

2.1 深入实施三大领域“上海方案”

深化落实集成电路、生物医药、人工智能三大领域“上海方案”，持续实施前沿技术和关键核心技术攻关，聚焦科技供给，打造高质量发展创新“引擎”。

集成电路关键技术加快突破

瞄准世界科技前沿，加强颠覆性技术研究布局，加快推进国家重大战略任务，以及硅光子等市级科技重大专项的实施，聚焦成套工艺、关键设备、材料、设计工具和核心芯片的研制，突破集成电路关键核心技术，在集成电路新结构、新器件、新方法等方面形成一批原创性成果，全面提升集成电路领域原始创新能力。

全力推进国家重大战略任务实施

- 加快推进 02 专项的收官及产业化应用，验收率达 94%；300mm 硅片通过 14nm 逻辑和 3D NAND 存储器工艺验证，实现批量供货；先进工艺取得突破，为量产奠定基础，刻蚀、清洗、镀铜等设备实现大生产线批量销售应用

- 推进“硅光子”市级重大专项验收评估，建成8英寸硅光集成工艺平台，完成硅光有源无源器件库建设；研制硅基片上量子点芯片、可编程光计算芯片等，开发国内首款400G硅光模块专用PAM4芯片；构建研发-中试-封测-产业化完整链路

加快重点研发基地建设

- 国家智能传感器创新中心加快建设，国内首条12英寸先进传感器研发中试线于6月在嘉定成功通线

- 推动上海处理器技术创新中心筹建，已确定DPU服务器等4个研究方向，临港化合物半导体量产线1期建设全部封顶

持续开展集成电路专项布局

- 聚焦先进光刻、光子芯片、智能处理器等关键领域，组织重大技术攻关与应用验证

- 围绕产业链供应链关键环节，支持数字全流程与模拟EDA软件的验证与技术攻关，支持国产光刻胶自主研发及湿电子化学品测试评估能力建设，形成集成电路供应链协同布局模式

