

北京  
上海  
深圳  
杭州  
广州  
苏州  
南京  
武汉  
成都  
长沙  
合肥  
西安  
常州  
无锡  
重庆  
天津  
珠海  
厦门  
宁波  
济南

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

## 中国硬科技发展指数出炉

宁波排名第19

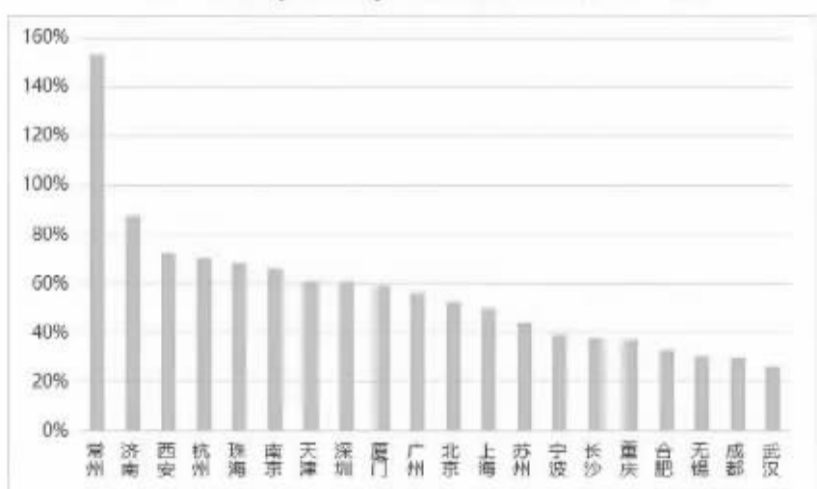
未来表现十分值得期待

近日,赛迪顾问发布了“中国硬科技发展指数”(简称“硬科技指数”或“HT-DI”),在我国硬科技指数排名前20的城市中,宁波名列第19位。

中国硬科技发展指数是国内首个建立在大数据基础之上、按季度发布、综合性的监测指数,旨在持续跟踪我国硬科技领域企业的发展活力和景气程度。

数据来源:赛迪顾问  
制图:徐哨

图4 2017Q1-2021Q3 部分城市专利增速平均值



数据来源:赛迪顾问

## 北上深杭广领跑,宁波排名第19

硬科技是指基于科学发现和技术发明之上,经过长期研究积累形成的,具有较高技术门槛和明确应用场景,能代表世界科技发展最先进水平、引领新一轮科技革命和产业变革,对经济社会发展具有重大支撑作用的关键核心技术。

赛迪顾问发布的硬科技指数主要突出科创属性,重点关注硬科技8大行业领域高成长潜力的非上市企业,这8大行业领域为:新一代信息技术、节能环保、绿色清洁能源、生物产业、新材料、新能源汽车、高端装备制造、数字创意。这些行业领域的硬科技创新创业活动最活跃、最密集,且对经济社会发展具有较强战略性、带动性。

根据2017Q1-2021Q3累计数据计算,在硬科技指数排名前20的城市中,北京、上海、深圳、杭州、广州位列前五位,京津冀、长三角、珠三角三大经济圈合计占据13个席位,是引领中国硬科技发展的三大活力区域。尤其是长三角地区,有8个城市进入了20

强,在所有经济圈中占据席位最多。

而从各年度的硬科技指数排名情况可见,近5年来,全国累计有24个城市入围硬科技指数前20名,成员整体变化不大。其中,排名波动较大的城市有常州、济南、珠海、天津等几个城市,例如常州2020年的排名为第17,2021年已经排到了第10,而天津2019年排第20,2021年排到了第13。这些城市的排名增长,主要得益于近年来其在前沿科技领域的积极布局。

在硬科技指数前20城市中,宁波的排名一直比较稳定——在第17-19名之间浮动,5年的综合排名为第19。从具体的得分上可以看出,宁波的硬科技指数与排在其附近的重庆、天津、珠海、厦门、济南等城市相比,并没有太大差距;而与苏州、南京、武汉、成都、长沙等排在20强中游的城市相比,差距已经较大;与北京、上海、深圳、杭州、广州等领跑的城市相比,差距悬殊,也说明宁波在硬科技发展上还存在很大的想象力。

## 宁波还需在创新活力、资本活力方面发力

在对硬科技指数的研究中,赛迪顾问还给出了另外两项指数,即:硬科技创新活力指数、硬科技资本活力指数,从这两个视角对我国硬科技领域主要产业及城市的创新活力和资本活力进行深入解读,其中涉及的指标有专利数量、专利增速、融资件次、融资金额等。

从专利情况看,近5年来,城市间专利数量差距悬殊,北京以绝对优势位居TOP20城市专利数量榜首,深圳、上海紧随其后。以杭州、武汉为代表的新一线城市表现亮眼,近5年专利数量均过万。宁波的专利数量在TOP20城市中排在最末,不过,宁波的专利增速排在了第14,反映了宁波在专利布局上基础较薄弱但发展势头良好的现状。

从融资情况看,近5年来,北京在融资件次及融资金额上同样以绝对优势领先,成都及武汉的融资件次实现较大的突破。宁波的融资件次、融资金额、每件次平均融资金额在TOP20城市中都排在最后几名,与头部城市的差距依然很大,可见资本在宁波的布局热情及力度还需得到进一步激发。

值得关注的是,在TOP20城市中,常州的专利增速排名、每件次平均融资金额两项数据都格外亮眼。在专利增速排名中,常州以近5年153.4%的平均增速斩获头名,远超其他城市;在每件次平均融资金额中,常州以3.16亿元/件的数据位居第二,仅次于长沙(3.51亿元/件)。常州2020年的GDP在全国仅排第26,但在硬科技上的发展速度却很突出,值得包括宁波在内的很多城市学习。

《宁波市科技创新“十四五”规划》提出,宁波要在重点领域打造化工新材料、节能与新能源汽车、特色工艺集成电路、光学电子、机器人、智能成型装备、高端模具、稀土磁性材料、智能家居、时尚服装等10条标志性产业链,这10条产业链与赛迪顾问硬科技指数聚焦的8大领域具有很高的重合性。此外,宁波正在大力打造的新材料、工业互联网、关键核心基础件三大科创高地,也都与硬科技密切相关。这些均体现了宁波对发展硬科技的重视程度和积极布局,同时也表明,未来几年,宁波在硬科技指数上的表现十分值得期待。

记者 吴正彬