



**điện quang**   
**smart**



# NỘI DUNG

## **PHẦN I. GIỚI THIỆU**

Tầm nhìn, sứ mệnh.....	4
Nhà máy Điện Quang Công nghệ cao - DQH .....	5
Chiến lược phát triển.....	6

## **PHẦN II. GIẢI PHÁP**

Giải pháp Nhà ở Thông minh .....	8
Giải pháp Cao ốc Thông minh .....	12
Giải pháp Khách sạn & Resort Thông minh .....	14
Giải pháp Công nghiệp Thông minh.....	16
Giải pháp Thành phố Thông minh.....	18

## **PHẦN III. ĐIỂM MẠNH**

Thương hiệu & Giải thưởng.....	20
Đa nền tảng nhưng bảo mật.....	21
Giao diện trực quan dễ sử dụng .....	22
Nghiên cứu và phát triển tại Việt Nam .....	23

## **PHẦN IV. SẢN PHẨM**

Sản phẩm chính.....	24
Thiết bị ngoại vi.....	31

## **PHẦN V. ĐỐI TÁC & KHÁCH HÀNG**

Dự án tiêu biểu.....	33
Các đối tác hợp tác .....	38

# GIỚI THIỆU

## Sứ mệnh

Điện Quang hiện là nhà cung cấp các giải pháp và dịch vụ Internet vạn vật kết nối IoT hàng đầu Việt Nam với thương hiệu **Điện Quang Smart**. Chúng tôi sẽ đem đến cho khách hàng những giải pháp công nghệ thông minh, tiện nghi và thoải mái, ứng dụng trong lĩnh vực nhà ở, văn phòng, khách sạn và khu nghỉ dưỡng, nhà máy công xưởng... Với kinh nghiệm trong lĩnh vực cung cấp thiết bị chiếu sáng và đã nhận được phản hồi tích cực từ khách hàng trong suốt 45 năm qua, Điện Quang cam kết mang đến những giải pháp công nghệ tổng thể, đem lại cho Quý khách hàng những trải nghiệm cuộc sống một cách thông minh, an toàn và tiết kiệm.

## Tầm nhìn

Trở thành một Tập đoàn công nghệ hàng đầu, đem đến các giải pháp Internet kết nối vạn vật IoT một cách thông minh, an toàn và tiết kiệm, góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống của người Việt bằng chính sản phẩm do người Việt làm ra, từ đó nâng cao vị thế kinh tế quốc gia.

Trở thành Tập đoàn công nghệ đi đầu trong lĩnh vực ứng dụng kỹ thuật và công nghệ trí tuệ nhân tạo vào cuộc sống. Từ đó giúp con người quản lý, tương tác với các thiết bị điện, điện tử tại môi trường sống và làm việc một cách thông minh, tiện lợi, an toàn và tiết kiệm thông qua bộ giải pháp **Điện Quang Smart**.

Mở rộng hợp tác trong lĩnh vực kinh doanh và phát triển và ứng dụng giải pháp công nghệ IoT với đối tác trong và ngoài nước, hợp tác cùng hướng đến lợi ích cho khách hàng.

---

**ÔNG HỒ QUỲNH HƯNG**  
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ - TỔNG GIÁM ĐỐC



## Nhà máy Điện Quang Công nghệ cao - DQH

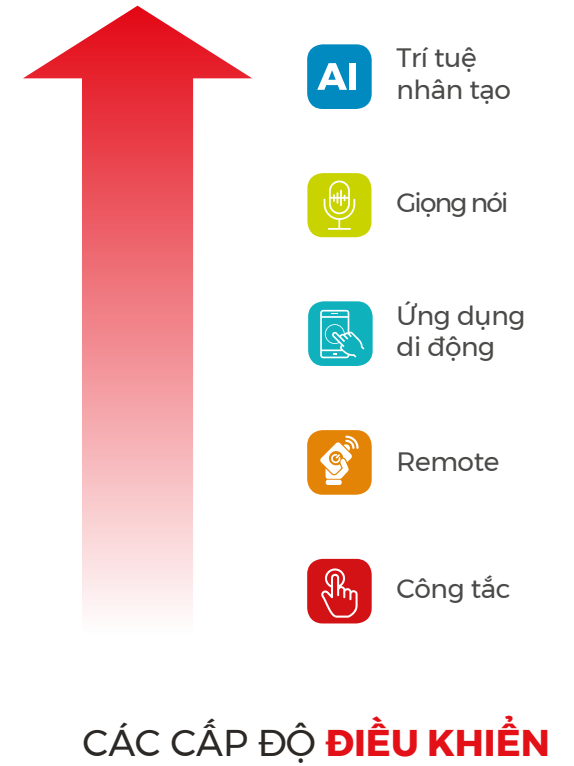
Điện Quang Hightech (DQH) được xây dựng và bắt đầu hoạt động từ năm 2018 với tổng kinh phí đầu tư hơn 600 tỷ VNĐ trên quy mô 1,6ha tại Khu Công Nghệ Cao, Quận 9, TP HCM. Đây là nhà máy sản xuất chip led, các sản phẩm chiếu sáng và thiết bị điện thông minh đầu tiên tại Việt Nam. DQH hiện đang sở hữu những dây chuyền sản xuất thiết bị điện và điện tử hiện đại hàng đầu thế giới, đặc biệt DQH có Phòng Kiểm định chất lượng thiết bị chiếu sáng và thiết bị điện đạt chuẩn VILAS 317: Kết quả kiểm định có giá trị tương đương các tiêu chuẩn quốc tế IECC và CISPR (International Special Committee on Radio Interference).



