Part 1: 工程管理数据的特点

从我所在的跨境电商行业出发,并结合供应链视角以及系统实施工程师的角色,我认为"工程管理数据"是指在完成特定业务或维持复杂系统稳定运行的过程中,所产生、流转、依赖并最终归档的所有数据。

其核心目标是通过**数据驱动决策、优化流程、控制成本**。因此,我认为"工程管理数据"具有以下特点:

1. 时效性

- 数据的价值高度依赖于时效性,实时或近实时的数据更新有助于及时发现问题并做出调整。
- 以**FedEx运费测算**为例:费率可能会随时调整(如燃油附加费每周更新)。测算模型必须使用最新的费率数据,过时的数据会导致成本计算错误,影响报价和利润。

2. 追溯性

- 数据之间通过关键标识符(如订单号、项目ID、物料编码)紧密关联,形成网络,这样我们能够快速追溯某个问题的根源。
- 以**仓储订单核对**为例:仓库发货时发现订单缺货,我们需要能快速追溯:这个订单对应的采购单是否到位?入库验收记录是否正常?是否有其他订单占用了此库存?库存记录是否被误操作?整个过程就是一个典型的追溯链条。

3. 准确性

- 数据必须准确无误,且在不同系统和报表中保持一致。这是工程管理数据的生命线。"垃圾进,垃圾出",不准确、不一致或不完整的数据会导致决策失误和巨大损失。数据缺失或错误会导致错误的决策。
- 仍以**FedEx运费测算模型**为例:如果漏掉了"偏远地区附加费"这个字段,会导致报价低于实际成本;如果包裹测量尺寸重量数据不准确,会导致运费计算错误,影响利润;如果费率表数据不完整,无法覆盖所有运输场景,会导致部分订单无法正确报价,等等。

总而言之,工程管理数据具有这些特点,才能真正发挥其价值,以支持复杂系统的高效运行和优化,从而实现数据驱动决策、优化流程、控制成本。

Part 2: 调查问卷

以我司产品**哺乳椅开发项目**为例,本问卷的核心目标是以工程管理的框架,将模糊的市场需求转化为可量化、可执行、可管理的**项目关键参数**。其设计逻辑模拟了一个产品开发项目的初期规划阶段,**问卷模块与工程管理领域映射框架如下**:

NO.	问卷模块	核心工程管理映射	核心目的
第一部分	基本信息	成本管理	识别核心用户群体 进行市场细分与成本收益分析
第二部分	现有哺乳体验与痛点	范围管理、质量管理	识别痛点 确定产品必须解决的需求范围。
第三部分	功能认知与偏好	成本管理、采购管理	确定目标成本区间 确定研发预算
第四部分	产品顾虑与购买渠道	风险管理	评估市场接受度与潜在风险 为项目决策提供依据
第五部分	其他需求与建议	范围管理	收集未预设的潜在需求 识别范围蔓延风险或创新机会

智能哺乳椅市场需求与产品定义调查问卷

尊敬的女士/先生:

您好!我们正在进行一项关于智能哺乳椅的产品研发项目调研。智能哺乳椅旨在通过工程设计与智能技术,解决哺乳期妈妈的核心痛点。本问卷匿名进行,所有数据仅用于内部产品规划,耗时约5-8分钟。感谢您的宝贵时间与贡献!

・第一部分:基本信息

1. **您的身份是?** 【单选题】

A. 哺乳期妈妈

	□ B. 准妈妈					
	□ D. 其他家庭成员					
2. :	您的年龄段是? 【单选题】					
	□ A. 25岁及以下					
	□ B. 26-30岁					
	□ C. 31-35岁					
	□ D. 36岁及以上					
3. 1	您的家庭月收入约为? 【单选题】					
	□ A. 1.5万元及以下					
	□ B. 1.5万 - 3万元					
	□ C. 3万 - 5万元					
	□ D. 5万元以上					
• !	第二部分: 现有哺乳体验与痛点					
1.	在目前的哺乳体验中,您遇到的主要困扰是什么	? 【多进	题】			
	□ A. 腰酸背痛、手臂酸痛 (人体工学缺陷)					
	□ B. 夜间哺乳不便 (如着凉、打扰家人)					
	□ C. 缺乏隐私保护					
	D. 起身/变换姿势困难,易惊醒宝宝					
	□ E. 过程枯燥,无法放松					
	□ F. 其他					
2.	请评估以下智能功能对您的重要性 : 【矩阵量表	题】				
	(1-非常不重要, 2-不太重要, 3-一般, 4-比较	重要, 5	5-非常重	要)		
	功能点	1	2	3	4	5
		0	0	0	0	0
	多角度电动调节靠背/脚踏	0	0	0	0	0
	内置可伸缩隐私遮挡罩	0	0	0	0	0
	恒温保暖系统	0	0	0	0	0

舒缓震动/按摩功能

智能感应 (如起身亮灯)

•	第三部分: 对智能哺乳椅的功能认知与偏好
1.	在功能满足期望的前提下,您认为的合理价格区间是? 単 色題】 A. 2000元以下 B. 2000 - 3500元 C. 3501 - 5000元 D. 5000元以上
2.	如果为保证核心体验(如极致舒适与安全)需要增加一定成本,您的态度是? 【单选题】 A. 完全接受,质量优先 B. 可以接受小幅涨价 C. 更倾向于维持原价,简化非核心功能 D. 对价格非常敏感
•	第四部分: 产品顾虑与购买渠道
1.	 您对购买智能哺乳椅的最大顾虑是? 【多选题】 □ A. 产品安全性(如电路、材质) □ B. 功能华而不实,利用率低 □ C. 价格过高,性价比存疑 □ D. 品牌信誉与售后服务保障 □ E. 占用空间,与家居风格不搭 □ F. 其他
2.	 您希望通过何种渠道了解和购买此类产品? 【多选题】 □ A. 线上电商平台 (天猫/京东) □ B. 母婴垂直社区/App (小红书/宝宝树) □ C. 线下高端母婴专卖店 □ D. 专业家具商城 □ E. 医生或亲友推荐
•	第五部分: 其他需求与建议
1.	请问您对智能哺乳椅还有哪些其他的功能期待或建议? 【填空题】

再次衷心感谢您花费宝贵时间完成这份问卷!您的每一个回答都对我们至关重要。为表谢意,我们将在问卷回收后赠送一份精美的母婴礼品。