

TRACERA

NỀN TẢNG TRUY XUẤT NGUỒN GỐC, ĐỊNH DANH VÀ XÁC THỰC DỮ LIỆU TRÊN BLOCKCHAIN

YẾU TỐ

✓ Minh bạch dữ liệu

✓ Tự động hóa giám sát

✓ Tăng độ tin cậy

✓ Mở rộng giá trị nông nghiệp số

LIÊN HỆ

 081 213 4343 - 090 133 1839

 <https://mirawaygroup.com/>



TỔNG QUAN VỀ TRACERA

Tracera là nền tảng công nghệ hỗ trợ người sản xuất, trang trại, hợp tác xã, doanh nghiệp và các đơn vị vận hành chuỗi cung ứng quản lý dữ liệu rõ ràng hơn, truy xuất nguồn gốc thuận tiện hơn và nâng cao độ tin cậy của sản phẩm trên thị trường.

Nền tảng kết hợp Blockchain, AI, IoT và công nghệ lượng tử nhằm xây dựng một hệ thống dữ liệu minh bạch, có thể kiểm chứng và có khả năng mở rộng trong nhiều lĩnh vực như:

- Nông nghiệp
- Thủy hải sản
- Sản phẩm chế biến
- Hàng hóa lưu thông trong chuỗi cung ứng

Tracera cho phép ghi nhận thông tin từ quá trình sản xuất, chăm sóc, nuôi trồng, thu hoạch, sơ chế, đóng gói, bảo quản đến vận chuyển, giúp mỗi lô sản phẩm có một hồ sơ số rõ ràng, minh bạch và dễ kiểm tra.



Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

BỐI CẢNH VÀ NHU CẦU THỰC TIỄN



Hiện nay, nhiều nông sản, thủy hải sản, sản phẩm chế biến và hàng hóa có chất lượng tốt nhưng vẫn gặp khó khăn vì:

- ✓ Thông tin sản xuất còn ghi chép rời rạc
- ✓ Khó chứng minh nguồn gốc rõ ràng
- ✓ Doanh nghiệp thu mua khó kiểm tra lô hàng
- ✓ Dữ liệu giữa các khâu thiếu liên kết
- ✓ Giá trị sản phẩm chưa được ghi nhận tương xứng

Trong khi đó, thị trường ngày càng yêu cầu cao hơn về:

- Minh bạch nguồn gốc
- Quy trình sản xuất rõ ràng
- Thông tin có thể kiểm tra và đối chiếu
- Dữ liệu phục vụ phân phối và xuất khẩu
- Khả năng giám sát chất lượng theo thời gian thực
- Hồ sơ dữ liệu phục vụ phân phối, xuất khẩu và quản lý rủi ro

Tracera được phát triển để đáp ứng các yêu cầu đó bằng một nền tảng truy xuất có dữ liệu rõ ràng, minh bạch và có khả năng ứng dụng thực tiễn cao hơn.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>



VAI TRÒ CỦA TRACERA

Vai Trò

Tracera được phát triển để hỗ trợ:

- Truy xuất nguồn gốc sản phẩm rõ ràng hơn
- Quản lý dữ liệu sản xuất, nuôi trồng và vận hành có hệ thống hơn
- Định danh rõ ràng cho các chủ thể trong chuỗi cung ứng
- Tăng khả năng kiểm tra, đối chiếu và xác thực dữ liệu
- Tạo niềm tin tốt hơn với doanh nghiệp, người mua và thị trường
- Hỗ trợ chuẩn bị dữ liệu phù hợp hơn với yêu cầu xuất khẩu

Ngoài ra, Tracera còn tạo nền tảng để tích hợp AI, IoT và công nghệ lượng tử vào quản lý nông nghiệp, thủy hải sản, sản phẩm và hàng hóa theo hướng hiện đại hơn, minh bạch hơn và an toàn hơn.



Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ NỀN TẢNG MANG LẠI



Truy xuất nguồn gốc rõ ràng

Giúp kiểm tra sản phẩm đến từ đâu, do ai sản xuất, nuôi trồng hoặc vận hành và đi qua những khâu nào.



Định danh minh bạch

Người sản xuất, vùng trồng, vùng nuôi, lô sản xuất, lô hàng và các khâu liên quan đều có thông tin rõ ràng hơn.



Tăng khả năng giám sát bằng công nghệ

AI và IoT hỗ trợ tự động hóa thu thập dữ liệu, giám sát điều kiện môi trường, bảo quản và cảnh báo bất thường.



