

# 2021年度物理科学二处科学基金 评审工作综述

李会红<sup>†</sup> 金亮 刘鹏

(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)

2022-01-10收到

<sup>†</sup> email: lih@nsfc.gov.cn

DOI: 10.7693/wl20220209

国家自然科学基金委员会(简称基金委)数理科学部物理科学二处(简称物理II)主要资助基础物理、粒子物理、核物理、加速器反应堆与探测器、等离子体物理、核技术及其应用等领域的研究工作,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)、理论物理专款等特殊类型的项目,还有核技术创新联合基金中涉及物理II领域的项目。文章简要综述2021年度物理II基金项目受理、评审和资助情况以及2022年度申请注意事项。

## 1 基金项目概况

2021年,物理II共接收各类基金项目申请3842项,资助929项,资助总经费6.79亿元。表1

和表2分别给出各类基金项目申请与资助的总体情况和各领域的资助情况。

从上述数据可以得到如下的总体情况:

(1)申请量:青年科学基金项目(简称青年项目)较2020年增幅为9.3%,近5年首次出现青年项目与面上申请量持平的现象,以前都是面上申请量超过青年项目;重点项目申请量增幅为15.9%;NSAF联合基金申请量增幅为30.1%;理论物理专款申请量增幅最大,达到32.6%。

(2)资助率:青年项目资助率较2020年增幅为7.7%;核技术联合基金项目增幅为6.2%;重点项目有所下降,降幅为13.5%;自由申请类型的国家重大科研仪器研制(简称重大仪器(自由申请))资助率降幅最大,达到33.5%。

(3)资助强度:优青项目由120万元/项增加到

表1 2021年度各类基金项目的申请与资助情况

序号	项目类型	申请项数	资助项数	资助经费/万元	资助率	资助强度/(万元/项)
1	面上	1428	324	19735	22.7%	60.9
2	青年	1428	378	11220	26.5%	29.7
3	地区	114	22	814	19.3%	37.0
4	重点	95	20	6270	21.1%	313.5
5	重大	5	2	2997	40.0%	1498.5
6	杰青	123	9	3600	7.3%	400.0
7	优青	149	16	3200	10.7%	200.0
8	创新群体	9	1	1000	11.1%	1000.0
9	科学中心	2	1	6000	50.0%	6000.0
10	重大仪器(自由申请)	28	3	2258.6	10.7%	752.9
11	重大仪器(部委推荐)	4	0	0	—	—
12	重点国际合作	5	1	250	20.0%	250.0
13	NSAF联合	177	36	3780	20.3%	300.0(重点) 49.3(培育)
14	核技术联合	31	9	2310	29.0%	256.7
15	理论物理专款	244	107	4500	*	*
	合计	3842	929	67934.6	—	—

\* 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。

200万元/项；青年项目由24万元/项增加到约30万元/项；重大项目平均资助强度有所降低。

(4)理论实验分布：以面上项目和青年项目统计来看，实验类项目的资助数量约占总资助项目数的61%。

(5)依托单位统计：面上项目和青年项目能够整体呈现物理II的学科特点，这两类项目的申请依托单位数477个，较之2020年度的463个有所增加；获资助依托单位数211个，依托单位获资助比例为44.2%。所有类型项目的申请依托单位数540个，获资助依托单位数244个，依托单位的获资助比例是45.2%。根据总经费的排序，表3列出前10位的获资助单位及获资助项目和经费的分布情况，获资助经费合计约3.1亿元，约占物理II本年度总经费的45.8%。中国科学技术大学居获资助经费榜首，中国科学院高能物理研究所获资助项目数最多。

## 2 各类项目的情况分析

### 2.1 面上、青年和地区项目

面上项目是科学基金资助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。

2021年资助面上项目324项，资助率为22.7%，平均资助强度是60.9万元/项，平均资助强度较去年略有下降。

青年项目和地区科学基金项目(简称地区项目)属于人才资助系列。青年项目侧重于培养青年科技人员独立主持科研项目 and 进行创新研究的能力。青年项目的申请量和资助数比去年均有增加，资助378项，规模超过面上项目，资助率为26.5%。从2021年开始，青年项目的经费采用包干制，资助经费是固定额度，每项30万元(3年期)；仅在站博士后可根据在站时间灵活选择资助期限，经费按每年10万资助。地区项目的特点是培养和扶植特定地区的科技人员，为区域创新体系稳定和凝聚优秀人才，22项获资助，资助率为19.3%，平均资助强度是37.0万元/项。

