公司理财

○张建平 教授

张建平 教授(简介)

张建平教授,博士生导师,现为对外经济贸易大学资本市场研究中心主任。主要研究领域:财务战略、公司理财、宏观经济分析、资本运作和企业战略等。

1966年3月生人。1995年破格晋升为副教授,1999年破格晋升为教授。

1993-1994年担任国际财务教研室主任,1994-1999年担任会计与财务管理学系主任,1999年-2010年担任国际商学院副院长。

曾担任北京大学国发院、上海交通大学、浙江大学、长江商学院、东北财经大学、武汉大学、中南财大、北京科技大学·德克萨斯大学(美国)等十多家大学的EMBA"公司理财"客座教授。

曾先后担任十六家公司的独立董事、董事和独立监事,十多家公司财务与战略 顾问以及某市人民政府财务顾问小组首席顾问,中国商业联合会专家委员会委员, 北京市会计学会理事,跨国公司研究中心副主任等。

曾多年担任英国ACCA、加拿大CGA和美国CMA项目的高级培训师。

曾获得 10项国家级或省部级荣誉和 4项校级荣誉,出版(包括合编)16 本著作,发表了二十多篇科研论文,主持和参与过15项国家级、省部级和校级课题。

资产负债表(某个特定时刻:2021年12月31日)

资产 = 负债 + 股东权益

流动资产 流动负债 普通股 5,000 4,000 现金余额 1,000 应付帐款 股本 1,000 短期投资 短期应付票据 发行溢价 2,000 **500** 应收帐款 短期贷款 2, 500 存货 1,000 优先股

长期应付票据

融资租赁

长期负债 2,000 留存收益 1,000 长期贷款 长期债券

长期资产 5,000 长期投资 1,000 无形资产 固定资产 4,000 土地 厂房设备(P&E)

其它流动资产

损益表 (一段会计期间: <u>2021年1月1日—2021年12月31日</u>)

0		A	В	差异
0	销售收入销售成本	$\begin{matrix} 10,0 & 0 & 0 \\ 6,0 & 0 & 0 \end{matrix}$		
	 毛利 经营费用 销售费用S	4 ,0 0 0 2 ,6 0 0		
0	管理费用A			
0	总务费用G			
	 经 营 利 润 EBIT 利 息	$\begin{array}{c} \hline 1,400 \\ 600 \\ \hline \end{array}$	$\begin{smallmatrix}1 & 4 & 0 & 0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
	·····································	$\begin{array}{c} 8 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \end{array}$	$\begin{array}{c}\\ 1\ 4\ 0\ 0\\ 5\ 6\ 0 \end{array}$	-600 税 盾
	 税 后 利 润 EAT	480	8 4 0	- 3 6 0
0	优 先 股股 利	0		
0				
0	归属普通股的收益	480		资产负债表
0	普通股股利	80		留存收益"
0	留 存 收 益	4 0 0	项下	

现金流量表 (一段会计期间: 2021年1月1日-2021年12月31日)

经营活动现金流量

现金流入 8000

现金流出 (7500)

经营活动现金净流量 500

投资活动现金流量

现金流入 500

现金流出 (2000)

投资活动现金净流量 (1500)

筹资活动现金流量

现金流入 2500

现金流出 (2000)

筹资活动现金净流量 500

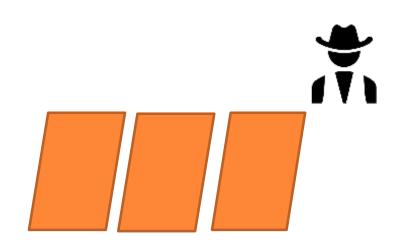
(500)

