

# FTI DeepTech Startup catalog 2023



# \* Catalog \*



## DeepTech Startup

1	<b>ZTRUS</b>	เทคโนโลยี AI-OCR ที่สามารถแปลงข้อมูลจากเอกสารรูปภาพ เข้าไปอยู่ในรูปแบบดิจิทัล สำหรับเอกสารทางบัญชี
2	<b>Dialute</b>	เป็นผลิตภัณฑ์บำบัดน้ำเสียแบบ EAOPs (Electro-activated Oxidation Processes) เป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ใช้กระแสไฟฟ้า
3	<b>BioCircuit</b>	ระบบบำบัดน้ำเสียวงจรไฟฟ้าชีวภาพ (BioCircuit) ด้วยเชื้อจุลินทรีย์เฉพาะ
4	<b>Factorium</b>	ระบบซ่อมบำรุงผ่าน Mobile/Web Application
5	<b>BeaRiOt</b>	อุปกรณ์สำหรับตรวจ วิเคราะห์และบันทึกข้อมูลของเครื่องจักรหรือเซ็นเซอร์ในกระบวนการผลิตได้แบบ Realtime และบันทึกได้ทุกๆ 1 นาที
6	<b>Merlinium</b>	Predictive Maintenance ด้วย Sensor
7	<b>Qonnect</b>	ช่วยแจ้งเตือน Breakdown ก่อนเครื่องจักรเสีย ด้วยการ ใช้ Machine learning และ IoT ดึงค่าจากอุปกรณ์
8	<b>Fuyuutech OEE PAQ Up</b>	ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ช่วยให้การชี้วัดค่าประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักร (OEE-Overall Equipment Effectiveness)
9	<b>MUI Robotics</b>	แพลตฟอร์มประสาทสัมผัสประดิษฐ์ (Artificial Sense Platform) ตรวจวัดความเข้มข้นของกลิ่น
10	<b>Egg-E-Egg</b>	เครื่องตรวจสอบคุณภาพไข่ด้วย AI
11	<b>HiveGround</b>	โดรนเพื่อการเกษตรขนาด 23 ลิตร

A background image showing a person's hand holding a gold pen over a calculator. The scene is overlaid with semi-transparent white graphics, including a line graph with data points and a bar chart. The overall aesthetic is professional and tech-oriented.

# FinTech 1 ชั้น

FTI-DeepTech Startup connext 2023

# ZTRUS

Document Process Automation

Fintech

[OCR]

## ZTRUS เราเป็นเจ้าของเทคโนโลยี AI-OCR

- ✓ จัดการคัดแยกและสกัดข้อมูลจากเอกสาร Invoice / Purchase Order / Delivery Note
- ✓ Matching/Mapping ข้อมูลของเอกสาร
- ✓ Approve ข้อมูลได้อนุมัติ
- ✓ ซึ่เข้าเอกสารในกระดาษ ในการตรวจสอบข้อมูล



- ✗ ไม่จำกัดรูปแบบเอกสาร Not Fixed Template
- ✓ General Pre-trained

## สิ่งที่ต้องการจากภาคอุตสาหกรรม

ต้องการสร้างแบรนด์ให้เป็นที่รู้จัก พร้อมขยายผลการใช้งานในกลุ่มภาคอุตสาหกรรม ได้นำไปใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในองค์กร

## เราช่วยคุณได้

### การเปิด Sale Order อัตโนมัติ

เปิดใบสั่งขาย จากเอกสารใบสั่งซื้อที่มีความหลากหลาย ประหยัดต้นทุน ส่งของได้ทันเวลา

### การตรวจรับสินค้าและการตั้งหนี้ เพื่อทำการจ่าย 3ways matching

สามารถบริหารจัดการเอกสารใบเสร็จ จับคู่กับข้อมูล GR และใบสั่งซื้อ เพื่อประหยัดเวลาตรวจเอกสาร เคลียงานได้ทุกวัน รับของครบ ตั้งจ่ายได้ถูกต้อง

