



City Park System 白皮書

AI 驅動的智慧城市能源管理系統

V 1.2.5



目錄

1. 引言	1
2. 產業背景	3
2.1 能源管理現況	3
2.2 智慧城市發展挑戰	3
2.3 能源優化的必要性	3
3. City Park System 技術架構	4
3.1 AI 技術應用	4
常見的人工神經網路類型	5
3.2 區塊鏈技術介紹	6
3.3 物聯網在能源管理中的作用	9
3.4 人工智慧(AI)、區塊鏈、物聯網整合	10
4. City Park System 主要功能	13
4.1 能源優化分配	13
4.2 P2P 能源交易	13
4.3 碳積分獎勵系統	13
4.4 透明監控機制	14
5. City Park System 應用場景	15
5.1 城市管理角色	15
5.2 能源公司參與	15
5.3 居民使用情況	15
6. 代幣經濟	16
7. 核心技術團隊	17
8. 免責聲明與風險提示	18

1. 引言

現代城市不斷快速地成長，當今全球 55% 的人口居住在城市地區，預計到 2050 年這一數字還將增加 13%。世界各地的城市都面臨著為其居民提供實際和公平的經濟、社會和環境權益的挑戰。他們還必須提供更優質和更永續的服務，改善公共安全，解決擁擠和環境問題，降低成本，並提高當地經濟的競爭力。擴展現有基礎設施和人力資源密集流程的成本高、難以管理且無法持續，因此城市正在尋求技術解決方案來緩解這些壓力。

隨著全球城市化進程的加速，智慧城市的概念日益受到關注。智慧城市旨在利用數位技術和資訊通信技術來提高城市運作效率、改善居民生活質量，其中能源管理是智慧城市建設的重要組成部分。傳統的能源管理方式存在著能源浪費、供需不平衡和環境影響等問題，需要創新的解決方案來實現能源的高效利用和永續發展。

智慧城市是指利用各種資訊科技或創新意念，整合城市的組成系統和服務，以提升資源運用的效率，優化城市管理和服務，以及改善市民生活品質。智慧城市把新一代資訊科技充分運用在城市的各行各業之中，是基於知識社會下一代創新（創新 2.0）的城市資訊化高級形態，實現資訊化、工業化與城鎮化深度融合，有助於緩解“大城市病”，提高城鎮化質量，實現精細化和動態管理，並提升城市管理成效和改善市民生活質量。智慧城市透過在人力和社會資本，以及在交通和資訊通訊基礎設置上的投資來推動可持續經濟成長和高生活質量，並且透過參與式的管理對上面的資源及自然資源進行科學的管理。

2008 年 IBM 公司提出了「智慧地球」策略，美國政府積極回應並將它寫入創新戰略。2009 年 9 月愛荷華州迪比克市與 IBM 共同宣布，將建美國第一個「智慧地球」城市，後續英國、日本、韓國和新加坡等國家陸續出台了相關政策，在本國積極推進智慧城市的投資與建設。



隨著人口的成長，科技也取得了前所未有的長足進步。隨著物聯網(IoT) 設備、邊緣運算、機器學習、人工智慧(AI) 和 5G 通訊網路的引入，所需的技術工具現在已經具備，並且過渡到由技術支援的智慧城市如今已成為可能。City Park System 是一個由 AI 驅動的智慧城市能源管理系統，旨在藉助人工智慧 (AI)、區塊鏈和物聯網 (IoT) 等先進技術，建構一套智慧城市能源管理系統，以優化能源分配、使用和交易。透過即時數據分析和去中心化交易機制，實現能源的智慧化管理，推動城市能源的綠色化和永續發展，為建立智慧城市的永續性奠定基礎。



2. 產業背景

2.1 能源管理現狀

在現今社會，都市化進程不斷加速，城市能源管理面臨許多挑戰與限制。傳統的能源管理模式往往以中心化供應為主，有能源分配不均衡、供需斷層和效率不高等問題。能源供應鏈的長鏈條導致了訊息傳遞不良、反應緩慢，難以應對突發情況。此外，能源使用的監控和調控也存在滯後性和不透明性，難以做到精準管理和最佳化。

隨著城市人口的不斷增長和工業化進程的加速，城市對能源的需求越來越大，傳統能源管理方式已無法滿足城市的需求。因此，急需創新的能源管理模式來提高城市能源利用效率、降低能源消耗、推動綠色低碳發展。

2.2 智慧城市發展挑戰

隨著科技的不斷發展，智慧城市的概念逐漸興起，成為城市未來發展的重要方向。然而，智慧城市建設面臨許多挑戰，包括城市規劃、基礎建設、資訊科技應用和資源管理等面向。能源作為智慧城市不可或缺的一環，其管理和利用也面臨種種挑戰。

智慧城市的發展需要克服許多困難，如資訊孤島、技術標準不統一、資料安全等議題。能源管理更是其中的重要一環，如何實現能源的智慧化管理、推動永續發展成為亟需解決的問題。

2.3 能源優化的必要性

隨著環境保護意識的不斷增強和能源資源日益枯竭，能源的優化利用變得尤為重要。透過智慧化的能源管理系統，可以實現能源的有效分配和使用，降低能源消耗和浪費，推動城市朝向綠色、低碳的方向發展。能源的最佳化不僅可以提高城市的能源利用效率，還可以降低環境污染和碳排放，實現永續發展的目標。

綜上所述，能源管理現狀的問題、智慧城市發展面臨的挑戰以及能源優化的迫切性，呼喚我們在能源管理領域進行創新，推動智慧城市的永續發展。City Park System 透過借助人工智慧（AI）、區塊鏈和物聯網（IoT）等先進技術，可以很好的解決上述問題。



