

Chi tiết phát hành đồng coin TTG cho dự án cây cao lương.

1. Tìm hiểu pháp lý :

Quyết định 1236/QĐ-TTg (22/10/2024): Chiến lược quốc gia về phát triển ứng dụng **blockchain đến năm 2025, định hướng đến năm 2030**, trong đó blockchain được xác định là công nghệ trọng tâm và tài sản số là một trong các công nghệ chiến lược quốc gia.

Từ 01/01/2026, người dân được phép dùng tài sản ảo đi đầu tư : Cụ thể, tại Điều 46 **Luật Công nghiệp Công nghệ số 2025** thì tài sản số là tài sản theo quy định của **Bộ luật Dân sự 2015**, được thể hiện dưới dạng dữ liệu số, được tạo lập, phát hành, lưu trữ, chuyển giao và xác thực bởi công nghệ số trên môi trường điện tử.



Nền tảng blockchain quốc gia có thể xử lý 1.200 giao dịch mỗi giây

<https://vnexpress.net/nen-tang-blockchain-quoc-gia-co-the-xu-ly-1-200-giao-dich-moi-giay-4907685.html>



NDACHain Mainnet Explorer cuốn quốc gia VN : <https://explorer.ndachain.vn/> & <https://ndachain.vn/>



Phát triển theo định hướng từ Hiệp hội Dữ liệu quốc gia, dưới sự chủ trì của **Trung tâm Dữ liệu quốc gia - Bộ Công an**, NDACHain bắt đầu được nghiên cứu từ cuối 2024.

2. Ý nghĩa Công ty TNHH MTV Tập Đoàn Tín Thành ra đời :

Trân trọng mời anh Cố vấn, anh Cố vấn pháp lý, cùng tất cả những người đã từng đặt niềm tin vào hành trình TTG lựa chọn – cùng nhau kiến tạo một công ty mang sứ mệnh, giá trị và tầm nhìn chung. Đây là lúc biến niềm tin thành hiện thực.

3. Tôn trọng bản quyền và chiến lược đăng ký cụ thể: Bảo vệ sáng tạo từ gốc

Trong lĩnh vực công nghệ sinh học và năng lượng mới, tôn trọng bản quyền không chỉ là nguyên tắc đạo đức mà còn là yếu tố sống còn để bảo vệ lợi thế cạnh tranh. Tuy nhiên, việc **đăng ký bản quyền phải cụ thể, chi tiết**, tránh tình trạng chung chung, dễ bị sao chép hoặc vượt qua bởi những đơn vị lớn có tiềm lực mạnh hơn.

Với công nghệ sản xuất khí Hydro từ cây cao lương, thay vì đăng ký "quy trình sản xuất Hydro sinh học" một cách tổng quát, **chúng tôi tập trung vào việc đăng ký bản quyền chủng vi sinh đặc hiệu** – chính là thành phần cốt lõi, làm nên sự khác biệt và giá trị độc quyền của công nghệ.

Trong bối cảnh các tập đoàn lớn như Toyota cũng đang đầu tư mạnh vào nhiên liệu mới, nếu không đăng ký đúng và đủ, sáng tạo của chúng ta có thể bị họ đi trước một bước – không phải vì họ giỏi hơn, mà vì họ **bảo hộ bài bản hơn**.

4. 🧪 Phòng Lab & bằng sáng chế vi sinh để làm gì ?

- Phải có máy xe cụ thể, thật và chi tiết, chế từ bột máy xe xăng cũ thành động cơ bằng xe hydro

- Và động đơn xe điện chạy hydro
- Phòng lab mini có máy nén khí hydro đưa vào ra điện
- Chi phí phòng lab này tầm 100tr có phòng lab mini

Khi đã xây dựng được phòng lab mini với chủng vi sinh bản quyền có khả năng sản xuất khí Hydro và phát điện, chúng ta cần nhanh chóng triển khai các bước tiếp theo một cách bài bản:

4.1 Soạn thảo kế hoạch triển khai (business plan) cho toàn bộ chuỗi giá trị: từ **trồng cây cao lương làm nguyên liệu**, đến **ứng dụng vi sinh độc quyền** để lên men tạo khí Hydro, sau đó **nén khí** và cung cấp cho các **nhà máy công nghiệp** có nhu cầu sử dụng nhiên liệu sạch.

