

2018

基于云服务的协同生产管理系统

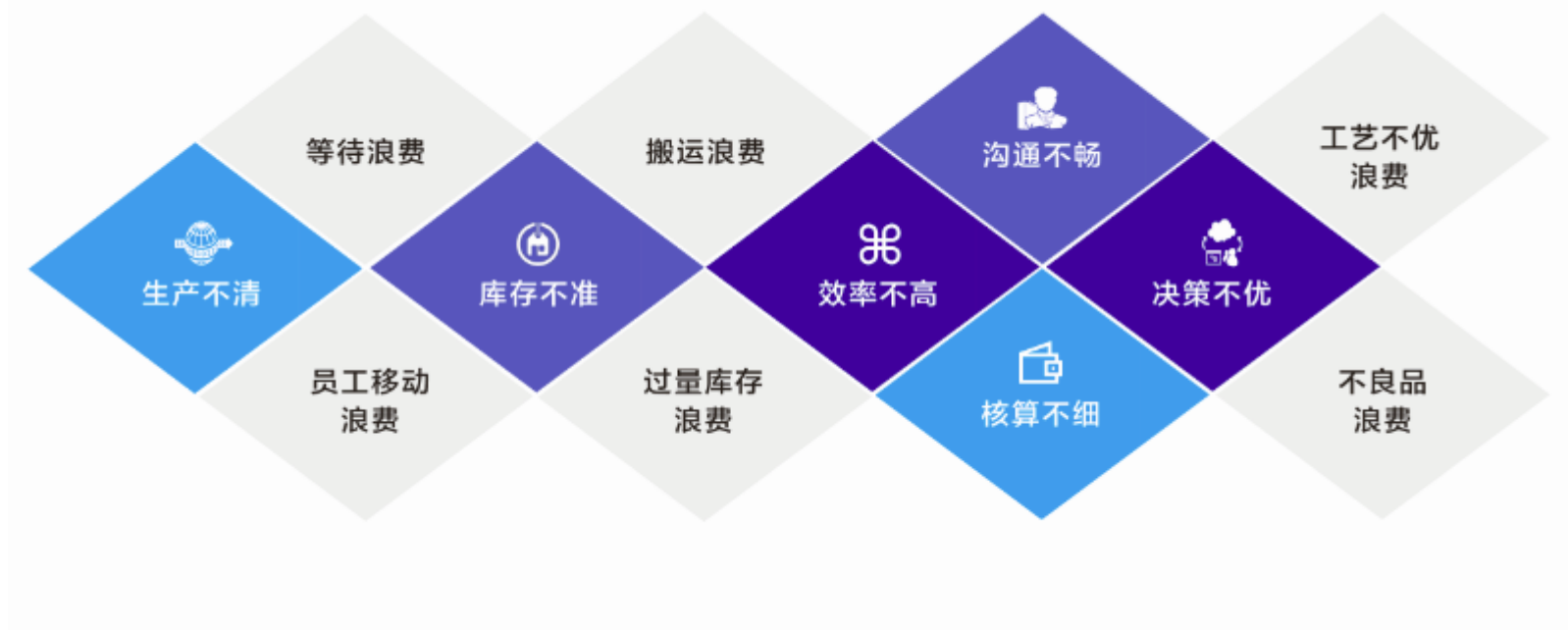
2018-08-26

迈艾木（深圳）科技有限公司

“六不现状” 困扰生产制造企业

www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云

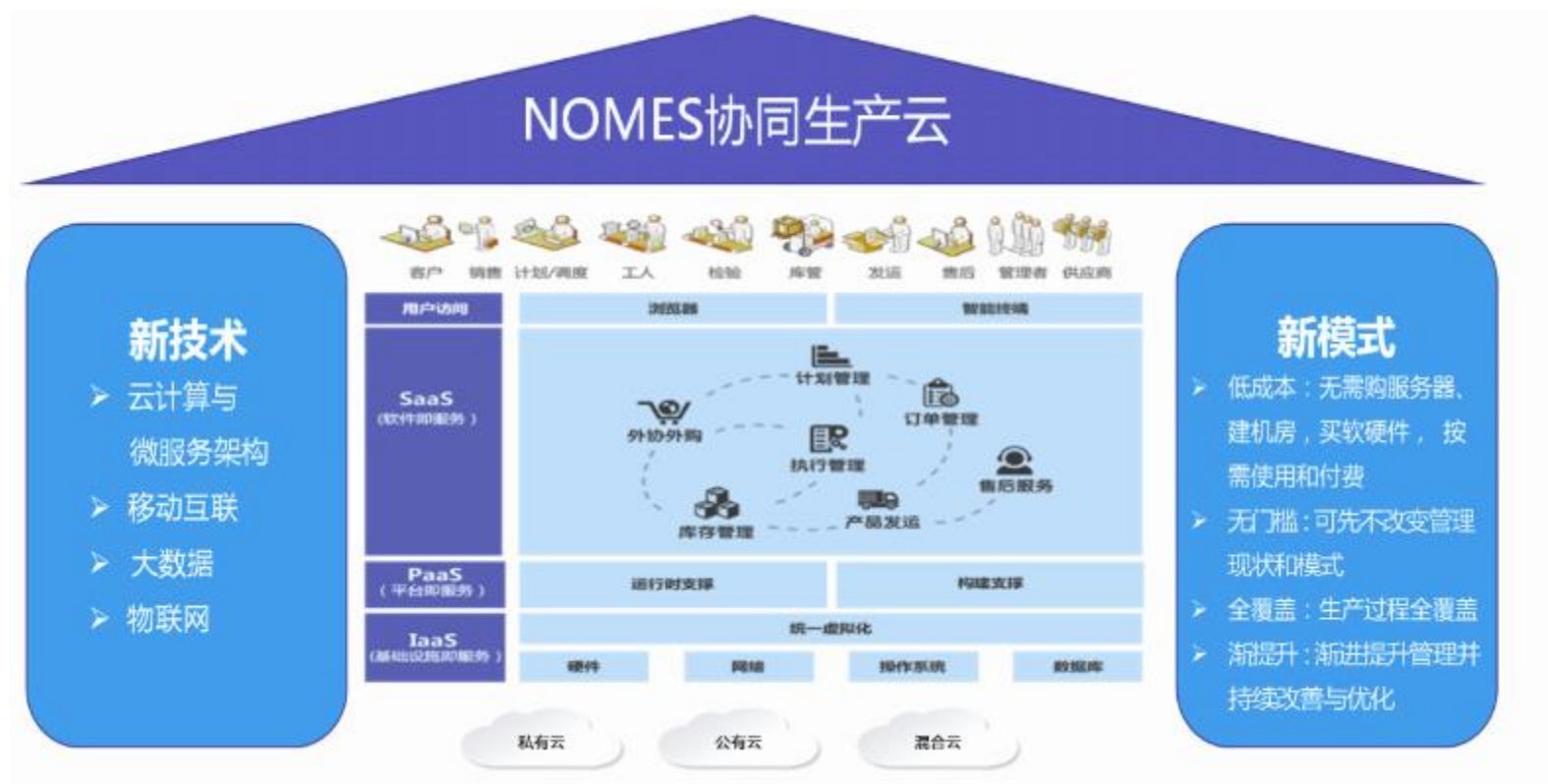
- 由于企业内部各业务环节以及与客户、供应商缺乏有效协同，普遍存在“六不现状”。
- 尽管不少企业通过了ISO9000质量体系认证，实施了ERP、购买了自动化设备、但生产“六不现状”依然如故，由此导致的“六大浪费”，犹如“黑洞”，让企业承受很大损失。
