

2013年度物理科学二处 科学基金项目评审工作总结

李会红[†] 蒲钊 徐殿斗

(国家自然科学基金委员会数理科学部物理科学二处 北京 100085)

2013-12-26收到

[†] email: lih@mail.nsf.gov.cn

DOI: 10.7693/wl20140207

物理科学二处主要资助基础物理、粒子物理、核物理、核技术与应用、加速器物理与探测器技术、等离子体物理、同步辐射方法与技术等领域的研究工作,同时负责受理国家自然科学基金委员会—中国工程物理研究院联合基金(简称NSAF联合基金)、大科学装置科学研究联合基金、先进核裂变能的燃料增殖与嬗变重大研究计划、理论物理专款等类型基金项目。本文简要综述2013年度物理科学二处基金项目受理、评审情况,使广大科研人员及科研管理部门了解本年

度的总体状况,为2014年度的项目申请工作提供借鉴。

1 2013年度基金项目概况

物理科学二处共接收各类基金项目申请2727项,资助891项,资助总经费6.3亿元。表1、表2和表3分别给出了各类基金项目受理与资助的总体情况,各领域的资助情况,以及理论与实验项目的对比情况。

表1 2013和2012年度各类基金项目的受理与资助情况比较

序号	项目类型	2013年度					2012年度				
		申请项数/项	资助项数/项	资助经费/万元	资助率/(%)	资助强度/(万元/项)	申请项数/项	资助项数/项	资助经费/万元	资助率/(%)	资助强度/(万元/项)
1	面上	898	269	22791	30.0	84.7	957	275	23289	28.7	84.7
2	青年-面上延续	23	10	780	43.5	78.0	17	5	340	29.4	68.0
3	青年	811	274	7171	33.8	26.2	777	255	6648	32.8	26.1
4	地区	78	23	1100	29.5	47.8	59	17	901	28.8	53.0
5	重点	41	14	4410	34.1	315.0	39	13	4000	33.3	307.7
6	杰出青年	61	5	1000	8.2	200.0	48	5	1000	10.4	200.0
7	优秀青年	60	9	900	15.0	100.0	72	10	1000	13.9	100.0
8	海外港澳	6	2	40	33.3	20.0	7	2	40	28.6	20.0
9	创新群体	2	1	600	50.0	600.0	2	1	600	50.0	600.0
10	科学仪器专款	14	1	300	7.1%	300.0	13	0	0	0.0	—
11	重大仪器(自由申请)	21	0	0	0	—	20	1	350	5.0	350.0
12	重大仪器(部委推荐)	8	1	8500	12.5	8500.0	1	1	11100	100.0	11100
13	科普专项	0	0	0	0	—	1	1	24	100.0	24.0
14	重点期刊	今年无					1	0	0	0.0	—
15	重大国际合作	4	2	520	50.0	260.0	5	2	600	40.0	300.0

表1 2013和2012年度各类基金项目的受理与资助情况比较

续表

序号	项目类型	2013年度					2012年度				
		申请项数/项	资助项数/项	资助经费/万元	资助率/(%)	资助强度/(万元/项)	申请项数/项	资助项数/项	资助经费/万元	资助率/(%)	资助强度/(万元/项)
16	NSAF联合基金	74	42	4210	56.8	336.7(重点) 82.1(培育)	67	33	2260	49.3	280.0(重点) 54.8(培育)
17	大装置联合基金	169	53	6000	31.4	300.0(重点) 69.8(培育)	149	57	6000	38.3	258.3(重点) 64.4(培育)
18	河南联合基金	6	2	60	33.3	30.0	11	3	86	27.3	28.7
19	核能重大计划	54	18	3200	33.3	500.0(重点) 85.7(培育)	56	18	3100	32.1	495.0(重点) 80.0(培育)
20	理论物理专款	397	165	1545	*	*	416	168	1500	*	*
合计		2727	891	63127	—	—	2718	867	62838	—	—

* 由于涉及到不同的项目类型，所以没有给出平均的资助率和资助强度。

表2 2013年度面上(含青年-面上延续)和青年项目在各领域的资助情况

领域	申请代码	申请项数/项	资助项数/项	资助率
基础物理	A0501	290	88	30.3%
粒子物理	A0502	146	54	37.0%
核物理	A0503	174	56	32.2%
核技术	A0504	332	98	29.5%
粒子物理与核物理实验设备	A0505	368	122	33.2%
等离子体物理	A0506	329	104	31.6%
同步辐射	A0507	93	31	33.3%
小计	—	1732	553	31.9%

