



共奏数智华美乐章

2020消费品生态全链路数智化转型白皮书



序言



张建锋 阿里巴巴集团首席技术官 阿里云智能总裁

从产业升级的角度看,中国经济正在经历前所未有的由人口、消费红利驱动,向技术、智能驱动的转型。一方面,云、大数据、AloT和移动化技术引领时代,尤其是云计算,作为一项新兴技术,经历过去10年的发展,已经在成本、稳定、安全和效率等关键技术和应用规模上实现对传统IT的全面超越,加速了实体经济与数字技术的深度融合;另一方面,数字经济的蓬勃发展为商业带来全新想象空间,技术变革不断推动商业创新。

对于包括消费品品牌在内的众多企业而言,商业创新的本质其实来源于技术变革。通过利用云计算这样的新兴技术,构建7×24小时能够提供可靠服务的基础设施平台,用互联网技术 改造和升级现有的技术体系,并进一步实现应用的数据化、智能化,是企业在当前需要思考的关键路径。

在数字经济时代,阿里巴巴是数字经济的商业基础设施,而阿里云是数字经济的技术基础设施;新消费时代来临,阿里云新零售技术赋能帮助传统零售企业数字化转型,从而可以更 好的抓住新消费时代,用技术创造新商业!





序言



肖利华 博士 阿里巴巴集团副总裁 阿里云智能新零售总裁

中国消费互联网已经全球遥遥领先,消费者已经全面在线,倒逼企业组织在线、沟通在线、业务在线、协同在线、产业生态在线;数字化消费者资产成为衡量企业能否迈向未来成功的重要要素。在线化、数字化只是第一步,智慧化才能带来化学反应。技术和数据驱动的数智化带来的各行各业商业创新裂变将在端到端全生命周期、全链路、全渠道、全要素、全场景发生!

数智化带来的触达和连接的几何级增长,与消费等各个产业的交叉碰撞,正在成为企业带来百年不遇的机会,同时也成为横在许多企业面前的数智化转型鸿沟。阿里巴巴商业操作系统致力于联合各行各业生态伙伴一起赋能品牌商和零售商加速全链路数智化转型升级,提升消费者体验,开源、节流、提效、创新以提升商业运营效率和效益!

全链路数智化转型升级的数智经济时代正在扑面而来,精彩才刚刚开始,让我们一起携手拥抱和共创这个伟大的时代!一起造风前行,共赢未来!



刘松 阿里巴巴集团 副总裁

科技进步推动产业升级。 从产业升级的角度看,我们正在由"信息分发变革"进入到"认知变革"的新阶段,数据革命和算法开始对人的认知产生重大影响。

现在人类所有科研体系里面,近一半的研究依赖于数据和算法的革命。 AI、IoT、5G这几种技术的快速发展,以及与消费品等各个产业生态的交叉碰撞,正在成为这个时代最大的红利。任何一个企业,都存在全新的发展可能。

对于企业家们来说,技术已经走到了舞台中央。无论是否身处传统行业,都需要理解技术世界,用数字化、智能化的方式与外部世界发生链接。数字化生态的边界在本质上决定了未来一个企业的能力边界,这对于横跨产业全链路的消费品企业尤为重要。

借助阿里巴巴的数字经济基础设施和新兴技术,中国的消费品品牌类企业完全有机会打造出自己的创新范式,实现全链路的生态升级!



毛健 毕马威中国 数字化和客户业务合伙人

消费者已经发生了深刻的变化,而技术的演进速度也是一日千里。而反观我们的消费品生态,经过过去几年探索和实践,中国消费品企业在消费端的数字化领域已经有所成效,但供给端的数字化和智能化发展远远落后于需求端需求,从全链路视角看,供给端数智化转型需求将会开始极大爆发。

中国消费品企业需要准确把握转型思路,数字技术使得全链路产业各核心商业要素都有机会透过数据智能与消费者直接产生链接,关键能力和未来模式将被重新定义,且具备迭代优化的可能,以突破体验、收入增长和成本效率瓶颈。同时,组织、金融、物流和技术等产业要素透过数据智能与核心商业要素进行深度融合及协同发展,数智化能力真正被内化到每个环节。以上这些都是我们需重点探讨思考的领域。

在如此风起云涌的数智经济时代,最好的转型启动时间永远是昨天,今天也为时不晚,关键是我们得切实行动起来,从顶层位思考,从薄弱点切入,挖掘生态资源协同价值,共奏未来数智华美乐章。





目录

1 商业生态的全链路数智化转型

- 2 全链路数智化加速器——五部曲
- 3 五部曲赋能产业全链路价值重构
- 4 消费品生态数智化转型方法论



中国商业正在由"消费红利"经济向"数智创新"经济进化,发展思路从单节点成本和效率提升,进化为消费品 全生态重塑增长方式,数智技术触发了商业生态的全链路数智化转型

技术驱动供需动态平衡和有机链接

- ■技术同时作用于消费和供给两端,但随着 技术持续演化, 重点作用对象持续发生动 态交替变化,从改造供给端到赋能消费端, 再到赋能供给端
- ■供给和需求间达到动态平衡和有机链接
 - ■技术赋能消费者,使消费需求更体验化、 个性化和多样化, 呈现新需求
 - ■技术赋能供给端, 使其更柔性化、智能 化和生态化,以满足持续动态变化的消 费新需求,形成新供给
 - ■数智技术驱动新需求和新供给之间达到 新平衡和新链接, 催生新消费

消费新需求

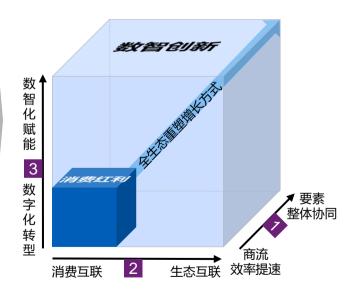
消费新供给





数智技术力量

中国商业正经历消费红利向数智创新进化



商业生态的全链路数智化转型

"消费红利"

"数智创新"

发展思路

单节点成本和效率提升 全牛态重塑增长方式

单向商流效率提速

关注产品生产和商品售 卖的单向商流效率,诱 过成本集约、效率提升 和货架手利挤压利润

全链路要素价值共振

以消费者为中心重构商流 价值链,组织、技术、金 融和物流与商流充分融合。 形成增量式协同创新

商业生态进化 三个路径 (关键变化)

消费互联

关注消费者与商品/服 务以及渠道触点/场景 之间的链接关系, 注重 提高存量商品售卖效率 生态互联

消费端拉动供给端的资源 整合和优化配置,充分调 动全产业中各角色的动能 实现全产业效率提升

通过技术实现信息化, 提升流程效率和数据一 致性和诱明度, 提高作 小和管理效率

数智化赋能

诵过技术实现数据资产化、 数据价值实现,推进运营 和决策能力持续迭代优化。 实现全产业可持续发展





关键变化一:链接价值被重新定义,从单向商流效率提速进化为全链路要素价值共振,实现增量式协同创新

中国商业从以产品为中心的传统单向链式价值链重构为以消费者为中心的环式价值网,由消费者定义业务能力和数字技术,各产业要素均可透过数据智能提升能力

重新定义全产业要素与消费者 构建的深度链接,全产业协同 消费者进行协同创新

零端费单系量值售流费与群的,需在卖效所,需在卖效等。
一次,是一个人。

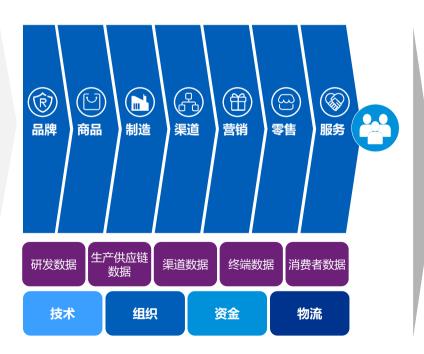


多边链接关系



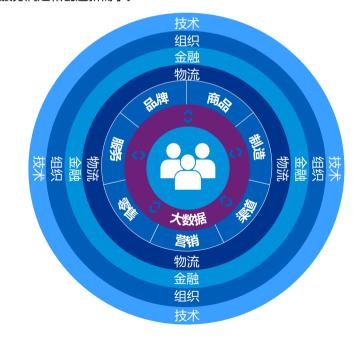
单向链式价值链

通过质量、性价比、占有率提升获取高潜在消费者,满足存量 消费群体和潜在需求,通过研发、规模化生产、批发、批发+ 零售、折扣满足需求,提高销售收入,提高效率并降低库存。



全链路环式价值网

全产业各个要素均透过大数据参与构建与消费者的链接,发挥各自的优势及能力所长,共同通过场景、互动、链接、体验、定制来洞察消费者需求,最优化产业资源配置,基于敏捷感知和生态服务满足和创造新需求。





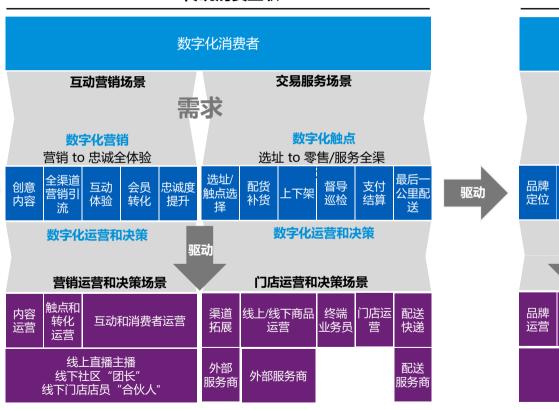


关键变化二: 人货场价值被重新定义, 消费互联进化为生态互联, 实现全生态效率提升

在原有传统互联网环境下的人货场定义(外部消费者视角)基础上,从跨越到生态互联网视角,赋能内部组织、外部协同合作关系角度扩大和衍生内涵,深度运营消费者、员工和产业合作伙伴高体验和能力提升需求,重新定义"货"和"场",驱动产业全链路数智化进程

