



肯波特®  
**kenpötter**

以服务为引领 以科技为支撑  
进一步探索数字乡村建设

Guided by service  
Supported by technology  
Further explore the construction  
of digital countryside

④ 智慧水肥一体化 | ④ 农业大数据解决方案 | ④ 温室气候环境调控系统



# 关于肯波特

肯波特是耐沃农业科技发展（潍坊）有限公司旗下品牌，公司位于中国风筝之都潍坊，依托于潍坊成熟的产业链研发优势，紧密实施校企合作与成果转化，经过多年持续发展，肯波特未来成长为智慧农业应用软件及装备，无土种植与植物工厂设施研发生产为一体的具有全球视野的创新型科技公司。

作为一家秉承创新就是未来的技术型企业，我们始终致力于成为国内外具有竞争力的数字农业综合服务商，为农业数字化转型提供多重助力及完善的解决方案。

肯波特未来着眼全球，将在数字农业领域持续深耕，利用人工智能、物联网大数据、区块链等技术，为农业数字化转型与农业生产数字化应用提供重要的技术支撑与数据服务，推动农业向智慧化、标准化、规模化、全球化发展做出贡献。

Kenportter is a brand under Naiwo Agricultural Technology Development (Weifang) Co., Ltd., located in Weifang, the kite capital of China. Relying on the mature industrial chain research and development advantages of Weifang, we closely implement school enterprise cooperation and achievement transformation. After years of continuous development, Kenpote will grow into an innovative technology company with a global perspective, integrating smart agricultural application software and equipment, soilless planting, and plant factory facility research and production.

As a technology-based enterprise that upholds innovation as the future, we are always committed to becoming a competitive digital agriculture comprehensive service provider both domestically and internationally, providing multiple assistance and comprehensive solutions for the digital transformation of agriculture.

Kenportter will focus on the global future and continue to deepen its cultivation in the field of digital agriculture. By utilizing technologies such as artificial intelligence, IoT big data, and blockchain, it will provide important technical support and data services for the digital transformation of agriculture and the digital application of agricultural production, and contribute to the development of agriculture towards intelligence, standardization, scale, and globalization.



## 产品研发以种植为依托

肯波特技术团队根植种植领域，在硬件集成，软件数据模型建造过程中始终以客户的使用简洁，精准为设计理念。



## 坚持以工业化设计语言为基础

稳定的产品需要优质的硬件与流畅的软件做支撑。Kenpotter5.0水肥系统从2018年开始持续优化，通过多年的市场检验，系统可靠稳定，得到全球不同种植环境下种植者普遍认可。



## 肯波特24h服务团队

从沟通开始，规划设计与方案预算，施工及用户培训始终为客户着想，量身定制合理的灌溉及环控解决方案，肯波特交钥匙工程是我们团队服务客户不变的宗旨。



## 贯彻可持续发展理念

肯波特水肥与物联系统充分利用水、肥、光的分布节点，让资源做高效利用，将有限的资源在有限的土壤里发挥价值，避免浪费，为未来农业种植可持续发展打造价值的典范。



## 滴灌王-MAX PID精准施肥系统

KENPOTTER PRECISION FERTILIZER APPLICATOR  
DRIP IRRIGATION KING MAX

花卉, 蓝莓等无土栽培精细化种植利器

- 真正的PID算法, 肥水反馈精确迅速稳定
- Supmea EC/PH传感器, 升级配肥算法, 反馈快速精准
- 采用kenpotter创新静态混合器, 肥水混合迅速高效
- 旁路安装方式, 灵活应对原有灌溉系统
- 工业物联网加持, 手机APP远程控制, 足不出户, 搞定种植
- 集合水泵变频, 无线阀控, 灌溉施肥系列功能为一体
- 应用范围: 日光大棚、玻璃温室等精准无土栽培环境



## 滴灌王-PRO PID精准施肥系统

KENPOTTER PRECISION FERTILIZER APPLICATOR  
DRIP IRRIGATION KING PRO

日光温室无土栽培种植首选

- 稳定可靠, 智能化运行, 一台设备可轻松管控
- 引入肯波特kenpotter独创的无土种植PID算法
- 双EC/PH精确调配营养液, 真正实现科学种植
- 应用范围: 花卉/蓝莓/荷兰栽培模式等



