

蒜都小镇农业大脑解决方案

农业生产的核心痛点

Zebrai
斑马数智



阿里云

智能大数据解决方案

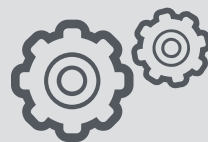
云计算

大数据

人工智能

数据化基础设施薄弱

围绕产前、产中、产后的生产数据采集存储应用闭环未建立
农场基础数据缺失



生产效率不高

- 粗放式生产管理，农业现代化、数据化程度低
- 结合生产微观环境的动态作业依赖住植经验
- 生产分散，农户个体生产规模小
- 未从经验种植跨越至精准种植



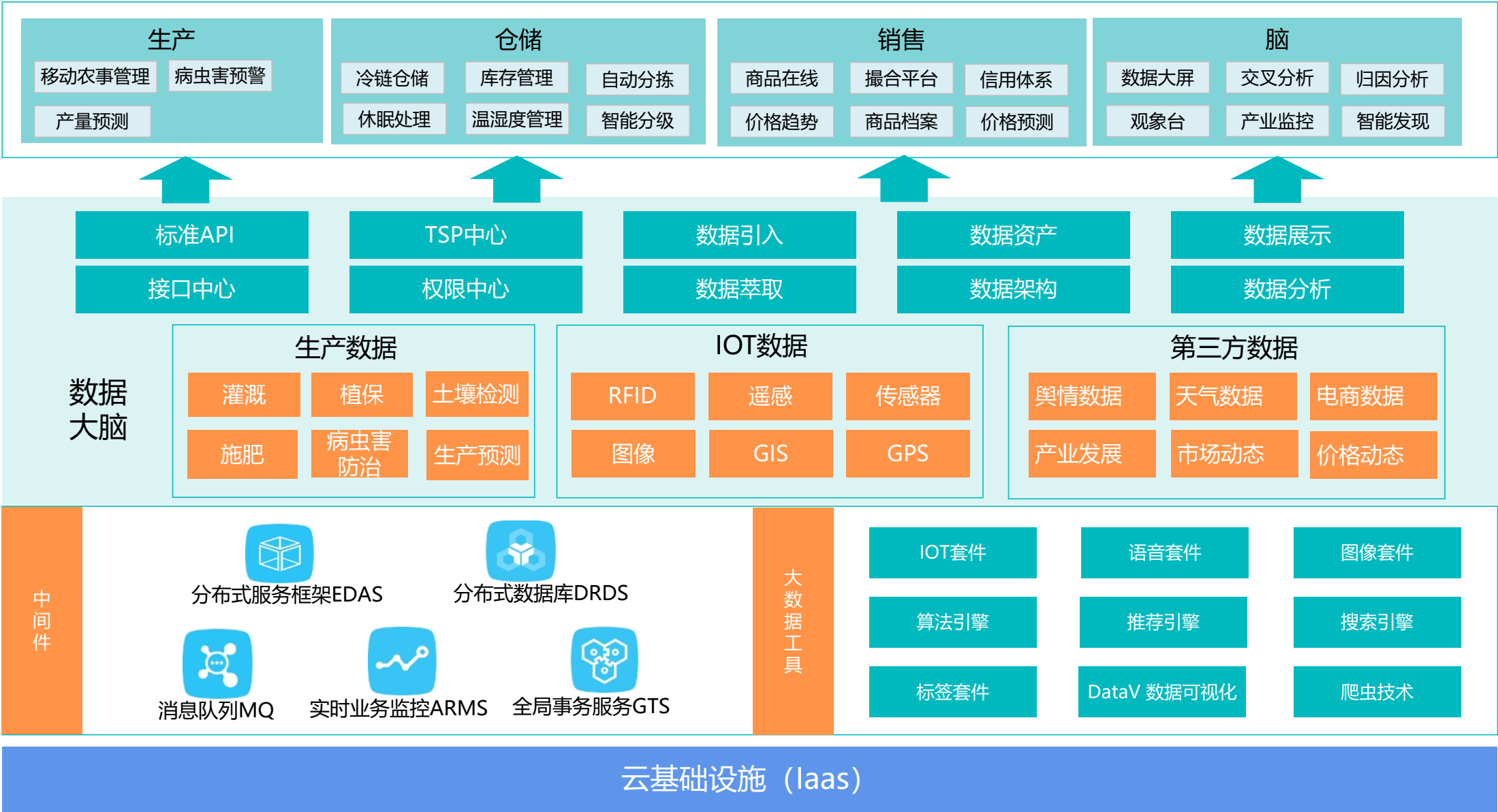
产业链衔接不紧

农业大系统循环性不够
生产和销售协同环节割裂
流通环节多



随着物联网、云计算、移动互联等技术的突破，
大数据逐渐成为了农业生产的定位仪、农业市场的导航灯和农业管理的指挥棒。

蒜都小镇农业大脑产品架构图



农业大脑价值

Zebrai
斑马数智



