

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司

--公司介绍及MES系统解决方案

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司

汇报人：赵思明 时间：2023.7月





目 录

- 01 | 宝利铭公司简介
- 02 | 宝利铭系统集成产品介绍
- 03 | 宝利铭条码RFID硬件及耗材



01

宝利铭公司简介

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司 全模块MES系统提供商



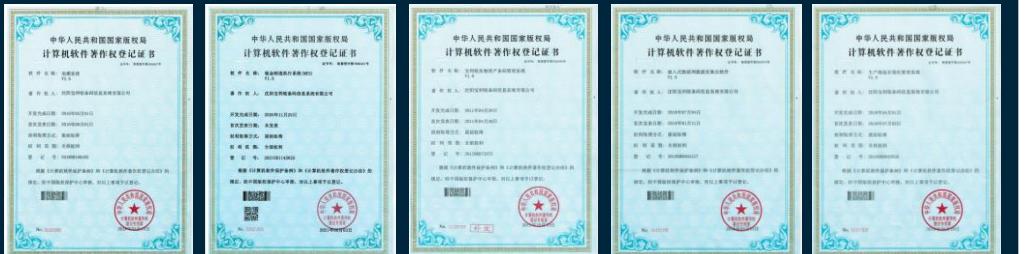
公司简介

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司成立于2006年，是专业从事物联网技术（条码、RFID、视觉识别）应用开发与系统集成的高新技术企业，有丰富的制造业、医疗、物流、食品等行业物联网应用经验，是辽宁省高新技术企业、中国汽车工业协会会员单位、ITSS信息技术服务3级、国际一流条码RFID设备：斑马，授权代理及维修站。公司自主开发自主知识产权的软件产品17项、专利3项，在大连、合肥设有服务机构。

大道至简，实干为要。沈阳宝利铭条码信息系统有限公司以专业和科技为客户提供满意的产品服务，为客户的管理增添效益。

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司 —— 公司资质

目前拥有17项软著项目



发明专利及高新技术





软件产品

MES系统、WMS系统
APS排产系统
生产追溯管理系统
云供应商管理平台
条码打印管理系统
生产目视化管理平台



客户定制- 非标系统集成

生产数据采集系统
物联网数据采集仪
RFID智能识别系统
视觉检验控制设备集成



条码设备销售及 维修服务

斑马全系条码设备
条码设备年保服务
条码设备维修服务
霍尼韦尔全系条码设备



条码RFID标签

非标设计及碳带销售
斑马原装打印耗材
理光原装打印耗材
条码标签非标定制
RFID电子标签定制

立足制造行业，深刻理解客户需求

深耕制造业17年，为汽车零部件行业、仓储物流行业、电子电器行业近千家客户提供信息化建设服务。

MES研发团队



项目经理
2人



UI设计
2人



前端开发
2人



移动开发
2人



PLC硬件
2人



后台开发
6人



项目实施
4人

专业团队，经验丰富

从业15年以上资深项目经理、产品经理，高效管控项目各个环节。20人专业MES研发团队。

项目质量管控能力卓越

严格执行国际安全与质量管控标准，自主开发、自主知识产权的软件产品17项、专利3项。

7x24小时售后服务，随时响应项目需求

7x24小时售后响应服务，项目布局全国20多个城市。大连、合肥设有服务机构。

➤ 汽车零部件行业部分案例客户

客户名称	MES系统	生产追溯	ERP集成	WMS系统	AGV集成	立体库集成
合肥和安机械制造有限公司	√	√	√	√	√	√
重庆凯邦科技有限公司	√	√	√	√		
常州莱博汽车零部件有限公司	√	√	√	√		
得润双飞电气系统南京有限公司	√	√	√	√		
抚顺瀚海机电科技有限公司	√	√				
沈阳华翔汽车零部件有限公司		√	√			
沈阳金杯延峰汽车内饰有限公司		√	√			
丹阳亿诺光电科技有限公司	√	√				
沈阳金亚汽车传动轴有限公司		√				
沈阳美嘉帕拉斯特有限公司		√	√			



