

3.1

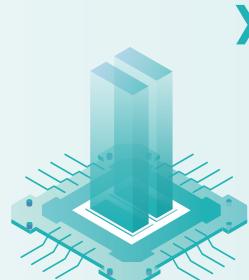
以产线牵引集成电路全链条突破

瞄准集成电路世界前沿领域,加快基础理论突破和关键技术攻关研究,深入推进以张江为主体、临港和嘉定为两翼的集成电路产业空间布局,揭牌成立宽禁带半导体产业基地,不断提高产业发展韧性。

突破一批关键核心技术

芯片与器件研发

- 全球首款抗量子加密芯片及全栈产品发布
- 光子数可分辨的超高速光量子探测器成功研制,在深空激光通信、高速率量子通信及基础量子光学实验等领域具有重要应用前景
- 钇酸锂异质集成晶圆及高性能光子芯片制备取得突破,成功开发可批量制造的新型“光学硅”芯片



材料与工艺突破

- 面向二维集成电路的单晶氧化铝栅介质材料“人造蓝宝石”成功研制,可用于低功耗芯片开发
- 超大容量超分辨三维光存储技术取得突破,在实验中首次突破信息写入和读出的衍射极限限制
- 高品质8英寸碳化硅晶体成功制备,具备优良均匀性和低缺陷密度,电阻率和晶向均符合高端应用要求



3.2

以创新药械带动生物医药高质量发展

聚焦实施新一轮生物医药“上海方案”,推动“基础研究、孵化转化、临床试验、审评审批、落地生产、推广应用”全过程加速和全链条赋能,进一步打造全球生物医药重大战略产业高地。

政策体系不断完善

发布《关于支持生物医药产业全链条创新发展的若干意见》《关于加强本市临床研究体系和能力建设支持生物医药产业发展的实施意见》《上海市推进养老科技创新发展行动方案（2024—2027年）》《上海市提升生物医药企业国际竞争力行动方案（2024—2027年）》《上海市发展医学人工智能工作方案（2025—2027年）》等文件，加快推动生物医药产业高质量发展。

《关于支持生物医药产业全链条创新发展的若干意见》

围绕研发、临床、审评审批、应用推广、产业化落地、投融资、数据资源、国际化等关键环节，坚持全链条创新、全链条改革、全链条赋能，推出8个方面37条政策举措

进一步鼓励创新策源

- 加大创新药械研发支持力度，鼓励企业开展原始创新
- 布局基因与细胞治疗、mRNA、合成生物、再生医学等前沿赛道，支持人工智能技术赋能药物研发

进一步放大临床资源优势

- 鼓励按照核定床位的10%设置研究型床位，建设功能完备、集约共享的研究型病房

进一步缩短产品研发和上市周期

- 力争将临床启动时间压缩至25周内，伦理审查总体流程压缩至3周内
- 药品补充申请审评时限压缩至60个工作日、药物临床试验申请审评审批时限压缩至30个工作日

进一步加快创新产品应用推广

- 推动更多“新优药械”入院入医保，确保上海市医疗机构“应配尽配”

进一步完善全要素支撑体系

- 强化投融资支持，发挥生物医药产业母基金、股权投资基金、创新转化基金等作用
- 鼓励企业风险投资，设立产业并购基金

进一步释放改革创新活力

- 支持在上海自贸试验区（含临港新片区）符合条件的外资企业开展基因诊断与治疗技术开发和应用
- 优化研发用物品进口试点政策，支持细胞治疗产品及相关特殊物品进出境

产品创新持续发力

全年,新增获批上市国产1类创新药7个,全国排名第二,329个国产1类创新药获临床试验批件;获批上市境内三类创新医疗器械15个,全国排名第一,11个产品进入国家创新医疗器械特别审批通道,9个产品进入全市创新医疗器械特别审查。全年实现生物医药产业总产值2011.67亿元。

7个1类创新药获批上市



15个三类创新医疗器械获批上市



“上海智造”医药器械持续迈向国际市场

- 复宏汉霖研发的斯鲁利单抗获印度尼西亚食品药品监督管理局批准上市
- 海和药物研发的谷美替尼片在日本获批上市
- 基石药业研发的舒格利单抗获欧盟委员会批准上市
- 君实生物研发的特瑞普利单抗获欧盟委员会批准上市
- 心通医疗研发的经导管主动脉瓣膜及可回收输送系统获欧盟CE认证
- 联影医疗研发的世界首创全身临床超高场5T磁共振获欧盟MDR认证



产业生态不断优化

加快平台载体建设

- 上海临床创新转化研究院成立
- 美国药典委员会、国际药物信息协会两大国际组织注册设立上海代表处
- 生物医药产业技术功能型平台逐步完善抗体药物中试、细胞制剂研发与检测、新型药物筛选、创新药物制剂中试等服务体系

深化产业合作交流

- 举办上海生物医药产业国际化发展大会、跨国药企地方行——上海站、2024年中国医药工业发展大会和上海国际生物医药产业周等活动

金融赋能产业发展

- 推动设立生物医药产业母基金，支持企业风险投资
- 多形式拓宽企业融资渠道，组织产融对接活动，有效解决生物医药企业融资需求

3.3

以底层技术支撑人工智能迭代升级

发布《关于人工智能“模塑申城”的实施方案》，全面推动模塑申城计划普惠计划，率先发布百万具身智能数据集，累计60款大模型通过备案；举办2024年世界人工智能大会，加快全球工业人工智能联盟卓越中心建设，推动人工智能产业跨越发展。