Quản lý dữ liệu thuận tiện hơn

Thông tin sản xuất, nuôi trồng, thu hoạch, sơ chế, đóng gói, bảo quản và vận chuyển được ghi nhận đầy đủ, dễ theo dõi hơn.



Hỗ trợ tiếp cận thị trường tốt hơn

Khi dữ liệu minh bạch và truy xuất rõ ràng, sản phẩm có điều kiện thuận lợi hơn để đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp thu mua, đối tác phân phối và thị trường xuất khẩu.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

BA GIÁ TRỊ CỐT LÕI



1. Truy xuất nguồn gốc rõ ràng

Giúp biết sản phẩm đến từ đâu, do ai sản xuất hoặc nuôi trồng và có lịch sử ra sao.



2. Định danh minh bạch

Mỗi người sản xuất, mỗi vùng trồng, vùng nuôi, mỗi lô hàng và mỗi đơn vị vận hành đều có thông tin riêng, dễ quản lý và dễ kiểm tra.



3. Tăng giá trị bằng công nghệ

Khi dữ liệu đầy đủ, minh bạch và được hỗ trợ bởi AI, IoT, blockchain và công nghệ lượng tử, sản phẩm có điều kiện thuận lợi hơn để tiếp cận doanh nghiệp, chuỗi phân phối lớn và các yêu cầu truy xuất của thị trường quốc tế.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>



TRACERA HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO



Bước 1 - Tạo thông tin ban đầu

Nhập thông tin về người sản xuất, vùng trồng, vùng nuôi, mùa vụ, sản phẩm hoặc lô hàng.



Bước 2 - Ghi nhận quá trình sản xuất / nuôi trồng

Cập nhật quá trình chăm sóc, canh tác, nuôi trồng, thu hoạch và các thông tin liên quan.



Bước 3 - Thu thập và giám sát dữ liệu bằng IoT

Thiết bị cảm biến hỗ trợ ghi nhận dữ liệu môi trường như nhiệt độ, độ ẩm, chất lượng nước, điều kiện bảo quản hoặc vận chuyển.



Bước 4 - Phân tích và hỗ trợ kiểm chứng bằng AI

AI hỗ trợ phát hiện bất thường, kiểm tra tính hợp lý của dữ liệu và tăng độ tin cậy cho hồ sơ sản phẩm.



Bước 5 - Gắn mã cho lô sản phẩm / hàng hóa

Mỗi lô hàng có mã riêng để dễ theo dõi và truy xuất.



Bước 6 - Kiểm tra và truy xuất

Người mua, doanh nghiệp và đơn vị quản lý có thể tra cứu thông tin nhanh chóng khi cần.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI NGƯỜI SẢN XUẤT

- ✓ Dễ quản lý thông tin sản xuất hoặc nuôi trồng hơn
- ✓ Có hồ sơ rõ ràng cho sản phẩm của mình
- ✓ Tăng niềm tin với doanh nghiệp thu mua
- ✓ Giảm khó khăn khi cần chứng minh nguồn gốc
- ✓ Tăng cơ hội đưa sản phẩm vào các chuỗi phân phối tốt hơn
- ✓ Hỗ trợ chuẩn bị dữ liệu truy xuất rõ ràng hơn cho tiêu thụ và xuất khẩu



Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI HỢP TÁC XÃ, TRANG TRẠI VÀ VÙNG NUÔI



**ĐỂ QUẢN LÝ NHIỀU VÙNG
TRỒNG, VÙNG NUÔI,
NHIỀU LÔ HÀNG**

**CHUẨN HÓA DỮ LIỆU SẢN XUẤT
TRONG TOÀN HỆ THỐNG**

**ĐỂ PHỐI HỢP VỚI DOANH
NGHỆP THU MUA VÀ
PHÂN PHỐI**



**NÂNG CAO TÍNH MINH
BẠCH VÀ ĐỘ TIN CẬY
CỦA SẢN PHẨM**

**HỖ TRỢ GIÁM SÁT QUY
TRÌNH TỐT HƠN BẰNG
DỮ LIỆU SỐ VÀ THIẾT BỊ
CẢM BIẾN**

**HỖ TRỢ CHUẨN BỊ DỮ LIỆU TRUY
XUẤT PHÙ HỢP HƠN VỚI YÊU
CẦU CỦA THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ**

**Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác
thực dữ liệu trên Blockchain**



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI DOANH NGHIỆP



**KIỂM TRA NGUỒN
GỐC NHANH HƠN**



**ĐỂ CHỌN ĐÚNG VÙNG NGUYÊN
LIỆU HOẶC VÙNG NUÔI PHÙ HỢP**



**NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY VỚI ĐỐI
TÁC VÀ THỊ TRƯỜNG**



**ĐỂ QUẢN LÝ CHUỖI
CUNG ỨNG HƠN**



**HỖ TRỢ XÂY DỰNG THƯƠNG
HIỆU MINH BẠCH**



**THUẬN LỢI HƠN TRONG VIỆC
ĐỔI CHIẾU HỒ SƠ TRUY XUẤT
PHỤC VỤ THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ**



**TĂNG KHẢ NĂNG KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG
BẰNG DỮ LIỆU ĐƯỢC HỖ TRỢ BỞI AI VÀ IOT**

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI NGƯỜI TIÊU DÙNG



ĐỂ TRA CỨ THÔNG TIN SẢN PHẨM



BIẾT RÕ NGUỒN GỐC HÀNG HÓA



YÊN TÂM HƠN KHI SỬ DỤNG



GIÀ TĂNG NIỀM TIN VÀO SẢN PHẨM SẠCH, RÕ NGUỒN GỐC VÀ MINH BẠCH THÔNG TIN

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI CƠ QUAN QUẢN LÝ



**CÓ DỮ LIỆU RÕ RÀNG HƠN
ĐỂ THEO DÕI**



**ĐỂ KIỂM TRA VÀ GIÁM SÁT
CHUỖI CUNG ỨNG**



**HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÙNG
TRỒNG, VÙNG NUÔI, LÔ
HÀNG VÀ CHẤT LƯỢNG
SẢN PHẨM**



**TĂNG MINH BẠCH TRONG
QUẢN LÝ NÔNG NGHIỆP,
THỦY SẢN VÀ AN
TOÀN THỰC PHẨM**



**HỖ TRỢ ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU
HIỆU QUẢ HƠN**

VẬN HÀNH TRÊN BLOCKCHAIN



**TRACERA VẬN HÀNH TRÊN BLOCKCHAIN
MIỄN PHÍ GAS GIÚP VIỆC GHI NHẬN DỮ
LIỆU TRỞ NÊN THUẬN TIỆN HƠN VÀ PHÙ
HỢP HƠN VỚI THỰC TẾ SẢN XUẤT, NUÔI
TRỒNG VÀ VẬN HÀNH CHUỖI CUNG ỨNG.**



**ĐIỀU NÀY GIÚP NGƯỜI SẢN XUẤT, HỢP
TÁC XÃ VÀ DOANH NGHIỆP DỄ TIẾP CẬN
CÔNG NGHỆ HƠN, KHÔNG BỊ ÁP LỰC BỞI
CHI PHÍ LỚN NHƯNG VẪN CÓ THỂ SỬ
DỤNG HỆ THỐNG TRUY XUẤT HIỆN ĐẠI.**

**Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác
thực dữ liệu trên Blockchain**



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ

Tracera được xây dựng trên nền tảng công nghệ gồm:



Blockchain

Chi nhận dữ liệu theo thời gian, tạo dấu vết minh bạch và hỗ trợ truy xuất rõ ràng.



AI

Hỗ trợ phân tích dữ liệu, phát hiện bất thường, kiểm tra tính hợp lý của hồ sơ sản xuất, nuôi trồng, bảo quản và vận chuyển; đồng thời hỗ trợ ra quyết định trong vận hành.



IoT

Hỗ trợ thu thập dữ liệu từ hiện trường, môi trường sản xuất, vùng nuôi, kho bảo quản và vận chuyển, góp phần tăng tính chính xác, tính liên tục và khả năng giám sát theo thời gian thực.

Công nghệ lượng tử

Được định hướng để tăng cường an toàn dữ liệu, bảo mật hệ thống và nâng cao giá trị lâu dài của thông tin truy xuất, định danh và hồ sơ số.



Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

MỞ RỘNG CÔNG NGHỆ AI & IOT CHO NÔNG NGHIỆP, THỦY HẢI SẢN, SẢN PHẨM VÀ HÀNG HÓA

Tracera không chỉ hỗ trợ truy xuất nguồn gốc, mà còn mở rộng thành nền tảng giám sát và xác thực dữ liệu bằng AI & IoT.

Trong thực tế, giá trị của truy xuất không chỉ nằm ở việc lưu lại thông tin, mà còn nằm ở khả năng thu thập dữ liệu thực địa, giám sát điều kiện vận hành và hỗ trợ kiểm chứng dữ liệu một cách tự động hơn.

