

高性能视频传输实现快速、低风险、低成本视觉系统设计

——访Pleora科技公司总裁George Chamberlain先生

作者：Rossie Pang

加拿大 Pleora 科技公司作为视频接口领域的领先供应商，在十多年的发展中始终专注于视频接口技术开发，致力于为自动化、医疗、军事及交通等应用领域提供简化的高性能视频传输方案。随着视觉应用在中国市场逐渐升温，Pleora 科技公司在中国的客户日益增多。2014年9月11日，Pleora 科技公司在北京成功举办了 Pleora 科技创新研讨会，旨在向广大视觉用户介绍 Pleora 创新型视频接口技术，分享 Pleora 在国际市场上的一些成功案例经验；Pleora 科技公司总裁 George Chamberlain 先生也亲临研讨会现场，与大家共同探讨视觉接口技术的发展与未来趋势。

Pleora 科技公司在接口标准方面不遗余力地贡献着自己的力量，引领着全球一些视频接口标准的创立、演变和更新。公司是 GigE Vision 标准的联合创始人之一，并且还参与了 GigE Vision 和 USB 3 Vision 标准的更新，公司有多名员工在技术标准委员会中担任要职，推动着视觉接口标准不断向前发展。

产品及特色

Pleora 科技公司的核心技术是一个基于 FPGA 内核的技术平台，围绕这个平台，Pleora 科技公司向用户提供多种形式的视频传输产品，包括嵌



Pleora 科技公司总裁 George Chamberlain 先生(左)和中国区销售经理 Harry Chen 先生(右)在向记者介绍。

入式硬件（以模块形式提供的一些组件，适用于相机厂商、系统开发商等）、即插即用的外部图像采集卡，以及“硬件参考设计 +FPGA 内核”的合作方式（适合那些具有特殊要求、并且需要大规模产量的应用，客户可以二次开发想要的系统，拥有极大设计自由度）。非常值得一提的是，上述所有产品都能与 Pleora 科技公司的 eBus SDK 软件实现非常完美的合作，因此客户只需在 PC 端提供这一套软件即可。Pleora 科技公司的产品提供的接口有 GigE、10GigE、USB3.0 和无线接口，也就是说，其能帮助客户通过这些接口将视频数据到传送 PC 或更高端的局域网中。硬件、软件、技术支持及良好供应链等因素保证下的快速上市时间、在数千个系统中经过考验的可靠视频传输，以及更低的开发使用成本，是 Pleora 科技公司吸引客户的关键所在。

应用与趋势

谈及这些视频传输产品的应用

领域，George Chamberlain 先生介绍说，这些产品已经在医疗诊断成像系统、质量检测系统、军用车载系统以及智能交通领域有着很成功的应用案例。在中国市场中，应用较为广泛的领域是质量检测，如钢铁、布匹等产品的表面质量检测，这类应用通常现场环境比较恶劣，可以通过 GigE 或 10GigE 接口的优势实现图像数据的长距离可靠传输。另外，在智能交通领域的应用也开始起步，包括车辆识别、违章拍摄、智能收费系统等。此外，针对中国市场的发展，George Chamberlain 先生表示接下来 Pleora 科技公司会重点关注医疗成像应用，并且会将其在海外的相关成功应用案例介绍到中国市场。

最后，针对几种常用视频接口未来的发展情况，George Chamberlain 先生认为，主要面对高端应用的 Camera Link 接口将会在市场上继续发展，但是其市场份额将会缓慢下降；CoaXPress 接口主要针对一些特定的利基市场，其对整个市场的影响不大；GigE Vision 是一种相对比较成熟的标准，其长距离联网能力会继续赢得市场青睐；相比之下 USB 3 Vision 则是一种新的接口，其市场份额开始成长，预计市场的采用会快速增长。Pleora 科技公司将会继续开发更多的外部图像采集卡，特别是 USB3 Vision 接口的产品。☐