

重庆市科研机构 R&D 经费投入统计分析

2017 年，重庆市科研机构调查数量 170 家，同比增加 28 家。整体上看，全市科研机构研发实力有所提升，研发经费投入保持稳定增长。2017 年，170 家科研机构的 R&D 经费投入为 26.9 亿元，同比增长 12.2%，约占全市 R&D 经费投入的 7.5%。2011—2017 年，科研机构的科学研究（基础研究和应用研究）投入年均增速为 31.4%，科学研究支出占比基本保持在 50%左右。2017 年科研机构研发经费中来自政府的资金为 20.4 亿元，占全部研发经费的比例为 75.8%。研发经费内部支出中资产性研发总支出仍较上年下降 16.7%，仅占全部支出的 29.9%。政府部门属科研机构研发经费投入为 16.7 亿元，同比下降 14.4%。

一、“十三五”期间研发经费投入增速放缓

“十二五”以来，重庆市科研机构研发经费投入从 2011 年的 5.13 亿元增长到 2017 年的 26.9 亿元，年均增速 31.8%，远高于全市同期年均增速 15.3%。虽然自 2015 年达到 122.1% 的最高增速后，增速逐渐回落，2017 年降至 12.2%，但仍保持了中高速度，成为推动全市研发经费投入增长的重要力量。

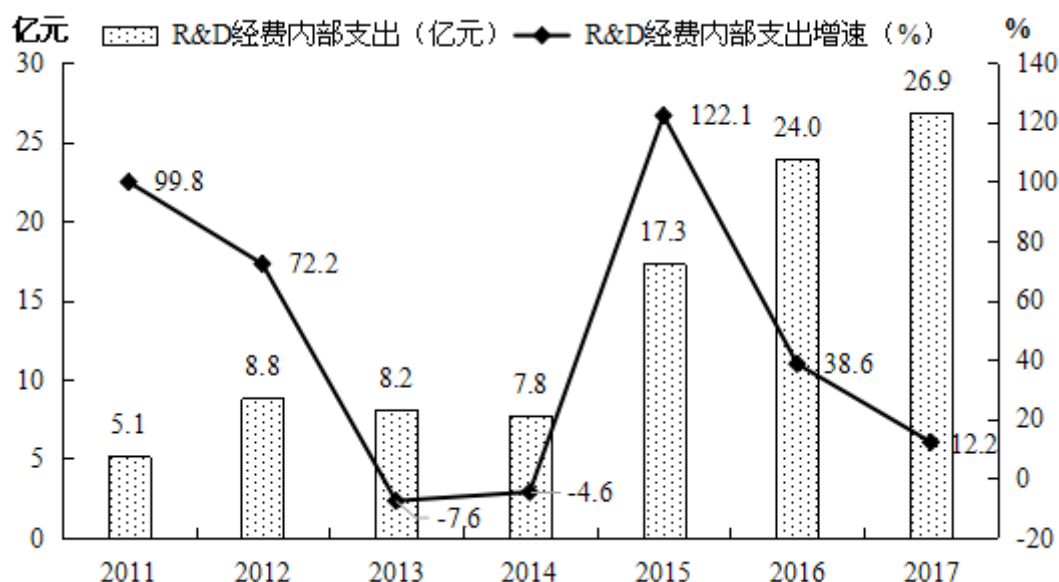


图 1 科研机构 R&D 经费投入及增速 (2011-2017 年)

二、科学研究与试验发展经费投入齐头并进

从不同类型的研发活动看，与企业以试验发展经费投入为主不同（近 5 年重庆市企业试验发展经费投入比例均高于 97%），科研机构的科学研究（基础研究和应用研究）投入不断加强。2011 年为 2.7 亿元，2017 年达到 13.92 亿元，年均增速 31.4%。科学研究支出占比相对稳定，2011 年以来基本保持在 50%左右，其中 2017 年为 51.8%。

