

# 中国医药教育协会

药教协培字[2025]第155号

## 关于举办 AI 人工智能+Charls/Clhls/Chns 数据库机器学习实战培训的通知

尊敬的各位专家、学者及业界同仁：

随着人工智能技术的不断发展，其在各个领域的应用也越来越广泛。

为了更好地推广和应用 AI 技术，中国医药教育协会特此举办“AI 人工智能+Charls/Clhls/Chns 数据库机器学习实战培训班”。

本次培训班将围绕 AI 技术和 Charls/Clhls/Chns 数据库的应用，通过理论讲解和实战操作相结合的方式，提升我国在人口老龄化、健康医疗及社会经济研究领域的科研平台。

通过本次培训，学员将掌握如何利用 AI 技术高效处理和分析复杂数据，挖掘数据背后深层价值，为科研和临床决策提供有力支持。

现将有关培训事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：中国医药教育协会

承办单位：北京医道博康科技会展有限公司

协办单位：北京中中华信国际医学研究院

## **二、主讲专家**

北京大学、协和医学院、上海交通大学、中国科学院等高校，研究领域涵盖深度学习、计算机视觉、知识图谱、生物信息学等。

近年来，老师们已发表科研论文 80 余篇，主持科学基金等科研项目 10 项，开发信息化软件 30 余项，并主编或参与编写多部学术著作。

此外，参与多家三甲医院的临床研究合作，具有丰富的科研与授课经验。

## **三、培训对象**

相关三甲医院、医学研究所及高校从事临床医学和生物医学研究的临床医生、副主任医师、主任医师，以及临床医学博士、硕士研究生。

涉及肿瘤科、神经科、乳腺科、肝胆科、骨科、胃肠外科、血液科、皮肤科、肾内科、免疫科、妇产科、生殖科、心外科、神经内科、感染科、医技科等领域的研究人员，面临课题经费不足，难以进行大规模实验，但有发表 SCI 论文需求的相关人员。

本次培训自愿报名参加。

## **四、培训形式**

举办形式：线上

## **五、培训时间和地点**

时间：2025 年 4 月 18 日至 4 月 21 日

## 六、培训考核和证书

学员需全程参与所有课程的学习，考核合格者，将获得由中国医药教育协会颁发的培训证书。本证书编号为唯一编码，其有效性可通过中国医药教育协会官网 <http://tcmps.cmea.org.cn/> 查询。

## 七、收费标准和方式

1、培训费用 3900 元/每人

2、汇款信息

收款单位：中国医药教育协会

开户银行：中国工商银行北京市分行太平桥支行

账 号：0200 0203 0901 4400 971

汇款请备注：“AI 人工智能+数据库培训班+学员姓名”

## 八、报名方法及其它注意事项

学员报名需提交电子照片，要求：本人近 1 年以内的免冠正面证件照，格式为 jpg，不大于 30K，背景蓝色或白色为佳，电子照片文件命名：身份证号.jpg

## 九、联系方式

1、项目联系人：任 坤 13522949409

2、会务联系人：期志涛 电话：15210196261

电话：010-56129268 官方咨询 QQ：513692711

E\_mail:cashq\_ict@vip.163.com

3、中国医药教育协会培训部

监督电话：010-52596050 转 6010 或 6016

监督邮箱: [tcmps@cmea.org.cn](mailto:tcmps@cmea.org.cn)

附件: 培训课程大纲



附件：

## 培训课程大纲

<p>一、AI 辅助临床预测模型与数据挖掘</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. chatgpt 类大语言模型辅助数据库挖掘</li><li>2. copilot 辅助数据库挖掘</li><li>3. 其他 AI 辅助数据库挖掘</li><li>4. 生成式临床预测模型构建</li><li>5. 自动化机器学习（含深度学习）建模（极低代码）</li><li>6. 案例：从数据清洗到建模（一站式）</li><li>7. 临床预测模型基础知识：统计建模、机器学习（含深度学习）建模</li><li>8. AI 辅助特征筛选</li><li>9. AI 辅助（自动化）特征分析</li><li>10. AI 辅助自动化模型评估</li><li>11. 模型解释性分析</li><li>12. 生存分析专题案例</li><li>13. 高级生存分析（基于深度学习）专题案例</li></ol>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>二、数据库基础与高分 SCI 论文解析</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据库的注册</li> <li>2. 数据库的查询</li> <li>3. 数据库数据下载</li> <li>4. 数据的预处理</li> <li>5. 数据的探索性分析</li> <li>6. Charls 高分 SCI 论文解析</li> <li>7. CLHLS 高分 SCI 论文解析</li> <li>8. CHNS 高分论文解析</li> <li>10. 高分 SCI 论文方法复现实战</li> </ol>
<p>三、Python 人工智能（机器学习+深度学习）</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. python 基础：numpy、scipy</li> <li>2 结构化数据处理工具：pandas、polars、dask</li> <li>3. 可视化工具：Matplotlib、Seaborn、Bokeh、Altair、GGplot、Geopandas（地理空间数据处理）等</li> <li>4. 利用 Streamlit 构建自己的 APP-----研究成果呈现</li> <li>5. 利用自动化机器学习工具快速建模、低代码建模技术：AutoML</li> <li>6. 模型可解释性分析：SHAP、SHAPASH</li> </ol>

<p>四、AI 人工智能+临床医学案例实战</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 胰岛素抵抗通过估算的葡萄糖处置率评估，与非糖尿病患者心血管疾病发生风险的关系</li><li>2. 妇女及其配偶的不良童年经历（ACE）与自然流产和死产风险的关联</li><li>3. 长期PM2.5暴露对II型糖尿病及其关节并发症的影响</li><li>4. 中国儿童不良经历与心理健康障碍</li><li>5. 肌肉减少型肥胖与心血管疾病风险之间的关联：一项使用CHARLS的基于人群的中老年人队列研究</li></ol>
<p>五、其他辅助内容</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 学后交流、微信群、QQ群建立；</li><li>2. 咨询、合作。</li><li>3. 专业技术团队深入探讨。</li></ol>

