

美云智数让供应链"快人一步"

# 从下单到收货仅需12天

当下真正的竞争不 是企业与企业的竞争, 而是供应链与供应链之 间的竞争。要实现订单 快交付、库存高周转, 就必须让供应链更加 "智慧",做到快人一

11月2日,美擎五 大场景解决方案发布会 举行。美云智数T+3智 慧供应链解决方案构筑 起更加敏捷、精益、韧 性、绿色的供应链体 系。供应链计划APS、 供应链采购SRM、仓 储管理WMS、物流自 动化ACP等一系列套 系化产品,就像给供应 链装上智慧的"大 脑",企业客户从下订 单到收货,只需12天。



美擎五大场景解决方案发布会现场。

## "易筋经",激活每个小单元

供应链对于一家企业而 言有多重要?有数据显示, 企业采购成本约占总成本的 60%~80%, 生产的20%~ 25%不合格产品原因来自于 供应链原材料的不合格。

挖掘数据价值,关注产 业链协同、全链效率是企业 提升核心竞争力的核心。不 过,供应链涉及范围广,企 业在供应链变革的过程中往 往无从下手。缺乏方法论、 短期和长期目标不清晰等重 重挑战也是摆在企业面前的 难题

随着以生产为导向的传 统制造业经营模式趋于瓦 解,用户在企业价值链中的 地位愈发突出,美的集团在 实践中摸索出"T+3客户订 单制"产销模型。

美云智数数字供应链总 经理蒲德均介绍, T+3是美 的重塑自我的一套"易筋 经",把产品从下单到交付 分为4个周期, T0订单准 备阶段、T1 生产准备阶 段、T2生产制造阶段、T3 物流发运阶段,每个周期需 要3天完成,客户从下单到 收货,只需12天。

供应链是一个"链", 追求的就是极致效率;任何 一个环节掉"链子",都快

不起来。不过,在传统的供 应链体系中, 订单交付不 了、库存高企是哪个部门的 责任,还是协同出现了问 题,往往难以衡量。

T+3智慧供应链通过分 段、分类和场景化的手段解 决企业运营效率问题,从而 打破了部门间的利益隔阂, 将整个OTD过程划分为无 数个小的经营单元,并赋予 每个小单元相应的KPI指标

"我们提供'咨询+落 地'服务,两者并重是实现 智慧供应链效率最大化的关 键。" 蒲德均解释称, 如果

只做咨询,不落地,数字化 能力难以固化;如果只做软 件,没有前端业务的梳理, 做出来的产品与业务很可能 完全是"两张皮"。

美云智数的咨询服务, 主要是解决业务上的问题, 通过诊断、规划、运营和持 续改善, 赋能供应链流程拉 通、业务变革、数据改善 等。落地则是基于美擎工业 互联网平台, 提供 APS\SRM\WMS、物流自 动化ACP等软件工具,覆 盖企业供应链业务主干流

程、多模式、多场景。 基于T+3供应链管理 理念,美的集团围绕订单交 付主链条,通过对营销、计 划、采购、生产、物流、质 量等多领域拉通协同及诊 断,深化产销协同、采购拉 通、生产管控、物流改善等 领域,实现了供应链管理的 转型升级。

目前,美云智数T+3 智慧供应链方案已构筑起订 单交付、库存周转、成本优 化、高效协同等经营效益显 著改善的数字化"硬平 台",以及强化精益、敏捷 供应链运营的"软实力", 实现一体化卓越运营。

### 智慧又高效,破解"增收不增利"

在存量竞争时代,企业 "增收不增利"的现象屡见 不鲜。要破解这一困境,更 快速的订单交付、更高效的 库存周转, 无疑是一剂"救 命良药"。

供应链好比人的大脑. 迟钝的大脑不仅运转缓慢, 而且极易做出错误的决定, 直接导致供应链执行环节的 "手忙脚乱"。供应链是否以 最理想的状态运行,效率是 否还有提高的空间,成本是 否还能更低? 能否透过供应 链运行过程中的种种问题, 精准找到问题的根源, 甚至 实现智能决策? 这些都是企 业管理者需要思考的问题。

蒲德均认为,要以标准

作为指引进行智慧供应链建 设,这也是衡量企业成熟度 的准绳。美的集团参与了两 项标准的起草, 一是供应链 数字化建设指南, 让美云智 数具备了标准的理解能力; 二是数字化供应链成熟度的 模型团体标准,它的行业通 用性为智慧供应链建设提供 参考指引。

不过,他强调,标准的 意义并不是给企业打分,而 是通过标准明晰企业所处的 阶段,以及后续转型升级的 方向。美云智数以SCOR模 型为基础,同时结合"数字化 供应链成熟度"标准,搭建了 面向L4级的软件与功能。

