

# 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2月26日<第1期>

---

### 本期要目

物理科学与技术学院全体教职工会议情况 .....	2
物理科学与技术学院 2014 年度总结汇报——龚敏 .....	5
物理科学与技术学院（核科学与工程技术学院）2014 年度工作总结 .....	9

编者按：

2014年工作已经结束,2015年工作即将开始,在过去的2014年,我院在全体师生的共同努力下,取得了可喜的成绩,感谢全院教职工的努力付出,大家的辛勤汗水成就了学院的快速发展。同时,通过对2014年的总结,我们也分析了面临的问题与挑战。如何在2015年的工作中造就一个好的开始,有针对性的解决目前存在的问题,并在今后进一步取得突破性的进展,是我们所有教职工在这个辞旧迎新的节点都需要认真思考的。

为帮助大家考虑上述问题,我们特将“2014年度领导班子述职考核测评及总结工作布置会议”的相关资料及2014年学院工作总结整理给大家,请大家参阅了解。

## 物理科学与技术学院全体教职工会议情况

2015年1月19日下午在学校望江校区基础教学楼C101学院召开全体教职工、离退休的干部和代表会议。会议主要内容有：学院领导述职，并对干部进行民主测评；通报学院领导班子2014年度民主生活会情况；总结学院2014年工作并安排2015年的工作。会议由周世跃书记主持。

会议首先由龚敏院长代表学院班子进行了2014年度工作述职，龚敏院长总结了学院2014年工作并安排布置了2015年度工作。

会议按照川大委〔2014〕61号《关于做好四川大学中层党政领导班子和领导人员2014年度考核工作的通知》和《四川大学中层领导班子和领导人员考核评价实施办法》的要求，在前期制定《物理科学与技术学院领导班子和领导人员2014年度考核工作方案》并预告、征求师生意见、班子及成员年度工作总结并公示、中层领导班子民主生活会的基础上，进行了年度岗位考核测评，与会教职员工认真填写了《四川大学中层党政领导班子年度考核民主测评表》、《四川大学中层领导人员年度考核民主测评表》，学校中层领导班子和领导人员考核评价工作小组派人收集了测评表并交学校党委组织部统计结果，测评结果纳入学院中层干部年度考核；同时，在对工会、所系（中心）负责人2014年度工作总结述职报告公示的基础上，会议对学院工会主席副主席、科级干部、支部书记、所系（中心）主任副主任、实验室主任、教学科研设备秘书共计21人进行了考核测评，学院办公室进行了统计，测评结果纳入学院干部年度考核。学院党委书记周世跃在主持测评工作时，感谢师生一年来对学院班子及成员工作的支持帮助，指出改进推动工作永远在路上，请大家对班子及班子成员、工会所系（中心）负责人多提建议和意见，加强对干部的监督，继续支持他们履职尽责，不断推动学院各项工作。

周世跃书记通报了学院中层领导班子民主生活会情况，在会上详细通报了学院领导班子民主生活会的准备、召开情况和学院领导班子开展批评与自我批评的情况，剖析了学院领导班子在贯彻民主集中制、遵守纪律和“四风”方面存在的问题和原因，明确了今后的努力方向和整改措施。在谈到会议情况时周世跃书记介绍到，2015年1月16日民主生活会会议开得很成功，自始至终充满认真、严肃、和谐、团结的气氛，真正做到了“红红脸、出出汗”，真正达到了“团结——批评——团结”的目的。他表示，改进推动工作永远在路上，学院领导班子将充分运用好2014年度民主生活会成果，继续巩固和拓展党的群众路线教育实践活动成果，扎实抓好整改落实工作。一是加强领导班子建设，提升班子成员党性修养，深入贯彻落实民主集中制，加强制度建设，强化纪律意识、规矩意识，确保党的纪律、学校的要求得到认真遵守落实，充分发挥和调动全体师生员工的积极性，全面推进学院内涵式发展；二是按照作风建设永远在路上的要求，持续反对“四风”，进一步把中央要求落到实处，不断增强群众观念，提高群众工作水平，健全转变作风的常态化机制，持续深入开展监督检查，聚焦师生关注的热点难点问题，扎实抓好整改落实；三是要进一步准确把握“两个责任”的基本内涵和具体要求，切实落实党委主体责任和纪委监督责任，进一步加强党风廉政建设和反腐败工作。周世跃书记还向与会教职工通报了学校党委常委步宏副校长对民主生活会的点评情况及对班子的要求，转达了步校长对学院师生的问候。

