

物理科学与技术学院 工作简报

主办：物理科学与技术学院

2015年7月3日<第3期>

本期要目

学术会议	1
我院理论物理中心成功举办“2015年弦场论及其相关专题国际会议”.....	1
全国核工程类专业实验教学及实践实习研讨会在四川大学举行.....	1
专家来访	2
同济大学物理学院陈鸿院长到访我院.....	2
国家知识产权局审查员蒋碧珠博士来我院做报告.....	3
中广核总工程师兼首席信息官赵华应邀至我院举办讲座.....	3
加拿大 Concordia 大学 G.Peslherbe 教授来访我院.....	4
美国加州大学 Alexandra Navrotsky 院士访问我院.....	4
学生工作	5
物理学院举行五四表彰大会.....	5
物理学院 2015-2016 年度团委学生组织换届工作圆满完成.....	5
物理学院 2015 届毕业晚会圆满举行.....	6
物理学院“2015 优秀大学生暑期夏令营招生暨 2016 研究生招生宣讲”圆满完成.....	7
物理学拔举行尖试验班国际交流报告会.....	7
文化建设	8
物理学院院刊《物韵》荣获校级十佳刊物.....	8

学术会议

我院理论物理中心成功举办“2015年弦场论及其相关专题国际会议”

2015年5月11日，由我院理论物理中心主办的“2015年弦场论及其相关专题国际会议”在科华苑宾馆举行。来自中国多所高校以及来自美国、德国、俄罗斯、日本等的90余名国内外专家学者参加了会议。

会议开幕式由我院外籍专家Dimitri Polyakov教授主持；学院副院长张红致开幕式欢迎词，并简要介绍了我院理论物理中心的发展以及近年来取得的科研成果。会议包括了近30个大会特邀报告，特邀报告专家为来自美国、捷克、印度、俄罗斯等国家的弦场论国际一流专家，与会专家们的报告充分体现了当前弦论领域的研究前沿并展示了最新科研成果。

“2015年弦场论及其相关专题国际会议”为国内外专家和学者提供了很好的交流平台，促进了我院教师与国内外专家的交流及合作，提升了西部地区在相关领域的研究水平，为加强和深化我院国际科研合作、培养青年优秀学者起到了积极的推动作用。

全国核工程类专业实验教学及实践实习研讨会在四川大学举行

2015年6月29-7月1日，由教育部高等学校核工程类教学指导委员会主办，四川大学承办，清华大学协办的全国核工程类专业实验教学及实践实习研讨会在四川大学红瓦宾馆举行。四川大学步宏副校长、高等学校核工程类教学指导委员会唐传祥秘书长、全国21所高校核类专业领导及实验室负责人、11家企事业单位代表参加会议。

会上四川大学、清华大学等高校以及部分企事业代表分别作了主题报告。会议中，代表们参观了川大核工程与核技术实验室，对四川大学核专业实验教学给予高度评价。会议代表就改进实验教学进行了交流，并就四川大学主持的“核工程与核技术实验教学网”建设情况和“学校放射源使用及操作安全标准”起草情况进行了讨论。学校和企事业用人单位还共同探讨了核专业人才的现在及未来。

专家来访

同济大学物理学院陈鸿院长到访我院

2015年5月4日-5日，同济大学物理科学与工程学院院长陈鸿教授应邀来访我院，并在“四川大学--凝聚态物理论坛(第三期)”上做了题目为“利用光子人工微结构模拟凝聚态新奇量子现象”的学术报告。我院教师以及研究生和本科生40余人参加了学术报告。来访期间，陈鸿教授还与我院高洁院士、党委书记周世跃、副院长张红就四川大学物理学院与同济大学物理学院相关研究方向可能的科研合作进行了细致深入的讨论及交流，随后，陈鸿院长参观了我院相关课题组及原子分子研究所部分实验室。

陈鸿，同济大学特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家重大科学研究计划（量子调控）项目首席科学家，主要从事光物理与凝聚态物理的理论及实验工作。1997年得到国家杰出青年基金资助并被纳入国家教委跨世纪人才计划。2006年、2011年连续两次担任国家重大科学研究计划（量子调控研究计划）项目首席科学家。

