

# 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6月30日<第2期>

## 本期要目

<b>学院动态</b> .....	<b>3</b>
四川大学李言荣校长莅临物理学院调研 .....	3
四川大学物理学院召开本科评估中期推进会议 .....	3
物理学院召开第三届双代会第二次会议 .....	4
2018年物理学院本科教学预评估举行 .....	4
<b>科学研究</b> .....	<b>5</b>
物理学院聂文星博士科研成果取得新进展 .....	5
物理学院高福华教授接受中央电视台《第一时间》栏目采访 .....	6
余睽杨明理等提出二元半导体纳米晶形成、新机理 .....	6
物理学院参与的中国暗物质实验合作组取得世界领先成果 .....	7
<b>师资建设</b> .....	<b>7</b>
中国核动力研究设计院黄彦平研究员受聘四川大学兼职博导仪式暨学术报告会圆满举行 .....	7
物理学院教师积极参加2018年青年教师教学竞赛并取得优异成绩 .....	8
物理学院余天老师获“第四届全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”四川省赛区一等奖 .....	9
物理学院张志友教授荣获四川大学青年科技奖 .....	9
物理学院积极参加四川大学海外高端人才推介会 .....	9
720所昂然教授入选2017年四川省“千人计划” .....	10
<b>学术交流</b> .....	<b>11</b>
美国科学院院士 Alexandra Navrotsky 教授做客四川大学物理学学科论坛 .....	11
物理学院成功举办四川大学第三届全球青年学者论坛--物理专场 .....	12
瑞士日内瓦大学副校长 Maurice Bourquin 教授来访物理学院 .....	12
诺贝尔物理学奖得主安东尼·莱格特教授来访物理学院并做客四川大学物理学学科发展论坛 .....	12

---

李惕碚院士到物理学院做学术报告 .....	13
<b>学生工作 .....</b>	<b>14</b>
物理学院举办核设施退役及三废治理科普进校园活动 .....	14
物理学院召开本科生学术规划指导座谈会 .....	14
物理学院在 2018 年四川大学研究生党建工作调研会上做交流 .....	15
四川省核学会核物理与加速器专委会 2018 年工作会议顺利召开 .....	16
四川大学和中科院半导体所 2018 届黄昆班颁奖典礼 .....	16
关工委与核工 1 班交流实践活动 .....	17
第四届核科学与技术协会学术年会顺利举办 .....	17
“走近核科学，亲近核技术”核电科普大讲堂顺利举行 .....	18
物理学院隆重举行 2018 届毕业生毕业典礼 .....	19
物理学院召开本科教学工作会议 .....	19
<b>文化建设 .....</b>	<b>20</b>
物理学院在四川大学 2018 年教职工（男子）篮球赛中取得好成绩 .....	20
720 所趣味棋牌比赛成功举行 .....	20

---

## 学院动态

### 四川大学李言荣校长莅临物理学院调研

2018年4月17日上午，校长李言荣院士莅临物理学院调研，物理学院院长张红代表学院做了“四川大学物理科学与技术学院（核科学与工程技术学院）工作汇报”。

校长李言荣院士边听边做记录并不时的提出问题，他对张红院长的工作汇报以及物理学院近年来的成绩给予了肯定，同时，李校长对四川大学物理学科的发展给予了具体指导和建议，并对四川大学物理学院提出了希望和要求。李言荣校长指出，川大的目标是要建设中国特色世界一流大学，这就需要有更高的目标、更宽的视野，在人才培养、科学研究、国际合作等方面去追求卓越、追求一流。李言荣校长指出四川大学物理学科要大幅提升国内外影响力首先要建设一流的人才队伍，要大力推进人才强校战略，要进一步加大人才引进力度；另一方面是要做好科研基地平台建设，进一步提升学生培养水平及科技创新能力；要坚持面向国际学术前沿、面向国家重大需求做好基础研究。最后，李言荣校长鼓励学院党政班子成员及全院教职员工，希望大家共同努力为共建一流大学、一流的物理学科做出贡献。校党委组织部部长余孝其、校双一流办主任李忠明、校办主任李中锋对学院及学科的发展也给予了建设性的意见和建议。

