

上海市科学技术协会

沪科协〔2021〕18号

关于推荐“2021世界人工智能大会 青年优秀论文奖”参评论文的通知

有关学术团体、高等学校、科研单位、企业，有关专家：

世界人工智能大会是经国务院批准举办的人工智能领域的国际大会，迄今连续举办三届，在人工智能领域产生了广泛的影响，今年将在上海举办第四届。

去年举办的“2020世界人工智能大会青年优秀论文奖”（以下简称WAICYOP）评选活动受到青年科学家的好评，成为人工智能领域青年才俊展示才华的平台。今年将继续举办2021WAICYOP青年优秀论文奖评选。该奖由世界人工智能大会组委会主办，其宗旨是促进人工智能领域青年人才成长，鼓励创新性研究，推动人工智能领域的科技进步。该评选由中国科学技术协会作为指导单位，上海市科学技术协会、上海市人工智能发展联盟作为承办单位，上海市经济和信息化委员会和上海科技发展基金会作为支持单位，相关学术团体协办，由著名人工智能专家组成评审委员会，面向全球高校、科研院所及企业开展人工智能领域青年优秀论文奖评选活动，并将在2021世界人工智能大会上颁奖。

现将推荐“2021WAICYOP 青年优秀论文奖”参评论文有关事宜通知如下。

一、奖项设置

1.设“世界人工智能大会青年优秀论文奖”、“世界人工智能大会青年优秀论文提名奖”。

2.世界人工智能大会青年优秀论文奖论文不超过 10 篇，提名奖论文不超过 10 篇。

二、参评条件

1.参评论文应当于 2018 年 1 月 1 日以后在学术期刊或者学术会议上公开发表。

2.在智能科学与技术及其相关领域的基础理论或应用研究中取得重要成果，或在关键技术或应用技术创新等方面成果显著。

3.第一作者发表论文时年龄不超过 40 周岁。

三、论文领域

人工智能基础理论、人工智能数学基础、机器学习、计算机视觉与模式识别、自然语言处理、知识处理与挖掘、智能芯片与系统、数据分析与大数据系统、认知心理学和神经科学、机器人、人工智能应用等。

四、推荐渠道

1.由相关学术组织、高校、科研单位、企业推荐参评论文。

2.由正高职称人工智能相关领域专家推荐。

3.符合要求的论文第一作者可以向评审办公室自荐参评论文。

五、评选机构和评选办法

1.成立评审专家委员会，由人工智能相关领域知名专家担任评委。

下设评审执行委员会和评审办公室。其中，评审执行委员会负责初评工作；评审办公室负责格式审查及日常组织实施工作。

2.评选过程分格式审查、初评和终评三个阶段。

格式审查：由评审办公室负责。

初评：由评审执行委员会负责，经过初评产生的候选优秀论文数不超过 20 篇。

终评：评审委员会以无记名投票表决方式进行，优秀论文奖论文不超过 10 篇，提名奖论文不超过 10 篇。

六、参评材料

1.发表的论文 1 份（可复印件）。

2.发表的论文 pdf 版 1 份。

3.WAICYOP 青年优秀论文奖推荐表（附件 1）纸质 1 份（由单位推荐的，须有单位负责人签字、单位盖章；由专家推荐的，需提交专家本人签字的推荐表），推荐表签字盖章 pdf 版 1 份。

4.其他有关证明材料。

七、申报方式及截止时间

“世界人工智能大会青年优秀论文奖”论文申报系统：
www.waicyop.cn

截止日期：2021 年 5 月 31 日。

八、联系方式

WAICYOP 青年优秀论文奖评审办公室设在上海市科学技

术协会。

联系人： 苏 祺 徐金暉

联系电话： 021-53828814 021-63843205

18917703697 18917703827

电子邮箱： WAIC@waicyop.cn

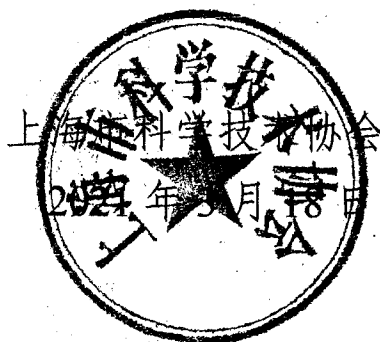
九、材料报送

推荐单位或推荐专家请填写《世界人工智能大会青年优秀论文奖推荐表》和《参评论文第一作者登记表》(附件 2)，并与有关参评纸质材料一起，于**6月5日 17:00 前**，报送至上海市黄浦区南昌路 47 号 3 号楼 3411 室（邮政编码：200020），收件人：徐 萌（021-53832776 18917706037）。

本通知及相关附件可登陆“WAICYOP 青年优秀论文奖”评选官网（www.waicyop.cn）或上海市科协官网（www.sast.gov.cn）下载。

附件: 1.世界人工智能大会青年优秀论文奖推荐表

2.参评论文第一作者登记表



上海市科学技术协会办公室

2021 年 3 月 19 日印发

(共印 300 份)

