

# AIGC

## 第4章 图像创作大师

随着人工智能技术的迅猛发展，AIGC技术已成为图像创作领域的重要推动力。它不仅重新定义了我们的创作方式和思维模式，更为用户提供了前所未有的多样化和个性化的艺术作品与图像创作体验。AIGC技术通过强大的算法和模型，能够根据用户的指示和偏好生成高质量的图像，帮助用户实现他们的创意构想。此外，人工智能技术还能用于对现有图像进行分析和优化，进一步提升图像质量。

## 4.1 图像创作灵感与构思

在AIGC技术的推动下，图像创作灵感与构思过程正经历着前所未有的变革。本节将深入探讨如何借助AIGC工具和技术来激发创作灵感，并优化构思流程，以提升图像作品的创意水平和制作效率。

### 4.1.1 如何激发图像创作灵感

AIGC技术在激发图像创作灵感方面展现出巨大的潜力。通过整合先进的人工智能算法、大数据分析和创意生成能力，AIGC为艺术家和设计师提供全新的视角和丰富的素材，从而拓展创作的边界。以下是一些具体的方法。

#### 1. 智能主题生成与拓展

AIGC技术能够基于大量的图像数据，运用先进的算法分析图像的主题、元素和构图等特征。通过深度学习，AIGC系统可以识别并提取这些特征，进而自动生成多样化的图像主题。这些主题不仅丰富多样，而且具有新颖性和创意性，能够为艺术家和设计师提供全新的创作灵感。例如，艺术家计划创作一系列以“你好，我的城市”为主题的绘画作品，可以借助AIGC工具生成主题方案，这些主题不仅能为艺术家提供丰富的创作方向，还能激发艺术家对更多细节和元素的思考。

**步骤 01 输入提示词。**打开智谱清言（或其他AIGC工具），输入关键词：

创作一系列以“你好，我的城市”为主题的绘画作品，请生成具体的主题方案，三四个。

**步骤 02 生成文字内容。**

生成内容如下。

以下是围绕“你好，我的城市”主题的一系列绘画作品主题方案。

##### 主题方案一：城市脉搏

(1) 描述：这个主题聚焦于城市的活力与节奏，展现城市生活的丰富多彩。

(2) 具体绘画主题：

- 《晨光中的市场》：描绘清晨时分，市场摊贩忙碌的场景，展现城市的苏醒。
- 《繁忙的十字路口》：展现交通高峰期，行人、车辆穿梭的繁华景象。
- 《夜幕下的霓虹灯》：表现夜晚城市灯火辉煌，人们休闲娱乐的场景。

##### 主题方案二：城市印记

(1) 描述：这个主题旨在挖掘城市的历史与文化，记录城市的发展变迁。

(2) 具体绘画主题：

- 《老街记忆》：描绘充满历史沧桑感的古老街道，体现城市的传统风貌。
- 《古建筑与新地标》：展现城市中古建筑与现代建筑的和谐共存，传承与创新。
- 《民俗风情》：描绘城市特有的民俗活动，如庙会、节日庆典等。

##### 主题方案三：城市生态

(1) 描述：关注城市中的自然景观与生态环境，展现人与自然和谐共生的美好画面。

(2) 具体绘画主题:

- 《城市公园的早晨》: 描绘市民在公园晨练、休闲的情景, 体现绿色生活的理念。
- 《河流边的漫步》: 展现城市河流景观带, 人们沿着河岸散步、欣赏美景。
- 《屋顶花园》: 表现城市屋顶绿化项目, 寓意城市与自然的融合。

#### 主题方案四: 城市生活

(1) 描述: 聚焦城市居民的日常生活, 展现不同人群的生活状态和情感交流。

(2) 具体绘画主题:

- 《街头咖啡馆》: 描绘人们在咖啡馆闲聊、放松的时光, 体现城市的悠闲生活。
- 《放学后的校园》: 展现学生放学后的欢乐时光, 传递青春活力。
- 《社区一角》: 描绘社区居民互动的场景, 如跳广场舞、下棋等, 展现和谐的邻里关系。

## 2. 智能素材生成

AIGC技术利用深度学习算法, 对海量的图像数据进行分析和学习, 从而能够理解和模仿不同图像素材的特征和风格。艺术家和设计师可以通过浏览AIGC生成的图像素材来获取创作灵感。例如, 在筹备一场图书节的海报设计时, 设计师可以利用AIGC技术快速生成一系列与主题紧密相关的图像素材, 包括各式各样的书籍、沉浸在书海中的读者以及生动的阅读场景等。通过这种方式, 设计师不仅能够节省大量的时间和精力, 还能在AIGC提供的丰富视觉元素的基础上, 融合个人创意, 创作出既吸引眼球又富含深意的视觉效果, 从而有效提升作品的艺术表现力和传播影响力。

## 3. 色彩与构图建议

AIGC技术能够分析图像的色彩搭配和构图原则, 并根据这些原则给出建议。这些建议不仅基于大量的图像数据和分析结果, 还考虑了用户的创作需求和审美偏好。通过参考这些建议, 艺术家和设计师可以对作品进行色彩和构图上的优化和调整。例如, 设计师为一家环保组织设计宣传海报, 可以利用AIGC技术分析环保主题相关的成功案例, 从中获取有效的色彩组合和构图建议。这种智能化的辅助设计不仅能提高工作效率, 还能帮助设计师更好地实现创意思, 使最终作品更具吸引力和影响力。

**步骤 01 输入提示词。** 打开智谱清言 (或其他AIGC工具), 输入关键词:

请分析近年来成功的环保组织宣传海报案例, 特别是它们在色彩搭配和构图设计上的创新之处。为我提供一系列与环保主题相契合的色彩组合建议, 以及能够突出环保理念、吸引公众注意力的构图方式。

**步骤 02 生成文字内容。** 生成内容如下。

近年来, 一些成功的环保组织宣传海报案例在色彩搭配和构图设计上展现出显著的创新。以下是一些关键点和建议。

### 色彩搭配

(1) 自然色调: 很多环保海报倾向于使用自然界的颜色, 如绿色、蓝色和土色, 这些颜

色与自然环境的联系能够强化海报的环保信息。

(2) 对比色彩：使用对比鲜明的色彩可以吸引观众的注意力，例如，将清澈的蓝色与警示的橙色或红色结合，可以突出环保的紧迫性。

(3) 柔和色调：柔和的色调可以传达出和谐与平静的感觉，适用于强调自然之美的环保主题。

### 构图设计

(1) 简洁明了：有效的环保海报通常设计简洁，避免过多的复杂元素，使关键信息一目了然。

(2) 视觉焦点：通过强烈的视觉焦点，如一个突出的图像或标语，可以有效地传达环保信息。

(3) 创意图形：使用创意图形和符号，如地球、树木、动物等，可以直观地表达环保主题。

### 环保主题色彩组合建议

- 绿色与蓝色：代表自然与水，适用于强调生态保护的海报。
- 绿色与白色：传达清新和自然的感觉，适用于强调清洁能源或可持续生活方式的海报。
- 蓝色与橙色：对比色调，适用于需要引起人们对环境问题关注的海报。

### 吸引公众注意力的构图方式

- 中心构图：将重要元素放在海报中心，周围留白，使焦点更加突出。
- 对角线构图：利用对角线引导观众的视线，增加动态感。
- 框架构图：使用框架元素包围主要图像，增加视觉深度。

这些策略和技巧在WWF（世界自然基金会）等环保组织的海报设计中得到了有效应用。通过这些方法，艺术家和设计师不仅能够提升作品的艺术表现力，还能更有效地传播环保理念。

## 4. 风格迁移与融合

风格迁移作为AIGC技术在图像创作领域的核心技术，展现了其卓越的创意激发潜力。这项技术不仅能够将传统艺术风格巧妙地融入现代图像之中，还能实现不同风格之间的无缝融合，从而创造出别具一格的艺术效果。例如，它能够将传统与现代风格、各类艺术流派、自然与人工元素，甚至是跨领域的风格进行精妙结合。在这一过程中，AIGC技术不仅充当艺术创作的得力工具，更是成为激发灵感的强大催化剂。它赋予艺术家跨越时空界限的能力，使他们能够灵活地将不同文化和历史时期的艺术元素融为一体，创作出既尊重原作精髓又富含创新元素的图像作品。这种创新性的应用，不仅极大地拓宽了图像创作的边界和可能性，也为传统文化的传承与发展探索出了全新的路径。

## 5. 实时交互与及时反馈

AIGC技术以其独特的实时交互能力，为图像创作带来了前所未有的便捷与高效。例如，设计师在使用AIGC工具进行图像创作时，能够通过界面即时观察图像的生成效果，并根据个人需求进行调整和优化，如图4-1所示。这种即时的交互与反馈机制，使得设计师可以迅速尝试多种

