



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

# 心讯

2021年第4期 总第229期

## 导读

心理所召开2021年度战略研讨会

心理所组织参加中科院基础研究工作会

心理所召开2021年第七次党委理论学习中心组学习扩大会

心理所召开2021年第八次党委理论学习中心组学习扩大会

# 中国科学院心理研究所

## 《心讯》

二〇二一年第四期（总229期）

中国科学院心理研究所综合办公室

2022年1月

### 目 录

#### ◆所内要闻

心理所召开 2021 年度战略研讨会.....	5
心理所组织参加中科院基础研究工作会.....	5
心理所召开 2021 年第七次党委理论学习中心组学习扩大会议.....	6
心理所召开 2021 年第八次党委理论学习中心组学习扩大会议.....	7

#### ◆新成果 新进展

心理所研究发现静息态社会脑网络功能连接的异常减弱了精神分裂症患者和高社会快感个体的现实社会网络.....	8
心理所研究发现女性群体面对性别歧视时会影响后续疼痛评估.....	10
心理所研发基于皮层的磁共振脑影像一键式数据处理与分析软件平台 DPABISurf.....	12
心理所研究揭示恐惧情绪刺激对时间知觉影响的脑机制.....	13
心理所研究利用自然语言处理探究静息状态下的自发思维.....	15
心理所基于经遗传算法优化的误差反向传递神经网络提出汉语发展性阅读障碍儿童的鉴别模型.....	17
心理所基于心理语义分析的先秦儒法学派动机倾向比较研究.....	19
心理所研究揭示基于 theta 振荡的跨脑区协同性类网格表征支持人类空间导航行为.....	21
心理所研究发现社会性注意具有时间稳定性.....	23
心理所探究音乐情绪对跨期决策的影响.....	25

心理所研究揭示负性情绪在疼痛敏感性性别差异中的作用及其脑结构基础 .....	27
心理所研究揭示早期家庭读写环境对幼儿汉字阅读能力的作用 .....	29
心理所研究为多模态语义加工中的动态环路机制提供因果性证据 .....	31
心理所研究揭示不同精神疾病亚临床人群在想象未来加工时表现出神经机制特异性缺损 .....	34
心理所研究发现神经软体征在精神分裂症患者及未患病一级亲属中均与脑结构网络改变相关 .....	35
心理所研究发现疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知有不同的启动效应 .....	36
心理所构建伪装表情数据库并进行基准评价 .....	38
心理所研究揭示不同移动健康策略助推走路行为的效果存在性别差异 .....	40
心理所研究发现首发精神分裂症患者的认知障碍与超氧化物歧化酶的活性相关 .....	42

## ◆综合新闻

《心理健康蓝皮书》总研究报告荣获第十二届“优秀皮书报告奖”一等奖 .....	43
心理所潘菽图书馆正式成立 .....	44
“中国心理学会成立 100 周年纪念展览”在心理所举办 .....	46
心理所第二届师生羽毛球赛圆满举办 .....	46
心理所召开网站建设工作座谈会 .....	48
心理所召开管理信息化建设专题研讨会 .....	48
心理所召开北楼房屋修缮项目竣工验收会 .....	49
中科院科学传播工作研究会政务信息分会 2021 年研讨会成功召开 .....	50

## ◆党群之窗

心理所召开中层干部任职集体廉政谈话暨（党风）廉政建设责任书签订会 .....	51
心理所召开 2021 年度党支部（总支）书记述职考核暨“基层组织提升年”达标评估会 .....	53
心理所党委举办 2021 年度党务干部培训班 .....	52
心理所举办 2021 年全所科研诚信教育培训 .....	53
心理所召开 2021 年第六次纪委会暨第二次纪委扩大会 .....	54
心理所召开 2021 年第二次科研道德工作委员会会议 .....	54

心理所在库伦旗调研推动身心健康促进工作 .....	55
认知与发展心理学研究室党支部打造特色党员教育阵地 .....	56
管理支撑与学会联合党支部召开全体党员大会学习十九届六中全会精神 .....	57
研究生党总支组织研究生党员前往中国人民抗日战争纪念馆开展主题党日活动 .....	58
“党旗在科研一线高高飘扬”——研究生第二党支部前往库伦旗开展主题实践活动 .....	59
心理所研究生会召开工作总结暨换届大会 .....	60
<b>◆人物聚焦</b>	
傅小兰所长获“中国心理学会终身成就奖” .....	61
陈楚侨研究员当选为欧洲科学与艺术学院院士 .....	62
王甦菁副研究员与李婧婷博士获得 2021 年度 CSIG-MV 服务贡献奖 .....	63
三位博士后获中国博士后科学基金第 70 批面上二等资助 .....	63
<b>◆学术活动</b>	
第一届认知与发展心理学青年论坛圆满召开 .....	64
心理所成功举办第四届中国模式识别与计算机视觉大会（PRCV）“微表情分析”讲习班 .....	65
心理所成功举办第四届国际微表情挑战赛 .....	66
脑科学交叉与转化研讨会成功召开 .....	67
中国计算机大会“视觉——从人到计算机”技术论坛成功举办 .....	68
陈楚侨研究员在第三届精神卫生会议做大会报告 .....	69
<b>◆应用与服务</b>	
心理所持续开展抗疫医务人员心理援助工作 .....	73
抗击疫情医护人员心理援助项目经验研讨会在武汉召开 .....	72
应急管理部森林消防局机动支队到心理所调研交流 .....	73
中华女子学院书记李明舜一行访问心理所并签署合作备忘录 .....	74
心理所成为全国服务标准化技术委员会心理咨询服务分技术委员会主任委员单位 .....	76
院工会举办第五期职工心理健康辅导能力培训班 .....	76
福州市仓山区“中小學生积极心理品质”第二阶段师资培训顺利完成 .....	78

2021 年北京市朝阳区中小学生积极心理课程总结暨经验交流会顺利召开 .....	78
心理所承担的“一种基于 SLAM 的电动轮椅交互方式”项目入选 2021 年 CCF YOCSEF 技术公益优秀案例集.....	79
心理所顺利完成 2021 年度知识产权管理体系内审 .....	80
心理所召开 2021 年度知识产权管理评审会 .....	80
心理所举办“专利信息在科技创新工作中的利用”专题培训 .....	81

## ◆学会动态

中国心理学会成立 100 周年大会暨新时代中国心理学发展研讨会在南京师范大学举行 .....	82
第二十三届全国心理学学术会议顺利召开 .....	87
中国心理学会第十三届一次全国会员代表大会召开 .....	90
中国心理学会 2021·“海峡两岸暨港澳 青年心理学家学术研讨会”在合肥顺利召开 .....	92

## 所内要闻

### 心理所召开 2021 年度战略研讨会

作者：科研业务处

10月19日，中国科学院心理研究所2021年度战略研讨会在和谐楼九层会议室召开。本次战略研讨会围绕研究所“十四五”战略规划制定工作进行研讨交流。

心理所所长傅小兰宣布会议开幕并介绍会议议程。会议邀请中国科学院科技战略咨询研究院研究员李晓轩作了题为“聚焦主责主业，强化国家战略科技力量”的特邀报告。随后，与会科研人员就特邀报告内容展开热烈讨论。

研讨会召开前夕，全所科研人员按照“十四五”规划稿的“主攻方向”划分小组，各职能部门人员单独成组，围绕“十四五”定位及目标、战略重点与重大产出、新兴前沿方向和未来技术以及体制机制改革等内容展开深入讨论。各组召集人在研讨会上就分组讨论情况进行了总结汇报，新兴前沿方向和未来技术领域的建议人也分别就各自建议内容进行了分享交流。

最后，傅小兰对研讨会进行总结，再次强调作为院领导体制改革试点单位，“十四五”规划对全所未来发展建设十分重要，并对主攻方向、新兴前沿方向和未来技术领域的相关内容提出了具体建议。通过研讨，进一步凝练了研究所“十四五”规划各方向核心内容，对研究所把握科技发展趋势，瞄准国家重大需求，进一步调整优化科技布局具有重要意义。



战略研讨会会议现场

[返回目录](#)

### 心理所组织参加中科院基础研究工作会

作者：综合办公室

11月5日，中国科学院基础研究工作会在京召开。中科院院长、党组书记侯建国出席会议并讲话，中科院副院长、党组副书记阴和俊和院领导班子其他成员出席会议，中科院副院长、党组成员李树深主持会议。心理所领导班子成员、党委委员、院重点实验室、各科研单元、各职能部门负责人等共计40余人在心理所九层会议室的视频分会场参加会议。

会上，侯建国传达学习了习近平总书记关于基础研究的系列重要指示批示精神，传达学习了李克强总理和刘鹤副总理有关批示精神，传达学习了刘鹤副总理在中科院调研基础研究及与科学家座谈时的讲话精神。侯建国指出，习近平总书记和中央领导同志的重要指示批示，

体现了对科技创新和基础研究工作的高度重视和殷切期望，是对我们的巨大鼓舞和鞭策，也为我们加强基础研究指明了战略方向，提供了根本遵循。

中科院前沿科学与教育局介绍了“基础研究十条”的主要内容并作重点解读。“基础研究十条”明确了中科院基础研究的战略定位、重点布局和发展目标，从选题机制、组织模式、条件支撑、人才队伍、评价制度、国际合作等方面提出了一系列有针对性、可操作的政策措施，强调了学风作风和学术生态建设。数学与系统科学研究院、分子植物科学卓越创新中心、大连化学物理研究所、国家天文台等院属单位作经验交流。

李树深就贯彻落实会议精神和做好下一步工作作出部署，要求全院把贯彻落实基础研究工作会议精神和“基础研究十条”作为当前和今后一个时期的重要任务，进一步聚焦主责主业，加强部署落实和统筹协调，不断完善基础研究工作管理体制机制，确保各项举措落细落实。

会后，心理所将组织全所职工围绕加强研究所基础研究工作积极开展深入讨论，集思广益、凝聚共识，更好地贯彻落实中央和中科院关于加强基础研究的决策部署，推动心理所基础研究工作迈上新台阶。

[返回目录](#)

## 心理所召开 2021 年第七次党委理论学习中心组学习扩大会议

作者：党办

11月4日下午，中国科学院心理研究所党委在和谐楼一层会议室召开2021年第七次党委理论学习中心组学习扩大会议，专题学习中央人才工作会议精神、习近平总书记在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上重要讲话、《中国共产党统一战线工作条例》、《中共中国科学院党组贯彻中国共产党统一战线工作条例实施细则》等。心理所党委委员、副处级及以上领导干部、党支部（总支）书记、职代会正副主席共27人参加了会议。会议由党委书记孙向红主持。

孙向红传达了习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神，重点结合“八个坚持”、加快建设世界重要人才中心和创新高地、大力培养使用战略科学家、打造一批一流科技领军人才和创新团队、全方位培养、引进、用好人才等内容，从顶层设计和战略谋划、搭建干事创业平台、营造人才良好成长环境等方面分享了学习体会，并对研究所的人才工作提出要求。她强调，此次中央人才工作会议是党中央召开的一次十分重要的会议，为人才工作指明了前进方向。所党委要坚持党管人才，谋划好研究所“十四五”人才工作，把人才作为头等大事抓实抓牢抓出成效，不断健全完善人才分类评价机制，营造良好的人才发展环境，大力培育培养青年科技人才。

所长、党委委员傅小兰结合研究所工作实际，从制度修订背景、意义、主要框架对比、重点内容落实等，对《中国共产党统一战线工作条例》和《中共中国科学院党组贯彻〈中国共产党统一战线工作条例〉实施细则》进行了详细解读。她强调，所党委要认真贯彻落实《条例》和《实施细则》的要求，在制定“十四五”发展规划和申请国家重点实验室等重要工作

中，充分发挥统一战线凝聚人心、汇聚力量的政治优势，团结带领党外人士一起为研究所的创新发展而努力。

随后，党委委员王力领学了习近平总书记关于弘扬科学家精神系列论述和《中科院党组关于开展传承老科学家精神弘扬新时代科学家精神在行动专项工作的通知》；党委委员王亮围绕习近平总书记在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上的重要讲话进行了重点发言；职代会副主席高路围绕《中国科学院研究所职工代表大会实施办法》交流了学习体会。

会上，其他党委委员、党支部（总支）书记等围绕推进研究所人才工作、促进青年人成长成才、弘扬新时代科学家精神等交流了学习体会。大家纷纷表示，通过本次学习，加深了对习近平总书记在中央人才工作会议上、在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上的重要讲话等的理解与认识，在今后的工作中要立足本职岗位，牢记“国家队”“国家人”的职责和使命，助力研究所新时代人才工作高质量发展，推进研究所“十四五”规划和“四个率先”目标任务的实现。



会议现场

[返回目录](#)

## 心理所召开 2021 年第八次党委理论学习中心组学习扩大会议

作者：党办

11月26日下午，中国科学院心理研究所党委在和谐楼九层会议室召开2021年第八次党委理论学习中心组学习扩大会议，专题学习十九届六中全会精神、《中国科学院关于加强基础研究的若干意见》、《中国科学院党的建设工作领导小组办公室关于进一步加强日常监督工作的意见》等。心理所党委委员、纪委委员、院重点实验室和研究室正副主任、各职能部门处长、副处长、小部门负责人、党支部（总支）书记共32人参加了会议。会议由党委书记孙向红主持。





孙向红传达了党的十九届六中全会精神，重点结合党的百年奋斗重大成就和历史经验的重大历史意义、建党百年四个时期的伟大成就、党的百年奋斗五个方面的历史意义等方面分享了学习体会，并对研究所学习贯彻党的十九届六中全会精神提出要求。她强调，党的十九届六中全会是在建党 100 周年这一重要历史时间节点召开的一次具有历史性意义的重要会议，要把深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，各支部要认真学习贯彻党的十九届六中全会精神，将学习宣贯工作落到实处。

所长、党委副书记傅小兰传达学习了中科院基础研究工作会议精神，详细领学了“基础研究十条”的内容，以及侯院长在院基础研究工作会议上对努力开创新时期我院基础研究工作新局面的主要要求。她强调，要按照院党组的要求，聚焦主责主业，恪守国家战略科技力量定位，心系国家事、肩扛国家责，围绕“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，全面加强党的领导，在围绕健康中国、平安中国和科技强军战略需求和心理科学前沿重大问题，积极开展心理学定向性、体系化基础研究。

随后，纪委书记刘斌围绕加强日常监督的举措，领学了《关于进一步加强日常监督工作的意见》，突出抓在日常，严在日常，并结合如何加强研究所党风廉政建设和反腐败工作、落实日常监督分享了心得体会。

会上，其他党委委员、党支部（总支）书记等围绕推进贯彻落实十九届六中全会精神、中科院关于加强基础研究的若干意见和进一步加强日常监督工作等交流了学习体会。大家纷纷表示，通过本次学习，深刻领会到学习党的十九届六中全会精神的重要意义，全面了解了党的十九届六中全会精神的内容。对于基础研究，要进一步明确研究所基础研究的范围，加强课题组之间的交流，强化需求导向和问题导向的基础研究选题机制，发挥建制化、体系化优势，努力开创新时期研究所基础研究工作新局面。

[返回目录](#)

## 🌟🌟🌟🌟新成果 新进展🌟🌟🌟🌟

### 心理所研究发现静息态社会脑网络功能连接的异常减弱了精神分裂症患者和高社会快感个体的现实社会网络

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

精神分裂症是一种复杂脑疾病，患者会表现出严重的社会功能缺损。类似但减弱的社会功能缺损同样在一些具有例如社会快感缺失等特征的亚临床群体中发现。

中国科学院心理健康重点实验室应用认知神经科学实验室陈楚侨研究组研究发现，精神分裂症患者以及高社会快感缺失个体的社会脑网络及其与社会网络特征的相关关系均存在缺损。但是，此前研究运用感兴趣区的分析方法未能充分地探究脑功能连接与现实社会功能之间的复杂关系。同时，社会脑网络特征能否预测现实社会网络特征目前尚不明确。

为了解决上述问题,陈楚侨研究组的科研人员开展了两项针对社会脑网络与社会网络特征关系的研究,分别在精神分裂症患者中探究社会脑网络关键节点联结的功能连接的预测作用,以及在高社会快感缺失个体中探究社会脑网络功能连接的纵向预测作用。

第一项研究中,研究者首先招募了 49 名精神分裂症患者与 27 名健康对照组被试参加静息态功能磁共振扫描,且同时填写一系列测量社会网络大小的问卷。研究结果发现,左侧颞极为社会脑网络中唯一的 key 节点,两组中与 key 节点联结的功能连接强度显著高于社会脑网络中其他功能连接强度。同时,精神分裂症患者中 key 节点联结的功能连接对于现实社会网络特征的预测作用存在降低现象。更重要的是,研究者进一步招募了 30 名精神分裂症患者与 28 名健康对照组被试进行相同的测试流程 and 数据分析,相同的研究结果在这个独立样本中得到了验证。

第二项研究中,研究者招募了 22 对高社会快感缺失和低社会快感缺失组被试。所有被试在基线参与静息态功能磁共振扫描并完成一系列测量社会脑网络特征的问卷。在间隔 21 个月后,被试被邀请再次填写社会网络问卷。研究结果发现,基线静息态社会脑网络特征能预测两组被试社会网络特征的改变。高社会快感缺失组中,基线静息态社会脑网络的拓扑特征能预测个体现实社会网络特征的改变;而在低社会快感缺失组中,基线静息态社会脑网络的功能连接强度能预测个体现实社会网络特征的改变。研究结果同时表明,以右侧眶部额下回为中心的功能连接成分对于全组社会网络改变的预测结果最佳。

总的来说,这两项研究表明,以左侧颞极为中心的脑区是支持复杂社会行为的社会脑网络 key 节点。相比于其他功能连接,精神分裂症患者中 key 节点联结的功能连接缺损,影响了其对于现实社会功能的预测作用。社会快感缺失个体的追踪研究进一步表明,类似的社会脑网络特征能预测社会快感缺失个体社会网络特征的纵向发展变化,特别是以右侧眶部额下回为中心的功能连接。这些研究发现对于指导精神分裂症谱系社会功能缺损的非药理性干预治疗具有重要意义。

此项研究由国家重点研发计划,北京市科学技术委员会基金,北京市科委领军人才的资助,以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。

两项研究已分别在线发表于 *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience* 和 *Psychiatry Research Neuroimaging*。

论文信息:

Zhang, Y. J. #, Li, Y. #, Wang, Y. M., Wang, S. K., Pu, C. C., Zhou, S. Z., Ma, Y. T., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Yu, X., Chan, R. C. K.\* (in press). Hub-connected functional connectivity within social brain network weakens the association with real-life social network in schizophrenia patients. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. <https://doi.org/10.1007/s00406-021-01344-x>

Zhang, Y. J., Cai, X. L., Hu, H. X., Zhang, R. T., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\* (2021). Social brain network predicts real-world social network in individuals with social anhedonia. *Psychiatry Research Neuroimaging*, 317, 111390. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925492721001426>

相关文章:

Zhang, Y. J. #, Pu, C. C. #, Wang, Y. M., Zhang, R. T., Cai, X. L., Zhou, S. Z., Ma, Y. T., Wang, Y., Cheung, E. F. C., Lui, S. S. Y., Yu, X. \*, Chan R. C. K. \* (2021). Social brain network correlates with real-life social network in individuals with schizophrenia and social anhedonia. *Schizophrenia Research*, 232, 77-84.

[返回目录](#)

## 心理所研究发现女性群体面对性别歧视时会影响后续疼痛评估

作者：中国科学院行为科学重点实验室 孔亚卓研究组

性别歧视是当今社会存在的严重问题。歧视与社会疼痛（social pain）有关，被歧视的个体可以感受到如同经历生理疼痛（physical pain）时类似的负面感觉（如不愉悦和不舒服的感觉）。此外，社会疼痛和生理疼痛之间可以互相影响，例如经历社会疼痛的个体对伤害性刺激的疼痛敏感性增加。同时，持续存在的歧视带来的负面痛苦会带来慢性生理性疼痛，并与疼痛的强度相关。

过去的神经影像学研究发现，经历社会疼痛可以激活与生理疼痛相关的脑区，如背侧前扣带回皮层（dACC）、基底核等，以及与情感相关的右腹侧前额叶皮层（rVPFC）。但没有直接证据表明观察到的社会疼痛（即性别歧视）是如何直接影响大脑对生理疼痛的反应。

中国科学院行为科学重点实验室孔亚卓研究组和合作者开展了一项研究。研究者基于33名健康女性参与者的任务态fMRI（图1），使用全脑分析、ROI分析、PPI分析，探寻了当女性观看性别歧视性图片后经历热痛时大脑的活动变化，研究了性别歧视影响疼痛评估的心理和神经机制。

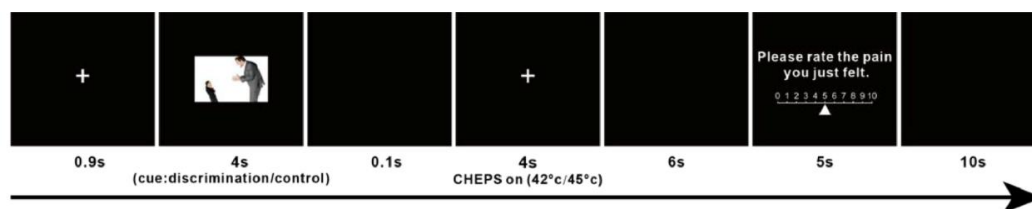


图 1. fMRI 范式，包括观看性别歧视图片（图片阶段）和接受热痛刺激（疼痛阶段）

结果显示，首先，在图片阶段，和对照相比，颞极皮层的活动增加，并与参与者在扫描后对图片的歧视分数评分呈正相关（图 2-A, B）；其次，在疼痛阶段，与对照相比，dACC 和基底核的活动在歧视条件下显著增强（图 2-C）；并且，图片阶段颞极皮层的激活和疼痛阶段 dACC 的激活存在正相关，表明性别歧视在对生理疼痛感知的重要作用（图 2-F）；最后，以 dACC 为种子点的 PPI 分析发现，在图片阶段存在痛觉特异性 dACC 和次级体感皮层（SII）的连接（图 3-A），在疼痛阶段存在 dACC 和额叶的连接（图 3-B）。

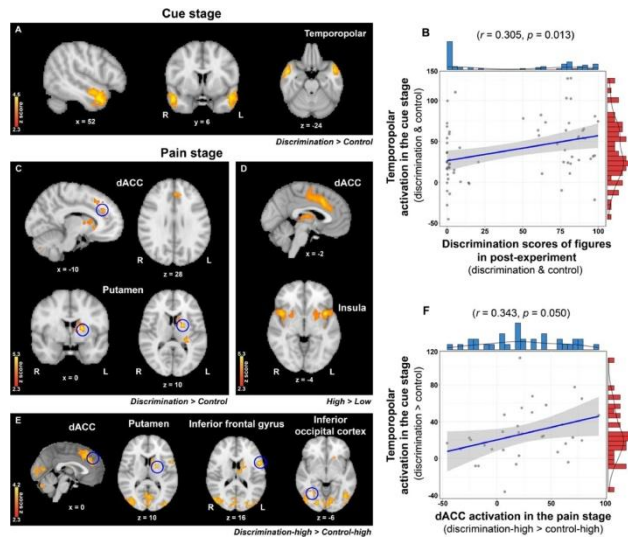


图 2. 全脑分析结果

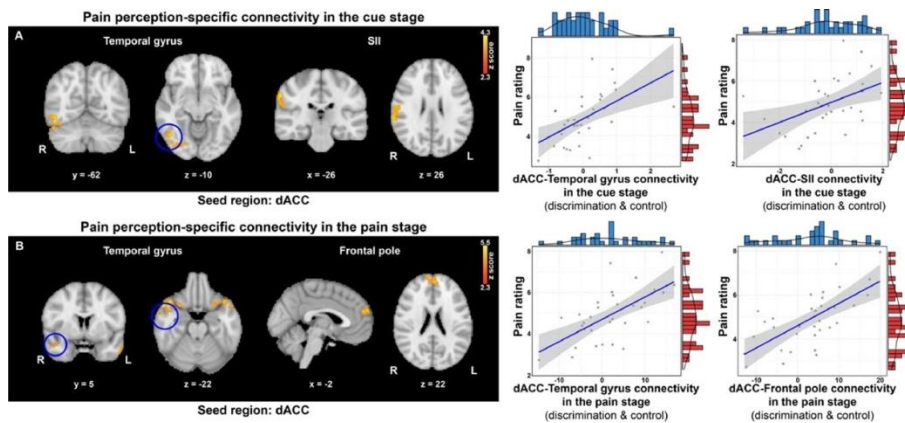


图 3. PPI 分析结果

综上所述，研究发现，dACC 参与了性别歧视影响疼痛感知的过程，并且这个过程与颞极皮层的活动有关。研究为当个体观看他人被歧视的经历时也会增加自身的疼痛体验提供了第一个证据，也为如何创建新的干预措施来减少个体遭受歧视时的痛苦提供了新的见解。

该研究得到国家自然科学基金（32100861、81871436、82072010、32071016、82030121）和中国科学院心理研究所科学基金（201900050，Y9CX432005）的资助。

心理所张明助理研究员为论文的第一作者，孔亚卓研究员为通讯作者。研究成果已在线发表在 *NeuroImage*。

论文信息：

Ming Zhang, Yuqi Zhang, Yan Mu, Zhaoxing Wei, Yazhuo Kong\*. (2021). Gender discrimination facilitates fMRI responses and connectivity to thermal pain, *NeuroImage*, 2021, 118644, ISSN 1053-8119, <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2021.118644>.

[返回目录](#)

## 心理所研发基于皮层的磁共振脑影像一键式数据处理与分析软件平台 DPABISurf

作者：中国科学院行为科学重点实验室 严超赣研究组

功能磁共振成像（Functional magnetic resonance imaging, fMRI）技术被广泛应用于有关认知、情绪、发展和脑功能障碍的脑科学研究中。然而，传统的基于三维体空间的磁共振分析方法可能导致部分容积效应，即一个三维的脑区可能同时包含来自灰质、白质，甚至脑脊液的信号。

研究发现人类脑功能是以大脑皮层表面的形式组织起来的，因此，越来越多的研究开始运用基于皮层的脑影像预处理软件和算法。基于皮层的脑影像处理算法将大脑灰质重建成二维的皮层表面，可以更好地展现出大脑的沟回结构。虽然基于皮层的方法在大脑配准、信噪比和算法可重复性等方面均优于传统的体空间方法，但现有的专业脑皮层图像数据处理软件（如 FreeSurfer 等），要求使用者具有专业的编程技术，或不能覆盖脑成像数据分析全流程需求，大大限制了此类方法的普及率和可利用性。因此，亟需研究一个用户友好的全流程的基于皮层的脑影像处理平台，以推动基于皮层的研究方法的普及。

中国科学院行为科学重点实验室严超赣研究组此前开发了在领域内广为流行的体空间脑影像处理平台 DPARSF/DPABI, 已被 3000 多项研究应用并引用（DPABI 软件论文入选 ESI 前千分之一高被引论文，入选 2015-2019 年中国医学领域热点论文榜）。

在此基础上，团队进一步合作开发了基于大脑皮层的脑影像数据分析软件 DPABISurf, 解决了基于体空间分析忽视大脑按皮层延展的特性的问题，提高了脑信号提取的敏感性和特异性，以及算法的可重复性。

DPABISurf 基于 fMRIPrep，结合了 FreeSurfer、ANTs、FSL 等领域内最先进图像处理软件模块，使用 docker 技术，提供了跨平台的简捷易用的运行界面和处理算法。DPABISurf 可以一键式对功能磁共振数据进行基于皮层的数据预处理，并计算皮层厚度、面积、曲率和皮层下核团体积等结构指标，计算基于皮层的低频振幅（ALFF/fALFF）、局部一致性（ReHo）、度中心性（Degree Centrality）和功能连接（FC）图等功能指标，提供基于皮层的图像统计和显示功能，并可独立于 MATLAB 运行。

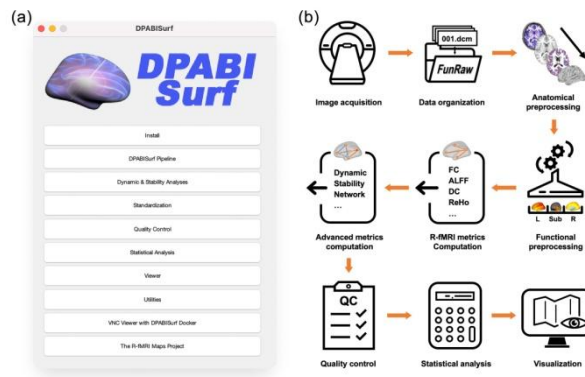


图 1. (a) DPABISurf 的图形用户界面  
(b) 用 DPABISurf 进行基于皮层的脑影像数据组织、预处理、静息态指标计算、质量控制、标准化、统计分析、多重比较校正和可视化的流程图

DPABISurf 的设计理念与 DPARSF/DPABI 相同,这意味着大量 DPARSF/DPABI 用户可以从基于体空间的方法无缝切换到基于皮层的方法。DPABISurf 将皮层分析的技术门槛和学习难度大大降低,使得用户无需掌握任何编程经验,也可熟练准确地进行大脑结构皮层重建和基于皮层的功能分析。

严超赣的团队也提供了免费的在线视频课程(<http://rfmri.org/Course>)来帮助用户快速掌握 DPABISurf 软件的使用。希望该免费开源工具箱(下载地址:<http://rfmri.org/DPABISurf>)帮助新手和专家用户,大力推动基于皮层的脑影像算法应用于脑功能影像基础研究和临床转化研究中。

该软件论文已在线发表于中国期刊 *Science Bulletin*。

严超赣研究员为第一作者及通讯作者,加拿大麦基尔大学蒙特利尔神经研究所/北京慧脑云计算有限公司王鑫迪博士和心理所鲁彬为共同作者。

该研究受到国家自然科学基金(82122035, 81671774, and 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)等的资助。

论文信息:

Yan, C.-G., Wang, X.-D., Lu, B. (2021). DPABISurf: data processing & analysis for brain imaging on surface. *Science Bulletin*, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scib.2021.09.016>.

