

2015 年我国 R&D 经费特征分析

2015 年，我国 R&D 经费总量为 14169.9 亿元，排名仍居世界第 2 位。我国 R&D 经费投入强度达到 2.07%^①，比 2014 年上升了 0.05 个百分点。R&D 经费中企业投入的资金为 10881.3 亿元，占全社会 R&D 经费的 76.8%。财政科技拨款达到 7005.8 亿元，占财政总支出的 3.98%。“十二五”期间，我国财政科技拨款占财政总支出的比重从 2012 年开始出现下降趋势。

一、我国 R&D 经费规模稳居全球第二位

2015 年，我国 R&D 经费总量为 14169.9 亿元，比上年增加 1154.3 亿元，增长 8.9%；按当年平均汇率折算为 2275.4 亿美元，排名继续保持世界第 2 位，但是只占美国 R&D 经费的 45.2%。

我国 R&D 经费继续保持高速增长态势，按可比价计算，2011—2015 年平均增长速度达到 11.5%，是全球 R&D 经费大国中增长最快的国家。

2015 年全球 R&D 经费约 13849.1 亿美元，较上年减少了 3.4%。2010—2015 年平均增长速度为 3.4%，总体上保持平稳增长趋势。全球 R&D 经费仍然集中在少数几个国家。美国继续位居第一，占 36.3%。位居其后的国家分别为中国（16.4%）、日本（10.4%）、德国（7.0%）、韩国（4.2%）、法国（3.9%）和英国（3.5%）。其他国家和地区 R&D 经费合计只占 27.1%。全球 R&D 经费总量下降的主要原因在于欧元区国家的 R&D 经费普遍出现了下降。虽然欧元区国家以欧元计价的 R&D 经费并未出现下降，但由于 2015 年欧元对美元的贬值幅度高达 20%，导致以美元计价的 R&D 经费出现了明显下降。

表 1 主要国家 R&D 经费（2012—2015 年） 单位：百万美元（当年价）

国家	2012	2013	2014	2015
中国	163148	191205	211862	227538

^① 该数据来源于国家统计局、科学技术部《中国科技统计年鉴 2016》。根据国家统计局 2017 年 1 月公布的 GDP 最终核实数，由于比初步核算数增加了 3546 亿元，因而 R&D 经费投入强度将调整为 2.06%。

国家	2012	2013	2014	2015
美国	453544	456977	479358	502893
日本	199066	170910	164924	144047
德国	101993	109515	112048	96697
法国	59809	62616	63575	53949
韩国	49225	54163	60528	58311
英国	42607	43528	50351	48655
全球	1368363	1395802	1434244	1384913

二、我国 R&D 经费投入强度持续提升，已达到中等发达国家投入强度水平

近年来，我国 R&D 经费投入强度继续呈现逐年上升的趋势。2015 年，我国 R&D 经费投入强度达到 2.07%，比上年提升了 0.05 个百分点，比 2010 年上升 0.36 个百分点。我国研发投入强度已经连续两年超过 2%，且呈现出稳步上升的态势。

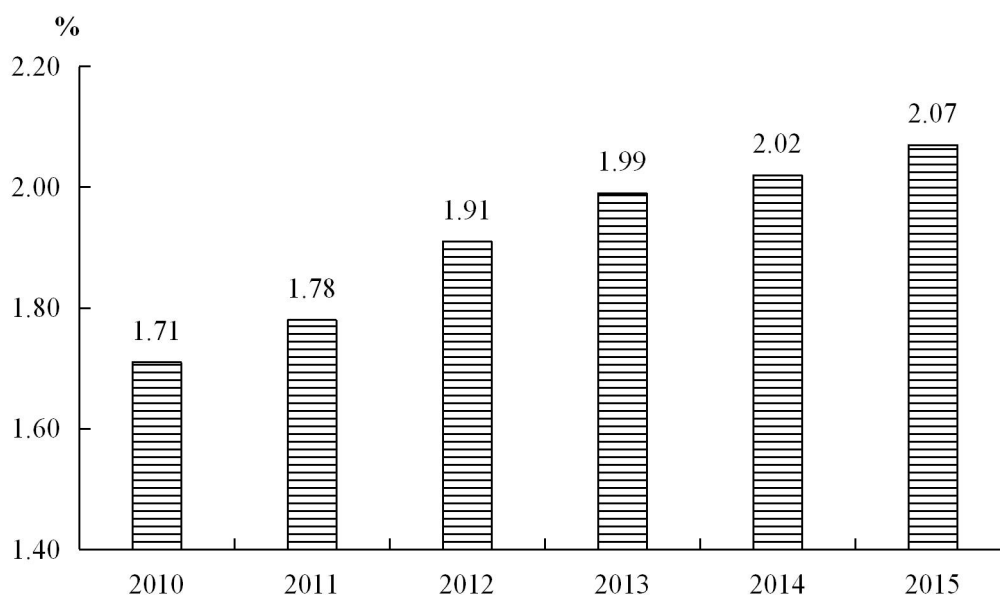


图 1 我国 R&D 经费投入强度（2010-2015 年）

从国际上看，目前我国研发投入强度已超过欧盟 28 国平均 1.95% 的平均水平，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，但投入的效率还有待进一步提升。

