

เปิดโลกวิสาหกิจเริ่มต้น ด้านการเกษตรไทย

Thailand AgTech Startup



NSTA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

**STARTUP
THAILAND**



เปิดโลกวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรไทย Thailand AgTech Startup



เจ้าของ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-017 5555
เว็บไซต์ <https://www.nia.or.th/>
อีเมล info@nia.or.th

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือฉบับนี้
นอกจากได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

จัดทำโดย

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สารบัญ

- 4 ระบบนิเวศวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร
ของประเทศไทย Thailand AgTech
Startup Ecosystem
- 8 วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของประเทศไทย
Thailand AgTech Startup

ต้นน้ำ

- 12 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
Ag-Biotechnology
- 14 อะควา อินโนเวค : AQUA INNOVAC
- 16 ไบโอดีเวอร์ซิตี : BIODIVERSITY
- 18 ไบโอม : BIOOM
- 20 ไฮเปอร์ม : HYPERM
- 22 สยามโนวา : SIAM NOVAS
- 24 น้ำเชื้อว่องไว : SPERM SPEED
- 26 ยูนิฟาร์ม : UniFAHS
- 28 หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์
Farm Robotics, Mechanization & Equipment
- 30 เอชจี โรโบติกส์ : HG ROBOTICS
- 32 โนวี่ : NOVY
- 34 รีม : RIM
- 36 เอส.เอ.ที.ไอ : S.A.T.I.
- 38 สกาย วีไอวี : SKY VIV
- 40 เทวดา คอร์ป : TEVADA CORP

การบริหารจัดการฟาร์ม เซนเซอร์ และระบบไอโอที Farm Management Software, Sensor & IoT

- 42 อะกริเจน : AGRIGEN
- 46 อัลจีบา : ALGAEBA
- 48 อาร์ทีฟิเชียลเอนี่ติง : Artificial Anything
- 50 ไบโอบีโอสลิงค : BIOMATLINK
- 52 เช็กเมท : CHECK MATE
- 54 ดีพเทคซิสเต็ม : DEEP TECH SYSTEM
- 56 ดูไบ : DO BUY
- 58 จมูกอิเล็กทรอนิกส์ : E-NOSE
- 60 อีซีไรซ์ : EASY RICE
- 62 เอ็นเนอร์ยีอีออฟติง : ENERGY OF THING
- 64 อี พาวเวอร์ : E-POWER
- 66 อเวอร์โกลด์ : EVERGROW
- 68 ฟาร์มบุ๊ก : FARMBOOK
- 70 ฟาร์มไทยแลนด์ : FARM (THAILAND)
- 72 อินฟิวส์ : INFUSE
- 74 ลิง : LING
- 76 ลิสเซนฟิลด์ : LISTEN FIELD

- 78 แมกซ์โฟลว์ : MAX FLOW
- 80 ริกัลท์ : RICULT
- 82 โรได : RODAI
- 84 สมาร์ทฟาร์ม (ไทยแลนด์) : SMART FARM (THAILAND)
- 86 เอสไอจี : SOG
- 88 ซุปเปอร์ครอป : SUPER CROPS
- 90 เทคมอร์โรว์ : TECHMORROW
- 92 เดอะบรีคเก็ต : THE BRICKET
- 94 อัฟสแควร์ : UP SQUARE
- 96 วีดีเฟ : VDEVE

ระบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่ Novel Farming Model

- 100 ซีวีค มีเดีย : CIVIC MEDIA
- 102 เอ็นเนอร์โกอา : ENER GAIA
- 104 โกรบอท : GROBOT
- 106 โกรว์แลป : GROW LAB
- 108 โนบิทเทอร์ : NO BITTER
- 110 ทิวาอินโนเวค : THIVA INNOVATE
- 112 วังรี เฟรช : WANGREE FRESH

ตลาดการเกษตร Agribusiness Marketplace

- 116 เก้าไร่ : GAORAI

กลางน้ำ

- 118 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ขนส่ง
และตรวจสอบย้อนกลับ
Post-Harvest, Logistics & Traceability
- 120 เอเดน : EDEN
- 122 เอ็มเอช : MAC

ปลายน้ำ

- 124 ธุรกิจสินค้าเกษตรขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries
- 126 ฟาร์มโต : FarmTo
- 128 ฟินด์ ฟู้ด : FIND FOOD
- 130 เฟรชเก็ต : FRESHKET
- 132 แฮปปี้ กรอสเซอร์ : HAPPY GROCERS
- 134 เฮอร์บ์ สตาร์ทเตอร์ : HERBS STARTER
- 136 แคสปี : KASPY
- 138 เมฮาเมฮา : MHAO MHAO
- 140 เนเจอร์ ฟู้ด : NATURE FOOD
- 142 วาริช : WARICH

ระบบนิเวศ วิสาหกิจเริ่มต้น ด้านการเกษตร ของประเทศไทย



ระบบนิเวศด้านการเกษตรมีความสำคัญในการสร้างความมั่นคงด้านการเป็นแหล่งผลิตอาหารและสนับสนุนเกษตรกรที่เป็นประชากรส่วนใหญ่เกือบหนึ่งในสามของประเทศ ดังนั้นประเทศไทยที่เป็นประเทศแห่งเกษตรกรรม จึงมีนโยบายเร่งผลักดันและขับเคลื่อนการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ด้วยการสร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในระบบนิเวศอื่นจะทำให้วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรเติบโตได้อย่างก้าวกระโดดบนพื้นฐานของการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม



ประเทศไทยที่มีจีดีพีด้านการเกษตรไม่ถึงร้อยละ 10 และเน้นการส่งออกในรูปแบบวัตถุดิบไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก ในส่วนของระบบวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของไทยยังถือว่าอยู่ในระยะเริ่มต้น โดยมีสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานหลักที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล ในการเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นและระบบนิเวศที่เหมาะสมเพื่อสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นให้เป็นนวัตกรรมธุรกิจรุ่นใหม่ ซึ่งในสาขาด้านการเกษตร ได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยเริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี 2562 ด้วยการบ่มเพาะเร่งสร้าง จัดกิจกรรมหลากหลายที่ก่อให้เกิดการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ให้เป็นผู้สร้างการเปลี่ยนแปลง (Change Maker) ในการพลิกโฉมวงการเกษตร ตลอดจนเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือในระบบนิเวศเพื่อให้เกิดสภาวะที่เอื้อต่อการเติบโตของวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของไทย

รวมถึงอีกหลากหลายหน่วยงาน ที่ให้ความสำคัญในการพัฒนาภาคการเกษตรของไทย และมีส่วนในการสนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการเติบโตของวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของประเทศ อย่างเช่นหน่วยงานที่ดูแลเกษตรกร อย่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) ที่มีการพัฒนาทั้งเกษตรกรอัจฉริยะ (Smart Farmer) และ

เกษตรกรรุ่นใหม่ (Young Smart Farmer) ให้มีจำนวนมากขึ้น และมีความเข้าใจพร้อมจะเปิดรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะไปใช้ในการแก้ปัญหาทางการเกษตรที่มีอยู่จำนวนมากและหลากหลายได้ รวมไปถึงมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานวิจัยในระดับต่างๆ ซึ่งมีผลงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร ตลอดจนการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีการสร้างแพลตฟอร์มต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงและทำให้เกิดการทำงานร่วมกันของบริษัทด้านการเกษตรขนาดใหญ่ เพื่อร่วมสนับสนุน (Co-creation) ให้เกิดการสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมกันผ่านกิจกรรมการบ่มเพาะและเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร และขยายการใช้งานเทคโนโลยี ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นใจกับนักลงทุนในการเข้าร่วมลงทุนเพื่อขยายธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรให้เติบโตทั้งในและต่างประเทศ

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นแหล่งทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาให้กับภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีแนวทางสำคัญในการสนับสนุนทุนด้านเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต ที่มีหลักการตลาด

นำการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ กลางน้ำด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชและอาหาร จนถึงปลายน้ำด้านการเพิ่มมูลค่าการผลิต โดยประเด็นงานวิจัยต้องสร้างการเปลี่ยนแปลง ผลกระทบสูง ตอบโจทย์นโยบายเร่งด่วน และสามารถใช้ได้จริงในเกษตรกรทุกระดับ

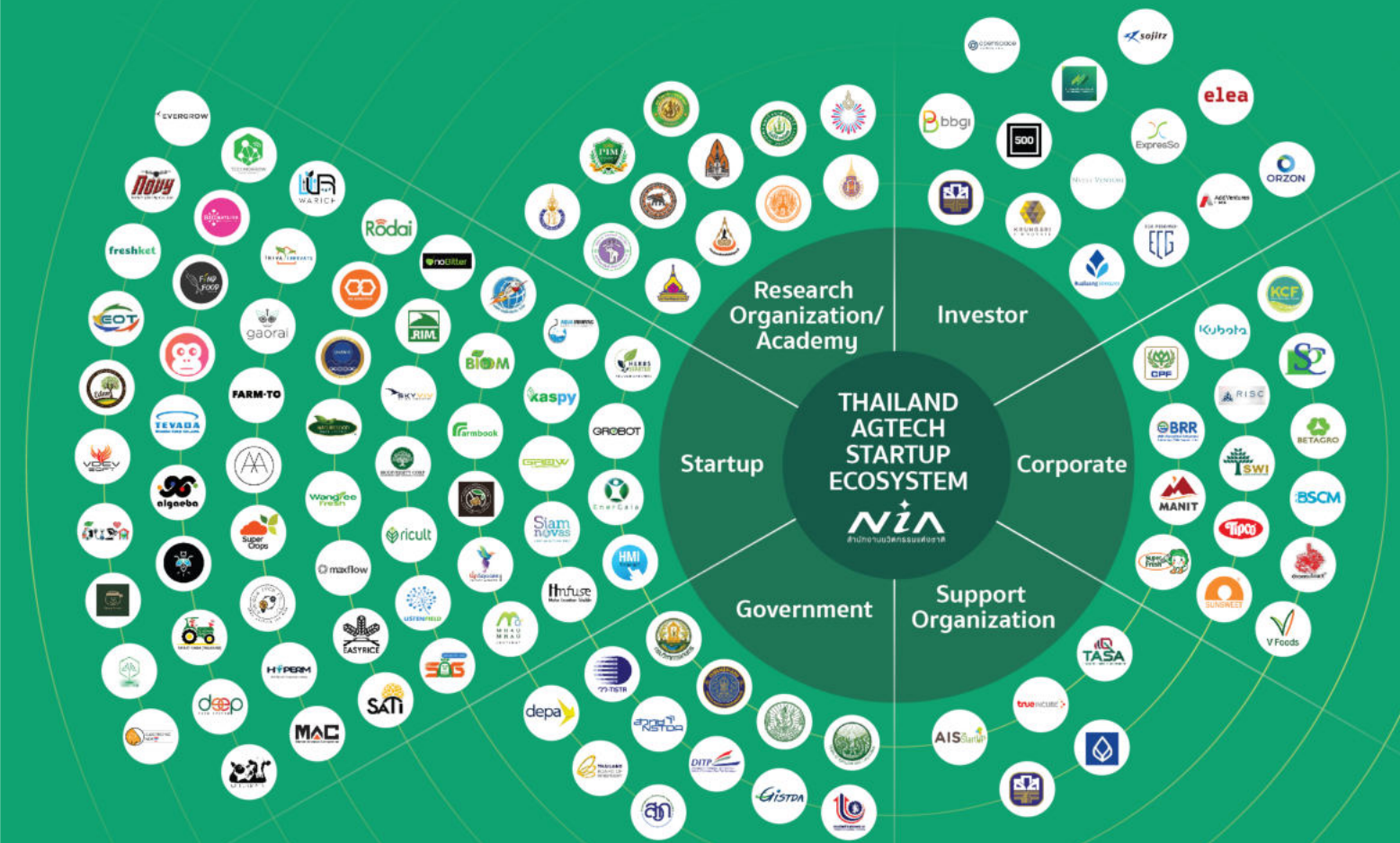
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับ สนช. สร้างย่านนวัตกรรมเกษตรแม่โจ้ให้เป็น “วัลเลย์นวัตกรรมเกษตรของไทย” ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ มีความพร้อมทั้งด้านงานวิจัย พื้นที่ทดสอบ รวมถึงความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่สามารถขยายสู่ระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลกต่อไป

สมาคมสตาร์ทอัพด้านการเกษตรไทย (Thai AgTech Startup Association; TASA) หรือ “ทาช่า” ก่อตั้งขึ้นเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมแนวคิดใหม่ๆ ของวิสาหกิจเริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก้ปัญหาทางการเกษตร พร้อมบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วนให้เกิดการพลิกโฉมสู่การเกษตรสมัยใหม่

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือ ธกส. จัดตั้งวงเงินร่วมลงทุนมูลค่า 600 ล้านบาทขึ้น เพื่อสนับสนุน

ด้านการเงินในลักษณะการร่วมลงทุนแก่ผู้ประกอบการภาคเกษตรหรือเกี่ยวข้องกับภาคเกษตรที่มีความพร้อมในการดำเนินธุรกิจ แต่ขาดโอกาสในการเพิ่มทุน ให้สามารถดำเนินกิจการและยกระดับการเติบโตอย่างมั่นคง

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานต่อไปตามแผนที่นำทางการพัฒนาระบบนิเวศวิสาหกิจเริ่มต้นเกษตรของประเทศไทยแบ่งเป้าหมายการพัฒนาออกเป็น 4 ระยะ ได้แก่ 1) การเกิดขึ้น (Emergence) เป็นช่วงที่เริ่มมีการก่อตั้งวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร แต่ยังมีจำนวนไม่มาก และสมาชิกในระบบนิเวศยังทำงานในลักษณะที่เป็นอิสระต่อกัน 2) การรวมตัว (Agglomeration) เริ่มมีจำนวนวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรเพิ่มมากขึ้น และมีการทำงานร่วมกันระหว่างสมาชิกในระบบนิเวศเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม 3) โลกาภิวัตน์ (Globalization) ระบบนิเวศภายในประเทศมีการแลกเปลี่ยนทรัพยากร เช่น เงินทุน บุคลากร และเทคโนโลยีกับต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง และ 4) การสอดประสาน (Harmonization) สมาชิกในระบบนิเวศทำงานสอดประสานกัน ส่งผลให้มูลค่าของระบบนิเวศเพิ่มขึ้นแบบทวีคูณ โดยมียุทธศาสตร์การพัฒนา ระบบนิเวศ 4 แนวทาง ได้แก่ การเพิ่มปริมาณ การปรับปรุงคุณภาพการเพิ่มความหลากหลายและการสร้างความร่วมมือ ก่อให้เกิดการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของไทยให้มีคุณภาพและมีความยั่งยืน



ระบบนิเวศวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของประเทศไทย (Thailand AgTech Startup Ecosystem)

THAILAND AGTECH STARTUP ECOSYSTEM



Agricultural ecosystem plays an important role in maintaining food source as well as supporting local farmers, which accounts for up to one third of Thailand's population. As an agriculturally based country, Thailand has implemented multiple policies in order to accelerate the growth of AgTech startup. By partnering and cooperating with local sectors, AgTech startups of Thailand will be able to grow exponentially through the use of technology and innovation.



The agricultural sector in Thailand accounts for less than 10% of the country's GDP and focuses on the exportation of raw material to various countries. Thailand's AgTech startup ecosystem is still in its infancy with help from the National Innovation Agency (Public Organization) (NIA) as the main government agency to assist in creating a strong foundation and fostering the proper environment for growing the ecosystem in Thailand. Agriculture has been a main area of focus since 2019 with various activities being organized and implemented to help development of AgTech startup. The aim being to create "Change Makers" within society in order to transform the agriculture sector, as well as to create a cooperative network in Thailand's AgTech startup ecosystem.

Various agencies have contributed to the improvement of Thai agricultural sector, and provided a strong foundation for Thailand's AgTech startup. These agencies include Ministry of Agriculture and Cooperatives and the Bank for Farmers and Agricultural Cooperatives (BAAC) which has successfully developed both smart farmer and newer generations of young smart farmer who are able to adapt new technologies and innovations in solving agricultural problems. Moreover, multiple universities and research agencies assist in research

and development of agricultural technology as well as accelerating the growth of AgTech startup.

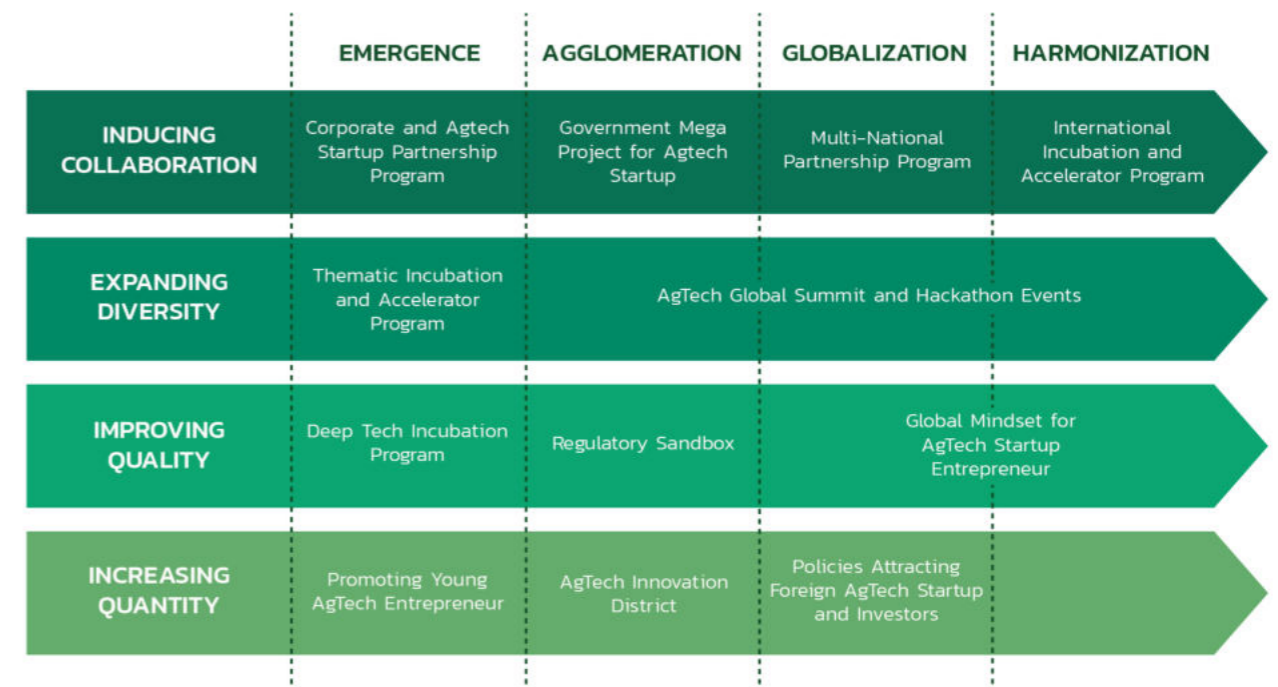
NIA plays an important role in creating various platforms to generate a collaborative workspace for large agricultural companies, thus promoting co-creation of technological innovation through incubation activities. In turn, this instills a sense of confidence and allows investors to invest and expand AgTech startup both locally and internationally.

Agricultural Research Development Agency (Public Organization) or ARDA is a source of funding to support research and development for the government and private sectors. The important approach is to support capital for the whole agricultural production chain with "market leading production" strategy from the upstream involved in breeding and improvement of modern technology to midstream related to plant and food production technology until reaching the downstream involved in adding value to production. The research issues must create high-impact changes, responding to urgent policy and can be used by farmers at all levels.

Thai AgTech Startup Association or TASA was established to gather new ideas from AgTech startup that use technology and innovation to solve agricultural problems and facilitate cooperation of all sectors to transform into modern agriculture.

The Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives (BAAC) has set up a 600 million baht fund to provide financial support in the form of joint investments for entrepreneurs in the agricultural sector or related to the agricultural sector who has business potential but lacking the opportunity to raise capital to be able to operate and elevate growth.

Following the roadmap to sustainable AgTech startup ecosystem for Thailand, the development of AgTech Startup Ecosystem can be divided into 4 phases, namely 1) Emergence where few agriculture startups are set up, having members of ecosystem working independently from each other 2) Agglomeration with increasing numbers of ecosystem startups, having members start working together toward mutual benefit 3) Globalization where an exchange of resources, such as capital, personnel and technology, with other countries is sustained and 4) Harmonization where members of ecosystem work in synchronized manner, attributing to an exponentially increase of ecosystem value. The next step of working strategy is to bridge AgTech startup with all related sectors to achieve cooperation through the 4-approach mechanisms which are increasing quantity, improving quality, expanding diversity and inducing collaboration. This will improve the quality of Thai AgTech startup toward sustainable agriculture transformation.



