第 39 届国际生理科学联合会大会顺利召开圆满落下帷幕

2022 年 5 月 7 日-11 日，国际生理科学联合会 (International Union of Physiological Sciences, IUPS) 和中国生理学会（Chinese Association for Physiological Sciences, CAPS）共同主办了第 39 届国际生理科学联合会大会（IUPS 2022），主题为“生命的奇迹——整合与转化”。本届大会克服了种种不利因素，首次创新性地采用了在线会议模式，成功举办并圆满落下帷幕!

国际生理科学联合会于 1953 年正式成立，是国际生理学界重要的国际学术组织，IUPS 大会每四年举办一次，堪称国际生理学界奥林匹克级会议，为促进全球生理科学事业的发展和国际交流发挥了重要作用。中国生理学会于 1980 年代表中国加入国际生理科学联合会。在我国几代生理学人不懈努力下，2013 年经过激烈竞争，获得第 39 届国际生理科学联合会大会在北京举办的承办权。

本次国际会议克服了疫情带来的不利影响，为世界各地的生理学科学工作者提供了优良的学术沟通交流平台，分享了现代生理学领域的最新发现与进展，加深了参会者对生命科学中生理学原理的认识，拓展了将生理学原理转化为提高健康水平工具的新方向。5 天的线上会议共设立了 35 个直播间，参会者来自全球 71 个国家和地区，注册参会人数 4219 人。会议邀请了 7 个大会学术报告、21 个主旨报告，组织了 48 个专题论坛（包括 214 名报告人）、4 个青年生理学者论坛、677 份线上电子壁报展示、会前/会后卫星会、教学工作坊等丰富多彩的学术活动安排，以及充满中国元素的中华艺术表演。会议期间，直播间合计点击率为 48101 人次，其中主会场 1 号直播间累计点击率为 14836 人次，其它分会场 2-7 号直播间的点击率也均高于 6872 次。中华文化特色的艺术演出吸引了众多与会代表，点击量高达 8644 次。会议充分展现出国际生理学领域学者以及企业的研究进展和成果，体现出此次会议

的国际化水准和专业化水平，达到了预期效果。同时，更为国内外生理学领域学者带来了一场学术的饕餮盛宴，得到了国内外参会者的高度赞扬。

一、第 39 届国际生理科学联合会大会顺利开幕

北京时间 2022 年 5 月 7 日晚 17:45 分，第 39 届国际生理科学联合会大会开幕式顺利开幕。受邀出席会议嘉宾有：国际生理科学联合会主席 Julie Chan，中国科学技术协会党组成员、国际合作部部长罗晖，大会荣誉主席中国生理学会名誉会员、美国四院院士、中国科学院和工程院外籍院士、加州大学圣地亚哥分校钱煦教授，中国生理学会第 20 届理事长、中国科学院院士、复旦大学杨雄里教授，国际科学理事会主席 Peter Gluckman。会议特邀嘉宾分别从不同层面肯定了此次大会在中国召开的重要意义，也对主办单位中国生理学会在全球新冠疫情影响下被迫由线下转为线上会议做出快速响应、以及在学术组织和会务质量方面大为赞赏。此次会议的举办，为推动世界生理科学乃至生命科学相关领域的发展做出重要贡献！中国生理学会理事长王韵教授出席开幕式并致辞，特别感谢各位代表参会，并对中国科协及 IUPS 组织在会议筹备、组织中给予的指导和友好协作致以诚挚的谢意。开幕式由 IUPS2022 国际学术委员会共同主席及中国生理学会副理事长陈应城教授主持。

