

料塔智能称重系统 在楼房养殖中的实践分享

英孚智能王岳

Introduction

成都英孚克斯科技有限公司

我们是专业做**饲料数据管理**的公司，目前专注的核心点就是**料塔称重系统**，如何帮助养殖企业在饲料管理方面降本增效也是我们长期钻研的方向



楼房养殖过程中饲料管理特点



生物**防疫**要求高

养殖**密度**大

养殖**批次**多

饲料**型号**很多

饲料**流转**复杂

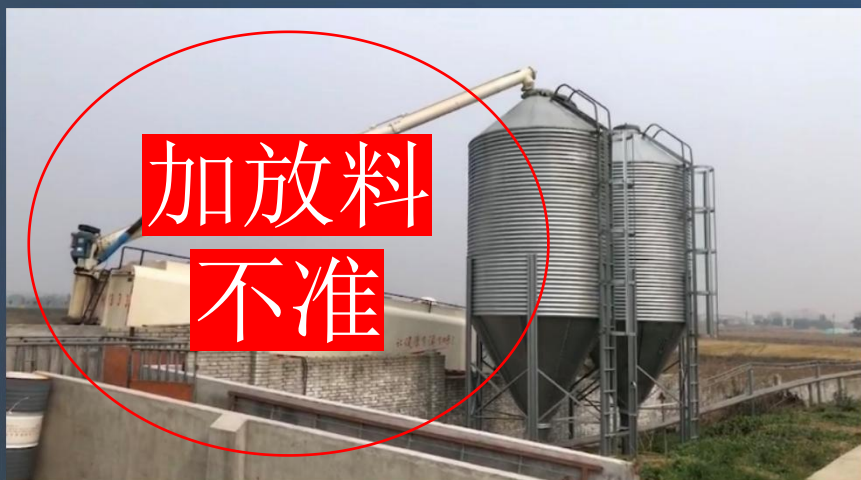
饲料**消耗**难以统计

传统称重设备常见

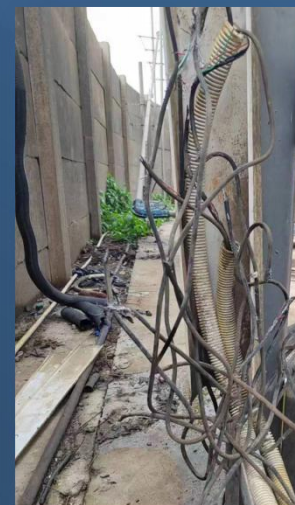
传统称重设备
误差大



后期校准
成本高



故障无法
排查



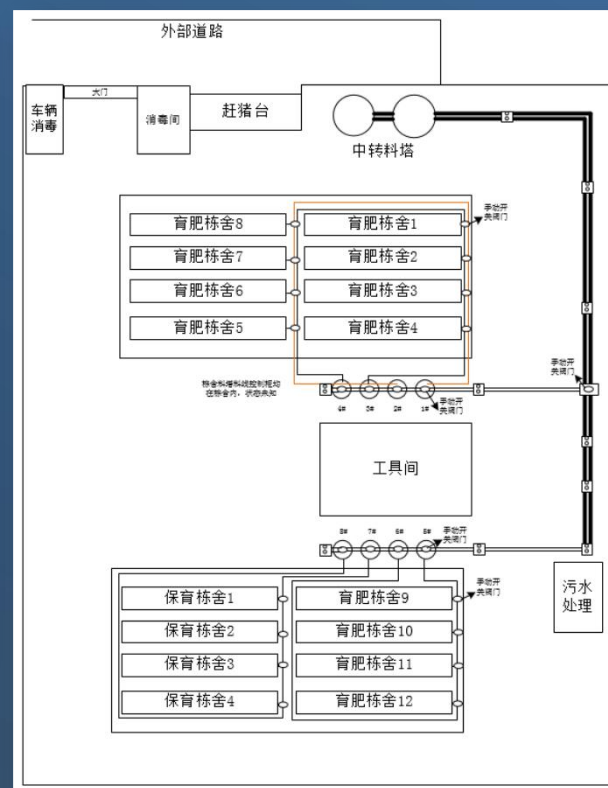
传统称重常见问题

饲料数据无法与实际业务流转相结合

