



物流管理实验教学课

第三方物流管理模拟系统

3PL Soft 1.0



3PL的定义

第三方物流TPL

(Third Party Logistics, 又称物流代理)

第三方物流是指由供方与需方以外的物流企业提供物流服务的业务模式。第三方物流通常又称为契约物流或物流联盟，是指从生产到销售的整个流通过程中进行服务的第三方，它本身不拥有商品，而是通过签定合作协定或结成合作联盟，在特定的时间段内按照特定的价格向客户提供个性化的物流代理服务。



第三方就是指提供物流交易双方的部分或全部物流功能的外部服务提供者。

第三方物流：“物流渠道中的专业化物流中间人，以签订合同的方式，在一定期间内，为其他公司提供的所有或某些方面的物流业务服务”。

广义的第三方物流是相对于自营物流而言的，凡是由社会化的专业物流企业按照货主的要求，所从事的物流活动都可以包含在第三方物流范围之内。

狭义的第三方物流主要是指能够提供现代的、系统的物流服务的第三方的物流活动。



其具体标志是：

- （1）有提供现代化的、系统物流服务的企业资质；
- （2）可以向货主提供包括供应链物流在内的全程物流服务和特定的、定制化服务的物流活动；
- （3）不是货主向物流服务商偶然的、一次性的物流服务购销活动，而是采取委托-承包形式的业务外包的长期物流活动；
- （4）不是向货主提供的一般性物流服务，而是提供增值物流服务的现代化物流活动。



