



农机作业解决方案

深圳市西博泰科电子有限公司

<https://www.xbteek.com>





CONTENT

目录 >>

01 /

政策背景

02 /

解决方案

03 /

优势特点

04 /

案例展示



农业作业政策背景



详细解决方案



方案优势特点及案例











01

PART

■ 政策背景 ■

政策背景

2014-2018年与智慧农业相关的十大政策

-  2014年4月10日：《关于开展信息进村入户试点工作的通知》
-  2015年7月14日：《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》
-  2015年11月4日：农业部《关于开展农民手机应用技能培训提升信息化能力的通知》
-  2015年12月31日：农业部《关于推进农业农村大数据发展的实施意见》
-  2016年5月12日：《“互联网+”现代农业三年行动实施方案》
-  2016年9月12日：农业部印发《“十三五”全国农业农村信息化发展规划》
-  2016年10月10日：国务院《关于印发全国农业现代化规划（2016—2020年）的通知》
-  2017年1月2日：《国家农业科技园区发展规划(2018-2025年)》数字农业试点方案
-  2018年2月2日：《国家农业科技园区发展规划(2018-2025年)》
-  2018年2月4日《国家农业科技园区发展规划(2018-2025年)》

政策背景

2021年中央一号文件：开展农机作业补贴



全面推进乡村振兴 加快农业农村现代化

2021年中央一号文件要点集锦

设立衔接过渡期

脱贫攻坚目标任务完成后，对摆脱贫困的县，从脱贫之日起设立5年过渡期，过渡期内保持现有主要帮扶政策总体稳定。

接续推进脱贫地区乡村振兴

在脱贫地区重点建设一批区域性和跨区域重大基础设施工程。加大对脱贫县乡村振兴支持力度。

提升粮食和重要农产品供给保障能力

加强粮食生产功能区和重要农产品生产保护区建设。建设国家粮食安全产业带。稳定种粮农民补贴，让种粮有合理收益。

打好种业翻身仗

加强农业种质资源保护开发利用，加快第三次农作物种质资源、畜禽种质资源调查收集，加强国家作物、畜禽和海洋渔业生物种质资源库建设。

坚决守住18亿亩耕地红线

采取“长牙齿”的措施，落实最严格的耕地保护制度。2021年建设1亿亩旱涝保收、高产稳产高标准农田。

构建现代乡村产业体系

依托乡村特色优势资源，打造农业全产业链，把产业链主体留在县城，让农民更多分享产业增值收益。到2025年创建500个左右示范区，形成梯次推进农业现代化的格局。

政策背景

01

有效确定农机整地作业面积和评估作业质量



02

能有效防止耕地补贴骗取、套取现象



03

促进正在的农业争产，农民增收

为确保国家补贴资金安全，防止骗取、套取国家补贴资金现象的发生，真正促进农业增产、农民增收，大力推广农机深松整地作业网络监控系统十分必要。同时也可以解决基层农机部门人员较少、经费不足、工作量大的问题。