[返回目录](#)

### 心理所研究揭示恐惧情绪刺激对时间知觉影响的脑机制

作者:脑与认知科学国家重点实验室 傅小兰研究组

时间是人类存在的基本维度之一。不同于钟表的精确时间记录,主观时间会受到许多因素尤其是情绪的影响而发生扭曲。作为一种特殊的情绪类型,恐惧情绪刺激影响了我们对于时间的感知。通常情况下,人们面对恐惧场景(例如车祸现场)会感觉时间过得很慢,但是当恐惧情绪刺激不可预期时(例如不确定性的电击刺激)则产生主观时间的压缩。

脑与认知科学国家重点实验室傅小兰研究组在最新一项研究中,通过脑电技术探讨了不可预期恐惧情绪刺激对于时间知觉的调节作用及其神经机制。该研究采用情绪刺激类型(恐惧、中性)×预期性(可预期、不可预期)两因素混合设计,被试任务是估计间隔时间(图1)。行为结果表明,不可预期的恐惧图片相比其他条件产生了最强的时间压缩效应。

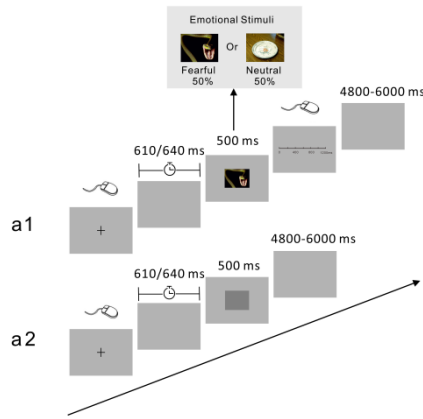


图 1. 实验流程

时间知觉领域最具影响力的标量计时模型 (Scalar Expectancy Model) 把时间加工过程分为时钟、记忆和判断三阶段。其中时钟阶段包含起搏器、开关和累加器三个部分。计时开始时, 开关闭合, 起搏器以一定频率向累加器发送时间脉冲。计时结束时, 开关断开, 脉冲停止累加。累加器中累计的脉冲数量被用来表征时距的长短。记忆阶段由工作记忆和参照记忆组成。累加器中的时间信息在该阶段由工作记忆传送至参照记忆中。最后, 在判断阶段, 个体对工作记忆中的当前时距和参照记忆中的时间表征进行比较, 做出时间判断。

研究结果显示, 表征时钟阶段的 CNV 脑电成分在不同预期的恐惧和中性图片中均无差异。相对于图片出现而言 (图片锁时), 不可预期的恐惧和可预期的恐惧图片均诱发出了更大的 P1 成分。这表明在图片加工的早期阶段与时间压缩效应无关, 恐惧情绪刺激会自动捕捉注意力。有趣的是, 对于晚期阶段的 LPP 成分, 不可预期的恐惧图片诱发了最大的波幅 (图 2)。这和行为结果模式是一致的, 揭示不可预期恐惧情绪刺激的时间压缩效应发生在记忆而非时间感知阶段。

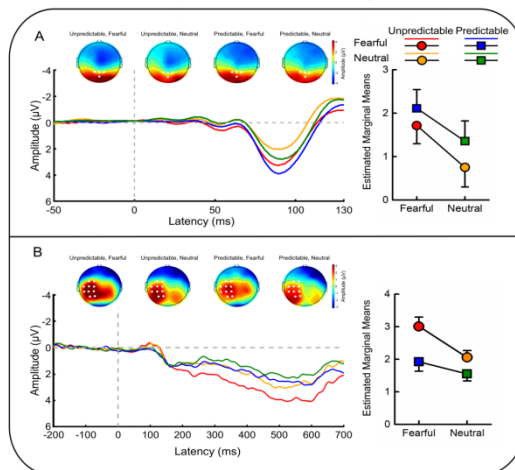


图 2. 图片锁时的时域结果

时频结果表明, 在 LPP 的时间窗口 (200-600 毫秒), 不可预期的恐惧图片诱发了最大的 delta-theta 节律能量, 这种节律和行为的时间压缩量存在负性关联 (图 3)。进一步证实了不可预期的恐惧刺激干扰了时间加工的记忆阶段, 造成了主观时间的压缩。

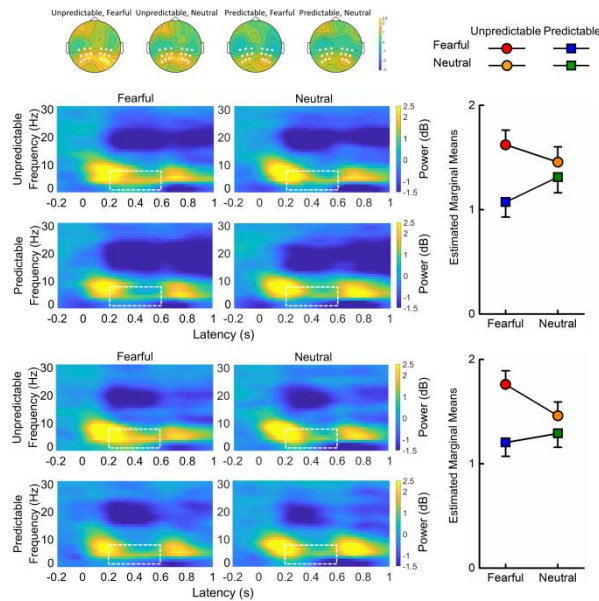


图 3. 图片锁时的时频结果

综上所述，该研究为情绪调节时间知觉提供了实证证据，优化和拓展了标量计时理论。

心理所博士崔倩（已毕业）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 *Neuropsychologia*。

论文信息：

Qian Cui, Mingtong Liu, Chang Hong Liu, Zhengkun Long, Ke Zhao, Xiaolan Fu (2021). Unpredictable fearful stimuli disrupt timing activities: Evidence from event-related potentials, *Neuropsychologia*.

<https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.108057>

[返回目录](#)

### 心理所研究利用自然语言处理探究静息状态下的自发思维

作者：中国科学院行为科学重点实验室 严超赣研究组 李慧娴

传统的心理学研究主要考察了外部导向的、任务诱发的认知过程 / 心理活动，而很少关注个体内部驱动产生的自发思维活动。近年来由于脑成像技术特别是静息态脑功能成像方法的发展，以及与自发活动密切相关的默认网络的发现，研究者越来越多地关注自发思维及其神经机制。

自发思维（self-generated thought）是个体没有特定目的地产生的一系列动态变化的思维活动，是一种普遍而复杂的现象，与大脑的内在活动密切相关。自发思维主要是内源性的，独立于外部刺激，与外部感知觉过程相分离（Smallwood & Schooler, 2015），因而很难对其进行有效操纵和准确测量。既往研究中，研究者常使用经验取样（Experience sampling）方法来测量自发思维，如探针法、自我发现法和回顾法。然而，这些方法要么无法直接全面测量自发思维的内容，要么测量操作会干扰自发思维的心理过程，这些局限性一



直在制约着自发思维研究领域的发展。目前，探究问题的增多促使研究人员对自发思维进行更丰富的研究，探针法的缺点也相应地扩大了。

针对这一现状，中国科学院行为科学重点实验室严超赣研究组采用出声汇报 (Think-aloud method) 的方式来实时考察个体的自发思维流，并结合自然语言处理 (Natural language processing, NLP) 的方法对自发思维内容进行量化分析。研究首先验证了出声汇报方法的可行性，基于方法的可行性，进一步采用 NLP 对收集到的自发思维内容特征进行量化分析，探究其内容特征与个体特质之间的关系。

参与者在整个实验过程中处于自然的休息状态，没有任何外界刺激诱导。实验任务共包括三个阶段，每阶段 10 分钟。第一阶段要求参与者发现脑中有新想法时（话题发生转换）按下“H”键。第二阶段为自由汇报阶段：参与者尽可能地说出他们脑中出现的任何想法和画面。第三阶段参与者除了说出脑中出现的想法外，在意识到想法的话题发生转换时按下“H”键。每个阶段结束后参与者需要回顾评估其整个阶段的思维内容特点（时间、社会、情绪、心理表征维度）。此外，每个参与者在不超过一周的时间内完成了两次相同的实验，以评估实验的可重复性。研究结果显示，出声汇报并没有显著改变自发思维的频率和内容特征，具有较高的生态效度和较好的可重复性。

基于方法的可行性，研究进一步探讨了使用 NLP 计算的反应自发思维内容特征的指标是否具有行为意义，并考察了特质反刍和自发思维之间的关系。研究使用 Google 团队于 2018 年发布的基于 Wikipedia 包含的各种语言内容预先训练的 BERT 模型，将每个自发思维情节中包含的句子映射成 768 维固定长度的向量，定量地计算时间段之间思维内容的差异性（图 1. Section 1）。此外，该研究训练了一个基于 BERT 模型的文本情感分类器来检测思维内容中的悲伤情绪表达（图 1. Section 2）。

研究结果表明，由 NLP 定量计算的思想内容指标是有效的。同时，研究验证了自发思维和反刍之间的关系，并发现反刍子维度——反思 (reflection) 和沉思 (brooding) 可以通过检测自发思维的内容差异性和悲伤情绪表达来识别。

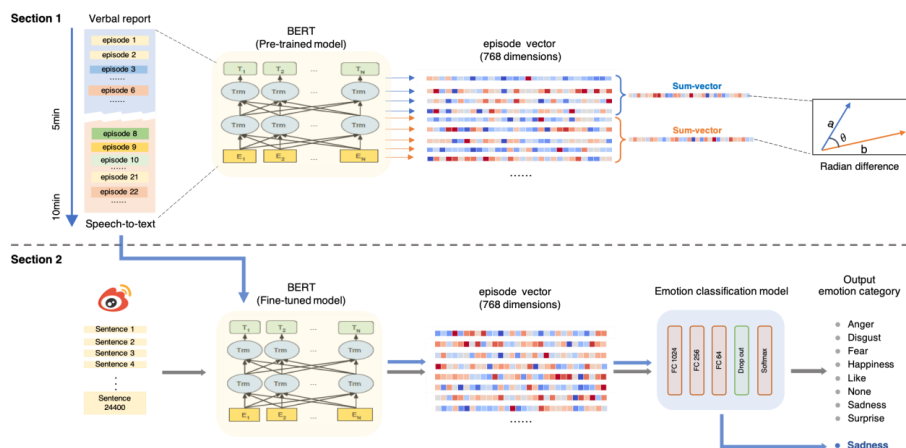


图 1. 出声汇报自然语言处理分析流程图

Section 1: 使用 BERT 模型将每个自发思维片段中包含的句子映射成 768 维的向量。出声汇报的 10 分钟阶段被分成两个 5 分钟的片段，基于两个片段的和向量计算弧度差以检测两个片段之间思想内容的差异性

Section 2: 基于 24400 个微博句子训练情绪识别模型，该模型在 8 类情绪识别任务中准确率达到 78%。将出声汇报的内容输入该情绪分类器中以量化报告的悲伤想法的程度

该研究提供了一个新的框架，即采用自然语言处理检测静息状态下的自发思维，扩展了对自发思维内容的研究，并适用于静息状态的大脑功能成像。

该研究目前已在线发表于 *Behavior Research Methods*。心理所李慧娴和鲁彬为共同第一作者，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(1671774, 81630031)、“十三五”信息化规划抑郁症静息态功能磁共振成像特色数据库(XXH13505)、北京市科技委员会(Z161100000216152)等的资助。

论文信息:

Li, HX., Lu, B., Chen, X. et al. Exploring self-generated thoughts in a resting state with natural language processing. *Behav Res* (2021).

<https://doi.org/10.3758/s13428-021-01710-6>

参考文献:

Smallwood, J., & Schooler, J. W. (2015). The Science of Mind Wandering: Empirically Navigating the Stream of Consciousness. *Annual Review of Psychology*, Vol 66, 66, 487-518. <https://doi.org/10.1146/annurev-psych-010814-015331>

[返回目录](#)

## 心理所基于经遗传算法优化的误差反向传递神经网络 提出汉语发展性阅读障碍儿童的鉴别模型

作者: 中国科学院行为科学重点实验室 毕鸿燕研究组

发展性阅读障碍 (developmental dyslexia, DD) 是一种在获得阅读技能方面的特殊困难, 影响着 5% -17% 的学龄儿童, 且不能单纯地归因于智力水平、视敏度问题以及学校教育的欠缺。阅读障碍是儿童学习障碍的主要类型, 超过 70% 的学习障碍儿童存在阅读困难。由于致病机理不清, 缺乏标准的测试工具, 发展性阅读障碍的识别和诊断一直是该领域一个巨大的挑战。

误差反向传递神经网络 (back-propagation neural network, BPNN) 是人工神经网络 (artificial neural network, ANN) 的一种类型, 具有非线性、自主学习、容错性良好、自我组织以及自适应性等优点, 可以通过提供准确的预测来辅助医学诊断。以往研究表明, BPNN 模型在医学预测方面优于 Logistic 回归模型。已有一些研究使用 BPNN 模型来鉴别阅读障碍或其他学习障碍, 表现出良好的预测精度, 显示 BPNN 模型可作为识别阅读障碍儿童的有效工具。然而, 这些模型仅应用于拼音文字系统阅读障碍的鉴别。由于汉语和拼音文字在认知

加工上存在很大的差异,影响阅读障碍的潜在认知因素也不完全相同,并且不同语言的阅读相关认知技能对阅读障碍的鉴别贡献也有很大的不同,拼音文字阅读障碍的鉴别模型并不能直接应用于汉语阅读障碍的鉴别。

近日,中国科学院行为科学重点实验室毕鸿燕研究组构建了一个经遗传算法优化的BPNN (GA-BPNN)模型,基于近十年来建立的汉语阅读障碍儿童认知行为数据库(人口学数据、阅读相关认知技能成绩)对模型进行训练和验证,开发了针对汉语发展性阅读障碍儿童的鉴别模型。

结果表明,GA-BPNN模型的总体鉴别准确率为94%,并且各项鉴别指标均优于以往的Logistic回归模型。进一步分析还发现,阅读准确性对鉴别汉语发展性阅读障碍的贡献最大,语音意识、拒绝假字正确率、语素意识、阅读流畅性、数字快速命名和拒绝非字反应时对鉴别汉语发展性阅读障碍也具有重要的贡献。其中,语素意识的鉴别贡献排名随年级的增加而上升,但数字快速命名的鉴别贡献排名随年级增加而下降。

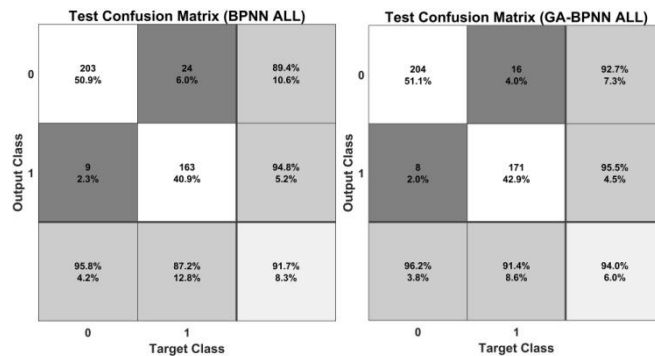


图 1 神经网络模型对全体数据鉴别结果的混淆矩阵

注:左图为 basic BPNN 模型的混淆矩阵,右图为 GA-BPNN 模型的混淆矩阵

Model	Sensitivity	Specificity	Odds ratio	Youden's index	Positive predictive value	Negative predictive value	Area under curve
					value	value	
Logistic regression	84.49%	91.04%	55.35	0.76	89.27%	86.94%	0.94
basic BPNN	87.17%	95.75%	153.19	0.83	94.77%	89.43%	0.95
GA-BPNN	91.44%	96.23%	272.53	0.88	95.53%	92.73%	0.95

表 1 三个模型对全体数据的鉴别评估指标

变量	MIV	排名
阅读准确性	$-1.05 \times 10^{-2}$	1
语音意识	$-3.90 \times 10^{-3}$	2
拒绝假字正确率	$-3.30 \times 10^{-3}$	3
语素意识	$-2.70 \times 10^{-3}$	4
阅读流畅性	$-2.00 \times 10^{-3}$	5
数字自动命名	$1.90 \times 10^{-3}$	6
拒绝非字反应时	$1.50 \times 10^{-3}$	7
拒绝非字正确率	$7.51 \times 10^{-4}$	8
图片快速命名	$-2.18 \times 10^{-4}$	9
拒绝假字反应时	$-1.80 \times 10^{-4}$	10

表 2 阅读相关认知技能的平均影响值(MIV)及排名

3 ~ 4 年级		5 ~ 6 年级		排名
变量	MIV	变量	MIV	
阅读准确性	$-9.20 \times 10^{-3}$	阅读准确性	$-1.14 \times 10^{-2}$	1
语音意识	$-3.60 \times 10^{-3}$	语音意识	$-4.10 \times 10^{-3}$	2
拒绝假字正确率	$-2.40 \times 10^{-3}$	拒绝假字正确率	$-3.80 \times 10^{-3}$	3
数字自动命名	$2.00 \times 10^{-3}$	语素意识	$-3.40 \times 10^{-3}$	4
阅读流畅性	$-1.70 \times 10^{-3}$	阅读流畅性	$-2.30 \times 10^{-3}$	5
语素意识	$-1.60 \times 10^{-3}$	数字自动命名	$1.80 \times 10^{-3}$	6
拒绝非字反应时	$1.40 \times 10^{-3}$	拒绝非字反应时	$1.60 \times 10^{-3}$	7
拒绝非字正确率	$1.20 \times 10^{-3}$	拒绝非字正确率	$4.20 \times 10^{-4}$	8
图片快速命名	$-5.05 \times 10^{-4}$	图片快速命名	$-3.36 \times 10^{-4}$	9
拒绝假字反应时	$-4.47 \times 10^{-4}$	拒绝假字反应时	$-2.75 \times 10^{-4}$	10

表 3 两个年级组阅读相关认知技能的 MIV 及排名

该研究使用经优化的 ANN 模型鉴别发展性阅读障碍儿童，构建的 GA-BPNN 模型对有/无发展性阅读障碍的中国儿童具有良好的鉴别能力。未来该模型的应用可以为汉语发展性阅读障碍提供更有针对性的预防和治疗策略，也为汉语发展性阅读障碍的人工智能专家诊断系统奠定基础。

该研究受到国家自然科学基金项目(31671155)的资助，数据来源于毕鸿燕研究组行为与脑成像数据库，并得到心理所图书馆的数据存储及管理的支持。相关文章已在线发表于计算机科学/人工智能领域学术期刊 *Expert Systems With Applications*。

论文信息: Wang, R. Z., & Bi, H. Y. (2022). A predictive model for Chinese children with developmental dyslexia—Based on a genetic algorithm optimized back-propagation neural network. *Expert Systems with Applications*, 187, 115949. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115949>.

[返回目录](#)

### 心理所基于心理语义分析的先秦儒法学派动机倾向比较研究

作者: 中国科学院行为科学重点实验室 朱廷劭研究组 胡博

先秦时期，儒家法家相继形成。儒家思想肇端于古代史料与传说，其核心内涵在于对先王之德的传播，是古代政治经验的人文化。法家思想以君王利益为核心，有完备的政治方法论，强调君王对臣民的驾驭，是王权思想的极端化。

儒法两学派思想对中华民族文化心理影响深远，是人们日用而不知的价值取向、人生态度和处事原则，诸如对目标志向的持守（三军可夺帅也，匹夫不可夺志也），艰苦奋斗的人生态度（故天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤…），知识分子的责任担当（士不可以不弘毅，任重而道远），当权者的管理艺术（虚静无事，以暗见疵）等。研究儒法学派动机倾向对深入了解中华民族文化心理结构具有重要意义。

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甄选先秦儒法代表性著作，基于中科院心理所计算机网络心理实验室自主开发的古文 CC-LIWC 词典，分析了从属关系词、成就词、权力词、奖励词、冒险词 5 个词类在两学派著作中的使用情况（见表 1、2，图 1）。

Category	Books	Affiliation	Achieve	Power	Reward	Risk
Legalist	<i>Book of Lord Shang</i>	0.0218	0.0425	0.1407	0.0152	0.0281
	<i>Shenzi</i>	0.0214	0.0283	0.1275	0.0131	0.02
	<i>Shenzi_sbh</i>	0.0193	0.0491	0.1399	0.0223	0.0298
	<i>Guanzi Extract</i>	0.0185	0.0381	0.1525	0.0125	0.0392
	<i>Han Fei Zi</i>	0.0201	0.032	0.1279	0.0125	0.0301
	<i>Doctrine of the Mean</i>	0.022	0.0346	0.1057	0.0101	0.0238
Confucian	<i>Yi Li</i>	0.0278	0.04	0.1609	0.0186	0.0148
	<i>Gongyang Zhuan</i>	0.0251	0.0176	0.0954	0.0056	0.0213
	<i>Rites of Zhou</i>	0.0172	0.0535	0.1042	0.0112	0.0218
	<i>Great Learning</i>	0.03	0.0293	0.0681	0.0168	0.0242
	<i>Mencius</i>	0.0235	0.0231	0.0862	0.0111	0.0188
	<i>Book of History</i>	0.0191	0.0454	0.1187	0.0101	0.0326
	<i>Zuo Zhuan</i>	0.0244	0.0286	0.1088	0.0097	0.0273
	<i>Analects of Confucius</i>	0.0218	0.0221	0.0744	0.0121	0.0203
	<i>Guliang Zhuan</i>	0.0248	0.0245	0.0957	0.0098	0.0239

表 1 儒法著作中各个词类的出现频率

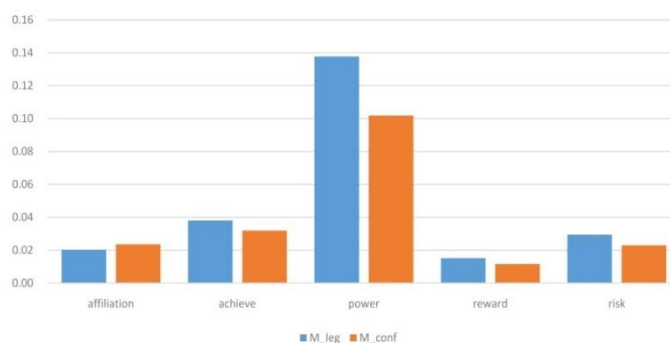


图 1 各个词类在儒法著作中的词频均值对比

Category	U-value	P-value	M_leg	M_conf	SD_leg	SD_conf	Hedges'g
<i>affiliation</i>	-1.8371	0.0662	0.0203	0.0236	0.0014	0.0038	0.765
<i>achievement</i>	1.1023	0.2703	0.0380	0.0319	0.0083	0.0114	0.66
<i>power</i>	2.4495*	0.0143	0.1377	0.1018	0.0104	0.0260	0.872
<i>reward</i>	2.0821*	0.0373	0.0151	0.0115	0.0042	0.0037	0.746
<i>risk</i>	1.7146	0.0864	0.0294	0.0229	0.0069	0.0048	0.799

表 2 儒法著作中各个词类的词频均值差异检验

结果显示，儒家法家著作中权力词的词频均值高于其他词类；法家著作中权力词 (M=0.1377, SD=0.0104, p=0.014)、奖励词 (M=0.0151, SD=0.0042, p=0.037) 的使用频率显著高于儒家；两学派在从属关系词 (p=0.066)、成就词 (p=0.27)、冒险词 (p=0.086) 的使用频率上没有显著差异。研究发现，儒家和法家动机倾向的主要特点是权力动机占主导地位，法家的权力动机和奖励动机显著高于儒家。

研究指出，儒法思想源自同一文化母体——世袭王权社会，两学派均以追求“天下大治”为己任，儒家要“序君臣父子之礼”，法家要“正君臣上下之分”，仅是手段与思路不同。无论儒法，实现政治理想都不得不依赖王权，这与儒法两学派著作中权力词的高频出现相呼应。基于对人性不同维度的认识，儒家站人性道德自觉的角度主张德治，法家站人性好利害的视角主张法治，王权文化既产生了儒家的“仁”和“礼”，也产生了法家之酷刑。要言之，儒家是王权思想的自敛，法家是王权思想的张扬。

该研究认为，功利主义是法家政治理念的基石，善于以奖惩治人彰显了法家对人性的深刻认识。法家在道德感化与恩威并施之间选择后者，表明其并不认可道德教化的价值，而是相信权与法对于规范社会秩序的有效性，这是两学派思想的重要差异。较之法家的功利与度势，儒家更富理想主义色彩，缺乏切实可行的政治方法论。汉代以降，虽然汉武“独尊儒术”，但法家思想仍然活跃于统治阶层，成为一种理性形态的价值结构，昭示着权力与君主意志。一定意义上而言，外儒内法、杂用王霸也是儒对法的妥协，体现着王权思想的至高无上。

研究成果在线发表于 *Frontiers in Psychology*。

论文信息：

Hu B, Fan M, Huang F and Zhu T (2021) Motivational Tendency Differences Between the Pre-Qin Confucianism and Legalism by Psycholinguistic Analysis. *Front. Psychol.* 12:724093. doi: 10.3389/fpsyg.2021.724093

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2021.724093/abstract>

[返回目录](#)

### 心理所研究揭示基于 theta 振荡的跨脑区协同性类网格表征支持人类空间导航行为

作者：中国科学院心理健康重点实验室 王亮研究组

周围熟悉的环境会在大脑内形成认知地图，以支持我们实现日常灵活的导航行为，尤其是当行进道路拥堵时，可以通过检索大脑内的认知地图快速选择其他最优路线到达目的地。2014年诺贝尔生理学或医学奖授予了与“大脑空间导航”相关的重要发现—海马的位置细胞和内嗅皮层（entorhinal cortex, EC）的网格细胞。2013年，研究人员借助在体电生理单细胞记录技术在人类的内嗅皮层和内侧前额叶皮层（medial prefrontal cortex, mPFC）中也发现了网格细胞。最近研究表明，网格细胞在非物理空间的认知任务中也发挥着关键作用。然而，mPFC-EC 环路如何交互和协同网格集群信息，完成空间计算以实现灵活导航行为仍然未知。

中国科学院心理健康重点实验室王亮研究组最新研究发现，大脑活动的缓慢节律性神经活动—theta 振荡在这一过程中起着至关重要的作用。该研究利用人类颅内脑电信号的高时空分辨率特点，揭示了 mPFC-EC 环路类网格表征的神经振荡特征，及跨脑区协同性，为人类 mPFC-EC 环路参与空间信息处理提供了直接证据。

单个神经元通常不会孤立活动，也很难支撑复杂的认知行为，例如导航行为。神经元集群的同步活动会引起局部场电位的改变，形成有节律性的神经振荡，也为脑区间信息交互提供了重要途径。大量研究表明，神经振荡与学习记忆之间存在密切关联。王亮研究组曾经于2018年发表在 *Current Biology* 杂志的工作报道了人类内嗅皮层 theta 振荡可以在介观水平衡量网格细胞活动特征，提示了 theta 振荡与网格细胞集群之间的重要联系。

此次研究中，研究团队招募在 mPFC 和 EC 脑区植入深部电极的癫痫患者完成空间导航任务(图 1 A-C)。这部分病人是因抗癫痫药物治疗无效，需要接受手术治疗的，术前临

床医生会在患者脑内植入多根深部电极采集场电位信号以精确评估致痫灶的位置。电极植入靶点完全根据治疗目的确定，与此次研究无关。

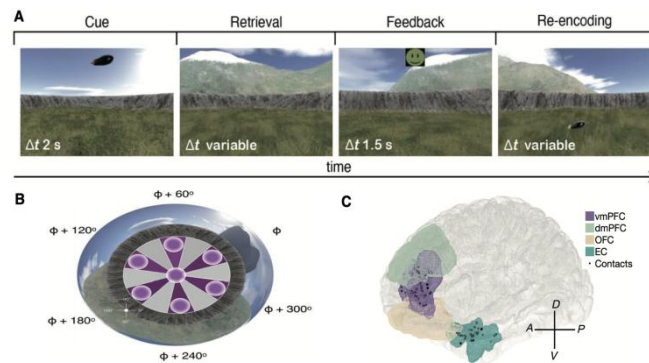


图 1. (A) 虚拟环境的空间导航记忆任务。(B) 一个网格细胞在环境中的发放野示意图（紫色圆圈）。被试沿着网格细胞的六个主轴方向上（紫色阴影）移动将越过更多网格野，导致更强的网格集群活动，被介观或宏观层面的脑电测量信号所捕获。(C) 该研究分析来自 mPFC 和 EC 中的电极触点（黑色圆圈）。

被试通过控制键盘方向键自由探索虚拟环境，同时需要记住八个不同物体的位置。通过对场电位信号采用参数化线性回归的方法进行分析，计算被试运动方向与不同频率的振荡信号强度之间的关系，发现人类 mPFC 中的 theta 振荡强度受运动方向调制，呈现六周期性活动模式(图 2 A 和 B)，这和研究组于 2018 年在 EC 中观察到的现象一致。这种调制模式是反映网格编码在介观水平“活动指纹”的有力证据。研究者用相同的方法分析了与 mPFC 相邻的脑区-OFC 和 dmPFC，均没有发现六周期调制模式，表明该区域在网格表征中的独特作用(图 2C)。

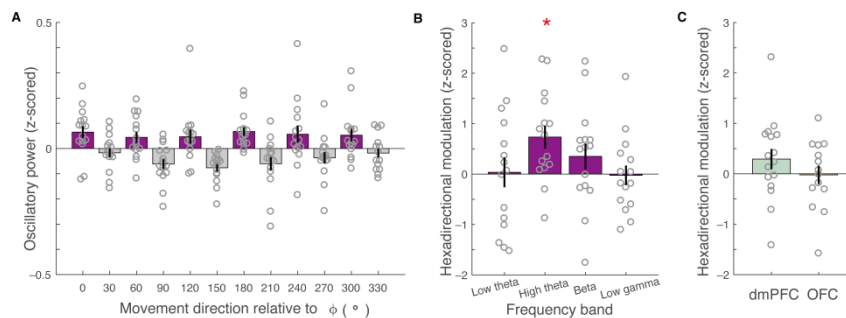


图 2. (A) 与非主轴方向的运动相比，网格主轴对齐的运动期间的 theta 功率更高。紫色，主轴方向；灰色，非主轴方向。(B) 六向调制是 mPFC 的 theta 振荡独有的特征。(C) dmPFC 和 OFC 均未发现六周期调制模式。

进一步分析发现 EC 和 mPFC 之间的网格偏角具有相似性，表明这些区域协同表征网格信息，以生成用于编码和检索空间记忆的一致性认知地图(图 3A)。跨脑区 theta 振荡的同步性与跨脑区的网格表征的强度正相关，并且可以预测该任务中空间记忆的准确性。格兰杰方向性分析揭示在记忆提取阶段，mPFC 驱动 theta 信息流向 EC(图 3B 和 C)。

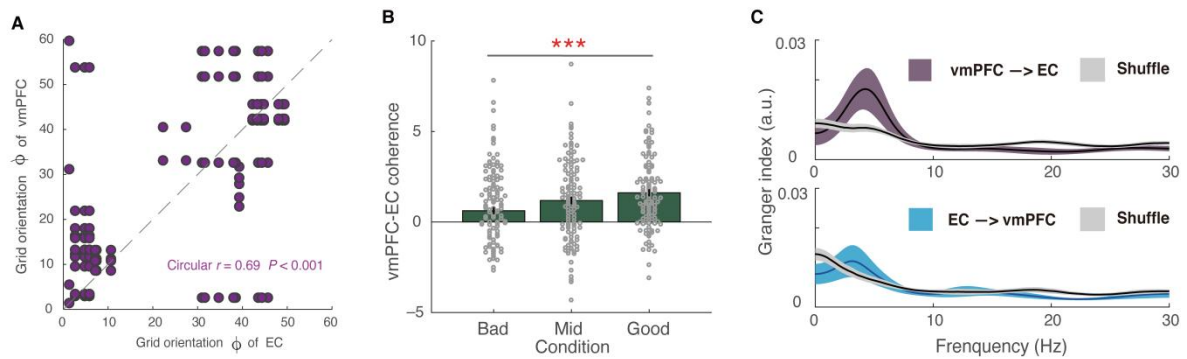


图 3. (A) mPFC 和 EC 具有相似的网格偏角。(B) 在表现更好的空间记忆提取试次中，theta 同步性更强。(C) 格兰杰方向性分析揭示在记忆提取阶段，mPFC 驱动 theta 信息流向 EC。

综上，这项研究首次揭示了跨脑区的网格编码如何参与人类导航行为的神经机制，为 mPFC-EC 环路在介观水平如何处理空间信息提供了新见解，有助于构建认知功能在微观和宏观测量手段之间的桥梁（相关内容请见团队成员与合作者的研究综述）。许多神经退行性疾病的核心认知功能症状涉及空间定位和定向缺陷，例如阿尔茨海默病。因此，了解空间记忆功能潜在的神经机制至关重要，该研究成果一定程度上也有助于此类神经疾病新型生物标志物的开发。

该研究得到中国博士后科学基金（2019M660850）、中国科学院特别研究助理项目、中国科学院战略性先导科技专项(XDB32010300)、国家自然科学基金(31771255、32020103009、81771388) 和 中国科学院创新交叉团队项目（JCTD-2018-07）等项目资助。

心理所博士后陈栋是该研究论文的第一作者，王亮研究员为唯一通讯作者。这项工作还得到了来自清华大学玉泉医院周文静主任、北京儿童医院梁树立主任、德国波鸿鲁尔大学和德国弗莱堡大学的研究人员的大力支持。研究成果发表于《科学》杂志子刊 *Science Advances*。

论文信息：

D. Chen, L. Kunz, P. Lv, H. Zhang, W. Zhou, S. Liang, N. Axmacher, L. Wang, Theta oscillations coordinate grid-like representations between ventromedial prefrontal and entorhinal cortex. *Science Advances* 7: eabj0200 (2021).

