

## 多尺度空间信息服务技术及其农业应用

### Multi-scale spatial information services and its application in agriculture

投稿时间: 2006-4-28 最后修改时间: 2006-12-26

稿件编号: 20080338

中文关键词: [多尺度](#) [空间信息](#) [数据整合](#) [网络服务](#) [农业](#)

英文关键词: [multi-scale](#) [spatial information](#) [data integration](#) [web services](#) [agriculture](#)

基金项目: 国家科技基础条件平台建设项目(2005DKA33302); 福建省科技重大专项(2006HZ0001-1)

作者	单位
<a href="#">肖桂荣</a>	<a href="#">福州大学福建省空间信息工程研究中心, 空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室, 福州 350002</a>
<a href="#">涂平</a>	<a href="#">福州大学福建省空间信息工程研究中心, 空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室, 福州 350002</a>
<a href="#">汪小欽</a>	<a href="#">福州大学福建省空间信息工程研究中心, 空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室, 福州 350002</a>
<a href="#">励惠国</a>	<a href="#">福州大学福建省空间信息工程研究中心, 空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室, 福州 350002; 中科院地理科学与资源研究所, 北京 100101</a>

摘要点击次数: 244

全文下载次数: 189

中文摘要:

从省市县三级空间尺度和应用特征的区域信息服务出发, 研究基于网络的多源多尺度农业空间信息共享与服务技术。集成应用空间信息技术与Web服务技术, 开展多源多尺度的农业空间信息资源的数据整合、统一业务模型构造、信息交换与共享、元数据目录服务等关键技术研究, 建成多尺度的基础信息数据库群, 开发实现了省级区域多源多尺度应用的空间信息服务平台。有效整合多源多尺度的农业信息资源, 促进了区域空间信息应用与服务。

英文摘要:

From the view of the three multilevel spatial scales in Fujian region (including province, city, county) and application feature of agricultural spatial information, the multi-resource and multi-scale agricultural spatial information sharing and web service were studied based on network. By integration of spatial information system and Web services technology, the key technology of three multilevel spatial scale system of agriculture spatial information sharing and service in Fujian Province (Fujian province on 1:250000 scale, and Zhangzhou city on 1:50000 scale, and Longhai county and Zhangpu county on 1:10000 scale) was investigated, including data standardization and integration, operation model of agricultural application, information exchanging and sharing system structure and metadata catalog services, and so on. The agriculture basic database groups were built by standardizing the conformity of multi-source and multi-scale agriculture data. And the newly designed conformity operation model which has thrashed out a series of key technology of information process and service problems can meet the requirements of different application targets and service contents. Based on XML Web services technology and information system, the agriculture geo-information service platform of multi-scale application in Fujian Province was implemented, which promoted the spatial information application and service on the regional agriculture.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第957714位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

