

2016年STEM+创新教育学术交流研讨会

会议手册

(2016.8)

ADVANCED INNOVATION CENTER advanced
FUTURE EDUCATION future education ad
future education advanced innovation center



北京师范大学未来教育高精尖创新中心
Beijing Advanced Innovation Center For Future Education

[HTTP://AIC-FE.BNU.EDU.CN](http://aic-fe.bnu.edu.cn)

[HTTP://SLP.BNU.EDU.CN](http://slp.bnu.edu.cn)



北京师范大学
Beijing Normal University

STEM 教育是当前教育创新与教育改革的研究热点，其中的四个英文字母分别代表了科学 (Science)、技术 (Technology)、工程 (Engineering) 和数学 (Mathematics) 四个学科，而 STEM+ 教育则是在 STEM 教育的基础上加入了艺术、社会、文学、历史等学科领域的内容，强调更大范围的整合与创新。具有 STEM+ 素养人才的数量多少，将直接影响着国家的全球竞争力。

本次大会为大家搭建学术交流的平台，本着“**学科融合·协同创新·实践分享**”的主旨，开展 STEM+ 教育理论及实践成果的交流与分享。

目录

CONTENTS

1	日程安排	1
2	专家介绍	3
3	相关信息	8
	会务信息.....	8
	交通信息.....	9
	餐饮信息.....	10
	住宿信息.....	11

一、日程安排

日期	时间	内容	地点	负责人
8.20	13:00-20:00	会议报到	演播楼一楼大厅	兰莉娜/郭佳丽
8.21	7:30-8:30	会议报到	图书馆 3 层报告厅外	郭佳丽
8.21	大会开幕			
	主持人：吴 娟		地点：图书馆 3 层报告厅	
	8:30-9:10	介绍来宾、领导致辞、科学秀		
	大会主题报告			
	9:10-9:50	余胜泉教授：从 STEM、STEAM 到 STEM+		
	9:50-10:10	大会合影（京师广场）		
	10:10-10:50	李象益教授：科技馆中的 STEM 教育与创客教育		
	10:50-11:30	项华教授：青少年 STEM 能力培养策略		
	11:30-12:00	互动沙龙		
	学术论文演讲			
	主持人：傅 骞		地点：图书馆 3 层报告厅	
	14:00-14:10	陈闫达美：Encounter with STEM		
	14:15-14:25	李锐：STEM 教育的实践探索		
	14:30-14:40	梁志成：源于学科，高于学科——例谈中学创客课程的开发与演变		
	14:45-14:55	龙丽嫦：基于项目学习的创客教师实训研究——以“创客项目”教师培训为例		
	15:00-15:10	彭聪：基于创客教育理念的职前物理教师教育课程设计研究		
	15:15-15:25	王晶莹：APP 电子书培养工科学生技术创造力的效果研究：以自动控制课程为例		
	15:30-15:40	王树志：融入计算思维的中小学数学教学理念初探		
	15:45-15:55	邢雪梅：关于高中 stem 教育的实践探索与思考		
	16:00-16:10	赵倩：创客教育在武汉科技馆中实践可能性与发展建议		
16:10-16:30	讨论与交流			



8.22	大会主题报告	
	主持人：毛澄洁	地点：图书馆 3 层报告厅
	8:30-9:20	王敏红：STEM 创新教育的思考与分享
	教学案例演讲	
	主持人：毛澄洁	地点：图书馆 3 层报告厅
	9:30-9:40	陈磊：垃圾分类
	9:40-9:50	成皓：星星点灯
	9:50-10:00	刘秋萍：皮影盒子制作
	10:00-10:10	邓晓敏：功、功率、机械效率复习课
	10:10-10:20	梁婷：3D 照片 DIY
	10:25-10:35	讨论与交流
	10:35-10:45	裘炯涛：制作智能水杯底座
	10:45-10:55	时小明：智能浇花系统
	10:55-11:05	孙效华：蓝色小球-控制电机的动态交互装置制作，旋转格子、舀光
	11:05-11:10	王钰彪：汉字与修辞
	11:10-11:15	张英华：亲近自然 写景要抓住特征
	11:15-11:30	讨论与交流
	大会主题报告	
	主持人：吴 娟	地点：图书馆 3 层报告厅
	14:00-14:30	管雪胤：创客教育区域推进策略
	14:40-15:10	傅骞：中小学创客教育载体选择
15:20-15:50	蔡苏：STEM 教育案例设计模式	
大会闭幕		
16:00-16:30	闭幕式、颁奖仪式	