周世跃书记在总结讲话中指出，2015年是十二五最后和十三五谋篇布局的一年，也是学校启动新一轮综合改革关键的一年，学院将进一步围绕学校中心任务开展工作，贯彻教育部、学校的安排部署，刚才龚敏院长已经总结了2014年的工作并对2015年工作作了安排，对今后工作作以下补充：一是进一步巩固党的群众路线教育实践活动成果，巩固2014年度党政领导班子民主生活会的成果，加强党建和

思想政治工作，加强党风廉政建设和反腐败工作，认真落实党委主体责任和纪委监督责任；加强院、所、系（中心）的管理服务工作，强化组织协调工作，特别是要请所系（中心）加强组织协调工作，加强教育教学、学科建设、人才队伍工作，加强业务学习政治学习工作；加强宣传工作；强化纪律意识、规矩意识，加强教风学风建设，加强学术诚信建设，加强意识形态工作；不断推进学院的改革、发展和稳定工作，不断推动学院教育教学、科学研究、学科建设、师资队伍建设和管理服务工作。二是要重点抓好师资队伍建设，切实抓好个人升等晋级、人才聘任引进工作，特别是高端人才的发现和引进工作；三是加强教育教学过程管理，提升教学质量，提高学生优秀率、毕业率、就业率、升学率，加强课前准备、不随意调课、不私自请人代课，强化课堂管理，不迟到、不提前下课，不将课堂交给助教，充分发挥助教的作用，坚持学术研究无禁区、课堂讲授有纪律，坚持教书育人，坚持正面引导帮助学生，不讲违规违纪、消极懈怠内容。在谈到假期的安全稳定工作时，强调安全没有假期，要求切实做好办公室、实验室安全和师生个人安全，强化安全检查排查，落实安全措施，保证人财物安全，保证师生安全过一个祥和的假期。最后，周世跃书记代表学院领导班子及其成员祝全体教职员工和离退休老同志过一个祥和快乐的假期！春节快乐！阖家幸福如意！

# 物理科学与技术学院 2014 年度总结汇报——龚敏

## （一）学院基本情况

物理科学与技术学院在职共 219 名职工（含物理学院、原子所、720 所），承担了物理学、核技术、微电子学 3 个系以及基础物理教学中心的学科建设和人才培养任务。

2014 年学院共承担了约 1100 名本科生和 470 名硕博研究生的培养任务；承担了全校理工科本科学生的大学物理和大学物理实验的公共基础课教学任务和校园文化素质课的教学；承担了辐射物理及应用和高能量密度物理及技术 2 个教育部重点实验室的建设。

## （二）制度建设与内部管理

在 2014 年期间，学院按时召开党政联席会议、学院财经委员会会议、学院教授委员会会议等会议。按时召开“两会”，定期编发物理学院工作简报，制订、修订了 24 项管理制度。学院荣获了“四川大学 2014 年度校园主题文化宣传橱窗建设十佳先进单位”、“2014 年四川大学本科教学十佳先进单位”和“四川大学国际合作与交流工作先进单位”等荣誉。

## （三）本科教学

2014 年度学院本科教学收获颇丰，获得《四川省优秀教学成果奖一等奖》1 项，同时获得 2014 “年度教学工作十佳学院”的称号。课程方面，《光学》课程获得国家级精品资源共享课立项，《大学物理实验》获得省级精品资源共享课立项。教材方面，《光学》（第二版）获得四川省优秀教材一等奖，《光学》成为第二批“十二五”国家级规划教材。7 项教材编写计划已获学校立项支持。

