



成功简报

移动式英特尔® 915GM
高速芯片组

制造业
产品开发



移动的多媒体信息娱乐中心

利用移动式英特尔® 915GM 高速芯片组打造高性能、多功能的车载信息娱乐系统

汽车电子化的进程使得人们对车载信息娱乐系统的需求越来越大，市场需要性能更先进、功能更丰富，品质更可靠的车载信息娱乐系统产品。

经过严格的测试和比较，深圳市合正计算机技术有限公司(以下简称合正公司)决定采用移动式英特尔® 915GM 高速芯片组作为其车载信息娱乐系统的平台，因为该平台不仅技术非常成熟，具有高性能、低功耗的特点，而且英特尔® 有完备的对嵌入式应用的技术支持。

通过应用移动式英特尔 915GM 高速芯片组技术，合正公司目前可以提供性能强大、功能丰富、简单易用、运行稳定、高度集成和扩充性强的车载信息娱乐系统，从而满足车载信息娱乐系统市场的多样化需求。

稳定性强、可靠性高、功能丰富、引领未来

合正公司成立于 2003 年，是一家致力于车载系统，嵌入式系统等领域的厂商，与国内外知名的厂商具有良好的战略合作关系。在车载信息娱乐系统以及嵌入式系统领域具有丰富的经验和优势，并为推动中国国内车载信息娱乐系统的产业化不遗余力。

当今的社会已经进入了信息网络时代，人们希望汽车不仅仅是一种代步工具，更希望汽车是生活及工作范围的一种延伸，电脑技术的高速发展使得这一切成为可能。因此，很多人在购车之后经常 DIY(自己动手制作)，来安装一些功能简单的自制车载信息娱乐系统。

然而，在汽车这种特殊的使用环境下，譬如：高度的移动性、空间的限制、供电状况等等因素，使得这些非专业的 DIY 车载信息娱乐系统大都抗震性能较弱、体积较大、运行不稳定。

意识到这些需求之后，合正公司决定采用基于英特尔® 芯片组和处理器的解决方案来满足这些需求。

成功举措

- 移动式英特尔 915GM 高速芯片组和英特尔® 奔腾® M 处理器技术，是合正公司开发其车载信息娱乐系统的核心技术。
- 合正公司自主研发的多功能模块和基于移动式英特尔 915GM 高速芯片组的主板无缝集成在一起，提供功放、收音、GPRS/CDMA等无线上网、GPS等功能。
- 合正公司自主开发的智能电源系统以及电子硬盘的使用，保证了车载信息娱乐系统的稳定运行。
- 移动式英特尔 915GM 高速芯片组采用了英特尔® 图形媒体加速器 (GMA) 900，具备出色的显卡性能和可扩充性，支持 DirectX® 9 硬件加速和出色的 3D 性能，并且支持双独立显示。
- 移动式英特尔 915GM 高速芯片组集成高速 USB 2.0，可同时支持 8 个 USB 2.0 外设，为合正公司车载信息娱乐系统预留了丰富的扩充空间。
- 英特尔奔腾 M 处理器提供更快运算性能。

“凭借移动式英特尔® 915GM 高速芯片组和英特尔的全面技术支持，我们可以为客户提供和汽车融为一体的体积小、性能高、功能多的车载信息娱乐系统”

郭依勤
总经理
合正计算机技术有限公司

移动式英特尔® 915GM 高速芯片组为合正公司及其客户提供全新产品

合正公司一直和英特尔保持着紧密的合作，有着丰富的基于英特尔® 技术的开发经验积淀，移动式英特尔 915GM 高速芯片组和高性能英特尔奔腾 M 处理器的结合，使得合正公司能够设计并制造出体积小、运行稳定、功能丰富、性能强大的车载信息娱乐系统。

合正公司总经理郭依勤说到：“移动式英特尔® 915GM 高速芯片组高度集成，因此可以设计制造出体积更小的主板，这样，我们就可以把我们研发的车载信息娱乐系统安装在汽车中控室，不仅有效节约了汽车的空间，而且功耗低、发热量小，在密闭的中控室也能稳定的运行。”

电源是整个车载信息娱乐系统的重心，由于汽车供电不稳定，汽车在启动或加速时，都会对主板的电源产生冲击，如果主板对电源的承受能力弱，则容易出现死机和运行不稳定等情况。正如合正公司技术总监颜梯君所说：“在英特尔的技术支持下，我们设计出了车载信息娱乐系统的智能电源，即便是在汽车突然启动或者突然熄火的情况下，依然能够保证车载信息娱乐系统的正常使用。独特的欠压保护功能，避免车载信息娱乐系统对电瓶深度放电造成不能正常着车的情况。同时，我们采用没有机械装置的电子硬盘，彻底解决了汽车颠簸行驶给车载信息娱乐系统带来的影响。这两点保证了我们的车载信息娱乐系统始终能稳定的运行。”

车载信息娱乐系统作为汽车的智能工具和娱乐中心，合正公司为其配备了GPS导航、GPRS/CDMA 等无线上网模块并支持多种视频音频文件的播放，同时，移动式英特尔 915GM 高速芯片组集成的 GMA900 显卡支持双独立显示，可以为车载信息娱乐系统配备第二个显示屏分担不同的显示需求。例如：汽车在拨到倒车档位时，主显示屏即可自动切换到车后的图像状况，而第二个显示屏播放的影音文件则丝毫不受影响。

“不仅如此，在英特尔的帮助下，合正公司还为该车载信息娱乐系统平台开发并提供丰富的SDK，以便交警系统、物流行业、客运行业、环保系统等各行业和自己的系统相结合并开发出相应的应用”合正公司市场总监何蔚明说，“我们的车载信息娱乐系统更是一个平台，可以满足不同行业对车载信息娱乐系统的需求，我们有望借此拓展我们的市场空间。”

找到适合您公司的业务解决方案。请与您的英特尔代表联系，也可以访问英特尔嵌入式业务网站：

www.intel.com/go/embedded

或访问英特尔嵌入式行业解决方案网站

<http://www.intel.com/design/embedded/solutions>
www.intel.com/go/infotainment



优势

- 移动式英特尔® 915GM 芯片组和英特尔® 奔腾® M 处理器技术相结合，保证了车载信息娱乐系统的强劲性能和稳定性。
- 基于英特尔® 架构的车载信息娱乐系统拥有丰富的扩充性能，用户可以使用大量第三方工具对车载信息娱乐系统进行扩充。
- 合正公司有着丰富的英特尔® 产品开发经验，可以为用户提供工业级的车载信息娱乐系统产品。
- 英特尔丰富的芯片组和处理器产品线，不仅可以满足现有用户对车载信息娱乐系统的性能需求，更加面向未来。

版权所有 © 2008 英特尔公司。保留所有权利。英特尔、Intel 标识、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔、超越未来、英特尔、超越未来标识和奔腾是英特尔公司及其在美国和其他国家(地区)的子公司之商标或者注册商标。

本文档仅供参考。英特尔对此文档不做任何明示或暗示的担保。

* 其他名称和品牌均为其各自所有者所有。

