新型创新器械



## 创新产品持续发力

全年，上海新增获批上市1类创新药**9**款，位居全国第二；新增获批上市第三类创新医疗器械**9**款，位居全国第四；BD交易数量**48**起、交易金额**337.61**亿美元，位居全国第一和第二。

### 9款1类创新药获批上市



## 9款第三类创新医疗器械获批上市



### 产业活力持续迸发

截至9月,上海生物医药产业规模**7599.16亿元**,其中制造领域产业规模**1618.19亿元**,批发领域产业规模**4883.60亿元**,服务领域产业规模**1097.37亿元**

全年,上海累计实现生物医药制造业产值**2098.72亿元**,可比增长**2.4%**,预防性生物制品、手术治疗器械、医学影像设备等优势领域增长较好;创新引领特征凸显,创新药械企业产值占比从2020年的**8.1%**提升至**20.9%**



### 创新生态加速营造

#### 强化临床资源赋能

建成国家临床医学研究中心**6家**,国家医学中心**9家**,干细胞备案机构**14家**;市级医院建设示范性研究型病房**33个**,**3152张**研究型病床开放使用,打造肿瘤、心脑血管、代谢等**45个**病种临床预备队列



#### 推动金融赋能产业发展

设立总规模**100亿元**的上海生物医药并购基金,推动龙头企业实施并购投资,提升龙头企业创新能力和产业能级





## 产业国际化发展持续深化

**落实自贸区细胞基因治疗领域外资准入开放试点**, 推动**50**家企业参与人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和技术应用试点

**持续推进生物医药数据跨境改革试点**, 依托上海自贸区临港新片区持续推进生物医药数据跨境改革试点, 支持企业数据跨境安全合规流动

**推动生物制品跨境分段生产试点**, 推进罗氏、第一三共、阿斯泰来等项目落地

**完善跨境监管便利化举措**, 完成全国首例淋巴瘤患者的CAR-T细胞治疗药品跨境(香港地区)运输和使用

## 打造国际合作平台

- 推进上海全球健康创新研究院落地, 促进创新成果研发转化
- 对接国际医药知识产权组织, 推进在沪设立中国代表处
- 举办2025年上海国际生物医药产业周、“跨国药企地方行——上海站”活动、国际药物信息大会与国际制药工程大会等活动



## 3.3 以底层技术支撑人工智能迭代升级

深化落实国家“人工智能+”行动, 全面启动“模塑申城”工程, 加速构建“算力、语料、模型、应用”的全链条体系, 累计**137**款大模型通过备案, 推进具身智能高地建设, 人工智能加速科学研究与创新发现, 模速空间、模力社区等生态集聚区加快建设, 世界人工智能大会成功举办。



## 治理体系加快完善

出台《上海市进一步扩大人工智能应用的若干措施》《上海市关于促进智算云产业创新发展的实施意见(2025—2027年)》《上海市加强开源体系建设实施方案》《上海市具身智能产业发展实施方案》《上海市加快推动“AI+制造”发展的实施方案》等, 加速形成人工智能产业创新集群生态。