

索引号:	11220000013544357T/2004-00144	分类:	工业、交通、信息产业(含电信);通知
发文机关:	吉林省人民政府办公厅	成文日期:	2004年04月12日
标题:	吉林省人民政府办公厅关于转发吉林省推广应用网络计算机实施意见的通知		
发文字号:	吉政办发(2004)19号	发布日期:	2004年04月19日

## 吉林省人民政府办公厅关于转发 吉林省推广应用网络计算机实施意见的通知

吉政办发〔2004〕19号

各市州、县(市)人民政府,省政府各厅委、各直属机构:

省信息产业厅制定的《吉林省推广应用网络计算机实施意见》已经省政府同意,现转发给你们,请认真贯彻执行。

吉林省人民政府办公厅

二〇〇四年四月十二日

### 吉林省推广应用网络计算机实施意见

(省信息产业厅 二〇〇四年三月二十三日)

网络计算机(以下简称NC机)是基于网络技术基础之上的新一代计算机,具有维护简单、使用方便、成本低廉、安全性强等优点,在教育、金融、税务、粮食及电子政务等领域应用前景广阔。随着拥有自主知识产权的国产CPU芯片的研制成功和技术性能升级不断加快,我省NC机生产和应用软件具备了产业化的技术基础,NC机在我省粮食、教育、农业等行业的示范应用取得了阶段性的成果,积极推广应用NC机对于推进我省国民经济和社会信息化建设具有重要意义。为进一步推进NC机的推广和产业化发展,加快全省信息化建设步伐,特提出全省推广应用NC机实施意见。

#### 一、充分认识网络计算机在信息化建设中的优势

NC机是伴随网络技术和网上应用的普及而产生的,它通过网络获取大部分资源,其应用程序和数据存储在服务器上,不需要硬盘、软盘及光驱等外部设备,是一种无噪音、微型、高性价比的网络接入终端。随着全省信息化建设

的全面展开,NC机的潜在需求量越来越大,应用领域也越来越广泛。在信息化建设中应用NC机具有以下特点:一是能有效降低总拥有成本。NC机的计算处理功能主要依靠服务器完成,硬件成本低,不需要对终端进行维护和技术支持,系统和应用软件也是基于服务器端的集中式应用、开发和升级,从而使系统的总体建设成本得到较大幅度降低。二是安全性能好。NC机的信息存放在服务器上统一管理,能够有效防止系统配置参数的人为破坏和主要信息的丢失与泄漏,也不易从外界感染病毒。三是便于管理维护。NC机是通过服务器来对应用软件实现统一管理,不会因为用户的误操作而造成系统故障,减轻了系统管理员大量的维护工作,便于服务器对网络计算机的硬件实现集中管理,不需要经常对客户端设备进行升级。因此,使用NC机不仅能达到低成本推进信息化建设的目的,而且还能提供一个安全、可控的环境,在全省信息化建设的很多领域可以得到推广和应用。我省各级财政支出能力较低,积极推广应用NC机,对于节约投资、提高信息化建设水平具有重要意义。

## 二、网络计算机推广应用的思路和要求

今后一个时期,全省NC机应用的总体思路是:坚持政府引导、应用主导、企业参与、市场运作的方向,以支持拥有自主知识产权的国产CPU芯片的开发及产业化为技术支撑,以电子政务、企业、粮食、教育、税务、卫生等领域的广泛应用为依托,以政府采购为引导的扶持手段,加快促成一些领域、一定规模的应用需求,逐步建立应用软件开发、NC机终端生产、推广应用体系。

