

# 物理科学与技术学院 工作简报

主办：物理科学与技术学院

2018年12月31日<第4期>

---

## 本期要目

<b>学院动态</b> .....	<b>2</b>
坚持师德教育、争创一流业绩--物理学院召开全院教职员大会 .....	2
<b>党建工作</b> .....	<b>3</b>
参观成都高新区，感受时代大发展，学习前沿新技术.....	3
成都高新区邹中正副主任为物理学院做全面从严治党报告.....	4
物理学院师生热议庆祝改革开放40周年大会胜利召开.....	4
<b>科学研究</b> .....	<b>5</b>
彭放教授课题组最新科研成果.....	5
<b>师资建设</b> .....	<b>5</b>
物理学院3名教授入选2018-2022年教育部教学指导委员会委员 .....	5
<b>学术交流</b> .....	<b>6</b>
物理学院成功举办“2018年原子核团簇物理国际研讨会”.....	6

夏佳文院士为物理学院师生作学术报告.....	6
西南大学物理科学与技术学院来访物理学院.....	7
燕山大学沈同德教授来访物理学院.....	8
物理学院成功举办“四川大学第四届全球青年学者论坛--物理分论坛” .....	8
<b>学生工作.....</b>	<b>9</b>
川大学子获四川省第四届大学生普通物理知识竞赛团体特等奖 9	
四川大学物理学院积极参加第 19 届“芙兰”物理节之海峡两岸科技文化交流活动.....	9
物理学院张红院长为 2016 级本科生讲授专题课.....	10
物理学院学生在新生杯英语写作大赛中取得优异成绩.....	11
物理学院积极参加全国物理学科博士生论坛.....	11
物理科学与技术学院 2017 级出国留学座谈会成功举办.....	11
物理科学与技术学院 2018 年“理耀前行”迎新晚会成功举行	12

## 学院动态

### 坚持师德教育、争创一流业绩--物理学院召开全院教职员大会

2018年11月23日，四川大学物理学院召开全院教职员大会，全院120余名教师参加了会议。

会上，院长张红教授首先向全院教职员传达了近期学校会议精神，要求全院教师认真学习教育部关于《新时代高校教师职业行为十项准则》，把教书育人和自我修养相结合，进一步加强师德建设。随后，张红院长就如何加强学院一流学科建设、及学院如何配合学校做好校院两级体制改革等向老师们做了讲解，并就年终绩效分配方案征求全体教职员的意见和建议，特别提出物理学院要强化考核，在教师年度考核、表彰奖励等工作中严格进行师德考核，实行师德失范“一票否决”。

会后，张红院长与龚敏书记就学院下一步如何做好师德建设、如何提升学科竞争力等做了详细讨论及工作计划。

## 党建工作

### 参观成都高新区，感受时代大发展，学习前沿新技术

“高新力量，西部希望”。2018年10月26日，物理学院25名教师党员、89名研究生党员，在学院党委副书记张波老师的带领下，走进园区、走进企业，了解成都高新区产业规划和参观金融城市建设，近距离感受改革开放以来高新区所取得的巨大成就。

第一站，高新区综合展览馆——天府高新视窗，第二站——创业场，进一步体验成都的创新创业热度，了解如“尼毕鲁、Camera360、咕咚……”等大家耳熟能详的创业‘明星’企业的创业历程。此次活动是物理学院把党建思想政治教育和创新创业教育融合起来，从而使党建工作在大学生创新创业工作中发挥思想引领、模范带头作用，推动创新创业工作落小、落细、落实、落好的有益尝试。

### **成都高新区邹中正副主任为物理学院做全面从严治党报告**

2018年11月9日下午，物理科学与技术学院在物理馆323会议室举办了“道经纬万端，规矩无所不贯——全面从严治党思想解读”报告会。报告会由学院党委副书记兼纪委书记廖勇明主持，主讲嘉宾是成都市高新区党工委巡察办邹中正副主任。邹主任关于全面从严治党的解读，站位高远、观点新颖，论述精辟，内容深刻，给大家带来良多启发，受益匪浅，获得师生们经久不息的掌声。

