



AMD 案例

信息与广告多媒体传播 数字标牌行业应用

客户:

云龙视界科技有限公司 Cloud Vision Group (Beijing / Xiamen / HongKong)

行业:

数字标牌、多媒体传播

挑战:

云龙视界科技有限公司面对发展、成本、升级三大挑战,需要引入一个高品质、低成本、且易于管理并具有技术持续发展能力的嵌入式APU平台方案,打造中国优秀的第4代多媒体数字标牌终端平台,为实现“向第5代智能云媒体升级”的跨越奠定终端显示的基础。

方案:

AMD提供了开放化、高效化、集约化三位一体的实用性APU方案。通过开放的平台可以帮助用户快速完成开发,更好地支持大屏幕显示和2-4个显示屏的组合显示;通过高效的设计,AMD在一个单芯片内集成了对高端图形的并行处理能力,使得高清密集型应用变得活灵活现;通过集约化的设计,AMD一方面可以帮助用户节省能耗,另一方面可以强化管理,减低TCO。

收益:

云龙视界业务发展速度快速提升;可以支持多屏幕高质量视频的显示,强化了交互式操作;TCO降低了30%,开发效率提升了40%。

产品:

AMD 嵌入式R系列APU

嵌入式数字显示APU平台方案推动广告多媒体行业的新发展

AMD 嵌入式APU帮助云龙视界建立先进的交互式数字标牌终端显示平台,为其迈向第5代智能化云媒体奠定基础

数字标牌是信息与广告多媒体传播行业的明珠,经历了10多年前光盘导入播放、USB存储器播放,到之后的网络化播放的前3代演进,现在已经进入第4代多媒体交互式服务新阶段。云龙视界科技有限公司(以下简称“云龙视界”)是中国具有代表性的第4代多媒体交互式服务提供商,公司已经对中国连锁与零售卖场的多媒体交互式服务新模式产生了大量的影响力,并迅速的成长。

追往述今,在云龙视界实现第3代向第4代完美蜕变之后,其独特的三大创造力与其合作伙伴AMD有着重要的联系。首当其冲就是广告价值创造力,由于商场超市地点分散,因此云龙视界与AMD携手推进了远程播控技术的应用及普及,使得商业信息直达用户;其次是服务价值创造力,商业社会瞬息万变,云龙视界与AMD在广告投放方面革故鼎新,推出了支持插播、直播、轮播、点播、广播多位一体的服务方式;最后是商业价值创造力,通过对嵌入软硬件系统的不断完善,云龙视界建立了以客户为中心的广告信息传送模式、集约化平台管理模式,以更为经济的方式赢得了更多的客户。由此可以看出,数字标牌产业由第3代演变到第4代之后,最根本的变化就是三大创造力的产生。

面对成绩,云龙视界希望能够再上层楼,实现自身业务的快速增长,以汇聚更多的用户资源,为升级成为第5代智能化云媒体服务商的战略目标打好基础。云龙视界业务发展所面临的技术挑战主要有三个。第一个是要提升显示质量,通过高品质的媒体服务赢得市场;第二个是要降低数字标牌终端系统平台的TCO (Total Cost of Ownership),即通过引入标准化程度更高的APU (Accelerated Processing Unit) 平台降低开发成本、通过APU节能降耗降低运行成本、通过远程管理降低技术支持成本;第三个是要建立一个能够提供持续化技术创新服务的合作平台。

上述挑战是云龙视界在发展过程中所必须要解决的问题,同时也是整个数字标牌行业必须要解决的问题,其重要性非同一般。在这种大背景下,AMD推出了嵌入式APU解决方案,不但帮助云龙视界解决了品质、成本和发展三大挑战,更为数字标牌行业注入了全新的活力。

AMD 嵌入式R系列APU平台方案助力数字标牌企业快速发展

据云龙视界执行董事李岳龙先生的介绍,公司引入AMD 嵌入式APU平台方案的理由非常简单,就是要提升用户体验,强化竞争力,降低运营的成本。

对数字标牌行业来说,提升用户体验,提高图像的清晰度是基础。目前,云龙视界已经开发出了行业内先进的信息内容展示管理系统,浏览这个系统的用户可以与数字标牌进行交互,放大或缩小广告产品的显示比例,轻松完成价格及产品信息的查询。在这些过程中,身临其境的显示质量是提升用户体验的第一手段,也是AMD 嵌入式R系列APU平台大显身手的地方。AMD 嵌入式R系列APU平台具有卓越的性能品质,可以提供4k级高清与多屏(2-4屏)显示运算服务,双模块四核心的处理器架构整合了Radeon HD 7000G图形核心和两个64-bit DDR3内存控制器,可以为用户提供高清品质的显示支持。平台提供UVD 3.2专用视频解码引擎和VCE 1.1视频编码压缩引擎,同时还支持DirectX 11、OpenGL 4.2、OpenCL 1.1、DirectCompute 3D加速。以上种种先进的技术,使得云龙视界的业务发展如虎添翼。

控制运营成本是云龙视界关注的另一个重点,具体来说,云龙视界需要延长数字标牌的寿命周期,降低相关软件的开发成本,减少相关的能耗。而这些,恰恰都是AMD 嵌入式APU平台的设计重点。AMD 嵌入式APU平台的生命周期超过10年,能够持续地为企业的发展提供支持;AMD 嵌入式APU平台不仅能够对Linux、RTOS平台提供支持,而且还为Windows操作系统提供了支持,这使得开发基础变得更为广泛且稳固,技术难度随之降低,开发成本能够得到有效的控制;AMD 嵌入式APU平台功耗设计更低,支持可配置散热设计功耗,能够以较低的散热设计功耗来对处理器进行优化,可以有效地降低

AMD提供持续的创新力,助力云龙视界的战略升级

据估算,在引入AMD 嵌入式APU平台后,云龙视界将数字标牌终端平台的TCO降低了30%;开发效率提升了40%;依托对多屏幕高质量视频的显示支持,云龙视界强化了交互式操作,业务发展速度快速提升。

AMD不仅为云龙视界提供了APU硬件,而且还提供了全面的技术支持服务,将自身的创新力有效传递给用户,实现了双方的共赢式发展。具体来说,通过规范的DASH1.1管理标准,AMD帮助云龙视界创新了管理模式,建立了芯片级的远程管理架构,在降低维护成本的同时,增加了数字标牌的平台可靠性和运行稳定性。同时,AMD还通过创新的加速并行处理技术,与云龙视界一同捕获用户感受指标、力求向合适的受众推送合适的媒体内容。这种全面高效的合作,使得云龙视界在“迈向第5代智能化云媒体服务商”的战略安排中,迈出了关键的一步。

“与AMD合作,云龙视界业务发展速度快速提升的同时,方案及系统品质迈上新台阶。数字标牌方案不仅可以支持多屏幕高质量视频的显示,而且强化了交互式操作,此外数字标牌系统开发效率提升了40%,TCO降低了30%。”

云龙视界科技有限公司执行董事李岳龙先生