阿里云

智能大数据解决方案

云计算

大数据

人工智能

0

远程智能监控

1

借助个人电脑、智能手机，就能实现对农业生产现场气候变化、土壤状况、作物生长、水肥使用、设备运行等实时监测展示，对异常情况的自动报警提醒

0

灵活开放，可接入多种传感监控设施

3

系统具有灵活开放性，根据不同用户的农业生产需求，可接入多种传感监控设备、设施，满足多样化需求

0

产品溯源档案

5

系统自动生成农产品档案唯一的二维码、条形码、14位追溯码，用以扫码追溯及查询追溯环境数据、实时视频直播、行业资质认证、销售渠道信息

0

智能仓储管理

7

智能分拣、智能分级
出入库RFID自动追踪，库存实时更新
冷链仓储

0

自动控制，精准作业，减少人工支出

2

全自动化运行，远程自动控制生产设备，大幅降低人力成本投入的同时，可避免人为操作错误，实现精准的农事作业，有效提高生产效率。

0

标准生产管理

4

据农业生产需求，定制标准化生产管理流程病进行分配与跟踪
基地员工在移动端获得任务指令并进行工作汇报
管理者工作在移动端进行效率监督

0

农技指导咨询

6

沉淀农业知识，建立农业知识库
农事专家库

0

B2B在线交易

8

链接原产地农户与国内外经销商
建立买卖家信用体系，提高交易效率，实现产业带整体升级

农业大脑主要功能

Zebrai
斑马数智



阿里云

智能大数据解决方案

云计算

大数据

人工智能



农业大脑核心功能—移动农事管理

Zebrai
斑马数智

阿里云
云计算

智能大数据解决方案
大数据 · 人工智能



中国移动

上午10:13

57%

返回

表单列表



植保用药



病虫害监测



滴灌



施肥



用工



机械



生长量调查

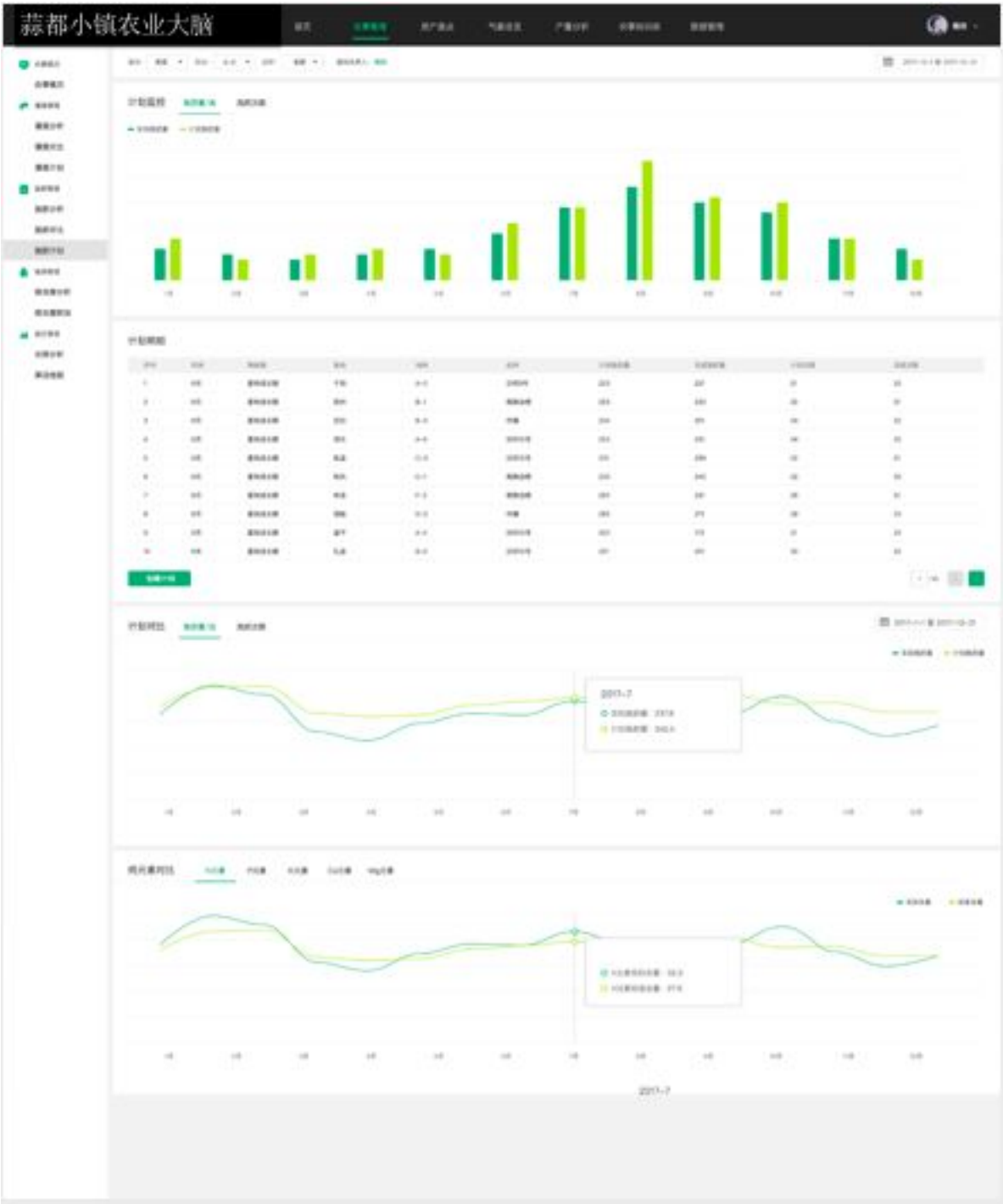
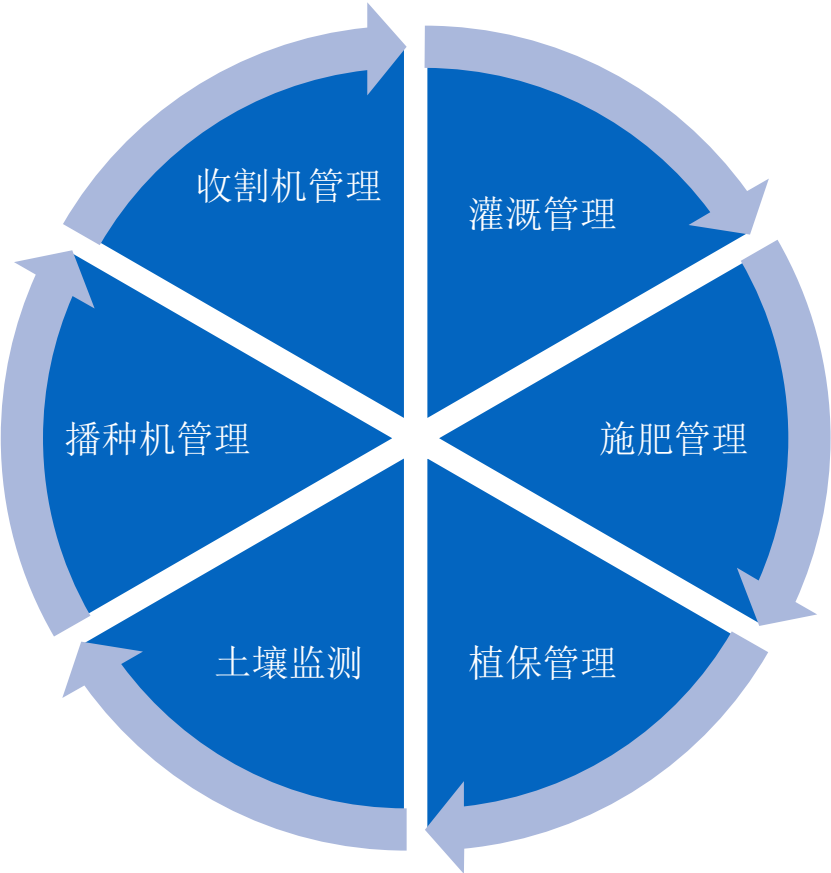


