

2025 年离子通道与受体青年学者学术论坛 暨 生物物理与创新药物发现论坛

第三次会议通知

离子通道与受体作为理想的药物靶点，在生命科学基础研究与转化应用中起着举足轻重的作用。

离子通道与受体青年学者学术论坛，旨在为我国从事离子通道与受体的结构、生理病理功能、新技术新方法研究及临床转化应用的专家、学者和研究人员搭建一个高水平的学术交流与合作平台，通过相互交流并展示最新的研究进展，推动该研究领域的快速发展。会议前八届先后由中国科学院上海药物所（2015）、浙江大学（2016）、河北医科大学（2018）、湖南师范大学（2019）、南京大学（2021）、武汉大学（2022）、四川大学（2023）、河北工业大学（2024）成功举办，参会人员规模不断扩大，已成为一项有影响力的学术盛会。

离子通道与受体是中药的重要靶点，而澳门科技大学在中药研究上底蕴深厚，成果丰硕。为庆祝澳门科技大学成立 25 周年，并推动澳门离子通道与受体研究与中药的结合及中药产业化，拟于 2025 年 6 月 6 日至 2025 年 6 月 8 日在广东横琴举办“2025 年离子通道与受体青年学者学术论坛 暨 生物物理与创新药物发现论坛”（英文名称：2025 Young Scholars Conference on Ion Channels and Receptors & Forum on Biophysics and Innovative Drug Discovery）。

本次会议由中国神经科学学会离子通道与受体分会和澳门科技大学联合举办。会议邀请到活跃在德国、美国、加拿大和我国的神经科学、生理学、药理学和生物物理学等相关领域的众多学者参与。会议将以主旨报告、大会报告和墙报等形式进行，将有多位杰出科学家做精彩的专题学术报告。会议主题涵盖了离子通道与受体相关研究的各个层面，为各位学者搭建多层次的交流平台，为科研合作提供良好的交流环境。

在此，我们诚挚邀请各位同仁莅临参会，并欢迎大家积极投递会议摘要！

大会特邀报告人/Confirmed Keynote speakers



Erwin Neher (Max-Planck, 德国)

Topic: The early days of Patch-Clamp

<https://www.mpinat.mpg.de/neher>



Bertil Hille (University of Washington, 美国)

Topic: History of the Action Potential and Bioelectricity Starting in 1600

https://depts.washington.edu/hillelab/Website/Hille_Lab_Home.html

一、组织单位

主办单位：中国神经科学学会离子通道与受体分会、澳门科技大学

二、组织机构

名誉主席：徐天乐、张海林、罗建红、王克威

大会主席：杨巍、埃尔文·内尔

执行主席：于焯、黄锦伟

三、离子通道与受体分会组织机构

主任：杨巍

副主任：李勇、刘剑峰、孙金鹏、田长麟、肖百龙

秘书长：于焯

副秘书长：杨帆（浙江大学）、姚镜、张岩

常务委员（按拼音排序）：安海龙、曹征宇、陈以昀、陈哲宇、杜肖娜、高召兵、李扬、舒友生、徐天乐、薛天、杨莉、叶升、竺淑佳

委员（按拼音排序）：白占涛、蔡时青、曹君利、岑程、柴人杰、陈咏华、党波波、邓成、董伟、董志芳、高尚邦、郭江涛、郝丽英、侯盼盼、黄静、黄卓、贾一挺、贾占峰、江林华、蒋若天、李伟广、李相尧、李英骥、李子健、刘志杰、毛春友、饶枫、容明强、邵振华、申怀宗、沈兵、唐宗湘、陶武成、王昌河、吴海竞、吴建平、谢欣、熊伟、徐浩新、徐华强、闫致强、阳怀宇、杨帆（山东大学）、杨仕隆、于海波、张进、张凯华、赵丛健、赵岩、周婷婷

离子通道与受体分会党的工作小组

组长：杨巍

副组长：孙金鹏

纪检委员：杨帆（浙江大学）

宣传委员：姚镜

四、会议时间及地点

1、会议时间： 2025年6月6日-6月8日。

2、会议地址： 广东省横琴粤澳深度合作区，横琴凯悦酒店。

五、会议日程

6月6日，会议报到（13:00-18:00）；自助晚餐（18:00-20:00）

6月7日（周六） 7th June (Saturday)

