



2017全球硬科技创新大会

The Global Hard & Core Technology Conference 2017

中国·西安 XI'AN CHINA

2017.11.7-8



中国城市硬科技发展指数报告

NAIS

中国科协创新战略研究院
National Academy of Innovation Strategy



清科研究中心
Zero2IPO Research

目录

CONTENTS

1

硬科技是创新型国家建设的基石

2

中国城市硬科技发展评价体系

3

2017中国城市硬科技发展综合指数

4

2017中国城市硬科技发展分项指数

硬科技是创新型国家建设的基石

党的十九大明确提出

- 从二〇二〇年到二〇三五年，在全面建成小康社会的基础上，再奋斗十五年，基本实现社会主义现代化。到那时，我国经济实力、科技实力将大幅跃升，跻身创新型国家前列。
- 加快建设创新型国家。创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。

创新科学技术

- 要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。
- 加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，为建设科技强国、质量强国、航天强国、网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会提供有力支撑。

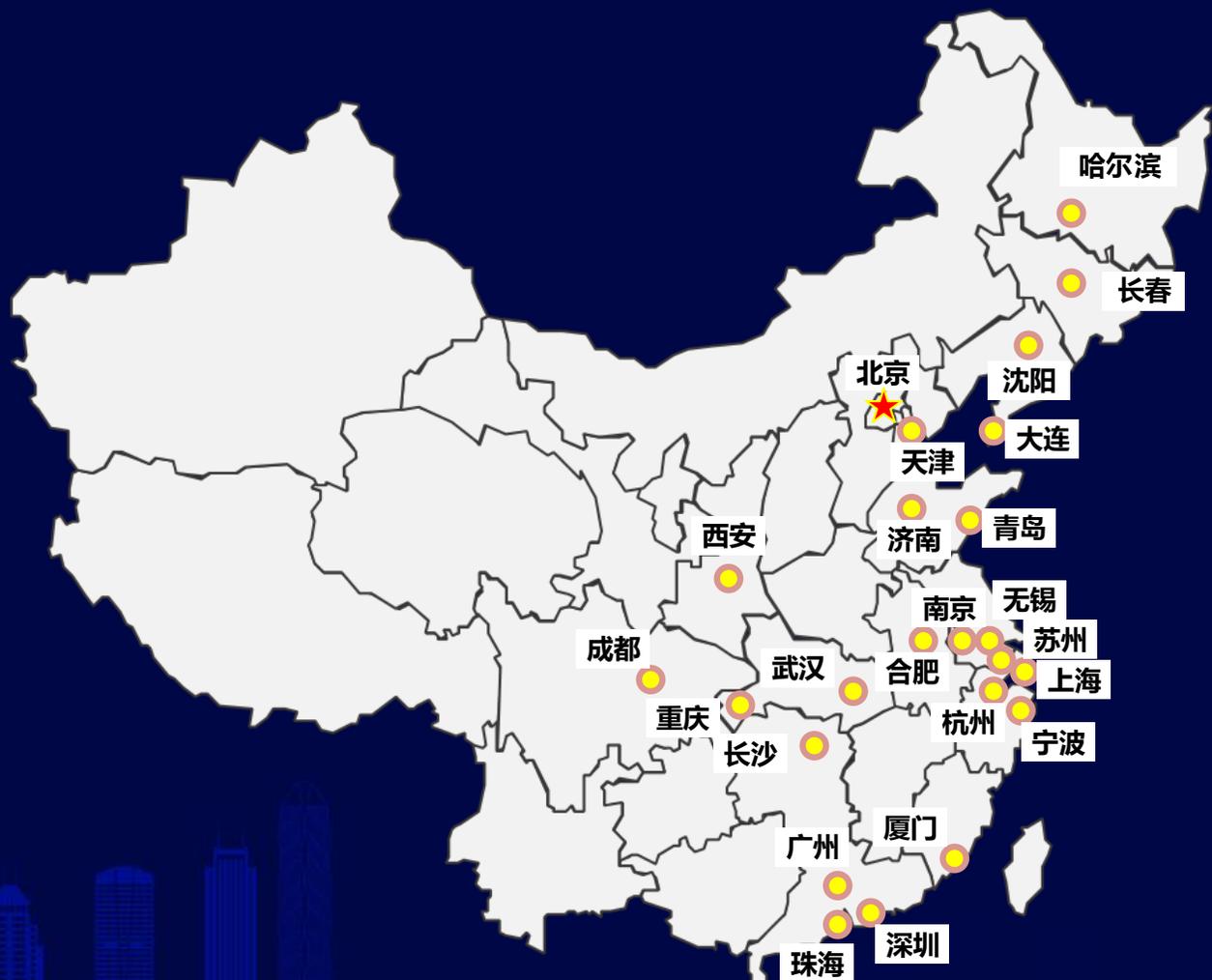
创新体制机制

- 加强国家创新体系建设，强化战略科技力量。
- 深化科技体制改革，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，加强对中小企业创新的支持，促进科技成果转化。

创新文化&人才

- 倡导创新文化，强化知识产权创造、保护、运用。
- 培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

中国城市硬科技发展水平 综合评价



观察城市选择

- 综合考虑城市地域分布、行政地位及整体发展水平，兼顾城市统计数据的可得性与来源一致性，优先选取在政策上有优势、经济上有潜力、行政级别相近的城市；
- 24个观察城市：4个直辖市，15个副省级城市，其它2个省会城市及3个经济城市。

