



# 深入贯彻落实总书记重要讲话精神 加快建设具有全球影响力的科技创新中心

市科委 骆大进

2016年5月12日

## 一、习近平总书记科技创新重要论述

二、上海建设具有全球影响力的科技创新中心进展

三、上海科技创新“十三五”规划

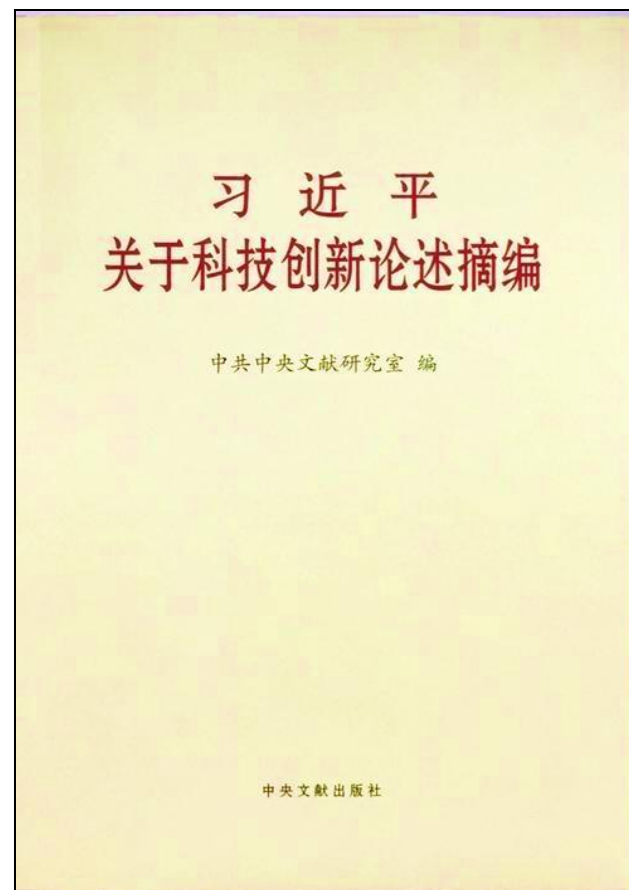
# 总书记提出一系列新思想、新论断、新要求

- 把创新摆在国家发展全局的核心位置，实施创新驱动发展战略，加快推进以科技创新为核心的全面创新。
- 认真学习上述新思想、新论断、新要求，对于适应和引领我国经济发展新常态，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式，实现“两个百年”奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，具有十分重要的指导意义。



# 《习近平关于科技创新论述摘编》

1. 创新是引领发展的第一动力
2. 实施创新驱动发展战略，推进以科技创新为核心的全面创新
3. 科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑
4. 坚定不移走中国特色自主创新道路
5. 加快科技体制改革步伐
6. 牢牢把握科技进步大方向
7. 牢牢把握产业革命大趋势
8. 牢牢把握集聚人才大举措



# 总书记提出一系列新思想、新论断、新要求

围绕科技创新，总体强调八个方面：

战略地位

强调科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂

目标导向

强调创新驱动发展要立足全局、面向未来，是国家战略，提到国家战略的高度

道路选择

强调要走中国特色自主创新道路

实现途径

通过科技体制改革打通科技和经济之间的瓶颈问题

具体实践

加强统筹协调，用好社会主义制度集中力量办大事，以及市场经济高效配置资源的优势

人才

把人才优势作为创新优势、科技优势、产业优势之首，没有人才优势就没有那几个优势

制度保障

强调政策的完善和法制的健全

对外开放

强调深化国际科技交流合作





# 目 录

一、习近平总书记科技创新重要论述

**二、上海建设具有全球影响力的科技创新中心进展**

三、上海科技创新“十三五”规划



上海建设具有全球影响力的科技创新中心，  
顺应了全球发展大趋势，是一项国家战略，  
更是上海发展的必然选择。



“支持北京、上海建设  
具有全球影响力的科技  
创新中心。”