- 传统MES+ERP管理系统应用的“前期投入大、应用门槛高、后期维护难”三座大山，让众多企业“望而却步”。



变革与创新：普及MES应用，实现云上生产

www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云

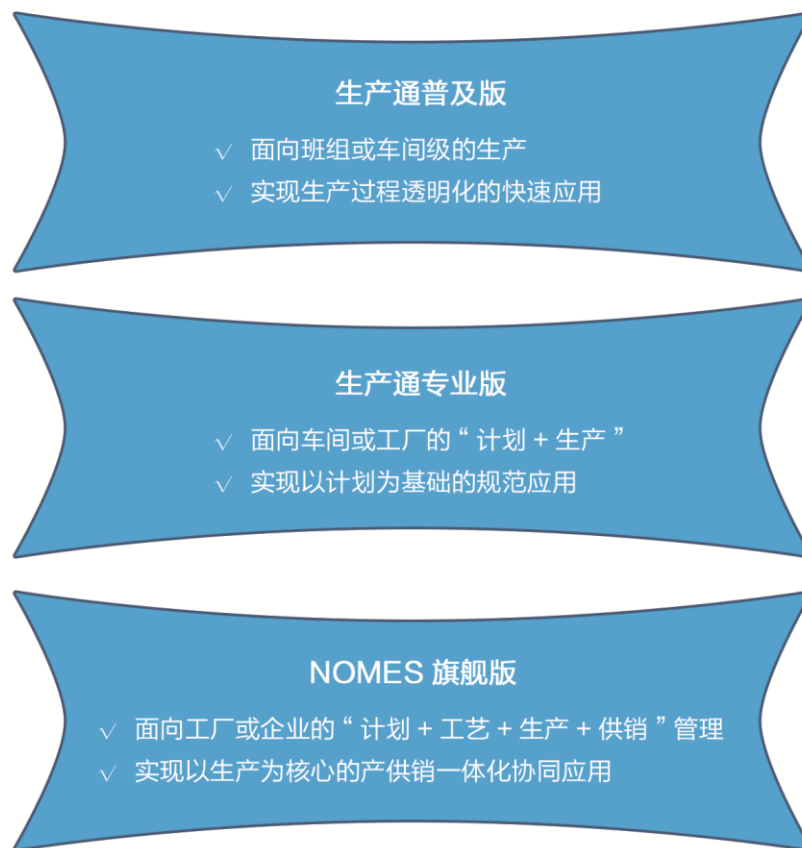
- ❑ 采用全新技术与模式，快速解决生产制造执行问题，实现产品生产过程透明与产品全过程追溯，普及MES应用。
- ❑ 通过以生产为核心的产供销一体管理，实现企业内部以及与客户、供应商的高效协同，打造基于云服务的企业级协同生产管理平台。