全面从严治党是党的十八大以来党中央作出的重大战略部署，此次报告的举办为党员同志们提供了良好的理论学习机会，也给所有党员同志以警示和警戒，对提高党员的理论水平，增强廉洁自律的自觉性和坚定性具有重要的意义。

### **物理学院师生热议庆祝改革开放40周年大会胜利召开**

12月18日上午，物理学院全院师生员工收看了庆祝改革开放40周年大会现场直播，认真聆听习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上发表的重要讲话。师生们情绪激动，斗志昂扬，一致表示要响

应习近平总书记的号召，紧紧团结在党中央周围，高举中国特色的社会主义旗帜，将改革开放进行到底。

会后，教职工们表达了要坚持学习，勇于创新，深入扎实的做好各项工作。特别是要加强学生的思想政治教育工作，同时大力推进学院的人才培养、学科建设等领域的工作。学生们表示要坚定理想信念，努力学习，锐意进取，培养奋斗精神，勇立潮头，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

## 科学研究

### 彭放教授课题组最新科研成果

物理学院高压科学与技术实验室彭放教授指导的硕士研究生管诗雪，利用本实验室静高压装置，结合高压原位同步辐射技术对高压下金刚石的破碎和应力变化规律进行了系统的研究，取得了很有价值的研究成果。该成果于2018年12月3日发表在《Journal of Applied Physics》期刊上，同时美国物理学联合会(AIP)的科学之光栏目(AIP Scilight)对该工作进行了专访报道。这一成果在科学研究领域和工业应用领域都有重要的意义。

## 师资建设

### 物理学院 3 名教授入选 2018-2022 年教育部教学指导委员会委员

近日，教育部在京召开了 2018-2022 年教育部高等学校教学指导委员会（以下简称“教指委”）成立大会。四川大学物理学院 3 名教授入选。张红教授被聘为物理学类专业教学指导委员会委员，朱建华教授被聘为大学物理课程教学指导委员会委员，杨朝文教授被聘为核工程类专业教学指导委员会委员。

教育部教学指导委员会是教育部聘请并领导的专家组织，具有非常设学术机构的性质，接受教育部的委托，开展高等学校本科教学的研究、咨询、指导、评估、服务等工作。该委员会专家的入选情况在一定程度上反映了学校的办学实力及相关学科专业的影响力，受到全国高等教育界的高度关注。

## 学术交流

### 物理学院成功举办“2018 年原子核团簇物理国际研讨会”

2018 年 11 月 9-13 日，由四川大学物理学院承办，的“2018 年原子核团簇物理国际研讨会”在成都顺利举行。“原子核团簇物理国际研讨会(WNCP)”旨在讨论原子核团簇物理的最新发现和进展的系列国际会议。本次会议并得到了国家自然科学基金和科技部的基金支持。

本次会议参加者来自我国和德国、法国、日本的高校和科研院

所的多个高校和科研院所，共计 60 余人。会议热烈讨论了原子核团簇物理中的多个重要课题，包括：稳定和不稳定原子核的团簇结构；原子核反应和共振态中的团簇结构； $\alpha$  凝聚、双中子关联和原子核壳结构；天体物理中的团簇；团簇中的第一性原理方法；超核中的团簇结构等。本次会议必将对我国和国际原子核团簇物理的研究起极大推动作用。

### 夏佳文院士为物理学院师生作学术报告

2018 年 11 月 28 日晚 7 点，中国工程院夏佳文院士为物理学院师生作了题为“重离子加速器的科学意义及社会应用”的学术报告。夏院士介绍了重离子加速器在国际国内的现状及未来的发展，以及近物所重离子加速器在核物理基础研究、材料辐照、核能利用、生物辐照、核医学等方面取得的成果；

夏佳文院士，现任中科院近代物理研究所副所长，兰州重离子加速器国家实验室副主任，中国首台国产化“重离子肿瘤治疗专用装置”工程总工程师。

### 西南大学物理科学与技术学院来访物理学院

12 月 10 日上午，西南大学物理科学与技术学院院长熊祖洪教授带队来访四川大学物理学院。物理学院院长张红教授、院党委副书记兼纪委书记廖勇明老师等在物理馆 103 会议室与熊祖洪院长一行进行了座谈。

