

## 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”。

### >> 集成电路关键核心技术加快攻关

围绕强化集成电路领域技术自主创新能力，聚焦产业链供应链关键环节，加强装备材料和零部件、电子设计自动化(EDA)等关键技术研发，持续强化前瞻性、颠覆性技术布局，培育创新策源能力。

#### 布局实施集成电路专项

- 聚焦先进光刻光源相关光学元件的前瞻性、前沿性基础技术研究，支撑国家实验室建设
- 深入落实集成电路“上海方案”，布局开展关键装备零部件、EDA工具等领域技术攻关，推进高端装备、制造工艺所需关键共性技术及软硬件的自主创新

#### 加快建设重大平台及工程

- 临港化合物半导体量产线顺利通线并投入工艺流程片
- 4英寸光电器件生产线和6英寸射频器件生产线通线试产
- 上海处理器技术创新中心建成并投入运行，围绕确立高通量处理器、开源硬件生态、智能处理器、控制处理器等方向开展研发

#### 重要创新成果不断涌现

- 2月，中国首台2.5D/3D先进封装光刻机交付客户
- 5月，天数智芯研发的7nm通用GPU推理芯片智铠100成功点亮
- 8月，壁仞科技发布通用GPU芯片BR100，创全球算力纪录
- 12月，紫光展锐发布系统级安全的高性能5G SoC 新品T820
- 300mm大硅片突破无缺陷硅单晶生长技术，通过存储工艺验证并实现批量销售

### >> 生物医药创新策源能力显著增强

围绕上海生物医药科技创新和产业发展需求，进一步统筹全市优势科研力量、临床和产业资源，着力在服务国家战略、增强创新策源能力、促进临床研究和转化、建设创新平台载体、健全应急科技攻关体系等方面发力，加快建设具有国际影响力的生物医药产业创新高地，全力打造世界级生物医药产业集群。

## 持续完善生物医药创新体系

面向生物医药科技发展前沿,加快布局一批重点项目和重大平台,持续强化科研攻关,生物医药科技创新策源能力不断加强,涌现出一批创新成果。全年,上海获批上市1类创新药4个,178个1类创新药获临床试验批件,15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。

### 政策体系不断完善

发布实施《上海市促进细胞治疗科技创新与产业发展行动方案(2022—2024年)》  
《上海市促进医疗卫生机构科技成果转化操作细则(试行)》

### 一批重点项目布局实施



在病原学与防疫技术体系研究、诊疗装备与生物医用材料、生物与信息融合等方向组织推荐国家重点研发计划项目**165**个



推动市级科技重大专项布局实施,加快实施糖类药物、重大突发传染病防控、阿尔兹海默病发病机制**3**个市级重大科技专项,谋划启动“构建基于基因组标签的重要器官精准蛋白质图谱”等新一批市级科技重大专项

### 一批重大平台加快建设



11月,上海市浦东人类遗传资源管理服务站揭牌运行,将进一步促进上海市人类遗传资源高效、合理利用



11月,全国首个综合类国家医学中心建设项目在复旦大学附属中山医院启动,将新建上海国际医学科创中心、青浦新城院区1期工程



持续推进临床医学研究中心建设,上海市妇科疾病临床医学研究中心、上海市肾脏疾病临床医学研究中心、上海市整形与修复重建临床医学研究中心**3**个临床医学研究中心获批建设,截至年底,全市共有国家临床医学研究中心**6**个、市级临床医学研究中心**25**个

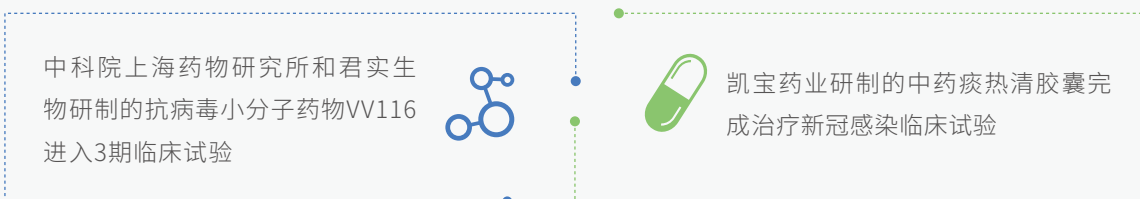
### 一批医药器械获批上市



### 疫情应急攻关能力持续提升

围绕特大型城市公共卫生应急管理需要, 健全应急科技攻关机制, 整合全市优势科研、产业和公共卫生资源, 加强公共卫生应急攻关体系与能力建设, 全力支撑常态化疫情防控。

### 应急药物研制取得积极进展



### 新冠病毒疫苗研发加速推进



### 新冠病毒检测设备和诊断试剂开发位居全国前列



## >> 人工智能创新生态进一步优化

聚焦人工智能领域的重大基础性科学问题, 开展人工智能基础理论研究, 组织人工智能关键共性技术攻关, 建立国际领先的人工智能理论与技术体系, 形成从算法、芯片、产品到行业应用的强韧产业链, 打造标杆性创新生态。

### 政策体系不断完善

制定发布国内首部人工智能领域省级地方性法规《上海市促进人工智能产业发展条例》, 10月1日起实施

### 重大项目及创新平台加快建设



1月, 亚洲最大AI算力中心商汤“新一代人工智能计算与赋能平台”投入试运营



9月, 25个上海人工智能代表性产业项目中签约, 总投资近150亿元



9月, 数字一大、智慧国展、孪生之城等6个元宇宙重大应用场景发布

### 高水平交流持续深化



7月, 成功申办2024年国际人工智能联合会议(IJCAI)大会



9月, 召开国家人工智能创新应用先导区高端研讨会



9月, 成功举办2022年世界人工智能大会

### 创新成果不断涌现

1月, 微创医疗研发的图迈®Toumai®腔镜手术机器人获批上市, 成为国内首款获批上市的四臂腔镜手术机器人



3月, 联影智能研制的颅内出血AI影像辅助决策系统获3类医疗器械注册证



5月, 英矽智能研制的全球首款由AI发现的抗纤维化药物INS018\_055获批开展1期临床试验



8月, 上海人工智能实验室发布“OpenXLab浦源”人工智能开源开放体系和人工智能模型“书生2.0”



9月, 达闼发布人形智能服务机器人Cloud Ginger2.0, 搭载数十个智能柔性关节, 可实现高精度手眼协同抓取和工具操作



11月, 联影智能研制的CT骨折智能分析系统获全球首张CT骨折医疗AI3类证, 进入临床应用

