

中国物理学会物理奖介绍

杨国栋

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

中国物理学会一共组织评选 8 个物理奖项,包括胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖(简称“5 项物理奖”),谢希德物理奖,黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖(简称“黄昆物理奖”),以及周培源物理奖.以上 8 项物理奖每两年评选和颁发荣誉证书及奖金一次.

1 奖项的设立过程和评选办法

1.1 胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖

中国物理学会第四届全国会员代表大会于 1987 年 2 月 26 日至 3 月 2 日在北京召开.会议期间,举行了我国物理学界 4 位前辈胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训的纪念大会.为了表彰 4 位前辈在发展我国物理科学、培养物理人才方面的杰出贡献,奖励有突出成就的物理学工作者,大会通过决议,设立纪念 4 位前辈的奖励基金会.王淦昌物理奖是遵照王淦昌先生生前的意愿于 1999 年设立的.



图 1 1987 年 2 月第四届全国会员代表大会暨胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训纪念大会在北京召开

5 项物理奖的奖励范围是:胡刚复物理奖(实验技术);饶毓泰物理奖(光学、声学、原子和分子物理);叶企孙物理奖(凝聚态物理);吴有训物理奖(原子核物理);王淦昌物理奖(粒子物理和惯性约束核聚变).5 项物理奖的评选条件包括:(1)近几年在我国物理学有关领域取得重大成果的个人,包括那些其重要性直到近几年才显露出来的数年前的工作,该工作应该是已经发表的;(2)多年来对我国物理学发展,在科学技术上做出过突出贡献的物理学家.

中国物理学会成立胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖基金委员会.基金委员会成员由

中国物理学会聘任,任期 4 年.基金委员会的任务包括:募集和管理物理奖基金;确定奖励方针和办法;确定和调整奖金数额;协调评奖工作,审批各评选委员会评出的获奖者;颁奖.中国物理学会成立 5 个物理奖评选委员会.评选委员会的任务包括:组织和收集推荐书;审核并提出推荐的候选项目或候选人;组织同行专家评议;评出建议获奖者,填写评选意见,并报基金委员会审批.每项物理奖须由二人以上推荐才能受理.推荐人员包括:基金委员会委员、各评选委员会委员、中国物理学会理事,以及具有教授、研究员职称的物理学家.物理奖不采取本人或本人所在单位申请的办法.

基金委员会审议评奖结果,正式确定获奖者,并在中国物理学会秋季学术会议或会员代表大会期间颁发物理奖,在“秋季会议”上,每位获奖者要作一次学术报告.



图 2 1990—1991 年度胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖颁奖会

1.2 谢希德物理奖

谢希德物理奖是为了纪念我国著名物理学家、杰出教育家和国际知名的社会活动家谢希德先生,鼓励投身于物理研究与物理教育的女物理工作者,由中国物理学会和上海市科协于 2006 年联合设立的.

谢希德物理奖评选条件为:(1)对我国物理学研究和发展做出过突出贡献;(2)对我国物理教育、物理教育研究做出过显著贡献;(3)为促进我国物理学界、物理教育界与国际交流合作发挥了积极作用.

谢希德物理奖的评选办法与 5 项物理奖基本相同.

1.3 黄昆物理奖

黄昆物理奖是 2005 年由中国科学院半导体研



图 3 2008—2009 年度谢希德物理奖颁奖会

究所设立的,为弘扬黄昆先生的科学精神并表彰他在开创我国固体物理学及半导体物理学事业中所做出的杰出贡献,激励做出突出贡献的中国固体物理学和半导体物理学工作者,遵照黄昆先生的意愿,特设立“黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖”。自 2009 年起,中国物理学会负责该奖的评选工作。

黄昆物理奖评选条件:获奖人应在近几年内立足国内在固体物理及半导体物理领域内做出过重大成果,包括那些其重要性直到近几年内才显示出来的以前的研究工作成果,该成果应该是已经公开发表的,或者正式得到鉴定确认的。

黄昆物理奖的推荐、评选程序和方法与 5 项物理奖基本相同。成立黄昆物理奖评选委员会,其成员由黄昆基金会推荐、中国物理学会聘请,每届任期为 4 年。



图 4 2008—2009 年度黄昆物理奖颁奖会

1.4 周培源物理奖

周培源物理奖于 1997 年由周培源基金会设立。周培源基金会委托中国物理学会组织该奖的评奖工作。周培源物理奖奖励在国内外物理学研究中做出过创造性成果,或运用物理规律解决重大关键问题等方面的中国物理学工作者。

中国物理学会设立“周培源物理奖”评选委员会,负责初审后申请奖项目的评定工作,然后将评选结果报周培源基金会审批,由周培源基金会组织颁

奖。各研究机构、高等院校、全国性学术团体或由 5 名以上具有正高级职称的科技人员共同联名,均可推荐申请周培源物理奖项目。被推荐受奖人或项目,由推荐单位或被推荐单位进行初审。初审前,应经 5 名以上不在同一单位的具有正高级职称的同行评议,并对申请奖内容的学术水平作出书面评价。



