

We are imagineer





CHO Tech Riders แกร่ง กล้า ต่าง วิสัยทัศน์

“พร้อมปรับตัวสู่โลกอนาคต มุ่งสู่ความเป็นเลิศในโลกธุรกิจดิจิทัลเทคโนโลยี
ส่งมอบมูลค่าที่ดีที่สุดแก่ผู้ถือหุ้นและผู้ร่วมงานด้วยปณิธานรับใช้สังคมอย่างมีธรรมภิบาลและยั่งยืน”

พันธกิจ

ส่งมอบคุณค่าใหม่ด้วยเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมด้วยองค์ความรู้
ที่เป็นเอกลักษณ์ เพิ่มความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พัฒนาศักยภาพให้สามารถ
ปรับใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สร้างบรรยากาศการทำงานที่มีความสุข เพื่อทำความความเจริญเติบโต
อย่างยั่งยืนให้ทุกภาคส่วน”



สรุปข้อมูลบริษัท



บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน) | CHO

ทุนจดทะเบียน 688,072,313 บาท / ทุนชำระแล้ว 531,069,535.50 บาทจำนวนหุ้น 2,124,278,142 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ 0.25 บาท

ธุรกิจ : ออกแบบ สร้างสรรค์ ผลิตตัวถัง ติดตั้งระบบวิศวกรรมทางยานยนต์เพื่อการพาณิชย์ ให้บริการเทคโนโลยีระบบราง รวมทั้งผลิตและให้บริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในการป้องกันประเทศ สินค้าและบริการของบริษัท เช่น รถบรรทุก รถพ่วง รถบัส รถลำเลียงอาหารสำหรับเครื่องบิน รถไฟฟ้า รถดับเพลิง รถกู้ภัย รถหุ้มเกราะ รถลำเลียงพล เรือรบหลวง และพัฒนาสู่การดำเนินธุรกิจในกลุ่มสินค้าเทคโนโลยี ตาม CHO Tech Riders 2030

สัดส่วนถือหุ้น ร้อยละ 99.99%



บริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด | CTVTMT

ทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท/

มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ 10 บาท

ธุรกิจ : ผู้ออกแบบ ผลิต ประกอบติดตั้งตู้บรรทุกห้องเย็น

สัดส่วนถือหุ้น ร้อยละ 49.00%



บริษัท เคแอลอาร์ที จำกัด | KLRT

ทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท

มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ 100 บาท

ธุรกิจ : ขนส่งสินค้าและกิจการที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการขนส่ง

สัดส่วนถือหุ้นร้อยละ 99.97%



บริษัท อมรรัตนโกสินทร์ จำกัด | ARK

ทุนจดทะเบียน 2,000,000 บาท มูลค่าหุ้นตราไว้ 100 บาท

ธุรกิจ : บริหารจัดการรถโดยสารประจำทางอัจฉริยะ (SMART BUS) และการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่

สัดส่วนถือหุ้นร้อยละ 6.25%

บริษัท ออลเอส โฮลดิ้ง จำกัด | ALL S

ทุนจดทะเบียน 580,000,000 บาท

มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ 100 บาท

ธุรกิจ : การขายยานยนต์ใหม่ชนิดรถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะรถตู้ และรถขนาดเล็กที่คล้ายกัน



สัดส่วนถือหุ้นร้อยละ 100%

KOODOM

Koo Dom Investment Limited | Koo Dom

ธุรกิจ: เพื่อสนับสนุนด้านการเงินลงทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ แก่บริษัท SPAC ที่จะถูกจัดตั้งขึ้นมา กล่าวคือทำหน้าที่เป็นบริษัท Sponsor ตามกฎเกณฑ์การระดมทุนในรูปแบบ SPAC

สัดส่วนถือหุ้นร้อยละ 22 %



AROGO Capital Acquisition Corporation

ธุรกิจ: เพื่อจดทะเบียนบริษัทมหาชน ในตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ สหรัฐอเมริกา เป็นบริษัท SPAC ตามกฎเกณฑ์การระดมทุนในรูปแบบ SPAC

ข้อมูลการดำเนินธุรกิจ - กลุ่มผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เป็นการผลิตตาม Made To Order ให้กับลูกค้า ทั้งภาคเอกชน หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยแบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์ได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้



สินค้ากลุ่มที่ 1 : ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

เป็นรถบรรทุก รถพ่วง รถกึ่งพ่วงทั่วไป ที่ออกแบบและผลิตตามลักษณะรถ มาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก



สินค้ากลุ่มที่ 2 : ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

เป็นรถบรรทุก รถพ่วง รถกึ่งพ่วงทั่วไป ที่ออกแบบพิเศษ สำหรับการใช้งานเฉพาะกิจ หรืองานพิเศษ ที่มีการขอแบบความเห็นชอบ ในการออกแบบและผลิต ตามความต้องการของลูกค้า



สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ

การบริหารโครงการขนาดใหญ่ และงานบริการ งานซ่อมบำรุง และการบริหารศูนย์บริการซ่อมรถบรรทุก

สินค้ากลุ่มที่ 1 : ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

รถบรรทุก : กระบะบรรทุก ติดตั้งบนรถยนต์ ตั้งแต่ 4 ล้อ – 12 ล้อ



รถบัสโดยสารประจำทาง / รถสวัสดิการหน่วยงาน ขนาดความยาว 6-12 เมตร



VIP TAXI (CABB)

สินค้ากลุ่มที่ 1 : ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

บริษัทฯ เข้าร่วมบริหารงานประกอบรถ Taxi VIP และงานบริหารการให้บริการเดินรถ รวมทั้งงานบริหารงานซ่อมบำรุง ซึ่งเปิดให้บริการ ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล แล้ว

ปัจจุบัน กำลังพัฒนา เป็น EV TAXI โดยต้นปี 2564-65 ประกอบประมาณ 1,000 คันและจะเพิ่มเป็น 2,500 คัน ภายใน 2 ปี โดย ปีหน้า จะมีการประกอบ จำนวน 400 คัน



VIP TAXI – สัญชาติไทย



สินค้ากลุ่มที่ 1 : ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

รถพ่วง : พ่วงกระบะบรรทุก / พ่วงตู้ไฟเบอร์ / พ่วงกระบะดั้มพ์



รถกึ่งพ่วง : กึ่งพ่วงกระบะบรรทุก / กึ่งพ่วงตู้ไฟเบอร์ / กึ่งพ่วงพื้นต่ำ



รถบริการในสนามบิน และรถดับเพลิง รถกู้ภัย

Air Ground Service Equipment (GSE) & Fire Fighting Truck



สินค้ากลุ่มที่ 2 : ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ



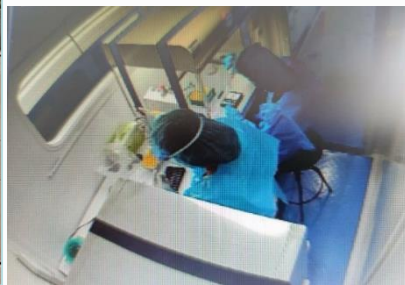
รถโมบาย แล็บ สำหรับการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคต่างๆ แบบเคลื่อนที่ Mobile LAB Vehicle

