

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3月31日<第1期>

本期要目

学术交流	2
中科院物理所胡江平教授、美国普渡大学物理系 Jorge Rodriguez 教授访问物理学院	2
学生工作	2
物理科学与技术学院第十八期业余团校第二次行课圆满结束	2
物理科学与技术学院第十八期业余团校第四次行课暨结业典礼圆满 结束	3
物理科学与技术学院“怎样做一名合格团员”主题讲座圆满成功 .	4
物理科学与技术学院举办“青春喜迎十九大，不忘初心跟党走”主 题团日活动暨光影情景剧大赛	4
秋季年会动态	4
中国物理学会2017年秋季学术会议组委会第一次会议在四川大学物 理学院召开	5
学院工作总结	5
物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)2016年工作总结 ..	5
学院工作计划	24
物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)2017年工作要点 .	24

学术交流

中科院物理所胡江平教授、美国普渡大学物理系 Jorge Rodriguez 教授访问物理学院

2017年1月4-6日，中国科学院物理研究所胡江平教授及美国普渡大学物理系 Jorge Rodriguez 教授应邀来访物理学院，并为师生们作了精彩的学术报告。胡江平教授的报告题目为“Genes of Unconventional high temperature Superconductors”，他详细讲解了铜基高温超导体、及铁基高温超导体中的配位构成及非常规高温超导体的电子结构基因，并向在座的师生们介绍了近期课题组在新的超导材料预测方面的研究进展。Jorge Rodriguez 教授则以“Computational Electronic Structure, Magnetism and Electronic Transport in Fe-Based Molecular and Biomolecular Clusters”为题就近期课题组在磁性材料的第一性原理计算等方面的进展向在场的老师和学生们做了详细讲解。

最后，胡江平教授和 Jorge Rodriguez 教授在报告结束后与我院青年教师及学生们进行了细致的讨论和交流。

学生工作

物理科学与技术学院第十八期业余团校第二次行课圆满结束

2017年3月16日，物理学院在江安举行了团校第二次行课。四川大学团委书记徐海鑫老师、物理科学与技术学院团委书记纪智宏老师、团委执行学生副书记范林杰同学及2016级全体共青团员共同参与此次团校。

徐海鑫老师从自己的学习生涯谈起，由浅入深切入主题。从五四运动的起源，至中国近现代史的学生运动，最后映射到如今的大学生应该以怎样的姿态来面对未来的挑战，然后就如何成为一个品学兼优的大学生，以及如何做到一个合格的团员提出了建议，同时对各位同学寄予厚望。

此次团校授课为仍旧处在迷茫中的团员指明了努力的目标及方向，使同学有信心积极面对未来的挑战。

物理科学与技术学院第十八期业余团校第四次行课暨结业典礼圆满结束

2017年3月24日，物理学院第十八期业余团校第四次行课暨结业典礼于江安综合楼圆满举行。全体2016级共青团员共同参与此次团校。

2013级的景榆书同学就“如何做一名优秀的大学生”为大家做了经验分享，从大学生生活、学习及学生工作等各个方面细致地与大家进行了探讨，传播出积极向上的处世态度和健康良好的心态。同为2013级的李静茹同学为大家分享了学生工作经验，从提升自己、服务同学等几个角度给大家交流了自己的理解。最后，纪智宏老师为在团校学习中表现突出的十三名同学颁奖并对团校进行了总结。他鼓励同学们积极学习总书记讲话，以良好的风貌和积极的作为争做优秀团员。

物理科学与技术学院“怎样做一名合格团员”主题讲座圆满成功

2017年3月24日，由物理学院团委书记纪智宏老师主讲的“怎样做一名合格团员”的主题讲座于综合楼c座307举办。全体16级同学全体参与此次讲座。

纪智宏老师就讲座主题“怎样做一名合格团员”展开，从共青团员应有的责任感与使命感说起，简要介绍了共青团员的权利和义务，并由此引出关于团员自身素质的讨论，教育同学们勇于肩负时代责任。演讲生动，会场气氛融洽。接着，纪智宏老师为大家分享如何才能成为一个合格的、优秀的共青团员，同时表达了对同学们的真切期望，希望同学们能重视自己作为一名共青团员所要承担的责任，同学们受益匪浅。

物理科学与技术学院举办“青春喜迎十九大，不忘初心跟党走”主题团日活动暨光影情景剧大赛

2017年3月26日，由物理科学与技术学院分团委主办的“青春喜迎十九大，不忘初心跟党走”主题团日活动暨光影情景剧大赛江安校区水上报告厅举行。2016级全体同学共同参加了本次活动。

本次主题团日活动以“青春喜迎十九大，不忘初心跟党走”为主题，通过光影情景剧比赛的形式来团结引领广大青少年听党话、跟党走，以奋发向上的精神状态迎接党的十九大，以高度的思想和行动自觉学习贯彻党的十九大精神。

秋季年会动态

中国物理学会 2017 年秋季学术会议组委会第一次会议在四川大学物理学院召开

2017 年 2 月 17 日，中国物理学会秋季学术会议组委会第一次会议在四川大学召开，此次会议旨在检查、指导四川大学的筹备工作。会议由中国物理学会秋季学术会议召集人林海青教授主持。

北京工业大学翟天瑞汇报了中国物理学会 2016 年秋季学术会议的主要情况、组织、心得和建议等。四川大学物理学院龚敏院长在会议上汇报了中国物理学会 2017 年秋季学术会议筹备工作情况，他从各项工作的进展情况及工作计划做了详细汇报。与会专家就大会的工作安排进行了交流和讨论。四川大学筹备组成员参加了会议。

中国物理学会 2017 年秋季学术会议由中国物理学会主办，四川大学承办。旨在为物理学各个领域的专家提供在学术上相互了解和交流的机会，2016 年秋季学术会议参会人数超过 2500 人，目前已经成为中国物理学界规模最大、综合性最强的学术盛会。

