宁波科研投入哪家强？哪个领域成热点？

在经济发展中，创新驱动越来越成为主战略。

近日，宁波市统计局公布的2021年宁波R&D（研究与试验发展）经费投入及其强度数据显示，2021年，宁波研发投入保持稳步增长，但研发投入强度（R&D经费与GDP之比）略有下降。

1 研发投入全省第二

研究与试验发展（R&D）经费投入及其强度，是国际上广泛使用、衡量一个国家或地区自主创新投入规模及水平的重要指标，也是监测我国科技创新能力的核心指标。

“去年，我市R&D经费投入总量继续保持全省第2位；R&D经费投入强度则下降一个位次，位列全省第5位。”市统计局相关负责人介绍，去年，全市R&D经费投入（以下简称研发投入）突破400亿元，达402.7亿元，同比增长13.5%，增速较上年加快4个百分点，但低于全省平均2.5个百分点。

从全省范围来看，2021年，全省研发投入为2157.7亿元，杭甬“双城”占了一半。其中，杭州为667亿元，宁波为402.7亿元。研发投入最少的是舟山市、丽水市，均为34.1亿元。

如果说研发投入比拼的是“硬实力”。那么，R&D经费投入强度（以下简称研发强度）则衡量着一个地区的“意志力”——把多少资源用于科技创新。

去年，浙江研发强度超3%的城市仅有3个，分别为杭州（3.68%）、嘉兴（3.3%）、湖州（3.12%）。宁波研发强度为2.76%，居全省第5位，较上年下降0.1个百分点，高于全国0.32个百分点，但低于全省0.18个百分点。

不过，从近5年数据来看，宁波研发强度呈现稳步提升趋势——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。

2021年浙江省及各设区市R&D经费投入情况

地区	R&D经费投入（亿元）	R&D经费投入强度（%）
浙江省	2157.7	2.94
杭州市	667.0	3.68
宁波市	402.7	2.76
温州市	182.7	2.41
嘉兴市	210.0	3.30
湖州市	113.6	3.12
绍兴市	195.0	2.87
金华市	120.9	2.26
衢州市	37.4	2.00
舟山市	34.1	2.00
台州市	139.4	2.41
丽水市	34.1	2.00

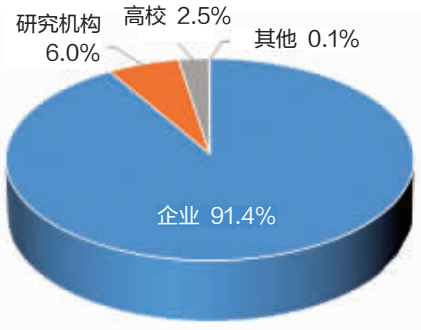
2021年宁波各区（县、市）R&D经费投入情况

地区	R&D经费投入（亿元）	R&D经费投入强度（%）
宁波市	402.7	2.76
海曙区	30.8	2.20
江北区	25.1	3.02
北仑区	58.6	2.46
镇海区	30.8	2.46
鄞州区	70.5	2.82
奉化区	18.1	2.13
象山县	18.2	2.72
宁海县	23.6	2.81
余姚市	51.0	3.54
慈溪市	73.2	3.07

在规模以上工业企业中，研发投入超10亿元的行业大类有9个，分别为电气机械和器材制造业（58.8亿元）、计算机、通信和其他电子设备制造业（56.8亿元）、汽车制造业（41.1亿元）、通用设备制造业（37.3亿元）、专用设备制造业（26.1亿元）、仪器仪表制造业（17.6亿元）、化学原料和化学制品制造业（16.6亿元）、金属制品业（14.8亿元）、橡胶和塑料制品业（12.4亿元）。9大行业合计研发投入占比高达85.7%。

2021年，宁波研发投入位居前三的区（县、市）分别为慈溪市（73.2亿元）、鄞州区（70.5亿元）、北仑区（58.6亿元）；研发强度超过全市平均水平的区（县、市）分别为余姚市（3.54%）、慈溪市（3.07%）、江北区（3.02%）、鄞州区（2.82%）、宁海县（2.81%）。

不同执行主体R&D经费占比情况



2 研发成果持续涌现

企业、政府属研究机构、高等院校等是R&D活动的执行主体。数据显示，2021年，各类企业R&D经费达368.2亿元，同比增长13.6%；政府属研究机构R&D经费为24.1亿元，同比增长15.0%；高等院校R&D经费为10.0亿元，同比增长6.6%。三者所占比重分别为91.4%、6.0%、2.5%。

宁波技术创新渐趋活跃，但科研资源与一线城市相比较为匮乏。为补齐短板，近年来，宁波拿出“硬核”大礼包——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，吸引外地科研院所等主体入驻，持续提高研发创新实力。

从企业主体来看，上市公司公布的资料显示，去年，宁波A股上市公司合计投入研发费用148.16亿元。其中，主营智能驾驶系统、汽车安全系统的均胜电子，以23.47亿元的研发费用领跑“宁波军团”，占其营收的5.14%；光伏企业东方日升以8.60亿元的研发投入位列第二，杉杉股份居第三位。

值得注意的是，2021年，宁波研发成果持续涌现。

数据显示，2021年，全市专利授权量72390件，同比增长19.5%。其中，发明专利授权量7819件，同比增长46.4%。截至去年末，全市有效发明专利拥有量38289件，同比增长25.3%。全市PCT专利申请量667件。6项专利获第22届中国专利奖，其中公牛集团股份有限公司一项专利获外观设计金奖。

企业专利申请量质齐升。2021年，全市高新技术企业拥有发明专利2.29万件，同比增长30%。拥有发明专利的高新技术企业达2521家，同比增长17%。目前，全市高新技术企业已超3900家，成为全市最大的知识产权创造和运用群体。

市统计局表示，尽管宁波研发投入保持较快增长，但仍存在研发投入结构不合理等问题。

不过，有短板，就有前进的动力。去年发布的《宁波市科技创新“十四五”规划》提出，到2025年，宁波力争全社会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。

为此，宁波将从关键核心技术攻克、创新平台打造、企业创新能力提升、科技成果转移转化、创新人才培育提升等方面全面发力，并重点实施“关键核心技术登峰”“前沿引领技术2035”“重大场景应用”三大计划，为宁波经济高质量发展提供“科技支撑”。

记者 谢斌 通讯员 陶玲玲

2021年宁波上市公司研发投入前10强

证券简称	研发费用（亿元）	同比增长（%）	占营收比例（%）	申万一级行业
均胜电子	23.47	1.98	5.14	汽车
东方日升	8.60	4.17	4.57	电气设备
杉杉股份	7.16	82.11	3.46	电子
宁波华翔	6.40	21.28	3.64	汽车
宁波建工	5.10	43.90	2.39	建筑装饰
拓普集团	5.02	41.61	4.38	汽车
公牛集团	4.71	17.41	3.80	轻工制造
容百科技	3.60	146.17	3.50	化工
宏润建设	3.39	-0.02	3.29	建筑装饰
继峰股份	3.21	25.73	1.91	汽车