

Profile

HỒ SƠ NĂNG LỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP SẠC XE ĐIỆN ICHARGE

ICHARGE ELECTRIC VEHICLE CHARGING SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

NỘI DUNG

Content

I. GIỚI THIỆU

4

Overview

II. MÔ HÌNH KINH DOANH

6

Business model

III. SẢN PHẨM - DỊCH VỤ

10

Service - products

IV. MÔ HÌNH HỢP TÁC

19

Cooperation model

V. ĐỐI TÁC

20

Our partner

FOR A GREEN LIFE



I. GIỚI THIỆU

Overview



VỀ CHÚNG TÔI

About us

Chào mừng các nhà đầu tư đến với iCharge - đối tác đáng tin cậy của bạn trong các giải pháp cơ sở hạ tầng sạc xe điện. Với đội ngũ chuyên nghiệp hàng đầu, chúng tôi tự hào giới thiệu các giải pháp toàn diện từ phần mềm quản lý, trạm sạc phần cứng đến dịch vụ lắp đặt.

Welcome investors to iCharge - your reliable partner in the electric vehicle charging infrastructure solutions. With a top professional team, we proudly present comprehensive solutions ranging from management software, hardware charging stations to installation services.

01

MỤC TIÊU

Mission

Xây dựng hạ tầng sạc hiện đại
Building Modern Charging Infrastructure

Khuyến khích người dùng xe điện
Building an efficient green mobility platform

Xây dựng nền tảng di chuyển xanh hiệu quả
Creating a Platform for Energy-Efficient Mobility

Là đối tác tin cậy của nhà đầu tư
Reliable Partner for Investors

Góp phần vào quá trình chuyển đổi năng lượng xanh
Contributing to the Clean Energy Revolution

02

TẦM NHÌN

Vision

Dẫn đầu trong việc phát triển hạ tầng sạc cho xe điện, iCharge góp phần thúc đẩy sự phát triển phương tiện vận chuyển xanh, sạch.

Leading the development of charging infrastructure for electric vehicles, iCharge contributes to promoting green and clean transportation.

Always Full Power



THÔNG TIN CÔNG TY Company Information

Công ty cổ phần giải pháp sạc xe điện iCharge được bắt đầu hình thành từ năm 2020 và chính thức ra mắt vào năm 2023.

iCharge là công ty tiên phong trong lĩnh vực cung cấp giải pháp hạ tầng sạc xe điện công cộng, cam kết góp phần thúc đẩy sự phát triển của ngành công nghiệp xe điện tại Việt Nam và trên toàn cầu. Với sứ mệnh tạo ra một mạng lưới sạc xe điện tiện lợi, an toàn và bền vững, iCharge không ngừng nỗ lực trong việc nghiên cứu, phát triển và triển khai các công nghệ sạc tiên tiến nhất.

iCharge đã phát triển một giải pháp trạm sạc đa năng giúp tiết kiệm chi phí nhiên liệu, dễ dàng sử dụng, tăng cường hình ảnh công ty về việc bảo vệ môi trường, có thể đáp ứng nhu cầu sạc của nhiều loại xe ô tô điện khác nhau như Tesla, Vinfast, BYD, Volvo, Porsche... Trạm sạc của iCharge được thiết kế với công nghệ tiên tiến và đáng tin cậy, đảm bảo sự an toàn và hiệu suất cao trong quá trình sạc.

