貨幣時間價值觀念複習 & Excel 財務公式應用

授課老師:蔡佳芬



FV.PV. NPER. RATE.

Excel財務函數的應用

單一金額的未來值(FV)

Q:某人目前在銀行存入5000元,年利率固定為5%,則其3年後

本金加利息共存多少錢?

Excel財務函數的應用

- A:開啟EXCEL。
 - (A)點選某一計算空格。
 - (B)點選公式/財務/下拉至FV。
 - (C)輸入Rate = 5% (代表每年利率)

Nper = 3 (代表共存3年)

Pmt = 空格 (不須填任何數字)

Pv = -5,000 (代表存入5,000元)

Type = 空格 (不須填任何數字)

(D)計算結果: 3年後為5,788.13元,利息收入多788.13元。

月存整付(FV)

Q1:土地銀行一年期的的定存年利率為1.36%,若每月**月底**定存 1 萬元,請依目前公告一年期定存固定利率計算,3年後本金加利息共存多少錢?

- A: (A)點選某一計算空格。
 - (B)點選公式/財務/下拉至FV。
 - (C)輸入Rate = 1.36%÷12(代表每個月利率)

Nper = 12×3 (代表共存36 個月)

Pmt = 10,000 (-10,000代表每期付出10,000元)

Pv = 空格(不須填任何數字)

Type = 0 (代表期末存入) (課本有誤)

(D)計算結果:我們發現若每個月底存1萬元,放在家中保險3年後為

36 萬元,若依目前利率,每個月存存入銀行1萬元,3

年後為367,232 元,利息收入多7,232元。

單筆存入,單一金額未來值(FV)

Q2: 承上題,若本月底定存100萬元,請依目前公告一年期定存

固定利率計算,3年後本金加利息共存多少錢?

```
A:(A)點選某一計算空格。
   (B)點選公式 / 財務 / 下拉至FV。
   (C)輸入Rate = 1.36\% \div 12 (代表每個月利率)
       Nper = 12×3 (代表共存36 個月)
       Pmt = 空格(不須填任何數字)
       Pv = 1,000,000 (代表單筆定存100萬元)
       Type = 空格(不須填任何數字)
   (D)計算結果:我們發現若期初存100萬元,放在家中保險箱,3年後
           仍為100萬元;若依目前利率,期初存入銀行100萬元,
```

3年後1,041,620元,利息收入多41,620元。

Q3:王先生為兒子準備大學教育基金,現在離王小弟上大學還有 12年,目前上大學的總花費為100萬元,每年漲幅5%。請問 3年後王先生應準備多少教育基金,投資於年報酬率10%之金 融商品,才可供王小弟就讀大學無虞?(取最接近金額)

(1)57.0 萬元 (2)117.2 萬元 (3)76.2 萬元 (4)80.3 萬元

A: (3)76.2萬元

- A) Excel公式 → PV。
- B) 輸入Rate = 10% (代表年報酬率)

 Nper = 9 (代表共投資9年)

 Pmt = 空格 (不須填任何數字)

 Fv = -1000000×(1.05^12) (代表12年後所需金額)

 Type = 空格 (不須填任何數字)
- C) 計算結果: \$761,618.39

Q4:小王現年40歲,已儲存500萬元,計劃供其60歲退休後生活之用;假設投資報酬率6%,在不考慮通貨膨脹情況下,試問20年後退休時,小王總共累積多少退休金準備(取近似值,以最近萬元計)?

(1)1,150萬元 (2)1,348萬元 (3)1,513萬元 (4)1,604萬元

A: (4) 1,604萬元

- A) Excel公式 → FV。
- B) 輸入Rate = 6% (代表年利率)

Nper = 20 (代表共存20年)

Pmt =空格(不須填任何數字)

Pv = -5,000,000 (代表現在所存金額)

Type = 空格(不須填任何數字)

C) 計算結果: \$16,035,677.36

Q5: 曉明預計12年後上大學,屆時需學費80萬元,若小明的父親以

30萬元投資平均年報酬率8%的基金,是否足夠?且差額多少?