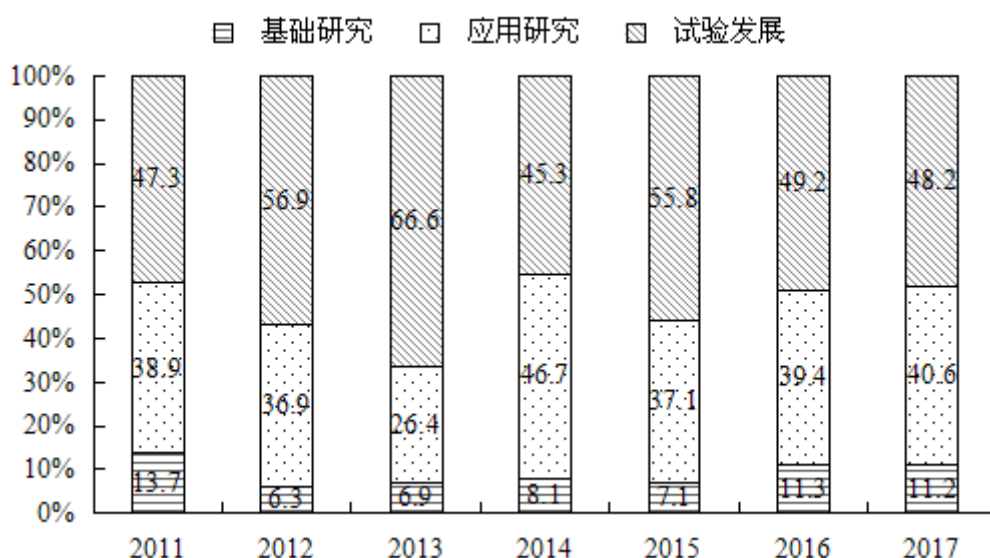


图 2 R&D 经费投入按活动类型分布（2011-2017 年）

三、政府资金仍是主要来源，市场化服务能力也逐步提升

研发经费主要来自政府资金、企业资金、国外资金及其他。从历年经费来源看，科研机构的研发经费主要来自承担政府科研项目获得的政府经费以及政府的事业拨款。2017 年科研机构研发经费中来自政府的资金为 20.4 亿元，比上年增长 8.8%，占全部研发经费的比例虽然较 2016 年有所下降，但仍然高达 75.8%。此外，2017 年来自企业的研发经费为 1.6 亿元，同比增长 61.6%。企业资金占全部研发经费的 5.8%。

四、不同地区研发经费投入呈梯度分布

2017 年，被调查科研机构分布在全市 29 个区县。按研发经费投入占比可以分为三类。第一类是支出占比达到 10% 及其以上的区县，包括渝北、九龙坡和江

北区。第二类是支出占比在 5%~10%的区县，包括北碚、涪陵、渝中和万州区。第三类是占比小于 5%的区县，包括沙坪坝区等 22 个区县。其中渝北区无论是机构数量还是经费投入均位列首位，26 家机构的研发经费投入共 4.8 亿元，占全部支出的 17.7%。

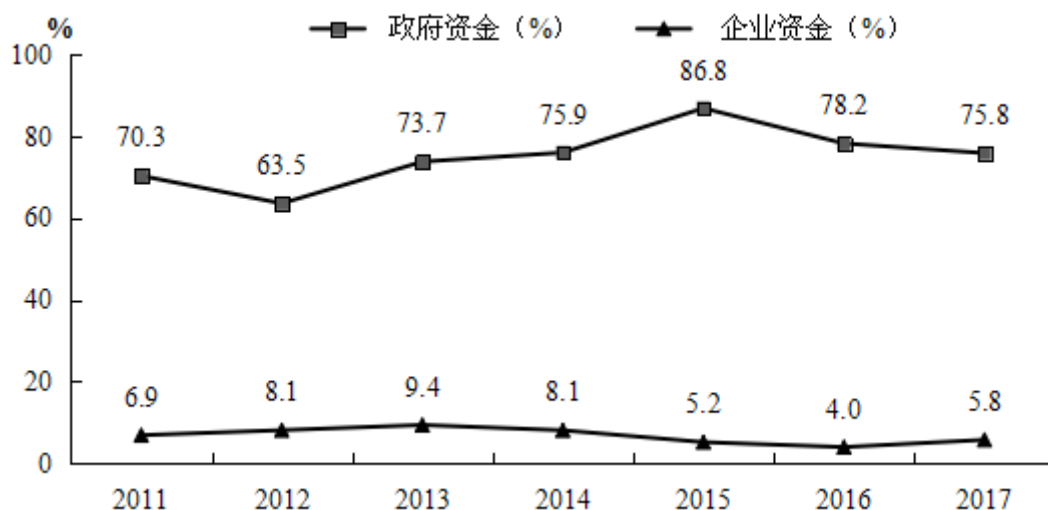


图 3 R&D 经费投入中政府和企业资金占比情况 (2011-2017 年)

