

中国物理学会第九届理事会第二次理事(扩大)会议

工作报告*

杨国桢

中国物理学会第九届理事会是2007年9月17日在南京大学召开的中国物理学会第九次全国会员代表大会上选举产生的。本届理事会履行职责至今,已经整整两年的时间了。

在近两年多的时间里,中国物理学界失去了几位杰出的物理学家。2007年2月28日,我国著名物理学家彭桓武先生因病逝世。2007年4月21日,安徽省物理学会理事长、中国科学技术大学物理系阮图南教授因病逝世。2009年2月27日,我国著名物理学家、教育家吴式枢教授因病逝世。在此我们深切地悼念他们。

本届理事会在上级单位——中国科协的正确领导和挂靠单位——中国科学院物理研究所始终如一的大力支持下,在各分支机构积极配合和广大会员的热情参与下,在学术交流、期刊出版、物理教学与竞赛、物理名词、女物理学工作者及国际交流等方面开展了多项工作,取得了较好的成绩。

1 学术交流

中国物理学会及其分支机构每年组织召开各类学术交流活动约60余次,其中国际学术会议约占五分之一。

1.1 中国物理学会秋季学术会议

中国物理学会秋季学术会议(简称“秋季会议”)是影响范围大、学科覆盖面广的全国性综合学术会议,每年9月份召开。2007年的“秋季会议”在南京大学与中国物理学会第九次全国会员代表大会同期召开,参会代表1500余人。南京大学闵乃本院士、美国加州大学伯克利分校李东海教授、中国科学院高能物理所沈肖雁研究员、德国 Erlangen-Nuremberg 大学王力军教授和牛津大学 David Sherrington 教授应邀做了大会报告。会议设16个专题进行分组交流,并组织了“主编有约”、“基金资助政策探讨”、“纪念施士元先生百岁华诞”等专题论坛。2008年的“秋季会议”在山东大学召开,参会人数与2007年相仿,应邀做大会报告的有清华大学范守善院士、美国 Argonne 国家实验室卢征天教授、复旦大学封东来教授、中国科学院近代物理研究所肖国青研究员和德国马普等离子体研究所 Friedrich Wagner 教授。会议还特邀中国探月工程首席科学家欧阳自远院士作了一场公众讲座。2009年的“秋季会议”在上海交通大学举行,会议的开幕式增设了中国物理学会各项物理奖颁奖仪式,各位获奖者的获奖报告依旧被安排在相关的分会中。大会邀请报告人包

括:复旦大学杨福家院士、美国斯坦福大学沈志勋教授、美国国家自然科学基金会张翔教授和法国巴黎北大学 Martial Ducloy 教授。

1.2 第十届国际核一核碰撞会议

第十届国际核一核碰撞会议于2009年8月16—21日在北京成功召开。该会议是IUPAP在核物理领域的重要系列会议之一。来自40多个国家/地区的400余名代表参加了会议。本次会议由核物理分会继1995年成功举办国际核物理大会(IUPAP在核物理领域的另一个重要的系列会议)之后承办的又一次大规模的国际会议。

1.3 组织编写物理学科发展研究报告

为响应中国科协的号召,中国物理学会于2007年组织专家承担了物理学科发展研究报告编制项目。“报告”由综合报告和专题报告两部分组成,内容涵盖了高能物理,原子核物理,等离子体物理,光学,声学,原子分子物理,凝聚态物理,统计物理与复杂系统理论,相对论、引力理论和宇宙学以及交叉学科等。“报告”编写得认真细致,受到中国科协的表彰,成为有关学者科研工作中的重要参考。

