



海鼎自动化科技

HD

智慧港口计量管理系统

生产系统对接-上位机系统对接-多计量窗口任务

海鼎自动化科技（靖江）有限公司

智能版V1.1

目录

行业困扰

01

解决方案

02

管理系统

03

核心优势

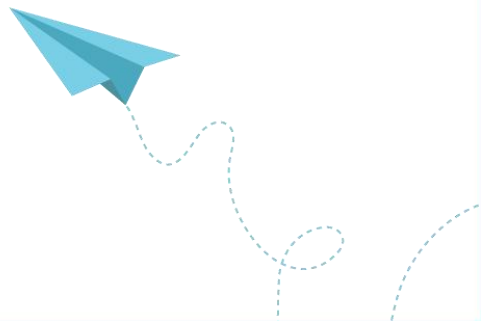
04

管理后台

05

系统架构

06



01 行业困扰

I 行业困扰

系统 通讯

- 1、光纤TCP通讯、随着光纤使用时间长出现光衰，影响通讯
- 2、多计量单元联合通讯，出现延时与系统冲突卡顿问题

计量 软件

- 1、单机版、网络版、子系统单一操作、不支持软硬件双通讯
- 2、未开发与应用收发包效验和，自启动子程序

计量 单元

- 1、多品牌厂家仪表，通讯接口、协议不统一
- 2、堆取料机进出料双系统计量、双效验问题

生产 对接

- 1、计量数据未同时与PLC上位机及生产管理系统无缝对接
- 2、软件升级未及时维护等相关服务



The background is white with a green border. It features several decorative elements: a large blue semi-circle at the top left, a large teal semi-circle at the bottom center, a small orange circle at the top left, a small blue circle at the top right, a small grey circle at the top right, a purple circle with horizontal stripes at the top right, a small orange diamond at the bottom left, a small blue circle at the bottom left, and a small grey circle at the bottom right.

02 解决方案

解决方案



系统通讯，一次解决！

- 1、光纤TCP通讯、随着光纤使用时间长出现光衰，影响通讯
- 2、多计量单元联合通讯，出现延时与系统冲突卡顿问题



4G远传信号

- 1、500MS通讯延时
- 2、永久使用、不受硬件限制
- 3、同品牌仪表、独立模块一对一



光纤通讯

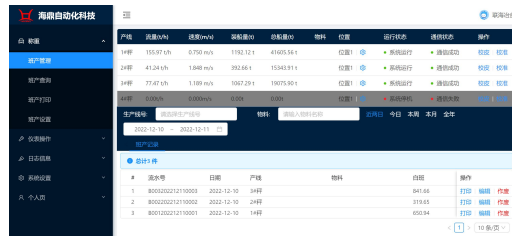
- 1、双切换、系统自由设定
- 2、同品牌仪表、独立模块一对一

解决方案



计量单元，一次解决！

- 1、多品牌厂家仪表，通讯接口、协议不统一
- 2、堆取料机进出料双系统计量、双效验问题



仪表通讯

- 1、500MS通讯延时
- 2、支持远程仪表及计量软件双通讯模式
- 3、同品牌仪表、独立模块一对一



堆取料机双单元

- 1、双校验位、独立无缝匹配
- 2、500MS通讯延时
- 3、深度定制支持远程仪表及计量软件双通讯模式

I 解决方案



计量软件，一次解决！

- 1、单机版、网络版、子系统单一操作、不支持软硬件双通讯
- 2、未开发与应用收发包效验和，自启动子程序



- 1、计量操控：根据不同作业线，将作业量实时传入生产系统，并按照工班、驳船统计，并且后台管理员能自主选择不同秤号与生产系统对接，同时可根据实际情况进行手动调整，计量操控功能主要满足计量员日常的生产作业操控需求，包括作业信息选择（船名，货主，货种，流程，作业过程，提示吨位，超流量报警设置等），作业信息的维护等。
- 2、统计查询：主要对作业信息及状态进行统计和查询，包括异常流量查询（实时流量曲线），工班查询，月度查询（月度查询含低流量分钟数、高流量分钟数、空流量分钟数及分别占比），称号作业记录查询，流程故障记录查询，各称号计量停机次数查询，流程运行记录查询。
- 3、报警提醒：报警提醒主要便于计量员及时发现作业过程中的各类问题，便于第一时间进行现场巡查和解决。主要包括超低流量报警、提前量报警、双秤偏差报警等。

