

<<基于本体论的农业知识管理关键技>>

图书基本信息

书名：<<基于本体论的农业知识管理关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787802337053

10位ISBN编号：7802337054

出版时间：2009-1

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：崔运鹏

页数：266

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>

## <<基于本体论的农业知识管理关键技>>

### 内容概要

《基于本体论的农业知识管理关键技术研究》的目的是设计基于农业本体论的完整的农业知识管理解决方案，重点研究农业知识组织、农业知识检索和农业知识评价的关键技术，同时对其他相关的关键技术进行较深入的研究。

所采用的主要研究方法是，在整体方案设计阶段，通过用户需求调查，收集不同用户对农业知识管理的需求。

在具体环节的关键技术研究时，结合主流技术，在本体论的基础上提出各个环节关键问题的解决思路，并在一些重点环节加以实现。

《基于本体论的农业知识管理关键技术研究》在设计的农业知识管理整体解决方案的基础上，针对农业知识管理的获取、组织、检索、表示、评价环节的技术做了深入细致的研究。

此外，还对知识服务和知识网格进行了较为深入的研究。

在农业知识获取方面，研究了目前网络信息获取的模式和方法，以及基于RSS的知识获取，利用VB .NET实现了基于RSS的知识获取的核心功能，论述了基于本体论和语义网的知识获取。

在农业知识组织方面，研究了利用元数据、分类法和本体论实现知识组织的方式和方法。

## 书籍目录

第一章 引言一、问题的提出二、研究的目的和意义（一）研究的目的（二）研究的意义三、本研究的总体思路、研究方法与创新点（一）总体思路（二）研究方法（三）研究创新点四、本研究的内容与技术路线（一）研究内容（二）研究技术路线第二章 研究背景一、知识管理和知识管理系统（一）知识管理（二）知识管理系统（三）知识管理技术二、本体论（一）本体论的起源及发展（二）本体的构建（三）农业本体论研究现状三、本体描述语言四、基于本体的知识表示五、语义网及相关技术（一）语义网的提出及发展（二）语义网的研究重点六、元数据和元数据标准（一）元数据的概念和内涵（二）元数据标准的研究过程（三）元数据的著录（四）元数据的作用（五）国内外元数据标准的研究现状七、相关计算机技术（一）Microsoft . NET框架（二）J2EE框架（三）数据库技术（四）软件工程第三章 农业知识管理总体解决方案一、知识管理的两种不同认识二、农业知识管理解决方案的需求分析（一）目前农业信息管理中存在的问题（二）农业知识管理需求三、农业知识管理系统总体框架（一）农业知识管理系统功能模块划分（二）农业知识管理系统结构第四章 农业知识获取关键技术研究一、网络信息自动获取技术研究二、基于RSS的知识获取三、基于本体和语义网的知识获取第五章 农业知识组织关键技术研究一、利用元数据实现农业信息的组织二、利用分类法实现农业知识的组织三、利用本体论实现农业知识的组织四、农业科技信息核心元数据标准框架研究（一）农业科技信息核心元数据标准（二）农业科技信息核心元数据标准扩展原则五、基于农业科技信息核心元数据标准的著录信息管理系统第六章 农业知识检索关键技术研究一、知识检索的一般模型（一）一般的信息检索模型和基于知识的信息检索模型（二）知识检索模型二、基于本体的知识检索三、基于本体的农业科技文献信息智能检索平台（一）检索策略（二）检索平台的结构（三）平台的功能（四）与常规检索的比较四、基于本体的猪病诊断第七章 农业知识表示关键技术研究一、知识表示方法研究二、基于主题图的知识表示（一）主题图介绍（二）主题图的细节三、主题图工具第八章 农业知识服务关键技术研究一、知识服务与信息服务的比较研究二、知识服务的模式及其发展趋势三、本体论、语义网与知识服务第九章 农业知识评价关键技术研究一、领域本体的评价二、知识检索评价三、基于层次分析法的知识评价模型的计算机实现第十章 农业知识网格关键技术研究一、知识网格技术初探二、本体论与农业知识网格第十一章 讨论和展望一、关于本研究的讨论二、关于后续研究的展望参考文献致谢英文缩略表

## <<基于本体论的农业知识管理关键技>>

### 编辑推荐

《基于本体论的农业知识管理关键技术研究》以农业知识管理为切入点，以农业知识管理的生命周期为线索，研究论述了知识的获取、组织、检索、标识、评价等关键环节涉及的技术，并针对其中一些关键环节开发了相应的计算机系统加以实现，最后作者还论述了基于本体的知识网格，是目前为止农业知识管理领域较为全面的一本论著。

本体论是关于基于本体的用计算机语言规范知识概念表示、进行知识组织、开展知识服务的科学方法论。

运用本体论的理论、技术和方法进行农业知识管理，引起国内外广泛关注，成为学术研究的前沿和热点。

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>