

ALLIANCE PROFILE

بروفایل التحالف



شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

How did we become the strongest ?

The alliance of Istcharat ACS, a subsidiary of the UK based company Mashor3at.com, with one of the most developed Singaporean companies, represents a distinct international integration in the field of modern agriculture; where efforts have been united, experiences and strengths have been combined in the field of... entrepreneurship and high-level management consulting of a UK nature with technical expertise and advanced operating and follow-up systems of a Singaporean character. The result of this strong alliance is the transfer of the latest technologies and integrated expertise to the Saudi market through Al-Mashrouat Matoura for General Contracting Company.



كيف أصبحنا أقوى

يمثل تحالف استشارات ACS التابعة لشركة مشروعاتكم البريطانية مع واحدة من أكثر الشركات السينغافورية تطوراً؛ تكاملاً دولياً متميزاً في مجال الزراعة الحديثة؛ حيث تم توحيد الجهود وجمع الخبرات ونقاط القوة في مجال قيادة الأعمال والاستشارات الإدارية رفيعة المستوى ذات الطابع البريطاني مع الخبرات التقنية وأنظمة التشغيل والمتابعة المتطورة ذات الطابع السينغافوري ليكن نتاج هذا التحالف القوي نقل أحدث التقنيات والخبرات المتكاملة إلى السوق السعودي المحلي من خلال شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال.



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Alliance vision

Contribution in achieving the strategic goals of the Kingdom of Saudi Arabia at both levels: local agricultural self-sufficiency and global food security.

Alliance Mission

- Contribution in 3% of vegetable production in the Kingdom of Saudi Arabia before 2029.
- Transferring modern global technology as a combination of UK consulting expertise and Singaporean agricultural techniques to the Saudi local market and to future generations.

رؤية التحالف

المساهمة في تحقيق الأهداف الاستراتيجية للمملكة العربية السعودية على صعيدي: الاكتفاء الذاتي الزراعي المحلي، والأمن الغذائي العالمي

مهمة التحالف

المساهمة في 3٪ من إنتاج الخضراوات على مستوى المملكة العربية السعودية قبل حلول 2029م
نقل التقنية العالمية الحديثة كمزيج من الخبرات البريطانية الاستشارية والتقنيات الزراعية السينغافورية إلى السوق المحلي السعودي وإلى الأجيال القادمة

* تأسيس المشاريع

تصميم وتأسيس مشاريع الزراعة المائية والاستزراع السمكي المكثف RAS مع تحقيق ما يلي :

* **بيئياً** : ما يعرف بنظام الزراعة الخاضعة للرقابة القائمة على التكنولوجيا تجاه إنتاج الغذاء أو تحقيق نظام CEA (Controlled-environment agriculture)

* **اقتصادياً** : تحقيق أعلى مستويات الإنتاجية لكل متر مربع وبأقل التكاليف الانشائية والإنتاجية في السوق، مع الحفاظ على معايير سلامة الغذاء وجودة المنتج

* **تجارياً** : تحقيق انتشار مهني واسع لتقديم حلول فعالة للمشاكل التي تواجه المنتجين والمزارعين وإعادة تأهيل المشاريع الزراعية المتعثرة وربط

سلاسل الامدادات بالتوريدات مما يوفر للمزارعين ميزة اقتصادية عالية

Our Services:

* Establishment of projects

Designing and establishing high density leafy greens farming, while achieving the following:

* **Environmentally**: Achieving CEA (Controlled-environment agriculture) system providing optimal growing conditions and healthier environments for crops products

* **Economically**: Achieving the highest levels of productivity per square meter and most competitive direct cost per kg, while maintaining food safety standards and product quality.

* **Commercially**: Achieving a wide professional spread to provide effective solutions to the problems facing producers and farmers, rehabilitating faltering agricultural projects, and linking supply chains with supplies, which provides farmers with a high economic advantage.

الربط التكنولوجي:

ربط التكنولوجيا الحديثة بكافة فروع الزراعة المائية مثل أنظمة (الهيدروبونك) **Hydroponic Systems** وأنظمة الزراعة الأحيومائية (الأكوابونك) **Aquaponic Systems** وأنظمة الزراعة الداخلية **Indoor Vertical Farms** وأيضا الأنظمة المغلقة للاستزراع السمكي المكثف بهدف تحقيق الانتاجية العالية وتحقيق عامل الاستدامة والإنتاج طوال العام

الإدارة والتشغيل

نقوم بإدارة وتشغيل المشاريع الزراعية الحديثة وفق خطط معتمدة وفريق عمل من الاستشاريين والمهندسين والفنيين يتمتع بسابقة أعمال من المشاريع المتميزة بكافة التخصصات وباستخدام أحدث التكنولوجيا فمن العديد من دول مجلس التعاون الخليجي: مثل دوله (السعودية) و(الكويت) و(البحرين) إضافة لدول النمر الأسيوية مثل (سنغافورة)

Technology Linking

Linking modern technology to all branches of agriculture, such as aeroponic systems, aquaponic systems, indoor vertical farms, and closed systems for intensive fish farming (RAS), with the aim of achieving high productivity, sustainability, and production throughout the year

Management & Operation

We manage and operate modern agricultural projects according to approved plans and our work team of consultants, engineers, and technicians with a previous work of distinguished projects in all disciplines and using the latest technology in many countries of the GCC such as (Saudi Arabia), (Kuwait) and (Bahrain) in addition to the Asian tigers like (Singapore)

برنامج الدعم الاستشاري



- توفير مستشار أو فريق استشاري متكامل-متعدد الجنسيات-بهدف
- تقييم مراحل الإنتاج خاصة للمشاريع الزراعية حديثة التأسيس
- تطوير مراحل الإنتاج تكنولوجيا
- دراسة تخفيض تكلفة الإنتاج الزراعي
- التدريب / التأهيل العملي التطبيقي

Advisory Support Program:

- Providing an integrated multinational advisor or advisory team with the aim of:
- Evaluation of production stages, especially for newly established agricultural projects
- Technological development of production stages
- Study of reducing the cost of agricultural production
- Applied practical training / rehabilitation

تعنى Istcharat ACS:

بتوفير كفاءات فريدة في عالم الزراعة الحديثة:

- 1 الخبرة: نشترط خبرة عملية تطبيقية بمجالات الزراعة الحديثة خاصةً (المائية؛ العمودية؛ البيوت المحمية) لا تقل عن 10 أعوام.
- 2 - المشاريع: الأولوية للمستشارين الزراعيين العاملين بمشاريع كبرى وشركات عالمية.
- 3 - التخصصية: التخصص في مجالات محددة تحت مظلة الزراعات الحديثة.
- 4 - أهم المشاريع: تقييم مستوى -أهم المشاريع- التي شارك فيها الاستشاري في مجالات الزراعة الحديثة المختلفة.
- 5 - المؤهلات والشهادات المهنية: إبراز أهم المؤهلات والشهادات المهنية

Experts/Advisors Selection Criteria:

Istcharat ACS is considered with:

providing unique competencies in the world of modern agriculture:

- 1 Experience: Applied practical experience in the fields of modern agriculture, especially (hydroponic, vertical, and greenhouses), is required for at least 10 years.
- 2 - Projects: Priority is given to agricultural consultants working on major projects and international companies.
- 3 - Specialization: Specialization in specific fields under the umbrella of modern agriculture.
- 4 - The most important projects: Evaluating the level of - the most important projects - in which the consultant participated in the various fields of modern agriculture.
- 5 - Professional Qualifications and Certificates: Highlighting the most important professional qualifications and certificates.

طول التدريب والتطوير:

- تأسيس نظام تدريب متكامل متوائم مع الأهداف الرئيسية للمنظمة
- تقييم أنظمة التدريب القائمة وتحليلها ووضع خطة متكاملة لتطويرها بناءً على أحدث أنظمة التدريب- وقياس الأثر التدريبي:
- إدارة متكاملة لعمليات التدريب مع تطوير فريق التدريب على رأس العمل
- تخطيط وإدارة برامج تدريب متوسطة و طويلة المدى تتوافق مع الأهداف التطويرية للمنظمة كالتعاقب الوظيفي...
- برامج تدريبية رفيعة المستوى للإدارة العليا والوسطى ويتضمن مزيجاً من التدريب الدولي مع مدربين دوليين، والتدريب المباشر وتطبيق أفضل السيناريوهات العملية المستخدمة في هذا المجال.
- دعم قيادات الأقسام الفنية وتصميم برامج عالية المستوى لتأهيل وتطوير القادة
- برامج تأهيل الخريجين الجدد - فنيين/مهندسين

Training and development solutions :

- Establishing a standard integrated training system that is consistent with the main objectives of the organization
- Evaluating and analyzing existing training systems and developing an integrated plan for their development - according to modern systems - and measuring the impact of training
- Integrated management of training operations with the development of on-the-job training team
- Planning and managing medium and long-term training programs that are compatible with the development goals of the organization, such as succession plan
- Integrated training programs for the executive management; It includes a mixture of (international training with international trainers; coaching; applying the best practical scenarios used in the field)
- Supporting the leaders of the technical departments and designing high-level programs for qualifying and developing leaders
- Qualifying programs of recent graduates - technicians / engineers



