

农业信息科学

基于GIS的农业经济信息服务系统的设计与实现

杨福运, 诸叶平, 鄂越

中国农业科学院农业信息研究所, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对现有农业经济信息服务系统的缺陷, 提出了结合地理信息系统技术的改造方案。以组件式GIS软件 Supermap Objects为开发平台, C#.Net为语言环境, 采用面向对象和组件式开发技术, 设计和开发了农业经济信息服务GIS系统, 并建立了农业经济基础信息空间与属性数据库。新的系统实现了农业经济信息数据的空间查询和空间分析, 为各级农业部门提供辅助决策手段和辅助分析依据, 提高了农业经济信息服务的水平。文章详细阐述了系统的体系结构、功能模块和在C#.Net中使用Supermap Objects组件对象进行地理信息系统开发的基本过程。

**关键词** [组件式GIS; SuperMap; 农业经济信息](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20085732](#)

通讯作者:

杨福运 [yfy8145@163.com](mailto:yfy8145@163.com)

作者个人主页: 杨福运; 诸叶平; 鄂越

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (579KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“组件式GIS; SuperMap; 农业经济信息”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨福运](#)
- [诸叶平](#)
- [鄂越](#)