(1)夠,還多約3萬元

(2)夠,還多約4.5萬元

(3)不夠,還少約4.5萬元

(4)不夠,還少約3萬元

```
A:(3)不夠,還少約4.5萬元
    A)Excel公式 → FV。
    B)輸入Rate = 8% (代表年利率)
         Nper = 12 (代表共投資12年)
         Pv = -300,000 (代表現在所存金額)
         Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果: $755,451.04
             800,000 - 755,451.04 = $44,548.96
```

Q6: 張小姐現有生息資產100萬元,同時每年另以收支結餘之40萬元購買年金,若兩者年投資報酬率均為4%,則張小姐於10年後可累積多少錢?(取最接近之金額)

(1)392萬元 (2)472萬元 (3)548萬元 (4)628萬元

```
A:(4)628萬元
    A)Excel公式 → FV。
    B)輸入Rate = 4% (代表年利率)
        Nper = 10 (代表共投資10年)
        Pmt = -400,000(不須填任何數字)
        Pv = -1,000,000 (代表現在所存金額)
        Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果:$6,282,687.13
```

Q7: 張太太擬出外上班,如果上班後每月要增加服裝化妝品 5,000元、交通費 5,000元、外食費5,000元、保母費30,000元,以適用邊際稅率20%而言,則張太太每月稅前薪資收入額至少應為多少才划算?

(1)15,250元 (2)30,000元 (3)45,250元 (4)56,250元

A:(4)56,250元

$$(30,000+5,000+5,000+5,000) / (1-0.2) = 56,250$$

Q8: 王君以250萬元投資於年投資報酬率2%、12年期到期給付之理 財工具,試問到期時王君可領得多少元?(取最接近之金額)

(1)317萬元 (2)324萬元 (3)378萬元 (4)447萬元

```
A:(1)317萬元
    A)Excel公式 → FV。
    B)輸入Rate = 2% (代表年利率)
        Nper = 12 ( 代表共投資12年 )
        Pmt = 空格(不須填任何數字)
        Pv= -2,500,000(代表現在所存金額)
        Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果: $3,170,604.49
```

Q9: 王君以250萬元投資於年投資報酬率2%,請問王君需要多少年

可以成長至600萬?(取最接近之金額)

A:

```
A)Excel公式 → NPER。
B)輸入Rate = 2% (代表年利率)
    Pmt = 空格(不須填任何數字)
    Pv= -2,500,000 (代表現在所存金額)
    Fv = 6,000,000 (代表未來可以領的金額)
C)計算結果:44.20973年
```

Q10: 王君以250萬元投資於年投資報酬率2%,此外每年年底又存5

萬元,請問王君需要多少年可以成長至600萬?(取最接近之金額)

A:

```
A)Excel公式 → NPER。
B)輸入Rate = 2% (代表年利率)
    Pmt = -50000 (不須填任何數字)
    Pv= -2,500,000 (代表現在所存金額)
    Fv = 6,000,000 (代表未來可以領的金額)
C)計算結果:26.79585年
```

Q11: 王君現有250萬元投資,此外每年年底又可存5萬元,請問若王君想在20年後退休時可以存至800萬,請問王君可以考慮投資報酬率為何的金融商品?

A:

```
A)Excel公式 → rate。
B)輸入nper = 20 (代表)
    Pmt = -50000
    Pv= -2,500,000(代表現在所存金額)
    Fv = 8,000,000 (代表未來可以領的金額)
C)計算結果: 4.7972%
```

PMT

房屋頭期款(PMT)

Q1: 假設王先生想要5年後存到200萬元,當作房屋的頭期款,請問

每月月初要存入多少錢進土地銀行?

