



让山区农产品走向世界!

+86 181 0659 9715
+86 136 6655 0908

浙江省丽水市莲都区白口双创中心7号楼801-804



扫一扫 关注企业公众号



掌沃数农
ZHANG WO SHU NONG

BUSINESS BROCHURE

掌沃数农企业画册
ZHANG WO SHU NONG QI YE HUA CE

让山区农产品走向世界!

掌沃数农（浙江）农业科技有限公司
Zhangwo Digital Agriculture (Zhejiang) Agricultural Technology Co., Ltd.

目录 CONTENTS

01 关于我们

公司介绍	02
------	----

02 资产布局

六大杨梅基地	03
水东水果分拣中心	05
农业科技成果转化中试基地	06
国际人才计划	07
掌沃数农体系股权架构	08

03 核心技术

电场冷链技术（国产化）	09
核孔膜技术	10

04 全产业链环节

科技赋能农业供给侧改革	11
-------------	----

05 企业重点建设项目

进出口冷链集配中心	12
黑珍珠草莓种植示范基地	13
冷链物流体系	14

06 公司历程

掌沃数农发展时间线	15
-----------	----

07 战略目标

战略方向	16
国际路线与战略目标	16

01

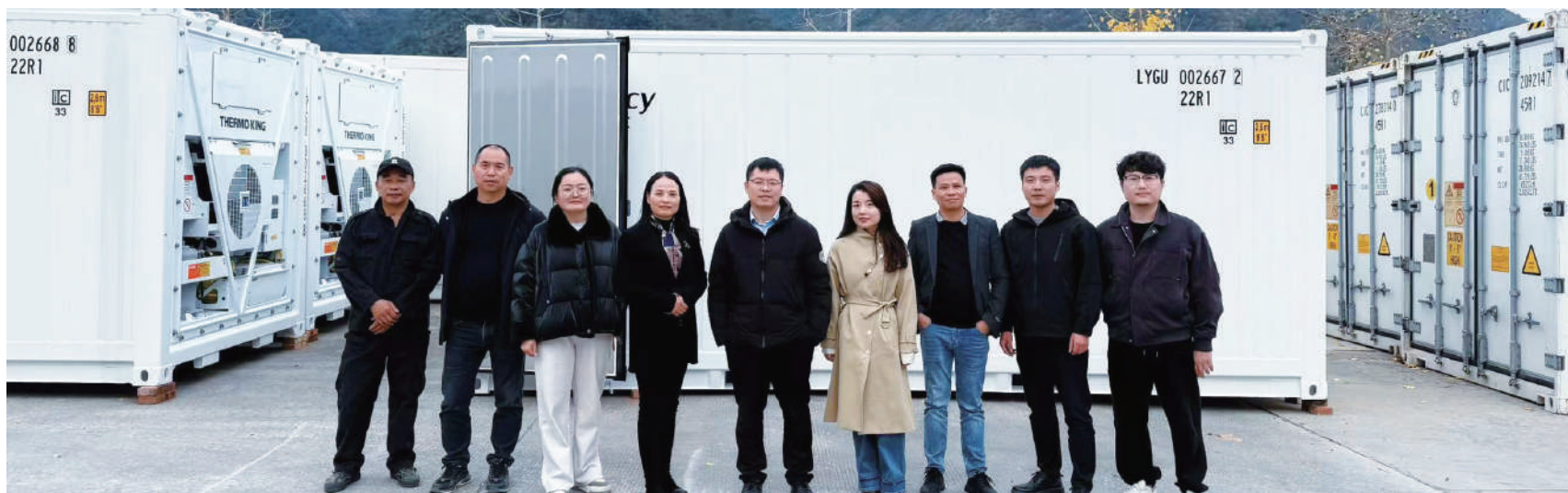
公司介绍 COMPANY PROFILE

掌沃数农（浙江）农业科技有限公司成立于 2022 年 12 月，是一家以科技为内核、国际贸易为纽带的现代化生鲜农业企业。公司位于浙江省丽水市白桥双创中心，拥有 1225 平方米现代化办公区域。依托**清华长三角研究院技术与科研**支撑，公司紧扣**浙江杨梅产业全球化定位**，汇聚优质合作伙伴与核心团队，全力打造具备全球战略布局的现代农业龙头企业，助力山区农业高质量发展。

