

中国物理学会秋季学术会议

陈熙基

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

中国物理学会秋季学术会议(CPS Fall Meeting)的前身为“物理学前沿问题高级研讨会”。1999年8月,中国科学院理论物理研究所发起并主办了第一届研讨会,会议负责人为吴岳良。2000年9月,中国科学院物理研究所主办了第二届研讨会,会议负责人为张杰。在这次会议中,张杰和金晓峰商量“将会议名称改为中国物理学会秋季学术会议,并希望经过几代人努力,将会议办成可与美国物理学会三月会议(APS March Meeting)相比拟的世界物理界的盛会”,之后张杰向物理学会杨国桢、陈佳洱、聂玉昕等三位先生进行了汇报并得到了他们的坚定支持。之后,组成了中国物理学会秋季学术会议第一届组委会,并在同年底召开的会议组委会上,决定将这个系列的会议办成物理学各领域科学家都积极参与的会议,办成中国的“三月会议(March Meeting)”,并将研讨会改名为“中国物理学会秋季会议”,由组委会成员单位轮流承办。在2002年的组委会会议上,正式命名为“中国物理学会秋季学术会议”(以下简称“秋季会议”)。

秋季会议组委会是秋季会议的组织机构,组委会由国内各相关单位热心于我国物理学发展的科学家代表组成。组委会委员任期5年,届满重新选举。委员增选需在组委会会议上表决,需要有三分之二(含)以上到会委员通过。组委会设召集人一名,历年的召集人分别是吴岳良(2000年)、张杰(2000—2005年)、张杰(2006—2008年)、金晓峰(2009—2010年)和薛其坤(2011—2012年)。组委会的职责主要有:确定秋季会议承办单位;审议学术会议筹备情况;确定大会邀请报告人;确定专题分组及专题负责人;总结上一年度秋季会议的组织情况;修改秋季会议规范;推荐、选举下一届组委会委员等。

秋季会议组委会会议是秋季会议组委会会议的主要形式,每年举行两次。第一次会议安排在年初,例行议题为:总结上一年秋季会议组织情况;审议当年秋季会议的筹备情况;确定大会邀请报告人;确定专题分组与专题负责人。第二次会议安排在当年秋季会议召开当日的晚上,例行议题为:确定两年后的秋季会议承办单位;讨论当年秋季会议的有关情况

及问题。

秋季会议主办单位的遴选需要申办单位提前两年提出申请,在秋季会议组委会上作5—10分钟的陈述,最后由秋季会议组委会委员充分讨论后投票决定。

秋季会议还设地方组委会,由每年秋季会议的承办单位指定人员组成,并明确召集人一名。主要职责为:承办秋季会议组委会会议;负责秋季会议的组织工作;负责秋季会议的总结工作。

秋季会议的定位是非盈利的学术会议,其一,秋季会议的注册费始终坚持在较低水平上,并且学生和离退休人员半价。虽然会议经费一直是影响秋季会议可持续发展的重要因素,但秋季会议一直坚持这一定位不动摇。2001—2002年会议经费主要来源于中国物理学会和组委会成员所在的物理专业研究单位及高等院校物理系的赞助,每年大约能募集到10万元左右。2003年起,随着会议规模的逐渐增大,秋季会议得到了国家自然科学基金和中国科协的经费资助,以及越来越多的国内外科研仪器厂商、大型出版集团等的赞助。到2006年,由清华大学主办的秋季会议首次实现了自负盈亏。其二,秋季会议一直坚持简短实用的大会开幕式,突出学术交流特色。主要议程包括东道主领导致辞、秋季会议召集人介绍会议历史与会议理念以及中国物理学会的一些重要活动(比如重大物理学纪念活动、两年一次的物理学会的几大奖项颁奖仪式等),时间在15分钟至35分钟。

秋季会议的主要内容是会议学术报告,包括大会邀请报告、专题报告和张贴报告等。

大会邀请报告:秋季会议的前身“物理学前沿问题高级研讨会”的专题较少,会议的主体就是大会邀请报告,比如,第二届物理学前沿问题高级研讨会就安排了38个大会邀请报告。从2001年开始,随着参会人数的增加,参与的专题数量的增加,组委会规范了大会邀请报告的时间、数量及遴选规则。大会邀请报告时间统一安排秋季会议的第一天上午、大会开幕式之后。大会邀请报告数量限制在4至5个,报告人一般是一个年长,三个年轻,两个国内,两个

国外. 2007 年至 2010 年期间, 根据协议, 每年秋季会议还邀请了欧洲物理学会推荐的报告人作大会邀请报告. 大会邀请报告的遴选是通过每年年初举行的秋季会议组委会会议上提名并经过投票产生.