此外，学院各项本科教学计划指标完成情况详述如下：

- （1）2014 年开设本科课程 189 门；
- （2）本科课程总门次数 513 次；

- (3) 教学状态数据审核完成率 100%;
- (4) 合格学术型社团数目达到 5 个;
- (5) 设置校外专家课程 1 门, 专题系列讲座 8 门;
- (6) 开设小班化课程共计 457 门次,;
- (7) 开设全英文课程 8 门;
- (8) 开设视频公开/精品资源共享/MOOCs 课程 1 门;
- (9) 开设网上互动教学课程 5 门;
- (10) 建设国际合作联合培养项目 2 个;
- (11) 创新创业计划项目覆盖率达到 83.67%;
- (12) 完成高质量、多样化毕业论文 7 篇;
- (13) 承担教学教改项目 9 个。

#### (四) 研究生培养及学科建设

研究生培养及学科建设方面, 学院基本任务全部达到要求, 论文抽查合格率 100%, 无各类责任事故, ESI 进入前 1%。各项情况详述如下:

- (1) 开设双语教学课程 1 门;
- (2) 开设综合素质系列课程 6 门;
- (3) 举办高水平学术讲座 42 场;
- (4) 博士生均发表 SCI 1.11 篇, EI 0.93 篇;
- (5) 出国参加国际会议的人数增加比例达到 20%;
- (6) 研究生获得专利数 1 个。

#### (五) 科学研究

2014 年期间, 物理科学与技术学院在科学研究方面取得了丰硕的成果, 详述如下:

- (1) 2014 年到校科研经费共 3870 万元。其中, 物理科学与技术学院作为首席科学家单位获得 2014 年国际重大专项 (ITER 专项) “磁约束聚变工程技术重要问题研究”, 项目经费 1700 万元;

- (2) 发表 SCI 论文数 190 篇;
- (3) 申请发明专利 48 项;
- (4) 45 岁以下承担非学校项目人数比例大于 50%;
- (5) 高级职称人均 SCI 论文发表数为 1.6 篇;
- (6) 影响因子  $IF > 3$  的文章数达到 20 篇以上, 其中重要期刊 12 篇。

### **(六) 师资队伍建设及公共服务**

2014 年期间, 学院全部完成了基本的师资队伍建设及公共服务任务目标, 取得可喜的成绩。3 人获得国家高层次人才专家称号; 5 人获批“四川省学术与技术带头人”; 1 人已通过高层次人才答辩。其他各项取得的成绩如下:

- (1) 高端人才数量增长 5 人;
- (2) 新进全职外籍教师 2 人;
- (3) 新进教师博士比例 100%;
- (4) 引进海外名校博士比例 43%;
- (5) 具有海外访学经历的教师人数达到 71%。

### **(七) 留学生培养**

- (1) 来华留学生在 2014 年期间新增 2 人;
- (2) 本科英文授课课程数量在 2014 年期间新增 5 门, 目前已达到 7 门;
- (4) “国际周”国外交流学生数量增加。

### **(八) 实验室管理**

在实验室管理方面, 学院 2014 年获得并完成本科教学实验室建设专项 2 项, 580 万元设备建设。学院的“整合资源构建四川大学公共开放实验平台培养高素质创新人才”项目获得《四川省优秀教学成果奖一等奖》。《大学物理实验》获得省级精品资源共享课立项。教辅 2014 年基本工作量完成 385494 人学时。

### （九）拨付财政经费执行进度情况

对于学校拨付的各项财政经费的执行力度较好，教行业务费、考评优秀学院发展专项、考评优秀学院发展专项、实验室建设、学生生活活动经费、学生就业指导等经费的执行情况均达到或超过 100%。本科教学奖励专项执行率 89.33%，余额部分的招标已完成。学生奖学金执行率 99.81%、学生实习论文费执行率 71.07%。

