

一、AI在艺术领域的运用及影响

1、人工智能（AI）技术已经在艺术领域留下了足迹，虽然它的参与可以说是处于初级阶段，但未来看起来令人兴奋。由于艺术和创意专业长期以来被认为是人类思想的专属领域，人工智能现在已经闯入-这让一些人感到懊恼。人工智能在艺术行业的到来被认为是可以理解的，怀疑和不安全。然而，人工智能可以通过补充艺术家，提高生产力和产出，以及加快创作来改变艺术产业。然而，目前，人工智能技术在很大程度上执行这些想法，而艺术家继续提出想法。

2、人们尚未宣称人工智能一直在重新定义艺术产业，但可以引用一些可以指明AI在艺术中明确进入的漏洞。许多艺术家一直在接受人工智能的产品，并制作他们的产品-音乐，诗歌，歌曲或艺术品-甚至更好。在艺术已经接受AI的情况下，它是一个互补的协议，艺术家在AI执行时进行思考。以下部分描述了三个这样的实例。

3、2017年11月，舞者KaijiMoriyama在没有单指的情况下弹钢琴。当Moriyama跳舞和钢琴演奏时，观众被迷住了，补充了舞蹈动作。Moriyama背后的传感器使得这个惊人的事件成为可能，提供AI解释并通过钢琴输出的输入。令人惊奇的是，乐器能够预测，匹配步骤并播放适当的音符。2017年，在多伦多举办了设计与创新博览会。在博览会上，建筑师有一个庞大而复杂的玻璃制品，形状像神经细胞。它悬浮在空中并响应人类参与者的动作。玻璃制品在一个废弃的旧肥皂厂展出。由于艺术品通过改变其光线模式和环绕声输出来响应不同的观众成员动作，因此展览会上的观众被迷住了。人工智能可以实现这种惊人的锻炼。

4、2017年，在伦敦的一个艺术展览中，一组塑料球体吸引了观众。塑料球体将在空间中移动，倾斜和上升或者单独上升并且响应，因为观众进行各种动作，如拍手，举起手臂或跳跃。观众感到惊讶，并承认球体所显示的智能反应。球体似乎模仿人类的运动。这是由AI实现的。Microsoft的AIbot允许您输入图片的书面描述并根据描述生成图像。例如，如果您需要穿过森林的老虎图像，只需编写描述并让机器人从那里获取它。似乎机器人识别这些单词并用图像将它们映射到一起以形成完整的图像。

5、在当前的艺术行业中，人工智能最多可以补充艺术家的努力诚然，未来是未知的。为此，AI使用机器学习技术。AI被给予相关的训练数据集，基于该训练数据集，期望识别模式并产生其输出。在目前阶段，人工智能无法制作出令人惊艳和复杂的东西，而是能够补充艺术家作品的东西。

6、以AutoDraw为例，这是一种AI算法由Google开发。AutoDraw可以根据艺术家制作的草图制作艺术作品。它基于自动完成原则工作，它根据草图或艺术家的轮廓猜测所需的输出并提供艺术作品选项。毫无疑问，输出质量足够好。可以肯定地

说，音乐作曲家，画家或诗人等艺术家可以依靠AI来产生基本输出，然后可以扩展或巩固。各种AI应用产生的输出质量令人惊叹。特别令人印象深刻的是生产的速度和准确性。人工智能一直将速度，效率和精度的古老技术原则带入艺术领域。可以引用许多例子来支持这一论点。

7、首先，重要的是要承认AI在创作艺术品方面已经发展到了某个阶段。AI由机器学习技术驱动，该技术通过学习各种数据和识别模式来获得数据并创建自己的算法。你可以说它试图模仿人类大脑的作用：想象视觉或构图并将它们置于某种形式。但它仍然不像人类大脑那样思考，这就是为什么它仍然是艺术家的补充，而且通常不会独立创作出奇妙的艺术品。下一阶段是能够独立创造，但这似乎距离旅行很远。

8、总结：AI在艺术界仍然是一种过度夸张的技术。AI显然没有准备好很快超过或取代人类艺术家。大部分的宣传和鼓声只是炒作。但它在补充艺术家方面的作用及其在创作惊人艺术中的作用绝不能低估。它提高了效率，准确性和生产力，这对艺术家来说非常重要。

二、人工智能对人类文化发展的影响

1、人工智能将涉及到教育、文学、艺术、审美乃至情感等更加广泛的领域，成为智能新时代的文化基础，但在满足人们工作生活便捷和效率的同时，也给带来了诸多文化伦理上的新问题。这需要技术上的完善，更需要文化层面的关照和反思，特别是当智能机器可以替代人类处理越来越复杂工作的时候，我们应更多地思考公正对于生命本质、社会公平、价值追求等深层次问题的价值。

2、我们要顺应人工智能发展潮流，发挥自身在国际传播领域的优势，不断探索和推动智能技术与文化传播的深度融合，我们愿意以世界智能大会为契机，与国内外同仁就此开展广泛的交流活动，为推动中国与世界的交流与合作做出更多的贡献。

三、人工智能艺术创作定义

1、人工智能艺术在今天不仅是一种从主题、形式到技术都令人惊叹的前卫艺术类型，而且在日益扩大艺术的外延。

2、从艺术内部的形式与审美完善，到艺术外部的社会化、政治化触发，人工智能艺术导致艺术功能、艺术价值、艺术家身份认证、艺术评价体系等问题都要重新界定。

四、如何理解艺术与科学是融为一体的

1、法国文豪福楼拜说过：越往前走，科学越来越艺术化，艺术越来越科学化，两者在山麓分手，最终又在山顶重逢。

2、透视法与解剖学造就了文艺复兴艺术，工业革命火车、照相机、光学、软管颜料的发明造就了印象派艺术，开启了现代艺术的大门。二战后摄像机的发明造就了当代艺术中的录像艺术。人工智能计算器造就了虚拟艺术。

五、人工智能艺术的发展与未来

1、当下及未来，“人工智能”都将成为人们热议的话题，一方面，它承载着科技创新的巨大能量，不断刷新着人类对未知世界和极限领域的认知，改变着人类的生活、生产方式；另一方面，当人工智能进入艺术领域，可以让经典艺术家复活，并依据一定的逻辑继续创造作品时，人工智能与艺术创造的关系，艺术家与艺术价值的认定等问题，就需要进行重新考量和厘清了。

2、未来，机器可以替代人类完成很多事情，将人工劳动最大化地解放出来。然而，总有一些内容是机器无法复制、无法超越的，这部分内容代表了人脑的创造力，代表了人类的独特性与物种价值，而这部分内容在人类创造的艺术形式中将得以最大限度地发挥和释放。可以说，艺术存在的意义和价值之一，就是对人类意识的自由表达，以及对生命和世界的独特体验。