大会开幕 Opening Ceremony				
时间 Time	内容 Content			主持人 Moderator
08:15-08:20	澳科大李行伟校长致辞 Speech by the President Joseph Hun-Wei Lee of Macau University of Science and Technology			大会主持人 Moderator of the Conference
08:20-08:25	中国神经科学学会离子通道与受体分会杨巍主任致辞 Speech by Director of Branch of Ion Channels and Receptors, Chinese Neuroscience Society Yang Wei			
08:25-08:30	埃尔文·内尔教授致辞 Speech by Professor Erwin Neher			
08:30-08:35	大会合影 Group Photo			
大会报告 Conference Report				
时间 Time	姓名 Name	单位 Institution	报告题目 Report Topic	主持人/ Moderator
08:35-08:55	Erwin Neher	Max Planck Institute for Biophysical Chemistry	The early days of Patch-Clamp	王路阳 Lu-Yang Wang
08:55-09:55	Bertil Hille	University of Washington	History of the Action Potential and Bioelectricity Starting in 1600	杨建 Jian Yang
09:55-10:15	茶歇 Tea Break			
10:15-10:45	徐天乐 Tian-Le Xu	Shanghai Jiao Tong University	Regulation and function of acid-sensing ion channels	江林华 Linhua Jiang
10:45-11:15	王路阳 Lu-Yang Wang	University of Toronto	Exploiting structural biology of ion channels for unraveling disease mechanisms and druggable targets	
11:15-11:35	杨巍 Wei Yang	Zhejiang University	TRPM2 as a conserved gatekeeper determines the vulnerability of DA neurons	
11:35-11:55	孙金鹏 Jinpeng Sun	Shandong University	Identification and characterization of GPCRs as ceramide, hearing and equilibration receptors	刘剑峰 Jian-Feng Liu
11:55-12:15	黄锦伟 Vincent Kam Wai Wong	Macau University of Science and Technology	The potential therapeutic effects of far infrared radiation	
12:15-14:00	自助午餐/ Buffet Lunch 一楼 咖啡厅/ 1F Cafe Room			

6月7日 (周六) 7th June (Saturday)

大会报告 (会场一)				
Conference Report (Venue one)				
时间 Time	姓名 Name	单位 Institution	报告题目 Report Topic	主持人/ Moderator
14:00-14:30	Jurgen Hescheler	University of Cologne	Stem cells in basic research and in disease therapy	Sookja K. Chung
14:30-14:50	Symeon Papadopoulos	University of Cologne	The potential of stem cell-derived cardiomyocytes and neurons stably expressing fluorescent Ca ²⁺ -sensors	蒋若天 Ruotian Jiang
14:50-15:10	Stefan Herlitze	Ruhr-Universität Bochum	Optogenetic control and visualization of GPCR pathways using visual and non-visual opsins	蒋若天 Ruotian Jiang
15:10-15:30	罗婉君 Betty Yuen-Kwan Law	Macau University of Science and Technology	Autophagic herbal fraction for modulating neurodegenerative diseases	熊巍 Wei Xiong
15:30-15:50	陶武成 Wucheng Tao	Fujian Medical University	The metabotropic function of GluD1 in ASD	熊巍 Wei Xiong
15:50-16:10	茶歇 Tea Break			
16:10-16:30	Stefanie Fenske	Ludwig-Maximilians-Universität München	Beyond pacemaking: HCN channel functions in the SAN	郭江涛 Jiangtao Guo
16:30-16:50	田长麟 Changlin Tian	Shanghai Jiao Tong University	Alpha7-nicotine-acetylcholine receptor activates allosteric regulatory mechanisms	邵振华 Zhenhua Shao
16:50-17:10	尉迟之光 Zhiguang Yuchi	Tianjin University	Structural basis of ryanodine receptor modulation by dantrolene and azumolene	邵振华 Zhenhua Shao
17:10-17:30	杨克凡 Kefan Yang	Nanon Technologies	New possibilities in lysosomal electrophysiology	唐逸泉 Yiquan Tang
17:30-17:50	胡美钦 Meiqin Hu	Zhejiang University	SLC7A11 is an unconventional H ⁺ transporter in lysosomes	唐逸泉 Yiquan Tang
17:50-19:30	墙报展示和评价 Poster Display and Review			
19:30-22:00	晚宴 Gala Dinner			