公司依托**前沿电场保鲜技术**，破解生鲜果蔬跨境运输保鲜难题，搭建安全高效的出海流通桥梁，保障跨境运输中果蔬的新鲜度与品质稳定。公司深耕源头种植，已建成**6 个标准化杨梅种植基地**，依托丽水山区优良生态培育优质产品。凭借成熟外贸渠道，产品远销东南亚、欧洲市场，并持续完善全球生鲜贸易网络。

公司秉持“**让山区农产品走向世界**”的使命，计划拓展多元化果蔬产品矩阵，聚焦品质打造，以科技赋能农业，完善国际贸易布局，实现经济与社会效益双赢。

掌沃数农将立足丽水、放眼全球，坚守农业科技初心，凭借专业贸易能力与领先保鲜技术，迈出山区鲜果农产品走向世界的关键一步，立志发展成为链接中国山区优质农产品与全球市场的标杆企业。



02

资产布局 ASSET ALLOCATION

六大杨梅基地

基地总面积达 **1000 余亩**，均为高标准设施化果园。目前已建成设施杨梅大棚 **350 亩**，剩余 **650 亩** 将按高标准完成全面升级改造。通过土壤改良、绿色防控、搭建避雨棚等精细化管理实现杨梅品质提升、产值增长的成功经验，我们将通过规范化种植与精细化管理，持续提升杨梅品质。

当前常规杨梅种植亩产值约为：

8-10 万元

预计 2027 年后：

年亩产可达

8 万元

年均贸易销售额约

1.5 亿元

可带动农村用工

400 人次



02

六大杨梅基地



▲ 高市基地



▲ 红花基地



▲ 雷石基地



▲ 南山基地



▲ 水东基地



▲ 章旦横坑基地

02 资产布局 ASSET ALLOCATION

水东水果分拣中心

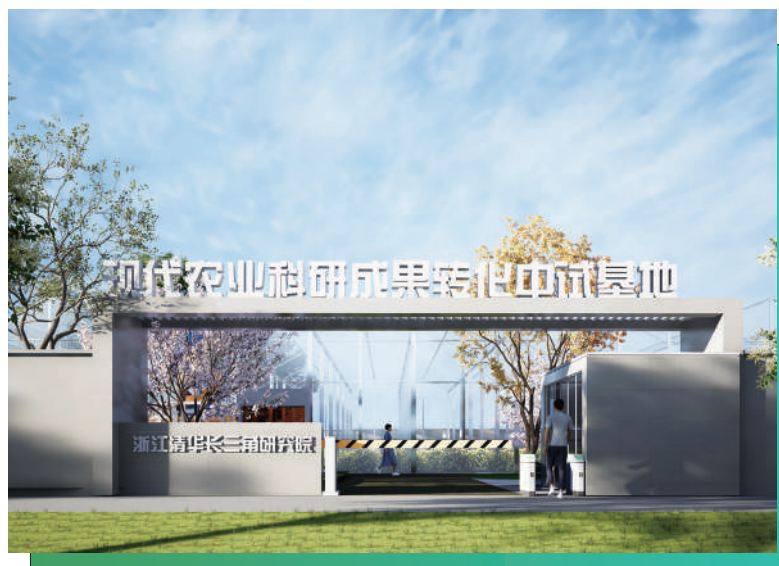
公司已建成集智能分选、冷链保鲜、快速集散于一体的现代化专业水果分拣中心，为杨梅、草莓、蓝莓、枇杷等本地特色时令鲜果提供全流程品质保障。中心配备专业分选设备与洁净作业车间，实现精准分级、无损筛选、标准化包装，从源头规避鲜果损伤与品质不均。年均水果分拣量 **730 吨**，年产值可达 **5100 万元**；预计 2027 年底前，将继续投资建设两座符合进出口标准的专业化分拣中心。



