

# 国际货运代理实务

## -集装箱的含义与规格

主讲人：朱惠茹



**TDIT**

国际贸易专业教学资源库

Teaching Database in International Trade

# 教学目标

- ◆ 知识点：
- ◆ 集装箱的含义及流转过程；
- ◆ 集装箱的基本类型；
- ◆ 集装箱的主要规格。



你说的好有道理，我竟无言以对！

- ◆ 知识目标：
- ◆ 了解集装箱的主要类型；熟悉集装箱的基本规格。

# 案例导入

- 胡小涂继续对师傅交给他的任务奋战。
- 甄全会的目的是让胡小涂独立做出报价，前期胡小涂已经大致了解主流的船公司，也基本熟悉和本公司业务往来较多的船公司，浏览了这些船公司的官网，看了船期表。接下来他要算出这批货物的装箱情况，才能正确进行报价，因此他要了解集装箱的基本类型和规格。

# 问题

什么是集装箱呢？

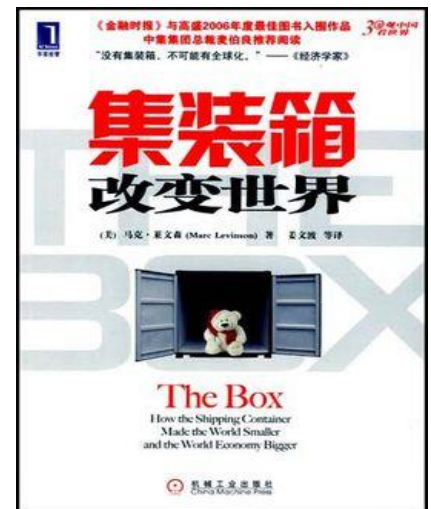


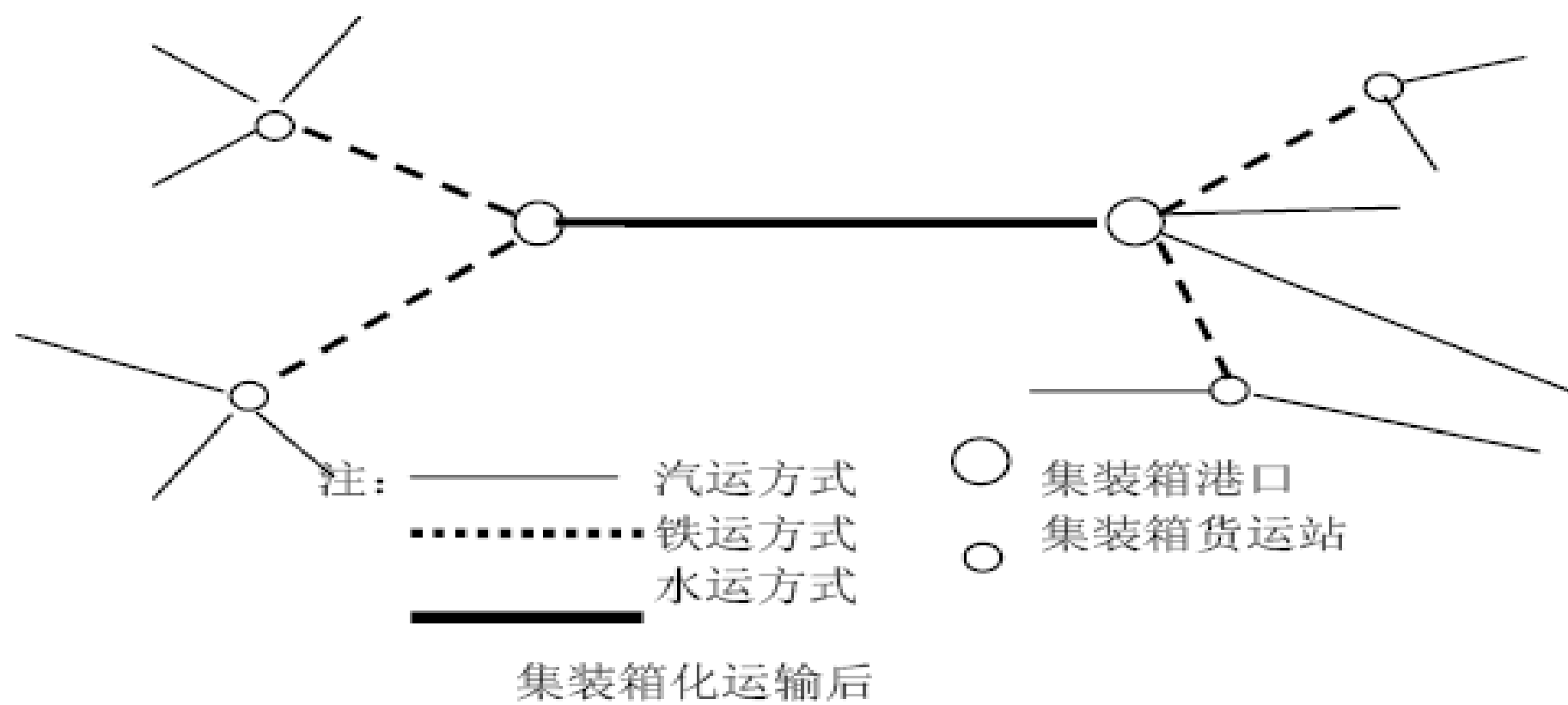
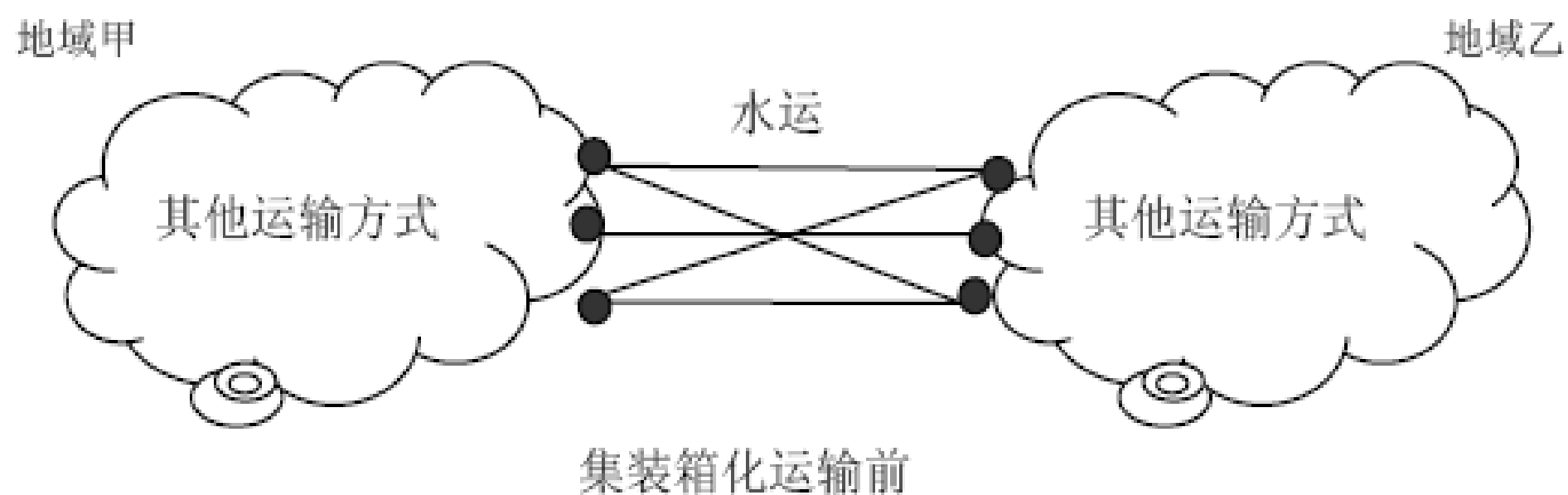
# 新知呈现



- 集装箱的渊源
- 在传统运输中，由于单件货物的形态各不一致，大小不一，且大多较为零碎，所以在装卸、搬运时费时费力，影响了物流运输的效率。
- 集装箱本身具有一系列其他运输容器所无法比拟的优势，所以从诞生到现在一个多世纪以来，已逐渐成为国际货物运输不可缺少的必备工具，被称作**20世纪运输发展史上最伟大的“运输革命”**。

