

第九届全国中学物理特级教师代表大会暨江西省物理名师学术研讨会

简 报

为深入探讨新时代中学物理教育教学改革与创新路径,充分发挥物理教育名师深层使命的示范引领作用,2025年10月31日至11月2日,由中国物理学会物理教学委员会、中国物理学会《物理教学》编辑部主办,江西省物理学会、南昌市第二中学承办,江西风向标智能科技有限公司协办,山东远大朗威教育科技有限公司独家赞助的“第九届全国中学物理特级教师代表大会暨江西省物理名师学术研讨会”在江西南昌成功举办。本次会议吸引了来自全国各省(自治区、直辖市)的近500位中学物理特级教师、正高级教师、教研员、教坛新秀及教育企业界代表齐聚一堂,直面挑战,共话物理教育发展新图景,解码新导向。

一、会议背景与宗旨

在党的二十届四中全会对教育、科技、人才建设做出新部署的时代背景下,中学物理教育肩负着培养学生科学素养、创新思维与实践能力的重要使命。本次会议以“新时代中学物理教育教学改革与创新、物理教育名师示范与引领”为主题,旨在搭建全国物理教育名师的交流平台,展示名师教育思想与实践成果,交流课堂教学改革及教研最新动态,凝练教学智慧,推动物理课程变革与教师队伍专业化发展,以推动物理教学质量的全面提升。

二、会议组织

会议设立组委会与学术委员会双轨保障机制。组委会由管曙光、黄晓标等20位物理教育领域资深人士组成,负责会议的整体统筹与执行;学术委员会由主任管曙光领衔,唐掣、蔡铁权等22位物理教育专家构成,为会议的学术质量把关,确保交流内容的专业性与前沿性。

三、会议议程与核心活动

(一) 10月31日: 报到日

参会人员全天在指定酒店办理报到手续,领取会议资料,为后续议程做好准备。

(二) 11月1日：开幕式、主题报告与分论坛交流

集体合影与特色展演：上午 08:25-09:00，全体参会人员在江西省南昌市第二中学主会场门口台阶合影，同时观看神舟二十一号载人飞船同款火箭模型发射表演，以科技感和趣味感十足的活动拉开大会序幕。

开幕式与主题报告：09:00-12:00，主会场举办开幕式。全体代表共唱国歌后，南昌二中全会党委书记万瑛致欢迎词，中国物理学会物理教学委员会刘玉鑫主任、中国物理学会物理教学委员会中学分委会唐掣主任、江西省教育厅基础教育处陈露处长等领导分别致辞，对大会定位以及任务做出方向指引。

简短开幕式后进入主题报告环节。南昌大学周创兵院士围绕“科技前沿与物理教育的融合路径”作报告，剖析前沿科技特别是 AI 对物理教学的启示；刘玉鑫主任聚焦“拔尖创新人才的物理培养体系构建”的报告，分享人才培养的实践思考；物理教育名家黄恕伯以“新高考背景下物理试卷难度结构优化”为题的报告，为教学评价改革提供参考。

分论坛交流：下午 14:30-17:30，会议分设“论文交流论坛”与“名师工作室交流论坛”，在南昌市第二中学孝刚楼、方荫楼、先驷楼三个阶梯教室同步开展。

论文交流论坛：14:30-16:00。3 个分会场分别围绕“数智化工具赋能物理教学”“教材对比与教学内容重构”“AI 与 VR 技术在物理教学中的应用”等前沿主题展开。上海、浙江、北京、云南等地 27 位教师分享实践研究成果，如《人工智能赋能物理虚拟实验教学的研究》《新旧人教版教材对比下物理规律教学的重构与实践》《深度学习视角下培育高中物理核心素养路径》等论文，展现全国物理教学研究的多元视角。

名师工作室交流论坛：16:20-17:30。3 个分会场同步进行，江苏省梅建芬、安徽省李莉、重庆市蒋邦勇、甘肃省吴旭琴、北京市宋金萍、广东省向敏龙、湖南省邓和国、上海市王春燕、广东省谢桂英、上海市贾晓岚、黑龙江省尹红、山西省朱晓晖等 12 个全国知名工作室团队，从物理教育教学理论构建、成员专业发展路径、特色教研活动开展、优质教学资源开发、推动属地物理教学改革、课题研究成果申报等不同方面分享工作室建设经验，诉说他们的故事，为教师专业成长与团队建设提供可借鉴的模式。