แผนที่นำทางการพัฒนาระบบนิเวศสตาร์ทอัพเกษตรกรรมยั่งยืนของประเทศไทย (Roadmap to Sustainable AgTech Startup Ecosystem for Thailand)

วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของประเทศไทย

วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร เป็นบริษัทที่นำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการแก้ไขปัญหาในภาคการเกษตรได้ตลอดห่วงโซ่การผลิต ตั้งแต่กระบวนการผลิต การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการส่งมอบผลผลิต เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านอาหาร โดยมีรูปแบบโมเดลธุรกิจ (business model) ที่ทำซ้ำได้ (repeatable) ขยายตัวได้ (scalable) และสามารถเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด

ทั้งนี้วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรแบ่งได้เป็น 9 ประเภทครอบคลุมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำของห่วงโซ่การผลิต กลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้นที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์กลุ่มการเกษตรต้นน้ำในส่วนกระบวนการทำเกษตรครอบคลุมการผลิต พืชสวน พืชไร่ ปศุสัตว์ ประมง เน้นปรับปรุงการผลิตให้มีประสิทธิภาพ และลดต้นทุนได้แก่ 1) เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (Ag Biotechnology) 2) หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ (Farm Robotics, Mechanization & Equipment) 3) การบริหารจัดการฟาร์ม และระบบ IoT (Farm Management Software, Sensor & IoT) 4) ระบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่ (Novel Farming Systems) 5) การบริการด้านการเกษตร (Agricultural Service)

หลังจากได้ผลผลิตทางการเกษตรคุณภาพดีแล้ว จะส่งต่อไปยังผู้บริโภค ผู้ใช้งาน หรือโรงงานผลิต ต้องมีเทคโนโลยีกลางน้ำเพื่อรักษาคุณภาพให้คงเดิมไว้ได้มากที่สุด กลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้นที่นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาตอบโจทย์กลุ่มการเกษตรกลางน้ำ ได้แก่ 6) การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ขนส่ง และตรวจสอบย้อนกลับ (Post-Harvest, Logistic & Traceability)

สุดท้าย กลุ่มการเกษตรปลายน้ำ คือการทำตลาดสินค้าเกษตรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยีในการสร้างช่องทางและรูปแบบการตลาดให้สอดคล้องกับลักษณะการผลิต และตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ได้แก่ 7) ตลาดธุรกิจการเกษตร (Agribusiness Marketplaces) 8) ธุรกิจขายปลีก/ส่งออนไลน์ (e-Groceries) นอกจากนี้เทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ความต้องการในห่วงโซ่การผลิตตามที่ได้กล่าวไปแล้ว ยังมีเทคโนโลยีรูปแบบอื่นที่สามารถนำมาต่อยอดและทำให้ผลผลิตเกษตรเกิดมูลค่าเพิ่มได้อีก ได้แก่ 9) เทคโนโลยีอื่น (Miscellaneous Technology) เช่น เทคโนโลยีด้านการเงินสำหรับธุรกิจเกษตร

โดยใน พ.ศ. 2565 ได้รวบรวมวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร จำนวน 59 ราย สามารถแบ่งเป็นระยะทดสอบไอดี (Pre-seed) ร้อยละ 30.5 ระยะเริ่มต้น (Seed) ร้อยละ 47.5 และระยะเติบโตอย่างรวดเร็ว (Growth) ร้อยละ 22.0 โดยส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่ในกรุงเทพฯ และเขตปริมณฑล



Provinces	%
Bangkok	54.7
Pathum Thani	5.7
Nakhon Nayok	1.9
Chiang Mai	7.5
Nonthaburi	15.1
Nakhon Si Thammarat	1.9
Nakhon Pathom	1.9
Nakhon Ratchasima	3.8
Surat Thani	1.9
Samut Prakan	1.9
Amnat Charoen	1.9
Ubon Ratchathani	1.9

THAILAND AGTECH STARTUP

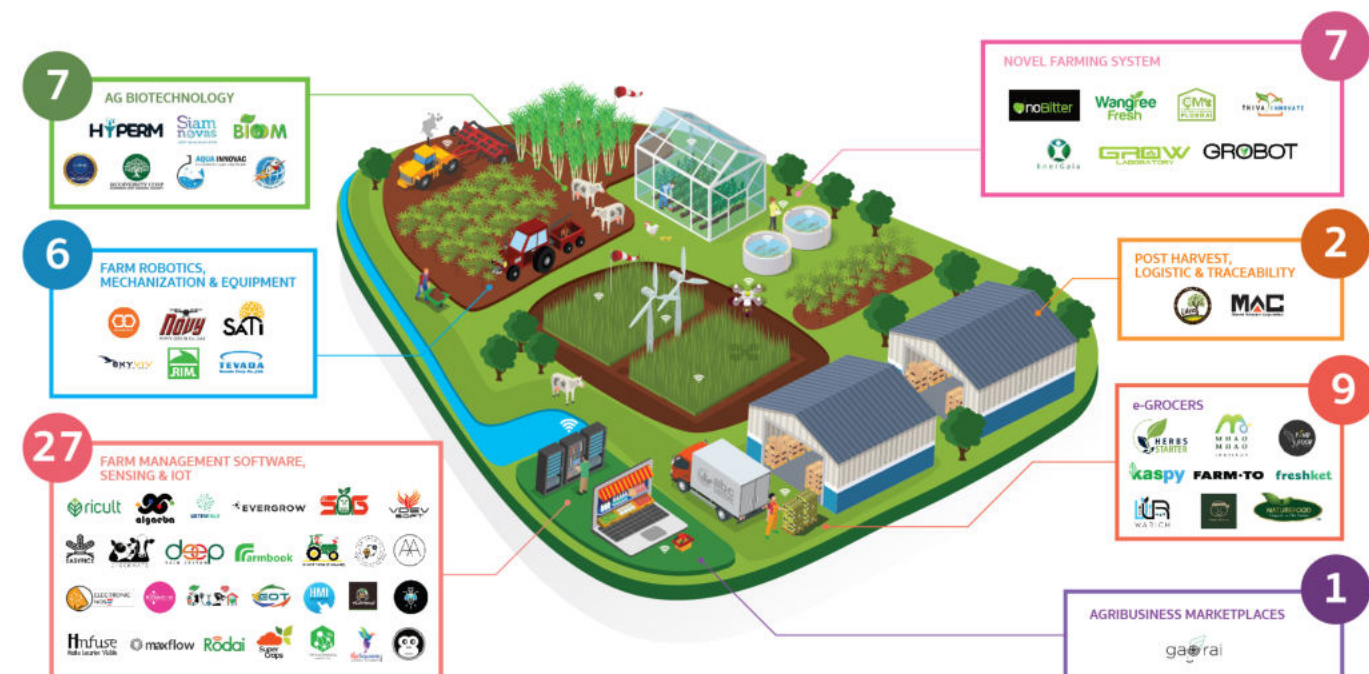


AgTech startup is a company offering products and services that apply technology and innovation for solving agricultural problems along the supply chain from cultivation, harvest and delivery of produce in order to ensure food security by using business model which are repeatable, scalable and capable of exponential growth.

AgTech startup can be divided into 9 categories, covering upstream, midstream and downstream of the agriculture supply chain. AgTech Startup with technology and innovations that meet the needs of upstream agriculture in the agricultural process covering the production of horticultural crops, agronomic crops, livestock, and fisheries belong to the categories of 1) Agricultural Biotechnology 2) Farm Robotics, Mechanization & Equipment 3) Farm Management Software, Sensor & IoT 4) Novel Farming Systems 5) Agricultural Services. Start-up enterprises in this group will focus on improving production efficiency and lowering cost. After obtaining good quality agricultural products, they will be passed on to consumers, users or

factory. There must be technology in the midstream of the supply chain to maintain the product quality as much as possible. AgTech startup applying this kind of technology and innovation belongs to a category of 6) Post-Harvest, Logistic & Traceability.

Finally, the downstream agriculture group involves in improving efficiency of agricultural product marketing by using technology to create channels and marketing models in accordance with production characteristics and demands of consumers. AgTech startups applying this kind of technology belongs to the categories of 7) Agribusiness Marketplaces and 8) Online Retail/wholesale Businesses or e-Groceries. In addition to technology that meets the needs of the production chain as mentioned above, there are other forms of technology that can be used to build on and increase the value of agricultural products which belongs to a category of 9) Miscellaneous Technology such as financial technology for agribusiness.



59 THAILAND AGTECH STARTUP LANDSCAPE 2022

UPSTREAM



เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
(Ag-Biotechnology)



หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์
(Farm Robotics, Mechanization
& Equipment)



การบริหารจัดการฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบ IoT (Farm Management
Software, Sensor & IoT)



ระบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่
(Novel Farming Systems)



ตลาดธุรกิจการเกษตร
(Agribusiness Marketplaces)

MIDSTREAM



การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
ขนส่ง และตรวจสอบย้อนกลับ
(Post-Harvest, Logistic
& Traceability)

DOWNSTREAM



ธุรกิจขายปลีก/ส่งออนไลน์
(e-Groceries)



1



เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร Ag-Biotechnology

เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เป็นการประยุกต์ศาสตร์ ความรู้ที่หลากหลาย ทั้งชีววิทยา เคมี และองค์ความรู้ ด้านการเกษตร เพื่อพัฒนาจุลินทรีย์สำหรับการใช้งาน ทางการเกษตร การดัดแปลงยีน ปรับปรุงพันธุ์พืชหรือ สัตว์ ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ ธุรกิจ และแนวทางการแก้ไข ปัญหาด้านการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพถูกนำมาใช้ อย่างแพร่หลายในวงการเกษตร เช่น การใช้ประโยชน์จาก จุลินทรีย์ในดินเพื่อกระตุ้นให้พืชเจริญเติบโต ทนทานต่อ สภาพแวดล้อม และวัชพืช ลดการใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง หรือ แม้แต่การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้ทนทานต่อโรคระบาด

Agricultural Biotechnology (Ag-Biotechnology) involves the use of biology, chemistry, and agricultural knowledge to create living organisms for agricultural purposes such as microorganisms, plants and animals which can be transformed into commercial products for businesses and solutions to agricultural problems. Biotechnology is widely used in agriculture including use of soil microorganisms to promote plant growth, enhance drought and weed tolerance, minimize fertilizer and pesticide consumption, and improve genetics of animals to be more disease resistant.



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology



อะควา อินโนแวค: วัคซีนปลาไร้เข็ม AQUA INNOVAC: Needleless Fish Vaccine



Main
Technology:

Biotechnology



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อะควา อินโนแวค จำกัด เป็นสตาร์ทอัพที่มีจุดเริ่มต้นมาจากนักวิจัย ที่นำงานวิจัยด้านชีววิทยาสังเคราะห์ หรือที่รู้จักกันในชื่อ Synthetic Biology มาสร้างวัสดุไฮบริดนาโนชีวภาพแบบใหม่ เพื่อใช้ในการห่อหุ้มและนำส่งสารสำคัญซึ่งทำหน้าที่เป็นวัคซีนในปลาที่เลี้ยงในฟาร์ม ทำให้วัคซีนมีคุณสมบัติเกาะติดเยื่อเมือก และถูกดูดซึมได้ทางเหงือกปลา ทดแทนวิธีการฉีดแบบเดิม ซึ่งสามารถช่วยลดการบาดเจ็บในปลา และเป็นไปตามหลักความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์

Business Description:

Aqua Innovac Co., Ltd is a startup founded by a researcher who has turned research in the field of synthetic biology into a new hybrid nano-biological material, used to encapsulate and deliver vaccine for farm fish. The vaccine can adhere to the mucous membrane and be absorbed through the gums, replacing the traditional injection, reducing the chance of fish injury and in accordance with the principles of animal welfare.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- วัคซีนแบบใหม่สำหรับปลาที่เลี้ยงในฟาร์ม มีคุณสมบัติเกาะติดเยื่อเมือก และถูกดูดซึมได้ทางเหงือก

Product or Service Information:

- The novel vaccine for farm fish that can adhere to the mucous membrane and be absorbed through the gums.



บริษัท อะควา อินโนแวค จำกัด
Aqua Innovac Co., Ltd.

Year of Establishment
2021

Co-Founder
• Teerapong Yata
• Channarong Rodkhum

teerapong.y@chula.ac.th

097-418 5656

Head office: Bangkok



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology

ไบโอ ไดเวอร์ซิตี: ระบบเพาะเลี้ยง แมลงฮอร์มีเทีย อิลูเซนส์ สำหรับ เครื่องสำอางและอาหารสัตว์

BIODIVERSITY: System for rearing *Hermetia illucens* for Cosmetics and Animal Feed



Main
Technology:

Biotechnology



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ไบโอ ไดเวอร์ซิตี คอร์ปอเรชัน จำกัด จำหน่ายวัตถุดิบน้ำมัน และโปรตีนจากแมลง ในส่วนของน้ำมันใช้ทำเครื่องสำอาง มีคุณสมบัติชะลอวัย และใช้เป็นสารเพิ่มการดูดซึมเข้าสู่ผิว ส่วนโปรตีนดิบกำลังพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นอาหารกุ้ง โดยมีผลวิจัยว่าช่วยป้องกันการเกิดโรคตายด่วนในกุ้ง ใช้โมเดลธุรกิจทั้งแบบขายให้กับธุรกิจ (B2B) และขายตรงให้กับผู้บริโภค (B2C) มีบริษัทลูกคือ Oricga จำกัด ซึ่งผลิตเครื่องสำอางโดยใช้วัตถุดิบที่มาจากแมลง

Business Description:

Biodiversity Corporation Co., Ltd. provides insect-derived oil and protein. Cosmetics made from the oil has anti-aging properties and can be used for boosting transdermal absorption. The insect-derived raw protein will be developed to be a shrimp food. Studies showed that it can prevent shrimp Early Mortality Syndrome (EMS). The company uses both B2B and B2C business models and has a subsidiary named Oricga Co., Ltd. that specializes in producing cosmetics from insect ingredients.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- Phosphosect เป็นน้ำมันจากแมลงใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องสำอาง
- โปรตีนจากแมลง

Product or Service Information:

- Phosphosect, an oil from insects, used as an ingredient in cosmetics
- Protein from insects



BIODIVERSITY CORP

บริษัท ไบโอ ไดเวอร์ซิตี คอร์ปอเรชัน จำกัด

Biodiversity Corporation Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder
• Channarong Sangduan



info@oricga.com



Head office: Chiang Mai



092-290 9902



Oricga



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology



ไบโอม: นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

BIO OM: Innovations and Products
in Biotechnology



Main
Technology:

Biotechnology



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ไบโอม จำกัด เป็นสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์ ที่ใช้เวลากว่าทศวรรษในการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มด้านเทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง ตลาดเป้าหมายแรกของบริษัทคือภาคการเกษตร เพื่อผลักดันให้เกิดการทำเกษตรแบบปลอดภัยและยั่งยืน พัฒนาองค์ความรู้เชิงลึกและเทคโนโลยีเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาแล้วเป็นระยะเวลากว่า 10 ปี นำไปสู่การทำเกษตรแบบปลอดภัยและยั่งยืน

Business Description:

BIO OM Co., Ltd is a biotechnology and synthetic biology (SynBio)-based startup that has spent over a decade researching and developing biotechnology and SynBio platforms to generate scientific breakthrough products. Their initial market focus is on agricultural sector to foster innovation leading to safe and sustainable agriculture.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ผลิตภัณฑ์ชีวภาพประเภทเอนไซม์
- ผลิตภัณฑ์ล้างผัก ไร้สารตกค้างในน้ำ
- จุลินทรีย์คักคัก สลายสารปราบศัตรูพืชตกค้างและเร่งการเจริญเติบโตของพืช

Product or Service Information:

- Enzyme biological products
- Vegetable washing products, leaving no residue in water
- "Julinsee Kookkuk" microorganisms for dissolving pesticide residues and stimulating plant growth



บริษัท ไบโอม จำกัด
BIO OM Co., Ltd.



Year of Establishment
2021



Co-Founder
• Alisa Vangnai
• Jittra Piapukiew
• Pinchayut Akarakulsan



info.bloom@bloom.co.th



Head office: Nonthaburi



www.bio-om.com



02-000 8887
098-829 4926



Bloom.thailand



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology



ไฮเปอร์ม: แพลตฟอร์ม AI สำหรับการตรวจวัดคุณภาพของตัวอสุจิ เพิ่มอัตราการผสมติดของปศุสัตว์เพศเมีย

HYPERM: AI Platform for Sperm Quality Measurement for Increasing the Insemination Rate of Female Livestock



Main Technology:

Biotechnology



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ไฮเปอร์ม คอร์ปอเรชัน จำกัด เป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีคัดเลือกตัวอสุจิที่มีคุณภาพในน้ำเชื้อวัวเพื่อเพิ่มอัตราความสำเร็จในการผสมเทียม มีการจำหน่ายน้ำเชื้อแช่แข็งที่ผ่านการคัดคุณภาพให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงวัวนมและวัวเนื้อเพื่อนำไปใช้ผสมเทียม โมเดลธุรกิจมีทั้งการขายปลีกและส่ง ขายให้สหกรณ์โคนมและเกษตรกรโดยตรงในราคาเดียวกัน ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อเทคโนโลยีของบริษัทไปใช้ประโยชน์ได้ผ่านกระบวนการอนุญาตใช้สิทธิ (Licensing)

Business Description:

Hyper Corporation Co., Ltd. has developed a method for identifying high-quality sperm in bull semen to improve the chances of artificial insemination success. Dairy and beef cattle farmers can purchase high-quality frozen bull semen from the company. The company uses a retail and wholesale business strategy, offering products at the same price to dairy cow cooperatives and farmers. Those that are interested in the technology can contact the company for licensing.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- น้ำเชื้อคัดคุณภาพ
- Hyperm เทคโนโลยีการคัดเลือกตัวอสุจิที่มีคุณภาพในวัวเพื่อเพิ่มอัตราความสำเร็จในการผสมเทียม

Product or Service Information:

- Selected high quality bull semen
- Hyperm, a technology for high quality sperm selection for increasing chances of successful artificial insemination



บริษัท ไฮเปอร์ม คอร์ปอเรชัน จำกัด
Hyper Corporation Co., Ltd.



Year of Establishment
2020



Co-Founder
• Prakaidoy Ditsayabut



prakaidoy_sut@hotmail.com



093-048 1245



Head office: Nakhon Ratchasima

เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology

สยาม โนวาส: น้ำเชื้อโคนมคัดเพศ แช่แข็ง เพื่อเพิ่มสัดส่วนลูกโคเพศเมีย

SIAM NOVAS: Sex-Sorted Dairy Cattle Semen to Increase the Ratio of Heifer Calves

Main
Technology:

Biotechnology

Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream

Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท สยาม โนวาส จำกัด เป็นบริษัทที่แยกตัวมาจากหน่วยวิจัยที่เรียกว่า หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา และระบบสืบพันธุ์ (Immunology & Reproductive Research Unit ,IRPR) สังกัดภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเป็นศูนย์ผลิตน้ำเชื้อโคคัดแยกเพศแห่งแรกของไทย โดยใช้นวัตกรรมการคัดเพศเซลล์สุจิในน้ำเชื้อโค เรียกว่า "กรรมวิธีการคัดเพศน้ำเชื้อโดยปฏิกิริยาไซโตทอกซิกจากโมโนโคลนอลแอนติบอดี" ที่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง อัตราการผสมติดใกล้เคียงกับน้ำเชื้อปกติ ด้วยจำนวนสุจิต่อหนึ่งโดสสูงถึง 20 ล้านตัว ทดสอบในลูกวัวที่เกิดมาจำนวนมากกว่า 2,000 ตัว สามารถทำให้เกิดลูกเพศเมียได้สูงถึง 70-75%

Business Description:

Siam Novas Co., Ltd was spin off from a research unit department of immunology and reproductive system (Immunology & Reproductive Research Unit, IRPR) under the Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University. The business is Thailand's first sex-sorted semen production center, using the innovation of sex screening of sperm cells in cattle semen called "Cytotoxicity Reaction from Monoclonal Antibodies to male specific antigen using" which has been patented. With a sperm count per dose of up to 20 million, the insemination rate was similar to that of normal semen. The technology has been test with more than 2,000 cubs and was able to produce 70-75% of female offspring.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

• การผลิตน้ำเชื้อโคนมคัดเพศแช่แข็ง เพื่อเพิ่มสัดส่วนลูกโคเพศเมีย

Product or Service Information:

• Sex-sorted dairy cattle semen that can increase the ratio of heifer calves

บริษัท สยาม โนวาส จำกัด
Siam Novas Co., Ltd.Year of Establishment
2015

Co-Founder

- Petai Pongpiachan
- Korawan Sringarm
- Wiwat Pattanawong



ptpngpchn@gmail.com



Head office: Chiang Mai

<https://siamnovas.co.th>092-416 4334
089-434 1900

Siamnovas



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology



น้ำเชื้อว่องไว: ผลิตภัณฑ์พลาสติกฮอร์โมนเหนียวนำการเป็นสัดสำหรับวัวเนื้อและวัวนม

SPERM SPEED: Estrus-inducing Hormone Plaster Product for Beef and Dairy Cattle



Main Technology:

Biotechnology



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท น้ำเชื้อว่องไว จำกัด เป็นผู้พัฒนานวัตกรรมพลาสติกฮอร์โมนเหนียวนำการเป็นสัดสำหรับวัวเนื้อและวัวนม ให้คำปรึกษาและบริการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การขายส่งวัตถุดิบอื่นๆ ทาง การเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการผสมเทียมในปศุสัตว์ เช่น ถังไนโตรเจนเหลว ถังเก็บน้ำเชื้อ น้ำเชื้อแช่แข็ง แร่ธาตุ วิตามิน และอุปกรณ์ช่วยผสมเทียมสำหรับหมูและวัว สายวัดประมาณการน้ำหนักสำหรับโค-สุกร สำหรับประมาณการน้ำหนักเพื่อการให้ยาและวัดอัตราการเจริญเติบโต

Business Description:

Namchuea Wongwi Co., Ltd is a developer of innovative hormone pads for accelerating estrus activity in beef and dairy cattle. The company provides consultancy service and solutions related to livestock. Moreover, the company sells agricultural equipment related to artificial insemination in livestock such as liquid nitrogen tanks, sperm tanks, frozen sperms, minerals, vitamins, artificial insemination equipment for pigs and cows, weight measuring tape for estimating given drug dosage and growth of cattle and pig.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แผ่นฮอร์โมนกระตุ้นการเป็นสัดของโค สุนัข พร้อมแอปพลิเคชันในการบริหารจัดการการผสมเทียม รวมถึง บริการที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์อื่นๆ

Product or Service Information:

- Hormone pads for accelerating estrus activity in cows
- Application for artificial insemination management
- Other products and services related to livestock



บริษัท น้ำเชื้อว่องไว จำกัด
Namchuea Wongwi Co., Ltd.



Year of Establishment
2011



Co-Founder
• Pramual Farungrueng
• Wannaluck, Taworn
• Ployyok Panyawong
• Wiwat Pattanawong



spermspeeddy1@gmail.com



089-434 1990



Head office: Chiang Mai



namchuewongwai



www.spermspeed.com



เทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร
Ag-Biotechnology



ยูนิฟาร์ส: โปรตีนจากเฟจธรรมชาติ เพื่อควบคุมแบคทีเรียก่อโรคในสัตว์

UniFAHS: Protein from Natural Phage for
Controlling Pathogenic Bacteria in Animals



Main
Technology:

Biotechnology



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ยูนิฟาร์ส จำกัด พัฒนาระบบชีวภัณฑ์จากแบคทีเรียโอเฟจ (Bacteriophage) ชื่อ SalmoGuard สามารถใช้กำจัดเชื้อแบคทีเรีย *Salmonella* สายพันธุ์ก่อโรคในสัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์เฟจเพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio* ในสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา ทำให้สินค้าส่งออกปลอดภัย มีความปลอดภัยสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีบริการพิเศษสำหรับลูกค้าแต่ละรายเพื่อเข้าไปศึกษาเชื้อที่ก่อปัญหาในอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์และแปรรูปอาหาร เพื่อพัฒนาระบบกำจัดเชื้อที่เป็นปัญหาได้ ตอนนี้บริษัทกำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตจากแบคทีเรียโอเฟจ โดยมุ่งเน้นกำจัดแบคทีเรียที่เป็นปัญหากับสุขภาพมนุษย์

Business Description:

UniFAHS Co., Ltd. develops patented bio-disinfectant from bacteriophage called SalmoGuard. It can be used for eliminating pathogenic bacteria *Salmonella* that causes disease in poultry. The company also have phage-based product that aims to eliminate pathogenic bacteria *Vibrio* in shrimps and fish leading to the production of food with high quality and safety for export while being environmentally friendly. The company has a service to identify microorganisms that are the major cause in livestock and food processing industry and customizes bio-disinfectant for those problematic microorganisms. Currently, the company is developing other phage-based disinfectant products targeting bacteria that have negative impact on human health.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- SalmoGuard ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย *Salmonella* สายพันธุ์ก่อโรคในสัตว์ปีก
- ผลิตภัณฑ์จากเฟจตัวอื่นๆ เพื่อกำจัดแบคทีเรียก่อโรคใน หมู หรือสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา

Product or Service Information:

- SalmoGuard, a bio-disinfectant product targeting pathogenic bacteria *Salmonella* that causes diseases in poultry
- Other phage based products for eliminate pathogenic bacteria in pigs, shrimps, and fish.



บริษัท ยูนิฟาร์ส จำกัด
UniFAHS Co., Ltd.



