

实时统一通信的在线新闻和评论

像以往一样，敬请转发本期公告。若希望通过E-mail免费获取我们的公告，只需登录 www.wainhouse.com/bulletin注册即可。

Andrew W. Davis, andrewwd@wainhouse.com

Las Vegas 探秘

从 InfoComm 返回后，我总是抑制不住去购买一台大尺寸的平板电视的冲动……InfoComm 会让你明确的感觉到，在影音的世界里，显示尺寸是多么的重要……特别是当你在 103 英寸屏幕上看到 Red Sox 之后……在上周的展会上，大概所有的视频会议业界精英全部都出现了，展会带给我的另一个重要的信息就是“远程呈现问题”。无论你是否参与了 IMCCA 主办的为期一天的展会中的展会，是否曾在广受欢迎的主持人和 IMCCA 的技术总监 David Danto 的引领下看到展会上来自 LifeSize、Polycom、Teliris 和 Telanetix 的多编解码器系统，或曾对来自 DVE 和 Telepresence Technology 的显示技术及 Barco 集成 Tandberg 技术提供的协作性能感到惊讶，你都无法忽略我们周围存在的躁动，这种躁动都源于我们曾称之为“视频会议”的那种应用。

InfoComm 观察简报

虽然有两位分析师在展会上从早到晚的四处奔波，但是 Wainhouse Research 还是无法完全的掌握 InfoComm 上发生的所有事件。InfoComm 已经替代了 TeleCon，成为了视频会议业界最大的行业会展和成员聚会。我们确信在本次会展上存在着两大主题。

远程呈现。 在所有厂商的宣传声中，在 IMCCA 的特别活动的引领下，会展中展示了多种多编解码器系统，因此参与者很好的看到了与实物等大的图像所具有的优势。这些系统几乎都运行与 Masergy 的 MPLS 网络上，因此参与者能够享受到低延迟的 QoS 网络，专心于查看不同终端间的表现区别。InfoComm 给我们提供了首次观看 LifeSize Conference 实际运行的机会。当该系统初次公布的时候，我们称 Conference 是一种远程呈现工具包，可能这个称谓厂商并不赞同，但对于那些提供显示器材、照明(我们并不喜欢在 InfoComm 会展的远程呈现展区中的 Conference 演示所使用的照明环境)、音响等内容定制化服务的集成商来说，Conference 确实是一种理想的组件。

除了广受关注的多点编解码器 3 屏幕系统之外，在远程呈现领域还有其他至少 3 项十分令人惊艳的新款视频会议产品的展示。1) DVE 展示了其全视觉小型及中型系统。新的 DVE Huddle Room 70 系统采用了革命性的无框架平板显示器(以及你选择的编解码器)。远程参与者不再看起来像是在电视屏幕的斜面上一样。2) Vidyo 进行了另一项引人驻足的演示。Vidyo 技术采用的是 H.264 可升级视频编码，其优势我们曾在其他新闻通讯和白皮书中谈到过。在 InfoComm 的 Vidyo 演示中，集中了 Vidyo 的低延迟、弹性网络视频技术和 DVE 的显示技术。该演示在公网上提供了 720p 60 帧/秒的视频会议。这是一次 4 路多点呼叫，而且为了确认其视频呼叫中极低的延迟，我同时还通过移动电话和位于 New Jersey 的一位参与者进行了通话。

另一方面，我们觉得 Vidyo 用户界面有些粗糙，而且编解码器使用了很多主控端处理性能。编码 VGA 并译码为 720p 需要消耗 Core2Duo 处理器 30%的性能。3) 第三项引人驻

足的展示来自于 Duffy White 和 Telepresence Technology。Telepresence Technology 展位周围拥挤的人群使得靠近观看非常困难，但是 3-D 视频会议很明显极大的引起了人们的兴趣。与 DVE 的设计不同，但是如果你仔细观察，还是能看到远程呈现工程系统中的摄像头。

