

加快发展战略性新兴产业 推进上海产业转型升级

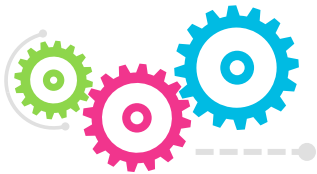
Accelerating the development of the Strategic emerging industries ,promoting transformation and upgrading of Shanghai industry



上海市经济和信息化委员会

Shanghai Municipal Commission of Economy and Informatization

2016.10.13



加快发展战略性新兴产业
推进上海产业转型升级

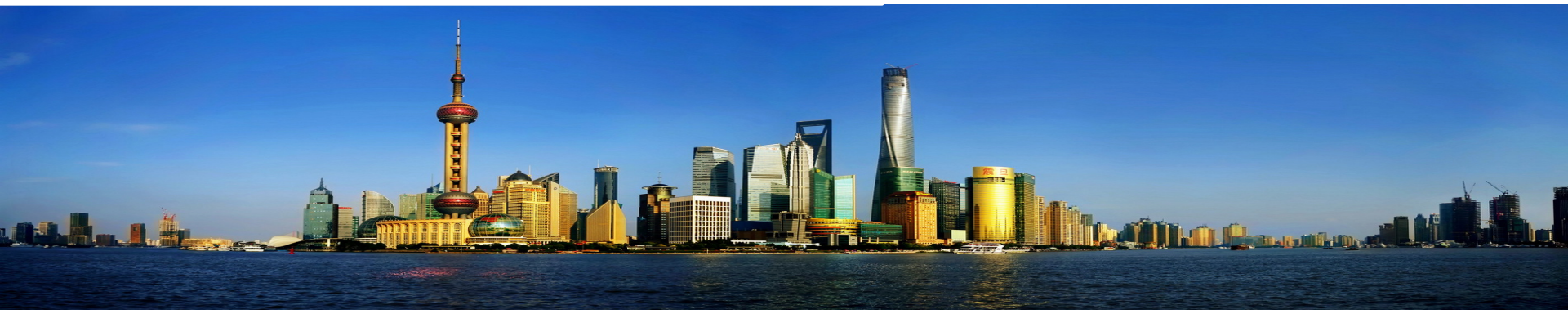
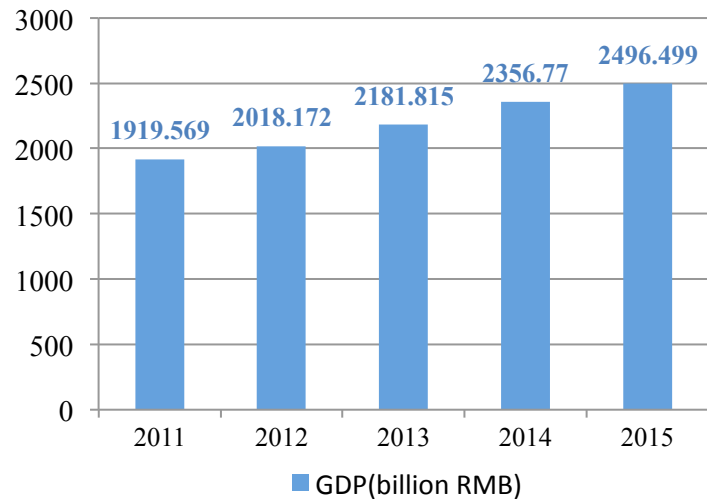
1 About Shanghai

2 Shanghai manufacturing industry

3 Science and Technology Innovation Center

1、About Shanghai

- 2015年，上海实现生产总值（GDP）2.5万亿元，同比增长6.9%，第一产业增加值109.78亿元；第二产业增加值7940.69亿元；第三产业增加值16914.52亿元。其中，工业增加值实现7109.94亿元，占全市生产总值比重为28.5%。
- **GDP:2496 billion RMB. Increasing by 6.9% year on year**
Industrial value added:710.994 billion RMB, taking 28.5% of the GDP