02 资产布局 ASSET ALLOCATION

农业科技成果转化中试基地

中试基地由丽水市莲都区农业农村局、浙江清华长三角研究院共同管理，掌沃数农负责运营。占地 10 亩，组培育苗实验室 600 m²，日光玻璃温室 3000 余 m²；年均脱毒育苗总量 200 万株，年产值预计 600 万元。可支撑周边 200 亩草莓基地种苗供应，可定向开展 3—5 种脱毒育苗培育研究，联动规模化组培育苗基地，每年可向丽水地区提供 1000 万株以上优质脱毒苗，从源头保障产业高质量发展。



02 资产布局 ASSET ALLOCATION

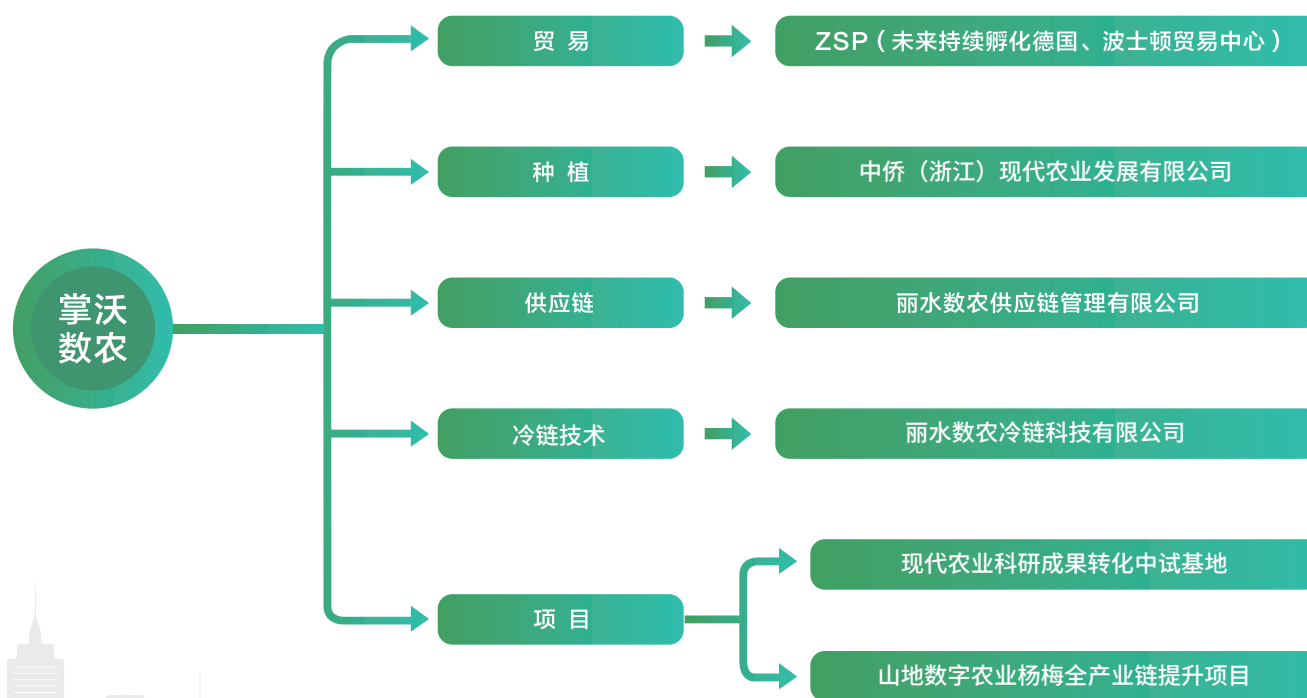
国际人才计划

依托浙江清华长三角研究院科研资源,以新加坡管理大学(SMU)合作为起点,启动国际化人才专项计划。已与南洋理工大学(NTU)、马来西亚博特拉大学(UPM)、亚太科技大学(APU)达成人才合作,依托高校的学科与人才优势,为企业全球化布局与产业能级跃升注入核心动能。以SMU为基础,拓展东南亚高校合作网络。2026年1月与UPM达成合作意向,双方约定为东南亚定向培养外籍高校实习生20—50名,为全球化发展储备高端人才。



02 资产布局 ASSET ALLOCATION

掌沃数农体系股权架构



03

核心技术 CORE TECHNOLOGIES

电场冷链技术（国产化）

掌沃数农电场冷链技术是破解易腐农产品保鲜与跨境运输难题的核心技术。依托清华长三角研究院支撑，结合智能环境调控与空间电场原理，构建适配杨梅、草莓、蓝莓等鲜果的全流程冷链保鲜体系。技术以 **7000-11000 伏** 高压低电流安全电场为核心，纯物理保鲜，可完全替代化学保鲜，杜绝药剂残留。据相关研究显示，该类高压电场技术在杨梅保鲜中已被验证具备可靠效果：电场使果肉水分子有序排列、降低冰点，避免冰晶损伤；同时电离产生负离子，抑制细菌霉菌繁殖，减少水分蒸发，通过调节电场参数还能优化保鲜效果。智能控制系统实时采集温湿度、微生物浓度等参数，动态调整环境条件，使农产品进入“半休眠”状态。

