



浙江省农业技术推广中心  
浙江省农科院数字农业研究所

电话：0571-86757052  
电话：0571-86419069(技术支持)

## 基于WPF技术的触摸屏施肥咨询系统

本系统由浙江省农技推广中心和浙江省农科院数农所共同开发，采用了微软的下一代面架构Windows Presentation Foundation(WPF)技术，基于ESRI最新的轻量级地理信息系统二次开发平台ArcGIS Runtime for WPF进行集成，是一个服务于浙江全省各县市的触摸屏施肥咨询统一平台。

该系统面向大众用户设计，以18级高清瓦片卫星影像地图代替传统的符号化地图，降低了用户门槛、增加了地图显示速度、提升了用户体验，解决了离线高清瓦片卫星影像地图包技术和基于专家知识库的区域特色多作物施肥方案等关键技术，可通过简单点触实现镇村级精准定位，田级点触式施肥咨询。同时还可实现输入式施肥咨询、肥料换算、农作物营养诊断、农资点定位查询、坐标定位等功能。本系统已在富阳、桐庐、宁海、北仑、平湖、海盐、温岭、天台、诸暨、衢江、浦江等20多个县市区内推广应用，并取得了良好的社会反响。同时，我们也开发了基于Android和iOS版的施肥咨询移动APP，用于手机和平板等终端提供施肥咨询服务。

浙江省农科院数字农业研究所农业GIS课题组  
联系人：麻万诸副研究员  
联系电话：0571-86419069/13958021136  
浙江省杭州市江干区石桥路198号