## 滴灌王-MATE PID精准施肥系统

KENPOTTER PRECISION FERTILIZER APPLICATOR  
DRIP IRRIGATION KING MATE

为未来农业无土种植而打造

- 创新设计理念, 既追求灌溉的高效, 又追求极致的精准、稳定
- 搭载肯波特kenpotter云控系统
- 在线式配肥模式, 高效平稳
- 标配9路文丘里通道, 满足客户多种配方选择





## 农发 智能施肥系统

KENPOTTER INTELLIGENT FERTILIZATION SYSTEM  
AGRICULTURAL DEVELOPMENT

### 单品作物种植性价比之星

- 适合滴灌、喷灌、吊喷、摇臂喷灌等多种灌溉模式
- 可控制灌溉面积5-10亩
- 7寸液晶显示屏,方便直观简洁,智能化无人管控
- 可选配手机APP或PC端, 均可控制



## 滴灌王-NOVA 精准施肥系统

KENPOTTER PRECISION FERTILIZATION SYSTEM  
DRIP IRRIGATION KING NOVA

### 规模化种植性价比先锋

- 适合滴灌,喷灌,吊喷,摇臂喷灌,地埋伸缩等多种灌溉模式
- 可控制灌溉面积10-100亩根据农作物种类选择多种灌溉方式
- 可配无线电磁阀80区轮灌
- 工业级EC/PH配肥传感器智能控制
- 7寸液晶显示屏,方便直观简洁,智能化无人管控,适用于无土和水培栽培。
- 手机APP或PC端均可控制



## 云创-MATE系列 调酸机

YUNCHUANG MATE SERIES-ADJUSTING ACIDITY MACHINE

调酸机用于灌溉水源的预处理。不同种植者的水源情况不同,有些水源含有比较高的 $\text{HCO}_3^-$ 离子,如果不进行预调酸,会造成灌溉水配肥完毕后,取样检测PH和EC是合适的,但是在作物根部滴箭处取样后,发现PH偏高。主要是因为水源中的 $\text{HCO}_3^-$ 离子和 $\text{H}^+$ 发生反应形成 $\text{H}_2\text{CO}_3$ 遇到空气后,产生 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ,造成加入的 $\text{H}^+$ 被消耗,PH值升高。