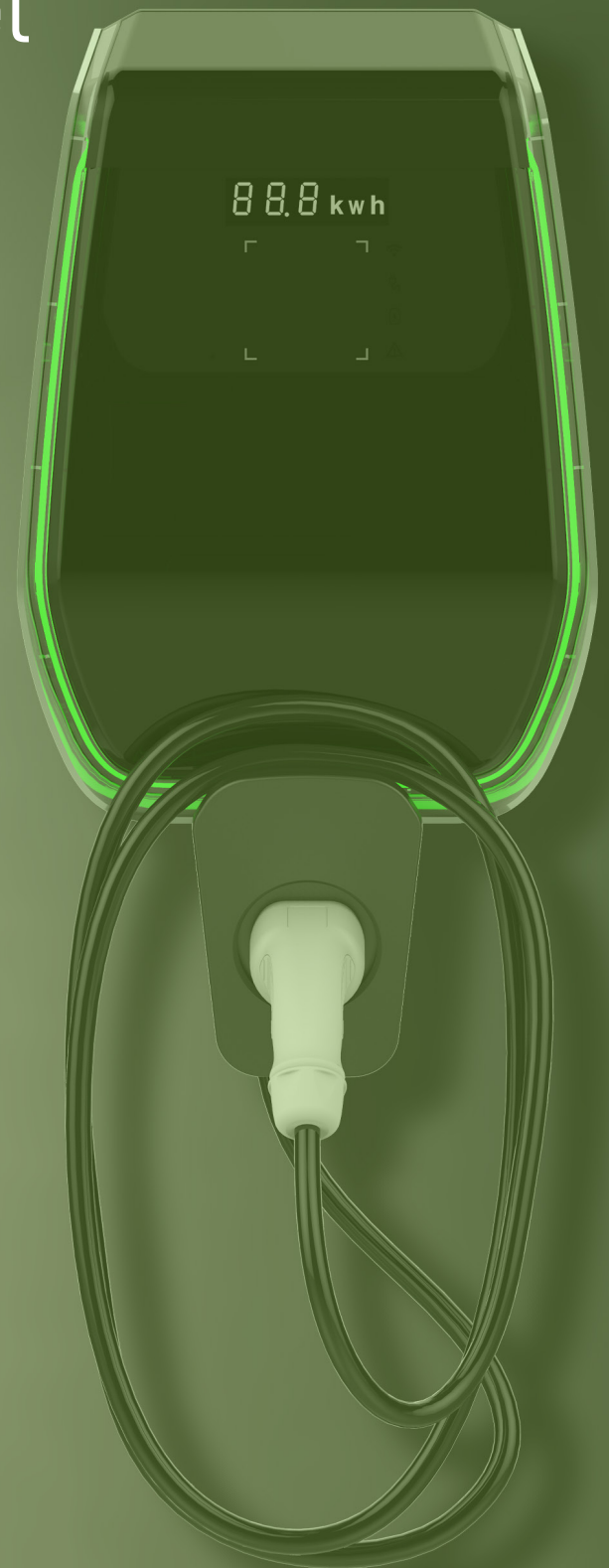
iCharge electric vehicle charging solution joint stock company was formed in 2020 and officially launched in 2023.

iCharge is a pioneer company in the field of providing public electric vehicle charging infrastructure solutions, committed to contributing to the development of the electric vehicle industry in Vietnam and globally. With the mission of creating a convenient, safe and sustainable electric vehicle charging network, iCharge constantly strives to research, develop and deploy the most advanced charging technologies.

iCharge has developed a versatile charging station solution that saves fuel costs, is easy to use, enhances the company's image of environmental protection, and can meet the charging needs of many types of cars. Different power sources such as Tesla, Vinfast, BYD, Volvo, Porsche... iCharge's charging station is designed with advanced and reliable technology, ensuring safety and high performance during the charging process.

II. MÔ HÌNH KINH DOANH

Business model

**01**

CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT TRẠM SẠC

SUPPLY AND INSTALLATION OF CHARGING STATIONS

- iCharge là đơn vị hàng đầu trong việc cung cấp và lắp đặt các trạm sạc xe điện.
iCharge is a leading company in the supply and installation of electric vehicle charging stations.
- Mang đến những giải pháp tiên tiến, phù hợp với nhu cầu đa dạng của thị trường.
Providing advanced solutions, suitable for diverse market needs.

**02**

ĐẦU TƯ HẠ TẦNG TRẠM SẠC

INVEST IN CHARGING STATION INFRASTRUCTURE

- iCharge không chỉ dừng lại ở việc cung cấp và lắp đặt trạm sạc, mà còn tham gia trong việc đầu tư phát triển hạ tầng trạm sạc xe điện trên khắp cả nước.
iCharge not only provides and installs charging stations but also invests in developing electric vehicle charging infrastructure across the country.

**03**

VẬN HÀNH HẠ TẦNG TRẠM SẠC

OPERATE CHARGING STATION INFRASTRUCTURE

- iCharge không chỉ cung cấp và đầu tư phát triển hạ tầng trạm sạc mà còn chú trọng vào việc vận hành và quản lý hệ thống trạm sạc để đảm bảo hiệu quả hoạt động và trải nghiệm tốt nhất cho người dùng.
iCharge not only provides and invests in developing charging station infrastructure but also focuses on operating and managing the charging station system to ensure operational efficiency and the best experience for users.



01

Cung cấp lắp đặt hạ tầng trạm sạc

Supply and installation of charging station infrastructure

iCharge là đơn vị hàng đầu trong việc cung cấp và lắp đặt các trạm sạc xe điện, mang đến những giải pháp tiên tiến, phù hợp với nhu cầu đa dạng của thị trường. Với mục tiêu tạo ra một hệ thống sạc tiện lợi, an toàn và hiệu quả, iCharge cung cấp hai loại trạm sạc chính: trạm sạc nhanh (DC Fast Charger) và trạm sạc chậm (AC Charger). Dưới đây là mô tả chi tiết về từng loại trạm sạc và quy trình lắp đặt của chúng tôi.

iCharge is a leading company in the supply and installation of electric vehicle charging stations, providing advanced solutions suitable for diverse market needs. With the goal of creating a convenient, safe and efficient charging system, iCharge provides two main types of charging stations: fast charging stations (DC Fast Charger) and slow charging stations (AC Charger). Below is a detailed description of each type of charging station and our installation process.

