

中国物理学会第十一届理事会第二次理事会议 工 作 报 告

詹文龙

2017年9月7日

尊敬的各位理事，大家早上好！

中国物理学会第十一届理事会是由2015年9月在长春召开的中国物理学会第十一次全国会员代表大会选举产生的。本届理事会履行职责至今，已经过半。

在过去的两年时间里，我国物理学界痛失了五位著名物理学家。他们是：国家最高科技奖获得者、中国科学院高能物理所谢家麟院士；深圳大学光电子学研究所牛憨笨院士；中国科学院物理所李荫远院士；兰州大学段一士教授；华东师范大学袁运开教授。在此，我们深切地悼念他们。

本届理事会在中国科协的正确领导和挂靠单位——中国科学院物理所的大力支持下，在各分支机构的积极配合和广大会员的热情参与下，在学术交流、物理教学与竞赛、科学普及、期刊出版、女物理工作者及国际交流等方面做了大量工作，取得了较好的成绩。现报告如下：

一、中国物理学会第十一次全国会员代表大会

2015年9月10日，中国物理学会第十一次全国会员代表大会吉林长春顺利召开。来自全国30个省、自治区、直辖市，以及香港地区的153位代表出席会议。吉林大学副校长陈岗教授、吉林省物理学会理事长邹广田院士出席开幕式并致辞。詹文龙理事长代表第十届理事会做工作报告。王玉鹏副理事长兼秘书长做财务工作报告。张闯副理事长做关于理事候选人分配方案及选举办法的说明。大会选举产生第十一届理事会理事共100人。在随后召开的中国物理学会十一届一次理事会议上，选举产生第十一届理事会常务理事33人，并投票选出理事长、副理事长和秘书长。詹文龙当选中国物理学会第十一届理事会理事长，王玉鹏、朱少平、朱邦芬、陈和生、龚旗煌当选为副理事长，方忠当选为秘书长。大会表决通过了第十届理事会工作报告、财务报告，并原则上通过了关于变更个人会员会费标准的提案，具体方案由新一届常务理事会议讨论确定。

会议期间，还召开了专题报告会和中国物理学会十一届一次常务理事会议。学会副理事长朱邦芬院士、高能物理分会秘书长赵强研究员、女物理工作者委员

会副主任彭茹雯教授和山东省物理学会副理事长兼秘书长张承琚教授应邀分别做了专题报告。

二、工作委员会

目前，学会共有 8 个工作委员会。现任各工作委员会主任分别是：

- ◆ 学术交流委员会：薛其坤（清华大学）
- ◆ 物理教学委员会：叶沿林（北京大学）
- ◆ 科普工作委员会：张 闯（中国科学院高能物理所）
- ◆ 出版工作委员会：吕 力（中国科学院物理所）
- ◆ 咨询工作委员会：龙桂鲁（清华大学）
- ◆ 物理名词委员会：朱 星（北京大学）
- ◆ 女物理工作者委员会：金奎娟（中国科学院物理所）
- ◆ 国际交流委员会：孙秀冬（哈尔滨工业大学）

现将各工作委员会近两年开展的主要工作分述如下：

（一）学术交流委员会

据不完全统计，2015-2016 年学会及其所属分会、专业委员会共组织召开各类学术交流活动 187 次，其中，国际学术会议约 39 次。这些活动绝大多数由分会、专业委员会主办。分会、专业委员会组织的重点学术活动将在后面介绍。这里重点介绍学术交流委员会依托秋季会议组委会举办的中国物理学会秋季学术会议（简称“秋季会议”）。“秋季会议”是我国物理学界学科覆盖面最广的综合性学术会议，每年 9 月召开。

2015 年“秋季会议”在长春举行，由吉林大学承办。新加坡国立大学洪明辉教授、北京计算科学研究中心林海青教授、北京大学彭练矛教授，以及中国科学院紫金山天文台常进研究员应邀做大会报告。为庆祝“2015-国际光年”，大会特邀中国科技大学郭光灿院士做题为“百年光量子”的公众报告。会议设 18 个专题进行分组交流。会议注册代表 2546 人。共安排分会邀请报告 313 个、分会口头报告 405 个、张贴报告 699 篇，评出优秀海报奖 64 个。本届秋季会议组委会召集人为北京大学龚旗煌教授，地方组委会召集人为吉林大学丁大军教授。

2016 年“秋季会议”在北京召开，由北京工业大学承办。中国科技大学陈仙辉教授、清华大学高原宁教授、美国耶鲁大学曹蕙教授，以及中国科技大学卢征天教授应邀做大会报告。大会特邀 2014 年诺贝尔物理学奖获得者、美国加州大学圣巴巴拉分校中村修二教授做题为“高效蓝光 LED 的发明及未来固态发光展

望”的公众报告。会议设 19 个专题进行分组交流。会议注册代表 2704 人。共安排分会邀请报告 361 个、分会口头报告 414 个、张贴报告 748 篇，评出优秀海报奖 82 个。本届秋季会议组委会召集人为龚旗煌教授，地方组委会召集人为北京工业大学蒋毅坚教授。会议期间，召开秋季会议组委会会议，选举林海青教授为 2017-2018 年度秋季会议组委会召集人。

本年度“秋季会议”将于 9 月 8-10 日在成都举行，由四川大学承办。目前，会议的各项筹备工作已经就绪。

（二）物理教学委员会

物理教学委员会除了定期或不定期地组织物理教师竞赛、物理教学研讨等活动外，另一项重要活动就是依托全国中学生物理竞赛委员会，每年组织全国中学生物理竞赛，选拔选手参加国际、亚洲物理奥林匹克竞赛。

1. 全国中学生物理竞赛

2015-2016 年，全国中学生物理竞赛委员会先后组织了第 32 届、33 届全国中学生物理竞赛。2015 年，全国共有 559475 名学生参加预赛；决赛在湖南省长沙市举行，来自全国 31 个省、自治区、直辖市的 360 名学生参赛，其中女生 28 名；决赛评出一等奖 102 人、二等奖 120 人、三等奖 138 人，另有 4 人分别获得总成绩最佳、理论成绩最佳、实验成绩最佳、女生成绩最佳等 4 项单项奖。2016 年，参加预赛的学生达 62 万余人；360 名优胜者参加在湖北省武汉、黄冈两地举行的决赛，决赛评出一等奖 100 名、二等奖 122 名、三等奖 138 名，另有 4 人获得单项奖。

第 34 届全国中学生物理竞赛正在组织进行中，决赛将于 2017 年 10 月在重庆市举行。

2. 国际物理奥林匹克竞赛

2015 年 7 月，第 46 届国际物理奥林匹克竞赛（简称国奥赛）在印度举行，来自全球 84 个国家/地区的 392 名选手参加比赛，中国代表队的 5 名选手全部斩获了金牌。2016 年 7 月，第 47 届国奥赛在瑞士举行，来自全球 87 个国家/地区的约 400 名选手参赛，中国队的 5 名选手全部夺金，并荣获团体总分第一名，以及总分第一、最佳男生等两项单项奖。

2017 年 7 月，第 48 届国奥赛在印尼举行。来自全球 86 个国家/地区的 395 名选手参赛。中国队 5 名选手凭借扎实的基础知识和优秀的综合素质，以突出成绩全部进入总分前 6 名，都斩获了金牌；并获得理论成绩第一的单项奖。中国代表队以远高于其他代表队的总分获得了代表队整体的最好成绩。

2015-2016 年，奥赛培训及带队任务由南开大学和天津市物理学会联合承担。自 2017 年起，该项工作由 8 所高校联盟，轮流承担，每校一年。2017 年的培训