## 习近平代表最关心

### 四次参加上海团审议

### 三次重点谈科技创新

2016年3月5日下午，习近平参加了十二届全国人大四次会议上海代表团审议。作为上海代表团代表，这已经是他连续第四年参加上海团审议。非常值得关注的是，在习近平参加的四次审议中，有三次都着重强调了科技创新。

#### 2013：“根本出路就在于创新，关键要靠科技力量”

#### 2016：“创新发展理念首要的是创新”

#### 2015：“上海要加快向具有全球影响力的科技创新中心进军”



【2013年3月5日，习近平参加十二届全国人大一次会议上海代表团的审议】

【2016年3月5日，习近平参加十二届全国人大四次会议上海代表团的审议。】

【2015年3月5日，习近平参加十二届全国人大三次会议上海代表团的审议】

习近平强调，我国经济已由较长时期的两位数增长进入个位数增长阶段。在这个阶段，要突破自身发展瓶颈、解决深层次矛盾和问题，根本出路就在于创新，关键要靠科技力量。要坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针，以全球视野谋划和推动创新，改善人才发展环境，努力实现优势领域、关键技术的重大突破，尽快形成一批带动产业发展的核心技术。要加快经济结构战略性调整，坚持三二一产业融合发展，整体提高先进制造业水平。

习近平强调，创新发展理念首要的是创新。建设具有全球影响力的科技创新中心，是上海实施创新驱动发展战略的重要载体。要抓住时机，瞄准世界科技前沿，全面提升自主创新能力，力争在基础科技领域作出大的创新、在关键核心技术领域取得大的突破。要以更加开放的视野引进和集聚人才，加快集聚一批站在行业科技前沿、具有国际视野的领军人才。

习近平指出，要按照“三去一降一补”要求，加快产业结构调整，既努力为经济发展筹集动员更多要素和资源，又着力促进产业优化升级。要引导增量、优化存量、主动减量，积极推动新技术、新产业、新业态、新模式发展，加快培育新的经济增长点，全面提升上海实体经济发展能级和水平。

习近平强调，创新是引领发展的第一动力。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。适应和引领我国经济发展新常态，关键是要依靠科技创新转换发展动力。必须破除体制机制障碍，面向经济社会发展主战场，围绕产业链部署创新链，消除科技创新中的“孤岛现象”，使创新成果更快转化为现实生产力。实施创新驱动发展战略，根本在于增强自主创新能力。人才是创新的根基，创新驱动实质上是人才驱动，谁拥有一流的创新人才，谁就拥有了科技创新的优势和主导权。要择天下英才而用之，实施更加积极的创新人才引进政策，集聚一批站在行业科技前沿、具有国际视野和能力的领军人才。



