

EV Energy Aggregator

Combine - Control – Commercialize
Energy

Worapoj CHOSEN
Founder CEO



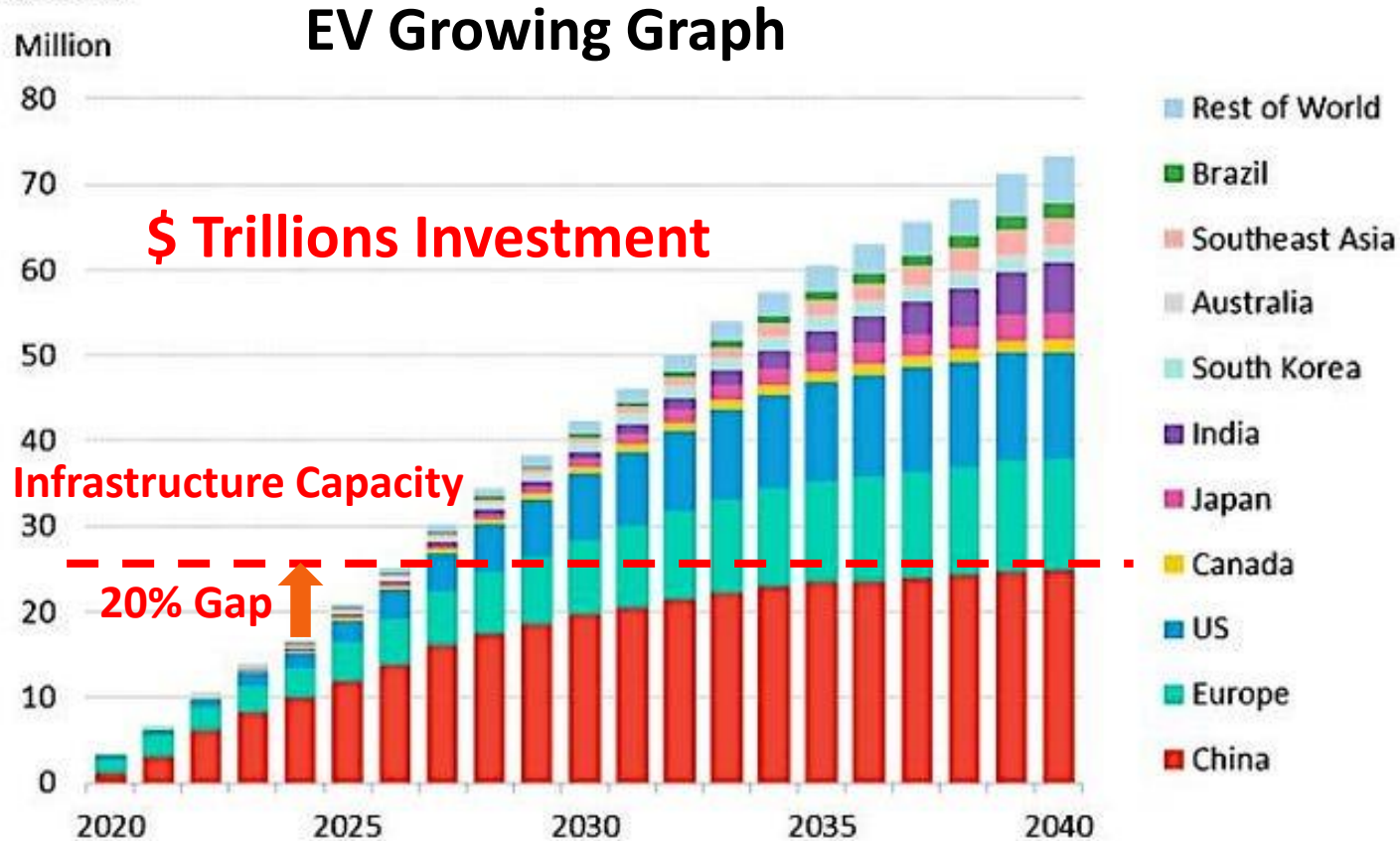
Problem

EV Market is Booming
but Energy and Infrastructure aren't *Ready*

Problem EV Market is Booming

but Energy and Infrastructure aren't *Ready*

Figure 1: Global long-term passenger EV sales by market in BNEF's Economic Transition Scenario



Source: BloombergNEF.