专题报告: 秋季会议的前身“物理学前沿问题高级研讨会”的专题仅有凝聚态物理, 光学与量子物理, 天体及理论物理等, 报告时间也只有半天. 直到正式成为秋季会议后, 专题数量激增, 几乎涵盖了物理学的主要学科领域, 报告数量也大量增加, 报告时间增加到两天半, 成为秋季会议的主体. 2002 年的专题有“粒子物理与核物理”, “等离子体物理”, “原子分子和光物理”, “人工微结构和低维物理”, “纳米材料与介质物理”, “强关联与超导”, “磁学”, “表面物理”, “软凝聚态物理”, “物理教学与社会”, “交叉学科与其他”, “液晶物理”等 12 个. 至 2012 年, 专题基本稳定在 16 个, 分别是“粒子物理、场论与宇宙学”, “核物理与加速器物理”, “原子分子物理”, “光物理”, “等离子体物理”, “纳米与介观物理”, “表面与低维物理”, “半导体物理”, “强关联与超导物理”, “磁学”, “软凝聚态物理与生物物理”, “量子信息”, “计算物理”, “复杂体系与交叉学科”, “电介质物理”, “物理教学”等. 在 2006 年的第二次秋季会议组委会会议上, 规范了所有分会报告的时间. 邀请报告时间 30 分钟, 口头报告 15 分钟, 以便于听众选择不同的报告. 原则上邀请报告数量不超过三分之一.

张贴报告: 2006 年等离子体专题设立了第一个张贴报告区, 起到了很好的效果. 经秋季会议组委会讨论决定, 从 2007 年秋季会议起, 设立一个配备必要设施(如饮料供应等)的大会张贴报告区. 2010 年秋季会议第一次将会议的第一天下午设定为统一的张贴报告交流时间, 为学生之间的学术交流提供了良好的平台. 此外, 为了提高张贴报告质量, 秋季会议还根据各专题张贴报告的数量, 由各专题负责人遴选出约十分之一的报告作为优秀张贴报告并以资鼓励.

秋季会议除了大会邀请报告、专题报告及张贴报告以外, 还组织了丰富多彩的其他活动, 比较固定的活动主要有女物理学家圆桌座谈会、物理系系主任(物理学院院长)联谊会、期刊发展论坛、赞助商报报告会等. 有时还会安排一场公共报告, 邀请著名物理学家进行科普讲座.

经过十余年的努力, 秋季会议已经由最初的 200 人规模逐步发展到目前的 2000 人规模, 成为国内物理界的学术盛会, 在这一历程中, 秋季会议组委

会委员、地方组委会委员、历次秋季会议的负责人以及各专题负责人都付出了辛勤的劳动. 此外, 杨国桢、陈佳洱、聂玉昕、赵忠贤、欧阳钟灿等物理界前辈给予了一贯的支持.

图 1 为 2005 年 9 月在武汉召开的中国物理学会秋季学术会议上历届会议组织者上台领奖的照片.



图 1 2005 年 9 月“秋季会议”在武汉召开, 历届会议组织者上台领奖

附录 I: 中国物理学会秋季学术会议的大会组委会成员(见表 1)

表 1 大会组委会成员

姓名	称谓	任期	单位
陈和生	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院高能物理研究所
陈子亭	教授	2000 年 9 月—2004 年 8 月	香港大学物理系
杜祥琬	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	北京应用物理与计算数学研究所
方守贤	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院高能物理研究所
封松林	研究员	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
甘子钊	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	北京大学物理系
贺贤土	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	北京应用物理与计算数学研究所
李建刚	研究员	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院等离子体物理研究所
卢柯	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院金属研究所
闵乃本	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	南京大学物理系
沈平	教授	2000 年 9 月—2004 年 8 月	香港科技大学物理系
吴晓光	研究员	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院半导体研究所
许宁生	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中山大学理工学院
杨福家	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	复旦大学
叶高翔	教授	2000 年 9 月—2004 年 8 月	浙江大学物理系
张泽	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院物理研究所
赵忠贤	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院物理研究所