色彩、构图和元素搭配，有效推进创意的实现。此外，AIGC系统还能够记录用户的偏好和历史反馈，以此来增强其提供个性化服务的能力。这样的即时反馈不仅能显著缩短创作流程，还能帮助创作者更深入地挖掘和把握创作目的。

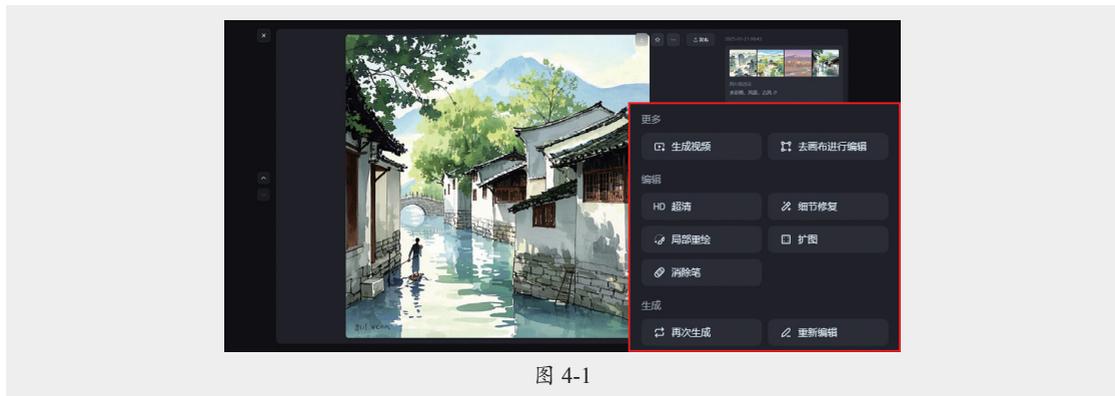


图 4-1

## 4.1.2 图像创作的构思过程

在AIGC创作中，图像创作的构思过程融合了传统艺术创作与人工智能技术的优势，形成了一种新颖且高效的创作模式。以下是基于AIGC图像创作构思过程的概述。

### 1. 明确创作需求的目标

在图像创作之前，首先需要明确创作的需求和目标，包括确定图像的主题、风格、受众以及期望传达的信息或情感。例如，小明受邀为一家新开业的环保咖啡馆绘制装饰画。小明首先与客户沟通，了解咖啡馆的风格（现代、清新、具有环保意识）、受众（年轻人、环保爱好者）以及希望传达的核心理念（可持续发展、舒适氛围）。

### 2. 概念化与创意构思

在明确了创作需求后，小明开始进入概念化与创意构思阶段。他利用AIGC工具进行灵感发掘，通过输入关键词信息，让AI生成一系列与咖啡馆相关的创意构思。这些构思可能以文字描述、草图或初步图像的形式呈现，帮助小明更清晰地展现他的创意方向。小明还结合自己对环保和艺术的理解，对这些构思进行筛选和整合，最终确定了几个可行的创意方案。

**步骤 01 输入提示词。** 打开智谱清言（或其他AIGC工具），输入关键词：

咖啡馆的风格（现代、清新、具有环保意识）、受众（年轻人、环保爱好者）以及希望传达的核心理念（可持续发展、舒适氛围），请据此策划三四个不同风格的绘画方案。

**步骤 02 生成文字内容。**

生成内容如下。

根据咖啡馆的风格、受众群体以及希望传达的核心理念，以下是三四个不同风格的绘画方案。

**方案一：现代抽象风格**

- 绘画主题：绿色未来。

- 风格描述：使用现代抽象的艺术手法，结合几何图形和流畅的线条。

#### 绘画元素

- 抽象的绿色和白色线条，形成咖啡杯和树叶的轮廓。
- 几何图形拼凑出城市的轮廓，象征着现代与自然的和谐共存。
- 背景使用淡色调，突出绿色元素，传达环保意识。

#### 方案二：清新水彩风格

- 绘画主题：自然之韵。
- 风格描述：采用水彩画的技法，营造清新自然的氛围。

#### 绘画元素

- 柔和的水彩绿色调，描绘咖啡馆的外景，如户外座位区和绿色植物。
- 水彩的透明感，让画面显得轻盈而透气，给人一种舒适的感觉。
- 细节处点缀咖啡杯和书籍，展现咖啡馆的文化氛围。

#### 方案三：环保插画风格

- 绘画主题：绿色生活。
- 风格描述：以插画形式展现环保理念，色彩鲜明，图案生动。

#### 绘画元素

- 插画风格的咖啡豆、树叶和回收标志，强调环保主题。
- 使用再生纸的纹理作为背景，增加画面的环保质感。
- 明亮的色彩对比，吸引年轻人的目光，同时传达积极向上的信息。

#### 方案四：舒适手绘风格

- 绘画主题：悠闲时光。
- 风格描述：手绘风格，线条轻松，色彩温馨，营造出舒适的氛围。

#### 绘画元素

- 手绘的咖啡杯和沙发，以及温馨的室内场景，如壁炉和书架。
- 使用温暖的色调，如米色、棕色和淡黄色，让人感到放松。
- 细腻的笔触和纹理，给人一种手工工艺品的感觉，增加画面的亲和力。

这些绘画方案可以根据咖啡馆的具体需求和品牌形象进一步细化和调整。

### 3. AI 辅助创作图像

在创意构思的基础上，可以利用AIGC技术辅助创作。将构思的创意输入AI图像生成工具，由AI根据这些构思生成一系列图像方案。这些方案可能包含不同的色彩搭配、构图布局 and 元素组合。从生成的图像中挑选出最符合创意构思的，作为进一步创作的素材和灵感来源。

**步骤 01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入方案三的绘画元素为关键词：

插画风格的咖啡豆、树叶和回收标志，强调环保主题。使用再生纸的纹理作为背景，增加画面的环保质感。明亮的色彩对比，吸引年轻人的目光，同时传达积极向上的信息。

**步骤 02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：4，单击“立即生成”按钮。系

统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-2所示。

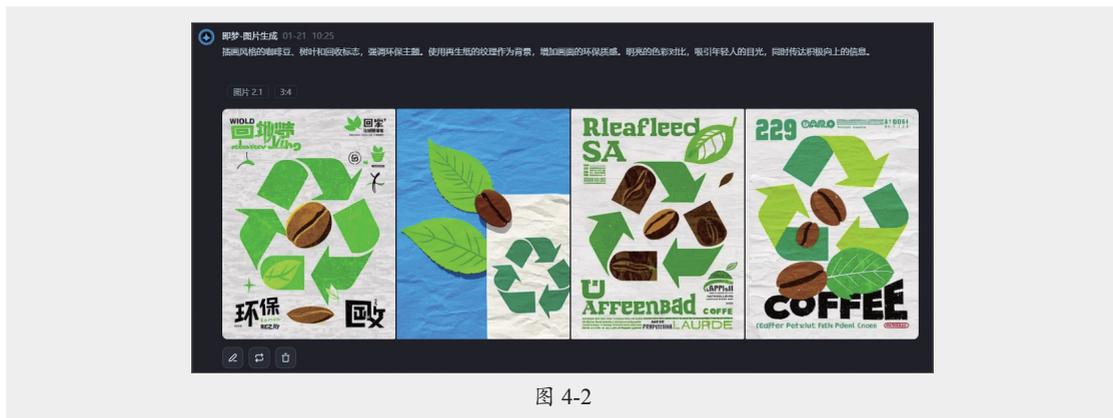


图 4-2

#### 4. 实时交互与迭代优化

在创作过程中，可以根据自己的创意需求对生成的图像进行微调，如改变某个元素的位置、大小或形状等。通过不断尝试和调整，逐渐完善设计，使其更加符合咖啡馆的品牌形象和宣传需求。同时，还利用AI技术的迭代优化功能，对图像进行多次修改和完善，直到达到最佳效果。

