

二、复旦大学物理学系师资力量

复旦大学物理学系创建于 1952 年全国高校院系大调整，底蕴深厚，发展迅猛。王福山、周同庆、卢鹤绂、谢希德、周世勋等德高望重的前辈物理学家竖立起了师德与学识的丰碑，为中国物理学发展做出杰出贡献，他们追求科学的精神为一代又一代的复旦物理人所传承。近 70 年来，复旦物理秉承“格物、致知、明理、通达”的理念，以先进的育人理念、雄厚的师资力量、和谐的管理氛围、优质的学术成果等优势被公认为国内最强的物理学科之一。

复旦大学物理学系现有物理学国家一级学科，为国家双一流建设学科、国家第四次学科评估 A 类学科、上海市高峰学科，下设理论物理、凝聚态物理和光学三个二级国家重点学科。建有“应用表面物理国家重点实验室”、“物质计算科学教育部重点实验室”和“微纳光子结构教育部重点实验室”，并负责管理运行校级微纳加工平台。

复旦大学物理学系共有教职工 118 人，包括教授 68 人、副教授 18 人、实验技术人员 16 人、行政管理人员 9 人。其中，中国科学院院士和兼职院士 9 人；国家杰出青年科学基金获得者 19 人；973 首席科学家 6 人；美国物理学会会士（APS Fellow）6 人。有多名教授在国际学术机构中任职并获得国际物理学重要奖励。

1、复旦物理学系教师获奖情况

2015 年度以前获奖

教授(团体)获奖

- 2010 年、2012 年，周磊获“复旦大学本专科毕业生我心目中的好老师”提名奖
- 2013 年，侯晓远获“复旦大学本专科毕业生我心目中的好老师”
- 2014 年，金晓峰获“复旦大学本专科毕业生我心目中的好老师”
- 2011 年，周磊获“复旦大学本专科毕业生我心目中的好老师”

2015 年度获奖

实验中心获奖

- 静电加速演示仪 王杰、李爱萍、吕景林 演示仪器评比一等奖
- 流体力学综合演示仪 吕景林、李爱萍 演示仪器评比二等奖
- 磁摆——混沌演示仪 余润雪、张雪峰、李爱萍、乐永康 演示仪器评比二等奖
- 耦合摆——法诺共振力学模拟演示仪 刘知平、沈金辉、吴雪君、李爱萍、乐永康 演示仪器评比二等奖
- 视觉暂留演示仪 郑雯瀚、吕景林 演示仪器评比三等奖
- 13 级董知宇同学参加第三届全国大学生物理实验竞赛（基础物理实验）分别获二等奖，2015 年 7 月、南京大学
- 13 级鲁维琦同学参加第三届全国大学生物理实验竞赛（基础物理实验）分别获二等奖，2015 年 7 月、南京大学
- 12 级张玉、12 级王思阳同学参加第三届全国大学生物理实验竞赛（综合物理实验），获二等奖，2015 年 7 月、南京大学

教授(团体)获奖

- 2015 年周磊被评为“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”
- 2015 年周磊获宝钢优秀教师奖
- 2015 年，肖江、左光宏获复旦大学教学比赛三等奖
- 2015 年，周磊、吕景林获复旦大学本科“教学贡献奖”

2016 年度获奖

实验中心仪器获奖

获评一等奖的仪器：

- 真空物理综合实验仪（研制者：乐永康、徐高翔）

获评二等奖的仪器：

- FD-UDE-B 型 A 类超声诊断与超声特性综合实验仪（研制者：冀敏、姚红英、胡顺全、郑源明）
- 生物材料粘弹性教学实验仪（研制者：闻焱焱、卿淦、李爱萍、冀敏）
- 网络控制牛顿环实验仪（研制者：乐永康、朱骏、魏心源、夏明荣）
- 积木式光栅光谱仪（研制者：乐永康、刘宇轩、殷海玮）
- 光电测量仪器性能评价综合实验仪（研制者：乐永康、张勇、夏明荣）

获评三等奖的仪器：

- FD-LSM-B 型毛细管法液体黏滞系数测量实验仪（研制者：冀敏、苏卫锋、时晨、钱晨）

教授(团体)获奖

- 蒋最敏获得上海市教委颁发的 2016 年度“上海市育才奖”
- 物理学系获 2016 年度复旦大学招生宣传工作先进集体一等奖
- 2016 年，周磊获“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”提名奖

