



# 中国的 安全食品

## 食品的未来



项目

/伯兹 李维

# 主要内容：



1

**关于大岗**  
公司

3

**政府项目**  
Dagan 如何承担政府项目

6

**关于**  
Dagan 在中国的大型项目

2

**关于计划**  
中国的  
安全食品

4

**成效**  
项目成效

7

**项目**  
时间表

5

**为什么**  
大岗在安全食品  
领域如此成功？

8

**智能科技**  
大岗的技术



## 在中国及全球的项目经验

**37** 公司  
已成立  
年

**5** 已建温室  
位于  
个大洲

**19**  
个项目位于中国

始于 1995

**DAGAN**  
The art of agriculture

在中国已建造

**300 000**

平方米 防护温室

关于

- 公司所有人 -



从事智慧农业已有  
**37年。**

在中国负责温室建  
造项目已有 **25年。**



是最早将**樱桃番茄**引入中  
国的专家之一。

曾获**农业创新奖。**

## 关于 - 公司

从事智慧农业和养殖渔业  
已超过 **25 年**。

是**以色列**海水养鱼和陆地  
特殊设施养鱼领域的**顶级专家**



负责大岗公司在  
**中国最大的项目**

现代化农业城市**鹿泉**

该项目包括 13 个大型温室

**价值 8000 万美元**

# 中国的安全食品-什么是安全食品



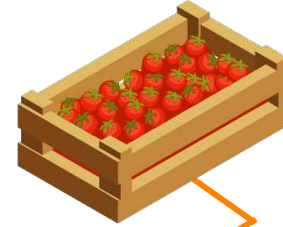
## 生产过程

专注于可以在受控生长环境中生长的蔬菜、水果和鱼类



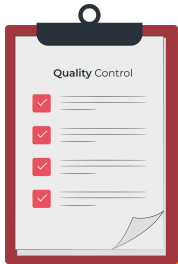
## 人工智能 ( AI ) +24/7控制

计算机控制系统24小时控制温室+++



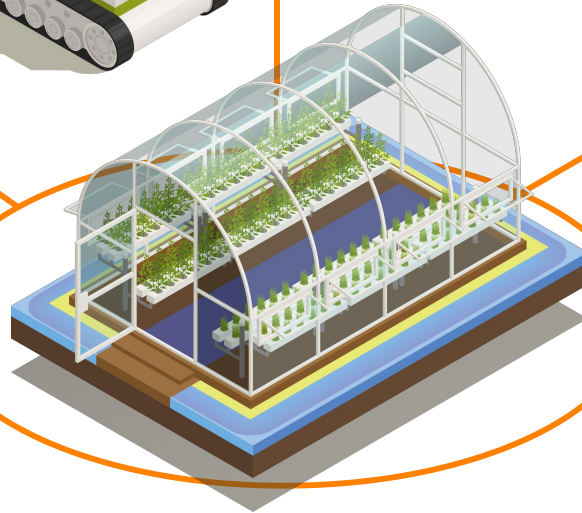
## 包装

特殊包装，确保食品在抵达餐桌前持续保持新鲜



## 国际标准

未来计划执行国际安全食品标准



## 玻璃温室

全面保护/抵御恶劣天气/空气与土栽作物隔绝



## 安全食品

食品在生产、包装、运输过程中不受有害人体健康的虫害污染

# 公司项目

## 在中国生产安全食品



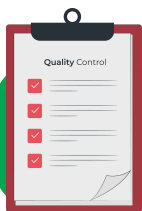
**污染源** 将在中国生产食品的过程中与污染物隔绝



**玻璃温室** 在玻璃温室中种植，免受污染物的污染



**特殊包装** 可生物降解塑料/标记包装/特殊塑料包装，可为中国政府提供解决方案，有助于缓解中国国内严重的塑料污染



**国际标准** 安全食品计划-符合国际标准

# 安全食品

公司在中国的项目



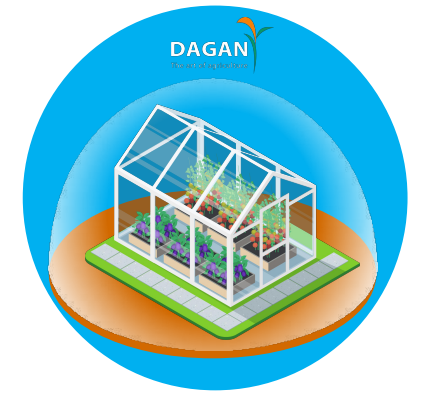
人工智能 (AI)