全省NC机推广应用的总体要求是:(一)以应用为重点。通过在教育、政务、粮食、税务等适用领域推广使用NC机,有效减少信息化建设的投资,低成本推进全省信息化建设。(二)先示范后推广。在重点领域开展网络计算机应用示范工程,及时总结经验,不断完善NC机应用技术和服务,提高产品质量水平,加快NC机在全省更大范围的推广应用。(三)构建新的产业群体。通过采用拥有自主知识产权的国产CPU芯片和相关软件等技术产品,大力发展应用软件开发、NC机终端等相关技术,提高硬件制造产品水平,形成NC机产业链,使其成为我省信息产业新的增长点。(四)加大政府支持力度。在坚持以企业为主体,发挥市场机制作用的同时,充分发挥政府在组织协调、应用引导、政府采购和产业扶持等方面的作用,促进NC机在教育、农业、粮食、税务及电子政务等领域的应用,推动全省经济发展和信息化建设。

## 三、进一步扩大网络计算机在政务、粮食、教育领域的应用

(一)抓好在电子政务领域的应用。我省电子政务建设发展不平衡,市县级政府部门多数还没有建立信息网络,对计算机的需求量很大,要通过电子政务建设,加快NC机推广应用的步伐。今后各级政府的信息化建设,要尽可能地采用NC机,特别是市县级政府信息化建设,要大力推广应用NC机。要注重培育电子政务领域NC机应用典型,发挥典型的示范带动作用。要加大行政推动力度,在建设项目审核、资金使用、政府采购等环节,加强对应用NC机的支持和引导。(二)抓紧在粮食领域的应用。粮食管理业务的数据采集简单,信息传输量有限,使用NC机完全可以满足粮食管理业务要求。因此,要坚定粮食管理信息化的方向,把推进粮食信息化与粮食企业体制改革结合起来,充分利用信息化手段整合粮食管理流

程,适应人员分流管理的需要,迅速提高粮食管理的效益和水平。要在取得试点成效的基础上,统筹规划 NC 机在粮食领域的推广应用,在今明两年内基本实现全省粮食管理的信息化。(三)加快在教育领域的应用。教育信息化是教育改革的发展方向,NC 机的使用为我省不同经济条件的地区和学校信息化建设提供了更大的选择空间。各级政府和教育行政部门,要高度重视抓好 NC 机在中小学校的推广应用,进一步抓好 NC 机应用模式试点,尤其对经济欠发达的地区和教育经费不够充足的学校,要加大对 NC 机应用的扶持和引导。

#### **四、实施网络计算机推广应用系列示范工程**

(一)要在试点应用领域广泛推广应用基于国产 CPU 的网络计算机。全省选择 20 个省、市、县政府部门采用 NC 机实施电子政务应用项目;全省选择 30 所中小学校采用 NC 机建设计算机教室和“班班通”工程。(二)要加强政府引导。从 2004 年起,在适于 NC 机应用的相关领域继续开展试点,在全省医疗卫生系统选择 5 个医疗卫生机构推广应用 NC 机;在为公众提供窗口服务的行业实施 5 个推广应用项目;在全省商业系统选择 5 家商业服务企业推广应用 NC 机;在省属大中型企业选择具有典型应用的管理系统,采用 NC 机建设 5 个推广应用项目。(三)要积极争取国家有关部门的支持,在国家实施东北老工业基地振兴和信息技术改造传统产业的过程中,引导企业推广应用基于国产 CPU 的网络计算机,组织实施 20 个示范工程项目和推广应用项目。同时,注重按照市场需求,积极扩大网络计算机的应用范围和规模。

#### **五、以网络计算机应用带动信息产业发展**

大力推广和使用 NC 机不仅能促进我省信息化建设,而且也将在一定程度上带动我省信息产业的发展。目前,我省具备了大力推广应用 NC 机的技术基础,围绕 NC 机应用涌现的一些软硬件企业,其产品与国内同类产品相比较,综合性价比没有明显差别,而且在地域和服务方面还有明显的优势。省内一些软件企业开发的软件产品,在 NC 机网络环境下的应用已经成熟,可以满足需求。为此,围绕我省 NC 机的产业化推广和应用,要引导构建新的产业链,重点支持省内企业采用国产 CPU 芯片生产 NC 机,尽快形成规模。支持基于 PC 和 NC 机相互兼容的应用软件和嵌入式软件开发与产业化。支持针对不同领域特殊需求研发软硬件结合的关键技术开发,鼓励企业间相互协作,实现软硬件企业的联合,通过争取国家项目、组建企业联盟等方式,培育系统集成商。支持围绕 NC 机应用的网络设备的研发和生产,实现网络计算机的研发、生产、上下游配套等产业链发展,不断提高我省 NC 机的市场竞争力。