传统消费互联













关键变化三:技术价值被重新定义,从支撑企业数字化转型进化为赋能产业数智化转型,实现全生态可持续发展

在AI、云计算等技术驱动下,传统实体行业从信息化与数字化转型逐渐向数据智能创新过渡,总体呈现正向相关

重新定义技术对产业能力的迭 代优化的价值, 发挥技术对产 业可持续性发展的驱动价值

OO

自动化

信息和数字技术

自动化技术 实现规模化 牛产, 交易 效率提高, 高速网络设 施、社交技 术满足客户 互动需求。





中国产业数智化转型成熟度比较 2019



互联网行业在整体数字化成熟度和智能 创新程度上均显著保持领先, 但是传统 行业在具体应用领域已经可以观测到明 显的智能化应用增长。新兴互联网公司 利用掌握的数字智能技术服务于传统行 业,加速了这样的进程。

零售及消费品行业体现出较高水平的整 体数字化成熟度,但在智能化应用上尚 有大量讲取空间。改善消费者关系与提 升运营效率是零售消费行业数据智能创 新的两大主要维度;供应链等"偏后端" 的改善存在大量需求。

行业数字化成熟度:通过对行业内抽样企业的云上消费投资数据(包含laaS、PaaS和SaaS等 产品消费)综合计算得出,在一定程度体现了企业基于云计算的平均数字化转型水平

行业数据智能创新度:通过对行业内抽样企业的大数据计算、数据中台、XPAAS、数据智能等 数字智能化云服务产品用量综合得出,在一定程度体现了相关企业云上整体的数字智能化应用 水平

未来3-5年,在实时强化学习、边缘AI 等新技术推动下,数据智能应用将在各 行业进一步提升。产品与服务、客户与 体验、业务模式与工作流程、内部IT创 新等几个方面, 在短时间内仍将是企业 数智创新的主要方向。





目录

- 1 商业生态的全链路数智化转型
- 2 全链路数智化加速器——五部曲
- 3 五部曲赋能产业全链路价值重构
- 4 消费品生态数智化转型方法论

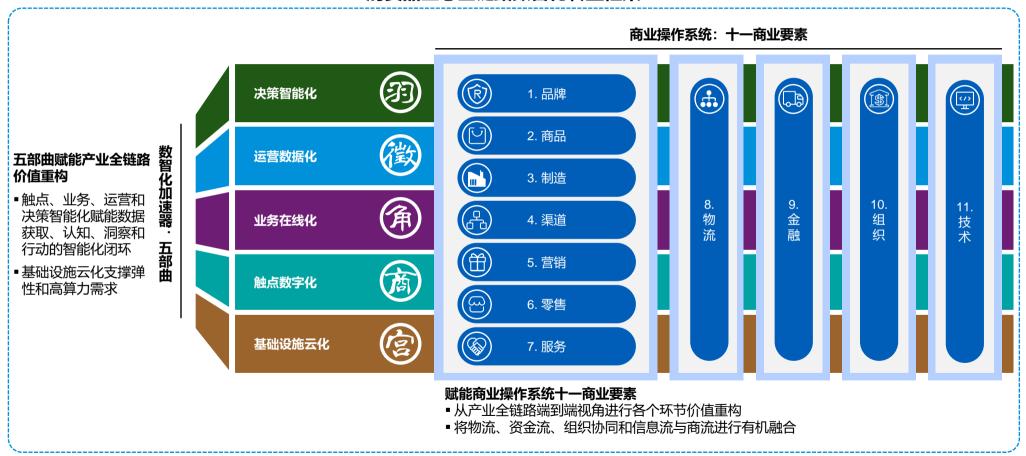


消费品生态全链路数智化转型框架示意图



五部曲赋能商业操作系统十一商业要素, 共同推进消费品生态全链路数智化转型

消费品生态全链路数智化转型框架







五部曲:数据和智能视角下的全链路数智化加速器,赋能生态全链路价值重构,重塑全产业增长方式

	五项一级能力		能力解释
5	决策智能化	3	构建企业的"数智大脑"是企业数智化转型的重要方向。基于复杂智能算法的推荐、预测、决策等结果,企业在系统层级直接采取相应行动并根据数据不断的完善和补充。企业的智能化场景会日益丰富,智能化决策通过对大数据进行不断的训练与学习,从而做出更加智能的决策,形成良性的学习反馈闭环,最终帮助企业实现全链路的高效决策。
4	运营数据化	徵	企业在数智化时代需要启动和激活数据的商业价值,充分挖掘自身高价值的"小数据"并充分结合生态的"大数据",实现数据驱动业务, 进而形成分析和洞察驱动型的企业文化。通过完善的数据体系,数智化企业可以利用数据洞察赋能企业的全价值链,为企业的员工和合作伙 伴提供运营指导,实现降本增效,同时,提高合作伙伴之间协同效率,改善消费者体验。
3	业务在线化	角	企业通过业务能力服务化的方式帮助企业完成业务流程的数字化和业务价值的提升。一方面,企业需要快速响应来自各触点的变化,对业务 流程进行重塑与优化,实现组织沟通与协同的效率提升;另一方面,为了应对日益复杂的业务场景与需求,企业需要对全链路数字化业务系 统进行升级,通过不断的业务服务重构来实现业务共享和创新,促进生态之间的开放与协同。
2	触点数字化	商	企业借助AIOT、移动互联网等技术,保持与消费者、 员工、商品、合作伙伴等全链路的连接。触点数字化反映了企业数智化转型过程中, 企业与各方交互触点数智化水平的成熟度。数智化的触点主要通过各个触点的数字化、移动化、智能化达到多维度的消费者行为感知、 员工 和组织感知、商品状态感知、合作伙伴和生态感知,使得企业在全链路保持连接和数据获取能力。
1	基础设施云化		基础设施云化程度反映了企业数智化转型的基本技术能力。云计算除了为企业数智化转型提供了算力基础外,还涵盖到支撑企业智能运算的算法模型能力、数据存储能力、数据之间传输的网络连通能力、敏感数据的安全能力以及对数据实时和离线处理的能力等。此外,企业同样需要一个敏捷的、连续稳定的、成本优化的、安全和风险可控的智能运算环境。

公と十一点刀至又





工工工 你坐十

五部曲: 25个核心二级能力指标为评价数智化成熟度和指明未来建设方向提供衡量工具

五项一级能力

二级能力/指标

5	决策智能化	3	5.1 洞察 与可视化	5.2 业务 场景赋能	5.3 知识 构架与迭代	5.4 模型 构建与优化	5.5 技术 平台支撑
4	运营数据化	徵	4.1 构建 与连通	4.2 运营 与优化	4.3 治理 与管控	4.4 工具 与技术栈	4.5 开放 与合作
3	业务在线化	角	3.1 业务完整 与闭环	3.2 流程在线 与重构	3.3 沟通 与协同	3.4 系统 与架构	3.5 创新 与共享
2	触点数字化	簡	2.1 覆盖 与布局	2.2 在线 与连通	2.3 数据 与质量	2.4 扩展 与移植	2.5 成本 与效应
1	基础设施云化		1.1 集成 与存储	1.2 网络 与计算	1.3 安全 与风险	1.4 持续集成 与敏捷交付	1.5 业务 连续性

评分标准

数	智化成熟	热度五个阶段		
5	体系 成熟	从公司整体层面将技术与业务进行融合,驱动商业模式迭代创新	1	7
4	深度 掌握	输入掌握数智化技术 驱动业务价值增长和 管理转型方法		
3	浅层 应用	在某个业务或管理领 域进行数字化场景的 浅层次应用	成熟度	
		和5.3 计数知化增生		

2 尝试 积极寻找数智化增长 2 探索 路径,但努力是孤立、 探索 随机和一次性的

1 **能力** 完全不具备或缺少大部分数智化转型所必须的核心能力

低





基础设施云化:以先进技术夯实数智化转型的核心能力底座











二级指标	二级指标解释			成熟度评分参考		
—纵对目1小		1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟
1.1 集成 与存储	具备支撑企业业务数据交换集成的能力,可以满足支持企业发展所必须的结构化和非结构化数据的存储需求,能够弹性的根据业务情况对存储空间容量进行调整,并对数据存储的生命周期有明确的规划与管控。	企业对数据的存储和集成缺少整体统一的管理和控制,存在严重的数据丢失和数据安全威胁,存储能力不足而选择性放弃存储重要数据。	企业部分系统具有集成性,核心业务系统之间存在数据交换接口,并具有统一的存储接口,核心业务具备存储的冗余能力,非核心业务系统不具备冗余能力。	企业具备核心业务数据 存储的能力,数据存储 有一定的生命周期管理 和安全考量,对海量数 据有选择性的进行存储。	企业内部业务系统数据 完全集成,存储具备统 一平台的冗余能力,缺 乏对外部业务的协同支 撑能力。	企业具备存储来自企业 内部,智能设备,合作 伙伴等重要数据的能力, 并具备成本可控的存储 生命周期管控手段,支 持海量异构数据的高持 久性和可用性的存储需 求。
1.2 网络 与计算	支撑计算的系统应具备系统虚拟化能力、应用虚拟化能力、弹性扩展能力、自动化运维能力以及海量数据运算的支撑能力,支持包括离线和实时计算的诉求。网络层面具备满足企业多样化诉求的能力,包括实时低延迟,外网多运营商接入,满足跨区连接的企业内部专线接入,满足移动办公的VPN接入等。	企业的底层计算能力和 网络连通能力无法有效 的支撑和保障业务的完 善和创新发展。	企业的网络具备子网划分,网络隔离等能力,并具有一定的网络管理监控能力,计算能力可基本满足核心业务需求,缺少虚拟化管理的能力。	企业的运算和网络能力 能够支撑平时正常业务 的发展,并对未来的算 力增长和网络要求有一 定的前瞻和预估。	企业可以对网络和计算情况有一定的灵活调整能力,具有所有终端设备的在线接入能力,计算支持虚拟化,可支持弹性升配,水平扩展等能力。	企业的运算和网络可以 灵活弹性的应对企业的 业务变化,对短时大流 量等非常规业务能够从 容的应对,可以满足特 殊业务的海量运算要求 和高频低延时的网络要 求。
1.3 安全 与风险	企业具备完善的体系和工具来预防信息安全 攻击带来的潜在威胁。采用整体化、平衡性 的思路进行风险管理,通过数字化技术识别 和评估潜在隐私和安全事项,并为更新安全 政策和标准提供合理依据。	企业整体的安全意识低下,缺少技术和组织层面的安全防护,系统中存在大量的潜在风险和漏洞。	企业有基本的攻击防范能力,但缺少对企业内部安全的防范能力,缺少安全级别划分和安全审计系统。	企业拥有一定的安全意识,并能够通过安全工具的应用应对大部分的安全攻击和网络威胁,并对安全威胁保持一定的感知和应对能力。	企业具备完备的安全体系,涵盖网络安全,数据安全,审计安全,并按安全等级进行管理。	企业有完善的体系来预防和保障企业的信息安全,拥有业内的最佳实践和工具,企业定义更新风险库来评估自身的安全风险。对安全威胁有完善的预防和应急策略。