## จุดเด่น

### ตอบโจทย์ธุรกิจอย่างไร

- ✓ ปรับปรุงวงจการเงินสดให้เร็วขึ้น
- ✓ จัดการ PO จากลูกค้าได้ทันเวลา
- ✓ ลดต้นทุนการบริหารจัดการต่อหนึ่งธุรกรรม อย่างมีนัยสำคัญ

### ตอบโจทย์นักบัญชีอย่างไร

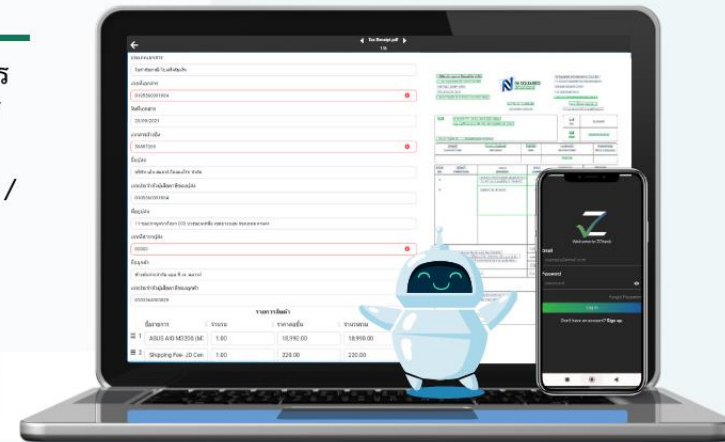
- ✓ ลดงานซ้ำซ้อนกระบวนการทำงาน
- ✓ ลดความผิดพลาดในการคีย์เอกสาร
- ✓ ลดเวลาทำงานลง 70%

## กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ / อะไหล่ยนต์ / เครื่องจักร / ก่อสร้าง / สารเคมี / อาหาร / เครื่องดื่ม / สิ่งทอ
- กลุ่มอุตสาหกรรม Trading / สายการผลิต / โรงงาน หรือนิคมอุตสาหกรรม
- ทุกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการงานด้านบัญชี / จัดซื้อ/งานขาย

[ztrus.th](https://www.ztrus.com) [@ztrus](https://www.ztrus.com) +66 (0) 65 474 4665

[www.ztrus.com](https://www.ztrus.com)



สถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Email : [irdi.matchingcenter@gmail.com](mailto:irdi.matchingcenter@gmail.com) / Line : @IRDI / Tel. 02 345 1239 / Website : [www.fti.or.th/iii](http://www.fti.or.th/iii)



# IndustryTech 8 ทัพ

FTI-DeepTech Startup connext 2023



บริษัท บ้านรักไฟฟ้า จำกัด  
083 8058008



### ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EAOPs

Industry tech

Dailute สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นน้ำดิบ

#### กลุ่มลูกค้า

อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย

- อุตสาหกรรมอาหาร
- บ่อขยะภาครัฐ
- อุตสาหกรรมยา , โรงพยาบาล

#### จุดเด่น

- ประหยัดพื้นที่ในการบำบัดน้ำ
- ลดต้นทุนการซ่อมบำรุงและลงทุน
- น้ำที่บำบัดสามารถนำกลับมาใช้ได้มากกว่า 70 %
- มีระบบเซ็นเซอร์คอยตรวจสอบคุณภาพน้ำ





“Create technology for lives to survive on a critical planet”



BioCircuit เปลี่ยนน้ำเสียเป็นน้ำใส ไร้กลิ่น กินไฟน้อย ลดการปล่อยมลพิษ คืนคาร์บอนเครดิตสูง

Inno Green Tech - BioCircuit  
 www.inno-green-tech.com  
 066-051-0015, 084-212-1788