第三方物流：一种物流管理方式（模式）

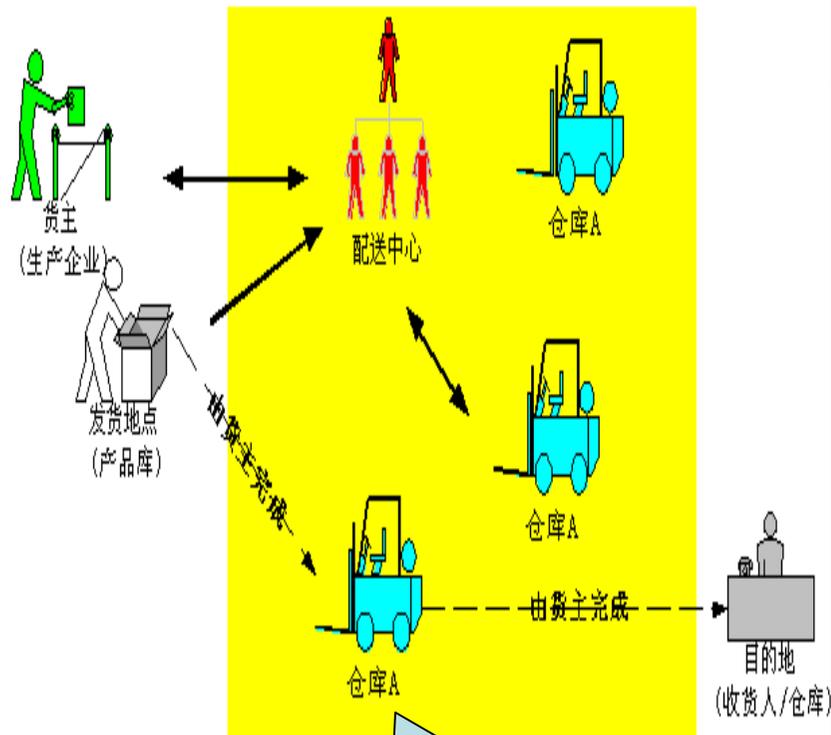
第三方物流企业：提供第三方物流服务的企业

专业物流代理商

第三方物流管理系统平台仓储模型1、2

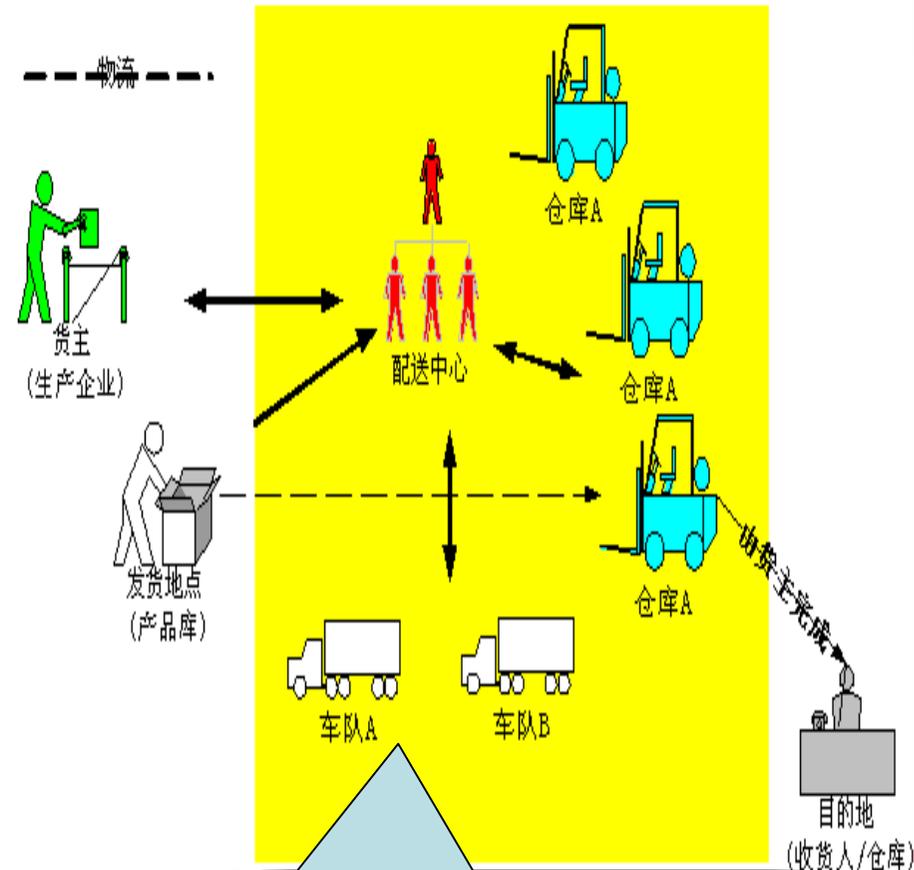
仓储配送

