



医学与人工智能交叉融合—— 海德堡大学医学院曼海姆校区 临床医学前沿探索项目简章

(2027年寒假人工智能 ✕ 临床医学前沿探索)

Brochure of the Clinical Medicine Frontier Exploration Program at
the Mannheim Campus of Heidelberg University School of
Medicine – Integration of Medicine and Artificial Intelligence

BASIC 项目基本信息

INFORMATION

项目名称

医学与人工智能交叉融合 —— 海德堡大学医学院曼海姆校区
临床医学前沿探索项目

主办单位

海德堡大学医学院中央精神卫生研究所(ZI)

项目时间

2027年1月17日—1月30日(共14天)

报名截止时间：2026年11月15日

招生对象

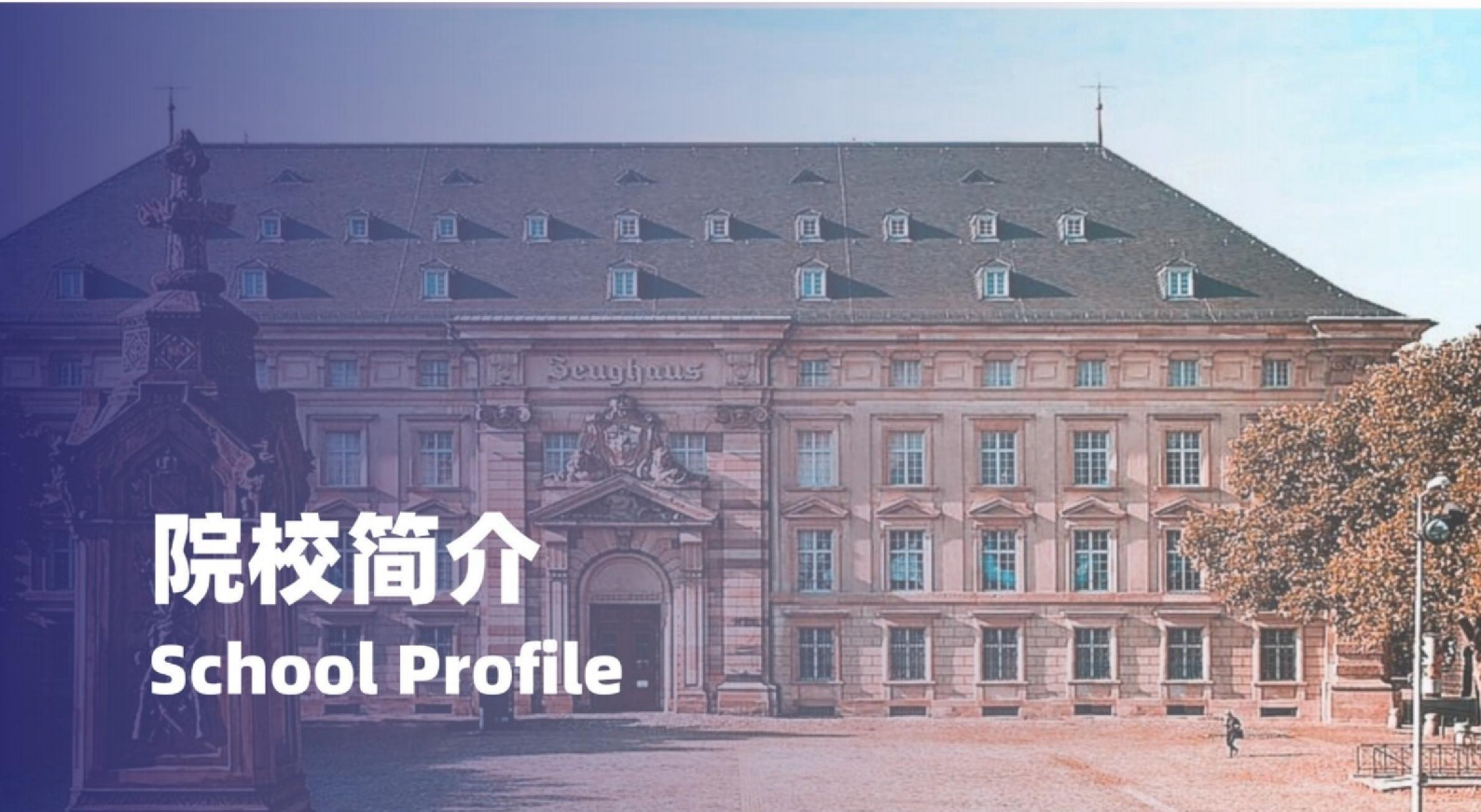
医学、临床医学、精神病学、神经科学等相关专业在读本科生

项目语言

英语

学术认证

海德堡大学医学院ZI颁发的结业证书(含学时与研讨内容)



院校简介

School Profile

Zentralinstitut für Seelische Gesundheit(ZI) Heidelberg University

中央精神卫生研究所(ZI)隶属于海德堡大学曼海姆医学院，是欧洲领先的精神病学与神经科学研究中心之一。研究所设有50多个专业研究小组，配备国际一流实验平台，长期致力于将基础研究与临床应用无缝衔接，推动转化医学发展。

