

传统产业升级

AI+农情监测

以前弯腰看到的收成，用技术提前剧透



应用场景描述

农情监测涵盖多个重要业务场景。在土壤墒情监测方面，通过传感器收集土壤的湿度、温度和酸碱度等数据，AI分析预测水分变化，指导精准灌溉，保障农作物水分需求。作物生长监测利用高清摄像头和多光谱相机获取图像与光谱信息，AI算法识别生长阶段、健康状况及病虫害迹象，实现早发现早防治。气象监测与灾害预警中，收集气象数据并结合历史数据和模型预测，提前发出暴雨、大风、冰雹等灾害预警，让农户能提前防护，降低损失。此外，产量预测综合作物生长数据，利用AI模型预估农作物产量，农田资源管理监测土地利用和耕地质量变化，评估农田可持续性，为土地规划利用出谋划策。在温室农业里，实时监测室内环境参数，AI系统自动调控设备，优化温室环境。总之，AI农情监测全面且精细，为农业生产的高效、稳定和可持续发展提供有力支持。

土壤分析 气象监测 作物评估 灾害预警 产量预估 品质检测 病虫害防治
农业决策 市场预测 AI种植优化 农作物生长预测 智能灌溉调控 农业大数据
农产品品质检测 无人机智能植保 智能施肥规划 农业物联网融合 土壤分析

典型痛点梳理

1. 农情监测数据量庞大，传统的存储架构难以满足长期、大量数据的存储需求，且数据检索和分析效率低下。
2. 在农忙季节或关键监测时期算力不足，影响监测的及时性和准确性。
3. 数据采集量十分庞大，对数据存储容量要求高，既能应对数据激增，又能做到统一管理。
4. 农情数据涉及农户和农业企业的敏感信息，存在数据泄露和被恶意攻击的风险。
5. 硬件设备更新换代快，与现有农业设备和技术的兼容性差，难以融入现有的农业生产体系。

主推产品

终端	终端	后端	
UltraSharp 32英寸4K视频会议显示器 U3223QE 4K 3840 x 2160 分辨率 98% DCI-P3 支持菊花链连接 两台4K显示器	Precision 7780 移动工作站 Promo-MWS7780-i713850H_VP 可配4X4TB 超高速SSD RAID ISV 官方认证 DOO 双风扇散热	Latitude 7350 智能超极本 AL7350GCTO 最新 Ultra架构 超大 内存硬盘 军标测试 认证	PowerEdge T560 式服务器 配置详情可联系您的专属销售顾问 支持海量数据 长期存储 省心易用 统一管理

解决方案优势

1. 超强兼容性，无缝对接各类农业系统：工作站全线通过ISV认证，稳定兼容20000+主流专业软件组合，从此告别蓝屏报错崩溃。
2. 海量数据高效存储，节约空间降低成本：塔式服务器提供超大硬盘存储空间，搭载全新第四代至强处理器，性能提升50%，在存储端，16个DDR5 DIMM插槽，提供4800MT/S的传输速度，有效提升海量数据的传输效率。
3. 安全加密防护，守护农业机密：戴尔服务器独有iDRAC9.0全生命周期自动修复管理系统，同时提供部署、自修复、监控、自动更新，且具有市场唯一加密完整性验证。
4. 坚固耐用设计，适应各种环境：工作站及商用PC均通过16+项严苛军标测试，完美适应对光线敏感/无菌/高温/低温等复杂生产环境，-29度亦可正常运行。