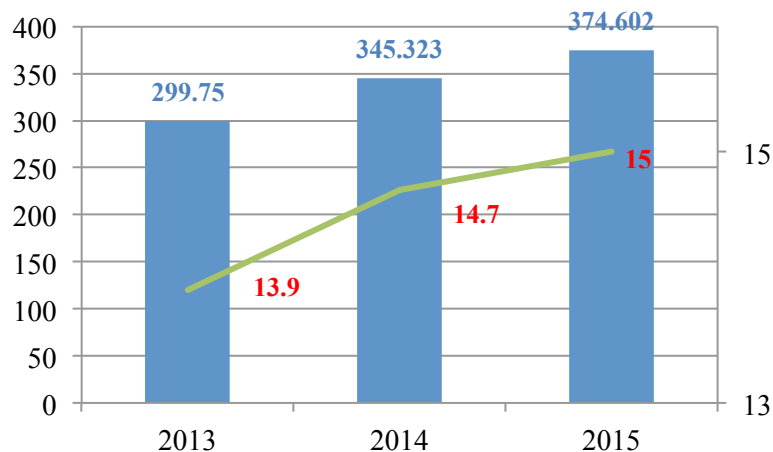
1、About Shanghai

- 货物进出口总额达到28060.88亿元
上海港国际集装箱吞吐量连续六年世界第一
- 外商直接投资合同6007项，合同金额589.43亿美元，
实到金额184.59亿美元
- 在上海投资的国家 and 地区达165个，跨国公司地区
总部达到535家，投资性公司312家，外资研发中心
396家
- 全市共有企业120多万家，外资运营企业约4.5万家
- Total import and export of goods : 2806 billion RMB
- Foreign capital projects:6007
Utilizing foreign capital reached \$58.94 billion
Actually foreign capital consumption reached \$18.46
billion
- 165 countries and regions invested in Shanghai
535 regional headquarters of multinational
corporations
312 investment companies
396 foreign-funded R & D centers
- 40.5 thousand Foreign - funded enterprises

1、About Shanghai

- 2015年战略性新兴产业增加值实现3746.02亿元，占全市生产总值比重为15.0%

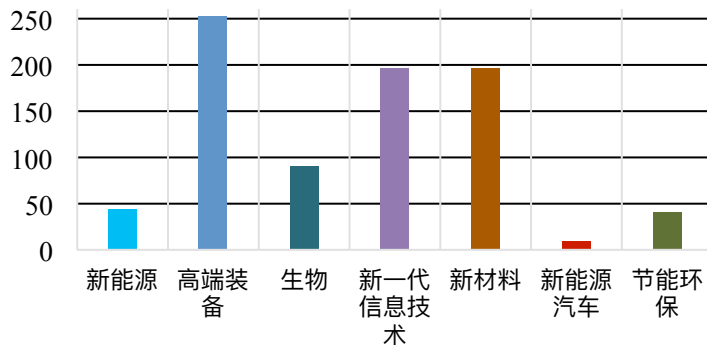
Strategic emerging industries added value: 374.602 billion RMB. Taking 15.0% of the GDP in the city



2013-2015: Strategic emerging industries added value

- 节能环保、新一代信息技术、生物医药、高端装备、新能源、新材料和新能源汽车等战略性新兴产业制造业完成工业总产值8064.12亿元

2015 Strategic emerging industries output value in 7 fields (billion RMB)



New energy; High-end energy equipment; Bio-medicine
New generation of information technology
New materials; New energy automobile
Energy saving and environmental friendly

2、Shanghai manufacturing industry

形势：制造业重新成为全球竞争的焦点

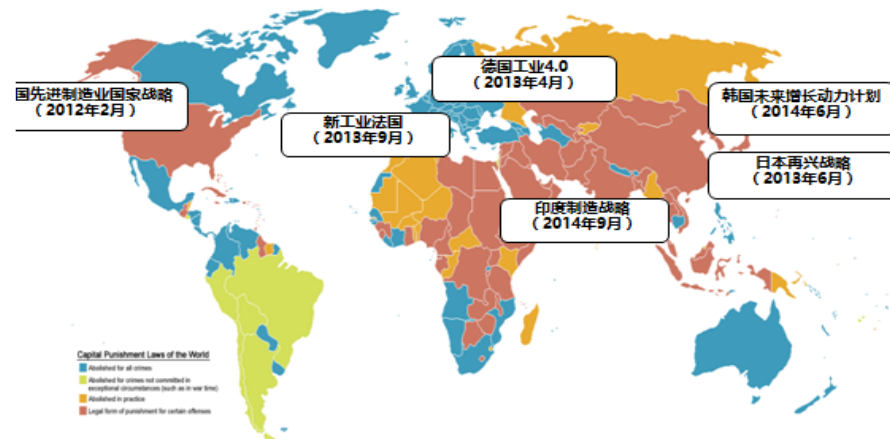
Manufacturing industry becomes the focus in global competition again.