学院工作总结

物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)2016 年工作总结

2016 年，学院深入学习贯彻党的十八届三中、四中、五中、六中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，认真落实“从严治党”各项要求，扎实开展“两学一做”学习教育，全面推进学院党建工作，围绕《四川大学 2016 年工作要点》提出的中心工作，全面推进人才培养、师资队伍、科学研究、学科基地、国际交流合作的高端化建设，推动学院内涵式发展，各项工作均取得了良好成效。

现将学院 2016 年主要工作完成情况总结如下。

一、深入学习贯彻党的十八届六中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，扎实开展“两学一做”学习教育，圆满完成“四个排查”专项工作。

（一）认真学习党的十八届三中、四中、五中、六中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神。学院党委制定中心组学习计划和教职工政治学习计划，定期组织开展中心组学习，督促各所系中心定期开展教职工政治学习；组织学院科级干部、支部书记集中培训学习；深入学习贯彻党的十八届三中、四中、五中、六中全会精神和习近平总书记在庆祝中国共产党成立 95 周年大会、全国“科技三会”、教师节大会、高校思想政治工作会议等会议上的重要讲话精神，深刻把握高等教育发展面临的新形势和新任务，进一步增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识。

（二）扎实开展“两学一做”学习教育。根据学校统一部署，制定了《学院“两学一做”学习教育实施方案》和四个专题学习方案，学院中心组于 5 月 5 日、6 月 17 日、9 月 6 日和 11 月 8 日分别进行了四个专题的学习研讨，学院党委对支部书记进行了 4 次专题培训，并于 6 月 24 日邀请纪委滕文浩处长为全体党员做“两学一做”专题辅导报告。学院 22 个支部均制订了“两学一做”学习计划，并按要求完成了四个专题的学习，各支部将十八届六中全会精神和习近平总书记今年的重要讲话精神纳入“两学一做”学习教育专题学习，深入贯彻落实。

（三）认真完成“四个排查”专项工作。学院党委和各党支部认真按照要求，对党组织关系、党费收缴、党组织换届以及违纪违法党员和党代会代表进行了集中排查。对党员组织关系排查中发现的 5 名失联党员和 9 名重新取得联系的党员进行分类管理，党支部对在册党

员的登记表和纪实表进行归档管理，建立“一册一卡一表一台账”，并于6月初对全体毕业生党员进行了组织关系转移工作专题培训。8个在职教工支部和10个学生支部已全部完成2008年4月至2015年12月党费补缴工作，补缴金额合计207184.7元；4个退休教工支部，全部离退休党员的应缴数额经过学院党委办公室指派专人帮助计算，多数离退休党员已经按照规定补缴或办理了相关手续；2016年党费，所有支部按要求足额收缴完毕，合计99372.7元。所有支部已于今年9月完成换届工作，报组织部备案；按照规定要求和组织程序，今年对2个党支部设置进行了调整，对8个党支部书记进行了调整。学院党委定期对党员进行党风廉政教育警示，配合学校及有关部门进行教育处理，查找问题，落实整改。

（四）认真准备“两个会议”。按照川大委【2016】72号《中共四川大学委员会关于认真开好2016年度处级以上党员领导干部民主生活会的通知》要求，学院以学习贯彻党的十八届六中全会精神为主题，围绕“两学一做”学习教育要求，认真准备专题民主生活会，安排布置各党支部专题组织生活会。在“两学一做”学习教育的基础上，学院采取召开座谈会、个别访谈、交心谈心、发放征求意见表、利用网络平台等多种方式，广泛征求各党支部、党员群众、离退休教职工代表、教师代表、学生代表等方面的意见和建议，着重听取党员群众对学院领导班子及其成员在思想、组织、作风、纪律方面的意见和建议，从中筛查并找准问题的症结所在。学院22个党支部也按照统一要求，认真准备专题组织生活会，现已有6个支部完成该项工作，其余支部均已在本学期内安排了专题组织生活会。

二、科学制定“十三五”发展规划，建设专职科研队伍，推进一流学科一流专业建设。

（一）坚持高端化发展目标。结合学校省市共建世界一流大学和

推进一流学科建设的具体要求，学院对未来五年的改革发展进行了深入思考，召开了多次座谈会，以进一步优化和完善学院“十三五”发展规划，坚持准确定位，做好顶层设计；坚持内涵发展，突出研究特色；坚持面向国家重大需求，取得具有自主知识产权的科研成果；努力打造大平台、大团队，从而进一步提高学院承接国家重大项目的能力；力促学院学科建设、科学研究、教学教改及人才内培外引等各项工作在“十三五”期间再上新台阶。

（二）加强专职科研队伍建设。学院现有在职教职工共 229 人，其中专任教师 149 人，包括 9 名外籍教师。有院士 2 人，特聘和兼职院士 4 人，高层次人才 7 人，外专局高端外籍专家 1 人；教授（研究员）60 人，博士生导师 44 人，在站博士后研究人员 9 名（其中外籍 3 名）。2016 年引进研究员 1 名，副研究员 1 名，专职博士后 6 名（其中外籍 2 名），外籍教师和外籍研究人员比例居全校前列，专职科研队伍建设进展顺利。

（三）完成“教育部第四轮学科评估”工作。2016 年教育部第四轮学科评估正式启动，学校高度重视，先后召开 5 次会议作工作部署和材料协调。按照学校部署，物理学学科负责人学院院长龚敏教授、副院长张红教授，核科学与技术学科负责人核学院常务副院长安竹研究员多次主持召开学科评估动员以及材料组织申报、材料汇总等会议，在各科研课题组、学术带头人、及学院党政办、教学科研管理办公室老师们积极配合下，经过 2 个月的努力，于 2016 年 6 月顺利完成所有材料申报并提交教育部。

