SOLANA 區塊鏈

您的內容 | 您的社群 | 您的收益

白皮書 V1.0

# Zelene

創作 連結 獲利

**最後更新日期：2026年10月30日**

## 內容


簡介 ..... 1

ZELENE 的哲學 ..... 2

白皮書更新 ..... 3

ZELENE 生態系統 ..... 4

- 使命 ..... 4
- 願景 ..... 5
- 當前生態系統的挑戰 ..... 5
- 價值主張 ..... 6
- 生態系統模式 ..... 7
- ZELENE 方案 ..... 8

ZEL 代幣 ..... 9

- 適用範圍與限制 ..... 10
- 最大供應量 ..... 11
- 明確的「不銷毀」政策 ..... 12
- 技術說明 ..... 12
- 鑄造權限 ..... 13
- 凍結權限 ..... 13
- 財務管理、多簽名控制與歸屬機制 ..... 13
- 分配與撥款 ..... 14
- 公平發行 ..... 15
- 歸屬與解鎖 ..... 16
- 應用場景 ..... 17

生態系統經濟 ..... 18

- ZEL 的經濟獨立性 ..... 18
- 非託管支付 ..... 19
- ZEL 的實用性 ..... 19

SOLANA 技術與網路 ..... 20
ZELENE 架構 ..... 21
鏈上透明度 ..... 22
技術風險 ..... 22
使用者面臨的風險 ..... 23
生態系統安全 ..... 25
身分識別與合規 ..... 26
治理 ..... 28
路線圖 ..... 30
關於 ZELENE 的官方資訊 ..... 32

01

# 簡介

Zelene 是一個由社群驅動的數位生態系統，專為創作者與社群設計，旨在將各項工具整合於單一環境中，透過免費或獨家內容、會員資格、購買及數位體驗，實現創作、連結與變現。

Zelene 運用 Solana 網路上的區塊鏈技術，以提供透明度、可追溯性及互通性；其中 ZEL 作為生態系統內的實用型代幣，賦予使用者存取特定 Zelene 產品、服務及功能的權限，但持有該代幣並不意味著擁有任何所有權份額，亦不賦予任何形式的收入、利潤或資產權利。

本白皮書闡述了 Zelene 的使命與願景、系統架構、ZEL 的實用性、代幣經濟模型、技術基礎設施、主要風險，以及在生態系統發展過程中所遵循的合規原則。

02

# ZELENE 的哲學

您是否曾想過，倘若區塊鏈技術不再僅被視為一種投機性資產，而是開始作為創造價值的實用工具融入我們的日常生活，將會發生什麼事？

Zelene 正是源於這個問題而誕生。

我們相信，區塊鏈已展現出創造全球市場、數位資產及新型態經濟互動的能力。然而，其發展進程卻在很大程度上被以下因素所拖累：純粹為投機目的而發行的代幣、缺乏明確應用場景的數位收藏品、僅是複製現有解決方案的應用程式，以及在實際並無需求的情況下強行整合區塊鏈的產品。

在 Zelene，我們相信技術的價值並非僅僅源於它是一時風潮、具有去中心化特性，或是建構在區塊鏈之上，而是源於它解決實際問題的能力。

03

# 白皮書更新

本白皮書旨在闡述截至發佈之日，該專案的現況以及 ZEL 的規劃功能；因此，若發生任何被視為對 Zelene 生態系統、其 ZEL 實用代幣的功能、分發模式或相關法規具有重大影響的變更，其內容可能會隨之更新。

在 Zelene 的初期階段，負責文件編寫的社群成員將維護並更新本白皮書所載之資訊，特別是在發生可能對本白皮書中 ZEL 代幣相關資訊造成重大影響的變更、實質錯誤或其他情況時。

04

# ZELENE 生態系統

Zelene 是一個高度重視社群的技術生態系統，於 2026 年啟動，致力於為創作者和社群開發數位產品與服務。它整合了內容、會員資格、訂閱、打賞及數位體驗，以建立創作者與受眾之間的直接關係。Zelene 採用 Solana 區塊鏈——這是一個高效能的區塊鏈網路，可實現可驗證的數位支付與服務，確保透明度、效率、互通性，並減少中介環節。



## 使命

Zelene 致力於打造一個易於使用且可持續發展的長期數位生態系統，讓創作者能更直接地發布內容、實現變現，並管理與社群的關係；透過專為提供更高控制權、透明度及實用性而設計的技術基礎設施，整合內容、會員制度、服務及支付功能。

