

青年科学基金项目

青年科学基金项目是科学基金人才项目系列的重要类型，支持青年科学技术人员在科学基金资助范围内自主选题，开展基础研究工作，培养青年科学技术人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力，激励青年科学技术人员的创新思维，培育基础研究后继人才。

青年科学基金项目申请人应当具备以下条件：

(1) 具有从事基础研究的经历；

(2) 具有高级专业技术职务（职称）或者具有博士学位，或者有 2 名与其研究领域相同、具有高级专业技术职务（职称）的科学技术人员推荐；

(3) 申请当年 1 月 1 日男性未满 35 周岁 [1978 年 1 月 1 日（含）以后出生]，女性未满 40 周岁 [1973 年 1 月 1 日（含）以后出生]。

符合上述条件、在职攻读博士研究生学位的人员，经过导师同意可以通过其受聘单位申请，但在在职攻读硕士生学位的人员不得申请。作为负责人正在承担或者承担过青年科学基金项目的（包括资助期限 1 年的小额探索项目以及被终止或撤销的项目），不得再次申请。

青年科学基金项目申请、评审和管理机制与面上项目基本相同，重点评价申请人本人的创新潜力。申请人应当按照青年科学基金项目申请书撰写提纲撰写申请书。青年科学基金项目的合作研究单位不得超过 2 个，资助期限为 3 年。

2012 年度青年科学基金项目共资助 14 022 项，资助经费 337 500 万元；平均资助强度为 24.07 万元/项，比 2011 年增加 0.36 万元/项；平均资助率为 23.45%，比 2011 年度减少 0.85 个百分点（资助情况见下表）。预计 2013 年度青年科学基金项目平均资助强度为 25 万元/项，请参考相关科学部的资助强度，实事求是地提出申请。

2012 年度青年科学基金项目资助情况

金额单位：万元

科学部	申请项数	批准资助				资助率 (%)
		项数	金额	单项平均资助金额	资助金额占全委比例 (%)	
数理科学部	4 753	1 501	37 510	24.99	11.11	31.58
化学科学部	4 687	1 271	31 780	25.00	9.42	27.12

续表

科学部	申请项数	批准资助				资助率 (%)
		项数	金额	单项平均 资助金额	资助金额占全 委比例 (%)	
生命科学部	8 899	2 036	46 830	23.00	13.88	22.88
地球科学部	4 832	1 407	35 200	25.02	10.43	29.12
工程与材料科学部	9 926	2 505	62 610	24.99	18.55	25.24
信息科学部	7 306	1 688	41 990	24.88	12.44	23.10
管理科学部	3 376	607	12 150	20.02	3.60	17.98
医学科学部	16 007	3 007	69 430	23.09	20.57	18.79
合计	59 786	14 022	337 500	24.07	100.00	23.45

关于青年科学基金项目资助范围见面上项目各科学部介绍，近年资助状况和有关要求见本部分各科学部介绍。

数理科学部

青年科学研究人才的成长，对数理科学的发展尤显重要。数理科学部一贯重视对青年科学研究人员的培养和支持，青年科学基金项目资助率始终高于面上项目资助率。2013 年度将持续保持青年科学基金项目的较高资助率，使更多的青年人能获得独立开展科学研究的机会，以培养从事基础科学研究的优秀人才。