—— 信息流 ——
- - - 物流 - - -



仓储运输配送A

—— 信息流 ——
- - - 物流 - - -



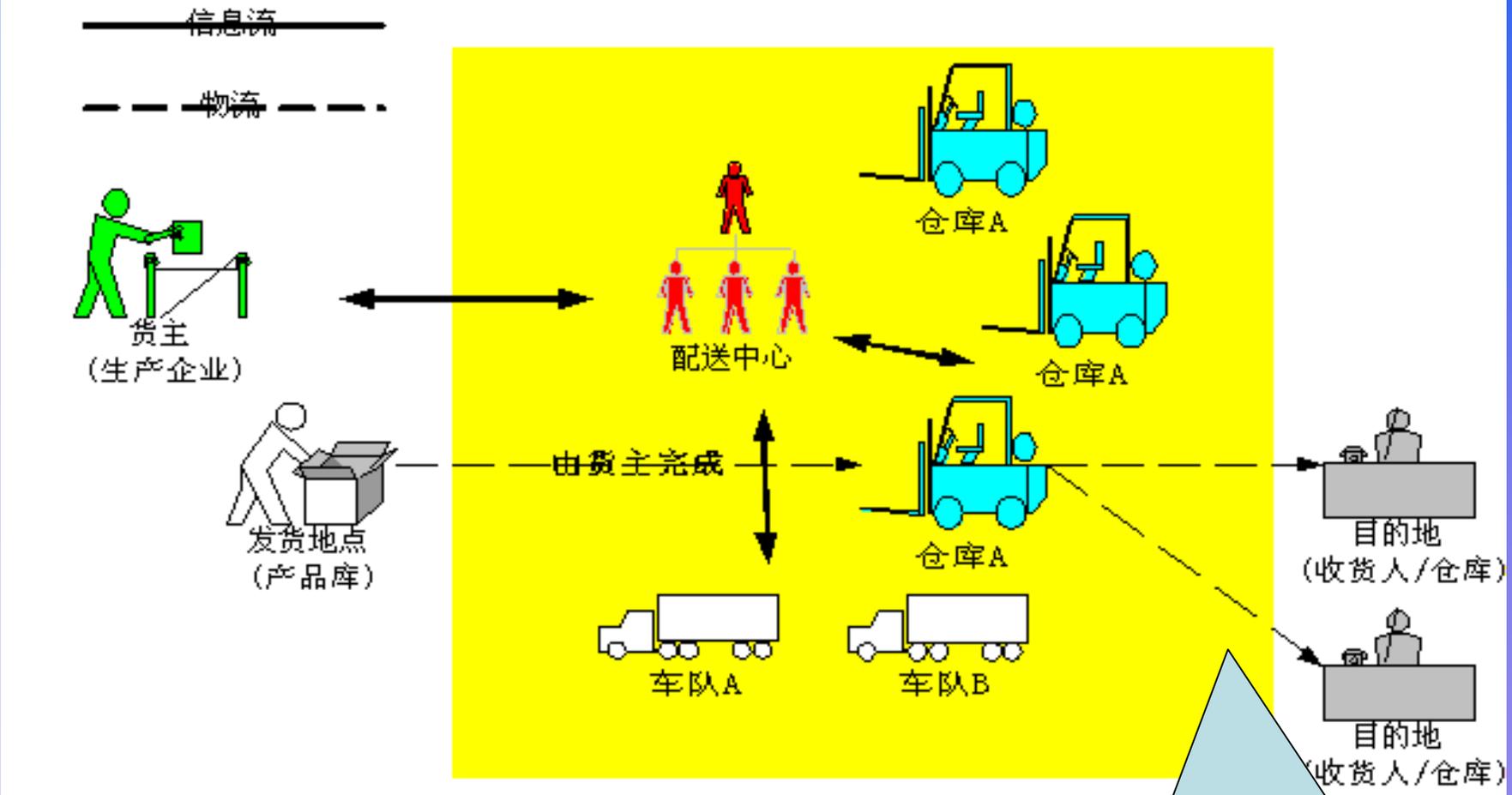
2009.1.8

仅提供仓储

提供仓储和入库运输

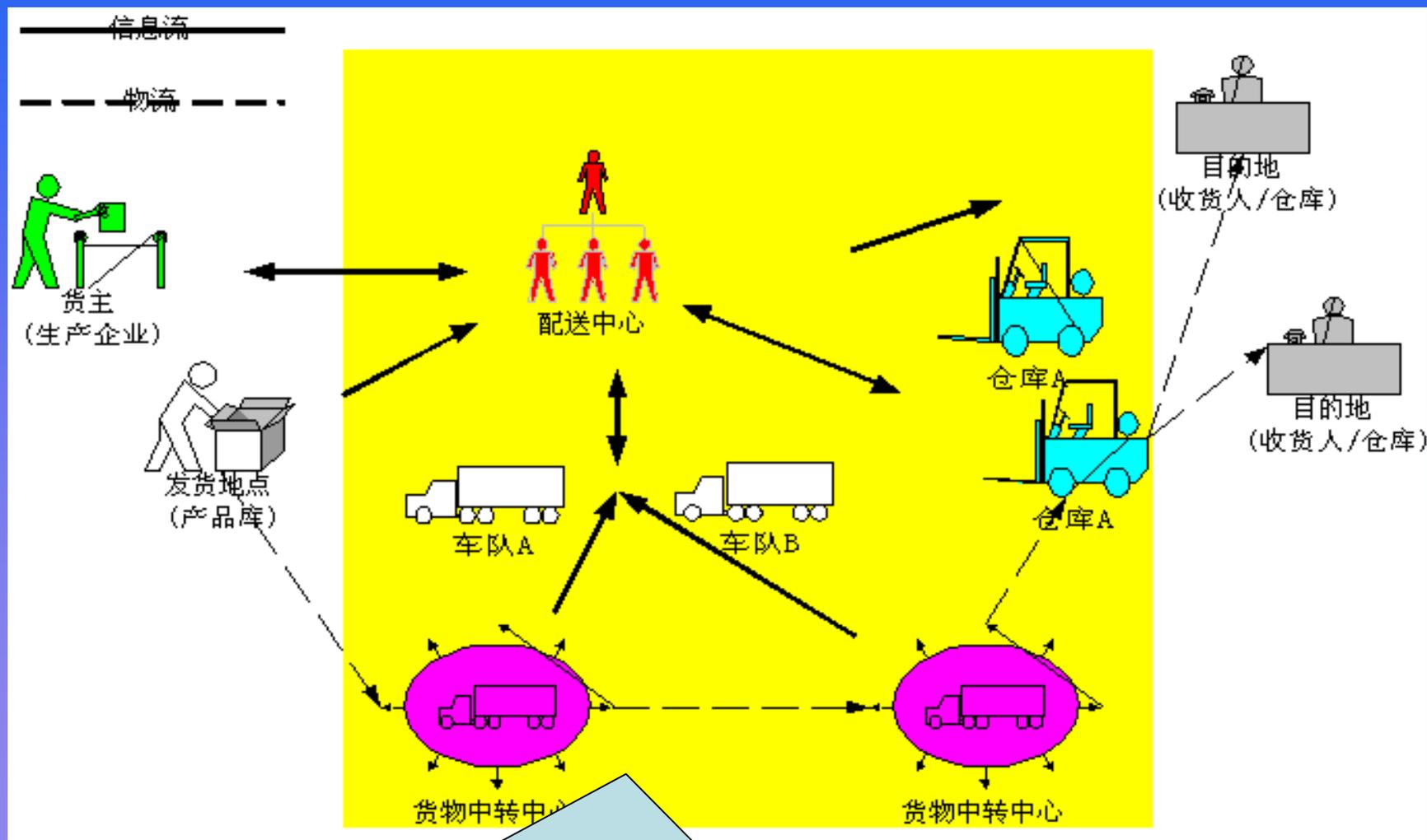
