

2025年创新广州科学技术奖公示表
(科技创新菁英奖格式)

候选人基本情况	姓名	郭春和	工作单位	华南农业大学		
	职称	教授	学历	博士	从事专业	畜牧兽医
提名者		华南农业大学				
提名意见		<p>郭春和教授十多年来一直聚焦猪蓝耳病毒（PRRSV）抗性基因发掘与利用研究，基于CRISPR文库技术、酵母双杂交技术和多组学测序技术等，鉴定病毒-宿主互动的重要基因，挖掘病毒粒子入侵、复制、释放过程中的抗病相关基因，进一步筛选到了靶向不同宿主基因的抗病毒分子，率先培育出了仅缺失CD163受体富含半胱氨酸结构域5 (scavenger receptor cysteine-rich 5, SRCR5) 中的配体结合袋（Ligand-Binding Pocket, LBP）的基因编辑大白猪和两广小花猪，并证明该基因编辑猪完全抵抗PRRSV感染。这些发现为PRRS防控奠定了坚实的基础。上述成果被Cell、Science Advances、Nature Communications等国际学术期刊他引577次，单篇最高66次。以第一作者或唯一/最后通讯作者在病原学知名期刊PLoS Pathogens、Journal of Virology、Journal of Biological Chemistry等杂志发表SCI论文30多篇，以第一发明人获授权国家发明专利19件（转让1件，2024年产生的经济效益超过1250万元）。</p> <p>基于上述创新性成果，同意提名郭春和教授申报广州科技创新菁英奖。</p>				
候选人的主要科研业绩		<p>本人为华南农业大学教授、博士生导师，国家优青基金获得者（2021），“十四五”国家重点研发计划青年科学家项目首席，十多年来一直致力于猪蓝耳病毒(PRRSV)等重要动物病毒致病机理、宿主抗病基因挖掘相关研究。近5年取得的主要科研业绩如下：</p> <p>①SCI论文：以第一作者或唯一/最后通讯作者在病原学知名期刊PLoS Pathogens、Journal of Virology、Journal of Biological Chemistry等杂志发表SCI论文30多篇；②专利：以第一发明人获授权国家发明专利19件（转让1件，2024年产生的经济效益超过1250万元）；③科研项目：迄今主持国家重点研发计划青年科学家项目，国家自然科学基金优青项目、面上项目（2项）、青年项目，广东省基金重点项目（2项），中国博士后科学基金项目（2项）等课题19项，立项总经费1700多万元；④获奖：中国农学会青年科技奖（2022）、全国百名优秀博士后（2017）、中国畜牧兽医学会猪蓝耳病研究进步奖（2018、2020）、中国畜牧兽医学会“井冈”新秀（2022）、广东省百名博士博士后创新人物（2020）、广东省畜牧兽医学会杰出科技工作者（2019）、广东省生猪产业创新发展先进个人奖（2021）；⑤学术兼职：《中国农业科学》《中国畜禽种业》《中国猪业》等期刊青年编委、中国畜牧兽医学会高级会员、广东省畜牧兽医学会理事、广东省养猪行业协会专家委员会委员、Front Microbiol, Front Cell Infect Microbiol, Viruses等期刊客座编辑。</p>				