

B

宁波科技创新位居第九

日前，南方周末城市（区域）研究中心推出了《57城科技创新榜》，从投入与产出观察城市的科创实力。

高校数量及实力、科研经费投入强度等，反映了城市“把钱变为知识”的能力。而万人发明拥有量、专利申请量，以及高新技术、专精特新企业数量，则衡量着城市“把知识转化为市场价值”的能力。

整体看，科创城市呈现“一超双强多极点”格局。北京遥遥领先，深圳、上海实力不俗，广州、南京、西安、武汉等城市潜力巨大。宁波位居第9位，排在杭州之后，位列苏州之前。

科技创新是一座城市财力、智力、制度开放、营商环境等多种因素影响下的综合结果。报告显示，北京、上海等“全能型”城市，科创投入和产出都遥遥领先；广州、南京、天津等城市，投入与产出较为平衡。而“偏科”城市分为两类——深圳、佛山等工业城市，科研资源不足但产出高；西安、大连等城市，科研资源较为丰厚但产出不足。

比起北京，深圳的科研底子相对薄弱，在57个城市中处于中游，还比不上兰州、南昌、郑州等中西部城市。但深

圳是最优秀的“产业技术创新型”选手。

2020年，深圳PCT（专利合作条约，被认为是专利领域进行国际合作最具有意义的进步标志）专利申请量达20209件，约占全国申请总量的30.19%。高新技术企业达2万多家，仅次于北京。

这得益于深圳多年来在科技创新方面的“扬长补短”。深圳很早就形成以企业为主的科研模式，产学研用深度融合，创新产出十分亮眼，诞生了华为等高科技企业。而我国市校合建的第一家研究院——清华大学深圳研究院，则是高科技企业孵化器的典范。

但一些城市科技创新失衡，因为“偏科”明显，大大拉低了科技创新综合实力。比如，西安研发投入强度（5.17%）仅次于北京，且拥有全国数一数二科研资源，但其科技产出却是短板。据天眼查数据，在科技创新榜前10强城市中，西安的高新技术企业数量仅高于宁波，不到苏州的一半。

科研资源与技术创新之间的错位，也是西安的“心病”，主要原因之一是西安的企业创新不足。2019年，西安近500亿元研发经费中，流入科研机构和高校的超过一半，而流入企业的仅44.2%。

类似的情形同样发生在沈阳、大连、长春、哈尔滨等东北城市。这些城市的痛点在于科研人员带着研发成果在其他城市变成产品，导致人才与科技成果的双重流失。

如何提供科技成果转化的友好环境？如何留住人才？如何激发企业创新活力？这些都成为摆在东北大城市面前的难题。

与之相反的是，包括深圳、宁波在内的一些东部沿海地区城市，尽管技术创新活跃，但苦于科研资源匮乏。为了补齐短板，可谓“八仙过海各显神通”，纷纷以丰厚的物质报酬、宽松的创新环境、更完备的产业链基础、更优质的营商环境等优势，吸引外地科研院所、科研人员入驻，并掀起高校“异地办校”热潮。

比如，宁波近年来大力推进“栽树工程”，截至目前，全市共引进或共建“西北工业大学宁波研究院”等71个大院大所，大大提升了宁波科创软实力。

部分城市2020年R&D经费情况

(数据来源：各地统计局、公开报道)

城市	2020年R&D经费 (亿元)	2020年R&D经费 投入强度 (%)	2019年R&D经费 (亿元)	2019年R&D经费 投入强度 (%)	同比增长 (%)
北京	2326.6	6.44	2233.6	6.31	4.2
上海	1615.7	4.17	1524.6	4	6
深圳	1510.81	5.46	1328.28	4.93	13.7
广州	774.84	3.1	677.74	2.87	14.3
苏州	761.59	3.78	700.34	3.64	8.7
杭州	578.8	3.59	530.4	3.45	9.1
成都	551.4	3.11	452.5	2.66	21.8
重庆	526.8	2.11	469.6	1.99	12.2
南京	515	3.48	469.1	3.28	9.8
西安	506.06	5.05	481.76	5.2	5
天津	485	3.44	463	3.28	4.75
宁波	354	2.85	324	2.70	9.26
东莞	342.09	3.54	289.96	3.06	17.98
长沙	340	2.8			
佛山	288.56	2.67	287.41	2.67	0.4
郑州	276.7	2.31	236.7	2	16.9

科技创新15强城市

城市	得分	评级
1 北京	94.09	A++
2 深圳	62.07	A
3 上海	59.27	A
4 广州	31.65	A-
5 南京	31.01	A-
6 天津	28.76	B+
7 西安	27.71	B+
8 杭州	27.43	B+
9 宁波	27.40	B+
10 苏州	26.88	B+
11 武汉	25.57	B
12 成都	25.52	B
13 东莞	23.71	B-
14 青岛	22.77	B-
15 长沙	20.62	B-



宁波研发强度持续提升

“别小看0.15个百分点，这在全国城市中属于提升比较快的，说明宁波在科技创新上的投入越来越有力。”今年7月，在宁波召开的一场科技创新座谈会上，中国工程院院士潘云鹤称，宁波取得这样的成绩颇为难得。

据宁波市统计局公布的数据，从2016年开始，宁波研发强度持续提升，且提升速度越来越快——2017年提升0.08个百分点；2018年提升0.11个百分点；2019年提升0.13个百分点；2020年提升0.15个百分点。

宁波科技创新实力持续提升，也已在相关排名上得到体现——2020年，在国家创新型城市建设评价中，宁波居第15位，比上年提高4个位次；宁波国家高新区首次跻身全国前15位，比上年提高3个位次。

今年发布的《宁波市科技创新“十四五”规划》提出，到2025年，宁波要力争全社会R&D经费支出占GDP比重（研发强度）达到3.6%，基础研究经费占R&D经费比重达到5%，技术交易额达到450亿元。

也就是说，未来5年，宁波研发强度要保持平均每年0.15个百分点的增长速度。这绝非易事，需要宁波全力推进高水平创新型城市建设。

研发投入

科技创新