张红院长首先代表学院对西南大学物理学院熊祖洪院长一行

来访表示欢迎，她简要介绍了学院总体情况，随后，廖勇明副书记及学院各系中心、党政办、学生科负责人与西南大学熊祖洪院长一行分别就学院各专业本科教学情况、物理实验教学中心课程设置、拔尖班建设、学院基层党建和思想政治工作、学院财务管理及学生活动等进行了交流及座谈。最后熊祖洪院长对物理学院的热情接待表达了感谢，并希望与物理学院进行更进一步的合作与交流。

### **燕山大学沈同德教授来访物理学院**

2018年12月11日-12日，燕山大学沈同德教授来访物理学院。沈同德教授为物理学院师生做了题目为“具有优异性能的纳米晶、非晶合金、高熵合金材料”的学术报告。报告中，沈同德教授为物理学院师生详细讲述了纳米能源及核材料、纳米晶陶瓷材料、非晶合金、高熵合金等先进材料的制备、结构、及性能，并将课题组近期在 Nature Communications、Nano Letters 及 Nano Energy 上发表的科研成果与师生们分享，最后，沈教授详细回答了师生们的问题，提出下一步的规划。随后，沈教授参观了物理学院部分实验室，并就学院学科建设、人才引进等与物理学院院长张红教授进行了深入探讨及交流。

### **物理学院成功举办“四川大学第四届全球青年学者论坛--物理分论坛”**

2018年12月19日，四川大学物理学院在物理馆103国际学术报告厅成功举办了“四川大学第四届全球青年学者论坛—物理分论坛”。此次论坛，学院邀请到了来自美国加州大学尔湾分校物、德国



莱布尼茨固态和材料研究所、德国马普 Fritz-Haber 研究所、澳大利亚莫纳什大学、美国德州大学奥斯汀分校、美国芝加哥大学等海外知名高校的 12 位青年优秀学者。张红院长向青年学者介绍了学院总体情况及学院未来学科规划，希望来访的优秀青年学者更多地了解四川大学、加盟四川大学物理学院。

随后，青年学者们分别就各自的研究领域和成果进行了汇报，会后，部分青年学者与学院相关领域的专家进行了交流并参观了学院相关实验室。

## 学生工作

### 川大学子获四川省第四届大学生普通物理知识竞赛团体特等奖

10 月 27 日，四川省第四届大学生普通物理知识竞赛决赛在宜宾学院顺利举行。在物理学院姚欣老师、纪智宏老师的带领下，四川大学陈加文、杨耀晨及刘新霆三名同学组成的团队荣获了特等奖，黄余晨、付韵来两名同学作为观摩队员参与了此次竞赛。四川省第四届大学生普通物理知识竞赛是由四川省物理学会主办，多所知名高校联办，本届竞赛吸引了全省 24 所高校参赛。

在决赛场外赛中我校学生设计的水冷锡箔导热镶嵌型蜡烛发电机获得了评委的一致好评。在决赛场内赛中，我校团队必答题、抢答题均表现优异，最终获得了团体特等奖的好成绩。通过此次比赛，丰富了同学们的物理基础知识，使同学们开拓了眼界，增强了实验创新思维，同时也增进了与各兄弟院校的交流。

## 四川大学物理学院积极参加第 19 届“芙兰”物理节之海峡两岸科技文化交流活动

2018 年 11 月，物理学院许佳老师带领王鑫雨等三名同学参加由中山大学主办的第十九届“芙兰”物理节之海峡两岸大学生科技文化交流活动。

交流活动以“学术交流”和“文化交流”为主题，主要内容包括：海峡两岸大学生物理学术演讲、文化之旅、交流晚会和物理实验报告赛等。在物理学术演讲邀请赛中，四川大学 2017 级本科生刘学禹进行题为“Radiant Lantern”的报告，赢得了来自海峡两岸师生的高度赞扬。在物理实验报告赛环节，三位同学在各自小组中均发挥出色，展示了川大物院学子风采，最终王鑫雨同学得最佳展示奖、刘学禹与余杰鑫同学获得最佳协作奖。此外，我校师生代表还与其他高校代表共同参观了辛亥革命纪念馆、中山大学近代物理实验室等教育与实践基地。