解决方案



生产对接，一次解决！

- 1、计量数据未同时与PLC上位机及生产管理系统无缝对接
- 2、软件升级未及时维护等相关服务



- 1、实时数据读取：在PLC软件系统中实现对现有13个仪表的实时数据读取（包括瞬时流量、皮带速度、累积量），针对13个仪表相互之间网络、数据独立不干扰，读取数据频率0.5秒读取一次。（**前提必须PLC上位机系统数据对接、计量软件只发送**）；
- 2、设备模拟：在计量系统软件中通过模拟皮带秤仪表功能来代替现场人员的手工操作，包括远程清零、调零、标定等，要求操作稳定，无数据延迟，系统保存操作记录。（采用统一数据表格操作、避免多界面操作困难）
- 3、在生产管理软件中、建立船名，货主，货种，流程作业号，作业信息、与计量软件无缝对接，在计量软件系统中通过数据库识别下拉选项、选择对应的数据、避免因手工录入出错、同时在每个流程作业结束后手动点击计量软件中发送按钮，将累计总量数据发送到生产管理系统数据库中，实现作业信息与累计量信息数据在操作流程中联动生成。（**前提必须生产管理系统数据端口对接与读取，计量软件只负责发送与保存**）

The background is white with a green border. It features several decorative elements: a large blue semi-circle at the top left, a small orange circle in the upper middle, a blue circle at the top right, a purple circle with horizontal stripes at the top right, a small orange diamond in the lower left, a blue circle in the lower middle, a large teal semi-circle at the bottom center, and a grey semi-circle at the bottom left.

03

计量管理系统管理系统

■ 管理系统



海鼎自动化科技

台 称重

班产管理

班产查询

班产打印

班产设置

🔧 仪表操作

日志信息

 系统设置

个人页



联海冶金

产线	流量(t/h)	速度(m/s)	装船量(t)	总船量(t)	物料	位置	运行状态	通信状态	操作
1#秤	155.97 t/h	0.750 m/s	1192.12 t	41605.56 t		位置1	系统运行	通信成功	校皮 校准
2#秤	41.24 t/h	1.848 m/s	392.66 t	15343.91 t		位置1	系统运行	通信成功	校皮 校准
3#秤	77.47 t/h	1.189 m/s	1067.29 t	19075.90 t		位置1	系统运行	通信成功	校皮 校准
4#秤	0.00t/h	0.000m/s	0.00t	0.00t		位置1	系统停机	通信失败	校皮 校准

生产线号:

请选择生产线号

物料:

请输入物料名称

近两日

今日

本周

月 全

- **Prevalence** – the proportion of people in a population who have a disease at a particular point in time

2022-12-10

2022-12-11



班产记录

① 总计3件

#	流水号	日期	产线	物料	白班	操作
1	B003202212110003	2022-12-10	3#秤		841.66	打印 编辑 作废
2	B002202212110002	2022-12-10	2#秤		319.65	打印 编辑 作废
3	B001202212110001	2022-12-10	1#秤		650.94	打印 编辑 作废

< 1 >

10 条/页 ▾

I 管理系统

海鼎自动化科技

称重

仪表操作

日志信息

操作日志

系统日志

系统设置

个人页

三

首页 / 日志信息 / 系统日志

时间: 2022-12-11 00~2022-12-11 23

秤 号: 请选择秤号

日志类型: 请选择日志类型

重置

查询

总计10 件

时间	日志类型	秤号	流量(t/h)	速度(m/s)	装船量(t)	总船量(t)	位置
2022-12-11 06:00:43	班产开始	3#秤	80.30	1.189	0.30	18008.91	1
2022-12-11 06:00:39	班产开始	2#秤	27.20	1.848	0.08	14951.33	1
2022-12-11 06:00:38	班产开始	1#秤	91.00	0.749	0.28	40413.72	1
2022-12-11 06:00:17	班产清空	3#秤	80.04	1.189	953.14	18008.34	1
2022-12-11 06:00:16	班产清空	2#秤	28.60	1.848	423.94	14951.16	1
2022-12-11 06:00:16	班产清空	1#秤	90.70	0.749	840.61	40413.13	1
2022-12-11 06:00:06	班产结束	3#秤	82.35	1.189	952.90	18008.10	1
2022-12-11 06:00:06	班产结束	2#秤	20.15	1.848	423.87	14951.09	1
2022-12-11 06:00:00	班产结束	1#秤	97.25	0.749	840.21	40412.74	1
2022-12-11 04:48:30	通信失败	4#秤	0.00	0.000	0.00	179.78	1