现金净流量

结转到资产负债 表中的"现金余 额"项下

董事长、总经理、财务总监、分析师

如何看三大报表



企业经营:三大报表及其相互关系



资产

负债 +

所有者权益

现金余额

留存收益

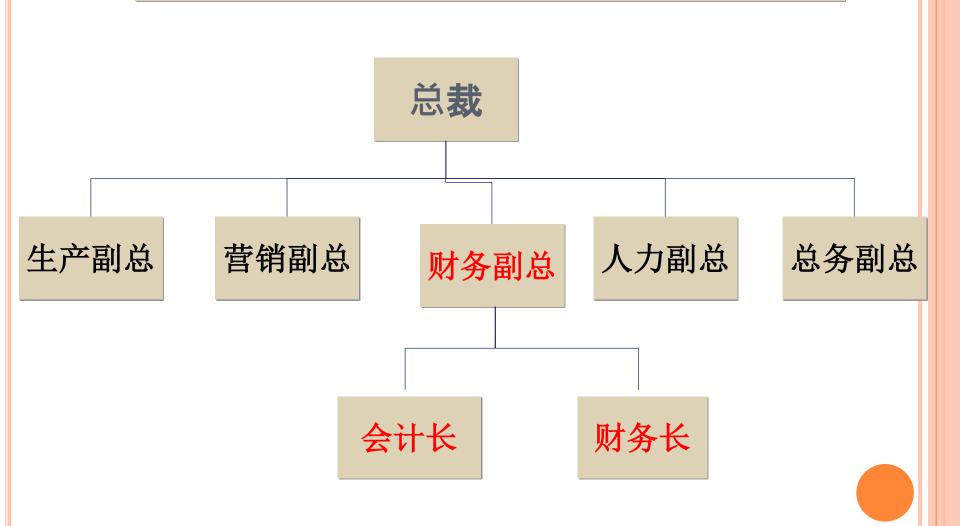
现金流量表

======= 结转

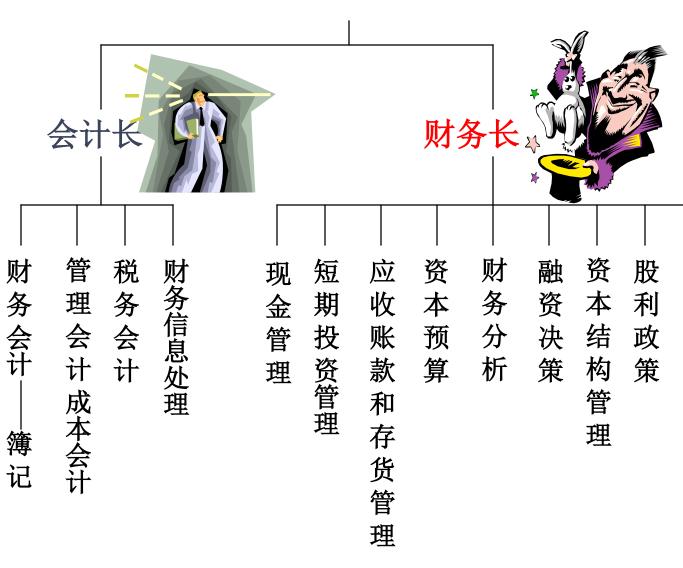
损益表

====== 结转

财务管理在公司中的角色地位



财务副总裁



外部

金

融

机

构

的

关系

股东财富最大化

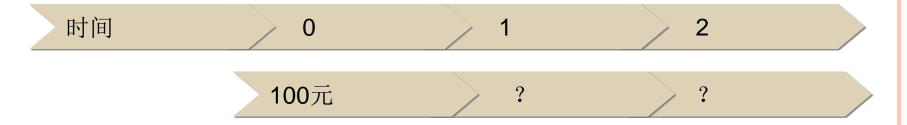
		财 移	税		投融资管理			资产管理										
全面预算管理	财务战略	会计核算	成本管理	然务分析与评价	绩效管理	7.务筹划与管理		投资管理	融资管理	资本预算	收购与兼并	现头与现流管 金寸与金量理	信用管理	存货管理	固定资产管理		内部控制与内部审计	
	财务信息系统										(1)							
	财务管理流程与制度																	
财务组织与财务人员																		