# 願景

Zelene 致力於成為創作者與社群的首要數位生態系統，能夠以透明且易於使用的方式整合區塊鏈技術，並透過針對使用者實際需求量身打造的產品與服務持續進化，同時恪守控制權、隱私、透明度及可擴展性等原則。

# 當前生態系統的挑戰

數位創作者需要從受眾中獲取收益，同時避免讓技術管理、支付、內容分發及社群互動淪為一堆彼此脫節的工具。有鑑於此，Zelene 致力於消除這種碎片化現象，並提供一套整合的體驗，讓創作者能夠發布內容、收取款項、管理會員，並隨著業務成長而拓展能力。

# 價值主張

Zelene 旨在將內容、會員制度、訂閱服務、打賞、體驗及各項服務整合於單一平台，讓創作者在建立社群並將作品變現的同時，能更有效地掌控收益及與觀眾的關係。其營運模式結合了簡潔的用戶體驗與可擴展的技術基礎架構，運用區塊鏈作為功能層，透過非託管模式實現可驗證的數位支付與服務，確保收益始終由創作者掌控。

**商業運作簡便**

內建各項功能，成本更可預測，且不會出現意外的微額收費。

**創作者掌控**

只要技術與監管設計允許，付款與資產皆由您掌控。

**透明度**

在接受交易前，即可清楚查看條款、費用及延長期限。

**「隱私權由設計而來」**

資料最小化，並在需要時獲得專業供應商的支持。

**可驗證的實用性**

ZEL 與生態系統內的特定功能及服務相連結。

**可擴展性**

為真正有需求者提供更大的容量。

# 生態系統模式



**創作**

出版物、免費或獨家內容、會員資格、個別購買及體驗。

**連結**

追蹤者、訂閱者、訊息傳遞、受眾細分、社群，以及用以鞏固關係的工具。

**獲利**

支付與資金分配，採用專為減少中介機構及不必要的託管而設計的架構。

# ZELENE 方案

Zelene 計畫提供兩種方案，旨在滿足創作者的不同需求。其中「Zelene Creator」方案提供平台的基本功能；而「Zelene Pro」方案則為追求更進階體驗的創作者，擴展了這些功能，並提供額外的工具、資源及福利。

## ZELENE CREATOR

專為希望使用平台核心功能的創作者設計的基本方案。

- ✓ 無強制性月費
- ✓ 標準佣金
- ✓ 基本工具
- ✓ 包含基本容量
- ✓ 基本分析功能
- ✓ 標準技術支援
- ✓ 可選附加功能

## ZELENE PRO

專為需要更大容量與專業工具的創作者所設計的高階方案。

- ✓ 可使用 ZEL 支付訂閱費用
- ✓ 最優惠的佣金率
- ✓ 進階工具
- ✓ 包含擴增容量
- ✓ 進階分析
- ✓ 優先技術支援
- ✓ 可升級方案

05

# ZEL 代幣

ZEL 是 Zelene 生態系統的實用型代幣，基於 Solana 網路並採用 SPL 標準建構而成，因為 Solana 具備快速處理交易且成本顯著較低的優勢——這些特點非常適合該平台所構想的數位支付與交易。



代幣標準：Solana SPL 代幣

代幣符號：ZEL

最大供應量：200,000,000 ZEL

官方鑄造地址：

CmWHE76Ap92zCBmqXuVaxdKnCej3Bd79uaco4oBADT47



# 適用範圍與限制

Zelene 旨在明確界定 ZEL 的定義、其適用範圍，以及持有 ZEL 不附帶的權利，以便任何人都能理解其用途，並將其與股份、金融工具或其他形式的公司所有權區分開來，同時不影響現行法規所衍生的義務。

1. ZEL 並不代表目前或未來可能與 Zelene 生態系統相關聯之實體的股份、股權或所有權。
2. 持有 ZEL 並不賦予任何針對生態系統或相關實體所產生的股息、利潤、收入、佣金或利益的權利。
3. 該代幣不構成債務工具，不產生利息，亦不包含以法定貨幣、USDC、SOL 或其他資產按預定價值贖回的權利。
4. ZEL 不包含合約上的回購權利，亦無任何機制保證其可兌換為特定價值。
5. 購買 ZEL 並不賦予對與該生態系統相關實體的行政、管理、代表或控制等公司權利。
6. 未來參與 Zelene DAO 將受該系統所制定的治理規則、機制及程序所規範。參與社群治理本身並不賦予對任何法律實體的企業權利。

