



PHÁT TRIỂN KHU CÔNG NGHIỆP SINH THÁI & THÔNG MINH

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ AI VÀ IoT
TRONG QUẢN TRỊ HẠ TẦNG SỐ VÀ
XANH HƯỚNG ĐẾN KHU CÔNG
NGHIỆP CARBON THẤP



NỘI DUNG BÀI TRÌNH BÀY

1. Giới thiệu công ty
2. Nhu cầu phát triển KCN sinh thái & thông minh
3. Vấn đề thách thức
4. Giải pháp (Công nghệ + Tài chính)
5. Chi sẻ ví dụ thực tiễn

1. Vài nét về VIoT

Công ty Cổ phần Công nghệ VIoT được thành lập vào năm 2017 bởi một nhóm các chuyên gia trẻ người Việt Nam với kinh nghiệm sâu rộng trong lĩnh vực Nghiên cứu và Phát triển (R&D) về Trí tuệ nhân tạo (AI) và Internet vạn vật (IoT) cho các phát triển công nghiệp thông minh và thành phố thông minh. Chúng tôi tập trung phát triển các ứng dụng AIoT theo chiều dọc trong quản lý năng lượng, chuyển đổi năng lượng xanh và các giải pháp **Hiệu suất năng lượng dưới dạng Dịch vụ (EEaaS)** để giúp các doanh nghiệp và chính phủ chống lại phát thải carbon và biến đổi khí hậu..

Công việc chúng tôi thực hiện tại chương trình này

1. Chúng tôi giúp các doanh nghiệp **đạt được mục tiêu bền vững** bằng cách làm việc với họ để phát triển các chiến lược giảm thiểu carbon và cung cấp các công cụ cũng như hỗ trợ cần thiết
2. **Nền tảng AMIGO đã được cấp bằng sáng chế** của chúng tôi theo dõi lượng năng lượng tiết kiệm đã được xác minh, tạo báo cáo và cung cấp dịch vụ bảo trì cũng như hỗ trợ liên tục.
3. Chúng tôi cung cấp chương trình **Hiệu suất năng lượng dưới dạng Dịch vụ (EEaaS)** được thiết kế sẵn với cam kết **tiết kiệm năng lượng tối thiểu 20%** cho các tòa nhà và nhà máy, thậm chí tiết kiệm cao hơn đối với các thiết bị cụ thể
4. Chúng tôi giúp **đa dạng hóa các nguồn năng lượng** bằng cách tích hợp các lựa chọn năng lượng **tái tạo** như điện mặt trời trên mái nhà và hệ thống lưu trữ năng lượng pin (BESS), cùng với chuyển đổi điện linh hoạt, nhằm giảm chi phí và đảm bảo hoạt động ổn định.



“Quản trị hạ tầng & năng lượng như một dịch vụ”

Đồng hành cùng doanh nghiệp giúp chuyển đổi năng lượng từ trung tâm chi phí sang trung tâm lợi nhuận



Tư vấn dịch vụ: Tuân thủ ESG, Lộ trình giảm phát thải Carbon & Net Zero



Giám sát và xác minh năng lượng theo thời gian thực (Đo lường thông minh & EMS)



Quản lý và tối ưu hóa hệ thống chiếu sáng thông minh



Quản lý và tối ưu hóa tập trung Chiller/HVAC



Tích hợp năng lượng mặt trời & BESS, lưu trữ, kiểm soát tập trung & tối ưu hóa năng lượng

350+

Các dự án đã hiện đã được triển khai trên cả 3 châu lục

\$300M+

Đầu tư được hỗ trợ

\$400M+

Tiết kiệm cho khách hàng

Tập khách hàng của chúng tôi

BHP

RioTinto



AngloAmerican



PMC
PALABORA
MINING COMPANY



GENERATE



de heus
powering progress



Richards Bay Minerals



Chevron



SAIGONTOURIST
Tận hưởng bản sắc Việt



VINCOM RETAIL



EVN CPC



SÂN GOLF LONG BIÊN

+Plus™



SAIGON VRG



VIETNAM GOLF



GIẢI THƯỞNG CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ



GIẢI NHẤT - CUỘC THI VIETCHALLENGE TOÀN CẦU 2018



GIẢI NHẤT - GIẢI THƯỞNG YOUNG HOTELIER AWARD ASEAN 2019



GIẢI THƯỞNG THÀNH PHỐ THÔNG MINH VINASA 2022



GIẢI NHẤT - AIOT & THÀNH PHỐ THÔNG MINH 2019



GIẢI NHẤT - V3 TRACK 2020



KHOẢN TÀI TRỢ 100.000 ĐÔ LA CỦA USAID - AN NINH NĂNG LƯỢNG ĐÔ THỊ LAAS



2

NHU CẦU PHÁT TRIỂN KCN SINH THÁI VÀ THÔNG MINH

Xu hướng phát triển tất yếu

- Đến nay: 16 FTA đã ký và 3 FTA đang đàm phán: yêu cầu về chuỗi ngành hàng
- Mục tiêu phát triển bền vững SDGs
- Chiến lược quốc gia về sản xuất và tiêu dùng bền vững
- Chiến lược quốc gia về TTX 2021-2030
- Đề án Phát triển kinh tế tuần hoàn
- COP26 trung hòa các bon 2050



KCN truyền thống

KCN THEO HƯỚNG BỀN VỮNG

Shifting from Industrial Zones...

Cam kết của Việt Nam về biến đổi khí hậu

Việt Nam gửi NDC cập nhật vào ngày 11 tháng 9, trở thành quốc gia thứ 12 gửi NDC.

Giảm **phát thải khí nhà kính** Từ 9% (bằng nguồn lực trong nước) và 27% (bằng nguồn hỗ trợ quốc tế)

Chấm dứt **chặt phá rừng**

Xóa bỏ **sản xuất điện than**

Mục tiêu **phát thải ròng bằng 0**

NET ZERO VÀO NĂM 2050

2020

< 2030

< 2030

< 2040

< 2050

Nguồn: UNFCCC, MONRE

	2030	2050
Cường độ phát thải khí nhà kính/GDP giảm so với năm 2014	≥15%	≥30%
Tiêu hao năng lượng sơ cấp/GDP bình quân giảm	1-1,5 %/năm (giai đoạn 2021-2030)	1 %/năm (mỗi giai đoạn 10 năm)
Tỷ trọng năng lượng tái tạo/tổng cung cấp năng lượng sơ cấp	15-20%	25-30%

LỢI ÍCH CỦA KHU CÔNG NGHIỆP SINH THÁI

Quản lý

- Thực hiện mục tiêu QLNN các hoạt động công nghiệp và KCN theo hướng bền vững
- Thực hiện các cam kết quốc tế về môi trường
- Giảm các rủi ro kinh tế, môi trường và xã hội

Môi trường

- Giảm sử dụng nguyên vật liệu, nước và năng lượng và hóa chất độc hại
- Giảm thiểu phát thải khí nhà kính, POP

Doanh nghiệp

- Tiết kiệm chi phí sản xuất, đạt hiệu quả kinh tế từ các giải pháp RECP, IS
- Cải thiện sức khỏe và an toàn cho người lao động
- Tiếp cận công nghệ mới và cơ chế hỗ trợ tài chính xanh
- Chia sẻ nguyên vật liệu sản xuất
- Chia sẻ các tiện ích trong khu công nghiệp

Thành phố

- Tăng chất lượng sống cho cộng đồng
- Thực hiện kinh tế tuần hoàn trong phạm vi thành phố/địa phương



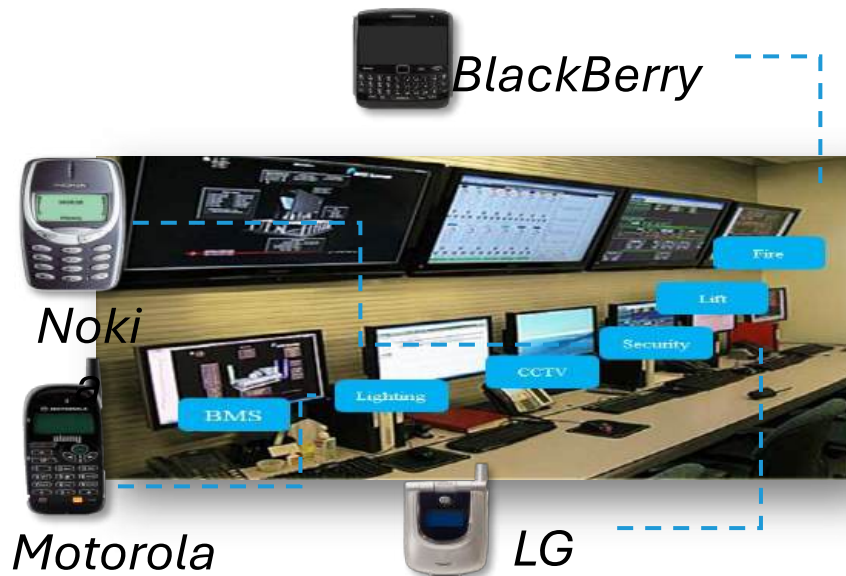


3


VẤN ĐỀ VÀ THÁCH THỨC

Hiện trạng và vấn đề trong Hệ thống quản lý KCN truyền thống

- Các phần mềm và hệ thống quản lý chuyên dụng cho KCN thường bị phân mảnh, không tập trung và đồng bộ và thậm chí chạy bằng “com” gây tình trạng lãng phí năng lượng, tài nguyên và quản trị chưa hiệu quả.
- Nâng cấp hệ thống đòi hỏi chi phí cao và nhân sự chuyên môn cao trong lĩnh vực IoT, AI và năng lượng.
- Ảnh hưởng đến vận hành kinh doanh hàng ngày và CĐT không chắc chắn về tính hiệu quả



 Hệ thống quản lý, hồ sơ, quy trình

 Hệ thống QL chiếu sáng, cây xanh, tưới tiêu

 Quản lý điện năng, năng lượng tái tạo

 Hệ thống CCTV tích hợp AI

 Nền tảng quản lý thiết bị IoT

 Hệ thống quản lý ESG và phát thải Carbon

 Hệ thống quản lý đơn vị thuê đất, đối tác

 Hệ thống cấp thoát nước, nước thải

 Nền tảng quản lý thiết bị IoT

4. Giải pháp

We fund 100% CAPEX via Energy Efficiency-as-a-Service subscription model to help customers upgrade and digitalise building energy management with AIoT technologies and help save up to 30% energy usage & carbon emissions in IP & Factory.



