

让AI创作一台民乐音乐会?

看这抹“中国色”如何惊鸿人间



这两天，Sora 能够创作出真实感十足的视频的新闻，让全世界对AI的前景再次高度关注起来——在最考验创意的艺术创作领域，AI到底可以做到哪一步？2月21日，上海民族乐团宣布，将和腾讯音乐娱乐集团合作，由其旗下首个AI音视频研究实验室——天琴实验室的音乐生成大模型，进行《零·壹 | 中国色》整台音乐会的乐谱创作，并于2024年4月在上海之春国际音乐节演出。“我们很好奇，AIGC技术会如何完成细腻的人类情感表达，毕竟，艺术发展的推动力，就是好奇心。”乐团团长罗小慈告诉青年报记者，“不过，我们也认为，AI只会是一种辅助，它不会取代顶级作曲家。”

青年报记者 陈宏

缘起

艺术需要对世界保持好奇心

近期 Sora 创作的视频，在全球业界和普通人当中，都堪称“炸裂”。有人担忧它将取代人类更多的工作，也有人愿意主动拥抱变化，上海民族乐团在 Sora 之前，就已经开始了和技术团队的沟通——历来以“民乐创新”为立团之本的这支老牌乐团，近年来从《海上生民乐》到《云之上》，从形式到内容都作了大量的创新和探索。

“当时(合作)的出发点是，我们一直在想有什么是新的、不一样的东西可以拿给观众，当时觉得是否可以突破一些框框，因为很多人觉得这个乐谱就应该写成什么样子，应该由什么样的人来呈现，但或许计算机里面没有更多的条条框框，可以有更多的可能性。”乐团负责创作板块业务，同时又是著名唢呐演奏家的胡晨韵告诉记者。

团长罗小慈也感叹，很多人问她，乐团最难的是什么，“我觉得最难的就是担

心创作灵感枯竭，如果有一天我们没有了创意，丧失了对这个世界的好奇心，乐团的发展就会遇到巨大的瓶颈。”

对和乐团合作的腾讯音乐娱乐集团(TME)来说，这一次的合作同样是一次机遇。TME 技术副总裁、天琴实验室负责人周文江透露，去年“民间的”AI 孙燕姿的出现曾经轰动一时。TME 副总裁刘宪凯透露，之后已有著名流行歌手和 TME 展开了全面合作，包括创作甚至演唱，“但 AI 对流行音乐的旋律的学习，相比于我们传统的、独有的中国民乐，要更容易一点，所以我们需要这样一次全新的尝试，在一个全新的音乐类型里面。”

据悉，目前双方最重要的合作，就是共同创作推出《零·壹 | 中国色》音乐会。除音乐会创作外，QQ 音乐平台也将在线上上海民族乐团专区，通过线上线下结合，为更多观众带来前沿技术与传统民乐相辅相成、和谐共鸣的视听盛宴。

合作

AI 出作品雏形艺术家后期修改

这台音乐会如何创作，吸引了很多人的关注。罗小慈透露，根据双方协议的内容，在乐团音乐家的协助下，TME 方面的工程师们目前正处于“疯狂贴标签”的阶段，“他们在疯狂计算，他们要按照情绪、按照音色等不同的角度对音乐进行分类、贴标签，不断实验、重组”，在技术团队拿出雏形后，再由上海民族乐团的演奏家们“上手”，“我们的演奏家都很‘作’，他们会提出各种各样的要求，再由技术团队让 AI 学习、修改，最终形成一整套的音乐会作品。”

在罗小慈看来，这是双方共同参与的一项“科研活动”：“他们平台上本身有海量的流行音乐曲库，里面有很多有意思的音乐形态，这也可以和我们民族乐器的音色、音质相结合，最终更有效率地找到贴近我们审美需求的作品雏形。”

刘宪凯说，合作是“浪漫的开始”，但随后是共同“艰辛的工作”，“AI 创作肯定

会有一些共同的升华，但也会有矛盾冲突的地方，就像大家用 AI 作图的时候，会制作出一些非常奇怪的东西出来，人类创作不会去那么想，AI 会突破人类惯有的创作模式和思维，一开始的作品，还是需要大家有所包容。”

具体负责创作推进的周文江从专业角度解释说，AI 创作的过程大体上分为训练、创作和人工干预，“第一部分是我们要做训练，要让 AI 学习大量的数据去，因为是第一次，比较耗时间，以后可能训练过程就会省去，因为模型已经训练好了。模型具备能力之后，就开始去通过推理生成内容，有训练好的基础模型，我们以后生成新的一些作品就会大大缩短时间。第二个就是，现阶段我们确实还没有具备完整的端到端的能力，还需要我们的人类创作者在后续进行二次的创作，重新地去加工或者审核，包括某些艺术家有各自个性化的需求。”



民乐演奏家。

本版均为受访者供图

未来

顶级创作者细腻情感难以被复制

所有对 AI 创作感兴趣的人，不仅仅是对其所创作出的内容感兴趣，大家都对它是否会取代人类的工作，有着复杂的心态。没人能料到未来，但上海民族乐团和 TME 都表示，这样的合作更多的是为了“提升效率”、尝试创新，“因为复杂的人类情感变化，顶级的作曲家、演奏家所要表达的内容，还不能被 AI 所取代。”

