

CÔNG TY CỔ PHẦN DISCOVERY SILTRON

VĂN PHÒNG MIỀN BẮC: Tầng 2, số 69 Nguyễn Văn Huyên, Quan Hoa, Cầu Giấy, TP.Hà Nội. VĂN PHÒNG MIỀN NAM: 84 - 86 Bát Nàn, Bình Trưng Tây, TP Thủ Đức, TP.Hổ Chí Minh. ĐIỆN THOẠI: Văn phòng miền Bắc(+84 24 6688 1982); Văn phòng miền Nam (+84 973 808 808)

SẢN XUẤT TẾ BÀO QUANG ĐIỆN NANO PLASMA CAO TẦN

Đà Nẵng, Ngày 28 Tháng 11 năm 2023



LICH SỬ HÌNH THÀNH



Là thành viên thuộc Tập đoàn Discovery, Là Doanh nghiệp Việt Nam Tiên phong đầu tư, phát triển sản xuất các sản phẩm nguyên liệu trong ngành bán dẫn, sản xuất và ứng dụng Pin năng lượng màng mỏng Nano plasma Cao Tần.

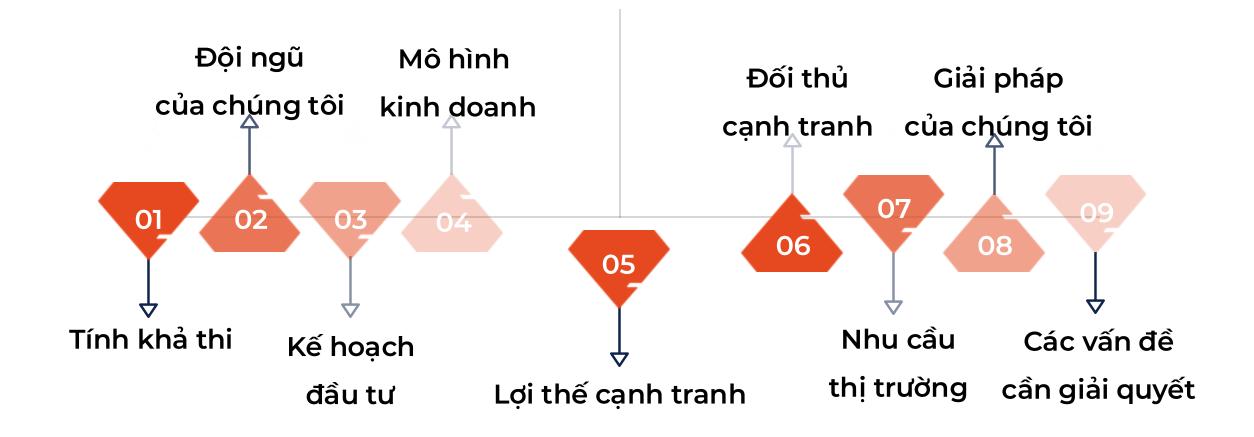
CÔNG TY CỔ PHẦN DISCOVERY SILTRON

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa M1, 6th Element, Xuân Tảo, Tây Hồ, Hà Nội Website: discoverysiltron.com

Điện thoại: +84 (0) 973 808 808 Email: info@discoverysiltron.com











VẤN ĐỀ CẦN GIẢI QUYẾT

Chuỗi giá trị từ ngành công nghiệp bán dẫn đến ngành công nghiệp năng lượng mặt trời

Chip bán dẫn















Vât liêu bán dẫn

Ngành công nghiệp bán dẫn

Giá trị ngành công nghiệp bán dẫn dự báo đạt

6.16 tỷ USD vào năm 2024 tại Việt

Nam.



Viêt Nam chiếm khoảng

15% thị phần APAC.





Và tăng trưởng kép với tốc độ CAGR **19%** hằng năm.