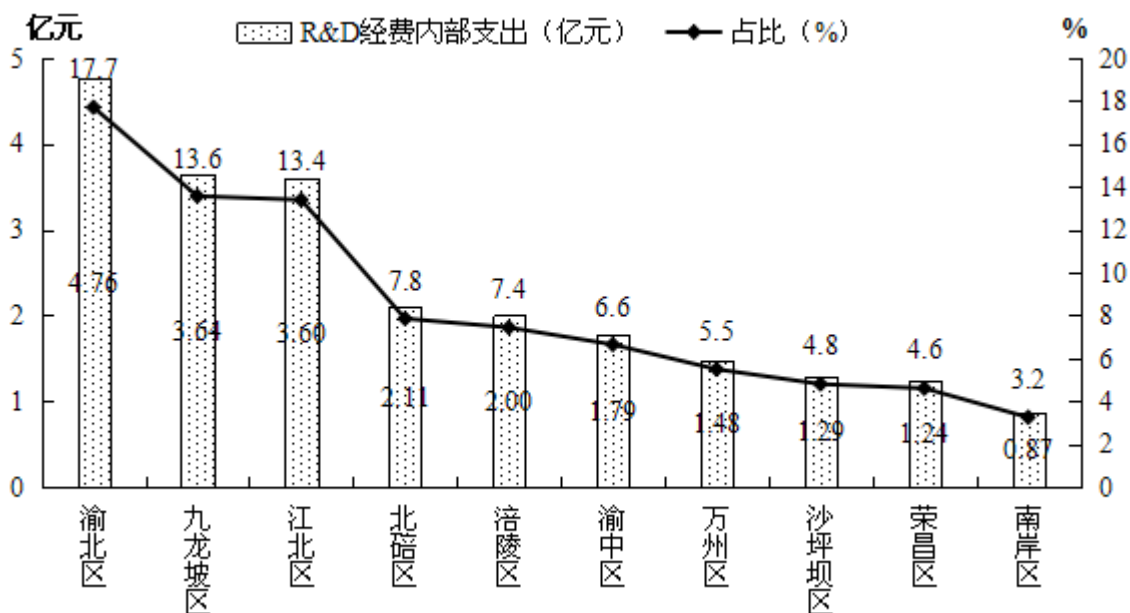


图 4 2017 年 R&D 经费投入累计占比达 85%的区县分布

五、科研基础设施建设投入逐步减少

研发经费内部支出按用途可分为日常性经费投入和资产性支出。2017年，重庆市科研机构的土建费支出为6783万元，同比减少88.3%。受此影响，尽管研发仪器设备支出大幅增长，从3.8亿元增至7.4亿元，增幅高达91.7%，但是整个资产性研发总支出仍较上年下降16.7%，仅占全部支出的29.9%。

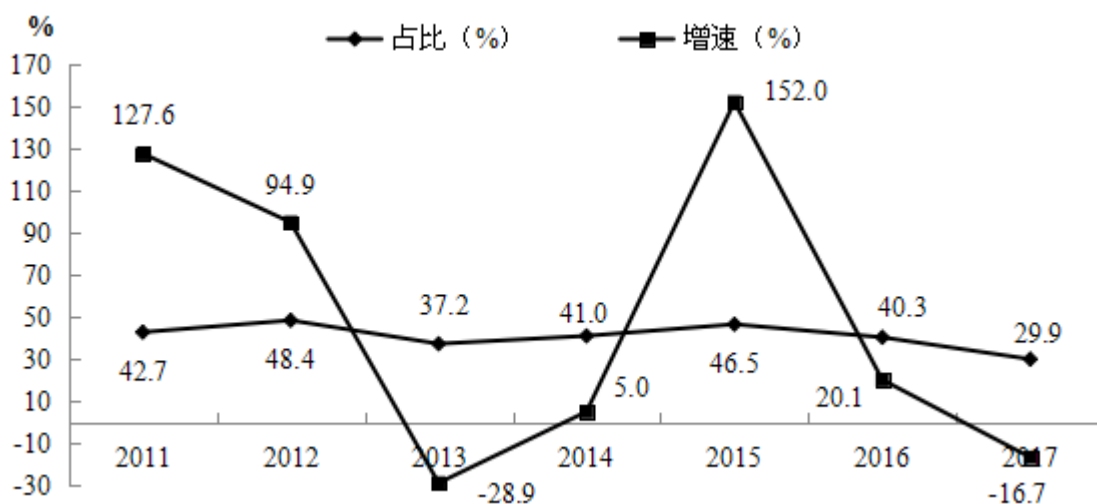


图5 R&D经费中资产性支出占比及增长情况(2011-2017年)

造成科研基础设施建设经费出现明显下降的原因主要是，自2008年重庆市组建重庆市科学技术研究院以来，2011年又筹建中科院重庆绿色智能技术研究院，随后又有一些科研机构搬迁，导致科研基础设施建设特别是土建费投入力度加大，2016年达到最高值9.66亿元。但是从2017年开始，这些单位的基建工程陆续竣工，研发设备投入也陆续到位，科研基础设施建设经费投入开始下降。

六、政府部门属科研机构研发经费投入明显下降

科研机构包括政府部门属科研机构和其它机构，政府部门属机构进一步包括自然科学研究类机构和社会人文类机构。作为重庆市研发活动主要承担者，2017年政府部门属科研机构研发经费投入为16.7亿元，其中的自然科学研究类机构为15.4亿元，同比分别下降14.4%和16.0%。出现下降的原因主要有三方面。一是事业单位改革，6家原政府部门属科研机构被划为其他类型科研机构，研究经费投入减少1.4亿元；二是现有29家政府部门属科研机构研发基建支出从上年

的 5.7 亿元降至 3.0 亿元，而研发经常费支出增长又较少，仅 1.6 亿元；三是来自政府的研发资金出现负增长。2017 年，自然类科研机构来自政府的研发资金同比下降 27.9%。