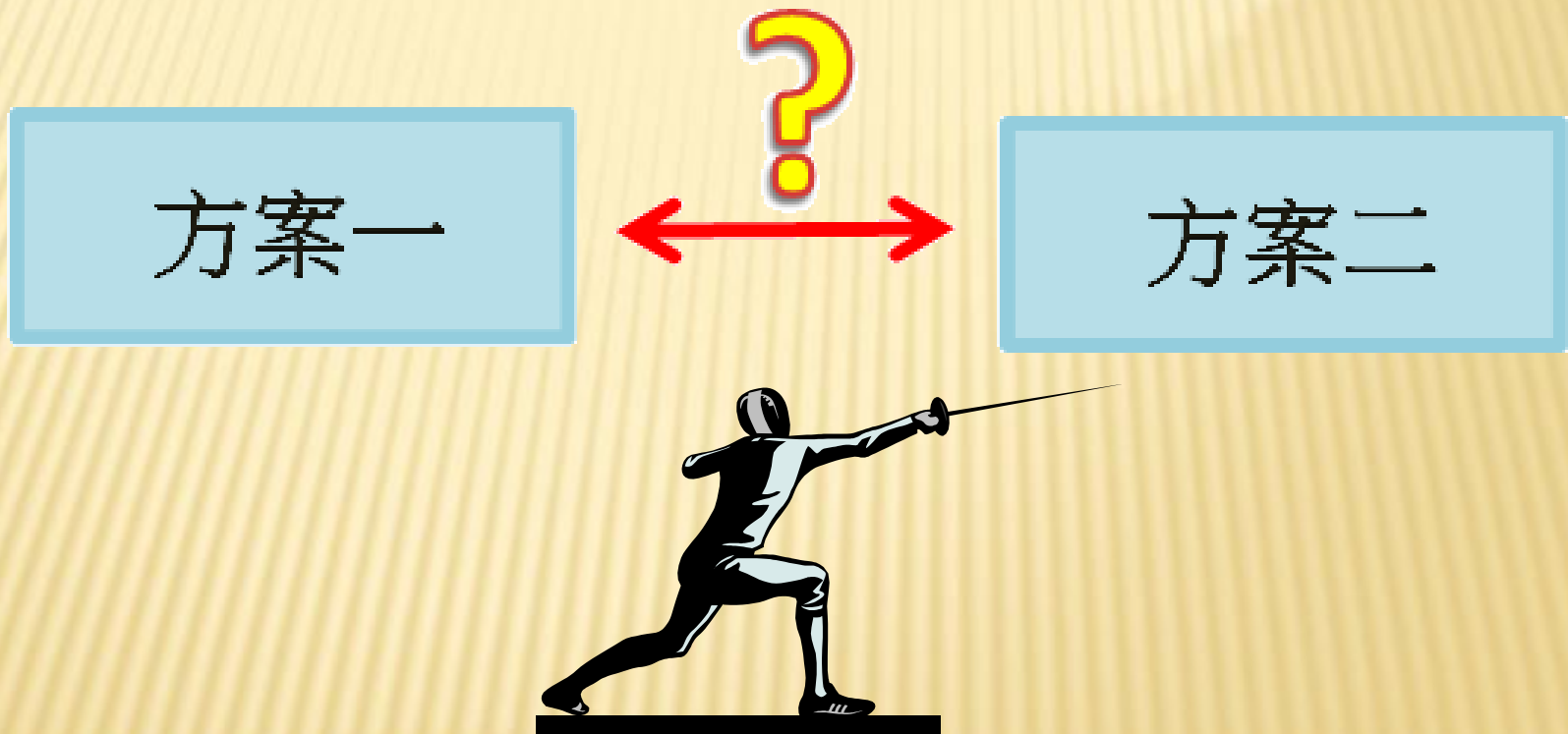
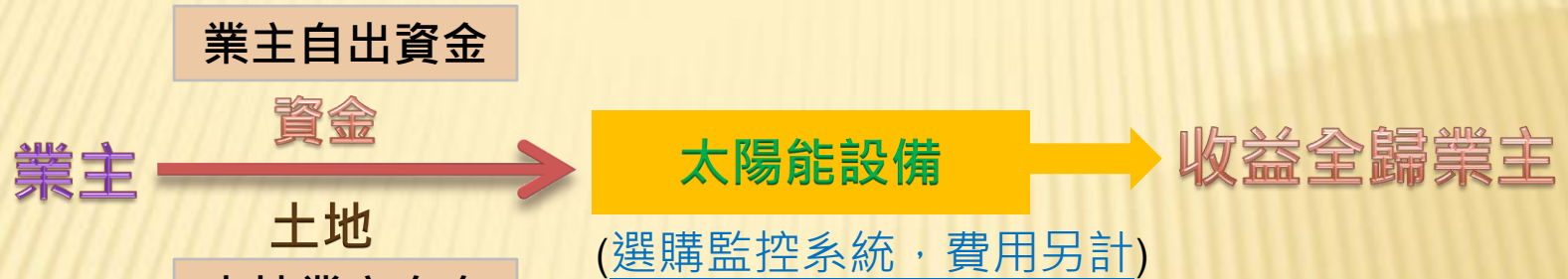