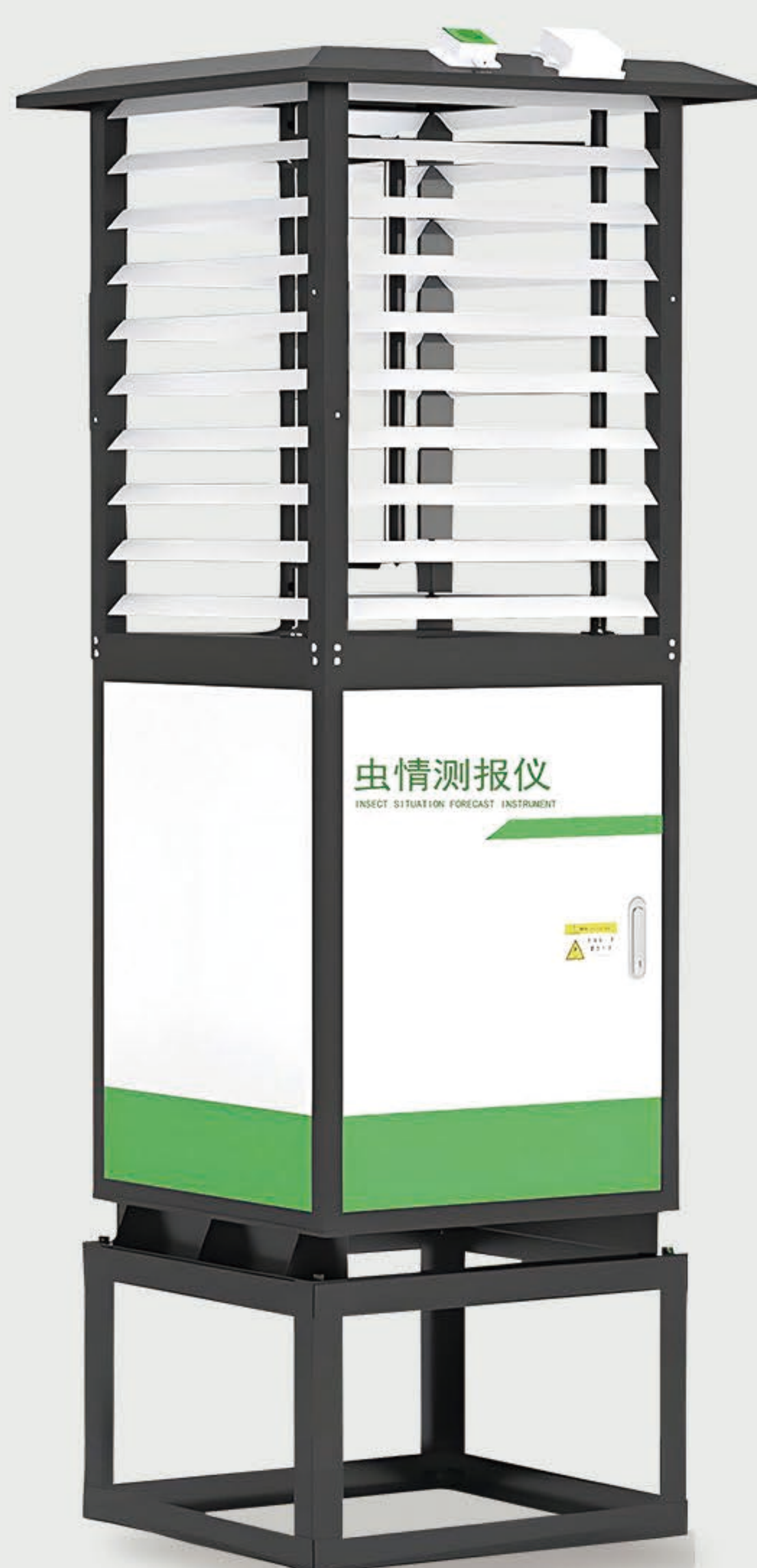


## 环采精灵系列-营养液检测盒

HUANCAI ELF SERIES  
KENPOTTER NUTRIENT MONITORING BOX

### 无土栽培高效运行的核心装备

- 7寸工业级触摸屏, 清晰直观, 方便用户查看
- 数据可就地存储, 拷贝, 防止断网后数据丢失
- 无线云端, 手机/电脑随时查看, 下载Excel
- 实时动态检测, 数据实时更新
- 可检测基质进液量, 排液量, 进液EC/PH, 排液EC/PH
- 精准测量, EC误差值:  $\pm 10\mu\text{s}/\text{cm}$ , PH误差值:  $\pm 0.05\text{PH}$ , 进回液误差值: 3%



## 环采精灵系列-虫情测报仪

HUANCAI ELF SERIES  
INSECT SITUATION FORECAST INSTRUMENT

### 现代农业“智慧植保”的关键工具

市电供电诱集光源: 主波长365nm, 20W黑光灯管;  
拍照装置: 配置500万像素高清相机, 自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台, 平台自动记录每个时间段采集的图片数据, 保证每个时间段拍摄的虫体不混淆; 内置有线和无线网络传输模块, 支持有线和2/3/4G全网通无线接入互联网, 能够将监测数据传输至软件平台或数据中心。

## 环采精灵系列-农业气候气象站

HUANCAI ELF SERIES—WEATHER STATION

### 环境监测的“感知中枢”

- 微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、定时存储、参数设定、参数和气象历史数据掉电保护等功能可以通过有线连接、局域网连接、光纤连接、ModBus连接GPRS移动通讯、数传电台、5G通讯等多种通讯方式与气象站接收服务器组成气象监测系统。
- 可以实时监测温度、湿度、风速、风向、雨量、气压、光合辐射、蒸发、土壤温度、土壤湿度等多种气象参数, 气象观测要素的配置方式可以根据项目的实际情况进行灵活配置。