1080i/p 视频会议。 我们怀疑视频业界是否在打算以一种真正的堂吉可德精神冲击风车。无疑在 Cisco 投机游戏的驱使下，多个厂商宣布或者预告了对于 1080 视频会议的不同程度的支持。Tandberg 展示了其新的 C90 编解码器(昂贵，但较早先的产品性能更出色，连接装置也更多)和 Codian MCU 对 1080P 的支持；Polycom 在其展位上并排播放着 720p 和 1080p 的录影，但是由于在摄像机视角和色彩饱和度上存在着区别，这使得人们很难确定在两种格式的画面中，有多少差异来自于分辨率的提升。其他提及 1080 问题的厂商还包括：Sony、Kedacom、Haivision 和 IOCUM 等。我们的结论：全面替换 720p 的可能非常小；60 帧的 720p 视频可能实际观看效果要优于 30 帧的 1080p 视频；不清楚 1080i 视频如何实现叠加；1080p 对于网络带宽的高需求将导致市场需求的狭窄，在视频会议市场中，需要 3 年或更长的时间才可能实现 1080 对 720 的替代。业界应将其研发方向定位于面向客户的实际问题而不是比 720P 更高的像素分辨率。

展会会场信息简报

我们终于得到了近距离观察 Sony 的新的 PCS-XG80 系统的机会。该系统在 1 月份首次公布，计划于 8 月上旬正式发售。该系统起价为 8995 美元，带有摄像头和两个麦克风，可支持 IP 网络最高带宽 10Mbps，并可支持 60 帧 1080i 视频。数据协作功能 (2000 美元)和内置 720p MCU (3000 美元)为可选配置。我们看到了 Polycom 的新的 TPX 架构，其桌面上嵌入了 RPX 风格的数据协作显示屏。

Polycom 公布了单屏幕(75000 美元)和双屏幕(125000 美元) TPX 系统，并且不让 Tandberg 的关于发售 10000 套系统的消息专美於前的是，Polycom 骄傲的宣称已经向超过 1000 家客户发售了 13000 套远程呈现系统(我们现在每天都期望 Logitech 能够胜过 Polycom 公布的数字)。也许更重要的是 Polycom 的面向下一代可视通信的 VC2 项目，其中心内容是聚合管理应用 (Converged Management Application (CMA))，CMA 可实现基于用户状态的呼叫，可实现对于会议室和桌面系统的无缝集成，实现网守功能，支持 SIP 及 H.323，可作为单独的解决方案部署，也可以作为 Microsoft OCS 和/或 IBM Lotus Sametime 的增强组件部署。基于我们与最终用户进行的讨论，我们认为 Polycom 的路线是正确的。现在的挑战是实现这一项目。Polycom 还展示



Polycom 的新的双屏 TPX 系统



来自 DVE 的 Huddle 系统带有 70 英寸显示屏



带有 65 英寸 LCD 的 Tandberg T1 系统



Teliris 的 InterACT TouchTable

了一些新的音频产品-既有内置音频系统也有新的 IP 电话，其中包括带有显示屏的 SoundPoint IP 670 SIP 电话。

LifeSize 的展位上展示了该公司的全线高清视频会议产品，我们首次见到了带有固定摄像头的新的 **Express** 系统的运行。就像我们很久以前曾说过的那样，在你看到这些产品致歉，你很难相信还会有人愿意购买标清系统。同样处于远程呈现市场竞争前端的 **Teliris** 推出了一种新的协作平台 -一种安装有水平触摸屏的桌面界面，可以显示文档，往复调整显示远程会议室中使用 **Teliris** 视频设备的参与者图像。与 **Tandberg-Barco** 的公告相似，**Teliris** 称这一界面处理设备的部署，预示着远程呈现跨越成为了远程协作。**Teliris** 目前的产品包括：**Teliris Personal Telepresence** (32500 美元)，面向私营小型机构和个人客户，**Teliris Express** (99000 美元，带有两块显示屏幕)，**Teliris Custom Telepresence** 以及先前的 **Virtualive** 解决方案 (带有 3-9 块显示屏幕 screens)。所有产品全部涵盖在一套全面的管理服务中，包括超过 99 % 的可靠性保证。

