

AI Film Production



AIEd
AI IN EDUCATION



科技助力： AI如何提升影视製作效率與創意

人工智能（AI）正在重塑娛樂与電影行業，為創作者提升效率，
釋放更多創意潛能。

電影目前面臨的挑戰

1 成本高昂 
製作費用持續攀升，AI 能自動化流程降低成本。

2 週期過長 
AI 加速腳本、特效、剪輯，縮短製作時間。

3 創意瓶頸 
AI 輔助生成故事、角色和視覺效果，激發靈感。

4 全球化需求 
自動翻譯與字幕生成，提高多語言市場效率。

5 後期繁瑣 
AI 完成重複性任務，提升後期製作效率。



製作電影的核心過程

前期製作

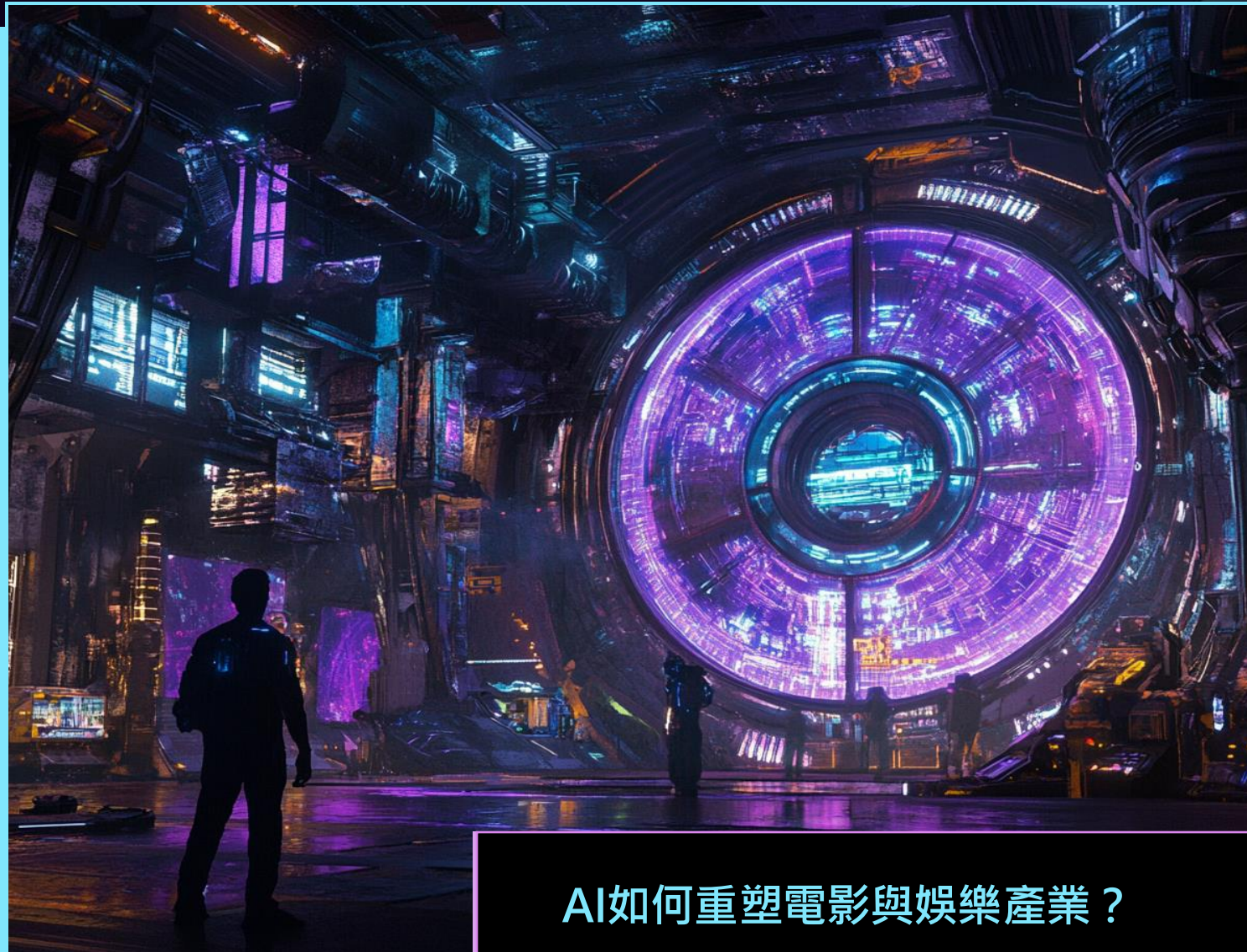
剧本创作，角色设计，场景搭建

中期製作

拍摄，剪辑，特效制作

後期製作

音乐合成，配音，字幕，畫質轉化



AI如何重塑電影與娛樂產業？

在這裡，我們將為您一一揭開其強大功能的面紗，
探索技術與創意的完美融合。



前期製作

劇本創作

AI可以分析大量數據，生成符合特定風格和主題的劇本初稿，幫助編劇快速激發靈感。

角色設計

AI可以根據劇本要求，自動生成符合角色設定的人物形象和動作，幫助藝術家快速完成角色設計。

場景搭建

AI可以根據劇本要求，快速生成符合特定風格和主題的場景，包括環境、道具和燈光，幫助設計師高效完成場景搭建。

劇本創作

利用AI工具生成故事情节：根据关键词或主题，快速生成多个故事情节选项。

- 示例：输入“科幻冒险故事”，并提供独特的情节建议。
- 角色设定：帮助设计角色背景、动机和性格特点。

背景设定：

在遥远的未来，地球资源枯竭，人类向宇宙扩展。然而，一颗名为“曙光星”的神秘行星被发现，它可能是解决能源危机的关键，但这颗星球充满未知的危险。

主要角色：

