

《广州城市创新指数报告 2019》及《2019 广州生物医药产业技术发展报告》在穗发布,报告指出——

去年广州高企数量超万家 但产业结构转型潜力待挖掘

12 月 23 日,广州创新战略研究院联合中国科学技术发展战略研究院发布了《广州城市创新指数报告 2019》,并同步发布《2019 广州生物医药产业技术发展报告》。

报告指出,2018 年,广州科技创新整体水平显著提升,高新技术企业数仍保持快速增长态势,达 11688 家,位居全国第三。2017 年、2018 年广州高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重分别为 13.7%、13.4%,2018 年得分较 2017 年略有下降,产业结构转型潜力有待挖掘。

■新快报记者 吴晓娟

关键词 城市创新指数

《广州城市创新指数报告 2019》从创新资源、企业创新、创新绩效和创新环境 4 个维(一级指标)对广州市及广州各区创新能力进行了监测和评价,重点监测和评价广州市 2010 年以来创新发展变化情况。

发展 科技创新投入力度加大 高新技术企业数全国第三

报告显示,2018 年,广州进一步优化区域创新体系,科技创新整体水平显著提升。在创新资源方面,2018 年,广州继续加大科技创新投入力度,全社会 R&D 经费支出总额较上年增长 12.73%。创新人才资源进一步集聚,每万名从业人员中从事 R&D 研究人员数为 149.70 人年/万人,较上年增加 12.85 人年/万人。

企业创新活力方面,2018 年,广州企业专利授权数较上年增长 63.15%,达 6.95 万件;企业拥有注册商标数较上年增长 38.08%,达 95 万个。企业对研发的重视程度逐渐增强,规模以上工业企业设有研发机构的企业比重为 44.35%,较上年提升 5.97 个百分点。现代服务业增加值超过 1 万亿元,占服务业增加值的比重为 66.50%,较上年提升 0.54 个百分点,现代服务业成为广州转型升级的助推器和领头羊。

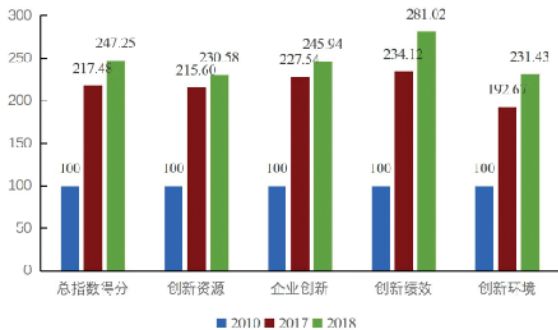
创新绩效是广州 2018 年城市创新指数得分最高的一级指标。具体来看,2018 年高新技术企业数仍保持快速增长态势,达 11688 家,位居全国第三。2018 年广州技术市场成交合同金额为 719.38 亿元,较上年大幅增长 101.22%,技术交易活跃度显著提升。劳动生产率稳步提升,2018 年广州劳动生产率为 25.99 万元/人,较 2010 年提高 12.55 万元/人,科技创新对提高广州市生产效率、促进经济发展的作用进一步加强。

短板 企业申请国际专利动力不足

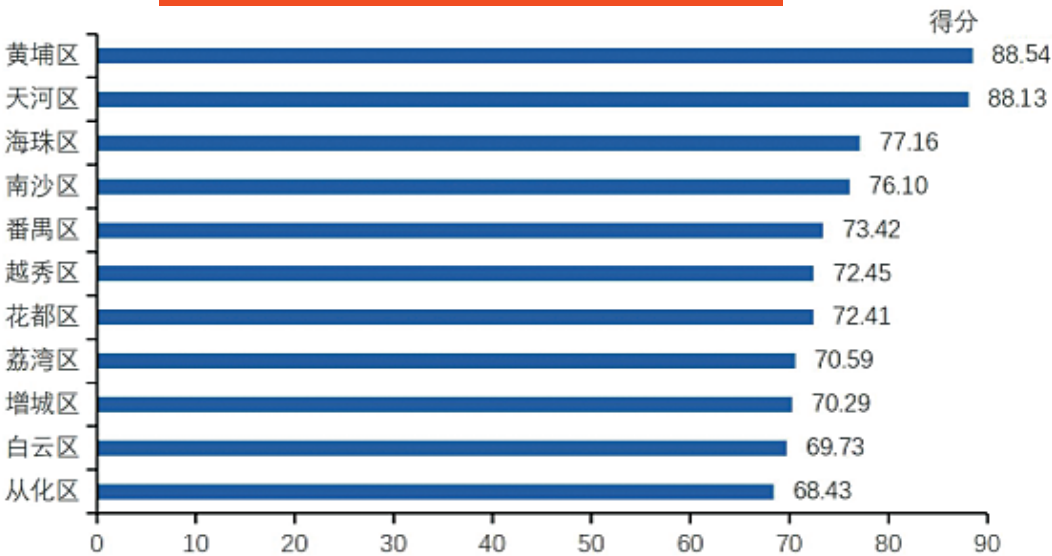
报告同时指出,广州创新发展仍存在一些短板,在万元 GDP 能耗下降率、高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重、专利产出及孵化育成体系建设等方面得分相对较低。