Tế bào quang điện







Pin năng lượng mặt trời & lưu trữ

Ngành công nghiệp năng lượng mặt trời

Hiện nay, Việt Nam đang có:

- **+5,000** xe điện *(ô tô, xe máy, xe đạp, v.v.)* đang lưu hành.
- +100m thiết bị thông minh (smartphone, smarthome, v.v.).



Viêt Nam chiếm khoảng 8% thị phần APAC.



Và tăng trưởng kép với tốc đô CAGR

50% hằng năm.





GIẢI PHÁP CỦA CHÚNG TÔI



Hai loại công nghệ sản xuất pin năng lượng mặt trời hiện nay và các khuyết điểm của mỗi loại:





Cồng kềnh, nặng nề, khó tạo hình và phát nhiệt cao



Công nghệ Tinh thể thường



Công nghệ màng mỏng thường







Từ đó, các nhà sản xuất pin năng lượng mặt trời đang tìm kiếm một loại công nghệ mới có các đặc tính:



Có trọng lượng nhẹ hơn, linh hoạt hơn, tỏa nhiệt thấp, hấp thụ cao



Hiệu suất phát điện cao hơn, tuổi thọ dài hơn



Chi phí mua & lắp đặt thấp hơn

PAGE I Discovery Siltron© Phân loại: Tài liệu mật



GIẢI PHÁP CỦA CHÚNG TÔI



Từ đó, chúng tôi tự hào giới thiệu công nghệ sản xuất "Tế bào quang điện Nano Plasma cao tần"...



Trọng lượng nhẹ, linh hoạt, không phát nhiệt, hấp thụ cao

Không cần hệ thống lắp và giá đỡ;

Có khả năng tạo hình và điều chỉnh kích thước.



Hiệu suất cao hơn, tuổi thọ pin dài hơn

Hiệu suất lên đến 35% (so với 5-22,6% của pin mặt trời thông thường):

Tuổi tho lên đến 30 năm.



Chi phí thấp hơn

Giá thành sản xuất chỉ bằng 1/600 và giá bán chỉ bằng 1/4 so với pin mặt trời thông thường.

Sử dụng **nguyên liệu sẵn có** từ cát trắng, dây chuyền sản xuất gon nhe hơn và sử dùng ít nhân công hơn.

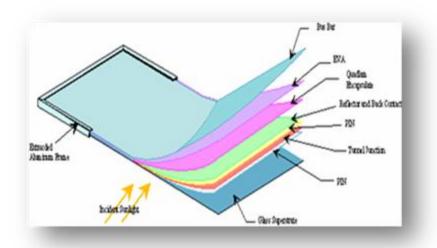


Úng dung Rộng rãi

Lĩnh vưc công nghiệp. Lĩnh vực nông nghiệp Lĩnh vưc giao thông Lĩnh vưc Y tế Lĩnh vưc hàng không vũ tru



PHỐI CẢNH NHÀ MÁY VÀ MODULE SẢN PHẨM







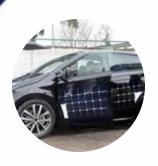
CÔNG NGHỆ MÀNG MỎNG NANO PLASMA CAO TẦN



ÚNG DỤNG SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ CAO



Thiết bị thông minh



Công nghiệp Ô tô



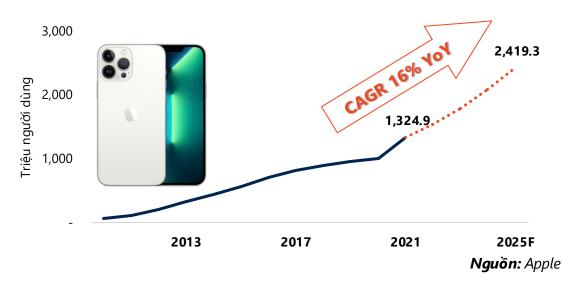
Công trình xây dựng Công nghiệp và dân dụng





ÚNG DỤNG TRONG SMART PHONE

Số lượng người dùng Iphone toàn cầu dự báo tăng mạnh



Iphone chỉ chiếm một thị phần nhỏ trong tổng thị trường smartphone toàn cầu (2021)