Giải pháp công nghệ

Nền tảng số và xanh hoá KCN

Dùng công nghệ nền tảng tập trung AIoT để giúp chủ KCN và Nhà máy quản trị tập trung các chức năng trên cùng một hệ thống.



Giải pháp tài chính

Nâng cấp hệ thống dùng mô

hình năng lượng như một dịch vụ

Giúp KCN và Nhà máy dịch chuyển

năng lượng từ TT Chi Phí sang TT

Lợi Nhuận với Zero chi phí đầu tư

ban đầu bằng mô hình trả phí

hàng tháng

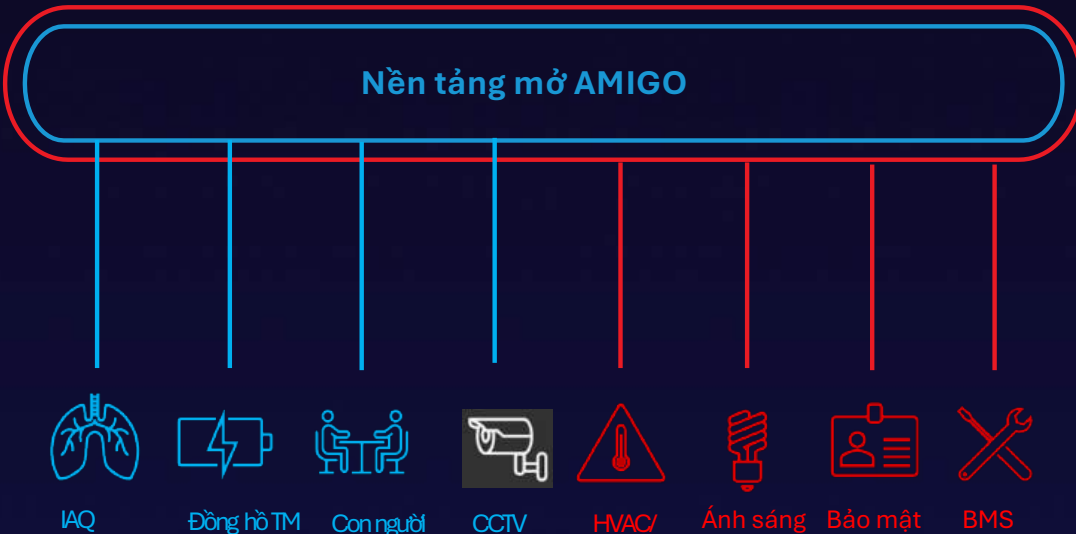


4.1

GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ

Giải pháp công nghệ: Nền tảng kỹ thuật số hoá và xanh hoá khu công nghiệp sinh thái và thông minh thế hệ mới

Một yếu tố thay đổi cuộc chơi cho môi trường phát triển và quản lý hạ tầng KCN



- 8 Digital Application
- 7 Application Framework
- 6 Digital Twins 3D Engine
- 5 AI & Analytic Engine
- 4 Universal Data Platform
- 3 Open API & Ontology
- 2 Building Systems & IoT Devices
- 1 ICT Infrastructure

Digital Platform Core Layers



Nền tảng mở



Dữ liệu mở



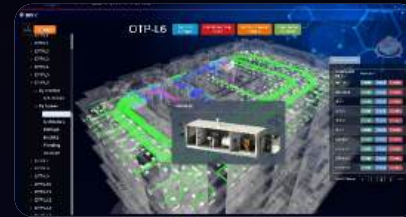
Ứng dụng mở



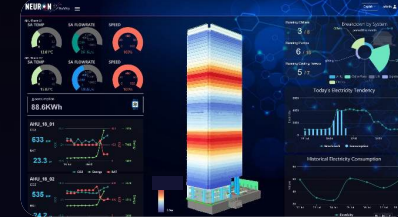
Phân tích dữ liệu lớn

Nền tảng quản lý hạ tầng kỹ thuật số và năng lượng cho KCN

- Số hoá hệ thống, hạ tầng và quản trị ESG, năng lượng
- Tương thích với các hệ thống hiện hữu trên nền tảng mở
- Quản trị và tối ưu năng lượng lên đến 30%
- Mô hình dịch vụ quản trị năng lượng (subscription) trên nền tảng điện toán đám mây với Zero CAPEX
- Thiết bị IoT không dây, cho phép nâng cấp làm thông minh hệ thống hiện hữu mà không ảnh hưởng đến hoạt động hiệu trạng.



BIM / Quản lý tài sản



Bản sao kỹ thuật số



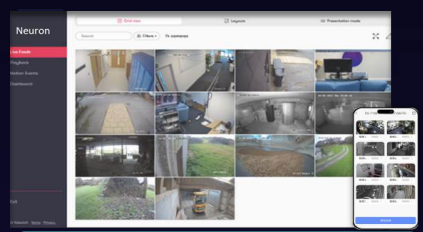
Cổng thông tin người thuê



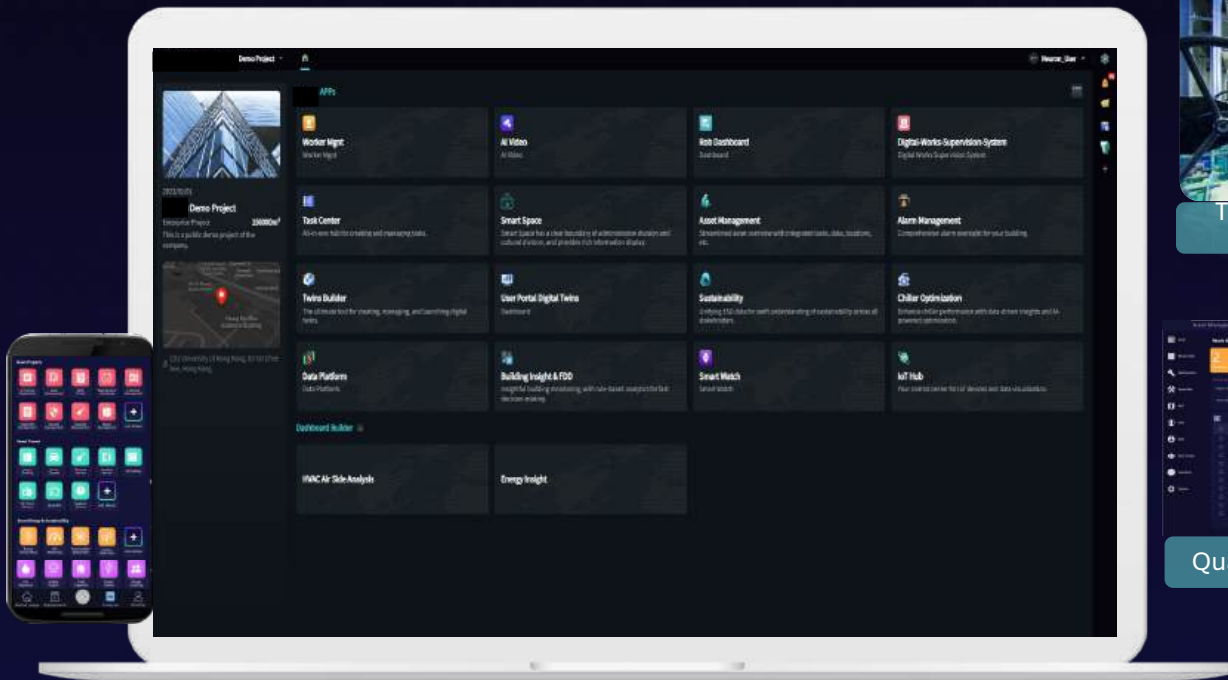
Tối ưu hóa hệ thống hệ lạnh, bơm và lò hơi



