





智能化粪池监测管理系统解决方案

www.hiultra.com



目录 CONTENTS



系统简介



背景资料

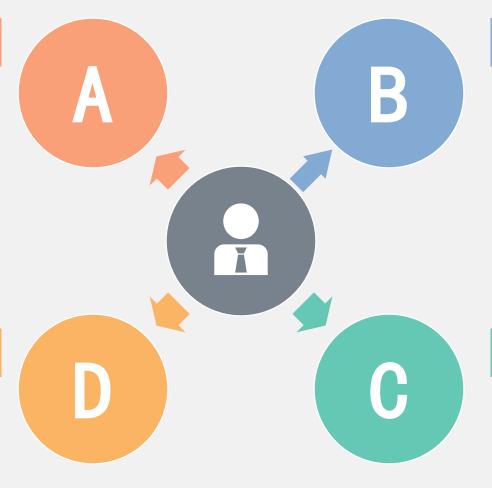
为贯彻落实《关于实施乡村振兴战略的意见和农村人居环境整治三年行动方案》精神,进一步改善农村人居环境,推进厕所革命,科学指导农村厕所建设与管理,根据国家政策,全国范围内实施旱厕改造进入千家万户,让农村环境更加干净、整洁、环保,给农民解决了臭气熏天的烦恼,目前旱厕化粪池未能达到智能化效果。



现状分析

缺乏全面的监管手段

无法随时随地的监管工作 无法及时智能报警 无法及时进行报抽、报修等工作



缺乏信息化监管手段

化粪池是否集满需要人工查看,缺乏 科学的报警方式; 报修、报抽方式单一;