4.2 Biên soạn cáo bạch và white paper: Trình bày rõ về công nghệ, mô hình kinh doanh, tiềm năng thương mại hóa và khả năng nhân rộng. Đây là tài liệu nền tảng để kêu gọi vốn đầu tư, hợp tác chiến lược, và đăng ký tài sản trí tuệ.

4.3 Tích hợp cơ chế tín chỉ carbon (carbon credits): Với nguồn khí Hydro sinh học từ cao lương – một loại nhiên liệu tái tạo và sạch – dự án đủ điều kiện để tham gia các chương trình cấp tín chỉ carbon quốc tế. Đây sẽ là **nguồn thu thứ cấp đầy tiềm năng**, bên cạnh doanh thu từ cung cấp nhiên liệu cho nhà máy.

5. Ước tính 1 nhà máy xi măng : Ví dụ cho bài toán ước tính **giá thành điện năng tại Việt Nam** và **chi phí điện trung bình của nhà máy xi măng** – được tổng hợp dựa trên dữ liệu thực tế và báo cáo ngành:

✅ 5.1. Giá thành trả tiền điện 1 kWh cho Nhà nước (EVN)

- **Mức giá điện bình quân của EVN (năm 2024-2025):** khoảng **1.920 đồng/kWh** (chưa gồm VAT)
- Tuy nhiên, đối với ngành sản xuất công nghiệp (như nhà máy xi măng), giá điện được tính theo **biểu giá bậc thang và khung giờ sử dụng (cao điểm, thấp điểm)**.

👉 **Trung bình ngành công nghiệp nặng trả:**

- **Giờ bình thường:** khoảng **2.000 – 2.600 đồng/kWh**
- **Giờ cao điểm:** có thể lên tới **3.100 – 3.500 đồng/kWh**
- **Giờ thấp điểm:** khoảng **1.100 – 1.400 đồng/kWh**

✅ 5.2. Nhà máy xi măng tiêu thụ bao nhiêu tiền điện?

- Một nhà máy xi măng công suất trung bình (ví dụ 1 triệu tấn clinker/năm) thường tiêu thụ khoảng **90 – 110 kWh điện cho mỗi tấn sản phẩm**.
- Như vậy:
Chi phí điện năng cho 1 tấn clinker $\approx 90 - 110 \text{ kWh} \times 2.200 \text{ đồng/kWh} = 198.000 - 242.000 \text{ đồng/tấn}$.
- Với sản lượng lớn, **mỗi tháng nhà máy xi măng có thể tiêu thụ 2 – 5 triệu kWh**, tương đương:
 - **Chi phí điện trung bình hàng tháng: 4 – 10 tỷ đồng/tháng** tùy quy mô và thiết bị.

6. phân tích **giả định hiệu quả kinh tế khi dùng cây cao lương để sản xuất Hydro sinh học thay điện lưới**, áp dụng vào **nhà máy xi măng**, với mục tiêu **giảm chi phí điện đến 50%**:

Giả định mô hình thay thế điện bằng Hydro từ cao lương

6.1. Chi phí điện hiện tại của nhà máy xi măng

- Trung bình: **4 – 10 tỷ đồng/tháng** tiền điện.
- Điện dùng chủ yếu cho:
 - Máy nghiền, lò nung, quạt công suất lớn, hệ thống băng chuyền.
- Tổng nhu cầu điện: **2 – 5 triệu kWh/tháng**.

6.2. Mô hình thay thế điện bằng Hydro từ cao lương

Giả sử:

- Cao lương được trồng và thu hoạch tại địa phương.
- Toàn bộ **thân, lá** được **ủ sinh học bằng chủng vi sinh độc quyền**, tạo ra khí **Hydro sinh học**.
- Hydro sau đó được **nén và đốt trực tiếp để sinh nhiệt**, hoặc chuyển đổi thành **điện qua pin nhiên liệu** (fuel cell), cấp điện cho nhà máy.

Ước tính sản lượng:

- 1 tấn sinh khối cao lương có thể tạo ra $\sim 80 - 100 \text{ Nm}^3$ khí H_2 (tùy chủng vi sinh và công nghệ).
- $1 \text{ Nm}^3 \text{ H}_2$ có thể tạo ra $\sim 3 \text{ kWh}$ điện tương đương.
- Vậy:
1 tấn sinh khối $\rightarrow \sim 240 - 300 \text{ kWh}$ điện tương đương.
-

6.3. Chi phí sản xuất điện từ cao lương – Hydro

- Trồng, thu hoạch, ủ lên men, nén và chuyển hóa Hydro: **$\sim 900 - 1.200$ đồng/kWh** (gồm toàn bộ chi phí vận hành, thiết bị, khấu hao).
- So với điện lưới EVN: **$2.000 - 2.600$ đồng/kWh**, thì **giảm được khoảng 50 – 60% chi phí điện**.