三、人力资源改革持续深化，资源整合初见成效，师资队伍水平不断提升。

近年来，学院在年度绩效考核上强调“质”的内涵，为高影响因子论文和高水平教学教改项目分别设立专项奖励，使对“质”的提

升成为职工自觉的常态。2016年学院共有10个项目成功获得四川大学实验教学改革立项建设项目，新增四川大学立项建设教材书目1本；共有14个项目成功获得四川大学实验技术立项；全年发表影响因子超过3.0的论文50篇，其中具有Nature影响因子的高水平论文14篇，Nature子刊论文1篇，与往年相比有较大幅度增长。（注：以上科研数据不含720所和原子分子所）

（一）进一步加强人才引进和团队建设工作。近年来，学院一直将引进高层次人才，加强国际科研教学团队和科研团队建设作为人才工作的重心。2016年学院申报高层次人才2人，获批高端外籍2人（Theodoros Kreouzis，伦敦大学玛丽皇后学院教授；Martin Travis Dove，伦敦大学玛丽皇后学院教授），获批特聘研究员1人（周洋，韩国西江大学博士后），特聘副研究员1人（James Brister，剑桥大学三一学院博士），外籍博士后2人，专职博士后4人（已全部报到），另有1名高端外籍和2名特聘副研究员正在审批过程中。已到岗的引进人才充分发挥学科优势，团队建设成绩喜人。William Paul Gillin教授获批四川省千人计划项目“创新领军人才海外短期人才”；余暎教授获得2016年国家重点研发计划重大课题资助；张嗣杰副研究员及合作者的科研成果在Nature Materials上发表；D.Polyakov研究员、龙炳蔚副研究员等多人在PRB、JHEP、PRC等物理学顶级期刊发表论文；杨海棠教授荣获2016年度四川大学“唐立新优秀学者奖”。

（二）充分发挥老教师“传帮带”作用，使青年教师成为教学科研骨干。学院为青年教师安排了经验丰富的指导教师，为青年教师提供教学、学术上的指导，他们毫无保留地将积累多年的工作经验传授给青年教师，帮助他们快速成长，全面提升了学院的教学质量和师资队伍建设水平。其中，学院唐昌建老师继2015年获得“十佳教师传

帮带奖”，2016年再获“宝钢奖优秀教师奖”；聂娅老师获得2016年四川大学“优秀共产党员”称号，并在第二届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛决赛中获全国二等奖（总排名第3名）。

四、教育教学改革继续深化，人才培养质量稳步提高。

2016年学院共招收本科生293人、研究生174人（其中硕士125人，博士49人）。现有在读本科生1052人，研究生487人（其中硕士350人，博士137人）。

学院因在2015年本科教学工作中成绩突出，获得四川大学“2015年度课程建设先进单位”荣誉称号，Maureen Willis等36人获得本科教学工作个人奖励。2016年学院再接再厉，在课程建设、人才培养、教学教改、国际交流方面都取得了可喜成绩。

（一）超额完成本科教学任务。2016年学院共开出本科课程204门、573门次，总学时数23433；其中新建课程18门（含全英文课程7门），邀请校外专家开设实践应用型、创新创业型课程10门（含国际周短期课程8门），教授为本科生上课比例100%，高水平教材使用率64.41%，超额完成2016年目标任务。

（二）优化课程建设，深化教学教改。目前学院申报进入学校课程中心系统建设的课程总数达到22门，其中《光学》为国家级精品资源共享课程，《大学物理实验》、《大学物理学》为省级精品资源共享课程，《光学》、《医学物理学》为“十二五”国家级规划教材。2016年学院共有10个项目成功获得四川大学实验教学改革立项建设项目，新增四川大学立项建设教材书目1本。“加强精品课程建设，全面提高教学质量—《光学》课程的全面建设与改革实践”和“建设信息化、智能化实验室管理系统，搭建先进性、专业性、创新性人才培养平台”两项成果获得四川大学教学成果一等奖。

（三）本科生创新创业教育取得新成绩。2016年学院聘请了26名校外专家担任四川大学校外创新创业导师，申报获得四川大学2016年度“大学生创新创业训练计划”项目37项，其中国家级项目3项、省级项目5项、校级项目29项，本科生参加大学生创新创业训练计划项目的覆盖率达44.53%。2015年度立项的45项四川大学“大学生创新创业训练计划”顺利结题，其中6个项目被推荐参加四川大学“大学生创新创业训练计划”优秀项目的评选。2016年学院共有8名本科生在Applied Physics Express、光散射学报、核电子学与探测技术、中国科技信息等学术期刊上发表学术论文9篇。

（四）加强与国际顶尖学府的交流合作。2016年学院共遴选资助物理学拔尖试验班6名本科生赴英国牛津大学、美国加州大学、新加坡国立大学等国外名校进行为期半年至一年的学习交流，2016年8月14-28日选派14名物理学拔尖优秀学生到牛津大学Hertford学院开展了为期两周的“Two Week Science in Oxford Programme”暑期学习交流活动。

2016年实践及国际课程周期间，学院联系邀请了来自英国伦敦大学、美国中央佛罗里达大学的6名外教来川大开设7门全英文短期课程，并与来自英国牛津大学的5名本科生开展了为期两周的“相约川大，格物致理”的国际交流营活动。

（五）学术竞赛再创佳绩。2016年8月13-18日，第七届中国大学生物理学术竞赛（China Undergraduate Physicists' Tournament，简称CUPT）在西安交通大学成功举办，共有来自全国高校的65支队伍参赛。今年，我校代表队由15名学生和2名教师裁判组成，在五轮比赛中尽情展现风采，最终荣获团体二等奖；队员张博文（物理学院2015级本科生）更是发挥出色，斩获“最佳反方”个人单项奖。