1.4 吴大猷先生诞辰一百周年纪念会

为纪念华人物理学家吴大猷先生的百年诞辰,中国物理学会于2008年6月会同有关单位在北京人民大会堂隆重举行了吴大猷先生诞辰一百周年纪念会。全国人大常委会原副委员长周光召,著名物理学家、诺贝尔物理奖获得者杨振宁和李政道,全国政协原副主席朱光亚的夫人许慧君,中国科学院副院长李静海,中国工程院副院长杜祥琬,中国科协副主席赵忠贤,北京大学原校长陈佳洱,清华大学校长顾秉林,南开大学原校长母国光、党委书记薛进文,以及吴先生的亲属、台湾代表、学者、学生等150余人出席了纪念会。大会由杨国桢理事长主持。李静海(代表路甬祥院长)、陈佳洱、周光召、李政道、叶铭汉(代表朱光亚)、杨振宁、母国光、韩汝琦以及李定国等先后发言,缅怀吴先生对中国科学教育事业的杰出贡献和感人事迹。

2 期刊出版工作

中国物理学会主办的学术期刊共11种(见表1)。

* 中国物理学会第九届理事会第二次理事(扩大)会议于2009年9月17日在上海举行,本文为杨国桢理事长在会上所做报告

表 1 中国物理学会主办的学术期刊

期刊名称	现任主编
Chinese Physics Letters	朱邦芬
Chinese Physics B	欧阳钟灿
Chinese Physics C	郑志鹏
物理学报	欧阳钟灿
物理学进展	冯端
物理	冯世平
电子显微学报	张泽
Chinese Journal of Chemical Physics	杨学明
Communications in Theoretical Physics	何祚庥
大学物理	田光善
物理教学	袁运开

两年来,各刊在编委会和编辑部的共同努力下,取得了可喜的成绩,获得了荣誉与资助。

2.1 中国科协精品科技期刊

2008年,《Chinese Physics B》和《Chinese Physics Letters》分别获得了中国科协精品科技期刊 A 类资助,每项 25 万元;《物理学报》和《物理学进展》分别获得 B 类资助,每项 15 万元;《电子显微学报》获得 C 类资助,资助额为 5 万元。2009 年,共有五种期刊被评为中国科协精品科技期刊示范项目,其中《Chinese Physics B》为 A 类示范项目,资助额 25 万元/年;《物理学报》为 B 类示范项目,资助额 15 万元/年;《Chinese Physics Letters》、《物理》和《电子显微学报》被评为非资助类示范项目。

2.2 中国科协期刊优秀论文

2008 年,《Chinese Physics Letters》、《物理学报》及《Chinese Physics B》各自分别推荐的一篇文章获得了第五届中国科协科技期刊优秀论文的表彰。2009 年,共有 7 篇论文获得第六届中国科协科技期刊优秀论文奖,其中《Chinese Physics B》和《电子显微学报》各自推荐的一篇文章获一等奖;《物理学进展》、《Chinese Physics Letters》、《物理》及《物理学报》各自推荐的一篇文章获二等奖;《Chinese Physics Letters》推荐的另一篇文章获三等奖。

2.3 刊物系列化

为了扩大期刊的国际影响,学会所属英文期刊《Chinese Physics Letters》、《Chinese Physics B》(原 Chinese Physics)及《Chinese Physics C》(原《高能物理与核物理》)自 2008 年起正式进入系列化。这是出版委员会经过多年努力所取得的成绩。

为开拓期刊的海外市场,学会与英国物理学会出版社(IOPP)建立了长期的合作关系。所属英文版期刊先后与 IOPP 签订了协议,其中《Chinese Physics Letters》和《Chinese Physics B》签订于 2001 年,《Chinese Journal of Chemical Physics》签订于 2007 年,《Communications in Theoretical Physics》签订于 2008 年,《Chinese Physics C》签订于 2009

年。根据协议,IOPP 负责这些期刊的海外发行业务。此外,学会与其他国际知名出版集团也有接触,以寻求更多的合作契机,促进期刊的发展。两年来,据不完全统计,共接待 Wiley, Elsevier, Nature Publishing Group, American Institute of Physics 等出版集团代表的来访约 10 次。