สินค้ากลุ่มที่ 2 : ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ



โครงการผลิตรถ Mobile CT Scan ด้วยระบบ Ai
คันแรกของประเทศไทย

รถวิเคราะห์ผลด่วนพิเศษ (Express Analysis Mobile Unit)



รถ "ดมไว" สุนัขดมกลิ่นตรวจหาเชื้อโควิด 19



สุนัขสามารถดมกลิ่นได้รอบละ 12 ตัวอย่าง
ตรวจได้วันละ 600 ถึง 1,000 ตัวอย่าง

Special Truck & Trailer

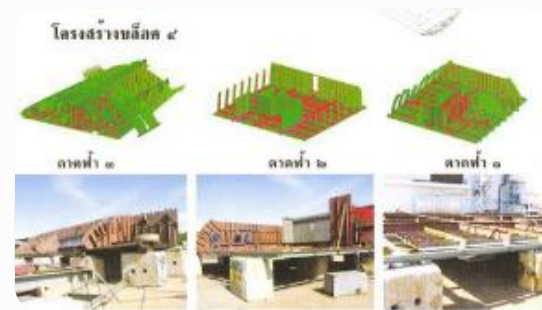
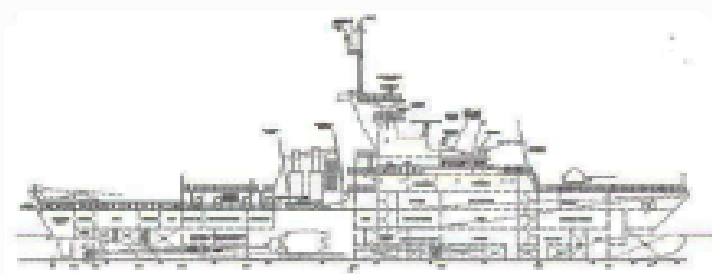
สินค้ากลุ่มที่ 2 : ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ



สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ

โครงการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง (Offshore Patrol Vessel : OPV)

งานบริหารโครงการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ของกองทัพเรือ โดยใช้แบบเรือจาก BAE SYSTEMS (ประเทศอังกฤษ) และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเรือ (OPV)



OPV1-551 : เรือหลวงกระบี่ (2554-2558)

OPV2-552 : เรือหลวงประจวบคีรีขันธ์ (2559-2562)

สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ

งานประกอบโครงสร้าง ชุดประภาคาร (Block 17) สูงสุดของ
เรือหลวงประจวบคีรีขันธ์ เรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ 2
ของกองทัพเรือ



จากขอนแก่น....

สู่ ฐานเรือราชนาวิมหิตล อุดมเดช อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี



โครงการซ่อมปืนใหญ่ ขนาด 105 มม.

และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการซ่อมปรับปรุงสภาพปืน ของกรมสรรพาวุธ กองทัพบก
จำนวน 22 กระบอก

สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ



โครงการจัดหา และให้บริการ ระบบบริหารการเดินรถโดยสารประจำทาง



สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ

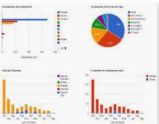
CST (Cho Smart Transit)

รูปแบบ ลูกค้าสามารถเลือกรูปแบบได้	เต็ม ระบบ
1. ตัวรถ Smart Buses	✓
2. การบำรุงรักษารถ Buses Preventive Maintenance	✓
3. บริหารการเดินรถ Buses Routing Management	✓
4. ระบบตั๋วโดยสาร Fare Collection System	✓
5. ระบบความปลอดภัย Safety System (Mobile-eye)	✓
6. ระบบบันทึกข้อมูล PM PM System Software	✓
7. พนักงานขับรถ Bus Driver	✓

โครงการที่เลือกใช้ระบบ

CST (Cho Smart Transit)

สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ

รูปแบบ		KST KKU	KK CB	BM TA	R26E	RTC CMI	RTC NON	SCG	TU	R149	ชลบุรี
A	 ตัวรถ Smart Buses	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	 บำรุงรักษา Buses Preventive Maintenance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	 บริหารการเดินรถ Buses Routing Management	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
D	 ระบบตั๋วโดยสาร E-Ticket/Fare Collection System	✓	✓		✓						✓
E	 ระบบความปลอดภัย Safety System (Mobile-eye)	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓
F	 ระบบบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา PM System Software	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
G	 พนักงานขับรถ Bus Driver	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓

สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ



งานบริหารจัดการระบบขนส่งมวลชนองค์กร

GREEN & SMART Transit

รถโดยสาร NGV / EV ที่ช่วยลดมลภาวะ + เทคโนโลยี นวัตกรรม + คุณภาพบริการ



KST โครงการขนส่งมวลชน
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

SCG โครงการรับส่งพนักงาน
ในเครือ เอสซีจี

TU EV โครงการรับส่งบุคลากร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สัญญาบริการสิ้นสุดปี 2564

แผนที่เส้นทางให้บริการภายในมหาวิทยาลัย



ระบุเส้นทาง-จำนวนรถโดยสาร

Red line	5 bus	ระยะทาง 7.40 km	135 เที่ยว ความถี่ 5-10 นาที/เที่ยว	14 สถานี
Yellow Line	5 bus	ระยะทาง 8.20 km	121 เที่ยว ความถี่ 5-10 นาที/เที่ยว	15 สถานี
Blue Line	4 bus	ระยะทาง 5.50 km	145 เที่ยว ความถี่ 5-10 นาที/เที่ยว	11 สถานี
Orange Line	2 bus	ระยะทาง 10.20 km	40 เที่ยว ความถี่ 5-10 นาที/เที่ยว	17 สถานี
Green Line	4 bus	ระยะทาง 6.5 km	123 เที่ยว ความถี่ 5-10 นาที/เที่ยว	9 สถานี

