

# 物理科学与技术学院 工作简报

主办：物理科学与技术学院

2016年12月31日<第4期>

## 本期要目

学院动态 .....	2
物理学院召开退休老师座谈会 .....	2
学院召开第二届双代会第七次会议 .....	2
学校设备处对我院科研仪器设备开展专项检查 .....	2
科研动态 .....	3
物理学院杨海棠教授荣获四川大学“唐立新优秀学者奖” .....	3
高能密度物理及技术教育部重点实验室召开学术委员会会议 .....	3
物理学院举行专题科研项目座谈会 .....	4
谢和平校长赴 720 所调研学科交叉平台建设 .....	4
学术交流 .....	5
第十六届全国核物理大会在成都召开 .....	5
四川省核物理、核聚变学术会议成功召开 .....	5
中国科技大学陈仙辉院士做客物理学院科研创新专题 .....	5
德国吉森大学校长一行访问物理学院 .....	6
学生工作 .....	6
物理学院“物尽铅华，理韵新生”迎新晚会圆满落幕 .....	6
第八届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）四川大学选拔赛初赛成功举办 .....	7
物理学院研究生迎新晚会成功举办 .....	7
体育文化建设 .....	8
720 所第六届师生运动会圆满结束 .....	8

## 学院动态

### 物理学院召开退休老师座谈会

2016年11月3日，学院在物理馆103召开退休老师工作座谈会，四川大学离退休工作处于老师，学院相关领导及部分退休老师参加了会议。

此次座谈会主要围绕退休教师的福利费和活动费的使用和分配，以及退休工作中遇到的一些其他问题开展进行。学校离退休工作处于老师首先就活动费和福利费的下拨和使用情况从政策方面作了简要的介绍。周世跃书记要求学院在合法、合规的前提下严格履行报账程序，并表示了对于退休老师开展活动的支持。退休老师们提出了目前费用报销过程中的一些困难，同时也期望学校能让退休老师能更多的了解到学校的发展情况。

学院周世跃书记针对离退休老师遇到的问题提出了解决方案，并要求办公室相关老师积极联系学校相关部门进行解决，努力给离退休老师的生活创造一个和谐健康的氛围。

### 学院召开第二届双代会第七次会议

四川大学物理科学与技术学院、核科学与工程技术学院第二届教职员暨工会会员代表大会第七次会议于11月25日在物理馆三楼学术报告厅召开，28位教职员暨工会会员代表出席了本次大会。

院党委书记周世跃同志致开幕词。院长龚敏同志作了题为“坚持‘两学一做’，推动学院的‘双一流’建设”的工作报告并向代表们报告了学院财经工作情况。会议由院党委副书记刘宁同志主持。工会主席陈钢同志报告了大会筹备情况和学院工会工作。常务副院长安竹同志和所长蒋刚同志分别作了原子核科学技术研究所（720所）的工作报告和原子与分子物理所的工作报告并分别报告了两所的财经工作情况。代表们认真听取和审议了上述报告，认为龚敏院长、安竹常务副院长、蒋刚所长的工作报告实事求是地总结了物理科学与技术学院、核科学与工程技术学院一年来的工作与发展情况，分析了学院当前面临的挑战与机遇，报告中的规划符合学院实际，鼓舞了人心，增强了信心，应该积极落实。

会议征求了双代会代表对学院党政班子、党政领导个人以及学院工会的意见，代表们还对学院行政机构办公作风进行了民主测评。

### 学校设备处对我院科研仪器设备开展专项检查

12月15日下午，学校设备处实验室安全管理负责人赵西雄主任一行对我院科研仪器设

备进行了专项检查。

我院高度重视此次科研仪器设备安全及规范管理检查工作，积极做好准备工作。院长龚敏教授于 12 月 9 日及 14 日，主持召开了物理学院实验室安全工作会议，会上特别强调了科研仪器设备的管理及使用，要求学院各系、各课题组认真组织自查，及时解决问题，切实做到人员落实、责任落实。

专家组经过对学院各实验室材料进行详细检查核实，认为我院在科研实验室设备管理制度及 40 万元以上科研仪器设备的使用、安全措施等方面制度齐全、管理规范，责任明确；同时，检查组希望我院继续加强科研实验室日常安全管理工作、贯彻落实“安全第一、预防为主”方针，加强协调配合，明确责任，及时消除安全隐患。