Quản lý năng lượng hiệu quả



Quản lý Camera tập trung tích hợp AI



Quản lý hạ tầng số thông minh



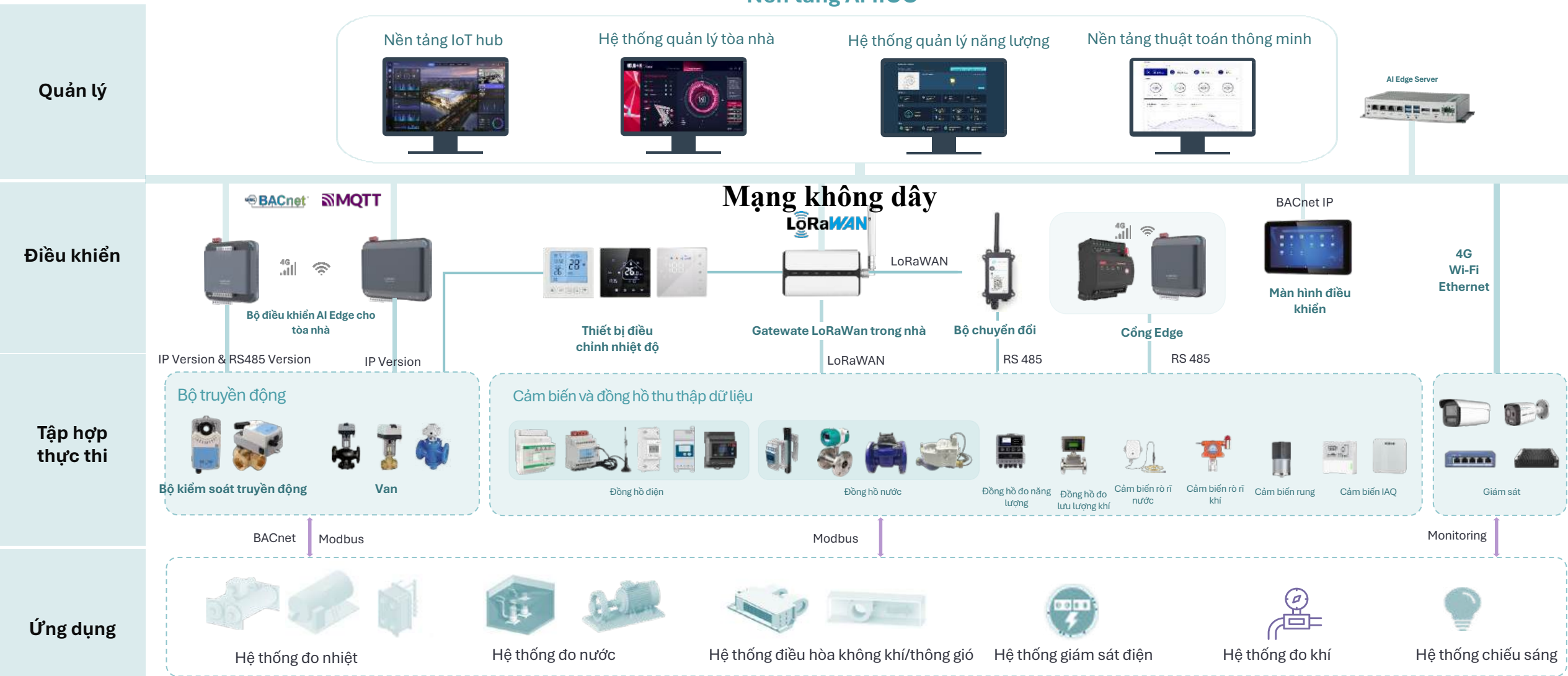
Quản trị ESG và Carbon



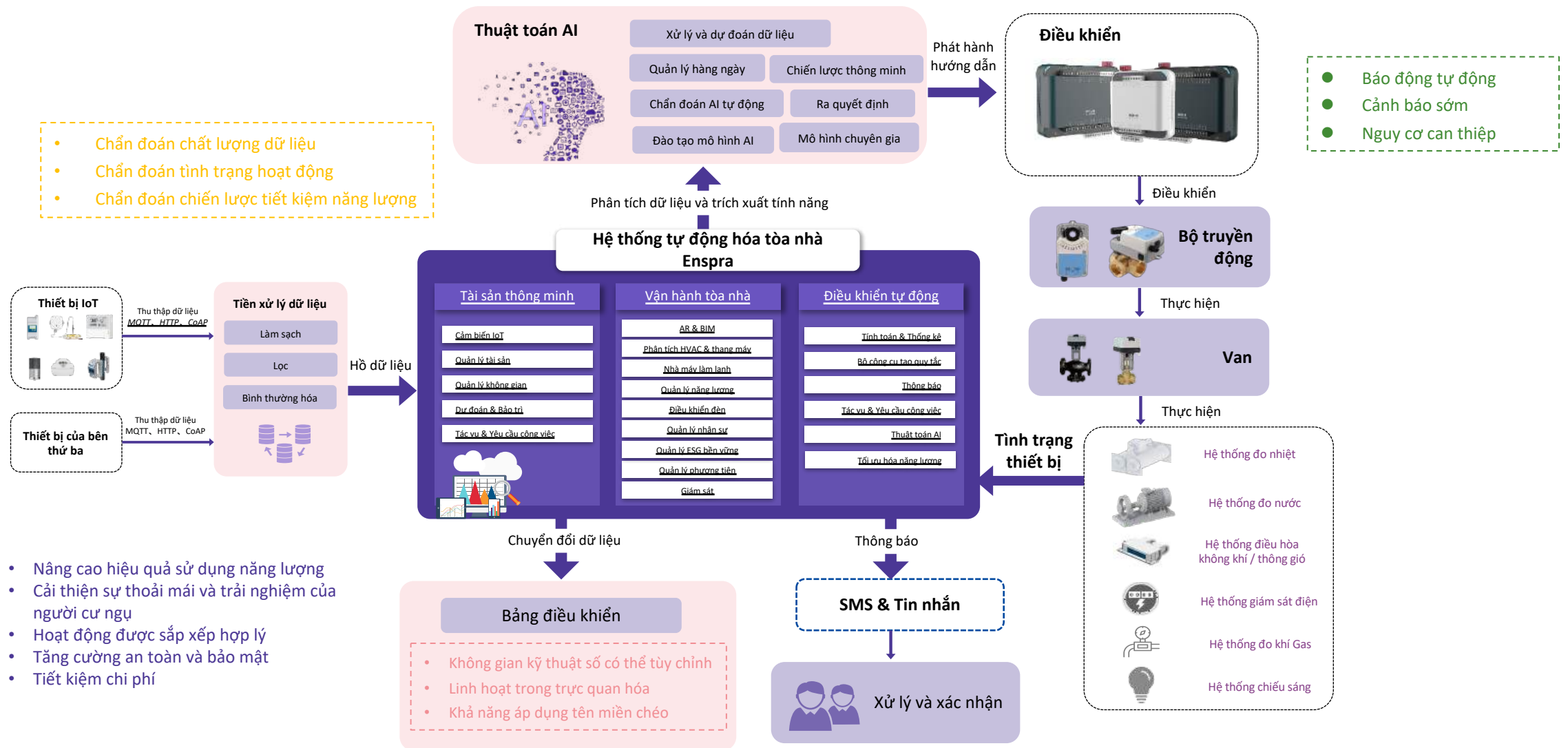
Nền tảng IoT

Nền tảng số hoá hạ tầng KCN của AMIGO

Nền tảng AMIGO

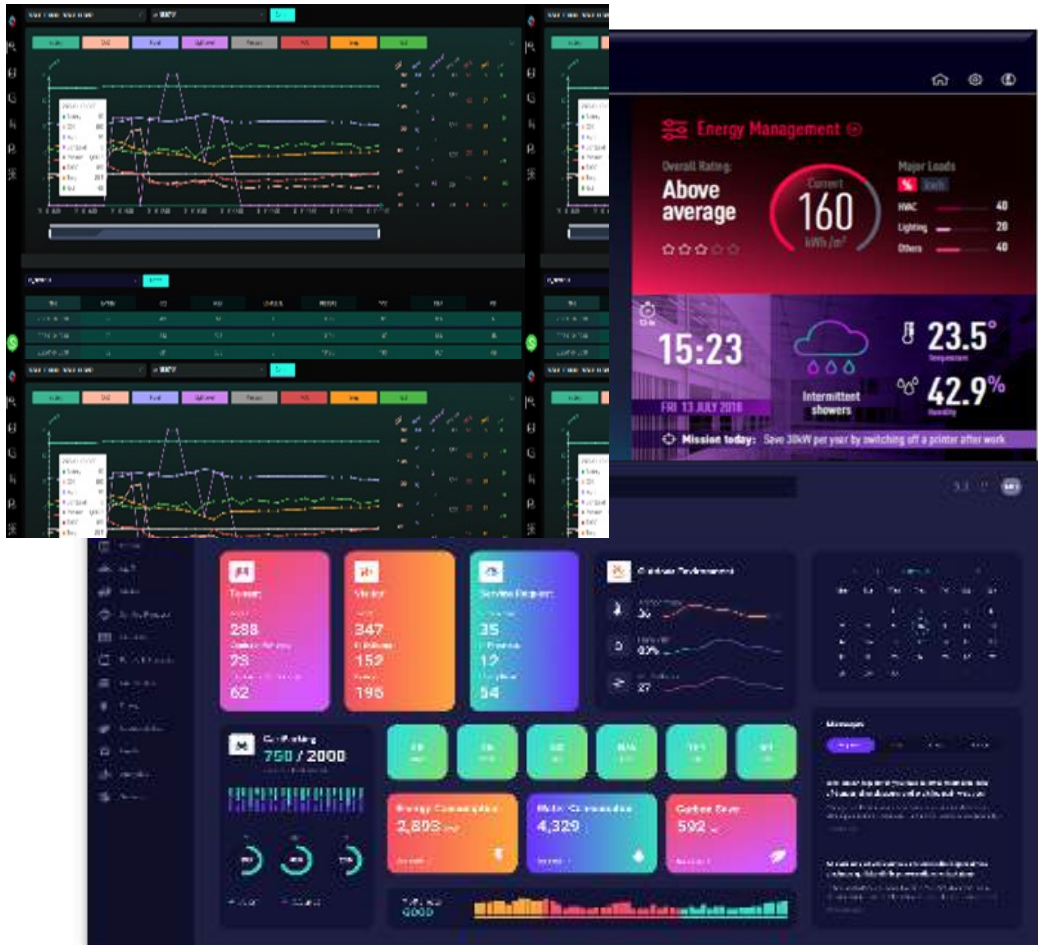


Nền tảng kết nối thiết bị IoT đa giao thức hoàn toàn tự động



Giám sát chất lượng không khí (Air quality management)

Đào tạo AI với phản hồi từ môi trường tự động



Hệ thống AMIGO Automagical có các mô-đun Giám sát Chất lượng Không khí Trong văn phòng, nhà máy theo thời gian thực và Tối ưu hóa Hệ thống Chiller & HVAC để theo dõi và cải thiện môi trường của tòa nhà.



