

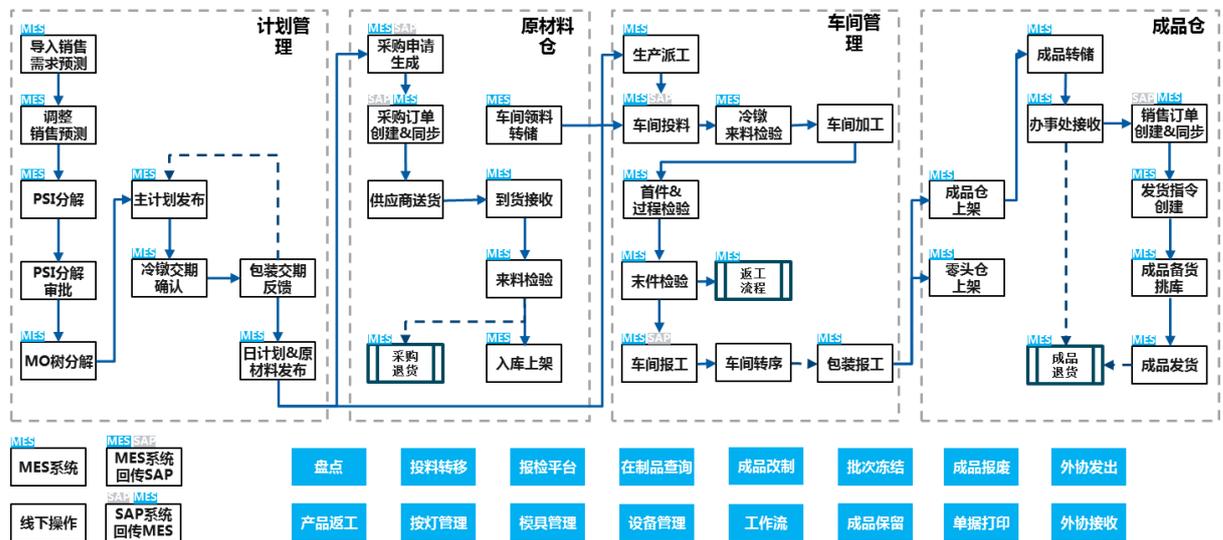
## 汽车零部件生产全程可追溯的数字系统

一步制造云与阿里云工业互联网平台共建华远智能工厂

浙江华远汽车零部件有限公司成立于 2002 年 1 月，位于浙江省温州市经济技术开发区滨海园区，占地面积 73000 余平方米，是一家专业研发、生产和销售高强度汽车紧固件的企业。

华远汽车零部件是一步制造云与阿里云工业互联网平台强强联手，为汽车零部件制造行业提供生产管理与数据应用服务的一个典范。帮助华远实现生产过程的系统化管控，实现过程的透明和业务的协同。围绕计划、生产、物流、质量、设备，逐步实现业务逻辑系统驱动的华远智能工厂体系。借助精益改善、数据应用和设施自动化逐步实现业务模式创新

华远在以往的生产过程中存在物料多、管理困难、出现质量问题无法追溯等情况。在引入甄一 MES 软件后，实现“一物一码”原则，透过条码记录产品生产流转过程，实现过程和产品数据的透明化，使产品质量可追溯到车间和个人，原材料质量可追溯到供应商，整体提高产品合格率。



项目成果——完善计划管理体系，优化供应链及生产计划，大大提升产能效率

导入需求进行数据验证&预警：系统自动进行数据验证，极大的减少了线下人为统计的出错概率，预警信息协助内勤调整预测;

线上审批需求&快速查询：对提交的需求进行线上审批，审批通过方可进行计划运算，历史审批需求可追溯查询

线上线下结合验证&数据准确及时：通过线下与线上结合的方式验证系统，保证了数据的及时性和准确性;

数据预警快速识别问题数据：系统根据既定规则进行数据预警，助计划员进行快速数据处理&发布生产计划

精确掌控生产进度：通过日计划工作台，各工序计划员可精确了解工单生产进度，辅助进行日计划下达工作;

非正常工单处理更加及时便捷：紧急插单和跳工序生产方式更加简便灵活，按要求修改工单子件即可完成以往分拆派工单的繁琐操作;

工作台 成品PSI工作台 ×

需求刷新 快速搜索 供需计算 建议生产 生成工单 MO树分解 2020-05-08 16:09:11

全部展开  有需求展开  无需求展开  异常展开

物料信息	行类型	期初	2020-07	2020-08	操作
备注: 永利汽车零部件(武汉)有限...	计划生产	0	0	0	
4100088 滑道螺钉 客户图号: 华远图号: H100101451T1F... 预计改包: 2300.000000 备注: 东风安道拓汽车座椅有限公司	需求数量	0	13800	0	
	在制数量	0	0	0	
	安全库存	0	4446	4446	
	预计库存	11500	-2300	-2300	
	计划生产	0	0	0	
4100104 内梅花台阶螺栓 客户图号: 华远图号: H100101580TF36 预计改包: 0 备注: 武汉东风李尔云鹤汽车座椅有...	需求数量	0	0	0	
	在制数量	0	0	0	
	安全库存	0	766	766	
	预计库存	8070	8070	8070	
	计划生产	0	0	0	