海德堡大学始建于1386年，是德国境内最古老的大学，是4EU+ 联盟、德国精英大学、欧洲研究型大学联盟、U15 大学联盟等成员。

其中医学院自海德堡大学建校以来就一直存在，海德堡大学医学院诞生过9位诺贝尔医学奖获得者(包括1位博士毕业生、1位荣誉医生和7位海德堡研究所科学家)。

学校排名

Top 80

2026 QS世界大学排名

Top 49

2026 《THE 泰晤士高等教育》世界大学排名

Top 33

2025生命科学与医学学科QS排名

PROJECT Introduction

项目介绍

课程围绕**神经科学与精神医学临床应用、医学人工智能与数据科学、临床研究方法学**三大主线展开，将脑成像技术（fMRI/EEG/MEG）、虚拟现实干预、临床数据挖掘等前沿技术与抑郁症、慢性疼痛等临床场景紧密结合，培养学员从临床问题出发，运用人工智能工具开展医学研究、推动成果转化的能力。



主题课程模块参考

临床与神经科学基础模块

- 从抑郁症与慢性疼痛等典型病例切入，开展临床病例讨论，夯实医学临床问题分析能力。
- 深入学习神经影像技术（fMRI/EEG）在临床中的应用，理解脑功能成像与神经电生理的临床价值。
- 参与“精神病学与神经科学”研讨会，探索精神疾病与神经机制的交叉研究方向。

医学人工智能与数据科学模块

- 系统学习临床研究方法论，掌握从病例采集到数据建模的全流程研究逻辑。
- 聚焦医学人工智能与临床数据科学，学习临床数据的智能分析、模拟与挖掘方法。
- 通过自由调研与数据模拟分析，实践将人工智能工具应用于临床问题解决的科研路径。

实验室实操与前沿技术体验模块

- 实地参观 ZI 临床研究中心与脑成像平台，观摩 MRI、EEG、MEG 等高端科研设备。
- 进入 ZI 实验室实操 VR 疼痛干预等前沿数字医疗技术，感受虚拟现实在健康与疾病研究中的创新应用。
- 参与期刊俱乐部（Journal Club）与博士生座谈，追踪医学 AI 领域最新研究进展。

临床转化与学术成长模块

- 学习从实验到病床的临床转化医学逻辑，理解医学科研成果落地临床的路径。
- 系统训练临床研究汇报与病例分析能力，通过结业汇报完成科研成果的学术表达。
- 对接曼海姆医学院教学医院等资源，探索未来学术合作与职业发展机会。

PROJECT OBJECTIVES

项目目标



- 深入海德堡大学医学院临床与研究环境，了解德国医学教育与临床实践体系
- 参与临床导向的研讨会，病例讨论与实验室参观
- 拓展国际科研视野建立与德国临床研究者之间的学术联系

PROJECT FEATURES

项目特色

临床与科研结合

既有临床病例讨论,也有神经影像、疼痛机制、AI医疗等前沿研究内容

顶尖平台体验

访问欧洲领先的精神卫生与神经科学研究机构

全英文临床学术环境

提升国际医学交流与科研展示能力

文化浸润与专业拓展并重

在学术之余深入体验德国医学文化与历史

PROJECT SCHEDULE

学习内容
与日程安排
(临床导向)

日期	上午	下午
Day 1	从国内出发	抵达法兰克福，专车接至曼海姆
Day 2	开营仪式 ZI研究所介绍与临床研究伦理	参观ZI临床研究中心与脑成像平台
Day 3	临床病例讨论： 抑郁症与慢性疼痛	参与“精神病学与神经科学”研讨会
Day 4	神经影像技术在临床中的应用 (fMRI/EEG)	与医学教授进行医学科研方法的座谈
Day 5	临床研究方法论：从病例到数据	ZI实验室实操观摩（如VR疼痛干预）
Day 6	医学人工智能与临床数据科学	自由调研/临床数据模拟分析
Day 7	文化考察：海德堡城堡与老城 (可选，自费项目)	自由活动
Day 8	全天文化考察	
Day 9	临床研究汇报准备指导	模拟临床病例分析与展示
Day 10	结业汇报（上半场）	结业汇报（下半场）
Day 11	参与ZI期刊俱乐部（Journal Club）	与ZI博士生临床研究座谈
Day 12	临床转化医学讲座： 从实验到病床	参观曼海姆医学院教学医院
Day 13	项目反馈与后续合作机会介绍	自由活动/个人调研
Day 14	退房，专车送至法兰克福机场	搭乘航班返回中国

*实验室参访可能会略有微调,最终以海德堡大学医学院ZI实际安排为准

PROJECT FEE 项目费用 (预估)

总费用 约 **28,000** 元人民币/人

费用包含:

- .项目报名费、签证服务费
- .课程与研讨费用、教材资料
- .住宿(曼海姆普通酒店双人间)
- .德国境内交通、参观门票、保险
- .德国境内接送机、旅游意外保险

费用不含:

- .个人护照费、签证费、自由活动消费
- .未列明的餐饮与其他个人支出

PROJECT REQUIREMENT

申请条件

- 医学、精神病学、神经科学、生物医学等相关专业在读本/硕/博士研究生
- 具备良好英语能力,能适应全英文临床学术环境
- 对临床研究有浓厚兴趣,有相关科研或实习经验者优先
- 身心健康,具备团队协作与跨文化适应能力

SIGN UP

报名方式

报名链接：<http://apply.xf-world.org/>

项目咨询：马老师13011296920（同微信）