Cảm biến khói



Bộ điều chỉnh nhiệt thông minh



Cảm biến IAQ



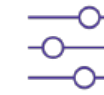
Tình trạng



- Dữ liệu đếm người
- Dữ liệu môi trường
- Dữ liệu BMS



Hoạt động



- Cài đặt AHU
- Cài đặt VAV



Nhận xét



- Chỉ số IAQ của khu vực
- Sự thoải mái của người dùng

SỐ HOÁ KCN BẰNG CÔNG NGHỆ 3D DIGITAL TWINS

Bản sao kỹ thuật số

Việc tích hợp dữ liệu không gian (BIM, GIS) với dữ liệu kỹ thuật được đề xuất nhằm cung cấp một kỹ thuật số kép để phản ánh môi trường tòa nhà theo thời gian thực, từ đó cho phép trực quan hóa thông tin toàn diện và mang lại trải nghiệm người dùng mượt mà.

Tham chiếu dự án



Công viên Zero Carbon



Airside



Tòa nhà Two Taikoo

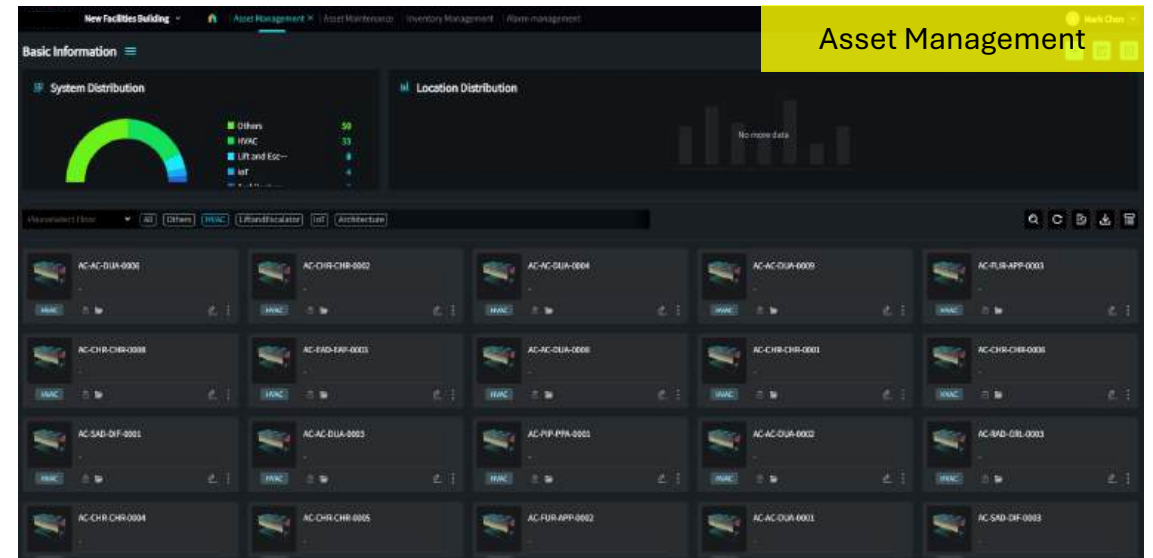
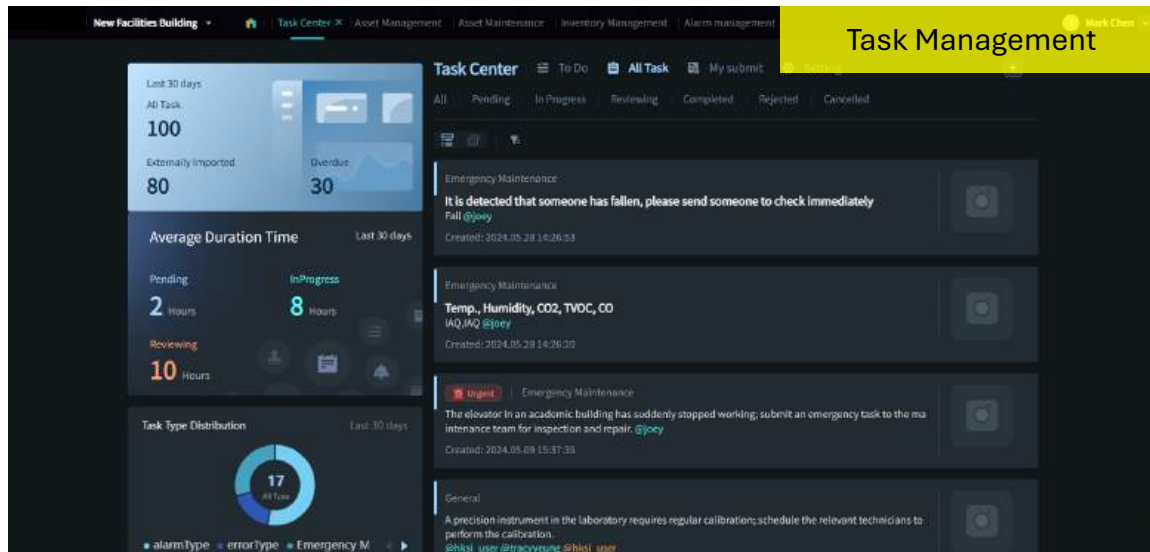


ICC



Quản lý cơ sở vật chất thông minh (Asset Management)

- Quản lý tài sản
- Quản lý quy trình xuất nhập tồn
- Quản lý hàng tồn kho
- Tích hợp BIM
- Nhắc lịch bảo trì tự động và quản lý lịch sử tài sản
- Lưu trữ hợp đồng và bảo hành gắn liền với tài sản



CARBON FOOTPRINT MANAGEMENT

Báo cáo ESG và dấu chân Carbon

Bảng điều khiển tùy chỉnh và các mô-đun phân tích:

- KPI về tính bền vững của doanh nghiệp
- Đánh giá hiệu suất năng lượng
- Truy vết carbon

