
脑机聚力向未来！第二届高新创新发展大会脑机交互与人机共融论坛在津举办

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41030.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

脑机聚力向未来！第二届高新创新发展大会脑机交互与人机共融论坛在津举办。2026年7月16日至17日，第二届（2026）高新技术创新发展大会脑机交互与人机共融论坛于国家会展中心（天津）隆重召开。本次论坛由天津大学医学部、脑机接口产业联盟、脑机交互与人机共融海河实验室等单位联合主办，由中国工程院顾晓松院士、天津大学副校长、医学部主任明东教授、重庆大学生物工程学院院长蔡开勇教授担任论坛共同主席，天津大学医学部副主任、药学院院长刘秀云教授担任论坛执行主席，来自军事科学院、中国科学院自动化所、复旦大学、华中科技大学、同济大学、北京天坛医院、河南省人民医院等二十余家单位的国家级领军人才、临床主任医师、产业技术负责人齐聚现场，围绕脑机接口基础理论、柔性器件、神经康复、意识障碍诊疗、产业标准等关键议题开展深入交流。

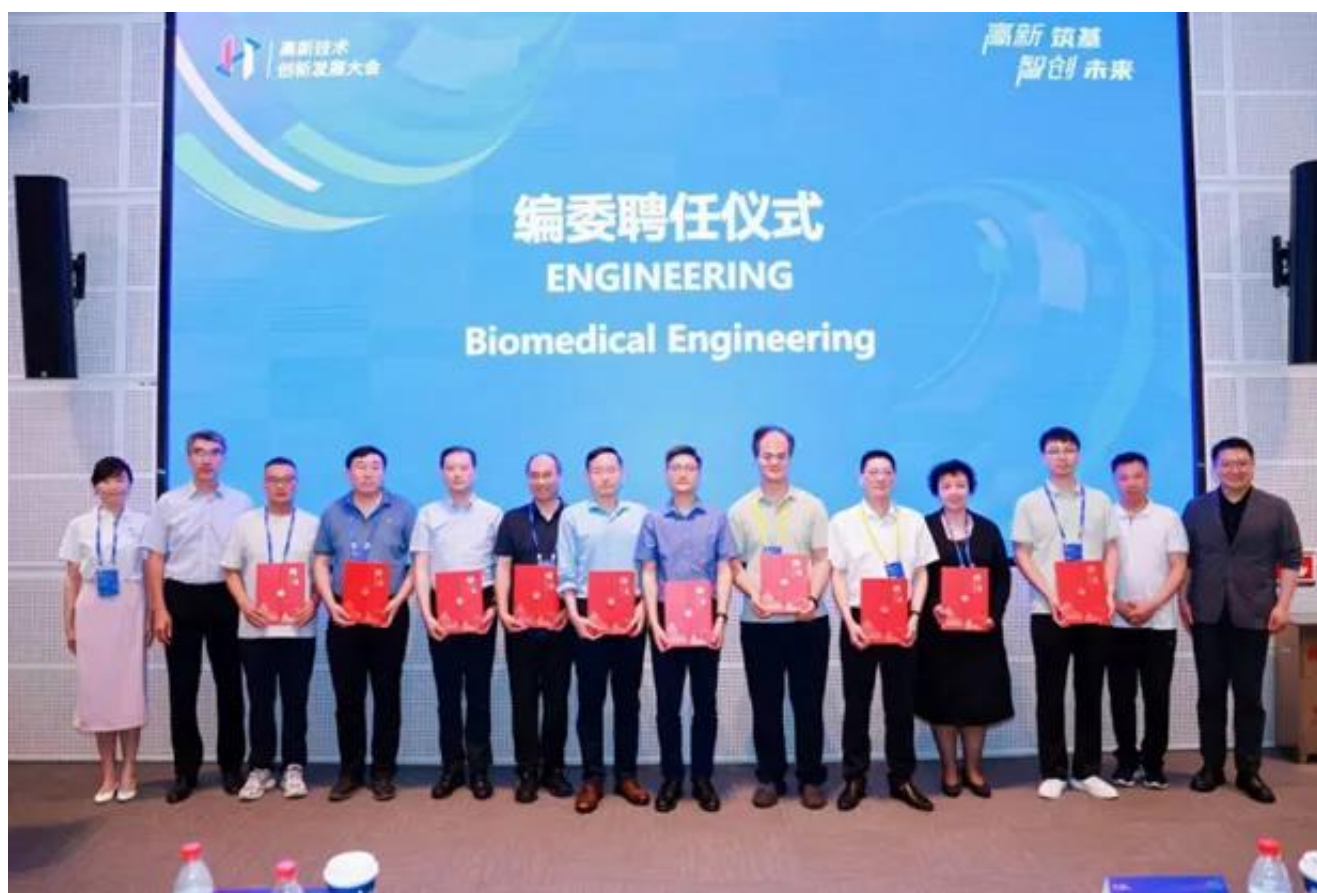


7月16日下午，论坛正式启幕。主旨报告环节由蔡开勇教授主持。明东教授首先作《无创脑机接口进展与挑战》主旨报告。他系统阐释了无创脑机接口作为产业规模化核心路线的战略价值，全面展示了我国在核心器件、算法系统、临床医疗器械、航天特种应用上的自主创新成果，深刻研判当前产业发展卡点，从技术攻关、产业协同、标准建设、人才培育等维度提出系统性发展路径，为我国抢占全球脑机交互领域竞争高地提供顶层思路。随后，军事科学院伯晓晨、华中科技大学臧剑锋、中国科学院自动化所何晖光、军事科学院赵少楷四位专家，分别围绕脑启发智能计算、水凝胶超声体内生理监测、视觉修复脑机技术、多模态智能脑机交互分享前沿成果。报告覆盖类脑人工智能、柔性医用传感、神经视觉重建、特种人机交互等前沿赛道，多项成果已落地原型设备，彰显我国医工交叉原始创新能力。

特邀报告环节中，南方科技大学张明明、上海科技大学程冰冰、重庆大学侯文生、中国科学院深圳先进院李青松、北京科技大学文冬专家，聚焦脑机康复机器人、聚焦超声开放血脑屏障、柔性脑机电极、认知数字诊疗等细分方向，分享了转化医学落地实践。



论坛同期召开了ENGINEERING-Biomedical Engineering期刊编委会筹备启动会议，期刊主编明东教授、高等教育出版社期刊中心工科分社长朱建军、天津大学期刊中心主任徐斌及与会学术专家，围绕生物医学工程、脑机交互方向稿件建设、特色专栏打造、国际学术交流等议题深入磋商。现场举办了编委聘任仪式，正式聘任领域内权威专家组建期刊编委会。



