

<<地理信息系统规划与实施>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统规划与实施>>

13位ISBN编号：9787503021220

10位ISBN编号：7503021225

出版时间：2010-9

出版时间：中国测绘

作者：罗杰·汤姆林森

页数：229

译者：蒋波涛

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<地理信息系统规划与实施>>

前言

我国的地理信息系统研究与应用始于20世纪70年代末80年代初，从最初的准备阶段、起步及试验阶段、发展阶段到如今的产业化阶段，已经经历了30多年。

自1996年以来，我国的地理信息系统在技术研究、成果应用、人才培养、软件开发等方面进展迅速，GIS已从初步发展时期的研究实验、示范应用走向产业化发展道路，成为国民经济建设普遍使用的工具，并在各行各业发挥着重大作用。

现在我国的GIS行业的发展如火如荼，很多公司在GIS的应用以及产业化上做出了很多的探索和贡献，但是很少从用户角度研究GIS规划和应用的问题。

我们的GIS技术人员，更多地也是关注于GIS的技术和如何实现具体的开发，对于整个项目的规划进程也所知不多。

即使是实施GIS项目的公司以及政府部门，对于GIS到底能做什么以及能发挥多大的作用也不能了如指掌。

对于上面的这些问题，我们需要从不同的思路来进行探讨，或许我们可以从“GIS之父” Roger Tomlinson博士那儿学习到一些经验。

<<地理信息系统规划与实施>>

内容概要

本书是“GIS之父”罗杰·汤姆林森(RogerTomlinson)博士关于GIS、项目规划及实施的著作《ThinkingAboutGIS》(第3版)的中文版。

本书的目标读者是GIS工程的甲方项目负责人及需要实施GIS项目的企业(单位)负责人。书中重点阐述良好规划在GIS项目实施中的重要性，并通过对项目规划过程具体阶段的分析，让读者了解规划过程每个阶段的理由、任务和具体实施方式，以及为控制成本在不同的阶段使用的评估方法。

通过本书，读者将了解GIS项目规划和实施的全过程，以及规划和实施过程中需要掌握的技术和业务知识，这在国内GIS工程界尚属空白领域。

<<地理信息系统规划与实施>>

作者简介

作者：（加拿大）罗杰·汤姆林森（Roger Tomlinson）译者：蒋波涛

<<地理信息系统规划与实施>>

书籍目录

绪论第1章 GIS : 全景展示第2章 方法论概述第3章 考虑战略目的第4章 为规划而规划第5章 召开技术研讨会第6章 描述信息产品第7章 界定系统边界第8章 进行数据设计第9章 选择逻辑数据模型第10章 确定系统需求第11章 考虑效益成本、系统迁移和风险分析第12章 规划实施方案附录A GIS员工、职位描述及培训附录B 基准测试附录c 网络设计规划因素附录D 招标书概要附录E 编写初步设计文档词典扩展阅读

<<地理信息系统规划与实施>>

章节摘录

插图：了解你的项目运作的范围或广度将帮助你为GIS的实现制定一个有效的规划。

它是单一目标项目，部门级应用，还是多部门的应用，甚至是多机构应用——企业级系统？

如果不考虑这些项目类型之间的细微差别，那么应用于这三种范围的GIS规划的指导原则是相似的，但小项目或部门级应用可能省去某些规划步骤。

大部分机构使用运行在单个部门的单一目标的项目来完成对GIS范围的测试。

他们期待的是一个与特定项目相关的输出结果，如决策时需要的信息。

如新垃圾填埋场的选址分析：它是具有截止日期的一次性工作，此项目无需长期保障，仅支付所需信息产品的费用。

第二种级别（部门级应用）的GIS实现同样也在限定的范围之内，但它没有限定时间框架。

在部门级应用中，其目标往往是明确的，但其需求却是持续的：部门期望从GIS获得输出结果来支持已经确定的业务目标或功能（至少一次）。

例如，当对一块土地利用分区提出变更建议时，城市规划部门必须通知该地块周围三百英尺范围内所有的权属人。

其业务目标是通知所有的权属人，GIS通过生成合适的邮件列表来支持这一要求。

部门的GIS需要对目标工作流程负责，并且由该部门来管理该系统。

因此，部门负责人的支持是至关重要的，GIS应用的开发取决于此。

GIS人员、硬件、软件、程序（应用）和维护所需要的资金都需要企业的批准。

<<地理信息系统规划与实施>>

媒体关注与评论

这个世界上没有人会对GIS思考这么长时间，或者说没有哪个人能够在GIS软件的设计、研究和测试方面获得如此丰富的经验。

本书记录了Roger Tomlinson多年来为大大小小的企业和政府机构进行咨询所获取的知识，他的咨询常常帮助他们走过GIS实际规划的艰难过程。

他揭示了隐藏于这些过程之中的规划的价值——在某种意义上，它促使机构清晰而深入地思考它们到底想要做什么，如何运作才能更协调、更高效和更具有可持续性。

本书为进行有效的GIS规划指明了方向，无论是决策讨论还是具体设计，任何参与规划过程的人都需要阅读本书。

——加利福尼亚大学圣巴巴拉分校地理学教授Michael Goodchild本书是GIS业界规划智慧的结晶。

——ESRI 总裁 Jack Dangermond

<<地理信息系统规划与实施>>

编辑推荐

《地理信息系统规划与实施》是“GIS之父”五十年专业奉献。

<<地理信息系统规划与实施>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>