图 5 2006—2007 年度周培源物理奖颁奖会

2 基金来源

社会力量设奖的一项重要任务是向社会募集资金。基金委员会每隔几年便向几个主要科研院所筹集一次资金。基金募集对象以我国物理学有关部门、大专院校、研究单位和企事业单位为主,也接受物理学会会员和社会各界人士个人赞助,与企业开展合作无疑也是一条出路。2012 年,中国物理学会与江苏省无锡市雨人文化研究所进行了接洽。雨人文化研究所是一家民营企业。该企业的负责人是中国物理学会 5 项物理奖命名者之一——胡刚复家族的后代。胡氏家族希望继承先贤“教育立国”的遗训,在光大家族事业的同时,不忘回馈社会。通过接触,胡氏家族的代表为中国物理学会浓郁的学术氛围和严谨的处事风格所折服,积极促成了合作意向书的签署,并敦促执行。雨人文化研究所除了向学会 5 项物理奖提供捐赠款之外,每年还对学会举办的一些活动提供资金帮助。中国物理学会的责任包括选派专家到无锡进行科普宣讲等活动。我们希望今后有更多的机会与有关企业开展合作,实现“双赢”。

3 中国物理学会所属各项物理奖获奖者情况统计表

表 1 叶企孙物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
李方华	中国科学院物理研究所	1990—1991 年

范海福	中国科学院物理研究所	1990—1991 年
柳百新	清华大学材料科学与工程系	1992—1993 年
王 迅	复旦大学物理系	1996—1997 年
侯晓远	复旦大学物理系	1996—1997 年
沈保根	中国科学院物理研究所	1996—1997 年
成昭华	中国科学院物理研究所	1996—1997 年
秦国刚	北京大学物理系	2000—2001 年
王鼎盛	中国科学院物理研究所	2000—2001 年
胡华琛	中国原子能科学研究院	2004—2005 年
王玉鹏	中国科学院物理研究所	2004—2005 年
向 涛	中国科学院理论物理研究所	2006—2007 年
陈仙辉	中国科学技术大学物理系	2008—2009 年
王楠林	中国科学院物理研究所	2008—2009 年
封东来	复旦大学物理系	2010—2011 年
张广铭	清华大学物理系	2010—2011 年

表 2 胡刚复物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
洪朝生	中国科学院低温实验技术中心	1988—1989 年
周 远	中国科学院低温实验技术中心	1988—1989 年
林尊琪	中国科学院 上海光学精密机械研究所	1990—1991 年
王泰杰	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
李卫国	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
许榕生	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
谢家麟	中国科学院高能物理研究所	1994—1995 年
张殿琳	中国科学院物理研究所	1996—1997 年
杨威生	北京大学物理系	1996—1997 年
方 胜	北京大学物理系	1996—1997 年
盖 峥	北京大学物理系	1996—1997 年
陆同兴	安徽师范大学物理系	1998—1999 年
金晓峰	复旦大学应用表面物理研究室	2000—2001 年
董国胜	复旦大学应用表面物理研究室	2000—2001 年
王广厚	南京大学物理系	2002—2003 年
罗二仓	中国科学院理化技术研究所	2006—2007 年
顾长志	中国科学院物理研究所	2006—2007 年
周兴江	中国科学院物理研究所	2008—2009 年
原有进	中国科学院近代物理研究所	2008—2009 年
孙力玲	中国科学院物理研究所	2010—2011 年
魏志义	中国科学院物理研究所	2010—2011 年

表 3 饶毓泰物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
王育竹	中国科学院 上海光学精密机械研究所	1988—1989 年
叶佩弦	中国科学院物理研究所	1990—1991 年
傅盘铭	中国科学院物理研究所	1990—1991 年
杨东海	北京大学无线电电子学系	1992—1993 年
王义道	北京大学无线电电子学系	1992—1993 年
杨国桢	中国科学院物理研究所	1994—1995 年
顾本源	中国科学院物理研究所	1994—1995 年

汪承灏	中国科学院声学研究所	1996—1997 年
张仁和	中国科学院声学研究所	1998—1999 年
水永安	南京大学声学研究所	2000—2001 年
张 杰	中国科学院物理研究所	2002—2003 年
龚旗煌	北京大学物理学院	2004—2005 年
盛政明	中国科学院物理研究所	2006—2007 年
龙桂鲁	清华大学物理系	2008—2009 年
程建春	南京大学物理学院	2010—2011 年

