

物理科学与技术学院

工作简报

主办：物理科学与技术学院

2017年10月31日<第3期>

本期要目

学院动态	1
物理学院对望江校区实验室进行暑期安全检查	1
物理学院举行学习贯彻十九大精神座谈会	1
2017 中国物理学秋季年会系列报到	2
中国物理学会 2017 秋季学术会议在四川大学召开	2
美国科学院院士毛河光教授来访四川大学	3
中国部分大学物理学院院长联席会议在四川大学举行	3
美国加州理工学院陈雁北教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告	4
北京大学汤超教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告	4
上海交通大学贾金锋教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告	4
清华大学副校长薛其坤院士在 2017CPS 秋季会议做专场报告	4
中国科技大学常务副校长潘建伟院士在 2017CPS 秋季会议做特邀报告	5
师资建设	5
720 所昂然教授荣获“科学中国人 2016 年度杰出青年科学家奖 ”称号	5
物理学院召开聘期考核述职会	6
诺贝尔物理学奖得主丁肇中受聘为物理学院名誉院长	6

学术交流	7
全国原子与分子物理、高压物理及物理力学学术研讨会-暨纪念苟清泉先生诞辰 100 周年在四川大学举行	7
物理学院举办“高能核物理多相输运模型研讨会”	7
“凝聚态物理夏季研讨会”在物理学院举行	8
物理学院积极参加第二届中英高峰合作暨先进功能材料论坛	8
物理学院成功举办“2017 年超共形理论国际研讨会”	9
科学研究	10
物理学院 2017 年度国家自然科学基金立项再创佳绩	10
原子与分子物理所马建毅研究员与合作者在 Science 发表论文	10
国际首座“极端环境下液态锂综合实验回路”建成并顺利运行	10
学生工作	11
物理学院 2017 年优秀大学生暑期夏令营圆满结束	11
四川大学代表队参加第八届中国大学生物理学术竞赛载誉归来	12
物理学院 2017 级本科新生开学典礼圆满举行	12
物理学院 2017 级本科生家长见面会圆满举行	12
物理学院针对毕业班学生召开就业指导专题讲座	13

学院动态

物理学院对望江校区实验室进行暑期安全检查

2017年7月30日上午，物理学院开展了实验室暑期安全检查工作。学院院长张红、科研教学办公室主任董春美、实验设备秘书刘军等，对学院望江校区实验室进行了全面安全检查。

本次安全检查针对第一理科楼、第二理科楼、物理馆、逸夫科技楼等各实验室可能存在的安全隐患进行了彻底排查。检查工作主要以实验室安全管理、特别是用电管理、消防通道、及暑期在校硕博研究生管理为重点，详细了解各实验室暑假期间的安全工作安排，牢固树立防火意识，全方位加强实验室安全管理力度，杜绝安全隐患。

在排查过程中发现的问题，安全检查小组及时向实验室相关负责人提出并督促整改，确保实验室暑期安全。

物理学院举行学习贯彻十九大精神座谈会

10月20日下午，四川大学物理学院领导班子及科室干部“学习贯彻十九大精神专题座谈会”在物理馆103会议室举行，座谈会由张红院长主持。

出席会议人员讨论了十九大的学习后感想，在观看学习党的十九大开幕会后，全院师生精神振奋、很受鼓舞，习近平总书记的报告内涵丰富、思想深邃、鼓舞人心、催人奋进；习总书记的报告总结回顾了过去五年来党中央团结带领全党全军全国各族人民所取得的全方位、开创性成就及所发生的历史性变革，明确了我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡、不充分的发展之间的矛盾，阐述了新时代中国共产党的历史使命，提出中国特色社会主义已经进入新时代，阐明了新时代中国特色社会主义思想和基本方略，描绘了2035年基本实现社会主义现代化、本世纪中叶建成富强

民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国的奋斗目标，开启全面建设社会主义现代化国家新征程。

学院班子成员及科室干部纷纷表示将从多角度作深入的理论研究，认真学习、积极宣传并与学院工作紧密结合，贯彻落实十九大精神，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出最大贡献。