第三方物流管理系统平台仓储模型 3

仓储运输配送B



提供仓储和出库运输

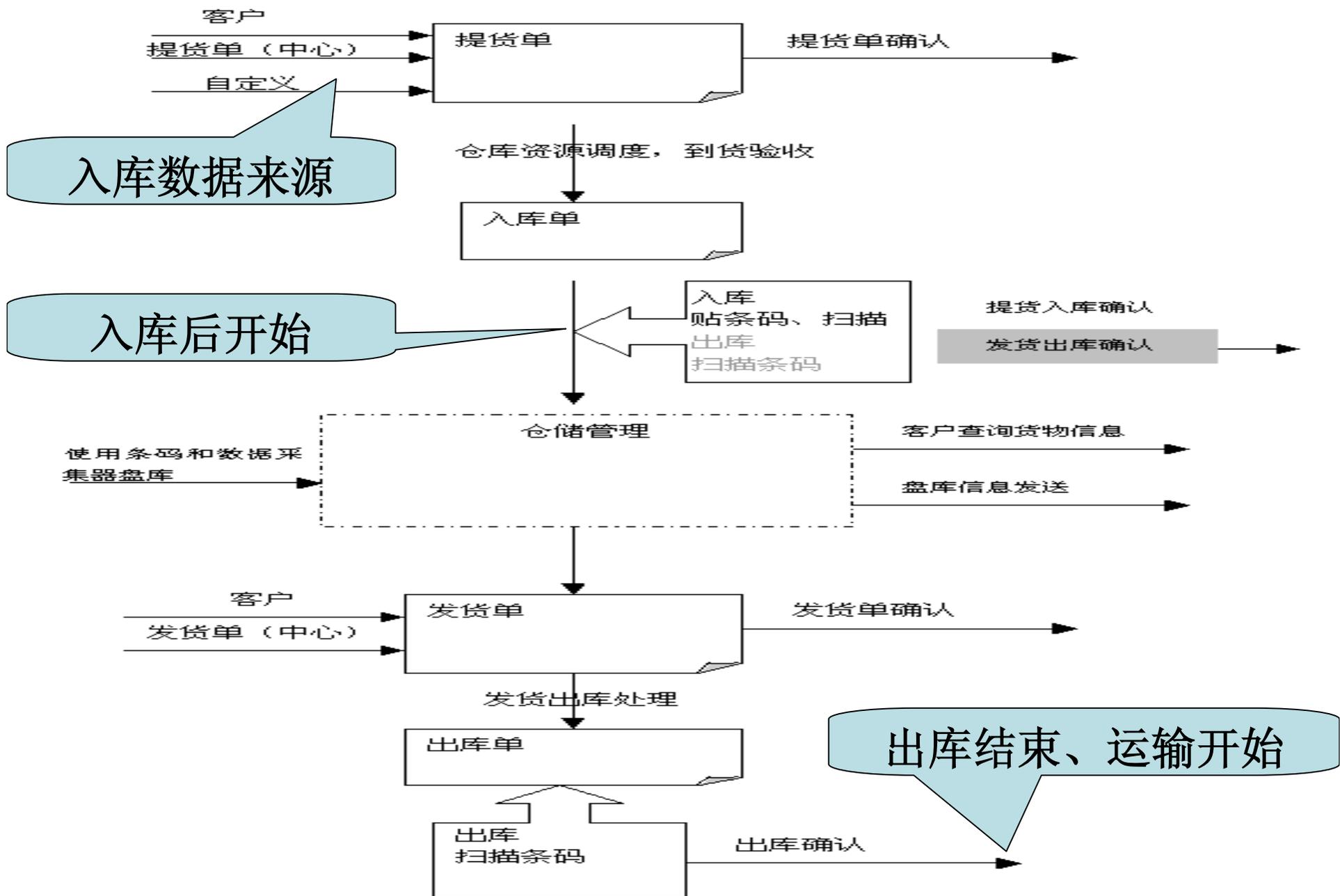
第三方物流管理系统平台仓储模型 4



2009-4-8

提供仓储、入库运输、出库运输、中转仓库