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

الجدول التالي يوضح بعض الدورات الحصرية التي تقدمها استشارات ACS:

The following table shows some of the exclusive courses offered by ISTCHARAT ACS:

Build Your Own Home Hydroponic Farm.	1	قم ببناء مزرعتك المائية في منزلك
How to set up your own home Hydroponic Garden	2	كيفية إنشاء حديقة مائية خاصة بك في منزلك
Everything you need to know about Future Farming and Food Security for States	3	كل ما تريد معرفته عن الزراعة المستقبلية والأمن الغذائي للدول
Why moving towards Hydroponic is preferred and what are the cons of the conventional farming?	4	لماذا يفضل التوجه نحو الزراعة المائية وما هي سلبيات الزراعة التقليدية؟

Strawberry Farming from Seed to Market:
Growing Basics, Development Stages and Harvesting

5

زراعة الفراولة من البذرة إلى السوق: أساسيات
النمو ومراتل التطوير والحصاد

Water Quality Control to afford ideal conditions of
growth (EC_pH_TDS)

6

مراقبة جودة المياه لتوفير الظروف المثالية
للنمو (EC_pH_TDS)

Growing Microgreen for family and commercial use: Live
Naturally, healthy and disease-free and cides-free

7

زراعة الميكروجرين للاستخدام العائلي والتجاري: عش حياة
طبيعية وصحية وخالية من الأمراض والمبيدات الحشرية

Integrated Course in Aquaponic Design and
Symbiotic Relationship between plants and fish

8

دورة متكاملة في تصميم الأكوابونيك والعلاقة
التكافلية بين النباتات والأسماك

Integrated Course in Hydroponic Design Systems
and how to select the best farming system for each
plant

9

دورة متكاملة في أنظمة التصميم المائية
وكيفية اختيار أفضل نظام زراعي لكل نبات

Integarted Course in Indoor Vertical Farming Design

10

دورة متكاملة في تصميم الزراعة العمودية الداخلية

Seeds and how to chose for best Germination Rates ,what are the best Hydbrid Seed Varieties for each company ?

11

البذور وكيفية اختيارها للحصول على أفضل معدلات الإنبات , وما هي أفضل أصناف البذور المهجنة لكل شركة؟

Farming Plants without soil and Growing media: what is best? Cocopeat or Rockwool or Peatmos or Compost for a healthy and safe environment for plant growing

12

زراعة النباتات بدون تربة ووسائط النمو: ما هو الأفضل؟ كوكوبيت أو الصوف الصخري أو البيتموس أو الكمبوست لبيئة صحية وآمنة لنمو النباتات

Nutrient Solutions for Hydroponic Plants: Correct sources of Fertilizers during use in mixtures

13

المحاليل المغذية للنباتات المائية: المصادر الصحية للأسمدة أثناء استخدامها في الخلطات

Pest Bio Control: Types of pests and the difference between Biological Control and Chemical Control

14

المكافحة الحيوية للآفات: أنواع الآفات والفرق بين مكافحة البيولوجية والمكافحة الكيميائية



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Harvesting: What is the expected harvest production for each growing cycle?

15

الحصاد: ما هو إنتاج الحصاد المتوقع لكل دورة نمو؟

Solving Technical Problems during work: Equipment Maintenance Scheduling and Calibration of Measurement Devices

16

حل المشاكل الفنية أثناء العمل: جدولة صيانة المعدات ومعايرة أجهزة القياس

Factors to consider while using technology in Food Production: Controlled Environment Agriculture (CEA)

17

العوامل التي يجب مراعاتها أثناء استخدام التكنولوجيا في إنتاج الغذاء: الزراعة في بيئة خاضعة للرقابة (CEA)

Efficiency in Improving Harvest Operations: Safety and Quality Assurance during product packaging process

18

الكفاءة في تحسين عمليات الحصاد: ضمان السلامة والجودة أثناء عملية تعبئة المنتج



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

First Large Scale Urban indoor Climate Smart Containerised
Leafy Green Vegetable Farm.

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

أول مزرعة ذكية للمناخ الداخلي الحضري واسعة النطاق تحتوي على خضروات مورقة





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

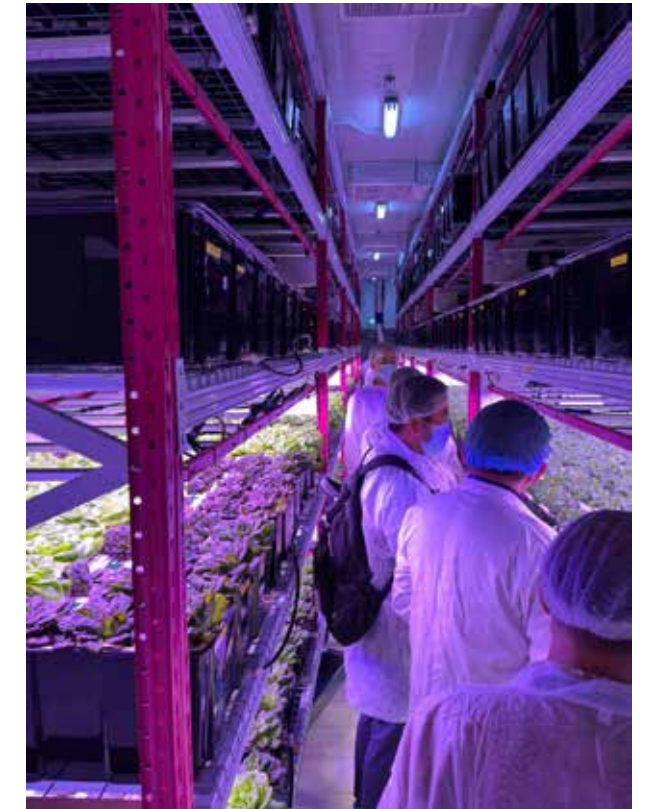
Smart RAAS Farm Factory in Singapore for Singapore

1. Singapore Government's "30 by 30 policy"
2. Food security
3. Bio & Food safety
4. Nutritional demand for organic agri-food
5. High density, high yield farming & produce
6. Reduce agri-food loss
7. Reduce food transfer carbon footprint
8. Mitigate climate change, global warming
9. Scalable post Covid-19 economy
10. Employment & training opportunities

مصنع المزرعة الذكية السنغافوري

1. سياسة حكومة سنغافورة 30 - 30
2. أمن غذائي
3. السلامة الحيوية و سلامة الغذاء
4. الطلب الغذائي على الأغذية الزراعية العضوية
5. كثافة عالية وإنتاجية زراعية عالية
6. الحد من خسائر الأغذية الزراعية
7. تقليل البصمة الكربونية لنقل الغذاء
8. التخفيف من تغير المناخ، والاحتباس الحراري
9. اقتصاد قابل للتوسع بعد كوفيد-19
10. فرص العمل والتدريب

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

"farm-in-Container" model that can pioneer the way for the digital generation of indoor agriculture that pave the way for farming to be part of the digital age by integrating indoor farms with Internet of Things and using blockchain technology to create a new Community Supported Agriculture (CSA) model on the market.



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

نموذج المزرعة داخل الحاوية" الذي يمكن أن يكون رائدًا في الطريق للجيل الرقمي للزراعة الداخلية التي تمهد الطريق للزراعة لتكون جزءًا من العصر الرقمي من خلال دمج المزارع الداخلية مع إنترنت الأشياء لإنشاء نموذج blockchain واستخدام تقنية في (CSA) للمجتمع الحديث ذات الدعم بالزراعي السوق.