周文江透露，目前天琴实验室主导的整个腾讯音乐集团的 AI 建设，已经覆盖包括文本、图片、视频、音乐、语音等所有的内容模态，“但和产品的结合，主要是两个方向，一是通过 AI 提升效率，而不是取代创作者去完成更高级别的完整作品，第二是为用户创造一些创新体验，比如你如果对我们推荐给你的歌不满意，可以自己跟 AI 聊，让它帮你量身定制自己的歌单。”

胡晨韵认为，人类的情感是音乐最打动人的东西，“音乐的基础部分可以用

高效率的 AI 去完成，但随后就应该是人类接过接力棒。”刘宪凯对此也深表赞同，他说，AI 模拟人类的情感，是按照此前打的标签来的，比如欢快、忧郁、愤怒等，“但要做到更进一步，甚至不同演奏家处理同一首作品中的个人情感表达，这种更细腻的情感，坦白说对 AI 还是巨大的挑战。”

推动此次创新尝试的罗小慈，也对未来并不担忧，她说，AI 更多的还是提供技术支撑和服务，“像我们同一首曲子，正常都是四四拍、四三拍，但我们的演奏家王音睿、俞冰，可能会直接来七八拍的，搞得我们现场的观众都没法跟着打拍子——这是正常的规律吗？不是，像流行歌曲就不太可能有七八拍的节奏。我心里就觉得，AI 要代替艺术家的情感基本上很难，演奏舞台是很难被替代的，但是会产生一些非常奇妙的化学反应。让大家看到更多的可能性，这也是上海这座城市的魅力。”

公示

根据上海市新闻出版局的要求，现将青年报社拟通过 2023 年度记者证核验人员名单进行公示。名单如下：

李清川、田雨均、沈蔚、钮鸣鸣、苏宁、王东、黄烨、高玲、陈晓榕、杨美之、范彦萍、郭颖、刘昕璐、刘晶晶、顾金华、陈宏、刘春霞、郗亮、周胜洁、陈嘉音、陈泳均、杨力佳、冷梅、蔡娴、郭容、刘秦春、施剑平、吴恺、施培琦、常

鑫、姚佳森、梁文静、徐清莹、魏文娟、陆天逸、张欣阳、张红叶、粟瑶、李肇、贾英华、吴佳斐、徐易飞、鲍华麟、刘剑峰、马钰、沈清、谢彦宁、郭漪、曹莹、汤智勇、应毅、蒋玮、陈颖婕、陈诗松、陈君、陈元喜、张逸麟、李勤、徐红清、孙琪、丁文佳、郭佳杰、明玉君。

本市新闻记者证管理违规情况投诉、举报电话：64339117。

公告 上海雅理房地产经纪有限公司(91310113MA1GQ4AG0E)因国家企业信用信息公示系统上的年度报告未按时公示，自即日起，根据国家企业信用信息公示系统相关规定，该公司被列入经营异常名录。特此公告。 上海雅理房地产经纪有限公司 法定代表人：王云飞 统一社会信用代码：91310113MA1GQ4AG0E 注册地址：上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号1111室 联系电话：1500000220266770077 公告日期：2024年2月22日	公告 NEW GOOD MANAGEMENT LIMITED (BVI Business Companies No. 679726) (the "Company") (In Voluntary Liquidation) NOTICE is hereby given in accordance with the BVI Business Companies Act, 2004 that the above-named company is in voluntary liquidation. The voluntary liquidation commenced on 19th February 2024 and Philippa O'Sullivan of Sea Meadow House, P.O. Box 116, Road Town, Tortola, British Virgin Islands is the voluntary liquidator. 特此公告，按照2004年英属维尔京群岛公司法第219(1)条开始且 Philippa O'Sullivan 为清算人。特此公告。 Date: 19th February 2024 Philippa O'Sullivan Voluntary Liquidator 上海新嘉坡七宝信通贸易发展公司 统一社会信用代码：3102262049583 法定代表人：王云飞 统一社会信用代码：3102262049583 注册地址：上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号1111室 联系电话：1500000220266770077 公告日期：2024年2月22日	公告 解除劳动关系通知 王峰先生：经公司核实，自2024年2月2日起，你在未征得批准且没有正当合理的理由的情况下，连续旷工三天以上，且未对旷工原因进行进一步解释或说明。依据《劳动合同法》第13.3.2条规定，自即日起解除劳动关系。如有任何异议，请在收到通知之日起3个工作日内向人力资源部提出。逾期视为无异议。特此公告。 上海新嘉坡七宝信通贸易发展公司 人力资源部 公告日期：2024年2月22日	公告 上海嘉理房地产经纪有限公司(91310113MA1GQ4AG0E)因国家企业信用信息公示系统上的年度报告未按时公示，自即日起，根据国家企业信用信息公示系统相关规定，该公司被列入经营异常名录。特此公告。 上海嘉理房地产经纪有限公司 法定代表人：王云飞 统一社会信用代码：91310113MA1GQ4AG0E 注册地址：上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号1111室 联系电话：1500000220266770077 公告日期：2024年2月22日
--	---	---	--