<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abj0200>

[返回目录](#)

### 心理所研究发现社会性注意具有时间稳定性

作者：脑与认知科学国家重点实验室 蒋毅研究组

从他人的眼睛注视(eye gaze)、身体朝向(body orientation)、行走方向(walking direction)等，我们可以轻松地发现他人注意的焦点，将我们的注意定向到这些社会线索所指向相同的位置，并且能够就他人的目的、意图和将要发出的动作进行社会性认知推断。这种社会性注意在人类生存和人际交往中起着至关重要的作用。长期以来，研究者一直在争论这种不可或缺的能力是否独特、是否在本质上不同于非社会性注意。



脑与认知科学国家重点实验室蒋毅研究组利用中央线索范式的变式，从时间稳定性的角度考察了社会性注意是否具有特异性。中央线索范式的变式指的是，将社会线索呈现在屏幕中央（如图 1 所示），可以引起观察者的注意定向，即观察者对于出现在线索指示方向同侧的目标的探测速度快于出现在线索指示方向对侧的目标。已有研究表明，随着时间的推移，观察者可能逐渐意识到某些线索不能预测随后的目标位置，进而通过自上而下的认知控制避免关注没有预测性的线索。这种认知控制对非反射性注意的影响要强于反射性注意。目前，对于社会性注意与非社会性注意是否具有相同的反射性，仍存在争议。

从时间稳定性的角度，该研究假设，如果社会性注意比非社会性注意更具反射性，那么它的时间稳定性也会更强，即随着实验任务的进行，注意定向效应会保持相对稳定，更不容易受自上而下的认知控制而逐渐减弱。

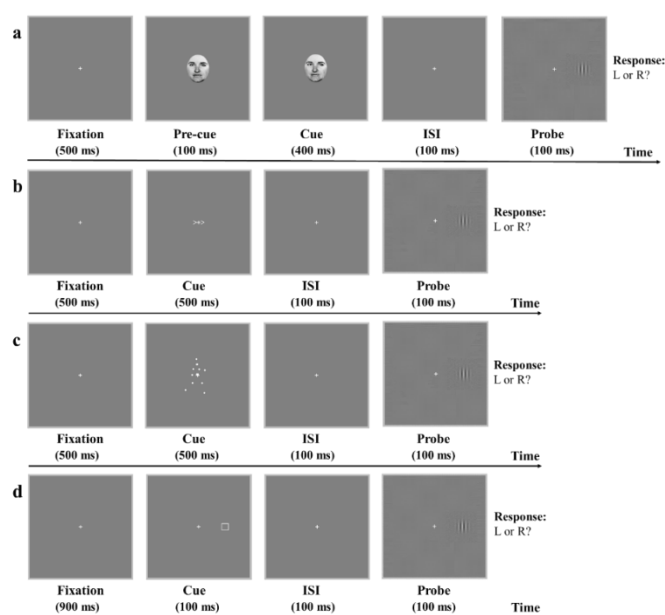


图 1. 实验流程图

因此，研究分析了两种社会线索引发的注意定向(图 1a 和图 1c)随时间的变化，并将其与非社会线索(如箭头，图 1b)和外源性线索(图 1d)引发的注意定向进行了比较。实验 1 发现，眼睛注视线索引发的社会性注意，在整个任务过程中保持稳定(图 2a 黑色线所示)，没有出现显著的减弱。实验 2 采用箭头线索，发现非社会线索引发的注意效应在任务进行过程中表现出明显的衰减趋势(图 2b 黑色线所示)。实验 3 采用生物运动行走方向作为另一种社会线索，同样发现比较稳定的注意定向效应(图 2c 黑色线所示)。实验 4 揭示，眼睛注视和生物运动行走方向这两种不同的社会性线索与经典的外源性线索引发的反射性注意效应(图 2d 黑色线所示)表现出相似的时间稳定性。

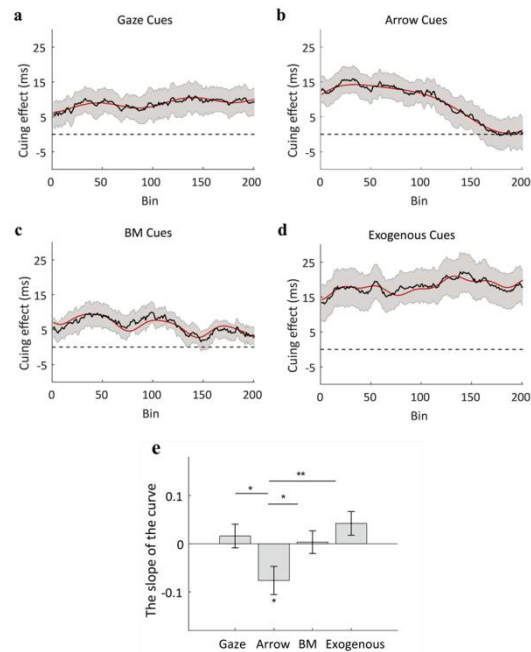


图 2. 实验 1-4 结果

上述结果表明，社会线索引发的注意定向具有时间稳定性，可能是一种自动化的加工，不容易受到自上而下的认知控制，且不同于非社会线索引发的注意定向。这些发现拓展了研究者对社会性注意与非社会性注意的理解，并进一步从时间稳定性的视角证实了社会性注意的特异性。

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的资助，以及北京市科委的支持。

成果已在线发表于 *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*。

论文信息：

Liu, W., Yuan, X., Liu, D., Wang, L., & Jiang, Y. (2021). Social attention triggered by eye gaze and walking direction is resistant to temporal decay. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 47(9), 1237 - 1246. <https://doi.org/10.1037/xhp0000939>

[返回目录](#)

### 心理所探究音乐情绪对跨期决策的影响

作者：周临舒

生活中诸如是否健身、是否买保险等决定都与跨期决策有关。在这类跨期决策中，人们需要在当下和未来的得失之间做出选择。一般而言，人们会更偏好结果较小但时间较近的收益 (smaller-but-sooner rewards, SS)，而不喜欢结果较大但时间较远的收益

(larger-but-later rewards, LL)。这种对延迟获得的收益价值进行折扣的倾向称为时间折扣。

众多理论认为，人们对即时收益的偏好受到情绪的影响，但这一现象尚存争议。有实证研究表明，相比于负性情绪，正性情绪会引起更大的时间折扣，而另一些研究则得出了截然相反的结论。并且，已有研究对情绪操纵的有效性提出了质疑，主要原因在于对情绪的操纵在决策行为开始之前就已结束，导致情绪无法实时影响决策过程。此外，对情绪的诱发往往依赖于被试对情绪刺激的主动加工，导致这一结论不易推广于实验室之外的现实生活中。

音乐是一种唤起情绪的理想媒介。现实生活中，音乐无处不在，且容易唤起人们强烈的情绪共鸣。人类在音乐中体验情绪的能力也许是天生的：新生儿喜欢协和的音乐，并在9个月大小就能区分高兴和悲伤的音乐。此外，音乐的社会功能及其表达的基本情绪还具有跨文化普遍性。

最近，中国科学院行为科学重点实验室的一项开放课题探究了音乐情绪体验对跨期决策的影响。该研究通过操纵音乐的声学 and 结构特征，考察了人们在不同情绪体验下的跨期决策行为。

实验1招募了240名被试，他们被随机分配到高兴音乐（大调式、速度快）、悲伤音乐（小调式、速度慢），或控制组（白噪音）；在聆听音乐的同时，被试需要完成与金钱得失有关的跨期决策任务以及时间（差异）知觉评估任务。研究者分三次测量了被试的情绪体验，以确保音乐情绪对决策行为的实时影响。

结果显示，音乐诱发的情绪体验显著影响了被试的跨期决策偏好：相比于控制组，高兴音乐组的被试更偏好SS选项，而悲伤音乐组的被试则更偏好LL选项。在金钱收益条件下，时间（差异）知觉的中介效应显著：即高兴音乐组的被试感知到的延迟时间较长，从而更偏好SS选项；而悲伤音乐组的被试感受到的延迟时间较短，从而更偏好LL选项（如图1）。

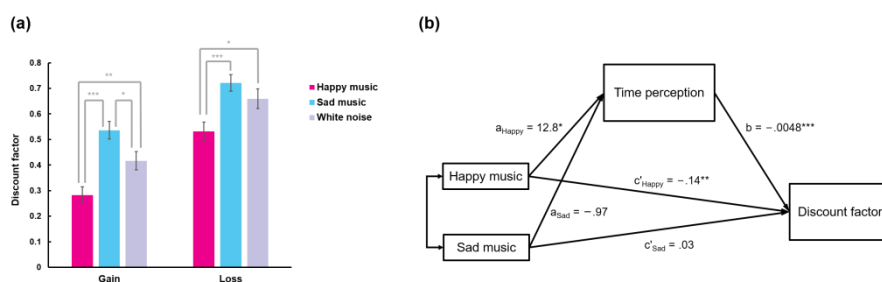


图1. 实验1结果：(a) 音乐情绪对金钱收益和金钱损失条件下跨期决策折扣因子的影响。折扣因子越大，代表被试越倾向于选择LL。(b) 在金钱收益条件下，时间（差异）知觉的中介作用显著。\*  $p < .05$ ; \*\*  $p < .01$ ; \*\*\*  $p < .001$ .

为进一步考察音乐特征及特定情绪维度的作用，实验2和实验3分别操纵了音乐的速度（快与慢）和调式（大调与小调），以此分离了唤醒度（arousal）和心境（mood）的效应。

结果显示，仅速度及其诱发的唤醒度影响了跨期决策偏好，调式及心境对跨期决策偏好没有显著影响。在金钱收益条件下，音乐速度的效应受到时间知觉的中介：即快速音乐组的被试感知到的延迟时间较长，从而更偏好SS选项；相反，慢速音乐组的被试感知到的延迟时间较短，从而更偏好LL选项（如图2）。

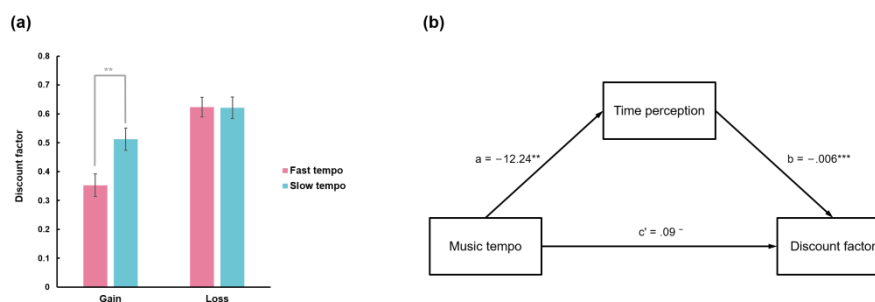


图 2. 实验 2 结果：(a) 音乐速度对金钱收益和金钱损失条件下跨期决策折扣因子的影响。折扣因子越大，代表被试越倾向于选择 LL。(b) 在金钱收益条件下，时间知觉的中介作用显著。 $\sim p < .1$ ;  $** p < .01$ ;  $*** p < .001$ .

该研究首次探究了音乐情绪对跨期决策的影响，揭示了音乐速度及唤醒度在跨期决策中的作用。值得注意的是，该研究还论证了时间（差异）知觉的中介作用，支持了以齐当别（equate-to-differentiate）理论为代表的跨期决策的非补偿性理论模型。根据齐当别理论，当感知到的时间（维度）上的差异被放大，人们就会把相对较小的金钱（维度）上的差异一齐同掉，而将时间维度作为占优维度，并在此维度上选择更优的选项（即 SS 选项）。这一理论对本研究的结果做出了阐释，并提示了跨期决策并不依赖于折扣与求和的过程，而是基于非补偿性理论所预测的启发式过程。

该研究由中国科学院心理研究所研究员李纾、杨玉芳与上海师范大学音乐学院副教授周临舒合作完成。研究得到了中国科学院行为科学重点实验室开放课题基金（Y5CX052003）、国家自然科学基金项目（71761167001；31971034）、国家社科基金重大项目（19ZDA358）、国家社科基金重点项目（16AZD058），以及中科院重点项目（KFJ-FP-201906）的资助。

研究成果已在线发表于 *Cognition and Emotion*。

论文信息：

Zhou, L., Yang, Y.\*, & Li, S.\* (2021). Music-induced emotions influence intertemporal decision making. *Cognition and Emotion*.

<https://doi.org/10.1080/02699931.2021.1995331>

[返回目录](#)

## 心理所研究揭示负性情绪在疼痛敏感性性别差异中的作用及其脑结构基础

作者：中国科学院心理健康重点实验室 胡理研究组

疼痛敏感性存在较大的个体差异，性别是众多影响疼痛敏感性个体差异的重要因素之一。疼痛敏感性的性别差异具体表现在女性较男性对多种模态的伤害性刺激诱发的疼痛有更高的敏感性。此外，负性情绪与疼痛感知有密切联系，且已有研究报告女性会较男性体验到更多的负性情绪。然而，对于不同类型（高阶/低阶）的负性情绪在疼痛敏感性性别差异中的确切作用仍不清楚，且是否存在一些脑结构或静息态脑功能特征可直接或者通过调节负性情绪导致疼痛敏感性的性别差异还需要进一步探究。

为回答以上问题，中国科学院心理健康重点实验室胡理研究组开展了一项以 450 名健康被试（160 名男性和 290 名女性）为研究对象的大样本研究，通过心理物理学方法和磁共振脑成像技术采集包含行为学、结构像和静息态功能像数据，以系统研究负性情绪在疼痛敏感性性别差异中的作用及其脑机制。

首先，该研究通过问卷测量和冷压痛测试方法分别采集了被试的负性情绪水平（包括疼痛恐惧、疼痛相关的焦虑、特质焦虑、抑郁）和疼痛敏感性（疼痛阈限、耐受阈限），探究负性情绪在疼痛敏感性性别差异中的作用。结果发现女性的疼痛敏感性及与疼痛相关的负性情绪评分（疼痛恐惧和焦虑）显著高于男性，且所有被试的疼痛恐惧和焦虑评分与其疼痛阈限和耐受阈限呈负相关（图 1）。一系列的中介分析结果显示，疼痛恐惧和疼痛焦虑在性别和疼痛阈限之间的关系中起连续补充性的中介作用，在性别与疼痛耐受阈限的关系中起连续的间接的中介作用。

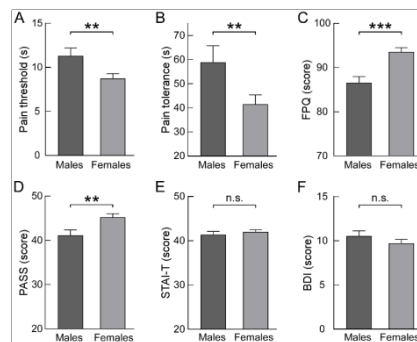


图 1. 疼痛敏感性和负性情绪评分的性别差异

其次，该研究还提取了被试的脑结构指标（皮层厚度和皮层下结构体积），通过模型构建性别、脑结构特征、疼痛相关负性情绪和疼痛敏感性之间的关系。结果发现，男性的杏仁核体积显著大于女性（图 2）；疼痛恐惧与左侧杏仁核的灰质体积，特别是其亚核中的外侧核、基底核、副基底核以及皮质-杏仁核过渡区的体积，呈显著负相关；中介分析结果显示，左侧杏仁核的外侧核和基底核体积在性别和疼痛恐惧之间起互补性中介作用。最终的结构方程模型进一步揭示了杏仁核的外侧核和基底核体积可以通过调节疼痛恐惧的性别差异进而影响疼痛焦虑，最终对痛敏感性的性别差异产生影响（图 3）。

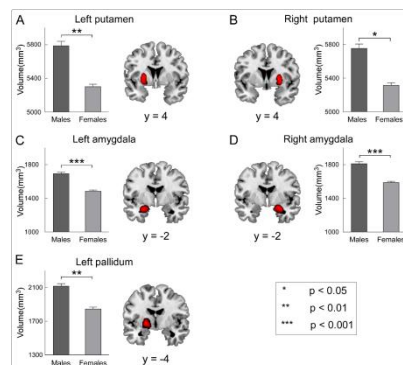


图 2. 皮层下脑区体积的性别差异

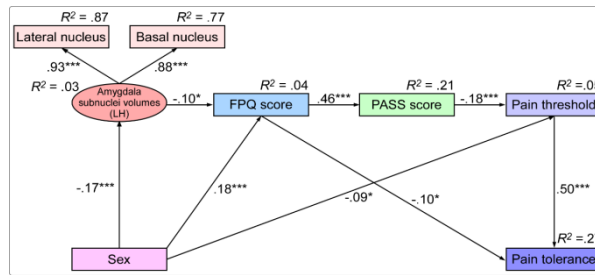


图 3. 性别、杏仁核体积、疼痛相关负性情绪及疼痛敏感性关系的综合模型

综上所述，该研究结果表明，疼痛恐惧和疼痛焦虑介导了疼痛敏感性的性别差异，且它们对疼痛阈限和耐受阈限性别差异的作用模式不完全相同，提示与疼痛阈限直接受性别影响相比，疼痛耐受阈限可能负载更多的心理成分。该研究强调了疼痛相关负性情绪及杏仁核的结构在疼痛敏感性性别差异中的重要作用，加深了研究者对疼痛敏感性性别差异的神经心理学机制的理解，并对临床实践中如何实现个体化疼痛评估和管理提供了思路。

该研究受国家自然科学基金委项目（31800926，32071061 和 31822025）和中国科学院心理研究所科研启动基金（Y8CX351005）资助。

该研究成果已在线发表在 *NeuroImage*。

论文信息：

Zhang, H., Bi, Y., Lu, X., Hou, X., Tu, Y., & Hu, L. (2021). The role of negative emotions in sex differences in pain sensitivity. *NeuroImage*.

<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2021.118685>

[返回目录](#)

### 心理所研究揭示早期家庭读写环境对幼儿汉字阅读能力的作用

作者：中国科学院行为科学重点实验室 李甦研究组

阅读能力是个体学习的重要基础，其发展是一个复杂且漫长的过程。在接受正式的学校教育前，幼儿已获得了一些重要的读写技能，这些读写技能是阅读发展的重要基础。长期以来，研究者致力于探索影响早期阅读学习的因素。其中，大量研究证据都揭示了环境因素的重要作用。在学前期，家庭是影响儿童发展的重要环境因素。父母为儿童提供的阅读资源以及父母在日常生活中和儿童一起进行的读写活动都对阅读发展有着重要帮助，这些均可称为儿童的家庭读写环境(home literacy environment)。

家庭读写模型(home literacy model)将儿童的家庭读写环境划分为非正式 (informal) 和正式(formal)的家庭读写环境两大方面。前者主要包括家庭阅读资源（如家庭拥有的儿童图书量、陪孩子去图书馆/书店的频率等）和亲子共读活动（如父母陪孩子看书/讲故事等）；后者则主要包括父母教育（如父母教孩子学习字母、拼音以及阅读和书写一些简单的字等）。两者从不同的路径影响阅读发展，非正式的家庭读写环境对儿童口语能力（如词汇）的发展有着直接的作用，而正式的家庭读写环境则对读写技能（如语音意识、文字识别）的发展有

着直接的作用。许多西方文字系统下的家庭读写环境研究支持了上述模型中的观点，但在汉语背景下，围绕学前期家庭读写环境的研究较少，特别是对学前期幼儿的家庭读写环境特征及其在不同年龄儿童阅读发展中的作用的研究。

近期，中国科学院行为科学重点实验室李甦研究组开展了一项研究，探究汉语 3-6 岁儿童的家庭读写环境特征以及家庭读写环境在不同年龄儿童汉字阅读中的作用。由于儿童的阅读兴趣是影响亲子共读以及早期阅读发展的重要因素，因此，该研究采用广义的家庭读写模型理论，将儿童的读写兴趣纳入到家庭读写环境的测查中。研究共招募了 223 名来自北京市和上海市的 3-6 岁儿童，分为 4 个年龄组。采用汉字识别任务测查所有儿童的汉字阅读能力，由家长填写家庭读写环境问卷以测查家庭读写环境特征，主要涉及家庭图书量、父母的阅读习惯、亲子读写活动、父母在儿童阅读活动中的参与程度以及儿童对文字的兴趣等方面。

结果显示，来自北京市和上海市的 3-6 岁学前儿童有着丰富的家庭读写环境。采用主成分分析法从家庭读写环境问卷的条目中提取了 3 个因子：（1）家庭阅读资源(home reading resources, HRR)——涉及家庭中的儿童图书量和故事书量；（2）父母阅读教育(parent reading instruction, PRI)——涵盖亲子共读开始时间及频率、拼音教学以及父母在儿童阅读活动中的参与度；（3）儿童对文字的兴趣(children's interest in print, CIP)——包括儿童询问日常生活和电视等媒体中不认识的汉字的频率以及父母的阅读频率。结果发现，不同年龄儿童的家庭读写环境特征存在显著差异（如表 1 所示）。这反映出随着儿童年龄或者发展状态的变化，父母会调整家庭读写环境以帮助儿童更好地学习阅读。

Variables	3 years		4 years		5 years		6 years		F
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	
CWR	10.64	15.70	23.89	20.38	31.38	20.07	41.02	17.28	22.29***
HRR	-.24	1.17	-.16	1.07	.10	.68	.22	.67	3.02*
PRI	.14	.45	-.17	.43	-.02	.51	.06	.53	2.73*
CIP	-.22	.65	-.14	.77	.07	.69	.18	.63	3.69*

Note. The means for the HLE factors are reported as z-scores.

CWR = Chinese word reading; HRR = home reading resources; PRI = parent reading instruction; CIP = children's interest in print.

\* $p < .05$ . \*\*\* $p < .001$ .

表 1. 3-6 岁儿童汉字阅读和家庭读写环境各因子得分

此外，结果还发现，家庭读写环境对阅读能力的作用在不同年龄的儿童中表现出不同的模式（如表 2 所示）。对于阅读经验相对较少的 3 岁儿童来说，一般性的家庭环境（SES）发挥着重要作用。随着儿童文字经验的生长，父母阅读教育（PRI）以及儿童对文字的兴趣（CIP）的作用开始凸显。到 6 岁时，儿童已经积累了较多的阅读经验，丰富的家庭阅读资源（HRR）有助于增加他们学习和使用文字的机会，进而有助于其阅读能力的增长。此外，父母的阅读教育也能为其阅读学习提供帮助。

Steps	Predictors	$\beta$	$\Delta R^2$	$R^2$	Steps	Predictors	$\beta$	$\Delta R^2$	$R^2$
<i>3 Years Old</i>					<i>4 Years Old</i>				
Model 1					Model 1				
1	SES	.37 <sup>†</sup>	.14*	.14	1	SES	.19	.09 <sup>†</sup>	.09
2	HRR	.04	.01	.15	2	HRR	.20	.03	.12
Model 2					Model 2				
1	SES	.19	.03	.03	1	SES	.35*	.21**	.21
2	PRI	.11	.01	.04	2	PRI	.32*	.09*	.30
Model 3					Model 3				
1	SES	.20	.03	.03	1	SES	.16	.13 <sup>†</sup>	.13
2	HRR	-.12	.02	.05	2	HRR	.15	.11	.24
	PRI	.18				PRI	.23		
3	CIP	-.05	.01	.06	3	CIP	.35*	.11*	.35
<hr/>					<hr/>				
Steps	Predictors	$\beta$	$\Delta R^2$	$R^2$	Steps	Predictors	$\beta$	$\Delta R^2$	$R^2$
<i>5 Years Old</i>					<i>6 Years Old</i>				
Model 1					Model 1				
1	SES	.08	.00	.00	1	SES	-.07	.00	.00
2	HRR	-.10	.01	.01	2	HRR	.39**	.15**	.15
Model 2					Model 2				
1	SES	-.03	.00	.00	1	SES	-.01	.00	.00
2	PRI	.10	.01	.01	2	PRI	.27 <sup>†</sup>	.07 <sup>†</sup>	.07
Model 3					Model 3				
1	SES	.01	.00	.00	1	SES	-.10	.01	.01
2	HRR	-.06	.01	.01	2	HRR	.37*	.15*	.16
	PRI	.09				PRI	.03		
3	CIP	.06	.01	.02	3	CIP	.22	.04	.20

Note: SES= socioeconomic status.  
<sup>†</sup> $p < .1$ . \* $p < .05$ . \*\* $p < .01$ .