### 四川大学物理学院召开本科评估中期推进会议

为推进2018年本科教学审核评估工作，2018年5月2日上午，四川大学物理科学与技术学院本科专业评估自评阶段工作推进会在学院物理馆220会议室召开。学院院长张红、副院长朱建华、副书记张波、副书记廖勇明、以及各系、中心主任骨干教师及学院教务办、党政办及学工部老师参加了会议。

---

首先，张红院长强调了本科评估工作的重要性，希望全院教职员工高度重视并积极参与本科教学审核评估工作，“以评促建、以评促改”，以此为契机积极推动专业建设，从而促进物理学院教学质量的全面提高，另外，张红院长就下一步评估工作做了安排和部署。随后，分管本科教学的副院长朱建华就如何将各系的自评报告汇总为学院的自评报告做了具体的分工要求，希望大家集思广益，全员参与评估工作，在评估中发现的问题，要及时整改，为下一阶段的评估工作打下基础。

### **物理学院召开第三届双代会第二次会议**

四川大学物理科学与技术学院、核科学与工程技术学院第三届教职员暨工会会员代表大会第二次会议于6月15日在学生活动中心201会议室召开，45位教职员暨工会会员代表出席了本次大会。

院长张红同志作了题为“充分激发活力，全面改革创新，推进物理学一流学科建设步伐”的工作报告并向代表们报告了学院财经工作情况，党委书记龚敏同志作了重要讲话。会议由院党委副书记廖勇明同志主持。工会主席陈钢同志报告了大会筹备情况和学院工会工作。代表们认真听取和审议了张红院长的报告，认为2017年物理学院各项事业稳步发展，取得了突出成绩。2018年物理学院的工作任务更加繁重，我们要积极响应学校双代会精神，充分激发活力，全面改革创新，推进物理学一流学科建设步伐。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。

### **2018年物理学院本科教学预评估举行**

2018年6月26日下午，以胡兵教授为组长的四川大学本科预评估小组，对物理科学与技术学院进行了本科教学工作预评

---

估。院长张红教授代表学院向专家组做了汇报，张红院长从学院概况、办学定位与人才培养目标、师资队伍、教学资源、人才培养过程、学生发展情况、质量保障、及特色项目等七个方面对本科教学工作进行全面汇报。

随后，评估组对学院进行了领导深度访谈、小型座谈会、师生座谈会、试卷及本科毕业论文调阅、自评报告及支撑材料的审阅、并走访学院各实验室。访谈和各项考察结束后，专家组对物理科学与技术学院近三年的本科教学工作给予了肯定，并提出了存在的问题及整改建议。物理学院张红院长对专家组给予学院的肯定及反馈意见表示感谢，她表示学院一定根据专家们提出的意见和建议对评估材料进行修改，并在今后的本科教学工作中加以完善，她表示物理科学与技术学院全院教师将会同心同力，不断提升学院本科培养质量，探索并形成具有中国特色世界一流大学本科创新人才的培养模式。

## 科学研究

### 物理学院聂文星博士科研成果取得新进展

2018年3月，物理学院聂文星博士为第一作者、四川大学为第一单位，在物理学权威期刊 *Physical Review B* 上发表题为“Particle statistics, frustration, and ground-state energy”的研究论文。同日，聂文星博士为通讯作者、与清华大学合作的题为“Weylmagnons in pyrochloreantiferromagnets with an all-in-all-out order”的论文，也在同一期刊 *Physical Review B* 上正式发表。

2017年底，聂文星博士为第一作者、四川大学为第一单位，在物理学权威期刊 *Physical Review A* 上，发表了题为“Ferromagnetic ground state of the SU(3) Hubbard model on the Lieb lattice”的研究论文。这是关于强关联电子体系实现量子磁性的研究。

---

这些研究工作获得了国家自然科学基金青年项目等的大力支持。

### 物理学院高福华教授接受中央电视台《第一时间》栏目采访

近日，物理学院高福华教授接受了中央电视台《第一时间》栏目记者的采访。针对记者提出的目前激光笔产品的安全问题，高福华老师首先从物理层面解释了激光产生原理及激光输出特性，并在实验室光学平台上对记者提供的几种激光笔的输出功率进行了测量，最后进一步介绍了国家关于激光类产品的安全等级分类标准以及产品标识规范，并就激光笔等产品的正确识别与安全使用提出了建议。该节目已于5月30日在CCTV2的《第一时间》栏目播出。