表2 各领域面上和青年项目的资助情况

领域	申请代码	申请项数/项	资助项数/项	资助率
基础物理	A25	505	123	24.4%
粒子物理	A26	296	83	28.0%
核物理	A27	237	68	28.7%
加速器、反应堆与探测器	A28	449	110	24.5%
等离子体物理	A29	500	122	24.4%
核技术及其应用	A30	869	196	22.6%
小计	—	2856	702	—

表3 主要获资助单位的资助项目数和经费情况(按总经费排列)\*

序号	单位	面上/项	青年/项	重点、重大/项	创新研究群体/项	杰青/项	优青/项	国际合作/项	重大仪器(自由申请)/项	NSAF/项	理论专款/项	核技术联合/项	总项目数/项	总经费/万元
1	中国科学技术大学	14	13	3	—	1	1	—	1	—	2	—	35	4779
2	北京大学	5	2	3	—	1	1	—	—	—	8	1	21	3488
3	中国科学院高能物理研究所	28	23	2	—	1	—	—	—	—	—	—	54	3449
4	中国科学院近代物理研究所	11	15	1	1	—	2	—	—	—	—	—	30	2854
5	复旦大学	5	5	1	—	—	—	—	—	1	4	—	16	2322
6	上海交通大学	10	8	2	—	1	—	—	—	—	2	—	23	1881
7	中国科学院合肥物质科学研究院	8	12	2	—	—	1	—	—	—	—	—	23	1677
8	西安交通大学	8	7	—	—	—	—	1	—	3	2	1	22	1642
9	清华大学	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2	7	1594
10	北京师范大学	7	5	2	—	—	1	—	—	—	2	—	17	1438

\* 不含基础科学中心项目

表4 重点和重点国际合作项目资助情况

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
12135001	宇宙线高能粒子加速的理论和模拟实验研究	乔宾	北京大学	313	重点
12135002	基于深度学习的电子能损和原子间作用势研究及若干应用	薛建明	北京大学	320	
12135003	复杂系统相变临界现象	陈晓松	北京师范大学	314	
12135004	重质量区新核素的产生和衰变性质研究	张丰收	北京师范大学	315	
12135005	BelleII实验上奇特态强子的寻找和研究	沈成平	复旦大学	313	
12135006	重味强子弱衰变的精确计算与新物理探索	杨亚东	华中师范大学	315	
12135007	Exposing verifiable consequences of the emergence of mass	Craig	南京大学	313	
12135008	十字螺旋金属燃料多物理耦合分析方法及其特性研究	顾汉洋	上海交通大学	290	
12135009	等离子体对强激光调控物理及其应用研究	盛政明	上海交通大学	313	
12135010	高致密Z箍缩内爆等离子体调制方法研究	李正宏	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	320	
12135011	重离子碰撞中的整体极化效应和自旋输运	王群	中国科学技术大学	320	
12135012	快速连续测量同步辐射技术研究非平衡态下的反应动力学	韦世强	中国科学技术大学	320	
12135013	量子场论微扰计算的计算机自动化及其应用	王建雄	中国科学院高能物理研究所	320	
12135014	大型强子对撞机上隐匿区间的研究	Joao	中国科学院高能物理研究所	315	
12135015	基于汤姆逊散射原理的EAST等离子体电流密度分布诊断方法和关键技术研究	臧庆	中国科学院合肥物质科学研究院	316	
12135016	重离子辐射诱导DNA团簇损伤的突变演化及其育种应用基础研究	卞坡	中国科学院合肥物质科学研究院	310	
12135017	短寿命核素高精度质量测量	张玉虎	中国科学院近代物理研究所	320	
12135018	玻色—爱因斯坦凝聚体自约束液滴态的新理论	易俗	中国科学院理论物理研究所	290	
12135019	氟锂铍熔盐热中子散射机理研究	蔡翔舟	中国科学院上海应用物理研究所	313	
12135020	高能强流等时性加速器的创新研究	张天爵	中国原子能科学研究院	320	
12120101005	强流重离子束准等容加热产生温稠密物质的状态演化 and 辐射性质研究	任洁茹	西安交通大学	250	重点国际

