



中国科学院心理研究所
INSTITUTE OF PSYCHOLOGY, CAS

心讯

2021年第3期 总第228期

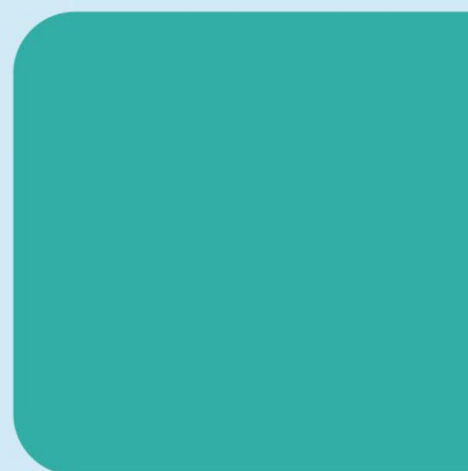
导 读

心理所庆祝建党100周年“党旗在科研一线高高飘扬”主题报告会暨“两优一先”表彰大会

心理所召开党委理论学习中心组学习扩大会

国科大心理学系喜迎本科新生

第三届社会心理服务高峰论坛圆满召开



中国科学院心理研究所

《心讯》

二〇二一年第三期（总228期）

中国科学院心理研究所综合办公室

2021年11月

目 录

◆所内要闻

心理所庆祝建党 100 周年“党旗在科研一线高高飘扬”主题报告会暨“两优一先”表彰大会	5
心理所召开 2021 年第四次党委理论学习中心组学习扩大会议专题学习习近平总书记“七一”重要讲话精神.....	6
心理所召开 2021 年第五次党委理论学习中心组学习扩大会议	7
心理所召开 2021 年第六次党委理论学习中心组学习扩大会议	8
国科大心理学系喜迎本科新生.....	10
第三届社会心理服务高峰论坛圆满召开	11

◆新成果 新进展

心理所发表综述文章回顾展望慢性疼痛的磁共振成像研究进展	13
心理所研究发现首发精神分裂症患者的临床症状、认知障碍和 P50 抑制缺陷之间的关系存在性别差异.....	14
心理所研究发现慢性精神分裂症患者阴性症状与认知损伤有关	16
心理所研究发现慢性精神分裂症患者的共情与其临床症状相关	17
心理所研究发现感知社会互动诱发瞳孔扩张	18
心理所研究发现视听整合可以抑制瞳孔光反射	19
心理所研究发现内感觉准确性随年龄变化的新证据	20

心理所研究揭示汉字书写能力自我意识的脑神经基础	22
心理所研究揭示概念层面上的自我-他人道德偏差	23
心理所研究发现 ADCYAP1R1 基因通过上位效应影响创伤后应激障碍的严重程度	24
心理所研究发现双相障碍患者共情相关静息态功能连接的改变	26
心理所发现高孤独特质个体内外感觉整合功能完好但表现出较高述情障碍	27
心理所研究发现儿少期孤独症和早发精神分裂症患者表现出特异性的视听时间整合能力缺损模式	28
心理所研究发现反刍思维状态下默认网络动态稳定性下降而额顶控制网络稳定性上升	29
心理所研究揭示早发精神分裂症患者大脑结构网络的异常	31
心理所研究发现精神分裂症患者对前瞻目标的动态注意调节能力受损	31
心理所基于文言大数据的河南历史名人心理语义变迁研究	33
心理所研究揭示基因与环境因素在大小错觉加工中的作用	34
心理所合作研究揭示抑郁症患者脑网络拓扑特征	36
心理所合作研究揭示汉语阅读障碍儿童书写与阅读的脑功能异常	37
心理所研究发现催产素受体基因影响创伤后应激障碍症状	39
心理所研究发现精神分裂症谱系不同阶段的个体表现出不同的奖赏价值区分能力	39
心理所研究揭示杏仁核-内侧前额叶皮层间的 theta 振荡同步性支持人类恐惧学习	41
心理所研究揭示重性抑郁障碍的临床症状结构	42
心理所研究发现丘脑前核深部电刺激可以提高工作记忆精度	44
心理所研究揭示注意负载对干扰加工的非单调调节	45
心理所研究发现内侧苍白球电生理特征可预测梅杰综合症深部脑刺激治疗效果	47
心理所研究发现大脑腹侧苍白球与默认网络间的功能连接和创伤后快感缺失症状相关	49
心理所发表元分析文章探讨面部表情加工的大脑网络	50

◆ 综合新闻

心理所召开 2021 年第一次科研道德工作委员会会议	51
心理所召集组织人事干部专题学习《中国共产党组织工作条例》	51

心理所召开科普宣传工作座谈会	52
《心理学报》入选“精品科技期刊”和“百杰期刊”	53
《心理学报》《心理科学进展》入选《世界期刊影响力指数（WJCI）报告》Q2 期刊	53
心理所首届师生排球友谊赛顺利举行	54

◆ 党群之窗

心理所组织党务干部和青年党员参观“新时代中央和国家机关党的建设成就巡礼展”	56
一室职工党支部召开党史学习教育专题组织生活会	56
管理支撑与学会联合党支部开展党史学习教育并传达院党组 2021 年夏季扩大会议精神	57
管理支撑与学会联合党支部第二党小组赴北大红楼开展党史学习	58
研究生第一党支部开展主题党日活动参观中国人民革命军事博物馆	58
研究生第三党支部和第五党支部赴中国共产党历史展览馆参观学习	59

◆ 学术活动

第十五届中国生理心理学学术研讨会成功召开	61
第一届认知与发展心理学青年论坛圆满召开	61
2021·学术前沿论坛北京市社会心理学会专场圆满召开	62
社会与工程心理学研究室学生培养与学术研讨会圆满召开	63
“新时代社会治理背景下的社会心理服务体系建设研究”国家社会科学基金重大项目启动 会顺利召开	64
心理所跨临床与亚临床虚拟研究中心召开 2021 年学术研讨会	65
陈楚侨研究员主持第七届亚洲精神分裂症研究大会中的精神分裂症前瞻认知研讨会	65
心理所 NACN 实验室举办精神疾病阴性症状评估工作坊	66

◆ 应用与服务

心理所参与项目在“2021 政法智能化建设技术装备及成果展”荣获佳绩	67
心理所服务国家步枪队，助力东京奥运	68
心理所与应急总医院签订合作框架协议	69
心理所公共技术服务中心举办功能性近红外光学成像技术工作坊	70

◆学会动态

中国心理学会举办 2021 年“全国科技工作者日”系列活动	71
第十三届全国心理学学术期刊联席会议在西北师范大学召开	76
中国科协学会服务中心委托中国心理学会开展的“抗击疫情安心口袋书”项目圆满完成 .	77
2021 公众心理科普论坛暨“心上的中国”主题科普活动启动会议成功举办	78

心理所庆祝建党 100 周年“党旗在科研一线高高飘扬”主题报告会暨 “两优一先”表彰大会

作者：党办 苗娟

为庆祝中国共产党成立 100 周年，7 月 8 日上午，中国科学院心理研究所党委召开“党旗科研一线高高飘扬”主题报告会暨“两优一先”表彰大会。所领导班子、党委委员、纪委委员、支部(总支)书记、优秀党务工作者、优秀共产党员和先进党支部获奖代表等 180 人参加了会议，离退休党员线上参加会议。大会由心理所党委书记、副所长孙向红主持。



大会现场



王柏懿研究员作“讲述钱学森故事，
践行钱学森精神”报告

会议邀请到院科学家精神宣讲团专家、力学所原副所长王柏懿研究员作“讲述钱学森故事，践行钱学森精神”专题报告。王柏懿以一次小座谈、一堂好讲座、一席研学经、一门专业课、一场期末考、一个大报告为线索，向大家娓娓道来钱学森先生的故事，展示了钱老对航天事业的贡献以及严谨治学的态度、锲而不舍的奋进精神、献身祖国的爱国情怀和追求真理的大师风范。王柏懿的学术生涯深受钱学森先生影响，她以其自身 60 余年的求学和工作经历，呼吁青年一代科技工作者继承和弘扬老科学家专注敬业、潜心研究、严谨治学、勇攀高峰精神，牢记使命，砥砺前行。报告受到在场同志热烈欢迎，大家纷纷表示，要秉承和践行老一辈科学家精神，把个人理想自觉融入国家科技事业发展中，在科学前沿孜孜求索，多出成果，出好成果、出大成果，努力为建设创新型国家、建设世界科技强国作出自己的贡献。

北京科技创新发展中心“优秀党务工作者”、研究生第二党支部书记、副研究员王利刚以“立足心理学科，服务党的人民教育事业——从扫盲到义务教育再到家校共育”为题作先进事迹报告。他介绍我所青年党员在心理扶贫、乡村振兴中开展的系列工作，以及在社会心理服务体系建设方面发挥心理学国家队的作用。心理所先进党支部、认知与发展心理学研究室党支部书记、研究员严超赣介绍了支部“三结合”工作法，并重点介绍了支部在党建与科研工作深度融合的创新做法，包括开展赛客行沙龙、心理健康工作法、心理帮扶等工作。严超赣表示，将不忘初心、牢记使命、心系祖国、科技报国，进一步发挥党支部的战斗堡垒作用，全力推动研究所“十四五”规划的顺利实施，不负党和国家交付的光荣使命。



王利刚作报告



严超赣作报告

大会还对研究所 2020 年度先进党支部、优秀党务工作者和优秀党员予以表彰。孙向红、刘斌、王力、胡理为获奖代表颁发了证书和奖杯。



党委书记孙向红
为先进党支部颁发证书和奖杯



纪委书记、党委委员刘斌
为优秀党务工作者颁发证书和奖杯



党委委员王力和胡理为优秀共产党员颁发证书和奖杯

随后，会议还举行了新党员入党宣誓仪式。在纪委书记、党委委员刘斌的带领下，7 名新党员郑重举拳宣誓，许下了庄严承诺。全体参会党员同新党员一道，重温入党誓词，表达了为党的事业奋斗终身的决心。

最后，孙向红做总结发言。她表示，建党百年，新时代赋予新任务，新征程要有新作为。希望广大党员同志更加深刻地认识到党建引领科技创新的职责使命，始终牢记“国家队”“国家人”身份，心系“国家事”、肩扛“国家责”，大力弘扬科学家精神，营造风清气正的科研环境，承担起党和国家赋予我们的责任，为实现国家科技自立自强不懈努力、继续奋斗！

[返回目录](#)

心理所召开 2021 年第四次党委理论学习中心组学习扩大会议 专题学习习近平总书记“七一”重要讲话精神

作者：党办 苗娟

7 月 16 日下午，心理所党委在铭责楼 421 会议室召开 2021 年第四次党委理论学习中心组学习扩大会议，专题学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精

神、习近平总书记关于意识形态工作的重要论述等。所党史学习教育领导小组和办公室成员、纪工委委员、党支部（总支）书记、各职能部门正副处长、群团负责人等 24 人参加了会议。会议由党委书记、副所长孙向红主持。



会上，副所长、党委委员陈雪峰领学了习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精神，并向所党委汇报了其参加中央党校学习情况及收获体会。她指出，习近平总书记“七一”重要讲话回顾了中国共产党的百年苦难与辉煌，号召全党同志永远继承发扬伟大的建党精神，为全党全国各族人民向第二个百年奋斗目标迈进指明了前进方向。她还从理论依据和历史经验两个方面，对坚决维护习近平总书记领导核心地位和党中央权威进行了详细解读。

党委委员胡理围绕习近平总书记关于意识形态工作的重要论述、《中国科学院院属单位党委（分党组）意识形态工作责任制实施细则》等作了重点发言。党的十八大以来，习近平就意识形态工作一系列方向性、根本性、全局性问题阐明立场，形成了习近平关于意识形态工作的重要论述，是新时代党的意识形态工作的指导纲领。胡理强调了意识形态工作的重要性，并从主要工作职责、监督考核、责任追究等方面详细解读了《中国科学院院属单位党委（分党组）意识形态工作责任制实施细则》。

孙向红、傅小兰、刘斌、王力、王亮等分别结合自身工作实际，围绕习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精神，以及如何进一步推进研究所意识形态工作交流了心得体会。

[返回目录](#)

心理所召开 2021 年第五次党委理论学习中心组学习扩大会议

作者：党办

8 月 27 日上午，中国科学院心理研究所党委在和谐楼一层会议室召开 2021 年第五次党委理论学习中心组学习扩大会议，专题学习《中国共产党组织工作条例》等相关材料。领导班子成员、党委委员、中层正职、研究室正副主任、党支部书记等 24 人参加了会议。会议由党委书记孙向红主持。



会上，孙向红领学了《中国共产党组织工作条例》《关于加强中央和国家机关所属事业单位党的建设的意见（试行）》（节选），以及《普通高等学校党委常务委员会会议和校长办公会（校务会议）议事规则示范文本》等内容。她表示，心理所作为院内研究所领导体制改革试点单位，要认真贯彻落实院党组的部署，加强对党委领导下的行政领导人负责制理解和认识，谋划和推动好党委领导下的行政领导人负责制改革。她强调，为加强党对研究所的全面领导，所党委将充分发挥把方向、管大局、作决策、保落实的领导作用；坚持集体领导和个人分工负责相结合，重大问题按照集体领导、民主集中、个别酝酿、会议决定的原则，由党委集体讨论，作出决定，并按照分工抓好组织实施；支持所长依法依规独立负责地行使职权。充分发挥党支部的战斗堡垒作用，坚持党建与业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核，推动党建工作和业务工作深度融合。坚守“国家队”“国家人”的使命定位，深刻领会“国家事”“国家责”的深刻内涵和要求，瞄准健康中国、平安中国、科技强军等与心理学密切相关的国家重大需求，申建心理健康国家重点实验室，做好研究所“十四五”发展战略规划，以实际行动贯彻落实好党中央和院党组的决策部署，为实现第二个百年奋斗目标作出研究所应有的创新贡献。

通过此次中心组学习，与会人员进一步统一了思想，凝聚了共识，大家纷纷表示，研究所领导体制改革，既是挑战又是机遇，要坚守“国家队”“国家人”的使命定位，做好“国家事”，扛起“国家责”。要坚持党对研究所工作的全面领导，加强基层党支部建设，创新活动方式，增强政治功能，扎实推进标准化规范化建设；以提升组织力为重点，创建“四强”党支部，保证党建工作和业务工作再上新台阶。

[返回目录](#)

心理所召开 2021 年第六次党委理论学习中心组学习扩大会议

作者：党办

9月15日上午，中国科学院心理研究所党委在和谐楼一层会议室召开2021年第六次党委理论学习中心组学习扩大会议，专题学习贯彻2021年夏季院党组扩大会议、院党建工作推进会精神和《中共中央关于加强对“一把手”和领导班子监督的意见》等。心理所党委委员、纪委委员、领导班子成员、研究室正副主任、副处级及以上领导干部、国家重点实验室申建工作领导小组成员、咨询组组长、工作专班写作组组长和支撑组组长、党支部（总支）书记、群团负责人共33人参加了会议。会议由党委书记孙向红主持。



会议现场

作为会议重点发言人，纪委书记刘斌传达了中科院院长、党组书记侯建国在 2021 年夏季党组扩大会议精神传达会上的重要讲话精神。他强调，全所要全面认真学习领会、深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和夏季党组扩大会议精神以及相关部署要求，进一步提高政治站位，把思想和行动统一到院党组决策部署上来，准确把握“国家事”“国家责”的内涵和要求，瞄准国家需要、国家任务清单，加快实现从“在做什么”“能做什么”向“该做什么”转变，聚焦主责主业，做强优势长板，继续抓好研究所“十四五”规划编制、申建国家重点实验室工作，大力培养造就科技领军人才、优秀青年人才等；要积极探索推进党委领导下的行政领导人负责制体制机制改革工作，所党委要发挥“把方向、管大局、作决策、保落实”的作用，把党中央关于强化国家战略科技力量的部署，与加强党对科技事业的全面领导统一起来，把研究所党的领导体制机制改革和以做强心理学领域国家队为目标的改革发展两项任务统筹考虑，坚持党建工作与业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核。

刘斌还详细解读了《中共中央关于加强对“一把手”和领导班子监督的意见》，并结合《中共中国科学院党组贯彻落实〈中共中央关于加强对“一把手”和领导班子监督的意见〉的具体举措》，就新的领导体制下，同级监督如何更有效地发挥作用，谈了自身思考。他强调，一是要进一步强化学习宣传，正确理解对“一把手”和领导班子监督的重要性紧迫性，筑牢“一把手”自觉接受监督的“思想堤坝”，用好先进典型强化正面引领；二是关注监督重点，所纪委应充分发挥监督专责作用，突出政治监督，突出对一把手和同级领导班子对党中央重大决策部署，对中科院的指示要求落实情况的监督，紧盯责任和权力，重点关注科研经费管理、选人用人等方面的监督；三是针对科研单位的特点，学习探索日常监督的有效办法，近距离常态化地开展相互提醒、相互督促，切实倾听干部群众对一把手和领导班子的意见和建议，进一步发挥民主评议的积极导向作用，促进领导干部勤政高效的自觉性。



纪委书记刘斌做重点发言



党委委员王亮做重点发言

随后，党委委员王亮领学了习近平总书记在《求是》署名文章《努力成为世界主要科学中心和创新高地》，他从科学技术重要性、面临的机遇和挑战、自主创新、深化科技体制改革、人才引领发展等方面解读了文章的核心精神，传达了院 2021 年党建工作推进会精神，并结合自身工作谈了学习体会。他说，对于科技创新，研究所需要结合实际加强顶层设计和统筹规划，广泛听取意见，优化科研组织模式，整合优势力量，把可以调动的资源集中到国家急需上来，推动科技创新发展。

会上，其他委员、纪委委员、研究室正副主任、国家重点实验室申建工作相关成员、党支部（总支）书记等交流了学习体会，大家围绕“如何贯彻落实好 2021 年夏季院党组扩大会议精神和院党建工作推进会精神”“聚焦主责主业，紧扣研究所‘十四五’规划和‘促进

国民心理健康、推动社会和谐发展提供重要知识基础和科技支撑’这一使命，推进申建心理健康国家重点实验室工作”“推进对‘一把手’和领导班子监督”展开研讨。与会同志表示，要将习近平总书记讲话精神和夏季院党组扩大会议和院党建工作推进会精神对研究所工作提出的要求作为下一步工作的遵循，我所作为党委领导下的行政领导人负责制试点单位之一，要尽快探索建立党委会、所务会议事规则等工作机制，并充分发挥“国家队”“国家人”的作用，明确研究所作为心理学领域战略科技力量的使命定位，围绕心理健康的认知基础与神经机制、心理疾病的神经生物学基础及发展变化轨迹、心理疾病早期识别与干预、心理健康研究与转化平台建设，进一步完善研究所“十四五”规划，推进国家重点实验室申建，抓好党建重点工作，为加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强，不断作出新的贡献。”

[返回目录](#)

国科大心理学系喜迎本科新生

作者：国科大心理学系

金风送爽，硕果飘香。在这充满丰收喜悦的时节，中国科学院大学心理学系迎来了首届11名本科新生。为增加学生对心理学的了解、提升专业认同感和归属感，心理学系在迎新周期间，筹办了一系列系所联动、师生互动的迎新活动。

8月28日，心理学2112班青年班主任、心理所研究员杜忆在玉泉路校区多功能厅迎接前来报到的新生。她陪同同学们办理各项手续，并送上心理所迎新礼包，还走进新生宿舍，了解同学们的安顿情况，亲切地与他们沟通入学感受。



8月29日上午，科学家班主任见面会暨所内迎新会在心理所南楼九层报告厅召开。心理学系系主任、心理所所长、心理学2112班科学家班主任傅小兰研究员主持会议。心理学系副主任蒋毅研究员、王力研究员，心理所副所长陈雪峰研究员，心理学系部分专家，以及全体新生出席会议。傅小兰首先致欢迎辞，新生依次做自我介绍。蒋毅做“只争朝夕，不负韶华”主题讲座，王力对培养方案与就业前景进行全面解读。随后的午餐会上，在场专家从各自专业角度出发，为学生答疑解惑。



29 日下午，全体新生参观了“心理梦工厂”和心理所多个实验平台，包括虚拟现实、近红外成像、脑电、磁共振成像、生物学实验室、猕猴实验室和动物中心等。同学们反响热烈，在认真听取专业讲解后，踊跃参与实操体验。

9 月 5 日上午，本科新生在心理所南楼一层会议室聆听专家主题讲座，讲座由傅小兰主持。心理所 5 位专家做报告，分别是杜忆研究员的“脑中的音乐”、王亮研究员的“导航行为的神经环路机制”、朱廷劭研究员的“大数据人工智能与心理学”、李纾研究员的“做‘一文三体’的助推(nudge)研究”和陈祉妍副研究员的“如何提高自己的心理健康素养”，分别从多个角度、不同领域，向学生展现了心理学的前沿技术和成果应用，为同学们带来了一场心理学“盛宴”。



5 日下午，杜忆组织 2112 班全体新生在奥林匹克森林公园开展团建活动。同学们在游戏中增进了友谊、在协作与沟通中增强了班级凝聚力。

国科大心理学系本科迎新系列活动自此圆满落幕。

[返回目录](#)

第三届社会心理服务高峰论坛圆满召开

作者：应用发展部

9 月 24 日，第三届社会心理服务高峰论坛成功举行。此次论坛由中国科学院心理研究所主办，中共青岛市城阳区委、青岛市城阳区人民政府协办，青岛市城阳区委政法委、青岛市城阳区卫生健康局和青岛瑞阳心语具体承办。论坛主题为“新时代面向国家需求的心理学研究与实践”，邀请了 24 位在社会心理服务研究和实践领域积累深厚的专家学者交流其研究方向及成果，为社会心理服务体系贡献专业力量。论坛在北京和青岛两地设线下会场，并开通线上参会通道，腾讯会议平台直播的最高在线人数近 2 万人。

论坛开幕式由心理所应用发展部主任张莉主持，通过视频短片，与会的专家学者回顾了前两届社会心理服务高峰论坛的精彩瞬间。在领导致辞环节，心理所所长傅小兰，青岛市委常委、政法委书记程德智，国家卫健委疾控局精神卫生处处长梅扬代表各自单位对论坛的举办给予积极的肯定，青岛城阳区委王波就青岛作为试点地区开展社会心理服务的工作做了工作总结和经验分享。

“本次论坛既是积极回应国家和社会需求，也是对社会心理服务理论研究和实践操作的务实性沟通与交流。心理学工作者对心理健康、幸福感、社会心态、社会价值观、社会安全

感等开展了大量研究，可以使我们真正从人民的心理需要出发，指导和改善个体、群体、社会的行为，有效提升人民的获得感和幸福感，也可以通过对人民心理和行为规律的科学认识，服务于公共事务管理，维护社会和谐稳定，推动国家治理体系与治理能力现代化。”傅小兰在致辞中表示。

梅扬在致辞中表示：“社会心理服务体系建设是一项系统工程，需要全社会的共同努力。中国科学院心理研究所作为我国心理学研究的国家队，在社会心理服务体系建设中发挥了不可替代的重要作用。心理研究所有多位专家学者积极参与社会心理学体系建设的研究与社会实践工作，包括参与重要政策文件的起草、深入试点地区开展调研、推进社会心理服务技术研发等，以科学、专业的视角对社会心理服务体系建设试点工作给予指导，将心理学研究的专业成果应用在不同行业领域，为形成规范化标准奠定专业基础。这些专业支持工作，为全国社会心理服务体系建设试点和未来的推广积累了重要经验。”梅扬认为第三届社会心理服务高峰论坛既有学界专家，也有试点地区代表，还有企业和社会组织代表，共话社会心理服务体系建设的研究与实践、理论与方法前沿，一定会为社会心理服务体系建设工作的深入推进带来更多有价值的思想和成果。

论坛设有主题报告和两个平行分论坛。主题报告由心理所党委书记孙向红主持，第一平行论坛主题为“社会心理服务研究与实践对话”，由中国社会心理学会会长张建新主持。第二平行论坛主题是“社会心理服务理论与方法前沿探讨”，由中国科学院心理健康实验室主任王亮主持。20名不同领域的专家从多个维度就如何推动社会心理服务体系建设进行专题讲解，特别是就心理服务机构、医疗机构、社会工作者和注册心理咨询师不同单位和群体在社会心理服务体系建设中的定位和作用进行了详细的分析。同时，专家们从已经开展的心理危机干预体系、心理基层科普体系、社区心理服务体系、中科院心理健康服务体系和机关心理健康服务体系为基础探索了不同事件、不同目标群体的心理服务体系的构建与经验。

第三届中国社会心理服务高峰论坛是贯彻落实党的十九届四中全会提出的“健全社会心理服务体系和危机干预机制”要求的具体行动。此次论坛为相关领域的国内外研究者创造了相互了解、分享讨论的机会，提升了社会心理服务工作的理论研究高度，分享了社会心理服务实践中的技术和服务工具，取得了良好的效果。



心理所会场



青岛会场



开幕式（线上会场）

[返回目录](#)

心理所发表综述文章回顾展望慢性疼痛的磁共振成像研究进展

作者：涂毅恒研究组、胡理研究组

慢性疼痛是一类影响范围极广且病理机制非常复杂的疾病，它不仅种类繁多、发病原因复杂、伴随症状多样，并且还受到各种遗传、心理、生理、社会因素的影响。目前人类对慢性疼痛神经病理机制的认识还十分有限，进而影响到了有效镇痛方法的开发。近年来，转化神经成像技术通过结合磁共振和机器学习技术，能够为慢性疼痛的神经病理性机制提供一个更加完整的描述，并为临床诊断提供指导依据。

中国科学院心理健康重点实验室涂毅恒研究组和胡理研究组合作在《*SCIENCE CHINA Life Sciences*》上发表题为《Magnetic resonance imaging for chronic pain: diagnosis, manipulation, and biomarkers》的综述文章，对磁共振成像技术在慢性疼痛领域取得的重要成果进行了回顾和展望。

文章分为三大部分。第一部分首先依据国际疼痛研究学会对于慢性疼痛的分类，详细介绍了磁共振成像技术研究局部和广泛的慢性原发性疼痛、慢性原发性头痛和慢性口面痛、慢性肌肉骨骼痛和慢性神经病理性疼痛的进展和成果，发现磁共振成像技术既能够揭示不同种类慢性疼痛特异的异常脑机制，也能够探明慢性疼痛（如偏头痛）在不同条件和不同发病阶段的异常脑机制。此外，通过使用元分析定位慢性疼痛相关的脑功能和脑结构异常，该研究发现慢性疼痛患者出现的功能异常主要位于岛叶（INS）、中央后回（PoCG）、丘脑（THA）、扣带回中部皮质（MCC）、杏仁核（AMY）、海马（HIP）和扣带回后部皮质（PCC）；而结构异常主要位于内侧前额叶（mPFC）、海马（HIP）、中央后回（PoCG）和额下回（IFG）（图1）。

