

智能农场

开拓者战队代表

一起创造无限可能



智能农场

1. 应用介绍
2. 智能农场的优势
3. 功能简介
4. HarmonyOS特性应用
5. 下一步规划



应用介绍-业务痛点

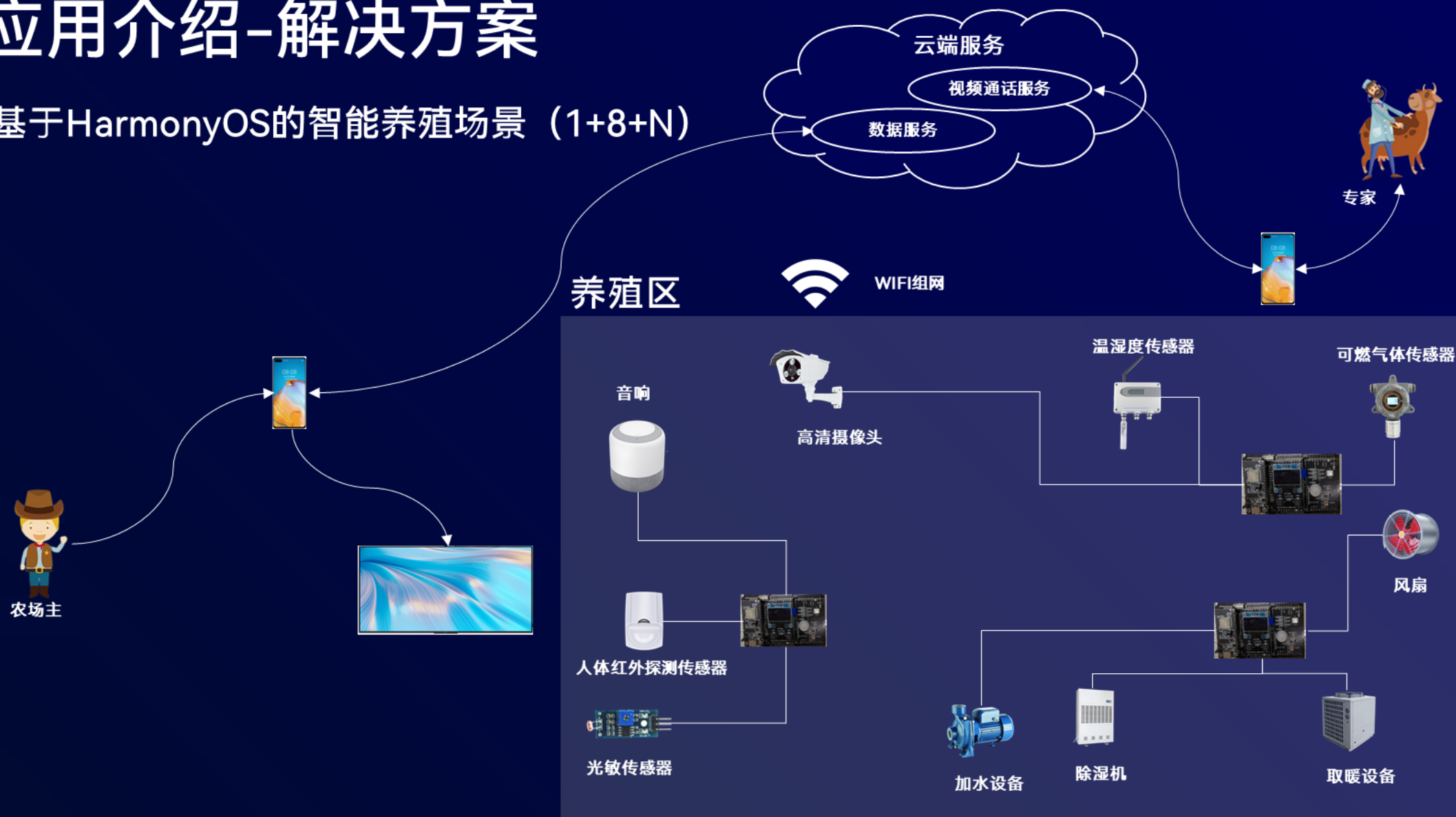
各个厂商设备相对独立

没有统一的操作系统平台

兼容性差，互联互通困难

应用介绍-解决方案

基于HarmonyOS的智能养殖场景 (1+8+N)



智能农场的优势

基于HarmonyOS的智能农场

统一平台

各类型传感器使用**统一平台**（HarmonyOS）。

低成本

使用鸿蒙分布式软总线技术，实现各类型传感器**接口统一**，**部署无需连线**。

精细化提醒

防疫精细化智能提醒，提醒农场主每个动物的防疫需求。

及时性

专家视频连线，远程求助。

VS

传统农场系统

平台不统一

没有统一的系统平台，兼容性差。

成本高

各设备无统一的接口，需连线部署。部署时间长，部署成本高，维护复杂且成本高。

人工管理

未精细到每个动物的每种需求的提醒，不够人性化。

不及时

没有专家求助平台。

功能简介

数据采集

- ✓ 定时采集温度、湿度、可燃气体等环境数据
- ✓ 可将环境数据从手机流转至智慧屏显示

自动控制

- ✓ 自动控制设备调节环境因子
- ✓ 添加定时任务控制设备（比如：定时播放音乐，定时加水，加料）。
- ✓ 光照控制、人体红外探测。

智能提醒

- ✓ 环境因子超标提醒
- ✓ 防疫精细化智能提醒

智能求助

- ✓ 常规问题求助
- ✓ 专家视频求助

信息管理

- ✓ 疫苗接种信息管理
- ✓ 农场接种情况可直接流转至智慧屏显示

HarmonyOS特性应用

本系统采用了HarmonyOS的分布式软总线、分布式数据库、分布式任务调度等关键技术，实现多设备之间数据共享以及跨设备数据流转，分布式应用包结构（一次开发多端部署）等特色功能，实现HarmonyOS全场景中的“**1+8+N**”的智慧养殖场景。

智能农场



下一步规划



Thanks



HarmonyOS应用开发在线体验



HarmonyOS开发者微信公众号

