本版编辑/李 纬 视觉设计/戚黎明

新民网:www.xinmin.cn 24小时读者热线:962555 编辑邮箱:xmwhb@xmwb.com.cn 读者来信:dzlx@xmwb.com.cn

文体新闻

Culture & sports

打响上海文化品牌

AI能创作出有情感的音乐吗?

《零·壹|中国色》音乐会4月中旬上海之春首演



在人工智能"文生视频"Sora 诞生之际 上海民族乐团昨天透露,将与腾讯音乐娱乐 携手探索 AI 作曲, 并干4 月中旬上浦由 AI 创作的民乐音乐会《零·壹 I 中国色》,成为 国内首家融入AI作曲的民乐团。

《零•壹 | 中国色》的音乐会名称就暗示了 其作品的创新而脉。 上海民乐团团长罗小兹 认为:"从0到1,其实也类似中国古典哲学里 的'道生一,一生二,二生三,三生万物。'"与此 同时,在民乐厅二楼排练厅的窗口看出去,能 望见一片绿植,有着绿绿黄黄的色泽层次:"赩 炽、烟墨、凝脂、出岫,古人赋予色彩如此美好 的名字,它的背后有着对蓬勃生命力的直观表 达,也有中国人对自然、对宇宙的认知和理 解。音乐,本身有色彩:色彩,也有音乐性。"干 是,"中国色"成为此次AI作曲的创作主题。

文科生与理科生的握手

当民乐团团长罗小慈与腾讯音乐娱乐 副总裁刘宪凯签署合作协议并握手时(见右 图),她笑称:"这是文科生与理科生的握手。"

《零·壹 | 中国色》的创作过程,首先是AI 向民乐团音乐家的"学习"。据腾讯音乐娱乐 旗下天琴实验室透露,他们的工程师并不是 纯粹的理工男,其中有一半具有音乐背景。 他们研发的AI作曲能力已经覆盖流行、电子 等曲风——这一类曲风的研发需要海量汲 取,分析的曲目可以在民间搜索,但是到了民

上》等作品,就既根植于中国传统民乐,但是 在表现形式上又符合当代审美追求,是符合 创新性发展、创造性转化的成功案例。罗小 慈表示: "所以我们也在探索,继《云之上》之 后,我们还可以做什么? AI就是一个满足我 们好奇心、表达艺术家想象力的新载体。"

这台被纳入"上海之春"国际音乐节的 音乐会,将包含10首作品,以"中国传统二 十四节气及其代表颜色"为创作灵感,由20 多位上海民族乐团的演奏家参演,运用数十 件民族乐器。目前,上海民族乐团已将一些 以往的演出音频资料,按情绪、音色等分类, 用于对天琴实验室音乐生成大模型的训练。

"不设限"所以"没边界"

"压力山大"是罗小慈对这个过程的感 性表达,目前阶段,就是民乐艺术家"疯狂输 出"——亦即通过演出音频资料、个人对音 乐风格的期待等"诉求","告知"天琴工作 室,然后程序员、工程师,对这些素材"贴标 -亦即按情绪、音色等分类。AI 拥有 的强大算力,会对海量信息进行"合并同类 项",其搜集的信息越多,贴的"标签"越多, 那么最后AI输出的作品精准度、细腻度越 乃至最终越接近人的表达。以唢呐 首席胡晨韵的工作举例:"唢呐不仅可以演 奏《百鸟朝凤》,也可以演奏爵士乐、摇滚 乐。我们不给民族乐器设限,同样也不想给 AI的创作设限,而是用一种开放的态度去探

索。"正因为"不设限",所以"没边界",因此 海量到什么程度呢? 艺术家和工程师,每天 在商议、探索,

艺术家之所以是艺术家,是因为其作品 有着独特的个人表达和情绪感染力。AI作 曲能创作出有情感的音乐吗?目前业内的 普遍认知是,AI创作一些"行活"、覆盖掉简 单重复劳动的能力还是具备的。在AIGC领 域,动画公司、设计公司的一些不需要太大 创造力的工种已经被AI替代。Chat GPT确 实也可以帮助写作者迅速搜集知识点,写就 一篇可供改写的"底稿"……

每一位演奏家的个性表达是完全不同 的。他甚至上一秒与下一秒的表现,也是出 -那才是对的。简言之,优秀 人意料的-艺术家的个性化表达和情绪流露,很难被AI "标签化"---因为标签化基于海量后的归 类;而艺术家之所以优秀就在于个性表达稀 有,但依然动人。

因此,罗小慈对AI的期待,其实是更有 效率地找到贴近上海民族乐团审美需求的 作品雏形。真正有原创能力、独特的情感表 达方式、不断创新且不会模式化的艺术家, 不必担心会被任何技术取代。

