附件

科技成果登记公示信息表

成果名称	转基因产品抽制样和精准检测技术
登记日期	2021 年 9 月
完成单位	中国农业大学
完成人员	许文涛、田文莹、徐媛聪
成果来源	转基因生物新品种培育重大专项
起止日期	2018 年 01 月至 2020 年 12 月
主要应用行业	农、林、牧、渔业
研究技术领域	转基因检测监测技术
成果完成方式	开发新技术新方法 35 项；研发标准样品、试剂盒及检测装备 35 种；制定标准 28 项；获得授权专利 21 项，申请专利 33 项，获得软件著作权登记 1 项；发表论文 47 篇；培养生物安全检测和管理人才 27 人，举办科普讲座 17 次，发表科普文章 14 篇
成果简介	本课题建立了完善的针对转基因玉米、水稻等农产品的转基因生物抽样制样体系，开发了针对不同转基因百分含量的货物抽制样体系，国际范围内首次建立了针对杨树、落叶松等拓展物种的林木无人机全域抽样系统，进一步规范了我国转基因林木产业的发展；建立了出口非转基因米制品溯源技术体系，完善了溯源信息系统，开发了转基因生物溯源检测数据库，实现了对出口大米及米制品的转基因成分追踪溯源，每年为货值数千万元的米制品提供溯源检测服务；本课题建立了转基因成分标准化检测体系，发布实施国家标准 50 余项，海关技术规范 30 余项，并研制了 20 余项可与检测标准配套使用的国家标准样品，完善了我国转基因成分检测标准化体系，为我国专项自主研发转基因品系的商业化推广以及转基因产品跨境及市场监管提供了保障；本课题建立的检测新技术新方法的技术指标均已达到国际先进水平或国内领先水平，在转基因产品检测技术领域具有重要影响力。推广应用于各口岸，为切实维护国家利益、保障农产品安全方面做出了卓有成效的工作。