Year of Establishment
2020



Co-Founder
• Dr. Kitiya Vongkamjan



UniFAHScompany@gmail.com



Head office: Bangkok



http://unifahs.com



063-343 1345



UniFAHS :
Phage-based Solutions

2



หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ Farm Robotics, Mechanization & Equipment

หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ มีบทบาทช่วยให้เกษตรกรประหยัดเวลา และแรงงานในการทำฟาร์ม แต่ยังคงได้ผลผลิตเท่าเดิมหรือมากขึ้น ในปัจจุบันความต้องการผลผลิตด้านการเกษตรเพิ่มขึ้นตามจำนวนประชากรโลก แต่จำนวนเกษตรกรกลับลดน้อยลงไปทุกที การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในกลุ่มนี้จึงถือเป็นสิ่งจำเป็น หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ ไม่ได้เป็นแค่เพียงเครื่องทุ่นแรงแต่ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ทำให้ต้นทุนถูกลง ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร ตัวอย่างเช่น หุ่นยนต์ AI ที่ทำการผสมเกสรโดยอัตโนมัติเมื่อดอกไม้พร้อม ในสภาพอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม ช่วยให้โอกาสการผสมดอกสำเร็จเพิ่มขึ้นมากกว่าปล่อยให้เกิดการผสมตามธรรมชาติ หรือการนำโดรนไปใช้ในการปลูกข้าวแบบแม่นยำซึ่งสามารถเพิ่มผลผลิตได้ถึงสองเท่า

Farm robotics, mechanization, and equipment help farmers reduce production time and workload while increasing yield. Nowadays, demand of agricultural product is increasing following the rise of global population, while number of farmers continue to steady decline. Agriculture mechanization not only reduces labor, but also increases efficiency and lowers costs, therefore improving the life quality of farmers. For example, artificial intelligence (AI) robots which are programmed to pollinate when flowers are ready for pollination under suitable temperature and humidity conditions. This results in a higher rate of pollination success than natural pollination. Another example is the employment of ariel drones to precisely plant rice, resulting in doubling yield.



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



เอชจี โรโบติกส์: หุ่นยนต์และยานพาหนะไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตร

HG ROBOTICS: Robots and Unmanned Aerial Vehicles (Drones) for Agriculture



Main Technology:

Robots



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เอชจี โรโบติกส์ จำกัด ทำงานครอบคลุมตั้งแต่งานวิจัยพื้นฐานทางด้านหุ่นยนต์ ทั้งด้านเซนเซอร์, การระบุตำแหน่ง, การควบคุม, การมองเห็น, ปัญญาประดิษฐ์ ฯลฯ รวมไปถึงการสร้างหุ่นยนต์เพื่อใช้งานจริง เช่น หุ่นยนต์รักษาความปลอดภัยในพื้นที่พักอาศัย (หุ่นยนต์ยาม), ยานยนต์อัตโนมัติเพื่อการเกษตร, ยานยนต์อัตโนมัติเพื่อการสำรวจในพื้นที่ต่างๆ เช่น ปล่องไฟแท่นขุดเจาะน้ำมัน หรือสำรวจคลังสินค้าหรือโกดังต่างๆ นอกจากนี้ยังพัฒนาซอฟต์แวร์เองเพื่อการวางแผนควบคุมหุ่นยนต์อย่างเป็นระบบครบวงจรเพื่อให้ได้ระบบที่สอดคล้องกับการทำงานในสถานการณ์จริง ใช้โมเดลธุรกิจแบบการให้บริการในด้านซอฟต์แวร์ (Software as a Service หรือ SaaS)

Business Description:

The work of HG Robotics includes basic research on robotic, sensor, positioning, controlling, visualizing, artificial intelligence, and making robots for actual use, such as security robots in accommodation (security guard robots), automatic machines for agriculture, and automatic machines for surveying in places such as smokestacks of oil drilling platform and warehouses. Furthermore, the company has developed software that allows the robots to be systematically controlled. The company's main business model is Software as a Service (SaaS).

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริการหุ่นยนต์และยานพาหนะไร้คนขับ (โดรน) สำหรับการเกษตรแบบแม่นยำ และเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้านการเกษตร เช่น การฉีดพ่นเคมีเกษตร, การสำรวจพื้นที่, การสร้างแผนที่ที่มีความแม่นยำ และการติดตามการเติบโตและความผิดปกติในแปลงปลูกพืช

Product or Service Information:

Company offers robots and unmanned vehicles (drones) services for precision agriculture and solve a variety of agricultural problems such pesticide spraying, land surveying, precision mapping and monitoring growth and anomalies in crop field.



บริษัท เอชจี โรโบติกส์ จำกัด
HG Robotics Co., Ltd.



Year of Establishment
2011



Co-Founder

- Mahisorn Wongpati
- Pasu Boonvisut
- Sirichai Pawnsarayut
- Kamol Cheungsatiensap
- Kuankhajohn Kuanliang



info@hiveground.com



Head office: Bangkok



www.hiveground.com



02-163 4654



HG Robotics



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



โนวี: อากาศยานไร้คนขับสำหรับการตรวจสอบป้องกันโรคและศัตรูพืช

NOVY: Unmanned Aerial Vehicle for Pest and Disease Control



Main Technology:

Drone



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท โนวี่ (2018) จำกัด เป็นผู้ผลิตโดรนและจัดจำหน่ายให้เกษตรกร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร เช่น การหว่านปุ๋ย การพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และการสำรวจ โดยมีบริการหลังการขาย ฝึกอบรม ซ่อม อีกทั้งกำลังจะมีบริการถ่ายรูปวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ทางการเกษตร โดยใช้โดรน

Business Description:

Novy (2018) Co., Ltd. manufactures and sells agricultural drones for fertilizer and pesticide spraying and land surveying. After-sales servicing, training, and maintenance are all provided by the company. There will also be a service for capturing images and analyzing data from agricultural areas by using drones in the future.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริการด้านการเกษตรโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรม เช่น การนับและติดตามแบบรายต้น ถ่ายภาพจากมุมสูง การทำแผนที่ 3 มิติ การตรวจสอบเขตที่ดิน

Product or Service Information:

Agricultural services using unmanned aerial vehicles and engineering technology such as crop counting and tracking, high-resolution aerial photography, mapping, and land surveying



บริษัท โนวี่ (2018) จำกัด
Novy (2018) Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder
• Kridtat Satharanond
• Wirachat Kamkun
• Tanachok Siripunlop



info.novy2018@gmail.com



099-145 6535



Head office: Nonthaburi



novydrone



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



ริม: ระบบควบคุมและนำทางเรือรดน้ำ ไร้คนขับเพื่อการเกษตร

RIM: Control and Navigation Systems
for Unmanned Watering Boats for Agriculture



Main
Technology:

Sensors and
data science



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ริมโบติกส์ จำกัด พัฒนาและจำหน่ายเรือหุ่นยนต์รดน้ำ สำหรับสวนที่มีร่องน้ำ เช่น สวนมะนาว สวนส้มโอ สวนมะพร้าว น้ำหอม หรือพื้นที่โคกหนองนา คลองไส้ไก่ ใช้โมเดลธุรกิจแบบขายให้กับผู้ใช้โดยตรง

Business Description:

Rimbotics Co., Ltd. develops and sells watering robot boat for orchards that have water channel such as lime, grapefruit and coconut orchards. The company uses business-to-customer as a business model.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

เรือหุ่นยนต์รดน้ำ

Product or Service Information:

Watering robot boat.



บริษัท ริมโบติกส์ จำกัด
Rimbotics Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder
• Saitarn Muangpongoen

Email
saitarn_ee@hotmail.com

Head office: Nakhon Pathom

Website: <http://www.rimbotics.com>

Phone: 094-369 5361

Facebook: wateringrobot



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



เอส.เอ.ที.ไอ: โดรนเพื่อการเกษตร

S.A.T.I.: Drones for Agriculture



Main
Technology:

Drone



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เอส.เอ.ที.ไอ แพลตฟอร์ม จำกัด พัฒนาโดรนชื่อ "ปัญญา" เป็นโดรนเพื่อการเกษตรของไทยที่ได้มาตรฐานระดับโลก สามารถใช้ในการพ่นปุ๋ยและยาฆ่าแมลงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรไทย ราคาต่ำกว่าโดรนนำเข้ากว่า 40% ช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศ ทำธุรกิจภายใต้แนวคิด "เข้าใจ เข้าถึง พึ่งได้"

Business Description:

S.A.T.I. Platform Co., Ltd develops "Panya," an agricultural drone with a world-class standard. Panya can be used to spray fertilizers and pesticides effectively. It was created in response to demands from Thai farmers, and costs 40% less than imported drones. This will reduce drone importation from other countries. The company's business is operated on the principles of "understanding, accessibility, and dependability."

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- โดรนเพื่อการเกษตร "ปัญญา"
- บริการโดรนฉีดพ่นด้านการเกษตร
- บริการดูแลรักษาโดรน
- บริการฝึกอบรมนักบินโดรน

Product or Service Information:

- Agricultural drone: Panya
- Agricultural spraying drone service
- Drone maintenance
- Drone pilot training



บริษัท เอส.เอ.ที.ไอ แพลตฟอร์ม จำกัด
S.A.T.I. Platform Co., Ltd.



Year of Establishment
2015



Co-Founder
• Prockchon Promgunghwan
• Jatupong Tovantagawanich



info@sati-platform.com



Head office: Pathum Thani



<https://satiplatform.com>



062-005 7999



Sati Platform



0620057999



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



สกาย วีไอวี: ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา และให้บริการด้านโดรนโซลูชัน

SKY VIV: Expert Consulting and Services
in Drone Solutions



Main
Technology:

Drone



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท สกาย วีไอวี จำกัด ให้บริการเกี่ยวกับโดรนด้านวิศวกรรม ได้แก่ การทำแผนที่ การตรวจสอบภายในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก เช่น ถังน้ำมัน และปล่องไฟโรงกลั่นน้ำมัน และบริการด้านเกษตร ได้แก่ การถ่ายภาพแบบหลายช่วงคลื่น (multispectral image) การใช้ภาพถ่ายวิเคราะห์การเจริญเติบโตของพืช ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง การตรวจความผิดปกติของพืชในแปลง การตรวจสอบสุขภาพพืชเพื่อเพิ่มผลผลิต การนับจำนวนต้นที่งอก บริษัทกำลังพัฒนาเทคโนโลยีการทำนายผลผลิต และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดรนจากต่างประเทศ

Business Description:

Sky Visual Imaging Venture Co., Ltd is an agricultural drone service provider for multispectral imaging, aerial photo analysis of plant's growth in corns, sugarcanes, casavas, examining the abnormality of plants in the plots, examining plant's health to increase productivity, counting sprouting plants. Drone services are also available for engineering needs such as mapping and examining in difficult-to-reach areas such as oil tanks and refinery chimneys. The company is a sales representative for drones imported from other countries and currently working on agricultural yield prediction technology.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

จำหน่ายโดรน และให้บริการที่เกี่ยวข้องกับโดรน

Product or Service Information:

Drones and services related to drones.



บริษัท สกาย วีไอวี จำกัด

Sky Visual Imaging Venture Co., Ltd.

Year of Establishment
2015

Co-Founder
• Vivatvong Vichit-vadakan

info@skyviv.com

Head office: Bangkok

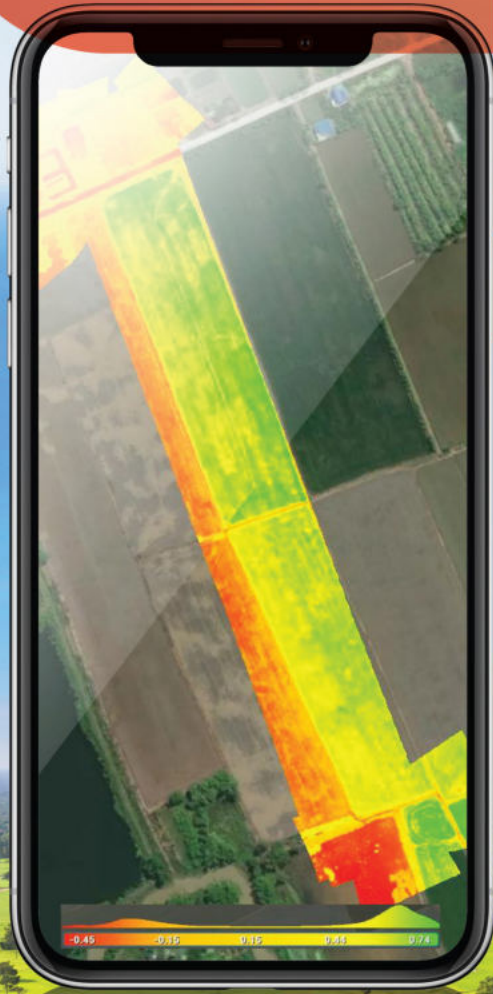
www.skyviv.com

02-348 8532

Sky Visual Imaging Venture



หุ่นยนต์
เครื่องจักรกล
และอุปกรณ์
Farm Robotics,
Mechanization
& Equipment



เทวดา คอร์ป: โดรนไฮบริดสำหรับการทำเกษตรแบบแม่นยำสูงแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มผลผลิตการปลูกข้าว

TEVADA CORP: Hybrid Drone for Precision Agriculture to Enhance the Yield of Rice Cultivation



Main Technology:

Drone



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เทวดา คอร์ป จำกัด เป็นผู้ให้บริการแพลตฟอร์มการทำเกษตรแม่นยำสูงแบบครบวงจร โดยผนวกเทคโนโลยีต่างๆ เช่น ระบบโดรนการเกษตรเพื่อสำรวจสุขภาพพืช ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อม ระบบตรวจวัดสภาพดิน ระบบฟาร์มอัจฉริยะ พร้อมทั้งแอปพลิเคชัน ในการบันทึกข้อมูลการเกษตรทั้งหมดบนคลาวด์ เพื่อให้เกิดการยกระดับคุณภาพสินค้าลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตโดยไร้สารเคมีอันตรายได้มาตรฐานสากล รวมถึงยังจัดหาตลาดรองรับทั้งในและต่างประเทศ

Business Description:

Teveda Corp Co., Ltd is a one-stop platform service provider for precision agriculture by integrating technologies such as agricultural drone systems to explore crop health, environment measurement system, soil condition measurement system and smart farm system. All farm data is saved on the cloud by using applications. This will improve product quality, reduce production costs, increase yield without using dangerous chemicals, and satisfy international requirements. The company also provides both domestic and international markets for farmers.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- โดรนเพื่อการเกษตร
- ระบบ IoT
- บริการด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับระบบฟาร์มอัจฉริยะ
- บริการจัดการฟาร์มให้ลูกค้า

Product or Service Information:

- Agricultural drones
- IoT system
- Services on smart farming
- Services on farm management.



บริษัท เทวดา คอร์ป จำกัด
Teveda Corp Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder

- Teeraphong Kanchanakantikul
- Chanenarong Markiad
- Watchara Buaderm



tevadacorp@gmail.com



Head office: Nonthaburi



www.tevadacorp.com



089-108 8843



tevadacorp

3



การบริหารจัดการ ฟาร์ม เซนเซอร์ และระบบไอโอที Farm Management Software, Sensor & IoT

การบริหารจัดการฟาร์ม เซนเซอร์ และระบบ IoT เป็นการ
ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเก็บข้อมูลด้านการเกษตรต่างๆ เช่น
สภาพดิน สภาพน้ำ อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณแสง พื้นที่
เพาะปลูก การเจริญเติบโตของพืช ฯลฯ ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจ
ถึงปัญหาและสามารถวิเคราะห์ความต้องการที่แตกต่างกัน
กันไปในแต่ละพื้นที่ได้ นำไปสู่แนวทางการทำการเกษตรที่
เหมาะสม แม่นยำ และมีประสิทธิภาพสูงสุดให้กับเกษตรกร
ที่สำคัญคือข้อมูลที่มีอยู่สามารถนำมาต่อยอดเพื่อพัฒนา
ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI)
ได้ เช่น การพัฒนา AI สำหรับควบคุมดูแลแปลงพืช ช่วย
ลดการใช้แรงงานของเกษตรกร การนำ AI มาวิเคราะห์
ความแตกต่างระหว่างพืชหลัก และวัชพืชในแปลงเกษตร
เพื่อหาวิธีกำจัดได้ตรงจุด หรือการนำ AI มาวิเคราะห์ความ
เสี่ยงที่เกิดจากความผันแปรของสภาพดินฟ้าอากาศ
ความเสี่ยงการเกิดโรค ทำให้สามารถบริหารจัดการ
การทำเกษตรได้อย่างรวดเร็ว ลดความเสียหายที่อาจจะ
เกิดขึ้นกับผลผลิต

Farm Management Software, Sensor and IoT uses
digital technology to collect agricultural data such
as soil conditions, water conditions, temperature,
humidity, amount of light, cultivated area and plant
growth. This enables farmers to discover and
analyze diverse requirements in each location,
resulting in the creation of the ideal agricultural
practice for maximizing productivity. Furthermore,
this information can be utilized to aid in the
development of artificial intelligence (AI) systems,
such as AI for field management, which can
minimize a farmer's workload, or using AI for
identifying crops and weeds. AI can also be used
to analyze risks based on weather and disease,
therefore reducing the danger of crop damage.



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อะกริเจน: อุปกรณ์ตรวจวัดโรคเต้านม อักเสบในโคนมและระบบติดตามการป่วย โรคเต้านมอักเสบเชิงพื้นที่

Agrigen: Dairy Mastitis Detection Tool and
Spatial Mastitis Sickness Tracking System



Main
Technology:

IoT and AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

เทคโนโลยีอัจฉริยะที่ตรวจวัดการติดเชื้อในน้ำนมจากโรคเต้านมอักเสบแจ้งปริมาณเซลล์เม็ดเลือดขาว
ในน้ำนมดิบด้วยแผ่นชิพขนาดเล็กที่มีระบบ IoT เชื่อมต่อกับเครื่องอ่านผลเพื่อบันทึกประวัติของวัว
แต่ละตัวโดยอัตโนมัติ และแจ้งความผิดปกติของแม่วัวที่มีการป่วยเรื้อรัง

Business Description:

A smart technology that can detect infection from mastitis in milk, reports white blood cell
count in raw milk using a small chip that has IoT system connecting with reader for
automatically recording history of each cow and report anomalies of cow with chronically ill.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

อุปกรณ์ตรวจวัดโรคเต้านมอักเสบในโคนมและระบบติดตามการป่วยโรคเต้านมอักเสบเชิงพื้นที่

Product or Service Information:

Dairy cow mastitis disease detection device and system for tracking mastitis disease.



บริษัท อะกริเจน เทคโนโลยี จำกัด
Agrigen Tech Co., Ltd.

Year of Establishment
2022

Co-Founder
• Chalinee Phipattanaphop
• Thunthita Arayatheraputtitorn
• Jirapach Tungpornpun

agrigen.tech@gmail.com

Head office: Chiang Mai

**https://agrigentech.
wixsite.com/agrigen**

083-570 9819

Agrigen
คุณภาพน้ำนมสู่สังคมไทย



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อัลจีบา: แพลตฟอร์มการติดตาม และนับจำนวนสำหรับการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ

ALGAEBA: Aquaculture Quantification
and Monitoring Platform



Main
Technology:

AI and
computer vision



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อัลจีบา จำกัด (อัลจีบา) พัฒนานวัตกรรมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชื่อ SeaThru COUNTER เป็นเครื่องช่วยนับลูกสัตว์น้ำ เช่น ลูกกุ้ง ลูกปู ลูกปลา หรือไข่ปลา ซึ่งโดยปกติแล้วเป็นกระบวนการที่ใช้เวลาและกำลังคนเป็นอย่างมาก ทั้งในขั้นตอนการผลิตลูกสัตว์น้ำ หรือขั้นตอนการบรรจุขายลูกสัตว์น้ำ SeaThru COUNTER ทำให้ผู้เพาะเลี้ยงสามารถระบุจำนวนไข่ และลูกสัตว์น้ำได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และมีหลักฐานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ทำการนับแบบรายตัว นอกจากนี้อัลจีบากำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาระบบตรวจติดตามแบบต่อเนื่องสำหรับกุ้งในฟาร์มกุ้งอีกด้วย

Business Description:

Algaeba Co., Ltd. develops the "SeaThru COUNTER," an innovative aquaculture solution for counting young aquatic creatures such as baby shrimps, crabs, fish, or fish eggs, which is normally a time consuming and labor-intensive process during production and packing for sale. Using computer vision and artificial intelligence, SeaThru COUNTER enables quick, precise, and reliable quantification and monitoring of aquatic animals. Moreover, Algaeba is working on a solution for real-time monitoring of shrimp farms.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

SeaThru COUNTER เครื่องนับจำนวนลูกกุ้ง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ SeaThru Platform หรือแพลตฟอร์มซีทรู (แพลตฟอร์มการติดตามและนับจำนวนสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

Product or Service Information:

SeaThru COUNTER – A counter for baby aquatic animals (SeaThru COUNTER is part of SeaThru Platform, A Platform for aquaculture quantification and monitoring)



บริษัท อัลจีบา จำกัด
Algaeba Co., Ltd.



Year of Establishment
2016



Co-Founder
• Kunn Kangvansaichol
• Chetnuwat Danlaphon
• Bordyn Cheevatanakongkul



info@algaeba.com



Head office: Bangkok



www.algaeba.com



081-904 2166



algaeba



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อาร์ทิฟิเชียลเอนี่ทิงก์: เซนเซอร์ แม่นยำสูงเพื่อตรวจจับสารปนเปื้อน ในของเหลวด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

Artificial Anything: Highly accurate sensors to detect contaminants in liquids by using electromagnetic wave



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

Sensor & AI

Upstream

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อาร์ทิฟิเชียล เอนี่ทิงก์ จำกัด พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบสารเคมีปนเปื้อนในวัสดุทดสอบ โดยการประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการอ้างอิงคุณสมบัติทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี Electromagnetic Image Spectroscopic, (EIS) โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบ Deep Learning จากฐานข้อมูลของวัสดุอ้างอิง การตรวจสอบมีความแม่นยำและรวดเร็ว อีกทั้งไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือการปนเปื้อน เทคโนโลยีนี้สามารถติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานได้ง่าย และสามารถประยุกต์ใช้ในด้านเกษตรได้ เช่น การวัดปริมาณสารเคมี และคุณภาพในสารละลายปุ๋ยในระบบไฮโดรโปนิกส์ การวัดคุณภาพน้ำของระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำ และใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูปทางการเกษตร เช่น การวัดปริมาณสารปนเปื้อนในน้ำผลไม้

Business Description:

Artificial Anything Co., Ltd develops a technology to detect the chemical contaminants in tested material by processing the data obtained from Electromagnetic Image Spectroscopic by deep learning from a reference material database in the form of a library. This technology provides accurate and quick measurements without damage or contamination. The technology can be easily installed in the working area and can be applied for agricultural use such as the measurement of chemical content and quality of fertilizer solution in hydroponic systems, measurement of water quality in aquaculture systems. The technology can also be used in agricultural processing industry such as assessing contamination in fruit juice.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบตรวจสอบแบบ IoT และฐานข้อมูลสำหรับงานวิจัยและตรวจจับสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และอื่นๆ

Product or Service Information:

IoT monitoring system and database for diagnostic and detection of contaminants in the agricultural, food and other industries.