表 2. 家庭读写环境在不同年龄儿童汉字阅读中的作用

该研究揭示了汉语背景下 3-6 岁儿童家庭读写环境的变化,提示父母根据儿童的发展状态或能力变化相应地调整家庭读写环境会帮助儿童更好地发展。更为重要的是,研究中揭示了家庭读写环境对不同年龄儿童阅读能力的作用模式,有助于理解家庭环境因素对早期阅读发展的影响。同时,研究结果也说明儿童的读写兴趣对于早期阅读发展的重要性。

该研究获得国家自然科学基金项目(31571140)的资助。

研究成果已在线发表于 *Reading and Writing: An Interdisciplinary Journal*。

论文信息:

Li, X., & Li, S. (2021). The varied influence of the home literacy environment on Chinese preschoolers' word reading skills. *Reading and Writing: An Interdisciplinary Journal*. <https://doi.org/10.1007/s11145-021-10212-y>

[返回目录](#)

### 心理所研究为多模态语义加工中的动态环路机制提供因果性证据

作者: 中国科学院行为科学院重点实验室 杜忆研究组

语义加工依赖于两个系统的交互作用: 语义表征系统和语义控制系统。语义表征系统主要用于语义的存储, 语义控制系统使语义加工更灵活、动态地符合当前的情景和任务要求。然而, 广义上的语义信息不仅包括语言信息, 也包括来自其他模态的信息。其中来自手势的信息格外重要。手势是伴随言语而产生的活动, 一般手势呈现早于言语, 不仅可以作为言语的补充说明, 而且可以包含言语中不存在的信息。手势信息和言语信息交互作用, 共同影响着人们对交流信息的理解。以往的研究发现, 跨模态的手势信息和言语信息的加工过程也会涉及语义加工的两个系统, 然而这两个系统是如何在手势与言语的跨模态语义加工中动态交互的尚不明确。



针对这一问题,中国科学院行为科学院重点实验室杜忆研究组采用非侵入性精密计时双脉冲经颅磁刺激(double-pulse TMS)技术,将手势和言语信息的整合过程分成以40ms为单位的时间窗,在每个时间窗上分别对多模态语义表征核心脑区——后侧颞中回(pMTG)和语义控制核心脑区——额下回(IFG)实施双脉冲TMS刺激(图1),以期获得两个系统的因果性时间动态加工机制。

实验中,研究者根据言语词汇的加工过程将手势和言语的整合分成词汇前的语音阶段和词汇后的语义加工阶段。词汇前阶段包含3个时间窗(TW1, TW2, TW3),词汇后阶段包含5个时间窗(TW4-TW8)。实验招募了26名年轻被试,通过被试内设计分别刺激IFG, pMTG和头顶(Vertex控制条件),实验共包含24个block,分4次每次间隔5-7天完成。实验从两个维度操纵了手势-言语信息的一致性,包含语义一致(呈现“剪”的语音和“剪纸”的手势动作)和语义不一致(呈现“剪”的语音和“喷水”的手势动作),以及性别一致(说话人和做手势动作的人都是男性)和性别不一致(说话人是男性,做手势动作的人是女性)条件。实验要求被试看着屏幕,但是只对听到的讲话人性别做出判断。

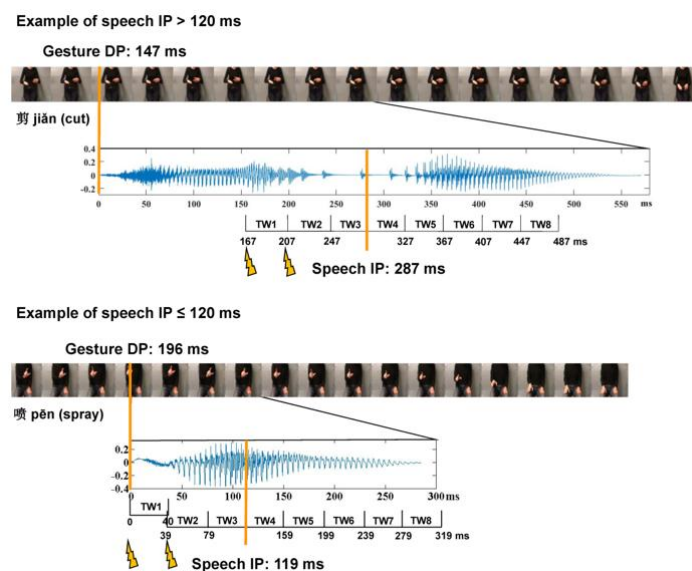


图1. 刺激呈现及双脉冲TMS刺激施加于不同时间窗的示意图  
 DP表示手势的区分时间点(discrimination point),  
 IP表示言语的识别时间点(identification point)

研究结果发现,在控制条件下(刺激Vertex)出现了典型的语义一致性效应,即语义不一致条件下的反应时显著大于语义一致条件下的反应时,说明手势与言语存在自动化的语义整合。以语义一致性效应量作为手势-言语整合的行为指标,相对于控制条件,刺激pMTG时在TW1, TW2和TW7三个时间窗出现了手势-言语整合效应的显著性降低,而当TMS实施于IFG时,则出现了TW3和TW6下手势-言语整合效应的显著性降低(图2)。

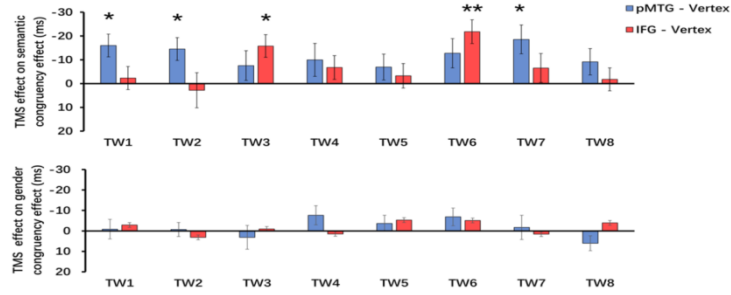


图 2. TMS 选择性地 在 IFG 和 pMTG 的不同时间窗影响了手势和言语的整合

根据结果，研究提出了手势-言语的两阶段整合环路。第一个阶段是词汇前的语音加工阶段，在这一阶段，语音信息的输入一方面自下而上地激活了位于颞上回和颞上沟 (STG/S) 的语音表征，另一方面又受到先呈现的手势信息的自上而下的词汇语义约束。在这一过程中，手势对言语的调控先发生于 pMTG，后出现于 IFG，提示存在 pMTG 向 IFG 的前馈投射。第二个阶段是词汇后的语义加工阶段，手势的语义信息和言语的语义信息整合形成统一的语义表征。在这一过程中，IFG 比 pMTG 更早参与到整合过程，提示存在 IFG 向 pMTG 的反馈调节 (图 3)。

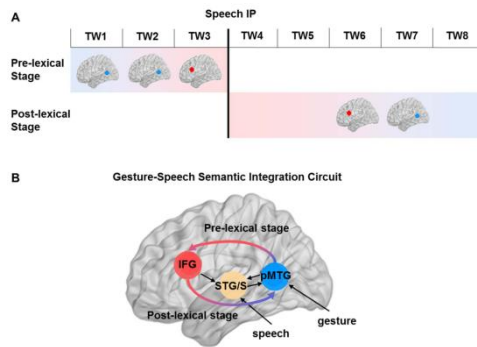


图 3. (A) 不同加工阶段手势-言语整合受到 TMS 影响的脑区汇总图。

(B) 手势-言语两阶段加工环路假设

该研究为多模态语义整合的动态脑环路机制提供了因果性证据，揭示了额叶语义控制系统与颞叶语义表征系统的动态交互过程。

该研究得到国家自然科学基金 (31800964, 31822024)、心理所青年人才启动项目 (Y8CX382005) 和中国科学院战略性先导科技专项 (XDB32010300) 的资助。

心理所助理研究员赵婉莹是该研究的第一作者，杜忆研究员为通讯作者。

相关论文已在线发表于 *The Journal of Neuroscience*。

论文信息：

Zhao, W., Li, Y., & Du, Y. (2021). TMS reveals dynamic interaction between inferior frontal gyrus and posterior middle temporal gyrus in gesture-speech semantic integration. *The Journal of Neuroscience*, JN-RM-1355-1321.

<https://doi.org/10.1523/jneurosci.1355-21.2021>

[返回目录](#)

## 心理所研究揭示不同精神疾病亚临床人群在想象未来加工时表现出神经机制特异性缺损

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

情绪预期，是指个体在头脑中提前构建未来事件，并对情绪进行预测的能力。对于未来的想象能够帮助个体在头脑中提前经历未来事件，并提前体验未来情绪。这种能力是人类特有的高级功能，在人们的日常生活中起着非常重要的作用。情绪预期或想象未来功能受损可能导致个体体验愉快的能力下降（快感缺失），以及动机水平下降（动机缺乏）。快感缺失与动机缺乏常见于精神分裂症患者、孤独症患者与抑郁症患者。已有研究发现以上精神疾病的亚临床群体表现出想象未来与情绪预期加工异常，如精神分裂症的高危人群——社会快感缺失人群，在想象未来时较对照组报告更少的细节事件、更少的正性情绪以及更少的视觉信息。最近，中国科学院心理研究所神经心理学与应用认知神经科学实验室陈楚侨研究员及其团队发现，相较于对照组，社会快感缺失人群在想象正性事件时的确表现出异常的脑激活模式以及皮层-纹状体功能连接异常。然而，其他精神疾病亚临床人群在想象未来时是否表现出异常的激活模式，仍待进一步探索。

为此，陈楚侨研究员及其团队开展了一项研究。研究探讨了分裂型特质人群、孤独特质人群、亚临床抑郁人群在想象未来事件时的脑激活特点，并比较不同亚临床人群脑激活模式是否存在异同。研究采集了 34 名孤独特质个体、27 名分裂型特质个体、31 名亚临床抑郁个体和 35 名对照组个体。被试在磁共振仪器中完成了想象未来影像任务。研究结果发现，分裂型特质个体与孤独特质个体想象未来的行为表现相对完好，但表现出微弱的脑激活异常。与对照组相比，孤独特质个体在想象未来事件时，表现出前扣带回、前额叶激活减弱。分裂型特质个体在预期正性情绪时，表现出“代偿性”的尾状核激活异常增强。

研究结果提示，不同精神疾病亚临床人群在想象未来时表现出独特的异常激活模式。研究结果对精神分裂症、孤独症、抑郁症患者想象未来功能的针对性非药物治疗具有重要的指导意义。

该研究受到国家重点研究发展规划项目、国家自然科学基金项目、北京市科学与技术委员会基金、北京市科学与技术领军人才项目的资助，以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。

研究已在线发表于 *Journal of Abnormal Psychology*。

论文信息：

Zhang, R. T., Yang, Z. Y., Huang, J., Wang, Y. M., Zhou, H. Y., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\* (2021). Neural mechanisms of prospection in individuals with schizotypal traits, autistic traits or depressive symptoms. *Journal of Abnormal Psychology*, 130(8), 807 - 814.

<https://doi.org/10.1037/abn0000709>

相关研究：

Zhang, R. T., Yang, Z. Y., Wang, Y. M., Wang, Y., Yang, T. X., Cheung, E. F. C., Martin E. A., Chan, R. C. K. \* (2020). Affective forecasting in individuals with social anhedonia: The role of social components in anticipated emotion, prospection and neural activation. *Schizophrenia Research*, 215, 322-329

Yang, Z. Y., Zhang, R. T., Wang, Y. M., Huang, J., Zhou, H. Y., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K. \* (2021). Altered activation and functional connectivity in individuals with social anhedonia when envisioning positive future episodes. *Psychological Medicine*, doi.org/10.1017/S0033291721000970

[返回目录](#)

## 心理所研究发现神经软体征在精神分裂症患者及未患病一级亲属中 均与脑结构网络改变相关

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

精神分裂症是具有高度遗传性的脑疾病，存在广泛的认知、情感和神经发育异常。很多证据表明神经软体征是精神分裂症敏感、可靠、具有特异性的生物学标记。近期研究表明神经软体征与皮质-皮层下-小脑环路有较强的相关，这一环路的缺损被认为是精神分裂症患者临床和行为表现异常的主要原因。但是，精神分裂症患者和他们未患病的一级亲属在脑结构网络的改变与神经软体征中是否存在类似的相关还不清楚。

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实验室陈楚侨研究员与国际合作者开展了一项研究，在 62 位首发精神分裂症患者、25 位未患病的一级亲属以及 60 位健康对照个体中考查神经软体征和脑结构网络的关系。所有被试进行了 3T 脑结构扫描，并采用剑桥神经检查表进行了神经软体征评估。陈楚侨及其研究团队采用基于源的形态测量（source-based morphometry, SBM）分析方法来识别精神分裂症患者、未患病的一级亲属及正常被试中神经软体征相关的结构网络共变模式。

结果表明，精神分裂症患者和一级亲属及健康对照相比，在两个网络中（一个包括颞上回、额下回和脑岛，另一个包括海马旁回、梭状回、丘脑和脑岛）表现出灰质体积降低。更重要的是，在精神分裂症患者、未患病一级亲属和健康对照组中，神经软体征和灰质结构的共变模式存在差异。在精神分裂症患者中，神经软体征和海马、尾状核和丘脑网络以及颞上回、额下回和脑岛网络的体积存在负相关。在未患病的一级亲属中，神经软体征和尾状核、额上回和额中回网络的体积存在负相关。在健康对照中，神经软体征和海马、尾状核和丘脑网络的体积存在负相关。

总之，以上研究结果不仅支持了在精神分裂症患者及其一级家属中皮质和皮层下网络的异常，也进一步确认了二者不同的神经软体征相关的灰质共变模式。研究结果提示精神分裂症遗传易感性相关的脑区和神经异常相关的脑区存在部分分离。

该研究受到国家重点研发计划和 Philip K. H. Wong 基金的资助，以及中国科学院心理健康重点实验室的支持。

相关研究已在线发表于 *Schizophrenia Research*。

论文信息：

Kong, L., Lui, S. S. Y., Wang, Y., Hung, K. S. Y., Ho, K. K. H., Wang, Y., Huang, J., Mak, H. K. F., Sham, P. C., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\* (2021). Structural network alterations and their association with neurological soft signs in schizophrenia: Evidence from clinical patients and unaffected siblings. *Schizophrenia Research*, <https://doi.org/10.1016/j.schres.2021.11.042>

相关文章：

Kong, L., Herold, C. J., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\*, Schröder, J. (2020). Neurological soft signs and brain network abnormalities in schizophrenia. *Schizophrenia Bulletin*, 46(3), 562 - 571.

Cai, X. L., Wang, Y. M., Wang, Y., Zhou, H. Y., Huang, J., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Müller, A., Hung, K. S. Y., Mak, H. K. F., Sham, P. C., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\* (2021). Neurological soft signs are associated with altered cerebellar-cerebral functional connectivity in schizophrenia. *Schizophrenia Bulletin*, 47(5), 1452 - 1462, <https://doi.org/10.1093/schbul/sbaa200>

Li, Z., Huang, J., Hung, K. S. Y., Deng, Y., Wang, Y., Wang, Y., Lui, S. S. Y., Mak, Henry, K. F., Sham, P. C., Cheung, E. F. C., ?ngür, D., Dazzan, P., Chan, R. C. K.\* (2021). Cerebellar hypoactivation is associated with impaired sensory integration in schizophrenia. *Journal of Abnormal Psychology*, 130(1), 102 - 111. <https://doi.org/10.1037/abn0000636>

[返回目录](#)

### 心理所研究发现疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知有不同的启动效应

作者：中国科学院心理健康重点实验室 胡理研究组

共情在社会互动中具有重要作用，使人们能够理解他人的感受和需要。经典的共情的共享表征模型（shared-representation model of empathy）提出：观察者通过调用与被观察者相同的神经表征（neural representations）来实现对他人的共情。围绕这一理论模型，前人研究发现，在主观感受上，当看到他人遭受疼痛，人们对自身受到的伤害性刺激的疼痛感受增强；在脑活动上，对他人的疼痛共情时激活的脑区和自身感受到疼痛时激活的脑区有重叠，如脑岛、扣带皮层和躯体感觉皮层。这些研究发现在一定程度上支持了共情的共享表征模型，但疼痛共情是否涉及特异于“疼痛”的神经表征仍然存在争议。

为回答这一问题，中国科学院心理健康重点实验室胡理研究组采用启动范式和脑电技术，对比了疼痛共情对自身疼痛、听觉和触觉感知的影响，并在不同的实验范式和样本群体中进行验证。如果疼痛共情涉及特异于“疼痛”的神经表征，疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛

感知会产生不同的影响；如果疼痛共情不涉及特异于“疼痛”的神经表征，疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知会产生相似的影响。

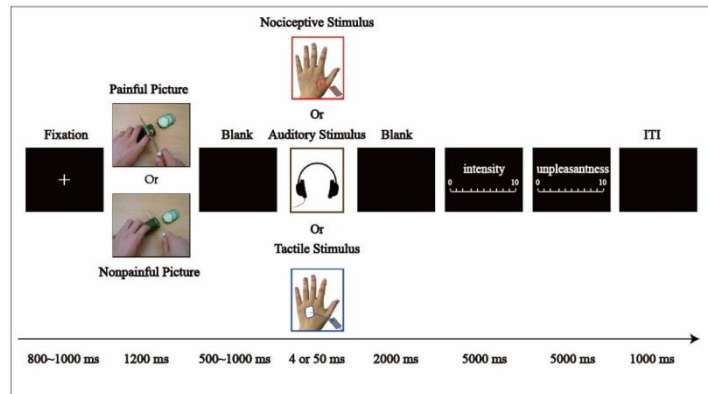


图 1. 启动范式，包括观看疼痛图片（疼痛共情阶段）和接受感觉刺激（自身感知阶段）

研究结果显示，在行为水平上，相比观看非疼图片，观看疼痛图片后，被试对自身受到的感觉刺激的强度、不愉悦度和唤醒度的评分提高。该结果表明，疼痛共情对自身疼痛、听觉和触觉的主观感知均有增强作用。值得注意的是，被试对他人疼痛的关心程度评分

（concern ratings）预测了其自身受到的伤害性刺激的不愉悦度评分，而被试对他人疼痛的注意吸引程度评分（attention ratings）预测了其自身受到的听觉或触觉刺激的不愉悦度评分。该结果在一定程度上表明，疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知的启动作用涉及不同的心理机制。在脑电生理响应水平上，相比于观看非疼图片，观看疼痛图片后，伤害性刺激诱发了更大幅度的 N2 成分；而疼痛共情对听觉和触觉刺激诱发的 ERP 响应无显著影响。该结果同样表明疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知具有不同的启动作用。

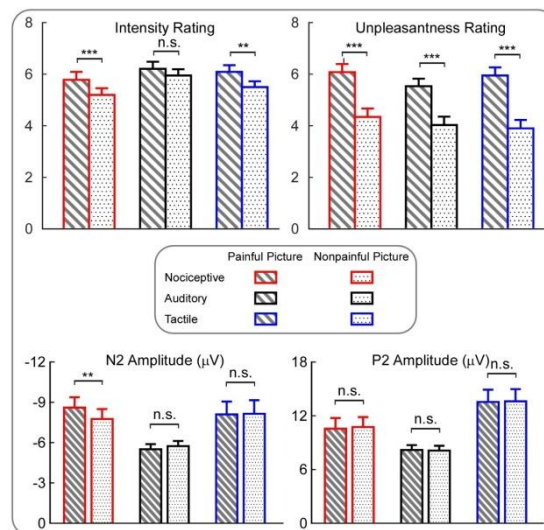


图 2. 疼痛共情对自身疼痛、听觉和触觉主观评分和脑电响应的影响

综上，疼痛共情对自身疼痛感知和非疼痛感知具有不同的影响，研究结果支持疼痛共情涉及特异于“疼痛”这一感觉模态的神经表征，进而促进了研究者对共情的共享表征模型的理解。

该研究受国家自然科学基金委项目（31822025，32071061，32171077）资助。

研究成果已在线发表于《纽约科学院年鉴》（*Annals of the New York Academy of Sciences*）。

论文信息：

Ren, Q., Yang, Y., Wo, Y., Lu, X., & Hu, L. (2021). Different priming effects of empathy on neural processing associated with firsthand pain and nonpain perception. *Annals of the New York Academy of Sciences*.

<http://doi.org/10.1111/nyas.14723>

[返回目录](#)

### 心理所构建伪装表情数据库并进行基准评价

作者：傅小兰研究组

面部表情是眉毛、眼睛和嘴角等区域的面部肌肉运动传递自身情绪感受的外在表达。除了常见的自然表情，人们还可以表现出伪装的面部表情从而达到掩饰或抑制内心真实情绪状态的目的。伪装表情时有发生：比如家长面对着孩子潦草的作业心里很窝火，但为了不挫伤孩子的自信心，故作开心地继续辅导；又比如一些窗口部门的工作人员，即使遇到什么悲伤的事情，也要始终保持微笑服务。

构建高质量的伪装表情数据库有助于系统深入地研究伪装表情的表达特点和识别算法。脑与认知科学国家重点实验室傅小兰研究组最新发表一项研究，构建了一个实验室场景下的伪装表情数据库，并利用机器学习算法对数据库进行基准评价，如图 1 所示。

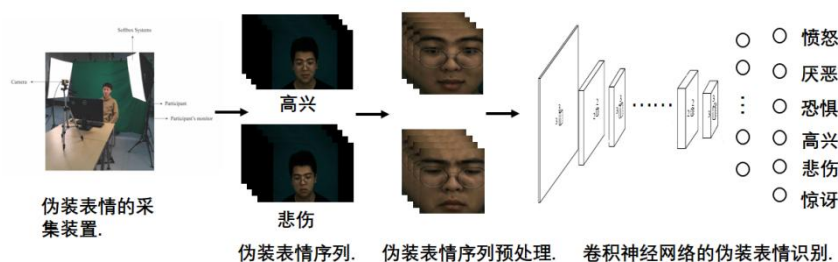


图 1. 伪装表情的采集与计算识别过程

在实验开始前，被试需要进行练习，熟悉六种基本表情（高兴、悲伤、愤怒、厌恶、恐惧、惊讶）的表达特点。正式实验过程中，被试观看情绪诱发视频片段，并在视频播放快结束时根据表情图片线索表达与视频诱发情绪一致或不一致的表情。因此，视频诱发的情绪类型与要求其表现的表情相结合得到 36 类表情。随后，研究者采用面部动作编码系统

（Facial Action Coding System, FACS）对采集的视频数据进行人工编码，数据库共包含 22 名被试的 778 段表情序列。

在基准评价方面，研究提取表情序列的LBP-TOP (Local Binary Pattern from Three Orthogonal Planes) 特征，并结合支持向量机 (support vector machines, SVM) 进行分类 (如表 1)。对于特征提取中的不同 LBP 编码半径设置，利用留一被试交叉验证得到伪装表情和非伪装表情分类最高识别正确率为 78.80%。这表明在采集的伪装表情数据库中，对表情序列是否存在伪装具有较高的可区分性。另外，对视频诱发的情绪分类 (6E) 和要求被试表达的表情分类 (6R) 的最高识别正确率分别为 26.83%和 47.77%。对真实诱发情绪的识别率仅高出随机水平约 10%，这表明摆拍表情的存在对识别真实情绪造成很大困难。此外，研究还利用卷积神经网络自动提取表情图片的特征信息，进一步提升了表情的识别率。

表 1. 特征提取不同编码半径下的表情识别准确率

T Interval	Fx Radius	Fy Radius	Block Configuration: 8 × 8 × 2, Neighbor Point: [8 8 8]			
			2	6R	6E	36
1	1	1	<b>78.80</b>	47.51	<b>26.83</b>	<b>11.25</b>
	2	2	74.21	47.38	24.86	9.03
	3	3	73.56	46.72	23.17	7.72
	4	4	72.51	42.82	22.64	7.32
2	1	1	78.40	<b>47.77</b>	26.18	10.21
	2	2	76.30	47.51	26.30	10.34
	3	3	74.34	45.94	24.08	8.76
3	4	4	75.52	43.32	23.29	7.98
	1	1	77.87	46.59	24.21	10.60
	2	2	75.39	45.41	25.26	8.90
	3	3	76.57	43.97	23.82	7.72
4	4	4	77.61	43.84	22.51	7.72
	1	1	77.88	46.72	23.69	8.90
	2	2	76.06	47.25	22.12	8.50
	3	3	77.22	45.81	22.64	8.11
	4	4	77.75	43.98	21.33	8.24

该研究有助于深化对人类复杂表情的理解。该表情数据库也已在研究组网站发布，可供心理学、计算机科学等多学科感兴趣的研究者使用，将大大促进心理学与计算机科学在该领域进一步融合。

心理所博士生莫凡和张志豪为论文的共同第一作者，心理所副研究员赵科、研究员傅小兰为共同通讯作者。研究成果已发表于 *IEEE Access*。

论文信息:

Fan Mo, Zhihao Zhang, Tong Chen, Ke Zhao, & Xiaolan Fu (2021). "MFED: A Database for Masked Facial Expression." *IEEE Access* 9: 96279-96287.

下载申请使用数据库协议的地址:

<http://fu.psych.ac.cn/cn/Research/index.php>

[返回目录](#)



## 心理所研究揭示不同移动健康策略助推走路行为的效果存在性别差异

作者：李纾研究组 许岳培

走路是最简单易行、低成本的日常锻炼行为之一。随着智能手机的普及，越来越多的智能设备和软件试图利用移动健康（mHealth）策略来助推人们的走路行为。自我监控策略（self-monitoring）与社会规范（social norm）策略是其中最为常用的两种。

自我监控策略是指对个体的目标行为进行系统的自我观察和记录。在日常生活中，人们可以佩戴智能手环、手表、手机，轻松地实时查看自己的走路步数，激活人们的自我监控，从而促进人们的走路行为。

相较于采用单一自我监控策略的计步软件，微信、微博等社交平台大多采用社会规范策略来促进人们的走路行为。即为个体提供群体内成员相关实际行为的信息，如微信运动、微博运动等程序中的用户步数排行榜。这种排行榜提供了直观的社会规范信息，用户访问好友的走路步数，促使用户做出与大部分人相似的行为，从而影响用户自己的走路步数。

以往研究表明，两种策略均能有效促进走路行为，但缺乏对两种策略助推效果的系统比较。根据腾讯《2017 微信数据报告》显示，截止到 2017 年 9 月，微信运动日活跃用户已达 1.15 亿。但微信运动等程序使用的步数排行榜，是否真的能更好地促进人们的走路行为？此外，被以往研究忽略了的男、女在运动偏好等方面的固有差异是否也会影响两种策略对走路行为的助推效果？

为解决上述问题，中国科学院行为科学重点实验室李纾研究组与哈佛大学医学院 Wei Wang 博士开展合作研究，通过两个基于微信运动社交群的现场追踪实验，在中国文化背景下系统比较了自我监控及社会规范策略助推大学生走路行为的效果。

研究一招募 127 名低运动水平大学生佩戴计步器，完成 22 天（含基线、干预、后效三个阶段）的实验（如图 1），被试随机分为自我监控组、运动水平一致干预组和运动水平不一致干预组。其中基线和后效阶段被试佩戴计步器以激活自我监控，在干预阶段，干预组被试每天浏览微信群内的步数排行榜，以激活其社会规范。类似地，研究二招募 180 名低运动水平大学生佩戴运动手环，完成三个阶段共计 31 天的实验，被试随机分为自我监控组、性别一致干预组和性别不一致干预组。其中，性别一致干预组中呈现的步数排行榜不区分性别，而性别不一致干预组中呈现的步数排行榜按照男女性别分别排序。

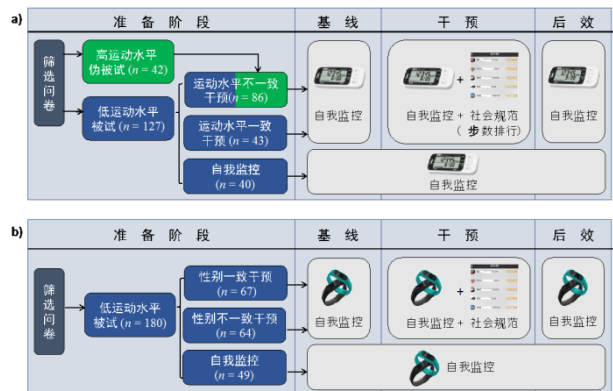


图 1. 研究流程图（a，研究一；b，研究二）

两项研究结果表明（见图2，以研究一为例）：对于男大学生，自我监控效应在一段时间后出现下降，但如辅以社会规范干预，则可以维持男大学生的走路水平。对于女大学生，自我监控与辅以群体一致社会规范干预的效应，没有表现出显著差异；但群体一致性可以影响社会规范干预的效应：运动水平不一致、性别一致的社会规范干预都可以减少女大学生的走路行为。

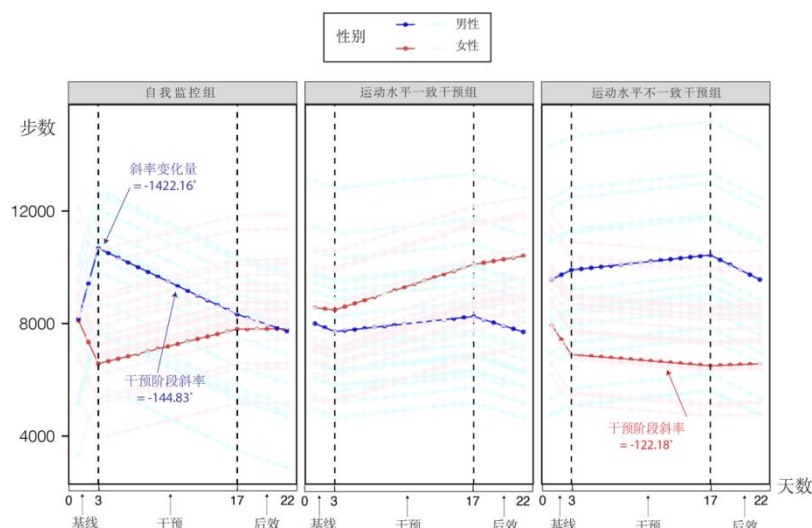


图2. 研究一分段混合线性模型结果：每一条折线代表一名被试（各组、各性别中仅加深一条折线；女性为红色、男性为蓝色；\* $p < .05$ ）

该研究揭示：对中国大学生而言，自我监控策略和社会规范策略的助推效果因性别而异：对于男性，微信运动等基于社会规范策略的干预能够为自我监控策略“锦上添花”；但对于女性，社会规范干预策略可能为自我监控干预“画蛇添足”，甚至可能适得其反。这一结果可为移动健康干预的精细化发展提供针对性的指导建议。

该研究受北京市自然科学基金(BNSF, 9172019)、国家自然科学基金(NSFC, 7170111)、中国科学院心理服务工程实验室项目(KFJ-PTXM-29)、中国科学院心理研究所科研项目自主部署项目(Y9CX303008)和国家社会科学基金重大项目(19ZDA358)的资助。

研究成果已在线发表于医学信息学领域重要期刊 *Journal of Medical Internet Research* (SCI, JCR-Q1, 5-year IF = 7.255)。

论文信息：

Xu, Y. #, Yue, L-Z. #, Wang, W., Wu, X-J., & Liang, Z-Y\*. (2021). Gender-specific impact of self-monitoring and social norm information on walking behavior among Chinese college students assessed using WeChat: Longitudinal tracking study. *Journal of Medical Internet Research*, 23(12), e29167.

<https://www.jmir.org/2021/12/e29167>

[返回目录](#)

## 心理所研究发现首发精神分裂症患者的认知障碍与超氧化物歧化酶的活性相关

作者：张向阳研究组 李嘉欣

认知障碍是精神分裂症的一个重要特征，不仅包括认知功能的全面下降，还表现在工作记忆、注意力、处理速度、视觉和语言学习等领域。精神分裂症的认知障碍可能是由于机体活性氧的生成与抗氧化能力之间的紊乱。超氧化物歧化酶(SOD)、锰超氧化物歧化酶(MnSOD)作为重要的抗氧化酶，对机体内的活性氧起到关键的控制作用。然而，精神分裂症认知障碍与SOD、MnSOD的关系，以及其中潜在的病理机制仍缺乏研究。

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面研究，为证实首发精神分裂症患者的认知缺陷与其抗氧化剂指标，包括SOD和MnSOD之间的关系。该研究在168名未经治疗的首发精神分裂症患者和168名年龄和性别匹配的健康对照组中，测定了所有被试的血浆总SOD和MnSOD的活性，使用阳性与阴性症状量表(PANSS)评估被试的阳性症状、阴性症状以及一般精神病理性症状，使用神经心理状态评定量表(RBANS)测量被试的认知功能。

研究结果显示，与对照组相比，首发精神分裂症患者在四项RBANS指数和总分上都存在显著缺陷，血浆总SOD活性也更高。同时，患者的MnSOD活性与注意力指数及RBANS总分之间存在显著的负相关关系。

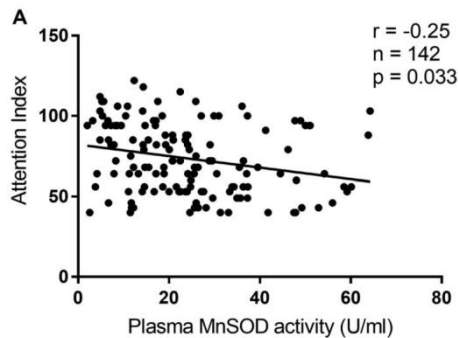


图 1. 精神分裂症患者血浆 MnSOD 活性与注意力指数呈显著负相关

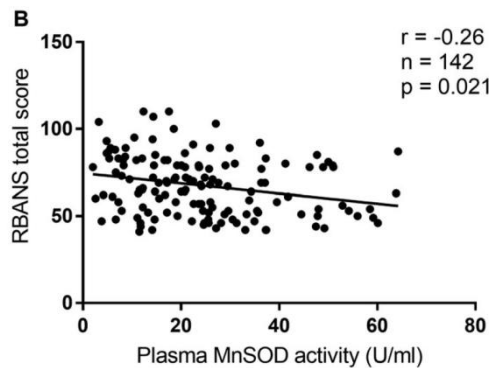


图 2. 精神分裂症患者血浆 MnSOD 活性与 RBANS 总分呈显著负相关

研究表明，首发精神分裂症患者的血浆 MnSOD 活性与其认知障碍密切相关，预示着氧化应激可能是精神分裂症早期病程中产生认知功能障碍的重要原因。这一结论为精神分裂症认知功能损伤的病理生理机制提供了一定的理论支持。该研究为横断面设计，关注的抗氧化剂指标只反映了抗氧化防御系统的一个方面，且并不能直接反应氧化应激水平，后续研究可通过纵向设计、纳入其他氧化应激指标继续深入探索。

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 *The World Journal of Biological Psychiatry*。

论文信息：

Wang DM, Du YX, Zhu RR, Tian Y, Chen JJ, Chen DC, Wang L, Zhang XY. The relationship between cognitive impairment and superoxide dismutase activity in untreated first-episode patients with schizophrenia. *World J Biol Psychiatry*. 2021 Dec 17;1-8. doi: 10.1080/15622975.2021.2013093. Epub ahead of print. PMID: 34918615.