果品监测



采收记录

农业大脑核心功能—农事管理



农业大脑核心功能—数据管理中心

- 数据管理
- 录入数据管理
- 汇总数据查看
- GIS图管理
- 表单管理

表单管理

新增表单

操作	名称	类型	表名	版本号	备注	创建时间	修改时间
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<div>下载更新</div>	01_建园-土地明细信息表	建园	s_build	6	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_基础信息-地块信息表	基础配置表	s_dim_block	5	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	02_基础信息-基地信息表	基础配置表	s_dim_orchard	6	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_维表-土壤类型维表	维表	s_dim_soil	3	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_种植-灌溉记录表	农事生产记录表	s_irrigation_log	4	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_建园-土地明细信息表	建园	s_build	6	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_基础信息-地块信息表	基础配置表	s_dim_block	2	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	02_基础信息-基地信息表	基础配置表	s_dim_orchard	7	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_维表-土壤类型维表	维表	s_dim_soil	4	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34
<div>下载更新</div>	01_种植-灌溉记录表	农事生产记录表	s_irrigation_log	3	-	2018-1-12 13:34	2018-1-12 13:34

共122条

1 / 13

< >

农业大脑核心功能——任务管理

Zebrai
斑马数智

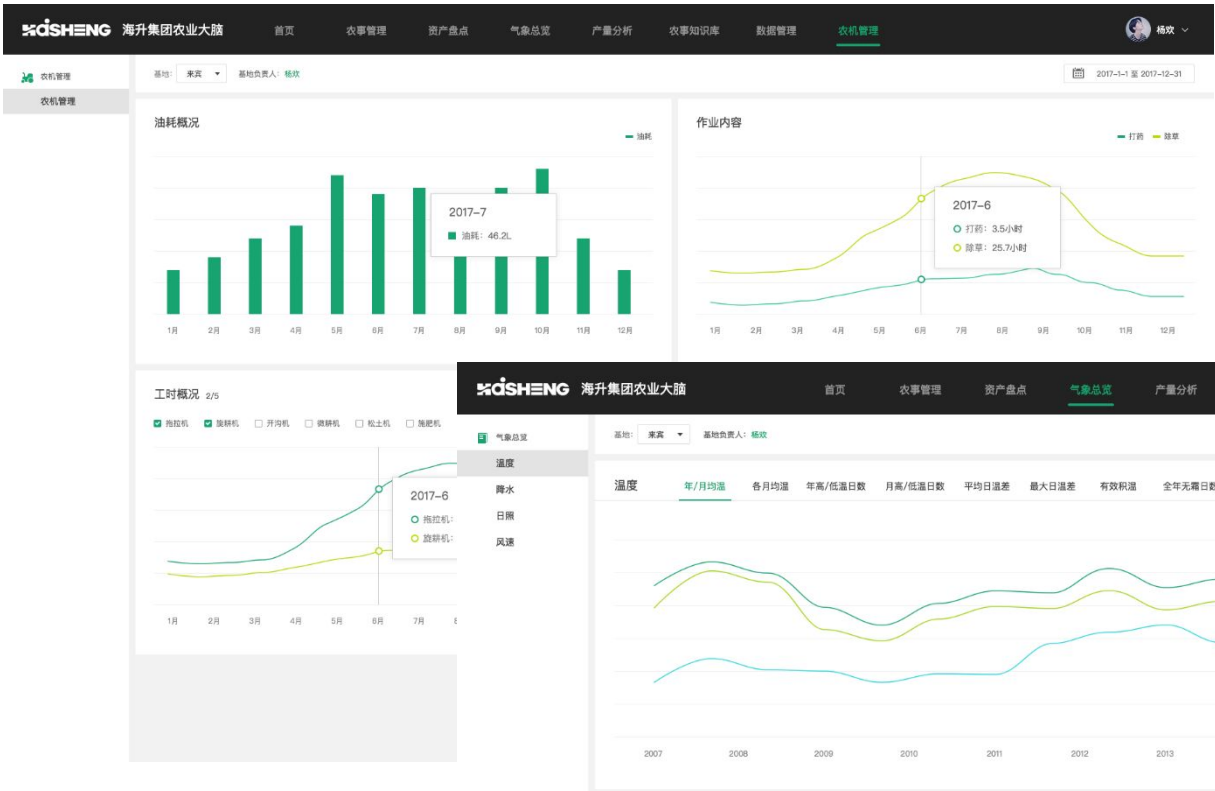
阿里云

智能大数据解决方案

云计算

大数据

人工智能



农事知识库

新建知识

搜索

植物保护 共176篇

全部 >

• 休眠期主要虫害及防治措施	2018-01-10 15:03
• 萌芽期主要虫害及防治措施	2017-12-31 15:03
• 花露红期主要虫害及防治措施	2017-12-22 15:03
• 基地果园植保技术注意事项	2017-12-12 15:03
• 苹果腐烂病、轮纹病等越冬病害	2017-12-09 15:03

采后 共231篇

全部 >

• 休眠期主要虫害及防治措施	2018-01-10 15:03
• 萌芽期主要虫害及防治措施	2017-12-31 15:03
• 花露红期主要虫害及防治措施	2017-12-22 15:03
• 基地果园植保技术注意事项	2017-12-12 15:03
• 苹果腐烂病、轮纹病等越冬病害	2017-12-09 15:03

园艺 共224篇

全部 >

• 休眠期主要虫害及防治措施	2018-01-10 15:03
• 萌芽期主要虫害及防治措施	2017-12-31 15:03
• 花露红期主要虫害及防治措施	2017-12-22 15:03
• 基地果园植保技术注意事项	2017-12-12 15:03
• 苹果腐烂病、轮纹病等越冬病害	2017-12-09 15:03

生物资产盘点 共128篇

全部 >

• 休眠期主要虫害及防治措施	2018-01-10 15:03
• 萌芽期主要虫害及防治措施	2017-12-31 15:03
• 花露红期主要虫害及防治措施	2017-12-22 15:03
• 基地果园植保技术注意事项	2017-12-12 15:03
• 苹果腐烂病、轮纹病等越冬病害	2017-12-09 15:03