2017 中国物理学秋季年会系列报到

中国物理学会 2017 秋季学术会议在四川大学召开

2017 年 9 月 8 日，由中国物理学会主办、四川大学承办的“中国物理学会 2017 年秋季学术会议”在四川大学举行，来自全国 400 多家高校、科研院所的 3000 多位物理学工作者参加了本次学术盛会。

大会开幕式由四川大学物理学院张红院长主持。开幕式上，四川大学校长谢和平院士致欢迎辞。中国物理学会秋季年会召集人林海青介绍了会议的议程安排和主要特色活动。

随后，中国物理学会副理事长兼秘书长、中国科学院物理研究所所长方忠研究员主持了“2016-2017 年度中国物理学会物理奖颁奖会”，12 名物理学专家学者获得表彰。国家自然科学基金委物理一处张守著主任为参会人员讲解了国家自然科学基金委物理学科基金申请与资助情况。

中国物理学会秋季学术会议作为中国物理学会主办的年度学术会议，自 1999 年创办以来已经历 17 届，承办单位遍及全国，旨在促进国内物理学界的学术交流与人才培养，推动物理学科高水平发展，已成为中国物理学界规模最大、综合性最强的品牌学术盛会，对提升我国物理学科水平发挥了重要作用。

美国科学院院士毛河光教授来访四川大学

2017年9月9日，四川大学校长谢和平院士在望江校区明德楼贵宾厅会见了来访的美国科学院院士、英国伦敦皇家科学院外籍院士、中国科学院外籍院士、国际著名高压物理专家毛河光。

校长谢和平院士首先代表学校对毛河光院士的到访表示欢迎，并简要介绍了四川大学的基本情况。希望毛河光院士继续关心支持四川大学学科发展，在人才培养、学术交流、科研合作等方面为四川大学提供更多指导和帮助。毛河光院士简要介绍了自己的基础研究情况，表示会用开放合作的心态与四川大学相关学院进行深入交流，共同推进学生联合培养和科学合作研究。随后，9月9日下午，毛河光院士在中国物理学会2017秋季学术会议上做了题目为“Solids, Liquids, and Gases Under High Pressure”的学术报告。

中国部分大学物理学院院长联席会议在四川大学举行

2017年9月8日下午，中国物理学会2017秋季学术会议--中国部分大学物理学院院长（系主任）联席会议在四川大学科华苑宾馆四楼会议厅举行。来自全国近60所高校的物理学院院长（系主任）参加了会议。

院长联席会议上，中国科学院院士杜江峰教授、南京大学物理学院院长李建新教授、国家自然科学基金委物理一处张守著主任分别就一流大学、一流学科建设、人才引进与团队建设、中国物理学发展的机遇和挑战等做了主题发言，随后各高校院长（系主任）积极参与讨论，大家就如何提升学科实力、如何做好人才引进等纷纷发表意见和建议。

最后，四川大学物理科学与技术学院院长张红教授简单介绍了学院近年来取得的教学科研成果，并对各高校院长（系主任）长期对四川大学物理科学与技术学院的支持表示诚挚的谢意。

美国加州理工学院陈雁北教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告

9月8日上午，美国物理学会会士、美国加州理工学院陈雁北教授在四川大学体育馆主会场做了题目为“引力波天体物理：成果与展望”的特邀报告，特邀报告主持人为北京计算科学研究中心林海青教授。

陈雁北教授对引力波的解密引起了与会者的极大兴趣，现场师生就感兴趣的问题与陈雁北教授做了充分的讨论。

北京大学汤超教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告

9月8日上午，北京大学理论生物学中心主任、美国普林斯顿 NEC 研究所资深研究员、美国物理学会会士汤超教授在四川大学体育馆主会场做了题目为“生命现象中的物理问题”的特邀报告，特邀报告主持人为北京计算科学研究中心林海青教授。

汤超教授精彩的学术报告引起了现场 3000 余名参会者的极大兴趣，参会者纷纷就相关问题与汤超教授进行了讨论和交流。

上海交通大学贾金锋教授在 2017CPS 秋季会议做特邀报告

9月8日上午，国家杰出青年基金获得者、上海交通大学贾金锋教授在四川大学体育馆主会场做了题目为“Observation of Majorana fermions in the vortex of a topological superconductor”的特邀报告，特邀报告主持人为北京计算科学研究中心林海青教授。

