



EnroPlanet 白皮書

區塊鏈驅動的環境治理與永續發展平台



概要的：

EnroPlanet 是一個突破性的基於區塊鏈的平台，旨在徹底改變環境治理並推動全球永續實踐。利用分散式帳本技術的力量，EnroPlanet 引入了一個全面的生態系統，使個人、社區和組織能夠積極參與地球的管理。

EnroPlanet 的核心是相信去中心化、透明和負責任的系統是解決我們當今面臨的緊迫環境挑戰的關鍵。透過整合區塊鏈、智慧合約和創新激勵機制，EnroPlanet 創建了一個安全且有彈性的平台，促進集體行動，促進跨國合作，並使利害關係人的利益與永續的未來保持一致。

本白皮書概述了 EnroPlanet 平台的願景、架構和主要功能，詳細介紹了它如何徹底改變環境治理、推動永續發展計劃，以及為個人和組織創造新的途徑，以積極影響周圍的世界。





目錄

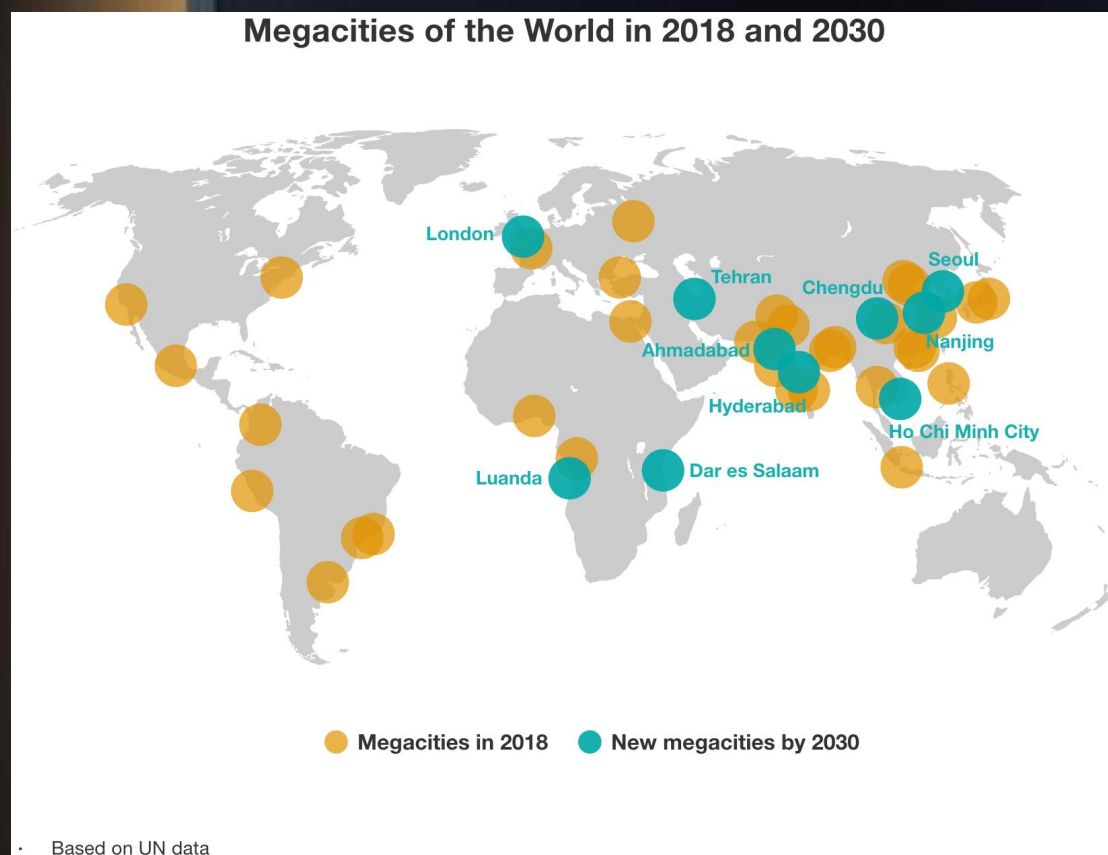
一、簡介	1
1.1. 背景和動機	1
1.2. EnroPlanet 願景	2
1.3. 指導原則	3
2. EnroPlanet 生態系	4
2.1. 區塊鏈網路	4
2.2. 智能合約	4
2.3. 環境資料管理	4
2.4. 去中心化應用程式 (dApp)	4
2.5. 互通性和整合	4
3. 平台主要功能	5
3.1. 環境數據監測和報告	5
3.2. 激勵機制和代幣化	5
3.3. 環境資產管理	5
3.4. 協同環境治理	5
3.5. 社區參與與教育	5
4. EnroPlanet 用例	7
4.1. 永續供應鏈管理	7
4.2. 再生能源和碳市場	7
4.3. 生物多樣性保育與棲地復育	7
4.4. 循環經濟和廢棄物管理	7
4.5. 災難應變與環境復原能力	7
5. 治理與代幣經濟學	9
5.1. 治理模型	9
5.2. 代幣生態系	9
6. 路線圖和實施	11
6.1. 發展路線圖	11
6.2. 試點計畫和初步部署	11
6.3. 生態系發展和夥伴關係	11
6.4. 可擴展性和互通性	11
6.5. 治理與社區參與	11
7. 核心團隊	12
8. 免責聲明	13