2016年08月14-15日，首届全国大学生智能互联创新大赛总决赛在上海交通大学圆满落下帷幕，共有30个省、市、自治区261所高校近1000支队伍，超过3500名在校大学生报名参赛，其中80支参赛队伍参加了全国总决赛。由杨光、刘寅宇、吴科伟、郑丽娅、贾景宇同学组成的团队代表学院参加比赛，他们的作品“智能 γ 谱仪”在“智能仪器组”华西赛区比赛中获得一等奖晋级全国总决赛，并获得全国总决赛三等奖。

（六）研究生教育质量提升。2016年7月，学院成功举办了“四川大学物理科学与技术学院2016年优秀大学生暑期夏令营”，吸引了来自全国各地的90余名优秀大学生参加，规模和效果都较2015年有所提升。2016年月学院5名博士生参加了“科教结合”第三届全国物理学科博士生论坛，分别做了口头学术报告和海报宣传，充分利用物理学科博士生论坛这一平台拓展知识、开拓视野，与物理学科著名专家学者进行了学术交流、与兄弟院校的小伙伴们加深了合作和友谊，取得了很好的效果。

（七）就业形势不容乐观。学院历来高度重视就业工作，多次召开专题会议关注学生就业情况，群策群力推动学生择业就业。在全院师生的共同努力下，2016届毕业生就业工作顺利开展，但整体就业率有所下滑，就业形势不容乐观。2016届研究生毕业生总共122人，其中116人就业，截止2016年11月30日，就业率为95.08%（其中：出国6人，占总人数的4.92%；升学18人，占总人数的14.75%；工作91人，占总人数的74.59%；自由职业或自主创业者1人，占总人数的0.82%）。2016届本科毕业生总人数264人，其中217人就业，截止2016年11月30日，就业率为82.20%（其中：出国23人，占总人数的8.71%；升学113人，占总人数的42.80%；就业80人，占总人数的30.30%；自由职业或自主创业者1人，占总人数的0.38%）。

五、扎实推进学科建设，科学研究再出成果。

2016年，学院在学科建设、科研项目的申报、国内外科研合作及学术交流以及推动科研创新和产学研方面进展顺利，各项相关工作均圆满完成学校的各项指标，取得了可喜的成绩。（注：本部分科研数据不含720所和原子分子所）

（一）科研经费和项目申报稳定增长。2016年学院（不含两所）获得各类项目经费共3310.23万元，继续保持稳定增长。组织申报国家自然科学基金近30项，其中重点项目申报数为1项，重大项目（联合申报）1项。组织申报校青年启动基金、申报教育部以及四川省科技奖励1项；申报四川大学科技奖励13项、国家重点研发计划5项。余睽教授获得2016年国家重点研发计划重大课题资助；唐昌建教授、张红教授分别作为合作单位申报了2017年度国家重点研发计划；张红教授获得国家重大专项ICF聚变专项“十三五规划”的持续资助。

此外，学院共获得授权发明专利24项，在质量上与去年相比有所提升。

（二）高水平论文取得较大突破。2016年学院（不含两所）公开发表SCI收录论文196篇，其中影响因子大于3的论文高水平论文50篇，包括以第一或通讯作者发表的具有Nature影响因子论文14篇，与2015年度相比有大幅增长。张嗣杰副研究员及合作者在Nature Materials发表物理学A级期刊论文；张红教授、贺言教授、D.Polyakov研究员、龙炳蔚副研究员、张志友副教授、陶军老师分别在PRB、JHEP、PRC等发表物理学B级期刊论文。

（三）实验室建设工作稳中有升。2016年“高能量密度物理及技术教育部重点实验室”各项科研工作稳中有升，全年到校经费1200余万元；实验室发表SCI论文88篇，其中高水平论文10余篇。重点

实验室第二届学术委员会第三次会议顺利召开，实验室主任龚敏教授主持会议，实验室副主任张红教授做了“高能量密度物理及技术教育部重点实验室 2016 年度工作报告”。实验室学术委员会主任、中国工程院院士林祥棣、成都市科技局局长卢铁城、四川大学科学技术发展研究院院长胡常伟分别在会议上发言。

学院在设备处的统一组织和督促下，对全院科研实验室科研设备的台帐建立、设备使用情况、安全管理规则、科研实验室各项规章制度等做了详细检查和进一步规范，并就建章立制、使用效益等情向设备处专家组进行了汇报。

（四）720 所完成新加速器的安装调试。 在学校 985、211 工程及成都市人民政府共建核学院的经费支持下，经过大量艰苦细致的工作和努力，投资约 3000 万元的新串列加速器在 2015 年 9 月 8 日到货。为满足新加速器安装要求，720 所在学校相关部门的支持下对实验室进行了水、电、通风、辐射监测、控制等以及环境评价等方面的全面改造。新加速器从 2016 年 3 月 15 日开始安装调试，在生产厂家工程师和 720 所科研人员的配合之下，完成了新加速器的安装调试，于 10 月 28 日通过验收，各项指标达到合同要求。这是我校近年来核科学与技术学科科研平台建设的标志性成果，具有里程碑式的意义。学院及 720 所将在学校的支持下，抓紧落实后续终端建设，争取早日将其建设一流的多学科交叉创新研究平台和中心。

六、持续推进国内外高端交流合作，学术影响力稳步提升。

（一）积极承办各类高端学术会议及学术交流活动。2016 年学院中英联合研究所成功举办“中英高峰合作暨先进功能材料论坛”。四川大学副校长晏世经教授、伦敦大学皇家霍洛威学院副院长 Paul Hogg 教授出席开幕式并致辞。美国国务院科学技术顾问、Los Alamos 国家实验室 Alan Hurd 教授，英国皇家学会院士、爱丁堡大学极端

条件科学中心主任 Paul Attfield 教授，英国伦敦大学学院副校长郭正晓教授，瑞士联邦理工学院 Jean-Claude Bunzli 教授，英国伦敦大学玛丽女王学院材料中心主任、中英联合材料研究所英方主任 William Gillin 教授等参加论坛。论坛开幕式由四川大学物理科学与技术学院院长龚敏教授主持。论坛就“节能环保纳米与生物技术的前沿研究和应用”和“光电材料与器件的前沿研究和应用”两大主题进行了 23 场报告和深入探讨。

