

Meet Adobe Firefly. Now in Photoshop.

Firefly is our creative generative AI engine. It's just landed in Adobe Photoshop — and the way you create will never be the same.



Get the Photoshop (beta) app.

Discover the power of Adobe Firefly generative AI in Photoshop.

 Get the beta

Desktop only



Try Firefly (beta) on the web.

Explore generative AI right in your browser with Text to image and Text effect capabilities.

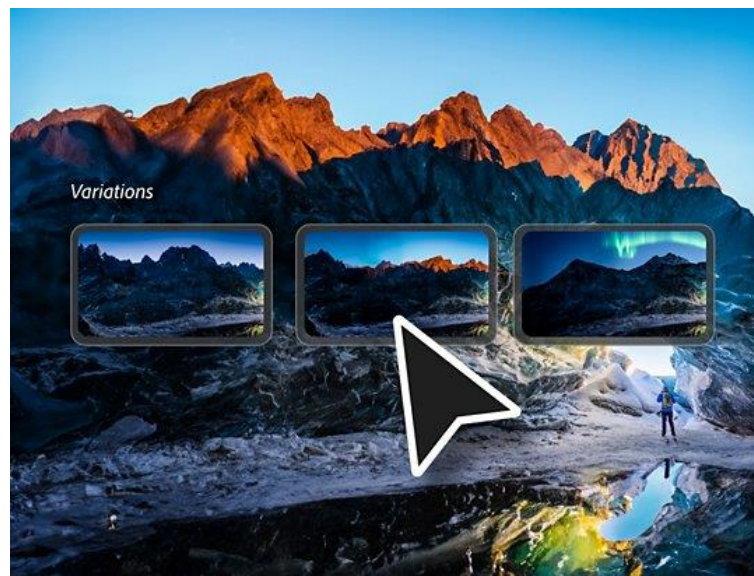
 Explore Firefly

生成填充操作步驟

步驟一：文字填充生成



步驟二：選擇生成內容



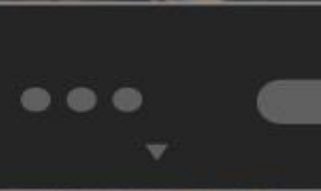
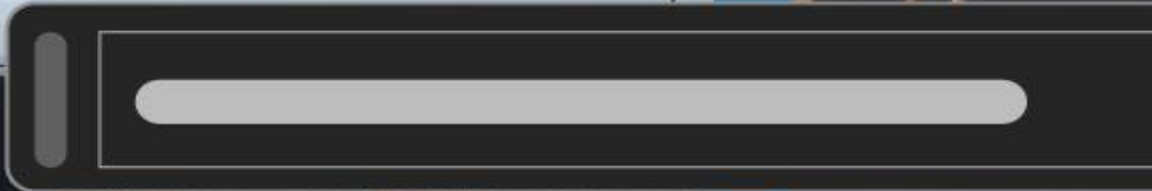
步驟三：圖層無損編輯



輕鬆消除不想要的項目



輕鬆新增想要的指定物件

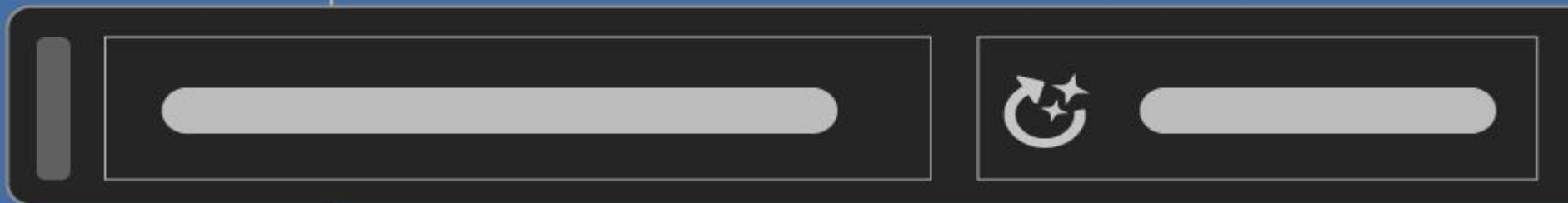




輕鬆替換背景大圖



輕鬆延伸原有影像



銜接、微調和重新製作

透過素材與素材之間的空間，製造連接點，只需使用文字提示，即可為人行道加上黃線，或在影像中新增繚繞的雲霧，並於隨後做出調整。產生的內容會新增至新的圖層上，因此，您無需破壞原始影像，就能編輯、調整或移除任何創作內容。