数理科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位：万元

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
数学科学处	数学 I	213	4 677	32.71	240	5 291	31.83
	数学 II	241	5 311	33.10	272	6 000	30.70
力学科学处	力学中的基本问题和方法	2	52	20.00	2	53	18.18
	动力学与控制	44	1 124	31.65	48	1 234	30.57
	固体力学	102	2 648	31.68	100	2 573	30.67
	流体力学	53	1 384	31.55	57	1 498	30.16
	生物力学	16	432	31.37	19	507	30.65
	爆炸与冲击动力学	23	600	30.67	25	661	30.49
天文科学处	天体物理	51	1 400	37.78	45	1 292	39.47
	天体测量和天体力学	39	1 075	30.71	45	1 183	31.69
物理科学一处	凝聚态物理	194	5 157	32.60	200	5 302	31.65
	原子与分子物理	37	983	32.17	41	1 082	32.03
	光学	111	3 001	32.45	124	3 405	31.71
	声学	24	644	32.87	28	781	32.18
物理科学二处	基础物理和粒子物理	67	1 568	33.33	73	1 619	33.49
	核物理与核技术及其应用	66	1 754	32.67	75	2 005	35.05
	粒子物理与核物理实验设备	53	1 475	36.55	58	1 659	31.69
	等离子体物理	50	1 355	34.01	49	1 365	30.25
合计		1 386	34 640	32.63	1 501	37 510	31.58
平均资助强度 (万元/项)		24.99			24.99		

化学科学部

化学科学部坚持以人为本，培育创新人才为宗旨，发挥青年科学基金的稳定和育苗

功能,按照适度控制强度、稳步扩大规模的思路,进一步加强对青年科学技术人员的资助力度。青年科学基金项目强调支持有创新思想的研究课题,淡化对研究积累和研究队伍的评价权重,以利于青年人才脱颖而出。2013年预计平均资助强度仍为25万元/项。

化学科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011年度			2012年度		
		资助项数	资助金额	资助率(%)	资助项数	资助金额	资助率(%)
一处	无机化学	176	4 411	26.31	185	4 625	27.37
	分析化学	134	3 358	26.48	146	3 650	27.55
二处	有机化学	187	4 686	26.26	209	5 225	27.47
三处	物理化学	236	5 914	26.37	259	6 480	27.55
四处	高分子科学	99	2 481	26.68	103	2 575	27.61
	环境化学	147	3 684	26.30	165	4 125	27.32
五处	化学工程	191	4 786	24.68	204	5 100	25.40
合计		1 170	29 320	26.08	1 271	31 780	27.11
平均资助强度(万元/项)		25.06			25.00		

生命科学部

2012年度生命科学部青年科学基金项目共接收申请8 899项,受理8 698项,资助2 036项,资助率为23.41%,平均资助强度为23.00万元/项。今后,生命科学部将继续按照青年科学基金“稳定科技队伍,培育后继人才,激励创新思维,扶持独立研究”的定位原则,稳定支持青年科学技术人才。2013年度生命科学部青年科学基金项目资助强度约为23万元/项。申请青年科学基金项目时请仔细阅读有关申请注意事项(详见本《指南》生命科学部面上项目部分)。有关学科的资助范围和不予受理范畴请参照学科的面上项目指南说明。

生命科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011年度			2012年度		
		资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)	资助项数	资助金额	资助率(%)
一处	微生物学	134+4*	3 081+40*	25.18	142	3 264	23.32
	植物学	126+4*	2 883+40*	25.44	133	3 048	25.05
二处	生态学	141+2*	3 231+20*	24.32	152	3 507	24.64
	林学	108+2*	2 473+20*	24.44	117	2 687	21.79

