

量身定制的 EAW 数控式音柱阵列圆满应对户外溜冰场扩声挑战



如果为静止不动的观众提供高品质的音响已然是一个难题。那么为不断移动的观众提供高品质的音响又会遇到怎样的挑战呢？如果他们是那种围着场馆不断转圈的观众呢？而且还穿着溜冰鞋呢？

溜冰场的建筑声学环境带来许多特殊的扩声挑战，尤其是要求将声音均匀覆盖到溜冰场内绕圈滑行的每一位溜冰者那里。如果它是户外溜冰场，周围又存在许多居民区，那么扩声系统面临的挑战就更大了。而在纽约布鲁克林的希望公园湖边溜冰场，面临的正是这样一种巨大的挑战。

湖边溜冰场是公园现有的两个新溜冰场之一，另外一个为公园的室内溜冰场。两

个溜冰场是耗资7400万美元，历时四年完成的重修与改造项目。该项目要求新的溜冰场既实用又美观，并且要保证扩声系统不干扰邻近的居民区。

公园管理人员联系到纽约的Acoustic Distinctions公司，请他们设计音响系统。而Acoustic Distinctions公司进而联系EAW寻求解决方案。

Acoustic Distinctions公司的首席设计师David Robb说：“我们决定做一个定制方案。几乎没有哪家公司能提供所需的相关知识与产品。来自建筑师和市政府以及赞助商各方面的不同要求，使这个工程成为一个真正的挑战项目。这个项目没有任何‘标准’可言。”

安装团队想要一个易于操控且能够安装在20英尺高的户外灯杆上的扬声器系统，他们与溜冰场设计公司、灯杆制造商和EAW工程师讨论后，确定所用的系统要在不同的气候、重量、电气规格等方面都能符合他们的要求。因此，最终的解决方案是安装易操控的音柱阵列系统。

EAW为其量身定制的数控式音柱阵列系统，采用外置功放并具有全天候防护性能，每个音柱包含一个LR3812-HF-WP高频部分和两个LR3812-LF-WP低频部分。这些音柱由HB Communications of North Haven公司负责施工安装。音柱的高频部分包含8个独立的号筒负载压缩单元，而低频部分则包含8个8英寸的低音单元。音响系统搭配使用EAWUX8800数字信号处理器和Powersoft的多通道功率放大器，最终的输出效果是超乎想象的完美。

Acoustic Distinctions公司顾问Michael Umile也在工程现场，他说道：“能够获得EAW团队的支持，得到他们专业的指导，我们感到太高兴了。最后的成果是没有一个听音盲区，音质没有妥协，声音没有干扰到邻近居民。我们对音响系统的吊装高度进行了调节，能在几秒钟之内就把它们安装在需要的地方。而且，调整系统所用的时间比走回到电脑前所花的时间还要短。”

David Robb接着说：“EAW提供的这个解决方案真是独一无二。没有任何其他公司做过这样的方案。”