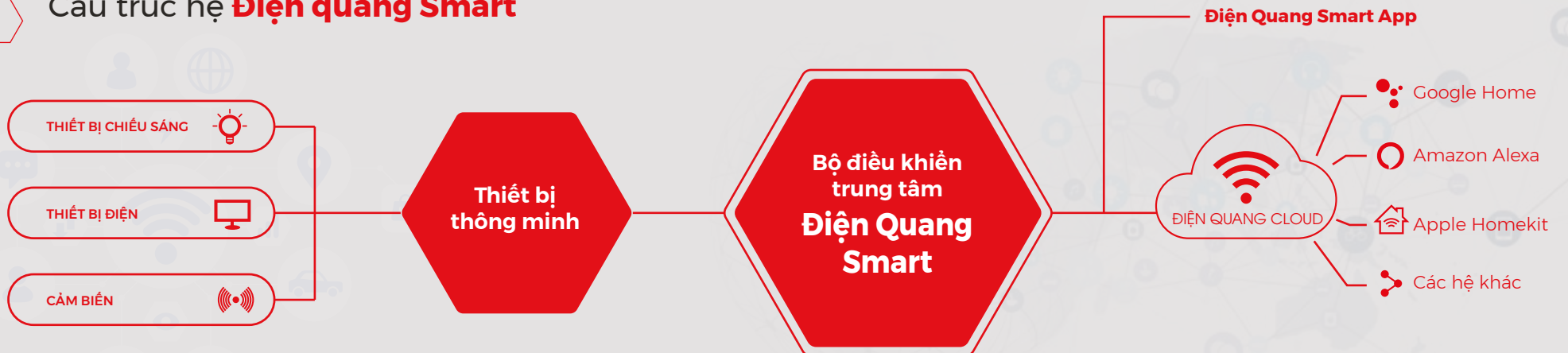
# CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN

Không ngừng sáng tạo và nỗ lực để Điện Quang phát triển trở thành một tập đoàn cung cấp các sản phẩm công nghệ và giải pháp thông minh hàng đầu Việt Nam và trong khu vực.





### Cấu trúc hệ **Điện Quang Smart**



## HOME SOLUTION

### Giải pháp Nhà ở Thông minh

**Điện Quang Smart** cung cấp giải pháp nhà thông minh một cách toàn diện tạo môi trường sống hiện đại, tiện nghi, thoải mái và phù hợp với tính chất cá nhân hóa của từng gia đình. Việc sử dụng **Điện Quang Smart** với những thao tác cực kỳ đơn giản giúp khách hàng quản lý năng lượng hiệu quả, tiết kiệm, an toàn hơn. Mọi thứ sẽ được bán tự động và tự động hóa hoàn toàn thông qua ngữ cảnh thông minh được lập trình sẵn hoặc các nút bấm tiện dụng kết hợp các thiết bị cảm biến vô cùng thông minh.







## HOME SOLUTION

### Một ngày mới với Điện Quang Smart của bạn bắt đầu như thế nào?

Ngày mới bắt đầu vào 6h sáng, bạn sẽ được đánh thức dưới ánh nắng ấm áp của bình minh. Thay vì bạn phải vươn mình dậy với tay mở cửa thì với **Điện Quang Smart** mọi thứ sẽ được tự động hoàn toàn thông minh. Ngay khi bạn thức dậy, màn cửa sẽ tự động mở, đèn ngủ được tắt, máy nhạc tự động phát ra âm nhạc du dương... Tất cả đều tạo cho bạn cảm giác thoải mái nhất để chào đón ngày mới. Tương tự thế, ngay khi bước chân của bạn rời khỏi cánh cửa nhà, mọi thiết bị sẽ tự động đi vào trạng thái ngủ đông hoặc tắt hoàn toàn; và khi bạn vừa bước chân trở về, mọi thứ sẽ được tự động bật lên để phục vụ cuộc sống của bạn tốt nhất.



Trong cuộc sống thường nhật, những thao tác, công việc nhàm chán hàng ngày sẽ được tự động hóa một cách sinh động hơn. Mọi thiết bị điện tử từ máy lạnh, tivi, hệ thống ánh sáng, âm thanh... sẽ **luôn trong trạng thái sẵn sàng** tự động phục vụ, giúp bạn có cuộc sống với những trải nghiệm thoải mái nhất. Thật vậy, với **Điện Quang Smart**, cuộc sống của bạn sẽ được chăm sóc tốt hơn.



Dù bạn ở hay đã rời khỏi nhà, hệ thống an ninh vẫn sẽ luôn hoạt động giúp bạn giám sát toàn bộ ngôi nhà của mình từ xa. Những sự cố, tình huống sẽ **luôn cập nhật** và thông báo đến bạn thông qua điện thoại di động có cài ứng dụng **Điện Quang Smart**, vì thế, sự an toàn của ngôi nhà sẽ luôn dưới tầm kiểm soát của bạn dù bạn ở bất kể đâu.

Thử tưởng tượng, cuộc sống sẽ dễ dàng và thoải mái chừng nào khi mọi thứ luôn sẵn sàng phục vụ bạn, mọi thứ sẽ trở nên tiện nghi và tiết kiệm thời gian bằng **một lần chạm, ngữ cảnh thiết lập sẵn sẽ được kích hoạt.**

## **BUILDING SOLUTION** Giải pháp Cao ốc Thông minh



Từ lâu, các nhà quản lý vận hành tòa nhà, khu phức hợp luôn đau đầu tìm cách để tăng tối đa công năng trong khi vẫn đảm bảo sự an toàn và đặc biệt làm sao để tiết kiệm hơn. Giờ đây với công nghệ IoT đã giúp giải quyết bài toán này, những ứng dụng công nghệ IoT do **Điện Quang Smart** cung cấp luôn đi đầu trong việc tăng tối đa công năng hoạt động trong khi vẫn bảo đảm tính an toàn và đặc biệt tiết kiệm.



**Điện Quang Smart** đi đầu trong việc kết hợp kết nối không dây, cảm biến, thiết bị điều khiển, cùng các thiết bị điện tử, an ninh và chiếu sáng... Tất cả các quản lý này dựa trên đám mây của các thiết bị đầu cuối IoT sau đó triển khai phân tán và mở rộng tới mọi ngóc ngách của tòa nhà, khu phức hợp, điều này giúp đơn giản hóa khả năng tương tác, tập trung đồng bộ, an toàn, tiện lợi, từ đó tăng công năng và giảm chi phí đáng kể. **Điện Quang Smart** sẽ giúp cách quản lý vận hành các tòa nhà trở nên thông minh hơn, hiện đại hơn, an toàn và tiết kiệm hơn.



Thử tưởng tượng, với **Điện Quang Smart** khi được áp dụng vào trong việc quản lý và vận hành tòa nhà, ánh sáng thay vì phải chiếu sáng khắp nơi, thì với công nghệ thông minh, ánh sáng sẽ chỉ tập trung vào những điểm mà ta cần đến, rọi đường ta đi. Điều này giúp tiết kiệm tối đa chi phí hao phí năng lượng. Không những vậy, hệ thống điều hòa thay vì phải can thiệp thì chúng sẽ tự động căn cứ theo nhiệt độ môi trường hiện tại để tự cân bằng cho hợp lý, ngoài ra chúng chỉ hoạt động khi có người và sẽ tự động đi vào trạng thái ngủ đông hoặc tắt khi các văn phòng trống người.