2017 年度获奖

实验中心教学论文获奖

- 徐珏（学生），陈元杰，马永利，“负载动态法测均匀细杆杨氏模量的理论与方法”，《大学物理》2015 年第 34 卷 7 期 39-43 页获得中国物理学会颁发的“2015-2016 年度优秀论文奖”。
- 黄文凯的本科毕业论文“虚拟医学物理实验——人造骨杨氏模量实验（VR）设计与编写”获 2017 年校级优秀毕业论文（指导老师：冀敏）

优秀教研项目

- 2017 年教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会对 2014 年高校立项教研项目进行结题验收，乐永康负责的‘物理专业本科生实验能力模型研究’项目获评优秀。

最佳会议 poster

- 朱允铨（学生），陈立坤（学生），李牧天（学生），乐永康. “Single photon detector made from LED” 获 2017 APS-OCPA Outstanding Conference Poster Award（北京、2017 年 9 月）

教授(团体)获奖

- 2017 年周磊被评为“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”

实验中心仪器获奖

获评一等奖的仪器：

- 吕景林，季峻仪（学生），阵列声压演示仪，一等奖，全国高校第十三届物理演示教学仪器评奖，2017.6，北京；
- 陈芳婷（学生），岑剌，乐永康，吕景林，菲涅尔声透镜实验演示仪，一等奖，全国高校第十三届物理演示教学仪器评奖，2017.6，北京；
- 柴天娇（学生），李爱萍，张树丰（学生），冀敏，表面张力课堂演示实验仪，一等奖，全国高校第十三届物理演示教学仪器评奖，2017.6，北京。

获评二等奖的仪器：

- 冀敏，李爱萍，龚耀民，圆管中黏性流体径向速度分布和层流演示仪，二等奖；全国高校第十三届物理演示教学仪器评奖，2017.6，北京；
- 乐永康，张铎（学生），沈金辉（学生），简易辉光放电等离子体演示仪，二等奖；全国高校第十三届物理演示教学仪器评奖，2017.6，北京。

2018 年度获奖

教学类获奖

- 胡子豪、任宁、俞熹；莱顿弗罗斯特水滴振荡模式的影响因素及机理探究；《物理实验》；全国高校实验物理教学研究会学生论文评比一等奖；2018 年 8 月，青岛。
- 张新夷：物理实验教学突出贡献奖；全国高校实验物理教学研究会；2018 年 8 月；青岛。

- 实验物理教学研究会组织的学生论文评比：吴义政指导的学生黄思颖得了科研论文一等奖；二年级学生胡子豪（指导老师俞熹）得了教学论文一等奖。
（莱顿弗罗斯特水滴振荡模式的影响因素及机理探究 胡子豪，任宁，俞熹
page 32-37，物理实验 Vol. 38 No. 3 3 月号(2018) 本文获第十届全国高等学校物理实验教学会议学生论文评比一等奖）
- 吕景林、乐永康、冀敏、魏心源、白翠琴、岑剡、李爱萍的“创新驱动，开启新形势下以学生为主体的物理演示实验教学新模式”教学成果获国家级教学成果二等奖。
- 蒋最敏负责的《大学物理 A：力学》、金晓峰负责的《人文的物理学》获复旦大学第一批课程思政示范课。

教授(团体)获奖

- 2018 年，陈焱获“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”提名奖
- 2018 年，石磊获复旦大学教学比赛一等奖
- 2018 年，刘韡韬获复旦大学教学比赛二等奖
- 2018 年，石磊在上海市总工会等组织的教学比赛中获二等奖
- 2018 年，殷立峰在物理学会教学比赛中获上海市第一名、华东地区第一名、全国三等奖，第 7 名

2019 年度获奖

2019 国家级线上线下混合式一流课程 陆昉 半导体物理

2019 国家级线下线下一流课程，周磊 电动力学

实验中心教学类获奖

- 符维娟、彭森洋，2019 年第五届全国大学生物理实验竞赛，南开大学颁发二等奖
- 周诗韵、罗谟杰，2019 年第五届全国大学生物理实验竞赛，南开大学颁发三等奖
- 苏卫锋、陈浩然、朱光瑞，2019 年第五届全国大学生物理实验竞赛，南开大

学颁发一等奖

- 吕景林、陈浩然，全国演示仪器评比，教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会颁发一等奖
- 吕景林、汪天、陈浩然，磁加速演示仪，全国演示仪器评比，教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会颁发一等奖
- 吕景林、谢欣，偏振画，全国演示仪器评比，教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会颁发三等奖
- 蒋最敏及其团队的《大学物理 A:力学》荣获上海市精品改革领航课程，教学团队获上海市特色改革领航团队

