

附件4

2023 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	龙锦益	工作单位	暨南大学		
	职称	教授	学历	博士	从事专业	计算机应用技术
提名者		广东省教育厅				
提名意见		<p>龙锦益是暨南大学计算机科学系教授、博士生导师。龙锦益教授政治立场坚定，在思想上坚持四项基本原则，坚决拥护中国共产党的领导。积极参与单位与党支部组织的各项政治学习与民主生活会，努力提高自己的思想觉悟，严格遵守单位的各项规章制度。在科学工作中，努力认真，完成自身的工作的同时，也积极认真完成领导交办的各项工作任务。遵纪守法，严于律己，团结同事。忠诚于党的事业，爱岗敬业，处处严格要求自我。在教学工作中，严谨治学为人师表，坚持用日常的言传身教来对学生进行示范做人做事的正确准则，并努力探索教育教学规律，改善教育教学方法，提高教育教学质量。</p> <p>龙锦益教授致力于脑科学与信息科学的交叉工作，主要开展脑机接口与类脑智能相关的电生理机制、机器学习方法与创新范式、及在运动功能恢复中的应用等方面研究，并取得系列优秀成果。申请人获得“广东省杰出青年”称号、广东省自然科学奖一等奖等奖项。在重要国际期刊与会议上共发表 66 篇论文。</p> <p>龙锦益教授坚持立德树人培养人才，无学术不端行为。同意推荐候选人申报“广东省青年科技创新奖”。</p>				
候选人的主要科研业绩		<p>候选人一直致力于信息科学与脑科学的交叉工作，取得了一系列重要的原创性成果，对脑机交互技术在运动功能恢复或替代中的应用具有较大的推动作用。超过 75%的中风幸存者上肢功能恢复有限，导致生活质量下降。因此，解决上肢损伤的干预措施是中风幸存者和临床医生的优先事项。但对于大多数患者而言，传统康复疗法，例如强化运动训练或约束诱导的运动疗法，康复效果有限和功能改善异质性，通常不足以恢复完全自主。而肢体损伤的精准干预措施是辅助运动功能障碍患者康复的关键，因此，如何建立创新的神经康复手段是亟需解决的瓶颈问题。申请人通过揭示运动控制的神经生理机制，提出了新型的具有个体快速适配与多指令的脑机交互技术，建立了脑状态依赖的脑刺激平台，有效解决运动功能障碍患者的运动功能恢复或替代。目前新技术转化已获得南方电网、科大讯飞等国内知名企业的资助，并在广州三甲医院开展应用示范。</p> <p>候选人获得“广东省杰出青年”称号、广东省自然科学奖一等奖等奖项。在重要国际期刊与会议上共发表 66 篇论文，以第一作者或通讯作者发表 SCI 期刊论文 31 篇，包括发表在 Brain, Cerebral Cortex, J. Neurophysiol. 的脑科学期刊上以及 IEEE 汇刊长文 15 篇、CCF 推荐 A 类会议 3 篇等论文；1 篇 ESI 高被引、1 篇 J. Neural Eng. 亮点论文；论文被引用次数共 1800 余篇次，第一作者单篇最高引用 325 篇次 (ESI 高被引)。研究得到美国三院院士、加拿大两院院士、多位 IEEE Trans 主编或副主编和 IEEE Fellow 等在 Nat. Med.、J. Neurosci.、IEEE TBME 等权威期刊上进行正面评价。</p>				