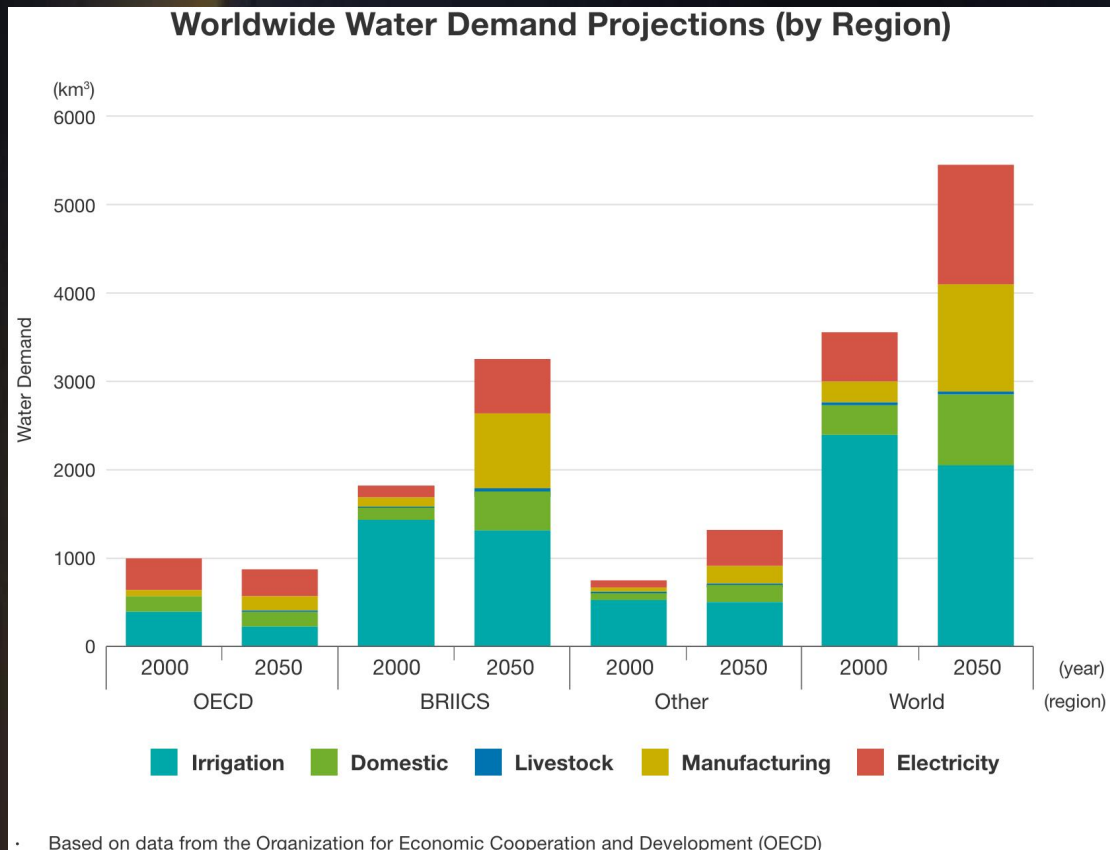
一、簡介

1.1. 背景和動機

世界正面臨前所未有的環境危機，氣候變遷、生物多樣性喪失和資源枯竭不斷升級，威脅全球生態系統的基礎。傳統的環境治理方法往往存在不足，受到官僚效率低下、缺乏透明度和激勵措施失調的阻礙。