产品与服务：让企业用得上、用得起

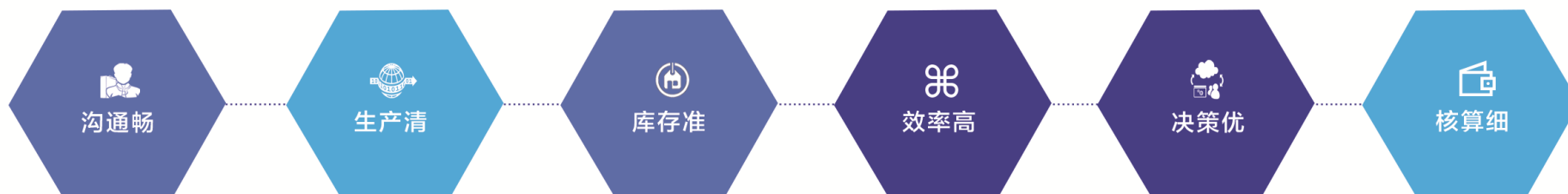
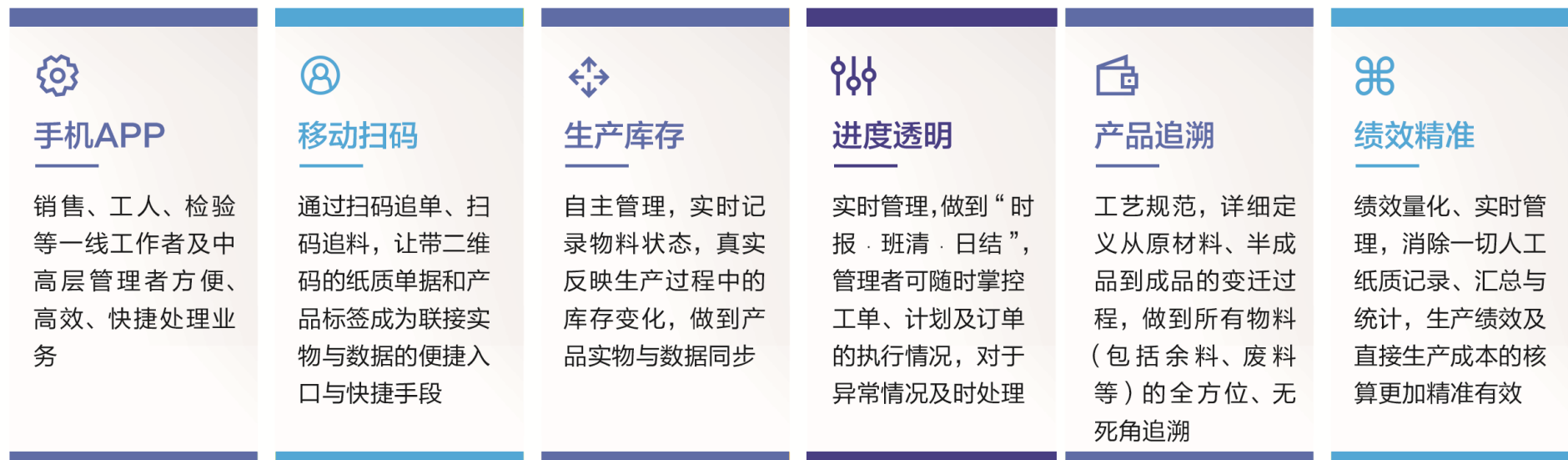
www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云

- ❑ 企业无需新建网络、机房和购买服务器，而只需按年支付使用费
- ❑ NOMES协同生产云分为以下3个产品



NOMES 产品包		生产通普及版		生产通专业版		NOMES 旗舰版	
		APP	WEB	APP	WEB	APP	WEB
生产管理	用户管理		✓		✓		✓
	人员管理		✓		✓		✓
	产品目录		✓		✓		✓
	标准工序		✓		✓		✓
	标识管理		✓		✓		✓
	工单维护		✓		✓		✓
	扫码报工	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	检验确认	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	报工检验维护	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	派工				✓		✓
	报工			✓	✓	✓	✓
	领料单				✓		✓
	定工				✓		✓
	生产进度报表				✓		✓
	生产看板				✓		✓
工装管理	产量报表	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	工时报表	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	工装目录				✓		✓
计划管理	工装台账				✓		✓
	扫码领、还工装			✓		✓	
	计划维护				✓		✓
	工艺目录				✓		✓
检验与质量	按计划开工单				✓		✓
	设备目录				✓		✓
	计划跟踪			✓	✓	✓	✓
	工单跟踪			✓	✓	✓	✓
库存管理	生产看板				✓		✓
	检验记录			✓	✓	✓	✓
	不合格品处理				✓		✓
销售订单	库存维护						✓
	库房维护						✓
	扫码出入库					✓	✓
	销售订单					✓	✓
外协外购	销售预测						✓
	订单跟踪						✓
	客户管理						✓
产品发运	订单管理						✓
	供应商管理						✓
	产品发运单						✓
智能计划	发货与收货						✓
	最终产品计划						✓
	生产需求计划(MRP)						✓
组织与系统	组织管理						✓
	系统管理						✓

