

中国科协青少年科技中心

科协青发〔2024〕2号

关于开展2024年全国青少年人工智能创新 实践活动的通知

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各理事单位：

为贯彻落实国务院《新一代人工智能发展规划》和教育部等十八部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》等文件精神，进一步在教育“双减”中做好科学教育加法，向广大青少年普及人工智能科技，提高智能思维和解决问题能力，培养具备创新精神的人工智能后备人才，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、上海人工智能实验室和江苏省科协将联合开展2024年全国青少年人工智能创新实践活动。现将有关事项通知如下：

一、活动主题

“与AI共创未来”：在AI科技高速发展时代，引导青少年思

考应该如何学习并具备什么样的能力，才能“人机共智”，促进人类社会智能、协调、和谐的发展。

二、组织机构

主办单位：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、上海人工智能实验室、江苏省科协

支持单位：中国公众科学素质促进联合体

承办单位：各省级科协青少年科技教育活动部门单位

三、主要内容

（一）青少年人工智能学习和实践活动

全国青少年人工智能创新实践活动学习体验平台（<https://www.openinnolab.org.cn/pjlab/aievent/innovation>）（以下简称学习平台）提供适合各学段青少年的人工智能课程资源和创新工具。各承办单位组织青少年依托平台开展以下4项主题学习实践活动（详见活动指南），引导鼓励青少年发现问题，运用计算思维和创意，在生活中应用人工智能科技解决问题。

1. AI艺术生成。主题为“我们的科学文化社团”，设小学、初中和高中（含中专、职高）3个组。引导学生体验生成式人工智能技术的绘图功能，鼓励青少年结合校内或校外的科技、文化社团或兴趣小组的真实活动和宣传需求，用AI技术辅助设计制作社团海报，并对设计思想、创作过程进行描述。

2. AI交互设计。主题为“我们的节日”，设小学、初中和高中（含中专、职高）3个组。引导学生学习用AI技术制作庆祝节

日或生活中值得纪念时光的交互设计作品。学生可借助学习平台提供的创意积木工坊功能模块，完成有趣的交互作品。

3. AI工程实践。主题为“人机共智”，设小学高年级（4-6年级）、初中和高中（含中专、职高）3个组。鼓励学生发现实际生产生活中的问题，并以AI技术为核心，结合电子设计、机械设计等技术进行工程项目的创新与实践，完成一个可展示功能的创意智能作品。

4. AI算法挑战。主题为“‘五禽戏’动作识别”，设初中和高中（含中专、职高）2个组。参考学习平台提供的基础数据集和基础代码，使用AI算法，对传统健身运动“五禽戏”动作进行识别。学生通过改进数据处理、特征工程、模型训练等方法提高动作识别精度。

（二）教师AI创新教学案例征集活动

分小学、初中和高中3个组面向校内和校外科技教育工作者征集以“数据、算法和算力”人工智能三大要素为核心内容的项目式教学实践活动案例（鼓励跨学科）、校本课程等（详见活动指南）。

（三）全国青少年人工智能骨干教师研修体验活动

围绕深度学习模型训练、开源硬件智能创新、人工智能图形化交互设计等内容，主办单位组织三期全国骨干教师研修体验活动（具体事项另行通知）。

（四）全国青少年人工智能创新实践交流展示会

参加活动的优秀实践作品和教学案例成果可由各省推荐参加全国交流展示活动。交流展示会期间组织作品展示、人工智能任务挑战和人工智能科技青少年体验开放日等交流活动（具体事项另行通知）。

（五）组建青少年人工智能科教名师团

动员高校、科研院所、科技企业和中小学校人工智能领域的科技工作者和优秀科技教师组建本省人工智能科教名师团，参与全国和地方的教师培训、作品遴选等工作。6月1日前将名师团名单信息（附件1）报主办单位。

（六）推荐人工智能创新教育学校

各省组织机构根据本省中小学开展人工智能科普教育和参与活动情况，推荐学校参评，推荐条件见附件2。根据各省推荐，主办单位遴选全国青少年人工智能创新教育特色学校和示范学校。