3. City Park System 技術架構

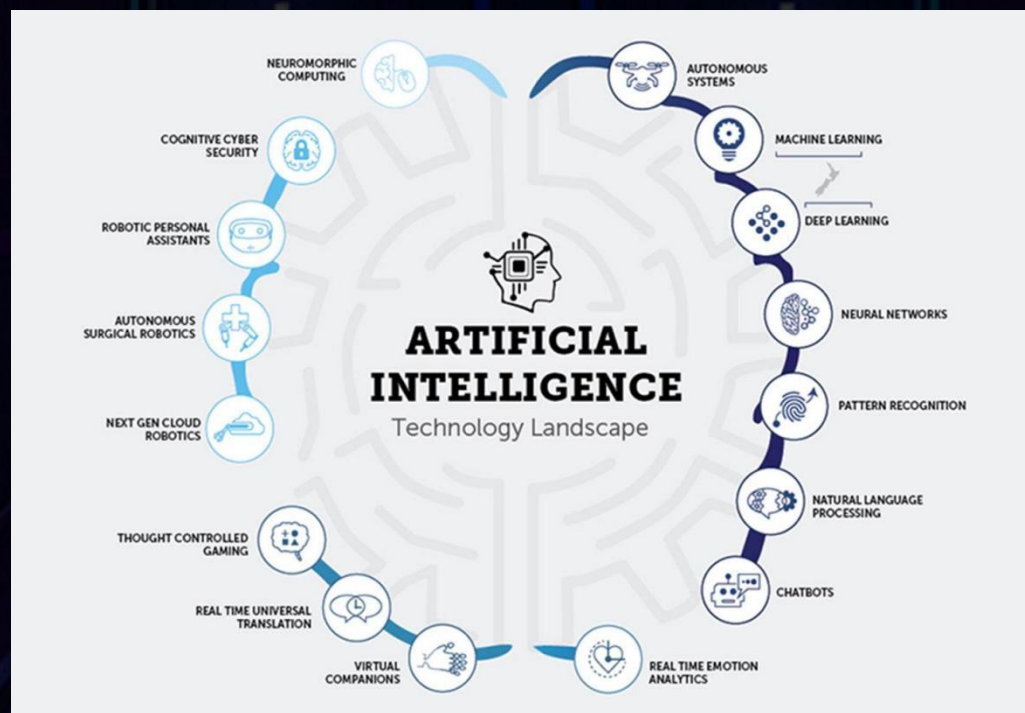
3.1 AI 技術應用

人工智慧（AI）作為當前科技領域的熱門技術，在智慧城市能源管理中發揮重要作用。City Park System 的 AI 技術可以透過大數據分析和機器學習演算法，實現對能源需求的精準預測和最佳化分配。智慧演算法可以根據城市的能源使用模式和趨勢，即時調整能源供給，提高能源利用效率。City Park System 的 AI 技術還能幫助辨識能源浪費和異常情況，及時進行預警和調整，降低能源消耗。

3.1.1 人工智慧(AI) 的定義

人工智慧(AI) 是一種使電腦和機器能夠模擬人類智慧和解決問題能力的技術。

由美國第 47 任總統川普發起的「星際之門」（Stargate）計畫是美國史上規模最大的人工智慧（AI）基礎設施計畫之一，旨在推動人工智慧、量子運算、雲計算等高新技術領域的發展。總投資規模龐大，初期投資 1,000 億美元，未來四年計畫擴大至 5,000 億美元。目標是將美國打造成全球人工智慧領域的技術領導者，並且推動 AI 技術的基礎設施建設，包括高效能運算中心、AI 模型訓練設施等，同時創造 10 萬個以上的高品質就業崗位，促進美國經濟成長。川普的「星際之門」計畫不僅是一個技術基礎建設項目，更是一個以 AI 技術為核心，推動美國經濟和科技長期發展的國家戰略。透過匯集頂尖技術、資金和人才，該計劃有望確立美國在 AI 領域的主導地位，同時為投資者和企業帶來巨大機會。





3.1.2 人工智慧(AI) 分類

作為電腦科學的一個領域，人工智慧包括機器學習和深度學習。機器學習是 AI 的一個熱門細分領域，其演算法基於已加標籤或未加標籤的資料進行訓練，以做出預測或對資訊進行分類。

深度學習是另一個專精領域，它利用多層人工神經網路來處理訊息，模仿人類大腦的結構和功能。透過持續學習和適應，AI 系統越來越擅長執行從圖片識別到語言翻譯等特定任務。

3.1.3 人工智慧訓練模型

機器學習是人工智慧的一個細分領域，它使用演算法訓練資料來獲取結果。概括來講，機器學習常使用三種學習模型：

監督式學習：一種使用標籤的訓練資料（結構化資料）將特定輸入映射到輸出的機器學習模型。簡單來說，如需訓練可識別貓的圖片的演算法，應向其提供標記為貓的圖片。

非監督式學習：一種根據無標籤資料（非結構化資料）學習模式的機器學習模型。與監督式學習不同，最終結果不會事先知道。相反，演算法會從資料中學習，並根據屬性將資料分類為多個組。例如，非監督式學習擅長模式匹配和描述性建模。

強化學習：一種可以廣義地描述為「邊做邊學」的機器學習模型。「代理」透過試誤（回饋環）學習執行規定的任務，直到其表現處於理想範圍內。當代理人出色執行任務時，它會獲得正增強；當代理表現不佳時，它會獲得負強化。強化學習的例子是教導機械手撿球。