Note: Europe includes the EU, the UK and European Free Trade Association (EFTA) countries. EV includes battery EVs and plug-in hybrid EVs.



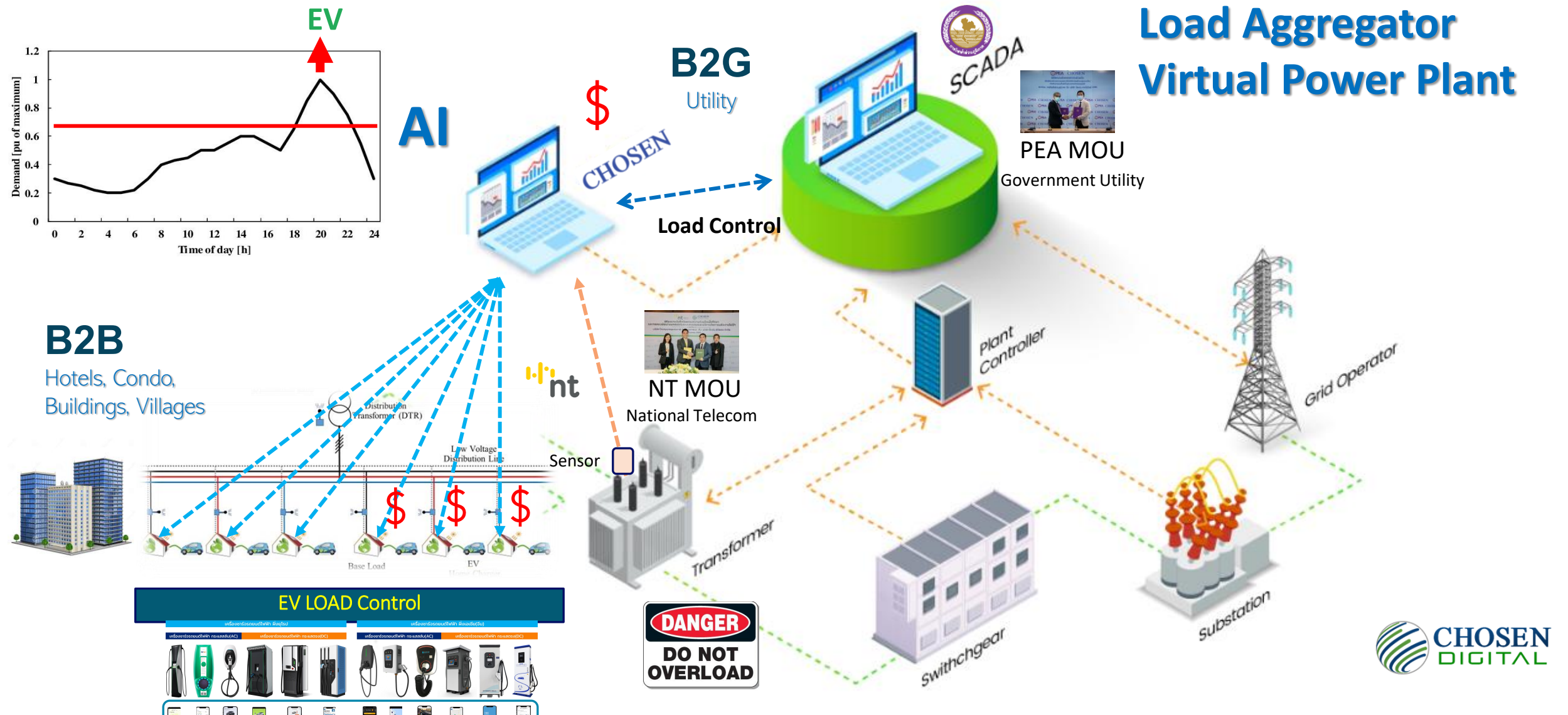
Problem 500,000 Transformers (\$15 Billions)

Need To Be Replaced to accommodate



Solution

Combine – Control - Commercialize



Solution

Combine – Fragmented Platforms, Protocols



OCPP

Non-OCPP

No-Communication



เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ฝั่งยุโรป

เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ฝั่งเอเชีย(จีน)

เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า กระแสสลับ(AC)

เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า กระแสตรง(DC)

เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า กระแสสลับ(AC)

เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า กระแสตรง(DC)



