# 附件1

# 中国自动化学会“青少年人工智能创新后备人才培育工程”

# 2023 年教科研项目申报指南

为构建面向青少年的课程体系、培训体系、赛事体系、科普体系、测评体系，实现中小学人工智能学科教育的科学化、系统化、标准化、规范化，贯通衔接中小学和高校的人工智能学科教育，为国家培育人工智能后备人才，中国自动化学会发起“青少年人工智能创新后备人才培育工程”教科研项目。

## 项目介绍

1. 项目说明

项目申报围绕“青少年人工智能创新后备人才工程”的科学化、系统化、标准化、规范化展开，主要方向包括课程设计、教学实践、素养测评等。

项目类别根据项目申报人所在依托单位性质分为资助类项目和自筹项目两类。资助类项目拟定资助力度为人民币五千到一万元范围，项目申报人所在依托单位不可以是企业或教培机构；自筹类项目由企业自筹经费支持，项目申报人所在依托单位要求是企业或教培机构等有经营性业务的单位。两个类别的项目执行时间为2023年10月15日-2024年10月14日，由学会教科研项目工作组组织评审、进展管理和结题审核，协助产生教科研成果和跟进结题后的推广运营。本批次申报项目的主题方向包括但不限于如下：

资助类：

1）中国自动化学会青少年人工智能核心素养测评大纲配套的示范课程研发

2）中小学生人工智能核心素养模型及评测体系构建

3）跨学科中小学人工智能课程设计与实施研究

4）基于 micro:bit 或 Arduino 的中小学人工智能课程设计与实施研究

5）基于计算思维的中小学人工智能课程设计与实施研究

6）基于 STEAM 项目式学习的中小学人工智能课程设计与实施研究

7）基于 OBE 理念的中小学人工智能开放式课程设计

8）人工智能背景下的中学信息技术教学探究

9）小学低年级开展编程启蒙教学活动的设计与实施研究

10）基于具身认知的小学人工智能课程设计与实施研究

11）面向青少年人工智能课程的教学支持系统

自筹类：

1）中国自动化学会青少年人工智能核心素养测评大纲配套的示范课程研发

2）青少年人工智能后备人才的核心素养培育

3）中小学阶段培养人工智能创新人才的有效途径

4）乐高教育在青少年人工智能后备人才培育中的应用

5）全学龄段人工智能教育体系

6）其他自命题方向

## 2. 项目审核

## 1）评审专家由各高等学校、科研单位和行业企业专家组成。

## 2）项目审核时间为2023年9月16日至10月07日。

## 3）课题的申报及审核相关工作委托CAA智慧教育工作委员会承办。

## 申报条件

1.中小学生人工智能教育科学研究相关高校、研究所、中小学校、

教科研机构、企事业单位、社会团体、培训机构等相关单位的教科研

人员。

2.团队成员在选定的项目研究方向有较好的知识和经验储备，包括与申报项目研究内容相关的研究成果，包括教材、示范课程课例、论文、专利、获奖等；

3.团队组成合理，分工明确，教师不多于5人；

4.优先支持有明确研究成果（特别是论文、示范课程课例、教材等），成果有应用价值，可复制、可推广的项目；

5.课程研发为主的课题，要求提供未公开发表的、无知识产权争议的课件、教案、代码资源并录制讲课视频；

6.优先支持研究方向明确，研究内容详实，研究方案完整可行的项目；

7.申请人应客观、真实地填写申请书，没有知识产权争议，遵守国家有关知识产权法规。在项目申请书中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处。

## 资源及服务

针对入选合作单位，学会将提供完善的资源和服务体系，以保证教科研项目顺利开展，获批项目结项成果为论文的，优先推荐到学会的核心期刊进行发表。

## 项目申报说明

1. 申请人须仔细阅读申请指南说明，按照指南详细填写申请书，填写不合要求的项目会按照格式不符合要求处理；

2. 请各项目申请人按要求填写申请书，将申报书word版及盖章的纸质版PDF扫描件发送到邮箱zhjy@caa.org.cn；为方便评审，申请书word及盖章扫描件请按以下命名规则命名：

**学校名称+空格+项目类型+空格+申请人姓名**

1. 书面材料一份，邮寄至：CAA智慧教育专委会秘书处，地址：北京市海淀区中关村东路 95 号自动化大厦。
2. 相关成果标注由“中国自动化学会2023年青少年人工智能创新后备人才培育工程”教科研项目资助“。
3. 项目申报截至时间：**2023年9月15日**

## 联系人及联系方式

联系人：荆老师

联系电话：13436501346

邮箱：zhjy@caa.org.cn

中国自动化学会智慧教育专业委员会

中国自动化学会普及工作委员会

（中国自动化学会代章）

2023年6月28日