基础设施云化:以先进技术夯实数智化转型的核心能力底座











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
—3X161/	→ \$\\ \(\alpha \) \$\\ \alph	1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
1.4 持续集成 与敏捷交		企业不具备持续的交付 和响应能力,技术层面 和基础设施层面的变动 对企业的影响严重。	企业开发系统与业务系统隔离,具有版本管理能力,但不具备模块化单独迭代能力。	企业具备自动化的运维 和系统管理的能力,新 的系统迭代可以通过敏 捷的方式发生,但尚未 形成企业级的方法和实 践。	企业具有支撑敏捷迭代 开发的能力保障,自动 化的版本管理与发布, 并且具有业务相关性的 全链路压测能力。	企业在企业层面拥有完善的体系和机制保障企业具备充分的运维和技术能力支持系统的频繁部署和迭代,并能够通过敏捷的方式不断发布和更新系统。	
1.5 业务 连续性	企业具备业务连续性的相关策略和保障机制,可以保障包括生产、销售、市场、财务、管理以及其他各种重要的功能完全在内的运营状况百分之百可用,并在技术层面具有高可用,主机漂移、灾备、备份等机制作为保障,保证企业信息流在任何时候以及任何需要的状况下都能保持业务的连续运行。	企业缺少对业务连续性 的认识和规划,内部没 有方法和工具可以保障 业务功能的持续可用性。	企业探索构建业务连续性能力,列如技术上通过备份与冗余的机制对业务系统进行保障,但企业尚不具备高可用机制,缺乏灾备配套的体系保障。	企业制定了业务连续性相关的功能和机制。但受限于技术层面或管理层面的瓶颈,无法对业务连续性做到可衡量和完全受控。	企业能够设计和应用相对完善的业务连续性保障,在技术保障业务的可用性,并且有灾备体系,灾备系统的切换可能会一定程度上影响到正常业务。	企业建立了完善的业务 连续性策略和机制,无 论从业务层面还是技术 层面对业务持续的可用 性,异地多活,灾备恢 复等有完善的方案和应 对机制。	





触点数字化:信息流升维,推动物理世界和微粒化数字世界的深度融合









二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
— #X1目1小	—— \$\text{\$\text{3}\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
2.1 覆盖 与布局	触点在全产业链布局的完整程度可以用来衡量企业触点数字化的程度,同时是否能够通过平台工具管理好规模庞大的触点设备将是衡量触点数字化成熟能力的重要维度。	整体数字化触点分布很少;企业缺乏整体布局的意识;各个触点处于单兵作战的状态。	企业在局部业务中尝试 应用数字化触点,对没 有数据反馈的触点进行 数字化改造的尝试,企 业产生对触点统一管理 的意识。	数字化触点在企业部分业务场景中实现了应用并体现出重要价值,数字化触点的硬件与软件的维护管理不成体系,缺少统一管理的入口。	企业大范围的推广数字 化触点的建设和改造工作,数字化触点对企业 在企业的核心业务中不可获缺,企业着手构建 统一的触点管理平台来 改善分散管理局面。	企业具有和业务需求匹配的全局性的数字化触点布局,触点根据不同类型可以进行分门别类的入口管理,具备统一的平台维护和管理软件和硬件的升级,设备的状态查询,远程调试等。	
2.2 在线 与连通	企业与数字化触点之间的连接方式、承载能力、连接效率、连接安全、以及在网络连接质量面临考验时触点的自治和自愈能力都是企业构建数字化触点时需要思考的核心能力。	所有或者绝大部分触点 是离线的,企业不支持 或者仅能承载个别触点 的连接, 触点与企业间 通过人工或者低效的连 接方式进行信息收集与 传递。	企业在业务中尝试应用数字化触点,对数字化触点,对数字化触点,对数字化触点的连接能力,连接效率和连接安全进行探索性的测试和尝试,没有形成企业级实践的方法。	企业有能力支持一定数量的触点连接,连接与传输的方式采用业内普遍的实践,对数据传输过程中的安全有一定意识,在弱网或者断网的情况下部分触点的数据可能会丢失。	企业在大部分的业务场 景中应用了数字化触点, 对如何提升触点的连接 效率,确保连接的网络 安全等话题企业有比较 好的实践,并在企业内 部被广泛的使用和推广。	企业有能力承载大量的触点连接,具备明确的安全保障策略,确保数据传输安全。企业有策略性的使用最适合的协议和传输方式来提升传输效率,弱网和断网情况下,触点具备一定的自治和自愈能力。	
2.3 数据 与质量	数据与质量是企业通过利用数字化触点对采集的数据多维度的衡量能力。数智化时代,数据是企业重要的资产之一,数据的质量和数据产生的价值有着重要的关联关系,如何利用数字化触点采集大量的、丰富的、安全的、高质量的数据是当下企业需要思考的核心议题。	整体触点的数据采集量少,格式单一,数据质量差,维度和品类匮乏,缺少采集安全与合规的考虑。	企业的整体触点可以采集到少量的业务数据,数据的主要内容来自个别业务场景,品类和维度相对单一,数据质量无法保障。	企业的触点采集的数据 具有一定规模,数据相 对完整并具备一定的商 业价值,数据品类覆盖 基本场景,对数据的隐 私保护有基本的认识。	企业的触点可以采集到非常丰富的业务数据,数据的来源和品类相对丰富,数据的标准质量能遵循企业制定的标准。	触点可以采集到海量的 实时或离线的、异构的、 定义清楚的,完整的高 价值数据,数据品类丰 富覆盖,对数据采集过 程有完善的安全和合规 的体系。	





触点数字化: 信息流升维, 推动物理世界和微粒化数字世界的深度融合











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
— 3X1日1小		1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
2.4 扩展 与移植	企业在面对新兴触点的接入和原有触点能力扩展上所表现出来高度敏捷和弹性是适应数智化时代技术高速迭代背景下不可缺少的进化能力。另一方面,企业保持数字化触点的轻量和敏捷是企业推进数智化"小前台,大中台,强后台,富生态"战略的排头兵。	大部分触点向全局推广时不具备扩展和移植能力,单个触点的替换成本高,接入新触点的技术或者其他阻力较高。	企业正在积极探索和尝试对数字化触点的轻量级建设和推广,并对试点的数字化触点进行其他业务场景的移植测验。	企业部分触点具备基本的扩展能力和移植复制能力,触点具备一定的可替换性,企业愿意尝试新的数字化触点并具备接入的技术条件。	企业绝大部分触点是轻量的,容易扩展和复制和替换的,企业积极拥抱新的数字化触点,并能迅速和其他触点进行整合与协同。	企业在面对新兴触点的 接入和原有触点能力扩展上可以表现出来高度 敏捷和弹性。数字化触点已见成效,企业以 "小前台"作为核心的 未来发展方向。	
2.5 成本 与收效	企业在数字化触点上投入的成本与收效能力, 根据企业自身的业务特征和诉求进行成本可 控和可产生回报的数字化触点部署,做出有 效的规划,并为企业带来正向的效应。	企业无法衡量对数字化 触点的投入和产生的效 应,或者大部分触点的 有效性无法衡量。	企业在局部的业务部门 具有可以衡量的投入和 产出,但尚不能形成企 业层面的投入和产出分 析。	局部性的对数字化触点 布局,数字化触点的成 本与收效缺少量化的方 法和工具在公司层面进 行统计。	企业在投入新的数字化 触点时拥有一套标准的 流程对未来达到的效应 进行衡量。对数字化触 点投资的有效性能够给 出判断依据。	企业的数字化触点部署是完全结合企业的业务需求和特征的,部署的触点已经为企业产生了较大的价值回报。企业具备数字化触点有效性的判断依据,具备成熟的指导方法。	





业务在线化: 网络协同促进全价值链业务能力重构, 拉动企业价值提升











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考 ————————————————————————————————————					
— 3 X1目1小	—— 2X 打自 17\\ RFF 个干	1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
3.1 业务完整 与闭环	企业通过在线的方式开展业务,实现与全产业链各环节中的伙伴、客户、消费者等发生深度的链接能力。在线业务在全产业链布局的完整性和业务自身的闭环能力是企业在应对万物互联时代背景下提升业务能力和价值的核心抓手。	企业的主要核心业务通过离线的方式进行运营, 无法和互联网上的客户 发生任何连接。	企业大部分业务仍然通过离线的方式进行,只有业务中的极少环节(比如支付)是在线进行,不能独立形成业务闭环。	企业将部分业务通过数字化和移动化的方式进行开展,核心业务可以通过在线化的方式形成闭环。	企业在产业链中的大部分业务已经通过移动化、数字化的方式展开。企业内外部的业务数据可以进行高效的流通,大部分的在线业务在产业链路上可以形成闭环。	企业所有业务都能够通过在线的方式和互联网上的客户、合作伙伴、企业员工等发生连接和交互,形成在整个产业链上业务的闭环。	
3.2 流程在线 与重构	除了追求低风险和高效率的流程自动化以外, 企业通过流程过程中不断的数据沉淀来推动 业务流程用数字化和智能化的方式进行流转 和重构,不断的提升企业的业务效率。	企业主要业务流程通过 线下的方式进行开展, 业务节点中缺少数据的 沉淀,流程效率存在较 大问题。	企业对横跨多个信息化 系统的在线业务的流程 进行尝试性的重构,拉 通不同部门或者不同企 业的信息化孤岛,对部 分业务流程效率进行提 升。	企业正在进行流程管理体系的搭建和完善工作,数据的缺失和集成能力的不足使得流程整体的效率有较大的提升空间。	企业的业务流程可以基 于数字服务,包括移动、 社交、云和机器人的使 用进行重构,从而推动 共享服务组织内部和外 部客户参与度、忠诚度、 服务交付和效率。	企业实现以数据沉淀和业务效率提升为导向的业务流程优化与重构,重点对在线无法取得数据沉淀的关键节点进行优化,实现业务流程全链路高效在线。	
3.3 沟通 与协同	业务在线给企业金字塔式的组织管理模式带来了一定的冲击,企业的协同和效率面临着更高的要求和挑战。企业需要构建敏捷的业务沟通与协同机制,应用和掌握数字化运营模式下的快速决策、快速反应、人机结合等能力。	企业内部和外部的协同 主要依靠人的线下沟通。 企业在组织信息、门户 内容管理和组织协同等 领域普遍缺少数字化的 工具。	企业内部和外部的协同工作使用数字化的或者相对低效的沟通工具。企业的组织信息、门户内容、协同工具等通过PC端的方式发挥效应。	企业的内部和外部的主要沟通和协同是支持移动化的,企业数字化的人财物可以通过移动化的方式进行管理。	企业通过利用数字和移动能力灵活的拉动企业内外部的协同,企业内部的人财物是相对流动和在线的,员工可以通过在线的方式获取必要的工作技能。	企业推进组织内部数字 化和移动化的管理和协同,借助移动IM通讯、 智能前台、智能会议室 等为企业组织内的协作 提效,动态组织调整、 技能提升、改善组织内 部甚至生态的协同。	