美国、德国、日本、英国等发达国家纷纷提出重振制造业发展的战略。

USA, Germany, Japan, UK and other developed countries come up with the strategy of revitalizing manufacturing in succession.

中国经济发展进入新常态，推进供给侧结构性改革实施“中国制造2025”、“互联网+”战略。

China is promoting structural reform on supply side, implementing “made in China 2025”, “Internet +” strategies.



对上海而言，必须始终保持战略定力，坚定不移地推进结构调整和转型升级。

As for Shanghai, it must always keep strategical composure and unswervingly boost structural adjustment and transformation & upgrade.

The 13th Five-year Plan of Shanghai manufacturing industry

Principles

“十三五”产业发展思路

- 高端化、智能化、绿色化、服务化

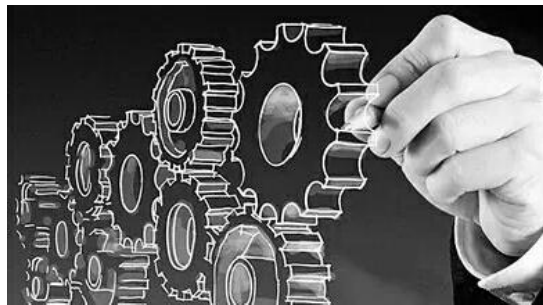
High-class Intelligent Green Service

Goals

“十三五”产业发展目标

- 上海力争成为具有高附加值、高技术含量、高全要素生产率的国际高端制造中心之一。

International high-end manufacturing center



转变 Promoting

上海制造向上海智造 **Intelligent**
上海速度向上海质量 **Quality**
上海产品向上海品牌 **Brand**

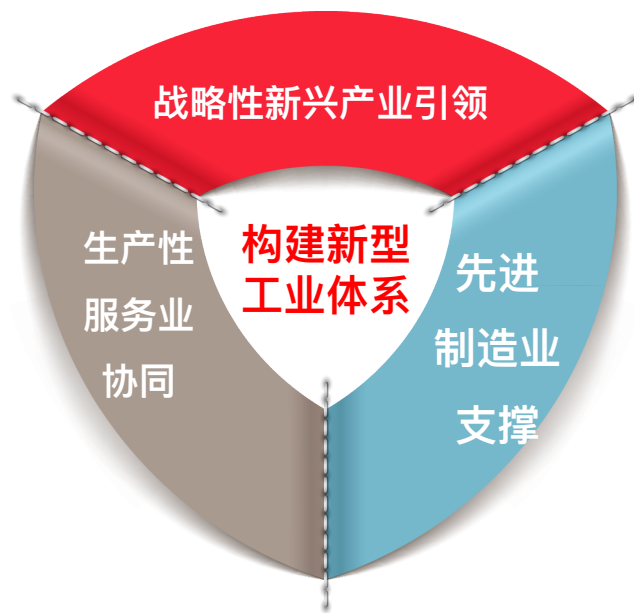
“十三五”产业发展重点

Strategic Focus of industrial development

构建战略性新兴产业引领、先进制造业支撑、生产性服务业协同的新型工业体系

Constructing new industrial system:

- Strategic emerging industries
- Advanced manufacturing industry
- Production service industry