- 女主角：艾莉娅 (Alya)**
一位天才科学家，对宇宙充满好奇心，但有着未解的童年创伤，内心坚强但外表温柔。
- 男主角：卡恩 (Kahn)**
星际探险队的指挥官，冷静果断，有着强烈的责任感。过去因任务失败失去了队员，对成功有执念。
- 女配角：诺拉 (Nora)**
医疗官，擅长解决团队的情感和身体问题，是团队的温暖支柱，但总能一针见血地指出问题。
- 男配角：杰克 (Jack)**
工程师，幽默风趣，常用笑话化解紧张气氛，但在危急时刻有着过人的判断力和勇气。

第一幕：任务召集

地球科学委员会发现了曙光星的神秘能源信号，派出一支由艾莉娅、卡恩、诺拉和杰克组成的小队前往探测。他们乘坐飞船“远征号”，一路充满期待，却对未知的危险一无所知。

第二幕：降临曙光星

曙光星表面遍布奇异的植物和巨型生物，环境复杂而危险。小队发现了巨大的古老遗迹，似乎属于一个灭绝的外星文明。在遗迹内，他们意外启动了一个外星装置，使行星核心开始不稳定，时间有限，行星可能会爆炸。

冲突与感情：

- 艾莉娅与卡恩因决策分歧发生争执，但在危急时刻逐渐信任彼此。
- 诺拉细心照顾受伤的队员，杰克却试图用自己的幽默掩饰内心的不安，两人关系逐渐升温。

第三幕：求生与抉择

为了阻止行星爆炸，小队必须冒险深入遗迹的核心。随着装置的启动，他们意外激活了一个外星智能“曙光之灵”，它对人类入侵感到敌视，但同时提供了一种奇特的能源，可以拯救地球。

牺牲与救赎：

在关键时刻，卡恩选择留在遗迹核心以稳定能量源，确保团队能安全撤离。艾莉娅不愿放弃，与外星智能达成协议，用人类的智慧和善意换取其信任。最终，他们成功带回了能源。

第四幕：回归与新希望

返回地球后，团队成为英雄，但他们更珍惜彼此的羁绊。艾莉娅和卡恩的关系从矛盾转为深厚的理解，而诺拉和杰克则迈向了感情的新阶段。他们的冒险不仅拯救了地球，也让他们学会了勇气、信任与牺牲的意义。

