

中国指挥与控制学会

国指教函字〔2021〕004号

关于组织“基于强化学习的联合作战模拟推演 高级研修”活动的通知

各有关单位：

为深入贯彻党的十九大精神和创新驱动发展国家战略，全面落实习近平总书记关于“运用现代手段特别是联合作战实验、兵棋推演等手段进行定量分析、模拟论证”和推动人工智能深度运用的指示要求，提高国防科技人员基于强化学习的联合作战模拟推演能力水平，推进新一代人工智能在联合作战模拟推演领域的实战化运用，中国指挥与控制学会定于2021年10月12日至14日，在北京组织“基于强化学习的联合作战模拟推演高级研修”活动。现将有关事项通知如下：

一、活动目标

以“墨子”推演系统为平台，以典型智能体开发案例解析为重点，突出实用性、操作性，通过理论授课、案例精讲、实操作业、对抗演练和研讨交流，进一步提高研修人员对新一代人工智能的理解和认识，提升基于强化学习技术开展联合作战模拟推演的能力和水平，使研修人员能够独立制作开发联合作战推演人工智能体实例，为促进新一代人工智能在联合作战模拟推演领域的

实战化运用提供人才保障，奠定良好基础。

二、研修对象

各科研院所、高新技术企业以及军队相关业务部门的领导和技术骨干；各高等院校人工智能和模拟仿真专业的教师及学生；从事国防军事领域方案筹划、任务规划、仿真推演、智能博弈、作战概念及战法研究、作战指挥训练、装备论证及总体设计等工作的相关人员。

参加本次研修人员应熟悉 python 程序开发和“墨子”联合作战推演平台基本操作。

三、研修内容

1. 新一代军事人工智能技术及应用
2. 联合作战模拟推演理论与实践
3. 典型军事智能训练平台架构
4. 多智能体分层强化学习框架
5. 强化学习算法精讲
6. 智能体开发 python 接口函数精讲
7. 无人机突防智能体开发案例解析
8. 空海一体联合作战智能体开发案例解析
9. 智能蓝军对抗演练

四、组织形式

活动采取理论授课、实操培训、研讨交流相结合的方式进行，由中国指挥与控制学会专家库成员、国内知名专家进行理论授课，由具有丰富一线开发经验专家现场指导实操练习，结合“墨子”

联合作战推演平台系统进行案例分析和研讨交流，是以案例教学和上机操作为主的实战型研修活动。研修期间，将为每位学员配备一台学习用笔记本，参考配置为：i7cpu，16G 内存，2G 独显，同时搭建局域网环境，提供良好的研修条件。

五、报名方式

本次研修班采用个人报名、单位推荐与团体报名相结合，其中，学会各理事单位、会员单位可优先推荐报名；各有关单位人员可个人报名或团体报名。如团体报名达 5 人，可享受 1 人半价优惠。团体报名需加盖单位公章。

研修报名截止日期为 2021 年 9 月 26 日，9 月 30 日前通过邮件通知报名结果。请将报名回执（见附件）扫描后发至学会联系邮箱，邮件标题需注明“基于强化学习的联合作战模拟推演高级研修班报名”。研修员额有限，按缴费成功时间优先原则，报满为止。

六、时间及地点

报到时间：2021 年 10 月 11 日 18 时前报到

研修时间：2021 年 10 月 12 日至 14 日

研修地点：北京（详细地址在活动开始前一周通知）

七、活动费用

非本学会会员研修费用为人民币 9800 元/人，含专家授课、培训资料、电脑及网络设备使用、会议保障、就餐、证书等费用；学会会员为 9200 元/人。可现场刷卡或汇款缴费，建议汇款方式，汇款时请详细备注单位和所有参加研修人员姓名。

研修人员住宿统一安排，费用自理。

账 户：中国指挥与控制学会

开户行：北京银行紫竹支行

账 号：2000 0021 1527 0002 4160 865

八、研修证书

研修人员完成规定课程并经考核合格后，由中国指挥与控制学会颁发“CICC 科技创新人才培养工程”证书。该证书可作为专业技术人员继续教育学时证明及职称评聘、岗位考核的依据。

九、联系方式

中国指挥与控制学会教育培训部：

联 系 人：张 俊 13521604099

张志高 18501252309

传真电话：（010）68964756

邮 箱：cicc_jypx@c2.org.cn

附件：研修报名回执



附件

研修报名回执

单位名称					
姓名	性别	职务	职称	手机	身份证号码
参加人员 单位意见	(盖章) 年 月 日				
住宿	☐ 是 ☐ 否 房间数量: _____ 入住日期: _____ 退房日期: _____				
付款方式	☐ 银行转帐 ☐ 现场刷卡 ☐ 支付宝扫码 ☐ 微信扫码 其他_____				
发票类型	☐ 增值税普通发票(电子) 电子邮箱: _____ ☐ 增值税普通发票(纸质) ☐ 增值税专用发票(纸质) 邮寄地址: _____				
发票内容	☐ 培训费 ☐ 会议费				
发票名称					
纳税人识别号					
地址、电话	(增值税专用发票填写)				
开户行及账号	(增值税专用发票填写)				