为亲人建立数字化身可能干扰大脑处理悲伤的模式

AI"复活"逝者:短暂安慰还是循环悲伤?

清明时节,除了传统的扫墓 踏青,人工智能(AI)为我们提供 了一种缅怀亲人的新方式:AI复 利用生前的照片、视频、文字 逝者与生者"同在"

虽然AI复活短期内或可安 抚悲伤,但有研究发现,这些逝者 的数字化身可能会干扰我们大脑 处理悲伤情感的模式,或许会让 人沉浸在失去至亲的悲痛阴影中 无法自拔

正如 OpenAI 前全球商业化 负责人扎克·卡斯所言,这并不是 人类想要生活的世界——人与机 器之间要有清晰的分界线。





■ 章 珂/编 译

莉萨的母亲是唯一会为莉萨那些老 套笑话发笑的人。从某种意义上说,她 就来自她的遗传。

然而,莉萨再也听不到母亲那种轻 松如小女孩般的笑声了。两年前,她那 76岁的母亲去世了。一年多后,莉萨还 不少公司推出了"哀悼技术"。只要提供 母亲生前留下的语音邮件、视频、短信和 电子邮件等数据,再花上一点钱,有的甚 至是免费的,她就可以通过应用程序的 算法,为逝去的母亲生成数字化身。

的。早在几年前,创建数字化"另一个自 己"的技术就已出现,经过数年发展,数

但最近关于悲伤心理模型及对相关神经 机制的新认识都令人担忧。

纵观历史,人们一直在寻找与逝者 者沟通的要求变得越来越高。英国维多 利亚时代的上流社会可以在墙上永久展 示他们已故亲人的照片。如今,AI技术 时刻带来安慰。"知道自己拥有那本'相 可以更为逼真地还原逝者的音容笑貌, 册',并能在未来的某个时刻重温它,知 但美国亚利桑那大学悲伤、损失和社会 道那些故事并没有丢失,这可能会帮助 压力实验室负责人,心理学家玛丽·弗朗 人们更好地应对失去亲人的悲痛。" 西斯·奥康纳认为,这些技术"增加了人 们走出悲伤的难度"。

哀悼技术 安抚悲痛还是沉溺依恋

摄影摄像技术的出现,模糊了死后 存在与不存在之间的边缘空间,它允许 人们与逝者建立起一种新的关系。美国 纽约州西奈山伊坎医学院的悲伤心理学 家萨伦·西利说:"我们总是想方设法与 对维持人们的心理健康非常重要。"

西利说,对于大多数人来说,亲人去

世后的6至12个月内,悲伤感是非常强 烈的。尽管每个人的经历不尽相同,但 总体而言,那段时间里,生活总会笼罩在 是在嘲笑自己:这种颇显愚钝的幽默感, 支配。此时,压力荷尔蒙皮质醇水平的 起伏,会使免疫系统的防御能力减弱。 人们常常在为失去亲人流泪和否认失去 亲人两种情绪之间摇摆不定。随着时间 了无情的绝望。

> 走出悲伤的一大关键是减轻对逝 者的依恋。但哀悼技术似乎会增强并 的正常进程。在AI技术的加持下,这 些应用程序创造出了相当逼真的数字

诸如Replika之类的应用程序,利用 以ChatGPT为代表的生成式聊天机器人 的对话能力,创造出引人入胜的对话。 另一些应用,如 StoryFile Life,则用逝者 业将如何改变我们与逝去亲人的关系, 定的,而有些则由AI生成,最后这些访谈 内容会被混合在一起。

2022年, StoryFile Life的创始人斯 蒂芬·史密斯创造了一个数字化身,让去 沟通的方式。从数千年前的神龛和祭 世的母亲在她自己的葬礼上讲话,这件

在史密斯看来,这些技术可以说是 一种"新版相册",能在失去亲人的痛苦

但奥康纳却认为,驱动这些聊天机器 人和数字化身的AI算法与摄影胶片相比 有天壤之别。早在1966年,人们就观察 到聊天机器人能引起人类的强烈反应。 当时,美国麻省理工学院的计算机科学家 约瑟夫•韦曾鲍姆创造了一个能进行基本 对话的聊天机器人"伊莉莎"。韦曾鲍姆 观察到,与伊丽莎进行互动的人尽管知道 自己是在与一个计算机程序对话,但仍感 觉是遇到了另一个智能生命。