常見的人工神經網路類型

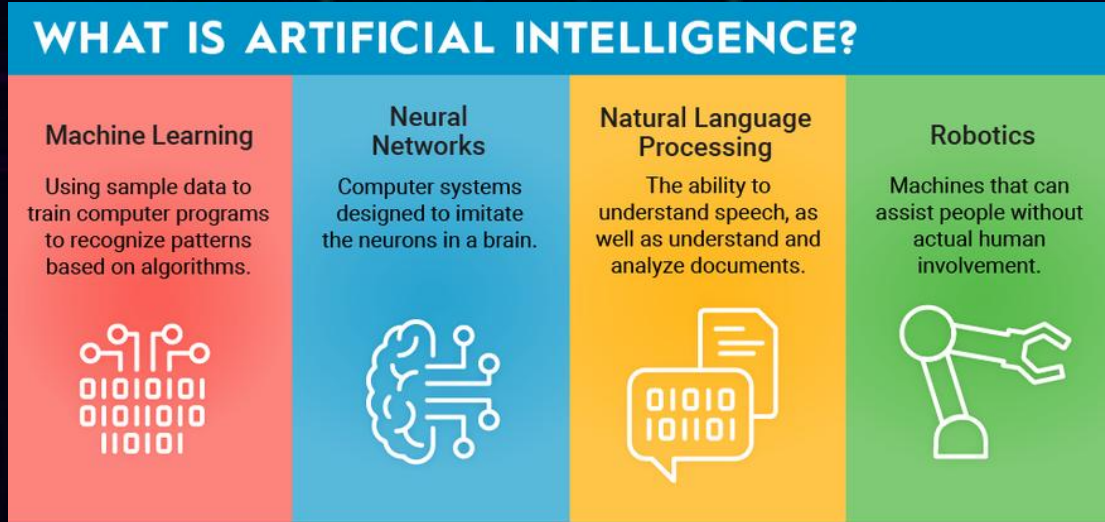
AI 中常見的訓練模型是人工神經網路（一種鬆散地基於人腦的模型）。

神經網路是人工神經元系統（有時稱為感知機），該系統是用於對資料進行分類和分析的計算節點。資料被輸入神經網路的第一層，每個感知機都會做出決定，然後將這些資訊傳遞到下一層的多個節點。超過三層的訓練模型稱為「深度神經網路」或「深度學習」。某些現代神經網路有數百或數千層。最終感知機的輸出完成神經網路的任務集，還有一些最常見的人工神經網路類型包括：

前饋神經網路(FF)是一種最早的神經網路形式，其中資料單向流過人工神經元層，直到獲得輸出。在現代，大多數前饋神經網路被視為具有多個層（以及多個「隱藏」層）的「深度前饋神經網路」。前饋神經網路通常與稱為「反向傳播演算法」的糾錯演算法配對使用。簡單說來，演算法從神經網路的結果開始，然後一直反向工作到開始，從而發現錯誤以提高神經網路的準確率。許多簡單但強大的神經網路都是深度前饋神經網路。



循環神經網路(RNN)是一種與前饋神經網路不同的神經網路，它們通常使用時序資料或涉及序列的資料。與在網路的每個節點中使用權重的前饋神經網路不同，循環神經網路對前一層發生的事情具有“記憶”，這取決於當前層的輸出。例如，執行自然語言處理時，RNN 可以「記住」一個句子中使用的其他字詞。RNN 通常用於語音辨識、翻譯和圖片說明。



長/短期記憶(LSTM)是一種高級形式的 RNN，它可以使用記憶來「記住」先前的層中發生的事情。RNN 和 LSTM 之間的區別在於，LSTM 可以透過使用「記憶單元」來記住幾層之前發生的事情。LSTM 常用於語音辨識和預測。

卷積神經網路(CNN)包含現代人工智慧中一些最常見的神經網路。CNN 最常用於圖像識別，它使用幾個不同的層（一個卷積層，然後是一個 pooling 層），這些層在將圖像重新組合在一起（在全連接層中）之前過濾圖像的不同部分。較早的捲積層可能會尋找影像的簡單特徵，例如顏色和邊緣，然後在附加層中尋找更複雜的特徵。

生成對抗網路(GAN)涉及兩個神經網路，它們在遊戲中會相互競爭，最終提高輸出的準確率。一個網路（產生器）創建另一個網路（判別器）嘗試證明真假的樣本。GAN 用於製作逼真的圖片，甚至用於製作藝術品。

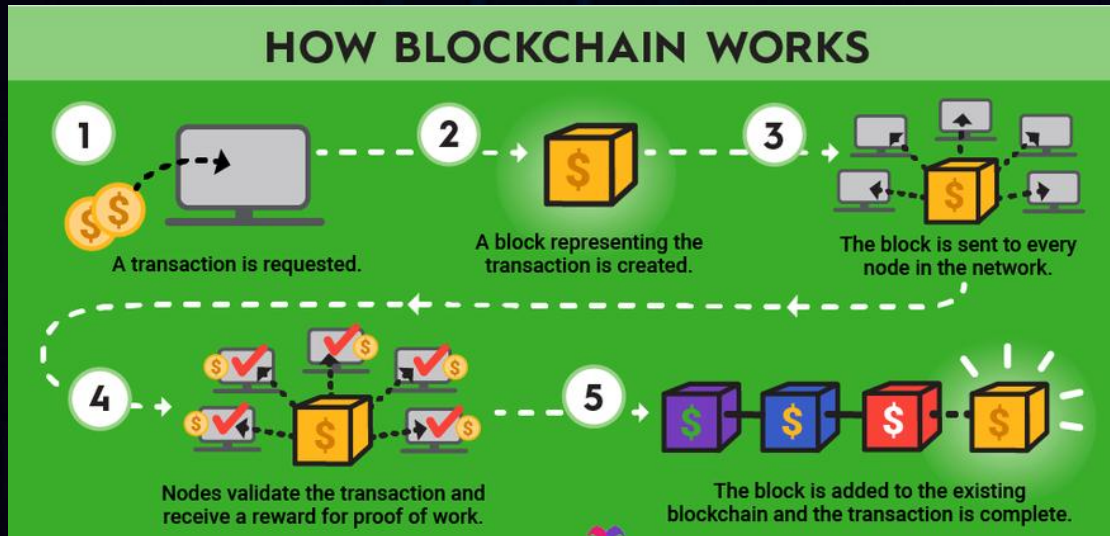
3.2 區塊鏈技術介紹

區塊鏈技術作為一種去中心化、不可竄改的分散式帳本技術，為智慧城市能源管理系統提供了安全可靠的資料儲存和交易保障。City Park System 的區塊鏈技術可確保能源資料的透明、可追溯和安全，防止資料篡改和資訊外洩。智慧合約技術可以實現智慧能源交易，實現去中心化、有效率的能源交易模式。City Park System 的區塊鏈技術的引入將提高能源管理系統的安全性和可靠性，促進能源的永續利用。



3.2.1 什麼是區塊鏈

區塊鏈是一種分散式帳本，其記錄清單（區塊）不斷增加，這些記錄清單透過加密雜湊安全地連結在一起。每個區塊包含前一個區塊的加密雜湊、時間戳記和交易資料（通常表示為 Merkle 樹）。由於每個區塊都包含有關前一個區塊的信息，因此它們實際上形成了一個鏈（比較連結列表資料結構），每個附加區塊都連結到它之前的區塊。因此，區塊鏈交易是不可更改的，因為一旦記錄下來，任何給定區塊中的數據都無法追溯更改，除非更改所有後續區塊並獲得網路共識以接受這些更改。這可以保護區塊鏈免受邪惡活動的侵害，例如「憑空」創造資產、雙重支付、偽造、詐欺和盜竊。