Mobile Application



WiFi on Bus

RFID ID Card

ห้องควบคุมการเดินรถ

ป้ายรถ-อัจฉริยะ



ขอย้าย-ได้คืน

อบรมพนักงานขับรถ

ตรวจก่อนขับ

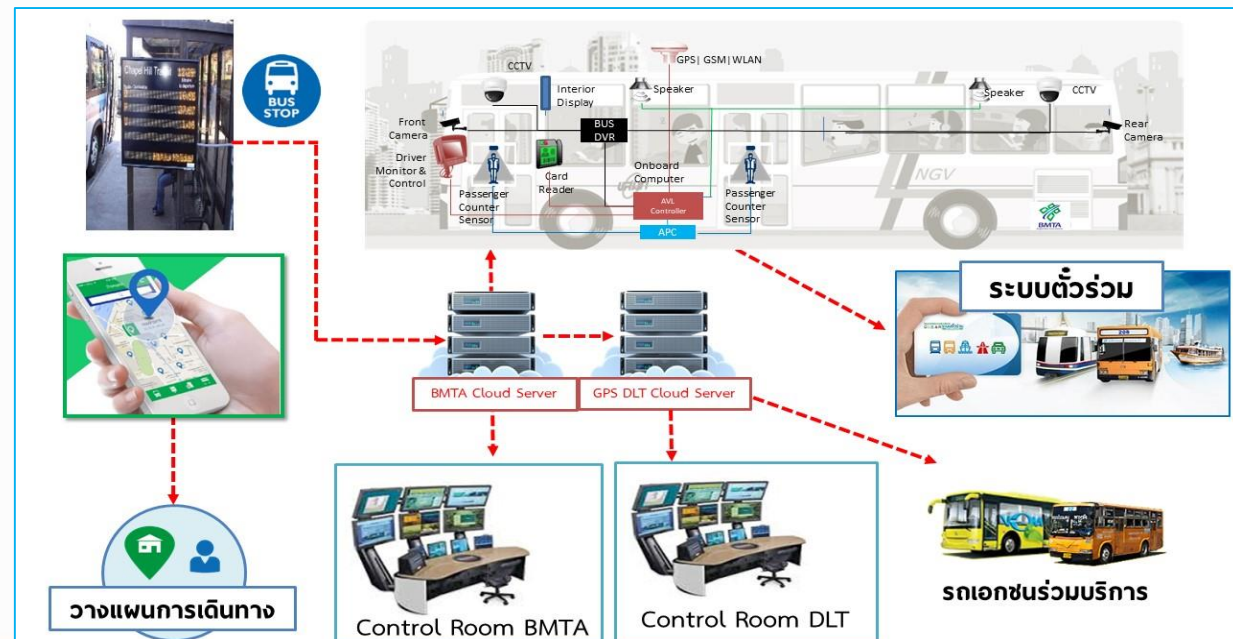
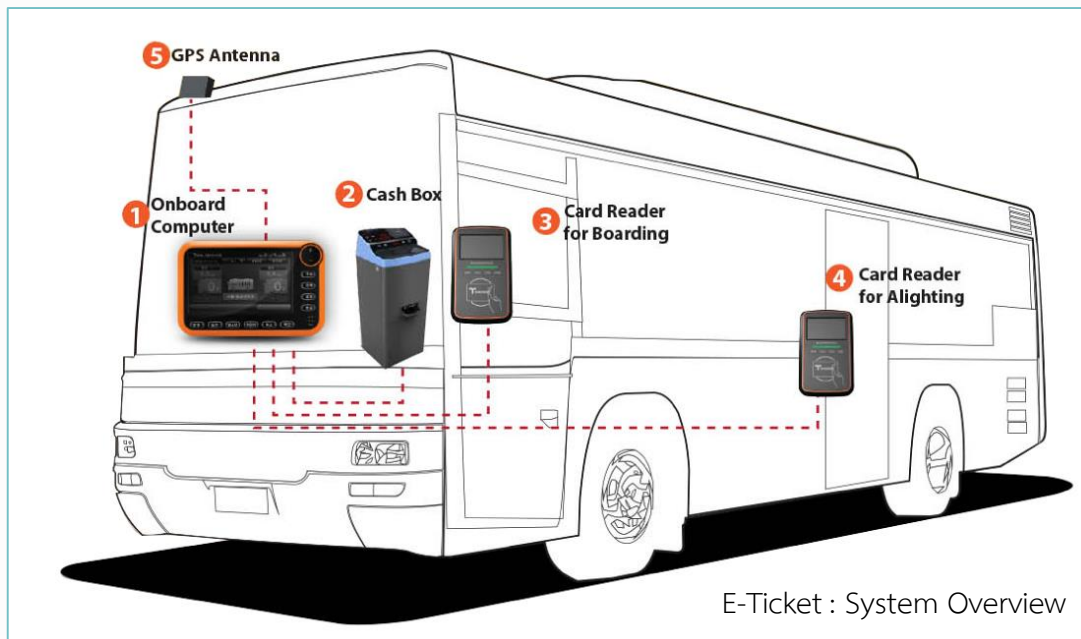
PM รถตามรอบ

