

# 当声音被 AI“偷走”，该怎么办

□新华社记者 吴文诤 宋立崑 吴帅帅

近期，多名配音演员和机构公开发文，反对擅自采集个人声音用于 AI 生成与使用。

记者调查发现，一些人借助 AI 技术克隆名人、配音演员等群体的独特声音，通过电商平台或社交媒体销售牟利，形成灰色产业链，被侵权人面临举证难、维权难的困境。

如何加强对独特声音的保护？当声音被 AI“偷走”，该怎么办？

## “15 分钟可拿成品”

2024 年，知名育儿专家李女士意外发现，一家文化传媒有限公司在运营的网络平台店铺中，通过使用她的公开演讲、授课视频，并配以与声音高度近似的 AI 合成声音，对多本家庭教育类图书进行销售推介。

最终，法院依法判决商家赔礼道歉并赔偿损失。该案主审法官、北京互联网法院综合审判三庭庭长颜君表示，利用 AI 深度合成技术合成的自然人声音，如果具有可识别性，应纳入该自然人声音权益的保护范围。

4 月 2 日，中国广电联合会演员委员会发表声明称，当前，AI 换脸合成、声纹克隆复刻，影视素材任意篡改、魔改、擅自抓取演员影像声频用于 AI 模型训练等侵权行为频发，严重侵害演艺从业人员合法权益，扰乱视听行业正常秩序。

记者调查发现，AI 声音侵权行为已形成灰色产业链。

在某二手交易平台上，搜索“AI 克隆”“声音合成”等关键词，可见大量 AI 克隆软件的安装包和教程，以及代克隆音频的服务。这些服务大多价格低廉、交易便捷，部分店铺达百次交易记录，多数也有几十或几单交易。

记者发现，客户只需提供原声音频和待合成文本，最快 15 分钟即可拿到成品，一般用时半小时至一小时，复杂订单也能在一天内完成。部分店铺会收取素材处理费，有的则免费代搜音源，价格则为 9 元 / 200 字或 10 元 / 分钟不等。

一些商家称，大量 AI 克隆软件支持自动发货，不仅提供破解本地部署大模型，还附带详细教程。由于部分本地脚本对电脑显卡性能要求较高，部分店铺还“贴心”地提供云租赁方案，专门解决用户硬件不足的问题。

这类服务不仅可以克隆普通人的声音，还能指定名人、著名角色的声音。制作过程中，客户还可提供不同情绪的原声素材，最终生成的音频效果逼真，无论是明星、



■AI 声音侵权。新华社发 徐骏 作  
电视剧角色还是动漫人物，都能较好呈现。

## 举证不易维权难

在治理层面，AI 合成声音侵权面临侵权源头追溯难、责任主体界定难、维权成本高等问题。

中南财经政法大学知识产权研究中心副教授刘鑫表示，由于传播路径复杂，侵权音频常经多次剪辑、跨平台转载，难以追溯侵权源头。

合成声音涉及多个环节，如数据提供者、AI 开发者、平台用户等，责任主体难以确认。

记者发现，在一些可以提供声音克隆服务的小程序或 App 上，素材库中有很多此前用户上传的动画、影视角色的原始声音素材，虽然标注有“注意版权问题”，但可被新用户拿来自由创作。声音克隆过程多方参与，难以清晰界定责任。

权益人如需维权，需花费大量时间与资源，且投入与收益并不对称。

上海汉盛律师事务所高级合伙人李旻说，AI 训练可能杂糅大量人员的声音信息，并非完全使用某一个人的声音。判断声音与声音主人的相似度，及何种程度将被认为是侵权行为，目前并无定论。仅是声音被 AI 侵权，也无法在司法诉讼中拿出有力证据。

同时，AI 作品传播链条复杂，相关作品易被删除，也增加了维权难度。

一名基层办案人员介绍，目前还无法追究 AI 侵权行为的刑事责任，主要涉及民事纠纷。针对 AI 换脸和换声，

一般也主要看有没有形成作品，再看作品本身有没有侵犯他人合法权益。

如果 AI 深度伪造声音持续蔓延，将带来哪些不利影响？北京互联网法院副院长孙铭溪表示，社会知名人士、配音演员、主播及有声内容创作者等群体，其声音具有独特性与不可替代性。AI 技术未经授权，快速复制特定声音风格，并以更低成本投入市场，可能形成对人工劳动的替代。

“在技术介入下，AI 对声音的多样化利用会冲击自然人对声音标识的专属支配，损害其人格尊严。”武汉市江岸区人民检察院知识产权检察部主任姚怡认为，AI 声音侵权行为会对人格权保护体系、文化创意产业、社会信任机制造成不利影响。

## 从个人维权到系统治理

刘鑫认为，应加大对声音权益的保护力度。在民法典规定自然人的声音权益基础之上，可以细化 AI 生成声音侵权的认定标准，通过司法解释或指导性案例，明确“可识别性”的判断标准，并对“高度相似但略有差异”的情形给出裁量指引。

另一方面，优化举证规则，当被侵权方已初步证明，涉及声音高度相似且存在商业利用时，可要求平台或开发者说明其训练数据来源及使用情况。通过这种方式，降低举证负担。

李旻认为，可建立声音源数据库与比对标准。通过技术手段实现声音数据的登记、存证和相似度比对，为侵权认定提供技术支撑，降低权利人的举证成本。

同时，进一步落实平台主体责任，要求 AI 训练平台建立数据来源审查机制，对训练数据集的合规性承担合理注意义务；内容分发平台则需建立快速响应的侵权投诉处理机制。

此外，在行业层面，也可探索建立集体管理组织，借鉴著作权集体授权模式，由行业协会代表从业者与技术平台谈判，改变个体维权的弱势地位。

孙铭溪建议，加强行业自律，提升事前保护能力。部分从业者目前开始采取技术自保措施，如在作品中嵌入数字水印、公开声明禁止 AI 训练使用。

“很多时候，普通人没有使用专业技术进行保护的条件下，但也可以拒绝陌生录音设备介入，例如对过度索权的 App，可关闭声音采集功能。”李旻说。

(新华社北京 4 月 24 日电)