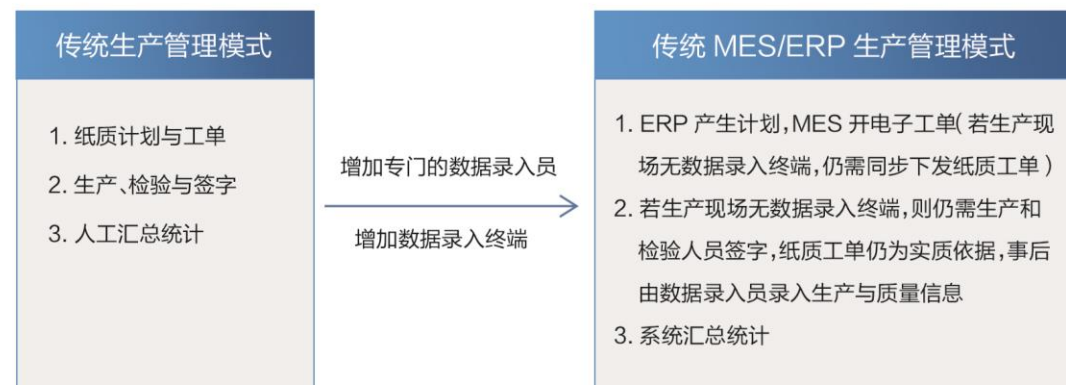
NOMES 协同生产云六大特点与价值



□ 生产管理：适应管理现状，实现过程透明

- ❖ NOMES支持3种生产管理模式，适应各种生产管理现状，实现基于自主和实时管理下的生产过程透明。
- ❖ NOMES支持生产中查看产品图纸与工艺。

NOMES 支持的 3 种生产管理模式：

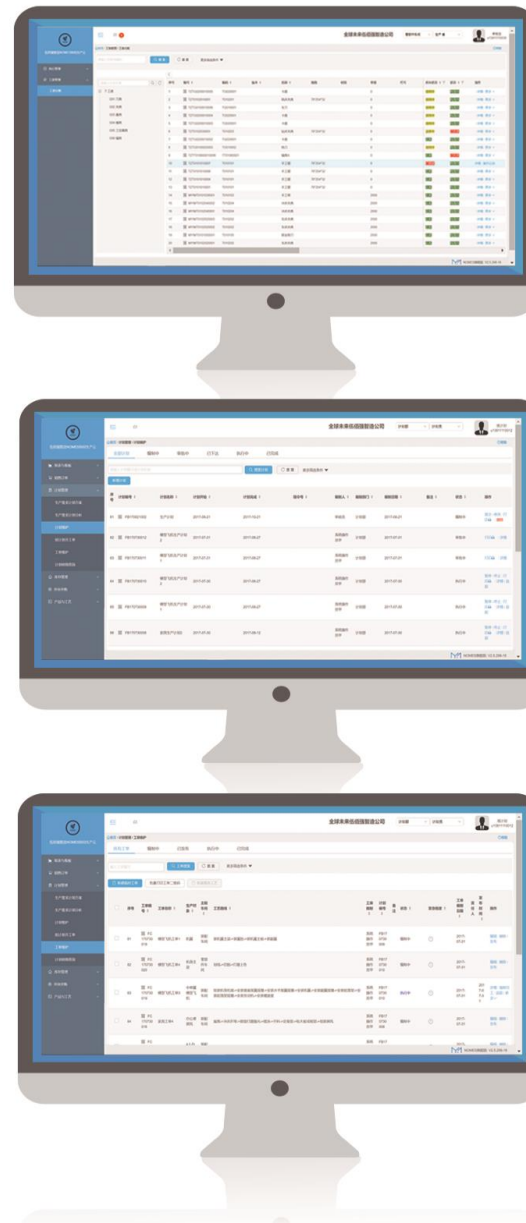


□ 工装管理

- ❖ 实现对刀具、夹具、量具、模具、辅具、工位器具等各类工装的管理，包括工装的领用、归还、修磨/定检（自动提醒）、报废（自动预警）以及工装的购买申请、入库等。
- ❖ 通过手机APP，结合扫描二维码，实现工装的快速领用、归还与入库。

□ 计划管理

- ❖ 支持自制、外购、外协等各类计划的交互编制及审批。
- ❖ 支持编制计划时查询库存。
- ❖ 支持导入EXCEL文件格式的计划。
- ❖ 支持多计划项合并开工单。
- ❖ 支持工单的拆批、暂停/重启。
- ❖ 支持设置工单的紧急程度。
- ❖ 支持开临时工单。
- ❖ 开工单时可自动匹配对应的工艺，也可人机交互重新选择工艺



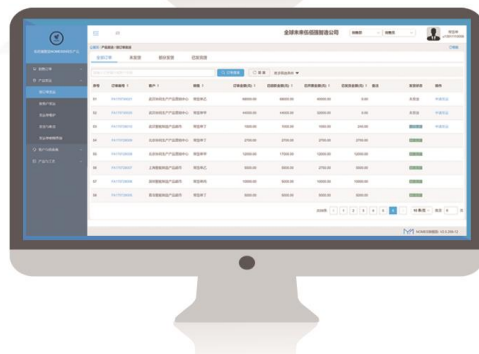
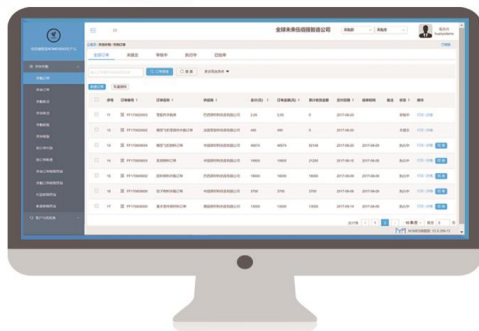
□ 检验与质量

- ❖ 支持扫描工单或工序二维码进行检验确认。
- ❖ 支持查看产品图纸和工艺。
- ❖ 支持不同检验要求下的检验参数设定。
- ❖ 支持检验记录的维护及检验参数的录入。
- ❖ 支持上传检验相关附件。
- ❖ 支持按照不同的处理方式对不合格品处理。
- ❖ 支持各种检验与质量信息的汇总与统计。