**步骤 01 查看图像效果。**单击生成的任意一张图像，即可查看其详细效果，如图4-3所示。

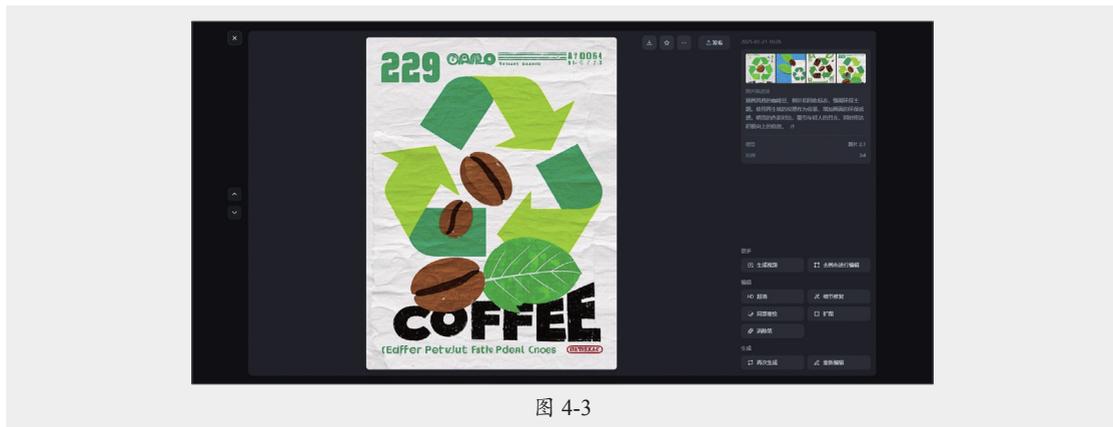


图 4-3

**步骤 02 擦除部分图像。**在界面右侧单击“去画布进行编辑”按钮 ，进入画布后单击“消除笔”按钮 ，使用消除笔涂抹需要擦除的部分，如图4-4所示。

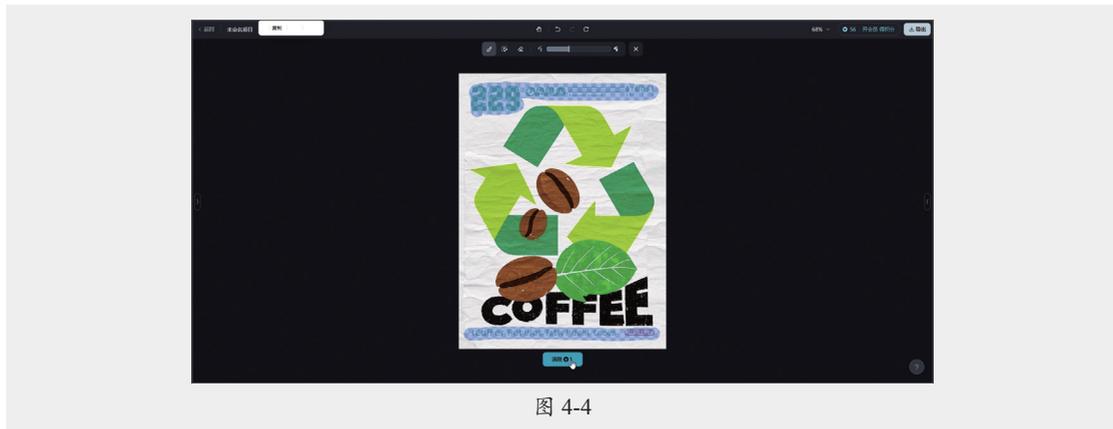


图 4-4

**步骤 03** 应用擦除效果并保存。单击“擦除”按钮，系统自动执行擦除命令，单击“完成编辑”按钮后效果如图4-5所示。保存图像。



图 4-5

**步骤 04** 利用图生图再生图。返回到“图像生成”界面，上传保存的图像为参考图，输入关键词。

参考该图的绘画风格，生成其他关于咖啡馆主题的插画。

**步骤 05** 生成相关图像。单击“立即生成”按钮，系统将根据描述和参考图自动生成创意图像，可单击“再次生成”按钮重新生成图像，如图4-6所示。

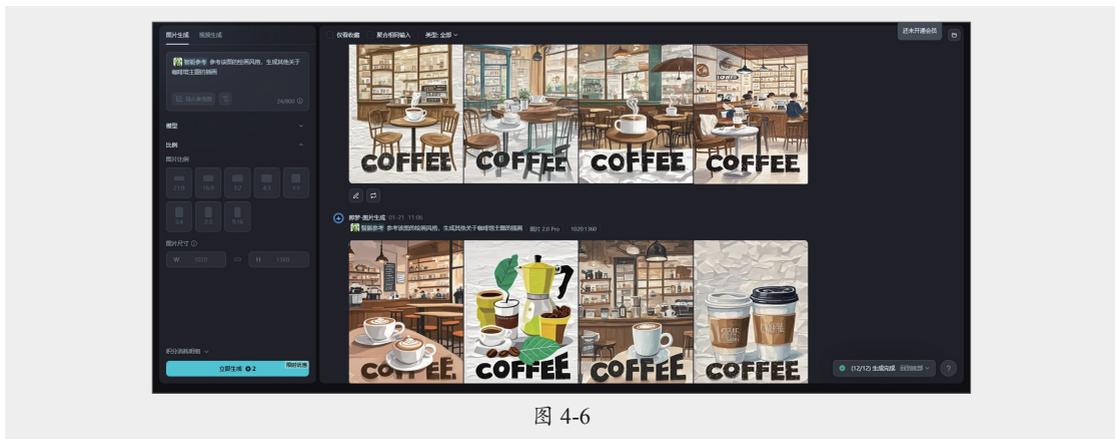


图 4-6

**步骤 06** 保存符合要求的图像。查看生成的图像并进行保存。一个系列为4张，效果如图4-7所示。



图 4-7

## 5. 创意融合与完善

在AI辅助创作图像的基础上，可以利用Photoshop等图像处理软件对图像进行进一步的修饰和完善，如添加纹理、光影效果等，使其更加生动、立体，如图4-8所示。同时，还可结合咖啡馆的实际情况和客户的反馈意见，对图像中的元素进行微调和完善，确保设计的实用性和准确性。



图 4-8

### 4.1.3 AIGC赋能图像创作工具

AIGC赋能的图像创作工具利用先进的机器学习、深度学习算法，以及自然语言处理技术，能够根据用户的指令或输入，自动生成高质量的图像内容。Midjourney、即梦AI、豆包、美图云修等工具为图像创作带来前所未有的便捷性和高效性。常见的AIGC赋能图像创作工具如表4-1所示。

表 4-1

工具	简介
Midjourney	基于 Discord 平台的图像生成工具，用户通过输入文本提示生成艺术风格的图像，以生成高质量、富有创意的图像而受到广泛欢迎
即梦 AI	剪映旗下产品，一站式 AI 创作与内容平台。支持通过自然语言及图片输入，生成高质量的图像及视频
豆包	字节跳动旗下产品，提供与图像创作相关的功能。在图像生成功能下，只需输入文本即可快速生成高质量图片，支持多种语言输入和多样化的图片风格
简单 AI	搜狐旗下的全能型 AI 创作助手，支持 AI 绘画、文生图、图生图等多种创作形式。用户只需在平台上输入关键词，便可快速生成高质量的创意美图
佐糖	一款智能 AI 图像处理平台，支持在线抠图、去水印、模糊照片变清晰、无损放大、图片裁剪、图片压缩和黑白照片上色等功能
美图云修	美图公司专为商业摄影行业打造的一站式 AI 修图解决工具，是一款可以批量对商业人像摄影图片进行一键精修的电脑端软件

## 4.2 AIGC绘画风格探索与创新

AIGC绘画是近年来随着人工智能技术的快速发展而兴起的一种新型绘画方式。它利用深度学习、计算机视觉等先进技术，通过算法和数据处理生成具有艺术美感和独特风格的绘画作品。这种技术不仅为艺术创作提供了新的工具和手段，也为艺术风格的多样性和创新性开辟了新的可能性。

### 4.2.1 中国传统绘画风格演绎

中国传统绘画，这一蕴含深厚文化底蕴与独特艺术魅力的瑰宝，自古以来便以其丰富的文化内涵和精妙绝伦的表现技法而著称于世。从细腻入微的工笔花鸟，到挥洒自如的水墨山水，再到寓意深远的文人画作，每一种风格都承载着中华民族独特的审美观念和精神追求。AIGC绘画技术通过深度学习与分析，深入挖掘中国传统绘画的精髓，精准捕捉并再现其独特的艺术特征，包括线条的流畅性、墨色的浓淡变化、构图的巧妙安排以及意境的深远表达。这种技术不仅能够复兴传统艺术形式，还为现代创作注入了新的活力，使得传统与现代在艺术创作中得以完美融合。



#### 【练习1】工笔画风格

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

细腻的笔触，华丽的色彩，身着华丽汉服的古代女子，精致的配饰，背景为繁花似锦的花园，整个画面充满工笔画般的细腻与华美。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为16:9，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-9所示。



图 4-9

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-10所示。



图 4-10

#### 知识拓展

工笔画是一种中国传统绘画风格，以细致入微的描绘和精确的技法著称。通常使用细小的笔触，展现花鸟、人物和山水等题材，注重细节和色彩的层次感。工笔画强调写实，追求形象的生动与真实，常常蕴含丰富的文化寓意。该风格的代表艺术家包括仇英和任颐。

## 【练习2】水墨画风格

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

淡雅的水墨，山川河流，云雾缭绕，几叶扁舟荡漾其中，远处山峰若隐若现，画面留白处透露着禅意与诗意。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：2，单击“立即生成”按钮。系统将根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-11所示。



