

## 附錄 F

### 附表 A

TCO 分析—印表機採購	基本案例 TCO 分析	
	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
假設與基本資料		
雷射印表機數量	400	50
每台印表機的價格	\$1,000.00	\$1,000.00
噴墨印表機數量		2,100
每台印表機的價格		\$150.00
每個碳粉匣的價格	\$120.00	\$120.00
每個碳粉匣可列印頁數	5,000	5,000
每年列印頁數	7,500,000*	3,750,000**
* 假設所有使用者每天的平均利用率為 75 頁		
** 假設行政人員每天的平均利用率為 300 頁，其餘的是其他使用者		
每個墨水匣的價格		\$35.00
每個墨水匣可列印頁數		500
每年列印頁數		3,750,000
雷射印表機每年平均維修次數	.0417	.0417
每次費用	\$175.00	\$175.00
年度維修費用	\$2,916.67	\$364.58
噴墨印表機每年平均維修次數		.0057
每次費用		\$100.00
年度維修費用		\$1,200.00
殘值		
雷射	\$100.00	\$100.00
噴墨		(\$15.00)
可用年限	4 years	4 years
TCO 計算		
印表機成本		
雷射 (印表機數量 x 價格)	\$400,000.00	\$50,000.00
噴墨 (印表機數量 x 價格)		\$315,000.00
每月 (頁數 / 每個碳粉匣可列印頁數) x 碳粉匣成本	\$15,000.00	7,500.00
每月墨水匣成本		\$21,875.00
重貼現值 TCO		
印表機價格		
雷射	(\$400,000.00)	(\$50,000.00)
噴墨		(\$315,000.00)
碳粉匣，現值，4 年	(\$638,704.77)	(\$319,352.38)

TCO 分析—印表機採購	基本案例 TCO 分析	
	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
		(\$931,444.45)
墨水匣，現值，4 年 維修		
雷射，現值，4 年	(\$124,192.59)	(\$15,524.07)
噴墨，現值，4 年		(\$51,096.38)
殘值		
雷射，現值，4 年後取得	\$32,258.06	\$4,032.26
噴墨，現值，4 年後取得		(\$25,403.23)
TCO		
重貼現值	(\$1,130,639.30)	(\$1,703,788.26)

**TCO 分析—印表機採購**  
**敏感度分析：降低碳粉匣可列印頁數**

	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
假設與基本資料		
雷射印表機數量	400	50
每台印表機的價格	\$1,000.00	\$1,000.00
噴墨印表機數量		2100
每台印表機的價格		\$150.00
每個碳粉匣的價格	\$120.00	\$120.00
每個碳粉匣可列印頁數	4,000	4,000
每年列印頁數	7,500,000*	3,750,000**
* 假設所有使用者每天的平均利用率為 75 頁		
** 假設行政人員每天的平均利用率為 300 頁，其餘的是其他使用者。		
每個墨水匣的價格		\$35.00
每個墨水匣可列印頁數		500
每年列印頁數		3,750,000
雷射印表機每年平均維修次數	.0417	.0417
每次費用	\$175.00	\$175.00
年度維修費用	\$2,916.67	\$364.58
噴墨印表機每年平均維修次數		0.1
每次費用		\$100.00
年度維修費用		\$1,200.00
殘值		
雷射	\$100.00	\$100.00
噴墨		(\$15.00)
可用年限	4 years	4 years

	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
TCO 計算		
印表機成本		
雷射 ( 印表機數量 x 價格 )	\$400,000.00	\$50,000.00
噴墨 ( 印表機數量 x 價格 )		\$315,000.00
每月		
( 頁數 / 每個碳粉匣可列印頁數 ) x	\$18,750.00	\$9,375.00
碳粉匣成本		
每月墨水匣成本		\$21,875.00
重貼現值 TCO		
印表機價格		
雷射	(\$400,000.00)	(\$50,000.00)
噴墨		(\$315,000.00)
碳粉匣，現值，4 年	(\$798,380.96)	(\$399,190.48)
墨水匣，現值，4 年		(\$931,444.45)
維修		
雷射，現值，4 年	(\$124,192.59)	(\$15,524.07)
噴墨，現值，4 年		(\$51,096.38)
殘值		
雷射，現值，4 年後取得	\$32,258.06	\$4,032.26
噴墨，現值，4 年後取得		(\$25,403.23)
TCO		
重貼現值	(\$1,290,315.49)	(\$1,783,626.35)

**TCO 分析—印表機採購**  
**敏感度分析：降低墨水匣價格**

	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
假設與基本資料		
雷射印表機數量	400	50
每台印表機的價格	\$1000.00	\$1000.00
噴墨印表機數量		2100
每台印表機的價格		\$150.00
每個碳粉匣的價格	\$120.00	\$120.00
每個碳粉匣可列印頁數	5000	5000
每年列印頁數	7,500,000*	3,750,000**
* 假設所有使用者每天的平均利用率為 75 頁		
** 假設行政人員每天的平均利用率為 300 頁，其餘的是其他使用者。		
每個墨水匣的價格		\$10
每個墨水匣可列印頁數		500

	方案 1：雷射印表機	方案 2：雷射及噴墨印表機搭配
每年列印頁數		3,750,000
雷射印表機每年平均維修次數	.0417	.0417
每次費用	\$175.00	\$175.00
年度維修費用	\$2,916.67	\$364.58
噴墨印表機每年平均維修次數		0.1
每次費用		\$100.00
年度維修費用		\$1,200.00
殘值		
雷射	\$100.00	\$100.00
噴墨		(\$15.00)
可用年限	4 years	4 years
TCO 計算		
印表機成本		
雷射 (印表機數量 x 價格)	\$400,000.00	\$50,000.00
噴墨 (印表機數量 x 價格)		\$315,000.00
每月		
(頁數 / 每個碳粉匣可列印頁數) x	\$15,000.00	\$7,500.00
碳粉匣成本		
每月墨水匣成本		\$6,250.00
重貼現值 TCO		
印表機價格		
雷射	(\$400,000.00)	(\$50,000.00)
噴墨		(\$315,000.00)
碳粉匣，現值，4 年	(\$638,704.77)	(\$319,352.38)
墨水匣，現值，4 年		(\$266,126.99)
維修		
雷射，現值，4 年	(\$124,192.59)	(\$15,524.07)
噴墨，現值，4 年		(\$51,096.38)
殘值		
雷射，現值，4 年後取得	\$32,258.06	\$4,032.26
噴墨，現值，4 年後取得		(\$25,403.23)
TCO		
重貼現值	(\$1,130,639.30)	(\$1,038,470.79)