



# POSEIDON NETWORK

White Paper V0.9

World's First Decentralized Content Acceleration Network

Faster · Cheaper · Production Ready · Multipurpose · Layer 2 Solution · Build Sharing Economy

---

## ABSTRACT

POSEIDON NETWORK do nhà sáng lập nổi tiếng nhất của Đài Loan – Lâm Hoằng Toàn Tiếu Quang (Light Lin) sáng lập, kinh nghiệm sáng lập nổi tiếng trong quá khứ của ông gồm : trạm vô danh nền tảng xã hội (Wretch.cc), nền tảng gây quỹ quần chúng FlyingV.cc, phòng thí nghiệm Blockchain (chuỗi khối) Biilabs.io, cơ sở thí nghiệm sáng tạo đất ngập nước venue.tw, và tham gia sáng lập tổ chức đầu tư mạo hiểm đại học Giao thông Angel club và Fung Ly Capital, đồng thời ông từng đảm nhiệm vai trò ủy ban cố vấn dân sự cho cơ quan chính phủ ở châu Á như ở Shibuya, DIGI ...

Các sản phẩm của POSEIDON NETWORK được coi là cơ sở hạ tầng P2P phi tập trung mang tính toàn cầu, bao gồm: CDN kiểu phân tán, Distributed Storage, Distributed Content Delivering, TEE... POSEIDON NETWORK là nơi ứng dụng chuỗi hỗn hợp CDN đầu tiên trên toàn thế giới, được xây dựng trên IoTs (Internet of Things) , đồng thời có 4 mô hình kinh doanh B2B、B2C、C2B2B và C2B2C.

POSEIDON NETWORK tại 2019 Q1 đã có hơn 25 khách hàng doanh nghiệp ổn định và các điểm nút siêu cấp dài khắp trên 30 quốc gia.

POSEIDON NETWORK là nền tảng ứng dụng chuỗi hỗn hợp CDN đầu tiên trên thế giới

Cùng với sự phát triển của mạng internet, số lượng thiết bị được kết nối và nhu cầu chất lượng mạng đang ngày một tăng lên. Công nghệ hình ảnh luôn là sản phẩm truyền dẫn viễn thông tốn nhiều chi phí nhất, hơn nữa băng thông cần thiết ngày càng lớn, các ứng dụng phát trực tuyến trong những năm gần đây (Streaming Application) như âm nhạc, video, phát trực tiếp (Live Streaming), ngoài ra, mở rộng tăng cường, cảnh thực tế ảo (AR/VR) đều là ứng dụng yêu cầu

---

băng thông lớn. Ví như nhiều người đã coi phim hình ảnh và video chất lượng 4k là thiết bị và nhu cầu cơ bản, độ phân giải của chúng gấp 4 lần chất lượng cao tiêu chuẩn.

Khi hệ thống truyền thông 5G thay thế dần hệ thống 4G, băng thông của mỗi thiết bị được lắp đặt sẽ gấp 10 đến 40 lần kích thước hiện tại. Đến thế hệ IoT, bình quân số thiết bị được kết nối mạng của mỗi cá nhân sẽ tăng lên hơn 20, sẽ bằng 3 đến 5 lần so với hiện tại. Mỗi máy chủ trung tâm sẽ có công suất tải gấp 10 đến 50 lần, nhu cầu tính toán về băng thông nhàn rỗi và băng thông nhàn rỗi sẽ phát triển bùng nổ. Trong 15 năm tới, 5G sẽ đóng góp 2,2 nghìn tỷ USD cho GDP toàn cầu, chiếm 5,3% tăng trưởng GDP, thị trường CDN toàn cầu dự kiến sẽ tăng trưởng đến 30,89 tỷ USD vào năm 2022, tốc độ tăng trưởng kép hàng năm (CAGR) dự báo sẽ đạt 32.8%.

Trong 15 năm tới , 5G sẽ đóng góp 2,2 nghìn tỷ đô la Mỹ cho GDP toàn cầu, chiếm 5,3% tăng trưởng GDP.

Thị trường CDN toàn cầu dự kiến sẽ tăng trưởng đến 30,89 tỷ USD trong năm 2022, tốc độ tăng trưởng kép (CGAR) dự báo sẽ đạt 32.8%.

POSEIDON NETWORK đã sử dụng IoT để cung cấp CDN cho khách hàng. Chúng tôi thấy rằng các vấn đề về CDN có thể được giải quyết bằng công nghệ blockchain, với thiết bị IoT mạnh và nền Token Economy hợp lý. Cuối cùng, chúng tôi đã giới thiệu công nghệ blockchain, hoàn toàn không phải vì blockchain mà blockchain, với NAS mạnh mẽ, để đạt được mục tiêu hoàn thành hệ thống sinh thái CDN. Chúng tôi đang tận dụng khoa học kỹ thuật để thay đổi thế giới và thay đổi thói quen sử dụng internet của con người!

Trước đây, không có khoa học kỹ thuật của trang web nào quen thuộc như Facebook, YouTube, Google, Spotify, Android, iOS, Uber, Airbnb, Dropbox và Bitcoin. Khi khoa học kỹ thuật tiếp tục thay đổi thế giới, người ta tin rằng POSEIDON NETWORK sẽ trở thành người dẫn đầu về đổi mới công nghệ trong tương lai gần. Khoa học kỹ thuật và công nghệ không ngừng thay đổi thế giới. Từ lúc bắt đầu nhìn vào trang giấy này, bạn cũng có thể tham gia mạng POSEIDON để cùng nhau thay đổi thế giới!

---

Khoa học kỹ thuật và công nghệ không ngừng thay đổi thế giới. Từ lúc bắt đầu nhìn vào trang giấy này, bạn cũng có thể tham gia mạng POSEIDON để cùng nhau thay đổi thế giới!

---

4G thay đổi cuộc sống và 5G thay đổi sẽ là xã hội. Tận dụng IoT được trang bị CDN và công nghệ blockchain thích hợp, POSEIDON NETWORK sẽ giống như một vị thần biển lan tỏa khắp thế giới khi làn sóng 5G ập đến. Bố cục MẠNG POSEIDOEN chính là tương lai của thế giới, và là tương lai của chính bạn.

---

<b>ABSTRACT</b>	<b>2</b>
<b>1. POSEIDON NETWORK</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Phân tích thị trường</b>	<b>7</b>
<b>1.2 Kiến trúc tổng thể</b>	<b>10</b>
<b>1.3 Tầm nhìn</b>	<b>12</b>
<b>2. Mô hình kinh doanh</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Khái niệm thiết kế</b>	<b>12</b>
<b>2.2 Ưu thế của mạng POSEIDON</b>	<b>13</b>
<b>2.3 Cục diện đôi bên cùng có lợi</b>	<b>14</b>
<b>2.4 Kịch bản ứng dụng</b>	<b>14</b>
<b>3. Phương án giải quyết kỹ thuật</b>	<b>18</b>
<b>3.1 thành phần công nghệ</b>	<b>18</b>
<b>3.2 Hợp đồng thông minh và thuật toán</b>	<b>21</b>
<b>3.3 Cơ chế đồng thuận</b>	<b>24</b>
<b>4. Kế hoạch thị trường</b>	<b>26</b>
<b>4.1 Mô hình lợi nhuận</b>	<b>26</b>
<b>4.2 Tiến bộ đã đạt được</b>	<b>28</b>
<b>4.3 Công việc tương lai</b>	<b>31</b>
<b>4.4 Sau khi cơ sở hạ tầng 5G được phổ cập</b>	<b>32</b>
<b>5. Kinh tế mã thông báo (TOKEN ECONOMICS)</b>	<b>36</b>
<b>5.1 Thiết kế cơ chế kinh tế mã thông báo</b>	<b>36</b>
<b>5.2 Mã thông báo chứng khoán PSD</b>	<b>37</b>
<b>5.3 Mã thông báo chức năng QQQ</b>	<b>41</b>
<b>5.4 Mục đích tài chính</b>	<b>46</b>
<b>6. ROADMAP Lịch trình thời gian</b>	<b>47</b>
<b>7. TEAM Đội ngũ</b>	<b>50</b>

---

<b>7.1 Đội chủ chốt</b>	<b>50</b>
<b>7.2 Đội liên doanh</b>	<b>51</b>
<b>7.3 Đội kỹ thuật chính</b>	<b>53</b>
<b>7.4 Nhà đầu tư</b>	<b>54</b>
<b>7.5 Ban cố vấn</b>	<b>55</b>
<b>8. Phụ lục</b>	<b>58</b>
<b>8.1 Tài nguyên mạng nhàn rỗi</b>	<b>58</b>
<b>8.2 Nền kinh tế chia sẻ vừa mới bắt đầu</b>	<b>58</b>
<b>8.3 CDN là gì?</b>	<b>59</b>
<b>8.4 Nhu cầu CDN tăng lên hàng năm, nhưng công nghệ chưa có sự đột phá</b>	<b>60</b>
<b>8.5 Thị trường độc quyền của CDN</b>	<b>62</b>
<b>8.6 NAS là gì? Tại sao NAS đặc biệt thích hợp làm nút?</b>	<b>62</b>
<b>9. Tuyên bố miễn trách nhiệm và cảnh báo rủi ro</b>	<b>63</b>
<b>9.1 Tuyên bố miễn trách nhiệm</b>	<b>63</b>
<b>9.2 Rủi ro chính sách</b>	<b>63</b>
<b>9.3 Rủi ro giao dịch</b>	<b>63</b>
<b>9.4 Rủi ro quy hoạch chung</b>	<b>64</b>
<b>9.5 Rủi ro bảo mật</b>	<b>64</b>
<b>9.6 Rủi ro kỹ thuật</b>	<b>64</b>
<b>9.7 Nguy cơ nút độc hại</b>	<b>64</b>
<b>9.8 Luật quản lý</b>	<b>65</b>
<b>9.9 Cập nhật tuyên bố miễn trách nhiệm</b>	<b>65</b>

# 1. POSEIDON NETWORK

## 1.1 Phân tích thị trường

Giải pháp của POSEIDON NETWORK tập trung vào mạng truyền tải nội dung (gọi tắt là CDN) đã có từ lâu, đây là một trong những dịch vụ chính hiện nay của công ty và cũng là một trong những nguồn doanh thu chủ yếu của công ty. Dịch vụ CDN của chúng tôi đã chuyển nhượng kinh doanh, có tốc độ nhanh hơn, độ chậm trễ thấp hơn và giá cả tốt hơn.

Số lượng người dùng Internet và mức tiêu thụ tài nguyên Internet trên đầu người đã tăng mạnh, nhu cầu đối với âm thanh, chất lượng hình ảnh phân giải cao cũng tăng nhanh, ngày càng nhiều trò chơi sử dụng truyền tải trực tuyến để cung cấp nội dung cho người chơi, điều này đã thúc đẩy sự phát triển mạnh mẽ của thị trường CDN. Công ty mạng Cisco cũng dự đoán lưu lượng mạng sẽ tăng gấp bốn lần.

Thị trường CDN toàn cầu dự kiến sẽ tăng từ 747 triệu USD trong năm 2017 lên 3.089 tỷ đô la vào năm 2022, với tốc độ tăng trưởng kép hàng năm (CAGR) là 32,8%. Ngoài ra, thị trường lưu trữ toàn cầu dự kiến sẽ tăng từ 3 tỷ đô la Mỹ năm 2017 lên 8,9 tỷ đô la Mỹ vào năm 2022, với tốc độ tăng trưởng kép hàng năm dự kiến là 23,7%. (Nguồn: MICROMARKET MONITOR)

Tốc độ tăng trưởng kép hàng năm của thị trường CDN toàn cầu (CAGR) từ năm 2017 đến năm 2022 là 32.8%.

Tốc độ tăng trưởng kép hàng năm của thị trường lưu trữ toàn cầu (CAGR) từ năm 2017 đến năm 2022 là 23.7%

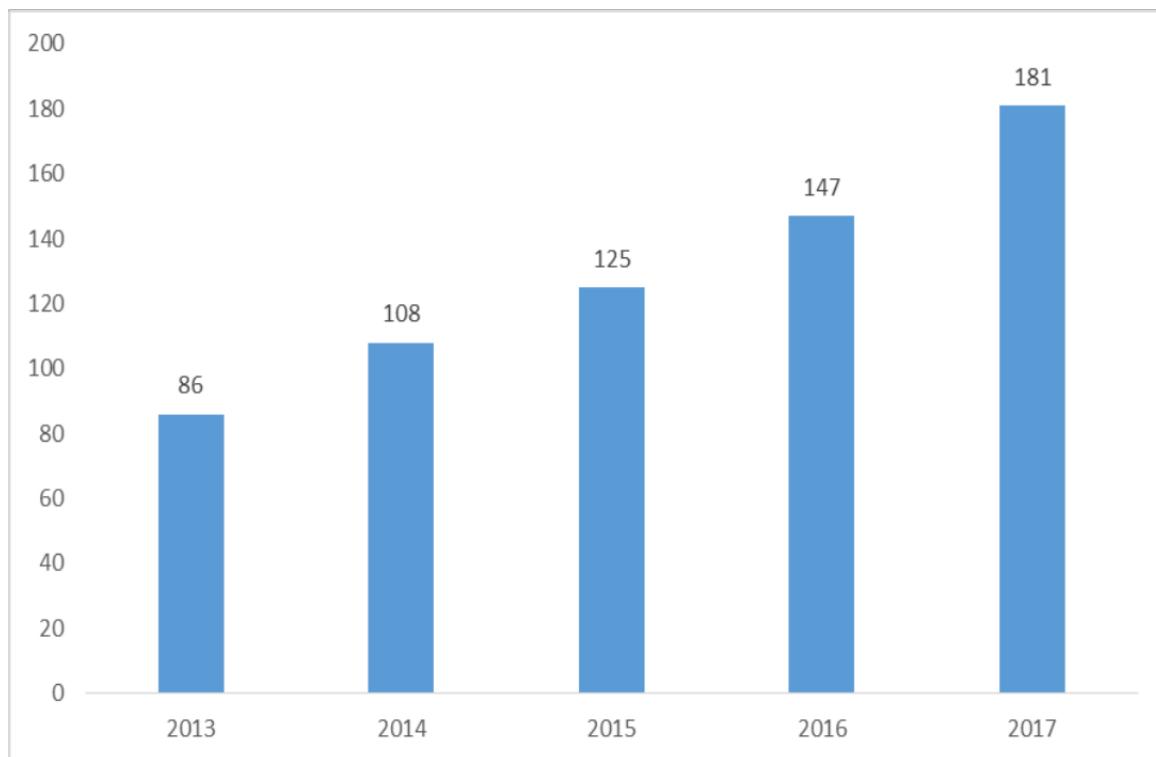


---

Thị trường CDN của phương tiện truyền thông dự kiến sẽ có thị phần cao nhất trong tương lai. Với số lượng người dùng trực tuyến ngày càng tăng, nhu cầu về nội dung âm thanh và video độ nét cao ngày càng tăng, xu hướng nội dung số hóa ảnh hưởng trực tiếp đến người dùng thiết bị đầu cuối, đã tăng nhu cầu thị trường CDN nói chung. Chơi game trực tuyến là một trong những lý do chính cho việc thị trường CDN ngày càng được đón nhận. Ngày càng có nhiều công ty game đầu tư vào thị trường CDN để cung cấp nội dung chất lượng cao và đảm bảo trải nghiệm của người dùng tốt hơn. Nhiều phương tiện truyền thông truyền thống (như báo chí, truyền hình, v.v.) cũng đã phát triển kỹ thuật số. Những thay đổi này đều là các nhà cung cấp CDN: như chúng tôi, đã cung cấp các cơ hội thị trường lớn.

Thị trường tiêu dùng chính của CDN là các nước phát triển. Mỹ chiếm tỉ lệ 42% thị trường trong năm 2017, tiếp theo là châu Âu với 20,7%. Thị trường tiêu dùng của Trung Quốc đang tăng trưởng với tốc độ nhanh hơn, với thị phần 41% từ năm 2013 đến năm 2017. Chúng tôi tin rằng ngành công nghiệp CDN sẽ ngày càng trưởng thành hơn và tốc độ tăng trưởng tiêu thụ sẽ cho thấy một đường cong ổn định. Mức tiêu thụ dữ liệu trung bình hàng tháng cho mỗi người là khoảng 900 MB, dự kiến sẽ tăng lên khoảng 4,5 GB mỗi tháng. Do đó, dự tính nhu cầu về khả năng tương thích giữa ngành công nghiệp nội dung và thiết bị di động (như điện thoại thông minh, v.v.) sẽ ngày một tăng lên.(source: Mordor intelligence)

## Audience for gaming video content in the U.S (in million)

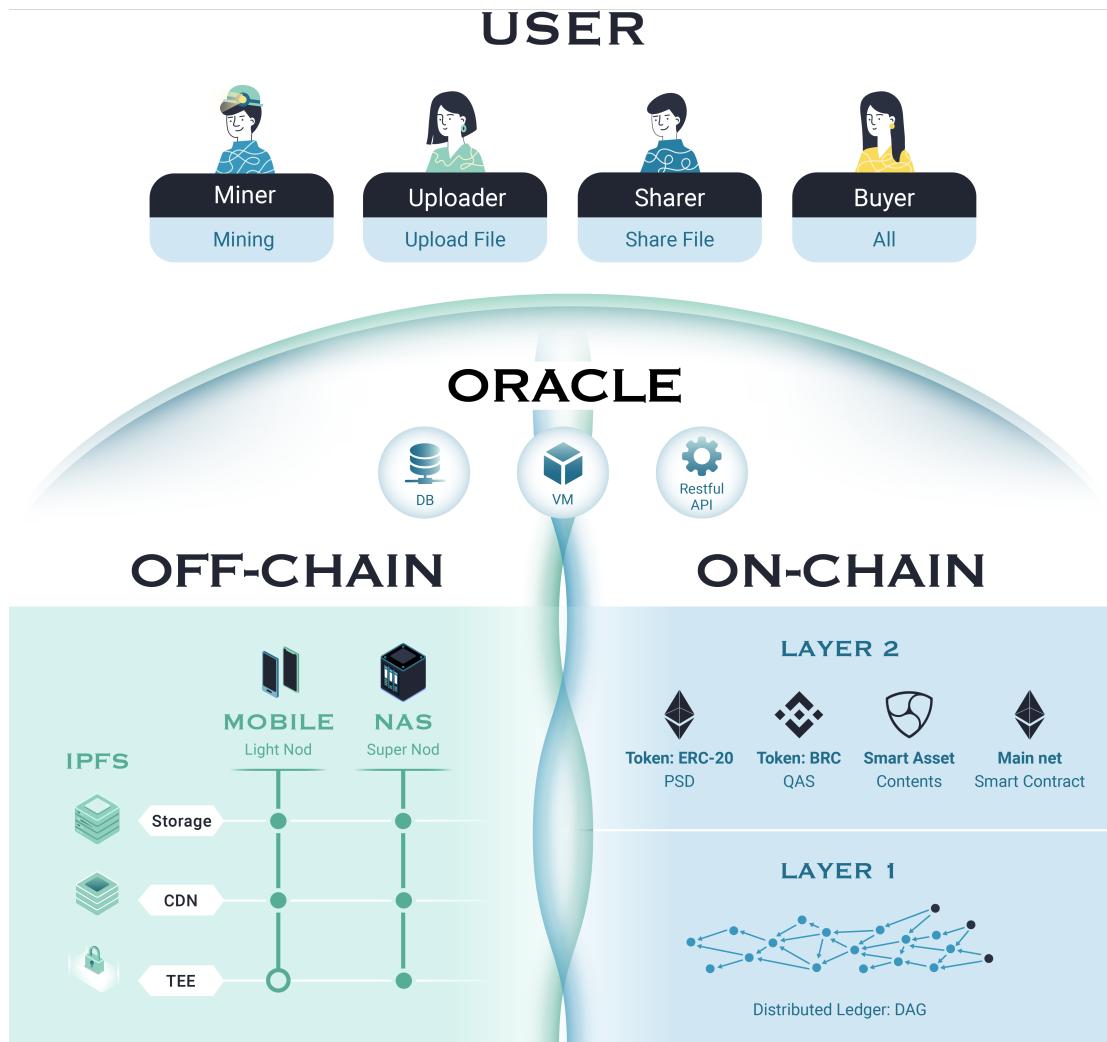


 Mordor Intelligence

Thông qua việc áp dụng công nghệ chuỗi khu vực và CDN được kết nối với mạng internet (như NAS, thiết bị di động như máy tính xách tay và điện thoại thông minh...) , POSEIDON NETWORK đã giải quyết được vấn đề tài nguyên mạng nhàn rỗi trên thế giới, đưa tài nguyên nhàn rỗi vào thế giới CDN và tái sử dụng chúng. Chúng tôi đã tìm ra cách để giảm chi phí và tăng đáng kể hiệu suất của CDN. Nay POSEIDON NETWORK sắp thống trị thị trường CDN, giải phóng hoàn toàn các tài nguyên nhàn rỗi của thế giới!

