

2018年广东省科技经费投入公报

广东省统计局 广东省科学技术厅 广东省财政厅

2019年11月8日

2018年，全省科技经费投入力度持续加大，研究与试验发展（以下简称R&D）经费投入保持较快增长，财政科技支出快速增长，R&D经费投入强度稳步提高。

一、R&D经费投入情况

2018年，全省共投入R&D经费2704.70亿元，比上年增长361.07亿元，增长15.41%；R&D经费投入强度（与全省地区生产总值¹之比）为2.78%，比上年提高0.17个百分点。按R&D人员全时工作量计算的人均经费为35.46万元。

按活动类型分，全省用于基础研究的经费投入为115.18亿元，比上年增长5.26%；应用研究经费230.53亿元，增长6.92%；试验发展经费2358.99亿元，增长16.86%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为4.26%、8.52%和87.22%。

按活动主体分，工业企业R&D经费支出2107.20亿元，增长12.98%；重点建筑业和服务业企业R&D经费支出304.19亿元，增长40.78%；政府属科研机构经费支出81.76亿元，降低2.48%；高等院校经费支出153.12亿元，增长11.33%；

¹ 2018年地区生产总值为年初初步核算数据。

其他企事业单位经费支出 56.52 亿元，增长 44.02%。

按资金来源分，政府资金投入 287.68 亿元，比上年增长 19.67%；企业资金投入 2369.05 亿元，增长 15.70%；境外资金投入 5.58 亿元，下降 10.73%；其它资金投入 42.39 元，下降 14.18%。

按使用项目分，日常性支出经费支出 2397.29 亿元，比上年增长 11.76%，其中，人员劳务费 1103.73 亿元，增长 15.54%；资产性支出 307.40 亿元，增长 54.80%，其中，仪器和设备费 277.55 亿元，增长 50.53%。

按区域分，珠三角地区 R&D 经费支出为 2586.01 亿元，占全省 R&D 经费的 95.61%，东翼 R&D 经费 54.40 亿元，占 2.01%，西翼 R&D 经费 28.51 亿元，占 1.05%，山区 R&D 经费 35.77 亿元，占 1.32%。R&D 经费支出超过百亿元的地市有 4 个，依次为深圳（占 42.96%）、广州（占 22.19%）、佛山（占 9.42%）、东莞（占 8.74%）。R&D 经费投入强度超过全省平均水平的地市有 3 个，依次为深圳（4.80%）、珠海（3.16%）、东莞（2.85%）。

表 1 2018 年全省及各地市 R&D 经费情况

地区	R&D 经费(亿元)	R&D 经费占 GDP 比重(%)
全省	2704.70	2.78
广州	600.17	2.63
深圳	1161.93	4.80
珠海	92.15	3.16
汕头	23.25	0.93
佛山	254.77	2.56
韶关	16.06	1.20
河源	3.08	0.31
梅州	3.24	0.29
惠州	94.19	2.30
汕尾	6.92	0.75
东莞	236.32	2.85
中山	61.12	1.68
江门	62.63	2.16
阳江	3.86	0.29
湛江	12.15	0.40
茂名	12.50	0.40
肇庆	22.72	1.03
清远	10.56	0.67
潮州	6.87	0.64
揭阳	17.36	0.81
云浮	2.83	0.33

表 2 2018 年各经济区域 R&D 经费情况

经济区域	R&D 经费(亿元)	R&D 经费占 GDP 比重 (%)
珠三角	2586.01	3.19
东翼	54.40	0.82
西翼	28.51	0.38
山区	35.77	0.61

二、政府财政科技投入情况

2018 年，全省财政科技拨款额为 1034.71 亿元，比上年增加 210.82 亿元，同比增长 25.6%，占当年全省财政支出的比重为 6.58%。按区域分，珠三角地区 941.69 亿元，增长 27.4%；东翼 15.08 亿元，增长 17.6%；西翼 9.12 亿元，增长 22.3%；山区 29.01 亿元，增长 20.8%（见表 3）。从支出科目分，其他科学技术支出 536.67 亿元，占全省财政科学技术支出的比重为 51.9%；技术与研究开发 345.80 亿元，占 33.4%。基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目五个科目支出下降（见表 4）。

表 3 2018 年各经济区域财政科技拨款情况

区域	2017 年科学技术支出(亿元)	2018 年科学技术支出(亿元)	增长 (%)
全省	823.89	1034.71	25.6
珠三角	738.94	941.69	27.4
东翼	12.82	15.08	17.6
西翼	7.46	9.12	22.3
山区	24.02	29.01	20.8

表 4 2018 年各分类科目财政科技拨款情况

分类科目	2017 年科学技术支出 (亿元)	2018 年科学技术支出 (亿元)	增长 (%)
全省地方财政科技拨款	823.89	1034.71	25.6
其中：科学技术管理事务	18.48	41.35	123.7
基础研究	7.65	4.65	-39.2
应用研究	12.99	12.83	-1.3
技术与研究开发	338.91	345.80	2.0
科技条件与服务	49.67	45.71	-8.0
社会科学	11.47	16.76	46.2
科学技术普及	6.57	6.93	5.5
科技交流与合作	3.51	3.21	-8.4
科技重大项目	21.09	20.80	-1.4
其他科学技术支出	353.56	536.67	51.8

附注：

1. 主要指标解释

研究与试验发展（R&D）经费：指统计年度内全社会实际用于基础研究、应用研究和试验发展的经费。包括实际用于研究与试验发展活动的人员劳务费、原材料费、固定资产购建费、管理费及其他费用支出。

基础研究：指为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识（揭示客观事物的本质、运动规律，获得新发展、新学说）而进行的实验性或理论性研究，它不以任何专门或特定的应用或使用为目的。

应用研究：指为了确定基础研究成果可能的用途，或是为达到预定的目标探索应采取的新方法（原理性）或新途径而进行的创造性研究。应用研究主要针对某一特定的目的或目标。

试验发展：指利用从基础研究、应用研究和实际经验所获得的现有知识，为产生新的产品、材料和装置，建立新的工艺、系统和服务，以及对已产生和建立的上述各项作实质性的改进而进行的系统性工作。

2. 统计范围

研究与试验发展（R&D）经费的统计范围为全社会有 R&D 活动的企事业单位，具体包括工业法人单位、重点建筑业和服务业法人单位、政府属研究机构、高等学校以及 R&D 活动

相对密集行业（包括农、林、牧、渔业，金融业等）中从事 R&D 活动的企事业单位。

3. 调查方法

研究与试验发展（R&D）经费：规模以上工业法人单位、重点服务业企业、政府属研究机构、高等学校采用全面调查取得，其它行业的企事业单位采用全面调查、重点调查及使用第二次全国 R&D 资源清查资料推算等多种方法取得。