



港口装卸工艺

大连海事大学 交通运输工程学院

主讲：刘翠莲 教授



第一章 绪论

第三节 港口企业生产要素的构成





第一章 绪论

1

第一节 港口及港口企业

2

第二节 港口装卸工艺概述

3

第三节 港口企业生产要素的构成

4

第四节 装卸机械系统

5

第五节 港口装卸工艺的性质与作用



第三节 港口企业生产要素的构成

一

企业生产要素的内涵及种类

二

港口企业生产要素的构成



第三节 港口企业生产要素的构成

● 生产要素的内涵

- 生产要素一般包括自然资源、资本、劳动力、管理、技术和信息。
- 物质资料生产是一个社会赖以存在和发展的基础，进行物质资料生产的一个基本前提，就是必须具备一定的有形或无形投入。这些必须投入的有形或无形因素，就是生产要素，也即进行物质资料生产所必须具备的各种生产要素的基本因素或条件。





第三节 港口企业生产要素的构成

关于生产要素的种类，国内外经济学界有不同的说法，其内容也不尽相同。中国有些经济学家根据马克思对生产力和生产关系的分析，认为生产要素（称为生产力因素）包括**劳动者**、**劳动资料**和**劳动对象**。其中

劳动者是指正在或能够在生产力系统运行过程中发挥劳动功能的人

● 生产要素的种类



劳动资料包括生产工具、能源设施和基础设施

劳动对象可分为天然存在的劳动对象和经过人类加工过的劳动对象，具体包括自然物（如土地）、原料和材料等

另外，随着经济的进步和经济理论的发展，**科学技术**、**管理**和**信息**也逐渐被列入生产要素的内容。



第三节 港口企业生产要素的构成

● 导入案例---上港集团

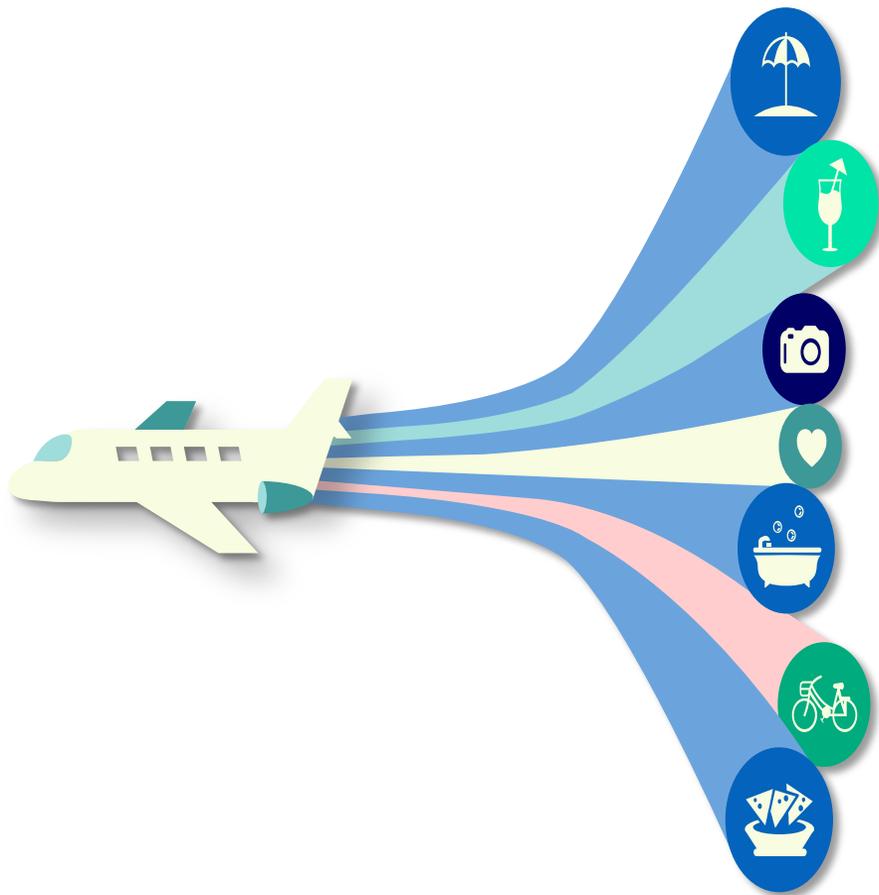
上港集团主营业务分四大板块，
即：集装箱码头业务
散杂货码头业务
港口物流业务
港口服务业务