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

**Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa**

Climate Smart Container Farm

**التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية**

مزرعة الحاويات الذكية مناخيا



Internal sectional view



إستشارات
Istcharat

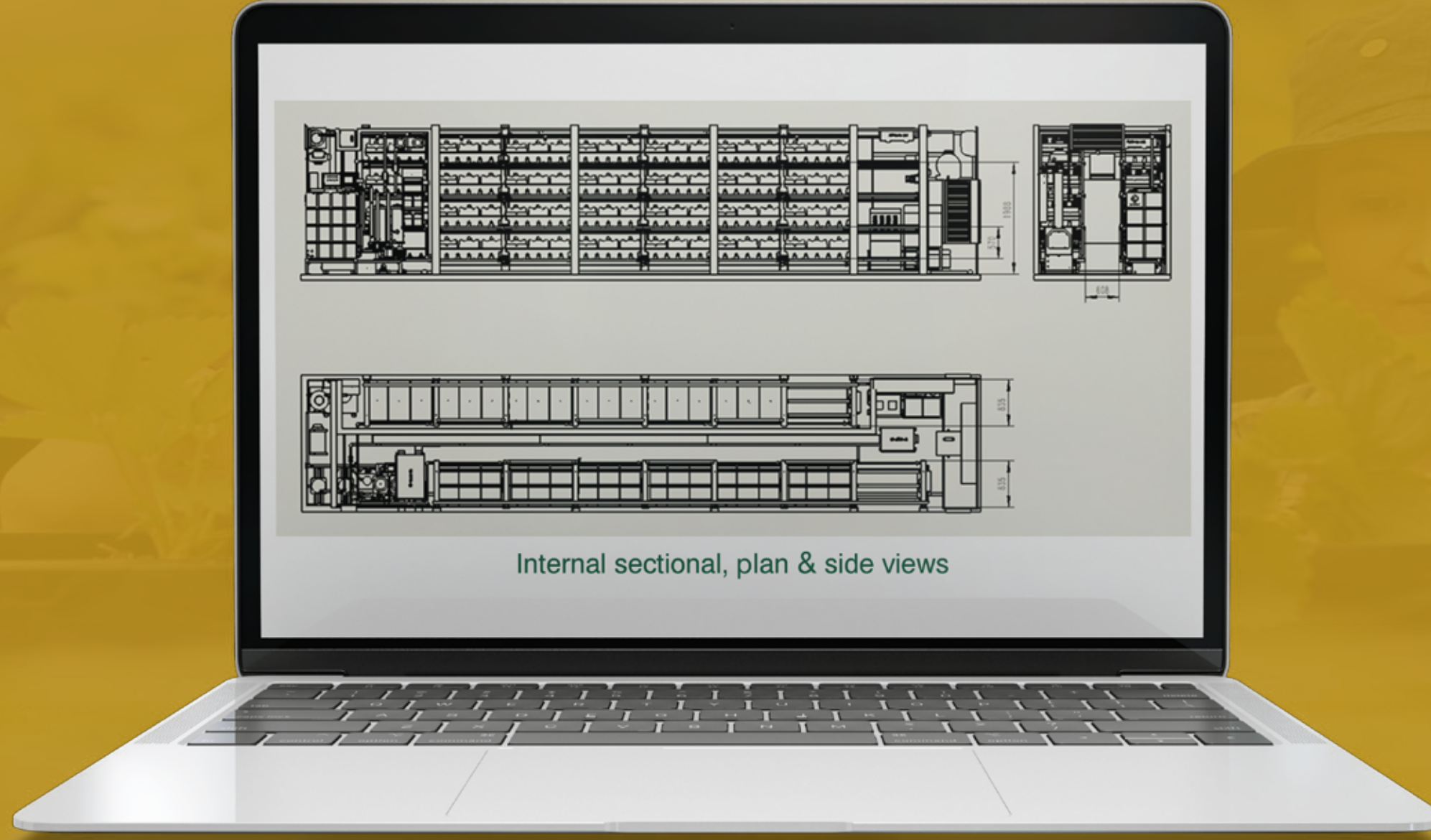
شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

**Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa**

**Climate Smart
Container Farm**

**التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية**

**مزرعة الحاويات
الذكية مناخيا**





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Climate Smart Container Farm

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

مزرعة الحاويات
الذكية مناخيا





إستشارات
Istcharat

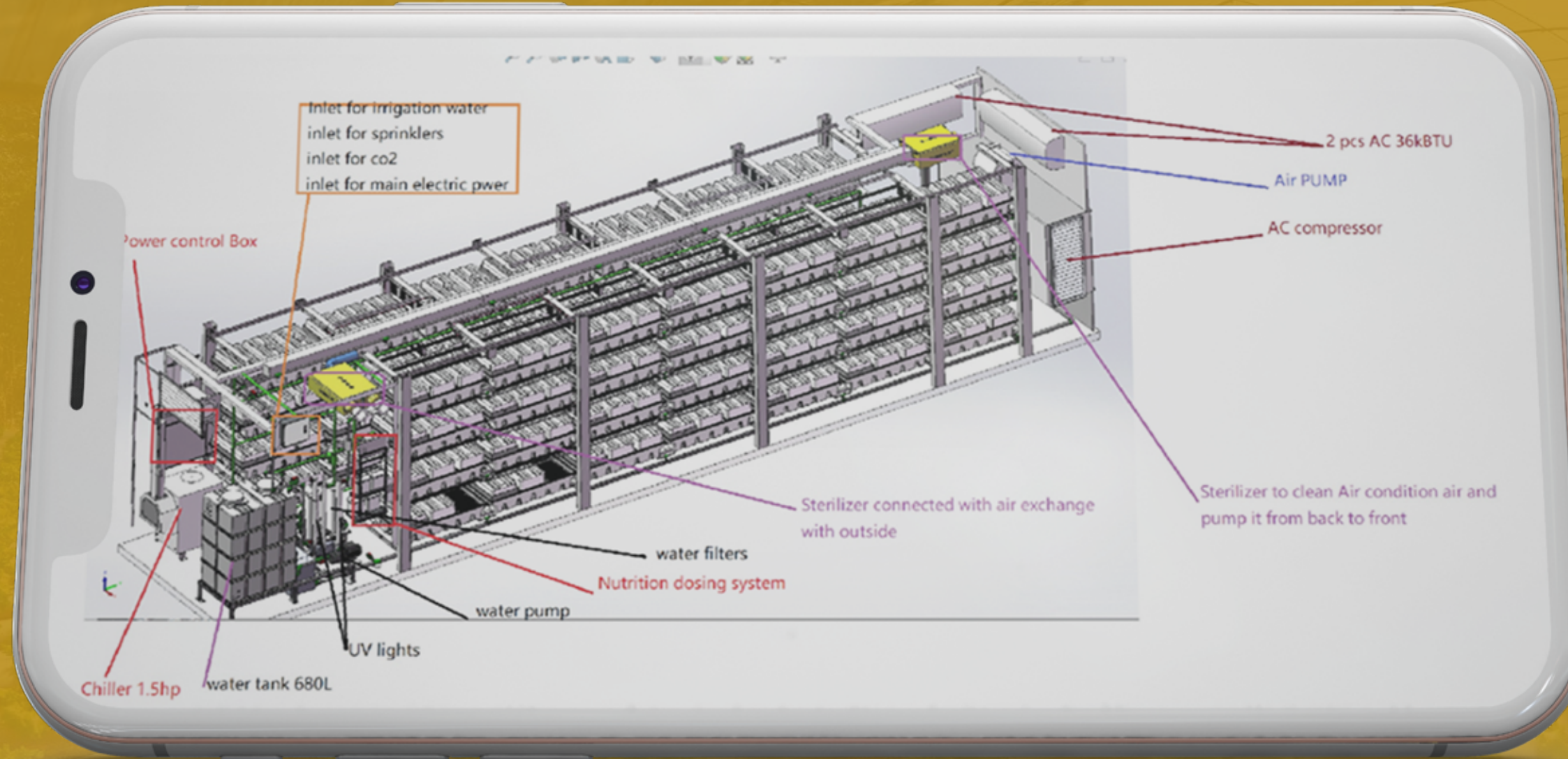
شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Functional Description