Tham chiếu dự án



The Mills



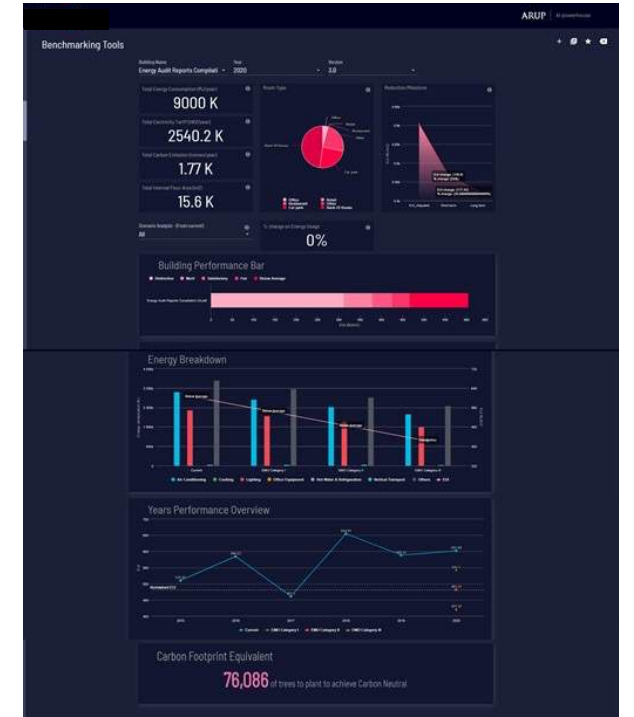
Airside



CIC



Nan Fung Tower



Đồng hồ IoT đo năng lượng

Điện



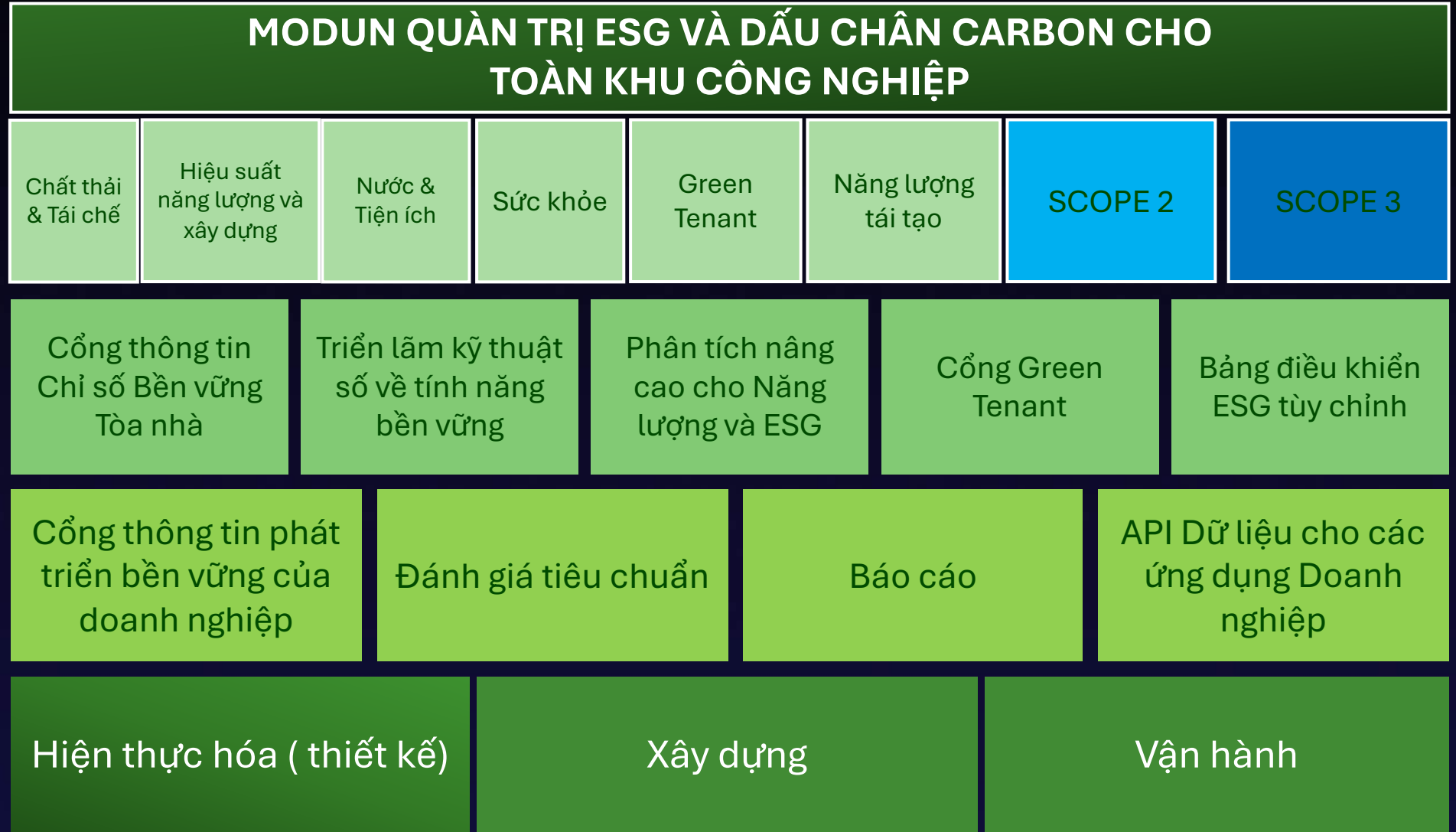
Nước



Chất thải

Tổng quan về mô-đun AMIGO ESG

Giám sát & Thông tin chi tiết | Xây dựng & Ứng dụng duy trì doanh nghiệp | Toàn bộ vòng đời



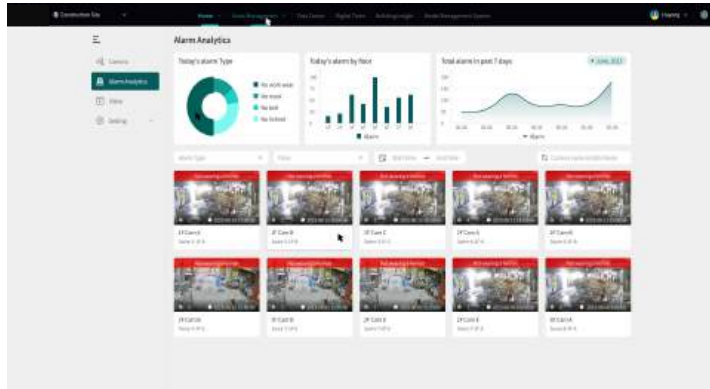
Thể loại 1
Giám sát & Thông tin chi tiết
(Cấp độ KCN)

Thể loại 2
Xây dựng ứng dụng bền vững

Thể loại 3
Ứng dụng và Dịch vụ Dữ liệu về Bền vững Doanh nghiệp

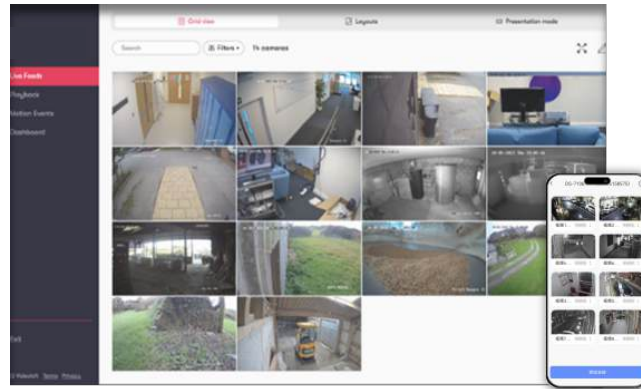
Thể loại 4
Đánh giá Toàn bộ Vòng đời (Đang thực hiện)

Điểm nổi bật của Hệ thống giám sát Camera thông minh



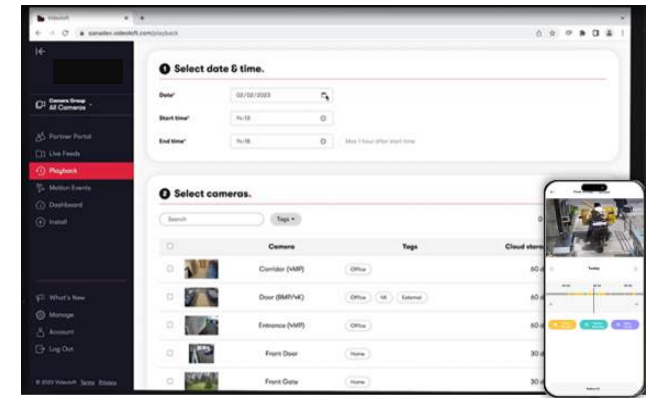
Thuật toán dựa trên AI

Đa dạng các thuật toán để phát hiện hoạt động của con người và học sâu trên luồng video.



Xem video tập trung

Khả năng tích hợp tất cả camera hiện hữu và quản lý tập trung. Xem tất cả các camera nhiều địa điểm kịp thời qua điện thoại di động hoặc màn hình giám sát âm thanh



Theo dõi thông minh

Theo dõi thông minh các sự kiện và người đáng ngờ



Truy cập và quyền hạn cho nhiều người dùng

Cấp quyền cho các bên liên quan với quyền đọc chỉ hoặc quyền quản trị đầy đủ đối với các camera cụ thể.



Điều khiển Camera từ xa

Cài đặt vùng phát hiện chuyển động của camera từ xa và điều chỉnh độ nhạy.

Camera	Model	Resolution	Frame Rate	Bit Rate	Storage	Alert	Audio
Camera 1	IPC111	1080P	25	2048	100GB	ON	ON
Camera 2	IPC112	720P	15	1024	50GB	OFF	OFF
Camera 3	IPC113	1080P	30	4096	200GB	ON	ON
Camera 4	IPC114	1080P	25	2048	100GB	ON	ON
Camera 5	IPC115	720P	15	1024	50GB	OFF	OFF
Camera 6	IPC116	1080P	30	4096	200GB	ON	ON
Camera 7	IPC117	1080P	25	2048	100GB	ON	ON
Camera 8	IPC118	720P	15	1024	50GB	OFF	OFF
Camera 9	IPC119	1080P	30	4096	200GB	ON	ON
Camera 10	IPC120	1080P	25	2048	100GB	ON	ON

Cảnh báo & Báo động

Báo động tự động sẽ được gửi qua tin nhắn SMS và thông báo.