## Profit People Planet

**Cost saving**  
 Reduce complaints  
 High competitiveness

**Human well being**  
 Safety food chain  
 Sustain natural resources

**Envi-friendly**  
 Carbon credit return  
 Sustain water supply



# 6 จุดเด่น

## Why Biocircuit?



## BIOCIRCUIT WASTEWATER TREATMENT

Economical

IGT-BCS- small scale

Save Cost

Green technology

**INNO GREEN TECH**  
**BioCircuit**  
 Self save. Sustain supply  
 Safe water for all

Save People

GHG reduction

IGT-BCS- large scale

Save Planet

Comparison of wastewater treatment effectiveness	Primary Treatment	Secondary Treatment	Tertiary Treatment	Output	
Chemical tank	Aerobic pond	Aerobic pond	Aerobic pond	Filtering pond	❌
Wastewater tank	Aerobic pond	Aerobic pond	Aerobic pond	Filtering pond	❌
Traps and tank	Biogas	Aerobic pond	Aerobic pond	Filtering pond	❌
Disinfection tank	Aerobic pond/Biogas	Bio-Circuit	Filtering pond	Filtering pond	PASSED

**600% Cost Saving**      **Carbon Credit Return**      **ROI < 3 yr**



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม





## แอปพลิเคชันสำหรับอุตสาหกรรม 4.0



ระบบจัดการงานซ่อมบำรุง  
อันดับ 1 ของคนไทย

ประเภทของผลิตภัณฑ์/บริการ : Smart Factory

ต้องการสนับสนุนส่งเสริมทางการตลาด เพื่อสร้างการรับรู้ความสามารถของผลิตภัณฑ์  
ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมนำไปใช้งาน เพื่อช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต



พัฒนาแบบ Native APP ผ่าน Microsoft Azure  
Cloud ใช้ทำงานได้ผ่านมือถือ, Tablet, PC  
ติดต่อทีมงานจากทุกสถานที่ได้ทั่วโลก



มีฟีเจอร์การ Chat สื่อสารในใบงาน  
ช่วยให้การประสานงานรวดเร็วมากขึ้น



เพิ่มประสิทธิภาพการวางแผน  
Preventive Maintenance ทำได้ทั้งแบบ  
Time base, Meter base, Condition base



รองรับระบบมาตรฐาน  
ISO9001, ISO17025, JCI, BRG Food ฯลฯ  
ลดต้นทุนการทำงานบนกระดาษ 100%



รองรับการทำงานซ่อมบำรุงรักษาแบบ  
Total Productive Maintenance (TPM)  
ลด MTTR, MTBF เพิ่ม OEE



รองรับการเชื่อมต่อระบบอื่น ๆ ที่มีอยู่ (ERP, MRP,  
MES, Scada, PLC, IoT Platform, Sensor ฯลฯ)  
สนับสนุนการ Transform สู่ Industry 4.0



### กลุ่มเป้าหมาย



ต้องการขยายตลาด เข้าไปทุกภาคธุรกิจที่ต้องมีงานซ่อมบำรุงรักษา

กลุ่มอุตสาหกรรม ผลิตอาหาร เครื่องดื่ม  
กลุ่มอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ เหล็ก ยานยนต์  
กลุ่มอุตสาหกรรม อุปโภค บริโภค  
กลุ่มอุตสาหกรรม กระดาษ ไม้ พลาสติก  
กลุ่มอุตสาหกรรม ผู้รับเหมาก่อสร้าง  
กลุ่มผู้จำหน่ายเครื่องจักร ที่ต้องมีบริการซ่อมบำรุงหลังการขาย  
กลุ่มบริหารอาคารสำนักงาน โรงพยาบาล โรงแรม  
ต้องการขยายตลาดผ่านระบบตัวแทนจำหน่าย

สถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

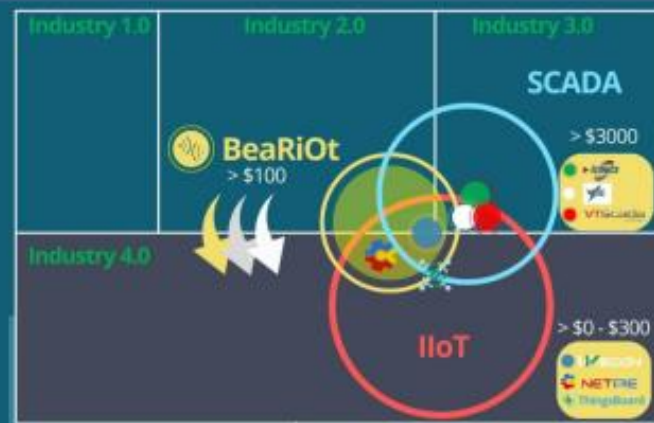
Email : irdi.matchingcenter@gmail.com / Line : @IRDI / Tel. 02 345 1239 / Website : www.fti.or.th/iii



# BeaRiOt

## IIoT Telemetry System

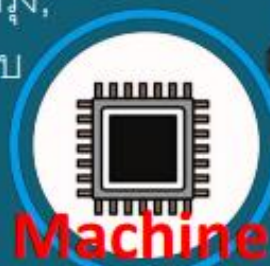
ระบบตรวจวิเคราะห์ชีพจรเครื่องจักร



**IndustryTech:** สำหรับเชื่อมโยงกับเครื่องจักรหรือระบบผลิตเพื่อเข้าใจในสุขภาพของระบบ ( **Realtime Visualization** ) สำหรับการซ่อมบำรุง, การใช้พลังงาน, หรือดูข้อมูลระบบ เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตระบบ SMEs ในราคาที่จับต้องได้

เหมาะสำหรับ

- System Integrator (SI) ที่ต้องการระบบที่ไปเสนอลูกค้าเพื่อ
- ทดแทนการใช้งานระบบ SCADA (AUTOMATION) เป็นหลัก
- ผู้พัฒนาเครื่องจักร (Machine) ที่ต้องการพัฒนาไปสู่ Smart Machine



One Ten Plus Co.,Ltd.

www.onetenplus.com, Mobile: 0896997599  
Email: Surachai@onetenplus.com





# MERLINIUM TTXA221

Physics Real-time Monitoring Sensor



ประเภทของผลิตภัณฑ์ : IndustryTech

ระบบเฟิร์มแวร์ ติดตามการทำงานและแจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่องจักร



ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเดินสายไฟ

- ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงระบบเดิม ใช้งานได้ทันที



ติดตั้งได้หลากหลาย

- ไม่ว่าจะเป็นมอเตอร์ ปั๊มน้ำ ลูกป็น หรือกล่องเกียร์



ส่งข้อมูลได้ในระยะไกล

ทำให้สามารถตรวจวัดได้อย่างครอบคลุมทั้งโรงงานผลิต



เก็บสถิติย้อนหลัง

ไม่พลาดการติดตามสถานะของเครื่องจักร



ใช้ระบบ AI

ในการวิเคราะห์เพื่อทำ Predictive maintenance

**สิ่งที่ต้องการจากภาคอุตสาหกรรม**

- User & partner
- การสนับสนุนให้เกิดการใช้งานในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรในองค์กร

**กลุ่มเป้าหมาย**

- กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงาน
- ธุรกิจที่มีเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง



Qonnect คือ **Industrial IoT Solution** ที่เข้ามาช่วยเพิ่มขีดความสามารถธุรกิจของโรงงาน ด้วยการนำเสนอ Completed solution ในการสร้างคุณค่าเพิ่มจากข้อมูล ตั้งแต่การเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ ตลอดจนนำไปปรับปรุง ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น Real-time monitoring, Predictive Maintenance, Process Optimization



More information : [www.qonnect.ai](http://www.qonnect.ai)