二、专家介绍

李象益

联合国教科文组织“卡林加科普奖”获奖者。中国自然科学博物馆协会名誉理事长。原中国科技馆馆长、中国科协普及工作部部长、中国自然科学博物馆协会理事长，国际博协执委、中国科协全国委员会委员等职。北京市政府科普工作顾问，北京大学、北京师范大学兼职教授。



李象益教授从事科普工作 30 余年。2013 年荣获联合国教科文组颁发的“卡林加奖”，该奖是世界科普领域最高奖，被誉为科普诺贝尔奖，每年世界评选一人。这也是该奖项自 1952 年设立以来，中国人第一次摘得该奖。

余胜泉



余胜泉教授现任北京师范大学教育学部副部长，博士生导师，主要研究方向为移动学习、泛在学习、区域性教育信息化、教育信息生态、网络学习平台、信息技术与课程整合、一对一数字化学习等。主持和参与国家、教育部、北京市等重大课题六十余项。其研究成果在中英文学术期刊上发表一百八十余篇，并出版专著三部。曾获 Learning Impact Awards 铜奖；中央电化教育馆优秀研究成果奖；全国教育科学研究优秀成果一等奖。

项华

北京师范大学物理系教授，教育学博士。专业方向为物理课程与教学论、信息技术与学科教学整合、科学教育与传播。曾经主持国家级中学物理骨干教师培训，承担了多项国家省部级课题项目，近 10 年以来，获得各类成果



约 102 项。在信息技术与课程深度融合方面，建立了“数据探究”理论，该理论对跨学科课程与创客教学具有指导意义。随着进入大数据时代，其“数字科学家计划（ESP）”项目，正在科学教育与传播方面产生影响。

毛澄洁



北京景山学校信息技术高级教师，北京市东城区区级信息技术的学科带头人。北京师范大学教育基金会数字科学家项目核心专家与核心教师，主要进行项目教师的技术培训、

PBL 项目设计与学习组织指导，并在北京景山学校开设数字科学家课程。

曾先后负责学校的“十五”、“十一五”、“十二五”现代教育技术应用于教学研究的项目与课题，参与学校的数字校园建设与应用工作；作为核心成员和专家教师，参与教育部管理信息中心重点课题《基于微课的翻转课堂教学模式创新应用研究》。

王敏红

香港大学教育学院副教授，博士。哈佛大学，麻省理工学院，剑桥大学等知名高校访问学者。北京师范大学未来教育高精尖创新中心访问研究员。重点研究方向为 STEM 教育，远程教育及网络学习，知识管理。作为首席调查员相继主持有关在线学习，智能学习诊断决策系统等研究，获得多项香港研究资助委员会项目基金，



并在学术期刊上发表多篇研究论文。出任香港研究资助局竞争性研究资助计划外籍评委，香港大学 Knowledge Management & E-Learning 期刊主编。

管雪枫

中学高级教师、常州市名教师工作室领衔人、常州市天宁区教师发展中心教育信息中心主任；先后被评为常州市信息技术学科带头人、优秀教研员、优秀教育工作者。从事信息技术教育 16 年，共有 20 多篇信息技术文章发表，获全国交互式电子白板信息技术学科优秀课例一等奖、中央电教馆模范教研员；是国内创客教育发起人之一，先后主持、主办了创客教育论坛、首届中小学生创客大赛等，建立了国内最大的创客教育社区“猫友汇”网站和 QQ 群，受到广大师生欢迎。



蔡苏

毕业于计算机应用专业，在北京航空航天大学虚拟现实技术与系统国家重点实验室从事将近 7 年的计算机图形学和虚拟现实的研究，是中国计算机学会“突出贡献执委”。主要研究方向为究方向：三维虚拟学习环境、增强现实在教育中的应用、先进网络教学平台、STEM 教育。