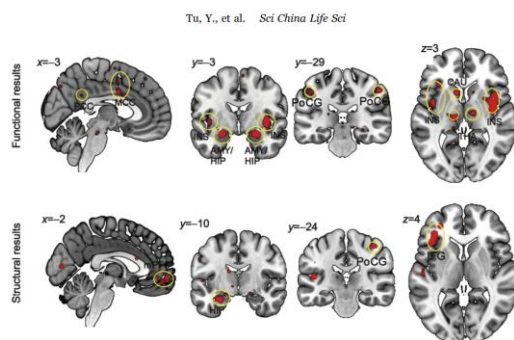


图1. 元分析（Meta-Analysis）结果

文章的第二部分介绍了磁共振成像技术如何将脑功能和结构的变化，与慢性疼痛的治疗效果（包括药物、神经调控和针灸治疗）联系起来：既揭示多种有效治疗手段的相关脑机制，也促进了新治疗方法的开发（如视频引导的针刺治疗）。此外，磁共振成像数据可以为新型神经调控技术提供更加精准甚至是个性化的调控靶点，有助于实现慢性疼痛的精准干预。

文章的第三部分介绍了运用机器学习技术探索大规模、多维度的临床数据和磁共振成像数据从而识别慢性疼痛生物学指标（包括诊断指标、预后指标和预测指标）的进展。文章以

识别诊断生物学指标为例，介绍了开展相关研究的流程，并强调了评估诊断生物学指标的重要标准，包括敏感性（即诊断病人的准确率）、特异性（即特异于某一类慢性疼痛）以及泛化性（即在不同病人群体中泛化能力）。最后，文章总结了机器学习与脑成像的结合用于识别慢性疼痛生物标记物的潜力和应用价值，未来研究仍需在个体变异性、生物标记物的特异性和临床转化上做出努力。

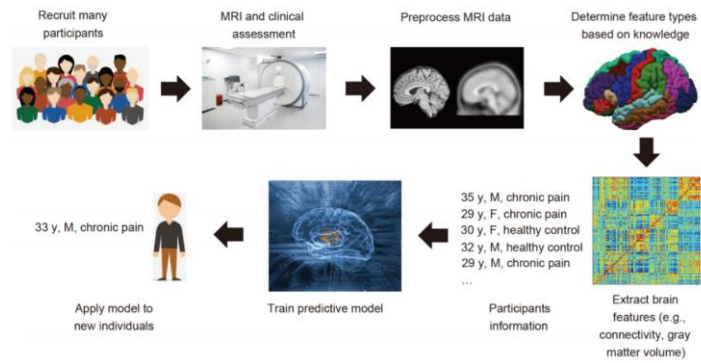


图 2. 使用机器学习开发慢性疼痛诊断生物标记物的流程图

该研究受国家自然科学基金委项目（32071061, 31822025, 31671141, 31800926）和中国科学院心理研究所科学基金会（E0CX521003）的资助。

研究成果在线发表于：《中国科学：生命科学》（*SCIENCE CHINA Life Sciences*）

论文信息：

Tu, Y., Cao, J., Bi, Y., & Hu, L. (2020). Magnetic resonance imaging for chronic pain: diagnosis, manipulation, and biomarkers. *Sci China Life Sci.*
doi:10.1007/s11427-020-1822-4

[返回目录](#)

心理所研究发现首发精神分裂症患者的临床症状、认知障碍和 P50 抑制缺陷之间的关系存在性别差异

作者：中国科学院心理健康重点实验室 张向阳研究组 夏璐瑶

精神分裂症的许多方面存在性别差异。例如，与女性患者相比，男性患者的发病年龄更早、阴性症状更严重、认知功能更差、治疗反应更差、总体预后更差、受教育程度较低、工作频率较低、社交能力较差等。然而，精神分裂症性别差异的病理生理机制尚不清楚。

感觉门控是指大脑自主地对重复或冗余的感觉输入信息的反应进行抑制的能力。通常通过条件-测试 P50 范式进行评估，其中成对的“click”刺激以 500ms 的间隔出现，引起大脑中的正极性反应，该反应发生在刺激开始后约 50ms。第一个刺激称为条件反射刺激（S1），第二个刺激称为测试刺激（S2）。在精神分裂症患者中普遍发现比健康对照组高的 P50 比率，预示着存在感觉门控障碍。

这种表现为 P50 抑制性缺陷的感觉门控缺陷可能是参与精神分裂症病理生理学的候选内部表型，与临床症状和认知障碍有关。然而，在精神分裂症患者中，P50 成分与临床症状及认知障碍之间的关系尚不清楚。尽管研究表明，在健康受试者中，女性的 S1 振幅和 P50

比率高于男性。但精神分裂症患者的 P50 成分是否存在性别差异，以及精神分裂症患者在症状、认知障碍、P50 抑制缺陷等方面是否存在性别差异，尚无研究报道。

为研究上述问题，中国科学院心理健康重点实验室张向阳研究组近期开展了一项研究。研究者在北京某医院同时招募了 130 名首发未服用药物的精神分裂症患者（53 名男性和 77 名女性）以及 189 名健康对照者（87 名男性和 102 名女性）。研究采用阳性与阴性症状量表(PANSS)及其五因素模型对患者的精神病理症状进行评分，并采用条件-测试 P50 范式和事件相关电位(ERP)技术记录 P50 成分。以此探究首发未服用药物的精神分裂症患者 P50 感觉门控缺陷与精神病理学症状及认知缺陷的关系。

结果表明，男性患者的 PANSS 阴性症状、一般精神病理学、认知因素和总分高于女性患者。男性患者的 S1 振幅小于女性患者（如图 1）。多元回归分析显示，在男性患者中，S1 潜伏期是阴性症状的影响因素（如图 2），而 S1 潜伏期、S2 潜伏期、年龄和吸烟状态是认知因素的影响因素（如图 3）。在女性患者中，没有发现 P50 成分是 PANSS 评分的影响因素。研究结果提示，首发精神分裂症在临床症状和 P50 抑制缺陷上存在性别差异。

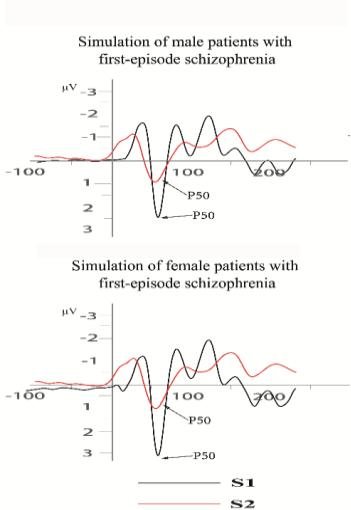


图 1. 模拟首发未服药的男性及女性精神分裂症患者的组平均值。Click 开始时间为 0ms。黑色粗线：S1 响应波形；红线：S2 响应波形。箭头显示 P50 波的位置。

正极性向下。

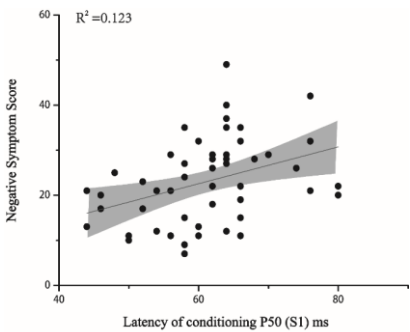


图 2. 男性精神分裂症患者阴性症状与 S1 潜伏期呈正相关

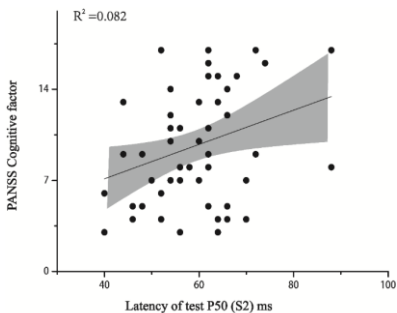
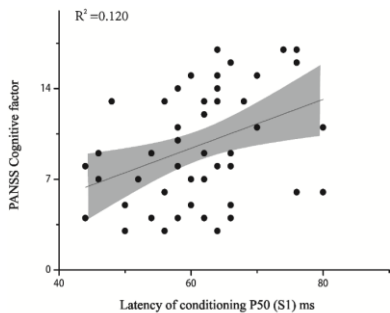


图 3. 男性精神分裂症患者认知因子与 S1 潜伏期及 S2 的潜伏期呈正相关

该研究表明,首发精神分裂症患者的临床症状、认知功能障碍与 P50 抑制缺陷之间存在性别差异。这种差异可能与吸烟、性激素、社会保障因素以及其他相关生物学基础等相关因素的综合作用有关。

该研究受中国科学院国际合作研究计划(153111KYSB20190004)和中国科学院心理健康重点实验室支持。

研究结果已发表于 *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*。
论文信息:

Xia, L., Wang, D., Zhou, H., Tian, Y., Dai, Q., Xiu, M., Chen, D., Wang, L., Zhang, X. Sex differences in P50 inhibition defects with psychopathology and cognition in patients with first-episode schizophrenia. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2021.110380

[返回目录](#)

心理所研究发现慢性精神分裂症患者阴性症状与认知损伤有关

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 张向阳研究组 朱蓉蓉

认知损伤是精神分裂症的基本特征。与健康人群相比,精神分裂症患者在注意力、记忆等认知方面存在严重的认知损伤。然而,慢性精神分裂症患者的临床精神症状与其认知功能之间的关系仍不清楚。

为探究这一问题,中国科学院心理健康重点实验室张向阳研究组的科研人员使用了可重复神经心理状态评定量表(RBANS)比较了 312 名精神分裂症住院患者和 397 名健康对照者的认知功能,并采用阳性和阴性症状量表(PANSS)评估患者的临床症状。

研究发现,慢性精神分裂症患者的 RBANS 总分和四个指数得分均低于健康对照者。相关分析显示,阴性症状量表与认知总分以及五个维度分之间均存在负相关性。进一步的回归分析表明,阴性症状、年龄、发病年龄和抗精神病药剂量是精神分裂症患者认知损伤的重要预测因子。

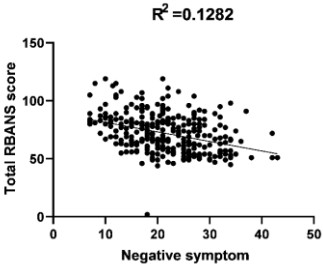


图 1. 精神分裂症患者阴性症状与 RBANS 总分呈显著负相关

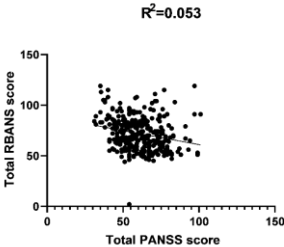


图 2. 精神分裂症患者 PANSS 总分与 RBANS 总分呈显著负相关

研究结果表明,与健康对照组相比,慢性精神分裂症患者表现出广泛的认知损伤。慢性精神分裂症患者的认知损伤与年龄、发病年龄、抗精神病药物剂量以及阴性症状有关。研究结果为精神分裂症的临床治疗提供参考。然而,该研究为横断面研究,进一步的研究需要采

用纵向设计在大样本中进行。

该研究受国家自然科学基金(81371477)、中国科学院国际合作研究计划(153111KYSB20190004)等项目的资助, 以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。

文章已在线发表于 *International Journal of Psychiatry in Clinical Practice*。

论文信息:

Zhu, R., Wang, D., Wei, G., Wang, J., Zhou, H., Xu, H., Wang, W., Wei, S., Chen, D., XiuZhu, R., Wang, D., Wei, G., Wang, J., Zhou, H., Xu, H., Wang, W., Wei, S., Chen, D., Xiu, M., Wang, L., & Zhang, X. Y. (2021). Association of negative symptoms with cognitive impairment in chinese han patients with chronic schizophrenia. *International Journal of Psychiatry in Clinical Practice*, <https://doi.org/10.1080/13651501.2021.1912357>

[返回目录](#)

心理所研究发现慢性精神分裂症患者的共情与其临床症状相关

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 张向阳研究组 王文佳

精神病性症状和认知功能衰退是精神分裂症患者的两个核心特征。其中, 精神分裂症患者的临床症状包括幻觉、妄想等阳性症状, 以及情感淡漠等阴性症状; 而认知功能衰退则同时表现在神经认知功能和社会认知功能中。共情, 作为一种重要的社会认知功能, 其与临床症状之间的关系仍存在较大争议。

中国科学院心理健康重点实验室张向阳研究组的科研人员通过开展大样本的横断研究, 为证实慢性精神分裂症患者的共情与临床症状之间存在密切关系提供了新的证据。该研究在 987 名慢性精神分裂症患者中, 使用自我报告问卷——人际反应指数量表(IRI)评估患者的共情, 使用阳性与阴性症状量表(PANSS)评估患者的阳性症状、阴性症状以及一般精神病理性症状, 并额外从中提取出阴性症状因子分数(FSNS)来更准确地体现患者的阴性症状严重程度。

研究表明, 患者的 PANSS 得分与 IRI 得分之间存在着广泛的相关性, 较强的相关性主要体现在 IRI 总分与 PANSS 阴性症状之间, 二者呈负向相关趋势(图 1)。同时, FSNS 和 IRI 量表得分也存在着显著的相关。另外, IRI 量表中的观点采择(PT)成分与阴性症状负相关, 幻想(FS)和观点采择都与一般精神病理性症状相关。

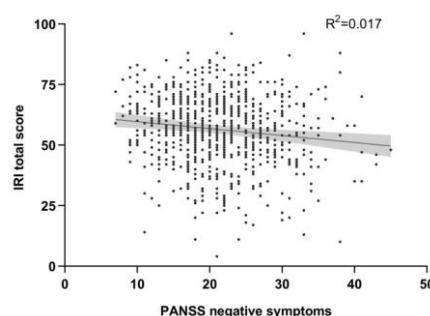


图 1. 精神分裂症患者阴性症状与 IRI 总分呈显著负相关

该研究证实了精神分裂症患者的共情与其临床症状,尤其是阴性症状的严重程度密切相关。结果预示,对于慢性精神分裂症患者来说,一定程度上可以通过其阴性症状等临床症状的严重程度来预测其社会认知功能的损伤情况,从而为提升精神分裂者患者的社会功能和人际关系提供一定理论支持。该研究为横断设计,研究结论可通过纵向设计和更客观的评估方法进一步证实与推广。

该研究受中国科学院国际合作研究计划(153111KYSB20190004)的资助,以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。研究成果已在线发表于 *Journal of Psychiatric Research*。

论文信息:

Wang, W., Zhou, Y., Liu, R., Wei, S., Xu, H., Wang, J., Wang, L., Trinh, T. H., Wu, H. E., Wang, D., & Zhang, X. (2021). Association between empathy and clinical symptoms in chronic schizophrenia: A large sample study based on Chinese Han population. *Journal of psychiatric research*, 139, 106 – 112.
<https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.05.046>

[返回目录](#)

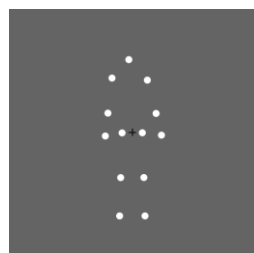
心理所研究发现感知社会互动诱发瞳孔扩张

作者: 脑与认知科学国家重点实验室 蒋毅研究组

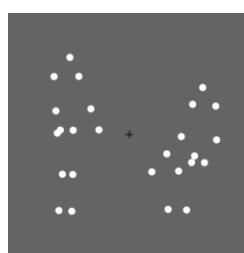
人本质上是具有社会性的动物,只有通过不断与他人进行社会交往才能满足内在的归属需求并维持良好的社会关系。在与他人互动过程中,人们往往会关注他人的眼睛部分,并通过眼神进行沟通交流。可见眼睛不仅被动接受外界环境传递而来的视觉信息,同时也向外界透漏出人内心所想,因此眼睛也被比作心灵之窗。而瞳孔是眼睛虹膜中一个可以收缩或扩张的小圆孔,它可以控制光线进入眼睛的多少。有趣的是,瞳孔大小还可以反映人内在的认知过程。既然眼睛是社会交往过程中重要的媒介,那么瞳孔大小是否能反映社会互动的认知加工? 脑与认知科学国家重点实验室蒋毅研究组的科研人员为此开展了一项实证研究。

在日常生活中,人们不仅擅长快速识别他人发来的社交信号(“第二人称”社会互动:如一个人招手叫我们过去),也十分精通于从旁观者的视角解读他人之间的社会互动(“第三人称”社会互动:如一个人发出指令让另一个人站起来,另一个人便站了起来)。

研究者利用生物运动光点小人模拟这两种社会互动场景,并通过操作小人的身体朝向生成了非社会互动的动画。研究者在被试被动观看 3s 社会互动动画和非互动社会动画,并同时记录了他们的瞳孔反应。



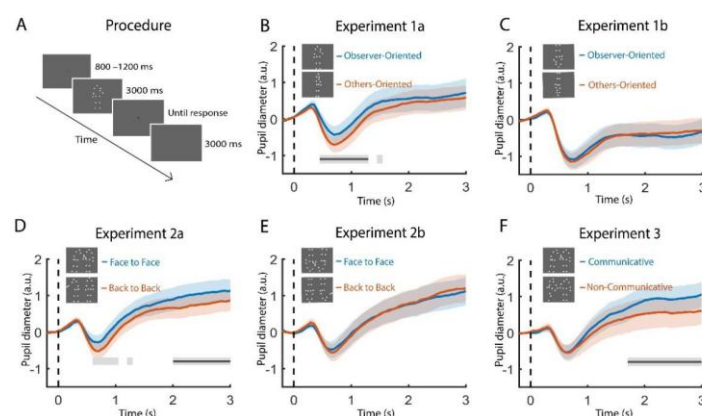
“第二人称”社会互动



“第三人称”社会互动

实验一结果发现,在动画呈现相对早期(450 – 1300 毫秒)的阶段,被试观看第二人称

的互动动画所诱发的瞳孔大小要明显大于非互动动画。为了控制互动动画和非互动动画之间低水平因素的差异，研究者在控制实验中将刺激上下翻转，这时瞳孔扩张效应消失了，因此排除了低水平因素所导致瞳孔扩张的解释。实验二结果发现，第三人称的社会互动在相对晚期（2000 - 3000ms）的阶段会诱发更大的瞳孔反应，而低水平的因素同样无法解释该效应。为了进一步阐明瞳孔扩张背后的机制，在实验三中，研究者通过替换一个小人这种更为严格的方法破坏其交流意图从而生成非互动动画。与预期一样，实验依然观察到了感知社会互动所引发的瞳孔扩张效应，这也进一步证实了社会互动中传递的交流意图而非其他无关因素诱发了上述所观察到的效应。



实验流程及实验结果

综上所述，实验发现不论是从“第二人称”，还是“第三人称”的角度，感知社会互动都会引发瞳孔扩张。该研究不仅证实了人对社会互动信息加工的特异性，同时也为瞳孔大小反映高级社会认知情感加工提供了重要依据。此外，瞳孔作为一种客观且易于测量的生理指标，在社会认知障碍（如自闭症）的早期诊断中也具有潜在的应用价值。

该研究获得国家自然科学基金、中国科学院先导专项、前沿科学重点研究项目等项目的资助，以及北京市科委、深港脑科院等的支持。

成果已在线发表于 *Neuroscience Bulletin*。

论文信息：

Cheng Y, Liu W, Yuan X, Jiang Y. The Eyes Have It: Perception of Social Interaction Unfolds Through Pupil Dilation. *Neurosci. Bull.* (2021).

<https://doi.org/10.1007/s12264-021-00739-z>

相关研究论文：

程羽慧，袁祥勇，蒋毅. (2021). 社会互动加工的认知特性及脑机制——第三人称的视角. *心理科学进展*, 29(3), 472-480.

Liu, R., Yuan, X., Chen, K., Jiang, Y., & Zhou, W. (2018). Perception of social interaction compresses subjective duration in an oxytocin-dependent manner. *eLife*, 7, e32100. doi:10.7554/eLife.32100

[返回目录](#)

心理所研究发现视听整合可以抑制瞳孔光反射

作者：脑与认知科学国家重点实验室 蒋毅研究组

上丘（superior colliculus）是中脑的一个重要结构，不仅可以调控空间注意以及眼睛的扫视运动，其中层部分还可以改变瞳孔的大小。由于上丘的中层及深层部分也具有整合不同通路信息的功能，相比于单通道刺激，视听双通道刺激应当也能够显著地改变瞳孔大小。

脑与认知科学国家重点实验室蒋毅研究组的科研人员利用瞳孔光反射来系统地研究视听整合对瞳孔的调节机制。瞳孔光反射是指当遇到强光时，瞳孔快速收缩的反应。研究者利用瞳孔振荡的范式，首先以固定频率交替呈现明暗变化的刺激（图 1a），从而诱发瞳孔大小的节律性变化（如图 2a 和图 2b 所示），然后利用快速傅立叶变换提取这种周期性的瞳孔振荡在该频率上的振幅，并使用这个振幅反映瞳孔光反射的强度（图 2c）。然后，研究通过在视觉刺激更亮或更暗的时刻同步呈现一个听觉刺激（图 1b, 1c），来探讨视听刺激如何影响光反射诱发的瞳孔振荡。

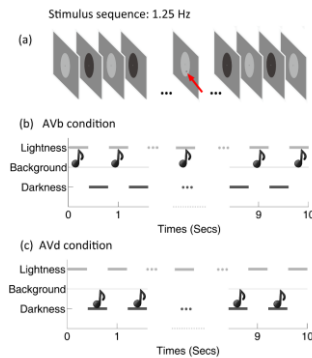


图 1. 实验流程示意图

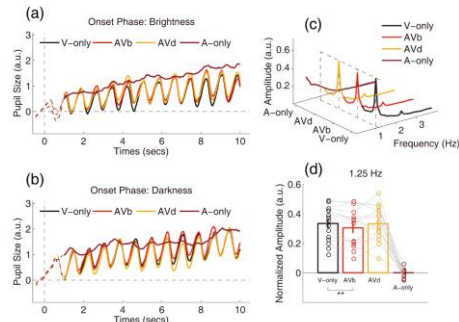


图 2. 实验 1 结果

实验 1 发现，当听觉刺激与更亮的刺激同时呈现时，瞳孔振荡的幅度显著小于只有视觉刺激呈现时（图 2c 和图 2d 红色线所示），表明瞳孔光反射受到了视听整合的抑制。实验 2 换用不同的刺激呈现方式验证了实验 1 的结果。同时，实验 3 和实验 4 分别证明这种视听整合对瞳孔光反射的抑制只有当视觉刺激出现在中央视野时才会发生，并且即使被试在做一个无关任务时，这种抑制效应也仍然存在。研究结果系统地表明视听整合在何种条件下会选择性地改变瞳孔光反射，也为进一步解决多感觉整合作用于瞳孔的神经通路（如通过上丘调节与瞳孔大小相关的交感或副交感通路）提供了新的线索和范式。

该研究获得国家自然科学基金、心理所青年人才科研启动项目、中国科学院先导专项、前沿科学重点研究项目等的支持。

相关文章已在线发表于 *Psychophysiology*。

论文信息：

Yuan, X., Cheng, Y., & Jiang, Y. Multisensory signals inhibit pupillary light reflex: Evidence from pupil oscillation. *Psychophysiology*, e13848. doi:

<https://doi.org/10.1111/psyp.13848>

[返回目录](#)

心理所研究发现内感觉准确性随年龄变化的新证据

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

内感觉（interoception）是加工并整合来自身体内部器官信号的能力，典型的内感觉包括对心跳和呼吸的觉察。这种能力对于我们保持身体内稳态（即体内生理平衡）至关重要，是支持日常生活中各项高级功能的基础感觉。

近来已有研究表明，孤独症谱系障碍患者的各种临床症状，与包括内感觉准确性在内的感觉整合缺损有关。而作为孤独症的亚临床群体，孤独特质人群与临床诊断的孤独症患者相比，在社交技能方面存在相似缺损，但程度较轻。目前，尚不清楚孤独特质人群是否也在内感觉准确性方面表现出类似的缺损，亦不清楚不同年龄段健康人群内感觉能力的发展趋势，以及内感觉与个体的孤独特质是否存在相关。

为解决这一问题，中国科学院心理健康重点实验室神经心理学与应用认知神经科学（NACN）实验室的陈楚侨研究组开发了一个创新范式——“眼动内感觉准确性任务（EIAT）”。该任务使用眼动仪和生理多导仪，指令简单且无需按键反应与口头报告，可测量广泛年龄人群的多维内感觉。

研究首先招募了 114 名健康大学生（19-22 岁），使用眼动内感觉准确性任务探索了孤独特质与内感觉准确性之间的联系。眼动内感觉准确性任务通过呈现两个跳动的形状，使参与者观察与实时心跳同步跳动的形状，记录并计算内感觉准确性。与其他任务相比，眼动内感觉准确性任务在探索学龄前儿童、罹患精神障碍的个体、或患有言语障碍个体的内感觉准确性方面具有优势。研究结果表明，孤独特质与个体描述和表达情感能力的缺损（述情障碍）显著相关，但与内感觉各维度（内感觉准确性、内感觉敏感度和内感觉自知力）之间的相关并不显著。

随后，研究分别招募了 52 名学龄前儿童（4-6 岁）、50 名青少年（12-16 岁）和 50 名成年人（23-54 岁），专门研究这三个年龄组的孤独特质和内感觉准确性之间的关系。结果表明，内感觉准确性从儿童期到成年早期逐渐提升，然后随着年龄的增长而下降。其中，12 至 16 岁的青少年表现出最高的平均准确率。

最后，研究者以整个数据集建立了曲线回归模型，描绘出内感觉准确性的发展轨迹。从学龄前期到成年中期，内感觉准确性呈现出一个倒 U 形曲线，曲线的顶峰是成年早期（19-22 岁）。

综上所述，采用新开发的眼动内感觉准确性任务，研究结果表明，在健康发展的学龄前儿童、青少年和成人之间，内感觉准确性具有随年龄变化的显著差异。该发现凸显了未来对患有孤独症谱系障碍的学龄前儿童进行重点研究的必要性。

该研究获得了国家自然科学基金的资助，以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。成果已在线发表于 *Journal of Autism and Developmental Disorders*。

论文信息：

Yang, H. X., Zhou, H. Y., Wei, Z., Wan, G. B., Wang, Y., Wang, Y. Y., Yang, T. X., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). Multidimensional interoception and autistic traits across life stages: Evidence from a novel eye-tracking task. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, DOI: 10.1007/s10803-021-05155-w

相关论文:

Yang, H. X., Hu, H. X., Zhang, Y. J., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). A network analysis of interoception, self-awareness, empathy, alexithymia, and autistic traits. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, <https://doi.org/10.1007/s00406-021-01274-8>

[返回目录](#)

心理所研究揭示汉字书写能力自我意识的脑神经基础

作者: 院行为科学重点实验室 毕鸿燕研究组 杨炆 李君君

“你觉得你自己字写得怎么样?”。当我们在回答这个问题的时候,需要对自己的书写能力进行评估,而这种估计的准确性依赖个体的自我意识,即元认知能力。元认知是一种反省与控制认知加工的能力,对日常活动起着重要的调控作用。以往大量研究考察了人类知觉和记忆元认知的脑机制,但人们对运动技能,尤其是高度熟练的运动技能的元认知及其神经基础缺乏了解。

