附件：

2023年度广东省科学技术奖公示表

（科技进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于风险评估的蔬菜质量安全监控技术研发与应用 |
| 主要完成单位 | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 |
| 广东省科学院生态环境与土壤研究所 |
| 华中农业大学 |
| 厦门海荭兴仪器股份有限公司 |
| 深圳市添晨生物科技有限公司 |
| 主要完成人（职称、完成单位、工作单位） | 1.王旭（研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：项目负责人，负责项目统筹实施及主要技术要点研发与应用） |
| 2.陈俊华（研究员、工作单位广东省科学院生态环境与土壤研究所、工作单位广东省科学院生态环境与土壤研究所、主要贡献：主要负责重金属快速监测技术研发） |
| 3.吴志超（副研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责重金属控制技术研发与应用） |
| 4.唐雪妹（副研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责农药残留监控技术研发与应用） |
| 5.赵小虎（副教授、工作单位华中农业大学、完成单位华中农业大学、主要贡献：主要重金属控制技术研发） |
| 6.张荣宝（总经理、工作单位厦门海荭兴仪器股份有限公司、完成单位厦门海荭兴仪器股份有限公司、主要贡献：主要负责农药残留速测技术研发与应用） |
| 7.黄健祥（副研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责农药残留监测技术研发与应用） |
| 8.赵洁（副研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责农药残留监控技术研发与应用） |
| 9.周博骏（总经理、工作单位深圳市添晨生物科技有限公司、完成单位深圳市添晨生物科技有限公司、主要贡献：主要负责农药残留监测技术设备研发与应用） |
| 10.李富荣（研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责重金属控制技术研发） |
| 11.万凯（研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责农药残留监控技术研发与应用） |
| 12.石含之（助理研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责重金属控制技术研发） |
| 13.刘香香（研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责项目成果宣传与推广） |
| 14.赵亚荣（助理研究员、工作单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、完成单位广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、主要贡献：主要负责项目成果宣传与推介） |
| 15.杨彬（研发总监、工作单位厦门海荭兴仪器股份有限公司、完成单位厦门海荭兴仪器股份有限公司、主要贡献：主要负责农药残留速测技术产品推广应用） |
| 代表性论文专著目录 | 论文1：DNA probes for implementation of multiple molecular computations using a lateral flow strip biosensor as the sensing platform、Analytical Chemistry、2018年90卷、陈俊华、陈俊华\* |
| 论文2：An amplifying DNA circuit coupled with Mg2+- dependent DNAzyme for bisphenol A detection in milk samples、Food Chemistry、2021年346卷、潘家峰、陈俊华\* |
| 论文3：Hybrid bismuth oxide-graphine oxide nanomaterials improve the signal-to-noise response of small molecules analyzed by matrix assisted laser desorption ionization-time-of-flight mass spectrometry、Talanta、2023年252卷、唐雪妹、万凯\* |
| 论文4：Time effects of rice straw and engineered bacteria on reduction of exogenous Cu mobility in three typical Chinese soils、Pedosphere、2022年32卷、石含之、杜瑞英\* |
| 论文5：超高效液相色谱-高分辨质谱非靶向快速筛查果蔬中农药残留、分析测试学报、2021年40卷、唐雪妹、万凯\* |
| 知识产权名称 | 专利1：一种基于产地环境数据的水生蔬菜质量评价方法及系统（ZL202111446281.X，李富荣、王旭、吴志超、杜瑞英、文典、陈光、赵沛华，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所） |
| 专利2：一种纳米铋/石墨烯复合材料的制备方法及其在MALDI-MS中的应用（ZL202110142044.8，唐雪妹、万凯、陈志廷、黄健祥、高毓文，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、广东农科监测科技有限公司） |
| 专利3：一种绿狐尾藻生物质及其制备方法和应用（ZL202110152419.9，吴志超、王旭、李富荣、徐爱平，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所） |
| 专利4：一种基于核酸适体的检测试剂盒（ZL201710948889.X，陈俊华、潘家峰、周丹华、于焕云，广东省科学院生态环境与土壤研究所） |
| 专利5：一种免标记荧光检测铅离子的方法及检测试剂盒（ZL201810857689.8，陈俊华、潘家峰、李琼、周丹华、潘苏红，广东省科学院生态环境与土壤研究所） |
| 专利6：一种基于图像处理的胶体金检测方法及系统（ZL201710037576.9，蔡庆国、黄赋山、郑朝雄、孙红旗、江秋菊、樊晓星、杨彬、杨德辉，厦门海荭兴仪器股份有限公司） |
| 标准7：广东省农产品产地安全利用种植结构调整指引（T/GDNB 36—2021，王旭、杜瑞英、李富荣、王富华、文典、吴志超、徐守俊、黄永东、邓腾灏博、石含之、赵沛华，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、农业农村部农产品质量安全风险评估实验室（广州）、农业农村部农产品质量安全检测与评价重点实验室、广东农科监测科技有限公司、广东省农业标准化协会） |
| 标准8：豇豆质量安全控制技术规程（T/GDNB 38—2021，唐雪妹、黄健祥、吴志超、陈志廷、谢书越、邹苑眉、王旭、万凯、王富华、谭耀华、张艳、麦五仔，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、广东省农业标准化协会、广东农科监测科技有限公司、肇庆市高要农业技术推广中心、梅州市农产品质量监督检验测试中心、广东省农业科学院蔬菜研究所、肇庆市高要惠民供销菜篮子工程有限公司） |
| 标准9：菜心全程质量控制技术规程（T/GDNB 132—2022，赵洁、王旭、梁水连、陈岩、刘雯雯、耿安静、廖若昕、李蕾、李静娟、龚玲、白汉弟、杨慧、曾坤宏、朱正辉、陈文锦，广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、广东省农业标准化协会、惠州市惠城区农业技术推广中心、广东探索空间科技有限公司、广东省种植业标准化技术委员会、广东农科监测科技有限公司、南平市跃农绿色蔬菜基地有限公司、南平市享通生态农业开发有限公司） |
| 软件著作权10：农产品产地环境风险诊断与质量安全保障系统V1.0（2022SR0478976、广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所） |