饲料数据 **孤岛**

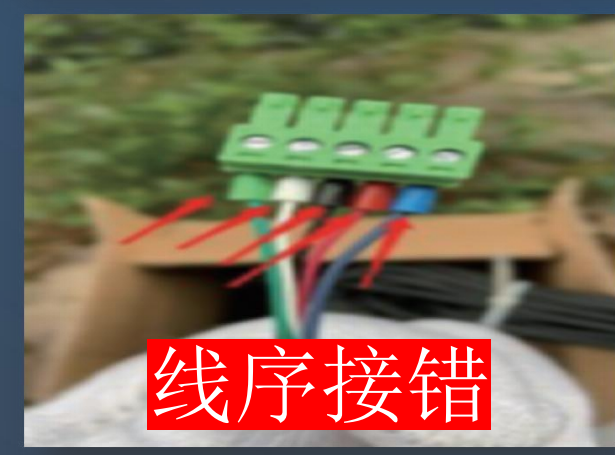
饲料数据 **无法**统一管理

日期	料号	车次	重量
2022.10.11	553	川K67565	1862 吨
10.14	553	川K67565	186 T
10.17	553	川K75506	18 T
10.19	553	川K67565	1836 T
10.22	553	川K67565	1872 T
10.25	553	川K67565	1894 T
10.27	553	川K67565	1894 T
10.30	553	川K68990	13.7 T



产生的原因

一、安装问题



二、环境问题



设备**没有**定期维护

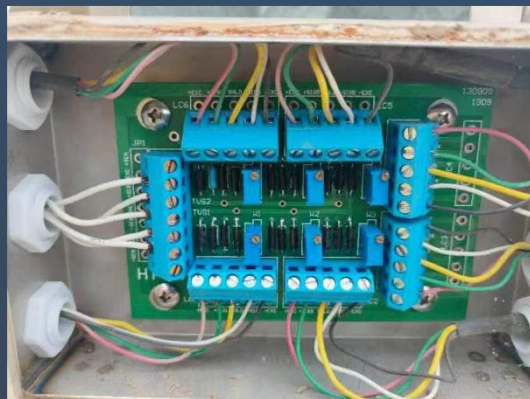
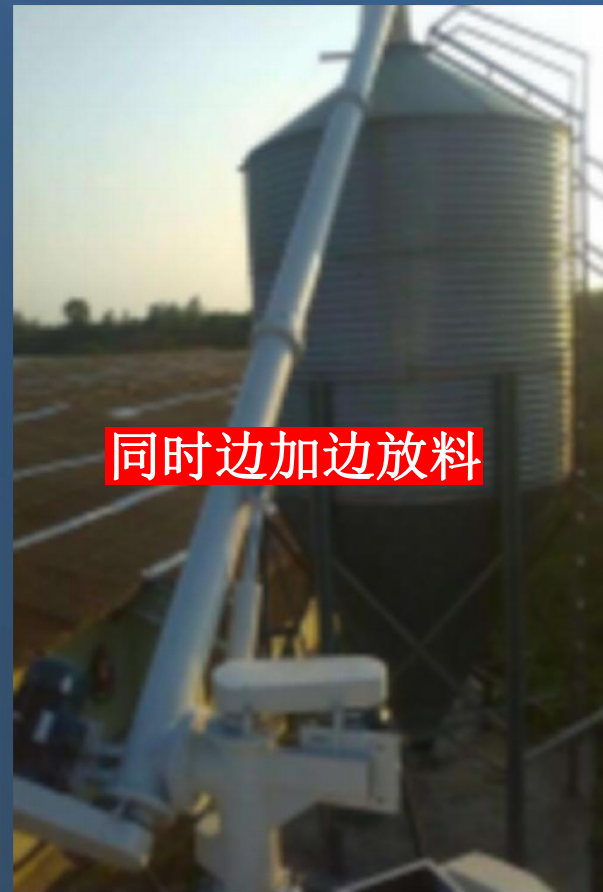
设备使用**不规范**



