

2018

单件小批量定制化离散制造案例

迈艾木（深圳）科技有限公司

某量仪有限公司

3,000

年生产能力3000万元, 属典型的单件小批, 定制化离散制造企业。



80

员工80余人

某量仪有限公司

某量仪有限公司是集营销、设计、加工、精密计量、装配为一体的集约化民营企业。生产的气动量仪、电动量仪、汽车零部件加工专用量仪和在线检测量仪广泛用于汽车、摩托车、制冷、军工、发动机、水泵、电机、轴承、计量等行业。为广东美芝、合肥美芝、上海通用、广州本田、上海汽车变速器、安徽奇瑞、汽车整车生产及零部件生产企业提供检测产品。

生产现场及主要产品



生产现场



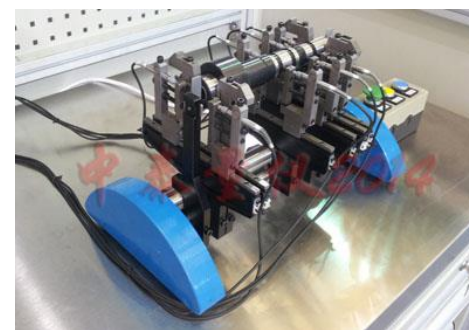
曲轴综合测量仪



制动盘测量仪



副车架总成检具



轴类外径综合测量仪

生产特点、未用NOMES前信息化情况及存在问题

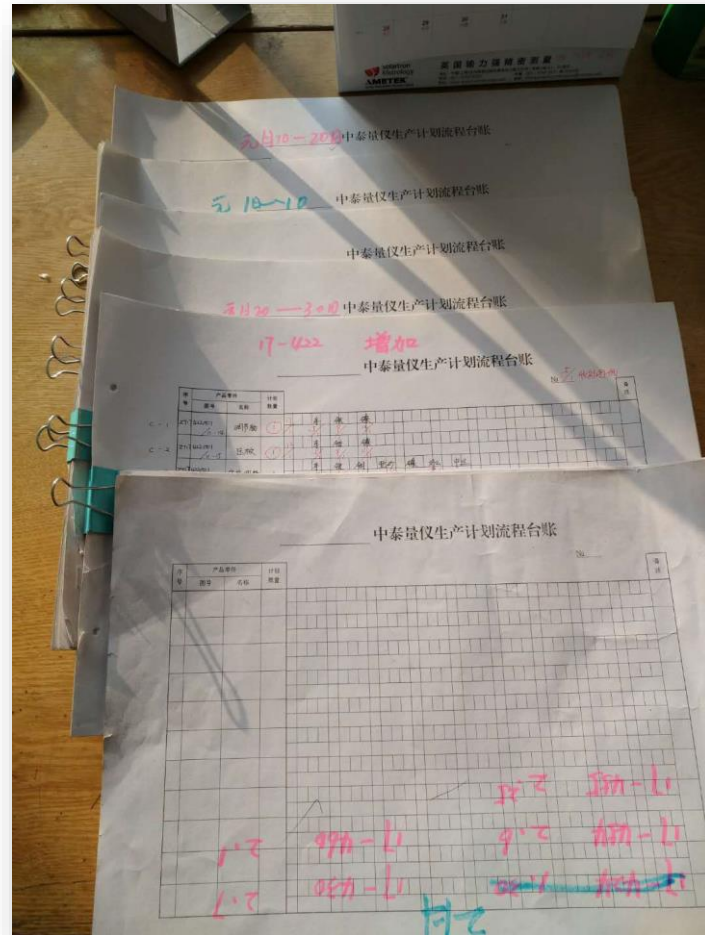
生产特点

- ① 单件小批：测量仪器完全是定制化产品，根据客户需求提交技术方案组织生产。
- ② 产品BOM：按照技术要求给出产品BOM表，完成零部件生产及装配。
- ③ 零部件多，工序多，生产周期长：零部件多达上百种，分为自制、外协、外购等环节，自制件最多有近20道工序，管理跟踪难度大。

信息化情况及存在问题

- ① 装配齐套性：产品BOM展开及管理部完善，装配环节因零部件加工遗漏经常出现缺件，导致交期延误。
- ② 生产过程不透明：订单、计划、工单、执行等环节缺乏有效的管控手段，无法管控生产进度，生产效率不高，依靠调度会发现、解决问题。
- ③ 市场、计划、生产、质量检验等环节大量采用纸质文档管理，大量统计汇总和重复性工作