"过去,企业大多通过

历史销量评估客户需求。现 在可以对内外部因素进行综 合分析, 更加精准地预测需 求。"蒲德均以空调产品为 例说,通过对天气、房地产 景气程度、人口出生率等因 素进行智能预测,准确率提 升了10%,对于工厂前期 的产能准备、供应商备货以 及产品库存周转率,都有很 大的指导作用。

生产制造包含了半成 品、后续的总装等诸多环 节,尤其是离散制造业涉及 很多工序,上下游生产节拍 存在差异,如何实现效率最 大化更是一大考验。T+3智 慧供应链不仅能够帮助企业 洞察市场,还能更快地响应 客户个性化定制需求,实现 订单的快速生产和交付。

基于人、机、料、法、 环的TOC约束理论,T+3 智慧供应链结合资源能力和 智能算法,排产择优执行, 提升订单准时交付率和产能 利用率,解决复杂模式下的 精细化排产问题。同时灵活 配置物料计划,支持物料替 代、配套采购、项目采购、 动态比例控制等复杂采购业 务,提升物料供应保障能 力, 计划排程整体效率提升

美云智数定位为"方案 领先的工业软件企业",基 于美的集团在制造业的业务 实践, 以及十年数字化转型 累计投资数百亿所打造的工 业软件, 淬炼出数字化转 型、灯塔数字工厂、智慧供 应链、数字园区、产业集群 五大套系化解决方案。

T+3智慧供应链带给企 业体系化的改善, 极大提升 订单交付、库存周转等供应 链绩效。美的集团通过T+3 业务模式变革, 工厂零部件 库存周转率上升至128次。

"我们的愿景是推动智 慧供应链迈向最高的L5层 级,实现自感知、自学习、自 决策、自优化。"蒲德均说,虽 然具有一定的挑战,但美云 智数会坚定朝着这个方向迈 进,以数据驱动供应链,让 数据产生更多的价值。

#### 沉淀出更多能力模型,赋能更多行业

美的T+3业务模式受 到了制造业群体的广泛认 可,通过美云智数外溢到汽 车汽配、电子半导体、农牧 食品、日化酒饮、装备制 造、医药医疗、家居建材等 50多个行业领域,服务超 过1000家企业。

T+3智慧供应链沉淀了 大量的供应链运营模型,通 过实践持续演化,并沉淀出 适配更多行业的能力模型, 对更多行业形成了有效支

从2019年开始,全球 领先的太阳能科技公司隆基 绿能与美云智数开展战略合 作,通过精益化、自动化、 数字化达到了生产段落自动 化、数字化透明, 实现了大 供应链段落"销-产-供-服"与供应商企业的拉通, 目前已通过了工信部绿色制 造体系认定, 获评"绿色工

如今,隆基绿能供应链 提质增效显著——人均制造 效率提升超过10%、物料 交付周期提升68%、物料 库存呆滞减少57%、生产 管理效率提升超过50%、 WIP(在制品)周转时间缩 短57%、全品类全流程供 应链实时联动在线, 拉动 9000多家供应商……

新能源汽车的高速增 长,是近些年来车市的最大 亮点之一。新能源某领先企

业在强化新能源全产业链布 局数字化,重构破局提升 局的同时,不断加快新车型 开发进度,高效的研发协同 和成本管理的战略转型,也 成为亟待解决的课题。

美云智数为其打造了 全面全周期的成本管理策 略,从整车BOM视角出 发,构建完整的成本要素 模型, 高效跟踪成本变化 原因, 实现精细化、透明 化、智能化管理,已经实 现十多种大宗原材料行情 成本"预算"到"实绩" 的闭环管理,整体提效 50%以上。

作为建筑建材领域创 新践行者,东方雨虹走在 行业发展前沿,从顶层布

经营质量,携手美云智数 启动"建材行业数字柔性 供应链变革项目", 获评 IDC "中国未来数字工业 领航者"。

从产销规划、订单协 同、库存优化、生产排程 等维度入手,东方雨虹开 创性地建设了智能分单平 台,并围绕订单交付过 程,端到端拉通业务断 点,形成数据闭环管控, 采用系统分单,将每一单 的效率提升至平均5秒之 内,排产交期回复耗时减 少75%, 无需线下收集多 系统数据计算缺口,系统 自动完成,每天排产用时

减少37.5% ……

未来,美云智数将持续 深耕数字供应链领域,将业 务实践能力模型化、业务流 程数据化、转型能力赋能 化,以自研可控的工业软件 和完善的解决方案为企业数 字变革输入多种践行有效的 解题方法。

"美云智数一方面将携 手美的集团旗下安得智联 等,输出T+3智慧供应链 实践,另一方面将与供应 链相关协会一起组织T+3 研修班,开展供应链数字 化成熟度诊断等,与更多 企业一起打磨数字能力、 应对供应链发展挑战。"蒲 德均说。