Ví dụ áp dụng thực tế:

- Một nhà máy xi măng đang trả **8 tỷ đồng/tháng** tiền điện.
- Nếu thay thế **50% lượng điện tiêu thụ bằng điện từ Hydro cao lương**, tức **4 tỷ đồng** điện thay thế.

Nguồn điện	Chi phí hiện tại	Chi phí mới(Hydro)	Tiết kiệm
4 tỷ từ EVN	4 tỷ	—	—
4 tỷ thay bằng H ₂	4 tỷ	~2 tỷ	2 tỷ
Tổng tiết kiệm/tháng			2 tỷ đồng

Việc chuyển sang sản xuất điện từ sinh khối cao lương và Hydro sinh học có tiềm năng:

- Giảm 50% chi phí điện năng, tương đương tiết kiệm 2 – 5 tỷ đồng mỗi tháng cho nhà máy xi măng.
- Tận dụng nguồn nguyên liệu tái tạo, sạch, giảm phụ thuộc vào lưới điện quốc gia.
- Đồng thời có thể nhận tín chỉ carbon do sử dụng nhiên liệu sạch, tăng lợi nhuận gián tiếp.

✔ Ứng dụng Hydro từ cây cao lương cho nhà máy xi măng (thay 50% điện lưới):

👉 Lợi ích môi trường:

- Giảm phát thải: ~21.000 tấn CO₂e mỗi năm
- Tạo ra tương ứng ~21.000 tín chỉ carbon (carbon credits)

👉 Lợi ích kinh tế:

- Bán tín chỉ carbon (giá 10 USD/tín chỉ) → thu về ~5 tỷ đồng/năm
- Tiết kiệm tiền điện: ~24 – 60 tỷ đồng/năm nhờ giảm 50% điện lưới

📌 Tóm lại:

Chỉ cần thay 50% điện bằng Hydro sinh học từ cao lương, nhà máy vừa giảm chi phí vận hành, vừa có thêm nguồn thu từ thị trường carbon.

Câu hỏi đặt ra cho đối tác là:

Liệu bạn có sẵn sàng tham gia vào một mô hình có đất trồng cao lương – tạo điện từ sinh khối, giúp giảm đến 50% chi phí điện cho nhà máy, đồng thời tạo ra nguồn thu từ tín chỉ carbon, góp phần giảm phát thải khí nhà kính, làm mát Trái Đất, và tiến tới tương lai nơi tiền điện gần như bằng 0?

7. Phát hành TTG coin : ước tính sơ bộ chi phí đầu tư xây dựng nhà máy sản xuất Hydro từ cây cao lương, đủ để cung cấp điện thay thế 50% cho một nhà máy xi măng trung bình, tương đương 2 triệu kWh/tháng (~24 triệu kWh/năm).

✔ Mục tiêu đầu tư

- Cung cấp: **2 triệu kWh/tháng** điện (từ Hydro sinh học)
- Tương đương: **24 triệu kWh/năm**
 Từ: **Cây cao lương → lên men → tạo khí Hydro → phát điện**

📦 Cấu phần chi phí chính

Hạng mục	Ước tính chi phí (VNĐ)
1. Diện tích trồng cao lương (khoảng 1.000–1.200 ha)	~50 – 80 tỷ (thuê hoặc mua đất + canh tác 1 năm)
2. Nhà máy xử lý sinh khối + hệ thống lên men vi sinh	~80 – 120 tỷ
3. Thiết bị chiết tách, nén và lưu trữ khí H ₂	~60 – 90 tỷ
4. Tổ máy phát điện bằng pin nhiên liệu H ₂	~70 – 100 tỷ
5. Chi phí vận hành 1 năm (nhân công, bảo trì, logistics...)	~20 – 30 tỷ
6. Hạ tầng phụ trợ (kho bãi, điện, nước, xử lý khí dư)	~20 – 40 tỷ

💰 Tổng vốn đầu tư ước tính ban đầu:

300 – 450 tỷ đồng (tương đương ~12 – 18 triệu USD)

📊 So sánh với chi phí điện & lợi nhuận

- Tiết kiệm tiền điện mỗi năm: **~30 – 60 tỷ đồng**
- Doanh thu từ tín chỉ carbon: **~5 tỷ đồng/năm**
- **Hoàn vốn trong 6 – 10 năm**, tùy giá điện, hiệu suất và cơ chế hỗ trợ carbon.

