

物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)

2017 年教学质量评价和改进工作简报（第二期）

一、加强学院本科教学质量保障体系建设

1. 基层教学组织积极开展教研活动。2017 年秋季学期，学院物理学系、微电子学系、核工程与核技术系、基础物理教学中心、基础物理实验教学中心等基层教学单位围绕物理学、核工程与核技术、微电子科学与工程等三个专业的专业建设、人才培养、本科生学术竞赛指导、课程和教材建设、青年教师的教学能力提升等专题开展了 19 场（次）的教研活动，对提升教师的教学能力、提高教学质量起到了积极的作用。
2. 学院督导组认真履行职责。学院督导组根据学校及学院的要求，采用集体听课和单独听课相结合的方法，长期坚持在听课一线。重点听新开课、新上课、评教靠后的课程，及时对相关老师进行重点帮扶。2017 年秋季学期，学院 3 位教学督导委员共听课 17 门、平均每位委员听课 33 学时。
3. 重视学生评教，及时将结果反馈给教师。学院收到学生评教结果后，对学生反映教学效果好的和反映问题较多的教师，安排院领导及教学督导委员进行了跟踪听课，及时总结好的教学方法及经验；对教学效果欠佳的教师，每次听课后除当场与任课老师交流外，对部分课程还进行了分析调研，并与任课老师进行了比较深入的讨论和交流。
4. 学院长期开展教学观摩活动，以优秀教师带动引领全院教学质量的提高，邀请曾获教学竞赛奖、课堂教学质量奖或者督导组听课反应优秀的老师上观摩课。帮助广大老师改进教学方法、提高教学质量。

二、2017 年大学生创新实验立项及本科生学科竞赛获奖情况

1. 2017 年，我院物理学、核工程与核技术、微电子科学与工程专业本科生获准四川大学“大学生创新创业训练计划”项目 64 项，其中国家级项目 5 项、省级项目 6 项，本科生参与大学生创新创业训练计划项目的比例达 43%。有 50 人次在国际基因工程机器大赛（IGem）、第八届中国大学生物理学术竞赛（CUPT）、第一届西南地区物理学术竞赛、第七届大学生集成电路设计大赛、四川省第三届大学生普通物理知识竞赛等学科竞赛中获得国家级及省级学术竞赛奖项。
2. 2017 年 8 月 13 日至 18 日，第八届中国大学生物理学术竞赛（China Undergraduate Physicists' Tournament，简称 CUPT）在哈尔滨工业大学成功举办。我校代表队由 11 名

来自物理、制造、空天和匹兹堡等学院的学生和 2 名教师裁判（物理学院林方老师和姚欣老师）组成，经过五轮精彩角逐，最终在全部 74 支参赛队伍中排名 16，荣获团体二等奖（二等奖队伍中得分排名第一）；队长林殷（物理学院 2015 级拔尖班）发挥出色、斩获“最佳反方”个人单项奖。

3. 2017 年 6 月 2-4 日，由四川大学倡导发起，四川省物理学会主办，四川师范大学承办的第一届西南地区物理学术竞赛（South-West Undergraduate Physics Tournament, 简称 SWUPT）在四川师范大学成龙校区成功举办。本次竞赛共有来自云贵川渝地区 15 所高校的 21 支队伍参加。我校派出了由来自物理、电气、材料和制造等学院的 12 名学生组成两支代表队参加比赛，均荣获二等奖。物理学院林方老师和姚欣老师还获得了“优秀指导教师”荣誉称号。

4. 2017 年 10 月 13 -15 日，在成都举行的“第七届（2017 年）大学生集成电路设计大赛”总决赛上，我院微电子科学与工程专业的“以梦为马”和“Electronic world”代表队一路过关斩将，最终都获得了全国二等奖的好成绩。微电子的高博老师获得优秀指导教师奖。微电子的赵新老师作为评委和领队参与了大赛的评审和组织工作。四川大学获得了优秀组织奖。

三、2017 年教师教研教改项目立项情况

1. 《光学》、《大学物理学》获批四川省精品在线开放课程立项。
2. 教材建设方面，《光学（第三版）》、《电动力学》、《粒子物理基础》、《辐射探测与防护实验》获得 2017 年度四川大学教材建设立项。
3. 物理学院共有 11 个项目申报获得四川大学新世纪高等教育教学改革工程（第八期）研究项目立项，有 10 个项目获得四川大学实验技术立项建设项目。

四、2017 年教师本科教学获奖情况

1. 我院申报的《构建新体系，探索新方法，打造立体资源库——《光学》课程的全面建设与实践》（完成人：朱建华、郭永康、王磊、姚欣、聂娅、杜惊雷、高福华、刘彦允、岑理相）获得四川省第八届高等教育教学成果奖二等奖。
2. 王磊教授获得四川大学第四届“卓越教学奖”三等奖，林方老师获得四川大学第二届“探究式—小班化教学竞赛奖”三等奖，陈曙嵬、何建红获得四川大学第二届“探究式-小班化”教学竞赛决赛优胜奖。

3. 2014 级核工程与核技术实习队（带队教师：李永青）获得“2016-2017 年度四川大学优秀实习队”三等奖，陶军老师（指导 2014 级物理学类各专业实习队）获得“2016-2017 年度四川大学优秀实习指导教师”二等奖，马瑶老师（指导 2013 级微电子科学与工程专业生产实习队）获得“2016-2017 年度四川大学优秀实习指导教师”三等奖。

4. 四川大学课堂教学质量优秀奖获奖名单：杨朝文、陈曙嵬、贺言、韩纪锋、石瑞英、刘彦允、齐建起、张志友、杜惊雷、何建红、郭华忠、向钢、王磊、杨党校、王杰、周源

5. 四川大学“探究式-小班化”教学质量优秀奖获奖名单：杨海棠、傅子文、岑理相、白春林、朱建华、王卫、刘东剑、林方、张析、敬克兴

6. 文化素质公选课最受欢迎教师奖推荐名单：穆万军

7. 全英语授课教学质量优秀奖推荐名单：Filippo Boi