

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 宗教场所 | 圣迈克尔和圣约翰大教堂





古老大教堂延续隽永传承

圣迈克尔和圣约翰大教堂 (Cathedral Parish of St Michael & St John) 建于 19 世纪 60 年代，是澳大利亚第二古老的天主教大教堂。巴瑟斯特主教 Michael McKenna 委托进行长达 10 年的修复项目，不仅要解决大教堂的结构问题，还要为整个辖区注入新活力，以期大教堂教区再延百年辉煌。

提供清晰可辨但低调不突兀的音频

修复项目包括一个全新音频系统，以更好地管理大教堂的一系列仪式要求。老系统中，一个扬声器阵列悬挂在教堂主要长椅上方的电线上，覆盖不到全场，又很碍眼。

Clare Communications 已与天主教巴瑟斯特教区合作 30 余年。大教堂要求 Clare Communications 帮助其设计合适的音频系统，以提升礼拜体验，确保信徒每次来访时都能享有清晰的音乐与人声。

大教堂代理主教 Paul Devitt 神父表示：“在当今这个时代，若想打造高效的礼拜仪式，清晰的声音和优质的音效必不可少。对于角落和缝隙遍布的大教堂建筑来说，提供清晰可辨的声音困难重重。”

BOSE PROFESSIONAL 提升礼拜体验

大教堂的建筑声学特性决定了其扬声器解决方案要能够将声音集中在座椅区域，避免墙壁、窗户、地板和天花板角度造成反射。

“我们之所以选择 Bose Professional 解决方案是因为它经历了澳大利亚市场的检验。我们不想在音响使用上做开拓者去冒险，因此选用了广受好评的解决方案。”

— Patrick Cooper
教区财务主管

Clare Communications 特别选用 Panaray MSA12X 可控指向阵列扬声器。在中殿前方左右两侧配置一对三个模块的阵列，在后方长椅处配置另一对双模块的阵列。

Clare Communications 项目经理 Matt Donovan 表示：“凭借 MSA12X 模块化扬声器，我们可以实现波束控制并将声音集中到需要的地方。”



除配置 MSA12X 扬声器外，该解决方案还整合了其它 Bose Professional 扬声器，为毗邻中殿的座位区提供扩声，以补充音柱的声音，同时采用 DesignMax DM6SE 扬声器进行外部扩声。

美观度同样也很重要，特别是在如此华丽的大教堂内；因此不能在目光所及的重要位置安装碍眼的音频扩声设备。Panaray 扬声器在视觉上非常低调。即使使用由三个模块堆叠而成的阵列，也能将 MSA12X 扬声器巧妙美观地融入大教堂内的自然装饰之中。

Cooper 注意到：“教堂里的 Bose Professional 系统看起来非常和谐。好像它们原本就在这里一样，与周围环境融为一体。”

一体化设计助力打造卓越音频体验

升级后的音频解决方案令大教堂乐享清晰音乐与人声的愿望成真。

现在，不管信徒落座哪里，也不管是否是唱诗班成员，礼拜仪式的每个方面都比大家原来想象的要清晰和令人愉悦。

Devitt 神父对这一效果非常满意，他指出：“Bose Professional 扬声器可设置为指向某些区域，所以现在整个大教堂都可畅享优质音频体验。无论大家坐哪或站哪，享受到的都是一致的非凡音效。该系统配置卓越，柔和语音、高亢声音、音乐、唱诗皆可轻松应对。”■

系统组件

ControlSpace EX-1280 数字信号处理器

DesignMax DM6SE 扬声器

Panaray MSA12X 可控指向有源扬声器

合作伙伴：**CLARE COMMUNICATIONS CO**



Clare Communications Co Pty Ltd 是一家位于澳大利亚新南威尔士州的公司，专注于通信系统领域，特别是专业音响系统、扩声系统、视听和照明系统、自动化/控制系统、电子铃声系统、听力障碍系统等的供应和安装。



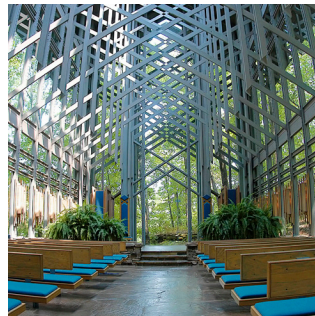
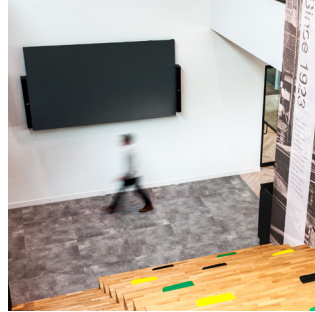
PANARAY MSA12X

Bose Professional Panaray MSA12X 是一款数字可控波束的有源阵列扬声器，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 数字音频网络接口可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。



DESIGNMAX DM6SE

125 瓦 DesignMax DM6SE 扬声器采用同轴二分频扬声器，提供饱满的低音、清晰的高音，非凡美感可与任何商业音响应用相得益彰。DM6SE 具有安装在分散校准系统中的 6.5 英寸低音单元和 1.25 英寸同轴高音单元，可提供 59 Hz - 20 kHz 的覆盖范围。DM6SE 是壁装扬声器（具备 IP55 户外等级），可锁定在隐藏式 QuickHold U 型支架上，以实现快速且牢固的安装。



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