美国经济学家马克·莱文森



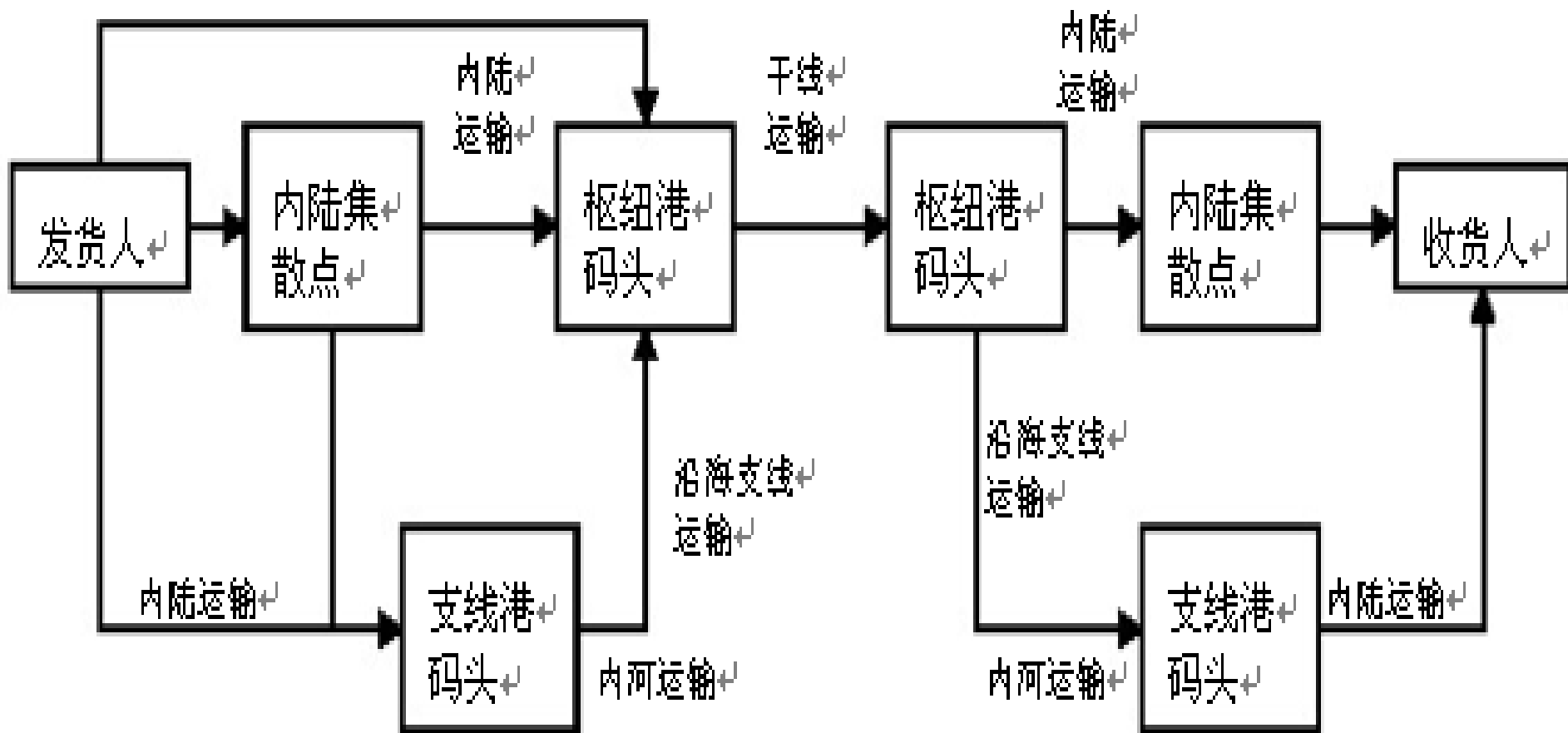


# 新知呈现

## 集装箱货物流转的组织

- ◇ 采用集装箱运输货物时，一般先将分散的小批量货物预先在内陆集散点加以集中，组成大批量货物以后，通过内陆运输（铁路或公路运输）将其运到装船港，用船将集装箱运到卸船港后，再通过内陆运输将集装箱运到最终目的地。

# 集装箱物流流转过程



- 集装箱的定义
- 集装箱又称“货柜”或“货箱”，是指具有一定的强度和刚度，供周转使用并便于机械操作和运输的大型货物容器。可用于海洋、铁路、公路等多种运输方式。

# 新知呈现

集装箱船：没有内部甲板，机舱设在船尾，船体其实就是一座庞大的仓库，可达300米长。一般停靠专用的货运码头，用码头上专门的大型吊车装卸，其效率比普通杂货船高30—70倍。因此为现代船运业普遍采用。