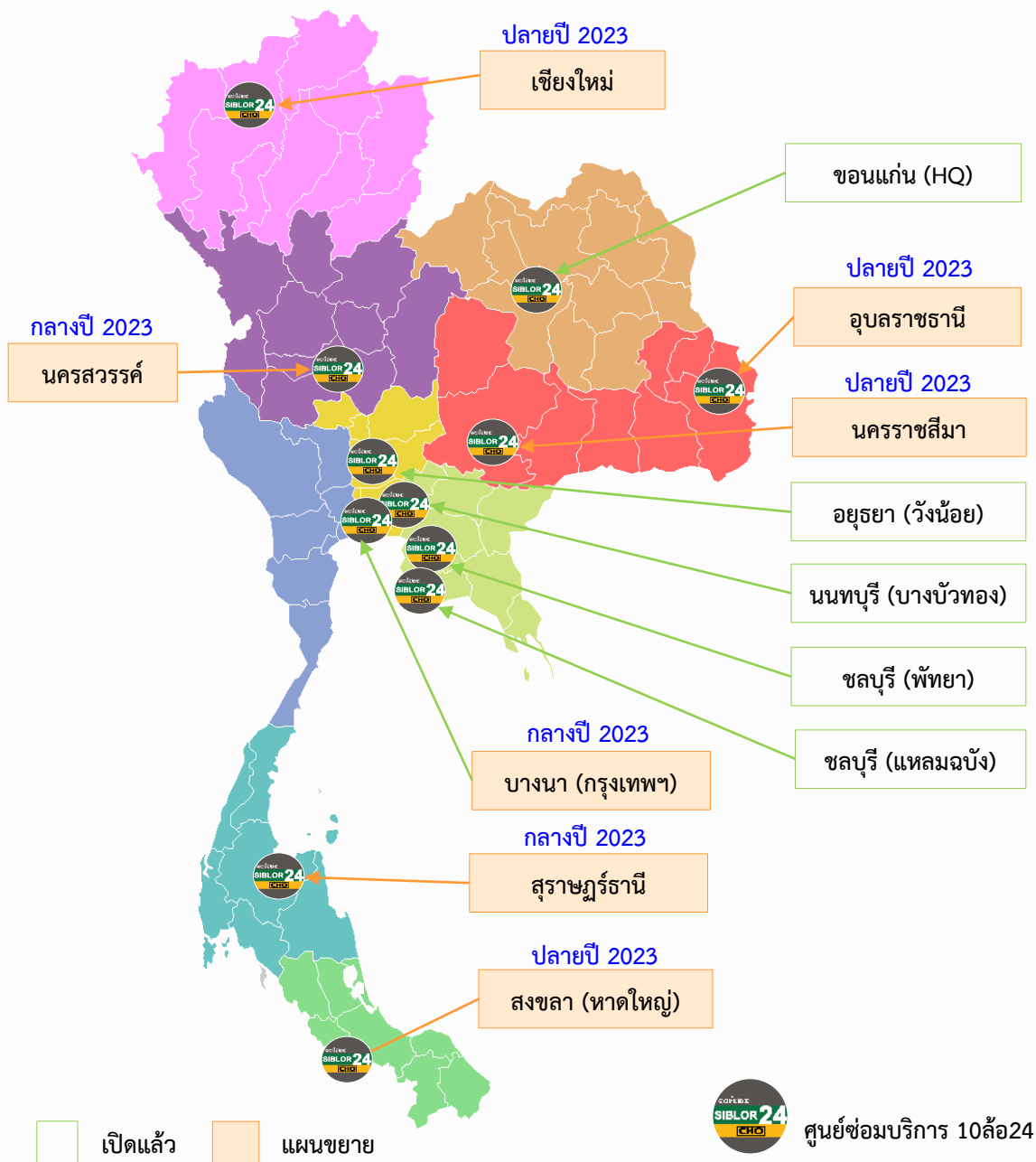


E-Ticket

โครงการบัตรรถโดยสารอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์

สินค้ากลุ่มที่ 3 : บริหารโครงการและงานบริการ





ศูนย์ซ่อมบริการ เขตกรุงเทพ-ปริมณฑล



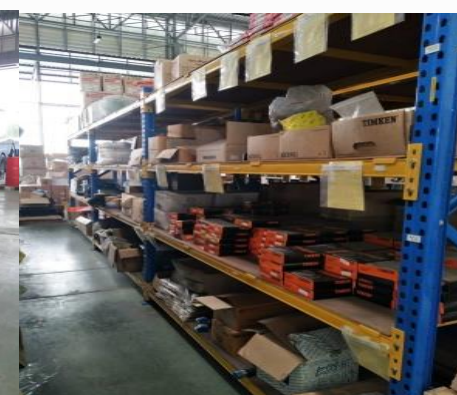
ตลอด 24

SIBLOR 24 by CHO

Express Service

ศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษารถบรรทุกทุกแบบเต็มระบบ

- มีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว (10ล้อ24)
 - มีความทันสมัยในด้านอุปกรณ์และเครื่องมือซ่อมต่างๆ
 - ด้านหน้าโล่งและมีลานจอดรถที่สะดวกและเพียงพอ
 - มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับลูกค้าหรือผู้ที่นำรถมาซ่อม เช่น ห้องรับรอง, ห้องพักผ่อน, ห้องอาบน้ำ
- ช่องจอดซ่อมด่วน 5 ช่อง
 - ช่องซ่อมทั่วไป 16 ช่อง
 - ช่องซ่อมตู้และตัวถัง 4 ช่อง
 - ช่องสำหรับตั้งศูนย์ล้อ 1 ช่อง
 - ความสามารถในการซ่อมวันละ 40 คัน



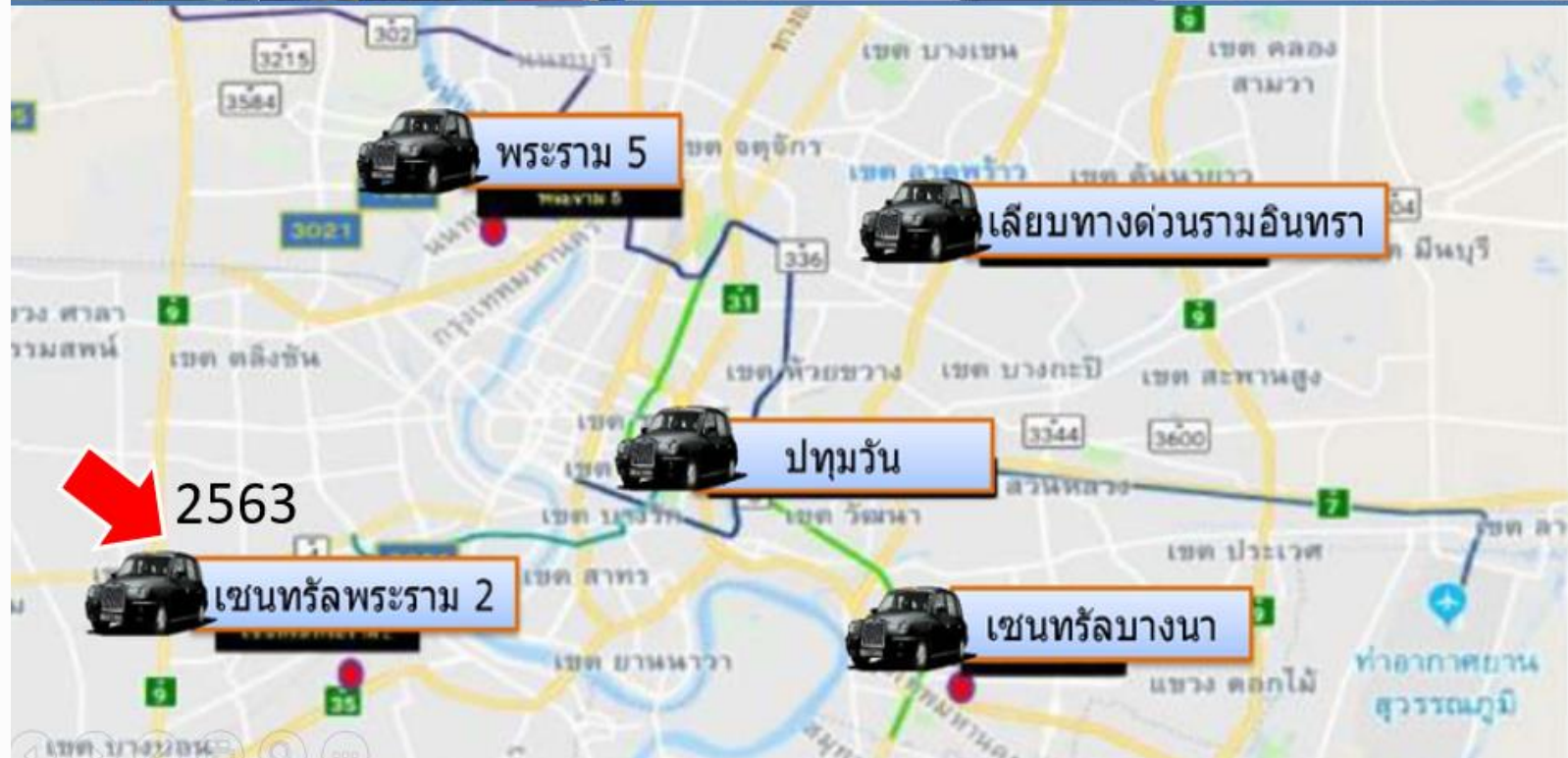
2560 : สาขาแหลมฉบัง | 2565-66 : แผนเพิ่ม 5 ศูนย์

ศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษา กลุ่ม โครงการรถโดยสาร – Taxi VIP

บริการซ่อมบำรุงรักษารถโดยสารสาธารณะ (BMTA)
ขสมก. 8 เขตการเดินรถ



บริการซ่อมบำรุงรักษารถโดยสารสาธารณะ London Taxi



โครงการทดลองรถขนส่งด้วยพลังงานไฟฟ้า



โครงการการศึกษาวิจัยและออกแบบพัฒนาเครื่องต้นแบบอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จเร็ว (Quick Charge) สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า บัส รถบรรทุก และระบบ Back End



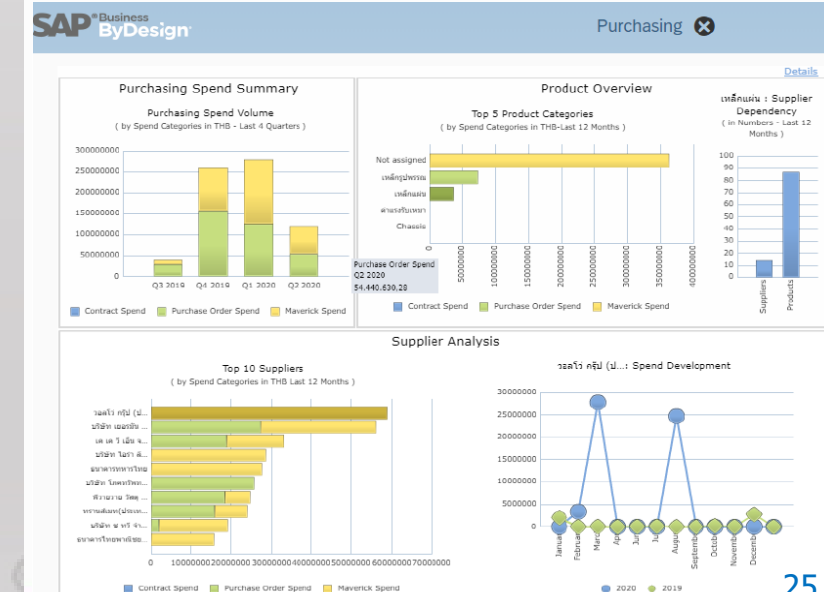
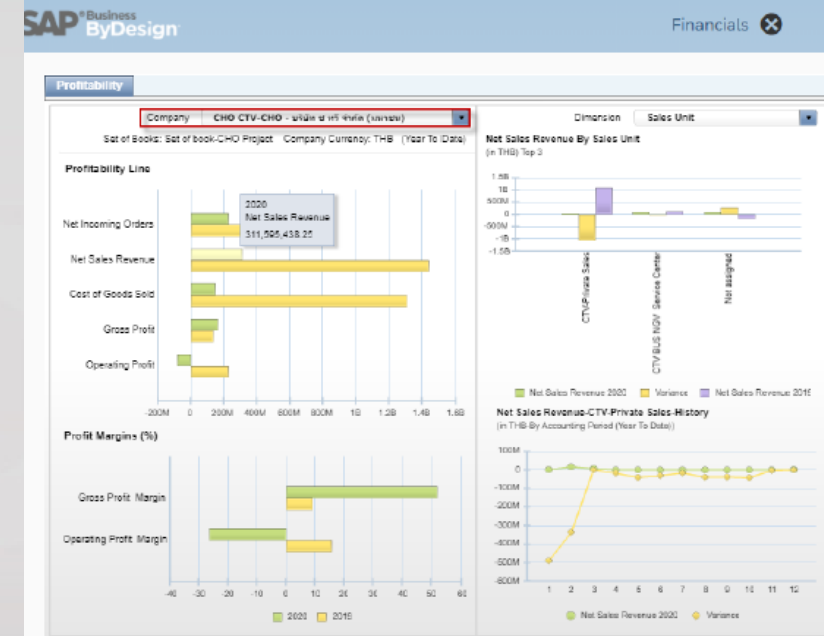
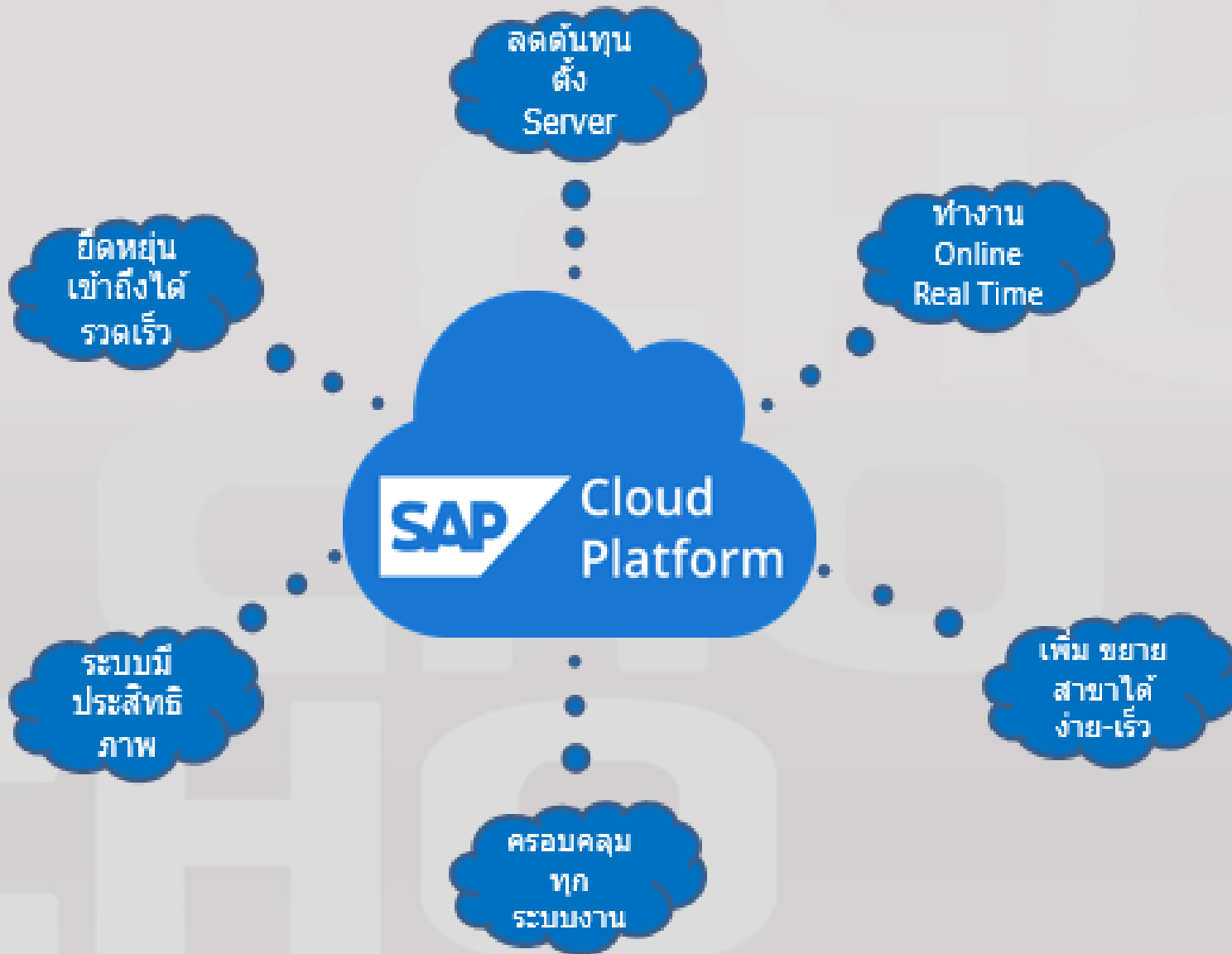
Quick Charger