在短時間內打造出高品質的創作

省下數小時的心力，將逼真或超現實的構想化為現實。生成填色可透過適當的陰影、反射、光線和視角新增或創作內容，藉此提供令人驚豔的效果，並大幅縮短編輯時間。

還有更多...「生成填充」的用途極為廣泛。嘗試不同尋常的想法、圍繞不同的概念構想，並且在瞬間產生數十種變化，等待您的發掘...

請描述您想要產生的內容，或者也可留白 (僅英文)。



產生



退後

若我想要利用Adobe Firefly生成我想像中的照片，我應該如何問你，才能得到正確的英文描述呢？



我會幫你將你的想法轉換為英文描述。不過，我需要你首先提供我一些詳細資訊，例如：



1. 圖片的主題是什麼？例如：風景、人物、物體等。
2. 圖片的主要顏色是什麼？例如：暖色系（紅色、橙色、黃色）或冷色系（藍色、綠色、紫色）。
3. 圖片的氣氛或感覺是什麼？例如：歡樂、悲傷、神祕、寧靜等。
4. 圖片裡有哪些具體的元素？例如：太陽、雲、樹木、建築物、人、動物等。
5. 這些元素的相對位置與大小如何？例如：太陽在畫面的左上角、樹木在中心位置、人物在右下角等。

請盡可能提供詳細的描述，以幫助我更準確地為你產生英文描述。

強化詞彙組合、利用ChatGPT建立Adobe Firefly關鍵字描述公式

Q1：Here is the formula for Adobe Firefly Image Prompts:

An image of [subject 1] [subject 2] [time of the day], [dynamic lighting], detailed, realistic, UHD, in the style of [Japanese art 1], [Traditional themes 2]

多重主題提示、時間、照明方式、高細節、擬真、高畫質、附加三種藝術風格元素(日系、傳統主題)

Q2：根據以上公式給我三個京都文字生成填充英文描述

生成填充描述參考建議

- 留空 = 刪除物件 = 跟著圖片感覺延伸關聯主題
- 詞彙不多可以善用add、remove、no、fix、only、many等提示輔助
- Midjourney、SD、Dall-e 中使用的許多常用描述技巧可能適用，但不見得通用
- 藝術家、商業品牌、遊戲、動畫、電影等關鍵提示可能會失靈
- 攝影、地標、風景類特別強大
- 人像商業感很重，西方感偏重
- 多參考Adobe Firefly 藝廊
- 仍需要大量的耐心，目前是以雲端的方式來進行圖像生成



產生的影像
已移除，因為其違反使用者
原則。

檢視原則



請勿使用Adobe的生成式AI功能來嘗試創建、上傳或分享非法或機密內容。 包括但不限於以下內容：

- 色情材料或明顯的裸露
- 針對種族、族裔、國籍、宗教、嚴重疾病或殘疾、性別、年齡或性取向攻擊或貶低某個群體的仇恨或高度冒犯性內容
- 圖片暴力或血腥場景
- 推廣、美化或威脅使用暴力的行為
- 非法活動或商品
- 自殘或宣揚自殘
- 描繪未成年人裸體或以性方式呈現的未成年人
- 宣傳恐怖主義或暴力極端主義
- 傳播可能導致現實世界傷害的誤導、詐騙或欺詐性內容
- 他人的個人或私人信息（如全名、家庭地址、電話號碼、電子郵件地址、政府發行的身份證明、或任何與可識別個人有關的信息）

內容憑證

Adobe 學院【創意解決方案講堂】



AI-GENERATED FAKE IMAGE

AIが生成した静岡県の水害デマ画像

2022年9月、あるツイッターユーザーが大雨が静岡県内にもたらしたとされる大水害の偽画像を投稿。画像がAIによって生成されたことを投稿者が認める前に、何千人ものユーザーがこの投稿をリツイートした。

この問題を受け松野官房長官は「流言飛語による社会的混乱を防止することは重要だ。政府としても、事実に基づかない情報に注意喚起するよう呼びかけていく」と発言。

予測しうる影響

- 国民の間に重大な混乱を引き起こす
- 従来のメディアが偽画像を拡散させる可能性
- どの画像が本物か偽物について不確実性をもたらす
- 悪意のある者が偽画像を利用する恐れ
- 災害応急対策の妨害となる

ドローンで撮影された静岡県の水害。
マジで悲惨すぎる...