## 1.2 Kiến trúc tổng thể

Các chức năng chính của POSEIDON NETWORK Framework được xác định bởi bốn mô-đun sau, khái quát như hình dưới đây:



### 1.2.1 User App

Quản lý dữ liệu ứng dụng và gọi là Smart Contract, các tính năng bao gồm khai thác, chia sẻ xã hội, giao dịch, v.v.

Mỗi người dùng có thẻ đăng ký và đăng nhập bằng một tài khoản xã hội khác nhau, bao gồm Facebook, Google, Telegram, WeChat. Sau khi đăng nhập, hệ thống sẽ tự động tạo một bộ khóa riêng và gửi trực tiếp chúng vào TEE (Trusted Execution Environment) của NAS Super Node thông qua API KeyStore, và sử dụng session token của social login để mã hóa bảo mật chữ ký.

Dữ liệu người dùng và khóa công khai được chiếu xạ social login tồn tại ở kho

---

dữ liệu trong oracle, dùng cho các truy vấn trong tương lai. Nếu nhiều social login bị ràng buộc, chữ ký được tăng cường mã hóa thành multi-sig. Có thể được sử dụng các mô-đun xác minh BioID như FaceID, TouchID.

Mỗi lần cần dùng smart contract, thông qua private key trên BioID unlock TEE để gọi liên hệ smart contact. Ân trong user flow, người dùng không cần biết private key được gọi như thế nào và sử dụng smart contract ra sao.

Nếu app gỡ cài đặt hoặc đổi máy di động, chỉ cần liên kết lại tài khoản social login bị ràng buộc trước đó là có thể tạo khóa mở giống vậy để mở khóa riêng tư trong TEE.

Trang công cụ khai thác chứa: sử dụng Poseidon App làm Mobile Edge để chia sẻ băng thông và không gian, chọn dung lượng và băng thông để chia sẻ; bạn có thể xem bảng điều khiển và số liệu khai thác băng thông cùng doanh thu trong App; mỗi ngày đều có thể có được QQQ 1u tương ứng.

### **1.2.2 Oracle**

Oracle được xây dựng trên nền tảng đám mây, là cầu nối tương tác giữa các hợp đồng thông minh với thế giới bên ngoài.

Một tính năng đặc biệt trên POSEIDON NETWORK là bất kỳ Users nào cũng tương tác với on-chain và off-chain thông qua Restful API. Trong tương lai, Oracle sẽ hoạt động trên các máy ảo và liên lạc với kho lưu trữ dữ liệu.

### **1.2.3 Off-Chain**

Sử dụng NAS như một siêu nút, điện thoại di động và máy tính như một nút nhẹ. Các nút cung cấp các dịch vụ như CDN phi tập trung, không gian lưu trữ và TEE...

Lưu trữ tệp trên IPFS và NAS thông qua công nghệ phân tán, đồng thời tận dụng QEdge CDN để nhanh chóng phân phối tệp đến thiết bị cần. Tải tệp lên để lấy tệp Hash / URL, nhận tệp qua tệp Hash / URL

### **1.2.4 On-Chain**

Integration with Layer 1 (DAG as DLT) and Layer 2 (token, digital asset, main net) do DAG miễn phí thủ tục, các giao dịch không phải PSD như bản ghi metadata được lưu trữ trong DAG dưới dạng tệp không thể sửa đổi. Các tệp metadata như: UserID, FileID, URL, Price ...

---

Sử dụng các đặc tính của công nghệ Blockchain khác nhau, tận dụng ưu điểm của từng Blockchain, triển khai lớp Smart Contracts linh hoạt, cuộc gọi động được xây dựng trên các Smart Contracts như ETH, EOS, TRON, v.v., ban đầu được phát triển với ETH, dần dần giống như EOS thực hiện cho các giao dịch nhanh, NEM quản lý tài sản kỹ thuật số.

## 1.3 Tâm nhìn

### Triển vọng nhóm

Tận dụng phân cấp khoa học kỹ thuật và công nghệ thay đổi thế giới, cách mạng hóa thói quen sử dụng Internet của con người.

### Nhiệm vụ của chúng tôi:

- Tận dụng tốt các tài nguyên mạng nhàn rỗi trên toàn thế giới, mang lại sức sống mới, lan tỏa đến mọi nơi.
- Tối đa hóa việc tích hợp các tài nguyên nhàn rỗi, giảm bất kỳ sự lãng phí không cần thiết trong thế giới trực tuyến.

## 2. MÔ HÌNH KINH DOANH

### 2.1 Khái niệm thiết kế

Sử dụng hợp lý các tài nguyên nhàn rỗi, như băng thông, không gian lưu trữ, sức mạnh tính toán, v.v. và tích hợp vào công nghệ blockchain để tạo ra một nền tảng kinh tế chia sẻ phát triển rộng và bền vững hơn.

#### Tận dụng tốt nhất

- Làm cho các thiết bị không di động, nguồn điện ổn định và nguồn tài nguyên mạng có chức năng nút hoàn chỉnh
- Làm cho các thiết bị di động, thiết bị internet có chức năng nút nhẹ
- Hỗ trợ phát triển nút có tính năng mở

#### Phân cấp

- Mở mã nguồn hợp đồng thông minh, bất kỳ ai cũng có thể theo dõi bất kỳ mã nào vào bất cứ lúc nào

- ♦ Hợp đồng thông minh cơ bản dựa trên các blockchain công cộng
- ♦ Mô hình kinh tế dựa trên blockchain công cộng
- ♦ Trả lại quyền cho dân, tự chủ tổ chức

### **Phát triển bền vững**

- ♦ Hợp đồng thông minh có thể nâng cấp
- ♦ SDK, API thân thiện với nhà phát triển
- ♦ Thiết kế gói mô-đun với phần mềm chính
- ♦ Phần mềm docker thân thiện
- ♦ Cơ chế quản trị bền vững
- ♦ Thiết kế tập trung vào quyền riêng tư của người dùng

## **2.2 Ưu thế của POSEIDON NETWORK**

Việc cung cấp sản phẩm CDN của POSEIDON NETWORK thông qua tính toán biên (Edge Computing) có những lợi thế rất to lớn, tốc độ tải xuống trung bình nhanh gấp 2 đến 10 lần so với CDN truyền thống, thời gian độ trễ trung bình giây đầu tiên (TTFB, Time to First Byte) rút ngắn 90%, khi xem phim trên Internet, kích để phát, hầu như không cần chờ đợi, hơn nữa giá trung bình chỉ bằng 10% ~ 50% của các nhà cung cấp dịch vụ CDN truyền thống.

Sau đây là bảng phân tích dữ liệu cho từng nhà cung cấp CDN Q4 năm 2018:

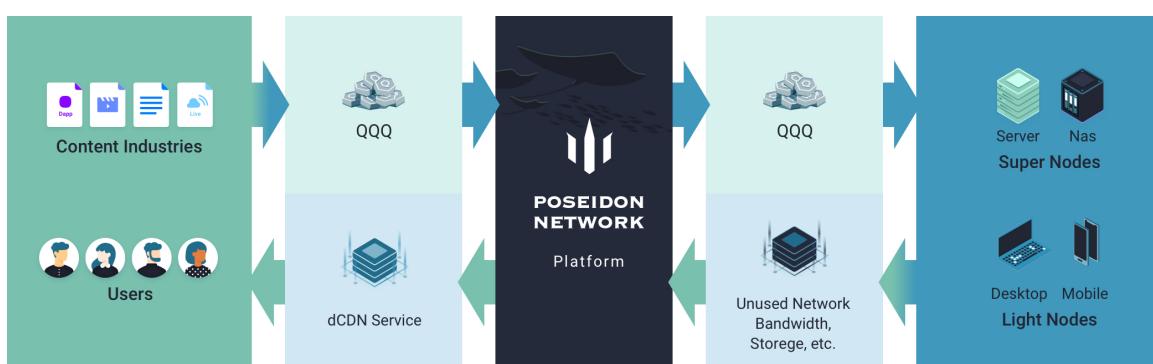
CDN Provider	Dispersity	Type	Points of presence (PoPs)	Price ( USD / GB )
Poseidon Network	Very high	Decentralized	1,000,000 +	0.03
Akamai	High	Centralized	1,600	0.28
Google Cloud Platform	Medium	Centralized	93	0.12
Amazon Cloudfront	Medium	Centralized	53	0.14
Microsoft Azure	Medium	Centralized	38	0.23
Cloudflare	Medium	Centralized	112	0.1
Fastly	Medium	Centralized	54	0.19
StakePath	Medium	Centralized	22	0.06
MaxCDN	Low	Centralized	18	0.095

CDN Provider	Dispersity	Type	Points of presence (PoPs)	Price ( USD / GB )
CDN77	Low	Centralized	32	0.125

## 2.3 Cục diện đôi bên cùng có lợi

- Đối với người dùng doanh nghiệp và người dùng phổ thông, họ sẽ nhận được tài nguyên mạng rẻ hơn và nhanh hơn.
- Đối với những người khai thác tài nguyên siêu cấp và những người khai thác tài nguyên ở mức vừa phải, họ sẽ nhận được thêm doanh thu, giảm thiểu lãng phí nguồn vốn.
- Tốt cho việc tận dụng nguồn lưu lượng nhàn rỗi trên toàn thế giới.

## 2.4 Kịch bản ứng dụng

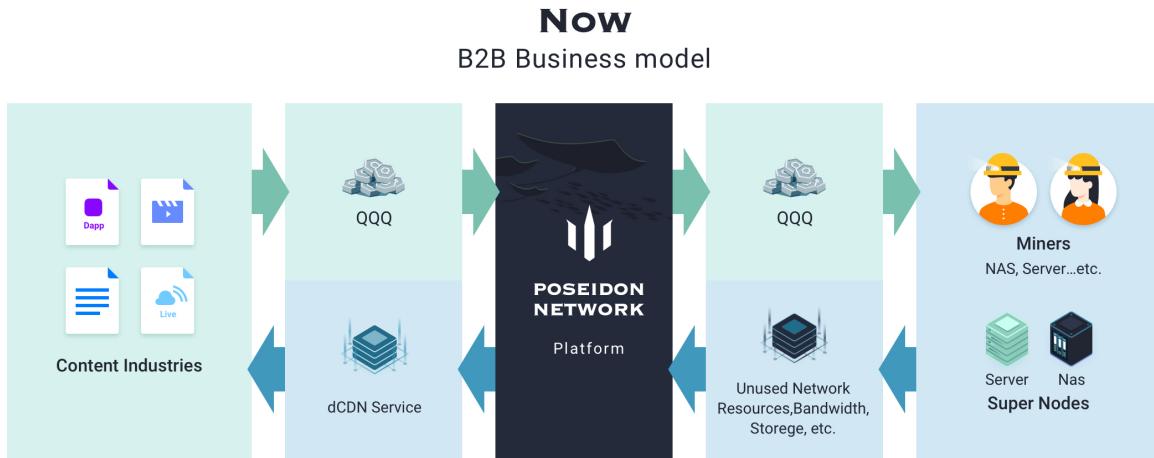


### 2.4.1 B2B Business Model Thuyết minh

Giai đoạn này được gọi là giai đoạn hạ cánh ứng dụng blockchain (Landing). POSEIDON NETWORK cung cấp dịch vụ doanh nghiệp từ quý 3 năm 2018, chủ yếu cung cấp dịch vụ tăng tốc độ cho các nội dung sau: phát video, tăng tốc tệp cập nhật trò chơi, tăng tốc tải hình ảnh và phát trực tiếp video... vv. Vận hành mô hình kinh tế của B2B, bởi vì nó được đánh giá tốt bởi các khách hàng trong ngành nội dung và các công ty khai thác lớn, nhu cầu cả hai phương diện đều

tăng nhanh cùng một lúc, cho nên chúng tôi quyết định khởi động giai đoạn tiếp theo để tăng cường khả năng mở rộng.

Công cụ khai thác tham gia POSEIDON NETWORK có thể kiếm doanh thu QQQ bằng cách chia sẻ băng thông và dung lượng lưu trữ, người khai thác có thể chọn giữ QQQ Token, hoặc giao dịch để trao đổi và chuyển đổi sang tiền Pháp.



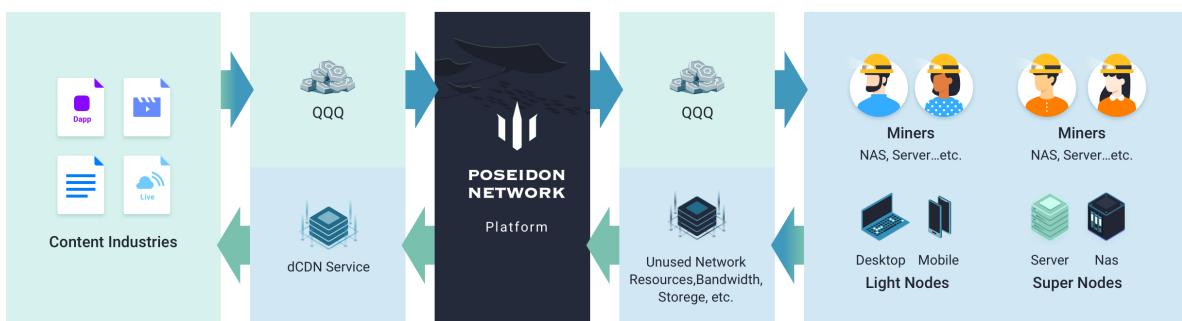
### Trường hợp sử dụng

Ứng dụng của giai đoạn này chủ yếu rơi vào các lĩnh vực truyền thông, giải trí và giáo dục, chẳng hạn như truyền hình trực tiếp video, ngành công nghiệp nội dung âm thanh và video, trang web giáo dục âm thanh và video, phương tiện truyền thông xã hội, diễn đàn và cập nhật hỗ trợ tải xuống tệp. POSEIDON NETWORK thu thập tài nguyên mạng nhàn rỗi như băng thông không gian lưu trữ và thậm chí cả năng lực tính toán ...vv của các doanh nghiệp vừa và nhỏ, chủ yếu từ các hệ thống NAS và Linux, và trả tiền cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ sẵn sàng cung cấp tài nguyên mạng nhàn rỗi và cung cấp tài nguyên mạng cho các doanh nghiệp phía trên để thu về lợi nhuận. Để biết thêm chi tiết về các trường hợp và công việc trong tương lai, vui lòng xem "Chương 4: Kế hoạch thị trường".

#### 2.4.2 C2B2B Business Model

## STEP 2

Step 1+ C2B2B Business model



### Thuyết minh C2B2B Business Model

Mô tả mô hình kinh doanh C2B2B Giai đoạn này được gọi là giai đoạn gieo hạt (Seeding), là giai đoạn phát triển trọng điểm trước mắt, thiết lập một cơ chế khai thác, bất kỳ ai có máy tính hoặc điện thoại di động hoạt động tốt đều có thể trở thành nút nhỏ. Ngoài ra, bất kỳ ai có NAS cũng có thể chuyển đổi thành nút siêu cấp, chia sẻ băng thông nhàn rỗi, dung lượng lưu trữ và các tài nguyên mạng khác để thu lời.

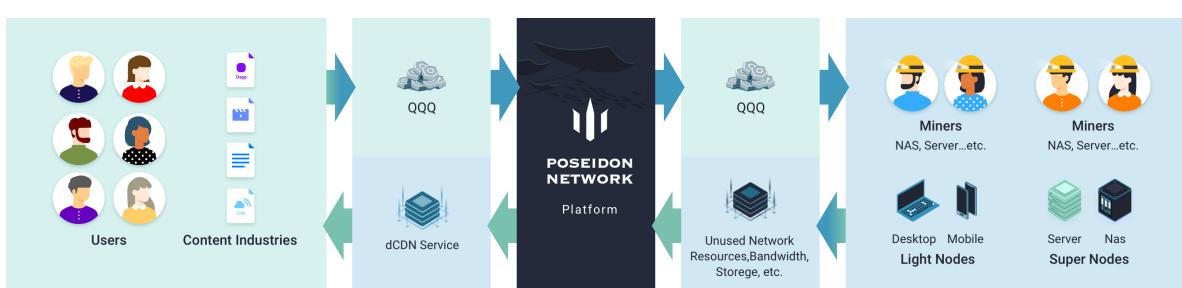
### Trường hợp sử dụng

Ngoài các doanh nghiệp vừa và nhỏ, chúng tôi cũng cho phép mọi người tham gia vào mô hình khai thác POSEIDON NETWORK để chia sẻ tài nguyên nhàn rỗi thông qua NAS, máy tính hoặc điện thoại di động để tạo doanh thu.

POSEIDON NETWORK thu thập các tài nguyên mạng như dung lượng lưu trữ, băng thông nhàn rỗi trên toàn thế giới, thậm chí cả khả năng tính toán, để cung cấp cho các khách hàng trong ngành nội dung. Để biết thêm chi tiết về các trường hợp và công việc trong tương lai, vui lòng xem "Chương 4: Kế hoạch thị trường".

## STEP 3

Step 2 + 2C Business model



---

### **2.4.3 2C Business Model**

#### **Thuyết minh 2C Business Model**

Giai đoạn này được gọi là giai đoạn bung nở (Blooming), nó sẽ tăng dịch vụ của người dùng phổ thông, thời gian đầu được sử dụng để tải video xuống một cách nhanh chóng, nhanh chóng nhận video trực tuyến, như dịch vụ tải xuống do Mega cung cấp hoặc phát sóng các sự kiện trực tiếp NBA.