ตัวจ่ายพลังงาน 8 ชุด
กำลังไฟ 80-150 kW



ERP on Cloud : เพิ่มศักยภาพในการจัดการบริหาร

CHO ใช้ระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กร ด้วยระบบ SAP on Cloud



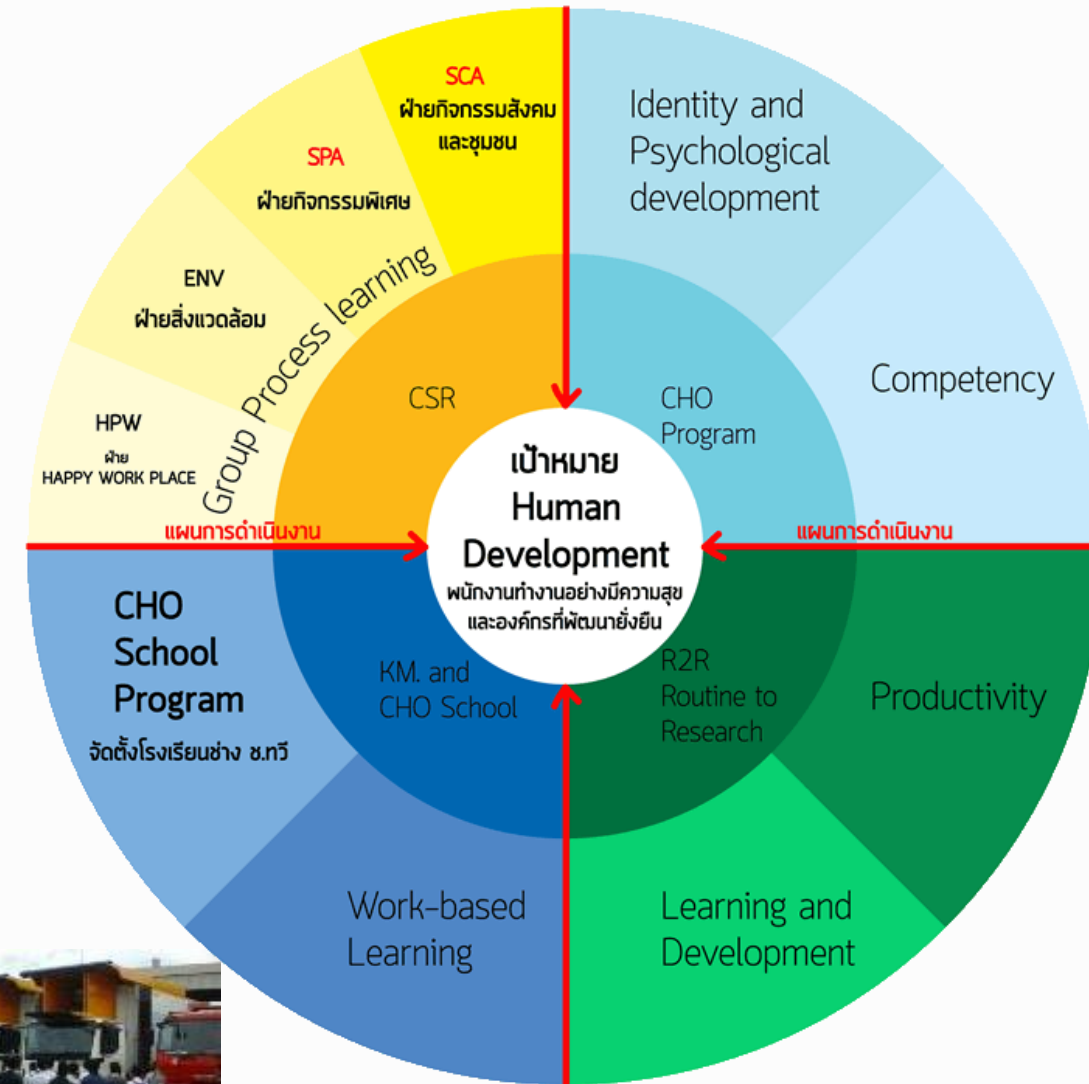
การพัฒนาบุคลากร / กิจกรรมด้านสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม

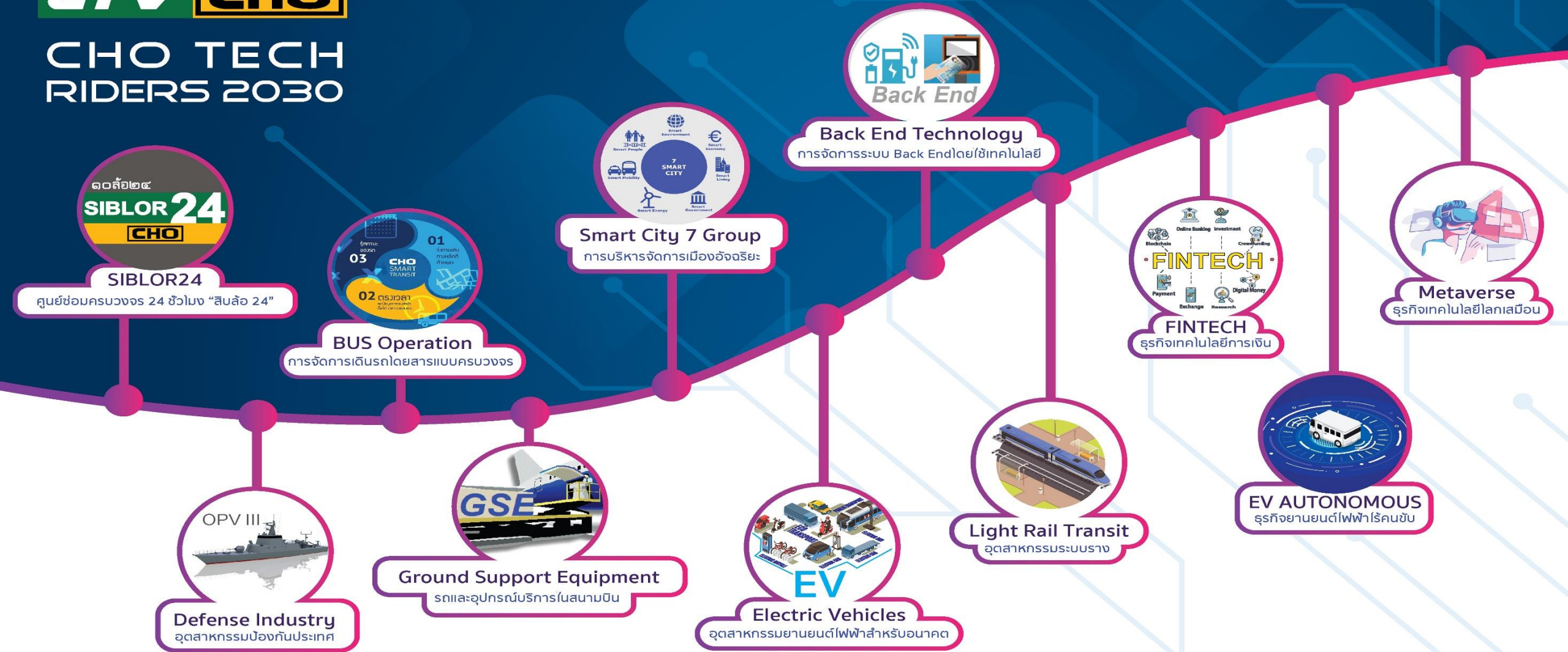


โรงเรียนช่าง ช ทวี

พัฒนาเป็น 6 หลักสูตร 220 รายวิชา

- ☐ การสอนงาน (Coaching / OJT)
- ☐ การแบ่งปันความรู้ (Knowledge sharing)
- ☐ การมอบหมายโครงการ (Project Assignment/ Mechatronics project)
- ☐ สร้างความแข็งแกร่งให้กับองค์กร รองรับการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน
- ☐ เปิดศูนย์เรียนรู้ ให้เข้าเยี่ยมชมบริษัทกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่สนใจ





Current Group
[2022-2024]

New Group
[2025-2027]

Future Group
[2028-2030]

โครงการพัฒนาระบบ Back End สำหรับ ระบบ EV Charging



EV Charging Backend Systems

Avg 15 Mb./Y 2024



EV Business



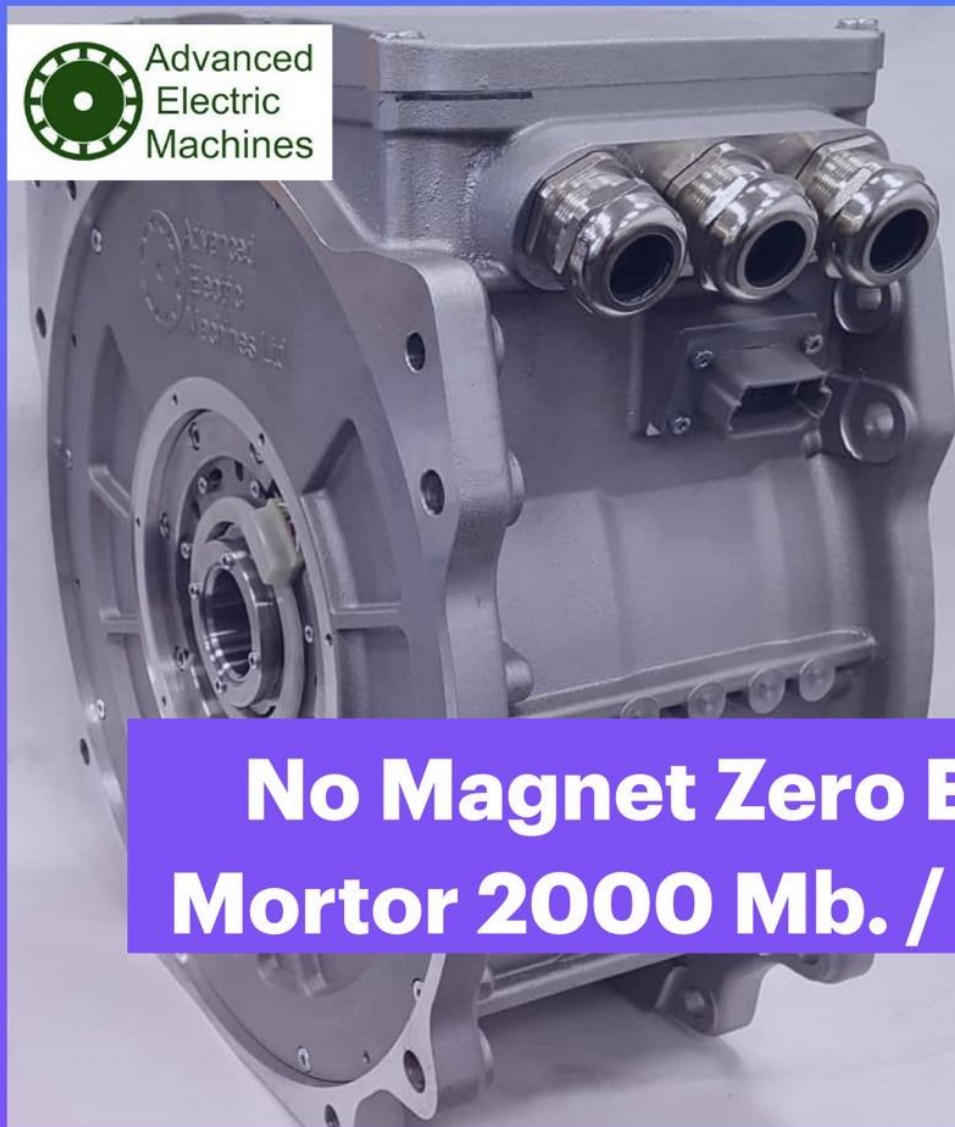
EV Business 1600 Unit/ Year
Truck / Bus / London Taxi / 840 MB.