业务在线化: 网络协同促进全价值链业务能力重构, 拉动企业价值提升











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考				
— 3X1日1小		1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟
3.4 系统 与架构	企业拥有数智化企业级架构,具备业务驱动、能力协同、模块化构建和快速部署能力。业务系统能够应对快速的业务需求变化,支持以服务化、松耦合、共享化方式构建数智化平台。	企业缺少业务系统对核 心业务进行完整的、统 一的支持。	企业围绕着最基本的运营支撑体系建设核心业务系统,主要包括财务系统,人力系统,CRM,OA等。	企业的业务系统繁杂, 存在大量的烟囱式的应 用。业务系统大而臃肿, 需要大量的资源来维护 和升级已有系统。	企业技术架构能力是敏捷和精益的,包括定制的方法与框架、业务系统贴合企业的业务形态,支持松耦合、共享化的方式对现有系统的能力进行迭代和升级。	企业的业务系统高度贴合企业的业务形态,系统支持模块化构建、共享和快速部署,灵活应对业务变化,弹性的应对业务流量的增加和减少。
3.5 创新 与共享	企业在战略和文化层面对企业的创新支持力度是企业创新的重要保障,另一方面技术和资金对企业创新的支持至关重要。企业通过开放和共享的方式在生态层面获得更多的创新赋能。	企业缺少对业务创新和业务服务共享的意识,创新仅仅停留在口号阶段,缺乏实质性的系统和工具支持企业的创新与共享策略。	企业开辟个别业务场景进行创新试点,业务上的创新在技术或者资金层面会遇到较大阻力,创新业务只能共享原有业务能力很少的部分。	企业支持业务创新,但 在资金,技术等各层面 无法快速回应前端业务 创新,新业务往往容易 另起炉灶,很难充分利 用原有业务体系中的优 势和价值。	企业大力鼓励创新。企业的业务系统能够快速,敏捷的支撑业务创新,新的业务可以重用和共享原有业务中的核心业务能力。	创新驱动型企业,企业 通过不断的开放和共享 服务化的业务原子能力, 与合作伙伴形成业务的 生态协同,与生态不断 的共同孵化出创新型业 务。





运营数据化:全面激活数据的商业价值,微粒化运营突破效率天花板











二级指标	二级指标解释			成熟度评分参考		
— 3X1目1小	—— # X 1 61 0 .864+	1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟
4.1 构建 与连通	基于业务视角,企业需要具备抓取、整合不同内外部数据的能力,从企业层面对数据进行持续性构建与连通,企业数据平台需要保证构建数据的性能、稳定性、数据质量和准确性。	企业没有明确的数据规划和策略,企业缺乏对自身数据价值的明确认知,不清楚企业数据以及数据都存储在何处。	企业尝试在部门级别建立数据体系,数据在不同部门相互独立存储,独立维护,彼此间相互孤立,形成数据孤岛。	企业层面有基本的数据 规划,企业具备初步数 据管理和分析的能力, 存在数据孤岛情况,但 具备一定的数据集成和 拉通能力。	企业具备收集与整合来源于横跨整个企业中不同数据源的数据,数据跨部门之间的使用是准确、一致的。	企业内部有数据构建和 分析能力的功能(部门, 团队,社区)为企业提 供服务。企业能够处理、 准备和分析来自各种异 构源的数据,数据可以 被统一的整合,挖掘与 利用。
4.2 运营 与优化	企业需要制定服务于业务目标的数据运营策略。企业需要识别与衡量数据分析的目标,包括数据分析准确性、数据的质量、数据价值等。以数据驱动型企业为发展方向,企业需要根据业务目标达成情况动态持续优化数据运营策略。	企业积累的客户数据维 度匮乏,无法形成洞察, 不具备指导运营能力。	企业积累的客户数据和 用户洞察数据经过初步 的数据处理形成的数据 价值较小,数据分析的 准确性较低。	企业基于客户数据和洞察构建用来指导业务运营的大数据应用。应用在整体的准确性,质量和指导价值上仍然有较大的提升空间。	企业具备建立指导数据 运营所需要的核心业务 数据,并能够根据这些 数据形成较高质量的数 据分析结果,对企业的 运营有重要的指导意义。	企业的多维度数据源的 积累能够支撑运营的需求,企业参照运营KPI来 指导数据洞察和模型, 并对模型价值定期评估。 企业最大程度借助自动 分析来提高准确性和运 营效率。
4.3 治理 与管控	企业能够集中管理数据资产,在不同的业务 系统间可以保证主数据的完整性、一致性和 规范性,并能保证数据资产结构能灵活的适 应业务需求的变化。	企业缺少对数据进行治 理与管控的整体能力, 企业的数据普遍存在命 名不规范、定义、指标 不统一、计算逻辑冲突, 数据质量低等问题。	企业各部门内存在数据 规范、指标定义、改善 数据质量等措施的尝试 与探索。	企业各业务部门内建立 了基本的数据规范和标准,部门间存在数据定 义和计算逻辑的冲突。 企业内部数据缺少相应 的权限管理和使用控制。	企业使用统一的数据规范指标和计算逻辑,通过集成多个系统来形成统一数据体系,对多源客户数据可以创立唯一实体标示符。	企业在数据统一、高质量、强规范的基础上对数据相应的权限和配套使用建立审批流程,采用政策和流程等手段确保客户隐私数据的合规与安全。





运营数据化:全面激活数据的商业价值,微粒化运营突破效率天花板











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
— \$\(\) [1 \(\)	—— 3X1日1小时午1午	1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
4.4 工具 与技术栈	通过使用优秀的数据管理工具以及配套技术 栈助力企业实现大数据的采集集成、加工处 理、资产管理及数据服务, 实现企业数据资 产化,完成大数据的智能构建及管理。	企业没有统一的数据开 发和管理工具,数据引 用混乱,开发成本和资 源成本高。	企业尝试使用不同工具 和技术栈对数据进行管 理,但尚未形成完整的 企业级实践,工具的理 解和使用是片面的。	企业具备基本的ETL数据开发工具和基本流程,工具和流程缺少统一的标准和使用规范做指导。	企业具备数仓规划、数据引入、数据规范定义、数据建模研发、数据连接萃取、数据资产管理、数据主题式服务的全链路数据开发和管理工具。	企业具备全链路数据开 发和管理工具,具备专 门的工具和流程来跟踪 和存储客户数据。企业 具备提交用例和资源优 先级的流程以及完整配 套体系。	
4.5 开放 与合作	企业通过数据的开放合作,可以帮助企业获取来自行业以及合作伙伴的多维度数据洞察,并能通过数据联合建模等方式与生态伙伴进行深度的数据合作,共同打造基于数据的行业生态圈来共同服务消费者。	企业的数据缺少资产化 管理手段,数据受限于 标准,规范以及企业的 策略而无法通过开放接 口的方式和其他企业的 数据实现资源共享。	企业积极推进数据规范 和行业标准的对齐,并 尝试与合作伙伴实现粗 粒度的洞察分享;企业 正在建设开放的接口平 台对接行业标准与合作 伙伴。	企业内部具有一定数据 开放的尝试,并能够与 有较强依赖关系的合作 伙伴形成数据接口层面 的数据互通,对敏感数 据等具备初步的处理, 尚未形成数据的商业平 台。	企业积极参与行业数据 标准的制定,并在一定 规模的合作伙伴中进行 数据接口级别的共享, 对敏感类数据在共享时 提供完善的合规和保护 策略。	形成数据商业平台,努力协调整合网络中的各种资源,并以合作共赢为宗旨尽可能吸引更多的企业和资源参与进来,最终形成一个高效共赢的组织生态系统。	





