

**BOSE**

PROFESSIONAL

案例研究 - 教育 | 昆士兰科技大学 (QUT)





## QUT 强调了通过提供先进设施，打造先进教育中心的承诺

澳大利亚顶级学府昆士兰科技大学 (QUT) 被誉为世界上技术最先进的教育机构之一，一直走在创新教学前沿。

近期，QUT 斥资 9,440 万美元开办了一流的教育中心，并在其中采用了 Bose Professional 顶级的音响系统，包括创新的 EdgeMax 边界投射型吸顶扬声器，进一步肯定了这一赞誉。

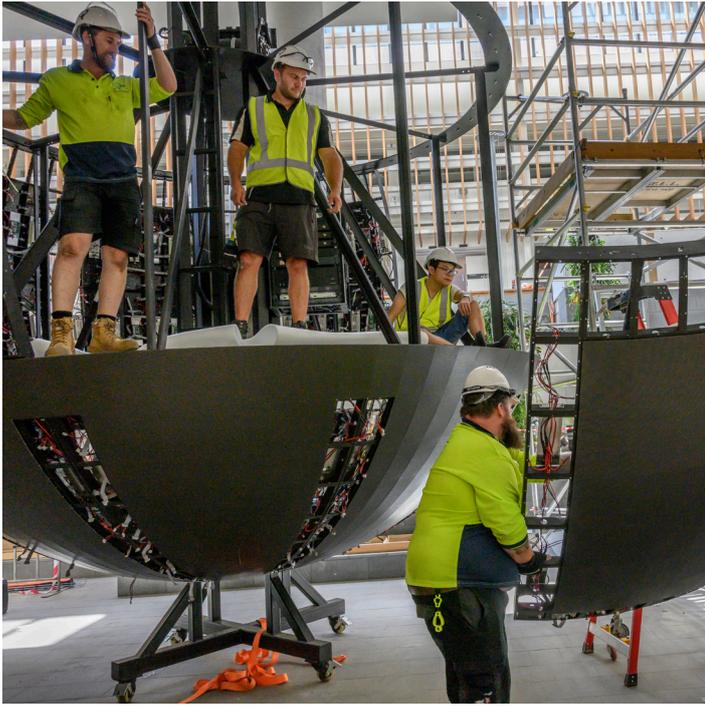
作为 QUT 对教师教育坚定承诺的一部分，该教育中心完全由 QUT 提供资金，并与 QUT 图书馆和 HiQ (QUT 的创新学生服务中心) 相联结，提供现代灵活的技术以及采用技术进行教学的空间。

管理层声称，这些设施是专门设计的，反映了 QUT 在教学、研究和教学互动中应用技术和沉浸式数字环境的承诺。

## 选择适合教育中心的沉浸式环境的音频解决方案

QUT 教育学院执行院长 Carol Nicoll PSM 教授详细介绍了该中心的超现代教学空间，他说：“我们灵活的正式和非正式学习空间旨在促进协作式点对点学习，并且可以配置为面对面学习和在线学习。我们正在做好准备让老师能够在瞬息万变的数字化世界茁壮成长，并能够在教学中结合使用技术和创新成果，鼓励学生，尽可能实现优质学习效果。”

该中心配备了一流视听设备并提供了广泛的技术，以便鼓励创新和协作式学习，并且还还为讲师提供了技术，助其为学生开发课前视频信息。悬挂在两层楼且直径为 5 米的 LED 球体 - Sphere 是该中心的核心设备，同时还辅以 4.8 米宽的交互式数字化银幕。以上两种设备皆是卓越教学工具并配有提供创新交互式内容的更新菜单。该 Sphere 是世界上唯一一款 3 毫米间距 LED，具有 4K 分辨率且可在大白天工作的银幕。