# 上海举全市之力推进科创中心建设

## 深入调研

- 2015年度市委一号调研课题
- 全市50余个部门、单位参与

## 出台文件

- 22条：关于加快建设具有全球影响力的科技创新中心的意见
- 配套政策：成果转化、众创空间、人才、财政科技投入、科技金融、知识产权、国企创新等

## 制定方案

- 上海全面改革创新试验方案：2016年3月30日获国务院批复
- 上海张江国家科学中心方案：2016年2月1日获发改委、科技部批复

## 组织实施

- 成立市主要领导牵头的科创中心建设领导小组
- 建立“2+X”工作机制



# 内涵与目标——全球重要的创新城市

创新资源集聚力

创新成果影响力

新兴产业引领力

创新环境吸引力

区域创新辐射力

- 综合性、开放型科技创新中心
- 全球创新网络的重要枢纽
- 国际科学、技术和产业策源地之一

## 分阶段推进

2020

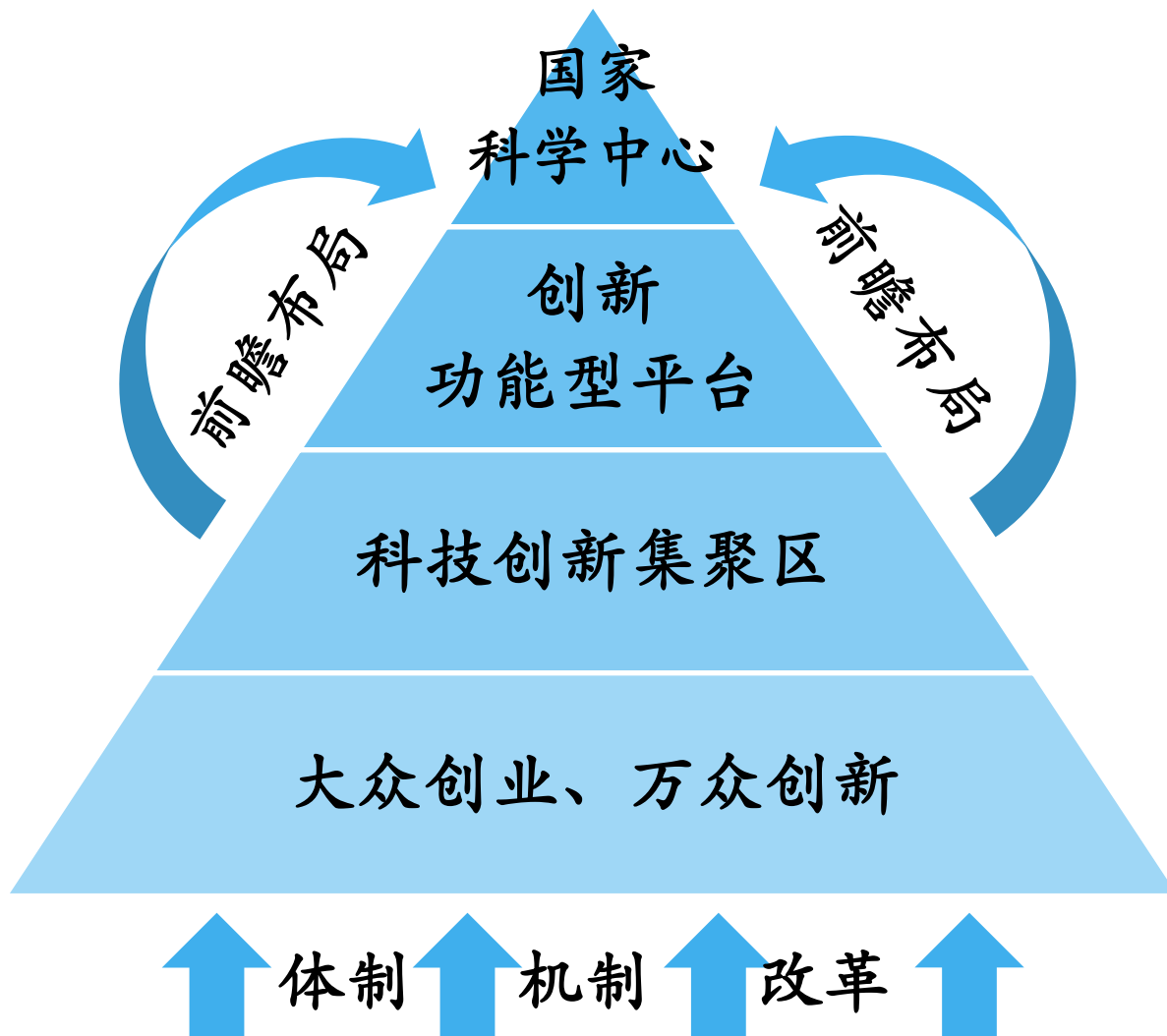
形成科技创新中心  
基本框架体系

2030

形成科技创新中心  
城市核心功能



# 总体思路——打造科创中心“四梁八柱”





# 1、建设上海张江综合性国家科学中心

- 充分发挥上海优势，构建代表世界先进水平的重大科技基础设施群
- 到2020年，要基本形成综合性国家科学中心基础框架
- 建设世界一流重大科技基础设施集群
- 推动设施建设与交叉前沿研究深度融合
- 构建跨学科、跨领域的协同创新网络
- 探索实施重大科技设施组织管理新体制