3.2.2 區塊鏈技術的功能

區塊鏈技術具有以下主要功能：

A. 去中心化

區塊鏈中的去中心化是指將控制權和決策權從中心化實體（個人、組織或團體）轉移到分散式網路。去中心化區塊鏈網路使用透明度來減少對參與者之間取得信任的需要。這些網路也以削弱網路功能性的方式，阻止參與者彼此施加權力或控制。

B. 不可變性

不可變性是指某些內容不能更改或改變。一旦某位參與者將交易記錄到共享分類帳中，則任何參與者都不能竄改該交易。如果某個交易記錄包含錯誤，則您必須新增交易以修正錯誤，並且整個網路均可看見這兩個交易。

C. 共識

區塊鏈系統將建立關於參與者就記錄交易達成共識的規則。只有當網路中的大部分參與者都同意時，才能記錄新交易。



3.2.3 區塊鏈技術包含的關鍵組件

區塊鏈架構包含以下主要組件：

分散式分類帳

分散式分類帳是區塊鏈網路中用於儲存交易的共享資料庫，如團隊中的每個人均可編輯的共享文件。在大多數共用文字編輯者中，任何擁有編輯權限的人員均可刪除整個檔案。但分散式分類帳技術對於誰能編輯以及如何編輯具有嚴格規則。一旦條目已被記錄，您就無法刪除它們。

智能合約

智能合約是儲存在區塊鏈系統上的程序，這些程序將在符合預先確定的條件時自動運行。這些程式將執行條件語句檢查，以便能夠放心地完成交易。智能合約允許在沒有第三方的情況下進行可信賴交易。這些交易可追蹤且不可逆轉。智能合約概念於 1994 年由一位身兼電腦科學家及密碼學專家的學者尼克·薩博首次提出。

根據《驗證市場研究》顯示，2020 年全球智慧合約市場價值為 1.4495 億美元，預計到 2028 年將成長至 7.7052 億美元，2021 年至 2028 年的複合年增長率為 24.55%。



公鑰加密

公鑰加密是一種安全功能，用於唯一標識區塊鏈網路中的參與者。此機制將為網路成員產生兩組密鑰。一組密鑰是公鑰，對於網路中的每個人都是公用的。另一組密鑰是私鑰，對於每個成員都是唯一的。私鑰與公鑰搭配使用，解鎖分類帳中的資料。

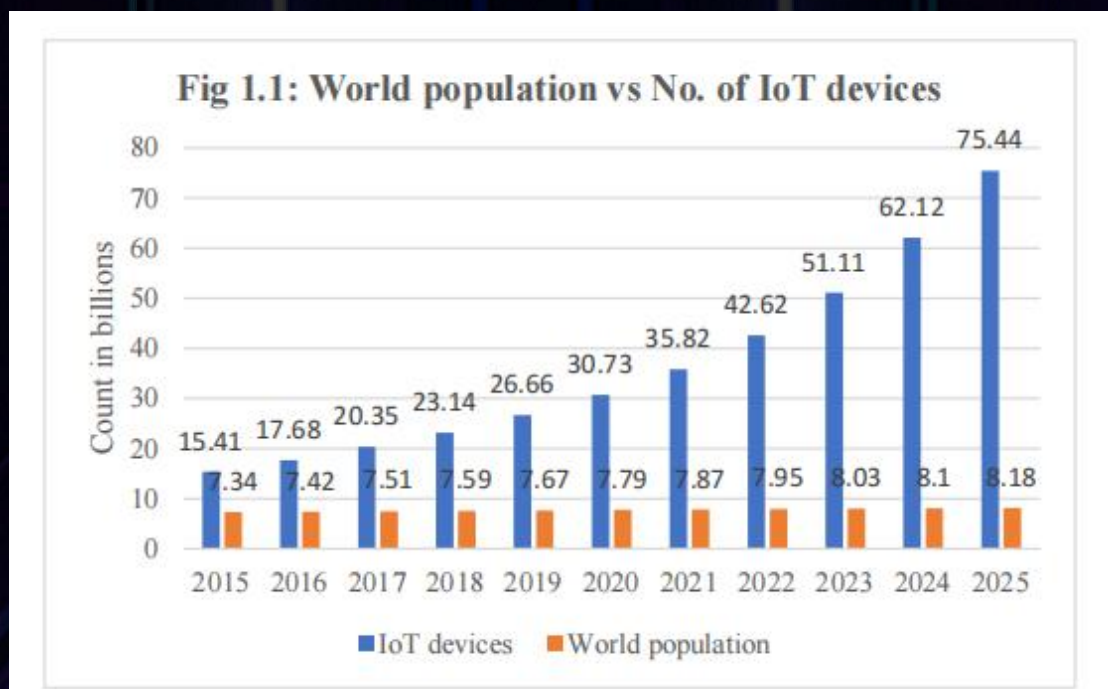


3.3 物聯網在能源管理中的作用

物聯網 (IoT) 技術是連接實體設備和感測器，實現設備之間的互聯互通。在智慧城市能源管理中，City Park System 的物聯網技術可以實現對能源設備的智慧監控和遠端控制。透過物聯網技術，城市能源管理系統可以即時監控能源設備的運作狀態和能源消耗情況，並實現智慧化的能源調控和管理。City Park System 的物聯網技術還可以實現設備之間的資訊共享和協同工作，提高能源利用效率，降低營運成本。

