



**杨海波**，天津师范大学教授，博士生导师。天津师范大学教育科学学院副院长、天津师范大学心理与行为研究院副院长。研究方向为视觉注意控制、注意偏向、儿童注意发展、用户体验。荣获第四届朱智贤心理学奖，天津市首届青年创新能手，天津师范大学优秀硕士论文指导教师，天津师范大学教学名师，第十六届天津市社会科学优秀成果一等奖，第一届全国优秀应用心理硕士学位论文指导教师。主要学术兼职：中国心理学会眼动专业委员会副主任，中国心理学会心理服务机构工作委员会副主任，中国灾害防御协会社会心理服务专业委员会副主任，中国残疾人事业发展研究会心理健康专业委员会常务委员，天津市心理卫生协会副理事长，天津市心理学会秘书长。



**杨剑峰**，陕西师范大学心理学院教授，博士生导师。北京师范大学心理学院博士，美国康奈尔大学 Weill 医学院博士后，美国南加州大学访问学者，陕西师范大学心理学院副院长。担任中国心理学会语言心理专委会、学习心理专委会委员，陕西省心理学会理事。主要研究领域为语言认知神经科学，致力于使用行为、计算机模拟、脑电和神经影像 (fNIRS, fMRI)，以及神经调控(tDCS, TMS)技术揭示阅读加工及其获得的认知神经机制。相关研究成果发表于 *Journal of Neuroscience*, *Neuroimage*, *Brain and Language*, 《心理学报》等期刊杂志。



**杨娟**，西南大学教授，博士生导师，重庆英才·青年拔尖人才，巴渝学者青年学者，中国心理学会脑电相关技术专业委员会委员、中国心理学会行为与健康专委会委员、重庆市心理学会健康专委会主任，重庆市社会心理学会理事。长期聚焦自尊心理学与应激心理

学的研究与实践。先后主持国家自然科学基金科研项目 4 项，省部级科研项目 7 项，第一完成人获省部级三等奖 1 项，发表 SCI 论文 47 篇，1 篇论文入选 ESI 高被引论文，出版专著《自尊心理学》。



**尹军**，宁波大学教授，博士生导师，群体行为与社会心理服务研究中心主任。获浙江省高校领军人才培养计划(高层次拔尖人才)、浙东青年学者等；主要开展社会交互和社会规范的研究，尤其是社会规范的形成路径以及对交互行为的影响机制，主持 2

项国家级和 2 项省部级项目(重大 1 项)，相关成果以第一作者或通讯作者发表于 *Psychological Science*、*Cognition*、*JEP:LMC*、*Cognitive Science*、以及《心理学报》等；担任浙江省心理学会副理事长与认知工效学专业委员会委员，《应用心理学》杂志编委，*Quarterly Journal of Experimental Psychology*、《心理学报》等期刊审稿人；主讲的《心理测量学》课程入选浙江省一流课程。



**张恩涛**，心理学博士，河南大学基础心理学学术硕士和应用心理专业硕士研究生导师，副教授，博士生导师。现任河南大学教育科学学院心理学系主任。研究领域主要为社会心理学与情绪心理学，研究兴趣为社会等级对心理的影响，特别关注社会地位对情绪、信任以及信任修复的影响机制。目前，以第一作者或通讯作者在《*Experimental Brain Research*》、《*Journal of*

*Cognitive Psychology*》、《*Biological Psychology*》、《*Frontiers in Psychology*》等国际杂志上发表 SCI/SSCI 收录文章 8 篇，国内 CSSCI 类文章 7 篇；以合作身份发表 SCI/SSCI 文章 6 篇，国内 CSSCI 文章 3 篇。主持国家自然科学基金 1 项，河南省哲学社会科学规划项目 1 项，参与国家项目 3 项，省部级项目 4 项。



**张效初**，中国科学技术大学教授，博士生导师，中国科学技术大学生命科学院认知神经心理学实验室 PI。教育部“青年长江学者”特聘教授，中国管理科学与工程学会神经管理与神经工程研究会副理事长，安徽戒毒康复研究协会副会长，安徽省社会心理学会副会长（社会认知研究专业委员会主任），安徽省心理健康教育研究会常务副会长。担任 *Frontier in Psychiatry*,