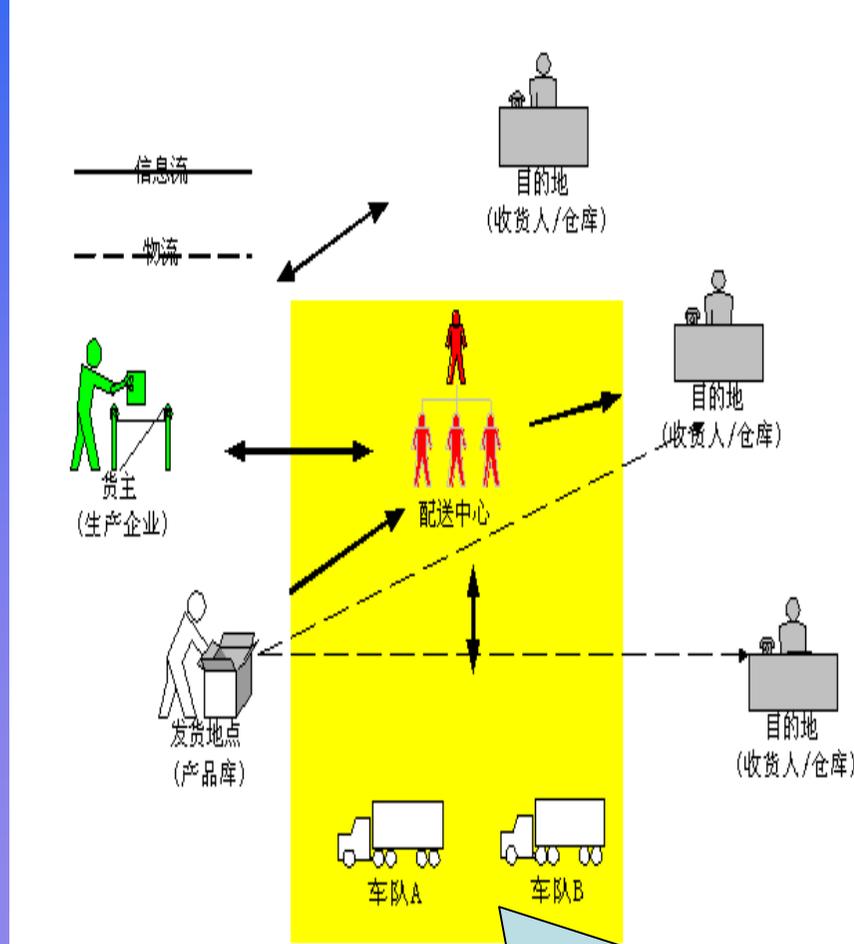
仓储管理总体图



第三方物流管理系统平台运输模型1、2

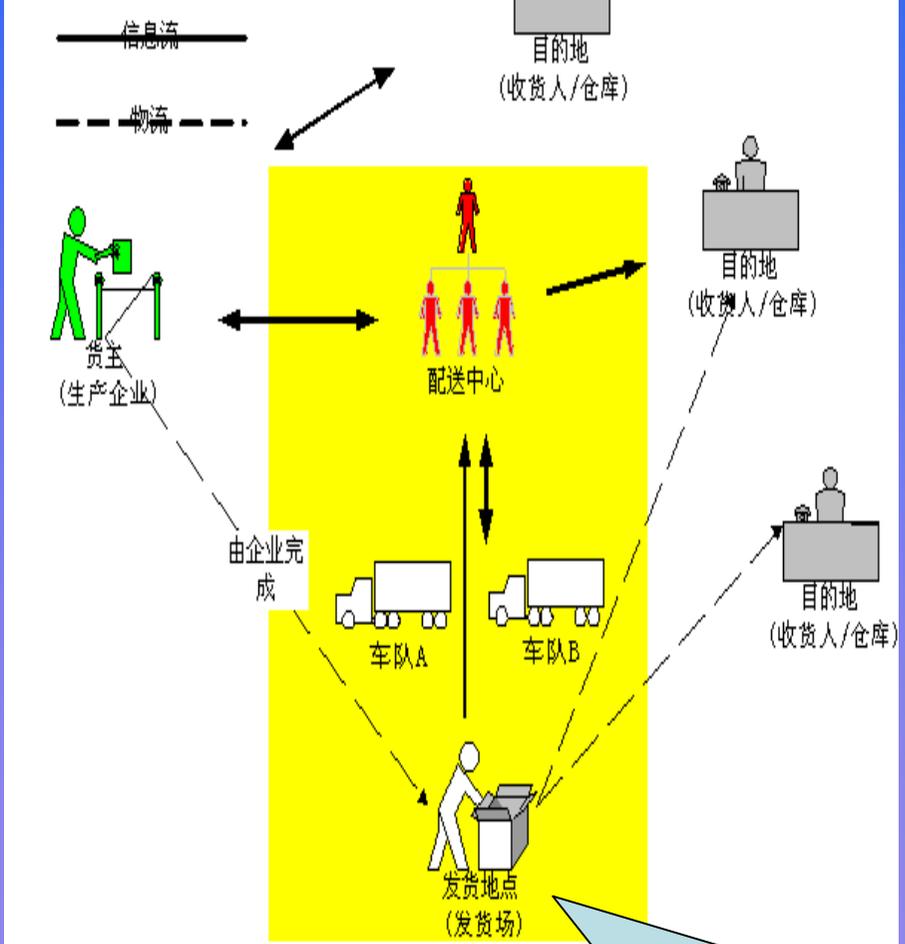
直达运输配送

适合：区域性运输配送、短距离运输



3PL调度，仅派车运输

直达运输配送(补1)