及带队工作由北京大学承担。

3. 亚洲物理奥林匹克竞赛

2015年5月，第16届亚洲物理奥林匹克竞赛（简称亚奥赛）在中国杭州举行，来自25个国家/地区的186名选手参加比赛，中国大陆作为东道主选派16名选手参赛，16名选手全部斩获金牌，并囊括了总分前三名，此外还荣获最佳理论、最佳实验、最佳女生等多项单项奖，这是中国大陆第二次举办亚奥赛，由浙江大学等单位承办。2016年5月，第17届亚奥赛在中国香港举行，来自26个国家/地区的193名选手参赛，中国队8名选手全部夺金，并包揽了总分前四名，此外还荣获最佳男生、最佳理论、最佳实验等多项单项奖。2017年5月，第18届亚奥赛在俄罗斯举行，中国队8名选手再次全部斩获金牌，并囊括了总分前三名，此外还包揽了除最佳女生、最佳新参赛队成员之外的全部个人单项奖以及最佳代表队奖。

两年来，物理教学委员会开展的活动还包括：第二届全国高校物理基础课程青年教师讲课比赛（2016年7月，深圳）、第十二届全国中学物理青年教师教学大赛（2016年10月，北京）、第三届全国高校物理基础课程青年教师讲课比赛（2017年8月，桂林）等。

（三）科普工作委员会

第十一届科普工作委员会的一个重要组成部分是各分支机构推荐的科普工作负责人。本届工作委员会组织召开了一次工作会议，并依托科普委员举办了院士科普报告会、“水基本物理问题”高端论坛等科普宣传工作。

1. 科普委员会工作会议

2016年9月，中国物理学会第十一届科普工作委员会第一次会议在北京举行，共有15位委员参会。张闯主任首先做工作报告；随后，欧芒、张天才、盛正卯和刘全慧分别介绍了新疆、山西、浙江以及湖南物理学会的科普工作，刘全慧还介绍了自己利用科学网博客传播、普及科学知识的经验；钱俊做“物理类科普书回顾与展望”的报告；王进萍做“物理科普杂志面临的挑战”的报告；孟卫东介绍了清华大学附中永丰学校科技（普）活动的情况；白欣做“大科学装置的科普功能开发与利用——日本地区的加速器科普考察”的报告。最后，会议就本届委员会的工作计划及安排进行了讨论。

2. 院士科普报告会

2016年10月，由科普工作委员会等单位主办的“院士科普报告会”在清华大学附中举行。报告主讲人为清华大学薛其坤院士，报告题目为“神奇的量子世界”。来自全国各地的60余位中学物理教师聆听了报告会。

薛其坤教授首先讲述了扫描隧道显微镜的工作原理，语言既简单生动又科学

严谨；随后，介绍自己近期广受关注的工作——反常量子霍尔效应。他与合作者经过长时间的摸索，终于在 2013 年首次从实验上发现了拓扑绝缘体的自发量子霍尔效应——反常量子霍尔效应。该项成果公布之初，曾因自己所处地域等因素受到国际竞争者的质疑，直到日本东京大学，美国加州大学洛杉矶分校、麻省理工学院和斯坦福大学等 4 所国际著名高校的研究团队，相继验证了该项实验，自己的科学尊严才得以维护，并在全球范围内激发了更多相关研究活动。为此，薛教授寄语现场中学教师，要培养更多优秀的科学型人才，科学兴国，只有中国的整体科学水平提高了，中国人的科学成就才能得到国际认可。他还表示，自己的成功得益于祖国强有力的支持，我国这些年对科研的投入已远非从前可比，只要这样的势头保持下去，让最优秀的人才奋战在科学前沿，我们的未来必将更加强盛。报告之后，薛教授认真回答了老师们的各种提问，听众受益匪浅。

3. “水基本物理问题” 高端论坛

2016 年 10 月，由学会会刊——《物理》编辑部主办的“水基本物理问题”高端论坛在中科院物理所举行。来自全国 12 所高校及科研院所的 200 余人参加了论坛。论坛由美国加州大学伯克利分校沈元壤院士和中科院物理所杨国桢院士联袂主持。国内从事“水科学”研究的 7 位专家应邀做主题报告，并与在场的不同领域的科学家，深入探讨“水科学”的研究进展。

水，几乎参与了地球上所有的交融与渗透，在物理、化学、环境和生物等学科的相关过程中发挥着至关重要的作用。“水科学”研究是非常艰难的课题，水的结构看似简单，却长期困扰着科学家。本次论坛实现了跨行业和跨领域的交流，有利于多学科间的交叉与融合，以期促进我国“水科学”领域研究水平的提高。论坛得到中国科协、中国科学院学部等单位的大力支持。

4. 其他活动

2016 年 7 月，向中国科协推荐 7 位全国青少年科学素养电视大赛专家。

2016 年 11 月，经学会推荐，中科院物理所曹则贤研究员入选 2016 年“十大科学传播人物”。

2016 年 11 月，“胡氏三杰”自然科学实验中心揭幕典礼在江苏省锡山高级中学举行。谷冬梅副秘书长、中科院物理所曹则贤研究员应邀出席庆典。曹则贤为该校 300 余名学生做题为“科学是怎样做出来的”科普报告。学会前理事长杨国桢院士应邀为该中心题写了匾额。

2016 年 12 月，向中国科协推荐两位中国青少年科学素质大会专家。

2017 年 4 月，向北京三芳科技集团公司推荐两位中小學生科普传播专家。

2017 年 5 月，向中国科协推荐一位科普视频审核专家。

（四）出版工作委员会

学会主办期刊共 11 种，另有 11 种期刊由各分支机构主办。两年来，各刊在编委会和编辑部的共同努力下，顺利完成了出版和发行工作，采取各种有效措施，提高出版质量和学术质量，扩大期刊的影响力，部分期刊取得了多项荣誉和资助。

中国物理学会主办期刊

序号	刊名	主编	工作单位
1	<i>Chinese Physics Letters</i>	朱邦芬 院士	清华大学
2	<i>Chinese Physics B</i>	欧阳钟灿 院士	中科院理论物理所
3	<i>Chinese Physics C</i>	王贻芳 院士	中科院高能物理所
4	物理学报	欧阳钟灿 院士	中科院理论物理所
5	物理学进展	邢定钰 院士	南京大学
6	物理	朱星 教授	北京大学
7	电子显微学报	张泽 院士	浙江大学
8	<i>Chinese Journal of Chemical Physics</i>	杨学明 院士	中科院大连化学物理所
9	<i>Communications in Theoretical Physics</i>	孙昌璞 院士	北京计算科学研究中心
10	大学物理	田光善 教授	北京大学
11	物理教学	陈群 教授	华东师范大学

1. 荣誉与资助

中国科协国际期刊项目 2015 年，*Chinese Physics B* 和 *Chinese Physics Letters* 分别荣获中国科协优秀国际期刊奖延续项目一等奖、二等奖，奖金分别为 200 万元和 100 万元；*Communications in Theoretical Physics* 荣获中国科技期刊国际影响力提升计划 B 类项目支持，奖金 100 万元。2016 年，*Chinese Physics B*、*Chinese Physics C* 分别获得 2016-2018 年度中国科技期刊国际影响力提升计划 A 类、B 类项目资助，金额分别为每年 200 万元和 100 万元；*Communications in Theoretical Physics* 和 *Chinese Physics Letters* 分别获得 C 类项目资助，金额各为每年 50 万元。

中国科协精品期刊 《物理学报》、《物理》和《大学物理》分别荣获中国科协精品期刊工程（2015-2017 年）学术质量提升项目、期刊集群（联盟）建设项目和期刊出版人才培养项目，资助额各为每年 15 万元。