由四川大学和西南交通大学共同承办的第三届“核聚变堆材料 FORUM”于 2016 年 5 月 18-20 日在成都市举行。国家 ITER 中心罗德隆主任，科技部付小锋处长，美国橡树岭国家实验室核工程部主任、美国工程院院士、美国白宫核能领域政府顾问 Steven J. Zinkle 教授，国家磁约束核聚变专家组委员会委员汪小琳、万发荣和安竹，英国、日本及国内中科院等离子体所、核工业西南物理研究院、中物院、中科院固体所、中科院核安全所、北大、清华、北航、中国原子能科学研究院、中科院近物所等著名大学和研究机构的 260 余名代表参加会议。本次论坛围绕磁约束聚变堆材料的发展需求、制备和性能评价、损伤评价、氦气行为、数值模拟计算以及核聚变堆材料辐照评价装置建设等主题进行了广泛的交流和充分的讨论，Steven J. Zinkle 教授做特邀报告，共有 16 个大会报告和 44 个分会报告。

2016 年 7 月 25-29 日，两年一次的全国高压极端条件研究领域最高级别的学术交流盛会“第十八届中国高压科学学术会议”在四川大学召开。来自国内外近 100 个单位的 500 多人参加会议，国际杰出高压科学家毛河光先生担任大会主席。会议就近期国际国内高压科学领域取得的最新成果进行交流。与会代表对这次会议的举办给予了高度的赞扬，认为这是历次高压会议中规模最大，水平最高，最成功的学术会议。该会议在我校的成功举办极大的提升我校在高压领域的影

响力，对学校的学术声誉产生了重要的影响。

2016年10月19-25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隆重召开。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人参加了大会，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、中国原子能科学研究院副院长柳卫平研究员等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，增加了很多新面孔，涌现了许多年轻人，达到了相互交流、相互启发、增进友谊、承前启后、共谋发展的目的。

（二）积极邀请国内外专家进行高水平学术访问。2016年度学院举办了“川大物理-科研创新专题”系列讲座，邀请国内外院士、著名专家为学院本硕博学生进行专场科研创新讲座18讲，包括：中国科学院院士、中国科技大学陈仙辉院士，中国科学院院士、美国物理学会会士、中国科技大学赵政国院士，山西大学副校长张天才教授，美国麻省理工学院李其康教授，美国佐治亚（UGA）大学纳米科学与工程中心主任赵奕平教授，科技部973项目首席科学家、国家杰青获得者高世武教授，国家杰出青年基金获得者、武汉大学物理科学与技术学院院长徐红星教授，中国科学院物理研究所研究员、国家杰出青年基金获得者韩秀峰研究员，中国科学院物理研究所表面物理国家重点实验室赵继民研究员，北京大学物理学院李新征教授等，先后在川大物理创新专题系列讲座中为师生们做了精彩的学术报告。

伦敦大学玛丽女王学院 Martin Dove 教授、巴黎第六大学 Frank B. Rosmej 教授、英国牛津大学 Piet Schoenherr 博士、美国国家橡树岭实验室张晓光教授、美国阿贡国家实验室 Axel Hoffmann

教授、德国马克斯-普朗克引力物理研究所 Rakibur Rahman 博士等专家学者应邀来到学院进行了 53 场次学术交流，极大的推动了学院高端学术交流及学生创新思维的培养。

（三）大力支持教师参与国际交流活动。2016 年度，学院派出教师 35 人次与英国牛津大学、日本筑波大学、德国吉森大学、美国佐治亚大学等多所国外高校开展了科研合作及交流互访。

七、深入推进管理机制改革，进一步加强制度建设。

（一）充分发挥党委政治核心作用。学院坚持民主集中制，落实党政联席会、“三重一大”集体决策制度，做到会前有议程、议事有记录、会议有纪要，进一步规范党政联席会议及学院专题会议的签到及录音、影像资料的留存。进一步规范和细化了“三重一大”集体决策的具体内容，进一步规范了议程的提出、补充，决策的形成以及纪要签发的具体流程，通过制度的不断完善，真正“将权力装进制度的笼子”，充分发挥学院党委的政治核心作用和纪委的保证监督作用。

（二）充分发挥“双代会”的民主监督作用。2016 年 11 月 25 日学院召开了第二届职工代表大会/第二届工会会员代表大会第七次会议，审议通过了龚敏教授代表学院、安竹研究员代表 720 所、蒋刚研究员代表原子分子所分别做的年度工作报告和财经工作报告，讨论了学院的制度建设和十三五规划。学院向“双代会”代表发放征求意见表，广泛征求对学院班子及班子成员的意见和建议，通过学院工会认真组织和充分发挥好“双代会”代表的民主参与、民主管理和民主监督作用。同时，认真做好我院校双代会代表提案的征集工作，积极参加校双代会，建言献策，认真撰写提案。我院代表的提案“关于减少人为干预，用严格执行来治理校园交通秩序的建议”被学校评为优秀提案，在今年 4 月的校双代会上得到了表彰。

（三）进一步加强预算编制和预算管理。按照“先预算，后支出”

的思路，推进学院预算管理和预算执行力度，进一步完善修订财务制度和内控制度，建立“三公经费”使用台账，严格经费使用过程监管，提高资金使用效益，为学校、学院中心工作服务。2016年学院各项经费执行进度良好，学院及各课题组均按照《四川大学2016年预算管理办法》填报编制预算并严格执行。

（四）进一步加强制度建设。学院以“两学一做”学习教育为契机，对照党建工作考核的要求，逐条梳理现有制度，2016年制订、修订制度75项并汇编成册。制度涉及党群工作、财务管理、人才培养、科研工作、教学工作及其他工作，涵盖学院工作的各个方面，为推进学校、学院“双一流”建设提供了坚强的制度保障。

