

中国国际科技促进会标准化工作委员会

【2022】中科促标字第 558 号

关于征集《人机对抗智能生态平台系统架构》团体标准 参编单位和起草组成员的通知

近年来人工智能技术飞速发展，以深度学习为代表的人工智能技术在图像识别、语音处理、文本翻译等诸多任务中已经达到甚至超越人类水平。AlphaGo、DeepStack、AlphaStar 等决策智能体在边界确定、规则固定的人机对抗问题中成功战胜人类顶级选手，成为人工智能技术从“感知智能”迈向“认知智能”新阶段的里程碑，认知与决策智能成为国内外人工智能研究的热点，也成为国家新一代人工智能的重要发展方向。

正如 ImageNet、COCO、LibriSpeech 等图像、语音等大规模公开数据集的建设推动了感知智能技术的飞速发展，在面向理解、推理、思考和决策的认知智能技术研究中，能够与智能体进行交互的“环境”成为与“算力”、“算法”和“数据”同等重要的人工智能基础设施。

经过数十年发展形成的棋牌、策略博弈游戏，以及各类对抗推演及仿真系统，其丰富的规则和模型、场景积累，为认知决策智能技术提供了良好的环境基础。然而，传统的游戏、推演和仿真系统通常采用独立研发模式，面向具体的问题和场景，平台建设投入大、研发周期长，技术手段不同，交互接口各异。一方面，当前建模对抗问题的

“环境”被封闭在各自研发机构手中，难以被算法研究人员接触和了解，使得算法与技术研究缺少问题方向引导、缺乏实验平台，只能停留在实验室理论研究层面，或是求助于国外人工智能巨头推出的平台；另一方面，对抗推演和仿真系统研发机构目前主要从面向人的应用思路设计和升级系统，对智能算法理解与支撑容易受到限制；第三、不同的推演和仿真系统数据异构、接口封闭，使得智能体需要针对不同的环境分别编写代码，难以实现适应多种对抗环境的“通用智能体”研发。

随着人工智能技术发展进入“认知智能”时代，智能体成为与人对等的系统使用者，“人机对抗”成为评估智能能力的主流模式，打破传统推演仿真系统独立、封闭的壁垒，实现人、AI 智能体和“环境”（各类游戏、推演及仿真系统）的互联互通交互，形成算法研发、环境研发的生态合力，成为人工智能技术发展的迫切需求。

综上，定义面向决策智能技术发展的通用、统一的人机对抗智能生态平台体系架构，打开推演和仿真系统的封闭壁垒，实现第三方博弈环境与智能体的开放接入，是人工智能技术尤其是决策智能技术发展的迫切需求，使得博弈智能决策 AI 的研发获得更为广泛的实验环境支撑；也是具有对抗环境的国家重点实验室、国家工程实验室等优势单位向社会智能体研发单位提供开放服务的基础；此外，还将助力传统推演和仿真系统获得第三方 AI 资源，实现从传统推演仿真系统向人机博弈智能化系统平台升级。

根据《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》有关规定，经中国国际科技促进会标准化工作委员会批准编制《人机对抗智能生态平台系统架构》团体标准。为切实做好标准编制宣贯工作，鼓励更多单位切实参加到标准编制宣贯过程中，提高标准编制宣贯工作的开放性、公正性、透明性，提升标准的实用性和影响力，按照我国《标准化法》及国标委相关要求，现公开征集《人机对抗智能生态

平台系统架构》标准起草参编与推广应用单位，报名截止时间于 2022 年 12 月 10 日。

具体事项通知如下：

一、起草单位、起草人资格条件

1、企业近三年（含成立不足三年）未发生较大及以上的安全、环保、质量等事故；

2、起草单位应为标准所涉及的相关领域企事业单位，具有行业代表性以及较高的制造和科研水平，重视标准化工作。

3、愿意承担开展标准化工作所需的资金、技术和人力支持。

4、标准起草人应熟悉行业相关工作，具有丰富的实践经验和较高的理论水平，并能够参与标准起草的各项工作。

二、起草单位、起草人享有以下权利

1、参与标准制定，成为标准起草组成员，并在标准文本中体现单位名称和起草人姓名（原则上每个单位限定为 1 人）。

2、标准升级成国家标准、行业标准、或修订时，优先享有参与标准的制修订的权利。

3、授予标准起草单位荣誉称号，并颁发企业起草单位铜牌、起草人证书。

4、协助符合条件的单位开展“科技成果评价”。

5、为符合条件参与起草的企事业单位提供证明文件，协助符合条件的企事业单位申请办理财政补贴。

三、起草单位、起草人将承担以下义务

1、服从协会组织安排，能够积极参与该标准的启动、调研、征求意见、审查、报批等起草相关的各项事宜，按时完成标准起草组分配的各项工作任务。

2、在标准起草过程中提供的信息真实、客观、科学。

四、申报要求

《人机对抗智能生态平台系统架构》由中国国际科技促进会组织，请申请参与标准起草的相关单位填写《标准起草参编单位申请表》加盖单位公章，于2022年12月10日前将“申请表”以邮件形式或邮寄的形式送达起草组秘书处。

五、联系方式

联系人：马利豪

电话：13910869444

邮箱：myh@ciapst.org.cn

联系地址：北京市海淀区中关村东路89号恒兴大厦13F

中国国际科技促进会标准化工作委员会

2022年9月29日