受美国物理学会(APS)的委托,中国物理学会于 2008 年 7 月 8 日在北京成功协办了 APS 所属期刊《物理评论快报》(Physical Review Letters,简称 PRL)创刊 50 周年庆祝活动。理事长杨国桢,前理事长陈佳洱,副理事长张闯、赵光达,以及常务理事、学会主办期刊负责人等 70 余人参加了庆祝活动。出版委员会主任吕力、APS 主编 Gene Sprouse、PRL 编辑缪凌以及中国科学院上海应用物理研究所赵振堂等分别在庆祝论坛上做了报告。此次活动加深了中、美两国物理学会之间的友谊,为今后进一步交流与合作奠定了基础。

3 物理教学与竞赛

3.1 教学委员会扩大会议

2008 年 11 月 8—9 日,中国物理学会第九届教学委员会第一次扩大会议在北京大学举行。来自全国各地的 150 名代表参加会议。赵忠贤、杨国桢、杜祥琬、王恩哥和吴岳良等 5 位院士作了大会邀请报告;9 位优秀中青年教师作了教学经验介绍。

3.2 全国中学生物理竞赛

两年来,竞赛委员会成功地组织了第 24、25 届全国中学生物理竞赛。2007 年的参赛学生约 41 万人,决赛在浙江宁波市举行,177 名学生参加,其中女生 13 名,获得决赛一等奖的有 33 名、二等奖 60 名、三等奖 84 名,另有 4 名学生分别获得总成绩最佳、理论成绩最佳、实验成绩最佳及女同学成绩最佳 4 个单项奖。2008 年的参赛学生超过 45 万人,决赛在北京市举行,有 210 名学生参加,结果 36 人获得一等奖、75 人获二等奖、99 人获三等奖,另有 4 人获单项奖。

3.3 国际物理奥林匹克竞赛

第 38 届国际物理奥林匹克竞赛(以下简称奥赛)于 2007 年 7 月在伊朗举行,来自 76 个国家/地区的 326 名选手参加,中国队 5 名选手取得 4 金 1 银的成绩。第 39 届奥赛于 2008 年 7 月在越南举行,中国队 5 名选手全部夺金,排在总成绩前三名的全部是中国选手。第 40 届奥赛于 2009 年 7 月在墨西哥举行,中国队 5 名选手(其中两名是女生)再次全部夺金,大赛共设总成绩第一、理论成绩第一、实验成绩第一和女生第一 4 项单项奖。需要特别指出的是,除了理论成绩第一之外,其余 3 项单项奖全部为我国浙江选手史寒朵一人夺得,这是奥赛 40 年历史上首次由女生获得总分第一名。另一名中国女选手林倩也获得了总分第四名的好成绩。中国队,尤其是史寒朵同学成为本次竞赛的最大亮点。

3.4 亚洲物理奥林匹克竞赛

第八届亚洲物理奥林匹克竞赛(以下简称亚奥赛)于 2007 年 4 月在上海市举行,竞赛由中国科协和上海市政府联合主办,上海市科协和复旦大学承办,中国选手分别获得

总成绩最佳奖和理论成绩最佳奖。第九届亚奥赛于2008年4月在蒙古举行,来自18个国家/地区的136名选手组成20个代表队。中国队8名选手全部夺金(金牌共设17名),并且,总成绩前四名全部是中国选手。

应台湾吴健雄基金会的邀请,2008年8月中国物理学会组织11人代表团赴台参加了第十一届吴健雄科学营活动。代表团的9名中学生均为2007年全国竞赛一等奖获得者。“吴健雄科学营”每年举办一次,本次活动内容包括大师报告、教授夜谈、与大师对话及创意海报竞赛。诺贝尔化学奖得主Johann Deisenhofer教授应邀出席了本次活动。该活动为培养学生的科学精神和创新能力提供了很好的平台,参加学生深受鼓舞、启发和教育。

此外,学会还选派人员参加了中国科协组织的大陆5个学会赴台科学教育交流团(2009年2月);支持南开大学在天津市开展了第22届国际青年物理学家锦标赛(2009年7月)等。

