

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5月5日<第2期>

本期要目

科研动态.....	2
杨海棠教授课题组发表系列高水平论文.....	2
720 所召开 985 工程创新平台聘期考核会.....	2
人才培养.....	3
第六届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）四川大学选拔赛复赛成功举行.....	3
四川省第一届大学生普通物理知识竞赛初赛圆满举办.....	3
师资建设.....	4
安竹和张红两位教授入选国务院学科评议组成员.....	4
国际半导体领域专家冯哲川教授受聘四川大学客座教授.....	4
学术交流.....	5
澳门大学冯达旋教授来访我院.....	5
欧阳晓平院士来访我院.....	5
南京大学金国钧教授来访并为我院师生做学术报告.....	6
乌克兰科研人员访问 720 所.....	7
学生工作.....	7
物理科学与技术学院首届社团文化节举行.....	7
校院关工委与微电子 3 班“经验交流，分享成功”主题班会圆满召开.....	8

科研动态

杨海棠教授课题组发表系列高水平论文

物理学院杨海棠教授课题组取得系列高水平科研成果，课题组在 2014 年度相继在高影响因子国际期刊上发表 10 余篇高水平论文，包括 2 篇 Journal of High Energy Physic（杨海棠教授，孙铮副研究员），2 篇 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics（杨海棠教授），1 篇 Physics Letters B（贺言研究员）以及多篇 Physical Review 系列文章（贺言研究员、Dimitri Polyakov 研究员以及白春林副教授）等。

杨海棠教授课题组系列高水平论文的发表标志着我院在理论物理研究领域的科研成果得到国际同行的高度认同，在国内外的影响力不断提升。

720 所召开 985 工程创新平台聘期考核会

2014 年 12 月 29 日，由 720 所承担的四川大学 985 工程“核科学与技术交叉创新研究平台”组织平台专家委员会召开了 985 平台聘期考核会，对平台学术带头人和学术骨干进行了聘期考核。学校 985 办公室领导出席了考核会。

985 平台召集人安竹研究员介绍了平台总体情况，平台学术带头人侯氢研究员、罗小兵研究员、杨朝文教授、冯文研究员和汪渊研究员分别代表其学术骨干汇报了聘期内主要工作内容、科研成果以及任务完成情况。专家委员会给予了高度评价，认为 985 工程“核科学与技术交叉创新研究平台”创新成果多，超额完成了聘期任务，五位学术带头人和学术骨干全部通过聘期考核。

人才培养

第六届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）四川大学选拔赛复赛成功举行

2015年4月11日，由四川大学物理科学与技术学院主办、物理科学与技术学院学生学术科技协会承办的第六届中国大学生物理学术竞赛(CUPT)四川大学选拔赛复赛在江安校区综合楼B座106、107、108室举行。

共有9支队伍参加了此次比赛，物理科学与技术学院朱建华副院长、物理系李鹏教授、林方老师、姚欣老师以及往届CUPT大赛优秀选手担任本次比赛评审团。比赛过程分正方报告，评论方报告，正方总结发言三大部分，而辩论对抗穿插其间，最后由评审团提问评析，评委们独到的见解对参赛队员以后发展以及完善自己的论题有很大帮助。最后，比赛评选出校级一、二、三等奖参赛队各一名。

四川省第一届大学生普通物理知识竞赛初赛圆满举办

2015年4月12日下午，由四川省物理学学会和成都市物理学学会主办、四川大学物理科学与技术学院分团委学生学术科技协会承办的四川省第一届大学生普通物理知识竞赛初赛，在四川大学江安校区综合楼C座106、107、207室正式开始。

本次竞赛初赛以笔试的方式展开，许多热爱物理的同学参加了竞赛。考试时间从下午3点持续至5点。

通过这次大学生普通物理知识竞赛，使许多对物理感兴趣的同学们收获了更多物理知识，更加深入地走进物理世界。经初赛选拔的三

名优秀获奖同学将代表四川大学参加5月9日在四川师范大学举办的团体决赛。

师资建设

安竹和张红两位教授入选国务院学科评议组成员

2015年4月，国务院学位委员会第三十一次会议通过了国务院学位委员会第七届学科评议组成员名单，物理学院安竹、张红两位教授入选。安竹教授受聘为核科学与技术（核技术及应用）学科评议组成员；张红教授受聘为物理学（凝聚态物理）学科评议组成员。安竹、张红两位教授是继物理学院高洁院士、龚敏教授之后的新入选成员。

另悉，四川大学一共有21名教授入选本届学科评议组成员，入选人数在全国高校中排名第六。

国际半导体领域专家冯哲川教授受聘四川大学客座教授

2015年4月，国际半导体领域专家、台湾大学冯哲川先生的四川大学客座教授聘任仪式在原子与分子物理研究所西五教会议室举行。原子与分子物理所雷力副教授主持会议，物理学院院长龚敏教授代表学校为冯哲川教授颁发了聘任证书。聘任仪式后，冯教授对我院师生做了相关学术报告。报告会上，雷力老师就先进半导体材料的拉曼光谱研究以及进一步科研合作与冯老师进行了深入交流。随后，冯教授访问了极端条件拉曼光谱实验室，并对学生进行了实验指导。