### 3-太陽能電廠估價及方案選擇



# 搭建方案一

**方案一** 自行出資搭建，每二個月，台電撥款一次售電收入



方案一：  
資金業主自己出，沒有借款的問題。  
土地自己的，不用租金。  
營運管理業主自己來，不用公司營運費用。  
收益：扣掉本金後的利潤全歸自己。

# 搭建方案二

**方案二** 信宇向業主承租屋頂，業主每個月固定收租金(年限20年)

業主租借土地(建物)，收租金

業主出租 土地/建物

銀行資金 借款

信宇開發

太陽能設備



(專人 [監控系統範例](#))

方案二：

- 搭建地方：業主出租土地，收土地租金。
- 資金部分：信宇向銀行協商，銀行出資。
- 管理部分：信宇公司專人監控系統管理。

# 提供給業主太陽光電估價單

- 1) 1kW 的發電量:3.65 度/日.
- 2) 約 8~9 年回收.(20 年賣電收入已經含衰減效益)
- 3) 光電板可達 20 年以上.施工廠商保固 5 年

## 用材明細表

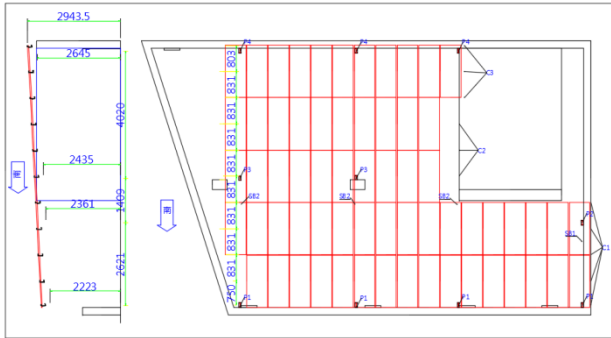
報價號碼: KS-15-0117 Rev: 01 日期: 01/17/2015

客戶聯絡人: 林周正/謝昌衛先生

項目	說明	數量	含稅單價 (台幣)	含稅複價 金額(台幣)
	光電系統報價 9.765kW 統包工程	9.765kW	72,500	707,692
	材料及工程明細如下			
一	太陽光電板 155W/片 (台積電 CIGS 光電板)	63		
二	併聯型 Inverter 5.0 kW (台達電子)	2		
三	光電板組立(含支架) (Sun-total)	一式		
3.1	H 型鋼烤漆			
3.2	光電板 C 型鋼及鋁壓塊			
3.3	組立工資			
3.4	五金另料			
四	DC 箱(sub-total)	1 個		
4.1	直流電路開關箱			
4.2	串列隔離開關(Fuse Holder) / 突波吸收器			
五	AC 箱(sub-total)	2 個		
5.1	表後交流電路開關箱			
5.2	交流電斷開關			
六	線材(sub-total)-	一式		
6.1	2.5/3.5/4.0 (XLPE 或 PV cable 1000V)			
6.2	8/14/22/38mm AC 線			
七	安裝(sub-total)	一式		
7.1	機電安裝工資(配管/配線/組立)			
7.2	系統測試			
八	其他(sub-total)	一式		
8.1	機電五金耗材			
8.2	太陽能快速防水接頭			
付款條件:			小計(未稅)	
第一期:訂金 7 萬(如台電送審不通過,全額退費)			稅率	
第二期:材料費 53 萬(台電送審通過)			稅額	
第三期:台電掛表完成:5 萬			總計(含稅)	
第四期:尾款 5 萬 7 千,驗收完成,				