### （十）存在的问题和 2015 年工作计划

总结 2014 年的各项工作，我院目前还存在一些问题，需要集中力量进行改进。主要包括以下方面：

1. 与国内兄弟学校相比学科建设发展仍不够快；
2. 师资队伍在国内的影响力不够；
3. 科研成果的亮点不够突出；
4. 教学环节的“质”有待进一步提高；
5. 学院内的教学科研交流文化还不适应发展；
6. 师资队伍的潜力还需进一步激发；
7. 青年教师的成长环境需要进一步改善；
8. 资源利用需要进一步优化。

针对以上各项问题，结合学校 2015 的全面综合改革任务，我院在 2015 年的工作任务主要有以下几个方面：

1. 人才引进和培养；
2. 各类教学项目、课程建设立项和教学能力提升；
3. 3 个本科专业培养的进一步改革；
4. 新科研项目的立项和成果提炼；
5. 研究生招生和培养综合改革；
6. 资源分配改革——围绕引进人才和重点项目；
7. 奖励制度——“量” → “质”；
8. 经费预算和使用规范提升。

# 物理科学与技术学院（核科学与工程技术学院）

## 2014 年度工作总结

党的十八届三中、四中全会为进一步深化改革吹响了新的号角，百年川大沐浴着改革的春风呈现着日新月异的变化，过去的一年，物理科学与技术学院顺应这个万马奔腾的时代，卧薪尝胆、苦练内功，在学校和各职能部处的领导下，切实巩固党的群众路线教育实践活动成果，全面推进治理能力建设，推动学院内涵式发展，在队伍建设、教学科研、学生培养、管理服务等方面均取得了显著的成果，全面完成了学校下达的各项任务指标。学院立足“为学生提供国际化教育，为川大培养国际化人才”的办学理念，从完善制度入手，为青年教师成才和学生成长提供保障，新增和修订完善人事、分配、奖励制度等共计 55 项，为 12 名青年教师提供访学机会；在进一步加大高端人才引进力度的同时，注重发掘现有师资的潜能，给予教职工发挥才能的常态环境。2014 年，我院 William Gillin 教授获批为国家外专局高端外籍专家，Alan John Drew 教授成功申报长江学者，向钢、张嗣杰两位老师获得四川省“千人计划”专家称号，邝小渝、向钢、张红、杨海棠、唐军入选第十一批四川省学术和技术带头人。此外，我院 8 位外籍教师都已经正常履行岗位职责。卢铁城教授为首席科学家的项目团队获得 2014 年国家磁约束核聚变能发展研究专项（ITER 专项）“磁约束聚变工程技术重要问题研究”，项目经费 1850 万元，使我院在获得国家重大项目上取得突破性进展。教学工作上，学院获得四川省优秀教学成果一等奖 1 项，《光学》和《大学物理实验》分获国家级、省级精品资源共享课程，《光学》教材新增为“十二五”国家级规划教材；全年为本科生开设 8 门全英文课程，积极推进小班化教学和国际周名校名师课程建设，获得“四川大学本科教学工作先进单位”称号。通过国际交流进一步提升学科影响力，成功承办“第十三届国

际凝聚态理论与计算材料学会议”等国际会议 6 场，邀请美国科学院院士 Steven Liuse 教授、牛津大学 Peter Hore 教授等 42 人次来访并主讲高水平学术报告。学院工作充分体现对退休职工的人文关怀，使他们愿意在教学督导、学生党建等工作岗位继续为学院发展献计献策。本年度本科教学、国际交流、宣传工作获得学校表彰。

## **一、2014 年学院教育教学、科学研究、管理服务和党建思想政治等工作情况**

### **（一）加强政治建设，强化岗位管理，提升学院管理服务水平**

**1、认真学习贯彻党的十八届三中、四中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神。**在组织全体中层干部和选送科级干部参加学校集中培训的基础上，组织了学院科级干部学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神培训班，举行集中培训报告会 2 场，组织视频学习和分组讨论 4 次，学院 40 名科级干部顺利完成培训计划。充分利用政治学习、组织生活、形势政策教育课等多种渠道，组织学习十八届三中、四中全会精神及《教育部关于严禁教师违规收受学生及家长礼品礼金等行为的规定》等重要通知，加强教师队伍、辅导员队伍、学生干部队伍和党员队伍的思想政治建设。全面建立中心组学习制度，2014 年中心组学习 6 次。2014 年 3 月制定《物理科学与技术学院关于进一步加强教职员工理论业务学习和党支部组织生活的通知》，进一步规范党员组织生活和所系（中心）政治学习的考勤制度，并将考勤结果纳入年度考核和聘期考核。