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

وصف المكونات الرئيسية للمزرعة الذكية





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa

Climate Smart Growth Chamber

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

غرفة النمو الذكي مناخيا



شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

**Pics: stages of creating
a smart farm**



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

صور من مراحل إنشاء
المزرعة الذكية



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

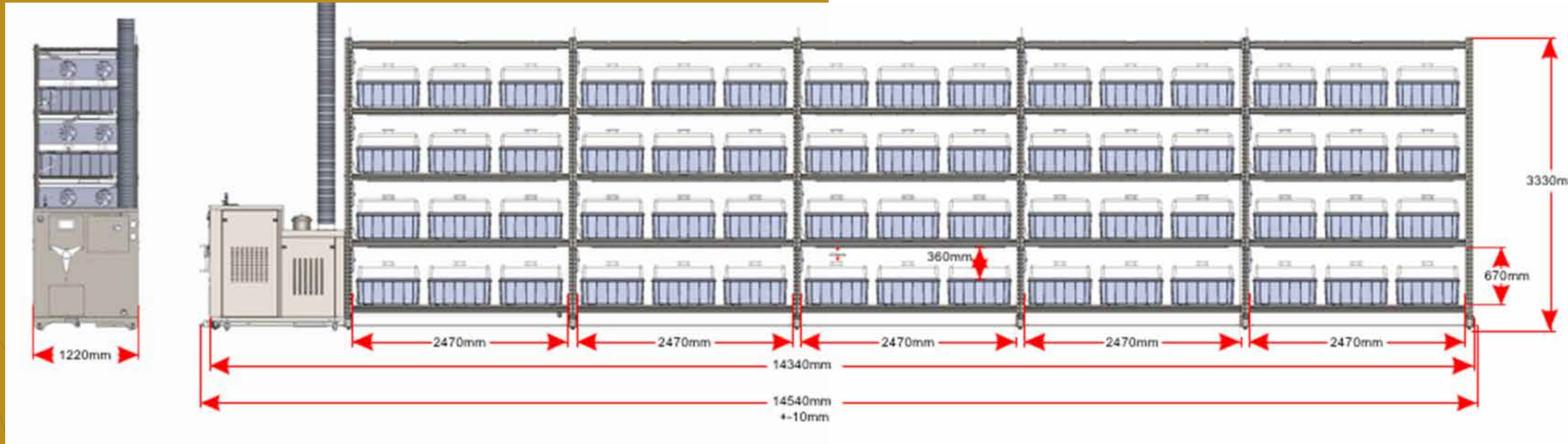
Flexible Farming System

Verti-Aero Growth (VAG) &
Verti-Aero Clone (VAC) System



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

نظام المزرعة الذكية المرن



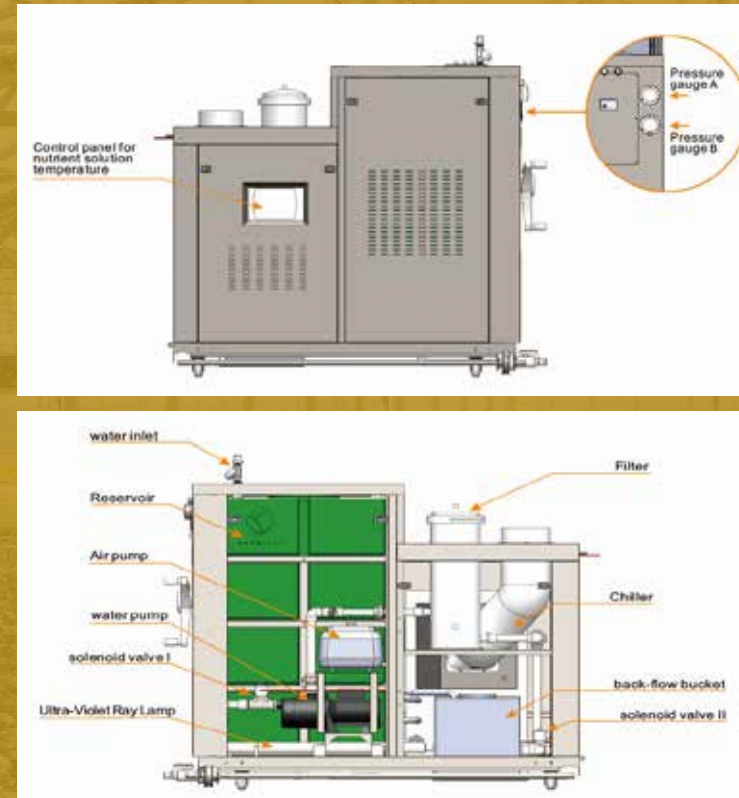


استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

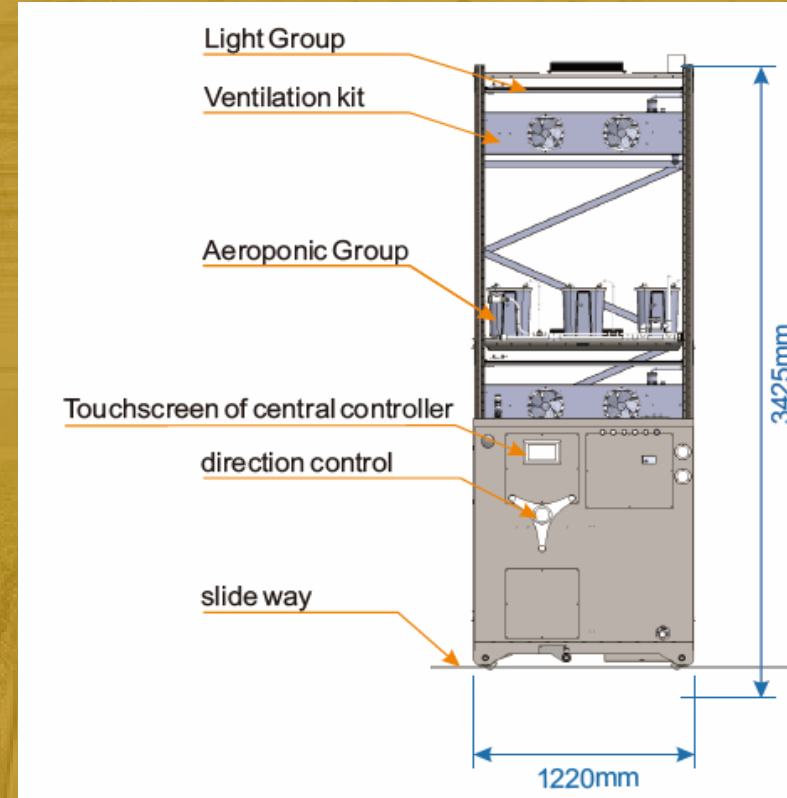
Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Fertigation, Water
Quality & Irrigation
Control



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

التسميد وجودة
المياه ومراقبة الري



Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

Benefits of the System

- Plant science, growth recipe, farming input are seamlessly integrated & optimized via AI/ML.
- Ai helps make system smarter by learning plants growth processes, consumers purchase behavior.
- "Idiot-proof" farming without compromising the yield and the quality.
- Growth system is optimized to highest possible yield per unit volume per unit time
- Precision, predictive & shorter harvesting cycle allows farming on demand model of business

Ability to change food supply chains for the better by increasing access to fresh, nutritious produce that is grown locally

القدرة على تغيير سلاسل الإمدادات الغذائية للأفضل من خلال زيادة الوصول إلى المنتجات الطازجة والمغذية التي يتم زراعتها محلياً

منافع النظام

- تم دمج علوم النبات ووصفة النمو والمدخلات الزراعية وتحسينها بسلاسة عبر الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي
- يساعد الذكاء الاصطناعي في جعل النظام أكثر ذكاءً من خلال تعلم عمليات نمو النباتات وسلوك الشراء لدى المستهلكين
- زراعة "مقاومة" دون المساس بالإنتاجية والجودة
- تم تحسين نظام النمو لتحقيق أعلى عائد ممكن لكل وحدة حجم لكل وحدة زمنية
- تتيح دورة الحصاد الدقيقة والتنبؤية والأقصر نموذجًا للأعمال الزراعية حسب الطلب



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Farm-in-Container Benefits (Community)

- Allow people to connect to fresh & nutritious produce
- Short last food miles helps mitigate logistics carbon footprint
- containers are portable, pre-certified safe
- Can be conveniently located within urban areas where the products can best serve the the needs of the urban population



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

مميزات النظام مجتمعياً

- السماح للناس بالاتصال بالمنتجات الطازجة والمغذية
- تساعد الأميال الغذائية القصيرة الأخيرة على تخفيف البصمة الكربونية اللوجستية
- الحاويات محمولة وآمنة ومعتمدة مسبقاً
- يمكن أن يقع في مكان مناسب داخل المناطق الحضرية حيث يمكن أن تخدم المنتجات احتياجات سكان الحضر على أفضل وجه

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Farm-in-Container Benefits (Environment)

- Urban farming reduces food miles & food loss.
- Serving specific population geographically through precision farming & farm-on-demand
- Growing within controlled environment - no pesticides & insecticides.
- Zero waste discharge, zero pressure to soil.

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

مميزات النظام على مستوى البيئة

- الزراعة الحضرية تقلل من الأميال الغذائية وفقدان الغذاء
- خدمة مجموعة سكانية محددة جغرافياً من خلال الزراعة الدقيقة والمزرعة حسب الطلب
- النمو في بيئة خاضعة للرقابة - بدون مبيدات حشرية صفر تصريف النفايات، صفر الضغط على التربة



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Farm-in-Container Benefits(Governance) support ksa vision

- Changing consumers behaviour in agrifood purchase & consumption, we mitigate and reduce food loss & waste
- Responsible consumptions requires transparency & mutual trust between policy makers & food stakeholders through immutable Farm2Fridge Marketplace.
- Pro-Summers development facilitate consumers direct interest in ensuring true food security from ground level. This is where "Inclusive Farming" makes the impact

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

مميزات النظام ك (حوكمة) ودعم توجه المملكة

- من خلال تغيير سلوك المستهلكين في شراء الأغذية الزراعية واستهلاكها، نقوم بتخفيف وتقليل فقد الأغذية وهدرها
- يتطلب الاستهلاك المسؤول الشفافية والثقة المتبادلة بين صانعي السياسات وأصحاب المصلحة في مجال الأغذية من خلال سوق من المزرعة إلى المستهلك مباشر (Farm2Fridge)
- إن التطوير المؤيد لفصل الصيف يسهل على المستهلكين الاهتمام المباشر بضمان الأمن الغذائي الحقيقي من مستوى الأرض. وهذا هو المكان الذي تحقق فيه "الزراعة الشاملة" الأثر الحقيقي



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Farm-in-Container Benefits Sustainability

Predictable Food Supplies for Sustainable Farming
Business

- In Control Environment Agriculture (CEA), consistent and regular harvests allow growers to receive consistent income.
- Farm2Fridge Marketplace facilitates timely & precise distribution of farm produces.

