



绿色、节能、高效、便利

四季可移动式草莓种植箱



# DPBB加代育种装备 产品手册

# 产品概况

## DPBB加代育种装备

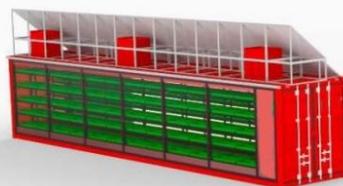


### 综合环境条件下能源自给

标准型集装箱取代集中式楼宇作为植物生长空间  
光伏发电储能系统提供内部设备所需电力需求  
雨水收集过滤系统提供植物生长所需

喷滴灌、补光灯、窗帘等设备自动控制  
温湿度、CO<sub>2</sub>浓度等环境变量闭环自动调节  
远程一对多实时监控

### 植物全生长周期无人化



## 易用高效的加代育种装备

## Deepplanting 深耕设施智能化

### 灵活部署

40尺标准集装箱，种植面积达100m<sup>2</sup>。远距离运输，快速部署。

### 环境友好

7KW光伏太阳能及储能件，自研微能网满足极端外界环境下自运行。25m<sup>2</sup>雨水收集过滤系统，部分环境下无需外部供水。



### 稳定多产

5层种植架，叶菜、药食作物、果类等多品种种植方案。土壤有机肥、水培、雾培可选。

### 智能便捷

定制化农业边缘计算系统搭配人工智能强化学习算法，实现高效的植物生长环境调节优化；本地及云端两种配置方式，方便人员操作管理，简易培训无需农学基础。

