物流师案例分析:网络优化是供应链管理的基础物流师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/616/2021\_2022\_\_E7\_89\_A9\_ E6\_B5\_81\_E5\_B8\_88\_E6\_c31\_616669.htm 把物流师站点加入收 藏夹 欢迎进入:2009年物流师课程免费试听 更多信息请访问 :百考试题物流师论坛 欢迎免费体验:百考试题物流师在线 考试中心 年前,作为咨询公司,欧麟物流在业务拓展上面临 着两个挑战,一个是业务层面上如何从一般的工程设计提升 到战略规划上;另外一个是如何突破仓库的四堵墙,将咨询 业务扩展到配送中心以外。很显然,供应链咨询就成为我们 的必然选择。但是什么样的服务产品会成为国内企业未来最 迫切需要的?我们不得不将眼光放到亚洲以外的美国和欧洲 ,看看我们的同仁在做些什么。 当时的美国,正进行大规模 的产业转移,外包业务方兴未艾。美国的跨国企业站在战略 高度以全球视野来考虑其供应链结构,亚洲特别是中国成为 产业转移的理想之地。选择外包商或者在中国建厂,已经脱 离了简单的全球采购或者一般意义上的选址,而是更具战略 性,其实质是构建一个全球性的供应链体系。所以"设计" 供应链便成了企业发展中运营战略的重要部分。决策者希望 能够清楚地知道"如果这样……那么……的结果"!许多新 的供应链的理论和策略正在被创立和实施中。而在欧洲,欧 盟的成立导致了欧洲历史上最大的一次供应链网络体系的重 构整合,我们的欧洲同行正忙于思考应当如何帮助客户关闭 地区性的配送中心。 与此同时,中国也开始以惊人的速度成 为全球供应链上最为重要的环节,供应链咨询服务的需求由 此诞生。 供应链优化是物流咨询的一次革命 站在咨询公司的 立场上,供应链优化咨询所遇到的最大挑战包括:1.量化的 战略决策:供应链优化涉及到整个跨企业的合作伙伴,客户 的战略决策的难点不仅仅是要说服企业自身的决策者,更重 要的是能够让整个供应链上的合作伙伴理解供应链网络优化 的整合举措具有长远的战略意义,用量化的结果告诉合作伙 伴的利益所在,证明未来举措并非零和游戏。咨询公司如果 仅仅提供文档去描述客户存在的问题或者定性地判断重构方 案的好处,客户将不会接受这样的成果物。2.动态的战略决 策:在激烈变动的商业环境下,供应链网络决策的可维护性 极为重要。咨询公司递交的成果物是静态的,无法反映未来 瞬息万变的商业环境中客户所遇到的供应链新挑战。客户更 希望咨询公司的成果物是一个架构精巧的数学模型,使其在 商业环境变化后或者企业战略变化后,仍能够从中找到答案 3.战略方案的可操作性:供应链网络优化咨询既是战略层 面的咨询,又与战术层面的操作密切相关。不管是采购的集 中化或者VMI/X-DOCKING/DSD等策略的实现,都与客户具 体的作业密切相关,客户的资源或者供应链上的话语权受限 , 决定了客户的实施过程不是快速和短暂的。咨询公司和客 户必须找到共同的语言,在同一个平台上去对话,才能确定 合适的可操作过渡方案。而且客户企业组织之间的对话和交 流也需要一个大家都认同的平台。 应对以上的挑战就是供应 链网络优化咨询业务的核心意义。可以说,供应链网络优化 是物流咨询的一次革命,改变了那种与客户之间"一锤子买 卖"的关系。一些有丰富工程咨询经验的物流咨询公司,可 以通过一个业界公认的标准决策工具,建立一个精巧的数学 模型,在计算机里置信客户现在的供应链运作状况,并设计

