

SQLServer数据库搭建农村信息化的方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/252/2021\\_2022\\_SQLServer\\_E6\\_c97\\_252668.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_SQLServer_E6_c97_252668.htm) 2007年国务院出台了中央“一号文件”，文件中对加快农业信息化建设有了更明确的部署，为新农村建设

建设创建了更加良好的社会环境。在新农村建设的过程中，信息技术承担着缩小数字鸿沟，推动农村生产效率提高的全新角色。随着村村通电话的工程的推进，农村的通讯基础设施建设的迅速发展，为农村信息化建设提供了有利的基础。在农村信息化的建设中，通过构建信息技术平台，让农民便捷地了解到了相关政策、技术、市场信息，帮助各级政府机构实现“信息兴农”的目标，加快新农村的建设。农村信息化建设中，也面临着很多挑战：首先，很多农村基本上没有信息化建设基础，一切都得从零开始；其次，农村缺乏信息化相关人才，即使建立起信息化体系，也缺乏管理维护人才；第三点，资金问题也是新农村信息化建设的阻碍。如何应对这些挑战，是农村信息化的建设者，也是服务中国信息化建设的IT产品供应商和解决方案提供商需要着重考虑的问题。

微软农村信息化解决方案 2007年，清华大学参股的高新技术企业北京慧点科技开发有限公司（以下简称“慧点科技”），在微软公司的帮助下，基于微软的软件平台，开发了农村信息化解决方案。该方案针对农村信息化基础薄弱，缺乏资金和人才的实际情况，利用微软稳定、易用、易开发的产品，帮助新农村的建设和管理者，利用信息技术，跨越数字鸿沟，加速新农村的建设和发展。基于Windows Server 2003的基础平台 考虑到农村信息技术应用环境的具体情况，微软公

公司的Windows Server 2003操作系统是整体系统构架中的基础平台。Windows Server 2003平台是目前中国应用最广泛的操作系统平台，具有简便、易于管理的特性，能够在农村环境下充分发挥作用。除此之外，Windows Server 2003强大的信息处理功能和稳定的系统性能为新农村的信息化建设提供了坚实的基础。Windows Server 2003的良好系统兼容性和开放性，也为用户的硬件平台和应用软件选择提供了较大的空间和余地。

利用微软SQL Server整合信息资源 新农村信息化建设需要性能强大，有价格优势，并可以应用到多种平台的数据库系统，用来管理整个系统中的数据。在解决方案的整个架构中，采用微软SQL sever这一主流数据库系统，用来支持电子政务中多事务协作和海量数据存储的应用需求，实现对村务信息的保存、管理、查找和统计，便于村务公开和随时查证，并结合各地不同的经济形态和特点，将村务基础信息和特色经济的管理系统信息整合在一起，推进IT技术整合和协调的应用。

微软助力“数字武夷”建设 “数字武夷”是“数字福建”电子政务示范工程，这个工程旨在通过引进信息技术，整合传统产业资源以提升产业竞争力加速经济发展。经过多方比较，2007年初，武夷市政府选择慧点科技/微软解决方案，开始数字武夷新农村信息化工程建设。数字武夷新农村信息化工程建设，以Windows Server 2003为基础平台，通过微软SQL Server进行集中的数据存储和交换，搭建了弹性、灵活的信息基础架构。在设计“数字武夷”的整体框架时，架构者们充分考虑到武夷山市丰富的旅游资源，因此要把旅游业作为主体产业，并将它与农业结合，以旅游业推动农产品的生产和销售，开发观光旅游农业，带动农村整体经济的发

展。针对武夷地区的特色经济发展，系统中包括了农产品电子商务平台、农业科技服务平台、村务管理平台和旅游电子商务平台建设。通过四大应用平台的建设，对农户、农业、农村的信息渠道提供稳固支持。在“数字武夷”新农村信息化工程建设中，通过村务管理平台，拉近农村、农民与政府的关系，提高村务管理水平；而旅游电子商务平台和农产品电子商务平台，拉近农民、农业与市场的距离，通过政府权威性的支持，促进农业产业化经营，并结合了武夷山旅游城市的目标和以茶为主的农业生产现状，具有浓郁的地方特色。为解决信息技术在农村中的深入应用，系统建设者在各村委会建立了“益农”信息驿站，提供农村专用电脑、投影仪等工具，由专人负责为农民提供村务公开、致富信息热线、农科知识配送、助农远程教育、乐农数字文化等专业服务。“益农”信息驿站将布置到近100个行政村中，采用Windows XP操作系统，便于农村中的管理人员操作和管理。目前，整个“数字武夷”新农村信息化工程即将建设完成，做为全国领先的信息化建设和应用的示范基地，“数字武夷”新农村信息化的建设，为全国其他地区的新农村信息化建设，探讨了一条简洁、高效的建设方案。可持续发展的新农村信息化建设方案“数字武夷”平台建设的第一阶段，先选择了在20个旅游村和茶叶村进行试点。通过试点，清晰的显现了微软平台和产品的稳定性、易用性、易于开发的特点，快速实现了新农村信息化建设和应用。稳定易管理，契合农村信息建设薄弱基础 农村信息化建设的基础较为薄弱，起点低，起步晚。实现信息技术在农村的高位嫁接，需要稳定且易管理的系统架构。微软的Windows Server 2003和SQL

Server等产品，是应用最广泛的系统和数据库平台，系统运行稳定，并且对维护人员的技能和水平要求不高，可以快速的掌握相关知识和技能，契合了农村信息化建设基础薄弱的实际情况。在“数字武夷”新农村信息化建设中，慧点和微软共同为用户搭建了稳定的平台，而且为第二、三阶段的信息化深入应用，奠定了坚实基础。简单易用，适应农村信息化使用需求 调查数据显示，我国8亿多农民平均受教育不足7年，4.9亿农村劳动力中，高中及以上文化程度只占13%，初中占49%，小学及以下占38%。在农村信息化架构过程中，不得不考虑农村信息化建设缺乏相应技术人才的现状：不仅要保证整个系统稳定、易于管理，而且还需要简单、易于操作的界面设计。这样才能使信息技术真正服务农村广大农户，让农户不仅能接触到大量信息，而且知道如何通过技术手段从中获取需要的、有用的信息，让信息技术真正为新农村发展提供技术支持。Windows系统具有操作简便、界面友好的特性，应用普遍，而且在安全性能和网络应用方面也有明显的优势，适合了农村信息化系统应用人员的特点。易于开发，保障农村信息化的可持续建设 新农村信息化建设，需要面对不同地域的经济和社会的特点，紧密结合农村现状，开发相应的应用。新农村信息化的建设，也是保障农村可持续发展的重要方面，需要信息系统也可以随着农村的经济和社会的发展变化，进行相应的调整，实现可持续的信息化建设。Windows Sever 2003和.Net的开发平台，开发过程快速高效，对开发人员的技能要求较低，并且可以灵活部署和升级，帮助实现可持续的农村信息化建设。信息技术助跑新农村建设 “数字武夷”是全国新农村信息化建设的一个缩影，新农

村信息化建设需求将随着农村经济和社会发展更加旺盛。慧点科技/微软基于微软的产品和平台，搭建的稳定易管理、简单易用、易于开发的解决方案，将在新农村建设中，帮助我国各地区，跨越数字鸿沟，实现可持续的新农村信息化建设和应用，为我国农村地区的可持续发展提供支持和保障。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)