阿部配线



POWER XINCHEN
新晨动力

➤ 物流仓储、电子电器行业部分案例客户

客户名称	WMS系统	生产采集追溯	ERP集成	质检集成	采供管理	PBL/RFID应用
沈阳三菱发动有限公司	√				√	
绵阳新晨动力沈阳工厂	√		√			
大众发动机大连有限公司	√	√				
沈阳普利司通有限公司	√					
松下冷链(大连)有限公司	√		√			
希杰(沈阳)生物科技有限公司	√					√
哈尔滨固泰电子有限公司		√		√		
上海庆良电子有限公司	√	√	√		√	
沈阳通安实业有限公司		√		√		
通用电气(沈阳)能源有限公司	√					√
丹东哈曼电子有限公司		√				
大连市计量检定测试所		√	√			√



➤ 物流仓储、电子电器行业部分案例客户

客户名称	WMS系统	生产采集追溯	ERP集成	质检集成	PBL/RFID应用
沈阳贝卡尔特精密钢制品有限公司		√			
大连益丰金属制品有限公司	√		√		
大连艾沃特科技有限公司	√	√			
大连博格华纳汽车零部件有限公司		√			
北京泰弗丝沈阳有限公司		√		√	
通用电气风电设备制造（沈阳）有限公司	√				√
大庆采油八厂		√			
湖北正奥比克希汽车电气系统有限公司	√	√		√	
艾尔多汽车动力总成有限责任公司		√			
中国医科大学附属第一医院门诊药局	√		√		√
大连港毅都冷链有限公司		√	√		



➤ 汽车零部件及其它企业条码设备指定供应商

- 1、一汽大众（大连、长春）发动机有限公司
- 2、大众（大连、天津）变速器有限公司
- 3、博格华纳联合传动系统有限公司
- 4、艾尔多汽车动力总成（大连）有限公司
- 5、天纳克-埃贝赫排气系统（大连）有限公司
- 6、赛博底盘制动（大连）有限公司
- 7、京滨大洋冷暖工业（大连）有限公司
- 8、大连施奈莱克创新汽车零部件大连有限公司
- 9、沈阳安吉物流有限公司
- 10、沈阳李尔汽车座椅有限公司
- 11、沈阳华通物流有限公司
- 12、德科斯米尔沈阳有限公司
- 13、百链铸造（大连）有限公司
- 14、大连原田工业有限公司
- 15、沈阳联合物流有限公司
- 16、沈阳雪花啤酒有限公司
- 17、沈阳通用能源有限公司
- 18、沈阳希杰生物科技有限公司
- 19、沈阳平和法雷奥有限公司
- 20、库博标准沈阳工厂
- 21、沈阳凌云汽车工业有限公司
- 22、沈阳金杯锦恒汽车安全系统有限公司
- 23、沈阳金杯恒隆汽车转向器有限公司
- 24、沈阳米其林轮胎有限公司



02

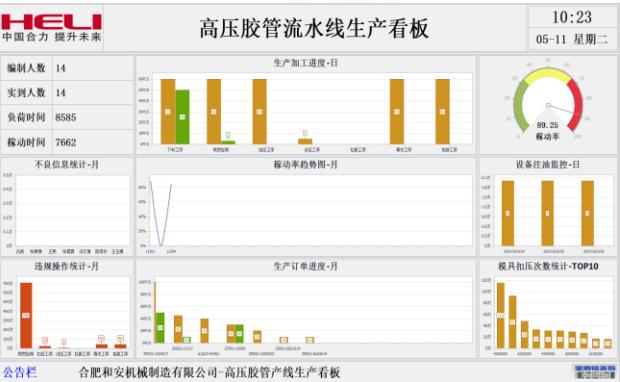
宝利铭公司系统集成产品简介

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司 全模块MES系统提供商



MES系统实施案例--汽车零部件、工程机械零部件、消防、钣金等

合肥和安机械制造有限公司是安徽叉车集团有限责任公司下属子公司，是专业的工程机械车辆零部件制造商。我司于2018年开始与合肥和安机械制造有限公司合作，经过六个月实施，完成电气车间线束生产制造MES系统建设，并于2019年1月8日正式上线运行。这是国内工程机械行业，线束生产管理的第一套全管理模块MES系统。