图 4-11

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-12所示。



图 4-12

### 知识拓展

水墨画是中国传统绘画的一种，以水墨为主要媒介，强调墨色的浓淡变化和水的流动性。水墨画通常表现山水、花鸟和人物，注重意境和情感的表达。水墨画强调“留白”技法，通过简练的笔触和丰富的层次，传达自然的韵味与哲理。该风格追求“形神兼备”，代表艺术家包括张大千和齐白石。

AIGC的绘画技术，不仅体现在对古代大师作品的精确模仿上，更重要的是，还能够敏锐地捕捉现代审美趋势，并融合先进技术条件，对传统绘画风格进行富有创意的转化与发展。一个鲜明的例子便是，通过AIGC技术的巧妙运用，传统绘画作品被赋予了全新的生命力，与游戏产业紧密结合，共同创造出令人惊叹的艺术新形态。

例如，一款基于《清明上河图》的互动解谜游戏，可以巧妙地利用VR（虚拟现实）技术，使玩家能够“身临其境”地走进这幅传世名画，亲自在虚拟的汴京城中探索每一个角落，解开一个个谜题，同时深入了解北宋时期的历史文化。这种寓教于乐的方式不仅极大地吸引了年轻玩家的兴趣，也有效地促进了传统文化的传播与普及，让古老的艺术作品在新时代焕发出新的光彩。

## 4.2.2 现代艺术风格的探索与应用

现代艺术绘画这一富有创新精神与多元表现形式的艺术流派，自20世纪以来便以突破传统的界限和探索新的视觉语言而闻名于世。从抽象表现主义的情感释放，到极简主义的形式简化，再到波普艺术的文化反思，每一种风格都体现了现代社会的变迁与艺术家的独特视角。

AIGC技术通过深度学习算法，能够对抽象艺术、表现主义和波普艺术等风格进行深入分析。AI能够识别出不同风格的关键特征，如抽象艺术中的形状与色彩对比、表现主义中的情感表达以及波普艺术中的商业符号。通过这些分析，AIGC能够创作出新的艺术作品，融合不同风格，打造出独特的视觉体验。艺术家可以将AI创作的作品作为灵感，进行二次创作和改编，探索艺术表现的新途径。



### 【练习3】抽象表现主义风格

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

选择一个或几个强烈的情感作为主题，如愤怒、喜悦、悲伤或宁静。使用大胆、鲜明的色彩，如红、蓝、黄、黑等，通过泼墨、涂抹或厚涂技法，将情感直接转化为画布上的色彩碰撞和形状交融。不必拘泥于具象形态，而是让色彩和形状自由地在画布上舞动，形成具有强烈视觉冲击力和情感表达力的抽象画面。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3:2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-13所示。



图 4-13

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-14所示。



图 4-14

### 知识拓展

抽象表现主义起源于20世纪40年代的美国，是一种强调情感和个体表达的艺术风格。它通过自由的笔触和大胆的色彩，传达艺术家的内心感受。作品通常不具象，而是以抽象形式表现情感的波动与冲突。该风格的代表艺术家包括杰克逊·波洛克和马克·罗斯科。

## 【练习4】波普主义风格

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

选取日常生活中的常见物品或场景，如可乐罐、汉堡、电视机等，将这些元素进行放大或夸张处理。通过放大物品的尺寸或突出其某些特征，使其具有超现实的视觉效果。同时，可以运用波普艺术的复制粘贴手法，使这些物品在画布上多次重复出现，形成一种视觉上的节奏感和韵律感。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3:2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-15所示。



图 4-15

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-16所示。



图 4-16

### 知识拓展

波普主义风格起源于20世纪50年代的英国，后在美国达到鼎盛。它追求大众化、通俗化的趣味，强调新奇与独特，采用强烈的色彩对比和夸张的表现形式，如拼贴、连环画等。波普艺术反对现代艺术，将大众文化元素如商标、快餐包装等引入艺术领域，挑战传统艺术的界限。该风格的代表艺术家包括安迪·沃霍尔和彼得·布莱克。

## 4.2.3 复刻与演绎艺术大师之作

AIGC绘画技术利用先进的算法和大规模数据集，深入分析和理解艺术大师们的经典作品，从而能够精确地模拟他们独特的创作风格和精湛技艺。无论是细腻精巧的笔触，还是奔放豪迈的色彩运用，AIGC技术都能以惊人的准确度重现，仿佛架起了一座桥梁，让历史上的艺术大师们的艺术精神在数字世界中得以传承与延续。这项技术不仅能助力传统艺术的复兴，更为当代艺术创作开辟了全新的灵感源泉与可能性，加速了艺术与科技的深度融合进程。具体而言，在使用AIGC技术复刻名画风格时，用户仅需提供一张原始图像，并指明希望复刻的艺术大师风

格。随后，AIGC技术就会细致分析该大师的艺术作品，精准提炼其独特的笔触风格、色彩搭配等核心特征，并将这些特征巧妙地融入原始图像之中，最终生成一张既保留原图神韵又兼具大师风格的新作品。这一过程不仅展现了AIGC技术在复刻艺术风格方面的强大能力，也为观众带来了前所未有的艺术体验与创作乐趣。

### 【练习5】复刻张大千绘画风格



**步骤 01 导入参考图像。**在豆包的“图像生成”界面中单击文本框中的“参考图”按钮，上传如图4-17所示的图像。

**步骤 02 输入提示词：**

将此森林景象转换为张大千泼墨山水风格，以泼墨的方式表现树木和山丘的形态，雾气部分可用淡墨或水墨渲染，营造云雾缭绕的仙境之感。在画面中的空白处或需要强调的地方点上苔点，以增加画面的细节和层次。可以在画面中加入适量的暖色调（如淡黄、淡红），以丰富画面的色彩层次，但整体色调应以冷色调为主。

**步骤 03 生成创意图像。**单击“发送”按钮，系统根据描述和参考图自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-18所示。



图 4-17



图 4-18

**步骤 04 查看图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，效果如图4-19所示。



图 4-19

### 知识拓展

张大千是我国20世纪的著名画家，以其卓越的山水画和花鸟画闻名。他融合了传统工笔与自由奔放的泼墨技法，创造出独特的艺术风格。张大千的作品色彩丰富，构图大胆，常常表现出对自然的深刻理解与热爱。他的画作不仅继承了古典传统，还融入了西方艺术元素，展现出中西合璧的特色。代表作品包括《泼墨山水》和《桃花源图》。

## 【练习6】复刻梵高绘画风格

**步骤01 导入参考图像。**在豆包的“图像生成”界面中单击文本框中的“参考图”按钮，上传如图4-20所示的图像。

**步骤02 输入提示词：**

保留原图的构图方式与主体（小男孩放风筝）。将原图中的色彩进行梵高式的调整，如增强蓝色和黄色的对比，使画面更加鲜艳。模拟梵高的粗犷笔触，对画面进行细节处理。在保持原图主题和构图的基础上，进行适当的变形和夸张，以增强画面的艺术效果。

**步骤03 生成创意图像。**单击“发送”按钮, 系统根据描述和参考图自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-21所示。



图 4-20



图 4-21

**步骤04 查看图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，效果如图4-22所示。



图 4-22

### 知识拓展

文森特·梵高（Vincent van Gogh）是19世纪荷兰著名的后印象派画家，以其独特的艺术风格和强烈的情感表达而闻名。他的作品常常使用大胆的色彩和旋涡状的笔触，展现出对自然和生活的深刻感受。代表作品包括《星夜》《向日葵》和《自画像》。

## 4.2.4 人像与风景的逼真呈现

AIGC在图像生成方面的强大能力使得人像与风景的逼真呈现成为可能。通过深度学习算法，AIGC技术能够生成高度真实的肖像画和自然风景，捕捉细腻的光影变化和纹理细节。这项技术不仅适用于艺术创作，还可以广泛应用于影视、游戏和广告等领域，为视觉内容的创作提供新的可能性和更高的表现力。

## 【练习7】古风少女肖像

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

一位身着红色古装的少女，面容清秀，背景为古色古香的建筑或山水，发丝随风飘动，整体呈现出浓郁的古风韵味，真人摄影。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：2，单击“立即生成”按钮。系统将根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-23所示。



图 4-23

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-24所示。



图 4-24

## 【练习8】冬日雪山仙境

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

巍峨的雪山耸入云霄，山间云雾缭绕，冰雪覆盖的山峰在阳光下熠熠生辉，山脚下是一片宁静的湖泊，整体营造出一种如梦似幻的仙境氛围。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-25所示。



