



森海塞尔 MKH 416 枪式麦克风问世 50 周年

值传奇经典问世周年庆之际，品牌特推四月专属优惠

北京，2025 年 4 月 - 森海塞尔旗下备受推崇的 MKH 416 P48 枪式麦克风迎来辉煌的第 50 周年！50 年来，MKH 416 始终陪伴着广播工作者、电影制作人、配音演员及内容创作者，广泛应用于录音棚及户外录音。无论是悬挂在摇臂上、固定在支架上，还是安装在摄像机上，这款麦克风都能以清晰的音质记录声音，同时优雅地隐于画面之外。为庆祝其金禧之年，这款经典麦克风将在四月于森海塞尔授权的经销商推出周年特别优惠。

穿越时光回到 20 世纪 70 年代

这款里程碑式产品的诞生，离不开 Manfred Hibbing 这个名字。作为当年的一名年轻工程师，他加入森海塞尔后的首个任务便是在 MKH 415 T 麦克风的基础上设计 MKH 416 P48 麦克风。MKH 416 的目标是成为森海塞尔首款幻象供电（P48）枪式麦克风，而此前所有型号均采用 AB 供电。当时，AB 供电方式因其出色的抗电压波动性能，广泛应用于广播领域，而幻象供电则逐渐成为录音棚行业标准。



50 载传奇经典，依旧屹立行业前沿

对于 MKH 416 射频电容式麦克风来说，Hibbing 的加入可谓天赐良机。他不仅精通电声学，同时对射频技术也造诣颇深。在 2023 年的一次采访中，他表示，在 416 的设计过程中，他最热衷的任务是优化电声换能器与电子电路之间的交互。

MKH 416 P48 长盛不衰的生命力让这位工程师备感自豪：“MKH 416 的设计在过去 50 年间仅做过两次调整：一次是为了适应表面贴装器件安装，另一次则是升级为更先进的换能器技术。”



Manfred Hibbing 手持 MKH 416。照片拍摄于 2023 年。

MKH 416 何以成为录音棚与户外录音的行业标准？

首先，MKH 416 采用了射频电容原理。此处的射频与无线功能无关，而是指话筒头上的高频电压及麦克风内部相关电子设计。这一设计的巨大优势在于赋予电容式麦克风防潮能力。与传统电容式麦克风不同，射频电容式麦克风可在高温潮湿、严寒雾霾等户外极端天气下稳定工作。MKH 麦克风可在各种严苛环境下稳定运行，无论是在沙漠、极地还是热带雨林，均能确保高质量拾音。



专为户外广播打造的射频电容式麦克风



MKH 416 另一大优势在于其出色的指向性，这得益于其所采用的声学干涉原理。其话筒头前端搭载了一根“干涉管”。这根管道上均匀排列着多个狭槽，并覆盖着具有特定声学阻抗的织物，以防止管道内部产生反射或驻波。当声音从正面传入时，干涉管不会产生任何效果。但若声音从侧面进入，则会经过多个不同的开孔，这会导致其到达换能器的路径长度不同，从而形成不同的时间延迟。根据声音传入的角度，声音成分或多或少会相互抵消。此效应在高频中尤为明显：在这种情况下，麦克风主要拾取来自正面的声音。这对于语音清晰度尤为重要，作为决定性的语音共振峰与传统麦克风相比，这种麦克风在高频时录入来自侧向的干涉较少。

MKH 416 在提供精准指向的同时，还能适应多变的环境





干涉管越长，这一干涉效应覆盖的频率范围越广。然而，管体越长也使得麦克风更难操控。MKH 416 之所以得到广泛应用，就是因为在拾音性能与实用性之间实现了完美平衡。为何要选用这一特定长度，本身就是一个故事，而这个故事要追溯到它的前身——MKH 415 T……

钢锯和麦克风

1970 年，全新设计的 MKH 415 枪式麦克风成为森海塞尔研发工程师们的骄傲。它具备更强的抗风噪与防爆音能力，减少了操作噪音，同时具备卓越的指向性。公文包里带着这款全新麦克风，森海塞尔技术经理 Griesse 博士兴冲冲地拜访了各大广播电视机构。客户们对这款全新枪式麦克风表现出了浓厚的兴趣，但也忍不住挑剔了一番。他们抱怨这款麦克风的指向性太强，以至于必须不断移动麦克风才能跟上讲话者。