## 2.2 重点、重点国际合作、重大、重大仪器项目

重点项目是基金研究项目系列中的一个重要类型，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的重要科学研究基地条件，积极开展实质性的国际合作与交流。项目指南发布22个研究方向，接收95项申请，资助20项(表4)，资助经费6270万元，平均资助强度为313.5万元/项，其中理论类项目10项，实验类项目10项。

重点国际合作项目资助科学技术人员围绕科

学基金优先资助领域、我国迫切需要发展的研究领域、我国科学家组织或参与的国际大型科学研究项目或计划以及利用国际大型科学设施与境外合作者开展的国际合作研究。接收申请5项，资助1项(表4)，资助经费250万元。

重大项目面向科学前沿和国家经济、社会、科技发展及国家安全的重大需求中的重大科学问题，超前部署，开展多学科交叉研究和综合性研究，充分发挥支撑与引领作用，提升我国基础研究源头创新能力。每个重大项目应当围绕科学目标设置不多于5个重大项目课题，课题之间应当有机联系并体现学科交叉。重大项目指南发布4个研究方向，接收5项申请，受理4项，2项获资助(表5)，平均资助强度1498.5万元/项。

重大仪器项目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

表5 重大项目及课题资助情况

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元
12192260(项目)	北京谱仪BESIII实验上粲夸克衰变中标准模型的精确检验	彭海平	中国科学技术大学	1499
12192261(课题)	阈值处中性粲介子量子关联性研究	彭海平	中国科学技术大学	399
12192262(课题)	粲强子的强子末态衰变机制研究	董燎原	中国科学院高能物理研究所	320
12192263(课题)	精确测量CKM矩阵元 $ V_{cb} $ 和 $ V_{ub} $ 以及粲介子衰变常数	柯百谦	郑州大学	210
12192264(课题)	精确测量粲介子半轻衰变形状因子和检验轻子普适性	马海龙	中国科学院高能物理研究所	320
12192265(课题)	粲强子衰变中探索新粒子和新相互作用	孙亮	武汉大学	250
12192280(项目)	先进核能系统中材料的若干协同损伤作用机理研究	王宇钢	北京大学	1498
12192281(课题)	聚变堆环境下材料协同损伤作用的原初过程研究	周洪波	北京航空航天大学	268
12192282(课题)	结构材料中离位缺陷与氢氦协同损伤的机理与规律	刘长松	中国科学院合肥物质科学研究院	240
12192283(课题)	面向等离子体材料中协同损伤的机理及演化规律	罗广南	中国科学院合肥物质科学研究院	400
12192284(课题)	协同损伤下氢同位素输运行为与机制研究	陈长安	中国工程物理研究院材料研究所	330
12192285(课题)	离位损伤与氢氦协同的实验模拟方法及材料性能评估	王宇钢	北京大学	260

表6 重大仪器(自由申请)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
12127808	深地兆电子伏能区太阳中微子观测站	陈少敏	清华大学	870
12127809	基于新型远红外李生泵浦激光器的正交偏振干涉仪研制	丁卫星	中国科学技术大学	745
12127810	冲击波二维速度场高时空分辨诊断系统	王峰	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	643.6

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。分为“自由申请”和“部门推荐”两个亚类,其中“自由申请”项目经费不得超过1000万元/项,“部门推荐”项目经费应当在1000万元/项以上。“自由申请”项目接收申请28项,3项获资助(表6),资助率10.7%,资助经费2258.6万元,平均资助强度752.9万元/项。“部门推荐”项目接收申请4项,未有项目获资助。

### 2.3 优秀青年科学基金、杰出青年科学基金、创新研究群体、基础科学中心

优秀青年和杰出青年项目属于人才资助系列,注重人才的研究能力和创新潜力。项目竞争一直很激烈,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。

