



01

A PAINTER

第1章 | 风光摄影： 制作《雪山风景》

随着人工智能技术的发展，AI摄影绘画日益成为全球视觉艺术领域的热门话题。AI算法的应用，使数字化的摄影和绘画创作方式更加多样化，同时创意和表现力也得到了新的提升。本章将通过一个综合案例对生成风光摄影照片的相关操作流程进行全面介绍，让读者对AI绘画有更深入的了解。

1.1 《雪山风景》效果展示

风光摄影是一种摄影类型，专注于捕捉自然风光和大自然景观的艺术形象。这种类型的摄影以通过摄影师的艺术视角和技巧来呈现美丽、壮观或引人入胜的自然景色为目标。

风光摄影的题材通常包括山脉、湖泊、河流、海洋、森林、草原、日出、日落、星空等自然景象，以及季节性的自然现象如叶落、结冰、雾、积雪等。这种摄影形式常常用于艺术作品、旅游宣传、自然保护活动以及个人创作，以展示大自然的壮丽之美，并提醒人们珍惜和保护我们的自然环境。

在制作《雪山风景》照片之前，首先来欣赏本案例的图片效果，并了解本案例的学习目标、制作思路、知识讲解和要点讲堂。

1.1.1 效果欣赏

《雪山风景》风光摄影的画面效果如图1-1所示。



图1-1 《雪山风景》画面效果



1.1.2 学习目标

知识目标	掌握风光摄影图片的生成方法
技能目标	(1) 掌握用ChatGPT生成关键词的操作方法 (2) 掌握用Midjourney生成照片的操作方法 (3) 掌握给图片添加指令的操作方法 (4) 掌握给图片添加细节的操作方法 (5) 掌握给图片添加光线的操作方法 (6) 掌握给图片设置比例的操作方法
本章重点	给画面添加光线
本章难点	给画面添加细节
视频时长	3分04秒

1.1.3 制作思路

本案例的制作首先要在ChatGPT中生成绘画关键词，接着将关键词输入至imagine指令后面，生成照片。然后添加摄影指令增强画面的真实感，接下来添加细节元素丰富画面效果，调整画面的光线和色彩，最后修改图片比例来提升出图品质。图1-2所示为本案的制作思路。



图1-2 本案的制作思路

1.1.4 知识讲解

风光摄影的目标是通过合适的构图、光线、颜色和后期处理来表达摄影师对自然之美的独特视角。用户在生成图像时可以使用广角镜头相关的关键词来捕捉广阔的景色，同时还需要考虑天气、季节和时间等因素，以获得最佳的照片效果。

1.1.5 要点讲堂

在本章内容中，会在照片中添加关键词环境光（ambient light）与自然光（natural light）。借助环境光拍摄的照片通常呈现更真实的感觉，能够反映实际环境的亮度和色彩；借助自然光拍摄的照片具有柔和的阴影和真实的色彩，有助于捕捉到环境的真实面貌。除了以上的关键词外，还有其他几种光线类型的关键词，下面向大家介绍。

① 冷光 (cold light) 是指色温较高的光线, 通常呈现出蓝色、白色等冷色调。在AI摄影中, 使用关键词cold light可以营造出寒冷、清新、高科技的画面感, 并且能够突出主体对象的纹理和细节。

② 暖光 (warm light) 是指色温较低的光线, 通常呈现出黄、橙、红等暖色调。在AI摄影中, 使用关键词warm light可以营造出温馨、舒适、浪漫的画面感, 并且能够突出主体对象的色彩和质感。

③ 边缘光 (edge light) 是指从主体的侧面或者背面照射过来的光线, 通常用于强调主体的形状和轮廓。使用关键词edge light可以突出目标物体的形态和立体感, 非常适合用于生成人像和静物等类型的AI摄影作品。

④ 轮廓光 (contour light) 是指可以勾勒出主体轮廓线条的侧光或逆光。轮廓光能够使画面产生强烈的视觉张力和层次感, 提升视觉效果。使用关键词contour light可以使主体更清晰、生动, 增强照片的展示效果, 使其更加吸引观众的注意力。