4 物理名词的修订和增补

受全国科技名词审定委员会的委托,中国物理学会物理名词委员会自2006年起开始了对1996年公布的物理学名词的修订和增补工作。委员会在北京大学物理学院教授阎守胜主任的领导下,每两个月召开一次工作例会。该项工作进展顺利,预计2009年年底送审。

5 女物理学工作者

第三届IUPAP国际女物理学工作者研讨会(ICWIP)于2008年10月在韩国首尔召开。来自世界各国/地区的283名代表出席会议,其中包括了韩国、美国、法国、澳大利亚等国物理学会的主席。我国大陆的五位代表全部是女性,她们是IUPAP女性工作组成员、中国物理学会女物理工作者委员会主任吴令安,清华大学马万云,复旦大学杨中芹,四川大学张红和山西大学张俊香。吴令安研究员还于2009年7月赴德国出席了IUPAP女性工作组的例会。

女物理学工作者圆桌讨论会与“秋季会议”捆绑,每年召开一次,已经持续多年了。2007年和2008年的“圆桌会”分别在南京大学和山东大学举行。每次的参会人员不同,人数基本上保持在30—50人之间,讨论内容也不同。会议经常特邀一些嘉宾出席,如:2007年邀请首届谢希德物理奖获得者、山西大学光电研究所谢常德教授和复旦大学物理系叶令教授出席,并现身说法,使与会青年女物理学者深受鼓舞;2008年邀请国家自然科学基金委员会数理部物理I处处长张守著出席,并介绍基金委对女研究人员申请项目的有关政策,受到与会者的欢迎。

6 国际交流

6.1 国际组织

(1) 国际纯粹与应用物理联合会(IUPAP)

作为第25届IUPAP执行委员会副主席,陈佳洱院士于2007年10月赴巴西出席了IUPAP执委会及专业委员会主任会议。

2008年10月,第26届IUPAP全体大会在日本筑波召开。出席会议的有IUPAP执委会委员、各专业委员会主任,以及各成员学会的代表,共计110余人。作为IUPAP成员学会之一,中国物理学会派出3人代表团出席,他们是陈佳洱院士、张泽院士(IUPAP北京联系人、学会副理事长)和谷冬梅(学会副秘书长)。大会选举产生了新一届执委会及各专业委员会,日本材料科学研究所S. Ushioda教授当选为新主席,英国物理学会首席执行官R. Kirby-Harris博士当选为秘书长。中国物理学会推荐的13人当选为专业委员会委员,他们是魏志义、于录、胡宏波、王楠林、欧阳钟灿、郑厚植、李卫国、柳卫平、龙桂鲁、吴念乐、詹明生、李定和张杰。会议期间,中国物理学会代表与其他国家/地区的代表进行了广泛交流。

中国物理学会常务理事、IUPAP物理发展委员会新委员龙桂鲁教授于2009年8月赴意大利参加了该委员会的工作例会。

在中国科协的资助下,中国物理学会在2007年和2008年按时向IUPAP交纳了会费,每年14800欧元。为进一步扩大中国物理学会在该组织中的影响,中国科协批准了学会提出的申请,将会费额度由原来的8个提高到12个,即自2009年起,每年向IUPAP交纳的会费总额为22200欧元。

(2) 亚太物理学会协会(AAPPS)

2007年8月在韩国浦项举行的第六届AAPPS全体大会上,张杰院士当选为AAPPS主席,吴令安研究员当选为理事,任期2008—2010年。

2008年4月,第20次AAPPS理事会议在上海交通大学举行。这是本届理事会的第一次会议,共有14位理事出席。出席会议的中国大陆代表有张杰、吴令安、薛其坤和谷冬梅。会议完成了各项议程,讨论通过决议,任命薛其坤为本届理事会秘书,谷冬梅为司库。