农业大脑核心功能--B2B交易平台架构图



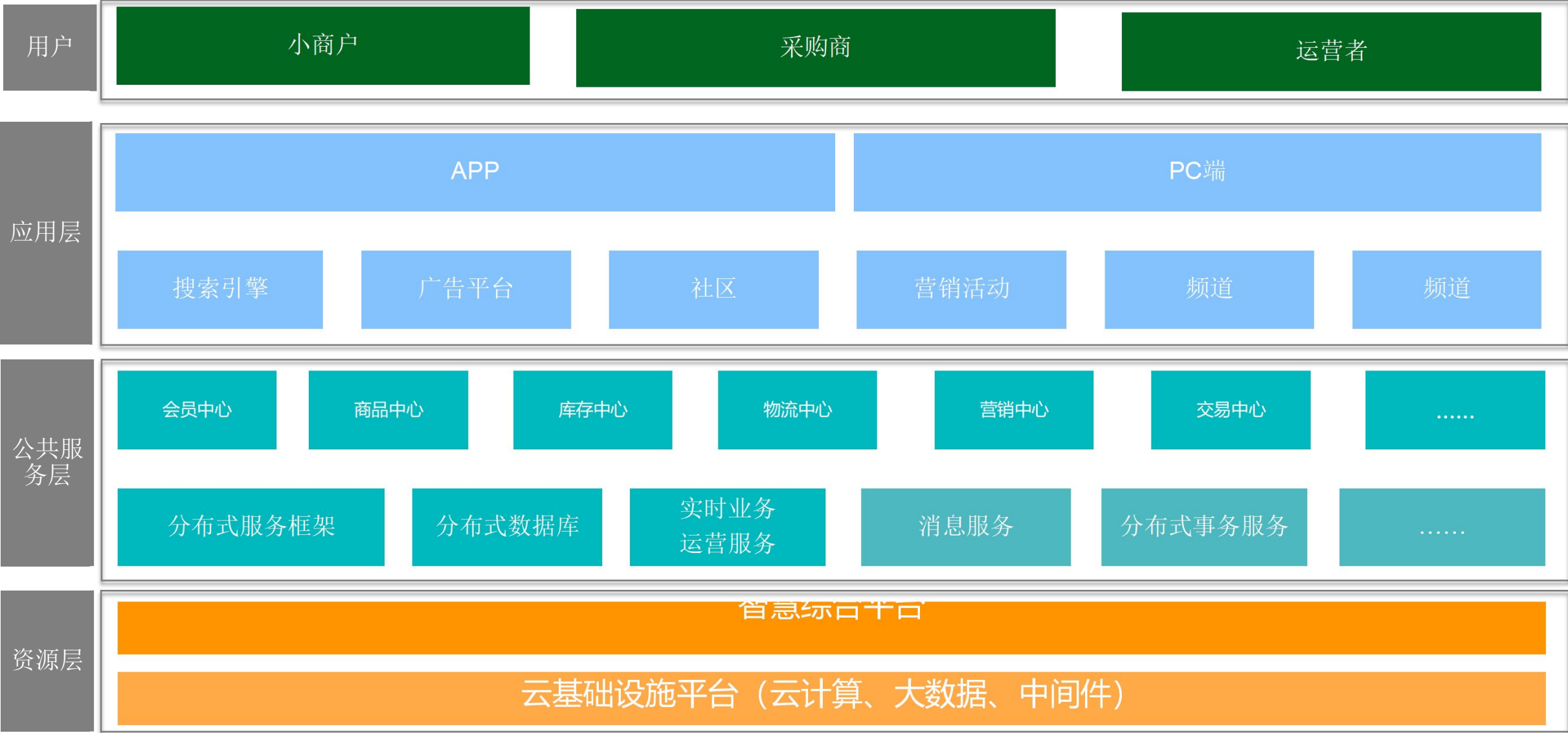
阿里云

智能大数据解决方案

云计算

大数据

人工智能



集团扶贫概要



贫困户占比
21.3%

总用工人次
852,342

培训农民总数
6,719

集团人才概要



专利技术
82

专业技术论文
352

分享知识库
2,437

硕士 218
博士 108
专家顾问 26

水、肥、药消耗统计(亩均用量)

灌溉用水消耗(吨) 肥料使用(kg) 农药使用(kg)



工厂数量

10

覆盖省份

13

基地数量

89

种植面积(亩)

62417.6

四川古蔺血橙基地

作物: 晚熟血橙
面积: 276.3亩
当前农事: 灌溉 打药
预警: 大风

● 热带水果
● 温带水果
● 浆果
● 蔬菜
● 工厂
● 集中连片特困地区

主营水果产量趋势(吨)



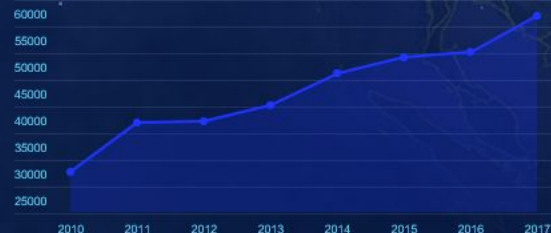
产量TOP10基地



预警

河北隆化草莓基地 当前气温-12℃, 气温过低, 注意大棚保暖御寒 (如果无预警信息, 标题显示“当前农事”后面显示对应的农事信息)

基地种植面积(亩)



生物资产数量变化趋势(株)



TOP 10 销售省份

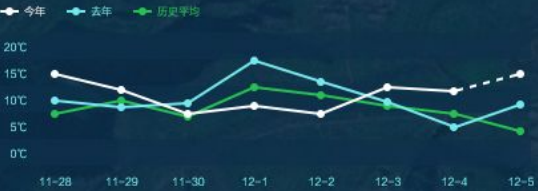


农场实时数据大屏
REAL-TIME DATA

农事指数



历史温度



历史降水量



石榴基地

面积: 56亩
果种: 石榴
成熟度: 70%
预计产量: 7200kg

产量预测图



安防监控

红富士区 冰糖心区 猕猴桃区 红枣区 石榴区

