

BOSE

PROFESSIONAL



案例分析 - 体育运动

波士顿滑冰俱乐部





新英格兰顶级滑冰俱乐部的百年社区

波士顿滑冰俱乐部是新英格兰地区顶级的花样滑冰俱乐部，100多年来一直是许多家庭和运动员的社区基地。2020年9月，滑冰俱乐部搬至马萨诸塞州诺伍德一个占地18万平方英尺的高水准训练基地。

新基地拥有三个滑冰场，可适应不同水平花样滑冰运动员和冰球运动员的需求。还包括具有奥林匹克规模的 Tenley E. Albright 表演中心；The Micheli Center for Sports Injury Prevention 运动损伤预防中心能让滑冰运动员进行力量锻炼或调理；The Studio 能满足日益增长的舞蹈训练和编排的需求；The Frieling Family Club Lounge 家庭俱乐部休息室提供精致的私人空间，可以鸟瞰表演中心；图书俱乐部和学术中心。

俱乐部的领导层在维持基地一百前老新英格兰地区的样貌的同时，也在致力于扩张原有设施，他们着重为不同水平的滑冰运动员提供足够的空间，激发运动员潜能，还为运动员举办比赛。

保持俱乐部历史状态，改善整体体验

2011年，波士顿滑冰俱乐部意识到，必须得找个新基地了。最初的场地建于1938年，只有一个溜冰场，配备的音响因为环境潮湿和过度使用而受损，无法在训练和比赛中提供清晰、流畅的音响体验。

过去几年里，滑冰俱乐部在确定设计和前景方面花费大量时间，只为找到一个直到下个世纪还能容纳俱乐部和社区的地方。目标是创造出一流的滑冰基地，为花样滑冰精英赛事提供最好的音响体验。

该愿景涉及的音频解决方案需在人声和音乐的清晰度上表现优异，因为这个2500座的新表演中心代表着俱乐部的美国花样滑冰协会会员地位。这一解决方案为滑冰选手、裁判、看台上的观众提供卓越的音频体验。

标准的音频解决方案，可无缝整合所有俱乐部的需求

波士顿滑冰俱乐部首席执行官 Doug Zeghibe 及团队与引进的专家组合合作提出了这个音频解决方案。音频设计专家包括高级设计顾问 Pete Thompson 和来自 ACT Associates 的工程师 David Shapiro；以及监督负责多冰场系统整体安装和编程的 Ambient Sound 团队。Northstar 项目和房地产管理公司的副总裁 Daniel Govoni 负责该项目的设计和施工。



“我们与 Bose Professional 的合作非常棒。他们把我们当做合作伙伴，而不仅仅是客户……团队的每一位成员都与我们今天所取得的出色成绩密不可分。”

—Daniel Govoni
Northstar 项目和房地产管理公司
副总裁

设计的音频系统是一个整体的解决方案，覆盖多个溜冰场、会议室和公共空间的具体需求，在保证声音清晰度的同时，还可为每位参赛选手准确演绎各式音乐。

“我们非常有信心在场馆运行 Bose Professional，”Zeghibe 说道。“Bose Professional 在花样滑冰大型比赛音频方面历史悠久，能为滑冰选手创造出他们需要的音频体验；无论是在美国锦标赛，还是在其他地方为美国花样滑冰增强整体效果。我们知道这就是正确的选择。”

具有奥运规模的表演中心是滑冰俱乐部新基地的重要部分，配备有 ArenaMatch AM20 和 AM40 扬声器，相对应的垂直覆盖模式为 20°/40°。添加了一个可达到 29 Hz 低频的 ShowMatch SMS118 低音箱，PowerMatch PM8500N 可配置功率放大器能提供音乐会品质的声音与奥林匹克级别的音响系统。

西面的多功能滑冰训练场有 1500 个观众席，专门用于支持各种竞技类花样滑冰活动。该系统由 ArenaMatch Utility AMU105 扬声器（体积小、音色平衡，专门用于区域补声和高声压级）、完全由 PowerMatch PM4500N 和 PM8500N 功率放大器驱动的 ShowMatch SMS118 低音箱组成。

东面的多功能溜冰场是一个既可用于冰球又可用于花样滑冰的两用空间，配备了 ShowMatch 音响系统，其中包括一个 ShowMatch SMS118 低音箱以支持低频需求，由 PowerMatch PM8500N 功率放大器驱动。

从 Micheli 中心到俱乐部休息室，整个公共空间和会议室都使用 Bose Professional 产品来提供背景音乐播放、寻呼、公告播放等功能，为这个奥运级别的场所提供了全面、多样的音频解决方案。