ĐẶC ĐIỂM/CHARACTERISTIC

Trạm sạc nhanh (DC Fast Charger)

Đặc điểm nổi bật

- ◆ Sử dụng dòng điện một chiều (DC) để sạc trực tiếp vào pin xe, giúp rút ngắn thời gian sạc đáng kể.
Uses direct current (DC) to charge directly into the car battery, helping to significantly shorten charging time.
- ◆ Công suất sạc cao, thường từ 80 kW đến 600 kW, cho phép sạc từ 0% đến 80% dung lượng pin trong vòng 10-30 phút, tùy thuộc vào loại xe và dung lượng pin.
High charging capacity, typically from 80 kW to 600 kW, allows charging from 0% to 80% of battery capacity within 10-30 minutes, depending on vehicle type and battery capacity charging time.
- ◆ Tương thích với nhiều tiêu chuẩn kết nối như CCS2 (Combined Charging System 2)
Compatible with many connection standards such as CCS2 (Combined Charging System 2)

Ứng dụng

- ◆ Phù hợp cho các trạm xăng, siêu thị, trung tâm thương mại, và các điểm dừng chân trên đường cao tốc, nơi người dùng cần sạc nhanh để tiếp tục hành trình.
Suitable for gas stations, supermarkets, shopping malls, and highway rest stops where users need a quick charge to continue their journey.

Trạm sạc chậm (AC Charger)

Đặc điểm nổi bật

- ◆ Sử dụng dòng điện xoay chiều (AC) để sạc, yêu cầu bộ chuyển đổi trên xe để chuyển đổi thành dòng điện một chiều (DC) phù hợp cho pin.
Uses alternating current (AC) for charging, requires vehicle adapter to convert to direct current (DC) suitable for battery.
- ◆ Công suất sạc thấp hơn so với trạm sạc nhanh, thường từ 7 kW đến 22 kW, thời gian sạc đầy từ 4-8 giờ, phù hợp cho sạc qua đêm hoặc trong thời gian dài.
Charging capacity is lower than fast charging stations, usually from 7 kW to 22 kW, full charging time is 4-8 hours, suitable for overnight or long-term charging.

Ứng dụng

- ◆ Lý tưởng cho các bãi đỗ xe công cộng, khu dân cư, tòa nhà văn phòng, và trung tâm thương mại nơi người dùng có thể để xe trong thời gian dài.
Ideal for public parking lots, residential areas, office buildings, and shopping malls where users may leave their vehicles for long periods of time.

● QUY TRÌNH/PROCEDURE

2. Thiết kế và lập kế hoạch

- ◆ Thiết kế hệ thống sạc với sơ đồ lắp đặt chi tiết, bao gồm vị trí các trạm sạc, đường dây điện, và hệ thống an toàn.
- ◆ Lập kế hoạch triển khai cụ thể, từ việc chuẩn bị mặt bằng đến lắp đặt thiết bị.

4. Lắp đặt và cấu hình

- ◆ Tiến hành lắp đặt các trạm sạc theo thiết kế đã được phê duyệt.
- ◆ Cấu hình và kiểm tra hệ thống phần mềm để đảm bảo mọi thiết bị hoạt động ổn định và an toàn.

6. Bảo trì và nâng cấp

- ◆ Định kỳ kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị để đảm bảo hiệu suất hoạt động tốt nhất.
- ◆ Cập nhật và nâng cấp phần mềm quản lý sạc, tích hợp các tính năng mới đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.

1. Khảo sát và đánh giá

- ◆ Chuyên gia của iCharge tiến hành khảo sát thực địa để đánh giá điều kiện kỹ thuật và xác định vị trí lắp đặt tối ưu.
- ◆ Phân tích nhu cầu sử dụng của khách hàng và đề xuất giải pháp phù hợp nhất.

3. Cung cấp thiết bị

- ◆ Cung cấp các thiết bị sạc đạt tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo chất lượng và độ bền cao.
- ◆ Kiểm tra và thử nghiệm thiết bị trước khi vận chuyển đến địa điểm lắp đặt.

5. Đào tạo và hỗ trợ kỹ thuật

- ◆ Đào tạo nhân viên vận hành về cách sử dụng, bảo trì và quản lý hệ thống sạc.
- ◆ Cung cấp dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật 24/7, đảm bảo khắc phục sự cố kịp thời và hiệu quả.

02

Đầu tư hạ tầng trạm sạc*Invest in charging station infrastructure*

iCharge không chỉ dừng lại ở việc cung cấp và lắp đặt trạm sạc, mà còn tham gia trong việc đầu tư phát triển hạ tầng trạm sạc xe điện trên khắp cả nước.

iCharge not only provides and installs charging stations but also invests in developing electric vehicle charging infrastructure across the country.

