

NSF：美国连续 4 年削减高校研发资助的同时继续加大力度支持心理学发展

2016 年 12 月 17 日，NSF 下属国家科学与工程统计中心（National Center for Science and Engineering Statistics）公布“高等教育研究与发展”（Higher Education Research and Development, HERD）项目的调查结果：美国联邦政府已经连续 4 年削减对高等教育研发的资助【包括现值美元（current dollar）和定值美元（constant dollar）两种计算方式】。将通货膨胀率计算在内，联邦政府对高等教育研发的投入已经于 2014 财年（2013 年 10 月 1 日至 2014 年 9 月 30 日）和 2015 财年（2014 年 10 月 1 日至 2015 年 9 月 30 日）之间下降了 1.7%，与 2011 财年（2010 年 10 月 1 日至 2011 年 9 月 30 日）曾经达到的资助峰值相比几乎下降了 13%（图 1）。

FIGURE 1. Higher education R&D expenditures, by source of funds: FYs 1972-2015

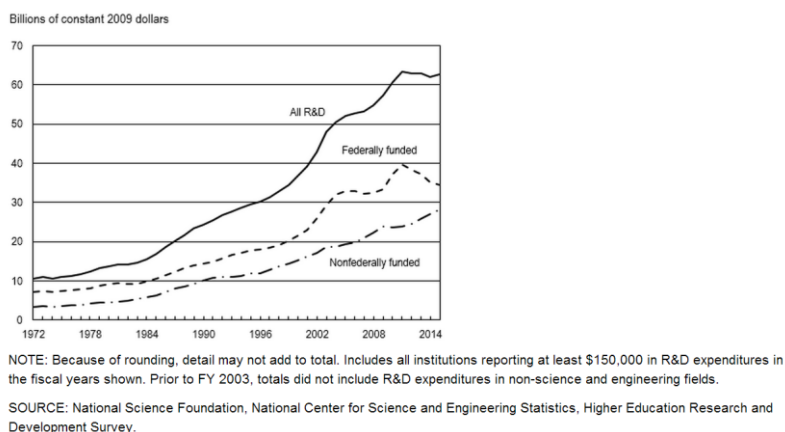


图 1：1972—2015 财年高等教育研发支出

再来看看美国政府对不同研究领域的资助状况：

2015 财年，对高等教育研发的资助主要集中于 3 个学科：医学（213 亿美元）、生物科学（117 亿美元），和工程学（111 亿美元），几乎占据整个财年全部资助的 64.3%。由表 1 可以看到，2014 财年和 2015 财年之间，医学获得的资助呈中等程度增长，以现值美元计算的方式增长了 3.1%，生物科学资助基本维持稳定，而工程学增加了不到 1%。

令人惊喜的是，即使美国政府连续 4 年削减研发预算，然而，2014 至 2015 财年间，对心理学的投入从 11.4 亿美元增长到 11.8 亿美元，增幅达到 3.7%，高于同期全部学科（2.2%）及环境科学（0.6%）、计算机科学（1.9%）和生命科学（2.3%）等各大学科均值。

表 1: 2014-2015 财年不同研发领域高等教育研发支出 (单位: 百万现值美元)

Field	FY		%
	2014	2015	change 2014-15
All R&D fields	67,200	68,668	2.2
Science	52,795	53,974	2.2
Computer sciences	1,927	1,964	1.9
Environmental sciences	3,230	3,249	0.6
Atmospheric sciences	502	576	14.7
Earth sciences	1,160	1,110	-4.3
Oceanography	1,072	1,052	-1.9
Environmental sciences, nec	497	511	2.8
Life sciences	37,961	38,820	2.3
Agricultural sciences	3,390	3,465	2.2
Biological sciences	11,706	11,711	0.0
Medical sciences	20,711	21,347	3.1
Life sciences, nec	2,155	2,297	6.6
Mathematical sciences	658	642	-2.4
Physical sciences	4,617	4,711	2.0
Astronomy	567	673	18.7
Chemistry	1,724	1,758	2.0
Physics	2,056	2,053	-0.1
Physical sciences, nec	270	227	-15.9
Psychology	1,142	1,184	3.7
Social sciences	2,216	2,322	4.8
Economics	430	462	7.4
Political sciences	427	460	7.7
Sociology	505	525	4.0
Social sciences, nec	853	875	2.6
Sciences, nec	1,045	1,082	3.5
Engineering	10,976	11,070	0.9
Aeronautical and astronautical engineering	662	734	10.9
Bioengineering and biomedical engineering	952	1,004	5.5
Chemical engineering	907	915	0.9
Civil engineering	1,257	1,288	2.5
Electrical engineering	2,480	2,494	0.6
Mechanical engineering	1,505	1,516	0.7
Metallurgical and materials engineering	1,203	1,096	-8.9
Engineering, nec	2,011	2,024	0.6

原文标题: Universities Report Fourth Straight Year of Declining Federal R&D Funding in FY 2015

原文链接: <https://www.nsf.gov/statistics/2017/nsf17303/#fig1>

检索日期: 2016-12-19