什麼是物聯網

物聯網或 IoT 是一種廣為人知的技術，它是一種快速擴展的叢集技術，由多個相互連接的實體和虛擬設備組成，這些設備透過無線網路在設備之間進行通訊和傳輸數據，而無需人工交互。「物聯網」一詞由麻省理工學院(MIT) 的 Kevin Ashton 於 1998 年提出，其定義為「允許人們和事物在任何時間、任何地點與任何事物和任何人建立連接，理想情況下可以使用任何路徑/網路和任何服務」。汽車、冰箱、燈、恆溫器和各種其他嵌入感測器的設備即時收集和共享訊息，透過創建創新的數位化服務來簡化生活方式。物聯網的成功故事隨著智慧家庭設備（如 Amazon echo）、穿戴式裝置（如 Apple Watch 和 Fitbit）、AT&T 的連網汽車等的普及而可見一斑。物聯網最初是透過連接兩台電腦而發展起來的，隨著萬維網的出現，物聯網逐漸發展成為一個龐大的系統網路。接下來是行動互聯網：行動裝置與網路的連接，然後是人與網路：以社群媒體平台為後盾的連接。最後，它發展到物聯網：關聯物品的領域。早在 2008 年，物聯網物件的數量就超過了全球人口。根據 Statista 的預測，到 2025 年，全球預計將吸收超過 750 億台物聯網設備，如圖所示。





在智慧城市的能源管理中，物聯網技術的應用可以實現智慧能源監測與最佳化，幫助城市實現能源效率和永續發展的目標。例如 City Park System 的物聯網技術可以將智慧家庭與智慧電網的整合：

- ◆ 智慧家庭設備的连接：居民家中安裝物聯網連接的智慧家庭設備，如智慧電錶、智慧插座、智慧家電等，這些設備能夠即時監測家庭能源消耗。
- ◆ 資料傳輸與分析：這些智慧型設備透過物聯網技術將即時的能源使用資料傳輸到中央系統，系統利用資料分析演算法對能源使用模式進行分析與預測。
- ◆ 智慧能源管理系統：城市建立智慧能源管理系統，透過物聯網技術實現對城市各個區域、建築以及家庭的能源消耗數據的即時監控和匯總。
- ◆ 智慧能源優化：利用人工智慧技術，智慧能源管理系統可根據數據分析結果智慧調控能源供應，優化能源利用效率，避免高峰期能源消耗過高的問題。
- ◆ 能源需求響應：在電力需求高峰時期，系統可以根據數據預測結果調控家庭設備的能源使用模式，實現能源需求響應，避免用電過度集中導致的負載問題。

透過 City Park System 的物聯網技術在智慧城市能源管理的應用，城市可以實現對能源消耗的即時監測、精細化管理和智慧優化，提高能源利用效率，降低能源消耗，推動城市向更智慧、更綠色和永續發展的方向邁進。

3.4 人工智慧(AI)、區塊鏈、物聯網整合

人工智慧(AI)、區塊鏈和物聯網的整合是 City Park System 智慧城市能源管理系統的核心。透過 AI 技術的智慧分析、區塊鏈技術的安全保障和物聯網技術的即時監測，實現能源管理系統的智慧化、安全化和高效化。人工智慧(AI)可以透過大數據分析預測能源需求，區塊鏈確保資料安全和交易透明，物聯網實現設備的智慧互聯。三者的整合將推動智慧城市能源管理系統朝向智慧、綠色、永續的方向發展，為城市能源管理帶來新的變革和發展機會。

物聯網、區塊鏈和人工智慧的結合在智慧城市、城市能源管理和城市能源優化領域的綜合應用，能夠帶來革命性的變革和效益提升。以下是詳細描述它們在這些領域的應用：

1. 智慧城市

物聯網在智慧城市的應用：

智慧基礎設施管理：物聯網感測器可即時監控城市基礎設施的運作狀況，如道路狀況、交通流量、垃圾桶狀態等，進而實現智慧化的城市管理和維護。

環境監測與控制：物聯網設備可監測空氣品質、水質、噪音等環境指標，幫助城市管理者及時採取措施改善環境品質。

區塊鏈在智慧城市的應用：



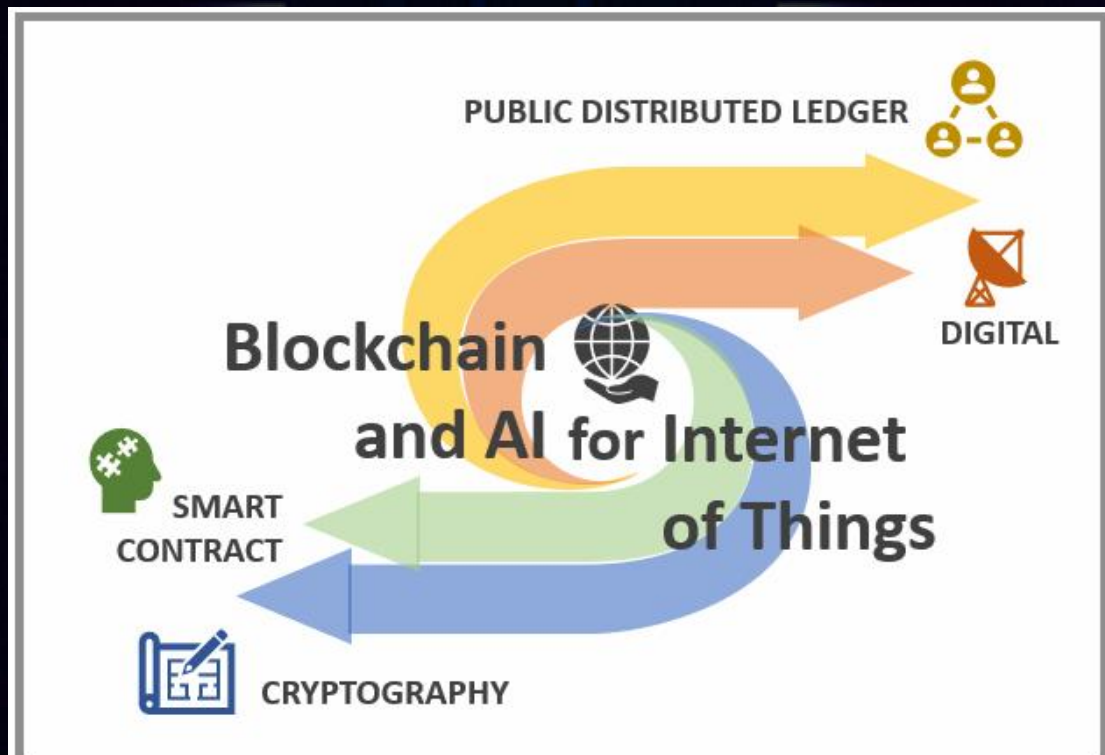
資料安全與隱私保護：區塊鏈技術可以確保智慧城市中大量產生的資料的安全性和透明性，同時保護居民資料隱私。

