

# 福建省人工智能科教学会文件

闽人智学〔2022〕3号

---

## 关于组织开展 2022 年福建省大学生 人工智能创意赛——开源鸿蒙开发者大赛 师资培训的通知

各高等院校：

为响应我国“十四五”号召，做大做强国产信创产业，推动福建省软件和信息服务业又好又快发展，加快国产化替代、自主可控步伐。本次培训围绕着 OpenHarmony（开源鸿蒙）进行软硬件开发。OpenHarmony（开源鸿蒙）是一款面向万物互联时代的、全新的分布式操作系统。在传统的单设备系统能力基础上，OpenHarmony（开原鸿蒙）提出了基于同一套系统能力、适配多种终端形态的分布式理念，能够支持手

机、平板、智能穿戴、智慧屏、车机等多种终端设备，提供全场景（移动办公、运动健康、社交通信、媒体娱乐等）业务能力。

为此，本次培训参赛指导老师在国产操作系统下快速构建兼具功能性及实用性的软件应用或智能设备，感受国产操作系统带来的智能、便捷、安全的开发编译环境，推动我省数字化生态建设及创新型技术人才的培育和孵化。具体事项如下：

## 一、组织机构

主办单位：福建省人工智能科教学会

承办单位：福建信息职业技术学院

协办单位：福建省开源软件技术研究院

福建省星云大数据应用服务有限公司

福建省学校器材供应公司

深圳华秋电子有限公司

技术支持单位：中联智汇（福建）信息科技有限公司

福州市凌睿智捷电子有限公司

智晟（福建）信息科技有限公司

## 二、培训对象

省内高等院校计算机、电子信息、机电、自动化等人工智能相关专业骨干教师、专业带头人等。

## 三、培训时间

培训时间：2022年8月18日-8月22日；

报到时间：2022年8月17日15:00-18:00；

（报到地点：福建省福州市鼓楼区铜盘路2号梅园酒店



(西湖店) 大厅。)

#### 四、培训地点

福建省福州市鼓楼区福飞南路106号福建信息职业技术学院(龙腰校区)。

#### 五、培训内容

##### 1、培训目标

提高参赛项目指导老师的 OpenHarmony (开源鸿蒙) 项目指导能力, 熟悉 OpenHarmony (开源鸿蒙) 开发编译环境, 掌握 OpenHarmony (开源鸿蒙) 开发相关知识和技能, 掌握开源鸿蒙开发者大赛项目评审要求。

##### 2、培训专家

开源基金会 Dev-Board SIG 审核工作组专家、开源基金会 OpenHarmony 南向标准规范制定专家、OpenHarmony (开源鸿蒙) 技术专家、OpenHarmony (开源鸿蒙) 资深工程师等。

朱其罡, 开放原子开源基金会业务发展部部长, 开放原子开源基金会 OpenHarmony 项目教育工作组组长。

唐佐林, 蜀鸿会创始人, 华为技术开发专家 (HDE), OpenHarmony 技术社区 MVP, 华为鸿蒙系统课程认证讲师, Py4OH 框架作者, 视觉算法工程师。

薛小铃, 闽都学者, 开放原子开源基金会 Dev-Board SIG 审核工作组专家, OpenHarmony 南向标准规范制定专家, 全国大学生电子设计竞赛官网论坛特邀专家, 仪器仪表专家, 福建省大学生电子设计竞赛测评专家, 福建省开源数字技术研究院监事长。

王小彬，嵌入式高级工程师，OpenHarmony（开源鸿蒙）资深工程师，华为物联网、大数据课程认证讲师。

魏尚来，嵌入式中级工程师，OpenHarmony（开源鸿蒙）资深工程师。

### 3、课程安排

序号	课程	培训方式	课时	课程内容
1	认识 OpenHarmony	线上/线下	2	1. OpenHarmony 简介
2	OpenHarmony 搭建编译开发环境	线上	4	1. RK2206 芯片 2. 开发环境搭建 3. 源代码编译 4. 下载和调试
3	OpenHarmony 内核基础应用	线上	8	1. 任务 2. 内存 3. 队列 4. 信号量 5. 事件 6. 互斥锁 7. 软件定时器 8. 中断
4	OpenHarmony 基础外设应用	线下	8	选其中三项内容讲解： 1. GPIO 控制 2. ADC 控制 3. LCD 液晶屏控制 4. EEPROM 控制 5. NFC 控制
5	OpenHarmony 物联网应用案例	线下	8	选其中三项内容讲解： 1、智慧井盖 2、智慧路灯 3、智慧车载 4、人体感应

				5、智能手势 6、智慧农业
6	OpenHarmony 华为云应用	线下	4	1、LwIP 协议栈 2、MQTT 协议 3、华为云 IoT 智慧农业
7	OpenHarmony 专题讲座	线上/线下	4	1、Python 简介 2、Python 案例
8	比赛规则解读与解答	线上/线上	2	1、比赛规则解读 2、提问及解答

(视疫情情况，具体内容及方式以实际开班为准。)

## 六、培训报名及费用

1. 培训费用：1980元/人（包含授课费、技术支持、结业证书等），请汇款缴费，汇款信息如下：

单位名称：中联智汇（福建）信息科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司福州城北支行

账号：35050189000700006680

（汇款时请在汇款备注上注明：2022年鸿蒙大赛培训+单位+姓名）

2. 本次培训食宿统一安排，费用自理。住宿地址：福建省福州市鼓楼区铜盘路2号梅园酒店（西湖店）。

3. 本次培训不安排接送站，请参考地址自行安排。

4. 培训报名：请参加人员于2022年8月8日前扫描二维码，填写报名信息表。





5. 具体信息以最终短信通知为准。若因疫情等其他不可抗力因素导致取消的，相关培训费用将原路退还。

## 七、有关要求

1. 参加人员应严格遵守福州市和学校新冠肺炎疫情防控工作要求，做好个人防护，报到前非必要请勿前往风险区域。报到当日须提交48小时内核酸检测阴性证明报告，并主动出示“福建八闽健康码”、“通信大数据行程卡”，绿码且体温低于37.3℃方可进入。如有新冠肺炎疑似症状、疫情中高风险地区接触史、疫情中高风险地区旅居史或其他疑似情况者，不得参加。

2. 需携带本人身份证原件及复印件1份。

## 八、联系方式

曾老师 0591-87272380 18120808825（微信同号）

福建省人工智能科教学会

2022年7月22日



（主动公开）

---

福建省人工智能科教学会

2022年7月22日印发

---