

宋思衡正在机械臂上演奏。受访者供图

机械臂邂逅钢琴 它更该成为演出的帮手

这是一场科技元素拉满的晚 会。此前,宋思衡曾创作了钢琴作 品第二号《来自地球的钢琴诗》,《新 声》就是其中一首。

在接到晚会邀请时,面对"和机 械臂共创"的想法,宋思衡决定摒弃 传统的"机器弹琴",其目的是展现 机器和人合作共生的未来,故而设 计了一种兼具舞台美感与科技表现 力的艺术形式。

"最难的点是切入的准确性。" 宋思衡说。观众通过屏幕看到的是 两个机械臂,但实际上是三个:其中 一个架设摄像机,负责多角度快速 环绕拍摄,提供人力无法完成的拍 摄角度;另外两个放置电子键盘,则 需要找准时间出现在他身边。

尽管机械臂的移动只需几行 代码即可实现,但为了视觉和音乐 效果,它们需要做到角度优美,出 现的时间和角度毫厘不差。最终, 在7个小时的多次调试和连续排练 后,一场人机联合的视觉盛宴完美 呈现。

宋思衡认为,虽然从传统意义

来讲机械臂没有实现"弹"钢琴,"但 这样的设计,是为了美、优雅、轻盈, 而不是单纯的科技产品。"正如他创 作的《来自地球的钢琴诗》,一场需 要佩戴特制眼镜观看的钢琴演出, 讲述宇宙、未来和当下的故事,其中 也不乏AI的参与。

"画作和音乐相结合呈现的 视频,采用的就是AI技术。"宋思 衡说,比起让机器人和AI"弹琴", 它们更应该成为钢琴演出的完美 帮手。

宋思衡和团队用百余张朋友的 画作,"投喂"给大模型,在音乐现场 勾勒出他对未来的思考。

《来自地球的钢琴诗》问世后, 演出场地有一根柱子挡住了视线。 团队一筹莫展,宋思衡和导演却突 发奇想,"把一半观众席放弃,狭长 的空间像不像黑洞? 我们加个移动 车台,再用风扇吹起衣服,就像主角 被吸进黑洞,去往外星世界。"宋思 衡开始讲解舞台设计。"客观的限 制,往往是命运给予你艺术设计方 向的暗示。"他笑着说。

AI只是辅助工具 其创作的音乐没有灵魂

艺术的本质是书写从未发生 的事。

因为机械臂与钢琴的美丽碰 撞,让观众热议"AI是否取代人类 创作"。在宋思衡看来,AI的核心 价值是辅助,而非创作。

"AI音乐也是如此,它得先'吃' 大量人类写的曲子,才能拼出一首 完整的歌曲。懂行的人一听就知 道,里面没有新东西,看似完整,实 则没有灵魂。"宋思衡曾与AI领域 工程师深入交流,"所谓网上传的 AI具备独立意识的传言,其实很多 是'指令优先级'设计导致的。"手指 与琴键的碰触,是演奏者内心世界 的表达、情绪与意识的反馈,这种思 想上的存在,非AI可替代。

但令宋思衡担忧的,是AI音乐 的过度利用。用人工智能写曲子, 一天能写出上千首,"把他们批量投 到短视频平台,给用户'洗脑',久而 久之,大家就开始接受这类音乐,审

美降级后,就没有耐心再听人写的 歌。"他很严肃地说,这不是人工智 能的错,是有人借助人工智能扼杀 人类的想象力。如果大家习惯了 AI音乐,人类将不会再有伟大的作

为了抵抗AI音乐的冲击,宋思 衡和其他音乐人在短视频平台开设 账号,进行音乐表演、乐理讲解,甚 至是讲解学琴心得。"这也是网络的 好处,我们可以在线上和 AI 音乐 对抗,让大家听到人类音乐并被 其吸引,这样大家才愿意到现场听

虽然自己将终生献给钢琴,但 宋思衡对后代的音乐教育却非常 "放松":如果孩子不愿意学琴,他完 全尊重。"哭闹就是信号,说明孩子 不喜欢。"他补充说,中国14亿人, 真正的钢琴家就这么几个。过度逼 迫孩子学琴,不仅损害孩子对于音 乐的热爱,也是对资源的浪费。

她与"虚拟伴侣" 已"相恋"8年

随着人工智能技术与虚拟社交模式的快速 发展,以乙游(女性向游戏)、AI 伴侣为代表的 "虚拟伴侣"消费形态在青少年群体中广泛渗 透。然而,这一现象背后潜藏着诱导过度消费、 内容低俗化、价值观偏离等多重风险,正不断冲 击青少年的现实社交能力、消费观和婚恋观。

