

# 数学教育与 STEM 教育：课程、教学和教师教育的机遇与挑战国际研讨会

（第二轮通知）

随着信息化时代的到来，教育面临新的机遇与挑战。近年来，STEM 教育在国内迅速崛起，受到教育部门、研究者、教师、家长和学生的关注。STEM 是科学（Science）、技术（Technology）、工程（Engineering）和数学（Mathematics）四门学科英文首字母的缩写，STEM 教育通过学科融合、项目探究和动手实践创造的方式学习，培养学生与现实社会联系紧密的批判性思维、创新意识、动手合作和问题解决能力。上世纪末，STEM 教育发端于美国，美国政府将其渗透到从小学到大学的教育中，并给予支持。STEM 教育也受到其他国家的重视并纳入到相应的教育改革中，如德国、日本、英国、澳大利亚等。2016 年，我国教育部印发《教育信息化“十三五”规划》的通知，明确指出要有效利用信息技术推进“众创空间”，探索 STEAM 教育、创客教育等新教育模式。

STEM 教育对国家科技发展、创新性人才的培养具有重要意义，然而作为新兴领域，STEM 教育中的诸多问题仍待研究。其中，单科教育（如数学教育）如何联系、结合 STEM 教育的发展，有很多迫切需要探讨与摸索的问题，特别是在课程、教学、教师教育等方面。为抓住 STEM 教育带来的机遇，合理应对挑战，由《国际 STEM 教育学报》（*International Journal of STEM Education*）杂志，以及《STEM 教育研究学报》（*Journal for STEM Education Research*）杂志创刊主编，美国德州农工大学李业平教授，联合西南大学宋乃庆教授、澳大利亚悉尼大学 Judy Anderson 教授共同发起，组织召开数学教育与 STEM 教育：课程、教学和教师教育的机遇与挑战国际研讨会，该会议获得国际数学教育心理学研究会（The International Group for the Psychology of Mathematics Education, IGPME）支持，现将有关事宜通知如下：

## 一、会议组织

本次会议由国际数学教育心理学研究会、西南大学、佛山科学技术学院联合主办，佛山科学技术学院数学与大数据学院、华南数学教育研究院、西南大学数学与统计学院、教育部西南基础教育课程研究中心承办，西南大学基础教育研究中心、中国基础教育质量监测协同创新中心西南大学分中心协办。

## 二、会议主题

本次会议邀请了国内外数学教育、STEM 教育领域内的知名专家、学者。美国范德堡大学讲座教授、美国国家教育科学院院士 Richard Lehrer，美国德克萨

斯农工大学李业平教授，澳大利亚昆士兰科技大学 STEM 教育教授、澳大利亚社科院院士、国际《数学思维和学习》杂志主编 Lyn English，荷兰埃因霍温科技大学 Koeno Gravemeijer 教授，美国特拉华大学蔡金法教授，香港大学梁贯成教授，北京师范大学曹一鸣教授，西南大学宋乃庆教授，天津师范大学王光明教授、内蒙古师范大学代钦教授等做大会报告或分组会报告，欢迎广大数学教育、STEM 教育工作者，特别是青年数学教育、STEM 教育工作者、在读研究生（含博士和硕士）、一线数学教师和 STEM 教师围绕大会主题提交报告论文。大会研讨主要围绕以下领域：

1. 融合数学的 STEM 教育顶层设计和理念
2. 融合数学的 STEM 教育课程开发和评价
3. 融合数学的 STEM 教育课堂内外实验和实践
4. 融合数学的 STEM 教育师资培养和专业发展
5. 其他

### 三、会议时间与地点

#### （一）会议时间

2019 年 11 月 7 日—10 日，为期 4 天

1. 报到时间：11 月 7 日下午（14:00—22:00）
2. 会议时间：11 月 8 日—10 日中午 12:00

#### （二）会议和食宿地点

1. 报到地点：佛山市南海区富林朗悦酒店大堂（南海区罗村南湖二路 2 号）
2. 会议地点：（待定）  
佛山科学技术学院仙溪校区、佛山富林朗悦酒店会议厅
3. 住宿地点：佛山市南海区富林朗悦酒店（详情请参照附件 1）
4. 餐饮食堂：佛山科学技术学院食堂、富林朗悦酒店二楼西餐厅

### 四、参会人员

国内外高等院校、教科研院所的 STEM 教育、数学教育研究者、在校博（硕）士研究生、中小学数学、STEM 及科学教研员、中小学数学、科学教师、数学、科学教材编写者等，并将邀请相关高水平学术期刊的主编或期刊主任，如《课程·教材·教法》、《中国电化教育》、《数学教育学报》等。

### 五、注意事项

#### 1. 会议论文及回执的提交

（1）提交时间：请参会者务必于 **9 月 1 日**前提交**参会论文摘要**（300-500 字左右，Word 格式，并注明个人简介包括姓名、单位、职称、联系方式等）以及**会议回执**（附件 2，选择拟参会形式）。会务组在收到以上信息后，将在 30 日内给予参会反馈。

(2) 会务邮箱: [fkysxjy@163.com](mailto:fkysxjy@163.com) 请以“STEM会议-姓名-单位-论文名称”为邮件名。

## 2. 参会费用 (食宿费用自理)

费用 (元)	代表类型	教师及相关人士	学生
		注册时间	
	2019年7月1日前	800	500
	2019年7月1日—10月1日	900	700
	2019年10月1日后	1000	700

本次会务费由广州优尚鑫鑫咨询服务有限公司统一收取,并开具会务费发票,会务费转账时,请备注身份信息(如:数学教育与STEM教育会议,XXX(学生或教师)会务费)。

名称: 广州优尚鑫鑫咨询服务有限公司

开户行及账号: 中国银行广州番禺雅居乐支行 700368689237

## 3. 缴费凭证的提交

注册缴费后请及时将缴费凭证(电子版)发回邮箱 [fkysxjy@163.com](mailto:fkysxjy@163.com), 现场报到时提交缴费凭证原件并开具发票。

4. 报到当天请务必带好身份证(学生还需准备学生证)。

## 六、会务联系

杨彩莲 18320322979; 张颖瑜 13428269895

【温馨提示】依据佛山市近3年的天气情况,预测佛山地区11月份的气温在12°C—30°C之间,体感舒适,但因昼夜温差较大且可能会下雨,建议您备好外套及雨伞。祝您出行愉快!

未尽事宜请随时关注后续通知。

主办单位: 国际数学教育心理学研究会

西南大学

佛山科学技术学院

承办单位: 佛山科学技术学院数学与大数据学院、华南数学教育研究院

西南大学数学与统计学院

教育部西南基础教育课程研究中心

协办单位: 西南大学基础教育研究中心

中国基础教育质量监测协同创新中心西南大学分中心

2019年5月20日