表3 2013年度资助面上(含青年-面上延续)和青年项目的理论与实验对比情况

	面上项目			青年基金		
	项数/项	经费/万元	强度/(万元/项)	项数/项	经费/万元	强度/(万元/项)
理论	102	7797	76.4	96	2174	22.6
实验	177	15774	89.1	178	4997	28.1
总计	279	23571	84.5	274	7171	26.2

从上述数据可以得到如下的总体情况：

(1)申请量：面上项目不再增加，首次出现下降，降幅为5%；青年基金增幅为4%，增幅比去年下降(去年是11%)；地区基金增幅为32%；NSAF联合基金和大装置联合基金的增幅分别为10%和13%。面上项目申请量的首次下降是和今年开始实施的2条限项规定有关，即：上年度获得资助的项目负责人，本年度不得申请同类型科

学基金项目；自从2014年起，已经连续2年(本次指2012年度和2013年度)申请面上项目未获资助的项目申请人，暂停1年面上项目申请资格。

(2)资助率：面上项目、青年基金和地区基金的资助率比去年略有增加；科学仪器专项1项获得资助，资助率较低，为7%；重大科研仪器(自由申请)没有获得资助。

(3)资助强度：面上项目和青年基金资助强度

和去年相当；大装置联合基金资助强度有所增加，NSAF联合基金的资助强度继续有明显的增加。

(4)理论实验分布：以面上项目和青年基金地区基金统计来看，实验的资助项目数占总资助项目数的64%。

表4是主要获资助单位的分布情况：根据总经费的排序，列出2013年度前10位的获资助单位，分别给出获资助项目和经费的分布情况。这10个单位获资助经费2.6亿，约占物理II学科本年度总经费的一半(物理II学科总经费不计重大仪器经费)，其中研究机构 and 高等学校各占一半，这10个单位的情况体现了物理II学科的特点：理论物理研究基础好，需要依靠大的实验装置开展研究工作。统计2008—2013年的排名情况，有8个单位是年年榜上有名，他们分别是：中国科学技术大学、中国科学院高能物理研究所、清华大学、中国科学院近代物理研究所、北京大学、中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院上海

应用物理研究所、中国原子能科学研究院。

2 各类项目的情况分析

2.1 面上、青年和地区项目

面上项目是基金研究项目系列中的主要部分，支持从事基础研究的科学技术人员在科学基金资助范围内自主选题，开展创新性的科学研究，促进各学科均衡、协调和可持续发展。2013年面上项目平均资助强度为84.5万元/项，基本和2012年一样；但申请量多年来首次出现下降，对科学基金的申请，人们开始更加注重申请项目的质量，适度地控制数量，提高评审工作的效率。

为促进从事基础研究的青年科学技术人员快速成长，鼓励承担青年科学基金项目的负责人围绕一个重要科学问题开展较长期、系统和深入的研究，从2012年起，在面上项目类型中设立青

表4 2013年度主要获资助单位的资助项目数和经费情况(按总经费排列，重大仪器项目除外)

序号	单位	面上/项	青年/项	重点/项	杰出青年/项	优秀青年/项	海外/项	群体/项	科学仪器专款/项	重大国际合作/项	NSAF/项	大装置/项	核能重大计划/项	理论专款/项	总项目数/项	总经费/万元
1	中国科学技术大学	34	8	2	—	1	—	1	—	—	2	11	—	1	60	6256
2	中国科学院高能物理研究所	30	25	2	—	—	1	—	—	—	—	4	1	1	64	5227
3	清华大学	12	2	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	20	2394
4	中国科学院近代物理研究所	9	14	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	30	2371
5	北京大学	9	3	3	1	—	—	—	—	1	2	—	—	1	20	2281
6	中国科学院合肥物质科学研究院	9	16	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	1	33	2047
7	中国科学院上海应用物理研究所	7	18	1	—	2	—	—	—	—	—	3	1	—	32	1920
8	中国原子能科学研究院	11	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	17	1509
9	大连理工大学	6	5	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	14	1186
10	西安交通大学	4	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	11	1039

年-面上连续资助项目,从当年结题的青年科学基金项目,择优遴选取得突出进展、具有创新潜力的项目负责人,予以面上项目连续资助。计划资助项数为当年青年结题项目总数的5%,资助强度参照面上项目的平均资助强度。2013年的基本情况是,青年结题项目是165项,申请青年-面上连续资助的是23项,10项获得资助。