郑厚植	院士	2000 年 9 月—2004 年 8 月	中国科学院 半导体研究所
欧阳 钟 灿	院士	2000 年 9 月—2007 年 8 月	中国科学院 理论物理研究所
侯建国	院士	2000 年 9 月—2009 年 8 月	中国科学技术大学
詹文龙	院士	2000 年 9 月—2009 年 8 月	中国科学院 近代物理研究所
马红孺	教授	2000 年 9 月—2010 年 8 月	上海交通大学物理系
朱少平	研究员	2000 年 9 月—2012 年 2 月	北京应用物理 与计算数学研究所
李志兵	教授	2004 年 9 月—2007 年 8 月	中山大学物理科学 与工程技术学院
成昭华	研究员	2004 年 9 月—2009 年 8 月	中国科学院物理研究所
陈 鸿	研究员	2000 年 9 月至今	同济大学理学院物理系
陈佳洱	院士	2000 年 9 月至今	北京大学
龚旗煌	教授	2000 年 9 月至今	北京大学物理系
贾锁堂	教授	2000 年 9 月至今	山西大学 物理电子工程学院
金晓峰	教授	2000 年 9 月至今	复旦大学物理系
陆 卫	研究员	2000 年 9 月至今	中国科学院 上海技术物理研究所
王 牧	教授	2000 年 9 月至今	南京大学固体微结构 物理国家重点实验室
王 青	教授	2000 年 9 月至今	清华大学物理系
吴岳良	院士	2000 年 9 月至今	中国科学院 理论物理研究所
许京军	教授	2000 年 9 月至今	南开大学物理系
杨国桢	院士	2000 年 9 月至今	中国科学院物理研究所
詹明生	研究员	2000 年 9 月至今	中国科学院 武汉物理与数学研究所
张 杰	院士	2000 年 9 月至今	中国科学院物理研究所
曹俊诚	研究员	2004 年 9 月至今	中国科学院上海微系统 与信息技术研究所
丁大军	教授	2004 年 9 月至今	吉林大学原子 与分子物理研究所
冯世平	教授	2004 年 9 月至今	北京师范大学物理系
姜晓明	研究员	2004 年 9 月至今	中国科学院 高能物理研究所
解士杰	教授	2004 年 9 月至今	山东大学 物理与微电子学院
李树深	研究员	2004 年 9 月至今	中国科学院 半导体研究所
李有泉	教授	2004 年 9 月至今	浙江大学物理系
林海青	教授	2004 年 9 月至今	香港中文大学物理系
石 兢	教授	2004 年 9 月至今	武汉大学 物理科学与技术学院
隋曼龄	研究员	2004 年 9 月至今	中国科学院 沈阳金属研究所
孙卫国	教授	2004 年 9 月至今	四川大学物理系
万宝年	研究员	2004 年 9 月至今	中国科学院 等离子体物理研究所

薛其坤	院士	2004 年 9 月至今	清华大学物理系
岳瑞宏	教授	2004 年 9 月至今	西北大学物理学系 —宁波大学物理学系
王雪华	教授	2007 年 9 月至今	中山大学物理科学 与工程技术学院
吴晨旭	教授	2007 年 9 月至今	厦门大学物理系
韩秀峰	研究员	2009 年 9 月至今	中国科学院物理研究所
潘建伟	教授	2009 年 9 月至今	中国科学技术大学 理学院
王玉鹏	研究员	2009 年 9 月至今	中国科学院物理研究所
肖国青	研究员	2009 年 9 月至今	中国科学院 近代物理研究所
邢向军	教授	2010 年 9 月至今	上海交通大学物理系
王孝群	教授	2011 年 4 月至今	中国人民大学物理系
薛德胜	教授	2011 年 4 月至今	兰州大学 物理科学与技术学院
刘 杰	研究员	2012 年 3 月至今	北京应用物理 与计算数学研究所

附录 II : 中国物理学会秋季学术会议历届主办单位(见表 2)

表 2 历届主办单位

年度	会议名称	主办单位
1999	跨世纪物理学前沿问题高级研讨会	中国科学院 理论物理研究所
2000	第二届物理学前沿问题高级研讨会	中国科学院物理研究所
2001	中国物理学会 2001 年秋季会议	复旦大学
2002	中国物理学会 2002 年秋季学术会议	北京大学
2003	中国物理学会 2003 年秋季学术会议	中国科学技术大学
2004	中国物理学会 2004 年秋季学术会议	山西大学
2005	中国物理学会 2005 年秋季学术会议	中国科学院武汉物理与 数学研究所/武汉大学
2006	中国物理学会 2006 年秋季学术会议	清华大学
2007	中国物理学会 2007 年秋季学术会议	南京大学
2008	中国物理学会 2008 年秋季学术会议	山东大学
2009	中国物理学会 2009 年秋季学术会议	上海交通大学
2010	中国物理学会 2010 年秋季学术会议	南开大学
2011	中国物理学会 2011 年秋季学术会议	浙江大学
2012	中国物理学会 2012 年秋季学术会议	中山大学

附录 III : 中国物理学会秋季学术会议历届大会报告(见表 3)