Giám sát nhân sự

Giám sát vi phạm của nhân viên, giảm thiểu tai nạn an toàn

Phát hiện đội mũ bảo hiểm



Phát hiện đồng phục



Phát hiện bảo vệ



Vượt qua khu vực nguy hiểm



Phát hiện khói lửa



Phát hiện té ngã



Xe không người lái



Nhân viên không làm việc

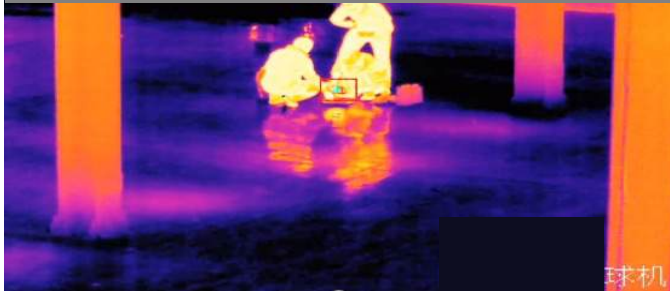


Quản lý môi trường bằng Camera AI

Phát hiện sự thay đổi môi trường, đảm bảo sản xuất xanh

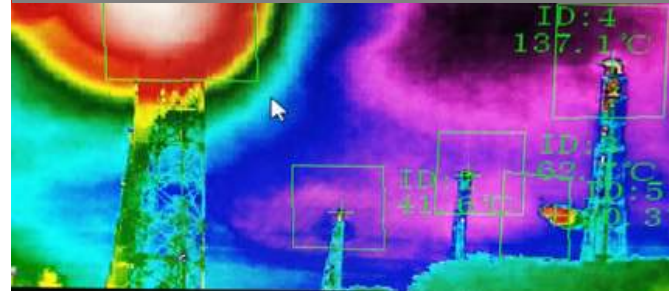
Phát hiện ngọn lửa

Tự động nhận dạng ngọn lửa dựa trên hình ảnh nhiệt



Phát hiện ngọn đuốc lửa

Giám sát quá trình cháy của ngọn đuốc dựa trên hình ảnh nhiệt



Giám sát lũ lụt

Báo động mực nước vượt ngưỡng bằng cách sử dụng Video AI



Phát hiện khói đen

Phát hiện và báo động khói đen bằng Video AI



Phát hiện rò rỉ dầu

Phát hiện rò rỉ đường ống bằng Video AI



Phát hiện rò rỉ khí

Giám sát rò rỉ khí đường ống trực tuyến bằng hình ảnh nhiệt



Quản lý phương tiện giao thông (traffic management)

1 Đặt lịch hẹn trực tuyến



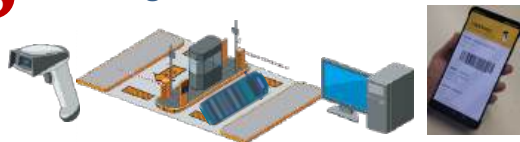
2 Chấp thuận



- Tự động
- Thủ công



3 Vào công viên



- Quét mã QR
- Đăng nhập khách hàng khi làm thủ tục
- Tự động nhận dạng biển số xe



4 Bắt giữ vi phạm di chuyển xe



5 Sự liên tiếp



- Gọi số theo yêu cầu



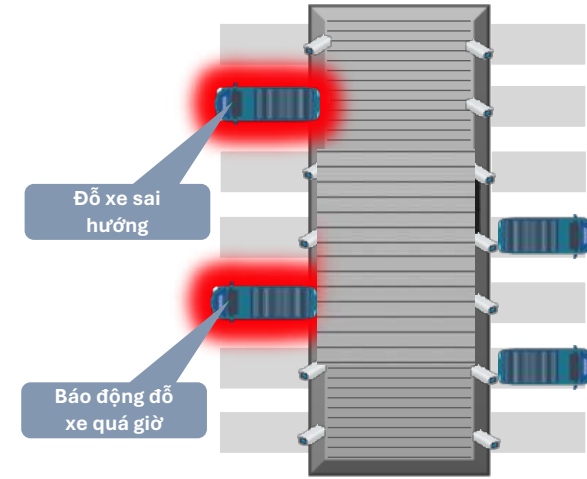
7 Tự động rời khỏi công viên



- Kiểm tra xem xe có được phép rời khỏi công viên không
- Thả xe nếu được phép
- Giữ lại hồ sơ xe đi qua để kiểm tra



6 Hoạt động nền tảng

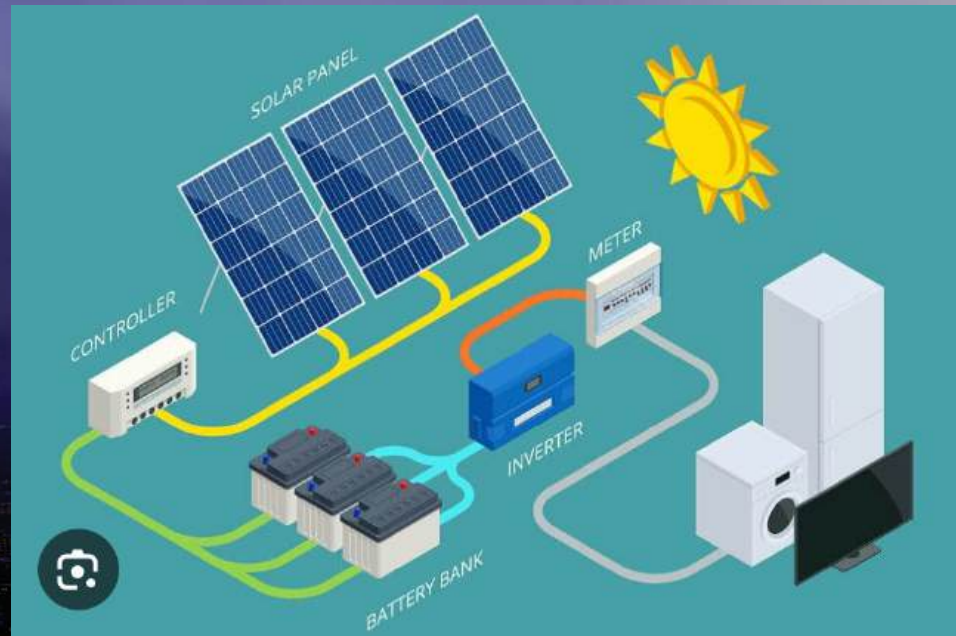


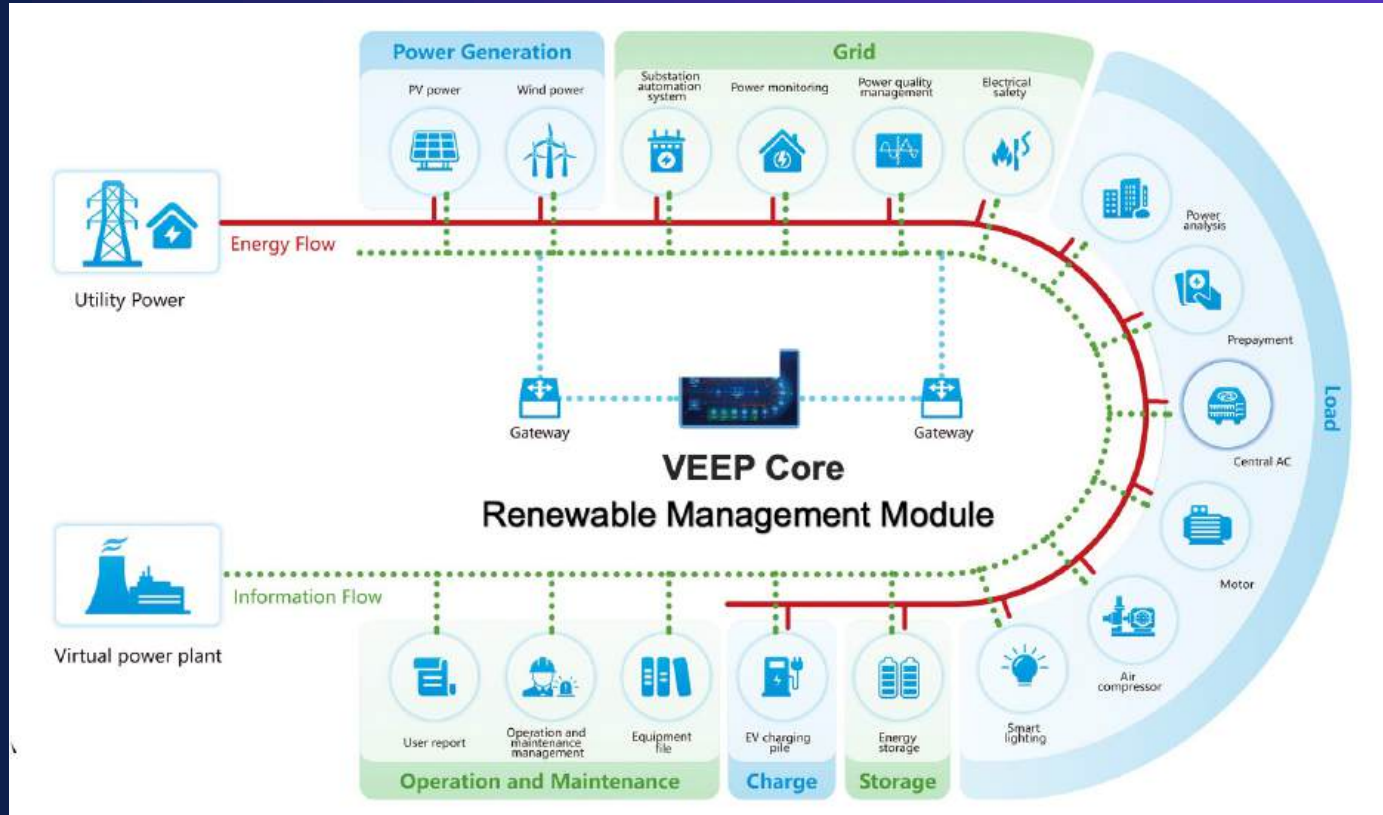
- Nhận dạng biển số xe
- Báo động đỗ xe sai hướng
- Báo động đỗ xe quá giờ
- Màn hình LED của nền tảng
- Nhận dạng phân loại bạo lực
- Đếm công nhân
- Hiệu quả hoạt động
- Nhận dạng tỷ lệ tải
- Nhận dạng trạng thái cửa



Hệ quản trị năng lượng tái tạo

Tích hợp và tối ưu hệ thống quản lý Solar áp mái, Pin trữ và Trạm sạc xe điện





Hệ thống năng lượng mặt trời áp mái tích hợp với Pin Lithium lưu trữ (BESS) giúp tối ưu hóa việc tạo, lưu trữ và tiêu thụ năng lượng. Dưới đây là một số điểm thuận lợi mang lại cho doanh nghiệp:

- **Tính hiệu quả:** Đảm bảo sử dụng phần lớn năng lượng mặt trời tạo ra, giảm lãng phí, giảm sự phụ thuộc vào điện lưới, dẫn đến giảm hóa đơn năng lượng.
- **Khả năng phục hồi:** Cung cấp nguồn điện dự phòng khi mất điện, tăng cường an ninh năng lượng.
- **Tính bền vững:** Góp phần giảm lượng khí thải carbon bằng cách sử dụng năng lượng tái tạo. Nhìn chung, việc tích hợp quang điện mặt trời và BESS tạo ra một hệ sinh thái năng lượng tự cung tự cấp giúp nâng cao hiệu quả, độ tin cậy và tính bền vững.