7. 持有該代幣並不構成對 Zelene、Zelene Platform、Zelene Network、Zelene Labs 或其商標、技術、基礎設施、原始碼、產品、服務或智慧財產權的所有權。
8. 與該代幣相關的功能及服務可能會隨著生態系統的技術發展及社群發展而演變；因此，某些功能可能會被修改、擴展、替換或停止提供。
9. 代幣的存在並不意味著對上市、流動性、市場成交量、價格、價值穩定性或獲利能力的保證。
10. ZEL 並非設計為與 USDC、SOL、官方貨幣或其他資產維持 1:1 的掛鉤關係。
11. 其可用性、分發及使用可能受適用之法律、監管、技術、營運或地理限制所規範。

Zelene 將致力於提供有關 ZEL、其功能、分發及主要風險的公開且最新的資訊。相關變更將透過官方管道發布，並將根據事件性質及現有治理機制，評估技術上可行的措施。

# 最大供應量

ZEL 的總發行量及最大供應量為 200,000,000 枚代幣，發行於 Solana 網路。發行完成後，鑄造權限已永久撤銷，因此不可能再創建新的代幣單位。



# 明確的「不銷毀」政策

Zelene 致力於推動社群的有機成長及 ZEL 的實際應用；因此，本項目不設任何官方的代幣銷毀、回購或人為減少代幣供應的機制。其由社群驅動的模式，優先考量代幣在生態系統內的實用性與實際應用，避免依賴旨在製造人為稀缺性或炒作升值預期的機制。

# 技術說明

Solana 的 SPL 標準允許持有者自願銷毀其控制下的代幣。因此，用戶或第三方個別採取的任何此類行動，均獨立於 Zelene 生態系統的初始貢獻者及 ZEL 的官方政策；據此，此類行為不構成——亦不得被視為——本專案經濟或貨幣政策的一部分。

# 鑄造權限

ZEL 的最大且最終供應量為 200,000,000 ZEL。初始發行已完成，且不得再創建任何額外單位，因該代幣的鑄造權限已被永久撤銷，從而消除鑄造新 ZEL 的能力；因此，最大供應量在技術上限於最初發行的 200,000,000 ZEL。

# 凍結權限

ZEL 的凍結權限已被撤銷，且無任何機構具備凍結代幣帳戶的權限；因此，無論是貢獻者、治理機構或第三方，均無法透過此機制阻擋轉帳。

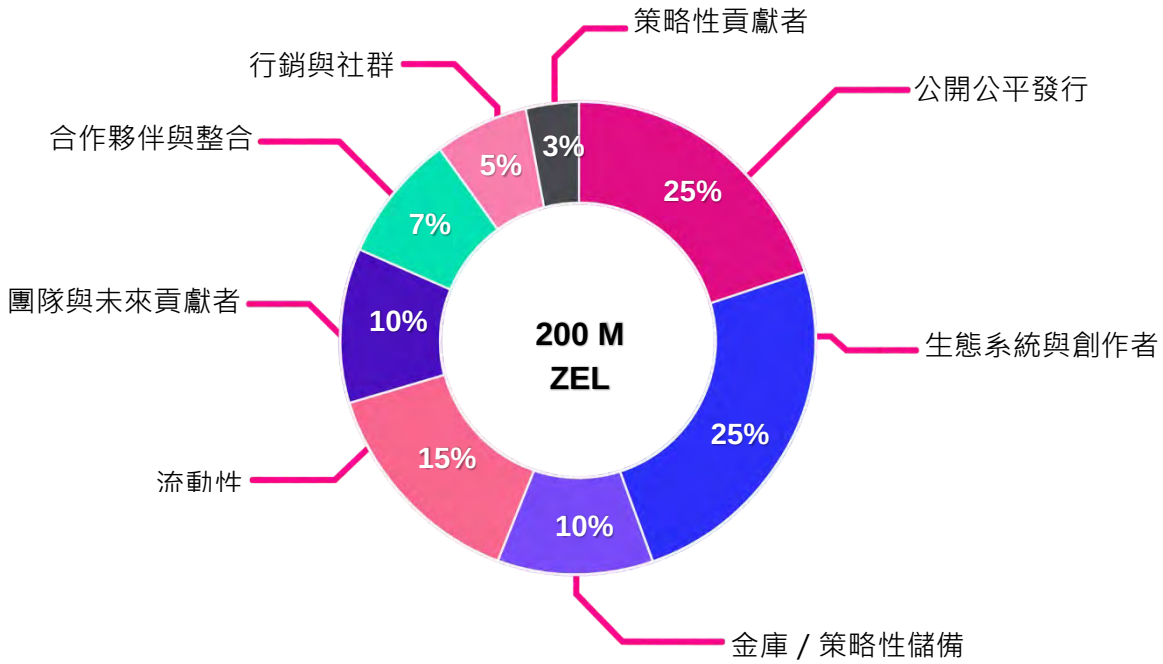
# 財務管理、多簽名控制與歸屬機制

指定用於財務、生態系統與創作者、行銷與社群、合作夥伴與整合，以及流動性的 ZEL 分配，初期將透過共享授權（多簽）進行管理，目標是逐步將相應的儲備轉移至 Zelene DAO 的治理機制中。