几大关键概念

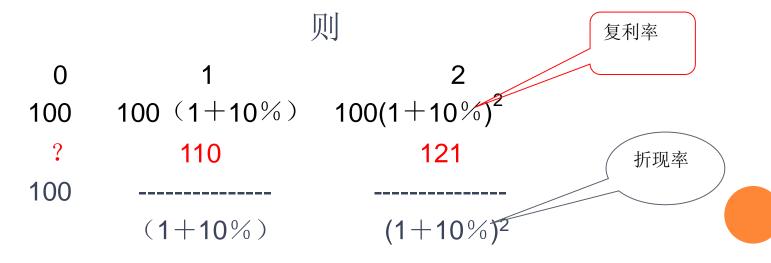
- (一) 货币的时间价值
- (二) 财务管理的基本目标
 - * 利润最大化目标存在的重大缺陷
 - * 股东财富最大化
 - * 现金流量预算管理的重要性
- (三)代理问题、代理成本和解决方法

(一) 货币的时间价值

The time value of money The time value of cash flow



取决于: 投资收益率, 假定由l来代替, 若l=10%



货币时间价值对投资决策的作用

 0
 1
 2
 3
 4

 初始投资
 -10000

 税后利润
 2000
 3000
 5000
 8000

本项目是否值得投资?

要求收益率? 市场利率?

? ? ? ? ? ?

现金流量

项目投融资决策研究: 进一步分析

Jack公司当前资产负债表 单位: 万美元 资产 负债 十 股东权益 10000 10000 流通股为 10000万股 负债融资? 增发新股/合资? 10000 10000 新项目 Jack 10000 10000

Jack现有项目		新项目	举债方案	新项目	权益融资		
		举债融资	合计	增发新股/合资	合计		
销售	10000	10000	20000	10000	20000		
销售成本	6000	6000		6000			
经营费用	2000	2000		2000			
息税前收益	2000	2000	4000	2000	4000		
- 利息	0	-1000	-1000	0	0		
 税前利润	2000	1000	3000	2000	4000		
-所得税40%	6 - 800	-400	-1200	-800	-1600		
税后利润	1200	600	1800	1200	2400		
=======	====	====	=====	====	=====		
销售利润率	12%	6%	9%	12%	12%		
总资产收益	率 12%	6%	9%	12%	12%		
净资产收益	率 12%		18%	12%	12%		
每股收益	0.12		0.18		0.12		

项目投融资决策研究(1)

Jack现有项目			新项目	合计	新项目	合计			
			举债融资	文 건	增发新股/合资				
•	销售	10000	5000	15000	5000	15000			
•	销售成本	6000	4800		4800				
	经营费用	2000	1400		1400				
•									
•	息税前收益	2000	-1200	800	-1200	800			
	-利息	0	-1000	-1000	0	0			
•									
	税前利润	2000	-2200	-200	-1200	800			
	-所得税40%	- 800	880	80	480	-320			
•									
•	税后利润	1200	-1320	-120	-720	480			
	======	====	====	====	====	=====			
	销售利润率	12%	-26.4%	-0.8%	-14.4%	3.2%			
	总资产收益率	至 12%	-13.2%	-0.6%	-7.2%	2.4%			
•	净资产收益率	图 12%		-1.2%	-7.2%	2.4%			
	每股收益	0.12		-0.012	2	0.024			

项目投融资决策研究 (2)

资金来源、成本与风险分析

资产 负债 +股东权益

流动资产 流动负债 5,000 4,000 普通股 现金 应付帐款 1,000 股本 1,000 短期投资 短期应付票据 发行溢价 2,000 **500** 应收帐款 2,500 短期贷款 存货 优先股

1,000 其它流动资产 留存收益 长期负债 2,000 1,000

长期贷款

长期资产 5,000 长期应付票据 长期投资 1,000

无形资产

固定资产 4,000

土地

厂房设备(P&E)

债券

融资租赁

现代公司理财基本目标:股东财富最大化

普通股价值估价模型

$$V_0 = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{D_t}{(1+ke)^t}$$

2、成长型股利估价模型

$$V_0 = \frac{D1}{Ke - g}$$
 (Ke > g)