## 科研动态

### 物理学院杨海棠教授荣获四川大学“唐立新优秀学者奖”

2016 年度四川大学“唐立新优秀学者奖”（理工医）评选工作已经结束，我院理论物理学学术带头人杨海棠教授荣获 2016 年度四川大学“唐立新优秀学者奖”。

杨海棠教授 2006 年在美国麻省理工学院获得物理学博士学位，现为教育部新世纪优秀人才、四川省学术与技术带头人、四川省高校科研创新团队学科带头人。

杨海棠教授近年来在物理学一级学科顶级期刊 JHEP, PRD, PLB 等国际刊物发表 SCI 论文 40 余篇，科研成果获得国内外同行专家的高度好评。杨海棠教授长期从事弦理论研究，解决了在双重场论框架内圈修正被禁止的问题，使得双重场论自治而完整；首次将双重场论应用到弦宇宙学的研究中，显示出其明显的优越性；与合作者在闭弦快子相关问题上进行了一系列创新性的研究，在闭弦真空，闭弦快子演化及 marginal deformation 上做出重要贡献。

### 高能密度物理及技术教育部重点实验室召开学术委员会会议

2016 年 12 月 2 日—4 日，“高能密度物理及技术教育部重点实验室第二届学术委员会第三次会议”在四川大学科华苑宾馆四楼会议厅举行。

开幕式由实验室主任龚敏教授主持。四川大学科研院院长胡常伟教授代表学校对学术委员会专家的莅临指导表示欢迎，感谢委员们长期以来对高能密度物理及技术教育部重点实验室的帮助和支持；黄海处长表达了对专家的感谢并希望得到委员们的更多指导。

实验室副主任张红教授做了“高能密度物理及技术教育部重点实验室 2016 年度工作

报告”。学术委员会专家认真听取了报告，一致认为高能密度物理及技术教育部重点实验室在研究方向整合后取得了很好的效果，正在形成独具的研究特色；同时，委员们对目前正在启动的、与高能密度物理关联的国家重点研发计划、科技部相关项目如何与实验室各方向紧密结合等做了深入细致的分析，并提出了诸多建设性的意见和建议，对实验室在学科发展、人才培养以及平台建设等方面的工作做了进一步的具体规划和指导。

## 物理学院举行专题科研项目座谈会

2016年12月6日，学院在物理馆103会议室举行了专题科研项目座谈会。四川大学科学技术发展研究院高技术处黄海处长等领导和老师，物理学院辐射物理及技术教育部重点实验室、高能密度物理及技术教育部重点实验室及各系所中心负责人、相关方向研究人员参加了会议。

黄海处长介绍了当前学校与中国工程物理研究院等科研合作情况，就今后的项目资助类型、强度、资助周期、申报条件、管理办法等为大家作了全面介绍。参会专家随后就合作申请项目的有关问题与科研院主管领导作了细致交流。

学院各负责人就相关的方面的合作、进展及相关成果做了具体的介绍；学院各研究方向的负责人就各方向近期的研究情况及正进行和即将进行的合作情况分别做了发言。

通过本次交流，学院基本确立拟从科学研究，学科建设，联合招生等方面进一步展开与中物院等单位的各项科研合作，随时与科研院联系沟通，力争在重大项目的科研合作上有所突破。

## 谢和平校长赴 720 所调研学科交叉平台建设

12月22日，校长谢和平院士赴720所调研串列加速器学科交叉平台建设，常务副校长李光宪教授、副校长许唯临教授以及学校有关学院部门负责人参加调研。

谢和平校长考察了720所串列加速器控制室、实验室，听取了关于基于串列静电加速器的多学科交叉研究中心的建设情况。

谢和平校长在交流会上指出，720所的串列加速器是该研究领域国际先进、国内最好的尖端设备，在材料科学、环境科学、生物学、医学、农学等各个领域有着广泛的应用前景，是学校多学科交叉建设的重要平台。他希望720所努力将基于串列静电加速器的研究中心打造成为瞄准学科前沿和国家需要、具有国际水平和鲜明特色的多学科交叉创新科研平台；希望有关部门进一步完善学科交叉融合体制机制，支持学校各学科广泛深入参与合作研究；希