续表

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
三处	生物物理、生物化学与分子生物学	93+4*	2 127+40*	25.06	100	2 309	23.36
	免疫学	43+3*	995+30*	25.41	57	1 311	25.91
	生物力学与组织工程学	61+1*	1 390+10*	24.51	56	1 277	23.73
四处	神经、认知与心理学	93+1*	2 127+10*	24.29	100	2 309	24.39
	生理学与整合生物学	39+2*	890+20*	25.31	42	967	22.95
五处	遗传学与生物信息学	100+2*	2 281+20*	24.58	108	2 474	26.80
	细胞生物学	62+3*	1 429+30*	25.00	67	1 551	23.43
	发育生物学与生殖生物学	43	995	23.76	47	1 079	27.01
六处	农学基础与作物学	138+4*	3 160+40*	24.65	159	3 665	21.75
	食品科学	177+2*	4 056+20*	24.25	181	4 175	21.70
七处	植物保护学	108+2*	2 473+20*	24.44	117	2 684	24.89
	园艺学与植物营养学	107+3*	2 451+30*	24.66	116	2 663	21.14
八处	动物学	67+1*	1 551+10*	25.76	68	1 575	23.78
	畜牧学与草地科学	91+2*	2 088+20*	24.47	99	2 268	21.95
	兽医学	99+2*	2 259+20*	24.57	107	2 453	23.73
	水产学	63+2*	1 440+20*	24.81	68	1 564	21.45
合计		1 893+46*	43 380+460*	24.70	2 036	46 830	23.41
平均资助强度(万元/项)		22.61 (22.92**)			23.00		

注: 2012 年度青年科学基金项目没有小额探索性项目。

* 为小额探索项目。

** 为三年期青年科学基金项目平均资助强度。

++ 资助率包括小额探索项目。

地球科学部

2012 年度地球科学部共受理青年科学基金项目申请 4 832 项, 申请单位 692 个; 高等院校申请 2 701 项, 占 55.9%; 科研院所申请 1 962 项, 占 40.6%。资助 1 407 项, 资助经费 35 200 万元, 资助强度 25.0 万元/项, 资助率 29.12%。2012 年资助的青年科学基金项目中, 高等院校承担 702 项, 占 49.9%; 科研院所承担 669 项, 占 47.6%。持续稳定地造就和培养优秀青年科学家人才队伍是科学基金资助的重要目标之一。我们将进一步加强对青年特别是优秀青年人才的资助。青年科学基金项目主要是发挥“育苗”功能, 为刚走上科学研究岗位的青年学者提供更多的机会, 扶持他们尽快成长。青年科学基金项目的资助重点将逐步前移, 尤其对刚毕业的博士从事基础研究给予及时的资助, 在他们成才的关键时刻给予支持。2013 年度预计平均资助强度为 25 万元/项。

2013年地球科学一处(地理学学科)将继续试行“申请代码”、“研究方向”和“关键词”的规范化选择。申请人填写申请书简表时,应参考“试点学科领域申请代码、研究方向和关键词一览表”准确选择“申请代码1(D01及其下属申请代码)”及其相应的“研究方向”和“关键词”内容。该一览表详见自然科学基金委网站(<http://www.nsf.gov.cn/>)“申请受理”栏目下的“特别关注”。

地球科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011年度			2012年度		
		资助项数	资助金额	资助率(%)	资助项数	资助金额	资助率(%)
一处	地理学(含土壤学和遥感)	573	14 307	31.00	603	15 081	29.16
二处	地质学	231	5 757	31.10	260	6 417	29.45
	地球化学	84	2 105	30.90	92	2 304	29.11
三处	地球物理学和空间物理学	122	3 056	30.90	137	3 435	29.09
四处	海洋科学	168	4 263	30.50	189	4 798	28.68
五处	大气科学	122	3 002	31.50	126	3 165	28.97
合计		1 300	32 490	31.00	1 407	35 200	29.12
平均资助强度(万元/项)		25.00			25.02		

工程与材料科学部

为了鼓励和培养创新型青年科技人才,本科学部按照青年科学基金项目的定位原则,将继续贯彻“适当扩大规模,提高资助率并保持一定资助强度”的资助政策。2012年度本科学部接收青年科学基金项目申请9 926项,增幅为8.68%;资助2 505项,资助经费为62 610万元,平均资助强度为24.99万元/项,资助率为25.24%(2011年度为25.28%)。