在這種背景下，區塊鏈技術的出現提供了一個變革性的機會，讓我們重新思考如何管理和保護環境。區塊鏈的去中心化、不變性和智慧合約功能的固有特徵為環境治理面臨的挑戰提供了獨特的解決方案。





1.2. EnroPlanet 願景

EnroPlanet 是一項突破性舉措，旨在利用區塊鏈技術的力量創建一個環境治理和永續發展的綜合平台。透過發展一個去中心化、透明和負責任的生態系統，EnroPlanet 使個人、社區和組織能夠積極參與地球的管理。

EnroPlanet 的核心目標是：

- ◆ 促進對環境數據和措施進行透明且防篡改的監控和報告。
- ◆ 透過創新的獎勵機制激勵永續實踐和環境保護。
- ◆ 促進跨境合作與協調，以應對全球環境挑戰。
- ◆ 為環境資產和資源的管理提供安全、去中心化的平台。
- ◆ 使個人和社區能夠做出明智的決定並採取有意義的行動來保護和恢復環境。



1.3.指導原則

EnroPlanet 建立在以下指導原則之上：

- ◆ 去中心化：利用區塊鏈技術打造去中心化、透明、不可竄改的環境治理平台。
- ◆ 包容性：促進來自不同背景和地區的個人、社區和組織的參與和賦權。
- ◆ 問責制：確保環境數據、措施和結果透明且可審計。
- ◆ 永續性：設計促進長期、永續實踐和環境管理的激勵結構和機制。
- ◆ 創新：不斷探索和整合新穎的技術解決方案，增強平台的能力和影響力。





2. EnroPlanet 生態系統

EnroPlanet 平台建立在可擴展且可互通的區塊鏈基礎設施之上，利用分散式帳本技術的最新進展。此平台的架構由以下關鍵元件組成：

2.1. 區塊鏈網絡

EnroPlanet 區塊鏈網路作為基礎層，為平台的運作提供安全、去中心化和透明的基礎設施。該網路被設計為高度可擴展、節能且與行業標準協議相容，確保與其他區塊鏈生態系統的無縫整合。

2.2. 智能合約

智能合約是 EnroPlanet 平台的核心，實現環境治理規則、激勵機制和跨方協議的自動化和執行。這些自動執行的合約經過編程，可以透明地管理和監控環境數據、舉措和結果。

2.3. 環境資料管理

EnroPlanet 平台整合了先進的數據管理功能，可安全且防篡改地儲存來自各種來源的環境數據，包括感測器、衛星影像和公民科學計畫。然後利用這些數據來追蹤、驗證和報告環境指標和目標。

2.4. 去中心化應用程式 (dApp)

EnroPlanet 生態系統包括一套去中心化應用程式 (dApp)，使用戶能夠與平台互動並參與環境治理和永續發展計畫。這些 dApp 涵蓋了廣泛的功能，從監控和報告到激勵管理和資源分配。

2.5. 互通性和集成

EnroPlanet 的設計具有高度的互通性，可與其他區塊鏈網路、現有環境管理系統和第三方應用程式無縫整合。這確保了 EnroPlanet 可以作為跨國協作以及環境數據和倡議協調的統一平台。



3. 平台主要功能

3.1. 環境數據監測和報告

EnroPlanet 提供了一個強大且透明的系統來監測、驗證和報告環境數據。這包括追蹤碳排放、用水量、生物多樣性水平和其他重要的環境指標。該平台的去中心化架構確保了這些資料的完整性和不變性，從而實現可靠且可審計的環境報告。

3.2. 激勵機制和代幣化

EnroPlanet 平台具有創新的激勵機制，獎勵個人、社區和組織對環境保護和永續發展措施的貢獻。這包括發行 EnroPlanet 代幣，這些代幣可以透過參與各種活動來賺取，例如重新造林、廢物管理或採用再生能源解決方案。