Artificial Anything

บริษัท อาร์ทิฟิเชียล เอนี่ทิงก์ จำกัด
Artificial Anything Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder

- Asst. Prof. Nutdechatorn 'Tony' Puangngernmak
- Nutt Thungsap
- Panutchakorn 'Nicole' Puangngernmak
- Natapong Sirivech
- Asst.Prof. Warunyu Wongsaree
- Asst.Prof. Prayut Jiamrittivong

contact@artificial-anything.co

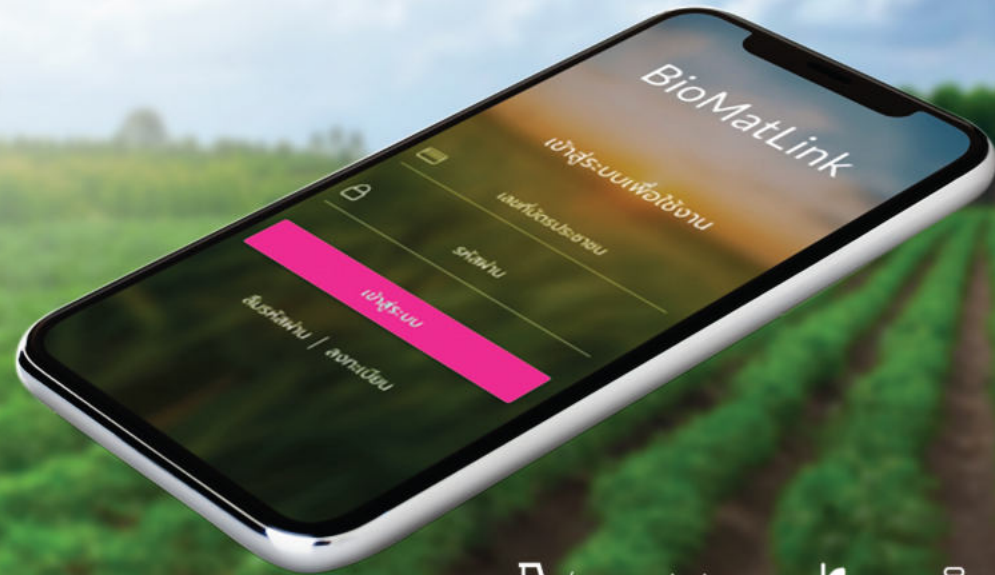
Head office: Bangkok

669-9429 6366

<https://www.artificial-anything.co>



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ไบโอแมทลิงค์: แพลตฟอร์มจัดการ และส่งเสริมการเพาะปลูกวัตถุดิบ ทางการเกษตรอย่างครบวงจร

BIOMATLINK: Comprehensive Platform
for Managing and Promoting the Cultivation
of Agricultural Raw Materials



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

Management software

Upstream

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อิมเพรส กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด เป็นผู้พัฒนาระบบการจัดการฟาร์มอัจฉริยะสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังผ่านแอปพลิเคชัน "BioMatLink" ซึ่งเป็นนวัตกรรมการให้บริการผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ช่วยเก็บข้อมูล อำนาจความสะดวกในการจัดหาบริการด้านการเกษตร พร้อมให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิดให้กับเกษตรกร บริษัทเป็นทั้ง ผู้ผลิต (supplier) และผู้รวบรวมผลผลิตและจัดจำหน่าย (broker) มันสำปะหลังให้โรงงานเอทานอลขนาดใหญ่

Business Description:

Impress Green Energy Co., Ltd. is a developer of smart farm management mobile application, "BioMatLink", for cassavas farmers. BioMatLink is a service innovation through digital platform to help collect information, searching for agricultural services, as well as giving advice to cassavas farmers. Impress Green Energy is also the supplier and broker of cassavas to big ethanol factories.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แอปพลิเคชัน BioMatLink เก็บข้อมูล ให้คำแนะนำ และบริการรับซื้อมันสำปะหลังแบบประกันราคา

Product or Service Information:

Application "BioMatLink" which collects information, gives advice, and facilitates selling cassavas with guaranteed price.



บริษัท อิมเพรส กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Impress Green Energy Co., Ltd.



Year of Establishment
2010



Co-Founder
• Thanika Chintanapanl



info@biomatlink.com



081-904 2166



Head office: Bangkok



Biomatlink



www.biomatlink.com



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



เช็คเมท: แพลตฟอร์มสำหรับ การตรวจจับพฤติกรรมการเป็นสัด ของปศุสัตว์โดยใช้เทคโนโลยี IoT

CHECK MATE: Platform for Detecting
Livestock Estrus Behavior Using
IoT Technology



Main
Technology:

AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ออลนิวเจน กรุ๊ป จำกัด พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาความยุ่งยากในการตรวจจับการติดสัดก่อนการผสมเทียมของเกษตรกรผู้เลี้ยงวัว โดยสร้างเป็นแพลตฟอร์มที่ใช้ระบบ IoT ชื่อ CheckMate ซึ่งมีการใช้อุปกรณ์ปลอกคอติดตั้งเซนเซอร์ เพื่อตรวจจับพฤติกรรมการเป็นสัดของวัว และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการผสมเทียม โมเดลธุรกิจเป็นแบบสมัครสมาชิก รวมถึงมีบริการดูแลรักษาอุปกรณ์หลังการขายด้วย

Business Description:

Allnewgen Group Co., Ltd. develops a technology to solve the problem of detecting estrus in cows prior to artificial insemination. "CheckMate" is an Internet of Things platform that includes accessories such as a collar embedded with a sensor that can detect estrus activity and utilize the information to determine the best time for artificial insemination. The company operates on a subscription business model and offers after-sales support.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

CheckMate แพลตฟอร์มที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และ IoT สำหรับตรวจจับการเป็นสัดในโคนม

Product or Service Information:

CheckMate, a platform that utilizes artificial intelligence and IoT technologies for detecting estrus in cow.



บริษัท ออลนิวเจน กรุ๊ป จำกัด
Allnewgen Group Co., Ltd.

Year of Establishment
2019

Co-Founder
• Watthana Pongsena

Newgenfarm@gmail.com

090-319 9889

Head office:
Nakhon Ratchasima



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ดีพเทคซิสเต็ม: ฟาร์มนกนางแอ่น ควบคุมด้วยระบบ IoT

DEEP TECH SYSTEM : IoT Controlled
Swiftlet Farm



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

IoT

Upstream

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ดีพเทคซิสเต็ม จำกัด พัฒนาระบบ HumidPro ที่ควบคุมผ่านระบบ IoT สำหรับเกษตรกรที่ต้องการสร้างฟาร์มนกนางแอ่น โดยระบบจะวัดและควบคุมสภาพอากาศให้เหมือนกับในถ้ำที่นกนางแอ่นมาทำรัง มีการออกแบบระบบตามความต้องการของเกษตรกร ใช้โมเดลธุรกิจแบบขายตรงให้กับลูกค้าผู้ใช้งาน พร้อมบริการหลังการขายดูแลรักษาอุปกรณ์และให้คำปรึกษาการใช้งาน

Business Description:

Deep Tech System Co., Ltd. develops an IoT system called HumidPro, a system for farmers who want to set up a farm to produce edible swiftlet nest. The device will track and manage the farm's climate condition in order to imitate the swiftlet's native environment inside the cave. The system will be built to fulfill the needs of the customers. The company operates on a direct sales strategy with after-sales services that include equipment maintenance and gives advice on how to use the system.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบ HumidPro พร้อมอุปกรณ์ และบริการดูแลรักษา

Product or Service Information:

HumidPro system with accessories and maintenance service



บริษัท ดีพเทคซิสเต็ม จำกัด
Deep Tech System Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder
• Annop Monsakul
• Tanit Somleewong
• Phrut Rasri
• Tawatchai charoenpol

Email
rphrut@gmail.com

Head office: Surat Thani

Website: www.humidpro.com

Phone: 096-991 4565

Facebook: HumidPro



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT

ดูใบ: ระบบควบคุมและดูแลการปลูกผัก อัตโนมัติสำหรับโรงเรือนแบบปิด โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)

(v)Do(u)Buy : Artificial Intelligence Monitoring
and Controlling System for Greenhouse



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

Robotic, Automation and
Artificial Intelligence

Upstream

Seed



ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ไทยแฮนด์ เอ.ไอ. จำกัด เป็นบริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ อาทิ ระบบควบคุมดูแลรักษาบำรุงเครื่องจักร ระบบควบคุมจัดการพลังงานเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และอีกหนึ่งในความเชี่ยวชาญคือ โซลูชันสำหรับภาคเกษตรกรรม โดยมี อินรัค: ศูนย์เรียนรู้พัฒนานวัตกรรมระบบอัจฉริยะสำหรับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการเกษตร (Intelligent of Robotics and Automations for Agriculture Center หรือ InRAC) ซึ่งออกแบบระบบดูแลและควบคุมการปลูกพืชผักในโรงเรือนปิดโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ตั้งแต่การเพาะเมล็ดจนถึงมือผู้บริโภค มีการใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ ในการควบคุมปัจจัยสำคัญต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิดในโรงเรือน เช่น ปริมาณสารอาหาร อุณหภูมิและความชื้นในอากาศ

Business Description:

ThaiHand. A.I. Co., Ltd. is a company that specialize on automation and artificial intelligence technology for various industries such as machine maintenance, control systems for energy management of air conditioning in building. One of the company's specialties is solutions for agriculture sector developed by Intelligent of Robotics and Automations for Agriculture Center, InRAC. The center designs system for plant care and control of planting for closed greenhouses using artificial intelligence technology, from the sowing of seeds to the hands of consumers under the product name (v)Do(u)Buy by InRAC. This system utilizes automation, robots and artificial intelligence to control the factors that are important for the growth of each plant in the greenhouse for example the amount of nutrients, air humidity and air temperature.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ดูใบ: ระบบควบคุมและดูแลการปลูกผักอัตโนมัติในโรงเรือนแบบปิดโดยใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ (AI)

Product or Service Information:

(v)Do(u)Buy: Automatic monitoring and controlling vegetable cultivation in closed greenhouses using automation, robotics and AI technologies



บริษัท ไทยแฮนด์ เอ.ไอ. จำกัด
ThaiHand. A.I. Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder
• Wimonchut Homneam
• Hemmawan Wongsuvan
• Udomsak Borna

thaihandai@outlook.com

Head office: Nonthaburi

www.thaihandai.com

094-792 9444

**Inrac Discotech
อินรัคเทคเนตรอัจฉริยะ**



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



จมูกอิเล็กทรอนิกส์: เทคโนโลยี เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพ ให้อุตสาหกรรมเกษตร

E-NOSE: Technology for Improving Efficiency
and Quality of Agriculture Industry



Main
Technology:

Sensors and
data science



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท จมูกอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ทำธุรกิจเปลี่ยนข้อมูลกลิ่นให้เป็นข้อมูลดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Nose) โดยแบ่งเป็น 3 บริการ คือ 1) บริการจมูกอิเล็กทรอนิกส์ด้านสภาวะสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้จมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตรวจสอบคุณภาพกระดาษ และแก้ปัญหากลิ่นจากฟาร์มหมูหรือไก่ 2) บริการจมูกอิเล็กทรอนิกส์ด้านอาหารและเครื่องดื่ม เช่น การจำแนกกลิ่นปลาปน การตรวจอัตลักษณ์ของกลิ่นที่ส่งออกไป และการตรวจวัดอายุการเก็บรักษาของอาหาร 3) บริการจมูกอิเล็กทรอนิกส์ด้านสุขภาพ เช่น การใช้จมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อระบุผู้ป่วยมะเร็งตับ และระบุโรคเบาหวานจากปัสสาวะ ปัจจุบันทำการค้าระหว่างธุรกิจกับธุรกิจเป็นหลัก ยังไม่มีการขายตรงให้กับผู้ใช้รายย่อย

Business Description:

Electronic Nose Co., Ltd. involves digitization of smell using electronic nose. The company provides three different services: 1) Environmental electronic nose services, such as employing an electronic nose to inspect paper quality and solve odor problems from pig or poultry farms. 2) Food and beverage electronic nose service, such as separating powdered fish smells, determining the characteristics of imported grilled chicken smells, and determining food shelf life. 3) Health-related electronic nose services, such as employing electronic nose to detect liver cancer and diabetes in urine. The company now concentrates mostly on business-to-business marketing, with no direct sales to minor users.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- เครื่องดมกลิ่น บริการวิเคราะห์กลิ่น สถานีสังเกตการณ์กลิ่น
- บริการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า

Product or Service Information:

- Smell detector, smell analysis, smell observation station
- Services on research and technology development in response to clients' needs



บริษัท จมูกอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
Electronic Nose Co., Ltd.

Year of Establishment
2016

Co-Founder

- Teerakiat Kerdcharoen
- Theerapat Pobkrut
- Treenet Thepudom

Lab.services@e-nose.asia

Head office: Bangkok

084-344 0532
098-920 3526

www.e-nose.asia



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT

อีซีไรซ์: เครื่องตรวจสอบคุณภาพข้าว ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

EASY RICE: Rice Quality Inspection Machine
with Artificial Intelligence Technology



Main
Technology:

AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed



ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพข้าว
ปกติแล้วการประเมินคุณภาพข้าวโดยโรงสีเป็นกระบวนการที่ใช้เวลานาน มีความยุ่งยาก อีกทั้งยังมี
ความเสี่ยงในการที่ผู้ซื้ออาจได้ข้าวคุณภาพไม่ตรงกับผลการประเมิน บริษัทจึงพัฒนาระบบตรวจวัด
คุณภาพข้าวแบบดิจิทัลโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์และข้อมูลขนาดใหญ่ ที่สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว
และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ข้อมูลคุณภาพข้าวยังถูกนำไปใช้เป็นเครดิตให้เกษตรกรสามารถกู้เงิน
จากสถาบันการเงินได้อีกด้วย บริษัทใช้โมเดลธุรกิจแบบสมัครสมาชิก

Business Description:

Easy Rice Digital Technology Co., Ltd. develops rice quality evaluation system and equipment. Rice mill quality evaluation is typically a time-consuming and difficult task. There's also the possibility that the buyer will obtain rice whose quality is not consistent with the evaluation result. As a result, the company developed a system for evaluating rice quality that uses artificial intelligence and big data to perform quick and efficient evaluations. Furthermore, rice quality data will be utilized as credits, allowing farmers to get bank loans. The company operates on a subscription basis.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- เครื่องตรวจสอบคุณภาพข้าว
- บริการวิเคราะห์ข้อมูลเครดิตเกษตรกร

Product or Service Information:

- Equipment for rice quality evaluation
- Service for analyzing credit of farmers



บริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด
Easy Rice Digital Technology Co., Ltd.

Year of Establishment
2019

Co-Founder

- Phuvit Kongsawat
- Nawapat Jamroenrak
- Nuttakan Wiriyakrieng
- Matichon Maneegard
- Wisuwat Sunhem

easyricetech@gmail.com

Head office: Bangkok

www.easyrice.ai

087-977 7195

**Easy Rice Digital
Technology**



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



เอ็นเนอร์ยีอีฟติง: ระบบประหยัด พลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง สำหรับการเกษตร

Energy of Thing: Extreme Electricity
Saving System for Agriculture



Main
Technology:

IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เอ็นเนอร์ยีอีฟติง จำกัด ออกแบบระบบประหยัดพลังงานด้วยระบบ Extreme Electricity Saving (XES) โดยสามารถรองรับการใช้งานสำหรับระบบไฟฟ้าขนาดเล็กอย่างโรงเรือน ฟาร์ม และสามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณร้อยละ 20-30 ด้วยการจ่ายกระแสชดเชยเข้าไปในระบบไฟฟ้า

Business Description:

Energy of Thing Co., Ltd designs Extreme Electricity Saving (XES) system to increase electricity utilization efficiency. It can be used for small power systems such as greenhouses and farms. The system can reduce electricity consumption by 20-30% by providing electricity compensation to the power system.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่สามารถรองรับการใช้งานสำหรับระบบไฟฟ้าขนาดเล็ก

Product or Service Information:

Energy-saving systems that can be used for small power systems



บริษัท เอ็นเนอร์ยีอีฟติง จำกัด
Energy of Thing Co., Ltd.



Year of Establishment
2017



Co-Founder
• Jeeyuud Supritpanit
• Kitisak Junpetch



jeeyuud@hotmail.com



081-643 4532



Head office: Bangkok



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อีโค่แอนด์สมาร์ทกรีนเฮาส์: ระบบให้ปุ๋ยและน้ำอัจฉริยะ

Eco and Smart GreenHouse:
Intelligent fertilizer and water system



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

IoT

Upstream

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อี พาวเวอร์ เซอร์วิส จำกัด ทำธุรกิจด้านระบบอัตโนมัติและระบบสมาร์ตฟาร์มแบบครบวงจร ครบทั้งสามด้านหลักในการเกษตรได้แก่ ด้านการปลูกพืช อาทิเช่น ระบบให้น้ำและให้ปุ๋ยแบบอัตโนมัติ เครื่องหยอดเมล็ดพืชอัตโนมัติ ด้านการเลี้ยงสัตว์ การออกแบบระบบควบคุมการเลี้ยงสัตว์ เช่น ระบบ การเลี้ยงไก่ ฟาร์มเลี้ยงหมู การเลี้ยงแพะ และด้านประมง บริษัทออกแบบระบบน้ำหมุนเวียนสำหรับการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Recirculating aquaculture systems หรือ RAS) ระบบติดตามและควบคุมค่า DO, pH, และค่าอื่น ๆ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้วยทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญ มีประสบการณ์ด้านการ เลี้ยงสัตว์มากกว่า 10 ปี และประสบการณ์การปลูกพืชมากกว่า 6 ปี ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เริ่มส่งออกระบบ สมาร์ตฟาร์มไปในประเทศแถบเอเชีย และกำลังจะไปสู่ตลาดอื่น ๆ ในภูมิภาคต่าง ๆ มากขึ้นในอนาคตอันใกล้

Business Description:

E-Power Service Co., Ltd specializes in automation and smart farm systems, which cover all three major agricultural sectors, namely, crops production, such as automated irrigation and fertigation system and seed sowing machine, animal farming, designing animal husbandry controlling system such as chicken, pig and goat farm controlling systems, and fishery, designing Recirculating Aquaculture Systems (RAS) for aquaculture and systems for monitoring and controlling DO, pH, and other aquaculture-related values. With a team of experts and experiences more than ten years in animal husbandry and more than six years of plant cultivation, the company has begun to export the smart farm system to Asian countries and is expanding the market to the other regions.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ระบบให้น้ำและให้ปุ๋ยแบบอัตโนมัติ
- ระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมภายในโรงเรือน
- ระบบรดน้ำแบบอัตโนมัติ
- ระบบฟาร์มปลูกพืชแนวตั้ง
- ระบบควบคุมการปลูกกัญชา กระเทียม
- ระบบฟาร์มปิด ฟาร์มเลี้ยงปลา เลี้ยงงู
- เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ
- แขนกลเคลื่อนที่ ให้อาหารปลาสวยงาม
- ออกแบบระบบฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- ระบบควบคุมการเลี้ยงไก่
- ระบบจ่ายอาหารอัตโนมัติฟาร์มปลา, ฟาร์มสัตว์ ไชโ

Product or Service Information:

- Automatic fertigation systems
- Greenhouse climate controller
- Automatic irrigation system
- Vertical farm
- Cannabis and Kratom growing systems
- RAS, Fish farming, Prawn Farming
- Automatic feeding machine
- Robotic arm for feeding ornamental fish
- Design and customize a smart farm project
- Chicken farming
- Silo, Loadcell and weight control systems



บริษัท อี พาวเวอร์ เซอร์วิส จำกัด
E-Power Service Co., Ltd.



Year of Establishment
2019



Co-Founder
• Khomsan Suksena
• Borisut Suksena



anuphong_tk@hotmail.com



02-517 7514



Head office: Bangkok



EPowerService



www.epower.co.th



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT

เอเวอร์โกลว์: ระบบควบคุมอัจฉริยะ สำหรับโรงเรือนปลูกพืชแบบปิด

EVERGROW: Smart Control System
for Closed Plant Production Greenhouse



Main
Technology:



Position
in Agricultural
Value Chain



Growth
Stage

Sensors and
automatic system

Upstream

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ยูนิคคอน จำกัด เป็นผู้ให้บริการด้านระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรและปศุสัตว์ ที่ต้องการลดต้นทุน และเพิ่มกำลังการผลิต อาทิเช่น ระบบอัตโนมัติสำหรับโรงเรือนปลูกพืช เป็นต้น บริษัทเป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ โดยนำเอาเทคโนโลยีจากยุโรปมาปรับให้เข้ากับความต้องการในตลาดของประเทศไทย มีการใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติและคลาวด์แอปพลิเคชัน รวมไปถึงเทคโนโลยี IoT, บิ๊กดาต้า และปัญญาประดิษฐ์ เข้ามาผนวกในผลิตภัณฑ์ ช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบและควบคุมฟาร์ม รวมถึงวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆภายในฟาร์มผ่านอินเทอร์เน็ตได้จากทุกที่

Business Description:

Unixcon Co.,Ltd. is a service provider of agricultural and animal industry automatic and smart control systems. The systems, such as an autonomous greenhouse system, help lowering costs and increasing production capacity. The company develops precision agriculture technology by adapting European technology to fulfill the demand of the Thai market. Unixcon incorporates an automatic controlling system and cloud application, as well as IoT technologies, big data, and artificial intelligence, into the products to assist farmers in inspecting and operating farms as well as analyzing farm data from any location.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ระบบควบคุม (controller) ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมเซนเซอร์และ มีอุปกรณ์คอนโทรลเลอร์
- ระบบอัตโนมัติ (automation) ที่เป็นตัวกลางระหว่างระบบควบคุมกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น พัดลม มอเตอร์ต่างๆ โดยแอปพลิเคชันชื่อ "เอเวอร์โกลว์" (evergrow)

Product or Service Information:

- Controller: the computer used to control sensors and controller equipment.
- Automation system: application "evergrow" acts as a medium between the controlling system and electronic equipment such as fans and motors.



บริษัท ยูนิคคอน จำกัด
Unixcon Co., Ltd.

