

物理学院教学质量评价和 改进工作简报

2023 年第 1 期

物理学院 2023 年春季学期本科教学工作总体情况

一、本学期开课及领导干部听课情况

2022-2023 学年春季学期，我院共开课 91 门（计 315 门次）。其中大学物理公共课（7 门，计 50 门次）；大学物理实验公共课（8 门，计 170 门次）；物理系、核工系、微电子系专业课（69 门，计 86 门次）；通识课和公选课（7 门，计 9 门次）。

本学期我院领导干部、督导老师共计听课 40 门（计 64 门次）、87 次。其中，77 次评价为优，8 次评价为良，2 次评价为中。针对大学物理公共课听课 17 次、大学物理实验公共课听课 18 次、各系专业课听课 49 次、通识课及公选课听课 3 次。

二、学院开展本科教学工作的总体情况

教材建设方面：根据《关于申报科学出版社“十四五”普通高等教育（本科）规划教材的通知》，我院启动相关教材申报推荐工作。经教师申报、学院审查，《电动力学》（主编：余天）、《半导体物理学》（主编：杨治美）等 4 本教材被推荐申报。

本科毕业论文质量控制方面：2022-2023 学年，我院一共有 295 名本科生（物理学专业 123 人、其中 2017 级结业生 1 人、2018 级结业生 1 人，核工程与核技术专业 75 人、其中 2018 级结业生 1 人，微电子科学与工程专业 97 人、其中 2018 级结业生 1 人）进行了毕业论文师生双选，最终有 283 人（物理 116 人、核工 70 人、微电 97 人）完成了毕业论文的设计、理论与实验研究等工作，通过了毕业论文评审及答辩。2023 年 6 月，经学院推荐、学校二次评定，我院共有 14 篇

论文（物院 12 篇，物院吴玉章同学 2 篇）获评为 2023 届校级本科优秀毕业论文（设计），其中一等奖 1 篇（物院吴玉章同学 1 篇），二等奖 4 篇（物院 3 篇，物院吴玉章同学 1 篇），三等奖 9 篇。

班主任工作方面：2023 年 6 月，我院为 2023 级新生配备了班主任，并进行了班主任岗前培训。2023 年 9 月，全部新生班主任参加了物院 2023 级开学典礼，开学典礼后第一时间举行了各班级新生班主任见面会。

教研教改方面：2023 年 3 月，我院共有 8 项教改项目申报四川大学高等教育教学改革工程（第十期）研究项目，最终 5 项获得立项。其中“以实验技改促进实验教改的探索与实践”（项目负责人：梁小冲）、“面向工科强基计划培养的《大学物理》教学改革与实践”（项目负责人：齐建起）、“学为中心的数智化教材与教学质量提升研究——“硬课”《电动力学》为例”（项目负责人：余天）获批为一般项目 A 类型；“基于科教融合的一流等离子体综合实验课程建设”（项目负责人：夏玉玺）、“《数学物理方法》创新教学实践探索”（项目负责人：聂文星）获批为一般项目 B 类型。

大创项目方面：2023 年 11 月，我院共申报 2023 年大创项目 85 项（含 2035 特区子计划 7 项，交叉学科子计划 2 项），其中 37 项（含 2035 特区子计划 7 项）立项为校级项目，其余 48 项立项为院级项目。2023 年 5 月，经过校院两级中期评审后，3 项校级项目晋升为国家级项目，13 项校级项目晋升为省级项目（含 5 项 2035 特区子计划项目）；2022 年延期项目中 2 项校级项目最终评审为通过，1 项院级项目最终评审为不通过。2023 年 10 月，经过结题评审后，2035 项目共有 1 项校级项目评审为优秀，2 项省级项目评审为良好，其余项目评审为合格；面上项目共有 5 个拟推荐为优秀（2 个国家级，2 个省级，1 个校级），7 个拟推荐为良好（1 个国家级，5 个省级，1 个校级），16 个校级项目合格，1 个校级项目延期；另有 39 个院级项目评审为合格，3 个院级项目延期，6 个院级项目评审为不通过。

学科竞赛方面：2023 年，我院组织本科生参加第七届西南地区大学生物理学术竞赛（获省级二等奖 1 项，省级三等奖 1 项）、第七届全国大学生集成电路创新创业大赛西南赛区（获省级二等奖 3 项、省级三等奖 2 项）、四川省第四届高校学生课外“核+X”创意大赛（获省级一等奖 1 项、省级二等奖 1 项、省级三等奖 4 项）。

教师教学竞赛及获奖方面：2023 年四川大学三大奖（第十届“卓越教学奖”、第九届“姜维平优秀教学奖”和 2023 年度“好未来教学名师奖”）评选中，我院余天副教授获得“好未来教学名师奖”。

招生宣传方面：1、牵头组织四川大学 2023 年本科招生宣讲四川省江油中学专场（线下）、成都石室天府中学专场（线下）；2、张红院长参加四川大学-长治学院附属太行中学校生源基地校启动仪式，并作物理学院院情介绍；3、周荣副院长带队赴山西省太原五中、山大附中、山西实验中学等多所学校进行四川大学优质生源基地授牌，开展科普讲座及川大招生推介；4、郝彦军、李娟、陈自宇、何捷、陶军等老师参与四川大学 2023 年山西省、成都市高招咨询会多次；5、郑汉青教授、周荣教授等积极参与招办及其他学院牵头的招生宣传活动，赴成都列五中学、成都七中（高新校区）等中学开展科普讲座及物院推介。