(假設依據土地銀行一年期定存利率1.36%)

```
A:(A)點選某一計算空格。
  (B)點選公式/財務/下拉至PMT。
  (C)輸入Rate = 1.36\% \div 12 (代表每個月利率)
      Nper = 5×12 (代表共存60個月)
      Pv = 空格(不須填任何數字)
      Fv = 2,000,000 (代表期末可單筆拿到200萬)
      Type = 1 (代表期初存入)
 (D)計算結果: 代表王先生每個月初須存32,196 元,5年後即可
          存到200萬元,當作購屋的頭期款。
```

旅遊規劃(PMT)

Q 2: 陳先生1年後想帶女友去日本旅行,預算為10萬元的旅遊基金,

請問每個月月初需存多少錢?

(假設依據土地銀行一年期定存利率1.36%)

```
A:(A)點選某一計算空格。
  (B)點選公式/財務/下拉至PMT。
  (C)輸入Rate = 1.36\% \div 12 (代表每個月利率)
      Nper = 12 ( 代表共存12個月 )
      Pv = 空格(不須填任何數字)
      Fv = 100,000 (代表期末可單筆拿到10萬)
      Type = 1 (代表期初存入)
  (D)計算結果:代表陳先生每個月初須存8,272元,1年後即可存到10
           萬元。
```

Q3:詹君現有生息資產300萬元,預計20年後購置4,000萬元房屋

乙幢,假設實質報酬率3%,則每年平均儲蓄最少應達幾萬元

才足夠購屋?

(1)128.7萬元 (2)137.7萬元 (3)232.4萬元 (4)248.7萬元

A:(1)128.7萬元

- A) Excel公式 → PMT。
- B) 輸入Rate = 3% (代表年利率)

 Nper = 20 (代表共存20年)

 PV = 3,000,000 (現在擁有資產價值)

 FV = -40,000,000 (代表20年後所需金額)

 Type = 空格(不須填任何數字)
- C) 計算結果: \$1,286,981.18

Q4:假設年投資報酬率為6%,預計工作25年後累積500萬元退休

金,則每月應儲蓄之金額為多少?(取近似值,以最近百元計)

(1)6,400元 (2)7,200元 (3)8,000元 (4)8,800元

```
A:(2)7,200元
```

- A) Excel公式 → PMT。
- B) 輸入Rate = 6% / 12 (代表月利率)

 Nper = 25×12 (代表共存300個月)

 Fv = -5,000,000 (代表25年後所需金額)

 Type = 空格(不須填任何數字)
- C) 計算結果: \$7,215.07

Q5: 若要5年內累積100萬元,年報酬率10%,則每年最少要投資金額為何?

(1)10.2萬元 (2)16.38萬元 (3)3.27萬元 (4)18.2萬元

```
A5: (2)16.38萬元
   A)Excel公式 → PMT。
    B)輸入Rate = 10% (代表年利率)
        Nper = 5 ( 代表共存5年 )
        Fv = -1,000,000 (代表5年後所需金額)
        Type = 空格(不須填任何數字)
   C)計算結果: $163,797.48
```

```
A:(1)租屋年成本 = [FV(3%/12, 12, 0,-90,000)-90,000]+
             押金三個月(9萬)經過一年所產生的利息
               FV(0.03/12, 12, -30,000, 0, 1)
             = 368,641.4
  (2)購屋年成本 = [FV(3%/12,12, 0, -3,000,000)-3,000,000]+
              自備款在一年中若不拿來買房所產生的利息
               [FV(6%/12,12, 0, -5,000,000)-5,000,000]
                  借500萬經過一年所產生的利息
              = 399,636.93
```

- Q:在這個案以年成本分析,還需考量以下因素?
 - @ 房租是否還會調漲
 - @ 房貸與房租所得扣除額,自己繳稅的邊際稅率為何
 - ❷ 目前稅法自用房貸利息扣除額為30萬元,但房租 扣除額僅12萬元。
 - @ 房價走勢
 - @ 利率走勢

Q7林先生年收入為1百萬,目前淨資產150萬元,40%為儲蓄自備 : 款與負擔房貸的上限,打算5年購屋,投資報酬率為10%,貸款 年限20年,存款利率6%,貸款利率8%,可以負擔屆時房價為 多少?