2. 海外发行及其他

Chinese Physics B 和 *Chinese Physics Letters* 与英国物理学会出版集团（IOPP）的合作协议于 2015 年底到期。2016 年 3 月，出版委员会主任吕力在美国巴尔的摩会见 IOPP 出版总监 Jamie Hutchins，双方讨论并续签了 2016-2020 年合作协议。

2016 年，*Chinese Physics Letters*、*Chinese Physics B*、*Chinese Physics*

C 和《物理学报》分别组织评选了最有影响力论文，共评出获奖论文 20 篇，其中，特等奖 2 篇、一等奖 15 篇、二等奖 3 篇。

2015-2017 年，《物理》、*Chinese Physics C*、《大学物理》、《物理学报》和 *Chinese Physics B*、《电子显微学报》等期刊编委会先后组织了换届改选。

（五）咨询工作委员会

第十一届咨询工作委员会组织召开了一次工作会议。

会议于 2016 年 9 月在北京举行。参加会议的委员有：龙桂鲁、张守著、许甫荣、仝殿民、吕力、赵鸿、邓富国、王川和盛宇波。朱少平副理事长、*Science Bulletin* 编辑部邹文娟也应邀参会。会议主要讨论了国内中英文物理期刊的现状，并计划与出版工作委员会合作，就此事展开调查。初步考虑调查内容包括：刊名、刊期、每期发表论文数、影响因子等；对英文期刊，调查内容还应包括海外投稿情况，如：所占文章百分比、作者的国家/地区分布、文章水平等。最后拟形成一份调查报告，供中国物理学会参考。会议对此项工作进行了分工。会议还就科研论文重要性的评判标准、期刊影响因子与影响力等相关问题展开热烈的讨论。

（六）物理名词委员会

第十一届物理名词委员会组织参加了第四届华文物理学名词标准化研讨会。

研讨会于 2016 年 7 月在中国台北举行。全国科技名词审定委员会副主任刘青，物理名词委员会主任朱星、委员吴令安和曹则贤应邀赴会。台湾大学副校长张庆瑞、台湾东吴大学刘源俊，新加坡南洋理工大学高等研究院院长潘国驹等参加了研讨会。前三届会议分别在新加坡（2011 年 12 月）、中国台北（2012 年 11 月）和北京（2013 年 10 月）成功举办。

此外，受全国科技名词审定委员会的委托，第九届物理名词委员会自 2006 年起着手对 1996 年公布的物理学名词进行修订和增补。自 2016 年 2 月 1 日起，新版《物理学名词》进入了公示阶段。

（七）女物理工作者委员会

两年来，第十一届女物理工作者委员会开展的活动包括：召开一次工作会议；召开两次圆桌讨论会；举办第四届女科学家巡回报告会；组织参加第六届国际女物理工作者大会等。

1. 女科学家巡回报告会

2016 年 9 月，第四届中国物理学会女科学家巡回报告会在云南省成功召开。参加本届报告会的专家共 15 位，他们是：中科院物理所吴令安研究员、金奎娟研究员、曹则贤研究员、厚美瑛研究员，北京工业大学隋曼龄教授，南京大学彭

茹雯教授，贵州大学胡林教授，清华大学李群庆教授，北京应用物理与计算数学所刘海风研究员，复旦大学刘韡韬教授，昆明物理所史衍丽研究员，四川大学张红教授，中国物理学会办公室主任谷冬梅，《物理》编辑部主任王进萍，以及四川成都树德中学原副校长樊晓彬。专家们先后在昆明学院、云南大学附中、云南大学、云南师范大学、楚雄师范学院，以及大理大学等6所学校举办22场报告会，并分别与5所高校的师生进行了座谈。报告团受到各校师生的热烈欢迎。专家们在与师生座谈时，从个人经历出发，鼓励青年女教师在尽家庭责任的同时，不要轻易放弃科研的梦想；对如何在科研力量较薄弱的环境下做出独特而有创新性的工作，也提出很好的建议。昆明学院还向与会专家颁发了客座教授聘书。

前三届报告会分别在贵州省（2013年10月）、内蒙古自治区（2014年10月）和广西壮族自治区（2015年5月）成功举办。由中国物理学会女物理工作者委员会发起的这项活动，有效地推进了所到各省、自治区物理学科的发展进步，激励了女物理工作者自强不息、坚守物理阵地的斗志。

2. 女物理工作者圆桌会议

按惯例，2015年和2016年“秋季会议”期间，分别召开了女物理工作者圆桌会议。2015年会议在吉林大学举行，女物理工作者委员会委员以及“秋季会议”代表等约50人参加会议，其中包括龚旗煌、朱少平、张闯、林海青、詹明生、王慧田、曹则贤等关心女物理工作者事业的男性专家代表；会议特邀2014-2015年度谢希德物理奖获奖者——中科院物理所厚美瑛研究员、中科院高能物理所沈肖雁研究员分别发言，分享她们的成功经验；随后，与会老师与在场的女学生、青年女物理工作者亲切座谈。2016年会议在北京工业大学举行，约40人参会，其中包括龚旗煌、朱少平、王慧田等男性代表；金奎娟主任介绍工作委员会近期对全国十余所高校/研究所物理领域大学生以上各层面女性比例的调研情况，并与欧美科研机构进行了比较；IUPAP女物理工作者小组成员隋曼龄介绍以往参加国际女物理工作者大会（International Conference on Women in Physics）的情况；与会代表随后就女物理工作者相关问题展开热烈的讨论。

3. 组织参加第六届国际女物理工作者大会（ICWIP）

2017年7月，第六届国际女物理工作者大会在英国伯明翰召开。来自全球60个国家/地区的200余名代表参加会议。中国物理学会组织七人代表团参会，他们是：中科院物理所金奎娟研究员、南京大学彭茹雯教授、哈尔滨工业大学孙秀冬教授、中科院高能物理所张闯研究员、清华大学马旭村研究员、学会办公室谷冬梅，以及中科院物理所在读博士生王洁素。来自葡萄牙、澳大利亚、尼日利亚、中国和英国的5位不同领域的优秀女物理学家应邀做大会报告，马旭村的报告题目为“Quantum Effects in Nanostructures”。大会设五个专题进行交流，彭茹雯在“物理教育”分会场做口头邀请报告。金奎娟在“国家海报”环节介绍中国物理学会的相关工作。孙秀冬在“科研海报”环节介绍自己的科研工作。作

为新当选 IUPAP 女物理工作者小组成员，金奎娟在会议期间参加了该小组工作会议。大会闭幕前，会议主办方有幸邀请到诺贝尔和平奖获得者 Malala Yousafzai 女士到会演讲，并回答观众的提问。

国际女物理工作者大会由 IUPAP 发起，每三年举办一次，旨在交流和提高女物理工作者的生存环境和职业前景，探讨如何吸引女生学习物理等。前五届会议分别在法国（2002 年）、巴西（2005 年）、韩国（2008 年）、南非（2011 年）和加拿大（2014 年）成功举办。

4. 工作会议及其他

2016 年 3 月，前女物理工作者委员会主任、中科院物理所吴令安研究员荣获中国女科技工作者协会颁发的“2015 年度女科技工作者社会服务奖”。

2016 年 4 月，第十一届女物理工作者委员会第一次会议在北京召开，17 位委员出席会议，2 位委员在线参会。会议听取 2016 年中美物理学会负责人早餐会情况报告以及对部分高校各层面女性比例调查工作进展报告，并展开热烈的讨论。会议讨论决定，向中国物理学会常务理事推荐金奎娟接替隋曼龄加入 IUPAP 女物理工作者小组。会议还就纪念女物理工作者委员会成立 15 周年、女科学家（云南）巡回报告会、女物理工作者委员会网页、女物理工作者圆桌讨论会，以及《物理》“三·八”专题等事项进行了讨论。