汉字书写是一项高度熟练的视觉运动加工,涉及多个脑功能区(Yang et al., 2018; Yang et al., 2019; Li et al., 2021),且表现出显著的个体差异(Yang et al., 2020)。中国科学院心理研究所行为科学重点实验室毕鸿燕研究组的科研人员采用磁共振成像技术,探究了成年人汉字书写能力元认知的神经基础。研究以被试在抄写任务中对书写质量自评和他评的差异来量化自我评估的准确性。

结果发现,人们通常会高估自己的书写质量,而且,男性高估的程度要显著高于女性。脑结构-行为相关分析发现,个体对书写质量的自我估计准确程度与大脑左侧梭状回、右侧额中回和右侧楔前叶三个脑区的灰质体积呈正相关。左侧梭状回和右侧额中回属于书写加工脑网络,在其他领域中并没有报告,可能代表了书写元认知的特异性脑机制,而右侧楔前叶在记忆与知觉元认知研究中有报告,反映了一种领域一般性的元认知脑机制。

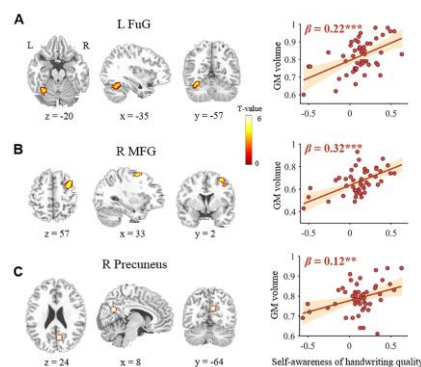


图 1. 书写质量自我意识的脑结构基础

研究表明，人们对高度熟练的书写能力仍缺乏准确的自我意识，而这种元认知评价依赖于领域一般性及特异性的脑结构。该研究首次将元认知这个高级认知成分与书写运动能力联系起来，丰富了书写加工的认知模型。同时，研究结果也拓展了人们对人类元认知神经基础的认识。

该研究受国家自然科学基金（31800954）等项目的资助。

相关成果已在线发表于 *Brain Structure and Function*。心理所博士生李君君为论文的第一作者，心理所助理研究员杨炆为论文的通讯作者。

论文信息：

Li, J., Lin Z., Tao, R., Xu, M., Kong, S., Bi, H. Y., & Yang, Y*. (2021). Neuroanatomical correlates of self-awareness of highly practiced visuomotor skills. *Brain Structure and Function*. <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02328-2>

[返回目录](#)

心理所研究揭示概念层面上的自我-他人道德偏差

作者：中国科学院行为科学重点实验室 李纾研究组

在日常的互动交流中，自我-他人偏差可能会引起误解、分歧甚至冲突。道德观点对塑造人们的思想和行为具有重要影响。是否存在自我-他人道德偏差，人们却知之甚少。为了回答这个问题，中国科学院行为科学重点实验室李纾研究组的青年特聘研究员饶俐琳带领其团队成员开展了一项研究。

关于人们应该如何判断行为的对错，有两个重要的指导原则：道义主义（Deontology）和功利主义（Utilitarianism）。当面临个体权利与整体利益之间的权衡时，具有道义主义观点的人倾向于拒绝牺牲个体权利的行为（坚持道德准则），相反，具有功利主义观点的人会选择牺牲个体而增加整体利益的行为。

研究组已有研究发现，人们在面对道德两难问题时会表现出自我-他人差异，即与自己相比，被试认为陌生人会做出更加功利主义的道德判断。然而，更重要的是，道义主义和功利主义原则在许多情况下可以产生相同的判断。在道德困境以外的许多情况下，自我-他人道德偏差可能会增加误解并阻碍有效沟通。因此，该研究有两个目的：一是不依赖于特定情境，在概念层面上检验自我-他人道德偏差；二是检验自我-他人道德偏差是否会表现在自然语言当中。

该研究首先在实验1和实验2中分别使用了两个经典的内隐测量范式，即内隐联想测验（Implicit association test）和语义启动任务（Evaluative priming task）。两个实验的结果一致表明，人们将自我与道义主义联系得更紧密，将他人与功利主义联系得更紧密。以上结果说明，自我-他人道德偏差存在于概念层面，而不局限于像道德困境这样的特定情境。

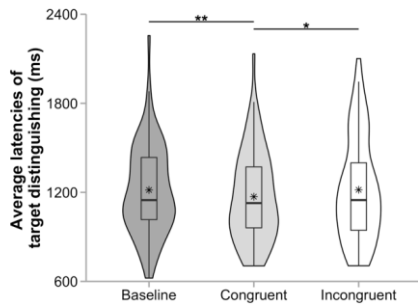


图 1. 实验 2 中的启动效应

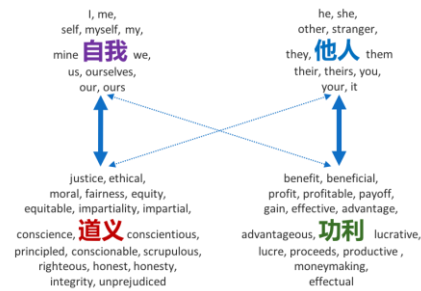


图 2. 自我-他人道德偏差

在语义启动任务中，一致条件的反应时显著小于不一致条件和基线条件的反应时

人们将自我与道义主义联系得更紧密，将他人与功利主义联系得更紧密

实验 3 采用了基于大数据机器学习的词嵌入联想测验（Word embedding association test），检验在人们的自然语言当中，自我和他人道义主义和功利主义的语义关联程度。实验使用了 Glove 模型的词向量，Glove 模型是基于一个包含互联网网页上海量英语文本的语料库（Common Crawl corpus）。海量英语文本语料库的词向量分析结果表明，自我和道义主义以及他人和功利主义的语义关联度（用向量的余弦相似度衡量）显著大于自我和功利主义以及他人和道义主义的语义关联度。这一结果说明，在英语文化背景下，人们的自然语言当中会表现出自我-他人道德偏差。此外，这一结果与汉语文化背景下的实验 1 和实验 2 相一致，表明自我-他人道德偏差可能存在于不同的文化背景下。

该研究发现具有重要的现实意义。在许多情境下，一个行为可以同时符合道义主义的原则和功利主义的原则。当人们从第三人称的视角理解他人的行为时，自我-他人道德偏差的存在意味着人们倾向于认为别人是功利主义的而非道义主义的。意识到这种自我-他人道德偏差有助于减少误解、促进有效的沟通。

本研究受到国家自然科学基金（92046006）的资助。研究论文已发表于 *Personality and Individual Differences*。

Li, M. H., Li, P. W., & Rao, L. L. (2021). Self - other moral bias: Evidence from implicit measures and the Word-Embedding Association Test. *Personality and Individual Differences*, 183, 111107.

<https://doi.org/10.1016/j.paid.2021.111107>

相关论文：

Li, M.-H., & Rao, L.-L. (2019). Do people believe that they are more deontological than others?. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 45(8), 1308 - 1320.

<https://doi.org/10.1177/0146167218823040>

[返回目录](#)

心理研究发现 ADCYAP1R1 基因通过上位效应影响创伤后应激障碍的严重程度

作者：遗传与生物医学信息学研究中心

垂体腺苷酸环化酶激活多肽 (PACAP) 及其受体 (PAC1) 有助于调节对焦虑或应激反应。下丘脑-垂体-肾上腺 (HPA) 轴基因 ADCYAP1R1 负责编码 PAC1, 其单核苷酸多态性位点 rs2267735 在焦虑症状、恐惧相关认知和应激相关反应中发挥作用。

创伤后应激障碍 (PTSD) 是一种与创伤和压力源相关的疾病。关于 PTSD 与 ADCYAP1R1 基因是否有关联, 不同研究间存在争议, 需要通过开展更多的研究来探究 ADCYAP1R1 对 PTSD 的主效应或基因-环境交互作用 ($G \times E$)。HPA 轴基因 FKBP5、CRHR1 和 CRHR2 也与 PTSD 有关, 可能与 ADCYAP1R1 在功能上有相互作用, 然而尚未有神经遗传学研究进行调查。因此, 探索 ADCYAP1R1 对 PTSD 的基因-基因交互作用 ($G \times G$) 为创伤后应激障碍遗传学提供了新的见解。

中国科学院心理研究所遗传与生物医学信息学研究中心副研究员张昆林与中国科学院心理健康重点实验室王力研究组合作, 在 1132 例中国地震幸存者 (女性 772 例, 男性 360 例) 中对四个 HPA 轴基因 (ADCYAP1R1、FKBP5、CRHR1 和 CRHR2) 的 9 个单核苷酸多态性 (SNPs) 进行了基因分型, 使用 PCL-5 测量 PTSD 的症状严重程度。

通过线性回归模型, 检验 ADCYAP1R1 SNP rs2267735 对 PTSD 的主效应、 $G \times E$ 、 $G \times G$ 。研究 $G \times E$ 时, 分析了单交互模型、全交互模型 (添加基因-协变量、环境-协变量交互项)。另外还对女性和男性进行了子集分析, 以检测潜在的性别差异。

研究结果表明, ADCYAP1R1 - FKBP5 (rs2267735 $\times$ rs1360780) 对 PTSD 严重程度的影响在所有样本中均显著 ($P = 0.049$)。ADCYAP1R1 - CRHR1 (rs2267735 $\times$ rs242924) 对男性 PTSD 严重程度的影响显著 ($P = 0.023$)。图 1 显示了由跨基因型组合的 PTSD 严重程度分布表示的 $G \times G$ (上位性) 效应。

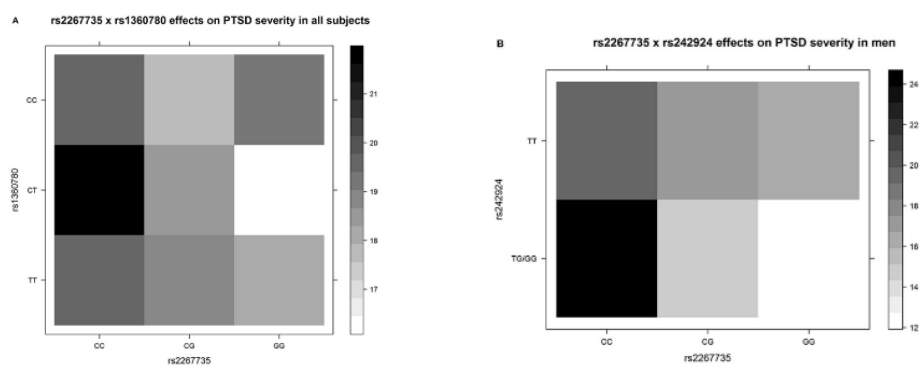


图 1 由跨基因型组合的创伤后应激障碍 (PTSD) 严重程度分布表示的 $G \times G$ (上位性) 效应

每个单元的颜色根据受试者的 PTSD 严重程度的平均值填充, 并代表相应的特定基因型组合。(A) 显示所有受试者的 rs2267735 $\times$ rs1360780, (B) 显示男性的 rs2267735 $\times$ rs242924。由于只有三个人有 rs242924 基因型 GG, 因此我们合并了 GG 和 TG。数字表示上位性大小。例如, 在 (A), 对于 rs1360780 基因型 CC 的被试, rs2267735 的次要等位

基因 G 与 PTSD 严重程度无关;对于具有 rs1360780 基因型 CT 和 TT 的被试,rs2267735 的次要等位基因 G 对应于 PTSD 严重程度的降低。图形由 R3.4.4 绘制。

该研究结果确定了 ADCYAP1R1 – FKBP5 在所有被试中与 PTSD 的严重程度有关,ADCYAP1R1 – CRHR1 在男性中与 PTSD 的严重程度有关,表明 ADCYAP1R1 rs2267735 位点可能通过不同的基因-基因相互作用影响 PTSD 的发展。

该研究受到国家自然科学基金项目 (No. 31471004, 31971020, 31470070)、国家社会科学基金重点项目 (No. 20ZDA079)、教育部人文社会科学重点研究基地项目 (16JJD190006), 及中国科学院重点部署项目 (No. ZDRW-XH-2019-4) 的支持。

研究结果已在线发表于 *Frontiers in Psychiatry*。

论文信息:

Wang, L., Zhang, J., Li, G., Cao, C., Fang, R., Liu, P., Luo, S., Zhao, G., Zhang, Y., & Zhang, K. (2021). The ADCYAP1R1 Gene Is Correlated With Posttraumatic Stress Disorder Symptoms Through Diverse Epistases in a Traumatized Chinese Population [Original Research]. *Frontiers in Psychiatry*, 12(725).

<https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.665599>

[返回目录](#)

心理所研究发现双相障碍患者共情相关静息态功能连接的改变

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

日常生活中,为了有效的沟通以及构建和谐的社会关系,人们需要准确理解他人的情绪和意图。共情是理解和分享他人情绪体验的能力,包括情感共情和认知共情两个成分。前者涉及到分享他人情绪体验的能力,而后者主要指理解他人情绪状态的能力。已有研究指出双相障碍患者在认知共情上存在缺损,但在情感共情成分上的结果不一致。此外,双相障碍患者认知和情感共情异常的内在神经机制仍不清楚。

近期,中国科学院心理研究所神经认知与应用认知神经科学(NACN)实验室研究员陈楚侨与国内外合作者共同完成了一项脑成像研究,探讨了双相障碍患者共情相关的静息态功能连接。研究招募了37名双相障碍患者和42名健康对照组被试完成静息态脑成像扫描。此外,所有被试完成了共情自评量表《认知和情感共情量表(QCAE)》以及认知共情的电脑测试。

结果发现,双相障碍患者在线仿真量表得分显著低于对照组,表明患者在认知共情上存在缺损。认知共情与背内侧前额叶皮层和舌回之间的功能连接呈显著正相关。此外,与对照组相比,患者组中认知共情与脑区间的静息态功能连接的相关减弱,主要表现在颞顶联合区与海马旁回、梭状回以及小脑的功能连接。以上结果提示了双相障碍患者共情缺损的内在神经机制,可能为该患者群体中针对社会认知的非药物干预提供指导。

该研究获得了北京市科学技术委员会基金、北京市科委领军人才、国家自然科学基金的资助,以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。成果已在线发表于 *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*。

文章信息:

Liang, Y. S. #, Zhou, S. Z. #, Zhang, Y. J., Cai, X. L., Wang, Y., Cheung, E. F. C., Lui, S. S. Y., Yu, X., Madsen, K. H., Ma, Y. T. *, Chan, R. C. K. * (2021). Altered empathy-related resting-state functional connectivity in patients with bipolar disorder. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00406-021-01305-4>

[返回目录](#)

心理所发现高孤独特质个体内外感觉整合功能完好但表现出较高述情障碍

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

在日常生活中,人们每时每刻都面临着来自环境的众多信号刺激。为了达到有利于生存的最佳状态,人们的大脑必须将反映自己身体内部状态的内感觉信号,与反映外部环境状态的外感觉信号进行有效整合,作为行动的依据。加工和整合来自身体内部信号的能力被称为内感觉。完好的内感觉系统,是发展社交技巧、厘清自我与他人的界限、促进身体内外部环境之间交互、维持内稳态的基础。

越来越多的证据表明,患有临床和亚临床精神疾病(如孤独症谱系障碍)的个体在内感觉准确性方面存在缺损。此外,患有孤独症谱系障碍以及高孤独特质的个体在社交和情感表达(如述情障碍)方面亦有显著异常。

中国科学院心理研究所神经心理学与应用认知神经科学(NACN)实验室陈楚侨研究组的最近研究发现,健康学龄前儿童、青少年和成人之间的内感觉准确性存在显著差异,而述情障碍可能是连接孤独症患者的内感觉缺损、自我意识异常和共情缺损的重要节点。也就是说,与临床诊断的孤独症患者相比,高孤独症特质人群在社交和沟通技能方面具有相似但程度较低的缺损,同时也可能表现出述情障碍和内外感觉整合异常。

为进一步研究这一问题,陈楚侨研究组开发了“内外感觉同步性判断(IESJ)”任务,专门测量个体同时接受外部环境信号(视听)和内部身体感觉信号(心跳)时的双重准确性,而第三个指标(平衡分数)反映了个体在感知内部和外部信号刺激之间分配注意力的能力,分数越高代表个体的感觉整合越具有适应性。

该研究邀请119名健康青年完成了IESJ任务、心跳监测任务和一套自我报告量表。然后,研究者将部分参与者分别纳入低孤独特质组(30人)和高孤独特质组(33人)进行后续数据分析。

结果表明,低孤独特质组与高孤独特质组在内感觉准确性、外感觉准确性和平衡分数上均无显著差异。然而值得注意的是,述情障碍与内感觉准确性和内感觉敏感度之间存在明显负相关,而孤独特质与内感觉指标之间的相关未达显著水平。

综上所述,这些研究发现提供了对孤独特质、内外感觉整合能力和述情障碍之间关系的新见解。实验证明IESJ任务可有效评估个体的内感觉准确性、外感觉准确性和内外感觉整

合能力，特别适合在高孤独特质、以及孤独症谱系障碍的临床患者中评估内外感觉整合的效率。未来，这项任务或可用于孤独症谱系障碍临床患者或其他具有感觉统合障碍的临床群体中，阐明他们的内外感觉信号加工特点。

该研究受到国家自然科学基金的资助，以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。成果已在线发表于 *Journal of Autism and Developmental Disorders*。

论文信息：

Yang, H. X., Zhou, H. Y., Zheng, H., Wang, Y., Wang, Y. Y., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). Individuals with autistic traits exhibit heightened alexithymia but intact interoceptive-exteroceptive sensory integration. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, DOI: 10.1007/s10803-021-05199-y

相关论文：

Yang, H. X., Hu, H. X., Zhang, Y. J., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). A network analysis of interoception, self-awareness, empathy, alexithymia, and autistic traits. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, <https://doi.org/10.1007/s00406-021-01274-8>

- Yang, H. X., Zhou, H. Y., Wei, Z., Wan, G. B., Wang, Y., Wang, Y. Y., Yang, T. X., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). Multidimensional interoception and autistic traits across life stages: Evidence from a novel eye-tracking task. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, DOI: 10.1007/s10803-021-05155-w

[返回目录](#)

心理所研究发现儿少期孤独症和早发精神分裂症患者 表现出特异性的视听时间整合能力缺损模式

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

时间接近性是跨通道感觉信息整合的关键线索。为了将视觉和听觉信号整合为统一客体，一对视听信息呈现时间的差异必须小于某一阈值，这一阈值范围被定义为视听时间整合窗。视听时间整合窗的大小，反映个体觉察视听信息时间错位的敏感度，与更高级的认知和社会功能显著相关。孤独症和精神分裂症，作为密切相关的神经发育性疾病，均表现出时间整合窗异常增大，即患者倾向于将时间上分离的视听信号进行错误捆绑，进而可能导致异常的感知觉体验和言语沟通困难。然而，已有研究往往关注单一临床群体，对于两类患者在视听时间整合能力方面的异同表现所知甚少。

中国科学院心理健康重点实验室陈楚侨研究组开展了两项研究，分别考察了儿童青少年期高功能孤独症患者和早发精神分裂症患者的视听时间整合能力。研究一招募 31 名早发精神分裂症青少年和 30 名与之年龄匹配的健康对照；研究二招募 31 名高功能孤独症儿童和 32 名年龄匹配的健康对照。所有被试完成了单通道时序判断任务、视听双通道同步判断任务（非言语版本和言语版本）及觉察言语视听信息不同步的眼动任务。

研究结果发现,早发精神分裂症患者存在更加严重而广泛的缺损,即其时间加工能力的下降是跨感觉通道类型、跨刺激类型而普遍存在的;反之,孤独症儿童时间整合能力的异常具有“情境特异性”,只出现在包含言语信息的实验条件下,而他们更基础的单通道时序加工能力和简单非言语刺激的时间整合窗则保持完好。除了上述特异的缺损模式,孤独症和早发精神分裂症患者亦存在相似的表现,即在观看生态效度更高的复杂言语视频时,眼动数据提示两类患者均难以觉察言语视听信号的“音画不同步”,且更少关注传递社会信息的核心面孔区域。这种非适应性的注视模式可能是孤独症和精神分裂症患者社交沟通障碍的原因之一。

综上所述,该研究发现了孤独症、精神分裂症患者言语视听整合能力的共同缺损,并揭示了其各自独特的时间加工能力特征,从感觉整合能力的角度加深了研究者对两类疾病关系的理解,为后续的感知觉干预训练提供理论基础。陈楚侨研究组近期已研发出相应的视听训练范式,以探索其对改善儿童青少年临床群体认知功能和症状表现的作用。

该研究受国家自然科学基金的资助,和中国科学院心理研究所心理健康重点实验室的支持。

文章已在线发表于 *Clinical Psychological Science*。

论文信息:

Zhou, H. Y., Cui, X. L., Yang, B. R., Shi, L. J., Luo, X. R., Cheung, E. F. C., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). Audiovisual temporal processing in children and adolescents with schizophrenia and autism: Evidence from simultaneity judgement tasks and eye-tracking data. *Clinical Psychological Science*, <https://doi.org/10.1177/21677026211031543>

相关文章:

Zhou, H. Y., Cai, X. L., Weigl, M., Bang, P., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.* (2018). Multisensory temporal binding window in autism spectrum disorders and schizophrenia spectrum disorders: A systematic review and meta-analysis. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 86, 66-76.

Zhou, H. Y., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.* (2020). Audiovisual temporal integration: Cognitive processing, neural mechanisms, developmental trajectory and potential interventions. *Neuropsychologia*, 140, 107396

[返回目录](#)

心理所研究发现反刍思维状态下默认网络动态稳定性下降而额顶控制网络稳定性上升

作者: 中国科学院行为科学重点实验室 严超赣研究组 陈骁

反刍思维是指对发生在自己身上的负性生活事件本身及其可能的原因和后果的反复思考,在抑郁症患者身上极为常见。反刍思维具有显著的现象学特征,个体的思维内容常在进入反刍思维状态以后变得单调、循环往复,仅仅关注自我和过去,这种现象学特征可能和脑

活动的动态稳定性特点相关。动态稳定性是指大脑不同脑区之间的交互随着心理活动的变化，在进行动态变化的同时仍然能够维持总体上稳定的特征。

中国科学院行为科学重点实验室严超赣研究组的科研人员基于反刍思维状态下的功能磁共振成像数据，探究了反刍思维状态下脑活动动态稳定性特征。

该研究基于前期收集的 40 名健康成人被试在进行反刍思维时的功能磁共振成像数据。研究采用改良后的反刍思维状态任务。在该任务中，被试需要首先回忆自己身上真实发生的悲伤事件，随后根据提示对该事件进行反复思考（反刍思维），或者针对一些具体的场景进行想象（分心）。分心是一种对照条件，它具有和反刍思维极为不同的现象学特征，并且可以防止被试自己进入反刍思维状态。随后研究者使用滑动窗口方法提取脑活动的时间变化特征，随后使用一种基于肯德尔和谐系数的数学方法刻画不同窗口脑活动特征之间的相似性，作为脑活动动态稳定性的数学特征。为保证结果的可靠，所有被试均在 3 台不同的扫描仪上完成该任务。

研究结果表明，反刍思维下的脑活动的稳定性特征与分心状态以及静息态大体上相似，都是在大脑联合皮层表现为较高的稳定性，而在边缘系统脑区表现为较低的稳定性（图 1）。

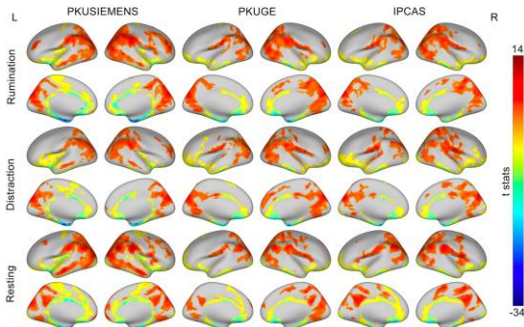


图 1. 不同心理状态下脑活动动态稳定性的总体特征

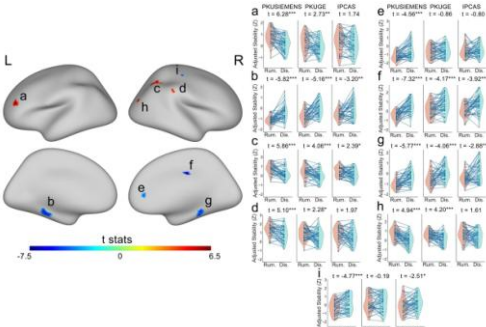


图 2. 反刍思维状态和分心状态下大脑活动稳定性的差异

在随后的状态间比较中，研究者发现反刍思维相较于分心状态而言，默认网络相关脑区的稳定性下降而额顶控制网络相关脑区的稳定性上升（图 2）。

该研究结果考察了个体在进行活跃的反刍思维时大脑的动态特征。默认网络动态稳定性的下降可能暗示这些脑区在反刍思维时与其余脑区进行着复杂多变的交互，而额顶控制网络稳定性的上升则提示该网络与其它脑区之间交互的灵活性下降，表现为反刍思维时人们思维内容和形式的单一和思考主题的狭隘。

该研究目前已在线发表于 *NeuroImage*。文章的第一作者是中国科学院心理研究所严超赣研究组的岗位博士后陈骁，通讯作者为严超赣研究员。

该研究受到国家重点研发计划(2017YFC1309902)、国家自然科学基金(81671774, 81630031)、抑郁症静息态功能磁共振成像特色数据库(二期)(XXH13505-03-213)、中国科学院重点部署项目(ZDBS-SSW-JSC006)、北京市科技新星(Z191100001119104)、中国科学院心理研究所科研启动经费(Y9CX422005)、中国博士后科学基金(2019M660847)等的资助。

论文信息:

Chen X, Yan CG. Hypostability in the default mode network and hyperstability in the frontoparietal cognitive network of dynamic functional architecture during rumination. *Neuroimage* 2021: 118427.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811921007023>

[返回目录](#)

心理所研究揭示早发精神分裂症患者大脑结构网络的异常

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

脑结构和功能的异常是精神分裂症的突出表现。但以往研究多集中于成年慢性患者, 儿少期早发精神分裂症患者群体中是否存在相似的结果尚无定论。

中国科学院心理健康重点实验室陈楚侨研究组及其合作者开展了一项研究, 招募 25 名 10-15 岁的早发精神分裂症患者和 31 名与临床组人口学信息匹配的健康对照参与研究, 探讨两组儿童青少年灰质结构网络的差异。

结果发现, 早发精神分裂症患者脑网络的聚集系数 (clustering coefficient) 和局部效率 (local efficiency) 更高, 且存在数目更多的功能单元 (modules)。由此可见, 早发精神分裂症患者在一定程度上牺牲了脑网络的全局效率, 提示精神分裂症患者不同脑区的长程信息交流有所欠缺。此外, 患者组前额叶、海马、小脑等区域的“节点中心度” (nodal degree) 均发生改变。对比两组人群核心脑区 (hub) 在左右半球的分布情况, 健康青少年的脑网络表现出明显的左侧半球优势化, 而患者组则无此趋势。