⑤ 太阳光 (sun light) 是指来自太阳的自然光线, 在摄影中也常被称为自然光 (natural light) 或日光 (daylight)。在AI摄影中, 使用关键词sun light可以给主体带来非常强烈、明亮的光线效果, 同时也能够产生鲜明、生动、舒适、真实的色彩和阴影效果。

生成风光摄影照片的主要方法为: 在imagine指令后面输入ChatGPT生成的绘画关键词, 然后在关键词中添加相关的摄影指令和细节元素描写, 再添加光线和色彩相关的关键词, 最后修改画面的比例。

1.2 《雪山风景》制作流程

在通过AI模型生成图像时, 首先要描述画面主体, 即用户需要画一个什么样的东西, 要把画面的主体内容讲清楚, 通过文字描述的形式, 将文字转化为图像并展示出来。本节将讲解使用ChatGPT和Midjourney制作一张雪山风景照片的具体操作, 让读者对AI绘画的操作有更深的了解。

1.2.1 生成关键词

STEP 01 ▶▶▶ 赋予身份, 训练模型: 首先, 在ChatGPT中输入相应的提示词, 对ChatGPT的AI模型进行训练, 让它了解我们想要的大致内容格式, 如图1-3所示。

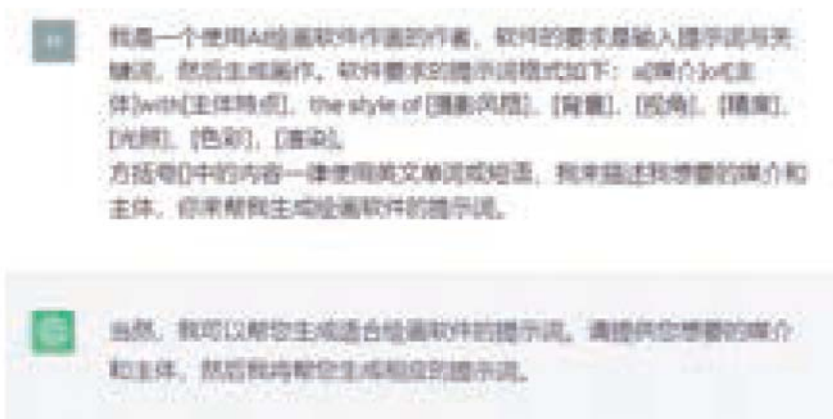


图1-3 训练ChatGPT的AI模型

STEP 02 ▶▶▶ 提出需求，撰写文案：将我们想要生成的照片信息告诉ChatGPT，让它生成符合要求的关键词，ChatGPT的回答如图1-4所示。

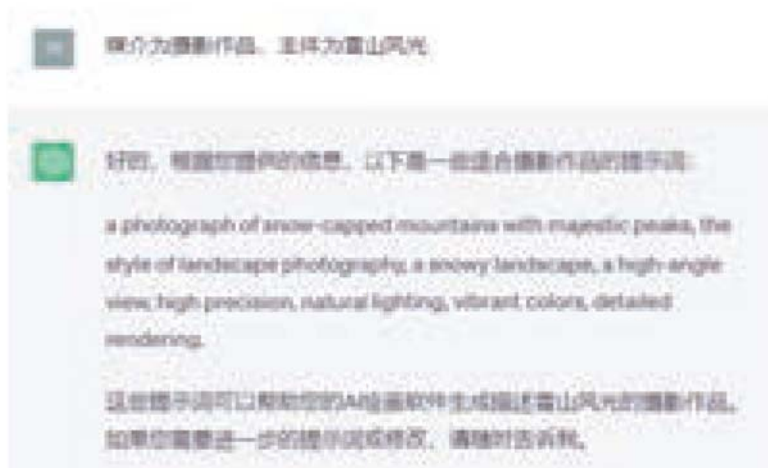


图1-4 使用ChatGPT生成关键词

1.2.2 生成照片

在ChatGPT中生成照片关键词后，可以将其直接输入到Midjourney中生成对应的照片。具体操作方法如下。



