

关于举办天津市南开中学“科学家+教师‘双师育人’高端备课”展示暨天津市创新人才培养领航学科基地展示活动的通知

各区教育局、市教委直属学校、各相关教研单位：

为深入贯彻立德树人根本任务，落实基础教育课程改革与核心素养培育要求，大力弘扬新时代科学家精神，推动中小学课堂教学提质增效、教研模式创新升级，南开中学率先开展了以“高端备课”赋能课堂改革、以科研案例浸润育人初心的教学探索。经研究，决定于6月25日举办“科学家+教师‘双师育人’高端备课”专题教学展示会。本次会议以北京师范大学王磊教授“高端备课3.0体系”为核心依托，以南开大学周其林院士“周氏手性螺环催化剂”科研成果为研究与教学载体，深挖重大科研成果背后的科学精神、教育理念与育人价值，开展精品教学展示、教研研讨与经验交流，现将有关事项通知如下：

一、活动主题

培育创新素养 厚植科学家精神

二、活动时间及地点

2026年6月25日（周四），上午8：30-12：00，南开中学北院翔宇楼报告厅。

三、组织单位

主办单位：国家教材建设重点研究基地(中小学化学)

南开大学化学学院

协办单位：天津市化学会

承办单位：天津市南开中学

四、活动安排

时间	内容	致辞/题目
08:00-08:30	签到	
08:30-08:40	领导致辞	(按领导致辞内容)
08:40-08:50	教研团队发言	陶颖：以化学高端备课引领教师创新成长
08:55-09:40	课例一 (王浩安)	手性之钥 催化之光(一)——构效调控，解码周氏催化剂创新之路
09:45-10:30	课例二 (邸佳伟)	手性之钥 催化之光(二)——电位新构，周氏催化剂创新历程启示
10:30-10:35	周其林院士视频祝语	学生谈收获
10:35-11:30	王磊教授点评及主题发言	基于中国科学家成果的教学转化构筑创新素养取向的新质课堂
11:30-11:40	教科院课程教学研究中心	秦磊：依托大中协同的本土化学科研成果课程转化教研探索
11:40-11:50	项目组长发言	王文昌：基于科学家精神的“科学家+教师双师育人”高端备课探索

五、参会人员

1. 各区中学化学教师
2. 各区开展科学教育、项目式学习的老师

六、活动简介

高端备课是以学科核心素养为导向、以学生认知发展为本、以真实教学问题为驱动的深度教研模式，聚焦教学内容结构化、教学逻辑科学化、育人目标一体化，是北京师范大学王磊教授团队开展的通过深化基础教育课堂改革，破解教学浅层化、育人碎片化难题的重要教

研路径。南开大学周其林院士领衔攻关的周氏手性螺环催化剂成果，荣获国家自然科学奖一等奖，是我国化学领域基础研究原创性突破的标志性成果。该成果历经二十年深耕钻研、反复迭代、坚守创新，集中体现了严谨求实、潜心治学、敢为人先、久久为功的新时代科学家精神，是中小学开展学科思政、科学精神浸润、创新思维培育的优质教学资源。

本次活动立足高端备课教研模式，聚焦前沿科研成果的基础教育转化应用，通过备课成果展示、精品课例示范、专家研讨交流，探索“科研成果+高端备课+育人落地”的项目式教学模式，切实提升教师深度教学设计能力与学科综合育人能力。

国家教材建设重点研究基地(中小学化学)

化学学院

南开大学化学学院

化学学院

2026年6月22日