

2024 年度广东省科学技术奖公示表

（青年科技创新奖）

候选人 基本情况	姓名	肖杰	工作单位	华南农业大学		
	职称	教授	学历	博士	从事专业	食品科学
提名者	广东省教育厅(省委教育工作委员会)					
提名意见	<p>候选人为国外引进的高层次青年拔尖人才，先后入选广东省青年珠江学者、广东省引进创新创业团队带头人，现为申报单位食品学院副院长（分管科研）、广东省功能食品活性物重点实验室常务副主任、广州市生物技术学会副秘书长。候选人聚焦健康中国战略中的精准营养需求，致力于功能性组分的精准递送技术及其健康效应调控理论的研究，推动了该领域的前沿创新。在递送体系的设计和优化方面，候选人创新性地提出了递送体系智能化辅助设计新方法，有效解决了递送体系创建效率与精度低的技术瓶颈；发展了高稳态、缓控释和定向吸收增强技术，极大提高了递送系统的精准控制能力；同时，提出递送体系通过调控生物钟基因表达及肠道菌群互作，定向调控功能性组分健康效应的全新理论。这些创新方法和理论突破为精准增效递送技术的研究和应用提供了重要的学术支持。</p> <p>在科研成效方面，候选人主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子任务等 20 余项课题，研究成果显著。发表第一/通讯作者 SCI 论文 60 余篇，其中包括 4 篇 ESI 高被引论文(单篇最高被引 460 次)、5 篇顶级期刊封面论文及 14 篇 IF>10 的论文，总引次数超过 4000 次，H 指数为 40，获授权专利 19 项（包括 2 项 PCT 专利）。连续三年（2021-2023 年）入选全球前 2%的顶尖科学家名单（斯坦福大学发布）。科研成果在无限极（中国）、蒙牛集团、仙乐健康等 10 余家功能食品企业应用推广，荣获中国食品工业协会科学技术奖特等奖（2023 年）、广东省生产力促进协会科技创新促进奖-科技服务突出贡献奖一等奖（个人奖/第一）、大北农科研成果奖-青年科技之星（个人奖/第一），发挥了青年科技创新人才的模范带头作用。</p> <p>同意推荐其为广东省青年科技创新奖候选人。</p>					
候选人的主要科研业绩	<p>候选人聚焦功能组分的稳态增效递送技术与健康效应调控理论研究，创建递送体系智能化辅助设计新方法，解决了递送体系创建效率与精度低的共性技术问题；创新和发展高稳态、缓控释和定向吸收增强技术，提升了递送体系精准增效控制精度；提出了递送体系介导生物钟基因表达调控、肠道菌群互作过程而定向调控功能组分健康效应的创新理论，具有显著的理论创新价值。</p> <p>现为广东省青年珠江学者、广东省引进创新创业团队带头人、广东省功能食品活性物重点实验室常务副主任、广州市生物技术学会副秘书长、食品学院科研副院长。连续三年入围全球前 2%顶尖科学家榜单，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子任务、广东省等课题 20 余项。共发表 140 余篇学术论文，第一/通讯作者 SCI 论文 60 余篇（4 篇 ESI 高被引论文，单篇最高被引 460 次，5 篇 TOP 期刊封面论文，14 篇 IF>10.0）、总引 4000 余次，H 指数 40。受邀作国际国内学术报告 40 余次。获第一发明人授权专利 19 件（PCT2 件）、制定企标 1 项。多项稳态增效健康食品创制关键技术的功能食品头部企业应用推广。获中国食品工业协会科学技术奖特等奖（2023）、广东省生产力促进协会科技创新促进奖-科技服务突出贡献奖一等奖（个人奖）、大北农科研成果奖-青年科技之星（个人奖）。</p>					