决策智能化:从边缘到核心, AI驱动企业全链路效率提升







	商	角	徽	3
--	---	---	---	---

二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
		1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
5.1 洞察 可视化	通过数据分析使企业对行业、竞争、产品、 消费者以及合作伙伴产生深入的洞察。通过 数据可视化工具的运用,对员工和合作伙伴 进行洞察赋能,帮助企业员工和合作伙伴提 升决策的效率和质量。	企业不具备数据分析的能力,核心业务数据是分散,不成体系的,不具备数据分析的技术前提和数据前提。	企业在个别业务场景开展基于数据洞察和可视化的试点工作,但大部分的数据洞察尚不能形成很高的商业价值。	企业具备通过数据分析 获得业务洞察的能力, 对业务应用尝试性的进 行数据分析,数据分析 的结果需要人工制作报 表,缺少可视化展现的 方式。	企业具备丰富的分析方法(描述性、诊断性、预测性和规定性),严格的分析流程,企业部署了可视化工具帮助组织各层级员工更好对理解分析结果。数据分析的洞察对业务产生重要价值。	企业具有完善的洞察和 分析方法和可视化工具, 支撑企业做出数据洞察 能力赋能给全链路的员 工和合作伙伴,使其具 备基于洞察的智能决策 能力。	
5.2 业务 场景赋能	企业通过结合自身的业务能力和未来的业务 模式与场景来发展智能应用。通过适当业务 场景的配合实现业务场景赋能,将智能化的 能力结合到具体业务中。	企业的业务场景较少; 业务开展形式单一;企 业对智能缺少认知;无 法找到适合企业自身业 务的智能切入点。	企业在个别的业务场景中进行了针对性较强的智能化建设的试点或尝试工作,比如在服务环节引入了智能客服作为试点工作。	企业在部分核心业务中 开展和尝试了人工智能 技术,但是与业务场景 的结合与贴合度有待提 高,智能元素在场景应 用中体现的价值有限, 比如送货机器人在酒店 的应用。	企业将人工智能应用在 大部分业务场景中,人 工智能在整个业务流程 和场景中扮演着积极的 作用,比如智能选品, 组货在零售的应用。	企业有丰富业务场景支持企业进行智能化的建设,业务场景具备一定的复杂性;企业在大量不同的业务场景下进行人工智能方式应用;智能应用在业务场景起到了不可或缺的作用。	
5.3 知识构架 与迭代	企业在加速构建人工智能应用时,应重视知识图谱在企业的应用,通过用沉淀的行业数据所构建的知识架构是企业在数智化时代坚固的护城河。	企业不具备业务知识建模,抽取,融合和挖掘相关技术能力,知识架构不成体系,企业的业务经验与知识散落在各个系统和员工之中。	企业尝试进行业务知识 架构的梳理,并尝试使 用系统和工具对企业的 业务知识进行收集和管 理。	企业的各业务部门对业 务知识具备一定的积累, 初步形成了企业的业务 知识架构;企业缺少对 知识进一步挖掘,建模 和推理能力;企业的整 体知识无法形成共享体 系。	企业熟练掌握完整的业 务知识建模,抽取,融 合,挖掘等关键技术的 能力;企业能够充分利 用企业内外部的大数据 源统一进行知识图谱构 建。	企业构建视图完整和统一的企业知识图谱,并通过不断构建知识应用来获取和生产新的知识,对知识架构进行长期持续的调整和完善。	





决策智能化: 从边缘到核心, AI驱动企业全链路效率提升











二级指标	二级指标解释	成熟度评分参考					
		1-能力缺失	2-尝试探索	3-浅层应用	4-深度掌握	5-体系成熟	
5.4 模型构建 与优化	企业在重要或垂直领域里拥有大量的数据源 头、训练样本和应用场景。基于丰富的场景 大数据来构建智能应用,通过AI技术来赋能 场景,不断丰富数据,使得智能模型在业务 上形成反馈和迭代。	企业不具备算法模型构 建能力,缺少算法构建 的相关技术人才和足够 的数据支撑。	企业通过在少数业务场 景进行概念验证的方式 对基于智能算法的推荐、 预测、决策等模型进行 尝试和探索。企业开始 积累相关的技术人才和 数据。	企业在局部垂直领域拥有一定的数据积累,并具备一定的人才储备。 研发的部分智能算法已 经投入生产和应用,并 为企业带来了价值增量。	企业将智能推荐、预测、 决策等智能模型应用在 核心业务上。企业在模 型构建的流程和体系上 有待完善,模型尚不能 在业务场景实现自闭环 的优化。	企业以业务需求为导向 构建智能模型, 模型可 以在业务场景中实现优 化迭代的闭环。模型构 建的过程和流程是被企 业完整定义的。	
5.5 技术 平台支撑	通过最大程度的利用和发挥技术平台的优势, 企业可以获得算法和技术保障支持, 弥补自 身在算法开发、分享、模型训练、部署和监 控等过程中的能力缺失和不足。	企业缺少技术平台的支持,模型研发主要依靠人之间的协作完成,存在因重复造轮子带来的效率和成本问题。	企业尝试性的选择和试 用不同的工具来构建算 法模型。研发智能模型 的生命周期管理高度依 赖研发人员之间的协同。	企业通过局部性的采用 平台和工具对智能算法 进行研发与迭代,工具 的应用尚不能完整覆盖 模型研发的整个链路。	企业熟练的使用和运用 技术平台进行智能模型 的研发,平台覆盖了数 据处理、特征工程、模 型训练、模型预测和评 估等一整套的模型研发 链路。	企业掌握端到端的技术 平台工具并形成指导和 协助模型不断迭代的最 佳实践,平台覆盖大量 的常规机器算法的同时 兼容主流的人工智能框 架。	





目录

- 1 全链路数智化生态互联网的崛起
- 2 全链路数智化加速器——五部曲
- 3 五部曲赋能产业全链路价值重构
- 4 消费品生态数智化转型方法论



五部曲赋能产业全链路价值重构:品牌数智化



发展和升级品牌数字化触点,建立消费者与品牌的连接,实现品牌设计、推广、巡检等核心业务的在线化升级。通过沉淀品牌营销、舆情、行为偏好等多方数据帮助企业实现基于数 据驱动的品牌运营,通过构建智能化算法赋能品牌运营和决策场景,实现品牌策略和调性与目标人群的精准匹配,实时掌握品牌舆情动向, 促进品牌忠诚群体的转化和持续运营。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



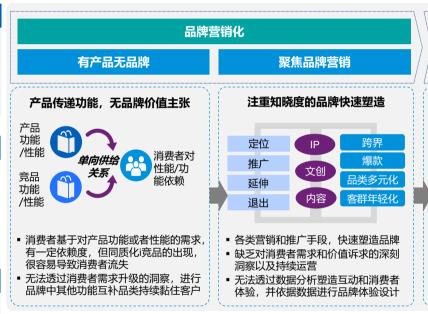
品牌推广策略依靠经验,互 动体验缺少数据反馈, 使得 品牌对消费者的感知不强 企业无法深刻洞察消费者 难以占领消费者心智。

品牌难管控

品牌推广、巡检、舆情等核 心业务依赖线下流程,过程 缺少管控,品牌风险控制能 力弱。

人群难匹配

目标人群的构建缺少数据指 导, 品牌策略和调性缺少数 据洞察支撑,存在品牌和目 标人群匹配难的问题。





智能化品牌全体验

关注客户全触点全链路的品牌全体验

品牌管理







沟涌石动



更广域的市场传播

洞察市场演进趋势 把握消费者需求变化

设计品牌体验触 点和商业策略

- 消费者资产运营作为品牌运营的首要也是关键任务
- 品牌营销上升为品牌管理,监测品牌声浪,基于大数据分析和消费者运营数据判断 传播效果, 决策传播策略, 洞察消费趋势以及体验需求
- 设计商业策略,梳理客户全体验之旅,设计每个体验触点的交互方式,在每个触点 上形成体验闭环,并实时捕捉数据,作为策略优化迭代的基础

数智 能力 提升 方向

社群传播能力

用户分析能力 市场研究能力

微角瘤菌



19 (2)

品牌设计能力

品牌创造能力

品牌舆情分析能力



19 (2) (4) (4)

品牌策划能力



品牌管控能力

















品牌价值洞察能力

五部曲赋能产业全链路价值重构:商品数智化



借助虚拟技术,智慧体验店等数字化触点来强化消费者对商品的感知力度;品类、商品、竞品和消费者需求等数据的深度挖掘驱动研发、定价、投放等在线业务的敏捷迭代;通过数 据整合,创建单一可信赖的信息源,及时获得准确的、详尽和一致的产品信息,为商品创建立体全方位数字化标签,支撑产品全生命周期的管控与决策;实现自适应的智能优化体系。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



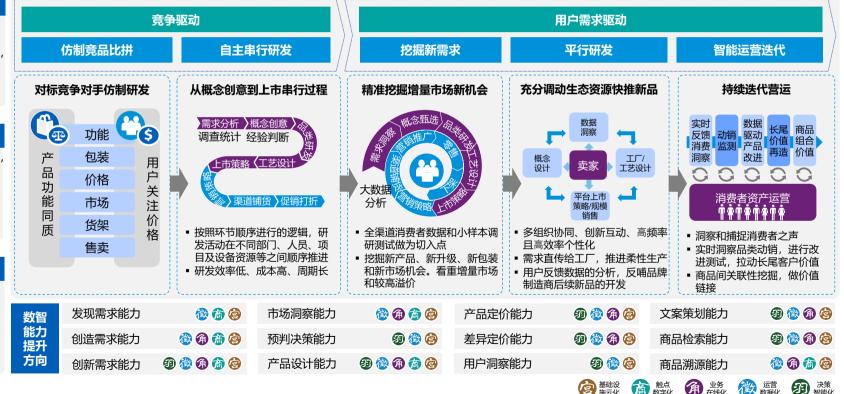
传统企业在打造爆款时,对 了解用户痛点、分析市场的 风口、打造自带口碑的产品 企业缺乏在数据上的支撑和 测试上的投入。

需求响应弱

商品数据分散,结构不标准, 导致商品维护和检索困难; 对产品生命周期缺乏有效管 控;对DIY需求缺少支持。

产品难优化

产品的市场反馈链路长,缺乏立体的认知,研发成功率有待提升。问题管理、产品优化、下轮研发迭代无法形成闭环。







五部曲赋能产业全链路价值重构: 制造数智化



















通过将传感器、智能机器、工业机器人、智能车间与员工等数字化触点有机整合,确保触点采集的设备、生产、交互行为等数据准确性, 线,开放并实现与牛杰协同,实现从需求到牛产的高效集成和协同, 通过数据挖掘,实现更精准的需求预测、更高效的制造建模与仿真, 实现优质、高效、 低耗、清洁、敏捷的生产。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



随着商品的丰富和多样性, 年轻消费者对商品个性化需 求成为购买的关键。无法随 时响应客户个性化需求的供 应链越来越难适应市场的主 要升级趋势

产销难协同

由于缺少对市场洞察,预测 颗粒度不够、准确度不高, 企业对在采购、排产、调度 等环节无法与销售资源有效 协同

过程透明度低

大部分工作离不开人员的干 预, 生产过程缺少对数字化、 自动化、智能化的工具和方 法应用; 生产过程缺少对溯 源信息的置入,质量追溯难



- 更精准地预测和把握某个时间。 空间上的需求, 计划安排采购
- 借助AI分析, 更准确、高效地 寻找到匹配度更高的供应商

单一工厂的车间革命

工具革命



- 芯片、传感器、网络等硬件,及 数据库和管理软件成为核心设备
- 数据和算法使生产效率持续优化

互联网、大数据、云计算跨地区 的协同更加高效

工业大脑重构人机边界

决策革命



- 智能化、数字化与自动化三位 一体打造未来工厂
- 通过"数据+算法",实现高成 品优良率、低能耗、设备故障 预警等服务水平提高

生态资源协同优化

重构长尾价值

智能协同

生态协同的资源协同

企业间

内部

生产协同

规模化供给解决定制需求



- 的小批量、碎片化需求进行整合, 在连接、弹性供给、高效配置 进行精准撮合或自生产
- 基于开放共享的数据,进行销量、 需求精准预测和产能排班
- 通过互联网将更广泛群体、地域 | 工业互联网平台实现制造资源泛