### 余睽杨明理等提出二元半导体纳米晶形成、新机理

近日,《Angewandte Chemie International Edition》(IF = 13.734)发表了加拿大国家研究院余睽博士和四川大学原子与分子物理研究所杨明理教授的合作论文“The Formation Mechanism of Binary Semiconductor Nanomaterials: Shared by Single-Source and Dual-Source Precursor Approaches”(doi: 10.1002/anie.201304958)。二元纳米晶制备中常采用单前驱体和双前驱体两种方法。研究组通过实验和 DFT 计算发现,这两种方法具有共同的反应机理。通过调控化学平衡,可以实现两种方法的相互转化,并在低温下得到高品质纳米晶。这项研究是前期工作“Effect of Tertiary and Secondary Phosphines on Low-Temperature Formation of Quantum Dots”(Angew. Chem. Int. Ed., 2013, 52, 4823-4828)的深化,进一步揭示了量子点形成过程的微观机制,将有利于提高量子点材料的制备和应用技术。

---

## 物理学院参与的中国暗物质实验合作组取得世界领先成果

6月13日，中国暗物质实验合作组在国际物理学顶级期刊《Physical Review Letters》上在线发表题为“Limits on light WIMPs from the first 102.8 kg-days data of the CDEX-10 experiment”的研究论文。CDEX研究团队利用液氮直冷点电极高纯锗探测器在4-5 GeV范围内给出 $8 \times 10^{-42} \text{cm}^2$ 的自旋无关暗物质直接探测灵敏度，取得世界领先成果。

四川大学作为CDEX创始成员和核心成员之一，在此次CDEX-10实验以及文章发表中做出重要贡献。高纯锗探测器系统核心部件之一——液氮低温系统，其运行、调试实验由我校团队进行；部分数据处理、物理分析任务由我校CDEX课题组承担。

目前国家正在基于中国锦屏地下实验室二期大型地下空间建设“十三五”国家重大科技基础设施，此国之重器。CDEX计划在锦屏地下实验室二期安装1700 m<sup>3</sup>的大型液氮恒温器，预计于2018年底投入使用。为未来终极暗物质直接探测实验和无中微子双贝塔衰变实验提供最佳的研究平台。

## 师资建设

### 中国核动力研究设计院黄彦平研究员受聘四川大学兼职博导仪式暨学术报告会圆满举行

2018年4月28日，中国核动力研究设计院黄彦平研究员受聘为四川大学兼职博导仪式在物理学院物理馆举行。物理学院龚敏教授为黄彦平教授颁发聘书。黄彦平教授表示，将积极履行兼职博导的职责，充分发挥核动力院优势，为物理学院核工程专业发展贡献力量。

受聘仪式后，黄彦平教授做了“核反应堆数字实验基本内涵

---

与体系架构”学术报告。

黄彦平教授现任中核核反应堆热工水力技术重点实验室主任，中国核动力研究设计院反应堆工程研究所副所长、总工程师。主要研究方向为反应堆热工水力，在反应堆工程领域具有很高声誉，获得的荣誉头衔包括：国家杰出青年基金获得者，国防 973 首席专家，国家有突出贡献的中青年专家，“百千万人才工程”国家级人选。中国核学会动力工程分会热工流体专委会秘书长，国际第四代核反应堆 GIF 论坛超临界水冷堆系统指导委员会主席。

### 物理学院教师积极参加 2018 年青年教师教学竞赛并取得优异成绩

近日，由校工会、教务处、人事处共同举办的四川大学 2018 年青年教师教学竞赛在望江校区举行。

本次大赛比赛内容包括教学设计、课堂教学和教学反思。比赛中，全体参赛教师全力投入，将探究式、启发式、发散式的教学模式注入课堂，通过新颖生动的课件设计、层层推进的教学组织、特色各异的教学思路、个性鲜明的教学风格，充分展现了我校青年教师扎实的教学基本功和良好的教学风采。

经过两天的激烈角逐，文新学院教师李果获得文科组一等奖，物理学院教师赵新获得理科组一等奖，华西口腔医学院教师刘洋、水利水电学院教师苟思分别获得工科一、二组一等奖，马克思主义学院教师吴敏获得思政专项一等奖。