[返回目录](#)

### 综合新闻

#### 《心理健康蓝皮书》总研究报告荣获第十二届“优秀皮书报告奖”一等奖

作者：国民心理健康评估发展中心

近日，《心理健康蓝皮书：中国国民心理健康发展报告（2019-2020）》中的总研究报告《2020年国民心理健康状况调查报告：现状、趋势与服务需求》荣获第十二届“优秀皮书报告奖”一等奖。



荣誉证书

《心理健康蓝皮书》由社会科学文献出版社出版，分别于2019年和2021年发布了《心理健康蓝皮书：中国国民心理健康发展报告（2017-2018）》和《心理健康蓝皮书：中国国民心理健康发展报告（2019-2020）》。

《心理健康蓝皮书》一经出版，便受到了全社会的广泛关注与报道。至今出版的两本蓝皮书中已有4篇文章进入皮书报告总引用量TOP100。

报告名称	作者	名称, 出版年份	排名
2020年国民心理健康状况调查报告: 现状、趋势与服务需求	陈祉妍、郭菲	心理健康蓝皮书 2021	7
国民心理健康状况调查	郭菲、黄峥、陈祉妍	心理健康蓝皮书 2019	11
2020年大学生心理健康状况与需求	王雅芯、刘亚男、翟婧 雅等	心理健康蓝皮书 2021	33
2020年中国青少年心理健康素养现状	陈祉妍、明志君、王雅 芯等	心理健康蓝皮书 2021	38

心理所所长傅小兰在蓝皮书发布会上提出：只有加强社会心理服务体系建设，充分利用心理学研究成果，预测、引导和改善个体、群体、社会的情感和行为，才能提高国民心理素质，促进国民心理健康，提升国家凝聚力。中国科学院心理研究所心理健康蓝皮书编委会将持续推出心理健康蓝皮书，科学深入评估我国国民心理健康状况，监测不同群体心理健康状况的动态变化，长期追踪国民心理健康发展及影响因素，为我国心理健康事业的发展积极贡献。



2019 年和 2021 年出版的《心理健康蓝皮书》

[返回目录](#)

### 心理所潘菽图书馆正式成立

作者：图书馆

10月27日，中国心理学会成立100周年大会暨新时代中国心理学发展研讨会在南京师范大学隆重举行。会上，中国科学院心理研究所潘菽图书馆正式揭牌。

揭牌仪式由中国心理学会前任理事长、中科院心理所研究员韩布新主持。中国科协党组成员、书记处书记殷皓，中国科学院南京分院分党组书记、中共江苏省委委员、江苏省科协副主席朱怀诚，与学界老前辈张厚粲先生和杨鑫辉先生一起掀开盖在“潘菽图书馆”铭牌上的红绸，宣告潘菽图书馆正式成立。



揭牌仪式

潘菽，著名心理学家，中国科学院院士，是新中国心理学队伍和心理学工作的主要组织者和领导者，中国现代心理学的奠基人之一，中国理论心理学的主要倡导者和奠基人。新中国成立后，潘菽先生曾任南京大学第一任校长，随后长期担任中国科学院心理研究所所长。他是组织中国心理学会重建的主要领导者，并连续三届被选为理事长，1984年推为名誉理事长。他明确指出，中国心理学必须走自己的路，建立具有中国特色的科学心理学，更好地为我国社会主义事业服务。除心理学工作外，潘菽先生积极参加党组织领导和推动的人民民主运动，是“五四运动”32名被捕的爱国青年之一，是九三学社和中国科学工作者协会的主要创始人和领导者之一。曾任南京市和江苏省人民委员会委员、省政协副主席、中国科协常委、九三学社中央副主席、全国政协常委。

潘菽图书馆是心理学的专业图书馆，专注提供心理学学术文献与学科信息服务，持续服务中国心理学工作者。早期馆藏来自中央研究院心理研究所、中央大学、燕京大学等著名心理学学术机构，包括有自19世纪科学心理学创建伊始的经典文献和上个世纪中国心理学发轫之初的珍贵记录。随着图书馆向数字化、网络化和智能化发展，馆藏电子资源快速丰富，可访问文献品种达上百万，形成了涵盖心理学所有分支，时间跨度完整的心理学特色文献库。2009年建设心理研究所机构知识库，2011年探索开展心理学学科情报服务，2016年设置研究数据馆员，2018年上线中国心理学预印本平台。长期以来，潘菽图书馆始终走在专业图书馆创新发展、转型升级的最前线。

中国科学院文献情报中心也为潘菽图书馆的成立发来贺信。信中充分肯定了心理所潘菽图书馆的建设成绩，作为环境优美、设施齐全、馆藏丰富的心理学领域文化交流与服务中心，希望图书馆抓住“平安中国”“健康中国”的重大发展机遇，在心理学的大发展、大繁荣中发挥举足轻重的作用，共同推动中国科学院图书馆事业的发展。

## 中国科学院文献情报中心

### 贺信

潘菽图书馆：

值此金秋之际，在长江之畔，十朝都会，欣闻中国科学院心理研究所潘菽图书馆成立，中国科学院文献情报中心谨向贵馆全体同仁致以最热烈的祝贺！

经过多年积累和几代图书馆人的辛勤努力，心理所图书馆已经逐步建设成为环境优美、设施齐全、馆藏丰富的心理学领域文化交流和服务中心。贵馆积极履行专业图书馆职能，为广大心理学领域专家学者提供精准特色服务，社会影响和知名度日益彰显。潘菽图书馆成立更加充分展现了专业图书馆的文化属性，标志着贵馆各项事业迈上了崭新平台，可喜可贺。

“平安中国”“健康中国”是心理学的重大发展机遇，潘菽图书馆作为我国唯一一家心理学专业图书馆，必将在推动心理学的大发展、大繁荣过程中发挥举足轻重的作用。

让我们携手共进，继续加强两馆间的交流与协作，共同为推动中国科学院图书馆事业的发展做出更大的贡献！

中国科学院文献情报中心  
2021年10月21日

贺信

[返回目录](#)

## “中国心理学会成立 100 周年纪念展览”在心理所举办

作者：应用发展部

日前，“中国心理学会成立 100 周年纪念展览”在中国科学院心理研究所和谐楼举办。本次展览由中国心理学会主办，以“百年心路映芳华”为主题，通过照片、实物、视频和艺术作品等形式展现了中国心理学会 100 年来的发展历程，弘扬了老一辈心理学家的科学家精神。展览中很多珍贵的资料是首次对外展示。

1921 年 8 月，中国心理学会的前身——“中华心理学会”在南京成立。百年来，中国心理学会始终与党同心、砥砺前行。新中国成立以来，心理所始终是中国心理学会的支撑单位，多位学会领导和众多学会会员都曾经在心理所学习或工作。

本次展览也是 2021 年度中国科学院科学节心理所科普活动的一部分，展览将持续三周，预计于 12 月中旬结束。



[返回目录](#)

## 心理所第二届师生羽毛球赛圆满举办

作者：研究生会

欢乐“羽”你同伴，健康“羽”你分享。为丰富老师和同学们的科研业余文化生活，倡导“强身健体为祖国健康工作五十年”的科研理念，由心理所工会、研究生会和羽毛球协会联合主办的中国科学院心理研究所第二届师生羽毛球赛顺利开赛。

10 月 18 日至 22 日，第二届师生羽毛球赛初赛在北楼二层多功能厅拉开帷幕。比赛分为男单、女单、男双、混双四个项目，每场比赛采取三局两胜制。31 位参赛选手全力以赴，积极奋战。



初赛风采

12 月 1 日、2 日、6 日，进行了半决赛。选手们穿着轻便，活跃在赛场上。只见羽毛球在空中你来我往、飞来飞去，让人目不暇接，时刻牵动观众的心弦。比赛过程中，每位选手都拿出最好的状态应战，纷纷拿出看家本领，将球技发挥得淋漓尽致，赢得现场观众的阵阵喝彩。经过激烈角逐，最终张西磊、毋愚力、丁金丰、冯臣等 16 位选手晋级决赛。



半决赛风采

12月9日，总决赛开赛。心理所党委书记孙向红、工会主席郭建友致开场辞，希望参赛选手赛出风格、赛出水平，希望明年有更多的新面孔出现在比赛中，希望羽毛球赛能办得越来越好。

男单金牌赛，卫冕冠军丁金丰迎战实力强劲的冯臣。丁金丰技术全面，稳扎稳打，以21:10和21:12的比分直落两局，成功卫冕男单冠军。冯臣获得亚军。

男单铜牌赛，张西磊迎战毋愚力。两人彼此非常熟悉，实力在伯仲之间。最终毋愚力连下两城击败张西磊，摘得季军。



男单冠军：丁金丰



女单冠军：陈逸群，女单季军：李婧婷

女单金牌赛，陈逸群和洪婉静狭路相逢。两人均是小组第一，此番交手，两人你来我往，比分交替上升，陈逸群凭借反手优势和更为稳定的发挥，以21:13的比分拔得头筹。第二局比赛，陈逸群一鼓作气，以21:11再胜一局，拿下女单冠军，洪婉静位列亚军。女单铜牌赛，李婧婷因对手弃赛获得季军。

男双金牌赛，卫冕冠军丁金丰&李会杰迎接张西磊&王亮的挑战。经过激烈的角逐，丁金丰&李会杰以21:19和21:11的比分成功卫冕。男双铜牌赛，毋愚力&王川再次迎战小组赛对手杨光炬&王利刚，最终，实力更胜一筹的毋愚力&王川以21:17和21:18的比分战胜对手，赢得季军。



男双冠军：丁金丰&李会杰



混双冠军：丁金丰&杨晓虹

混双金牌赛，冯臣&李府桂挑战卫冕冠军丁金丰&杨晓虹。前两局双方达成平手，决胜局丁金丰&杨晓虹抓住对手的几个回球不到位，频频得分，以21:16战胜对手摘得金牌，冯臣&李府桂收获银牌。



12月9日下午，第二届师生羽毛球赛圆满落幕。整个赛事的顺利举行，离不开心理所工会、研究生会、羽毛球协会对比赛的大力支持，以及各位老师和同学的积极参与。希望此次比赛能激起所里师生更大的运动热情，以球会友，共同进步，快乐科研，健康生活每一天！

[返回目录](#)

### 心理所召开网站建设工作座谈会

作者：综合办公室

10月18日，心理所网站建设工作座谈会在南楼一层会议室召开。心理所纪委书记刘斌、管理支撑部门负责人、部分科研人员代表、心理所及青云软件相关工作人员参加会议。会议由刘斌主持。

会上，刘斌首先介绍了心理所官网改版需要以及目前的工作情况。网络办公室主任黄迪详细介绍了此次心理所官网改版的方案，包括改版背景、外网改版方案及内网改版设计理念，还介绍了心理所信息发布和平台建设的工作流程和管理制度。与会人员结合实际工作经验和需要，围绕目前的官网设计方案、网站信息分类分级展示标准、信息发布工作流程、各部门信息平台建设的问题和需求等开展热烈的讨论，并针对下一步工作提出了意见和建议。

刘斌在总结中强调，此次所网站建设工作座谈会既是宣传工作系列座谈会之一，又是近期所信息化建设的重点工作。此次会议标志着所网站改版升级工作的正式启动。心理所的网站建设工作要做好顶层设计，确保研究所网络安全，实现宣传工作与研究所信息化建设的结合，党建工作和业务工作的融合。会后也将继续进行网站建设工作的调研和意见征集，建设好心理所的网站平台，切实提高工作成效，推动研究所形象建设。



[返回目录](#)

### 心理所召开管理信息化建设专题研讨会

作者：网络办公室 李荣花

12月6日，中国科学院心理研究所管理信息化建设专题研讨会在和谐楼九层会议室和线上同时召开。心理所所长傅小兰、管理支撑部门负责人及相关工作人员、理化技术研究所综合处副处长李婉月、综合处信息化主管齐敏华、综合办公室高级工程师吴江等19人在现场参会，计算机网络信息中心管理信息化部主任周小军、大连化学物理研究所科学传播处处长关佳宁、烟台海岸带研究所情报信息中心主任李学荣和广州生物医药与健康研究院超算中心主任陈朝明在线上参会。会议由心理所纪委书记刘斌主持。



会上，刘斌介绍了与会专家及相关人员，并指出本次会议围绕管理规范、有序、高效、安全、可控的目标，邀请获得院网络安全和信息化专项“数字研究所示范”方向的应用示范项目支持的部分研究所，交流管理信息化、数字化建设思路。

心理所信息中心网络办公室主管黄迪介绍了心理所信息化建设概况、信息系统以及下一步工作计划。关佳宁介绍了数智 DICP 数字化转型建设项目聚焦的核心问题以及解决方案、分阶段实施经验等。李学荣详细说明了海岸带所基本情况、信息化工作成果、数字研究所建设经验。陈朝明分享了近十多年来积累的管理信息化建设历程、分阶段实施思路、敏捷开发和自动化运维等各方面成功经验。吴江介绍了基于中台的管理与科研数据融合数字化研究所建设情况。周小军介绍了智慧中科院工程总体规划、新一代 ERP 系统及智慧中科院融合开放环境。随后，现场参会人员就各自工作中的信息化需求进行了发言与讨论。

刘斌在总结中强调，此次研讨会是院内管理信息化工作的一次交流互鉴。在学习的基础上，心理所将开启新阶段的管理信息化建设工作。后续心理所应从管理需求驱动的角度，按照“管理制度化、制度流程化、流程信息化”的要求，走出去学习先进管理经验、信息化建设成功典范，从长远的角度总体规划、设计、建设，提升管理水平、提高数字化程度，让信息系统更好地服务于心理所管理和科研工作。

[返回目录](#)

### 心理所召开北楼房屋修缮项目竣工验收会

作者：综合办公室 张永博

12月3日上午，中国科学院心理研究所北楼房屋修缮项目竣工验收会在和谐楼一层会议室召开。心理所综合办公室主任张永博、财务处处长武晋云、综合办公室行政主管谈健敏、管理单位（北京中科国金工程管理咨询有限公司）、设计单位（中外建工程设计与顾问有限公司）、监理单位（北京中科国金工程管理咨询有限公司）和施工单位（北京科住建筑工程有限公司）等相关人员共16人参加了会议。会议由管理单位代表主持。

心理所北楼房屋修缮项目的内容主要包括：楼外外墙增设保温层并重新刷涂料；楼体各向外墙塑钢外门、窗全部更换为断桥铝合金双层玻璃节能门、窗；对上人屋面的栏杆进行增高；将旧电梯更换为新电梯。项目于6月28日取得建筑工程施工许可证，7月2日正式开工，11月底完工。

会上，管理单位汇报了工程总体建设情况，施工单位宣读了《工程竣工报告》，监理单位宣读了《工程质量评估报告》，设计单位宣读了《工程质量检查报告》。随后，全体与会人员查阅了相关工程资料，并到现场查验了工程质量。各验收单位认为：此工程按有关规定

和程序立项，资料完善，有合法的项目管理结构；设计、监理单位择优委托，施工单位通过竞争性磋商方式中标；建设单位与参建各方形成了有效的合同关系，且使用专用合同条款规范各方行为，并严格进行合同管理，有效防止质和量的混乱；监理单位对工程进度、工程质量、工程投资进行了有效控制，并进行合同和信息的管理服务和协调，通过认真设计、精心组织、合理安排，在参建各方的共同努力下，良好地完成了工程任务，达到了预期目标。通过审阅资料和现场施工质量检测，根据相关规范，确认该项目为“合格工程”。



验收会现场



现场施工质量检测



合影

心理所北楼房屋修缮项目能够改善北楼的保温、隔热、隔音、防尘效果，从而大幅提升科研办公使用环境水平，增强既有建筑使用效能，消除使用安全隐患。项目验收后，综合办将督促各参建单位进一步做好竣工验收问题的工程资料归档、结算等收尾工作，并配合财务处开展竣工决算审计工作。

[返回目录](#)

### 中科院科学传播工作研究会政务信息分会 2021 年研讨会成功召开

12 月 28 日，中国科学院科学传播研究会政务信息工作研究分会 2021 年研讨会在信息化大厦 1501 会议室召开。会议由中科院计算机网络信息中心和中科院心理研究所联合主办，围绕国家科研机构舆情应对工作新特点及有效应对机制这一主题开展研讨。中科院传播局网信处业务主管王晓亮、特邀专家、研究分会成员及京区研究所代表共 20 多人参加会议。会议由心理所纪委书记刘斌主持。

会上，王晓亮首先介绍了研究分会的成立背景，希望大家以研究分会为平台，加强沟通交流，共同研讨推进研究所相关工作的开展。计算机网络信息中心科学新闻部主任编辑黄才晟结合工作实际做了情况介绍。人民网舆情数据中心副主任、人民在线总编辑单学刚从媒体工作者的角度，介绍了当前舆论生态和涉科技舆情应对的相关内容。北京清博智能科技有限公司副总裁、创新院执行院长李祖希以具体案例为切入点，讲述了科研机构舆情中的危与机。计算机网络信息中心新媒体部副主任杜义华、空天信息研究院办公室副主任王小梅、高能物理研究所所办副主任贾英华、力学研究所综合处处长朱国立、微生物研究所综合处处长梁勇等分别报告本单位的舆情研究和应对工作。与会代表们结合工作中实际问题充分交流，深入研讨了研究所舆情工作的未来工作思路。

计算机网络信息中心纪委书记蔺占兵在总结中感谢院传播局及各研究所对分会工作的支持，希望未来大家借助研究分会这一平台，加强沟通联系，共同研讨促进相关工作的开展。

[返回目录](#)

## 心理所召开中层干部任职集体廉政谈话暨（党风）廉政建设责任书签订会

作者：纪监审办公室

为贯彻落实中央和院党组关于全面从严治党的部署要求以及《中国科学院党风廉政建设责任制实施办法》《中国科学院党的建设工作领导小组办公室关于进一步加强日常监督工作的意见》的相关规定，11月26日下午，中国科学院心理研究所召开中层干部任职集体廉政谈话暨（党风）廉政建设责任书签订会。会议由党委书记孙向红主持，所领导班子成员、党委委员、院重点实验室主任、研究室正副主任、各职能部门处长、副处长、小部门负责人参加了本次会议。

孙向红和纪委书记刘斌分别代表党委和纪委与新任职的研究室正副主任、职能部门负责人进行任职廉政谈话，要求新任职人员进一步深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，自觉传达、贯彻落实中央关于全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争的部署要求，履行好本研究室、本部门党风廉政建设或廉政建设第一责任人职责。

会上还举行了个性化（党风）廉政建设责任书的签订仪式。党委书记与所领导班子成员、党委委员分别签订《（党风）廉政建设责任书》，全体所领导班子成员逐一与分管研究室、实验室负责人、职能部门负责人签订《（党风）廉政建设责任书》。会后，各职能部门负责人将按照要求，与本部门副处长和隶属小部门负责人签订《（党风）廉政建设责任书》。层层签订（党风）廉政建设责任书，能够做到明确责任、层层传导压力。



[返回目录](#)

## 心理所召开2021年度党支部（总支）书记述职考核暨“基层组织提升年”达标评估会

作者：党建办

12月30日，中国科学院心理研究所在和谐楼一层会议室召开2021年度党支部（总支）书记述职考核暨“基层组织提升年”达标评估会。心理所党委委员、党支部（总支）书记参加会议。



会上，11个党支部（总支）书记围绕提升政治功能、提升支部班子履责能力、提升标准化规范化建设以及提升引领和推动发展的工作成效等汇报了个人履职情况，重点介绍了支部持续深入推进学习习近平新时代中国特色社会主义思想，认真学习党的十九届五中、六中全会精神的情况、认真贯彻落实习近平总书记对科技创新及我院工作重要指示批示精神和党中央、院党组、所党委重大决策部署的情况、开展党史学习教育、“基层组织提升年”活动、在科技骨干中发展党员、弘扬科学家精神等所党委部署党建重点工作落实情况、加强党风廉政建设工作情况等，展示了我所基层党组织在党建引领科研、研究生思想政治、“我为群众办实事”实践活动等方面工作取得的明显成效。各党支部（总支）书记认真查找目前工作中存在的问题，并提出下一步工作设想。2021年初申请承担并获批所党建理论调研专项和创新活动专项的党支部（总支），还报告了承担课题及相关工作进展情况。

党委委员对支部工作一一进行点评并打分。党委领导对各支部工作尤其是在党建引领科研方面的创新做法等给予了充分肯定，并希望大家进一步提高政治站位，持续推动党建工作和科技创新的深度融合，共同推动研究所科技创新工作再上新台阶。

[返回目录](#)

### 心理所党委举办 2021 年度党务干部培训班

作者：党建办

为深入贯彻中国科学院 2021 年党建工作推进会精神和《2019—2023 年全国党员教育培训工作规划》要求，进一步提高党务干部的政治业务素质和实际工作能力，促进研究所党建工作质量提升，根据中国科学院心理研究所党委工作部署，9月29日上午，心理所党委在和谐楼九层报告厅举办了 2021 年度党务干部培训班。党支部（总支）书记、副书记、支委及各党小组长等 50 人参加了培训。此次培训由心理所纪委书记刘斌主持。

中国科学院上海光机所薄膜光学实验室党支部书记、研究员王胭脂以“弘扬伟大建党精神，勇担激光薄膜国家责”为题，从“一面旗：加强建党精神和‘四史’学习，创建学习型组织”“一盏灯：弘扬和传承上光薄膜精神，为实验室发展凝心聚力”“一盘棋：党建聚焦主责主业，助推实验室发展取得成效”“一滴水：党建科研相融合，发挥支部战斗堡垒作用”四个方面，向大家分享了上海光机所薄膜光学实验室党支部开展“基层组织提升年”工作经验和具体做法。

中国科学院计算机网络信息中心数据资源与应用实验室主任、第三党支部书记孟珍以“做好五个坚持 党建促进大数据驱动创新”为题，重点介绍了计算机网络信息中心第三党支部如何配合党委领导下的行政领导人负责制改革开展工作、党建与业务工作融合、党支部标准化规范化建设以及“基层组织提升年”的具体做法，并重点介绍了其支部独创的“坚持学习先行，夯实理论；坚持学用结合，知行合一；坚持问题导向，注重实效；坚持领导带头，以上率下；坚持实际出发，分类指导”的“五坚持工作法”。

随后，与会人员就本支部党史学习教育工作和“基层组织提升年”活动进展及做法、存在的问题和困难，以及培训的收获与体会等展开讨论交流。大家认为，本次培训内容丰富、安排紧凑，学到了兄弟单位优秀支部的宝贵经验，对于党支部如何促进党建工作与业务工作深度融合、同频共振，全面提升党支部组织力有很大的帮助。

刘斌进行了总结发言，他要求大家下一步要结合工作，认真学习贯彻习近平总书记在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上的重要讲话，以及毛泽东在延安在职干部教育动员大会上的讲话，强调要秉持“挤”和“钻”的学习韧劲与精神加强自身学习，避免“本领恐慌”，把思想和行动统一到党中央决策部署和院党组工作安排上来，进一步深刻领会“国家事”“国家责”的内涵和要求，牢记“国家队”“国家人”的职责和使命，将学习成效转化为推进研究所改革创新发展的实际行动；要把研究所党的领导体制改革和做强心理学国家队统筹起来考虑，将建设国家战略科技力量与党对科技事业的全面领导结合起来，发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，在实现高水平科技自立自强中履行国家战略科技力量的使命担当，为实现第二个百年奋斗目标作出新的更大的贡献。



[返回目录](#)

## 心理所举办 2021 年全所科研诚信教育培训

作者：纪监审办公室

12月17日，中国科学院心理研究所在线举办全所科研诚信教育培训，科研人员、管理支撑部门职工、学生等180余人参加，由纪委书记、科研道德工作委员会副主任刘斌主持。

会议特别邀请中国科学院文献情报中心研究员、博士生导师袁军鹏作了题为“做负责任的科研人员”报告。他从什么是负责任的研究讲起，介绍做负责任研究重点环节的有关规范，以及违反规范的失信行为及其惩戒，最后结合中科院科研诚信建设的新形势，倡导负责任的

研究行为。报告内容深入浅出，对于规范科研行为，规避科研中的利益冲突，做“负责任”的研究有着重要的指导和启发作用。

心理所科研道德工作委员会主任、研究员王力围绕加强科研道德建设，营造良好作风学风作了报告。重点从常见科研不端行为、自律和他律以及加强作风学风建设等方面进行了讲解，对科研人员和学生规范开展科研工作具有一定的指导意义。王力还向参训人员宣讲了《中国科学院科研道德委员会办公室关于规范论著引用的通知》的文件精神。

此次培训由心理所纪委和科研道德工作委员会联合举办。未来，心理所将继续坚持思想教育、制度建设和监督检查三管齐下，加强科研道德和作风学风建设，营造风清气正的科研环境。

[返回目录](#)

### 心理所召开 2021 年第六次纪委会暨第二次纪委扩大会

作者：纪监审办公室

12月16日下午，中国科学院心理研究所纪律检查委员会召开2021年度第六次纪委会暨第二次纪委扩大会。心理所纪委委员、党支部纪检委员、纪监审办公室工作人员等15人参加了会议。纪委书记刘斌主持会议。

会上，刘斌领学了党的十九届六中全会精神和《关于进一步加强日常监督工作的意见》等内容。他强调，要结合纪检工作深入学习党的十九届六中全会精神，增强全面从严治党永远在路上的政治自觉；要进一步梳理纪检监督、内审监督和内控监督的关系，从职能部门和党支部两个维度，统筹发挥“监督的再监督”作用，形成日常监督的合力。

各支部纪检委员交流了对支部纪检工作的认识，针对纪检委员如何发挥作用，大家纷纷表示，支部纪检委员应监督党支部及时学习并贯彻落实中央和院党组的重要精神；加强对支部党员落实“三会一课”情况的监督；协助开好组织生活会，开展好高质量批评与自我批评；协助党支部书记对支部内党员的苗头性问题及时提醒，做好谈心谈话工作；协助支部开展案例警示教育；加强支部党建工作与业务工作的融合，及时发现支部内的风险点，通过多种方式履职尽责。不断加强纪委委员与支部的联系，统筹推动研究所纪检工作。不断深化基层党组织正风肃纪，推动全面从严治党向基层延伸。

会议还审议了2021年纪委工作总结，通报了2021年内部审计发现的问题和整改情况。

[返回目录](#)

### 心理所召开 2021 年第二次科研道德工作委员会会议

作者：纪监审办公室 苗娟

12月21日，中国科学院心理研究所召开2021年第二次科研道德工作委员会会议。科研道德工作委员会委员、秘书等参加了会议。会议由科研道德工作委员会主任王力主持。

王力宣读了《中国科学院科研道德委员会办公室关于规范论著引用的通知》，并要求参会人员将规范论著引用的通知传达到各个研究室。

纪委书记、科研道德工作委员会副主任刘斌介绍了2021年度研究所科研道德建设工作总结以及下一步工作思路。未来将探索建立研究生及导师科研诚信线上培训系统，推进作风建设常态化长效化；继续开展经常性科研道德和学风教育；提醒相关部门加强科研档案的管理，特别是原始数据的管理，保证忠实记录和妥善保存科研原始数据；将科技监督与诚信建设相结合，坚持预防和惩治并举、自律和监督并重，严肃查处科研腐败和学术不端行为，加强通报曝光，充分发挥警示和震慑作用。

心理所潘菽图书馆馆长卫垆圻从图书馆事业的视角分析了科研道德工作，围绕研究实施中的学术不端、论文撰写过程中的学术不端、论文投稿与科技评价三个方面进行了讲解，并重点介绍了中科院预警期刊名单中涉及心理学领域的情况。

科研道德工作委员会秘书、纪监审专干苗娟汇报了《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》的修订情况。会议讨论了《心理所科研诚信案件调查处理实施细则》（征求意见稿）。

委员们还就如何加强预警期刊管理、发挥心理所科研数据管理中心的作用进行了充分讨论。

[返回目录](#)

## 心理所在库伦旗调研推动身心健康促进工作

作者：吴坎坎 黄鑫

10月12日，中国科学院心理研究所研究员张向阳、涂毅恒，心理所心理援助联盟秘书长吴坎坎，心理所团委书记许炜及研究生黄鑫、李金山、赵磊、王飞雪一行来到库伦旗进行心理健康需求调研及心理技能培训。

12日上午，座谈培训会在库伦旗卫健委会议室召开。库伦旗卫健委副主任杨景东、政法委副书记王守刚，以及旗医院、蒙医院、法院、基层村医等代表共同参与。会上，杨景东介绍了库伦旗基层心理健康工作基本情况、目前存在的难点以及未来努力方向。吴坎坎回顾了心理所在库伦旗展开的心理服务工作成果，针对当前偏远地区心理专业人员缺乏的情况，重点介绍本次调研座谈培训会的主题，希望进一步发掘库伦旗当地心理需求，为未来建立更加具有本土性、可推广性的社会心理服务体系提供依据。张向阳作心理专业技能培训主题讲座，他介绍了个人学术经历、引进推动中国式森田疗法的实践，分享了如何在临床工作的同时进行论文写作的方法，重点介绍了适用于偏远地区的远程心理卫生服务模式，希望通过此次座谈了解当地所需，更好地提供心理服务。与会人员表达了对于进一步学习中国式森田疗法的期待。