匯款帳號				

裝置容量為  
155W × 63片  
=9765W  
=9.765 瓩

## 建構面圖



## 收益統計表(20年賣電收入已含衰減效益)

	2015年電價	日發電量	裝置量	天數	年發電量	售電收入	20年累計售電量收入
第一年	6.8633	3.65	9.765	365	13,009.4	89,288	89,288
第二年	6.8633	3.61	9.765	365	12,879.3	88,395	177,682
第三年	6.8633	3.58	9.765	365	12,750.5	87,511	265,193
第四年	6.8633	3.54	9.765	365	12,623.0	86,636	351,829
第五年	6.8633	3.51	9.765	365	12,496.8	85,769	437,598
第六年	6.8633	3.47	9.765	365	12,371.8	84,912	522,509
第七年	6.8633	3.44	9.765	365	12,248.1	84,062	606,572
第八年	6.8633	3.40	9.765	365	12,125.6	83,220	689,794
第九年	6.8633	3.37	9.765	365	12,004.4	82,390	772,183
第十年	6.8633	3.33	9.765	365	11,884.3	81,566	853,749
第十一年	6.8633	3.30	9.765	365	11,765.5	80,750	934,499
第十二年	6.8633	3.27	9.765	365	11,647.8	79,943	1,014,442
第十三年	6.8633	3.24	9.765	365	11,531.4	79,143	1,093,585
第十四年	6.8633	3.20	9.765	365	11,416.0	78,352	1,171,937
第十五年	6.8633	3.17	9.765	365	11,301.9	77,568	1,249,505
第十六年	6.8633	3.14	9.765	365	11,188.9	76,793	1,326,297
第十七年	6.8633	3.11	9.765	365	11,077.0	76,025	1,402,322
第十八年	6.8633	3.08	9.765	365	10,966.2	75,264	1,477,586
第十九年	6.8633	3.05	9.765	365	10,856.5	74,512	1,552,098
第二十年	6.8633	3.02	9.765	365	10,748.0	73,767	1,625,865
		20年合計			236,892.5	1,625,865	



# 經濟部能源局電能躉購費率表

收益統計表(20年賣電收入已含衰減效益)