与 **Polycom** 相似, **Tandberg** 的展示规模也非常大。该公司展示了其名为 **C90** 的新款 1080P 编解码器 (带有双通道音频, 售价 36900 美元和基于这款编解码器的 **T1** 系统 (售价 69,900 美元)。**T1** 系统是一种基于 65 英寸显示设备的完全单屏幕的系统，带有优雅的北欧设计风格，带有反转摄像头并在桌面上添加了显示屏。显然，这是一种“即时远程呈现”系统，而不是一种视频会议系统。**C90** 能够最多支持 4 路高清 1080P 输出显示和 1 路标清输出显示，每一路都能够同步的显示不同的图像。**Tandberg** 还在其展位上展示了该公司新出品的外形性感圆润的 **E20** 视频 IP 电话 (售价 1,490 美元,具有 CD 质量音频, DVD 质量视频, w/448p 5MP 摄像头和 10.6 英寸 显示屏)，这吸引了每一个参观者。这一产品是业绩为了使视频电话能够普及的最近一次的冲击尝试。此外，**Tandberg** 宣布了就远程呈现和管理服务与 **HP** 达成的扩展伙伴关系，**Tandberg** 还宣布了与 **Barco** 联合开发基于 **Barco** 高清放映机的远程协作系统的消息。在其展位上放置了非常大的一面带有很多窗口的墙，窗口中运行着各种应用，包括视频会议。



SMART Technology 的带有 SmartBoard 的 UniFi 45



LifeSize Conference



Kedacom 的视频会议终端



Telepresence Technology 系统

非常高兴我们能有机会参观 **Virtela** 的展示并看到他们用于支持视频会议用户的非同寻常的虚拟网络。该公司是一家全球性管理服务提供商和解决方案集成商，直接面向 F1000 客户进行销售，同时也是系统集成商和视频增值服务商。在 **InfoComm** 上, **Virtela** 公布了一项新的安全性视频增值服务。**Radvision** 展示了 **SCOPIA v5.6** 并强调了该公司与 **LifeSize**、**Aethra**、**Microsoft OCS** 及 **IBM Lotus Sametime** 的合作伙伴关系。新版本产品对于桌面高清视频译码（接收）的支持使得图像质量相交我们以往参与过的演示有了明显提高。看起来目前该公司正处于从 **MCU** 提供商转变为桌面一会议室连接解决方案提供商的转型中非常重要的中段时期。我们认为这是一次很好的转变。**Arrive Corporation** 展示了最新版本的 **Control Point**,这是一种用于设备控制的服务器框架结构,包含 **AMX** 和 **Crestron** 面板,可用于会议呼叫的预约和时序安排,也可用于资产管理,包括餐饮服务的资产管理。**Arrive** 还宣布了一种 **1080p** 数字标记应用。**Sonic Foundry** 推出了该公司的下一代网播工具, **Mediasite RL** 及 **ML Recorders**, 还推出了 **Mediasite EX Server** 的新版本,这是一种用于流媒体、存档、安全保证和管理已记录网播内容的多媒体平台。

SMART Technologies 几乎把 **InfoComm** 作为了他自己的展会, 该公司将发布 3 款新产品 (**SMART Meeting Pro**、**SMART Hub SE** 和 **SMART Hub PE**) 平台, 目标用户为那些把协作作为商业必需品的企业用户。**SMART Meeting Pro** 软件将通过一台专业计算机向会议室提供高级白板和数据共享功能。该软件可以连接同一会议室中(或位于世界其他位置)的一台或者多台 **SMART** 互动白板(或显示器)。**SMART Hub SE** 是一款协作应用程序, 该程序将为不带 **PC** 的单个白板或者显示器提供高级白板和数据共享功能。**SMART Hub PE** 结合了 **SMART Meeting Pro** 软件中的协作应用程序的稳定性和持续性(用户体验方面)。设计用于支持位于同一会议室或者远程的单一或者多台互动显示器, 配备了高级白板和互动数据共享功能。**Hub PE** 支持会议参与者在同一显示器上修改文件, 或者在多台显示器上允许团队成员同时修改文件。**SMART** 还发布了 **SMART Board** 互动显示帧, 结合了等离子显示器的高分辨率图像, 并采用了精确的基于相机的接触式技术, 利用了一个简单的铅笔工具将一台等离子显示器转换为一个交互式协作工具。

