NSF NEWS

2012 财年美国联邦对大学基础科学研究领域的资助概况

2014 年 9 月 4 日，NSF 最新报告显示 2011 至 2012 财年美国联邦财政对大学及学院基础研究领域的资助力度下降 0.3%。大学等机构接受的财政资助占联邦财政对基础研究投入总数（310 亿美元）的 50.8%，同时占 2012 财年总研发费用的 11.4%。

2012 财年联邦 5 个部门共为大学提供 154 亿资助，占全部联邦基础研究的 98.3%，其中：

健康与人类服务部（HHS）资助 92 亿（占总数的 58.6%）；NSF 出资 38 亿（占总数的 24%）；国防部（DOD）出资 12 亿（占总数的 7.6%）；能源部（DOE）出资 7 亿（占总数的 4.5%）；NASA 出资 6 亿（占总数的 3.7%）。各部门资助详情可见表 1。

表 1：联邦财政对大学等基础研究领域的资助情况，按机构和领域划分（单位：百万美元）

机构	总数	计算机科学与数学	工程	环境科学	生命科学	物质科学	心理学	社会科学	其它未分类
全部机构									
2011	15,720	1,237	1,455	896	8,972	1,652	646	245	617
2012	15,674	1,162	1,511	930	8,917	1,754	688	255	457
2013（初步）	15,528	1,143	1,498	922	8,987	1,620	690	262	406
2014（计划）	16,279	1,265	1,610	1,016	9,099	1,776	707	279	527
HHS									
2011	9,439	67	387	117	7,832	89	606	55	284
2012	9,181	42	374	99	7,808	75	636	46	101
2013（初步）	9,247	43	376	98	7,867	76	641	46	101
2014（计划）	9,296	43	378	99	7,909	76	644	46	101
NSF									
2011	3，797	936	582	539	619	729	27	135	231
2012	3，759	838	599	530	620	742	31	160	239
2013（初步）	3，822	852	609	539	631	755	31	163	243
2014（计划）	4，128	920	658	582	681	815	34	176	263
DOD									
2011	1，084	181	383	87	121	261	12	27	11
2012	1，188	234	383	91	160	260	19	21	20
2013（初步）	1,027	218	358	94	133	172	17	19	16
2014（计划）	1,228	256	401	105	137	262	28	23	16
DOE									
2011	725	44	26	50	111	438	0	0	56
2012	699	35	28	37	109	440	0	0	51
2013（初步）	535	18	23	24	85	386	0	0	0
2014（计划）	678	33	31	44	107	365	0	0	98

中科院心理研究所图书馆

NASA									
2011	314	3	58	89	14	124	1	*	25
2012	578	6	107	164	26	228	1	*	47
2013（初步）	557	6	103	158	25	219	1	*	45
2014（计划）	623	6	115	177	28	245	1	*	50
其它部门									
2011	360	7	18	13	273	11	*	27	10
2012	269	7	22	10	194	9	0	27	0
2013（初步）	340	8	29	9	247	13	0	34	0
2014（计划）	326	7	27	9	237	13	0	33	0
*少于 50 万									

2012 财年，HHS 对大学基础研究资助的 85%投向生命科学，同时 HHS 对心理学相关研究的资助力度达到 92.4%。NSF 的资助领域则非常广泛，计算机科学与数学（22.3%）、工程（15.9%）、环境科学（14.1%）、生命科学（16.5%）以及物质科学（19.7%）。NSF 同样是社会科学领域最大的资助方。DOD 主要对 3 个领域的基础研究进行资助：工程（32.2%）、物质科学（21.9%）和计算机科学与数学（19.7%）。DOE 的资助领域主要是物质科学（62.9%）。NASA 主要资助物质科学（39.4%）和环境科学（28.4%）。

2012 财年，上述 8 个基础研究领域中有 3 个领域获得的联邦财政支持占到总数的 77.7%，分别是：生命科学（56.9%）、物质科学（11.2%）和工程（9.6%）。

2011 至 2012 财年有 3 个基础研究领域受资助金额下降：计算机科学与数学减少 7500 万美元（6.1%）、生命科学减少 5500 万（0.6%），其它未分类学科减少 1.6 亿（26.0%）。2012 至 2013 财年，除生命科学、心理学及社会科学 3 个领域受资助数额共计增加 7900 万外，其余 5 个领域总共减少了 2.25 亿。2014 财年，基础研究全部 8 个领域均会获得更多资助，其中物质科学涨幅最大，将增加 1.56 亿（9.6%）。

2012 财年生命科学领域接受的资助主要投向生物学（4.9 亿）和医学（29 亿）。2012 财年大学等基础研究资助额占到了总额的 11.4%。2013 财年这一数据将会增加到研发总数的 11.8%，2014 财年则计划增加到研发总数的 12.5%。详细信息见表 2。

表 2：2011 至 2012 财年联邦财政对大学等基础研究的资助—生命科学与心理学（单位：千美元）

领域	2011	2012	2011 至 2012 年间变动%
生命科学	8,971,552	8,917,042	-0.6
农业科学	120,537	73,402	-39.1
生物学（不包括环境生物	5,053,423	4,905,789	-2.9

中科院心理所图书馆

学）			
环境生物学	221,597	202,364	-8.7
医学	2,881,627	2,925,030	1.5
其它	694,367	810,456	16.7
心理学	646,026	687,546	6.4
生物方面	9,173	11,500	25.4
社会方面	7,616	8,514	11.8
其它	629,237	667,531	6.1

原文标题：

Federal funding for basic research at universities and colleges essentially unchanged in FY 2012

原文链接：

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=132580&WT.mc_id=USNSF_51&WT.mc_ev=click

检索日期：2014-9-10

中科院心理所图书馆