缺乏高效精准的监管手段

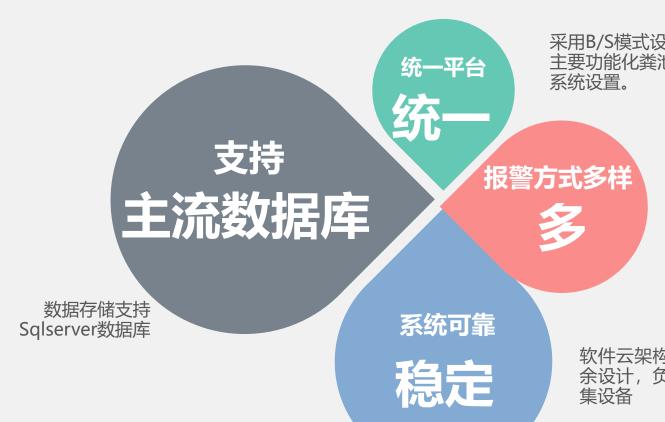
无法针对重点区域、重点时段进行定 向的精准管理 无法高效、快速响应事件

缺乏可视化监管手段

管理无法图表化、可视化, 无法实现直观的管理 缺乏对数据的展示、分析以及预测

解决思路





采用B/S模式设计,统一平台进行整体管控。 主要功能化粪池集满报警、报抽、化粪池定位查找、综合信息统计分析、 系统设置。

> 系统支持弹窗、微信、电话、短信多种方式报 警提示。

软件云架构设计,系统稳定可靠,无单点故障,系统冗余设计,负载分担、支持大规模应用,支持多个数据采集设备

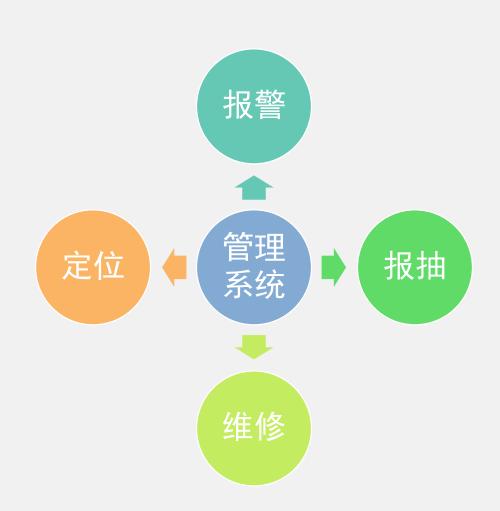


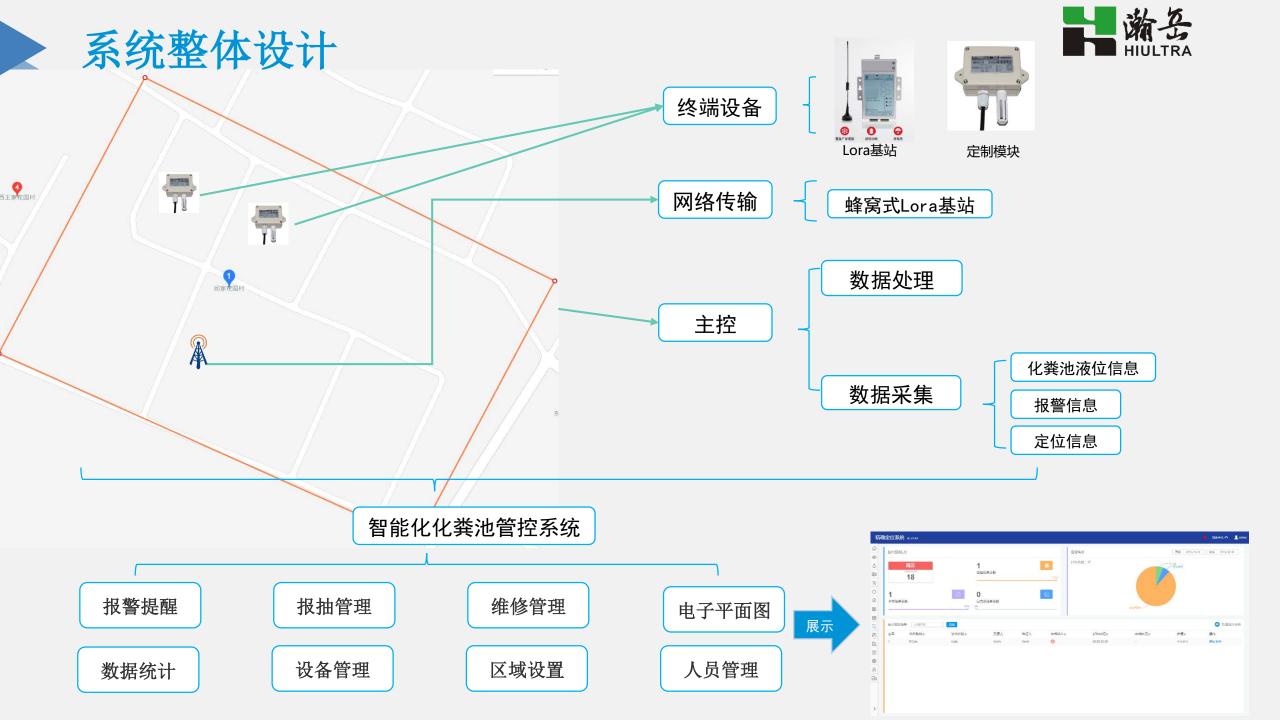
系统简介

本系统是我公司实施研发一款智能化化粪池,进入每家 每户,更方便、快捷、干净。

智能化粪池主要功能:

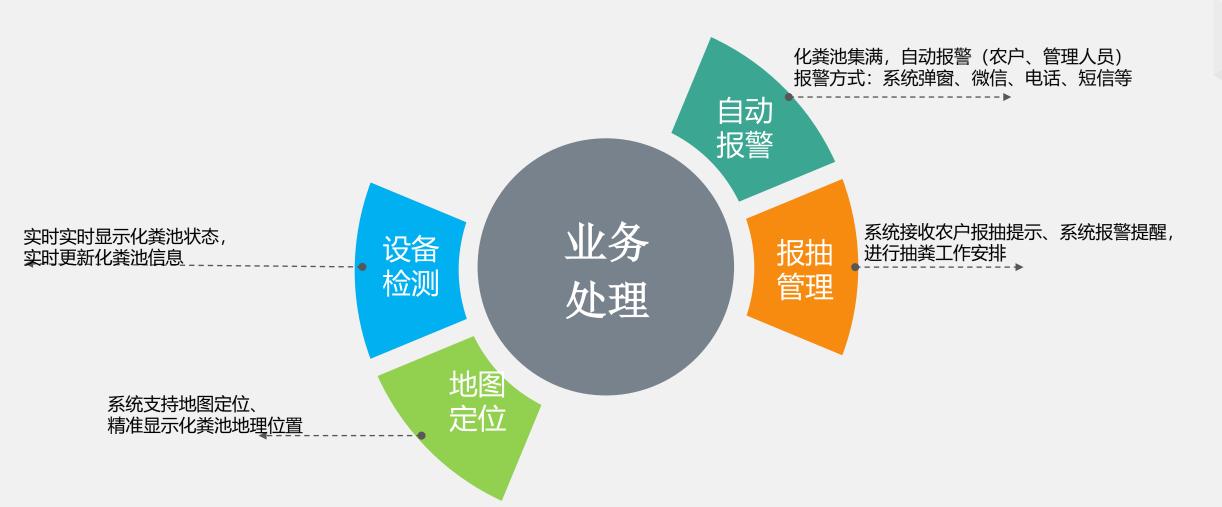
- 一种是化粪池集满后发出信号得以报警,报警信号发 到用户及抽粪公司(报警方式有微信、小程序、公众号、电 话、短信等方式提示);
- 二种是化粪池定位系统,让抽粪公司人员得到更准确地 理位置进行抽取及报修等问题。