傅寒

北京师范大学教育技术学院副教授，从 2014 年开始关注创客教育，并认为：从生态的角度考虑，中国人必须做自己的创客教育工具，于是推出了面向中小学使用的 Mixly 这一免费开源图形化创客编程工具。在创客教育教学上，提出了以激发学生学习兴趣、快乐创造与分享的 SCS 教学法，开发了一系列创意电子课程。为创客教育在中国的发展贡献了一定的力量，在创客及创客教育界具有一定的影响力。



吴娟

现为北京师范大学教育学部教育技术学院副院长，副教授，硕士生导师。研究方向为教育技术基本理论，研究重点是信息技术创新教育改革、受众体验的科学活动的设计与开发、多学科融合视角下的 STEM 教育等。1998 年起师从何克抗教授获硕士学位和博士学位。2001 年 9 月留校至今，自主新建本科生或研究生课程共计 7 门，执教课程计 11 门，教学深受广大师生好评。工作期间，作为主要核心人员参与北京师范大学现代教育技术研究所各类课题研究项目和项目；近年来，个人主持 6 项北京师范大学校级教改项目。





STEM+

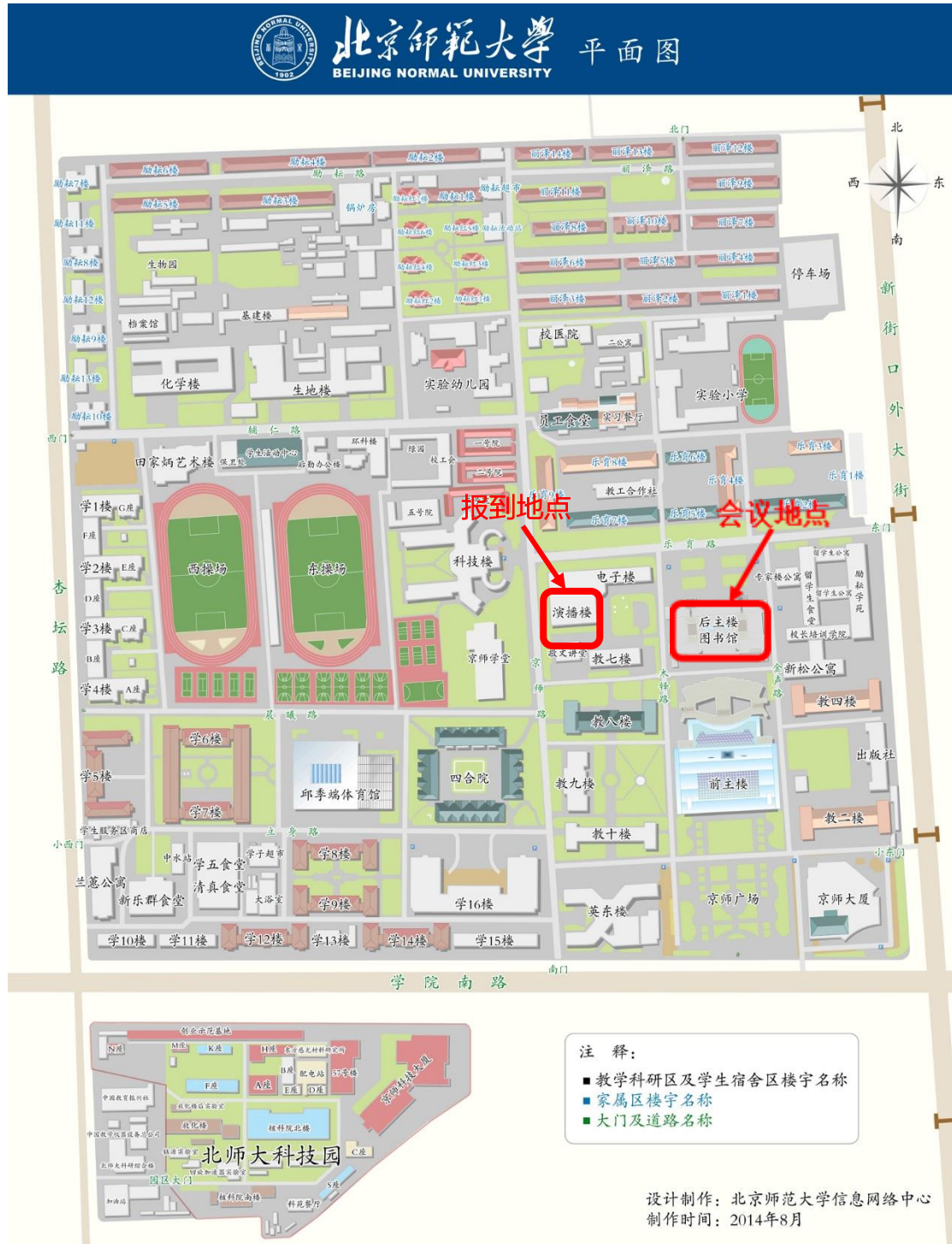
Science | Technology | Engineering | Mathematics | in Education Conference

