含权债券

Callable Bond 可赎回债券

Callable Bond

Callable bond: 发行人可以将债券提前赎回的权利

- Call price 赎回价格

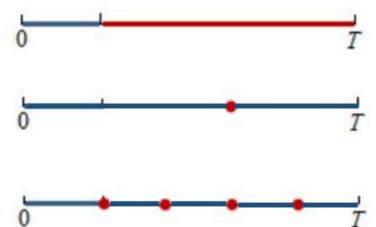
Callable Bond

三种行权时间

American style

European style

Bermuda syle



Callable bond 对谁有利?

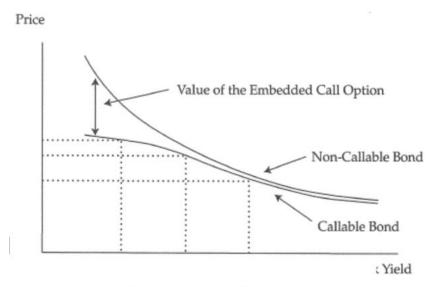
Callable Bond

Callable bond 对发行人有利,保护利率下降的风险 Callable bond 对投资人不利,面临再投资风险

Callable bond 的 yield 要比 straight bond 要 _____ (高 / 低)?

Callable bond: 发行人可以将债券提前赎回的权利 Callable bond = long straight bond + short call

$$V_{callable} = V_{straight} - V_{call}$$



Putable Bond 可回售债券

Callable bond: 投资人可以将债券提前回售给发行人

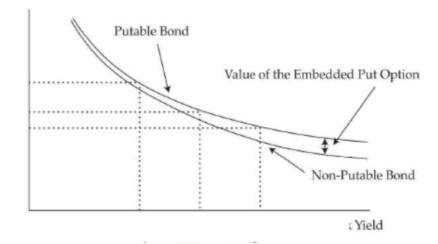
- Put price

Putable bond 对投资人有利,保护利率上行风险 Putable bond = straight bond + put option

Putable bond 的 yield 要比 straight bond _____(高/低)?

$$V_{\text{Putable bond}} = V_{\text{straight bond}} + V_{\text{put option}}$$

Price



Convertible Bond 可转换债券

Convertible bond:

投资人可将债券按一定比例转换成股票的权力

对投资人有利

- -如果股票上涨,行使转换权力
- -如果股票下跌,则依然持有债券

Convertible bond 的 yield 要比 straight bond _____(高/低)?

到期收益率

转股价值 = 100 / 转股价格 * 正股价格

纯债溢价率 = (Bond Price / 纯债价值) - 1

(转股) 溢价率 = (Bond Price / 转股价值) - 1

可转债(手	动刷新 30秒自	动刷新) 行业	【全部】	▼ ✓ □	转债 ☑ 可3	∑	仅看已上市	市 □合格	机构投资者	何买 □仅	看自选
代码	转债名称	现价	涨跌幅	正股名称	正股价	正股涨跌	PB	转股价	转股 价值	溢价率	纯债 价值
128086	国轩转债	177.100	3.27%	国轩高科 R	25.42	10.00%	3.22	12.21	208.19	-14.93%	购买
123040	乐普转债	124.922	24.92%	乐普医疗 R	32.17	-1.98%	7.68	32.39	99.32	25.78%	购买
127004	模塑转债	148.400	5.92%	模塑科技具	11.96	7.07%	4.22	7.59	157.58	-5.83%	购买
128090	汽模转2	132.130	32.13%	天汽模	6.05	-2.10%	2.08	4.19	144.39	-8.49%	购买
113555	振德转债	137.510	8.91%	振德医疗	30.12	10.01%	3.55	20.04	150.30	-8.51%	购买
123039	开润转债	118.786	18.79%	开润股份	36.46	-1.86%	10.19	33.34	109.36	8.62%	购买
110059	浦发转债	108.590	-0.53%	浦发银行 R	11.57	-1.70%	0.63	15.05	76.88	41.25%	购买

当溢价率____(</>) 0, 时投资人什么时候会选择转股?

可转债的发行人,希望投资者转股吗?