**HỢP TÁC VÀ
LIÊN KẾT ĐỐI TÁC**

- iCharge hợp tác với các doanh nghiệp, tổ chức để phát triển mạng lưới trạm sạc.

iCharge cooperates with businesses and organizations to develop a network of charging stations.

- Chúng tôi liên kết với các nhà sản xuất xe điện, các nhà phát triển bất động sản, các công ty phát triển hạ tầng đường cao tốc và các công ty vận hành bãi đỗ xe để mở rộng mạng lưới sạc.

We cooperate with electric vehicle manufacturers, real estate developers, highway developers and parking operators to expand charging networks.

- Làm việc chặt chẽ với các cơ quan chính phủ để tận dụng các chính sách khuyến khích và hỗ trợ đầu tư vào hạ tầng xe điện.

Work closely with government agencies to take advantage of policies that encourage and support investment in electric vehicle infrastructure.

**ĐỊNH HƯỚNG PHÁT
TRIỂN BỀN VỮNG**

- iCharge chú trọng đến việc tích hợp các nguồn năng lượng tái tạo như điện mặt trời và điện gió vào hệ thống sạc.

iCharge focuses on integrating renewable energy sources such as solar power and wind power into the charging system.

- Cam kết đóng góp vào việc giảm thiểu khí thải carbon và bảo vệ môi trường.

Committed to contributing to reducing carbon emissions and protecting the environment.

03

Vận hành hạ tầng trạm sạc*Operate charging station infrastructure*

iCharge không chỉ cung cấp và đầu tư phát triển hạ tầng trạm sạc mà còn chú trọng vào việc vận hành và quản lý hệ thống trạm sạc để đảm bảo hiệu quả hoạt động và trải nghiệm tốt nhất cho người dùng. Việc vận hành hạ tầng trạm sạc đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì sự ổn định và hiệu quả của hệ thống, đồng thời đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường xe điện.

iCharge not only provides and invests in developing charging station infrastructure but also focuses on operating and managing the charging station system to ensure operational efficiency and the best experience for users. The operation of charging station infrastructure plays an important role in maintaining the stability and efficiency of the system, while meeting the increasing demand of the electric vehicle market.



III. SẢN PHẨM DỊCH VỤ

Service products

01

Phần mềm quản lý trạm sạc

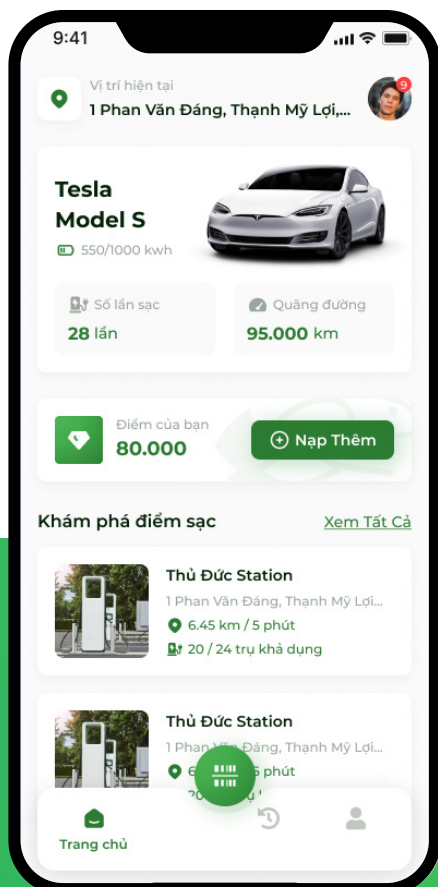
Charging management software

◆ 1.1 Ứng dụng di động

Mobile application

Ứng dụng quản lý sạc thông minh giúp người dùng dễ dàng quản lý, theo dõi và thanh toán chi phí sạc xe thông qua ứng dụng di động.

The smart charging management application helps users easily manage, track and pay vehicle charging costs through the mobile application.