**2、深入推进党的群众路线教育实践活动整改落实工作，巩固活动成果。**学院领导班子充分认识到作风建设的重要性和紧迫性，全面加强作风建设和制度建设，深入贯彻落实中央八项规定，在调查研究的基础上，群策群力、开拓思路，由党政一把手亲自挂帅抓整改，深入贯彻落实中央八项规定，贯彻落实《党政机关厉行节约反对浪费条

例》等实施细则，坚持标本兼治，全面整改与专项治理双管齐下，认真落实整改台账。重点开展了整治文风会风机关作风、严控“三公”经费开支专项行动，整治多占办公用房、滥建楼堂会所专项行动，整治公款出国旅游专项行动，整治“小金库”、清退会员卡专项行动，整治违规使用科研经费专项行动，整治收受红包礼金问题专项行动等方面的专项整治工作，并以此为契机鼓励师生员工树立主人翁意识，发挥首创精神，凝聚师生共识，争取成功实现学院新跨越。

**3、强化岗位管理，建立廉政风险防控机制。**切实加强领导班子建设，领导班子团结协作，认真围绕学校中心任务，明确学院工作目标，积极进取，履职尽责。学院认真执行民主集中制，坚持“三重一大”集体决策制度、党政联席会议制度和教授委员会制度，已逐步建立健全让师生员工参与学院管理的常态机制与渠道，有效提高了决策的科学性。党政联席会议实行全程实录，会前广泛收集议题做好会前准备，凡是学院“三重一大”上会决策，会后形成会议纪要，人事聘用引进与教授委员会合署决策，并主动接受学校人事、纪检、工会等职能部门的指导监督。认真梳理核查教职工在岗情况和履职情况，确保一岗一责；与科级干部签订岗位责任书和廉政承诺书，主动公开《职权目录》，加强班子党风廉政教育检查和教职工、学生的廉洁自律教育检查，切实落实党风廉政建设党委主体责任和纪委监督责任；深入所系（中心）、党支部、学生班级调查研究，坚持问政于师生员工，问需于师生员工、问计于师生员工；对办公室各岗位严格打卡考勤，树立服务意识和窗口意识，利用 OA 系统等平台推行无纸化办公，提高工作实效；切实做好党务公开、院务公开工作，自觉接受群众监督。

**4、扎实推进基层党建工作，进一步加强学生思想政治工作。**加强党建与思想政治工作，通过政治学习、学习教育活动等做好教职员工和学生思想政治工作，加强师风师德、职业道德、学术道德教育，加强校规校纪教育，特别是认真贯彻落实《四川大学关于加强和改进

青年教职工思想政治工作的实施意见》，努力加强和改进青年教职工思想政治工作，努力为他们成长服务；继续深入开展“中国梦”理论学习和实践，加强学生安全教育管理和学风建设，高度重视对党员和学生的思想引领，坚持学院主要领导为学生上党课和团课。加强党支部的建设，及时调整党支部设置，配齐配强干部；开展党务工作培训，组织支部书记认真学习《中国共产党发展党员工作细则》的新规定、新要求，按照“控制数量，提高质量”的要求，严把党员发展“入口关”。全年共组织 128 名入党积极分子参加党校培训，发展党员 62 名（其中发展教工党员 1 人，学生党员 61 人），2 名党员延期转正，1 名党员被取消预备党员资格。