2016 年 6 月，IUPAP 女物理工作者小组讨论决定，吸收金奎娟为该小组新成员，任期 2017-2020 年。

三、分会、专业委员会

目前，学会共有 31 个分会、专业委员会。2015 年 1 月-至今，表面与界面物理专业委员会、静电专业委员会、原子与分子物理专业委员会、内耗与力学谱专业委员会、电子显微镜分会、质谱分会、波谱专业委员会、发光分会、核物理分会、粒子加速器分会、引力与相对论天体物理分会、相图专业委员会等先后进行了换届改选；同步辐射专业委员会变更了主任委员。

2015-2016 年，各分会、专业委员会组织开展了丰富而有特色的学术交流等活动，对本学科的繁荣发展起到了积极的推动作用。现举例分述如下：

◆ X 射线衍射专业委员会 举办了全国 X 射线衍射学术大会暨国际衍射数据中心研讨会，并同期开办了 X 射线衍射结构分析培训班；此外，专业委员会每年还依托中科院物理所开展“公众开放日”活动。

◆ 半导体物理专业委员会 两年来，举办的最主要的学术活动是 2016 年 7 月在北京成功召开“第 33 届国际半导体物理大会(ICPS2016)”。该会议是由 IUPAP 主办的、国际半导体物理领域最重要的系列学术会议。本届会议由北京大学承办、半导体物理专业委员会等单位协办。来自全球 35 个国家/地区的 1200 余名专家

学者参会。会前举办诺贝尔论坛，诺贝尔物理学奖得主——德国马普固体物理所 Klaus von Klitzing 教授、日本名古屋大学 Hiroshi Amano 教授、美国加州大学圣巴巴拉分校 Shuji Nakamura 教授等应邀分别做主题报告，并与诺贝尔物理学奖得主、英国曼彻斯特大学 Andre Geim 教授一道出席主题对话会，与近 600 名学生和青年学者互动交流。参会代表在历时五天的会议中，就半导体物理和凝聚态物理领域各个研究方向和前沿进展展开讨论。会议共安排 11 场大会报告，报告人分别是：丹麦哥本哈根大学 Charles Marcus 教授、美国普林斯顿大学 Ali Yazdani 教授、美国芝加哥大学 David Awschalom 教授、日本东京大学 Yasuhiko Arakawa 教授、英国曼彻斯特大学 Andre Geim 教授、美国斯坦福大学/哥伦比亚大学 Tony Heinz 教授、澳大利亚新南威尔士大学 Michelle Y. Simmons 教授、中国科技大学杜江峰教授、韩国釜山国立科学院 Sang Il Seok 教授、瑞典隆德大学 Kimberly Dick Thelander 教授，以及美国麻省理工学院 Samuel D. Stranks 博士；此外，还组织了 72 个邀请报告、287 个口头报告和 792 个张贴报告。

◆ 表面与界面物理专业委员会 每年在“秋季会议”期间，组织“表面与低维物理”分会场；并于 2015 年召开了一次专业委员会工作会议。

◆ 波谱专业委员会 两年来，举办的最主要的学术活动是 2015 年 8 月在上海成功召开“第 19 届国际磁共振大会”。该会议由国际磁共振学会（ISMAR）主办，是国际磁共振领域最重要的系列学术会议。本届首次在中国大陆召开，由华东师范大学承办、波谱专业委员会等单位协办。来自全球 30 多个国家/地区的近 700 位学者参会。会议主题为“磁共振技术发展与生命科学”。会议期间，还组织颁发了“国际磁共振大会奖”。此外，专业委员会还举办了全国电子顺磁共振波谱学学术研讨会、全国波谱学学术会议、海峡两岸磁共振学术研讨会和国际固体核磁共振技术研讨会等系列会议；开展“王天眷波谱学奖”评奖活动；并完成《波谱学杂志》的出版和发行工作。

◆ 磁学专业委员会 两年来，专业委员会共举办了 10 余场学术交流活动。如：磁学学科发展战略研究咨询会、磁性功能材料学术研讨会、全国磁学与磁性材料会议暨全国微波磁学会议、全国凝聚态物理青年科学家论坛、全国磁学理论会议、全国磁热效应材料和磁制冷技术学术研讨会、“强磁场科学与技术”前沿论坛、全国磁性薄膜与纳米磁学会议等。

◆ 等离子体物理分会 召开了全国等离子体科学技术会议、国际等离子体西湖会议、全国磁约束聚变模拟与理论研讨会等系列会议。此外，分会每年还在“秋季会议”上组织“等离子体物理”分会场；开办一次全国等离子体物理暑期学校；组织一次“蔡诗东等离子体物理奖”评奖活动。

◆ 低温物理专业委员会 举办了两届全国低温物理学术研讨会；完成《低温物理学报》的出版和发行工作。

◆ 电介质物理专业委员会 召开了电介质物理专业委员会 2015 年研讨会

以及第十六届全国电介质物理、材料与应用学术会议。

◆ 电子显微镜分会 召开了电子显微镜分会第十届全国会员代表大会、第二届东亚电子显微学会议；举办了全国电子显微学学术年会、海峡两岸电子显微学研讨会等系列会议。此外，每年还举办中国电子显微摄影大赛；完成《电子显微学报》的出版和发行工作。

◆ 发光分会 召开了发光分会第13届会员代表大会；举办了全国氧化锌学术会议、全国暨华人有机分子和聚合物发光学术会议、全国掺杂纳米材料发光性质学术会议、全国发光学学术会议、全国微纳米体系发光与光电性质学术会议等系列会议；完成了《发光学报》的出版和发行工作。

◆ 非晶态物理专业委员会 举办了“Glass Day”学术研讨会、非晶合金结构与性能研讨会、第三届堆积问题国际会议，以及燕山大学 alpha-与 beta-弛豫论坛；协办了中德非晶研讨会、软凝聚态物理研讨会、第五届颗粒物理青年研讨会，以及非晶软磁合金研究集团学术研讨会。

◆ 高能量密度物理专业委员会 在“秋季会议”上组织了“高能量密度物理”分会场；举办了全国高能密度物理青年科学家论坛、全国高能量密度物理会议、激光与物质相互作用国际会议等系列会议；协办了核能工程技术科学论坛。

◆ 高能物理分会 两年来，分会举办或参与举办的学术交流活动逾20场。如：强子物理与核物理前沿研讨会、QCD Exotics 国际研讨会、JUNO 中微子天文和天体物理学研讨会、全国重味物理和 CP 破坏研讨会、TeV 高能物理前沿讲习班、国际粒子物理宇宙学唯象暑期学校、TeV 物理工作组学术研讨会、全国中高能核物理大会、中国 LHC 物理学术研讨会、国际 TeV 实验物理暑期学校、全国高能对撞机上的味物理研讨会、量子宇宙物理前沿科学论坛、高能物理分会第六次战略研讨会、全国粒子物理学术会议、希格斯物理和超出标准模型物理国际研讨会等。此外，分会还开展了第九届“晨光杯”青年优秀论文评选活动；每年依托中科院高能物理所举办“公众开放日”活动，受益人数每年约1400人。

◆ 高压物理专业委员会 两年来，专业委员会主办/协办学术交流活动约10次，包括：中国金刚石相关材料及应用学术研讨会、全国 CALYPSO 研讨会、强关联电子体系国际会议、高压科学前沿研讨会、全国超高速碰撞会议等；每年依托吉林大学超硬材料国家重点实验室开展“科技活动周”；顺利完成《高压物理学报》的出版和发行工作。2017年8月，专业委员会在北京成功承办由国际高压科学技术促进会(AIRAPT)发起的“第26届国际高压科学技术大会”，来自全球100余个研究机构的900余位专家学者出席会议；大会共安排9个大会报告、50余个邀请报告、350个张贴报告，收到论文750篇；这是该系列大会第二次在中国举办，也是首次与亚洲高压科学研讨会、中国高压科学技术会议“三会合一”举办。