*Frontier in Human Neuroscience* 编委和多个国际顶级杂志审稿工作。采用神经影像手段（脑电、磁共振）研究认知障碍的神经机制，如药物依赖及网络游戏成瘾等；探索认知心理治疗、神经信号实时反馈及经颅电刺激技术在成瘾及其他精神或神经类疾病治疗中的应用。相关的研究工作以第一作者或通讯作者发表于包括 *Nature Human Behaviour*, *Brain*, *Advanced Science*, *Biological Psychiatry*, *Neuroimage*, *Human Brain Mapping* 等国际高水平杂志上。

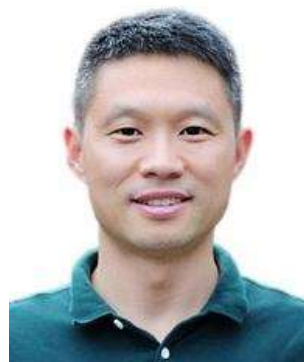


**张志杰**，河北师范大学教育学院教授，院长。河北省心理学会副理事长，中国心理学会时间心理学专业委员会副主任委员。主要从事认知心理学的研究工作，发表学术论文 80 余篇。主编、参编教材 4 部。担任本科生实验心理学、心理学研究方法的教学工作。研究方向为认知过程，侧重从时间维度上揭示心理活动的认知和神经机制，以及时间维度上的个体差异。先后获西南师范大学基础心理学国家级重点学科“科学研究进取奖”、重庆市人民政府重庆市第三次社会科学优秀科研成果二等奖、教育部第四届中国高校人文社会科学研究优秀成果奖三等奖等。

## 四、会议主持专家



**董晓蔚**，深圳大学心理学院教授、博士生导师，中国神经科学学会认知神经生物学分委员会委员；上海市医学会疼痛学专科分会基础科学学组委员；*Neurobiology of Pain* 杂志编委。作为负责人主持国家自然科学基金、上海市科委科技项目及国际合作项目。于 1982 和 1984 年分别获得华东师范大学学士和硕士学位，并于 1991 年获得英国布里斯托大学博士学位。在加利福尼亚大学洛杉矶分校（UCLA）完成博士后研究后，于 1994 年任教于该校神经生物学系。1998 年，入职 Schering-Plough 研究所，先后任职资深科学家、副首席科学家和首席科学家。主要研究领域为慢性疼痛的皮层机制；慢性疼痛与认知活动（如注意力、情绪和决策）之间交互作用的神经机制；探索认知与情绪障碍的非药物干预手段和方案。相关研究成果发表于 *Hum Brain Mapping*、*Molecular Pain* 和 *J Neurosci* 等期刊杂志。



**冯文锋**，苏州大学人文社科特聘教授，博士生导师，教育学院副院长，江苏省社科优青。中国心理学会脑电相关技术专委会副主任，《心理科学》编委，*Frontiers in Neuroimaging* 副主编。近年来主要研究视听跨通道整合与注意相互作用的行为及其神经机制。在相关领域先后主持国家自然科学基金 3 项，并参与科技创新 2030——“脑科学与类脑研究”重大项目课题、江苏省产业前瞻重大研究计划。以第一或通讯作者在 *Journal of Neuroscience*、*Cerebral Cortex*、*NeuroImage*、*Human Brain Mapping* 及《心理学报》等专业期刊发表论文多篇。研究成果极大地推进了相关领域对视听跨通道整合的作用及其神经机制的认识。个人主页：<http://web.suda.edu.cn/fengwf/>。



