

物理学院 2020 年教学质量评价和改进工作简报（第二期）

一、2020 年学院本科教学总体情况介绍

2020 年度，在全院教职工的大力支持和参与下，学院的教育教学、教研教改、人才培养等方面均取得了一定的成绩。全年共为我校理工科类本科生及学院三个专业本科生开出公共基础课及专业课 194 门、695 门次（其中 2020 春季学期开出 323 门在线课程）。新增省、国家级优秀教材 2 本，新建优质课程（含开设通识核心课程、SPOC、上线 MOOC 等）4 门，16 门专业课程获得“四川大学课程思政榜样课程”称号。顺利完成 11 项四川大学新世纪高等教育教学改革工程（第八期）研究项目的结题工作。学院教师获得全国高等学校电子信息类青年教师授课竞赛一等奖、四川省高校青年教师教学竞赛决赛理科组二等奖、全国高校混合式教学设计创新大赛特等奖、四川大学第六届“姜维平优秀教学奖”二等奖等多个教学竞赛奖项。本科生申报获得四川大学 2020 年“大学生创新创业训练计划”项目 24 项，其中国家级 3 项、省级 5 项，本科生在高水平学术刊物上发表论文 15 篇，在学科竞赛中获得包括第四届全国大学生集成电路创新创业大赛总决赛全国一等奖、第十一届中国大学生物理学术竞赛全国三等奖、第四届西南地区大学生物理学术竞赛团体一等奖、二等奖等省级及以上奖项 55 人次，本科生深造率 65.88%、增幅排在全校各学院首位。2020 年，我院物理学专业入选首批“国家级一流本科专业建设点”及教育部首批基础学科招生改革试点计划“强基计划”，微电子科学与工程专业获批省级一流专业，核工程与核技术专业已申报国家级一流专业、正在评审中。

二、加强学院本科教学质量保障体系建设

- 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，及时发现及处理教学过程中存在的问题。2020 年秋季学期，学院 9 位院领导共听课 22 门，其中 19 门评价为优、3 门评价为良。9 位系、教学中心主任、副主任听课 36 门次，其中 35 门评价为优、1 门评价为良。
- 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。2020 年秋季学期，学院 5 位教学督导专家共听课 45 门

次，其中 26 门次评价为优、18 门次评价为良、1 门次评价为合格（学院教师开设的一门选修课）。

3、基层教学组织积极开展教研活动，2020 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 5 个基层教学组织围绕物理学、核科学与核技术、微电子科学与工程等三个专业的专业建设、人才培养、课程和教材建设、实验室建设、教研教改项目申请、教师队伍建设、青年教师的教学能力提升、本科毕业论文指导及多样化改革等专题开展了 33 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。

三、主办、承办西南地区高水平教学研讨及教师发展活动

1、2020 年 4 月 26 日，由教育部大学物理课程教学指导委员会西南地区工作委员会主办（我院为西南地区工作委员会主任单位）、西南交通大学物理科学与技术学院承办的“西南地区高校物理基础课程线上教学交流会”通过腾讯会议平台召开，290 余名代表参加了会议。开幕式由教育部大学物理课程教学指导委员会委员、西南地区工作委员会主任、我院副院长朱建华教授主持，教育部大学物理课程教学指导委员会主任、清华大学王青教授应邀参加会议并致辞。来自重庆大学、西安交通大学、西南大学、贵州大学、昆明理工大学、贵州民族大学的多位教学一线专家及我院林方老师等分享了大学物理、大学物理实验课程在线教学的实施细节（含教学平台选择、教学内容、教学方式、考核办法、组卷形式、线上监考等）及心得体会。

2、2020 年 8 月 20 日，由教育部物理学类专业教学指导委员会西南地区工作委员会主办（我院为西南地区工作委员会主任单位）、四川大学物理学院承办的“教育部物理学类专业教学指导委员会西南地区工作委员会第二次工作会议”通过腾讯会议线上平台召开。开幕式由教育部物理学类专业教学指导委员会委员、西南地区工作委员会主任、我院院长张红教授主持。教育部物理学类专业教学指导委员会秘书长、汕头大学副校长陈敏教授致辞。会议邀请了多名国内著名专家做了邀请报告，包括：中国高等教育学会教学研究分会理事长杨祥编审，教育部大学物理课程教学指导委员会主任、清华大学王青教授，教育部物理学类专业教学指导委员会副主任委员、北京大学刘玉鑫教授，

教育部物理学类专业教学指导委员会副主任委员、吉林大学张汉壮教授等，与会专家及西南地区部分高校代表在会上针对课程思政、基础学科拔尖创新人才培养、线上课程教学等做了精彩的报告及交流。

3、2020年10月19日，我院承办了教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会西南地区工作委员会一流专业线上研讨会。本次会议围绕物理学类一流专业申报及建设工作议题进行深入研讨，会议特别邀请了教育部物理学类教学指导委员会秘书长、汕头大学副校长陈敏教授，国家“万人计划”教学名师、北京大学刘玉鑫教授，国家“万人计划”教学名师、吉林大学张汉壮教授，南京大学吴小山教授，南开大学刘玉斌教授，华南师范大学唐志列教授、西南地区部分高校专家做了特邀报告。

四、2020年教师教学获奖情况

1、2020年11月，赵新老师荣获第四届全国高等学校电子信息类青年教师授课竞赛全国一等奖；

2、2020年6月20日，赵新老师2020年第五届四川省高校青年教师教学竞赛决赛理科组省级二等奖；

3、2020年12月20日，赵新老师获得第二届全国高校混合式教学设计创新大赛特等奖；

4、2020年12月17日，何原教授获得四川大学第六届“姜维平优秀教学奖”二等奖；

5、2020年9月9日下午，四川大学课程思政榜样课程表彰暨交流会在望江校区东三教演播厅隆重举行，我院岑理相、陈钢、陈少永、陈曙晷、龚敏、何原、林方、齐建起、唐昌建、王磊、王鹏、杨斌、张红、周荣、周源、朱建华老师承担的16门专业课程获得“四川大学课程思政榜样课程”表彰。

五、本科生开展创新创业实践活动情况

2020年度，物理学院本科生申报获得四川大学“大学生创新创业训练计划”项目24项，其中国家级3项，省级5项，本科生在Physical Review B、European Physical Journal C、International Journal of Modern Physics D、Optics Express等高水平学术期刊上发表论文15篇。

六、本科生参加各类学科竞赛获奖情况

学院一直以来支持、鼓励各专业同学参加相关学科竞赛。我院物理学专业学生组织了2个团队、12人次参加了2020年西南地区大学生物理学术竞赛、中国大学生物理学术竞赛，并荣获省级一等奖1项、省级二等奖1项、国家级三等奖1项（7人次）。我院核工程与核技术专业组织了4个团队、15人次参加了2020年四川省高校学生“核+X”创意大赛、全国高校学生课外“核+X”创意大赛，并荣获省级特等奖1项、省级二等奖1项、省级三等奖1项、国家级二等奖1项（4人次）、国家级三等奖1项（3人次）、国家级优秀奖2项（8人次）。我院微电子科学与工程专业组织了5个团队、15人次参加了2020年全国大学生创新创业大赛（西南分赛区决赛）、全国大学生创新创业大赛（全国总决赛），并荣获省级二等奖2项、省级三等奖3项、国家级一等奖1项（3人次）、国家级优秀奖1项（3人次）。2020年度我院共有28人次获得学科竞赛的国家级奖励。

物理学院

2020年12月