**5、推进民主政治建设，充分体现人文关怀。**继续深化“职工之家”建设成果，充分发挥“双代会”的民主参与、民主管理和民主监督作用，鼓励师生员工为学校、学院的发展献计献策，按时召开学院“双代会”，充分发挥教授委员会在教师聘任、学术评价考核、学科建设等方面的决策作用，2014 年共计召开教授委员会 12 次。通过倾听退休职工心声、解决实际困难、订阅健康知识手册等方式，体现人文关怀，使他们愿意在教学督导、学生党建等工作岗位继续发挥“老有所为”精神，涌现出谢懋浓老师等一大批先进人物，学院也因此获得“四川大学离退休工作先进集体”称号。

## **（二）加强制度建设，推动学科发展，逐步形成高素质教师梯队**

### **1、建立长效机制，用制度巩固党的群众路线教育实践活动成果。**

通过对原有制度的认真梳理，学院修订完善重要制度 30 个，新制订制度 25 个，目前各项制度建设正有序进行，已经施行的制度，师生反响良好。例如，《四川大学物理科学与技术学院新进教师选聘办法》、《四川大学物理科学与技术学院教辅管理岗选聘办法》已经于 3 月份制订实施，在学院师生中受到高度赞同，进一步规范了岗位招聘的程序，更好的做到公平、公正、公开；《四川大学物理科学与技术学院

关于进一步提高党员发展质量工作的意见》已经于4月份起施行，学院党员的质量明显提升；《四川大学物理科学与技术学院优秀学生优秀学生干部评定办法》、《四川大学物理科学与技术学院研究生国家奖学金评审细则》等一系列奖、助学金评定办法的出台，弥补了学生关注的推优、评奖、保研等工作在制度上的不足，使学生管理工作更加透明、更加规范；《四川大学物理科学与技术学院公务接待管理办法》进一步修订完善，学院机关作风明显好转，工作效能明显提升，领导班子也自觉执行公务接待标准；《四川大学物理科学与技术学院关于建立和完善党政联席会议制度的实施细则》、《四川大学物理科学与技术学院关于贯彻落实“三重一大”决策制度的实施意见》实施后，党政联席会、教授委员会、干部会做到会议准备充分，会议精简高效；《四川大学物理科学与技术学院年度考核办法》、《四川大学物理科学与技术学院聘期考核方案》、《教授委员会章程》等重要制度修订完善后，新的制度更加适应学院发展的实际情况，对教职工的自我提升和全面发展提出了更高的要求，也为学院整体办学能力的提升打下了坚实的基础。

**2、加强高水平人才引进力度，推动学科发展。**学院一贯重视高水平、国际化人才的引进工作，并为他们提供充分的发展空间。去年引进的高端外籍教授 Willian Gillin 教授获批为国家外专局高端外籍专家，Alan John Drew 现已成功申报长江学者，刚刚获得四川省“千人计划”专家称号向钢、张嗣杰两位老师也是学院近几年引进的人才。今年，学院又有4名引进人才到岗工作：毕业于美国罗格斯大学的俄罗斯籍博士 Dimitri Polyakov 和毕业于中国科学技术大学的宁波博士被聘为副研究员进入我院理论物理团队；毕业于伦敦大学玛丽皇后学院的意大利籍 Filippo Boi 博士与毕业于台湾大学的林兴德博士，聘为副研究员分别进入我院微电子教研室与暗物质科研团队，原子与分子物理研究所则引进加拿大籍特聘教授余睽，成为促进学院学科发展和

科研平台建设的新生力量。

**3、注重青年教师培养工作，不断提升师资队伍建设水平。**学院鼓励教师参加青年学者访学计划，并通过设立《学院青年学者基金》等办法，促进青年教师实现自我提升。2011年来，学院共选派12名教师赴海外访学，他们回国后，将交流学习所取得的经验应用于各自的工作，促进了学院师资队伍整体水平的提升。今年，学院又将选派张嗣杰、温珍英、张志友等3名教师赴牛津大学等国际名校访学，进一步推动青年教师“三个全覆盖”工作。目前，学院各服务性办公室已能实现英语交流，为进一步扩展国际化办学铺垫了环境基础。

