百年市政 创新城市——上海市 STEM 主题教研活动举行 2025-05-27 上海市教师教育学院
https://mp.weixin.qq.com/s/OD8RrZLq5qxm_4IheIlXJw

百年市政 创新城市——上海市 STEM 主题教研活动举行

2025 年 5 月 21 日下午，以“百年市政 创新城市”为主题的上海市 STEM 主题教研活动在上海市市东实验学校（上海市市东中学）举行。香港课程发展议会 STEAM 教育常务委员会主席、香港科技大学（广州）讲座教授吴大琪，香港课程发展议会 STEAM 教育常务委员会副主席、香港政府教育局首席助理秘书长（课程支援）谢婉贞，香港课程发展议会科学教育委员会主席、中华基金中学校长何廸信，香港课程发展议会科技教育委员会主席、皇仁书院校长陈祥伟，上海市市东实验学校（上海市市东中学）校长沈洪，上海市教师教育学院（上海市教育委员会教学研究室）小幼教师部副部长（主持工作）、义务教育科学教研员沈慧丽，上海市杨浦区教育学院中学教学研究室主任李昂，香港 STEAM 教育领导者交流研修班成员，上海市各区 STEM 教研员和骨干教师代表等 60 余人参加活动。

教学观摩

上海市市东实验学校（上海市市东中学）教师董淑芳执教“‘一臂之力’创造美好城市”，通过机械臂倒多种饮料的设计、实践、展示、评价、进阶实践等过程，展现现代科技在城市服务和日常生活中的应用。

▲课后，与会人员参观学校城市创新科技跨学科学习空间，并参与 STEM 体验活动

主题交流

主题交流活动在上海市市东实验学校（上海市市东中学）吕型伟书院开展，交流环节由上海市杨浦区教育学院 STEM 教研员陈琳主持，李昂致欢迎辞。

沈洪作“从学校实验室到城市实验室——STEM 教育赋能‘市政’特色课程建设”主题报告，介绍学校自 2017 年入选市特色普通高中建设项目校以来，全力构建“市政教育”的特色育人体系，通过科技赋能课程建设与跨学科教研组的建设，打破传统的学科壁垒，通过课程体验为学生的未来职业生涯规划做铺垫，致力于培养“人民城市的未来主人”。

在主题发言环节中，董淑芳就“高中 STEM 课程实践：市政机械臂课程开发”进行了深入探讨。上海市青浦区华新中学徐勇分享了“初中 STEM 项目实践：交通借道模型项目设计”。上海市奉贤区育秀小学陈亮则介绍了“小学 STEM 课程实践：‘砖桥’活动传承创新”。香港中华基督教会协和小学（长沙湾）校长蔡世鸿阐述了“我们的 STEAM 之路”。香港佛教茂峰法师纪念中学校长廖万里分享了“从‘利他’到‘自利’再到‘利他’的校本 AI 编程及素养教育发展的经验”。

点评交流环节，上海市奉贤区教育学院 STEM 教研员沈锋围绕主题发言的课程项目，肯定了其在不同学段的价值。通过发掘其共同点——“围绕主题进行结构化设计，源于生活、分解问题，模拟真实情境开展探究实践”，并提出今后 STEM 教学教研工作中的启示——“促进学生形成社会责任感，提供学生创意实践的机会，贴合真实情境的教学模式”，以综合形成学生素养，培养创新人才。

何廸信表示，上海在 STEM 教育方面的研究已有较好的基础，并进一步总结了“情景化地解决问题，以学生为本，手脑并用，跨学科协作，利用 AI 等新技术开展小组合作，学生在提问、态度、技能、知识方面取得的学习成果”等实践特点，希望加强合作，共同培养人才。

最后，上海市教师教育学院（上海市教育委员会教学研究室）STEM 课程教材秘书、STEM 代理教研员张宇作活动总结。他向与会人员介绍了上海在 STEM 教学教研方面的情况，并总结分享教研活动中沪、港分别在课程开发创意、工程的经济和实践价值、保护知识产权、贴近学生生活、文化传承和人工智能方面的特色。他指出，STEM 教师肩负着培养国家科创人才的重要责任，广大 STEM 教研员和教师要始终关注学生素养提升，具备创新意识，帮助学生获得更多体验感。