合作历程

2018

2019

2020

2021

2022

电器车间MES

对接设备：

自动机

半自动机

电检台

高压胶管车间MES

对接设备：

切管机、视觉检测设备

扣压机、清洗机

气密性检测设备

消声器座椅产线MES

对接设备：

机械手焊接、筒体压装

内芯隆脊、筒体翻边纵

缝咬口

机械加工车间MES

对接设备：

钻铣床、切管机、涂装线

抛丸机、折弯机、双弯机

等离子切割机、激光切割机

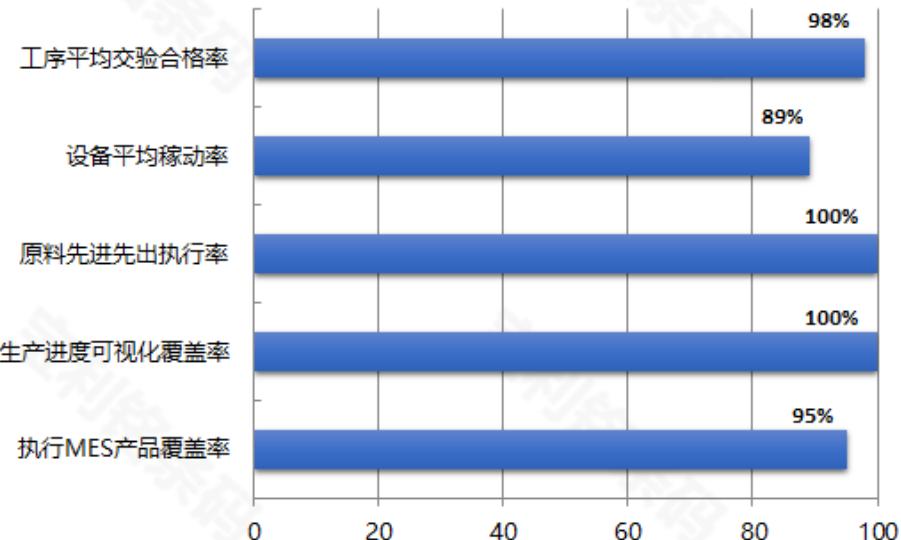
电器盒、踏板MES

对接设备：

踏板监测设备

电器盒监测设备

2022年和安机械数字化转型MES系统全覆盖应用效果



- MES实现了**生产制造与图纸管理高效实时协同**。
- 结合销售订单，实现了**MES自动排产**。
- 实现了**MES与SAP、AGV、工作站、产线、货店互联互通**。
- 通过了**安徽省数字化车间、合肥市智能工厂**认证。
- 获得了**国家两化融合及数字化转型新型能力2A级**认证。
- 金铆车间通过了**中国质量协会现场管理成熟度5A级**评定。
- 电器车间通过了**中国质量协会现场管理成熟度4A级**评定。

以上数据来源：《加快数字化转型 深化智能制造应用 赋能企业高质量发展—— 和安机械2022年度总结报告》

➤ 和安机械MES系统与立体库、AGV调度现场应用



追溯系统案例----汽车零部件 SMT电子制造

发货单查询 - 生产管理系统 - [发货单查询]

基础信息 生产信息设置 系统设置 库存管理 生产管理 生产追踪 质检管理 质检统计 销售管理 企管办 成品管理 特殊功能 退货管理

销售订单 销售订单列表 补库计划 补料计划列表 生产计划 生产排程 生产排程列表 计划库存查询 发运单审核 发运单确认 开据发票 转料审批列表 销售订单查询 生产计划查询 生产排程查询 发运单查询