重复工作量大，大量纸质记录



NOMES应用效果—销售订单与合同的统一管理

MyM迈艾木-NOMES x

names.yimym.com/dashboard/plan

应用 NOMES协同生产云 腾讯企业邮箱-登录 51CTO技术论坛-中 CSDN首页-不止于代 用户登录-禅道 畅捷通T+

全部计划 编制中 审核中 已下达 执行中 已完成

请输入计划编号或计划名称

新增计划

序号	计划编号	计划名称	计划完成	计划完成	编制人	编制部门	编制日期	备注	状态	操作
1	器 ZT18-015-4	18—15本	2018-01-18	2018-03-05	张敬	生产部	2018-01-18		执行中	暂停 终止 打印 详情 追溯
		15本	2018-01-18	2018-03-05	张敬	生产部	2018-01-18		执行中	暂停 终止 打印 详情 追溯
		15本	2018-01-18	2018-03-05	张敬	生产部	2018-01-18		执行中	暂停 终止 打印 详情 追溯
4	器 ZT18-015-1	18—15本	2018-01-18	2018-03-05	张敬	生产部	2018-01-18		执行中	暂停 终止 打印 详情 追溯
5	器 ZT18-015	18—15本	2018-01-18	2018-03-05	张敬	生产部	2018-01-18		已下达	暂停 终止 打印 详情 追溯

NOMES: V2.5.294-18

MyM迈艾木-NOMES

names.yimym.com/dashboard/order

应用 NOMES协同生产云 腾讯企业邮箱-登录 51CTO技术论坛-中 CSDN首页-不止于代 用户登录-禅道 畅捷通T+

实施部门 实施人员 实施专用 100004

中事量仪NOMES协同生产云

报表与看板 销售订单 订单维护 按订单回款 按订单开票 订单明细查询 回款明细查询 开票明细查询 计划管理 执行管理 库存管理

首页 / 销售订单 / 订单维护

全部订单 未提交 审核中 执行中 已废止 已结单

请输入订单编号或客户名称 订单维查 重置 更多筛选条件

新建订单 批量删除

订单总数: 40 单总额: 1840329.99元

	商务经理	合计(元)	订单金额(元)	交付日期	备注	状态	操作
	科技工业(武汉)有限	张彦超	1040000.00	1040000.00	2018-03-14	执行中	打印 详情 禁用 废止 追溯 取消发布
2	器 ZT18-015 北京北内发动机零部件有限公司	王向阳	32100.00	32100.00	2018-03-10	执行中	打印 详情 禁用 废止 追溯 取消发布
3	器 test1 安蒂斯(北京)测控技术有限公司		14000.00	14000.00	2017-12-24	已废止	详情 禁用
4	器 湖南瑞都模具技术有限公司	张彦超	10.00	10.00	2018-01-24	未提交	提交 删除 打印 修改 禁用

