

利用信息技术提高管理效率 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/469/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8_E4_BF_A1_E6_c67_469930.htm 前言 合肥丰乐种业股份有限公司是中国行业率先进行规范化管理的上市公司,为了更好地加强公司内部管理，提高效率，加强宏观调控，必须及时获得并处理大量的信息，及时作出决策。传统的手工方式，已难以适应新形势下公司工作的需要，采用现代化的管理手段，已成为当前迫切的需要。建设合肥丰乐种业股份有限公司计算机管理系统，就是以计算机技术和通信技术为手段，建立一套科学的、完整的、集科研，生产，种子进、销、存及人事、统计等为一体的综合性网络管理信息系统，提高公司宏观管理效率和决策的及时化、科学化水平。系统目标 整个系统在性能上应达到如下目标：建造一个先进的、实用的、安全可靠的、性能价格比高的计算机网络，它是实现公司综合计算机管理的基础。系统界面友好，操作简便。由于本系统是面向公司领导和各级使用人员，计算机系统的应用是为了帮助他们提高工作效率，而不是要成为需花大量时间和精力去掌握的负担，因而系统必须界面生动活泼、操作简便、易学易用。信息高度共享。能够共享各类内部信息资源，并有条件地向外部开放公共信息。高效的检索。系统应提供高效、便利的信息检索手段。安全保密性好。系统设计应有严格的安全保密措施。良好的开放性。系统应具有良好的开放性，便于扩充、维护和升级。实用性。技术上的先进性只是系统先进性的不可缺少的条件，只有系统在实际应用中真正发挥作用，真正能为提高公司的工作效率发挥作用，才

是一个真正优秀的系统。系统实现的功能 该计算机管理信息系统主要实现下列功能：1. 进货管理子系统 该子系统主要完成各类种子的收购，合同，开票以及有关供应商信息的收集处理等功能。2. 销售管理子系统 该子系统主要完成各类种子的销售，开票，结算以及客户档案管理和相关的查询及统计等功能。3. 库存管理子系统 该子系统主要完成入库 / 出库管理，库存台帐管理，盘盈盘亏，报废等处理，以及相关的查询、统计、打印。4. 统计分析子系统 该子系统主要完成对市统计局及省市有关职能部门要求的各种数据的统计上报工作，以及公司内部各部门的费用统计,财务状况,基础设备等方面的报表工作,并加以分析。5. 人事管理子系统 该子系统主要完成公司的人事档案的录入、修改、查询、打印、人员结构分布的统计分析,人员业绩的考评等工作。6. 领导查询子系统 该子系统为经理们提供各种查询,以供决策时参考。7. INTERNET 联网及开发 实现该局域网与INTERNET的联入,以便获得世界上有关种苗研究的发展方向,市场需求及动态以及公司的自我宣传。

计算机网络系统设计 根据公司信息系统的功能需求，显然需要建立一个高性能的覆盖全公司的计算机网络，该网络要求有较好的广域网络接口，便于同其它网络进行互联，局域网应能支持文件传输、电子邮政等数据通信业务，同时还应能升级方便，以满足将来的各种较高级的应用要求。从公司信息系统的整体规划来看，大多为各种信息和数据的收集整理及加工处理，形成各种报表和统计分析，网上工作站点数不少，且数据量较大，所以我们选择客户机/服务器模式。其优点在于把数据存取与应用程序分离开来，分别由数据库(Server)和工作站(Client)来执行，这样就把原来由一台计算

机完成的工作分布到几台计算机上来协同完成，能较好地发挥服务器和客户机的潜力，在通信线路上传输的只有客户机的服务请求和服务器的服务结果，大大降低了线路上的通信负载，使网络系统的工作效率得到了极大的提高。

1.LAN(局域网)技术选择

(1)LAN的选型 考虑到EtherNet产品在我国拥有大量的用户，从产品支持和服务方面来考虑，我们选择EtherNet。

(2)网络拓扑结构 网络拓扑结构方面，我们选用一种混合结构，即主干采用总线型（10BASE5），而公司大楼内部采用星型作为LAN的拓扑结构。为了解决网络站点增加与线路带宽固定之间的矛盾，提高网络效率，我们还采用了交换式局域网和100BASE-TX技术，即快速交换以太网。