八、加强党建和思想政治工作，充分发挥群团组织作用。

（一）干部队伍建设进一步加强。学院坚持党管人才原则，配合学校党委抓好学院领导班子成员和两所负责人的教育、管理和监督等工作，做好学院科级干部、系（中心）主任的培养、选拔、考核和管理工作，抓好各类人才队伍建设工作。学院领导班子成员分工联系两所三系两中心，学院党委委员、纪委委员分工联系22个党支部，每月至少一次参加所联系支部的组织生活和所联系所系（中心）的政治学习，每期至少为所联系支部讲一次党课；按照班子成员分工承担分工领域党风廉政建设、意识形态、统一战线、安全稳定等党建和思想政治工作责任，具体指导该领域的工作开展；做到“两个覆盖”，两委委员覆盖所有党支部、领导班子成员覆盖所有所系（中心）办公室，取得较好成效。

（二）基层党建工作进一步强化。为进一步优化党支部设置，选好配强党支部书记，2016年对部分党支部的设置进行了调整，按照要求选好党支部书记。落实党组织生活基本制度，抓好党支部“三分类三升级”工作，22个党支部中12个评定为先进、10个党支部评定

为一般；加强党员教育管理，抓好在优秀大学生和青年教师中发展党员工作，2016年发展党员48人，审批预备党员转正36人。2016年组织干部培训4次，书记、副书记、辅导员一起专题分析学生思想政治工作4次，通过培训提高学院党务工作人员从严治党意识，提升履职能力。

（三）加强党风廉政建设，落实“两个责任”。学院班子认真贯彻落实《四川大学2016年党风廉政建设工作要点》，落实责任制和工作任务分解，落实管党治党政治责任，强化责任担当。

1) 组织全院广大党员及师生职工全方位多方面地紧密围绕“立根固本铸党魂，防微杜渐守底线”这一活动主题，深入开展2016年党风廉政教育宣传月活动。

2) 为汲取学校基建领域系列腐败案件和教育部党组通报违反中央“八项规定”精神等违规违纪问题的深刻教训，落实党要管党、从严治党的政治责任，打造风清气正的政治生态，学院根据川大委[2015]52号文件要求，在全院党员、干部中深入开展为期六个月的“以案为镜，正风肃纪”纪律警示专题教育。

3) 贯彻落实川大委〔2015〕54号《关于开展贯彻落实“八项规定”回头看、财经纪律大检查重点督查工作的通知》，提醒谈话43人次，整改查处问题20项，有关经费转入学校规定账户或退回学校财务。

4) 深刻汲取2012年第七届全国高校物理实验教学研讨会教训。督促整改将违规违纪经费退回会议经费卡；加强学习，提高认识，增强履职能力；提高调查处理问题的能力和水平，有效遏制其他问题的发生，进一步落实深化整改；举一反三汲取教训，深刻反思，加强内控制度建设，特别是财经制度的建设，强化干部教育，警示教育全体班子成员和全体教职员工，落实监管，使制度落地生根，进一步强化

党风廉洁教育。

(四) 大学生思想政治教育工作常抓不懈。以党建带团建，充分发挥共青团、学生会、研究生会和学生社团的作用，努力为学生成长成才服务，充分发挥专兼职辅导员、学分制指导教师、研究生导师、学生党员、学生骨干队伍在思想政治教育和管理服务工作的作用，取得较好成效。学院组织全体学生参加了诚信主题辩论赛之“今下讲诚信是否会吃亏”；在红军长征胜利 80 周年之际，组织学生参与“纪念红军长征胜利 80 周年”主题班会、红军长征对当代大学生意义探讨会、“走进毛泽东”爱国教育短片观看、“伟国雄风，不忘先烈”征文比赛等活动；利用形势与政策课组织学生探讨“正确认识两岸形式”、“正确看待党风廉政建设和反腐败斗争形势”、“国际热点问题专题”、“一带一路的倡议和进展”等热点问题。

2016 年 10 月 16 日—20 日，我院联合其它四个学院一起举办了第 141 期入党积极分子党校培训，共有 59 名学生参加培训（其中研究生 18 人，本科生 41 人），49 名学生顺利完成党校结业考试，通过率为 83.1%。学院还举办了业余团校，共计 260 余名优秀团员参加了团校学习。

为提高学生心理健康工作管理服务能力，学院师生积极参加学校组织的精神救援培训并顺利结业，其中包括 4 名教师骨干、6 名本科生学生骨干和 7 名研究生学生骨干。学生工作组四人次获得校级奖励，谷方蕊老师获得“四川大学 2015 年度学生工作系统学生创新创业与就业教育先进个人”及“四川大学五粮春思政教师奖”；纪智宏老师获得“四川大学 2015 年“三下乡”社会实践活动优秀指导教师”及“四川大学唐立新优秀辅导员”奖。

(五) 意识形态和宣传工作明显加强。学院积极贯彻中央和学校《关于进一步加强意识形态领域工作的实施意见》，分析研判师生

思想动态，坚守意识形态主阵地，加强和规范对相关人员的教育和管理。按照要求落实意识形态工作责任制，将意识形态工作列入党政联席会议议程，定期进行情况通报。建立健全《学院特殊学生群体管理办法》、《学院网络信息管理制度》等制度，明确学院网页、QQ群、微信公众号等新媒体的第一责任人，严格进行网络信息发布的审批记录。

严格进行涉外活动的申报审批管理，规范教职工因公出访行为，2016年全部外事接待均已在国际处外专系统进行备案，教职工因公出访无一人违规。

（六）统战工作进一步加强。学院党委明确专人负责统战工作，认真贯彻《中国共产党统一战线工作条例（试行）》精神，贯彻落实《四川大学落实统一战线工作责任制实施办法》，积极征求民主党派、党外代表人士对单位重大决策的意见和建议，充分发扬民主、尊重包容差异，经常与留学归国人员交流为他们提供必要的帮助，充分调动多方力量服务中心工作。学院积极向学校统战部推荐党外代表人士建立专家库，配合市委统战部、学校统战部进行民主党派干部考核，关注和掌握民主党派活动及新发展党员情况，经常与学院所在九三、民盟等党派的负责人讨论有关工作，提供支持。