STEP 01 ▶▶▶ 在Midjourney中调用imagine指令，输入在ChatGPT中生成的照片关键词，如图1-5所示。

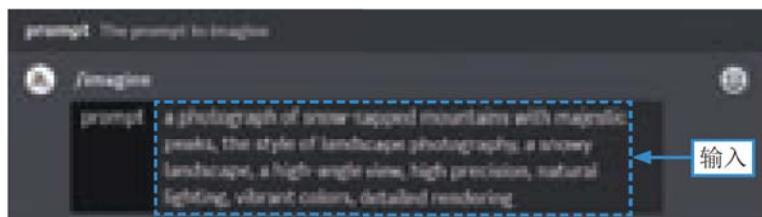


图1-5 输入相应关键词

STEP 02 ▶▶▶ 按Enter键确认，Midjourney将生成4张对应的图片，如图1-6所示。

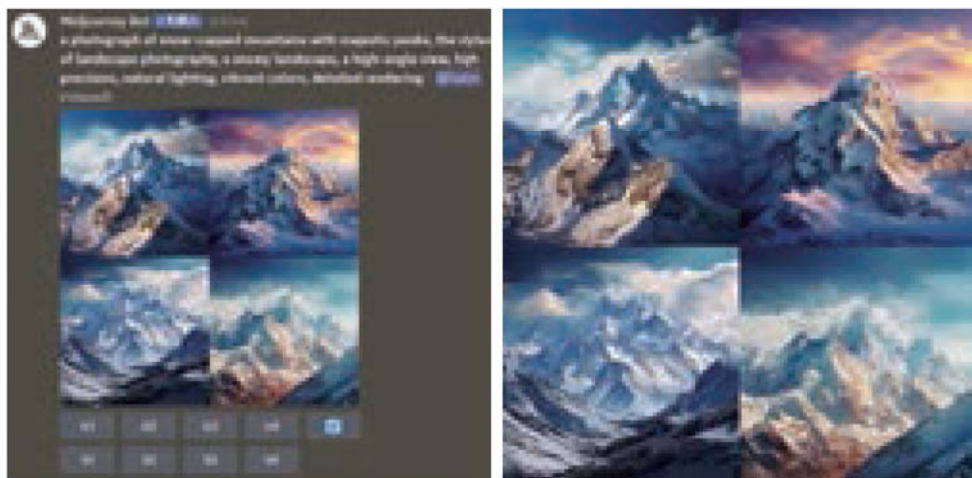


图1-6 生成4张对应的图片

1.2.3 添加指令

从图1-6中可以看到，直接通过ChatGPT的关键词生成的图片仍然不够真实，因此需要添加一些专业的摄影指令来增强照片的真实感。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图1-7所示，在1.2.2节的基础上添加了相机型号、感光度等关键词，并将风格描述关键词修改为in the style of photo-realistic landscapes（大意为：具有真实风景照片般的风格）。



扫码看视频

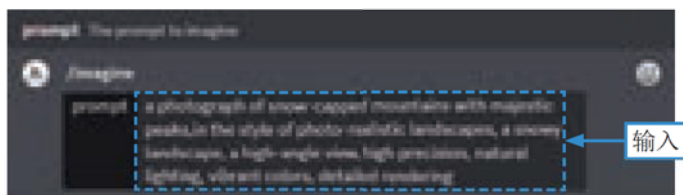


图1-7 输入优化照片的关键词

STEP 02 按Enter键确认，Midjourney将生成4张对应的图片，效果如图1-8所示。




图1-8 Midjourney生成的图片效果

1.2.4 添加细节

接下来添加一些有关细节元素描写的关键词，以丰富画面效果，使Midjourney生成的照片更加生动、有趣和吸引人。具体操作方法如下。



扫码看视频

STEP 01 在Midjourney中调用 imagine指令，输入相应的关键词，如图1-9所示，主要在1.2.3节的基础上增加了关键词a view of the mountains and river（大意为：群山和河流的景色）。