# 基础功能

为作物生长提供可控环境



## ● 高效的温、光、水、肥、气自动调控

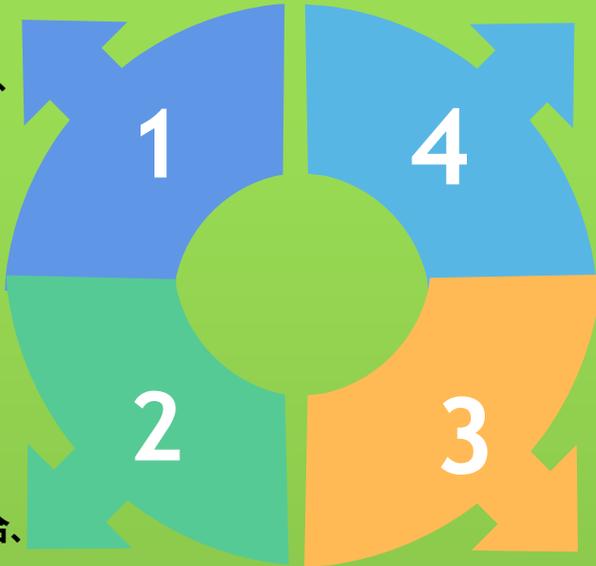
秒级

温湿度拟合及通风、  
温湿控制调整



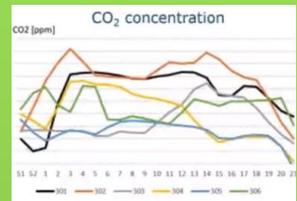
小时级

光合有效辐射拟合、  
人工补光控制调整



分钟级

CO2拟合、  
CO2发生装置控制调整



Tick级

土壤水肥含量拟合、  
喷滴灌控制调整

## ● 高可靠的结构和电气设计



冷库级结构设计

聚氨酯或气凝胶层



-25℃寒冷地区~最高气温达45℃的极端天气下, 仍可以稳定运行, 保障育种工作的周年进行。

# 产品优势

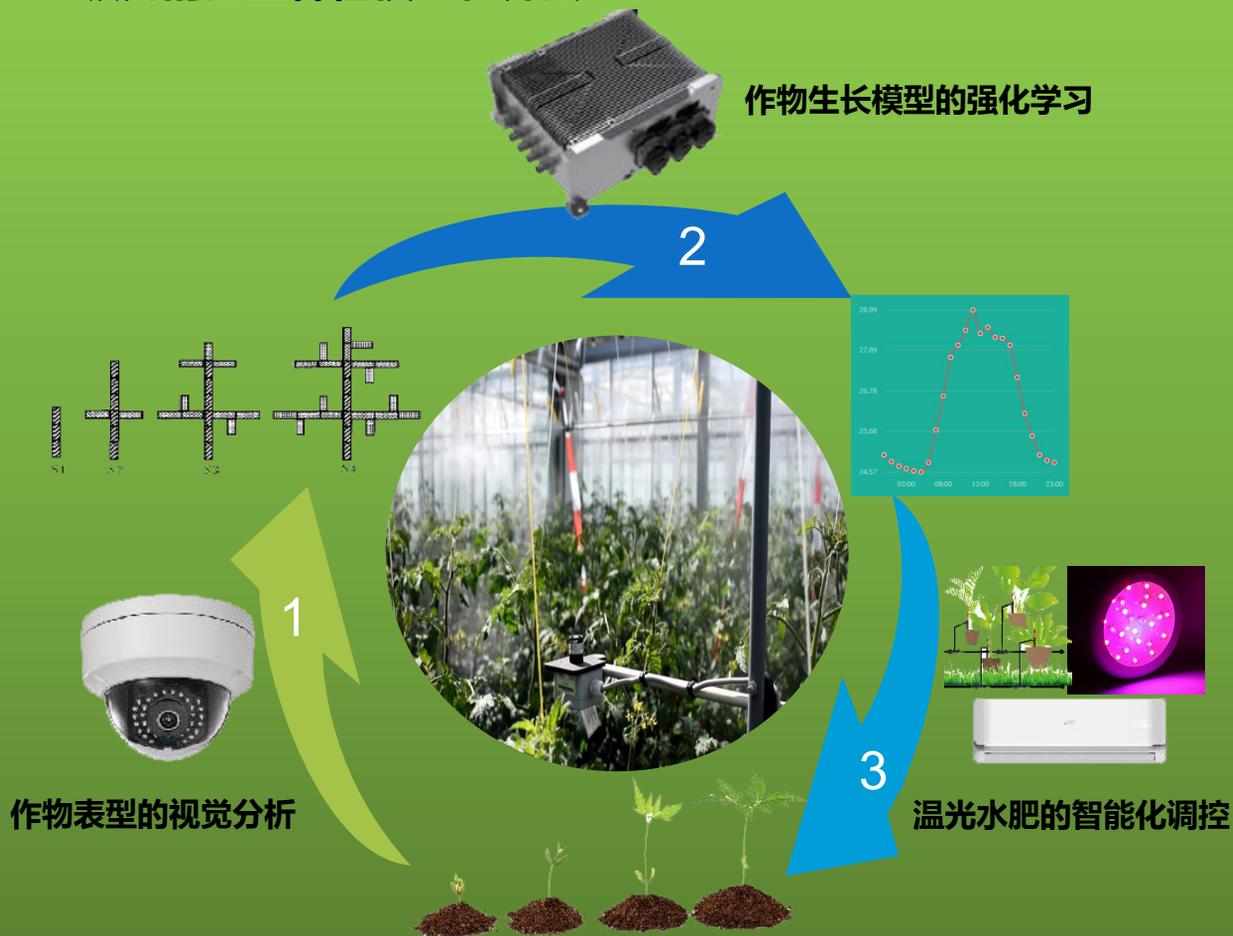
算法驱动，实现加代+



## ● 基于云计算的种植管理系统



## ● 领先的温室种植模型和算法



# 可选配置

## ● 土壤栽培、水培、气雾培皆可

双排2~5层  
高达100m<sup>2</sup> 种植  
面积。

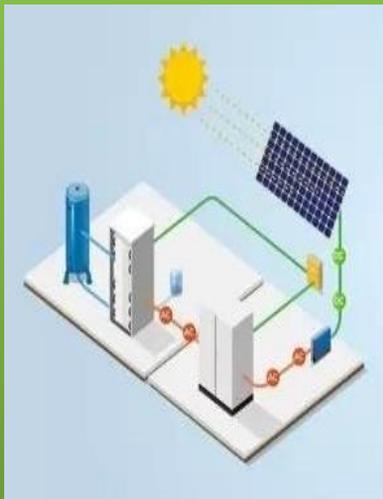
520个标准化  
种植盘  
(40cmx40cm)