A: 自備款部分 = 100萬*0.4*5.6371+150萬*1.6105 = 467.06萬

5.6371 = FV (0.06, 5, 1, 0) (四捨五入)

1.6105 = FV (0.10, 5, 0, 1)

貸款部分 = 100*0.4*9.8181=392.72萬

9.8181=PV (0.08, 20, 1, 0)

可負擔房屋總價 = 859.78萬

房屋貸款還款方式:本利分期攤還

Q8貸款分期償還是試算表的一種很普遍的應用;我們以五年期, · 利率9%,\$5,000的貸款問題為例,房貸本金及利息各期攤還表 如下所示:

使用試算表求算貸款分期償還

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2	使用試算表計算貸款分期償還							
3								
4			貸款本金:	\$5,000				
5			利率:	0.09				
6			貸款期限:	5				
7			每期償還金額:	\$1,285.46				
8				注意: 償還金額	頁是使用PMT(rat	e,nper,-pv,fv	/)求算。	
9			分期償還表:					
10								
11		年	期初	總付	利息	本金	期末	
12			餘額	款額	支付	償還	餘額	
13		1	\$5,000.00	\$1,285.46	\$450.00	\$835.46	\$4,164.54	
14		2	4,164.54	1,285.46	374.81	910.65	3,253.88	
15		3	3,253.88	1,285.46	292.85	992.61	2,261.27	
16		4	2,261.27	1,285.46	203.51	1,081.95	1,179.32	
17		5	1,179.32	1,285.46	106.14	1,179.32	0.00	
18		合計		6,427.31	1,427.31	5,000.00		
19								
20			分期償還表內	的內建公式:				
21		, .	1101-	t of a L L			1100 /	
22		年	期初	總付	利息	本金	期末	
23			餘額	款額	支付	償還	餘額	
24		1	=+D4	=\$D\$7	=+\$D\$5*C13	=+D13-E13	=+C13-F13	
25		2	=+G13	=\$D\$7	=+\$D\$5*C14	=+D14-E14	=+C14-F14	
26		3	=+G14	=\$D\$7	=+\$D\$5*C15	=+D15-E15	=+C15-F15	
27		4	=+G15	=\$D\$7	=+\$D\$5*C16	=+D16-E16	=+C16-F16	
28		5	=+G16	=\$D\$7	=+\$D\$5*C17	=+D17-E17	=+C17-F17	
29		\	八冊勝四十二十	 	1 /3 _D_D ### /B == 1/			
30		注意:	分期價遠表內F	り合計是使用 SUI	M 公式求算得到的	勺。		
31								

Q1:假設王先生已存到200萬元房屋的頭期款,想買總價700萬元的房屋,貸款500萬元,房屋貸款期限為20年,若貸款平均年利率約2%,請問:

- (a) 王先生每個月月初須繳多少本金加利息?
- (b) 若貸款平均年利率約2.5 %,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?
- (c) 若貸款平均年利率約3 %,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?

(a) 王先生每個月月初須繳多少本金加利息?

```
A:依PMT函數引數,依序填入各引數值:
  (1)輸入Rate = 2% ÷ 12 ( 代表每個月利率 )
      Nper = 240 (代表共存240個月)
       Pv = 5.000,000
       Fv = 空格
      Type = 1 (代表期初存入)
  (2)計算結果:代表陳先生每個月初須繳 25,252元
```

(b) 若貸款平均年利率約2.5 %,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?

(2)計算結果:代表陳先生每個月初須繳26,440元

(c) 若貸款平均年利率約3%,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?

(2)計算結果:代表陳先生每個月初須繳27,661元

房屋貸款本金加利息計算(PMT)

- Q2:假設王先生已存到150萬元房屋的頭期款,想買總價1,000萬元的房屋,貸款850萬元,房屋貸款期限為20年,若貸款平均年利率約2%,本息平均攤還。請問:
 - (a) 王先生每個月月初須繳多少本金加利息?
 - (b) 若房屋貸款期限為30年,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?
 - (c) 若房屋貸款期限為40年,請問王先生每個月月初須繳多少本金加利息?