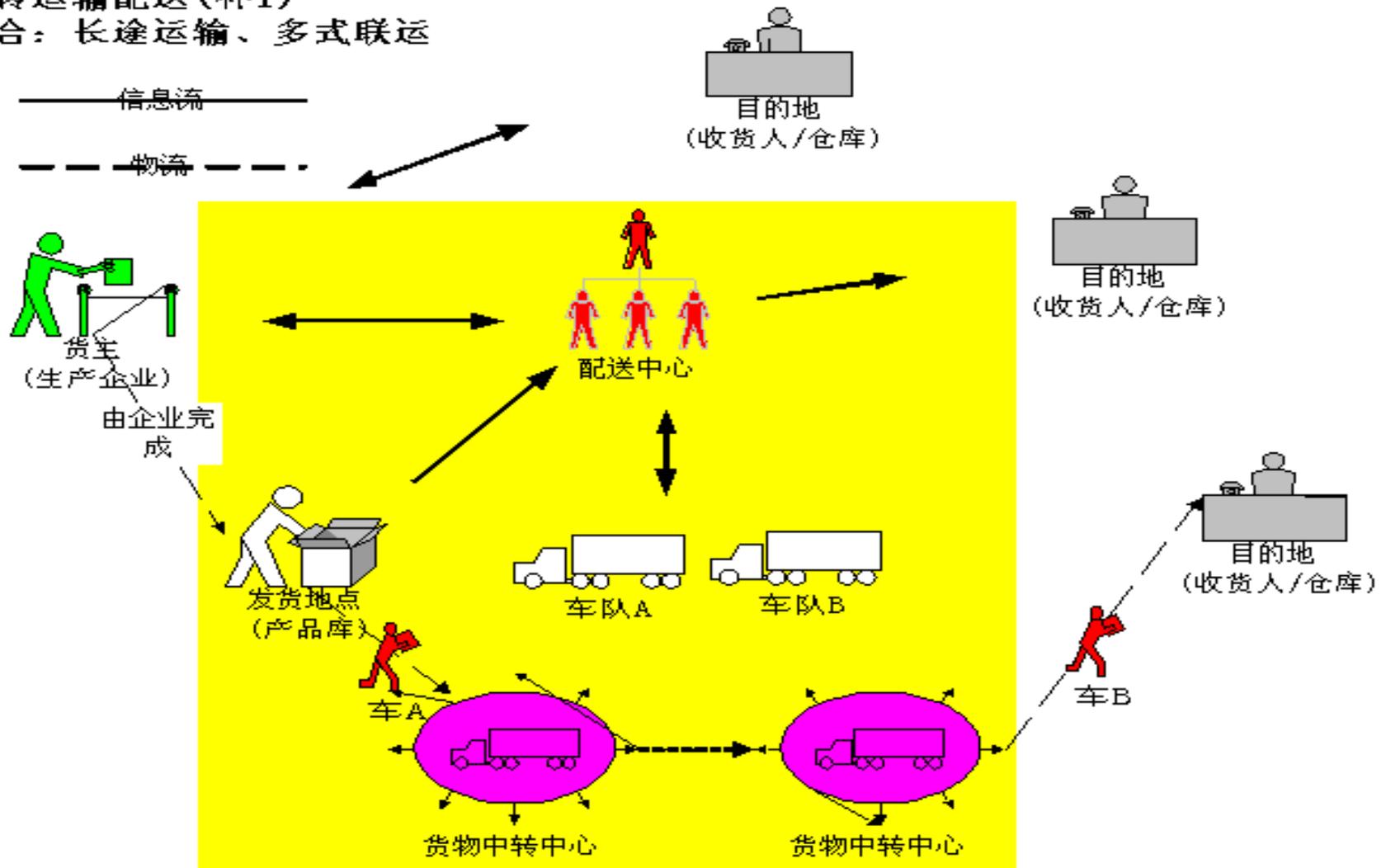


发货仓库和派车运输

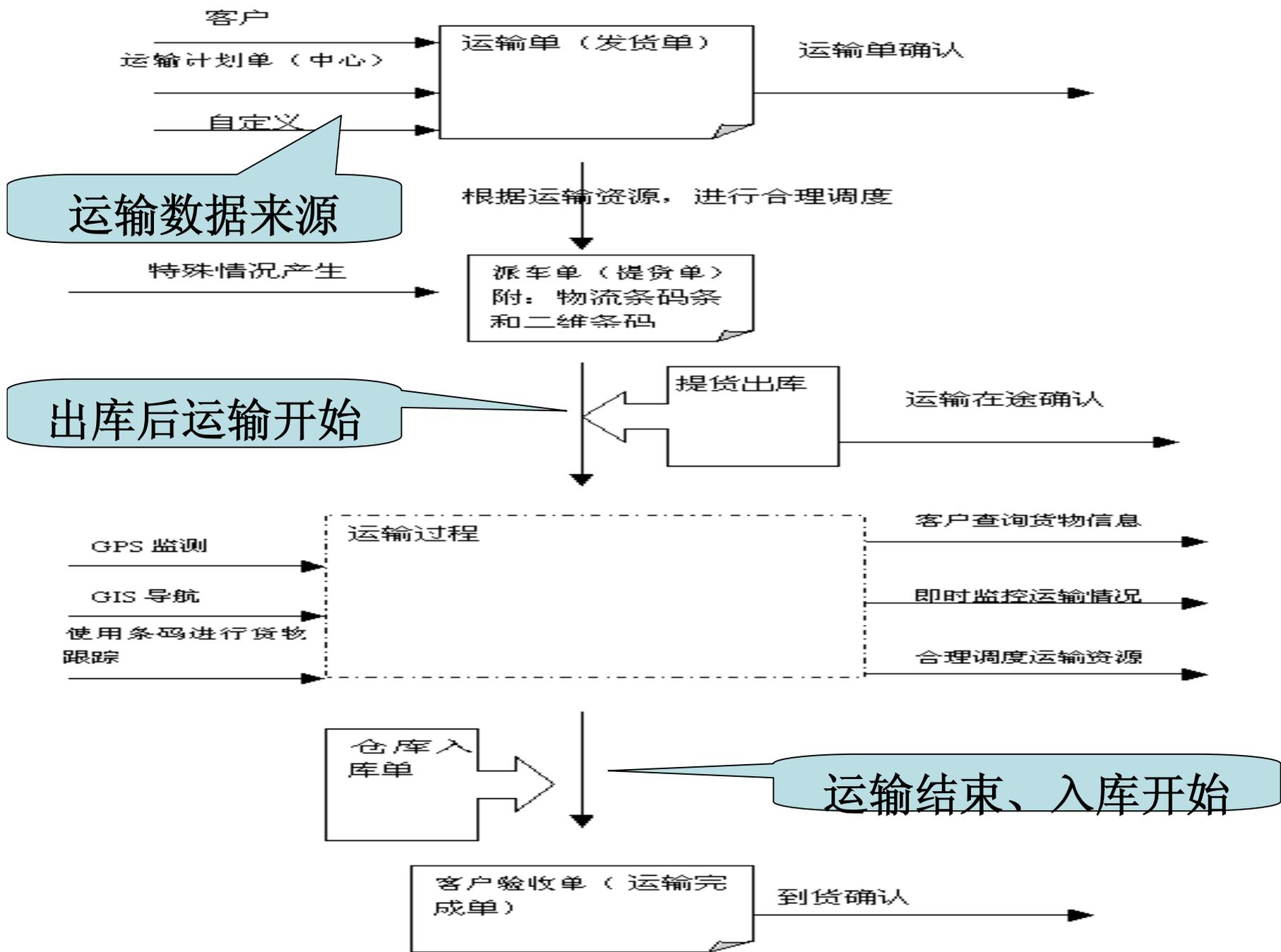
第三方物流管理系统平台运输模型3

中转运输配送(补1)

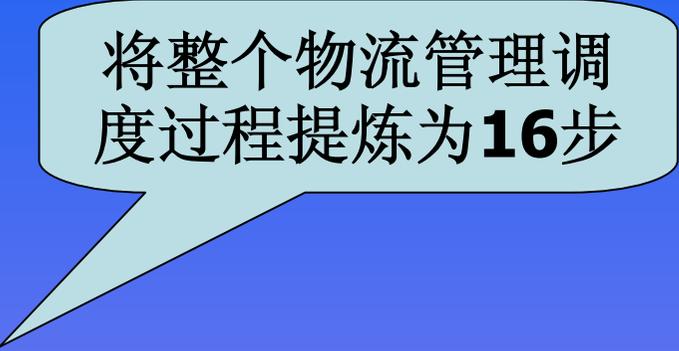
适合: 长途运输、多式联运



运输管理总体图



- 1.厂家填写发货单
- 2.厂家发送发货单到商场
- 3.商场确认并发送发货单给厂家
- 4.厂家发送发货单给物流中心
- 5.物流中心发送发货单给商场
- 6.商场确认并发送发货单给物流中心
- 7.物流中心进行运输处理
- 8.运输单位进行派车处理
- 9.发货仓库填写出库单
- 10.发货仓库进行发货确认
- 11.收货仓库进行到货确认
- 12.收货仓库填写入库单
- 13.物流中心填写结算单
- 14.物流中心发送结算单给厂家
- 15.厂家进行结算单的支付确认
- 16.物流中心进行结算单的完成确认



将整个物流管理调度过程提炼为**16**步

第三方物流管理模拟系统 - Microsoft Internet Explorer

3
P L 第三方物流管理模拟系统

登录时间：2002-5-14 16:59:42
当前企业：大众汽车集团
当前用户：王菲菲 (S000000007)

系统 单据管理 费用结算 显示控制 帮助

3
P L 生产单位作业系统

发货单管理
结算单管理



操作步骤：

- ➔ 发货单维护：根据定货单添加新的发货单, 新的发货单可以进行删除、修改操作。
- ➔ 发送发货单(商场)：在确认发货单准确无误后, 发送至商场请求确认。
- ➔ 发送发货单(物流中心)：商场确认后的发货单可以发送至物流中心, 请求运输处理。
- ➔ 发货单查询：对于所有状态的发货单都可以进行查询。
- ➔ 结算单支付确认：在财务部门已经进行支付动作(汇款、转帐、划帐)后, 业务部门进行的操作, 通知物流中心已付款。
- ➔ 结算单查询：对于物流中心发送以后所有状态的结算单都可以进行查询。