传感器异物没有定期清理



设备没有定期校准



畜牧养殖行业需要什么样的称重系统？

一、具备长期精准稳定称重，综合成本最低

二、数据采集、业务管理分析的能力

三、智能算法，过滤掉很多干扰的因素

四、完善的售后服务保障体系

通过第三代智能称重系统解决，现代化、智能化猪场的养殖需求

第三代 智能称重系统

更精准

更智能

更省心

第一代称重
传感器+仪表

现场称重, 无数据传输



2010年

第二代称重
传感器+仪表+DTU

传输数据, 无法长期精准称重



2020年

第三代称重

传感器+智能称重控制器+慧养宝系统

智能算法分析 业务数据管理

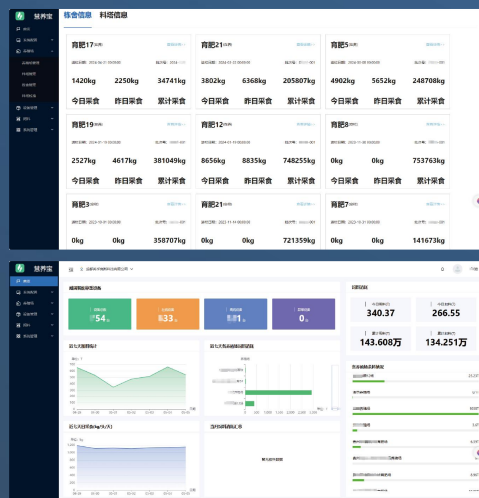
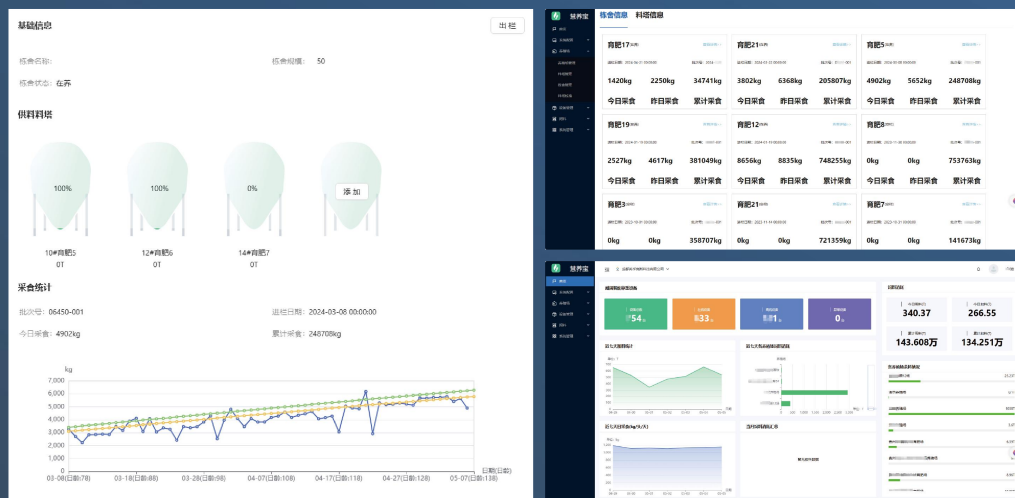