2009年1月,第21次AAPPS理事会议在马来西亚吉隆坡召开。本次会议还特邀了欧洲物理学会、英国物理学会、亚太理论物理中心等组织的代表出席。中国物理学会在该组织任职的张杰、薛其坤、吴令安和谷冬梅再次全部出席。会议审议并通过了规定的各项议程。

在中国科协的资助下,中国物理学会在2007年、2008年、2009年按时向AAPPS交纳了会费及赞助费,每年2200美元。

(3) 国际科学联合会(ICSU)

2008年3月,中国物理学会前理事长陈佳洱院士当选为第三届ICSU中国委员会副主席。

6.2 国际物理学会

(1) 欧洲物理学会(EPS)

2006年,中国物理学会与欧洲物理学会签署了合作协议。

2008年,两学会实现了协议签署后的第一次互访。9月18日,时任EPS主席、德国马普等离子体研究所所长F.

Wagner 教授应邀在“秋季会议”上作大会邀请报告,并借此次访华机会与杨国桢院士、陈佳洱院士等学会领导会面,就两学会今后的进一步合作交换了意见。9月25日,学会常务理事、中科院高能物理研究所所长陈和生院士应邀赴瑞士欧洲核子中心(CERN)出席欧洲物理学会成立40周年纪念活动,参加EPS常务理事会议,并作了专题学术报告。

2009年,两学会再次实现互访。以杨国桢理事长领导的中国物理学会四人代表团应邀于9月6—11日赴波兰出席了EPS所属波兰物理学会的学术活动,其他三位代表是张闯副理事长、聂玉昕研究员和谷冬梅,张闯做了邀请报告。9月18日,EPS前主席、法国巴黎北大学 Martial Ducloy 教授在“秋季会议”上做大会邀请报告。

(2) 英国物理学会(IOP)

2006年,中国物理学会与英国物理学会签署了合作协议。

2007年,两学会完成了一次互访。4月份,由杨国桢理事长带领的中国物理学会五人代表团应邀访问了英国物理学会、英国物理学会出版社(IOPP)等科研院所。同年9月,由IOP推荐的牛津大学物理系 David Sherrington 教授在“秋季会议”上做了大会邀请报告。

2007年,杨国桢理事长当选为IOP的荣誉会员。

7 组织建设

7.1 会员代表大会及常务理事会议

中国物理学会第九次全国会员代表大会于2007年9月17日在南京大学召开。来自全国各地的124名代表出席了大会。中国科协书记处书记齐让、南京大学校长陈骏出席大会并致贺词。大会选举产生第九届理事会,杨国桢继续担任理事长,张闯、张泽、杜祥琬、赵光达、顾秉林当选副理事长,王玉鹏当选秘书长,方前锋等100人当选为理事,其中29人当选为常务理事。大会审议并通过了第八届理事会工作报告和财务报告,组织颁发了2006—2007年度胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖,首届谢希德物理奖,以及第六届周培源物理奖。

根据章程,学会平均每个季度召开一次常务理事会议,就学会的重大议题进行讨论、协商并做出决策,会后由学会办公室敦促执行。

7.2 分支机构的设立与换届

近年来,中国物理学会与国际物理组织的交往日益频繁。为了更加有效地开展国际交流与合作,常务理事会议决定,成立国际交流工作委员会,任命中国科学院物理研究所王恩哥研究员为主任。2008年1月民政部批复准予登记。

随着中国物理学会第九届理事会的产生,经常务理事会的认真讨论,学会所属各个工作委员会、五项物理奖基金会、各个评选委员会等也陆续进行了换届。薛其坤、陆果、张泽、吕力、龙桂鲁、阎守胜和吴令安分别被任命为新一届学术交流、物理教学、科普、出版、咨询、物理名词和女物理工作者委员会的主任;任命谷冬梅、迟少鹏为学会副秘书长。