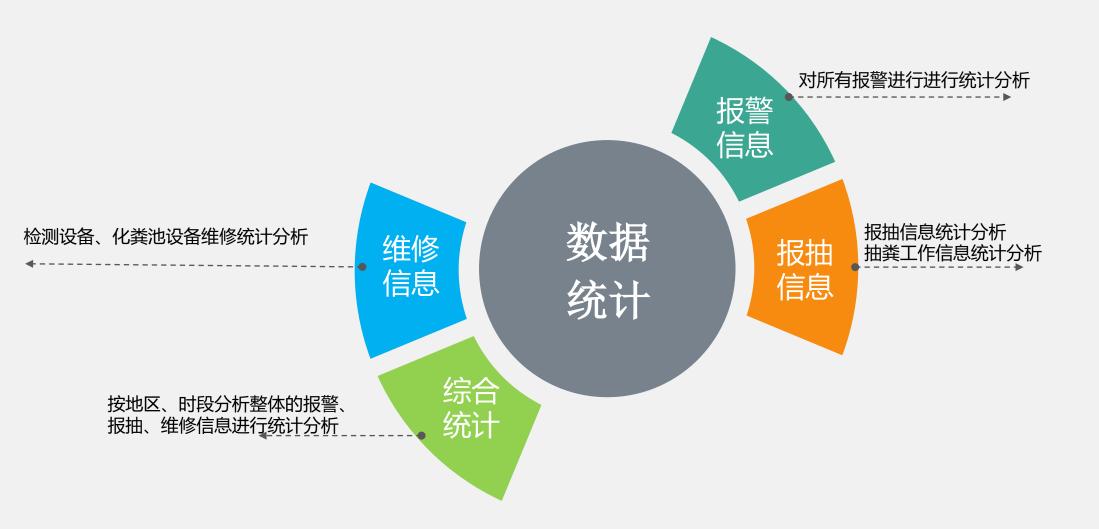


功能介绍——业务处理



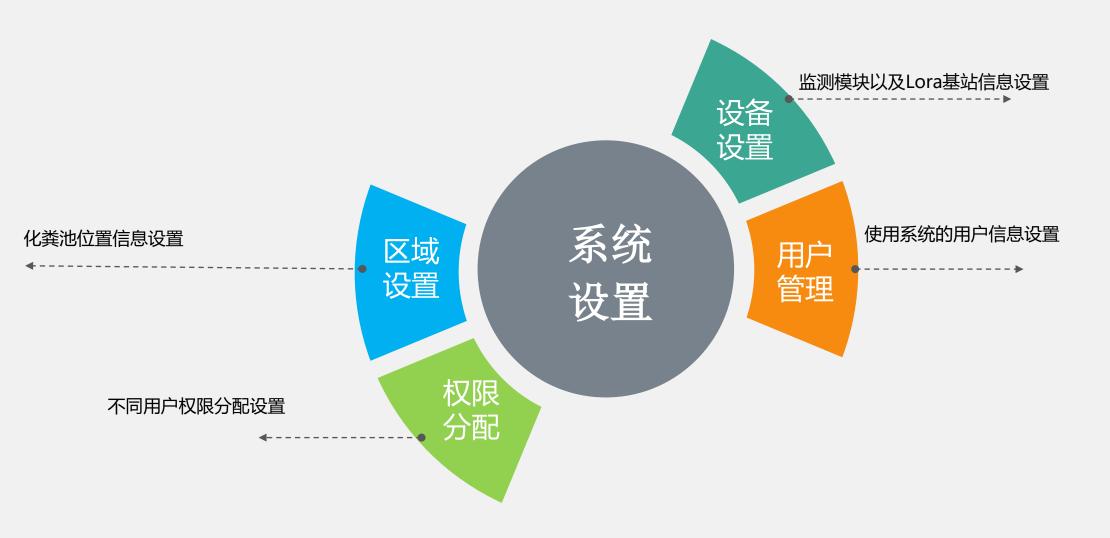


功能介绍——数据统计





功能介绍——系统设置



系统简介——硬件设备



LoRa基站

设备参数:

实现RS232/485转LoRa功能;

低功耗,2000米远距离数据传输;

支持以太网、4G、Wi-Fi联网;支持节点主动上报、唤醒轮询、服务器下发等工作模式;

多模式应用领域广,时分复用干扰小; 支持MQTT/Socket协议等。





液位监测模块

设备参数:

电 源:自带适配器(5V),内置备用电池。

组 成: 采集主控板、液位传感器、主控程序

功 能: 主动采集液位,并上传液位信息;

HIULTRA CREAT BRIGHT FUTURE WITH YOU

瀚岳·与您共创智慧未来

www.hiultra.com