Callable Convertible Bond

Callable convertible bond

- = convertible bond + short call option on bond
- = straight bond + long call option on stock + short call option on bond

可赎回条款: 促投资者转股

Callable Convertible Bond

乐普转债 - 12	!3040 (正股: 乐	普医疗 - 3000	03 行业: 医	药生物-医疗器	械Ⅱ-医疗器械Ⅱ	()				
价格: 124.36	5	转股价值: 99	.63	税前收益: -2	.30%	成交(万): 66714.73				
涨幅: 24.36%	%	溢价率: 24.9	6%	税后收益: -2	.70%	剩余年限: 4.948				
转股起始日	2020-07-09	回售起始日	2023-01-02	到期日	2025-01-02	发行规模(亿)	7.500			
转股价	32.39	回售价	100.00	赎回价	107.80	剩余规模(亿)	7.500			
股东配售率	45.45%	转股代码	未到转股期	质押代码	·	债券评级	AA+			
网上中签率	0.0264%	已转股比例	0.00%	折算率	0.000	主体评级	AA+			
担保	无担保									
转股价下调	当公司股票在	任意连续 30 个	交易日中至少 4	有 15 个交易日	的收盘价低于当	期转股价格的 80	0%时			
强制赎回	在转股期内, 价格的 130%		主任何连续 30 个	交易日中至少	15 个交易日的	<u>枚盘价格不低于</u>	当期转股			
回售	在本次发行的 当期转股价格		两个计息年度, 好	11果公司股票在	任何连续 30 个	交易日的收盘价	格低于			
利率	第一年 0.3%、	第二年 0.5%、	第三年 1.0%、	第四年 1.5%、	第五年 1.8 %					
税前YTM 计算公式	1200		1+x)^2.948 + (4.5000 = 0	0.50/(1+x)^1.9	948 + 0.30/(1+	x)^0.948 +				
我的备注										

Callable Putable Convertible Bond

Callable putable convertible bond

- = convertible bond + short call option on bond + long put option on bond
- = straight bond + long call option on stock + short call option on bond + long put option on bond

可回售条款: 提供对股票下行风险的保护

Callable Putable Convertible Bond

			(490))	00000000000000000000000000000000000000		T 10000 VIIICTED SEVENDEN	2007-1210-02-0		
价格: 124.36	ś	转股价值: 99	.63	税前收益: -2	.30%	成交(万): 66714.73			
涨幅: 24.369	6	溢价率: 24.9	6%	税后收益: -2	.70%	剩余年限: 4.9	48		
转股起始日	2020-07-09	回售起始日	2023-01-02	到期日	2025-01-02	发行规模(亿)	7.500		
转股价	32.39	回售价	100.00	赎回价	107.80	剩余规模(亿)	7.500		
股东配售率	45.45%	转股代码	未到转股期	质押代码	7-	债券评级	AA+		
网上中签率	0.0264%	已转股比例	0.00%	折算率	0.000	主体评级	AA+		
担保	无担保								
转股价下调	当公司股票在	任意连续 30 个	交易日中至少有	有 15 个交易日	的收盘价低于当	期转股价格的 80)%时		
强制赎回	在转股期内, 价格的 130%		主任何连续 30 个	· 交易日中至少	15 个交易日的4	女盘价格不低于 🗎	当期转股		
			E & 注自左鹿 +	n用八三叭西去	- /エ/コンナ/キ 20 A	 	格併工		
回售	在本次发行的 当期转股价格		外小开思年度,又	11未公可股票位	1士们连续 30 个	人物口印水皿川	LIMING		
	当期转股价格	的 70%时	第三年 1.0%、		ad a graf relief of the forest record relief of the	Z	CONIDI		
回售 利率 税前YTM 计算公式	当期转股价格 第一年 0.3%、 1.50/(1+x)^3	的 70%时 第二年 0.5%、	第三年 1.0%、 1+x)^2.948 + (第四年 1.5%、	ad a graf relief of the forest record relief of the	200 2000 200	11180 3		

转股价下调条款

	.3040 (正股: 乐	. H (2) - 3000	1) JE . [A]	TAN ENTER			Problem III				
价格: 124.36	5	转股价值: 99	.63	税前收益: -2.	30%	成交(万): 66714.73					
涨幅: 24.369	6	溢价率: 24.9	5%	税后收益: -2.	70%	剩余年限: 4.9	48				
转股起始日	2020-07-09	回售起始日	2023-01-02	到期日	2025-01-02	发行规模(亿)	7.500				
转股价	32.39	回售价	100.00	赎回价	107.80	剩余规模(亿)	7.500				
股东配售率	45.45%	转股代码	未到转股期	质押代码	2	债券评级	AA+				
网上中签率	0.0264%	已转股比例	0.00%	折算率	0.000	主体评级	AA+				
担保	无担保										
转股价下调	当公司股票在	任意连续 30 个	交易日中至少	有 15 个交易日的	的收盘价低于当	期转股价格的 80)%时				
强制赎回			E任何连续 30 个	交易日中至少	15 个交易日的4	女盘价格不低于\$	当期转股				
13003821-4		价格的 130%(含 130%) 在本次发行的可转债的最后两个计息年度,如果公司股票在任何连续 30 个 交易日的收盘价格低于									
	在本次发行的 当期转股价格		两个计息年度, 女	0果公司股票在	任何连续 30 个	交易日的收盘价	格低于				
回售	当期转股价格	的 70%时	所个计息年度, 女 第三年 1.0%、			交易日的收盘价	格低于				
	当期转股价格 第一年 0.3%、 1.50/(1+x)^	的 70%时 第二年 0.5%、	第三年 1.0%、 1+x)^2.948 + (第四年 1.5%、	第五年 1.8 %		格低于				