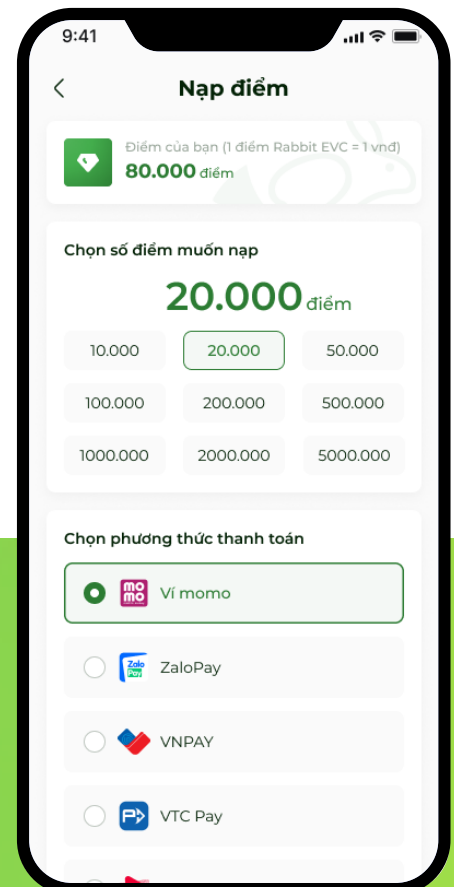
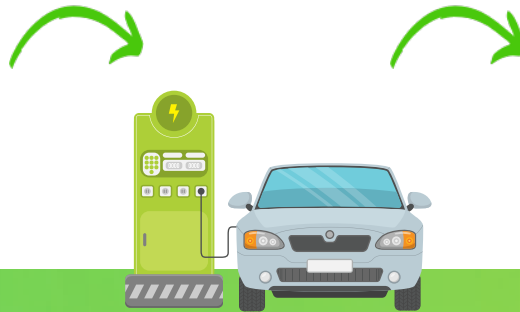
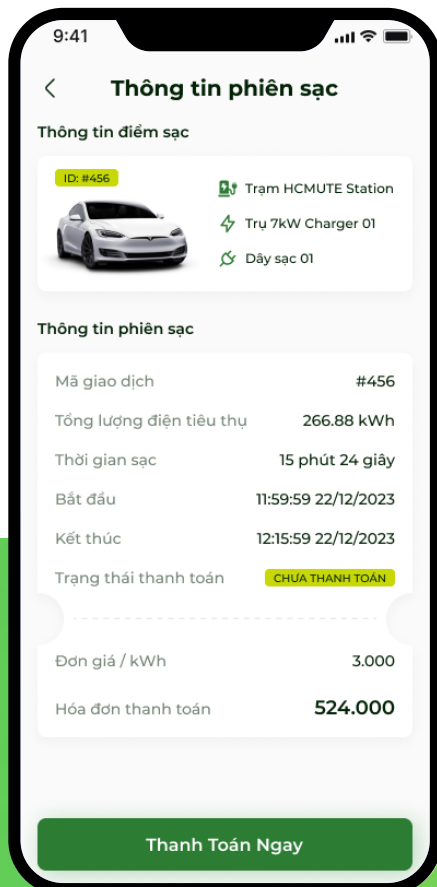
ĐỊNH VỊ TRẠM SẠC

Locate the nearest
charge station



KIỂM TRA TRẠM SẠC CÒN TRỐNG KHÔNG

Check available charge point

**KẾT NỐI XE VỚI TRẠM SẠC**

Connect your EV to charger

**TIẾN HÀNH SẠC**

Charging

**TỰ ĐỘNG TÍNH TIỀN**

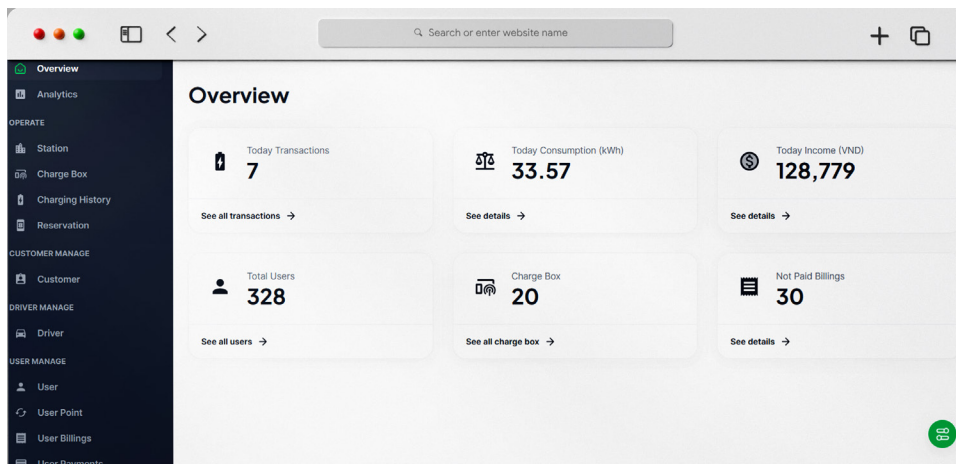
Finished and money charge

◆ 1.2 Hệ quản trị cho nhà đầu tư

Computer management platform

Nền tảng quản lý của Icharge cung cấp các báo cáo chi tiết về tiêu thụ điện, tần suất sạc và doanh thu cho mỗi trạm sạc, cho phép các nhà đầu tư đánh giá hiệu suất của cơ sở hạ tầng sạc.

iCharge's management Platform provides detailed reports on electricity consumption, charging frequency, and revenue per charging station, enabling investors to assess the performance of the charging infrastructure.