◆ 固体缺陷专业委员会 两年来，专业委员会举办了全国固体缺陷学术研讨会、信息存储国际研讨会暨光储存研讨会、中德材料科学先进电子显微学与谱学技术双边研讨会等；此外，还组织了消球差电镜技术在缺陷研究中的应用以及 X 射线结构进修技术的应用方面的培训班。

◆ 光散射专业委员会 先后召开了全国光散射学术大会、SERS 前沿研讨会，以及全国生物医学拉曼光谱学术会议；完成《光散射学报》的出版和发行工作。

◆ 光物理专业委员会 先后召开了全国光学前沿问题讨论会、全国基础光学和光物理学术讨论会；为庆祝“2015 国际光年”，组织了“光学科普展”活动。

◆ 核物理分会 召开了核物理分会第十二届会员代表大会；两年来，举办各类学术会议约 20 次，包括：全国核物理大会、全国核结构大会、全国正电子谱学会议、全国荷电粒子源粒子束学术会议、全国穆斯堡尔效应原理及应用会议、高流强中子源及其应用技术研讨会、Workshop on nuclear clustering、中美稀有同位素束装置合作会议、International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies、CUSTIPEN-核结构计算与核力国际研讨会、SKLTP-BLTP Joint Workshop on Physics of Strong Interaction、International Conference on the Physics at EBITs and Advanced Research Light Sources 等；每年选派 10 名博士研究生赴日本参加国际暑期学校；完成了《原子核物理评论》的出版和发行工作。

◆ 静电专业委员会 共举办了两届全国静电学术年会暨静电专业委员会工作会议。

◆ 粒子加速器分会 召开了粒子加速器分会第十次全国会员代表大会；两年来，举办各类学术会议约 10 次，如：全国电子辐照加速器技术与应用学术研讨会，全国医用加速器学术交流会，全国粒子加速器准直安装及机械设计学术研讨会，全国高压型加速器技术及应用学术交流会，全国荷电粒子源、粒子束学术会议，全国 XFEL 学术交流会，全国加速器微波、高频技术研讨会等；开展了第 12 届“希望杯”青年优秀论文评选活动。此外，分会还加强与企业、临床医院的联系，积极开展技术咨询工作。

◆ 量子光学专业委员会 两年来，专业委员会共举办近 10 场学术交流活动，包括：先进光学技术和新材料学术研讨会、首届“量子力学二次革命”论坛、微腔光子学学术研讨会、量子模拟研讨会、全国量子光学学术报告会、量子计算论坛、China-Australia Quantum Control Workshop 等；2015 年，参与组织了以“引领科学技术革命的物理学”为主题的公益科普宣讲以及“国际光年”科普讲座活动；完成《量子光学学报》的出版和发行工作。

◆ 内耗与力学谱专业委员会 召开了全国内耗与力学谱及其应用学术会议；2016 年，依托中科院固体物理所，与中国空间技术研究院合作，研发成功

微振动敏感型高阻尼合金。

◆ 凝聚态计算专业委员会 两年来，专业委员会参与举办各类国内外学术会议 10 余次，包括：国际量子光学与量子信息前沿研讨会、计算纳米科学与新能源国际研讨会、介观国际会议、Workshop on Kinetics of Enzymes and Molecular Machines、材料设计国际研讨会暨第十届 USPEX 会议、Workshop on Recent Progress in Theoretical and Computational Studies of 2D Materials、量子多体计算会议、激发态电子结构的算法与应用研讨会、计算物理小型研讨会等；此外，还参与举办各类培训活动 10 余次，如：活性物质春季班、高性能并行运算暑期班、高性能数值线性代数算法培训班、水文模拟与高性能计算应用培训班、重整化群方法及其应用统计物理春季班、谱方法春季班等。

◆ 凝聚态理论与统计物理专业委员会 两年来，专业委员会主办了全国凝聚态理论与统计物理学术会议，参与组织了第十一届彭桓武理论物理论坛、2016 年强关联电子系统国际会议、2016 年杭州简并费米气体小型研讨会等。

◆ 同步辐射专业委员会 两年来，专业委员会所依托的三大科学装置——北京同步辐射装置、合肥国家同步辐射实验室和上海光源除了每年各自召开用户年会和运行年会之外，还举办各类学术会议约 10 次，包括：医疗加速器及应用研讨会、多尺度多维度同步辐射成像研讨会、X 射线自由电子激光系列用户科学研讨会、基于衍射极限储存环的软 X 射线应用国际研讨会、两岸同步辐射学术研讨会、亚太同步辐射论坛、X 射线光学与探测器研讨会等；举办了交叉学科夏令营，硬、软 X 射线吸收谱学及应用研讨会暨讲习班，微束白光衍射数据解析软件讲习班，光子科学夏令营，全球华人物理和天文学会加速器学校等培训活动；此外，三大装置每年还积极开展“科技活动周”等科普宣传活动。

◆ 相图专业委员会 两年来，先后召开全国新材料设计与应用研讨会、全国材料基因组发展趋势研讨会、全国相图学术会议暨相图与材料设计国际研讨会、先进钢铁材料热力学动力学学术研讨会、首届 MSIT-China 会议暨非均质多元相平衡国际研讨会等；此外，每年还召开一次专业委员会工作会议。

◆ 液晶分会 每年在“秋季会议”上组织“液晶”分会场；参与组织了第四届液晶光子学国际会议、第七届国际信息光学与光子学学术会议、2016 液晶青年学者论坛等；完成了《液晶与显示》的出版和发行工作。

◆ 引力与相对论天体物理分会 每年召开一次学术年会，并开展青年学者优秀论文评选活动；开办了“理论物理前沿”暑期学校——引力理论和宇宙学前沿；两年来，参与组织近 10 次学术会议，包括：引力与宇宙学国际会议暨第四届伽利略-徐光启国际会议、引力理论与宇宙学相关问题学术研讨会、引力和广义相对论国际科学研讨会、引力物理前沿研讨会、引力和宇宙学研讨会等。

◆ 原子与分子物理专业委员会 两年来，专业委员会组织召开各类学术会

议 10 余次，包括：全国原子与分子物理学术会议、冷原子物理国际学术研讨会、国际电子束离子阱和先进光源物理学会议、亚洲原子与分子物理国际会议等；2015 年参加了辽宁大学“科普开放日”活动；完成《原子与分子物理学报》的出版和发行工作。2017 年在国际原子分子物理学领域最主要的学术会议——“第 30 届光子电子原子碰撞国际会议（ICPEAC）”上，中国学者提交论文摘要数及参会人数均居各国之首，并有 7 人受邀做口头报告；2017 年在长春举办的“第 19 届全国原子与分子物理学术会议”吸引了全国近百所高校及科研院所的近 800 人注册参会。这些都标志着我国近年来原子与分子物理学科的长足的发展。

◆ 质谱分会 召开第 34 届质谱分会学术年会暨第十届全国会员代表大会；举办原位电离质谱学术会议、北京分析测试学术报告会质谱分会场暨世界华人质谱会议、质谱网络研讨会等；完成《质谱学报》的出版和发行工作。