劇本創作

分鏡設計：規劃鏡頭佈局與場景設定，也可以利用AI工具來進行分鏡架構。

分鏡設計：星際迷航

場景 1：任務啟航

描述： 艾莉婭、卡恩、諾拉和傑克站在遠征號飛船內，準備啟程前往曙光星。畫面展示緊張而充滿期待的氛圍。

- **鏡頭 1：廣角鏡頭**
 - 遠征號停靠在宇宙港，背景是繁忙的太空站和漆黑的宇宙。
 - 飛船周圍的科技感細節清晰可見，反射著冷藍色的光。
- **鏡頭 2：中景**
 - 艾莉婭在操作面板上輸入指令，神情專注。卡恩站在後方，雙手交叉，目光堅定。
 - 螢幕顯示飛船準備啟動的數據。
- **鏡頭 3：特寫**
 - 諾拉微笑安慰緊張的傑克，畫面聚焦在兩人臉上的表情互動。

AI文字创作在電影上的應用：

- 劇本創作：提供故事情節、對話建議，突破靈感瓶頸。
- 角色設計：生成角色背景和性格，提升層次感。
- 分鏡腳本：快速描述場景和鏡頭設計。
- 字幕翻譯：自動生成多語言字幕，支持全球發行。
- 內容校對：優化劇本語法和對話流暢度。
- 宣傳文案：撰寫預告片描述與行銷內容。

角色設計

借助AI生圖工具，快速打造生動且適合的角色設計。



ALYA
女主角



KAHN
男主角



JACK
男配角



NORA
女配角

以上人物为根据AI文案所创作的虚拟人物角色，再利用AI进行生图制作。

場景搭建



不僅是人物角色，也能打造不同場景。

應用場景：

- 為電影、電視劇、動畫、遊戲快速生成獨特的角色概念圖，包含服裝、表情和細節。
- 創建電影場景、背景環境的視覺化效果，用於前期概念規劃，大幅提升設計效率與靈感輸出。



中期製作

1

圖生視頻

AI可以幫助導演在拍攝前更好地理解畫面效果，並利用AI進行生圖，再製作視頻，節省拍攝時間。

2

剪輯

AI可以自動分析影片內容，幫助剪輯師快速找到最佳的剪輯方案，提升影片的節奏和流暢度。

3

特效製作

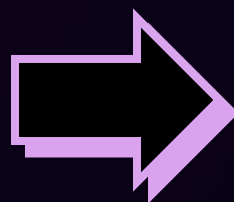
AI可以自動生成逼真的特效，包括爆炸、煙霧、水、火焰等，幫助特效師提升效率並節省時間。