在刚刚成立的“四川大学党外知识分子联谊会”中，720所昂然老师当选为副会长。经过成都市委统战部的考察，朱建华老师被任命为民盟成都市副主委。

（七）安全稳定工作稳步开展。学院有健全的信息管理制度、安全管理制度、信息保密制度和应急处理预案，安全稳定工作目标明确，安全管理措施到位，信息网络健全，渠道畅通，能够妥善处置突发事件，维护学院持续稳定健康发展。全年无安全责任事故。

（八）离退休工作落到实处。学院离退休职工与在职人员的比例

接近 2:1，是学校职工老龄化较为突出的单位之一。学院历届领导都非常重视离退休工作，并利用有限的资源尽最大的努力力争搞好离退休人员的管理服务工作。2016 年，学院领导专门召开离退休老同志座谈会，听取了老同志们对学院发展的意见和建议，帮助他们解决了在离退休工作开展和经费使用中的困难。在党费收缴专项工作中，考虑到离退休同志的实际困难，学院党委委派专人帮助每一位离退休党员计算应缴数额，帮助离退休支部完成党费补缴工作。

（九）工会工作丰富多彩。学院工会积极服务广大教职工、为教职工办实事、做实事；2016 年组织开展了丰富多彩的文体活动，充实教职工的精神文化生活。在健身操舞比赛中，学院教职工获得二等奖，创造了历史最好成绩；在教职工运动会中，学院教职工共计 77 人次参赛，是近年来参赛面最大的一次；在教职工篮球赛、羽毛球团体赛、亲子趣味运动会中，学院教职工都展现了良好的精神风貌。学院工会落实工会会员的生日慰问，年龄满整五或整十的会员们都已在今年 9 月领去了生日慰问金。

（十）切实解决师生难题。2016 年学院共有 139 名本科生获得各项荣誉，其中 77 名同学获得校级优秀学生称号，44 名同学获得校级优秀学生干部称号，8 名同学获得校级优秀毕业生称号，8 名同学获得校级优秀毕业生干部称号，2 名同学获得省级优秀毕业生称号。有 357 名本科生获得校级奖学金奖励，其中综合特等奖 1 人，校级综合一等奖学金 16 人，校级综合二等奖学金 32 人，校级综合三等奖学金 72 人，校级单项一等奖学金 79 人，校级单项二等奖学金 157 人。有 13 名本科生和 15 名研究生获得国家奖学金；15 名本科生和研究生获得 12 项社会奖助学金的资助，社会奖资助总额达 61500 元。累计提供约 80 人次的勤工助学机会。为学生提供学校冬衣补助 39 人，每人 300 元；学院冬衣补助 8 人，每人 500 元；建档立卡贫困家庭学

生暖冬助学金 20 人，每人 300 元。研究生推免及奖、助、勤、贷等工作顺利完成。

学院工会慰问因病住院的教职工 28 人次，慰问离退休困难职工 3 人次，慰问去世教职工家属 7 人次；协助暂时身居国外的退休教职工办理补贴领取；为今年参加高考的本院教职工子女提供周到的信息服务；协调教职工子女入学入托难题。

(十一) 120 周年校庆工作。9 月 28 日，重庆建安仪器有限责任公司与四川大学组建的“核仪器研发联合实验室”签约仪式在物理馆 103 会议室隆重举行，为学院庆祝川大 120 周年校庆工作拉开了序幕。校庆期间，共有 1400 余名校友返回母校，共襄盛典，包括中科院院士、原山西大学校长、物理系 56 级校友彭坤墀，物理系 59 级校友、中科院成都分院有机化学研究所吴大鑫研究员，美国依阿华州立大学韩勇研究员，美国麻省理工学院物理系等离子体研究中心主任李其康教授，量子光学与光量子器件国家重点实验室、山西大学光电研究所张天才教授，川大智胜软件股份有限公司董事长游志胜教授等多名杰出校友。学院院长、书记亲自陪同返校校友参观实验室、参加座谈，并为在校生奉献了数十场精彩的学术报告会。

(十二) 环境改造成效显著。学院配合学校完成了涉及第二理科楼和 720 所的透绿工程改造，完成了第二理科楼周边及 720 所放射化学楼和 01、02、03 实验楼的整修，使实验教学环境得到显著改善，为师生创造了舒心的工作、学习环境。

2016 年，十三五规划的改革模式逐渐明晰，“创新”、“创一流”和“转型”已经成为推动全面深化改革的重要内容。学校启动了建设“双一流”大学和“双创”的发展计划，为学院建设和学科发展铺开

了大舞台。在学校党委和学院党委的领导下，学院各项事业取得了较好成绩，为来年工作的顺利开展奠定了坚实的基础。但我们也清醒地认识到，距离学校提出的建设一流研究型综合大学、一流学科的要求，和全院师生对我们的殷切希望相比，我们还存在不小的差距，主要表现在：理论学习、纪律意识、规矩意识有待进一步加强；高水平师资队伍建设力度有待进一步加大；预算编制能力和内控制度的建设还有待进一步加强；学科建设虽然有起色，但远没有达到期望的基本目标；学生生源和就业形势仍不容乐观。

2017年，学院将继续深入学习贯彻党的十八届六中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，巩固“两学一做”专题教育的成果，贯彻执行《中国共产党问责条例》，践行监督执纪“四种形态”，勇于发现问题，抓早抓小，防微杜渐，为全面加快推动学院的内涵式发展提供坚强的政治保障。学院还将积极思考“双一流”建设的规划与具体举措，特别是要尽快解决本科生就业率偏低、青年高端人才不多、特色亮点工作还不显著的突出问题，争取在人才培养、科学研究、学科建设上取得更大的成绩。

