

中国软件行业协会

关于开展“国产软件进课堂”教学改革项目的通知

为全面贯彻党的二十大精神，以及2023年教育部等五部门颁发的《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》的通知，进一步落实党中央、国务院关于深化新时代高等教育学科专业体系改革的决策部署，加快调整优化学科专业结构，推进高等教育高质量发展，逐步推动国产自主软件技术和软件工具进课堂，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、信息技术新工科产学研联盟开展“国产软件进课堂”活动。首批联合华为技术有限公司（以下简称“华为”）于2023年11月开展“国产软件进课堂”教学改革项目申报工作。

首批教学改革项目面向高校本科、高职高专的人工智能、大数据、云、物联网等ICT相关专业，强调专业知识体系与工程应用技术的紧密结合，融入ICT技术和实践，旨在促进高校新型ICT专业建设改革与实践。首批课程教学改革项目的申报工作有关事项通知如下。

一、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院校。

2. 申报专业范围：人工智能、数据科学与大数据、云计算、物联网工程、机器人工程、计算机科学与技术、软件工程、网络工程等信息技术类专业。

二、申报要求

1. 教师团队：申报教师熟悉相应的ICT技术或工具，并能组织教学团队完成拟申报的课程教学改革项目。

2. 课程改革基础：申报教师已经在本校开设有拟申报课程的对应课程或相近课程，且申报教师有扎实的教学改革经验和强烈的改革意愿。

3. 课程改革路径：申报教师能将华为提供的课程资源、软件技术、软件工具等，有效融入现有课程体系，以必修课、选修课、实践课、第二课堂等方式实现真实融合。

4. 支撑条件：申报教师所在学校或学院有相应政策支持课程改革，并有相应资源支持立项的教学改革项目。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、项目建设任务

1. 融入课程体系：申报教师能将提供的华为课程资源、软件技术、软件工具等，以必修课、选修课、实践课、第二课堂等方式真实有效地融入学院现有课程，或通过新增课程、重塑课程、联合课程等方式将融入学院现有课程体系。

2. 课程改革结果指标：（1）立项单位在线学习立项课程的学生数量、学习时长；（2）立项单位的报名参加华为ICT大赛的学生数量。

3. 课程改革成果：立项单位至少需要开展完整的一个学期的课程教学工作；并能结合华为课程资源，开展特色学生实践活动，开创特色教

改活动，从思想性、先进性、适用性和实践性等方面，总结出建设性、创新性的课程改革成果。

四、支持条件

1. 经过审核立项的每个项目将获得**3000元**教学经费支持。
2. 华为将以在线课程形式提供各个课程教学资源，并为立项单位提供开展教学所需的在线学习平台账号(教师账号和学生账号)、课程大纲、课程教学内容、虚拟仿真实验教学环境以及实验案例等。
3. 中国软件行业协会、信息技术新工科产学研联盟将与华为对立项课程单位提供师资培训和课程建设服务，为试点项目提供教学辅导和咨询，试点单位应积极鼓励教师参加师资培训。
4. 中国软件行业协会、信息技术新工科产学研联盟和华为公司支持课程教师组织学生技术沙龙、学习成果展示等多种形式的教学活动。
5. 通过结题验收并被评选合格的教学改革项目课程教学团队，颁发“中国软件行业协会—教学改革项目”结项证书。
6. 中国软件行业协会、信息技术新工科产学研联盟和华为公司还将从结题项目中，评选出若干年度**优秀教学改革课程、优秀教学团队**。

五、项目管理办法

1. 项目建设周期：2023年12月1日-2025年1月31日。
2. 项目数量：坚持择优立项，兼顾课程分布均衡，计划本科高校设立100个项目，高职高专院校设立50个项目。
3. 项目中期检查：主办方将于2024年7月组织课题中期检查，对立项课程进展、问题等进行咨询、指导、服务，帮助立项课程顺利结项。
4. 项目结题审核：2024年12月，每个项目根据主办方要求提供结题材料，并参加结题答辩。

项目评选合格标准：（1）完成在华为人才在线平台上开班开课；（2）班级在学学生人数达标；（3）教师全勤参加1期或多期华为相关技术方向的师资培训；（4）教师获得ICT职业认证教师证书（HCAI）。

六、申报办法

1. 请拟申报教学改革项目的高校教师认真阅读本通知，认真查阅拟申报课程的课程材料（见附件1），积极组织申报试点项目。

2. 由项目负责人填写教学改革项目申请书（附件2），加盖院系公章，并申请书转成PDF文件。

3. 请项目负责人扫码在线填写申请材料，上传申请书PDF文件。



扫码二维码在线填报申请材料

4. 项目申报截止时间：2023年11月30日。

5. 项目立项结果公示：2023年12月15日前。

七、联系人

束传政 139 1008 5682, rawstone@126.com

齐思宇 159 1045 8829, qisy@csia.org.cn

刘 华 138 1033 7212, liuhua@csia.org.cn

通讯地址：北京市海淀区学院南路55号中软大厦4层

八、附件

附件1：中国软件行业协会首批“国产软件进课堂”教学改革课程清单

附件2：中国软件行业协会“国产软件进课堂”教学改革项目申请书



附件1

中国软件行业协会
首批“国产软件进课堂”教学改革课程清单

序号	技术方向	课程类型	课程名称	试点学期
1	云	专业课	云服务管理与应用	2024年春季学期、 2024年秋季学期
2		认证课	HCIA-Cloud Service V3.0 华为认证云服务工程师培训	
3	大数据	专业课	大数据技术与应用	
4		认证课	HCIA-Big Data V3.5 华为认证大数据工程师在线课程（待发布）	
5	物联网	专业课	物联网技术与应用	
6		认证课	HCIA-IoT V3.0 华为认证物联网工程师在线课程	
7	人工智能	专业课	人工智能技术与应用	
8		认证课	HCIA-AI V3.5 华为认证人工智能工程师在线课程	
9	操作系统 (openEuler)	专业课	openEuler操作系统	
10		认证课	HCIA-openEuler V1.0 华为认证openEuler工程师在线课程	
11	操作系统 (HarmonyOS)	专业课	HarmonyOS移动应用开发	
12		认证课	HCIA-HarmonyOS Device Developer V2.0 华为认证HarmonyOS设备开发工程师在线课程	
13		认证课	HCIA-HarmonyOS	

			<u>Application Developer V2.0 华为认证HarmonyOS应用开发工程师在线课程</u>	
14	openGauss	专业课	---	
15		认证课	<u>HCIA-openGauss V1.0 华为认证openGauss数据库工程师在线课程</u>	
16	GaussDB	专业课	---	
17		认证课	<u>HCIA-GaussDB(for MySQL) V1.5 华为认证数据库工程师在线课程</u>	

注：每个课程链接了课程在线地址，华为ICT学院成员单位，可以登录查看；暂时不是华为ICT学院的高校，请与联系人沟通注册华为ICT学院事宜，注册后，可以点击课程链接地址，登录查看课程详细内容。