



# 6 建设世界领先科技园区

加快迈向国际一流科学城,为原始创新提供“国之利器”,辐射带动已建和在建的在沪国家重大科技基础设施项目达15个;重点产业加快发展新质生产力,创新活力和韧性持续提升,张江科学城集聚高新技术企业1900余家、科创板上市企业40余家、外资研发中心180余家;带动世界领先科技园区建设,“一园一特色”更加凸显。

7月

- 《关于促进张江科学城科技创新和产业融合发展规划土地管理试点意见》发布

9月

- 光源2期通过工艺验收并面向用户试运行开放
- 东海多圈层观测塔完成主体结构海上安装

10月

- 张江“科学之门”东西双塔外立面幕墙完工

11月

- 上海科技创新成果展在张江科学城举办

12月

- 《上海市关于支持国家重大科技基础设施建设发展的若干政策措施(试行)》发布
- “十四五”国家重大科技基础设施预研项目“磁-惯性约束聚变能源系统关键物理技术”工程结构封顶

## 6.1 世界级重大科技基础设施集群建设不断提速

重大科技基础设施建设布局、开放水平和运行效率持续提升，上海光源2期、上海软X射线自由电子激光装置建成投用，硬X射线装置工作井隧道全线贯通，全球规模最大、种类最全、综合能力最强的光子重大科技基础设施集群初现雏形。

### 在建中

#### 硬X射线自由电子激光装置

- 5个工作井已建成, 1—5号工作井  
10条隧道全线贯通
- 国际最大飞秒激光装置物理实验  
靶室通过验收并安装落位

#### 海底科学观测网

- 监测与数据中心土建工程实现竣  
工备案验收, 机房配套工程完成  
建设
- 东海海底观测子网工程获海域使  
用权证书
- 东海多圈层观测塔完成主体结构  
海上安装

#### 高效低碳燃气轮机试验装置

- 土建工程完工, 试验台进场安装

#### 磁-惯性约束聚变能源系统 关键物理技术项目

- 国内首个开工的“十四五”国家重大  
科技基础设施
- 12月工程结构封顶



#### 上海同步辐射光源(光源1期、光源2期)

- 光源2期于9月通过工艺验收并向用户试运行开放
- 截至年底,上海同步辐射光源提供实验机时497373小时,执行课题17898个,服务实验人员68440人次,用户累计发表SCI论文1万余篇,其中在《细胞》《自然》《科学》三大期刊发表超170篇

#### 活细胞结构与功能成像等线站工程

- 面向全球用户开放运行
- 实现活体单细胞无损结构成像

#### 上海超强超短激光实验装置

- 作为国际上首个应用于物理实验的10拍瓦激光装置,全年运行3278小时,大能量打靶758发,完成14个用户单位16个课题组的供光
- 依托装置在太赫兹波电子加速领域取得重要进展,将太赫兹波电子加速能量增益的世界纪录提升近1个量级

#### 上海软X射线自由电子激光装置(用户装置、试验装置)

- 用户装置实现开放运行
- 依托装置在X射线非线性光学和极紫外光刻材料研究方面取得重要进展

#### 国家蛋白质科学研究(上海)设施

- 全年,光束线站为用户提供有效机时2万余小时,执行来自185家单位、434个科研团队的616项研究课题,服务用户5200余人次
- 规模化蛋白质制备系统等7个系统及动物设施运行10.56万余小时,为用户提供有效机时9.34万余小时;执行来自88家单位、328个科研团队的780项研究课题,服务用户8900余人次

#### 神光II多功能激光综合实验平台

- 开展神光II升级装置性能提升工程,新综合靶场的桁架主体结构等大型结构件进场安装
- 皮秒激光2束主放段实现通光输出
- 纳秒激光完成8路主放的通光调试及12套纳秒终端光学组件的超净装校
- 完成400mm片状放大器首件验证和设计定型,支持实现单束基频激光输出2万焦耳以上

### 转化医学国家重大科技基础设施(上海)

- 完成全部建设任务,7月通过国家验收并投入运行
- 截至年底,设施承接临床研究项目241项,病例数累计31705人,标准化临床生物样本库存储生物样本500余万管
- 设施科研团队开发用于血友病基因治疗的潜在细胞产品,实现7500万—8000万元的总转让里程碑费用及1.9亿元的销售里程碑费用转让

### 国家肝癌科学中心

- 全面建成全自动筛选平台等7个核心平台和生物样本库等3个支撑平台
- 大型贵重仪器设备运行时长总计超5400小时,具备肿瘤前沿科研实力

### 上海超级计算中心

- 全年,“魔方III”全系统月均CPU使用率87.74%,提供计算资源19877.67万核小时,服务用户数886家
- 上海市人工智能公共算力服务平台揭牌投用,自开放以来,可用率99.92%,为近40家企事业单位提供测试