科学晚会：晚上 19:00-21:00，主会场举办科学晚会。通过物理实验秀、科普剧、师生科创作品展示等形式，将科学知识与艺术表演融合，打造兼具专业性与趣味性的学术文化盛宴，现场欢声笑语，高潮迭起。

(三) 11月2日：名师思想论坛与闭幕式

“名师教育思想启示”论坛：上午 08:30-11:30，3 个小组在分会场开展论坛交流。陈伟平（“溯源启智·高中物理教学“来龙”优于“去脉”的核心价值”）、汪明（“批判性思维与物理教学”）、余耿华（“玩·研·创”物理教学）、钱永昌（构建“活力”物理 培育创新素养）、沈志辉（“三动”物理课堂的育人实践）、田成良（“物理思维课堂”）、余雪妹（“数智技术与高中物理教学的融合”）、刘林（“微视频助力物理教学”）、毛金华（“探物究理 点亮思维”）、樊兰君（以“思辨之火”点燃学生科学人格）、李艳（“理实一体 行思合一”）、李友兴（“思辨”驱动：高中物理高阶思维培养策略）等 12 位全国物理名师依次登场，每人以“35 分钟报告+5 分钟互动交流”的形式，从教育思想基本主张、教育思想形成的依据、教育思想研究成果等方面介绍各自教育思想的内核，并结合实际课例教学片段分享教育思想在课堂教学中的落实。名师对物理教育独到的、系统的研究和实践为参会教师提供头脑风暴与教学创新的源泉。

大会期间，在会场附近三间教室现场展示选拔出的创新实验，与会代表在会议期间全程参观学习、交流和探讨。

闭幕式：下午 14:30-16:00。物理教师、美国 Vernier Software & Technology 公司的联合创始人——大卫·威尼尔（David Vernier）以视频形式做了“传感器与 AI”的专题讲座，介绍了最新研发的物理教育领域的传感器及数据采集设备；3 个优秀创新实验“光电效应实验优化设计”、“伽利略斜槽实验演示仪”、“安培力探究的改进与创新”进行了现场展示，突出了物理实验教学的创新活力。随后举行颁奖仪式，向论文、创新实验、名师工作室、名师教育思想启示各项获奖者颁发证书，进行表彰，最后由会议主办方领导作总结发言，宣告本届大会圆满成功，胜利闭幕。

本次大会同时开通了线上观摩渠道，给未能参会的全国广大物理教师观摩和学习，反响热烈。

四、会议的成效与展望

本次会议，以线下 500 人（线上近 2 万 5 千点击）的规模，实现了全国物理教育资源的高效聚合。通过主题报告、分论坛交流、名师思想分享、创新实验展示等环节，达成了三大成效：一是促进了物理教育前沿理念的碰撞与传播，如拔尖人才培养、新高考命题改革、数

智能化教学工具应用等议题，触摸物理教学的本真，为参会教师提供了思想启发；二是搭建了跨区域、跨校际的合作网络，众多教师在交流中达成教研合作意向，为后续资源共享、联合课题研究奠定基础；三是强化了“名师引领”的辐射效应，通过名师工作室经验、教学思想的展示，为教师专业成长提供可复制的路径参考。

展望未来，本次会议的成果将持续转化为物理教学实践的动力：参会教师将把交流所得融入课堂改革，推动物理教学向“素养导向、创新驱动、技术赋能”方向发展；各教育机构与企业将以会议为契机，深化产教融合，共同探索物理教育高质量发展的新范式，确立守正创新的新坐标，为立德树人，建设教育强国而不懈努力。

五、致谢

本届大会在各方共同努力下，圆满完成了各项任务而胜利闭幕。在此，向来自全国各地的大会代表（及线上收看大会实况的物理同仁们）表示热烈的祝贺与感谢！向在大会期间参与主持各项活动的各省市物理教研员老师和大会评委们的辛勤付出表示诚挚的感谢！

感谢江西省物理学会、南昌市第二中学高效而周密的组织工作，感谢江西风向标智能科技有限公司出色的会务服务，感谢山东远大朗威教育科技有限公司的独家赞助！

第九届全国中学物理特级教师代表大会组委会

2025.11.3



第九届全国中学物理特级教师代表大会暨江西省物理名师学术研讨会

与会嘉宾和代表合影