



森海塞尔 TeamConnect Ceiling 2 协助香港教育大学提升混合式学习体验

香港教育大学创新电子教学空间 (ePS) 选用森海塞尔 TCC 2, 为学生提供灵活优质的混合式学习体验

香港, 2023 年 4 月 6 日 —— 香港教育大学 (教大) 一直重视发展创新教学, 而电子学习是其中必不可少的一环。受到新冠疫情的影响, 教育界对混合式教育 (即线上和线下) 的需求大增。教大需要提升课室的音频设置, 才能够为师生提供更佳的混合学习体验, 而森海塞尔 TeamConnect Ceiling 2 – TCC 2 天花阵列麦克风正好能够为教大提供合适的解决方案。教大在新设计的创新电子教学空间 (e-learning Pedagogy Space, ePS) 安装了两台森海塞尔 TCC 2, 提升师生的学与教体验。



香港教育大学在新设计的创新电子教学空间 (ePS) 安装了两台森海塞尔 TCC 2

香港教育大学 (教大) 是香港规模最大的教师教育高等学府, 位处于香港大埔区, 校园占地 12.5 公顷, 现有超过 7600 名学生及 1700 名教职人员。教大致力于提供多元的学术及研究课程, 培育未来的教育工作者。

创新电子教学空间 (ePS) 的概念是由教大课程与教学学系教授 (实践) 徐国栋提出的。这间教室的前身是一间教学实验室, 为职前教师以及到教大进修的现职教师提供培训的场地。然而, 由于音频设备的限制, 这间教室只有一支手持麦克风, 师生每次提问和进行汇报时都需要来回传递麦克风, 又或提高说话音量, 其他同学才能清楚听到, 令学生的参与及课堂的效率大打折扣。



ePS 的设计是为了结合面授和网上学习两种模式，让线上和线下课堂可以同步进行。然而，音频延迟等技术问题会妨碍课堂上师生的沟通，影响线上和线下学生的正常参与。因此，徐教授认为 ePS 的设计必须达到两个条件：首先，它能够让教师与线上和线下学生同步互动；另外，课室的布置要具灵活性，教师可以依照当时进行的学习活动而改为课堂、讲座、小组讨论或会议等布置，与此同时又不会影响音频的质量，让线上线下的沟通畅通无阻。总而言之，课室的音频设备对 ePS 的成效至关重要。

TCC 2 – 满足多变需求的顶尖解决方案

教大信息科技总监办公室电算主任周立德在 ePS 的升级项目中负责音视频系统。他曾经在其他项目使用过森海塞尔 TCC 2，体验了其出色的功能。所以，当他了解过 ePS 项目的需求后，便提议选用 TCC 2。

事实上，森海塞尔 TCC 2 为教大提供了最佳的音频解决方案。森海塞尔 TCC 2 配备 TruVoicelift 扩声技术，可以提升语音清晰度，确保师生在教室内每一个角落都能够清楚听到彼此。另外，TCC 2 的动态波束成形专利技术及其内置的 28 支全指向麦克风头，可以覆盖整个教室，即使教师在教室内随处走动，又或同时与多位同学交流意见，TCC 2 都能够自动检测并追踪教室内发言人的位置。通过森海塞尔 TCC 2，让使用 ePS 的师生可畅享清晰、灵活、出众的音频质量。



教大 ePS 教室天花板安装的 TCC 2 内置 28 支麦克风头，可以检测并追踪教室内的发言人的位置，范围覆盖整个教室。



周主任补充：“TCC 2 的音质相当出色，它的收音范围、模式及应变速度都令我们非常满意。另外，TCC 2 操作简便，每次使用时无需额外进行手动配置。搭配森海塞尔 Control Cockpit 软件，我们能够轻松地管理网络内的麦克风设备。”

教大与森海塞尔携手提升混合式学习体验

TCC 2 的另一项强大优势是其出众的兼容性，能兼容 Zoom 及其他主流视频会议平台，大大简化了安装相关应用程序的设置流程，使教师和线上线下的学生能够在设备完善的教室内，全情投入于教学活动中。

徐教授表示：“TCC 2 的应用同时兼顾了线上线下的学生，让混合式课堂得以同步进行。在安装 TCC 2 之前，如果教师授课时在教室内巡回走动，与线下学生交流，在线学生就不能清楚听到其讲课内容。如果只顾及线上的学生，讲课时站定不动，又会影响线下学生的参与性。所以，TCC 2 正好为我们解决了这方面的问题。”

周主任相信教大的师生都很满意 TCC 2 的功能。他表示：“它真正提升了课堂的学与教体验。”

关于森海塞尔品牌

音频是我们的生命之源。我们致力于创造与众不同的音频解决方案。打造音频之未来并为我们的客户提供非凡的声音体验——这就是森海塞尔品牌近 80 年来所传承的精神。专业话筒及监听系统、会议系统、流媒体技术和无线传输系统等专业音频解决方案，这些业务隶属于森海塞尔 (Sennheiser electronic GmbH & Co. KG)；而消费电子产品业务包括耳机、条形音箱和语音增强耳机等在森海塞尔的授权下由索诺瓦控股集团 (Sonova Holding AG) 运营。

www.sennheiser.com

www.sennheiser-hearing.com

大中华区新闻联络人

顾彦多

ivy.gu@sennheiser.com

+86-13810674317