战略性新兴产业

Strategic emerging industries

1、新一代信息技术

New generation of information technology

2、智能制造装备

Intelligent manufacturing equipment

3、生物医药与高端医疗器械

Bio-medicine and high-class medicine appliance

4、新能源与智能网联汽车

New energy and intelligent network of car

5、航空航天

Aviation and aerospace

6、海洋工程装备

Marine engineering

7、高端能源装备

High-end energy equipment

8、新材料

New materials

9、节能环保

Energy saving and environmental friendly

“十三五”产业发展重点

Strategic Focus of industrial development

改造提升传统优势制造业

Reform and upgrade conventional advantageous manufacturing industries

1、汽车产业
Automobile industry

2、钢铁产业
Steel industry

3、化工产业
Chemical industry

4、船舶产业
Ship industry

5、都市产业
Urban industry

发展生产性服务业

Actively develop production service industry

1、总集成总承包
EPC of overall integration

2、研发设计
R&D design

3、检验检测认证
Test and inspection certificate

4、供应链管理
Supply chain management

5、电子商务
E-business

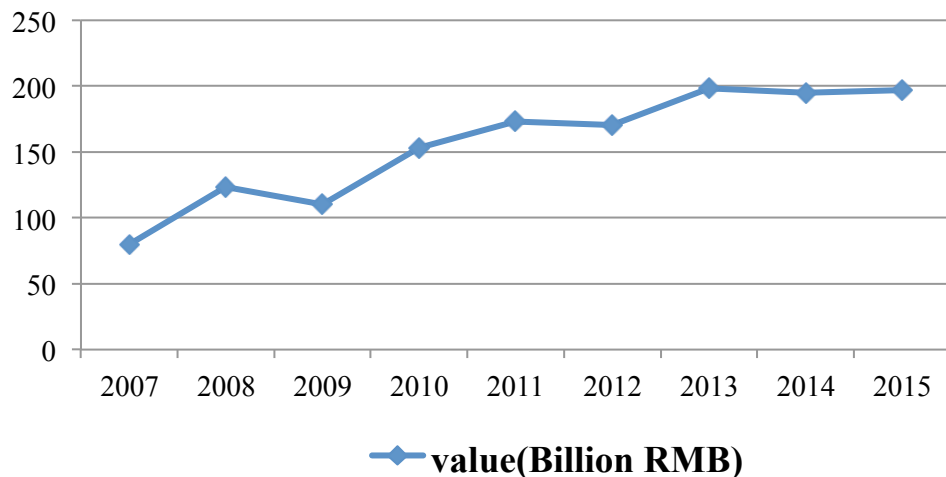
新材料 New materials

上海新材料产业规模持续增长
2015年，产值1966.85亿元，占材料工业
比重36.51%

New materials industry scale in 2015:
RMB **196.7 billion-worth**

新材料研发能力出众，研发机构超过100
家

More than **100 R & D institutions**

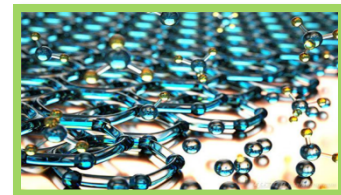


新材料 New materials

到2020年，努力建设成为国内领先、产学研用紧密结合的新材料生产研发基地之一，
预期实现产值2500亿元

In 2020, to be one of the advanced bases of new materials industry in China.
Expected to achieve 250 billion RMB value.

- 研发创新前沿新材料：3D打印、石墨烯、新一代生物医用、特种光纤等
- 培育提升战略新材料：高温超导、人工晶体、功能陶瓷、碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）、高功率激光玻璃等
- 壮大发展优势新材料：超高强韧汽车用钢、高等级硅钢、大尺寸电路级硅单晶及硅片、改性塑料、稀土永磁材料等