协同

■ 企业内部制造协同、企业间产能 协同、不同种类产业间的产业协 同和企业与金融行业的产融协同



链接消费者能力 消费数据分析能力

市场分析能力

原料商协同供应



(2)

排产协同能力 数字化生产能力

销售预测能力





19 (2) (4)





防伪鉴定能力





A A A

A B B









***** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *****

















五部曲赋能产业全链路价值重构: 渠道数智化



(2)

集成与融合全渠道的客户、商品、库存、订单数据,完善与丰富渠道定位,智能选址,客户洞察等数据智能应用,赋能门店、经销商等合作伙伴,提升整体渠道管理水平,促进全渠 道的一致体验。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景

〜 渠道难整合

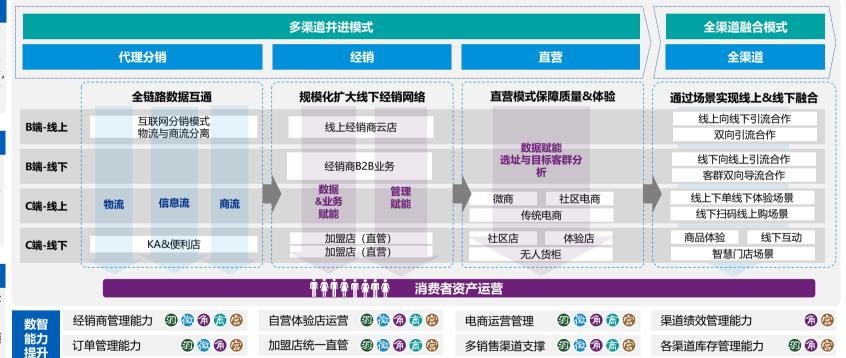
渠道间各自为战,商品、订单、库存、会员等信息未全面打通,难以为消费者提供统一的、一致性的消费体验, 无法充分发挥各渠道的优势

客户运营精准度差

渠道客户细分粒度粗,动态分级体系不完善,无法对不同客户提供差异化服务,缺少迭代优化和持续改进的闭环体系。

选址凭经验

门店选址凭借业务人员的经验,难以融入消费者分布、客流、竞品、POI等数据信息,对未来运营效果缺乏预估手段







方向

厂家直送能力

19 (2) (3) (4)

渠道数据收集

销售终端管理

19 (2) (4)

奖惩与激励管理能力

五部曲赋能产业全链路价值重构: 营销数智化



数智化营销

拥抱直播、网红、短视频和社交媒体等新兴数字触点,全方位埋点采集全链路数据,形成精准顾客群体和会员画像,依靠技术和数据来配置营销资源,实现营销活动计划、执行、优 化的全链路在线与自动化,沉淀客户、活动、消费者和三方数据形成数据洞察,优化营销的投入产出、实现精准的消费者触达和全营销生命周期的消费者资产运营。

数字化营销

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



消费者全旅程的行为数据收 集存在断层, 消费者画像不 够立体,目标人群选取困难。

营销转化率低

对目标触达人群圈选缺少数 据和标签的支撑; 触达消费 者的途径较少、内容传播的 穿透力弱; 对触达反馈缺少 获取、洞察、分析的机制。

持续运营难

缺少对消费者持续运营的手 段,对不同链路阶段的消费 者采用同样的营销手段, 缺 少消费者转化和复购有效和 精准的刺激手段。

传统营销 传统媒体营销 产品+知晓+价格+促销 缺乏交流 ■ 诵讨传统媒体的方式计受众 群体了解产品属性 产品营销是一种价格营销。

消费者受价格影响决定是否 购买

数字媒体营销 需求+成本+流量+转化 密切交流

- 以标准产品和服务为核心,对 精准客群讲行推送和销售引流
- 以消费者为中心, 在合适的场 景把合适的营销内容推动给目

平等+满意+速度+裂变 砍价师/ 拼团/网红 平等对话

社交媒体互动营销

- 利用社交平台讲行互动营销
- 诵讨内容营销击穿多个圈层的 免费自发自转营销
- 产品/员工自媒体、砍价师及团 长自媒体连接消费者与商品



自动化营销

- 数据洞察消费群体差异化标签
- 将差异化的价值标签与消费者标 签讲行匹配
- 营销流程自动化, 为潜在消费者 提供有价值的产品与服务



并根据反馈快速动态优化和持 续改讲精准度





媒体识别能力







39 (2) (3)







用户追踪分析能力





19 (2)



效果分析能力













19 (2)





五部曲赋能产业全链路价值重构: 零售数智化



添加智能货架、电子价签、客流识别和互动屏等数字化触点,采集消费者体验数据,充分发挥全渠道触点和融合场景优势,交付丰富体验。融合消费者、商品、订单、库存和交互行 为等数据形成商业洞察,为智能选品、客流分析和运营分析等提供数据决策支撑,同时赋能一线,提振一线业绩创造活力, 提升消费者体验,促进消费转化。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景

体验待优化

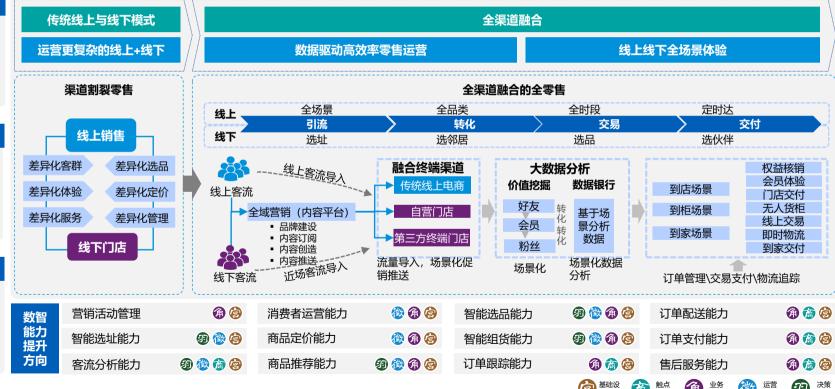
缺乏对消费场景的覆盖;缺少对刷脸支付、魔镜、试衣镜、机器人、智能导购等提升体验设备的引入。

选品、定价少支撑

零售客流分析和智能选品的 策略缺少数据支持,定价等 关键决策缺少洞察依据。

缺乏差异化手段

缺少对无人店、直播、快闪 店等新场的探索与尝试。







五部曲赋能产业全链路价值重构: 服务数智化



对传统离线的服务中心的咨询、投诉、退货现场维修和检查等全触点进行数字化升级,沉淀数据,提供在线培训学习、工单管控等业务服务能力,引入智能客服、舆情分析等智能要素,通过互动、连接、体验提高服务效率,保障体验与满意度。通过物联网设备与数字化商品使用全场景链接,构建智能化资源调度、知识库迭代能力,提高服务精准性。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



如果没有好的消费者服务体验,90%的客户会流失。零售消费企业往往难以建立与消费者的信任关系。

持续运营能力弱

缺乏数据、手段和工具持续 进行消费者持续运营,提升 忠诚度,避免老客户流失, 深挖存量客户价值。

差异化服务少

缺乏数据支撑,分析排查, 找到吸引客户的需求点,如 差异化服务、积分优享,活 动享快乐、生活享品质等。







五部曲赋能产业全链路价值重构:物流数智化



加大自动分拣、无人叉车、无人驾驶、无人机、智能货柜等数字化触点在物流仓、干线、最后一公里及末端的应用,使数据和业务在线能力被应用在路由优化、安全运输、产品溯源、 冷链控制等应用场景。通过对配仓储、路线、库存和人机交互等核心数据的提炼与建模,分析并优化仓储布局、 库存预测、物流线路、协同发货等,实现高效能生态平台型智慧物流。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



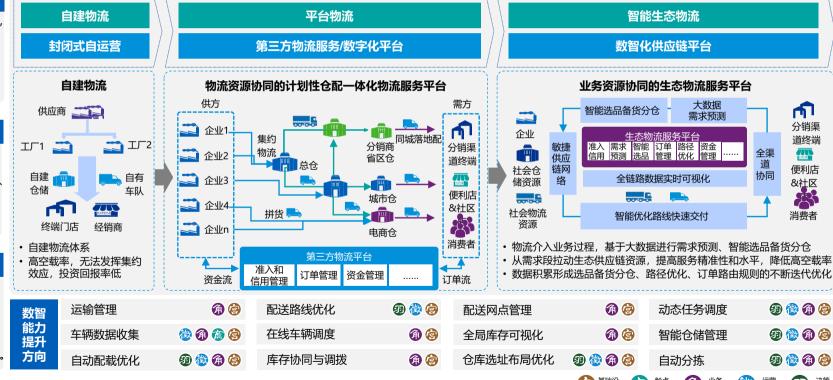
物流能力对高流量难以满足, 对不稳定需求缺少合理的资 源调度。

库存无法统一管理

无法对全局库存进行实时监控,无法实现实体和电商渠道、总仓、分仓库存透明化、自动分配并实时进行订单分拣,以减少缺货,提高库存周转率。

供需难调配

"干、支、末"物流服务体系仍不完善,存在很多薄弱环节导致效率低下,运营成本偏高;同时缺乏体系化管理,物流标准化低,信息碎片化、孤岛化导致供需失衡。







五部曲赋能产业全链路价值重构: 金融数智化



建立企业金融体系,并整合主流支付平台,以一致性、流畅性提升消费者支付体验和效率。应用严格的数据安全策略, 收银系统与第三方平台的对接需经过进行数据清洗、脱敏和加 密, 降低安全风险。通过全链路支付提供金融、对账、额度和信用服务,为产融协同和开展企业泛金融服务提供数据基础。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