对于那些仍然沉浸在音频会议世界中的人们而言, **Compunetix** 还在提高 **Automatic**



Tandberg E20 Videophone



Radvision SCOPIA 标清截屏图



Radvision SCOPIA 高清截屏图



Tandberg-Barco 远程协作

Conference Linking (ACL)产品的性能, 是一个非常好的消息, 该系统优化了资源分配的使用, 比如语音桥。ACL 可自动在 Compunetix 桥间拨号连线, 自动重新建立断线连接, 并且在所有操作台上显示已连接上的会议。在音频、视频和 Web 会议服务方面, **InterCall** 都提高了相关性能。语音产品遍及各处, 从连接到完整系统中的廉价的 Skype 扬声器麦克风, 到群组视频会议系统。**Clear One, Yamaha, Phoenix Audio Technologies,** 和 **Wide Band Solutions**, 上述所有公司都在展示着自己广泛的产品线。Phoenix 所带来的新产品是 Phoenix 400 Beam Forming Conferencing Mixer ——一个四合一输出, 或者八合一输出 rack mount 混音器, 该产品向用户提供不受限制的链式服务。该产品拥有 USB 接口, 以及可调节终端单元用于附加麦克风, 以使该产品可以被放置在会议室的任何位置:

天花板、墙体、桌面或者任何物体上。在 Yamaha 的产品展示区上, WR 发现了新的 PJP-25UR, 该产品是由 USB 供电的扬声器电话, 拥有内建的减低回声、杂音消除功能, 在可以移动的支架上还拥有 12 个麦克风阵列 (3 列, 每列拥有 4 个麦克风); 该产品可配合 **Avistar** 的 C3 视频会议应用程序。

在远程呈现正在大放异彩的今天, 更多的关注被投放在可管理服务上。**Polycom** 正在扩展公司在远程呈现领域中的合作伙伴, **Tandberg** 正在加强该公司与 **HP** 之间的关系, **HP** 在 Vegas 占用了 Tandberg 的三分之一展位。同时 **Applied Global Technologies** 和 **York Telecom** 都将出席 InfoComm, 以展示他们自己品牌下的视频可管理服务, 比如拥有远程呈现功能的 **Glowpoint** (拥有新的 Telepresence VNOC 服务, 该服务可提供 **AVI-SPL** 功能)。从相关消息可以得知, **the Whitlock Group** (一家身价一亿三千五百万美元、位于美国的系统集成公司) 和欧洲集成商 **Impact** 共同宣布创建 audiovisual (AV) 业界第一个全球联盟。该联盟将提供无缝全球 AV 服务, 以保证质量稳定、满足位于大西洋两端的办公室的需要。

Advanced Media Design 向人们展示了一些 MediaPoint 流和存档产品线的新的附加特性, 比如 **DVP** (digital video player 流应用程序) 和 **Ensemble Content Management Server** (一个新型内容管理系统, 实用一个类似 wiki 的方法来允许多个用户发布和编辑内容元数据)。

WR 和一些我们的终端客户终于得到了姗姗来迟的 **AMX** 的 **Resource Management Suite (RMS)** 的演示版本。除了大家所期待的 AV 设备监控器和管理能力的提升以外, 该系统还包括 **Beacon**, 用于允许 **AMX** 识别出设备的型号 (当该设备连接到 **AMX** 系统时), 然后从 **AMX** 库中自动下载并安装正确的驱动。该功能还允许用户在不更新系统程序的前提下改变使用中的设备。

在 **Crestron** 的小组将向我们展示该公司的 **RoomView** 解决方案。该产品的关键特性包括一个可完全自定义的、多语言用户界面, 集成于 **Microsoft Outlook** (用于制定计划), 以及一个可配置的监视器引擎, 允许用户设置线程, 并关注每个单独设备的参数 (比如一旦投影灯达到 80% 的使用寿命时, 系统将提醒更换投影灯)。**RoomView** 的一次性费用为 \$5,000 (无限制用户、无限制设备授权)。

在得知该解决方案多年以后, WR 非常高兴地看到一个 EMS 计划制定系统的实体展示产品, 来自于 **Dean Evans & Associates**。该功能强大的、基于 Web 的解决方案包括用户可以定制的模板、私有功能 (限制访问受保护的信息)、等待列表功能 (用于跟踪用户需

Wainhouse Research 公告栏目希望您和我们一起感谢那些在 2008 年支持我们免费分发 WRB 的赞助商:

[Aethra](#)

[Haedenbridge](#)

[AGT](#)

[HaiVision Systems](#)

[Cisco](#)

[LifeSize](#)

[Compunetix](#)

[Mirial](#)

[Dialcom](#)

[Talk & Vision](#)

[GlobalMedia](#)

[Visual Nexus](#)

[VTEL](#)