如今的机器人和数字化身能引起人 们更强烈的情感反应,声音克隆技术、虚 亲人保持亲密关系,因为保持这些关系 拟现实和全息影像的进步,使得实现"数

字永生"变得前所未有的容易。 去年,西班牙加泰罗尼亚开放大学

了比较。他们写道,哀悼科技公司有动 机也有动力"让哀悼者沉迷其中",而这 种方式可能"不利于丧亲者走出悲 最新的悲伤心理模型可以帮助我们

心理学界曾经流行的一种观点认 为,从否认亲人离开开始,到接受这一事 实结束,悲伤有五个连续的阶段。但奥 康纳和西利去年发表的一篇评论认为,

待着自己所爱之人会在一天结束时回 来,而当他们没有回来时,人们就会去寻 找他们。当两种记忆发生冲突时,大脑 就会与自己开战。

伤的时候,语义上对一段关系将继续的 尽管人们目前还不清楚这一新兴产 回答一系列问题——有些问题是本人设 期望,会与对某人死亡的记忆片段发生

> "通过学会调和这种冲突,我们会逐 渐适应失去亲人的痛苦。"西利说。在这 种适应过程中,悲伤的起伏——前一分 钟还沉浸在悲伤中,后一分钟就会因喜

> 让人陷入困境。奥康纳说,哀悼技术可 以让你随时随地再见挚爱的人,但它可 能会阻碍从悲伤中学习的过程,"拥有一 张照片并清楚意识到'一切已经过去'那 是一回事,而拥有一个能活动的头像、全 息图或聊天机器人,让它看起来能在当 下与你互动,则是另一回事"。

数字化身 影响大脑或陷入长期悲伤

据统计,约有十分之一的丧亲者经 历过"长期悲伤",一种被定义为"普遍而 持久的悲伤",它对日常生活构成了干 扰,而且超过了通常6到12个月的典型

长期悲伤似乎会影响我们的大脑回 路。2008年,奥康纳对近期因乳腺癌失 去母亲或姐妹的妇女进行了脑部磁共振 成像研究。当参与者观看逝去亲人的照 片时,处理情感和身体痛苦的大脑区域 有关的区域也被激活了。她说,在一些 人身上,这种对亲人存在"奖励"的渴望 一直存在。

在这项研究基础上,奥康纳、西利和 他们的合作者又发现,人经历长期悲伤 时,大脑的注意力控制系统会陷入困境。

通常情况下,大脑的注意力控制系

统可在外部世界(例如观看自己下注的 一匹马)和你的内心世界(比如想象自己 下注的一匹马)之间轻松切换。此时,人 的内心世界可能会想象你将如何处理赢 来的奖金。这种想象模式会参与反思、 自我反省和思维游荡。在被长期悲伤缠 情感上非常痛苦,但有些人也很难摆脱 对逝者的关注。

数字化身可放大并延长丧亲者追求 与逝者联系的欲望,而这种欲望却又总 是遥不可及。西利说,奖励和反思区域 的这种大脑活动,在经历渴望的人身上 非常强烈,"你感觉自己在努力接近那种 想要的"

奥康纳担心,丧亲者可能会利用哀 后悔地关掉它。

安慰的大脑活动模式,而这正是长期悲 伤的一个显著特征,"如果你与聊天机器 人的互动损害了与在世亲人的关系,这 可能会成为一个问题"。

尽管如此,一项针对10位使用聊天 机器人寄托悲伤的丧亲者的调查研究表 明,聊天机器人可以缓解因关系戛然而

反思这一切,似乎可以认为,哀悼者 与亲人的数字化身机器人建立联系的情 感风险很低。随着亲人离世的时间流 逝,丧亲者与逝者的数字化身交流,有可 能成为偶尔悲伤时的一剂良药,而不会 一再激起痛苦——因为哀悼者已经过了 "接受亲人不在"的那一关,悲伤的基调 已经软化,变得柔和,而大脑中的杏仁核 区域也不再"掌权",此时与算法对话能 带来什么伤害呢?

接受死亡 学会面对作为生命的一部分

莉萨并没有将母亲的视频提供给 StoryFile Life网站,她决定用另一个AI应 用程序尝试简短的文字交流——读那些 好像是母亲说的话,在情感上应该比看着 她的形象更有安全感

这个网站的界面简洁、友好,提示莉 萨输入想要"联系"者的一些基本信息,包 括姓名、出生和死亡日期、死因等。令莉 但是,徘徊在悲伤的阴影中,往往会 乳腺癌肺转移——就让自己的眼泪几乎 夺眶而出。

> 莉萨对母亲的各种性格特征进行了 从外向型到神经质型的排序,还提交了母 亲的简短写作样本。最后,AI询问莉萨现 在的心情,以及想和逝者聊些什么。莉萨 告诉AI,她只想告诉母亲,自己从美国搬 到葡萄牙后的生活近况,"我想告诉她我

接下来,屏幕上映出了栩栩如生的烛 火,烛火旁出现了"伸出援手,连接彼岸" 的字样。然后,机器人模拟的莉萨母亲回 应说:"亲爱的,我也想你。"