**陈桃林**，四川大学华西医院华西磁共振研究中心副研究员，硕士研究生导师。北京师范大学认知神经科学（心理学）专业理学博士，四川大学临床医学专业博士后。中国心理学会脑电相关技术专业委员会委员，中国认知科学学会神经与精神影像专业委员会委员，中国康复医学会脑功能检测与调控康复专业委员会电生理与康复学组常务委员。主要从事健康人群和精神障碍患者社会认知和情绪调控功能的神经机制研究。迄今主持国自然、国家重点研发计划等 6 个项目/课题，主研国家级课题 12 项；在 *NeuroImage*, *Brain Structure & Function*, *Human Brain Mapp* 等期刊发表论文 45 篇；参编 *Major Depressive Disorder*、《精神影像学》等中英文著作 6 部；专利 1 项；研究成果获 2021 年四川省科学技术奖二等奖。



**关青**，深圳大学教授，硕士研究生导师，中国心理学家。研究方向聚焦于认知老化的早期识别和认知干预，以及老年心理健康促进。主持国自然面上基金 2 项，科技部、省市级项目 6 项，以第一或通讯作者在 *Cerebral Cortex*, *Front Aging Neurosci*, *J Alzhei Dis*, *J Affect Disord* 等国内外期刊发表论文 80 余篇，主编著作 4 部。国家自然科学基金项目/教育部学位中心硕士答辩论文通讯评审专家；中国老年学和老年医学学会脑认知与健康分会常务理事；中国心理学会情绪与健康心理学、护理心理学专委会，中国老年医学学会认知障碍分会委员，广东省认知科学学会副秘书长，深圳市心理学会常务理事等。现为 *JAD* 副主编、*CSCD*《中华行为医学与脑科学杂志》等期刊编委。



**全鹏**，广东医科大学副教授，硕士生导师，生命质量与应用心理研究中心副主任。本科毕业于华南理工大学，硕士及博士毕业于中山大学，宾夕法尼亚大学神经病学系博士后。研究方向为神经退行性疾病和行为决策。以第一或通讯作者在 *Neuroimage*、《心理科学》等期刊发表论文 20 多篇（SCI 论文 11 篇）。2020 年获 14 届阿尔茨海默症药物发现基金会（ADDF）青年学者奖，2021 年获中国“首届计算精神病学挑战赛冠军”。任广东省医学会行为医学分会常委，广东省心理学会临床心理与督导专业委员会常委。



**王大伟**，山东师范大学教授，东岳学者，博士生导师，应用心理研究所所长，应用心理学博士和硕士点负责人，山东省高等学校青年科研创新团队带头人，山东省润心心理科普团队带头人，山东省科普专家工作室主持人，中国心理学会决策心理学专业委员会副主任，亚洲 EAP 协会常务理事，山东心理学会秘书长，《*Frontiers in Psychology*》客座副主编、《心理科学》、《应用心理学》等核心期刊编委，主持国家自然科学基金面上项目、国家社会科学基金一般项目等国家、省部级课题 15 项，以第一或通讯作者在《*Journal of Affective Disorders*》等发表 SSCI/CSSCI 等学术论文 80 余篇。先后服务山东省干部学院、山东省人民政府国有资产监督管理委员会、中建八局、胜利油田管理局等近百家企事业单位。



**吴健辉**，中科院心理所认知神经科学博士；深圳大学心理学院院长聘教授，脑疾病与认知科学研究中心主任。采用 EEG、fMRI 等认知神经科学技术，结合神经内分泌和外周生理指标，研究应激和应激荷尔蒙对人类行为的影响及其认知神经机制。同时把上述基础研究的成果进行实际的应用，研究特殊人群面对突发事件和长期压力状态的心理行为变化规律、应急应对能力和心理韧性的评估和干预工具等。主持和参与多项与应激有关的国家级和院部级项目，任 PNEC、心理科学进展编委会成员、中国心理学会决策咨询专家团队/生理心理专委会副主任委员/脑电相关技术专委会委员/行为与健康心理学专委会委员、中国神经科学学会应激神经生物学分会委员、中国生理学会应激生理学专委会委员等，本届会议组织委员会主任。



**徐敏**，深圳大学心理学院副教授，博士生导师。中山大学心理学学士，香港大学神经语言学方向博士，美国麻省理工学院访问学者。研究方向：采用脑成像和颅内脑电等技术，研究汉语加工和儿童语言发展的认知神经机制。相关研究成果以第一或通讯作者发表在 **Science Advances**、**Nature Human Behaviour**、**PNAS** 和 **Developmental Science** 等国际高水平期刊。主持国家自然科学基金面上、青年项目，深圳市优秀青年科学基金项目等。深圳市海外高层次 (C 类) 孔雀人才。