其中,专利产出是全社会创新的直接体现。该指标为综合性指标,具体由每万名从业人员发明专利申请量和每万名从业人员 PCT 专利申请量 2 个指标合成,该指标 2010 年、2017 年和 2018 年得分分别是 100 分、184.0 分、177.90 分。2010 年、2017 年和 2018 年,广州每万名从业人员发明专利申请量分别为 8.24 件、42.80 件和 55.96 件,每万名从业人员 PCT 专利申请量分别为 0.31 件、2.83 件和 2.12 件,后一个数据表明广州企业对申请国际专利的积极性不足,不利于其进入国际市场。

广州创新指数及一级指标得分



2018 年广州各区创新指数综合得分以及排名情况



关键词 生物医药产业

发展 干细胞产业链上中下游均领先全国

针对广州战略性新兴产业之一的生物医药产业的发展现状,本次发布会还重点发布了《2019 广州生物医药产业技术发展报告》,从产业增长、创新产业链条、研究实力、创新成果等方面展示了广州生物医药产业整体发展面貌,并对广州生物医药产业的优劣势进行分析,提出相应的建议。

报告显示,广州生物医药产业规模、增速稳步上升,生物医药企业分布均衡,在肿瘤药品研发、干细胞、再生医学等领域优势明显。

短板 广州领军企业研发投入强度偏弱

报告也揭示了广州生物医药产业创新存在的短板,如龙头医药企业研发强度不高、风险投资活跃度不高、基层研究型中坚人才充裕度不高、共享临床试验服务平台不足等,制约了广州生物医药产业的创新发展。

报告认为,广州生物医药产业初步形成集群化发展特征,但集群规模效应还不明显,产业规模远低于北京、上海,具有集群引领作用的龙头企业不多。

建议 优化财政支出结构 全力保障研发经费投入强度

报告指出,较高的研发经费投入水平是创新能力提高的重要保障。2018 年,广州地方财政科技支出为 163.67 亿元,相比 2017 年下降了 4.43%,地方财政科技支出占财政一般公共预算支出的比重为 6.53%。整体来看,2018 年广州全社会研发经费投入强度为 2.63%。报告建议,广州需要优化财政支出结构,提升财政资源配置效率,全力保障研发经费投入强度。

依托粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,促进国家与广东省科技创新政策在广州落地实施,继续加大广州和各区政府对研发活动的投入力度。

生物医药产业发展方面,报告建议,加大生物医药领域新技术新产品推广的支持,对药品、医疗器械等进医保、进医院给予绿色通道,加快新产品

2018 年广州生物医药与健康产业实现增加值 587.81 亿元,近三年年均增长 9.5%。

在科研方面,广州共有药理学、病原生物学、中医学、临床医学、基础医学、生物学 6 个国际级生物领域重点学科。

广州的干细胞产业链上中下游均具有全国领先的优势。以专利技术为例,截至 2019 年 5 月,广州干细胞与再生医学领域专利申请数为 895 件,位居全国第一。

从企业研发投入数据来看,广州上市的生物医药企业平均研发投入强度与北京、上海、深圳相差不大,广州大部分企业研发投入比重处于 3%-5% 的水平。但广州生物医药领军企业研发投入强度明显偏弱。辉瑞、诺华、罗氏等国际制药龙头企业研发投入强度在 16%-23% 之间。广州某知名医药集团 2017 年销售额为约 1000 亿元人民币,但其属下企业 2018 年的研发强度仅为 1.39%。

进入市场,引导生物医药企业加强创新。

生物医药企业特别是新药研发企业研发强度大、周期长、风险大,可以对于特定类型的生物医药企业提高研发投入补助的幅度,宽容失败,放宽工商、税务等方面的政策限制。为加快生物医药技术的引进和产业化,增加对生物医药企业国际知识产权转让与授权的奖励,以及临床前研究的补助。

发布会上广州市科学技术局副局长李江表示,希望广州创新指数研究下一步继续围绕“科学发现、技术发明、产业发展、生态优化、人才支撑”全链条深度挖掘、精准分析广州的长板和短板,特别要增强在科学发现方面的研究。生物医药产业技术发展方面要开展持续追踪研究,做出更多优质研究成果,为政府决策提供更加有力的支撑。