---

Hệ thống điều hòa được quản lý một cách hiệu quả không đơn giản chỉ tắt bật theo lịch trình mà còn có thể tối ưu theo nhiệt độ môi trường cũng như có người đang sử dụng hay không



---

Quản lý hệ thống ánh sáng đến từng điểm sáng đơn lẻ cũng như thay đổi độ sáng của các điểm sáng theo tình hình môi trường để mang lại hiệu suất sử dụng năng lượng tối ưu, tiết kiệm điện năng.

---

Hệ thống quản lý tập trung, thuận tiện và đa dạng giúp người quản lý ở bất cứ đâu cũng như bất cứ thời điểm nào cũng có thể truy cập và thực hiện tác vụ.



## HOSPITALITY SOLUTION

### Giải pháp Khách sạn Thông minh

Giải pháp Khách sạn Thông minh của **Điện Quang Smart** cung cấp cho chủ khách sạn một nền tảng IoT toàn diện để đem lại các dịch vụ xác thực, tối ưu hóa cho phép mỗi khách có thể tận hưởng kỳ nghỉ thoải mái và dễ chịu, tận hưởng trọn sự ấm áp và lòng hiếu khách.

Từ các hoạt động quan trọng đến việc vận hành khách sạn và cung cấp dịch vụ cho khách nghỉ dưỡng, **Điện Quang Smart** bao gồm tất cả các cơ sở để cải thiện sự tham gia của khách hàng kỹ thuật số, giảm tải hoạt động thừa và cho phép nhân viên khách sạn tập trung vào việc cung cấp cho khách dịch vụ tốt hơn. Những giải pháp này thúc đẩy tăng trưởng kinh doanh bằng cách cải thiện trải nghiệm của khách, tăng cường tính An toàn/ Bảo mật.

Không chỉ là những giải pháp quản lý tối ưu dành cho nhà quản lý, Giải pháp Khách sạn Thông minh của **Điện Quang Smart** còn mang lại cho khách lưu trú những trải nghiệm thoải mái và tuyệt vời nhất. Một kỳ nghỉ khó quên, ngọt ngào, mới mẻ và thoải mái, đó là những kỷ niệm mà khách sẽ mang về nhà cùng họ.





Khách hàng sẽ là trung tâm điều khiển của mọi thiết bị trong căn phòng từ Tivi, máy lạnh, hệ thống ánh sáng, ... Với những thao tác đơn giản, họ có thể điều chỉnh mọi thứ theo ý mình.

Khách lưu trú sẽ được kết nối với các dịch vụ khách sạn bằng những thao tác đơn giản như một chạm hay chỉ bằng giọng nói.



Giải pháp Khách sạn Thông minh **Điện Quang Smart** có thể áp dụng để chuyển đổi những khách sạn truyền thống thành những khu khách sạn thông minh một cách dễ dàng và tiết kiệm nhất.

# INDUSTRIAL SOLUTION

Giải pháp Công nghiệp Thông minh



Giải pháp Công nghiệp Thông minh từ **Điện Quang Smart** được xây dựng dựa trên các khái niệm của Công Nghiệp 4.0 thể hiện mô hình của một hệ thống hoạt động sản xuất thành công các doanh nghiệp hiện đại cần có. Chức năng và khả năng rộng của **Điện Quang Smart** giúp lập kế hoạch, kiểm soát, giám sát và đánh giá hiệu quả các hoạt động quy trình trong sản xuất, hậu cần.



Các sản phẩm được kiểm tra chất lượng, đảm bảo an toàn và hoạt động tốt, chống nhiễu trong khu vực có nhiều thiết bị điện công suất cao. Giải pháp Công nghiệp Thông minh **Điện Quang Smart** giúp nâng cao hiệu suất sử dụng của các nhà máy, kho xưởng, khu công nghiệp. Giải pháp **Điện Quang Smart** bao gồm nhiều lựa chọn hệ thống năng lượng thấp có thể được tùy chỉnh nhanh chóng để cung cấp hoạt động đáng tin cậy 24/7 ngay cả trong môi trường nhà máy đầy thách thức.





## Chiếu sáng

Giải pháp chiếu sáng thông minh giúp giảm đến 80% năng lượng tiêu thụ bằng các cảm biến và hệ thống quản lý đến từng điểm sáng của **Điện Quang Smart**.



## Cảm biến

Hệ thống cảm biến cảnh báo khói, nhiệt độ, rò nước, chất lượng không khí,... giúp các nhà máy, nhà xưởng vận hành tự động, an toàn và tiết kiệm hơn.



## Bảo mật

Dữ liệu người dùng được quản lý và bảo mật bởi những chuẩn an toàn hàng đầu thế giới.



# SMART CITY SOLUTION

## Giải pháp Thành phố Thông minh

Đô thị hóa nhanh chóng đã bắt buộc các Nhà điều hành chính quyền phải quan tâm hơn đến giải pháp thành phố thông minh. Các chuyên gia trên toàn thế giới chỉ ra rằng việc xây dựng các thành phố thông minh sẽ là động lực để thúc đẩy tăng trưởng kinh tế hướng đến kinh tế tri thức, kinh tế số, nâng cao chất lượng môi trường sống và làm việc, phục vụ cho người dân và doanh nghiệp ngày càng tốt hơn.





Giải pháp Thành phố Thông minh của **Điện Quang Smart** được thiết kế để ghi nhớ các hoạt động, kiểm soát năng lượng, quản lý tài nguyên, công nghệ thông tin và truyền thông. Bộ Giải pháp Thành phố Thông minh toàn diện của chúng tôi đem lại vô vàn ứng dụng và lợi ích như là hiệu quả năng lượng đến quản trị điện tử, hệ thống chiếu sáng thông minh, hệ thống hiệu quả tại nhà, tòa nhà và chăm sóc sức khỏe thông minh.



### CHIẾU SÁNG

Kết nối và quản lý hệ thống đèn đường của thành phố, là ứng dụng cơ bản và quan trọng nhất của một hệ thống đô thị thông minh.