优秀青年项目,与青年项目和杰出青年项目之间形成有效衔接,促进创新型青年人才的成长,共接收申请149项,16项获资助,含港澳优

青项目1项(表7),资助经费为3200万元,资助强度增长为200万元/项,自2021年开始资助经费实行包干制。

杰出青年项目支持在基础研究方面已取得突出成绩的青年学者自主选择研究方向开展创新研究,促进青年科学技术人才的成长,吸引海外人才,培养造就一批进入世界科技前沿的优秀学术带头人。杰出青年项目接收申请123项,9项获资助(表7),资助经费为3600万元,资助强度为400万元/项,资助经费实行包干制。

创新研究群体项目支持优秀中青年科学家作为学术带头人和研究骨干,共同围绕一个重要研究方向合作开展创新研究,培养和造就在国际科学前沿占有一席之地研究群体。创新研究群体项目接收申请9项,中国科学院近代物理研究所周小红研究员团队获资助(表7),研究领域是基于重离子储存环的精细核谱学研究。

基础科学中心项目旨在集中和整合国内优势科研资源,瞄准国际科学前沿,超前部署,充分发挥科学基金制的优势和特色,依靠高水平学术带头人,吸引和凝聚不同领域和不同学科方向的优秀科技人才,着力推动学科深度交叉融合,相对长期稳定地支持科研人员潜心研究和探索,致

力科学前沿突破,产出一批国际领先水平的原创成果,抢占国际科学发展的制高点,形成若干具有重要国际影响的学术高地。基础科学中心项目自2016年开始实施,竞争异常激烈,经过多年努力,物理II学科2021年终获资助,中国科学院高能物理研究所王贻芳研究员科研团队获资助(表7),研究领域是高能前沿粒子物理联合研究,资助经费6000万元。

## 2.4 NSAF 联合基金

基金委与中国工程物理研究院于2001年共同设立联合基金——“NSAF联合基金”,旨在吸引

和调动全国高等院校、科研机构的优秀团队,聚焦国家安全领域核心基础性问题,开展多学科交叉融合前瞻性研究,促进开放和交流,培养高水平国防科技人才,提升国防科技创新能力。

2021年度资助“培育项目”和“重点支持项目”两类项目。培育项目旨在扩大中国工程物理研究院承建的国家大科学装置的开放共享,促进交流合作;重点支持项目聚焦于国家战略安全领域关键瓶颈问题,面向未来可能应用的交叉学科创新和前瞻性、颠覆性基础科学方向研究。

共资助36项,其中培育项目28项,重点支持项目8项(表8,有1个项目因特殊原因终止),资助经费3780万元。

表7 优秀青年、杰出青年、创新群体和科学中心项目资助情况

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
12122501	激光离子加速器	林晨	北京大学	200	优秀青年
12122502	经典和量子自旋体系的相变及临界现象	邵慧	北京师范大学		
12122503	托卡马克偏滤器物理研究	桑超峰	大连理工大学		
12122504	相对论性量子信息	王接词	湖南师范大学		
12122505	相对论重离子碰撞中QCD相变临界点的实验研究	罗晓峰	华中师范大学		
12122506	自旋系统的量子控制	李俊	南方科技大学		
12122507	粒子物理实验研究	张雷	南京大学		
12122508	离子束光电材料改性及应用	谭杨	山东大学		
12122509	正负电子对撞机上的物理实验研究	周小蓉	中国科学技术大学		
12122510	放疗的生物靶点	赵国平	中国科学院合肥物质科学研究院		
12122511	放射性核束物理	杨彦云	中国科学院近代物理研究所		
12122512	加速器驱动次临界反应堆多物理耦合分析	顾龙	中国科学院近代物理研究所		
12122513	黑洞物理和全息引力	李理	中国科学院理论物理研究所		
12122514	全相干自由电子激光物理及关键技术	冯超	中国科学院上海高等研究院		
12122515	神经网络的统计物理	黄海平	中山大学		
12122516	放射性核束物理	李晓菁	香港大学		
12125501	格点量子色动力学高精度计算	冯旭	北京大学	400	杰出青年
12125502	磁约束等离子体中高能粒子物理	陈伟	核工业西南物理研究院		
12125503	重味物理理论	王伟	上海交通大学		
12125504	非平衡统计物理在凝聚态与光学系统中的应用	蒋建华	苏州大学		
12125505	高能物理实验	刘建北	中国科学技术大学		
12125506	中微子实验研究	温良剑	中国科学院高能物理研究所		
12125507	强子物理理论	郭奉坤	中国科学院理论物理研究所		
12125508	基于连续波加速器的X射线自由电子激光物理研究	邓海啸	中国科学院上海高等研究院		
12125509	核天体物理关键反应的高精度测量	郭冰	中国原子能科学研究院		
12121005	基于重离子储存环的精细核谱学研究	周小红	中国科学院近代物理研究所	1000	创新群体
12188102	高能前沿粒子物理联合研究	王贻芳	中国科学院高能物理研究所	6000	科学中心