该研究初步揭示了早发精神分裂症患者脑结构网络在局部属性和全局属性方面的异常改变。陈楚侨研究组正在继续开展这方面的研究, 对比不同年龄发病的精神分裂症患者脑网络表现的异同。

该研究受国家重点研究和发展项目、中国博士后基金、教育部人文社科青年基金的资助, 以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。

文章已在线发表于 *Psychiatry Research Neuroimaging*。

论文信息:

Zhou, H. Y. #, Shi, L. J. #, Shen, Y. M., Fang, Y. M., He, Y. Q., Li, H. B., Luo, X. R., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K. * (2021). Altered topographical organization of grey matter structural network in early-onset schizophrenia. *Psychiatry Research Neuroimaging*, <https://doi.org/10.1016/j.psychresns.2021.111344>

[返回目录](#)

心理所研究发现精神分裂症患者对前瞻目标的动态注意调节能力受损

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组 王亚

想象一下，你完成了一天忙碌的工作乘坐地铁回家，挤上地铁后好不容易找到一个位置坐下，这时你拿出手机浏览新闻或听音乐放松一下，这时你的注意就需要在你的手机和地铁位置信息之间来回动态切换，否则就可能错过你要下车的站点。

注意的资源控制理论认为中央控制系统会把注意资源灵活分配到主要任务和其他任务或自发的认知活动（如心智游移）中。一个平衡的认知系统会让人们根据任务的认知需求来优化认知表现。比如当下任务的认知需求高时，会出现更少的心智游移，而当下任务的认知需求低时，则会出现更多的心智游移。以往研究主要采用的是单任务范式，在双任务中个体如何根据认知需求的改变来灵活分配注意资源从而优化任务表现的模式还不清楚。

为了考查这一问题，中国科学院心理健康重点实验室神经心理学与应用认知神经科学（NACN）实验室的王亚副研究员最近开展了一项研究，采用原本用于测量前瞻记忆的双任务范式来探讨在双任务中个体的注意是如何根据预期的认知需求变化而调节的，以及精神分裂症患者的注意调节是否存在缺损。

研究招募 47 名精神分裂症患者和 47 名相匹配的健康对照组。被试需要完成两个任务，基线任务和前瞻记忆任务。在基线任务中，被试要判断出现在屏幕上的二字词语是否有生命的；在前瞻记忆任务中，除了对词语是否有生命进行按键反应（当下任务）外，同时要求每两分钟按空格键（前瞻记忆任务），当下任务和前瞻记忆任务同样重要。在此过程中，被试可以在任意时刻按“E”键在词语的右上角显示从任务开始到当前所经历的时间（时间检查）。把每个前瞻记忆线索出现之前的 2 分钟分为 4 段（每段 30 秒），第 1 段离前瞻记忆线索最远，因此认知需求最低，第 4 段离前瞻记忆线索最近，因此认知需求最高。通过时间检查和反应时变异在 4 段时间中的变化来反映注意的动态调节。把第 4 段时间与第 1 段时间相比时间检查的差值和反应时变异的差值作为注意调节效率的指标。

结果表明，精神分裂症患者在基线任务上的正确率和健康对照没有显著差异，但在当下任务和前瞻记忆任务上的正确率均低于健康对照组，精神分裂症患者总的反应时变异高于健康对照。时间检查次数在 4 段时间上表现为逐渐升高的趋势，该趋势在精神分裂症患者和健康对照组中相似，但在最接近前瞻记忆线索的时间段内，精神分裂症患者的时间检查次数显著低于健康对照组。反应时变异在 4 段时间上表现为逐渐降低的趋势，该趋势在精神分裂症患者和健康对照组中相似，但在 4 段时间中精神分裂症患者的反应时变异均高于健康对照组。另外，精神分裂症患者在时间检查和反应时变异的注意调节效率上均显著低于健康对照组。而且，在精神分裂症患者中，时间检查及反应时变异的注意调节指标均和前瞻记忆表现显著相关。

研究结果表明，精神分裂症患者根据任务的认知需求有一定的注意调节能力，但和健康对照组相比，注意调节能力存在缺损，这种缺损可能是患者前瞻记忆障碍的基础，这为精神分裂症前瞻记忆的干预带来了新的启示。

该研究受到国家自然科学基金的资助。成果已在线发表于 *Clinical Psychological Science*。

Chen, T. #, Liu, L-L. #, Cui, J-F., Qin, X-J., Gan, M-Y., Tan, S-P., Wang, Y. *, Irish, M. (2021). Dynamic attention regulation for prospective goals in schizophrenia. *Clinical Psychological Science*,
<https://doi.org/10.1177/21677026211004543>

[返回目录](#)

心理所基于文言大数据的河南历史名人心理语义变迁研究

作者：中国科学院行为科学重点实验室 朱廷劭研究组 赵亚楠

中原地区是华夏文明的发祥地，是中华文明的摇篮。学术界在狭义“中原”的地域范围上基本达成了共识，一般认为是今天的河南省。历史名人是我国几千年优秀文化的创造者和传承者，在历史的漫长发展过程中担任着继承和传播中国优秀文化的重要作用。了解河南地区历史名人心理语义的变迁，对于了解中华民族文化心理的演化形成具有重要价值。

以往的历史名人心理研究中，多采用问卷调查、质性评定以及个案分析等传统的方法进行研究。但这些方法研究样本少、成本高，不利于长时间纵向对比研究，并且以往研究更偏重定性分析，定量分析研究相对比较薄弱。

中国科学院行为科学重点实验室朱廷劭研究组的科研人员基于文言大数据，以正史中河南历史名人的自述话语为研究资料，采用古文 LIWC (Classical Chinese LIWC) 心理语义词典及古文分词系统，对河南历史名人心理语义变迁开展研究。

研究采用单因素 ANOVA 方差分析和事后检验的方法，探究心理词频在不同朝代间是否有差异。研究对 37 种心理过程词词类进行单因素方差分析，结果发现，其中 33 种心理过程词无差异，4 种心理过程词有差异（表 1）。

表 1. 不同朝代间河南历史名人显著词频方差分析结果

		平方和	df	平均值平方	F	显著性
male	群组之间	.001	4	.000	2.938	.031 [*]
	在群组内	.004	42	.000		
	总计	.006	46			
differ	群组之间	.002	4	.001	4.767	.003 ^{**}
	在群组内	.005	42	.000		
	总计	.007	46			
motion	群组之间	.002	4	.000	4.042	.007 ^{**}
	在群组内	.005	42	.000		
	总计	.007	46			
time	群组之间	.002	4	.000	5.412	.001 ^{**}
	在群组内	.003	42	.000		
	总计	.005	46			

注：*p<0.05, **p<0.01。

结果还发现，研究资料中的男性词、差异词、移动词和时间词在 5 个朝代中存在显著性差异（图 1）。其中男性词词频和差异词词频呈降低趋势，而移动词词频和时间词词频呈增长趋势。4 种词频的变化趋势表明，春秋战国时期、汉和三国两晋南北朝时期是河南历史名人心理语义变迁的转折点。

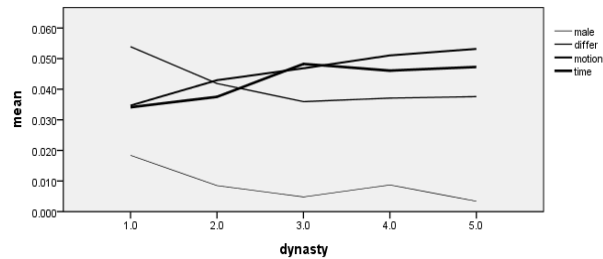


图 1. 各朝代河南历史名人差异词频变化趋势

1. 0=春秋战国时期；2. 0=汉朝；3. 0=三国两晋南北朝时期；4. 0=唐朝；5. 0=宋朝

男性词属于社会过程词。男性词，尤其是“子”和“夫”词频在春秋战国时期最高，可能说明春秋战国时期，河南历史名人百家争鸣，“士人”崛起的社会现状。

差异词属于认知词，主要反应的是人们对于事物之间差异的认知。差异词在春秋战国时期最高，之后随着朝代的变迁降低，三国两晋南北朝及以后各朝代词频水平持平。差异词频随着朝代变迁而降低，反映了认知差异性降低的倾向性，一定程度上表现出各朝代文化相互对立和多元统一的变化。

移动词和时间词属于相对词，主要用来对事物的时间和移动进行详细的描述。更多的移动词和时间词表明认知不再是非此即彼，表现出更加的多元化和相对化。河南历史名人时间词和移动词使用频次显著增加，一定程度上反映了中国社会特殊的历史国情发展：幅员辽阔的统一多民族国家、多元一体的中华民族以及历史悠久的朝代变迁。

该研究采用文本分析的研究方法，对群体进行纵向研究，效率高、成本低，并为以往的定性研究提供了定量支持。利用古文资料对河南名人进行心理语义变迁研究，将古文 LIWC 心理语义词典及古文分词系统应用在文言文分析中，为人文研究提供了新的思路。

研究成果在线发表于 *Frontiers in Psychology*。

论文信息：

YaNan Zhao, Fugui Xing, Miaorong Fan, Hua Li and Tingshao Zhu*.

Psycho-linguistic Changes Associated with Historical Celebrities in Henan Using Classical Chinese Big Data. *Front. Psychol.* doi: 10.3389/fpsyg.2021.648677

[返回目录](#)

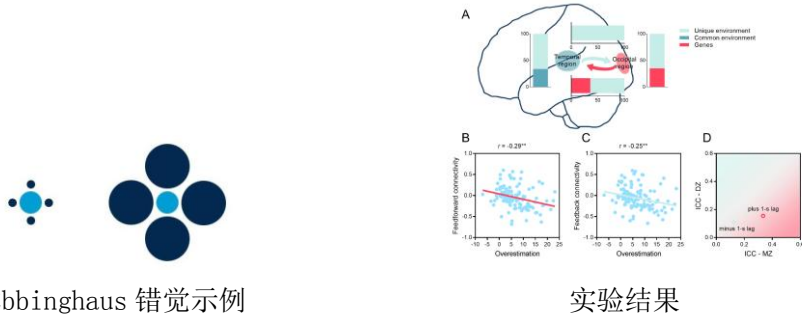
心理所研究揭示基因与环境因素在大小错觉加工中的作用

作者：脑与认知科学国家重点实验室 蒋毅研究组

大小知觉对人们的生活至关重要。然而人们的大小知觉并不是对客体物理大小的被动反映，而是常常会受到客体所在的空间背景信息的影响。例如，当一个客体被一群小的客体环绕时，它看起来比实际要大；而当它被一群大的客体环绕时，它看起来比实际要小（称之为 Ebbinghaus 错觉）。探讨大小错觉产生的神经机制对于理解人类的视知觉加工过程具有重要意义。

已有研究发现，一些动物（包括海豚、鱼、猕猴、鹦鹉和出生仅 4 天的小鸡）也可以像人类一样感知大小错觉，这提示我们人类对大小错觉的感知可能是通过进化途径获得的，即

具有遗传性。为了量化基因与环境因素在大小错觉加工中的作用，脑与认知科学国家重点实验室蒋毅研究组采用近红外光谱成像技术，并结合经典的双生子方法开展了一项实证研究。



研究招募了 80 对同性别的双生子（同卵与异卵各 40 对），记录他们在观看 Ebbinghaus 错觉时的大脑活动以及实验前 3 分钟闭眼状态下的大脑活动。结果发现，在行为水平上，基因能够解释大小错觉效应中高于 50% 的变异。在早期视皮层，基因能够解释约 39% 与大小错觉中的高估成分（目标圆被一群小圆围绕）有关的神经活动的变异。在颞后皮层，环境因素能够解释 34% 与高估成分有关的神经活动的变异。此外，对于早期视皮层到颞后皮层的前馈连接，基因能够解释其中 36% 的变异，并且其功能连接强度与行为水平上的高估成分具有显著的相关。虽然颞后皮层到早期视皮层的反馈连接也与行为水平上的高估成分显著相关，但是其连接强度主要受到非基因因素调节。

综上所述，研究首次在行为水平和神经活动水平上量化了基因与环境因素在 Ebbinghaus 错觉加工中的作用，提示人类的大小错觉加工会受到基因与环境的共同影响，并且二者分别作用于不同的视觉加工阶段，前者主要作用于早期和前馈加工阶段，而后者主要作用于晚期和反馈加工阶段。研究结果有助于进一步理解基因、环境、大脑以及意识之间的关系。在大脑发育过程中，人们的视觉意识会受到基因与环境之间复杂的交互作用的影响。

该研究受国家自然科学基金、中国科学院先导专项、前沿科学重点研究项目等的支持。成果已在线发表于 *Cerebral Cortex*。

论文信息：
Chen, L., Xu, Q., Shen, L., Yuan, T., Wang, Y., Zhou, W., & Jiang, Y. (2021). Distinct contributions of genes and environment to visual size illusion and the underlying neural mechanism. *Cerebral Cortex*.
<https://doi.org/10.1093/cercor/bhab262>

相关论文：
Chen, L., Qiao, C., Wang, Y., & Jiang, Y. (2018). Subconscious processing reveals dissociable contextual modulations of visual size perception. *Cognition*, 180, 259–267.

Wang, A., Chen, L., & Jiang, Y. (2021). Anodal occipital transcranial direct current stimulation enhances perceived visual size illusions. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 33(3), 528–535.

[返回目录](#)

心理所合作研究揭示抑郁症患者脑网络拓扑特征

作者：中国科学院行为科学重点实验室 严超赣研究组 陈骁

拓扑特征是指由点和点之间的连接组成的网络的特点。已有研究发现，人脑功能网络存在着独特的拓扑特征，具体表现为在整体和局部都具有较高连接效率的“小世界”特点。前人的多项研究均尝试寻找抑郁症患者的脑功能网络的拓扑特征异常，然而，这些研究的结果并不一致，制约了这些成果向临床的进一步转化。已有研究普遍采用小样本设计（每组 $N < 60$ ）是导致这些不一致结果的重要因素。

针对这一挑战，中国科学院行为科学重点实验室严超赣研究组牵头启动了抑郁症静息态功能磁共振成像多中心数据荟萃分析（REST-meta-MDD）计划，组建了抑郁症脑影像大数据联盟，自2017年3月连续召开了系列“抑郁症静息态功能磁共振多中心数据荟萃分析会议”。目前，联盟一期已经成功汇聚了来自17家医院25个抑郁症研究组的1300例抑郁症患者和1128例正常对照数据，建成了目前世界上最大的抑郁症静息态功能磁共振成像数据库，并将数据脱敏后向全球研究者开放共享（Yan et al., 2019）。

基于该数据库样本数据，严超赣研究组联合包括浙江大学医学院第一附属医院在内的17家抑郁症脑影像大数据联盟单位开展合作研究，探究抑郁症患者静息态脑网络拓扑特征的异常，对抑郁症患者的脑功能网络的拓扑特征进行了细致分析。研究首先使用标准化的脑成像数据预处理流水线（DPARSF）对来自不同站点的脑成像数据进行统一预处理，随后使用模板提取大脑不同位置的BOLD信号时间序列，并计算这些时间序列之间的皮尔逊相关系数作为功能连接。该研究使用一个范围内的多个阈限来构建最终的脑功能网络，并计算这些阈限下计算出的拓扑指标的曲线下面积作为最终的指标。统计模型使用线性混合模型以控制站点效应。相关计算流程已集成在严超赣研究组新发布的脑网络与图论分析软件DPABINet中。

该研究着眼于两个关键指标：全局效率和局部效率。结果表明，抑郁症患者的脑功能网络的全局效率和局部效率相较于健康对照显著降低（图1）。进一步的分析表明，抑郁症患者的感觉运动网络、背侧注意网络等脑区的节点效率、Degree等指标相较于健康对照显著降低，并且这种差异主要在复发患者中存在，在首发未用药患者中未发现显著差异（图2）。

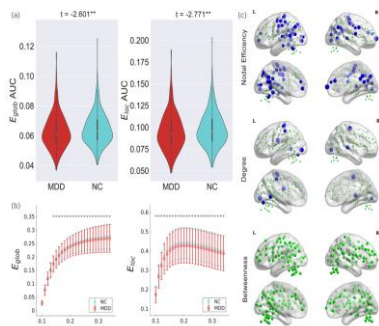


图1. 抑郁症患者相较于健康对照

脑功能网络的全局和局部效率减低

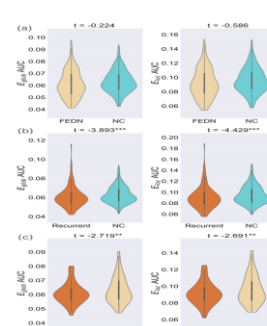


图2. 抑郁症患者亚组脑功能网

络拓扑属性差异

脑功能网络的高效率是个体成功应对复杂多变的外部环境时必备的条件。该研究结果提示，抑郁症患者脑功能网络的连接效率相较于健康对照显著下降，这可能让患者无法有效地

应对复杂的外部环境，让其在遭遇负性生活事件时无法进行有效的调节，最终导致抑郁。该研究使用可重复性高的研究方法并在一个大样本中发现抑郁症患者相对于健康对照脑功能拓扑特征的异常，为这一领域提供了有力的实证证据，为进一步的临床转化打下了坚实的基础。

未来，严超赣研究组将进一步加强与国际知名荟萃分析增强神经影像遗传学联盟（ENIGMA）的合作，进一步汇聚来自不同人种和文化的数据库，探究抑郁症的跨文化差异。在此基础上采用深度学习和迁移学习算法训练抑郁症患者与健康对照神经网络分类器，为最终确立应用于抑郁症临床诊疗的生物学指标奠定基础。

该研究目前已在线发表于 Nature 旗下期刊 *Molecular Psychiatry*。浙大一院杨虹、心理所陈骁和浙大一院陈作兵为共同第一作者，心理所研究员严超赣为通讯作者。

该研究受到国家重点研发计划(2017YFC1309902)、国家自然科学基金(81671774, 81820108018, 81630031)、抑郁症静息态功能磁共振成像特色数据库（二期）(XXH13505-03-213)、中国科学院重点部署项目(ZDBS-SSW-JSC006)、北京市科技新星(Z191100001119104)、中国科学院心理研究所科研启动经费(Y9CX422005)、中国博士后科学基金(2019M660847)、金华重点科技研发计划（2020-3-016）、科技部重点研发计划（2019YFC0121003）、浙江省基础公共卫生研发计划（LGF20H090013）、北京师范大学领军人才启动基金和国家基础学科公共科学数据中心（NBSDC-DB-15）等的资助。

论文信息：

Yang, H. #, Chen, X. #, Chen, Z. -B. #, ..., Yan, C. -G. * (2021). Disrupted intrinsic functional brain topology in patients with major depressive disorder. *Molecular Psychiatry*, doi:10.1038/s41380-021-01247-2.

参考文献：

Yan, C.G. *, Chen, X., Li, L., ..., Zhao, J.P. *, Zang, Y.F. * (2019). Reduced default mode network functional connectivity in patients with recurrent major depressive disorder. *Proc Natl Acad Sci USA*, 116(18), 9078-9083, doi:10.1073/pnas.1900390116

[返回目录](#)

心理所合作研究揭示汉语阅读障碍儿童书写与阅读的脑功能异常

作者：中国科学院行为科学重点实验室 毕鸿燕研究组 杨炆

阅读是人类信息交流与知识获取的核心途径，对个体生存与发展起着重要作用。然而，约有 5%-17% 的儿童却受到阅读障碍的困扰。发展性阅读障碍指个体的智力水平正常，且享有正常教育环境，也无明显神经与器质性病变，但其阅读水平低于其年级（年龄）应有的水平。阅读障碍约占儿童学习困难的 80%，对身心健康造成严重威胁。研究发现，阅读障碍者表现出明显的书写问题（如书写时停顿更多）。在信息时代，由于书写练习的频率降低，阅读障碍的书写问题日益严重。

书写是一种复杂加工，涉及语言、执行控制与精细运动等多种加工。阅读障碍儿童书写

困难背后的原因是什么，与其阅读困难的关系又是什么？围绕这一科学问题，中国科学院行为科学重点实验室毕鸿燕研究组的杨炆博士及其合作者开展了一项研究，考察了汉语阅读障碍儿童（平均年龄 10.23 岁）书写过程中的脑激活与功能连接异常，以及这些异常与阅读困难的关系。

结果发现，与对照组相比，阅读障碍儿童在完成手写任务时，感觉-运动加工（包括辅助运动区和中央后回）和视觉-正字法加工（包括双侧楔前叶和右侧楔叶）的脑区激活减弱。这些脑区中，左侧辅助运动区和右侧楔前叶在阅读加工中也表现出激活不足，表明这些脑区是书写与阅读困难的共同脑机制。相反，阅读障碍儿童在左额下回和前扣带皮层表现出过度激活，反映了阅读障碍儿童书写过程中补偿性控制加工（图 1）。在脑功能连接方面，阅读障碍儿童在完成手写任务时，认知控制与感觉运动相关的脑功能网络表现出连接异常。这表明，汉语阅读障碍儿童书写困难与运动执行、视觉-正字法和认知控制相关的多个脑功能区活动异常有关，并且这些异常也与阅读中的运动表征激活与视觉识别异常有关。

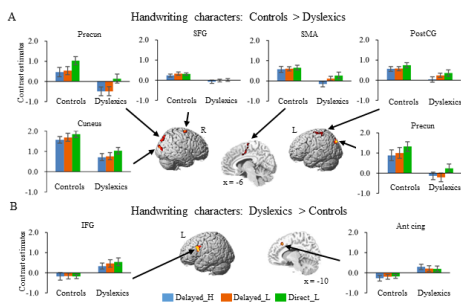


图 1 汉语阅读障碍儿童书写过程中的脑激活异常

(A) 阅读障碍儿童激活降低的脑区 (B) 阅读障碍儿童过度激活的脑区

该研究首次揭示了汉语阅读障碍儿童书写困难的脑机制及其与阅读困难的关系,加深了人们对阅读障碍致病机理的认识,也为汉语阅读障碍诊断和矫治提供了新的线索。

该研究受到国家自然科学基金(31800954, 31700951)等的资助。相关论文已经在线发表于 *Developmental Science*。心理所助理研究员杨炆为论文的第一作者,深圳大学副教授徐敏为论文的通讯作者。

论文信息:

Yang, Y., Zuo, Z., Tam, F., Graham, S. J., Li, J., Ji Y., Meng Z., Gu, C., Bi, H.Y., Ou, J., & Xu, M. (2021). The brain basis of handwriting deficits in Chinese children with developmental dyslexia. *Developmental Science*.

<https://doi.org/10.1111/desc.13161>

相关论文:

卫垌圻, 曹慧, 毕鸿燕, 杨炆*. (2019). 发展性阅读障碍书写加工缺陷及其神经机制. 心理科学进展, 28(1), 75-84.

[返回目录](#)

心理所研究发现催产素受体基因影响创伤后应激障碍症状

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王力研究组 曹成琦

创伤后应激障碍（Posttraumatic stress disorder, PTSD）是个体经历创伤事件后最常见的心理问题之一。已有研究提示 70% 的个体在一生之中会经历一件及以上的创伤事件，但是有大范围的流行病学调查显示仅有 5.6% 的经历创伤事件的个体会发展出 PTSD，提示遗传因素可能在 PTSD 的发生中起到重要作用。实际上，双生子研究已经证实了遗传因素是影响 PTSD 的重要因素。催产素及其受体系统在调节社会行为和应激反应方面均有重要作用，而 PTSD 涉及社会功能和应激调节的缺陷，提示催产素系统可能参与 PTSD 的病理过程。同时，已有研究证明催产素系统对 PTSD 症状有影响，因此催产素受体基因（OXTR）是研究 PTSD 症状遗传学基础的理想候选基因。

有鉴于此，中国科学院心理健康重点实验室王力研究组开展了一项研究，在 1140 名成人地震幸存者中，检验了 OXTR 基因上单核苷酸多态性（SNP）位点 rs53576 位点的主效应，及其与创伤暴露的交互作用对 PTSD 总体症状及各个症状簇严重程度的影响。

结果发现，OXTR rs53576 位点的主效应与 PTSD 总体症状显著相关。进一步的分析发现，该位点主效应与 PTSD 精神痛苦行唤起症状簇严重程度显著相关，与其他症状簇无显著关联。研究中并未发现该位点与创伤暴露的交互作用与 PTSD 症状显著相关。

表 1. OXTR 基因 rs53576 位点影响 PTSD 精神痛苦性唤起症状

Predictor	B	SE B	β	t	p
Intrusion	0.393	0.240	0.045	1.637	0.102
Avoidance	0.188	0.107	0.050	1.762	0.078
Negative affect	0.148	0.158	0.027	0.941	0.347
Anhedonia	0.198	0.127	0.044	1.560	0.119
Externalizing behaviors	0.137	0.087	0.045	1.572	0.116
Anxious arousal	0.115	0.102	0.032	1.126	0.261
Dysphoric arousal	0.301	0.106	0.080	2.843	0.005

Note: rs53576 genotype was coded: 0 = AA, 1 = GA/GG.
Covariates were controlled as the same as in Table 2.
PTSD: posttraumatic stress disorder, B: regression coefficient, SE: standard error.