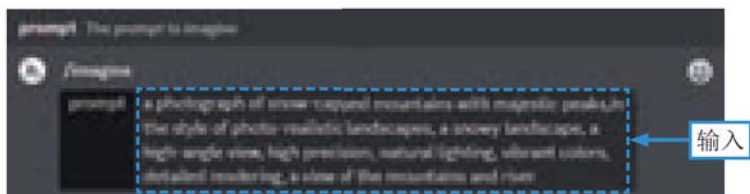


图1-9 输入添加细节元素的关键词


STEP 02 按Enter键确认，Midjourney将生成4张对应的图片，可以看到画面中的细节元素更加丰富，画面中不仅有雪山，而且前景处还出现了一条河流，效果如图1-10所示。



图1-10 添加细节元素后的图片效果

1.2.5 调整效果

接下来增加一些光线和色彩相关的关键词，以增强画面的整体视觉冲击力。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用 imagine指令，输入相应的关键词，如图1-11所示，主要在1.2.4节的基础上增加了关键词Natural light, ambient light（大意为：自然光，环境光）。

STEP 02 按Enter键确认，Midjourney将生成4张对应的图片，可以看出画面具有了更加逼真的影调，效果如图1-12所示。



扫码看视频



图1-11 输入设置光线的关键词

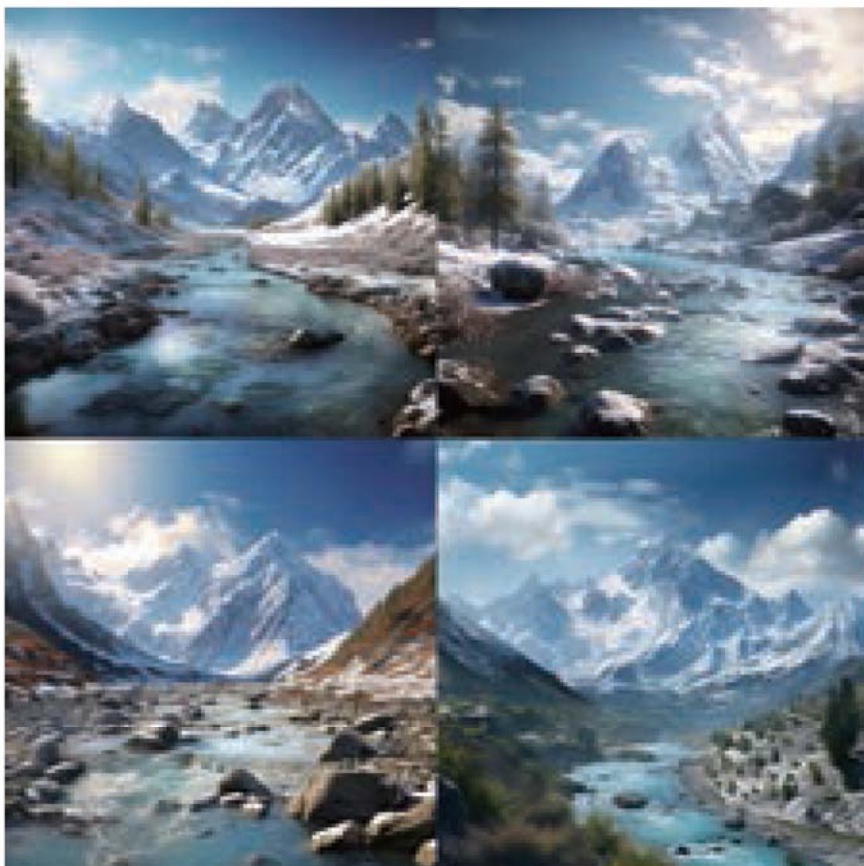


图1-12 添加光线后的图片效果

1.2.6 设置比例

最后增加一些提升出图品质的关键词，并适当改变画面的纵横比，让画面拥有更加宽广的视野。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图1-13所示，主要在1.2.5节的基础上增加了关键词8K --ar 16:9（大意为：8K画面，画面比例16:9）。

