

江苏省计算机学会 新疆维吾尔自治区计算机学会

2024年暑假《嵌入式人工智能与物联网技术高技能人才培养暨江苏-新疆产学研成果转化对接会》通知

近年来，苏州大学嵌入式人工智能团队以通用嵌入式计算机 GEC 为核心，在嵌入式人工智能与物联网方面取得了一系列较为深入的进展，对科研与教学的有机衔接进行了有益探索。为了分享这些成果，特举办 2024 年暑假《嵌入式人工智能与物联网技术高技能人才培养暨江苏-新疆产学研成果转化对接会》。

本次培训主要内容有：（1）嵌入式技术基础与实践。《嵌入式技术基础与实践（第 6 版）—基于 STM32L431 微控制器》（2021 年出版）、《嵌入式应用技术—基于 TI 的 MSPM0L1306 微控制器》（2024 年出版），这两本内均夹带了硬件开发板，是嵌入式教学的一种新模式。（2）实时操作系统。把应用与原理分开阐述，实现了 RTOS 的 BIOS 驻留与统一对外接口，实现了不同 MCU、不同 RTOS 的应用程序可移植，2024 年出版的实时操作系统应用技术一书内部夹带了硬件开发板。（3）轻量级鸿蒙及物联网技术。以轻量级鸿蒙作为终端的技术基础，建立了终端-信息邮局-人机交互系统的技术架构，给出了开源模板，可以“照葫芦画瓢”地开发自己的物联网系统。（4）嵌入式人工智能。以物体认知系统（EORS）为载体，把复杂问题简单化，期望达到“学习汉语拼音从啊（a）、喔（o）、鹅（e）开始，学习英语从 a、b、c 开始，学习嵌入式人工智能从物体认知系统开始”之目标；（5）计算机硬件基础。抽取数模电、微机原理、计算机组成、汇编语言基本知识要素，形成一个有机的整体，作为面向软件工程、人工智能、物联网等专业的一门课程，基于软硬融合模式解决实践问题。

本次培训作为 Arm 中国教育计划、ST 中国大学计划、TI 大学计划、RT-Thread 大学计划、阿里大学计划、鸿蒙教育生态等有效组成部分，将分享这些成果，欢迎高校教师、业界工程师参加。

有关事宜通知如下：

一、主办、协办、承办单位

主办单位：

江苏省计算机学会、新疆维吾尔自治区计算机学会

协办单位：

乌鲁木齐市技术创新研发与科技成果转化中心、清华大学出版社、机械工业出版社、

上午：王宜怀 下午：刘洋	下午	(照葫芦画瓢地进行物联网应用开发)
7月25日(星期四) 上午：王宜怀 下午：刘洋	上午	软硬融合数模电实践(构件的原理、分类、应用)
	下午	软硬融合数模电实践口袋实验室实践 结业考试
7月26日(星期五)		返程
说明	上课时间，上午：9:30-13:00，下午 3:00-7:00 培训内容与时间对应点届时可能根据情况做适当调整。	

四、培训费用及报名方式

培训费用：为了保证培训效果，本次收取培训费：**2800**元/人(含资料费、实验套件费)。完成缴费学员将报名回执表发送至邮箱。

参加培训请扫下面二维码在线报名交费



线下交费信息：江苏省计算机学会的银行账户信息

单位名称：江苏省计算机学会

开户银行：中国工商银行南京大方巷支行

开户账号：4301011109002000471

汇款请备注：2024年7月乌鲁木齐嵌入式培训+单位名称+姓名 汇款请备注：2024年7月乌鲁木齐嵌入式培训+单位名称+姓名

线下交费后，请扫描上方二维码在线填写信息，支付方式请选线下转账，并上传银行汇款截图。

报名联系人：

牟老师 18599042563 微信号 mclot-cc

石老师 18114472513 微信号 13851531304

报名截止日期：2024年7月12日

缴纳培训费后赠送书籍及硬件资源，列表如下：

序号	书籍或文字材料	硬件	配套电子资源
资源 1	嵌入式应用技术—基于 TI 的 MSPM0L1306 微控制器,清华大学出版社	书中内含: AHL-MSPM0L1306 开发板	https://sumcu.suda.edu.cn/qrsy yjswTlw/list.htm
资源 2	实时操作系统应用技术—基于 RT-Thread 与 ARM 的编程实践,机械工业出版社	书中内含: AHL-STM32L431 开发板	https://sumcu.suda.edu.cn/RTw ThreadwARMjc/list.htm
资源 3	物联网快速实践套件 (1 套)	https://sumcu.suda.edu.cn/zdwlwjsjcyyy/list.htm	
资源 4	嵌入式人工智能开发套件 (1 套)	https://sumcu.suda.edu.cn/AIwEORS/list.htm	

五、培训证书

完成实践案例考核的学员，由江苏省计算机学会颁发“技术培训合格证书”。



讲师简介

王宜怀，男，博士，苏州大学计算机科学与技术学院教授、博士生导师；苏州大学嵌入式系统与物联网研究所所长、苏州大学-沁恒 RISC-V 协同创新中心主任；闽江学者讲座教授、江苏省计算机学会嵌入式系统与物联网专业委员会主任，中国软件行业协会嵌入式系统分会理事，苏州市十三届、十四届政协常委。曾获福建省八五期间电子信息应用先进个人、福建省科技进步奖、江苏省科技进步奖、苏州市科技进步奖、淮海科技进步奖、国家级一流本科课程、全国高等学校计算机教学成果一等奖、江苏省高等教育教学成果一等奖、苏州大学五四青年特别感谢奖、苏州大学高尚师德奖、福建省南平市政协优秀委员、江苏省苏州市政协优秀委员、电子工业出版社优秀作译者等。主持完成嵌入式人工智能与物联网方向六十余个科研项目；撰写嵌入式系统与物联网、实时操作系统、嵌入式人工智能、微机原理等方面等著作与教材十余部；发表学术论文六十余篇，获得美国发明专利六项，获得中国发明专利三十余项。

刘洋，男，乌鲁木齐职业大学教授、苏州大学高级访问学者，乌鲁木齐市技能大师，入选“新疆骨干人才研修项目”。主持参与省部级以上课题 6 项，发表学术论文 10 余篇，获教育部课程思政教学名师和教学团队、新疆维吾尔自治区教学成果奖二等奖、新疆维吾尔自治区职业教育教学能手称号等。主持研发多项信息化产品，获得实用新型专利 2 项、软件著作权 4 项。