□ 库存管理

- ❖ 支持基于出/入库单、产品标识二维码办理物料出入库。
- ❖ 支持从产品目录、工单、工序、计划、销售订单、外购订单、外协订单、工装目录、领料单、发运单中选择出、入库明细。
- ❖ 支持库存查询与调整，支持以EXCEL文件格式导出库存数据。
- ❖ 支持手动与自动库存快照生成并查询。
- ❖ 支持按照自定义时间生成库存月结数据。





□ 销售订单

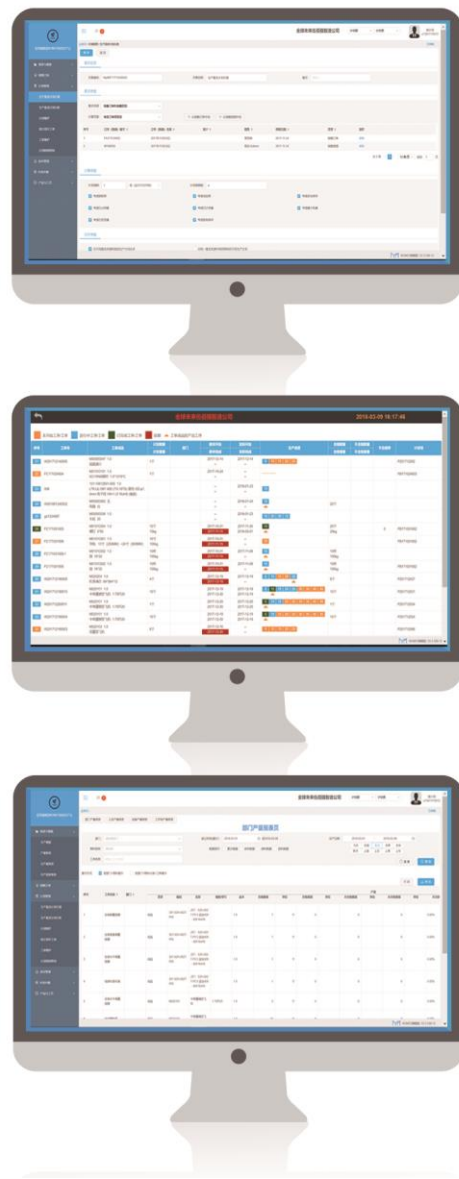
- ❖ 支持销售订单的交互编制与审批，支持数量、重量双计量，支持合同附件上传。
- ❖ 支持基于EXCEL文件导入建立销售订单。
- ❖ 支持编制销售订单时查询库存和进行缺货检查。
- ❖ 支持开票、回款管理。
- ❖ 支持按照自定义的销售进度进行销售预测管理。

□ 外协外购

- ❖ 支持外协、外购订单的管理。
- ❖ 支付收票、付款管理。
- ❖ 支持收货与收货检验管理。

□ 产品发运

- ❖ 支持发运申请。
- ❖ 支持发运单的交互编制与审批。
- ❖ 支持接单、按客户发运的管理与确认。



□ 智能计划

- ❖ 支持根据销售订单或销售预测计算的最终产品需求量，分析计算未来总计划时长内各计划周期的最终产品及所需物料的计划投入量。
- ❖ 可以按照自定义的时间点自动运行生产需求计划分析。

□ 报表与看板

- ❖ 生产看板
- ❖ 产量报表
- ❖ 销售绩效
- ❖ 工时报表
- ❖ 工单成品报表
- ❖ 生产进度报表
- ❖ 工装领用报表
- ❖ 物料投入与产出
- ❖ 出入库报表与看板

