

# 江苏省青少年科技中心

苏青科函〔2020〕12号

## 关于组织开展“农村青少年科技辅导员 STEM 活动设计与指导能力提升” 教师网上交流活动的通知

各 STEM 教育试点项目学校、各有关单位：

为促进农村青少年科技辅导员 STEM 活动设计与指导能力提升，搭建教师间学习交流平台，中国科协青少年科技中心和中国青少年科技辅导员协会拟于 2020 年 10-11 月共同举办“农村青少年科技辅导员 STEM 活动设计与指导能力提升”教师网上交流活动。经研究，组织我省 STEM 项目学校教师参加培训，活动的具体内容及参与方式如下：

### 一. 活动内容和方式

农村青少年 STEM 活动设计与指导理论基础，农村青少年 STEM 活动设计与指导案例分析，农村青少年 STEM 活动设计与指导教学示范课等。交流活动将邀请专家通过专题讲座、案例解读、线上课堂观摩等方式在线开展。

## 二. 活动对象和规模

主要面向农村青少年科技辅导员，从事和有志于从事STEM 或创客教育实践的小学及中学学段教师。为保证质量，总规模不超过 300 人。面向江苏地区 40 个名额，参与对象不限于农村青少年科技辅导员，先到先得。

## 三. 报名方式 and 有关事项

1. 本次交流活动自愿参加，感兴趣的老师请于 10 月 18 日前登录中国青少年科技辅导员协会培训系统，按照系统提示注册报名，并加入 QQ 学习群（群号：887931947）。



（扫码进入青辅协网站培训系统）

2. 交流活动设录播课程、课后答疑、作业点评、满意度调查等环节。学员须通过科技辅导员在线学习中心、腾讯会议等网上平台全程参加培训，完成全部学习任务后可获得结业证书。

3. 交流活动录播课程对社会开放，未报名参加的老师可登录科技辅导员在线学习中心观看学习。



(扫码进入课程网址)

#### 四. 联系方式

科技辅导员在线学习中心：李 旭，13641258182

中国科协青少年科技中心：孙 华，010-68518719

#### 五. 手机版本基本申报流程



希望 STEM 教育试点项目学校的老师们积极报名并按时、认真完成全部活动内容。

附件：交流活动日程安排



## 附件

# 交流活动日程安排

项目	时间	内容
报名	10月18日前	1.登录青辅协培训系统 ( <a href="http://training.cacsi.org.cn/">http://training.cacsi.org.cn/</a> ), 按照系统提示注册报名; 2.加入QQ学习群(群号: 887931947)。
录播课程	(一) 院士寄语 10月18日	第一章 院士寄语 (中国工程院院士 邹学校) 课时1 院士寄语
	(二) 理论基础 10月19-20日	<b>登录科技辅导员在线学习中心, 自行安排时间学习指定内容。</b> 第二章 青少年STEM活动设计与指导 (林长春) 课时2: STEM教育的由来、内涵与特征 课时3: STEM活动设计基本原理与方法 课时4: STEM活动设计案例解析 第三章 漫谈农村学校STEM科技创新活动的开展 (张平柯) 课时5: STEM科技创新活动的含义 课时6: 关注农村学校STEM科技创新活动的意义 课时7: 农村学校如何开展STEM科技创新活动 课时8: 农村学校STEM科技创新活动设计案例
	(三) 优秀青少年科技教育活 动案例分析与分享 10月21-23日	<b>登录科技辅导员在线学习中心, 自行安排时间学习指定内容。</b> 第四章 农村青少年STEM活动设计与指导 (谢爱华) 课时9: 课题背后的故事 课时10: 农村青少年STEM活动实施——以“叶趣”为例 课时11: 农村青少年STEM活动选题 第五章 农村STEM的极简之道 (宋博阳) 课时12: STEM教育中国特色的极简理念及科技辅导员的历史使命 课时13: 基于学科教学和学生生活的STEM教育实践探索1 课时14: 基于学科教学和学生生活的STEM教育实践探索2 课时15: 基于学科教学和学生生活的STEM教育实践探索3 第六章 青少年科技创新项目的设计与实施 (陈水章) 课时16: 青少年科技创新项目设计与实施的依据 课时17: 青少年科技创新项目实施研究 课时18: 青少年科技创新项目的设计与制作

	(三) 示范课 10月24-28日	<p>登录科技辅导员在线学习中心，自行安排时间学习指定内容。</p> <p>第七章 围绕月相的STEM项目设计（陈莉） 课时19：围绕月相的STEM活动设计选题背景 课时20：STEM项目课题选题原则 课时21：案例创作与指导</p> <p>第八章 甜酒中的STEM活动设计（刘培） 课时22：课堂实录1 课时23：课堂实录2 课时24：课堂实录3 课时25：活动设计思路</p> <p>第九章 湘西木屋里的STEM活动设计（吴厚明） 课时26：课堂实录1 课时27：课堂实录2 课时28：课堂实录3 课时29：课堂实录4 课时30：活动设计思路</p> <p>第十章 驱虫大战STEM活动设计（邹席） 课时31：课堂实录1</p>
		<p>课时32：课堂实录2 课时33：课堂实录3 课时34：活动设计思路</p> <p>第十一章 天然资源的STEM项目化——以蚕桑综合养5为例（陈璐 陈莉） 课时35：蚕桑STEM项目设计的选题背景 课时36：基于桑（树、叶）的STEM活动资源 课时37：基于蚕的STEM活动资源</p>
课后辅导 (3次)	10月20日，10月23日，10月28日，每晚20:00-21:00	通过QQ群聊进行，专家一对一互动答疑。
作业提交 (4次)	10月21日，10月24日，10月29日每晚18:00前提交	根据QQ学习群(群号：887931947)的说明进行作业提交。
作业反馈 (4次)	10月23日，10月26日，10月31日，每晚20:00-21:00	通过QQ群聊进行，专家进行一对一点评。
满意度调查	11月8日前	登录青辅协培训系统 ( <a href="http://training.cacsi.org.cn/">http://training.cacsi.org.cn/</a> )，完成本次活动满意度调查问卷并提交。
获取结业证书	11月9日-11月15日	登录青辅协培训系统 ( <a href="http://training.cacsi.org.cn/">http://training.cacsi.org.cn/</a> )，按照系统提示，领取结业证书。