2022年09月26日 4:39 · Twitter for Android

3,404 リツイート 1,589 引用ツイート

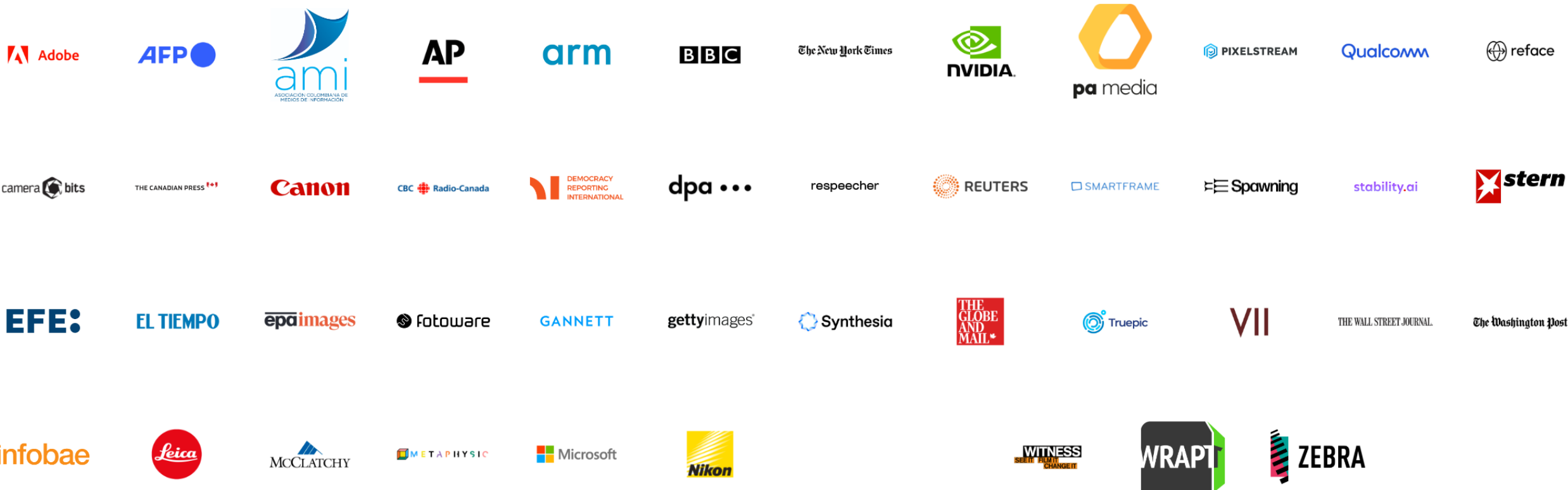
4,714 いいね





Content Authenticity Initiative

來自55個以上國家的1000多名成員，包括媒體、科技、硬體和公民社會等各領域的主要企業和個人參與其中。





Content Authenticity Initiative

CAI創立「內容真實性倡議」建立了可信數位內容歸屬的全球標準。在全球擁有多名成員，其作用從未像現在這樣重要。正在使用的開源工具推動開放行業標準，而這些憑證工具是免費的。



[內容出處和真實性聯盟](#)(C2PA) 是一個正式的聯盟，專門致力於起草技術標準和規範，作為通用內容出處的基礎。C2PA 是 Linux 基金會聯合開發基金會架構下的一個相互管理的標準開發組織 (SDO)。

這一倡議的目標包括推出通用的內容憑證標籤，創作者可以將其放入圖像的內容憑證中，要求其內容不用於訓練模型。無論這些內容在何處使用、發佈或存儲都將與標籤保持關聯。





Adobe Firefly (Beta)
Image Not for Commercial Use

內容憑證 (Beta)

其他人將能夠透過您的內容檢視此資訊。

製作者
Mark Tsao - NFR

編輯和活動
已開啟
開啟了已存在的檔案

資產
07最終合成.jpg

製作工具
Ps Adobe Photoshop 24.7.0
內容憑證 (Beta)

簽署者
Adobe Inc.