- 相较传统冷链，该技术保鲜时效大幅提升，品质更优且安全可追溯。保鲜周期：草莓的保鲜期延长至 30 天、杨梅 28 天、蓝莓 45 天、枇杷 90 天。
- 目前其已深度应用于杨梅产业，完成长途运输示范，构建起一体化产业链，未来将拓展至草莓、蓝莓、枇杷等品类。

基于电场冷链技术保鲜期分别延长至



草莓



杨梅



蓝莓



枇杷

03 核心技术 CORE TECHNOLOGIES

核孔膜技术

核孔膜通过高能重离子辐照与化学蚀刻制成，孔径均匀、孔道规整。经掌沃数农优化后，高度适配农业场景需求。**核心优势：**纯物理机制，无化学残留；智能气调保鲜，延长保鲜期**3—5倍**；精密防护，阻隔污染物；适配性强、成本可控、无需复杂改造。



已应用于农产品保鲜、农田灌溉过滤、农产品加工等领域，显著降低损耗、提升品质。

04

全产业链环节 WHOLE INDUSTRIAL CHAIN LINKS

科技赋能农业供给侧改革

育苗

以现代农业科研成果转化中试基地为核心载体，聚焦无糖组培育苗技术产业化，重点开展蓝莓、草莓等脱毒苗、瓜蒌等特色作物良种繁育。依托专业团队攻克病毒感染等难题，培育优质、高产、抗逆性强的种苗，承担技术中试与成果转化。计划年产脱毒苗超 200 万株，从源头保障产业链品质可控。

种植

依托六大标准化杨梅基地及特色鲜果基地，推行设施化、标准化、绿色化种植。配套智能遮阳、精准温控、水肥一体化、绿色防控等措施，实现精细化管理。未来将根据作物习性、气候条件与市场需求，持续优化基地布局，带动农户就业增收，推动山地农业升级。

分拣

以水东鲜果分拣中心为核心枢纽，实现多品类、全自动化、高精度的智能分选作业。依据大小、糖度、色泽、果形、瑕疵等维度实施标准化分级，搭配洁净车间、无损加工流程，以严苛品控为跨境贸易筑牢坚实品质。