现在

一代二代称重只是个电子秤

统计日加料、日耗料，追溯查询，随时查看料塔数据，实现报送准、看得见、管得了

WEB端 饲料数据 统一管理



App端 饲料数据 实时掌握



让料塔称重和养殖饲喂业务高度结合

系统自动统计每个栋舍/每日/每月/每批次饲料消耗量



方便快捷精准的跟踪了每批次的日采食的变化趋势，对猪群整体健康情况提供了很好的参考依据，也杜绝了饲料浪费。

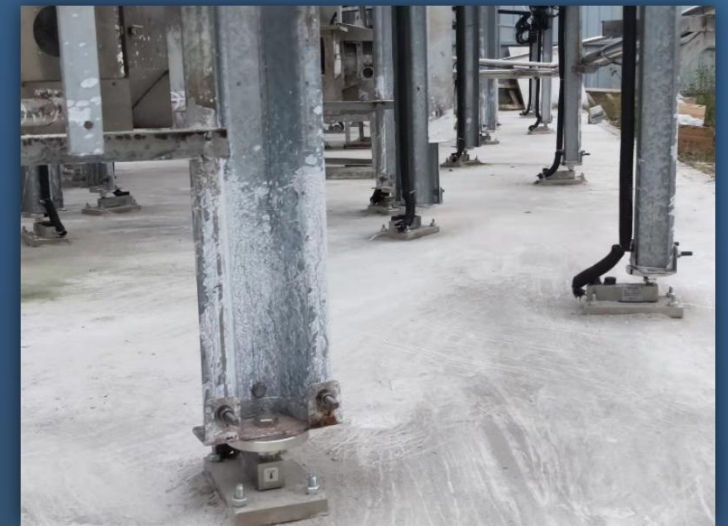
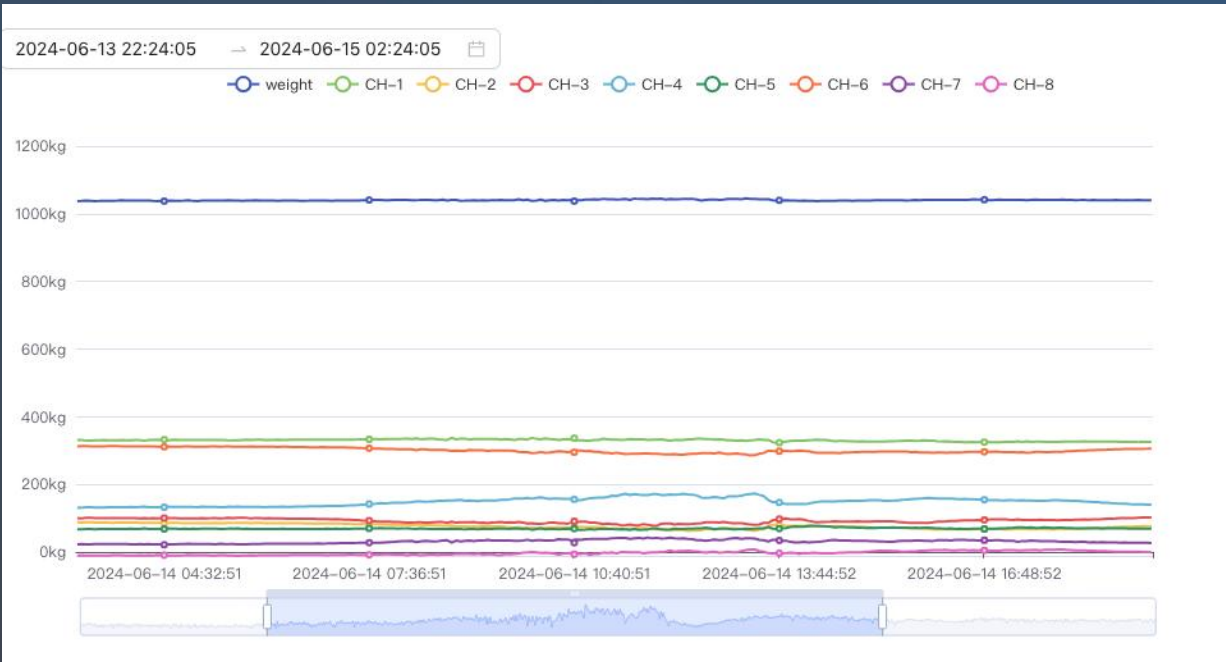