- 持续支持功率器件研发，建立IGBT和FRD工艺平台，高能氢注入沟槽场终止IGBT工艺平台实现量产

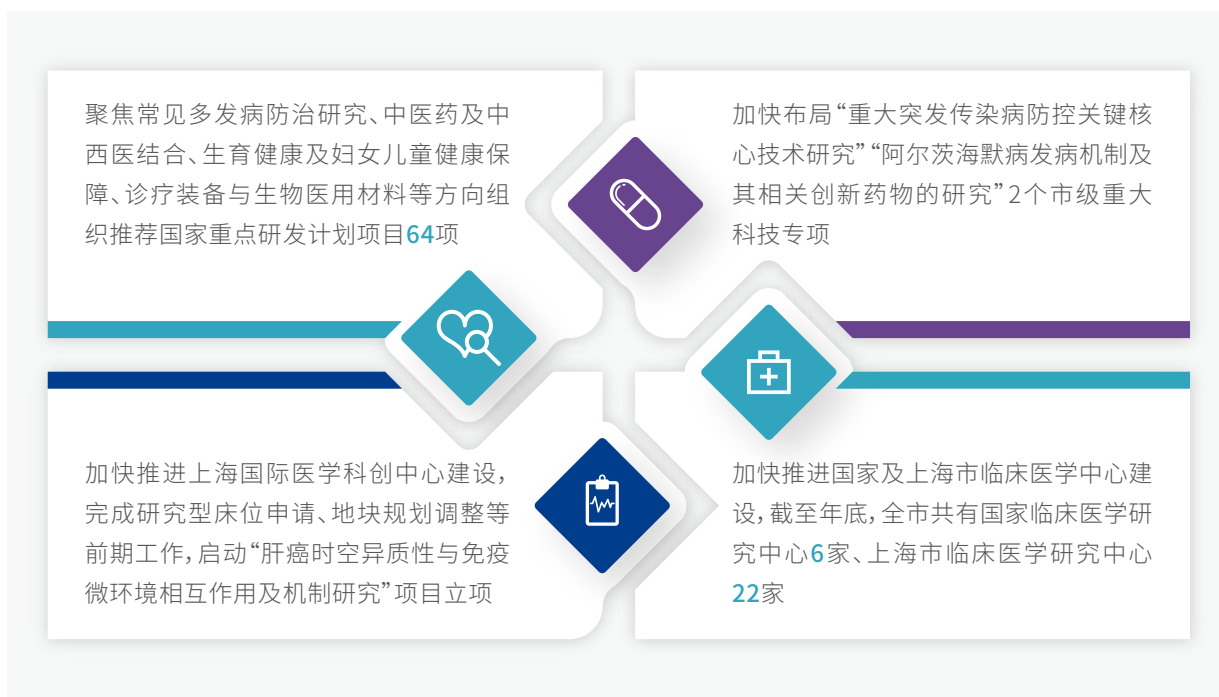
◆ 生物医药创新策源能力持续增强

聚焦生物医药前沿,围绕关键平台建设、核心技术突破、临床验证与转化、新产品应用等方向,加快布局一批重点项目和重大平台,生物医药创新策源能力持续增强,关键环节和核心技术加速突破,创新成果不断涌现。

创新政策支持力度不断增强

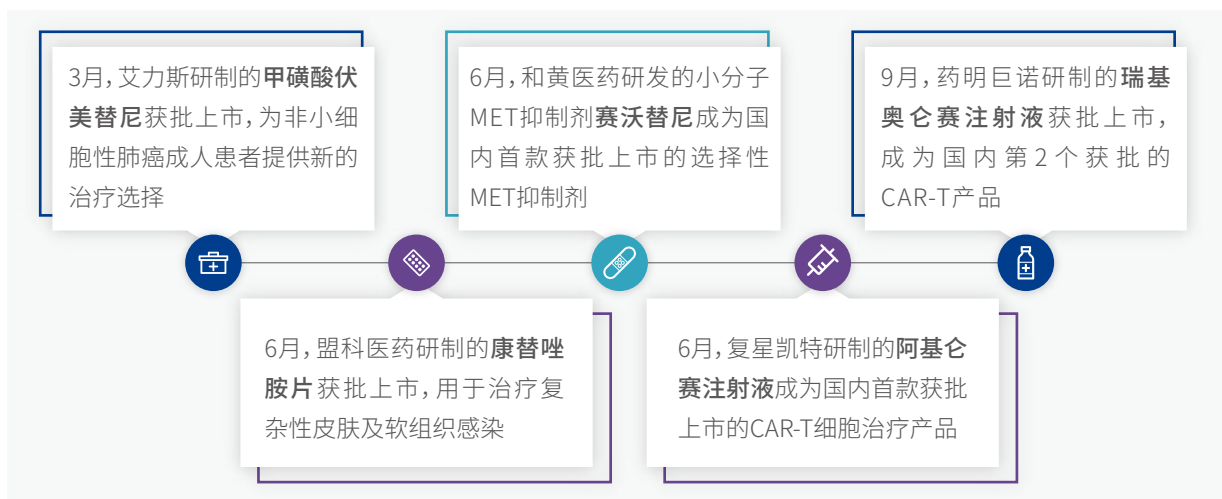
5月21日,《关于促进本市生物医药产业高质量发展的若干意见》发布。《意见》中提到在创新药研发方面,对由上海市注册申请人获得许可并在本市生产的1类化学药、1类生物制品和1类中药,按照不同临床试验阶段,择优给予不超过研发投入**40%**,最高分别为**500万元、1000万元、3000万元**资金支持;在创新医疗器械研发方面,对进入国家和上海市创新医疗器械特别审查程序的医疗器械产品,给予最高**200万元**资金支持。

一批重点项目和重大平台加快布局



生物医药创新成果不断涌现

截至年底,上海获批上市**1**类创新药**8**个,约占全国的**1/5**,全国排名第二,获**1**类新药临床批件**134**个、新药生产批件**10**个、**3**类医疗器械产品注册证**102**个,**14**个创新器械产品进入国家和上海市创新医疗器械特别审批通道。



抵御重大疫情风险能力持续提升

围绕特大型城市公共卫生应急管理需要,加强公共卫生应急管理科技攻关体系与能力建设,健全应急科技攻关机制,支撑和保障常态化疫情防控。



人工智能创新体系持续完善

加快推进国家新一代人工智能创新发展试验区建设,开展人工智能相关规划研究,并通过在市级科技重大科技专项、科技创新行动计划中设立人工智能专项等举措,聚焦人工智能发展面临的痛点难点问题,布局基础理论研究和关键技术攻关,持续优化创新生态,大力推动成果转化应用。

