

# GIẢI PHÁP THÔNG MINH TOÀN DIỆN GÓP PHẦN XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH





# XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ TRONG XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH

# NHU CẦU XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH TẠI VIỆT NAM

## XU HƯỚNG TOÀN CẦU

- Thế giới phẳng giao thương toàn cầu
- Ứng dụng công nghệ tiên tiến nhất đáp ứng nhu cầu người dân và ứng phó với biến đổi khí hậu, phát thải nhiệt
- Xây dựng đô thị xanh, thông minh và phát triển bền vững



## CÔNG TÁC QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC

- Nâng cao chất lượng phục vụ cộng đồng
- Quản lý tập trung công tác giám sát, vận hành
- Tối ưu hóa chi phí đầu tư và vận hành

## NHU CẦU CỘNG ĐỒNG

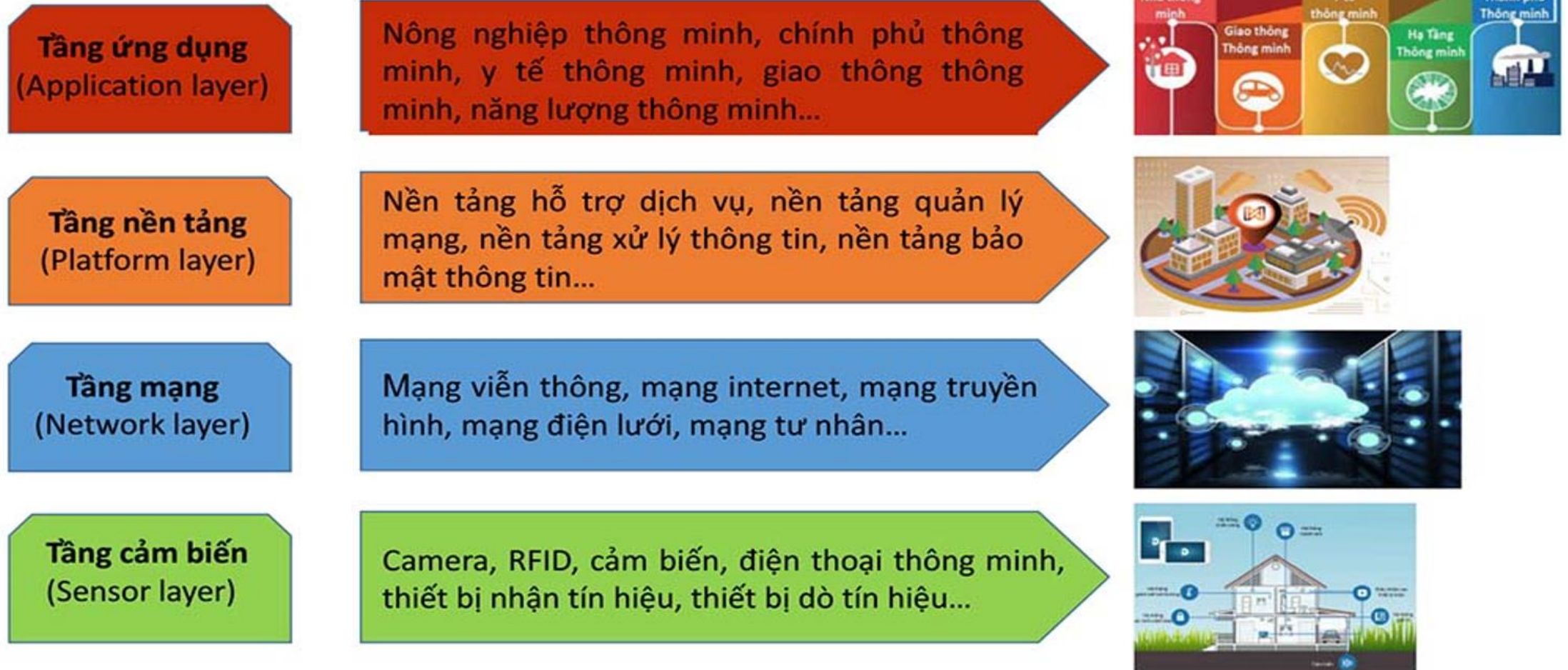
- Tạo môi trường sống xanh, tiện nghi, an toàn, tiết kiệm
- Nâng cao tiêu chuẩn sống của người dân bắt kịp thế giới
- Tạo điều kiện cho doanh nghiệp phát triển kinh tế hội nhập văn hóa kinh tế toàn cầu

# XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ TRONG XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH

- ❖ **Đô thị thông minh** là đô thị có những giải pháp quản lý, quy hoạch và phát triển đô thị phù hợp với thế mạnh của đô thị kết hợp gìn giữ hệ sinh thái môi trường tự nhiên kết hợp phát triển theo xu hướng đô thị hiện đại trên nền tảng công nghệ mới như: IoT, NB-IoT, 5G, Big Data, AI, ... giúp chính quyền quản lý hiệu quả hoạt động của đô thị, đem lại các tiện ích thiết thực, an sinh xã hội, an toàn sức khỏe, tiết kiệm chi phí, mang lại tiện nghi cho người dân, thúc đẩy chuyển đổi số để phát triển kinh tế.
- ❖ Tiêu chí quan trọng hàng đầu không thể thiếu đối với **đô thị thông minh**, chính là sử dụng kết hợp [Internet vạn vật \( Internet of Things = IoT\)](#), giải pháp phần mềm, giao diện người dùng (UI) và mạng truyền thông. Chính quyền và doanh nghiệp sẽ kết hợp xây dựng, lưu trữ cho đô thị một nguồn dữ liệu lớn dùng chung đáng tin cậy để làm cơ sở ra các quyết định dài hạn mang tính chiến lược.
- ❖ Xây dựng **đô thị thông minh** cho phép chính quyền, doanh nghiệp, bảo vệ môi trường xanh, tạo ra các giá trị mới, những nguồn doanh thu mới, nâng cao hiệu quả hoạt động của chính quyền và doanh nghiệp cũng như nâng cao chất lượng sống cho người dân.



# XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ TRONG XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH



# CẤU TRÚC HỆ THỐNG GIẢI PHÁP ĐÔ THỊ THÔNG MINH

## ĐIỆN QUANG SMART CITY SOLUTIONS

Trung tâm điều hành khu đô thị thông minh

Nền tảng xử lý dữ liệu ứng dụng



An ninh  
an toàn



Cộng đồng thông  
minh



Tiện ích, Dịch vụ  
thông minh



Năng lượng  
thông minh



Môi trường  
thông minh



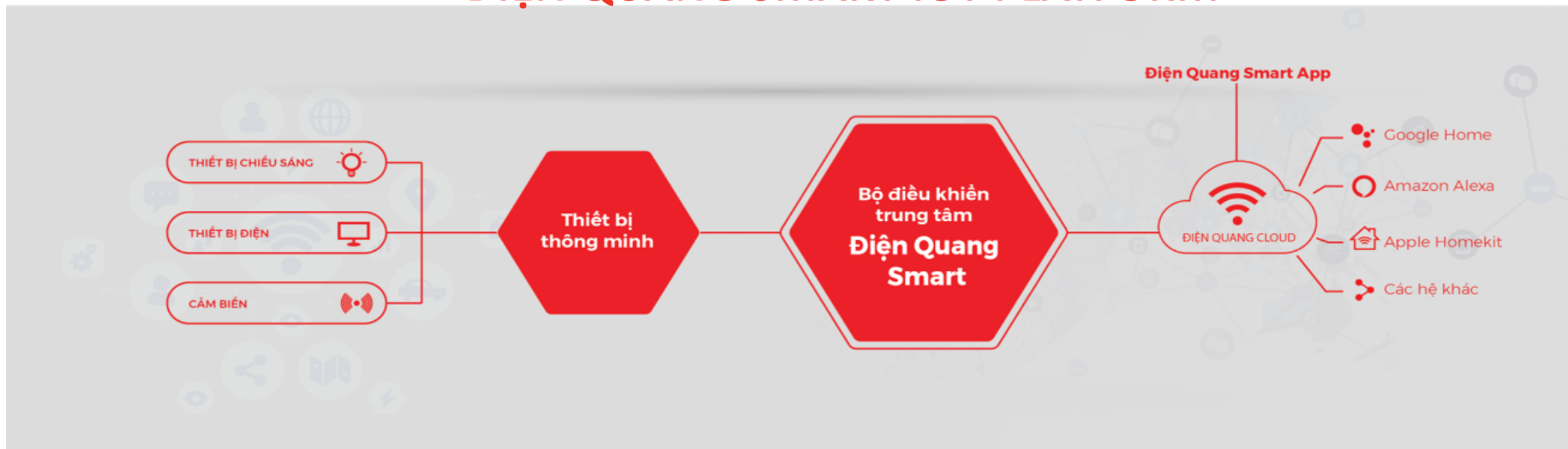
Giao thông  
thông minh

Mạng kết nối Wire và Wireless

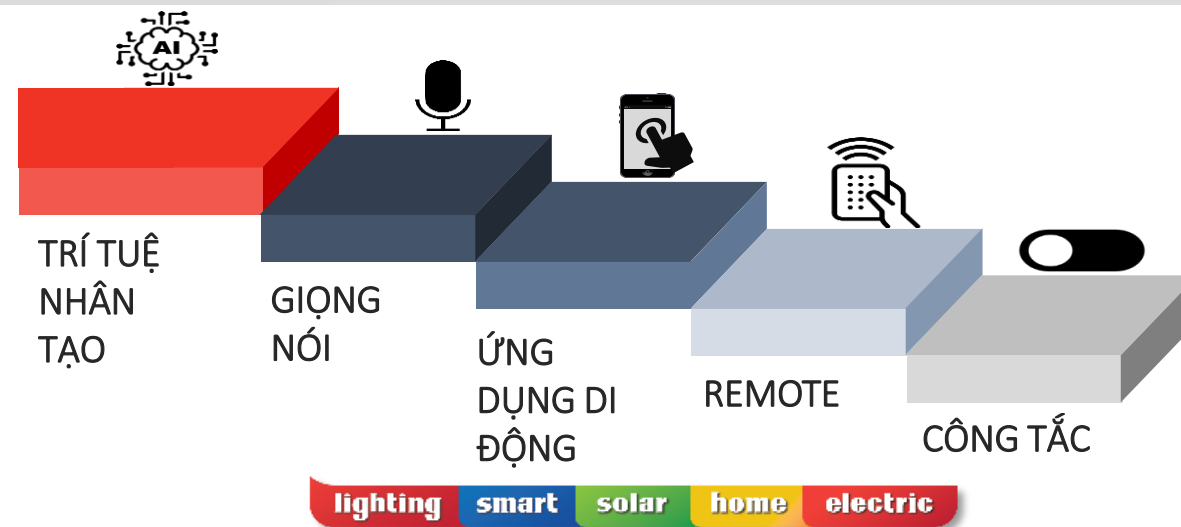
Nền tảng tiêu chuẩn IoT Platform kết nối các thiết bị IoT, Smart Camera, CCTV, Sensors, Digital Devices ...

# CẤU TRÚC HỆ THỐNG GIẢI PHÁP IOT THÔNG MINH

## ĐIỆN QUANG SMART IOT PLATFORM



- **Made in Vietnam:** Được các kỹ sư Việt Nam tự chủ trong nghiên cứu phát triển.
- **Tiện lợi & Dễ sử dụng:** Điều khiển giọng nói bằng **Tiếng Việt, Tiếng Anh**; Dữ liệu nằm ở **Gateway**, hệ thống có thể hoạt động ngay cả khi mất internet.
- **Nền tảng mở đa chuẩn:** **Kết nối** với rất nhiều hệ sinh thái của các hãng trên thế giới.
- **Bảo mật tiên tiến:** Sử dụng dịch vụ điện toán đám mây của **Amazon Web services, End to End Encryption, Bảo mật truy cập hai lớp**





ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC CHO  
GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG  
**THÔNG MINH TOÀN DIỆN**



Hotline: +84. 1900 1257

**lighting smart solar home electric**

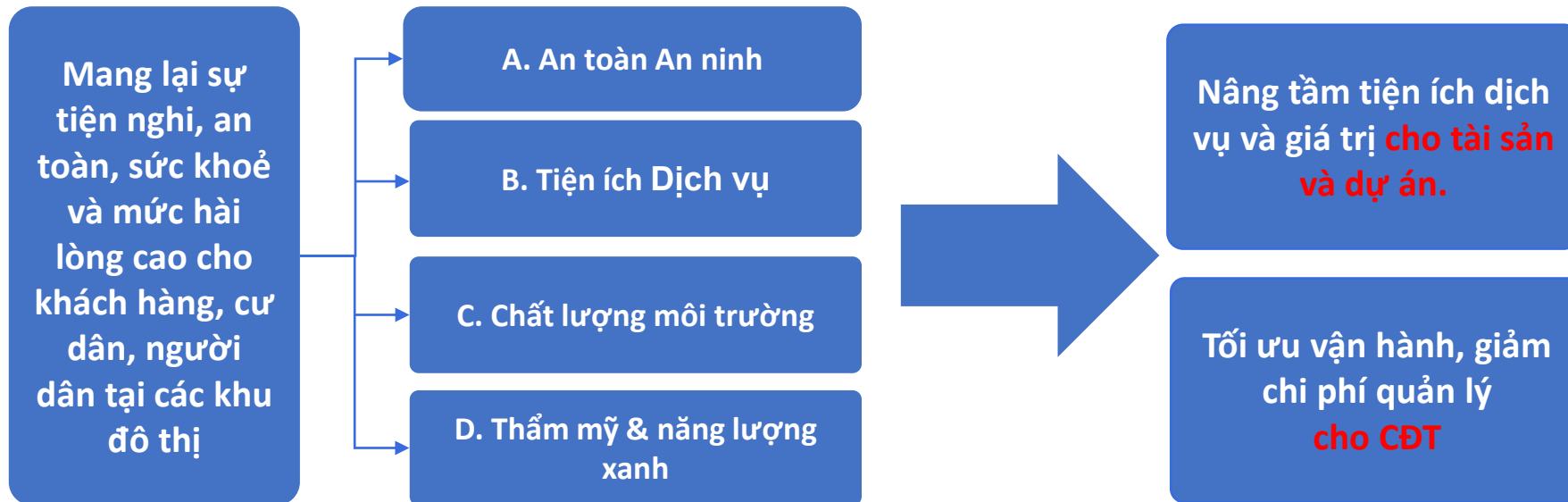


# HỆ SINH THÁI SẢN PHẨM MAKE IN VIET NAM CỦA ĐIỆN QUANG



# MỤC TIÊU, TIÊU CHÍ & LỢI ÍCH

Cung cấp các giải pháp công nghệ thông minh toàn diện cho người dân sinh sống và làm việc tại các tòa nhà văn phòng, thương mại, chung cư, khách sạn, khu nghỉ dưỡng, khu dân cư và đô thị tại Việt Nam