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

二维码

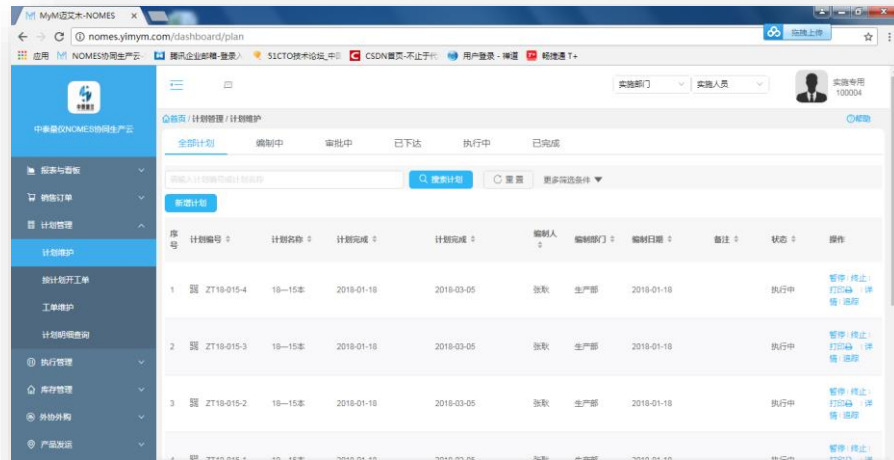
二维码

二维码

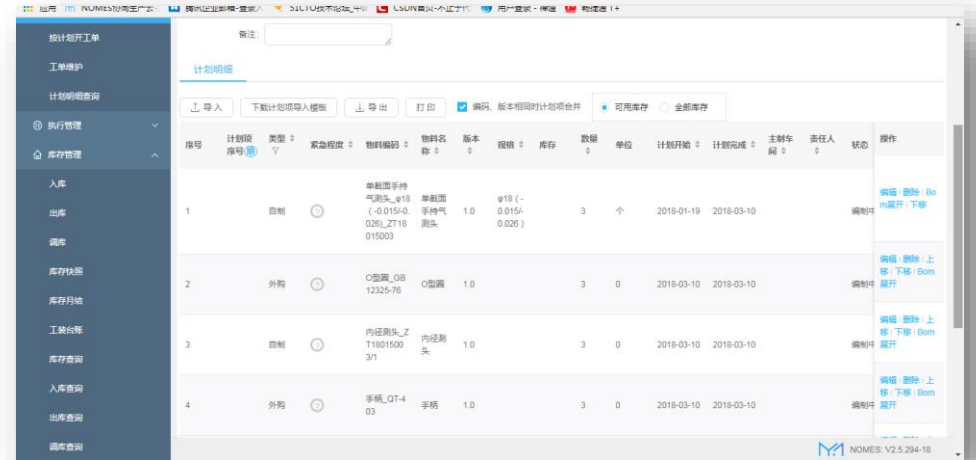
二维码

二维码</

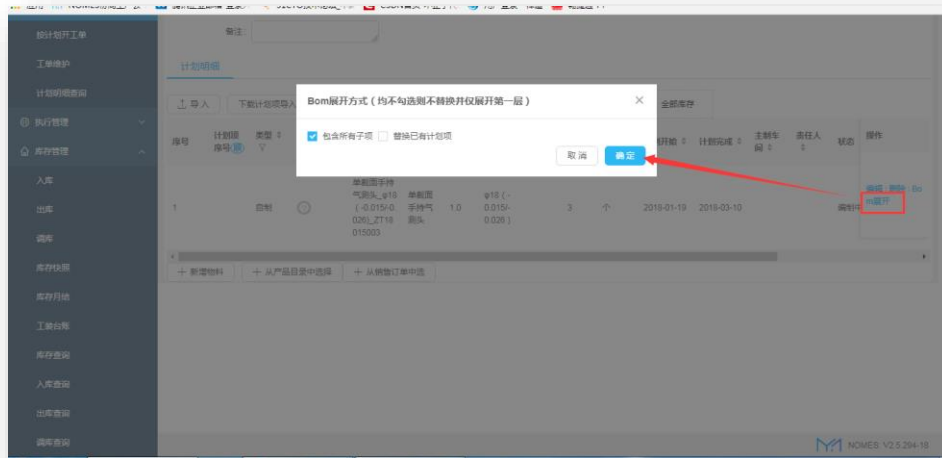
NOMES应用效果—按照产品明细（BOM）展开计划



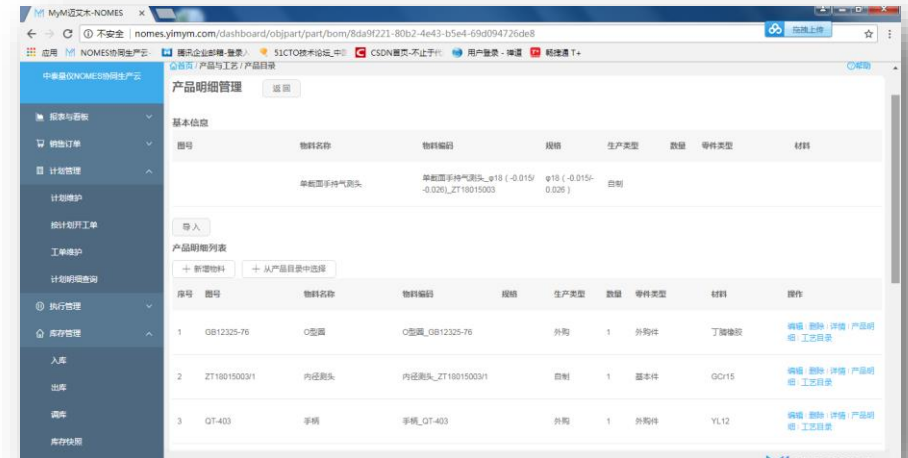
①



③



②



④

NOMES应用效果—订单阶段查看库存，齐套性检查

附件: [点击上传](#)