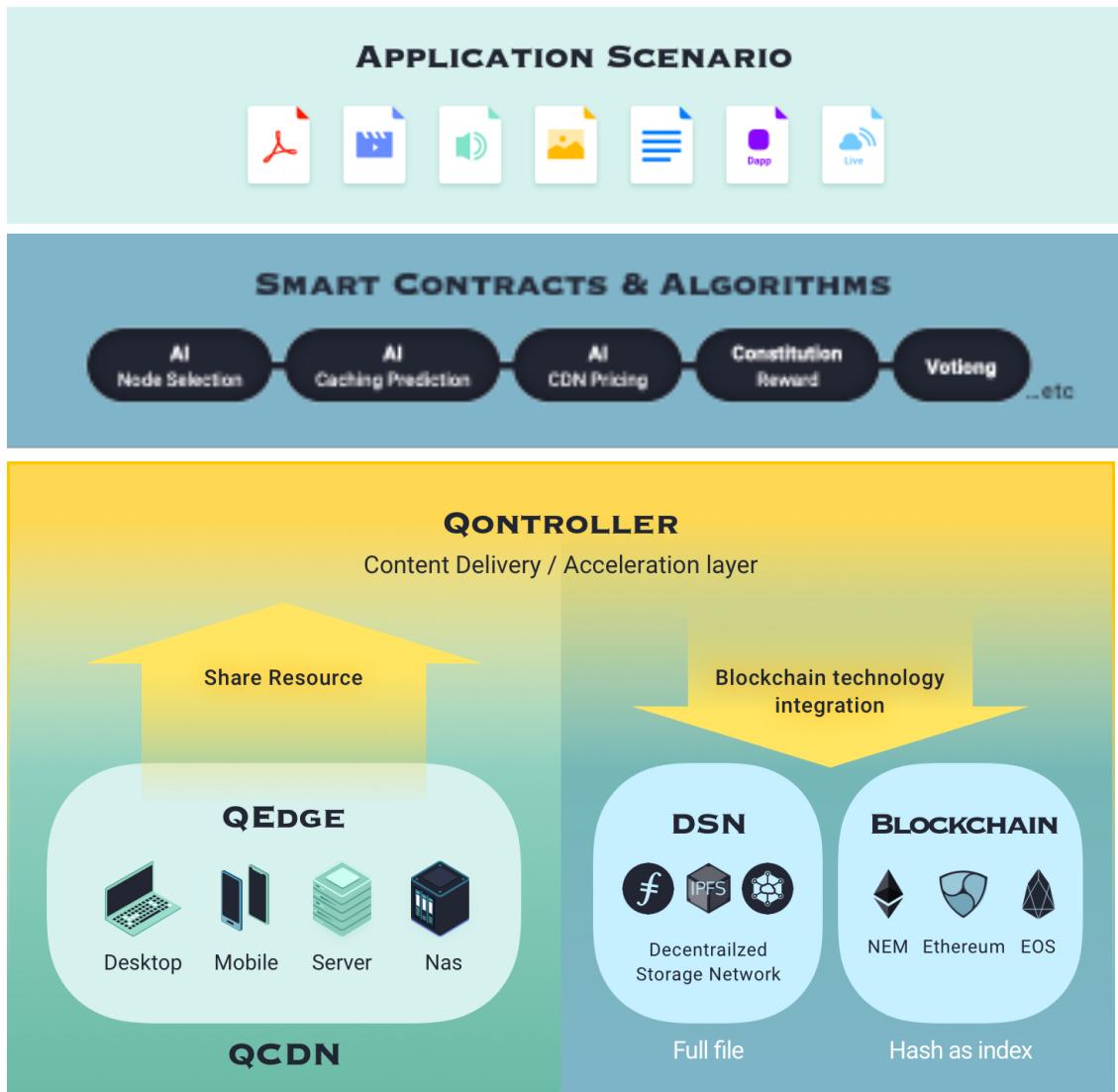
Chúng tôi còn có nhiều hoạt động muốn làm nhưng vẫn chưa được thực hiện, vui lòng tham khảo chương này về "Công việc tương lai" để biết chi tiết.

#### **Trường hợp sử dụng**

Trong giai đoạn ba, chúng tôi cung cấp các dịch vụ chia sẻ dữ liệu "cá nhân hóa" như Mega, flickr, v.v. , và nâng cấp POSEIDON NETWORK lên một nền tảng video như Youtube và Netflix. Bất kỳ công cụ khai thác cấp nào cũng có thể cung cấp nguồn mạng nhàn rỗi, để bên có nhu cầu có thể nhận được nguồn mạng cần thiết. POSEIDON NETWORK đã hoàn chỉnh với mô hình kinh doanh ở giai đoạn này.

### 3. PHƯƠNG ÁN GIẢI QUYẾT KỸ THUẬT

#### 3.1 Thành phần công nghệ



POSEIDON NETWORK là một nền tảng để tải nhiều Apps và dApps, bắt đầu giải thích cấp độ cao nhất từ hình ảnh trên.

Biểu đồ phía trên là các kịch bản ứng dụng Apps và dApps, bao gồm phát sóng trực tiếp, chia sẻ video, chia sẻ ảnh, chia sẻ tệp, cập nhật tệp và nhận dạng blockchain trong tương lai, môi trường thực thi tin cậy (TEE), v.v., không giới hạn.

Biểu đồ ở giữa là hiệp ước thông minh và thuật toán, với các đặc điểm của việc công khai hiệp ước thông minh, sáu thuật toán chính giống như Hiến pháp và hệ thống Quốc hội. Các thuật toán khác nhau duy trì hiệu suất của POSEIDON NETWORK, đồng thời hình thành tầng giám sát quản lý của POSEIDON NETWORK.

---

Biểu đồ thấp hơn là toàn bộ kiến trúc cơ bản, bao gồm QCDN, DSN và Blockchain. Trong đó QCDN lại chứa QEdge là nút và Qontler của thiết bị phân phối. Thông tin chi tiết sẽ được nói chi tiết trong chương này.

### **3.1.1 QCDN**

Phần này sẽ giải thích mạng đầy mạnh nội dung phân cấp thế hệ tiếp theo (dCDN, decentralized Content Delivery Network) được xây dựng bởi POSEIDON NETWORK, được đặt tên là QCDN. Trong đó bao gồm thiết bị lập lịch lưu lượng, gọi là Qontler , và các nút phi tập trung từ khắp nơi trên thế giới tham gia vào mạng của chúng tôi, được gọi là QEdge.

Bất cứ ai cũng có thể trở thành QEdge thông qua thiết bị và thực hiện truyền tải nội dung (hoặc chia sẻ băng thông), lưu trữ nội dung, tính toán biên và xác thực lẫn nhau.

QEdge được chia thành hai loại: Nút siêu cấp Super Node và nút nhẹ Light Node, chúng sẽ giúp ổn định toàn bộ mạng, các cấp nút khác nhau, có trách nhiệm khác nhau và lợi ích khác nhau.

### **3.1.2 Qontroller**

Qontler là thiết bị lập lịch lưu lượng phân tán (Dispatcher). Lập lịch lưu lượng băng thông là một phần quan trọng của QCDN, các công việc như dẫn dắt truy cập lưu lượng, lựa chọn QEdge thích hợp, v.v ... đều được thực hiện tại Qontler. Nói tóm lại, công việc của Qontler là phân phối hợp lý lưu lượng truy cập lớn đến QEdge tại các nơi trên toàn thế giới với các hiệp ước và thuật toán thông minh mở. Nâng cấp trải nghiệm cho người dùng và tiết kiệm chi phí hệ thống là mục tiêu cuối cùng của chúng tôi.

### **3.1.3 QEdge**

QEdge là đơn vị công việc nhỏ nhất trên POSEIDON NETWORK, mỗi đơn vị có quy mô tổ chức khác nhau và mọi người đều được chào đón tham gia.

Các thiết bị của QEdge chủ yếu là phòng doanh nghiệp, NAS, máy tính để bàn và điện thoại di động, tương lai sẽ tiếp tục mở rộng sang các thiết bị IOT lý tưởng và khả thi. Các tài nguyên mạng có thể được chia sẻ bao gồm băng thông, không gian lưu trữ và sức mạnh tính toán.

Bất cứ ai đặt thiết bị thành QEdge, mỗi lần họ phân phối nội dung đều sẽ nhận

---

được thù lao. Việc thiết lập rất đơn giản, thậm chí không có kiến thức kỹ thuật, chỉ cần để thiết bị vận hành QEdge trong bối cảnh, bạn có thể nhận được mức lương tương ứng. Phần mềm hoặc App của QEdge có thể đặt đầu ra cố định, thậm chí tự động điều chỉnh đầu ra, do đó bạn có thể sử dụng máy tính của mình mà không mất quá nhiều băng thông.

### **Điều chỉnh đầu ra băng thông tự động**

Phần mềm Node và App di động sử dụng công nghệ AI để tự động điều chỉnh throttle băng thông đầu ra dựa trên các yếu tố khác nhau. Nếu thiết bị không hoạt động, nút sẽ bật chế độ đầu ra tốc độ cao băng thông. Nếu người dùng đang tải xuống hoặc xem phim, nút sẽ tự động giảm tốc độ xuống đầu ra tốc độ thấp băng thông hoặc tạm dừng đầu ra băng thông. Bạn cũng có thể chọn một số cố định để chia sẻ tài nguyên mạng ổn định trong khi vẫn ổn định doanh thu của mình.

Các thiết bị cá nhân cũng có thể tham gia vào hệ sinh thái QCDN, nhận được nhiều mô hình mua lại doanh thu dựa trên kích thước hoặc số lần phân phối nội dung thực tế. Ngoài ra, có thể cố định phân phối nội dung, doanh thu sẽ thu được từ lợi ích của mạng lân cận.

### **Nội dung đầu ra cố định**

Đầu ra nội dung cố định chủ yếu phụ thuộc vào sở thích, nếu nội dung là nội dung yêu thích của người dùng gần đó, thì đó sẽ là QCDN với tỷ lệ trúng rất cao, càng nhiều người truy cập, lợi nhuận càng cao và thậm chí có thể vượt qua kho tài nguyên gấp mấy lần. Ví dụ, tôi thích xem quay số trực tiếp NBA và chỉ chuyển nội dung quay số trực tiếp NBA, trùng hợp tất cả những người trong vùng lân cận đang xem quay số trực tiếp NBA, thì điện thoại di động sẽ nhận được lợi ích rất lớn.

### **Nút siêu cấp (Super Node)**

Nút chức năng hoàn chỉnh. Nó có quyền yêu cầu nội dung phân phối và giao cho QEdge liền kề để tối ưu hóa mạng. Khuyến khích sử dụng NAS làm siêu nút Super Node.

### **Nút nhẹ (Light Node)**

Nút chức năng nhẹ, chức năng hạn chế, thích hợp cho mục đích sử dụng thông thường. Nó có thể hoạt động trên máy tính để bàn, thiết bị di động và các thiết bị IoT khác.

## **3.2 Hợp đồng thông minh và thuật toán**

POSEIDON NETWORK về cơ bản là một hợp đồng thông minh cốt lõi có thể nâng cấp, kết hợp để tạo thành một tầng tự trị và được vận hành bởi các mã thông báo PSD. Như đã đề cập ở trên, trước sự phát triển của Internet, trước khi hình thành nhiều tổ chức, POSEIDON NETWORK sẽ thành lập hội đồng tự trị Poseidon với một số công ty, tổ chức, nhóm nghiên cứu và trường đại học nổi tiếng trên thế giới để xác định mã ban đầu, tham số và đặc điểm kỹ thuật. Các mã, tham số và đặc điểm kỹ thuật của hợp đồng thông minh có thể cập nhật này sẽ trở thành một bộ quy tắc giống như hiến pháp, và sẽ do hội đồng tiếp tục phát triển luật. POSEIDON NETWORK có sáu loại hợp đồng và thuật toán thông minh chính sẽ được giới thiệu ở đây.

### **3.2.1 Thuật toán lựa chọn nút (Node Selection Algorithm)**

Việc lựa chọn và tối ưu hóa QEdge là một phần rất quan trọng của QCDN. Trong hợp đồng thông minh này, sẽ tận dụng thuật toán có liên quan đến trí tuệ nhân tạo, mục tiêu cốt lõi là tìm QEdge với độ ổn định tương đối cao nhất và vị trí địa lý phù hợp nhất, giảm độ trễ cho người dùng truy cập vào QCDN, giảm chi phí băng thông của QCDN.

### **3.2.2 Thuật toán dự đoán bộ nhớ đệm (Caching Prediction Algorithm)**

Trải nghiệm web của người dùng có liên quan mật thiết đến CDN. CDN giải quyết vấn đề phân phối nội dung mạng và xử lý tắc nghẽn của người dùng. Do đó, điều rất quan trọng là phải biết hiệu quả hoạt động của CDN. Một trong những yếu tố quan trọng để tăng hiệu quả của hoạt động CDN là CDN phải cung cấp nội dung tương ứng đầu tiên khi người dùng yêu cầu (request). Chúng tôi tận dụng thuật toán dự đoán bộ nhớ đệm mạng Poseidon (Poseidon Network Caching Prediction Algorithm) để sử dụng học sâu và các công nghệ giống như mạng thần kinh, dự đoán nội dung của các sự kiện sẽ xảy ra, lưu trữ dữ liệu yêu cầu cao, lưu lượng truy cập cao từ bộ nhớ (Cache) máy chủ (Main Server) đến CDN.

### **3.2.3 Hợp đồng thông minh định giá QCDN linh hoạt (Flexible QCDN pricing smart contract)**

---

Dịch vụ QCDN định giá bằng đô la Mỹ, và sử dụng QQQ làm mã thông báo cho dịch vụ hệ thống điều khiển duy nhất. Để kích thích hiệu quả người dùng chung tham gia, chúng tôi đã thiết lập một cơ chế về giá cả linh hoạt cho QCDN.

Khách hàng sử dụng QCDN có thể trực tiếp trả đô la Mỹ, cũng có thể dùng QQQ để thanh toán cho việc sử dụng. Sử dụng QQQ làm công cụ thanh toán, giá ngay lập tức tương ứng với tỷ giá USD và có thể được hưởng một số tiền chiết khấu nhất định.

### **3.2.4 QEdge Bỏ phiếu và khen thưởng hợp đồng thông minh (Voting and Reward smart contract)**

QEdge có thể có nhỏ, nhỏ như một nút điện thoại di động nhẹ; hoặc là hàng ngàn NAS và nhiều đường dây mạng, đến các doanh nghiệp khổng lồ; hoặc rải rác ở NAS, máy tính, di động khắp các nơi trên toàn thế giới, hay tổ chức tự phát, như khu khai thác. Chúng ta phải có hợp đồng để quyết định QEdge nào có quyền biểu quyết, quyền lập pháp, đồng thời cũng quyết định phần thưởng của QEdge. Như trong xã hội, chúng tôi quyết định những người đạt đến một độ tuổi hoặc điều kiện nhất định có thể bỏ phiếu, một số có thể đóng vai trò là ủy viên lập pháp và một số có thể đảm nhận vai trò tổ chức. Chúng tôi không chỉ khuyến khích các nút giữ PSD có quyền lập pháp, mà còn thiết kế các cơ chế tương ứng cho các nút trả nhiều tiền hơn và trao quyền để duy trì sự ổn định của toàn xã hội.

Sử dụng hợp đồng thông minh với các tính năng mở, hiển thị rõ ràng phân chia lợi nhuận, công khai bảng xếp hạng, đồng thời khuyến khích mọi người tham gia cuộc thi do Hội đồng giám sát quản lý. Giống như luật đương đại, các thông báo công khai trên Internet, cũng như các cuộc thi đương đại, công khai cạnh tranh trực tuyến. Hơn nữa chúng tôi xây dựng các phần thưởng ổn định kinh tế và mạng đa dạng. Bạn càng có thể giúp ổn định, bạn càng tiết kiệm được chi phí, càng cải thiện tốc độ của mình, tỷ lệ trúng càng cao, phần thưởng càng cao và lợi nhuận thu được cũng tăng lên dựa vào tỷ lệ.

Các tham số phần thưởng mạng ban đầu như sau, đây là các điều kiện để phát hành, là giá trị số của mạng thử nghiệm được xác định bởi quốc hội sau khi chính thức lên mạng, các tỷ lệ sau đây là các giá trị ban đầu mặc định của mạng thử nghiệm:

Chúng tôi khuyến khích nhân viên khai thác siêu cấp sử dụng truyền mạng đặc biệt cho NAS, để đảm bảo sự ổn định của toàn bộ mạng, phần thưởng như sau:

- QEdge với ổn định trực tuyến và không ngắt kết nối quá 7 ngày: tăng 1% doanh thu

- QEdge với ổn định trực tuyến và không ngắt kết nối quá 30 ngày: tăng 5% doanh thu
  - QEdge có vị trí địa lý hiểm hoặc quan trọng: Doanh thu tăng 3-15%
  - Người nắm giữ PSD, tăng doanh thu dựa trên số lượng nắm giữ.
  - Công cụ khai thác NAS sử dụng nhãn hoặc mô hình cụ thể: tăng 30% - 50% doanh thu
  - Công cụ khai thác 1% hàng đầu ổn định nhất: tăng 5% doanh thu
- Hội đồng sẽ bổ sung thêm nhiều ưu đãi viết vào các hợp đồng thông minh để hoàn chỉnh hệ sinh thái của QCDN.

### **3.2.5 Hợp đồng thông minh xuất chi và chu kỳ khóa (Payout and Lockup Cycle smart contract)**

Dưới mô hình kinh tế mã, người dùng thông qua việc tham gia POSEIDON NETWORK nhận phần thưởng QQQ Token, những phần thưởng này được tự động xuất chi hàng ngày. Dưới sự khuyến khích nắm giữ phần thưởng, nhìn từ góc độ lợi ích mỗi người dùng đều hy vọng rằng hệ sinh thái sẽ ngày càng tốt hơn, bản thân sẽ đóng góp cho toàn bộ hệ sinh thái và tạo thành một vòng tròn chiều hướng tốt.

Để duy trì sự cân bằng hệ sinh thái của POSEIDON NETWORK, chúng tôi khuyến khích người dùng giữ QQQ trong một thời gian dài. Những người nắm giữ lâu dài sẽ nhận được tỷ lệ phần thưởng cao hơn.

Các tham số phần thưởng QQQ sau đây là các giá trị của mạng thử nghiệm. sau khi ra mắt chính thức, sẽ do Hội đồng tự trị Poseidon quyết định.

- Rút tiền hàng ngày: thu nhập bình thường
- Cứ sau 7 ngày rút tiền: doanh thu QQQ tăng 1%
- Cứ sau 30 ngày rút tiền: doanh thu QQQ tăng 2%
- Cứ sau 90 ngày rút tiền: doanh thu QQQ tăng 5%

Ngoài ra, do PSD là mã thông báo chứng khoán, người dùng là thành viên của cuộc họp cổ đông, có quyết định lớn hơn về sự ổn định và cân bằng sinh thái của POSEIDON NETWORK., chúng tôi sẽ làm cho người dùng nắm giữ PSD có được nhiều phần thưởng hơn nữa.

Tham số này là giá trị của mạng thử nghiệm. Sau khi được chính thức ra mắt, nó được quyết định bởi Hội đồng tự trị Poseidon.