**叶茂林**，博士，暨南大学管理学院教授，博士生导师，暨南大学企业管理系主任，暨南大学人力资源管理研究所所长，兼任暨南大学心理学科组组长，广东省应用心理研究会会长，广东省人力资源研究会常务副会长，广东省中小学心理健康教育专家组成员。美国哥伦比亚大学

和香港中文大学访问学者。主要从事应用心理学、组织行为学和人力资源管理方面的教学和研究工作。出版有多部专著并发表论文多篇，主持和参与了多项国家级和省部级的课题研究工作。曾为国家财政部、南方电网公司、广东省电网公司、中南空管局等大中型企业和政府机关、事业单位等提供过管理咨询服务。



**赵鑫**，西北师范大学教授，博士生导师。现担任西北师范大学心理学院院长，兼智能教育研究院副院长。中组部万人计划青年拔尖人才，甘肃省飞天学者特聘计划青年学者。获甘肃省青年五四奖章，教育部博士研究生学术新人奖以及宝钢教育基金优秀学生特等奖。近期研究工作主要关注认知训练对个体认知发展的影响。相关研究

成果发表在 *Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts*、*Developmental Science*、*Journal of Experimental Child Psychology*、*Memory & Cognition*、*Biological Psychology* 以及《心理学报》等刊物上。成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果一等奖，教育部第七届高等学校科学研究优秀成果三等奖（人文社会科学）。任中国心理学会理事，甘肃省心理学会副理事长，兰州市心理学会副理事长。担任《心理科学》、《心理科学进展》和《应用心理学》杂志编委。

## 五、脑电处理新进展与实践工作坊主讲专家



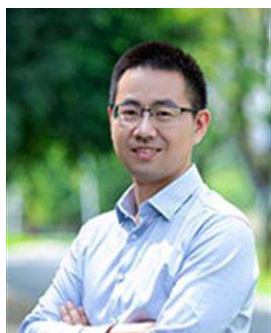
**张治国**，哈尔滨工业大学（深圳）计算机科学与技术学院教授、博导、国家级青年人才专家。主要研究方向是脑机交互、神经解码与调控、认知情感计算和类脑计算。已发表 SCI 论文 110 余篇（包括多个 IEEE 汇刊和医学/脑科学交叉领域顶级期刊如 *NeuroImage*、*Journal of Neuroscience*、*Medical Image Analysis* 等）、会议论文百余篇、编著一本脑电处理书籍（中英文版），承担过 20 余项国家自然科学基金委员会、广东省、深圳市、香港和新加坡的研究项目。在无创神经接口方面的工作获 2021 年教育部自然科学奖一等奖（排名第 4）。连续多年入选全球前 2% 顶尖科学家。本届“脑电处理新进展与实践”工作坊主持人。



**丛丰裕**，大连理工大学生物医学工程学院和人工智能学院双聘教授。在 2002 和 2007 年从“上海交通大学”分别获得本科与工学博士学位；从 2007 年至 2013 年在芬兰“于韦斯屈莱大学”工作（职称依次为博士后、初级讲师、助理教授和副教授），并且于 2008-2010 年在职攻读芬兰“于韦斯屈莱大学”哲学博士。从 2013 年 12 月开始任职大连理工大学生物医学工程学院教授，博士生导师。芬兰于韦斯屈莱大学兼职教授，中国生物医学工程学会青年委员会副主任委员、外事委员会副主任委员，中国心理学会脑电相关技术专业委员会副主任委员，辽宁省神经科学学会副会长，获得中国工程院“中国工程前沿杰出青年学者”、辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才等称号。研究方向为融合脑科学、医学和计算机科学等学科的认知神经科学方法学。在新加坡 World Scientific 出版社出版一本英文专著，发表英文期刊和国际会议论文近 200 篇，其谷歌学术 H 因子为 24（2022 年 5 月）。