贾金锋教授精彩的学术报告引起了现场 3000 余名参会者的极大兴趣，大家就相关问题与贾金锋教授进行了提问和讨论。

清华大学副校长薛其坤院士在 2017CPS 秋季会议做专场报告

9月8日下午 16:00-18:00，清华大学副校长、中国科学院院士薛其坤教授做了题目为“基础研究的创新之路”的专场报告，特邀报

告主持人为上海交通大学贾金锋教授。

参会者对薛其坤院士的精彩学术报告表现了极大的兴趣，现场的老师 and 同学们就物理学基础研究的相关问题与薛其坤院士进行了交流和讨论。

中国科技大学常务副校长潘建伟院士在 2017CPS 秋季会议做特邀报告

9月9日晚上 18:30-19:40，中国科技大学常务副校长、中国科学院院士潘建伟教授在四川大学体育馆主会场做了题目为“基于光与冷原子的量子信息处理”的大会特邀报告，特邀报告主持人为北京计算科学研究中心主任林海青教授。

报告结束后，现场 3000 余名老师和同学们就量子信息的相关问题与潘建伟院士进行了交流和讨论。

会议期间，四川大学校长谢和平院士与中国科技大学常务副校长潘建伟院士、北京计算科学研究中心林海青教授进行座谈，四川大学物理科学与技术学院院长张红教授参加座谈。

师资建设

720 所昂然教授荣获“科学中国人 2016 年度杰出青年科学家奖”称号

日前，与创新同行论坛暨科学中国人（2016）年度人物盛典在京举行。大会共揭晓了十二项在不同科技领域获得优异成绩的获奖人物名单，以及六项特别奖。四川大学生命科学学院肖智雄教授荣获“科学中国人 2016 年度生命科学领域人物”称号，四川大学计算机学院王

俊峰教授荣获“科学中国人 2016 年度信息技术领域人物”称号，四川大学辐射物理及技术教育部重点实验室昂然教授荣获“科学中国人 2016 年度杰出青年科学家奖”称号。

“科学中国人年度人物”评选始于 2002 年，由《科学中国人》杂志发起，至今已举办十五届，曾评选出袁隆平、杨振宁等多位知名科学家和企业家，是科技界有重要影响力的活动之一。

物理学院召开聘期考核述职会

2017 年 7 月 17 日在物理馆 103 会议室，学院召开了 2013-2016 年度教师及其他专业技术人员聘期考核述职会议。

会议由张红院长主持。高洁院士、龚敏书记及学院考核评聘小组全体成员参加了述职会议。

这是本院首次进行教师聘期考核述职。130 位专任教师及 3 位思政系列人员进行了聘期述职，考核评聘小组全体成员认真听取了述职报告。130 位教师和 3 位思政系列人员依次对个人聘期内的思想政治、教学科研、社会服务等方面的表现进行了三分鐘的概述和总结。全院所有老师们的述职真实客观，充分展现了四年来大家的工作成绩，同时也为更好的推动学院今后的发展提出了创新性的思路 and 想法。

会后，学院考核评聘工作小组结合述职情况对所有参加聘期考核的人员进行考核评议。

诺贝尔物理学奖得主丁肇中受聘为物理学院名誉院长

2017 年 9 月 28 日，在四川大学发展战略国际咨询理事会第一届第二次会议上，诺贝尔物理学奖得主、美国麻省理工学院教授、美国人文与科学院院士、中国科学院外籍院士、四川大学名誉教授丁肇中受聘担任物理学院名誉院长。9 月 28 日下午，四川大学校长谢和院士向丁肇中颁发了名誉院长证书。