### **（三）加强教学管理，开拓办学视野，着力提高人才培养质量**

**1、推进教育教学改革，完善课程建设。**全年开设本科课程179门、505门次，总学时数20923，本科教学工作量为65107人·学分；其中新建课程17门（含全英文课程8门），开展“探究式-小班化教学”课程355门次，申报进入学校课程中心系统建设的课程达16门（总数达19门）。其中，《光学》课程申报获得国家级精品资源共享课立项；《大学物理实验》申报获得省级精品资源共享课立项；《光学》课程组获精品开放课程建设突出贡献奖；《光学（第二版）》教材申报获得四川大学、四川省优秀教材一等奖，并申报获得第二批“十二五”国家级规划教材；另有7本教材获得四川大学2014年度校级立项。

**2、加强“基础学科”平台建设，全面发展“323+X”创新人才培养体系。**在“公共基础课课堂教学质量提升计划”中，我院《大学物理》课程成功立项，并获得学校40万元的经费支持；“公共基础物理实验开放模式探索与实践”申报四川省2013-2016年高等教育人才培养质量和教学改革项目并获得立项；2013年度立项的47项四川大学“大学生创新创业训练计划”一年期项目结题验收，2014年度四川大学“大学生创新创业训练计划”中获得2项国家级、2项省级、33项校级创新创业训练计划项目立项；有3名本科生以第一作者身份在Physica A、

Applied Surface Science、Chinese Physics B 等英文 SCI 期刊上发表学术论文。

**3、开拓办学视野，多渠道积极推进教育国际化。**与伦敦大学玛丽皇后学院正式启动物理类专业 3+2 交换生计划(学业完成后授川大理理学学士及英国理学硕士学位)及 3+0.5+0.5 本科生联合培养计划(及选派物理学类优秀大四本科生在大四第一学期赴英国伦敦大学参加为期 6 个月的研究实习计划)，2014 年 9 月各派 1 名同学赴英国参加以上计划；2014 实践及国际课程周期间开设了 3 门全英文短期课程，分别是：美国哈佛大学 Christopher Joseph Lombardo 博士讲授的“Photovoltaic Devices”课程、英国伦敦大学玛丽皇后学院 Theodoros Kreouzis 博士讲授的“Organic Electronics from First Principles”课程、美国中央佛罗里达大学 Juin Jei Liou 教授讲授的“Essence of Electrostatic Discharge (ESD) Protection Solutions in BiCMOS/CMOS Technologies”课程；邀请西班牙 University of Cantabria 大学物理学专业 3 名本科生到我校开展为期 16 天的“中西携手，共探物理奥秘”的国际交流营活动。

**4、积极组织学生参加各类竞赛，成绩喜人。**组建四川大学代表队参加第五届中国大学生物理学术竞赛 (CUPT)，并获得三等奖；获得成都市第七届大学生普通物理知识竞赛团体一等奖；获得第一届四川省大学生物理创新实验竞赛团体二等奖。

**5、积极承办教学研讨会，探讨办学理念。**2014 年 7 月 21-23 日，受教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会和中国物理学会物理教学委员会委托，承办了“2014 年全国高等学校物理基础课程教育学术研讨会”，探讨开放课程背景下物理基础课程（理论、实验）教学的改革与实践，会间还举办了首届“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；2014 年 12 月 6-8 日，受教育部“拔尖计划”工作组秘书处委托，承办了 2014 年“拔尖计划”物理学科研讨

会。

**6、公共实验教育教学及平台建设取得新成绩。**通过学校组织专家组的三轮汇报答辩，在激烈的竞争中，学院申报的两项实验室建设项目“公共基础物理实验平台建设”（400万元）和“微电子实验平台建设”（200万元）获批2014年立项，两个项目执行顺利，即将完成建设。本年度基础物理实验教学中心大力开展课程建设和实验室建设，所有实验设备将安装调试完毕，并在下学期开学时向全校学生开放，共有14个实验室安装了多媒体投影仪。建立资源丰富的大学物理实验课程网站，制作课程录像27个、多媒体课件27个，完成教案46个。通过中心教学团队的共同努力，《大学物理实验》课入选2014年度四川省精品资源共享课，该课程是2014年全省入选的210门省级精品资源共享课中唯一的一门实验课程。