Zero Environmental Disruption

- Aeroponic technique mimics the natural air pockets found in natural soil systems, boost air-roots development without soil.
- Healthier & stronger plant roots improve plants growth rate & reduce harvesting cycle.

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

مميزات النظام على مستوى الاستدامة

الإمدادات الغذائية التي يمكن التنبؤ بها للأعمال
الزراعية المستدامة

- في الزراعة البيئية الخاضعة للرقابة (CEA) تتيح المحاصيل المتسقة والمنتظمة للمزارعين الحصول على دخل ثابت
- يسهل سوق Farm2Fridge التوزيع الدقيق وفي الوقت المناسب لمنتجات المزرعة

صفر اضطراب بيئي

- تحاكي تقنية الزراعة الهوائية جيوب الهواء الطبيعية الموجودة في أنظمة التربة الطبيعية، مما يعزز نمو الجذور الهوائية بدون تربة
- تعمل جذور النباتات الأكثر صحة والأقوى على تحسين معدل نمو النباتات وتقليل دورة الحصاد



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Combined Experiences Collaborative of The Singaporean Technical Team

An Agrifarm Tech Builder

More than 150 years of combined experience

- High performance RAS Aquaponics & agri-food infrastructure design & engineering
- Agritech, aquaculture & farming operation research
- Process automation & robotics
- Smart energy farming design
- IOT solution & sensors technology
- Building and construction technology
- Blockchain technology
- Big data analytics/AI/ML driven algorithm
- Sustainable technology for circular economy

الخبرات المدمجة للفريق الفني السنغافوري المتعاون

فريقنا هم بناء المزارع التقنية الذكية
أكثر من 150 عاماً من الخبرة المجمعّة

- زراعة مائية نباتية حيوانية عالية الأداء بنظام RAS وتصميم وهندسة البنية التحتية للأغذية الزراعية
- بحوث التكنولوجيا الزراعية وتربية الأحياء المائية وعمليات الزراعة
- أتمتة العمليات والروبوتات
- تصميم زراعة الطاقة الذكية
- حلول IOT وتكنولوجيا أجهزة الاستشعار
- تكنولوجيا البناء والتشييد
- تكنولوجيا Blockchain
- تحليلات البيانات الكبيرة/خوارزمية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي/ والتعلم الذاتي للآلة
- التكنولوجيا المستدامة للاقتصاد الدائري



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Istcharat Uk Co. Cooperated Team

The combined experiences inside and outside the Kingdom of Saudi Arabia of the leadership, advisory and technical team of British Consulting:

+70 YEARS Combined general experience in Management and technical consultation, and more than 50 years specific combined experience in KSA market:

- Leadership and management practical experience in megaprojects for public shareholding companies.
- Practical consulting experiences within the highest standards in corporate development and project leadership
- Practical and applied consulting experiences in the fields of hydroponics, vertical and greenhouses
- +25 Years exp in engineering different fields(IT, Automation, Control, Electromechanics, Construction)

أكثر من 70 عامًا من الخبرة العامة المشتركة في الإدارة والاستشارات الفنية، وأكثر من 50 عامًا من الخبرة المشتركة المحددة في سوق المملكة العربية السعودية:

الخبرات المجمعّة داخل وخارج المملكة العربية السعودية للفريق القيادي والاستشاري والفني التابع لاستشارات البريطانية:

خبرات الفريق
التابع
لإستشارات
البريطانية



أكثر من 25 عامًا من الخبرة في مجالات الهندسة في مجالات مختلفة (تكنولوجيا المعلومات، الأتمتة، التحكم، إلكتروميكانيك، البناء)

خبرات استشارية عملية تطبيقية في مجالات الزراعة المائية والرأسيّة والصوبات الزراعيّة

خبرات استشارية عملية ضمن أعلى المعايير في التطوير المؤسسي وقيادة المشاريع

خبرة عملية في القيادة والإدارة في المشاريع العملاقة لصالح شركات المساهمة العامة



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Our Singaporean ally' Partners

شركاء حليفنا السنغافوري





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Farms Models

First Test Bed Farm



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

نماذج المزارع

أول مزرعة سريرية

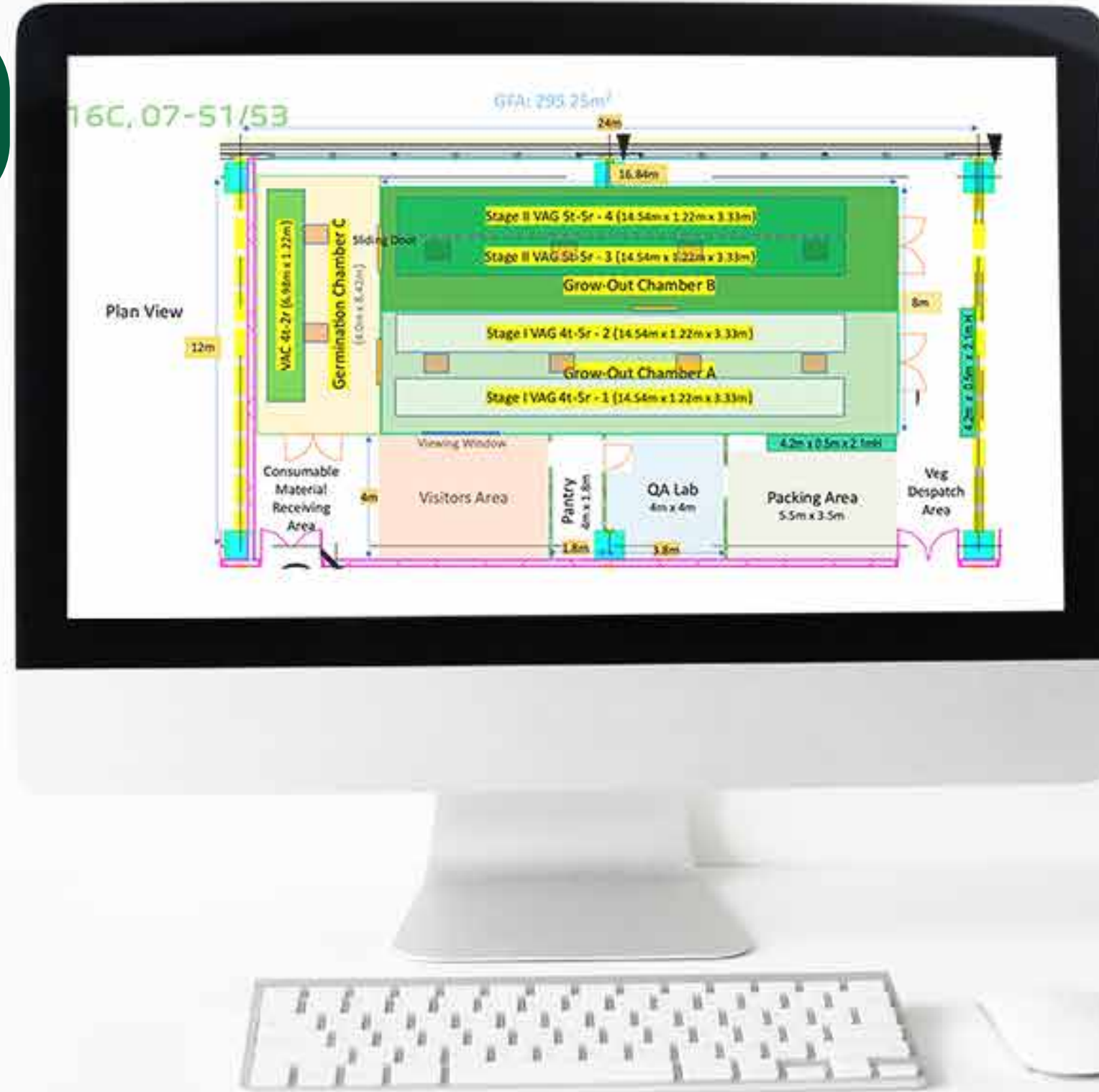


استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa

First Test Bed Farm
Layout



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

مخطط المزرعة السريرية



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

High Performance Aeroponic Flexible Farming Technology



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

تكنولوجيا الزراعة الهوائية المرنة



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Consistent High Quality Premium Crops