智能合約：區塊鏈智能合約可以簡化城市交易和合作關係管理，提高效率並減少爭議。

人工智慧在智慧城市的應用：

預測與最佳化：人工智慧可以分析大數據，預測城市發展趨勢和需求，幫助城市規劃和決策。

智慧交通管理：利用人工智慧技術優化交通流量，減少擁塞並提高交通效率。



2. 城市能源管理

物聯網在城市能源管理的應用：

能源監測：物聯網感測器可即時監控能源使用情況，幫助城市管理者了解能源消耗模式，並實現精細化管理。

智慧計量：物聯網設備可實現能源計量自動化和個人化計費，提高能源使用效率。

區塊鏈在城市能源管理的應用：

P2P 能源交易：區塊鏈技術可以實現居民之間的點對點能源交易，促進能源共享和碳排放減少。



能源資料安全：區塊鏈可確保能源資料的安全性和可追溯性，防止資料竄改和詐欺。

人工智慧在城市能源管理的應用：

預測與優化：人工智慧可以分析大規模的能源數據，預測能源需求趨勢，幫助優化能源分配和利用。

智慧能源調度：利用人工智慧技術實現能源供需智慧調控，提升能源利用效率。

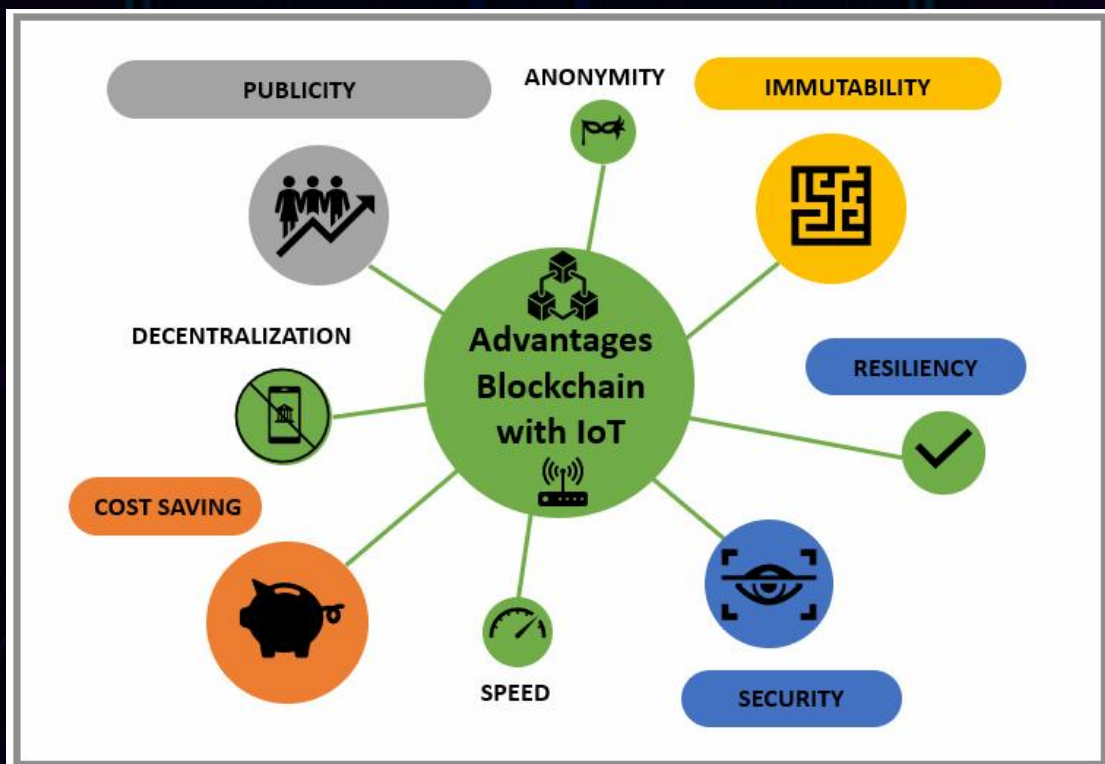
3. 城市能源優化

物聯網、區塊鏈和人工智慧的綜合應用：

即時監測與智慧調控：物聯網感測器即時監測能源使用情況，區塊鏈確保數據安全和透明，人工智慧分析數據並實現智慧能源調度，幫助城市實現能源優化目標。

碳排放管理與交易：結合區塊鏈技術，實現碳排放數據記錄與分析，推動城市碳排放交易，促進低碳經濟發展。

這種綜合應用能夠提高城市能源利用效率，降低能源消耗和碳排放，推動城市朝著更智慧、綠色和永續的方向發展。





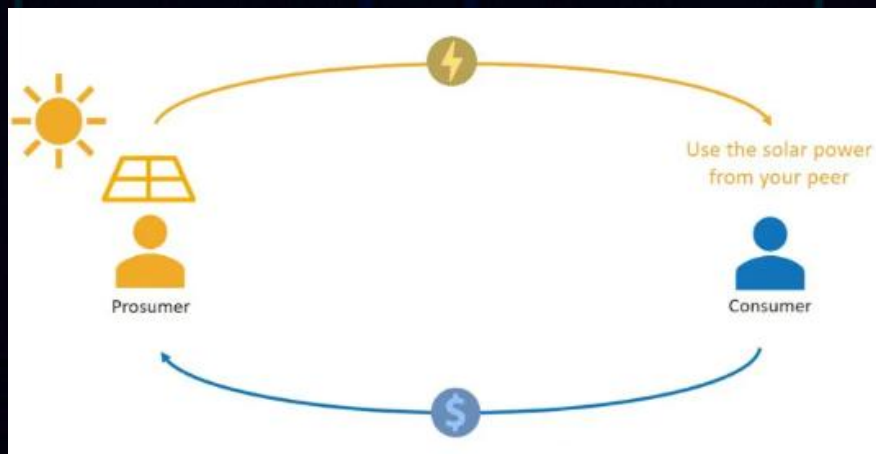
4. City Park System 主要功能

4.1 能源優化分配

能源優化分配是 City Park System 智慧城市能源管理系統的核心功能之一。透過 AI 技術的數據分析和預測，系統可以實現對城市能源需求的精準分析和優化分配。根據城市的能源使用模式和趨勢，City Park System 系統可以合理調整能源供給，提高能源利用效率。能源優化分配還可以幫助減少能源浪費和過度消耗，推動城市朝向綠色、低碳的方向發展。

