

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(青年科技创新奖格式)

候选人 基本情况	姓名	张力	工作单位	暨南大学		
	职称	研究员	学历	博士研究生	从事专业	神经生物学
提名者		广东省教育厅(省委教育工作委员会)				
提名意见		<p>张力，中国香港籍，暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院研究员、博士生导师。入选国家重大人才计划青年拔尖人才（2024 年）、广东省特支计划青年拔尖人才（2023 年）。候选人现主要从事运动改善脑健康的外周-中枢机制研究，自 2014 年来粤工作以来，以（共同）通讯作者发表 SCI 研究论文 33 篇，包括中科院 I 区（TOP 期刊）论文 24 篇。候选人围绕“运动改善脑功能的外周-中枢机制”这一重大科学问题开展工作，发现了包括代谢物、内分泌激素、炎症相关因子等外周分子（“运动因子”），在响应运动刺激后影响神经突触结构-功能，进而改善神经网络连接，增强情感认知等脑功能的外周-中枢机制。其主要学术成就与贡献包括：</p> <p>（1）聚焦肝脏、脂肪、肠道等器官，鉴定其分泌的运动因子的组织来源和脑功能调控效果（Nature Communications 2024, Cell Reports 2023, Science Advances 2023）；（2）解析外周来源运动因子对神经突触结构和功能可塑性的调控效果及其分子机制(Advanced Science 2022, Cell Metabolism 2024, Science Advances 2019)；（3）阐明外周运动因子对情感认知等脑功能相关神经环路的调节机理(Molecular Psychiatry 2021, Communications Biology 2023, National Science Review 2022)。候选人的科研成果得到了国内外同行的高度认可和评价，“运动与脑健康”成果获评 2022 年度广东省科技进步二等奖（第 2 完成人）。候选人上述原创性成果深入解析了运动通过外周运动因子改善脑功能的机制，也有力推动了以运动为代表的生活方式干预在大规模人群防治脑疾病中的应用。特此推荐张力研究员评选 2024 年度广东省青年科技创新奖。</p>				
候选人的主要 科研业绩		<p>张力，中国香港籍，暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院研究员、博士生导师。入选国家重大人才计划青年拔尖人才（2024 年）、广东省特支计划青年拔尖人才（2023 年）。候选人主要从事运动改善脑健康的外周-中枢机制研究。自 2014 年来粤工作以来，以通讯作者发表 SCI 研究论文 33 篇，包括中科院 I 区（TOP 期刊）论文 24 篇，代表性成果发表于 Cell Metabolism (2024), Nature Communications (2024), Molecular Psychiatry (2021), Science Advances (2019&2023), Cell Reports (2023), National Science Review (2023) 等高水平学术期刊。</p> <p>候选人的科研成果得到了国内外的广泛认可，“运动与脑健康”成果获评 2022 年度广东省科技进步二等奖（第 2 完成人）。候选人先后主持“脑科学与类脑研究”重大专项青年科学家项目、国家自然科学基金面上及青年项目等；现担任 Neuroscience Bulletin 期刊青年编委、中国生物物理学会运动与公共健康分会理事、中国神经科学学会应激神经生物学分会委员、中国药物滥用防治协会成瘾与脑科学分会常务委员等学术兼职；在冷泉港（亚洲）神经科学研究会、中国神经科学学会、中国生理学会等重要学术会议多次发表专题报告；同时担任 Signal Transduction Target Therapy, Molecular Psychiatry, Advanced Science 等十多份重要学术期刊特邀审稿人。</p>				