冯哲川教授1987年在美国匹兹堡大学获实验凝聚态物理学博士学位，自2003年8月起，任国立台湾大学光电所暨电机系的教授。

现在已经出版了 9 本关于先进化合物半导体材料和微观结构、多孔硅、碳化硅和三价氮化物的英文专著，发表文章 500 余篇，被引用总数超过 3000 次。

学术交流

澳门大学冯达旋教授来访我院

2015 年 1 月，澳门大学全球事务总监、美国物理学会会士、国际著名理论核物理学家冯达旋教授来访我院。来访期间，冯达旋教授就我院与澳门大学可能的科研合作及研究生联合培养等方面与学院相关领导及专家进行了细致的讨论，并就我院理论物理中心今后的发展给予了很好的建议。学院党委书记周世跃教授、副院长张红教授以及李鹏等多位教授与学院研究生和本科生参加了座谈。

冯达旋教授是世界著名的理论核物理学家、美国物理学会会士、澳门大学全球事务总监兼校长特别助理，曾任美国德克萨斯大学达拉斯分校负责科研的副校长、台湾成功大学执行副校长、台湾清华大学（新竹）高级副校长等职务。

欧阳晓平院士来访我院

2015 年 3 月，中国工程院院士、实验核物理学家欧阳晓平来访四川大学并访问了物理科学与技术学院。

来访期间，欧阳晓平院士与学校科研院卢铁城副院长、物理学院龚敏院长等人进行了深入的交流，并就核废料处理等可能的科研合作与学院专家进行了细致的讨论。随后，欧阳晓平院士在原子核科学技

术研究所二楼报告厅做了题目为“科学研究中的创新思维”的报告，我院师生 80 余人参加了报告会，报告会由副院长张红教授主持。

欧阳晓平，中国工程院院士，实验核物理学家，现任中国辐射防护学会副理事长，中国核学会常务理事，中国辐射物理学会副理事长，湘潭大学材料学院院长，西北核技术研究所辐射探测科学研究中心主任。是我国脉冲辐射诊断的学科带头人之一，在强流脉冲辐射场参数诊断，辐射场特征参数探测方法，先进辐射探测器研制等方面做出了系统性创造性成果。2013 年当选中国工程院院士。

南京大学金国钧教授来访并为我院师生做学术报告

2015 年 3 月 31 日下午，南京大学金国钧教授应邀在我院举办的“四川大学-凝聚态物理论坛”做了题为“凝聚态物质中的热致和量子相变”的学术报告。论坛由张红副院长主持，龚敏院长、物理系系主任李鹏教授等多位教授以及学院研究生和本科生参加了论坛。

金国钧教授来访川大期间，与学院领导及相关专家分别就如何推进科教结合、培养学生创新思维等进行了多次深入的探讨，并为我院学生开设了《凝聚态物理学导论》课程。

金国钧，南京大学物理学教授，博士生导师，全国高等学校量子力学研究会副理事长；教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会委员，《物理》，《物理学进展》，《International J. Modern Physics B》以及《Modern Physics Letters B》杂志编委。主要研究方向为凝聚态理论和统计物理。在国际学术杂志上发表论文 110 余篇，曾获华东地区科技出版社优秀科技图书一等奖；国家教育委员会优秀教材一等奖；国家科技进步二等奖；政府特殊津贴。

乌克兰科研人员访问 720 所

2015 年 3 月 20 日，乌克兰国家科学院应用物理研究所所长、乌克兰科学院院士 Dmytro Kharchenko 一行到我所访问。乌方科研人员介绍了其在微束、多束辐照、离子源、材料辐射改性等方向的研究基础和现状，我方介绍了核学科有关情况，双方探讨了科研合作、师生交流等事宜，并参观了实验室。

学生工作

物理科学与技术学院首届社团文化节举行

2015 年 4 月 13 日-14 日，由四川大学物理科学与技术学院分团委办公室主办的首届社团文化节于江安校区青春广场如期举行并圆满结束。

活动期间，全校同学对物理科学与技术学院的 9 个社团（5 个学术型社团：应用物理协会、专利发明社、“思践”物理实验协会、微芯科技协会、核科学与技术协会；4 个其他类型社团：心飞心理协会、职场精英协会、国防协会、推理社）进行投票选举，从中选出 4 个优秀社团。经过各团队的宣传，同学们对物理科学与技术学院各个社团都有了一定了解。

此次社团文化节，不仅增进了各个社团之间的交流，促进了社团的发展，也让更多的老师同学了解到了物理学院各个社团的风采。

校院关工委与微电子3班“经验交流，分享成功”主题班会圆满召开

4月17日下午，由校关工委教学与青年教师指导部、素质教育活动指导部和物理学院关工委组织的2013级微电子三班“交流经验、分享成功”主题班会在江安校区一教A209教室举行。校关工委办公室主任徐老师及两个指导部的七位老师和物理学院党委副书记廖勇明老师、13级辅导员辅导员纪智宏老师参加了会议。活动由廖勇明老师主持。

活动主要由学院同专业的三位学长为同学们介绍他们的学习经验及成长之道。三位同学的经验之谈受到同学们的欢迎。在互动环节，同学们还询问了学长们如何安排作息时间，如何解决学习过的知识遗忘等问题。同时还分享了学长们成长经历中的有趣故事。

关工委的老师鼓励三班的同学结合自己的学习经验和特点，不断改进、探究学习方法，继续保持良好的状态，争取更上一层楼。

本次与关工委老师及优秀学生代表的交流座谈会，坚定了同学们的奋斗目标、更加鼓励了他们去努力拼搏、积极进取。

本期编辑：唐瑗璘

本期审核：刘宁