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

محاصيل ثابتة عالية الجودة



شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Unique Leafy Greens



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

الورقيات الخضراء
الفريدة

**Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa**

**الريحان الحلو
الإيطالي**

**Italian Sweet
Basil**

**التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية**





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية



Dutch Premium Lettuce
الخس الهولندي الفاخر

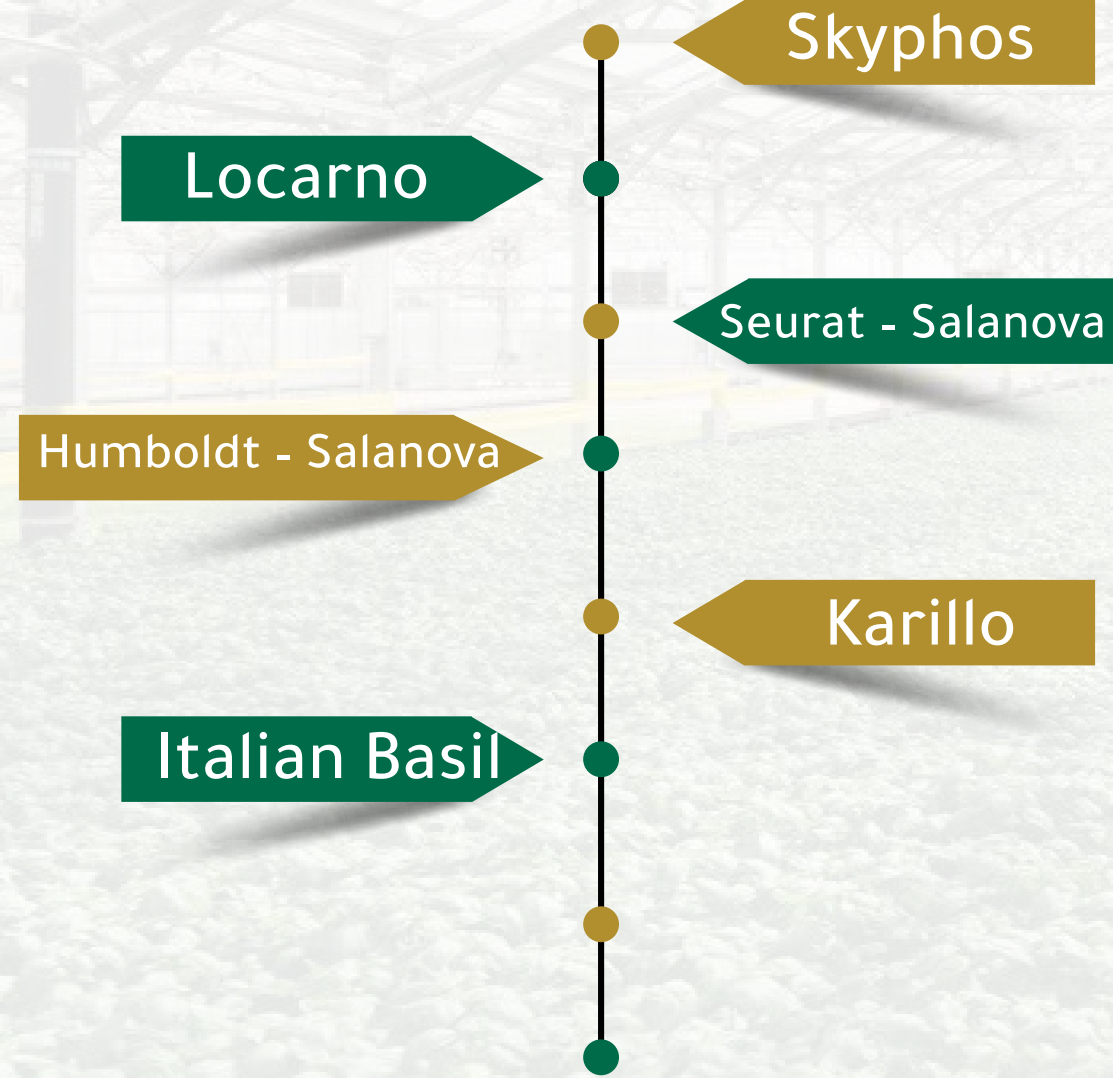


Italian Curly kale
اللفت المجعد الإيطالي

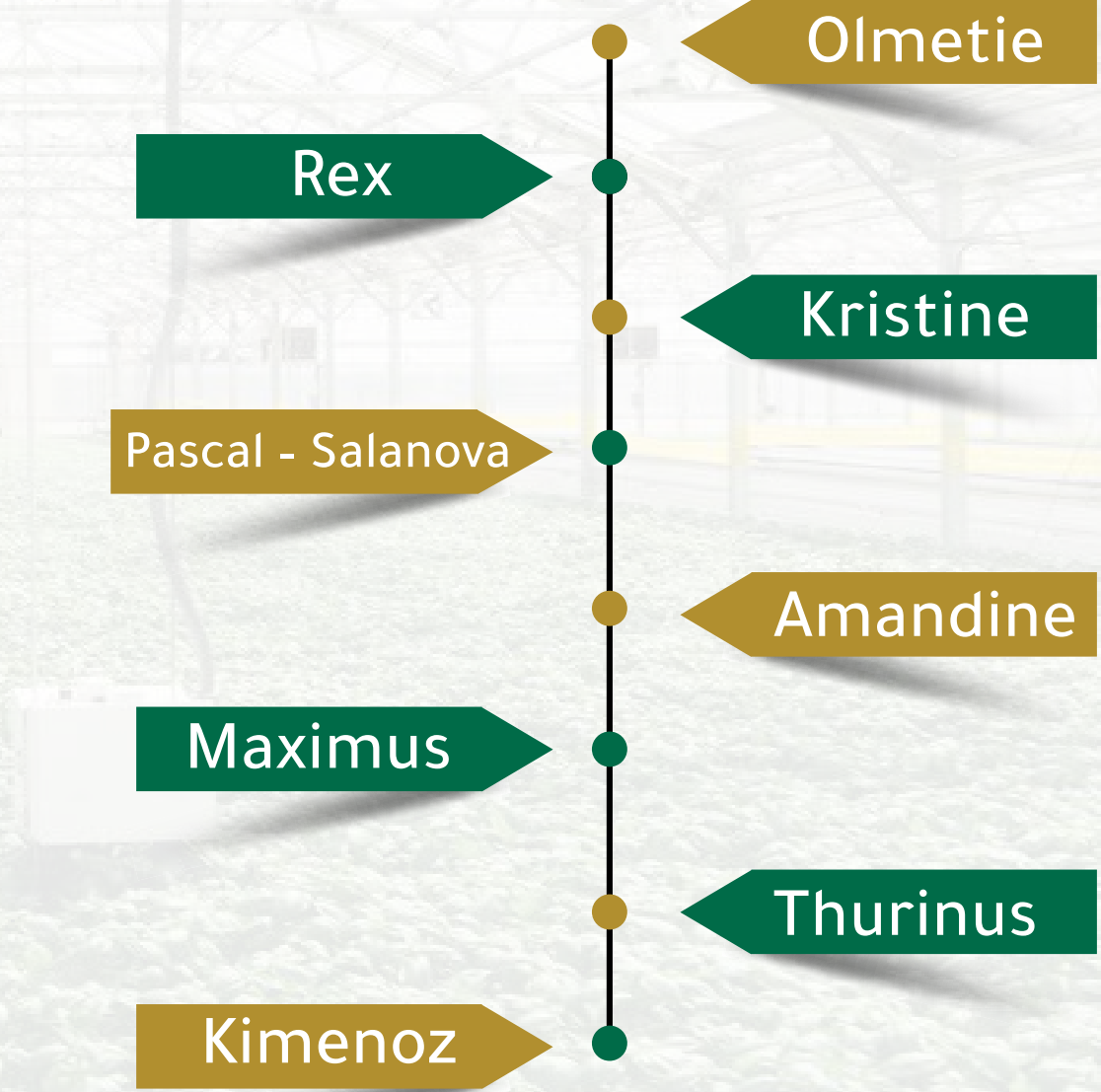


Italian Sweet Basil
الريحان الايطالي الحلو

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa



الخضروات التي تم اختبارها Tested Vegetable



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

Lettuce family

عائلة الخس



Lollo Rosso



Boston (Butterhead)



Green Batavia



Cos



Boston (Butterhead)



Oak leaf



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

Lettuce family

عائلة الخس



Oak leaf



Boston (Butterhead)



Lollo Bionda



Skyphous-Red Boston



Cos



Oak leaf



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa

Herbs and Premium
Crops



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

الأعشاب والمحاصيل
منتقاة



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال



Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

Pilot Farm KPI (premium lettuce family)

Pilot Farm (295sqm gross)

57Mt (4 x VAG 4/5 tier - 5 row)

16 harvest cycles per line per year

250 per head (on the average)

