

划时代智能“芯”变革  
全新酷睿处理器  
更小、更强

在个人计算机刚刚诞生的时代,没有一个人想到 PC 会发展到今天的地步, 我们从未想过 CPU 能够取代显卡这个看似不可或缺的硬件,但现在我们却真的在一颗封装的 CPU 内部同时看到了执行逻辑运算工作的 Core 核心和执行图形渲染工作的 Graphics 核心——这就是 Intel 在 1 月 8 日发布的 Clarkdale 微处理器。一直以来整合显示核心都被设计在主板上——这已经成为多年来的惯例, 而 Intel 本次发布的新酷睿家族系列 i3/i5 处理器却将显示核心设计在了 CPU 中, 这是对惯例的完全颠覆。

全新酷睿处理器  
更小的尺寸、更强的性能

据悉,全新酷睿实现了前所未有的高集成度与先进性能,其中包括用于笔记本、台式机的英特尔睿频加速技术。众多产业合作伙伴共同见证了产品的发布。作为全新英特尔酷睿处理器家族的一项革命性创新,英特尔首次在主流 PC 处理器中集成显卡。凭借一体化的英特尔高清显卡,全新的酷睿处理器能够提供令人惊叹的显示效果和流畅的高清(HD)视频播放功能。主流笔记本用户还将享受到英特尔可切换显卡带来的全新体验。这种显卡可较好地支持图形密集型游戏的运行,能在系统运行时从英特尔高清显卡自动切换至独立显卡,而无需重新启动,从而提高系统性能,并节约电池电量。

基于业界领先的 32 纳米制程工艺,全新酷睿处理器提供多种先进特性,并在处理器中集成高清显卡,将被直接用于多种不同价位的处理器。英特尔公司副

总裁兼英特尔中国区总裁杨叙表示:“划时代的全新酷睿处理器,基于业内最领先的制程工艺,以更小的尺寸、更强的性能、更快的计算速度及更低的功耗,引领智能计算的新纪元。”

## “摩尔定律”续演其有效性

或许摩尔向全世界宣布他的“摩尔定律”的时候没有人把它放在心上,但如今摩尔定律却一次又一次证明了其有效性。四十年间,PC 的发展一直遵循着摩尔定律的方向发展着——集成电路芯片上所集成的电路的数目,每隔两年左右就翻一番。最近人们开始质疑摩尔定律的有效性,直到 2007 年 11 月 12 日,第一代高 K 金属栅极技术出现在 Intel 45nm 产品上,在制程工艺难以突破的今天,高 K 金属栅极技术无疑是一道曙光,将濒临破灭的摩尔定律再一次得到了有力的保证。直到今天,高 K 技术终于再一次突破,而我们即将看到的 Clarkdale 则正是第二代高 K 技术的杰作。Clark-

dale 采用的是第二代高 K 金属栅极晶体管制造工艺,第二代高 K 技术让这颗处理器拥有了一个比 45nm 制程 CPU 核心小 30% 的体积。

鉴于 Clarkdale “双芯合一”的特性,更小的体积也能为图形芯片带来更大的空间,Clark 能够环拥两颗主要芯片封装在一块只有 LGA 1156 处理器等体积大小的 PCB 中也正是有赖于新一代的 32nm 高 K 制造工艺。解决发热是内置图形核心的 CPU 最需要解决的问题,第二代 32nm 高 K 技术则在减小芯片体积的同时带来了极低的能量损耗,这使得 Core 核心的发热量大为减少,Core 和 Graphics 并存的时代也由此开始。

## 速度与智能同步

基于领先的英特尔 Nehalem 微架构,这些全新的台式机及移动设备处理器能为音乐、游戏、电影、照片、社交网络及其他对处理器要求较高的主流应用提供出色性能。此外,采用全

新英特尔酷睿处理器的超薄笔记本电脑还能够在性能、设计风格与电池续航时间之间达到完美平衡,而整机的厚度可实现不超过一英寸。

据悉,全新英特尔酷睿 i7/i5 处理器都拥有独特的英特尔睿频加速技术,能够根据工作负载动态、智能地调节频率和性能,在工作量较大时能够实现按需提升频率并自动加速,可自如应对用户工作、娱乐、生活的万变需求。该技术的核心是在控制功耗不超过 Intel 限定范围的前提下最优化计算机的资源利用。举例来说,如果我们在执行单进程任务,那么 Intel 的 i5 处理器会根据系统计算负载的需要来提升执行任务的这颗核心频率,可以将其看做传统的自动超频。其实我们平时的超频为的就是让平台的性能更上一层楼,而睿频加速技术却能够在需要的时候将频率自动提升,而在不需要的时候将频率和电压降低以节省消耗,这种智能的超频当然是用户所需要的。