保护包装



保护植物



防护温室



# 保护植物

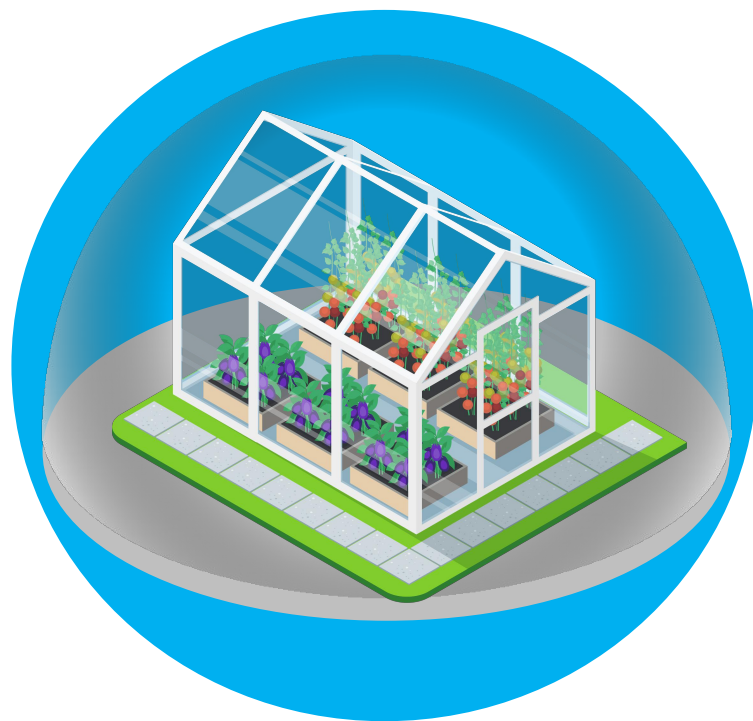


- 1 在采用了高科技的苗圃中栽培植物
- 2 在苗圃中以受控受保护的方式培育植物
- 3 苗圃位于防护温室旁
- 4 植物转入温室中，在受保护下生长
- 5 植物在防护温室中生长几周



# 防护温室

- 1 作物在防护温室中，全年都受到保护
- 2 在温室中以智能科技实现最大程度的保护
- 3 温室中的气候完全可控
- 4 太阳能温室结构=独立能源站
- 5 在防护温室中可实现生物安全
- 6 建造强度高，可抵御 130 强风



# 人工智能-



1

计算机控制，监控全过程

2

数据收集，当前及未来数据应用

3

农产品产量最大化

**DAGAN**  
The art of agriculture

# 保护包装

- 1 保鲜包装
- 2 防虫包装
- 3 防污染物包装

( 保护包装：可根据需求选择 )

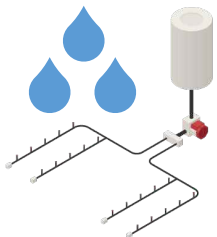


# 温室的优势

## 以及大岗的食品保护阶段



**年生长周期**  
可多出3个周期



### 减少农药用量

在温室中使用农药危害较小，而且几乎无需使用农药



### 智能控制

由人工智能（AI）系统实现远程智能控制



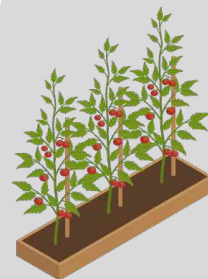
### 年产量更高

高于露天种植



### 蝗虫

有可让温室内的作物免受蝗虫侵害的解决方案



### 栽培

蔬菜种植在温室中完成，将土里直接移出的作物栽培在苗床中



### 可生物降解包装

包装由可生物降解塑料制成，几个月内即可降解完成



### 光照增加

温室中光照全天候可控

# 特殊包装

用于蔬菜和水果



## 可生物降解包装

### 什么是可生物降解包装：

软质包装 - 环保

可降解包装——几个月后即可完全降解

全球创新科技

## 以色列市场营销公司特殊包装

- 1 MeTex 是一家致力于农业创新的以色列公司
- 2 MeTex 公司可以提供用软质可生物降解塑料制造的包装
- 3 MeTex 公司出售的塑料包装可在几个月内完全降解
- 4 全世界都在使用可降解材料，以减少全球许多国家面临的塑料污染