### MÔI TRƯỜNG

Quan trắc chất lượng không khí, âm thanh, tiếng ồn, ngập nước của thành phố.



### GIAO THÔNG

Hệ thống camera an ninh và quan sát giao thông được lắp đặt và kết nối dễ dàng.

## THƯƠNG HIỆU & GIẢI THƯỞNG

Thương hiệu Quốc gia uy tín hơn 45 năm



Vietnam Value

Thương hiệu Quốc gia



Hàng Việt Nam chất lượng cao



Nhãn xanh Việt Nam



Ngôi sao Năng lượng Việt



Top 50 kinh doanh Hiệu quả nhất Việt Nam



Top 200 Doanh Nghiệp dưới 1 tỷ USD tốt nhất Châu Á

### Điện Quang nhận giải thưởng sáng tạo thành phố Hồ Chí Minh 2019

Tại lễ trao giải thưởng sáng tạo thành phố Hồ Chí Minh 2019 do UBND thành phố Hồ Chí Minh tổ chức mới đây, Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang đã được vinh danh.



### Điện Quang nhận giải thưởng Sao Khuê 2020

Ngày 16/5, lễ công bố và trao giải Sao Khuê 2020 do Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ Công nghệ Thông tin Việt Nam (VINASA) tổ chức thường niên đã diễn ra tại Hà Nội. Điện Quang đã xuất sắc có 2 đề cử được trao giải bao gồm:

- Giải pháp Thông minh trên nền tảng Điện Quang Smart
- Giải pháp Apollo Chiếu sáng thông minh cho Văn phòng



# Nền tảng mở đa chuẩn nhưng bảo mật

**Điện Quang Smart** được xây dựng trên nền tảng ứng dụng mở đa chuẩn kết nối (Zigbee, Bluetooth, Wifi), hỗ trợ nhiều thiết bị thông minh. Khả năng tích hợp nhanh chóng từ với các thiết bị ngoại vi của bên thứ 3: Amazone, Google, Apple, Yale, LG, Xiaomi...

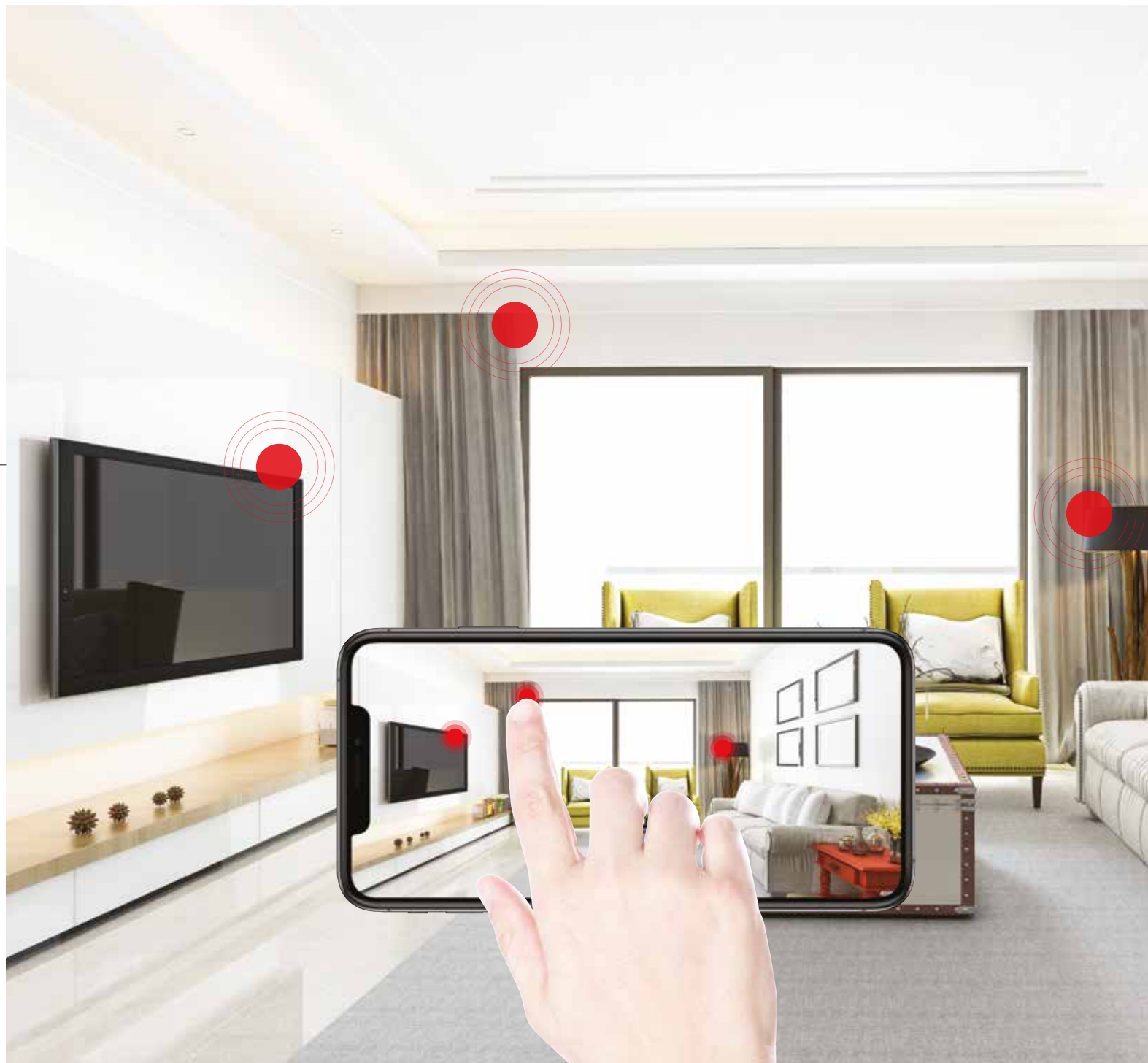
## Bảo mật và mã hóa thông tin:

**Điện Quang Smart Server** mã hóa tất cả dữ liệu được thu thập và xử lý tại chỗ, vì thế các tự động hoá có thể được thực hiện ngay mà không cần sự tham gia của máy chủ. Với hệ thống **Điện Quang Smart**, các thiết bị có thể liên kết với nhau và hoạt động ngay cả khi không có kết nối Wifi hay Internet.