3、 Science and Technology Innovation Center

建设具有全球影响力的科技创新中心

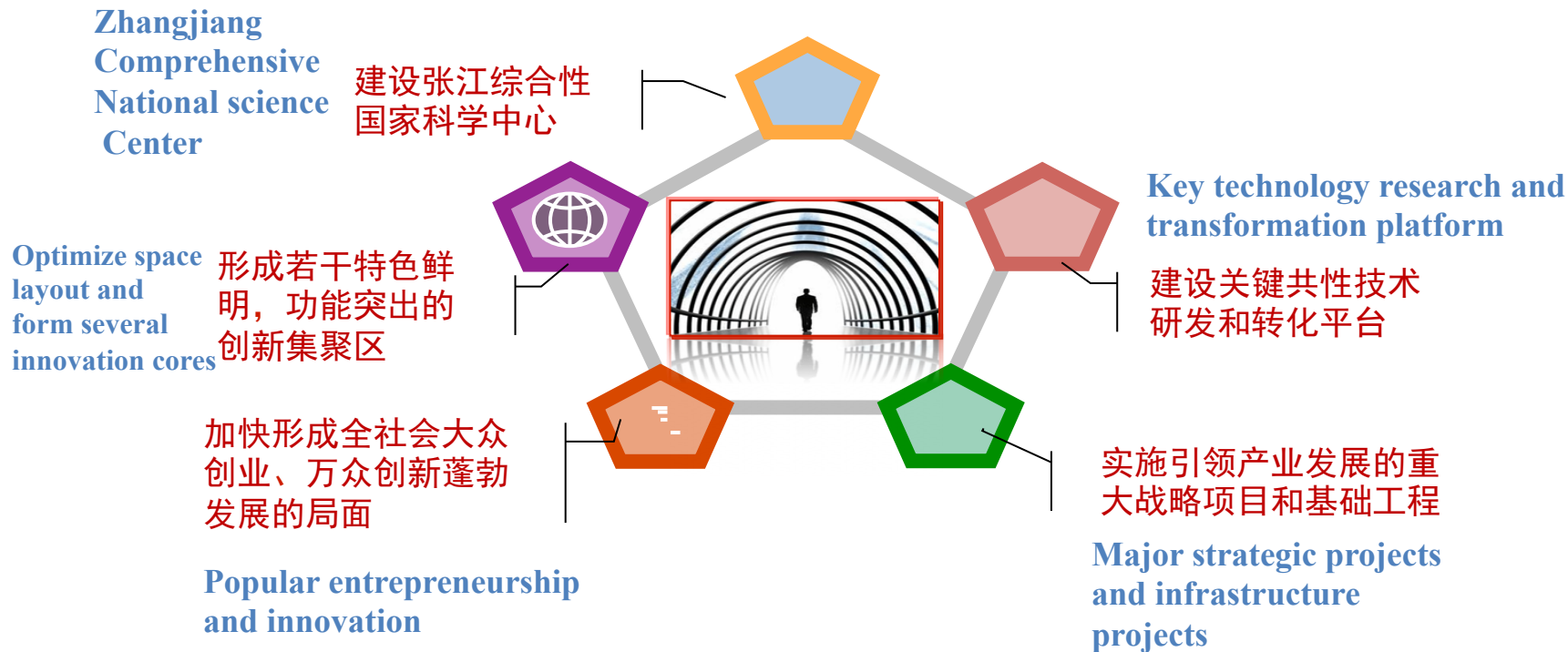
发展目标：提升“五力”



- 全社会研发（R&D）经费支出相当于全市生产总值（GDP）的比例保持在**4%**以上
- 基础研究经费支出占全社会R&D经费支出比例达到**10%**左右
- 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**左右，全市通过《专利合作条约》（PCT）途径提交的国际专利年度申请量达到**1300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**20%**左右
- 向国内外输出技术合同成交额占比达**56%**

建设具有全球影响力的科技创新中心

主要任务： Major tasks



建设张江综合性国家科学中心

Zhangjiang Comprehensive National Science Center

夯实科技基础，建设张江综合性国家科学中心（愿景）

打造世界领先水平的大科学设施集群和具有国际声望的高水平研发机构与大学，使上海成为全球认同的**创新要地**

集聚优势，加快原始创新突破，培育若干科学研究领域的国际“**领跑者**”和未来产业变革核心技术的“**贡献者**”

推动上海成为科学家潜心研究的**乐园**、原创成果持续涌现的**热土**，为培育新领域、新方向，构建新优势提供**源动力**



夯实科技基础，建设张江综合性国家科学中心（任务）

张江综合性国家科学中心

迈向世界级创新重镇

推进战略方向重大突破

鼓励科学研究自由探索

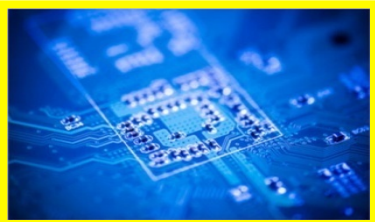
- 1、建设世界级大科学设施集群
- 2、建设世界级水平研发机构和大学
- 3、发挥“三区联动”效应，加快先行先试