上海成立国家科学中心建设工作组，梳理形成4方面25项重点工作任务，予以全面启动和推进



## 2、建设创新功能型平台

通过政府支持、市场化运作，组建一批创新功能型平台，引领产业技术发展、强化创新服务供给，促进全社会创新资源集聚和**开放协同**



上海产业技术研究院  
SITI Shanghai Industrial Technology Institute

- 建成12个技术研发服务平台
- 实施“创新伙伴计划”



SITRI 上海微技术工业研究院

- 国内首条8英寸MEMS及先进传感器研发中试线
- 同步推进前沿技术研究和投资孵化



NETC  
National Tech-Transfer (East) Center  
国家技术转移东部中心

- 培育技术转移交易市场
- 汇聚各类科技中介服务机构



SGST  
上海研发公共服务平台

- 推动科技资源集聚和开放共享
- 提供多样化的专业技术服务





# 4、引导大众创业、万众创新

着力优化创新生态，大力发展众创空间和科技金融，形成适应大众创新创业需求的低成本、便利化、开放式环境



全市众创空间达到**450**余家，国内首家区域性众创空间联盟在上海成立，苏河汇、莘泽孵化器率先登陆新三板

上海股权托管交易中心**科技创新板**开盘，上海证交所战略新兴板抓紧筹建



# 积极承担国家全面改革创新试验任务

从科技和经济社会领域改革同步发力，提出10项改革举措、20条具体措施，力求在2-3年内形成可复制、可推广经验

## 政府管理

减少不合理管制，改善政府扶持创新活动的机制

## 人才发展

建立健全引人用才的体制机制，形成人尽其才、才尽其用的政策环境

## 创新投入

围绕创新链完善资金链，建立符合创新型企业发展规律的投融资机制

## 科技成果转化

下放科技成果使用权、处置权和收益权，建立投资失败免责机制

## 开放合作

营造创新要素跨境流动的便利环境，加强国内外创新合作





# 从研发管理转向创新服务

坚决破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱，加快建立**有效市场、有为政府**的创新治理体系