## Giao diện trực quan dễ sử dụng

Hầu hết các giải pháp Smarthome hiện có trên thị trường, màn hình giao diện của ứng dụng chỉ thể hiện danh sách tên các thiết bị. Danh sách thiết bị dài, với cách đặt tên chông chéo, làm người dùng bối rối và khó khăn trong việc tìm kiếm để điều khiển chính xác thiết bị. Bằng cách tiếp cận trực quan, giao diện màn hình ứng dụng của **Điện Quang Smart** sẽ hiển thị chính xác hình ảnh thực tế các phòng, các khu vực, các thiết bị của chính ngôi nhà và người dùng có thể tương tác với thiết bị trong nhà một cách trực tiếp, dễ dàng và đơn giản.





# Nghiên cứu và phát triển tại Việt Nam

Giải pháp **Điện Quang Smart - "Made in Vietnam"** được các kỹ sư Điện Quang tự chủ từ khâu nghiên cứu, chế tạo, sản xuất phần cứng đến lập trình phần mềm tích hợp. Bên cạnh đó **Điện Quang Smart** còn liên kết cùng các nhà cung cấp công nghệ và sản phẩm hàng đầu thế giới nên có thể dễ dàng đưa ra những giải pháp và thiết kế riêng biệt dựa trên đặc điểm của từng khách hàng, từ công trình dự án với chi phí hợp lý và thời gian thi công tối ưu nhất.



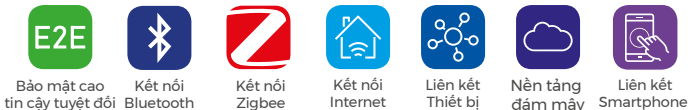
# SẢN PHẨM





IoT

## BỘ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM ĐIỆN QUANG SMART GATEWAY



Điện Quang Smart Gateway là bộ điều khiển trung tâm của trọn Giải pháp Nhà ở Thông minh Điện Quang Smart. Điện Quang Smart Gateway tạo ra mối liên kết giữa các thiết bị. Sản phẩm thực hiện nhiệm vụ thu tín hiệu, gửi các lệnh đến thiết bị đầu cuối thông qua giao thức không dây Zigbee. Khác với Wi-Fi, giao thức Zigbee cho khả năng làm việc ổn định và bảo mật hơn rất nhiều, đảm bảo tính liên tục của các liên kết trong quá trình sử dụng.

### CHỨC NĂNG SẢN PHẨM

- Sử dụng chuẩn kết nối không dây Zigbee 3.0
- Kết nối internet, và sử dụng dịch vụ Cloud của AWS. Kết nối nhanh chóng, tự động nhận dạng thiết bị
- Công nghệ bảo mật cao tuyệt đối End to End Encryption

### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - BỘ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM ĐIỆN QUANG SMART GATEWAY

Màu sắc	Đen
Chất liệu	Nhựa ABS chống cháy
Kích thước (mm)	94 x 63 x 27
Điện áp làm việc	12 VDC - 1 A
Công suất tiêu thụ	0.4 W
Phần mềm	DQSmart
Giao thức kết nối	Ethernet/RJ45, Zigbee 3.0, Wifi, Bluetooth

IoT

## CÔNG TẮC CẢM ỨNG CHỮ NHẬT ĐIỆN QUANG SMART



Kết nối  
Zigbee



Cảm ứng  
Điện dung



Liên kết  
Thiết bị



Liên kết  
Smartphone

Công tắc cảm ứng Điện Quang Smart sử dụng mặt kính cường lực, chống trầy và bám vân tay. Công tắc sử dụng cảm ứng điện dung, với độ nhạy 0.1mm và công nghệ không dây Zigbee.

### CHỨC NĂNG SẢN PHẨM

- Hệ thống đóng ngắt điện an toàn
- Dễ dàng lắp đặt, thi công
- Đa tác vụ
- Lập trình ngữ cảnh cho tất cả thiết bị điện

### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - CÔNG TẮC CẢM ỨNG CHỮ NHẬT ĐIỆN QUANG SMART

Màu sắc	Đen / Trắng
Chất liệu	Viền nhôm, kính cường lực
Số nút ngữ cảnh	2 / 3 / 4
Ngõ ra	2 / 3 / 4
Kích thước	126,1 x 72,8 x 23,3 (mm)
Giao thức kết nối	Zigbee
Điện áp làm việc	220 VAC, 50 Hz
Dòng hoạt động tối đa	10 A

IoT

## CÔNG TẮC CẢM ỨNG VUÔNG ĐIỆN QUANG SMART



Kết nối  
Zigbee



Cảm ứng  
Điện dung



Liên kết  
Thiết bị



Liên kết  
Smartphone

Công tắc cảm ứng Điện Quang Smart sử dụng mặt kính cường lực, chống trầy và bám vân tay. Công tắc sử dụng cảm ứng điện dung, với độ nhạy 0.1mm và công nghệ không dây Zigbee.

### CHỨC NĂNG SẢN PHẨM

- Hệ thống đóng ngắt điện an toàn
- Phù hợp với ngôi nhà Việt
- Dễ dàng lắp đặt, thi công
- Đa tác vụ
- Lập trình ngữ cảnh cho tất cả thiết bị điện

### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - CÔNG TẮC CẢM ỨNG VUÔNG ĐIỆN QUANG SMART

Màu sắc	Đen / Trắng
Chất liệu	Viền nhôm, kính cường lực
Số nút ngữ cảnh	2 / 3 / 4
Ngõ ra	2 / 3
Kích thước	86 x 86 x 31.5 (mm)
Giao thức kết nối	Zigbee
Điện áp làm việc	220 VAC, 50 Hz
Dòng hoạt động tối đa	10 A



### IoT **BỘ ĐIỀU KHIỂN HỒNG NGOẠI ĐIỆN QUANG SMART**

Bộ điều khiển hồng ngoại Điện Quang Smart giúp các thiết bị có khả năng điều khiển remote như TV/đầu DVD/máy lạnh/... sẽ được kết nối qua giao thức kết nối hồng ngoại thông minh. Từ nay, bạn không phải vất vả với bao nhiêu cái remote điều khiển trong gia đình.