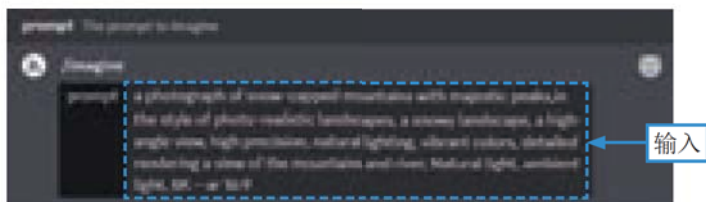


图1-13 输入设置画面纵横比的关键词

STEP 02 ▶▶ 按Enter键确认，Midjourney将生成更加清晰、细腻和真实的图片，效果如图1-14所示。



图1-14 改变画面纵横比后的图片效果

02

A PAINTER

第2章 | 人像摄影： 制作《艺术肖像》

在所有的摄影题材中，人像的拍摄占据着非常大的比例，因此如何用AI模型生成人像照片也是很多初学者迫切想学会的。多学、多看、多练、多积累关键词，这些都是创作优质AI人像摄影作品的必经之路。艺术肖像是一种更具创意性的人像摄影，本章将介绍其具体的生成方法。



2.1 《艺术肖像》效果展示

人像摄影是一种专注于捕捉人类面部表情、特征和情感的摄影类型。它的主要目标是突出人物主体，以展示他们的个性、情感、美丽等特定特征。人像摄影可以包括各种不同的风格和主题，从肖像照到时尚摄影，从家庭照到职业头像，从纪实照片到艺术性肖像等。

在制作《艺术肖像》照片之前，首先来欣赏本案例的图片效果，并了解本案例的学习目标、制作思路、知识讲解和要点讲堂。

2.1.1 效果欣赏

《艺术肖像》人像摄影的画面效果如图2-1所示。



图2-1 《艺术肖像》画面效果

2.1.2 学习目标

知识目标	掌握人像摄影照片的生成方法
技能目标	(1) 掌握在Midjourney中生成《艺术肖像》照片的操作方法 (2) 掌握设置画面景别的操作方法 (3) 掌握设置拍摄角度的操作方法 (4) 掌握设置光线角度的操作方法 (5) 掌握设置构图方式的操作方法 (6) 掌握设置摄影风格的操作方法
本章重点	设置画面景别
本章难点	设置拍摄角度
视频时长	2分19秒

2.1.3 制作思路

本案例的制作首先要在Midjourney中将关键词输入至imagine指令后面，生成《艺术肖像》照片主体，然后为其设置画面景别和拍摄角度，接下来调整画面的光线角度，设置照片的构图方式，最后设置照片的摄影风格。图2-2所示为本案例的制作思路。



图2-2 本案例的制作思路

2.1.4 知识讲解

在人像摄影中，主要焦点通常在被拍摄者的脸部或特定的身体部位上，以突出人物的特征。光线是影响人像摄影效果的关键因素之一，合适的光线可以塑造面部特征，产生阴影和高光，增强图像的深度和维度，因此添加自然光、闪光灯等关键词可以创造出不同的效果。

2.1.5 要点讲堂

在本案例中，使用了关键词mid-shot（中景）。中景是指将人物主体的上半身（通常为膝盖以上）



呈现在画面中，可以展示出一定程度的背景环境，同时也能够使人物主体更加突出。中景景别的特点是以表现某一事物的主要部分为中心，突出画面中人与人以及人与物之间的关系等，以形成良好的视觉效果。下面向大家介绍其他类型的景别。

① 远景（wide angle）又称为广角视野（ultra wide shot），指以较远的距离拍摄某个场景或大环境，呈现出广阔的视野和大范围的画面效果。在AI摄影中，使用关键词wide angle能够将人物、建筑或其他元素与周围环境相融合，突出场景的宏伟壮观和自然风貌。另外，wide angle不仅可以表现出人与环境之间的关系，还起到烘托氛围和衬托主体的作用，使得整个画面更富有层次感。