当时森海塞尔的技术经理 Griesse 博士，是一位极具幽默感的工程天才



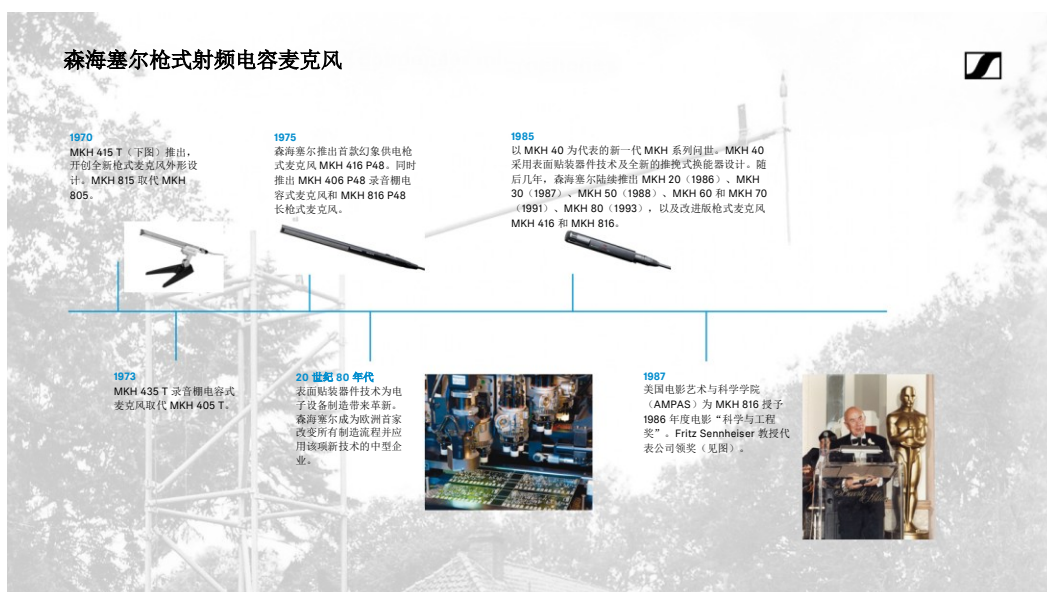
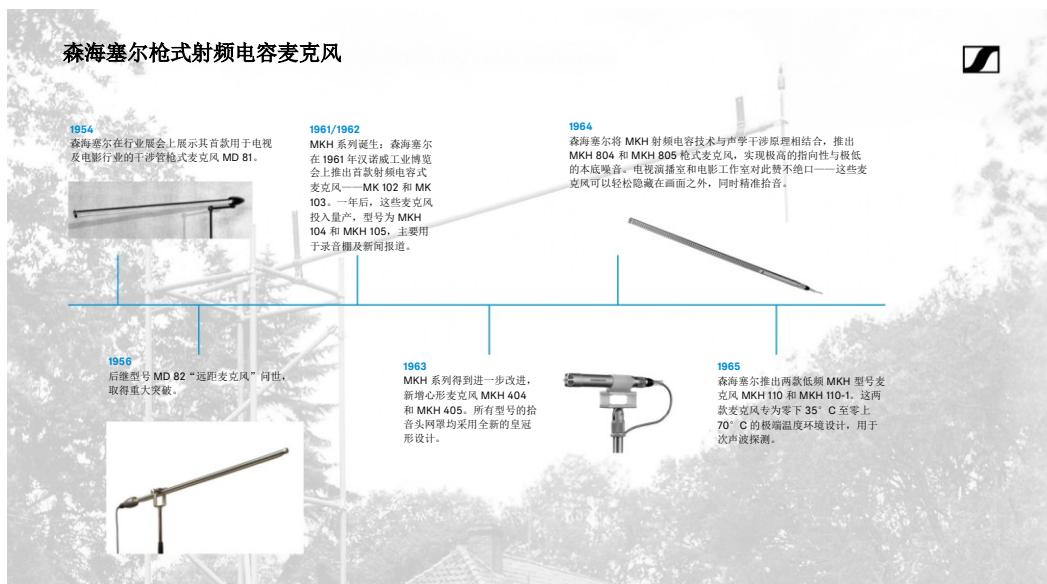
Griesse 博士听着客户们的反馈，沉思了一会儿，然后要来一把钢锯。“你们想要多强的指向性？”他问道，在场的人无不惊讶不已。然后，他毫不犹豫地锯掉了麦克风管的一部分。客户们被这突如其来的举动惊呆了。随后，Griesse 博士测试了缩短后的麦克风，结果令所有人惊讶不已——效果堪称完美！自那以后，MKH 415——以及后续沿用其设计的 MKH 416——都取得了巨大成功，成为歌手、电影摄制团队和记者的首选麦克风。专业媒体同样对该枪式麦克风“异常短小的机身”（*Funkschau*）赞不绝口。

