

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 宗教场所 | CONNECT 教堂





提升礼拜体验

Connect 教堂位于新泽西州樱桃山，1998 年开放，由 Kyle Horner 牧师及妻子 Danielle 主事。以多民族、多文化和多代同堂的礼拜为基础，这个充满活力的现代教会持续成长和发展，以支持社区。

演变的部分不仅有调整教会的服务方式，还包括如何最好地改善礼拜空间，为全员聚集做准备。

用清晰的分布式音频将旁观模式变为群体模式

该教堂以创造充满活力的、与文化相关的、具有精神意义的礼拜体验而闻名。利用各种技术，包括灯光、雾幕和多个电视屏幕，让礼拜体验不局限于口头语言。而在现场礼拜暂停举行时，教堂利用这段时间改善了支持整体体验的音频系统，整个教堂空间用上了相同的音频系统。

Horner 和他的团队将此种情况视为一个机会，探索教堂与社区保持联结的不同方式。“问题是：我们怎么才能创造一个统一的社区？”Horner 问道。他和他的团队想出的部分答案是，利用这段时间翻新教堂和聚会场所。

“我们计划在圣所、咖啡馆、儿童区和客用休息室方面下功夫。‘教友们回来之后，我们想为他们呈现令人兴奋又震惊的改变，而不仅仅是涂上一层新漆。’”Horner 解释说。

在考虑了对社区的意义、如何能将其融入每一天后，他们将讲坛从与教友分开的教堂一端移到了教堂中心，与教友成为了同一部分，将所有教友与礼拜仪式联结了起来。

“我们想把礼拜带回社区中心，作为支持我们每周日聚会的理由，”Horner 继续说道。“这是‘我们是谁’以及‘我们为什么聚集’的核心。您可以看着彼此，真正成为团体的一部分。”

挑战在于如何执行一次完成礼拜的愿景，并将正确的视听元素融入其中。



BOSE PROFESSIONAL 音频解决方案确保了动态新空间的音频清晰性

教堂把该项目交给了 Whitaker Technologies，这是一家有 30 年历史的 Bose Professional 解决方案提供商，与 Connect 教堂一直保持合作关系。所有者 Kevin Whitaker Sr. 和 Kevin Whitaker Jr. 提议采用独家的 Bose Professional 解决方案。

“Whitaker Technologies 是一家建立在关系和信任基础上的公司，而 Connect 教堂和 Bose Professional 之间的关系非常重要。Bose Professional 的力量、实力和技术，加上我们的技术和集成团队，为每个人提供了双赢的局面。”

— Kevin Whitaker Sr.
Whitaker Technologies, Inc.

在讲坛中心，第一个障碍是解决空间的大小和配置问题，这是一个有 16 英尺高天花板的矩形。将讲坛移到教堂中心，形成环型剧场布局，座位围绕着舞台四周。此外，它还能够旋转。这种动态设置为声音的均匀分布带来了挑战，同时也需要解决失真和延时问题。

解决这些挑战后，新的圣所有了更加包容、舒适的感觉，更像一间客厅，而不是一个突出“讲演”的讲坛。

“我相信布道；我们把教友聚集在一起时，能做的最重要的事情就是体验上帝的存在。我相信，我们如何表达上帝的话语、确保教友能清楚地听到和理解有助于教友们理解上帝是谁，”Horner 说道。“他们可以跟着读，这样能感觉与周围的人联结更加紧密。这有助于我们从旁观模式过渡到群体模式。”

凭借独特的设置和 Bose Professional 音频技术，开发了音频设计，用以确保使用 AMM 多用途扬声器提供特殊体验。

“AMM 产品系列纤薄小巧、易于安装、设计灵活，我们简直大吃一惊，”Whitaker Sr. 说道。“我们迫不及待地想让教堂体验一下最终效果。”

Whitaker Technologies 选择了 ShowMatch SMS118 DeltaQ 低音箱作为 AMM 的扬声器的补充。这种搭配在宽广的频率范围内形成了更一致的覆盖，增加了礼拜期间水晶般清晰的人声清晰度。