全自动孢子捕捉分析仪



### 环采精灵系列-智能自动孢子捕捉分析仪

HUANCAI ELF SERIES  
FULLY AUTOMATIC SPORE CAPTURE ANALYZER

#### 提升病害防控的智能化水平

收集随空气流动、传染的病害病原菌孢子及花粉尘粒而研制，主要用于检测病害孢子存量及其扩散动态，为预测和预防病害流行、传染提供可靠数据。

### 环控先锋系列-LED显示屏

KENPOTTER ENVIPONMENTAL CONTROL PIONEER  
LED DISPLAY SCREEN

#### 开启智能触控互动新体验

- 综合控制水肥环控，直观体现在大屏中进行控制。
- 肯波特kenpotter采用温室环境控制大模型，将外部气候与温室设施工况进行绑定，依据分布在温室内外的传感器节点来影响控制中枢的控制决策。
- 多点触控,畅享触屏便捷体验,高清液晶屏 画质细腻清晰。
- 超长待机，性能稳定，操作方便轻松，一点即可实现查询，无专业基础人员也能熟练操作。



### 环控先锋-温室气候环境调控系统

KENPOTTER ENVIPONMENTAL CONTROL PIONEER  
GREENHOUSE CLIMATE AND ENVIRONMENTAL  
REGULATION SYSTEM

肯波特kenpotter采用温室环境控制大模型，将外部气候与温室设施工况进行绑定，依据分布在温室内外的传感器节点来影响控制中枢的控制决策，将温室内部的空气，湿度，温度，光照度，二氧化碳，土壤PH/EC，氮磷钾等因子与元素进行检测决策，将数据传输给中枢决策中心进行系统干预，保证了作物在合理舒适的环境中生长，优化温室气候降低能耗及资源利用，降低系统运营成本，实现可持续发展。