② 全景（full shot）是指将整个主体对象完整地展现于画面中，可以使观众更好地了解主体的形态和特点，并进一步感受到主体的气质与风貌。在AI摄影中，使用关键词full shot可以更好地表达被摄主体的自然状态、姿态和大小，可以将其完整地呈现出来。同时，full shot还可以作为补充元素，用于烘托氛围和强化主题，从而更加生动、具体地突出主体对象的情感和心理变化。

③ 近景（medium close up）是指将人物主体的头部和肩部（通常为胸部以上）完整地展现于画面中，能够突出人物的面部表情和细节特点。在AI摄影中，使用关键词medium close up能够很好地表现出人物主体的情感细节，使画面的效果更加丰富。

④ 特写（close up）是指将主体对象的某个部位或细节放大呈现于画面中，强调其重要性和细节特点，如人物的头部。在AI摄影中，使用关键词close up，可以使画面离主体对象更近，在人像摄影中主要体现在对人物面部的描绘。

⑤ 超特写（extreme close up）是指将主体对象的极小部位放大呈现于画面中，适用于表述主体的最细微部分或某些特殊效果。在AI摄影中，使用关键词extreme close up可以更有效地突出画面主体，增强视觉效果，同时更为直观地传达观众想要了解的信息。

生成人像摄影照片的主要方法为：在imagine指令后面输入相关的绘画关键词，然后添加设置画面景别和拍摄角度的关键词，再添加设置光线角度和构图方式的关键词，最后设置照片的摄影风格。

2.2 《艺术肖像》制作流程

使用AI技术生成的作品更加细腻、生动、自然，同时也提高了创作者的创作效率和成果的精美度。本节将介绍制作《艺术肖像》照片效果的基本流程，帮助大家提升AI摄影作品制作的创意性和趣味性。

2.2.1 生成照片主体

画面主体是构成照片的重要组成部分，是吸引观众视线和表现摄影主题的关键元素。画面主体可以是人物、风景、物体等任何具有视觉吸引力的事物，同时需要在构图中得到突出，与背景形成明显的对比，使其更加突显。下面介绍用描述画面主体的关键词生成AI摄影作品的操作方法。



扫码看视频

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的主体描述关键词，如A girl wearing a white shirt, photo shoots, denim decorations, grassland background（大意为：穿着白色衬衫的女孩，摄影照片，牛仔装饰，草原背景），如图2-3所示。

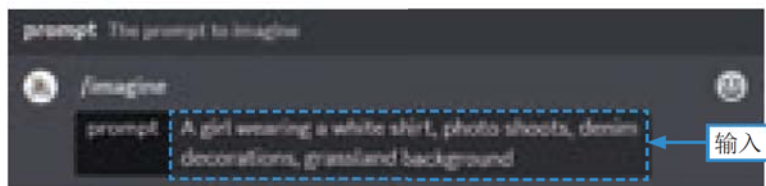


图2-3 输入描述画面主体的关键词

STEP 02 按Enter键确认，生成相应的图片效果，如图2-4所示。



图2-4 画面主体效果

2.2.2 设置画面景别

画面景别所体现的就是主体与环境的关系，不同的景别可以在画面中容纳不同面积的环境，从而影响画面的情感表达。摄影中常用的画面景别有远景、全景、中景、近景、特写等类型。

在2.2.1节的关键词基础上，增加一些设置画面景别和图片尺寸的关键词，如mid-shot -- ar 4:3（中景，画面比例4:3），并通过Midjourney生成图片效果。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图2-5所示。



扫码看视频

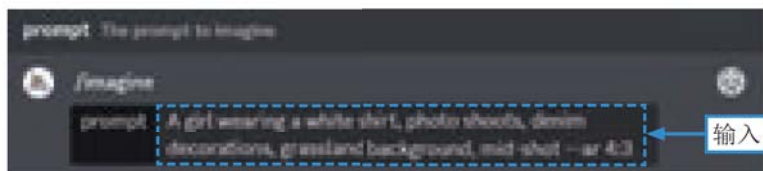


图2-5 输入设置画面景别和图片尺寸的关键词

STEP 02 ▶▶ 按Enter键确认，生成相应的图片效果，即可改变画面的景别和尺寸，让人物稍微靠近镜头一些，如图2-6所示。



图2-6 改变画面景别和尺寸后的图片效果

2.2.3 设置拍摄角度

在摄影中，拍摄角度是指拍摄者相对于被拍摄物体的位置和角度，如俯拍、仰拍、平视、侧拍、斜拍、正面拍摄和背面拍摄等。同样，在AI摄影中，不同的角度也可以带来不同的视觉效果和情感传达，影响着整个画面的构图和表现力。



