

企业研发投入加大 科技实力稳步提升

广东省第四次全国经济普查结果显示，广东企业研发投入持续提升，科技创新水平居全国前列。

一、规上工业企业研发费用再创新高。

（一）企业研发费用保持较快增速。

2018年，广东规上工业企业 R&D 经费投入首次超过两千亿，达 2107.20 亿元，占全国总量的 16.3%，居全国首位。分企业规模看，大型、中型和小微型企业 R&D 经费分别为 1340.69 亿元、399.06 亿元和 367.45 亿元，分别比 2013 年增长 64.0%、56.9%和 121.7%。分登记注册类型看，企业研发费用主要集中在内资企业，R&D 经费为 1568.12 亿元，比 2013 年增长 99.0%，占规上工业 R&D 经费总额的 74.4%。

（二）行业聚集效益明显。

分行业看，广东企业 R&D 经费投入行业集中度较高。其中计算机、通信和其他电子设备制造业投入力度最大，R&D 经费支出为 983.91 亿元，占全部规模以上工业 R&D 经费支出近一半，达 46.7%；其次是电气机械和器材制造业，R&D 经费支出达 278.47 亿元；汽车制造业为 121.67 亿元，以上三个行业 R&D 经费支出合计占规模以上制造业的 65.7%。从

R&D 经费投入强度来看，R&D 经费投入强度超过 2%的行业大类有 4 个，分别为医药制造业（2.39%），专用设备制造业（2.64%），计算机、通信和其他电子设备制造业（2.39%）和仪器仪表制造业（2.91%）。

二、企业研发能力不断增强。

（一）企业研发活跃度有较大提升。

近年来，企业对研发的重视程度不断提高，越来越多的企业开展科技研发活动。2018 年，广东规模以上工业企业中有 R&D 活动的企业达 1.66 万家，是 2013 年的 2.91 倍。有 R&D 活动的企业占企业总数的比重为 32.8%，比 2013 年提高 19.0 个百分点。从企业规模来看，有 R&D 活动的大型、中型和小微型企业分别为 1060 家、3695 家、1.18 万家，占比分别为 70.1%、48.5%、28.5%，大型企业研发活跃度远高于小微企业。

（二）研发队伍持续壮大。

从人员投入上看，2018 年广东规上工业 R&D 人员达 80.64 万人，比 2013 年净增 27.59 万人，居全国首位。其中，研究人员 23.84 万人，占 R&D 人员总数的 29.6%。根据人员工作时间计算出的 R&D 人员折合全时当量合计 62.20 万人年，比 2013 年净增 19.56 万人年，占全国总量的 20.9%。其中研究人员折合全时当量为 19.08 万人年，占总量的 30.7%。分 R&D 活动类型看，从事基础研究、应用研究和试验发展人

员全时当量分别为 0.23 万人年、2.77 人年和 59.20 万人年。

三、高技术制造业研发引领作用明显。

（一）高技术制造业研发投入力度加大。

2018 年，在开展研发活动的工业企业中，高技术制造业企业占 24.9%。高技术制造业企业投入研发经费首次超过千亿，达 1124.70 亿元，比 2013 年增长 70.1%，占全部制造业企业研发经费投入的 54.3%，占全国高技术制造业研发投入的 31.6%。从高技术产业六大分类看，广东高技术制造业研发投入主要集中在电子及通信设备制造业，研发投入为 979.72 亿元，占全部高技术制造业的 87.1%，占全国电子及通信设备制造业研发投入的 43.1%。

（二）高技术制造业专利创造水平持续提升。

2018 年，申请发明专利的高技术制造业企业为 2374 家，占高技术制造业企业总数的比重为 27.8%，比规上工业企业占比高 12.3 个百分点。全年高技术制造业发明专利申请数为 5.92 万件，是 2013 年的 1.91 倍，占规上工业企业发明专利申请总量的比重为 57.2%。从有效发明专利看，高技术制造业企业户均有效发明专利分别为 24.18 件，是规上工业企业的 3.72 倍。

（社会和科技统计处）