订单追踪



跟踪订单的计划和执行情况，以及订单的回款、开票及产品发运情况。

计划追踪



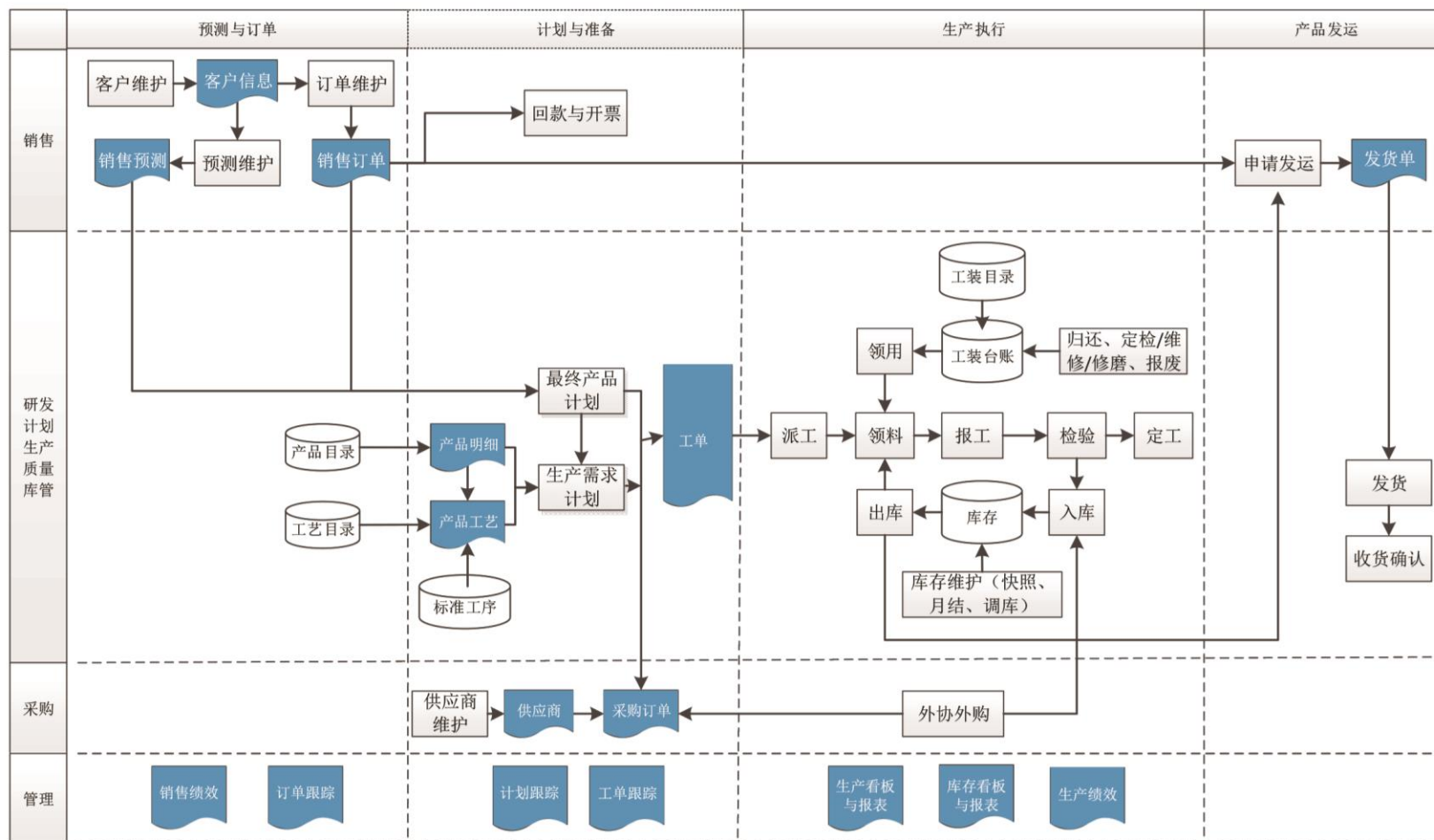
跟踪计划的执行情况，跟踪各计划项的实际完成情况。

工单追踪

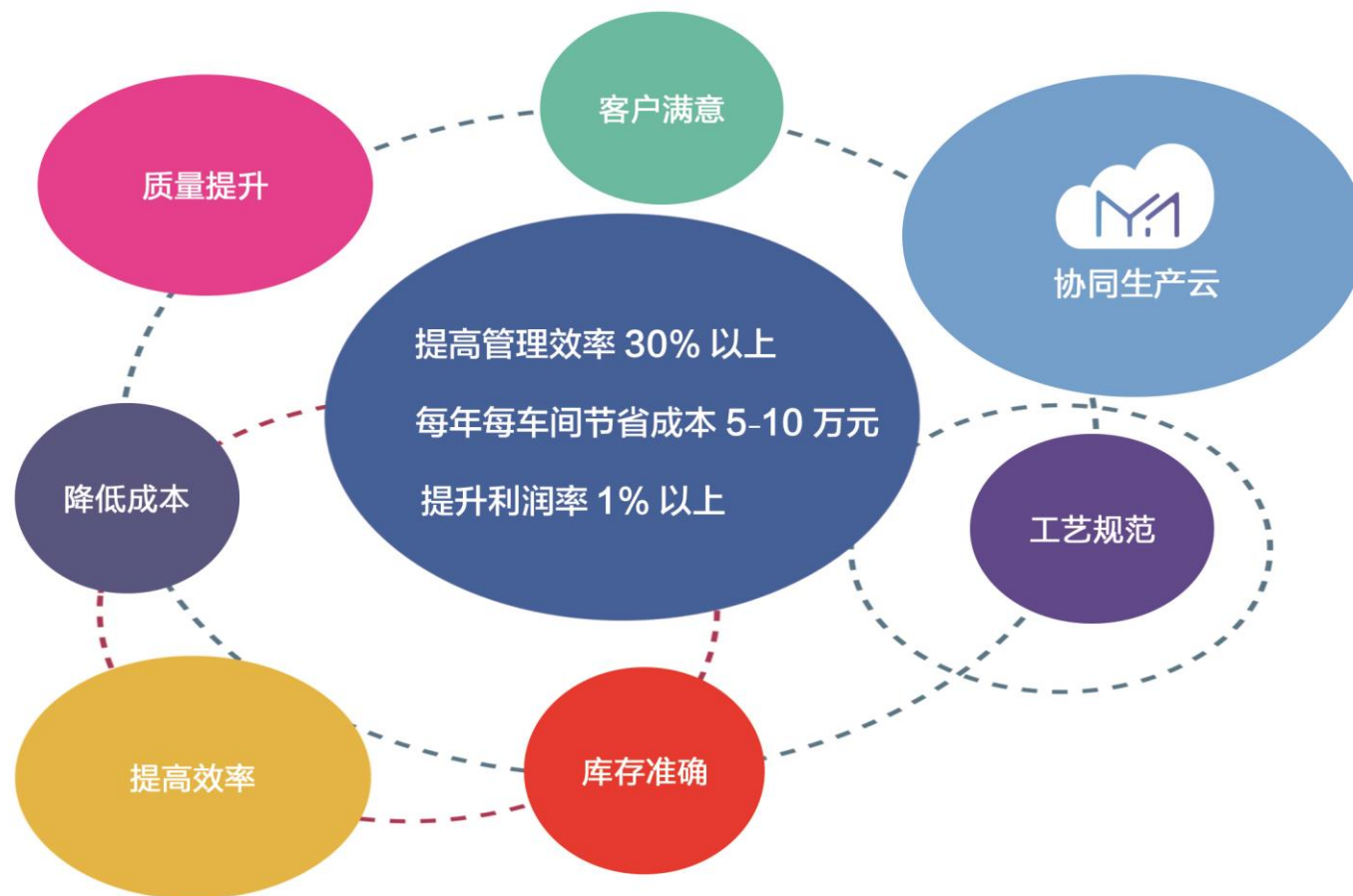


跟踪工单的执行情况，可按照工序跟踪对应的计划和执行情况。

□ 旗舰版应用流程



- ❑ NOMES协同生产云通过手机APP，基于二维码的创新应用，让企业用的快，用的好，为企业带来显著的经济效益，且帮助企业持续提升管理，渐进迈向精益生产与智能制造。