內容憑證 (Beta)

在轉存內容時，將憑證明署名和步驟記錄資料附加到您的內容。

製作者

連接帳戶

編輯和活動

預覽

選取主體 移除背景

顏色

色票 漸層 圖樣

內容

調整 資料庫

文件

畫布

W 1792 像素 X 0 像素
H 1024 像素 Y 0 像素

解析度: 72 像素 / 英寸

模式: RGB 色彩
8 位元/色版

填色: 背景色

尺標和格點

圖層

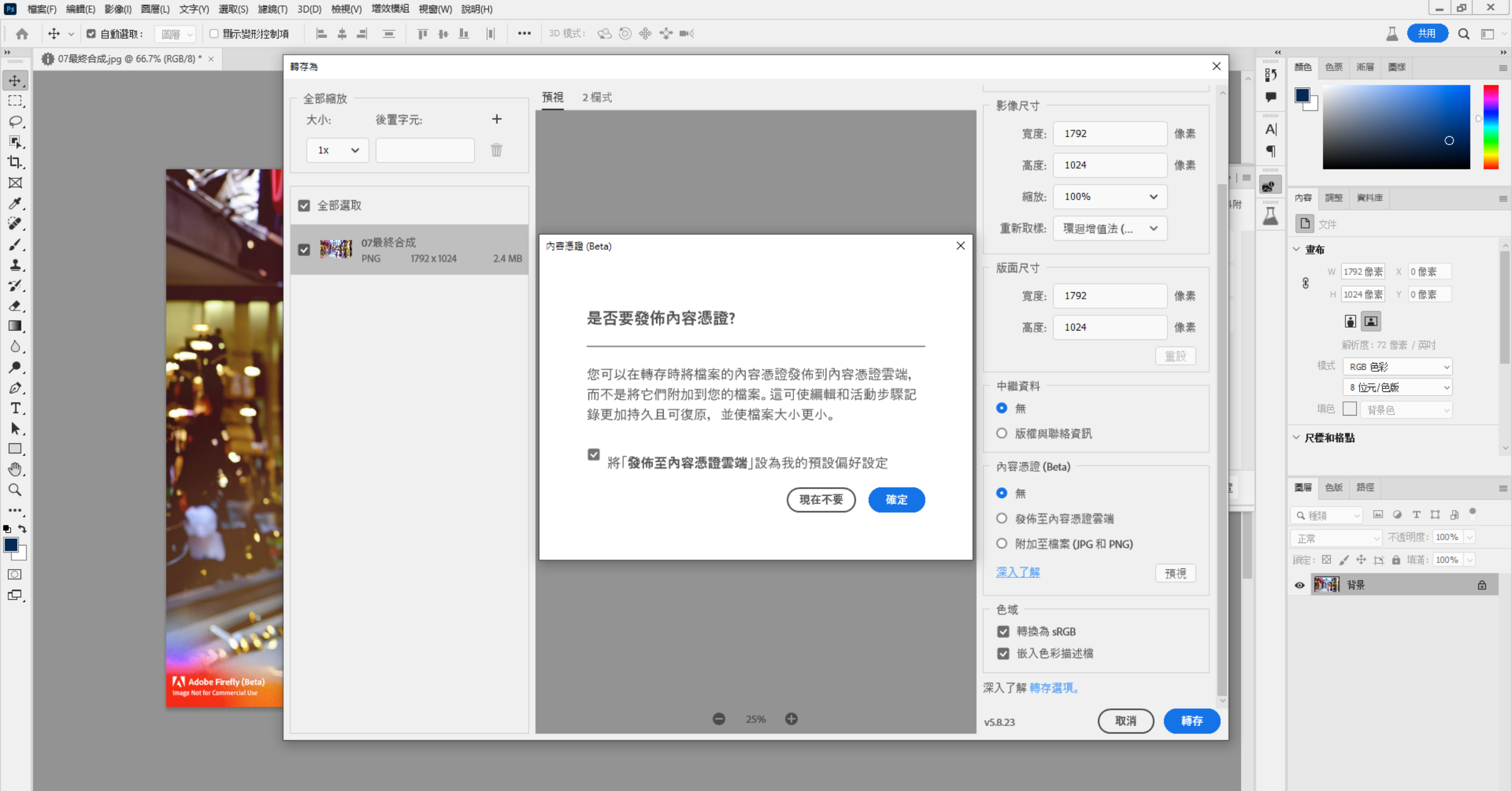
色版 路徑

種類

正常 不透明度: 100%

鎖定: 填滿: 100%

背景



轉存為

全部縮放
大小: 後置字元: +
1x [] 垃圾桶

全部選取

07最終合成
PNG 1792 x 1024 2.4 MB

預視 2 欄式

內容憑證 (Beta)

是否要發佈內容憑證?

您可以在轉存時將檔案的內容憑證發佈到內容憑證雲端，而不是將它們附加到您的檔案。這可使編輯和活動步驟記錄更加持久且可復原，並使檔案大小更小。

