读书笔记五

智能仓储

市场的供求经常会受到很多因素的影响：气候、能源要素价格、国际情势、舆论等，想要维持在供需平衡的情况非常困难。为了满足供应链上下游的需求出现了仓储，但这又在原来的仅满足客户要求的基础上拓宽了深度和广度。仓储不仅能直接满足客户的要求也可以满足间接客户的需求，所以仓储应该融入供应链上下游之中，根据供应链整体需求确立仓储的角色定位与服务功能。在大数据时代，仓储也需要提高技术水平成功升级为智能仓储。

传统仓储用人需求大、效率低、空间利用率低。智能仓储可实现仓库的信息自动化、精细化管理，指导和规范仓库人员日常作业，完善仓库管理，整合仓库资源。数据化管理出入库、物料库存量等储存仓库日常管理业务可做到实时查询与监控；提升仓库货位利用效率；减少对操作人员经验的依赖性，减少劳动力冗余，转变为以信息系统来规范作业流程，以信息系统提供操作指，降低作业人员劳动强度；改善订单准确率提高订单履行率；提高仓库作业的灵活性。智能仓储的运用保障了仓储管理各个环节数据输入的速度和准确性，确保企业及时准确地掌握库存的真实数据，合理保持和控制企业库存，通过科学的编码，还可方便地对库存货物的批次、保质期等进行管理。

智能仓储系统是智能制造工业4.0快速发展的一个重要组成部分，它具有节约用地、减轻劳动强度、避免货物损坏或遗失、消除差错、提供仓储自动化水平及管理水平、提高管理和操作人员素质、降低储运损耗、有效地减少流动资金的积压、提高物流效率等诸多优点。虽然有点众多但也需要巨大的投资来完成且回报周期长一旦建设完成难以更改；虽然可以精简人才但是也需要专业的技能培训来熟悉操作系统；智能仓储是一个复杂的系统为了维持这些装备长期稳定地正常运转，必须定期进行保养和维护，同时也要根据需要对部分软件进行升级。特别是对于技术含量高的装备和软件，必须由系统供应商的专业人士进行维护和升级。这就需要客户与系统供应商保持长期联系，以便于在系统出现问题时，及时让系统供应商了解情况并解决问题。

人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术，具有溢出带动性很强的‘头雁’效应。人工智能与实体经济融合，能够引领产业转型，孕育新产业新模式新业态；作为服务人们美好生活的工具，智能仓储的应用有助于提升生活品质，满足人们消费升级需求。无论是促进传统产业提质增效，还是培育新的经济增长点，人们对以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术寄予厚望。