



## **(BW)(CLEARSPEED)(CSD.L) ClearSpeed 在华尔街高效能大会上揭密信用风险分析的破记录加速方案：制定速度、性价比、能效及可靠性的新标准**

美国商业资讯 2008 年 9 月 19 日英国布里斯托尔消息——

ClearSpeed Technology (LSE:CSD)将在 9 月 22 日星期一举行的华尔街高效能 (High Performance on Wall Street) 大会上, 宣布在加快计算密集型金融代码 (例如信用风险分析) 方面取得的最新业界领先的成果。通过对大量客户应用 ClearSpeed 最新产品 CATS-700 进行基准分析, ClearSpeed 将展示其远远超过市面上所有其它解决方案的 64 位代码的成果, 从而为全球金融市场提供更快、更低廉、更可靠的解决方案。

ClearSpeed 将使美国、亚洲和欧洲的多个财富 1000 强公司能够提供以往无法快速计算的新型金融工具和产品, 从而使他们比竞争对手更具优势, 同时为客户提供独特价值。

举一个例子, 日本一级投资银行的 64 位信用风险分析代码在标准 x86 台式机上运行需要 50 小时, 而在单个 CATS-700 1U 节点上只需 10 分钟, 速度加快了 300 倍。从其它例子来看, 与利用 64 位 Monte Carlo 代码的最新 8 核 3GHz x86 服务器相比, 速度加快了 80 倍和 91 倍。

一半安装 CATS-700 而另一半安装标准服务器的单个 42U 机架成本大约为 60 万美元, 所提供的性能相当于 40 个安装最新 3GHz 8 核 x86 服务器的机架。CATS-700 系统将使初始资本节省 900 万美元, 使 TCO 三年可节省 1100 万多美元。CATS-700 解决方案仅占实际大小的 1/40, 能耗比同等性能但未加速的系统减少 96%。

这些成果远非最新 64 位 Cell 处理器和图形处理器可比拟。对于安装同等数量的服务器和加速器的 42U 机架, CATS-700 解决方案与使用 IBM 最新 64 位 QS22 Cell 刀片式服务器的系统相比, 速度加快了 3 倍, 能效提高了 2.8 倍。与使用 Nvidia 最新 64 位 Tesla 1U GPU 服务器的系统相比, 速度加快了 2.7 倍, 能效提高了 5 倍。

CATS-700 包括硬件可靠性功能, 其中包括所有内存的错误校正代码(ECC)。这些功能解决了困扰基于 GPU 的消费级解决方案已久的可靠性问题, 提供了金融客户所需的可靠性。

### **CATS-700 相关信息**

CATS-700 在 1U 机架中可提供 1.152 TFLOPS 的 64 位浮点性能。它包括 24GB ECC DRAM, 一般功耗为 300W, 用 C 语言编写。

### **ClearSpeed Technology 相关信息**

ClearSpeed Technology (伦敦证券交易所: CSD) 为涵盖商业、科学和安全领域的最棘手的应用提供世界最先进的并行处理解决方案。ClearSpeed 的产品包括芯片、加速板、机架模块、软件和支持。ClearSpeed 在美国山景城(Mountain View)、加利福尼亚和英国布里斯托尔(Bristol) 均设有分公司, 已授权或正在申请的专利超过 100 项。有关详细信息, 请访问 [www.clearspeed.com](http://www.clearspeed.com)。



--30--AW/lo\*

免责声明：本公告之原文版本乃官方授权版本。译文仅供方便了解之用，烦请参照原文，原文版本乃唯一具法律效力之版本。

联系方式：ClearSpeed

Simon McIntosh-Smith, +44 (117) 3172132

电子邮件：[simon@clearspeed.com](mailto:simon@clearspeed.com)