为下个世纪卓越的滑冰表演奠定基调

滑冰选手的表演取决于良好的音响系统，卓越的整体音频体验对观众和表演者都很关键。工作人员并不希望像过去那样，不得不使用扩音器来增强已安装的音频系统。

“能清晰的听到所有讲话和音乐安排至关重要。”Ambient Sound 制作经理 Mario Pregoni 表示道。“否则就可能导致比赛失误。”

滑冰选手和工作人员第一次听到新的 Bose Professional 音频系统时，都被它的全覆盖音效和用户友好的界面惊呆了！”

不仅是工作人员注意到整个设施的音频体验得到了改善。观众们和溜冰爱好者也对整个环境的改善发表了评价。“无论是对运动员的训练环境，还是俱乐部举办赛事等方面来说，我们的成员都为滑冰俱乐部感到骄傲，”Zeghibe 补充道。“我国其他地方都没有这个水准的音频体验，Bose Professional 音响系统确实让我们变得出众。”

“Bose Professional 产品应用在整个设施里，从会议室的吸顶扬声器到墙面控制系统和 DSP 音频处理系统，”Thompson 补充说道。“这个系统非常耐用、稳定、并且易于使用。”

无论是比赛还是空间场地的音质，Bose Professional 都能确保音频清晰悦耳，提供独特的音频体验。

“我们与 Bose Professional 的合作非常棒。他们把我们当做合作伙伴，而不仅仅是客户，”Govoni 说。“团队的每一位成员都与我们今天所取得的出色成绩密不可分。”

滑冰俱乐部的新家现在是一个非常有名的基地，是整个社区的骄傲之源，遍及所有设施内音频解决方案超出了所有人的预期。

音频系统在各个级别的滑冰比赛中发挥着巨大作用，多年的规划和团队的努力合作得到了回报，打造出了世界一流的基地，任何组织都会因此感到自豪。■

系统组件

ArenaMatch AM20 扬声器

ArenaMatch AM40 扬声器

ArenaMatch Utility AMU105 扬声器

FreeSpace DS 16F 扬声器

PowerMatch PM4500N 功率放大器

PowerMatch PM8250N 功率放大器

PowerMatch PM8500N 功率放大器

PowerShare PS404D 自适应功率放大器

ControlSpace EX-1280 数字信号处理器

ShowMatch SMS118 低音箱



合作伙伴: **Ambient Sound**

位于罗得岛州, 提供全面的服务组合, 包括 AV 设计与安装、租赁和演出配置、室内 AV 设计服务、设备销售、服务与维护。

合作伙伴: **ACT Associates**

是一家位于康涅狄格州斯托斯的设计、咨询和项目管理公司。如今, 音频、视频、语音、数据和显示必须整合为一种单一的技术协同工作。

合作伙伴: **Northstar 项目与房地产服务**

专注于房地产开发、项目管理和咨询服务, 为大波士顿地区的机构、高等教育、商业、住宅、研究与客户开发提供服务。



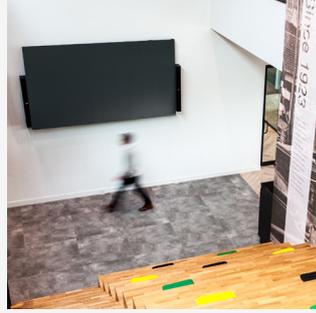
ArenaMatch

为体育馆、体育场、户外娱乐中心等户外场所带来 DeltaQ 的优秀音质和应用灵活性。ArenaMatch DeltaQ 模块适用于全天候室外安装, 可轻松创建户外扬声器阵列, 为每位听众带来一致、清晰的声音。共有 9 种声场覆盖角度可选。从 10°、20°或 40°垂直覆盖的模块中进行选择, 轻松地在 60°、80°或 100° 的水平导波管之间进行切换, 以构建更轻、安装更快的阵列, 而且更少的模块就能带来全面覆盖效果, 可以降低系统成本。



PowerMatch

PowerMatch 可配置专业功率放大器为固定安装的扩声系统提供了具有音乐会品质的声音, 可扩展性和可配置性较高。配备以太网的版本可进行网络配置、控制和监控, 而可扩展槽用于选配数字音频扩展卡的输入。



Bose Professional 为许多不同的行业提供服务，在世界各地的场所提供出色的音质——表演艺术中心、剧院、教堂、体育场、餐厅、学校、零售店、酒店和企业大楼。

我们明白，从某个角度来说，我们的专业音响客户依赖我们的产品。这是您的事业、您的名誉、您的生计，我们的产品对您而言不只是一个功放，不只是一个扬声器。因此，当您购买 Bose Professional 产品时，您将获得 Bose Professional 团队的鼎力相助——我们的时间、支持和关注。我们将每次购买视为合作关系的开始。



PROFESSIONAL

[BOSEPROFESSIONAL.COM](https://www.boseprofessional.com)