表 4 吴有训物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
邝宇平	清华大学物理系	1988—1989 年
张焕乔	中国原子能科学研究院	1990—1991 年
许谨诚	中国原子能科学研究院	1990—1991 年
刘祖华	中国原子能科学研究院	1990—1991 年
陈永寿	中国原子能科学研究院	1990—1991 年
李 金	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
漆纳丁	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
薛生田	中国科学院高能物理研究所	1992—1993 年
袁双贵	中国科学院近代物理研究所	1994—1995 年
石双惠	中国科学院原子核研究所	1994—1995 年
周书华	中国原子能科学研究院	1994—1995 年
张 立	中国科学院近代物理研究所	1994—1995 年
杜东生	中国科学院高能物理研究所	1994—1995 年
孙相富	中国科学院近代物理研究所	1996—1997 年
杨春祥	中国原子能科学研究院	1996—1997 年
李祝霞	中国原子能科学研究院	1998—1999 年
卓益忠	中国原子能科学研究院	1998—1999 年
茅广军	中国原子能科学研究院	1998—1999 年
张肇西	中国科学院理论物理研究所	1998—1999 年
陈裕启	中国科学院理论物理研究所	1998—1999 年
徐树威	中国科学院近代物理研究所	2000—2001 年
谢元祥	中国科学院近代物理研究所	2000—2001 年
刘运祚	吉林大学物理学院	2002—2003 年
孟 杰	北京大学物理学院	2006—2007 年
甘再国	中国科学院近代物理研究所	2006—2007 年
邹冰松	中国科学院高能物理研究所	2008—2009 年
许甫荣	北京大学物理学院	2008—2009 年
孙 扬	上海交通大学物理系	2010—2011 年
庄鹏飞	清华大学物理系	2010—2011 年

表 5 王淦昌物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
李惕碛	中国科学院高能物理研究所	2000—2001 年
常铁强	北京应用物理与计算数学所	2002—2003 年
单玉生	中国原子能科学研究院	2002—2003 年
马中骥	中国科学院高能物理研究所	2004—2005 年

郑志坚	中国工程物理研究院 激光聚变研究中心	2008—2009 年
张 闯	中国科学院高能物理研究所	2010—2011 年
李玉同	中国科学院物理研究所	2010—2011 年

表 6 周培源物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
赵光达	北京大学物理系	1996—1997 年
李重生	北京大学物理系	1996—1997 年
欧阳钟灿	中国科学院理论物理研究所	1998—1999 年
解思深	中国科学院物理研究所	2000—2001 年
马伯强	北京大学物理学院	2002—2003 年
王恩哥	中国科学院物理研究所	2004—2005 年
黄朝商	中国科学院理论物理研究所	2006—2007 年
汪卫华	中国科学院物理研究所	2008—2009 年
欧阳颀	北京大学物理学院	2010—2011 年

表 7 谢希德物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
谢常德	山西大学光电所	2006—2007 年
叶 令	复旦大学物理系	2006—2007 年
邹亚明	复旦大学现代物理研究所	2008—2009 年
严燕来	上海交通大学物理系	2008—2009 年
金奎娟	中国科学院物理研究所	2010—2011 年
胡 林	贵州大学理学院	2010—2011 年

表 8 黄昆物理奖

获奖者	工作单位	获奖时间
姜开利	清华大学物理系	2008—2009 年
陈张海	复旦大学物理系	2010—2011 年
杜江峰	中国科学技术大学近代物理系	2010—2011 年

4 结束语

中国物理学会各项物理奖自设立以来,始终追求高品质和科学的严肃性,坚持宁缺勿滥的原则.中国物理学会一贯提倡优良学风,要求推荐人及评委会委员对推荐、评选工作抱严肃认真、客观公正的态度;认真调查和了解情况,力求避免推荐工作中出现重大遗漏或不应有的错误.基金委员会、评选委员会会议均以三分之二以上委员参加投票(含 2/3)方为有效;全体委员半数以上赞成才算通过(委员人数以当时在国内实有人数为准).评选过程中,推荐人和推荐内容、初审和初审内容、评审会上的意见等评选活动内部情况,均要求严格保密,以免影响评选工作的正常进行,也确保评审的公证性.

各项物理奖自设立以来,日益受到我国物理学界的重视和肯定,一些奖项的竞争非常激烈.所评出的获奖者多为奋战在各主要科研院所或高等院校第一线的学科带头人.有相当一部分获奖项目随后获得了国家级奖项,其中有 24 位获奖者先后被增选为中国科学院或中国工程院的院士.自 2010 年起,在中国科协的大力协助下,中国物理学会获得了直接向国家科学技术奖励办公室推荐国家自然科学基金候选项目的资格.2011 年,学会推荐的一个项目荣获了国家自然科学基金二等奖.我们希望中国物理学会各个物理奖项的评选工作今后能够继续得到物理学家同行的关注和支持,从而继续提高其在社会各界中的影响力和品牌地位.