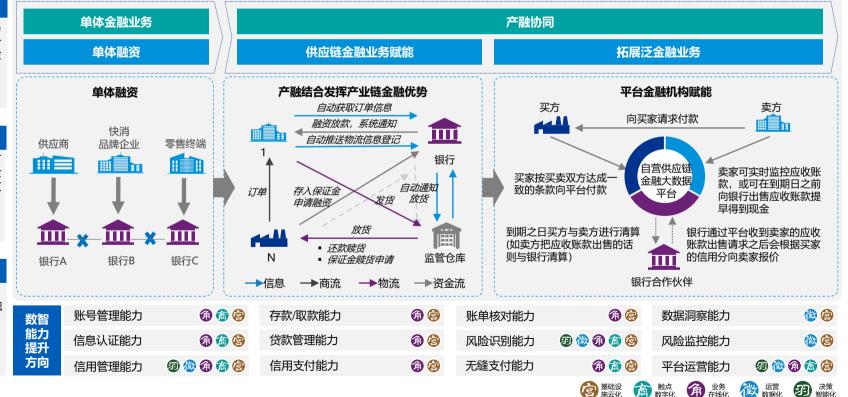
无法掌握产业数据,如交易数据、库存周转数据、财务数据等,无法形成全局风险控制能力。

升 现金流压力大

直营体系终端门店和产线扩 张过程中基本依赖自有资金 进行门店和产线扩展,导致 现金流压力增加。

融资能力不足

传统零售消费企业毛利低、 成长性弱导致扩张过程中融 资难。







五部曲赋能产业全链路价值重构: 组织数智化



推进组织内数字化和移动化的管理和协同,借助移动IM通讯、智能协作平台等为组织内协作提效,基于员工行为、考勤、业务沟通等核心组织数据,构建 "智能组织大脑",推动面 向市场和消费者的敏捷组织、技能提升、组织内和生态间协同,构建边界逐渐模糊的液态组织,推动人财物"自由组合、自由流动",实现更高效,敏捷和智能的组织形态。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



组织内部协同机制无法灵活 应对快速市场诉求, 缺少对 在线化和移动化工具, 信息 共享程度低导致协同效率低

知识难传承

缺少知识管理的有效方法和 工具,组织内部知识互动和 共享的平台缺失。例如:门 店员工技能提升基本依赖店 长和销售冠军传、帮、带。

行为洞察弱

缺乏对于员工行为的全面洞 察,被动应对绩效考核结果, 缺乏实现预警。



数据驱动的协同决策 工具赋能 行为监控 S

数字化组织



- 使用内部沟通协同工具, 快速响应 消费者需求
- 记录整合员工行为数据、优化作业 操作与服务,提前预警员工离职、 职业道德风险等

数智化组织

数字组织

数字工人代替人力



智能作业中心

- 使用数字工人(虚拟和实物机器 人) 代替人工处理重复和高精度 生产作业,提高质量和效率
- 关注人机互动, 以及数字工人的 实时运营监测

智能弹性组织

弹性组织

快速敏捷响应外部变化



- 实时感知和洞察消费者、产业和 外部市场环境变化
- 针对不确定性做出快速反应,调 整组织架构、快速决策业务、资 金和技术资源配置



组织在线能力 沟通在线能力 业务在线能力

■ 划分岗位职能, 按级别及权限划定操作界面, 分工合作

■ 信息化流程驱动各业务单元的标准化作业

信息流转的准确性及及时性存在问题

A (A) (A)

(4)

在线学习能力 考勤打卡能力

知识管理能力

(4) A

(A)

人才挖掘能力 无纸化办公能力

移动化办公能力

微角瘤囱 **(4)**

A A A

绩效考核能力

(2) A B B

白助服务能力 员工画像能力























五部曲赋能产业全链路价值重构: 技术数智化



通过智能技术治理,采集基础设施、应用系统和数据交换端口等触点的数据,构建"技术治理大脑",提供技术自身的业务响应度监测、安全监控、需要预测和预防性维护等决策模型,布局技术创新,成为业务伙伴,为实现广泛、灵活的生态体系合作提供技术基础,构建和创新数字产品和技术服务,为上下游生态伙伴提供技术赋能,共同构建数智化技术底座。

目前遇到的瓶颈

未来模式进化和场景



技术框架不够敏捷、开发, 对未来业务和多变需求无法 动弹扩展应用创新和高计算 能力需求。

系统间协同难

缺乏统一技术和集成规划, 系统间孤岛状况明显、流程 运行不畅,数据缺乏整合, 难以快速响应市场需求。

重复性构建

技术平台系统建设标准化、 复用性不足;IT投入不足、 组织与人员能力待提升;IT 基础设施薄弱,安全管控措 施体系化程度低。







通过五部曲提升企业全链路价值,重塑零售企业增长

阿里云产品

联合方案





全面上云、应用服务器、数据库迁移、业务连续性、云原生开发方案、网络互联、灾备、安全服务





阿里云生态合作伙伴的五部曲实践助力企业数智化升级







五部曲赋能产业全链路价值重构:案例一

五部曲赋能

全链路价值重构解析-国内某大型乳业集团













销售预测与市场洞察

销售人员单纯根据订单历史和经验,对下个月的销售额做出人为判断,会出现预测颗粒度不够、准确度不高的问题。

集成品牌实际销售数据,进行销量建模,将 "基于订单历史的人工预测"改变为"基于实 际销量的智能预测",提升预测准确度。



排产优化

人工排产无法做到快速应对市场变化;与销售部门之间大量的沟通和人工录入、修正,也成为排产效率的瓶颈。

针对企业内部机制打造的智能排产解决方案 可以在销量预测结果上,根据实际订单对排 产计划进行实时迭代,排产周期因此有望缩 短一倍以上。



优化物流网络

基于大数据建模计算,可以根据市场需求的变化,实现包括产线布局、仓储布局、奶源供应商管理等在内的物流网络优化,快速响应渠道需求;同时,从全链路角度,以数字化的方式为企业为企业1-5年资源规划提供建议



牛群微粒化管理,提升牧场运营ROI

先进的**IOT技术和全域数据分析**,可以精准追溯每一头牛的健康状态、产量贡献,从而实现个体的全生命周期管理。

视觉识别技术帮助牛只的健康管理,帮助工作 人员实现标准化操作,在牛群的微粒化管理上 也会发挥极大的价值。



预测产奶量,改善产需周期不匹配

通过**精准预测**,上下游企业可以根据产奶量和市场供需关系,尽可能的对产奶节奏进行控制调整,从而实现整体产业的资本节约,也有助于企业收益的平稳增长。



⑥ 服≸

产品全程追溯,提升品牌认知

"数字化的牧场"帮助供给侧彻底升级改造, 在需求侧,消费者则可以通过**溯源**技术,清 晰地获取到手中这杯鲜奶的原产地信息、产 品生产管理流程,真正体会到技术保证下的 食品安全。





五部曲赋能产业全链路价值重构: 案例二

万部曲赋能

全链路价值重构解析-国内某知名珠宝奢侈品流涌企业













商品管理与客户洞察

供应链模式推式为主,缺乏客户洞察和反馈, 难以完成全品类规划,实现产品迭代和持续优

系统支撑"推拉结合"模式选货,促进商品流 通;集团下各品牌商品主数据统一管理,商品 数据结构优化, 建立更立体的商品数据。



协同全渠道资源

多渠道商品难以统一上下架管理, 多品牌、 多渠道商品订单等信息难以协同。

通过**业务中台**打通线上线下全渠道资源共享, 全场景为消费者服务; 实现全渠道订单处理, 使业务处理过程可视化, 提升订单执行及管 控效率。



盘活客户资源

会员粘性挖掘不足, 缺乏数据化的会员运营, 服务能力较弱。

通过CRM系统,打通前端各渠道、客户触 点,实现多品牌多渠道客户统一管理,形成 客户360视图;各类会员数据分析,形成会 员洞察, 提升消费者满意度。



新体验、新消费、新场景

传统门店消费者吸引力不足,对销售人员的系 统支持不够。

通过**智慧门店云屏、移动应用**等智慧工具完成 场景的全链路打通,构建消费者从引流、消费 到复购的典型消费场景,加强企业精细化分析 管理。



精细化运营,降本增效

缺乏精细化分析管理工具,管理层数据依赖 人力

业务过程可视可追溯,运营数据整合分析, 为领导决策提供基础: **巡店等**智能设备赋能 员工,打破时间空间限制,降低人力成本, 提高沟诵效率。



全渠道营销闭环,提升品牌认知

营销活动单一,缺少活动后复盘分析,缺乏 新颖营销活动整体打造品牌形象。

CRM+自动化营销系统的应用,营销日历记 录,使营销排期一目了然;统一内容管理, 通过社交等多渠道自动触达客户, 促进销售 并提升品牌形象





五部曲赋能产业全链路价值重构:案例三

万部曲赋能

全链路价值重构解析-国内某大型烟草商业企业













市场洞察指导品牌培育

通过零售终端数采系统和大数据模型和算法, 实时掌握全省卷烟品牌零售库存总量、金额、 零售销量等关键指标的市场状态,实现市场状 态全透视及市场运行调控,建立卷烟市场稍紧 平衡指标体系和判别方法, 做到对品牌培育和 发展的精准指导。



一)商品

新品研发与投放,满足消费者

借助大数据帮刻画消费者、品牌、终端三个 画像, 实现对消费者和卷烟的关联动态分析, 发现市场需求未满足点, 联合工业企业定制 开发卷烟新品,并在引入和投放环节,通过 品牌画像、消费者画像,精准锁定会员,开 展测试评价和选点扩面,提升研发和投放成



按订单组织货源,拉动柔性制造

基于实时在线的市场消费、库存和订单情况, 借助大数据建模计算,实现销量的实时在线 与智能预测,以灵活、高频的方式向上游卷 烟制造企业传导市场需求, 优化生产计划与 组织, 敏捷与精准响应市场需求。



卷烟14烟经营,构筑共赢生态圈

基于专有云和业务中台, 融合线上线下, 搭建 面向"农,工、商、零、消"的扁平化商业运 营生态系统, 实现卷烟供应链多样化供给, 满 足多元化需求,推进烟草商业卷烟营销模式转 型升级。