#### CHỨC NĂNG SẢN PHẨM

- Sử dụng kết nối Wifi
- Kết nối internet, và sử dụng dịch vụ Cloud của AWS
- Kết nối nhanh chóng, tự động nhận dạng thiết bị
- Có bộ thư viện đa dạng các loại remote

#### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - BỘ ĐIỀU KHIỂN HỒNG NGOẠI ĐIỆN QUANG SMART

Màu sắc	Đen
Chất liệu	Nhựa ABS chống cháy
Kích thước sản phẩm	68 x 68 x 27 (mm)
Kích thước nguồn	56 x 28 x 78 (mm)
Nguồn cấp	5V DC
Điện áp hoạt động	1 A
Công suất tiêu thụ	≤ 0.4 W MultiDirection
Nhiệt độ hoạt động	-10 - 50°C
Nhiệt độ lưu giữ	20 - 70°C
Giao thức kết nối	Wifi
Tần số hồng ngoại	38 KHz



### IoT **BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ ĐIỆN QUANG SMART**

Thiết bị dùng để nâng cấp các thiết bị sử dụng động cơ thông thường của nhà bạn thành thiết bị thông minh. Bộ điều khiển động cơ Điện Quang Smart có chức năng điều khiển động cơ điện tự động như: Rèm cửa tự động, cửa tự động, động cơ nâng hạ máy chiếu, màn chiếu điện tự động.

#### CHỨC NĂNG SẢN PHẨM

- Sử dụng kết nối Wifi
- Kết nối internet, và kết nối trực tiếp GW
- Kết nối nhanh chóng, tự động nhận dạng thiết bị

#### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ ĐIỆN QUANG SMART

Màu sắc	Trắng
Chất liệu	Nhựa ABS chống cháy
Kích thước sản phẩm	36 x 57 x 18 (mm)
Kích thước nguồn	56 x 28 x 78 (mm)
Nguồn cấp	12V DC
Điện áp hoạt động	1 A
Công suất tiêu thụ	≤ 0.4 W
Số kênh điều khiển	3
Số nút điều khiển	1



Liên kết Thiết bị



Kết nối Bluetooth



Liên kết Smartphone

## IoT ĐÈN LED BULD THÔNG MINH ĐIỆN QUANG

Đèn LED Buld Thông Minh Điện Quang Apollo Bluetooth MESH 5.0 (7W, đa chức năng, điều khiển sắc màu RGB, SIG Mesh).

### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - ĐÈN LED BULD THÔNG MINH ĐIỆN QUANG

Điện áp	220 (V)
Tần số	50 (Hz)
Công suất RGB	7W ± 10%
Tuổi thọ	20,000 (hrs)
Hiệu suất sáng	≥ 85 (lm/W)
Chỉ số hoàn màu	≥ 80 (Ra)
Nhiệt độ màu	Daylight: 6500K ± 5% Coolwhite : 4000K ± 10% Warmwhite : 2700K ± 10%



Liên kết Thiết bị



Kết nối Bluetooth



Liên kết Smartphone

## IoT ĐÈN LED DOWNLIGHT THÔNG MINH ĐIỆN QUANG

Bộ đèn LED Dowlight Thông Minh Điện Quang Apollo Bluetooth MESH 5.0 (7W, đa chức năng, điều khiển sắc màu RGB, SIG Mesh).

### THÔNG SỐ SẢN PHẨM - ĐÈN LED DOWNLIGHT THÔNG MINH ĐIỆN QUANG

Điện áp	220 (V)
Tần số	50 (Hz)
Công suất RGB	5W/7W ± 10%
Tuổi thọ	20,000 (hrs)
Hiệu suất sáng	≥ 80 (lm/W)
Chỉ số hoàn màu	≥ 80 (Ra)
Nhiệt độ màu	Daylight: 6500K ± 5% Coolwhite : 4000K ± 10% Warmwhite : 2700K ± 10%

## BỘ ĐIỀU KHIỂN HỒNG NGOẠI WIFI



- Phương thức hoạt động Standalone, DIY.
- Điều khiển nhiều thiết bị chỉ với 1 bộ điều khiển.
- Tín hiệu phát ra mọi hướng, giúp điều khiển thiết bị ở bất kỳ vị trí nào trong phòng. Liên kết với Google Home, Amazon Alexa để điều khiển bằng giọng nói.



## PHÍCH CẢM THÔNG MINH

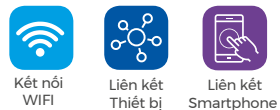
- Phương thức hoạt động Standalone, DIY.
- Có thể điều khiển tắt mở trực tiếp qua điện thoại.
- Có thể hẹn giờ tắt hoặc mở lập đi lập lại trong 1 khoảng thời gian nhất định theo thời gian 24/7 (Giống kiểu báo thức trên điện thoại).
- Có thể tắt hoặc mở bằng cách đếm ngược thời gian.
- Kiểu dáng độc quyền thương hiệu, thẩm mỹ, chất liệu nhựa bóng, mịn, màu trắng sang trọng, viền LED kết hợp nút bấm hiện đại.



## BỘ LED DÂY THÔNG MINH WIFI



- Phương thức hoạt động Standalone, DIY.
- Được Điện Quang thiết kế riêng cho từng đối tượng khách hàng khác nhau, phù hợp với từng không gian chiếu sáng nhằm tôn thêm vẻ đẹp của căn nhà khách hàng. Với sự lựa chọn và trang trí đúng cách, đèn trang trí phối hợp với các vật dụng nội thất sẽ trở thành một tác phẩm nghệ thuật độc đáo trong chính ngôi nhà của khách hàng.



## CÔNG TẮC CẢM ỨNG THÔNG MINH WIFI

- Phương thức hoạt động Standalone, DIY.
- Sử dụng công nghệ cảm ứng điện dung cho các nút bấm.
- Có thể điều khiển bật tắt qua điện thoại. Có thể hẹn giờ tắt hoặc mở lập đi lập lại trong 1 khoảng thời gian nhất định theo thời gian 24/7 (Giống kiểu báo thức trên điện thoại).
- Có thể tắt hoặc mở bằng cách đếm ngược thời gian.





## Nút bấm thông minh

Nút nhấn thông minh là sản phẩm thay thế phù hợp cho các công tắc phức tạp khác. Đây là sản phẩm được tích hợp trong hệ thống Điện Quang Smart, do đó nó có thể kết nối với nhiều thiết bị thông minh khác. Nhỏ gọn, tiện lợi và có thể nhận nhiều chức năng bấm như: 1 lần bấm tắt đèn, 2 lần bấm bật đèn, 3 lần bấm kích hoạt quạt ...