可转债定价

Value of convertible bond

- = value of straight bond
- + value of call on stock
- value of call on bond
- + value of put on bond
- + value of adjustment option

可转债投资策略

持有到期/转股

YTM 较高的

可转债(手动刷新	□ 30秒自	目动刷新)	行业【组	全部】	•		┙可转债	夏 1	交换债	☑ 仅	看已上	市	□合格	机构投资	资者可买		仅看自选	į	数量:238	个;规模	4980.	28亿; 有
代码	转债名称	现价	涨跌幅	正股名称	正股价	正股涨跌	PB	转股价	转股 价值	溢价率	纯债 价值	评级	期权价值	回售触发价	强赎 触发价	转债 占比	机构持仓	到期时间	剩余年限		到期 税后收益	回售 收益	成交额 (万元)
128062	亚药转债	88.933	-0.66%	亚太药业尺	6.80	-5.95%	1.35	16.25	41.85	112.50%	购买	A+	购买	11.38	21.12	26.4%	会员	25-04-02	5.195	6.08%	5.35%	购买	1611.16
113527	维格转债	94.030	0.03%	锦泓集团	6.92	-2.12%	0.68	10.52	65.78	42.95%	购买	AA	购买	7.36	13.68	42.7%	会员	25-01-23	5.000	5.13%	4.39%	购买	427.50
128013	洪涛转债	99.448	-0.01%	洪涛股份R	3.32	0.30%	1.26	8.00*	41.50	139.63%	购买	AA	购买	5.60	10.40	28.9%	会员	22-07-29	2.515	4.66%	3.79%	购买	578.59
123032	万里转债	104.740	-0.46%	万里马	5.77	-2.20%	3.57	6.92	83.38	25.62%	购买	A+	购买	4.84	9.00	10.0%	会员	25-10-10	5.718	4.40%	3.42%	购买	70.33
128050	钧达转债	101.026	-0.16%	钧达股份	15.07	-1.12%	2.08	21.66	69.58	45.19%	购买	AA-	购买	15.16	28.16	17.6%	会员	24-12-10	4.885	4.29%	3.43%	购买	82.75
128023	亚太转债	97.689	-0.11%	亚太股份	5.15	-0.58%	1.40	10.34	49.81	96.12%	购买	AA	购买	7.24	13.44	26.3%	会员	23-12-04	3.866	3.74%	3.13%	购买	98.29
128056	今飞转债	101.600	-0.49%	今飞凯达	5.44	-0.91%	1.87	6.78	80.24	26.62%	购买	A+	购买	4.75	8.81	18.0%	会员	25-02-28	5.104	3.68%	2.92%	购买	110.84
128026	众兴转债	96.380	0.19%	众兴菌业	6.92	-1.70%	0.97	11.54	59.97	60.71%	购买	AA-	购买	8.08	15.00	36.1%	会员	23-12-13	3.890	3.60%	3.08%	购买	606.29
128012	辉丰转债	97.979	-0.07%	辉丰股份	2.55	0.39%	1.30	7.71	33.07	196.28%	购买	A+	购买	5.40	10.02	22.0%	会员	22-04-21	2.244	3.45%	2.94%	购买	147.52