Smart City



Smart Building



Smart Home



Smart Hospitality



Smart Factory



# GIẢI PHÁP ĐÔ THỊ THÔNG MINH



SMART CITY  
SMART TOWNSHIP





# GIẢI PHÁP TÒA NHÀ THÔNG MINH



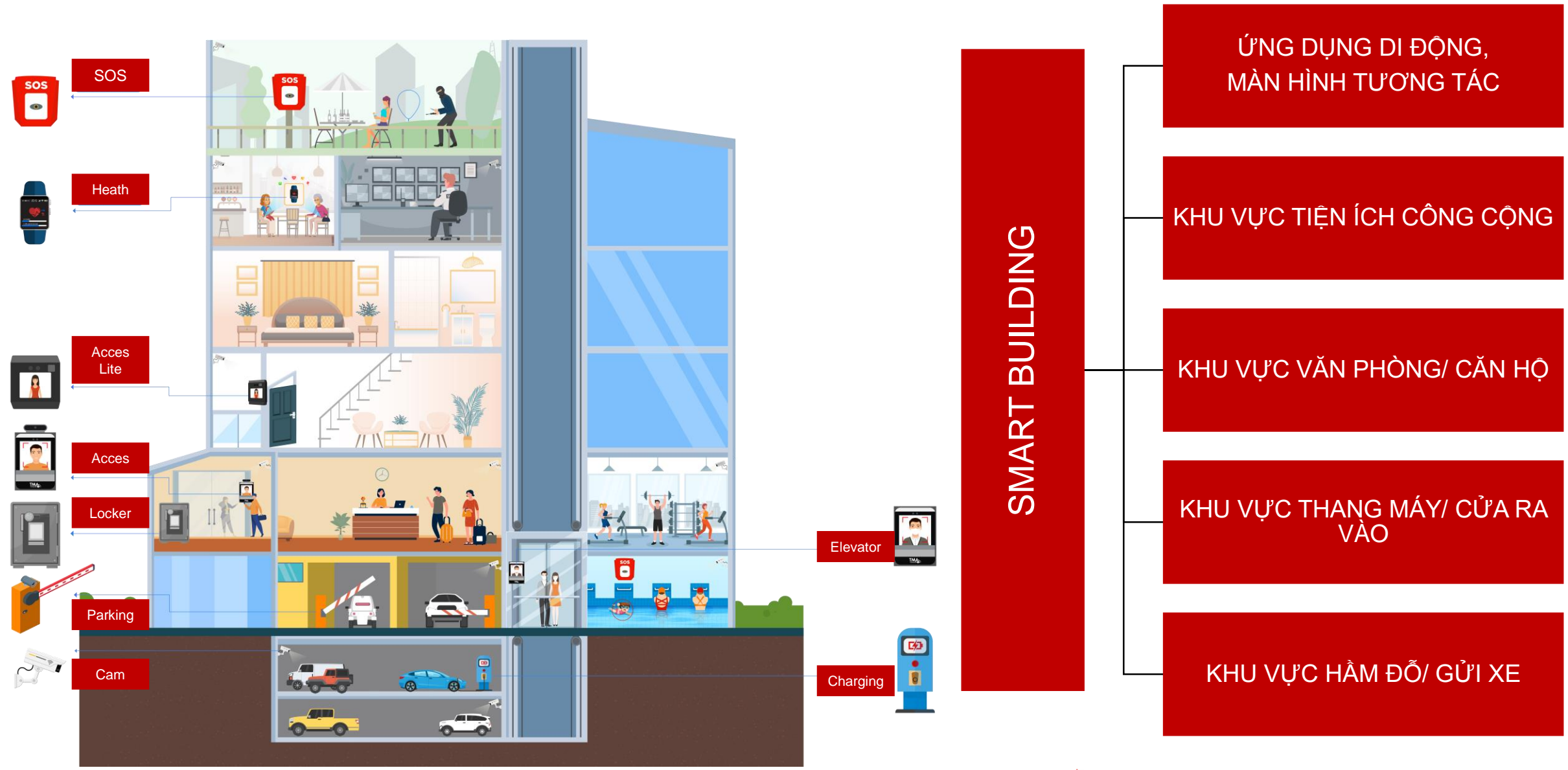
**SMART OFFICE  
SMART BUILDING**



# CÁC GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ CHO TÒA NHÀ THÔNG MINH



# HÀNH TRÌNH TRẢI NGHIỆM CÔNG NGHỆ SMART BUILDING





# GIẢI PHÁP NHÀ THÔNG MINH

SMART  
HOME





# GIẢI PHÁP NHÀ THÔNG MINH



## Đa dạng kích bản

- Mang đến sự tiện nghi cho khách hàng
- Phong cách sống hiện đại



## Chiếu sáng thông minh tiết kiệm

- Tiết kiệm đến 80% điện năng tiêu thụ.
- Ứng dụng đa dạng cho tất cả không gian

Điều khiển các thiết bị điện và chiếu sáng một cách đơn lẻ hoặc theo nhóm (Điều khiển theo nhóm còn được gọi là điều khiển theo kịch bản)