销售管理 销售查询 导出Excel表格 退货申请

退出 筛选 刷新 信息列表 (双击查看详情)

序号	发货单类型	销售单号	发货单	仓库	名称	规格	已发运数量	计划数量	单位	米数	品牌	齿型	宽度	长度类型	客户编码	发货日期	部门名称
16	发运单	XSD05014561	FHDD00023513	三叉库	带锯条(三)41	41-条料(三)	20	20	条	128.2000	三叉库	2/2T	41	6410	25001281	2015-10-20	陈伟英(三叉)
17	发运单	XSD05014538	FHDD00023512	双盈库	带锯条(双)	27-条料(双)	0	50	条	175.							
18	发运单	XSD05014538	FHDD00023512	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	0	50	条	216.							
19	发运单	XSD05014127	FHDD00023510	工具库	带锯条(进)41	41-条料(工)	25	25	条	125.							
20	发运单	XSD05014166	FHDD00023509	工具库	带锯条(进)34	34-条料(工)	10	10	条	38.							
21	发运单	XSD05014608	FHDD00023508	双盈库	带锯条(双)	27-条料(双)	200	200	条	701.							
22	发运单	XSD05014610	FHDD00023507	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	100	100	条	411.							
23	发运单	XSD05014653	FHDD00023506	双盈库	带锯条(双)	41-条料(双)	20	20	条	100.							
24	发运单	XSD05014647	FHDD00023505	斯尔库	带锯条(斯)	27-条料(斯)	50	50	条	191.							
25	发运单	XSD05014844	FHDD00023504	工具库	带锯条(进)34	34-条料(工)	0	5	条	19.							
26	发运单	XSD05003594	FHDD00023503	工具库	带锯条(进)34	34-条料(工)	0	5	条	19.							
27	发运单	XSD0501456..	FHDD00023502	双盈库	带锯条(双)	27-条料(双)	30	30	条	105.							
28	发运单	XSD0501456..	FHDD00023502	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	10	10	条	41.							
29	发运单	XSD0501456..	FHDD00023502	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	10	10	条	45.							
30	发运单	XSD0501456..	FHDD00023502	双盈库	带锯条(双)	41-条料(双)	2	2	条	10.							
31	发运单	XSD05014335	FHDD00023501	斯尔库	带锯条(斯)	27-条料(斯)	0	300	条	1048.							
32	发运单	XSD05014840	FHDD00023500	双盈库	带锯条(双)	27-条料(双)	0	6	盘	600.							
33	发运单	XSD05014840	FHDD00023500	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	0	6	盘	600.							
34	发运单	XSD05014840	FHDD00023500	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	0	4	盘	400.							
35	发运单	XSD05014840	FHDD00023500	双盈库	带锯条(双)	34-条料(双)	0	2	盘	200.							
36	发运单	XSD05014840	FHDD00023500	双盈库	带锯条(双)	41-条料(双)	0	2	盘	160.							

756591.

操作者:夏长生

电子车间 电子SMT生产追溯系统 16:46 星期五 2023-12-01

产线订单数:1 运行时间:01:05:00 员工编号:9546
产品总进度:61/1500 4.07% 预警次数:36 员工姓名:王志鹏
生产工单:WK20231126074-1 产品编码:2.24.01.1151
生产批次:20231201 任务数量:1500 源单号:WK20231126074
PCB批次:2340 产品名称:T22-LB-LR-V03 PCB数量:385
产品形态:PCBA 拆板数量:4 计划完成日期:2023/12/1
扫描时间:2023/12/1 16:23:24