6月7日 (周六) 7th June (Saturday)

大会报告 (会场二)				
Conference Report (Venue two)				
时间 Time	姓名 Name	单位 Institution	报告题目 Report Topic	主持人/ Moderator
14:00-14:30	姚晓强 Xiaoqiang Yao	The Chinese University of Hong Kong	Mechanosensitive TRP channels	李扬 Yang Li
14:30-14:50	杜肖娜 Xiao-Na Du	Hebei Medical University	Design and evaluation of DBI-Mimetic peptide as targeted analgesics for mechanical allodynia in chronic pain	黄卓 Zhuo Huang
14:50-15:10	安海龙 Hai-Long An	Hebei University of Technology	氯离子通道致癌机制与电刺激响应可降解纳米酶研究 Research on the carcinogenic mechanism of chloride ion channels and the response of electrical stimulation to degradable nano-enzymes	
15:10-15:30	杜鹃 Juan Du	The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen	TRPP2 channel protein as a key target in regulating exosome secretion and facilitating malignant progression of head and neck cancer	杨仕隆 Shilong Yang
15:30-15:50	汪洋 Jin Wang	China Pharmaceutical University	Endogenous forms of ATP—ATP4- and MgATP2—orchestrate distinct pathophysiological signaling via biased activation of P2X3 receptors	
15:50-16:10	茶歇 Tea Break			
16:10-16:30	于焯 Ye Yu	China Pharmaceutical University	离子通道的泛受体偏向性现象初探 A preliminary study on the pan-receptor bias phenomenon of ion channels	李伟广 Weiguang Li
16:30-16:50	沈兵 Bing Shen	Macau University of Science and Technology	Role of Orai1-mediated Ca ²⁺ signaling in coronary calcification and heart ischemia	李平 Ping Li
16:50-17:10	范星星 Xingxing Fan	Macau University of Science and Technology	Discovering novel drugs for remodeling immunosuppressive tumor microenvironment	
17:10-17:30	曾越 Yue Zeng	Chinese Academy of Sciences Shanghai Institute of Materia Medica	AI-driven discovery of small-molecule modulators targeting GluN1-GluN3A NMDA receptor	陈娅斐 Yafei Chen
17:30-17:50				
17:50-19:30	海报展示和评价 Poster Display and Review			
19:30-22:00	晚宴 Gala Dinner			

6月8日 (周日) 8th June (Sunday)

大会报告 (会场一)				
Conference Report (Venue one)				
时间 Time	姓名 Name	单位 Institution	报告题目 Report Topic	主持人/ Moderator
08:15-08:45	刘剑峰 Jian-Feng Liu	Huazhong University of Science and Technology	GPCR激活机制和纳米抗体筛选 GPCR activation mechanism and nanobody screening	杨帆 (浙大) Fan Yang
08:45-09:05	Guiscard Seebohm	University of Münster	Towards a specific pharmacology of iron overload arrhythmias	田裕涛 Yutao Tian
09:05-09:25	曾博 Bo Zeng	Hainan University	Ion channels in lung fluid clearance	
09:25-09:45	付婉 Wan Fu	Shanghai Jiao Tong University	NECSO: cell death triggered by TRPM4-mediated sodium overload	刘浩文 Haowen Liu
09:45-10:05	张鼎奇 Dingqi Zhang	Macau University of Science and Technology	Targeting antigen-presenting fibroblast-like synoviocytes for treatment of rheumatoid arthritis	
10:05-10:20	茶歇 Tea Break			
10:20-10:40	叶升 Sheng Ye	Zhejiang University	The polyphosphate polymerase VTC: Coupling polymer synthesis to membrane transit	于海杰 Haijie Yu
10:40-11:00	吴建平 Jianping Wu	Westlake University	Identification of a novel CatSper component by combining cryo-EM and AlphaFold	杨帆 (山大) Fan Yang
11:00-11:20	邵一琳 Yilin Tai	Fudan University	An in vivo pooled library approach for identifying the subcellular localization of voltage-gated ion channels at the axon initial segment	
11:20-11:40	杨亚雄 Yaxiong Yang	Beihang University	Molecular mechanisms and biomedical applications of terahertz modulation of voltage-gated calcium channels	郝瀚 Han Hao
11:40-12:00	陈舟 Zhou Chen	East China Normal University	Ion channel assembly: structural insights from high voltage-activated calcium channel (CaV) – chaperone interactions	
12:00-12:20	优秀墙报颁奖、大会闭幕致辞、下一届会址交接 Outstanding Poster Award、Closing ceremony、Handover to the next session			
12:20-14:00	自助午餐 Buffet Lunch			
14:00后	返程或参观澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室及埃尔文内尔博士生物物理与创新药物实验室(NLAB) Return trip or visit The State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine (Macau University of Science and Technology)			

