

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 体育场所 | 雅士谷赛马场





历史悠久的雅士谷赛马场重现赛马日

雅士谷赛马场是世界著名的英国皇家赛马会举办地，已有 300 多年的历史。1711 年，安妮皇后下令举办了第一届赛马会，雅士谷赛马场距温莎城堡约 6 英里。

每一年，在赛马会 26 天比赛期中，有 600,000 多名游客到访雅士谷赛马场。作为世界领先的赛马活动，雅士谷经营者致力于提升客户的赛马体验，继续保持赛马活动举办地的领先地位。

通过重现赛马现场的盛况，雅士谷利用创新技术让观众时时感受身临其境般的体验。在雅士谷举办的活动中，无论是赛马日、电影活动还是音乐会，音频都起着关键作用。

雅士谷深知，只有找到合适的音频合作伙伴，才能稳固其赛马会举办地的最高地位。

提供更加一致的音频 提升雅士谷体验

在 2019 年 5 月，雅士谷选择了 **Bose Professional** 作为官方音响技术供应商，这是新供应商类别中首个接受委托的制造商。**Bose** 对开发创新技术的热情和承诺与雅士谷品牌改善人们生活的观念不谋而合，他们拥有重现雅士谷现场盛况的共同愿景。

Bose 支持团队与英国最大的集成商 **SSE Audio** 合作，为欧洲最大的赛马场——赛马区、步行区其他公共区域，包括 250 个私人包厢，设计和确定理想的音频解决方案。

“雅士谷在过去的 3 年中经历了一场重大的技术革新，”赛马场技术主管 **George Vaughan** 分享道。“作为此项工作计划的一部分，我们认识到现有音频已经无法满足现代场地需求。这让我们有机会为客户探索理想的音频解决方案，因为音频可以丰富观众的赛马日体验。”

观众和员工的评估清楚地指出了场地中的音频不一致。讨论的焦点是升级使用了 12 年的音频系统，包括扬声器、功放和后端网络。



创新设计和音质达到雅士谷演绎效果目标

最终的音频解决方案是使用 ArenaMatch AM10、AM20 和 AM40 扬声器定制组合作为系统的基础。系统还整合了 Bose Panaray MA12EX 模块化柱状阵列扬声器、ArenaMatch Utility AMU108 和 AMU208 扬声器，以及多个 FreeSpace 扬声器。解决方案由 PowerMatch PM8500N 功率放大器网络提供支持，包含特定的 Dante® 卡。

考虑到建筑物设计和各种空间的音频需求，解决方案的几个独特特性完美验证了 SSE Audio 的设计和安装专业知识。

最具代表性的是将扬声器安装在朝向观众的建筑物天篷边缘。在过去，这种安装方式与大看台的设计是矛盾的，因为观众视线是重中之重，扬声器需要安装在背对观众和大看台的区域。同时也有潜在的安全问题，比赛时声音可能让马受到惊吓。

ArenaMatch 扬声器具有 IP55 防护等级，为 SSE 提供具有可靠性和灵活性的定制款音频解决方案。包括 ArenaMatch AM10、AM20 和 AM40 扬声器（提供相应的 10°/20°/40° 垂直覆盖模式）以及 ArenaMatch Utility AMU105 和 AMU108 扬声器（提供 100°x100° 和 90°x60° 替代覆盖模式）。

最终实现了大看台覆盖模式，同时又避免了赛道音量过大。

“我们的目标是引入能够展示雅士谷技术面貌的音频解决方案，提升雅士谷的完整体验。Bose 做到了。”

— Craig Staddon
雅士谷销售主管

解决方案是从里到外设计和配置分区网络，安装近 1000 个扬声器，包括完全兼容的语音报警疏散系统。分区设计还包括每个私人包厢套间的个性化 AV 区域，观众可以通过蓝牙连接播放选择的媒体。

“对雅士谷理想的音频需求解决方案来说，它需能真正满足观众对体验的需求和期望，”SSE Audio 项目主管 Jake Miller 分享道。“现在语音更清晰，音乐更饱满，而且随着系统控制和灵活性的提升，能量可以传递全场。这就是最佳效果。”

Vaughan 补充道，雅士谷致力于“打造智慧城市体验。观众边走边探索这个巨大的场地，大多数观众在赛马场平均花费 7 小时，因此声音在整个体验中起着不可忽视的关键作用。”



雅士谷的技术团队通过每个不同的活动不断了解 Bose 解决方案的功能和灵活度。如果观众无法听见比赛或音乐，他们会觉得错过了赛马日的关键部分，因此技术团队正在探索如何为不同类别的活动打造定制音频场景。

技术和传统的完美结合

声音是客户体验的重要组成部分，雅士谷相信，与 Bose 这样的品牌合作代表着技术和传统的完美结合。SSE Audio 完美地发挥了系统的功能，两家公司的合作天衣无缝，提供了出色的解决方案，远超雅士谷预期。

“我们确保选择了可以增强音质的音频合作伙伴，满足我们的需求和客户的期望。我们的官方技术供应商 Bose 将场地的音频质量提升到了全新水平，”Vaughan 补充道。“这项合作为赛马场带来的改进让我们非常高兴。”



在皇家雅士谷赛马场，当比赛日临近结束时，观众会围着演奏台参加传统唱歌活动，有时持续 1 个多小时。

“我们的观众是比赛的一部分，他们在结束时‘围着演奏台唱歌’，表达民族自豪感，”Vaughan 补充道。“这非常激动人心，令人振奋。如果有能够真正‘听见戏剧’的地方，那就是这里。使用 Bose 卓越的音响系统参加活动，能更好地沉浸在这壮观景象中。”

“Bose 是一个在音质、体验、生活方面不断挑战现状、追求持续进步的品牌，”Staddon 说道。“和 Bose 一样，雅士谷将继续寻找提升客户体验的方法。”■



系统组件

ArenaMatch AM10 扬声器

ArenaMatch AM20 扬声器

ArenaMatch AM40 扬声器

ArenaMatch Utility AMU108 扬声器

ArenaMatch Utility AMU208 扬声器

FreeSpace DS 16F 扬声器

FreeSpace DS 16SE 扬声器

FreeSpace DS 40F 扬声器

FreeSpace DS 40SE 扬声器

FreeSpace DS 100F 扬声器

FreeSpace DS 100SE 扬声器

Panaray MA12EX 模块化柱状阵列扬声器

PowerMatch PM8500N 功率放大器



SSE Audio 是英国最大的专业音频供应商，提供各种服务，包括现场演出音频租赁、音频及相关设备销售，将音效技术融入广泛的场地。

SSE Audio



ArenaMatch

ArenaMatch 扬声器将久经考验的 DeltaQ 优秀音质和灵活性能带到户外。ArenaMatch DeltaQ 模块具有 IP55 防护等级，可轻松创建耐用可靠的户外扬声器阵列，为每位听众带来一致、清晰的声音。



Panaray MA12EX

Panaray MA12EX 模块化线性阵列扬声器专为对于声学要求苛刻的室内和室外空间而设计，在这些空间中，从 75 Hz 至 13 kHz (+/-3 dB) 的全频段音乐和高语音清晰度是主要要求。12 个 2.25 英寸（57 毫米）发声单元按照铰接阵列扬声器设计安装，提供 160° 的宽广涵盖角和狭窄的垂直模式控制，显著降低天花板和地板反射声。



Bose Professional 为许多不同的行业提供服务，在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。



PRO.BOSE.COM