该研究首次在中国自然灾害亲历者中发现了催产素及其受体系统基因对 PTSD 症状的影响，研究结果支持了 PTSD 是具有遗传学基础的。同时，该研究也加深了研究者对于 OXTR 基因在 PTSD 发生过程中作用的理解，提示进一步的心理病理研究和临床干预可以针对催产素及其受体系统展开。

该研究受到国家社科基金项目（20ZDA079）、国家自然科学基金项目（31471004，31971020）、教育部人文社会科学重点研究基地项目（16JJD190006）及中国科学院重点部署项目（ZDRW-XH-2019-4）的资助。

研究成果已在线发表于 *Chinese Journal of Traumatology*。

论文信息：

Cao, C., Wang, L., Fang, R., Li, G., Liu, P., Luo, S., & Zhang, X. (2021). Oxytocin receptor variant rs53576 genotype is associated with dysphoric arousal symptoms of DSM-5 posttraumatic stress disorder in Chinese earthquake survivors. *Chinese Journal of Traumatology*, 24, 209–213. <https://doi.org/10.1016/j.cjtee.2021.03.007>

[返回目录](#)

心理所研究发现精神分裂症谱系不同阶段的个体表现出不同的奖赏价值区分能力

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

快感缺失与动机缺乏是精神分裂症患者阴性症状的核心症状。其中，动机缺乏症状，被定义为是个体发起或维持目标导向性行为的动力下降，可能是由于患者对奖赏价值的表征存在受损。范围适应性的价值表征或编码，被认为可能是导致精神分裂症患者出现动机缺乏症状的潜在机制之一。范围适应性编码，指的是个体采用刺激在其所处范围内的相对位置来对其价值进行编码与表征的能力，也被发现是个体能够对各种不同的刺激价值保证区分度的基础。然而，在精神分裂症患者中，范围适应性价值表征的能力是否存在受损目前仍不清楚。

为探索这一问题，中国科学院心理健康重点实验室陈楚侨研究组开展了一项研究，以考察精神分裂症谱系个体的范围适应性价值表征的能力。研究招募了 30 对慢性精神分裂症患者及健康对照、30 对首发精神分裂症患者及健康对照，以及 34 对高社会快感缺失的个体与低社会快感缺失个体来完成一个基于努力的愉快体验的任务，考察他们的范围适应性价值表征的能力。该任务要求被试在不同的奖赏概率与金额的条件下，在高努力和低努力两个任务间做出选择，根据自己的选择执行任务后，对任务的结果进行愉快体验的评分。任务存在大小两个不同的奖赏金额的范围，通过考察个体情绪体验的评分在两种不同范围内的分布来考察范围适应性价值表征的能力。

研究发现，慢性精神分裂症患者表现出过度的对奖赏价值的范围适应性，并且与他们自我报告的人际间的即时性愉快体验能力存在正相关。在首发患者中则是相反，他们表现出减弱的范围适应性，且与动机缺乏的临床症状存在负相关，以及与他们任务中的总的选择高努力任务的比例存在正相关。而在高社会快感缺失的个体中，虽然研究结果没有发现他们的范围适应性能力相对于低社会快感缺失个体的异常表现，但他们的范围适应性能力仍然被发现与他们在任务中奖赏属性最低的条件下的选择高努力任务的比例存在负相关。

总结而言，上述研究表明，处于精神分裂症谱系不同阶段的群体，从已经确诊的精神分裂症的临床患者，到存在精神分裂症发病风险的亚临床个体，表现出了不同的范围适应性价值表征的能力，并且范围适应性价值表征的能力可能是精神分裂症谱系障碍的动机缺乏症状的潜在机制之一。

针对范围适应性价值表征，陈楚侨研究组正在进行一系列的研究，利用任务态磁共振扫描以及磁共振波谱成像技术，对精神分裂症谱系以及其他与精神分裂症存在类似的临床表现的精神疾病患者在范围适应性价值表征的神经机制进行探索与考察。希望这一系列的研究能够为学界了解精神分裂症谱系以及其他精神疾病的动机缺乏与快感缺失的症状的背后原因提供一个新的窗口。

该研究受国家重点研发计划、江苏省重点研发专项的资助，以及北京市科学技术委员会、中国科学院心理健康重点实验室的支持。

文章已在线发表于 *Schizophrenia Bulletin*。

文章信息：

Wang, L. L., Lam, C. Y. T., Huang, J., Cheung, E. F. C., Lui, S. S. Y., Chan, R. C. K.* (2021). Range-adaptive value representation in different stages of schizophrenia: A proof of concept study. *Schizophrenia Bulletin*, <https://doi.org/10.1093/schbul/sbab099>

相关文章:

Wang J, Huang J, Lui SSY, Cheung EFC, Yue XD, Chan RCK. (2018). Motivation deficits in individuals with social anhedonia. *Psychiatry Research*. 261: 527 - 534.

Wang, J., Huang, J., Yang, X. H., Lui, S. S. Y., Eric, E. F. C., Chan, R. C. K. (2015). Anhedonia in schizophrenia: deficits in both motivation and hedonic capacity. *Schizophrenia Research*, 168: 465-474. doi:10.1016/j.schres.2015.06.019

[返回目录](#)

心理所研究揭示杏仁核-内侧前额叶皮层间的 theta 振荡同步性支持人类恐惧学习

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 王亮研究组

及时了解环境中的哪些刺激对自身构成威胁对于生物适应性至关重要。当生物体觉察到环境中的危险信息时,会产生恐惧情绪,进而采取一系列防御反应。然而,异常性的过度恐惧则会导致一系列的心理精神疾病,如焦虑障碍、创伤后应激障碍等。如何有效治疗恐惧相关疾病是目前临床上亟待解决的重要问题,对人类恐惧行为产生的神经机制的探讨将有助于人们理解其发病机制。

大量动物研究表明,恐惧的表达依赖于内侧前额叶皮层(mPFC)和杏仁核的协调活动,且 theta 振荡是支持恐惧脑网络内不同脑区信息交流的重要媒介。然而,以往研究多集中于恐惧的习得和消退,对于恐惧学习过程及其神经机制的探索较少。且目前尚不清楚,来自于动物的相关研究发现是否可以推广到人类的恐惧学习过程中。

因此,中国科学院心理健康重点实验室王亮研究组与合作者开展了一项研究,探索恐惧学习的神经机制。通过记录 13 名癫痫患者在完成恐惧条件反射任务时的颅内脑电信号(intracranial EEG)及皮肤电信号(SCR),探索恐惧学习过程的神经电生理特征及其神经机制。研究发现,在恐惧条件化建立过程中,相比于非条件刺激(CS-),在呈现条件刺激(CS+)时,杏仁核和 mPFC 均表现出 theta 功率显著增强(图 1),同时这两个脑区间的活动同步性显著增加,两个脑区之间的信息传输方向性分析揭示了背内侧前额叶(dorsal mPFC) theta 振荡显著早于杏仁核(图 2)。最后,基于 SCR 数据构建强化学习模型,发现杏仁核 theta 振荡的动态变化可以预测基于模型的学习率变化,为杏仁核在恐惧学习过程中扮演的角色提供了直接证据。

综上所述,该研究首次揭示了在人类恐惧学习过程中,杏仁核和 mPFC 通过 theta 振荡的同步活动实现信息交互,为恐惧条件反射的建立过程提供了重要证据,有助于人们深入理解恐惧相关疾病的形成过程,为开展早期临床治疗提供重要参考。

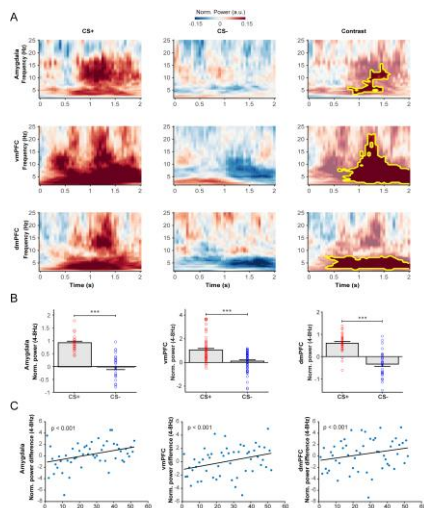


图 1. 恐惧学习过程中，杏仁核和 mPFC 的 theta 振荡增强

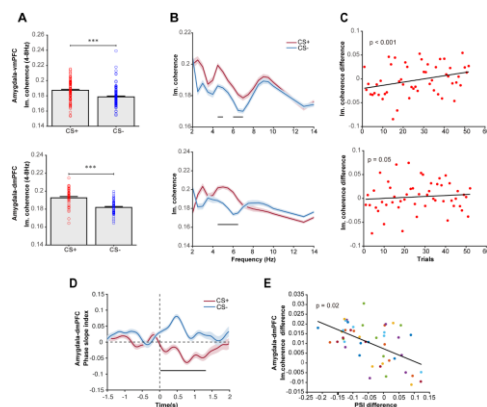


图 2. 恐惧学习过程中，杏仁核和 mPFC 之间的功能连接增强，且背内侧前额叶的活动早于杏仁核

该研究受到中国科学院战略性先导科技专项（B 类）(XDB32010300)、国家重点研发计划 (2016YFC1307200)、北京市科委脑认知与脑医学专项 (Z171100000117014) 国家自然科学基金 (31771255 和 32020103009) 和中国科学院交叉创新团队项目 (JCTD-2018-07) 等资助。心理所博士研究生陈思为论文的第一作者，王亮研究员为通讯作者。研究成果已发表于《科学》杂志子刊 *Science Advances*。

论文信息：

Chen, S., Tan, Z., Xia, W., Gomes, C. A., Zhang, X., Zhou, W., Liang, S., Axmacher, N., Wang, L*. (2021). Theta oscillations synchronize human medial prefrontal cortex and amygdala during fear learning. *Science Advances*, 7(34), 1 - 14. <https://doi.org/10.1126/sciadv.abf4198>

[返回目录](#)

心理所研究揭示重性抑郁障碍的临床症状结构

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王力研究组 毕亚杰

重性抑郁障碍 (Major depressive disorder, MDD) 是创伤事件发生后常见的心理问题之一。探究 MDD 的临床症状结构是揭示 MDD 发病机制与病理过程、发展 MDD 诊断标准与评估工具，以及完善 MDD 预防与干预办法的前提，并将最终促进科学有效的 MDD 防治体系的建立。

已有研究为 MDD 单因子模型和由认知/情感因子与躯体因子组成的双因子模型提供了支持。两因子模型根据因子负载症状的不同，又分为四种不同模型（见表 1）。然而，目前在自然灾害亲历者样本中对 MDD 的临床症状结构的认识还相对匮乏。同时，一个表型模型的确立不能单纯依靠内部的模型拟合数据，还需要来自外部的聚合与区分效度支持，进一步外部效度的研究也有助于厘清 MDD 不同因子心理病理功能上的差异。

表 1. MDD 的因子结构模型对比

PHQ-9 Items	Model 1	Model 2a	Model 2b	Model 2c	Model 2d
Anhedonia	Depression	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic	Somatic
Depressed mood	Depression	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic
Sleep difficulties	Depression	Somatic	Somatic	Somatic	Somatic
Fatigue	Depression	Somatic	Somatic	Somatic	Somatic
Appetite changed	Depression	Somatic	Somatic	Somatic	Somatic
Feeling of worthless	Depression	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic
Concentration difficulties	Depression	Non-somatic	Non-somatic	Somatic	Somatic
Psychomotor agitations/retardation	Depression	Non-somatic	Somatic	Somatic	Somatic
Thoughts of death	Depression	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic	Non-somatic

有鉴于此，中国科学院心理研究所心理健康重点实验室王力研究组开展了一项研究。研究者在 1058 名亲历汶川地震的成人样本中，使用验证性因素分析（CFA）考察了 MDD 的临床症状结构，并将健康相关生活质量作为外部校标，采用结构方程模型（SEM）检验了 MDD 临床症状模型的外部效度；最后根据心理-躯体症状的文化背景理论证据，建立中介模型并检验了 MDD 不同因子影响躯体健康相关生活质量的机制。

结果显示，MDD 2a 模型具有最优的模型拟合程度，MDD 的不同因子与生活质量不同因子呈现差异性关联，其中躯体相关健康生活质量与 MDD 认知/情感因子和躯体因子均有显著关联，而心理社会相关健康生活质量仅与 MDD 认知/情感因子存在显著关联。进一步中介模型结果发现，MDD 躯体因子不完全中介了 MDD 认知/情感因子到躯体健康相关生活质量的途径（见图 1）。

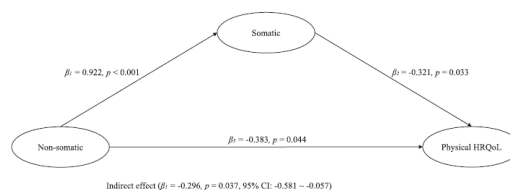


图 1. MDD 不同因子影响躯体健康相关生活质量的中介路径

研究在自然灾害幸存者样本中探讨了 MDD 的最优因子结构模型，为 MDD 的双因子模型提供了理论和实证证据，并进一步探讨了 MDD 不同因子与健康相关生活质量的差异性关联及机制，加深了对 MDD 与生活质量之间关系的认识，为提升 MDD 患者健康相关生活质量提供指导。

该研究受到中国科学院对外合作重点项目（153111KYSB20160036）、国家自然科学基金（31471004, 31971020）、国家社会科学基金重大项目（20ZDA079）、教育部人文社会科学重点研究基地重大项目（16JJD190006）和中国科学院重点部署项目（ZDRW-XH-2019-4）的资助。

研究成果已在线发表于 *BMC Psychiatry*。

论文信息：

Bi, Y., Wang, L., Cao, C., Fang, R., Li, G., Liu, P., ... & Hall, B. J. (2021). The factor structure of major depressive symptoms in a sample of Chinese earthquake survivors. *BMC psychiatry*, 21(1), 1-9.

<https://doi.org/10.1186/s12888-020-02993-3>

[返回目录](#)

心理所研究发现丘脑前核深部电刺激可以提高工作记忆精度

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王亮研究组

工作记忆是对信息进行短暂储存和操作的系统,支持学习、决策和语言理解等认知功能。多路复用缓冲模型认为,工作记忆内容由神经元群同步放电产生的不同 gamma 振荡表征,而且这些 gamma 振荡锁定在低频振荡的特定相位上。与该模型假设一致,前人研究发现,当同时编码多个物体时,海马 gamma 活动随着工作记忆负荷增加而变强。海马 gamma 振荡不仅支持工作记忆,也参与到记忆精度的加工中。然而前人研究发现,直接刺激海马会破坏记忆功能,可以通过刺激功能网络中的关键节点来调节网络功能。丘脑前核 (anterior nucleus of thalamus, ANT) 位于海马上游,与海马有密集联系。动物研究发现,破坏海马和丘脑前核之间的信息流动会损害空间工作记忆的表现。是否可以通过电刺激人类 ANT 脑区调节工作记忆行为成绩呢?

为探讨这一问题,中国科学院心理健康重点实验室王亮研究组和首都医科大学宣武医院开展了一项合作研究。该研究以 8 位颞叶癫痫患者为被试,被试需要完成测量工作记忆精度的经典颜色回忆任务。在一半随机挑选的试次中,被试丘脑前核会接收持续 1 秒的电刺激(图 1)。行为结果表明,被试对接受电刺激试次的工作记忆精度会显著提高(图 2)。海马电生理分析发现,在接受电刺激的试次中,刺激出现前、编码阶段和提取阶段,海马的 gamma 活动都显著增强,其中刺激出现前和提取阶段的海马 gamma 活动变化与行为的提升显著相关(图 3)。这些结果为人类海马-丘脑前核环路参与工作记忆精度加工中提供了直接证据。



图 1 行为范式图

屏幕上依次出现两个色块,然后出现一个数字,数字 1 提示被试需要记住第一个颜色,数字二提示被试需要记住第二个颜色。经过短暂的延迟后,被试需要用鼠标在随后出现的色环中点出要求记住的颜色。

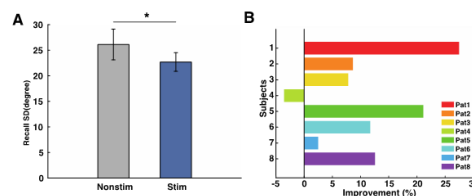


图 2 行为结果

A 电刺激试次的工作记忆精度显著提高 (Recall SD 越低, 工作记忆精度越高)

B 每个被试工作记忆精度提高百分比

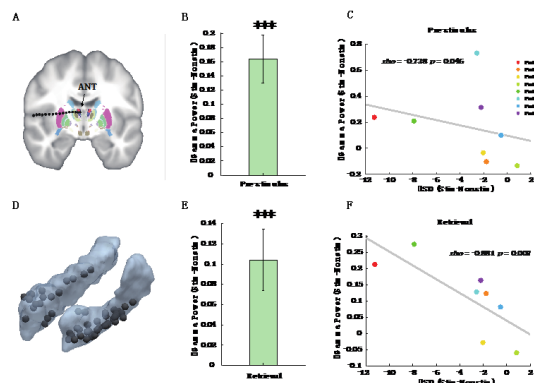


图 3 电生理结果

A 丘脑前核电极示意图

B 刺激出现前 1 秒到 0.2 秒，有电刺激试次，海马 gamma 活动显著增强

C 刺激出现前海马 gamma 的增加与行为的提高显著相关

D 所有被试海马电极分布图

E 提取阶段，有电刺激试次，海马 gamma 活动显著增强

F 提取阶段海马 gamma 的增加与行为的提高显著相关

该研究得到中国国家自然科学基金委员会（31771255、81771395、32020103009）、中国科学院战略性先导科技专项（B 类）（XDB32010300）和中国科学院交叉创新团队项目（JCTD-2018-07）等的资助。中科院心理所博士研究生刘佳丽为论文的并列第一作者（排名第一），王亮研究员为独立通讯作者。研究成果已发表于 *Brain Stimulation*。

文章信息：

Liu J#, Yu T#, Wu J, Pan Y, Tan Z, Liu R, Wang X, Ren L, Wang L*. Anterior thalamic stimulation improves working memory precision judgments. *Brain Stimul.* 2021 Jul 17; 14(5):1073-1080. doi: 10.1016/j.brs.2021.07.006.

[返回目录](#)

心理所研究揭示注意负载对干扰加工的非单调调节

作者：中国科学院行为科学重点实验室 鲍敏研究组

在工作学习中，我们会接收到各种各样的信息，除了我们正在关注的，还包括那些与当前任务无关、甚至可能妨碍任务的干扰刺激。而凭借选择性注意，大脑可以尽量抑制对干扰刺激的加工，使它们不至于对我们的工作学习造成太大的影响。

由于不同类型的任务难易不同，相应的注意控制负载也不同。为了描述不同的注意负载水平下干扰刺激是如何被加工的，Lavie 等（2004）提出了“选择性注意的负载理论”（load theory of selective attention）。该理论认为，当知觉负载并非极端高的条件下（这也是日常生活中普遍的情形），注意系统会拿出一部分的资源来抑制对干扰刺激的早期加工；不过随着注意负载的增加，主任务上分配的资源越来越多，故而抢占了专门抑制干扰的资源，

导致干扰刺激的早期加工反倒不断增加。Lavie 的选择性注意负载理论的这一推测随后获得了脑电 ERP 研究结果的支持（Zhang 等，2006）。

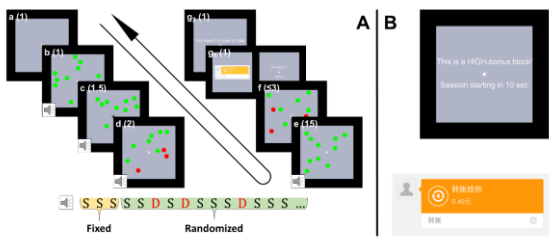


图 1：被试在每个 block 追踪若干小球，根据追踪成绩得到金钱奖励，同时每 600 毫秒会播放一个纯音作为听觉分心物刺激。在开始阶段目标小球会以红色显示，之后变为绿色以增加追踪难度。根据目标球的个数，分三个追踪难度，低（1 个）、中（3 个）、高（5 个）。Block 也分为低奖励和高奖励两种，开始时告知被试接下来的是哪种 block，block 结束时屏幕呈现一条转账画面显示奖励的钱数。听觉分心物包含两种纯音，一种是 1000Hz 的标准音，出现概率为 80%；另一种是 1500Hz 的奇异音，出现概率为 20%。实验过程中全程记录脑电信号和瞳孔直径。

然而该理论无法很好地解释最近中国科学院行为科学重点实验室鲍敏研究组的一项研究结果。研究者采用了与前人 ERP 研究类似的多客体注意追踪(MOT)范式(Zhang 等，2006)。如图 1 所示，被试在完成一项有金钱奖赏的 MOT 任务的同时，接收任务无关的听觉干扰刺激。随着视觉注意负载（目标小球个数）的增加，追踪成绩下降、瞳孔大小上升，但表征对干扰刺激的加工的失匹配负波（MMN）成分却呈现出了先增强后减弱的非单调特征。根据 Lavie 的理论，随着注意负载增加，用于抑制对干扰刺激的早期加工的资源会越来越少，从而导致对干扰的知觉加工（由 MMN 表征）单调增强（Zhang 等，2006）；但对比本研究发现的非单调结果，研究者认为，极高的注意负载下，系统可能转而在早期阶段加强对干扰刺激的抑制。此外，表征对无关刺激注意定向的 P3a 成分未受到注意负载的影响；但 P3a 和早期听觉成分 N1 在高奖赏下相比于低奖赏都减弱了，说明在奖赏的存在下系统选择加强对干扰的早期加工的抑制，以弱化对干扰刺激的注意定向。

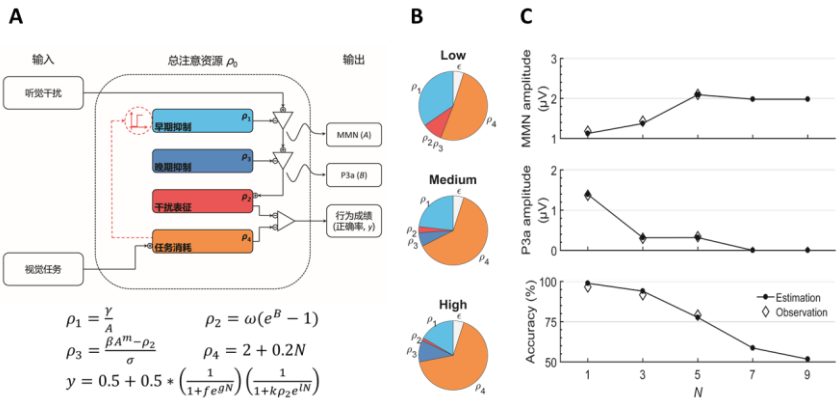


图 2：（A）经研究者修正后的 Lavie 的选择性注意负载理论的简易模型。（B）基于上述模型对 Zhang（2006）的研究结果进行模拟，上、中、下图分别对应他们的低、中、高注

意负载下注意资源的分配情况。扇形图中各颜色所代表的意义与图 2A 中的颜色设定相同， ϵ 代表固定比例的不可分配的注意资源。(C) 该模型不仅很好地拟合了 Zhang 等 (2006) 的研究结果 (注意负载 $N = 1, 3, 5$)，并且预测若其任务的注意负载进一步增大 ($N = 7, 9$)，将得到与本研究类似的结果，尤其是 MMN 幅度会开始回落。注：这里 N 为 7、9 并非表示具体的追踪 7 或 9 个小球，而是通过数值抽象地表示比追踪 5 个小球时更高的注意负载水平。

研究者继而提出了一个简易模型 (图 2) 以解释上述结果，并修正了 Lavie 等关于选择性注意的负载理论。该模型将可用的总注意资源 p_0 分为 4 部分 ($p_1 \sim p_4$)。干扰表征 (红色矩形代表) 是听觉干扰信号经过早晚两轮抑制 (浅蓝、深蓝色矩形代表) 的结果；系统能容忍干扰表征入侵的前提是主任务的加工优先级受威胁不大。红色虚线表示当任务的注意负载达到某一较高水平时，系统不再容忍干扰表征入侵而突然加强对干扰刺激的早期抑制。相较于 Zhang 等 (2006) 的研究，本研究额外引入的金钱奖赏可能导致系统更难容忍干扰表征 (类似于工作记忆研究中的报导：Allen & Ueno, 2018)，从而间接地制造了一种对系统而言“极高”的注意负载条件。该模型不仅很好地拟合了 Zhang 等 (2006) 的研究结果 (注意负载 $N = 1, 3, 5$)，并且预测若其任务的注意负载进一步增大 ($N = 7, 9$)，将得到与本研究类似的结果，尤其是 MMN 幅度会开始回落。

在人们的印象中，奖赏作为社会治理的常用手段，可以有效地提升人们在生产生活中的绩效。虽然本研究测量的是有金钱奖赏存在时，面对不同的视觉注意负载水平，大脑怎样抑制干扰刺激的加工。但从更广的角度来看，这些结果可能提示我们：金钱奖赏的作用是有限的，特别是在面对非常困难的任务时，金钱奖赏恐怕不仅不能带来人们绩效的提升，反倒可能拖垮绩效。

该研究受国家自然科学基金项目 (31871104, 31571112, 31830037) 的资助。研究成果已在线发表于 *Psychophysiology*，文章的第一作者为何鑫博士。

论文信息：

He, X., Liu, W., Qin, N., Lyu, L., Dong, X., Bao, M. (2021). Performance-Dependent Reward Hurts Performance: The Non-monotonic Attentional Load Modulation on Task-irrelevant Distractor Processing. *Psychophysiology*, Online ahead of print, doi: 10.1111/psyp.13920.

[返回目录](#)

心理所研究发现内侧苍白球电生理特征可预测梅杰综合症深部脑刺激治疗效果

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王亮研究组

梅杰综合症 (Meige syndrome, MS) 是一种罕见的颅颈部节段性肌张力障碍，症状通常发生于成年期，且女性较男性发病率高 (比例约为 1.6:1~3.3:1)。患者会出现睁眼困难、眨眼次数增加、精神障碍等症状，生活、社交等方面往往会受到严重影响。MS 早期治疗方式包括口服药物 (如抗胆碱能药、多巴胺拮抗剂等) 和肉毒素-A 局部注射。但部分患者对

口服药物反应差且副作用明显，长期反复的肉毒素-A 局部注射还会产生抗药性。对于这部分药物难治性 MS 患者，深部脑刺激(deep brain stimulation, DBS)是较安全有效的替代治疗方案，较常用的刺激脑区为内侧苍白球(globus pallidus internus, GPi)。以往个案研究中，GPi-DBS 治疗效果存在个体间差异，其主要原因可能是刺激靶点位置的差异，但该说法有待证实。对于刺激靶区附近神经电生理活动特性的研究也极为有限，进一步阻碍了人们深入理解 MS 病理机制以及 DBS 治疗机理。

中国科学院心理健康重点实验室王亮研究组与合作者基于双侧 GPi-DBS MS 患者群体上的研究发现，同治疗效果差的患者组相比，治疗效果较好和最好的患者组其 DBS 刺激靶点位于内侧苍白球的后腹侧(图 1-A)，其 DBS 靶区附近神经元的平均发放率更高(图 1-B)。该研究表明，在 MS 治疗中，内侧苍白球后腹侧电刺激可能有更好的治疗效果，较高的神经元动作电位可作为生物标记物指导手术过程中的 DBS 电极靶点选择。

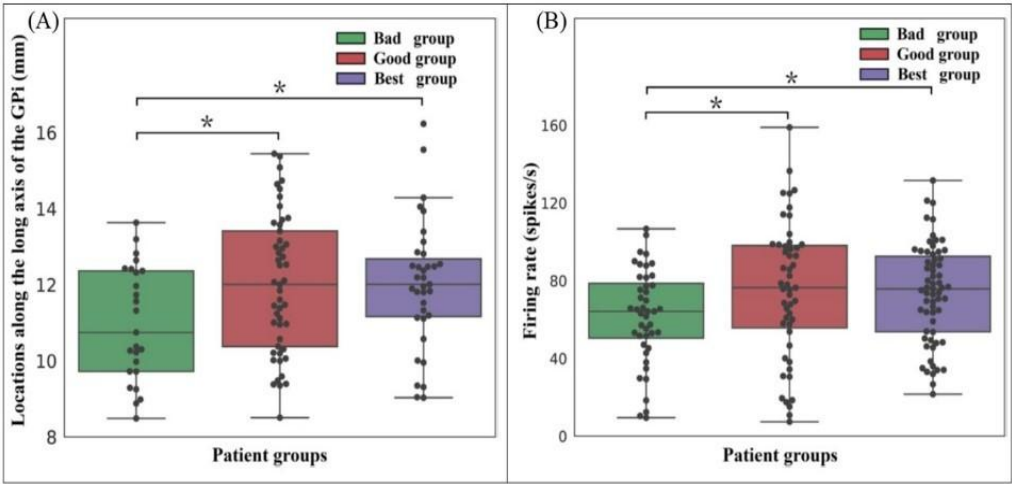


图 1. (A) 不同疗效组 DBS 刺激触点在 GPi 长轴上的分布。y 轴上的 0 表示 GPi 长轴最前端，y 轴上的值越大，表示 DBS 刺激触点在 GPi 越靠后端的位置
(B) 不同疗效组的 GPi 神经元平均发放率 (* $p < 0.05$)

该研究受到国家自然科学基金(31771255, 32020103009)、中国科学院战略性先导科技专项(B类)(XDB32010300)、北京市科委脑认知与脑医学专项(Z171100000117014)和中国科学院交叉创新团队项目(JCTD-2018-07)等的资助。

心理所王亮研究员为并列通讯作者。研究成果已发表于 *Brain Stimulation*。

文章信息：

Tian H#, Zhang B#, Yu YB*, Zhen XK, Zhang L, Yuan Y, Wang L*. Electrophysiological signatures predict clinical outcomes after deep brain stimulation of the globus pallidus internus in Meige syndrome. *Brain Stimul.* 2021; 14:685–92.
<https://doi.org/10.1016/j.brs.2021.04.005>.