望有关专家教授积极支持参与学科交叉融合建设,早日取得一批交叉融合领域的一流科研成果,为学校建设一流大学做出贡献。

## 学术交流

### 第十六届全国核物理大会在成都召开

10月19日到25日,由中国核物理学会主办,四川大学、四川省核学会、辐射物理及技术教育部重点实验室共同承办的第十六届全国核物理大会暨第十二届会员代表大会在成都隆重召开。

参加大会的代表有来自国内外高等院校、科研院所等近70个单位的专家学者和研究生共330人。开幕式上,四川大学核学院院长龚敏教授代表校领导发表了讲话;中国核物理学会理事长叶沿林教授对学会近三年的工作做了简要汇报;对荣获第六届胡济民奖的七名青年科技工作者进行了颁奖典礼。

本次会议得到了全国核物理及相关领域专家和学者的积极响应和大力支持,共收到学术论文207篇。中国科学院近代物理研究所所长肖国青研究员等14位专家应邀作了大会特邀报告,另有130位代表在分组会上进行了口头报告。会议学术氛围浓厚,交流广泛,涌现了许多年轻人,达到了相互交流、承前启后、共谋发展的目的。

### 四川省核物理、核聚变学术会议成功召开

2016年11月10日到13日,由四川大学原子核科学技术研究所、辐射物理及技术教育部重点实验室、核工业西南物理研究院共同承办的四川省核学会核物理与加速器、核聚变与低温等离子体应用专业委员会2016年度学术交流会在攀枝花市成功召开。

本次会议共收到学术论文36篇,参会代表共43人。会议期间,代表们就近年来在核物理与核聚变等领域取得的最新研究成果进行了广泛的交流。核工业西南物理研究院聚变研究所副所长许敏研究员、成都理工大学核工程与自动化学院教授委员会主任赖万昌教授、中国核动力研究设计院一所物理室主任刘水清研究员、四川大学原子核科学技术研究所朱敬军副研究员应邀作了大会特邀报告。会议评选出优秀论文6篇。四川省核学会副理事长罗顺忠研究员、四川省核学会副秘书长邱小红出席了交流会。

### 中国科技大学陈仙辉院士做客物理学院科研创新专题

2016年11月15日,中国科学院院士、中国科学技术大学陈仙辉教授应邀做客我院举

办的“川大物理-科研创新专题【16】”，为学院师生们做了题目为“神奇的超导及其应用”的学术报告。

报告中，陈仙辉院士详细讲解了超导等新型功能材料的前沿研究成果。详细讲解了超导的定义、分类和超导体的两个基本性质，超导的发现及研究进程。同时，给同学们提出了很好的建议：要潜心研究，脚踏实地，打好坚实的学术研究功底，力争今后做出创新性的科研成果；鼓励同学们在创新的道路上要刻苦专研、善于思考，不断提升自己的创新能力。

陈仙辉教授，中国科学院院士，1998年获国家杰出青年基金，在《自然》(3篇)、《科学》(1篇)、《自然》子刊(16篇)和《物理评论快报》(34篇)等刊物发表SCI论文330余篇，单篇最高引用为1280余次。

## 德国吉森大学校长一行访问物理学院

2016年11月23日德国吉森大学校长 Joybrato Mukherjee 一行来访川大并访问物理科学与技术学院，在物理馆 103 会议厅与物理学院专家就可能的科研合作进行座谈交流。

学院副院长张红教授向来访的专家们简要介绍了学院主要研究方向、科研团队、最新科研成果、以及学院国际合作等情况；Joybrato Mukherjee 校长希望德国吉森大学物理学系及固态物理研究所与四川大学物理学院在科学研究、人才培养等方面建立合作。随后，德国吉森大学固态物理研究所所长 Peter Klar 教授介绍了研究所总体概况，希望今后在凝聚态物理、原子与分子物理、及光学等方向有实质性的科研合作。

来访专家们参观了我院及原子与分子物理研究所部分实验室，对学院在微区拉曼光谱测量系统、超高压、超高温、低温等极端条件下物质特性的研究以及我院科研平台建设、近5年取得的科研成果等方面给予了高度评价及认同。