3.3. 環境資產管理

EnroPlanet 能夠安全、透明地管理環境資產，例如碳信用、再生能源證書和生物多樣性補償。該平台基於區塊鏈的基礎設施確保了這些資產的可追溯性和真實性，促進其交易、交換和使用符合環境法規和標準。

3.4. 協同環境治理

EnroPlanet 促進跨國合作和集體行動，以應對全球環境挑戰。該平台的去中心化治理模式允許包括政府、企業、非營利組織和公民個人在內的不同利害關係人參與環保措施的決策和實施。

3.5. 社區參與與教育

EnroPlanet 非常重視社區參與和環境教育。該平台具有互動工具、教育資源和遊戲化元素，鼓勵個人和社區了解環境議題，採用永續實踐，並積極為平台的措



施做出貢獻。





4. EnroPlanet 用例

4.1. 永續供應鏈管理

EnroPlanet 可用於增強供應鏈的透明度和可追溯性，確保遵守環境標準並驗證永續實踐。透過整合區塊鏈技術，該平台可以追蹤原材料的流動，監控排放和資源消耗，並提供環保產品和服務的防篡改認證。

4.2. 再生能源和碳市場

EnroPlanet 平台可用於簡化再生能源證書和碳信用額的管理和交易。透過提供去中心化的市場，該平台可以促進這些環境資產的透明交換，使企業和個人能夠抵消其碳足跡並支持向低碳經濟的轉型。

4.3. 生物多樣性保護和棲息地恢復

EnroPlanet 可以透過追蹤、驗證和獎勵重新造林、野生動物保護和生態系統恢復等活動來支持生物多樣性保護和棲息地恢復措施。該平台的去中心化結構和智慧合約功能有助於確保資金的公平分配和環境成果的問責。

4.4. 循環經濟和廢棄物管理

EnroPlanet 可以透過促進材料和資源的可追溯性、回收和再利用，為循環經濟的發展做出貢獻。該平台可用於監控廢物流，激勵回收和減少廢物的努力，並實現回收材料和二次資源的透明交換。

4.5. 災難應變和環境復原能力

面對自然災害和環境緊急情況，EnroPlanet 可以在協調和簡化應對工作方面發揮至關重要的作用。該平台的去中心化基礎設施和即時數據監控能力可用於促進資源的快速調動、援助的分發和救災活動的核查，確保更有彈性和更有效的救災響應。





5. 治理和代幣經濟學

5.1. 治理模式

EnroPlanet 採用去中心化治理模式，關鍵決策和協議升級是透過透明和參與的流程做出的。治理結構包括以下要素：

5.1.1 .伊娃星球基金會

EnroPlanet 基金會是一家非營利組織，負責平台的整體治理、策略方向和開發。該基金會由環境專家、區塊鏈專家和社區代表組成。

5.1.2 .去中心化自治組織（DAO）

EnroPlanet DAO 是一個去中心化的自治組織，使平台使用者、利害關係人和社群成員能夠積極參與決策過程。DAO 促進平台開發和營運各個方面的討論、提案和投票。

5.1.3 。投票和共識機制

EnroPlanet 採用投票和共識機制相結合的方式來確保平台的民主和透明治理。這包括使用加權投票系統（EnroPlanet 代幣持有者在關鍵決策中擁有發言權），以及實施安全和防篡改的投票流程。