Kết nối  
Zigbee



Liên kết  
Thiết bị



## Thiết bị cảm biến cửa

Cảm biến cửa, với kích thước nhỏ gọn. Cảm biến sử dụng nam châm để phát hiện đóng mở cửa, chống trộm, có thể tích hợp với rất nhiều thiết bị thông minh khác trong hệ sinh thái Điện Quang Smart của Điện Quang.



Cảm biến  
Từ tính



Kết nối  
Zigbee



Liên kết  
Thiết bị



## Công tắc đơn/ đôi không dây

Công tắc Zigbee đơn và đôi không dây đang dần trở nên thông dụng trên thị trường thiết bị thông minh, với tiêu chuẩn châu Âu, kiểu dáng đẹp, phím bấm tràn viền, phù hợp với mọi kiểu công trình. Công tắc được sử dụng như là một công tắc kích hoạt ngữ cảnh được định sẵn.



Kết nối  
Zigbee



Liên kết  
Thiết bị



## Thiết bị cảm biến chuyển động

Cảm biến chuyển động thông minh, với kích thước nhỏ gọn. Thiết bị sử dụng cảm biến hồng ngoại nhiệt điện để xác định người bằng cách cảm nhận sự chuyển động của nhiệt, từ đó xác định đúng đối tượng, tránh tình trạng xác định nhầm các loại thú cưng đi qua.



Cảm biến  
Hồng ngoại



Kết nối  
Zigbee



Liên kết  
Thiết bị



### Thiết bị cảm biến nhiệt độ, độ ẩm

Cảm biến có khả năng giám sát nhiệt độ và độ ẩm không khí trong nhà của bạn do được trang bị bộ phận cảm biến chất lượng cao. Bạn có thể theo dõi tất cả các thông số trên qua app. Khi độ ẩm trong phòng xuống thấp, cảm biến sẽ tự động điều chỉnh máy lạnh, quạt ...



Cảm biến Nhiệt độ



Kết nối Zigbee



Liên kết Thiết bị



### Thiết bị cảm biến ngập nước

Cảm biến ngập nước sẽ gửi cảnh báo ngay khi mực nước tăng lên đến độ cao 0.5mm, cảm biến có thể phát hiện ra sự rò rỉ nước, nếu được kết nối với van nước tự động nó có thể tắt van nước để tránh những tổn thất lớn hơn.



Cảm biến Ngập nước



Kết nối Zigbee



Liên kết Thiết bị



### Thiết bị cảm biến khói

Cảm biến nhận biết khói trong không khí và đưa ra cho người dùng cảnh báo khi phát hiện có khói tại vị trí được lắp đặt. Khi phát hiện ra khói, cảm biến sẽ phát ra âm thanh lớn để cảnh báo cho những người xung quanh biết, ngoài ra sẽ gửi cảnh báo đến ứng dụng Điện Quang Smart cài trên điện thoại để báo động cho người sử dụng.



Cảm biến Khói



Kết nối Zigbee



Liên kết Thiết bị



### Thiết bị cảm biến rung

Cảm biến phát hiện gia tốc với độ chính xác cao, khi phát hiện ra các rung động bất thường từ vật thể mà cảm biến được liên kết. Cho phép bạn giám sát và bảo vệ căn nhà của bạn khỏi những nguy cơ tiềm ẩn từ môi trường xung quanh.