2.WAN(广域网)技术选择

目前，邮电部提供公共使用的广域网主要有公共电话网(PSTN)、公共分组交换网(X.25)和数字数据网(DDN)三种，有些省市还开通了帧中继(FramRelay)业务，我们在选择广域网技术时，在充分考虑到自身的业务量大小、成本和当地电信状况等方面的因素后决定：公司局域网向上联入Internet网，向下联到各远程工作站可采用PSTN，待今后条件成熟时再升级到X.25、DDN或FramRelay。

3.网络操作系统的选型

选择一个优秀的网络操作系统是网络系统的安全、可靠、稳定、有效运行的基本保障。Windows NT是一个优秀的应用服务器网络操作系统，具有一切抢先式多任务、虚拟内存、对称多处理器、图形界面、C2安全级、内核坚固而稳定、内置网络能力、完全32位代码等优点。同时，它也能胜任文件和打印服务器的工作。因此，选择Windows NT作为网络操作系统有着广泛的应用前景和实际使用价值。

数据库管理系统的选型

根据性能价格比、市场占有率、公司信

息系统的应用需求等方面的考虑，我们选择Microsoft SQL Server 和VFP 5.0 相结合的配置方案。实施结果经过一年多的开发与实施，丰乐种业公司已形成一整套现代化的信息管理系统，从进销存到人事管理，统计分析工作都得以规范和完善。解决了实际工作中大量数据处理的工作，减轻了工作人员的负担，大大提高了工作效率，实现了企业的规范化、现代化和科学化管理。开发体会 公司信息系统建设是一项规模大、技术含量高的信息工程，为了保证系统开发与应用的顺利进行，应当以信息工程的理论和方法为指导，按合理的技术路线进行研究与开发，以达到预期的目标。我们在开发中认识到以下几点值得注意。要严格按照GB8566-88《计算机软件开发规范》的要求进行系统开发。必须与用户通力合作 计算机综合管理系统的开发，不仅需要综合运用计算机科学、管理科学和运筹学、系统工程等方面的支持，更需要应用领域的有关知识。为了真正开发出一个技术上先进，实践上行之有效的管理信息系统，使其真正发挥作用，系统开发人员必须与公司的同志们密切合作，联合开发，使系统开发的每一步都能得到用户的理解与肯定，保证系统开发的正常进行。同时，也只有坚持与公司共同开发的原则，系统才能在以后的运行中充分地发挥作用，因为用户参与系统的开发全过程，有利于对系统的理解和掌握，从而便于日后的应用和维护。采用开放的体系结构 随着计算机应用的逐步深入和应用范围的不断扩大，必然要对现有系统进行扩充和升级；同时，随着计算机水平的发展，也会对系统提出更高的要求，这就要求在系统开发过程中，要本着“立足现在，着眼未来”的原则，采用开放性的系统结构，便于系统日后的扩充。面

向对象的程序设计方法 面向对象的程序设计方法以类、类的继承概念实现了系统的开放性和软件的可重用性。这样，当应用系统变化时，只需对某一类进行相应变更，自然实现了系统的可扩充性和易维护性。在应用软件设计上，必须采取面向用户的软件设计自动化技术 通过大量的调查研究工作，我们深刻的认识到，在MIS的研究与开发过程中，存在着以下困难：用户的需求难以通过调查而得到，用户的需求不稳定，应用单位的组织机构频繁变化，系统维护的技术队伍经常流动，以上几点使得MIS的研究与开发工作十分艰难。或者因得不到用户需求而难以下手；或者因软件编制速度跟不上用户需求和组织机构的变化，造成系统开发人员费尽心力研究的软件交到用户手中时，发现用户需求已经改变，不得不再重新分析、设计、编码、调试，并形成一种恶性循环，最后系统开发工作以失败而告终；或者系统虽已开发完成，但由于维护系统的技术队伍发生变化，现有人员对现存系统不甚了解，难以胜任系统维护工作，最后系统也只能报废。所以在我国，人们在MIS上的投资很多，通过技术鉴定的系统也不少，但真正成功运行的系统却很少。解决上述问题的出路在于软件设计的自动化技术,这也是在进行公司信息系统开发过程中值得认真研究的问题。综合运用多种决策支持方法 针对公司决策的需要，综合运用各种经济数学方法、专家系统技术、系统仿真技术及经济控制理论，为公司领导同志和工作人员提供多种决策支持方法，如综合信息的支持、数据模型的支持、专家知识的支持等，以提高决策的科学化、现代化水平。 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