โครงการผลิตมอเตอร์กับรถยนต์ไฟฟ้า



Advanced
Electric
Machines



**No Magnet Zero Emissions EV
Mortor 2000 Mb. / Year start 2024**

Light Rail Transit (LRT)

CHO คือ บริษัทหลักในกิจการร่วมค้า ซีเคเคเอ็ม (JV CKKM)

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง

โครงการ ขอนแก่นสมาร์ทซิตี (ระยะที่ 1)

ก่อสร้างระบบขนส่งมวลชน ระบบรางเบา สายเหนือ-ใต้ (สำราญ-ท่าพระ) ต้นแบบในเมือง ภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น

ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 โดยผ่านพิธีลงนามบันทึกข้อตกลง เพื่อเริ่มก่อสร้างโครงการฯ





The Siam Metaverse



Into the Metaverse



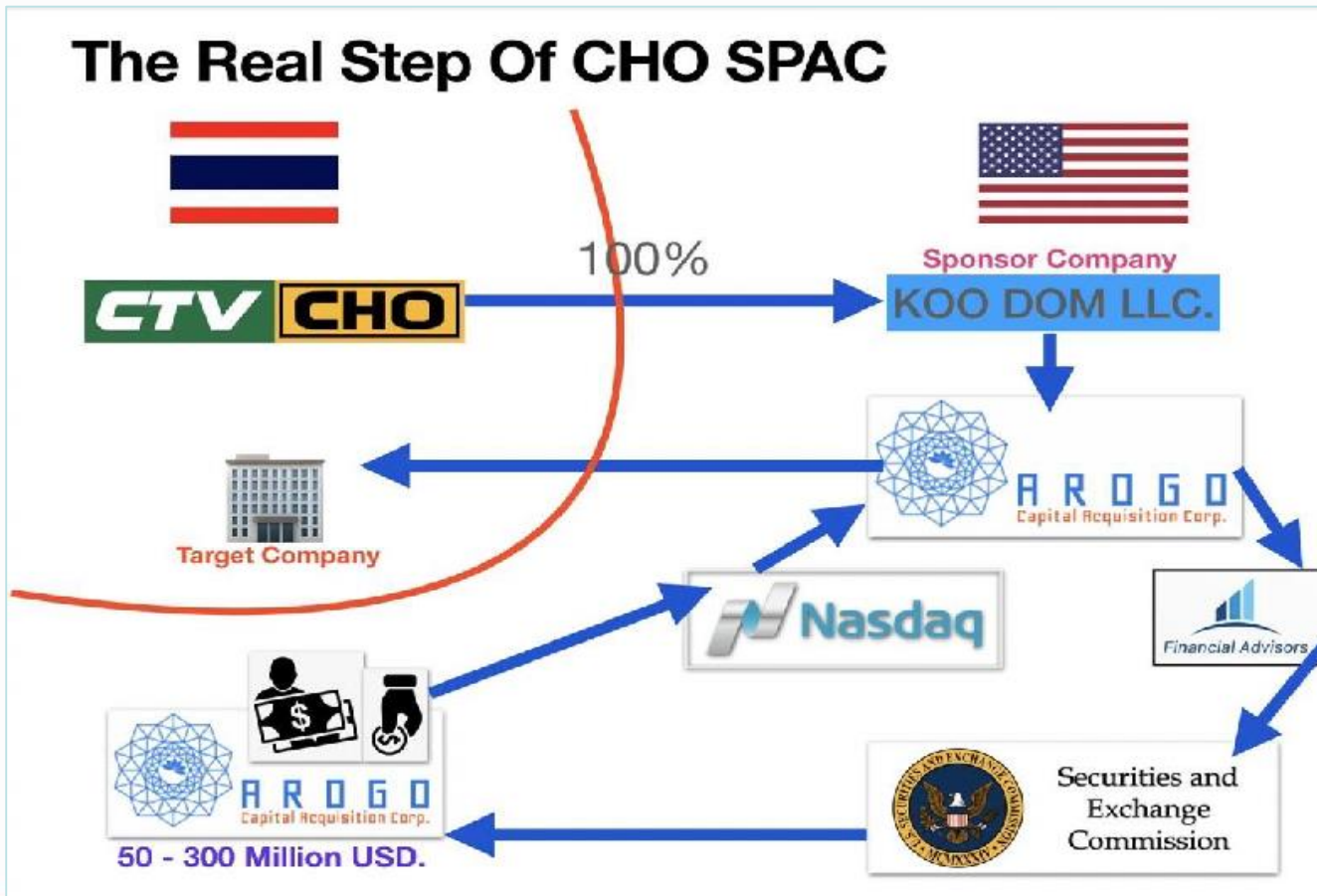
KGO หรือ Knowledge Governance Token คือ เป็นตัวแทนส่วนลดดิจิทัล ประเภท Utility Token พร้อมใช้ ที่ออกแบบมาเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ทางด้านเศรษฐกิจดิจิทัล ให้กับคนไทย ผ่านกระบวนการใช้งานจริงกับกิจกรรมในระบบนิเวศ (Ecosystem) ต่างๆ ของ SIAM Metaverse



CHO SPAC

3 ก.ย. 2564 : จัดทะเบียนบริษัทมหาชน ในตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ
สหรัฐอเมริกาตามกฎหมายเกณฑ์การระดมทุนในรูปแบบ SPAC
เพื่อลงทุนใน Technology Company ในไทย

27 ธ.ค. 2564 : First Day Trade เข้าทำการซื้อขายวันแรกใน
ตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ



STI Thailand Awards

- รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ
ชนะเลิศระดับประเทศ ประเภทวิสาหกิจขนาดใหญ่
โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

SET Sustainability Awards

- รางวัลความยั่งยืน 2015,2016,2017,2018,2019
โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ACEs Awards

- Top SMEs in Asia2015 (Singapore)
Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards 2015

SET Awards

- Outstanding Investor Relations Awards
Company Listed on MAI

NIA Awards

- TOP Innovation Awards 2016

หอการค้าแห่งประเทศไทย

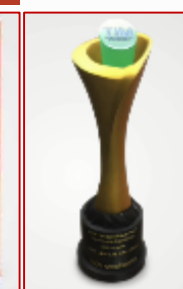
- Thailand Top Company Awards

กระทรวงแรงงาน

- รางวัลองค์กรพัฒนาฝีมือแรงงานดีเด่น

Thai Institute of Directors

- Excellent from National Corporate Committee
บรรษัทภิบาลแห่งชาติ



Thank You



043 043 888



043 043 899



info@cho.co.th



www.cho.co.th



chothavee



chothavee