5.2. 代幣生態系統

EnroPlanet 平台具有本地實用代幣，稱為 ENP ，它作為生態系統內的主要交換媒介和激勵機制。

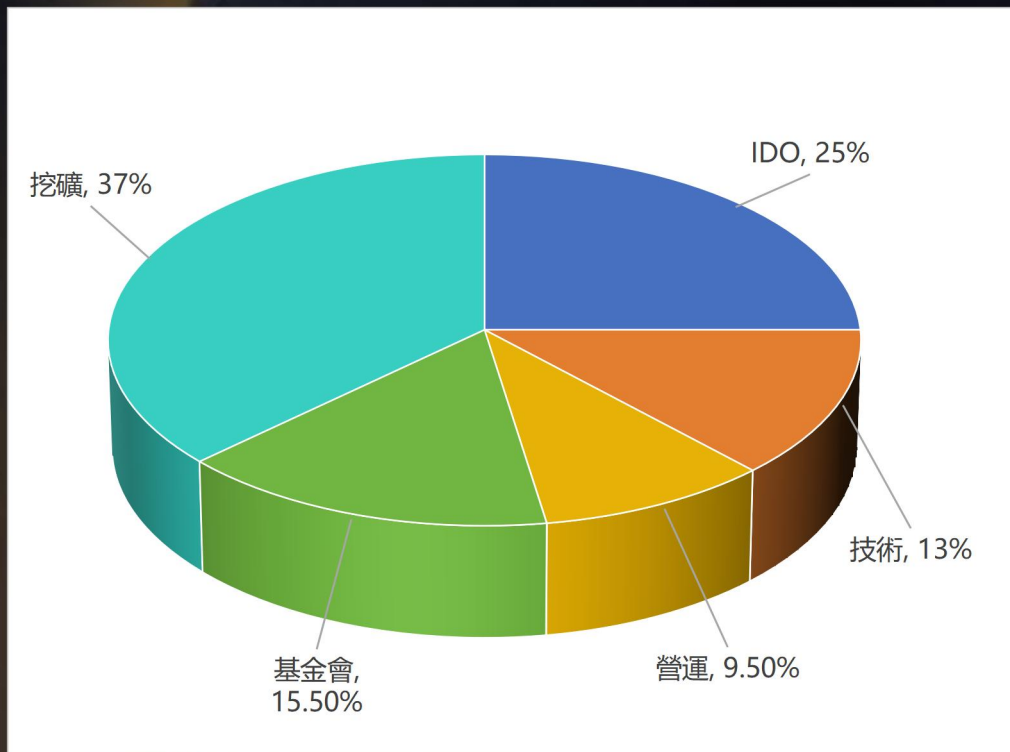
5.2.1 .代幣發行與分配

ENP 代幣的總供應量上限為 8 亿枚，其中一部分透過各種激勵計畫分配給 EnroPlanet 基金會、專案開發團隊和生態系統參與者。

總供應量：8 亿（ ENP ）

具體分配：

- ◆ IDO:25%，全部由市場 IDO 產出，不鎖倉，上線前全部釋放；
- ◆ 技術:13%，鎖倉 5 年，之後每年釋放 2%，直至全部釋放完畢；
- ◆ 營運:9.5%，由基金會審核，不定期發放，具體釋放比例將在社區公佈。
- ◆ 基金會:15.5%，鎖倉 4 年，之後每季釋放 1%，主要用於公共關係的處理和獎勵對平台有貢獻的用戶和機構；
- ◆ 挖礦:37%，由用戶資料挖礦產出。



5.2.2 .代幣實用程式

ENP 代幣可用於 EnroPlanet 生態系統中的多種用途，包括：

- ◆ 參與環境治理與決策過程
- ◆ 透過為永續措施和環境保護做出貢獻而獲得獎勵
- ◆ 存取和利用 EnroPlanet 平台服務和 dApp
- ◆ 交換環境資產，例如碳信用或再生能源證書
- ◆ 促進跨國交易和合作

5.2.3 。代幣經濟學和激勵結構

EnroPlanet 設計了一個全面的代幣經濟，使所有利害關係人的激勵措施與平台的永續發展目標保持一致。這包括實施環境貢獻獎勵機制，創建環境資產交易流動性池，以及建立質押和借貸協議以鼓勵長期持有代幣和平台參與。



6. 路線圖和實施

6.1. 發展路線圖

EnroPlanet 開發路線圖概述了該平台實施和擴展的關鍵里程碑和時間表。這包括以下階段：

- 第一階段：平台部署和試點計劃
- 第二階段：生態系擴展與社區參與
- 第三階段：先進的環境資料管理與激勵機制
- 第四階段：跨境協作與全球可擴展性
- 第五階段：持續創新與平台演進

6.2. 試點計畫和初步部署

EnroPlanet 將開始在選定地區實施一系列試點計劃，重點關注特定的環境挑戰和用例。這些試點計畫將作為概念驗證演示，使平台能夠收集有價值的回饋，完善其功能，並與當地利害關係人建立合作夥伴關係。