青年基金和地区基金属于人才资助系列。青年基金的申请量继续增长,但增幅逐年降低,2010—2013年的增幅分别为52%,35%,11%和4%,青年人进入基础研究行列的规模进入平稳阶段。2013年青年基金的资助项目数基本和面上项目相当。青年基金重点评价申请人的创新潜力,地区基金的特点是在面上项目管理模式的基础上,促进区域基础研究人才的稳定和成长。

2.2 重点项目、重大国际合作项目、科学仪器专款、重大科研仪器设备研制专项

重点项目是基金研究项目系列中的一个重要类型。重点项目基金支持从事基础研究的科学技术人员,针对已有较好基础的研究方向或学科生长点,开展深入、系统的创新性研究,促进学科发展,推动若干重要领域或科学前沿取得突破。重点项目应当体现有限目标、有限规模、重点突出的原则,重视学科交叉与渗透,有效利用国家和部门现有重要科学研究基地的条件,积极开展实质性的国际合作与交流。项目指南发布17个研究方向,收到41项申请,资助14项,资助经费为4410万元,平均资助强度为315万元/项,其中理论项目5项,实验项目9项。

重大国际合作项目资助科研人员立足国际科学前沿,有效利用国际科技资源,本着平等合作、互利互惠、成果共享的原则,开展实质性国际合作研究,提高我国科学研究水平和国际竞争能力。国家优先资助以下方面的研究:围绕国家自然科学基金优先资助领域开展的合作研究;结合我国迫切需要发展的研究领域开展的合作研究;我国科学家参与的国际大型科学研究项目和计划;利用国际大型科学设施开展的合作研究。

2013年有2个项目获资助,平均资助强度为260万元/5年,分别是与美国合作的核物理领域和与德国合作的等离子体物理领域。

科学仪器专款用于资助基础科学的前沿研究所急需的重要科学仪器的创新性研制或改进,优先资助对推动基础研究有重要作用的科学仪器的研究以及创新性科学仪器研制当中的基础性科学问题的研究,2013年收到申请14项,1项获资助,资助经费为300万元,国家自然科学基金委员会(以下简称基金委)对该项目类型的资助率是10.4%。

国家重大科研仪器设备研制专项,面向科学前沿和国家需求,以科学目标为导向,鼓励和培育具有原创性思想的探索性科研仪器研制,着力支持原创性重大科研仪器设备研制,为科学研究提供更新颖的手段和工具,以全面提升我国的原始创新能力。采取部门限额推荐项目申请和自由申请两种模式受理项目申请。2013年收到部门推荐申请项目8项,1项获资助,资助经费8500万元。收到自由申请项目21项,都没有获得资助,基金委对该项目的资助率是16.2%。重大科研仪器设备研制专项在向基金委申请立项过程中,竞争非常激烈,物理II学科领域这几年获资助情况与学科整体需求不相称。为此,在2013年11月,基金委数理科学部主办了“物理II学科领域重大科研仪器设备研制战略研讨会”,邀请国内相关科研院所和高等院校的专家针对国家大科学基础设施和装置的特点,从战略层面上凝炼、研讨和布局今后若干年内物理II学科领域重大科研仪器设备研制专项的思路和重点方向,并希望以此研讨会为契机,使申请人和依托单位在申请中突出科研仪器研制的特色和创新点,重视科学目标的凝炼,提高申请质量,争取有所突破。