- 
- ♦ Năm giữ 1.000.000 PSD: Trở thành cổ đông cấp độ torrent, doanh thu QQQ tăng 2%.
  - ♦ Năm giữ 3.000.000 PSD: Trở thành cổ đông cấp Triều dâng, doanh thu QQQ tăng 4%.
  - ♦ Năm giữ 5.000.000 PSD: Trở thành cổ đông Sóng lớn và doanh thu QQQ tăng 6%.
  - ♦ 10.000.000 PSD: Trở thành một cổ đông cấp Sóng dữ, doanh thu QQQ tăng 10%.
  - ♦ Năm giữ 100.000.000 PSD: Trở thành cổ đông cấp Poseidon và doanh thu QQQ tăng 12%. Và mời bạn đến thăm trụ sở chính của công ty, trao huy hiệu Poseidon sinh vật biển và chứng nhận cổ đông Poseido.

### **3.2.6 Hợp đồng thông minh có thể nâng cấp (Upgradable smart contract)**

Tất cả các hợp đồng và thuật toán thông minh đều có thể nâng cấp. Trong tương lai, các thành viên của Hội đồng tự trị Poseidon chịu trách nhiệm xác định cách POSEIDON NETWORK sẽ phát triển như thế nào và đảm bảo thực hiện tầm nhìn của POSEIDON NETWORK. Theo thời gian, sẽ có thêm nhiều ghề hội đồng quản trị và sự đa dạng hóa để dễ dàng phản ánh quan điểm của các ngành công nghiệp khác nhau. Dựa trên điều này để nâng cấp hợp đồng thông minh của chúng tôi. Xóa bỏ thị trường đầu sỏ và trả lại quyền cho công chúng.

## **3.3 Cơ chế đồng thuận**

Một cơ chế đồng thuận hoàn toàn khác: Proof of Delivering (PoD). PoD sẽ xác định cả doanh thu của người khai thác và chi phí của người dùng. Khái niệm cốt lõi dễ hiểu nhất: người dùng trả tiền.

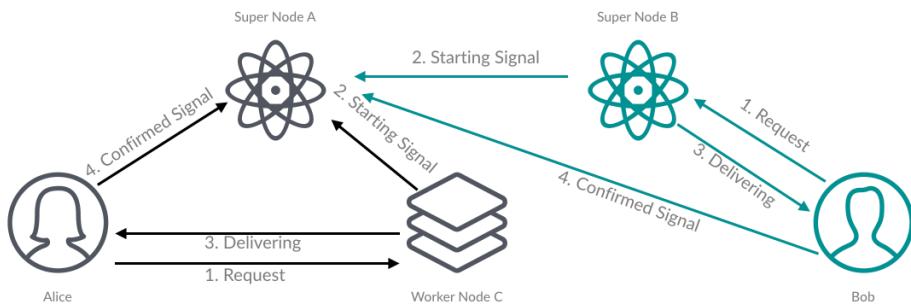
Các cơ chế đồng thuận PoST (proof of SpaceTime) và PoR (proof of Replication) của các chương trình POSEIDON NETWORK và filecoin hoàn toàn khác nhau, chúng hoàn toàn khác với hợp đồng thông minh tệp với cơ chế đồng thuận PoS (proof of storage) trong SiaCoin.

POSEIDON NETWORK tập trung nhiều hơn vào phân phối nội dung, không chỉ truy cập dữ liệu. Điều này có nghĩa là khách hàng của POSEIDON NETWORK không quan tâm nội dung hoặc kho dữ liệu được để ở đâu. Ví dụ, phát sóng trực tiếp, nhu cầu chính để phát sóng trực tiếp là phân phối nội dung, không phải lưu trữ vĩnh viễn. Khách hàng trả QQQ vì họ cần nội dung phân phối, chứ không lưu phải việc lưu trữ dữ liệu. Ở một mức độ nào đó, lưu trữ tạm thời là miễn phí vì những tài liệu này sẽ biến mất trong tương lai gần.

Do đó, trong trường hợp này, Mạng Poseidon tạo ra bằng chứng đồng thuận phân phối PoD, có nghĩa là mỗi nút chỉ có thể được thưởng dựa trên lượng nội dung mà nó cung cấp, hơn nữa cần được xác minh bởi các nút lân cận. Xem mô tả dưới đây để biết chi tiết.

35

## Proof of Delivering (PoD)



### Ⓐ - Requesting Content from Worker Node

Alice is requesting Content from Worker Node C, before WN-C is starting to deliver, it sends a signal to its neighboring SN-A, and after the content is delivered, Alice sends a confirmed signal to SN-A, and we shall call it 'verified'.

### Ⓑ - Requesting Content from Super Node

Bob is requesting Content from Super Node B. Since SN-B can not verify itself, so SN-B sends starting signal to its neighboring SN-A, and after the content is delivered, Bob sends a confirmed signal to SN-A, and we shall call it 'verified'

## A - Yêu cầu nội dung từ nút công việc

Alice đang yêu cầu nội dung từ nút worker C. Trước khi WN-C bắt đầu truyền, nó sẽ gửi trạng thái tốt cho người hàng xóm SN-A và sau khi nội dung được truyền đi, Alice gửi tín hiệu xác nhận đến SN-A, mà chúng ta gọi là "Đã xác minh."

## B - Nội dung yêu cầu từ siêu nút

Bob đang yêu cầu nội dung từ nút siêu cấp B. Vì SN-B không thể tự xác minh, SN-B sẽ gửi tín hiệu đến SN-A lân cận, sau khi nội dung được gửi đi, Bob sẽ gửi tín hiệu xác nhận đến SN-A, chúng tôi gọi nó là "đã xác minh".

## 4. Kế hoạch thị trường

### 4.1 Mô hình lợi nhuận

Là nhà cung cấp tài nguyên trực tuyến, POSEIDON NETWORK có nguồn doanh thu và lợi nhuận lớn, hiện tại dự án vẫn đang ở giai đoạn đầu và cần phải dựa vào sự hỗ trợ mạnh mẽ từ mọi tầng lớp.

#### 4.1.1 Dịch vụ CDN

Dịch vụ CDN là dịch vụ chính được cung cấp bởi POSEIDON NETWORK ở giai đoạn này. Nó cung cấp các trang web âm thanh và video, các App phát sóng trực tiếp, các trang web công nghiệp nội dung và các trang web thương mại điện tử để truyền tải băng thông, lưu trữ và dịch vụ điện toán, gần như truyền phát tốc độ cao không chậm chẽ, phân phối tệp, video, chương trình ứng dụng và API được phân phối cho khách hàng trên toàn thế giới.

Chi phí của tài nguyên sương mù thấp hơn rất nhiều so với đám mây, có thể cung cấp cho khách hàng mức giá hấp dẫn. Việc triển khai sương mù rộng hơn và dễ dàng hơn, và nó có thể xâm nhập sâu hơn vào các quốc gia và thậm chí là các thành phố, gần người dùng cuối hơn và phản ứng nhanh hơn. POSEIDON NETWORK giảm đáng kể chi phí điện nước cho thế giới Internet.

#### 4.1.2 Dịch vụ lưu trữ

POSEIDON NETWORK cam kết giảm thiểu tổn thất nặng nề (Deadweight loss) của thế giới, bao gồm: chi phí kinh doanh, tài nguyên nhà cung cấp, lợi ích của nhà cung cấp dịch vụ, v.v. Không gian lưu trữ là một trong những máy tính và tài nguyên mạng ít được sử dụng nhất. Thông qua công ty POSEIDON NETWORK, các công ty và cá nhân có thể có được các dịch vụ không gian lưu trữ ổn định, chi phí thấp hiệu quả hơn, cũng có thể nhận được lợi nhuận phong phú cho các cá nhân hoặc nhà cung cấp kinh doanh có tài nguyên lưu trữ nhàn rỗi. Nhà cung cấp NAS hợp tác chặt chẽ với POSEIDON NETWORK giúp chúng tôi dễ dàng cung cấp dịch vụ này cho công chúng, trong tương lai sau khi có nhiều người dùng tham gia với chúng tôi sẽ tạo ra một thế hệ năng động, mạnh mẽ và hiệu quả.

#### 4.1.3 Tính toán cạnh sương mù

POSEIDON NETWORK cung cấp một giải pháp hoàn chỉnh cho điện toán sương mù, theo xu hướng Internet vạn vật đang càn quét thế giới, chỉ dựa vào điện toán đa trung tâm trong đám mây đã không còn đủ để đối phó với kiến trúc hệ thống Internet vạn vật đa chiều và phức tạp. Chúng tôi thông qua việc lắp đặt các tài nguyên điện toán nhàn rỗi, kết hợp với hợp đồng thông minh, nhận dạng kỹ thuật số và các tính năng phi tập trung trong blockchain, không chỉ có thể tối đa hóa hiệu quả của thiết bị sương mù mà còn xây dựng toàn mạng công

---

khai, công bằng cho toàn thế giới, cung cấp các dịch vụ điện toán sương mù tốt nhất cho doanh nghiệp và cá nhân trải nghiệm.

#### **4.1.4 Giải pháp thương mại điện tử**

POSEIDON NETWORK cung cấp các giải pháp điện toán sương mù thương mại điện tử cho các công ty thuộc mọi quy mô muốn các giải pháp bán lẻ và bán lẻ trực tuyến linh hoạt, an toàn, có khả năng mở rộng cao, chi phí thấp.

Lưu lượng truy cập trang web thương mại điện tử có biến động lớn. Nó biến đổi từ sự tĩnh lặng bình thường của nửa đêm sang lưu lượng cao điểm với tần suất hoạt động liên tục, giải pháp thương mại điện tử sương mù mà POSEIDON NETWORK cung cấp có thể mở rộng và thu nhỏ theo nhu cầu của bạn. Chỉ tính phí cho các tài nguyên bạn sử dụng, chính vì vậy bạn có thể tập trung tiền của mình vào những thứ có thương hiệu.

#### **4.1.5 Giải pháp IoT**

Cùng với sự phổ biến của các thiết bị, các công ty có thể có hàng tỷ thiết bị ở hàng ngàn địa điểm và ngày càng cần các giải pháp để kết nối chúng, thu thập, lưu trữ và phân tích dữ liệu thiết bị.

POSEIDON NETWORK IoT cung cấp một loạt các tính năng chuyên sâu, từ phía sương mù đến đám mây, cho phép bạn xây dựng giải pháp IoT cho hầu hết mọi trường hợp sử dụng thiết bị.

Lấy doanh nghiệp làm ví dụ, chương trình này sẽ giúp thiết lập các ứng dụng IoT cho doanh nghiệp, về chất lượng dự đoán và bảo trì cũng như các hoạt động giám sát từ xa. Lấy quảng cáo làm ví dụ, xây dựng một ứng dụng thương mại để giám sát giao thông, an toàn công cộng và giám sát sức khỏe. Lấy nhà làm ví dụ, chương trình này sẽ xây dựng một ứng dụng internet gia đình để tự động hóa nhà, giám sát và bảo vệ an ninh cho gia đình, và internet gia đình.

Ngay cả khi bạn không kết nối Internet, bạn vẫn có thể làm cho thiết bị của mình thông minh hơn, bởi vì POSEIDON NETWORK IoT được tích hợp với nhiều dịch vụ AI, nó có thể dễ dàng mở rộng khi số lượng thiết bị tăng lên và nhu cầu kinh doanh thay đổi.

#### **4.1.6 Giải pháp ứng dụng Blockchain**

POSEIDON NETWORK cung cấp phương thức dễ nhất để xây dựng các mô-đun mạng blockchain có thể mở rộng cho bạn.

Giải pháp chuỗi cung ứng: Công nghệ chuỗi khối dự kiến sẽ tăng tính minh bạch trong toàn bộ chuỗi cung ứng và tăng cường trách nhiệm. Hiện nay, công nghệ blockchain đã được sử dụng để theo dõi nguồn nguyên liệu, chứng minh tính xác thực và nguồn gốc, tránh vấn đề thu hồi sản phẩm, tăng tốc độ lưu chuyển hàng hóa, từ đó duy trì ghi chép lịch sử thông tin minh bạch và có thể

---

kiểm chứng liên quan đến chuyển động của sản phẩm trong chuỗi cung ứng của họ.

Giải pháp khu vực công: Khu vực công muốn sử dụng công nghệ blockchain để đăng ký chính thức các tài sản thuộc sở hữu của chính phủ và công dân (như tòa nhà, nhà ở, xe cộ và bằng sáng chế), sử dụng các cơ quan đáng tin cậy theo phương thức tập trung để duy trì ghi lại các giao dịch đầy đủ và có thể kiểm chứng. Không chỉ vậy, blockchain còn đơn giản hóa quá trình bỏ phiếu, giảm gian lận và cải thiện các chức năng hậu cần văn phòng như mua hàng.

Giải pháp kinh doanh tạo ra lợi nhuận: Các doanh nghiệp bắt đầu sử dụng phần mềm blockchain để giải quyết vấn đề trung tâm, bắt đầu áp dụng giải pháp "Ủy quyền phi tập trung", các tập đoàn ngân hàng và các công ty xuất khẩu hy vọng sẽ thực hiện chuyển giao tài sản xuyên biên giới giữa họ mà không cần đơn vị được ủy quyền trung tâm là người liên hệ, hy vọng có thể sẽ sử dụng các giải pháp blockchain trong các tiện ích công cộng, chẳng hạn như bán hàng năng lượng mặt trời điểm, giao dịch năng lượng giữa các doanh nghiệp công cộng lớn và thanh toán tự động cho các trạm sạc tự động xe điện.

Với dịch vụ blockchain của POSEIDON NETWORK, bạn có thể dễ dàng thiết lập, triển khai và quản lý mạng blockchain, có thể mở rộng mà không cần dựa vào các triển khai tư vấn đắt tiền.

## 4.2 Tiến bộ đã đạt được

### 4.2.1 Sắp xếp nút

Đối với các thành phố đáp ứng được bốn điều kiện trở lên sau đây, POSEIDON NETWORK sẽ đi tìm các công ty hợp tác lâu dài, cơ quan chính phủ, trường đại học, v.v. là các nút loại lớn ổn định; các thành phố đáp ứng hai điều kiện trở nên POSEIDON NETWORK sẽ ưu tiên cài đặt các nút thử nghiệm. Các điều kiện như sau:

- ♦ Thủ đô hoặc chính phủ, các tổ chức học thuật, trạm nghiên cứu
- ♦ Khu vực đô thị với dân số hơn 10 triệu người
- ♦ Khu vực điện lực ổn định
- ♦ Khu vực hiềm
- ♦ Khu vực ổn định về chính trị
- ♦ Thành phố có cơ sở hạ tầng truyền thông 5G tốt

Already-online QEDGES đã là thành phố nút cấp doanh nghiệp trực tuyến  
Bắc Mỹ: New York, San Francisco, Los Angeles  
EU: Luân Đôn, Frankfurt

---

Đông Á: Tokyo, Osaka, Seoul, Đài Bắc, Cao Hùng, Hồng Kông.

Đông Nam Á: Singapore, Kuala Lumpur, Manila, Jakarta, Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Bangkok

#### **4.2.2 Đối tác (xếp theo thứ tự bảng chữ cái)**

##### **ACE Exchange**

ACE Exchange là sàn giao dịch tiền tệ kỹ thuật số chuyên nghiệp nhất trong thế giới của người Hoa. ACE lấy “tuân thủ pháp luật, ưu tiên an toàn” là nguyên tắc đầu tiên, hợp tác chặt chẽ với luật sư, kế toán, ngân hàng lớn, cơ quan quản lý và đơn vị lập pháp, đồng thời tuân thủ các quy định nghiêm ngặt nhất của KYC bằng cách thuê các chuyên gia nội bộ vượt qua các khóa học chống rửa tiền, để thiết lập một tiêu chuẩn vận hành kinh doanh minh bạch mới cho ngành công nghiệp tiền tệ kỹ thuật số hiện nay.

##### **AELF Multi-Chain Parallel Computing Blockchain Framework**

Hiệu năng cao, OS linh hoạt cao, Linux trong thế giới blockchain. Linux giải quyết các phần cơ bản, quan trọng nhất và năng lượng của nhà phát triển, từ đó cho phép các nhà khai thác khác phát triển các hệ thống dựa trên các kịch bản ứng dụng và nhu cầu của khách hàng. Điều này làm cho Linux trở thành hệ điều hành máy chủ phổ biến nhất.

Khái niệm tương tự đã được áp dụng trong thiết kế của AELF. Đầu tiên, chúng tôi xác định và triển khai hạt nhân AELF, nó chứa chức năng cơ bản nhất mà hệ thống blockchain cần, đó chính là giảm thiểu hệ thống blockchain. Thứ hai, chúng tôi sẽ phát triển một "shell" là giao diện cơ bản nhất để tương tác với kernel. Người dùng có thể sử dụng OS blockchain hoàn chỉnh, cũng có thể thông qua giao diện này nhanh chóng phát triển OS trên cơ sở hạt nhân.

##### **Consensus Innovation**

Consensus Innovation khoa học kỹ thuật và công nghệ chung là một công ty khởi nghiệp phát triển nhanh chóng được thành lập vào tháng 12 năm 2016 bởi một nhóm những người trẻ tuổi có lý tưởng và đầy nhiệt huyết với công nghệ blockchain, với chuyên môn ở các lĩnh vực tiền kỹ thuật số, blockchain, an toàn thông tin và hợp đồng thông minh, tích cực tham gia vào các cộng đồng blockchain trong và ngoài nước, hơn nữa họ thường xuyên chia sẻ các đổi mới kỹ thuật về blockchain với vai trò giảng viên.

---

## **GCP.expert**

Các chuyên gia GCP có thể giúp các công ty xây dựng bất kỳ ứng dụng IT nào. Cho dù bạn muốn xây dựng các dịch vụ IaaS, PaaS hay SaaS, kết hợp 4 dây chuyền sản phẩm lớn của GCP như điện toán đám mây (Cloud Computing), lưu trữ và kho dữ liệu (Storage and Database), xử lý số liệu lớn (Big Data), học máy (Machine Learning) . thì cũng để cho dịch vụ của bạn hoàn hảo hơn. Chỉ cần quy trình ba bước đơn giản là bạn có thể làm việc với "Chuyên gia GCP", tài khoản hàng tháng có thể lập hóa đơn cho bạn thông qua tài khoản chuyển tiền "Chuyên gia GCP", không cần thanh toán bằng thẻ tín dụng cá nhân!

## **JOYSO Exchange**

JOYSO là một nơi trao đổi tiền kỹ thuật số phi tập trung kết hợp các lợi thế của trao đổi tập trung và phi tập trung, hỗ trợ tất cả các loại tiền kỹ thuật số của hiệp định ERC 20, sử dụng công nghệ hợp đồng thông minh để đảm bảo an toàn và hiệu quả giao dịch, hơn nữa người dùng không cần đăng ký trước khi giao dịch. JOYSO là thương hiệu lớn đầu tiên theo công nghệ đồng thuận và được ra mắt vào tháng 5 năm 2018. Người dùng thông qua hợp đồng thông minh của bên thứ ba mở công khai để bảo vệ tài sản của họ, là cách thức an toàn nhất.

## **LongHash**

LongHash là một công ty có trụ sở tại Singapore, chuyên về blockchain và công nghệ số sách phi tập trung, và có một hệ sinh thái tích hợp toàn cầu tại Berlin, Đức, kỳ vọng vào việc tạo lên hệ sinh thái tổng hợp toàn cầu. Ở rất nhiều nước trên thế giới có nền tảng thông tin truyền thông, vườn ươm..vv. Nền tảng đa dạng hóa chẳng hạn như trực tuyến và ngoại tuyến, cung cấp hỗ trợ toàn diện cho tất cả các loại hình doanh nghiệp và dự án trong ngành.