教授(团体)获奖

- 2019 年，周磊被评为“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”
- 2019 年，周磊被评为复旦大学“钟扬式”好老师
- 2019 年，晏湖根、姜捷获复旦大学教学比赛二等奖
- 2019 年，苏卫锋获全国高校青年教师物理（实验）讲课比赛冠军一等奖
- 2019 年，吕景林、乐永康、冀敏、魏心源、白翠琴、岑剡、李爱萍的“创新驱动，开启新形势下以学生为主体的物理演示实验教学新模式”教学成果国家级教学成果荣获二等奖

2020 年度获奖

教授(团体)获奖

- 2020 年，周磊被评为“复旦大学本专科毕业生心目中的好老师”
- 2020 年，蒋最敏被评为复旦大学“钟扬式”好老师
- 2020 年，物理教学实验中心获评复旦大学“钟扬式”教学团队
- 2020 年，龚新高被评为上海市“四有”好老师（教书育人楷模）
- 2020 年 宝钢优秀教师—陈焱
- 2020 年全国高等学校物理基础课程（理论课程）青年教师讲课示范交流上海地区选拔活动—石磊——一等奖
- 2020 年，线上线下混合式课程：肖江《量子力学 II》被上海市教育委员会评为上海高等学校一流本科课程

2021 年度获奖

- 陆昉荣获 2021 年度宝钢优秀教师特等奖和上海市育才奖
- 金晓峰荣获 2021 年复旦大学通识教育核心课程优秀教师
- 戚扬荣获复旦大学青年教师教学比赛一等奖
- 蒋最敏及其教学团队的《大学物理 A: 力学》课程荣获 2020-2021 年度复旦大学课程思政标杆课
- 杨中芹荣获 2021 年度教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 优秀管理人员奖
- 俞熹获“首届复旦大学教师教学创新大赛”副高组一等奖、周诗韵老师获中级组三等奖
- 周诗韵获 2021 年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛(上海赛区)第一名
- 乐永康《新冠肺炎疫情下美国物理实验教学及中美情况对比》获《物理与工程》2021 年度优秀论文。
- 马世红荣获《物理与工程》2021 年度优秀审稿专家。

实验中心教学类获奖

全国大学物理实验竞赛(创新):

吕盎然、苏卫锋、符维娟, 量子论实验——原子能量量子化的观察与测量, 获二等奖。

程丰、周诗韵、白翠琴, 电学实验思路训练——以惠斯通电桥为例, 获二等奖。

晏炆、渠瀚、喻知博、黄俊涵、夏英超、俞熹, 非线性系统演示, 获二等奖。

李彬、冉锡霖、何卓航、岑剡, 声子晶体设计, 获二等奖。

辛在舟、费映帆、乐永康, 基于 HTML5 的气体分子碰撞仿真, 获二等奖。

全国高等学校第十五届物理演示实验教学研讨会自制仪器获奖:

王成泽、王浩宇、吕景林, 伯努利方程与飞机升力演示仪, 获一等奖。

白翠琴, 光的衍射演示仪, 获一等奖。

姜泽坤、黄俊涵、袁马轲、乐永康, 摩擦振子演示仪, 获一等奖。

陈加旻、吕景林，玻璃堆起偏演示仪，获二等奖。

2022 年度获奖

- 周诗韵老师获 2022 年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛二等奖。
- 乐永康老师指导的校级科研项目入选国创年会，项目负责同学将于 11 月赴中国矿业大学参加第十五届全国大学生创新创业年会。
- 余伟超老师的大学物理课程思政案例《交流电绪论--从爱迪生与威斯汀豪斯间的“电流战争”说起》在 2022 年大学物理及相关物理课程的课程思政培训中被评为“优秀课程思政案例”。
- 刘韡韬《大学物理 A：电磁学》、陈焱《热力学与统计物理 I（荣誉课程）》获复旦大学 2022 年课程思政标杆课程。
- 修发贤《普通物理 B》“质点动力学中的动量、角动量定理与守恒定律”、季敏标《普通物理 B》“绪论-面向医学院本科生的普通物理第一堂课”、石磊《光学》“强基计划大师论坛在光学课程思政教育中的作用”、戚扬《固体理论》“RPA 方法的应用”获复旦大学 2022 年课程思政优秀案例。

实验中心教学类获奖

第十一届全国高校物理实验教学研讨会自制教学仪器评比：

- 胡雨晗、陈柏霖、苏卫锋、吴红艳、唐璜，积木式光纤综合实验仪，获一等奖。
- 陈立坤、朱允铉、李牧天、周诗韵、乐永康，单光子计数实验仪，获一等奖。
- 娄泽坤、袁马轲、黄俊涵、乐永康，摩擦振子行为的建模和探究，获三等奖。