

专题: 兰州大学物理系 (学院) 建立 80 周年

兰州大学物理系 (学院) 建立 80 周年专题编者按

DOI: [10.7498/aps.75.179001](https://doi.org/10.7498/aps.75.179001)CSTR: [32037.14.aps.75.179001](https://cstr.cn/32037.14.aps.75.179001)

1946 年, 国立兰州大学在西北大地首开物理教育之先河. 八十载风雨兼程, 从初创时的艰难拓荒, 到如今成为我国物理学科布局中的战略重镇, 兰州大学物理系 (学院) 的发展历程, 是中国西部高等教育和基础科学研究从弱到强的生动缩影. 值此物理系 (学院) 建立 80 周年之际, 特组织此专题, 集中展示学院近年来的部分科研成果, 并促进学术交流与合作.

兰州大学物理学科始终与国家需求紧密结合, 与西部发展同频共振. 自 1946 年建系伊始, 以聂崇礼、徐躬耦、段一士等为代表的老一辈物理学家, 响应国家号召, 扎根西北, 白手起家, 奠定了“金 (金属物理)、磁 (磁学)、半 (半导体)、理 (理论物理)”的坚实学科支柱. 从段一士先生在国际上率先提出规范势可分解新理论, 到杨正先生团队攻克热压铁氧体等国防关键技术, 再到李思渊先生以“三张桌子、一间空教室”起步, 打破国外技术封锁, 成功研制出静电感应器件, 一代代兰大物理人始终秉持“自强不息、独树一帜”的校训精神, 在艰苦环境中取得了一系列具有开创性和影响力的成果, 不仅孕育出葛墨林、马中骥、夏克青等一批学界翘楚, 更培养出以“隆基·兰大合伙人”为代表的产业精英, 成就了享誉学界的“兰大物理现象”.

进入新世纪, 兰州大学物理学科在传承中创新, 在坚守中突破, 形成了由理论物理、磁学、半导体物理、金属物理等传统优势方向与量子科技、柔性电子、纳米新能源等新兴交叉方向协同发展的格局. 学院构建了“分级教学、分类培养、厚实基础、宽泛出口”的创新型人才培养模式. 近五年来, 学院在量子理论及应用基础、自旋电子学、高频软磁材料、强子物理等前沿领域取得了一系列标志性成果, 多项成果发表于《物理评论快报》等国际顶级期刊, 先后获批建设“量子理论及应用基础教育部重点实验室”“磁学与磁功能材料教育部重点实验室”等多个省部级及以上科研平台, 成为西部地区不可或缺的物理人才高地与创新引擎.

本专题收录的稿件涵盖了学院在理论物理、粒子物理与核物理、凝聚态物理、磁学与新型材料、微电子与半导体器件、量子科学与技术等多个研究方向的最新进展. 这些成果不仅展现了兰大物理人扎实的学术功底与前沿的国际视野, 更体现了学院面向国家重大战略需求、服务区域经济发展的使命担当. 八十载初心如磐, 新征程使命在肩. 站在历史与未来的交汇点上, 兰州大学物理科学与技术学院将继续秉持“勤学、悟道、创新、育才”的院训精神, 紧密对接国家战略需求, 持续深化改革, 加强基础研究与交叉学科建设, 致力于培养更多高水平拔尖创新人才.

(客座编辑: 王建波, 刘玉孝 兰州大学)

SPECIAL TOPIC—The 80th Anniversary of the School of Physical Science and Technology, Lanzhou University

Preface to the special topic: The 80th Anniversary of the School of Physical Science and Technology, Lanzhou University

DOI: [10.7498/aps.75.179001](https://doi.org/10.7498/aps.75.179001)CSTR: [32037.14.aps.75.179001](https://cstr.cn/32037.14.aps.75.179001)

兰州大学物理系(学院)建立80周年专题编者按

王建波 刘玉孝

Preface to the special topic: The 80th Anniversary of the School of Physical Science and Technology, Lanzhou University

WANG Jianbo LIU Yuxiao

引用信息 Citation: *Acta Physica Sinica*, 75, 179001 (2026) DOI: 10.7498/aps.75.179001

CSTR: 32037.14.aps.75.179001

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.7498/aps.75.179001>

当期内容 View table of contents: <http://wulixb.iphy.ac.cn>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

华南师范大学建校暨物理学科建立90周年专题编者按

Preface to the special topic: The 90 th Anniversary of South China Normal University and Physical Science

物理学报. 2023, 72(20): 200101 <https://doi.org/10.7498/aps.72.200101>

薪火传承、理工结合的70年

Preface to the special topic: The 70 th anniversary of National University of Defense Technology

物理学报. 2023, 72(18): 180101 <https://doi.org/10.7498/aps.72.180101>

阿秒物理专题编者按

Preface to the special topic: Attosecond physics

物理学报. 2022, 71(23): 230101 <https://doi.org/10.7498/aps.71.230101>

面向类脑计算的物理电子学专题编者按

Preface to the special topic: Physical electronics for brain-inspired computing

物理学报. 2022, 71(14): 140101 <https://doi.org/10.7498/aps.71.140101>

半导体物理与器件专题编者按

Preface to the special topic: Semiconductor physics and devices

物理学报. 2026, 75(8): 140101 <https://doi.org/10.7498/aps.75.089001>

二维及拓扑自旋物理专题编者按

Preface to the special topic: Two-dimensional magnetism and topological spin physics

物理学报. 2024, 73(1): 010101 <https://doi.org/10.7498/aps.73.010101>