Tracera được định hướng tích hợp AI và IoT để mở rộng khả năng ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như:



NÔNG NGHIỆP: GIÁM SÁT VÙNG TRỒNG, ĐIỀU KIỆN CANH TÁC, MÔI TRƯỜNG SẢN XUẤT



THỦY HẢI SẢN: GIÁM SÁT VÙNG NUÔI, CHẤT LƯỢNG NƯỚC, NHIỆT ĐỘ, MÔI TRƯỜNG BẢO QUẢN



SẢN PHẨM CHẾ BIẾN: THEO DÕI ĐIỀU KIỆN SẢN XUẤT, ĐÓNG GÓI, LƯU KHO VÀ VẬN CHUYỂN



HÀNG HÓA LƯU THÔNG: GHI NHẬN TRẠNG THÁI, NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM, VỊ TRÍ VÀ LỊCH SỬ VẬN CHUYỂN

VAI TRÒ CỦA IOT

IOT HỖ TRỢ THU THẬP DỮ LIỆU TỪ:

- Nhiệt
- Độ ẩm
- Chất lượng môi trường
- Vị trí vận chuyển
- Điều kiện bảo quản
- Trạng thái vận hành theo thời gian thực

VAI TRÒ CỦA AI

AI HỖ TRỢ:

- Phân tích dữ liệu thu thập từ hiện trường
- Phát hiện bất thường trong quá trình sản xuất, bảo quản hoặc vận chuyển
- Tăng khả năng kiểm chứng dữ liệu
- Hỗ trợ doanh nghiệp ra quyết định nhanh hơn và chính xác hơn

GIÁ TRỊ MỞ RỘNG

Sự kết hợp giữa Blockchain + AI + IoT giúp Tracera không chỉ lưu vết dữ liệu, mà còn từng bước trở thành hạ tầng giám sát, xác thực và truy xuất dữ liệu thông minh cho chuỗi giá trị sản phẩm và hàng hóa.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

CÁC MÔ HÌNH ỨNG DỤNG AI & IOT TRÊN TRACERA

1. Ứng dụng trong nông nghiệp

- Theo dõi điều kiện vùng trồng theo thời gian thực
- Ghi nhận dữ liệu canh tác, thu hoạch và bảo quản
- Hỗ trợ giám sát môi trường sản xuất bằng cảm biến
- Hỗ trợ phát hiện bất thường trong quá trình vận hành bằng AI

2. Ứng dụng trong thủy hải sản

- Giám sát môi trường vùng nuôi như nhiệt độ, độ mặn, chất lượng nước
- Ghi nhận dữ liệu thu hoạch, bảo quản lạnh và vận chuyển
- Hỗ trợ cảnh báo sớm khi điều kiện môi trường vượt ngưỡng
- Tăng độ tin cậy của dữ liệu phục vụ truy xuất và kiểm tra chất lượng

3. Ứng dụng trong sản phẩm chế biến

- Ghi nhận dữ liệu theo từng công đoạn sản xuất
- Theo dõi điều kiện đóng gói, lưu kho và vận chuyển
- Hỗ trợ kiểm tra tính liên tục và nhất quán của dữ liệu
- Tăng khả năng đối chiếu hồ sơ khi phục vụ phân phối và xuất khẩu

4. Ứng dụng trong hàng hóa và chuỗi cung ứng

- Theo dõi trạng thái hàng hóa trong quá trình lưu thông
- Ghi nhận dữ liệu vị trí, thời gian, điều kiện vận chuyển
- Hỗ trợ xác thực lịch sử hàng hóa bằng dữ liệu liên tục
- Nâng cao năng lực quản lý, kiểm tra và minh bạch chuỗi cung ứng

Định hướng phát triển

Tracera hướng tới một nền tảng trong đó:

- IoT giúp ghi nhận dữ liệu từ thế giới thực
- AI giúp phân tích và hỗ trợ kiểm chứng dữ liệu
- Blockchain giúp lưu vết và minh bạch hóa thông tin

Từ đó hình thành một hệ thống dữ liệu có giá trị cao hơn cho quản lý, truy xuất và mở rộng ứng dụng trong nền kinh tế số

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



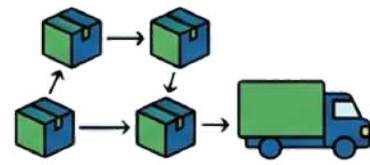
<https://mirawaygroup.com/>

HỖ TRỢ TRUY XUẤT RÕ RÀNG VÀ TIẾP CẬN THỊ TRƯỜNG TỐT HƠN

Khi dữ liệu sản xuất và nguồn gốc được ghi nhận rõ ràng, nông sản sẽ có điều kiện thuận lợi hơn để:



