

為何 PNG 檔案沒有「品質」設定

與 JPEG 不同，PNG 是一種無損格式，這意味著在保存過程中不會丟失任何圖像數據或質量。這就是為什麼在保存 PNG 文件時，你不會找到 “質量” 滑塊——它的圖像質量始終保持不變。

PNG 文件中的壓縮

雖然 PNG 文件不會丟失質量，但它們仍然可以使用 Deflate 算法進行壓縮。這種壓縮減小了文件大小，而不影響圖像質量。你可以調整壓縮級別（從 1 到 9），但它只影響文件大小，而不影響圖像質量。

影響 PNG 文件的因素

- **位深度**：更高的位深度提供更多的顏色信息，這會增加文件大小，但不會影響質量。
- **透明度**：PNG 通過 alpha 通道支持透明度，這可能會略微增加文件大小，而不會降低質量。
- **抖動**：用於模擬更平滑的漸變，但不影響質量。

PNG 與 JPEG 的比較

PNG 非常適合無損圖像，如標誌或插圖，而 JPEG 更適合照片或文件大小比輕微質量損失更重要的圖像。

結論

PNG 確保了高質量的圖像，而無需 “質量” 設置。如果你需要在文件大小和質量之間取得平衡，可以考慮使用 JPEG 或 WebP。但對於無損質量，PNG 是首選。