随后，双方交流讨论了库伦旗在疫苗接种、慢病管理、隔离点管理、社会治理、医院身心科学建设、健康教育、基层公务员心理健康等方面所存在的心理需求，并进行未来工作方向的探讨。



会后，心理所一行还前往库伦旗医院、库伦旗蒙医院、六家子镇试点卫生室等地进行实地调研。六家子镇试点卫生室是院“乡村社会心理服务体系建设：从精准扶贫到乡村振兴”项目“乡村居民心身健康促进模式”课题的试点卫生室。

此次调研实践活动旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以及习近平总书记对中科院提出的“四个率先”和“两加快一努力”的要求，落实所党委关于海外留学回国人员赴库伦旗考察调研和所团委“根在基层”调研实践的方案，继续深入推进“乡村社会心理服务体系建设”项目的开展，进一步教育引导心理所青年科研人员坚定理想信念，时刻牢记国家战略科技力量的使命与责任。



座谈培训会现场



座谈培训会合影



在六家子镇试点卫生室调研



调研团合影

[返回目录](#)

### 认知与发展心理学研究室党支部打造特色党员教育阵地

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视党员教育管理工作，推动形成全党“从严从实”抓党员教育管理的良好态势。中国科学院心理研究所认知与发展心理学研究室党支部把抓好党员教育管理作为重要任务，深入思考如何把党员教育做实做细，不断努力创新，做到教育活动有特色。

北京市海淀区行知实验学校是一所打工子弟学校，受办学条件限制，学校心理健康教育工作力量不足，学校师生心理健康缺乏必要守护。党支部获悉这一情况后，积极行动，在该校推动设立党员教育点，把党员教育的实践搬到教育一线，打造心理学特色的党员教育新阵地。支部组织党员和热心群众，通过建立心理健康辅导室、开展心理健康讲座与心理危机干预等形式，构建面向学校师生的心理服务体系，为打工子弟身心健康发展保驾护航。

9月29日下午，党支部在行知实验学校开展了心理健康讲座进校园活动。支部书记严超赣为该校四年级学生上了一堂题为《儿童情绪管理和社会交往》的心理健康课，围绕认识情绪、情绪脑环路、表达情绪、应对情绪与学生社会交往等主题，深入浅出地为学生讲解了情绪与社会交往等心理健康知识。讲座内容生动有趣，课堂气氛积极热烈。最后，他以亲身

经历鼓励学生们努力奋斗、勇于尝试。讲座在学生的热烈掌声和欢声笑语中圆满结束。此次讲座给学生、老师和学校领导留下深刻的印象，同学们大受鼓舞，加深了对心理健康重要性的认识，为党员教育点建设工作打下了良好的基础。

此外，心理健康辅导室也是党员教育点建设的重要内容。经过前期充分工作，心理健康辅导室建设进展顺利，沙盘等心理辅导工具已安装到位。心理课堂结束后，党支部与学校领导商议了心理健康辅导室建设的后续工作，争取硬件和软件设备能全部按计划完成。不久后，装备完善的心理健康辅导室将为该校师生提供心理健康服务，成为支部党员教育的重要阵地。



这种“党建+实践”的创新形式，能够让党员教育活动真正深入人心。同时，支部党员在实践中学习完善专业知识和业务技术，增强服务社会的本领，有效强化了党员的党性意识、责任意识与服务意识，让党建与科研活动的融合落到实处，充分发挥了党建对科研工作的政治引领作用，是一次破解党建科研“两张皮”难题的积极尝试。

[返回目录](#)

### **管理支撑与学会联合党支部召开全体党员大会学习十九届六中全会精神**

作者：管理支撑与学会联合党支部 张蔓

12月24日上午，中国科学院心理研究所管理支撑与学会联合党支部召开全体党员大会暨主题党日活动，邀请心理所纪委书记刘斌作“学习贯彻十九届六中全会精神——把握历史主动、坚持守正创新”专题党课。会议由支部书记张永博主持。管理支撑与学会联合党支部36名党员、4名入党积极分子参加了此次活动，离退休支部的15名党员线上参会。

刘斌围绕十九届六中全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，从深刻认识全会作出历史决议的重大历史意义、党的百年奋斗重大成就、党的百年奋斗历史意义和历史经验、“两个确立”的决定性意义等方面，进行了系统阐述和深入解读。希望支部全体党员能够运用党百年奋斗历史经验启迪思想、砥砺品格，增强科技强国的责任感和紧迫感。



纪委书记刘斌讲专题党课

善于总结历史经验、汲取历史智慧始终是我们党的优良传统。敢于斗争、敢于胜利是我们党不可战胜的强大精神力量。勇于自我革命，从严管党治党，是我们党最鲜明的品格。刘斌指出，支部全体党员要把学习贯彻十九届六中全会精神作为当前和今后一段时期的重大政治任务，把学习《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》同学习习近平总书记“七一”重要讲话精神结合起来，同学习习近平总书记关于科技创新的重要论述结合起来，系统学习领会十九届六中全会精神实质、核心要义、科学内涵和实践要求，坚定民族复兴之志，坚守国家战略科技力量的职责定位，当好“国家队”“国家人”，扛起“国家事”“国家责”，为实现高水平科技自立自强，建设世界科技强国，实现第二个百年奋斗目标作出应有贡献。

[返回目录](#)

### 研究生党总支组织研究生党员前往中国人民抗日战争纪念馆开展主题党日活动

作者：研究生党总支

为贯彻落实习近平总书记“七一”重要讲话精神，加强研究生党员党史学习教育，中国科学院心理研究所研究生党总支于10月20日组织研究生党员前往抗日战争纪念馆和卢沟桥，开展“重温党史守初心、砥砺前行担使命”主题党日活动。本次活动由研究生党总支书记申琳和副书记王利刚带队，30余名研究生党员参加了本次活动。

在抗日纪念馆门前，王利刚首先强调了此次参观学习对于加强党史学习教育和党性修养中的重要意义。申琳带领全体党员面对党旗庄严宣誓，重温入党誓词，重忆入党初心，坚定党员信念。随后，党员们进入展馆进行参观学习。展馆展示了不同阶段中国人民同日本侵略者进行英勇斗争的光辉历程与艰苦卓绝的抗战之路，大家认真参观，深受触动，更加切实深入地体会到抗日战争的艰难与不易。



重温入党誓词



各支部党员认真参观学习

随后，大家前往卢沟桥遗址进行参观。重新踏上卢沟桥，阳光下波光粼粼的永定河，见证着前辈那一段艰苦奋斗的岁月。



在卢沟桥合影

习近平总书记在党史学校教育动员大会上强调，“要做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，学党史、悟思想、办实事、开新局”。本次主题党日活动通过实地参观学习的方式，让研究生党员们深刻体会到前辈抗战的不易，更加珍惜现在的和平年代。大家纷纷表示，将在建设社会主义强国中发挥当代党员的先锋作用，吾辈自强，当志存高远，不负时代！

[返回目录](#)

### “党旗在科研一线高高飘扬”——研究生第二党支部前往库伦旗开展主题实践活动

作者：研究生第二党支部

10月12日至13日，中国科学院心理研究所研究生第二党支部在支部书记王利刚带领下前往库伦旗，深入当地中小学校以心理健康教育为主题开展“学党史、忆初心、激扬青春正能量”主题实践活动。。

在库伦旗的六家子学校，王利刚分别带领五年级和八年级学生开展心理健康主题班会，支部党员参与到班会各学生小组的讨论中。各个学生小组分别就“我心中的好学校是什么样子”“我心目中的好老师是什么样子”“我心中理想的自己或同学在学校里又是什么样子”三个主题进行讨论，并在讨论后进行了主题展示介绍。支部党员还带领中小學生进行户外主题团队活动，丰富了当地学生的课外活动形式，增加了学生之间、学生与老师之间以及学生与学校之间的联系交流，助力其心理健康的发展。



支部党员带领中小學生进行主题班会并调查学生课后活动情况

农村儿童是未来新农村建设的主力军，关注农村儿童的村庄融入对乡村振兴具有重大意义。支部本次开展的主题活动，切实发挥了党支部组织领导作用，将自身所学专业与心理所战略规划和建设特色研究所的具体方针融入到服务人民群众，切实发挥党员的先锋模范作用。



主题班会合影

[返回目录](#)

## 心理所研究生会召开工作总结暨换届大会

作者：研究生会 王悦

11月25日上午，中国科学院心理研究所研究生会在和谐楼一层会议室召开了工作总结暨换届大会。学生工作处处长雍武和主管申琳出席会议，研究生会成员、竞选人和学生代表张静怡参加本次大会。本次会议既是挥手告别，又是新的开始。

### “我们退休啦！”

本届研究生会主席李金山首先做工作总结，他回顾了过去一年与研究生会共同走过的风风雨雨，并对新一届研究生会成员及工作提出希望和建议。



工作总结



优秀学生干部

接着，会议评选了研究生会优秀干部。李金山、王颖、余凯被评选为优秀学生干部。这是对他们过去一年工作的极大肯定，也是对新一届研究生会成员的鞭策与鼓励。

### “我们接班啦”

接下来是换届竞选。各个候选人针对竞选的部门，讲述自己对职务的理解和未来的工作规划。雍武和申琳在候选人竞选过程中对各部门的工作也提出了意见与指导，尤其是关系到大家切身利益的就业、心理健康以及生活中的困难解决等诸多方面。希望新的一年，大家一起努力，把研究生会建设得更好。



换届竞选

此次换届大会的顺利召开为研究生会注入了新的活力。新一届研究生会成员将不负大家的期望，为心理所研究生会的工作尽自己的最大努力。



合影留念

[返回目录](#)

人物聚焦

傅小兰所长获“中国心理学会终身成就奖”

作者：综合办公室

10月30至31日，由中国心理学会主办，内蒙古师范大学承办的中国心理学会第二十三届全国心理学学术会议在线上召开。会上，中国心理学会候任理事长、河南师范大学党委书记赵国祥宣读并授予中国科学院心理研究所所长傅小兰研究员“中国心理学会终身成就奖”荣誉。



“中国心理学会终身成就奖”每两年评选一次，每次获奖人数不超过3人，由中国心理学会当届常务理事3人及以上联合提名。候选人须是中国心理学会在册会员，对中国心理学的发展作出过重大贡献，并曾经担任过中国心理学会主要领导工作的心理学家。

傅小兰，1984年和1987年毕业于北京大学心理学系，师从王甦教授，获理学学士和硕士学位；1990年毕业于中国科学院心理研究所，先后师从潘菽研究员和荆其诚研究员，获理学博士学位。现任中国科学院心理研究所所长、党委副书记，二级研究员、博士生导师，中国科学院大学心理学系主任等。研究领域为认知心理学和人机交互，承担和参与科技部973项目课题、中国科学院重点部署项目、国家自然科学基金委重点和面上项目等30余项，发表国内外期刊论文380余篇，主编《心·坐标：当代心理学大家》《情绪心理学》《说谎心理学》等著作，主持或参与制定国家标准9项，获专利授权11项。研究工作于2013年和2017年分别获得北京市科学技术奖二等奖，2018年获得吴文俊人工智能自然科学奖一等奖。个人荣获“全国三八红旗手”“全国妇女创先争优先进个人”和“全国教科文卫系统先进女职工工作者”，团队荣获“全国巾帼文明岗”和“中央和国家机关全国三八红旗集体”等荣誉称号，当选中共十八大、十九大代表、中国科协九大代表和九大委员。傅小兰致力于促进中国心理学的发展，在中国心理学会做了大量卓有成效的工作。自2009年12月至2017年11月任秘书长，2017年11月至2018年11月任理事长，作为中国心理学会的重要领导者，团结国内心理学同仁，联合各方力量研讨重大科学问题，组织推广重要成果，通过改革推动学会创新发展，为中国心理学会各项工作的顺利开展发挥了重要作用。

[返回目录](#)

### 陈楚侨研究员当选为欧洲科学与艺术学院院士

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

中国科学院心理研究所陈楚侨研究员因在精神疾病的心理病理学，特别是精神疾病的早期识别和干预方面所做出的持续而杰出的贡献，于12月3日当选为欧洲科学与艺术学院院士（医学）。

陈楚侨对临床和亚临床群体神经软体征、快感缺乏和动机缺乏等方面的工作受到了来自心理学、精神病学和神经科学领域学者的广泛关注。他一直活跃在识别精神和脑疾病，特别是精神分裂症谱系障碍和情感障碍的生物学标记研究领域，最近的工作拓展至更广泛的对神经发育和神经退行性谱系的研究，包括自闭症谱系障碍和阿尔兹海默症及他们对应的亚临床群体。

欧洲科学与艺术学院是世界范围内在科学和艺术领域享有崇高声誉的学术组织。学院设有8个领域（人文、医学、艺术、自然科学、社会科学、法律和经济、技术和环境科学、世界宗教），共拥有2000多名院士，其中包括34位诺贝尔奖获得者。欧洲科学与艺术学院致力于促进各学科卓越的科学家和艺术家进行跨学科合作，讨论当前不同学科领域相关的研究问题，强调面对变化的世界，科学的意义也会有所变化，应通过促进欧洲跨国对话和交流，从不同方面思考欧洲和世界正在面临的问题，提出前瞻性的解决之道。

[返回目录](#)

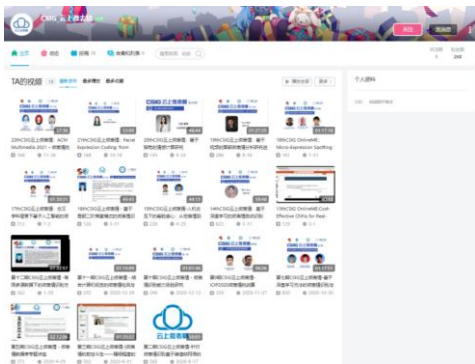
## 王甦菁副研究员与李婧婷博士获得 2021 年度 CSIG-MV 服务贡献奖

作者：黄昌兵研究组

12 月 19 日，“CSIG 机器视觉专委会 2021 年度全体会议”成功召开。会上，中国科学院心理研究所副研究员王甦菁与李婧婷博士，因积极组织 22 期“云上微表情”，获得了 2021 年度 CSIG-MV 服务贡献奖。

“云上微表情”是由中国图象图形学学会（CSIG）主办、CSIG 机器视觉专业委员会和 CSIG 情感计算与理解专业委员会联合承办，中国科学院心理研究所王甦菁与李婧婷组织的学术活动。其目的在于促进心理学领域和计算机视觉领域针对微表情的进一步研究。至今为止已成功举办 22 期，总计参会人数千余人。B 站开设的账号“CSIG\_云上微表情”，视频播放次数达六千余次。同时，相关活动通过微信公众号“CSIG 机器视觉专委会”进行报道，得到了微表情领域研究人员的广泛关注。

中国图象图形学学会成立于 1990 年，由中国从事图像图形学基础理论与应用研究，软、硬件技术开发及应用推广的专家学者和相关科技工作者组成。机器视觉专委会和情感计算与理解专委会是中国图象图形学会的分支机构。



“云上微表情”b 站账号



颁奖仪式现场

[返回目录](#)

## 三位博士后获中国博士后科学基金第 70 批面上二等资助

作者：人事处 张妮娜

根据中国博士后科学基金会文件《关于公布中国博士后科学基金第 70 批面上资助获资助人员名单的通知》（中博基字〔2021〕11 号），心理所博士后方圆、刘笑梅和张湘一获面上二等资助。2018 年以来，心理所已有 16 名博士后曾获此面上资助。

方圆获资助的题目是《道德认同影响亲社会行为的心理与神经机制》，合作导师是韩布新研究员。亲社会行为是以帮助他人为动机的行为，在我们的社会中扮演着至关重要的角色，可以促进世界和平，有利于发展与维护和谐的人际关系，保证国家的长治久安。在影响亲社会行为的个体差异因素中，道德认同是一个重要变量，指的是成为一个道德的人对个人认同感的重要程度。该研究从心理和神经机制出发，深入细致探究道德认同是如何以及怎样影响亲社会行为的，并且结合功能磁共振成像技术考察二者关系背后的大脑结构和功能特征。除



此外，该研究将文化因素纳入在内，通过对比集体主义和个人主义背景下个体心理和神经特点的差异，为道德认同影响亲社会行为提供跨文化的证据。该研究期望提出一个关于二者关系的整合理论模型，为亲社会行为的培养提供新的理论和实证依据。

刘笑梅获资助的题目是《信息框架效应促进老年人健康的情感作用机制》，合作导师是李娟研究员。如何促进老年人健康行为和健康素养，一直是国家应对老龄化的重点工作之一。框架效应作为信息传播和说服力研究中的重点研究方向，在健康教育领域中应用越来越广泛。该研究将考察健康信息中框架效应的年龄差异，探明更能有效促进老年人健康行为的框架信息类型（即信息表达方式）以及其背后的作用机制。该研究从老年人认知变化和情感发展的理论出发，结合行为学、眼动和 EEG/ERP 技术的多种测量方式，研究框架效应在不同年龄人群中，引发不同情感反应和认知加工的神经认知机制，以及其对信息有效性的影响。研究成果可应用到在政策制定和实际生活中，提升老年人的健康知识并促进健康行为，为积极应对老龄化提供有力支持。

张湘一获资助的题目是《共同经历生理疼痛影响合作决策的认知神经机制研究》，合作导师是蒋毅研究员。合作在人类的生存与发展过程中扮演着极为重要的角色，研究人类合作决策问题对于应对全球范围内的人类发展问题（如新型冠状病毒、全球气候变暖、环境恶化、资源枯竭等）具有重要现实意义。该研究采用冷压疼痛诱导任务、电刺激任务和止血带疼痛任务进行疼痛诱导，采用经济博弈任务范式和公共物品博弈任务范式测量合作行为，通过计算模型拟合、EEG 超扫描、fNIRS 超扫描等技术手段，系统探讨共同经历生理疼痛对合作决策的影响及其认知神经机制。该项目研究工作一方面有助于深化对人类合作行为发生、发展深层机理的认识；另一方面能深刻揭示人类经济决策与高级社会决策的关联机制，有助于构建解释力较强的整合理论模型。通过项目的实施，有望取得一些创新性成果，有助于更深刻地揭示人类合作行为发展的认知神经机制。

[返回目录](#)

## 学术活动

### 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](#)

## 心理所成功举办第四届中国模式识别与计算机视觉大会（PRCV）“微表情分析”讲习班

作者：黄昌兵研究组 东子朝

12月19日，中国科学院心理研究所承办的“微表情分析”讲习班在第四届中国模式识别与计算机视觉大会（Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision, PRCV 2021）线上线下平台成功同步举办。

第四届中国模式识别与计算机视觉大会由中国图像图形学学会（CSIG）、中国人工智能学会（CAAI）、中国计算机学会（CCF）和中国自动化学会（CAA）联合举办。大会旨在提升我国在人工智能核心领域——模式识别和计算机视觉方面的影响力，提高该领域的学术交流质量，并为广大科研工作者及工业界同行提供良好的交流互动平台。

微表情是非常重要的非语言交流线索，可以揭示真实的情绪和个人的心理状态。为了将微表情分析应用到实际场景中，对微表情智能检测与识别的研究十分迫切。“微表情分析”讲习班基于心理学和计算机科学的学科交叉，介绍了微表情分析的研究现状、存在问题以及未来发展问题，旨在吸引更多的研究人员加入到微表情研究的队伍，集思广益，进一步促进结合面部表情的情感计算与理解的发展。

心理所副研究员王甦菁、李婧婷博士、东子朝在讲习班进行了口头报告，内容包括：微表情研究概述，背景、理论与数据库建立；基于神经生理学与认知心理学的微表情数据标注；微表情的智能检测与识别等。



王甦菁、李婧婷、东子朝作报告

温州医科大学颜文靖博士也在线上进行了题为“心理学与人工智能学科交叉背景下的人脸表情识别探索”的报告。



颜文靖线上报告



讲习班合影

[返回目录](#)

### 心理所成功举办第四届国际微表情挑战赛

作者：中国科学院行为科学重点实验室 黄昌兵研究组 东子朝

10月23、24日，第四届国际微表情挑战赛（Facial Micro-expression Grand Challenge 2021，简称MEGC2021）暨微表情国际研讨会（Facial Micro-expression workshop，简称FME2021），在第29届ACM国际多媒体会议（ACM International Conference on Multimedia, 2021，简称ACM MM21）线上线下平台成功同步举办。

MEGC2021和FME2021由中国科学院心理研究所、台湾阳明交通大学、西安交通大学、英国曼彻斯特城市大学、马来西亚多媒体大学和芬兰奥卢大学共同举办。心理所长傅小兰研究员和芬兰奥卢大学赵国英教授任大赛顾问，心理所李婧婷博士担任挑战赛和研讨会主席，王甦菁副研究员担任共同主席。



李婧婷主持会议



王甦菁进行发言

面部微表情是个人在遇到某种情绪但试图抑制面部表情时自发发生的面部非自愿运动，最有可能发生在高风险的环境中。因此，微表情的持续时间非常短，一般持续时间不超过500毫秒（ms），同时也是区分微表情和宏表情的标准之一。微表情的自动化计算分析是面部研究的一个新兴领域，2014年开始引起人们的浓厚兴趣。MEGC2021和FME2021旨在促进研究人员和学者之间以及计算机视觉和心理学研究领域之间的互动。此次会议收到了来自欧洲、美国、南美以及亚洲的多个国家研究团队的投稿。

MEGC2021 分为“微表情和宏表情的检测”以及“微表情生成”两个任务。共有九支队伍参加了“微表情和宏表情的检测”任务，五支队伍参加了“微表情生成”任务。两个任务的前三名文章被录取，获胜者们在 ACM MM21 的多媒体挑战大赛分会场进行了口头报告。

FME2021 上邀请仁斯利尔理工大学教授纪强和江西中医药大学副教授申寻兵分别作主旨报告“Knowledge-Augmented Deep Neural Networks for Facial Action Detection”和“Micro-expression Recognition and Deception Detection”。

FME2021 共有十篇文章投稿，其中五篇文章被接收，作者们也在研讨会上进行了口头报告。心理所研究生东子朝作为接收文章之一的作者也进行了题为“A Brief Guide: Code for Spontaneous Expressions and Micro-Expressions in Videos”的口头报告。报告梳理了面部肌肉与动作单元（AU）之间的关系，从原理上解构 AU 编码，为初学者编写了一份简短的入门指南，帮助其进行编码工作。



东子朝作口头报告



会议合照

MEGC2021 和 FME2021 以及后续大赛的召开将继续推动微表情的研究，以及智能微表情分析的实际应用。

[返回目录](#)

## 脑科学交叉与转化研讨会成功召开

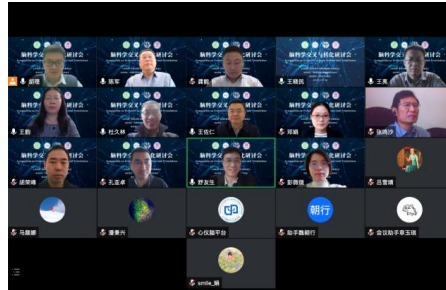
作者：中国科学院心理健康重点实验室 胡理研究组

12 月 4-5 日，脑科学交叉与转化研讨会在线上成功召开。此次会议由中国生理学会转化神经科学专业委员会主办，中国科学院心理健康重点实验室承办，清华大学出版社协办。

研讨会开幕式由中国生理学会转化神经专业委员会主任委员舒友生教授主持，中国生理学会前任理事长、现任监事长王晓民教授，现任理事长王韵教授和中国科学院心理健康重点实验室王亮主任分别致开幕辞。他们在致辞中表示，希望此次研讨会促进基础与临床的紧密合作，推动脑科学成果的应用转化，最终服务广大人民的生命健康。

研讨会共设四个主题专场，分别是“共情及社会合作行为”“疼痛及镇痛”“脑科学及脑调控”和“脑科学转化论坛”。共有来自北京大学、中国科学院科学与智能技术卓越创新中心、复旦大学和中国科学院心理研究所等高校及科研机构的二十多位专家带来了精彩纷呈的学术报告。此外，“脑科学转化论坛”还特别邀请了北京安杰律师事务所、中天汇富产业投资集团、清华大学出版社期刊中心的专家从法律、投资、创业和科学出版等视角探讨了脑科学与健康产业的发展与转化。

研讨会内容丰富，从机制研究到临床应用，结合科技成果转化案例，为脑科学交叉与转化研究提供了新的思路。会议通过心仪脑和 BrainNews 两大平台同步直播，获得了广泛关注，线上观看直播人数达 3 万人次，推动和加强了国内转化神经科学的学术交流，获得了参会者的一致好评。



舒友生教授主持研讨会开幕式



中国生理学会

脑科学交叉与转化研讨会日程安排：

会议时间	报告专家	报告题目	主持人
8:45-9:00	开幕式		舒友生
9:00-9:30	韩世辉	伊索寓言的科学解读：信念调节利他行为的心理和神经机制	陈军
9:30-10:00	王依仁	哺乳动物合作行为的演化及神经表征	
10:00-10:30	龚能	Having Infants in the Family Group Promotes Altruistic Behavior of Marmoset Monkeys	杜久林
10:30-11:00	冯颖雄	Neurocomputational mechanisms underlying leadership under collective crisis	
11:00-11:30	于耀清	背根节神经离子通道在癫痫性癫痫中的作用研究	杜久林
11:30-12:00	潘秉兴	Photosensitive Vaccine-Like CAR-M System with High-Efficiency Central Immune Regulation for Inflammation-related Depression	
12月4日下午 (主题: 疼痛及镇痛)			
2:00-2:30	伊鸣	Erasing Pain Engrams	徐毅恒
2:30-3:00	孔亚卓	基于多模态脑管成像的疼痛机制研究	
3:00-3:30	冯哲雄	头痛治疗的安慰剂效应和反安慰剂效应	孔亚卓
3:30-4:00	胡理	Neural Correlates of Pain Discrimination: A Signal Detection Theory Approach	
4:00-4:30	彭德微	非侵入性神经电刺激的镇痛研究	孔亚卓
4:30-5:00	郑娟	脊髓 神经环路在痛觉信息处理中的功能	
5:00-5:30	徐毅恒	基于脑影像的痛觉神经表征研究	
12月5日上午 (主题: 脑科学及脑调控)			
9:00-9:30	舒友生	中红外神经调控及其机制	袁增强
9:30-10:00	胡荣峰	社会奖赏的神经机制	
10:00-10:30	袁腾飞	药物成瘾与神经调控	袁腾飞
10:30-11:00	袁增强	靶向小胶质细胞代谢干预老年痴呆症	
11:00-11:30	然淑佳	Molecular basis of rapid-antidepressants targeting to the NMDA receptors	袁腾飞
11:30-12:00	彭长庚	MicroRNA-183 靶向和电压门控钠离子通道是神经病理性疼痛增敏的关键点	
12月5日下午 (主题: 脑科学转化论坛)			
2:00-2:30	梁鸣沙	通过增强视觉-运动-驱动和脑疾病	舒友生
2:30-3:00	钟春欣	阿尔茨海默病关键病理损害因子的发现与转化研究	
3:00-3:30	吴立	从科研团队到上市公司: 神经视觉下的科研成果转化	胡理
3:30-4:00	黄晋	从投资和创业视角看脑与健康产业的发展	
4:00-4:30	张鑫	脑科学技术的转化之路	胡理
4:30-5:00	赵国联	基于神经生理信号的积极情绪识别与应用	
5:00-5:15	陈未	《神经科学(英文)》期刊进展	胡理
5:15-5:30	闭幕式		

中国生理学会 地址: 北京东四西大街42号 邮编: 100710 电话: (010)65278802/85158602 传真: (010)65278802

[返回目录](#)

## 中国计算机大会“视觉——从人到计算机”技术论坛成功举办

作者: 黄昌兵研究组

12月16日, 中国计算机大会(CNCC)“视觉——从人到计算机”技术论坛在线上成功举办。论坛由中国科学院心理研究所副研究员王甦菁博士主持。

视觉是人类感知外部世界获取信息最重要的途径之一; 同时, 计算机视觉在公共安全监控等方面的应用也在不断扩展, 催生了巨大的市场。在计算机视觉的相关工作中, 人的视觉感知和计算机视觉在图像捕获、图像存储和图像理解等机制上都存在很大的差异。由此, 论坛邀请了五位主讲嘉宾, 涵盖人工智能、计算机、心理学、神经科学等多个学科对视觉领域

的研究，开展多学科的交流 and 思想碰撞，探究视觉在人和计算机上的异同，提供视觉研究的新思路。

中国科学院自动化研究所研究员张兆翔介绍了使用脑科学已知的神经机制设计新的深度网络模型的方法，在数据受限条件下实现高质量的物体检测、物体分割等。北京大学研究员鲍平磊报告了从微观层面（神经层面）对人以及非人灵长类的视觉和深度网络模型之间关系的研究。电子科技大学教授李永杰的报告聚焦于前端视觉通路的神经机制来改善计算机视觉的算法和模型。昆明理工大学副教授施霖的报告聚焦于底层硬件—图像传感器，介绍了计算机和人获取图像信息时，在时间维度上颜色视觉的非线性融合。北京大学研究员彭玉佳从宏观层面（认知层面）探讨了人的视觉和深度网络模型的关系，从模式识别和认知推理两个角度，介绍了人类视觉系统与人工智能算法在运动识别与理解中的共性与差异。

最后的讨论环节，所有嘉宾和观众围绕如何缩小人的视觉和计算机视觉之间差距发表观点，并就线上观众的提问展开激烈讨论。

此次论坛内容丰富，从微观神经层面到宏观认知层面，从网络算法到硬件设计，吸引了 130 多位 CNCC 注册学者参与和讨论。是一场心理学家和计算机科学家们思想碰撞，推动加强视觉研究的学术交流。



讨论环节

[返回目录](#)

### 陈楚侨研究员在第三届精神卫生会议做大会报告

作者：中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组

10月8日至10日，第三届精神卫生会议在线上召开。会上，中国科学院心理研究所研究员陈楚侨应邀主持主题为“满足 21 世纪的需求”的大会报告，并做了题为“自闭症谱系遇上精神分裂症谱系：来自临床与亚临床的证据”的大会报告。陈楚侨报告了团队对自闭症和精神分裂症两种神经发育障碍进行对比的一系列研究，为两者在基因、行为、脑结构和功能连接等层面的相似性提供了充分的证据。

本次会议的主题是“儿童、社会和未来”。会议邀请并呼吁精神卫生领域的研究人员和临床工作者，为保护和提高儿童青少年的心理健康和幸福感，为家庭、社区和社会以及人类文明的未来健康发展创造良好的条件。来自 37 个国家的精神卫生、心理学、精神病学和社会福利工作者参加了会议。