分配給團隊、貢獻者或顧問的資金，將根據各類別所設定的條件，適用歸屬機制、臨時鎖定或分階段釋出。

實施這些管控措施的目標在於降低對單一私鑰的依賴、提升金庫交易的可追溯性，並建立更為有序的生態系統儲備金管理機制，特別是在長期而言。

# 分配與撥款



# 公平發行

ZEL 公平發行將透過 Meteora DAMM v2 與 Alpha Vault FCFS 進行，使用 ZEL/USDC 交易對，並將最多相當於代幣最大供應量 25% 的 ZEL 用於公開分配。

參與條件、日期、手續費、代幣解鎖時程及流動性管理安排，將於公平發行開始前公布於 Zelene 官方網站（zelene.org）。

**50,000,000 ZEL**

**25%**

將分配至公平發行。

**ZEL/USDC** 發行交易對。

Fair Launch 的日期、初始價格、手續費、代幣解鎖時間表及其他所有相關條款，將於 Fair Launch 開始前在 zelene.org 網站上公布。



# 歸屬與解鎖

| 類別 | 分配數量 | 發行時 | 第 3 個月 | 第 6 個月 | 第 9 個月 | 第 12 個月 | 第 24 個月 | 第 36 個月 | 第48個月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **公開公平發行** | 50 M | 100%* | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 流動性 | 3,000萬 | 40% | 40% | 40% | 40% | 50% | 75% | 100% | 100% |
| 生態系統與創作者 | 50 M | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% | 50% | 75% | 100% |
| **金庫 / 策略性儲備** | 20 M | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 40% | 70% | 100% |
| 團隊與未來貢獻者 | 20 M | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 33.3% | 66.7% | 100% |
| 合作夥伴與整合方案 | 14 M | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 40% | 70% | 100% |
| 行銷與社群 | 10 M | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 70% | 85% | 100% |
| **策略性貢獻者** | 6 M | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 33.3% | 66.7% | 100% |

***註：****上述百分比表示各期間內每筆分配可解鎖的最高累計數量。已解鎖的代幣未必會成為流通供應量的一部分，因其何時進入流通將取決於實際的分配或使用情況。*

1. 公開公平發行（Public Fair Launch）：指透過 Meteora DAMM v2 與 Alpha Vault FCFS 進行 ZEL 首次公開分配的代幣。透過 Alpha Vault 購得的 ZEL，其領取須遵循 Zelene 官方網站於公平發行開始前公布的解鎖時程
2. 流動性：旨在為去中心化市場提供並擴大 ZEL 流動性的儲備。
3. 生態系統與創作者：分配用於激勵 Zelene 生態系統內創作者及使用者參與、採用及活躍度的代幣。
4. 金庫 / 策略性儲備：旨在滿足未來需求、促進成長及確保生態系統永續發展的戰略儲備。

