



“农业本体论的研究及其在农业知识组织中的应用”通过专家鉴定

2005-3-10 来源: 院办公室

由我院文献信息中心主持完成的“农业本体论的研究及其在农业知识组织中的应用”研究成果于近日通过专家鉴定。

该成果在国内率先对农业本体论的理论、方法和构建工具进行了系统的研究，提出了构建农业本体的新方法和新技术，并进行了农业语义网的前瞻性应用研究，为构建未来农业知识组织体系和下一代语义Web打下了基础，也为进一步开展农业本体论研究和应用提供了基础平台。

该成果在国内农业领域首次以本体论的理论和方法为指导，在农业本体的构建和农业科技文献智能检索系统的建立中，采用了纯XML数据库技术、节点递归设计技术、网页动态显示XML文档的XSLT技术等先进技术。在智能检索系统中首次应用组配概念导航、主动推荐式服务和对同义、同形异义词的同时控制，提高了查全率和查准率，具有创新性和实用价值。

该成果对中国农业科技文献智能检索系统和农业本体管理系统进行了原创性研究和开发，取得两个拥有完全自主知识产权的软件著作权登记，并已在部分农业科研机构推广应用。

专家一致认为，该成果在农业本体论研究中具有重要的理论意义，在农业知识管理和知识服务方面具有很高的实际价值和良好的应用前景，在我国开创了农业本体论研究的新方向。该成果研究内容丰富、技术路线合理，总体上达到国际先进水平。建议在相关领域推广应用。

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)