

Cognovo针对LTE手机推出软件定义调制解调器解决方案

基带大小、开发成本均减半

英国剑桥 – 2010年6月17日 – Cognovo今日宣布，正式推出软件定义调制解调器（SDM）平台，该平台旨在大幅降低蜂窝手机及其他支持无线的消费者电子产品开发者的成本、规模和设计复杂性。SDM平台目前正在接受业内领先的手机原始设备制造商（OEM）的评估，他们要亲自考察Cognovo以软件为中心的设计流程如何改变下一代无线终端开发的规则：灵活性增强、成本和大小减半、上市时间缩短，而这一切都不会加大耗电量。该技术源于ARM的研究，有望于2012年在手机中应用。

移动宽带业务，如音乐下载、视频传送和社交网络等的快速发展，对调制解调器提出了较以往更苛刻的要求。*Forward Concepts*总裁Will Strauss表示：“软件无线电概念一直以来很受关注，但随着市场向HSPA和LTE技术的发展，需要出现更加灵活的方法。Cognovo将破坏性处理器技术与一套支持软件和工具结合在一起，使手机制造商能够以较之以前更短的时间将产品投放市场，同时还会大幅降低无线终端最关键的部分 – 调制解调器的成本。”

Cognovo SDM平台现已投放市场，该平台由调制解调器计算引擎（MCE）、一套符合要求的处理器子系统 – 创新型SDM操作系统（SDM-OS）和一套全集成开发工具组成。相比传统的基于硬件的调制解调器设计，Cognovo的可编程方法可以使原始设备制造商和平台供应商开发下一代多模技术的时间缩短9-12个月。另外，随着标准和要求渐趋稳定，手机开发商还可以将设计固定化，使之更接近商业应用。

SDM平台的基础是六个月前ARM刚刚研制出的Ardbeg矢量信号处理器技术。“Cognovo为软件定义调制解调器平台带来的软件及系统支持，是对ARM多年来的Ardbeg矢量信号处理器开发工作的补充”，ARM首席执行官 Warren East说，“我们很高兴看到Cognovo团队进展神速，也期待看到终端产品采用该平台提升用户的移动体验。”

移动网络的持续发展和繁多的种类，要求新标准的出台速度要快于一般硅平台的设计周期，进而提供支持（3G、HSPA+、LTE、WiMAX和TD-SCDMA）；再加上对多模操作的需求，这两方面因素对适应流动性市场要求造成了一定困难。Cognovo认识到，需要探索新方法进行无线基带设计，而这种方法又必须与开发商现有的能力实现无缝对接。

在开发软件定义调制解调器平台的过程中，Cognovo通过将高级矢量处理和软件优化相结合，着重于基带处理。如此产生的结果就是，Cognovo解决了关于性能和耗电量的顾虑，也正是这些顾虑阻碍了之前将软件无线电技术配置到大众市场消费者终端上，软件无线电之前只用于军事和基础设施领域。

Cognovo SDM平台的尺寸设计适合属于LTE 4类（150Mbps）的手机和便携式设备使用，也可以调整尺寸以根据其他标准支持多模操作。一台支持WCDMA、HSPA、HSPA+、LTE和WiMAX的单引擎能够在在一个在32纳米几何尺寸中小于6平方毫米的核中实现多模基带IC – 这远小于传统的调制解调器IC。

Cognovo开发了一套全集成工具，使用简单，包括一个C编译器 and 一套系统设计工具包，为调制解调器设计人员大幅缩短了开发时间。

无线工业资深人士Pekka Sarlund说：“软件无线电是长期努力的结果，现在它已可以和传统技术分庭抗礼。Cognovo平台消除了原始设备制造商的所有顾虑，我希望他们的技术可以在未来几年改变公司设计手机的方式。”

作为ARM的延伸并传承了TTPCom的强大功能，Cognovo结合了10年的矢量处理器专业经验和15年的基带调制解调器方面的经验。首个产品的样品已经交付客户，Cognovo也终于可以放心，他们拥有最好的产品，完美集合了耗电少、性能高、使用简单等优势。

Cognovo首席执行官Gordon Aspin说：“我们为LTE手机打造的平台是全新设计，不是对旧产品重新制定目标；MCE也不只是一种处理器，更是SDM平台解决方案，”Aspin补充说，“平台采用了SDM-OS操作系统和ARM兼容工具，使用非常简单，开发团队可以在非常短的时间内适应这种新的实施调制解调器的方法。”

- 结束 -

关于Cognovo

Cognovo正在改变无线产品的创造方式。公司的软件定义调制解调器解决方案缩短了上市时间，采用更小的硅器件，提供更灵活的终端。2009年，TTPCom前管理团队创建了Cognovo，后经过对ARM的Ardbeg矢量信号处理器的延续，增强了公司实力，Cognovo现已将产品投放市场。Cognovo在英国剑桥和比利时鲁汶设有办事处，业务遍及全球。

欲了解更多详细信息，请按以下方式联系：

Cognovo联系人

Richard Fry, Cognovo业务发展副总裁

电话: +44 1763 262477 E-mail: richard.fry@cognovo.com

网址: www.cognovo.com

PR联系人

Juliet Philip / David Marsden, EML

电话: +44 20 8408 8000 E-mail: cognovo@eml.com