完毕 本地 Intranet

-- Web 页对话框

第 29 组

商 场：北京当代商城	张三风 (S0000000001)
厂 家：大众汽车集团	张三风 (S0000000001)
运输单位：上海外滩车队	张三风 (S0000000001)
发货仓库：上海浦东仓库	张三风 (S0000000001)
收货仓库：北京北郊仓库	张三风 (S0000000001)
物流中心：第一物流调度中心	张三风 (S0000000001)

操作步骤	单据编号	操作者	发生时间	备注
1. 厂家填写发货单	F000005	S0000000001	2002-5-8 21:44:37	
2. 厂家发送发货单到商场				
3. 商场确认并发送发货单给厂家				
4. 厂家发送发货单给物流中心				
5. 物流中心发送发货单给商场				
6. 商场确认并发送发货单给物流中心				
7. 物流中心进行运输处理				
8. 运输单位进行派车处理				
9. 发货仓库填写出库单				
10. 发货仓库进行发货确认				
11. 收货仓库进行到货确认				
12. 收货仓库填写入库单				
13. 物流中心填写结算单				
14. 物流中心发送结算单给厂家				
15. 厂家进行结算单支付确认				
16. 物流中心进行结算单完成确认				

完成第一步

刷新 关闭

网页对话框

第 1 组

商 场：北京当代商城	张三风 (S000000001)
厂 家：大众汽车集团	李斯 (S000000002)
运输单位：上海外滩车队	王二麻子 (S000000003)
发货仓库：上海浦东仓库	龙小田 (S000000004)
收货仓库：北京北郊仓库	萧风 (S000000005)
物流中心：第一物流调度中心	赵美女 (S000000006)

操作步骤	单据编号	操作者	发生时间	备注
1. 厂家填写发货单	F000001	S000000002	2002-5-14 17:45:33	
2. 厂家发送发货单到商场	F000001	S000000002	2002-5-14 17:45:39	
3. 商场确认并发送发货单给厂家	F000001	S000000001	2002-5-14 17:49:53	
4. 厂家发送发货单给物流中心	F000001	S000000002	2002-5-14 17:50:14	
5. 物流中心发送发货单给商场				
6. 商场确认并发送发货单给物流中心				
7. 物流中心进行运输处理				
8. 运输单位进行派车处理				
9. 发货仓库填写出库单				
10. 发货仓库进行发货确认				
11. 收货仓库进行到货确认				
12. 收货仓库填写入库单				
13. 物流中心填写结算单				
14. 物流中心发送结算单给厂家				
15. 厂家进行结算单的支付确认				
16. 物流中心进行结算单的完成确认				

完成前四部

刷新 关闭

当前位置： 发货单管理>>确认并发送厂家的发货单

单据编号： F000006

商场： 北京当代商城		厂家： 大众汽车集团		承运方： 第一物流调度中心			
编号	名称	规格型号	单价	数量	司机	车号	发货仓库：
6962000100118	红旗 CA7220E3L	红旗CA7220E3L	240000	6			发货人：
							发货日期：
							收货仓库：
							收货人：
							收货日期：
							运输单位：
备注：							

发货单货物信息

注意其他信息

制单人： S000000001

制单日期： 2002-5-8

单据状态： 已发送(商场)1

确定

返回

当前位置： 发货单管理>>运输处理

单据编号： F000006

商场： 北京当代商城		厂家： 大众汽车集团		承运方： 第一物流调度中心			
编号	名称	规格型号	单价	数量	司机	车号	发货仓库： <input type="text" value="上海浦东仓库"/>
6962000100118	红旗 CA7220E3L	红旗CA7220E3L	240000	6			发货人： 发货日期：
							收货仓库： <input type="text" value="北京北郊仓库"/>
							收货人： 收货日期：
							运输单位： <input type="text" value="上海外滩车队"/>
备注：							

发货仓库信息

制单人： S000000001

制单日期： 2002-5-8

单据状态： 已确认(商场)2

② 发货、收货仓库以及运输单位只能选择合作伙伴，其他的作为参考。(白色表示可选择，灰色为不能选择项)

当前位置： 发货单管理>>

单据编号： F000007

商场： 北京当代商城		厂家： 大众汽车集团		承运方： 第一物流调度中心			
编号	名称	规格型号	单价	数量	司机	车号	发货仓库： 上海浦东仓库
6962000100163	捷达轿车	普通捷达CL	100000	6	1000	沪A004	发货人： 李东国
							发货日期： 2002-5-11
							收货仓库： 北京北郊仓库
							收货人： <input type="text" value="唐治国"/>
							收货日期： <input type="text" value="05/11/2002"/> 
							运输单位： 上海外滩车队
备注：							收货仓库信息

制单人： S000000001

制单日期： 2002-5-9

单据状态： 已发货

日期参照 -- Web 页对话框

五月 2002 五月 2002 确定

日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

当前位置： 结算单管理>>添加结算单

支付方： 大众汽车集团

发货单编号	发货日期	到货日期	里程 (公里)	费用 (元)	备注
	↓	↓			
	↓	↓			
	↓	↓			

选择日期

总价： 备注：

制单人：张三风

制单日期：2002-5-9

单据状态：新结算单

确定 返回

当前位置： 司机管理>>添加司机信息

司机姓名：

性别： 出生年月：

电话：

住址：

选择按钮

确定 返回

当前位置： 车辆管理>>添加车辆信息

车辆编号：

载重： 吨 类型：

描述：

添加车辆信息

确定 返回

选	编号	起始地点	结束地点	距离	运输单价	状态	...
<input type="checkbox"/>	1000	北京	上海	1463	.2734	启用	
<input type="checkbox"/>	1001	北京	广州	2294	.1565	启用	
<input type="checkbox"/>	1002	北京	重庆	2086	.1965	启用	
<input type="checkbox"/>	1003	北京	哈尔滨	1412	.2479	启用	
<input type="checkbox"/>	1004	北京	武汉	1205	.2988	启用	
<input type="checkbox"/>	1005	北京	济南	497	.7344	启用	
<input type="checkbox"/>	1006	北京	西安	1200	.4192	启用	
<input type="checkbox"/>	1007	上海	广州	1653	.3666	启用	
<input type="checkbox"/>	1008	上海	重庆	2150	.366	启用	
<input type="checkbox"/>	1009	上海	哈尔滨	2759	.1845	启用	