多种商业情景或供应链策略,用计算机模型来模拟仿真,按 照成本最优或服务最优的原则去求得最佳情景。客户也可以 用此模型去模拟未来商业变化对供应链的影响。从长期的意 义来讲, 供应链网络优化使咨询公司与客户能够有更密切的 合作。 供应链网络优化的实质:求得整体最优 在传统意义上 ,供应链就是一些离散业务的松散连载,而现代的概念中, 供应链就是"网络"。所以供应链的另一个定义是:供应链 是一个网络,是一群互为联系、互为依存的组织机构构成的 网络,他们一起协同工作,以控制和管理从供应商到最终用 户的物流和信息流。在一个动态的供应链环境里,供应链的 调控和协调者面临的最大挑战就是"牛鞭"效应,而解决之 道除了信息的透明化和共享外,其基础是必须具备一个优化 的网络结构。供应链网络的优化,考虑的是有关在网络中如 何决定作业设施的理想数量以及它们的地理位置,还有采购 的数量、制造产出的数量,以及这些产出的流程,其目的是 在既定的服务水平下获得总成本的最小化。 所谓总成本最小 化,就是要在传统单一企业内成本概念之外去理解和认清一 些在物流网络上我们不曾注意的投资,其中包括:1.物流网 络设施:除传统意义上的建筑和设备的租金以及折旧、运行 费用外,还要考虑与作业密切相关的设施的设计、规划、建 造以及设备设施的维护服务等开销; 2. 物流网络人力:除考 虑传统意义上的劳动力成本(包括税收)外,还要考虑到期 后的解聘成本、招聘成本以及培训成本; 3. 行政/人头费用; 不仅仅要考虑供应链的管理费用和客户服务成本,也要考虑 到供应链优化项目本身的项目管理费用和团队费用: 4. 运输 :不仅仅是传统意义上的内外向运输成本,也要考虑在项目

实施过程中的存货设施搬迁费用; 5. 库存:不仅考虑传统意 义上的库存占用资金成本,也要考虑在网络整合搬迁期间的 库存占用资金的增加; 6. 信息系统:不仅仅要考虑传统IT系 统维护和启动费用,还要考虑因为供应链网络优化所带来的 信息系统重新配置所产生的许可费、硬件和网络费用。 按 照DTT(德勤全球)的研究: "仅仅有7%的公司能够有效地 管理他们的供应链,然而,这些公司比其他公司能够多获 得73%的利润。"足以见得架构优化的供应链网络意义巨大 。而根据埃森哲、斯坦福和INSEAD(欧洲工商管理学院)的 研究:"尽管供应链的理念在目前很是流行,但是很少的管 理者能够确切地知道应该如何投资以及投资在什么地方,以 使其投资效果最大化,这是一个严重的不匹配。"这表明, 相当多的企业都是从局部而不是从全局和战略层面来考虑供 应链的问题,没有考虑到设施地点不同等因素会极大地影响。 到整个供应链结构。此外,缺乏有效的风险管理能力也是因 为许多企业从来没有风险池和风险共享的概念。 传统的库存 理论考虑的是局部优化,解决的是低的库存周转率、不一致 的服务水平、频繁的运输、物流成本的增加等问题。而供应 链网络优化是从全局和战略层面出发,其重点是战略性的配 置库存、管理供应链的不确定性、实施推拉策略和确立剥离 点。从细节入手,解决诸如网络上工厂的服务效率低对供应 链造成的成本增加、如何设置DC中的SKU、不同订货周期对 成本的影响、新系统投入和节省成本的关系等问题。因此, 基于供应链网络优化的库存策略决策考虑的因素包括: 1. 供 应链影响因素:包括网络的结构、产品流和VMI/XD等策略; 2. 合作管理的因素:是否建立了信息共享的合作伙伴关系、

供应合同中对服务的要求和合同的柔性程度; 3. 局部的影响 因素:需求和供应的因素,包括预测以及预测错误、承运商 的可靠性,以及局部的库存策略。下图表明了一个供应链网 络优化的工作框架:以上框架形象地说明了供应链网络优化 的决策思路和方法,从中不难看出,每个地区有不同的服务 目标和成本目标,再叠加上由于采购策略不同带来的每一 个SKU的库存和运输策略的不同,其变量可谓海量,计算量 之大,真的超出大家的想象。感谢现代IT硬件技术的飞速进 步和MIT(麻省理工学院)研究出来的新的"聚合"方法论 , 使得我们仍可以量化地得出结论。 供应链网络优化的应用 : 你什么时候需要? 网络优化其实并不是什么新课题, 问题 的来源是从简单的运输优化开始,运输节点的确定是整个运 输优化的关键,所以早期的许多工具提供商都是TMS(运输 管理系统)供应商。当年,I2、CAPS、Manugistics 等几家大 型的供应链软件公司也在国内推销他们的供应链网络决策支 持工具。但由于这些基于运输节点优化为基础的运作优化软 件太过繁琐,无法表现其战略性,所以一直没有能够在国内 得到推广应用。直到2002年左右,季建华老师翻译出版 了MIT 著名教授David Simchi-Levi的《Designing and Managing the Supply Chain》一书,清晰阐述了供应链网络优化的建模 道理。基于该理论的Logictools供应链优化工具很快成了一个 被咨询公司和客户广泛使用的标准决策平台工具。 在中国, 外资企业很早就开始大量应用供应链网络优化这一工具来进 行决策。例如,百事可乐的装瓶厂的选址、肯德基的配送中 心的服务区域确定等项目都是在10多年前就应用了供应链优 化工具来进行决策。近年来,跨国公司开始整合旗下的各个