[返回目录](#)

心理所研究发现大脑腹侧苍白球与默认网络间的功能连接和创伤后快感缺失症状相关

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王力研究组 李根

快感缺失是指个体在通常会引起积极情绪的情况下，唤起积极情绪能力的缺陷。快感缺失症状存在于多种精神障碍中，也是个体经历创伤事件后常见的一种不良反应。中国科学院心理健康重点实验室王力研究组的前期研究发现，快感缺失是创伤后应激障碍中的一个独立存在的症状维度，表征了创伤应激对正性效价系统功能的影响。快感缺失被证实在创伤后的心理病理过程中发挥了重要作用，理解这一症状的生物学基础对于创伤相关心理疾病的早期筛查和后期精准化干预具有重要意义。但目前针对快感缺失脑基础的研究主要集中于精神分裂症和抑郁患者，未有足够的实证研究关注创伤后快感缺失产生的可能机制。

前期基于任务态功能磁共振的研究提示，PTSD 患者的快感缺失症状与奖赏功能异常密切相关，奖赏环路相关脑区（如腹侧纹状体伏隔核）在奖赏条件下的激活不足可能是产生快感缺失的神经基础。少数基于静息态功能磁共振的研究指出，创伤后快感缺失症状与奖赏环路和大脑默认网络节点间的功能连接相关，但结果较少且并不统一。

王力研究组与美国德州农工大学精神病学系教授 Israel Liberzon 合作，对中国成人地震幸存者快感缺失症状可能的神经影像基础开展研究。该研究对 88 名被试进行了静息态功能磁共振成像扫描，结合了全脑分析和感兴趣区（ROI）分析的方法，考察了与创伤后快感缺失症状水平相关的静息态功能连接特征。

全脑分析的结果显示，在控制了性别、年龄和其他 PTSD 症状水平后，高 PTSD 快感缺失症状水平的个体相较于低快感缺失症状的个体，大脑左半球腹侧苍白球与双侧后扣带回/楔前叶区域的功能连接水平更低（图 1）。

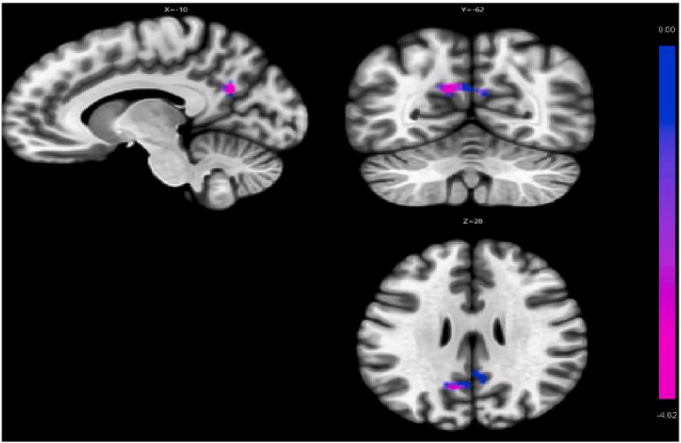


Fig. 2. Lower functional connectivity between left ventral pallidum and bilateral PCC/precuneus in high posttraumatic anhedonia group. Note: Voxel-wise threshold: $P_{uncorrected} < 0.002$. Cluster size threshold: $P_{FWE} < 0.0125$. Sex, age, severity of other PTSD symptoms were controlled as covariates. Cluster size = 426, peak coordinate: (-10, -26, 28).

图 1. 以左半球腹侧苍白球为种子点进行全脑分析的结果

进一步的 ROI 分析结果显示，左半球腹侧苍白球与默认网络的几个主要节点，包括后扣带回和左侧顶叶皮层的功能连接在高 PTSD 快感缺失症状个体中更弱（见表 1）。左半球腹侧苍白球和默认网络节点间的功能连接与 PTSD 其他症状维度间均无显著关联。

表 1. 左半球腹侧苍白球与默认网络节点间静息态功能连接在高、低 PTSD 快感缺失组间的比较

	Low anhedonia (N = 55)	High anhedonia (N = 33)	t (df)	p*
Left ventral pallidum-mPFC	-0.0336 (0.139)	-0.0735 (0.141)	1.297 (86)	0.198
Left ventral pallidum-PCC	0.0217 (0.132)	-0.0736 (0.137)	3.231 (86)	0.002
Left ventral pallidum-left LPC	0.0257 (0.126)	-0.0740 (0.113)	3.720 (86)	<.001
Left ventral pallidum-right LPC	0.0161 (0.134)	-0.0475 (0.128)	2.185 (86)	0.032

Note. Means with standard deviations in parentheses. LPC, lateral parietal cortex; PCC, posterior cingulate cortex; mPFC, medial prefrontal cortex. * Threshold for two-tailed P value was set to 0.05/4 = 0.0125 for correction of multiple comparison.

腹侧苍白球是大脑编码奖赏动机与奖赏消费的重要脑区之一，与伏隔核共同承担奖赏中枢的作用。该研究结果提示，受创伤应激影响，腹侧苍白球的功能连接发生改变，造成奖赏加工功能异常，引起快感缺失反应。同时该研究结果也与跨诊断研究中针对快感缺失的发现一致，支持了奖赏环路与默认网络的协同工作对正常快感体验的产生和维持具有关键性作用。研究推测，不同情境条件下神经活动在两种网络间切换困难是创伤应激后快感缺失反应可能的神经机制。

该研究受到国家自然科学基金项目（31971020，31471004）、教育部人文社会科学重点研究基地项目（16JJD190006），中国科学院重点部署项目（ZDRW-XH-2019-4）及国家社科基金项目（20ZDA079）的资助。

研究成果已在线发表于 *Journal of Psychiatric Research*。

论文信息：

Li, G., Cao, C., Fang, R., Liu, P., Luo, S., Liberzon, I., Wang, L. (2021). Neural correlates of posttraumatic anhedonia symptoms: Decreased functional connectivity between ventral pallidum and default mode network regions. *Journal of Psychiatric Research*, 140, 30–34. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.05.061>

[返回目录](#)

心理所发表元分析文章探讨面部表情加工的大脑网络

作者：脑与认知科学国家重点实验室 傅小兰研究组

面部表情加工是人类解读他人情绪状态、参与社交活动等必备的一项重要能力。这一加工过程依赖于视觉皮层、特异性脸部识别脑区、情绪感知脑区等神经基础。现有的表情加工模型揭示了腹侧通路（枕叶面孔区，梭状回面孔区，额下回/额中回）与背侧通路（中颞视区和颞上沟）在表情加工可能有不同分工，但仍存在争论，有待深入研究明晰其作用。

脑与认知科学国家重点实验室傅小兰研究组的科研人员开展了一项元分析研究，旨在探究腹背侧通路在表情加工中的作用，同时考察不同实验范式、动态和静态面部表情加工的特点，重构表情加工的大脑网络。元分析采用了 GingerALE 提供的激活似然性评估（ALE）算法，将 96 项包含健康成年被试（1794 人）报告全脑激活坐标的 fMRI 与 PET 的研究纳入此项元分析。

通过表情与中性面孔对比，结果显示腹侧通路而非背侧通路负责表情加工；通过外显、内隐、被动观看三种实验任务的对比，结果发现左侧梭状回面孔区负责自下而上的表情加工；通过动态和静态表情加工对比，腹侧和背侧通路在动态表情加工中都有更强激活。基于表情加工的兴趣区域，该研究也结合功能连接分析方法（MACM）重构了面部表情加工的大脑网络（见图1）。

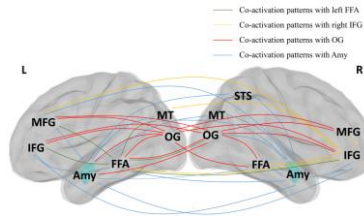


图 1. 面部表情加工大脑网络

综上所述，该研究进一步揭示了腹侧与背侧两条通路在表情加工中的作用，并重新构建了表情加工的大脑网络，拓展了人们对表情神经机制的认识。

心理所博士研究生刘明童为论文的第一作者，心理所副研究员赵科、研究员傅小兰为通讯作者。研究成果已在线发表于 *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*。

论文信息：

Mingtong Liu, Chang Hong Liu, Shuang Zheng, Ke Zhao*, Xiaolan Fu*. (2021). Reexamining the Neural Network Involved in Perception of Facial Expression: A Meta-analysis, *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*.
<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.09.024>.

[返回目录](#)

综合新闻

心理所召开 2021 年第一次科研道德工作委员会会议

作者：党办 苗娟

7月7日，中国科学院心理研究所召开2021年第一次科研道德工作委员会会议。会议由科研道德工作委员会主任王力主持，委员会成员和秘书参加了会议。

王力介绍了科研道德工作委员会的职责，与委员们讨论了新一届工作委员会委员的分工。纪委书记、科研道德委员会副主任刘斌结合近期国家和中科院关于科研诚信建设工作的一系列新部署和新要求，介绍了修订《中国科学院心理研究所科研道德规范及管理办法》和《中国科学院心理研究所科研道德规范及管理办法实施细则》的背景和流程。科研道德工作委员会秘书、纪监审专干苗娟汇报了2021年度科研诚信建设工作视频会议精神和2018-2021年四次院科研诚信提醒。

委员们还就如何开展好科研道德工作委员会的工作、如何进一步加强科研原始记录的管理进行了充分讨论。

[返回目录](#)

心理所召集组织人事干部专题学习《中国共产党组织工作条例》

作者：党办 苗娟

7月22日下午，中国科学院心理研究所组织人事干部专题学习《中国共产党组织工作条例》（以下简称《条例》）。党建工作办公室和人事处共7名工作人员参加了学习。

在党办主任周智红的组织下，与会人员分工对《条例》进行了逐字逐句的领学，全面深入地了解《条例》的基本结构框架和主要内容。随后，与会人员结合组织工作包含的主要内容、党建工作的规范化建设、干部和人才工作，以及组织部门的主要职责和组工干部的能力建设等交流了对《条例》的认识和理解。《条例》强调，要严格做好党员的各项管理工作，研究所一直十分重视党员的党籍管理、组织关系管理、党费收缴使用管理、日常监督、组织处置等工作，未来将不断推进新时代党员教育管理工作再上新台阶。《条例》指出，建立健全选拔任用体系，严把政治关、品行关、能力关、作风关、廉洁关，研究所对拟选拔任用的干部都要经过党委酝酿、民主测评和考察，正是体现了对“五关”的把握。就《条例》提到的“加强组工干部队伍建设，着力提升专业化能力”，与会人员纷纷表示，要坚持把围绕中心、服务大局作为组工干部的职责，要熟悉组织工作的相关政策、法规和精神，进一步提升业务技能基本功。大家还表示，组织部门要聚焦主责主业，进一步提高工作效率，不断优化工作方式和方法，带头发扬党的光荣传统和优良作风，努力建设讲政治、重公道、精业务、好作风的模范部门。

《条例》是心理所党办和人事处做好新时代组织工作的基本遵循。通过对《条例》的初步学习，对今后工作中充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，着力培养忠诚干净担当的高素质干部和集聚爱国奉献的各方面优秀人才具有重要指导意义。



与会人员专题学习《条例》

[返回目录](#)

心理所召开科普宣传工作座谈会

作者：综合办公室

9月2日，心理所科普宣传工作座谈会在南楼一层会议室召开。会议邀请院传播局科普与出版处副处长（主持工作）马强出席，心理所所长傅小兰、纪委书记刘斌、科研人员代表、相关部门负责人和工作人员参加会议。会议由刘斌主持。

傅小兰在致辞中表示，心理学的科普工作既要有热情，也要讲究方法，希望此次会议促进研究所的科普工作的继续进步。应用发展部副主任高路从指导思想、工作内容、工作要求

等方面介绍了心理所科普工作的开展情况。马强介绍了中科院科普工作的最新进展和重点发展方向，并强调科普工作要服务于社会需求和国家要求，注重品牌意识，广泛开展合作，做好科普专业的把关工作。与会人员结合自身工作经验，对科普工作存在的困难、希望改进方向提出意见建议，开展热烈的讨论。

刘斌在总结中强调，心理所要继续做好符合心理学特色的科学普及工作，做有质量、有品位、成体系的科普工作，进一步实现科普工作与科研工作的相互促进，加强与外部资源的合作，建设好心理所科普工作的品牌，发挥国家战略科技力量的使命担当。



[返回目录](#)

《心理学报》入选“精品科技期刊”和“百杰期刊”

作者：学会期刊办公室

日前，中国科学技术信息研究所发布 2020 年中国科技论文统计结果。《心理学报》入选“第 5 届中国精品科技期刊”和“中国百种杰出学术期刊”。

中国科学技术信息研究所是国内科技期刊的权威评价机构。“中国精品科技期刊”于 2008 年进行首次评选，每三年一届。2020 年，全国 300 种中文科技期刊与 20 种英文科技期刊入选《2020 中国精品科技期刊目录》（即“第 5 届中国精品科技期刊”）。

“中国百种杰出学术期刊”榜单自 2002 年推出，每年遴选出中国百种杰出学术期刊名单，名单涵括中国出版的中英文学术期刊，代表了中国科技期刊的最高学术水平，是业界公认的比较客观、全面和科学的期刊评价体系。



[返回目录](#)

《心理学报》《心理科学进展》入选《世界期刊影响力指数（WJCI）报告》Q2 期刊

作者：学会期刊办公室

日前，《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020 科技版)》发布。《心理学报》和《心理科学进展》双双入选“心理学综合”类的Q2区。

序号	刊名	国家或地区	ISSN/EISSN	出版商/主办单位	学科	全部学科	总被引频次	影响因子	WJCI	国际注册	国内注册	WJ	WJCI	WJCI学科排名	分区
1	心理学报	中国大陆	0439-755X	中国科学院心理研究所	心理学综合	心理学综合	1550	0.792	1.974		118595	0.432	2.406	50/181	Q2
2	心理科学进展	中国大陆	1671-3710	中国科学院心理研究所	心理学综合	心理学综合; 精神病学	1410	0.507	1.514		99814	0.432	1.946	60/181	Q2
3	心理研究	日本	0021-5236/1884-1082	Nihon Shini Gakkai	心理学综合	心理学综合	232	0.139	0.308	690	0	0.482	0.788	106/181	Q3
4	中国临床心理学杂志	中国大陆	1005-3611	中国心理卫生协会	临床与咨询心理学、医学心理学	精神病学; 临床与咨询心理学、医学心理学	2028	0.844	0.676		84398	0.432	1.108	83/139	Q3
5	中国心理卫生杂志	中国大陆	1000-6729	中国心理卫生协会	临床与咨询心理学、医学心理学	临床与咨询心理学、医学心理学	1807	0.501	0.507		61857	0.432	0.939	88/139	Q3
6	教育心理学研究	日本	0021-5015	Nihon Kyoiku Shini Gakkai	教育心理学	教育心理学	219	0.242	0.146		0	0.000	0.146	47/48	Q4
7	中国临床心理学杂志	中国大陆	1005-3611	中国心理卫生协会	精神病学	精神病学; 临床与咨询心理学、医学心理学	2028	0.844	0.917		84398	0.432	1.349	140/289	Q2
8	心理科学进展	中国大陆	1671-3710	中国科学院心理研究所	精神病学	心理学综合; 精神病学	1410	0.507	0.603		99814	0.432	1.035	165/289	Q3

WJCI 期刊名称中包含“心理”的期刊列表

《世界期刊影响力指数（WJCI 报告（2020 科技版）》是中国科协为破除 SCI、SCOPUS 等西方数据库在学术评价领域的“唯 SCI”“唯影响因子”等问题，而设立的《面向国际的科技期刊影响力综合评价方法研究》课题的研究成果。报告共遴选出具有“地区代表性、学科代表性”的世界优秀科技期刊 14287 种，主要以英文期刊为主，纯英文期刊共有 11276 种；多语种及非英语语种期刊共 3011 种。该报告旨在建立具有中国特色、具有国际影响力的“世界期刊影响力指数（WJCI）报告”，推动世界范围内科技期刊的公平评价、同质等效使用，转变我国科研评价“唯 SCI”“重英文轻中文”等不良导向，鼓励科研工作者公正客观看待国内外学术期刊的服务和影响。

[返回目录](#)

心理所首届师生排球友谊赛顺利举行

作者：排球协会

为弘扬女排精神，传承排球文化，永葆科研初心，坚定科研斗志，中科院心理所排球协会举办首届师生排球友谊赛，欢送 2021 届毕业生。比赛分为两场，分别为气排球赛和硬排球赛，近 30 名师生参与了比赛。



部分参赛老师和学生合影



王咏老师比赛中扣球

6 月 30 日，气排球赛在北楼 2 层多功能厅举行。三支队伍参赛，包括教师一队、教师二队和学生队。

首场比赛由教师一队对阵学生队。首局比赛，教师一队由王詠和白新文两位老师领衔主打。他们是配合将近 20 年的搭档，非常默契。再加上发球极具特色的张建军、能传球能拦网的瞿炜娜、发挥稳定的穆妍，教师一队实力可见一斑。学生队由马小龙、孟广腾、赵光义三位男同学组成“进攻三叉戟”，配以一传稳定的张冠宇和发球带旋转的韩秋两位女同学，学生队亦来势汹汹。

比赛过程紧张激烈。教师一队在白新文的有效组织下，王詠打吊结合，频频得分，穆妍后排防守稳中带攻，张建军和瞿炜娜两位老师也多次助攻得分。学生队亦不示弱，马小龙扣球点高，跳传稳定，孟广腾进攻凶猛，防守积极，赵光义在发球和传球两项技术上发挥稳定，张冠宇和韩秋在防守端屡屡建功。首局比赛教师一队以 21:8 获胜。易边再战，第二局战况更加激烈，最终教师一队 21:9 再下一城。

第二场比赛由教师二队对阵学生队。李甦、梁璟、丁金丰、王葵、王亚、李胜光六位老师配合非常默契。经过第一场比赛，学生队逐渐找到了手感，发扣拦均有所提升，使第二场比赛赛况更加激烈。教师二队胜在默契，最终以 21:11 和 21:19 连胜两局。赛后，在学生的强烈建议下，教师一队和教师二队打了一场表演赛。最终，拥有“20 年默契搭档”的教师一队更胜一筹，以总比分 2:0 的成绩赢得比赛。



比赛精彩瞬间

7 月 6 日傍晚，硬排比赛在心理所排球场进行。两个教师队合二为一，迎战学生队。学生队主力队员海拉干的回归，以及张家萌、赖馨雨火线驰援，使学生队实力大增。硬排赛况激烈程度不输气排球比赛，教师队实力更高一筹，连赢两局。分析失利经验，虽然海拉干和马小龙两位同学进攻实力强劲，但苦于没有二传能够组织起有效进攻，因此白新文老师借调到学生队担任二传。第三局比赛，在白新文的组织下，学生队进攻势头猛烈，以 25:21 赢下一局。第四局，教师队强势反击，以强劲的实力、默契的配合和丰富的经验赢下第四局。最终教师队以总比分 3:1 赢得了比赛。

心理所首届师生排球友谊赛圆满完成。比赛过程中，参赛师生全力拼搏，充分体现了永不放弃的女排精神。

心理所有着悠久的排球传统，曾荣获中科院排球赛冠军。2019 年，排球协会在所工会的支持下成立，先后在中科院科技创新发展中心（北京分院）第二届和第三届职工气排球比赛中获得第四名和第六名的好成绩。排球协会秉承“锻炼身体、活跃职工业余生活”的目的，每周都会组织活动，热烈欢迎和期待心理所老师和同学的参与。

[返回目录](#)

心理所组织党务干部和青年党员参观“新时代中央和国家机关党的建设成就巡礼展”

作者：党办 苗娟

为庆祝中国共产党成立 100 周年，深入推进党史学习教育，按照中国科学院直属机关党委统一部署，7 月 21 日，中国科学院心理研究所组织管理支撑与学会联合党支部部分党务干部和青年党员共 10 人前往中国国家博物馆参观“让党中央放心，让人民群众满意——新时代中央和国家机关党的建设成就巡礼展”。



大家在讲解员的引领下，通过观看图片和实物，认真学习领会党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，中央和国家机关党的建设取得的显著成绩和深刻变化，全面了解机关党建高质量发展所采取的一系列重大举措、作出的一系列制度安排、涌现出的一系列先进典型、探索出的一系列宝贵经验。

本次参观是心理所落实党史学习教育的活动之一，有利于深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精神，有利于准确把握新时代机关党建工作的要求。参观结束后，大家纷纷表示，在今后的工作中，要不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，旗帜鲜明讲政治，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力；要立足本职岗位，牢记初心使命，强化责任担当，认真做好服务科研的管理支撑工作，为建设让党中央放心、让人民群众满意的模范机关做出自己应有的贡献。

[返回目录](#)

一室职工党支部召开党史学习教育专题组织生活会

作者：一室职工党支部 郭黎媛

8 月 23 日上午，中国科学院心理研究所一室职工党支部召开“学党史、悟思想、办实事、开新局”主题党史学习教育专题组织生活会。会议由支部书记李娟主持，支部 31 名党员参加了此次活动。

会前，支部党员已按照支部部署自行学习了习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话，以及《论中国共产党历史》《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》《中国共产党简史》等学习材料。

会上，全体党员进行了严肃的自我批评与批评。李娟对前一阶段支部党史学习情况与党

建活动情况进行了总结，对标要求，逐条分析了存在的问题，并详细解读了相应的整改措施与整改思路。接着以党小组为单位，全体党员逐一发言，讲学习收获、讲差距不足，进行了严肃认真的自我批评和批评，并提出要进一步加强理论学习、参与积极组织活动、克服工作畏难现象。

通过交流学习，支部党员进一步提高了思想认识，坚定了理想信念，激发了为党的奋斗目标而奉献力量的热情。



李娟总结汇报支部工作

[返回目录](#)

管理支撑与学会联合党支部开展党史学习教育并传达院党组 2021 年夏季扩大会议精神

作者：管理支撑与学会联合党支部 张蔓

8 月 27 日下午，中国科学院心理研究所管理支撑与学会联合党支部开展主题党日活动，邀请心理所纪委书记刘斌做党史学习教育专题党课，并传达院党组 2021 年夏季扩大会议精神。会议由支部书记张永博主持，支部 33 名党员、3 名入党积极分子和 1 名入党申请人参加了此次活动。

刘斌围绕深入学习领悟习近平总书记关于党史学习教育重要论述展开报告。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视学习党史，习总书记在党史学习教育动员大会上发表重要讲话，深刻回答了“为什么学、学什么、怎样学”等重大问题，为开展党史学习教育指明了正确方向、提供了根本遵循。刘斌结合心理所的党史学习教育，希望支部党员切实增强开展党史学习教育的政治责任感，在党史学习过程中，既要熟悉历史事实，还要掌握历史论断，牢牢把握辩证唯物主义和历史唯物主义世界观和方法论，牢固树立正确的历史观，努力做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

随后，刘斌谈了自己学习习近平总书记“七一”重要讲话精神的体会。他强调，习近平总书记的重要讲话是一篇马克思主义纲领性文献，是新时代中国共产党人不忘初心、牢记使命的政治宣言，是我们党团结带领人民以史为鉴、开创未来的行动指南。讲话中首次提出的伟大建党精神，是对中国共产党人的精神谱系的最新总结概括和提炼，其深刻内涵、理论品格、历史意义和时代价值，需要结合实际工作深入学习领会。全体党员干部要提升政治站位，增强思想自觉，坚持以学促做。心理所应始终牢记“国之大者”，始终恪守国家战略科技力

量的使命定位，面对研究所改革创新发展的各种困难挑战，发挥“敢于斗争、敢于胜利”的强大精神力量，力求达到“钢多气更多”的境界。

最后，刘斌结合研究所实际工作，对院党组 2021 年夏季扩大会议精神进行了传达。院党组扩大会议是在庆祝中国共产党成立 100 周年之际，在中科院系统部署实施“十四五”规划、开启“率先行动”计划第二阶段新征程的关键时期召开的一次重要会议。会议深入分析了中科院新时期肩负“国家事”“国家责”的内涵和要求，并就加强基础研究、加快关键核心技术攻关以及组织实施“十四五”规划等重点工作作出部署。刘斌强调，支部党员要把学习党史同贯彻落实习近平总书记对中科院提出的“四个率先”和“两加快一努力”要求紧密结合起来，时刻牢记国家战略科技力量的使命与责任，进一步统一思想、凝聚共识、明确方向，紧密结合研究所、本部门的工作实际，深入贯彻落实夏季党组扩大会议精神和院党组决策部署及工作要求。



纪委书记刘斌讲党课



活动现场

[返回目录](#)

管理支撑与学会联合党支部第二党小组赴北大红楼开展党史学习

作者：管理支撑与学会联合党支部 第二党小组

为传承和弘扬伟大建党精神，深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话和在北大红楼参观时重要指示精神，9月29日，中国科学院心理研究所管理支撑与学会联合党支部第二党小组的21名党员和入党积极分子前往北大红楼，集体参观了“光辉伟业 红色序章——北大红楼与中国共产党早期北京革命活动主题展”。

北大红楼是新文化运动的中心和五四运动的策源地，是马克思主义思想在中国最早传播的主阵地，是陈独秀、李大钊、毛泽东等中国共产党创始人的早期活动场所，孕育了伟大建党精神，在我们党的创建史上有着特殊地位，是学习党史的生动教材。展览还原了许多重要的历史场景，陈列了丰富的文物史料，大家一同重温了李大钊、陈独秀等开展革命活动、推动马克思主义在中国早期传播、酝酿和筹建中国共产党等革命历史。

通过此次参观学习，大家被老一辈革命家的无私奉献精神及丰功伟绩所震撼，更加深刻地领悟到伟大建党精神的深刻内涵和时代价值。大家纷纷表示，要不忘初心、牢记使命，坚定马克思主义信仰，大力传承和弘扬伟大建党精神，发挥国家战略科技力量的使命担当。

[返回目录](#)

研究生第一党支部开展主题党日活动参观中国人民革命军事博物馆

作者：研究生第一党支部 赵晓凤

7月3日，中国科学院心理研究所研究生第一党支部组织开展了“不忘初心牢记使命，坚定信念跟党走”主题党日活动，前往中国人民革命军事博物馆参观学习。支部17名党员和2名入党积极分子参加了此次活动。