本次竞赛以“上好一门课”为竞赛理念，为我校青年教师搭建了学习、提升和交流的平台，营造了“以赛促学、以赛促教”良好的教学氛围，对提高青年教师课堂教学水平、提升我校本科教学质量起到了积极的促进作用。

---

## 物理学院余天老师获“第四届全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”四川省赛区一等奖

由教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会、高等学校物理学专业教学指导委员会和中国物理教学学会物理教学委员会联合举办的“全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛”，每两年举办一次，今年已是第四届。该项教学比赛是全国性的基础物理教学高水平教学比赛。在5月31日刚刚落幕的四川省赛区比赛中，物理学院青年教师余天代表四川大学物理学院出赛，喜获四川省赛区一等奖。

## 物理学院张志友教授荣获四川大学青年科技奖

2018年度四川大学科技奖励名单中，物理学院张志友教授荣获“四川大学青年科技奖”。张志友教授主要从事量子弱测量理论及应用研究，利用量子弱测量技术观测了磁性金属薄膜表面的光自旋霍尔效应，并精确测量了磁光系数，基于量子弱测量，发现了在布鲁斯特角，面内光子自旋分裂与堆积方式对前选择偏振态的异常敏感性，可用于对光偏振态变化的高精度、高灵敏度测量，并依此原理实现了对极其微弱手征光信号的提取，以及手性对映体含量的精确测定；提出了基于弱值放大技术的光学相位测量方法，获得了精度为 $10^{-5}\text{rad}$ 的相位测量(相当于 $10^{-21}$ 秒的时间延迟)、基于量子弱测量的新型表面等离子体共振(SPR)传感技术，比现有SPR传感器的灵敏度提高了两个数量级。

近年来，张志友教授在量子弱测量研究领域发表高水平SCI学术论文15篇(8篇B级期刊论文，其中4篇自然指数期刊论文)，承担国家自然科学基金、重点实验室基金等项目十余项。

## 物理学院积极参加四川大学海外高端人才推介会

为积极推进我校与英国高校实质性的合作交流，加大海外人

---

才引进力度，校党委书记王建国教授率团于6月8日-12日赴英国访问并开展系列推介活动，物理学院张红院长参加了此次推介会活动。

6月10日下午，由四川省委组织部主办的“美丽四川，创业天府”四川省专场推介会暨招聘会在伦敦举行。中国驻英国使馆祝勤公使，四川省委常委组织部部长黄建发等出席推介会。会上，党委书记王建国做了四川大学的主题推介，并向全球优秀人才发出诚挚邀请。他指出，人才是学校发展的核心竞争力，关系学校发展的百年大计。学校深入实施人才强校战略，坚持事业、感情、待遇进人留人并重。他热情欢迎海内外英才加盟川大，与川大师生共谋发展、共同进步、共创辉煌。

推介会期间还举办了四川大学专场招聘活动，物理学院张红院长与前来参加推介会的近20名物理学方向的博士及博士后进行了交流，她向海外青年英才详细介绍了四川大学及四川大学物理学院的人才引进计划及资助力度，希望海外青年俊才积极加入四川大学物理学院，与物理学院师生共同努力，加快四川大学物理学一流学科建设步伐。

会上四川大学与40多位青年学者达成引进意向，物理学院有多名高层次人才现场与学校签约。

## **720所昂然教授入选2017年四川省“千人计划”**

近日，2017年四川省“千人计划”申报评选结果出炉，经过推荐、初评、资格审查、终评、公示、审批等程序，全省共评选产生217名引进人才和20个团队。720所昂然教授荣获2017年四川省“千人计划”青年人才项目。

昂然教授已发表SCI论文70余篇，累积影响因子大于200以上，被Nature Nanotechnology, Nature Physics, Nature Communications等国际顶级SCI论文他引800余次，H因子为16，并撰写英文专著1个章节，申请国内发明专利6项。先后担

---

任 SCI 国际学术期刊 *Advances in Condensed Matter Physics* 客座主编、*Journal of Nanomaterials* 客座编辑、*Chinese Journal of Engineering* 客座主编、中国物理学会《物理学报》*Acta Physica Sinica* 和 *Chinese Physics B* 两刊青年编辑。现为 *Nature Communications*, *Physical Review Letters*, *Advanced Materials*, *Journal of the American Chemical Society* 等 30 余种知名 SCI 期刊的审稿人和仲裁评审人。曾荣获“四川省青年科技奖”、“中国科学院优秀博士学位论文奖”、“安徽省优秀博士学位论文奖”、“中国科学院院长奖学金优秀奖”等多个奖项。