將「發佈至內容憑證雲端」設為我的預設偏好設定

現在不要 確定

影像尺寸
寬度: 1792 像素
高度: 1024 像素
縮放: 100%
重新取樣: 環迴增值法 (...)

版面尺寸
寬度: 1792 像素
高度: 1024 像素
重設

中繼資料
 無
 版權與聯絡資訊

內容憑證 (Beta)
 無
 發佈至內容憑證雲端
 附加至檔案 (JPG 和 PNG)
[深入了解](#) 預視

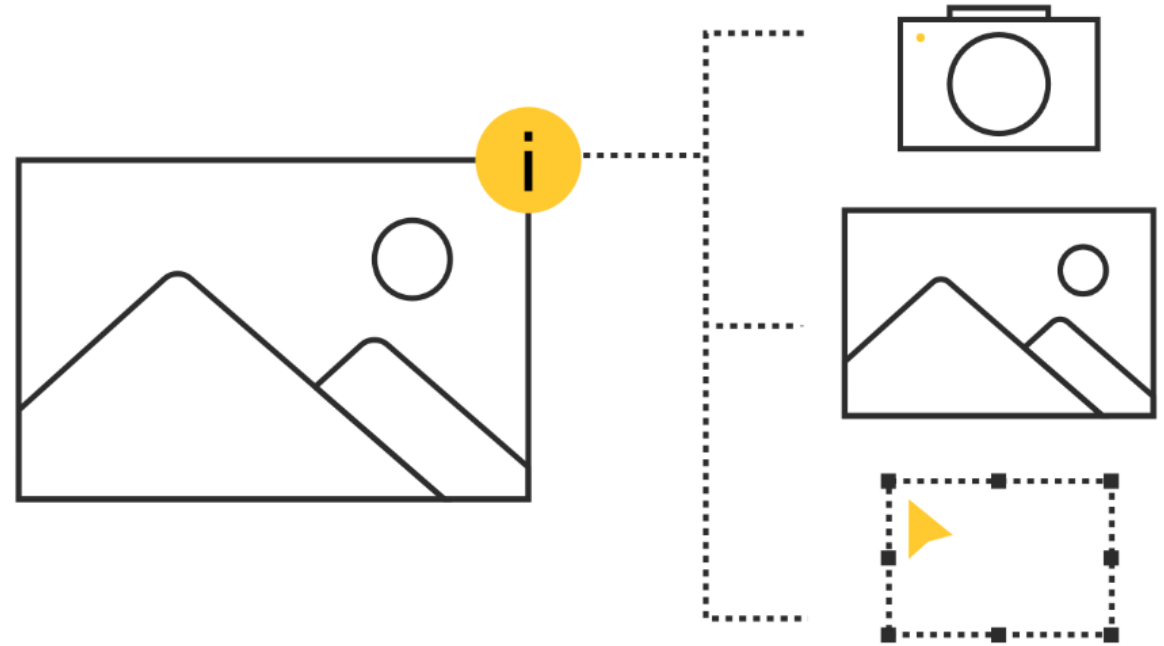
色域
 轉換為 sRGB
 嵌入色彩描述檔

[深入了解 轉存選項。](#)

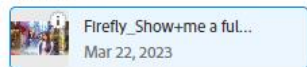
v5.8.23 取消 轉存

You decide what content to trust

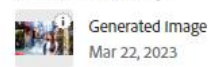
View reliable records of how images on the internet came to be.