四、活动进度安排

（一）4月1日—6月30日，学生和教师在线学习；开展教师研修体验活动；

（二）6月1日—9月30日，学生和教师在线提交设计作品和教学案例；

（三）10月1日—11月10日，作品遴选，部分优秀作品受邀参加全国青少年人工智能创新实践交流展示会；

（四）11月10日前，推荐全国青少年人工智能创新教育特色

学校和优秀组织单位；

（五）11月中下旬，举办全国青少年人工智能创新实践交流展示会，综合实践作品、现场任务挑战完成情况遴选年度卓越创新作品等。

五、参与方式

登录“科创筑梦-全国青少年科技创新服务云平台”活动专题页面（<https://www.cyscc.org/#/resource/ai>）了解查阅活动指南等相关信息。各项主题活动的指南（包括活动内容解读与案例、作品要求和遴选标准等）将于4月30日前发布。

（一）报名时间和方式

活动报名时间为6月1日—9月30日，参加活动的学生和教师按照系统提示提交作品名称、作品描述、作品链接、AI生成图、演示视频、作品报告、作品数据等作品材料信息。AI艺术生成限个人作品，AI交互设计、AI工程实践、AI算法挑战作品可为个人或团队作品（不超过3人且为同一个组别）。每项主题活动每名学生只能提交一个作品。AI创新教学案例作者不超过2人。

（二）优秀作品推荐遴选

1. 学生创新实践作品：遴选包括资格审核、两轮线上遴选和交流展示会期间的遴选。各省级组织机构负责本地区作品资格审核，并按照活动指南中的遴选标准组织专家进行首轮线上遴选，推荐本地区约20%活动作品参评优秀作品，如省级组织机构按照活动内容开展了相应的线下活动，可适当增加推荐名额。在各省

遴选推荐基础上（AI艺术生成、交互设计和工程实践活动各推荐不超过10个学生作品），主办单位遴选年度优秀作品和入围全国交流展示会的卓越创新作品，AI算法挑战作品参考榜单排名遴选入围团队或个人。

2. 教师案例：资格审核由省级组织机构负责，优秀和入围案例由主办单位遴选。

3. 优秀组织单位：各省推荐不超过3家基层组织单位（包括地市级、县级科协组织，教育部门，校外公益性机构等）参评年度活动优秀组织单位，推荐表见附件3。

六、工作要求

（一）动员学校积极参与。请各省级青少年科技教育活动部门单位广泛动员本省学生和教师参与，充分发挥2023年活动中青少年人工智能创新教育学校示范带动作用 and 科教名师团专业能力，将活动与中小学人工智能跨学科项目式学习融合开展。

（二）提高教师专业能力。高度重视人工智能科普活动的教师专业能力建设，组织动员本省高校、科研院所的人工智能领域专家参与教师培训和指导咨询。

（三）建立鼓励激励机制。各地根据教师交流培训、参与活动规模和质量水平等方面对组织工作进行评价，以活动高质量普及开展为抓手建立鼓励激励机制，对成效显著、成绩突出、促进活动专业发展作出贡献的单位，由主办单位评定为年度活动优秀组织单位。

七、联系方式

1. 中国科协青少年科技中心

联系人：张为

联系电话：010-68518519

电子邮箱：aiactivity@cast.org.cn

2. 上海人工智能实验室（平台技术支持）

电子邮箱：openinnolab@pjlab.org.cn

- 附件：1. 青少年人工智能创新教育科教名师团名单
2. 全国青少年人工智能创新教育学校推荐条件
3. 全国青少年人工智能创新实践活动优秀基层组织单位推荐表



中国科协青少年科技中心

2024年3月29日

附件1

青少年人工智能创新教育科教名师团名单

省份：

序号	姓名	性别	出生年月	单位名称	职务	职称	专业领域	手机号码	电子邮箱
1									
2									
3									
4									
5									

附件2

全国青少年人工智能创新教育学校 推荐条件

1. 具备人工智能相关领域的专兼职教师，重视教师人工智能专业和教学能力建设。
2. 开设人工智能社团或选修课程，支持科技教师将活动与中小学人工智能跨学科项目式学习融合开展。
3. 组织学生积极参与年度全国青少年人工智能创新实践活动。

2024年11月10日前由各省级科协青少年科技教育活动部门单位推荐，最多不超过20所，学校名单和人工智能教育情况简介发至aiactivity@cast.org.cn。

附件3

全国青少年人工智能创新实践活动 优秀基层组织单位推荐表

推荐单位（盖章）：

组织单位名称1					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					
组织单位名称2					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					
组织单位名称3					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					

推荐单位联系人：

联系电话：

中国科协青少年科技中心

2024年4月1日印发