A:

- (1) 將相關引數填入,可求得 42,929 元。
- (2) 將表中的 Nper 設為 30×12,可求得 31,366 元。
- (3) 將表中的 Nper 設為 40×12,可求得 25,698 元。

房屋貸款本金與利息(PMT與PPMT)

Q3: 黃先生向銀行貸款 500 萬元, 房屋貸款期限為 20 年與房貸年利率 2.35%, 請問:

- (a) 每 1 個月本金加利息要多少錢?
- (b) 前 3 個月所還的本金與利息部分各為多少?

(a) 每 1 個月本金加利息要多少錢?

(2)計算結果:代表陳先生每個月月底須付 26,131.29元

(b) 前 3 個月所還的本金與利息部分各為多少?

```
A:依 PPMT 函數引數,依序填入各引數值:
(1)輸入Rate = 2.35% ÷ 12(代表每個月利率)
Per = 1(代表要計算本金之期數)
Nper = 20×12(代表共存240個月)
Pv = 5,000,000
Fv = 空格
Type = 0
```

→上述為**第一個月的本金償還金額**,第二、三月以此類推

(2)計算結果:前3個月所還的本金共為49,114.93元

(b) 前 3 個月所還的本金與利息部分各為多少?

```
A:依IPMT函數引數,依序填入各引數值:
(1)輸入Rate = 2.35% ÷ 12(代表每個月利率)
Per = 1(代表要計算本金之期數)
Nper = 20×12(代表共存240個月)
Pv = 5,000,000
Fv = 空格
Type = 0
```

→上述為**第一個月的利息償還金額**,第二、三月以此類推

(2)計算結果:前3個月所還的利息共為29,278.94元

Q4:小陳申請房屋貸款200萬元,年利率5%,期間10年,採本利平均攤還法按年清償,試問小陳第2年清償貸款之本金金額為多少元?(取最接近金額)

(1)159,000元 (2)166,950元 (3)171,950元 (4)259,000元

```
A4:(2)166,950元
    A)Excel公式 → PPMT。
    B)輸入Rate = 5% (代表年利率)
        Per = 2 (代表計算本金期數)
         Nper = 10 ( 代表共繳10年 )
        Fv = -2,000,000 (代表貸款金額)
         Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果: $166,959.61
```

Q5:小陳年薪扣除開銷後每年餘額為80萬元;現在小陳向銀行辦理 房屋貸款500萬元,利率7%,期間20年,按年定期還款。倘若 小陳**年薪餘額扣除房貸**後逐年持續定存(定存利率3%),試問 20年後定存總額為何(取最接近金額)?

(1)850萬元 (2)880萬元 (3)910萬元 (4)940萬元

A5:(2)880萬元

A)Excel公式 → PMT

B)輸入Rate = 7% (代表年利率)

Nper = 20 (代表共繳20年)

Pv = -5,000,000 (代表貸款金額)

Type =空格

C)計算結果:年繳\$471,964.63

D)Excel公式 → FV

E)輸入Rate = 3% (代表年利率)

Nper = 20 (代表共存20年)

PMT = 800,000 - 471,964.63

(代表定存金額)

Type = 空格

F)計算結果:共存\$8,814,433.27

Q6: 假設某甲向銀行辦理房屋貸款360萬元,貸款利率5%,期限20

年,按年本利平均攤還,請問第一期應償還多少本金(取近似

值,以最近百元計)?

(1)108,300元 (2)108,600元 (3)108,900元 (4)109,200元

```
A6:(3)108,900元
    A)Excel公式 → PPMT。
    B)輸入Rate = 5% (代表年利率)
        Per = 1 (代表計算本金期數)
        Nper = 20 (代表共繳20年)
        Pv = -3,600,000 (代表貸款金額)
        Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果: $108,873.31
```

Q7:美惠計劃3年後累積一筆購屋頭期款,其目前已有存款60萬元,預計每年儲蓄30萬元,假設4%的報酬率,80%的貸款比率,請問屆時最多可買總價幾萬元的房子?