## **NEM**

NEM, New Economy Movement, một loại tiền tệ mới, là một loại tiền ảo điểm-điểm. Được phát hành vào đầu năm 2015, mã nguồn được viết bằng Java và 100% nguyên bản. NEM được phát hành rộng rãi trong quần chúng và blockchain của nó sử dụng giải pháp đồng bộ hóa dựa trên POI chứng minh tính quan trọng của phát minh hoàn toàn mới. Các tính năng của NEM cũng bao gồm: hệ thống thông tin mã hóa hệ thống bảo mật điểm-điểm hoàn chỉnh và một hệ thống danh tiếng dựa trên thuật toán Eigentrust ++.

## **Trường sóng Tron (TRX)**

---

TRON là một loại chuỗi công khai blockchain mới, mục tiêu của nó là xây dựng một hệ thống giải trí nội dung tự do trong phạm vi toàn cầu thông qua blockchain, cho phép mỗi người dùng tự do xuất bản và lưu trữ nội dung, lấy tài sản số phát hành, lưu thông, quyết định phân phối nội dung, đăng ký và quảng bá nội dung, trao quyền cho người sáng tạo nội dung tự do sáng tạo, đã trở thành một thế hệ mới của hệ sinh thái giải trí nội dung phi tập trung.

## 4.3 Công việc tương lai

### 4.3.1 Nhận dạng blockchain

Nhận dạng chuỗi khối là một phần của chương trình TEE (Trusted Execution Environment, môi trường thực thi tin cậy) tổng thể, bao gồm Social Login, Private Key. Sử dụng tính năng không thể giả mạo của blockchain, kiểm tra danh tính kỹ thuật số và xác thực người tự nhiên để trở thành DID (ID Decentralized). Các tài liệu chứng nhận này bao gồm khóa riêng, bao gồm khóa riêng, email và thông tin đăng nhập điện thoại thông minh chung, chẳng hạn như các tính năng tự nhiên như TouchID & FaceID và thậm chí cả thẻ ID, hộ chiếu, giấy phép lái xe ...không giới hạn quốc gia phát hành.

Khi số lượng dấu chân kỹ thuật số đủ, sẽ xây dựng lại "Bạn là ai?", mỗi người có thể dễ dàng xác minh danh tính của mình, KYC càng dễ dàng hơn, v.v. Thêm chí không phải ghi recovery phase nữa, dễ dàng giống như mở khóa điện thoại của bạn. Bạn cũng có thể chọn không tiết lộ danh tính của mình.

### 4.3.2 Tích hợp dữ liệu lớn

Khi POSEIDON NETWORK thu hút một lượng lớn người dùng C-end, thông tin và yêu cầu của người dùng được lưu trữ và đánh dấu để đảm bảo rằng dữ liệu không thể bị làm sai lệch hoặc không thể đảo ngược. Kết nối dữ liệu, cho dù đó là dữ liệu giao dịch hay mỗi dữ liệu thời gian, dữ liệu xã hội, dữ liệu địa lý, v.v. mà chúng tôi tạo ra, đều sẽ thuộc về tất cả mọi người, kiểu quyền lợi chi phối hoàn toàn cá nhân này sẽ là "tài nguyên tin cậy."vô cùng quý giá đối với POSEIDON NETWORK.

### 4.3. 3 Social media

Khi số lượng người dùng phổ biến ổn định, POSEIDON NETWORK có các công nghệ, quy tắc và trường lưu trữ tương ứng, nó cũng có thể trở thành một loại nền tảng hoặc diễn đàn chia sẻ tệp được hội đồng giám sát. Tự do ngôn luận cũng được giám sát quản lý bởi công chúng xã hội.

#### **4.3.4 Audio DRM**

Sau khi DID, TEE và Social media trưởng thành, chúng ta có thể so sánh FID của từng tệp với học máy và học sâu để đạt được hầu hết Audio DRM và thậm chí Data/Information retrieval (ML integration).

### **4.4 Sau khi cơ sở hạ tầng 5G được phổ cập**

#### **4.4.1 Thị trường 5G**

Trong 15 năm tới, 5G sẽ đóng góp 2,2 nghìn tỷ đô la Mỹ vào GDP toàn cầu, chiếm 5,3% tăng trưởng GDP. Ba trong số các kịch bản ứng dụng bao gồm băng thông rộng di động (eMBB), mạng điện thấp quy mô lớn (mMTC), độ tin cậy cao và mạng chậm trễ thấp (URLLC). Đồng thời, ITU của Liên minh Viễn thông Quốc tế cũng đã xác định tám chỉ số nhu cầu quan trọng của 5G cho IMT-2020, sẽ được mô tả chi tiết trong phần tiếp theo.

Vai trò quan trọng của 5G nằm ở sự kết nối (người với người, người với sự vật, vật với vật). Kết quả của sự kết nối là giao tiếp, mức độ giao tiếp sâu hơn nằm ở trải nghiệm và chia sẻ cảm xúc. 5G sẽ giúp mọi người tiếp cận sâu hơn và tăng cường trải nghiệm và chia sẻ cảm xúc.

Điều này có nghĩa là một khi cơ sở hạ tầng 5G được triển khai ở một quốc gia hoặc khu vực nhất định, mỗi điện thoại di động có thể được thay đổi từ một nút nhẹ thành siêu nút. Thời đại của X as a service đang đến, liên kết tất cả phần cứng IoT như điện thoại di động, NAS... là lợi thế hàng ngày của POSEIDON NETWORK, và nó cũng có thể phát huy hết mức, rất nhiều ứng dụng đien rõ của POSEIDON NETWORK được hiện thực hóa.

4G thay đổi cuộc sống, 5G sẽ thay đổi xã hội và POSEIDON NETWORK sẽ giống như một vị thần biển, cưỡi sóng 5G để càn quét thế giới, nói cách khác, bô cục POSEIDOEN NETWORK, là tương lai của thế giới bô cục. Các ứng dụng 4G và 5G được giới thiệu theo trình tự.

1 Key features and requirements of 5G/IMT-2020 networks, Marco Carugi, ITU, 2018.

2 global B4G/5G+ IoT trend, National communications commission, 2018, [https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/18102/5056\\_40607\\_181023\\_1.pdf](https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/18102/5056_40607_181023_1.pdf)

#### **4.4.2 Tám chỉ số chính 5G Liên minh viễn thông quốc tế IMT-2020**

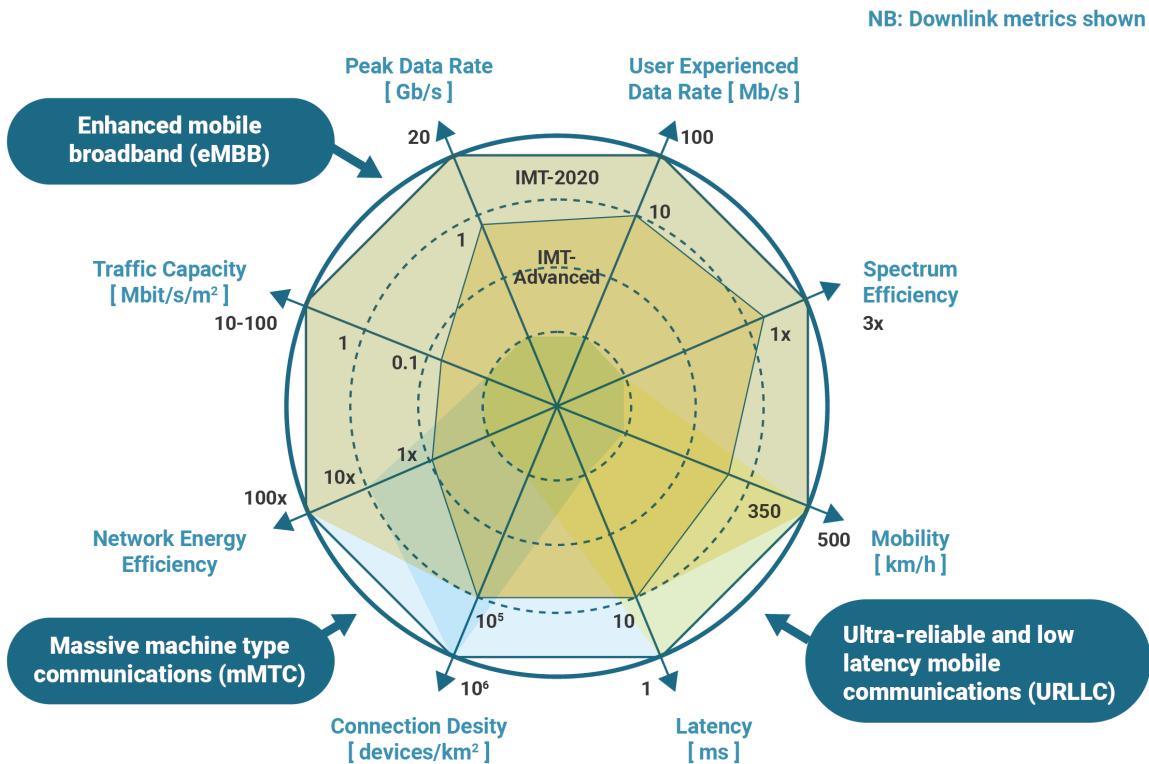
Để đạt được ba kịch bản ứng dụng trên, ITU của Liên minh Viễn thông Quốc tế định nghĩa IMT-2020 là có tám chỉ số nhu cầu chính 5G chính, đồng thời cũng xác định trị số mục tiêu của nó, giá trị số vượt xa chỉ số 4G. Tám chỉ số nhu cầu chính như sau:

1. Tốc độ trải nghiệm thực tế của người dùng / thiết bị di động trong khu vực dịch vụ tín hiệu mạng bền vững và liền mạch, lên tới 100 Mbit / s đến 1 Gbit / s
2. Tốc độ cao nhất trên mỗi người dùng / thiết bị trong điều kiện lý tưởng là 20Gbit / s
3. Khả năng duy trì liên lạc bền vững ở tốc độ 500 km / h
4. Độ trễ mạng là 1 mili giây
5. Mật độ kết nối thiết bị trên mỗi đơn vị hoặc khu vực là 1 triệu đơn vị mỗi km vuông
6. Hiệu quả sử dụng năng lượng gấp 100 lần so với tiêu chuẩn 4G, có thể chia thành mạng và thiết bị.
7. Lợi ích của việc sử dụng phô: Việc truyền dữ liệu trung bình trên một đơn vị tài nguyên phô được sử dụng bởi mỗi trạm gốc là 3 lần so với tiêu chuẩn 4G.
8. Khả năng thông tin nội bộ cung cấp là 10 Mbps lưu lượng dịch vụ trên mỗi mét vuông mỗi trạm gốc. Nếu bạn so sánh các chỉ số nhu cầu của 4G (IMT-Advanced) và 5G (IMT-2020), sự khác biệt như sau:

3 Minimum Technical Performance Requirements for IMT-2020 radio interface(s), Eiman Mohyeldin, ITU, 2018.

4 Ofcom (2017), Update on 5G spectrum in the UK, at:9, available at: [https://www.ofcom.org.uk/\\_data/assets/pdf\\_file/0021/97023/5G-update-08022017.pdf](https://www.ofcom.org.uk/_data/assets/pdf_file/0021/97023/5G-update-08022017.pdf)

5 ITU-R IMT.2020 Contribution, <https://www.itu.int/md/R15-IMT.2020-C-0001>.



#### 4.4.3 Băng thông rộng di động nâng cao (eMBB)

Tăng cường kết nối tốc độ cực cao trong nhà và ngoài trời cho chất lượng dịch vụ phù hợp thống nhất ngay cả ở cạnh của cell. eMBB tập trung vào các trường hợp sử dụng lấy người làm trung tâm, eMBB tập trung vào các trường hợp sử dụng lấy người làm trung tâm, sẽ liên quan đến quyền truy cập vào tất cả nội dung, ứng dụng và dịch vụ cần được kết nối nhanh hơn và nhanh hơn, kịch bản ứng dụng POSEIDON NETWORK: xem video độ phân giải cực cao (4K / 8K), ứng dụng VR / AR. Trong các tàu cao tốc (như trên đường sắt tốc độ cao), tín hiệu đôi khi rất kém, vì chưa đạt được kết nối liền mạch giữa các tín hiệu, mà kịch bản sử dụng băng thông di động nâng cao có thể giải quyết hiệu quả các vấn đề đó bằng cách cải thiện mạng, thông qua việc nâng cao tốc độ truyền mạng, tăng cường khả năng giao tiếp và cuối cùng là cải thiện trải nghiệm của người dùng.

#### 4.4.4 Chuyển vùng quốc tế

POSEIDON NETWORK cũng sẽ cung cấp dịch vụ chuyển vùng quốc tế, khi bạn ra nước ngoài, chỉ cần kết nối các nút khác ở mỗi thành phố, IoT như điện thoại di động, NAS ... , là có thể kết nối với mạng tại đó, mà không cần kết nối với các nhà khai thác viễn thông địa phương.

#### 4.4.5 Mạng năng lượng thấp quy mô lớn (mMTC)

---

Do các dịch vụ này yêu cầu vùng phủ sóng rộng, tiêu thụ điện năng thấp và tốc độ truyền thấp, đặc điểm của trường hợp sử dụng này là số lượng thiết bị được kết nối lớn, những thiết bị này thường truyền một lượng tương đối nhỏ dữ liệu nhạy cảm không chậm trễ, quy mô bô trí ngày càng mở rộng, chi phí thiết bị giảm và tuổi thọ pin được kéo dài rất nhiều.

Nhà thông minh là một phạm trù thường thấy, với nhiều loại sản phẩm và mỗi sản phẩm truyền một lượng nhỏ dữ liệu, hơn nữa không đặc biệt nhạy cảm với các yêu cầu trì hoãn, tình huống giao tiếp giống như máy 5G quy mô lớn vừa may đáp ứng loại kịch bản ứng dụng này.

Ngoài ra, các thành phố thông minh cũng được công nhận là một trong những kịch bản ứng dụng quan trọng của 5G, vật thể có thể kết nối phong phú đa dạng, bao gồm phương tiện giao thông, không khí, nước, đồng hồ điện, v.v., cần lưu trữ hơn một triệu thiết bị được kết nối, hơn nữa lượng dữ liệu mà thiết bị kết nối cần truyền là khá nhỏ.

So với công nghệ trước đây, 5G có thể cung cấp khả năng kết nối các đối tượng một cách dày đặc trên các khu vực hiện có. POSEIDON NETWORK có thể giải phóng một cách hiệu quả và ồ ạt băng thông của tất cả các đối tượng IoT.

#### **4.4.6 Mạng độ trễ thấp, độ tin cậy cao (URLLC)**

Trường hợp sử dụng này có các yêu cầu rất nghiêm ngặt đối với độ trễ và chức năng như mắt gói, để đảm bảo khả năng đáp ứng. Các lĩnh vực ứng dụng của POSEIDON NETWORK bao gồm: kiểm soát không dây các quy trình sản xuất hoặc công nghiệp chế tạo, phẫu thuật từ xa, tự động hóa phân phối lưới điện thông minh và bảo mật vận chuyển...

Lái xe không lái, lái xe tự động đã được áp dụng trong các lĩnh vực cụ thể, trong khi lái xe không lái là giai đoạn tiên tiến của lái xe tự động, cần ít độ trễ hơn, để đảm bảo an toàn cho người dùng, độ trễ cần thiết khi truyền thấp đến 1ms và cần có độ tin cậy siêu mạnh. Với sự xuất hiện của 5G, POSEIDON NETWORK biến mỗi chiếc xe thành một nút, dự kiến sẽ thực sự thực hiện không người lái.

---

## 5. Kinh tế mã thông báo (TOKEN ECONOMICS)

### 5.1 Thiết kế cơ chế kinh tế mã thông báo (Token Economics Mechanism Design)

Kinh tế mã thông báo về cơ bản là một cách mới để kích thích hành vi của con người. Phương pháp chính của thiết kế cơ chế là chỉ định một cơ chế để thúc đẩy các chủ thể hành động hợp lý theo một cách nhất định, dựa trên thông tin cá nhân của họ, để đưa ra kết quả mà xã hội mong đợi.

POSEIDON NETWORK sẽ phát hành hai loại mã thông báo: Mã thông báo chứng khoán (Security Token) - PSD và Mã thông báo chứng năng (Utility Token) - QQQ.

Mã thông báo chứng khoán (Security Token) mã thông báo PSD neo giá trị nút của mạng chính POSEIDON NETWORK, bao gồm tất cả các thiết bị - NAS, máy tính để bàn, điện thoại thông minh và các thiết bị di động khác, Internet of Things, v.v. và tài nguyên mạng: Băng thông, không gian lưu trữ, chức năng tính toán, v.v. Nếu bạn có mã thông báo PSD. Điều này có nghĩa là bạn có một số trách nhiệm và quyền lợi của mạng chính và cũng là công dân hợp pháp của thế giới POSEIDON NETWORK. Điều này có nghĩa là bạn có quyền bỏ phiếu, hoặc thậm chí sửa đổi luật. Ở tầng quản lý giám sát của POSEIDON NETWORK, luật pháp là những hợp đồng thông minh này.

QQQ là đơn vị tiền tệ chức năng của nền tảng POSEIDON NETWORK và cũng là phần quan trọng nhất trong mạng chính của POSEIDON NETWORK, đây cũng là mã thông báo duy nhất trong hệ sinh thái này. Thanh toán mã thông báo QQQ là có thể để điều khiển tất cả các tính năng và dịch vụ của POSEIDON NETWORK, hoặc giống như các công cụ khai thác, cung cấp cho chúng tôi các tài nguyên mạng không sử dụng của bạn, chúng tôi sẽ thưởng cho bạn mã thông báo QQQ.