不过,作为全国首个AI作曲的民乐音 乐会,《零·壹 | 中国色》还真的蛮令人期 待。届时,腾讯也会通过其渠道,进行网上 直播, 音频传播, 本报记者 朱光



人工智能"文生视频"大模 型Sora 日前诞生,目前海内外业 内的共识是——对短视频(会广 告)和游戏设计将会产生较多冲 因为Sora的最大能耐是通 过算法,做到"场景乃至世界再 相对算法量远低于长视频 (亦即影视剧)的短视频:相对已 经长期依赖算法再造世界的游 戏,在最基础层面的重复工作, 可以由Sora代劳。

Sora 是AIGC 领域目前已经 □ 发布的最大成果,延续了去年此 朱 时 Chat GPT 带来的震撼。如 光 今. 已有写作者用 Chat GPT 写 "底稿",而AI作曲其实早在2020 年就由上海音乐学院尝试过-微软小冰,是当年上音音乐工程 系音乐科技专业毕业生,堪称"学 霸"。其他学生学会作一首曲子 需要一周;她只要几秒。但是, 她为何没有被广泛应用呢?

算法与艺术,有一种天然的 矛盾——算法,是寻找海量学习 内容里的"共性",并依此"合并

同类项",便于进一步"贴好标签"后深入学习。 算法依赖其算力快,以人脑尽量避免的"穷举 法"理解世界。而艺术重在"个性",且越是无法被模仿、无法被归类,就越是"高级"。哪怕不在 艺术界,在自然科学领域,聪明的脑瓜,就是尽 量避免"穷举",争取"巧算"。计算器被发明的 初衷,也是因为在研究宇宙天空之际,要解决人 脑的算力不够,进而发明了计算机乃至电脑以 及网络。

因此,算法与艺术的底层逻辑,是不同的 如果艺术家"喂养"AI的素材足够多——AI模 仿艺术家的方式无限接近于人,但还是够不到 人。除非未来,AI的自我意识也发展出来乃 至成为一种物种,但这一定程度上,也要取决 于科学家的原创能力 社会科学领

> 域的工作者估计会阻止这一人 类世界颠覆的前景。此

前,只要拥有原 创大脑,总 能领先

央视纪录片《翠云廊》

古人云"蜀道之难,难干上青天",这难 于登天的古道之上为何古柏成荫,郁郁葱 葱成就一片翠云之廊? 千百年寒来暑往, 日月更替,这片翠云廊见证了怎样的人文 感暑. 山川变迁?

由中央广播电视总台影视剧纪录片中 心策划、制作、播出的纪录片《翠云廊》以5 集篇幅为古蜀道上的翠云廊作传,已于 CCTV-9播出。这是古蜀道上的一串明珠, 以四川省广元市剑阁县为中心,呈人字形 三线分布:北至昭化,西至梓潼,南至阆中, 绵延数百里。在这片古柏丛生的树群聚集 地,人与自然生态的和谐之美、灵动之美正 悄然上演,诠释着铭刻在中国人灵魂深处 天人合一的生态理念

古柏成群处有和谐之美。片中对翠云 廊和古柏的前世今生作了细致梳理,自战 国时期作为"行道树"栽种干此,其中年龄 最大的柏树已有2000多岁。但成群的古柏 并非孤零零地存在干翠云廊的道路两旁, 他们在人类的种植下生根、成长,亦能够作 为保护路面、标记里程、指明方向之用,同 时也可以作为修栈道的"战备树"。

回眸过去,着眼未来,文明在历史的长 久洗礼中由无数细节孕育而成。《翠云廊》 的视角对准的是翠云廊的前世今生,讲述 的是发生在这片绿荫古蜀道上的千年过往 和雨雪风霜,更是驿、铺密集的实用性质解 读,古蜀道对文化、商业的影响以及史家、 诗家的轮番登场。这份华夏独有的人文风 韵历久而弥新。

翠云廊古蜀道见证了蜀地与外界沟通 交流的历史。《翠云廊》以幽默诙谐的方式 带领观众身临其境般体验了一名"铺兵"的 工作日常。为了快速有效地传递公文,历 朝历代都选择在这条路上,密集地设置了 驿站和急递铺,每一二十里一铺,三四十里 一驿。一份份或急或缓的文书资料自这条 道路通往全国各地,勾连起了政务通畅与 文化交流的桥梁。

在史家与诗家的笔下,翠云廊这段古蜀 道上的一串明珠更是绽放着夺目璀璨的光 辉. 昭耀着历中与文化的传承和底蕴。 唐玄 宗的赋诗,李白、杜甫、陆游等人的创作,经 由《翠云廊》的内容复现再次与观众见面。 一条古道,一片绿廊,《翠云廊》所呈现和讲 述的并非一段段刻板的历史文字,而是有血 有肉有温度的人文脉络。经由纪录片的方 式,这段记录的影像和这些讲述的文字从数 千年文明中汲取生命力,展现了华夏文明的 动人风韵。 本报记者 孙佳音

创 脑

原

凭 何