

上海赴外文化交流中心

SHANGHAI INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGE CENTER

上海赴外·全球人工智能训练营招募通知

习近平总书记指出，当前以人工智能等为代表的现代信息技术日新月异，新一轮科技革命和产业变革蓬勃推进，智能产业快速发展，对经济发展、社会进步、全球治理等方面产生重大而深远影响。中国高度重视智能产业发展，加快数字产业化、产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合。

二十大会议报告提出深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略；为落实《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》、教育部《高等学校人工智能创新行动计划》、《关于“双一流”建设高校促进学科融合加快人工智能领域研究生培养的若干意见》等文件精神，引导高等院校学生瞄准世界科技前沿，不断提高人工智能领域科技创新和国际合作交流等能力，上海赴外文化交流中心聚焦人工智能在中欧经济社会发展各领域的创新应用，立足国际视野，推进人工智能领域的国际学术交流、尖端人才培养、技术发展以及跨界应用与融合，联合全球顶级组织机构推出“全球人工智能训练营”项目。

一. 项目内容：

第一阶段：人工智能基本知识大类课程

线上直播课程培训（2023年1月8日至2月10日）

由阿里巴巴集团人工智能专家导师线上培训，40小时；

考核通过后，颁发**阿里巴巴大数据人工智能课程培训证书**。

第二阶段：结合学生兴趣方向，分配到当下热门的人工智能细分领域继续深入学习

线上直播课程培训（2023年2月12日至3月10日）

由联合国工业发展组织全球网络创新项目智能产业促进中心专家导师线上培训，40小时；

落实国家战略 服务高校发展 赋能校企合作 助力国际交流

上海赴外文化交流中心

SHANGHAI INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGE CENTER

考核通过后，颁发联合国工业发展组织全球网络创新项目智能产业促进中心人工智能课程培训证书。

第三阶段：结合人工智能细分领域学习内容组成不同课题小组，在导师带领下组成团队参加首届中欧青年人工智能大赛

参赛团队作品准备与提交（2023年3月10日至5月10日）

中欧青年人工智能大赛总决赛时间（上海·2023年5月25日-5月27日）

备注：首届中欧青年人工智能大赛总决赛活动为线下作品展演展示与颁奖仪式，如因疫情防控政策影响将调整为线上总决赛作品展演展示。

课程内容示例

阿里人工智能课程大纲					
序 号	内 容	内容模块			
第 1 讲	起源 流派 发展	人工智能	第 11 讲	精准获客 老客户激活 智能电销	Ai+营销
	作业：谈谈自己对人工智能的理解和疑问	概述		推荐算法	
第 2 讲	概念表示 知识表示 知识图谱	人工智能 主要方法	第 12 讲	标题分词 搜索算法 智能客服	Ai+电商
	作业：选一个场景设计如何应用知识图谱			智能仓储 自动配送	
第 3 讲	搜索技术 群智能算法		第 13 讲	阿尔法狗 早教机器人 学习机 典型场景	Ai+机器 人
	作业：用算法设计一个应用场景			作业：机器人将陆续在哪些领域应用？	
第 4 讲	机器学习		第 14 讲	第四次工业革命 工业互联网	Ai+制造 和农业
	作业：用自己的话介绍一个算法			工业机器人 京东走地鸡 土壤检测	
第 5 讲	神经网络 专家系统		第 15 讲	作业：分享一个案例	元宇宙
	作业：设计一个两层神经网络			智能全真虚拟现实 元宇宙的要素	
第 6 讲	计算机视觉 人脸识别			元宇宙的技术 典型场景 元宇宙分类	
	作业：谈谈人脸识别未来可能的应用场景			游戏与元宇宙 社交与元宇宙	
第 7 讲	自然语言处理 语音处理			AR/VR 与元宇宙 NFT 与元宇宙	
	作业：介绍一下分词的常用方法			Defi 与元宇宙 从区块链看元宇宙	
第 8 讲	规划 路径规划 多智能体系			从互联网看元宇宙 元宇宙的商业影响	
	作业：谈一下对导航路线规划的理解			元宇宙的社会影响 元宇宙伦理	
第 9 讲	物联网 云计算 大数据	人工智能 技术基础	第 16 讲	作业：你希望生活在怎样的元宇宙中？	未来已来
	作业：介绍一个大数据应用的原理和价值			Ai 会让哪些人失业 元宇宙如何改变生活	
第 10 讲	区块链			区块链如何保护私有产权 DAO 如何改变商业形态	
	作业：查询一个 TOKEN 链上地址数			讨论：未来的创业和投资机会在哪里	