开幕式嘉宾致辞及中国特色欢迎表演

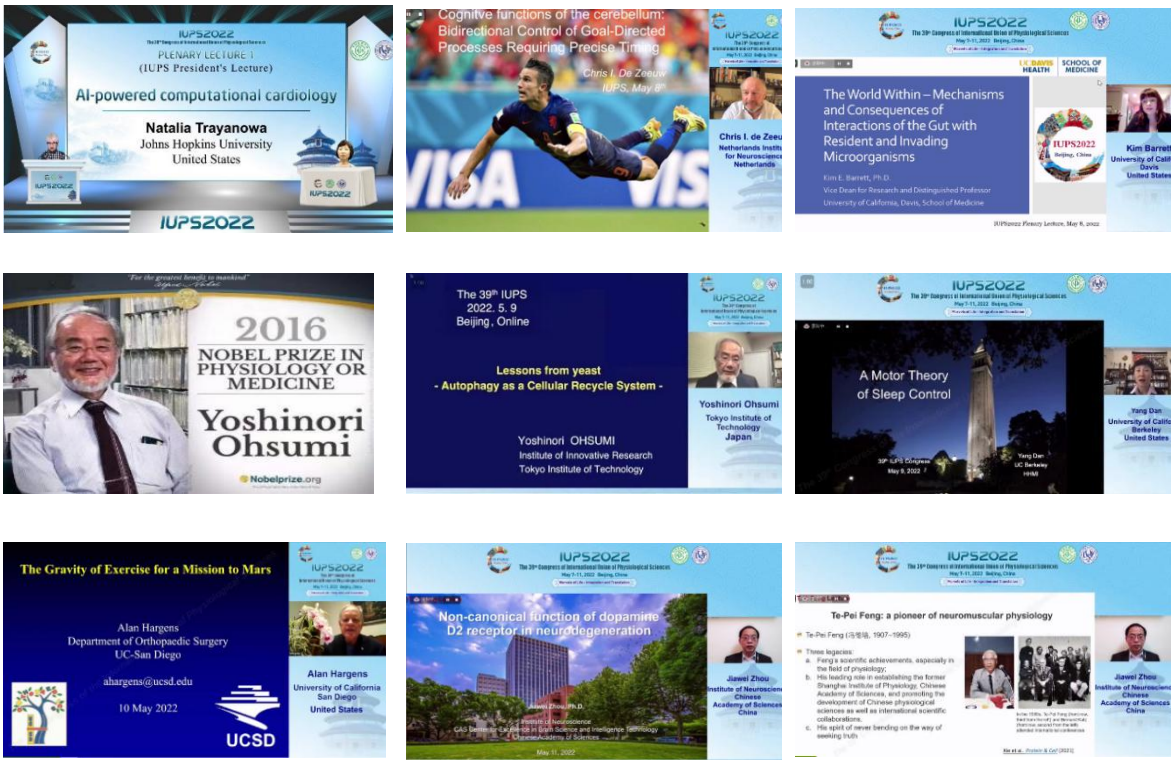
几代生理学家艰苦卓绝的工作，使生理之树在中国大地上生根成长，在国际舞台上崭露头角。伴随着开幕式的顺利进行，在万众瞩目的期待中，本次大会共同主席中国生理学会监事长、IUPS 执委王晓民教授正式宣布：第 39 届国际生理科学联合会大会开幕!

二、大会报告和分会场报告

精彩热烈的开幕式正式拉启了第 39 届国际生理科学联合会大会的序幕。大会 35 个直播间中，有 65 位中国生理学者作为主持人主持会议或做大会主旨和专题论坛报告，从生理科学研究和教学的成果方面，代表着中国生理学家的水平，与国际同仁同台竞技，互相学习、深入交流、加强合作，共同为人类健康做出生理学人的新贡献。

开幕式后，首场大会报告是 IUPS 主席推荐报告（IUPS 主席推荐在生理科学及相关领域做出杰出贡献的科学家进行报告），由 39 届 IUPS 主席 Julie Chan 主持，报告人是来自美国约翰霍普金斯大学生物医学工程学系 Murray B Sachs 特聘教授/约翰霍普金斯医学院教授 Natalia Trayanova 博士，报告题目是: “AI-Powered Personalized Computational Cardiology”，在线点击量逾 6 千余人。5 月 8 日第二场大会报告由 IUPS 2022 国际学术委员会共同主席及中国生理学会副理事长陈应城教授主持，报告人是来自荷兰神经科学研究所的 Chris I. de Zeeuw 教授，报告题目为：“Cognitive Functions of the Cerebellum”。随后，第三场大会报告由新当选的第 40 届 IUPS 主席、利物浦大学的 Susan Wray 教授主持，报告人是来自加州大学戴维斯分校的 Kim Barrett 教授, 报告题目为:“The World Within-mechanisms and Consequences of Interactions of the Gut with Resident and Invading Microorganisms” 。5 月 9 日第四场大会报告，由日本国立生理科学研究所 Yoshihiro Kubo 教授主持，报告人是 2016 年诺贝尔生理学/医学奖获得者 Yoshinori Ohsumi 教授，报告题目为：“Lessons from Yeast: Autophagy as a Cellular Recycling System”。5 月 9 日第五场大会报告，由本次大会共同主席中国生理学会监事长、IUPS 执委王晓民教授主持，报告人是来自加州大学伯克利分校的 Dan Yang 教授，报告题目为：“A Motor Theory of Sleep Control”。5 月 10 日第六场大会报告，由 IUPS 秘书长 Ulrich Pohl 主持，报告人是来自加州大学圣地亚哥分校的 Alan Hargens 教授，报告题目为：“The Gravity of Exercise for a Mission to Mars”的主旨报告。特别值得一提的是最后一天的大会报告，为 T. P. Feng