#### **六、建立促进网络计算机推广应用的政策环境**

要加强对 NC 机推广应用的组织领导。全省 NC 机推广应用的组织协调工作由省信息化领导小组办公室和省信息产业厅负责,政府相关部门要积极予以支持和配合。要大力扶持网络计算机研制开发及产业化项目、NC 机重大应用项目和产业化项目,可享受《国务院关于鼓励软件和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2000〕18 号)、《吉林省人民政府建设软件强省的配套政策措施》(吉政发〔2001〕13 号)、《吉林省人民政府关于加快发展高新技术产业若干政

策规定》(吉政发〔1998〕18号)中的有关政策。对企业或科研单位有关 NC 机关键技术和重点应用软件的研发项目,各级政府要给予支持;对财政拨款的信息化建设项目,要积极鼓励应用 NC 机;注重加大 NC 机关键技术和应用软件的产权保护力度,并制定出相关措施;各级财政和政府采购部门,要把 NC 机纳入政府采购目录。政府采购部门对计算机设备招标前,要组织专家进行评审论证,应用 NC 机能够达到使用要求的,要优先采用 NC 机;省信息产业厅要抓紧组织由硬件制造、软件研发和系统集成商组成的“NC 机企业联盟”,形成生产、销售、培训等“一条龙”服务;要积极争取国家有关部门的项目、资金和政策支持,鼓励传统产业在信息化建设中推广应用 NC 机;要加强 NC 机应用的舆论宣传和教育培训工作,努力为 NC 机推广应用创造良好的社会环境;要注重加强 NC 机开发、生产及应用人才的培养,充分利用我省的教育资源优势,为 NC 机应用提供技术和人才保证。

## 附件

# 网络计算机(NC)简介

网络计算机[英文名称 NetworkComputer(NC)]是专用于网络的低成本计算机,它只有必须的部件,没有硬盘、光驱、软驱和扩展插槽,由一个服务器集中管理和维护,所有的软件运行、配置、通信、数据存储等都在服务器完成,它可以像传统计算机(PC)使用本地资源一样来使用服务器上的所有资源。是一种新型的瘦客户机设备,网络计算机(NC)作为客户端设备与传统计算机(PC)相比有以下优点:

**一、成本低廉。**网络计算机由于部件减少也就带来了成本的降低,同时随着信息技术的迅猛发展,传统计算机的淘汰周期越来越短,升级换代也越来越快,而网络计算机模式的升级换代在服务器上进行即可,网络计算机基本上不需要再投资,对用户来说,可有效降低实施成本。

**二、软件安装和升级简单。**应用软件不需要在每台网络计算机安装,只需在服务器上安装一次,所有用户都可以使用,同样对于软件的升级也只需在服务器端完成即可。

**三、简单易用。**网络计算机本身具有简单直观的人机界面,使非专业人员也可以迅速地掌握和使用。

**四、容易维护。**由于网络计算机自身没有硬盘、软驱、光驱,也无需安装软件,系统出现故障的可能性减少了。因此,网络计算机几乎达到了零维护的标准。所有的程序都只在服务器上运行,管理员只要在信息中心对终端服务器进行维护即可。

**五、安全性高。**由于网络计算机没有软驱和光驱,可有效控制玩电脑游戏,同时堵塞了病毒感染的一个主要途径。管理员可对用户的访问权限进行设定,一

些核心的数据、软件和文件夹甚至单个文件都可以禁止用户访问,从而保障了整个系统的安全性。

**六、稳定性好。**网络计算机使用嵌入式操作系统,大大增强了系统的稳定性和可靠性。网络计算机数据存储在服务器上,如果出现突然断电,数据也不会丢失。