## 学术交流

美国科学院院士 **Alexandra Navrotsky** 教授做客四川大学物理学学科论坛

2018 年 5 月 11 日，美国科学院院士、美国加州大学戴维斯分校 **Alexandra Navrotsky** 教授应邀做客“四川大学物理学学科论坛第九期”。物理学学科论坛由院长张红教授主持，物理系系主任齐建起教授、物理系魏念副教授、及学院 60 余名教师及研究生参加了学科论坛。

**Navrotsky** 院士以题目“**Linking thermodynamics, structure, and reactivity in materials with applications in energy and environment**”开始，着重对相关材料(包括萤石、烧绿石等)的热力学研究向师生们做了详细介绍,并展示了课题组在纳米氧化物、氮化物以及结构-能量-特性关系问题等方面的研究工作。最后，**Navrotsky** 院士与学院现场的老师 and 同学们进行了讨论和交流，并详细回答了大家提出的各种问题。

---

## 物理学院成功举办四川大学第三届全球青年学者论坛--物理专场

2018年5月16-17日，四川大学全球青年学者论坛（物理专场）在物理学院举行。高能量密度物理及技术教育部重点实验室副主任高福华教授、物理系系主任李鹏教授分别主持了论坛。

来自美国普林斯顿大学、美国密西根大学、新加坡国立大学、比利时 University of Antwerp、日本名古屋大学、南洋理工大学、沙特国王科技大学、瑞典乌普萨拉大学、澳大利亚核科学与技术机构等 10 余名优秀海外青年分别在论坛中做了精彩的学术报告。

### 瑞士日内瓦大学副校长 Maurice Bourquin 教授来访物理学院

2018年5月17日，瑞士日内瓦大学副校长 Maurice Bourquin 教授来访四川大学物理学院并做学术报告，物理学院张红院长、核技术系敬克兴教授、周荣副教授、及部分研究生和本科生参加了报告会。

Maurice Bourquin 教授的报告题目为“Thorium-Based Systems a new concept for nuclear waste elimination, energy production and GHG reduction”，他向师生们讲解了新能源概念，特别是对 ADS（加速器驱动洁净核能系统）做了详细介绍，ADS 在产能过程中的核废物很少，提出用钍代替铀作为燃料，有望接近实现清洁的核能。最后，Maurice Bourquin 教授耐心的回答了现场老师和同学们的问题。

### 诺贝尔物理学奖得主安东尼·莱格特教授来访物理学院并做客四川大学物理学学科发展论坛

2018年6月12日，诺贝尔物理学奖得主、美国伊利诺伊大学安东尼·莱格特教授来访物理学院并做客“四川大学物理学学

---

科发展论坛”，论坛由院长张红教授主持。

首先，张红院长代表学院对安东尼·莱格特教授的来访表示欢迎，她简略介绍了四川大学物理科学与技术学院近年来的学科发展情况。在座谈中，安东尼·莱格特教授对四川大学物理科学与技术学院的学科规划及科研及教学等情况进行了详细了解，他不时地提出问题与师生们进行交流及讨论，并耐心详细地回答了师生们的各类问题。最后，安东尼莱格特教授他表示，他很高兴受聘为四川大学名誉教授，并希望与四川大学物理科学与技术学院就学科发展及量子物理等学科前沿领域进行深入合作与交流。

安东尼·莱格特由于在超流体理论研究中做出的原创性工作被授予 2003 年诺贝尔物理学奖；是美国科学院院士、美国人文与科学学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、英国皇家学院院士、英国物理学会荣誉院士，被英国女王伊丽莎白二世授予爵士称号。

### 李惕碛院士到物理学院做学术报告

“慧眼”卫星首席科学家、中国科学院院士李惕碛教授于 2018 年 6 月 21 日下午到物理学院为广大师生做了题为“黑洞探测与人工智能：慧眼卫星”的精彩学术报告。

李惕碛院士在报告中讲述了“慧眼”卫星项目的科学意义、立项过程和已经取得的创新成果，深入浅出的介绍了针对空间 X 射线探测提出的直接解调成像方法的原理，创新性和运用成果。报告为同学们了解最新的学术前沿提供了独特的视角。