### จุดเด่นผลิตภัณฑ์และบริษัท

- **ช่วยแก้ปัญหาได้ผล** จาก use case และ ประสบการณ์ทำงานกับโรงงานชั้นนำของไทย อย่าง SCG โดยปัจจุบันมีใช้งานอยู่ >800 อุปกรณ์
- **คุ้มค่า ช่วยประหยัด** ได้จากอุปกรณ์ IIoT, ระบบ ข้อมูล และ Machine learning ที่ทีมพัฒนาเอง และมีจดทรัพย์สินทางปัญญา 2 รายการ

### สินค้าและบริการหลัก

- **IoT Smart Maintenance** ตรวจจับ Pattern ผิดปกติด้วย Machine learning และแจ้งเตือน ก่อนเกิด Breakdown
- **IoT Smart Production** ยกระดับการบริหาร OEE Real-time และ Advance analytics
- **IoT Smart Sensor** เปลี่ยน meter จาก offline เป็น online เช่น ค่าไฟฟ้า, แรงดัน, อุณหภูมิ

### กลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่เรามองหา

- โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง-ใหญ่

ตอบโจทย์ ทุกโรงงานอุตสาหกรรม



**FUYUUTECH**  
**OEE PAQ Up**  
**ระบบติดตาม และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต**  
**เชิงลึกแบบออนไลน์ ( Smart OEE )**

ทีม **FUYUUTECH** OEE PAQ Up : Industry Tech  
 MP Engineering System Co.,Ltd. Tel : 065-693-6515 Line OA : @mpeniot Web : www.mpen.co.th

- จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ :**
- แสดงสถานะการทำงานของเครื่องจักร /สายการผลิตแบบเรียลไทม์ออนไลน์
  - แสดงผลค่า OEE / Available (A) / Performance (P) / Quality (Q) รายเครื่องจักร หรือสายการผลิต ในหลากหลายรูปแบบ
  - รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์/ เครื่องจักรได้หลากหลายแบรนด์
  - แจ้งเตือนและส่งข้อมูล ปัญหาที่พบไปยังผู้ดูแล ทาง LINE Notification
  - ดูประวัติการผลิตย้อนหลัง และส่งออกข้อมูลเป็น Excel ได้
  - ประมวลผล วิเคราะห์สาเหตุปัญหา ในรูปแบบกราฟพาร์โตะ (Pareto) เปรียบเทียบ จัดเรียงข้อมูลที่ต้องการเป็นกราฟได้หลากหลายแบบ
  - ติดตามการทำโครงการการแก้ ปัญหาการผลิตร่วมกับแผนกอื่นๆ ได้อย่างเป็นระบบ
  - นำเข้า-ส่งออกข้อมูล ไปยัง ซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันอื่นได้
  - ได้รับมาตรฐาน พัฒนาซอฟต์แวร์ ISO/IEC 29110
- 

- ความต้องการ :**
- เพิ่มลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย ในกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นให้มากขึ้น
- อุตสาหกรรมเป้าหมาย :**
- > Food and Beverage
  - > Auto part
  - > Chemical
  - > Consumer Product
  - > Pharmaceutical
  - > Plastic
  - > Glass
  - > Metal
  - > Rubber
  - > Other Manufacturing





# AI-Sense Platform (Digitalization of Human Senses)

We create a **Measurement Hub for Human Sense** to generate profound economic, industrial, environmental and social impacts through our innovative Artificial Sense Technology.  
**AI-Sense Platform** measure and digitize industrial matters with artificial senses.



**AI-Sense Platform**  
For Quality Control

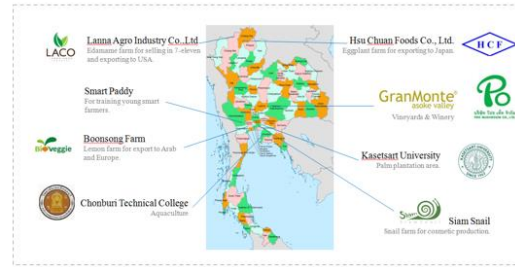
- Food & Beverage Manufacturer
- Agriculture Manufacturer
- Packaging (Plastic, Metal, Paper)
- Plastics Manufacturer
- Chemicals Manufacturer