- Tăng giá sản phẩm Iphone/smartphone/ thiết bị nói chung
- Thay mới bộ sạc thường xuyên
- Iphone bị giới hạn di chuyển trong lúc sạc

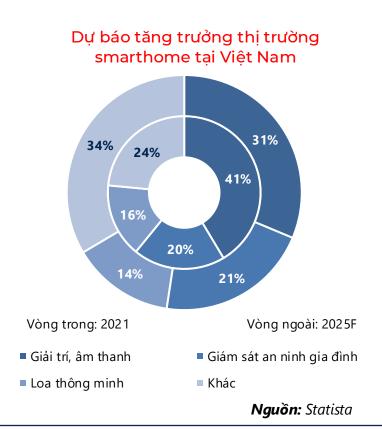


VẤN ĐỀ VÀ CƠ HỘI THỊ TRƯỜNG

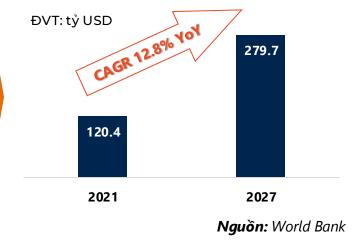
ỨNG DỤNG THỰC TIỄN

Hơn cả smartphone, đó là ...





Dự báo tăng trưởng thị trường năng lượng xanh toàn cầu



Một số khách hàng lớn như ...















VẤN ĐỀ VÀ CƠ HỘI THỊ TRƯỜNG

ỨNG DỤNG THỰC TIỄN

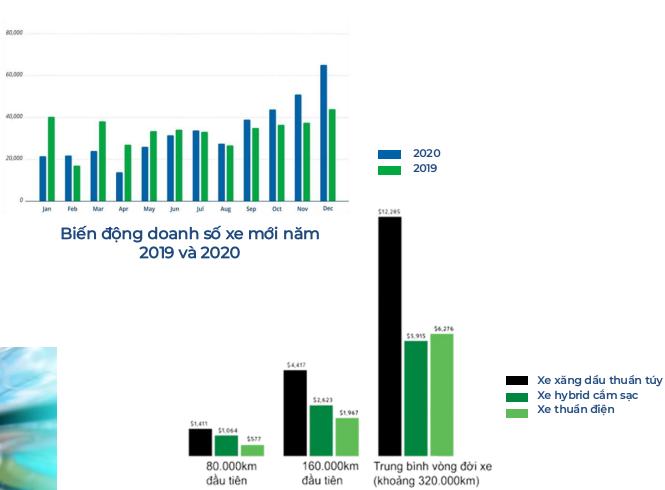
Công nghiệp Ô tô điện











Chênh lệch chi phí bảo dưỡng (USD) giữa xe điện và xe xăng dầu



VẤN ĐỀ VÀ CƠ HỘI THỊ TRƯỜNG

ỨNG DỤNG THỰC TIỄN

Những lĩnh vực ứng dụng năng lượng mặt trời



Công nghệ tàu mặt trời Tûranor PlanetSolar



Nhà máy điện mặt trời tập trung (Concentrated Solar Power - CSP)



Công nghệ năng lượng mặt trời tích hợp vào kiến trúc



GIẢI PHÁP VÀ SẢN PHẨM THỰC TIỄN



Dễ uốn, tạo hình



Không phát nhiệt



Chi phí sản xuất thấp



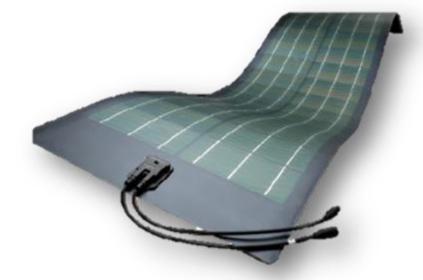
Hấp thụ và chuyển hóa năng lượng hiệu suất cao



