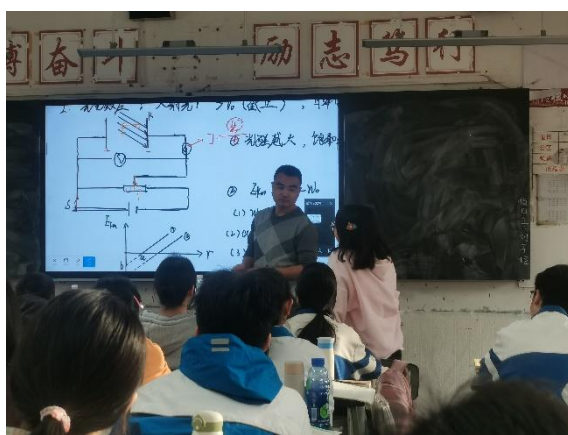


南江中学高中物理组 2025 年 3 月教研会简报

为深化课堂教学改革，探索智慧教育新路径，南江中学高中物理组于 2025 年 3 月 27 日开展了主题为“技术赋能·素养导向”的专题教研活动。本次会议涵盖高三复习课展示、信息化教学研讨及政策理论学习三大板块，南江中学全体高中物理教师参会。

一、聚焦高考复习：构建科学备考模式

教研会以余治风老师的高三复习公开课《光电效应》拉开序幕。课程采用“情境链+问题群”设计模式，通过“紫外线消毒灯工作原理”等生活案例导入，借助数字化实验系统实时演示光



电流变化规律。特别是通过 AR 技术还原密立根验证实验，使抽象的光量子理论具象化。评课环节中，姜宏波组长指出该课实现了“三重突破”：知识网络结构化、实验验证可视化、习题设计梯度化，为二轮复习提供了创新样本，为高二今后的教学指明了方向。

二、强化师德师风：夯实教育责任担当



在政策理论学习环节，何仕碧组长带领全体教师深入学习新修订的中央八项规定实施细则。结合《新时代中小学教师

职业行为十项准则》，重点研讨“教学科研中的廉洁自律规范”，强调在教辅资料选用、实验器材采购等环节的纪律要求。教师们现场承诺将“严谨治学”与“廉洁从教”贯穿教学全过程。

三、探索智慧教育：打造未来课堂范式

何桥德老师现场演示希沃白板 5.0 的“物理仿真实验室”功能，通过 AI 智能批注系统实时生成课堂思维导图。分享的“课堂智能诊断系统”引发热议，该系统能自动分析学生实验操作视频，精准定位知识盲点。



四、促进专业成长：构建学习共同体



在经验交流环节，王晓东主任则带来北师大访学成果，重点介绍“教育脑科学实验室”的最新发现，提出“基于神经可塑性的物理概念教学策略”，建议将具身认知理论融入电磁学教学。

参会教师围绕“核心素养导向的单元教学设计”展开头脑风暴。会议确定建立“AI 教研工作坊”，由何桥德老师牵头开发校本资源库，计划每月开展线上线下混合式研修。

本次教研会立足教学实际，融合政策学习、技术应用与专业发展，

彰显了物理教研组“守正创新”的教研特色。下阶段将重点推进“智能实验系统”的校本化改造，探索建立“教-学-评”一体化数字平台，持续提升物理学科育人质量。

南江中学高中物理教研组

2025 年 3 月 29 日