订单明细

合计: 55.52(元)

下载订单项导入模板 [导入](#) [导出](#) ☒ 可用库存 ☐ 全部库存 [缺货检查](#)

序号	编码*	小计(元)	交付日期	技术	出图时间	名称	规格	数量	库存	版本*
1	铝手柄_JT-819-2					铝手柄		1	92件	1.0
	47.52 / 件	47.52	2018-01-11			外购件			0	
2	45#圆钢_φ100					45#圆钢	φ100	1	47.84Kg	1.0
	8 / Kg	8.00	2018-01-11						0	
3	1校准环规B_QSN-B					1校准环规B		1	0	1.0
	0 / 0	0.00	2018-01-11			借用件				

[新增明细](#) [+ 从产品目录中选择](#)

缺货检查

恭喜, 不缺货!

[缺货检查](#) [关闭](#)

齐套性检查

☐ 考虑所需计划的工单成品 [齐套性检查](#) [关闭](#)

物料编码	物料名称	规格	类型	版本	数量	备注	库存数量	工单成品数量	状态
针规2_04.988 (0-0.0014)	针规2		进料	1.0	5(0)				缺货
针规1_04.9757 (0-0.0014)	针规1		进料	1.0	5(0)				缺货
铝手柄_JT-819-2	铝手柄		进料	1.0	5(件)		92(件)		正常

三门峡中泰量仪有限公司 实施部门: 实施人员: 100004

中泰量仪NOMES系统

计划管理 / 工单维护

已发布

执行管理

库存管理

入库

出库

计划下达日期: 2018-01-18 要求开始日期: 2018-01-18 要求完成日期: 2018-03-05 责任人:

工单类型: 装配工单 备注:

工艺代号: 工艺名称: 工艺版本:

工艺路线: 装配

NOMES V2.5.204.18

NOMES应用效果—工单贯穿全过程，在线报工检验

序号	工单编号	工单名称	生产对象	计划数量	工单状态	发布时间	完成时间	责任人	工库	未检	部分检	已检	工库完
1	ZTGD1801180013	18—15本	通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027)_ZT18015001,通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027) 1.5(个)	5	未执行	2018-01-18 15:51:40	2018-03-05 08:00:00	25 姚配	03 姚	18 加工中心			
2	ZTGD1801180012	18—15本	放置盒_ZT18015002/1,放置盒_1.0,2(0)	2	未执行	2018-01-18 15:48:49	2018-03-05 08:00:00	04 程					

工单列表
全部工单 未执行 执行中 已完工
请输入工单编号
ZTGD1801180013
通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027)_ZT18015001,通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027) 1.5(个)
ZTGD1801180012
放置盒_ZT18015002/1,放置盒_1.0,2(0)
ZTGD1801180011
表内径规 (OD规)_φ22 (+0.021/0)_ZT18015002,带表内径规 (OD)_φ22 (+0.021/0) 1.0,2(个)
ZTGD1801180010
径测头_ZT18015003/1,内径测头_1.0,3(0)
ZTGD1801180009
截面手持气测头_φ18 (-0.015/-0.026)_ZT18015003,单截面手持气测_φ18 (-0.015/-0.026) 1.0,3(个)
ZTGD1801180008
径测头_ZT18015004/1,内径测头_1.0,3(0)
ZTGD1801180006
截面手持气测头_φ18 (-0.026/-0.036)_ZT18015004,单截面手持气测_φ18 (-0.026/-0.036) 1.0,3(个)
ZTGD1711210008

序号	工单编号	工单名称	生产对象	计划数量	工单状态	发布时间	完成时间	责任人	工库	未检	部分检	已检	工库完
1	ZTGD1801180013	18—15本	通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027)_ZT18015001,通止塞规_φ5 (-0.015/-0.027) 1.5(个)	5	未执行	2018-01-18 15:51:40	2018-03-05 08:00:00	25 姚配	03 姚	18 加工中心			
2	ZTGD1801180012	18—15本	放置盒_ZT18015002/1,放置盒_1.0,2(0)	2	未执行	2018-01-18 15:48:49	2018-03-05 08:00:00	04 程					