6月8日 (周日) 8th June (Sunday)

大会报告 (会场二)				
Conference Report (Venue two)				
时间 Time	姓名 Name	单位 Institution	报告题目 Report Topic	主持人/ Moderator
08:15-08:45	杨建 Jian Yang	Shenzhen Medical Academy of Research and Translation	靶向离子通道的天然产物药物研发 - 尝试与展望 Natural Product-Based Drug Development Targeting Ion Channels - Attempts and Prospects	李相尧 Xiangyao Li
08:45-09:05	王友军 You-Jun Wang	Beijing Normal University	细胞器及细胞细胞互作钙探针的开发及应用 The development and application of calcium probes for organelles and cell-cell interactions	侯盼盼 Panpan Hou
09:05-09:25	唐爱辉 Ai-hui Tang	University of Science and Technology of China	Nanoscale cartography of memory: synaptic slot dynamics revealed by single-molecule tracking	
09:25-09:45	李保宾 Baobin Li	Fudan University	Structural insights into the gating mechanism of the two-pore domain potassium channel THIK1	黄琛 Chen Huang
09:45-10:05	周熙 Xi Zhou	Human Normal University	双功能蜈蚣毒素细胞内作用抑制钠通道快失活 The intracellular action of bifunctional centipede toxin inhibits the rapid inactivation of sodium channels	
10:05-10:20	茶歇 Tea Break			
10:20-10:40	舒友生 Yousheng Shu	Fudan University	孤独症高风险基因SCN2A的致病机制 The pathogenic mechanism of the high-risk gene SCN2A for autism	容明强 Mingqiang Rong
10:40-11:00	石云 Yun Stone Shi	Guangdong Institute of Intelligence Science and Technology	发现渴受体 Identification of the thirst receptor	张洋 Yang Zhang
11:00-11:20	黄俊豪 Junhao Huang	Guangzhou Sport University	附睾管腔离子微环境稳态的调控机制 The regulatory mechanism of homeostasis of the ionic microenvironment in the epididymal lumen	
11:20-11:40	康新江 Xinjiang Kang	Southwest Medical University	Sexually dimorphic dopaminergic circuits determine sex preference	吴柏霖 PakLam NG
11:40-12:00	姜鸣 Ming Jiang	Yan'An University	Homeostatic interaction between CSPG and sodium channels in mPFC for mirror image pain	
12:00-12:20	优秀墙报颁奖、大会闭幕致辞、下一届会址交接 Outstanding Poster Award、Closing ceremony、Handover to the next session			
12:20-14:00	自助午餐 Buffet Lunch			
14:00后	返程或参观澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室及埃尔文内尔博士生物物理与创新药物实验室(NLAB) Return trip or visit The State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine (Macau University of Science and Technology)			

备注：上述议程时间安排为暂定，以最终会议手册为准。

温馨提示：计划6月8日会后下午参观 澳门科技大学中药质量国家重点实验室 的老师和同学，需要提前自行办理港澳通行证和澳门签注。

六、会议墙报

本次会议为参会人员提供墙报展示区，并在7日下午晚宴前（17:50-19:30）由专业评委打分评选“优秀墙报奖”。

如您计划展示墙报，请自行设计、打印，并带至会场墙报专区现场展示。

墙报收集截止时间：2025年6月6日。墙报展板大小为：80 cm × 120 cm (宽×高)。

温馨提示：请在报到注册时，向工作人员索取墙报编号。

七、会议注册交费

1、本次会议采用网上交费，注册时间2025年3月24日开始。

会议网址：<http://meeting2025.cns.org.cn/2025Ion/>



2、荣誉会员、大会报告人、邀请嘉宾及分会场专题研讨会报告人均免注册费。

代表类型	在线优惠期 (2025年5月25日前)	现场注册期 6月6日-8日
CNS 一般会员	1000	1200
非会员	1200	1500
CNS 学生会员	500	600
学生非会员	600	800
企业代表	2000	2500