Các thiết bị, và kịch bản có thể được điều khiển thông qua:

- Tap to run (Nhấn để chạy): điều khiển nhóm các thiết bị khi được kích hoạt bằng công tắc, giọng nói, app, ...
- Automation (Tự động hóa): tự động điều khiển thiết bị theo các điều kiện định trước như: thời gian, sự thay đổi nhiệt độ, thời tiết, vị trí, ...



## An ninh - An toàn

- Hệ thống các cảm biến thông minh giúp phát hiện các vấn đề sức khỏe, cảnh báo an toàn với người già, trẻ em và cư dân



## Tích hợp sản phẩm

- Từ nhiều nhà sản xuất khác nhau
- Trên cùng một nền tảng Điện Quang Smart





# GIẢI PHÁP NGHĨ DƯỠNG THÔNG MINH



SMART  
HOSPITALITY

# GIẢI PHÁP KHÁCH SẠN & RESORT THÔNG MINH



## Smart Hotel Room cho Khách lưu trú

- Khách hàng là trung tâm điều khiển mọi thiết bị trong phòng.
- Với thao tác đơn giản, họ có thể điều chỉnh mọi thứ theo ý mình cũng như yêu cầu dịch vụ khách sạn một cách dễ dàng, nhanh chóng và hài lòng



Là sự kết hợp giữa Bộ giải pháp Smart Hotel Room và Smart Hotel Building với những ứng dụng phù hợp với đặc thù khách sạn và khu nghỉ dưỡng



## Smart Hotel Building cho Nhà quản lý

- Nhanh chóng cập nhật và đáp ứng những yêu cầu từ khách hàng, giúp cung cấp dịch vụ chăm sóc khách hàng tốt hơn.
- Tiết kiệm chi phí chiếu sáng, dễ dàng quản lý vận hành bảo trì bảo dưỡng trang thiết bị của khách sạn.



Kết nối PMS/BMS (đang tích hợp)



# GIẢI PHÁP CÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



## SMART FACTORY

# GIẢI PHÁP CÔNG XƯỞNG THÔNG MINH



## Chiếu sáng tiết kiệm

- Tiết kiệm lên đến 80% điện năng tiêu thụ.



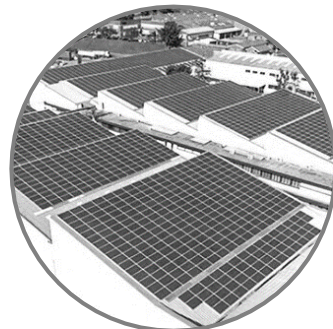
## Môi trường làm việc an toàn

- Cảnh báo khói, quá nhiệt, ngập nước và chất lượng không khí



## Năng lượng xanh

- Với hệ thống điện mặt trời áp mái thân thiện môi trường





# GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG XANH

## THỂ MẠNH CỦA ĐIỆN QUANG TRONG LĨNH VỰC “NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO – NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI”

### Nhân Sự

Đội ngũ **nhân sự** giàu kinh nghiệm trong việc **thi công nhiều dự án trong và ngoài nước** (Venezuela, Myanmar...)

Sử dụng **Pin Q cells (Hàn Quốc)** và **Inverter của SMA (Đức)** có chất lượng cao, phù hợp với hệ thống có tuổi thọ trên 20 năm.

Chất Lượng

### Kinh Nghiệm

Là một công ty **chuyên về giải pháp chiếu sáng, thiết bị điện, thiết kế và thi công cơ điện**



### NĂNG LỰC

Điện Quang khẳng định vai trò **vừa là tổng thầu EPC, vừa là nhà cung cấp toàn diện về thiết bị**. Điện Quang cam kết về trách nhiệm đối với khách hàng. Việc phát triển hệ thống năng lượng mặt trời là một phần quan trọng trong **định hướng phát triển bền vững của Việt Nam và thế giới**.