报告结束后李院士与听众进行了互动交流，回答了师生的提问，并结合自身科研经历勉励学生珍惜机会，勇于创新，最后李院士热情的欢迎学生加入空间探测和天体物理最新的项目和科学研究中来。

学术报告由物理学院院长张红教授主持。物理学院教师、研究生、本科生 30 余人参加了报告会。

---

## 学生工作

### 物理学院举办核设施退役及三废治理科普进校园活动

2018年4月13—14日，由四川省核学会核设施退役及三废治理专委会主办，四川大学核科学与工程技术学院、国家自然科学基金委放射化学特殊学科点、辐射物理及技术教育部重点实验室承办的“核设施退役及三废治理科普进校园”活动在望江校区基教楼C103及C座楼前隆重举行。

四川省核学会秘书长杨来生，四川省核学会核设施退役及三废治理专委会常务副主任、中国核动力研究设计院一所副所长张劲松研究员，四川大学核科学与工程技术学院副院长刘宁研究员出席了本次活动并先后致辞。中国工程物理研究院核物理及放射化学研究所张东研究员、中国核动力研究设计院一所林力博士应活动特别邀请，分别作了题为：“核设施退役及三废治理”、“放射性有机废物蒸汽重整技术发展现状与展望”的科普讲座。会后，专委会成员单位参会人员约40人参观了原子核科学技术研究所的加速器设备。

中国核动力研究设计院、中国工程物理研究院、中国西南物理研究院、成都理工大学、西南科技大学等省内涉核科研院所和高校40余名专家代表参加了此次活动，并分别对本单位的研究领域及人才需求、研究成果等进行了展示。物理学院核工程与核技术系、原子核科学技术研究所及化学学院放化教研室200余名本科及研究生参加了此次活动并观看了展览。

### 物理学院召开本科生学术规划指导座谈会

为了让一二年级本科生对所学专业有更加深入的认识，立足当下，了解自己的优势和兴趣，充分发挥特长并做好未来的学术规划实现人生目标，2018年4月19日晚，物理科学与技术学院

---

院长张红教授、物理系系主任李鹏教授、一二年级班主任老师张软玉老师、朱励霖老师、陶军老师、李永青老师等，在江安校区为低年级本科生就学术规划进行指导和座谈。

张红院长首先就学院物理学科及核学科的总体情况、目前国家对物理人才的需求、物理学的国际前沿方向等向同学们做了介绍，她告诉同学们要充分了解自己的特长及兴趣，努力学习专业知识，要做好人生规划特别是学术生涯的规划，目标确定后要不畏艰难、向自己的理想不懈努力。张红院长对同学们提出要求：希望同学们具有远大的理想，具有勇于创新的精神，成为新时代敢于担当的优秀大学。

### **物理学院在 2018 年四川大学研究生党建工作调研会上做交流**

2018 年 4 月 13 日，物理学院参加了在望江基础教学楼 B 座 314 会议室召开的理科片区学院研究生党建工作调研会。此次会议有学校党委研工部李栓久部长，四川大学党校范嗣云常务副校长、研工部老师，理科片区学院研究生工作分管领导、各单位党委组织员及研究生辅导员代表参加。

在会议上，物理学院党委副书记张波老师围绕“以培育教师党支部书记为突破口，将研究生党建和教师思政工作相结合”主题，进行了交流发言，并就物理学院在党建工作中存在的薄弱环节进行了剖析，并提出了预期的目标和解决方案。

研工部李栓久部长、党校范嗣云副校长对物理学院研究生党建工作进行了详细的询问和点评。我们在此次会议上还仔细聆听了其他兄弟学院的党建工作汇报，学到了许多有益经验，为以后我们开展党建工作积累了重要资源。本次调研会对物理学院研究生党建工作的后继开展具有重要的推动作用，相信未来物理学院的研究生党建工作定会发展的更好！

---

## 四川省核学会核物理与加速器专委会 2018 年工作会议顺利召开

由四川大学原子核科学技术研究所承办的“四川省核学会核物理与加速器专委会 2018 年工作会议”于 4 月 22 日在成都军区第四招待所顺利召开。

会议由罗小兵研究员主持。安竹研究员致欢迎辞并对专委会换届情况做了介绍，唐红秘书长传达了上级组织和学会有关文件精神，专委会就“2018 年专委会学术交流会”的具体事宜进行了详细讨论。

