

支撑材料 (四)、2011 年以来主要完成人的教学研究论文情况

- [论文1] 张东、李炳照、**李军刚**、耿俊明，减熵构序、强基固本、三融共享：进阶式基础学科实验育人体系构建与实践，实验技术与管理，网络首发，2025 年 7 月。
- [论文2] 李霖、**胡海云**，物理教学衔接中的建模能力培养研究——基于知识图谱和问题图谱视角，物理教学，47(8)：36-39，32；2025 年 8 月。
- [论文3] 李元昌、刘玉龙、刘鹏、吕勇军、**李军刚**，用 Stirling 公式严格证明玻尔兹曼对热二律的微观解释，大学物理，44(2)，45-50；2025 年 2 月。
- [论文4] 吕勇军、**李军刚**、刘鹏，简单气体自扩散碰撞截面与温度关系的模拟，大学物理，44(1)，49-52，56；2025 年 1 月。
- [论文5] 刘鹏、吕勇军、李元昌、**王菲**、邹健、郑宁、**李军刚**，从平衡态到非平衡态——关于热学课程中压强概念的一些拓展，物理与工程，34(6)：124-130；2024 年 12 月。
- [论文6] **缪劲松**、**胡海云**，狭义相对论时空观的图像解译，物理与工程，34(3)：22-27；2024 年 6 月。
- [论文7] **王菲**、**李军刚**，智慧教学赋能的物理基础课课程思政探索，首届“立德树人，铸魂润心”高校课程思政研讨会论文集，1139-1144；2023 年 12 月。
- [论文8] 温敏、**李军刚**、周格羽、**王菲**、苏文勇，“三全育人”视域下新时代高校教学管理育人路径探究，首届“立德树人，铸魂润心”高校课程思政研讨会论文集，1139-1144；2023 年 12 月。
- [论文9] 石宏霆、**刘兆龙**、**王菲**、**胡海云**，抖空竹，说物理——中国传统游戏与大学物理教学，物理与工程，33(3)：70-75；2023 年 6 月。
- [论文10] 杨晓宁、王锋、**李军刚**，利用诺特定理和泰勒展开引入薛定谔方程，大学物理，42(4)，13-16；2023 年 4 月。
- [论文11] **李军刚**、温敏、周格羽、**王菲**、苏文勇，书院制下物理课程思政育人的内涵与实践，北京理工大学学报(社会科学版)人才培养改革专刊，24(S1)：453-456；

2022 年 12 月。

- [论文12] 周格羽、苏文勇、温敏、**李军刚**，行业型高校思想政治工作实践与探索——以北京理工大学为例，教育教学论坛，2022(25)，77-80；2022 年 6 月。
- [论文13] **胡海云**，课程思政教学案例：普通物理Ⅲ(电磁学)，《课程思政理论与教学研究：聚焦北京理工大学课程思政建设》(ISBN 978-7-5763-1254-6)，北京理工大学出版社：217-216；2022 年 4 月。
- [论文14] **李军刚**，课程思政教学案例：普通物理Ⅱ(热学)，《课程思政理论与教学研究：聚焦北京理工大学课程思政建设》(ISBN 978-7-5763-1254-6)，北京理工大学出版社：211-222；2022 年 4 月。
- [论文15] **李军刚、胡海云**，传承特立教育思想，建设一流物理课程，物理与工程，32(1)：81-85、92；2022 年 3 月。
- [论文16] **王菲**，面向新工科的“徐特立英才班”物理课程教学探索与实践，《面向世界一流的新工科改革：北京理工大学案例选编》(ISBN 978-7-5763-0681-1)，北京理工大学出版社：196-204；2021 年 11 月。
- [论文17] 肖子曦、**胡海云***，基于复杂网络的本科应用物理学专业课程相关性分析，物理与工程，31(5)：54-63、68；2021 年 9 月。
- [论文18] **冯艳全**，人类如何制造电，《少年时》(第 77 卷：从静电、动电到“飞翔”的电) ISBN 978-7-83016-081-4，安徽新华电子音像出版社，p.335，2021 年 5 月。
- [论文19] **胡海云**、韩俊峰，OBE 理念下“普通物理Ⅲ(电磁学)”研究型课程的实践，《认证理念下的研究型课程改革》(ISBN978-7-5682-9294-8)，北京理工大学出版社：369-379；2020 年 12 月。
- [论文20] 王嘉翌、张赫、**李军刚**、刘伟、史庆藩，二维声悬浮演示仪的实验设计，大学物理实验，33(6)：77-81；2020 年 12 月
- [论文21] **李军刚、胡海云**，光线、光波与光子，光学中的物理模型，大学物理，38(12)：28-32；2019 年 12 月。
- [论文22] 宋碧雄、**胡海云***，大学物理中 Python 的应用，物理与工程，29(Z1)：64-68；