◆ 中子散射专业委员会 两年来，举办各类学术会议约 10 次。如：无序材料中子散射谱仪国际会议、全国中子散射会议暨国家中子源多学科应用研讨会、中英中子散射应用研讨会、小角中子散射研讨会、高压中子科学研讨会、中子散射与同步辐射技术在航空材料中的应用研讨会、“中子散射在材料科学与工程中的应用”香山科学会议等。

四、各省、自治区、直辖市物理学会

2015-2016 年，31 个省、自治区、直辖市物理学会在各省、自治区、直辖市科协的领导和挂靠单位的支持下，积极开展内容丰富，形式多样的活动。如：召开学术年会，举办/承办国内外学术会议，邀请知名学者讲学，促进本地区物理各学科的发展。在全国中学生物理竞赛委员会的指导下，组织本地区中学生物理竞赛预赛和复赛，选拔优秀学生参加全国决赛；组织中学生物理夏令营/冬令营，以及物理教师的培训工作。开展面向大学生的物理知识竞赛、学术竞赛、实验技能/设计竞赛、科技创新竞赛等，以激发大学生的学习兴趣。举办“科技活动周”、“公众科学日”、科普知识讲座等活动，有效地提高了本地区的公众科学文化素质。组织针对中学/高校物理青年教师的讲课比赛、教学创新大赛和教学设计大赛，物理教学、课程改革研讨会，教师经验交流会，教育研究培训班等活动，提高物理教师的科学素质，促进物理教育教学的发展。

部分地方物理学会定期/不定期地组织区域性学术/经验交流会，如“泛华东地区物理学会秘书长会议”、“西南地区高校物理学会实验物理专业委员会学术年会”、“新疆、甘肃物理学会联合学术年会”等。福建物理学会主办的《中学理科园地》、广西物理学会主办的《广西物理》、河北物理学会主办的《物理通报》等期刊都如期完成了出版和发行任务。北京物理学会设立教育教学科研课题，支持物理教学研究。江苏物理学会建立服务平台，组织专家常年为企业科技中介、开发与咨询服务。山东物理学会在部分县市级重点中学建设科普教育基地，着力提升青少年的科学文化素质。山西物理学会以“2015 国际光年”为契机，

组织实验室开放、专家科普讲座等活动，取得广泛的社会效益。陕西物理学会积极承担国家培训项目，提高农村教师的教学质量，推进义务教育的均衡发展。天津物理学会每年组织选拔学生参加“国际青年物理学家竞赛”。重庆物理学会利用网站、QQ 群等互动平台，为中学师生提供交流机会，促进教学相长。各省、自治区、直辖市物理学会通过不懈的努力和持之以恒的工作，在发展地方物理学事业、促进人才成长，以及繁荣地方经济中发挥了重要作用。

五、国际交流

(一) 国际组织

1. 国际纯粹与应用物理联合会 (IUPAP)

中国物理学会于 1984 年正式加入国际纯粹与应用物理联合会 (IUPAP)。目前，中国大陆在 IUPAP 任职的专家共 17 位。詹文龙理事长为现任(第 28 届)IUPAP 副主席。金晓峰、林海青分别为 C9 磁学、C20 计算物理专业委员会主任；柳卫平、龙桂鲁分别为 C12 核物理、C13 物理与发展专业委员会副主任；龚旗煌为 C17 激光物理与光子学专业委员会秘书；朱星、汤雷翰、曹臻、丁洪、李明、薛其坤、王牧、邢志忠、陈强、丁大军、张双南分别为相关专业委员会委员。

第 28 届 IUPAP 执行委员会及各专业委员会即将届满。第 29 届 IUPAP 全体大会将于 2017 年 10 月在巴西圣保罗举行。大会将选举产生新一届执委会及各专业委员会。学会将组织代表团参会。根据 IUPAP 章程及有关要求，学会向大会推荐各职位候选人共 19 人(含女性 3 人)，其中，执委会副主席候选人 1 人，专业委员会主任候选人 2 人、副主任候选人 3 人、委员候选人 13 人。

2015-2016 年，第 28 届 IUPAP 各专业委员会任职专家积极参与专业委员会的活动，履行职责，并取得多项成绩。现列举如下：

◆ IUPAP 执委会副主席詹文龙研究员、C9 专业委员会主任金晓峰教授和 C20 专业委员会主任林海青教授于 2015 年 6 月赴意大利 Trieste 参加第 28 届 IUPAP 执委会会议暨专业委员会主任会议。

◆ C3 统计物理专业委员会委员汤雷翰教授于 2016 年 7 月参加在法国里昂召开的“第 26 届国际统计物理大会”，成功推荐北京大学汤超教授做大会邀请报告，并参加会议期间举行的专业委员会会议。

◆ C8 半导体专业委员会委员薛其坤教授参与组织 2016 年 8 月在北京召开的“第 33 届国际半导体物理大会”，并参加会议期间举行的专业委员会会议。

◆ C9 磁学专业委员会主任金晓峰教授 2016 年主持了该专业委员会青年科学家奖的评审工作。

◆ C10 凝聚态结构和动力学专业委员会委员王牧教授成功推荐复旦大学包文中教授荣获 2015 年度 IUPAP C10 青年科学家奖。

◆ C11 粒子与场专业委员会委员邢志忠研究员成功推荐中科院高能物理所温良剑副研究员荣获 2016 年度 IUPAP C11 青年科学家奖。

◆ C12 核物理专业委员会副主任柳卫平研究员于 2016 年 9 月参加在澳大利亚 Adelaide 召开的“国际核物理大会”，做口头报告和分会主持；成功推荐我国科学家梁豪兆博士（日本东京大学）荣获 2016 年度 IUPAP C12 青年科学家奖。

◆ C13 物理与发展专业委员会副主任龙桂鲁教授于 2015 年 9 月参加在意大利 Trieste 举行的专业委员会会议。

◆ 经 C14 物理教育专业委员会委员陈强教授推荐，北京大学赵凯华教授荣获 2015 年度国际物理教育奖章(ICPE-Medal)。这是亚洲学者个人首次获此殊荣。

◆ 经 C15 原子、分子和光物理专业委员会委员丁大军教授推荐，中国科技大学陈宇翱教授荣获 2016 年度 IUPAP C15 青年科学家奖。

◆ 经 C20 计算物理专业委员会主任林海青教授推荐，中科院物理所王伟民副研究员荣获 2015 年度 IUPAP C20 青年科学家奖。

在中国科协的资助下，2015、2016 年按时向 IUPAP 交纳会费，金额分别为 31230 欧元和 32160 欧元。

2. 亚太物理学会协会 (AAPPS)

作为发起人之一，中国物理学会于 1990 年加入亚太物理学会协会 (AAPPS)。龙桂鲁教授为现任（第九届）AAPPS 主席。

2016 年 1 月，第 32 次 AAPPS 理事会会议、第 54 次 *AAPPS Bulletin* 编委会会议暨首届亚太物理期刊主编峰会在北京举行。AAPPS 理事会成员、*AAPPS Bulletin* 编委会成员，以及亚太理论物理中心 (APCTP) 负责人等 30 余人参会。AAPPS 副主席龙桂鲁，理事朱星、金奎娟，*AAPPS Bulletin* 编委王青，中国原子能研究院柳卫平，中科院物理所吴令安、吕力，以及《理论物理通讯》编辑部王伯林等参加了相关会议。会议由 AAPPS 主席 Swan Kim 主持，会议讨论了召开第九届 AAPPS 全体大会等相关事宜。学会副理事长龚旗煌、清华大学副校长薛其坤等出席欢迎宴会并致辞。会议期间，参会代表应邀观看北京大学-台湾大学联合交响音乐会，并参观北京计算科学研究中心。本次会议由清华大学承办。