Year of Establishment
2013

Co-Founder
• Puchong Vongthongdee

hello@evergrow.me

Head office: Pathum Thani

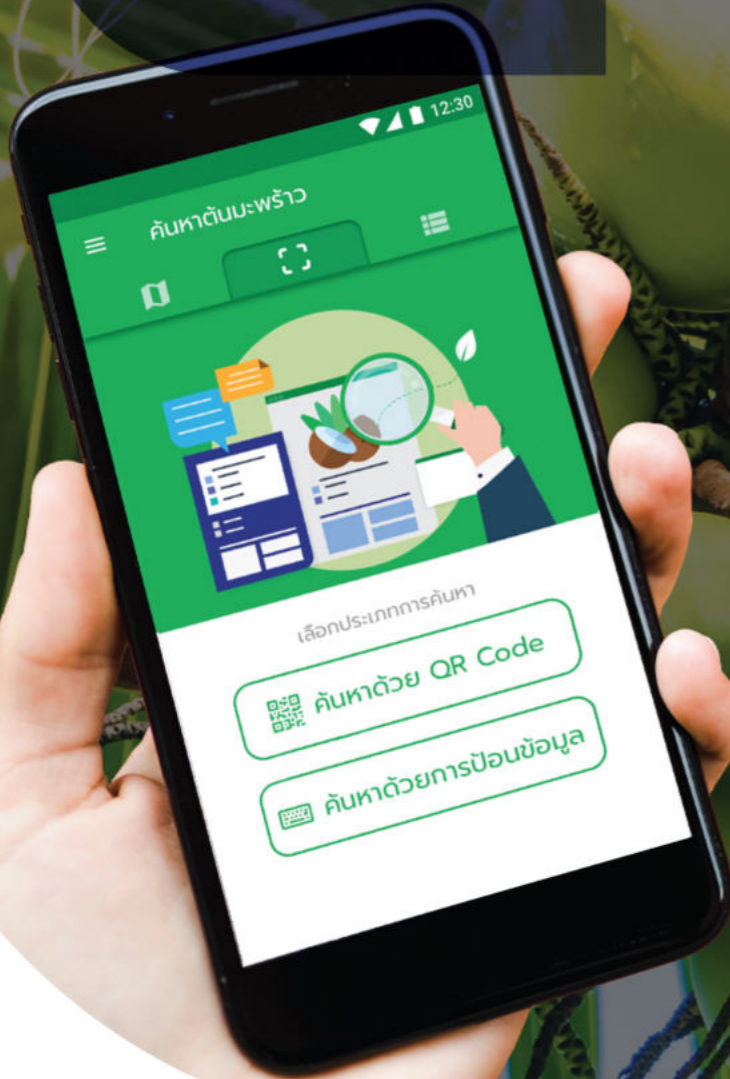
www.evergrow.me

089-761 9333

evergrow



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ฟาร์มบุ๊ก: แพลตฟอร์มสนับสนุน เกษตรกรในการจัดการตั้งแต่ การผลิตจนถึงตลาด

FARM BOOK: Platform to Support Farmers
Managing from Production to Market



Main
Technology:

Digital platform



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท คิว บ็อกซ์ พอยท์ จำกัด เป็นผู้พัฒนา Farmbook แพลตฟอร์มดิจิทัลที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้ซื้อและผู้ให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อุปทานด้านการเกษตรได้มาพบกัน Farmbook มีโปรแกรมบริหารจัดการให้ทุกฝ่ายได้มาเจอกันตามความเหมาะสม โดยผู้ใช้สามารถนัดหมาย และจองคิวผู้ให้บริการผ่านแพลตฟอร์มได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

Business Description:

Qbox Point Co., Ltd. is the developer of digital platform "Farmbook", which facilitates matching of producers, distributors, buyers and service providers involving agricultural supply chain. User can easily and quickly make an appointment with service providers through the platform.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์ม Farmbook ทำหน้าที่รวบรวมสมาชิกในห่วงโซ่อุปทานการเกษตรให้มาพบกัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน

Product or Service Information:

Farmbook, a digital platform that gathers and matches producer, retailer, buyer and service provider in agricultural supply chain.



บริษัท คิว บ็อกซ์ พอยท์ จำกัด
Qbox Point Co., Ltd.



Year of Establishment
2015



Co-Founder
• Thitiphan Boonmee
• Pongchai Sae-Lee
• Kawin Chaiphath
• Kampee Teeravech
• Veera Srimala
• Supwara Charoenpanichsakul



farmbook@qboxpoint.com



Head office: Bangkok



<https://farmbook.co/>



061-553 5588



Farmbook



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ฟาร์มไทยแลนด์: ระบบควบคุมดูแลและจัดการแปลงเกษตรด้วยเทคโนโลยีไอโอทีผ่านแอปพลิเคชันมือถือได้ทุกที่ทุกเวลา

Farm Thailand: Monitoring and Managing System for Agricultural Plots Using IoT Technology via Mobile Applications at Any Time and Any Place



Main Technology:

IoT



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ฟาร์ม(ไทยแลนด์) จำกัด พัฒนาแอปพลิเคชัน FarmPress (ฟาร์มเพรส) เป็นแพลตฟอร์มระบบสมาร์ทฟาร์มที่นำเทคโนโลยีระบบ IoT (Internet Of Thing) มาใช้ในภาคเกษตรกรรม เพื่อให้เกษตรกรสามารถจัดการ, ควบคุม และดูแลผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และลดการใช้แรงงานเหมาะสมสำหรับ เกษตรกร, ชาวนา ชาวสวน และผู้ที่สนใจต้องการเทคโนโลยีระบบสมาร์ทไปใช้งาน

Business Description:

Farm (Thailand) Co.,Ltd develops FarmPress application (FarmPress), a smart farm system platform that brings IoT (Internet of Things) technology to the agricultural sector so that farmers can manage and control agricultural produces. The application helps increase production efficiency, reduce costs, and reduce labor, suitable for farmers, gardeners, and those who are interesting to use smart technology.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แอปพลิเคชัน FarmPress ช่วยให้เกษตรกรสามารถจัดการควบคุม และดูแลผลผลิตทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และลดการใช้แรงงาน

Product or Service Information:

FarmPress application for farmers to manage and monitor agricultural products that increases production efficiency, reduce costs and decrease labor usage.



บริษัท ฟาร์ม(ไทยแลนด์) จำกัด
Farm (Thailand) Co., Ltd.

Year of Establishment
2017

Co-Founder
• Valunchai Upachak
• Peerapat wuthi
• Suebsak Raksa

farmthailand88@gmail.com

Head office: Chiang Mai

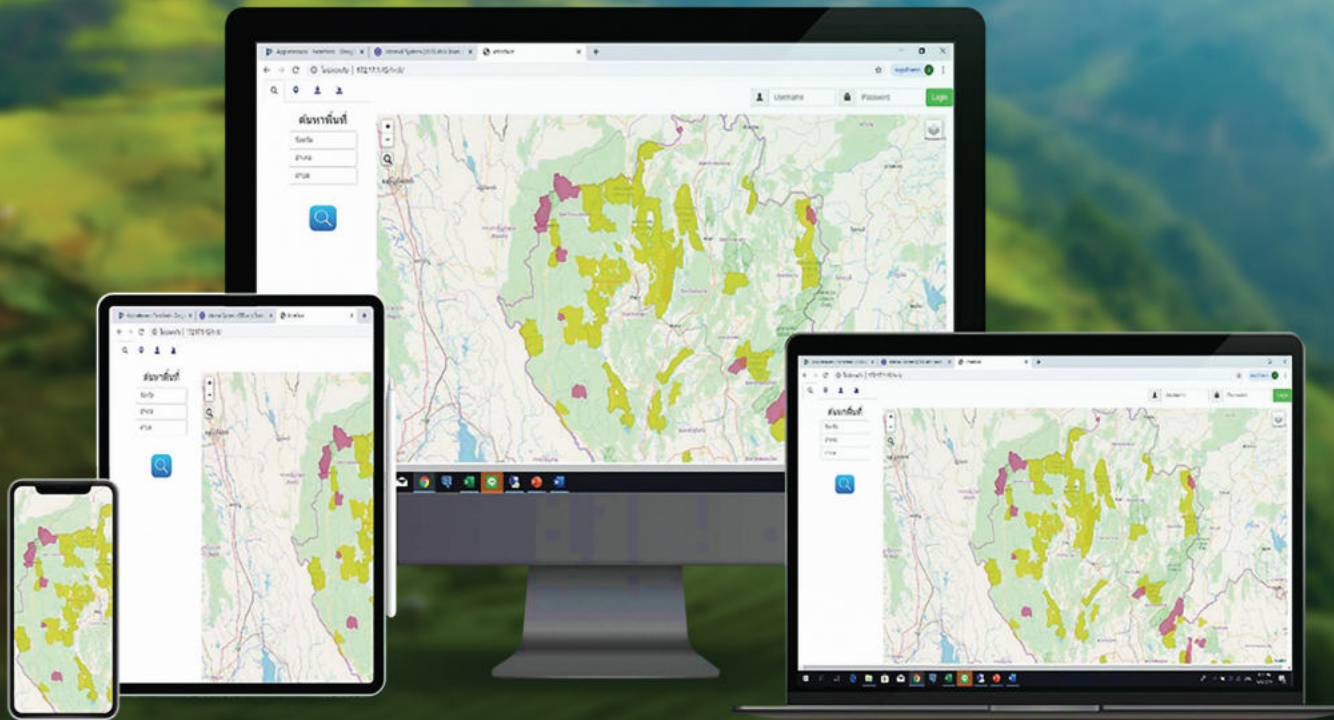
https://farmthailand.co.th

095-394 8882

farmthailands



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อินฟิวส์: ระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่

Infuse : System for Managing and Analyzing
Spatial Data



Main
Technology:

AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อินฟิวส์ จำกัด ทำธุรกิจให้บริการจัดการข้อมูลสารสนเทศและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ต่างๆ อีกทั้งเป็นที่ปรึกษาให้แก่ภาครัฐและเอกชน โดยเน้นการวิจัย และการรับมือภัยพิบัติเพื่อพัฒนาหาแนวทางแก้ไข บริษัทให้บริการในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น เป็นผู้ให้บริการแอปพลิเคชัน “มะลิซ้อน” ที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่เกษตรกรในการบันทึกข้อมูลแปลงที่ดิน และสามารถแจ้งการประสบภัยเพื่อขอชดเชยค่าสินไหมทดแทน กรณีเอาประกันภัยพืชผลทางการเกษตรได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ บริษัทได้เตรียมแผนขยายระบบการจัดการแปลงเกษตรอย่างครบวงจรที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อให้เกษตรกรสามารถลดความเสี่ยงด้านการผลิตและสามารถวางแผนการเพาะปลูกได้ดีขึ้น

Business Description:

Infuse Co., Ltd. provides information management services and develops various spatial data analysis systems. The company also serve as a consultant to both the public and private sectors with a focus on research and analyzing problems in order to develop solutions. Infuse Co., Ltd. provides a variety of services such as a service provider of the application "Malison" which assists farmers in recording data of their land plots and facilitates quick reporting disaster area for requesting compensation in case of claiming insurance for agricultural crops. The company is preparing to expand the agricultural plot managing system to complete service using Artificial Intelligence (AI) in order to allow farmers to reduce production risks and better plan for their crop cultivation.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ให้คำปรึกษาด้านการออกแบบระบบให้บริการในการนำนวัตกรรม GIS มาใช้เพื่อแก้ปัญหาทางธุรกิจประเภทต่างๆ

- การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
- การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์ หรือทางโทรศัพท์
- ให้คำปรึกษาด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- บริการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
- บริการสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับภาคธุรกิจ
- บริการ UAV สำหรับภาคการเกษตร

Product or Service Information:

System design consulting to provide services using GIS innovations to solve various business problems.

- Analysis of spatial data
- Creation of a geographic information system for use on the website or phone.
- Geographic information system consulting
- Service for big data analytics
- Business geographic information services
- Aerial UAV services for agriculture

Infuse บริษัท อินฟิวส์ จำกัด
Make Location Visible Infuse Co., Ltd.

Year of Establishment
2013

Co-Founder
• Teerayut Horanont

infuse.dev20@email.com

Head office: Bangkok

**092-874 6037
095-126 5639**

https://infuse.co.th



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ลิง: แอปพลิเคชัน ช่วยอำนวยความสะดวก ในการจัดการที่ดินให้เกษตรกร

LING: Application for Facilitating
Land Management for Farmers



Main
Technology:

Geographical
Information System



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ตรีเพิล ไอ จีโอกราฟฟิก จำกัด เป็นผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน “ลิง” (LING) ที่นำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมของพื้นที่มาวิเคราะห์และประมวลผลจนได้ข้อมูลซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ ของเกษตรกร เช่น การวัดพื้นที่ การคำนวณปริมาณปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืชที่ต้องใช้ต่อพื้นที่ การวางแผนจัดการ และตรวจสอบประวัติของพื้นที่

Business Description:

Triple I Geographic Co., Ltd. is a developer of an application “LING” that use aerial and satellite images of lands for analyzing and providing useful data for various activities of farmers such as area measurement, calculating fertilizer and pesticide per unit of area, management planning and checking history of the area.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แอปพลิเคชัน LING ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการที่ดินให้เกษตรกร

Product or Service Information:

LING, an application for facilitating agricultural land management



บริษัท ตรีเพิล ไอ จีโอกราฟฟิก จำกัด

Triple I Geographic Co., Ltd.



Year of Establishment
2005



Co-Founder
• Nampol Laprawit



ling@tig-gis.com



Head office: Bangkok



<https://gis.lingmaps.com>



080-211 1143



TodayMap



@ling-map



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ลิสเซนฟิลด์: เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ เพื่อความยั่งยืน

LISTEN FIELD: Precision Agricultural
Technology for Sustainability



Main
Technology:

AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ลิสเซนฟิลด์ จำกัด เป็นผู้สร้างแพลตฟอร์มข้อมูลด้านการเกษตรที่มีระบบการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อตอบโจทย์เกษตรกรและผู้ประกอบการ ช่วยลดต้นทุนและความสูญเสียในการทำเกษตร บริษัทใช้โมเดลธุรกิจแบบสมัครสมาชิก และให้บริการตามความต้องการ (On demand)

Business Description:

Listen Field Co., Ltd. develops agricultural data platforms that use artificial intelligence to analyze data in order to meet the demands of farmers and entrepreneurs. This will aid in the reduction of agricultural costs and losses. The company operates on a subscription basis and provides on-demand services.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ฟาร์มเอไอ เป็นแอปพลิเคชันเพื่อการบริหารจัดการฟาร์มเพื่อเกษตรกรทั้งแบบเดี่ยวและแบบกลุ่ม สามารถใช้ทำปฏิทินการปลูก ประเมินสุขภาพแปลง ประมาณการผลผลิต บันทึกกิจกรรม บริหารจัดการชุมชน ออกรายงานเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- โมเดลการวิเคราะห์สภาพอากาศ การเจริญเติบโตของพืช และวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอของพืช เพื่อคาดการณ์ลักษณะปรากฏในสภาวะต่าง ๆ

Product or Service Information:

- Farm AI is an application for farm management both for individual and group of farmers. It allows one to create planting calendar, rate plant health, predict yield, record activities, manage communities, and issues report for organic farming standard verification.
- Computational models for analysis of weather, plant growth, plant DNA sequence to predict phenotypes under different conditions.



บริษัท ลิสเซนฟิลด์ จำกัด
Listen Field Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder
• Rassarin Chinnachodteeranun



info@listenfield.com



Head office: Bangkok



www.listenfield.com



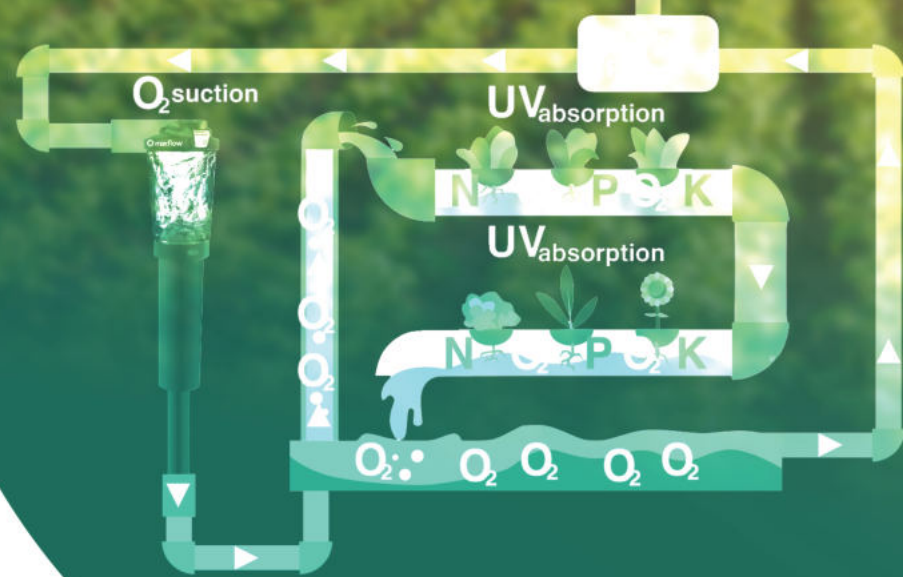
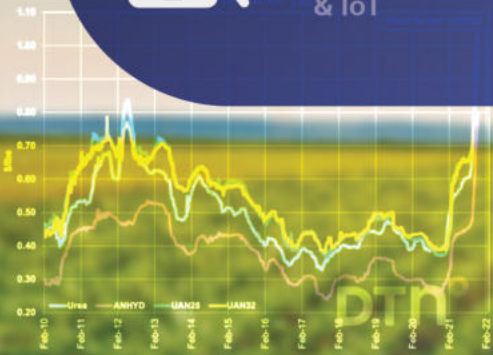
ListenField



@listenfield



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



แมกซ์โฟลว์: น้ำวนสนามแม่เหล็ก เพื่อการลดการใช้น้ำและปุ๋ย ในการทำเกษตร

MAXFLOW: Magnetic Field Vortex for Water to Reduce Water and Fertilizer Consumption in Agriculture



Main Technology:

Magnetic Field Vortex



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

Maxflow สามารถ ใช้กับฟาร์มปลูกพืชได้อย่างลงตัว โดยน้ำสามารถหมุนเวียนผ่านสนามแม่เหล็กของ Maxflow ได้อย่างไม่สิ้นสุด น้ำที่ได้จะมีปริมาณออกซิเจนสูงและสนามแม่เหล็กของอุปกรณ์ Maxflow ยังช่วยทำความสะอาดน้ำ ระบบน้ำ ท่อน้ำ แท็งก์น้ำ และรางน้ำ ทำให้น้ำที่ได้พร้อมที่จะนำ ออกซิเจน สารอาหาร และแสง UV เข้าไปเลี้ยงต้นพืชตลอดเวลา ทำให้พืชผลแข็งแรงสมบูรณ์ และลดการใช้น้ำได้ถึง 50% Maxflow จะช่วยให้เกษตรกรไม่ต้องสิ้นเปลืองต้นทุน เวลา วัตถุดิบ น้ำ และ เพิ่มคุณภาพผลผลิต ความเขียว สารอาหารในพืช ตลอดจน เพิ่มน้ำหนัก และเร่งการเจริญเติบโตของพืช เกษตรกรจึงสามารถ ผลิตอาหารได้เพียงพอสำหรับความต้องการของประชากรโลก

Business Description:

Maxflow is ideal for use with crop cultivation. Water can infinitely circulated through Maxflow. The obtained water will has high oxygen content and the magnetic field of Maxflow will also clean water, water pipes, tanks, and gutters. As a result, the water is always ready to provide oxygen, nutrients, and UV light to the crops, increasing crop strength and health while reducing fertilizer usage up to 50%. This process will help farmers save money, time, raw materials, water and, providing enough food for the world's population.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบการใช้น้ำแม่เหล็กเพื่อเปลี่ยนคุณสมบัติผลึกในน้ำ ให้ลดความกระด้าง เพิ่มการละลาย และเพิ่มสมบัติ การดูดซึม เพื่อทำให้รากพืชสามารถดูดซึมธาตุอาหารได้ดีขึ้น พืชสามารถเติบโตได้เร็วขึ้น

Product or Service Information:

The system using magnetic field to modify the crystalline properties of water, reduce hardness, increase solubility, and increase absorption properties so that plant roots can absorb more nutrients and plants grow faster.

แมกซ์โฟลว์
maxflow

Year of Establishment
2021

Co-Founder
• Dr. Kongpop U-Yen
• Krit sangvichien
• Chanida Pengpol
• Pariwat siriphichayapat

iflowtechinc@gmail.com

Head office: Nonthaburi

<http://iflowtech.co>

085-685 4994

Maxflow magnetize
vortex water for agriculture



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



รีคัลท์: แพลตฟอร์มบริหารจัดการ แปลงเกษตรโดยใช้ บิ๊กดาต้า, ปัญญาประดิษฐ์, ภาพถ่ายดาวเทียม และระบบวิเคราะห์สภาพอากาศ

RICULT: Farm Management Platform
Using Big Data, AI, Satellite Imagery,
and Weather Analytics



Main
Technology:

AI



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท รีคัลท์ ประเทศไทย จำกัด พัฒนาแพลตฟอร์มรวบรวมข้อมูลขนาดใหญ่มาวิเคราะห์ด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อตอบโจทย์ความต้องการข้อมูลรูปแบบต่างๆ ในภาคการเกษตร เช่น การพยากรณ์อากาศ การวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของพืชในแปลงด้วยภาพถ่ายดาวเทียม และองค์ความรู้อื่นๆ ด้านการเกษตร ช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการต่างๆ เช่น ปุ๋ย สารเคมีเกษตร และสินเชื่อ ได้ในเงื่อนไขที่ดีที่สุด และช่วยโรงงานเกษตร เช่น โรงงานน้ำตาล ในการบริหารเกษตรกรในเครือข่าย ช่วยประเมินผลผลิตและความเสี่ยง

Business Description:

Ricult (Thailand) Co., Ltd. develops "Ricult" agricultural platform, which collects big data and analyzes agricultural data using artificial intelligence in response to information needs in the agricultural sector, such as weather forecasts, field crop health analysis by using satellite image, and other agricultural knowledge. Farmers may use the platform to find the greatest bargains on products and services like fertilizers, agricultural chemicals, and loans. Ricult uses the information gathered to assist prominent Thai agribusinesses in managing their contract farmers and reducing supply chain risks through yield forecast, anomaly identification, and productivity improvement.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- แอปพลิเคชันตัวช่วยสำหรับเกษตรกร โดยให้ข้อมูลในด้านต่างๆ เช่น คำแนะนำการเพาะปลูก ข้อมูลอากาศและปริมาณน้ำฝน "รายแปลง" อย่างแม่นยำ ทั้งสภาพ ณ ปัจจุบัน รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และสามารถพยากรณ์ล่วงหน้าได้ถึง 9 เดือน
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลเกษตรกรและประเมินผลผลิตการเกษตรสำหรับโรงงาน

Product or Service Information:

- Ricult Farmer App: A mobile application to help farmers get access to critical data to improve farms profitability such as precise weather data, satellite imagery, affordable loans, and quality inputs.
- Ricult Mills Management Platform: Platform to help Agribusiness (Mills, Banks, etc.) manage farmers and forecast supply chain risk through advanced analytics.



บริษัท รีคัลท์ ประเทศไทย จำกัด
Ricult (Thailand) Co., Ltd.



Year of Establishment
2017



Co-Founder
• Aukrit Unnahalekka
• Usman Javaid
• Gabriel Torres
• Jonathan Stoller



contact@ricult.com



Head office:
Massachusetts (U.S.A.)



www.ricult.com



080-136 6618



คัลท์ เกษตรกร -
Ricult Thailand



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



โรได: เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน ความแม่นยำสูงและทนทาน ต่อการใช้งาน

RODAI: Highly Accurate and Durable
Soil Moisture Sensor



Main
Technology:

IoT and Sensor



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท คอมเทค จำกัด มีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายการสื่อสาร จึงได้พัฒนาแบรนด์ Rodai Smart Farm เพื่อทำงานด้านระบบฟาร์มอัจฉริยะ โดยพัฒนาเทคโนโลยีเซนเซอร์พลาสติกที่ใช้การปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูงเพื่อวัดความชื้นและอุณหภูมิในดิน เซนเซอร์มีความทนทานและแม่นยำ สามารถเก็บข้อมูลขึ้นระบบคลาวด์ และใช้สั่งการอุปกรณ์ในฟาร์มได้ โดยมีการนำไปใช้จริงในฟาร์มเกษตรรูปแบบต่าง ๆ แล้ว

Business Description:

Komtek Co., Ltd. is originally a contractor for communication network system. Later, the company creates a brand called "Rodai Smart Farm" to work on smart farm projects. The company develops a plastic sensor that can emit a high-frequency electromagnetic field to measure soil humidity and temperature. The sensor is extremely long-lasting and precise. It has the ability to collect and upload data to a cloud server. The data can then be utilized to control other farm equipment automatically. The sensor is currently being deployed in a variety of farms.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- เซนเซอร์, ตัวควบคุม และแอปพลิเคชันบนมือถือสำหรับงานด้านฟาร์มอัจฉริยะ
- บริการด้านการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

Product or Service Information:

- Sensor, controller and mobile application for smart farm
- Services on research and technology development in response to clients' needs



บริษัท คอมเทค จำกัด
Komtek Co., Ltd.