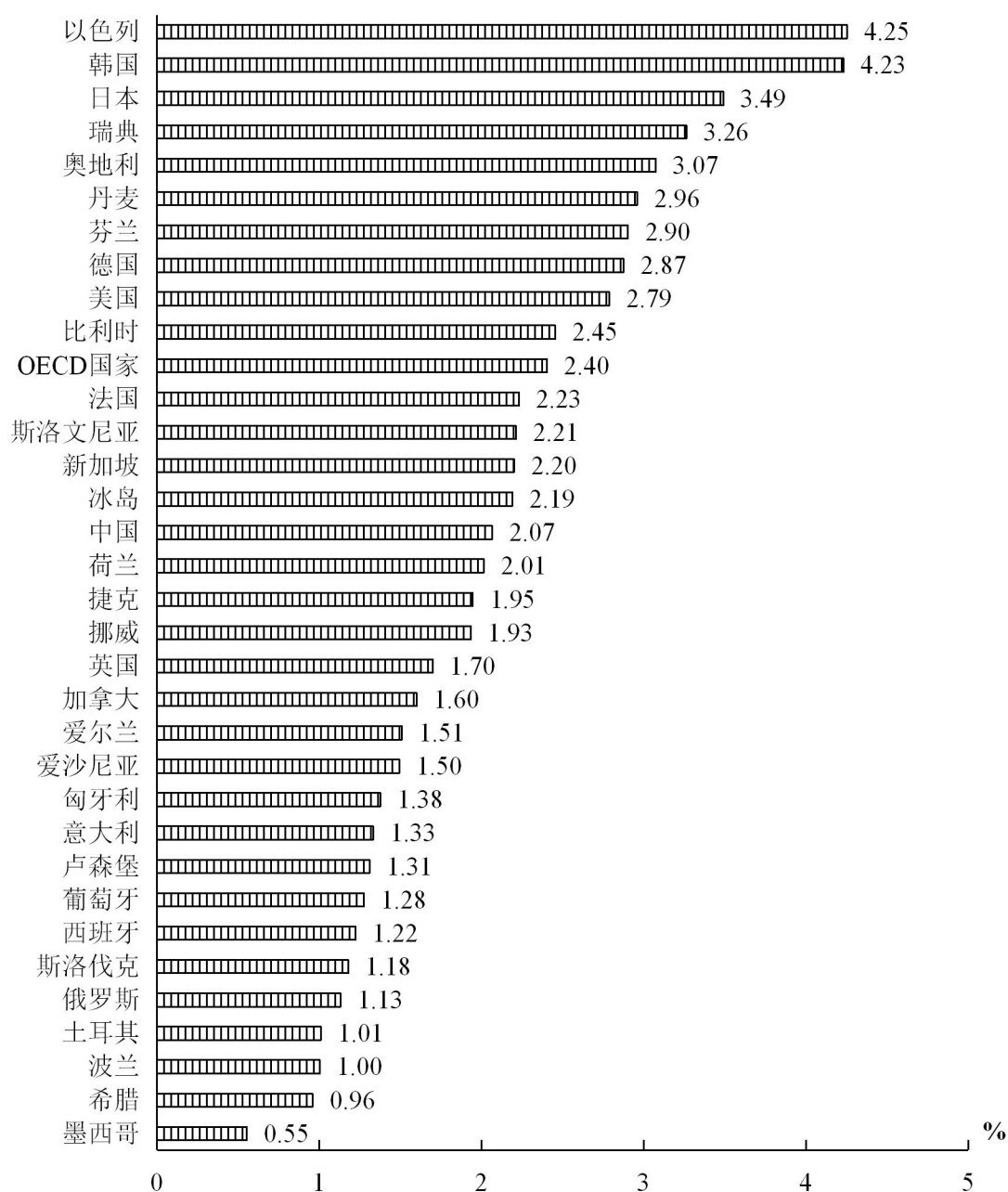


图2 世界主要国家 R&D 经费投入强度比较 (2015 年)

注：新加坡、加拿大、爱尔兰和土耳其为 2014 年数据。

三、企业的 R&D 经费投入主体地位更加突出

2015 年，我国 R&D 经费中企业投入的资金为 10881.3 亿元，占全社会 R&D 经费的 76.8%。“十二五”期间，企业 R&D 经费投从 6579.3 亿元增长到 10881.3 亿元，年均增速达到 13.4%，占全社会 R&D 经费的比重基本保持在 75%—78%

之间。这也表明在创新型国家的建设中,企业作为技术创新主体的地位基本稳固。从 R&D 经费的资金来源构成看,企业仍占主体。“十二五”期间,政府资金、企业资金和国外资金所占比重基本保持稳定。

表 2 R&D 经费按执行部门构成 (2011—2015 年) 单位: %

年份	企业	研究机构	高等学校	其他
2011	75.7	15.0	7.9	1.3
2012	76.2	15.0	7.6	1.2
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

表 3 R&D 经费的资金来源构成 (2011—2015 年) 单位: %

年份	政府资金	企业资金	国外资金	其他资金
2011	21.68	73.91	1.34	3.08
2012	21.57	74.04	0.97	3.41
2013	21.11	74.60	0.89	3.40
2014	20.25	75.42	0.83	3.50
2015	21.26	74.73	0.74	3.27

四、财政科技拨款占财政支出的比例基本稳定

政府不断加大对科技创新的投入力度,财政科技拨款继续保持高速增长。2015 年财政科技拨款达到 7005.8 亿元,占财政总支出的 3.98%,较上年下降 0.27 个百分点。2012—2015 年,财政科技拨款占财政总支出的比重,呈现出不断下降的趋势。

表 4 财政科技拨款及其占比情况 (2011—2015 年) 单位: 亿元

年份	财政支出	财政科技拨款	中央财政科技拨款	地方财政科技拨款	科技拨款占财政支出的比重 (%)
2011	109247.8	4902.6	2649.0	2433.6	4.49
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
------	----------	--------	--------	--------	------

2015 年中央财政科技拨款为 3012.1 亿元,地方财政科技拨款为 3993.7 亿元,分别占财政科技拨款的 43.0%和 57.0%;中央财政科技拨款比上年下降 1.9%,地方财政科技拨款比上年增长 1.9%。