- 集装箱的类型（按所载货物）



开顶集装箱



干货集装箱



台式集装箱



罐式集装箱



冷藏集装箱



通风集装箱



散货集装箱



挂式集装箱

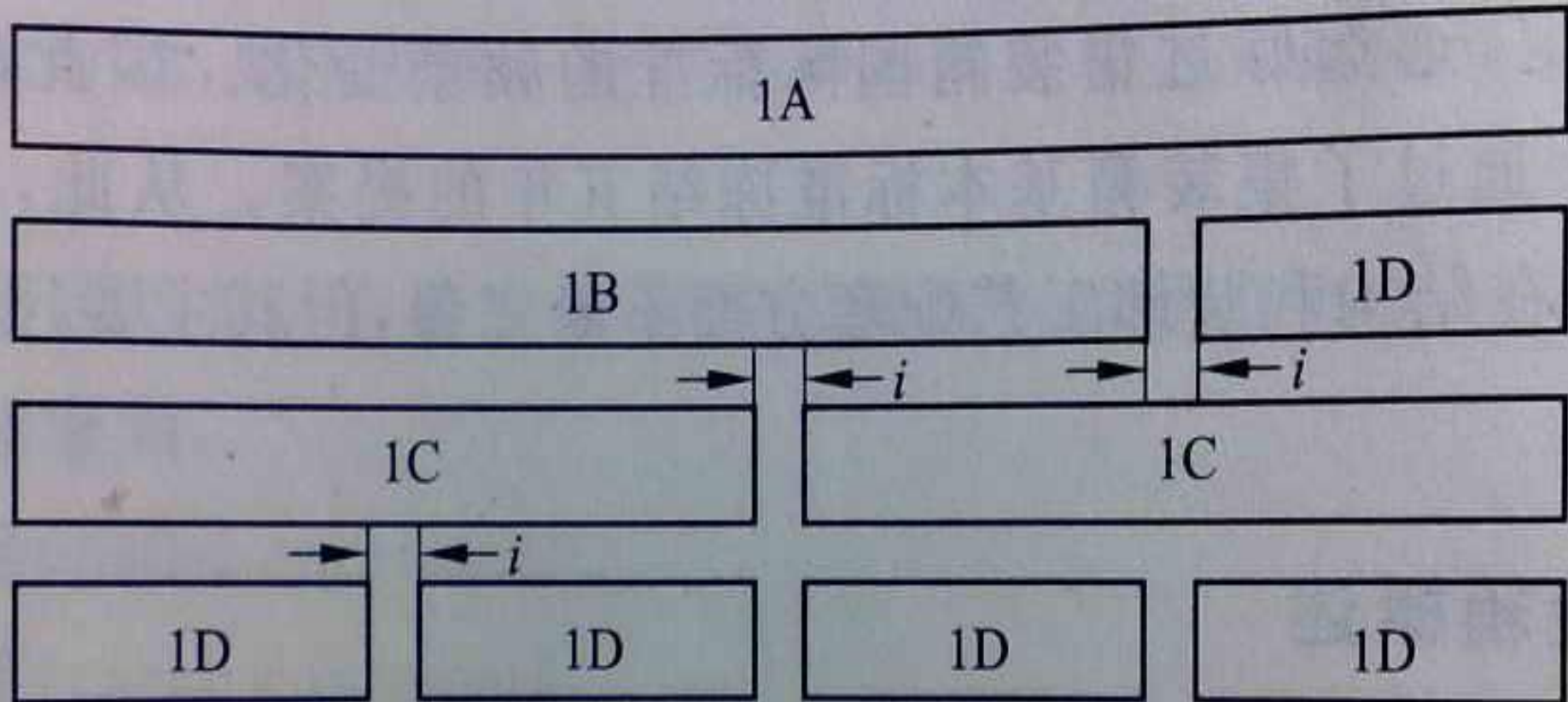
# 新知呈现

- 集装箱的类型（按规格标准）：

集装箱标准化经历了一个发展过程。国际标准化组织 ISO/TC 104 技术委员会自 1965 年成立以来，对集装箱国际标准作过多次补充和修改，现行的国际标准为第 I 系列 A、B、C、D 四大类共 13 种。



每次跟楼上说话  
一股智商上的优越感悄然而生



1A 型-40ft (12192mm) ; 1B 型-30ft (9125mm) ; 1C 型-20ft  
 (6058mm) ; 1D 型-10ft (2991mm) ;  $i$  (间距) = 30in (76mm)

各种集装箱箱型之间的尺寸关系:

$$1A = 1B + 1D + i = 9125 + 2991 + 76 = 12192\text{mm}$$

$$1B = 3D + 2i = 3 \times 2991 + 2 \times 76 = 8973 + 152 = 9125\text{mm}$$

$$1C = 2D + i = 2 \times 2991 + 76 = 6058\text{mm}$$

# 新知呈现

海运计量单位一般都是按照TEU（Twenty-foot Equivalent Unit的缩写，是以长度为20英尺的集装箱为国际计量单位，也称国际标准箱单位）来计量

$$1\text{TEU}=1 \times 20\text{GP}$$

$$40\text{GP}=2 \times 20\text{GP}=2\text{TEU}$$

TEU，即Twenty-foot Equivalent Unit的缩写，是指以一个20英尺的集装箱作为国际标准箱单位进行计量。GP是General Purpose Container的缩写，即“通用集装箱”的意思。

# 总结扩展

问题：

又大又重的货物可以装40英尺集装箱，  
因为大箱的承重力和容量比20英尺小箱强，  
这个说法对吗？



# 总结扩展

回答：

小箱（20GP）和大箱（40GP）的承重力其实是差不多的，千万不要认为大箱就能比小箱装得重，大箱加上本身的重量，实际承载的货重相对于小箱来说还应该小一点。所以对于钢铁制的重型货物，都是用小箱进行装载的。大箱一般装载的是轻货。

Thank you!