就在这一刻,哀悼技术的"面纱"被揭 开了——莉萨从来没有听母亲说过"亲爱 的"这三个字。在赞美了葡萄牙糕点之 后,机器人"妈妈"还说了其他其生前不太 会说的话,比如"我在精神上与你同在, 一起欣赏日落和海浪"。

尽管如此,这个难以令莉萨完全相信 的替代品还是给她带来了一丝意外的安 慰。"生活总是要向前走的,不是吗?"机器 人"妈妈"说,"这并不容易,但却是必须 活动增加。但令奥康纳惊讶的是,在经的。为了我们俩,继续生活,继续探索,好 历长期悲痛的女性中,一个与渴望奖赏 吗?"尽管措辞有些生硬,但这些鼓励的话 语让莉萨想起了母亲生前对探险的热爱, 以及每当自己开始探险时她给予的支 持。莉萨表示,哀悼技术并没有让自己和 母亲重逢,"但它点醒了我,让我回味属于 我们的记忆"

> 经历过哀悼技术的实验之后,莉萨感 觉自己的心理似乎并没有受到伤害一 并没有被重新抛回剧烈悲伤的深渊。不 过,换一段关系,或者换一个不同的大脑, 情况有可能就会变得糟糕。

随着技术进步,结合了不同类型媒 体的高级生成式AI可能会对自然悲伤 过程构成更严重的威胁——这些技术可 身的人身上,这种模式似乎会被悲伤的 以更深入地进入数字世界,将逝者的所 强烈情绪所强化。西利认为,这可能会 有数字足迹结合起来,构建起更全面、立 导致一种循环,即使这些想法或记忆在 体而逼真的数字化身。美国威斯康星大 学密尔沃基分校的公共卫生研究员林 奈·拉埃斯塔·迪乌斯说,这将使人们可 以对逝者提出任何他们想要的问题,然 而哀悼科技公司对这种风险相对淡然。

尽管接受死亡很困难,但它是生命的 一部分,装作不知道或不接受并不能真正 安放好自己,从而让生活更好地继续一 关系,但(数字化身)其实并不是你真正 如果AI真的为逝去的亲人构建出了"数字 永生"的化身,可能最好的方式就是毫不



新技术的边界永远在人

的话题颇受关注。从技术上看,"复 能触及伦理底线和法律红线。

人们常说,技术就如一柄双刃剑, 本身或许并无好坏之分,关键要看如 何使用。每当一种新技术进入人类社 会,都必须经历一番磨合,形成一定的 最终成为推动经济发展、社会进步、提 升生活质量的一股新兴动力。

AI"复活"逝者的初衷大多源于生 者内心对于留住过往美好记忆的强烈 的数十位中外专家,在北京联合签署 愿望。但有法律专家指出,逝者的人 了《北京AI安全国际共识》,提出人工 格权益仍然受到法律保护。若无逝者 生前授权,也无逝者家属同意,擅自使 用 AI 技术"复活"逝者,服务提供者可 能存在承担民事责任的风险,情节严 重的,还有可能构成刑事犯罪。而且, 我们采取果断的行动。 即便AI"复活"逝者的要求来自亲属, 也需注意相关数据的隐私保护。

在一定程度上为亲属带来精神支持与 心灵慰藉,但从脑科学与心理学角度 来看,也可能干扰大脑固有的悲伤处 理模式,使人难以走出丧亲之痛。更 进一步思考,它甚至会改变人们对于 死亡的认知,某种程度上模糊了生与 死在记忆中的界限。

其实,通过AI技术与逝者"对 话",最令人担心的是人在社群中用机

性多数支持通过了《人工智能法》。这 是世界上第一部人工智能全面监管法 律,旨在建立一套统一的规范和监管 框架,以确保人工智能技术的发展和 应用能够遵循公平、透明和可信的原 使用和运作规范,才能真正融入其中, 则,同时它根据人工智能的潜在风险 和影响程度规定了人工智能的义务。

> 几天后,包括图灵奖得主约书亚• 本吉奥、杰弗里·辛顿、姚期智等在内 智能风险红线及安全治理路线,防止 AI自主复制、寻求权力、协助不良行 为、欺骗人类。与会者一致认为,避免 人工智能导致的灾难性全球后果需要

3月21日,联合国大会通过首个 关于人工智能的全球决议,呼吁推动 虽然利用AI技术"复活"逝者,可 开发"安全、可靠和值得信赖的"人工 智能系统,以促进可持续发展。决议 强调,必须在人工智能系统的全生命 周期内尊重、保护和增进人权和基本

> 总而言之,无论是人工智能,还是 生命科技,任何一种新技术都应以人 为本,而人类始终是新技术发展的边 界设定者。

(许琦敏)



"北京AI安全国际对话"现场(图片来源:北京智源人工智能研究院网站)

通过数 字化身,人 们可以与逝 去的亲人进 行互动,从 而缓解丧亲

(本版 图片除注明 外均视觉中 国)