4.2 P2P 能源交易

P2P 能源交易是 City Park System 智慧城市能源管理系統的重要功能之一。透過區塊鏈技術的支持，City Park System 系統可以實現去中心化的能源交易模式，使城市居民和能源提供者可以直接進行能源交易。居民可以根據自身需求選擇能源供應商，並透過 City Park System 智能合約實現安全、高效的能源交易。P2P 能源交易將促進能源市場的競爭和透明度，降低能源成本，提高供需匹配的彈性。



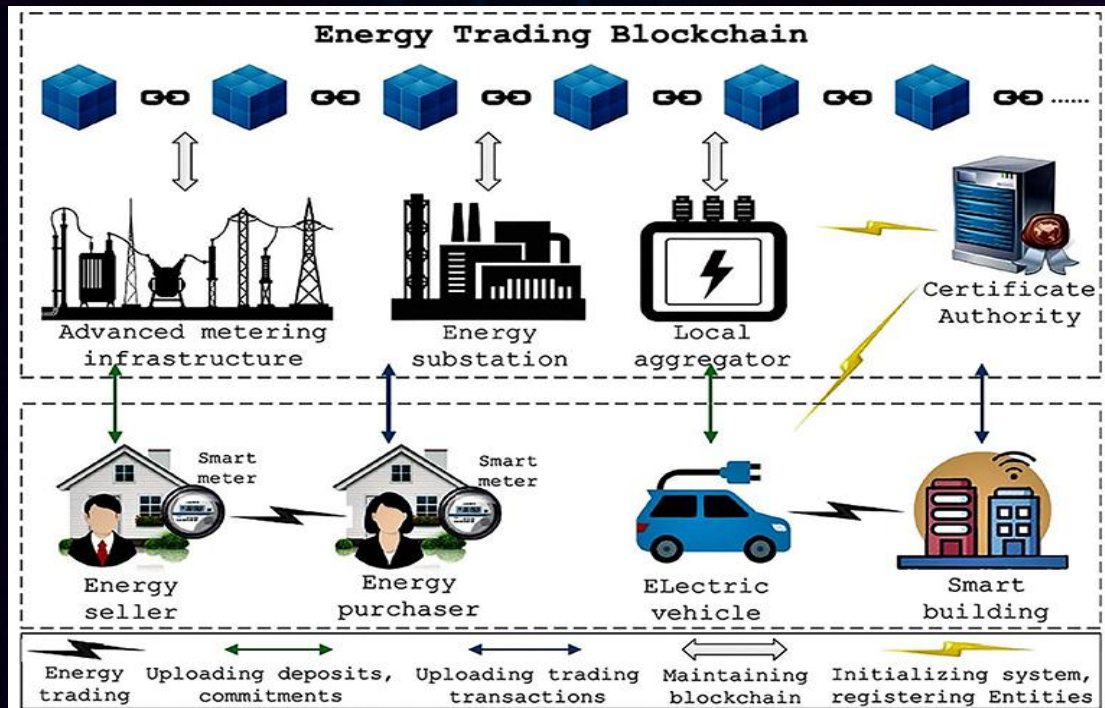
4.3 碳積分獎勵系統

碳積分獎勵系統是 City Park System 智慧城市能源管理系統的創新功能之一。City Park System 透過監控和記錄居民的能源消耗和碳排放情況，系統可以為居民提供碳積分獎勵。居民減少能源消耗和碳排放的行為將獲得相應的碳積分獎勵，並鼓勵居民節能減排。碳積分獎勵系統可以激勵居民參與綠色能源管理，推動城市朝向低碳環保的方向發展。



4.4 透明監控機制

透明監控機制是 City Park System 智慧城市能源管理系統的重要功能之一。透過區塊鏈技術的不可篡改性和透明性，系統可以確保能源數據的安全、可追溯和公開。居民和能源管理者可以即時監控能源使用和交易記錄，以保障能源管理的公平性和透明性。City Park System 的透明監控機制還可以幫助發現能源浪費和異常情況，及時進行處理和調整，提高能源管理的效率和可靠性。





5. City Park System 應用場景

5.1 城市管理者角色

在 City Park System 智慧城市能源管理系統中，城市管理者扮演關鍵角色。城市管理者可以透過 City Park System 系統即時監控城市能源使用、優化能源分配和調控。他們可以利用 City Park System 系統提供的數據分析和預測功能，制定能源管理策略和政策，推動城市能源朝向綠色、智慧化方向發展。城市管理者也可以透過 City Park System 系統監控城市能源消耗狀況，及時調整能源供給，提高城市能源利用效率，推動城市永續發展。

5.2 能源公司參與

能源公司在 City Park System 智慧城市能源管理系統中扮演重要角色。作為能源供應商，能源公司可以透過系統實現能源供應的智慧化和最佳化。他們可以根據城市的能源需求狀況，即時調整供應計劃，提高供應效率和穩定性。透過參與 City Park System 系統的 P2P 能源交易功能，能源公司可以直接與城市居民進行能源交易，提供個人化的能源服務，增加市場競爭力，促進能源市場的發展與創新。

5.3 居民使用情況

City Park System 智慧城市能源管理系統對住戶的使用情況也有重要影響。居民可以透過 City Park System 系統即時監控自己的能源消耗情況，了解自己的能源使用習慣和模式。他們可以透過 City Park System 系統參與碳積分獎勵系統，減少能源消耗和碳排放，獲得相應的碳積分獎勵。透過參與 P2P 能源交易，居民可以選擇能源供應商，獲得個人化的能源服務，降低能源成本，提高能源利用效率。居民的節能減排行為將促進城市的綠色低碳發展，並實現永續發展目標。