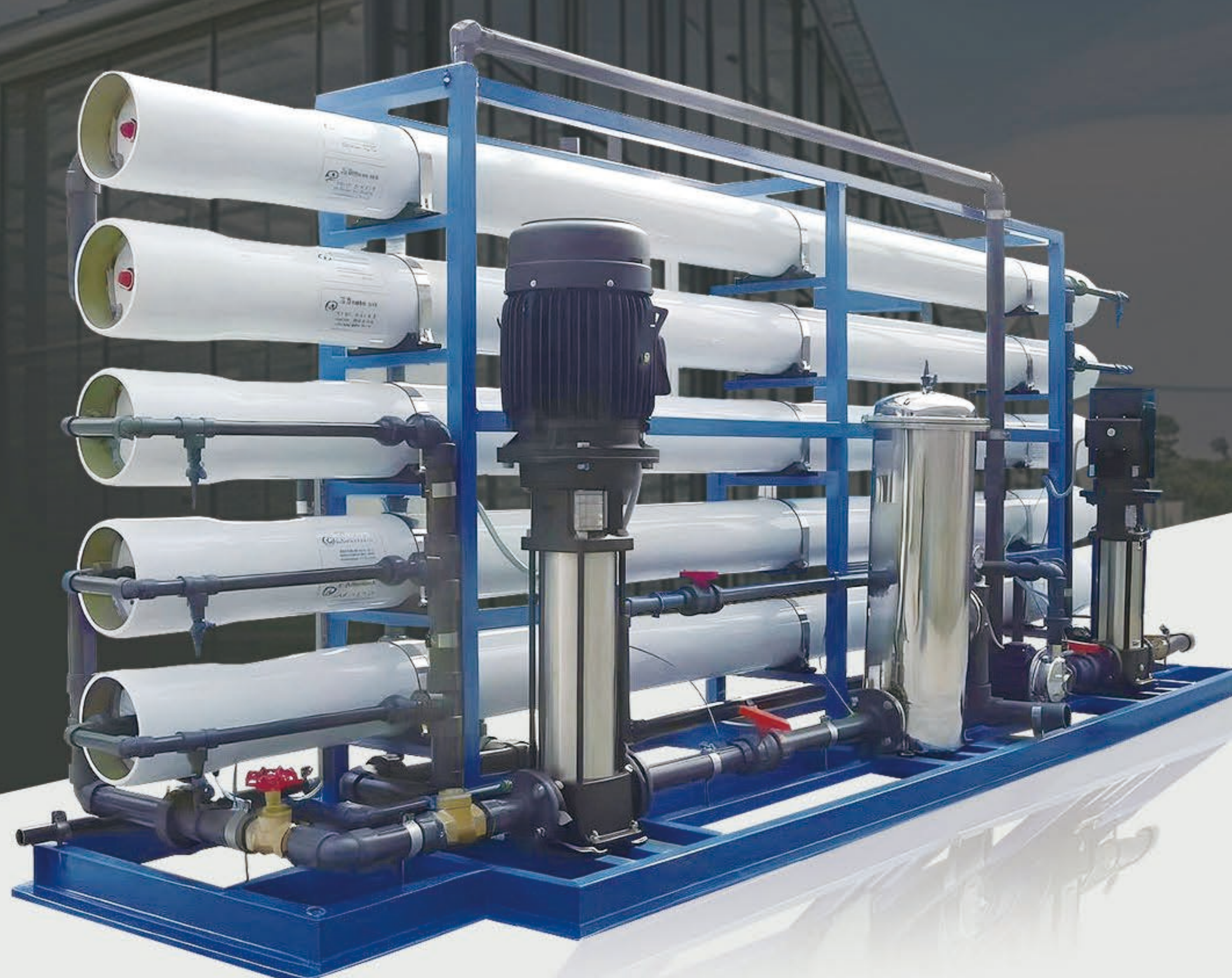


## 无土种植精密过滤-RO反渗透

SOILLESS PLANTING PRECISE FILTRATION  
RO REVERSE OSMOSIS

### 无土栽培深度过滤高度净化

反渗透纯水设备是采用目前国际上较为先进的反渗透除盐技术来制备去离子水，是一种纯物理过程的制备技术。反渗透纯水机组具有能长期不间断工作，自动运行无需专人看管，操作简单，且水质长期稳定，是无土种植营养液配制的重要保证。



## 无土种植首部-自动叠片反冲过滤器

SOILLESS PLANTING HEAD  
AUTOMATIC STACKED BACKWASH FILTER

- 在过滤状态下，浊水从滤芯外面通过叠片，过滤 叠片在弹簧力和液力的作用下被紧紧地压在一起，杂质颗粒截留在叠片交叉点，经过过滤的净水从过滤器中流出。
- 当到达一定的压差时或时间，系统自动进入反洗状态，控制器控制阀门改变水流方向，反冲水压使弹簧收紧使叠片被松开，位于滤芯支柱上的喷嘴沿切线喷射，使叠片旋转，将截留在叠片上的杂质冲洗甩出。