EV Energy Aggregator

We supports all kinds of Chargers even nonstandard or no communication

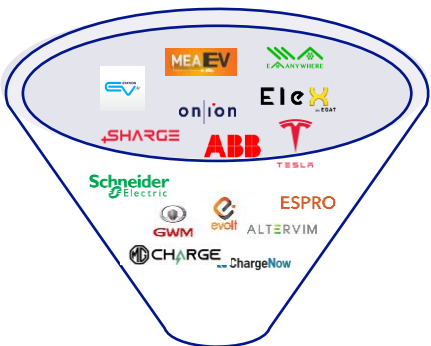
Solution

Our Difference

(We aggregate EV Energy as a whole for the 1st time)

EV Stations

Many Apps but
only their brand



Home Chargers

No Communication



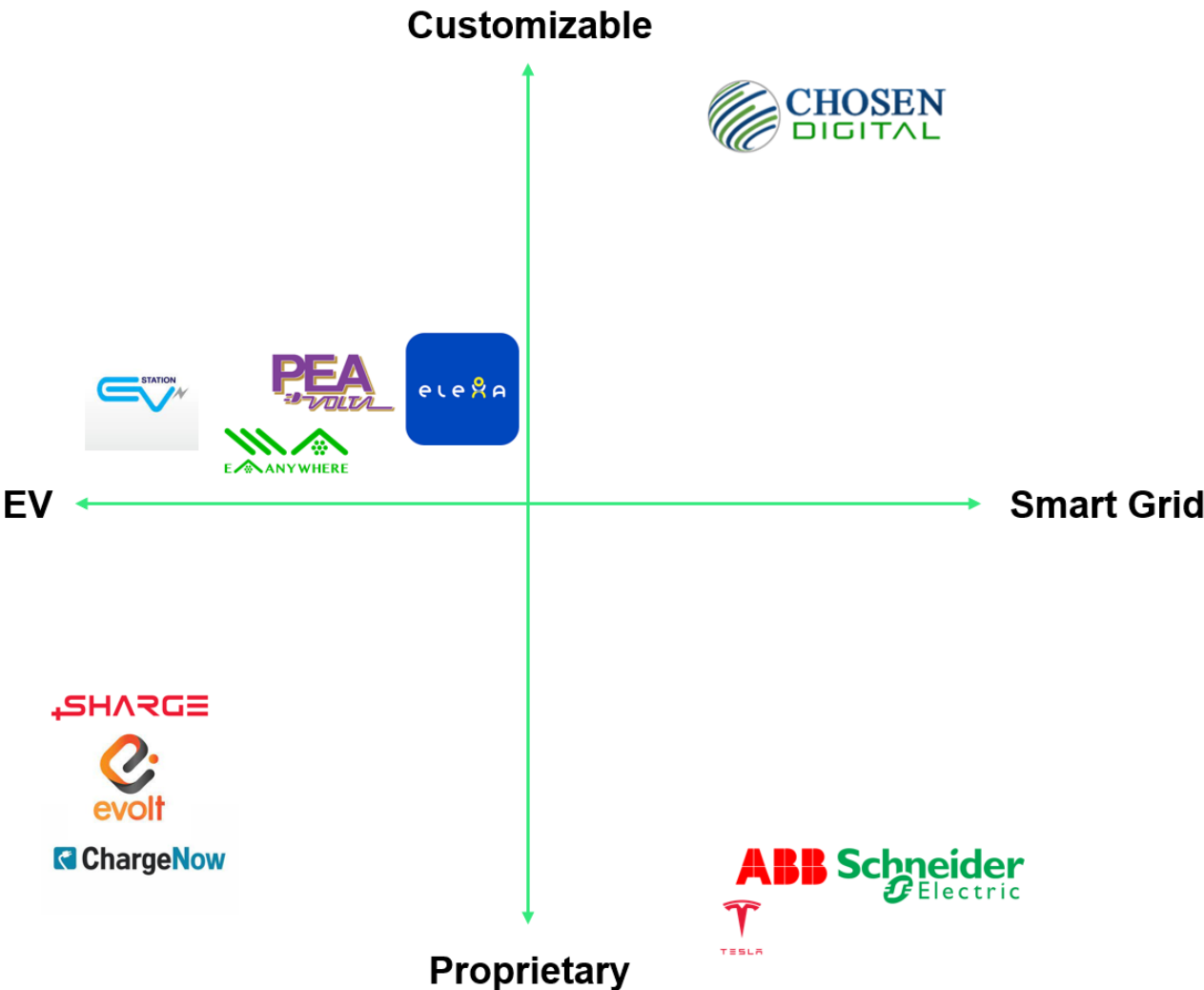
EV Energy Aggregator

80%
But no solutions

Solution

Our Difference

(We aggregate EV Energy as a whole for the 1st time)