上述项目的资助情况见表5。

2.3 优秀青年科学基金、杰出青年科学基金、创新研究群体和海外港澳学者合作研究基金项目

这类项目属于人才资助系列,注重人才的研究能力、创新潜力和团队合作精神。这类项目竞

表5 2013年度重点、重大国际合作、科学仪器、重大科研仪器资助情况

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元	项目类型
11335001	格点量子色动力学的大规模数值模拟研究	刘川	北京大学	260	重点
11335002	天体快中子俘获过程中的核物理研究	孟杰	北京大学	240	重点
11335003	离子径迹法制备纳米孔及其能量转化与物质运输研究	王宇钢	北京大学	360	重点
11335004	甚高频放电下大面积容性耦合等离子体的电磁效应	王友年	大连理工大学	360	重点
11335005	相对论重离子碰撞中的重夸克偶素	庄鹏飞	清华大学	260	重点
11335006	低维系统中的输运和扩散行为研究	赵鸿	厦门大学	260	重点
11335007	强子对撞机上双玻色子末态过程中Higgs粒子的研究和新物理的寻找	赵政国	中国科学技术大学	370	重点
11335008	BEPCII/BESIII重粲结构精细扫描和QCD实验研究	黄光顺	中国科学技术大学	350	重点
11335009	Muon—Electron转换过程的实验研究	李海波	中国科学院高能物理研究所	360	重点
11335010	用于同步辐射的硅像素探测器关键技术研究	江晓山	中国科学院高能物理研究所	360	重点
11335011	空间辐射与微重力复合作用所诱发的上皮细胞间质转换及其在肿瘤发生中的作用	周光明	中国科学院近代物理研究所	360	重点
11335012	宇宙加速膨胀及暗物质研究	李森	中国科学院理论物理研究所	240	重点
11335013	激光粒子加速及其应用	沈百飞	中国科学院上海光学精密机械研究所	330	重点
11335014	进一步提升同步光源束流品质的2.0 K双cell超导高次谐波腔研究	刘建飞	中国科学院上海应用物理研究所	300	重点
11320101004	奇特核、丰中子核物质及在天体物理中的影响	许甫荣	北京大学	255	重大国际
11320101005	中性束大功率射频离子源的物理问题研究	严龙文	核工业西南物理研究院	265	重大国际
11327508	基于北京放射性离子束装置的衰变谱学终端	王友宝	中国原子能科学研究院	300	科学仪器
11327902	原子尺度超高时空分辨兆伏特电子衍射与成像系统	王西杰	上海交通大学	8500	重大仪器

争仍然很激烈，总体上更加注重理论与实验的均衡与协调，更加关注科学基础性问题与实际关键问题的研究与解决。从2012年开始，正式开设优秀青年科学基金，与青年基金和杰出青年基金项目之间形成有效衔接，促进创新型青年人才的快速成长，主要支持具备5—10年的科研经历并取得一定科研成就的青年科学技术人员，在科研第一线锐意进取、开拓创新，自主选择研究方向开展基础研究。2013年，优秀青年科学基金共接收申请60项，9项获资助，经费为900万元。杰出青年科学基金接收申请61项，5项获资助，经费为1000万元；创新研究群体基金接收申请2项，1项获资助，经费为600万元；海外港澳学者合作研究基金接收申请6项，2项获资助，资助经费40万元。项目资助情况见表6。

2.4 NSAF联合基金

国家自然科学基金委员会与中国工程物理研究院于2001年共同设立联合基金——“NSAF基金”，目的是引导国内相关领域的科研人员参与和开展国家安全相关的基础和应用基础研究，开拓新的研究方向，发现新现象、新规律，提升国防科技创新能力，推动相关领域的发展，培养国防科技所需的青年科技人才。

接收申请74项，其中3项重点支持项目，71项培育项目，研究领域包括力学、数学、材料、等离子体、激光、电子、信息、化学与化工、材料与制备等。共资助42个项目，其中重点支持项目3项，培育项目39项，资助经费4210万元，重

表6 2013年度优秀青年、杰出青年、创新群体和海外港澳合作研究项目资助情况

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元	项目类型
11322542	固态量子信息	杨文	北京计算科学研究中心	100	优秀青年
11322543	理论生物物理与统计物理	涂展春	北京师范大学		
11322544	高能物理实验—BESIII上超越标准模型新物理的寻找	彭海平	中国科学技术大学		
11322545	宇宙学及其相关量子场论	黄庆国	中国科学院理论物理研究所		
11322546	高能核物理	张本威	华中师范大学		
11322547	中高能核物理	陈金辉	中国科学院上海应用物理研究所		
11322548	核技术及其应用	王学武	清华大学		
11322549	托卡马克等离子体中的不稳定性	王正涵	大连理工大学		
11322550	自由电子激光	邓海啸	中国科学院上海应用物理研究所		
11325522	弦理论	陈斌	北京大学	200	杰出青年
11325523	精密扭秤实验技术及其应用	涂良成	华中科技大学		
11325524	磁约束等离子体中波与不稳定性若干问题研究	高喆	清华大学		
11325525	Top夸克、QCD和标准模型之外的新物理	司宗国	山东大学		
11325526	先进核动力系统热工水力关键科学问题和技术基础研究	黄彦平	中国核动力研究设计院		
11321503	基于同步辐射装置的新方法与能源材料研究	吴自玉	中国科学技术大学	600	创新群体
11328501	大脑多模态影像数据非线性动态融合分析和建模及其在大脑退行性疾病中的应用研究	周昌松	北京师范大学	20	海外港澳
11328502	顶点硅像素探测器抗辐射光纤传输芯片研究	龚达涛	中国科学院高能物理研究所		

