

智能农业大棚控制系统

行业背景简述

Industry background

行业背景

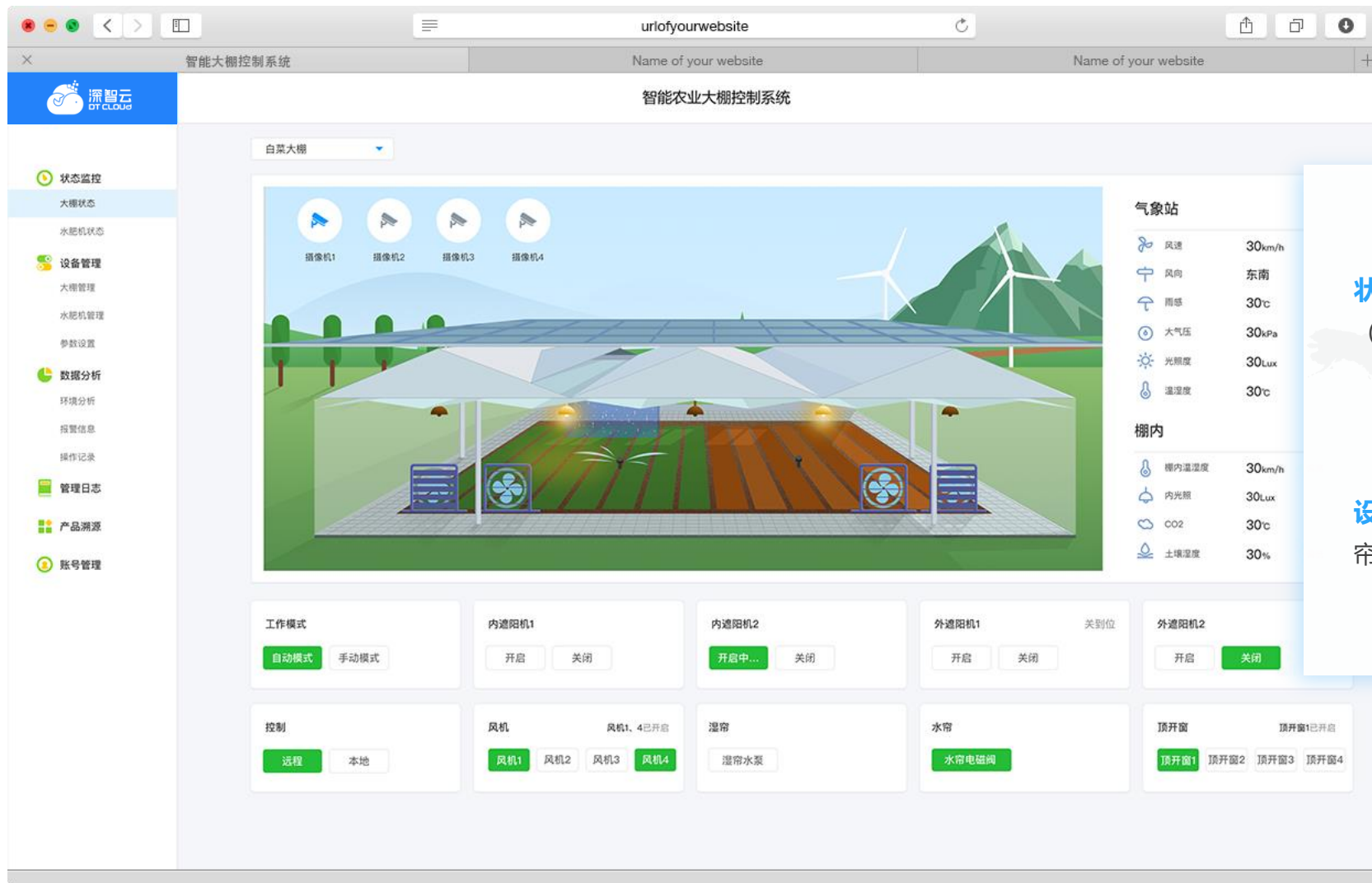
随着种植业的发展，农业大棚早已成为改进农作物生产的常见农业设施。不过，传统农业大棚需要投入较高的人力维护成本，无法自动调节大棚内部培养环境，缺乏应对外部环境突变的能力，同时在数据回流与分析方面几乎空白，限制了大棚农业的进一步发展。