# 中国政府如何受益？

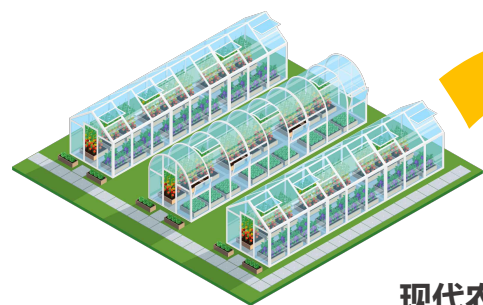
## 设备

使用中国本地设备建造温室，为中国工厂提供工作



## 中国政府

安全食品解决方案+增加就业机会+现代农业研究



## 现代农业

用大岗的现代科技保护温室

## 合作

各方合作完全透明



## 年产量稳定

蔬菜和鱼类年产量及价格稳定



## 培训

粮食公司向人们传授现代种植方法



# 为何选择

# 公司



## 1 人工智能 ( )

公司可以借助人工智能  
在中国管理安全食品



## 3 现代农业培训

Dagan 致力于农业创新，  
已培训了数千中国农民



## 5 病害

使用封闭温室和独特  
技术防止病害



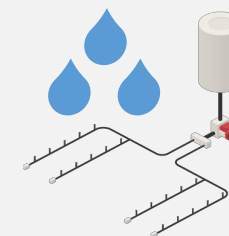
## 2 增加就业

数千中国工人和农民建造温室、种植蔬菜



## 4 在中国的经验

在高科技农业领域拥有极其丰富的  
经验



## 6 喷洒农药

在 温室中农药用量较少

# 中国政府计划

## 禁止食用野生动物 – 安全食品除外

### 市场监管总局 农业农村部 国家林草局 关于禁止野生动物交易的公告

发布时间：2020-01-28 10:00 信息来源：市场监管总局



#### 市场监管总局 农业农村部 国家林草局关于禁止野生动物交易的公告 2020年第4号

为严防新型冠状病毒感染的肺炎疫情，阻断可能的传染源和传播途径，市场监管总局、农业农村部、国家林草局决定，自本公告发布之日起至全国疫情解除期间，禁止野生动物交易活动。

- 一、各地饲养繁育野生动物场所实施隔离，严禁野生动物对外扩散和转运贩卖。
- 二、各地农（集）贸市场、超市、餐饮单位、电商平台等经营场所，严禁任何形式的野生动物交易活动。
- 三、社会各界发现违法违规交易野生动物的，可通过 12315 热线或平台举报。
- 四、各地各相关部门要加强检查，发现有违反本公告规定的，要依法依规严肃查处，对经营者、经营场所分别予以停业整顿、查封，涉嫌犯罪的，移送公安机关。
- 五、消费者要充分认识到食用野生动物的健康风险，远离“野味”，健康饮食。

市场监管总局  
农业农村部

以色列

科学研究院

授予 的嘉许状

To whom it may concern

Dagan Company for automation in agriculture- Limited - . HPT 911 090 550

Weizmann Institute of Science is one of the leading research institutes- multidisciplinary- in the world. Studies have been performed in laboratories and unique buildings constructed specially for the needs of our research.

As a Leading institution in its field, we see great importance to the quality of service availability and the level of safety.

We hereby confirm that the Dagan company for agriculture automation, is working with full cooperation with the Weizmann Institute of science for many years.

The company is constructing structures which are controlled and support all the necessary control systems on an ongoing basis.

The company keeps for us a routine maintenance projects totaling big budgets.

Dagan company offers and implements high level in all areas mentioned above.

I would like to point out the management system and implementation of the Company, through its employees and managers .

The company insist on the technical details and engineering, immediate service, high quality performance and responsiveness for all demands. All this in a very short schedule and substantively.

The company carries out all works to our complete satisfaction.

Sincerely yours,

Yair Ream

Engineer Agronomist  
Greenhouses Director  
Department of Plant Sciences  
The Weizmann Institute of science



מכון ויצמן למדע  
רחובות  
אגרונום - יאיר ראם  
המחלקה למדעי הצמח  
מיקוד 76100  
משרד 08-9342405  
נייד 054-2639067  
פקס: 08-9342974

Weizmann Institute  
of Science  
76100 Rehovot, Israel  
Phone 972 8 9342405  
Fax 972 8 9342974  
mobile phone 054-  
2639067  
Yair Ream -Engineer  
Agronomist

yair.ream@weizmann.ac.il

# 中国福建项目

## 授予大岗的嘉许状



Fujian Academy of Agricultural Sciences 福建省农业科学院

Fuzhou, Fujian 350001, P.R. of China Tel: (86) 591-8784662 Fax: (86) 591-8784252

Tuesday, May 19, 2015

To all it may concern,

### **RE: DAGAN – Aquaponic demonstration farm in Fujian**

Dagan Agricultural Automation has constructed an aquaponic demonstration farm in our campus in the city of Fuzhou, Fujian Province.