点支持项目资助情况见表7。

2013年7月26日“NSAF基金”协议书(第四期)签字仪式在北京举行,从2014年开始每年NSAF基金总投入经费由3000万元增加到5000万元。今后在资助项目数和资助强度上均会有明显增加,请申请者和依托单位给予注意。

2.5 大科学装置科学研究联合基金

国家自然科学基金委员会与中国科学院于2009年共同设立联合基金——大科学装置科学研究联合基金,目的是利用国家自然科学基金评审、资助和管理系统的优势,更好地吸引和调动全国高等院校、科研机构的力量,充分利用中国科学院承建的国家大科学装置,开展学科前沿研究、多学科领域、综合交叉领域研究,培养大科学装置科学研究人才,开拓新的研究方向,促进开放和交流,提升我国在前沿科学领域和多学科

交叉研究领域的源头创新能力,使我国基础科学研究更好地服务于国家战略需求。该联合基金依托的5个大科学装置是:北京正负电子对撞机及北京同步辐射装置,兰州重离子加速器与冷却储存环装置,上海光源装置,合肥同步辐射装置,稳态强磁场装置。

接收申请169项,其中重点支持项目30项,培育项目139项,研究内容涉及物理、化学、生命科学、医学、环境科学、材料科学、能源、地学、微电子学及微机械学等领域的多学科和学科交叉前沿问题。共资助53项,其中重点支持项目10项,培育项目43项,资助经费共6000万元,重点支持项目资助情况见表7。

2.6 “先进核裂变能的燃料增殖与嬗变”重大研究计划

“先进核裂变能的燃料增殖与嬗变”重大研

表7 2013年度NSAF联合基金和大装置联合基金重点支持项目资助情况(资助期:4年)

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元	项目类型
U1330201	超导量子比特的优化与混合量子器件的研究	游建强	北京计算科学研究中心	320	NSAF
U1330202	宽温域热力耦合作用下PBX多尺度结构演化及效应研究	李敬明	中国工程物理研究院 化工材料研究所	350	
U1330203	人工微结构中宏观量子效应的研究	朱诗尧	北京计算科学研究中心	340	
U1332201	BESIII上粲偶素跃迁的实验研究	喻纯旭	南开大学	300	大装置
U1332202	用于同步辐射成像的高分辨闪烁探测器关键材料与技术	潘裕柏	中国科学院上海硅酸盐研究所	300	
U1332203	加速器多极超导磁铁关键技术	秦庆	中国科学院高能物理研究所	300	
U1332204	基于X射线散射技术的原子分子动力学研究	朱林繁	中国科学技术大学	300	
U1332205	一些钙钛矿氧化物多层膜界面微结构与物理性能同步辐射研究	吴小山	南京大学	300	
U1332206	基于HIRFL—CSR的高离化态离子X射线谱学:强场中的双电子过程研究	蔡晓红	中国科学院近代物理研究所	300	
U1332207	在CSR外靶终端开展非对称核物质性质实验研究	孙志宇	中国科学院近代物理研究所	300	
U1332208	碳氢燃料燃烧模型中C0—C4核心机理的发展与实验验证	齐飞	中国科学技术大学	300	
U1332209	强磁场下电子关联材料的新现象和新机理	许祝安	浙江大学	300	
U1332210	核磁共振研究金属药物的细胞摄取与转运的分子机制	刘扬中	中国科学技术大学	300	

究计划是在2010年获立项,其总体科学目标是:围绕国家重大需求,根据国内外研究现状和发展趋势以及国家能源发展中长期规划,遵循“有限目标、稳定支持、集成升华、跨越发展”的总体思路,围绕核燃料增殖与嬗变这一重大方向开展研究,争取重大创新突破;探索和发展先进核裂变能体系中的新机理、新方法、新技术、新材料,培养和扩充高水平研究人才队伍,使我国在国际该领域的前沿研究中占有一席之地;为支撑第三代核电的发展,为实现我国在第四代核电研究中处于国际先进行列,以及为建立具有创新能力和自主知识产权的核能产业体系提供必需的科学依据、技术积累和人才支持。主要支持的研究方向有三个:先进核裂变能体系中的核燃料及其核过程;核燃料在先进反应堆燃烧过程中的基本行为及其增殖与嬗变;乏燃料后处理的新方法与新机理。