冷链保鲜

由旗下丽水数农供应链管理有限公司全权运营，以核心电场冷链技术为依托，搭配压差预冷、气调保鲜、恒温贮藏、智能温控等多重技术，构建从采后到终端的全程低温保鲜闭环体系。通过实时追踪、精准控温，全方位锁鲜锁味，为远距离跨境运输筑牢坚实保障。

全球贸易

以“深耕产业、链接全球”为导向，重点拓展东南亚、欧洲两大核心市场，同步开拓中东等潜力市场。东南亚地缘近、物流便捷、消费旺盛，已对接泰国、马来西亚、新加坡等渠道，目前已有不少企业在此布局出口业务的双向贸易格局，推动农业产业规模化、数字化、全球化升级。

05

企业重点建设项目 ENTERPRISE KEY CONSTRUCTION PROJECTS

进出口冷链集配中心

五大核心功能板块包含：**电磁场集装箱智能制造中心、冷库货物集散板块、分拣包装中心、室内集装箱堆场、贸易板块。**

各板块深度协同、高效联动，形成全链路闭环服务模式，构建起覆盖全流程的农产品进出口一体化服务体系。以先进电场技术为核心支撑，聚焦特色农产品进出口贸易需求，提供物流冷链智能装备配套与生鲜货物一体化集散服务，覆盖存储、分拣、包装、运输、贸易对接全流程，保障农产品跨境高效、有序、安全流转。



05

企业重点建设项目 ENTERPRISE KEY CONSTRUCTION PROJECTS

黑珍珠草莓种植示范基地

掌沃数农计划打造浙江省单体规模最大的黑珍珠草莓种植示范基地，这是公司深化特色农业布局、助力乡村振兴的核心战略举措。中试基地将率先开展黑珍珠草莓育苗试验，培育优质脱毒种苗，为规模化种植提供支撑。

黑珍珠草莓，不完全成熟时甜度就能达到**17%**，完全成熟后甜度最高可达**20%**以上，单果重约**25克**，耐光照、耐雨水，对虫害抗性强，肉质硬脆有糯性，耐贮运且香气十足。而脱毒种苗相比普通种苗，能显著提高种苗质量和产量，减少病害发生，还可使草莓坐果率平均增加**50%**左右，亩产能比未脱毒苗增加**500—1000公斤**，经济效益大幅提升。该项目占地**200亩**，总投资约**2000万元**，预计年均产量**40万斤**，年产值**1500万元**。



甜度最高可达 20% 以上



耐光照、耐雨水，对虫害抗性强



坐果率平均增加 50% 左右



亩产能增加 500 — 1000 公斤



预计年均产量 40 万斤，
年产值 1500 万元

05

企业重点建设项目

ENTERPRISE KEY CONSTRUCTION PROJECTS

冷链物流体系

投资建设专业冷链物流体系，打造标准化自有堆场，配置**20**台电场专用集卡，自持不低于**100**台冷链集装箱，构建高效、稳定、自主可控的新型电场服务支撑体系。重点打造东南亚专线、新疆专线两大跨境冷链通道，形成区域联动、跨境贯通的专业冷链运输网络，为全产业链高效运转提供坚实物流保障。



06

公司历程 COMPANY HISTORY

掌沃数农发展时间线

落地起步阶段

- 丽水市第五届高层次人才创业大赛一等奖
- 以绿谷精英 A 类企业成功落地丽水莲都区科技局

科研支持阶段

- 公司落地丽水产投下属绿谷信息产业园, 专注智能装备的研发和落地
- 智能装备分别实施和应用于位于莲都区的农业双强项目、松阳绿色农田项目

重要发展契机

- 丽水市委、市政府: 常态化政企恳谈会
- 确定两大核心目标:
 - ▶ 现代科研成果转化中试基地运营
 - ▶ 青田杨梅供给侧技术升级方案设计

产业落地阶段

- 青田县委、县政府签订青田杨梅产业投资计划, 预计投入资金 1.2 亿元
- 由莲都区农业农村局专项资金启动建设现代科研成果转化中试基地项目建成, 并由我司参与运营莲都区农业农村局自行启动杨梅山全产业链建设, 作为农发公司的代运营单位, 全程参与杨梅山运营