会议期间，物理学院张红院长向丁肇中教授汇报了四川大学物理

科学与技术学院一流学科建设的设想和规划。

学术交流

全国原子与分子物理、高压物理及物理力学学术研讨会-暨纪念苟清泉先生诞辰 100 周年在四川大学举行

2017年6月8日-10日，由四川大学原子与分子物理研究所、中国物理学会原子与分子物理专委会、中国物理学会高压物理专委会和中国力学学会物理力学专委会共同承办的“全国原子与分子物理、高压物理及物理力学学术研讨会-暨纪念苟清泉先生诞辰 100 周年”在四川大学举行。

来自国防科技大学、中国工程物理研究院和北京大学等众多高等学府和机构的近 100 名专家、学者和学生代表参加了会议，围绕“原子与分子物理，高压物理及物理力学的科研前沿进展，弘扬苟清泉先生学术思想，共同缅怀苟清泉先生为我国教学科研事业作出的卓越贡献，追思学习他的奉献精神和崇高风范”的主题开展了学术研讨会及座谈会。

座谈会结束，由蒋刚所长作了总结发言，并对苟老先生的生平事迹做了总结。

物理学院举办“高能核物理多相输运模型研讨会”

2017年7月25日上午，由物理学院理论物理中心承办的“高能核物理多相输运模型研讨会”在科华苑宾馆会议厅举行。来自清华大学等国内多所院校、以及来自匈牙利 Wigner 物理研究中心、美国德州农工大学、美国杜克大学、东卡罗莱纳大学、纽约州立大学石溪分校等 50 余位国内外专家学者参加了会议。

物理学院张红院长致欢迎辞，对前来参会的国内外嘉宾表示热烈欢迎，同时简要介绍了学院概况以及物理学院理论物理中心近年来取得的科研成果。会议包括了近 30 个大会邀请报告，探讨了多相输运 (AMPT) 模型在相对论重离子碰撞中的应用，并围绕未来的研究目标讨论了 AMPT 模型的发展问题，特别是多重例子碰撞的重要性、量子化的微观机制、与势和场的自相互关联及介质对粒子性质的修正等。

“凝聚态物理夏季研讨会”在物理学院举行

由国家自然科学基金委理论物理专款资助，四川大学“凝聚态物理夏季研讨会暨清华大学高等研究院第二届冷原子前沿研讨会”于 2017 年 8 月 7 日在物理馆 323 报告厅召开。会议由四川大学物理学院理论物理中心和清华大学高等研究院共同主办，来自清华大学、人民大学、中山大学等院校三十余位专家学者参加了会议。

会议集中讨论了场论方法在冷原子体系中的应用：从重整化群极限环解看 Efimov 效应、算符乘积展开，高分波 Feshbach 共振的理论和实验，简并碱土金属原子气体理论和实验研究进展。参会人员还就 Sachdev-Ye-Kitaev 模型，量子非平衡与开放系统、冷原子体系的谐振腔复合体系、拓扑物态、量子混沌和输运进行了深入讨论。会议期间来自清华大学高等研究院的翟荟教授做了题为《机器学习和物理学》的大会报告。会议于 8 月 11 日下午顺利闭幕。

物理学院积极参加第二届中英高峰合作暨先进功能材料论坛

2017 年 9 月 12 日，由四川大学和四川省外事侨务办联合承办的第二届中英高峰合作暨先进功能材料论坛在成都举行。国内外知名专家学者等 200 余人参加了论坛。

四川大学副校长晏世经教授主持开幕式，四川大学校长谢和平院士代表四川大学致辞。物理学院高洁院士、学校国际处处长张嗣杰教

授、物理学院党委书记龚敏教授、院长张红教授等出席开幕式。

论坛特邀报告由张红院长主持，中国科学院院士江雷、英国皇家科学院院士 Peter Littlewood、四川大学物理学院高端外籍专家 William Gillin 教授、Martin Dove 教授、余睽教授等中外知名学者向与会者介绍了先进功能材料领域的前沿研究成果。

第二届中英高峰合作暨先进功能材料论坛是“2017 中国西部海外高新科技人才洽谈会”的主要分会之一，论坛旨在共同分享先进功能材料的最新研究成果和学术前沿知识，探讨先进功能材料的实际应用和发展前景。

物理学院成功举办“2017 年超共形理论国际研讨会”