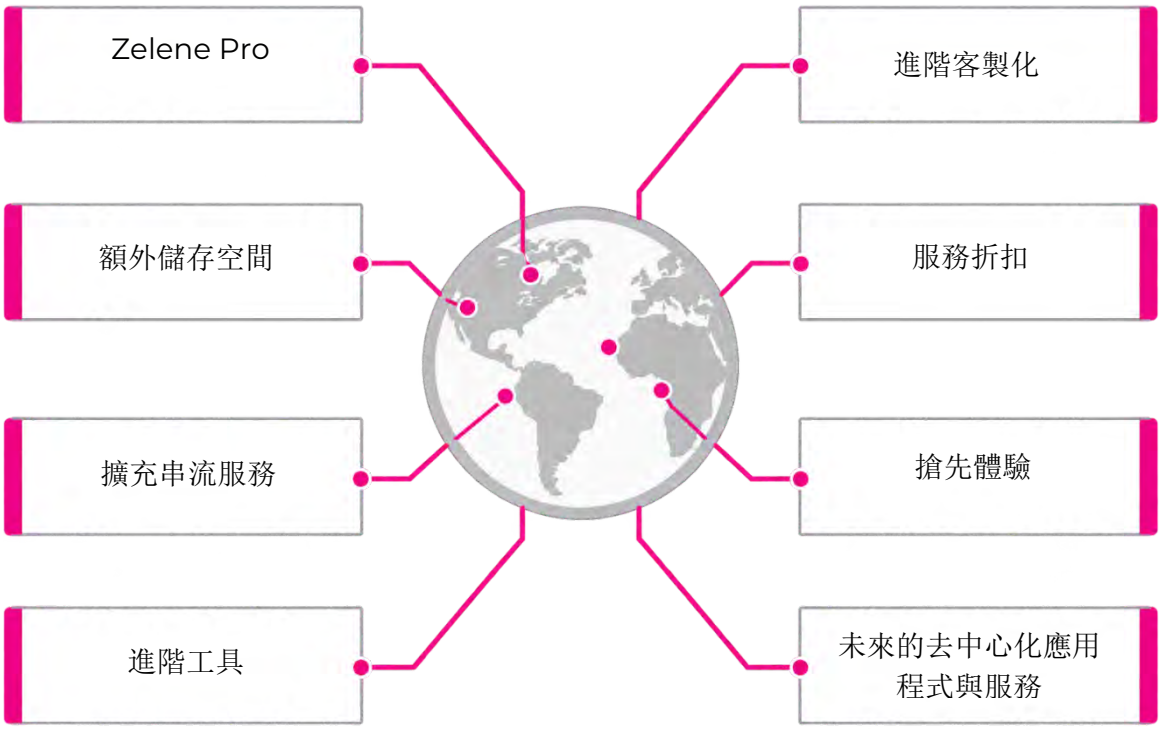
5. 團隊與未來貢獻者：預留給開發團隊及未來專案成員的分配，須受歸屬條款約束。

6. 合作夥伴與整合：　預留給能為生態系統增添價值之合作夥伴關係與協作計畫的代幣。

7. 行銷與社群：分配用於社群成長、宣傳活動、各項企劃以及推動 Zelene 普及的資源。

8. 策略性貢獻者：分配給為專案發展提供知識、服務或戰略支援的個人或組織。

# 應用場景



06

# 生態系統經濟

Zelene 的經濟模式旨在主要透過其產品與服務的應用來為營運及發展提供資金；因此，生態系統所產生的收入或佣金將透過財務錢包及共同管理機制進行管理，並逐步過渡至 Zelene DAO。

# ZEL 的經濟獨立性

Zelene 規劃中的經濟模式旨在不依賴 ZEL 的升值來維持營運，而是優先考量來自服務及生態系統內實際活動所產生的收入。

# 非託管支付

Zelene 將優先採用非託管支付模式，允許來自會員費、內容、小費及其他服務的資金在各方之間直接轉移，Zelene 不會託管創作者的收益。交易可能需支付網路手續費或第三方費用。

# ZEL 的實用性

Zelene 初期不打算為 ZEL 提供質押計畫，因為該代幣的設計宗旨是優先用於生態系統內——透過存取及支付產品、服務和功能——而非依賴投機性激勵或持有代幣的獎勵。

07

# SOLANA 技術與網路

ZEL 運行於 Solana 網路，採用 SPL 代幣標準，其基礎架構可實現可驗證、快速的鏈上轉帳與交易，且網路成本低廉。

**高效能**

高處理能力

**低延遲**

快速時槽時間

**降低成本**

鏈上交易手續費低廉



# ZELENE 架構

Zelene 的模組化架構允許逐步整合新服務。區塊鏈運作預計將透過相容的錢包在 Solana 上運行，並優先採用非託管模式；而外部的身分識別、儲存及整合服務則可隨平台一同演進。



# 鏈上透明度

透過 Zelene 進行的區塊鏈交易，可使用任何區塊瀏覽器（例如 Solana Explorer 或 Solscan）直接在 Solana 網路上進行驗證。使用者可透過公開的區塊瀏覽器查看鏈上支付與轉帳紀錄，為生態系統交易提供更高的可追溯性與透明度。

# 技術風險

1. 智慧合約、區塊鏈程式、錢包、API、整合功能及其他軟體元件中的漏洞、錯誤或故障。
2. 區塊鏈網路及技術服務的擁塞、中斷、更新或變更。
3. 基礎設施、RPC、CDN、主機服務及儲存空間的故障或暫時無法使用。
4. 對第三方供應商、協議及整合方案的依賴。
5. 與管理權限、更新及控制機制相關的風險。

