

## 2025 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	动物源食品中化学危害物精准快检技术与产业化
提名者	广东省教育厅（省委教育工作委员会）
主要知识产权和 标准规范目录	专利 1: <一种抗玉米赤霉烯酮纳米抗体及其在磁珠微流控免疫检测中的应用> (ZL202311379984.4、发明人：沈玉栋,张咏仪,徐振林,冯漪琪,杨金易,王弘,孙远明、权利人：华南农业大学)
	专利 2: <氟苯尼考及氟苯尼考胺抗原、抗体及其同时检测酶联免疫分析方法> (ZL201711489726.6、发明人：沈玉栋,李然,王弘,杨金易,徐振林,韦晓群,孙远明、权利人：华南农业大学)
	专利 3: <一种百草枯半抗原 PH-A、人工抗原、抗体及其制备方法和应用> (ZL202010152117.7、发明人：沈玉栋,张咏仪,徐振林,王弘,杨金易,孙远明,肖治理,雷红涛、权利人：华南农业大学)
	专利 4: <一种 MAC 型多簇串联线性半抗原、人工抗原及其制备方法和应用> (ZL202111679806.4、发明人：杨金易,沈玉栋,贺颖,王弘,徐振林,雷红涛,孙远明、权利人：华南农业大学)
	专利 5: <一种泰妙菌素半抗原 TMLH、人工抗原、抗体及其制备方法和应用> (ZL202110177947.X、发明人：王宇,沈玉栋,杨金易、权利人：华南农业大学，广州市食品检验所)
	专利 6: <黄曲霉毒素 M-(1)的化学发光酶联免疫检测试剂盒及使用方法> (ZL201310013604.5、发明人：杨金易,孙远明,王弘,雷红涛,沈玉栋,徐振林,李萍、权利人：广东标允生物科技有限公司)
	专利 7: <一种甲砜霉素半抗原、人工抗原、抗体及其制备和应用> (ZL202310489948.7、发明人：沈玉栋,周文明,杨金易,张咏仪,王弘,徐振林,孙远明、权利人：华南农业大学)
	专利 8: <一种用于直接检测 AMOZ 的柠檬酸基树状半抗原 CAA、树状抗原、重链抗体及制备方法> (ZL202010450166.9、发明人：沈玉栋,何凡,张咏仪,王弘,徐振林,杨金易,肖治理,雷红涛,孙远明、权利人：华南农业大学)
	专利 9: <一种特异性识别 19-去甲睾酮的纳米抗体 NT8 及其应用> (ZL202010108416.0、发明人：沈玉栋,王弘,杨媛媛,张咏仪,陈浩宇,徐振林,肖治理、权利人：华南农业大学)
	专利 10: <一种甲氧苄啶半抗原及其胶体金检测装置及其制备方法> (ZL201511020191.9、发明人：严义勇,朱海,付辉,李君秀,李细清,毕思远,汪凤林、权利人：深圳市易瑞生物技术股份有限公司)
代表性论文（专 著）目录	论文 1: < Development of highly sensitive immunochromatography using time-resolved fluorescence microspheres for amantadine detection 、 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 、 2024,72,21794-21803 、 2024-9-13 、第一作者：苏晓娜、通讯作者：沈玉栋>
	论文 2: < Ultrasensitive and rapid colorimetric detection of paraquat via a high specific VHH nanobody 、 BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS 、 2022,205,114089 、 2022-2-9 、第一作者：张咏仪、通讯作者：沈玉栋>
	论文 3: < Semiquantitative immunochromatographic colorimetric biosensor for the detection of dexamethasone based on up-conversion fluorescent nanoparticles 、 MICROCHIMICA ACTA 、 2020,187,447 、 2020-6-27 、第一作者：张世伟、通讯作者：沈玉栋 >
	论文 4: <Development of an open droplet microchannel-based magnetosensor for immunofluorometric assay of trimethoprim in chicken and pork samples with a wide linear range 、 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 、 2024,72,6772-6780 、 2024-3-4 、第一作者：王磊、通讯作者：沈玉栋>
	论文 5: <鸡蛋中泰妙菌素化学发光酶免疫分析方法研究、分析测试学报、2022,41(1),115-120、2021-9-29、第一作者：李露、通讯作者：沈玉栋>

主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 沈玉栋 (教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学) 2. 张咏仪 (工作单位: 广东标允生物科技有限公司; 完成单位: 华南农业大学) 3. 田元新 (副教授; 工作单位: 南方医科大学; 完成单位: 南方医科大学) 4. 杨金易 (教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学) 5. 曾道平 (工程师; 工作单位: 温氏食品集团股份有限公司; 完成单位: 温氏食品集团股份有限公司) 6. 王宇 (正高级工程师; 工作单位: 广州市食品检验所; 完成单位: 广州市食品检验所) 7. 张世伟 (正高级工程师; 工作单位: 深圳市计量质量检测研究院; 完成单位: 深圳市计量质量检测研究院) 8. 徐振林 (教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学) 9. 付辉 (高级工程师; 工作单位: 深圳市易瑞生物技术股份有限公司; 完成单位: 深圳市易瑞生物技术股份有限公司) 10. 苑婷婷 (高级工程师; 工作单位: 深圳凯吉星农产品检测认证有限公司; 完成单位: 深圳凯吉星农产品检测认证有限公司)
主要完成单位	单位 1: 华南农业大学 单位 2: 广东标允生物科技有限公司 单位 3: 南方医科大学 单位 4: 深圳市计量质量检测研究院 单位 5: 温氏食品集团股份有限公司 单位 6: 广州市食品检验所 单位 7: 深圳市易瑞生物技术股份有限公司 单位 8: 深圳凯吉星农产品检测认证有限公司