国家知识产权局审查员蒋碧珠博士来我院做报告

2015年5月13日，国家知识产权局专利审查协作四川中心审查员蒋碧珠博士应邀请来我院做了题为《发明专利申请的撰写与审查》的报告。

蒋碧珠女士有着丰富的专利审查经验，她以大量的案例为载体，阐述了发明专利的作用，讲解了专利的挖掘方法以及如何撰写权利要求书和说明书，并分享了专利审查过程中发现的常见问题。我院教师以及研究生约30人参加了报告，报告期间进行了多次互动，蒋碧珠博士幽默风趣报告风格深受师生好评。此次报告旨在增强广大师生对知识产权的保护意识，增进对发明专利的认识，

中广核总工程师兼首席信息官赵华应邀至我院举办讲座

5月15日下午，中国广核集团总工程师兼首席信息官赵华应邀来我院作了关于“中国自主三代核电技术‘华龙一号’介绍”的讲座，讲座由杨朝文副院长主持。

赵华总工程师围绕“华龙一号”的研发背景、研发进展、重要技术特点等方面展开详细论述。讲座内容丰富，深入浅出，引人入胜。讲座结束后，赵华总工程师对师生们的踊跃提问一一进行了详细的解答。

其后，核科学与工程技术学院杨朝文副院长向赵华总工程师介绍了四川大学核工程及核技术方向的科研基础和合作意向，赵华总工程师表示了极大兴趣，提出了双方共同努力、积极发掘可合作领域的想法，并热忱欢迎川大师生前往中广核集团实地访问交流，推进双方深入合作进程。

加拿大 Concordia 大学 G.Peslherbe 教授来访我院

2015 年 5 月 20 日-21 日，加拿大 Concordia 大学 Gilles H. Peslherbe 教授来访我院，并为我院师生做了题目为“Computer Simulations of Molecular and Reaction Dynamics: From Materials to Biological Chemistry to Fundamentals of Cluster Solvation”的学术报告，报告中 Peslherbe 教授详细讲解了如何通过理论模拟分子反应动力学的方法，进行从物理、材料到生物化学的多领域研究，并与师生们进行了交流及互动，对师生们提出的问题进行了耐心细致的解答。我院教师及研究生 30 余人参加了学术报告会，报告会由张红副院长主持。

来访期间，Peslherbe 教授还与我院龚敏院长、张红副院长等人等就我院与 Concordia 大学的合作以及互访交流进行了深入的探讨。

Gilles H. Peslherbe 教授现任加拿大康哥迪亚大学分子模拟研究中心主任、计算化学和生物化学研究会主席，北美地区著名的理论和化学计算科学家。发表学术论文 110 余篇，应邀做学术报告 260 余次，获得科学研究经费超过 300 万美元。

美国加州大学 Alexandra Navrotsky 院士访问我院

2015 年 6 月 1 日-14 日，美国加州大学戴维斯分校 Alexandra Navrotsky 院士到访川大并访问了物理学院。来访期间，Navrotsky 教授在 720 所二楼会议室为师生做了题为“Thermodynamic studies of lanthanide and actinide materials”的学术报告。

随后，Navrotsky 院士在逸夫科学馆 203 会议室和我院意向出国的大三本科生进行了座谈交流。介绍了他的目前研究方向及 UC Davis

的招生情况和申报录取流程等问题。此外，Navrotsky 院士还与我院先进功能材料物理研究组(卢铁城教授课题组)进行了交流。根据研究组代表研究方向的近一年的进展情况，提问了相关问题并做出指导。同时，双方还就将要共同开展的研究方向和研究生访学等问题作了详细讨论和规划。

Alexandra Navrotsky 院士目前为加州大学文理学院院长，美国科学院及哲学院院士，同时为我校荣誉教授和高端外籍专家。

学生工作

物理学院举行五四表彰大会

2015年5月8日，四川大学物理科学与技术学院2014-2015年度五四表彰大会在江安校区举行。院副书记廖勇明，团委书记纪智宏等老师及受全院表彰的同学、2014级全体同学参与了此次表彰大会。

会上，2013级团委学生副书记景榆书同学对本年度团委工作进行了总结，纪智宏老师宣读表彰文件，获奖代表发表了获奖感言。共表彰了五个五四红旗团支部、四个优秀部门、五四单项奖获奖者及六位优秀部长、优秀团干、优秀团员等。最后，廖勇明老师表达对70余名获奖者的衷心祝贺，同时向在座的同学提出新的期冀。

