

山东省教育学会

关于开展山东省中小学科技教育 创新发展实践活动的通知

各市教育学会、教育装备部门、中小学校、实践基地及相关单位：

为贯彻落实国务院《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020年）》，进一步推进我省中小学科技教育创新发展，提高中小学生的科学素质和实践能力，经研究决定，自2017年3月起开展山东省中小学科技教育创新发展实践活动（以下简称“科技实践活动”）。现将有关事宜通知如下。

一、组织机构

主办单位：山东省教育学会科技教育研究专业委员会

承办单位：山东省现代科技教育研究院

支持单位：中国航天科技国际交流中心

山东省教育技术装备服务中心

二、活动内容

“科技实践活动”分科技体验和科技竞赛两部分。

（一）科技体验活动

以中小学学科教学为基本依据，按照科学实验活动的基本原理和特点，基于物质科学、生命科学、地球科学等领域的知识，分物理、化学、生物、天文四大类别，主要选择近500个贴近学生的兴趣爱好，激发学生的创新潜能，提高学生的动手制作和创新研发能力的实验项目开展科技体验活动。

（二）科技竞赛活动

- 1、创意机器人系列（循迹赛、模仿赛、现场编程赛）
- 2、智能控制系列（智能遥控接力赛、智能控制搬运赛、智能控制设计与制作赛）
- 3、3D创意设计赛
- 4、航天创客系列比赛

三、活动分组

- 1、学生组（设小学组、初中组、高中组）
- 2、教师组

四、活动形式

- 1、组织专家进校。邀请院士、专家走进参与活动的学校，为学生提供科普讲座与科技教育创新实践活动指导。
- 2、开展科技培训。为全省参与活动的学校科技教师举行专题培训、研讨、观摩体验活动。
- 3、进行科学实验。辅导参与活动者独立完成实验，在实验中

体验成功的快乐。

4、开展科技交流。各市（县、区）的学校可根据实际组织各种形式的比赛，推荐优秀选手参加省赛。省赛设个人奖、优秀科技教师奖及优秀组织奖，同时评选优秀科技社团、示范学校。成绩优异者推荐参加全国比赛和国际交流活动。

五、实施步骤

活动举办日期为2017年3月—11月，活动分为四个阶段。

1、组织发动阶段：3月-4月，进行活动宣传发动工作。

2、活动开展阶段：5月-6月，做好培训辅导工作。

3、选拔交流阶段：7月—10月，在开展活动的基础上，做好各级各类选拔赛并上报参加省赛名单。

4、总结表彰阶段：11月进行全省活动决赛暨表彰大会。

具体活动时间、地点另行通知。

六、活动组织

请各单位积极组织和动员，结合现有条件、运行保障、场所辅导、配备情况等，有条件的要成立市（县、区）级“科技实践活动”组织，负责做好宣传发动和组织工作。请各单位组织推荐部分科技教育突出的学校参与首届活动：

1、推荐条件：

（1）开展科技教育工作具有显著特色，并取得成效。

（2）普及科学知识、科学方法、科学思想、科学精神作为学

生科普教育的重要内容，贯穿在学校教育教学全过程中。

(3) 经常性开展科技教育活动，如讲座、竞赛、观摩、论文评选、研讨会等，每年开展有主题的科技节、科技周等活动。

(4) 积极组织学生参加省市的各项科技比赛和科普活动，能完成县（市、区）级以上的交流和展示任务。

2、推荐上报名额：原则上每县（市、区），小学、初中在自愿的情况下各报3—5所，高中1-2所。各单位根据具体情况，请及时与省科技实践活动组委会办公室联系（办公室设在山东省教育学会科技教育研究专业委员会秘书处）。

七、活动要求

各参与活动学校填写《山东省中小学科技教育创新发展实践活动学校申报表》及《山东省中小学科技教育创新发展实践活动辅导教师登记表》（见附件1、2），所有表格于2017年4月28日前分别以书面和电子稿形式报省科技实践活动组委会办公室。各校要认真组织学生进行科技教育活动，推选优秀选手做好比赛前的组织及辅导工作。

八、活动保障

为保障活动的顺利开展，省科技实践活动组委会将设立科技教育资助项目，给予山东省科技教育创新发展实践基地学校必要的器材、技术等支持，帮助基地学校建立科技教育创新实验室，以项目带动学校科技教育的开展与普及，让更多的学生有机会接

触最前沿的科技成果。

参与活动的实践基地学校可以申报资助项目。非实践基地学校需先申请成为实践基地经审批通过后方可申报资助项目。

本次活动资助项目相关内容另行通知。

九、联系方式

山东省中小学科技教育创新发展实践活动组委会办公室：

联系人：马老师

电子邮箱：skjjymc@163.com

联系电话：0531-88519367 13853188229

联系地址：济南市历下区历山路53号402室

活动有关资料可以登录网站：<http://www.zgste.cn> 通知公告栏下载。

附件：

1. 《山东省中小学科技教育创新发展实践活动学校申报表》
2. 《山东省中小学科技教育创新发展实践活动辅导教师登记表》

山东省教育学会科技教育研究专业委员会

2017年3月2日



附件 1:

山东省中小学科技教育创新发展实践活动学校申报表

学校名称		所在地区	
在校生数		参加活动人数	
学校性质	公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/>	教师人数	
校长姓名		联系电话	
通讯地址		邮政编码	
办公电话		电子邮箱	
参与科目	<p>A. 科技体验类 A1. 物理 A2. 化学 A3. 生物 A4. 天文</p> <p>B. 科技竞赛类</p> <p>B1. 创意机器人系列（循迹赛、模仿赛、现场编程赛）</p> <p>B2. 智能控制系列（智能遥控接力赛、智能控制搬运赛、智能控制设计与制作赛）</p> <p>B3. 3D 创意设计比赛</p> <p>B4. 航天创客系列比赛</p> <p>学校拟参加科目（填代码，建议选择 2-3 项）：</p> <hr/>		
科技教育成果简介			
学校申报意见	<p style="text-align: right;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
省组委员会意见	<p style="text-align: right;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

注：表格电子版发送至邮箱：skjjymc@163.com

附件 2:

山东省中小学科技教育创新发展实践活动辅导教师登记表

姓 名		性别		贴照片处
民 族		出生年月		
最高学历		专 业		
职 称		辅导科目		
工作单位				
通讯地址			邮 编	
联系电话			E - ma i l	
个人简介				
所在单位 意 见	(盖 章)		省组委 会 意 见	(盖 章)
	年 月 日			年 月 日

注:

1. 纸质表请务必粘贴 1 寸彩色照片。电子稿发至: skjjymc@163.com
2. 经审批后的名单将在网上公布且作为考核标准的主要参考依据。