# ĐỐI TÁC CỦA ĐIỆN QUANG

ĐỂ HỆ SINH THÁI MAKE IN VIỆT NAM CÀNG THÊM PHÁT TRIỂN, ĐIỆN QUANG LUÔN TÌM KIẾM ĐỐI TÁC KHÁC CỦA VIỆT NAM TRONG NHIỀU LĨNH VỰC

ĐỐI TÁC  
CÔNG NGHỆ



ĐỐI TÁC KINH  
DOANH & ĐỐI TÁC  
HỢP TÁC SẢN XUẤT -  
KINH DOANH





ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC VỀ CHIẾU SÁNG TẠI THỊ  
TRƯỜNG ĐÔNG NAM Á

Tập Đoàn Chiếu Sáng King đầu đến từ Vương  
Quốc Bỉ

## Schröder

Experts in lightability™

THÀNH LẬP LIÊN MINH PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ  
THÔNG MINH VIỆT NAM (VSCC)



# THÀNH LẬP LIÊN MINH PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ THÔNG MINH VIỆT NAM

Liên Minh Phát triển Đô Thị Thông Minh tại Việt Nam được thành lập bởi Fundacion Metropoli và Điện Quang, cùng nhiều đơn vị trong nước và thế giới giúp:



Tạo ra cộng đồng để các đơn vị, tập đoàn, doanh nghiệp, giữa các chuyên gia Việt Nam và Quốc tế sẽ trao đổi, hợp tác, chia sẻ thể mạnh, kinh nghiệm



Tạo ra một đầu mối tư vấn quy hoạch thiết kế cung cấp triển khai bảo hành bảo dưỡng các giải pháp thông minh giúp tập trung phát triển đô thị thông minh toàn diện tại Việt Nam



Các dự án xây dựng đô thị thông minh ở Việt Nam có cơ hội tiếp cận với nhiều lựa chọn tốt hơn, chuyên nghiệp và phù hợp hơn với xu thế hiện đại trên thế giới