该重大研究计划接收申请54项,其中重点支

持项目13项,培育项目40项,指导专家组组织实施费用申请1项。共资助项目18项,资助经费3200万元。重点支持项目3项,经费1500万元(重点支持项目的资助情况见表8);培育项目14项,经费1200万元。

该重大研究计划已资助了4个年度的项目,2013年完成了中期评估工作,今后的项目原则上以在指导专家组引导下的集成支持为主。

2.7 理论物理专款

“理论物理专款”是国家自然科学基金委员会于1993年设立的,目的是为了促进我国理论物理学研究的发展,培养理论物理优秀人才,充分发挥理论物理对国民经济建设和科学技术在战略决策上应有的指导和咨询作用。

“理论物理专款”接收申请397项,资助研究

表8 2013年度重大研究计划“先进核裂变能的燃料增殖与嬗变”重点支持项目的资助情况(资助期:4年)

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元
91326201	钍基熔盐堆安全分析关键技术及非能动余热排出系统特性研究	秋穗正	西安交通大学	500
91326202	功能化纳米结构材料在乏燃料后处理中的应用基础研究	王祥科	中国科学院合肥物质科学研究院	500
91326203	先进嬗变燃料元件的设计、制备及性能研究	梁彤祥	清华大学	500

项目和委托项目共165项,资助经费共1545万元。其中“合作研修项目”目的是支持全国范围理论物理研究条件较欠缺的学者或研究组,通过与国内理论物理研究相对实力强的学者合作开展研究,完成项目研究任务,提高科研能力和水平;“合作研修项目”共资助31项,每项约20万元/3年。“博士研究生启动项目”目的是资助近3年获得博士学位并正在从事理论物理研究而又没有科研经费的研究人员,共资助120项,每项约5万元/1年。资助委托项目14项。顺利召开了理论物理专款设立20周年纪念大会,成功地举办了第九届“彭桓武理论物理论坛”、第九期“理论物理专题讲学”和战略研讨等活动。

3 2014年度申请注意事项

2014年度申请要求和限项有了一些新的规定,建议依托单位和申请者认真阅读《2014年度国家自然科学基金项目指南》,相关类型项目管理办法,和有关受理申请的通知、通告等文件。尤其应重视以下几点:

(1)2012年度和2013年度连续2年申请面上项目未获资助的项目申请人(包括初审不予受理的项目),2013年获得面上项目资助(包括1年期项目)的项目负责人,2014年不得申请面上项目。

(2)申请人(不含参与者)同年只能申请1项同类型项目。上年度获得资助的项目负责人,本年度不得申请同类型科学基金项目。

(3)从2014年开始,不再受理申请青年-面上连续资助项目,但是不具有高级专业职务(职称)的青年基金负责人,在结题当年可以申请面上项目。

(4)2014年创新研究群体项目执行新修定的管理办法,采取自由申请的方式,资助期限为6年,资助经费1200万元/项。

(5)在站博士后研究人员申请相关类型项目,应当按照依托单位承诺的在站期限实事求是地填写项目终止年月,即可以提出1年或2年的申请。

(6)非受聘于依托单位的境外人员,不能作为无依托单位的申请人申请各类项目;受聘于依托单位的境外人员,如果已经作为负责人承担了海外及港澳合作学者研究基金项目,或者作为合作者承担了国际合作研究类项目,在上述项目结题前,不得作为申请人申请其他类型项目,反之亦然。

(7)“A06”和“A08”仅在申请NSAF联合基金和大科学装置联合基金时选择。如果在面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目等类型项目申请时,选择了以上的申请代码,将不予接收。

(8)申请NSAF联合基金和大科学装置联合基金时,申请代码严格按照指南要求填写,即申请代码1根据联合基金的特殊代码填写,申请代码2根据实际研究方向选择相应学科的申请代码。2013年度有许多项目的申请代码2填写有误,或者是没有填写,都不予受理,非常可惜,请依托单位和申请人引以为戒。

(9)整合原“科学仪器基础研究专款”和“国家重大科研仪器设备研制专项”为“国家重大科研仪器设备研制专项”,分为自由申请项目和部门推荐项目,其中自由申请项目经费不得超过1000万/项,资助期限一般为5年。

(10)2014年度理论物理专款的申请通知将在2014年6月份发布,请关注国家自然科学基金委员会网站。