Year of Establishment
2005



Co-Founder
• Chaichan Rattanachot



chaichan.komtek@gmail.com



Head office:
Nakhon Si Thammarat



098-612 8551



Rodai smart Farm



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT

สมาร์ทฟาร์ม (ไทยแลนด์): ระบบฟาร์ม อัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

SMART FARM (THAILAND): Smart Farming
with Digital Technology



Main
Technology:

IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท สมาร์ทฟาร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด ทำธุรกิจเกี่ยวกับการแปลงข้อมูลในฟาร์มให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล บริการติดตั้ง เซนเซอร์ และระบบ IoT สำหรับตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้านการเกษตร นำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวิเคราะห์ซึ่งทำนาย บริษัทจำหน่ายเซนเซอร์ตรวจวัดน้ำออนไลน์ หมอนอัจฉริยะ และเซนเซอร์วัดแก๊สแอมโมเนีย ทำการค้าระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ (B2B) เป็นหลัก ปัจจุบันบริษัทกำลังทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลายด้าน เช่น โดรนติดตั้งระบบเซนเซอร์ตรวจวัดกลิ่น, Smart Shoes และ Smart Home เป็นต้น

Business Description:

Smart Farm (Thailand) Co.,Ltd is a company that digitizes farm data. The company offers sensor and IoT system installation services for measuring and collecting agricultural data. The information gathered is then used in predictive analytics. Water measurement sensors, smart pillows, and ammonia gas sensors are all available for purchase on the company's website. The company's primary business model is B2B. Currently, companies are conducting research on a variety of technologies, including drones with odor detector sensors, smart shoes, and smart homes.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ให้บริการเป็นหลัก ทั้งด้านพัฒนาระบบเก็บข้อมูลดิจิทัลเพื่อการวิเคราะห์และทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการทำเกษตรแม่นยำในฟาร์มพืชและสัตว์น้ำ

Product or Service Information:

Services on digital data collection technology for analyzing and making of decision support system for precision agriculture in plant and aquatic animal farming



บริษัท สมาร์ทฟาร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด
Smart Farm (Thailand) Co., Ltd.

Year of Establishment
2016

Co-Founder
• Teerakiat Kerdcharoen
• Satetha Seeyoung
• Nuttapon Watthanawisoot

Teerakiat@yahoo.com

Head office: Nonthaburi

http://smartfarmthailand.com

083-245 4499

**เกษตรอัจฉริยะ-
Smart Farm**



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



เอสโอจี: เทคโนโลยีการปลูกพืชแบบปลอดภัย

SOG: Technology for Safe Plant Cultivation



Main Technology:

IoT



Position in Agricultural Value Chain

Upstream



Growth Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท สมาร์ท ออร์แกนิก กรีนเฮาส์ จำกัด มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีบริหารจัดการการปลูกพืชในโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ มีระบบเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเกษตรพร้อมปฏิทินกิจกรรมการปลูกพืชชนิดต่างๆ แบบสำเร็จรูปผ่านแอปพลิเคชัน ซึ่งช่วยให้สามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี และยังมีบริการจัดหาเทคโนโลยีเกษตรเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ แบบครบวงจร รับบริหารจัดการการปลูกข้าวปลูกผัก และเมล็ด นอกจากนี้บริษัทยังรับเป็นที่ปรึกษา ด้านเทคโนโลยีการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับ การใช้โดรน การตรวจวิเคราะห์ และการใช้ซอฟต์แวร์ เป็นต้น ช่วยให้การทำการเกษตรเป็นเรื่องง่ายมากขึ้น

Business Description:

Smart Organic Greenhouse is an expert in agricultural smart greenhouse management technology. The company has an application for agricultural data storage and integration. The system enables farmers to operate their farms all year round. The company also provides other agricultural technologies for multiple objectives such as rice and vegetable planting management. In addition, company provide agricultural and technological consultancy related to drones, analysis and software application which simplifies agricultural operations.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- โรงเรือนปลูกพืชแบบไร้ดินอัตโนมัติ พร้อมรับซื้อผลผลิต
- อาคารปลูกพืชแบบในร่มโดยใช้แสงเทียม
- บริการติดตั้งและจัดหาระบบ IoT สำหรับควบคุมและบริหารจัดการพื้นที่ปลูกกัญชาในโรงเรือน
- บริการที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีการเกษตรและการตลาด

Product or Service Information:

- Automatic soilless planting greenhouse and buy produce
- Indoor planting system using artificial light
- Services for installing IoT system to control and manage cannabis and hemp cultivations in greenhouse
- Agricultural technology and marketing consultancy



บริษัท สมาร์ท ออร์แกนิก กรีนเฮาส์ จำกัด
Smart Organic Greenhouse Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder
• Komthach Wattanasil



growde-th@gmail.com



Head office: Bangkok



www.growde-th.com



099-154 5997



SOG farming



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



ซูเปอร์ครอป: แพลตฟอร์ม บริหารจัดการข้อมูลการเพาะปลูกและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ ร่วมกับเทคโนโลยี IoT

SuperCrops: IoT Integrated Platform for
Agricultural and Aquacultural Information
Management



Main
Technology:

IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท คิท ฟอว์เวิร์ด จำกัด วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านเทคโนโลยี IoT เพื่อการเพาะปลูกและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บริษัททำงานควบคู่กับวิสาหกิจชุมชนอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 3 ปี บริษัทได้นำเทคโนโลยี IoT มาบูรณาการเพื่อบริหารจัดการข้อมูลด้านการเพาะปลูกและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เกิดเป็นแพลตฟอร์ม SuperCrops ซึ่งช่วยออกแบบและเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูกและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผ่านชุดอุปกรณ์ IoT เซนเซอร์ เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, แสง, ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์, การไหลเวียนของอากาศ, ความชื้น, ความอุดมสมบูรณ์ และความเค็มของดิน เพื่อนำมาช่วยปรับปรุงและยกระดับกระบวนการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Business Description:

KITFORWARD Co., Ltd has been working with community enterprises for over 3 years on social and innovative research related to IoT technology for crop cultivation and aquaculture. This leads to the development of SuperCrops, an IoT platform for collecting and processing crop and aquaculture data such as temperature, humidity, ambient light, CO₂, air flow, soil humidity, soil fertility, pH, etc. to improve production process of community enterprises.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

SuperCrops แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลการเพาะปลูกและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยี IoT

Product or Service Information:

SuperCrops, an IoT integrated platform for agricultural and aquacultural information management



บริษัท คิท ฟอว์เวิร์ด จำกัด
KITFORWARD Co. Ltd.

Year of Establishment
2017

Co-Founder
• Prasit Pongsoon
• Punchaya Raksasakul
• Apichart Numa

✉ iot@kitforward.co.th
kitdcomm@gmail.com

📍 Head office: Pathumthani

🌐 <http://www.kitforward.co.th/>

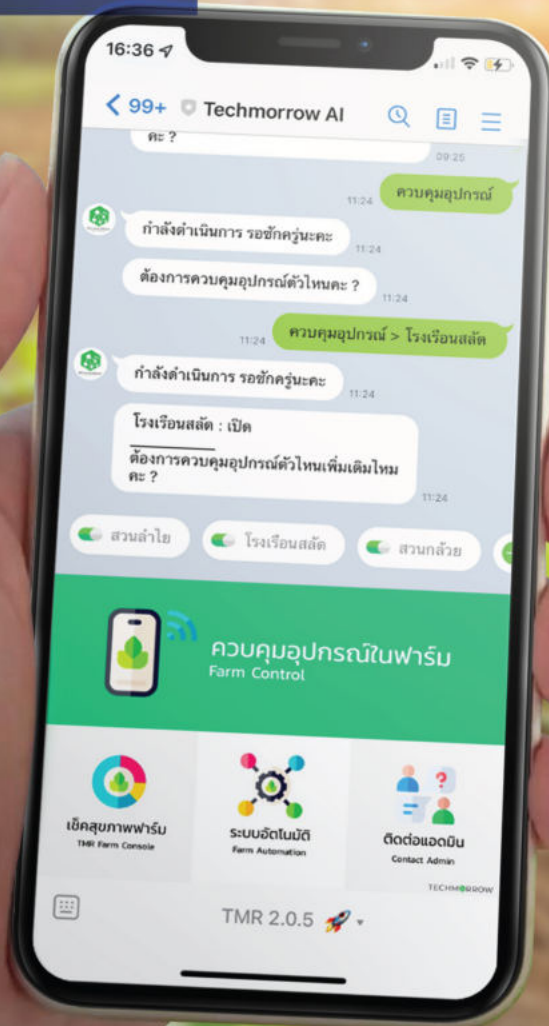
☎ 061-914 4698
089-161 9262

📘 Super Cropskit
forward.co.th

📞 @Crops Care



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



เทคมอร์โรว์: แพลตฟอร์มควบคุม อุปกรณ์ IoT และระบบบริหารจัดการ ฟาร์มเครือข่ายตามฟาร์มต้นแบบ

Techmorrow: IoT Device Control and Clone
Production Farm Management Platform



Main
Technology:

IoT, AI and
computer vision



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เทคมอร์โรว์ จำกัด พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับควบคุมอุปกรณ์ IoT อุปกรณ์ไฟฟ้า (ที่เชื่อมอินเทอร์เน็ตได้) ที่มีอยู่ในตลาดมาใช้งานรวมกันใน Line chatbot: Techmorrow AI ในที่เดียวสำหรับเกษตรกร และพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพผลผลิตโดยใช้วิธี clone production design ด้วย AI เพื่อการดูแลฟาร์มในเครือข่ายให้มีคุณภาพเทียบเท่าฟาร์มต้นแบบ สำหรับเกษตรกรระดับอุตสาหกรรม

Business Description:

Techmorrow Co., Ltd. develops a platform for controlling IoT devices, electrical devices (that can be connected to the Internet) that are available in the market to be used together in Line chatbot: "Techmorrow AI" for farmer. The company also develops a production quality control system by using clone production design method with AI to assure that all farms in the network will have the same quality as the prototype farm for industrial agriculture.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- บริการแพลตฟอร์มสำหรับควบคุมอุปกรณ์ IoT อุปกรณ์ไฟฟ้า(ที่เชื่อมอินเทอร์เน็ตได้) ที่มีอยู่ในตลาดให้สามารถใช้งานรวมกันใน Line chatbot: Techmorrow AI ในที่เดียวสำหรับเกษตรกร
- บริการระบบควบคุมคุณภาพผลผลิตโดยใช้วิธี clone production design ด้วย AI เพื่อการดูแลฟาร์มในเครือข่ายให้มีคุณภาพเทียบเท่าฟาร์มต้นแบบ สำหรับเกษตรกรระดับอุตสาหกรรม ทั้งในระบบเปิดและระบบปิด

Product or Service Information:

- Provides a platform for controlling IoT devices to be used together in Line chatbot: Techmorrow for farmer.
- Provides a quality control system for production by using clone production design method with AI to assure that all farms in network will have the same quality as the prototype farm for industrial agriculture in both opened and closed systems.



บริษัท เทคมอร์โรว์ จำกัด
Techmorrow Co., Ltd.

Year of Establishment
2021

Co-Founder
• Tirajet Wangngae

tirajet.w@gmail.com

Head office: Chiang Mai

www.techmorrow.co

094-203 0030

techmorrowth



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



เดอะบริคเก็ต: ระบบบริหารจัดการ ฟาร์มเลี้ยงจิ้งหรีดแนวตั้งโดยการ ควบคุมอย่างแม่นยำด้วยไอโอที

The Brickett: Vertical Cricket
Farm Management System Using
Precise Control with IoT



Main
Technology:

IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เดอะบริคเก็ต จำกัด ออกแบบระบบการเลี้ยงจิ้งหรีดที่สามารถควบคุมและตรวจสอบขั้นตอนการทำงานได้ด้วยระบบไอโอที ตั้งแต่การผลิตไข่ การเพาะเลี้ยง จนถึงการเก็บเกี่ยว รวมทั้งนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ปัญหา เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงในรุ่นถัดไป ทำให้ลดระยะเวลาการเพาะเลี้ยง ลดต้นทุน และลดแรงแรงงาน ที่สำคัญสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ในทุกขั้นตอนการผลิต เหมาะสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงจิ้งหรีด กลุ่มโรงงานที่เลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อการส่งออก กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

Business Description:

The Brickett Co., Ltd. designs IoT cricket farming system which can control and verified farming process from egg production, culture until harvest, including the use of data to analyze the problem in order to improve farming efficiency in the next generation. This shortens cultivation time, lowers costs, and decreases labor force. Importantly, it can be used to trace back data from every steps of production process. The system is suitable for farmers raising crickets, community enterprise and factories that raise crickets for exportation.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบการเลี้ยงจิ้งหรีดที่สามารถควบคุมและตรวจสอบได้ทุกขั้นตอนด้วยเทคโนโลยีไอโอที

Product or Service Information:

IoT controllable and verifiable cricket farming system



บริษัท เดอะบริคเก็ต จำกัด
The Brickett Co., Ltd.

Year of Establishment
2019

Co-Founder
• Poonsak Thiapairat
• Thanaphum Muang-ieam
• Pakkawat Warothayanon

thebrickets@gmail.com

Head office: Bangkok

www.thebrickett.com

098-828 1646

thebrickett.co



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



อัพสแควร์: ระบบควบคุม การเลี้ยงไก่ไข่แบบอัตโนมัติ

UpSquare: Automatic Laying Hen
Control System



Main
Technology:

IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัทเป็นผู้พัฒนาระบบฟาร์มไก่ไข่อัจฉริยะ โดยการนำเทคโนโลยี IoT เข้ามาเปลี่ยนรูปแบบการผลิตและการทำงานของระบบ ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน ระบบมีลักษณะเป็นแพลตฟอร์มแบบสมัครสมาชิกที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถยกระดับมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศไทยได้

Business Description:

UpSquare Technology Co., Ltd. develops smart egg farm system by incorporating IoT technology to change the production model and system operation via a smartphone application. The system is a subscription platform that helps farmers to raise the standard of agricultural production in Thailand.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบ IoT และ แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน สำหรับการเลี้ยงไก่

Product or Service Information:

IoT systems and smartphone applications for egg production



บริษัท อัพสแควร์ เทคโนโลยี จำกัด

Up Square Technology Co., Ltd.



Year of Establishment
2020



Co-Founder
• Pisut Sungkamano



Pond.RTpFarm@gmail.com



Head office: Songkhla



080-224 0008



PondRattaphumFarm



การบริหารจัดการ
ฟาร์ม เซนเซอร์
และระบบไอโอที
Farm Management
Software, Sensor
& IoT



วีเดฟ: แพลตฟอร์มวิเคราะห์ การปลูกพืชตามความต้องการตลาด

Vdev Soft: Platform for Crop Cultivation
Analysis Based on Market Demand



Main
Technology:

Digital Platform



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

วีเดฟ เป็นแพลตฟอร์มวิเคราะห์ความคุ้มค่าก่อนตัดสินใจลงทุนปลูกพืชแต่ละชนิดตามที่ต้องการ พร้อมให้คำแนะนำวิธีการปลูกให้ได้ตามมาตรฐานพืชปลอดภัย Good Agricultural Practices (GAP) มีการทำงาน 2 กลไกหลัก คือ 1) Kaset Tracking และ 2) Kaset Deal

Business Description:

Vdev is a platform being used to analyze the value of each type of crop based on market demand before investing, together with suggesting proper cultivation method to meet the requirement of Good Agricultural Practices (GAP) standard. The platform functions through 2 main mechanisms: 1) Kaset Tracking and 2) Kaset Deal

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ระบบ Kaset Tracking ติดตาม คาดการณ์ผลผลิต และตรวจสอบย้อนกลับ
- ระบบ Kaset Deal เชื่อมโยงตลาดกับแหล่งผลิต สร้างความมั่นใจในสินค้าจากการมีข้อมูลตรวจสอบย้อนกลับได้

Product or Service Information:

- Kaset Tracking system tracks, forecasts productivity, and ensures traceability.
- Kaset Deal system connects market to production source and creates trust in the product through traceability information.



บริษัท วีเดฟซอฟท์ จำกัด
VDEV SOFT Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder
• Prawit Junwadee

webmaster@vdevsoft.co.th

Head office: Pathumthani

02-564 7000
ต่อ 5231, 5232

www.vdevsoft.co.th

4



ระบบการจัดการ ฟาร์มแบบใหม่ Novel Farming System

ระบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่ ที่ผ่านมาวิถีชีวิตของเกษตรกรแขนงไว้นับความเสี่ยง ทุกอย่างขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศซึ่งยากที่จะควบคุม จนเกิดเป็นปัญหาความไม่แน่นอนของปริมาณ และคุณภาพผลผลิต จึงมีการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการฟาร์มรูปแบบใหม่ๆ ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตควบคุมปัจจัยการเติบโตของพืชและสัตว์ ทำให้เกษตรกรไม่ต้องกังวลเรื่องความเสียหายของผลิตผล ตัวอย่างฟาร์มรูปแบบใหม่ที่กำลังเป็นที่นิยม ได้แก่ โรงงานผลิตพืชในระบบปิด (Plant Factory) ที่ควบคุมสภาพแวดล้อมได้ ทั้งการให้น้ำ ให้แสง อุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม ซึ่งนอกจากจะช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดีแล้ว ยังสามารถปลูกพืชนอกฤดูกาลได้ นอกจากนี้ยังมีการทำเกษตรแนวตั้ง (Vertical Farm) ที่เหมาะสำหรับการทำเกษตรในเมืองแก้ปัญหาการขาดแคลนพื้นที่เพาะปลูก รวมไปถึงการทำ “ฟาร์มเลี้ยงแมลง” ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนแห่งอนาคตที่ทั่วโลกกำลังจับตา

Novel farming system has been widely established in many countries. In the past, farmer's livelihood depended on weather conditions. This led to great uncertainty and lack of product quality. However, the new farming system has been developed to increase the efficiency of agricultural production as well as regulate factors influencing plant and animal growths. Therefore, farmers no longer must worry about damage or loss of agricultural products. For example, a closed plant production system or Plant Factory has been developed in order to control environmental factors such as water, light, temperature and humidity for maximizing plant growth. It can be used to grow crops regardless of season. Furthermore, there is vertical farming which is suitable for urban agriculture and solves concerns regarding the shortage of arable land. There is also insect farming, which has seen a rapid increase in popularity, providing a reliable source of protein for human.



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



ซีวิค อโกรเทค: โรงงานปลูกพืช โดยใช้แสงเทียมและปัญญาประดิษฐ์

Civic Agrotech: Plant Factory with Artificial
Light and Artificial Intelligence



Main
Technology:

Artificial light for
plant cultivation and
vertical farming



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายระบบไฟ LED มีความเชี่ยวชาญในการวิจัยพัฒนา และผลิต หลอด LED และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จากนั้นบริษัทนำความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีหลอดไฟ LED มาขยายเป็นธุรกิจการทำฟาร์มปลูกพืชแนวตั้งในระบบปิดภายใต้แสงไฟเทียม ผลผลิตผักที่ได้ปราศจากสารกำจัดศัตรูพืชและทานได้ทันทีโดยไม่ต้องล้าง มีช่องทางขายทั้งหน้าร้านของตัวเอง ในซูเปอร์มาร์เก็ต และส่งตรงถึงบ้าน

Business Description:

Civic Agrotech Co., Ltd is the producer and supplier of LED lighting system. The company is an expert in researching, developing, and producing LED light and other products related. Later, the company has taken the expertise in LED technology to expand to indoor vertical farming business, producing vegetables that are pesticide-free and can be eaten right away without washing. The company sells produce through multiple channels which are company's store, supermarkets, and home delivery.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ผลิตและจำหน่ายไฟปลูกพืช รวมทั้งรับให้คำปรึกษาและสร้างฟาร์มปลูกพืชแนวตั้งในรูปแบบโรงงานผลิตพืช (Plant Factory) นอกจากนี้ยังจำหน่ายผักคุณภาพสูง ไม่มีสารกำจัดศัตรูพืช ทานได้ทันทีไม่ต้องล้างภายใต้แบรนด์ LED Farm

Product or Service Information:

Produce and sell horticulture LED grow lights, advising and building vertical farming in a form of plant factory. Furthermore, the company also sells high quality vegetables which are pesticides-free and can be eaten right away without washing under the brand "LED Farm"



บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด
Civic Agrotech Co., Ltd.



Year of Establishment
1991



Co-Founder
• Chingchai Konthansakul



sales@civicagrotech.com



Head office: Bangkok



www.civicagrotech.com



02-688 0860



Civic Agrotech



@civicagrotech



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



เอ็นเนอร์โกอา: ระบบการเพาะเลี้ยง สาหร่ายแบบปิดบนดาดฟ้า

ENER GAIA: Bioreactor Technology
for Growing Spirulina on the Rooftop



Main
Technology:

Bioreactor system



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เอ็นเนอร์โกอา จำกัดทำธุรกิจเพาะเลี้ยงสาหร่ายเกลียวทอง หรือ สาหร่ายสไปรูลิना (Spirulina) ในระบบปิดเพื่อนำไปทำผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น สาหร่ายสด, พงสาหร่าย, ผลิตภัณฑ์อาหารให้พลังงาน และ พาสต้า เป็นต้น การผลิตใช้เทคโนโลยีระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (Bioreactor Systems) แบบปิดเพื่อปลูกสาหร่ายเกลียวทองบนดาดฟ้าโรงแรม นำผลผลิตไปใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารในโรงแรม โมเดลธุรกิจเน้นเป็นแบบการทำการค้าระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ (B2B) บริษัทมีบริการด้านวิศวกรรมและให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ในการติดตั้งและจัดการระบบเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ รวมถึงการให้คำปรึกษาทางจุลชีววิทยาด้วย

Business Description:

Energai is a business involving cultivation of Spirulina in a closed system to make food products such as fresh Spirulina, powdered Spirulina, energy products, and pastas. The production uses closed system bioreactor technology to grow Spirulina on the hotel rooftop. The products are used as the ingredients of the food in the hotel. The company focuses on B2B business model. Energai also provides engineering services and consultancy in installation and management of bioreactor, and microbiology.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

จำหน่ายวัตถุดิบสาหร่ายสไปรูลิना ระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพ และผลิตภัณฑ์จากสไปรูลิना และบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับจุลชีววิทยาและระบบปฏิกรณ์ชีวภาพเพื่อการผลิตสาหร่าย

Product or Service Information:

The company supplies Spirulina ingredients, bioreactor system, and products from Spirulina, as well as giving advice on microbiology and bioreactor for algae production.



บริษัท เอ็นเนอร์โกอา จำกัด
Energai Co., Ltd.