249kg per m3 per annum

823kg per m2 per annum

10 days Germination

21 days grow-out cycle

مؤشرات أداء المزرعة المتنقلة - عائلة الخس





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

**Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa**

**التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية**



**نموذج المزرعة السينغافورية الضخمة
SG Urban Mega Farm**

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

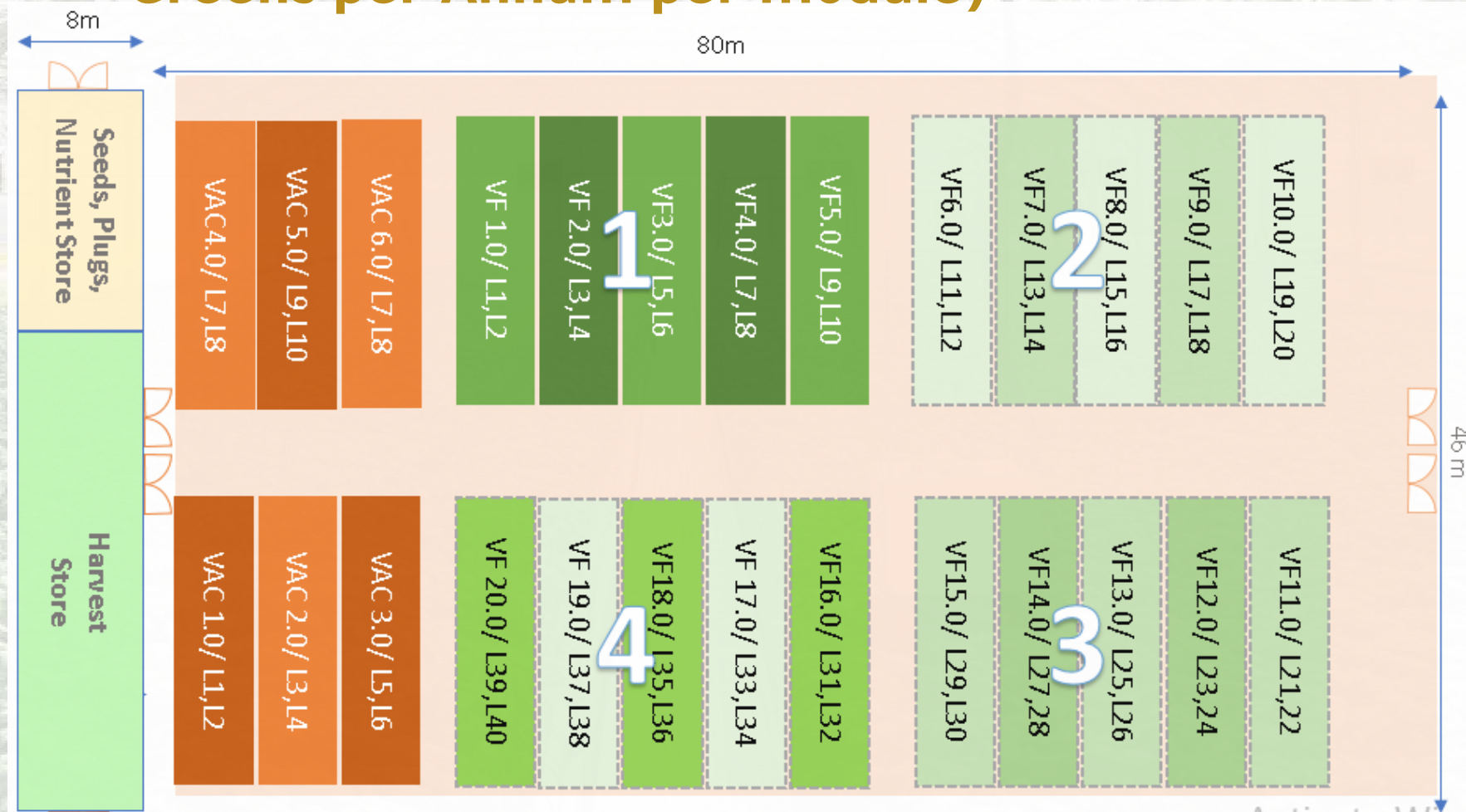
التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

**Modular Mega Farm
(double decks)**

**Level 1
4,048sqm**

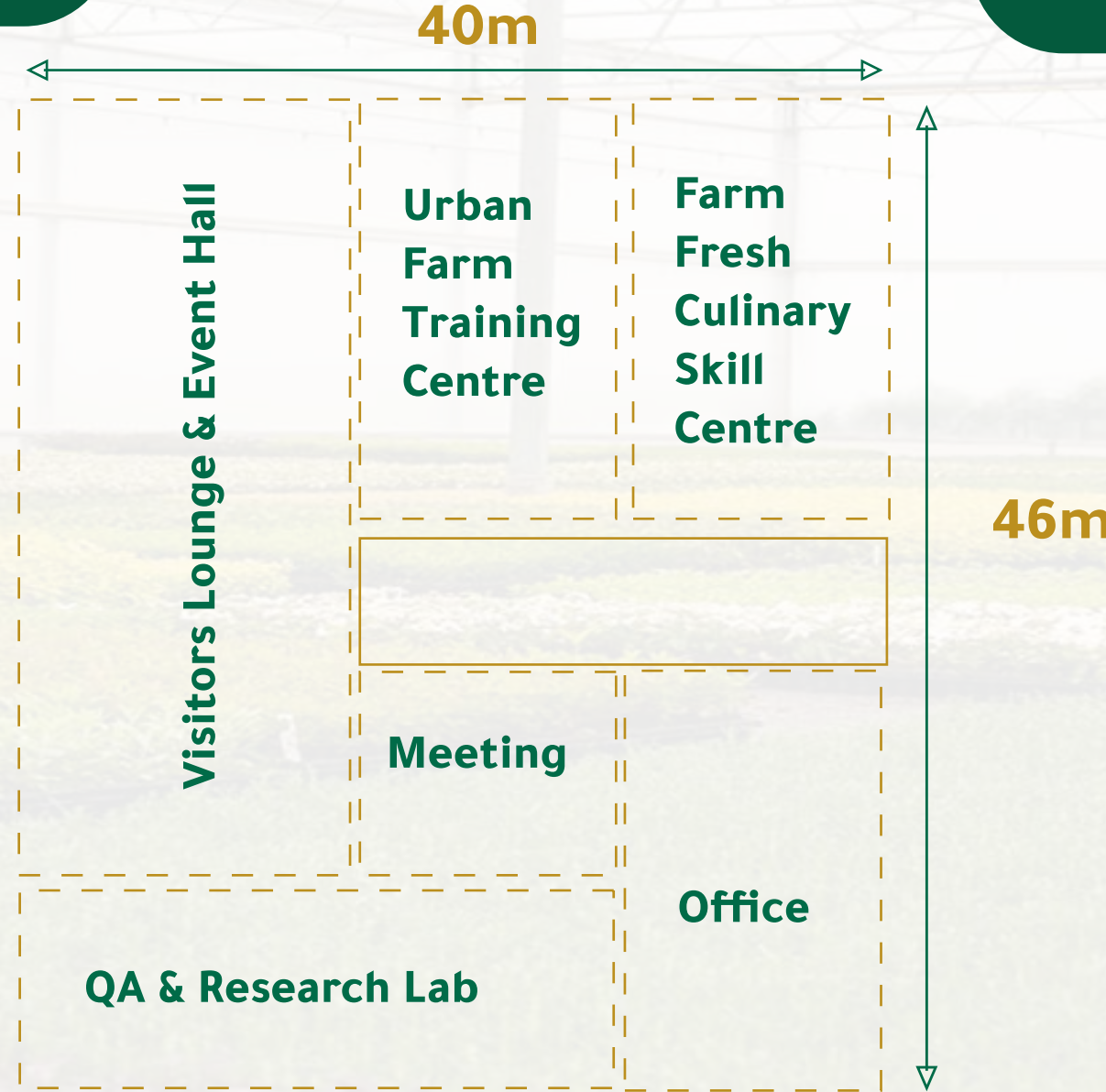
**Large Scale Urban Farm (648Mt Leafy
Greens per Annum per module)**

**الوحدات المكونة
للمزرعة الضخمة
(ثنائية الطوابق)**



Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Modular Mega Farm (double decks)



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

الوحدات المكونة للمزرعة
الضخمة (ثنائية الطوابق)



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

المزرعة المبتكرة بمدصلة طاقة = صفر

Innovative Net Zero Energy Farm

Solar & battery integrated unmanned
smart system with cloud base remote
access

Specially Designed for:

- Optimized yield against footprint/space
- Optimized against energy demand per kg
- Minimized evaporative nutrient water loss
- Optimized CO2 demand for photosynthesis cycle

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية



نظام ذكي متكامل بالبطارية والطاقة
الشمسية يمكن ربطه سحابياً

صممت خصيصاً ل:

- العائد الأمثل مقابل البصمة/المساحة
- الأمثل ضد الطلب على الطاقة لكل كيلوغرام
- تقليل فقدان الماء المغذي بالتبخّر
- الطلب الأمثل على ثاني أكسيد الكربون لدورة التمثيل الضوئي



