第三节 混合筹资

【知识点三】附认股权证债券筹资

(一) 认股权证的特征

认股权证是公司向股东发放的一种凭证,授权其持有者在一个特定期间以特定价格购买特定数量的公司股票。 1. 认股权证与股票看涨期权的共同点 (1) 均以股票为标的资产,其价值随股票价格变动; (2) 均在到期前可以选择执行或不执行,具有选择权; (3) 均有一个固定的执行价格

2. 认股权证与股票看涨期权的区别

(1)股票看涨期权执行时,其股票来自二级市场,而当认股权执行时,股票是新发股票。认股权证的执行会引起股份数的增加,从而稀释每股收益和股价。股票看涨期权不存在稀释问题。标准化的期权合约,在行权时只是与发行方结清价差,根本不涉及股票交易。(2)股票看涨期权时间短,通常只有几个月。认股权证期限长,可以长达10年,甚至更长。(3)布莱克一斯科尔斯模型假设没有股利支付,股票看涨期权可以适用。认股权证不能假设有效期限内不分红,5-10年不分红很不现实,不能用布莱克一斯科尔斯模型定价。

3. 发行认股权证的用途

- (1) 在公司发行新股时,为避免原有股东每股收益和股权被稀释,给原有股东配发一定数量的认股权证,使 其可以按优惠价格认购新股,或直接出售认股权证,以<mark>弥补新股发行的稀释损失</mark>。这是认股权证最初的功能。
- (2)作为<mark>奖励发给本公司的管理人员</mark>。所谓"奖励期权其实是奖励认股权证,它与期权并不完全相同。(3)为<mark>筹资工具</mark>,认股权证与公司债券同时发行,用来吸引投资者购买票面利率低于市场要求的长期债券。 我们这里主要讨论筹资问题,因此重点是认股权证与债券的捆绑发行。

【铺垫】附认股权证债券的分类

是否分离交易

• 分离型(双胞胎)
• 非分离型(连体婴儿)

• 现金汇入型
• 抵缴型

考试中遇到附认股权证债券不做任何说明,就是分离型和现金汇入型

(二) 附认股权证债券的筹资成本

附认股权证债券,是指公司债券附认股权证,持有人依法享有在一定期间内按约定价格(执行价格)认购公司股票的权利,是<mark>债券加上认股权证的产品组合</mark>。

计算出的内含报酬率必须处在债务市场利率和税前普通股成本之间,才可以被发行人和投资人同时接受。



【例 9-6】 A 公司目前股价 20 元/股,预计公司未来可持续增长率为 5%。公司拟通过平价发行附认股权证债券筹集资金,债券面值为每份 1000 元,期限 20 年,票面利率 8%,同时每份债券附送 20 张认股权证,认股权证在 10 年后到期,在到期前每张认股权证可以按 22 元的价格购买 1 股普通股。相关数据如表 9-3 所示。

表 9-3 例 9-6 的相关数据

每股价格	20 元
预期增长率	5%
每张债券面值	1000 元
票面利率	8%
认股权执行价格	22 元
附认股权证数量	20 张

附认股权证债券的筹资成本,可以用投资人的内含报酬率来估计。购买1份附认股权证债券的现金流量如下:

─ 第1年年初:流出现金 1000 元,

债

第 1-20 年,每年利息流入 1000*8%=80 元;

第 20 年,本金流入 1000 元

第 10 年年末,行权支出=22x20=440(元),取得股票的市价 =20x(1+5%) 220 =32.58 x20 =651.6 (元),现金净流入 =651.6-440= 211.6 (元)

1000=80* (P/A, i, 20) +1000* (P/F, i, 20) +211.6* (P/F, i, 10)

插值法求得 i=8.98%

8.98%这是投资者税前报酬率。假设等风险普通债券市场利率为10%,附认股权证债券比直接投资普通债券低了1.02%。这表明认股权证和债券组合的风险大于直接债务投资,但该组合的内含报酬率却低于等风险普通债券的必要报酬率10%,投资人不会购买该项投资组合,他们宁可投资于普通债券。为了提高投资人的报酬率,发行公司需要降低执行价格或提高债券的票面利率。