The project was established under the technical cooperation agreement between China and Israel to promote Intensive Farming Systems in China utilizing advanced Israeli technologies. The farm was inaugurated last year in a big ceremony brought together ministries and officials from both Governments.

The farm is operational since May 2014 demonstrating methodologies to grow fish and leafy crops using the same body of water. The main advantages related to the local business environment and Governmental agenda are:

1. Significant reduction in the usage of water
2. Vegetables are bigger and healthier
3. No need to dispose of fish waste or provide an artificial filtration
4. Reduction in land is required to grow the same crops
5. It's easier to setup for year round use
6. It is organic.
7. Tourist attractors in rural communities
8. Reduced damage from pests and disease
9. No weeding or bending down

In the campus there are other technologies where Dagan is involved such: Broilers intensive production unit, Vegetable inside protected environment with soilless husbandry (hydroponics) and others.

The objective of the farm is to serve as demonstration and training ground farmers, students and the public.

Zheng Huiyong (John)  
Ph.D. director of digital agricultural institute  
Fujian Academy of Agricultural Sciences

israel  
אגריטק אגריטק

פרס  
אגריטק

מוענק

מר רן דגן

חברת אוטומציה בחקלאות

על תרומתו לקידום היזמות  
והפיתוח בחקלאות

29 באפריל 2015

י" באייר תשע"ה

מנכ"ל  
ד"ר חגי  
יו"ר

## 以色列 农业部部长

农业技术奖

授予

，表彰其在农业创新领域做出的贡献



## 关于在中国的大型项目：

- 13 座由安全玻璃防护的温室——高科技
- 1 座大型苗圃
- 1 座大型包装厂
- 1 个大型冷却系统
- 1 间物流仓库
- 1 间现代农业培训博物馆
- 1 座游客中心