在会议过程中，专委会委员们分享了最新的研究进展及成果，就核物理及加速器相关领域下一步的研究工作进行了讨论，就可能开展的研究方向和合作内容提出了很多建议和意见。这次会议极大的促进了四川省核物理与加速器相关单位之间的交流与合作，同时也为即将举办的 2018 年专委会学术交流会做好了准备。最后安竹研究员就会议内容进行了总结。

## 四川大学和中科院半导体所 2018 届黄昆班颁奖典礼

四川大学和中国科学院半导体所合办黄昆班 2018 年颁奖典礼和邀请讲座于 4 月 27 日在望江校区物理馆 323 隆重举行。

首先，张红院长介绍到场嘉宾并向到来的半导体所的三位老师表示了热烈的欢迎。接着由到场嘉宾为 2015 级“黄昆班”的 14 位优秀学员颁奖。紧接着由获奖学生代表张润泽同学发言：他回忆了自己一年前在半导体所和老师一起做项目的点点滴滴，表达了自己对科研的新的认识，坦言“搞科研不是完全高大上的东西，它只是你选择的一种生活方式”，也鼓励下一届“黄昆班”的同学秉承黄昆老先生的崇高精神，不忘初心，继续前行。最后

---

龚敏书记向大家介绍了多年以来物理学院和半导体所之间的密切合作并表达了希望有更多的物理学院的优秀的同学能去半导体所的殷切期望。活动中半导体所的吴南健研究员为同学们做了“人工智能与人工视觉”的报告，整个活动过程热烈、庄重，掌声不断，激起了同学们对半导体所科研生活的向往，也鼓励着同学们能在接下来的时间里继续努力学习的同时找到自己的方向，规划好自己的未来。

4月28日上午9:30，中科院半导体所专家又到江安校区综合楼B306进行了新一届黄昆班面试选拔。2016级微电子科学与工程专业55名同学报名参加此次面试。恭贺2016级的24位同学入选黄昆班。

### 关工委与核工1班交流实践活动

2018年5月10日下午三点，在十五舍活动室，四川大学关心下一代工作委员会的老师们的和辅导员许佳老师与核工程与核技术专业1班的同学开展了交流实践活动。

同学们对一段时间以来在学习、生活、思想及人际关系中的一些体验和感觉自由发言。讨论过程中，从同学们专注的眼神和轻轻的点头可以看出来，经验丰富的关工委老师们巧妙地解开了同学们在学习或生活中产生的一些心结。此次交流活动，是对同学们一次精神上的补给，体现了关工委的影响力，这不仅仅是解决了同学们学习生活的一些困惑，更重要的是让同学们感受到了来自学校和国家的关注与关爱。

### 第四届核科学与技术协会学术年会顺利举办

5月19日下午，由四川大学核科学与技术协会主办的学术年会在物理馆学术报告厅323举行。此次活动邀请到了物理科学与技术学院副院长杨朝文教授、原子核科学技术研究所唐军研究员及核工程与核技术系的专业课老师们，针对同学们所做的学术

---

报告进行讨论和点评。

活动开始，首先由杨朝文教授为大会致辞。接着核协会的同学对去年的工作做了简要的总结。最后，优秀研究生黄章益、刘东、汪杨乐同学和优秀本科生朱红村、关国业、李可、黎凯凯、赵金瑜、黄家坚等同学进行了相关学术报告的讲解，所有参会者对相关报告进行了激烈的讨论，现场的学术氛围十分浓烈。

活动后期，黄宁老师对本次活动的效果表示充分的肯定，同时杨朝文教授也简要点评了本次学术报告的学术水平，并提出了对核协会的希冀。最后康明铭老师等对获奖的报告人进行了颁奖。

### **“走近核科学，亲近核技术”核电科普大讲堂顺利举行**

2018年6月1日，在四川大学江安校区二基楼B座教学楼报告厅，四川省核学会荣誉理事长、四川省核技术应用协会理事长杨岐先生带同学们进入“走近核科学，亲近核技术”核电科普大讲堂。本次核电科普大讲堂由四川省核学会、中核集团西南核电项目筹建指挥部主办，四川大学原子核科学技术研究所、四川大学辐射物理及技术教育部重点实验室承办。