扫码看视频

在2.2.2节的关键词基础上，对关键词进行优化和修改，同时增加设置拍摄角度的关键词，如Frontal shooting（正面拍摄），并通过Midjourney生成图片效果。具体操作方法如下。

STEP 01 ▶▶ 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图2-7所示。

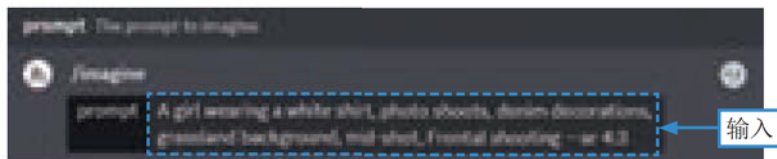


图2-7 输入设置拍摄角度的关键词

STEP 02 ▶▶ 按Enter键确认，生成相应的图片效果，即可改变照片中人物的拍摄角度，如图2-8所示。



图2-8 改变拍摄角度后的图片效果

温馨提示：用户也可以将画面设置为其他的拍摄角度，例如添加关键词the back（背面），可以将拍摄角度设置为背面，如图2-9所示。



图2-9 背面拍摄角度的图片效果



2.2.4 设置光线角度

在摄影中，光线角度是指光线照射被拍摄物体的方向和角度。不同的光线角度可以营造出不同的氛围和视觉效果，影响照片的色彩、明暗度和阴影等。常见的光线角度包括正面光、背光、侧光、逆光等。

在2.2.3节的关键词基础上，增加描述光线角度的关键词，如Backlight shooting（逆光拍摄）、sunlight（太阳光线），并通过Midjourney生成图片效果。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图2-10所示。

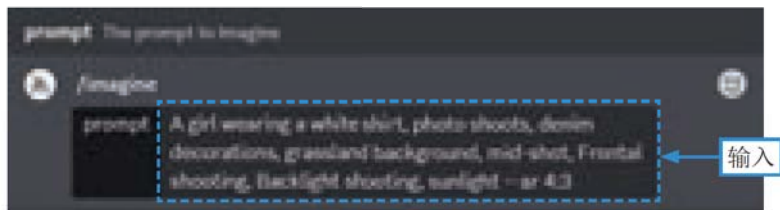


图2-10 输入设置光线角度的关键词

STEP 02 按Enter键确认，生成相应的图片效果，即可改变画面中的光线角度，如图2-11所示。



图2-11 改变光线角度后的图片效果

2.2.5 设置构图方式

采用不同的构图方式可以使画面更加有序、平衡、稳定或富有张力，能够帮助创作者更好地表达自己的创作意图，为画面增添更多的视觉魅力。

在2.2.4节的关键词基础上，对关键词进行修改，增加设置构图方式的关键词，如Main composition（主体构图），并添加一些描写细节的关键词，如Plants and flowers（花花草草），然后通过Midjourney生成图片效果。具体操作方法如下。



扫码看视频



扫码看视频

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图2-12所示。

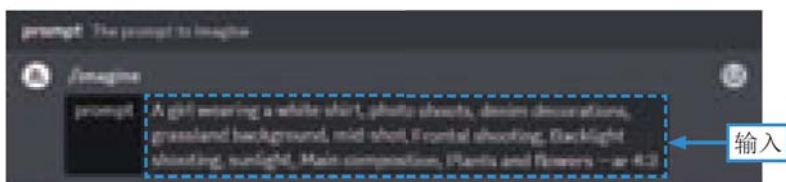


图2-12 输入设置构图方式和描写细节的关键词

STEP 02 按Enter键确认，生成相应的图片效果，即可调整画面的构图方式及添加相应细节，如图2-13所示。



图2-13 改变构图方式和添加细节后的图片效果

2.2.6 设置摄影风格

摄影风格是摄影师在创作时所采用的一系列表现手法和风格特征，它们能够反映出摄影师的个性和风格。用户可以根据自己的喜好和创作目的选择合适的摄影风格来提升照片的画面效果。