为了补充 Sphere 计划视觉内容的沉浸式效果，该大学需要使用一种提供同样迷人且有魅力的音效的音频强化解决方案。

QUT 可视化和网络调研主管 Gavin Winter 解释说：“当我们查看 Sphere 和周围区域的音频解决方案时，我们就知道这些音频解决方案必须契合 Sphere 计划的沉浸式主题。隐蔽性和卓越的声音效果是关键要求，但鉴于采用 Sphere 的空间与其他学习、研究和会议场所相邻，这些音频解决方案必须保持很大程度的声源指向性。”

QUT 意识到 Bose Professional 致力于在所有位置提供卓越音频体验，因此下一步自然是直接与 Bose Professional 合作。通过合作，该团队一致同意 EdgeMax 系列边界投射型吸顶扬声器是理想的解决方案。

### EDGEMAX 为 QUT 提供了强大效果

昆士兰州专业影音解决方案公司率先在教育中心调试音响系统设计并进行安装。通过对场馆进行全面分析，该公司将总共 12 只 EdgeMax EM180 边界投射型吸顶扬声器策略性地安装到整个空间，以营造倍感身临其境的氛围。

“我们与 QUT 管理层的讨论内容简单说来就是如何在教育中心打造身临其境的声音体验。幸运的是，Bose Professional 的 EdgeMax 解决方案及其时尚的天花吸顶扬声器技术 完美适合这里，”昆士兰州专业影音解决方案公司的 Shannan Brooksby 这样跟大家分享。

“EdgeMax 解决方案能够在从现场调音位到近 6 米的距离内提供均匀的声压级 - 这是相当惊人的。这使我们能够将 12 个扬声器置于策略位置，在整个目标空间内保持均匀声压级，从而打造令人难以置信、身临其境的声音体验。”

“Bose Professional 团队非常乐于提供建模帮助。我们在计算了表面材料的细节数据之后，得出了一个非常好的空间模型，很明显，EdgeMax 扬声器就是我们的理想选择。”

- Gavin Winter

QUT 可视化和网络调研主管

该 SPHERE 已准备就绪，可在未来几年提升学习效果作为对系统性能的补充，Brooksby 继续解释说：“当我们在 Sphere 上测试系统时，结果让我们非常惊喜。在我们模拟所谓的“夜总会级别音质”时，它完全在极限范围内，同时又保持了优质的声音传输效果。它的表现非常出色。”

QUT 管理层同意 Brooksby 对教育中心采用的 EdgeMax 系统的评估，Winter 认为“空间的视听效果太棒了”。



昆士兰州专业影音解决方案公司凭借过硬专业知识和经验，外加 Bose Professional 的技术能力，已在整个地区促成包括 QUT 教育中心在内的几个优秀影音项目。

Brooksby 肯定地说：“与 Bose Professional 合作真是棒极了，它的 EdgeMax 扬声器是一项非常独特的技术。我们非常高兴能够在各种项目中充分利用它。” ■



系统组件

**EdgeMax EM180** 扬声器

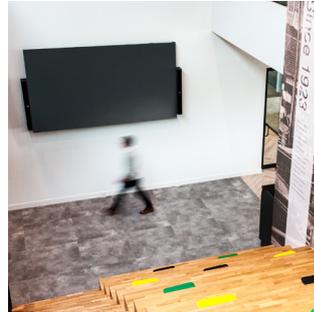
合作伙伴：**昆士兰州专业影音解决方案公司**



昆士兰州专业影音解决方案公司拥有 30 多年的视听经验，整个团队包括 200 多名专业人员，8 大办事处遍布全国，从项目启动到设计、交付再到持续服务和支持，该项目在客户关系所涉的各个环节都能提供卓越体验。

**EdgeMax EM180**

Bose Professional EdgeMax 边界投射型吸顶扬声器，内置的高频压缩单元，配备专属的 PhaseGuide 相位导向技术，创建了全新类别的扬声器——既拥有大型壁装扬声器通常所具备的充满整个房间的声音覆盖模式，又兼具深受建筑师青睐的吸顶扬声器的优美造型。EdgeMax 扬声器设计用于安装在墙壁和天花板的交界附近，与传统的圆形吸顶扬声器相比，能以更少的箱体数量提供更好的音质和覆盖效果。



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](https://www.boseprofessional.com)