评价维度划分

- 发展资源基础、科技产业化潜力、科技产出及应用、市场及投资热度。

评价方法确立

- 综合采用“位序计分”方法，着重反映城市硬科技发展潜力的排序，而不是描述城市间的差异

中国城市硬科技发展 评价指标体系

发展资源基础

高端人才资源（3个指标）

研发机构资源（4个指标）

科研投入强度（2个指标）

科技产业化潜力

科技进步基础（2个指标）

创新创业活力（5个指标）

科技产出及应用

科技研发成果（2个指标）

技术市场规模（3个指标）

创新应用产出（3个指标）

市场及投资热度

硬科技领域投资能力（3个指标）

潜在资本市场空间（2个指标）

指标体系设计

- 四个维度
- 10个二级指标
- 29个三级指标
- 2个基础参考指标

基础数据来源

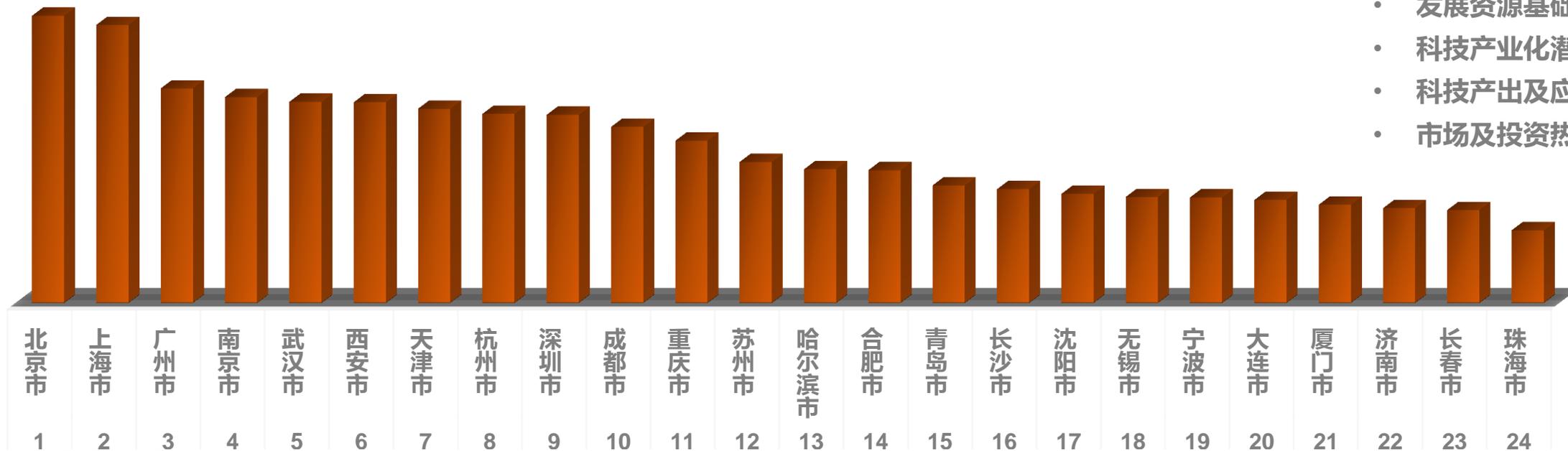
- 主要来源于国家/各省市相关部门的统计年鉴、统计公报、公开资料等；
- 少数指标参考了第三方研究机构专业数据；
- 个别数据来自对网络公开数据的统计计数。

备注：该指标体系参考了国际国内对城市创新、商业魅力、发展机遇等的评价指标体系设计，兼顾指标的科学性和数据的可得性进行设计。

中国城市硬科技发展潜力评价指标体系

序号	一级指标	二级指标 (10个)	三级指标 (29个)	序号	一级指标	二级指标 (10个)	三级指标 (29个)
1	一、发展资源基础	1. 高端人才资源	• 本市硕士及以上学历人数 (人)	17	三、科技产出及应用	6. 科技研发成果	• 专利申请数 (件)
2			• 两院院士 (人)	18			• 每万人发明专利授权量 (件)
3			• “千人计划”累计引进人数 (人)	19			• 全市技术合同交易额 (亿元)
4		2. 研发机构资源	• 普通高等学校 (个)	20		7. 技术市场规模	• 输出技术成交额 (亿元)
5			• 国家重点实验室 (个)	21			• 吸纳技术成交额 (亿元)
6			• 国家工程技术研究中心 (个)	22			8. 创新应用产出
7			• 高等科研院所数量 (所)	23		• 国家级军民结合产业基地总产值 (亿元)	
8		3. 科研投入强度	• R&D经费投入强度 (%)	24		• 军工上市企业收入规模 (个)	
9			• 财政科技支出比重	25		• 硬科技股权投资机构数量 (个)	
10	二、科技产业化潜力	4. 科技进步基础	• 城市综合科技进步水平指数	26	四、市场及投资热度	9. 硬科技领域投资能力	• 获得投资的硬科技企业数量 (个)
11			• 互联网+综合指数	27			• 获得投资硬科技企业的获投规模 (亿元)
12		5. 创新创业活力	• 中国创业创新指数	28			10. 潜在资本市场空间
13			• 双创示范基地数量 (个)	29	• 创业板上市公司收入规模 (亿元)		
14			• 国家级开发区数量 (个)	基础指标 (参考)	• 地区GDP (亿元)		
15			• 国家级军民结合产业基地数量 (个)		• 地区人口数量 (万人)		
16			• 军工上市企业数量 (个)				

中国城市硬科技发展综合 指数排行榜



- 发展资源基础
- 科技产业化潜力
- 科技产出及应用
- 市场及投资热度

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_14928