注：

- 1) 学生现场注册请出示学生证。博士后、住院医师、实验室技师不属于学生范畴。
- 2) 注册费发票默认电子发票，若需纸质发票请备注。
- 3) 会议现场不得散发任何广告和宣传资料。为了保护知识产权，会场内禁止拍照录像，请文明参会，遵守科学道德规范。
- 4) 若临时有变化不能参会，请以邮件形式正式通知学会秘书处。

3、取消参会：会议召开前1个月取消参会，退100%注册费；会议召开前2周取消参会，退50%会议注册费；会议召开前1周取消参会，不退注册费。

4、支付方式：

线上缴费：支付宝，微信，网银（手机微信打开链接只能用微信和网银支付，不能使用支付宝，公务卡支付请确认已绑定支付宝或网银）。

银行转账：转账必须备注参会者的姓名，并且务必在网站上注册——点击在线支付——选择银行转账，您将看到银行转账信息，否则无法更改缴费信息。

转账完成后，请将参会名称、转账凭证、参会姓名、联系电话等发送至 treasurer@cns.org.cn，以方便开具会议注册费发票。

现场注册：支持支付宝、微信、现金。

八、会议食宿及交通

会议酒店：横琴凯悦酒店



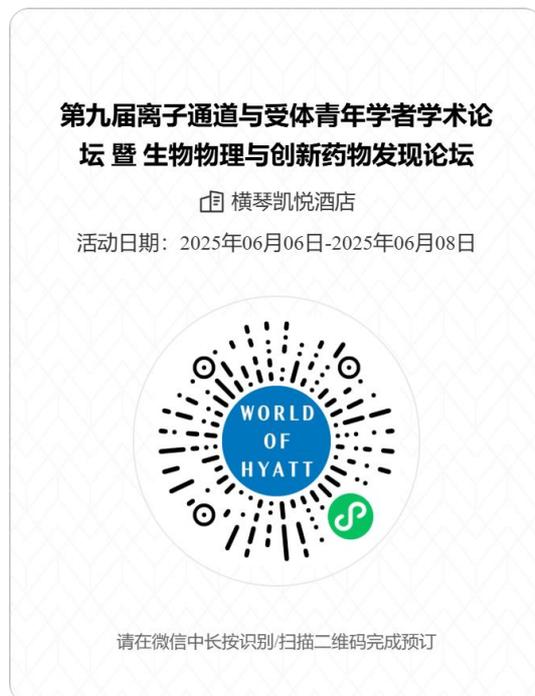
酒店地址：广东省珠海市香洲区七色彩虹路 1295 号

餐饮安排：

日期	时间	用餐类别	用餐地点
6月6日	18:00-20:00	晚餐	自助餐厅
6月7日	12:00-14:00	午餐	自助餐厅
6月7日	18:00-20:00	晚餐	多功能厅
6月8日	12:00-14:00	午餐	自助餐厅

住宿:

横琴凯悦酒店为本次会议协议住宿酒店, 参会者可通过扫描以下二维码直接预订酒店(酒店房间数量有限, 先到先得。如房间订满, 参会者需自行寻找周边的酒店住宿):



如有相关问题, 可直接联系酒店前台: +86 756 299 1234 (备注会议信息)

房型	价格	备注
大床房	500	含单早
双床房	600	含双早

交通:

珠海站: 距离酒店约 17 公里, 车程大约 26 分钟。

珠海金湾机场: 距离酒店约 22 公里, 车程大概 28 分钟。

澳门机场: 距离酒店约 10 公里, 车程大概 30 分钟 (注意需经横琴口岸)。



九、赞助机会

本次会议还有少量赞助名额虚位以待, 期待携手合作共赢。

十、会务组联系方式

1、会议注册: 张继慧, 电话: 021-6408103、邮箱: zhangjihui@cns.org.cn

2、当地会务组:

联系人: 沈兵, 邮箱: bshen@must.edu.mo

联系人: 侯盼盼, 邮箱: pphou@must.edu.mo

需要其他服务, 请您随时致电会务组工作人员。

中国神经科学学会离子通道与受体分会