7月17日上午，主旨报告由天津大学中心医院副院长王海云教授主持。复旦大学彭勃、同济大学朱融融两位专家分别围绕小胶质细胞神经疾病治疗、脊髓损伤神经修复带来重磅成果，两项研究均实现从基础实验室走向临床探索，为中枢神经损伤、退行性脑病提供全新治疗思路。北京大学黄小帅研究员介绍了活细胞三维超分辨显微成像技术，为脑神经微观机制研究提供全新观测工具。特邀报告环节中，北京理工大学毕路拯教授分享了人在回路脑控智能机器技术；中国信通院周洁高工从产业宏观视角解读脑机接口创新发展趋势；首都医科大学天坛医院杨艺主任、河南省人民医院冯光主任聚焦意识障碍促醒、脑损伤神经功能重建的脑机临床应用，打通工程技术与临床诊疗的壁垒；燧世（天津）智能黄帅飞博士立足本土企业视角，剖析无创脑机接口产业化落地现状、痛点与发展路径，呈现产学研转化一线实践经验。



与会专家一致认为，当前脑机接口正处于基础研究突破、临床需求爆发、产业加速落地的关键窗口期，必须坚持四个面向，打通高校科研、医院临床、企业产业化之间的壁垒。本次分论坛搭建起跨区域、跨学科、产学研医融合的长效交流渠道，既交流前沿学术成果，又直面产业转化堵点，同步发布关键技术攻关清单，为全国脑机领域协同创新提供行动指引。



下一步，天津大学医学部、脑机交互与人机共融海河实验室将以本次论坛为契机，持续联合脑机接口产业联盟、全国各高校、医疗机构、科创企业搭建常态化学术交流平台，加快推动脑机前沿科技与神经康复、重症诊疗、基层健康服务深度融合，持续完善脑机接口创新链产业链，以高水平医工交叉创新助力健康中国建设，为我国脑机产业高质量发展注入强劲动能。

据悉，第二届（2026）高新技术创新发展大会由天津大学牵头，联合厦门大学、重庆大学等数十所双一流高校、科研院所共同主办，工信部人才交流中心联合承办，大会汇聚全国高校、科研机构、产业企业各方力量，共吸引2500余名行业代表参会交流，是国内高新技术领域极具影响力的产学研协同盛会。

脑机交互与人机共融论坛作为本次大会的特色分论坛之一，由天津大学医学部、脑机交互与人机共融海河实验室、脑机接口产业联盟三方联合主办，各方平台优势互补、协同发力：天津大学医学部依托学校顶尖工科底蕴构建特色医工交叉学科体系，汇聚院士、国家级领军及青年人才梯队，搭建先进医用材料与医疗器械全国重点实验室、教育部神经重症医药基础研究创新中心等多层级高水平科研载体；脑机交互与人机共融海河实验室作为市级重大战略科创平台，深耕脑机交互全链条自主研发，持续推动前沿技术落地神经康复、重症诊疗、智慧健康管理等临床与民生场景；脑机接口产业联盟统筹全国350余家会员单位产业资源，牵头开展行业标准制定、创新成果转化、产业生态培育等关键工作，打通脑机领域产学研用协同发展通道。

来源：天津大学医学部

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发