特别提示: 作为WR的 赞助商并不意味着他们认可WRB的观点. 同样也不意味着本公告认可他们的产品和服务. 我们仍然是一个不偏不倚的评论师。

求，当用户的需求由于会议室冲突而不能被满足的时候），还有 170 多个预定义的用法/系统报告。该系统通常被集成于其他系统中，比如 Active Directory、Microsoft Exchange、Lotus Notes 和众多 HR 系统。该公司声称，尚未决定是否将该产品整合到 Tandberg 的 TMS 中。

IPV Gateways, 一家会议厂商所能依赖的安全保障公司，我们曾经介绍过他们的主机服务，Insight 平台，我们特别介绍了和该公司最近才达成合作伙伴关系的 **Masergy**，两公司一起提供 Masergy Video Extranet，该服务组合了 IPV 的网络和 QoS 传输能力，以及 Masergy 的全球 MPLS 网络，该网络允许多家运营商提供的视频会议和多协议网络之间的视频会议不会出现丢失 QoS 的现象。

在市场上摸爬滚打了多年的 **VBrick** 公司将在 Infocomm 上发布该公司的第一款支持 HD 的视频产品——7000 和 8000 系列。该产品的售价为 1 万美元（美国价格）起，该产品基于一个新的、软件可定义的、双核结构，DSP 与 CPU 相分离。除此之外，该公司还将两个 Video Streaming 升级为一个 Service (VSaaS)、Engage 和 Broadcast。

InfoComm 发现

Digital Samba 曾向我们展示了 OnSync，一个基于 Flash 的 Web 会议和协作解决方案，可作为一个 CPE 产品部署或者一个托管服务。作为一个基于 Flash 的应用程序，它肯定会依赖于 Adobe Connect，但 OnSync 解决方案还包括了多点语音和视频、全记录和自定义解决方案（客户可定制商标）。位于中国的 **Kedacom** 公司在 Vegas 首次面对美国用户，CEO Weidong Chen 也出席了发布会，向我们展示了他们视频会议的全线产品，从标清到 720p 和 1080p 终端，以及 MCU、TrueSens。Kedacom，我们已经在我们的 SpotCheck 系列报告中提到该公司，该公司正在寻求美国的经销商；该公司拥有 800 名员工，在中国专门开发视频会议产品和 IP 视频安全系统。另一个陌生的公司是 **Hitcast**，该公司由 55 名员工组成，该公司不同于传统意义上的视频会议公司。Hitcast 专门销售基于一台服务器的虚拟协作（视频-视频-数据）应用程序（服务器软件的价格为 15000 美元）；每个服务器最多支持 100 个并发用户，最多支持 15 路多点呼叫。每个终端用户的许可费用从 80 美元到 135 美元不等，根据流量区别。这是一个基于 PC 的环境，但支持 AMX 或 Crestron（用于基于会议室的部署）。Native 模式会议使用 HTTP，但仍然存在一个到 H.323 的网关。**Cloud Systems** 的卖点是“大气干扰”，这个软件解决方案允许客户通过触摸式 IP 设备（比如 Cisco 7970 IP 电话）来进行视频呼叫。

这就是 Infocomm 吸引人的地方，我们将为之疯狂。感谢 **IMCCA** 协调各项会议和协作展示场所，组织远程呈现展示，邀请大家参加研讨会，一起享受本次盛会。

我们是否有所遗漏？期待您的提问！

⇒ [WR Forums: Infocomm 2008 Las Vegas Wrap](#)

人物 & 职位

Aethra, **Mario Rimini**, 全球销售副总裁, **Francesca Galeazzi**, 市场经理

Radvision, **David Ruby**, 美洲区总经理和 BT Conferencing 的首席客户官, **Duncan Feakes**, 国际联合销售经理

Polycom, **Candace Johns**, 西北区 GEM 直销经理



WR公告栏目内容由 [神州数码](#) 翻译

WRB 简体中文版发布啦!

Désormais disponible en Français

Ahora disponible en Español

Agora disponível em Português

See www.wainhouse.com/bulletin to subscribe ...

Chinese, French, Spanish, and Portuguese

© 2008 Wainhouse Research 34 Duck Hill, Duxbury, MA 02332 USA Tel +1 617.975.0297
Email to: editor@wainhouse.com PR to: news@wainhouse.com Free subscriptions: www.wainhouse.com