中国人民革命军事博物馆是我国第一个综合类军事博物馆。支部党员在解说员的带领下重点参观学习了“在党的旗帜下前进——人民军队庆祝中国共产党成立100周年主题展览”和“铭记伟大胜利，捍卫和平正义——纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年主题展览”，并自行参观博物馆的兵器陈列等。

于7月2日对外开放的“在党的旗帜下前进——人民军队庆祝中国共产党成立100周年主题展览”全景回顾党缔造和领导人民军队的光辉历程，通过文物实物、照片、文献、图表、视频以及打造的逼真景观，展示了我国大力推进新时代强军事业的伟大实践，生动反映人民军队永远听党话、跟党走的赤胆忠诚。“铭记伟大胜利，捍卫和平正义——纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年主题展览”向我们展示了中国人民志愿军的英雄事迹和革命精神，展现了全国各族人民万众一心、众志成城的爱国情怀。



参观结束后，杨勇同志带领支部其他党员重温了入党誓词。站在鲜红的党旗下，大家心潮澎湃、热血沸腾。入党誓词，字字铿锵，句句千钧，既是党组织对党员的基本要求，也是青年党员的铮铮誓言。

返程途中，大家用便签纸第一时间记录下自己的参观感悟和对党和祖国的美好祝福。大家纷纷表示，要不断地通过党史学习，增强自己的责任感和使命感，向伟大革命先辈们学习，把自己的前途同国家命运紧密联系，在工作和科研学习中不断提高标准，充实自我；在新的百年计划征程中，用实际行动践行百年庆典中青年党员们的铮铮誓言：请党放心，祖国有我！

[返回目录](#)

研究生第三党支部和第五党支部赴中国共产党历史展览馆参观学习

作者：研究生第五党支部

7月11日上午，中国科学院心理研究所研究生第三党支部和第五党支部的27名党员赴中国共产党历史展览馆开展主题党日活动，集体参观了“不忘初心，牢记使命”主题展览。



中国共产党历史展览馆于2021年6月18日开馆，这是一座以中国共产党党史为主线、全景式展示中国共产党矢志不渝奋斗之路的永久性展馆。主题展览包括“建立中国共产党 夺取新民主主义革命伟大胜利”、“成立中华人民共和国 进行社会主义革命和建设”、“实行改革开放 开创和发展中国特色社会主义”和“推进中国特色社会主义进入新时代 全面建成小康社会 开启全面建设社会主义现代化国家新征程”四个部分，通过2600余幅图片、3500多件套文物实物，展现了中国共产党波澜壮阔的百年历程。大家认真参观、积极讨论，接受了一次生动的党史教育。

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路，我将无我，不负人民。最后，在第三党支部书记赵科的带领下，支部党员们一起重温了入党誓词。坚定了“听党话，跟党走”的信念，用铿锵有力的声音表达了为共产主义奋斗终身的坚定信仰。部分党员感言：

“在看到有关长征中各方面军行程里数的信息时，我粗略地做了下估算：以红一方面军为例，1934年10月开始长征，到1935年10月结束，共一年的时间，行程约2.5万里；如果平均到每一天，要走34公里，这个里程换成步数大约是48000步。可以想象一下，只一天走48000步就已经非常疲惫了，何况是要连续走365天，何况每天可能吃不饱穿不暖，何况道路坎坷敌情四伏。想到这里，震撼之余，我更深刻地理解了为什么长征精神如此宝贵，为什么金一南将军说长征是中国共产党的精神洗礼与真正强大的开始。此之艰辛，非有对革命无比坚定的信仰不可完成。”

“在参观完展览后，自己对于中国共产党的历程有了更加深入全面的了解和认识，新中国来之不易，中国特色社会主义来之不易，没有共产党就没有新中国。”

“在展览中，留给我深刻印象的是一份份珍贵的文物和鲜活的历史场景，深刻感悟到党的初心使命。在这次党性教育中更加坚定了自己的目标，在之后的学习生活中，要勤奋努力，脚踏实地，不怕困难与挫折，认真严谨地做好科学研究。作为一名心理学专业的青年党员，要坚定自己的信念，不忘初心，以更加饱满的状态投入到科研的学习和生活中，努力做出创新性的研究成果，更好地服务于社会。”

[返回目录](#)

第十五届中国生理心理学学术研讨会成功召开

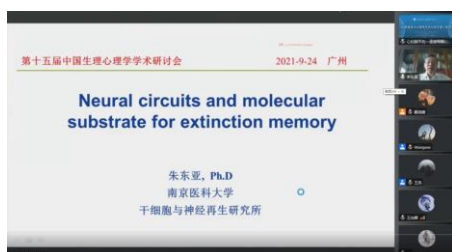
作者：中国心理学会生理心理专业委员会

9月24至25日，由中国心理学会生理心理专业委员会、中国科学院心理健康重点实验室、华南师范大学脑科学与康复医学研究院共同主办的“第十五届中国生理心理学学术研讨会”在线上成功召开。

中国心理学会生理心理专业委员会主任隋南、中国科学院心理研究所所长傅小兰、中国科学院心理健康重点实验室主任王亮、华南师范大学脑科学与康复医学研究院院长翁旭初等领导和专家出席大会开幕式。开幕式由心理所研究员王玮文主持。

本次研讨会以“心理健康与心理疾患的脑科学研究前沿”为主题，邀请了南京医科大学教授朱东亚、苏州大学药理学系教授王光辉、华中科技大学同济医学院教授王芳做大会特邀报告。60余位生理心理学及相关研究领域卓有建树的专家学者参加系列“专家专题研讨”，议题涵盖情绪与认知功能，共情与社会认知，抑郁症、焦虑症、PTSD、药物成瘾、精神分裂症等常见心理精神疾病的脑机制与干预新技术等热点和焦点问题，全面展示生理心理学领域近两年的前沿学术成就和学术观点。

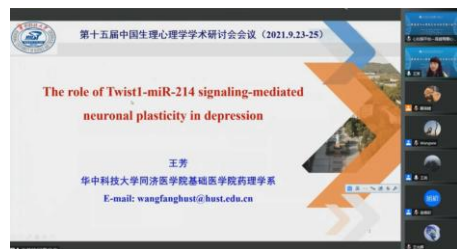
此次会议通过心仪脑平台直播，获得领域内专家学者、技术人员、青年骨干、研究生的广泛关注，线上观看直播人数共计近2万人次，推动和加强了国内生理心理学的学术交流，获得了参会者的一致好评。



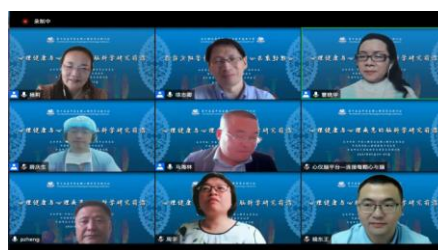
南京医科大学朱东亚教授作特邀报告



苏州大学药理学系王光辉教授作特邀报告



华中科技大学同济医学院王芳教授作特邀报告



专题研讨分会场报告现场

[返回目录](#)

第一届认知与发展心理学青年论坛圆满召开

作者：认知与发展心理学研究室

8月26日至27日，中国科学院心理研究所第一届认知与发展心理学青年论坛在心理所南楼9层报告厅成功举办。论坛为期两天，共邀请了13位青年学者汇报交流其研究方向及成果。论坛同时开通Zoom会议线上参会通道，并通过斗鱼平台进行直播，最高在线人数超过千人。

论坛首先由心理所所长傅小兰研究员致辞。报告分为“语言的认知加工过程及其脑机制”“心理行为的个体差异及其发展机制”“社会情境下的认知信息加工”和“脑成像及多模态识别”四大研究主题，分别由严超赣、朱莉琪、刘勋、李甦四位研究员主持。每场报告结束后，报告人与参会者均进行了热烈的讨论交流。

此次论坛为该领域的国内外研究者创造了相互了解、分享讨论的机会，提升了青年学者的国内外影响力及竞争力，取得了良好的效果。论坛以认知室青年科研人员为报告主体，激发了青年人员的科研热情及显示度，期待青年学者在未来更有干劲儿，为所内的研究生树立榜样。



[返回目录](#)

2021·学术前沿论坛北京市社会心理学会专场圆满召开

作者：李纾研究组 许岳培、刘鑫

8月28日，由北京市社科联和北京市社科规划办主办、北京市社会心理学会承办的“2021·学术前沿论坛北京市社会心理学会专场”于线上顺利召开。本次会议主题为“后疫情时期社会心理学的理论与实践”。来自北京大学、清华大学、北京师范大学、中央财经大学、中国社会科学院、中国科学院等北京各高校及科研机构的百余位专家学者参会。



会议伊始，中国科学院心理研究所副所长陈雪峰研究员致辞，结合自身开展的文献计量学分析研究，强调会议主题关乎社会热点，具有重要的现实意义。北京市社会心理学会理事长李纾研究员回顾了学会 2019 年至今的工作成果，并简要介绍了会议安排。

上午的两场报告分别由北京市社会心理学会监事长、北京师范大学教授许燕和北京市社会心理学会副理事长、中国社会科学院研究员王俊秀主持。第一场报告，是由北京师范大学教授刘力、王俊秀、中国人民大学教授辛自强围绕“后疫情时期的社会心理学的理论与实践”发表学术见解，深入讨论新冠病毒相关的阴谋论、国际合作及竞争、腐败现象、疫情共同体建构、疫情风险认知、经济信心等问题。第二场报告围绕李纾获批的国家社会科学基金重大项目“新时代社会治理背景下的社会心理服务体系建设研究”，陈雪峰等 5 位项目子课题负责人分别汇报了项目研究计划和项目进展，并与参会者展开热烈的讨论。

下午的青年论坛报告由刘力主持，来自清华大学、华东师范大学、心理所等单位的 4 位青年学者分别结合社会需求，汇报了自己的学术研究。

青年论坛结束后还召开了北京市社会心理学会第十届理事会、监事会。理事会秘书长梁竹苑汇报了学会近两年的主要工作情况，大家就学会的运行和长远发展等问题进行交流讨论。



后疫情时期不仅为社会心理学科带来了发展契机，也对其提出了新的要求与挑战。北京市社会心理学会也将立足当下，关注后疫情时期社会心理学的理论构建与应用实践，助力我国社会心理服务体系的建立，为社会心理学的学科发展添砖加瓦。

[返回目录](#)

社会与工程心理学研究室学生培养与学术研讨会圆满召开

作者：社会与工程心理学研究室

7 月 22 日，中国科学院心理研究所社会与工程心理学研究室学生培养与学术研讨会在亚奥国际酒店成功举办。研究室全体导师就学生培养和学术研讨等问题进行深入讨论，加强了研究室各研究单元的相互了解，助力研究生能力提升。会议同时开通线上参会通道，并邀请学生工作处处长雍武参会。

22 日上午，首先由研究室主任李永娟和各研究单元负责人分别对研究室 11 个新老研究单元进行介绍，分享了各研究单元的人员组成、最新的研究兴趣与研究特色，以期各研究单元在相互了解的基础上开展合作。然后，对研究室过去 6 年研究生培养与就业去向统计信息进行回顾，敬一鸣、伍俊辉、穆妍、朱廷劭、李岩梅、栾胜华、杜峰等 7 位老师分别介绍了美国、加拿大、欧洲、日本等地区，以及国内北大、北师大等兄弟单位的研究生培养情况，

详细介绍了学生培养体系与运转模式。

下午的会议由研究室副主任栾胜华主持，王詠、饶俪琳、白新文分别结合自身的学生培养与授课经验，介绍了本单元的研究生培养体系与方式方法。与会人员针对研究生毕业需要具备什么样的素质(知识、技能等)、研究生的培养体系应该如何优化、研究室如何利用内部资源助力研究生成长等问题交换意见并展开热烈讨论。

此次活动围绕研究室的科研与研究生培养开展研讨，希望以此为试点，为研究生培养体系改革、所级课程设置提供参考，为构建更全面、更细致、更适合学生发展的研究生培养体系贡献力量。



[返回目录](#)

“新时代社会治理背景下的社会心理服务体系建设研究”

国家社会科学基金重大项目启动会顺利召开

作者：许岳培、刘鑫

8月28日，国家社会科学基金重大项目“新时代社会治理背景下的社会心理服务体系建设研究”启动会于线上顺利召开。该项目由中国科学院心理研究所牵头，负责人为心理所研究员李纾。

项目启动会由李纾主持，项目子课题负责人汇报了各自课题的阶段性工作。“社会治理中社会心理的时空规律及政策协同研究”子课题负责人、心理所研究员陈雪峰聚焦社会心理规律与公共政策的互动影响，探究了精神障碍患者社会心理服务体系建设的优化方案。“社会心理服务体系建设的第三方评估”子课题负责人、中科院地理科学与资源研究所副研究员王振波介绍了自主研发的社会心理服务体系建设动态评估系统，该系统整合了心理资源与地理资源，为社会心理健康服务体系建设第三方评估工作提供支撑。心理所副研究员李岩梅汇报了子课题“社会心理服务需求分析及指标体系研究”的研究思路及进展，其团队拟通过量表开发、大样本调查、宏观与微观数据整合关联分析，致力于形成完整的社会心理服务需求指标体系和测量工具。

心理所副研究员周明洁汇报了子课题“政策落实过程中信息传播方式对社会心态的影响及预警模型的建立”的工作进展，探讨了社交媒体信息对公众情绪的影响，强调在政策的落实过程中结合信息特征与传播方式引导社会心态的重要意义。最后，心理所副研究员郑蕊

系统介绍了子课题“重大政策和项目出台前民众的社会许可研究”的研究内容和研究计划。与会专家对各个子课题的报告给与了肯定，并在线上线下给出了建设性意见。



推进社会治理现代化，既需要政府部门提升社会治理实践能力，也需要相关学科领域提供有力科研支撑。“新时代社会治理背景下的社会心理服务体系建设研究”项目力图从现实需求出发，提出推动社会治理现代化的社会心理学系统方案，为社会治理实践提供科学依据。

[返回目录](#)

心理所跨临床与亚临床虚拟研究中心召开 2021 年学术研讨会

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

心理疾患通常表现为不同的情绪、认知和社会问题，影响患者的日常功能。临床上常常发现，具有不同诊断的患者表现出相似的行为和临床表现，然而其内在的机制尚不清楚。使用跨诊断方法考察心理疾患，能为研究者理解不同心理障碍之间相同以及各自独特的内在机制提供一个难得的机会。

9月13日，中国科学院心理研究所跨临床与亚临床虚拟研究中心2021年学术研讨会在潍坊医学院浮烟山校区举行。此次会议由心理所研究员、神经心理学与应用认知神经科学实验室负责人陈楚侨和潍坊医学院心理学院院长王艳郁共同主办。

研讨会旨在增进不同学科背景的专家学者交流，加深对临床与亚临床群体跨诊断研究的理解。来自心理所、上海市精神卫生中心、苏州广济医院、北京儿童医院以及潍坊医学院、潍坊市精神卫生中心等共建单位的研究人员、研究生等100余人参加了会议。

会上，潍坊医学院副院长、教授孙宏伟致开幕辞，陈楚侨作跨临床与亚临床虚拟研究中心成立三年工作总结报告。随后，10位专家学者围绕跨临床与亚临床研究做学术报告。最后的讨论环节，参会人员就心理疾患相关研究领域亟需关注的相关问题进行讨论，并对未来继续在跨临床与亚临床研究方面加深合作达成共识。



[返回目录](#)

陈楚侨研究员主持第七届亚洲精神分裂症研究大会中的精神分裂症前瞻认知研讨会

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

9月10-11日，第七届亚洲精神分裂症研究大会在线上召开。会上，中国科学院心理研究所研究员陈楚侨受邀主持“精神分裂症的前瞻认知科学：从评估到干预”主题研讨会。

前瞻认知指人们“预先体验”未来的能力，在日常生活中有着重要的功能。研究已经开始将这一新颖的概念应用于精神分裂症患者中以更好的理解他们的认知和情绪障碍。

研讨会上，陈楚侨、心理所副研究员王亚、香港大学精神病学系副教授 Simon Lui 等3位科研人员报告了各自的最新研究，主题分别是精神分裂症患者前瞻认知的情感认知神经科学研究、情绪线索对精神分裂症患者前瞻记忆的促进，以及精神分裂症患者前瞻记忆的执行意向干预研究。

本次大会由亚洲精神分裂症研究学会主办。亚洲精神分裂症研究学会旨在集合亚洲地区的研究人员和临床医生，促进和推动精神分裂症的科学研究和学术交流，并向社会大众科普最新研究进展。

[返回目录](#)

心理所 NACN 实验室举办精神疾病阴性症状评估工作坊

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

快感缺乏指体验愉快的能力降低，是不同精神疾病包括精神分裂症、双相障碍和抑郁症的共同阴性症状之一。动物和人类的神经科学、临床科学和心理学研究进展提示快感缺乏是多维度的概念，至少包括即时性和期待性两个成分。这一新的实证发现促使研究者和临床工作者对精神分裂症和相关疾病的阴性症状进行重新构念。

中国科学院心理研究所神经心理学与应用认知神经科学（NACN）实验室的陈楚侨研究员采用情感神经科学的途径在精神分裂症患者和分裂型特质人群中发展和验证了一系列评估阴性症状特别是快感缺乏的工具。

该实验室近期分别于7月7-8日和7月17-18日在北京和上海组织举办了两次精神疾病阴性症状评估工作坊。工作坊的主要目的是向学者和临床工作者介绍基于阴性症状新的理论框架发展的评估工具，对阴性症状评估工具使用的标准化，加强已有的合作关系，促进新的研究。工作坊主要包括阴性症状新概念的理论框架，以及基于这一新概念发展的工具，包括自我报告、临床访谈、行为实验和任务态影像范式，另外还介绍了磁共振波谱成像在阴性症状评估中的应用。

北京大学第六医院、北京安定医院、北京回龙观医院、北京儿童医院、潍坊医学院、中国科学院生物物理所和心理所的30多位老师和同学参加了北京工作坊。NACN实验室的陈楚侨研究员、王亚副研究员、王毅副研究员、博士生王玲玲，生物物理所的宗芳荣副研究员，北京儿童医院的李瑛主治医师分别作报告。

上海市精神卫生中心、上海市长宁区精神卫生中心、苏州市广济医院、华东师范大学、上海师范大学和心理所的 40 多位老师和同学参加了上海工作坊。陈楚侨、王亚、王毅、王玲玲、李瑛,以及华东师范大学李改英副研究员,上海市精神卫生中心的李帅标分别作报告。

两次工作坊的成功举办,促进了已有的合作关系,并对新一代阴性症状评估工具进行标准化,促使研究者与临床工作者加强合作。工作坊由黄乾亨基金会资助。



北京工作坊



上海工作坊

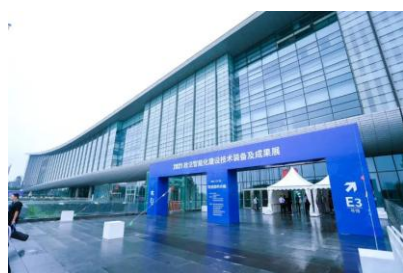
[返回目录](#)

应用与服务

心理所参与项目在“2021 政法智能化建设技术装备及成果展”荣获佳绩

作者:中国科学院行为科学重点实验室 孙向红研究组

7 月 27 日至 28 日,由中央政法委机关报《法治日报》、北京安全防范行业协会主办,中国警察网、北京法安网络文化传媒有限公司(法安网)承办的“2021 政法智能化建设技术装备及成果展”在北京国家会议中心举办。本次展会分智慧治理、智慧法院、智慧检务、智慧警务、智慧司法五个项目,中国科学院心理研究所参与的永州监狱“智慧评估与矫正系统”项目工作荣获智慧司法项目第一名的殊荣。



2021 政法智能化建设技术装备及成果展



永州监狱党委书记、监狱长、二级警务专员
雷建华代表永州监狱上台领奖

永州监狱“智慧评估与矫正系统”是集成了罪犯入监评估、危险性评估、出监评估和心理矫正各项业务的综合性业务平台,在充分运用生物智能、大数据等新科技手段的基础上,将现代信息技术与心理评估和矫正业务深度融合,使用方便快捷、适合一线民警掌握和使用,最大限度地汇聚整合并感测分析服刑人员危险性信息及改造效果,从而对服刑人员评估和矫正作出智慧判断响应。

心理所副研究员赵国联博士，在承担国家重点研发计划“面向服刑人员改造的心理和行为采集与评估技术研究”期间，针对服刑人员行为线索隐匿性较强、防范心理较为严重、传统以自陈式量表和狱警谈话的方式难以准确评估服刑人员潜在心理活动和行为意图等实际问题，将可穿戴神经生理传感技术、生物智能和模式识别技术应用于心理数据采集和危险性评估系统中。并利用腕式手环、智能座椅、摄像机等设备，实现脉搏、皮肤电、血氧、动作、表情、行为绩效等多模态生理和行为数据的同步采集，在特定场景和情境中对服刑人员的人格特质、认知水平、情绪状态、自杀倾向、合作行为等典型心理活动和行为模式进行测量和评估。

该项目工作立足于监狱管理的实际痛点，推动智能精准化评估技术与监狱管理深度融合，解决了传统方法难以发现具有潜在危险倾向服刑人员的难题，打造新的基于多模态大数据采集、交互式认知、自陈式量表、他评问卷、半结构化访谈等多种测评方法的智慧评估平台。未来将利用物联网、区块链等现代技术手段，持续完善智慧评估与矫正系统，研发适用于戒毒所、看守所、拘留所、社区矫正机构的版本，为评估矫治训练和赋能训练的有效性提供数据支持，为防控监狱安全风险和进行教育矫正提供依据，助力司法智慧建设。



[返回目录](#)

心理所服务国家步枪队，助力东京奥运

作者：中国科学院行为科学重点实验室 朱廷劭研究组

近日，中国科学院心理研究所收到国家体育总局射击射箭运动管理中心发来的感谢信，感谢心理所在东京奥运周期以来，为中国射击射箭队提供的科技训练保障服务。

2019年10月至2021年7月，心理所刘晓倩博士具体负责主持连续两期的射击射箭运动管理中心心理服务项目工作，圆满完成了国家步枪射击队（以下简称国家步枪队）东京奥运会备战心理服务工作。在此期间，刘晓倩带领心理所相关工作团队，结合人工智能技术，通过心理咨询、正念训练等专业技术在国家步枪队运动员训练过程中提供科学有效的心理服务，为运动员在东京奥运会上稳定出色的发挥夯实了强有力的心理基础。

具体工作包括日常训练中常见心理困扰的解决和疏导，赛前心理状态的定位和强化，以及赛中心理状态的评估和调节，积累了大量运动心理训练方面的宝贵工作经验。在疫情防控时期，心理所驻队人员配合国家步枪队的封闭管理，坚持工作在运动队一线，为射击运动员备战比赛保驾护航。

心理所科研人员以认真踏实的工作态度、优秀专业的工作能力和积极无私的奉献精神为国家步枪队的奥运备战工作提供了有效的心理支持,展现出了心理学国家战略科技力量良好的精神风貌和专业素养。

国家体育总局射击射箭运动管理中心

感谢信

中国科学院心理研究所:

在国家体育总局的坚强领导下,在各科技服务单位的全力配合下,中国射击射箭队克服新冠肺炎疫情挑战,顽强拼搏、奋勇争先,在东京奥运会获得4金、1银、6铜的佳绩,彻底打醒了躺平仗,奏响了我国射击射箭项目新征程上的华彩乐章。

奥运佳绩中凝聚着贵单位的优异贡献。东京奥运周期以来,贵单位为中国射击射箭队提供了科技训练保障服务,以踏实的工作态度、专业的工作能力、无私的奉献精神为中国射击射箭队的奥运备战工作提供了鼎力支持。

在此,国家体育总局射击射箭运动管理中心向贵单位表示诚挚感谢!