2017 年 10 月 19 日上午，由四川大学物理学院与电子科技大学物电学院合办，由四川大学物理学院理论物理中心承办的“2017 年超共形理论国际研讨会”在四川大学科华苑宾馆会议厅隆重召开。来自国内外院校的 40 余位专家学者参加了会议。

四川大学物理学院院长张红教授致欢迎辞，同时简要介绍了学院概况以及物理学院理论物理中心近年来取得的科研成果。会议包括了 12 个大会报告，集中讨论了五维超共形理论及其膜建构与分类，六维小弦理论，五维超对称规范理论精确结果及其与六维物理的联系，低维超对称规范理论及其与弦/M-理论的关系，以及非拉格朗日理论等方面的研究新进展。物理学院 Siddharth Dwivedi 博士后作了题为“Entanglement for link state on torus boundaries in Chern-Simons theory”的报告，与参会专家交流了中心近期在陈-西蒙斯理论中的纠缠熵方面的研究工作。

10 月 21 日下午，为期三天的“2017 年超共形理论国际研讨会”顺利闭幕。

科学研究

物理学院 2017 年度国家自然科学基金立项再创佳绩

近日，2017 年度国家自然科学基金项目评审结果正式公布，物理学院喜获 18 项国家自然科学基金立项资助。其中面上项目 14 项，刷新物理学院近年来面上项目最高资助数。全院立项直接经费达 956 万元。

物理学院高度重视国家自然科学基金的申请动员工作，今后将进一步总结过去的经验与不足、加强对基础研究的培育力度，持续做好国家自然科学基金的组织申报工作，力争取得更优异的成绩。

原子与分子物理所马建毅研究员与合作者在 Science 发表论文

四川大学物理科学与技术学院原子分子所马建毅研究员以理论工作通讯作者身份与加州大学 Neumark 教授、新墨西哥大学郭华教授等人合作在 Science 上发表研究论文。

该论文用高精度光电子能谱和量子动力学计算方法研究了亚乙烯基-乙炔异构化这一典型的 1,2-氢转移过程。研究发现隧穿效应、Fermi 共振行为以及同位素取代对该过程有重要的影响。结果显示表征亚乙烯基振动行为的各个吸收峰与乙炔振动能级的耦合方式与振动模式密切相关，是典型的模式选择过程。该工作在实验技术和理论计算方面都有所发展，对从量子态层面理解反应和调控分子有积极意义。

全文链接：<http://science.sciencemag.org/content/358/6361/336>

国际首座“极端环境下液态锂综合实验回路”建成并顺利运行

720 所先进核能实验室苟富均教授领衔研制的国际首座“极端环境下液态锂综合实验回路”平台实现了 72 小时以上的连续安全运行。

该平台的成功研制和运行为中国聚变堆液态锂第一壁、聚变堆液态锂包层奠定了重要的技术基础，标志着我国液态锂回路从物理设计向工程化研究迈出了坚实的一步。

液态锂综合实验回路平台主要由锂回路、直线等离子体装置及液态锂净化系统等组成。该平台可用于解决液态锂与高密度等离子体相互作用、液态锂与结构材料相容性、液态锂净化和液态锂回路热工水力学参数测量等关键科学技术问题；还可用于北京同位素分离丰中子束流装置（BISOL）中流动液态锂靶的基础性和前瞻性研究。BISOL已被列入十三五国家重大科学技术设施建设的后备项目。

学生工作

物理学院 2017 年优秀大学生暑期夏令营圆满结束

2017 年 7 月 13 日上午，“四川大学物理科学与技术学院 2017 年优秀大学生暑期夏令营”顺利开营，夏令营有来自全国各地的 100 余名优秀大学生参加。

开营仪式后，高洁院士做了题目为“从物理学的若干重大发现看科学创新精神”的特邀报告，报告使同学们认识到了创新的重要性以及如何打下良好的基础，也更加坚定了同学们今后致力于科学研究的信心。随后，张红院长为营员们介绍了四川大学以及物理学院的历史、发展现状、科研成果以及研究生招生等总体情况；各学科学术带头人分别就凝聚态物理、原子与分子物理、理论物理等专业方向做了详细的介绍及科研成果展示。