**退** 对于市场导向明确的创新活动，减少对具体项目的选择和企业创新的干预

**放** 凡是市场机制能够实现或有社会组织能够替代的服务功能，主动转型、为之腾出空间，并给予必要支持

**进** 着力加强统筹协调和顶层设计，抓战略、抓重大、抓前沿、抓基础

**变** 减少政策预设，不简单用旧思维和标准对创新活动作取舍，让更多创新主体参与竞争

相信市场  
尊重主体  
各司其职  
多元共治



# 从研发管理转向创新服务

## 加强人才服务

上海出台政策  
吸引四类人才

- 创业人才
- 科技人才
- 科技服务人才
- 创业投资人才



## 深化商事改革

顺应大众创业  
需求，放宽要  
求，简化登记  
流程，推行证  
照分离

## 发挥社会力量作用

调整中小企业创新资金资助方  
式，取消孵化器认定审批事项，  
发展科技服务业，试点科技创  
新券

## 破解成果转化难题

从权益激励、转化便利性、人员顾虑等  
问题入手，落实自主化处置、市场化定  
价、普惠性扶持、专业化服务



# 目 录

一、习近平总书记科技创新重要论述

二、上海建设具有全球影响力的科技创新中心进展

**三、上海科技创新“十三五”规划**



# 上海主要科技创新指标一览表



全社会研究与试验发展经费  
R&D Expenditure **925亿**  
**92.5 Billion**



两院院士  
CAS and CAE  
Academicians **173**



全社会研究与试验发展经费  
占上海生产总值比重  
Proportion of R&D  