6.3. 生態系統發展和合作夥伴關係

隨著 EnroPlanet 平台的發展，該計畫將積極培育多元化的合作夥伴生態系統，包括政府機構、非營利組織、企業和學術機構。這些合作夥伴關係將使該平台能夠利用領域專業知識、存取環境數據並與現有計劃和基礎設施整合。

6.4. 可擴展性和互通性

EnroPlanet 的設計非常注重可擴展性和互通性，以確保該平台能夠有效應對全球環境挑戰，並與其他區塊鏈網路和環境管理系統無縫整合。這將涉及平台底層基礎設施的持續開發，以及建立跨鏈橋樑和 API 以實現無縫資料交換和協作。

6.5. 治理和社區參與

EnroPlanet 基金會將專注於培育一個由使用者、利害關係人和環境倡議者組成的充滿活力、積極參與的社區。這將涉及實施強有力的治理機制、制定教育和外展計劃以及促進 EnroPlanet 生態系統內持續的對話和合作。



7. 團隊和顧問委員會

7.1. 核心團隊

EnroPlanet 核心團隊由在環境科學、區塊鏈技術、永續發展和專案管理方面具有不同背景的經驗豐富的專業人士組成。這個多學科團隊對於 EnroPlanet 平台的成功開發和實施至關重要。

Emily Greenfield 博士 - 聯合創始人兼首席執行官

- 環境政策與永續發展背景
- 博士史丹佛大學環境科學博士
- 在領導國際環境倡議方面擁有豐富的經驗
- 公認的環境治理區塊鏈應用專家

John Nakam - 共同創辦人兼技術官

- 擁有十多年經驗的資深區塊鏈工程師
- 開發了多個成功的基於區塊鏈的平台和協議
- 專注於可擴展、可互通和節能的區塊鏈架構
- 熱衷於利用區塊鏈來影響社會和環境

Sarah Lim - 生態系統開發主管

- 建立和管理多方利害關係人夥伴關係的專業知識
- 環境非政府組織和決策界的廣泛網絡
- 在推動跨境協作計劃方面擁有良好的記錄
- 致力於促進包容和公平的環境治理

David Nussbaum - 營運主管

- 具有永續發展背景的經驗豐富的專案管理專業人士
- 簡化組織流程和確保營運效率的專業知識
- 致力於建立一個可擴展且有彈性的平台來支援 EnroPlanet 的全球擴張
- 熱衷於透過技術解決方案推動積極的環境變化



8.免責聲明

本白皮書旨在全面概述 EnroPlanet 平台及其主要功能。它不是投資邀請，也不構成在任何司法管轄區出售任何證券的要約或購買任何證券的要約。本白皮書中提供的資訊僅供參考，不具法律約束力。

EnroPlanet 專案及其相關代幣 ENP 仍在開發中，本白皮書中概述的詳細資訊可能會發生變化。EnroPlanet 基金會保留隨時修改、更新或刪除本白皮書中包含的任何資訊的權利，恕不另行通知。

參與 EnroPlanet 生態系統，包括取得 ENP 代幣，須遵守用戶所在司法管轄區的適用法律和法規。每個使用者都有責任確保遵守所有相關法律法規，並在使用 EnroPlanet 平台之前仔細考慮所涉及的風險。

EnroPlanet 基金會不對本白皮書中所提供資訊的準確性、可靠性或完整性做出任何明示或暗示的陳述或保證。本白皮書可能包含前瞻性陳述，這些陳述是基於對 EnroPlanet 項目及其未來計劃和目標的當前預期、估計和預測。這些陳述涉及已知和未知的風險、不確定性和其他因素，可能導致實際結果、績效或成就與前瞻性陳述中明示或暗示的結果、績效或成就有重大差異。

EnroPlanet 基金會、其附屬機構及其團隊成員不對因使用或無法使用本白皮書中包含的資訊而產生的任何直接、間接、特殊、附帶或後果性損害承擔責任。

我們鼓勵用戶在使用 EnroPlanet 平台或取得 ENP 代幣之前進行自己的盡職調查並尋求獨立的專業建議。EnroPlanet 基金會對使用者因參與 EnroPlanet 生態系統而造成的任何損失或損害不承擔任何責任。

本免責聲明和此處包含的資訊可能會被翻譯成其他語言。若此類翻譯之間存在任何衝突或不一致，則以本白皮書的英文版本為準。