[返回目录](#)

## 心理所持续开展抗疫医务人员心理援助工作

作者：刘正奎研究组 刘洋

为做好抗疫医务人员心理援助服务，保护好医务人员身心健康，中国科学院心理研究所在中国宋庆龄基金会、星巴克基金会和赠与亚洲等的支持下，联合发起了为期三年的“共筑心理长城”星巴克关爱抗疫医务人员公益活动项目。项目依托心理所的专业资源在湖北省武汉市金银潭医院、湖北省武汉儿童医院和湖北省咸宁市中心医院开展抗疫医务人员心理援助工作。

截至 2021 年 12 月，心理所已在上述三家医院完成医护空间标准化建设并对医务人员开放；完成个体心理咨询 159 人次；开展线上督导 7 次，20 余名心理咨询师共 107 人次参与；开展团体心理辅导 4 场，服务医务人员 303 人。

心理所通过一对一心理咨询和团体心理辅导等方式，及时解决医务人员的心理问题，保护医务人员身心健康，有力地提升了医务人员心理健康水平。在未来两年里，心理所将持续在三家医院针对医务人员开展科学、持续的心理援助，为医务人员构建坚实的“心理长城”，编织温暖的“心理防护网”。

附：

### “共筑心理长城”星巴克关爱抗疫医务人员公益活动项目 2021 年度工作总结报告

新冠肺炎疫情发生以来，广大医务人员舍小家顾大家，夜以继日投身战“疫”。习近平总书记多次主持召开会议、发表重要讲话、作出重要指示，高度肯定医务人员的奉献精神，强调要关心爱护医务人员。已有研究数据表明，医护人员的焦虑、抑郁和失眠罹患率达到 50.4-50.7%，44.6-44.7% 和 34.0-36.1% (Lai J 等，2020)。帮助奋斗在临床一线的医务人员在高压环境中调整好状态，走出心理阴影，有针对性地实施心理干预和心理疏导显得重要而迫切。

#### 一、项目开展情况

##### （一）医护空间标准化建设

项目在武汉市金银潭医院、武汉儿童医院和咸宁市中心医院进行医护空间标准化建设。医护空间作为项目心理健康服务阵地，为医院有需要的医护人员提供免费的心理学科普、情绪放松、心理减压、个体心理咨询等服务。目前，三家医院的医护空间标准化建设全部完成并挂牌正式面向医护人员开放。



医护空间及医护空间团体辅导箱



医护人员体验医护空间心理学设备

### （二）一对一心理咨询工作

为解决医护人员个体的心理问题，项目在武汉邀请有资质的心理咨询师组成心理咨询师团队，在三家医院的医护空间为有需要的医务人员开展免费的个体咨询服务。2021年，项目共完成个体心理咨询 159 人次，其中武汉市金银潭医院 50 人次，武汉儿童医院 30 人次，咸宁市中心医院 79 人次。

### （三）心理咨询师专业督导工作

为保证项目一对一心理咨询工作的服务质量，为医护人员提供有效的帮助，也为心理咨询师提高专业服务能力。项目成立了专家及督导师团队为项目心理咨询师团队开展专题督导，2021 年共开展线上督导 7 次，共 107 人次参与。心理咨询师专业督导工作保证了一对一心理咨询工作的科学、专业、规范。



线上专家督导

### （四）医护人员团体心理辅导工作

为提升医护人员心理素质，提高医护人员心理健康水平，项目每年邀请专家到三家医院为医务人员开展不同主题的团体心理辅导活动。2021 年，项目在三家医院共开展团体心理辅导 4 场，服务医护人员 303 人，其中武汉市金银潭医院服务 108 人，武汉儿童医院服务 102 人，咸宁市中心医院服务 93 人。



团体心理辅导



## 二、项目主要成效

(一) 为医务人员提供心理服务与支持，保护医务人员身心健康

项目在武汉市金银潭医院、武汉儿童医院、咸宁市中心医院建立“医护空间”，配备了智能身心减压舱、放松荷花等情绪调节的心理学设备，为医务人员提供放松身心、调节压力的场所，快速提升了试点医院心理服务硬件水平；

依托“医护空间”为医务人员提供一对一个体心理咨询服务，累计服务 159 人次，及时解决医务人员的心理问题，保护了医务人员身心健康；

面向医务人员开展不同主题的团体心理辅导活动，累计开展 4 场，共服务 303 名医务人员，有力提升了医务人员心理素质，提高了医务人员心理健康水平。

(二) 专家线上线下督导，提升了心理咨询师和试点医院心理健康服务水平

项目每年邀请专家前往医疗机构线下督导，现场教学示范，为咨询师提供疏导和支持，能够有力地提升当地医疗机构心理健康服务水平；

面向武汉心理咨询师团队开展线上专家督导 7 场，共 107 人次参与，提高项目服务心理咨询师的专业技术水平。

[返回目录](#)

### 抗击疫情医护人员心理援助项目经验研讨会在武汉召开

作者：应用发展部 吴坎坎、赵琳琳

12 月 25 日，由腾讯公益慈善基金会、中国人口福利基金会和中国科学院心理研究所联合主办的“抗击疫情医护人员心理援助项目经验研讨会”在中国科学院武汉分院召开。腾讯公益行业运营负责人焦建宁，中国人口福利基金会副秘书长李晓林，心理所心理援助联盟秘书长吴坎坎，武汉市心理咨询师协会会长、湖北大学教授邓晓红，湖北省疾控中心阳光基金管理办公室主任周素华，以及项目各课题主要负责人、12 个试点地区代表、湖北省心理学会、湖北省社会心理学会、武汉大学、湖北省精神卫生中心等代表 40 余人线上线下参会。开幕式由心理所应用发展部主任张莉主持。

新冠疫情爆发之后，为深入贯彻习近平总书记重要讲话和指示精神，做好抗击疫情医护人员心理援助服务，保护好医护人员身心健康，探索建立一线医护人员心理援助模式，心理所在腾讯公益慈善基金会和中国人口福利基金会的支持下，依托研究所专业资源于 2020 年 3 月-2021 年 11 月开展了“抗击疫情医护人员心理援助行动项目”。

会上，吴坎坎汇报了项目的整体实施情况。首都医科大学陈少华、心理所贾秀梅以及 12 个试点地区的代表汇报了各课题和地区的主要成果、试点案例、研究成果、存在问题和改进建议。会议还邀请了湖北省红十字心理救援队队长李良华和武汉精神卫生中心副院长刘连忠介绍了湖北社会组织在医护人员心理援助中的作用和武汉精神卫生中心在疫情发生第一时间启动的心理援助行动。

最后，与会专家和代表共同探讨了医护人员心理援助的模式和经验以及后疫情时代新技术与心理援助的结合应用。与会专家和各方代表也都表达了对于此次探索形成的一线医护人

员线上线心理援助模式的认可，并希望在后疫情时代继续发挥“线上线下结合”甚至是“线上线下融合”的模式以及“1+N+N”的线下一线医护人员心理援助模式，推动心理援助与新技术的融合，继续做出品牌、深化成效，保障医护人员以及全体民众的心身健康，促进健康中国、平安中国和幸福中国的快速发展。

截至 2021 年 11 月底，“抗击疫情医护人员心理援助项目”通过搭建“中科院心理所心理援助平台”微信小程序共开展心理测试 18643 人次，心理调适 4320 人次，心理咨询 5229 人次；联合 11 家合作单位在 12 个试点地区医疗系统针对医护人员开展心理健康科普宣传、讲座、培训、团体心理辅导、一对一个体咨询和危机干预等心理援助工作，累计服务医务人员及家属 31343 人次；同时部署基于行动研究的医护人员社会心理支持应急课题，通过对湖北本地抗疫护士、援鄂护士、新冠感染护士等 3 类不同工作经历的护士群体在疫情防控的 5 个主要阶段（应急期、严控期、缓和期、收敛期、常态化管理期）的心理服务需求开发和实施针对性的全程心理支持，包括护士健康体检、护心热线、心理需求访谈、个体心理咨询、开放式短程团体辅导、封闭式长程团体咨询、线上心理课程、护士临床心理技能督导、心理自助资源服务等 9 个心理服务模块，共服务 14500 人，59961 人次；此外，开展线上线下心理援助助人者的专题培训和督导、试点地区心理援助工作的现场指导和督导，并建立了基于 PM+ 的在地国际化、可持续的人才队伍，探索出突发公共卫生事件“线上线下结合”的疫情医护人员心理援助模式，并制定了“评估-科普-自助-热线援助-线下援助-危机干预”的规范流程和专业伦理，探索出的“1+N+N”的线下一线医护人员心理援助模式，最大限度动员社会力量为尽量多的医护人员提供长期的、可持续的、在地的心理援助和心理支持。



会场照片



研讨会大合影

[返回目录](#)

### 应急管理部森林消防局机动支队到心理所调研交流

作者：应用发展部 吴坎坎 赵琳琳

10 月 22 日下午，应急管理部森林消防局机动支队政委王瑜带队到中国科学院心理研究所参观交流、沟通调研。心理所心理援助联盟秘书长吴坎坎、副秘书长李晓景等接待了王瑜一行。

森林消防局机动支队一行参观了心理梦工厂和公用实验室。在心理梦工厂，吴坎坎详细讲解了心理科普设备的使用和相关心理学知识，参观人员现场进行了体验；在公用实验室，参观了正在进行的眼动实验，并聆听了工作人员的讲解。



参观结束后，吴坎坎等与森林消防局机动支队一行人员进行了座谈。吴坎坎从发展历程、人才队伍建设、科学研究、平台建设、创新文化六个方面详细介绍了心理所的基本情况，并展示了心理所在新冠疫情、地震、洪涝、森林火灾以及重大公共安全事件等事件中所开展的心理援助服务工作情况。

森林消防局机动支队政治部主任颜金国首先对心理所在凉山木里火灾后给予的科学、持续、有效的心理援助进行了肯定和感谢，同时，希望能够进一步加强资源共享，针对当前队伍任务多、担子重、指战员思想心理压力等实际情况，在抓好指战员及家属心理疏导和子女成长教育等方面给予更多的帮助，并帮助培训心理骨干队伍。

王瑜结合自身工作经历，强调了消防队伍抓好心理工作的必要性，希望能够借鉴好的经验方法结合支队队伍特色，在技术上、方式方法上、载体上更好地丰富支队的心理工作形式，加强共建合作，使支队能够建立完善的心理健康工作体系。

[返回目录](#)

### 中华女子学院书记李明舜一行访问心理所并签署合作备忘录

作者：继续教育学院

12月16日下午，中华女子学院（全国妇联干部培训学院）党委书记、法学教授李明舜，党委常委王京霞与学校办公室、继续教育学院负责人韩燕、张霁、陈琦一行五人应邀来中国科学院心理研究所访问，并与所党委书记孙向红、所长傅小兰等举行工作会谈。



傅小兰首先对中华女子学院一行的来访表示欢迎。她表示，心理所高度重视并期待与中华女子学院开展合作。作为心理学领域的国家队，心理所正围绕人类心智本质、心理健康、人口老龄化等问题的基础研究和应用开发进行战略部署。女性心理健康和家庭教育养育一直是心理所关注的主题，心理所有一批学者长期在这两个领域耕耘，有丰富的学术积累和社会服务经验。



李明舜高度赞赏心理所在女性心理健康和家庭教育、家庭养育心理学等领域雄厚的学术实力和社会影响力。他表示，女子学院与心理所合作共建，是落实习近平总书记关于妇女儿童和家庭、妇联工作的重要指示精神，贯彻《家庭教育促进法》的一个具体举措。中华女子学院自1949年成立以来，始终以服务妇女发展为使命，培养了大批妇女干部和女性人才，是专注中国妇女教育和家庭建设的高等学府。女子学院与心理所有多方面的合作基础，期待未来可以进一步优势互补、强强联合，依托双方的科研团队及专家资源，不断深化在干部培训、相关学科建设和人才培养等方面的合作。

孙向红指出，双方联合开展面向女性干部心理健康、家庭教育养育等相关领域的研究和培训课程开发，对构建和谐社会和建设健康中国具有重要意义。心理所将在聚焦主责主业的前提下，积极部署力量，强化与女子学院的合作，促进成果产出。



王京霞在讲话中表示，女子学院和心理所的合作对于妇联干部、妇女干部培训工作，以及我国妇女儿童和家庭建设领域的专业人才培养将产生积极而深远的影响。

双方还就女性心理健康与家庭教育领域的科学研究和应用开发等问题进行了实质性的探讨，并就工作机制、合作内容和实施主体等问题达成了共识。明确未来将针对女性心理健康促进研究、家庭常见心理问题及对策研究、女性心理健康教育课程开发、家庭教育养育课程开发和女性心理学人才培养等多方面开展合作。鉴于贯彻新时代家庭建设要求和《家庭教育促进法》的迫切需要，双方先期成立工作组，启动家庭教育课程开发项目。

座谈会上，傅小兰和王京霞代表双方签署了合作备忘录。心理所科研业务处处长黄端，应用发展部主任张莉，继教学院工作人员林春、王詠、伊丽奇，特邀心理教育专家荀焱参加了会谈。

[返回目录](#)

## 心理所成为全国服务标准化技术委员会心理咨询服务分技术委员会主任委员单位

作者：高文斌研究组

12月29日，全国服务标准化技术委员会心理咨询服务分技术委员会(SAC/TC 264/SC 1，以下简称分委会)2021年度全体会议暨换届大会在中国科学院心理研究所南楼九层会议室召开。心理所被确立为第二届分委会主任委员单位，心理所研究员高文斌担任分委会主任委员，副研究员王利刚担任分委会副秘书长。

心理所党委书记孙向红、中国标准化研究院党委书记兼副院长王宗龄分别代表主任委员单位和秘书处承担单位致辞。孙向红在致辞中指出，要更好发挥分委会在心理服务行业发展中的领军引航作用、加强部署与投入，并提出加快标准研制、加强标准实施、推动先进技术在心理服务中的应用和标准化等期望。王宗龄在致辞中强调了心理服务标准化建设和分委会工作的重要性，同时提出做好统筹规划、优化标准体系、注重人才培养等方面的工作要求。

会议审议了上届分委会工作报告与本届分委会工作计划、分委会章程及秘书处工作细则，以及互联网心理服务和青少年心理服务方面的2项国家标准项目建议，与会委员纷纷献计献策，提出宝贵意见。

我国心理事业已步入高质量发展阶段，在经济社会发展中发挥的重要作用日益凸显，《国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标》多处提出相关要求。伴随《推动高质量发展的国家标准体系建设规划》发布实施，“十四五”时期心理服务标准化工作目标更加清晰，任务更加明确，担子更沉更重。心理所将接续努力、深耕奋进，为我国心理服务事业发展和标准化建设做出更大贡献。



[返回目录](#)

## 院工会举办第五期职工心理健康辅导能力培训班

作者：应用发展部

10月11日至16日，中国科学院工会第五期职工心理健康辅导能力培训班在大连举办。院直属机关党委副书记、院工会常务副主席刘京红出席开班仪式并讲话，大连化物所党委副书记、纪委书记、工会主席毛志远致辞。开班仪式由心理所纪委书记刘斌主持。



心理所纪委书记刘斌主持开班仪式



院直属机关党委副书记、院工会常务副主席刘京红讲话

刘京红在讲话中充分肯定了中科院工会职工心理健康服务中心成立以来所做的工作。她指出，心理健康培训班是中心的重要品牌工作之一，既是加强中科院职工心理健康服务、培养心理健康服务骨干队伍的重要举措，也是提高职工心理辅导能力、提升职工心理健康水平的具体行动。目前全院已有 480 余名职工取得心理健康辅导员（初级）证书，成为各单位心理健康服务的宣传员、职工身边的指导员、职工心理问题的报告员。她强调，培训学员要珍惜机会、集中精力，掌握有效的心理学方法和技巧，更好地帮助引导职工身边的同事健康生活、快乐工作、安心致研，为全面实现习近平总书记对我院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求贡献力量。

本次培训班邀请了李红光、王思睿、肖斌、陈蕙静、张旸、韩茹、王葵等心理学专家进行授课。授课内容包括解码心理与行为的奥秘、亲子教育与家庭关系调适、常见心理问题的识别与应对、团体音乐心理体验、沟通心理学应用、积极心理学在日常生活中的应用、压力管理与心理调适等专题。培训课程有理论、有案例、有实践，还安排了现场互动体验式团体心理辅导活动，帮助学员更好地掌握心理学方法和技巧，获得参训学员的一致好评。



团体心理辅导活动



颁发证书

15 日下午，参训学员参加并通过结业考试，取得了“中国科学院工会心理健康辅导员（初级）”证书。

本次培训班由院工会主办，院工会职工心理健康服务中心承办，大连化物所协办。院属各单位 95 名职工参加培训，培训课程还同步进行了网络直播。

[返回目录](#)

## 福州市仓山区“中小学生积极心理品质”第二阶段师资培训顺利完成

作者：心理健康应用中心

10月30日至11月12日，中国科学院心理研究所心理健康应用中心开展了福州市仓山区“中小学生积极心理品质项目”师资培训。此次培训受福州市仓山区教育局委托，根据疫情防控要求，通过线上形式对23名试点校教师进行理论部分和技能部分的培训。

技能培训包括主题讲座、观摩学习、分组研讨、答疑解惑和理论考核五个部分。授课人员组织教师学习积极乐观课的教学内容，重点讲解了本学期的重难点，并集中解答了教师们在今年3月-6月的第一阶段教学工作中产生的困惑。

此次培训得到了教师们的高度认可。大家纷纷表示，在今后的工作中要灵活运用学习和掌握的知识，更好地完成试点教学工作，培养学生的积极心理品质，提升学生的心理健康水平。

[返回目录](#)

## 2021年北京市朝阳区中小学生积极心理课程总结暨经验交流会顺利召开

作者：心理健康应用中心

12月21日，北京市朝阳区中小学生积极心理课程总结暨经验交流会于线上举行。会议由北京市朝阳区教育委员会主办，北京市朝阳区教师发展学院和中国科学院心理研究所承办。朝阳区教委德育科科长乔春江、北京市朝阳区教师发展学院副院长闫新全、北京大学教授苏彦捷、心理所心理健康应用中心主任王詠出席会议，项目团队成员、一线学校领导、教师代表共380余人参会。

会议伊始，乔春江代表朝阳教委，对积极参与中小学生积极心理品质课的学校和一线教师给予肯定和赞扬，对给予支持和帮助的专家表示感谢，并肯定了项目取得的重大进展，尤其是形成了以《积极乐观》《心理韧性》和《坚毅》三门课程共同构建的具有朝阳区特色的中小学生健康心理教育课程体系。

会议在线展示了《坚毅》课程实验教学的课堂风采。苏彦捷对展示课进行了点评，认为课程以心理活动形式为载体，围绕学生案例分析推进，注重联系学生实际生活，对提升学生的积极心理品质有帮助，同时也提出建议，希望课程将心理学知识转化为学生可以理解的活动体验，希望运用“教学共同体”的理念促进和帮助学生解决实际生活问题。

王詠对2021年的工作进行了回顾和总结。2021年，项目组在20所中小学的毕业年级中开展《坚毅》的实验教学，继续推动实施了全朝阳区范围的《积极乐观》和《心理韧性》两门课程的教学教研工作。通过课程实施前后的测评数据，表明积极心理品质课程对提升中小学生的积极心理品质具有显著的效果，而且系统实施课程的学校其效果也显著优于未能完整实施课程的学校。

接下来，四所成效突出的学校领导分享了项目推进过程中的工作经验，引导全区各学校互相借鉴、启发和帮助，促进朝阳区心理健康教育工作的整体发展。继而，四位获得优秀学

生成长个案奖的一线心理健康教育教师分享了实际案例，展示课程教学中学生真实具体的成长历程。

最后，闫新全公布了 2021 年朝阳区中小学生积极心理品质培养项目优秀成果评选结果，包括 2 名优秀组织奖、12 个优秀学生成长个案和 23 个优秀微课。闫新全对获奖老师表示祝贺，希望今后朝阳区各中小学高度重视心理健康教育工作，希望教师进一步提高心育教育能力、深切体会心育工作的意义和价值。

[返回目录](#)

## 心理所承担的“一种基于 SLAM 的电动轮椅交互方式”项目入选 2021 年 CCF YOCSEF 技术公益优秀案例集

作者：黄昌兵研究组 东子朝

近日，中国科学院心理研究所王甦菁博士承担的中国残疾人辅具中心的项目“一种于 SLAM 的电动轮椅交互方式”，成功入选中国计算机学会 2021 技术公益案例集，并荣获 2021 年度 CCF YOCSEF 技术公益优秀案例。

该项目开发的智能轮椅基于同步定位与地图构建 (Simultaneous localization and mapping, SLAM) 技术，将传统的激光定位导航与人因工程学相结合，基于 ROS (Robot Operating System) 系统进行平台架构，并且能够学习用户行为习惯，仅需手柄即可实现交互，改善传统智能轮椅适用单一、交互复杂的问题，切实提高了下肢失能者使用轮椅的交互体验。

2021 CCF YOCSEF 技术公益优秀案例由中国计算机学会组织遴选，旨在共同挖掘技术公益（大数据、人工智能、物联网、区块链）背后的人/技术/案例，提升科技力量在社会公益（新技术赋能弱势群体、普惠教育、环保）范畴内的正向影响力，发现技术+公益交集的无限可能。用技术成就更多的人，让社会因技术而更加公平美好！与此同时，探索如何用技术公益对家、国和世界践行社会责任，助力社会治理，实现社会担当。

王甦菁，中国科学院心理研究所副研究员，博士生导师，被新华社称为“中国版霍金”。多年来，王甦菁一直致力于关注残疾人团体，长期思考如何用人工智能、心理学等科学技术来提高残疾人、老年人的生活质量，倡导“AI + 辅具”的思想。



[返回目录](#)



## 心理所顺利完成 2021 年度知识产权管理体系内审

作者：知识产权办公室 魏婧靓

10 月 25 日，中国科学院心理研究所知识产权办公室组织开展了心理所知识产权管理体系 2021 年度的内审工作。本次内审特邀中科院天津工业生物技术研究所知识产权中心主任王津晶担任内审组组长，心理所体系内审员担任内审组成员。

心理所所长傅小兰、各部门负责人和体系工作人员、研究单元知识产权联络员，就各自在体系运行中的工作职责、工作目标、具体措施和记录文件等，接受了内审组的全面检查。

内审组全体成员、所长傅小兰、各部门负责人和体系工作人员参加了末次会议。会上，内审组长王津晶代表内审组通报了审核结果：心理所非常重视知识产权工作，全所上下在知识产权管理工作理解和把控上认识到位，这是体系顺畅有效运行的重要保障，体系各项工作执行较好、适宜有效，满足 GB/T33250-2016《科研组织知识产权管理规范》的要求；对于体系不足之处，提出了观察项 2 项及建议项若干，建议相关部门认真改进。傅小兰对内审组认真严谨的工作表示了感谢，同时向与会人员强调了内审工作的意义和重要性，要求大家根据内审发现的问题，及时完善工作、规避风险，使体系持续有效运行，更好服务于全所科技创新工作。

心理所知识产权管理体系自 2020 年 7 月 27 日开始运行。本次内审工作既是对心理所知识产权管理体系运行的年度“自检”，也是对体系工作人才的一次重要的实践性培训。



内审末次会现场

[返回目录](#)

## 心理所召开 2021 年度知识产权管理评审会

作者：知识产权办公室 魏婧靓

11 月 3 日，中国科学院心理研究所召开 2021 年度知识产权管理评审会。会议由心理所所长傅小兰主持，各研究室主任、各职能部门和小部门负责人共计 17 人参加了会议。

与会人员首先对心理所 2021 年度内审工作结果做了评议，针对内审结论中提出的观察项和建议项，各部门提出改进方式，确定改进措施、实施期限和责任人。随后，与会人员集中学习了《中国科学院关于进一步加强院属单位知识产权保护工作的通知》文件，结合文件精神 and 内审工作结果，探讨了心理所知识产权管理体系今后重点改进的方向，对跨部门的业务如何协调合作进行了研讨。

傅小兰在总结讲话中要求各部门重视内审工作结果,持续改进,并动员各部门协调资源,积极配合,做好 2021 年度监审准备工作。



管理评审会现场

[返回目录](#)

### 心理所举办“专利信息在科技创新工作中的利用”专题培训

作者：知识产权办公室 任婧

11月12日下午,中国科学院心理研究所举办知识产权专题线上培训。培训邀请中科院文献情报中心研究员、知识产权研究部主任赵亚娟作题为“专利信息在科技创新工作中的利用”的辅导报告。心理所PI组长、应用类研究中心主任和各研究组知识产权联络员共66人参加培训。

赵亚娟首先介绍了专利信息的利用对科技创新工作的意义,然后从“利用专利信息能做什么、怎么做、用什么做”这三个方面进行了详细的讲解,并展示了相关案例。讲座内容丰富、讲解清晰、信息传达层层递进。

通过本次培训,与会人员对于在科技创新工作中如何利用专利信息有了明确的认识,在未来的科研规划和立项、人才引进和培养、科技合作和成果转化工作中应使用何种方法有效开展工作有了深入的了解。这将大力促进研究所的科技创新工作。

此次培训由心理所人事处联合潘菽图书馆、知识产权办公室共同举办。

[返回目录](#)

## 中国心理学会成立 100 周年大会暨新时代中国心理学发展研讨会在南京师范大学举行

作者：中国心理学会



10月27日，为了庆祝中国共产党成立100周年，回顾中国心理学会世纪发展历程，总结中国心理学百年发展成就和经验，筹划服务于国家“十四五”规划的重大战略任务，中国心理学会成立100周年大会暨新时代中国心理学发展研讨会在中国心理学会策源地——南京师范大学隆重举行。本次会议主题为“百年心路映芳华”，由中国心理学会主办、南京师范大学心理学院和江苏省心理学会承办，采用线上线下结合方式进行。

中国科协党组成员、书记处书记、中国科技馆馆长殷皓同志，江苏省科协党组书记、副主席孙春雷同志，中国科学院南京分院分党组书记、中共江苏省委委员、江苏省科协副主席朱怀诚同志，江苏省委教育工委副书记、省教育厅党组成员苏春海同志，南京师范大学党委书记胡敏强教授出席大会。国际心理科学联合会原副主席、国务院参事、北京师范大学教授张厚粲先生，中国心理学会资深会士、南京师范大学杨鑫辉教授，曾任和现任国务院学科评议组（心理学）成员，中国心理学会现任常务理事、各专业委员会的主任委员或代表，全国各省份（含直辖市、自治区）心理学会理事长或代表，以及部分国内高校、科研院所嘉宾百余人与会。中国心理学会候任理事长赵国祥教授、前任理事长韩布新研究员和副秘书长刘正奎研究员分别主持了大会的开幕与致辞、学会发布和学会报告阶段活动。

中国心理学会是我国现有全国学会中成立最早的学术组织之一，是中国科协领导下9个百年学会之一。1921年，中国心理学会前身——中华心理学会在南京高等师范学校成立。目前，学会秘书处挂靠在中国科学院心理研究所。经过百年发展，中国心理学会已由最初数十人发展成为拥有13000多名个人会员、37个专业委员会（另有3个筹委会）、12个工作委员会以及2个期刊编辑委员会，并统帅协调31个省级心理学会的全国性大型学术共同体。百年来，特别是改革开放以来，中国心理学会结合国家经济社会发展战略需求，团结、凝聚、培养心理科技工作者，弘扬科学精神，繁荣科普事业，在推动心理学研究、教育教学，加强国际交流，为国家经济社会建设服务，提供决策咨询等方面开展了大量工作，取得了显著成绩。

大会中，大家观看了中国心理学会百年回顾短片，并为纪念油画揭幕。纪念油画生动再现了老一辈心理学家创建中华心理学会的场景。中国科协常委、书记处书记殷皓同志，中国

心理学会原理事长、浙江大学沈模卫教授，中国心理学会原理事长、天津师范大学党委书记、副校长白学军教授，以及创作人代表南京师范大学美术学院郭志峰书记共同为画作揭幕。中国心理学会前任理事长韩布新研究员宣读了国家心理健康和精神卫生防治中心以及《中国神经科学学会》发来的贺信。另有教育部高等学校心理学类专业教学指导委员会和中国教育学会等 72 家单位、18 个国外相关机构或个人以贺信或视频表示祝贺。

中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓同志视频致辞。他代表中国科协对本次大会表示热烈祝贺！他指出，中国心理学会始终团结组织会员探索科学救国之道。新中国成立后，学会积极投身社会主义建设，在人才培养、学术研究、科学普及和国际交流等方面取得巨大成就。汶川地震危机干预和灾后重建、抗击疫情心理援助等工作更是体现了中国心理学会在有效服务国家大局、提升公众心理健康水平方面的突出贡献。心理健康关乎国家长治久安，是社会民生重要基础。张书记强调，中国心理学会要团结引领，充分发挥党和政府联系心理学工作者纽带作用，建设中国特色世界一流学会；要围绕中心，服务大局，有序组织广大心理学工作者科学创新；要面向世界，开放创新，信任合作，深度参与全球合作，积极促进创新成果惠及更多国家和人民；要坚守初心使命，团结凝聚，趁势而上大展宏图，在社会主义建设过程中创造新价值。预祝中国心理学会蓬勃发展，再创华章！

国家民政部社会组织管理局巡视员张军同志视频致辞并指出，中国心理学会学会百年发展是中国社会发展的写照。学会自成立以来在学术交流、科技创新、政策咨询等方面做了大量工作和重要贡献，已经成为经济社会发展重要力量。目前民政部登记约 1400 家心理学相关团体组织。中国心理学会已经走过百年辉煌，站在下一个百年起点。祝愿学会今后的工作中加强党的建设，走好中国特色科技市场的发展之路；不断加强自身建设，争做全国性社会组织、健康发展表率；充分发挥积极作用，不断书写社会组织服务国家、社会、民众的新篇章。民政部将与于中国科协等有关部门一道积极支持中国心理学会，实现高质量发展。

南京师范大学党委书记胡敏强教授代表学校致欢迎辞。胡书记指出，百年南师与中国心理学发展有不解之缘。百年来，南师心理学人不忘初心，薪火相继，走出了一条具有南师特色的心理学发展道路。南京师范大学心理学学科形成了心理学史与理论心理学学科特色，在国内脑与认知科学、发展与教育心理学、临床与健康心理学、社会心理服务等研究领域产生了重要的学术影响力；连续被评为江苏省一级重点学科，入选江苏省优势学科；构建了从本科生到博士的完整人才培养体系，获批国家一流本科专业和江苏省品牌专业建设点；拥有国家级虚拟仿真实验教学项目、江苏省重点实验室和江苏省实验教学示范中心等多个教学科研平台，学科综合实力居于全国前列。南京师范大学也成为国内心理学研究和人才培养重要基地之一，为中国心理学科建设和教育事业做出了积极贡献。未来，南京师范大学一定会与中国心理学会及各个会员单位携手共进，共同谱写中国心理学下一个百年更加美好的未来。