圖生視頻

人物圖片生成動態視頻效果，輕鬆打造各種表情與動作，讓角色栩栩如生。



圖片



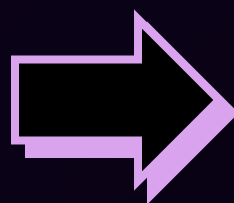
視頻

圖生視頻

人物圖片生成視頻效果。



圖片



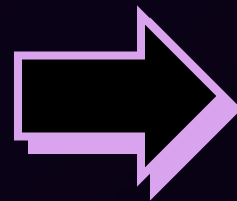
視頻

圖生視頻

場景圖片生成視頻效果。



圖片



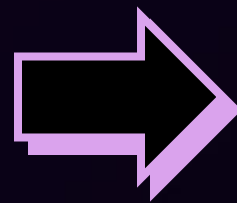
視頻

圖生視頻+特效

戰鬥場景視頻效果輕鬆生成，甚至可直接呈現震撼特效。



圖片



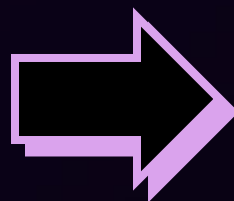
視頻

圖生視頻

戰鬥&人物圖片生成視頻效果。



圖片



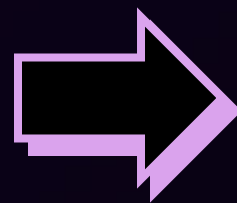
視頻

其他AI功能：換臉功能

同時，AI技術實現逼真的換臉效果，輕鬆打造屬於你的形象。



歐美形象



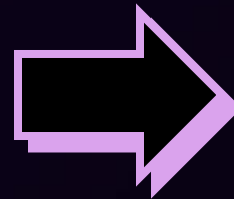
亞洲形象

AI唇形同步功能（Lipsync）

唇形技術實現語音與嘴型的精準同步，提升真實感並節省製作時間。
廣泛應用於動畫、虛擬主播、廣告及多語言配音等場景。



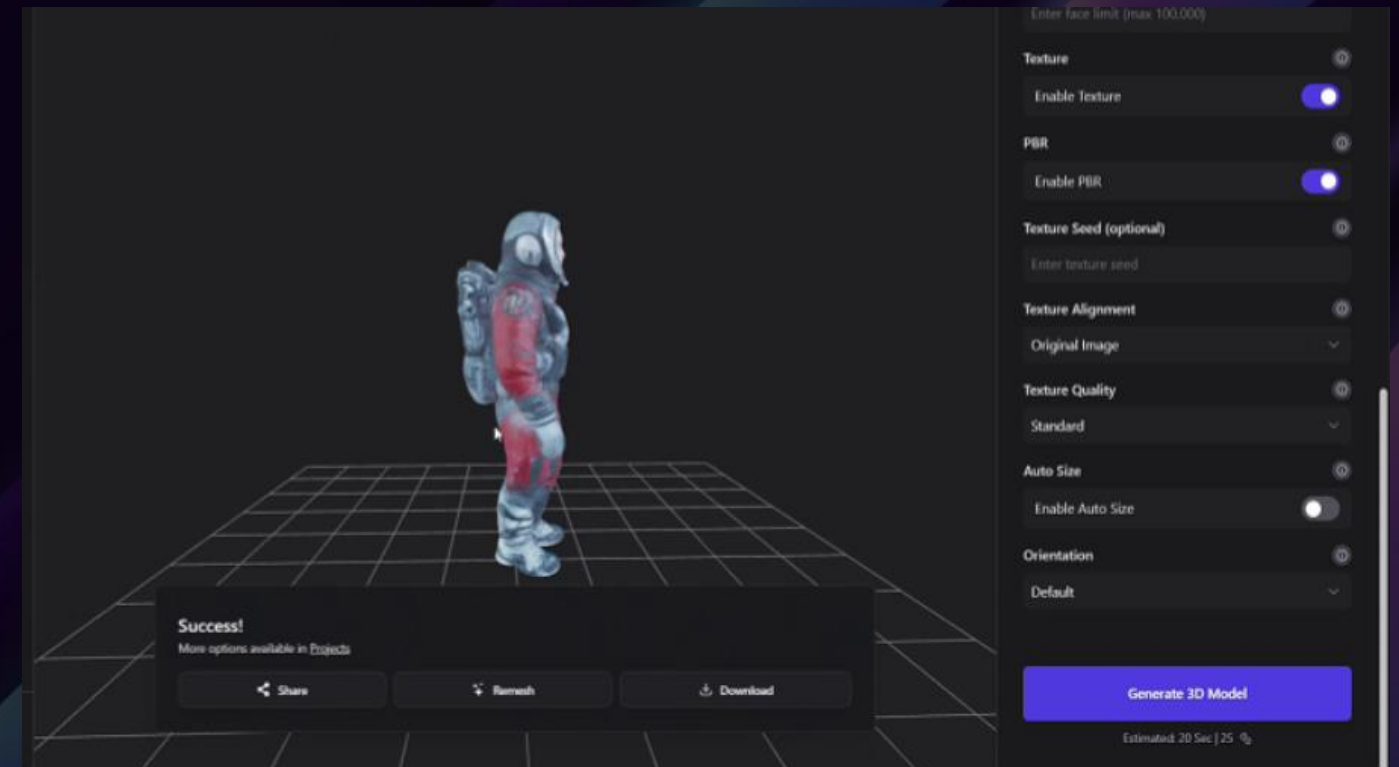
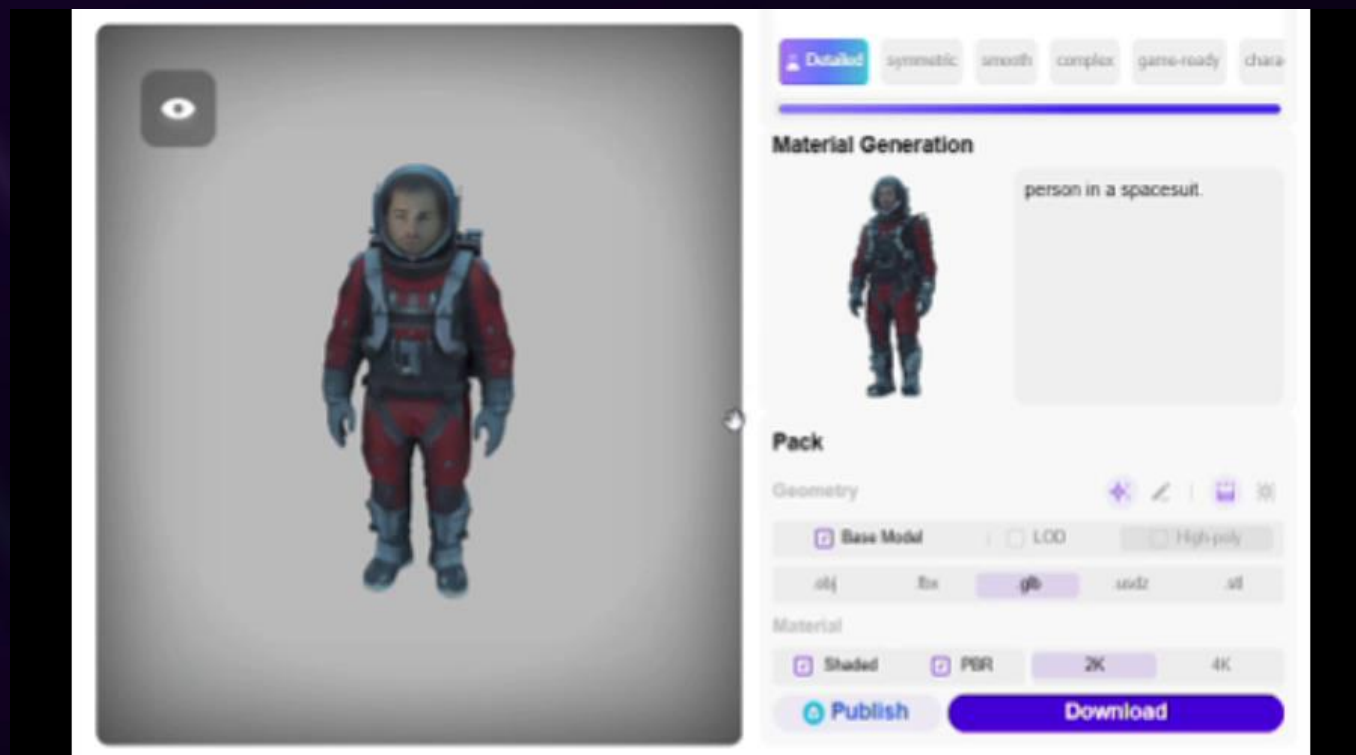
圖片



