

## 附件4

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  | 孙坚 | 工作单位 | 华南农业大学 |      |       |
|            | 职称  | 教授 | 学历   | 博士研究生  | 从事专业 | 基础兽医学 |
| 提名者        | 广东省教育厅(省委教育工作委员会)   |    |      |        |      |       |
| 提名意见       | <p>孙坚教授长期围绕畜禽病原菌耐药性产生、传播及防控机制开展了系统深入的研究。在全国范围内建立了首个基于移动终端的耐药性快速监测系统和畜禽病原菌文库,其中发现了携带多重耐药基因<math>bla_{NDM-mcr}</math>的超级细菌和新型替加环素耐药新基因<math>tet(X4)</math>,阐明了耐药菌跨种属、跨界动态传播的分子机制。针对畜禽病原菌耐药现状,提出“源头减抗、过程控制、终端消除”三位一体的耐药细菌综合性防控体系。针对病原菌耐药性产生、传播的不同节点,开发了耐药基因消除、抗生素残留降解、抗生素增敏的防控策略。围绕减抗/替抗行动,落实农业农村部《兽用抗菌药使用减量化行动方案(2021-2025年)》,带动了我国畜牧业升级转型,保障动物性食品安全、公共卫生安全及社会稳定,产生巨大的社会效益,显著提升动物疫病综合防控能力,助力畜牧业经济健康稳固发展。上述研究成果共发表200余篇研究论文,其中,近5年第一或通讯作者在Nature Microbiology, Nature Communications, Science Advances, Cell Reports等国际刊物上发表41篇,累计影响因子大于300。并获聘2018教育部“长江学者奖励计划”青年学者,主持多个国家自然科学基金项目,其中,2项国家自然科学基金,1项国家重点研发计划子课题,1项广东省重点领域研发计划项目等科研项目,上述成果充分说明了孙坚教授对科研的全情投入和突出的研究实力。</p> <p>同意提名孙坚教授申报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>孙坚,华南农业大学教授,博士生导师、兽医学院副院长。候选人为华南农业大学教授,博士生导师、兽医学院副院长。获聘教育部“长江学者奖励计划”青年学者(2018)、中国食品法典抗微生物耐药性专业委员会委员(2018)、国家自然科学基金委创新研究群体核心成员(2021)、广东省兽药研制与安全评价重点实验室主任(2024)、农业农村部兽药评审中心第一届兽药评审咨询专家库专家(2023)、中国畜牧兽医学会兽医药理学与毒理学分会常务副理事长兼秘书长(2023)。荣获教育部“霍英东教育基金会第十七届高等院校青年教师奖”(2020)、广东省“南粤优秀教师”(2021)等荣誉。兼任《Animal Diseases》、《中国兽医杂志》等杂志编委。先后主持十四五国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、广东省重点领域研发计划等省部级项目14项,累计承担课题经费3000余万元。发表论文290篇,其中SCI论文251篇,核心合集总引5619次,他引4247次。近五年以第一作者或通讯作者在Nature Microbiology, Nature Communications, Science Advances, Cell Reports等国际刊物上共发表SCI论文44篇,累计影响因子418.4(IF2023),其中高被引论文4篇,单篇最高影响因子23.7(IF2023),单篇最高核心合集总引349次,他引295次。申请国际PCT专利1项,申请国家发明专利57项,授权国家发明专利35项。相关研究成果获2022年度广东省科学技术奖自然科学奖一等奖。</p>   |    |      |        |      |       |