江苏省科协党组书记、副主席孙春雷同志指出，江苏是中国现代心理学诞生地之一，江苏省心理学会前身南京市心理学会也是当时江苏最早社会组织之一。近 70 年来，江苏省心理学会团结引领全省心理工作者积极开展科学研究、人才培养和社会服务，获得全省优秀学会 5A 级学会等荣誉称号；特别是在新冠疫情发生后，密切联系同行，有效整合资源，广泛

开展心理援助，注重加强对医护人员、医病患者等重点人群的心理健康支持服务，有效推动心理学科科学普及，提升公众心理健康素养水平，是江苏乃至全国心理服务体系建设的力量。希望江苏省心理学会主动加强与中国心理学会的沟通交流，继续开拓创新，开展心理学科科学研究，加强国际交流合作，提高心理健康服务供给，倡导健康生活方式，不断推动江苏省社会心理服务体系规范化建设。也衷心希望中国心理学会继续关心支持江苏心理学建设与发展，共同为培养自尊、自信、理性、平和、积极向上的社会心态做出新的更大贡献。

江苏省委教育工委书记、省教育厅党组成员苏春海同志代表江苏省委教育工委、省教育厅，向中国心理学会全体会员和广大心理学工作者们表示最热烈祝贺，向在座以及关心、支持江苏教育事业改革发展的社会各界人士表示热烈欢迎和衷心感谢！他指出，当前关爱青少年身心健康已经成为党和国家高度重视、社会高度关注的焦点问题。近年来，江苏省把心理健康教育作为落实立德树人根本任务、发展素质教育的重要内容，坚持育心、育德、育才相结合，坚持发展预防与干预相结合，坚持专门课程、学科渗透与组织活动相结合，坚持学校主导、家庭协同与社会知识相结合，努力培养学生自尊自信、理性平和、积极向上的心态，提升学生调控情绪、应对挫折适应环境的能力。今后，江苏省教育厅将进一步推进支持高校心理学学科的发展，全力以赴做好青少年心理健康教育工作。希望中国科协、中国心理学会以及广大心理学工作者能够一如既往地支持关心江苏青少年心理健康教育工作，共同推动新时代中国心理学事业迈上新台阶。

中国心理学会理事长李红教授代表中国心理学会第十二届理事会向广大会员和各分支机构、向支持和帮助学会工作的政府机构及社会各界人士、向为我国心理学事业做出重要贡献的老一辈心理学工作者表示崇高敬意和亲切慰问。他指出，召开纪念中国心理学会成立百年大会暨新时代中国心理学发展研讨会，对于回顾历史、继往开来具有十分重要的意义。百年历程中虽然经历了风风雨雨，但中国心理学取得的成就有目共睹。当前，在中国共产党正确领导下，在中国科协具体指导下，学会组织机构日臻完善并充分发挥其社会功能。中国心理学会将进一步团结全国广大心理学工作者，以促进心理和谐、构建和谐社会为目标，不断加强自身建设，力争在科学研究、人才培养、科学普及、学术交流和社会服务等方面取得新突破，为增强人民群众获得感、幸福感和安全感贡献自己的专业力量，进一步提升中国心理学科水平、学科水平和社会影响力，建设成为世界心理学强国。

国际心理科学联合会原副主席、国务院参事、北京师范大学教授张厚粲先生和中国心理学会资深会士、南京师范大学杨鑫辉先生代表学界老前辈发言。张厚粲先生深情回顾了自己经历见证的中国心理学和中国心理学会蓬勃发展，希望未来学会发展不仅要完善专业委员会建设，更要加强专业委员会间沟通与合作。杨鑫辉先生提出，为了更好地发展心理学事业，我们必须要有“一个坚持，两个加强”，即坚持辩证唯物论指导思想，加强基础理论心理学研究，并加强应用心理学实践研究和广泛应用。

中科院心理所陈永明研究员、中科院心理所张侃研究员、北京师范大学林崇德教授、中科院心理所杨玉芳研究员、华南师范大学莫雷教授、南开大学乐国安教授、浙江大学沈模卫教授、陕西师范大学游旭群教授、天津师范大学白学军教授、中科院心理所傅小兰研究员和

北京大学周晓林教授等 11 位中国心理学会原理事长深情寄语中国心理学会百年。他们认为，中国心理学会的百年发展与党、民族、国家休戚与共。正是在党的领导下，中国心理学会已经成长为一个成熟的学术组织，不断引领中国心理学走向世界。他们希望，中国心理学会团结带领全国心理学工作者，服务于党和国家的发展战略需要，为国家和人民做出更多更好的贡献。

中国社会心理学会会长、中国心理卫生协会原荣誉理事长、现任常务理事张建新研究员代表中国社会心理学会和中国心理卫生协会向中国心理学会表示最热烈的祝贺，对中国心理学会建设和发展过程中取得的骄人成绩表示最诚挚的敬意！真诚希望中国心理学会能够以百年大会为契机，充分发挥科学家精神，与时俱进，续写新篇，在促进我国心理学发展道路上团结引领广大心理学工作者，共同汇聚奋斗新时代、开启新征程的强大科技力量！

大会还发布了 3 种出版物和 4 项活动。3 种出版物分别是：（1）中国心理学会原理事长莫雷教授主持发布《中国大百科全书》第三版心理学卷。该卷同时出网络版和纸质版，由中国心理学会原理事长、中科院心理所张侃研究员担任主编，全国 400 位心理学专家、历经六年共同努力完成。《中国大百科全书》第三版心理学卷以条目编写，共收录 1343 个成熟、稳定的知识条目，总字数 166 万字，附有图表 600 余幅，是一部全面反映心理学概况的专业工具书。（2）中国心理学会理事长李红教授主持发布《中国心理学会发展史》。该书不仅述说了在初始创建、抗日战争前期、新中国建立后、“文化大革命”后和改革开放后等不同时期中国心理学会发展，而且简介中国心理学会创建者和突出贡献者以及中国心理学会大事记。（3）中科院心理所韩布新研究员主持发布《中国心理学学科史》，全国数百位心理学家就学会 22 个学术委员会的心理学分支学科发展历史齐心协力、三易其稿。中国心理学会理事长李红教授、原理事长沈模卫教授、原理事长白学军教授、原副理事长叶浩生教授、中国心理学会常务理事许燕教授共同见证、发布了上述出版物。

随后发布 4 项活动。（1）“潘菽图书馆”揭牌仪式。潘菽先生是新中国心理学队伍和心理学工作的主要组织者和领导者，也是中国现代心理学奠基人之一和中国理论心理学主要倡导者、奠基人。他还参与创建了中国科技工作者协会和九三学社。他作为中国心理学会筹备委员会主任委员、第一至三届理事长，对中国心理学会的重建和发展贡献巨大。为了纪念潘菽先生，中国科学院心理研究所决定将该所图书馆冠名“潘菽图书馆”。中科院心理所图书馆馆长卫炯圻主持仪式，中国科协党组成员、书记处书记殷皓，中国科学院南京分院分党组书记、中共江苏省委委员、江苏省科协副主席朱怀诚，与学界老前辈张厚粲先生和杨鑫辉先生共同为图书馆揭牌。（2）曹日昌纪念馆揭牌仪式。今年是中国心理学会第一届、第二届理事会副理事长，中科院心理所创任所长曹日昌先生诞辰 110 周年。为此，曹日昌纪念馆在先生家乡河北省辛集市落成，并聘请中科院心理所张侃老研究员和傅小兰研究员为名誉馆长。河北师范大学陈洪震教授主持仪式，中国心理学会理事长李红教授、候任理事长赵国祥教授为纪念馆揭牌。（3）“儿童与家庭心理健康万里行”活动。该活动由中国心理学会发展心理专业委员会和婚姻家庭心理与咨询专业委员会（筹）共同发起，以科学性、现实性、丰富性、受众友好性和面向全国为设计理念，囊括中小学生学习与认知、儿童人格与社会性

发展、儿童青少年的品格教育、儿童青少年的网瘾、校园欺凌与暴力问题、儿童青少年的厌学及其应对、家庭与儿童青少年的发展、父母养育与儿童社会能力促进、家庭关系与家庭治疗等9大主题的100多场讲座，采用线上+线下形式，全程50周，每周推出一个专题，每个月或隔月线下活动1次，未来可能进一步配套音视频材料和微课等。中国心理学会发展心理学专业委员会陶沙副主任发布了该项活动。（4）“心上的中国”全国巡回主题科普活动。其宗旨以人民群众为中心，突出科普价值引领；通过心理学视角讲述中国人当代故事，展现新时代中国的文化自信；形式多样、广泛参与、多方共建，助力建设“健康中国”与“平安中国”。目前已经开展活动有发布城市主题活动、遴选新时代心理服务基层案例、开展融媒体科普公益、全国大学生“525心理知识竞赛”与“心理微电影”大赛、建立中国科协心理科学传播专家工作室。今后继续开展的重点工作是第三届中国心理产业博览会暨心理产业发展论坛、中国心理行业发展智库论坛（2021中国科协重要学术会议指南）、全国“青少年数字素养月”主题科普活动、2021全国心理服务基层协作网年会暨心理应急志愿服务大会、心理科学传播高水平人才队伍建设等。中国心理学会心理学普及工作委员会王利刚副主任发布了该活动。

下午的大会主题报告有二：一是中国心理学会理事长李红教授的报告，主题为：中国心理学会百年简史。在报告中，李红教授总结认为，中国心理学会的百年历史表明，党和国家遭受磨难，则心理学发展遭受挫折；党和国家兴旺，则心理学兴旺发达。我们的百年发展历程，完美地诠释了这一点。因此，同呼吸、共命运，“与党同心 百年同行”，这是中国心理学会百年发展历史的真实写照。二是教育部高等学校心理学类专业教学指导委员会主任、中国心理学会原理事长周晓林教授和河北师范大学阎书昌教授的报告，主题为：守正创新，开创心理学本科教育的新局面。周晓林教授结合教育部“双一流专业”计划和当前心理学本科人才培养的问题与挑战，报告了教育部高等学校心理学类专业教学指导委员会在推进创新人才培养方面已经开展和计划推进的许多工作。阎书昌教授着重讲述了中国心理学本科人才培养的百年历史。

中国心理学会的10个专业委员会还分别进行了分支报告：（1）教育心理专业委员会，报告人：广州大学聂衍刚教授；（2）发展心理专业委员会，报告人：北京师范大学陶沙教授；（3）理论心理与心理学史专业委员会，报告人：河北师范大学阎书昌教授；（4）普通心理和实验心理专业委员会，报告人：苏州大学张明教授；（5）工业心理专业委员会，报告人：浙江大学严进教授；（6）生理心理专业委员会，报告人：中国科学院心理研究所王亮教授；（7）社会心理学专业委员会，报告人：华中师范大学佐斌教授；（8）法律心理专业委员会，报告人：中国政法大学马皑教授；（9）临床与咨询心理学专业委员会，报告人：南京大学桑志芹教授；（10）心理危机干预工作委员会，报告人：中国科学院心理研究所刘正奎研究员。

在大会进行的同时，还安排了心理学会成立100周年纪念展览，以图片和实物等形式生动展现了中国心理学会的百年历程。

[返回目录](#)

## 第二十三届全国心理学学术会议顺利召开

作者：中国心理学会

2021年10月30-31日，在热烈庆祝中国共产党成立100周年、中国心理学会成立100周年之际，第二十三届全国心理学学术会议在云端隆重召开。此次会议由中国心理学会主办，内蒙古师范大学承办，主题为“回眸百年心理梦，开启时代新征程”，诠释了中国心理学会在中国共产党的领导下，历经艰难险阻始终向前，不断成长壮大；一代又一代心理学人砥砺前行，锐意开拓，取得了世人瞩目的成就；站在新的百年起点，中国心理学会将勇担使命，奋力开启中国特色心理学发展的新征程。来自高校、科研院所的心理学科工作者及广大心理学爱好者，相聚云端共襄盛会，网络访问量超过30万人次。

10月30日上午，大会开幕式在内蒙古师范大以线上线下形式同步召开。出席开幕式的领导和嘉宾有中国心理学会理事长、大会主席、华南师范大学李红教授，中国心理学会前任理事长、中国科学院心理研究所韩布新研究员，中国心理学会候任理事长，河南师范大学赵国祥教授，中国心理学会秘书长、首都师范大学罗劲教授，内蒙古师范大学党委书记阿拉坦仓教授，党委副书记高云峰研究员，历任中国心理学会理事长、中国科学院心理研究所张侃研究员，北京师范大学林崇德教授，中国科学院心理研究所杨玉芳研究员，华南师范大学莫雷教授，南开大学乐国安教授，浙江大学沈模卫教授，陕西师范大学游旭群教授，天津师范大学白学军教授，中国科学院心理研究所傅小兰研究员，华东师范大学周晓林教授等。开幕式由大会执行主席、内蒙古师范大学心理学院院长乌云特娜教授主持。

大会主席、中国心理学会理事长、华南师范大学李红教授致辞。他指出百年来中国心理学会不断加强自身学科建设，取得了举世瞩目的成就。站在百年历史发展的交汇点，中国心理学会将团结和带领广大心理学工作者，凝聚共识，砥砺前行，进一步提升中国心理学的科研水平、学科水平和社会影响力，为党和国家全面实现第二个百年发展的伟大目标，为实现社会主义现代化强国和中华民族的伟大复兴而贡献心理学的专业力量。同时，代表中国心理学会对承办本次大会的内蒙古师范大学表示感谢。

内蒙古师范大学党委书记阿拉坦仓教授代表学校对齐聚云端的各位学界同仁和长期以来支持内蒙古和内蒙古师范大学心理学发展的中国心理学会及各位领导表示诚挚感谢，并简要介绍了学校心理学学科发展和学生心理健康教育服务体系建设。他强调“强国必先强民，强民必先强心”，全国心理学学术会议的召开，充分彰显了中国心理学会和广大心理学工作者，聚焦国家重大战略，把论文写在中国大地上、走中国特色心理学发展道路的时代担当和坚定决心，对推进社会治理现代化和健康中国的发展，铸牢中华民族共同体心理基础、焕发凝聚伟大复兴磅礴力量，具有十分重要的意义，也必将有力推进我校心理学学科建设、人才培养、队伍建设、科学研究等各项工作的全面提升。

中国心理学会前任理事长韩布新研究员总结了中国心理学会抗疫防疫工作。他指出，自新冠疫情爆发以来，学会迅速响应党中央和习总书记的号召，积极满足社会与人民群众对心理抗疫防疫的需求，应对挑战，团结和带领各专委会，群策群力，同心抗疫，在心理危机干



预、政策咨询、国际合作与交流等方面取得的显著社会成效，贡献了心理学专业智慧和服务能力，体现了中国心理学服务社会、报效祖国的使命与担当。回首百年，展望未来，千里之行，始于足下，中国心理学会将不忘使命，继续前行。

开幕式上，中国心理学会候任理事长赵国祥教授宣读了 2020 年终身成就奖获奖名单。为表彰中国科学院心理研究所傅小兰研究员为中国心理学会的发展和建设做出的突出贡献以及在心理学领域取得的突出成就和学术影响力，中国心理学会授予傅小兰研究员“中国心理学会终身成就奖”。

《心理学报》主编李纾研究员宣布了 2019-2020 年度优秀论文和特别贡献论文获奖名单。优秀论文为沈伊默, 马晨露, 白新文, 诸彦含, 鲁云林, 张庆林, 刘军的《辱虐管理与员工创造力: 心理契约破坏和中庸思维的不同作用》、李泉, 宋亚男, 廉彬, 冯廷勇的《正念训练提升 3-4 岁幼儿注意力和执行功能》和李寿欣, 车晓玮, 李彦佼, 王丽, 陈恺盛的《视觉工作记忆负载类型对注意选择的影响》。特别贡献论文为温忠麟, 张雷, 侯杰泰, 刘红云《中介效应检验程序及其应用》。

大会期间, 南京师范大学郭永玉教授、北京师范大学林丹华教授、华东师范大学蒯曙光教授、四川省脑科学与类脑智能研究院尧德中教授、西南大学冯廷勇教授、北京大学陆昌勤教授分别做了题为“社会治理视域下的阶层心理研究”、“中国儿童青少年积极发展研究: 基于中国文化的视角”、“社会交互场计算模型预测人类面对面交互行为”、“脑-音乐交互: 理论、方法与应用”、“拖延的认知神经机制及干预”、“与不确定性共处: 适应与主动行为”的 6 场大会重点报告。各位专家立足社会经济发展主战场, 关注理论与实践应用相结合的前沿研究, 致力于为国家发展与社会进步提供心理学方案与智慧支持。

本次大会网上缴费注册人数 1957 人, 线上实际参会 78000 人次, 大会网站展贴报告浏览数 19484 次, 网络访问量超过 30 万人次! 共收到有效论文摘要 2718 篇, 经大会学术委员会按比例审核, 会上共计交流学术论文 1870 篇。大会共组织了多种学术交流形式, 共有 2 场 6 个大会重点报告、69 场 372 个专题探讨报告、18 场 190 个硕博研究生论坛报告、95 场共 480 个口头报告, 828 个在线展贴报告。

本届大会录用了自由投稿摘要 1021 篇, 分布如下: 教育心理专业委员会 91 篇, 发展心理专业委员会 120 篇, 理论心理与心理学史专业委员会 18 篇, 普通心理和实验心理专业委员会 70 篇, 工业心理专业委员会 27 篇, 医学心理专业委员会 18 篇, 生理心理专业委员会 13 篇, 体育运动心理专业委员会 85 篇, 法律心理学专业委员会 3 篇, 学校心理学专业委员会 44 篇, 心理测量专业委员会 48 篇, 社会心理学专业委员会 76 篇, 临床与咨询心理学专业委员会 34 篇, 军事心理学专业委员会 10 篇, 人格心理学专业委员会 21 篇, 工程心理学专业委员会 19 篇, 决策心理学专业委员会 29 篇, 老年心理学专业委员会 9 篇, 民族心理学专业委员会 2 篇, 护理心理学专业委员会 19 篇, 语言心理学专业委员会 23 篇, 社区心理学专业委员会 4 篇、网络心理专业委员会 42 篇, 情绪与健康心理学专业委员会 52 篇、心理学脑成像专业委员会 11 篇、音乐心理学专业委员会 8 篇、眼动心理研究专业委员会 11 篇、心理学质性研究专业委员会 7 篇、脑电相关技术专业委员会 11 篇, 心理学与社会治理专业委

员会 15 篇，文化心理学专业委员会 7 篇，经济心理学专业委员会 11 篇，积极心理学专业委员会 13 篇，康复心理学专业委员会 1 篇，校园欺凌与暴力防治心理学专业委员会 24 篇，行为与健康心理学专业委员会 18 篇，时间心理学专业委员会 8 篇。硕博论坛录用摘要 469 篇摘要（博士 120 篇，硕士 349 篇），其中 176 篇提交全文（博士论坛全文 60 篇，硕士论坛全文 116 篇）。

大会还组织了 69 场高水平的专题研讨会。其中，教育心理专业委员会、发展心理专业委员会、理论与心理学史专业委员会、普通心理和实验心理专业委员会、工业心理学专业委员会、生理心理专业委员会、体育心理专业委员会、学校心理学专业委员会、社会心理学专业委员会、临床与咨询心理学专业委员会、工程心理专业委员会、决策心理学专业委员会、护理心理学专业委员会、语言心理学专业委员会、社区心理学专业委员会、网络心理学专业委员会、情绪与健康心理学专业委员会、心理学脑成像专业委员会、音乐心理学专业委员会、眼动心理学专业委员会、心理学质性研究专业委员会、心理学与社会治理专业委员会、文化心理学专业委员会、积极心理学专业委员会、康复心理学专业委员会、行为与健康心理学专业委员会分别组织了专题研讨会。专家们用高水平、高质量的报告与来自全国的同行和青年学生分享了各自最新的研究进展与成果，反响热烈、气氛活跃。

10 月 31 日下午，第二十三届全国心理学学术会议完成了各项既定议程，在内蒙古师范大以线上线下形式同步召开了闭幕式。闭幕式由大会秘书长、中国心理学会秘书长罗劲教授主持。

首先，大会主席、中国心理学会理事长李红教授进行大会总结，指出大会首次通过全程信息化方式召开，参与人数空前，内容丰富，反响热烈。青衿之志十秩无悔，初心赓续履践致远。站在中国大地，屹立世界之林，中国心理学会已经走过百年辉煌，站在下一个百年起点，中国心理学会将团结带领广大心理工作者，致力于建设世界一流学科，不断加强科学研究、学科建设、人才培养、社会服务和国际学术交流，提升中国心理学会的群众组织力、学术引领力、战略支撑力、文化传播力和国际影响力，为建设中国特色的社会心理服务体系而努力奋斗。

随后，中国心理学会前任理事长韩布新研究员宣布“第二十三届心理学学术会议优秀研究生论文奖”共有 24 篇博士论文和 30 篇硕士论文获奖。作为下一届全国心理学学术会议承办单位代表、河南师范大学教育学部部长宋晔教授向参会代表发出邀请，欢迎大家参加“第二十四届全国心理学学术会议”。大会执行主席、内蒙古师范大学心理学院院长乌云特娜教授为大会志愿者颁发证书并表达谢意。

最后，中国心理学会候任理事长赵国祥教授致辞。他强调大会圆满结束意味着心理学人时代新征程的开启，恰逢中国共产党团结带领中国人民全面建成小康社会，并向着第二个百年奋斗目标迈进的伟大历史时代，心理学人更要加强学科自觉与自省，充分运用中国特色的心理学研究成果，促进国民心理健康，提升国家凝聚力，为国家发展、社会进步和人民幸福奉献自己的心理智慧。

新形势，新形式。此次线上大会的圆满召开为国内外心理学工作者搭建了宝贵的学术交流平台。大会回望了中国心理学会百年发展历程，展现了中国心理学日益繁荣的发展景象，进一步明确了心理学研究的历史使命与责任担当，对推动中国心理学事业发展，落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《“健康中国 2030”规划纲要》具有深远的意义。

[返回目录](#)

## 中国心理学会第十三届一次全国会员代表大会召开

作者：中国心理学会

2021 年 12 月 4 日下午，中国心理学会第十三届一次全国会员代表大会以线上会议形式召开，主会场设在中国科学院心理研究所。会议期间进行了学会第十三届理事会、第四届监事会换届选举，审议通过了学会章程等，听取了一系列工作报告。

中国心理学会第十三届全国会员代表大会代表 303 人，由全体理事候选人和各省心理学会推选的会员代表组成。出席本次会议的会员代表共 293 人，其中 36 人现场参会，符合学会章程的有关规定。经学会监事会授权同意，5 位在京会员代表担任监票人。



中国心理学会第十三届一次全国会员代表大会主会场

会员代表大会由罗劲秘书长主持。首先，李红理事长致词并通过了大会议程。科协函创字（2021）150 号《中国科协关于同意中国心理学会召开第十三届一次全国会员代表大会的批复》同意学会理事长、候任理事长、副理事长候选人，民政部、中国科协均同意学会以线上形式召开第十三届一次全国会员代表大会。

按照会议议程，全体代表听取了李红理事长作的《中国心理学会第十二届理事会任期内工作报告》、刘勋司库作的《中国心理学会第十二届理事会任期内财务报告》、聂衍刚监事长作的《中国心理学会第三届监事会工作报告》，以及罗劲秘书长汇报的《中国心理学章程》修改说明、《中国心理学会监事会条例》修改说明、“中国心理学会第十三届理事会任期内会费标准”说明。三位候任理事长候选人北京师范大学罗跃嘉教授、北京大学苏彦捷教授、中国科学院心理研究所张建新研究员分别作竞选演说。计票期间，学会国际学术交流工作委员会、心理学普及工作委员会、心理危机干预工作委员会、临床心理学注册工作委员会、心理咨询师工作委员会和心理服务机构工作委员会等分别作了亮点工作汇报。



李红理事长作《中国心理学会第十二届理事会任期内工作报告》



新上任理事长赵国祥讲话

大会审议并通过了《中国心理学会第十二届理事会任期内工作报告》《中国心理学会第十二届理事会任期内财务报告》《中国心理学章程》《中国心理学会监事会条例》和第十三届理事会任期内会费标准。大会选举产生了中国心理学会第十三届理事会理事 111 人、常务理事 33 人、第四届监事会监事 9 人，赵国祥上任成为理事长，苏彦捷当选候任理事长，方平、方晓义、张建新、周宗奎等 4 人当选副理事长。新当选的第四届监事会同期选举孙时进为监事长，苗丹民和赵俊峰等 2 人为副监事长。会员代表大会后召开了中国心理学会第十三届理事会第一次全体会议，表决通过了秘书长和司库人选，聘任孙向红为秘书长、陈雪峰为司库。

新上任理事长赵国祥发表讲话，他号召全体会员把深入学习领会中国共产党十九届六中全会精神作为首要任务，并在人才培养、科学研究、社会服务等方面认真贯彻落实。他表示学会新一届理事会将坚持正确的政治方向，坚持民主办会、开放办会、规范办会，坚持为会员服务，引领广大心理学科技工作者围绕国家重大战略需求开展心理学学术研究，围绕为社会经济发展提供社会心理服务，加强与国际心理学组织交流合作，积极争取国家对心理学学科发展的支持力度，立足中华传统文化，促进中国特色心理科学体系的建设，努力建设成中国特色一流学会。新任监事长孙时进作任职讲话，他表示新一届监事会成员将紧密团结起来，发挥集体智慧，与学会党委、理事会一起，把学会工作推进到新水平。最后，新老三理事长合影留念，会议圆满结束。



三理事长合影

(从左到右依次为候任理事长苏彦捷、理事长赵国祥、前任理事长李红)

[返回目录](#)

## 中国心理学会 2021·“海峡两岸暨港澳 青年心理学家学术研讨会”在合肥顺利召开

作者：中国心理学会

2021年11月21日，由中国心理学会主办、合肥师范学院承办的“海峡两岸暨港澳青年心理学家学术研讨会”在安徽合肥顺利召开。本次会议是中国科协“海峡两岸暨港澳青年科学家学术活动月”的项目，大会以“新冠肺炎疫情后青少年学生心理辅导和危机干预”为主题，来自海峡两岸暨港澳青年心理学家们汇聚一起，集聚智慧，畅通信息，共同研讨和应对疫情防控常态化背景下和后疫情时代的青少年学生心理辅导和危机干预等问题。

大会以线上线下相结合方式举行，开幕式由合肥师范学院副校长、大会执行主席姚本先教授主持。中国心理学会前任理事长、大会联合主席韩布新研究员、中国心理学会心理危机干预工作委员会主任委员、大会学术委员会主任刘正奎研究员、合肥师范学院校长方东玲教授、安徽省人民政府外事办公室（港澳事务办公室）程怀君处长，安徽省人民政府台湾事务办公室交流联络处张俊臣副处长、安徽省心理学会理事长葛明贵教授以及海峡两岸暨港澳地区的汪凯、周宵、岳晓东、汤永隆、张利夫、贺光辉等著名心理学家参加了开幕式。应邀参会的还有中国科技大学、合肥工业大学、安徽大学、安徽师范大学、安徽农业大学、安徽医科大学、安徽中医药大学、安徽建筑大学、阜阳师范大学、合肥师范学院和黄山学院等20余所高校的心理学专家和领导，以及安徽省部分中小学心理健康教育教研员和老师等。

中国心理学会现任理事长李红教授、侯任理事长赵国祥教授和前任理事长韩布新研究员先后致辞，并表达了对海峡两岸心理学家开展交流讨论的美好祝愿。三位理事长强调：新型冠疫情已对世界和我国经济社会发展产生了广泛而巨大的影响，不仅对广大青少年学生的生命安全和身体健康构成了威胁，同时也对他们的心理健康产生了严重危害，因此青少年学生心理健康教育问题需引起高度重视，要科学谋划，积极应对。海峡两岸暨港澳青年心理学家加强密切合作，共同交流和研讨疫情后青少年学生心理危机及心理干预，有助于共享应对突发公共事件的经验教训，优化青少年学生心理健康教育策略，提升应对青少年学生心理危机及干预的水平，这对于维护全中国人民的心理健康、促进全中国人民的幸福生活，增强全中国人民的获得感、幸福感和安全感，具有十分重要的意义。

合肥师范学院校长方东玲教授到会并致欢迎辞。她首先对各位领导、专家学者的到来表示热烈欢迎，对本次会议的成功召开表示衷心祝贺。她表示，近年来，合肥师范学院立足师范传统，适应地方需求，强化党建引领，深化办学转型，探索了一条“举行知旗、走应用路、创师范牌”的特色发展之路。她指出，新冠肺炎疫情下的青少学生是最脆弱的群体之一，加强心理健康教育和心理危机干预对于保障青少年健康成长具有重要意义。本次研讨会以“新冠肺炎疫情后青少年学生心理辅导和危机干预”为主题，非常及时、意义重大。安排合肥师范学院承办此次会议，体现了中国科协及中国心理学会对我校的关心和信任，我校深感责任重大、使命光荣，一定不负重托，不辱使命，认真做好各项服务保障工作。她提出，我们心理学人要以此次会议为新起点，进一步加强研讨交流，共同推进应用心理和社会心理服务体系的建设，努力满足人民群众不断增长的心理需求。

大会邀请李红、韩布新、刘正奎、周宵、岳晓东、汤永隆、张利夫、申荷永、吴兆文、陈启刚、苏细清、张匀铭等海峡两岸暨港澳心理学家们在线上线下和参会人员分享了最新的青少年学生心理辅导与危机干预理论、方法和技术，葛明贵、李群、李晓驷、桑青松等教授还对大会专家报告进行了精彩点评，线上线下 5.97 万人员参与，云来云聚，与会人员交流十分踊跃，学术氛围浓厚。

参会人员充分肯定本次会议的举办，并对疫情后青少年学生心理健康教育工作推进充满信心，期待进一步加强海峡两岸暨港澳青年心理学家的交流互动，开创持续合作、协同发展的新局面。



参会人员合影

[返回目录](#)



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](http://www.psych.ac.cn)  
邮箱：[tougao@psych.ac.cn](mailto:tougao@psych.ac.cn)