

# 我国 R&D 经费投入特征分析

2017 年，我国 R&D 经费总量达到 17606.1 亿元，仅次于美国居世界第 2 位。R&D 经费投入强度达到 2.15%，比 2016 年上升了 0.03 个百分点。其中，企业 R&D 经费投入为 13660.2 亿元，占全社会 R&D 经费的 77.6%。国家财政科技拨款达到 8383.6 亿元，占国家公共财政支出的 4.13%。

## 一、我国 R&D 经费投入规模稳居全球第二位，R&D 经费投入强度持续提升

2017 年，我国 R&D 经费总量为 17606.1 亿元，比上年增加 1929.4 亿元，增长 12.3%；按当年平均汇率折算为 2604.1 亿美元，排名继续保持世界第 2 位。

近年来，我国 R&D 经费投入强度呈现逐年上升的趋势。2017 年，我国 R&D 经费投入强度达到 2.15%，比上年提升了 0.03 个百分点，比 2010 年上升 0.44 个百分点。我国研发投入强度已经连续四年超过 2%，且呈现出持续上升的态势。

从国际上看，我国研发投入强度已超过欧盟 28 国平均 1.96% 的水平，达到中等发达国家 R&D 经费投入强度水平，但与部分发达国家 2.5%—4% 的水平相比还有差距。总体上我国研发经费投入符合我国经济社会发展的基本要求和阶段状况。

从 R&D 活动类型看，2017 年我国的基础研究经费为 975.5 亿元，应用研究经费为 1849.2 亿元，试验发展经费为 14781.4 亿元，占 R&D 经费比重分别为 5.5%、10.5% 和 84.0%。

从各执行部门 R&D 经费的活动类型分布可以看出其 R&D 活动的特点。2017 年研究机构 R&D 经费中的 15.8% 用于基础研究领域，28.7% 用于应用研究领域，55.5% 用于试验发展领域。高等学校的 3 类活动经费之比约为 4：5：1；其中，91.2% 用于科学研究，用于试验发展的经费为 8.8%。企业的 R&D 活动主要集中在试验发展活动，其经费占企业 R&D 经费的比重为 96.6%，应用研究经费占 3.2%，基础研究经费仅占 0.2%。

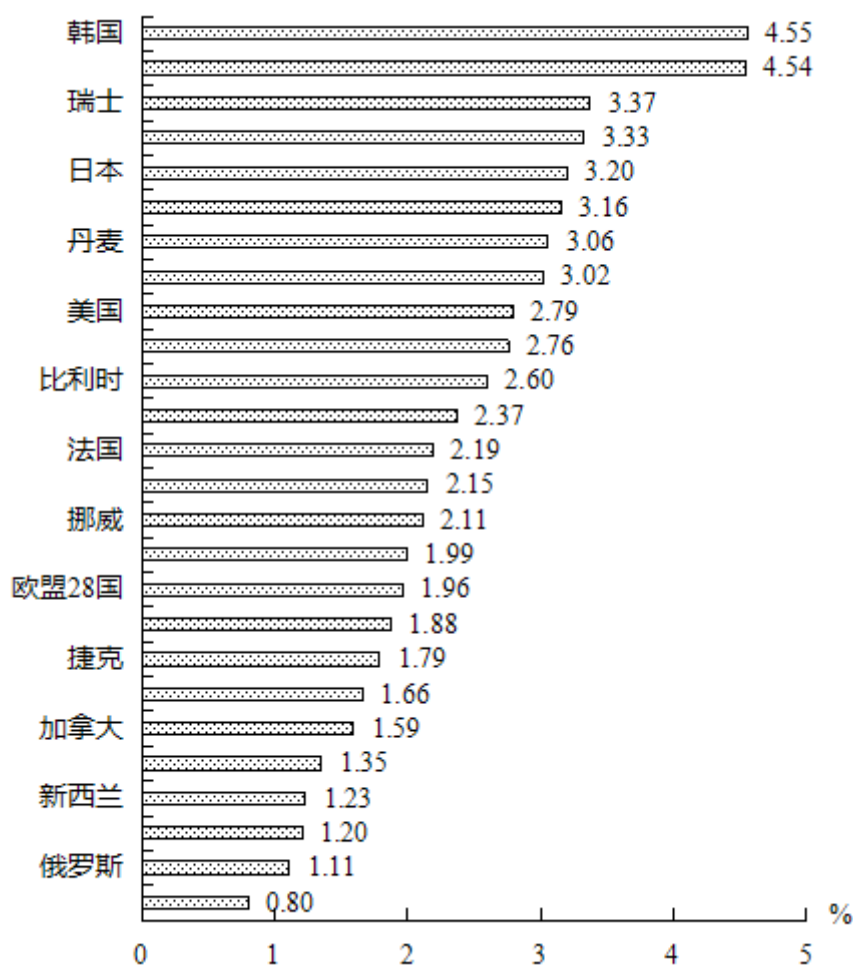


图1 世界主要国家 R&D 经费投入强度比较（2017 年）

注：瑞士、澳大利亚、新西兰、南非为 2015 年数据。

## 二、企业的 R&D 经费投入主体地位更加突出

2017 年，我国 R&D 经费中企业 R&D 经费投入达到 13660.2 亿元，占全部 R&D 经费的 77.6%。从 R&D 经费的资金来源构成看，企业仍占主体，为 76.5%，政府资金、国外资金和其他资金所占比重略有下降。

表 1 R&D 经费按执行部门构成（2013—2017 年）

单位：%

年份	企业	研究机构	高等学校	其他
2013	76.6	15.0	7.2	1.1
2014	77.3	14.8	6.9	1.0
2015	76.8	15.1	7.0	1.1
2016	77.5	14.4	6.8	1.3
2017	77.6	13.8	7.2	1.4

表 2 R&amp;D 经费的资金来源构成 (2013-2017 年)

单位: %

年份	政府资金	企业资金	国外资金	其他资金
2013	21.1	74.6	0.9	3.4
2014	20.3	75.4	0.8	3.5
2015	21.3	74.7	0.7	3.3
2016	20.0	76.1	0.7	3.2
2017	19.8	76.5	0.6	3.1

### 三、国家财政科技拨款占国家公共财政支出的比例与去年持平

我国政府不断加大对科技创新的投入力度,国家财政科技拨款继续保持快速增长。2017 年,国家财政科技拨款达到 8383.6 亿元,占国家公共财政支出的 4.13%,与上年持平。

表 3 国家财政科技拨款及其占比情况 (2012-2017 年)

年份	国家公共 财政支出 (亿元)	国家财政科技 拨款 (亿元)	中央财政科 技拨款 (亿元)	地方财政科 技拨款 (亿元)	科技拨款占公共 财政支出的比重 (%)
2012	125953.0	5600.1	2613.6	2986.5	4.45
2013	140212.1	6184.9	2728.5	3456.4	4.41
2014	151785.6	6454.5	2899.2	3555.4	4.25
2015	175877.8	7005.8	3012.1	3993.7	3.98
2016	187755.2	7760.7	3269.3	4491.4	4.13
2017	203085.5	8383.6	3421.4	4962.1	4.13

2017 年,中央财政科技拨款为 3421.4 亿元,地方财政科技拨款为 4962.1 亿元,分别占财政科技拨款的 40.8%和 59.2%;中央财政科技拨款比上年增长 4.7%,地方财政科技拨款比上年增长 10.5%。