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

- 11、稳定增加投入，支持广泛探索
- 12、优化评价机制，强化持续跟踪
- 13、着力打造交叉融合的创新群体

建设关键共性技术研发和转化平台

Key technology research and transformation platform



信息技术研发支撑平台



- 集成电路研发中心
- 微技术研究院
- 国家微电子示范学院
- 微纳电子混合集成技术研发中心
- 数字电视国家工程中心



生命科学综合研发与示范应用平台



- 创新型药物综合研发平台
- 国家转化医学中心
- 争取建设上海医学科学院（中国医学科学院上海中心）



高端装备关键共性技术研发平台



- 重型燃气轮机和航空发动机研发平台
- 智能型新能源汽车国家协同创新中心
- 大型商用压水堆和第四代核电研发平台
- 智能制造与机器人国家级研发、检测平台



科技成果转化和产业化平台

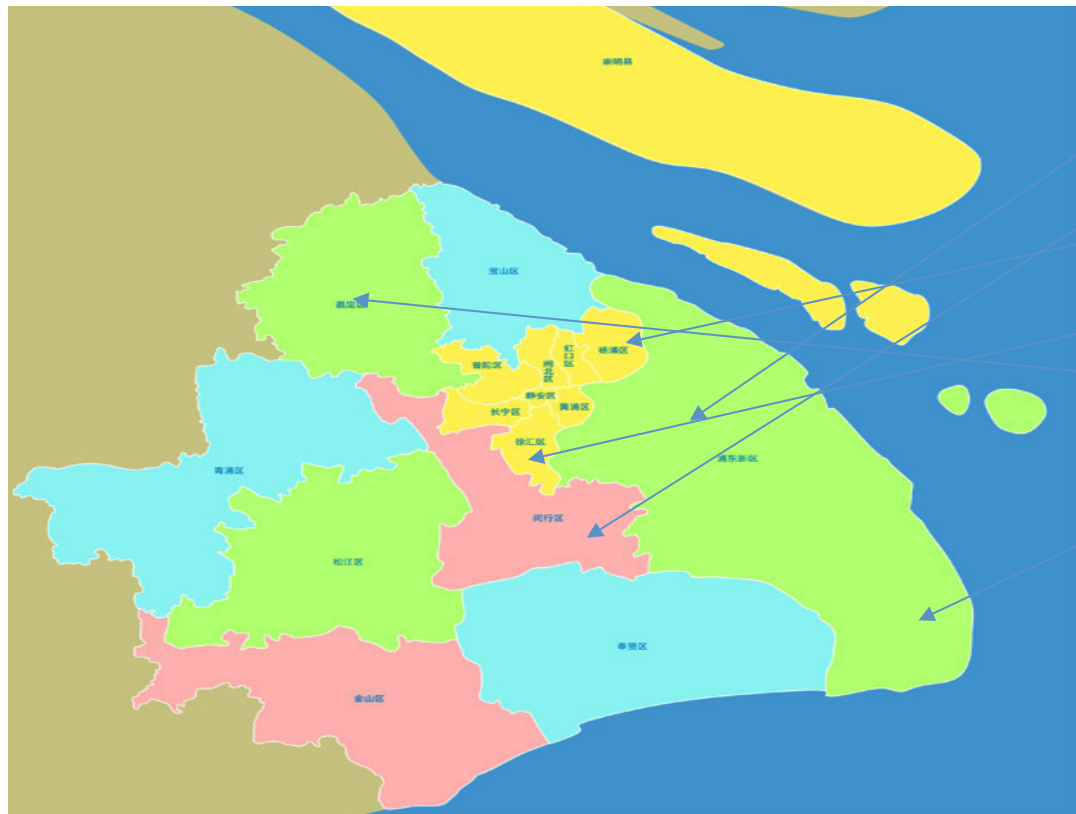


- 国家技术转移东部中心
- 上海国际技术进出口促进中心
- 完善多模式、多呈次的产业技术研究院体系
- 加强以标准、计量、检验检测、认证为主的质量基础平台建设

创新区域布局

space layout and innovation cores

6 core areas



张江：科技创新核心区

紫竹：成果转化示范区

杨浦：万众创新示范区

漕河泾：科技服务示范区

嘉定：新兴产业发展示范区

临港：智能制造示范区

推进张江国家自主创新示范区与
中国（上海）自由贸易示范区
“双自联动”



Welcome to Shanghai !

THANK YOU!