- V0 每股股票价值
- D1 来年每股现金股息
- Ke 股东要求收益率
- g 每股现金股息的年递增率

成长型股利估价模型

$$Ke = \frac{D1}{P_0 (1 - f)} + g$$

Ke 发行新股的融资成本

D1 来年每股现金股息

P0 新股发行价格

f 发行费率

g 每股现金股息的年递增率

营运资本 = 流动资产 -4,0005,000现金

现金1,000短期投资500应收帐款2,500存货1,000其它流动资产0

流动负债

1,000

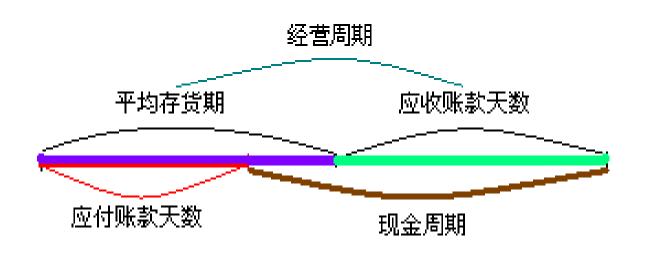
应付帐款

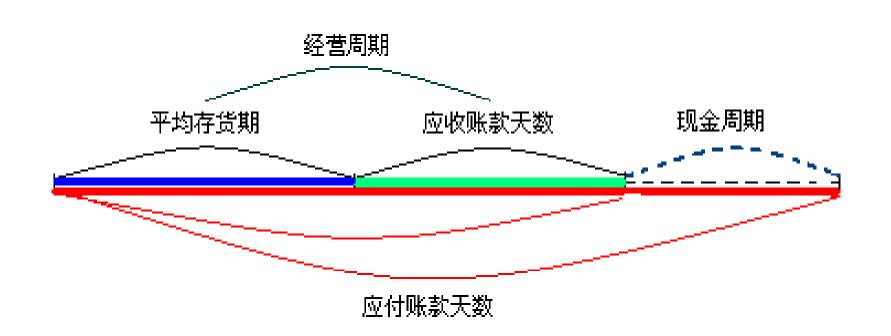
短期应付票据

短期贷款

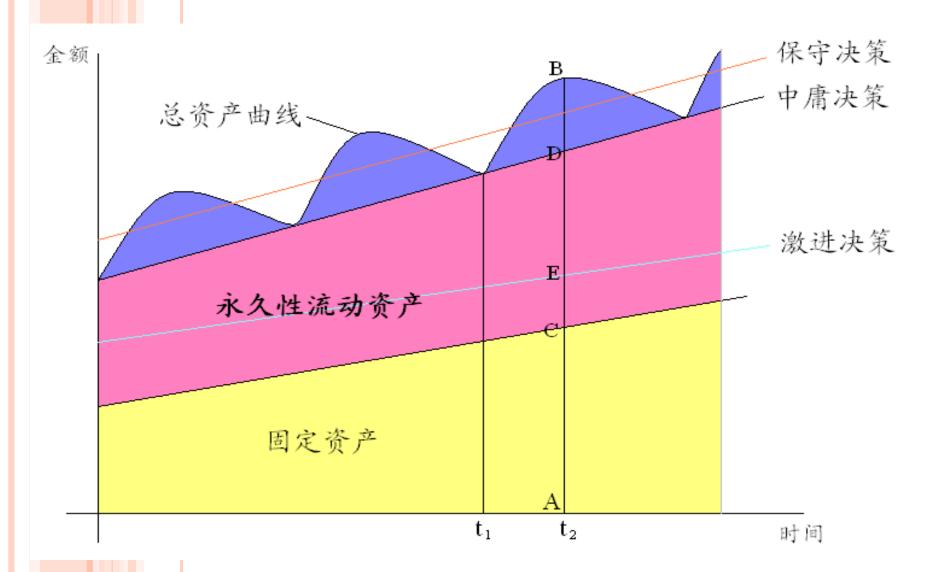
营运资本(Working Capital):

用来支持营运的资本性资金来源。





营运资本管理



当营运资本趋近于零时,流动比率趋近于1,是否意味着 必定面临短期清偿能力不足的问题?