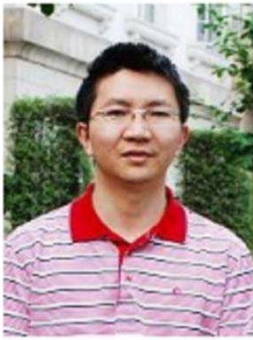
**高忠科**，天津大学电气自动化与信息工程学院教授、博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者，天津市杰出青年科学基金获得者，全球高被引科学家，中国高被引学者，天津市中青年科技创新领军人才。主要研究方向为复杂网络多源信息融合理论、新型传感器技术、脑机融合与混合智能等，已在 *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*、*IEEE Transactions on Industrial Informatics*、*IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems* 等国际期刊上发表 SCI 检索论文 130 余篇；在德国 Springer 出版社出版英文学术专著一部；第一发明人中国发明专利 76 项，10 项已转化。主持国家级、省部级、企业合作项目 20 余项，主持项目经费超过 2600 万元。获 2021 年强国青年科学家提名，2 次获得英国皇家物理学会(IOP)高被引中国作者奖，入选“全球顶尖前 10 万科学家”榜单。



**黄淦**，深圳大学生物医学工程学院助理教授，博士毕业于上海交通大学，比利时法语鲁汶大学博士后。他致力于发展鲁棒神经信号解码方法，以及精准的神经调控技术，同时积极将研究成果应用于脑机接口，神经调控以及神经假肢等方面。目前以第一作者或合作者的形式在国内外高水平杂志 *Neuroimage*，*Neural Network* 等杂志发表 SCI 论文 40 余篇，获得专利 2 项，谷歌学术 H 指数为 20。担任 *IEEE TNNLS*，*TNSRE*，*TBME*，*JBHI*，*JNE*，*NeuroImage* 等多个期刊审稿人。目前，承担国家自然科学基金 2 项，省市科研项目多项，2021 年获教育部自然科学一等奖（排名第七）。



**刘泉影**，南方科技大学生物医学工程系助理教授、博导、神经计算与控制实验室 PI。长期从事多模态神经信号处理、神经计算建模、类脑智能算法研究。发展了高通道脑电分析算法，解决了脑电溯源精度不高、位置不准、静息态脑网络无法有效提取的问题；提出了基于脑科学先验知识的深度学习模型，提出具有脑功能连接结构的类脑图卷积网络，致力于解决深度学习在脑科学应用中数据不足、深度学习模型中脑科学先验缺失、模型可解释性不强的问题。至今，发表 SCI/EI 论文超 50 篇，包括 Neuroimage, Hum. Brain Mapp., Neurocomputing, Neural Netw., Int. J. Neural Syst., J. Neural Eng. 等领域顶级杂志，Google Scholar 上显示总引用次数超过 1,400 次；申请专利 8 项；受邀担任 IEEE 期刊 IEEE J TRANSL ENG HE 副主编、中国生物医学工程学会医学人工智能专委会青年委员、深圳市电子学会新一代人工智能专委会秘书；主持或参与国家级、省市级项目超过 7 项。



**徐鹏**，电子科技大学教授。致力于脑电信号处理、脑机交互和类脑智能相关研究，发展了从头表到大脑皮层、从静态到动态的系列脑电网络分析方法，并成功的应用于多种高级认知过程的网络机制的研究，个体行为的预测识别研究等。开发了多套脑电分析处理及脑机交互系统。以第一或通讯作者在 IEEE 汇刊、Neural Networks、Cerebral Cortex、Neuroimage 等顶级期刊发表 SCI 论文 100 余篇，相关工作被 Nature 子刊、Science 子刊、IEEE 汇刊等多次正面评价。国家自然科学基金优秀青年基金获得者（2015）、教育部新世纪优秀人才计划入选者（2012）。承担国家自然科学基金重点、优秀青年基金、国际地区合作项目多项，科技部 863 子课题、重大研发计划子课题等项目 2 项。获 2010 年教育部自然科学一等奖（排名 4），2019 年生物医学工程学会黄家驹自然科学二等奖（排名 5）。任职中国生物医学工程学会医学神经工程分会委员、中国智能康复学会委员。