# Thank You

FOR WATCHING AND LISTENING

# HIGHLIGHT PROJECTS

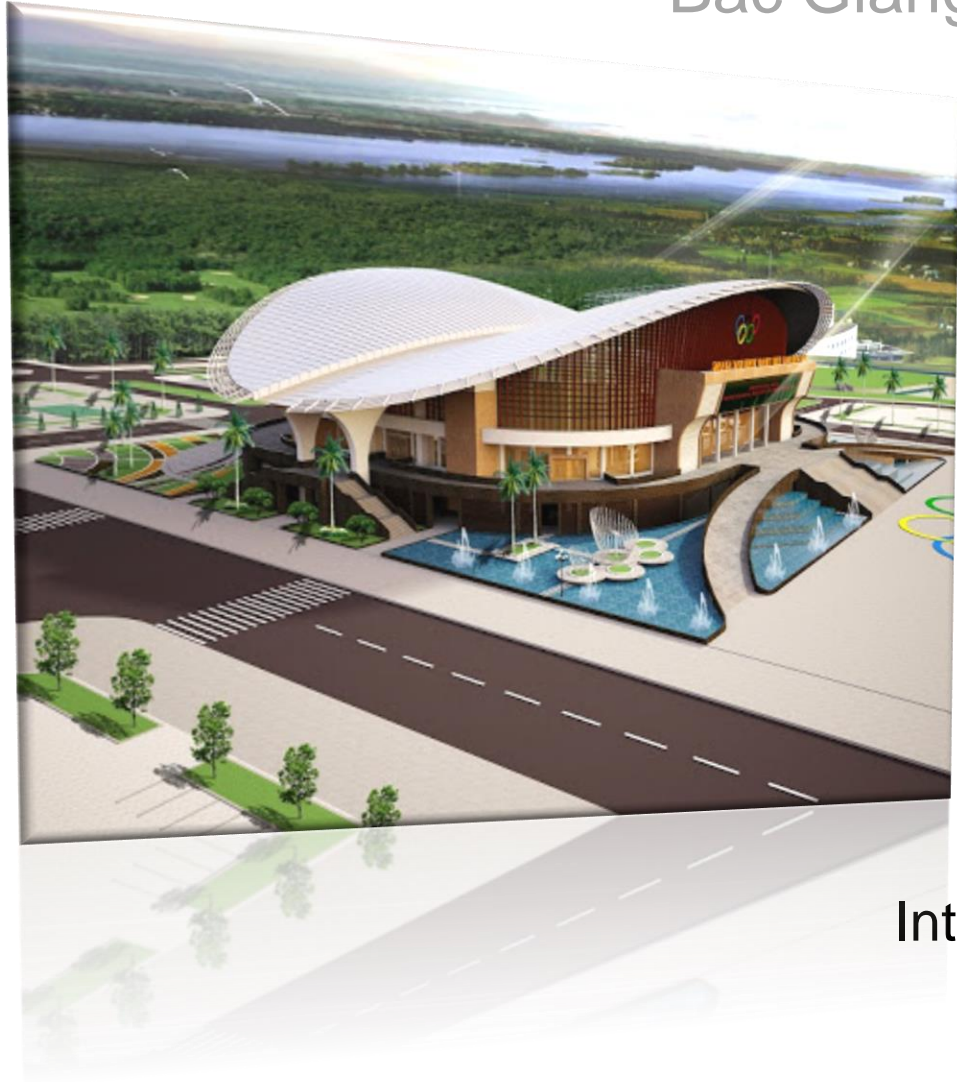
Ecopark Hung Yen





# HIGHLIGHT PROJECTS

## Bac Giang Multi-Purpose stadium



Intergrated Solution



# HIGHLIGHT PROJECTS

## Hi-Tech Park City. THU DUC - HCM



Smart LED Helios

- Good lighting quality (reaching standard about illuminance and uniformity).
- High power saving (over 73%).
- Customizable control of each light, each light cluster through the Web UI interface.
- Protect the environment by reducing emissions of 38.77 tons of CO<sub>2</sub>.

## HIGHLIGHT LIGHTING PROJECTS



Hi-Tech Park City. THU DUC - HCM



HI-TECH PARK DA NANG CITY



Maintenance of street lights in Ho Chi Minh City Quarter 4/2021 and 2020



Street lights in Phu Giao District



Tran Hung Dao Street - Quy Nhon



Cach Mang Thang 8 Street, Nguyen Thi Minh Khai, City. Long Khanh, Dong Nai



# HIGHLIGHT SMART SOLUTION PROJECTS



Hung Thinh - Q7 Sai Gon Riverside Complex



Nam Long Water Point



Phu Đông Premier



The Standard An Gia



Universe Complex Bien Hoa



Charm Cantavil Long Hai



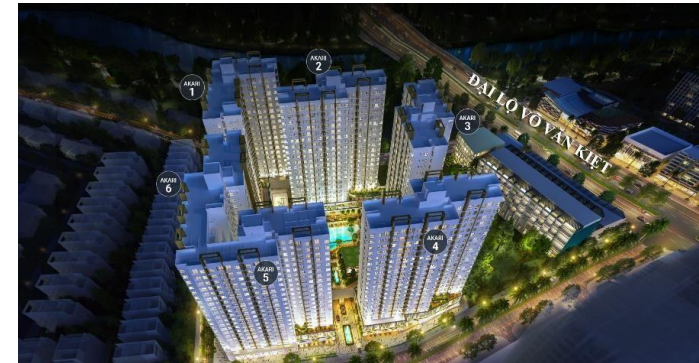
# HIGHLIGHT SMART SOLUTION PROJECTS



King Place 108 Nguyen Trai - Da Nang



Golden Hills - Da Nang



Akari City – Lighting city



The Ascentia Phu My Hung (S4-3)



The Peak Midtown M8 Phu My Hung



Signature M7 Phu My Hung