

第五章 筹资管理（下）

【知识点】项目资本成本

一、使用企业当期加权平均资本成本作为投资项目的资本成本

使用企业当前的资本成本作为项目的资本成本，应具备两个条件：

1. 项目的风险与企业当前资产的平均风险相同（即经营风险相同）；
2. 公司继续采用相同的资本结构为新项目筹资（即财务风险相同）。

二、运用可比公司法估计投资项目的资本成本

可比公司法是寻找一个经营业务与待评价项目类似的上市公司（即经营风险类似），以该上市公司的 β 值作为待评价项目的 β 值。如果可比公司的资本结构与项目所在企业显著不同，那么估计项目 β 值时，应针对资本结构差异做出相应调整。

调整步骤：

卸载可比公司财务杠杆

$$\beta_{\text{资产}} = \beta_{\text{权益}} \div [1 + (1 - T) \times \text{负债} / \text{权益}]$$

$\beta_{\text{资产}}$ 是假设全部用权益资本融资的 β ，此时没有财务风险。

2. 加载目标企业财务杠杆

$$\beta_{\text{权益}} = \beta_{\text{资产}} \times [1 + (1 - T) \times \text{负债} / \text{权益}]$$

3. 根据目标企业的 $\beta_{\text{权益}}$ 计算股东要求的报酬率

$$\text{股东要求的报酬率} = \text{无风险利率} + \beta_{\text{权益}} \times \text{风险溢价}$$

【知识点】金融工具价值评估

1. 债券的估值模型

债券的价值是发行者按照合同规定从现在至到期日所支付的款项的现值。折现率取决于等风险投资的市场利率。

典型债券	债券价值=未来现金流入量现值之和（利息求现值，面值求现值）
纯贴现债券	未来某一确定日期按面值支付 $V_d = M / (1+i)^n = M \times (P/F, r, n)$
永续债券	又称无期债券，没有到期日 $V = I / i$

2. 普通股价值评估

股票估价基本模型	股票的价值是投资于股票预期获得的未来现金流量的现值。如果股东永远持有股票，只获得股利 $V_s = \frac{D_1}{(1+R_s)^1} + \frac{D_2}{(1+R_s)^2} + \dots + \frac{D_n}{(1+R_s)^n} + \dots$ $= \sum_{i=1}^{\infty} \frac{D_i}{(1+R_s)^i}$
固定增长模式	$V_s = \frac{D_1}{R_s - g} = \frac{D_0(1+g)}{R_s - g}$
零增长模式	$V_s = D_0 / R_s$

3. 优先股价值评估

优先股价值是指优先股投资者预期的未来现金流入的现值。

$$V = D_p / R$$

杠杆效应

【知识点】经营杠杆效应

经营杠杆效应	由于固定性经营成本的存在，而使得企业的资产收益（息税前利润）变动率大于业务量变动率的现象
经营杠杆系数	经营杠杆系数 = 息税前利润变动率 / 产销业务量变动率 = 基期边际贡献 / 基期息税前利润

【知识点】财务杠杆效应

财务杠杆效应	由于固定性资本成本（固定利息、优先股股利、固定租赁费）的存在，而使得企业的普通股收益（或每股收益 EPS）变动率大于息税前利润变动率的现象。
财务杠杆系数	$\text{财务杠杆系数} = \text{每股收益变动率} / \text{息税前利润变动率}$ $= \text{基期息税前利润} / [\text{基期息税前利润} - \text{利息} - \text{优先股股利} / (1 - \text{所得税税率})]$

【知识点】总杠杆效应

总杠杆效应	由于固定经营成本和固定资本成本的存在，导致普通股每股收益变动率大于产销业务量的变动率的现象。
总杠杆系数	$\text{总杠杆系数} = \text{经营杠杆系数} \times \text{财务杠杆系数}$
总风险	经营风险与财务风险此消彼长

资本结构

【知识点】资本结构的概括

1. 狭义资本结构：长期负债与股东权益的构成比例

2. 最佳资本结构应同时满足两个条件：

（1）加权平均资本最低；（2）企业价值最大。

【知识点】资本结构理论

无税 MM 理论	（1）企业价值不受资本结构影响，即：有负债企业价值 = 无负债企业价值； （2）有负债企业的股权成本随着负债程度的增大而增大，
----------	---

有税 MM 理论	(1) 负债企业价值=无负债企业价值+负债利息抵税价值； (2) 债务利息可以抵税，企业价值会随着债务资本比例上升而增加。
权衡理论	(1) 考虑税收、财务困境成本 (2) 有负债企业价值=无负债企业价值+负债利息抵税价值-财务困境成本现值
代理理论	均衡的企业所有权结构由股权代理成本和债务代理成本之间的平衡关系决定
优序融资理论	(1) 融资顺序（从前到后）：留存收益、借款、公司债券、可转债、股权融资 (2) 先内后外，先债后股

【知识点】最优资本结构决策——每股收益无差别点

1. 每股收益=归属于普通股的净利润/发行在外普通股的加权平均数
2. 寻找**每股收益无差别点**，即使两种筹资方式下每股收益相等的息税前利润（或业务量）水平。

$$\frac{(\overline{EBIT}-I_1) \times (1-T) - DP_1}{N_1} = \frac{(\overline{EBIT}-I_2) \times (1-T) - DP_2}{N_2}$$

其中， $\overline{EBIT}$ 表示平衡点下的息税前利润；DP表示优先股股息

3. 决策原则总结：

- (1) 对负债筹资方式和权益筹资方式比较：

如果预期的息税前利润大于每股收益无差别点的息税前利润，则运用负债筹资方式；

如果预期的息税前利润小于每股收益无差别点的息税前利润，则运用权益筹资方式。

【知识点】最优资本结构决策——平均资本成本比较法

计算和比较各种可能的筹资组合方案的平均资本成本，选择平均资本成本率最低的方案

【知识点】最优资本结构决策——公司价值分析法

企业价值 (V) = 股票市场价值 (S) + 长期债务市场价值 (B)

= 净利润/权益资本成本 + 长期债务面值

【提示1】公司价值法考虑了市场反应和风险因素

【提示2】股票市场价值S，分子是净利润，分母是权益资本成本。原理：假定净利润是永续的，并且净利润全部用于发放股利，这样，净利润的支付构成了永续年金的形式即 $P=A/i$ ，所以，股票的市场价值=净利润/权益资本成本；债券价值B，假设债务的市场价值等于其面值

【提示3】加权平均资本成本=税前债务资本成本×(1-税率)×债务资本比重+权益资本成本×权益资本比重