

Call for paper : 中德脑机系统在线研讨会

GCI留德学者计算机协会 2021年4月21日 10:08



The Sino-German Symposium on Brain-Machine Systems

Within the 2nd IEEE International Conference on Human-Machine Systems

时间：2021年9月9日

地点：德国马格德堡（线上Zoom）

网址：<https://www.ichms2021.de/>

由 IEEE（国际电气与电子工程师协会）联合德国马格德堡大学主办的第二届人机系统国际会议是人机系统群体的年度盛会，主要宗旨是促进人机系统行业和学术发展。

脑机系统主要强调人脑和与外部机器系统之间的信息传输及交互作用，例如脑机接口控制的外骨骼，以帮助中风或脊髓损伤患者的运动康复。另一方面神经科学人员使用外部源（电流或电磁刺激）来调节大脑功能网络连接，当前的应用主要有非侵入性神经调节技术（NIBS），以改善抑郁症，神经痛等症状，还有用于治疗帕金森氏症、抑郁症或癫痫症的深脑调节技术（DBS）。脑机系统技术是调节人脑功能的一种新颖的“非药物”方法，它在神经科和精神科疾病的诊断和治疗中具有多种医学应用。毫无疑问，脑机技术为增强神经功能开辟了新的视野，也允许我们通过发现尚未开发的大脑潜力来改善患者的生活质量以及为人类大脑研究提供窗口。那么下一个十年将带给我们什么？本次会议邀请大家讨论创新神经技术领域中的当前的发展和未来的方向。今年研讨会的主题是：

Synchronizing brains, minds and machines

本研讨会主要针对中国和德国脑机系统方面科研人员提供一个展示在脑机交互、神经调控、类脑智能、神经康复和神经科学中人工智能的最新进展的平台，以促进两国之间的科学进步和学术交流。本次会议对所有人开放，不分国家或地区。

征文主题

此次研讨会包括主题演讲和海报论文（3页，IEEE格式）两部分。海报论文应当能够呈现工作进展或者以一些应用或范例的形式让观众参与互动讨论。专题演讲将围绕但并不局限于以下几个话题：脑机接口技术、深脑刺激、非侵入性脑刺激、类脑智能、神经康复、神经科学中的人工智能等

征文格式要求

完整的电子版手稿必须在**2021年5月15日**前在会议官网通过EasyChair提交。3页海报论文应用IEEE 两列（two-column）格式，并包含图像，表格和引用。请使用IEEE会议会刊的模板来准备您的论文。所有的提交文件格式必须为PDF。所有被接受的文章都有机会被收录在IEEE Xplore 并且能够被EI检索。

会刊和会后出版物

研讨会录用的论文将发表在Conference Proceedings in IEEE Xplore。此外，会议还将在特刊上发表选定论文的扩展版本，例如《IEEE Transactions on Human Machine Systems》，同时您的论文亦有可能会被结集出版在针对脑机系统会议的一些特定主题的书籍上。详情将在会议期间公布。

重要日期

论文提交截止日期: 2021年5月15日

收录通知日期：2021 年6月28日

被收录论文注册日：2021年7月5日

最终稿截止日期: 2021年7月12日

KEYNOTE SPEAKERS



Prof. Dr. Bernhard A. Sabel

Network-thinking of the brain

Director of Institute for Medical Psychology, Medical Faculty Otto-von-Guericke-University Magdeburg



Prof. Dr. Andrea Antal

Brain stimulation in clinical practice

Department of Clinical Neurophysiology, University Medical Center Göttingen



Prof. Dr. Ulf Ziemann

Real-time EEG-TMS for brain-state dependent stimulation

Medical Director of the Department of Neurology, University Hospital and Medical Faculty Tübingen



Prof. Dr. Surjo R. Soekadar

TBA

Head of research division Translation and Neurotechnology, Head of research group Clinical Neurotechnology Charité - Universitätsmedizin Berlin, Germany



Prof. Luming Li

TBA

Director of the National Engineering Laboratory of Neuromodulation Technology Tsinghua University, China



Prof. Jia Liu

Principles that govern the topographic organization of human visual cortex

Chief Scientist of Beijing Academy of Artificial Intelligence, Tsinghua University, China



Prof. Huiguang He

Is Deep Learning Brain-like? Using fMRI to reconstruct Images.

Institute of Automation, Brain-Inspired Intelligence Chinese Academy of Sciences (CASIA)



Prof. Shouyan Wang

Towards precisely modulating the brain activities

Institute of Science and Technology of Brain Inspired Intelligence Fudan University, China



Prof. Xiaojian Li

TBA

Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences

Organizers

Local young scientist organizers

Jiahua Xu (University of Magdeburg)
Felix Putze (University of Bremen)
Ningfei Li (Charité – University Medicine Berlin)
Zheng Wu (University of Magdeburg)
Ying Gao (Chinese Academy of Sciences)
Axel Boese (INKA-Lab Magdeburg)
Alfredo Illanes (INKA-Lab Magdeburg)
Fengxue Qi (Beijing Sport University)
Shenghong He (University of Oxford)
Ren Xu (G.tec Austria)
Jingwen Qiao (Fudan University)

Program Committee



Prof. Dr. Bernhard A. Sabel
Director of Institute for Medical
Psychology, Medical Faculty
Otto-von-Guericke-University
Magdeburg



Prof. Dr. Andreas Nürnberger
Institute of Technical and Business
Information Systems
Otto-von-Guericke-University
Magdeburg



Prof. Michael Friebe, PhD
INKA-Application Driven Research
Otto-von-Guericke-University
Magdeburg

Supporting Organizations



SPONSORS



我们欢迎行业内企业或者机构赞助本次活动，将您的产品或者品牌呈现给参会者，有意者请发送邮件至

jiahua.xu@med.ovgu.de或者联系微信jaccckxu.

点击‘[阅读原文](#)’，查看最新消息。。。。

Read more