

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

第七届 STEM+创新教育学术交流研讨会通知

2022年，教育部颁布了《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》，新课标中明确提出要变革育人方式，着力发展学生核心素养，加强课程内容与学生经验、社会生活的联系。为了更好地适应全球化、信息化时代对创新人才的需求，强化学科内知识整合，加强学科间相互关联，促进学生核心素养的发展，重要的举措之一便是开展STEM+教育融合创新，培育和选拔一批优秀的教育创新成果。为此，由北京师范大学未来教育高精尖创新中心和北京师范大学科学教育研究院联合主办的第七届2022 STEM+创新教育学术交流研讨会拟定于 2022年 12月 17日-18日在线召开。现诚挚邀请老师参加。

一、会议时间

会议时间：2022年 12月 17日-18日

二、组织单位

主办：北京师范大学未来教育高精尖创新中心 北京师范大学科学教育研究院

协办：江西教育出版社 “移动学习”教育部-中国移动联合实验室

承办：佛山市南海区桂城街道教育发展中心

三、会议主题

本次会议主要围绕STEM+教育、项目式学习、学科实践活动、创客教育等领域的“活动设计·课程研发·创新分享”等展开，并重点支持一线教师的参与和分享，包含但不限于以下具体主题：

主题1：面向核心素养的项目式学科实践

主题2：基于自主可控生态的科创教育实践

主题3：融入文化特色的STEM+教学实践

主题4：证据导向的跨学科整合教学实践

四、会议内容

- ❖ 专家报告
- ❖ 教学案例展示与分析
- ❖ 教学课程设计与展示

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

五、会议日程 (拟)

时间	会议内容	主持人	
12月17日 上午	09:00-09:20	开幕式、嘉宾介绍、领导致辞	马宁
	09:20-09:50	专家报告一：基于工程技术教育的创新人才培养 郑永和	
	09:50-10:20	专家报告二：如何开展跨学科主题教学？ 张文兰	
	10:20-10:50	专家报告三：学科教学中的STEM教育 罗滨	李维杨
	10:50-11:20	专家报告四：八微驱动，集群推进： 爱加笃行创客教育的探索与实践 傅胤荣	
	11:20-11:50	专家报告五：证据导向的项目式学科实践活动研究 马宁	
会场一：基于自主可控生态的科创教育实践			
12月17日 下午	14:00-14:12	智创小台灯 闵宝翠	傅 骞
	14:12-14:24	AI专注力训练游戏机 赵慧苹	
	14:24-14:36	别具“慧眼”——植物智能识别系统 何敏怡	
	14:36-14:48	大规模核酸检测次数的计算 老志文	
	14:48-15:00	体验车道线的识别 李铮	
	15:00-15:12	自制智能垃圾桶 夏润平	
	15:12-15:24	基于Mixly CC开发板开展的 《图形编程开关量——拆弹专家》 陈雯	
	15:24-15:36	智能客家电子花灯 李艳芳	
	15:36-15:48	任你玩小车 李志军	
	15:48-16:00	基于Mixly平台开展的 《身边的算法-顺序结构》教学案例 郑伊灵	
	16:00-16:12	基于开源硬件的中小学智能机器人教育实践 ——以《创客魔方机器人》课程为例 何敏峰	
	16:12-16:24	未来生态校园 徐若凡	
	16:24-16:36	午休床的设计和制作 徐德亮	
	16:36-16:48	无根之水的产生——模拟降雨的水循环箱 范紫翹	
16:48-17:00	专家点评		
会场二：面向核心素养的项目式学科实践 证据导向的跨学科整合教学实践			
	08:30-08:42	水溶液的离子平衡问题的单元教学 ——设计人体代谢性酸中毒治疗方案 韩建丰	
	08:42-08:54	纸的神奇之处 张小迪	
	08:54-09:06	天津城市文化实践探究 李海杰	
	09:06-09:18	SPBL项目式学习课程 魏秋艳	
	09:18-09:30	基于STEM理念的垃圾分类技术探究实践活动 靳士利	

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

12月18日 上午	09:30-09:42	《图形化编程之“大小”项目之旅》课程设计 陈秀军	马宁
	09:42-09:54	基于STEM的高中数学建模研究课程设计 梁燕	
	09:54-10:06	火山避难所 牛富河	
	10:06-10:18	基于5EX设计模型的小学定格动画项目实践 ——《黎明》主题作品案例 陈梦	
	10:18-10:30	临时隔离防护装置设计制作 曹冰弦	
	10:30-10:42	“好地方 好未来”——家乡文化生活之“ 后冬奥时代 延庆再起航” 张国安	
	10:42-10:54	《地球上的物质》STEM探索之旅 ——低龄儿童科学探究课程项目设计 李雪莹	
	10:54-11:06	校园环境调查 李兆端	
	11:06-11:18	气候之战 刘诗悦	
	11:18-11:30	《小初升学心理调适百宝书（电子书）》课程设计 肖舒娅	
	11:30-11:50	专家点评	
会场三：融入文化特色的STEM+教学实践			
12月18日 下午	14:00-14:12	“行走的非遗”——创意纸模服装 李梓鸥	黄美仪
	14:12-14:24	“垃圾分类我践行”——STEM教育实践活动方案 马佳	
	14:24-14:36	创意彩泥——粤剧体验平台 李炜贤	
	14:36-14:48	从轴对称图形中寻找并创造中国美学的对称美 李镇	
	14:48-15:00	数码编织——绕线画设计制作 武欣	
	15:00-15:12	纸桥的奥秘 苏晨玉	
	15:12-15:24	神十三世界最大环帆船 田伟娜	
	15:24-15:36	《数据上报——物联网消息发布》 ——基于咏春本土文化的新课标教学设计 林璇君	
	15:36-15:48	符号苏州 寻江南雅韵苏绣之美 王岷	
	15:48-16:00	基于3D虚拟世界的晋剧文化体验 常江	
	16:00-16:12	寻踪嘉庚情怀 叶沛祺	
	16:12-16:24	基于创意搭建的《趣味射击比赛》教学案例 徐皓月	
	16:24-16:40	专家点评	
	16:40-17:00	颁奖及闭幕式	马宁

六、拟邀嘉宾（依据出场顺序）

- 余胜泉 北京师范大学教授、未来教育高精尖创新中心执行主任
- 刘敏聪 佛山市南海区桂城街道教育发展中心主任
- 郑永和 北京师范大学教授、科学教育研究院院长
- 张文兰 陕西师范大学教育学部教授

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

罗 滨 北京市海淀区教师进修学校校长

傅胤荣 韩山师范学院STEAM教育产业学院执行副院长，副教授

马 宁 北京师范大学副教授、“移动学习”教育部-中国移动联合实验室副主任

傅 骞 北京师范大学教授

黄美仪 佛山市禅城区教育发展中心信息技术室主任

范京晔 江西教育出版社 数字出版中心主任

李维杨 北京师范大学未来教育高精尖创新中心区域项目主管

七、参会及报名方式

(一) 参会对象

❖各地大中小学校、科技馆

❖相关媒体及公司

❖少年宫、课外培训机构

❖科技馆相关人员

(二) 参会方式

1.加入2022STEM+创新学术交流会QQ 群：247857550，备注【参会】即为报名成功

2.关注【未来教育高精尖创新中心】公众号，回复【STEM2022】，及时获取各阶段会议信息

八、联系人及联系方式

北师大联系人：陈老师 (18795017597)

邮箱：epbl_gaojibnu@163.com

QQ 群：247857550 (2022STEM+创新学术交流会)



QQ群二维码



未来教育高精尖创新中心公众号

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

2022年 12 月 2 日