此次五四表彰大会，进一步继承并发扬了中国共青团的光荣传统，表彰先进，树立高标，鼓舞更多的青年以此为榜样。

物理学院2015-2016年度团委学生组织换届工作圆满完成

2015年5月30日下午，物理学院2015-2016年度团委学生组织

换届工作圆满完成。院党委副书记廖勇明、辅导员陈荣玉等多位老师及 12、13 级主要学生干部和学生代表参加了换届工作。

此次换届在以往的换届工作上做出改革，新增四名分管主席。流程包括表选、笔试、答辩环节。在笔试选拔后，主席团竞选答辩完成，获选人员随即和 12、13 级主要学生干部、学生代表共同参与部门负责人换届选举答辩。新任学生干部试用期为一个月。

本次竞选本着公平公正公开的原则，给同学们提供了一个展示自我的平台，锻炼了同学们的心理素质和勇气。换届工作的圆满成功成为物理科学院团委学生组织筛选出一批思想先进、敢于创新、严谨负责的学生干部，为下一年学生工作的良好开展奠定了基础。

物理学院 2015 届毕业生晚会圆满举行

2015 年 6 月 15 日，四川大学物理学院 2015 届毕业生晚会——“我们”，在文华活动中心音乐厅举行。学院党委书记周世跃，副院长张红及党委副书记廖勇明等老师出席了本次晚会。

晚会开始时，学院党委书记周世跃向毕业生致辞，希望毕业生可以记得母校川大的好，记得川大老师的殷切教导，记得同学之间的珍贵感情。随后，龚敏院长也与现场同进行了电话连线，祝贺 2015 届毕业生顺利毕业，并希望大家未来都有好的发展。晚会上，同学们的节目各具风格，舞蹈、歌曲、相声、互动游戏等节目将晚会推向一个又一个高潮。

整场晚会包含了毕业生们对各位老师谆谆教诲的感激，对青葱校园生活的不舍，以及对同窗好友的祝福。

物理学院“2015 优秀大学生暑期夏令营招生暨 2016 研究生招生宣讲” 圆满完成

6 月 3 日至 19 日，学院张红副院长、教务办黄志坚老师以及学院部分学科带头人及专家赴郑州大学、山东大学、贵州大学、等多省市近 10 所高校，进行“四川大学物理科学与技术学院 2015 年全国优秀大学生暑期夏令营暨 2016 研究生招生宣讲”活动。

宣讲期间，各位专家教授与各高校物理学科的领导、老师和学生们进行了深入细致的交流，详细讲解了我院科研优势和硕博士招生情况，并就我院科研总体情况、各科研团队及其特色研究成果、学院人才培养、本次学院夏令营的相关安排等，向各高校的老师 and 学生们做了详细的介绍，耐心地解答了各高校学子所关心的考研及夏令营的相关问题。

本次宣讲活动不仅得到了多所兄弟高校领导们的大力支持，也受到了同学们的热烈欢迎，取得了良好的效果。

物理学拔举行尖试验班国际交流报告会

2015 年 6 月 24 日，学院组织刚从国外高校访学归来的物理学拔尖试验班同学在物理馆 323 会议室举行了国际交流专题报告会。朱建华副院长，张一云、郭永康等教授及拔尖班 40 余名同学参加了交流会。从英国伦敦大学玛丽皇后学院、美国明尼苏达大学双城分校、新加坡国立大学归来的四名同学分别介绍了国外学校的课程设置、学习、科研训练及生活情况，展示了当地美丽的自然风光，分享了国外求学经验。

会上，朱建华副院长向低年级拔尖班同学介绍了学校基础学科拔

尖学生培养计划国际交流的基本流程和整体情况。2012年以来物理学院已先后遴选资助了10余名优秀拔尖班本科生赴国外名校进行为期半年至一年的国际交流。

文化建设

物理学院院刊《物韵》荣获校级十佳刊物

四川大学第十二届校园报刊交流会上，物理科学与技术学院院刊《物韵》以版面设计大气，内容充实、有针对性，极具学院特色等优势及总分排名第四的成绩获选为校园十佳刊物。

从征稿、选稿、内容板块的确定、版面设计到最终的成品，每一步都汇聚了物理学院师生的心力与汗水。相信本次获奖后，《物韵》将会办得越来越好，其制作水平也将得到大幅度的提升，日趋于成熟。

本期编辑：唐瑗璘

本期审核：刘宁