- “万变不离其宗”，产品与生产是生产制造企业的发展根本；企业拥抱互联网、走向智能制造，需要选择适合自己发展阶段、文化特色及未来发展需求的先进管理理念。NOMES协同生产管理理念与方法，帮助企业渐进提升管理并持续改善与优化。

六大方法 -- NOMES支撑

产品追溯

基于产品标识码，可方便、高效实现对所有产品物料（原材料、半成品、成品、余料、废料）的全过程跟踪

工艺规范

通过标准工序以及工序级详尽定义（成品、进料、余料、废料、工装、设备等），可促进企业工艺的标准化与规范化

实时管理

通过“时报、班清、日结”，结合扫码应用，一线员工实时反馈产量、进度、质量数据以及设备、工装使用情况

过程透明

通过实时、高效掌握计划、生产、质量、设备、工装等数据，可实现对订单、计划的工序级跟踪，做到过程透明

绩效量化

基于销售预测、回款、开票、发运以及定工等功能，可实现销售绩效、生产绩效的量化、实时、透明管理

智能互联

基于二维码的普及应用，通过扫码追料、扫码追单，方便、高效、快捷、智能地进行报工、领料、出入库等业务的处理

六大理念 -- NOMES支撑

以人为本

企业员工通过 NOMES 掌握先进的管理技术，激发创造力，成为企业管理提升与智能制造转型发展的共同参与者

人机协同

NOMES 二维码应用，帮助业务人员与管理系统、产品物料、设备工装的快速互联，实现人机低成本、高效协同

自主管理

NOMES 通过智能互联等技术，让每个业务人员实现对自己业务的自主、高效管理，简化管理流程，提高工作效率

过程管控

NOMES 通过自主、实时管理，实现生产进度透明和全过程产品追溯，增强对生产过程的管控，促进产品质量的提升

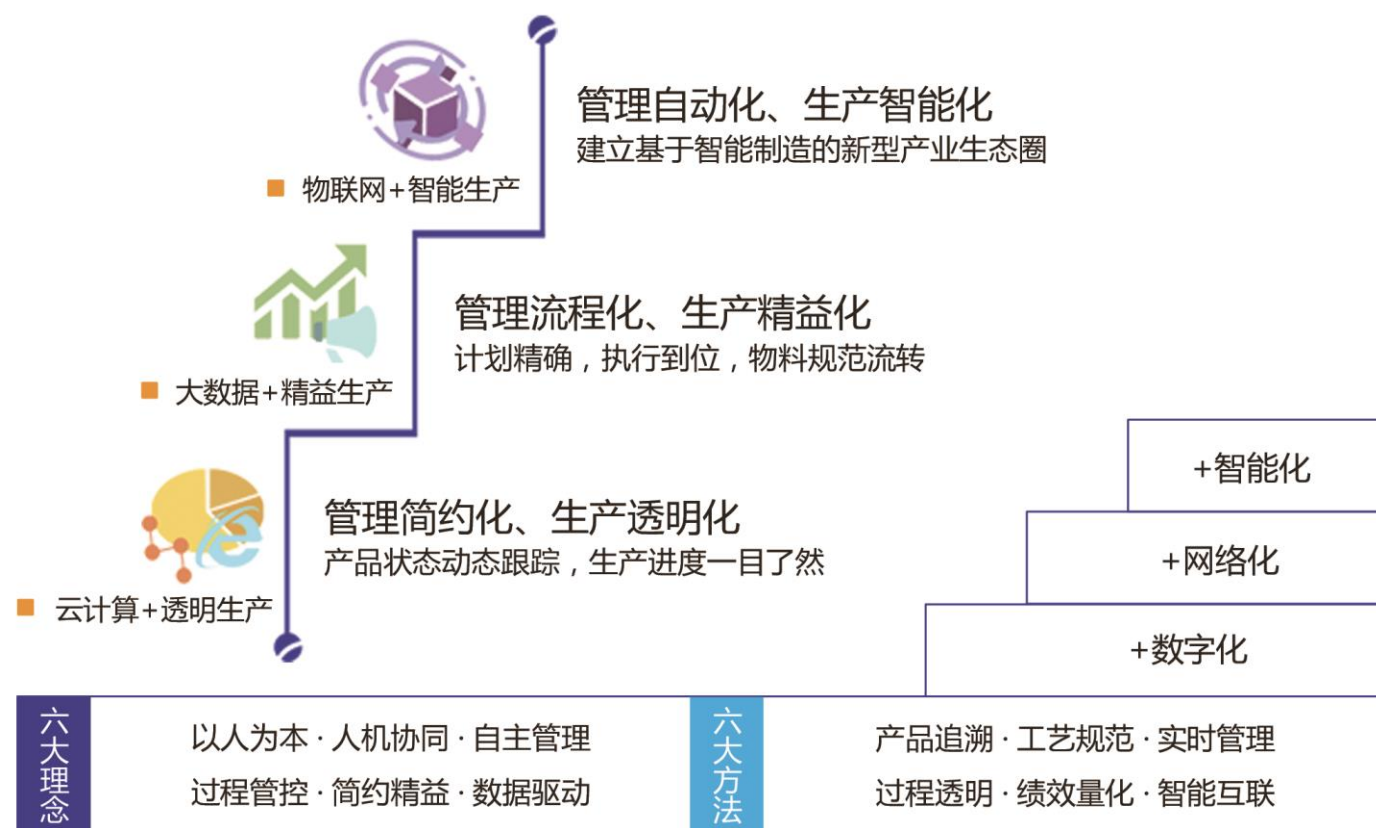
简约精益

NOMES 简化业务与管理流程，强调标准化与规范化，并可通过规范化工艺及自主、实时管理实现对生产过程的精益管理

数据驱动

NOMES 可实现计划、执行、质量及设备、工装等生产数据的快速积累，驱动企业走向基于大数据和商业智能的工业互联网与智能制造新时代

- “加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”吹响了我国制造业迈向智能制造和工业互联网新时代的号角。NOMES协同生产云基于全新的协同生产管理理念、方法、技术与模式，帮助企业普及MES应用，快速做到生产透明与产品追溯，解决生产制造执行问题，打造企业级协同生产管理平台，实现企业内部以及与客户、供应商的高效协同。通过渐进集成和应用物联网、大数据、人工智能技术，打造智能工厂，实现精益生产与智能制造。



汽车零部件-武汉恒通诚

- 武汉市恒通诚汽车零部件有限公司是为 SDS(纳铁福) 配套服务的汽车零部件生产企业，年加工实轴、精锻外星轮等产品 1000 万套。
- 应用 NOMES, 每个工装唯一标识, 领用、归还、定检、报废等直接扫码操作, 并实现了量具的定检、报废等系统预警, 提高工装管理人员 50% 以上的工作效率, 实现了量检具的高效、精益管理;