## 规划设施

正式上报可研报告,加快推进深远海全天候驻留浮式研究设施、钍基熔盐堆研究设施、无人系统多体协同设施、系统生物学研究设施、药物靶标科学设施布局建设



## 6.2 张江科学城创新活力持续提升

作为上海科技创新中心建设核心承载区，张江科学城开展创新制度和政策先行先试，创新活力持续提升。全年张江科学城规模以上工业总产值3562亿元。

### 科学城建设全力加速

#### 重点产业加速发展

- 新增3个1类新药作为MAH持有人产品获批上市，新增4个创新医疗器械获批上市
- 集聚近700家集成电路企业，吸引7家全球集成电路设计十强企业设立区域总部、研发中心
- 张江未来之城项目启动，打造数字孪生AI城市2.0新范式；张江人工智能岛建成全国首个人工智能创新应用先导区的示范区
- 入选上海首批未来产业先导区，创建合成生物学产业公共服务平台
- 印发《张江数据要素产业集聚区建设三年行动方案（2023—2025年）》，加快打造高度集聚、高效配置、高速增值的数据要素产业高地

#### 扩区提质稳步开展

- 第4轮“五个一批”项目（一批大科学设施、一批创新转化平台、一批城市功能项目、一批设施生态项目、一批产业提升项目）累计开工46个，总投资约490亿元
- 优化空间布局，推进张江南区孙桥科创中心、张江民营经济总部园、张江机器人谷等控规调整



### 改革创新持续深化



#### 深化特殊物品入境联合监管检疫改革试点

- 推进生物医药特殊物品进境便利化试点，《浦东新区推动进出境生物医药特殊物品监管服务若干规定》发布实施，生物医药特殊物品管理方式由“白名单”管理升级为条件管理
- 深化生物医药研发用物品通关便利化试点，《上海市生物医药研发用物品进口试点方案》发布



### 率先试点产业用地弹性规划

- 开展张江科学城先行先试产业用地弹性规划创新政策研究
- 出台《关于促进张江科学城科技创新和产业融合发展规划土地管理试点意见》



### 持续优化人才服务体系

- 集聚约50万名从业人员，其中研究生学历8万人，青年人才占80%
- 完善张江科学城人才引进落户政策支持体系，推荐11批537人获居转户年限缩短落户资格

## » 创新生态不断优化

研究推出张江科学城打造科创特色营商环境十大举措，更好赋能创新主体发展

启动高质量孵化器梯次培育工作，扩容“大中小企业融通联盟”，举办“创客中国”上海赛区总决赛

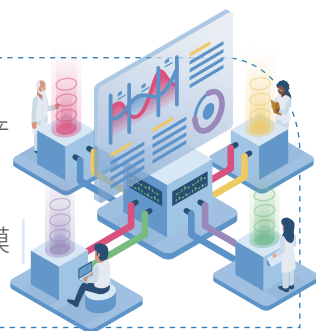
## 6.3 各具特色的科技园区持续发展壮大

推动张江高新区高质量发展，加快建设世界领先科技园区，发布《关于推进张江高新区改革创新建设世界领先科技园区的若干意见》《张江高新区加快世界领先科技园区建设行动方案（2023—2025年）》，强化科技创新中心建设统筹协调。

### 《关于推进张江高新区改革创新建设世界领先科技园区的若干意见》 (11月发布)

#### 工作目标

- 产业特色进一步显现
  - 培育一批具有标杆示范意义的世界一流企业，重点园区实现主导产业特色化发展
  - 到2025年，“独角兽”“隐形冠军”企业超100家，三大先导产业总规模占全市85%以上





→ 服务水平进一步提升

- 各园区提供高效便捷政务服务,运营机构的专业化、国际化水平明显提升,产业基础设施、公共服务配套和全链条科技服务更加完善

• 园区布局进一步优化

- 引导园区规模化、集约化运营和集中连片开发,逐步调整优化“小、散”地块,实现园区运营共享、服务共享
- 到2025年,3—5家园区达到万亿级产业规模



→ 创新生态进一步完善



- 各类人才持续汇聚,科技金融、知识产权等高效赋能,科技成果转化和创新创业载体加快建设
- 到2025年,三大先导产业人才规模达80万人,高质量孵化器数量达20家,日均新增科技企业200家

《张江高新区加快世界领先科技园区建设行动方案(2023—2025年)》

(12月发布)

主要目标

科技创新策源能力进一步提升

张江科学城核心作用充分发挥,高水平研究型大学、新型研发机构和国家重大科技基础设施对前沿技术创新和产业引领的支撑作用更加凸显

创新发展新动能进一步激活

引育一批高品质、专业化的概念验证中心和高质量孵化器,开辟更多新领域新赛道,为新兴产业发展壮大提供重要支撑,打造2—3个千亿级产值规模的“科创核爆点”

高端产业引领功能进一步强化

培育一批具有标杆示范意义的世界一流企业,重点园区集中连片开发,规模化、集约化运营加大产业结构调整力度,拓展产业链宽度、挖掘创新链深度,形成产业集聚优势

高水平人才集聚进一步加快

战略人才力量显著增强,海外高层次人才持续集聚,涌现一批懂产业的科学家、懂技术的企业家、懂管理的创业者、懂服务的运营团队

开放创新生态进一步完善

发挥先行先试制度优势,全球创新资源配置功能不断增强,市场化、法治化、国际化的一流营商环境不断优化