	2015年電價	日發電量	裝置量	天數	年發電量	售電收入	20年累計售電量收入
第一年	6.8633	3.65	9.765	365	13,009.4	89,288	89,288
第二年	6.8633	3.61	9.765	365	12,879.3	88,395	177,682
第三年	6.8633	3.58	9.765	365	12,750.5	87,511	265,193
第四年	6.8633	3.54	9.765	365	12,623.0	86,636	351,829
第五年	6.8633	3.51	9.765	365	12,496.8	85,769	437,598
第六年	6.8633	3.47	9.765	365	12,371.8	84,912	522,509
第七年	6.8633	3.44	9.765	365	12,248.1	84,062	606,572
第八年	6.8633	3.40	9.765	365	12,125.6	83,222	689,794
第九年	6.8633	3.37	9.765	365	12,004.4	82,390	772,183
第十年	6.8633	3.33	9.765	365	11,884.3	81,566	853,749
第十一年	6.8633	3.30	9.765	365	11,765.5	80,750	934,499
第十二年	6.8633	3.27	9.765	365	11,647.8	79,943	1,014,442
第十三年	6.8633	3.24	9.765	365	11,531.4	79,143	1,093,585
第十四年	6.8633	3.20	9.765	365	11,416.0	78,352	1,171,937
第十五年	6.8633	3.17	9.765	365	11,301.9	77,568	1,249,505
第十六年	6.8633	3.14	9.765	365	11,188.9	76,793	1,326,297
第十七年	6.8633	3.11	9.765	365	11,077.0	76,025	1,402,322
第十八年	6.8633	3.08	9.765	365	10,966.2	75,264	1,477,586
第十九年	6.8633	3.05	9.765	365	10,856.5	74,512	1,552,098
第二十年	6.8633	3.02	9.765	365	10,748.0	73,767	1,625,865
					20年合計	1,625,865	

1. 政府每年都會公佈躉購費率。  
(有逐年遞減的趨勢)
2. 跟台電契約簽訂後，20年固定躉購費率(不會逐年遞減)。

## 用材明細表

報價號碼: KS-15-0117 Rev: 01 日期: 01/17/2015

客戶聯絡人: 林周正/謝昌衛先生

項目	說明	數量	含稅單價 (台幣)	含稅複價 金額(台幣)
	光電系統報價 9.765kW 統包工程	9.765kW	72,500	707,692
	材料及工程明細如下			
一	太陽光電板 155W/片(台積電 CIGS 光電板)	63		
二	併聯型 Inverter 5.0 kW (台達電子)	2		
三	光電板組立(含支架) (Sun-total)	一式		
3.1	H 型鋼烤漆			
3.2	光電板 C 型鋼及鋁壓塊			
3.3	組立工資			
3.4	五金另料			
四	DC 箱(sub-total)	1 個		
4.1	直流電路開關箱			

裝置容量為  
155W × 63片  
=9765W  
=9.765瓩

## 104年度太陽光電發電設備免競標對象電能躉購費率

再生能源類別	分類	裝置容量級距	第一期上限費率(元/度)*	第二期上限費率(元/度)**
太陽光電	屋頂型	1瓩以上不及20瓩	6.8633	6.6721
		20瓩以上不及100瓩	5.7378	5.5760
		100瓩以上不及500瓩	5.3627	5.2155
		500瓩以上	5.1935	5.0537
	地面型	1瓩以上	4.8845	4.7521

註：屬免競標適用對象者，躉購費率適用附表三上限費率。

\*：第一期上限費率適用對象為中華民國一百零四年一月一日起至中華民國一百零四年六月三十日止完工者。

\*\*：第二期上限費率適用對象為中華民國一百零四年七月一日起至中華民國一百零四年十二月三十一日止完工者。

資料來源：<http://www.mrpv.org.tw/about.php?id=8>

# 影響光電系統報價的因素

1. 太陽光電板瓦數的大小：瓦數容量越大單價越低。
2. 施工難易度、交通遠近。
3. 安裝作法：屋頂型、地面型、落地鋼骨高低架、支撐梁柱材質規格....等等。
4. 系統設計要求：有無監控系統、元件選用。
5. 施工品質特殊要求。
6. 申請作業要求：有無雜/建照、額外併聯費用。
7. 額外服務：特別的保固服務、協辦保險、參觀解說。

# 想進一步瞭解太陽能安裝價格連絡方式

1. 可將您的問題列出，email給信宇開發，我們會在7天內回覆您消息。  
連絡信箱：[friend.tw1209@msa.hinet.net](mailto:friend.tw1209@msa.hinet.net)
2. 若您想當面討論時，請來電預約時間，我們會為您保留會議室。  
連絡電話：**(04)2483-8169**
3. 我們的服務時間：  
星期一至星期五 上午08：30~12：00；下午1：00~5：30  
( 國定例假日休息 )