(1)700萬元 (2)800萬元 (3)900萬元 (4)1,000萬元

```
A7:(2)800萬元
    A)Excel公式 → FV。
    B)輸入Rate = 4% (代表年利率)
         Nper = 3 (代表共存3年)
         Pmt = -300,000(每期存入金額)
         Pv = -600,000 (代表現在的存款金額)
         Type = 空格(不須填任何數字)
    C)計算結果: $1,611,398.40
              $1,611,398.40 / (1-0.8) = $8,056,992
```

Q8:阿強想在3年後買一輛50萬元的車,目前手上有10萬元、年利率2%、按年複利之存款帳戶,則阿強每年至少尚須存多少錢於該存款帳戶?(取最接近之金額)

(1)10.60萬元 (2)11.45萬元 (3)12.87萬元 (4)13.40萬元

```
A8:(3)12.87萬元
    A)Excel公式 → PMT。
    B)輸入Rate = 2% (代表年利率)
         Nper = 3 ( 代表共存3年 )
         Pv = 100,000
         Fv = -500,000 (代表3年後所需金額)
         Type = 0 (期末存)
    C)計算結果: $128,701.87
```

Q9:小趙初入職場即向銀行辦理一筆年利率6%、期間20年之房貸 400萬元,約定以本利平均攤還方式按年定期還款,其每年工 作結餘60萬元,用以償還房貸並逐年將餘額全數投資至年投資 報酬率為3%之基金,則小趙於20年後完成該筆房貸之清償時, 另積蓄多少錢?(取最接近之金額)

(1)587萬元 (2)675萬元 (3)736萬元 (4)803萬元

A9:(2)675萬元

A)Excel公式 → PMT

B)輸入Rate = 6% (代表年利率)

Nper = 20 (代表共繳20年)

Pv = -4,000,000

(代表貸款金額)

Type =空格

C)計算結果:年繳\$348,738.23

D)Excel公式 → FV

E)輸入Rate = 3% (代表年利率)

Nper = 20 (代表共存20年)

PMT = 600,000 - 348,738.23

(代表投資金額)

Type =空格

F)計算結果:共存\$6,751,497.91

Q10:小李目前年收入為100萬元,淨資產200萬元,計畫於4年後 購屋。小李除淨資產外,另以年收入之50%作為購屋自備款, 假設年投資報酬率為8%,屆時累積之購屋自備款為多少元? (取最接近金額)

(1)497萬元 (2)563萬元 (3)723萬元 (4)1,351萬元

```
A10:(1)497萬元
   A)Excel公式 → FV。
    B)輸入Rate = 8% (代表年利率)
        Nper = 4 ( 代表共投資4年 )
        Pmt = -500,000(每期投資金額)
        Pv = -2,000,000 ( 代表現在所存金額 )
        Type = 空格(不須填任何數字)
   C)計算結果: $4,974,033.92
```

貸款相關 Excel 的財務函數

- ③ PMT:每期繳納的本金+利息
- ③ IPMT:第n期的利息金額
- ③ PPMT:第 n 期的本金金額
- ③ CUMIPMT: 兩期間(n1-n2)的利息金額加總 (須安裝分析工具箱)
- ③ CUMPRINC:兩期間(n1-n2)的利息金額加總(須安裝分析工具箱)
- *安裝分析工具箱:
 - 檔案→選項→增益集→選「分析工具箱」→執行→分析工具箱打勾
 - →確定

- 淨現值 (Net Present Value, NPV) 是根據投資方案的需要報酬率,將收入 (現金流入) 折算成現值並加總後,再減去期初的投資金額。
- NPV 的公式:

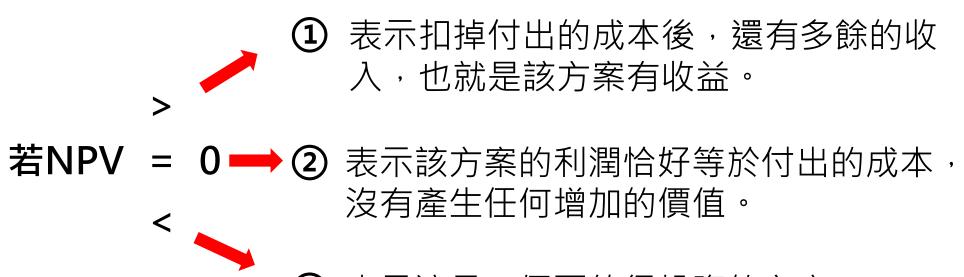
$$NPV = -C_0 + \sum_{t=1}^{n} \frac{C_t}{(1+r)^t}$$

r:投資方案的需要報酬率

 C_0 :期初的投資金額

 C_t :第t期的現金流入

NPV的決策準則:



③ 表示這是一個不值得投資的方案。

- 內部報酬率法(Internal Rate of Return, IRR) 係找出一個內部報酬率, 使該計畫的淨現值剛好等於0。
- 公式為:

$$NPV = C_0 + \frac{C_1}{1 + IRR} + \frac{C_2}{(1 + IRR)^2} + \dots + \frac{C_T}{(1 + IRR)^T} = 0$$

■ 決策準則:IRR >折現率(放棄最大的報酬率)時,採行投資計畫。

IRR<折現率時,不採行投資計畫。

- 內部報酬率法的缺點
 - ①多重解的IRR
 - ②無解的IRR

■ 修正的內部報酬率(MIRR)

負的現金流量先折現成現值,而正的現金流量則複利成專案結 束當期的終值。

Q:李君擬投保每期期初繳10萬元16年期,或躉繳100萬元的保單, 假設李君在此投保期間年報酬率無法達到5%,則李君應採躉繳 或年繳的方式?

A:保單推估年折現率約為7%;李君應採臺繳方式

年	年繳	躉繳	總數	
1	-100000	1000000	900000	
2	-100000		-100000	
3	-100000		-100000	IRR = 7.1893%
• • •				
15	-100000		-100000	
16	-100000		-100000	

IRR為7%大於李君的投資報酬率,因此選擇躉繳。

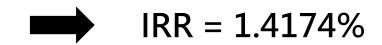
假設現在銀行一年定存利率為1.4%,保險員A向你推銷一張保單,保單內容為一年繳10萬,只要繳三年。第二年起每年給你高於定存利率1.4%的利息4000,也就是4000/100000=4%,將近三倍的利率給你。20年到期後,除了每年領的4%利息,本金30萬全部領回。

Q1:每年給你4%的利率,比定存好太多了,真的是這樣嗎?你會購買這張保單嗎?

Q2:若你購買這張保單,你將承擔哪些風險?(討論後請列舉)

Q1:每年給你4%的利率,比定存好太多了,真的是這樣嗎?你會購買這張保單嗎?

年	Out	In	Total
1	-100,000		-100,000
2	-100,000	4,000	-96,000
3	-100,000	4,000	-96,000
4		4,000	4,000
:			
19		4,000	4,000
20		304,000	304,000



IRR為1.41%,並不是業務員所說的4%

Q2:若你購買這張保單,你將承擔哪些風險?(討論後請列舉)

若提前解約,解約金如何計算?是否可領回本金?

購買保險商品的提醒

■ 仔細閱讀契約內容,利用網路資源瞭解保費、保額、前置費用等

Ex:投資型保單的前置費用

類全委保單的紛爭(https://reurl.cc/M7ZVpm)

- 類似的產品多多做比較
- 保險業務員的流動
- 可利用Excel做分析,要有獨立思考的能力
- 流動性風險 (提前解約風險)
- 保險公司的違約風險 (信用風險)
- ■利率風險
- 通貨膨脹風險

