

农村发展—农业信息

基于MapGIS的县乡土地利用总体规划数据库研究

赵建林<sup>1</sup>,陈龙乾<sup>2</sup>,李龙<sup>3</sup>,李媛媛<sup>3</sup>

- 1. 中国矿业大学环测学院
- 2. 中国矿业大学环境与测绘学院
- 3. 中国矿业大学江苏省资源环境信息工程重点实验室

摘要:

为了科学地管理和实施土地利用总体规划成果,实现土地资源管理信息化,笔者主要探索基于MapGIS平台下,如何利用土地利用现状数据库和土地利用总体规划成果,建立县乡土地利用总体规划数据库,运用系统分析与流程图法,系统阐述了数据库建立的总体思路、目标、技术路线,解决了在数据库建立过程中规划要素层添加,建立了数据库区文件、线文件以及点文件的属性结构,提出了属性数据的输入方法,并着重对图斑面积量算方法进行描述。结果表明,在MapGIS软件平台下,运用土地利用现状数据库和土地利用总体规划成果可以建立规划数据库。

关键词: 数据库

Study on the General Land Use Planning Database at County and Town Level Based on MapGIS

Abstract:

In order to manage and implement results of general land use planning, and to achieve the informatization of land resource manage, the authors explored a method of establishing a general land use planning database by utilizing the current land use database and results of general land use planning. systematical analysis and flow chart based on MapGIS. The general design ideas, objective of database and technical route were systematically described in this paper. Meanwhile, several crucial steps of creating a database established, such as addition of planning elements layer, construction of attribute structure, calculation of pure areas, were solved. The research revealed that it was possible to build the planning database using current land use database and results of general land use planning.

Keywords: database

收稿日期 2011-01-07 修回日期 2011-02-13 网络版发布日期 2011-07-15

DOI:

基金项目:

国家公益性行业基金项目;中国科协决策咨询类课题

通讯作者: 陈龙乾

作者简介:

作者Email: chenlq@cumt.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 陈旭,廖康,张太红,郭斌.新疆野生果树资源数据库系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 328-331
- 2. 张红燕 袁永明 贺艳辉 龚赟翀 王红卫.水产养殖专家系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 436-440

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(783KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 数据库

本文作者相关文章

- 赵建林
- 陈龙乾
- 李龙
- 李媛媛

PubMed

- Article by Diao,J.L
- Article by Chen,L.Q
- Article by Li,l
- Article by Li,Y.Y

3. 鲁绍坤 李正风 宋鹏飞 王毅.基于MYSQL及DELPHI的烟叶原料产地与烟叶质量评价系统开发及实现[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 451-455
4. 崔琰,, 李锐, 杨勤科.浅论实现基于MapX的灌溉信息系统的核心技术[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 511-511
5. 张红燕.水产动物病害测报系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
6. 刘旭光,, 宋福平, 张广杰, 张新会, 张杰.Bt cry序列本地数据库的建立及本地BLAST的实现[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 375-375
7. 祁业凤<sup>1</sup>, 刘平<sup>2</sup>, 刘孟军<sup>2</sup>.枣智能专家系统数据库信息化推广应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 351-354
8. 王中奎 韩存梅 邢震 王忠红 德庆措姆 朗杰 刘灏 李荣钦.西藏部分野生蔬菜种质资源数据库系统的构建[J]. 中国农学通报, 2010,26(14): 324-327
9. 蔡德利, 翟瑞常, 侯雪坤.养分平衡法配方施肥数据库建模[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 401-401
10. 何彬方<sup>1,2</sup>, 杨天明<sup>1,2</sup>, 王海军<sup>3</sup>, 向华<sup>3</sup>.省级农业气象数据库及管理系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 520-524
11. 雷能忠, 马众模, 蒋旭东.杭埠河流域土地利用数据库系统研究与开发[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 411-411
12. 李文正, 黄夸克,, 邵岩, 董霞.烟草核酸数据库管理系统的实现[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 371-371
13. 朱建森,, 熊兴平, 江用文, 施润身.基于Internet的多年生和无性繁殖作物种质资源数据管理系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 252-256
14. 韩春建, 吴克宁, 冯新伟, 吕巧灵, 付巧玲.基于“3S”技术的县级土地利用现状更新调查[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 560-560
15. 陈应辉, 张玮.3S技术支持下的北京市土地利用数据库变更[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 540-540