	PSD	QQQ
Chức năng mã thông báo	Mã thông báo chức năng (Utility Token)	Mã thông báo chức năng (Utility Token)
Tổng số lượng	1 Billion	21 Billion
Cách nhận	A. Bán riêng (Private Sale) B. STO (Security Token Offerings)	A. Người khai thác chia sẻ băng thông, bộ nhớ lưu trữ và dữ liệu tính toán B. Mua trên sàn giao dịch C. Mua công khai D. Chương trình khen thưởng
Mục đích	A. Giá trị cố định của nút toàn mạng POSEIDON WORK B. Lợi nhuận thu nhập có thể phân phối của POSEIDON WORK C. Có quyền bỏ phiếu và tham gia phương hướng của POSEIDON NETWORK	Khởi động toàn bộ dịch vụ mạng chính POSEIDON NETWORK

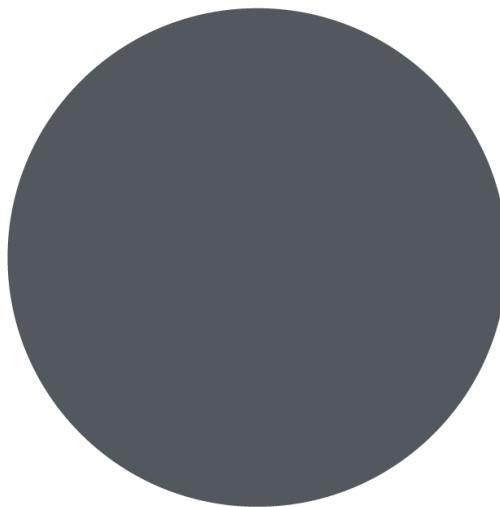
## 5.2 Mã thông báo chứng khoán PSD

### 5.2.1 Tham số chính mã thông báo PSD

Mã thông báo loại chứng khoán PSD do POSEIDON NETWORK phát hành. PSD sẽ neo giá trị nút POSEIDON NETWORK, mỗi quý sẽ phân phối tỷ lệ phần trăm doanh thu của nút cho tất cả các chủ sở hữu mã thông báo. Tỷ lệ phân phối mã thông báo PSD như sau:

Tham số chính PSD như sau:

● STO   ● Foundation   ● Team   ● Reserve



項目	分配比例	分配 Token 數
STO	待定	待定
Partner / Advisor	待訂	待訂
Team	待訂	待訂
Foundation	待訂	待訂

PSD 的主要參數如下

PSD ( SECURITY TOKENS )	
項目	說明
代號	PSD
Total Token	1,000,000,000
發售數量	215,000,000
QQQ Token Price	0.05 USDT
代幣標準	ERC-20
募資開始時間	待訂
鎖定期	6 個月
募資額度(USD)	10,065,000

### 5.2.2 Giá trị mã thông báo PSD

Mã thông báo PSD sẽ neo giá trị nút, chủ sở hữu sẽ nhận được nhiều phúc lợi hơn và có quyền ảnh hưởng đến hướng đi của toàn bộ MẠNG POSEIDON, cẩn cứ vào số lượng cổ phần nắm giữ sẽ có quyền biểu quyết, các quy tắc chi tiết sẽ được tiết lộ trong văn kiện của Hội đồng tự trị Poseidon.

Giá trị của mạng PN được xác định bởi giá trị nút Vn và số nút N và hằng số Boseton p, hằng số Poseton p là một tham số công bằng và có sẵn trên hợp đồng thông minh có thể nâng cấp công khai, giá trị mặc định của mạng thử nghiệm là 1, tức:

$$V_M = V_n \times N \times p$$

Giá trị nút Vn là VD đa nút nhân với số lượng nút N, cộng với giá trị V có sẵn nhân với thời gian t. Công thức tham chiếu giá trị mạng PN như sau:

$$V_M = (V_D \times V \times t) \times N \times p$$

Chỉ cần là số lượng nút hoặc giá trị có thể bán ra tăng lên, nó sẽ ảnh hưởng đến giá của PSD. Giá của NAS cũng sẽ ảnh hưởng một chút đến giá của PSD.  $V_{N,\text{total}}$  có thể được coi là biến kinh tế y. Sau một khoảng thời gian n, công thức g của tốc độ tăng trưởng hàng năm là:

$$g = \frac{\ln \times \frac{y_n}{y_0}}{n}$$

Khi QCDN được phát triển hoàn toàn thành DAO CDN (tổ chức CDN tự trị phân tán), POSEIDON NETWORK sẽ tạo thành một lớp giám sát blockchain độc lập, tương thích với từng chuỗi chính thông qua ánh xạ để tăng thêm lưu thông.

### 5.2.3 Tổ chức CDN tự trị phi tập trung DAO CDN

Có một số hợp đồng thông minh có thể nâng cấp đặc biệt trên POSEIDON NETWORK, trong đó bao gồm các thuật toán sáng tạo, hợp đồng thông minh và nền kinh tế mã thông báo cho cộng đồng giám sát quản lý. Vì các hợp đồng thông minh là công khai và minh bạch, các hợp đồng thông minh này sẽ từ từ mở nguồn,

---

trở thành hợp đồng thông minh tự trị, hợp đồng thông minh sẽ xác định các tham số cấu hình của POSEIDON NETWORK, chẳng hạn như làm thế nào để phân phối giải thưởng, phân phối bao nhiêu ... vv.

Cùng với sự phát triển của mạng POSEIDON NETWORK, mọi người tham gia vào mạng có thể đề xuất và cập nhật các tham số của hợp đồng thông minh tự trị, cùng quyết định có chấp nhận đề xuất thay đổi nội dung của hợp đồng thông minh tự trị, hình thành nhiều tổ chức tự trị hay không. Có thể giống như quỹ, tổ chức nghiên cứu hoặc một nhóm khai thác.

#### **5.2.4 POSEIDON Governance Council Hội đồng tự trị POSEIDON**

Trước khi thành lập nhiều tổ chức, các kỹ sư phải hoàn thành mã ban đầu, nhà kinh tế hoàn thành mô hình kinh tế, nhà phân tích hoàn thành điều tra và nghiên cứu, các luật sư hoàn thành giám sát pháp lý, nó đòi hỏi sự phối hợp của nhiều chuyên gia.

Theo quan điểm này, POSEIDON NETWORK ban đầu phát triển sẽ tập hợp với các công ty, tổ chức, nhóm nghiên cứu và trường đại học hàng đầu thế giới để thu thập nhân tài, thành lập Hội đồng tự trị Poseidon để xác định mã, tham số và thông số ban đầu. Các giá trị như mã hợp đồng thông minh có thể cập nhật, các thông số quan trọng M, N, các thông số kỹ thuật phòng chống có liên quan sẽ trở thành một bộ hướng dẫn giống như hiến pháp, và hội đồng sẽ tiếp tục phát triển luật.

Duy trì thu nhập của các thợ mỏ là ổn định, và sự ổn định của truyền dẫn mạng là công việc quan trọng của chúng tôi, quyết định cơ chế giải thưởng, tham số và thông số kỹ thuật cho đường mạng ổn định là cơ sở quan trọng. Tất cả các thành viên có thể tham gia vào cuộc thảo luận, và những người nắm giữ PSD và các thành viên của quốc hội có thể bỏ phiếu để thay đổi các tham số của hợp đồng thông minh. Các thành viên của Hội đồng tự trị Poseidon có trách nhiệm xác định POSEIDON NETWORK sẽ phát triển thế nào và đảm bảo hiện thực hóa tầm nhìn của POSEIDON NETWORK. Theo thời gian, có thể tăng thêm nhiều ghế hội đồng quản trị và sự đa dạng để dễ dàng phản ánh quan điểm của các ngành công nghiệp khác nhau.

## 5.3 Mã thông báo chức năng QQQ

### 5.3.1 Thông số chính của mã thông báo QQQ

POSEIDON NETWORK có một khoản tín dụng ảo được thiết kế dành riêng thường cho người khai thác, được đặt tên là QQQ.

Công thức thu nhập hạt nhân của QQQ như sau:

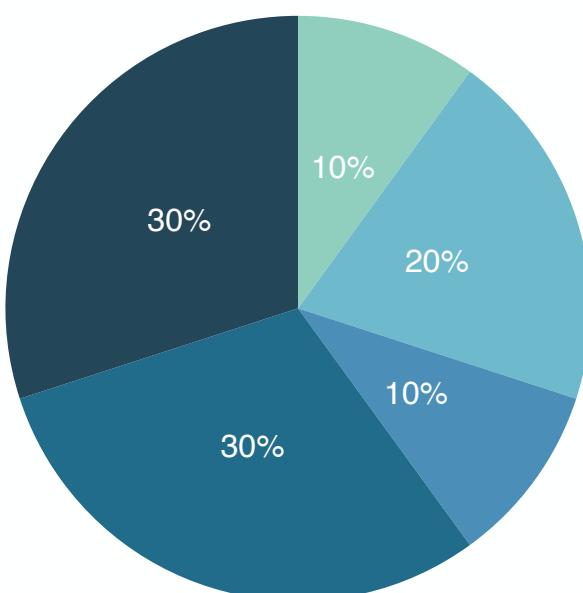
$$R = \frac{M_1}{\sum_{i=1}^n M_n} \times C_t$$

Chúng tôi sẽ sử dụng lượng không gian lớn tiếp theo để giải thích công thức. Doanh thu được tạo ra bằng cách phân phối nội dung, chỉ cần truyền dữ liệu như video, tệp.., thì sẽ tạo ra doanh thu. Khách hàng phải trả tiền trước. Đây là sự đồng thuận bằng chứng giao hàng Proof-of-Deliverying (PoD). Theo thiết kế đồng thuận PoD, chỉ cần bạn truyền dữ liệu, bạn sẽ nhận được QQQ như một phần thưởng, quá trình này giống như khai thác.

QQQ ban đầu sẽ gây quỹ công khai thông qua hình thức IEO.

Tỷ lệ phân phối mã thông báo QQQ như sau:

■ Partner / Advisor ■ Team ■ IEO ■ Community Bounty ■ Miner



Các tham số chính của mã thông báo QQQ như sau:

項目	Allocation	Tokens
IEO	10%	2,100,000,000
Partner / Advisor	10%	2,100,000,000
Team	20%	4,200,000,000
Community Bounty	30%	6,300,000,000
Miner	30%	6,300,000,000

QQQ ( Utility Token )	
項目	說明
Total Token	21,000,000,000
代號	QQQ
QQQ 初始幣價	Token Price = 0.005 USDT
通證標準	ERC20
募資開始時間	待訂
鎖定期	待訂
募資額度(USD)	待訂

### 5.3.2 Thiết kế công thức khai thác công bằng

Đầu ra của QQQ sẽ được tính dựa trên giá trị M đóng góp của từng nút, lấy công bằng và duy trì sự ổn định của toàn mạng là nguyên tắc cao nhất để thiết kế. Duy trì các quyền của người khai thác là công bằng và được hỗ trợ bởi những người khai thác ổn định, POSEIDON NETWORK mới có thể đảm bảo duy trì sự ổn định của toàn mạng.

Chỉ cần bạn trở thành một nút và trực tuyến, thì sẽ có một phần thưởng cơ bản, giá trị cơ bản này được gọi là UBI (Universal Basic Income). Biến  $v_c$  là biến có thể kiểm soát, nếu nút của bạn trực tuyến, thì ngay cả khi bạn không chia sẻ bất kỳ tài nguyên mạng nào như truyền, lưu trữ, tính toán, v.v., chúng tôi vẫn sẽ cung cấp cho bạn một phần thưởng nhất định. Biến thưởng này tức là  $v_c$ , được mặc định trên mạng thử nghiệm là 0.1, tổ chức DAO quyết định điều chỉnh. Giá trị CTB biến số là đóng góp thực tế Contribution, do nhiều tham số tạo thành, công thức chi tiết của CTB được tiết lộ trong đoạn tiếp theo của phần này.

Công thức cho "mức độ đóng góp của nút" là:

$$M = UBI \times v_c + CTB \times (1 - v_c)$$

Nếu có  $n$  thiết bị trong toàn mạng, thì  $C_t$  là số có thể khai thác và doanh thu của bạn trong toàn mạng (Revenue)  $R$  là:

$$R = \frac{M_1}{M_1 + M_2 + M_3 + \dots + M_n} \times C_t$$

Sau khi thu lại công thức doanh thu là:

$$R = \frac{M_1}{\sum_{i=1}^n M_i} \times C_t$$

### 5.3.3 Thiết kế giá trị CTB mức độ đóng góp thực tế

Do cơ sở hạ tầng mạng và giá phần cứng ở mỗi vùng khác nhau, dẫn đến giá cơ bản của tài nguyên mạng như băng thông, lưu trữ và điện toán, v.v. sẽ ảnh hưởng đến các ưu đãi và hiệu suất khai thác thực tế, từ đó ảnh hưởng đến sự ổn định của toàn bộ mạng. Vì vậy, việc thiết kế giá trị CTB đóng góp thực tế là một thách thức lớn đối với MẠNG POSEIDON. Công thức như sau:

$$CTB = (d + b + c) \times p_s$$

## **Biến số thiết bị d**

Đặc tính tốt của thiết bị cũng sẽ ảnh hưởng đến hiệu quả khai thác, do đó, có các biến của loại thiết bị d, các biến bao gồm: CPU core(s)、CPU Ghz、RAM. Điểm số phần cứng phức tạp hơn, và thay đổi thiết bị phần cứng đang phát triển nhanh chóng, hội đồng sẽ điều chỉnh hợp lý theo thời đại. Ở đây, chúng tôi thiết kế CPU bắt đầu tổng điểm DC, Ram bắt đầu tổng điểm DR và điểm giá trị biến tương ứng là xC, xR, phản tương ứng với thương hiệu CPU, số kiểm toán, đồng hồ, kích thước của RAM và đĩa cứng. Công thức cho d như sau:

$$d = D_C \times x_C + D_R \times x_R$$

## **Biến băng thông b**

Biến số b loại băng thông là một trong những biến tiêu hao quan trọng nhất, bao gồm cả tải lên của băng thông (Upload) và tổng điểm bu và bd bắt đầu của biến tải xuống (Download), điểm số yu, yd giá trị biến tương ứng (initial). Vị trí địa lý cũng là một trong những yếu tố chính, ví như giá băng thông của các nước là khác nhau, đối với MẠNG POSEIDON, chúng tôi sẽ cân bằng lợi ích của tất cả các công cụ khai thác trong công thức. Giá trị nút giữa Singapore và Việt Nam cũng có một khoảng cách nhất định, do đó, yếu tố G (GeoLocation) được thiết kế để cân bằng lợi ích của hai nơi. Công thức của b như sau:

$$b = G \times (b_u \times y_u + b_d \times y_d)$$

## **Dung lượng lưu trữ biến c**

Biến số c của loại dung lượng lưu trữ chứa không gian có thể chia sẻ của đĩa cứng (Sharable capacity), không gian chiếm dụng (Occupied capacity) bắt đầu từ tổng điểm Hs và HO. Và điểm số xs, xo giá trị biến tương ứng (initial). Bao gồm tổng số điểm bắt đầu đĩa cứng DH của loại đĩa cứng (HDD or SSD). Công thức cho c như sau:

$$c = D_H + H_s \times x_s + H_o \times x_o$$

## Biến đặc biệt $p_s$

Biến số  $p_s$  của POSEIDON NETWORK được thêm đặc biệt, bao gồm loại nút, thời lượng trực tuyến, số lượng QQQ và PSD năm giữ, giá trị mặc định của mạng thử nghiệm là 1, mọi thay đổi sẽ được cập nhật kịp thời trên trang web.

### 5.3.4 Khó khăn về khai thác và khoáng sản

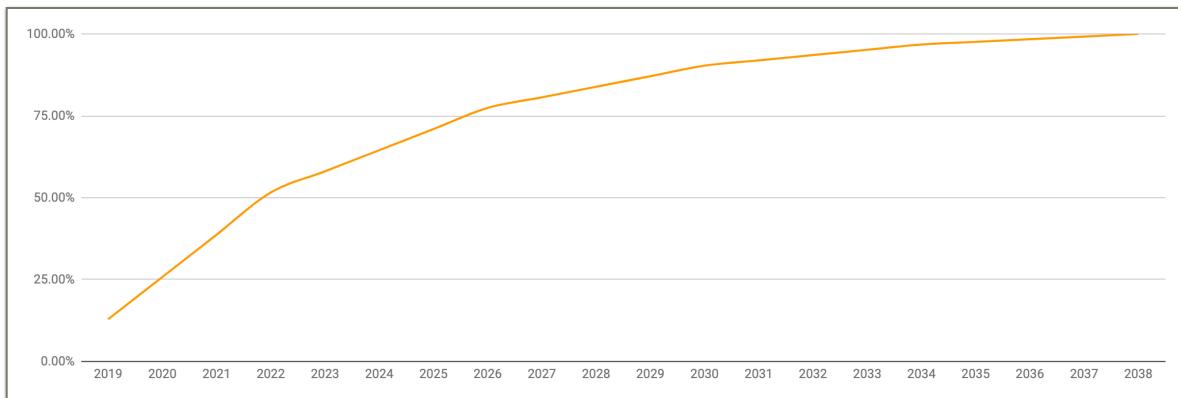
Chúng tôi so sánh thiết kế khoáng sản QQQ với đặc điểm của vàng giao ngay, có các đặc điểm sau:

1. Lượng cơ bản toàn cầu là không đổi
2. Những người khai thác sớm dễ dàng có được khoáng sản
3. Dễ dàng phân chia
4. Có tài sản tiền tệ, không phải tiền mặt
5. Kết toán vốn ngay lập tức
6. Có thể kiểm soát rủi ro

Dựa vào điểm đầu tiên ở trên, POSEIDON NETWORK xác định giới hạn trên tổng ngạch có thể khai thác được của QQQ, giới hạn trên là 6.300.000.000. Và dựa vào điểm thứ hai, xác định sản lượng khoáng sản giảm 50% cứ sau 4 năm, khó khăn dần được cải thiện và thiết kế đã được khai thác xong trong 20 năm. Sản lượng khoáng sản khai thác cứ sau bốn năm như sau:

Thời gian	1 ~ 4 năm	5 ~ 8 năm	9 ~ 12 năm	13 ~ 16 năm	17 ~ 20 năm
Số lượng sản xuất	3,251,612,903	1,625,806,452	812,903,226	406,451,613	203,225,806
Tích lũy số lượng	3,251,612,903	4,877,419,355	5,690,322,581	6,096,774,194	6,300,000,000

Dường cong sản lượng khoáng sản như sau:



### 5.3.5 Cơ chế hủy và đổi (Buy back and The Burn)

Tiêu hủy mã thông báo giống như một công ty mua lại, tiêu hủy các đồng tiền QQQ sẽ khiến giới hạn trên không thể đảo ngược giảm mãi, có thể được coi là một thắt chặt tiền tệ. MẠNG POSEIDON thực hiện giảm phát tiền tệ theo " Lắng đọng nợ - Lý thuyết thắt chặt tiền tệ " (The Debt-Deflation Theory) do nhà kinh tế học nổi tiếng thế giới Irving Fisher đề xuất. Thắt chặt tiền tệ sẽ làm tăng sức mua thực tế của tiền.

Trong " Lắng đọng nợ - Lý thuyết thắt chặt tiền tệ " được đề xuất bởi Irwin Fisher, khi bong bóng nợ vỡ, một loạt các sự kiện sau đây sẽ xảy ra. Điểm đầu của phân tích là: nền kinh tế rơi vào tình trạng “nợ quá mức”, tại một thời điểm nhất định, nếu con nợ hoặc chủ nợ thận trọng, nó thường sẽ dẫn đến việc xử lý nợ. Điều này tạo ra phản ứng chuỗi chín bước sau đây:

1. Xử lý nợ dẫn đến việc bán hàng kèm tài sản với chi phí thấp và dẫn đến (bước tiếp theo)
2. Sự co lại của tiền gửi (vì trả nợ vay ngân hàng) và sự suy giảm tốc độ lưu thông tiền tệ. Sự co lại của tiền gửi và sự suy giảm tốc độ lưu thông tiền, gây ra bởi việc bán hàng kèm tài sản, dẫn đến (theo bước tiếp theo)
3. Sự suy giảm mức giá, nghĩa là sức mua của tiền tệ tăng lên. Do không có sự can thiệp ngoại sinh nào vào việc “tái lạm phát” bên ngoài, nên chắc chắn sẽ có (theo bước tiếp theo)
4. Giảm lớn giá trị tài sản ròng của doanh nghiệp, làm tăng tốc độ phá sản của công ty và (bước tiếp theo)
5. Sự sụt giảm lợi nhuận. Điều này dẫn đến việc các công ty rơi vào tình trạng thua lỗ (bước tiếp theo)

- 
6. Giảm sản xuất, giao dịch và lao động làm thuê. Sự mất mát, phá sản và thất nghiệp của công ty dẫn đến (bước tiếp theo)
  7. Trạng thái bi quan và mất tự tin, điều này ngược lại dẫn đến (bước tiếp theo)
  8. Việc sử dụng tiền và tốc độ lưu thông tiền gửi đã giảm thêm một bước. Trong tám thay đổi ở trên (bước tiếp theo)
  9. Lãi suất cũng có những biến động phức tạp, cụ thể là giảm lãi suất danh nghĩa và tăng lãi suất thực. (Bước tiếp theo)

"Lắng đọng nợ - lý thuyết thắt chặt tiền tệ" đã được nghiên cứu từ những năm 30 của thế kỷ 20, nhưng phần lớn nó đã bị các nhà kinh tế tân cổ điển bỏ qua, và cho đến gần đây, nó bắt đầu thu hút rất nhiều sự quan tâm.