有关申请注意事项,请参看《指南》本科学部相关学科面上项目部分。

工程与材料科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011年度			2012年度		
		资助项数	资助金额	资助率(%)	资助项数	资助金额	资助率(%)
材料科学一处	金属材料	178	4 450	25.76	192	4 795	25.43
材料科学二处	无机非金属材料	289	7 228	25.58	304	7 595	26.09
	有机高分子材料	184	4 603	25.59	196	4 905	25.52
工程科学一处	冶金与矿业	194	4 847	23.77	221	5 520	24.10

续表

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
工程科学二处	机械工程	398	9 941	25.38	435	10 870	25.04
工程科学三处	工程热物理与能源利用	190	4 756	26.28	201	5 020	25.90
工程科学四处	建筑、环境与结构工程	488	12 211	25.19	539	13 485	24.77
工程科学五处	水利科学与海洋工程	232	5 809	25.55	242	6 045	26.36
	电气科学与工程	156	3 905	24.30	175	4 375	24.51
合计		2 309	57 750	25.28	2 505	62 610	25.24
平均资助强度 (万元/项)		25.01			24.99		

信息科学部

2012 年度信息科学部共受理青年科学基金项目申请 7 306 项,比去年增长了 6.53%。资助 1 688 项,平均资助率为 23.10% (2011 年度为 23.10%),资助经费 41 990 万元,平均资助强度为 24.88 万元/项。2013 年度信息科学部仍将关注青年科学基金项目的申请,适度提高青年科学基金项目资助率,平均资助强度约为 25 万元/项。

2013 年度信息科学一处电子学与信息系统学科领域继续试行“申请代码”、“研究方向”和“关键词”的规范化选择。申请人填写申请书简表时,应参考“试点学科领域申请代码、研究方向和关键词一览表”准确选择“申请代码 1 (F01 及其下属申请代码)”及其相应的“研究方向”和“关键词”内容。该一览表详见自然科学基金委网站 (<http://www.nsf.gov.cn/>)“申请受理”栏目下的“特别关注”。

信息科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
一处	电子科学与技术	118	2 997	22.87	139	3 505	24.09
	信息与通信系统	148	3 657	22.77	145	3 635	23.35
	信息获取与处理	154	3 863	23.80	175	4 291	23.74
二处	理论计算机科学、计算机软硬件	132	2 958	23.04	131	3 106	22.17
	计算机应用	206	4 578	22.99	218	5 159	21.89
	网络与信息安全	151	3 368	22.91	150	3 576	21.99

续表

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
三处	控制理论与控制工程	171	4 050	23.82	182	4 449	23.70
	系统科学与系统工程	55	1 294	22.27	56	1 352	19.51
	人工智能与智能系统	133	3 145	22.97	140	3 412	22.40
四处	半导体科学与信息器件	131	3 637	22.94	135	3 666	24.59
	信息光学与光电子器件	94	2 616	23.10	106	2 852	24.82
	激光技术与技术光学	91	2 517	23.04	111	2 987	24.94
合计		1 584	38 700	23.10	1 688	41 990	23.10
平均资助强度 (万元/项)		24.43			24.88		

管理科学部

近年来,管理科学部青年科学基金项目的申请水平与研究水平都有了显著提升,大部分青年科学基金项目申请人关注科学前沿问题的探索,所提出的研究方法规范,并已发表了一些高水平的研究成果。当然,也有少部分申请人对科学基金项目资助的研究工作不了解,项目申请的设计方案难以在有限经费和有限时间内完成、或重复博士论文或博士后课题的研究内容,或不按申请书撰写要求提供信息等。

2012 年度管理科学部青年科学基金项目申请为 3 376 项,比 2011 年度略有增长。资助青年科学基金项目 607 项,平均资助率为 17.98%,平均资助强度为 20.02 万元/项。

2013 年度本科学部将继续“适度扩大资助规模,控制资助强度”的资助原则,做好青年科学基金项目的资助与管理工作。2013 年度青年科学基金项目平均资助强度为 20 万元/项,资助期限为 3 年。