## 2.5 核技术创新联合基金

核技术创新联合基金是基金委与中国核工业集团有限公司于2018年共同出资设立,加强面向国家核技术战略需求的基础前沿技术研究,推动核技术行业可持续发展和自主创新能力不断提升。研究内容涉及物理、化学和材料等领域,全部是“重点支持项目”的项目类型。物理II接收有关核物理和核技术领域申请31项,共资助9项(表9),资助率29.0%,资助经费共2310万元。

## 2.6 理论物理专款

“理论物理专款”是基金委于1993年设立,旨在促进我国理论物理学研究的发展,培养相关优秀人才,充分发挥其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。

2021年共接收申请244项,共资助107项,资助经费4500万元。资助理论物理“研究中心”

3项,设立的目的是支持高端和前沿问题的理论物理研究与论坛,力争以前沿性、交叉性和创新性为目标,动员全国优秀的理论物理研究力量,集中攻关,做出协同性的创新成果;资助理论物理“博士后项目”74项,每项约18万元/年,意在鼓励从事理论物理研究的人站博士后开展创新研究工作,培养理论物理学领域的优秀青年科技创新人才;资助理论物理高校平台项目、理论物理前沿讲习班、彭桓武理论物理论坛和理论物理图书等科技活动30项。

## 3 2022年度申请注意事项

2022年基金委将深化“放管服”改革,进一步激发科研人员的科技创新创作活力。建议依托单位和申请者认真阅读《国家自然科学基金条例》、《2022年度国家自然科学基金项目指南》、相关类型项目管理办法、《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》(2021年新版),以及与申请有关的通知、通告等,尤其关注以下几点:

表8 NSAF联合基金“重点支持项目”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
U2130201	可重复吸能金属功能材料的设计与增材制造基础研究	郝世杰	中国石油大学(北京)	300
U2130202	融合电磁散射机理的复杂地雷雷达智能感知与稳健探测	徐丰	复旦大学	
U2130204	锌银储备电池高活性电极材料表面重构及界面调控创新设计技术研究	陈人杰	北京理工大学	
U2130205	量子密码实际系统安全性研究	蔡庆宇	海南大学	
U2130206	多层复杂球体结构在线无损监测的电磁热定量层析成像方法	万强	中国工程物理研究院总体工程研究所	
U2130207	共价/非共价协同交联型PBX构筑与力热提升机制研究	聂福德	中国工程物理研究院化工材料研究所	
U2130208	高性能Ti、Zr、V、Mg基贮氢材料的高通量设计、表面活性调控及机理研究	桑革	中国工程物理研究院材料研究所	

表9 核技术创新联合基金项目资助情况

项目批准号	项目名称	负责人	依托单位	资助金额/万元
U2167201	裂变产物符合测量技术及其核谱学研究	李智焕	北京大学	257
U2167202	建立库仑激发实验探测系统与原子核形状的实验测量	王守宇	山东大学	257
U2167203	中子诱发Th-232、U-238裂变产物核产额分析的理论和实验研究	姚泽恩	兰州大学	256
U2167204	近库仑势垒能区不稳定原子核的反应机制研究	杨磊	中国原子能科学研究院	257
U2167205	新型反应堆复杂物理场下的全谱系中子学方法及其应用研究	郑友琦	西安交通大学	257
U2167206	基于10 MW高温气冷实验堆的放射性粉尘产生机理及输运行为研究	谢锋	清华大学	256
U2167207	矩形窄缝通道内热流局部集中下沸腾临界及起泡特性研究	徐建军	中国核动力研究设计院	257
U2167208	CCD、CIS、LED等新型光电器件辐射损伤机理及判定方法研究	王祖军	西北核技术研究院	257
U2167209	精细化外照射人体剂量实时计算方法研究	邱睿	清华大学	256

