

# 台中 李小姐 太陽能熱泵 節能提案書

單天人客數	單人單次	單天需水	衛浴	每次使用時間	單次每小時最大量
4	60	240	3		
人 1翻 /日	L(公升)	L(公升)	間	分鐘	L/單次/hr
浴缸容量	建議儲熱水量	1噸主機	電熱補助	每小時總製熱	作熱時數
公升	公升	L/HR(1台)	L/HR	L/HR	HR
	300	100		100	3.0

直客報價細項:		單價	*	數目	=	費用
誠芳1噸300L混體式熱泵		66000	*	1	=	66,000
太陽能集熱片		12000	*	2	=	24,000
3M內基本安裝		15000	*	1	=	15,000
電熱一體型3KW		3500	*	1	=	3,500
配電盤+微電腦控制面板		5000	*	1	=	5,000
專利開放式儲熱桶300L		16000	*	1	=	16,000
政府補助3430NT/片		-3430	*	2	=	6,860
						-
太陽能 總價	63,500	扣政府 補助價		<b>56,640</b>		2片太陽能+300L
熱泵總價	89,500					
太陽能熱泵 總價	101,500	扣政府 補助價		<b>98,070</b>		1噸混體熱泵 +1片太陽能

106年太陽能政府補助\$3,430/片將於107年終止補助

\*以上報價不包含冷熱水加壓馬達及吊車。

\*此提案書數據為參考值不代表實際值,電費單價及每日熱需求依實際情況調整。

付款條件: 施工前50% (製桶訂金) 驗收後即期票或現金 (以上為初次提案報價,因鋼鐵波動,報價為2星期有效)

## 電熱與熱泵汰換 耗能效益比較表

設備	電熱水器	太陽能	熱泵熱水器(1台)	太陽能熱泵
省能排名	4	3	2	1
適用環境	半室內	半室內	半室內	半室內
規格	220V27A	220V27A	220V8.6A	220V8A
數量	1	1	1	1
H/KW	5.9	5.9	1.9	1.8
小時/天	3.8	2.5	3.0	2.0
每天總KW	22.6	14.9	5.7	3.5
1天費用	113	74	28	18
1月費用	3,386	2,228	851	528
1年費用	40,630	26,730	10,217	6,336
每年節費	0	13,900	30,413	34,294
成本費用		<b>56,640</b>	<b>89,500</b>	<b>98,070</b>
設備費差	0	-	-	-
回收年限	X	4.1	2.9	2.9
壽命	5年	10	7	10
效益年限	X	5.9	4.1	7.1
<b>總效益(NT)</b>		<b>82,356</b>	<b>123,390</b>	<b>244,866</b>
<b>投資報酬率%</b>		<b>145%</b>	<b>138%</b>	<b>250%</b>