落实国家战略 服务高校发展 赋能校企合作 助力国际交流

上海赴外文化交流中心

SHANGHAI INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGE CENTER

联合国工业发展组织全球创新网络项目 智能产业促进中心课程大纲 (以下细分课程之无人驾驶课程示例)		
第1讲	自动驾驶概论	自动驾驶概论
第2讲	道路信息感知	自动驾驶模块组成
第3讲	环境信息感知	
第4讲	智能决策	
第5讲	车辆状态采集	
第6讲	车辆控制	
第7讲	安全预警	自动驾驶车辆控制系统
第8讲	车辆防撞	
第9讲	车道保持	
第10讲	视野扩展	
第11讲	紧急报警	
第12讲	车辆导航	
第13讲	无人驾驶机器人	无人驾驶机器人
第14讲	控制系统	
第15讲	车辆控制	
第16讲	评价体系	自动驾驶智能评价
第17讲	评价指标	
第18讲	定量评价	
第19讲	人脸识别概况	人脸识别概况

第21讲	距离与卷积	
第22讲	机器学习	
第23讲	色彩模型	
第24讲	信号与噪声	
第25讲	滤波与特征	
第26讲	图像轮廓提取及人脸检测	人脸识别方法
第27讲	图像边界显示及人脸对齐	
第28讲	图像采样编码及人脸重构	
第29讲	视频图像转换及人脸跟踪	
第30讲	类脑视觉认知及人脸识别	

二. 项目收获

证书

1. 阿里巴巴大数据人工智能课程培训证书
2. 联合国工业发展组织全球网络创新项目智能产业促进中心人工智能课程培训证书
3. 首届中欧青年人工智能大赛队伍参与证书
4. 优秀课题小组将获得首届中欧青年人工智能大赛优秀团队证书

就业与创业机会

5. 借助人工智能职业专家培训和大赛提升自身职场竞争力

落实国家战略 服务高校发展 赋能校企合作 助力国际交流

上海赴外文化交流中心

SHANGHAI INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGE CENTER

6. 与联合国机构、阿里巴巴以及其他业内顶级企业专家建立联系
7. 训练营团队优秀创新课题有机会获得风险投资，并对接孵化器企业和社会资本实现课题项目落地

三. 项目费用

9800 元人民币（上海市政府补贴 3000 元，学生个人自费 6800 元人民币）。

费用包含：阿里巴巴线上人工智能课程费、联合国工业发展组织全球网络创新项目智能产业促进中心人工智能课程费、参加首届中欧青年人工智能大赛决赛展演所在地住宿费（含早）、意外伤害保险费、项目指导管理、项目安排、教材、证书等费用。

费用不含：参加首届中欧青年人工智能大赛决赛展演所在地往返交通费、餐费、项目期间因个人需求产生的额外费用等。

四. 报名条件

1. 实体经济产业相关学科、信息技术/软件工程、项目管理、市场营销/新媒体传播、数据工程、人工智能等本科生、研究生；鼓励对人工智能感兴趣的跨专业学科学生积极参与；
2. 思想进步，品德优良，无违规违纪记录；
3. 学习成绩优良，原则上本学年学习成绩排名不得低于班级前 50%；
4. 社会实践、志愿服务、创新能力等方面有突出表现；
5. 同等条件下曾获得“优秀学生”、“优秀学生干部”等荣誉称号者优先。

五. 选拔流程

1. 个人报名

落实国家战略 服务高校发展 赋能校企合作 助力国际交流

上海赴外文化交流中心

SHANGHAI INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGE CENTER

有意向报名学生请认真填写《2023 年“上海赴外全球人工智能训练营”项目申请表》（附件 1）（见篇末“附件”），并交至各学院辅导员老师处。各学院请于 2023 年 1 月 5 日前将申请表审核、排序、汇总交至_____

2. 网络面试

通过腾讯会议进行，上海赴外及学校主管部门共同组织。

3. 名单确定

上海赴外将最终录用项目的学生名单发送给学校做最终审核。

4. 缴纳项目费

学校做最终审核后，通过面试的同学缴纳项目费用。

六. 其他事项

1. 学校咨询电话：

2. 本通知未尽事宜请咨询上海赴外张老师：17694936727

落实国家战略 服务高校发展 赋能校企合作 助力国际交流