图 4-25

**步骤 03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-26所示。



图 4-26

## 4.2.5 角色与IP的构思实现

在文化产业中，角色与IP（知识产权）的设计无疑占据着举足轻重的地位。它们是连接消费者与文化产品的桥梁，是塑造品牌形象、吸引粉丝群体、推动文化消费的关键因素。AIGC绘画技术的出现，为创作者们开辟了一条全新的设计路径。凭借强大的算法和数据处理能力，AIGC绘画技术可以帮助创作者快速生成多样化的角色设计。这些设计不仅涵盖角色的外观，包括面部特征、发型、肤色等，还包括服饰风格、配饰选择和整体造型。创作者可以根据不同的主题和风格需求，轻松生成各种角色，极大地丰富了创作的可能性。

此外，AIGC绘画技术还能够根据设定的背景故事和角色性格，生成相应的性格特征。通过这种方式，AIGC绘画技术不仅提高了设计效率，还为创作者提供了丰富的创意选项，帮助他们在激烈的市场竞争中脱颖而出。无论是在动画、游戏、影视还是其他文化产品中，AIGC绘画技术都为角色与IP的设计注入了新的活力，使得创作者能够更自由地探索和实现他们的创意构想。

### 【练习 9】魔法森林精灵

**步骤 01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

一位与自然元素完美融合的森林精灵，拥有透明的翅膀和发光的魔法杖，绿色长发随风飘动，背景是神秘莫测的森林。

**步骤 02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3:2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-27所示。



图 4-27

**步骤 03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-28所示。



图 4-28

## 【练习 10】盲盒 IP

**步骤 01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

该系列盲盒IP图像以复古童话小镇为主题，角色穿着复古服饰，融入各种童话元素，背景是宁静而温馨的小镇风景，每个角色都仿佛在讲述一个梦幻般的童话故事。

**步骤 02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-29所示。



图 4-29

**步骤 03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-30所示。



图 4-30

## 4.2.6 游戏场景与角色设计的革新

AIGC在游戏设计中的应用正在对传统的创作流程进行革新，带来了前所未有的效率和创意可能性。以往，构建复杂多变的游戏世界和塑造生动鲜明的角色形象往往需要耗费大量的时间、精力和资源，从概念构思到草图绘制，再到最终的3D建模和渲染，每一个环节都需要设计师的精心雕琢。然而，随着AIGC技术的不断进步，这一烦琐的过程正在被极大地简化。

利用先进的算法和深度学习模型，AIGC能够自动生成高质量的视觉内容，包括复杂的游戏环境、细致的角色模型以及丰富的纹理和动画。此外，AIGC还为游戏设计带来了更广泛的创意灵感。AIGC可以分析大量的游戏数据和艺术风格，从中提取出独特的设计元素，帮助开发者打破传统的创作思维，探索新的视觉风格和叙事方式。更重要的是，AIGC还可以根据玩家的反馈和行为数据，实时调整游戏内容，提供个性化的游戏体验，这种能力不仅增强了玩家的沉浸感和参与度，也使得游戏设计更加贴近玩家的需求，从而在竞争激烈的游戏市场中脱颖而出。

### 【练习11】游戏场景：星际废墟

**步骤01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC模型），输入关键词：

一个被遗弃的星际空间站，内部充满了破损的机械部件和未知的科技装置。空间站内部光线昏暗，但偶尔会有能量脉冲照亮某些区域，营造出一种神秘而危险的氛围。

**步骤02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3:2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-31所示。



图 4-31

**步骤03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-32所示。

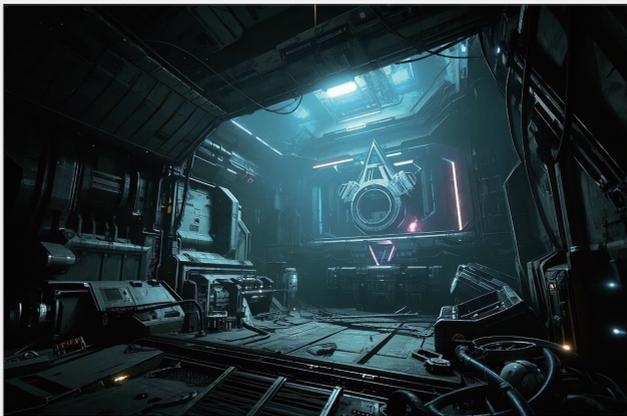


图 4-32

## 【练习 12】游戏人物：机械守护者

**步骤 01 输入提示词。**打开即梦AI（或其他AIGC工具），输入关键词：

玩家扮演的角色是一位机械守护者，身穿先进的战斗装甲，拥有操控机械和修复科技装置的能力。他的任务是探索星际废墟，寻找能源核心，重启空间站，并揭示背后的真相。

**步骤 02 生成创意图像。**输入提示词后，设置图片比例为3：2，单击“立即生成”按钮。系统根据描述自动生成创意图像，生成的图像效果如图4-33所示。

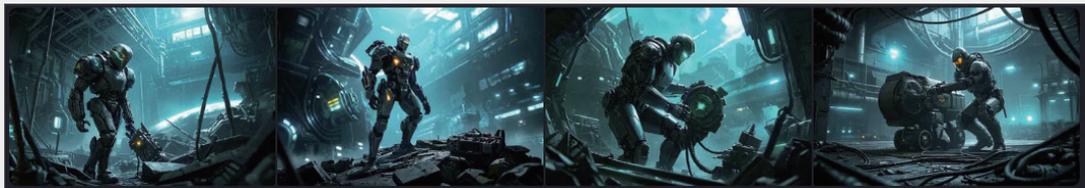


图 4-33

**步骤 03 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-34所示。



图 4-34

## 4.3 AIGC图像处理技术与应用

AIGC图像处理技术作为人工智能领域的一个重要分支，正逐渐改变人们对图像处理的传统认知。该技术结合了深度学习、计算机视觉等先进技术，能够自动、高效地完成一系列复杂的图像处理任务。

### 4.3.1 电商产品背景移除

在电商领域，产品图像的展示效果直接影响着消费者的购买决策。AIGC图像处理技术中的背景移除功能，通过智能识别算法，能够精准地将产品从复杂背景中分离出来，使得产品更加突出、清晰。这种自动化的背景移除不仅节省了设计师的时间，还确保了图片的一致性和专业性，提升了电商产品展示的视觉效果。