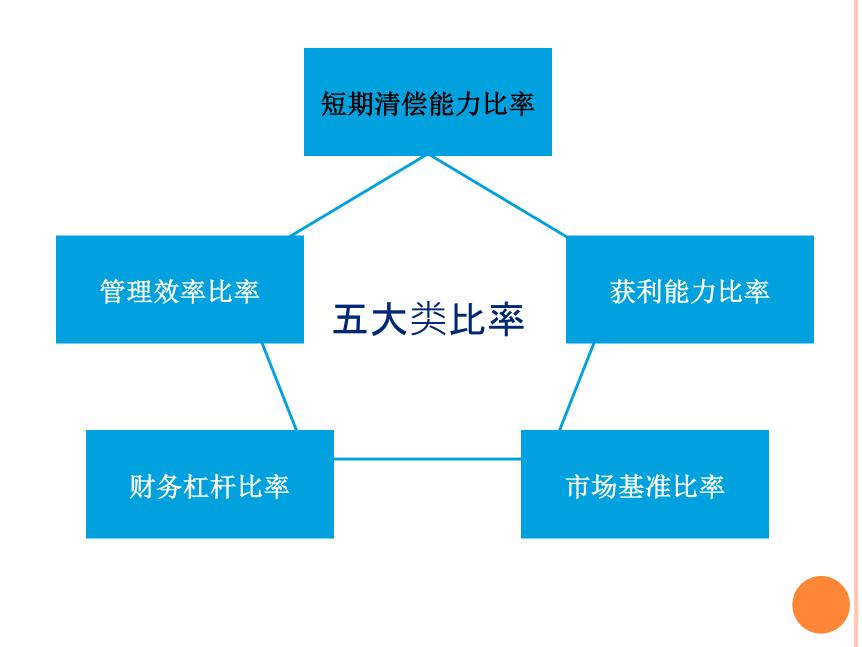
永久性流动资产

永久性流动负债

即时流动比率

财务分析

- 一 分析目的
- 需要了解哪些方面?
- 三 如何收集资料



1. 短期清偿能力比率

```
流动资产
流动比率CR
          流动负债
         短期投资十应收账款十存货十其他流动资产
   现金 十
    2000
         0
                3000
                        5000
         应付账款
                      短期应付票据
          3000
                         2000
                流动资产 一 存货
速动比率Quick Ratio =
                  流动负债
```

2. 管理效率比率

- •总资产周转率
- •固定资产周转率
- •流动资产周转率



现金周转率(Cash Turnover) 应收帐款周转率(A/R Turnover) 存货周转率(Inventory Turnover) 产品生命周期和企业盈亏转折点先行指标!!!

3. 获利能力比率

- •销售获利能力
- •资产获利能力
- •净资产获利能力



4. 财务杠杆比率20201120

银行贷款 Bank Loan

③ 赚得利息倍数(Times Interests Earned Ratio 息税前收益

一 利息



动态杠杆

经营杠杆 的由于企业的经营性成本和费用中包含了固定成本因素,从而使得销售额的每一点变化,都将导致经营利润出现更大幅度的波动; 由于企业的资本结构中包含了固定成本的融资来源,从而使得经营利润的每一点变化,都将导致每股收益出现更大幅度的波动 经营杠杆和财务杠杆之乘积

销售收入	100000	110000	+ 10%
经营性成本费用			
固定成本 F	(40000)	(40000)	
变动成本 V	(30000)	(33000)	+ 10%
 经营利润 EBIT	30000	37000	+ 23.3%
利息	(20000)	(20000)	
税前利润	10000	17000	+70%
税 40%	(4000)	(6800)	
税后利润	6000	10200	+70%
优先股股利			T/U/0
———————	(4000)	(4000) ————	
归属普通股的收益	2000	6200	+210%
假定有2000万股			
每股收益	\$1	\$3.1	+210%

经营杠杆程度(系数) Degree of Operating Leverage

$$\Delta EBIT/EBIT S-V$$

$$DOL (at x) = \frac{}{\Delta Sales/Sales} = \frac{}{EBIT}$$

$$=1+\frac{F}{----}=1+\frac{F}{S-V-F}$$

假设前提:经营性固定成本与变动成本可截然分开;单位变动成本率不变;固定成本不变;