2016 年 12 月，第九届 AAPPS 全体大会暨第 13 届亚太物理学术会议 (APPC13) 在澳大利亚布里斯班举行。学会组织 6 人代表团参会，他们是：清华大学龙桂鲁，北京大学朱星，中科院物理所金奎娟、吴令安，中科院高能物理所张闯，以及学会办公室谷冬梅。大会选举产生新一届理事会理事 15 人，学会推荐的龙桂鲁、朱星和金奎娟全部入选连任，中国台北推荐的高甫仁、林敏聪入选。在随后召开的新一届理事会会议上，龙桂鲁当选 AAPPS 主席，高甫仁当选副主席。本届亚太物理学术会议与第 22 届澳大利亚物理学会大会 (The 22nd AIP Congress) 联合

召开。来自亚洲各国/地区的 500 余位学者及学生参会，其中，中国大陆代表约 40 人。清华大学薛其坤做大会邀请报告；吴令安、龙桂鲁、金奎娟，以及山西大学张靖等分别做分会邀请报告。会议期间，颁发了“杨振宁奖”等奖项，中科院物理所陆凌与另外两名青年学者荣获本届“杨振宁奖”。

2017 年 4 月，第 35 次 AAPPS 理事（扩大）会议在陕西西安举行。龙桂鲁、金奎娟、朱星、王青等参加会议，詹文龙理事长也应邀出席会议。会议就 AAPPS 各项相关事务进行了深入探讨；决定于 2017 年 12 月在马来西亚吉隆坡召开第 36 次 AAPPS 理事会会议。

在中国科协的资助下，2015、2016 年按时向 AAPPS 交纳会费及赞助费，每年 5200 美元。

（二）国际物理学会

2015-2016 年，学会分别与英国物理学会（IOP）、美国物理学会（APS）开展了多项双边交流活动。

1. 英国物理学会（IOP）

2016 年 2 月，詹文龙理事长一行出访英国，在伦敦与 IOP 首席执行官 Paul Hardaker、国际部主任 Tajinder Panesor，以及 IOP 出版集团（IOPP）出版总监 Jamie Hutchins 等会面并交谈。

2016 年 6 月，詹文龙理事长在北京接受 *Physics World* 主编 Martin Durrani 专访，介绍中国物理学相关领域的前沿研究成果及未来研究计划。

2016 年 8 月，中英物理学会座谈会在中科院物理所举行。出席会议的英方代表包括：首席执行官 Paul Hardaker，出版总监 Jamie Hutchins，亚太地区负责人 Rick Liu、Elaine Tham，*Physics World* 编辑 Hamish Johnston，北京办事处负责人吕铭方；中方代表包括：理事长詹文龙，前理事长杨国桢，出版委员会主任吕力，国际交流委员会主任孙秀冬，咨询委员会主任龙桂鲁，前女物理工作者委员会主任吴令安，副秘书长谷冬梅，以及学会办公室胡兴华。双方就共同感兴趣的议题及今后合作事宜交换了意见。

2017 年 5 月，经 IOP 提议，两学会终止 2010 年签署的关于会员政策的协议。

2017 年 7 月，第二届中英物理学会双边研讨会在英国伦敦举行。来自中英的专家学者及学会负责人等近 30 人参会。由詹文龙理事长、陈和生副理事长率领的学会 8 人代表团参会，其他成员包括：中科院近代物理所肖国青、徐珊珊、刘忠、杨建成，中科院合肥等离子体物理所高翔，学会办公室谷冬梅；中科院上海应用物理所赵振堂通过远程参会，并做报告。IOP 首席执行官 Paul Hardaker、待上任主席 Dame Julia Higgins 出席会议并致辞。本次研讨会主题为“大科学工程”。英国科学与技术装置委员会（STFC）主任 Andrew Taylor 教授、英国工

程与物理科学研究委员会（EPSRC）主任 Andrew Wright 教授和詹文龙研究员分别做中、英两国大科学装置的总体介绍；随后，两国科学家分别做了 9 个相关领域的专题报告，詹文龙研究员、陈和生研究员和赵振堂研究员分别报告中国在核物理、粒子物理/中子散射，以及光源方面的情况。会议期间，代表团还先后访问位于布里斯托尔的 IOP 出版集团总部、英国 Culham 科学中心和牛津大学，与相关负责人进行交流座谈。中国驻英国使馆公使衔参赞蒋苏南先生和一秘杨耀云先生全程参加了代表团的访问交流活动。此次出访卓有成效，硕果累累，进一步加深了两学会的传统友谊，后续合作已在洽谈中。2012 年 12 月曾在北京成功举办了首届中英物理学会双边研讨会。

2. 美国物理学会（APS）

2016 年 3 月，“第五次中美物理学会领导人早餐会（The 5th CPS-APS Leaders Breakfast）”在美国巴尔的摩举行。参会的美方代表包括：APS 主席 Homer Neal、首席执行官 Kate Kirby、主编 Dan Kulp、国际部主任 Amy Flatten、教育及科普部主任 Ted Hodapp、出版商 Matthew Salter、PRX 副主编 Ling Miao、PRL 副主编 Mu Wang 等；中方代表包括：CPS 常务理事吕力、杜江峰、沈健，副秘书长谷冬梅，中科院物理所戴希，北京大学谢心澄，清华大学陈曦，南京大学李建新，复旦大学金晓峰，中国科技大学张振宇，浙江大学陈启谨等。双方就期刊出版、女物理学工作者，以及人才交流等议题展开讨论，并达成共识。会议与美国物理学会“March Meeting”同期举行。

2016 年 9 月，APS 当选主席 Laura Greene 教授访问中国，在北京与学会秘书长方忠、出版委员会主任吕力、女物理工作者委员会主任金奎娟等会面并座谈。出席见面会的还有中科院物理所吴令安、孙力玲等。

2017 年 3 月，中美物理学会领导人早餐会在美国新奥尔良举行。中方参会代表包括：学会副理事长王玉鹏，秘书长方忠，常务理事杜江峰、金奎娟、吕力、沈健，副秘书长谷冬梅，中科院物理所戴希、胡江平，北京大学谢心澄，清华大学王亚愚，南京大学李建新，中国科技大学张振宇，上海交通大学贾金锋，香港科技大学陈子亭；美方代表包括：APS 主席 Laura Greene、首席执行官 Kate Kirby、出版总监 Pierre Meystre、首席运营官 James Taylor、教育及科普部主任 Ted Hodapp、国际部主任 Amy Flatten、出版商 Matthew Salter、PRL 副主编 Mu Wang 等。会议就共同感兴趣的议题进行了热烈而富有成效的讨论，并达成共识。这已是连续第六年在美国物理学会“March Meeting”期间召开此类会议。

六、中国科协领导调研

2016 年 5 月，中国科协尚勇书记一行到学会开展工作调研。詹文龙理事长、朱少平副理事长、龚旗煌副理事长、方忠秘书长，常务理事张闯、龙桂鲁，以及谷冬梅副秘书长等参加了调研工作座谈会。陪同尚勇书记进行调研的还有：王春法书记，学会学术部部长宋军、副部长苏小军，以及学会管理处副处长张春程等。

詹文龙理事长向中国科协领导汇报了学会概况及近年来开展的特色工作。随后，学会代表依次发言，围绕学术型组织的发展、国防研究的交流合作、我国基础研究在国际上的影响、学会工作人员的聘用、科普工作的开展、国际交流经费的支持，以及科技评价工作遇到的困难等发表了意见和看法。宋军部长阐述了学会学术部在“关键学科、重点突破”方面的改革意向，希望学会在举荐青年人才、提升科技奖励的国际影响方面能做得更好。王春法书记认为，学会在会员发展、科普宣传、科技奖励及人才举荐等方面的工作还有提升空间。最后，尚勇书记做总结发言。