**郑青青**，中科院深圳先进技术研究院副研究员，深圳市海外高层次 (C 类) 孔雀人才，南山领航人才，2014 年获北京邮电大学工学学士学位，2018 年于香港中文大学获博士学位，2018 年至 2021 年在腾讯优图实验室、微信技术架构部任高级研究员。主要从事机器学习的研究及其在计算机视觉和脑机接口领域的应用，在国际顶级期刊和会议发表论文 10 余篇；授权/申请国内外发明专利 10 多项。2021 年获先进院优秀青年基金 (B 档) 并主持广东省青年基金 1 项。



# 中国心理学会脑电相关技术专业委员会

中国心理学会脑电相关技术专业委员会由全国30家科研院所和大学的40多名领域内知名专家共同发起，2017年5月6日经中国心理学会常务理事会批准筹建，2018年7月27日正式成立。2022年9月换届。现任主任为罗跃嘉教授。委员会宗旨是团结和组织全国脑电及相关技术的专业从业人员，促进国内脑电技术进步和学术交流，为心理学等相关领域的科研和应用转化做出贡献。至今已成功举办八届年度研讨会，10余次ERP脑电技术高级讲习班，培养了数百名技术人才，在国内脑电领域产生了广泛而深远的影响。

## 中国心理学会脑电相关技术专业委员会成员名单

专委会职务	姓名	专委会职务	姓名	专委会职务	姓名
主任	罗跃嘉	委员	李鹏	委员	王小春
副主任	丛丰裕	委员	李先春	委员	王益文
副主任	冯文锋	委员	李雪冰	委员	吴健辉
副主任 (兼秘书)	古若雷	委员	刘强	委员	吴婷婷
副主任	雷旭	委员	刘泉影	委员	徐鹏
副主任	尧德中	委员	罗欢	委员	徐鹏飞
委员	陈安涛	委员	罗劲	委员	杨娟
委员	陈桃林	委员	罗禹	委员	杨奇伟
委员	杜博琪	委员	马海林	委员	杨苏勇
委员	付世敏	委员	买晓琴	委员	尹华站
委员	甘甜	委员	彭微微	委员	余凤琼
委员	何蔚祺	委员	彭小虎	委员	袁加锦
委员	贺金波	委员	秦绍正	委员	张丹丹
委员	胡理	委员	曲琛	委员	赵鑫
委员	蒋重清	委员	宋为群	委员	朱湘茹
委员	库逸轩	委员	涂毅恒		
委员	李富洪	委员	王长明		



# 广东省认知科学学会

广东省认知科学学会是由广东省认知神经科学、心理学和医学工作者组成的公益性、学术性社会团体，于2015年2月由广东省民政厅批准成立。目前，广东省认知科学学会的会员来自广东省的数十家高校、科研院所、医院和企业；名誉会长为华南师范大学莫雷教授，会长为深圳大学罗跃嘉教授。

广东省认知科学学会的宗旨是召集广东省广大认知神经科学、心理学和医学工作者，开展认知科学相关的学术活动，加强学术研究和不同学科之间的合作交流，以促进认知科学的繁荣和发展。学会经营范围是开展认知科学理论研究、经验学术交流、讲座培训、咨询业务、技术服务、刊物出版、相关公益活动等。学会成立两年以来，已开展多次大型学术会议，在脑成像、脑电/ERP、情绪等学术与技术领域已经具有重要的影响力。

学会已主办、承办或协办的重要学术活动包括 AFNI 培训班（2017年12月4日—9日，广东深圳）、ERP高级讲习班（2018年6月，福州）、脑成像与脑电研究与应用研讨会（2018年4月，上海；2019年3月，南昌；2020年11月，苏州；2021年4月，重庆）等。展望未来，学会将继续立足广东，影响全国。