智能算法识别过滤



海南、新疆、黑龙江部署数百套智能称重系统
海南多个养殖集团均有建设，最近设备距离海岸线20公里，常年气温炎热，新疆、黑龙江区域最低温度 -30°C

智能算法，解决温度、大风等环境影响



依靠系统管理数据备, 处理数据, 自动预警

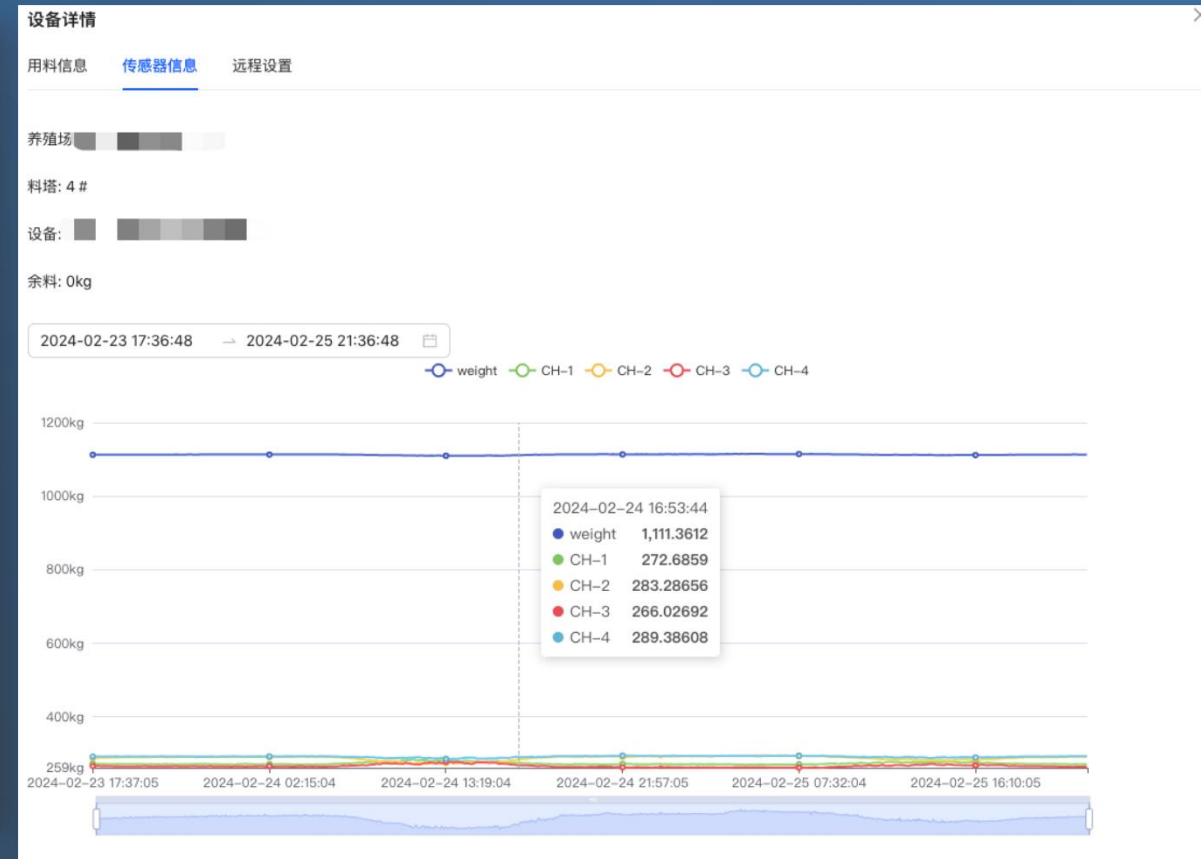
警

成都英孚克斯科技有限公司

设备 / 行为分析

正直养殖场 | 请选择设备 | 2023-05-06 → 2024-06-02 | 请选择状态 | + 导出

养殖场名称	设备名称	传感器编号	分析结果	分析描述	状态描述	开始时间	结束时间	EF-7200 开始显示值(kg)	EF-7200 结束显示值(kg)	传感器开始值(kg)	传感器结束值(kg)	异常次数
正直养殖场	...	0	206	放料后无稳定数据就开始存在加料行为	标准加料	2024-06-02 17:38:33	2024-06-03 08:28:21	2090	5474	2089.24	5474.44	0
正直养殖场	...	1	406	传感器异常(传感器跳动)	传感器判断	2024-06-02 23:47:25	2024-06-03 00:16:23	0	0	-7992.7	-7524.9	0
正直养殖场	...	0	406	传感器异常(传感器跳动)	传感器判断	2024-06-02 23:35:12	2024-06-02 23:56:11	11718	11737	12870.5	12885.5	0
正直养殖场	...	1	212	可能存在加料后立即放料行为	传感器判断	2024-06-02 23:41:23	2024-06-02 23:47:25	0	0	-7944.66	-7992.7	0
正直养殖场	...	6	406	传感器异常(传感器跳动)	传感器判断	2024-06-02 23:15:12	2024-06-02 23:35:12	11852	11718	13006.3	12870.5	0
正直养殖场	...	0	211	可能存在边加料边	标准放	2024-06-02	2024-06-02	0	0	-7784.56	-7941.13	0