统计数目：共 28 条/共 3 页/第 1 页

全选  

实际距离与运费

增加

删除

修改

选	组名	商场	生产厂家	车队	发货仓库	收货仓库	调度中心	...
<input type="checkbox"/>	伙伴组一	北京当代商城	大众汽车集团	上海外滩车队	上海浦东仓库	北京北郊仓库	第一物流调度中心	
<input type="checkbox"/>	伙伴组二	富贵钟表专卖店	大众汽车集团	北京西单车队	上海虹桥仓库	北京丰台综合仓库	第一物流调度中心	

统计数目：共 2 条/共 1 页/第 1 页

全选

增加 修改 删除 查看

当前位置： 分配合作伙伴 >> 合作伙伴组增加

分组、选择角色

组名	<input type="text"/>
商场	富贵钟表专卖店
生产厂家	大众汽车集团
车队	北京西单车队
发货仓库	上海虹桥仓库
收货仓库	北京丰台综合仓库
调度中心	第一物流调度中心

确定 取消

分组情况

- [-] 第44组 (伙伴组一)
 - 商场：北京当代商城 学生：张三风 (S000000001)
 - 生产厂家：大众汽车集团 学生：李斯 (S000000002)
 - 车队：上海外滩车队 学生：王二麻子 (S000000003)
 - 发货仓库：上海浦东仓库 学生：龙小田 (S000000004)
 - 收货仓库：北京北郊仓库 学生：萧风 (S000000005)
 - 调度中心：第一物流调度中心 学生：赵美女 (S000000006)
- [+] 第45组 (伙伴组一)
- [+] 第46组 (伙伴组一)

[-] 第46组 (伙伴组一)

- 商场：北京当代商城 学生：马器海 (S000000017)
- 生产厂家：大众汽车集团 学生：马二 (S000000018)
- 车队：上海外滩车队 学生：cccc (S000000020)
- 发货仓库：上海浦东仓库 学生：N/A (N/A)
- 收货仓库：北京北郊仓库 学生：N/A (N/A)
- 调度中心：第一物流调度中心 学生：N/A (N/A)

合作伙伴组 伙伴组一 学生

分组情况

- [+] 第44组 (伙伴组一)
- [+] 第45组 (伙伴组一)
- [-] 第46组 (伙伴组一)
 - 商场：北京当代商
 - 生产厂家：大众汽车集
 - 车队：上海外滩车
 - 发货仓库：上海浦东仓
 - 收货仓库：北京北郊仓库 学生：N/A (N/A)
 - 调度中心：第一物流调度中心 学生：N/A (N/A)

张三风 (S000000001)

李斯 (S000000002)

王二麻子 (S000000003)

龙小田 (S000000004)

萧风 (S000000005)

赵美女 (S000000006)

孙西施 (S000000008)

刘昭君 (S000000009)

段二 (S000000010)

郑庄公 (S000000011)

学生调剂

第44组 (伙伴组一)

- 商场：北京当代商城 学生：张三风 (S000000001)
- 生产厂家：大众汽车集团 学生：李斯 (S000000002)
- 车队：上海外滩车队 学生：王二麻子 (S000000003)
- 发货仓库：上海浦东仓库 学生：龙小田 (S000000004)
- 收货仓库：北京北郊仓库 学生：萧风 (S000000005)
- 调度中心：第一物流调度中心 学生：赵美女 (S000000006)

角色转换

第44组 (伙伴组一)

- 商场：北京当代商城 学生：赵美女 (S000000006)
- 生产厂家：大众汽车集团 学生：张三风 (S000000001)
- 车队：上海外滩车队 学生：李斯 (S000000002)
- 发货仓库：上海浦东仓库 学生：王二麻子 (S000000003)
- 收货仓库：北京北郊仓库 学生：龙小田 (S000000004)
- 调度中心：第一物流调度中心 学生：萧风 (S000000005)

分组情况

- 第4组 (伙伴组一)
 - 商场：北京当代商城 学生：王菲菲 (S0000000007)
 - 生产厂家：大众汽车集团 学生：王菲菲 (S0000000007)
 - 车队：上海外滩车队 学生：王菲菲 (S0000000007)
 - 发货仓库：上海浦东仓库 学生：王菲菲 (S0000000007)
 - 收货仓库：北京北郊仓库 学生：王菲菲 (S0000000007)
 - 调度中心：第一物流调度中心 学生：王菲菲 (S0000000007)
- 第5组 (伙伴组一)
- 第6组 (伙伴组一)
- 第7组 (伙伴组一)
- 第8组 (伙伴组一)
- 第9组 (伙伴组一)
- 第10组 (伙伴组一)

一个学生多个角色



第三方物流管理：

对物流过程进行组织、协调和有效的控制。

具体到仓库、车队，还要建立自己的信息管理系统。

围绕电子商务流程，还可以扩展教学模拟系统：

与商场衔接——**POS**终端、手持条码扫描器、刷卡机等

与仓库衔接——无线数据采集器、自动化仓库设备

与车队衔接——**GPS**、**GIS**，最佳运输路径，运载分配

与生产企业衔接——**ERP**，企业内部信息管理系统

于其它系统衔接——**B2B**电子商务交易平台

客户关系管理系统

呼叫中心