Expenditure in GDP **3.7%**



国有独立研究机构  
State-Owned R&D  
Institutions **252**



高等院校数量  
Universities and Colleges **66所**



在沪外资研发机构  
Foreign Invested R&D  
Institutions **396**



发表于SCI、EI、ISTP上的  
论文数 (2014年全年)  
Papers Published in SCI,  
EI, ISTP **34915**



有效发明专利  
Authorized Patent for  
Invention **69982**



# “十三五”科技创新规划即将出台

- 聚焦建设具有全球影响力的科技创新中心

- 坚持愿景导向
- 坚持问题导向
- 坚持开放办法



- 创新生态
- 前瞻引领
- 体制改革
- 开放协同

- 系统部署四大战略任务，着力深化四方面改革举措，指导未来5年上海科技创新发展



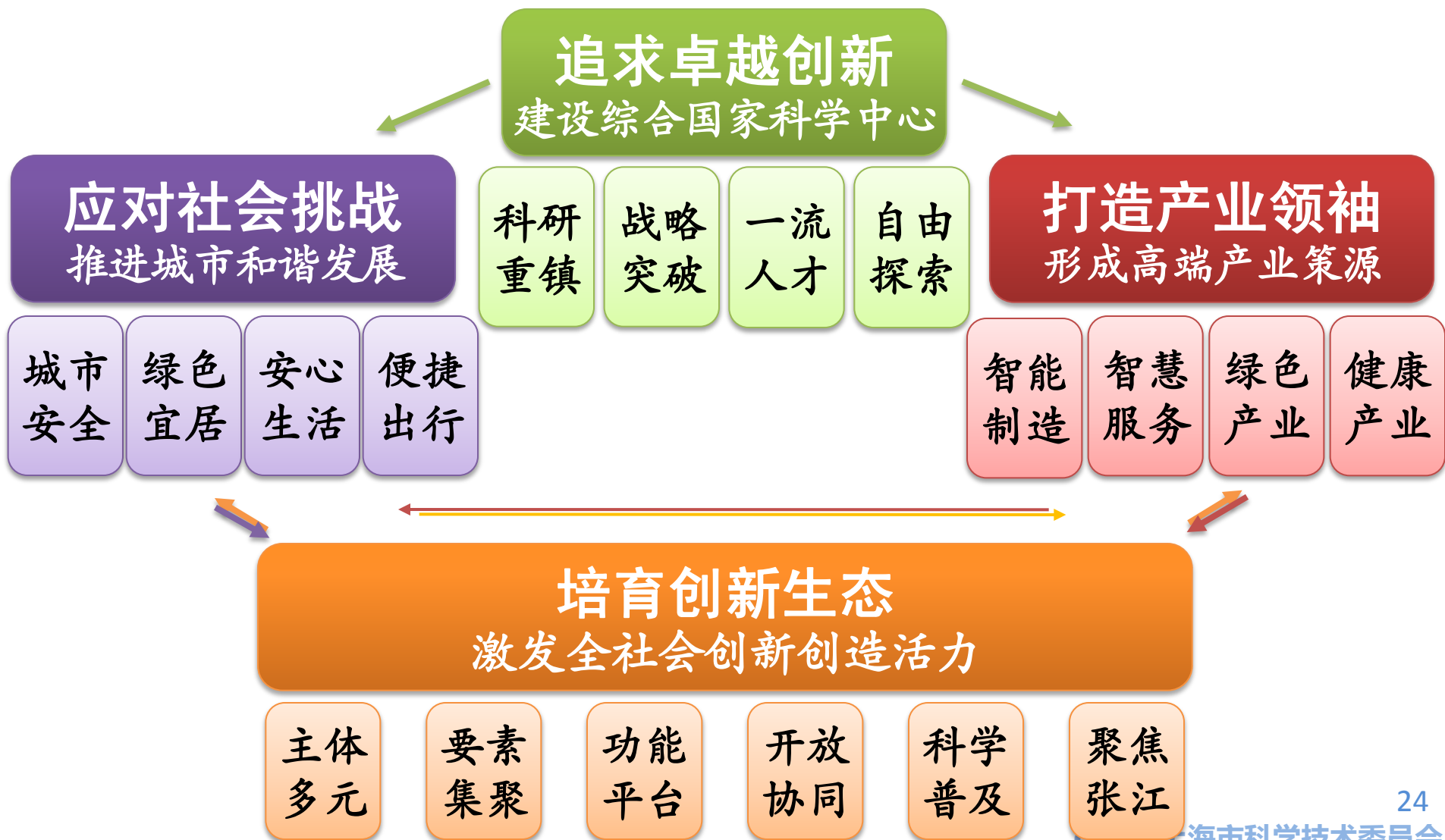
# 发展目标（五力）



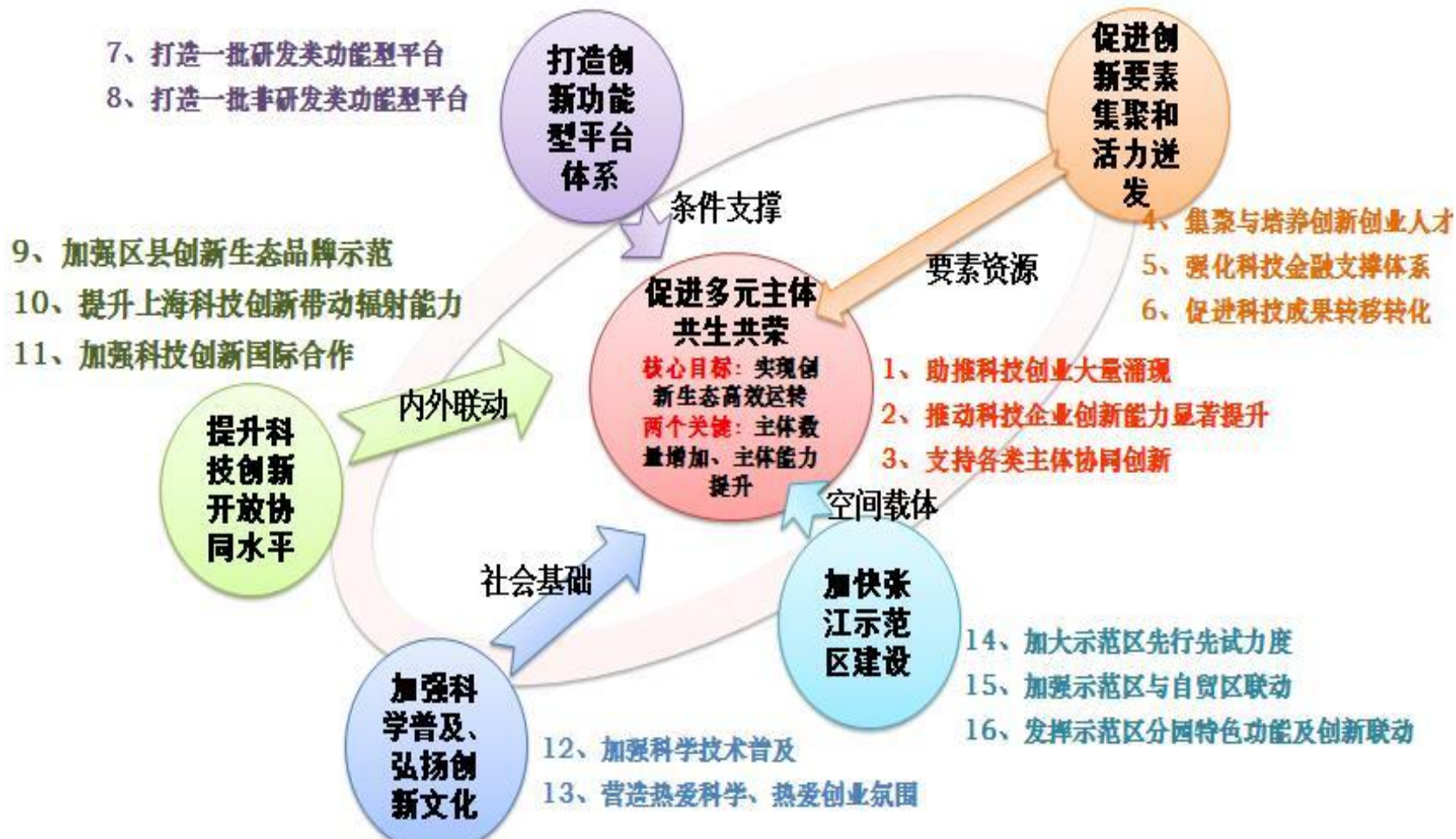
- 全社会研发经费支出相当于全市生产总值比例达到3.5%以上
- 每万人研发人员全时当量达到75人年
- 每万人口发明专利拥有量达到40件，全市PCT专利申请量达1000件
- 知识密集型服务业增加值占GDP比重达到37%
- 新设立企业数占比达到23%左右
- 向国内外输出技术合同成交金额占比达54%