Lecture（即冯德培纪念讲座），是 IUPS 在 1995 年为纪念神经肌肉接头研究领域国际公认的先驱者之一、我国著名神经生理学家冯德培（Te-Pei Feng）教授而设立的 IUPS 7 个纪念讲座之一，特别奖励在“Nerve, muscle and synapse”研究中做出突出贡献的科学家，本次大会 T. P. Lecture 的报告者是来自中科院脑科学与智能技术卓越创新中心研究员、中国生理学会副理事长周嘉伟研究员，报告题目是：“Non-canonical Role of Dopamine Receptor D2 in the Modulation of Neuroinflammation”，中国生理学会理事长、北京大学王韵教授主持该场报告。



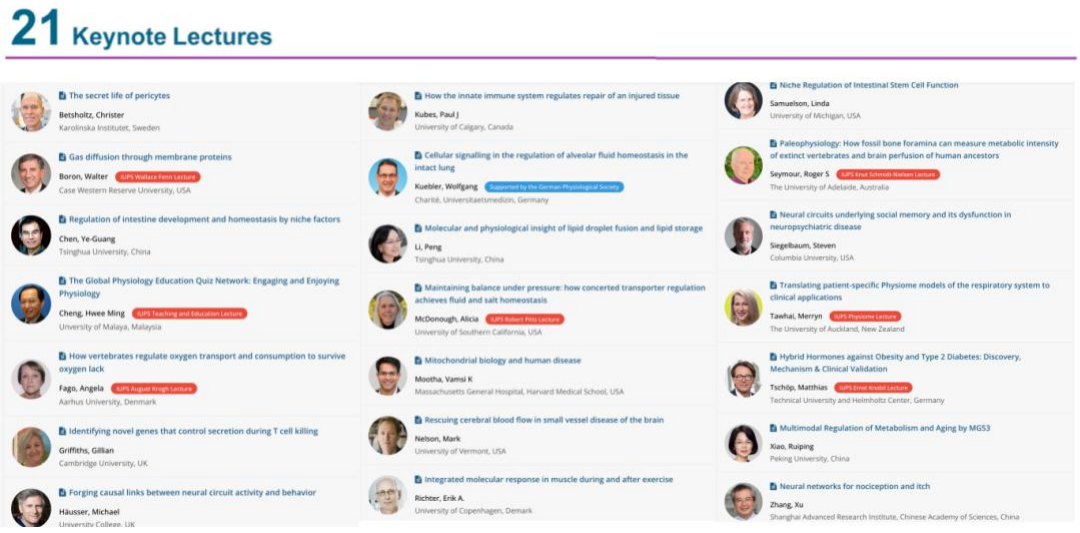
大会报告工作系统而前沿

七场大会报告工作系统而前沿，受到了国内外参会人员的高度关注和评价，为参会代表带来新的启迪和思考。讲者们深入浅出的演讲以及与主持人、场外提问者的积极互动，为国内外生理学领域学者和同仁留下了深刻印象。

