

# 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

（第一轮通知）

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、逻辑思维、创造性思维和问题解决的能力。1986 年，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国家的教育改革中，如德国、日本、英国、澳大利亚等。2015 年，我国教育部出台《关于“十三五”期间全面深入推进教育信息化工作的指导意见》，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、发展为 STEM 教育迫切需要探讨与摸索，特别是课程、教学、教师教育等方面的问题。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, PME）支持，现将有关事宜通知如下：

## 一、会议组织

本次会议由美国德州农工大学、西南大学联合主办，西南大学数学与统计学

院、西南大学基础教育研究中心、教育部西南基础教育课程研究中心承办，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

本次活动邀请了国内外数学教育、STEM 教育领域内的知名专家、学者英国剑桥大学 Kenneth Ruthven 教授、美国德克萨斯农工大学李业平教授、澳大利亚悉尼大学 Judy Anderson 教授、北京师范大学曹一鸣教授、西南大学宋乃庆教授等做大会报告或分论坛报告，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
2. 融合数学的 STEM 教育课程开发
3. 融合数学的 STEM 教育科学实验
4. 融合数学的 STEM 教育师资培养
5. 融合数学的 STEM 教育实施
6. 融合数学的 STEM 教育评价
7. 其他

## 三、会议时间与地点

### （一）会议时间

2019 年 10 月 17 日-20 日

1. 报到时间：10 月 17 日，早上 9:00-12:00，下午 14:00-18:00
2. 会议时间：10 月 18 日-20 日，为期 4 天

### （二）会议和食宿地点

1. 报到地点：西南大学新桂圆宾馆 1 楼（重庆市北碚区西南大学 5 号门旁）
2. 会议地点：西南大学教职工活动中心
3. 住宿地点：桂园宾馆（校内，近 5 号门）
4. 餐饮食堂：禾丰楼教工一楼；梅园民族餐厅等

## 四、参会人员

1.国内外高等院校、教科院所的 STEM 教育、数学教育研究者、在校博(硕)士研究生、中小学数学、科学教研员、中小学数学、科学教师、数学、科学教材编写者、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。

2.参会人员控制在 200 人以内。

## 五、注意事项

### 1.会议论文及回执提交时间

请参会者务于 5 月 1 日前通过电子邮件将参会论文题目、摘要(500 字以内, Word 格式)及参会回执发送到会务组邮箱 qgsxjybsslt@163.com。

### 2.参会费用

费用 (元)	代表 类型	教师及相关人士		学生
		公费	自费	
注册时间				
2019 年 5 月 1 日前		680	680	480
2019 年 5 月 1 日—9 月 1 日		780	780	580
2019 年 9 月 1 日以后		880	880	680

### 3. 会务联系

蒋秋 13272891845

唐瑜君 18182241489

未尽事宜请随时关注后续通知。



西南大学数学与统计学院

西南大学基础教育研究中心

教育部西南基础教育课程研究中心

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 2 月 20 日