## 学生工作

### 物理学院“物尽铅华，理韵新生”本科迎新晚会圆满落幕

物理科学与技术学院“物尽铅华，理韵新生”迎新晚会于2016年11月27日晚在江安校区艺术学院小剧场举行。

晚会从一段 BOBO 开场舞《Uptown Funk》开始，迅速点燃现场气氛，接着，学院院长龚敏教授代表学院致辞，饱含对同学的祝愿和期望。整个晚会集歌舞、小品、相声等众多节目形式为一体，为观众带来了一场精彩的视听盛宴。协奏《若能绽放光芒》琴声悠扬，歌声

清灵，直抵心底；舞蹈节目《BLOODSWEET&TEARS》激情洋溢；脱口秀《教你如何当韩国欧巴》妙趣横生……各种节目精彩纷呈。期间穿插的抽奖及微信墙互动环节也不失为一大亮点，同学们积极参与，现场气氛活跃。晚上9点，迎新晚会在欢声笑语中圆满落下帷幕。

本次迎新晚会的成功举办，为2016级新生带来了一个精彩的开始，见证了学院同学的活力与热情，相信他们在未来的日子会以理想为引，以炙热的青春为动力，向着成功大步前行！

## 第八届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）四川大学选拔赛初赛成功举办

2016年12月11日，由物理学院学生学术科技协会主办，四川大学学生学术科技协会、四川大学“格致”物理协会承办的第八届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）选拔赛初赛于江安校区综合楼举行。本次比赛由物理学院专业老师及往届国赛队员共同担任评委。来自各学院的五十名选手参与了此次比赛。

本次选拔赛以个人为单位，在所给五个题目中任选其一，并将成果以报告的形式展现。选手在限定时间内向评委老师展示自己的分析思路、实验过程以及研究成果。随后，由评委团老师评析提问，最终36人进入复赛，何璨名等五位同学表现优异，荣获奖励。

CUPT四川大学选拔赛初赛为复赛以及国赛选拔赛奠定了良好的基础。同时，此次比赛也为广大对物理科学有着浓厚兴趣的同学提供了一个交流平台，培养了同学们的开放性思维，提高了同学们综合运用所学知识分析实际物理问题的能力，受到同学们的一致好评。

## 物理学院研究生迎新晚会成功举办

物理学院“物光荏苒，理尽铅华”迎新晚会于12月29日晚在望江校区文华活动中心2楼音乐演播厅举行。

晚会伊始，学院周世跃教授对同学们表达了深切的祝福，暖场视频《决战量子之巅》既表达了对物理学先贤的敬意，又激发了同学们学习的激情；开场舞《你的名字》《Worth it》点燃现场气氛，观众呼声如潮；由物理学院老师带来的健身操《中国范》展现了老师们的青春活力，整场晚会高潮迭起。

本次迎新晚会的成功举办，展示了老师们和同学们的活力与激情。相信我院16级新生能够在未来的时光里用自己的激情与热血，用自己心中最初的梦想，创造出属于他们的新的篇章！

## 体育文化建设

### 720 所第六届师生运动会圆满结束

由四川大学原子核科学技术研究所主办，四川大学原子核科学技术研究所学生党支部及班委承办的第六届师生运动会于 11 月 16 日举行。安竹所长出席颁奖典礼并致辞。此次师生运动会从策划到结束历时近一个月，其目的在于提高原子核科学技术研究所影响力和知名度，丰富 720 所广大师生的课外活动，活跃各课题组和实验室的文化生活，促进师生及各科研课题组之间的交流，增进师生、学生之间的感情；同时，也为了让新同学们和师兄师姐相互认识了解并能尽快融入到 720 所这个温暖的大家庭里，更好的适应新环境的学习生活，培养同学们的团队精神和集体荣誉感。

本次运动会比赛项目有篮球、乒乓球、羽毛球、足球以及趣味运动会，共举办 7 场比赛，8 场活动，参与师生人数达 50 余人，凸显出 720 所广大师生热爱体育运动及师生相处的融洽氛围。

本期编辑：唐瑗璘

本期审核：刘宁