扫码看视频

在2.2.5节的关键词基础上，增加描述摄影风格的关键词，如portrait（人像摄影），并通过Midjourney生成图片效果。具体操作方法如下。

STEP 01 在Midjourney中调用imagine指令，输入相应的关键词，如图2-14所示。

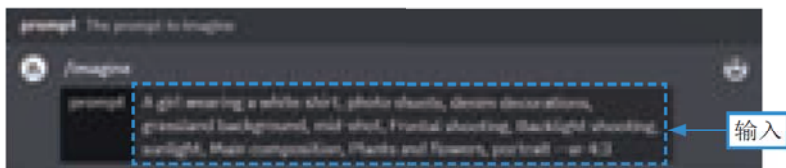


图2-14 输入描述摄影风格的关键词

STEP 02 ▶▶ 按Enter键确认，生成相应的图片效果，即可改变画面的摄影风格，呈现出真实、自然的人物形象，如图2-15所示。



图2-15 改变摄影风格后的图片效果

STEP 03 ▶▶ 在生成的4张图片中选择合适的一张，这里选择第2张图片，单击U2按钮，如图2-16所示。

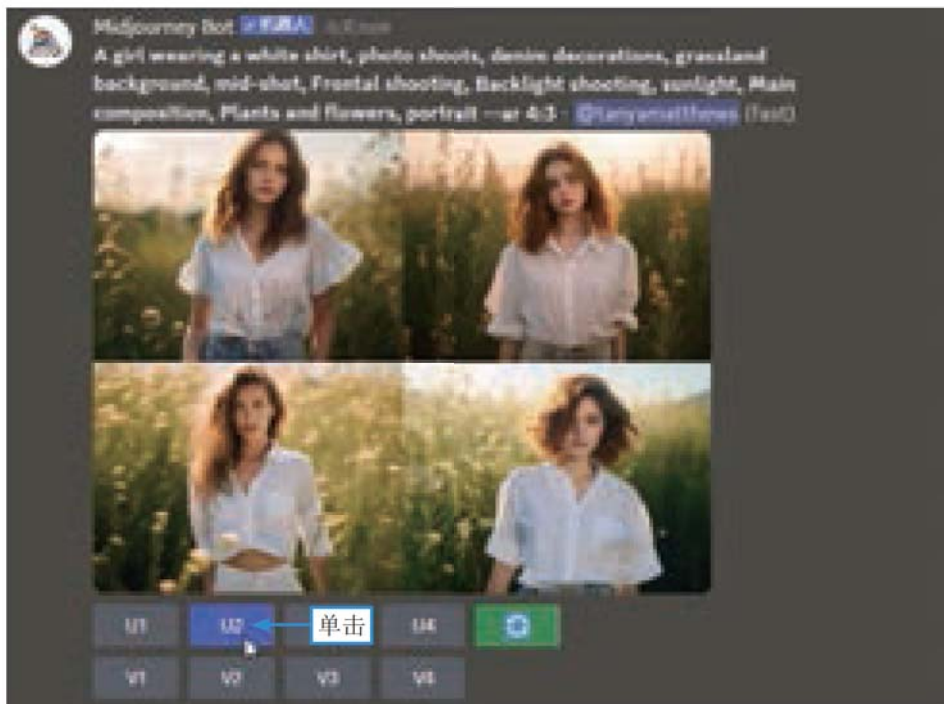


图2-16 单击U2按钮

STEP 04 执行操作后，Midjourney将在第2张图片的基础上，生成更多细节并放大图片，效果如图2-17所示。



图2-17 图片放大效果