



姓名： 成鸣飞

学历学位： 硕士研究生

职称： 副教授

研究方向： 光学、课程与教学论

联系电话： 13515201697

Email: cheng.mf@ntu.edu.cn

教育与研究经历：1992-1996年，南京师范大学，物理学，学士学位；

2002-2005年，东南大学，课程与教学论，硕士学位；

2015-今，上海大学，博士在读；

1996-至今，南通大学理学院 教师

研究领域与兴趣：纳米光学及应用；量子纠缠调控；物理课程与教学改革。

教学情况：

本科生：大学物理、文化物理

研究生：物理学史与中学物理教学、中学物理视频解读

承担项目与课题：

1. 基于金修饰的银微纳结构光学薄膜的制备及灵敏检测研究南通市科技局，市厅级，2011.10-2013.10，主持人；
2. 高活性多针孔 SERS 探针的可控制备，省光子制造科学与技术重点实验室，2013.12-2015.12，主持人；
3. 基于电磁感应透明实现量子调控器的理论和实验研究，上海市科学技术委员会基础研究重大重点项目，2014.9-2017.8 合作单位主持人；
4. 基于腔光机械系统实现多体量子纠缠的产生及调控研究 (No. 16520720800)，上海市科委国际学术交流项目，2016.7-2019.6 排名：3/5；
5. 以提升学生解决复杂问题能力为导向的原子物理学金课探索，江苏省高等教

育教改立项研究课题，江苏省教育厅，2019-2021，主持人；

6. 基于“慕课+课堂派”的大学物理在线教学研究，江苏省高等教育学会“大学素质教育与数字化课程建设”专项课题，2020-2021，主持人；

7. 江苏省教育技术课题：基于现代信息技术的“以教导学、创活课堂”师生互动研究，2021-2022，主持人；

8. 江苏省教育技术课题：基于现代信息技术的大学物理（电磁学）自主教学、自主学习研究，2019-2021，主持人。

代表作（第一作者或者通讯作者）：

1. 基于 Si 基沉积拉曼增强活性 Au 膜的制备与表征 [J]. 光电子·激光, 2010;

2. Surface-Enhanced Raman Scattering Dendritic Substrates Fabricated by Deposition of Gold and Silver on Silicon [J]. J. Nanosci. Nanotechnol, 2010, 10: 7451-7454;

3. Controllable fabrication of large-scale hierarchical silver nanostructures for long-term stable and ultrasensitive SERS substrates[J]. Appl. Phys. A , 2016.09;

4. Facile fabrication of silver nanoparticles with temperature-responsive sizes as highly active SERS substrates[J]. Appl. Phys. A, 2016.12;

5. A universal quantum frequency converter via four-wave-mixing processes[J]. Optics Communication 2016.01;

6. 基于优质教学资源开发与应用的大学物理改革探析，教育现代化，2019. 9;

7. 浅谈大学物理优质微课程的教学设计与建设目标，牡丹江学报，2019. 11;

8. “探物究理悟道”——以《共振》为例浅谈大学物理课程思政，教育现代化；2020. 8;

9. 打造有温度的大学物理在线教学，大学物理（北大中文核心期刊），2020. 12。

获奖：

1. Surface-Enhanced Raman Scattering Dendritic Substrates Fabricated by Deposition of Gold and Silver on Silicon [J]. J. Nanosci. Nanotechnol, 2010, 10: 7451-7454, 获南通市自然科学论文二等奖。

2. 江苏省一流本科课程：线上课程《大学物理-电磁学》，2021，成鸣飞，周玲，彭菊等；

3. 精品教材、十二五江苏省重点教材：大学物理学，苏州大学出版社，2016 新版，杨建华等主编，成鸣飞等副主编；
4. 江苏省教学成果奖二等奖（协同校地资源 改进教学模式 提升学生实践创新能力的探索 2013.9），董正超，杨建华，纪宪明，成鸣飞，王全；
5. 南通市青年教学名师，南通市级荣誉，2019.9，成鸣飞
6. 南通大中专院校教学能手荣誉称号，2019.11，成鸣飞
7. 全国首届高校微课教学比赛三等奖，2013.10，成鸣飞；
8. 江苏省高校微课教学比赛一等奖，2013.7，二等奖两次，2019.11, 2020.11 成鸣飞；