4.2

GIẢI PHÁP TÀI CHÍNH

Giải pháp tài chính: Mô hình tiết kiệm năng lượng như một dịch vụ

VỚI SỰ HẬU THUẦN HỖ TRỢ TÀI CHÍNH XANH ĐỒNG HÀNH BỞI QUỸ CLIME CAPITAL ĐƯỢC HẬU THUẦN BỞI IFC, MICROSOFT, BLOOMBERG, CHÚNG TÔI CAM KẾT CÓ THỂ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH LÊN ĐẾN 100% CHI PHÍ GIÚP DOANH NGHIỆP SỐ VÀ XANH HOÁ KHU CÔNG NGHIỆP, NHÀ MÁY.

Mô hình thanh toán EEaaS

Hợp Đồng 5 Năm

Trả dịch vụ
theo tháng

CAPEX

Zero hoặc 30%

OPEX

Chi phí vận hành
giảm hơn hiện trạng

HARDWARE & SOFTWARE

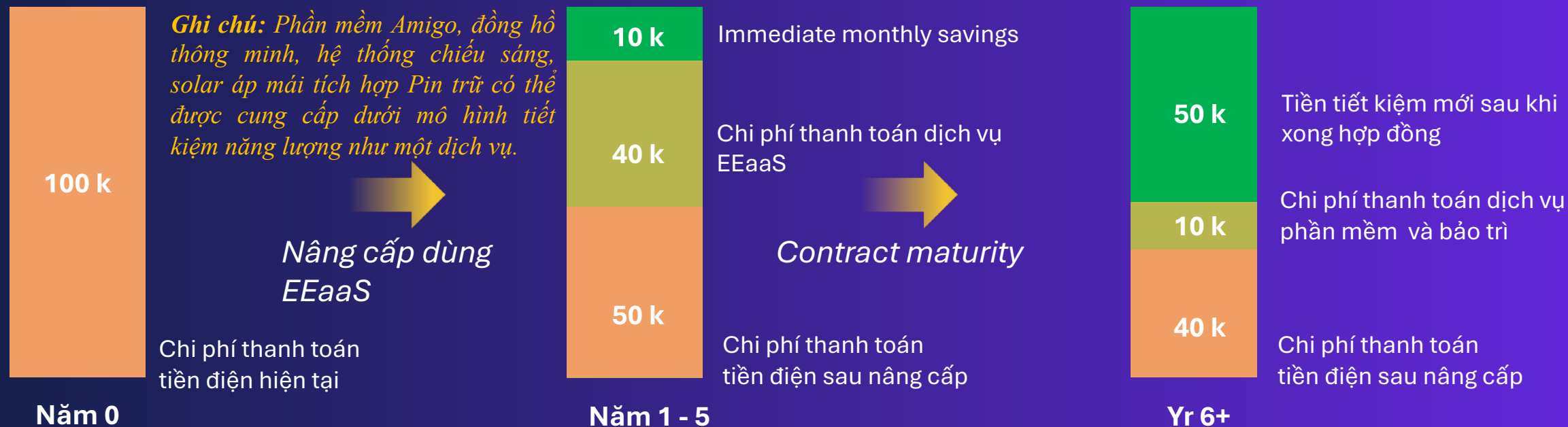
Không phải tốn chi
phí vận hành bảo trì
hệ thống thông minh
và thiết bị

ESG

Được ghi nhận nỗ
lực giảm phát thải
Carbon và tuân
thủ ESG

Hết hợp đồng

Bàn giao thiết bị phần
cứng và chỉ trả một chi
phí nhỏ cho vận hành
bảo trì phần mềm



Doanh nghiệp có thể thụ hưởng nhiều quyền lợi từ mô hình EEaaS

Giảm chi phí điện, quản trị và vận hành



Quản trị cả hệ thống KCN bằng phần mềm thông minh quản lý tập trung



Tăng năng lực cạnh tranh và hấp dẫn hơn đối với khách hàng và NĐT



Không lãi suất ngân hàng và khấu hao tài sản trong 5 năm



Không phải đau đầu về vấn đề tìm nhân sự phát triển và bảo trì hệ thống



Đạt được cam kết ESG và giảm phát thải Carbon theo yêu cầu





5

CHIA SẺ CASE STUDIES

Triển khai mạng LoRaWAN đầu tiên Việt Nam cho TP Đà Nẵng



Đèn đường thông minh, tủ điện thông minh



Đèn đường thông minh; chỉ số công tơ của các chỉ số điện nước;
tủ điện thông minh

Trung Nam IT Park – Đà Nẵng



Khu Công nghiệp Thông minh ở Việt Nam

Thách thức:

Khu Công nghiệp DEEPC có diện tích 3.400 ha trải dài trên ba khu vực bao gồm thành phố Hải Phòng và hai khu ở tỉnh Quảng Ninh.

- Phân tích thủ công dữ liệu năng lượng và môi trường tiêu tốn nguồn nhân lực đáng kể.
- DEEP C muốn Tự động hóa để tối ưu hóa và thu thập dữ liệu hiệu quả.

Giải pháp:

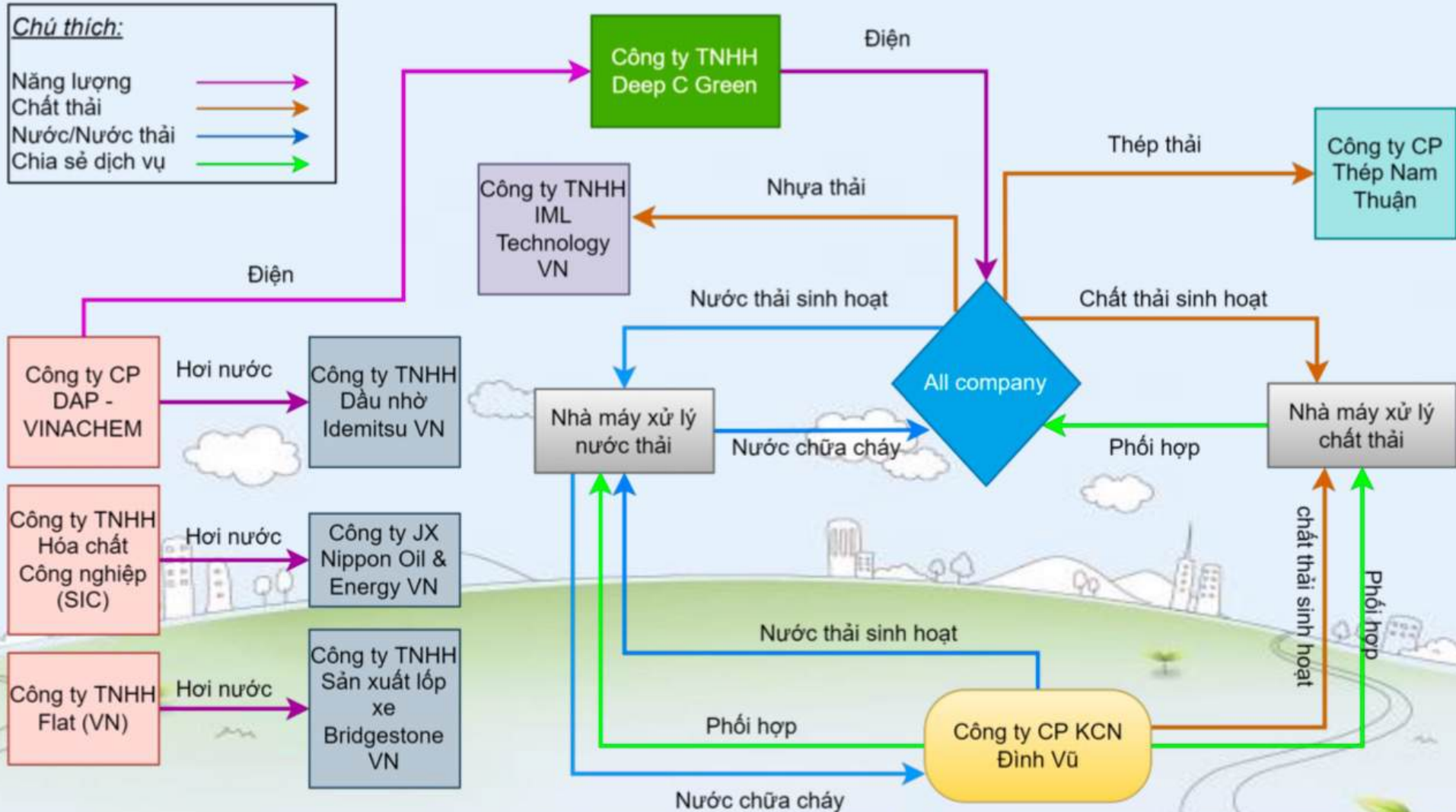
- DEEP C đã tìm hiểu các công nghệ khác nhau và chọn LoRaWAN.
- LoRaWAN tạo điều kiện thu thập dữ liệu cảm biến với giá cả phải chăng trong các môi trường đòi hỏi các yêu cầu khắc khe như Khu Công nghiệp.
- Tận dụng nền tảng Doanh nghiệp ThingPark LoRaWAN của Actility, DEEP C đã khởi xướng dự án đầu tiên của chủ đầu tư.
- Các cảm biến đo đạc kiểm đếm năng lượng được triển khai tại khoảng 100 nhà máy ở Hải Phòng, tự động thu thập dữ liệu cho từng nhà máy.