附件 1

世界人工智能大会青年优秀论文奖推荐表

论文题目 (中英文)					
第一作者 姓名		第一作者 所在单位			
第一作者 联系电话、 手机号		E-mail			
发表刊物 名称、期号		发表日期 (年/月)			
发表学术 会议名称		发表日期 (年/月)			
论文所属 领域	1. 人工智能基础理论 2. 人工智能数学基础 3. 机器学习 4. 计算机视觉与模式识别 5. 自然语言处理 6. 知识处理与挖掘 7. 智能芯片与系统 8. 数据分析与大数据系统 9. 认知心理学和神经科学 10. 机器人 11. 人工智能应用 12. _____				
推荐单位 联系人(或 推荐专家)		联系电话、 手机号			
论文主要创新点、学术评价及影响(不超过 400 字)					
推荐意见(不超过 300 字)					
(单位推荐填写此栏)					
单位负责人签字: _____ 年 月 日					
(专家推荐填写此栏, 请注明推荐人工作单位、职称并签名)					
推荐专家签字: 工作单位、职称: _____ 年 月 日					

附件 2

参评论文第一作者登记表

论文题目 (中英文)					
第一作者姓名		性别		出生年月	
所在单位				联系电话/ 手机号码	
职务职称		学历 学位		电子信箱	
通讯地址				邮政编码	
论文发表刊物名称、期号或 发表学术会议名称、日期					
论文所属领域	1. 人工智能基础理论 2. 人工智能数学基础 3. 机器学习 4. 计算机视觉与模式识别 5. 自然语言处理 6. 知识处理与挖掘 7. 智能芯片与系统 8. 数据分析与大数据系统 9. 认知心理学和神经科学 10. 机器人 11. 人工智能应用 12. _____				
论文摘要 (限中文 300 字以内)					
论文主要创新点、学术评价及影响 (不超过 400 字)					
个人简历 (可选填, 从 大学开始)	起止年月	所在学校或工作单位		任何职务及从事工作	
声 明	本人承诺对填写情况和相关材料的真实性负责。 参评论文第一作者签名: _____ 年 月 日				

附件：

首届世界人工智能大会青年优秀论文奖评选简介

2020 年世界人工智能大会组委会首次设置“世界人工智能大会青年优秀论文奖（WAICYOP 奖）”，该评选由中国科学技术协会作为指导单位，上海市科学技术协会、上海市人工智能发展联盟作为承办单位，上海市经济和信息化委员会和上海科技发展基金会作为支持单位。中国工程院院士潘云鹤、英国皇家工程院院士 Anthony G Cohn 担任了首届 WAICYOP 奖评委会顾问，中国人工智能学会名誉理事长、中国工程院院士李德毅担任评审委员会主任，中国工程院院士戴琼海、中国科学院院士张旭、欧洲科学院院士徐雷、日本工程院院士任福继等院士专家组成评审委员会，面向全球高校、科研机构及企业征集论文。本次评选收到了来自于斯坦福大学、牛津大学、清华大学、北京大学、上海交通大学、华为、Adobe 等海内外 80 家著名高校、研究机构及企业的踊跃投稿，总共收到来自于 NATURE、SCIENCE 等国际顶级期刊/会议的高水平论文 184 篇，论文第一作者的平均年龄 29.9 岁。评审专家认为 WAICYOP 奖投稿论文反映了当前人工智能领域最新研究前沿与热点。

提交的论文经过初评、终评，专家选出 WAICYOP 奖优秀论文 10 篇，提名奖论文 10 篇，其中清华大学姚鹏《忆阻器卷积网络的全硬件实现》论文（发表于《自然》第 577 期）获得了评审专家的全票，专家们认为此论文提出了一种基于忆阻器的存算一体计算系统能够高效实现图像深度学习相关算法，与当前 GPU 相比，该系统取得了 110 倍的能效提升。其研究成果体现了我国在该领域的成就，也为新型人工智能芯片描绘了一个可见的未来。该篇文章同时也入选 2020 世界人工智能大会最高奖 SAIL 奖，并在 2020 世界人工智能大会开幕式上授奖。最年轻获奖者 24 岁的上海交通大学庞博的论文《通过时空概念感知理解复杂序列》（发表于《自然·机器智能》2020 年第 2 期）同样获得了专家们的高度认可，专家们认为此论文提出一种半耦合结构模型，模拟人类认知机理并提取出高维信号的时空信息，增强高维序列理解迁移能力，相比 LSTM 在 7 个重要应用的数据集上提升约 22.5%。

首届 WAICYOP 奖得到文汇报、澎湃新闻、搜狐等主流媒体的报道，也获得了海外计算机领域科学家的较大关注。WAICYOP 奖评选活动获得世界人工智能大会“优秀组织奖”。

2020 年世界人工智能大会青年优秀论文评奖委员会名单

顾 问：

潘云鹤 中国工程院院士、国家新一代人工智能战略咨询委员会组长、中国人工智能产业发展联盟理事长

Anthony G Cohn 英国皇家工程院院士、英国利兹大学教授

主 任：

李德毅 中国工程院院士、中国人工智能学会名誉理事长

委 员：

戴琼海 中国工程院院士、中国人工智能学会理事长、清华大学教授

张 旭 中国科学院院士、中国科学院上海分院副院长

任福继 日本工程院院士、日本德岛大学教授

徐 雷 欧洲科学院院士、上海交通大学致远讲席教授

李茂贞 英国布鲁诺尔大学教授

蒋昌俊 中国人工智能学会监事长、上海市科协副主席