Sau dòng trực tuyến chính của POSEIDON NETWORK, để đảm bảo quyền của nhà đầu tư, chúng tôi sẽ căn cứ vào lợi nhuận của mỗi quý tiến hành hủy các đồng QQQ cho đến 2.100.000.000 xu QQQ thì dừng. Quá trình hủy sẽ được mở, công bằng và minh bạch và đảm bảo rằng mọi người dùng đều có thể xác nhận việc hủy thông tin thông qua trình duyệt blockchain.

## 5.4 Mục đích tài chính

Hầu hết số tiền thu được từ việc phát hành, dự kiến sẽ được sử dụng cho các mục đích dưới đây. Công ty có quyền sử dụng số tiền thu được theo quyết định riêng của mình, tùy theo đánh giá của chúng tôi.

- ♦ Các thành phần nhóm
- ♦ Mở rộng thị trường và quảng bá thương hiệu
- ♦ Xây dựng các siêu nút tại 37 thành phố lớn trên thế giới
- ♦ Chiến lược sáp nhập và mua lại
- ♦ Công nghệ điện toán cạnh và phát triển công nghệ blockchain
- ♦ Xây dựng hệ thống pháp luật bảo vệ bản quyền quốc tế

## 6. LỊCH TRÌNH THỜI GIAN ROADMAP

### Giai đoạn bắt đầu mọi thứ

Hai người đồng sáng lập Jing và Mike đã dẫn dắt công ty Qinfra tham gia, tận dụng công nghệ điện toán cạnh mang tính cách mạng, hy vọng sẽ định hình lại toàn bộ cơ sở hạ tầng công nghệ đám mây

### 2018 Q2 - Q3

Phát triển hạt nhân

### 2018 Q4 - 2019 Q1

Thiết bị phân phối tập trung, nút cạnh phi tập trung  
Hỗ trợ lưu trữ: AWS S3, HD người dùng (NAS)  
100 nút, 2.700T B / W mỗi tháng, tổng dung lượng lưu trữ 400TB

### 2019 Q2 - Q3

POSEIDON V1: Thiết bị điều phối phi tập trung, Nút cạnh phân cấp  
Hỗ trợ lưu trữ: tăng IPFS  
500 nút, mỗi tháng truyền 15 PT B / W, tổng dung lượng lưu trữ 5PB

### 2019 Q4 - 2020 Q1

POSEIDON V2: thiết bị phân phối bằng sáng chế phân cấp Qontler®, Nút phân cấp cạnh kiểu phân tán 5.000 nút, mỗi tháng 40 PT B / W, tổng lưu trữ 15PB

### 2020 Q2 - Q4

---

POSEIDON V2: Thiết bị phân phối bằng sáng chế kiểu phân tán Qontler®, nút phân cấp cạnh kiểu phân tán 11.000 nút, mỗi tháng truyền 150 PT B / W, tổng lưu trữ 50PB

## Mục tiêu của chúng tôi

Mã nguồn mở, phi tập trung, nội dung và mã phi tập trung  
Lớp truyền thông kích thích mã thông báo QQQ  
Hoàn thành công việc tương lai 5G

## 7. TEAM ĐỘI

### 7.1 Đội chủ chốt



#### Light Lin

Người sáng lập & CEO

CEO và đồng sáng lập Câu lạc bộ Đầu tư  
Thiên thần, Đại học Quốc gia Chiao Tung  
Đồng sáng lập [wretch.cc](#) trạm vô danh  
Đồng sáng lập nền tảng gây quỹ FlyingV.cc  
Đồng sáng lập phòng thí nghiệm  
Blockchain BiiLabs.io  
Đất ngập nước | tổng giám đốc venue  
Ủy ban tư vấn dân gian của DIGI + Shibuya  
Châu Á



#### Mike Lin

Giám đốc điều hành COO

Doanh nhân khởi nghiệp liên tục  
Người sáng lập [JavaWorld.tw](#)  
Đồng sáng lập Qinfra



#### Qing Wang

Giám đốc công nghệ CTO

Doanh nhân khởi nghiệp liên tục  
Người chiến thắng giải thưởng Trend Micro  
Million  
Đồng sáng lập Qinfra

---

## 7.2 Đội liên doanh



**Reno Duh**

Phân tích trưởng

Sản xuất các báo cáo chuyên sâu, đề xuất cải tiến chiến lược và hoạt động kinh doanh.  
Thu thập, mô phỏng và nghiên cứu các trang trắng và tất cả số liệu nghiệp vụ, xây dựng các mô hình tùy chỉnh và báo cáo đầu ra, giúp kiểm soát chi phí, xác định quy trình công việc tron tru và đảm bảo công việc phù hợp với tiêu chuẩn ngành.



**Bill Sun**

Giám đốc sản phẩm

Phân tích chi tiêu và xu hướng sản phẩm để đánh giá tình trạng sản phẩm và cơ hội cải tiến.  
Phát triển phạm vi dự án và tầm nhìn sản phẩm.  
Tạo các khái niệm và kiểm soát quá trình các dự án.  
Bảo vệ chuyên người dùng Backlog ưu tiên, tính năng và thiểu sót.



**Bee Li**

Giám đốc thiết kế

Bảo đảm mọi thứ được tổ chức tốt và ngoại quan đẹp.  
Sản xuất các tác phẩm trực quan tuyệt vời.  
Nghĩ ra một loạt các ý tưởng và chọn những ý tưởng tốt nhất.

◦



### **GT Lin**

Trưởng phòng phát triển sản phẩm

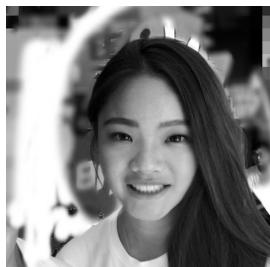
Sắp xếp lịch trình hành trình, truyền thông nhóm, phát triển sản phẩm.



### **Jocelyn Chu**

Giám đốc tiếp thị

Thực hiện và báo cáo các chiến dịch Marketing.  
Trách nhiệm quản lý thương hiệu và hình ảnh công ty.  
Duy trì giao tiếp nội bộ hiệu quả



### **Cindy Hung**

Quản lý cộng đồng

Cầu nối giữa POSEIDON NETWORK và cộng đồng  
Tương tác với khách hàng và xây dựng mối quan hệ với  
khách hàng.



### **Vita Tsui**

Giám đốc hành chính

Giám đốc hành chính Office Manager

Cánh cửa quản trị của đội, hỗ trợ tất cả các nhu cầu của đội và  
đảm bảo mọi hoạt động chính thức đều diễn ra suôn sẻ.

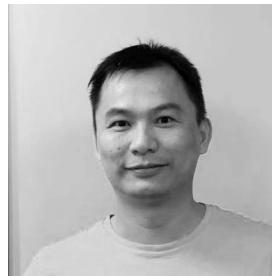
## 7.3 Đội kĩ thuật chính

**Raymond**

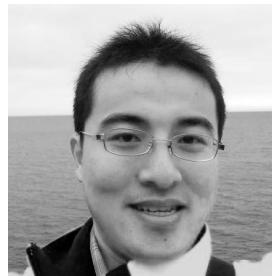
Raymond làm việc cho một công ty của Bỉ tại Đài Loan trước khi gia nhập Qinfra. Là người lãnh đạo trong nhóm nghiên cứu và phát triển, anh đóng vai trò quan trọng trong các dự án chung ở Đài Loan với các hạng mục hợp tác của Mỹ và Bỉ, có kiến thức kĩ thuật vững chắc và khả năng giao tiếp tốt. Raymond có bằng thạc sĩ về kĩ thuật truyền thông của Đại học Quốc lập Tsinghua (Thanh Hoa).

**ST Wang**

Tiến sĩ Wang có hơn 20 năm kinh nghiệm chuyên môn về máy móc và các hệ thống tác động. Trước đây ông chịu trách nhiệm thiết kế các giải pháp khác nhau và tạo ra các tính năng độc quyền. Tiến sĩ Wang có bằng tiến sĩ về khoa học máy tính và thông tin

**Wu Sung**

Wu Sung có hơn 16 năm chuyên môn dịch vụ tư vấn IT. Ông đã thiết kế các giải pháp doanh nghiệp khác nhau dựa trên GCP và AWS. Ông có bằng cử nhân Khoa học máy tính và thông tin.

**Ju Ouyang**

Nghiên cứu sinh tiến sĩ tại Viện Y học, Đại học Tzu Chi. Quen với việc phát triển tác động Linux. Quen với kiến trúc và thực hiện kiểm tra GUI tự động.

**Chi-Hsuan Huang**

Kỹ sư Blockchain Blockchain Engineer  
Thực hiện chức năng POSEIDON NETWORK, giao diện người dùng.  
Phối hợp với giám đốc sản phẩm và kỹ sư phần mềm để cung cấp các sản phẩm hấp dẫn, hướng đến người dùng.

## 7.4 Nhà đầu tư



### LONGHASH

Công ty đầu tư nổi tiếng thế giới ,chủ yếu đầu tư phát triển công nghệ Block chain .Trụ sở chính đặt tại Singapore,có chi nhánh tại Berlin , Tokyo , San Francisco và Thượng Hải



### Jamie Lin

Tổng giám đốc Big brother Đài Loan  
Doanh nhân liên tục  
Đối tác sáng lập của AppWorks  
Sáng lập nhiều lần Jamie  
Người sáng lập hotcool.com  
Sáng lập trang web cộng đồng du lịch Sosauce  
Người sáng lập công ty sản xuất trò chơi web 3D Muse Games  
Sáng lập công ty đầu tư mạo hiểm All Asia Partners  
Sáng lập công ty đầu tư mạo hiểm HSS Ventures



### Jaclyn Tsai

Luật sư công ty văn phòng luật khoa học công nghệ quốc tế Lee & Tsai Law Firm,  
Thành viên hội đồng hành chính  
Người triệu tập điều chỉnh kế hoạch thế giới ảo  
Người triệu tập nhóm điều hành phát triển công nghiệp thương mại điện tử  
Phó phòng báo cáo chính sách đổi mới và khởi nghiệp  
Điều phối viên nhóm điều hành phát triển công nghiệp và dịch vụ băng thông rộng  
Điều phối viên của Nhóm hoạch định chính sách quang phổ của nhóm xúc tiến phát triển thông tin và truyền thông quốc gia  
Ủy viên nhóm cố vấn giải phóng thông tin  
Giám đốc pháp lý IBM Greater China (Hồng Kông, Đài Loan, Trung Quốc)  
Hiệp hội pháp lý Đài Loan IBM  
Thẩm phán tòa án nhân dân tại Shilin Đài Bắc, Đào Viên, Changhua, v.v



### **Sega Cheng**

iKala CEO  
LIVEhouse.in CEO  
GCP Expert CEO  
Cố vấn chính phủ thành phố Đà Nẵng  
Cố vấn Ban cố vấn thanh niên Viện hành chính  
Người giám sát Hội đồng quản trị trò chơi Orange  
Thạc sĩ Khoa học máy tính đại học Stanford (Stanford university)

## **7.5 Ban cố vấn**



### **Andy Tian**

CEO của Tập đoàn đổi mới châu Á



### **Jason Hsu**

Ủy viên lập pháp tiền tệ mã hóa  
#cryptocongressman



### **Celeste Kwon**

Phó tổng giám đốc ACE Exchange  
Phó tổng giám đốc InfiniteX



## **Yan Chen**

Giám đốc điều hành và đồng sáng lập LONGHASH



## **Kenny Hsiao**

Người sáng lập Badwater Capital  
Nhà đầu tư Aggero  
Người sáng lập công nghệ Spark



## **Daniel Yeh**

Người sáng lập AIG Taiwan  
Tổng giám đốc Uplive



## **David Pan**

Tổng giám đốc ACE Exchange  
Giám đốc điều hành thiết bị tăng tốc đổi mới Blockchain  
châu Á  
Giám đốc điều hành đội ngũ dịch vụ trước đổi mới  
KPMG



## **Fenix**

NEM.TW Giám đốc công nghệ  
Giải nhất cuộc thi Trường sóng (TRON)



## Fabian Eberle

Cô vân quản lý Công ty (McKinsey)  
Trợ lý cấp cao tại McKinsey Company về nghiệp vụ số,  
cung cấp dịch vụ và tư vấn cho khách hàng trong các  
ngành y tế, ngân hàng, TMT và năng lượng với các chủ  
đề chiến lược và hoạt động trong vài năm qua.



## Poseidon Ho

Đối tác quản lý Outliers San Francisco McKinsey  
Chuyên gia nghiên cứu phòng thí nghiệm đa phương tiện  
Viện Công nghệ Massachusetts (MIT)  
Chuyên gia nghiên cứu và phát triển Viện nghiên cứu châu  
Á của Microsoft Thiết kế chính của Turing Robot  
Sở thú toàn cầu San Diego

Ông đã nhận được 4 học bổng nghiên cứu, 4 thiết kế và  
hơn 10 giải thưởng hackathon từ học thuật (phòng thí  
nghiệm đa phương tiện viện công nghệ MIT) đến Công  
nghiệp (Viện nghiên cứu Microsoft Châu Á) đến nghiên  
cứu phi lợi nhuận (San Diego Zoo Global).

Đã đầu tư 32 công ty (16 lần hoàn vốn) và phát triển một  
chiến lược giao dịch thuật toán (200 lần hoàn vốn) để thiết  
lập một thuật toán phái sinh về dấu vết đàn kiền và thành  
phố của kiền, và tìm thấy các kỹ thuật lập trình để giao  
tiếp với những loài côn trùng này. Những kinh nghiệm  
nghiên cứu ban đầu này đã cho ông một cái nhìn khác  
thường về những đột phá công nghệ và cơ hội thị trường.  
(ACM CHI 2017: youtube / 3ilbVSQyE5A)



## Jun Qian

Giám đốc kỹ thuật Sift  
Cựu giám đốc chương trình học tập chuyên sâu trí tuệ  
nhân tạo của Microsoft

Founding manager dự án học máy Amazon  
Nhà lãnh đạo kỹ thuật sáng tạo, tập trung vào việc xây  
dựng các dịch vụ đám mây lớn, phức tạp trong học máy,  
học sâu, di động và thương mại điện tử. Là chủ sở hữu và  
lãnh đạo chính của đội ngũ toàn cầu, ông có hơn 18 năm  
kinh nghiệm lãnh đạo kỹ thuật đa dạng và sâu sắc. Thành  
công thành lập ra một đội ngũ, ra mắt sản phẩm và phát  
triển hồ sơ thành công về nghiệp vụ mới.

## 8. PHỤ LỤC

### 8.1 Tài nguyên mạng nhàn rỗi (Unused Network Resources)

Tài nguyên nhàn rỗi là một sự lãng phí rất lớn, không cần thiết.

Lấy xe ô tô làm ví dụ. Nếu xe ô tô của bạn được sử dụng 1 giờ mỗi ngày, khoảng 4.2% thời gian/ ngày, 95,8% thời gian bị dừng lại, thì 95,8% thời gian nhàn rỗi bị lãng phí. Nếu mỗi chiếc xe trên thế giới có thể di chuyển 50% thời gian, hoặc nếu 50% số xe đang được lái, thì số lượng xe trên thế giới có thể giảm hơn 90%. Ún tắc giao thông đường bộ đã được giải quyết, và lãng phí tài nguyên đã giảm đáng kể.

UBER đã giải quyết vấn đề này. Trên thế giới có các công ty như Lyft, Grab, Blablacar, v.v., tại San Francisco, Singapore và những nơi khác, tình trạng kẹt xe hầu như đã giảm. Những người có ô tô thừa chỗ trống trong xe có nhiều cơ hội hơn. Xe buýt truyền thống, tàu hỏa, hệ thống vận chuyển nhanh và đường ray tốc độ cao hoàn toàn không biến mất. Đây cũng là hiện thân của phân cấp, hoặc đa trung tâm.

Băng thông mạng cũng như vậy. Nếu mạng Wifi đầy đủ của nhà bạn chỉ được sử dụng 12 giờ mỗi ngày tại nhà, điều đó có nghĩa là 50% băng thông thời gian bị lãng phí. Băng thông mạng càng giống một vòi nước. Giả sử nước trong vòi của bạn luôn bật, nhưng 50% nước đang chảy đi. Đây là một sự lãng phí khủng khiếp. Hãy tưởng tượng bạn đã lãng phí bao nhiêu nước, băng thông lãng phí rốt cuộc là bao nhiêu. Chỉ vì băng thông không chạm vào được, nên chúng ta không cảm thấy sự biến mất của băng thông.

POSEIDON NETWORK đang giải quyết vấn đề này, tải xuống Internet ngày càng nhanh hơn, tài nguyên mạng bị lãng phí đang ít đi, ùn tắc giao thông mạng đang được giải quyết, những người có thừa băng thông trong nhà cũng có cơ hội trả lại.

Trong xã hội ngày nay, không phải ai cũng cần một chiếc xe, nhưng hầu như ai cũng cần Internet

### 8.2 Nền kinh tế chia sẻ vừa mới bắt đầu

Làn sóng kinh doanh đầu tiên trong nền kinh tế chia sẻ Uber, Airbnb là dùng tinh thần lập nghiệp mạnh mẽ giải quyết một vấn đề. Chẳng hạn, Uber cho phép một chiếc xe hơi dựa vào tài xế để kiếm tiền và phân phối nhiều lợi nhuận hơn. Sau đó, UberEat xuất hiện, bạn cũng có thể giao hàng, chạy việc vặt và thậm chí có thể là hướng dẫn viên du lịch trong tương lai. Vài năm sau, kết hợp với ô tô điện

---

và lái xe tự động, nó trở thành một cảnh được xem trong các bộ phim khoa học viễn tưởng.

MẠNG POSEIDON là vô tận và làm cho người ta thấy phấn chấn hơn.

### 8.3 CDN là gì?

Ngoài ra, chúng tôi phải giới thiệu CDN theo cách phổ biến. Trước hết, trong thế giới trực tuyến, tất cả các con đường đều bị tính phí. Có thể nghĩ Internet như một con đường. Mạng chính của thế giới, được tưởng tượng như một đường cao tốc, CDN tưởng tượng thành con đường trên cao của thành phố và quận huyện. Việc phân luồng các con đường trên cao ở các quận và thành phố có thể làm giảm mức độ ách tắc trên mạng chính. POSEIDON NETWORK cung cấp băng thông mạng của đường dây thực thể hoặc cho thuê Wifi trong nhà, giống như thuê con đường công nghiệp nhà bạn tự xây, để đường trên cao của quận huyện và thành phố có thể đạt được hiệu ứng phân luồng chi tiết hơn.