# 系统部署四大战略任务



# 培育良好创新生态，激发全社会创新创造活力



# 追求卓越创新，建设张江国家科学中心

## 张江综合性国家科学中心

促进战略  
方向重大  
突破

- 任务1、脑科学与类脑人工智能
- 任务2、国际人类表型组
- 任务3、干细胞与组织功能修复
- 任务4、纳米科学与微纳制造
- 任务5、材料基因组
- 任务6、合成科学与生物创制
- 任务7、量子材料与量子通信

促进科学  
研究自由  
探索

- 任务8、稳定增加投入，支持广泛探索
- 任务9、优化评价机制，强化持续跟踪

集聚一流  
科技创新  
人才

- 任务10、开放吸引世界一流领军人才
- 任务11、大力培育杰出青年科技人才
- 任务12、着力打造交叉融合创新团队

打造世界  
级科研重  
镇

- 任务13、建设世界级大科学设施集群
- 任务14、建设世界级水平研发机构

# 打造产业领袖，形成高端产业策源

- 任务1、北斗导航
- 任务2、网络安全
- 任务3、大数据及云计算
- 任务4、先进传感器及物联网
- 任务5、下一代移动智能终端
- 任务6、高端处理器芯片

- 任务7、高端智能装备
- 任务8、机器人
- 任务9、智能制造集成
- 任务10、深远海洋工程装备
- 任务11、民用航空发动机与燃气轮机
- 任务12、大飞机
- 任务13、先进材料



- 任务18、高性能医疗设备
- 任务19、重大新药创制
- 任务20、移动医疗



- 任务14、智能电网
- 任务15、智能汽车和新能源汽车
- 任务16、新一代核能
- 任务17、都市农业





# 应对社会挑战，推进城市和谐发展

任务1、城市综合安全

运行与智慧管理

任务2、城市地下空间  
安全

任务3、城市高层和超  
高层建筑群安全

保障城市安全运行



营造绿色宜居环境

任务4、城市新型清洁能源系统构建与大气环境改善

任务5、水资源保护与高效利用

任务6、固体废弃物处置利用与污染场地修复

任务7、绿色建筑与生态社区建设



打造健康安心生活

实现高效便捷出行

任务11、“互联网+”交通信息云服务平台

任务12、交通设施智能化



城市和谐  
发展

任务8、食品营养和安全保障

任务9、健康老龄化

任务10、精准医学与个性化医疗



上海市科学技术委员会



# 着力深化四方面改革举措

## 提升创新治理能力

建立适应  
科技创新的  
行政  
管理机制

完善科技  
创新政策  
法规

完善科技  
创新财政  
投入机制

深化推进  
科研机构  
分类改革



# 结束语

建设具有全球影响力的科技创新中心是一项系统工程，更是一项长期工程。





微信号: **Science-Pie**  
专注于科技创新领域, **Criticism** (评论)、**Consulting** (咨询)、**Construction** (建设), 做有情怀、有思想、有深度的内容。  
上海市科学学研究所与解放日报社科教体育部共同出品。  
投稿或转载[sciencepie@126.com](mailto:sciencepie@126.com)

**谢 谢 !**

