

关于开展 ROCm 开源技术赋能教学改革项目申报的 通知

为更好地支持高校开展异构计算技术和 AI 赋能教育，进一步推进产教深度融合、创新产教融合模式，中国软件行业协会（以下简称“中国软协”）、信息技术新工科产学研联盟（以下简称“新工科联盟”）现组织开展“ROCm 开源技术赋能教学改革项目”（以下简称“项目”）申报工作。

本项目面向本科院校及高职高专院校，围绕 ROCm 开源技术与异构计算技术在人工智能理论教学与产业化应用中的融合路径开展，旨在推动异构计算技术和 AI+交叉学科教学创新与产业赋能。通过将产业前沿技术、真实项目案例及最新工具链系统性嵌入教学体系，支持高校开展教学内容改革与模式创新，构建可持续的协同育人机制，全面提升学生的工程实践能力与创新能力。本项目申报有关事项如下。

一、项目类型

[A 类]

建设内容：拟设立 5 项。将 ROCm 开源技术与异构计算技术内容融入现有课程体系（以必修课、选修课、实践课、第二课堂等方式），或通过新增课程、课程重塑等方式完成落地。
核心课程包括：深度学习、机器视觉、大模型理论与方法、

GPU 并行编程等。可结合院校优势与区域产业需求延伸至：生成式人工智能、机器人、强化学习、教育等领域。主要任务如下：

- 1) 完成至少 1 个学期的课程教学，课程授课或产业赋能覆盖人数不少于 30 人；
- 2) 组织至少 1 场师资培训活动（面向校内或校际教师）；
- 3) 结合项目资源开展学生实践活动（如技术沙龙、成果展示、项目路演等）；
- 4) 从思想性、先进性、适用性与实践性等方面，总结形成可推广的课程改革或产业赋能成果 1 项（如教学方案、实验案例、教学资源包、实践项目报告等，选择一种形式）。

交付件要求：

- 1) 课程教学实施材料：加盖学院公章的开课证明（包含课程名称、课程代码、开课学期、课时/学分、授课教师、选课学生人数、选课学生专业分布等内容）；
- 2) 项目总结报告：包括课程建设思路、教学实施过程、学生实践活动、改革成果与经验总结等；
- 3) 师资培训材料：培训方案/议程、培训 PPT、培训记录（照片/截图及参培人员清单）；
- 4) 优秀项目成果：课程的优秀学生项目作为项目的成果之一须在 GitHub 或 Gitee 开源（含示例代码、实验案例、教学资源等），并在项目文档中标注仓库地址。

支持办法：每个项目经费 10,000 元人民币，支持 ROCm 开源平台设备（价值不低于 10,000 元），并提供在线远程 AI PC 以及 GPU 集群访问资源。

[B 类]

建设内容：拟设立 10 项。利用 ROCm 开源框架与异构计算技术和资源，完成一项课程改革或产业赋能试点。课程方向同 A 类核心课程及可延伸短课程方向。主要任务如下：

- 1) 完成至少 1 个学期的课程教学施工作；
- 2) 参与至少 1 场师资培训活动；
- 3) 结合项目资源开展学生实践活动（如技术沙龙、成果展示等）。

交付件要求：

- 1) 课程教学实施材料：加盖学院公章的开课证明（包含课程名称、课程代码、开课学期、课时/学分、授课教师、选课学生人数、选课学生专业分布等内容）；
- 2) 项目结题报告：包括试点方案、实施过程记录、初步成果与改进方向等；
- 3) 优秀项目成果：课程的优秀学生项目作为项目的成果之一须在 GitHub 或 Gitee 开源（含示例代码、实验案例、教学资源等），并在项目文档中标注仓库地址。

