

序号	模块	需求描述
1	供应链外部协同	实现物料管理、采购管理、销售管理、库存管理、对账和结算等供应链管理功能。
2	供应链外部协同	实现API交互功能，各企业供应链业务数据交互。
3	供应链外部协同	采用云计算微服务的架构搭建供应链管理平台，各企业通过平台接收和反馈信息。包含需求计划变更计划、月度交货计划、预约送货；
4	供应链外部协同	各企业数据交互格式标准化；
5	供应链外部协同	销售企业产品信息发布；客户搜索产品信息。
6	供应链外部协同	发布需求信息、招标信息、询价信息，接受投标、报价。
7	供应链外部协同	实现多种交易方式，例如撮合交易、集采交易、竞价交易、在线招投标等。
8	供应链外部协同	供应商档案和客户档案的管理。
9	供应链外部协同	采用区块链技术，对交易中关键环节的数据加密后上链管理，保证信息的安全、不可篡改、可追溯，保证数据有效。
10	供应链外部协同	在供应链管理平台上获取银行授信、涉税数据、企业印章、企业征信等相关数据，以提高供应链交易的安全性，降低信任成本
11	供应链内部协同	实现工序销售预测、年度销售预测，计算供需平衡和产能平衡
12	供应链内部协同	实现小日程滚动计划模式。
13	供应链内部协同	自动平衡设备负载。根据各工序、各设备产能信息，结合MPS计划识别瓶颈并自动分析计划。设备稼动率、产能信息可视化
14	供应链内部协同	实现工序排产。
15	供应链内部协同	根据产品需求（订单、预测、后续工序需求）、库存、库存水位计算得出产品生产需求。通过工序设备产能和批量分析，自动排出每个产品每天的生产计划，实现工序每天的滚动PSI平衡计划
16	供应链内部协同	建立不同逻辑的排产模型，上下游工序间层层传导，实现每道管理工序每天的滚动PSI平衡计划。
17	供应链内部协同	每个排产模型相互关联又可彼此独立操作，在计划正式发布前都可以作为模拟计划，最大限度减少需求变动对生产的影响。
18	供应链内部协同	实现物料齐套管理，同时做到产品优率、物料利用率管理。物料齐套校验，确定生产开工时间。
19	供应链内部协同	实现客户交期计算，及时反馈客户。
20	供应链内部协同	确定的排产计划同步到ERP创建工单。
21	供应链内部协同	实现手动调整计划功能，更换工序分配的产线、手工制定开工和完工时间、定义产线不可使用时间、加班调整。
22	供应链内部协同	实现插单、工单调整等特殊工单处理。
23	供应链内部协同	排程可视化，订单达成可视化，延期预警、显示。
24	供应链内部协同	当生产条件变化时，系统及时重新计算计划。
25	供应链内部协同	实现资源管控，资源有效使用、控制总体成本，能够跨组织安排生产。
26	供应链内部协同	管控外协厂商资源（作为内部资源），生产计划计算时按固定提前期生成外协计划。

27	供应链内部协同	确定的生产订单锁定库存，并根据总体排产计划生成物料缺料需求计划（长期），通过接口传给ERP生成采购计划和供应商门户供应商备货计划；根据车间小日程计划生成物料拉动配送需求（短期），通过接口传给供应商门户驱动供应商送货。
28	供应链内部协同	实现人员自动排班和负荷平衡，核算日、周、月、年度人员需求计划，生成生产人员招聘计划。
29	供应链内部协同	与ERP系统集成，同步基础信息、库存信息、库存期量、销售预测、客户订单、BOM，将确定的生产计划与销售预测、客户订单关联，将生产计划、物料需求反馈给ERP。
30	供应链内部协同	与MES集成，同步订单生产状态、生产阶段、物料状态和数量
31	供应链内部协同	优化与ERP/DDPT/MES的集成，同步业务数据，减伤人工录入数据。
32	供应链可视化	展示客户需求、生产订单、物料齐套、生产进度、成品库存、销售出货、财务开票等产品供应过程信息。如订单可视化报表、工单管理可视化报表、物料齐套可视化报表、计划达成率可视化报表、库存可视化报表、累计出货报表、报关信息等。
33	供应链可视化	展示物料需求、采购订单、供应商库存、在途库存、来料接收、原材料库存、呆料、废料、财务结算等原材料信息。如采购订单可视化报表、欠料表可视化报表、原材料库存可视化报表、呆料报表、产线报废可视化报表、财务结算清单、定价报表等。
34	供应链可视化	通过各类图表展示供应链过程信息。
35	供应链可视化	按管理区域、管理层级展示关联信息。