贴片Line4 生产中

53 30 32 29 26 28

印刷工序 SPI工序 贴片工序 回流焊工序 AOI工序 ICT工序

53 30 32 29 26 28

钢网 物品代码: T22-LB-1R-V03 累计次数: 30 状态正常 扫描时间: 2023/12/1 16:23:24

刮板 物品代码: DEK-350-021 累计次数: 8123 状态正常 扫描时间: 2023/12/1 16:23:24

锡膏 物品代码: FIH23101801-B01 入厂日期: 2023-10-18 状态正常 扫描时间: 2023/12/1 16:23:24

过期日期: 2024-04-15

操作界面显示了生产数据、设备状态和物料信息，确保每一步骤都有迹可循。

追溯系统用用案例----汽车零部件 SMT电子制造

B 端子压接客户端 推荐分辨率: 1920*1080

端子压接设备管控终端

2023-12-10 10:09 星期日

设备编号: DJ-A05-026	订单数量: 3000
生产班次: 白班	额定频率: 1.355422
员工编号: 001	开始时间: 2023-12-10 10:09:46
指示传票: 001512020100006M001	计划耗时: 1时7分46秒

端子压接标准:

芯线高度: 0.53(0.50~0.56)	芯线宽度: 0.91(0.88~0.94)	绝缘皮高: 1.16(1.08~1.21)	绝缘皮宽: 0.98(0.90~1.03)
拉力: 1.00~			

剥头尺寸: 1.80(1.60~2.00) 切线尺寸: 185(183~187) 剥头尺寸: 1.80(1.60~2.00)

端子: 数量 50 件 防水栓: 无料 电线: 无料 防水栓: 无料 端子: 无料

工艺物料: 无 工艺图纸: 无

机台模具:

领出日期: 2020/6/24	归还日期: 2020/6/26
呆滞日期: 2020/6/3	加工次数: 0

领出日期: -	归还日期: -
呆滞日期: -	加工次数: -

电线长度: 185(183~187) VS-C/H: 0.53(0.50~0.56) VS-C/W: 0.91(0.88~0.94) IS-C/H: 1.16(1.08~1.21) IS-C/W: 0.98(0.90~1.03) 剥头尺寸: 1.80(1.60~2.00) 拉力值: 1.00~

VS-C/H: - VS-C/W: - IS-C/H: - IS-C/W: - 剥头尺寸: - 拉力值: -

首件: 巡检: 尾检: X-R: 查询:

当前订单进度:

0%	任务进度:	0%	稼动率:	0%
----	-------	----	------	----

机台操作时间统计表:

0小时0分钟23秒

加工时间: 0:0:23	离岗时间: 00:00:00	休憩时间: 00:00:00
调机时间: 00:00:00	换模时间: 00:00:00	换料时间: 00:00:00

主功能项:

离岗 领取任务 生产投料 任务完成 检测仪器 备件库 模具库 线边库

业务功能:

材料报损 产能采集 保养管理 不良管理 任务查询 工时查询 工资查询 不良查询 工时确认 工资确认 维修管理 点检管理 投料查询 质检查询 痕迹查询 退出

登录时间: 2023-12-10 10:09:33

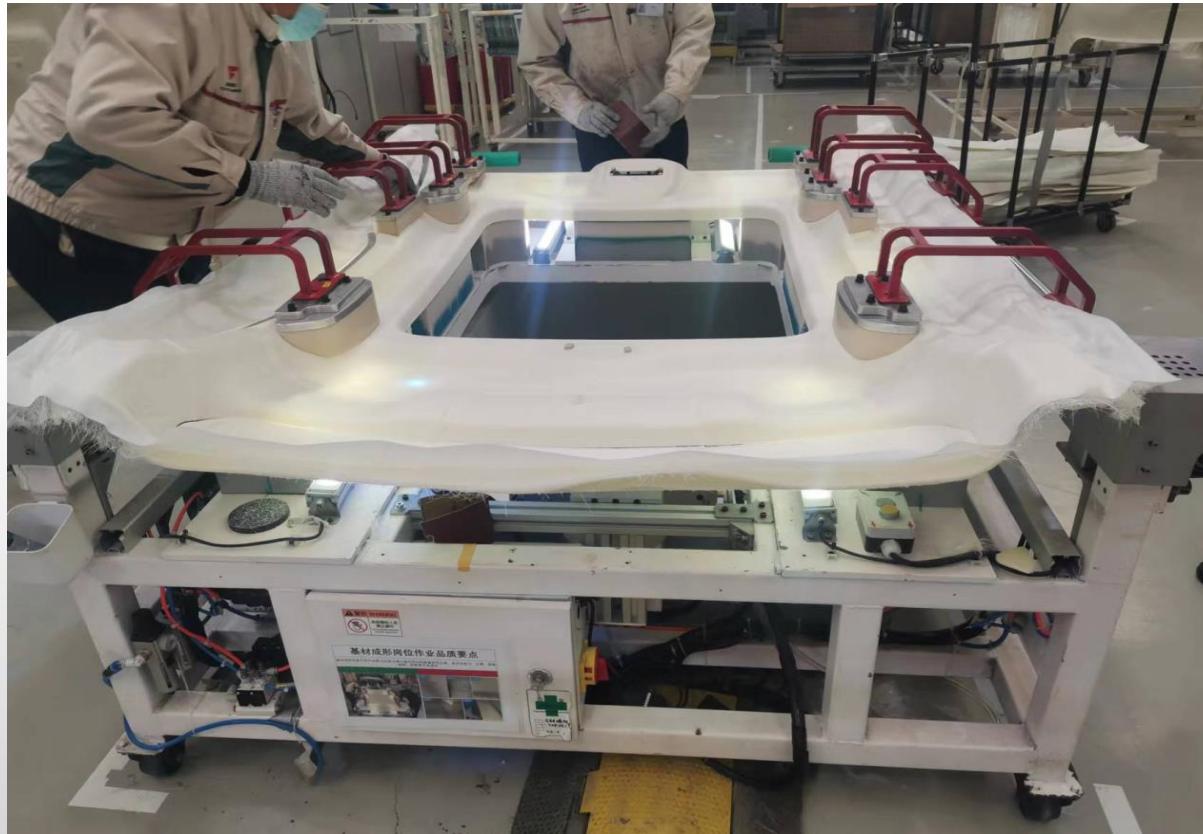
追溯系统案例----汽车零部件 SMT电子制造



汽车零部件：

汽车蓄电池总成

追溯系统案例----汽车零部件 SMT电子制造



汽车零部件:

汽车顶棚

汽车地毯

汽车内饰件

汽车注塑件

➤ 汽车喇叭自动化贴标产线集成

哈尔滨固泰电子有限责任公司奔驰产线，对喇叭的PCB板与塑壳条码绑定追溯，实现自动化产线贴标和数据采集。



追溯系统应用案例----汽车零部件 SMT电子制造

实现功能：

- 1、物料的双向追溯
- 2、设备、工装模具制造参数数据采集与追溯
- 3、人员的计件追溯
- 4、工艺、图纸的追溯
- 5、系统防错、纠错



➤ PBL装配线管理——电子标签应用

金杯延峰电子标签拣料系统覆盖G38产线、
G2X产线扶手基板喷胶、扶手包覆、扶手预装、
中央件表皮滚涂、中央件扶手包覆、门板预装、
焊接、总装工序的生产过程管理及防错。

主要功能包括：JIS生产计划转入管理、宝马
XML订单解析管理、PBL电子标签指导拣料、包
覆检测设备对接、门板预装设备运行管控对接、
扶手预装视觉检测设备对接、现场补订单生产、
生产数据采集及追溯。