## 【练习13】去除商品背景

**步骤01** 选择AI抠图功能。在豆包的“图像生成”界面中，单击如图4-35所示的“AI抠图”功能按钮。



图 4-35

**步骤02** 上传图像。单击“AI抠图”按钮后，在弹出的“打开”对话框中选择想要上传的图像。选中后，单击“打开”按钮完成上传，如图4-36所示。

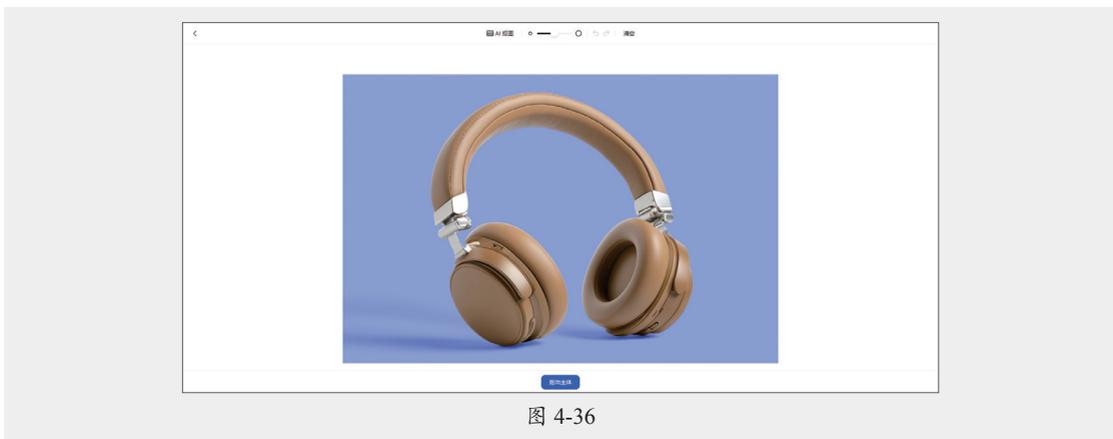


图 4-36

**步骤03** 抠出主体去除背景。单击“抠出主体”按钮，系统将开始对图像进行处理，效果如图4-37所示。

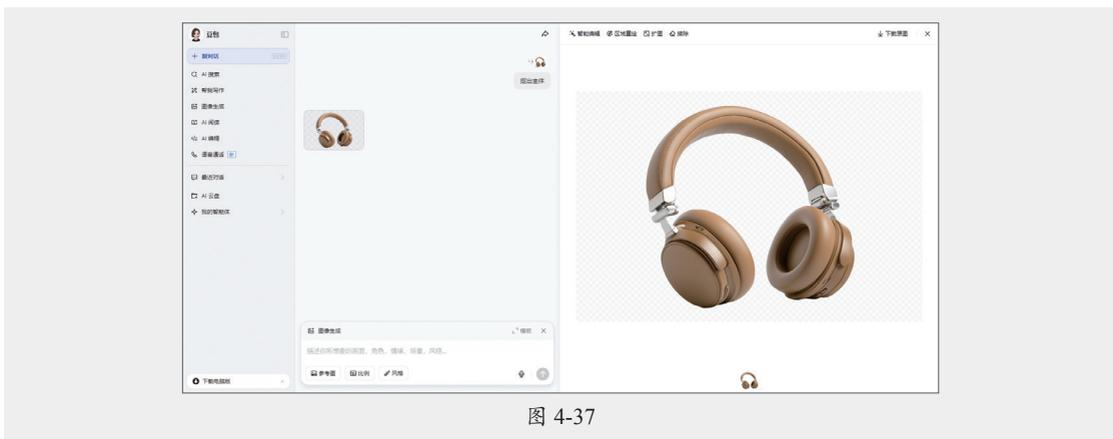


图 4-37

**步骤04** 智能编辑添加背景关键词。单击“智能编辑”按钮, 输入关键词，如图4-38所示。

**步骤05** 生成创意图像。单击“发送”按钮, 系统将根据描述自动生成与之适配的背景，生成的图像效果如图4-39所示。

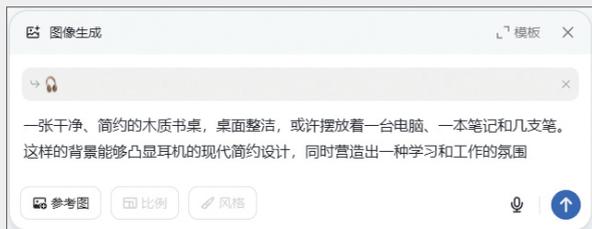


图 4-38



图 4-39

## 4.3.2 水印与瑕疵的擦除

在图像处理中，水印与瑕疵往往成为影响图像美观与完整性的重要因素。水印通常是为了保护版权而添加的标识，然而，它们在一定程度上会遮挡图像的主要内容，降低观赏效果。同时，图像中的瑕疵，如划痕、污点或色彩不均匀，也会使图像显得不够完美，影响其整体视觉吸引力。

AIGC技术利用深度学习算法，能够智能识别并精准去除图像中的水印与瑕疵，包括但不限于文字水印、图案水印、划痕、污渍等。这一过程首先通过训练好的模型分析图像的特征，识别出水印和瑕疵的位置。接着，系统运用图像修复技术，结合周围像素的信息，自动填补被去除部分的空白区域，从而恢复图像的完整性与自然感。

### 【练习 14】去除水印

**步骤 01 上传图像。**进入佐糖官网，依次单击“AI图片去水印”按钮和“上传图片”按钮，在弹出的“打开”对话框中选择想要上传的图像。选中后，单击“打开”按钮以完成上传，效果如图4-40所示。

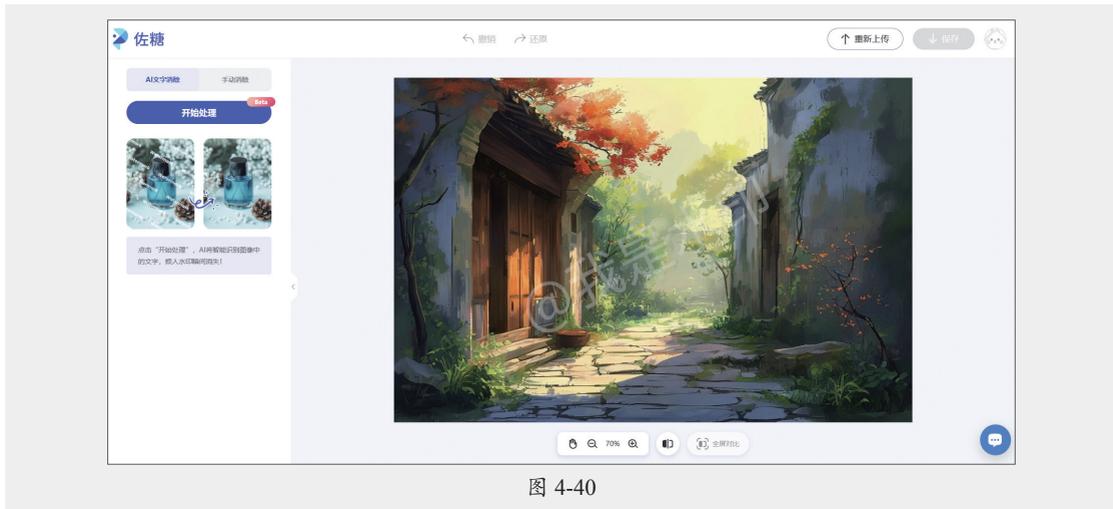


图 4-40

**步骤 02 智能去除水印。**在界面左侧单击“开始处理”按钮，系统自动擦除文字水印，去除效果如图4-41所示。

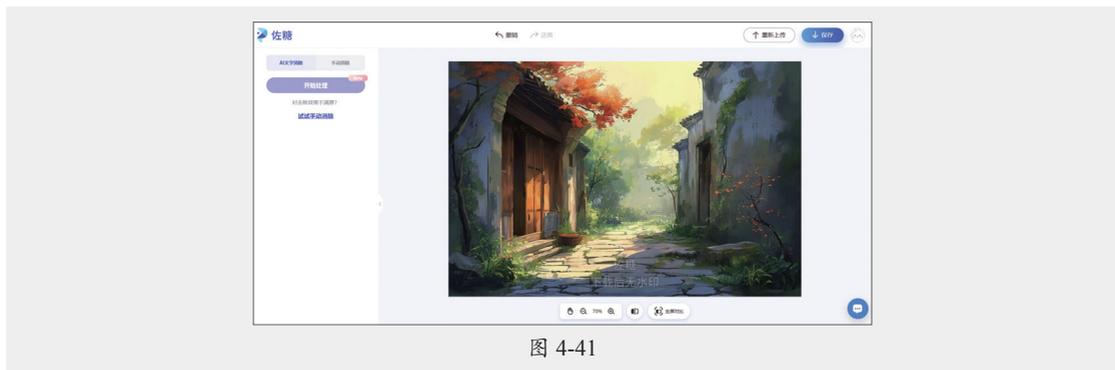


图 4-41

### 4.3.3 模糊图片秒变高清图

模糊的图片往往难以传达清晰的信息，给用户带来不便，尤其是在需要准确表达视觉内容的场合。通过先进的深度学习模型，AIGC技术能够有效地恢复图像中的细节和清晰度。具体来说，AIGC技术通过分析模糊图像的特征，识别出其中的模糊模式，并利用训练好的模型进行重建。这一过程不仅能够消除图像中的模糊效果，还能增强细节，使图像看起来更加生动和真实。该技术被广泛应用于电商、摄影、医疗等领域。

#### 【练习 15】一键变清晰

**步骤 01** 上传图像并用于效果。在佐糖官网中，依次单击“人像变清晰”按钮和“上传图片”按钮，在弹出的“打开”对话框中选择想要上传的图像。系统自动进行清晰处理，效果如图4-42所示。



图 4-42

**步骤 02** 查看效果。单击图像左上角的“全屏查看”按钮, 可在左下角更改查看比例，效果如图4-43所示。



图 4-43

## 4.3.4 智能调整图像颜色

在智能调整图像颜色方面，AIGC技术能够根据用户需求自动调整图像的亮度、对比度、饱和度等参数，确保图像呈现最佳视觉效果。系统通过分析图像的色彩分布和光照条件，精准识别出最适合的调整方案。此外，AIGC还提供多种滤镜效果供用户选择，如复古黑白、人像胶片等，满足用户对不同视觉效果和艺术风格的需求。无论是摄影后期处理、设计领域还是社交媒体，AIGC技术都能为用户带来了丰富的图像处理体验。