工作台 MO日计划平台 ×

\* 工序名称: 冷墩 工单状态: MO: 工单物料: 物料 更多查询 重置 查询

交期确认  工单修改  日计划下达  工单打印

工单号	工单物料	物料描述	工单数量	紧急程度	工单状态	完工量	库存量	指定设备
▶ MO2020050400024	60101677	六角头组合螺...	100,000	中	已下达(派工)		500	HYLD-...
▶ MO2020050500027	60101677	六角头组合螺...	120,000	中	运行中	69,284	500	HYLD-...
▶ MO2020051200184	60101677	六角头组合螺...	68,000	中	运行中	66,513	500	HYLD-...
▶ MO2020051400042	60100562	内梅花自攻螺...	60,000	中	已完成	69,062	0	HYLD-...
▶ MO2020051500002	60102127	内梅花自攻螺...	30,000	中	已完成	42,500	0	HYLD-...
▶ MO2020060800002	60101813	压缩筒螺杆_M...	80,000	中	运行中		0	HYLD-...
▶ MO2020050400025	60101151	自攻螺钉_ST7...	100,000	中	关闭	115,116	0	HYLD-...
▶ MO2020050600163	60101629	内梅花自挤螺...	30,000	中	运行中	9,283	9,950	HYLD-...
▶ MO2020052100110	60102127	内梅花自攻螺...	350,000	中	运行中	314,284	0	HYLD-...
▶ MO2020052900182	60102324	内梅花盘头组...	3,000	中	已完成	3,235	0	HYLD-...

## 项目成果——建设透明化数字仓储管理，库存信息透明、及时

便捷高效的收获与退货操作：扫描或者搜索采购订单即可接收，扫描退货单即可退货，无须手动记录繁琐的账务信息；

简化采购接收流程，无需报检单：手机端采购接收后，无需采购部门生成纸质送检单，系统即时生成报检信息，定制化的电子看板动态展示；

规范发货和退货流程：手机端扫描发货单二维码即可完成挑库备货&发货操作，做到账实一致，避免事后补账的错误操作;

先进先出&库位推荐：根据先进先出策略推荐库位，协助仓库人员快速精准的进行挑库备货;

账务记录实时化：精细每一笔系统中的物料条码现有量变更都实时产生账务信息，达到货随着人走，账随货走的效果;

库存透明化：系统中各物料现有量、条码、批次、所在仓库等信息实时查询，精准定位;

工作台 现有量查询 × 实物标签查询 ×

实物标签 打印 导出

\* 组织:  标签:  物料:  仓库:  更多查询 重置 查询

实物 标签

<input type="checkbox"/>	组织	标签	批次	客户图号	华远图号	数量	物料	物料描述	操作
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	200580091	00000014905...	H27385016T27F38...	95000	4200508	十字槽自攻螺钉	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	200580127	H2704219T3...	H2704219T37F2A03	88000	4243571	六角法兰带齿自	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	20050006...	4206311	H5131897T17F	604	4510207	扶手转轴	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	200500221	2504562	H19380610105T1F2	48729	4130397	六角法兰台阶螺	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	20050000...	2424638X-12	H53013106AT17F	1000	4540858	包塑销轴	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	20050000...	2424638X-12	H53013106AT17F	70	4540858	包塑销轴	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	20050021...	2417370	H4708111440T17F2	59000	4433094	前连杆柳钉	历史
<input type="checkbox"/>	ZJHY 浙江华远工厂	20200609...	82004001...	W720389-S4...	H21581235TF82A01	21669	4130472	内梅花螺栓	历史



浙江华远汽车零部件有限公司发货单



单据号: F202006090009

客户编码	C22061		客户 重庆佩尔哲汽车内饰系统有限公司						计划执行日期: 2020-06-09
运输事项	<input type="checkbox"/> 正常供货 <input type="checkbox"/> 不合格换件 <input type="checkbox"/> 首批供货 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 送检 <input type="checkbox"/> 申诉退货								
	发运方式 <input type="checkbox"/> 快递 <input type="checkbox"/> 物流 <input type="checkbox"/> 航空自送 <input type="checkbox"/> 航空自提 <input type="checkbox"/> 客车自送 <input type="checkbox"/> 客车自提 <input type="checkbox"/> 货拉拉 <input type="checkbox"/> 自提								
物料编号 物料描述	华远图号	客户货号	涂胶种类	规格 机械性能	材质 表面处理方法	制单数量	现有量		备注
4610179 螺母夹	H31206T35F61A04	W520822-S439	/	M6-6H /	65Mn 无铬银灰色达 克罗	4800	物料: 4610179 批次: 191090928-2 仓库: 重庆待处理仓库 货位: 现有量: 2000 创建时间:2019-11-18 00:00:00 物料: 4610179 批次: 191090928-1 仓库: 重庆待处理仓库 货位: 现有量: 5240 创建时间:2020-05-03 00:00:00		

制单/日期: 余娇娇 2020/06/09

检验员/日期:

审核/日期:

仓管员/日期:

项目成果——实现车间数字化，报工移动化，提高车间运行效率，提升生产数据及时性和准确率

账务记录实时化：扫描投料报工，MES 端实时获取投料进度信息，工序间提前量实时监控

系统集成，保证账务时效性：MES 端时时传输，自动触发 SAP 发料&收货帐务处理;

条码管理方便快捷：条码作为物料唯一性的识别信息，利用扫码特性可实现工序间快速流转，减少人为输入；

批次管理精准追溯：通过批次可精确追溯并定位信息，报工分批支撑全生成流程的过程管控；

账务记录实时化：精细每一笔系统中的物料条码现有量变更都实时产生账务信息，达到货随着人走，账随货走的效果；



项目成果——建立数字化质量标准体系，可视化质量看板，质量数据一目了然

检验基准数字化管理：将检验基准数字化录入系统，为线上检验结果录入 & 质量追溯打好坚实数据基础;

系统消息推送：报检后，系统站内消息推送至相应的检验员，督促取样; 检验完成后，消息返回报检人进行进一步操作;

现场可视化看板：定制化看板滚动轮播质检信息，时时反应检验任务进 度;