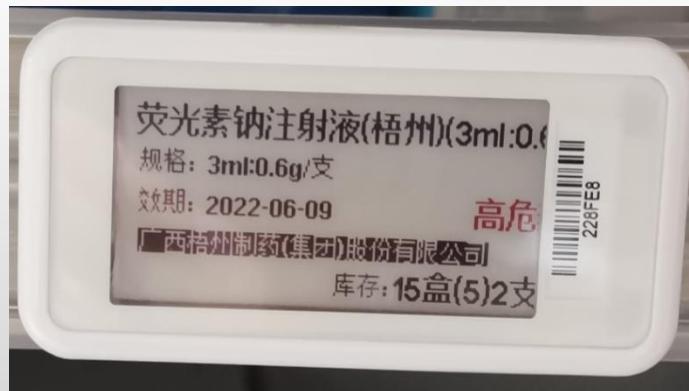


➤ 化学品液体原料或辅料库房电子标签应用

希杰药品库房管理系统包含两部分：药品库或试剂出入库作业管理、货位电子标签管理。库房日常出入库作业通过手持终端扫描药品条码，实时变更电子标签显示信息。

系统特点：

- 1、取替纸质标签，实现货品标签可重用，节约耗材成本。
- 2、实时动态刷新库存数据，实现在库货品目视化管理。
- 3、直观显示货品名称、规格、有效期及效期预警、库存量及安全库存预警，减少作业纰漏。



条码在线打印----汽车零部件 SMT电子制造



赋码方式：
激光、喷墨、热转印

- 1、汽车注塑件
- 2、汽车内饰、座椅
- 3、汽车金属板金件
- 4、汽车发动机、变速箱
- 5、汽车线束、车灯、喇叭、音响
- 6、汽车轮胎

供应商平台----汽车零部件 SMT电子制造

宝利铭条码 沈阳宝利铭条码信息系统有限公司 供应商平台

测试

管理平台 供应商物料 供应商打码 采购订单 供应商打码

首页 采购订单 供应商打码 用户管理 供应商对账

标签选项

状态 合同回传标志 批量下载 批量审核 批量下载合同 导出

上传时间 开始日期 至 结束日期 订单日期 2023-12-04 至 2023-12-11

承诺到货日期 开始日期 至 结束日期 业务员 搜索 同步ERP订单

*订单金额超过50万需要通过审核

采购订单 采购订单 供应商订单 物料图纸 模具管理 供应商体系 供应商结算 统计报表

操作	序号	订单日期	订单号	订单金额(含税)	状态	合同回传标志	回传时间	供应商	源单号	订单到货日期
详情										
下载签字		2023/12/11	2312-0744	¥37,165.00	待确认	N		厦门信和达电子有限公司	2311272	2024/01/16
ERP更新										
补发邮件										
详情										
下载签字		2023/12/11	2312-0803	¥18,860.00	待确认	N		华荣汇电子科技(北京)有限公司	2312107	2024/03/25
ERP更新										
补发邮件										
详情										
下载签字		2023/12/11	2312-0806	¥960.00	已确认	Y	2023/12/11	深圳市华创盈科科技有限公司	2312094	2024/01/10
ERP更新										
详情										
下载签字		2023/12/11	2312-0807	¥23,085.00	已确认	Y	2023/12/11	北京建士盟科技有限公司	2312094	2024/01/10
ERP更新										
详情										

共 634 条 15条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 43 > 前往 1 页

实现功能：

供应商管理

订单管理

物料及赋码管理

供应商结算

报表统计

视觉检验案例----汽车零部件



实现功能：

产品缺陷检测

条码在线打印

视觉检测与条码打印联动

生产数据采集及追溯

生产过程防错

实现功能：

设备加工智能防错

装配过程条码纠错

装箱过程防错

计件计数管理

产品双向追溯





02

条码RFID及耗材产品简介

沈阳宝利铭条码信息系统有限公司 专业条码系统集成商



条码设备





类型：

工业打印机

RFID打印机

桌面打印机

便携式打印机

证卡打印机



扫描快速、识别准确
数据存储及计算能力
可进行二次开发
可与其它设备数据通讯
有人机交互界面

条码设备----指环-手套式穿戴条码扫描器



**扫描快速、识别准确
数据存储及计算能力
可进行二次开发
可与其它设备数据通讯
有人机交互界面**



应用：
叉车物流
配合长距离
条码扫描器使用



手持式UHF读写器

固定式UHF读写器

RFID天线

RFID一体机

RFID标签

耗材----标签 碳带



Thanks

谢谢观看

汇报人：赵思明 时间：2023.7月

