

物流技术 (Logistics technology) 物流师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/509/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E6_8A_80_E6_c31_509968.htm 百考试题物流辅导:

物流技术 (Logistics technology) 物流技术 (Logistics technology) 是指物流活动中所采用的自然科学与社会科学方面的理论、方法, 以及设施、设备、装置与工艺的总称。物流技术概括为硬技术和软技术两个方面。物流硬技术是指组织物资实物流动所涉及的各种机械设备、运输工具、站场设施及服务于物流的电子计算机、通信网络设备等方面的技术。物流软技术是指组成高效率的物流系统而使用的系统工程、价值工程技术、配送技术等。

表1-1物流技术分类表:

物流技术	硬技术	材料: 集装材料、包装材料等	机械: 装卸机械、包装机械、运输机械等	设施: 仓库、车站、港口、机场等
软技术	计划: 对流通形态与硬技术进行规划研究与改进的工作	运用: 对运输工具的选择使用、装卸方法、库存管理、劳务管理	评价: 成本计算等	物流技术与生产技术是比较容易混淆的, 下面我们看看它们的区别, 通过对比更准确地把握物流技术的概念。

表1-2物流技术与生产技术对比表:

生产技术	为社会提供有形物质	为社会提供无形服务
物流技术	直接与科学技术新动向相适应	间接地被动地适应多样化需求

物流技术是与实现物流活动全过程紧密相关的, 物流技术的高低直接关系到物流活动各项功能的完善和有效的实现。下面我们对相关的技术作一番简要的介绍。

A、运输技术 运输工具朝着多样化、高速化、大型化和专用化方向发展, 对节能环保要求严格。铁路运输发展重载、高速、大密度行车技

术。一些和企业生产关系密切的载重汽车其发展方向是大型化、专用化，同时为了卸货和装货方便，有低货台汽车以及带有各种附带装卸装置的货车等，另外大型超音速飞机、大型油轮等。

B、库存技术 库存是由单纯保管存储发展成的对物流的调节、缓冲。现代化仓库已成为促进各物流环节平衡运转的物流集散中心。仓库结构的代表性变化是高度自动化的保管和搬运结合成一体的高层货架系统，货架可以达30-40米高，具有20-30万个货标，同计算机进行集中控制，自动进行存取作业。货架的结构各式各样，目前还发展了小型自动仓库，如回转货架仓库，可以更灵活地布置，方便生产，可用计算机实行联网控制，实现高度自动化。仓库的形式还有重力货架式，以及其它形式。作为物流中心，大量物资要在这里分类、拣选、配送，因此，高速自动分拣系统也得到了发展。

C、装卸技术 装卸连结保管与运输，具有劳动密集型、作业发生次数多的特点。因此，推行机械化以减轻繁重的体力劳动非常必要。由于装卸作业的复杂性，装卸技术和相应的设备也呈现出多样化的特点，使用最为普遍的是各式各样的叉车、吊车(包括行吊、汽车吊等)以及散料装卸机械等。

D、包装技术 包装技术是指使用包装设备并运用一定的包装方法，将包装材料附着于物流对象，使其更便于物流作业。对其研究主要包括包装设备、包装方法和包装材料三部分。包装材料常常是包装改革的新内容，新材料往往导致新的包装形式与包装方法的出现。对于包装材料的要求是：比重轻，机械适应性好；质量稳定，不易腐蚀和生锈，本身清洁；能大量生产便于加工；价格低廉。目前常用的包装材料有纸与纸制品、纤维制品、塑料制品、金属制品以及防震材料

等。包装还涉及防震、防潮、防水、防锈、防虫和防鼠等技术。

E、集装箱化技术 集装箱化是指采用各种不同的方法和器具，把经过包装或未经包装的物流对象整齐地汇集成一个便于装卸搬运的作业单元，这个作业单元在整个物流过程中保持一定的形状，以集装单元来组织物流的装卸搬运、库存、运输等物流活动的作业方式称为集装箱化作业。集装箱化技术就是物流管理硬技术(设备、器具等)与软技术(为完成装卸搬运、储存、运输等作业的一系列方法、程序和制度等)的有机结合。它的出现，使传统的包装方式和装卸搬运工具发生了根本变革。集装箱本身就成为包装物和运输器具。这被称为物流史上的一次革命。之所以被称为是一次“革命”，与其在整个物流作业中的作业是分不开的。在整个物流过程中，物流的装卸搬运出现的频率大于其他作业环节，所需要的时间多，劳动强度大，占整个物流费用比重大。采用集装单元化技术使物流的储运单元与机械等装卸搬运手段的标准能互相一致，从而把装卸搬运劳动强度减少到最低限度，便于实现机械化作业，提高作业效率，降低物流费用，实现物料搬运机械化和标准化。货物从始发地就采用集装单元形式，不管途中经过怎样复杂的转运过程，都不会打乱集装单元物流的原状，直到终点。这样便很大精度上减少了转载作业，极大地提高了运输效率。在储存作业中，采用集装箱化技术有利于仓库作业机械化，提高库容利用率，便于清点，减少破损和污染，提高保管质量，提高搬运灵活性，加速物流周转，降低物流费用。

F、物流信息技术 物流信息技术是物流现代化极为重要的领域之一，计算机网络技术的应用使物流信息技术达到新的水平。物流信息技术是物流现代化的重

要标志。 物流信息技术也是物流技术中发展最快的领域，从数据采集的条码系统、仓储管理系统、到办公自动化系统中的微机，各种终端设备等硬件、软件等都在日新月异地发展并得到了广泛应用。 "#F8F8F8" 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