学院工作计划

物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)2017年工作要点

2017年学院的工作思路是：继续深入贯彻落实党的十八届四中、五中、六中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，借“十三五”之力，瞄准建设一流学科的目标，深化结构性变革，突出“创新”，推动内涵式发展；持续巩固“两学一做”学习教育成果，全面从严治党，全面加强和改进党建和思想政治工作，为推动学院各项工作提供

坚强保证。

一、继续深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,巩固“两学一做”学习教育成果。

1、继续在党中央和校党委的指导下,巩固深化“两学一做”学习教育的成果,促进学院各项工作的规范化和制度化,提升管理干部和全体职工的认识水平和工作水平,保障十三五建设的实施和高等教育的体制变革。

2、继续将习近平总书记系列重要讲话精神作为党委中心组学习、教职工政治学习的重点内容,充分发挥组织生活、政治学习和思想政治理论课的主渠道作用,对学院师生进行政策宣讲。

3、认真学习川大委[2016]70号《中共四川大学委员会关于贯彻执行〈中国共产党问责条例〉的实施办法(试行)》和川大委[2016]71号《中共四川大学委员会关于践行监督执纪“四种形态”的实施办法(试行)》,切实履行党委的主体责任和纪委的监督责任,加强学院科级干部和支部书记培训工作,将党风廉政建设常抓不懈。

二、坚持创新发展,全面推进一流学科建设。

4、以落实国家重点研发计划项目的承担为基本导向,形成群体。力争在2017年实现2-3个科研实验室建设的立项。鼓励形成有我们自身特色并被国际学界认可的新方向。

5、组织力量整理和总结过去几年的科研成果,凝练和集成为亮点,并积极申报各类科研奖励。抓紧抓实引进人才和团队的科研实验室建设和启动经费的落实,尽快发挥作用。

6、抓紧落实新串列加速器后续终端建设的申报、立项工作,争取早日将其建设一流的多学科交叉创新研究平台和中心。

7、继续做好各级各类基金、项目的组织申报工作,进一步加强教育部重点实验室平台建设。

8、建立健全各实验室安全制度和设施，全面强化师生的安全意识，加强师生的科研资源和知识产权保密教育。

9、优质办好中国物理学会 2017 秋季年会等承担的各类学术会议和学术交流。严守学术交流中的财经管理制度和承办申报制度。

三、深化教育教学改革，提升生源质量和竞争力。

10、继续落实学工和课程教师间的协同，提升学生培养成效，提升毕业学生满意度。

11、继续加强低年级本科学生的专业教育，使学生早期树立高追求的目标。进一步高年级本科学生参加科学研究的比例，带动出国或国内深造的考研率大幅度提高。在学校政策框架下，探讨新的学生评价体系。

12、全面推动研究生奖学金评定的学术报告制和毕业论文全盲审查制，以强化研究生质量。在研究生生源分配上，落实对毕业研究生的论文影响力和专业去向的考察力度和学生来源的质量评价。采取多种措施提高研究生生源质量。

13、系统地做好招生宣传工作，继续做好暑期学术夏令营。

14、继续做好“大学生创新创业训练计划”及“科研训练计划”项目，培养锻炼学生创新创业能力。

四、加大人才引进力度，优化师资队伍结构。

15、加大力度，并在资源上予以倾斜，着力引进高端青年人才，推动“海纳人才计划”，推动基础物理“双创”平台建设，推动引进人才科研实验室平台建设，这是我们能否跟上学科主流发展并在个别领域达到前沿水平的核心关键。

16、进一步加强课程师资队伍的建设。在保障青年教师学术能力尽快提升的同时，加大青年教师在国家级课程和教学交流中的机会，注重青年教师的教学能力和兴趣的培养，有意图地鼓励青年教师参加

各类优秀教师评选。

五、加强制度建设，做好预算管理。

17、2017年是学校、学院的换届年，又将迎来党代会的召开。学院、所、系、中心都将成立专门的机构，进一步推动财政预决算制度和各类工作立项的项目库制度的相关工作，全力配合学校深化体制改革。

18、针对2012年承办第七届全国高等学校物理实验教学研讨会期间出现的问题，充分汲取教训，并以此为契机，进一步加强学院制度建设，进一步规范财务管理、预算管理。

六、党建和思想政治工作常抓不懈，保证学院各项工作顺利进行。

19、坚持“围绕中心抓党建、抓好党建促发展”，努力推动“双创”和“双一流”建设。增强忧患意识和竞争意识，始终保持奋发有为的状态，群策群力，扎扎实实把学院蓝图谋划好，实现学院“新跨越”；开拓思路，进一步解放思想，全力以赴抓好教育教学、科学研究和管理服务工作；切实加强人才队伍建设、学科专业建设、管理服务队伍建设，努力抓好特色创新项目，凝练特色亮点。

20、抓好理论武装，始终坚持社会主义办学方向这面旗帜，认真贯彻落实学校等上级组织的安排布署。加强学习，加强干部队伍建设，不断提高干部的能力和水平，深化“两学一做”学习教育，深入学习党的路线、方针和政策，学习习近平总书记系列重要讲话精神，增强理论素养、党性修养，紧紧抓住世界观、人生观、价值观这个“总开关”，切实增强干部履职尽责能力。

21、加强学院党委会、纪委会建设，加强学院领导班子和两所领导班子建设，严格规范管理，严格按学校各项管理制度办事，落实党风廉政“两个责任”，认真搞好廉政建设工作；做好党代会和双代会前期准备工作，强化落实师生员工监督机制，要不断完善和规范党务

公开和院务公开制度，使各项工作尽可能透明化、公开化。

本期编辑：唐瑗璘

本期审核：刘宁