三、相关信息

会务信息

报到地点：演播楼一层大厅

会议地点：北京师范大学图书馆三层报告厅



交通信息

北京师范大学附近公交车站

北京师范大学南门

- 本站位于师大南门外，马路两边均有站点。
- 路南的上行站点经过16路、92路、304路、331路、620路、645路
- 路北靠近师大南门的下行站点经过92路、304路、510路、579路、645路

北京师范大学

- 本站点共有3个公交站台。
- 位于二炮总医院门口，京师大厦斜对面，途径的公交与铁狮子坟站上行站点一致，16路、92路、304路、331路、620路除外；另外508路通过此站
- 位于师大小东门外，只能乘坐508、510、579路。
- 位于二炮总医院对面、京师大厦对面，有22路、47路、88路、618路、运通104路通过。

铁狮子坟

- 本站位于北师大东门外，天桥两端均有站点。
- 路东的上行站点经过16路、22路、47路、88路、92路、304路、331路、345快、618路、620路、635路、645路、运通104路
- 路西靠近师大东门的下行站点经过22路、47路、88路、92路、304路、331路、510路、579路、618路、620路、635路、645路、运通104路

北太平桥西

- 北太平桥西站位于学校北门出去的三环天桥附近，此处经过公交极多，交通特别方便，可直达南站（84路）、西站（21、387、694）、三环上任意地区（300、特8）等大量地区，因此请提前查阅好公交路线。
- 另外，北太平桥西站在三环上，分内站和外站，请确定自己需要乘坐的公交在三环上还是三环外。



餐饮信息



校内可用现金消费的地点:

- ① 兰蕙公寓内餐厅
- ② 新乐群, 学五食堂部分楼层及沿路外卖窗口
- ③ 三为轩, 桂林米粉, 西北餐厅, 三棵树等
- ④ 教工食堂, 实习餐厅等
- ⑤ 白鹿餐厅等
- ⑥ Canada 餐厅

学校附近就餐地点:

- 南门: 巴依老爷等
- 东门: 麦当劳, Laker's, 等一系列迷你西餐店
- 西门: 汤本味 (江西), 皖南水乡 (安徽), 潮汕渔村 (广东), 金狮麟 (河南)
- 北门: 白鹿 (江西) 以及数家小吃店

住宿信息



汉庭酒店(北京积水潭店)

学院南路 4 号楼
距离北京师范大学直线距离约 0.2 公里



7 天连锁酒店(北京师范大学店)

北京市西城区德胜门外新风街 3 号院内(新风街往西 120 米)
距离北京师范大学直线距离约 0.7 公里



速 8 酒店(北京北太平庄店)

北京市西城区新街口外大街 2-6 号(北太平桥东南角, 城建大厦南边)
距离北京师范大学直线距离约 1 公里



总政北太平庄招待所

海淀区北三环中路 38 号(北太平桥西)



ADVANCED INNOVATION CENTER advanced
FUTURE EDUCATION future education ad
future education advanced innovation center



北京師範大學

BEIJING NORMAL UNIVERSITY