

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 宗教场所 | 穆迪卫理公会教堂





穆迪卫理公会教堂见证了加尔维斯敦市的历史变迁

德克萨斯州加尔维斯敦市的首个卫理公会查经小组出现在 1837 年，距今约 200 年之久。该小组自成立之后，不断发展，目前已成为穆迪卫理公会教堂，在维持传统遗风的同时，还继续为社区提供精神和物质关怀。

除了查经、祷告、宣教和做礼拜之外，该教堂在关爱病患和帮助困难群体方面也发挥着巨大作用。无论是合作成立加尔维斯敦市晨祷会，还是应对自然灾害，穆迪卫理公会教堂始终都在稳定可靠的协助处理加尔维斯敦市地区的大小事宜。

既然穆迪卫理公会教堂对于当地社区而言如此重要，那么它理应配套一个相得益彰的音响系统，但当前的音响系统还不足以支持教堂为加尔维斯敦市带来改变，满足大众期望。

原始的坚硬表面使得教堂难以呈现好的音质

穆迪卫理公会教堂始建于 1962 年，如今仍保留有大部分原始设计。教堂内部是一个狭长的开放空间，近四层楼之高，铺有大理石地板，设有墙壁和柱子，摆放着木制长椅。既要保持内部环境的华丽恢弘，又要让播放的音乐或牧师的声音清晰可辨，对于任何音频系统来说都是一项挑战。

众多教堂内部通常会采用各种天然材料来打造辉煌肃穆的环境，但如此一来也会使得内墙表面坚硬无比，难以产生音响效果，使得声波在宽敞开放空间里回荡，产生混响，让教堂中的人难以听清播放的音频，并产生不适感。

“我们上一次升级音频系统是在 2005 年，当时增加了几个立柱式落地音箱，”穆迪卫理公会教堂的 IT 和音视频服务主管 Barry Hailey 说道，“但是，即使经过此次改进，也还是有大量环境噪音。我们教堂的中央摆放着一架拥有 6,583 根管子的大型 Schantz 管风琴，需要进行大量工作来调整管风琴和牧师之间的音频效果。尽管我们已竭尽全力，但前来做礼拜的教友们仍然难以听清部分内容。”

考虑到礼拜期间音乐和牧师引导发言的多样性，以及教友的年龄范围，穆迪卫理公会教堂需要一个现代化的音响系统才能保存教堂传统遗风和氛围，同时提供更加清晰可辨、身临其境的声音体验。



注入新的活力，呼应教友们热情

Hailey 和穆迪卫理公会教堂的领导层向集成商 AVI Systems 寻求帮助，向他们说明了在开发新的音频解决方案以极大改善来做礼拜人群的音频体验、实现现代化音频体验方面所面临的挑战。AVI Systems 最后选择借助 Bose Professional 来解决这一难题。

AVI Systems 建议教堂将其音频系统核心的处理器升级为新的 ControlSpace EX-1280 数字信号处理器，以便帮助提供高品质音响系统控制。整个新的系统设计简单易用，采用全新的 Android 触摸面板进行管理，使操作人员能够在必要时进行简单的系统调整。

除此之外，该集成商还引进了 Panaray MSA12X 扬声器，以帮助提供清晰可辨且强劲的音频、宽广的声场覆盖范围。

“在对教堂空间进行评估，并对旧系统遇到的问题与 Barry 进行讨论之后，我立即想到了 Bose Professional，Bose Professional Panaray MSA12X 数字可控指向有源阵列扬声器是穆迪卫理公会教堂的理想解决方案，” AVI Systems 客户经理 Mark Warren 说道，“与大多数传统扬声器不同，这款特殊扬声器能够提供宽广的水平覆盖范围。”

音频体验，契合了穆迪卫理公会教堂传统遗风

Panaray MSA12X 扬声器属于壁挂解决方案，它的三个模块化单元堆叠安装后被放置在教堂前部圣殿区的两侧，来传递管风琴和牧师麦克风发出的声音，确保每一位教友都能获得一致的理想声音体验。

“安装新的扬声器之后，声音效果立竿见影，” Hailey 说道。

“在对教堂空间进行评估，并对旧系统遇到的问题与 Barry 进行讨论之后，我立即想到了 Bose Professional，Bose Professional Panaray MSA12X 数字可控指向有源阵列扬声器是穆迪卫理公会教堂的理想解决方案。”

— Mark Warren
AVI Systems 客户经理

“现在，每个人都能听清礼拜的各个环节，从布道演讲到音乐的方方面面。我们的老教友对于新的音响系统特别满意，因为他们无需再费理解目前要做什么。”

“这个效果简直太棒了，” Warren 补充说道。“在大型开放空间中调整音频系统始终十分复杂，但有了合适的计划和合适的产品之后，我们现在就能提升所有前来穆迪卫理公会教堂做礼拜的教友们的体验了。” ■

系统组件

Panaray MSA12X 可控指向有源扬声器

ControlSpace EX-1280 数字信号处理器



越的工作成果。

合作伙伴: **AVI Systems**

AVI Systems 成立于 1974 年, 已发展成为美国顶级的系统集成商, 客户遍布全球。作为一家员工持股的公司, AVI Systems 的所有员工均秉承最高标准, 致力于向每位客户提供卓



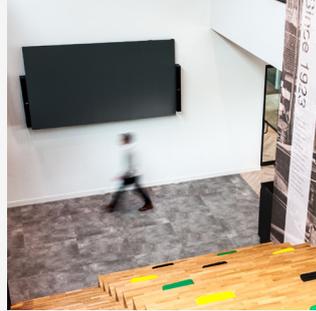
Panaray MSA12X

一款数字可控指向有源阵列扬声器, 能提升房间美观度并可提供清晰的声音和一致的音色表现。专利的 Articulated Array 铰接阵列扬声器单元, 可以在房间内实现宽广的 160 度水平覆盖, 同时 MSA12X 的模块化设计允许使用一到三台设备组成垂直堆叠的阵列。Dante 数字音频网络接口是通过基于以太网的网络与其他使用了 Dante 标准接口的产品进行连接。



ControlSpace EX-1280

ControlSpace EX-1280 是一款 1U 的功能强大的数字信号处理器, 采用开放式架构, 适用于大部分的音频应用。



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)