

物理学院 2020 年教学质量评价和改进工作简报（第一期）

一、加强学院本科教学质量保障体系建设

2020 春，COVID-19（新冠病毒）疫情对全国高校的正常教学工作造成了极大的冲击。2020 年 1 月底学校启动对新冠疫情形势的跟踪、研判与应对措施研究，1 月 30 日、2 月 7 日教务处相继发布通知，提出了暂停校外实习、实训、社会实践及各类竞赛，理论课开展线上教学的总体部署。物理学院在学校教务处、研究生院等单位的指导协调下，积极响应国家及学校关于“停课不停教 停课不停学”的号召，制定实施了物理学院 2020 年春季学期疫情防控期间本科教学工作方案，全面落实了即将开出的 323 门课程的网上建群、助教申报、开课准备工作，并对目前还身在湖北主疫区、台湾、俄罗斯的三位任课教师进行了重点关心帮助，确保按时高质量地进行线上开课。经过近一个月的组织谋划、培训指导、精心准备，我院 2019-2020 学年春季学期的线上教学工作于 2 月 24 日正式启动，全院按既定课表行课，教师全力投入，学生积极主动，总体教学秩序井然，教学效果良好。

在前期成功开展线上教学工作的基础上，学院进一步组织制定了《物理学院关于做好疫情防控期间 2020 届本科毕业论文（设计）工作的实施细则》、《物理学院 2020 年本科生转专业工作实施方案》、《物理学院 2020 年春季学期期末线上考试指南（学生版）》、《物理学院 2020 年春季学期期末线上考试指南（主考、监考老师版）》、《物理学院补缓考线上考试指南（学生版）》、《物理学院补缓考线上考试指南（主考、监考版）》等文件，有效保障了学院各项教学工作的高质量实施。

1. 严格执行领导干部听课制度。学院领导及各系、教研室主任深入教学一线巡查、听课，考察课堂教学情况。2020 年春季学期，学院 9 位院领导共听课 23 门次，9 位系、教学中心主任、副主任听课 42 门次，绝大部分为线上听课。其中 59 门课评价为优，6 门课评价为良。
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安排，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，及时与授课老师交换意见、对相关老师进行重点帮扶。2020 年春季学期，学院 5 位教学督导专家共听课 75 门次，其中 41 门次评价为优，30 门次评价为良，4 门次评价为中。
3. 基层教学组织积极开展教研活动，2020 年春季学期，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 5 个基层教学组织围绕网上课程教学及考核、专业建设、人才培养、线上转专业面试、本科毕业论文指导及答

辩等专题开展了 30 余场（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。

二、开展第八期教改项目结题评审及推优交流会

根据教务处《关于开展四川大学新世纪高等教育教学改革工程（第八期）研究项目结题工作的通知》，我院于 2020 年 6 月 1 日上午 9:30 在物理馆 103 会议室举行了第八期教改项目结题评审及推优交流会。此次交流会由副院长朱建华教授主持，学院教学指导委员会委员、教学督导组专家及第八期教改项目负责人参加了会议。11 个项目的负责人通过 PPT 介绍了所负责项目的研究思路和方法、项目完成内容、具体改革举措与创新点、项目研究成效及成果等方面内容。

经过初评，推选“创新视域下《热力学与统计物理》的教学实践探索”、“政府、企业和高校协同培养模式的探索”作为优秀项目，推选“大学物理数字化教学结合科研创新能力的探索与实践”、“热学课程数字化教学资源建设”、“IC 设计基础精品课程的建设思路与实践探究”作为良好项目。朱励霖老师以“创新视域下《热力学与统计物理》的教学实践探索”为题，介绍了与华中师范大学物理学院合作、联合研究国内外高校《热力学与统计物理》主流教材的特点。分享了重难点问题调研经验，在 2019 年秋季《热力学与统计物理》课程中，设计了两道关于 *stirling* 循环和费米能的题目，检验学生对热机和费米能的理解程度，针对学生的解答进行了生动详细的分析，获得了老师的好评。通过此次交流会，推动了学院本科教育教学改革工作的发展。学院将持续大力支持教改工作的开展，鼓励学院教师继续在创新人才培养模式、改进教学内容和方法、深入推进创新创业教育改革等方面开展持续性研究和探索性实践，提升我院的教学水平与人才培养质量。

三、2020 年春季学期教师教学奖推荐及获奖情况

（1）2019 年 3 月 24 日，根据教务处《关于评选 2019 年本科教学个人奖励的通知》、《关于开展四川大学本科教学“管理工作先进个人”、“督导工作先进个人”评选工作的通知》，参考教师的本科教学工作统计数据，经学院评审，推荐以下老师参与评奖：

课堂教学质量优秀奖：郭华忠、Filippo Boi、周源、宋丽、何建红、王嘉琦、李敏、杜际广、李金勉、杨丽娟、刘彦允、马瑶、陈钢、张林、刘学文、黄宁、朱俊、王杰、宁波、白立新

基于智慧教学环境的“探究式-小班化”教学质量优秀奖：傅子文、王鹏、林兴德、张析、向钢、敬克兴、黄铭敏、白春林

教学管理工作先进个人：梁勇飞

教学督导工作先进个人：刘彦允

(2) 2020 年 5 月，经学院推荐，我院退休教师、学院教学督导组原组长郭永康教授获四川大学 2018-2019 年度“老有所为”先进个人称号。

(3) 2020 年 6 月 20 日，我院微电子学系赵新老师在第五届四川省高校青年教师教学竞赛决赛中荣获理科组省级二等奖。

四、本科生竞赛获奖情况

(1) 2020 年 3 月 15 日至 8 月 23 日，由工业和信息化部人才交流中心主办，南京市江北新区管理委员会、南京信息工程大学联合承办，示范性微电子学院产学研融合发展联盟、IEEE 中国代表处、北京电子学会联合协办的第四届全国大学生集成电路创新创业大赛全国总决赛以线下加线上的比赛形式圆满举行，来自 220 所高校 2000 支代表队共计参加了此次竞赛。我校共有两支代表队共六名学生和两名指导教师参加了此次比赛，经过三轮精彩角逐，四川大学 bulabula 队（张璐童、袁彦、高靖宇）在 RISC-V 挑战杯子赛题二（混合组）荣获全国一等奖，四川大学芯人队（邓昊瑀、刘雨、余璇池）在平头哥杯子赛题 1（混合组）荣获西南分赛区省级二等奖，物理学院赵新老师获得“分赛区优秀指导教师”以及全国总决赛“优秀指导教师”奖。

(2) 2020 年 8 月 1 日至 2 日，由物理学类专业教学指导委员会西南地区委员会和重庆、四川、贵州、云南四省市物理学会联合主办，贵州大学承办的第四届西南地区大学生物理学术竞赛暨第十一届中国大学生物理学术竞赛西南地区预选赛以线上比赛的形式圆满举行，来自 22 所高校 39 支代表队共计 400 余名师生参加了此次竞赛。我校 2 支代表队共 12 名学生在我院 4 名指导教师带领下参加了此次比赛，经过三轮精彩角逐，四川大学 1 队（张智豪、田柏汀、颜显权、李亦晴、付英帆、武俊霖）荣获团体一等奖和最佳风采队，四川大学 2 队（赵苛衣、欧纪阳、李沛燃、刘思航、李雨航、叶致臻）荣获团体二等奖，队员欧纪阳荣获“最佳反方”个人单项奖，物理学院林方、姚欣、齐建起、余天 4 位老师获得“优秀指导教师”奖。

物理学院
2020 年 8 月