尚勇书记充分肯定了学会的工作能力和所取得的重要成就，表示科协今后要在经费方面加大支持力度。尚书记指出：学术交流与合作是学会工作的主体，要为学科交叉与融合搭建平台，营造学术争鸣的氛围，在协同创新中发挥桥梁和纽带作用；通过在国际组织中担任重要职务、交流互访、设立国际奖项等途径，提高学会的国际影响力；参与国家科技、教育方面的决策，如：发布学科发展报告、组织重大课题评估、开展高考问题调研等；发挥学会优势，做好人才举荐和科普工作，关注社会热点问题，利用新闻媒体、开放实验室和大科学装置等资源，向公众普及物理知识。针对学会的改革发展，尚勇强调：要治理组织结构，发挥理事会/常务理事会、秘书处和专业委员会的作用，增强活力；重视发展个人会员，用事业凝聚人；建好科技期刊、学术交流、咨询评估等服务平台；加强与其他物理类全国学会的合作。

会后，常务理事会就调研座谈会的内容进行了详细而认真的讨论，并向全体理事及各分支机构传达了调研会的有关精神。

七、组织建设

◆ 常务理事会会议

根据章程，学会每年召开 3-4 次常务理事会议，讨论学会的各项重要事务，并做出决策，由学会办公室敦促和执行。中国物理学会十一届一次常务理事会议讨论并任命了新一届各工作委员会主任；任命学会办公室谷冬梅和中科院高能物理所何伟继续担任第十一届理事会的副秘书长。

◆ 会员工作

2015 年 12 月，中国物理学会十一届二次常务理事会议讨论并否决了西藏物理学会关于会费减免的申请报告，认为缴纳会费是每个会员应尽的义务；会议决定，此后不再受理类似的申请。

自 2016 年 1 月 1 日起，学会正式执行“中国物理学会第十一次全国会员代表大会”通过的新会费标准。2016 年 4 月，中国物理学会十一届三次常务理事会议审议并通过了根据新会费标准修订的“中国物理学会个人会员管理条例”。

2015年9月-2017年7月,学会共收取个人会费409086.01元,新发展会员640个。

据统计,截至2017年8月31日,学会共有缴费会员6520人,其中,有效期内会员约2175人。

八、奖励及其他

(一) 中国物理学会物理奖

目前,学会设立的各项物理奖共8项,其中,萨本栋应用物理奖设立于2015年4月。此外,受周培源基金会的委托,学会代评周培源物理奖。各项物理奖每两年评审和颁发一次。

1. 2014-2015年度各项物理奖

经过各项物理奖评选委员会的评选和基金委员会的审批,本届共评出获奖者13人。他们是:

胡刚复物理奖: 中科院物理所白雪冬、中科院近代物理所何源;

饶毓泰物理奖: 北京大学刘运全;

叶企孙物理奖: 中国人民大学卢仲毅、中科院物理所靳常青;

吴有训物理奖: 中国原子能科学研究院林承键;

王淦昌物理奖: 清华大学何红建、中科院高能物理所苑长征;

谢希德物理奖: 中科院高能物理所沈肖雁、中科院物理所厚美瑛;

黄 昆物理奖: 清华大学王亚愚、中科院半导体所谭平恒;

周培源物理奖: 北京大学叶沿林。

颁奖会在2015年“秋季会议”开幕式上举行,获奖者在相关分会场做了获奖报告。

2. 2016-2017年度各项物理奖

经过各项物理奖评选委员会的评选和物理奖基金委员会的审批,本届共评出获奖者12人。他们是:

胡刚复物理奖: 中科院物理所张广宇、中科院长春光机与物理所宣丽;

饶毓泰物理奖: 北京大学彭良友、上海交通大学张卫平;

叶企孙物理奖: 清华大学何珂;

吴有训物理奖: 中科院近代物理所张玉虎;

王淦昌物理奖：清华大学高原宁；

谢希德物理奖：北京大学王前、中国科技大学霍剑青；

黄 昆物理奖：中科院半导体所赵建华、南京大学王欣然；

周培源物理奖：中科院物理所戴希。

萨本栋应用物理奖评选委员会本届未评出获奖者。

颁奖大会将在 2017 年“秋季会议”开幕式上举行，获奖者将在相关分会场做获奖报告。

3. 章程修改及评奖机构换届

2016 年 4 月，中国物理学会十一届三次常务理事会议审议通过《胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训、王淦昌物理奖章程》、《中国物理学会谢希德物理奖章程》，以及《“周培源物理奖”奖励条例》的修改意见。2017 年 2 月，黄昆物理奖基金委员会和评选委员会讨论修改了《“黄昆物理奖”章程》。

2016 年，中国物理学会物理奖基金委员会及各项物理奖评选委员会分别进行了换届改选。第十一届中国物理学会物理奖基金委员会主任仍然由詹文龙理事长担任，副主任方忠，委员共 39 人。各项物理奖评选委员会主任名单如下：

胡刚复物理奖：高鸿钧（中科院前沿局）

饶毓泰物理奖：龚旗煌（北京大学）

叶企孙物理奖：薛其坤（清华大学）

吴有训物理奖：赵志祥（中国原子能科学研究院）

王淦昌物理奖：陈和生（中科院高能物理所）

谢希德物理奖：吴令安（中科院物理所）

周培源物理奖：杨国桢（中科院物理所）

萨本栋应用物理奖：甘子钊（北京大学）

黄昆物理奖评选委员会未与其他物理奖评委会同步换届。

（二）举荐人才及其他

1. 经学会推荐，中科院高能物理所王贻芳研究员入选 2015 年度中国科学院院士。
2. 经学会推荐，中科院物理所方忠研究员入选 2016 年全国杰出科技人才，山东大学梁作堂教授荣获第七届全国优秀科技工作者称号。

3. 经学会推荐，复旦大学张远波教授、中科院物理所胡勇胜研究员荣获第十四届中国青年科技奖；此外，张远波教授还荣获中国优秀青年科技人才的称号。
4. 经学会推荐，清华大学王亚愚教授、北京大学刘运全教授、中科院高能物理所苑长征研究员等入选第二批国家“万人计划”科技创新领军人才。
5. 经学会推荐，中科院高能物理所赵强研究员入选科技部 2015 年创新人才推进计划中青年科技创新领军人才；北京大学胡小永教授、清华大学马旭村研究员和中科院物理所张广宇研究员入选 2016 年中青年科技创新领军人才。
6. 经学会推荐，詹文龙理事长、龚旗煌副理事长、方忠秘书长当选中国科协第九届全国委员会委员，龚旗煌当选常务委员；此外，学会常务理事王恩哥当选为荣誉委员。
7. 受科技部的委托，学会联合中国数学会、中国力学学会等单位，组织专家完成 2015 年度 16 个数理领域国家重点实验室的评估工作。2015 年 12 月 1 日，科技部发布评估结果，清华大学低维量子物理国家重点实验室和南京大学固体微结构物理国家重点实验室获评优秀实验室。
8. 自 2016 年起，液晶分会以团体会员的身份正式加入国际液晶学会。
9. 2017 年 5 月，朱邦芬副理事长、谷冬梅副秘书长应邀出席在江苏常熟举办的“王淦昌先生诞辰 110 周年纪念活动”。朱邦芬副理事长代表学会致辞。谷冬梅副秘书长代表学会与常熟市科协签订合作协议。
10. 两年来，学会分别荣获中国科协 2015、2016 年度财务决算工作先进单位；2015 年度统计调查工作优秀单位；《中国科协年鉴》2014 卷、2015 卷优秀组织单位称号，谷冬梅两年均获评“优秀撰稿人”。