1. TRANG QUẢN LÝ TỔNG THỂ

Management dashboard

The screenshot displays the 'User Points' dashboard. It includes a search bar with fields for 'Phone Number' and 'Email', and buttons for 'Reset' and 'Search'. Below the search bar is a table listing user transactions:

ID	USER ID	USER	POINT VALUE	EXTRA ID	EXTRA TYPE	DESCRIPTION	CREATED AT
#2587	#324	TS Trạm Sạc Quận 8 0777247112	-110,019	#2115	Pay Bill	bill-2115	2024-01-20 09:22:13
#2586	#242	QL Quốc Luân Lê Thanh 0918888242	-332,865	#2103	Pay Bill	bill-2103	2024-01-20 08:13:36
#2585	#242	QL Quốc Luân Lê Thanh 0918888242	150,000	#1360	Pay In	payment-1360	2024-01-20 08:13:12
#2584	#116	TS Trạm Sạc Quận 8 0902300226	-109,512	#2104	Pay Bill	bill-2104	2024-01-19 22:49:54

2. TRANG QUẢN LÝ DÒNG TIỀN

Cash flow dashboard

ID	USER	PAYMENT STATUS	PAYMENT METHOD	TYPE	AMOUNT	CREATE TIME	EXPIRED TIME
#1360	Quốc Luân Lê Thanh 0918888242	SUCCESS	MOMO	EXCHANGE POINT	150,000	2024-01-20 08:14:54	2024-01-20 08:24:54
#1359	Quốc Luân Lê Thanh 0918888242	EXPIRED	MOMO	EXCHANGE POINT	150,000	2024-01-20 08:07:24	2024-01-20 08:17:24
#1358	Quốc Luân Lê Thanh	EXPIRED	MOMO	EXCHANGE POINT	150,000	2024-01-20	2024-01-20

3. TRANG QUẢN LÝ NẠP TIỀN

Money top-up dashboard

ID	NAME	ADDRESS	IMAGE	SETUP TIME	IS ACTIVE	IS DELETE	ACTIONS
10	Lado Đức Trọng	Số 6 Nguyễn Biểu, thị trấn Liên Nghĩa, huyện Đức Trọng, tỉnh Lâm Đồng		2023-12-22 21:52:56	ACTIVE	AVAILABLE	
9	Mitsubishi Bà Rịa	275 QL51, Kim Đình, Bà Rịa, Bà Rịa - Vũng Tàu, Việt Nam		2023-11-18 20:50:24	ACTIVE	AVAILABLE	
8	The Sailing Bay Beach Resort	107 Hồ Xuân Hương, Mũi Né, Thành phố Phan Thiết, Bình Thuận		2023-09-16 15:40:09	ACTIVE	AVAILABLE	

4. TRANG QUẢN LÝ MẠNG LƯỚI TRẠM SẠC

Charging network dashboard

02

Trạm sạc xe điện*Electric vehicle charging station*

Bộ sạc TELD có điện áp từ 50-1000V, phù hợp hầu hết các dòng xe điện.

TELD charger has 50-1000V output voltage range, meets all EV battery voltage capabilities.

Ngoài ra còn phù hợp với các phương tiện di chuyển đặc biệt như xe tải, bus...

It can meet the charging requirements of various special operation vehicles such as vehicles in airports, mines and ports.

Là nhà cung cấp giải pháp sạc cho hiện tại và tương lai.

Leading charging solution for today and future EVs.



SẠC AC

AC charger
7/11/22kW

Khu dân cư khách sạn cộng đồng, tòa nhà văn phòng thương mại. Kích bản sử dụng tại nhà hoặc sạc lâu dài cho xe Loại 2 (AC type 2).

Residence community hotel, commercial office building. Home use or longtime charging scenario for Type2 vehicles(AC type 2).

SẠC NHANH DC

DC fast charger
60/80/120/160kW

Cho phép sạc từ **0 - 80%** pin trong **20 - 60 phút**.

Allows charging from 0 - 80% of internal battery 20 - 60 minutes.

Tương thích với nhiều tiêu chuẩn kết nối như CCS2 (Combined Charging System), CHAdeMO và GB/T.

Compatible with many connection standards such as CCS2 (Combined Charging System), CHAdeMO and GB/T.

SẠC SIÊU NHANH DC

DC super fast charger
240/480kW

Sạc siêu nhanh từ **10 - 20 phút** tùy theo công suất pin. Công nghệ DC giúp sạc **12** xe trong cùng một lúc.