#### 产经快讯

"东国际创新设计中心扩容区 首个阵地授牌落成

## 拓展产业空间 助力创新创业

珠江商报讯 记者王阳奕报道: 11月7 日,广东国际创新设计中心扩容区授牌仪式 暨"多元设计·交融时尚"创新设计分享会 在北滘镇云创空间举行,标志着云创空间正 式成为广东国际创新设计中心扩容计划的首 个阵地,为广大设计师提供优越的创新创业 平台。

自2021年7月启动以来,广东国际创 新设计中心已吸纳国内外18家优质设计机 构,并与全球多个设计协会形成良好合作、 互动, 在国际设计人才培养、国际设计服务 交流等领域为顺德工业设计引进资源,推动 中国设计走向国际。

作为广东国际创新设计中心扩容区的核 心区域, 云创空间拥有一流的基础设施和舒 适的办公环境,适合年轻设计师创新创业。 截至目前,云创空间已搭建起青年艺术街 区, 孵化系列设计新锐品牌, 同时云创空间 已初步形成集聚优势,在汽车配饰设计、空间 设计等领域引进了多家优质企业,与广东国 际创新设计中心形成良好互动与空间补充, 为北滘工业设计产业聚集区增添新内容。

项目运营方、广东同天科技产业发展有 限公司运营总经理冯家宁介绍, 扩容区的落 成,既是工业设计产业空间的拓展,也将成 为片区商业配套的补充,项目将充分结合广 大设计企业与设计师的工作与生活需求,推 动多元化设计与时尚交融, 进一步创造潮流 的创新消费的生活场景,让青年人才在这里 得以施展才华的同时,享受高品质的工作、 生活环境,"下一步,我们也将持续举办系 列创新设计活动,激发更多年轻设计师的创 新潜力,为工业设计产业注入新的活力。"

"希望项目通过以青年创新文化为起 点,带动周边片区企业与工业设计的深度融 合,延伸服务的广度和深度,在配套功能、 业态上形成互补,鼓励优秀青年设计师多元 化创新创业发展,展现青年人才的独特风 采。"云创空间招商负责人麦瀚伦说。

在入驻企业、广东尚赢建设有限公司总 经理蔡柏豪看来,该项目地理位置优越,临 近广东工业设计城, 与上下游产业对接非常 方便, 而且周边产业配套齐全, 项目时常举 办产业资源交流活动,服务十分贴心。

2023 金砖国家职业技能大赛 中国分赛区决赛顺德开赛

# **认赛促学促训** 培养技术人才

珠江商报讯 记者邵姮报道: 11月7 日,2023金砖国家职业技能大赛中国分赛 区工业机器人数字孪生技术应用赛项总决赛 在顺德职业技术学院启动,聚焦工业机器人 数字孪生技术应用,来自全国各地50多所 院校的百余名选手同台竞技。

据了解,本次赛事为期两天,比赛采取 双人竞赛方式,时长10小时,以工业机器 人数字孪生为核心,以3C行业最典型的异 形芯片插件工艺过程以及轨道行业铁轨的焊 接打磨为任务主线,考核工业机器人码垛、 涂胶、装配、焊接、打磨等工艺的应用,其 涵盖了工业机器人系统的虚拟调试、软硬件 安装调试、集成应用等工作领域。

"顺德是国内有名的制造业强区,近年 来智能制造发展迅速,作为高水平的职业院 校,顺德职业技术学院在智能制造领域也具 有领先优势。"金砖国家工商理事会技能发 展工作组主席、一带一路暨金砖国家技能发 展国际联盟理事长刘振英坦言,中国分赛区 工业机器人数字孪生技术应用赛项总决赛选 择在顺德举行,正是期待通过竞赛,实现以 赛促学、以赛促训、以赛促评、以赛促改, 通过产教融合推动课程体系、教学内容和教 学方法等教学资源的改革和转化,培养更多 未来技能技术人才。

"金砖职业技能大赛既是展示技能的赛 场,也是交流切磋的平台,在竞赛中,我们 与来自各地的选手同台竞技, 能够得到专业 评委老师的精彩点评, 这对于我们养成良好 的职业规范、锻炼专业技能都是难得的机 会,它将成为我们一段重要的学习经历。" 参赛选手之一、顺德职业技术学院工业机器 人技术专业学生彭影钟说。

顺德职业技术学院党委书记李先祥介 绍,学校利用顺德"国家首个装备工业两化 深度融合暨智能制造试点""国家唯一一个 机器人产业集群——佛山市顺德区机器人制 动产业集群"的区位优势,大力发展工业机 器人技术专业,并牵头成立了广东省产教融 合促进会智能机器人产业智能制造专业委员 会。借助此次大赛契机,学校将进一步深化 "三教"改革,完善"岗课赛证"综合育人 机制,培养更多高素质技术技能人才、能工 巧匠, 助力经济高质量发展。