02

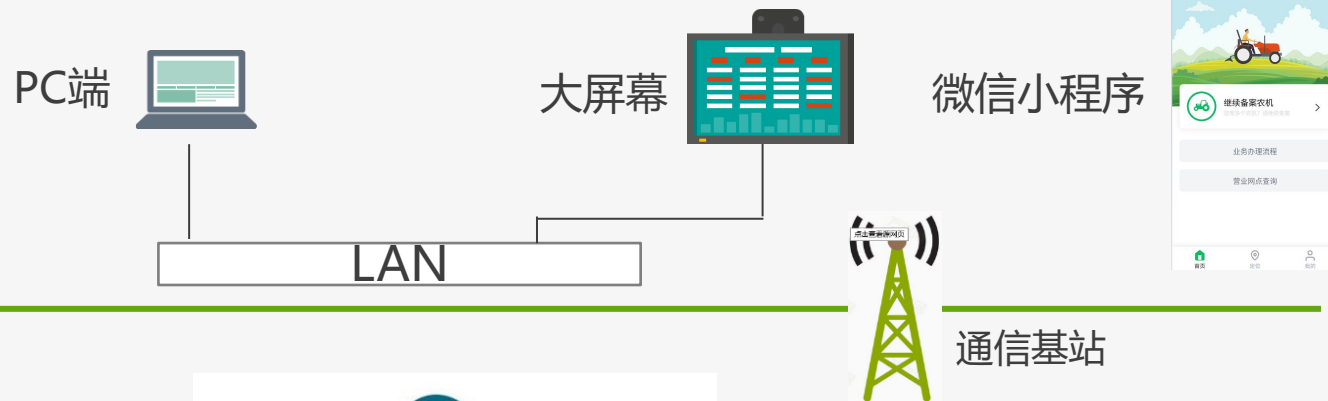
PART

■ 解决方案 ■

解决方案—业务部署



展现应用层



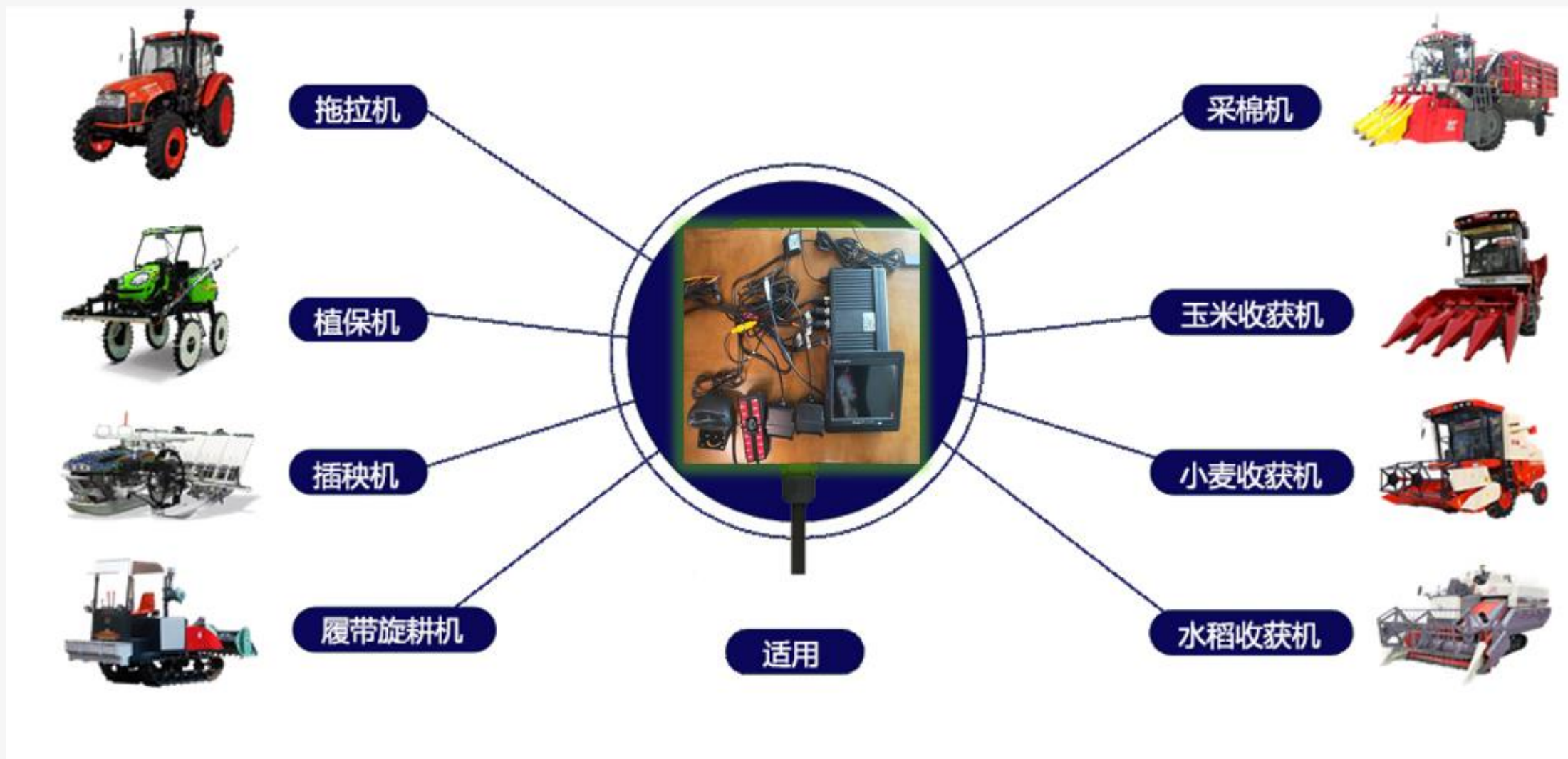
业务平台



物联网感知层