Mạng lưới đường trực chính của thế giới, đường cao tốc, được thành lập từ hiệp ước thương mại giữa hai chính phủ. Ví dụ, giữa Mỹ và Nhật Bản có một mạng cáp trực tiếp dưới biển. CDN, con đường trên cao trong nước, tập trung xây dựng ở các công ty như Akamai, Amazon, Google và Microsoft... Thị trường CDN là một thị trường độc quyền cực kỳ tập trung với phí cao và độ trễ thấp, chúng tôi sẽ giới thiệu sau.

Nhìn vào mạng Wifi hoặc mạng có dây xung quanh bạn, ở nhà hoặc gần đó, là con đường cáp quận huyện đã được thiết lập. Con đường này thường có sẵn để chúng ta lên mạng, nhưng khi chúng ta rời khỏi nhà, nó trống rỗng và nhàn rỗi. Và những gì POSEIDON NETWORK đang làm là mở ra đường mạng không có người sử dụng trong nhà một cách an toàn thông qua công ty Internet an toàn, được chỉ định, được chúng tôi chọn như Youtube và Netfilx, chúng tôi có thể bắt đầu thu lô phí các công ty này.

Năm mươi năm trước, con người thật khó để tưởng tượng sự phân luồng của đường cao tốc, bởi vì lúc đó ô tô không chạy nhanh và rất khó bị tắc đường. Chính phủ có tầm nhìn xa đã thấy điều đó, vì vậy Mỹ và Đức có mạng lưới đường bộ dày đặc nhất thế giới.

Bây giờ, mặc dù tốc độ mạng ngày càng nhanh hơn, do sự gia tăng của Youtube, Instagram, video trực tiếp, v.v., chi phí ngày càng cao hơn và POSEIDON NETWORK đã nhìn thấy tiềm năng vô hạn của lưu trữ phi tập trung kết hợp với ứng dụng công nghệ blockchain trong đó.

## 8.4 Nhu cầu CDN tăng lên hàng năm, nhưng công nghệ chưa có sự đột phá rõ ràng

CDN là tên viết tắt của Content Delivery Network và tiếng Việt là "mạng phân phối nội dung".

CDN đã ra đời cách đây hơn 20 năm và nhu cầu truyền thông tin đã dần tăng lên, khiến áp lực lên mạng chính ngày càng nghiêm trọng, hiệu quả truyền tải ngày càng kém. Năm 1995, Tom Leighton, giáo sư tại MIT, đã cố gắng giải quyết vấn đề ủn tắc giao thông mạng bằng toán học và phát triển CDN.

Nếu không truyền dữ liệu đường dài qua đại dương trước CDN, người dùng lên mạng từ Đài Bắc đến khu vực vịnh San Francisco, sẽ vượt Thái Bình Dương với khoảng cách trực tuyến khoảng 10.300km. Giả sử rằng dữ liệu truyền dẫn cáp quang nhanh nhất thế giới được sử dụng, với tốc độ 300.000 km / giây, một chùm ánh sáng từ Đài Bắc đến San Francisco mất ít nhất 35 ms và chuyến đi khứ hồi mất 70 ms, thêm tổn hao truyền dẫn, thiết bị truyền dẫn chậm trễ, đôi khi cần phải thêm vào giải mã, v.v., tiêu thụ mất hàng trăm mili giây, coi như khi bạn xem một bức ảnh nhỏ, cũng sẽ phải đợi hàng trăm mili giây và tích tiểu thành đại, người dân dạo qua Reddit sẽ bị hạn chế rất lớn. Dạo qua trang mua sắm Amazon của Mỹ có thể khiến người dùng phát điên.

Sau khi sử dụng CDN, các máy chủ thực sự được cư dân Đài Bắc ghé thăm không phải là máy chủ thực sự ở Mỹ, mà là máy chủ CDN ở Nhật Bản và thậm chí cả Đài Loan. Bản thân CDN có chức năng bộ nhớ cache phân phối và lưu trữ cùng một nội dung trên trang web, chẳng hạn như hình ảnh, âm nhạc, phim và thậm chí các tệp Javascript...vv cho mỗi nút CDN, như vậy người dân không cần thiết truy cập từ Đài Bắc đến khu vực vịnh San Francisco, mà có thể truy cập vào nút Nhật Bản gần bạn hơn, hơn nữa giữa Đài Loan và Nhật Bản có một tuyến cáp trực tiếp, tiết kiệm hơn 90% thời gian. Nếu nút CDN cũng được đặt tại Đài Loan, ví dụ như trung tâm dữ liệu của Google ở Changhua Binhai, hiệu quả sẽ càng rõ ràng hơn. Số lượng lớn các ứng dụng của CDN cũng góp phần vào sự phát triển của công nghệ trên thế giới, sự phổ biến của điện toán đám mây, sự phát triển của IoT và sự phát triển của Serverless.

## 8.5 Thị trường độc quyền của CDN

Theo thống kê, hầu hết người dùng CDN bao gồm phát video, âm thanh và một số loại tải xuống cập nhật phần mềm, chiếm tỷ lệ lưu lượng truy cập lớn nhất. Lượng sử dụng băng thông toàn cầu của CDN và các sản phẩm tương tự, cũng như việc sử dụng mạng, sẽ tiếp tục tăng với tốc độ đáng kể. Thị trường CDN toàn

---

cầu sẽ tăng từ 7 tỷ USD năm 2018 lên khoảng 31 tỷ USD vào năm 2022. Mặc dù có nhiều vấn đề cần giải quyết, chẳng hạn như chi phí và sự chậm trễ..., nhưng nhu cầu về CDN vẫn không ngừng tăng, phần mềm chia sẻ video và hình ảnh trực tuyến đang bùng nổ, thị trường không ngừng phát triển.

Các nhà cung cấp chính của CDN hoạt động theo cách giống nhau, chỉ có sự khác biệt nhỏ về phương thức thanh toán và dịch vụ, ưu thế cạnh tranh tương đối, như Akamai và Cloudfront của Amazon. Ngoài ra, thị phần của hai đại gia này đã đạt khoảng 50%. Thị trường CDN được độc quyền bởi các công ty lớn như Akamai, Amazon, Google và Microsoft. Các chi phí phần cứng cao, chi phí nhân sự và đổi mới tổ chức quy mô lớn là không dễ dàng, các công ty lớn chuyển các chi phí phái sinh cho các doanh nghiệp phụ và người tiêu dùng, và đưa ra các khoản phí khó hiểu khác nhau để kiếm tiền hoa hồng. Đây là tiền có thể tiết kiệm được.

Ngoài ra, chi phí điện và nhân sự ở những khu vực tiên tiến quá cao, điện lực không ổn định ở các khu vực đang phát triển, đào tạo nhân sự không dễ dàng và thậm chí là các vấn đề về chính trị khiến các nút chỉ được chọn lắp đặt ở các quốc gia hoặc khu vực được chỉ định, hầu hết các quốc gia đều có vị trí địa lý quá xa, gây nên sự chậm trễ không cần thiết ở các khu vực quá tiên tiến hoặc khu vực đang phát triển, sự chậm trễ vốn có thể được lược bỏ.

MẠNG POSEIDON rất được chào đón ở những khu vực này, đặc biệt là ở những khu vực giàu có hoặc khu vực dân số biệt lập như đảo.

Cùng với sự phát triển của công nghệ blockchain, DSN (Mạng lưu trữ phi tập trung, Decentralized Storage Network như filecoin, siacoin, v.v.) buộc phải phụ thuộc về mặt kỹ thuật vào CDN mới có thể hoạt động hiệu quả. Nó cũng là lý do tạo nên việc không thể thiếu CDN trên thế giới.

Trong nền kinh tế truyền thống, trung gian môi giới và đại lý thường thu phí vô lý, cung cấp dịch vụ không có giá trị gia tăng. Trong khuôn khổ của một nền kinh tế chia sẻ, mạng cho phép các nhà cung cấp tài nguyên và người có nhu cầu có thể hợp tác trực tiếp. Giống như cho thuê xe, đại lý taxi, đại lý quảng cáo, phòng môi giới hôn nhân, và thậm chí các cơ sở cho vay nặng lãi. Đơn vị trung gian truyền thống sẽ dần được thay thế bởi các nền kinh tế chia sẻ. Lợi nhuận càng cao, càng được thay thế sớm, dịch vụ càng đơn giản thì càng dễ bị thay thế trước, giá trị kèm theo càng ít, nó càng sớm được thay thế. Khi luật và quy định được thông qua, đối tượng không được bảo vệ sẽ bị thay thế.

Akamai, Amazon, Google và Microsoft là những nhà cung cấp kinh tế truyền thống trong lĩnh vực CDN, các tổ chức lớn và không dễ đổi mới.

Mạng POSEIDON là ngôi sao của ngày mai trong lĩnh vực CDN. Sử dụng công nghệ tiên tiến nhất, với sự chi viện của các nhà cung cấp phần cứng truyền

---

thống mạnh mẽ làm hậu thuẫn, mô hình kinh tế linh hoạt, hệ sinh thái lấy cảm hứng từ phần thưởng mã thông báo, đội hình thay đổi mạnh mẽ và nhanh chóng. Giống như thàn biển, chúng ta có thể càn quét thế giới.

## 8.6 NAS là gì? Tại sao NAS đặc biệt thích hợp làm nút?

NAS là từ viết tắt của Network-attached storage, nói đơn giản là "đám mây riêng". Trên thế giới số lượng xe đã quá đủ và chỉ cần 1% số xe tham gia UBER, UBER sẽ trở thành mạng lưới cho thuê xe lớn nhất thế giới. Tương tự, trên thế giới đã có 5 triệu điểm NAS đang hoạt động, chỉ cần 1% NAS trên thế giới tham gia vào mạng của chúng tôi, POSEIDON NETWORK sẽ trở thành một trong những mạng tăng tốc nhất nhì trên thế giới. Hơn nữa, Internet dễ dàng tham gia hơn xe hơi.

NAS đặc biệt thích hợp làm nút cho POSEIDON NETWORK, đó là do các tính năng phần cứng của NAS, bình thường không dễ dàng rút ra khỏi mạng và nguồn điện. NAS có nhiều thương hiệu và các thương hiệu nổi tiếng thế giới bao gồm WD, QNAP, Synology, Seagate và Buffalo.

Giai đoạn đầu tiên của POSEIDON NETWORK đã được phát triển xong, và nút NAS QNAP đã trực tuyến để chia sẻ với ứng dụng QEDGE. Tiếp theo, chúng tôi ưu tiên phát triển App chia sẻ nút NAS các thương hiệu khác, App chia sẻ nút POSEIDON NETWORK của máy tính nói chung và điện thoại di động. Các ứng dụng chia sẻ nút cho các thiết bị IoT khác cũng đang được phát triển và thử nghiệm.

## **9. TUYÊN BỐ MIỄN TRÁCH NHIỆM VÀ CẢNH BÁO RỦI RO**

Vui lòng đọc chi tiết từ chối trách nhiệm và cảnh báo rủi ro này, hiểu đầy đủ các rủi ro dưới đây và sẵn sàng chịu mọi hậu quả do các rủi ro trên gây ra

### **9.1 Tuyên bố miễn trách nhiệm**

Tài liệu này chỉ dành cho mục đích truyền đạt thông tin, nội dung của tài liệu này chỉ dành cho mục đích tham khảo và không cấu thành bất kỳ lời khuyên đầu tư, chào mời mua bán cổ phiếu, chứng khoán, tiền tệ ảo nào của POSEIDON NETWORK và các cổ đông,. Bất kỳ hành vi nào liên quan đến sách trắng này không được coi là tham gia mua bán, bao gồm yêu cầu một bản sao của giấy trắng hoặc chia sẻ giấy trắng với người khác. Tham gia mua bán có nghĩa là những người tham gia đã đạt tiêu chuẩn về độ tuổi, có năng lực dân sự đầy đủ và hiểu rõ mọi rủi ro. Giá trị gia tăng của PSD và QQQ có phụ thuộc vào quy luật định giá của thị trường và nhu cầu sau khi thực hiện kế hoạch hay không, trong trường hợp cực đoan, nó có thể không có giá trị. Nhóm POSEIDON NETWORK không cam kết đối với giá trị gia tăng và không chịu trách nhiệm về hậu quả của những thay đổi về giá trị.

### **9.2 Rủi ro chính sách**

Trên thế giới, các chính sách điều tiết cho các dự án blockchain và giao dịch tiền ảo ở một số quốc gia vẫn chưa rõ ràng. Việc mất người tham gia do thay đổi chính sách là một rủi ro có thể xảy ra.

### **9.3 Rủi ro giao dịch**

PSD và QQQ là một loại tiền ảo, giao dịch không chắc chắn, vì vẫn không có sự giám sát mạnh mẽ trong lĩnh vực giao dịch tiền ảo, do đó, giao dịch tiền ảo có những rủi ro như tăng vọt, giao dịch mọi thời điểm và giao dịch nhà cái cá cược, một người tham gia nếu không có kinh nghiệm đầu tư lâu dài có thể dẫn đến mất tài sản cá nhân. Người tham gia nên chọn phương thức đầu tư phù hợp theo tình hình và kinh nghiệm của chính bản thân.

## 9.4 Rủi ro quy hoạch chung

Đội ngũ POSEIDON NETWORK sẽ không cần nỗ lực để thực hiện tất cả các mục tiêu phát triển được nêu trong sách trắng. Hiện tại, dự án đã có những đội ngũ kỹ thuật và thương mại hoàn thiện được thành lập, tuy nhiên, các hạng mục khai thác công nghệ tồn tại những yếu tố không chắc chắn và không thể dự đoán. Khả năng kết hợp không tốt nhu cầu thị trường với ý tưởng tổng thể cùng các mô hình kinh doanh hiện tại khiến lợi nhuận khó đạt được như dự kiến hoặc không đáp ứng được như mong đợi của nhà đầu tư. Đồng thời, vì sách trắng này có thể được điều chỉnh theo tiến độ dự án, nếu những người tham gia không theo dõi chi tiết tiến độ của dự án, không biết về kế hoạch do thông tin không đối xứng, có khả năng gây ra tổn thất hoặc ảnh hưởng đến sự phát triển dự án.

## 9.5 Rủi ro bảo mật

Tiền ảo có đặc điểm ẩn danh và khó truy tìm, nó dễ bị khai thác bởi bọn tội phạm hoặc bị tin tặc tấn công, hoặc có thể liên quan đến các hoạt động tội phạm như chuyển tài sản bất hợp pháp. Đề nghị những người tham gia phải hiểu đầy đủ về nền tảng của nhóm, hiểu khuôn khổ và ý tưởng tổng thể của dự án, đưa ra dự đoán hợp lý về tầm nhìn của mình và mua tiền ảo hợp lý.

## 9.6 Rủi ro kỹ thuật

Blockchain thường được mô tả là một công nghệ rất tiên tiến, để hiểu bản chất của rủi ro, bạn phải có sự hiểu biết đầy đủ về mật mã học và khoa học thông tin ứng dụng. POSEIDON NETWORK đang trong quá trình điều chỉnh cập nhật, có thể sẽ phát hiện tồn tại những sơ hở, nhóm kỹ thuật sẽ không ngừng tiến hành bù đắp thông qua hình thức sửa chữa nóng. Sử dụng dịch vụ, bạn tuyên bố và bảo đảm rằng bạn có đủ kiến thức, sự quen thuộc với thị trường, kinh nghiệm và lời khuyên chuyên nghiệp để đánh giá cẩn thận các ưu điểm và rủi ro của tất cả các giao dịch bạn thực hiện theo dịch vụ, bạn đồng ý chịu trách nhiệm cá nhân cho việc đánh giá nói trên.

## 9.7 Nguy cơ nút độc hại

POSEIDON NETWORK được xây dựng trên blockchain. Một số nút trên blockchain có thể độc hại và cố gắng đưa hình ảnh đóng góp bằng không. Những tin tặc như vậy có thể cố gắng làm hỏng hệ điều hành của POSEIDON NETWORK. Do đó, chúng tôi cần một sự bảo đảm mạnh mẽ để bảo vệ mạng khỏi các cuộc tấn công độc hại, và để xác định tính bảo mật của giao dịch và để

---

hệ điều hành được hoạt động liên tục. Tiếp theo, chúng tôi sẽ liệt kê và thảo luận về các cuộc tấn công có thể đe dọa hoạt động của mạng blockchain.

### 9.7.1 Tấn công Sybil Attack

Một nút độc hại có thể tạo ra nhiều danh tính Sybil để nỗ lực đạt được nhiều lợi ích hơn hoặc giả mạo mạng đích. Nhìn chung, cơ chế bảo vệ nên thiết lập một bức tường chắn để ngăn chặn các cuộc tấn công của Sybil, nhưng không có gì đảm bảo rằng một bức tường chắn như vậy sẽ luôn ngăn chặn các cuộc tấn công Sybil hiệu quả.

### 9.7.2 Tấn công Out-of-Work Attack

Mặc dù tin tức có thể kiểm soát nhiều nút, nhưng các nút này cũng có thể được sử dụng để tạo nhiều với các mạng máy tính dùng chung. Một nút bị tấn công độc hại có thể được gọi là "zombie". Cuộc tấn công có thể được thực hiện bằng cách khiến nút zombie dừng hoạt động 1 lần hoặc ngừng hoạt động. Trong MẠNG POSEIDON, các nút zombie có thể ghi đè các hướng dẫn của AI nhưng không hoàn thành hoặc đưa ra kết quả không hợp lệ. Nếu các chỉ lệnh của AI chủ yếu chịu trách nhiệm cho nút zombie, thì lệnh AI sẽ tạo ra kết quả không thực tế hoặc có thể trực tiếp gây ra lỗi.

### 9.7.3 Tấn công gia công phần mềm Outsourcing Attack

Một nút độc hại có thể chỉ lệnh các nút khác, do đó có thể dễ dàng được lợi ích mà nó mong muốn mà không cần sử dụng sức mạnh tính toán tương ứng. Trên mạng POSEIDON NETWORK, các nút phải thể hiện khả năng làm việc của chúng.

## 9.8 Luật quản lý

Tuyên bố từ chối trách nhiệm này được tiến hành bởi luật pháp của Đài Loan (Cộng hòa nhân dân Trung Hoa) và phù hợp với luật pháp của Đài Loan (Cộng hòa nhân dân Trung Hoa). Bạn đồng ý chấp nhận quyền tài phán của khu vực tài phán không độc quyền của tòa án Đài Loan (Cộng hòa nhân dân Trung Hoa).

## 9.9 Cập nhật tuyên bố miễn trừ trách nhiệm

POSEIDON NETWORK có quyền cập nhật từ chối trách nhiệm này bất cứ lúc nào có hoặc không có thông báo trước, và mọi thay đổi sẽ có hiệu lực ngay khi

---

đăng trên trang web này. Hãy chắc chắn kiểm tra từ chối trách nhiệm này mỗi khi bạn truy cập trang web. Nếu tiếp tục sử dụng trang web này, tức là đồng nghĩa với việc bạn tiếp nhận ràng buộc từ chối trách nhiệm sau khi thay đổi. Trong trường hợp có sự khác biệt giữa phiên bản tiếng Anh và tiếng Việt, phiên bản tiếng Anh sẽ được áp dụng.