#### **（四）深化结构性改革，推动内涵式发展，搭建国际交流平台**

**1、明确学科建设目标，持续推进重点平台建设。**作为进入ESI排名世界前1%的学科之一，学院明确了“提供优质课程、出一流大师、出一流成果”的基础学科建设目标，持续推进重点平台建设。高洁院士作为首席的985“极端条件物理及技术研究科技创新平台”于2014年12月6日顺利通过验收，该平台建设历时4年，期间获得国家自然科学基金重点项目1项；国家仪器专项1项；国家重大科技专项2项；重大专项子课题3项，国家973计划(子课题)3项；获得与985“极端条件物理及技术研究科技创新平台”相关的科研总经费超过4500万元；在Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., Phys. Rev. B等国际一流期刊发表高影响因子论文40余篇；获得发明专利授权16项，大幅度超额完成了责任书规定的指标要求。

**2、项目申报进展良好，国家重大项目实现突破。**以卢铁城教授为首席科学家的项目团队获得2014年国家磁约束核聚变能发展研究专项（ITER专项）“磁约束聚变工程技术重要问题研究”，项目经费

1850 万元，使我院在获得国家重大项目上取得突破性进展。全年申报国家自然科学基金等各类基金 41 项，院所获批共计 18 项；申请“四川大学优秀青年学者基金”2 项、获批 1 项；获得校青年教师启动基金 7 项，获得总装预研项目 1 项，各类横向课题亦取得较好成绩，到校科研经费共计 1682 万，科研经费保持同比稳定。

**3、搭建国际交流平台，提升学科影响力。**学院积极承办国际学术会议，促进学术交流。2014 年 7 月 13 日-7 月 16 日，由四川大学、北京大学、中国科学院物理研究所共同主办、四川大学物理科学与技术学院承办的“第十三届国际凝聚态理论与计算材料学会议”隆重召开，来自国内外 40 余所院校近 500 名专家学者参加了此次会议，四川大学高洁院士、中国科学院物理研究所所长王玉鹏研究员、北京大学物理学院院长谢心澄教授分别在会上作了精彩的邀请报告；2014 年 10 月 14—19 日成功举办了“第四届国际量子能源前沿会议”，包括中国科学院院士及美国科学院院士（共 7 人）在内的 100 余名专家学者参加了会议；学院全年开展学术报告近 50 次，邀请了多位国内外知名专家，包括：英国伦敦大学学院副校长郭正晓教授，牛津大学化学系 P. Hore 教授，美国麻省理工学院物理系李其康教授，复旦大学物理系系主任沈健教授，香港大学沈顺清教授，中科院千人计划潘庶亨研究员，孟杰教授、郭方准教授，中科院靳常青研究员，英国伦敦大学学院 Dr. Morgan Stewart Henry 博士等，为学院教师提供了很好的交流平台；理论物理中心成功举办了“第一届宇宙基本规律国际会议”及“粒子宇宙学 2014”讲座研讨会；此外，学院还积极组织教师参加“中国工程科技论坛---Z 箍缩驱动聚变裂变混合堆工程前沿技术研究”等大型学术会议。

**4、加强科研成果宣讲，重奖高水平论文。**学院通过多种形式持续促进院内科研课题组的学术交流及合作，加强科研项目的组织申报

和指导工作,加强科研成果的宣讲并为教师 SCI 论文标注建立了统一的规范,同时在科研工作量考核方案中对科研成果的奖励绩效给予了明确的权重,鼓励教师多发高水平论文。

5、**以科研带动研究生培养水平的提高。**随着近几年人才的引进和学校对学科平台建设的不断投入,科研构成发生了较大变化,为提升研究生培养质量奠定了基础。2014 年,学院在学位授予和研究生奖学金的评定上,着重考察选题的学术品位、学科特色和发展潜力,不断强化质量要求。在招收名额分配方面,注重学院整体发展需求和质量的指引,效果已经开始显现。

本期编辑:唐瑗璘

本期审核:刘宁