TẠO NIỀM TIN VỚI DOANH NGHIỆP THU MUA



THAM GIA VÀO CÁC CHUỖI PHÂN PHỐI MINH BẠCH



ĐÁP ỨNG TỐT HƠN CÁC YÊU CẦU VỀ TRUY XUẤT NGUỒN GỐC



CHUẨN BỊ HỒ SƠ DỮ LIỆU RÕ RÀNG HƠN CHO CÁC THỊ TRƯỜNG TRONG NƯỚC VÀ QUỐC TẾ



NÂNG CAO KHẢ NĂNG TIẾP CẬN CÁC THỊ TRƯỜNG YÊU CẦU CAO VỀ MINH BẠCH THÔNG TIN SẢN PHẨM

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Tracera không chỉ phục vụ truy xuất nguồn gốc hôm nay, mà còn hướng tới tương lai lâu dài:



DỮ LIỆU NÔNG NGHIỆP ĐƯỢC QUẢN LÝ RÕ RÀNG HƠN



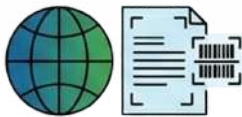
NÔNG SẢN MINH BẠCH HƠN



ĐỂ KẾT NỐI VỚI DOANH NGHIỆP VÀ THỊ TRƯỜNG LỚN



TĂNG KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG AI, IOT VÀ CÔNG NGHỆ LƯỢNG TỬ TRONG NÔNG NGHIỆP, THỦY HẢI SẢN VÀ HÀNG HÓA



HỖ TRỢ TỐT HƠN CHO CÁC YÊU CẦU TRUY XUẤT NGUỒN GỐC CỦA THỊ TRƯỜNG TRONG NƯỚC VÀ QUỐC TẾ



TỪNG BƯỚC HÌNH THÀNH NỀN TẢNG DỮ LIỆU CÓ GIÁ TRỊ LÂU DÀI HƠN CHO SẢN PHẨM VÀ CHUỖI CUNG ỨNG

Khi thông tin sản phẩm rõ ràng hơn, giá trị của sản phẩm cũng có điều kiện được nhìn nhận đúng hơn.

Nền tảng truy xuất nguồn gốc, định danh và xác thực dữ liệu trên Blockchain

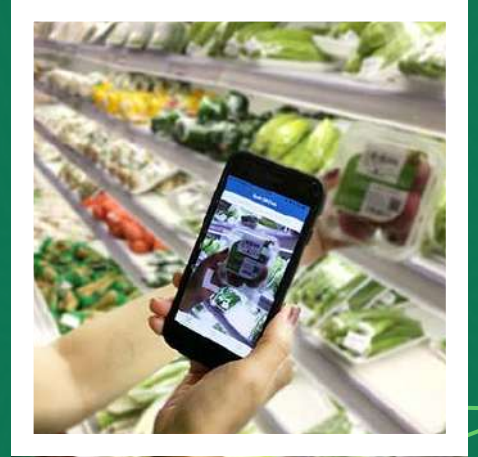
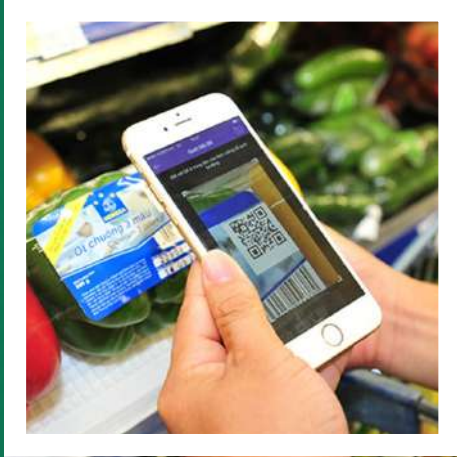


081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>

NỀN TẢNG TRUY XUẤT NGUỒN GỐC, ĐỊNH DANH VÀ XÁC THỰC DỮ LIỆU NÔNG NGHIỆP TRÊN BLOCKCHAIN



THÔNG TIN LIÊN HỆ

Đơn vị liên hệ: MIRAWAY GROUP
Website: <https://mirawaygroup.com/>



Địa chỉ:

HN: Tầng 4 - Tòa nhà GTC, Số 69, phố Tố Hữu, Vạn Phúc, Hà Đông, Hà Nội

HCM: 211, đường 9A Trung Sơn, Bình Hưng, Bình Chánh, TP Hồ Chí Minh



Phone: 081 213 4343 - 090 133 1839



Email: contact@miraway.vn



081 213 4343 - 090 133 1839



<https://mirawaygroup.com/>