### 【练习16】胶片感场景配色

**步骤01** 上传图像。打开美图云修软件，进入主界面。拖动素材至软件中，如图4-44所示。

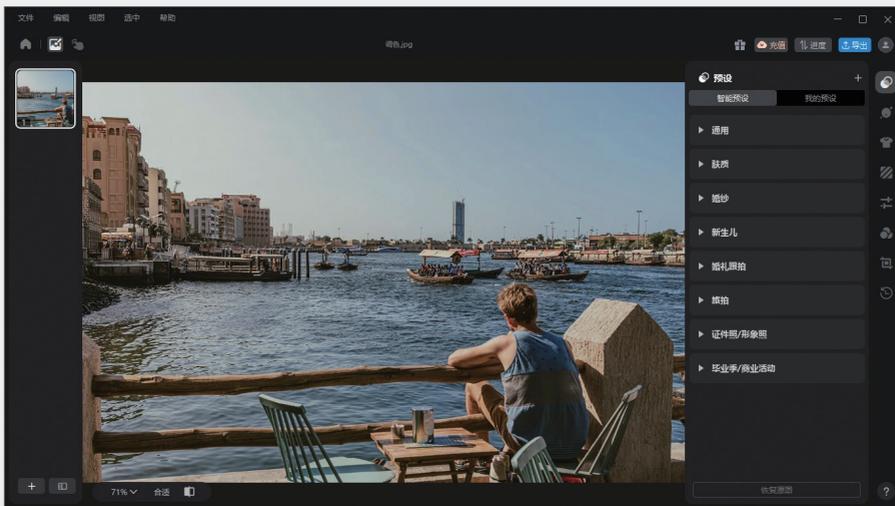


图 4-44

**步骤02** 应用胶片滤镜效果。单击“滤镜”选项按钮，展开“胶片”选项，单击“日系”滤镜后调整浓度为100，应用效果如图4-45所示。

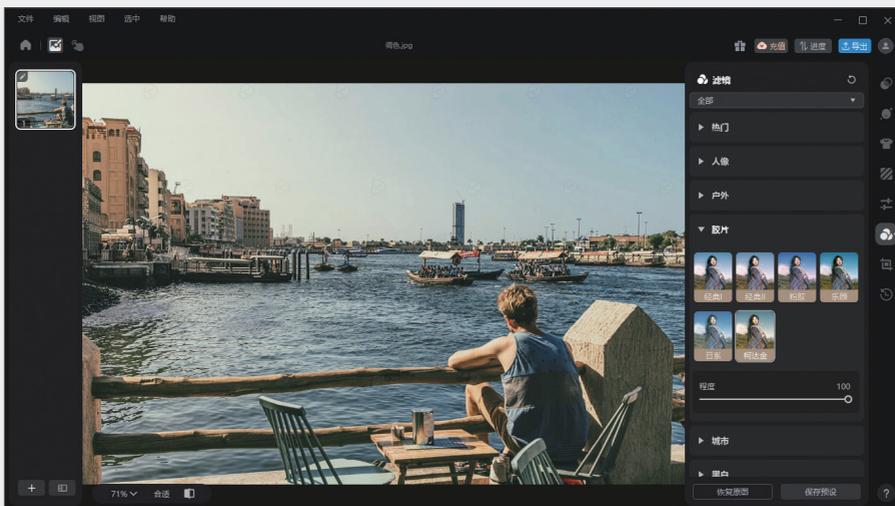


图 4-45

**步骤 03 叠加滤镜效果。**单击“图像调整”选项按钮, 展开“AI滤镜”选项, 单击“浓郁胶片”后调整滤镜浓度为6, 应用效果如图4-46所示。

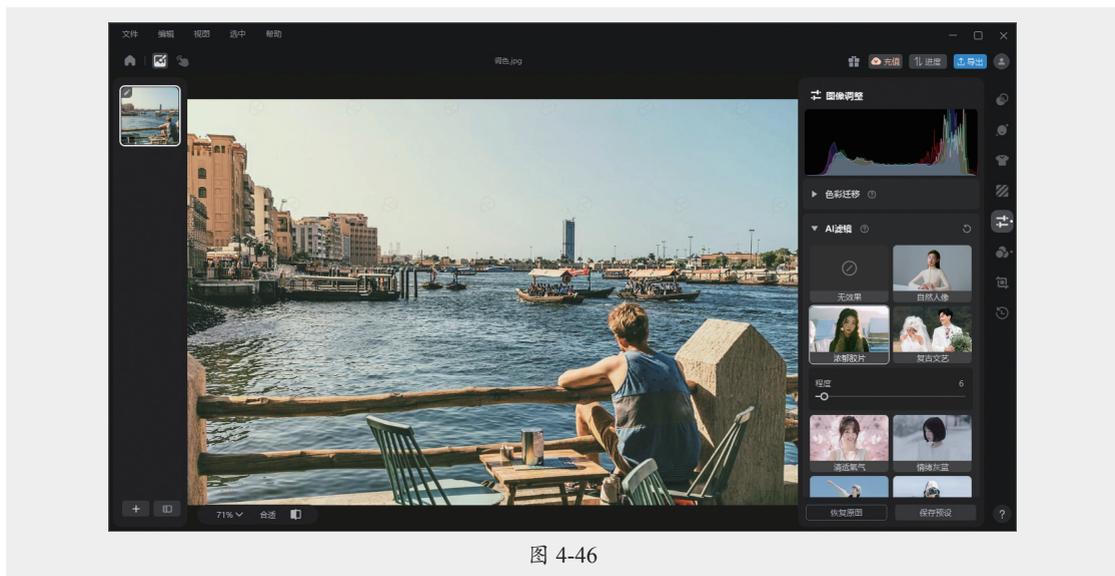


图 4-46

**步骤 04 添加胶片颗粒感。**在“图像调整”界面中向下滑动, 展开“细节”选项, 设置胶片颗粒感为69, 应用效果如图4-47所示。

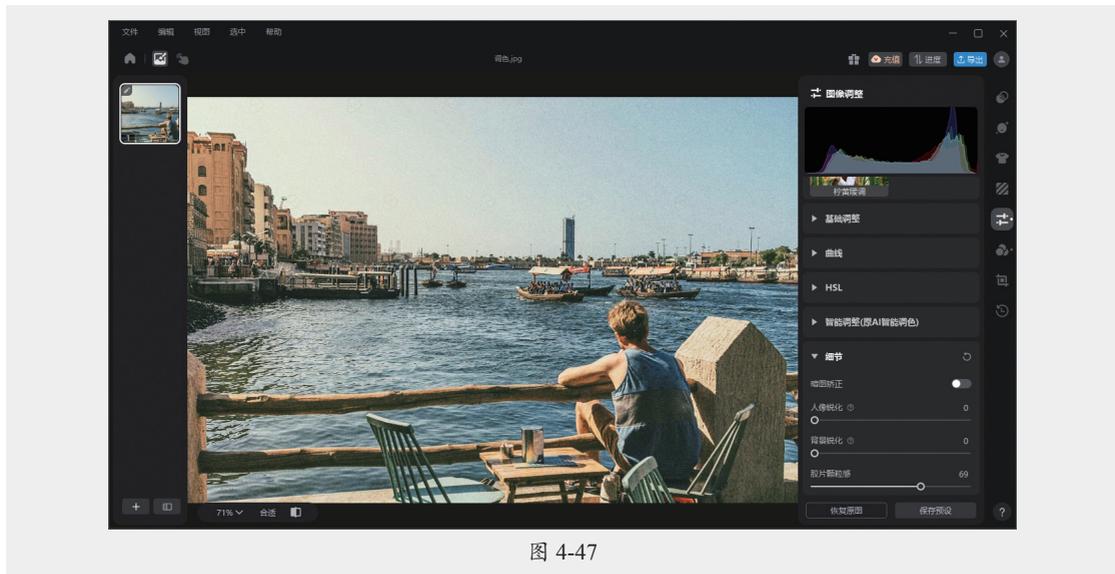


图 4-47

### 4.3.5 图像的创意扩图

图像创意扩图是AIGC技术的又一创新应用。这项技术能够根据图像的内容和风格, 智能推测并生成自然的扩展区域, 从而实现图像的无缝延伸。在这个过程中, AIGC系统会分析原始图像的色彩、纹理和构图特征, 利用深度学习算法生成与原图风格一致的扩展部分, 确保最终结果既连贯又美观。这项技术在旅游摄影、壁纸制作等领域都有广泛的应用, 为用户提供更多样化的图像处理选择。



