



农业畜禽物联网方案

精准农业

公司：北京华志信软件技术有限责任公司

地址：北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际B座11层1111室 100085

网站：www.huazx.cn

公司简介

北京华志信软件技术有限责任公司设立在北京中关村地区，是以环保和农业行业应用软件开发为主，集应用系统集成、技术咨询、技术培训等为一体的科技公司。公司与浙江大学、中国农业大学等知名高校建立了产学研合作机制；与浙大网新、中科软等国内知名IT企业建立了良好的合作关系。公司为中关村高新技术企业、北京市软件企业，并拥有多项自主知识产权的软件产品，拥有专业的研发队伍和系统级的开发能力。

北京华志信软件技术有限责任公司成立于2011年，拥有软件企业认定证书、ISO9001认证等资质，拥有办公自动化系统、污染源仿真系统、安全接入系统、表单定制工具、风险防控监察、固定资产管理系统、网站内容管理等计算机软件著作权，是北京市高新技术企业。



公司资质



解决方案

——畜禽物联网

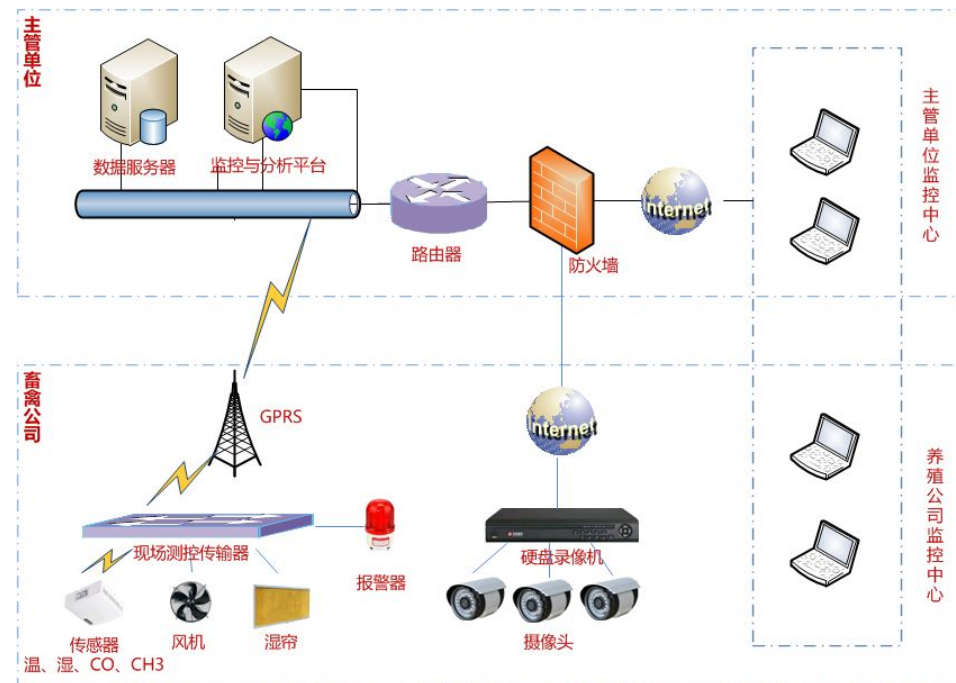
系统概述

依托物联网技术、无线通信、GIS等技术，建设畜禽养植物联网应用平台，实现对畜禽养殖场内温度、湿度、二氧化碳、氨气等环境数据的实时采集、监测、预警和远程控制，提高畜禽养殖环境质量，保障畜禽养殖环境满足畜禽的生长、发育、繁殖要求，同时，有效防控重大疫病的发生，提高畜禽养殖的生产效率，促进农业畜牧信息化的发展。



系统架构

在养殖场所中，放置多个zigbee传感器，每个传感点均可分别监控该点的温度、湿度、CH3、CO2数据信息；多个摄像头，采集信息经过zigbee网络传至网关，可在本地通过显示器进行观测；另外，可以设置报警门限，比如当温度和湿度大于60%时，自动打开风机进行除湿，从而实现现代农业中的智能控制。同时，可以将此信息上传至集中监控中心，通过浏览器网络连接功能进行观测。



系统功能

- 实时监控
- 数据分析
- 设备反控
- 监测配置

A 实时监控

以地图、列表、曲线方式等多种方式展示养殖环境实时监控数据。

B 数据分析

按照时间、区域、企业、监测因子等监测数据进行深入分析。

C 设备反控

对禽舍环境湿帘、风机、灯具等远程控制。

D 监测配置

灵活配置禽舍、监测设备、反控设备、监测因子、监测阈值进行配置。

实时监控

在对畜禽养殖企业监测基础上，按照时间、区域、企业、监测因子等对区域内所有企业监测数据进行统计分析和深入分析，为区县主管单位、养殖企业了解禽舍环境情况、优化禽舍环境提供参考。