## »相关新闻

“英特尔酷睿 i5 处理器、P55 主板、22/24 英寸液晶显示器、GTX250 显卡、4G 内存”——日前,结束一个多月试运营的金海滩网吧正式开业,挂在网吧外的这条横幅赚足了路人的眼球。据了解,这是一家全部采用英特尔酷睿 i5 处理器的网吧,总投资超过 250 万元。网吧业主林飞

介绍说,网吧竞争激烈,配置普遍较差,竞争主要靠打价格战,而金海滩网吧全面采用英特尔去年 9 月份新发布的酷睿 i5 处理器,为的就是打造无与伦比的竞争力,树立高端网吧标杆。金海滩网吧是今年刚满 30 岁的林飞投资的第一家网吧,在此之前他经营着一家网吧维护公司,5 年多来为当

地 30 多家网吧提供过设备、软件等方面的维护服务。他介绍说,自从打出宣传,全城的游戏玩家纷至沓来,带来了非常好的经济效益以及口碑。《穿越火线》玩家陈一峰每天打车 5 公里赶到金海滩网吧上网,他说:“很多网吧配置陈旧,稍好的网吧玩《穿越火线》也只能跑 100 多帧,而金海

滩网吧的机器能够跑 400 帧。另外这里的装修很‘绿色’,空气流通非常好,我们战队今后都会在这里练习。”林飞还介绍说,由于配置高,金海滩网吧的收费比周边其他网吧高了 25%,但仍然受到了玩家的追捧。他乐观地估计,两年内就能收回投资成本。

快报记者 徐勇

## 酷睿 i5 风靡国内网吧市场

## »版面互动

移动用户编写 100000 发送到 10658655,即可免费获得本期**海量版e时代!**  
(通信费、信息费均免)

## 瑞星每周安全播报:



新年病毒多元发展  
(2010.01.18 - 2010.01.24)  
“暴风一号”蠕虫病毒”

这是一个由 VBS 脚本编写,采用加密和自变形手段,并且通过 U 盘传播的恶意蠕虫病毒。

南京用友连续七年  
荣膺用户满意殊荣

在近日结束的 2009 年度南京市用户满意服务明星的评选活动中,南京用友运维部获得“满意服务明星班组”称号,运维部何磊获得“满意服务明星”称号,成为唯一连续七年荣膺满意工程表彰的管理软件供应商。

该评选由南京市经济委员会、南京市总工会等部门联合开展,旨在倡导企业和服务业以人为本,全员关注用户,追求用户满意,实施用户为中心的经营发展战略,加强服务质量管理,完善服务流程,打造服务品牌,增强服务产品在市场上的竞争力。

南京用友是亚太最大企业管理软件用友公司在江苏地区的管理机构,产品涵盖企业管理/ERP 软件、集团企业和行业解决方案、HR 管理软件、客户关系管理软件、小型企业管理软件及在线服务、培训教育等产品业务线,全面覆盖众多行业领域、企业规模和成长阶段,业务覆盖南京、苏州、无锡、镇江、扬州等全省 13 个地市,成立 14 年来为江苏地区众多企事业单位提供了完善的优质服务。奖项的蝉联再次彰显了用友公司作为中国管理软件厂商领军者的实力,也是对用友公司多年来不断追求客户满意度、提升企业核心竞争力的肯定和褒奖。



资费大优惠 缤纷大放送

“两城通”让您过年回家不换号就能享受漫游,长途全免,更有炫铃、彩信、手机上网有礼等缤纷业务,精彩看得见,实惠享不完!

6M极速宽带 至高性价比

江苏联通强力推出 6M 及以上宽带产品,光纤宽带满足高速下载需求,同时让您享受实惠价格,高性价比宽带,让您畅快体验非一般的精彩世界。

积分回馈 惊喜连连

年终 VIP 专属积分兑换,心动礼品随心兑;迎虎年庆新春积分抽奖,缤纷大奖等您赢。