Cảm biến Rung



Kết nối Zigbee



Liên kết Thiết bị



# MỘT SỐ DỰ ÁN NHÀ Ở THÔNG MINH CỦA ĐIỆN QUANG SMART

## PHÚ ĐÔNG PREMIER BÌNH DƯƠNG





## HƯNG THỊNH - BÌNH DƯƠNG



# MỘT SỐ DỰ ÁN VĂN PHÒNG THÔNG MINH CỦA ĐIỆN QUANG SMART

**BẠCH ĐẰNG COMPLEX**  
ĐÀ NẴNG



**VĂN PHÒNG CÂU LẠC BỘ BẤT ĐỘNG SẢN  
TP. HỒ CHÍ MINH**  
PHÚ NHUẬN - TP. HỒ CHÍ MINH

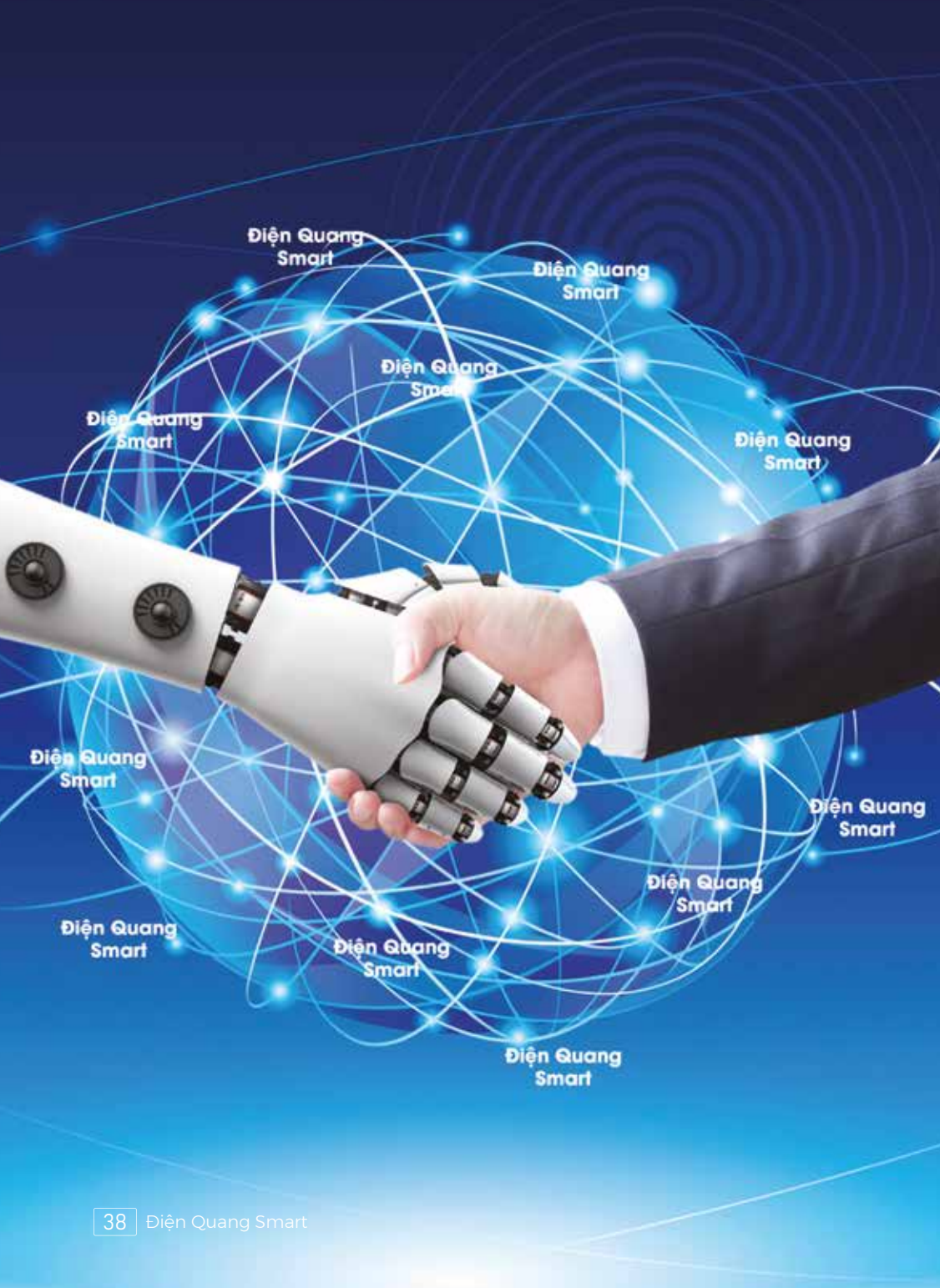


# MỘT SỐ DỰ ÁN NHÀ MÁY THÔNG MINH CỦA ĐIỆN QUANG SMART

**NHÀ MÁY CÔNG NGHỆ CAO DQH**  
QUẬN 9 - TP. HỒ CHÍ MINH



**NHÀ MÁY NHỰA RẠNG ĐÔNG**  
LONG AN

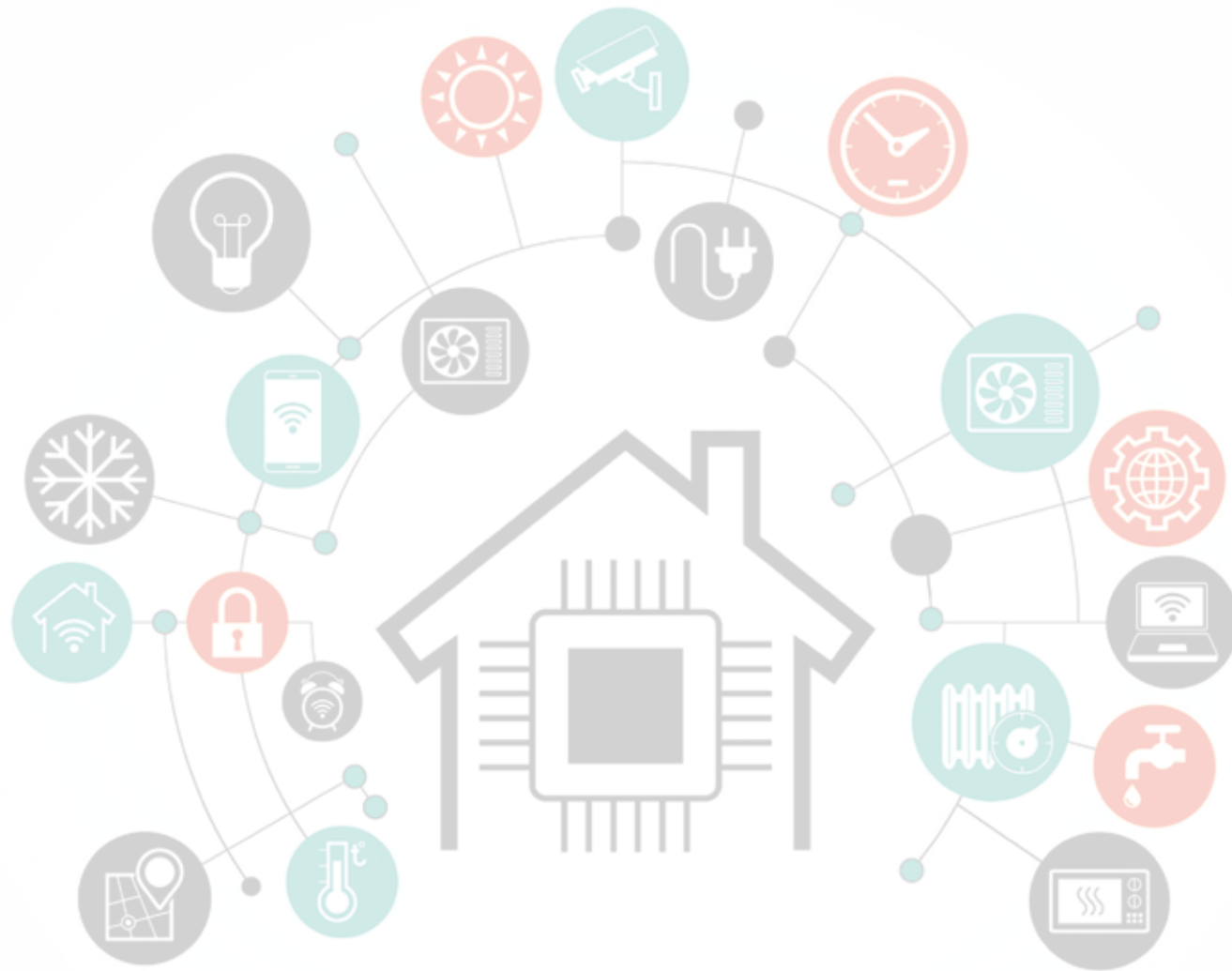


► **Đối tác kinh doanh**



► **Đối tác kỹ thuật**







## **CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN ĐIỆN QUANG**

© 121 - 123 - 125 Hàm Nghi, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh  
☎ Hotline: 19001257    ✉ info@dienquang.com    🌐 b2b.dienquang.com