## 无土种植首部-自动砂石过滤器

SOILLESS PLANTING HEAD-AUTOMATIC  
SAND AND GRAVEL FILTER

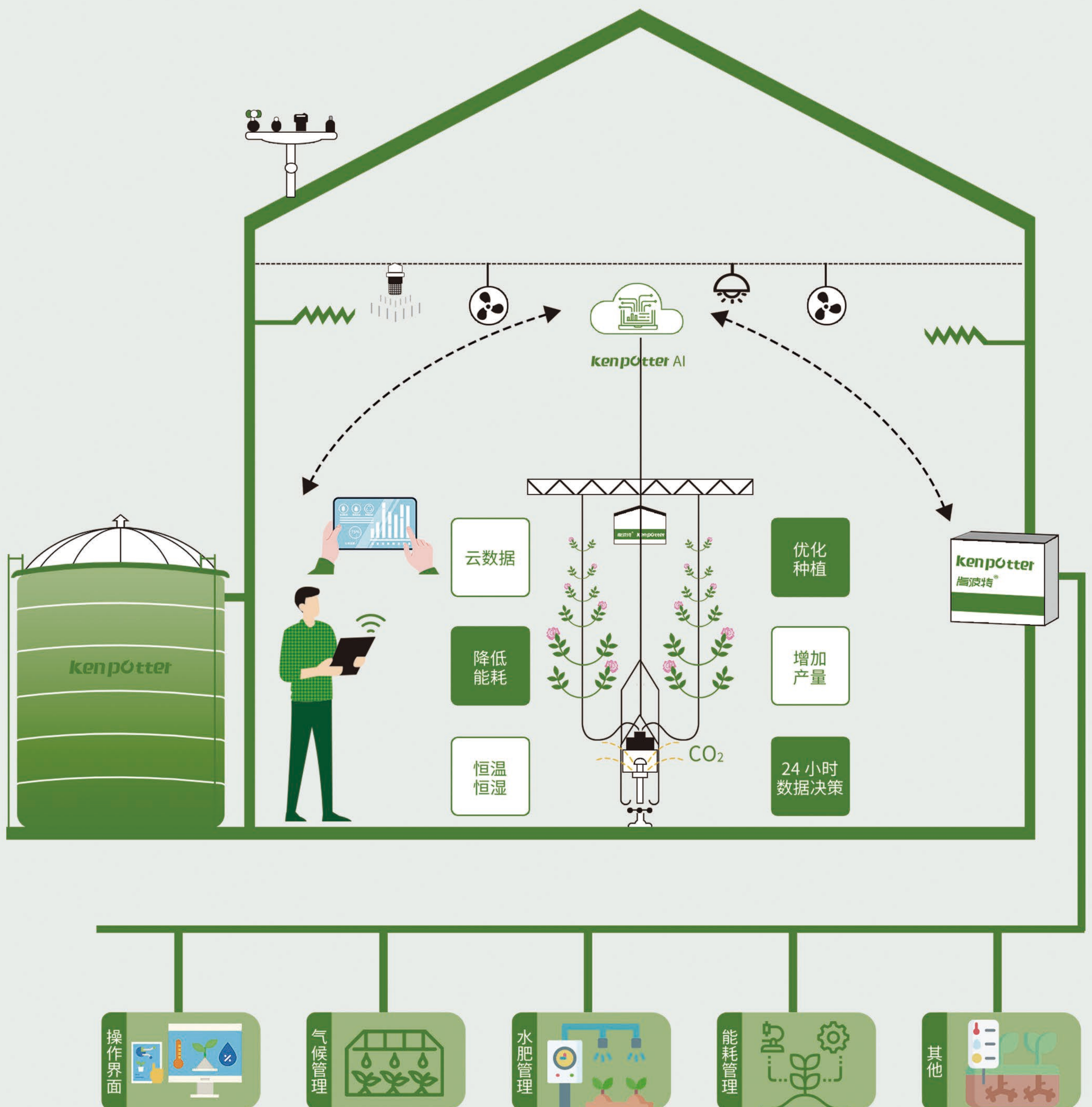
- 大容量罐体设计，过滤性能提升35%
- 水帽接口分布均匀，反洗效率提升20%
- 介质层截留细小污物以及其他浮动的有机物，过滤高效
- 操作简单，低成本运行，维护成本低





