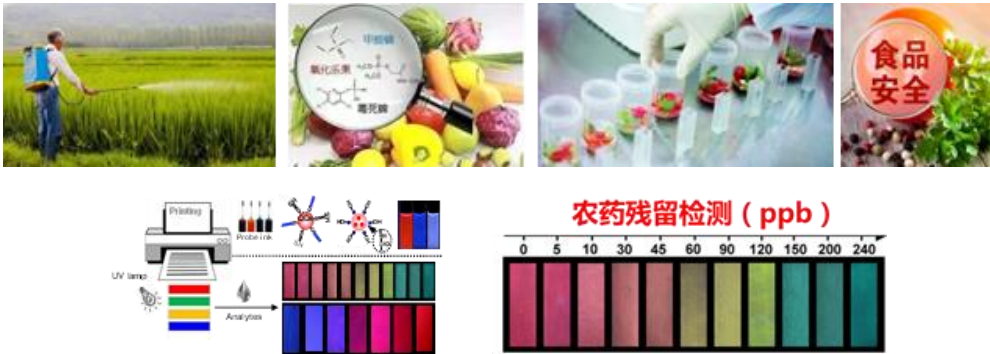


农药残留现场快速检测技术

项目背景：

围绕我国农产品农残（有机磷、氨基甲酸酯、菊酯）的快速准确检测需求，开展低成本、灵敏度高、检出限低、省时实时监测农药残留的分析方法与实用化研究，提升我国在农残检测技术方面的原始创新能力，为农残分析提供新材料、新检测手段以及新器件。



主要技术指标：

- ◇ 检测对象：环境及农产品中多种农药残留（有机磷、氨基甲酸酯、菊酯等）
- ◇ 检测限：ppb 量级；单次检测消耗成本低（低于 0.5 元）
- ◇ 检测速度快：< 1 min；检测准确率：> 95%

应用领域：

- ◇ 农产品生产者根据客户需求提供特定检测产品；农贸市场/超市对进场食品/农产品安全进行快速监测；食品/农产品生产企业对采购的原料及生产出的食品/农产品进行快速检测；消费者个体对食品/农产品安全进行快速检测。
- ◇ 环境保护部门或者环境监测站对局地环境或者突发环境事件进行快速现场监测及预警。

市场前景：

食品/农产品生产企业和政府基层执法单位是食品/农产品安全快速检测产品和技术的主要客户群。我国食品/农产品生产企业大约 50 万家；政府的基层执法单位也是食品/农产品安全快速检测产品的客户群。我国约有 3000 左右的县级行政单位，乡镇数量过万，食品/农产品安全快速检测产品具有很大的市场空间。