

# 中国图象图形学学会

## 关于举办全国高校人工智能师资培训班的通知

当前，人工智能发展已经进入新的阶段，特别是在移动互联网、大数据、超级计算、传感网、脑科学等新理论新技术及经济社会发展强烈需求的共同驱动下，人工智能加速发展，呈现出深度学习、跨界融合、人机协同、群智开放、自主操控等新特征，为进一步探讨人工智能最新成果，百度飞桨联合中国图象图形学学会、四川省计算机学会、电子科技大学、四川天府新区清华大学中意设计创新基地、四川天府新区文创和会展局会围绕深度学习、计算机视觉、AI+质检行业应用等方向举办全国高校人工智能师资培训班。本次培训面向全国高校相关院系专业负责人与教师，专注于人才培养、学科建设、课程体系与课程内容建设、授课艺术、产教融合、科研与教学、教学经验分享等。

### 一、时间地点

时间：2022年7月29-31日（共3天），7月28日线下报到

线下地点：清华四川能源互联网研究院-成都市双流区兴隆湖天府菁蓉中心

线上平台：腾讯会议（具体会议号另行短信通知）

### 二、组织机构

主办单位：中国图象图形学学会

联合主办单位：四川省计算机学会

承办单位：电子科技大学、四川天府新区清华大学中意设计创新基地、百度公司

支持单位：四川天府新区文创和会展局

### 三、培训证书

参与此次培训的教师，考评合格后颁发“全国高校人工智能师资培训班”电子结业证书。

### 四、培训内容：

作为智能时代的核心驱动力量，计算机视觉是AI领域最火热的细分领域之一，此次培训课

程以计算机视觉相关应用研究方向的内容为主，AI+质检行业应用为辅，亮点包含：

- **专家前沿报告：**学界、工业界专家前沿热点前沿知识，探索深度学习实践课程体系，建设产学研协同新思路；
- **理论与实践课程：**全新课程升级，理论基础+高强度代码实践；丰富的实践案例让参训教师深度体验用深度学习解决实际问题的全过程；线下面授+无限次录播，教师技术水平飞跃式质的提升；
- **完整课程体系：**全体系掌握计算机视觉领域内容，以及高阶的前沿技术和竞赛分享，所学即所用；
- **教学经验与方法：**深度学习开课思路与教学方法研讨与经验分享，从输入到输出，解锁高校AI教学新思路。

具体日程如下：



时间		内容
7月28日下午		线下报道
7月29日	09:00-11:00	开幕仪式
	11:00-12:00	理论：人工智能导论
	12:00-14:00	午餐午休
	14:00-14:30	开班、分组
	14:30-16:30	理论：机器学习
	16:30-17:00	实践：机器学习各种分类算法、聚类算法实践
	17:00-18:00	理论：深度学习入门
	18:00-18:30	实践：波士顿房价预测
	18:30-20:00	学员作业和比赛、助教答疑
7月30日	09:00-10:00	工业缺陷检测项目分析与解决方案设计
	10:00-10:45	人工智能基础知识回顾——缺陷检测专题
	10:45-11:30	缺陷检测项目数据集准备与标注
	11:30-12:00	AI Studio课程说明及实践
	12:00-14:00	午餐午休
	14:00-15:30	工业缺陷检测模型搭建与训练
	15:30-16:30	工业缺陷检测效果评估与优化方案
	16:30-17:30	理论：卷积神经网络入门
	17:30-17:55	实践：宝石分类
	17:55-18:00	发布图像分类比赛
	18:00-20:00	学员作业和比赛、助教答疑
7月31日	09:00-10:00	专家报告研讨
	10:00-11:00	理论：计算机视觉前沿应用
	11:00-12:00	报告：特定场景下的视觉文本识别
	12:00-14:00	午餐午休
	14:00-15:00	优秀代码解析
	15:00-16:00	AI+力学：不是计算机专业也能玩转人工智能
	16:00-16:30	结业仪式

## 五、授课师资

本次培训邀请来自中国图象图形学学会专家、电子科技大学研究员、郑州大学实验室主任及百度资深工程师组成的讲师团队，培训过程注重理论与实践结合，深度讲授教学实践及工程案例应用。培训期间，十余名助教全程辅助教学，线下面对面的答疑，线上小组群随时答疑反馈，提供精准1对1教学服务，沉浸式互动教学。

## 六、培训亮点

- **教育部产学合作协同育人项目优先支持**：参训教师将获得百度发布的教育部产学合作协同育人项目优先支持。
- **高效的实验室环境支持**：培训平台采用百度开源深度学习平台飞桨（PaddlePaddle）和学习与实训社区 AI Studio，并提供丰富的行业真实数据集和支撑此次培训实践的 CPU/GPU 计算资源，免除软件环境安装维护的复杂性，让学员专注于模型训练。
- **理论+实践+行业专家导师**：特色热点实践案例，权威专家面授课程与实践操作相结合。
- **丰富的配套学习资料**：参训学员免费获赠返校开设深度学习课程所需的全套软硬件支持，包含完整课程体系、最专业的教材、全套 PPT 课件、配套实验案例、实践平台等深度学习课程套装。
- **专业教材及庞大算力支持**：参训学员免费获赠专业教材，Tesla V100 GPU 算力卡。
- **产学同行深度交流机会**：建立培训班同窗社群与专家建立长期互动联系，百度技术工程师一线交流反馈，加强产学协同合作机会。

## 七、培训对象

有志于在高校开展人工智能教育工作、培养人工智能领域人才的教师以及开展教育教学活动的师资合作伙伴。

参加培训的对象需具备：

### 1.学术方面

- （1）了解机器学习的基本概念和基础知识；
- （2）有一定 Python 和编程基础；对机器学习、神经网络有一定理论基础；
- （3）具备高等数学、线性代数、概率统计基础知识；
- （4）计算机、软件工程、电子信息、数据科学、物理相关学科背景。

### 2.意愿方面

- （1）有意愿并有计划在未来一年内开设人工智能深度学习课程、讲座；



(2) 有意愿和教学同仁分享深度学习、人工智能学科建设、教学经验的高校教师优先。

### 3.其他要求

参与本期培训的学员，需要自备电脑并安装 Chrome/Firefox/Safari 浏览器最新版，持 Win10 企业版或旗舰版/Win7/MacOS/Linux 等系统。

## 八、培训时间和地点

### 会议时间：

2022 年 7 月 29 日-7 月 31 日，7 月 28 日下午开始线下报道

### 会务费：

本次培训班免收注册费（培训费用由百度公司承担，价值 8999 元），往返交通及食宿费用自理

### 报到及会议地点：

清华四川能源互联网研究院-成都市双流区兴隆湖天府菁蓉中心

会议推荐酒店如下，预定请报“全国高校人工智能师资培训”

### 酒店名称及联系人：

300-500 元·间/天

希尔顿欢朋酒店（天府新区兴隆湖菁蓉中心 55 号 6 栋）

湖畔美瑞酒店（双流区湖畔路西段 718 号）

## 九、报名流程

**在线填写报名表——培训组委会审核——报名成功（审核通过者以邮件或短信形式通知）——发送参会回执**

报名时间：即日起至 2022 年 7 月 25 日（名额有限，报满为止）

报名方式：在线报名—组委会审核—成功报名

(1) 在线填写报名表（点击链接或扫码填写）：

<https://iwenjuan.baidu.com/?code=wedczh>



## 十、组织工作

培训相关联系人：

高婉莹 (17880409577), v\_gaowanying@baidu.com

会务联系人：

陈娇娇 (18611575630)

