

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)	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	6. 余崴 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。
	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。
	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>9. 卢智黎</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东固麦迪健康科技有限公司</p> <p>完成单位：中国科学院广州生物医药与健康研究院</p> <p>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，余崴; 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、余崴、迟瓦刺.李雾，中国科学院广州生物医药与健康研究院)</p>