YOUR FILE



POSSIBLE MATCHES ?



CONTENT INGREDIENTS ?

Select a file to inspect its content credentials. You can also compare the content credentials of two files.

FILE NAME
Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320_3.jpg

FILE NAME
Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320.jpg

FILE NAME
AdobeStock_364776712.jpeg

Choose comparisons

Overview **Inspect**



Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320_3.jpg

SIGNED BY
Adobe Inc.
Mar 22, 2023 at 1:09 PM GMT+8

PRODUCED BY
Mark Tsao - NFR

PRODUCED WITH
Adobe Photoshop 24.1.1

EDITS AND ACTIVITY
AI tools
Edited with artificial intelligence or machine learning tools


Color adjustments
Changed tone, saturation, etc.

Combined assets
Composited 2 or more assets


Imported assets
Added images, videos, etc.





YOUR FILE

 Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023

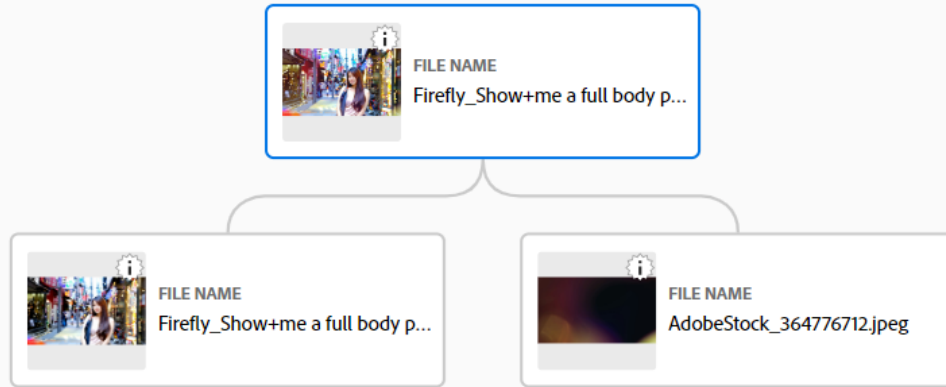
POSSIBLE MATCHES ?


 Generated image
Mar 22, 2023


 Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023

 Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023


Overview Inspect





 Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320_3.jpg


SIGNED BY ?
 Adobe Inc.
Mar 22, 2023 at 1:09 PM GMT+8

PRODUCED BY ?
Mark Tsao - NFR

PRODUCED WITH ?
 Adobe Photoshop 24.1.1


EDITS AND ACTIVITY ?
 AI tools
Edited with artificial intelligence or machine learning tools

 Color adjustments
Changed tone, saturation, etc.


 Combined assets
Composited 2 or more assets





YOUR FILE


Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023

POSSIBLE MATCHES ?


Generated image
Mar 22, 2023


Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023


Firefly_Show+me a ful...
Mar 22, 2023

CONTENT INGREDIENTS ?

Select a file to inspect its content credentials. You can also compare the content credentials of two files.

FILE NAME

Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320_3.jpg

FILE NAME

Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320.jpg

FILE NAME

AdobeStock_364776712.jpeg

Choose comparisons


Overview Inspect



Content Credentials ▼

 Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320.jpg

SIGNED BY ?

 Adobe Inc.
Mar 22, 2023 at 12:45 PM GMT+8

CONTENT SUMMARY

i This content was generated with an AI tool.


AI MODEL USED

 Adobe Firefly 1.0.0

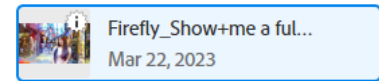
PRODUCED WITH ?

 Adobe Firefly 1.0

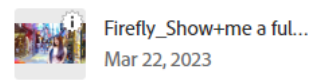
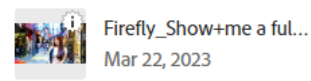
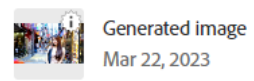
EDITS AND ACTIVITY ?

 Created
Created a new file or content

YOUR FILE



POSSIBLE MATCHES ?



CONTENT INGREDIENTS ?

Select a file to inspect its content credentials. You can also compare the content credentials of two files.