## 物理学院张红院长为 2016 级本科生讲授专题课

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 2018 年全国教育大会精神，提升物理学院学生的思想政治素质，激发他们的爱国情感，帮助学生树立长远目标，挖掘他们的发展潜能，2018 年 12 月 14 日下午，物理学院院长张红教授，为 2016 级物理学院本科生做了题为“以提升大学生思想政治素质，争做物理学一流创新人才”的专题课。

张红院长指出，坚持立德树人是我们的根本任务，学院的核心目标就是要培养“品学兼优的物理学一流创新人才”。张院长从“什么是创新型人才、怎样成为创新型人才、为谁培养创新人才”等三个角度展开讲解。同时，同学们还必须提高心理素质，学会调整自己的状态，处理好学习和生活的关系。最后，张红院长还表示学院也将不遗余力地为同学们的成长与发展搭建坚实平台，拓展更广的发展空间。

### **物理学院学生在新生杯英语写作大赛中取得优异成绩**

由匹兹堡学院和匹兹堡大学英语写作中心联合主办的新生杯英语写作大赛决赛展示及颁奖典礼于12月16日在江安校区法学院报告厅举办。物理科学与技术学院本科18级的杨雨佳、张祎轩同学在比赛中表现优异，分别获得一等奖与三等奖。

### **物理学院积极参加全国物理学科博士生论坛**

2018年12月14日至16日，“科教结合”第四届全国物理学科博士生论坛在北京中国科学院物理研究所举办。来自高校和科研院所的90余名老师和同学参加了会议。物理学院张红院长代表四川大学物理学院发言，张红院长回顾和展望了物理学院与中科院物理所“科教结合”开展的历史、取得的成绩以及未来的规划，并预祝论坛圆满成功！

中科院物理所于涪院士做了题为“中国凝聚态物理的变迁——从亲身经历说起”的精彩报告。在“学生报告及学术交流”环节，来自全国的29名博士生先后做了学术交流报告，内容涉及磁学、超导等

诸多领域的前沿研究进展。四川大学物理学院罗兰博士在论坛中做了分会邀请报告。

### **物理科学与技术学院 2017 级出国留学座谈会成功举办**

2018 年 12 月 21 日下午 14 时，物理科学与技术学院 2017 级出国留学座谈会在四川大学江安校区开展。本次交流会由物理学院物理系系主任龙炳蔚教授主持并主讲，物理学类一百多名本科生参与座谈会。

交流会中，各位嘉宾在交谈中针对留学基本流程、留学目的等方面分享留学学习及生活经验，对北美和欧洲的留学利弊进行了比对和分析，

此次出国留学座谈会的举办，为同学们提供了大量关于出国留学的相关信息，加强了同学们对出国深造的认识，激发了同学们的积极性。希望广大物理科学与技术学院学子积极学习，努力进取，争取到出国深造的机会，开阔视野同时提高自己的能力。

### **物理科学与技术学院 2018 年“理耀前行”迎新晚会成功举行**

2018 年 12 月 1 日晚，物理学院 2018 年“理耀前行”迎新晚会在四川大学江安校区举行。物理学院党委书记龚敏教授，院长张红教授等出席了此次晚会。

本次迎新晚会将乐器、歌唱、舞蹈、小品、相声等元素融合在一起，给观众们带来了一场视听盛宴。饱含激情的跆拳道舞蹈《血汗泪》，京剧《梨园春》让大家欣赏节目的同时不禁感慨我国优秀传统文化的

魅力，舞台剧《工作细胞》在给大家科普的同时也带来了欢笑，各种节目丰富多彩。

本次迎新晚会见证了学院同学们充沛的活力与蓬勃的青春。相信通过此次迎新晚会，同学们收获了自信，收获了友谊，也会在今后的学习生活中用自己最火热的青春去放飞心中的理想，不忘初心的追逐成功的喜悦。

本期编辑：唐瑗璘    本期审核：廖勇明