- 若 DOL>1,销售增加1%,EBIT增加 x %;
- 若0 < DOL < 1,表明销售量没有达到保本点,且单位售价低于单位变动成本。增加销售,反而使得亏损增加。销售增加1%,亏损增加x%;
- 若 DOL < 0,则表明销售量虽没有达到保本点,但单位售价高于单位变动成本,增加销售,将减少亏损。销售增加1%,亏损减少x%;

财务杠杆程度(系数) Degree of Financial Leverage

Δ每股收益/每股收益DFL (at x) = _____Δ经营利润/经营利润

 $= \frac{\text{EBIT}}{\text{EBIT-I-Dp/(1-T)}}$

式中: **DFL**—财务杠杆程度 **I**—利息 **EPS**—每 股收益 **Dp**—优先股股息 **T**—税率

假设前提:利率不变;优先股股息不变;资本结构不变;税率不变;

综合杠杆程度 Degree of Combined Leverage(DCL)

$$\Delta EPS/EPS$$

DCL= \longrightarrow = DOL \times DFL = $\Delta Sales/Sales$

$$S -V$$

$$= \frac{\text{EBIT-I-Dp/(1-T)}}{\text{EBIT-I-Dp/(1-T)}}$$

Return On Equity 净资产收益率

税后利润

ROE =

净资产

税后利润

销售

总资产

销售

获利能力

不易提高

总资产

管理效率

不易提高

净资产

资本结构

容易改变

资本预算

- 一 长期投资项目的决策和预算管理
- 二 决策:项目是否可取?
- 三 管理项目期间现金流量

计算税后增量经营性现金流量

ATIOCFS (AFTER-TAX INCREMENTAL OPERATING CASH FLOWS)

八大原则:

- 1、税后原则
- 2、增量原则(Incremental Base)
- 3、经营性现金流量原则(不减利息和本金)
- 4、沉没成本(Sunk Cost)不予考虑
- 5、机会成本原则
- 6、加回非现金费用(折旧、费用摊销)
- 7、减去营运资本的净增加额
- 8、考虑期间固定资产投资和期末固定资产残值.

税后原则



增量原则

应站在现有企业的立场上,考虑由于新项目的上马而导致的额 外的现金流量。

直接增量、间接增量



经营性现金流量原则一不减利息和本金

理由

- 一般说来,对项目经营性效益的评估与项目的融资决策是相互独立的;
- 为了避免重复计算。因为在计算净现值时,折现率中已包含了利息成本,故在 计算现金流量(分子)时不应减去利息;而"期初投资"中也已包含了本金, 因此也不应减本金。

沉没成本不予考虑



所谓沉没成本是指已 经支付或必将支付的 成本,新的决策对其不 能产生任何影响,则 在作新决策时,对此 类成本不予考虑。

机会成本原则

若新项目需要使用企业现有资源,则在计算该项资源在新项目中的成本时,应以其机会成本计算,而不能按其帐面价值计算;

如:一个仓库,原值100,000,帐面价值10,000,市值80,000,税率:40%

如果新项目上马,仓库归项目使用,

若新项目不上马就卖掉,则其税后机会成本:

 $80,000 - (80,000 - 10,000) \times 40\% = 52,000;$

若新项目不上马就闲置,则其机会成本=0;

加回非现金费用





考虑期间固定资产投资和 期末固定资产残值



项目决策标准(五个)

- 1. PB:回收期法(Pay Back Period);
- 2. NPV: 净现值法(Net Present Value);

3. IRR: 内部收益率法(Internal Rate of Return);

假设增量融资成本与再投资收益率均为内部收益率,此一假设未必合乎事实.

- 4. PI: 获利能力指数(Profitability Index);
- 5. Accounting Yield:会计收益率法;

组合投资决策

- a. 对各项目做个体投资决策
- b. 确定融资能力和管理能力
- c. 确定最佳投资规模 (运用内部收益率、获利能力指数法等方法)

谢谢同学们的耐心与合作 祝大家一切安好如意