## 广东省认知科学学会理事会名单

学会职务	姓名	学会职务	姓名	学会职务	姓名
会长	罗跃嘉	常务理事	聂衍刚	理事	潘静
副会长	谭力海	常务理事	张小远	理事	陈婷
副会长	郑海荣	常务理事	周国梅	理事	崔芳
副会长	高定国	常务理事	周可	理事	李鹏
副会长	翁旭初	常务理事	吴仁华	理事	刘汉军
副会长	曲琛	常务理事	郭毅	理事	刘彦平
副会长	荣晗	常务理事	常春起	理事	孟祥红
副会长	叶茂林	常务理事	雷怡	理事	余天佑
副会长	任力杰	常务理事	陈琦	理事	邹良玉
副会长	周永迪	常务理事	蔡晓东	理事	窦凯
秘书长	张健	常务理事	贺菊方	理事	张慧君
副秘书长	关青	常务理事	胡晓晴	理事	彭飞
常务理事	李远清	常务理事	库逸轩	理事	张瑞彬
常务理事	刘耀中	常务理事	涂立新	理事	任占兵
常务理事	付世敏	理事	张丹丹	理事	徐鹏飞
常务理事	周曙	理事	王优	理事	黎思娴
常务理事	王瑞明	理事	赵久波	理事	周晖晖
常务理事	黄瑞旺	理事	隆晓菁	理事	陶伍海
监事长	李海波	监事	邹来泉	监事	吴健辉
理事单位	深圳瀚翔		理事单位	博睿康	
理事单位	上海心仪		理事单位	赢富仪器科技	



# 深圳市神经科学研究院

深圳市神经科学研究院（以下简称“研究院”）是深圳市人民政府于 2015 年批准设立的具有独立法人资格的事业单位，创始院长谭力海教授。研究院是深圳市科技创新领域重点布局与优先发展单位，主持、承担国家脑科学重大项目课题和一系列省市级重大科研项目。研究院的主要方向包括：人脑语言功能的前沿基础研究，基于脑科学前沿基础研究发现而开展的儿童青少年语言能力提升技术研发，各类脑疾病患者的语言能力康复与干预技术研发，以及核心神经影像技术研发。经过近 7 年的发展，研究院已成为国内领先的脑科学创新研究、技术服务及交流、产品开发、人才培养、高新技术企业孵化的综合性创新型研究机构，是粤港澳大湾区脑科学人才培养和学术交流的重要枢纽。研究院在人脑语言中枢定位、人脑语言中枢发育、儿童语言能力开发、病患语言康复等方面的研究工作处于国际领先地位，得到了国际神经科学界的广泛关注。

在基础研究方面，研究院以人脑为主要研究对象，开展具有原始创新性的研究，科研人员以第一或通讯作者身份在 Nature, PNAS, Science Advances, Nature Human Behaviour 等国际高质量学术期刊发表了一系列学术论文，特别是在语言发展和语言障碍的神经机制领域产生了一批重要成果，引领国际神经科学界在人脑语言等高级功能方面的研究。相关科研成果多次被 Nature、Science 和国际传媒如美联社、路透社、法新社、新华社、朝日新闻、CNN、BBC、华盛顿邮报、华尔街日报、纽约时报、英国卫报等报道和传播，得到了国内外学者的普遍积极和正面的评价。

在医疗领域，研究院基于团队的原创性成果研发了“脑疾病患者术前语言功能检测技术”“中国语言脑功能区个性化定位系统”（The Brain Positioning System for the Chinese Language, 简称 BPS），与国内 20 余家医院的神经外科和影像科合作，把该 BPS 系统应用到患者的开颅手术方案设计中，极大地降低了开颅手术患者术后语言障碍的发病率。同时，研究院还搭建了我国脑疾病患者认知功能保护公益性平台（网址：[www.naobaohu.org.cn](http://www.naobaohu.org.cn)）和语言功能康复训练公益性平台（网址：[www.yuyankangfu.org.cn](http://www.yuyankangfu.org.cn)），为我国脑疾病患者的个性化手术方案设计和便捷有效的语言康复训练提供科学的理论和技术支撑。此外，研究院科研团队在新型脑磁图、旋转式磁共振、虚拟现实运动康复技术等核心神经影像设备方面的研发也处于国内外领先水平，相关产品于 2022 年陆续投入市场。