# 美国“大炮巨舰”与伊朗“蜂群突击”谁主沉浮

□新华社记者 高山

美军中央司令部 23 日说，“布什”号航母打击群已于当天在该司令部责任区的印度洋海域航行。美军在中东将形成三航母部署态势。同日，伊朗方面发布一段突击队员乘坐快艇在霍尔木兹海峡截停一艘大型货船的视频。

分析人士指出，美伊在海上呈现“大炮巨舰”与“蜂群突击”的对峙局面。在这场海上拉锯中，美军的装备优势未必能转化为战略主动，双方围绕海峡控制权的博弈料将持续。

## 美国“大炮巨舰”施压

据美媒报道，“布什”号航母打击群抵达中东后，将与美国在该地区部署的 10 余艘军舰会合。这标志着美国自伊拉克和阿富汗战争高峰期以来，首次在中东地区同时进行三航母部署。

分析人士指出，在美伊新一轮谈判悬而未决的背景下，美军加码海上部署，主要有以下考虑。

一是加大军事威慑。“布什”号航母搭载数十架可挂载多种精确制导武器的舰载机，并伴有 3 艘驱逐舰护航，可对伊朗境内目标实施纵深打击。有分析认为，美国试图通过三航母部署态势，向伊朗传递其仍保留恢复甚至扩大军事打击选项的信号。

二是强化海上封锁能力。美国总统特朗普表示，在美伊达成协议之前，霍尔木兹海峡会被“严密封锁”，任何船只未经美国批准都无法通过霍尔木兹海峡。在“布什”号航母抵达前，美国已投入相当兵力封锁伊朗港口、阻碍伊朗航运。其中，具备拦截能力的驱逐舰是美军海上封锁

的主力。随着配有驱逐舰的“布什”号航母打击群驶近中东，美方用于海上封锁拦截的海空力量将进一步增加。

军事专家指出，美军驱逐舰多数情况下不会进入霍尔木兹海峡执行任务，因为狭窄海域不利于大型战舰机动，并容易遭到伊朗岸基导弹、无人机等攻击。

## 伊朗“蜂群”战术反制

面对美军对伊朗港口和霍尔木兹海峡外围海域的封锁，伊朗的反制战术也在发生变化。有媒体分析说，伊朗此前主要依靠导弹和无人机干扰海峡周边航运，在美伊本月早些时候宣布临时停火后，伊朗更多转向小型快艇的“蜂群”式突击。

当前，伊朗伊斯兰革命卫队海军仍保有大量快速攻击舰艇，被一些美媒称为“蚊子舰队”。分析人士表示，这些舰艇尽管火力有限，但体形小、速度快、机动性强，难以被卫星持续捕捉，可以“海上游击队”的形式实施突击，对相关海域航运构成威胁。美国前海军作战部长加里·拉夫黑德说，美军难以完全掌握伊朗舰艇的行踪及意图。

此外，美国智库华盛顿研究所专家法尔津·纳迪米说，伊朗方面在沿波斯湾的几十个岛屿上建设了至少 10 个隐蔽且防御严密的快艇基地，分散部署的地理优势进一步放大了其威胁。

伊朗媒体日前报道，伊方扣押了两艘未获授权、企图通过霍尔木兹海峡的船只。据公布的视频画面显示，实施扣押任务的正是伊朗伊斯兰革命卫队的小型快艇。伊朗司法总长埃杰伊 23 日表示，革命卫队的“蜂群”舰队正严阵以待，随时准备通过“饱和式”攻击摧毁美方防御。

路透社文章指出，快艇袭击如今已成为伊朗“多层威胁体系”的一部分，其与岸基导弹、无人机、水雷等相互配合，进而给美方制造更大不确定性。

## 海上拉锯短期难停

分析人士认为，在霍尔木兹海峡控制权的争夺上，美伊正展开“意志力的较量”。伊朗依托“小快灵”的海上游击战术反制美军装备与技术优势，“大炮巨舰”与“蚊子舰队”的拉锯对峙将持续。

一方面，美军很难长期有效执行海上封锁任务。美国哈德逊研究所海军事务专家布莱恩·克拉克表示，美国实施封锁对军力投入和后勤保障都有很高要求，美方目前“尚未完全做好准备”。

另一方面，伊朗仅靠有限海上力量就能达到自身目的。美国国防部前高级官员亚历克斯·普利萨斯表示，伊朗“只需几架无人机和几艘小艇”，就能让这条全球最重要战略水道变得“过于危险而无法使用”，从而反制美国封锁。

分析人士认为，美伊在海峡问题上的针锋相对，本质上是为了在后续谈判中争夺更多主动权，这一对峙僵局短期内恐难以打破。

美国智库战略与国际问题研究中心文章指出，当前美伊的海上对峙更多是政治耐力和谈判筹码的较量，伊朗方面认为美国会逐步寻求退出战事，因此有动机通过延长对抗来换取美方的让步；而美国则会在对伊朗施压的冲动和局势升级的顾虑中反复摇摆。卡塔尔半岛电视台报道则认为，美伊围绕海峡通航的争夺，将使得结束战事的相关努力进一步复杂化。

(新华社洛杉矶 4 月 24 日电)