《指南》面上项目部分总述中提出的各项要求也是对青年科学基金项目的要求,提醒申请人认真阅读。

管理科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位: 万元

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
一处	管理科学与工程	160	3 200	18.43	180	3 603	18.77
二处	工商管理	183	3 660	17.92	180	3 603	18.58

续表

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 (%)	资助项数	资助金额	资助率 (%)
三处	宏观管理与政策	214	4 280	16.46	247	4 944	17.06
合计		557	11 140	17.47	607	12 150	17.98
平均资助强度 (万元/项)		20.00			20.02		

医学科学部

医学科学部主要资助针对疾病的发生、发展、转归、诊断、治疗和预防等开展的基础研究。

欢迎符合条件的从事与疾病相关基础研究的青年科学工作者向医学科学部提出申请。青年科学基金项目要求申请人具备独立承担和完成项目的能力,强调申请人能够提出有创新性的科学问题和有针对性的研究方案。申请人需在提交的申请书内附上不超过 5 篇与申请项目相关的代表性论著的首页扫描件(仅附申请人的代表作),同时要注意附在电子版和纸质版申请书中扫描件文字的清晰度。其他具体申请事项请参考《指南》青年科学基金项目的总论部分和医学科学部面上项目部分。

随着国家对基础研究投入的不断加大,青年科学基金项目的资助数量已随之提高,同时稳定资助强度。2013 年度医学科学部青年科学基金项目资助强度约为 25 万元/项。

2013 年医学科学五处拟试行“申请代码”和“研究方向”的规范化选择。申请人填写申请书简表时,应参考“试点学科领域申请代码和研究方向一览表”准确选择“申请代码 1 (申请代码 H1601 至 H1626)”及其相应的“研究方向”内容;同时请在“中文关键词”的第一个栏中必须按下拉菜单提示选择项目的“研究对象”,而在其他的四个栏目中,可以自行录入相关关键词。该一览表详见自然科学基金委网站(<http://www.nsf.gov.cn/>)“申请受理”栏目下的“特别关注”。

医学科学部青年科学基金项目近两年资助情况一览表

金额单位:万元

科学处		2011 年度			2012 年度		
		资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)	资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)
一处	呼吸系统疾病、循环系统疾病、血液系统疾病、消化系统疾病、老年医学	378+13*	8 426+182*	20.70	406	9 369	18.81
二处	泌尿系统疾病、生殖系统疾病(含围产医学和新生儿)、内分泌系统疾病(含代谢和营养支持)、眼科学、耳鼻喉科学、口腔颌面科学	391+12*	8 704+168*	20.18	420	9 712	18.71

续表

科学处		2011年度			2012年度		
		资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)	资助项数	资助金额	资助率 ⁺⁺ (%)
三处	神经系统疾病、精神疾病	224+11*	5 016+154*	21.76	242	5 584	20.68
	影像医学与生物医学工程	135+12*	3 065+168*	22.83	147	3 394	21.68
四处	医学病原微生物与感染性疾病、皮肤及其附属器疾病、运动系统疾病、创伤、烧伤、整形、检验医学、特种医学、急重症医学、康复医学	285+8*	6 328+112*	22.94	304	7 019	18.95
五处	肿瘤学	586+15*	13 004+210*	22.30	626	14 464	19.85
六处	预防医学、地方病学、职业病学、放射医学	138+0*	3 034+0*	24.91	146	3 358	24.87
	医学免疫学、法医学	89+8*	2 020+112*	24.74	97	2 235	24.87
七处	药理学、药理学	208+11*	4 655+154*	23.70	223	5 150	24.75
八处	中医学、中西医结合学、中药学	369+8*	8 206+112*	18.44	396	9 145	15.69
合计		2 803+98*	62 458+1 372*	21.49	3 007	69 430	19.51
平均资助强度 (万元/项)		22.00 (22.28**)			23.09		

* 为小额探索项目。

** 为不含小额探索项目的平均强度。

++ 资助率包括小额探索项目。