虚拟陪伴广泛流行

乙游是当下深受 女性青少年欢迎的恋 爱类网络游戏。游戏 产业研究机构伽马 2024年底发布的报告 显示,2024年中国女 性向游戏市场规模同 比增长124.1%。

山东一高校大三 女生韩佩(化名)表示, 她与乙游作品《恋与制 作人》中的虚拟角色"李 泽言"已"相恋"8年,每 日互动成为生活习惯。 除定期购买月卡,她每 年至少花费2000元购 置该角色的周边产品。 她说:"李泽言比真人更 体贴,当我面临学业压 力、社交问题或情感障 碍时,他能弥补现实中 的缺失感。"

应用市场的下载 数据印证了这类产品 的火爆。记者在某手

机应用市场搜索发 现,主要乙游产品《恋 与深空》《光与夜之 恋》《恋与制作人》下 载量分别达到1252万 次、1365万次、2545 万次。

与此同时,二次 元虚拟偶像也在男性 青少年中广泛流行。 初音未来、洛天依等 虚拟角色借助AI交互 技术,实现了更高程 度的"拟人化陪伴"。

此外,近年来市场 上出现大量AI伴侣类 应用,该类产品通过对 话生成、语音互动、情 绪模拟等方式提供"类 亲密关系"体验,覆盖 群体以年轻女性为 主。中研普华发布的 报告预测,2025年AI 伴侣行业规模将达 360亿元。

对青少年产生多重影响

在手机支付、虚拟 社交日益普及的背景 下,"虚拟伴侣"等情绪 消费新形态呈现出虚 拟化、情感化与社交化 的特征,对青少年群体 产生多重影响。

-"算法好友' 削弱现实社交能力。 基于大数据精准推送 形成的"算法好友" 可快速提供情感支持 与社交陪伴,省去了 现实中人际交往所需 的磨合与沟通成本。 然而,这种"即食型" 社交也导致部分青少 年压缩线下社交空 间,实际交往能力趋 于退化。一项针对青 少年群体的权威调查 显示,68%的受访者 认为自身线下社交能 力有所下降,且年龄 越小,越倾向于选择 线上沟涌。

-"虚拟恋人" 影响价值观与心理健 康。相比传统网游, "虚拟伴侣"类产品互 动性和情感满足感更 强,在一定程度上助 长部分用户逃避现实 的心理,甚至倾向"不 婚不恋"。与此同时, 一些游戏产品剧情设 定涉及多角情感关 系、同性恋爱等内容, 部分角色形象设计突 出性征,隐含性暗示。

-"虚拟角色" 引发圈层化与攀比性 消费。"虚拟伴侣"消 费逐渐成为部分青少 年获取圈层认同的 "社交货币",助推了 盲目消费、攀比炫富 等不良风气。

增加现实社交"补位"

针对"虚拟伴侣" 对青少年可能造成的 多重影响,应当从规范 数字产品、强化现实社 交两方面共同发力。

加强伦理监管, 推进行业自律。山东 师范大学心理学院教 授韩磊认为,应加强 对虚拟伴侣类产品的 内容审核,摒弃"霸道 总裁""完美恋人"等 脱离现实的角色模 板,在AI模型训练过 程中植入积极健康的

价值观,引导青少年 形成理性的交友观、 婚恋观。

构建替代性情绪 释放与社交实践场 景。中国宏观经济研 究院社会所副主任赵 玉峰建议,推动建设 更多线下公益社交空 间,如减压公园、艺术 工坊、兴趣社团等,降 低青少年对虚拟世界 情绪消费的路径依 赖,提高其现实社交 能力。 据半月谈

琴家宋思衡与机械臂协 近日,中央 广播电视总台 播出的一档 《CMG 科创晚 会》引人瞩目。 这场晚会在长 116.6米、宽25 米的全球最大 同演 铺排船上录制, 以真实的城市 夜景为幕布,融 合无人车、无人 机与智能机器 人等高科技元 素。多位两院 院士、顶尖科学 家与艺术家在 此齐聚,共同呈 现一场科技与 艺术深度对话 的视听盛宴。 旋律从指

尖流出,在光 影变幻中,机械 臂携键盘飘来, 停在演奏者附 近……晚会上, 著名钢琴家宋 思衡和两个机 械臂完美配合, 演奏了一曲《新 声》,被评为"科 技与艺术的完

从古典音 乐舞台到科艺 融合创新,从钢 琴作品《来自地 球的钢琴诗》的 宇宙叙事到与 机械臂共舞的 "新声"表演,宋 思衡始终在艺 术与现实的博 弈中寻找平衡, 也对当下AI与 艺术、音乐教育 等热点议题,有 着清醒且深刻 的思考。

西 都 市报-封面新闻记者 刘 叶