该团队还选择了 PowerMatch 和 Powersoft 功放，以提供完全可定制的模式，让教堂能够将功率分配给一个或多个输出通道。最后，ControlSpace 处理器让性能更出众，为声音非凡又易于使用的音响系统控制提供了必要的灵活性。

下一个挑战是升级大厅、木板路甲板和儿童区的音响系统，以确保每位教友所到之处都能体验到卓越的音频。

此项定制的 Bose Professional 解决方案帮助教堂扩大了声音覆盖范围，为所有教友提供了便利，即使是那些迟到了几分钟或将家庭的年幼成员送到儿童区的教友。“教友们从驶入停车场的那一刻起直到离开，一直都能体验 Bose Professional 音频，”Horner 说道。



BOSE PROFESSIONAL 让教堂实现心中所想

圣所重新配置后，教堂现在有 360 个座位，每一个座位都能享受到激动人心的视听体验。AMM 产品为特别要求提供了理想的解决方案，有效地满足了音频需求，扬声器提供了空间所需的清晰人声、紧凑低音、出色的一致性和高声压级。

以前的系统因为分布不均而过于响亮，所以升级后的音响系统的响度要足够传达到教堂后部，但也要让不同年龄的人感到舒适和愉快。Horner 评价说：“我在每个区域都坐着试听了声音。不管你坐在哪里，都能获得同样高质量的声音体验。”

因为有了扬声器、功放和处理器的综合音频解决方案，更新和统一圣所和社区的转变就完成了。“有 Bose Professional 帮助我们从一开始设计解决方案，让我们意识到什么是可能的，也让我们把心中的概念变为现实，”Horner 分享道。“Bose Professional 带来的专业技术，尤其是 AMM 扬声器，帮助我们实现了梦想！”



Whitaker Sr. 在谈到第一次试听声音时说：“当我们体验到这种不可思议的声音解决方案时，都乐得连连点头。”

Horner 还指出，整个过程中，Bose Professional 和 Whitaker Technologies 之间的合作伙伴关系和付出令人惊叹，每个接触点都展示出了“卓越”。

现在周日早上要处理的细节少了一个，Horner 分享说：“我不用再担心音频系统。可以说这点让人非常放心；音视频通常是牧师们在礼拜前最关心的事情。”

通过卓越的音频技术助力打造一个独特的迷人空间，教堂的梦想“利用声音的力量”得以实现。■



系统组件

AMM108 多用途扬声器

AMM112 多用途扬声器

ControlSpace EX-1280 数字信号处理器

PowerMatch PM8500N 功率放大器

ShowMatch SMS118 DeltaQ 低音箱

AMM108 和 **AMM112**

Bose Professional AMM 多用途扬声器采用无源同轴二分频设计，具有专门打造的多种功能，既可用于固定安装，也可流动使用，作为主扩、舞台返听、补声等。AMM 扬声器具有专有的波束宽度匹配导波管，可确保在整个覆盖区域内实现 Bose Professional 标志性的音质，提供一致的频率响应、清晰度和人声表现。

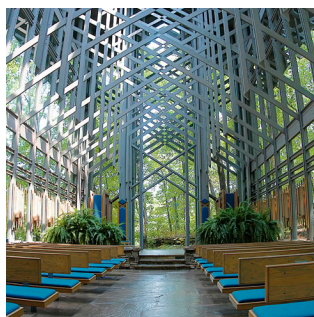
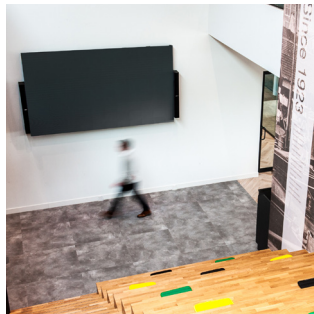


合作伙伴：**WHITAKER TECHNOLOGIES, INC.**



Whitaker Technologies, Inc. 是一家提供全方位服务的设计和集成经销商。作为拥有 30 年历史的 Bose Professional 授权经销商，

他们为家庭、宗教场所和商业场所提供服务以创造独特的高品质视听环境。



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