

附件1:

# 中国科协青少年科技中心 中国青少年科技教育工作者协会

科协青发〔2023〕17号

---

## 关于开展2023年度中小学教师 科学素质提升暑期联合行动的通知

各省、自治区、直辖市科协青少年科技教育活动部门单位、新疆生产建设兵团科协科普部，中国青少年科技教育工作者协会省级协会：

为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，在教育“双减”中做好科学教育加法，根据《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》《新时代基础教育强师计划》以及教育部教师工作司中国科协科学技术普及部教师科学素质提升合作方案有关要求，进一步提升中小学科学教师科学素养和专业能力，2023年中国科协青少年科技中心（以下简称中心）与中国青少年科技教育工作者协会（以下简称协会）联合各省级科协青少年科技教育活动部门单位、省级协会和有关专业机构，以线上线下相结合的方式开展

中小学教师科学素质提升暑期联合行动，现将有关工作安排通知如下：

## 一、活动目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，按照教育“双减”工作部署，充分发挥好中心和协会系统优势、组织优势和资源优势，在教育“双减”中做好科学教育加法的任务落实提供保障基础上，有机整合社会各方资源，增强科学教师队伍素质，提升科学教育质量，逐步建立系统性的长效化培训工作机制，加快提升教师的科学素养与科学教育水平。

## 二、活动内容

### （一）主题式系列研修活动

1. 基础学科教师能力提升项目。拟于8月在北京大学举办，依托北京大学的师资力量进行，围绕数学、物理、化学、信息学等四门学科的前沿发展和核心概念及方法，提升学科教师科学素养和教学能力。计划线下活动约400人。

每省推荐不超过8名中小学教师，每学科各2人。

2. 生物教师研修交流活动。拟于8月1-5日在北京举办，依托中国植物学会优质的专家与课程资源，以理论研修与野外实习相结合的方式，围绕植物多样性及演化、野外常见植物识别、野生

动物观测方法，以及新课标讲解等内容开展中学生物学教师研修交流活动，计划线下活动约100人。

每省推荐不超过3名中学生物教师。

3. “走进大国重器”中小学校长科技教育研修活动。拟于6月下旬在贵州天眼科普基地举办，面向部分中小学主管科学教育的校长，围绕大师报告、校长论坛、科学教育工坊、小组活动、新课标讲解等内容进行，计划线下活动约70人。

每省推荐2名中小学主管科学教育的校长。

4. “海洋科学”中小学科技教师科普研修活动。拟于8月在青岛举办，依托中科院海洋研究所，面向中小学科学教师，围绕海洋生物、物理海洋、海洋地质、海洋生态、海洋科考等内容进行专题研修，计划线下活动约100人。

每省推荐不超过3名中小学科学教师。

5. “生态科学”中小学科技教师科普研修活动。

拟于8月15-19日在陕西秦岭举办，依托中科院陕西分院和陕西生物研究所，面向中小学科学教师，围绕植物分类学、基础动物学、生态学、动物保护学、昆虫学、户外拓展、青少年科技创新教育等内容进行专题研修，计划线下活动约100人。

每省推荐不超过3名中小学科学教师。

6. “科创项目式学习”骨干教师交流活动

拟于8月中下旬在北京举办。组织校内外的科技教师和辅导员，围绕“科创式项目学习”案例的开发、设计和推广应用，通过讲座、研讨等开展交流。计划线下活动约50人。（活动通知另发）

## （二）重点科普活动骨干教师交流活动

### 1. 青少年科学调查体验活动教师交流活动

拟于6月至10月组织两期青少年科学调查体验活动教师交流活动，依托各省有关青少年科技教育工作机构面向中小学科技教师，组织青少年科学调查体验活动、综合实践、科技实践活动策划等专题研修，并组织教师参加资源包工作坊，实地参访学习，计划线下活动180人。每省共推荐不超过6名中小学科技教师。（活动通知另发）

### 2. 青少年人工智能创新实践教师交流活动

拟于6月至9月组织两期青少年人工智能创新实践教师交流活动，依托有关专业机构面向中小学科学教师，组织深度学习模型训练、开源硬件科创、AI图形化交互设计等人工智能科创学习与实践专题交流，计划线下活动150人。每省共推荐不超过5名中小学科学教师。（活动通知另发）

## （三）“送培到基层”科技辅导员交流活动

2023年“送培到基层”项目以中西部地区为重点，带动有关

省级科协青少年科技教育活动部门单位开展面向基层、面向乡村的中小学科学教师交流活动，重点提升基层一线科学教师的基础素养和教学技能。

#### （四）线上学习

2023年继续利用“科技学堂”——科技辅导员在线学习中心（[www.sciclass.cn](http://www.sciclass.cn)）平台，开展围绕人工智能、科学影像、项目式学习等内容丰富、形式多样的在线学习课程，具体课程安排见附件（附件3）。

### 三、有关要求

（一）各有关单位要把开展好中小学科学教师研修活动作为贯彻落实“在教育‘双减’中做好科学教育加法”的重要举措，遴选优秀的中小学科学教师参加系列研修活动，培养本省骨干科学教师队伍。要积极利用“科技辅导员在线学习中心”和“科创筑梦”云平台提供的在线课程资源，组织本地的中小学科学教师参与在线学习。

（二）各有关单位要结合教育部等十八部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》的相关要求，积极与当地教育部门合作，充分发挥本省科技教育资源特色优势，探索建立与教育、科技等相关部门齐抓共管的科学教育工作机制，做好本地科学教师的能力提升工作，积极推动能力提升与科学教育专业水平认证

等工作相结合。

（三）各省要高度重视，积极协调各方面资源，及时总结好的经验和做法，统筹推进各项工作，于2023年12月1日前提交科学教师研修活动工作总结和经验做法。我们将及时总结好经验好做法，组织研讨交流，共享优质教育教学资源，加大对典型经验和优秀成果的宣传推广，发挥示范引领辐射作用，推动教育均衡发展。

联系人：张增

联系电话：010-68516005

邮箱：zhangzeng@cast.org.cn

- 附件：1. 中小学科学教师主题式研修系列活动报名表  
2. 中小学科学教师主题式研修系列活动推荐表  
3. 2023年在线学习中心线上课程安排表

中国科协青少年科技中心

中国青少年科技教育工作者协会

2023年6月9日

---

中国科协青少年科技中心

2023年6月9日印发

---