江苏省教育厅基础教育处

江苏省青少年科技中心

关于组织观摩2016国际STEM®科学节暨K12教育STEM®课程与实验室装备展演活动的函

各项目学校、各有关单位：

2016国际STEM® 科学节将于 7月17日-20日在苏州西交利物浦大学举办。本次活动围绕STEM主题，将举办为期4天的城市科技创新教育体验与展演，STEM课程建设、实施与实验室装备等学术研讨活动， STEM课程建设与实验室装备、课程实施的服务咨询。邀请美国、英国、德国、芬兰等国家和国内在STEM® 课程建设与实验室装备方面的专家、一线教师，以及国内外著名的STEM® 服务企业参加展示和研讨。旨在为中小学生提供一种全新的学习理念、学习方法和学习现场体验；为学校、教研部门、装备部门搭建高峰对话、交流的平台和场景现实体验。

现将有关事项通知如下：

1. 活动内容：
2. 国际STEM发展现状及趋势；
3. STEM课程与实验室解决方案展演；
4. STEM主题下的课程体验与K12学生挑战赛；
5. 教师STEM课程实施培训。

具体安排见附件1、2。

**二、活动时间、地点**

1. 时间：2016年7月17日—20日

2. 地点：西交利物浦大学中心楼(苏州市工业园区 独墅湖科教创新区仁爱路111号)

**三、参加人员**

各项目学校校长、科技教师、科技教育工作者，自愿参加，名额不限。

**四、报名方式**

本次活动不收取会务费用，往返交通和住宿费用自理。需报名参加者请及时填写回执（附件2），便于会务组进行安排。联系人：张老师，15370032796，邮箱：zhangyh@stem.org.cn，QQ：2829539490；王老师，1381268483，邮箱：jennifer.wang@stem.org.cn 。

江苏省教育厅基础教育处 江苏省青少年科技中心

2016年6月24日

**附件1：**

2016国际STEM®科学节暨K12教育STEM®课程建设与

实验室装备展演活动实施方案

**一、主 题**

 **核心素养与STEM教育**

**二、组织机构**

主办单位：西交利物浦大学

 江苏省教育厅基础教育处

江苏省青少年科技中心

支持单位：上海市教育委员会教育技术装备中心

江苏省教育装备与勤工俭学管理中心

杭州市教育技术中心

上海STEM®云中心

承 办 方： STEM®西浦科创发展研究院

 西交利物浦大学附属学校

独家媒体支持：芥末堆（微信号：jiemoedu）

**三、活动形式**

**一） 科技节活动**

围绕STEM®主题，举办为期四天的城市科技创新教育体验与展演活动。

**互动体验项目包含：**

 S4A+无人机体验工作坊、

故事写作+Scrach编程工作坊

AR互动体验

生命博物馆生物奥秘工作坊

 水质测试及水资源地图工作坊

化石考古工作坊

观星及太空考古科普、

设计思维或视觉化表达工作坊

 心理学视觉错觉+心理学游戏走廊

 体感游戏

  **……**

**二） STEM®课程与实验室展演：**

**1.课程与实验室装备展演**

邀请国际与国内著名的科技厂商，以STEM®课程与实验室整体解决方案为要求， 展示： ·STEM整体解决方案展演；

·科学、科技、工程、数学等相关学科教育技术装备展演展示；

·教育领域国内外最新技术展示：AR/VR，机器人、纳米实验室、SCRATCH、可视化数学建模与数学之美展览与体验，创意设计与3D打印实践，数字音乐编辑与创作，数字化地理、数学等技术，数码显微镜等数字化生物实验室，车模航模海模等组装与展演……

**2.STEM®课程与实验室建设论坛**

**（1）举办首届“K12教育STEM®课程建设与实验室装备论坛”**

依托江苏高校科教创新区，凝聚国际国内科创巨头公司品牌和STEM®教育界专家分享行业趋势和教学经验，邀请英国等国际以及国内权威科研机构、全国知名教师、教育装备专家、企业专家等带来符合国内幼儿及中小学的STEM®课程建设、项目学习空间建设等解决方案和具体实践。

**（2）校长论坛与企业高峰对话**

**主 题：STEM® 教育与核心素养**

**议题方向：**

 ·国际STEM®教育概览与介绍（中英美德及以色列等）

 ·STEM®课程建设与实验室装备方案研究；

·STEM®课程实施的路径与策略研究。

·STEM®教育高等教育与基础教育的衔接

·STEM®教育课程的实施、评价与教师培养

·STEM®教育在中国的实践模式探讨

**三）STEM®挑战赛**

 活动展演期间，将同期举办“FIRST机器人邀请赛”及STEM®挑战赛、足球机器人对抗赛。现场激发青少年对[科学、技](http://baike.baidu.com/view/35755.htm)术、[工程](http://baike.baidu.com/view/48840.htm)和[数学](http://baike.baidu.com/subview/1284/13645654.htm)的兴趣，动手能力和团队合作意识，由专业评委及资质机构对获奖者颁发证书。

**（4）STEM®教师培训**

 针对教育装备技术部门、教研、学校等专业用户，举办首届“STEM®课程建设与实验室装备及其教学应用”培训班。设计多场关于STEM®课程、项目学习空间建设和教学应用的学术报告。

**附件2：**

日程安排

**7月17日 科技节开幕** 项目体验及品牌展演交流

**7月18日** 上午 项目体验及品牌展演交流

 下午 STEM挑战赛：物理竞赛

STEM品牌企业交流论坛

**7月19日**

**一、校长论坛与企业高峰对话** 下午13:30—17:00

**主 题：STEM® 教育与核心素养**

**议题方向：**

 1.国际STEM®教育概览与介绍（中英美德及以色列等）

 2.STEM®课程建设与实验室装备方案研究；

3.STEM®课程实施的路径与策略研究。

4.STEM®教育高等教育与基础教育的衔接

5.STEM®教育课程的实施、评价与教师培养

6.STEM®教育在中国的实践模式探讨

**二、STEM挑战赛：数学竞赛** 下午13:30—17:00

**7月20日**

**一、K12教育STEM®课程与实验室装备技术** 下午13:30——17:00

**论坛主题：落实核心素养教育理念，推动STEM®课程与实验室建设**

**议题方向：**

1. 国内国际STEM概念及教育理念
2. 学校实践案例建设及思考
3. STEM装备与课程建设
4. K-12教育STEM课程与实施解决方案
5. 利用空间与装备设计基于项目的STEM教育

其他：敬请期待

**二、STEM挑战赛：机器人竞赛** 下午13:30——17:00

**附件3**

2016STEM®科学节观众回执表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **姓名** | **职务** | **手机** | **邮箱** | **参观日期** | **是否代订住宿** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：活动开放时间为17日-20日，请填写您参观的日期。 |

注：本次活动参观不收取会务费用，来宾交通和住宿自行安排。活动推荐周边酒店为“西交利物浦大学国际会议中心”，如需会务组代为预定，请提前一周告知会务组。

敬请联系：

张老师：153 7003 2796，zhangyh@stem.org.cn

刘老师：182 616 20712，liuyinyin@stem.org.cn