2019 年 7 月。

[论文23] 王菲, 电偶极子模型在天体光谱中的应用, 大学物理, 38(2): 55-59; 2019 年 2 月。

[论文24] 李军刚、胡海云, 量子不确定关系中不确定度的不确定性, 大学物理, 38(1): 25-28; 2019 年 1 月。

[论文25] 罗莹、刘兆龙、李列明, 交互教学在理工科基础物理课中应用的教学策略研究, 大学物理, 37(1): 71-76; 2018 年 1 月。

[论文26] 刘兆龙、胡海云, 在大学物理课程中嵌入数值计算的捷径, 物理与工程, 27(5): 71-76; 2017 年 8 月。

[论文27] 胡海云、冯艳全、刘兆龙、缪劲松, 大学物理课堂例题真实化举析——估算篇, 物理与工程, 27(Z1): 16-21; 2017 年 8 月。

[论文28] 缪劲松、胡海云, 狭义相对论中关于长度或距离问题的讨论, 物理与工程, 27(Z1): 10-15; 2017 年 8 月。

[论文29] 冯艳全、王菲、胡海云, 从引力波观测中挖掘大学物理教学素材, 物理与工程, 27(Z1): 5-9; 2017 年 8 月。

[论文30] 胡海云、吴晓丽、缪劲松、刘兆龙、李英兰、冯艳全、郑少波、石宏霆, 基于慕课的大学物理模块化分层次混合式教学模式与方法的探究与实践, 高校物理课程教学系列报告会论文集 2016, 高等教育出版社, 022(ISBN: 978-7-89423-957-0), 2017 年 4 月; 大学物理课程报告论坛论文集萃 2005-2016, 高等教育出版社(ISBN: 978-7-89510-010-7), 2016-22, 2017 年 12 月。

[论文31] 罗莹、刘兆龙、韩思思, 理工科大学物理教学研究回顾、反思与展望, 物理与工程, 26(4): 112-117; 2016 年 8 月。

[论文32] 胡海云、缪劲松、刘兆龙, 大学物理课堂例题真实化举析——军事篇, 物理与工程, 26(Z1): 26-30; 2016 年 7 月。

[论文33] 冯艳全、胡海云, 在热学教学中应突出热学独特的研究方法和思维方法, 物理与工程, 26(Z1): 17-21; 2016 年 7 月。



- [论文34] 缪劲松、胡海云，洛伦兹变换的引入及其时空图像讨论，物理与工程，26(Z1): 10-16; 2016 年 7 月。
- [论文35] 王菲，MOOCs 为高校物理课堂教学带来的机遇和挑战，时代教育，(23): 3、8, 2015 年 12 月。
- [论文36] 王菲，践行徐特立教育思想，提升物理课程教学水平，北京理工大学学报(社会科学版)，17(S1): 104-106, 2015 年 12 月。
- [论文37] 王菲，研究生基础课程的研究型教学环节探索，北京理工大学学报(社会科学版)，17(S1): 187-189, 2015 年 12 月。
- [论文38] 王菲，MOOCs 与大学物理课堂教学改革，时代教育，(23): 76-77, 2014 年 12 月。
- [论文39] 胡海云、彭祖林、刘纪元、宋克辉，大学物理课堂与演示实验室远程互动教学的实践，物理与工程，24(Z1): 67-69; 2014 年 7 月。
- [论文40] 缪劲松、胡海云，谈质心及质心系的教学在理工科大学物理中的作用，物理与工程，24(Z1): 139-142; 2014 年 7 月。
- [论文41] 刘兆龙、罗莹、胡海云，“物理教育研究”及其对美国高等学校物理教学的激励，物理，43(7): 478-482; 2014 年 7 月。
- [论文42] 胡海云、刘兆龙、宋克辉、王菲、缪劲松、苟秉聪，面向卓越理工人才培养建设大学物理精品课程，大学物理，32(12): 46-48; 2013 年 12 月; 大学物理

课程报告论坛论文集萃 2005-2016, 高等教育出版社 (ISBN: 978-7-89510-010-7), 2012-43; 2017 年 12 月。

[论文43] 胡海云、冯艳全、刘兆龙, 大学物理课堂例题真实化举析——体育篇(一), 物理与工程, 23(Z1): 33-36; 2013 年 7 月。

[论文44] 胡海云、吴晓丽、缪劲松, 大学物理课堂例题真实化举析——体育篇(二), 物理与工程, 23(Z1): 135-138; 2013 年 7 月。

[论文45] 冯艳全、胡海云、苟秉聪, 中学实行新课标后本科生物理基础的问卷调查的研究, 物理与工程, 23(Z1): 65-68; 2013 年 7 月。

[论文46] 刘兆龙、胡海云, 课堂交互反馈系统 CRS 及其教学应用, 实验技术与管理, 30(2): 150-153; 2013 年 5 月。

[论文47] 刘兆龙, 美国大学物理教材习题配置策略的启示, 大学物理, 31(9): 47-51; 2012 年 9 月。

[论文48] 胡海云、刘兆龙、李英兰; 大学物理课堂例题真实化举析——电容篇, 物理与工程, 22(Z1): 31-34; 2012 年 7 月。



[论文49] 刘兆龙、罗莹、胡海云; 高校双语教学实证分析, 中国大学教学, (5): 58-60; 2012 年 5 月。

[论文50] 胡海云、刘兆龙、冯艳全, 大学物理课堂例题真实化举析, 现代物理知识,

23(6): 46-49; 2011 年 12 月。

[论文51] 王菲, 大学物理教学中科学素养及研究能力培养初探, 时代教育 (教育教学版), (10): 1、3, 2011 年 10 月。

[论文52] 刘兆龙、胡海云, 准晶的发现, 大学物理, 30(7): 33-36; 2011 年 7 月。

[论文53] 胡海云、刘兆龙, 冯艳全, 大学物理课堂例题真实化举析——生命篇, 物理与工程, 21(Z1): 180-185; 2011 年 7 月。