## 大岗公司在中国开展的大型项目

**DAGAN**  
The art of agriculture

1. 测试中心
2. 复合养殖温室
3. 切花温室
4. 蔬菜和水果自摘
5. 盆栽花温室
6. 草本植物温室
7. 彩色樱桃番茄温室

## 公司在中国开展的大型项目



河北省



## 大岗公司在中国开展的大型项目



## 大岗公司在中国开展的大型项目



## 大岗公司在中国开展的大型项目



# 大岗公司在中国开展的大型项目



# 大岗公司在中国开展的大型项目



# 大岗公司在中国开展的大型项目





# 大岗公司在中国开展的大型项目



# 我们的统包项目



农艺学支持指导



项目安装



农业设备供应



可行性研究



管理、培训和支持



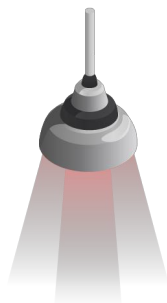
总体规划  
和详细规划  
市场营销



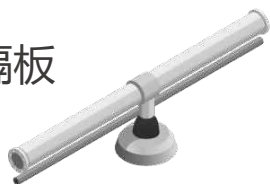
# 我们的统包项目

我们制造并销售优质农业产品系统

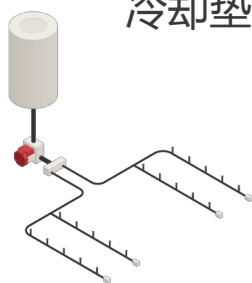
气候调节系统  
保温幕



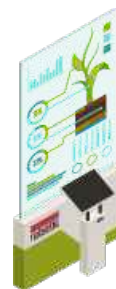
侧窗帘和屋顶隔板



冷却垫系统



配电板和控制系统



排风扇  
空气循环  
短日照系统



干燥器



以及更多！



## 玻璃温室优势



与其他常用覆盖材料相比，玻璃的透光率更强。

与其他所有类型的温室覆盖材料相比，玻璃的使用寿命更长。玻璃温室甚至可以使用数十年。在使用寿命方面，没有任何其他覆盖材料可与玻璃匹敌。

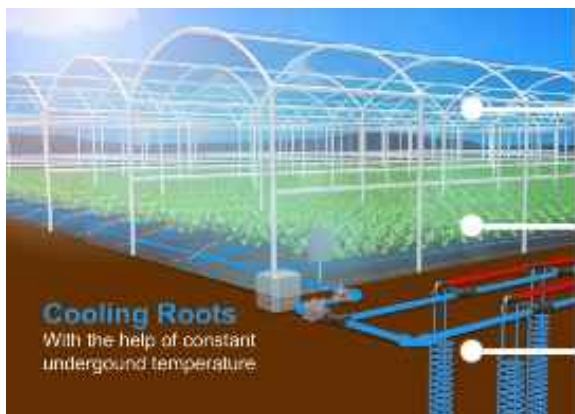
根据不同的气候条件定制最有效的温室，将不同的结构和覆盖材料与高科技气候控制系统相结合

我们的温室适合采用不同种植方式的各种作物：  
热镀锌钢结构+组合结构件

用于窗结构的铝锁紧特殊型材  
用于顶部通风口的50片防虫网



# 新技术：



40°C  
Green House  
Air Temp.

23°C  
28°C  
Roots Temp.

22°C  
Underground  
Constant Temp.

RZTO系统的理论基础是这样一种现象：在地表下几米处的地方，土壤的温度是相对稳定的，接近年平均空气温度，不受一天不同时段或不同季节空气温度波动的影响。在夏季，地下温度总是高于表层土壤温度，而在冬季又总是低于表层土壤温度。



5°C  
Green House  
Air Temp.

11°C  
20°C  
Roots Temp.

22°C  
Underground  
Constant Temp.

该系统可以在夏天冷却根区，在冬天加热根区，最多可冷却/加热10摄氏度，让根区温度全年都保持在一个相对稳定的适宜范围内。地源热交换系统的能量消耗仅限于驱动水循环泵所需的能量。



根区温度调节 ( )