项目核心功能

Core Function



深度 | 智能 | 开放



状态监控: 风速、风向、雨感、大气压、光照度
(内 / 外)、CO₂浓度、土壤湿度

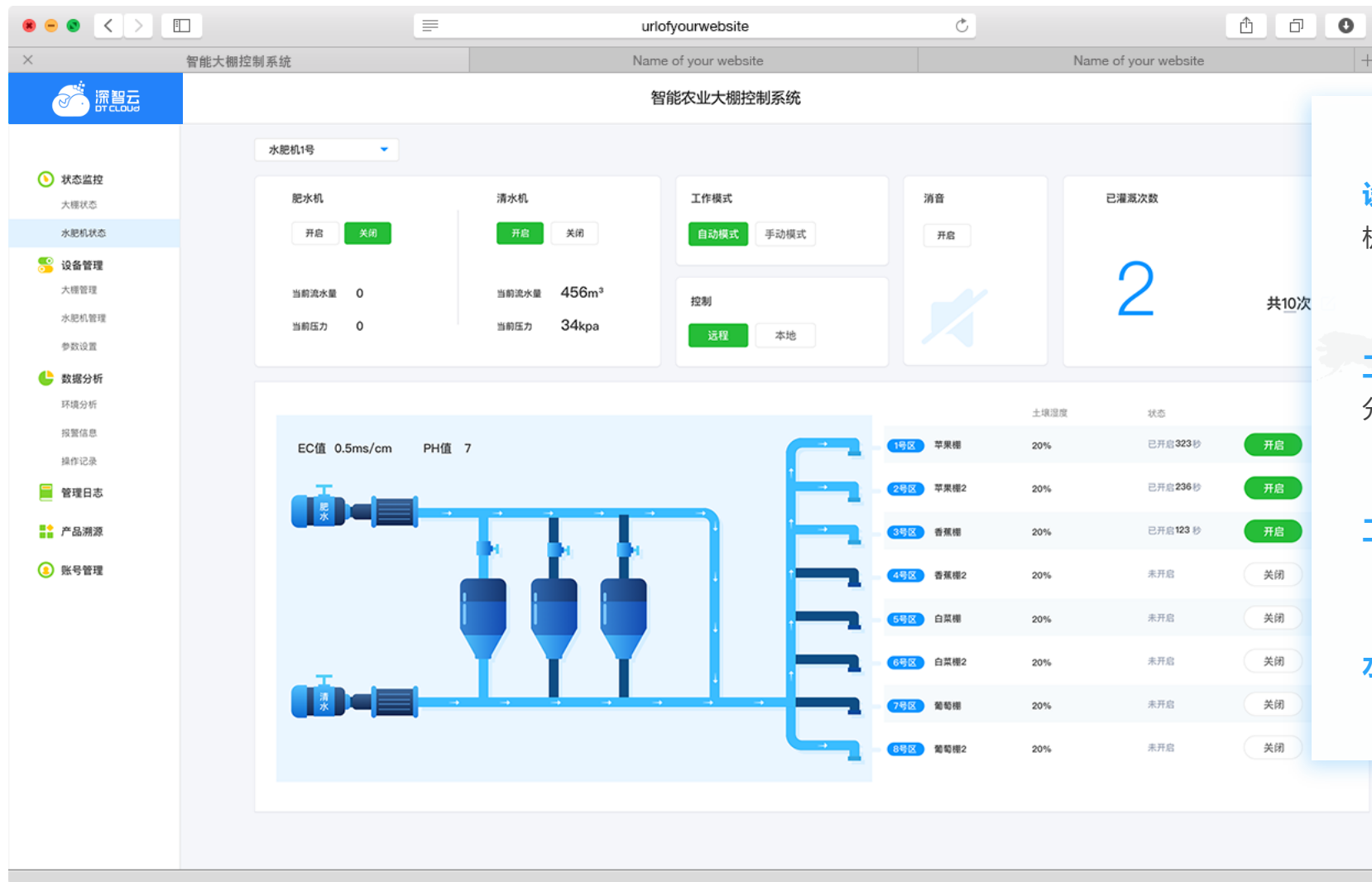
设备控制: 遮阳机 (内 / 外)、风机、湿帘、水
帘、顶开窗

项目核心功能

Core Function



深度 | 智能 | 开放



设备状态监控: 肥水机 (流量 / 压力)、清水机 (流量 / 压力)

