

# 物理学院教学质量评价和改进工作简报

2025 年第 2 期

## 物理学院 2025 年秋季学期本科教学工作总结

### 一、本年度开课及领导干部听课情况

2025-2026 学年秋季学期，学院共开课 65 门（计 247 门次）。其中大学物理公共课 6 门（计 52 门次）；大学物理实验公共课 6 门（计 130 门次）；专业课 51 门（计 63 门次）；公选课 2 门（计 2 门次）。

本学期学院领导干部、督导老师、基层教学组织负责人、同行教师等共计听课 42 门（计 69 门次）、128 次。其中，88 次评价为优，36 次评价为良、4 次评价为中。针对大学物理公共课听课 35 次、大学物理实验公共课听课 14 次、专业课听课 79 次。

### 二、学院开展本科教学工作的总体情况

#### （一）专业建设

- 2025 年 7 月，学院正式向教育部递交“量子信息科学”本科新专业申报材料。
- 2025 年 9 月，核工程与核技术（“AI+X”拔尖计划）正式开班，首届班级共 8 位同学。

#### （二）课程建设

- “大思政课”建设：《热学（试验班）》（课程负责人：向钢）、《光学》（课程负责人：侯宜栋）申请 2025 年四川大学“大思政课”分学科课程思政榜样课程，最终未获批。

#### （三）教材建设

1. 2025年1月,《医学物理学(第十版)》(主编:王磊)完成修订再版,入选国家卫生健康委员会“十四五”规划教材。

2. 2025年10月,《大学物理学(第二版)》(主编:王磊)、《热学》(主编:向钢)入选省级“十四五”规划教材。

3. 2025年12月,《大学物理实验》(第二版)(主编:何原、邹旭敏、王植恒)完成修订再版。

#### (四) 教研教改

1. 四川省教学成果奖:2025年10月,《大院大所领航,物理类“三擎驱动、纵横结合”协同育人模式的创新与实践》(第一完成人:吴家刚)被学校推荐申报2025年四川省教学成果奖。

2. 产学研项目:2025年12月,学院赵新老师与成都芯源系统有限公司签订《结合电源管理芯片设计拓展新工科项目制教学活动》2025年教育部产学合作协同育人项目合作协议。

3. 教师教学交流:2025年12月5日至8日,由教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会、教育部高等学校天文学类专业教学指导委员会、教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会、中国物理学会物理教学委员会和高等教育出版社联合主办,东南大学物理学院承办的“2025新时代高校物理教学改革与创新交流会”在南京举行。此次会议的主题是“重构与创新:人工智能与大学物理教育的双向赋能”;学院大学物理与实验教学中心副主任聂娅副教授参会。学院荣获“高校物理课程报告论坛二十周年优秀组织奖”。

4. 科普宣传讲座:2025年11月25日下午,物理学院林方副教授与体育学院团队一行,走进隆昌一中,为该校学子带来“从科幻到科学”的物理探索之旅。他从《三体》《蝴蝶效应》等广为人知的科幻影视作品切入,以风趣幽默的语言揭示其中隐含的物理学原理,将复杂的物理概念转化为生动的探索故事,带领学生领略物理世界简洁普适的规律之美。讲座现场互动频繁,同学们踊跃提问,展现出对物理学科的浓厚兴趣。林教授针对选科困惑、科研路径等问题给予专业解

答。

### （五）教师教学获奖

1. 学院荣获 2025 年招生工作先进集体、基础学科拔尖人才培养先进单位。
2. 学院幸浩洋、何原、张纪平老师荣获 2025 年课堂教学质量先进个人；王卫荣获基础学科拔尖人才培养优秀指导教师；周娇荣获教学管理服务先进个人；刘彦允荣获本科教学督导先进个人。

### （六）实习实践

1. 2025 年 2 月，学院本科生王柯人在 Nano Letters 上发表文章：突破传统——三元光栅实现高相干热发射调控。论文第一作者为物理学院 2023 级强基班本科生王柯人以及山东师范大学博士研究生孙开礼（韩张华教授团队），四川大学王卫研究员为共同通讯作者，四川大学为该论文的第一署名单位。

2. 2025 年 11 月，依托学校 2024/2025 年度大学生创新训练计划项目，以 2022 级赵乐阳、2021 级庄俊月及 2022 级姜权真等本科生为核心的研究团队，在学院高博副教授指导下，在仪器测量领域权威期刊《IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement》发表题为《Cardiac Output Quantification via Esophageal Photoplethysmography and Deep Learning》的学术论文。

3. 2025 年 11 月 22 日，第十一届全国大学生物理实验竞赛（创新）决赛在长沙中南大学潇湘校区举行，学院 3 支队伍成功晋级决赛（指导老师：刘雄、张志友）。在刘雄、张志友、陶军、刘琼、许元军 5 位老师带领下，何嘉骏、曾钰翔、戚蕊雅、李文宇、卢天涯、高一玮 6 位决赛队员前往长沙参加最终角逐。历经作品展示、深度学术研讨及高强度答辩等多轮考验，全部荣获全国一等奖。此外，学院还荣获全国三等奖 2 项、优秀奖 2 项。

4. 2025 年 11 月 28 日至 11 月 30 日，由中国电子教育学会主办，东南大学和南京江北新区管理委员会共同承办的第八届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛 FPGA 创新设计赛道决赛在南京江北新区成功举行。学院黄祖航、周四岳、张子涵组成的团队荣获全国一等奖（指导老师：高博）；罗锦欣、张乐轩组成的团队荣获全国三等奖（指导老师：高博）。

5. 2025年4月-7月，经参赛报名、作品准备、高校评审、全省评审等环节，学院团队在四川省第六届高校学生课外“核+X”创意大赛中荣获一等奖1项（徐荣臻、张刘想、周麟，指导老师王忠海）、二等奖2项（王志瑞、房东杰、朱浩岳，指导老师刘军；史才靖、张晖杰、袁茂杰、范彦鸿，指导老师王忠海）；2025年9月14日，第十届高校学生课外“核+X”创意大赛总决赛在苏州大学落下帷幕，学院团队荣获三等奖1项（徐荣臻、张刘想、周麟，指导老师王忠海）。

### 三、学院督导工作情况

本学期学院督导工作包括了听评课、教学检查、巡考、本科教学质量研讨、青年教师座谈等多个方面。

1. 督导组在开学第1周进行老生开学检查，第3周开展新生开学教学工作检查，第7周、第8周、第13周开展了集中巡课工作。检查结果显示：教师们提前进入教室进行准备，课前教学准备充分，教学资料齐全，上课精神饱满，课堂教学秩序良好。

2. 10月10日，督导组参与学院组织的本科教学质量研讨和督导工作安排会，就本学期开学检查情况进行交流，安排了包括对新老师、历史未覆盖课程等的重点听课任务。

3. 12月18日下午，督导组参加了学院2025年新教师培训会。本次培训会通过经验分享、互动交流，为新教师搭建了学习提升与沟通交流的平台，有效助力新教师理清工作思路、明确成长方向。督导组持续关注新教师培养工作进展，积极反馈相关情况，为学院教育教学事业发展贡献督导力量。

4. 听评课方面，督导组面向学院开设课程共计听课35次，其中7次评价为A、25次评价为B、3次评价为C；重点关注了新老师、大学物理、大学物理实验、专业必修课等课堂。听课后，督导与任课老师进行了交流探讨，并提出了建议。