

# 山东省牟平第一中学 2024-2025 学年 教学研究活动及成果

2024 年 11 月 21 至 22 日，山东省普通高中省级学科基地化学学科“启成”系列经验交流活动在牟平一中举行。山东省教育科学研究院教研室副主任、山东省高中化学教学指导委员会主任委员李勇，烟台市教育科学研究院院长管锡基、北京教育学院王春教授、厦门市教育科学院江合佩老师、南京金陵中学张婷老师出席经验交流活动，省高中化学教指委成员、来自全省各地市的化学学科教研员、6 所省级化学学科基地学校及各地市共 300 多名骨干教师参加了经验交流活动。本次经验交流活动由山东省教育科学研究院、烟台市教育局主办，烟台市教育科学研究院、牟平一中承办，淄博实验中学、日照实验高级中学、广饶县第一中学、青岛第三十九中学、德州市第一中学共同协办。

## 一、群英毕至，共析启成之义

开幕式由牟平一中党委书记鞠静主持，烟台市教育科学研究院院长管锡基致欢迎辞。管锡基院长对省级化学学科基地“启成”经验交流活动在牟平一中举办表示诚挚的祝贺，对各位专家和同仁的到来表示欢迎，并感谢省教科院及专家给予烟台展示学科育人实践的机会。他强调学科基地对拔尖创新人才培养的重要性，同时肯定了牟平一中在育人风貌和学科教学改革方面的努力。烟台市教科院愿与牟平一中携

手，在省教科院引领下，共同担当，推进教育改革，期待活动圆满成功并祝愿与会者学有所获。本次化学“启成”系列经验交流活动一定能为烟台市高中化学学科建设贡献新路径、新方案。

山东省教育科学研究院教研室副主任、山东省高中化学教学指导委员会主任委员李勇发表讲话。他指出，本次活动旨在深入学习贯彻党的二十届三中全会及全国教育大会精神，强化“特色学科+特色高中”模式，推动高中特色多样发展。他强调，要增强高中高质量发展使命感，并准确把握新形势，提升紧迫感。各学科基地学校是区域学科发展的辅射点、学校改革创新策源地、教学教研成果的孵化器、拔尖创新后备人才的中继站、规范办学行为的示范者。围绕培育和发展特色学科进行积极探索，努力在特色课程开发、教学模式实施、学科教师团队构建、学生评价机制、示范带动发展等重点环节实现突破，形成可供复制推广的教学模式、教学案例、教学成果，在推进普通高中育人方式改革、引领全省学科教学质量提升上发挥示范作用。

## 二、群英毕至，共析启成之义

厦门市教育科学研究院江合佩老师以《大概念统领下的单元项目式教学与实践》为题做专家报告。江合佩老师通过《碳达峰碳中和背景下的液态阳光与CO<sub>2</sub>利用》等三个案例，展示大概念统领下的单元项目式教学与跨学科项目式教学

设计，为与会人员指引出一条由“宽而浅”向“少而深”的教学模式进阶升级的崭新实践路径，为素养导向课堂下拔尖创新人才培养提供了全新思路。

南京金陵中学张婷老师以《数字化实验助力青年教师专业成长：路径与实践》为题，深刻阐述自我学习、同伴合作、外部网络互动等教师专业成长三种重要路径，并结合参赛案例和日常教学，多维展示了数字化实验技术在揭示本质、突破迷思、定量探究等方面的强力支撑作用，为学问相融、学赛相长、学践相促提供了崭新解决模式，开启“擎炬引路”之篇，促成“经验裂变”之果。

### 三、亮点纷呈，共品匠心之果

21日下午的会议由烟台市教育科学研究院战丽萍老师主持，来自牟平一中的张丹丹老师、山东省实验中学的李辉老师、青岛二中的安冉老师、日照实验高级中学的丁修苓老师分别围绕化学学科素养落实，聚焦项目式学习、大单元教学、实验教学，进行优秀案例展示，探索高中课堂教学改革新路径。

北京教育学院王春教授从注重核心素养为导向、注重以学生为主体、注重以信息技术辅助实验为载体、突出模型认知的学习策略四个方面对课例进行了精辟点评，并以《核心素养导向下的中学化学优质实验教学课例评析》为题做专家报告。王春教授分享了其对“核心素养”“学科核心素

养”“化学学科核心素养”的阶梯化、渐进式的认知理解，强调教学设计要充分凸显化学本质特征、反映化学基本问题、揭示化学学科思维、体现课程育人价值。他期望更多的优质课例迭出涌现、更多的优秀人才于此启航。

#### 四、交流互促，共探攀云之路

22日上午，牟平一中、淄博实验中学、日照实验高级中学、广饶县第一中学、青岛第三十九中学、德州市第一中学先后进行了化学基地建设经验成果交流。基地学校推进教育思路改革、教师队伍建设、实验教学探索、校本教材开发、学科活动组织等方面的具体动作和鲜明特色，赢得与会人员一致认可，为兄弟学校在发展策略、实验教学实施、特色课程打造方面，提供了有力借鉴，让更多的新理论、新可能从“设想”照进“现实”。

山东师范大学亓英丽教授提炼精彩亮点，以学科基地建设的理想样态为目标，从固根基、聚团队、淬本领、彰特色等方面，对后续基地建设工作指明新要求、筹划新路径，树起教学改革征程新路标。

首都师范大学附属滨州中学李周平老师以《基于育人导向下化学实验的创新与研究》为题，进行了6个实验课例的精彩展示，分享了“深度思考 寻找证据”等开发创新实验的4条有效途径，为化学实验教学从“验证”向“探究”转化、从“定性”向“定量”蝶变、从“单学科”向“跨学

科”演进、从“传统化”向“数字化”重塑布好了行动坐标、绘明了路径指南。

最后由李勇主任做活动总结。他指出，学科基地建设既是落实教育强国战略的生动实践，也是教师展现自我、实现价值的广阔舞台，希望全省高中齐心协力、同心协契，为求得山东省教学改革的“最大值”、奏响“启成”系列经验交流活动的“最强音”共同努力，共踏新程，共睹硕果。

本次论坛活动形式鲜活，内容丰富，既有理论引领，也有专业指导，更能对接教学教研实际，必将推进化学学科基地建设，带动区域化学教学发展，提升全市化学教育教学水平。

今后，牟平一中将继续坚持“强科培优+双特发展”路径，推动学校高质量内涵发展。