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

منتجات متنوعة من الخس
بمزرعة حليفنا السنغافوري

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

Lettuce Variety





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

**Singaporean Technology
to be Deployed in Ksa**

**ضمان استدامة الجودة
Quality Consistency
Assurance**

**التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية**





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

وصفة النمو باستخدام الذكاء الاصطناعي
/تعلم الآلة لنظام المزرعة الأمثل

Proprietary AI/ML Driven Growth
Recipe Optimized Farming System

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

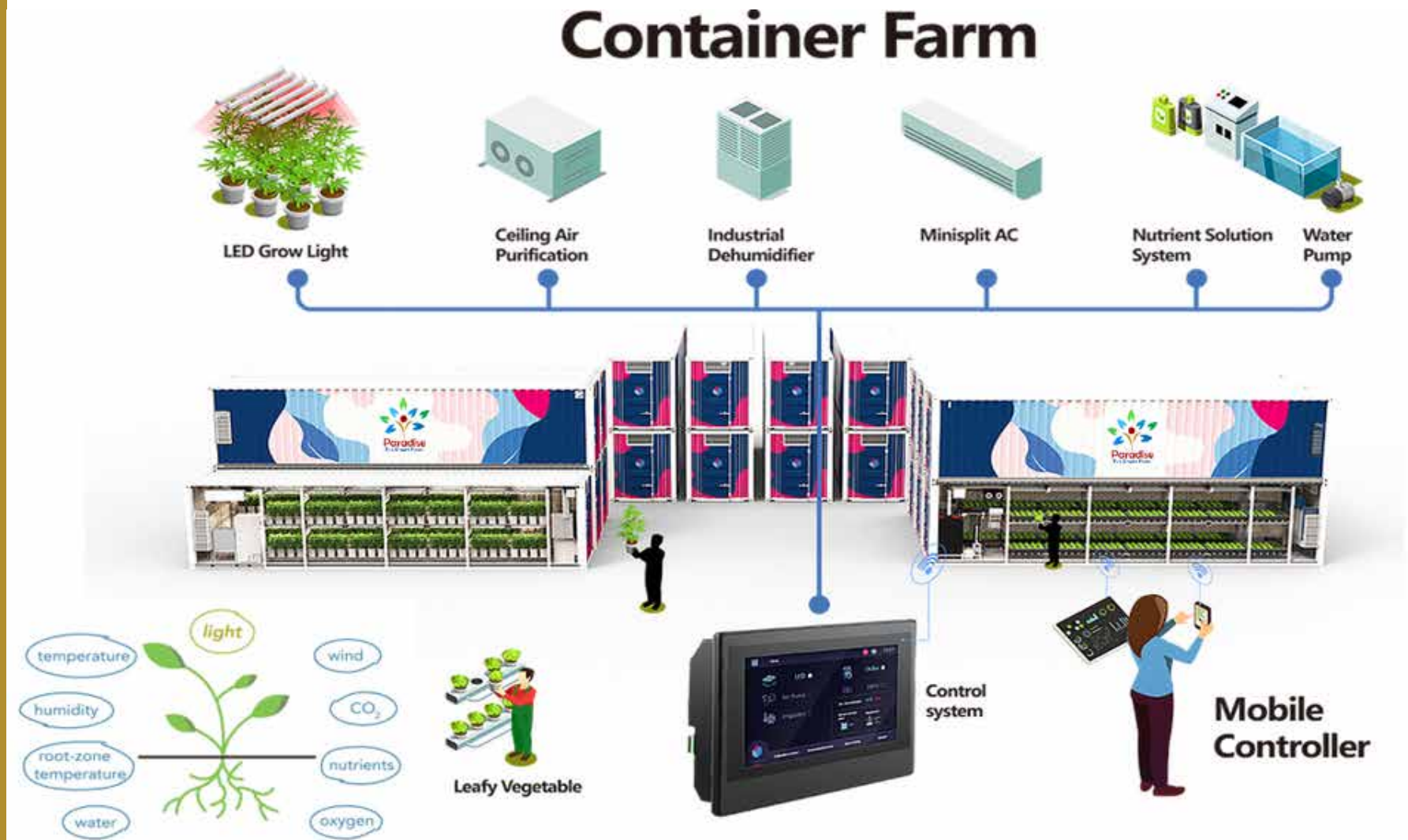
Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

تحقيق اللامركزية في إنترنت الأشياء
نظام المعلومات الزراعية المتصلة

Decentralize IoT
Connected Farming
Information System

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية



Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

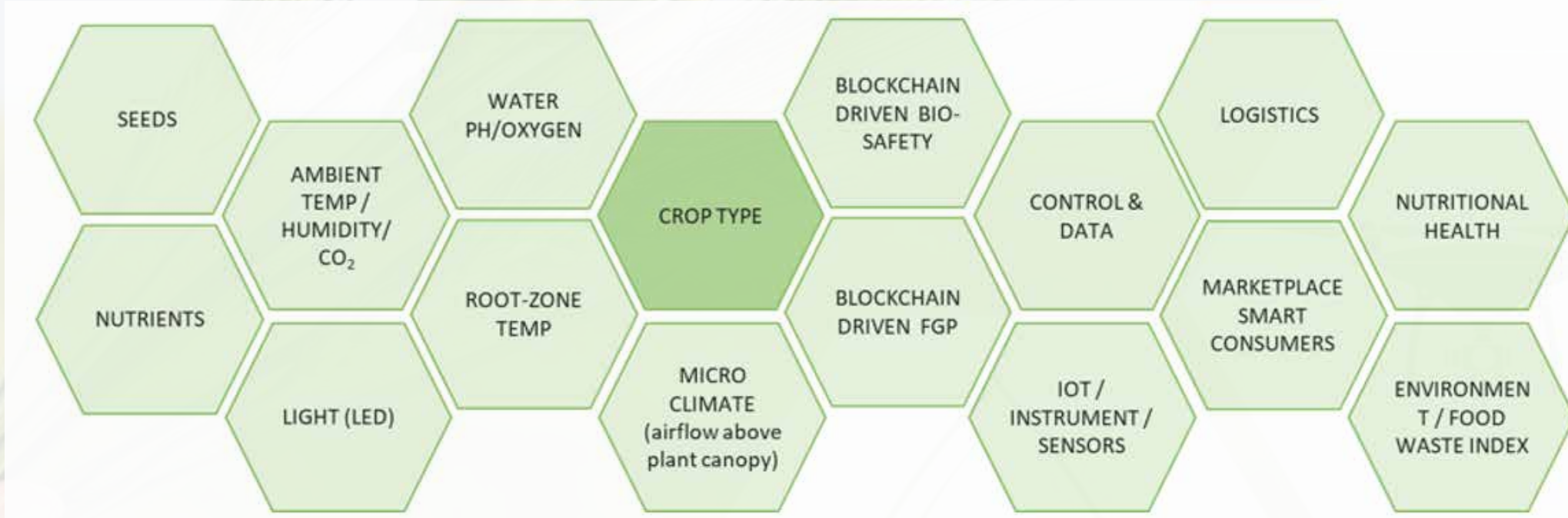
Decentralised and Collaborative
Growing Decision Support

دعم القرار الا مركزي
التعاوني



Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Blockchain Driven End-to-End Farming Operation



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها في المملكة العربية السعودية

عملية زراعية شاملة تعتمد Blockchain على تقنية



استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Digital Smart Technology Driven
IoT/Data Science/AI/ML

التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

التكنولوجيا الرقمية الذكية المدارة بالإنترنت
الأشياء/علوم البيانات/الذكاء الاصطناعي/تعلم
الآلة لخدمة مستقبلنا الزراعي



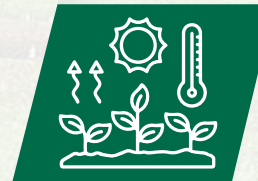
01

Operate on
Decentralized
IoT Platform
(phase II)



02

Blockchain AI &
ML Consumers
Demand Driven



03

Climate Smart &
LED Photosynthetic
Photon Flux & Heat
Optimized Growth
System



04

AI /ML Data
Annotated
Cloud Base
Farming
Solution

Singaporean Technology to be Deployed in Ksa

Decentralised Community Inclusive Farming
Farm-to-fridge Marketplace



التقنية السنغافورية التي سيتم نشرها
في المملكة العربية السعودية

الزراعة المجتمعية اللامركزية الشاملة
(من المزرعة إلى الثلاجة)



إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

Important International Events-News

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨

Technology For Good Distinction Award 2021/2022 – 17 Jan 2022

جائزة التكنولوجيا للتميز الجيد 2022/2021 – 17 يناير 2022





استشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

AGRI-FOOD
TECH EXPO
ASIA

AGRI-FOOD TECH EXPO ASIA (2023)

<https://youtu.be/aklzxT17DiU?si=-FPRMAXgH55JlaAq>

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨

Agrifood Tech Expo Asia 2023 Offsite Tour to Paradise Eco-Smart Farm





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

تواصل معنا

Contact US

Advisor1@istcharat.com

a.elwan@istcharat.com

Whatsapp +447831009910

www.istcharat.com

CEO&Founder

ACS Technical Partner

+966590046649





إستشارات
Istcharat

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال

شكرا لكم

Thank You

شركة المشروعات المطورة لخدمات الأعمال س.ت ١٠٩٠٩٦٦٨