唇形對白功能

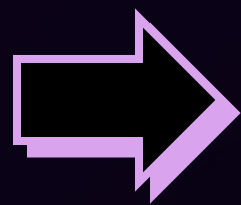
AI快速創建3D模型

利用AI技術快速生成高精度3D模型，大幅提升設計效率，適用於動畫、遊戲、電影及產品設計等多領域。



換衣功能

AI一鍵實現服裝更換，輕鬆打造多樣化造型效果。



後期製作



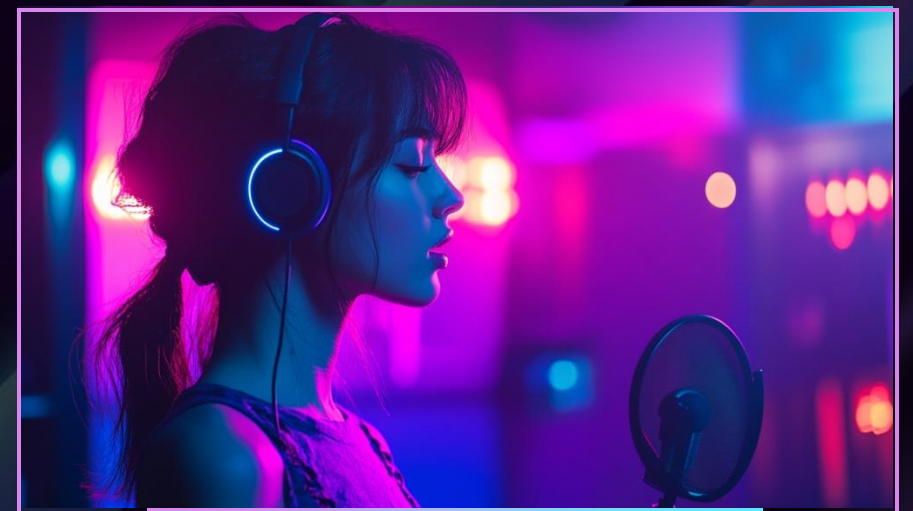
音樂製作

AI可根據電影風格自動生成背景音樂，提升觀影體驗。



字幕

AI可自動生成字幕，智能調整位置與時間，提升準確性與效率。



4K 畫質轉化

AI技術實現4K畫質轉化，細節更清晰，色彩更鮮明，適用於影片修復與高品質製作。

AI音樂配音製作

AI技術實現高效音樂配樂製作，可根據情感需求自動生成背景音樂，廣泛應用於電影、遊戲、廣告和短視頻創作。不同語言不同風格都能創作。



《Into the stars》
純音樂版



戰鬥畫面背景音樂



《Starburst Symphony》
英文女生版片尾曲



以往製作一首主題曲或配樂需要耗費大量時間和資源，現在只需利用AI技術，就能快速生成高品質音樂，大幅提升效率並降低成本。

[Verse]

Lost in the cosmos up there in the sky
Shooting stars blaze as universes collide
Dreams of tomorrow written in the night
Boundless adventures in the shimmering light

[Verse 2]

Countless galaxies painting our way
Comets whisper secrets of a brighter day
We ride the stardust on a cosmic wave
Infinite horizons we're destined to brave

[Chorus]

We'll light up the stars together you and me
In this cosmic dance we'll be forever free
Explosive power surging through our veins
Future's calling us breaking all the chains

[Verse 3]

Planets spin in rhythm to a stellar beat
Neon constellations guide our tired feet
Voices of a thousand worlds in harmony
Echo through the void like a cosmic symphony

[Bridge]

Electric hearts pulsing with the thrill of hope
Across the universe we find a way to cope
Through the black holes and the nebulae
We find our destiny written in the sky

[Chorus]

We'll light up the stars together you and me
In this cosmic dance we'll be forever free
Explosive power surging through our veins
Future's calling us breaking all the chains

泰語翻譯

AI字幕生成

AI技術自動生成字幕，快速同步音頻內容，支持多語言轉換與精準時間軸對齊，廣泛應用於影片製作、教學視頻和國際化發行。



字幕還可同步進行多語言翻譯，實現內容全球化傳播，讓不同語言的觀眾輕鬆理解視頻內容。

泰語對嘴 + 翻譯



泰語對嘴+換臉+翻譯



4K 畫質轉化

AI技術實現4K畫質轉化，讓影像細節更清晰，色彩更鮮明，大幅提升視覺效果，適用於影片修復、升級和高品質內容製作。



總結

AI正在推動娛樂與電影產業實現技術與藝術的完美結合，
為未來創作開拓更多可能性。

- 創作效率：快速生成劇本、角色、場景。
- 後期製作：支持4K畫質、剪輯、特效、配樂。
- 字幕翻譯：多語言字幕滿足全球需求。
- 成本降低：自動化流程節省資源。
- 激發創意：創新工具突破限制。
- 觀眾體驗：高品質畫面與沉浸技術。
- 全球化支持：多語言與文化調整。
- 內容多樣性：短視頻至大片全面覆蓋。

