中国科学: 物理学 力学 天文学 2026 年 第 56 卷 第 4 期: 240001
SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica physcn.scichina.com
《中国科学》杂志社 SCIENCE CHINA PRESS

编者按 西安交通大学建校130周年专辑

西安交通大学建校130周年专辑·编者按

西安交通大学是我国最早兴办、享誉海内外的著名高等学府之一. 自1896年南洋公学肇始, 学堂“实业救国”的呐喊; 至1956年响应国家号召, 主体内迁西安, 书写“向科学进军, 建设大西北”的壮丽篇章; 再到新时代以来, 在国家创新驱动发展战略中挺膺担当, 西安交通大学始终将自身发展熔铸于国家与民族的命运之中. 这里诞生了诸多奠基性的科研成果, 培养了无数国之栋梁, 形成了独具特色的西迁精神, 为西部发展和国家建设作出了卓越贡献.

西安交通大学物理学院创始于1928年交通大学设立的物理系, 学科历史可溯源于1906年交通大学的物理实验室. 1930年物理系并入交通大学科学学院, 1937年科学学院更名为理学院, 1952年院系调整为物理教研室, 1956年迁校后并入基础课程部, 1960年学校设应用物理专业, 1985年重建应用物理系, 1994年并入重建的理学院. 2020年基于理学院物理学科成立物理学院. 在百年办学历史中, 物理学科名师荟萃、桃李满天下, 汇聚和造就了以裘维裕、赵富鑫、殷大钧、叶蕴理、周同庆、方俊鑫、吴有训、程守洙、吴百诗等为代表的一大批在国内外享有极高声誉的教育家和科学家. 学院始终坚持“基础课程教学一流、基础科学研究一流”的发展理念, 以科教融合、创新发展、造就引领未来的拔尖创新人才为宗旨, 为国家培养了大批优秀人才.

学院现有教职工200余人, 其中各类国家级人才30余人. 学院下设光电信息科学与工程系、应用物理系、材料物理系、近代物理与天文系(筹), 以及大学物理与实验教学中心. 为推进科教融合, 学院依托自身科研优势, 成立了物理科学与技术研究院. 研究院下设现代光学研究所、应用物理研究所、材料物理研究所、近代物理研究所, 实行“系所合一”的管理体制. 在此基础上, 学院还布局了多个特色研究中心, 形成了相互支撑的教学科研体系. 学院现有国家工科大学物理教学基地和国家级物理实验教学示范中心、物质非平衡合成与调控教育部重点实验室、科技部新材料国际研发中心、陕西省先进功能材料及介观物理重点实验室、陕西省量子信息与光电量子器件重点实验室、陕西省高等学校激光与粒子束科学技术学科创新引智基地、陕西基础科学(数学、物理学)研究院和智能光子成像陕西省高校工程研究中心等国家和省部级教研基地.

学院坚持立德树人根本任务, 致力于培养物理学拔尖创新人才. 每年招收本科生200余名、硕博研究生200余名, 首批入选国家基础学科(物理)拔尖人才培养1.0, 2.0计划和“强基计划”物理学类试点. 应用物理、光电信息科学与工程、材料物理获批国家级一流本科专业建设点, 建设国家级一流课程12门, 获批国家“十四五”规划教材2部, 获国家教学成果二等奖3项. 学生在“互联网+”大学生创新创业大赛、大学生物理学术竞赛/实验竞赛等国家级赛事中屡获最高荣誉, 荣获中国大学生自强之星标兵、全国大学生年度人物、王大珩光学奖等. 学院与多个科研院所共建各类英才班, 深入推进科教融汇、产教融合协同育人.

物理学科经过长期发展, 形成四大特色方向: 现代光学面向量子信息与光场调控、先进光学成像、空间探测等开展研究; 近代物理聚焦聚变科学、超快物理、天体物理、理论物理及激光核物理等前沿领域; 应用物理探索低维量子物质、功能器件及软凝聚态物质的微观机理; 材料物理致力于光电能源转换、智能传感、信息功能材

引用格式: 高宏. 西安交通大学建校130周年专辑·编者按. 中国科学: 物理学 力学 天文学, 2026, 56: 240001
Gao H. Special issue for the 130th anniversary of Xi'an Jiaotong University (in Chinese). Sci Sin-Phys Mech Astron, 2026, 56: 240001, doi: 10.1360/SSPMA-2026-0147

© 2026《中国科学》杂志社

料与器件的设计研发. “十四五”以来, 承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重大重点项目数十项, 科研经费年均增长超过20%. 在*Nature*, *Science*, *Cell*等国际顶级期刊发表系列重要成果, 并以第一单位在*Nature*正刊实现突破. 主持获省部级科学技术一等奖1项、二等奖1项. 依托创新港, 积极推动产学研深度融合, 建设多个校地合作示范科研平台, 实现与陕煤集团等合同金额千万级科技成果转化.

学院坚持开放融合, 高度重视国际交流与合作, 与MIT, UC伯克利等世界顶尖学术机构建立了紧密的合作关系, 邀请包括诺贝尔奖得主丁肇中、Didier Patrick Queloz、Anton Zeilinger等在内的国际大师来访讲学, 定期主办高水平国际学术会议, 多人在重要国际学术组织和国际期刊任职. 学院积极履行科普社会责任, 承担中国科协中学生英才计划物理学科培养工作, 获批“中国物理学会科普教育基地”和“陕西省青少年科教基地”.

立足新时代, 西安交通大学物理学院将继续弘扬西迁精神, 推进学科内涵发展与交叉融合, 以建设国际一流的人才培养和科学研究中心为目标, 勇担国家科技自立自强使命, 为探索物理世界奥秘、服务国家重大需求贡献智慧与力量.

百卅辉光, 七秩日新. 值西安交通大学迎来建校130周年暨西迁70周年华诞之际. 物理学院组织本专辑, 邀请学科相关方向的学者撰文. 本专辑共收录20篇综述、论文和观点文章, 重点向国内外学者介绍和展示西安交通大学物理学科最新代表性研究成果.

谨以此专辑向西安交通大学建校130周年暨西迁70周年献礼.

高宏
西安交通大学