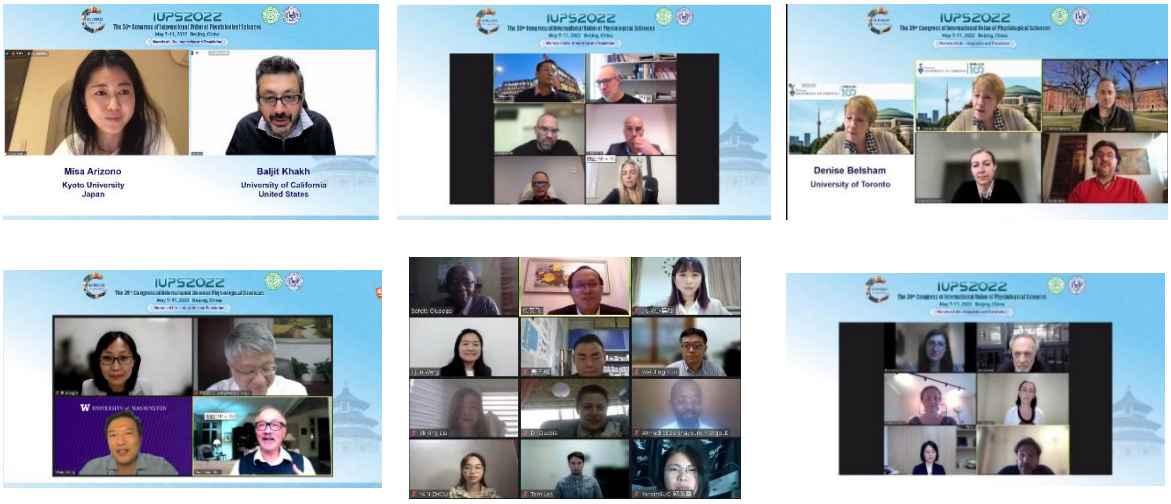
同时，主会场及另外 6 个分会场的专题报告亦精彩纷呈，学术气氛热烈浓郁。21 个主旨报告呈现出报告人对相关领域的把握和引领、48 个专题论坛涵盖了生理学科不同分支未来发展的趋势、4 个青年生理学者论坛展现出青年人才辈出，更加夯实了国际生理学长远发展的基础，以及与企业合作在内的企业专场，引领医学教育前沿技术导向。值得一提的是主会议之前的教学论坛和工作坊以及学术卫星会。2022 年 3 月 26 日，以“生理学教学方法与实验技术”为主题的 IUPS 会前教学论坛和工作

坊成功举办，来自 25 个国家/地区的生理教学教育学家及教学工作者 184 人围绕主题进行了充分交流，为 2022 年 5 月 12-13 日即将召开的会后教学工作坊奠定了基础。2022 年 5 月 6 日的 3 场 IUPS 会前学术卫星会，围绕“神经内分泌学和内分泌学进展”、“人类间质液循环网络”和“内皮激活与动脉粥样硬化”3 个主题，汇集了生理学的前沿研究和重要进展，来自 10 个国家和地区的 17 位专家学者分享了学术进展，并进行了深入的探讨和交流，为主会议的召开进行了暖场，也是主会议的重要补充。

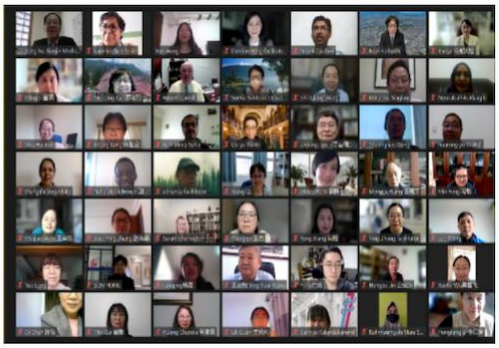
多样性的学术交流报告和墙报展示充分体现了国际生理学科百花齐放的繁荣面貌和生理学研究工作的快速发展势头，从不同学科、不同领域、不同视觉，围绕共同感兴趣的主题进行展示和讨论。各个分会场会议内容丰富多彩，吸引了众多国内外代表的兴趣，与观众端参会者在线上展开热烈讨论。