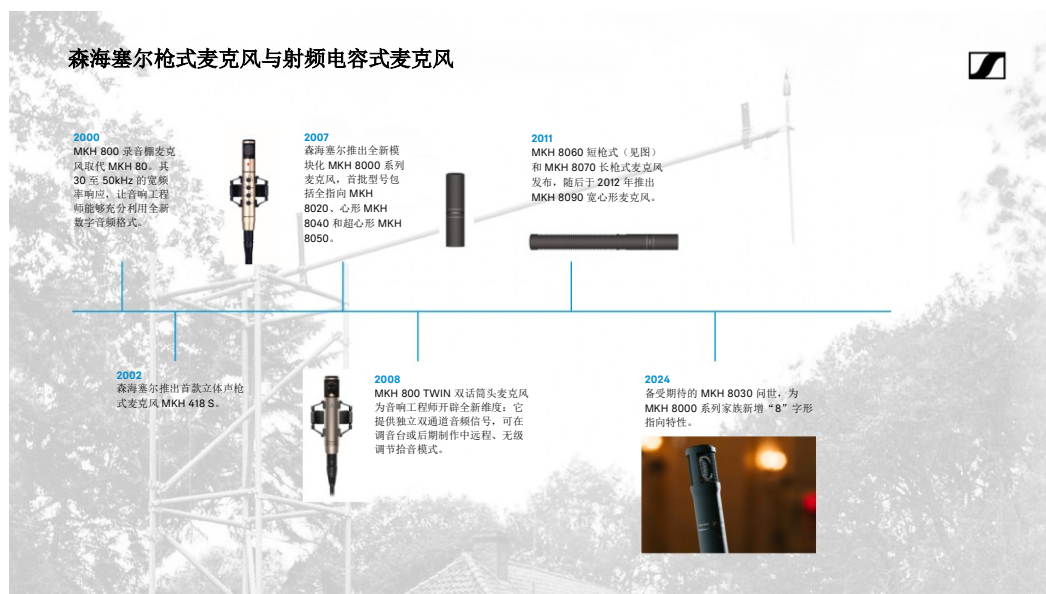


结论

产品经理 Kai Lange 总结道：“即使新品迭出，MKH 416 仍然是我们枪式麦克风中的一颗明星。拥有这样一支兼具多功能性、耐用性与高性能的传奇产品，是森海塞尔的骄傲——它从诞生之初便臻于完美。”

森海塞尔枪式射频电容麦克风简史





如果您想了解更多关于本次月度促销活动的详细信息，

欢迎咨询产品中国大陆地区总代理

安恒利（上海）电子科技有限公司

唐雨辰 13901985123

杨蒙昱 13916150981

严涌涛 13701873532

中国香港地区联络

Sennheiser Hong Kong Limited

TonyWong

Tony.Wong@sennheiser.com

中国台湾地区总代理

米地摩爾實業有限公司(MIDIMALL)

胡恆毅 +886 921017977

（正文结束）

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

大中华区新闻联系人

张迎 Olivia

Olivia.Zhang@external.sennheiser.com

+86 17317978948

大中华区新闻联系人

张幸天 Synthia

xingtian.zhang@bursonglobal.com

+86 13521538398