Lợi ích: Thông tin thời gian thực được thu thập giúp giảm bớt các tác vụ thủ công, vận hành hiệu quả hơn, giảm lượng năng lượng được sử dụng và cung cấp cho khách hàng dữ liệu tiêu thụ năng lượng chính xác và minh bạch, quản lý tập trung, cảnh báo tự động và tránh lãng phí thất thoát năng lượng.

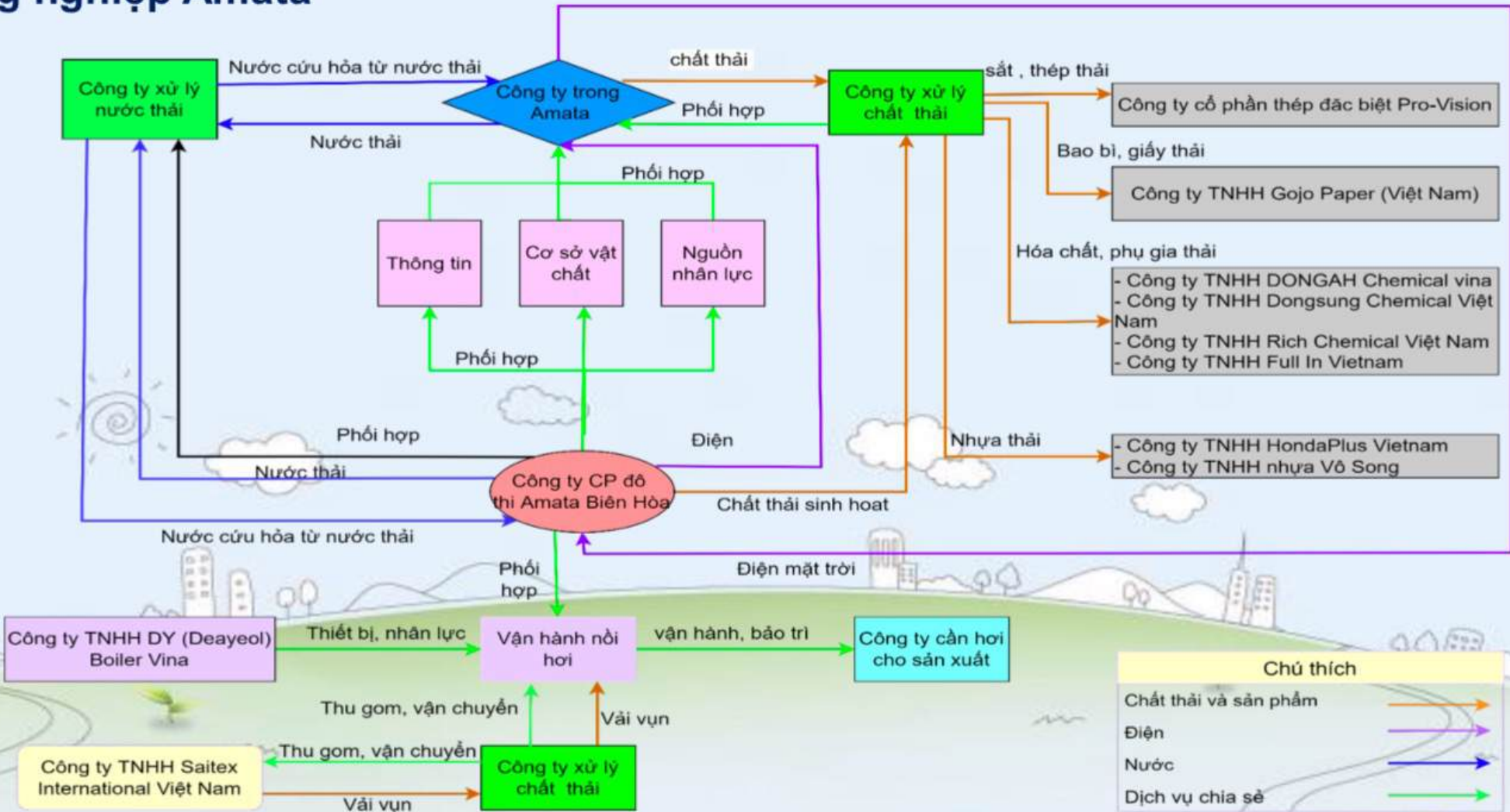
MÔ HÌNH KCN SINH THÁI VÀ THÔNG MINH (Tham khảo)

Khu công nghiệp Deep C



MÔ HÌNH KCN SINH THÁI VÀ THÔNG MINH (Tham khảo)

Khu công nghiệp Amata



Nền tảng quản trị Thành phố & Khu công nghiệp thông minh (Hợp tác và được triển khai bởi tập đoàn Arup)



Nền tảng ESG doanh nghiệp Nan Fung



Nền tảng EMSD RDCC



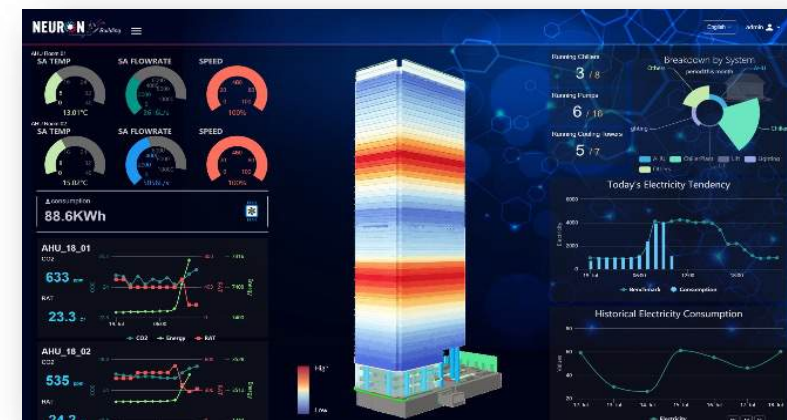
Nền tảng giám sát xây dựng URA



EMSD / Nền tảng giám sát sở giao thông



Nền tảng quản lý tòa nhà tập trung CIC



Nền tảng quản lý tòa nhà Swire

ĐỀ XUẤT CỦA CHÚNG TÔI – ĐỒNG HÀNH CÙNG CĐT THÍ ĐIỂM CHỨNG THỰC GIÁ TRỊ MÔ HÌNH KCN PHÁT THẢI THẤP, SINH THÁI VÀ THÔNG MINH.

G1. Phát triển miễn phí 1 trạm phát sóng không dây trong KCN

- Tiềm năng cung cấp dịch vụ kết nối IoT cho các nhà máy trong KCN có nhu cầu lắp cảm biến và hoà mạng
- VEEP, MobiFone và ACTILITY hợp tác đầu tư miễn phí mạng

G2. Nâng cấp hệ thống đèn chiếu sáng và đồng hồ điện nước

- Gói cơ bản giúp cho KCN chứng thực tiết kiệm điện ngay từ ngày 1
- Cài đặt phần mềm quản trị năng lượng hiệu quả AMIGO

G3. PHẦN MỀM QUẢN LÝ CAMERA TẬP TRUNG TÍCH HỢP TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

- Với các ứng dụng quan trọng như quản lý vào – ra (access control), quản lý giao thông và an toàn – an ninh
- Tiềm năng cung cấp dịch vụ Camera AI cho các nhà máy trong KCN

G4. Nghiên cứu cơ chế bù trừ Carbon trong các nhà máy và CĐT KCN

- Triển khai thí điểm mô hình đánh giá chương trình thâm định tín dụng Carbon
- Hỗ trợ sắp xếp giới thiệu quỹ tài chính xanh để hỗ trợ KCN và các đơn vị nhà máy tiếp cận nguồn tài chính xanh trong chương trình trình tiết kiệm năng lượng cụ thể.



**CHÚNG TÔI SẴN SÀNG PHỤC VỤ
NHU CẦU CHUYỂN ĐỔI KCN CỦA BẠN!**

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VIOT ENERGY EFFICIENCY PLATFORM
Số 603 Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh,
Việt Nam
Hotline: (+84) 9 3333 1727
Email: sales@viotgroup.com