工作状态控制: 设备工作模式、灌溉模式管理、分区灌溉管理

工作状态记录: 灌溉次数、运行时间

水肥监测: EC值、PH值

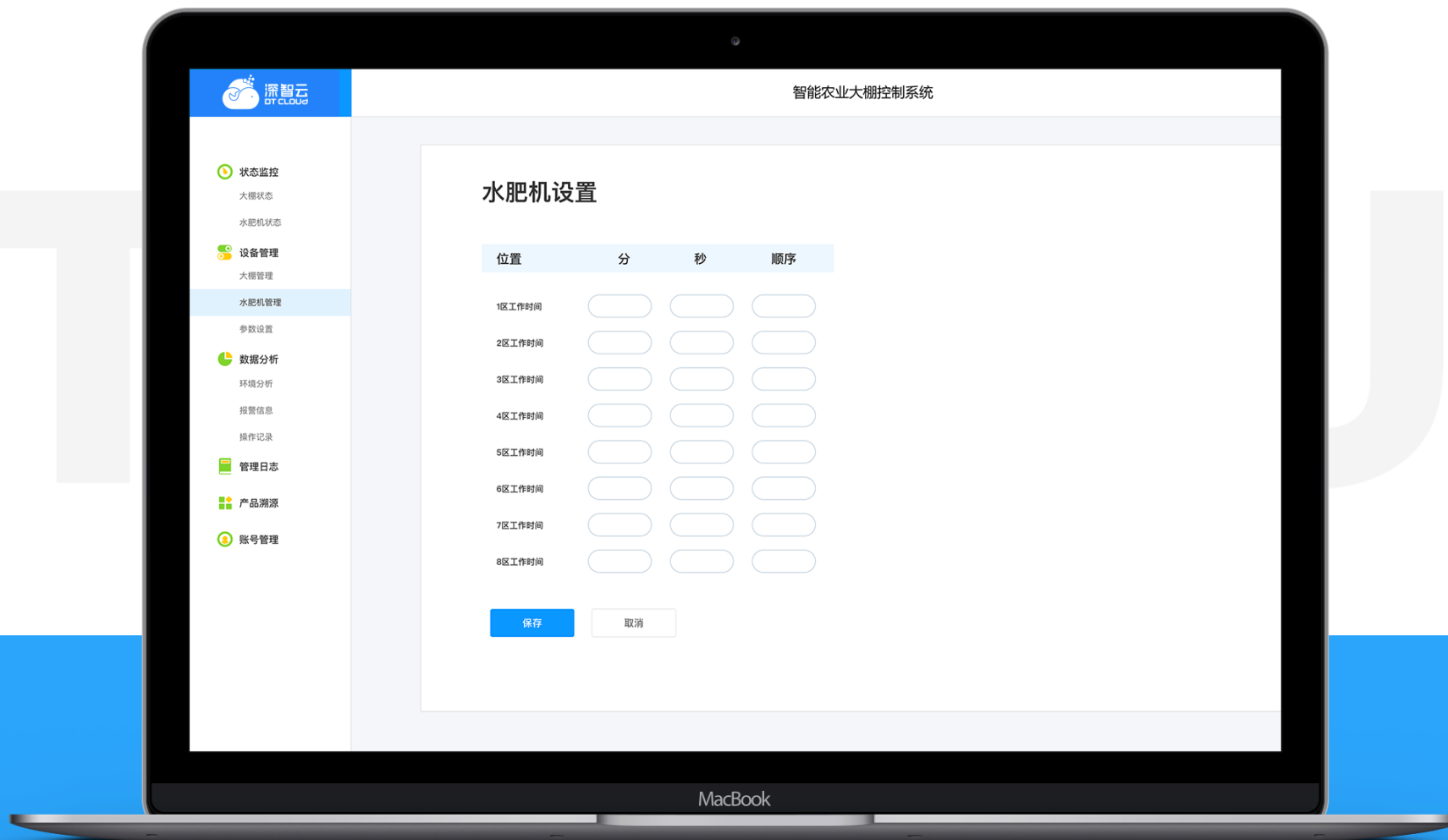
项目核心功能

Core Function



深度 | 智能 | 开放

• 水肥机管理 •



项目核心功能

Core Function



深度 | 智能 | 开放



智能农业大棚控制系统

状态监控

大棚状态

水肥机状态

设备管理

大棚管理

水肥机管理

参数设置

数据分析

环境分析

报警信息

操作记录

管理日志

产品溯源

账号管理

新建大棚

输入名称或ID查询

大棚名称	设备ID	大棚地址	创建时间	操作
白菜棚	345234546KD3	广东深圳是南山区白石路	2017.6.25	  
番茄棚	8934KJSKDFE4	广东深圳是宝安区西乡大道	2017.12.12	  
白菜棚	345234546KD3	广东深圳是南山区白石路	2017.6.25	  
番茄棚	8934KJSKDFE4	广东深圳是宝安区西乡大道	2017.12.12	  
白菜棚	345234546KD3	广东深圳是南山区白石路	2017.6.25	  
番茄棚	8934KJSKDFE4	广东深圳是宝安区西乡大道	2017.12.12	  
白菜棚	345234546KD3	广东深圳是南山区白石路	2017.6.25	  
番茄棚	8934KJSKDFE4	广东深圳是宝安区西乡大道	2017.12.12	  
白菜棚	345234546KD3	广东深圳是南山区白石路	2017.6.25	  
番茄棚	8934KJSKDFE4	广东深圳是宝安区西乡大道	2017.12.12	  

1 2 3 97 98 99 跳转到: 99 跳转

大棚管理：多大棚稽核管理、监控参数阈值设置

其它功能：管理日志、账号管理

项目核心功能

Core Function