解决方案-支持多种农机类型



解决方案



解决方案-PC展示



农机作业监管平台 2.0

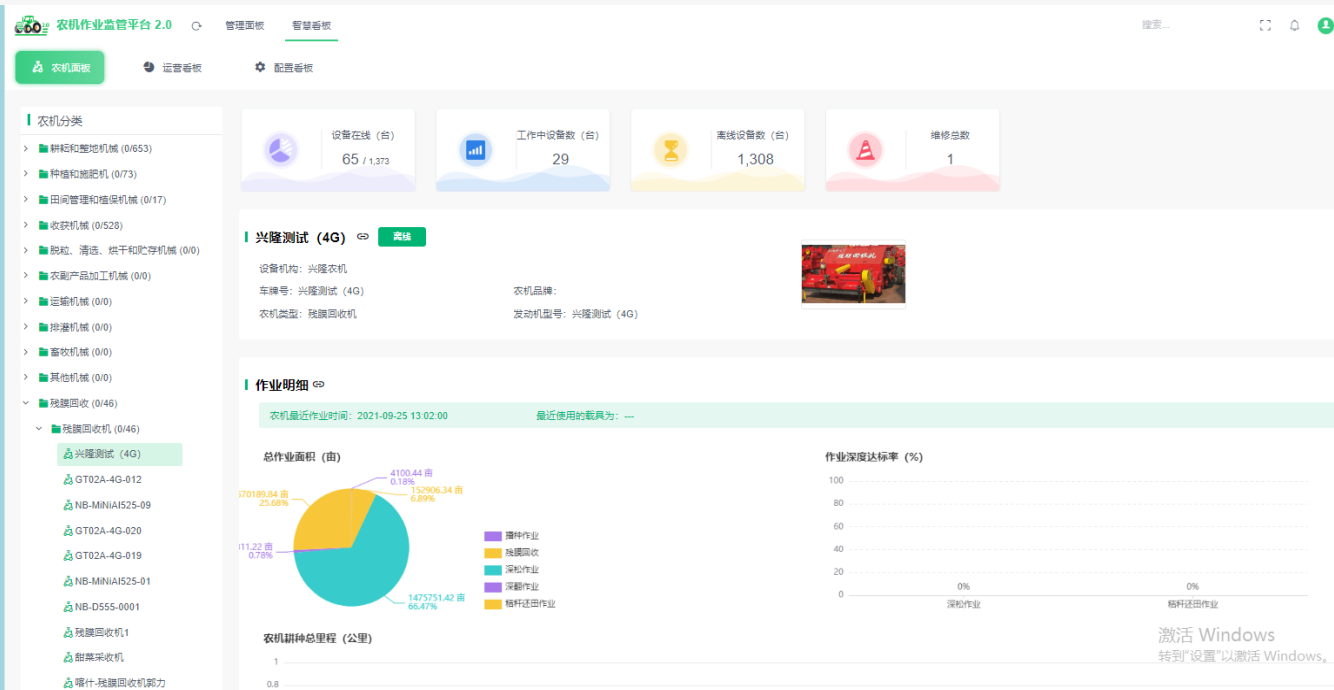
请输入用户名

请输入密码

我已阅读并同意 用户协议 与 用户隐私政策

自动登录

