

2025 年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

项目名称	高效抗细菌药物筛选评价平台的建立和应用
提名者	中国科学院广州分院
主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	<p>1. 张天宇 职称: 研究员二级 工作单位: 广州国家实验室 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 项目总负责人, 统筹安排工作任务, 完成所有成果。</p> <p>2. 高亚敏 职称: 副教授 工作单位: 河南大学 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 1、2、3、4, 专利 2。</p> <p>3. 王帅 职称: 副研究员 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 1、2、3、4, 专利 2。</p> <p>4. 田茜溶 职称: 博士后 工作单位: 广州医科大学 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 2、3、4。</p> <p>5. 刘洋 职称: 特聘副研究员 工作单位: 合肥综合性国家科学中心能源研究院 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 1、4, 专利 3。</p> <p>6. 余歲 职称: 副研究员 工作单位: 广州国家实验室 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 2、3, 专利 4。</p> <p>7. 尹焕才 职称: 研究员 工作单位: 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 完成单位: 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 主要贡献: 完成代表性论文 5。</p> <p>8. 方翠婷 职称: 博士后 工作单位: 广州市胸科医院 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 2、3、4, 专利 2。</p>

	<p>9. 卢智黎 职称: 无 工作单位: 广东固麦迪健康科技有限公司 完成单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院 主要贡献: 完成代表性论文 1、4, 专利 2。</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: <名称: The compound TB47 is highly bactericidal against <i>Mycobacterium ulcerans</i> in a Buruli ulcer mouse model; 期刊 Nature Communications; 年卷: 2019, 10: 524; 发表时间: 2019.1.13; 第一作者: 刘洋, 高亚敏; 通讯作者: 张天宇></p>
	<p>论文 2: <名称: Rapid visualized assessment of drug efficacy in live mice with a selectable marker-free autoluminescent <i>Klebsiella pneumoniae</i>; 期刊: Biosensors and Bioelectronics; 年卷: 2021, 177: 112919; 发表时间 2021.1.21; 第一作者: 田茜溶, 高亚敏; 通讯作者: 张天宇></p>
	<p>论文 3: <名称: Rapid, serial, non-invasive quantification of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in live mice with a selectable marker-free autoluminescent strain; 期刊: Biosensors and Bioelectronics; 年卷: 2020, 165: 112396; 发表时间: 2020.6.20; 第一作者: 王帅, 余嵒; 通讯作者: 张天宇></p>
	<p>论文 4: <名称: Ultra-short-course and intermittent TB47-containing oral regimens produce stable cure against Buruli ulcer in a murine model and may prevent the emergence of resistance for <i>Mycobacterium ulcerans</i>; 期刊: Acta Pharmaceutica Sinica B; 年卷: 2021, 11(3): 738-749; 发表时间: 2021.3; 第一作者: 高亚敏; 通讯作者: 张天宇></p>
	<p>论文 5: <名称: 无需麻醉小动物活体发光快速检测系统; 期刊: 中国科学院院刊; 年卷: 2020, 35 (增1) : 262; 发表时间: 2021.9.17; 第一作者: 张天宇, 尹焕才; 通讯作者: 张天宇, 尹焕才></p>
知识产权目录	<p>专利 1: <整合质粒 pOPHI 及无抗性筛选标记的自主发光分枝杆菌> (ZL201210183007.2, 张天宇, 中国科学院广州生物医药与健康研究院)</p>
	<p>专利 2: <一种自主发光的鲍曼不动杆菌及其构建方法和应用> (ZL201910051035.0, 张天宇、高亚敏、王帅、郭玲敏、卢智黎、蔡晓吟、方翠婷, 中国科学院广州生物医药与健康研究院)</p>
	<p>专利 3: <一种吡啶类化合物的新用途> (ZL201810106538.9, 张天宇、刘洋, 中国科学院广州生物医药与健康研究院)</p>
	<p>专利 4: <一种基于吡唑并[1,5-a]吡啶类化合物的治疗结核分枝杆菌感染的药物组合物> (ZL202010988049.8, 张天宇、余嵒、迟瓦刺.李雾, 中国科学院广州生物医药与健康研究院)</p>