打通数据孤岛，让数据发挥价值

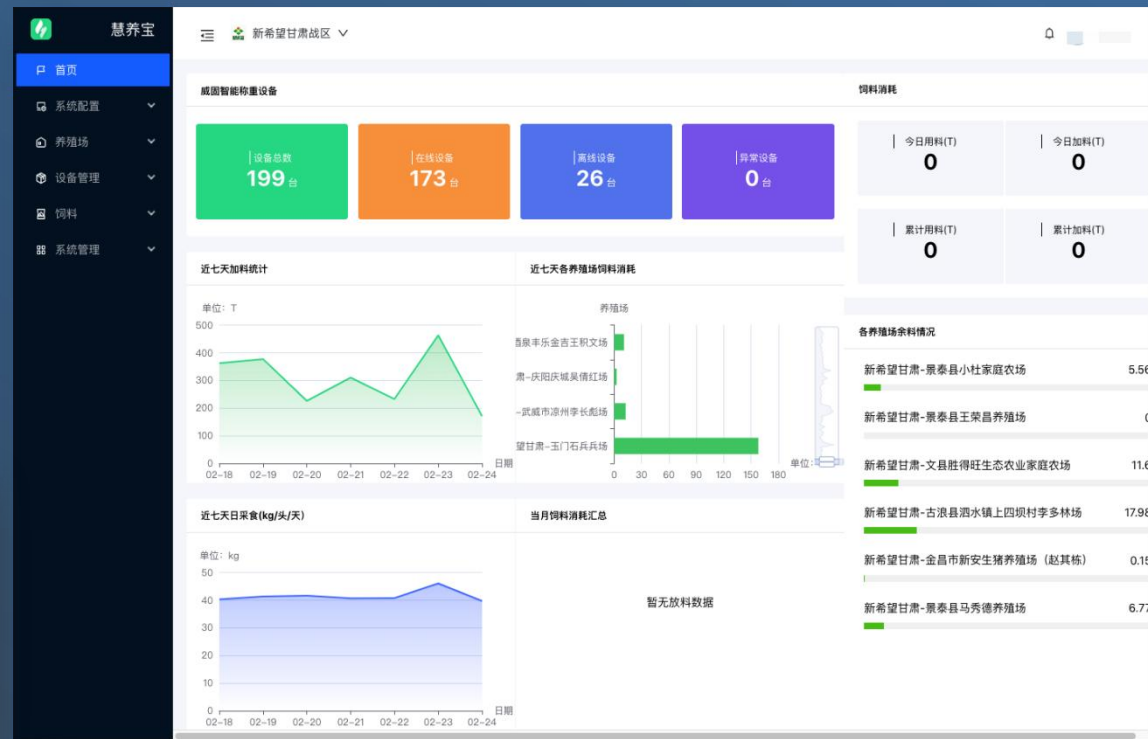
系统提供标准数据对接接口，已和多个大型集团公司完成数据对接服务

- 一、针对养殖端数据管理提升
- 二、针对饲料端数据汇总管

数据源: 英孚料塔算法_自研 | 时间范围: 自定义 | 2024-02-29 13:00:00 至 2024-02-29 13:59:59

标签: 请选择 | 图表 | 表格

数据时间	开始时间	结束时间	起始值	截止值	结果值	数据标签	最终数据
2024-02-29 13:18:45.000	2024-02-29 13:18:35.000	2024-02-29 13:18:45.000	26943.0	27196.0	253.0	上料	是
2024-02-29 13:17:54.000	2024-02-29 13:16:22.000	2024-02-29 13:17:54.000	27725.0	27188.0	-537.0	出料	是
2024-02-29 13:15:51.000	2024-02-29 13:15:41.000	2024-02-29 13:15:51.000	25861.0	27634.0	1773.0	上料	是
2024-02-29 13:06:39.000	2024-02-29 13:03:23.000	2024-02-29 13:06:39.000	25791.0	26710.0	919.0	上料	是