7 月 13 日下午至 14 日全天，各系所（中心）开展了形式多样的分专业活动，包括实验室参观、师生交流会、分专业导师见面、英文文献阅读、综合能力测试等。7 月 15 日，来自全国各地的营员们陆续离营，“四川大学物理科学与技术学院 2017 年优秀大学生暑期夏

令营”圆满结束。

四川大学代表队参加第八届中国大学生物理学术竞赛载誉归来

2017年8月13日至18日，第八届中国大学生物理学术竞赛（China Undergraduate Physicists' Tournament, 简称CUPT）在哈尔滨工业大学成功举办。四川大学代表队由11名来自物理、制造、空天和匹兹堡等学院的学生和2名教师裁判（林方老师和姚欣老师）组成，经过五轮精彩角逐，最终在全部74支参赛队伍中排名16，荣获团体二等奖；队长林般（物理学院2015级拔尖班）斩获“最佳反方”个人单项奖。

物理学院2017级本科新生开学典礼圆满举行

2017年9月14日，物理科学与技术学院2017级本科新生开学典礼在江安校区综合楼C座107室隆重举行。

开学典礼在庄严的国歌声中拉开帷幕。首先，龚敏书记向所有新生介绍到场嘉宾并致辞。其次由张红院长代表学院全体教师欢迎来自全国各地的2017级新同学，向大家介绍了物理科学与技术学院的历史、学科建设、科研水平和人才培养目标，以“扎实的专业基础，优秀人文、科学素养”表达对新生的殷切期望。紧接着，副院长朱建华教授详细讲解了本科生学籍管理方案及本科生教学培养工作以及学院拔尖班选拔方式。最后，许佳老师进行总结并宣布开学典礼结束。

整个典礼过程热烈、庄重，掌声不断，全体新同学燃起了新学期昂扬斗志的火焰，他们相信：在“高期望、高质量、高品位”的理念指导下，在全体师生不懈的努力下，大家必然会赢得更加灿烂辉煌的明天。

物理学院2017级本科生家长见面会圆满举行

2017年9月9日下午，物理学院2017级本科生家长见面会在江

安校区第一教学楼 B 座 407 室举行。物理学院党委副书记廖勇明老师、团委书记兼 2016 级辅导员纪智宏老师、2017 级辅导员许佳老师以及 2017 级大部分新生家长参加了本次会议。

首先，廖勇明老师就学院的概况、人才培养方案、对外交流合作项目以及就业情况等方面向家长们做了详实的介绍，使新生家长们对于学院对学生教育和管理有了充分的了解。其后，各位家长踊跃发言，提出自己的疑问，老师们耐心地为家长们一一解答。15 时 30 分，家长见面会圆满结束。家长们对学院对学生的培养和管理给予了充分的肯定，满意地离开了现场。

2017 级本科新生家长见面会的成功举行，给家长对学院专业设置、教育发展以及学生管理有了一个全面的认识，构建了一条家长与学院辅导员沟通的桥梁，为大学四年对新生的共同教育奠定了良好的

物理学院针对毕业班学生召开就业指导专题讲座

2017 年 10 月 8 日晚，物理学院邀请智联招聘的金牌导师李倩女士为学生讲授了简历制作及面试的相关知识。李倩女士是智联招聘校园及海外事业部中华区负责人，智联招聘金牌面试官，CCP 全国职业规划师，对企业校园招聘和雇主品牌建设具备深厚的基础及经验。

讲座在一场别开生面的有奖问答中开始，李倩女士精心准备的问题正是同学们有疑惑的地方，现场气氛热烈。随后李倩女士开始了自己关于简历制作，面试技巧等的介绍。李倩女士分享了自己多年 HR 经历中遇见的多个案例，生动地指出求职中的注意事项，各种案例让同学们捧腹大笑又解决了疑惑。

参加本次讲座的同学纷纷表示李倩女士的分享给了他们启发，通过此次讲座给自己的秋招加了一份把握。

本期编辑：唐瑗璘 本期审核：廖勇明