- 基于手机 APP 及二维码应用, 全面实现基于计划 + 电子工单的生产管理, 几乎 100% 消除专门记工及汇总统计工作, 做到生产全过程透明化及产品全过程追溯。



有色金属压延-三门峡宏鑫

- 三门峡宏鑫有色金属有限公司位于三门峡市国家高新技术产业集聚区内, 为铁路、风电等高端装备生产电磁线、导条、端环、铜排等有色压延配套产品。在使用 NOMES 前, 库房手工帐未甩掉, ERP 库存数据不准确, 市场、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, 工作量大、效率低, 易出错。应用 NOMES 协同生产云后:
- 实现了以“计划 + 电子工单 + 质量”为核心的产供销一体化管理;
- 库房管理甩掉了账本, 并且可通过手机 APP 高效、方便管理库存;
- 实现了基于销售订单的合同、回款、开票一体化管理。



» 专用量仪-中泰量仪

• 三门峡中泰量仪有限公司生产的气动量仪、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。NOMES 在中泰量仪的全面应用,可按照产品明细(BOM)展开计划,并进行装配齐套性检查与预警,实现生产过程透明和产品全过程追溯,一步迈入产供销一体化及智能应用新阶段。



» 专业刀具-上海井研

• 上海井研精密工具有限公司是以 CBN 和 PCD 金属切削刀具为主要产品的专业刀具制造厂。2017 年 10 月,NOMES 在井研的全面应用,不仅实现生产过程透明和产品全过程追溯,而且一步迈入以生产为核心的产供销一体化管理。



» 航空零部件 -西安兴航航空

西安兴航航空制造有限公司专业生产滑轨、框、壁板、接头、梁等航空零部件及重型模具;在大型航空精密钛合金零件和大型锻造模具加工方面,处于国内同行业先进水平。NOMES 协同生产云快速实现了兴航航空在异地多工厂的全覆盖应用。

» 螺纹工量具 -陕西宏峰工具

陕西航空宏峰精密机械工具公司隶属于中国航空工业集团公司,是我国军工行业唯一集科研、制造、检测、试验为一体的具有国内先进水平的螺纹工量具专业化生产企业。NOMES 协同生产云快速实现了在螺纹刀具、螺纹量具等 5 个车间的全覆盖应用。

» 建材制造 -陕西兴纪龙管道

陕西兴纪龙管道有限公司专业研发并生产建筑给水、采暖管材,产品广泛应用于上海浦东机场、广州亚运会场馆等国内外重大工程项目。NOMES 协同生产云帮助兴纪龙摆脱传统 ERP 系统的束缚,建立了基于云服务的产供销一体化管理模式与应用。

- 迈艾木诞生于2016年，致力打造NOMES协同生产云，帮助生产制造企业建立协同生产管理平台，实现企业内部以及与客户、供应商的高效协同；推进企业集成和应用物联网、大数据、人工智能等技术，打造智能工厂，实现精益生产与智能制造。

» 我们的使命

打造以互联网+与智能制造为核心的新型产业生态圈

» 我们的愿景

用我们的软件与服务赋能生产智造者

» 我们的价值观

客户满意 · 员工成长 · 企业发展 · 社会进步

» 我们的发展理念

开放共享 · 创新引领 · 诚信立业

微信公众号



安卓下载



苹果下载



2018
THANK YOU