Year of Establishment
2009



Co-Founder
• Saumil Shah



web@energai.com



Head office: Nonthaburi



02-742 1559



www.energai.com



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



โครบอท: เทคโนโลยีการปลูกพืช แบบควบคุมสภาพแวดล้อมเพื่อให้ได้ ปริมาณและคุณภาพผลผลิตตามต้องการ

GROBOT: Plant Production Technology
in Controlled Environments for Improved
Yield and Quality



Main
Technology:

Controlled environment
crop production and IoT



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อะโกรอินเทลลิเจนท์ จำกัด จำหน่ายเทคโนโลยีทางการเกษตรสมัยใหม่ที่นักวิจัยของบริษัทพัฒนา ร่วมกับนักวิจัยระดับโลกจากประเทศญี่ปุ่น เช่น ระบบการปลูกพืชในพื้นที่จำกัด ให้บริการวางแผนและติดตั้งระบบฟาร์มอัจฉริยะ ระบบการควบคุมและเก็บข้อมูลในฟาร์มด้วยเซนเซอร์วัดค่าต่างๆ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น แสง สารอาหารพืช และการติดตั้งกล้องรักษาความปลอดภัย และอื่นๆ ระบบทั้งหมดเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือทำให้เจ้าของฟาร์มสามารถตรวจสอบสถานะฟาร์มได้ ทุกที่ทุกเวลา สามารถปลูกพืชและได้ผลผลิตตามที่ต้องการ โดยใช้ทรัพยากรน้อยกว่า แต่ได้ผลผลิตที่มากกว่า

Business Description:

Agro Intelligent Co., Ltd. supplies modern agricultural technologies that the company's researchers co-developed with world-class Japanese researchers, such as planting system in limited area. The company provides services on planning and installing smart farming system, controlling and data collecting system for farm by various kinds of sensors that measure temperature, humidity, light, plant nutrients, as well as the installation of security cameras, etc. All the systems can connect to computers and mobile phones, enabling the farm owner to check the farm status anywhere and anytime. This allows clients to cultivate crops and get the desired yield by using less resources.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ให้คำปรึกษา บริการติดตั้งระบบบริหารจัดการควบคุมฟาร์มอัจฉริยะ (Grobot Intelligent Farm) ในสวนพืชสวนผลไม้ แปลงพืชไร่ และอื่นๆ
- จำหน่ายชุดปลูกพืชสำหรับครัวเรือน (Grobot mini Plant Factory) และบริการทำฟาร์มแนวตั้งในเมือง

Product or Service Information:

- Consultancy and services on the installation of smart farm management system "Grobot intelligent farm" in vegetable plot, orchards, agronomic field, and others.
- Grobot mini plant factory
- Services related to vertical farming in the city.

GROBOT

บริษัท อะโกรอินเทลลิเจนท์ จำกัด
Agro Intelligent Co., Ltd.

Year of Establishment
2013

Co-Founder
• Wichien Rattanakongsawatr

marketing@intelagro.com

Head office: Bangkok

http://agrointelligent.net

091-415 1959

Grobot



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



โกรว์แลป: โรงงานปลูกพืชโดยควบคุม ความยาวคลื่นแสงจากหลอด LED และสภาพแวดล้อม

GROW LAB: Plant Factory with Controlled
LED Light Spectrum and Environment



Main
Technology:

Artificial light for
plant cultivation and
vertical farming



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

การปลูกพืชในระบบปิดจำเป็นต้องมีการออกแบบสภาพแวดล้อมที่ใกล้เคียงกับความต้องการของพืชให้ได้มากที่สุด Growlab Agritech (บริษัท โกรว์แลป อะกริเทค จำกัด) มีความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีนี้ โดยให้บริการเป็นที่ปรึกษา ออกแบบ และวางแผนการปลูกพืชในระบบปิด และโรงเรือน รวมไปถึงระบบการปลูกกัญชาตั้งแต่การคัดเลือกสายพันธุ์กัญชา การก่อสร้างระบบปลูกกัญชาแบบปิด และการปลูกเลี้ยงกัญชาเพื่อใช้ทางการแพทย์ ปัจจุบันบริษัทกำลังทำงานวิจัยและพัฒนาาระบบแสงไฟเทียมสำหรับการปลูกพืชที่มีประสิทธิภาพสูง

Business Description:

Planting in a closed system requires an environmental designing that is the most similar to the needs of plants. Growlab Agritech (Growlab Agritech Co., Ltd.) is an expert in this technology. The company gives advice on designing and planning for planting in closed system and greenhouse, emphasizing on medical cannabis starting from selecting strains, building closed system for cannabis planting and growing cannabis for medical purposes. Currently, the company is working on research to develop high-efficiency artificial lights for planting.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัทให้บริการออกแบบห้องและระบบปลูกแบบปิด รวมถึงระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช จัดจำหน่ายอุปกรณ์ที่จำเป็นในระบบ เช่น หลอดไฟแอลอีดีสำหรับปลูกพืชในแนวตั้ง เต็นท์ปลูกต้นไม้ในร่มสำเร็จรูปสำหรับการปลูกพืชในบ้านหรือคอนโดมิเนียม

Product or Service Information:

The company provides services on designing of closed system for plant cultivation, including plant tissue culture system, supplies equipment required in the system such as LED lights for vertical farming, instant indoor tents for planting in houses or condominiums.



บริษัท โกรว์แลป อะกริเทค จำกัด
Growlab Agritech Co., Ltd.



Year of Establishment
2016



Co-Founder
• Ratchasit Hiranyapinand



science@growlaboratory.com



Head office: Samutprakarn



www.growlaboratory.com



094-063 6944



Grow Laboratory



@growlaboratory



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



โนบิทเทอร์: ฟาร์มผลิตผักปลอดภัย ในเขตเมือง

NO BITTER: Urban Farming
for Safe Vegetable Production



Main
Technology:

Vertical farming



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท โนบิทเทอร์ จำกัด ทำฟาร์มผลิตผักปลอดสารพิษ ที่สด และสะอาดตั้งแต่ฟาร์มจนถึงโต๊ะอาหาร (From farm to fork) ปัจจุบันเน้นผลิตผักเคล และจำหน่ายให้ผู้บริโภคโดยตรงเป็นหลัก มุ่งประกอบธุรกิจด้วยปณิธานที่อยากให้คนในชุมชนเมืองได้ทานผักที่สด สะอาด ปลอดภัย ไร้สารพิษ บริษัทมีเป้าหมายในการสร้างความมั่นคงทางด้านอาหารให้กับคนเมืองโดยการปลูกผัก

Business Description:

NOBITTER Co., Ltd. is an urban farming business producing fresh and clean vegetable starting from farm to fork. At present, company emphasizes on producing kales and sell directly to consumers, aiming to allow people in the urban community to be able to consume fresh, clean, safe, and toxic free vegetables. The company has a goal in creating food security for urban people by vegetable planting.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ผักเคล ชนิดต่างๆ ผลิตจากระบบการปลูกพืชในร่มภายใต้แสงเทียม

Product or Service Information:

Various kinds of Kales, produced from indoor planting system under artificial light.



บริษัท โนบิทเทอร์ จำกัด
NOBITTER Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder

- Wilas Chamlerwat
- Songpol Chevapanyaraj
- Pongpichet Nananukool
- Udomtipok Phaikaset



nobitterlife@gmail.com



Head office: Bangkok



<https://nobitter.life/>



02-079 1175



NoBitter



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



ทิวาอินโนเวท: ระบบปลูกผัก ในบรรจุภัณฑ์ และโรงงานผลิตพืช ด้วยปุ๋ยอินทรีย์แม่นยำ

THIVA INNOVATE: Vegetable Growing
System in Packaging and Plant Factory
with Precision Organic Fertilizers



Main
Technology:

Artificial light for
plant cultivation and
vertical farming



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ทิวาอินโนเวท จำกัด มีความเชี่ยวชาญด้านการปลูกพืชในระบบปิดภายใต้แสงไฟเทียม มีเทคโนโลยีการปลูกผักในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถลดแรงงาน และขั้นตอนการผลิต ทำให้ไม่จำเป็นต้องย้ายผักจากชั้นปลูกมาที่บริเวณคัดบรรจุอีกต่อไป นอกจากนี้บริษัทยังมีความเชี่ยวชาญด้านธาตุอาหารพืชอินทรีย์ โดยมีเทคโนโลยีการผลิตธาตุอาหารพืชอินทรีย์รูปแบบใหม่ที่ทำให้ได้ออนของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ความเข้มข้นสูง ทำให้สามารถปรับปริมาณธาตุอาหารแต่ละชนิดได้อย่างแม่นยำ

Business Description:

Thiva Innovate Co.,Ltd. is an expert in closed plant production system. The company has vegetable planting in container technology that can reduce labor and processes, eliminating the transfer of vegetables from the cultivation shelf to the packaging facility. Moreover, Thiva Innovate has an expertise on organic plant nutrients. The company has novel technologies for extraction of organic plant nutrient enabling production of concentrated nitrogen, phosphorus and potassium and precise customization of each plant nutrient contents.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- ปุ๋ยอินทรีย์แม่นยำ ในชื่อแบรนด์ พี-ไอออนิก (Pre-ionics)
- ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพืชในระบบปิด
- ให้คำปรึกษา ออกแบบ และสร้างฟาร์มปลูกผักแนวตั้ง

Product or Service Information:

- Precision organic fertilizer under the brand "Pre-ionics"
- Products related to closed plant production system
- Consultancy services for designing and building vertical farming



บริษัท ทิวาอินโนเวท จำกัด
Thiva Innovate Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder
• Thiva Jamareesakul



thivainnovate@gmail.com



Head office: Chiang Mai



095-687 7846



THIVA Innovate



ระบบการจัดการ
ฟาร์มแบบใหม่
Novel Farming
System



วังรี เฟรช: โรงงานผลิตพืช และระบบฟาร์มในร่มแนวตั้ง

WANGREE FRESH: Plant Factory
and Indoor Vertical Farming System



Main
Technology:

Artificial light for
plant cultivation and
vertical farming



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

Wangree Fresh Plant Factory เป็น Startup โดย บริษัท มาร์สวัน จำกัด ทำธุรกิจปลูกผักด้วยเทคโนโลยี โรงงานผลิตพืช (Plant Factory) ปลูกในระบบปิด 100% โดยไม่ใช้สารกำจัดศัตรูพืช ต้นพืชโตเร็วกว่าปกติ เกือบเท่าตัว ผลผลิตสะอาดสามารถบริโภคได้ทันที มีรสชาติดี มีคุณค่าทางอาหารสูง ต้นทุนในการปลูก ไม่ได้สูงไปกว่าการปลูกผักแบบปกติทั่วไป เน้นปลูกพืชผักกินใบ ใช้โมเดลธุรกิจแบบสมัครสมาชิก และขาย ให้กับลูกค้าโดยตรง

Business Description:

Wangree Fresh Plant Factory is a Startup by Mars One Co., Ltd., doing vegetable growing business using plant factory technology. The vegetables are grown in a 100% closed system without using pesticides and grow almost twice as fast as usual. Clean produce can be consumed immediately and has good taste with high nutritional value. The cost of growing is not higher than that of normal vegetable cultivation. Wangree Fresh Plant Factory emphasizes on production of leafy vegetables. The company uses both subscription and direct sell to customers business models.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ผักตามคำสั่งซื้อ เช่น ผักกาดหอมคอส ผักกาดหอมโอ๊คสีฟ ผักกาดหอมฟินเลย์ ผักคะน้า ผักชี และผักเคล

Product or Service Information:

Made-to-order vegetables such as cos lettuces, oak leaf lettuces, frillice lettuces, Chinese kales, corianders, and kales.

Wangree Fresh บริษัท มาร์สวัน จำกัด
Mars One Co., Ltd.,



Year of Establishment
2015



Co-Founder
• Krisana Tamvimol



admin@wangreefresh.com



Head office: Chiang Mai



www.wangreefresh.com



099-240 9229



Wangree Fresh
by MARS ONE Plant
Factory Startup

5



ตลาดธุรกิจการเกษตร Agribusiness Marketplace

ตลาดธุรกิจการเกษตร เนื่องด้วยโครงสร้างของภาคการเกษตรส่วนใหญ่เป็นการทำเกษตรขนาดปานกลางถึงเล็ก ทำให้เกษตรกรไม่สามารถลงทุนซื้อนวัตกรรมมาเป็นของตัวเองได้ จึงเกิดเป็นธุรกิจแพลตฟอร์มเพื่อเชื่อมโยงผู้ต้องการบริการและผู้ให้บริการด้านการเกษตร ทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรม การเกษตรได้ในต้นทุนที่จับต้องได้ เช่น ระบบจองโดรนพ่นปุ๋ย พ่นยาฆ่าแมลง ระบบจองเครื่องจักรด้านการเกษตร ฯลฯ

Agribusiness Marketplace: Because the infrastructure of agricultural sector is dominated by small and medium-sized farms, producers are unable to invest in technological innovation. As a result, agribusiness services platform was developed to facilitate the gathering of farmers in need of services and service providers, allowing farmers to obtain agricultural technologies and innovation at a low cost, such as platforms for reserving fertilizer or pesticide spraying drones and other agricultural machinery.



ตลาดการเกษตร
Agribusiness
Marketplaces

เก๋าไร: แพลตฟอร์มเชื่อมโยง เกษตรกรและนักขับโดรนอิสระ

GAORAI: Platform Connecting Agriculturists
and Freelance Drone Pilots



Main
Technology:

Digital platform



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เก๋าไร บิซิเนส โซลูชันส์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีแพลตฟอร์มให้บริการโดรนเกษตร เก๋าไร สร้างระบบปฏิบัติการที่เชื่อมต่อเกษตรกรกับนักขับโดรนรับจ้างเพื่อการเกษตร ทั้งยังสร้างประวัติเกษตรกรและนักขับโดรน ซึ่งช่วยในการติดตามความคืบหน้าและเสริมความสามารถในการผลิต รวมไปถึงปรับปรุงคุณภาพโดยรวมของพืชผลและดิน บริษัทมีแผนจะพัฒนาเก๋าไรให้เป็นระบบปฏิบัติการอัจฉริยะประจำวันเพื่อการบริการทางการเกษตร เช่น การค้าขายสินค้าออนไลน์ การกระจายสินค้า และบริการรูปแบบอื่นๆ ต่อไปในอนาคต

Business Description:

Gaorai Business Solutions Co., Ltd. is the developer of "Gaorai", a platform technology for agricultural drone services. Gaorai has developed an operating system that connects farmers and drone service providers. It also included records of farmers and drone pilots, which aid in tracking and supporting production as well as increasing the overall quality of plants and soil. The company has a plan to develop Gaorai to become a daily smart operating system for agricultural services such as online product selling, product delivery, and other services in the future.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์ม "เก๋าไร" ที่ให้บริการเชื่อมต่อระหว่างเกษตรกรและนักขับโดรนอิสระ ด้วยบริการฉีดพ่นด้วยโดรน และสมาร์ตฟาร์มมิ่งโซลูชัน สำหรับการให้บริการในรูปแบบทั้ง B2B และ B2G โดยผู้ลงบินและนักบินมืออาชีพของเราเอง ทั้งยังมีบริการจัดเก็บข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับธุรกิจ

Product or Service Information:

"Gaorai" platform provides the service of connecting agriculturists and freelance drone pilots. We provide drone spraying services and smart farming solutions for our B2B and B2G clients, operated by our own drone fleet and professional drone pilots. Gaorai provides data collecting solutions that would leverage businesses and overall efficiency.



บริษัท เก๋าไร บิซิเนส โซลูชันส์ จำกัด
Gaorai Business Solutions Co., Ltd.

Year of Establishment
2019

Co-Founder
• Matas Danielevicius
• Korsak Tovantgavanich

contact@gaorai.io

Head office: Bangkok

https://gaorai.io/main

091-846 4458

Gaorai

6



การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ขนส่ง และตรวจสอบย้อนกลับ Post-Harvest, Logistics & Traceability

การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ขนส่ง และตรวจสอบย้อนกลับ แนวทางการจัดการเรื่องนี้ถือเป็นสิ่งที่ท้าทายเกษตรกรไทย เพราะประเทศไทยเป็นเมืองร้อน ส่งผลให้สินค้าเกษตรต่างๆ ที่มีผิวเปลือกบางเน่าเสียได้ง่าย จนทำให้เกษตรกรขายผลผลิตได้ไม่เต็มเม็ดเต็มหน่วย เป็นที่มาของการพัฒนานวัตกรรมที่กำลังเป็นที่สนใจอย่าง บรรจุภัณฑ์ที่ยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กระบวนการยืดอายุผลผลิตแบบไม่ใช้สารเคมี ระบบการตรวจสอบคุณภาพผลผลิตที่สะดวกแม่นยำ ไม่ทำลายผลผลิต และนวัตกรรมที่ใช้ในการขนส่งที่ช่วยรักษาคุณภาพของผลผลิต เช่น ตู้คอนเทนเนอร์ควบคุมบรรยากาศด้วยไอโซนซึ่งช่วยยืดอายุผลไม้กลุ่มเบอร์รี่ทำให้เกษตรกรสามารถเปลี่ยนวิธีการขนส่งสินค้าเกษตรจากเดิมที่ใช้เครื่องบินมาเป็นการขนส่งทางเรือแทนได้ หรือการพัฒนาสารเคลือบผิวชนิดใหม่ เพื่อยืดอายุผักและผลไม้ เป็นต้น

Post-harvest, logistics, and traceability have long been a source of concern for Thai farmers. Thailand is located in tropical area making many agricultural items with thin peel degrade quickly limiting farmers from selling all of their product. This situation leads to the development of innovations such as eco-friendly and chemical-free packaging that can extend shelf life of these products and precise product quality inspection system that does not require destruction of products. Furthermore, there are innovations that can maintain quality of the produce during transportation such as ozone-controlled atmospheric containers which helps to retain product quality while also prolonging the shelf life of berry fruits allowing farmers to transport their produce through maritime shipping rather than relying solely on air transportation and novel coating compound that has been developed for exporting fruits and vegetables to help extend their shelf life.



การจัดการ
หลังการเก็บเกี่ยว
ขนส่ง และตรวจสอบ
ย้อนกลับ
Post-Harvest,
Logistic &
Traceability



อีเดน: สารเคลือบเนื้อผลไม้บริโภคได้ ช่วยยืดอายุผักผลไม้

EDEN: Edible Fruit/Vegetable Coating
for Extending Shelf Life



Main
Technology:

Post-harvest
technology



Position
in Agricultural
Value Chain

Upstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท อีเดน อะกริเทค จำกัด ทำวิจัยและคิดค้นนวัตกรรมที่ช่วยรักษาความสดและชะลอการเสื่อมสภาพของผลผลิตด้านการเกษตร เช่น ผัก และผลไม้สด เน้นทำการค้าระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ (B2B) กลุ่มเป้าหมายหลักคือบริษัทระดับใหญ่และกลาง ปัจจุบันกำลังพิจารณารูปแบบการขายให้กับผู้บริโภคโดยตรงด้วย (B2C)

Business Description:

Eden Agritech develops an innovation that maintain freshness and slowing down the deterioration of agricultural products such as vegetables and fresh fruits. The company emphasizes on B2B business model in which target customers are big and middle corporates. Presently, the company is also considering B2C model.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ผลิตภัณฑ์ Naturen สารเคลือบเนื้อผลไม้บริโภคได้ ช่วยยืดอายุผักผลไม้ คงไว้ซึ่งคุณค่าของผลผลิตทางการเกษตร และลดอัตราการตกรับของสินค้าเกษตร

Product or Service Information:

Naturen, an edible fruit coating, can extend fruit and vegetable shelf life, maintaining the values of agricultural products and reduce return rate.



บริษัท อีเดน อะกริเทค จำกัด
Eden Agritech Co., Ltd.

Year of Establishment
2016

Co-Founder
• Norapat Phaonimmongkol
• Siwat Saibua

contact@edenagri.co.th

Head office: Bangkok

www.edenagri.co.th

099-345 1234

Eden Agritech

@edenagri



การจัดการ
หลังการเก็บเกี่ยว
ขนส่ง และตรวจสอบ
ย้อนกลับ
Post-Harvest,
Logistic &
Traceability



เอ็มเอซี: MAC Oxidizing Technology ระบบล้างผักและผลไม้ เพื่อลดการตกค้างของยาฆ่าแมลง และจุลินทรีย์

MAC: MAC Oxidizing Technology Vegetable and Fruit Washing System for Reducing Insecticide Residues and Microbials



Main Technology:

Oxidizing technology



Position in Agricultural Value Chain

Middle stream



Growth Stage

Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท มาร์เวล แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด พัฒนาเทคโนโลยี MAC Oxidizing Technology เพื่อการสลายโครงสร้างโมเลกุลยาฆ่าแมลงและโครงสร้างเซลล์จุลินทรีย์ด้วยการออกซิไดส์ขั้นสูงได้เป็นสารประกอบคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ ทำให้สินค้าผักและผลไม้มีความปลอดภัยมากขึ้น ช่วยเพิ่มอายุการเก็บรักษา และการลดการสูญเสียจากกระบวนการผลิต อีกทั้งช่วยเพิ่มช่องทางการตลาดของสินค้าทั้งภายในและภายนอกประเทศ

Business Description:

MAC Oxidizing Technology was developed by Marvel Advance Corporation Co., Ltd. for decomposing pesticide molecular structures and microbial cell structures by advanced oxidizing them into carbon dioxide and water making fruit and vegetable products more safe, increasing shelf life and reducing waste generated during the manufacturing process. It will also increase marketing channel for the products both domestic and international.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบการล้างผักและผลไม้ เพื่อลดการตกค้างของยาฆ่าแมลงและจุลินทรีย์

Product or Service Information:

Vegetable and fruit washing system for reducing pesticide residues and microbials.



บริษัท มาร์เวล แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Marvel Advance Corporation Co., Ltd.



Year of Establishment
2019



Co-Founder
• Apichet Ponglikhittanon
• Krittaporn Likhitsup
• Pongravee Saipatwundee



marvelmacinfo@gmail.com



096-246 1477
080-959 5616



Head office: Chonburi

6



Grocery
ONLINE



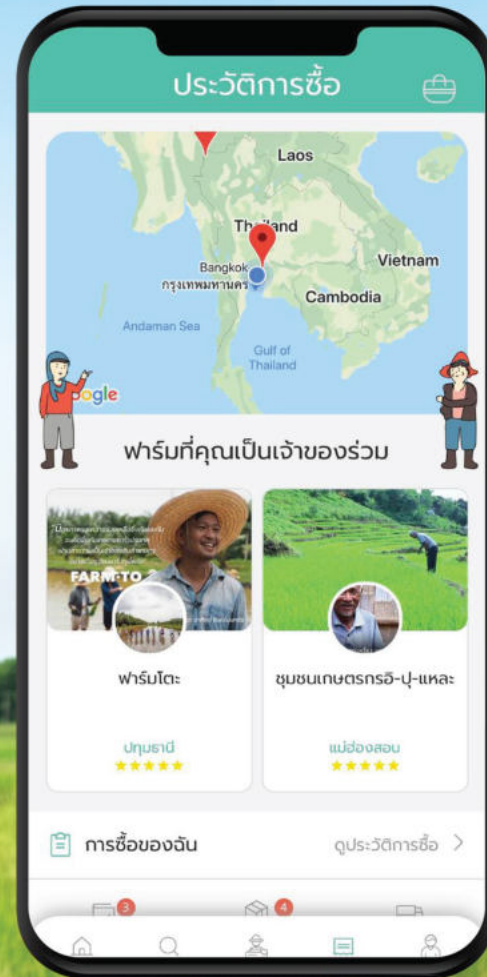
ธุรกิจสินค้าเกษตร ขายปลีก/ส่งออนไลน์ e-Groceries

ธุรกิจสินค้าเกษตรขายปลีก/ส่งออนไลน์ บริการแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงผู้บริโภคโดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง แก้ปัญหาการกดราคาผลผลิต และช่วยเชื่อมโยงเกษตรกรกับผู้บริโภค โรงงานอุตสาหกรรมหรือร้านอาหารทำให้เกษตรกรสามารถค้าขายได้อย่างต่อเนื่อง ตลาดหรือร้านค้าที่มีบริการจำหน่ายของสดออนไลน์ เป็นแหล่งรวบรวมสินค้าเกษตรของสด และสินค้าแปรรูป สำหรับการขายและส่งมอบให้กับผู้บริโภค หรือกลุ่มธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม

e-Groceries are platform technologies that allow farmers to communicate directly with consumers without the use of middleman. This avoids the seller from getting unreasonable price while also allows farmers to connect directly with consumers, industrial enterprises, or restaurants, resulting in a constant flow of trade. The online markets or stores are sources where a variety of fresh and processed produce are gathering for selling to consumers or agribusiness and food industry.