正股替代

溢价率 <= 0

可转债(手动刷新	□ 30秒自	目动刷新)	行业【组	と部】	•	(┙可转债	₹ ☑ 可	交换债	☑ 仅	看已上	市	□合格	机构投资	资者可买	: E	仅看自选	į	数量:238	个;规模	:4980.	.28亿;存量
代码	转债名称	现价	涨跌幅	正股名称	正股价	正股涨跌	РВ	转股价	转股 价值	溢价率	纯债 价值	评级	期权价值	回售触发价	强赎 触发价	转债 占比	机构 持仓	到期时间	剩余年限	到期 税前收益	到期 税后收益	回售 收益	成交额 (万元)
128079	英联转债	130.121	-1.25%	英联股份	20.82	-1.70%	6.37	13.54	153.77	-15.38%	购买	A+	购买	9.48	17.60	5.3%	会员	25-10-21	5.748	-1.73%	-2.26%	购买	1004.83
123031	晶瑞转债	190.690	0.24%	晶瑞股份	41.37	-0.12%	11.19	18.38	225.08	-15.28%	购买	A+	购买	12.87	23.89	3.0%	会员	25-08-28	5.600	-8.60%	-9.04%	购买	3642.57
128086	国轩转债	177.100	3.27%	国轩高科 R	25.42	10.00%	3.22	12.21	208.19	-14.93%	购买	AA	购买	8.55	15.26	6.4%	会员	25-12-17	5.904	-7.12%	-7.53%	购买	88991.17
113555	振德转债	137.510	8.91%	振德医疗	30.12	10.01%	3.55	20.04	150.30	-8.51%	购买	AA-	购买	14.03	26.05	10.4%	会员	25-12-18	5.907	-1.66%	-2.34%	购买	32799.36
128090	汽模转2	132.130	32.13%	天汽模	6.05	-2.10%	2.08	4.19	144.39	-8.49%	购买	AA	购买	2.93	5.45	8.5%	会员	25-12-27	5.932	-2.32%	-2.76%	购买	37889.55
113550	常汽转债	153.200	-1.96%	常熟汽饰	16.16	-4.27%	1.73	9.93	162.74	-5.86%	购买	AA-	购买	6.95	12.91	21.9%	会员	25-11-17	5.822	-3.94%	-4.54%	购买	743.35
127004	模塑转债	148.400	5.92%	模塑科技R	11.96	7.07%	4.22	7.59	157.58	-5.83%	购买	AA	购买	5.31	9.87	6.0%	会员	23-06-02	3.359	-7.62%	-8.29%	购买	42470.18
123038	联得转债	131.082	-1.45%	联得装备	35.09	-1.40%	7.87	25.39	138.20	-5.15%	购买	A+	购买	20.06	33.01	4.0%	会员	25-12-24	5.923	-1.64%	-2.18%	购买	2169.10

转股套利

溢价率<0

前提: 需正股融券

条款博弈:下修/回售

正股价 << 转股价

可转债(手动刷新	□ 30秒自	目动刷新)	行业【组	全部】	•	(✓可转债	② 可	交换债	☑仅	看已上	市	□合格	机构投资	资者可买	; C	仅看自选		数量:238	个; 规模	4980.	28亿;存量
代码	转债名称	现价	涨跌幅	正股名称	正股价	正股涨跌	РВ	转股价	转股 价值	溢价率	纯债 价值	评级	期权价值	回售触发价	强赎 触发价	转债 占比	机构持仓	到期时间	剩余年限	到期 税前收益	到期 税后收益	回售 收益	成交额 (万元)
128012	辉丰转债	97.979	-0.07%	辉丰股份	2.55	0.39%	1.30	7.71	33.07	196.28%	购买	A+	购买	5.40	10.02	22.0%	会员	22-04-21	2.244	3.45%	2.94%	购买	147.52
132011	17浙报EB ^Q	97.320	-0.06%	浙数文化 R	9.38	-1.05%	1.54	24.18	38.79	152.02%	购买	AAA	购买	16.93	31.43	19.7%	会员	22-08-17	2.567	3.24%	2.77%	购买	7.59
128013	洪涛转债	99.448	-0.01%	洪涛股份 R	3.32	0.30%	1.26	8.00*	41.50	139.63%	购买	AA	购买	5.60	10.40	28.9%	会员	22-07-29	2.515	4.66%	3.79%	购买	578.59
128037	岩土转债	99.945	-0.04%	中化岩土	3.76	-1.57%	1.69	8.01	46.94	112.92%	购买	AA	购买	5.61	10.41	8.9%	会员	24-03-15	4.145	3.03%	2.44%	购买	90.79
128062	亚药转债	88.933	-0.66%	亚太药业R	6.80	-5.95%	1.35	16.25	41.85	112.50%	购买	A+	购买	11.38	21.12	26.4%	会员	25-04-02	5.195	6.08%	5.35%	购买	1611.16
132008	17山高EB	102.490	0.19%	山东高速R	4.60	-0.86%	0.78	9.40	48.94	112.04%	购买	AAA	购买	6.58	12.22	11.3%	会员	22-04-24	2.252	3.14%	2.19%	购买	0.31
132007	16凤凰EB ^Q	101.300	0.08%	凤凰传媒R	7.29	-1.22%	1.35	14.80	49.26	106.12%	购买	AAA	购买	11.84	19.24	27.0%	会员	21-10-31	1.773	3.02%	2.25%	购买	30.39