目前已形成了包括码头装卸、仓储堆存、航运、陆运、代理等服务在内的港口物流产业链。公司上海地区下辖分公司12家及内设机构3家，二级（全资及控股）子公司29家、参股企业14家。





第三节 港口企业生产要素的构成



● 二、港口企业生产要素的构成

- 劳动者
- 生产工具
- 能源及动力设施
- 基础设施
- 科学技术
- 劳动对象
- 生产信息
- 教育
- 资金
- 管理



第三节 港口企业生产要素的构成

● (一) 劳动者

1

领导人员



2

技术人员



3

工人



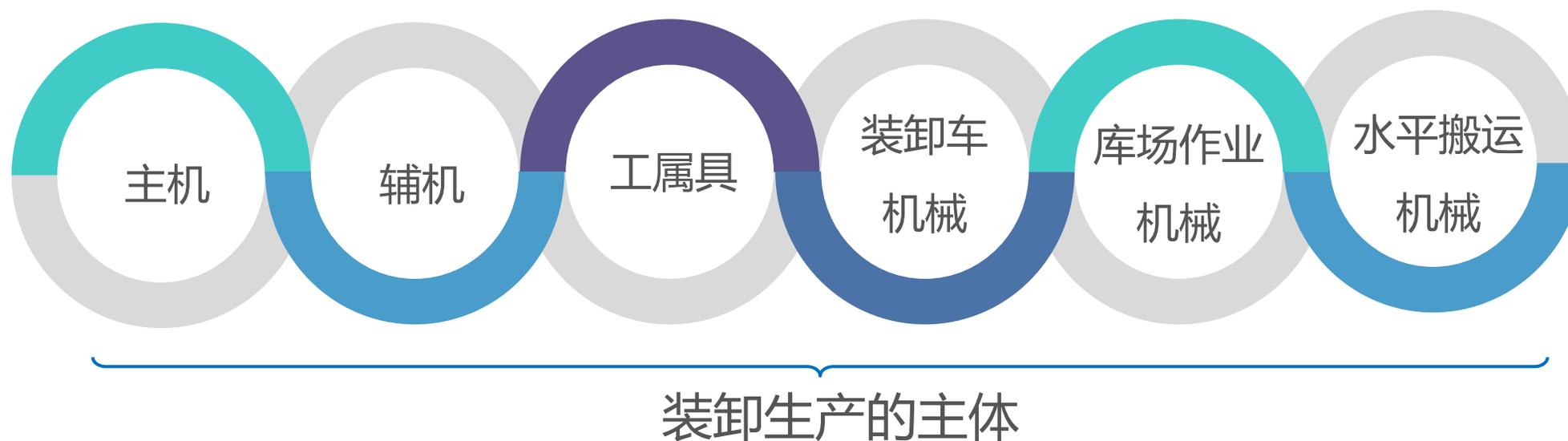
港口劳动者应是具有一定的生产经验、科学知识和劳动技能，操纵生产工具或其它技术手段，直接或间接地进行货物装卸作业及其相关生产活动的人。



第三节 港口企业生产要素的构成

● (二) 生产工具 (劳动手段)