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



ฟาร์มโต: แพลตฟอร์มขายสินค้าเกษตรออนไลน์ด้วยการร่วมเป็นเจ้าของผลผลิตการเกษตร

FarmTo: Online Agricultural Product Selling Platform through "Co-owning Agricultural Products"



Main Technology:

Digital platform



Position in Agricultural Value Chain

Downstream



Growth Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ฟาร์มโต (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นแพลตฟอร์มขายสินค้าเกษตรออนไลน์ที่เชื่อมโยงเกษตรกรกับลูกค้าเข้าด้วยกัน ผ่านวิธีการ "ร่วมเป็นเจ้าของผลผลิตการเกษตร" เพื่อให้ทั้งคู่ได้ช่วยเหลือและดูแลผลผลิตไปด้วยกัน โดยผู้บริโภคสามารถมีส่วนร่วมในผลผลิตตั้งแต่การจอบ การติดตามผลผลิตตั้งแต่ปลูกจนเก็บเกี่ยว และยังสามารถเยี่ยมชมผลผลิตของตนได้อีกด้วย ผลผลิตที่สามารถซื้อได้ในแต่ละเดือนมีการปรับเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เช่น เดือนตุลาคมมีกล้วยหอมทอง พักเคล ข้าวกล้อง แยมมะยงชิด น้ำผึ้งโพรงป่า เป็นต้น

Business Description:

Online agricultural product selling platform that connects farmers and buyers through the notion of "co-owning agricultural products" so that both can help each other and take care the products together. Consumers can be a part of the products by reserving, tracking the products from planting until harvesting, and visiting their own products. The products available for purchase each month has been continually changing. For instance, in October there will be Gros Michel bananas, kales, brown rice, Marian plum jam, and wild honey.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์มตลาดออนไลน์ "FARMTO" สำหรับขายสินค้าเกษตร และบริการช่องทางการขายให้แก่เกษตรกรผ่านวิธีการ "ร่วมเป็นเจ้าของผลผลิตการเกษตร"

Product or Service Information:

"Farmto" online market platform for selling agricultural products and providing selling channels for agriculturists by using the concept "co-owning agricultural products".



บริษัท ฟาร์มโต(ไทยแลนด์) จำกัด

Farm To (Thailand) Co., Ltd.



Year of Establishment
2017



Co-Founder
• Artit Channontachai
• Pranussadej Tantipong



farmto.thailand@gmail.com



Head office: Phathum Thani



www.farmto.co.th



089-124 1125



farmto



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



โฟด์ ฟู้ด: ระบบตลาดออนไลน์ หรือ แพลตฟอร์มมาร์เก็ตเพลสเพื่อพัฒนา สินค้าเกษตร ชุมชนและสังคม

Find Food: Online Marketplace System
or Marketplace Platform for Development
of Agricultural Products from Community
and Society



Main
Technology:

Online product
selling system



Position
in Agricultural
Value Chain

Downstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท โฟด์ ฟู้ด มาร์เก็ตเพลส จำกัด เป็นแพลตฟอร์มมาร์เก็ตเพลส เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมในรูปแบบของกิจการเพื่อสังคมโดยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ที่มีเป้าหมายขยายขอบข่ายการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งส่งเสริมการผลิตทางการเกษตร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารให้แก่ชุมชน

Business Description:

Find Food is a marketplace platform operated in the form of social enterprises for supporting the development of communities and society by using digital technology. The company aims to broaden the network of sustainable development that focusing on agricultural production to promote community food security.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์มมาร์เก็ตเพลสสำหรับการจำหน่ายสินค้าด้านการเกษตรจากชุมชน

Product or Service Information:

Marketplace platform for selling agricultural products from the community



บริษัท โฟด์ ฟู้ด มาร์เก็ตเพลส จำกัด
Find Food Marketplace Co., Ltd.



Year of Establishment
2019



Co-Founder
• Jakkramong ChinkraTok
• Juthpat Pitipapada



fern@findfolk.com



063-879 6969



Head office: Bangkok



findfood



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



เฟรชเก็ต: แพลตฟอร์มสั่งของสด ออนไลน์ สำหรับโรงแรม ร้านอาหาร และธุรกิจจัดเลี้ยง

Freshket: Online Fresh Produce Ordering Platform for Hotels Restaurants and Caterings



Main Technology:

Online product selling system



Position in Agricultural Value Chain

Downstream



Growth Stage

Growth

ลักษณะธุรกิจ

แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับรวบรวมสินค้าจากเกษตรกร ทั้งของสด ของแห้ง เนื้อสัตว์ ผักผลไม้ และของใช้ สำหรับร้านอาหาร โรงแรม และผู้บริโภคร่างงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้เทคโนโลยีระบบบริหารจัดการสินค้าเกษตรตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ทำให้เกษตรกรและผู้ผลิตสินค้าสามารถเข้าถึงข้อมูล อีกทั้งยังขายสินค้าได้ในราคาดีขึ้น ขณะเดียวกันผู้ซื้อสามารถซื้อวัตถุดิบที่มีคุณภาพได้ในราคาที่เหมาะสม

Business Description:

Online platform for collecting agricultural products such as fresh and dry goods, meat, vegetables, fruits. We supply 24 hours a day by utilizing agricultural product management system technology from upstream to downstream. The platform facilitates access to information for farmers and product producers and allow them to sell their products at a lower cost. Simultaneously, buyers can obtain high-quality raw materials at reasonable prices.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- บริการสั่งซื้อ และจัดส่งสินค้าเกษตรคุณภาพดี ทั้งผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ และของแห้ง พร้อมผ่านกระบวนการคัด ตัดแต่ง ตามความต้องการของลูกค้าไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- บริการบริหารจัดการการสั่งซื้อวัตถุดิบเกษตร

Product or Service Information:

- Services of ordering and delivering good quality agricultural products, including vegetables, fruits, meat, and dry goods according to the needs of customers for maximum benefit
- Services of management of purchase of agricultural raw materials

freshket

บริษัท โพลาร์ เบร์ มิชชั่น จำกัด
Polar Bear Mission Co., Ltd.

Year of Establishment
2017

Co-Founder
• Ponglada Paniangwet
• Kit Kittirattana

contact@freshket.co

Head office: Bangkok

www.freshket.co

092-271 1689

Freshket



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



แอปปี กรอสเซอร์: ร้านขายของชำยุคใหม่นำสินค้าจากเกษตรกรสู่ผู้บริโภคในเมือง

Happy Grocers: Modern Grocery Stores Bring Products from Farmers to Urban Consumers



Main Technology:

Digital Platform



Position in Agricultural Value Chain

Downstream



Growth Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

แอปปี กรอสเซอร์ เป็นร้านขายของชำสินค้าเกษตรยุคใหม่ผ่าน E-commerce และ Grocery Truck โดยลูกค้าสามารถทราบแหล่งที่มาของสินค้าแต่ละชนิดได้ และไม่สร้างขยะพลาสติกที่ไม่จำเป็น นอกจากนี้มีการสร้างกลุ่มและกิจกรรมต่างๆ ให้ลูกค้าได้มีส่วนร่วมซึ่งกันและกัน เช่น การทำ Food Workshop ทริปเยี่ยมชมฟาร์มออร์แกนิก และการแบ่งปันข้อมูลต่างๆ ให้กับชุมชนบนโซเชียลมีเดีย

Business Description:

Happy Grocery is a new generation of agricultural products grocery delivered via E-commerce and Grocery Truck, allowing customers to learn about the origin of each product and generates no unnecessary plastic waste. Happy Grocery allows customers to interact with one another through activities such as food workshops and organic farm visitation as well as sharing information to the community via social media.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบร้านขายของชำสินค้าเกษตรยุคใหม่ผ่าน E-commerce และ Grocery Truck

Product or Service Information:

Modern agricultural grocery system through E-commerce and Grocery Truck



บริษัท แอปปี กรอสเซอร์ จำกัด
Happy Grocery Co., Ltd.



Year of Establishment
2020



Co-Founder
• Moh Suthasing
• Pearl Pattamaphon
• A Thammanat



grocershappy@gmail.com



Head office: Bangkok



www.happygrocers.co



086-375 1942



Happy Grocers



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



เฮอริป์ สตาร์ทเตอร์: แพลตฟอร์ม พัฒนาสินค้าชุมชนเกษตรต่อยอด เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงออกสู่ตลาด

HERBS STARTER: Platform for Developing
Agricultural Community Products
to Become High-value Products
to the Market



Main
Technology:

Online product
selling system



Position
in Agricultural
Value Chain

Downstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

เฮอริป์ สตาร์ทเตอร์ เป็นหนึ่งในแพลตฟอร์มของบริษัท บอร์น อาร์ดีโอ เซ็นเตอร์ จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) สำหรับเกษตรกรผู้ผลิตสินค้าแปรรูปที่ต้องการพัฒนาแบรนด์ผลิตภัณฑ์ของตัวเองให้ได้มาตรฐาน และสามารถส่งออกได้

Business Description:

Herbs Starter is a platform of Born RDI Center Co., Ltd. serving as a one-stop shop for farmers that produce processed agriculture and want to build their own brand and fulfill commercial export standards.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- บริการให้คำปรึกษา และองค์ความรู้ต่าง ๆ เช่น การยืดอายุผลิตภัณฑ์ การหาบรรจุภัณฑ์ การทำฉลาก การตลาด และอื่น ๆ เพื่อพัฒนาผลผลิตของเกษตรกรให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีมาตรฐานในเชิงพาณิชย์
- ผลิตภัณฑ์การเกษตรหลากหลายชนิด

Product or Service Information:

- Consultancy service involving herb products, such as shelf-life extension, packaging, labeling, marketing and etc., to develop farmer's produce into product with commercial standard
- Various types of agriculture products



บริษัท บอร์น อาร์ดีโอ เซ็นเตอร์ จำกัด
Born RDI Center Co., Ltd.



Year of Establishment
2018



Co-Founder

- Siripat Meetubtim
- Issaree Nittayasomboon
- Thanyapat Nithitsribandit
- Boonlert Hania
- Sinitnuch Leepatanapan
- Aunchasa Opassupamas



bornrdicenter@gmail.com



Head office: Bangkok



<https://www.herbsstarter.com/>



064-519 3565



Herbs Starter



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



แคสปี: แพลตฟอร์ม ซื้อ-ขาย สินค้าเกษตรแบบครบวงจร

Kaspy: One-stop Selling and Buying
Platform for Agricultural Products



Main
Technology:

Online product
selling system



Position
in Agricultural
Value Chain

Downstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท แคสปี จำกัด เป็นผู้พัฒนาแพลตฟอร์มซื้อขายสินค้าเกษตรออนไลน์ที่มีสินค้ามากมายให้คุณเลือกซื้อได้ตลอด 24 ชั่วโมง มีสินค้าหลากหลาย ทั้งผักสด ผลไม้สด สินค้าแปรรูป ตลาดต้นไม้ เนื้อสัตว์ ฯลฯ ทำให้ผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้ประกอบการธุรกิจการเกษตรในระดับต่าง ๆ ได้เข้าถึงคู่ค้า สินค้าและบริการอย่างรวดเร็วโดยมุ่งเน้นให้เกษตรกรสร้างแบรนด์ของสินค้าให้คุณค่าอย่างความชัดเจนด้วยตนเองเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการสร้างตลาดในระยะยาวเหมาะสำหรับเกษตรกร และผู้บริโภคทั่วประเทศที่สนใจซื้อขายผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรโดยตรงจากผู้ผลิต

Business Description:

Kaspy is an online agricultural commodity trading platform that provides a wide variety of products for you to choose 24 hours a day. The products include fresh vegetables, fresh fruits, processed products, plant markets, meat, etc. The platform enables producers, consumers, and agribusiness operators to quickly access to partners' products and services. Kaspy focuses on farmers to create their own brand of products that are clearly valuable in order to create long-term market sustainability. The platform is suitable for farmers and consumers across the country who are interesting in buying and selling agricultural products directly from producers.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์ม ซื้อ-ขาย สินค้าเกษตรแบบครบวงจร

Product or Service Information:

A one-stop shop for buying and selling agricultural products

kaspy บริษัท แคสปี จำกัด
Kaspy Co., Ltd.

Year of Establishment
2020

Co-Founder
• Rangsi Thuwirat
• Wuttichai Chevasutho
• Peerapong Sutinrerak

admin@kaspy.com

Head office: Bangkok

https://kaspy.com

02-821 6799

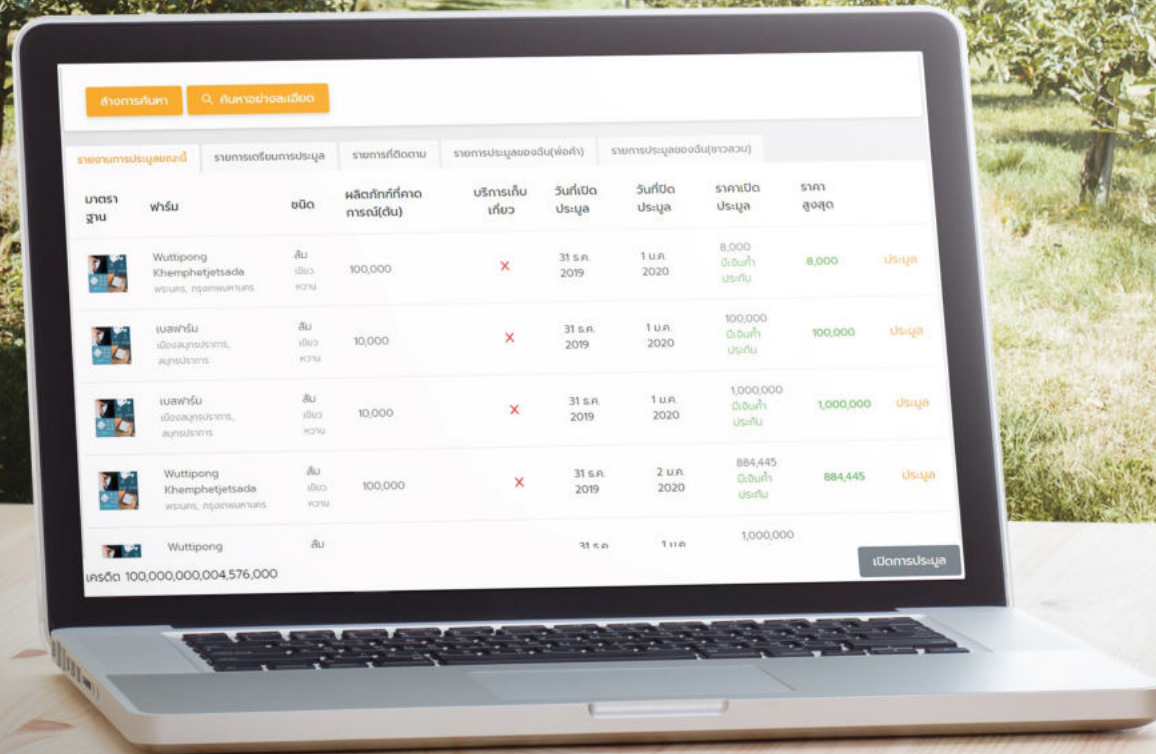
kaspythailand



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries

เหมาเหมา: ตลาดซื้อขาย ผลไม้ล่วงหน้าแบบเหมาสวน

MHAO MHAO: Future Wholesale
Fruit Market



Digital platform



Downstream



Pre-Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท เหมาเหมาแอกกริคัลเจอร์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์ “เหมาเหมา” สำหรับการขายผลไม้ล่วงหน้าแบบเหมาสวน ที่จะช่วยทำการตลาดให้กับผู้ผลิต ไม่ต้องแข่งขันยิงโฆษณา สามารถเอาเงินค่าโฆษณามาต่อยอดเป็นส่วนลดให้กับ “คนขาย” ออนไลน์แทน ด้วยตัวเลือกให้คนที่ขายบนแพลตฟอร์มต้องทำการสมัครเพื่อให้ร้านค้าหรือผู้ผลิตทำการอนุมัติก่อน มีตัวเลือกการตั้งค่าคำสั่งซื้อขั้นต่ำ ระบบส่วนลดที่รองรับทั้งการลดตามจำนวนชิ้นที่ซื้อ ลดตามประเภทลูกค้า และลดตามยอดซื้อ รวมถึงระบบแบบคนขายตัดราคา

Business Description:

Mhaomhao Agriculture Co., Ltd.'s is a developer of online platform "Mhao Mhao" intended for future wholesale fruit that will assist the marketing for farmers. Instead of paying the advertisement fees, the producers can use this expense to provide a discount for online vendor. The system stipulates that vendor must first obtain consent from retailers or producers before joining the platform. Users can specify a minimum order as well as a discount scheme that works by amount, customer category, or total amount purchased. The platform also allows consumers to block dealers who take advantage of the situation by lowering the price.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

แพลตฟอร์มออนไลน์ “เหมาเหมา” สำหรับการขายผลไม้ล่วงหน้า ช่วยให้นักเกษตรกรเข้าถึงกลุ่มลูกค้าที่ต้องการซื้อแบบเหมาสวน

Product or Service Information:

“Mhao Mhao” online platform for future wholesale fruits, helping farmers to access to customers who would like to buy wholesale fruits.



บริษัท เหมาเหมาแอกกริคัลเจอร์ จำกัด
Mhaomhao Agriculture Co., Ltd.

Year of Establishment
2019

Co-Founder
• Pongsakorn Chatkunsathien

mhaomhao.official@gmail.com

Head office: Bangkok

www.mhaomhao.com

095-528 652

mhaomhao



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



เนเจอร์ฟู้ด: แพลตฟอร์มขาย สินค้าเกษตรโดยตรงจากเกษตรกร ถึงผู้บริโภค

Nature Food: Platform for Selling
Agricultural Products Directly from
Farmers to Consumers



Main
Technology:

Online product
selling system



Position
in Agricultural
Value Chain

Downstream



Growth
Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

เนเจอร์ ฟู้ด เป็นแพลตฟอร์มขายสินค้าเกษตรจากเกษตรกรโดยตรงถึงผู้ซื้อและผู้บริโภค พร้อมระบบ Logistic ที่เข้าถึงชุมชนซึ่งมีผลผลิตในปริมาณมาก (สำหรับการซื้อแบบเหมาสวน) ขายผลผลิตได้แน่นอนจากการขายแบบล่วงหน้าก่อนเพาะปลูกหรือก่อนเก็บเกี่ยว โดยมีตลาดทั้งในและต่างประเทศ

Business Description:

Nature Food is a platform allowing farmers to directly sell their agricultural products to buyers and consumers with logistic system that can reach the community that has produces in large quantities (for wholesaling). Farmers can definitely sell the produce to both domestic and international markets through pre-planting or pre-harvesting sells.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ระบบแพลตฟอร์มขายสินค้าเกษตรโดยตรงจากเกษตรกรถึงผู้ซื้อและผู้บริโภค

Product or Service Information:

A platform for direct selling agricultural products from farmers to buyers and consumers



พ.จก. เนเจอร์ฟู้ด โปรดักส์ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง
Nature Food Products and Marketing Ltd.

Year of Establishment
2012

Co-Founder
• Manop Kaewkoi

naturefoodth@gmail.com

Head office: Saraburi

<https://www.naturefoods.co>

091-042 9022

naturefoodss



ธุรกิจสินค้าเกษตร
ขายปลีก/ส่งออนไลน์
e-Groceries



วาริช: บริการแปรรูปสินค้าเกษตร และประมงด้วยนวัตกรรม และสร้าง ช่องทางจำหน่ายออนไลน์ และออฟไลน์ แบบครบวงจร

WARICH: Agricultural and Fishery Produce Processing Services Using Innovative Technology Together with Providing Online and Offline Selling Channels for Farmers



Main Technology:

Innovative food processing and marketing



Position in Agricultural Value Chain

Downstream



Growth Stage

Seed

ลักษณะธุรกิจ

บริษัท ภูผาฟาร์ม จำกัด สร้างแพลตฟอร์ม (วาริช) เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตด้านเกษตรและประมงจากฟาร์มของเกษตรกรที่ขายไม่ได้ราคา โดยนำมาเข้าสู่กระบวนการแปรรูปที่ใช้นวัตกรรมและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ พร้อมออกแบบบรรจุภัณฑ์สร้างตราสินค้าให้อย่างครบวงจร เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรไทยที่ต้องการเพิ่มมูลค่าผลผลิต ผ่านการแปรรูป ปัจจุบันมีการพัฒนาช่องทางจำหน่ายทั้งออนไลน์และออฟไลน์ รวมทั้งการส่งออกต่างประเทศ

Business Description:

We serve as one stop service for farmers who have oversupplied or low-priced produces. Using innovative technology, we can process agricultural produce to create new product and also provide services of designing package and brand. The company has both online and offline market channels for products and can also facilitate exporting.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ

- บริการพัฒนาสินค้าแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าและยืดอายุ พร้อมการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- บริการรับผลิตสินค้าเกษตรแปรรูป ด้วยโรงงานมาตรฐาน ออย., GHPs และ HACCP สำหรับจำหน่ายภายในประเทศ และส่งออกต่างประเทศ
- บริการทำการตลาด และโปรโมทสินค้าให้เกษตรกร
- บริการจัดจำหน่ายผ่านตัวแทน แพลตฟอร์มออนไลน์ และตลาดส่งออก

Product or Service Information:

- Develop new products from agricultural and aquacultural produces together with packaging design
- OEM service with FDA, GHPs, HACCP certified
- Marketing service to promote brand and products
- Distribute products through online and offline channel and exporting



บริษัท ภูผาฟาร์ม จำกัด
PhuPha Farm Co., Ltd.

Year of Establishment
2018

Co-Founder
• Thanan Thanatawee
• Sookkasem Jarupong
• Noppon Nuannong

warichfood@gmail.com

094-466 3626

Head office: Bangkok

warichfood

https://shop.line.me/mrpinesnack

เปิดโลกวิสาหกิจเริ่มต้น ด้านการเกษตรไทย

Thailand AgTech Startup





เปิดโลกวิสาหกิจเริ่มต้น ด้านการเกษตรไทย Thailand AgTech Startup



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-017 5555 เว็บไซต์ <https://www.nia.or.th/>
อีเมล info@nia.or.th