工厂以及分销渠道,将中国的供应链网络纳入亚太或者全球 的供应链网络结构中,最为常用的辅助决策工具就是供应链 优化软件。随作中国经济的发展和全面进入消费社会,尤其 那些直接面向中国市场的快速消费品企业,更是将供应链网 络优化作为一种持续优化的日常决策的手段。 总结起来,两 种驱动因素会迫使企业考虑供应链重构。其一是商业环境的 变化,要求企业变革目前的供应链现状。具体体现在:1.市 场容量的变化:当企业所面对的市场突然容量增长或者减小 时,需要考虑其目前的物流网络是否能够适应这种变化; 2. 新的客户: 当企业突然获得一批从未涉足的细分市场的客户 或者失去一批某地域的一类客户时,也应当考虑是否要重构 供应链网络,以适应这种变化; 3.分销能力的变化:当企业 的分销渠道发生变化,或者分销商的能力发生变化时,必须 考虑现有的供应链网络结构与这种变化的适应性,进行供应 链网络结构优化; 4. 新的服务水平的变化:不论是提高或者 降低某些产品的服务水平,这背后都意味着需要企业改变其 供应链网络结构,以确保能够实现这些变化并且成本最优; 5. 区域市场的增加或者紧缩变化:这一点在中国这样的区域 经济发展不平衡的国家显得尤为重要。当企业开拓一个全新 的区域市场时,就要考虑是否改变目前的供应链网络结构; 6. 导入新的产品:导入一个新的产品,绝不仅仅意味着在市 场营销上的投入,也许这个产品的独特特性和服务水平的要 求,使得企业不可能用习惯的供应链网络结构去支持其运营 ,需要考虑重构其供应链网络结构;7.兼并或者卖出业务: 在剧烈商业环境变化的中国,行业的整合是正在上演的故事 ,无论企业卖出还是买入了新的业务,在资源整合中重要的

一块就是物流资源或者供应链网络结构的整合; 8. 外包业务 决策:企业考虑将物流运作外包时,选择什么样的外包商是 正确的选择,是否要将已经外包的业务重新拿回来,这些决 策背后的逻辑仍然是要求其进行供应链网络结构的优化。 另 一个因素是为了改变供应链在服务和成本的曲线,以求得更 好的服务水平或者降低成本。改变供应链曲线的驱动因素包 括:1.合理化库存:这是绝大多数中国企业想到的供应链网 络优化的第一驱动力,与国际相比,中国无论是零售业还是 制造业,库存周转率都相当低,库存的不合理比比皆是; 2. 降低运输成本:毫无疑问,运输成本在物流成本中占了较大 的比率,不合理的供应链网络结构造成了大量的运输浪费; 3.降低仓库空间成本:没有整合的物流网络结构,不仅仅是 造成存货的增加,而且直接造成了仓储空间的浪费,尤其是 没有经过库存合理配置的网络,挖下去就是"富矿";4.降 低行政成本:中国的物流网络体系绝大多数都是随企业的发 展而自然形成的,其布局大多与企业行政管理的划分有关, 仓储资源管理耗费了大量平时不易察觉的行政成本; 5.降低 税收:在全球化的今天尤其显得必要。即便在中国,各地政 府给你或者你的合作伙伴的优惠政策是不同的,如何在优化 供应链网络结构时考虑税收的因素,是许多跨国公司重点考 虑的驱动因素; 6.降低订单履行错误和提高订单履行率: 一 个优化的供应链网络结构和一系列好的供应链策略,可以帮 助你大幅度降低订单履行错误,提升服务水平:7.增加运营 的灵活性:当企业希望增加其系统的灵活性时,一个优化的 网络体系可以在不增加成本的情况下,大幅度提升系统反应 的及时性和灵活性,使得系统具备相当的实时功能。这在追

求精益物流的今天尤为重要。 当然,供应链网络优化并不是跨国公司的专利,许多中国企业正在从中分享其带来的好处,比如苏宁电器等。我们预计,目前中国供应链网络优化最热门的客户主要是:全国性的品牌制造企业,如家电、汽车、快速消费品、消费类电子产品、食品等企业;全国性的零售连锁企业,如大卖场、标超、便利店、专业杀手店、药店等;全国性布局国有非竞争性的行业,如烟草商业、电信、移动、能源、化工等行业;全国性虚拟品牌分销企业,如服装、时尚用品、酒类等企业;全球性的大型出口企业,主要是希望向供应链前段整合的出口导向型企业。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com