混合自然光导入  
与人工植物补光。

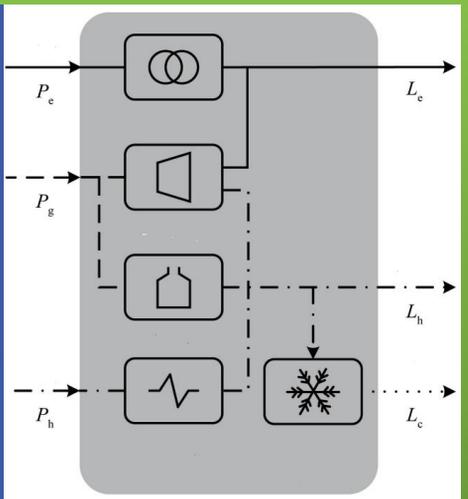
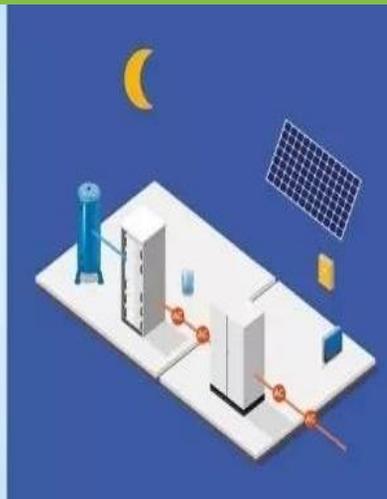


NFT-DWC混合灌溉  
或  
分层独立滴灌和喷灌

## ● 高效的能源管理系统



光伏储能系统



室内外动态能流建模

# 产品参数

## ● 型号：DPBB-20

尺寸	6.1m(长)x2.4m(宽)x2.6m(高)
隔热	聚氨酯泡沫隔热层
平均功耗	6KW
灌溉设备（土培）	每层独立控制的雾喷、滴管系统
灌溉设备（水培）	双液流基质水培系统
补光设备	50组定制光谱LED补光组件
通风设备	全箱通风管路系统      紫外杀菌新风系统
种植区面积	最大4mx2mx5层=约40m <sup>2</sup>
种植盘数量	208个（40cm <sup>2</sup> ）

## ● 型号：DPBB-40

尺寸	12.2m(长)x2.4m(宽)x2.6m(高)
隔热	聚氨酯泡沫隔热层
平均功耗	10KW
灌溉设备（土培）	每层独立控制的雾喷、滴管系统
灌溉设备（水培）	双液流基质水培系统
补光设备	130组定制光谱LED补光组件
通风设备	全箱通风管路系统      紫外杀菌新风系统
种植区面积	10mx2mx5层=约100m <sup>2</sup>
种植盘数量	520个（40cm <sup>2</sup> ）

# 关于我们



- ◆ 专家团队源自中国科学院、中国农业大学、中国农业科学院等顶尖科研单位，团队1/3以上成员具有博士背景，在北京、青岛两地设有研发实验室，其中青岛联合实验室被认定为“新型研发机构”。



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中国农业科学院  
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



中国农业大学  
China Agricultural University

- ◆ 植物工厂相关成果转化自中科院自动化所近20年的研究积累，技术合作团队在第二届国际人工智能温室挑战赛上进入全球总决赛。产品历经5年的研发投入，积累技术专利3项，著作权2项，在申请专利2项。



- ◆ 获2018年“中关村国际前沿科技创新大赛”农业领域Top10。获2023年IFA“国际未来农业食品百强”设施农业TOP30。获2023年“全国人工智能应用场景创新挑战赛”总决赛二等奖。



- ◆ 获人民网、宁夏日报、中国乳业等主流及行业权威媒体报道。



DPBB加代育种装备  
算法驱动，实现加代+



**总部：**

北京市海淀区中关村大街32号4层4211

**办事处：**

山东省青岛市胶州市杭州路717号院1层

宁夏回族自治区银川市金凤区宁安东巷97号明新科技家园B3-102

内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗社会组织创新创业双孵化园G2-04

(+86)15650768361

service@deepplanting.com

www.deepplanting.com