Thiết bị thông minh



Xe điện



PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI MÀNG MỎNG **NANO PLASMA CAO TẦN**

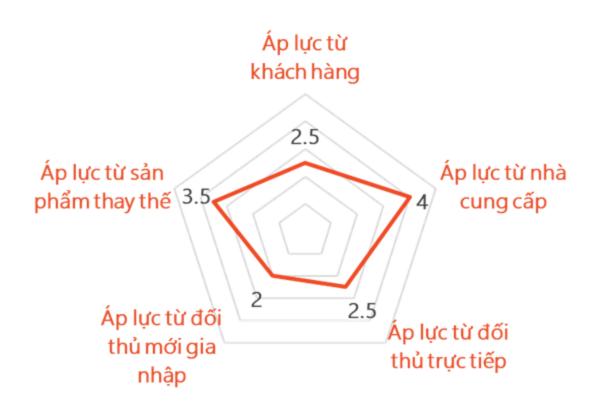


Hơn 40 ứng dụng thực tiễn, tiêu biểu nhất trong đó là làm **pin năng lượng mặt trời** trên,...

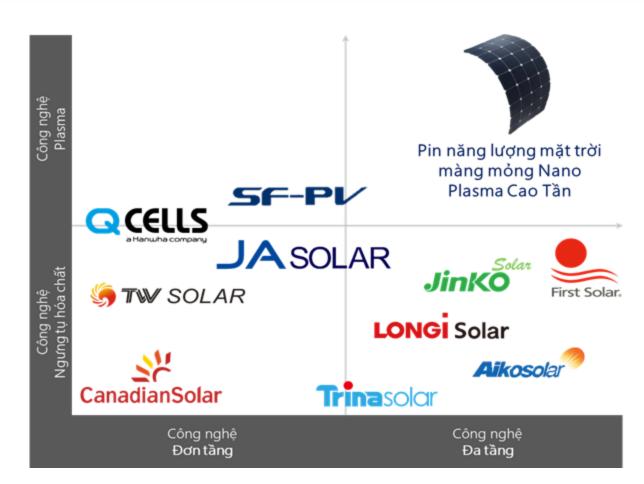


ĐỐI THỦ CẠNH TRANH





MÔ HÌNH ÁP LỰC CẠNH TRANH THỊ TRƯỜNG



Kiểm soát tốt nguồn nguyên liệu đầu vào và bí quyết công nghệ sản xuất là chìa khóa để dành chiến thắng trên thị trường này



Lợi THẾ CẠNH TRANH



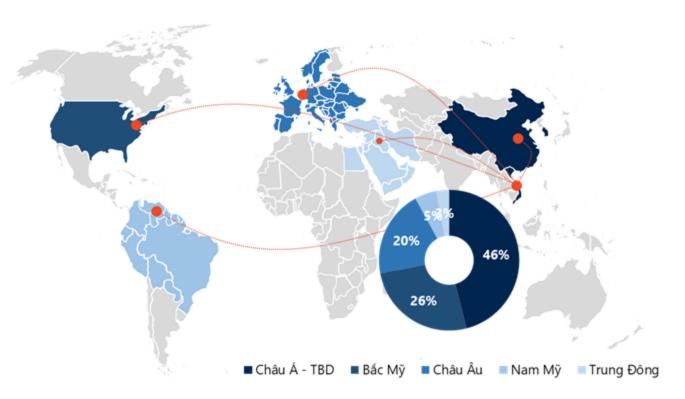
- Công nghệ ưu việt đã được kiểm nghiệm và cấp bằng sáng chế tại Hoa Kỳ
- Sở hữu mỏ nguyên liệu dồi dào và chất lượng cao tại
 Việt Nam
- Nhận được ủng hộ về chủ trương chung của Chính phủ
- Đội ngũ sáng lập giàu kinh nghiệm và nắm giữ công nghệ lõi



MÔ HÌNH KINH DOANH

Các mỏ nguyên liệu và nhà máy sản xuất sẽ cung cấp:

- (1) cát silica tinh khiết (99.5%) kết hợp tinh chế (99.99%) và
- (2) bán thành phẩm Silicon, wafer và
- (3) pin mặt trời màng mỏng nano và
- (4) Bộ lưu trữ năng lượng nano-graphene.



