

《上海市建设具有全球影响力的科技创新中心“十四五”规划》解读



总体要求

主线

强化科技创新策源功能,提升城市核心竞争力

基本原则

使命导向 策源驱动 赋能发展 开放融通

规划目标

到2025年,上海科技创新策源功能明显增强



八项核心指标

- 全社会研发(R&D)经费支出相当于全市生产总值(GDP)比例**4.5%**左右
- 基础研究经费支出占全社会R&D经费支出比例**12%**左右
- 高新技术企业数量**2.6**万家
- 通过《专利合作条约》(PCT)途径提交的国际专利年度申请量**5000**件左右
- 每万人口高价值发明专利拥有量**30**件左右
- 战略性新兴产业增加值占GDP比重**20%**左右
- 技术合同成交额占GDP比重**6%**左右
- 外资研发中心累计**560**家左右

八大战略任务

01 加快基础研究原创突破,提升原始创新能力

加快提升张江综合性国家科学中心的集中度和显示度

加快打造高水平基础研究力量 深化高校创新能力建设

加强基础研究前瞻布局 组织实施基础前沿重大战略项目

量子科技
脑科学与类脑人工智能 生命过程调控与设计
空间科学 合成科学与生命创制
纳米科学与变革性材料
干细胞与再生医学 物质科学 数学科学
核心算法与未来计算

02 提升关键核心技术竞争力,打造产业高质量发展新动能

加快三大重点领域核心技术攻关



支撑引领重点产业发展

- 新材料
- 新型信息基础设施
- 基础软件
- 智能网联汽车与新能源汽车
- 智能制造与机器人
- 航空航天
- 能源装备
- 海洋科技与工程装备

强化战略前沿技术突破

- 脑机接口
- 类脑光子芯片
- 自主智能无人系统
- 第六代移动通信(6G)
- 区块链技术
- 扩展现实
- 超限制制造
- 纤维机器人
- 智能仿生
- 毫米波雷达系统
- 深水探测、通信与深远海开发技术
- 氢能技术
- 生物3D打印
- 细胞电子混合系统
- 新型抗耐药菌抗生素



03 科技增进民生福祉， 践行人民城市建设理念

<p>数字智慧城市</p> <p>城市智慧运行数字化支撑平台 可持续的建筑与基础设施 自主协同的智能交通系统</p>	<p>绿色低碳城市</p> <p>绿色智慧的城市能源系统 优美宜居的城市生态环境 智能高效的城市规划建设</p>
<p>安全韧性城市</p> <p>精准智能的城市运行风险感知 敏捷智控的城市突发事件应急处置 多维综合的城市韧性</p>	<p>健康活力城市</p> <p>优质高效的主动健康 精准防控的公共卫生体系 活力迸发的文化体育</p>

04 优化科技创新人才体系， 促进人的全面发展

打造引领发展的科技创新人才队伍

- 集聚世界一流高层次科技创新人才
- 培育杰出青年科技创新人才
- 打造基础前沿科技创新团队
- 强化重点产业领域科技人才支撑
- 发展科技创业人才队伍
- 强化科技服务人才队伍

完善激发科技创新人才活力的体制机制

- 实施更具吸引力的海外人才政策举措
- 完善有利于人尽其才的使用和激励机制
- 完善激发人才活力的评价和流动机制

营造开放包容的科技创新人才环境

- 发挥重点区域的人才承载功能
- 强化以人为本的人才服务保障
- 培育一批人才类活动品牌
- 塑造城市科技创新文化

05 聚焦张江， 推进科技创新中心承载区建设

全力打造世界一流的张江科学城

打造科技创新核心引擎
建设全球开放创新枢纽
形成创新制度供给高地



全面强化张江国家自主创新 示范区核心载体功能

培育产业集聚高地
优化产业空间布局
营造一流创新创业生态

打造改革创新与政策先行区

加快构建各具特色的科技创新中心重要承载区

优化承载区功能布局
推进临港新片区成为国际创新协同重要基地
加快推进大学科技园高质量发展



06 营造开放协同的创新空间， 构建更高水平的全球创新网络

开启国内科技合作新局面

高质量推进区域间交流合作与
跨区域协同创新

强化科技创新引领推动国内大循环
深化科技合作朋友圈



引领长三角一体化发展

共同打造科技创新主引擎

共同培育创新创业生态活力源

共同打造产业创新发展协同圈

共同构建制度改革和政策创新“试验田”



构建高水平国际创新网络

提升全球创新资源配置能力

深度融入全球创新网络

构建多元化国际合作网络

完善全球创新服务网络



07 构建城市科学文化， 打造全国科普高质量发展标杆



发展科学教育

完善学校
科学教育
健全社会
科学教育



加强科学传播

强化优质
内容创制
提升科学
传播效能



强化保障支撑

完善制度保障
夯实发展基础
优化资源供给

08 构建更具活力的创新生态， 推进创新治理体系和治理能力现代化

推动科技与金融深度融合

强化企业技术创新主体地位

促进科技成果转化

提升科技创新治理能力

强化科技创新应急体系能力

加强科研诚信和科技伦理建设

加强组织保障