经常务理事会讨论决定,自2009年1月1日起,任命丛树桐为全国中学生物理竞赛委员会顾问、林纯镇为主任、贾起民为副主任。

2007—2008年,部分省、市、自治区物理学会组织了换届,它们是:重庆市物理学会、河南省物理学会、山西省物理学会、海南省物理学会、陕西省物理学会、贵州省物理学会、福建省物理学会、北京市物理学会、上海市物理学会和浙江省物理学会;两年来,分会、专业委员会组织换届的有:等离子体物理分会、发光分会、液晶分会、相图专业委员会、X射线衍射专业委员会、核物理分会、低温物理专业委员会、静电专业委员会、光散射专业委员会、同步辐射专业委员会、引力与相对论天体物理分会、波谱学专业委员会、粒子加速器分会、固体缺陷专业委员会、引力与相对论天体物理分会、电子显微镜分会和质谱分会。

7.3 会员发展

2007—2008年,学会共收取个人会员会费35445元,制作会员证414个;发展团体会员单位1个,收取团体会员费10000元。

7.4 其他

应杨国桢理事长本人请求,经常务理事会讨论决定,中国物理学会法定代表人由原来的杨国桢理事长变更为王玉鹏秘书长。2007年得到中国科协和民政部的批准。

8 奖励及其他

8.1 胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖

(1)2006—2007年度:经过5项物理奖各评选委员会的评审和基金委员会的审批,获奖者共6名,他们是:中科院理化技术研究所罗二仓和中科院物理研究所顾长志获得胡刚复物理奖;中科院物理研究所盛政明获得饶毓泰物理奖;中科院理论物理研究所向涛获得叶企孙物理奖;北京大学物理学院孟杰和中科院近代物理研究所甘再国获得吴有训物理奖。颁奖大会于中国物理学会第九次全国会员代表大会召开期间举行。

(2)2008—2009年度:经各评选委员会的评审和基金会的审批,获奖者共8名,他们是:中科院物理研究所周兴江和中科院近代物理研究所原有进获得胡刚复物理奖;清华大学物理系龙桂鲁获得饶毓泰物理奖;中国科学技术大学物理系陈仙辉和中科院物理研究所王楠林获得叶企孙物理奖;中科院高能物理研究所邹冰松和北京大学物理学院许甫荣获得吴有训物理奖;中国工程物理研究院激光聚变研究中心郑志坚获得王淦昌物理奖。颁奖大会将在即将召开的中国物理学会秋季学术会议上举行。

8.2 谢希德物理奖

谢希德物理奖设立于2006年底。2007年评选出首届获奖者两名:山西大学光电所谢常德和复旦大学物理系叶令。2008—2009年度(第二届)的获奖者是复旦大学现代物理研究所邹亚明和上海交通大学物理系严燕来。

8.3 黄昆物理奖

经常务理事投票表决,中国物理学会于2009年4月做出决定,将“黄昆物理奖”纳入中国物理学会的评奖工作体系,进行统一管理.评奖委员会于8月份完成了首届评奖工作,获奖者是清华大学物理系姜开利.

8.4 周培源物理奖

受周培源基金会的委托,中国物理学会认真组织了第六、七届周培源物理奖的评奖工作,评选出第六届获奖者为中国科学院理论物理研究所黄朝商、第七届获奖者为中国科学院物理研究所汪卫华.评奖结果得到周培源基金会的确认.

8.5 《中国科学技术专家传略》

中国物理学会继成功组织《中国科学技术专家传略》理

学篇·物理学卷1—3的编写工作后,自2007年起开始着手组织卷4的编写工作,成立了新一届编委会,杨国桢理事长继续任主编.本届编委会通过几次会议的讨论,确定大约74位专家具备入传资格,已向这些专家进行约稿,根据组稿情况,对各编委的审稿工作进行了分工.该项工作正在有条不紊地进行中.

8.6 中国科协先进学会奖

继第一、二、三、四届连续四届荣获中国科协先进学会奖之后,中国物理学会于2007年再次荣获第六届中国科协先进学会奖.