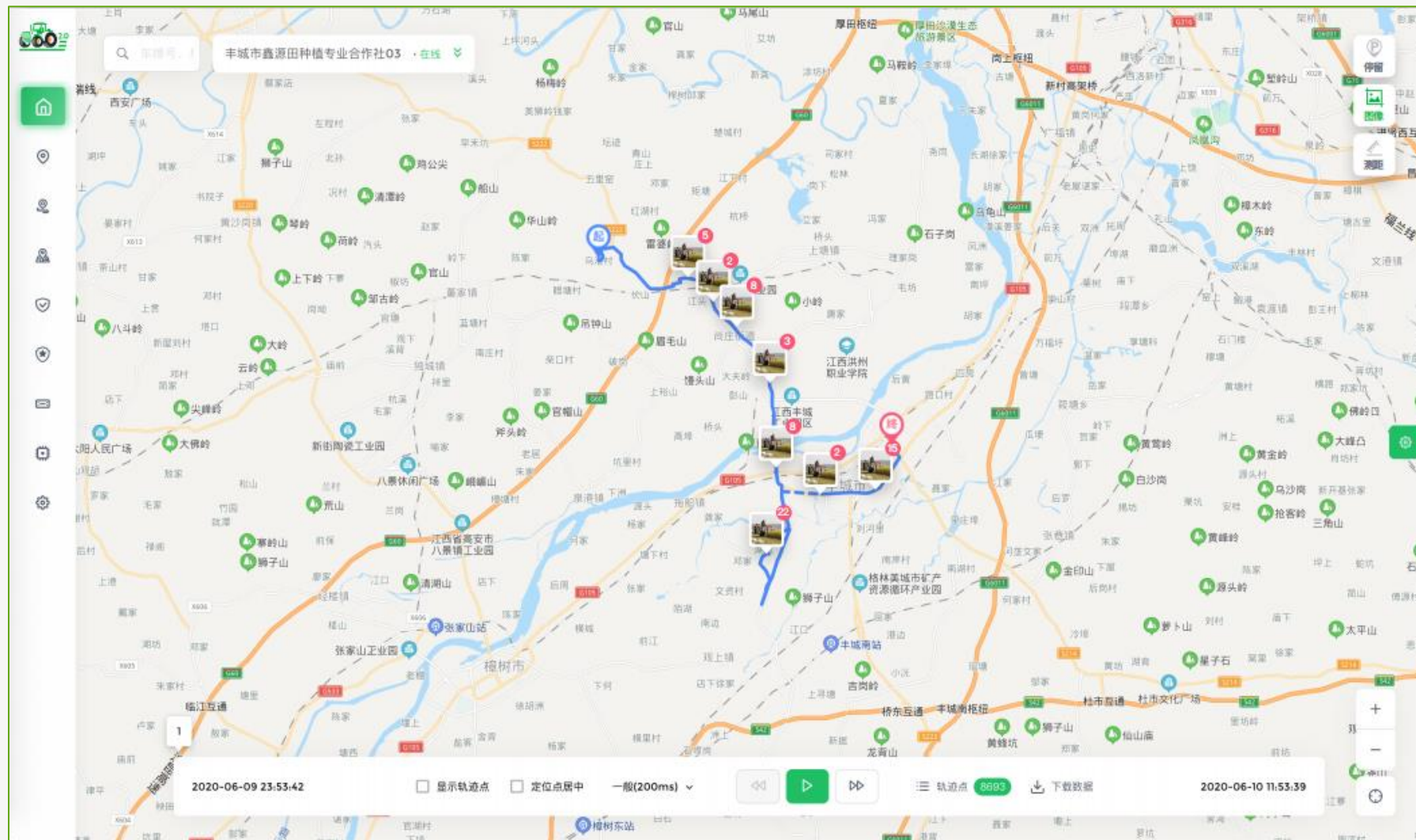
登录



- 为农机户提供云计算作业实时图像及视频数据和面积精准统计服务
- 为农机合作社和农场提供农机在线管理服务
- 为各级政府提供作业数量、作业质量、补贴发放和调度管理依据
- 未来成为农机作业“滴滴”