Super fast charging from 10 - 20 minutes depending on battery capacity. DC technology helps charge 12 vehicles at the same time



◆ 2.1 Trạm sạc AC AC charger

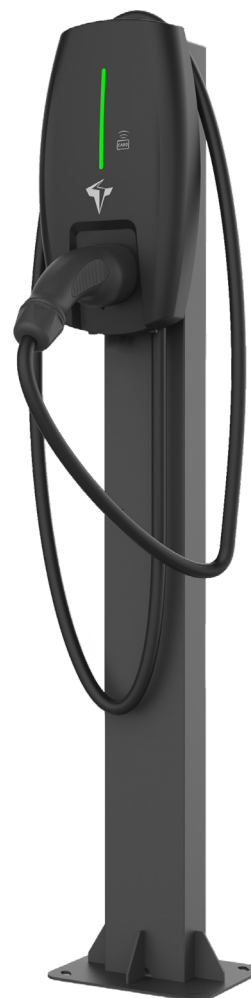
Application Scenario

Residence community, hotel, commercial office building. Home use or long time charging scenario for Type2 vehicles.

Highlight

| Innovativeness

Minimal size, streamline design.



| Flexible option

Customized APP operation/RFID authentication/plug & play.
Color for option.
Wall/floor mounting installation.

| Intelligent control

Wireless communication(WiFi/Bluetooth).
Smart charge & schedule charge by App.

| Secure and safe

6mA DC residual current protection.
Anti-welding protection.

◆ 2.2 Trạm sạc nhanh DC *DC fast charger*



Application Scenario

Public service charging, public transport charging, fleet charging, etc.

Highlight

| High compatibility

- System efficiency is higher than 95%, high power density, saving system operation cost. High power factor, low harmonic distortion, no pollution.

| Secure and Safety

- With short circuit, over current, over voltage, over charge, anti-reverse connection and other protection functions.
- DC charger and charging module both certified with CE mark.

| Tolerance

- Excellent cold resistance, high temperature resistance, salt spray resistance, moisture resistance and other functions.

| Intelligent Control

- Charging status light indicator function, can monitor the machine running status in real time.
- Remote fault diagnosis and remote restart. Comply with OCPP 1.6J, Intelligent control by software.

◆ 2.3 Trạm sạc siêu nhanh công nghệ phân tán *DC super fast charger split type*



Application Scenario

All general CCS2 interface vehicles, civil aviation special vehicle, public transport charging, public service charging, fleet charging, workplace charging scenario etc.

Terminal



Features

| Intelligent & Flexible

Group management & control, with multiple output terminals for option.
Intelligent mobilization and dynamic distribution for the power pool.
40kW each power module, 240kW~480kW for flexible choice.

| Safe, durable & reliable

Multiple protection functions, TUV-CE certified for other power module and charging box.
Modular structure, easy for O&M. 10 years service life.
High strength SMC enclosure, worry-free for corrosion problem.

| Economic, space saving & upgradable

With power sharing and dynamic distribution, lower installed capacity for serving same number of vehicles.
Flexible installation of cylindrical terminal, occupying a small parking space.
One-time investment, flexible iteration for charging pantograph and liquid-cooled terminal.

IV. MÔ HÌNH HỢP TÁC

Business Model

Cho phép các nhà đầu tư/chủ sở hữu quản lý mạng lưới các trạm sạc, quản lý dòng tiền, doanh thu thời gian thực, xem các báo cáo phân tích.

Allow investors/owner to manage the network of charging stations, manage cash flow, real time revenue, view analytical reports.

CO-OPERATION PLAN	iChagre Investment		External Investment	
	PARTNER	ICHAGREP	PARTNER	ICHAGRE
SITE PLAN	☒		☒	
POWER DISTRIBUTION		☒	☒	
INSTALLATION		☒		☒
EQUIPMENTS		☒		☒
SOFTWARE PLATFORM		☒		☒
OPERATION		☒	☒	☒
MAINTANANCE	☒	☒	☒	☒
PROFIT SHARING	☒	☒	☒	

Mô hình hợp tác tiêu biểu của nhà đầu tư trong dự án
Typical collaboration model for an investor in a project



V. ĐỐI TÁC

Our partner

01

Đối tác chiến lược
Strategic partnership



Teld là nhà sản xuất bộ sạc xe điện lớn nhất Trung Quốc
Teld is the largest electric car charger manufacturer in China.

42%

Market share

350 +

Cities

255

Subsidiary

430

Thousand +
Charging Piles

02

Uy tín & chất lượng

Quality certification

2.1

CHỨNG NHẬN TRẠM SẠC DC ĐẠT TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU IEC 61851
CERTIFICATION OF EUROPEAN CONFORMITY FOR DC CHARGER

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Product Service

CERTIFICATE

No. B 118641 0005 Rev. 00

Holder of Certificate: Qingdao TELD New Energy Technology Co., Ltd.Room 1001, 10F, No.336, Songling Road
Laoshan District
266000 Qingdao City, Shandong Province
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA**Certification Mark:****Product:** DC electric vehicle charging station

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 64105223026901**Valid until:** 2027-12-15**Date,** 2022-12-16
(Glenn Liu)



Product Service

CERTIFICATE

No. B 118641 0005 Rev. 00

Parameters:

Rated input Voltage (V):	400Vac, 3P+N+PE, 50/60Hz
Rated input current(A):	For TEC-DC1.0/160 series: Max 273A; For TEC-DC1.0/120 series: Max 204A; For TEC-DC1.0/80 series: Max 137A; For TEC-DC1.0/60 series: Max 102A.
Output voltage (V):	Output for standard vehicle connector CCS2:50-1000VDC
Output current (A):	Output for standard vehicle connector CCS2:0-200A
Output power(kW):	For TEC-DC1.0/160 series: Max 160kW; For TEC-DC1.0/120 series: Max 120kW; For TEC-DC1.0/80 series: Max 80kW; For TEC-DC1.0/60 series: Max 60kW.
Protection class:	Class I
Degree of protection:	IP54
Working temperature (°C):	-30 ~ +55°C

Model	TEC-DC1.0/160 series		TEC-DC1.0/120 series	
Rated output power	160kW		120kW	
Number of power modules	8		6	
Output condition	CCS2+CCS2		CCS2+CCS2	
Max output power (kW)	Simultaneously	Independently	Simultaneously	Independently
	Max 80kW for CCS2-A; Max 80kW for CCS2-B	Max 160kW for CCS2-A or Max 160kW for CCS2-B	Max 60kW for CCS2-A; Max 60kW for CCS2-B	Max 120kW for CCS2-A or Max 120kW for CCS2-B

Model	TEC-DC1.0/80 series		TEC-DC1.0/60 series	
Rated output power	80kW		60kW	
Number of power modules	4		3	
Output condition	CCS2+CCS2		CCS2+CCS2	
Max output power (kW)	Simultaneously	Independently	Simultaneously	Independently
	Max 40kW for CCS2-A; Max 40kW for CCS2-B	Max 80kW for CCS2-A or Max 80kW for CCS2-B	Max 40kW for CCS2-A; Max 20kW for CCS2-B	Max 60kW for CCS2-A or Max 60kW for CCS2-B

Tested according to: IEC 61851-1:2017
IEC 61851-23:2014
IEC 61851-24:2014
EN IEC 61851-1:2019
EN 61851-23:2014
EN 61851-24:2014

2.2 CHỨNG NHẬN TRẠM SẠC AC ĐẠT TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU IEC 61851 CERTIFICATION OF EUROPEAN CONFORMITY FOR AC CHARGER

ATTESTATION	 Product Service
◆	Attestation of Conformity No. N8A 118641 0008 Rev. 00
ATTESTATO	Holder of Attestation: Qingdao TELD New Energy Technology Co., Ltd. Room 1001, 10F, No.336, Songling Road Laoshan District 266000 Qingdao City, Shandong Province PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
◆	Product: AC electric vehicle charging station (Electric Vehicle AC Charger)
ATESTACIÓN	This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for conformity assessment. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert
◆	Test report no.: 705332308614-00
BESCHEINIGUNG	Date, 2023-12-12  (Pengdong Yang)
ATTESTATION	Page 1 of 3 This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not allow for CE marking. After preparation of the necessary documentation and establishing compliance to requirements of all applicable directives, the manufacturer may sign a DoC and apply the CE marking. The DoC is issued under the sole responsibility of the manufacturer.  
	TÜV SÜD Product Service GmbH • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



Product Service

Attestation of Conformity

No. N8A 118641 0008 Rev. 00

Parameters:

Model	TCDZ3P/32AEU- wx-y, TCDZ3P/32AEU- Swx-y	TCDZ3P/16AEU- wx-y, TCDZ3P/16AEU- Swx-y	TCDZ1P/32AEU- wx-y, TCDZ1P/32AEU- Swx-y	TCDZ1P/16AEU- wx-y, TCDZ1P/16AEU- Swx-y
Rated voltage (V)	3/N/PE ~ 230/400V		1/N/PE ~ 230V	
Rated current (A)	32	16	32	16
Rated power (kW)	22	11	7.4	3.7
Rated frequency (Hz)	50/60			
Connection method	(*)			
Degree of protection	IP65			
Protection class	I			
Operating temperature	-30°C to 50°C			
Remark	*: see rule for q; S: socket outlet, blank: vehicle connector			

Tested
according to:

EN IEC 61851-1:2019

Page 3 of 3

This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not allow for CE marking. After preparation of the necessary documentation and establishing compliance to requirements of all applicable directives, the manufacturer may sign a DoC and apply the CE marking. The DoC is issued under the sole responsibility of the manufacturer.





GIẢI PHÁP HẠ TẦNG SẠC XE ĐIỆN
EV CHARGING INFRASTRUCTURE SOLUTION



info@icharge.vn



0973-926 878



189 Nguyen Thi Minh Khai St, Phu Hoa ward, Thu
Dau Mot city, Binh Duong Province, Viet Nam

www.icharge.vn