## 肯波特环控解决方案

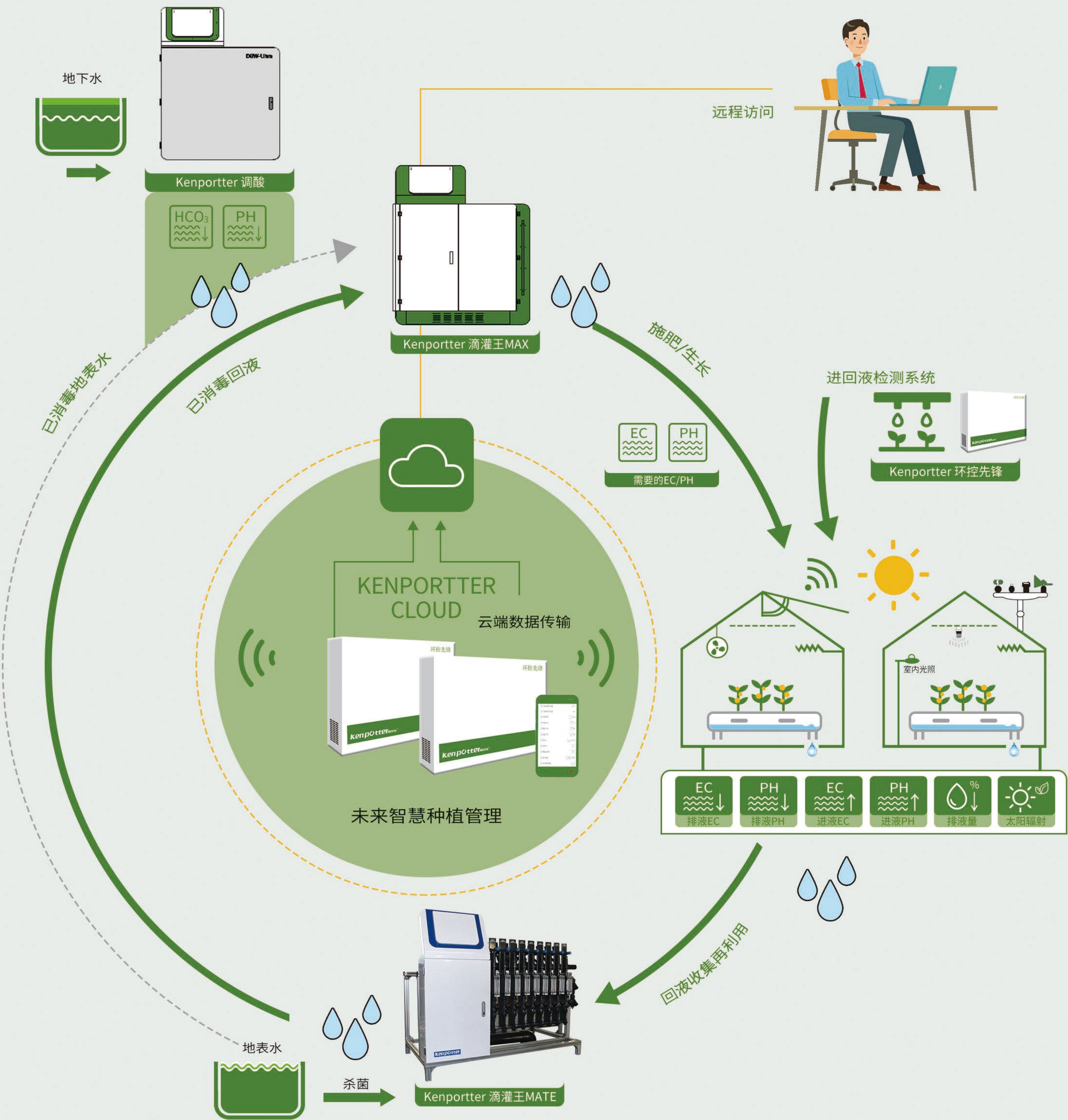
Kenportter Environmental control solutions





# 肯波特水肥解决方案

Kenportter Water and fertilizer solutions





## 工程案例

Engineering case





全球布局  
Global layout



合作伙伴  
cooperative partner





# 耐沃农业科技发展(潍坊)有限公司

SHANDONG NAIWO AGRICULTURAL TECHNOLOGY CO., LTD.

**kenpotter 肯波特®**

持续深耕全球无土种植细分市场

专注为无土种植番茄，蓝莓，草莓，花卉等产业提供智慧化种植管理设施及解决方案



公司服务电话: 0536-5347196 0532-88782168

官方网址: [www.kenbote.com](http://www.kenbote.com)

地址: 山东潍坊市寿光市北洛工业园金海路与洛前街交叉口东50米

Address: 50 meters east of the intersection of Jinhai Road and Luoqian Street, Beiluo Industrial Park, Shouguang City, Weifang City, Shandong Province