深度 | 智能 | 开放

智能并盖

Name of your website

Name of your website

智能农业大棚控制系统

状态监控

大棚状态

水肥机状态

设备管理

大棚管理

水肥机管理

参数设置

数据分析

环境分析

报警信息

操作记录

管理日志

产品溯源

账号管理

大棚设置

取消

保存

外遮阳

外遮阳1光照度上限80Lux

外遮阳1光照度下限85Lux

外遮阳1工作时间85s

外遮阳1光照上限85s

外遮阳2光照度上限85Lux

外遮阳2光照度下限45Lux

外遮阳2工作时间80s

外遮阳2确认时间80s

风速

风速超过上限80km/h

风速正常80km/h

内遮阳

高于设定值内遮阳展开降温80Lux

低于设定值内遮阳合拢80Lux

低于设定值内遮阳展开防冻80Lux

高于设定值内遮阳展开合拢80Lux

内遮阳动作时间80s

内遮阳确认时间80s

风机

高于设定值开启1级风机80

低于设定值关闭1级风机85

高于设定值开启2级风机85

低于设定值关闭2级风机85

高于设定值开启3级风机80

低于设定值关闭3级风机85

高于设定值开启4级风机85

低于设定值关闭4级风机80

水帘

高于设定开启水帘降温80℃

低于设定关闭水帘降温5℃

水帘吹干延时

遮阳机开关总时间

外遮阳1开启时间

外遮阳1关闭时间

外遮阳2开启时间

外遮阳2关闭时间

外遮阳1开启时间

外遮阳1关闭时间

外遮阳2开启时间

外遮阳2关闭时间

报警值设置

外光照Lux

内光照Lux

外湿度%

内湿度%

外温度℃

内温度℃

浸温度℃

CO2浓度%

土壤湿度%

大棚光照设置：外遮阳、内遮阳、遮阳时长、阳光强度

大棚风力设置：风力设置、风速调控

大棚水帘设置：水帘降温、水帘吹干

项目价值

Project Value



深度 | 智能 | 开放