Business Model



B2B
Properties



Transformer
Load Control



Load
Aggregator



Virtual
Power Plant

Hardware

EV Charger/
Hard Censor



Software

Monthly Subscription
USD

9.9 /Charging Head

99 /Transformers

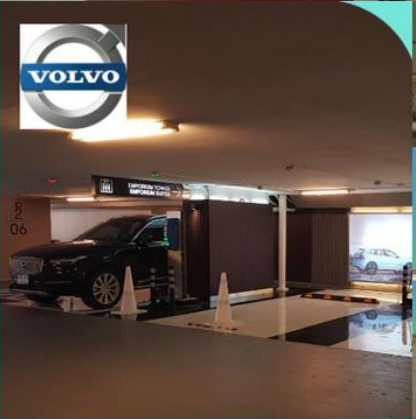
Transaction Fee

5%

Negawatts (kWh)

Energy Trading (kWh)

Already installed (B2B) and Future Projects (B2G)



9-6-2564



> 150 Buildings

At High End Hotels, Condos



Already installed (B2B) and Future Projects (B2C)



EV Energy Aggregator

More than **200,000 kWh** controlled in 150 Buildings
Targeting to GWh of Energy in 5 years

> **150 Buildings**

At High End Hotels, Condos



Acer Smart Parking EV Charging Payment System



Start POC in Taiwan

Micro Payment Validator TV1QR

Micro Payment Applications

- Bike Sharing
- Vending Machine/ Self-Service Laundry Machine
- Gaming Machine/ Claw Machine
- Taxi/Rehab-Bus/ Long-Term Care Bus
- Parking Payment Machine/Kiosk
- Off-Street EV Charger
- Smart Bus Stop
- Micro Business/ Street Cart

Micro payment validator is a micro payment solution of Acer ITS that promotes paperless transaction and integrates multiple smart card issuers and mobile payment operators. It can be widely used in stores and street vendors and unmanned stores, such as kiosk automatic payment machine, EV charge pile, etc.

1st Prize Winners of Thailand & Global Awards



1st National Innovation Agency



1st Delta Angel Fund



1st Startup Connect



Shark Tank Thailand



TAIWAN
亞灣新創園
STARTUP TERRACE
Global 1st Rank
Taiwan



Global 1st Prize
Prime Minister Vietnam



JETRO Finalists
Japan External Trade Organization
Japan



HKSTP SoftLanding
Hong Kong



UOB GreenTech
Singapore



MRANTI X-venture
Malaysia

งานสัมมนาเปิดตัวโครงการสนับสนุนการลงทุนสถานีอัดประจุไฟฟ้า Charging Station

ในวันที่ 14 ตุลาคม 2563 เวลา 9.00 - 12.00 น. ณ ห้องบอลรูม โรงแรม โกลเด้นทิวลิป ซอมซ่อ กรุงเทพมหานคร

พบกับการเสวนาร่วมถึงทิศทางบริการอัดประจุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย

หรือ โทร. 09-3919-5279 E-mail: info@choosen.co.th



EP.4 Worapoj Ruengrueang Chosen

解決電費漲! 多車充電不斷電?

ESG Detectives ESG 調査局

Global Green Growth Initiative CHARGING

Oct. 14 - 18, 2024 | Seoul, Republic of Korea

EMSP.COM

co là một trong những quốc gia phát triển nhanh nhất trên thế giới.

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

Start-up Pitching

15°C

Queen Sirikit National Convention Center Bangkok, Thailand

Uninterrupted Charging for Multiple EVs?