支持办法：每个项目经费 5,000 元人民币，并提供在线远程 AI PC 以及 GPU 集群访问资源。

注：本项目所有开源成果应确保涉及的数据、模型、第三方组件等内容合规且可公开。

二、项目申报条件

1. 申报对象：中国软件行业协会成员高校、信息技术新工科产学研联盟成员高校，以及开设信息技术类相关专业的院校。

2. 教师团队：申报教师应具备与申报方向相匹配的教学组织能力与技术基础，能够组织教学团队完成课程改革或产业赋能试点工作。

3. 课程/项目基础：

- A类项目：申报教师已在本校开展与拟申报项目对应的课程或产业赋能项目，具备明确基础与扎实技术能力，并具有强烈的改革意愿，以及带动周边B类项目（如组织师资培训）的能力与意愿。

- B类项目：申报教师应熟悉AI赋能相关背景，具备较为明确的实施计划，并参加项目相关培训活动。

4. 支撑条件：A类与B类项目均应获得所在学校或学院相应政策与资源支持。建议立项项目所在高校和院系在教学经费、教学工作量统计、教学条件建设等方面提供必要支持。

三、项目管理办法

1. 项目建设周期：2026年7月1日至2027年1月31日。

2. 项目数量：A类项目5项、B类项目10项，坚持择优立项，兼顾各应用方向。

3. 项目过程管理：主办方将视项目推进情况，组织阶段性交流/辅导（如师资培训、线上答疑或中期沟通），对立项项目进展与问题进行咨询与支持。

4. 项目中期检查：主办方将组织中期检查或阶段性评估（时间与形式另行通知），对项目进展、问题与整改建议进行沟通与指导。

5. 项目结题：2027年1月，各项目根据主办方要求提供结题材料（详见“项目类型”中的交付件要求），并参加结题答辩。

6. 项目结题评选合格标准：

- A类项目：提交全部交付件，完成不少于30人的课程授课或产业赋能部署，组织至少1场师资培训活动，并参加优秀项目评选与开源工作。

- B类项目：提交全部交付件，完成课程改革或产业赋能试点，参与至少1场师资培训活动，并参加优秀项目评选与开源工作。

7. 项目经费拨付：验收合格的项目，正常拨付经费；项目延期半年，再次验收合格后，正常拨付经费；项目延期半年，仍没有完成项目任务，项目按照取消处理，不拨付经费。

8. 主办方将从结题项目中评选若干年度优秀课程与产业赋能案例，并对优秀成果进行宣传推广与经验共享。

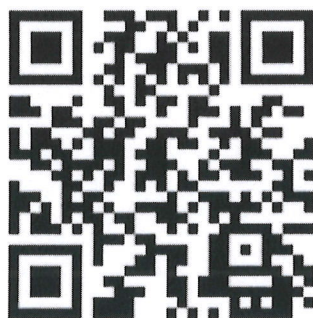
四、项目申请办法

1. 请拟申报的高校教师认真阅读本通知，结合所在学校教学实际，明确申报项目类型（A类或B类）与实施计划。

2. 项目申报日期：2026年5月1日-5月31日。申报人须在2026年5月31日18:00前将一份手写签名并加盖学院、学校或学校教务处公章的申请书，在线提交。

■ 申报书文件命名规则：ROCM-XX 大学-姓名。

在线提交信息和提交申报文件二维码如下：



3. 新工科联盟负责项目的申报与验收工作，相关结果将在新工科联盟官网/官微公布。

五、联系人

束传政（联盟） 13910085682 shucz@csia.org.cn

陈 雯（技术） 13062550102 wenc@amd.com

六、附件

附件：ROCM 开源技术赋能教学改革项目申报书

中国软件行业协会
信息技术新工科产学研联盟
2026年4月30日

A red circular official seal of the China Software Industry Association. The seal contains the text "中国软件行业协会" (China Software Industry Association) at the top, "信息技术新工科产学研联盟" (Information Technology New Engineering Science Research and Education Alliance) in the middle, and "2026年4月30日" (April 30, 2026) at the bottom. A red star is positioned in the center of the seal. The outer ring of the seal contains the identification number "101020324685".