# 使用者面臨的風險

1. 用於存取數位資產的私鑰、恢復短語、憑證或裝置的遺失、遭竊或外洩。
2. 將資產發送至錯誤地址、不相容的網路或未經驗證的目的地。某些區塊鏈交易一旦確認，可能無法撤銷。
3. 透過錢包批准惡意交易或授予不安全的權限，可能危及用戶的數位資產。
4. 存取仿冒網站、點擊詐騙連結，或接觸假冒個人檔案及冒充 Zelene 的頻道。
5. 購買或與那些欺詐性地使用 ZEL 名稱、代號或圖像的偽造代幣進行互動。
6. 因密碼強度不足、裝置安全性不足、惡意軟體、未經授權的存取或其他不良安全慣例，導致帳戶遭入侵。
7. 在連接錢包、進行支付、選擇網路，或與生態系統相關的外部應用程式及服務互動時發生錯誤。
8. 依賴第三方服務、錢包或應用程式，其使用條款、安全性或運作狀況超出 Zelene 的直接控制範圍。

# 財務與營運風險

1. ZEL 的市場價格可能會因供求關係及整體市場狀況而出現顯著波動。
2. 可用流動性可能有限，特別是在生態系統的早期階段，這可能會影響 ZEL 的買賣。
3. 無法保證 ZEL 會於集中式交易所（CEX）或最初預期以外的市場上市。
4. ZEL 的需求與使用將取決於多項因素，其中包括生態系統產品與服務的發展、採用及實際使用情況。
5. 隨著專案的發展，或因技術需求或市場狀況的變化，Zelene 的路線圖、規劃中的功能及開發時程可能會有所調整。
6. 經濟、監管或市場狀況可能會影響某些產品、服務或功能在特定司法管轄區的可用性。
7. ZEL 的市場價值可能大幅下跌，購買者甚至可能損失為取得 ZEL 所支付的全部金額。

# 生態系統安全

1. 針對關鍵操作及生態系統資產管理，使用專用錢包、硬體錢包及多簽名方案。
2. 保護平台內的帳戶、會話、憑證及權限。
3. 通訊加密及旨在保護敏感資訊的措施。
4. 活動監控及識別異常存取、交易或行為的機制。
5. 採用非託管模式，確保 Zelene 不會儲存或控制用戶的私鑰。
6. 在將區塊鏈程式、整合方案及關鍵組件納入生態系統之前，會先進行審查。
7. 針對 Zelene 所管控的服務，建立備份、冗餘及事件應變程序。