# Root-Zone

## Heating and Cooling Systems

# 与合作种植果树和农作物



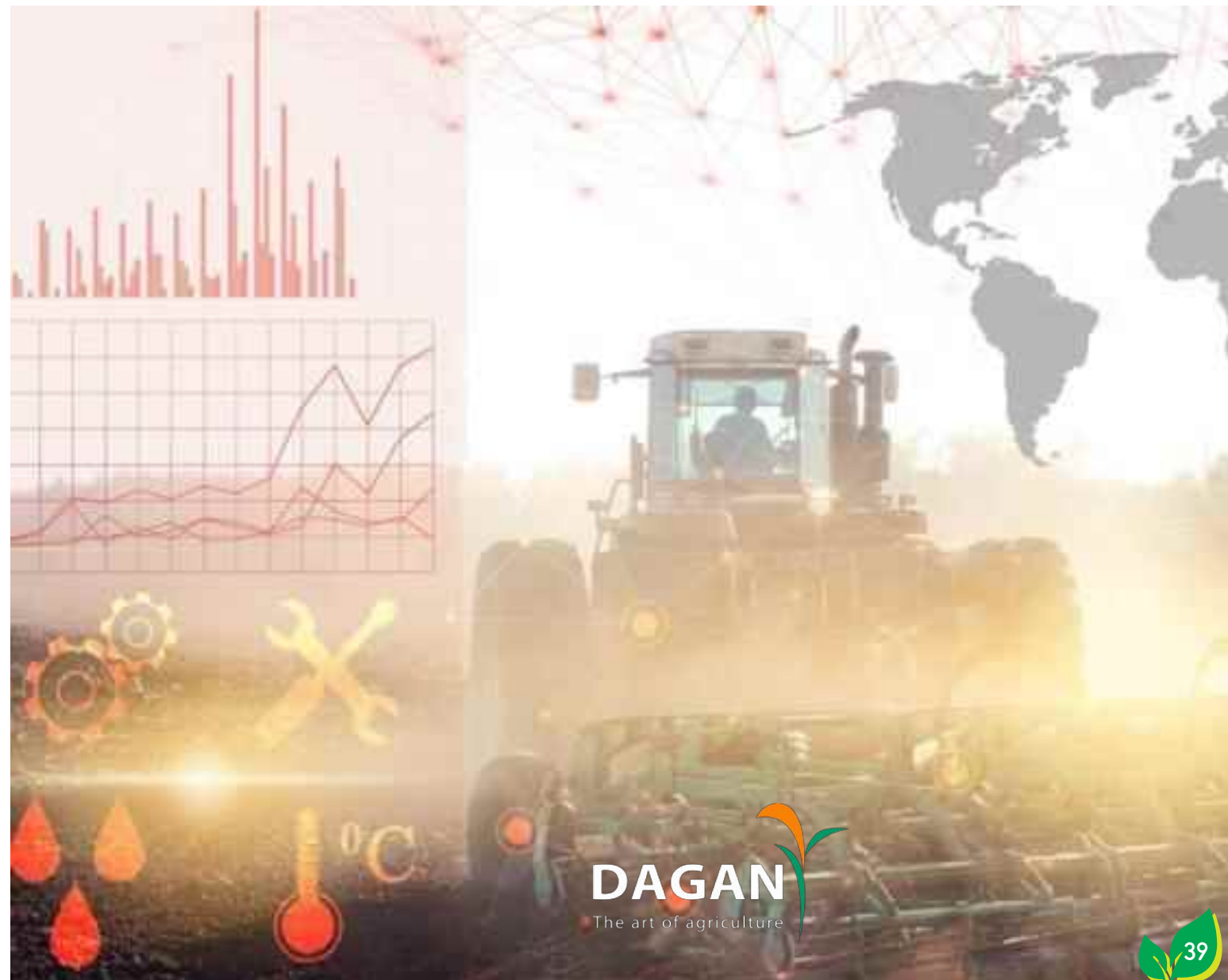
大岗通过高级传感器  
和卫星网络为客户提供  
全程支持



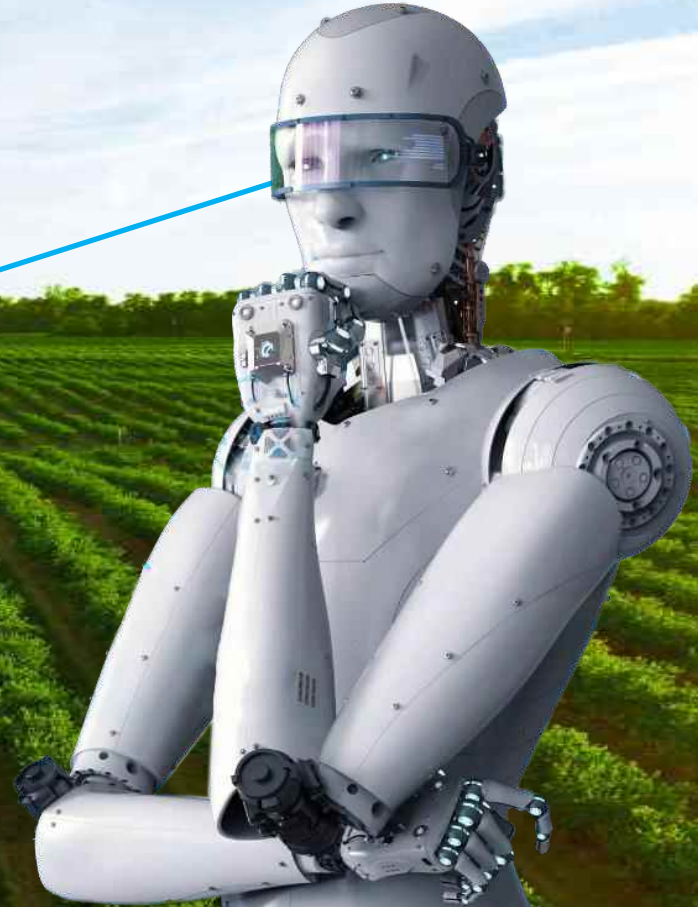
# 将系统与农业集成



是个开源平台，可以连接任何类型的数据并在我们称为“大脑”的安全接收云平台上分析数据 Zeus 支持开放式 API 连接，手动、人为看管和无人看管 ETL 流程，可以实现无限功能，帮助您利用和监管各方面活动



# 将系统与农业集成



**DAGAN**  
The art of agriculture



## 项目时间表

- 1 协议**  
大岗与各省或相关企业达成合作意向 **备忘录**
- 2 可行性研究，包括项目书**  
100 页 视频工程  
50% 由大岗完成而 50% 由客户完成项目范围的 1-2%
- 3 项目书**  
为政府准备项目书  
在60天内收到初步预算
- 4 规划+招标+安装**  
自协议达成之日起
- 5 开始种植**  
最终协议批准，获得政府预算后 8 个月
- 6 培训课程**  
安装结束后，开始种植时开展