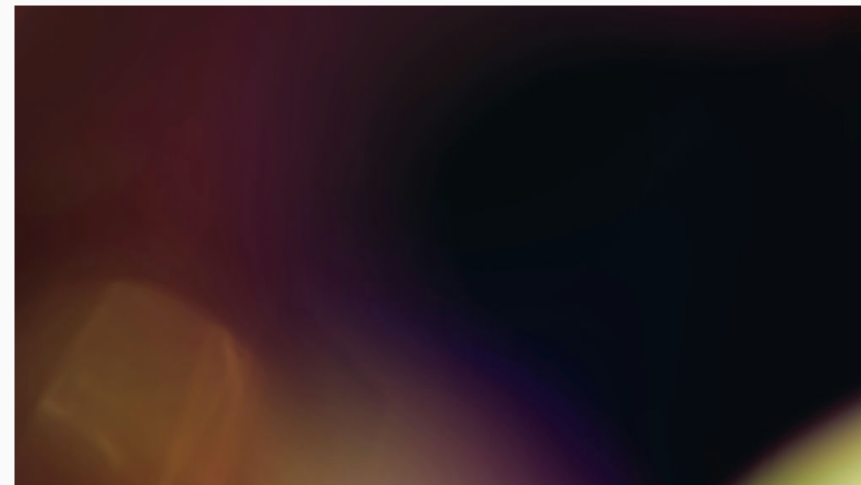
FILE NAME
Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320_3.jpg

FILE NAME
Firefly_Show+me a full body picture of a beautiful japan woman with long hair, big eyes, in the tokyo street,photorealistic_21320.jpg

FILE NAME
AdobeStock_364776712.jpeg

Choose comparisons

Overview **Inspect**



Content Credentials ?

AdobeStock_364776712.jpeg

SIGNED BY ?
 Adobe Inc.
Mar 22, 2023 at 1:05 PM GMT+8

WEBSITE ?
<https://stock.adobe.com/364776712>

PRODUCED WITH ?
 Adobe Stock

EDITS AND ACTIVITY ?
 Published image
Received and distributed image

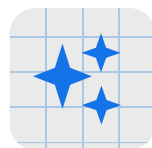
ASSETS USED ?
None

St Adobe Stock

生成內容皆可置入內容憑證作為創作依據

↓ 作為機器學習訓練模型

Adobe Sensei



↑ 圖庫素材上傳販售

Adobe Firefly

Adobe Firefly

Video / 3D

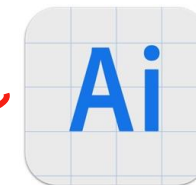
生成式人工智能推廣，需要將其整合到現有產品之中。



Photoshop (Beta)



Adobe Express



Illustrator (Beta)

St Adobe Stock

▼ Adobe Stock 內容是否會用於訓練 Adobe Firefly?

是，根據您的 Stock Contributor 授權協議，Adobe Stock 內容屬於 Firefly 訓練資料集。

↑ 圖庫素材上傳販售

↓ 作為機器學習訓練模型

Adobe
Firefly

▼ 我是否可以使用 Adobe Firefly 建立內容並在 Adobe Stock 上出售?

在 Firefly 測試版期間，任何透過 Firefly 生成的資產均無法用於商業目的。我們將在正式發布 Firefly 後分享有關使用 Firefly 生成資源的詳細資訊。如果 AI 生成作品符合 Adobe Stock 要求，Adobe Stock 現在也接受此類作品。

使用 Adobe Stock 為您的團隊帶來巨大價值 [瞭解更多](#)



Interior of a cyberpunk colorful streaming and gaming studio for streamers | Gaming studio with modern and powerful gaming setup | Hyper realistic generated by Ai | Interior of a room | Generative ... [查看更多](#)

作者: [MuhammadAns](#)

由 AI 生成

[儲存至資料庫](#) [下載預覽](#)

[在應用程式中開啟](#)

- 標準授權 (1 影像)
- 進階授權 (NT\$2,400)

[授權](#)

[檔案編號: 568461813](#) [預覽裁切](#) [尋找類似內容](#)

尺寸	檔案類型	類別	授權類型
4800 x 3200 像素	JPEG	Buildings and Architecture	標準 或 進階