

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 宗教场所 | SOUTHCREST 教堂





从鲑鱼餐厅到 50,000 平方英尺的校区：SOUTHCREST 教堂的任务是相聚

自 2000 年以来，SouthCrest 教会一直希望将人们与耶稣、与彼此联系起来。

SouthCrest 社区从最初于周日聚在鲑鱼餐馆，到现在汇集于 50,000 平方英尺的翻新仓库，它始终以承诺和慈悲对待所做的一切。

考虑到教堂建筑的原始性质，大而开放的结构提供了扩展空间，但也带来了独特的音频挑战，这些挑战是传统结构可能不会遇到的。

校园牧师 Matt McFadden 负责指导 SouthCrest 的创意艺术工作。他于几年前加入社区，将自己过去以音乐家身份进行巡回演出和现场音乐表演的经验发挥得淋漓尽致。他既是乐队成员，又是音响系统技术员，帮助 SouthCrest 明确音频需求和教堂结构限制。

McFadden 的目标是提升音频体验以支持教会的使命，使礼拜环境和使用的媒体达到能够吸引所有年龄段的水平。

SOUTHCREST 如何利用其巨大的空间满足所有人

SouthCrest 教堂内的众多空间以不同的方式被应用，每个区域都可作为聚会场所，或者根据年龄或会议目的为小团体服务。

SouthCrest 有一个大型的学生区，与主礼拜区隔离开来，不同年龄段的青少年可以在这里聚会、礼拜，与同龄人接触。儿童区包括看护、圣经学习区和游戏区。除了用于各种表演活动的中型剧院外，教堂还有一个咖啡馆，所有人都可以在礼拜前后聚在一起喝饮料或吃点心。

主礼拜礼堂有 700 个座位，SouthCrest 需要能够平衡清晰的人声和各种现场音乐。重要的是，声压级在整个空间里要让人听得舒服，同时能够促进灵感和培养团结性。

“我们了解到，我们的一些成员由于声音太刺耳，体验不好而不参加部分仪式。这让我意识到平衡音量和控制是多么的重要。” McFadden 说道，“最终，我们知道我们要为每个位置的人都提供温暖、饱满的语音和音乐体验。”



像许多基于信仰的组织一样，预算优先意味着最终的音频解决方案需要提供一个理想的体验，同时要灵活、不过时，以便扩展到其他区域。虽然 SouthCrest 为此充分利用了他们的志愿者、内部知识和现有的设备，如各种扬声器，但很快便意识到，是时候引进一位了解教堂独特需求的音频专家了。

McFadden 联系了 The NewGround Group 的创始人兼总裁 Don Allensworth。Allensworth 带领他们评估了礼拜空间，确定了 SouthCrest 的需求，建立了对音频的理解，并说明了 Bose Professional 工具和解决方案会如何帮助他们实现目标。

SHOWMATCH 功能卓越带来成本低、灵活、适应未来的音频

“我对在我们的礼拜空间应用 Bose Professional 技术的前景感到非常兴奋。” McFadden 说道。

当 McFadden 使用 Modeler 软件体验过空间中播放的声音效果后，他最初的犹豫很快就消失了。

他补充说：“我不敢相信我们终于得到了这些年来所希望的音频声音和音调。饱满度和音量的组合听起来不会感到刺耳或不舒适，这让我们都感到无比的高兴。”

“我们几个成员反馈到礼拜相当美妙，他们特别指出可以听到音乐，也可以听清讲道。”

— Matt McFadden
SouthCrest 教堂校园牧师

最终的解决方案包括由 ShowMatch DeltaQ SM10 和 SM20 全频扬声器模块组成的四个独立扬声器阵列。每个扬声器提供 10° 和 20° 标称垂直覆盖，包含可现场更换的 70° 或 100° 水平覆盖导管。

ShowMatch SMS118 低音箱可将低频响应扩展至最低 29 Hz，均衡声音，为语音和音乐提供饱满、生动的表现。



该系统使用 ControlSpace 数字信号处理，每个阵列使用了 PowerMatch PM8500N 功率放大器。这种效果提供了流畅、清晰、饱满的声音，吸引了年轻的成员，同时也让每个人都感到愉快。