(1)科学基金项目全面实施无纸化申请,依托单位只需要在线确认提交本单位电子申请书、附件材料及项目申请清单,无须报送纸质申请材料。

(2)初审不予受理的项目申请不计入申请和承担总数范围。

(3)申请人填写主要参与者时不再列入学生,只需将参与项目的学生人数如实填入总人数统计表中。主要参与者个人简历信息采用与申请人相同的在线方式采集。申请人应当通过信息系统邀请主要参与者在线填写个人简历,并上传由系统自动生成的主要参与者PDF版个人简历文件,未按要求上传主要参与者个人简历的将无法提交项目申请。

(4)申请人及主要参与者应当如实、规范填写个人简历,包括详细列出各时间段对应的职称,严禁不写中间职称只写最高职称,严禁伪造或篡改相关信息;不得将他人未获资助或已获资助的申请书作为自己的申请书提交。

(5)填写论文、专利等研究成果时,应当根据论文等发表时的真实情况,如实规范列出研究成果的所有作者署名,不得篡改作者顺序,不再需要标注第一作者、通讯作者信息;对于个人简历中的代表性论文,应在附件材料中上传发表的PDF格式全文。

(6)继续实施优秀青年(港澳)项目,新开放青年基金(港澳)项目。

(7)继续实施外国学者研究基金项目,旨在支

持自愿来华开展研究工作的外国优秀科研人员,自主选题,在中国内地开展基础研究工作,促进外国学者与中国学者之间开展长期、稳定的学术合作与交流。包含3个层次:外国青年学者(20万元/年/项)、外国优秀青年学者(40万元/年/项)、外国资深学者(80万元/年/项),资助期限1—2年。

(8)根据预算管理方式不同,项目资金管理分为包干制和预算制,取消原有的定额补助式和成本补偿式。青年项目、优青和杰青项目试行经费使用“包干制”,无需编制项目预算,资金由项目负责人自主决定使用,按照直接费用和间接费用的开支范围列支,无需履行调剂程序。其他类型项目经费使用“预算制”,只编写直接费用预算,间接经费由基金委按依托单位单独核定;直接费用各科目均无比例限制;在《预算说明书》中,对单价 $\geq 50$ 万元的设备费用详细说明,对单价 $< 50$ 万元的设备费用分类说明;在执行过程中,除设备费预算调剂需要报依托单位审批外,劳务费和业务费预算调剂可由项目负责人根据科研活动实际需要自主安排。

(9)基金委准予结题的项目,结余资金留归依托单位使用,依托单位应当将结余资金统筹安排用于基础研究直接支出,优先考虑原项目团队科研需求,并制定完善项目结余资金使用管理办法。

(10)将在2022年下半年发布理论物理专款申请通知,请关注国家自然科学基金委员会网站的通知通告栏。

#### 读者和编者

## 订阅《物理》得好礼

——超值回馈《岁月留痕  
—<物理>四十年集萃》

为答谢广大读者长期以来的关爱和支持,《物理》编辑部特推出优惠订阅活动:向编辑部连续订阅2年《物理》杂志,将获赠《岁月留痕—<物理>四十年集萃》一本。该书收录了1972年到2012年《物理》发表的40篇文章,476页精美印刷,定价68元,值得收藏。

希望读者们爱上《物理》!

为答谢广大读者长期以来的关爱和支持,《物理》编辑部

订阅方式(编辑部直接订阅优惠价180元/年)

#### (1) 邮局汇款

收款人地址:北京市中关村南三街8号中科院物理所,100190  
收款人姓名:《物理》编辑部

#### (2) 银行汇款

开户行:农行北京科院南路支行  
户名:中国科学院物理研究所  
帐号:11 250 1010 4000 5699

(请注明《物理》编辑部)

咨询电话:010-82649029; 82649277

Email: physics@iphy.ac.cn