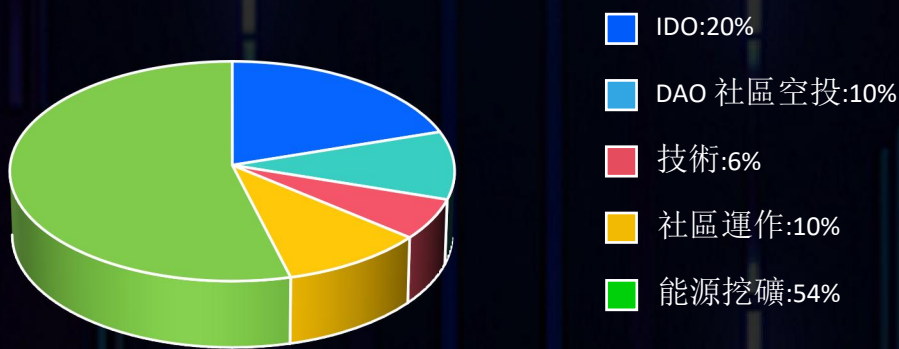


5. 代幣經濟

City Park System 將在平台內發行代幣 CPST，平台生態發展帶來的價值都將賦能在 CPST 上面，CPST 可以用於平台結算、質押、流通、支付等，CPST 發行總量 10 億枚，永不增發。

專案名稱： City Park System
代幣名稱： CPST
發行總量： 10 億枚

IDO:20%
DAO 社區空投:10%
技術:6%
社區運作:10%
能源挖礦:54%



名稱	分配比例	用途
IDO	20%	有全球共識用戶 IDO，售完為止，上線錢全數釋放
DAO 社區空投	10%	主要空投給 DAO 社群用戶和對平台有傑出貢獻的用戶滾機構
科技	6%	鎖倉三年，以後每年釋出 2%
社區營運	10%	鎖倉三年，具體釋放比例和方式，後期將在 DAO 社區公示
能源挖礦	54%	平台正式上線後，由社群用戶挖礦產出，每年減產 20%



7. 核心技術團隊

City Park System 的技術團隊有核心團隊和專案顧問團隊組成，他們為智慧城市能源管理系統的開發和實施提供專業知識和指導，確保專案順利推進並達到設定的目標。每位成員和顧問在專案中都扮演著重要的角色，共同努力實現專案的成功實施。

Dominic Raymond/Founder &CEO

擁有電腦科學碩士學位，曾在能源管理領域工作多年，熟悉物聯網技術和區塊鏈技術。在專案中負責系統架構設計和區塊鏈集成，確保系統安全性和資料透明性。負責指導團隊的技術實施和開發進度。

Mathias Golombek/ CTO

擁有電氣工程學士學位，曾在智慧城市專案中擔任技術主管，熟悉物聯網設備的部署和管理。負責物聯網設備的部署與資料擷取工作，優化能源管理系統的即時監控功能。負責協調團隊成員的工作，確保專案進展順利。

Michael/區塊鏈技術負責人

區塊鏈技術專家，曾在區塊鏈新創公司擔任技術總監，具有豐富的區塊鏈開發經驗。負責區塊鏈智能合約的開發和安全審計工作，確保系統智慧合約的穩定性和安全性。負責解決區塊鏈技術方面的技術難題。

Grottagliel/人工智慧技術負責人

人工智慧博士學位，曾在數據分析領域從事研究，具備深度學習和數據分析技能。負責人工智慧演算法的應用和最佳化工作，提高能源管理系統的預測和最佳化能力。負責指導團隊在人工智慧技術方面的工作。

Thompson /策略顧問

能源管理專家，曾在多個智慧城市專案中擔任顧問，對城市能源管理有深入研究。提供關於能源管理策略和實務的專業意見，指導專案的能源管理方向。負責評估專案的可行性和效果。



8. 免責聲明與風險提示

本文檔只用於傳達訊息之用途，不構成任何的投資建議，投資意向或教唆投資。本文檔不組成也不理解為提供任何買賣行為，或任何邀請買賣任何形式證券的行為，也不是任何形式上的合約或承諾。

City Park System 明確表示：相關意向用戶已明確了解 City Park System 平台的風險，投資者一旦參與投資即表示了解並接受該平台風險，並願意個人為此承擔一切相應結果或後果。

City Park System 明確表示不承擔任何參與 City Park System 平台造成的直接或間接的損失（包括但不限於）：

- (1) 因用戶交易操作所帶來的經濟損失；
- (2) 個人瞭解所產生的任何錯誤、疏忽或不準確資訊；
- (3) 個人交易各類區塊鏈數位資產所帶來的損失及由此導致的任何行為；
- (4) 在參與 City Park System 平台時違反了任何國家的反洗錢、反恐怖主義融資或其他監管要求；
- (5) 在參與 City Park System 平台時違反了本白皮書規定的任何陳述、保證、義務、承諾或其他要求。

關於 CPST

CPST 是 City Park System 平台及其所有產品使用的生態證。

CPST 不是一種投資，我們無法保證 CPST 一定會增值，在某種情況下 CPST 也有價值下降的可能。沒有正確使用 CPST 的人有可能失去使用 CPST 的權利，甚至可能失去他們的 CPST。CPST 不是一種所有權或控制權，持有 CPST 並不代表對 City Park System 或 CPST 應用的所有權，除非 City Park System 明確指定授權外，CPST 並未授予任何個人任何參與、控制，或任何關於決策的 CPST 專案或 City Park System 應用權。

風險提示

政策風險：區塊鏈技術屬於早期階段，各國對於區塊鏈項目的監管政策，會有不明確性，平台可能會有營運主體和營運管理的變化；

波動風險：CPST 不是法定貨幣，且價格上下波動龐大，需要投資者有一定心理承受能力；

技術風險：對於不斷發展中的區塊鏈技術，不能保證避免在平台運作中的技術漏洞和駭客攻擊；

團隊風險：無法保證在 City Park System 平台發展過程中的因壓力、身體、個人等因素造成的核心人員離職，能保證的是團隊的更替一定會讓平台更穩定地發展。