

## 資訊處作業管理組

IDC機房 (T104&T105)															
106 月份	環境溫溼度	UPS(A)	MP(A)	空調(A)	IT用電度	IT電費	空調電度	空調電費	每月電度	每月電費	PUE	空調維護	機房維護	置放U數	每U基費
1	17.4/76	217.96	102.56	141.02	52,462.71	183,619	23,082.15	80,788	75,545	264,407	1.44	31,600	45,833	1079	317
2	15.9/74	217.01	103.24	138.53	47,345.76	165,710	20,480.28	71,681	67,826	237,391	1.43	31,600	45,833	1079	292
3	17.2/79	216.29	104.51	141.18	52,508.54	183,780	23,108.34	80,879	75,617	264,659	1.44	31,600	45,833	1083	316
4	21.8/73	216.55	101.61	147.2	50,396.54	176,388	23,316.48	81,608	73,713	257,996	1.46	31,600	45,833	1083	310
5	25.5/75	215.51	100.82	155.12	51,776.89	181,219	25,390.04	88,865	77,167	270,084	1.49	31,600	45,833	1085	320
6	27.2/83	215.50	101.35	161.79	50,189.04	175,662	25,627.54	89,696	75,817	265,358	1.51	31,600	45,833	1081	317
7	29.6/75	212.68	99.65	163.88	51,122.17	178,928	26,823.88	93,884	77,946	272,811	1.52	31,600	45,833	1096	320
8	30.3/71	216.54	102.34	165.58	52,194.28	182,680	27,102.13	94,857	79,296	277,537	1.52	32,000	45,833	1096	324
9	28.7/74	218.86	102.76	164.54	50,944.61	178,306	26,063.14	91,221	77,008	269,527	1.51	32,000	45,833	1103	315
10	25.0/80	218.30	102.34	157.94	52,482.36	183,688	25,851.62	90,481	78,334	274,169	1.49	32,000	45,833	1100	320
年度合計						1,789,980		863,960		2,653,940		317,200	458,330		
設備數量															
伺服器	281	網路設備	166	磁碟陣列	51	螢幕含KVM	35	其他	40	公共空間	18			合計	591
<p>環境溫濕度為中央氣象局淡水的月統計均值</p> <p>UPS不斷電系統供電、MP台灣電力公司市電</p> <p>機房雙電源供應器伺服器以UPS及MP雙電源供電</p> <p>單電源供應器伺服器以UPS供電</p> <p>電度計算為 電流(A)*電壓(V)*24(小時H)*(每月天數)/1000=千瓦小時(度)</p> <p>電費計算以每一度(千瓦小時)3.5元計算</p> <p>每U基本費用(稱每U基費)為電費加基本維護費(空調及機房維護月費)</p>															
PUE(power usage effectiveness)= $\frac{\text{機房總用電量}}{\text{IT設備總用電量}}$ (電力使用有效值)															