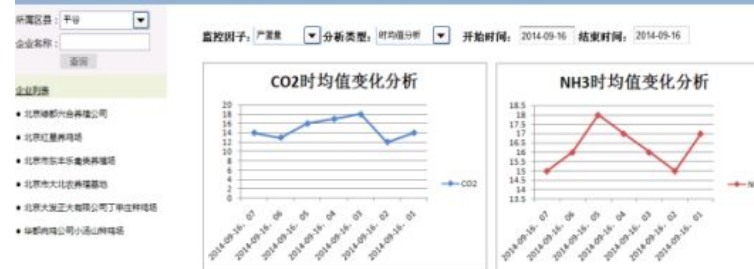


数据分析

在对畜禽养殖企业监测基础上，按照时间、区域、企业、监测因子、产量等对区域内所有监测数据进行深入分析，为区县主管单位、养殖企业了解禽舍环境情况，优化禽舍环境提供参考。



版权所有: 北京华志信软件技术有限公司



版权所有: 北京华志信软件技术有限公司

设备反控

根据实时监测数据和报警信息，通过控制中心对禽舍湿帘、风机、灯具等禽舍设备发送指令，完成相应操作并返回结果的过程。

畜禽养殖环境监测及智能调控平台

今天: 2014年8月2日 星期三

当前用户: 李昭君 修改密码 注销

首页

实时信息

历史数据

监测企业

产量录入

统计分析

系统管理

所属区县: 平谷

企业名称:

查询

企业列表

- 北京绿都兴和养殖场
- 北京红雁养殖场
- 北京市生乐禽业养殖场
- 北京市北大青鸟基地
- 北京大发正大有限公司丁里庄养殖场
- 绿都兴和公司小汤山养殖场

数据查询

视频监控

设备监控

远程反控

序号	企业名称	禽舍编号	设备编号	设备名称	设备类别	控制操作	
1	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-01	风机1#	调控	启动设备	关闭设备
2	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-02	风机2#	调控	启动设备	关闭设备
3	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-03	风机3#	调控	启动设备	关闭设备
4	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-04	风机4#	调控	启动设备	关闭设备
5	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-05	风机5#	调控	启动设备	关闭设备
6	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	F-06	风机6#	调控	启动设备	关闭设备
7	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	L-01	湿帘1#	调控	启动设备	关闭设备
8	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	L-02	湿帘2#	调控	启动设备	关闭设备
9	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	L-03	湿帘3#	调控	启动设备	关闭设备
10	北京绿都兴和养殖场	BJLDXH-02	L-04	湿帘4#	调控	启动设备	关闭设备

共25条记录, 共3页, 每页显示 10 条记录, 当前页为第 1 页, 首页 上一页 下一页 尾页

版权所有: 北京华志信软件技术有限公司

设备配置

系统实施时，通过配置方式对区域内各个畜禽养殖企业的禽舍、监测设备、反控设备、监测因子、监测阈值进行配置。

畜禽养殖环境监测及智能调控平台

今天: 2018年9月12日 星期三
当前用户: 非临时 修改密码 注销

首页 实时信息 历史数据 监测企业 产量录入 统计分析 系统管理

所属区县: 平谷
企业名称:
查询

企业列表

- 北京绿都兴合养殖公司
- 北京红皇养殖
- 北京市东丰乐养殖有限公司
- 北京市大北农养殖基地
- 北京大发正大有限公司丁家营猪场
- 绿都养殖公司小汤山种植场

传感器信息

型号	编码	监测因子	操作
JZH-020	WD-01	温度	
JZH-023	SD-01	湿度	
JZH-034	EY-01	CO2	
KL-FM01	AQ-01	NH3	

数据设备信息

设备型号:	设备编码:	3333300011001
IP地址:	192.168.0.1	数据上传间隔: 60

编辑 删除 返回

版权所有: 北京华志信软件技术有限公司

硬件设施-一体化传感器

- 温度、湿度、CO₂、氨气一体化传感器（传感器可分离）。
- 温度设置范围: 5 ~ 55°C
- 湿度设置范围: 5 ~ 95%RH
- 红外CO₂传感器, 量程范围可选: 0 ~ 2000ppm / 0 ~ 20000ppm / 0 ~ 50000ppm ; 测量精度 : ±1.5%满量程 ;
- 电化学氨气传感器 , 测量精度 : ±5%满量程 ;
- 数据速率 : ZigBee: Up to 250Kbps ;
- 工作温度 : -40°C ~ +60°C ;
- 防护等级 : IP65 ;



硬件设施-采集与传输网关

- GPRS/3G无线网络通信的双向转换传输设备
(GPRS/3G信号可选择)
- 掉线后自动重新拨号功能;
- 支持FTP,HTTP,SMTP,TCP/IP等多种网络通讯协议;
- 一个RJ45 10M以太网口;
- 可网页配置参数;
- 供电: +5V ~18V;
- 工作温度: -40℃~ +70℃;
- 防护等级: IP53;



软件实施项目案例

- 农业部网站外文版改版项目
- 农业部农产品价格监测信息网
- 北京市沼气工程运行管理监控系统
- 北京市农资生产经营追溯平台
- 北京市农业局畜禽养殖物联网应用技术与示范项目
- 北京市土肥站综合信息管理平台
- 北京市菜篮子工程信息系统建设项目-地理空间共享服务支撑平台
- 环保部环境影响评价基础数据库建设项目
- 国家宗教事务局办公业务资源网
- ...



谢谢大家！

精准农业

公司：北京华志信软件技术有限责任公司

地址：北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际B座11层1111室 100085

网站：www.huazx.cn