科普活动伊始，嘉宾刘承敏研究员简单介绍了四川省核学会，提出要做“核科学的推动者，普及者”。随后主讲人杨岐先生着重从核武器、核动力技术和非动力核技术三个方面，详细地介绍了核科学及核技术的发展和应用，并指出核电是经济的、安全的、必然的，发展核电是保护环境的需要，是应对日益枯竭的资源的需要。在一个半小时的科普讲座之后，同学们踊跃提问，邀请嘉宾们针对同学们的提问做了一一解答。

最后，“走近核科学，亲近核技术”核电科普大讲堂在对主讲人杨岐先生、特邀嘉宾和中国核动力研究设计院志愿者感谢的掌声中，在同学们满载收获的目光中，圆满结束了。

---

## 物理学院隆重举行 2018 届毕业生毕业典礼

2018 年 6 月 19 日上午，四川大学物理科学与技术学院 2018 届本科生及研究生毕业典礼在四川大学望江校区东三教演播厅举行。

典礼上，院长张红向即将毕业的学生们致辞。她首先与同学们一起回顾了这几年在四川大学的美好生活及学习过程，最后，张红院长给即将离校的学子们提出了美好希望。优秀毕业生代表 2014 级本科生魏英杰同学代表毕业生发言，他讲述了四年学习生活中的难忘时刻，特别是去牛津大学的学习过程，他感谢学院的培养，表示一定要继续努力，为国家的发展做出贡献。最后学生家长代表作了发言。

## 物理学院召开本科教学工作会议

2018 年 6 月 25 日下午物理馆 103 会议室，物理学院召开了本科教学工作会议。院长张红、常务副院长杨朝文、副院长朱建华、副书记张波、以及各系（中心）负责人、学院教学骨干、学院督导组成员、学院教务办、党政办、学生工作组等 50 余名教师参加了会议。

会上，张红院长首先向参会老师传达了近日在四川大学召开的“新时代全国高等学校本科教育工作会议”的会议精神，随后，对即将到来的本科评估工作做了工作布置。朱建华副院长对本科评估的具体工作以及目前的问题做了梳理和分工，并对后续的工作重点做了详细分析及讲解。最后，全体参会教师就目前本科教学及评估中存在的问题、可能的解决方案及今后的本科教学思路、学生培养目标等纷纷发言。

---

## 文化建设

### 物理学院在四川大学 2018 年教职工（男子）篮球赛中取得好成绩

2018 年 3 月 26 日-4 月 18 日，四川大学第四届教职工（男子）篮球赛在望江校区东区篮球场隆重举行，物理学院教职工代表队参加了比赛。

比赛分为两个阶段进行。在第一阶段分组单循环赛中，队员们克服困难，团结协作，奋力拼搏，经过半个月的小组循环赛，物理学院代表队以小组第四名的成绩成功出线，跻身 16 强。4 月 10 日开始，比赛进入第二阶段淘汰赛，教练科学布阵，队员们不畏强手，以良好的心态沉稳应战，经过激烈角逐获得全校第 14 名的成绩，创造了物理学院在四川大学男子篮球赛中的历史记录。林炜平老师和王嘉琦老师荣获本届比赛“优秀运动员”称号。

### 720 所趣味棋牌比赛成功举行

为了提高丰富广大师生的业余生活，通过活动增进友谊，陶冶情操，开启创新思维，由 720 所研究生党支部主办的以“加强交流，以牌会友”为主题的趣味棋牌比赛于 2018 年 6 月 23 日上午 9:00 在 720 所阅览室拉开帷幕。

本次棋牌大赛有斗地主、升级两个项目，采取积分赛制。老师和同学们积极参与了本次比赛。比赛中，30 余位选手秉持“友谊第一，比赛第二”的精神，体现出高超竞赛技术，表现出良好竞技状态。经过激烈的角逐之后，杨鹏同学获得斗地主项目冠军，升级项目的冠军则由刘宁老师组和杨远友老师组斩获。

---

此次大赛于 23 日下午 6:00 正式落下帷幕。本次活动为大家提供了切磋技艺的平台，增强了大家的竞争与合作意识，促进了大家在学术上的交流讨论，同时体现了 720 所全体师生积极向上的精神风貌和朝气蓬勃的青春风采。