装卸机械化系统





第三节 港口企业生产要素的构成

- (三) 能源及动力设施

为生产和生活提供能量和动力的资源

港口装卸机械化系统的原动力





第三节 港口企业生产要素的构成

● (四) 基础设施

为港口生产过程提供一般性的共同条件的设施

生产性

{	水域及配套设施：锚地、航道、港池	}	直接提供 生产条件
	陆域及配套设施：码头、库场、道路、通讯、导航		





第三节 港口企业生产要素的构成

● (四) 基础设施

为港口生产过程提供一般性的共同条件的设施

社会性

住宅、医院、商店——再生产劳动力
消防、海关、商检——其它公共设施
引水、船舶供应、海员服务——服务设施

间接提供
生产条件

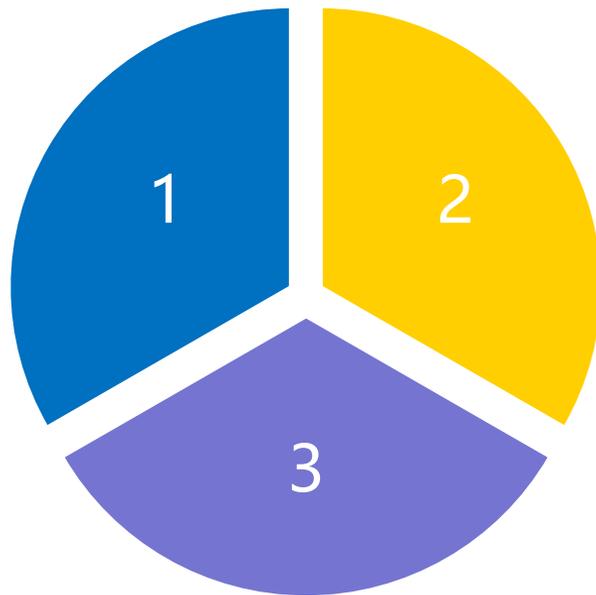




第三节 港口企业生产要素的构成

● (五) 科学技术

港口生产力系统的科学技术是非实体的渗透性因素，它通过两个“物化”发挥自身的特殊作用。



在生产资料上 —— 改善技术装备的素质
提高功能与效率

在劳动者上 —— 改善劳动者的素质
提高劳动与创造功能

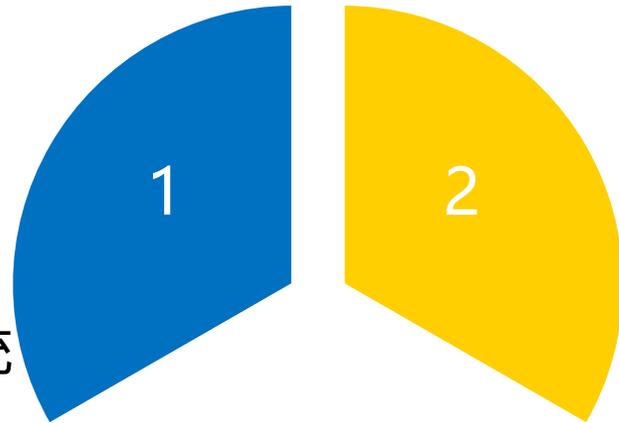


第三节 港口企业生产要素的构成

- (六) 生产信息
在生产力系统中的作用

消除不确定性

— 使生产力诸因素得以组合为系统



沟通生产力系统同外界环境的联系

— 使生产力系统顺利进行



第三节 港口企业生产要素的构成



● (七) 资金

港航企业属资金密集型企业，构成这类企业的生产力系统首先需要大量的资金投入。



第三节 港口企业生产要素的构成

● (八) 教育

教育是人类有目的的自觉的培训活动。

教育的广义概念应包括德育、智育、体育、美育等方面对人类发展进行有计划、有步骤地开发活动。教育的作用在于将知识形态的生产力因素(科学, 软件技术)代代相传, 由此及彼地扩散开来, 在时间和空间上结合起来, 提高劳动者素质, 提高整个生产力水平。同劳动力的再生产直接相联系的智育和体育, 即向一定对象传授知识和技能以发展其智力和体力的活动, 才是生产力的因素。



第三节 港口企业生产要素的构成

● (九) 生产管理

01

生产力系统最高层次上的因素。

02

港口生产力的结构设计

规模选择

布局决策

时序安排

港区分工

现场生产组织与指挥



03

只有这些方面都妥善地解决了，所有各生产力因素才能进入实际的运行。



第三节 港口企业生产要素的构成

- (十) 劳动对象

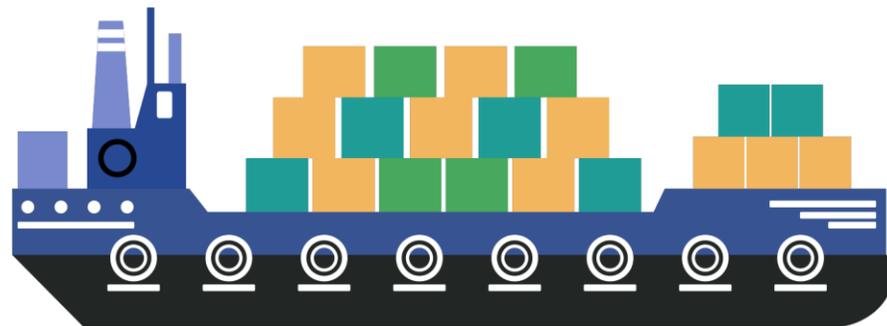
01

货物——空间位移

02

机械化系统

不同的货种有不同的装卸机械化系统。





港口企业生产要素的构成

劳动者

生产工具

能源及动力设施

基础设施

科学技术

劳动对象

生产信息

教育

资金

管理



谢谢观看