国家体育总局射击射箭运动管理中心

2021年8月17日

国家体育总局射击射箭运动管理中心致中科院心理所的感谢信

[返回目录](#)

心理所与应急总医院签订合作框架协议

作者: 应用发展部 吴坎坎

8月27日下午,中国科学院心理研究所与应急总医院在心理所一层会议室举行座谈会,并签订合作框架协议。应急管理部总工程师、应急总医院党委书记欧广,应急总医院党委副书记、院长张柳,纪委书记李伟,心理所所长傅小兰,应急管理部消防救援局后勤装备处一级指挥长徐晓燕等出席签约仪式并座谈。



傅小兰对欧广一行的到来表示欢迎。她指出,心理所高度重视与应急总医院的合作,未来将进一步提高政治站位,发挥研究所在心理研究等方面的积极作用,与应急总医院携手,共同为应急管理系统特别是国家综合性消防救援队伍提供心理服务保障,深化心理服务、培训、研究等领域合作,高标准建设消防救援队伍心理服务体系,促进心理援助能力提升。

欧广代表应急总医院感谢心理所的大力支持。他指出,医院正处在转型升级的关键期,通过与心理所开展务实合作,建立心理服务保障机制,将进一步拓展医院医疗服务保障范围,建立心理健康服务平台,提升心理服务保障能力,为推动应急管理事业改革发展作出贡献。

会上,张柳、傅小兰代表双方签署了合作协议。双方将搭建应急管理系统心理健康服务平台,开展消防救援人员个体与群体心理与行为特征合作研究,建立面向国家综合性消防救援队伍及各类专业救援人员心理健康防护体系,做好消防救援人员心理健康监测与服务。随

后,双方围绕“心理救援健康服务平台建设”和“合作开展心理救援培训”等工作进行了交流探讨。

应急总医院和心理所相关负责人和工作人员参会。

[返回目录](#)

心理所公共技术服务中心举办功能性近红外光学成像技术工作坊

作者: 公共技术服务中心

为促进科研人员对功能性近红外光学成像(fNIRS)技术的认识和了解,中国科学院心理研究所公共技术服务中心(以下简称“所级中心”)于7月6日至7日举办了为期两天的fNIRS技术工作坊。



功能性近红外光学成像(functional near-infrared spectroscopy, fNIRS)技术是通过近红外光探测大脑皮层血红蛋白浓度的变化情况,采样率高,使用灵活,更容易让被试接受。fNIRS技术可有效考察大脑皮层在不同状态条件下的激活或功能连接情况,回答相应的科学问题,是一种重要的研究手段。同时,fNIRS的信号非常复杂,受到多种因素影响,因此在数据分析和解读时需要使用严谨、可靠的处理方法来提高结果的信度和效度。近些年,fNIRS发展迅速,出现了一些新的分析处理方法和工具。

工作坊举办前,所级中心通过问卷线上收集了学员对fNIRS技术的需求和关注情况,优化了培训内容,提升了培训的针对性。培训过程中,所级中心实验师魏楚光全面地、系统地介绍fNIRS工作原理、特点、适用条件、实验设计、数据分析及结果呈现等方面的知识,特别是全流程讲解如何使用经典分析工具NIRS_SPM和最新分析工具NIRS_KIT来处理Task fNIRS数据和Resting-state fNIRS数据,来突出二者的实际操作和各自特点。同时,魏楚光也介绍了如何结合xjview、BrainNet Viewer等工具来更好地呈现数据分析结果。在实际操作阶段,魏楚光使用案例数据带领全体学员对数据处理的各个环节进行了操练,加深学员对不同分析工具的理解和掌握,现场互动频繁、气氛活跃,实现了对不同分析结果的解读和呈现。

此次工作坊共吸引了所内外近50名师生参加,内容和形式兼顾了学员对fNIRS技术的不同需求和关注情况,收到了很好的反响。学员反馈,工作坊帮助学员认识和理解fNIRS技术并初步掌握数据分析实际操作的重要目标,促进了fNIRS技术在科研活动中的使用。

所级中心将根据科研工作的需求情况不定期举办类似工作坊,帮助科研人员提升对研究技术的认识、理解和使用,促进公共研究平台的使用效率和支撑水平。

[返回目录](#)

中国心理学会举办 2021 年“全国科技工作者日”系列活动

作者：中国心理学会

2021 年，不仅伟大的中国共产党迎来了百年华诞，中国心理学会也正好走过百年历程。在 2021 年“全国科技工作者日”期间，学会围绕“众心向党、自立自强”这一主题要求，策划举办了系列活动，以实际行动为科技工作者献上诚挚的节日祝福、迎接中国共产党成立 100 周年、中国心理学会成立 100 周年。

一、建家办事——举办“中国心理学科面临的机遇与挑战”研讨会

为从党的百年伟大奋斗历程中汲取继续前进的智慧和力量，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，激励全党全国各族人民满怀信心迈进全面建设社会主义现代化国家新征程，全党全国人民掀起了党史学习的热潮。为庆祝“众心向党，自立自强”全国科技工作者日的主题活动，5 月 22 日，中国心理学会和中国社会心理学会共同主办举行了“中国心理学科面临的机遇与挑战”研讨会，本次会议由四川师范大学承办。

研讨会以“提升心理学科的科学地位、促进心理学科长远健康发展”为主题，立足当前心理学科技工作者所面临的机遇和关键发展难题，通过座谈会开展研讨工作。李红、张建新、杨玉芳、沈模卫、罗跃嘉、陈安涛、陈红、陈庆荣、方晓义、傅小兰、高定国、郭秀艳、郭永玉、韩布新、何先友等 50 余位来自中国心理学会、中国社会心理学会的有关专家、全国各地高水平心理学科技工作者参与，通过圆桌对话的形式，总结问题及机遇、谋划对策，集思广益形成发展战略框架，为有效解决当前心理学科技工作者所面临的学科发展难题提供对策，为心理学科工作者的未来发展方向提供引领，从而赋能心理学科技工作者，为促进心理学科长远发展做出贡献。主要议题包括：1. 讨论如何落实习近平同志党的十八大、十九大以及在全国哲学社会科学工作者座谈会的讲话精神，切实加强心理学在中国特色哲学社会科学体系建设中的作用和地位；2. 讨论如何落实习近平同志在党的十八大、十九大以及在全国卫生健康大会上的讲话精神，切实加强心理学在自然科学基础研究中的作用和地位。

会议期间，各专家建言献策，呼吁更多专家、高校学者为解决社会心理问题贡献自己的一份力量，同时为心理学在中国更好的发展提出规划和建议。通过举办本次活动，将加强国内各地心理学科技工作者之间的联动机制，强化心理学领域科技工作者的合作协同机制，为心理学科技工作者解发展难题、谋好事、办实事，有效提升心理学科技工作者的认同感。



会议现场



会议合影

现代中国心理学的发展面对两大机遇、两大困难和两大挑战的重要关键时刻，本次会议为中国心理学在未来如何明确肩负的重要职责，理清了工作思路。为未来心理学走出象牙塔，更好地为国计民生服务，更好地为国家安全服务，更好地使中国心理学比肩世界先进国家做出了有效的引导。

二、为民服务——举办心理学服务广汉社会发展研讨会

在 2021 年全国科技工作者日期间，为发挥中国心理学会专业优势和组织优势，进一步落实“推广科学技术、倡导科学方法、服务科学决策”，调动心理学高水平科技工作者为地方基层社区建设提供智力支撑，将心理服务基层工作切实落地，中国心理学会于 5 月 23 日在四川省广汉市向阳镇举办“心理学服务广汉社会发展研讨会”。

该研讨会由中国心理学会主办，广汉市心理学会承办，面向科技工作者、相关从业者和广大人民群众，以“推广心理科学技术、服务地区基层管理科学决策”为主题。立足为民服务，聚焦弘扬科技志愿服务精神，深入开展心理科技技术融入基层社区治理的讨论工作，结合学科及地区特色，有效推广心理科学技术、倡导心理科学方法、服务科学决策、传播心理科学思想、弘扬心理科学精神。治国安邦，重在基层。习近平总书记指出国家治理体系和治理能力的现代化水平很大程度上体现在基层，统筹推进乡镇（街道）和村（社区）治理，是实现国家治理体系和治理能力现代化的基础工程。本次活动将邀请中国心理学会、中国社会心理学会的有关专家、各地心理学高水平科技工作者参与，通过实地考察、圆桌对话的形式，分析地区基层社会治理中的社会心理现状、查找问题，给出对策，集思广益形成发展战略发展框架，赋能地区发展。主要议题包括：1. 科学分析广汉市社会心理发展的历史与现状；2. 讨论心理服务如何融入并提升广汉市社会基层治理。

下午 2 点到 3 点，中科院心理所所长、国务院学科评议组成员、中国心理学会原理事长傅小兰等中国心理学会 16 位专家来到四川省广汉市向阳镇，参观了向阳镇改革开放陈列馆。以此为切入点，了解了广汉社会改革历史与现状。陈列馆工作人员介绍，广汉市在改革创新方面拥有辉煌的历史，广汉市的向阳镇作为中国农村改革的发源地之一的向阳镇，于 1980 年率先摘掉人民公社牌子，以乡人民政府建制，拉开了中国农村改革的序幕，被誉为“中国第一乡”。如今的广汉在历经了多年的改革与发展后，目前围绕成都-德阳一体化建设又一次成为了改革的“桥头堡”和“边界试验区”，因改革创新而全面领先的“向阳”正在着力打造乡村振兴典范。



参观改革开放陈列馆

下午3点到5点“心理学服务广汉社会发展研讨会”在广汉市向阳镇政府二楼会议室举行。中国心理学会16位专家与广汉市心理学会心理工作以及德阳市心理协会、德阳市心理咨询师协会、德阳市心理学会的代表50余人欢聚一堂，共同研讨心理学与广汉社会发展。

首先，广汉市科协主席李志刚致欢迎词，并从心理与社会发展的角度向与会专家详细介绍了广汉市基本情况和广汉改革与社会发展历史现状。

中国心理学会社会心理学专业委员会主任委员、中国社会心理学会候任理事长、华中师范大学社会心理研究中心主任佐斌代表中国心理学会对承办单位广汉市心理学会表示感谢，并从社会心理学会视角解读三星堆文明、广汉向阳率先进行农村改革历史与心理因素，对广汉社会发展中培养心理学专业人才、恰当运用心理学技术、心理学工作如何深入基层优化基层治理等提出建议。

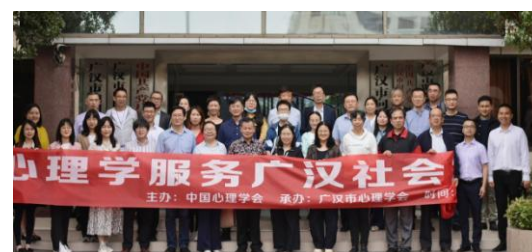
随后，广汉市心理学会会长辜应兵从加强心理学会队伍与阵地建设、读书点亮心灵、公益心理科普、参与政府公益创投四方面汇报了广汉市心理学会成立7年来开展的心理社会服务工作。

主题研讨阶段上海交通大学李卫东教授、西北师范大学周爱保教授、武汉大学喻丰教授、中国民航飞行学院杨家忠教授、华中师范大学温芳芳副教授，以及四川师范大学靳宇倡教授、刘强教授和田宇助理研究员等专家先后发言。各位专家结合现场考察和自己的专业思考就心理学工作者专业成长、心理服务与基层治理、广汉敢为天下先的精神展开讨论，围绕习近平总书记提出的：“‘十四五’时期，要在加强基层基础工作、提高基层治理能力上下更大功夫”对广汉市心理学会的发展、心理学更好的广汉市经济与发展提出了自己宝贵的建议。广汉市科协主席李志刚、广汉市心理学会会长辜应兵，以及与会的广汉市心理学界、教育界和企业界代表分别就各位专家的发言展开积极讨论。

现场提问与解答阶段心理学专家与广汉市心理学工作者、爱好者进行了积极的互动，针对广汉市心理学工作者、爱好者所提出的社会治理、教育、科普，以及心理学研习等问题进行了详实、富有成效地解答。尤其在教育教学帮培、基层治理和科学研究成果转化落地等方面达成了积极、而富有成效的共识，对2021年“全国科技工作者日”落实“推广科学技术、倡导科学方法、服务科学决策”的精神与思想起到了积极作用。



会议现场



活动留影

在本次研讨会的最后，中科院心理所所长傅小兰教授代表中国心理学会对做本次研讨会作总结发言，表示研讨会将是一个新的开始，中国心理学会将加强与广汉市心理学会的联系，在协调一致的基础上，提供地方性学会更大的实践平台、更丰富的展示空间，以及更多的指导、帮助，为广汉的心理社会服务工作助力，为落实2021年“全国科技工作者日”活动“推

广科学技术、倡导科学方法、服务科学决策”添砖加瓦，也为贯彻习近平总书记指出的基层治理思想贡献心理学的力量。

更重要的是，通过举办本次活动，中国心理学会加强国内各地心理学科技工作者与武汉市地区政府之间的合作。强化心理学领域科技工作者服务地区经济建设意识，为助力实现“健康中国”与“平安中国”添砖加瓦，为贯彻党的十九大提出的“实施健康中国战略”的决策部署做出努力，坚持不懈用党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动工作，凝聚起推进卫生健康事业高质量发展的强大力量。

同时，本次会议为中国心理学在未来如何明确肩负的重要职责，理清了工作思路。为未来心理学走出象牙塔，更好地为国计民生服务，更好地为国家安全服务，更好地使中国心理学比肩世界先进国家做出了有效的引导。

三、团结引领——看望慰问老一辈心理学科技工作者

中国心理学会创建于1921年，是我国最早成立的全国性、公益性、学术性社会团体之一。2021年正逢中国共产党百岁华诞、中国心理学会建会百年，在2021年“全国科技工作者日”期间，学会领导专程走访看望了一批老一辈心理学家，感念他们为中国心理学和中国心理学会发展所做的贡献。

6月1日下午，韩布新前任理事长、罗劲秘书长前往陈永明先生家中，为老先生送上慰问和祝福。陈永明先生曾任中国心理学会秘书长（1993-1997）、理事长（1997-2001），致力于推进心理学学科的发展和心理学会的发展，退休多年，仍然心系学会、关心发展。

韩布新前任理事长、罗劲秘书长与陈永明先生亲切交谈，关心询问老先生的生活和身体情况，向老先生汇报了学会的近期成果，认真聆听了老先生的建议，并叮嘱老先生保重身体，对其为中国心理学会、中国心理学学科的发展所作出的贡献表达了衷心的感谢。



左起：陈永明、韩布新



左起：陈永明、罗劲

6月2日，韩布新前任理事长、罗劲秘书长赴北京师范大学心理学部专程看望了张厚粲、林崇德两位先生，心理学部部长罗跃嘉教授陪同慰问。

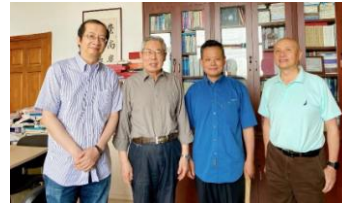
张厚粲先生曾任中国心理学会第四届（1984-1989）及第六届（1993-1997）理事会副理事长，林崇德先生曾任学会副理事长（1997-2005）、理事长（2009-2011）。今年九十四岁高龄的张厚粲先生依旧精神矍铄，思路敏锐，饶有兴致地谈起了中国心理学成长的经历和过往的趣事。张先生分享到，“那个年代，在陈立先生的号召下，我们这些心理学人就团结在一起。大家相互配合，我负责在国内做心理学教育，并把中国的心理学介绍到国外；荆其诚老师负责把国外心理学前沿的东西引进国内来”、“在过去的年代，我们这群人可都是义务劳动，没拿一分钱，大家都是借着心头的热乎劲往前拼”。韩布新前任理事长回忆起上世纪

九十年代自己曾经参加一次国际会议因着装不得体而被前辈批评，表示很感激前辈们的谆谆教诲，“不挨骂不会成长，不犯错不会做事”。如今，韩老师已经是国际应用心理协会（IAAP）秘书长，国际心理学界的知名学者。

韩布新前任理事长、罗劲秘书长认真地向张厚粲先生、林崇德先生汇报了中国心理学会近期的发展成果和未来计划，重点汇报了今年编写出版《中国心理学学科史》已完成初稿，诚邀两位先生提供宝贵的意见和建议，两位先生欣然应允。林崇德先生对中国心理学会如今的发展成果表示非常欣慰，鼓励学会继续为中国心理学事业的发展做出更大贡献。



左起：罗劲、张厚粲、韩布新、罗跃嘉



左起：罗劲、林崇德、韩布新、罗跃嘉

6月13日，李红现任理事长和韩布新前任理事长赴上海看望燕国材先生，上海师范大学教育学院党委书记徐晓明教授、副院长蔡丹教授、湖南师范大学燕良弼教授（燕老侄子）陪同慰问。燕国材先生曾任中国心理学会理事和常务理事，是中国心理学史研究的开创者和集大成者。2020年，他当选中国心理学会学会会士。

在燕国材先生家中，李红理事长和韩布新前理事长代表学会向燕老及家人送上节日的问候与祝福，向老先生颁发了中国心理学会会士证书与纪念章，并感谢燕国材先生在中国心理学史、教育心理学、学习心理学等多个领域作出的突出贡献。燕老也关切地询问了学会的发展近况，与两位理事长共叙情谊，畅谈发展。



李红、韩布新两位理事长为燕老佩戴
中国心理学会会士纪念章

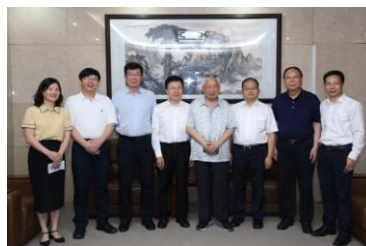


左起：徐晓明、李红、韩布新、燕良弼

6月26日上午，学会现任理事长李红教授、候任理事长赵国祥教授与原理事长游旭群教授、白学军教授、周晓林教授共赴西南大学行署楼，为黄希庭老先生送去慰问和祝福。西南大学心理学部书记黄泽文、部长陈红陪同慰问。黄希庭先生现为中国心理学会常务理事，曾任中国心理学会第七届（1997-2001）、第八届（2001-2005）副理事长兼心理学教学工作委员会主任，是国内进行人类时间认知研究的重要开创者与奠基人，也是我国人格心理学研究领域的领军人物之一。他扎根西部，为我国心理学的学科建设和人才培养作出了卓越贡献。



左起：周晓林、游旭群、李红、黄希庭、
赵国祥、白学军



左起：陈红、周晓林、游旭群、李红、
黄希庭、白学军、赵国祥、黄泽文

游旭群、白学军、周晓林、李红和赵国祥理事长与黄希庭先生进行了亲切交谈，向黄先生汇报了学会近期的发展规划，高度肯定并感谢了黄老先生对中国心理学事业所作出的重要贡献，并祝愿老先生健康长寿。黄先生对中国心理学会的发展现状感到欣慰，并鼓励我国心理学科技工作者继续努力，“把心理学的成果写在千家万户的心坎上，为我国的经济和社会发展服务。”

此外，学会还向孟昭兰先生和杨治良先生送去了节日的慰问和祝福。

百年心路筑初梦，万千心辉映芳华。几代心理学人迎难而上、艰苦奋斗、与时俱进、锐意创新，见证了心理学在中国发展的曲折历程与取得的光辉成就，推动了中国心理学科不断发展壮大。

继往开来忆昨昔，砥砺前行谱新篇。老一辈心理学家们砥志研思，培养了大批的心理学人才，用坚强、朴实和勤劳为中国心理学的发展立下了汗马功劳，也为广大心理学科技工作者树立了旗帜榜样，激励年轻一辈的心理学科技工作者勇担重任，再攀高峰！

[返回目录](#)

第十三届全国心理学学术期刊联席会议在西北师范大学召开

作者：中国心理学会

2021年7月10日，第十三届全国心理学学术期刊联席会议在西北师范大学举行。本次会议以“追求卓越 创新发展”为主题，由中国心理学会出版工作委员会主办，浙江大学《应用心理学》杂志社、西北师范大学心理学院和甘肃民族师范学院共同承办。来自全国各地高等院校、科研机构、学术期刊、出版社等单位的20余位专家出席会议。

开幕式上，西北师范大学校长刘仲奎教授，中国心理学会出版工作委员会主任杨玉芳研究员，《应用心理学》主编沈模卫教授先后致辞。开幕式由西北师范大学心理学院院长赵鑫教授主持。

西北师范大学校长刘仲奎教授代表学校欢迎出席本次会议的各位主编和专家。他希望各位专家以本次会议为契机，分享各自办刊的宝贵经验，实现优势互补，共同进步，为提高我国心理学的办刊质量贡献智慧和力量。杨玉芳教授指出，学术期刊是学科内部、学科之间、学科与社会之间进行交流的载体，希望与会专家一起交流和分享宝贵的经验，提升期刊水平，推进我国心理学期刊事业蓬勃发展。沈模卫教授代表此次会议承办方发言。他指出，期刊联席会要加强沟通，经验分享，共同提高期刊的质量，促进学科的发展。



会议期间，与会代表围绕“中国心理学学术期刊学术引领能力计划”、“中国心理学学术期刊融合平台建设”、“后疫情时代中国心理学学术期刊办刊经验交流”以及“西北民族地区心理学学科发展与中国心理学学术期刊办刊”等议题展开深入的交流，分享了期刊办刊经验，并为期刊的发展提供了宝贵的建议和意见。

[返回目录](#)

中国科协学会服务中心委托中国心理学会开展的“抗击疫情安心口袋书”项目圆满完成

作者：中国心理学会

2021年5月26日，随着最后一本口袋书发放到民众手中，“抗击疫情，安心行动”口袋书项目圆满落幕。本次活动由中国科协学会服务中心主办，中国心理学会承办，联合武汉市、北京市、瑞丽市、绥化市等市的社区、公益组织多方资源，研发了线上有声版口袋书以及纸质版《公共卫生事件安心自助手册》（以下简称手册），为大众在应对疫情带来的心理应激状态、恢复心理健康提供了专业指导。

第一章：疫情防疫心理小问答	2
第二章：心理调适123	6
1. 心理自调工具篇	6
2. 心理调适训练篇	6
第三章：掌控自己的心	10
1. 普通群众	10
情绪篇	11
人际关系篇	15
躯体症状篇	17
行为困扰篇	19
在家办公/学习篇	22
2. 患者及家属	23
3. 病亡者家属	25
4. 疫情防控医务人员	26
5. 公安民警等一线工作人员	27
6. 低保对象/特困人员/特困困难老年人/困难儿童/流浪乞讨人员/残疾人	29
7. 其他特殊人群	30

手册目录



部分活动现场

项目负责人刘正奎介绍称，本次活动中，中国科协学会服务中心和中国心理学会推出的纸质版《公共卫生事件安心自助手册》一共分为三个章节，包括心理健康知识问答、心理调适训练，以及针对不同人群（包括列如普通人群、医护人员和患者家属等）设计的常见问题解答。

“线上口袋书则在疫情中快速推出专业的有声读物，以音频+图文的形式呈现百问百答，及时回应了大众对需要心理健康知识专业指导的诉求。在疫情防控中担任不同角色的群体都可以通过此次项目，在专业工具的指导下练习心理健康自评和自我调适的实操内容。”研发负责人孙小妹进一步介绍。

对于本次活动，读者和合作方反馈积极。项目咨询团队负责人吴坎坎表示，灾情和疫情严重期间手册的需求就会增加。近期随着疫情影响逐渐减弱，民众对手册的需求量正在逐渐放缓。

其中，项目向云南省瑞丽市的数所学校发放手册后，学生反馈说，“手册知识表述通俗易懂，便于理解，疫情期间不能出校门、也不能回家，每天只有两三个老师守着我们；手册就是当时的一本课外读物，也教会了我们很多防疫知识。心态比较重要，放松心情，有很多同学和老师都陪着我们。”据当地的项目负责人表示，通过心理手册的学习，提高了应对疫情的心理承受能力，当疫情再次来临的时候，不像第一次紧张、着急、慌乱，心情放松了很多，学生们还将在手册中学到的知识分享给同学、家长和朋友。在疫情反复的情况下，家长比较担心孩子。慢慢地，孩子变成了家长的心理老师，孩子们学着宽慰家长、让家长更放心。

2021年5月12日是第13个全国防灾减灾日，绥化市红十字会同绥化市应急管理局组织北林小学学生到红十字应急救护培训基地进行参观学习，并在活动中向学生发放了手册。该负责人表示，当地读者均表示希望多开展类似活动，既能从中收获科普知识，又能帮助到对心理健康有需求的群众。

据项目执行团队负责人刘洋称，中国心理学会向云南省瑞丽市妇女儿童发展中心、绥化市红十字会、武汉市武昌区弘智心理咨询中心、武汉市青山区西鱼家社会工作服务站、武汉市汉阳区玺蕴社会工作服务中心、武汉市武昌区融智家庭社区指导中心、江苏省盐城市益家人公益服务中心、中科博爱、心可能等多家机构累计送达口袋书三万册。线上有声书已通过中国心理学会等官方微信公众号进行发布。

中国心理学会未来还将继续探索将科研成果、心理健康服务经验相结合的方式，面对社会热点难点，推出更多服务大众、引导社会良好风尚的内容，助力社会稳定发展。

[返回目录](#)

2021 公众心理科普论坛暨“心上的中国”主题科普活动启动会议成功举办

作者：中国心理学会

2021年7月10-11日，2021 公众心理科普论坛暨“心上的中国”主题科普活动启动会议在杭州成功举办。本次论坛由中国心理学会心理学普及工作委员会主办，由浙江观心公益成长支持中心承办，由北京中科普心理健康促进中心、全国心理服务基层协作网共同协办，得到当地多家公益组织和社会团体的大力支持。

杭州市卫健委、发改委等当地有关部门领导、中国心理学会心理学普及工作委员会和心理学标准与服务研究委员会两委委员等60余位国内顶级心理学专家出席本次论坛。论坛现场汇聚30多家各地心理基金会、100多家心理机构及平台，各省市科普中国心理应急志愿服务队骨干负责人、心理服务基层成员单位负责人、各地方心理服务机构和行业组织及社会团体等近千人。



杭州市发展和改革委员会原副巡视员徐东敏同志致辞

杭州市卫生健康委员会中医处周侃处长、杭州市发展和改革委员会原副巡视员徐东敏同志、中国心理学会前任 CEO、中国心理学会心理学标准与服务研究委员会主任梅建研究员等领导出席本次大会并致辞。

为庆祝中国心理学会成立 100 周年，在本次论坛上，中国心理学会心理学普及工作委员会联合地方有关部门，面向广大社会公众隆重举行“心上的中国”主题科普活动推广发布仪式，由陈家沟陈氏太极拳二十世传人陈天森先生进行“心上的中国”太极拳小架表演。未来“心上的中国”主题科普活动将通过组织开展一系列形式多样、广泛参与、多方共建的品牌活动，包括发布城市主题活动、制作专题纪录片和科普公益视频、举办“心理微电影”大赛、推广公众健身健心活动等，用心理学视角讲述中国人的当代生活故事，挖掘衣食住行中的心理元素，展现公众真挚、真诚的文化自信，助力建设“健康中国”与“平安中国”的宏伟目标。

本次论坛以“提升公众心理科普能力，建立全域心理科普体系”为主题，内容多元丰富、精彩纷呈。现场主题报告包括中国心理学会心理学普及工作委员会高文斌主任《心上的中国——融媒体时代的心理科学传播》、中国心理学会心理学普及工作委员会王利刚副主任《建立家校合作新模式——心理服务推动家校共育》、中科院心理所全国心理援助联盟吴坎坎秘书长《心理创伤的“止血包扎”——危机干预技术在应急科普中的应用》等，以及上海青年管理干部学院教研部卢会志主任等分享心理服务工作实践经验，共同为公众奉上一场心理科普的盛宴。

论坛上特别进行“科普中国心理应急志愿服务队”省队授旗仪式。服务队自 2020 年 9 月正式成立以来，在最短时间内搭建重点城市的心理应急志愿服务网络，在全国发展建立 239 个服务站，规范化培养队员 1195 名，编制《心理应急志愿服务工作指南》。继山西、河南、广东省队成立之后，本次论坛上科普中国心理应急志愿服务队总队长高文斌，亲自为刚组建成立的浙江、吉林、四川、甘肃、福建五个省队现场授旗。后续“科普中国心理应急志愿服务队”将继续在中国科协和中国心理学会的领导与支持下，进一步联动省、市、区县心理专业社团及心理服务机构，形成横向到边、纵向到底的心理应急志愿服务网络，不断完善“平急结合”机制。



“心上的中国”主题科普活动推广发布仪式 中国心理学会科普委高文斌主任做主题报告

论坛科普公益典礼环节上，大会组委会向义无反顾地投身于科普工作，默默支持公益事业的优秀志愿者和爱心机构；为心理科学传播事业付出长期努力，做出卓越贡献的代表企业；为心理学事业发展不懈奋斗，永恒奉献的老一辈心理学工作者表达衷心感谢和诚挚敬意。本次论坛由上百名当地志愿者参与服务，从活动策划、筹备到现场组织、引导，在实践中汇聚心理科普推广事业的新生力量，弘扬并体现心理志愿服务精神。

2021年，中国共产党建党一百周年华诞，中国心理学会也走过了整整100年，2021公众心理科普论坛暨“心上的中国”主题科普活动启动会议的成功举办，充分发挥科技工作者职责，加强国家及省市县四级心理学会之间的联动机制，带动省、市、区县心理专业社团及心理服务机构，强化心理科普社会化动员机制。从而提升心理科普队伍的专业素质，建立全域科普体系，突出科普价值引领，推动心理学事业科技创新和科学普及“两翼齐飞”。本次“2021年公众心理科普论坛”在杭州成功举办，对国家社会心理服务体系建设试点工作引向深入，探索出可推广、可复制的经验做法做出努力，提供有益借鉴。



中国科学院心理研究所
INSTITUTE OF PSYCHOLOGY, CAS



地址：北京市朝阳区林萃路16号院

邮编：100101

电话：010-64859028

传真：010-64872070

网址：www.psych.ac.cn

邮箱：tougao@psych.ac.cn