

电子商务:北京建筑设计研究院信息化建设扫描 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__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c67_469231.htm

深入企业，挖掘需求，个案追寻，倾听CIO的声音，请看企业信息化系列报导之四 被采访单位：北京建筑设计研究院 被采访人：北京建筑设计研究院技术发展中心陈蓓主任 如果你了解北京建筑设计研究院，那么伫立北京街头，你就常常注意到他们的杰作：西客站工程、亚运村、首都国际机场、西单文化广场、方庄小区住宅楼.....等等。具有雄厚实力和开拓精神的北京市建筑设计研究院与共和国同龄，是全国最大的民用建筑设计研究院，拥有建筑技术人员1000余人。建院50年来，设计了无数建筑精品，为国内外市场特别是为首都北京的建设，立下了不可磨灭的功绩。“这一切都得益于计算机技术在我院的应用”北京建筑设计研究院技术发展中心陈蓓主任骄傲地说。“我院的计算机应用经历了漫长的发展时间，是在不断适应国家发展的新形势，在日益激烈的市场竞争中发展起来的。”陈主任这样告诉记者。早在80年代初，设计院就引进了VAX/780等大型计算机设备，80年代后期至90年代初，由于计算机技术的发展，特别是CAD软件应用的发展及推广，计算机技术应用逐步进入建筑设计行业的核心领域，院里引进了TekTronix 工作站和 InterGraph工作站。随着计算机技术的发展，设计人员开始从手工绘图转向计算机绘图，极大地提高了设计效率和设计质量，缩短了设计周期，降低了工作强度。近年来，由于国家紧缩银根，建筑行业也面临越来越激烈的市场竞争。提高设计质量、设计水平，在竞争中处于不

败之地，为建筑设计研究院计算机应用发展提供了契机。“向网络集成化发展，向信息化管理要效益”成为设计研究院领导的共识。近几年，建筑设计研究院的计算机应用有了长足的进步。尤其是新楼竣工，更新了设备，全院1000余台PC机，大部分为586以上机型。院里主干网络也已经建成，主干网采用100兆以太网技术，使用Windows NT网络操作系统，可以连接院里各科室，信息化建设已打下良好基础。网络建设审慎实施，不追时髦“虽然现在PC机的功能已经十分强大，但独立的PC机再强大也只能单兵作战，只有全员PC机联网，实现设计信息四通八达的传递，才能更有利于工程设计的集体协作，计算机网络平台的建设提到议事日程上来了。”陈主任介绍说。功能强大的网络计算机平台为工程设计CAD技术的进一步发展提供了广泛的空间，但网络建设上的投资是很大的，如何把有限的资金用到刀刃上，建筑设计研究院的做法是“审慎实施，不追时髦，这就形成了我院网络建设的特色”陈主任如是说。在网络建设上，建筑设计研究院贯彻“总体规划，分步实施”的原则。目前网络布线已经铺好，但并不是所有单位都联到主干网上，而是将一个单位作为试点，其它单位只将几个点连到主干网上，根据试点单位的应用情况，比如能否在网上发挥作用；能否实现网上资源共享；工程项目之间传递信息是否对生产有促进作用；是否物有所值等，再考虑是否全院联网。与此同时，准备一些网上资源共享，“挺快的车在空跑，里面没内容，就是浪费，目前有效益驱动原则，在网络建设上也要讲求投入/产出比。网络建设上逐步、稳妥实施有利于资金恰如其分地使用。”选购设备，实力大比拚对计算机软硬件设备的采购，建筑设计

研究院有自己的一套，按陈主任的话是“是骡子是马拉来溜溜”。为了避免采购的设备五花八门，造成维护的不便，院里所有计算机设备的采购均由计算所牵头，统一管理。具体的作法是请来不同的计算机厂商介绍产品，设计院从价格、质量、技术上进行综合比较，必要时对机器性能进行测试，如运行一些计算，比较计算速度和质量。目前全院近千台计算机国外品牌机、国产品牌机、兼容机各种档次均有。计算机外设选择时则注重名牌和服务，大部分选择了HP的产品。为了保证所购设备正常运转，出故障时厂商能及时维修，设计院与厂商签订协议，每年给一定费用，保证出故障时能及时维修，没有故障时也定期保养。“签定合同以来与厂商没什么争执，解决了我们的后顾之忧。”去年由于新楼竣工，一些旧设备更新换代升级，用于购置各类计算机设备资金大概400万元，网络设备投资100万元。今后随着网络建设的进一步发展，根据需要，还会添置设备。设计研究院现在所用的软件还是90年代初自己研制的，之所以要自己开发，是当时社会上没有适合设计院的工程设计软件。“现在计算机技术发展很快，今后院里不会再开发大型软件，软件开发上拿来主义不失为一个好办法。因此只要市场有好的软件产品，买来用就是了，毕竟设计研究院的主业是建筑设计。”集成化是必由之路谈及建筑设计研究院信息化建设远景规划，陈主任说：“加快网络建设，走集成化之路。”集成主要是指信息、数据和系统的集成，网络和网络通讯是集成的基本平台，信息集成的目的是使企业效益增加、企业竞争能力和生存能力增强。这个发展方向的特点是工作难度大、理论性强、软件开发投资大、软件质量要求高。设计院前两年也曾自

己开发过集成软件，并通过了技术鉴定，但在使用时遇到了重重阻力：初始化时不确定因素多、输入参数多、使用不方便.....，最终造成集成软件应用流产。但随着计算机技术的进一步发展及网络技术的日臻完善，向网络集成化发展是提高设计质量、设计水平，提高企业效益的必由之路。目前国内CAD开发商尚无实力进行这方面的大规模开发。“如果有好的集成化软件，我们有这个需求。”最近建筑设计研究院承揽了北京市迎接国庆50年周年多项9950工程及“让北京亮起来”工程，相信借助于先进的计算机技术，今年国庆北京的夜晚会更加迷人。祝愿信息化建设让更多、更美的现代建筑伫立于北京街头。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