

自动识别

自动识别解决方案 提升车企库存管理

根据中国汽车工业协会数据显示，2012 年中国汽车产销分别为 1927.18 万辆和 1930.64 万辆，同比增长 4.6% 和 4.3%，且 2013 年预测全年市场需求可能达到 2080 万辆，增幅约 7%。各大汽车制造商在竞争日益激烈的市场上，如何能抢夺先机？高效率和低成本的物流成为这些企业追求更大市场份额的途径之一。虽然，众多车企已经部署了 ERP 系统，帮助企业提高经营管理水平、提供分析的数据，但是他们仍然面临一个问题——库存管理。

文 | 美国易腾迈科技公司

库存管理是整个供应链的 缓冲环节

并不是库存多就说明交易多，当然零库存或者低库存也会造成供不应求，影响整个供应链。因此，合理地规划库存，对平衡供求关

系至关重要。

库存管理的好坏一方面影响到企业是否能满足消费者的需求。库存管理不合理，会影响汽车企业的生产能力，导致生产过剩或者生产力不足，不能有效地根据

市场需求调节生产能力，进而影响销售，降低客户满意度（图 1）。

另一方面，库存管理的好坏也会影响到车企和合作伙伴的配合度，包括原料或零部件供应商、运输供应商及加工厂等。整个供应



图 1 车企的库存管理好坏会影响其生产能力，进而影响销售，降低客户满意度

链达到均衡顺畅，才能构成良性循环，否则，库存管理有失误自然会造成供应链某个环节的断裂，对链条上的各个相关企业都有影响。

信息传递不及时影响库存管理

每个车企的情况不尽相同，但从总体来说，信息不及时、不准确都会造成库存问题。

信息的传递，包括车企本身的信息和各个供应商之间信息的传递。随着消费者对汽车需求变化快，产品更新的速度也就变快，缩短库存周期显得更加重要。部署多种信息化应用，包括条码、RFID 或语音分拣等，能有助于解决由于手工操作造成的信息传递不及时、不准确等问题。

在传递订货、出入库及盘点等信息时，并不单一依靠某个软件或硬件，需要做到整套部署才能事半功倍。易腾迈的数据采集解决方案性能稳定能与 WMS 和 ERP 进行实时无缝交互，使企业能够随时了解库存和仓库运作情况（图 2）。

自动识别技术取代纸笔录入

传统的库存管理更多是依赖手工记录零部件和成品等的进出数据，录入 ERP 系统。但是，随着货物进出库更加频繁，种类更多，流通速度更快，纸笔记录模式效率和准确率低下，增加系统运营成本，也无法及时更新 ERP 系统中出入库统计和盘点等数据，使得仓库管理问题成为制造企业发展的最大瓶颈。

随着移动技术的发展，越来越多的车企开始关注基于无线局域网的自动识别解决方案。易腾迈是自动识别解决方案整体解决方案供应商，通过与合作伙伴协



图 2 易腾迈数据采集方案能让车企随时了解库存和仓库运作情况

作为车企部署条码打印机、手持计算机及语音分拣等一系列解决方案，从而推动汽车制造企业库存管理信息化：

- 增强各种数据录入的准确性，有效预防和减少纸笔记录的差错。实现了数据的一次性采集，电子表格自动生成等操作，从而避免了因多次转抄引发的低效和错误遗漏；

- 优化现有工作流程，提高移动员工的工作效率。没有大量信息的二次转抄大大减轻了员工的工作量，凭借扫描枪或手持计算机等设备的扫描功能节省了员工大量时间，提高工作效率，实现更快速出入库；

- 实现实时信息共享，快速做出市场反应。车企内部或供应链相关方在各自工作岗位上频繁移动，他们之间的实时信息沟通受到限制，信息传递不够及时。实现信息共享后，工作人员之间可以不受地点、时间的限制，实时更新产品库存、客户需求等信息，方便管理层第一时间调整策略、满足市场；

- 落实整个供应链的监控和管理，加强追溯责任制度。通过有“身份证”功能的标签，能清楚查到零部件和整车性能品质、出产日期地址、责任人等详尽信息，有助于制造商和消费者监督

产品质量、鉴别真伪、追溯到人；

- 增强车企的核心竞争力，保障投资回报。建设信息化平台是实现企业快速发展的必要手段和途径，通过显著提高工作时效和服务水平，有效减少录入错误的发生，提升消费者的满意度，从而提升车企的核心竞争力。

结合车企仓库的标签打印任务量大及对激光蚀刻扫描要求特点，易腾迈推出了一系列的产品和解决方案，比如 PM43 系列打印机、CK71 手持计算机及语音分拣方案。

其中，PM43 坚固的全金属结构适用于苛刻的车企库房环境，而带有创新性插销系统的金属打印介质舱门可以确保对耗材的良好保护。通过精密打印功能可以避免频繁调整耗材，而且 PM43 具有同类产品中最快的 12 英寸每秒（约 30.5 cm/s）的打印速度，使车企工作人员可有效提高生产效率。

易腾迈 CK71 手持计算机支持激光蚀刻扫描，体积及重量比同类超坚固型产品减少 31%，方便移动工作人员适用，且其配备最新的第三代 EX25 远近自适应扫描引擎——可增大扫描距离，提高数据捕捉速度，最远扫描距离可达 15m，完全胜任扫描高货架上商品标签。MM