Allensworth 说道：“音频能以有趣和具有挑战性的方式表现出来，在进行调整以改善空间内的声音时，能做的只有这么多。而寻求支持来帮助我们处理令人困惑的音频情况，可以解决当前的需求，同时也可以规划未来需求。另外，还有机会对空间内的音频有更深入的了解。”

专有的 DeltaQ 技术定义了新一代扬声器阵列设计，它提供多种可选覆盖模式，能够更加精确地将声音投射到听众区域。教堂和其他现场音乐场地有相似需求，如低频和声音的饱满度，但挑战是在形状独特的空间内提供清晰的人声和音乐。

强大的音频伴随 SOUTHCREST 的持续发展

结果是给每周的礼拜带来了新的乐趣。

“我们几个成员反馈到礼拜相当美妙，他们特别指出可以听到音乐，也可以听清讲道。” McFadden 称。



就像电影的配乐一样，Bose Professional 音响系统增强了整体的礼拜体验，而又毫不突兀。

“重要的是，使用的任何技术都能加强信息的传递。我们从不希望技术会束缚我们。” Allensworth 补充道。“Bose Professional 提供了美观的音频技术，并提供了空间迫切需要的流畅、饱满的音频。”

教堂现处于振兴阶段，教堂领导层希望每周为人们创造一个温馨、欢乐的活动，他们知道优质声音在这些工作中发挥着重要作用。和其他人一起首次听到这个系统的声音时，McFadden 说：

“这种声音体验难以置信，令我们大吃一惊。”

McFadden 回顾了与 Bose Professional 团队合作的经历，补充说：“Bose Professional 提供的客户支持非常棒。Don 和团队工作非常认真，使空间的声音达到最佳状态。这让我这个音乐家兼技术员很高兴。Bose Professional 的解决方案非常适用于宗教场所，它的声音太出色了。” ■



系统组件

ShowMatch SM10 DeltaQ 阵列扬声器

ShowMatch SM20 DeltaQ 阵列扬声器

ShowMatch SMS118 低音箱

PowerMatch PM8500N 功率放大器

ControlSpace ESP-1240A 数字信号处理器



ControlSpace DSP

选择多种灵活且可轻松配置的工程类音频处理器有助于提供企业所依赖的音频性能和易用性。声音处理器创建了易于控制的多种音响系统，为几乎任何项目都可提供音源选择、路由和常规处理等可预测的方案。



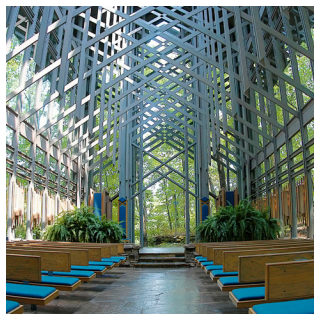
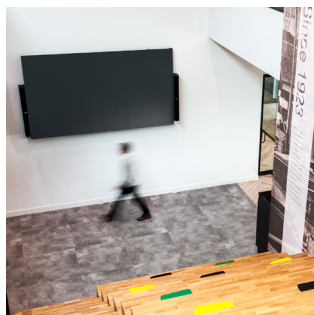
ShowMatch DeltaQ

ShowMatch 集成了 DeltaQ 技术，具有可更换导波管，在经过优化的紧凑型箱体中可更改水平覆盖，并实现非对称模式，适用于需要最佳（顶级）音质的固定安装和流动应用场合。



PowerMatch PM8500N

PowerMatch PM8500N 可配置专业功率放大器能为固定式安装扩声系统提供音乐会品质的声音表现，具有高可扩展性和高可配置性。基于以太网的网络可进行配置、控制和监控，而可扩展槽用于选配数字音频扩展卡的输入。PowerMatch 功放利用众多的技术，前所未有地将性能、效率和易于安装特性融合在一款可靠的专有设计中。



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。



BOSEPROFESSIONAL.COM