Nhà máy sản xuất cát silica tinh luyện và wafer, silicon







ĐỘI NGỮ CỦA CHÚNG TÔI





Ông **Nguyễn Nam Thiều Tổng giám đốc - CEO**

- Chủ tịch Công ty CP Tập đoàn Discovery.
- Hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính quốc tế và hoạt động thương mại.

GS. TS. Từ Trung Chấn Giám đốc Công nghệ - CTO

- 7 2004-Tới nay: Cố vấn kỹ thuật ĐH Quốc Gia TP-HCM.
- 2002-2004: CTHĐQT/TGĐ Semco Zhong Shan Laser Technology, Quảng Đông, Trung Quốc.
- 🔻 1997-2002: CTHĐQT/TGĐ Semco Laser Technology, CA, Mỹ.
- 🔻 1994-1995: Phó TGÐ Alpha Photonics Inc, El Monte, CA, Mỹ.
- 🔻 1989-1994: Giáo sư Vật Lý, Pasadena City College, CA, Mỹ.
- 1982-1994: Ủy viên cao cấp hội đồng kỹ thuật tại TRW, ngành kỹ thuật ứng dụng, bộ môn nghiên cứu quang lượng tử, Redondo Beach, CA, Mỹ.
- 💎 Sở hữu bản quyền sáng chế các công nghệ lõi sản phẩm.



Ông Nguyễn Quang Thuận Giám đốc điều hành - COO

- Hơn 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực xây dựng cơ sở hạ tầng, tích hợp hệ thống MEP, điên năng lương mặt trời & Kiến trúc LED.
- Đặc biệt, Mr. Thuận có nhiều kinh nghiệm trong các lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao, tòa nhà thông minh, thành phố thông minh, v.v.
- Nhận Bằng sáng chế Hoa Kỳ vào năm 2009 cho công trình "Method and system of producing a solar cell using Atmospheric Pressure Plasma Chemical Vapor Deposition".



- Hơn 30 năm kinh nghiệm quản lý Vận hành & Thiết kế Hệ thống Phần cứng Kỹ thuật; bao gồm chuỗi cung ứng quản lý đầu cuối, hoạt động bán hàng, hỗ trợ dịch vụ, tài chính và chiến lược phát triển sản phẩm mới.
- Giữ vị trí quan trọng trong Quản lý chương trình cho UPG LLC. Ông cũng từng làm việc cho các tập đoàn lớn khác như Intel Corporation, AMD, Nanya Technology Corp. và Lattice Semiconductor Corp.
- Nắm giữ một số Bằng sáng chế Phát minh của Hoa Kỳ trong thời PAGE gian làm việc cho các công ty lớn của Hoa Kỳ và Pháp.



ĐỘI NGỮ CỦA CHÚNG TÔI





Bà Phan Thị Hường Giám đốc kinh tế đối ngoại

- Thơn 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính doanh nghiệp.
- Tổ chức điều hành kinh doanh thương mại và đầu tư trong và nước ngoài cho doanh nghiệp.
- Hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính quốc tế và hoạt động thương mại.



Bà Hà Thị Ngọc Giám đốc điều hành

Hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực quản lý đầu tư và xây dựng dự án năng lượng.

Ông Đoàn Ngọc Xuân Trưởng Ban Dự Án - Miền Trung

- Hơn 15 năm kinh nghiệm phụ trách điều hành Quỹ đầu tư tài chính.
- ▼ Tổ chức điều hành doanh nghiệp đầu tư tài chính, v.v.



- Hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực quản lý đầu tư và xây dựng dự án năng lượng.
- Giữ vi trí quan trong tiếp nhân và vân hành dư án.





KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ

GĐ 1: Khai thác & Sản xuất cát silica tinh khiết



Thông tin cơ bản về dư án

- Chủ đầu tư: Discovery Group
- Địa điểm: Quảng Nam và Quảng Trị
- Diên tích: 06 Tỉnh ha
- Nguyên liêu đầu vào: cát silica thô
- Công suất dự kiến: hơn 500.000 tấn / năm
- Tổng vốn đầu tư: 15 triệu USD
- Năm bắt đầu: 2023-2024
- Muc tiêu dư án: Khai thác & sản xuất cát silica tinh khiết làm nguyên liêu sản xuất vật liệu bán dẫn và tấm pin mặt trời màng mỏng Nano Plasma Cao Tần.

GĐ 2: Sản xuất pin mặt trời màng mỏng





- Chủ đầu tư: Discovery Group
- Đia điểm: Khu CNC Đà Nẵng
- Diên tích: 10,7ha
- Nguyên liệu đầu vào: cát silica tinh khiết và thach anh, chip bán dẫn
- Công suất dư kiến: hơn 500.000 tấn / năm
- Tổng vốn đầu tư: 110 226 triệu USD
- Năm bắt đầu: 2024-2025
- Mục tiêu dự án: Sản xuất vật liệu bán dẫn và tế bào quang điện Nano Plasma Cao Tần kết hợp với bộ lưu trữ điện Nano Graphene PAGE cung cấp cho thi trường trong nước và quốc tế.





Các lợi ích về tài chính

Sẽ đóng góp cho sự phát triển kinh tế của Cambodia như là:

- ▼ Thu nhập trung bình hàng năm GDP: 219m USD
- ▼ Thuế nộp hàng năm x trong vòng 20 năm: 336m USD
- ▼ Khai thác tận dụng tài nguyên sẵn có.
- ₹ Đảm bảo an ninh, quốc phòng.



Khi thành lập nhà máy sản xuất công nghệ cao tại đây...



Sẽ mang lại lợi ích lớn cho đất nước Cambodia như là:

- ▼ Hiệu quả kinh tế cao
- 🔻 Thu hút đầu tư nước ngoài
- Phát triển kinh tế
- ▼ Tạo công việc làm cho người lao động
- Nâng cao trình độ dân trí
- 🔻 Thân thiện với môi trường
- 🔻 Đảm bảo an sinh xã hội



TÍNH KHẢ THI DỰ ÁN



Nhờ (1) nhu cầu thị trường lớn (2) lợi thế về công nghệ giúp tiết kiệm chi phí sản xuất và (3) khả năng chủ động kiểm soát nguồn cung cấp nguyên liệu thô, Discovery Group kỳ vọng sẽ đạt kết quả tài chính hấp dẫn.

Các tỷ số về hiệu quả tài chính:



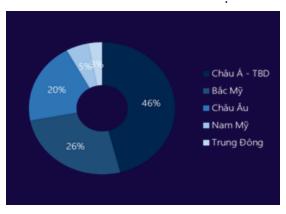




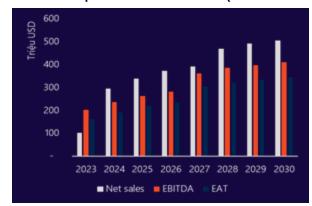


Dự báo hiệu quả tài chính:

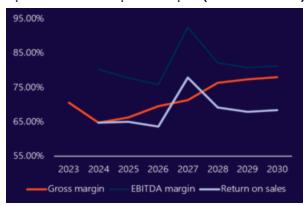
Cơ cấu doanh thu theo thị trường



Dư báo kết quả kinh doanh (2023-2030)



Dư báo biên lơi nhuân (2023-2030)





DỰ ÁN

SẢN XUẤT TẾ BÀO QUANG ĐIỆN NANO PLASMA CAO TẦN

XIN CẨM ƠN!