

Powersoft DEVA 多媒体终端：如多媒体机器人助力费城打造智慧城市

每年 11 月底，成千上万的旅客和美国费城人都会蜂拥至潘恩登陆点 (Penn's Landing) 的户外滨河溜冰场 (River Rink)，庆祝冬日即将来临的各种节日。2014 年，滨河溜冰场是圣诞节活动的中心地点，它充满节日的氛围，装饰有圣诞树与温暖的火炉，再加上沿途可见的富兰克林大桥和德拉瓦河的优美景色，令人流连忘返。也正是在此地，Powersoft 革新的多媒体终端 Deva 完成了它在美国的首次亮相，帮助费城进入“智慧城市”应用时代。



Powersoft 的 Deva 系统每天为滨河溜冰场成千上万的溜冰者提供 115dB 的自然音频，它不仅体积紧凑，还能利用太阳能供电。2 只 Deva 多媒体终端经过编程，按照一定的时间间隔为滑冰者拍照，提高场地整体的娱乐体验。溜冰场关闭后，通过无线局域网控制的 Deva 系统还能为场地提供智慧监控。

来自马里兰州威廉斯波特的现场音响公司 (Live Sound Co.) 负责 Deva 系统的设计和集成。一年前，Powersoft 的研发总监 Claudio Lastrucci 向现场音响公司介绍了 Deva 系统。现场音响公司的总裁 Jeremiah Leiter 表示：“Deva 在美国的首次安装，标志着我们与 Powersoft 的合作达到新的高度，这也归功于 Powersoft 在工程设计方面的远见卓识。当我们打开 Deva 多媒体终端时，它们的运行完全符合我们的期待，我们的骄傲之情难以言表。我们不满足于仅仅向客户销售产品，我们的目标是帮助他们解决问题。而 Powersoft 的 Deva 能助我们一臂之力。”



智慧城市里的革命

在费城的滨河溜冰场，相对而立的两根钢柱上安装了 4 只 Deva 单元。第 5 只 Deva 安装在另一根柱子上，方向对着溜冰场的入口。每只 Deva 尺寸大约为 12 英寸 x18 英寸，重量不超过 10 公斤。它包含有源扬声器、互动式的信息传递系统、高能量的 LED 灯、调频调谐器、内置 GPS、存在传感器、Wi-Fi 和其它很多智慧功能。

现场音响公司的首席运营官 Nik Mondo 已从事系统集成工作多年，他表示还从来没见过这么创新的产品：“据我所知，现在市场上还没有产品，可以集成这么多富有吸引力的功能。锦上添花的是它们可以通过太阳能供电，并且具有内置电池，这样他们就无需外置的电源模块。市场上其它竞争产品都会存在电源限制问题，而使用 Deva 则无需担心这点。”



尽管滨河溜冰场的安装只是作为概念验证，展示 Deva 的特性与功能。但是 Nik Mondo 自信在费城这座“智慧城市”，还会有更多需要 Deva 的应用：“我希望从德拉瓦河沿岸，一直到费城南部，都装上了 Deva。这样的系统不仅可以进行信息传递，还能为行人提供安全保障，尤其是在灯光不足或基础设施落后的区域，Deva 系统很有用武之地。”

Nik Mondo 补充说道：“在任何都会区，安保都是一个重要考量。而 Deva 这款产品，在一个单元里集成了灯光、摄像头、调频调谐器、存在传感器和喇叭。如果有人来到 Deva 单元的面前，就会触发一个预定义的信息。它也可以按照预定义的时间间隔，拍摄周边环境照片。所有这些活动都可以通过网络进行监控。”

设计智慧，安装简易

Deva 的产品设计非常智慧，所以安装起来是前所未有的简单。Nik Mondo 说道：“我们大约花 7 分钟就可以安装一只 Deva 多媒体终端。像 Powersoft 其它产品一样，Deva 的安装和系统搭建非常简单。” Deva 通过太阳能板供电，太阳能板位于每只单元正上方的桁架上。他接着说：“作为工程师、设计师、安装和集成师，我们已经习惯处理非常复杂的系统，要将多个安装部件、软件和其它因素考虑在内。但是 Deva 对我们来说是个福音，因为它的安装和操作都很简单，终端用户不需费很多力气就能享受所需的功能。”



系统在滨河溜冰场安装好并运行后，音质也没有令众人失望。Nik Mondo 指出：“我们通过 Deva 在溜冰场内播放音乐，所有的音响工程师和工作人员都开心地笑了。它发出的声音非常清晰。”一开始，他担心 4 只 Deva 不能覆盖 30 米 x 61 米大的溜冰场，因为它们的体积看起来实在是比较小（而且很时髦）。他回忆道：“我原本真的很担心，这 4 只 Deva 没办法覆盖所有的场地。但是我惊奇又兴奋地发现，它们输出的音频很轻松就实现了对整个溜冰场的覆盖，甚至在我们需要的时候，可以覆盖到其它场地。”