08

# 身分識別與合規

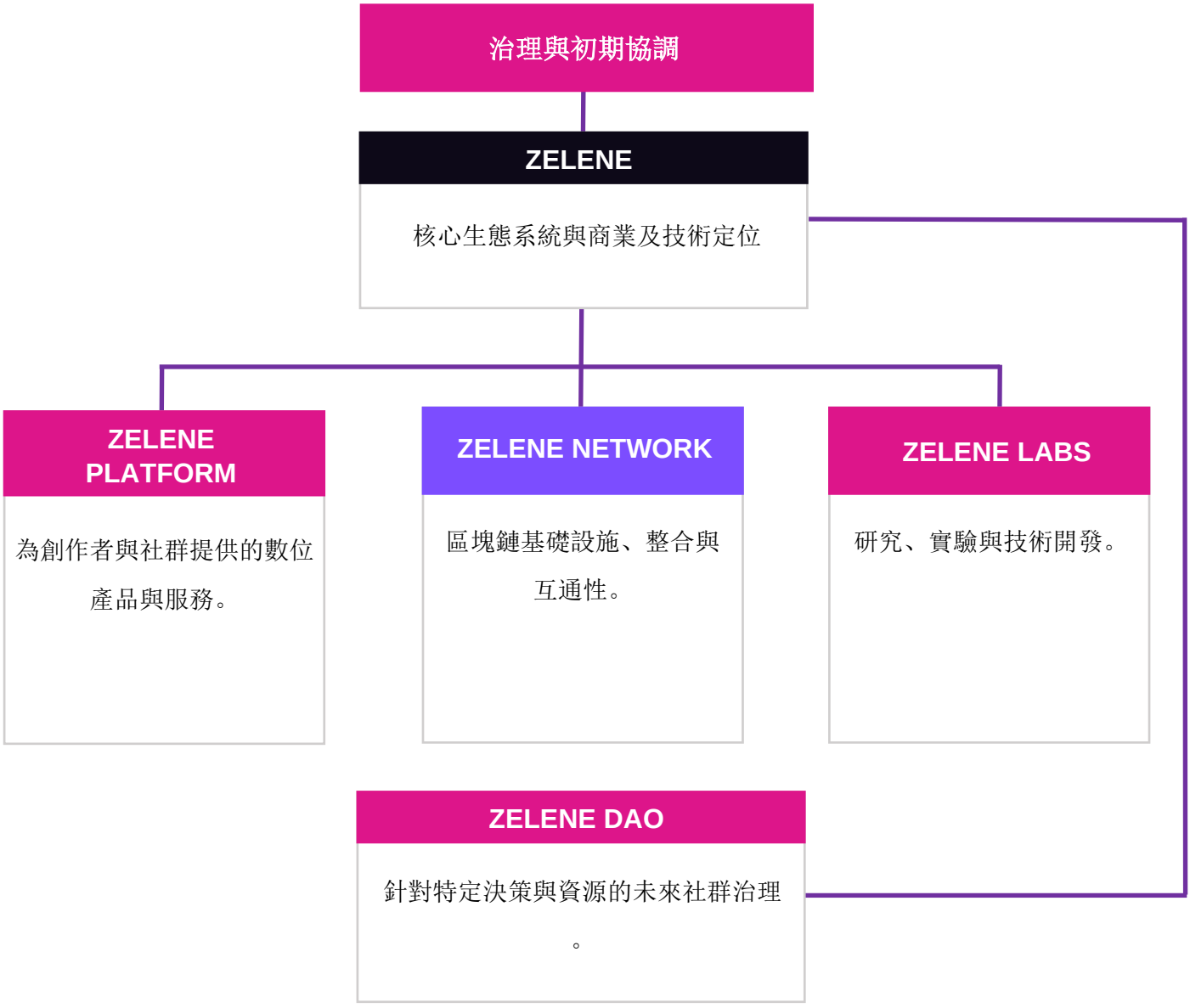
在初期階段，負責各項服務的員工將遵循資料最小化原則，僅保留執行相應功能、服務及履行義務所必需的資訊。當需要進行身分驗證、年齡驗證或其他管控措施時，可能會委由專業服務供應商處理。

針對防範詐欺、制裁、反洗錢 / 打擊資助恐怖主義（AML/CFT）、地域限制、消費者保護及其他適用義務之措施，將 依據具體活動、涉及之司法管轄區及所提供之服務予以實施。



