

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	生物学专业评审组
项目名称	负性情绪神经环路解析及其调控机制
提名者	中国科学院广州分院
主要完成单位	/
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.王立平（研究员、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、主要研究内容是光遗传技术的研发、推广及其在神经环路解析中的应用，是论文 1 的共同通讯作者，论文 3、5 的通讯作者。）</p> <p>2.任超然（研究员、暨南大学、暨南大学、主要从事光对情绪、认知、睡眠等非成像功能调节机制的研究。是论文 2、4 的通讯作者。）</p> <p>3.苏国辉（教授、暨南大学、暨南大学、中国科学院院士、暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院教授，主要研究方向为改善中枢神经再生并缓解精神障碍疾病的药物和非药物策略。是论文 2 的共同第一作者，是论文 4 的参与作者。）</p> <p>4.徐富强（研究员、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、主要研究内容是基于病毒的神经环路结构与功能研究工具库的构建及应用。是论文 1 的共同通讯作者，论文 2、4 的参与作者。）</p> <p>5.周政（博士后、麻省理工学院、中国科学院深圳先进技术研究院、项目期间为中国科学院深圳先进技术研究院在读博士生，主要研究内容是光遗传技术在情绪相关神经环路解析中的应用。是论文 1、5 的共同第一作者。）</p> <p>6.刘雪梅（副研究员、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、主要研究内容是视觉诱发恐惧反应的神经机制及其调控。是论文 1、5 的共同第一作者。）</p> <p>7.黄鲁（研究员、暨南大学、暨南大学、长期从事光对脑功能调节的神经环路机制，特别是光信息对神经系统共病环路机制的研究。是论文 2、4 的共同第一作者。）</p> <p>8.陶倩（教授、暨南大学、暨南大学、长期从事光疗抗抑郁、光疗缓解轻度认知障碍等的临床转化研究，是论文 2、4 参与作者。）</p> <p>9.黄晓丹（副研究员、暨南大学、暨南大学、长期从事光对情绪、认知等非成像功能调节机制研究，在项目中主要负责不同脑区神经元整体功能神经元可塑性及脑区功能活动的实验设计和实施。是论文 2 的共同第一作者，是论文 4 的参与作者。）</p> <p>10.曾渝婷（副研究员、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、是论文 3 的共同第一作者。）</p> <p>11.胡峥芳（博士后、暨南大学、暨南大学、暨南大学博士研究生，长期从事光对躯体感知觉等非成像功能调节机制研究，是论文 4 的共同第一作者）</p>

	<p>12. 席月（助理研究员、康复大学（筹）、暨南大学、项目期间为暨南大学博士研究生，从事光对情绪、认知等非成像功能调节机制研究。是论文2的共同第一作者，论文4的参与作者。）</p>
	<p>13. 赵炳皓（博士生、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、是论文3的共同第一作者）</p>
	<p>14. 陈善平（博士生、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、是论文3的共同第一作者；是论文1的参与作者）</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文1: <A VTA GABAergic neural circuit mediates a visually evoked innate defensive responses、Neuron、103(3): 473-+、发表时间:2019年8月7日、第一作者:周政、刘雪梅; 通讯作者:王立平、徐富强></p>
	<p>论文2: <A visual circuit related to habenula underlies the antidepressive effects of light therapy、Neuron、102 128 - 142、发表时间:2019年4月3日、第一作者:黄鲁、席月、黄晓丹、苏国辉、通讯作者:任超然></p>
	<p>论文3: <The subthalamic corticotropin-releasing hormone neurons mediate adaptive REM-sleep responses to threat、Neuron、110(7):1223-+、发表时间:2022年4月6日、第一作者:曾渝婷、赵炳皓、陈善平; 通讯作者:王立平></p>
	<p>论文4: <A visual circuit related to the periaqueductal gray area for the antinociceptive effects of bright light treatment、Neuron、110, 1712 - 1727、发表时间:2022年5月18日、第一作者:胡峥芳、木依曼、黄鲁; 通讯作者:任超然></p>
	<p>论文5: <Characterization of glutamatergic VTA neural population responses to aversive and rewarding conditioning in freely-moving mice、Science Bulletin、64(16):1167-1178、发表时间:2019年8月30日、第一作者:Quentin Montardy、周政、雷灼贵、刘雪梅; 通讯作者:王立平></p>