解决方案-PC展示

视频监管通过高质量视频传输，视频传输延迟低，实现农业讯息的即时传输与实时共享，帮助生产管理人员随时随地可以通过手机查看监控数据。并为农业补贴提供视频佐证。



解决方案-移动端展示



- 手机端在线实时视频农机作业场景
- 农机作业实时统计（作业面积，作业质量及达标率）汇总

03

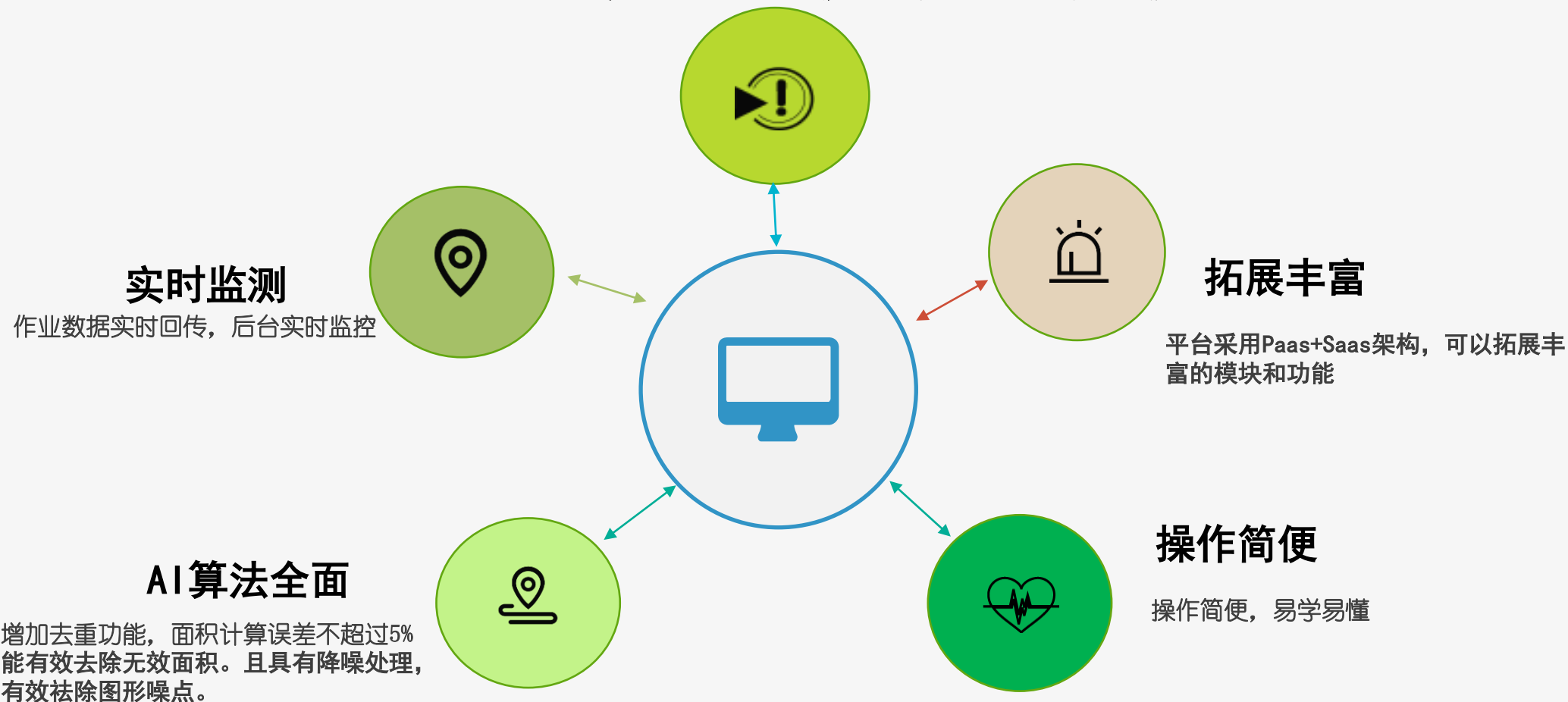
PART

■ 优势特点 ■

解决方案

精准可靠

结合工业级传感器，加上系统平台算法，使各类测量数据更加精准可靠



解决方案



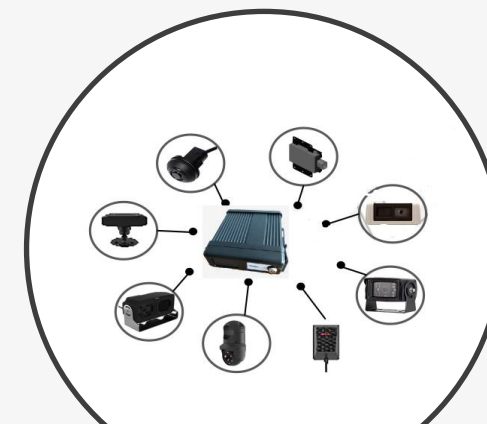
智能AI算法

- 独立自主研发应用场景的人工智能AI图像识别算法.
- 智能数据处理系统.
- 单一系统实现所有算法, 比普通算法检测速度快10倍



简单稳定

- 越简单的设计, 稳定性, 可靠性越高
- 摒弃板块堆叠, 减少任何不稳定因素
- 生产效率、产品生产合格率最大提升



延展性强

- 可扩展性: 可扩展对接各种智能外设
- 可延续性: 预留各种接口做功能需求延伸
- 可接入性: 摄像头盲点系统、毫米波雷达系统、超声波盲点系统

04

PART

■ 案例展示 ■

案例展示



安装地点：江苏省

需求背景：因农机没有被监管，国家对农机作业补贴没有依据

实现效果：农机的作业情况实时传到后台，精准计算作业面积，
农机手实时拿到补贴。

案例展示



安装地点: 广东省增城市

需求背景: 农机没有被监管, 国家对农机作业补贴没有依据。

实现效果: 农机的作业情况实时传到后台, 精准计算作业面积, 建设成华南区域农业作业示范区。


案例展示



安装地点: 新疆石河子

需求背景: 农业行业科技投资2000万多元设立专项, 推进了地膜回收机具研发专项

实现效果: 对农膜的生产、销售、使用、回收、再利用及监管提供完善数据



谢谢

THANK YOU