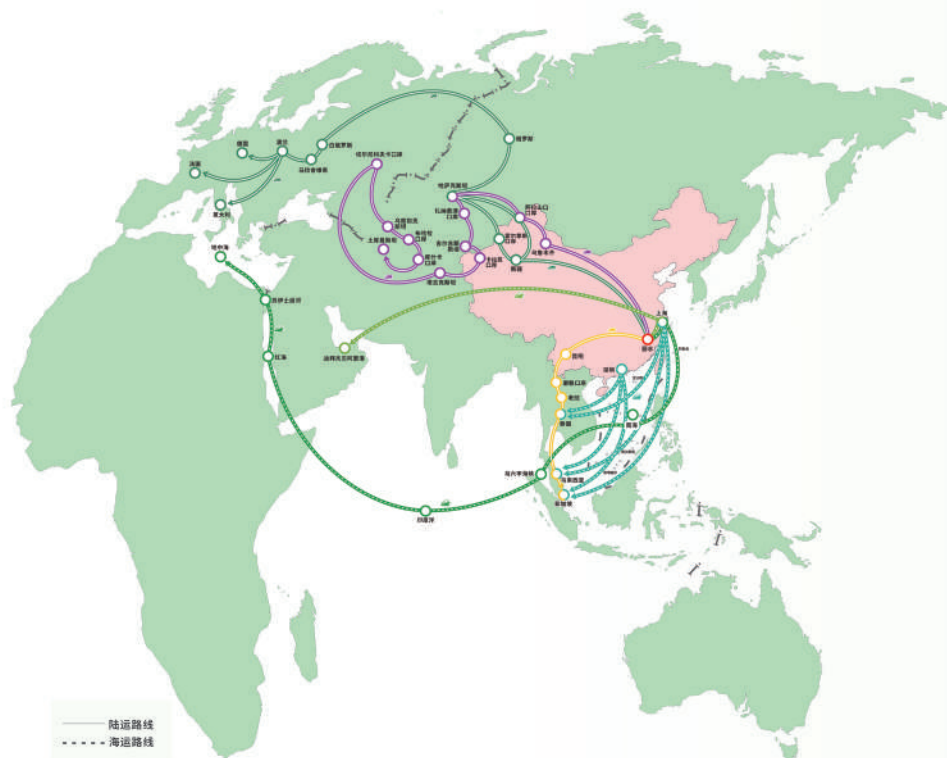
07

战略目标 STRATEGIC OBJECTIVES

战略方向

布局全球农业资产投资与产业建设, 构建一体化全球生鲜贸易渠道, 推动全产业链协同发展, 打造科技引领、跨境贯通、价值闭环的现代农业产业集团。

国际路线与战略目标国



东南亚陆运路线

丽水→昆明→磨憨口岸→老挝→泰国→马来西亚→新加坡

东南亚海运路线

上海/深圳→泰国

上海/深圳→马来西亚

上海/深圳→新加坡

迪拜海运路线

丽水→上海港→迪拜杰贝阿里港

欧洲陆运路线

丽水→新疆→霍尔果斯口岸/阿拉山口口岸→哈萨克斯坦→俄罗斯→白俄罗斯→马拉舍维奇→波兰→德国/意大利/法国

欧洲海运路线

丽水→上海港(国内段)→南海→马六甲海峡→印度洋→红海→苏伊士运河→地中海→欧洲目的港

中亚陆运路线

丽水→乌鲁木齐→阿拉山口口岸→哈萨克斯坦→扎纳奥津口岸→吉尔吉斯斯坦→卡拉苏口岸→塔吉克斯坦→切尔尼科夫口岸→乌兹别克斯坦→布哈拉口岸→库什卡口岸→土库曼斯坦