21 个主旨报告呈现报告人对相关领域的把握和引领



各分会场学术气氛热烈浓郁



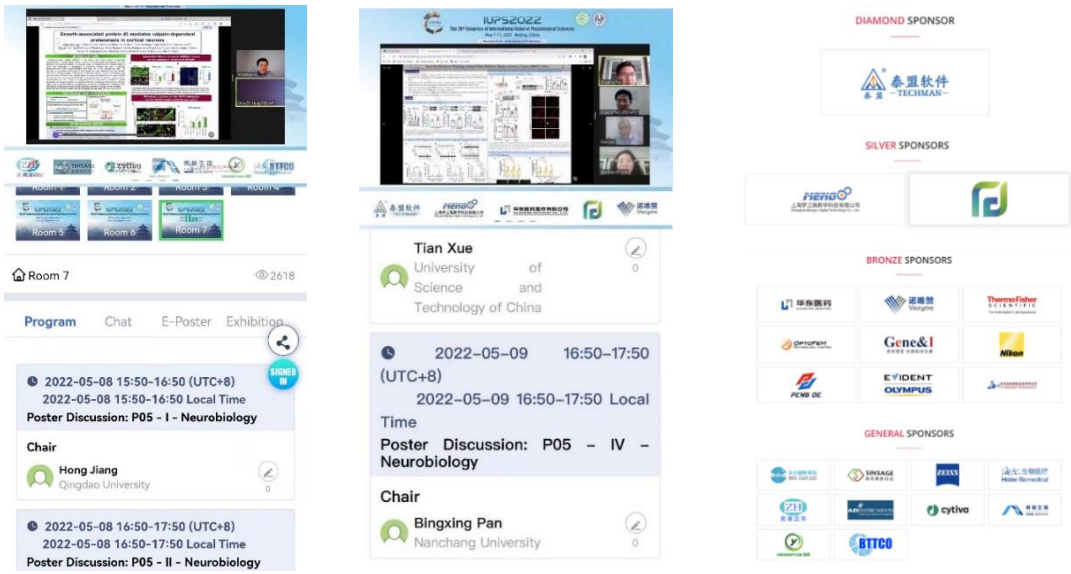
会前教学工作坊讨论充分

会前学术卫星会一瞥

会议期间，共有企业卫星会 5 场，赞助企业和参展商 24 家，分别为：成都泰盟软件有限公司、上海梦之路数字科技有限公司、华东医药股份有限公司、北京朗健嘉德科贸有限公司、南京诺唯赞生物科技股份有限公司、光飞纳科技有限公司、北京吉安得尔科技有限公司、广州先尼仪器有限公司、东乐制药有限公司、仪景通光学科技（上海）有限公司北京分公司、赛默飞世尔科技（中国）有限公司、安徽朋德信息科技有限公司、埃德仪器国际贸易（上海）有限公司、安徽正华生物仪器设备有限公司、青岛华大基因有限公司、青岛海尔生物医疗股份有限公司、森西万通科技（北京）有限公司、上海南方模式生物科技股份有限公司、恒茂创远科技股份有限公司、北京恒三江仪器销售公司、北京泰士特商贸有限公司、北京柯瑞诗科技有限公司、格来赛生命科技（上海）有限公司、卡尔蔡司光学有限公司、合肥雷豪生物科技有限公司。

各企业专场卫星会精彩纷呈

会议网站赞助商列表



各种形式的互动和交流

三、第 39 届国际生理科学联合会大会闭幕式圆满落幕

北京时间 2022 年 5 月 11 日晚 20:30 分，伴随着线上直播间各项会议日程结束，第 39 届国际生理科学联合会大会进入闭幕阶段。中国生理学会理事长、北京大学王韵教授致闭幕辞，并再次感谢中国科协的大力支持和国际生理科学联合会的共同主办，感谢会务组、学会秘书处和志愿者们的认真协助，以及欣欣翼翔和美迪康公司团队不分昼夜的努力，感谢所有国内外专家学者、参会代表的热切关怀与鼎力支持，正是各方的不懈努力，保证了第 39 届国际生理科学联合会大会成功召开、圆满闭幕!

中国生理学会理事长王韵教授致闭幕词

第 39 届国际生理科学联合会主席 Julie Chan 教授及新当选的第 40 届 IUPS 主席 Susan wary 教授出席闭幕式并致辞，高度肯定并赞扬了本次会议的成功举办，不仅学术质量高，学术日程安排合理丰富，会务服务专业、暖心，为便于代表参会所采用电子日程系统免去了因时差换算造成的困惑，各直播间的设置也非常方便切换，展现出比现场会议更大的优势，得到与会者的高度赞赏。第 40 届 IUPS 大会承办方德国生理学会主席 Stefan Gründer 教授致辞并介绍了 2025 年将在德国召开的 IUPS 大会准备工作。IUPS2022 国际学术委员会共同主席及中国生理学会副理事长陈应城教授主持闭幕式。

闭幕式嘉宾致辞

随后，众人瞩目的 IUPS 会旗交接仪式隆重举行：由中国生理学会理事长王韵教授担任 IUPS 会旗交接旗手，传递仪式利用现代科学技术，打破时间和空间的局限性，将象征着国际生理学的旗帜郑重地从中国生理学会传递给第 40 届国际生理联合会大会（IUPS2025）主办方德国生理学会主席 Stefan Gründer 教授手中。第 40 届 IUPS 大会将于 2025 年在德国慕尼黑召开。此次交接仪式也是开创了首次线上旗帜交接方式，仪式热烈且隆重。

众人瞩目的 IUPS 旗帜交接仪式

—第 39 届 IUPS 大会主办方中国生理学会将 IUPS 旗帜交给第 40 届 IUPS 大会主办方德国生理学会

大会共同主席、中国生理学会监事长、IUPS 执委王晓民教授宣布闭幕

最后, 本次大会共同主席中国生理学会监事长、IUPS 执委王晓民教授正式宣布：第 39 届国际生理科学联合会大会圆满闭幕！ 期待 2025 年相聚于德国慕尼黑!

中国生理学会

2022 年 5 月 11 日