### 【练习 17】古风人物扩图

**步骤 01** 上传图像并调整扩展尺寸。在豆包的“图像生成”界面中，单击左上角的“扩图”功能按钮。导入素材图像后，调整扩图的尺寸，如图4-48所示。

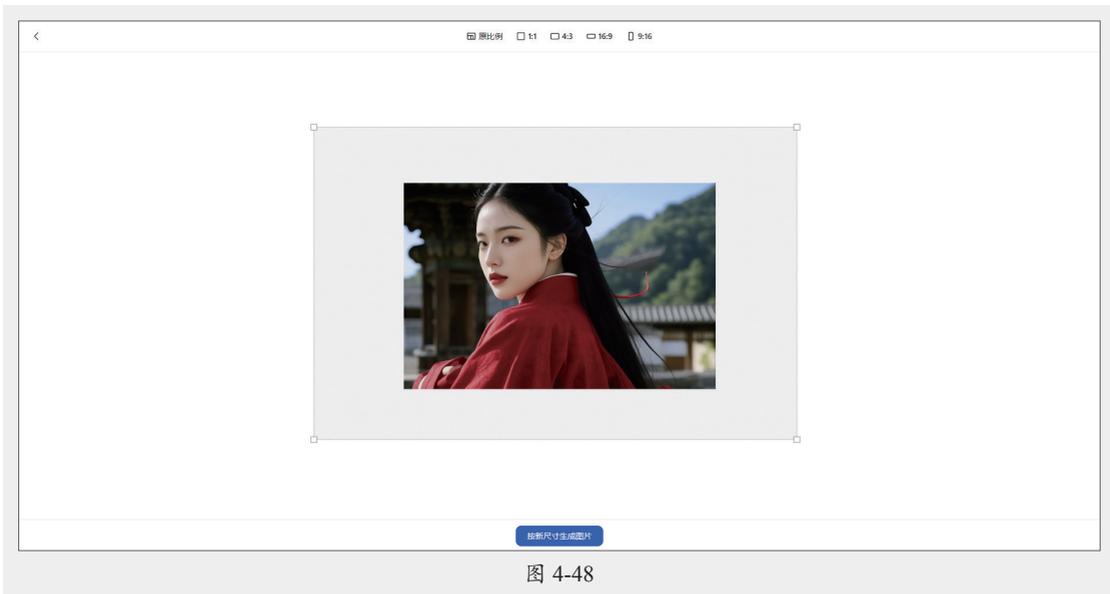


图 4-48

**步骤 02** 查看扩图效果。单击图像下方的“按新尺寸生成图片”按钮，系统自动扩图，效果如图4-49所示。

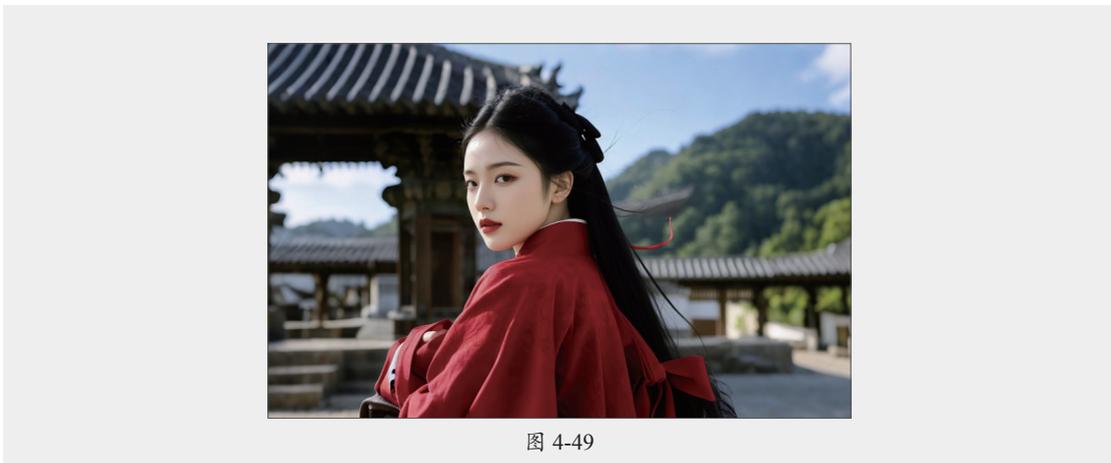


图 4-49

## 4.3.6 老照片的智能修复

随着时间的流逝，老照片常常会出现褪色、划痕或污点，这些损伤不仅损害了照片的外观，也使得宝贵的历史记忆变得模糊不清。传统的修复方法往往费时费力，需要专业的技术和工具，且修复效果不一定理想。AIGC技术的出现，为老照片的修复带来了全新的解决方案。利用智能算法，AIGC技术能够自动对这些老照片进行修复，大幅简化了修复流程。该技术能够识别并修复图像中的损坏部分，恢复其原有的色彩和细节。这一技术的普及，实现了对老照片的保护和传承，帮助更多的人珍藏和分享他们的历史故事。

## 【练习18】老照片上色

**步骤01 导入参考图像。**在即梦AI的“AI作图”界面中，单击文本框中的“导入参考图”按钮，上传如图4-50所示的图像。



图 4-50

**步骤02 输入提示词。**输入关键词：

将该图转换为彩色图像效果，背景中的旗帜、遮阳篷等可以使用鲜艳的颜色，如红色、蓝色或黄色。顾客和摊贩的服饰可以根据他们的活动状态来选择颜色。

**步骤03 生成创意图像。**单击“立即生成”按钮，系统将根据描述和参考图进行上色处理，生成的图像效果如图4-51所示。



图 4-51

**步骤04 查看并优化图像效果。**单击任一幅生成的图像，即可查看其详细效果，并进行超清处理。优化后的效果如图4-52所示。



图 4-52

## 4.4 AIGC应用实战：诗画同源——古诗词绘画新体验



本练习旨在通过中国传统诗词与AIGC绘画相结合，为传统文化的传承与创新提供新的思路 and 可能。通过将那些流传千古的诗词佳句转化为一幅幅生动鲜活、意境深远的画作，以此作为探索文化与艺术深度融合的一次实践。

**步骤01 主题确定。**确定主题后，借助AIGC生成相关的设计方案。打开文心一言（或其他AIGC工具），输入提示词：

借助AIGC绘画生成和古诗相符的图像，有什么好的古诗与绘画方案，例举二三个。

**步骤02 灵感激发。**智谱清言根据该提问生成方案。

借助AIGC绘画生成与古诗相符的图像，是一个融合文学与艺术的创意过程。以下是三个结合具体古诗与AIGC绘画的方案，旨在通过现代技术展现古诗的独特意境。

### 方案一：《登鹳雀楼》壮丽山河图

古诗内容：王之涣的《登鹳雀楼》描绘了诗人登上鹳雀楼后看到的壮丽山河，表达了诗人积极向上的进取精神。

#### 绘画方案

- 关键词与风格：使用如“夕阳余晖、滔滔江水、连绵山脉、鹳雀楼剪影、壮丽山河、中国水墨画风格”等关键词。
- 画面构想：画面以夕阳为背景，滔滔江水流向远方，连绵山脉在夕阳下显得雄伟壮丽。鹳雀楼作为画面的主体，其剪影在夕阳余晖中格外醒目。整个画面采用中国水墨画风格，以简洁的线条和淡雅的色彩营造出深远的意境。

### 方案二：《江南春》江南水乡图

古诗内容：杜牧的《江南春》描绘了江南水乡的美丽景色和春天的气息，诗中融入了历史和文化元素。

#### 绘画方案

- 关键词与风格：使用如“江南水乡、绿树红花、小桥流水、烟雨蒙蒙、古镇风情、中国油画风格”等关键词。
- 画面构想：画面以江南水乡为背景，绿树红花掩映下的小桥流水显得格外宁静。远处的古镇在烟雨蒙蒙中若隐若现，增添了几分神秘感。整个画面采用中国油画风格，以丰富的色彩和细腻的笔触描绘江南水乡的美丽景色和春天的气息。

### 方案三：《江雪》孤舟寒江图

古诗内容：柳宗元的《江雪》描绘了一幅孤寂而壮美的画面，一位老翁在寒冷的江面上独自垂钓，四周白雪皑皑，万籁俱寂。

#### 绘画方案

- 关键词与风格：使用如“孤舟、寒江、白雪覆盖、老翁垂钓、寂静无声、中国水墨画风格、留白艺术”等关键词。
- 画面构想：画面以一片广阔的寒江为背景，江面上漂浮着一叶孤舟，舟上有一位老翁

正静静地垂钓。四周被白雪覆盖，天地一片银装素裹，营造出一种孤寂而壮美的氛围。画面大量运用留白艺术，通过简洁的线条和淡雅的色彩，以及巧妙的构图，展现出《江雪》所蕴含的深远意境。整个画面采用中国水墨画风格，既体现了古诗的韵味，又展现了AIGC绘画技术的独特魅力。

这些方案结合了古诗的内容和意境，以及AIGC绘画技术的特点，旨在通过现代技术展现古诗的独特魅力和深远意境。

**步骤 03 设置图像格式并输入关键词。**打开豆包AI，进入到“图像生成”界面，设置比例为16:9，绘画风格为“水墨画”，输入关键词：

画面以一片广阔的寒江为背景，江面上漂浮着一叶孤舟，舟上有一位老翁正静静地垂钓。四周被白雪覆盖，天地一片银装素裹。中国水墨画风格、留白艺术。

**步骤 04 生成创意图像。**单击“立即生成”按钮，效果如图4-53所示。



图 4-53

**步骤 05 保存图像。**选择目标图像保存，效果如图4-54所示。



图 4-54