**AI-Sense Platform**  
For Environmental Monitoring

- Livestock Farm
- Power Plant
- Petrochemical Plant
- Related Factories (Food, Feedstock, Plastic, Metal, Paper, Chemicals)

**AI-Sense Platform**  
For Process Monitoring / Smart Farming

- Smart Farm
- Ice Plant (NH<sub>3</sub>)
- Cold Storage Business (NH<sub>3</sub>)
- Livestock Farm (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>)
- Mushroom Plant (T, RH, CO<sub>2</sub>)



## ➤ Target Industry

- Foods & Beverages
- Flavors & Fragrances
- Cosmetics
- Plastics and Polymer
- Chemicals
- Healthcare
- Environment
- Consumer products
- Automotive

## ➤ Needed

- User
- Partner
- Venture

สถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Email : [irdi.matchingcenter@gmail.com](mailto:irdi.matchingcenter@gmail.com) / Line : @IRDI / Tel. 02 345 1240 / Website : [www.fti.or.th/iii](http://www.fti.or.th/iii)

The background of the slide features a close-up of a green rice stalk in the center. Overlaid on this is a network of glowing green and blue nodes connected by thin white lines, creating a digital or data network aesthetic. The overall color palette is dominated by various shades of green.

# AgTech 2.0

FTI-DeepTech Startup connext 2023



**EGG E EGG**

The Global standard for your industry



**ความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม**

ต้องการสร้างแบรนด์ให้เป็นที่รู้จักแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไข่ เกิดการซื้อขาย ขยายผล และยกระดับมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพไข่ไก่ไทยสู่ระดับโลก

**Business Model**

- โมเดลธุรกิจ แบบ B2B
- Subscription / Month



**ACCURACY**

Leveraging AI and human expertise to streamline the production process



**QUALITY STANDARD**

Standardize/Customize egg crack capabilities



**VALUE CHAIN**

Increase hatching possibilities and market data possibilities



**SMART FARM**

Real-time Data processing and one stop service

**กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย**



กลุ่มอุตสาหกรรมไข่ไก่ฟัก



กลุ่มอุตสาหกรรมเลี้ยงไก่



อุตสาหกรรมเทคโนโลยีเกษตร

98

Accuracy



Processing Time



Portable Machine



095-551-6444



Info@consolutech.co.th



www.hiveground.com  
info@hiveground.com



โดรนสำหรับทุกความต้องการ

**สิ่งที่ต้องการจากอุตสาหกรรมงาน SI**

ต้องการร่วมงานกับโรงงานที่ต้องการใช้งานหุ่นยนต์ โดยเฉพาะ AMR / AGV / Drone ที่มีเงื่อนไขสำคัญคือมีโรงงานอยู่แล้วและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทั้งหมดหรือหยุดการทำงานโดยสิ้นเชิงทำไม่ได้หรือยากมาก

**การเกษตร**

ต้องการร่วมงานกับเกษตรกรอุตสาหกรรมทั้งต้นน้ำและปลายน้ำเพื่อช่วยกันลดต้นทุนทั้งทางตรงและทางอ้อมในกิจกรรมทางการเกษตรต่าง ๆ ผ่านเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ

**กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายงาน SI**

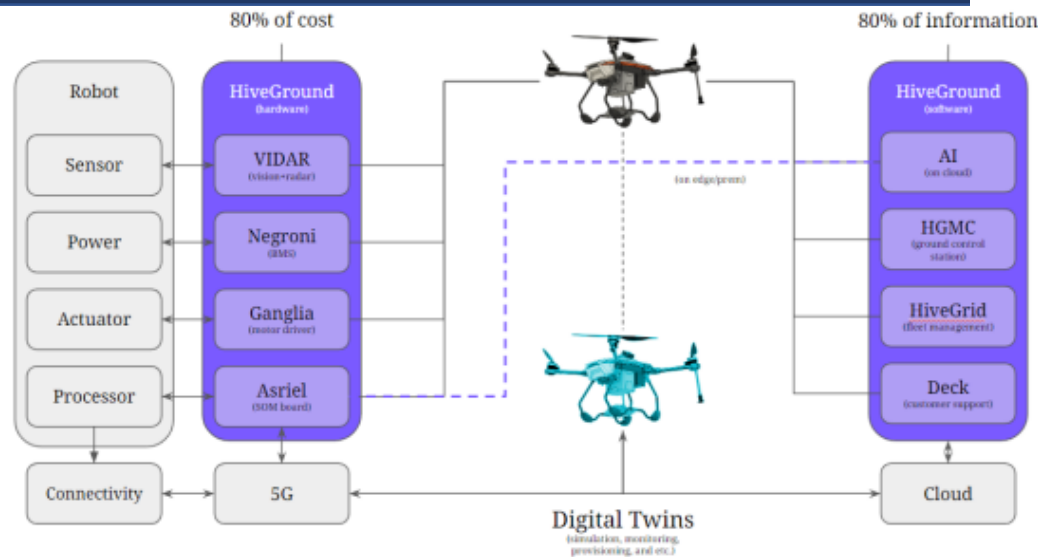
โรงงานขนาดเล็กถึงใหญ่ที่ใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมากและต้องการเริ่มนำหุ่นยนต์มาใช้โดยควบคุมต้นทุนได้

**การเกษตร**

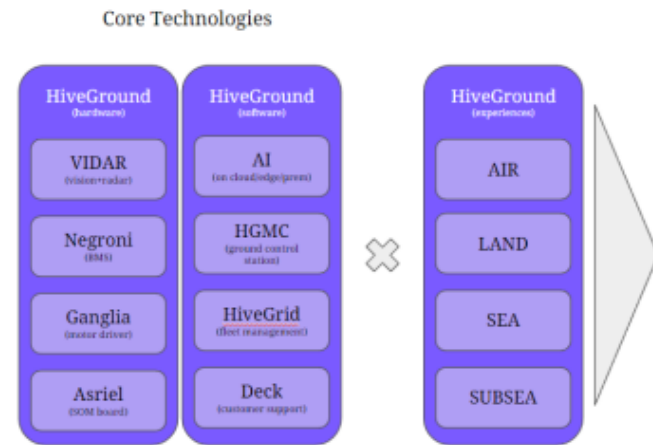
อุตสาหกรรมเกษตรขนาดใหญ่ เช่น อ้อย มัน หรือผู้ผลิตเครื่องจักรการเกษตรที่ต้องการเตรียมตัวไปเป็นระบบอัตโนมัติ



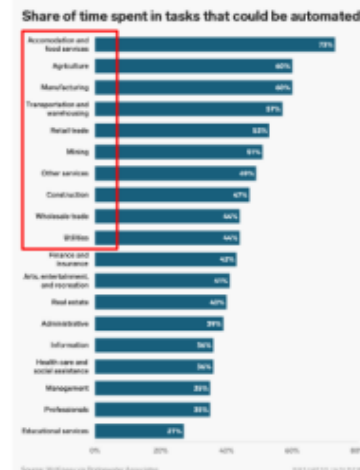
AMR สำหรับทุกอุตสาหกรรม



HiveGround มีเทคโนโลยีสำคัญของหุ่นยนต์เป็นของตัวเอง และประสบการณ์มากมายในงานหุ่นยนต์ที่ท้าทาย



**+Military and Security**



สถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Email : irdi.matchingcenter@gmail.com / Line : @IRDI / Tel. 02 345 1240 / Website : www.fti.or.th/iii



# Contact Us

สถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



02-345-1238 และ 40



lrdi.matchingcenter@gmail.com



@IRDI



@rdi.fti



www.fti.or.th



อาร์ม



เหมียว



นุชแปง