09

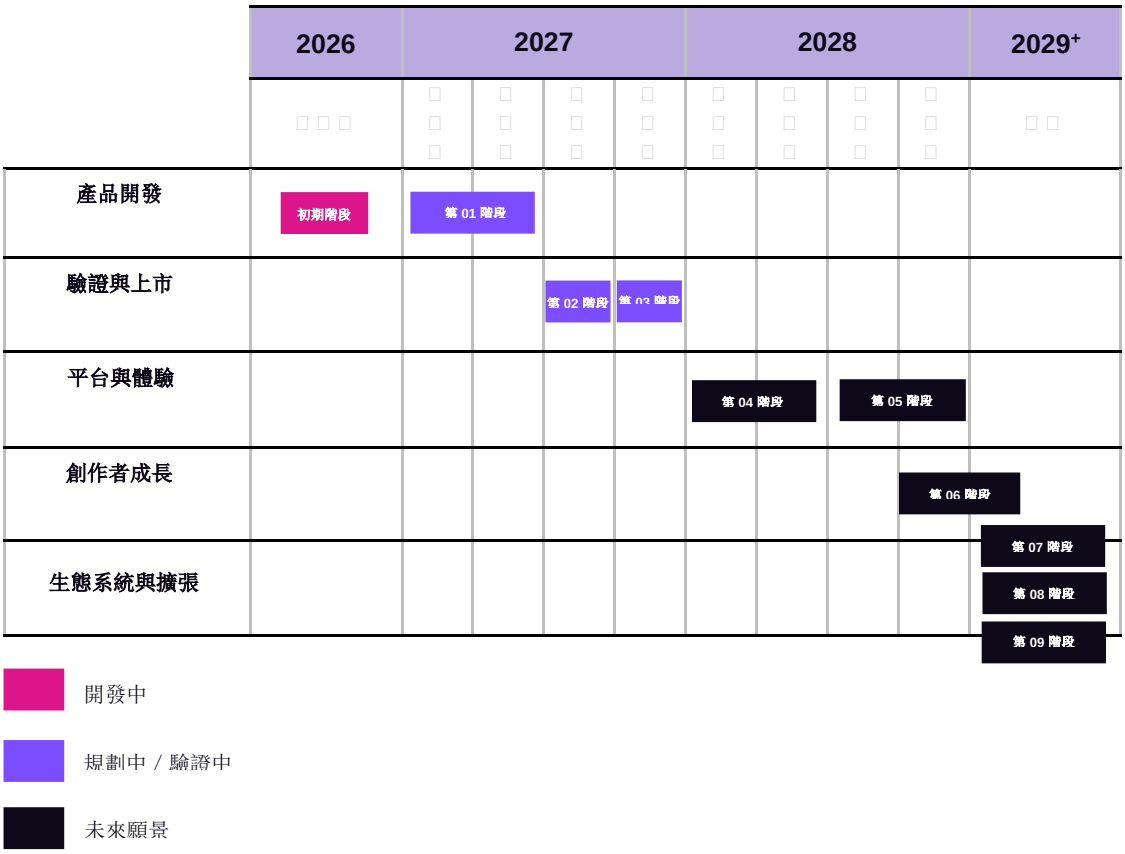
# 治理


治理與初期協調
ZELENE
核心生態系統與商業及技術定位
ZELENE PLATFORM
為創作者與社群提供的數位產品與服務。
ZELENE NETWORK
區塊鏈基礎設施、整合與互通性。
ZELENE LABS
研究、實驗與技術開發。
ZELENE DAO
針對特定決策與資源的未來社群治理。

1. **初期治理與協調**：指負責透過共享控制機制，在 Zelene 早期階段協調生態系統發展、公平發行（Fair Launch）、財務管理及營運決策的初始團隊。
2. **核心生態系統：**Zelene 是核心生態系統，也是其產品、服務、基礎設施、研究計畫及社群所整合的技術與商業標識。
3. **Zelene Platform:** 旨在匯聚面向創作者與社群的數位產品與服務，包括內容、會員制度、訂閱服務、支付、數位體驗，以及其他用於互動與變現的工具。
4. **Zelene Network：**涵蓋與區塊鏈基礎設施、去中心化整合、互通性、鏈上工具，以及與網路及 ZEL 應用相關的未來技術發展等相關計畫。
5. **Zelene Labs：**此部門專注於新技術、去中心化應用程式及產品的研發與實驗，並將其逐步整合至生態系統中。
6. **Zelene DAO：**代表一種社群治理模式，旨在將生態系統中的特定決策與資源逐步移交給社群。未來，該 DAO 可視需要評估是否設立或採用支援性的法律實體，並決定是否予以批准。

10

# 路線圖




1. 初期階段：定義 Zelene 的架構、技術設計、核心基礎設施、初步錢包整合、開發規劃，以及為 ZEL 公平發行（Fair Launch）進行準備。

2. 第 01 階段：開發平台核心，包括後端、帳戶、個人檔案、貼文、儲存及基本內容管理。
3. 第 02 階段：整合透過 Solana 進行的非託管支付功能，納入 USDC、SOL 及 ZEL，並在測試環境中進行測試。
4. 第 03 階段：強化安全性、權限控制、內容保護、多媒體基礎架構，並進行內部技術驗證。
5. 第 04 階段：針對精選創作者與用戶啟動封閉式測試，以在真實環境下測試平台並修正錯誤。
6. 第 05 階段：外部稽核、錯誤修正、系統優化、可擴展性提升，以及 Zelene 的正式上線。
7. 第 06 階段：擴充創作者工具、整合分析功能、新增變現選項，以及改善使用者體驗。
8. 第 07 階段：透過新整合方案、區塊鏈工具、互操作性及基礎設施開發，擴展 Zelene Network。
9. 第 08 階段：逐步發展 Zelene DAO，並擴大社群在特定生態系統決策中的參與度。
10. 第 09 階段：發展 Zelene Labs，作為研究、實驗以及開發新應用程式、產品與技術的基地。

11

# 關於 ZELENE 的官方資訊

**組織模式：**社群專案

**規劃中的治理模式：**Zelene DAO

**網站：**zelene.org

**互動式原型：**zelene.app

**代幣：**ZEL

**區塊鏈：**Solana

**官方鑄造**

CmWHE76Ap92zCBmqXuVaxdKnCej3Bd79uaco4oBADT47

| | |
|---|---|
| X | https://x.com/zelene_official |
| Telegram | https://t.me/zeleneofficial |
| GitHub | https://github.com/zelene-official |
| YouTube | https://www.youtube.com/@zelene-official |
| 電子郵件： | zeleneofficial@zelene.org |