📌 Kết luận

Với mức đầu tư khoảng **300–450 tỷ đồng**, có thể xây dựng một mô hình năng lượng tái tạo giúp nhà máy xi măng:

- **Giảm một nửa chi phí điện**
- **Tăng thu nhập từ tín chỉ carbon**

- Đóng góp tích cực vào giảm phát thải CO₂ và phát triển bền vững.

8. Kêu gọi đầu tư vào TTG Coin, với lộ trình 3 giai đoạn, giải thích lợi nhuận đến từ đâu và tại sao \$1 USD đổi lấy 1 TTG Coin hôm nay có thể tăng giá trị mạnh mỗi năm:

Giới thiệu Cơ hội Đầu tư TTG Coin – Tương lai của Nhiên liệu Sạch & Tài chính Xanh

Giai đoạn 1 – Khởi đầu hành trình (2025)

- Thành lập công ty + phòng lab mini: **Chi phí ban đầu chỉ \$10.000 USD**
- Mục tiêu: Nghiên cứu, lên men vi sinh từ **cây cao lương** tạo ra **khí Hydro sạch**, thay thế điện truyền thống, hướng tới **chi phí điện bằng 0 đồng** cho công nghiệp.

Giai đoạn 2 – Ra mắt & niêm yết TTG Coin (01/01/2026)

- Khởi động phòng Lab mini & công bố **bản quyền chủng vi sinh sản xuất Hydro**.
- Cung cấp năng lượng cho **nhà máy xi măng đầu tiên** – tiết kiệm đến 50% chi phí điện và **thu hàng nghìn tín chỉ carbon mỗi tháng**.
- **Phát hành 20 triệu TTG Coin đầu tiên**
 Giá khởi điểm: **\$1 USD / 1 TTG Coin**

Mỗi TTG Coin được neo giá trị vào:

- Doanh thu bán điện sạch cho công nghiệp
- Doanh thu bán **tín chỉ carbon** (carbon credit)
- Tài sản sở hữu trí tuệ: bản quyền vi sinh – công nghệ độc quyền

Giai đoạn 3 – Mở rộng và thanh khoản toàn cầu

- Thiết lập hệ thống web, profile quốc tế
- Công bố mô hình “**nhiên liệu sạch – điện sản xuất bằng 0 đồng**”
- Mở bán TTG Coin toàn cầu – **kết nối với các sàn lớn: BNB Chain, Coinbase, OKX...**
- **TTG Coin được dùng làm phương tiện thanh toán điện – mua tín chỉ carbon – giao dịch bản quyền công nghệ**

Tại sao nên đầu tư TTG Coin NGAY hôm nay?

Năm	Giá TTG Coin (ước tính)	Lý do tăng
-----	-------------------------	------------

2026	\$1	Giai đoạn phát hành
2027	\$3 – \$5	Nhà máy đầu tiên vận hành – thu tín chỉ carbon
2028	\$10+	Mở rộng nhà máy, tăng nhu cầu mua TTG để thanh toán điện/tín chỉ
2029+	\$30 – \$100+	TTG Coin được niêm yết sàn quốc tế, trở thành token năng lượng xanh

Cơ hội chỉ đến một lần

- Với chỉ **\$1 USD**, bạn sở hữu 1 TTG Coin – đại diện cho **tài sản năng lượng sạch và tín chỉ carbon thật**.
- Dự án hướng đến tương lai **mỗi TTG Coin đại diện cho 1 kWh điện sạch hoặc 1 kg CO₂e giảm phát thải**.

TTG không chỉ là coin – mà là cổ phần gián tiếp vào tương lai năng lượng xanh, điện sạch và tài chính khí hậu.

Sẵn sàng đầu tư \$100 hôm nay?

Biết đâu 3 năm tới, bạn đang cầm trong tay **10.000 – 50.000 USD giá trị tài sản số xanh**.