联海冶金

04 核心优势

I 核心优势



4G主站模块

自开发4G远程模块
看门狗自启动程序
高匹配度海鼎仪表



系统稳定

采用WEB系统架构开发
不受微软系统升级烦恼
采用戴尔服务器作为主程序运行环境
多台电脑同步显示、单台电脑故障不
影响流程作业读数、计量保驾护航



软硬件结合

配置硬件远程仪表与计量系统双显示
任意单方面系统故障可随时读数、不
耽误生产管理、导致生产安全事故

05 管理后台

I 管理后台



硬件仪表操作系统

三级Admin权限管理

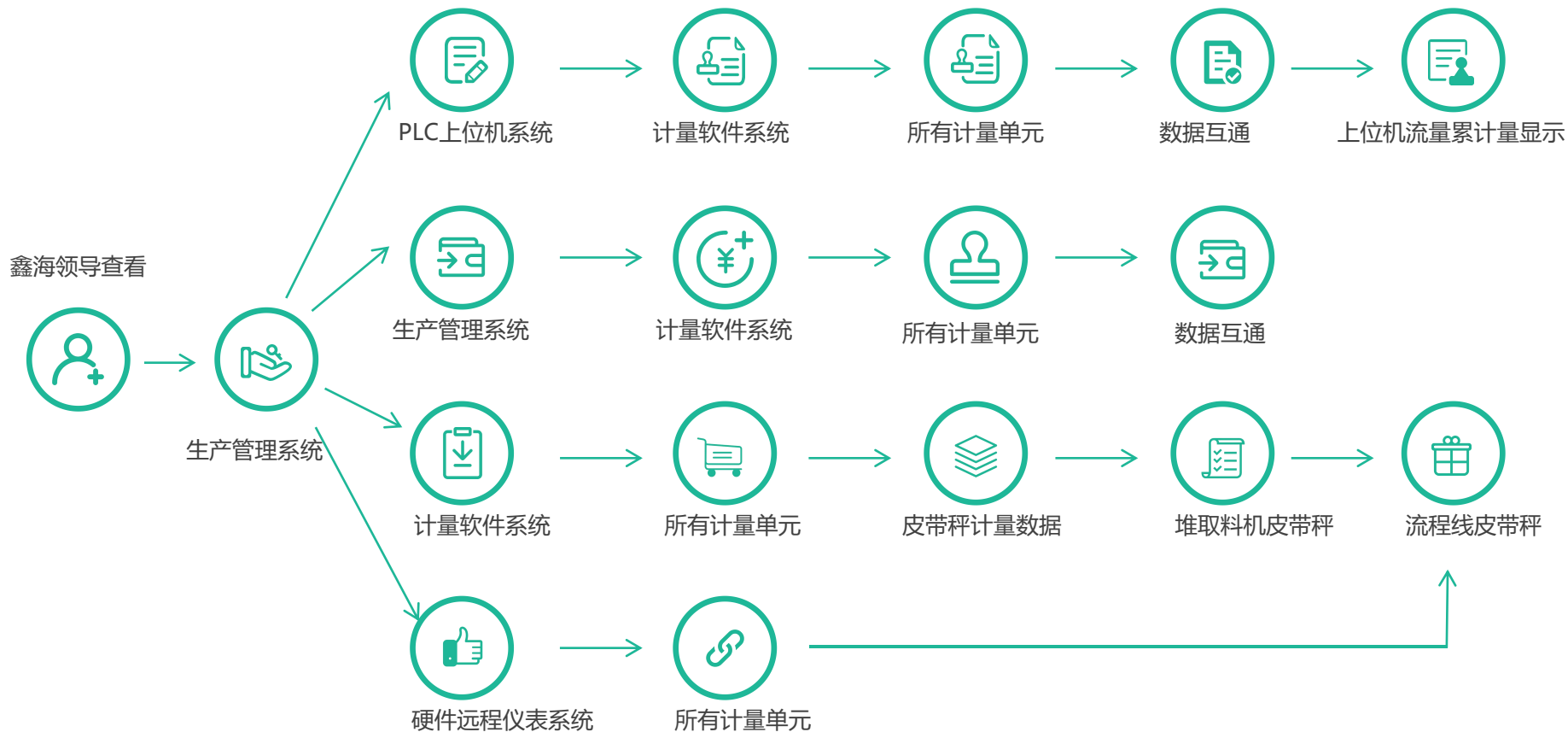


智慧软件操作系统

三级Admin权限管理

06 系统架构

系统架构





海鼎自动化科技

HD

感谢垂阅

海鼎自动化科技（靖江）有限公司

地址：江苏省靖江市工业园区润新大道8号

网址：<http://www.suzhouhaiding.com>

电话：0523-84338598

邮箱：haidingkeji2018@yeah.net

传真：0523-84335472