表 3 历届大会报告

年度	报告人	所在单位	报告题目
2001	沈志勋	美国斯坦福大学	高温超导研究最新进展

2001	沈平	香港科技大学	纳米材料研究的最新进展
2001	郭光灿	中国科学技术大学	量子信息科学方面的最新进展
2001	陈和生	中国科学院高能物理研究所	北京正负电子对撞机二期工程
2002	彭桓武	中国科学院理论物理研究所	金属 jellium 自由电子的关联能(超越 Hartree-Fock 近似)
2002	薛其坤	中国科学院物理研究所	克隆纳米团簇
2002	张希成	美国伦斯勒理工学院物理系	T 射线研究的最新进展及其在各方面的应用
2002	赵光达	北京大学物理学院	黎偶素物理与量子色动力学
2002	朱邦芬	清华大学物理系	强 THz 场下半导体中动力学量子干涉
2003	胡青	美国麻省理工学院	Terahertz Quantum Cascade Lasers
2003	潘建伟	中国科学技术大学理学院	Recent Experimental Advances in Quantum Communication
2003	王恩哥	中国科学院物理研究所	The Fate of Migrating Atoms on Surface
2003	赵忠贤	中国科学院物理研究所	高温超导体 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 物理性质的本征反常
2003	庄小微	美国哈佛大学	A Physical Method to Visualize the Infection of a Single Virus in a Living Cell
2004	卢柯	中国科学院沈阳金属研究所	纳米单晶纯铜的强度和导电性研究
2004	乔瑞宇	加州大学伯克利分校	Quantum Mechanics and General Relativity in the Weak-field Limit: The Interaction of Matter Waves with Gravitational Waves
2004	孙洪波	日本大阪大学	Nano-structuring and Laser Micro-nanofabrication
2004	王云	美国俄克拉荷马大学	The Dark Side of the Universe
2005	Martin Huber	欧洲物理学会主席	空间中基本物理定律的检验物理
2005	陈霖	中国科学院生物物理研究所	为大家带来了脑认知科学中的特征捆绑问题
2005	吴岳良	中国科学院理论物理研究所	对称原理与统一理论
2005	叶军	美国天体物理联合研究所(JILA)	飞秒激光相位控制与精密测量
2005	张守晟	美国斯坦福大学	自旋 Hall 效应
2006	侯建国	中国科学技术大学	Quantum Manipulation at the Molecular Scale
2006	欧阳颀	北京大学物理学院	The Dynamic Property of Biological Networks
2006	肖敏	美国阿肯萨斯大学物理系	Controlling Nonlinear Dynamics with Three-Level Atoms inside an Optical Cavity
2006	杨振宁	清华大学高等研究中心	爱因斯坦:机遇与眼光
2006	张翼成	瑞士弗里堡大学/中国人民大学	Theoretical Physics from Social Economic Phenomena

2007	David Sherrington	Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics, University of Oxford, UK	The World of Complexity Viewed through Spin Glasses
2007	李东海	美国加州大学伯克利分校	分数电荷
2007	闵乃本	南京大学物理系	介电体超晶格的研究
2007	沈肖雁	中国科学院高能物理研究所	中国的高能物理实验
2007	王力军	Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany	时间, 距离, 及重力之精密测量
2008	范守善	清华大学物理系	碳纳米管: 从材料研究到应用探索
2008	Zheng-Tian Lu	Physics Division Argonne National Laboratory	Simple Atom, Extreme Nucleus: Laser Trapping and Probing of Helium-8
2008	封东来	复旦大学物理系	复杂量子材料微观机理的实验揭示
2008	肖国青	中国科学院近代物理研究所	HIRFL-CSR 及其物理和应用研究
2008	Friedrich Wagner	Max-Planck Institute for Plasma Physics in Greifswald	The Path to ITER
2009	沈志勋	美国斯坦福大学	Extraordinary Advances on Photoemission Experiments
2009	张翔	美国加州大学	Metamaterials and Plasmonics: a New Frontier of Science and Technology
2009	Martial Ducloy	法国国家科学研究院/巴黎第十三大学	Optics and Interferometry with Matter Waves
2009	杨福家	复旦大学	强国先强教
2010	沈元壤	美国加州大学伯克利分校物理系	Fifty Years of Laser Science
2010	张首晟	美国斯坦福大学物理系	Topological Insulators and Topological Superconductors
2010	张杰	上海交通大学/中国科学院物理研究所	对极端条件下物理规律的探索
2010	罗俊	华中科技大学物理系	New Determination of the Gravitational Constant G with Time-of-Swing Method
2010	Mike Sawicki	Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Poland	Direct Magnetometry Probing of the Interplay between Ferromagnetism and Localization in (Ga,Mn) As Structures at the Localization Boundary
2011	赵忠贤	中国科学院物理研究所	超导百年 魅力不减
2011	Chia-Ling Chien	Dept. of Physics & Astronomy, The Johns Hopkins University	Spintronics and Spin Caloritronics in Magnetic Nanostructures
2011	孙昌璞	中国科学院理论物理研究所	生命过程中的量子效应和仿生量子器件
2011	戴鹏程	University of Tennessee Joint Institute for Advanced Materials/中国科学院物理研究所	Using Neutron as a Probe to Study Magnetism in Iron Based High-temperature Superconductors