针对大中型养殖集团提供**产业链**的数据融合，形成真正拉动式生产

创新的售后服务模式

安装无忧

安装指导




远程调试

现场检查



全方位一体化服务, 让您 **放心**

使用无忧

远程校准

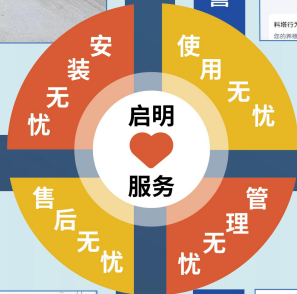



设备巡查

异常告警



专业团队保驾护航, 让您 **安心**



售后无忧

专家一对一



现场服务



现场培训

售后服务排忧解难, 让您 **舒心**

管理无忧

数据管理



设备管理



行为分析

智能化管理, 让您 **省心**

部分合作案例一 与成功企业同行

正大集团

入围正大集团/正诚采购目录，料塔称重系统指定产品，智能称重系统采购逾千

智能称重系统推广合同

甲方：成都英孚克斯科技有限公司
乙方：正大集团

签订时间：2022年7月18日

合同内容摘要：甲方为乙方提供智能称重系统产品，乙方负责推广。合同详细列明了产品规格、价格、交货及售后服务条款。

温氏集团

项目于2019年开始建设，累计服务湖南/安徽/四

智能称重系统购销合同

甲方：天津大鸿恒翔机械有限公司
乙方：成都英孚克斯科技有限公司

签订地点：四川省成都市高新区
签订时间：2022年8月24日

产品名称	型号	数量	单价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	6	
称重传感器	EP-7110	6	
总价	298716元(大写:贰拾玖万捌仟柒佰壹拾陆元)		

中粮集团

项目于2021-2022年共为中粮提供5

智能称重系统购销合同

甲方：天津大鸿恒翔机械有限公司
乙方：成都英孚克斯科技有限公司

签订地点：四川省成都市高新区
签订时间：2022年8月24日

产品名称	型号	数量	单价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	6	
称重传感器	EP-7110	6	
总价	298716元(大写:贰拾玖万捌仟柒佰壹拾陆元)		

山西长荣&嘉吉动物营养全球创新中心

项目于2022年建设完成，嘉吉动物营养全球创新中心共用100余套智能称重系统，为嘉吉提供营养创新依据

供货合同书

甲方：四川英孚克斯科技有限公司
乙方：成都英孚克斯科技有限公司

签订地点：四川成都
签订时间：2022年7月18日

产品名称	型号	数量	单价(元)	总价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	3	36000	108000
智能称重传感器	EP-7110	3	37600	112800
合计				220800



新希望集团

累计为新希望集团四川、重庆、湖北、河南、甘肃、贵州等区域提供超过新希望集团为集团重点灯塔项目(贵州施秉XX项目)提供智能称重系

供货合同书

甲方：成都英孚克斯科技有限公司
乙方：新希望集团

签订时间：2022年7月18日

产品名称	型号	数量	单价(元)	总价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	3	36000	108000
智能称重传感器	EP-7110	3	37600	112800
合计				220800

和佑集团

和佑集团截止目前在全国完成52个养殖

采购合同

甲方：成都英孚克斯科技有限公司
乙方：和佑集团

签订时间：2022年7月18日

产品名称	型号	数量	单价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	6	
称重传感器	EP-7110	6	
总价	298716元(大写:贰拾玖万捌仟柒佰壹拾陆元)		

铁骑力士

铁骑力士集团/圣迪乐在川渝地区提

智能称重系统购销合同

甲方：天津大鸿恒翔机械有限公司
乙方：成都英孚克斯科技有限公司

签订地点：四川省成都市高新区
签订时间：2022年8月24日

产品名称	型号	数量	单价(元)
智能称重控制箱	EP-7200	6	
称重传感器	EP-7110	6	
总价	298716元(大写:贰拾玖万捌仟柒佰壹拾陆元)		

农垦(海南/天津/广西)

累计为农垦(广西/海南/天津)体系提供了500余套设备

供货合同书

甲方：厦门英孚克斯科技有限公司
乙方：成都英孚克斯科技有限公司

签订地点：北京市海淀区
签订时间：2022年03月21日

产品名称	型号	数量	单位	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
智能称重控制箱	EP-7200	3	套	36000	108000	产品清单及参数详见附件1《产品清单》
智能称重传感器	EP-7110	3	套	37600	112800	产品清单及参数详见附件1《产品清单》
合计					220800	



楼房养殖过程中饲料管理特点



生物**防疫**要求高

养殖**密度**大

养殖**批次**多

饲料**型号**很多

饲料**流转**复杂

饲料**消耗**难以统计



THANKS

INFOEX Technology Co., Ltd

我是带大家了解智能称重的

王岳

成都英孚克斯科技有限公司