大数据打假,保障消费者权益

采集专卖管理数据,通过对接公安、邮政、 运管、阿里等部门单位的数据,构建涉烟情 报数据仓。通过各种算法对大数据进行云计 算分析, 实现内部监管、市场监管、打假破 网等智能化全域监管格局。



钉钉推动组织变革

基于钉钉构建的应用场景涵盖平台生态圈用 户,形成了新型生态圈用户互动模式。包括 面向企业员工的营销、专卖、综合事务等应 用,面向工业企业的计划、物流、品牌等协 同应用,面向零售户经营指导应用;面向消 费者的客户服务等应用。





五部曲赋能产业全链路价值重构:案例四

五部曲赋能

全链路价值重构解析-国内某著名白酒企业集团













内容运营, 提升品牌认知

通过内容安全检测,对评价、评论、话题等进行自动检查,提升效率。



渠道赋能

直营店和经销商全部纳入统一平台管理,业务能力云化;快速支持经销商业务创新和营销活动,为经销商赋能;

实时销量数据,全局可视的线上线下库存, 为总部洞察区域市场提供依据;



线上线下全渠道 业务在线

通过官方商城、O2O商城、推单、线下网点等全渠道接入,消费者线上下单,经销商作为网点就近发货配送,线上线下融合。

全链路业务在线,全面管理订单、发货、出库、退换货,物流理赔等,优化发货流程,仓库发货效率提升2倍;



总部商品统一运营,公平公正发售

热销商品通过实人认证、预约清洗等反黄牛手段,保障稀缺商品公平、公正发售。

(空)技术

天天秒杀 支撑瞬时高并发

热销商品上架即秒杀,通过全链路压测优化, WAF、Ddos高防等确保系统稳定运行;大 促期间动态扩容,用后即释放;





五部曲赋能产业全链路价值重构: 案例五

五部曲赋能

全链路价值重构解析-国内某知名体育民族品牌













卖点分析

诵过**数据中台支撑的商品卖点分析**。在众多 门店中洞察: 高流水、高销量、高毛利的商 品共性特征,了解消费者对于商品的偏好; 在众多商品中洞察: 哪些渠道表现得更优秀 指导门店选品



消费者洞察

应用数据中台的能力构建150+人群标签, 精细化消费者画像,细粒度的洞察消费者以 及不同区域消费者的结构和偏好差异。对于 精细化人群运营和门店选址有较强的参照意





智能门店分群

基于品牌门店基础数据、会员数据、数据中台 沉淀的会员标签和画像结合门店商品销量构建 智能算法驱动的门店分群, 分群结果相比以往 靠人工经验判断的的方式对门店运营效能有较 明显提升。



数字化门店解决方案提效门店运营

通过IOT技术和数字化门店改造, 拉通门店 优化选品、门店引流、场内消费者洞察、场 内客流漏斗几大核心场景。解决方案有效的 提升了总部对门店的数据洞察力和门店运营 效能。



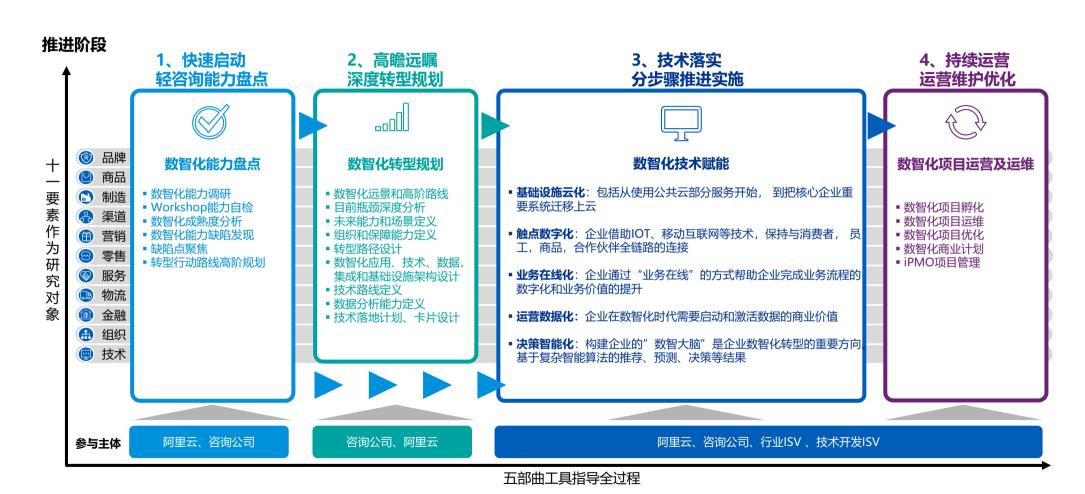


目录

- 1 全链路数智化生态互联网的崛起
- 2 全链路数智化加速器——五部曲
- 3 五部曲赋能产业全链路价值重构
- 4 消费品生态数智化转型方法论



消费品生态全链路数智化转型共创方法论







研究团队介绍和致谢

本研究是由毕马威和阿里云联合完成,在此对给予研究指导以及研究项目组成员致以感谢。

п:	_	_	Æn.	احک	ы
Kı	- 11	_	ᄍᄔ	-	9
		==		ы	и

毕马威

郭继军	阿里云智能市场策略与营销总裁	刘建刚	毕马威中国管理咨询服务主管合伙人
肖利华	阿里巴巴集团副总裁、阿里云智能新零售总裁	钱亦馨	毕马威中国零售消费行业主管合伙人
刘松	阿里巴巴集团副总裁	毛健	毕马威中国数字化和客户业务合伙人
宿宸	阿里云智能研究中心总经理	徐文君	毕马威中国数字化和客户业务总监
戴涛	阿里云智能新零售解决方案总经理	徐光媛	毕马威中国技术赋能副总监
陈杰	阿里云智能新零售解决方案总监	李琳	毕马威中国数字化和客户业务副总监
王岳	阿里云智能研究中心高级研究专家	苗明	毕马威中国咨询经理
张靓	阿里云智能研究中心高级数据科学专家	郭文皓	毕马威中国咨询经理
		秦小慧	毕马威中国市场部助理经理

感谢阿里云智能研究中心团队,新零售事业部团队及新零售生态团队对报告内容的贡献。





联系我们

阿里云



阿里云智能研究中心 总经理

suchen.cs@alibaba-inc.com



阿里云智能新零售解决方案 总经理

shenfu.dt@alibaba-inc.com

毕马威



毛健

毕马威中国数字化和客户业务 合伙人

michael.mao@kpmg.com



刘逸明

毕马威中国阿里巴巴全球业务 主管合伙人

kevin.liu@kpmg.com



关于阿里云智能研究中心

数字经济时代,各个行业都面临着巨大的挑战和机遇。如何用新科技来发现和驱动新的商业场景和业务增量,是企业在寻求数字化转型和智能创新中必须解答的问题。

阿里云智能研究中心依托阿里巴巴集团、阿里云智能事业群的海量数据和商业实践,致力于"用科技探索新商业边界",以开放共创的方式打造具影响力的前沿科技与智能商业知识平台。阿里云智能研究中心的主要研究领域涵盖云计算、人工智能、区块链、大数据、物联网、量子计算等方向,关注前沿科技的演变趋势及产业应用的同时,更进一步积极探索在前沿科技的推动下,零售、制造、金融、能源等产业的数智化转型路径及成功实践。

过去四年,以云栖科技评论、数字化转型案例库、行业数字化转型白皮书、首席增长官特训营、数字化转型CXO研习社等各具特色的产品和服务形态为基础,阿里云智能研究中心已经成为政府、企业数智化转型的"战略加速器"。

扫取以下二维码,可以加入阿里云智能研究中心面向政企高层的专属钉钉组织,及 时获取我们最新的研究动态和信息:



关于毕马威

毕马威在中国内地、香港和澳门营运的成员所及关联机构统称为"毕马威中国",毕马威中国在二十个城市设有二十二家办事机构,合伙人及员工约12,000名,分布在北京、长沙、成都、重庆、佛山、福州、广州、海口、杭州、南京、青岛、上海、沈阳、深圳、天津、武汉、厦门、西安、香港特别行政区和澳门特别行政区。在这些办事机构紧密合作下,毕马威中国能够高效和迅速地调动各方面的资源,为客户提供高质量的服务。

毕马威是一个由专业服务成员所组成的全球网络。成员所遍布全球153个国家和地区,拥有专业人员207,000名,提供审计、税务和咨询等专业服务。毕马威独立成员所网络中的成员与瑞士实体 — 毕马威国际合作组织("毕马威国际")相关联。毕马威各成员所在法律上均属独立及分设的法人。

1992年,毕马威在中国内地成为首家获准合资开业的国际会计师事务所。2012年8月1日,毕马威成为四大会计师事务所之中首家从中外合作制转为特殊普通合伙的事务所。毕马威香港的成立更早在1945年。率先打入市场的先机以及对质量的不懈追求,使我们积累了丰富的行业经验,中国多家知名企业长期聘请毕马威提供广泛领域的专业服务(包括审计、税务和咨询),也反映了毕马威的领导地位。

扫描以下二维码,可以获取毕马威中国21处办事机构的联系方式,及时获取我们最新的研究动态和信息:









本报告版权属于阿里云计算有限公司和毕马威企业咨询 (中国) 有限公司所有,未经双方事先书面授权许可,任何人不得修改、复制、转载、摘编或以其它任何方式使用本报告的全部或部分内容。

本报告所载资料仅供一般参考用,并非针对任何个人或团体的个别情况而提供。虽然阿里云计算有限公司和 毕马威企业咨询 (中国) 有限公司已致力提供准确和及时的资料,但不能保证这些资料在阁下收取时或日后仍 然准确。任何人士不应在没有详细考虑相关的情况及获取适当的专业意见下依据所载资料行事。

©2019 阿里云计算有限公司,阿里云的名称及标识均属于阿里云计算有限公司的商标或注册商标。

©2019 毕马威企业咨询 (中国) 有限公司 — 中国外商独资企业,是与瑞士实体 — 毕马威国际合作组织("毕马威国际") 相关联的独立成员所网络中的成员。毕马威的名称和标识均属于毕马威国际的商标或注册商标。