SECURE YOUR DELEGATE PASS

Empowering Tomorrow's Drive: Evolution in Thailand

Asia EV Tech Thailand Summit 2024

August 20th, 2024

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

EMSP

EV Energy App

Evolution of EV Manufacturing Infrastructure in Asia

Thursday, 16 May 2024 @ Hall 2 10:20 - 16:20

Invited Speakers

20-22 JULY

ANSCISE

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

Evolution of EV Manufacturing Infrastructure in Asia

Worapoj Chosen CEO CHOSEN Digital

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

ขับเคลื่อนธุรกิจ ด้วยขนส่งสีเขียว

SCB SME

พบกับงานเสวนา 4 ภูมิภาค และสถานที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า EV ฟรี

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

Evolution of EV Manufacturing Infrastructure in Asia

Worapoj Chosen CEO CHOSEN Digital

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

CHOSEN DIGITAL

โอกาสศักยภาพและความพร้อมในการเป็น EV HUB สอดรับกับ EEC ของประเทศไทย

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

Evolution of EV Manufacturing Infrastructure in Asia

Worapoj Chosen CEO CHOSEN Digital

EV BUSINESS

โซเชนฯ โชว์ดีพเทค ระบบอัจฉริยะคุมอีวีชาร์จ

KEY MEMBERS OF CHOSEN



Worapoj CHOSEN
Founder CEO

- Global and National Innovation Awards
- Regional and National Energy Speaker
- Person of the Year Award
- Outstanding Student of Board of Investment
- ASEAN Rising Stars Startup of e27



ARIYAWICH EK-ULARNPUN
Advisory Chairman

- Director/ Chairman of EGAT Executive Committee
- Advisor of Minister of Energy
- Vice President of SET
- Board of Directors of RATCH



SOMCHAI NOODAT
CTO

National Backend Systems Developer for Government and Private Sectors eg, Ministry of Commerce, Department of Land Transport, Royal Thai Police, DSI, Airport



TANANAN KANJANAKUHA
COO

- Ex GM of FOMM (1st EV of Thailand)
- EVAT Committee
- Ex GM of Nokia Distributor



ATIVEE PHONGWARIN
CMO & Co-Founder

- Strong network with Energy Main players in Market
- Owner of PSA



PRAPASPUDON
Advisor

- Committee of Private Power Plant Association
- Ex PEA Engineer



KHAOW WARNER
Chief Commercial Officer

- Wealth Management - New York Life, Key Bank, Charles Schwab, and Nuveen
- Marketing & Strategy- AstraZeneca
- MBA - Kelley School of Business, Indiana Uni



Jack Cheng
Honorary Chairman



Vice President, China
1986-2005



Chairman & CEO



Chairman, China
2014-2015



Co-Founder
2015-2019



Chairman & CEO
2016-2019



Wistron JV
Representative



CEO
2020-2024

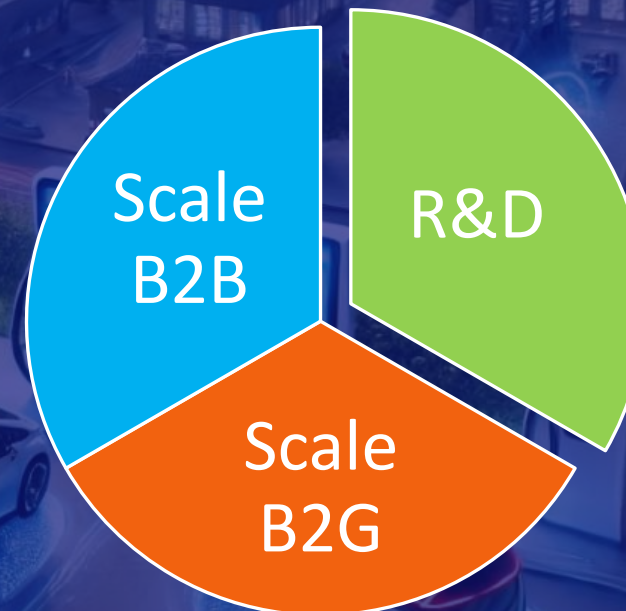


Vice President
2021-2024

The Energy revolution is here. Don't miss this opportunity

We Raise USD 1 M for 10%

projected Revenue \$ 50 millions in 5 years



Worapoj CHOSEN

Founder CEO

worapoj@chosen.co.th

**"Electricity can transform people's lives,
not just economically but also socially."**

— Piyush Goyal

LinkedIn  **Worapoj CHOSEN**

Founder CEO

worapoj@chosen.co.th