

中原大學
總表〔標單〕

第 1 頁 共 12 頁

工程 名稱	智慧電表及空調控制系統工程	會計科目	1146439 1146439-1
施工 地點	中原大學	工程編號	11400144
壹	發包工程費		
一	電學大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程		-
二	篤信大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程		-
三	化學館實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程		-
四	生物科技館環工系實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程		-
五	理學大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程		-
六	機房網路交換器		-
壹	合計		-
貳	職業安全衛生管理費用		
參	工程品質管理、保險及竣工資料製作		
肆	總計		
伍	5%營業稅		-
陸	總價(總計)		-

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 2 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項 目 及 說 明	數量	單位	單 價	複 價	備 註
壹	發包工程費					
一	電學大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程					
一-1	資工系					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表（錶箱內導軌式安裝） 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	13	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置 概要說明表及電學大樓資工系設
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電 驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱 組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	13	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	13	只			網路連接點：電學大樓2F(208室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	15	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外線傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	30	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	13	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道 器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	13	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	26	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-200A同電表廠牌或同等	6	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-100A同電表廠牌或同等	15	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
3	CT-60A同電表廠牌或同等	57	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	78	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	13	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	13	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	650	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	650	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書 廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
一-1	小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

〔印〕

負責人：

〔印〕

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 3 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程				會計科目	1146439 1146439-1
施工地點	中原大學				工程編號	11400144
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
一-2	電子系					
(一)	數位電表及閘道器					
1	多功能八迴路電表（錶箱內導軌式安裝） 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	9	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及電學大樓電子系設
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電 驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱 組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	9	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後， 始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	9	只			網路連接點：電學大樓2F(208室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	11	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	22	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	9	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道 器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	9	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後， 始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表及閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	18	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
2	CT-100A同電表廠牌或同等	6	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
3	CT-60A同電表廠牌或同等	42	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	48	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	9	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	9	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	450	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	450	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表及電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書 廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 4 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項 目 及 說 明	數量	單位	單 價	複 價	備註
一-3	電學大樓 電機系電機系(共6間)					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	6	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及電學大樓電機系設
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電 驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱 組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	6	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	6	只			網路連接點：電學大樓2F(208室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	9	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	18	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	6	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道 器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	6	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	12	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-60A同電表廠牌或同等	36	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	42	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	6	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	6	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	300	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	300	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書 必須與接受本校系統商的審查及 測試合格。
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 5 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
一-4	電學大樓 電資學院(共2間)					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	2	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及電學大樓電資學院
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	2	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	2	只			網路連接點：電學大樓2F(208室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	2	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	4	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	2	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明(各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	2	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、製作填寫電表迴路基礎設定表。	4	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-100A同電表廠牌或同等	3	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-60A同電表廠牌或同等	9	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	12	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	2	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	2	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	100	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	100	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保險；勞工安全衛生及管理與日後的竣工圖及教育訓練。
	一、1~4合計					

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 6 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
二	篤信大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程					
二.1	電子系(共9間)					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表（錶箱內導軌式安裝） 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	9	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及篤信大樓電子系設
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電 驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱 組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	9	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	9	只			網路連接點：篤信大樓3F(308室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	11	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	22	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	9	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道 器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	9	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	18	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-60A同電表廠牌或同等	54	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	54	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	9	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	9	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	450	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	450	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先 行完成電表迴路基礎設定表之自 我檢查，確認資料與功能無誤後 ，再會同本校系統商進行測試。 測試結果與相關資料須經系統商 審查確認可納入系統且功能正常 者，始得辦理驗收。
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 7 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
二.2	電機系(共4間)					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	4	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及篤信大樓電機系設
2	電盤箱組盤 1.含箱體、無熔絲開關、保險絲、配線、電 驛端子(標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱 組大樣圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	4	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	4	只			網路連接點：篤信大樓3F(308室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	4	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	10	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	4	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道 器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	4	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後 ，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	8	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設 定表之自我檢查，確認資料與功 能無誤後，再會同本校系統商進 行測試。測試結果與相關資料須 經系統商審查確認可納入系統且 功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-60AA同電表廠牌或同等	24	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	24	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	5	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	5	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	200	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	200	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先 行完成電表迴路基礎設定表之自 我檢查，確認資料與功能無誤後 ，再會同本校系統商進行測試。 測試結果與相關資料須經系統商 審查確認可納入系統且功能正常 者，始得辦理驗收
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。
	二、1~2合計					

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 8 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項 目 及 說 明	數量	單位	單 價	複 價	備 註
三	化學館實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	7	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置
2	電盤箱內組(不含箱) 1.含無熔絲開關、保險絲、配線、電驛端子 (標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱組大樣圖。 2.含電表名牌。	7	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.電箱請向甲方領取
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	7	只			網路連接點：化學館2F(管道間)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	11	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	22	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	7	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	7	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	14	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-500A同電表廠牌	3	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-200A同電表廠牌或同等	3	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-100A同電表廠牌或同等	18	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
3	CT-60A同電表廠牌或同等	15	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	39	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	10	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	10	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	350	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	350	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收
	小計					每工項均含廠商利潤、工程保險；勞工安全衛生及管理與日後的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 9 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
四	生物科技館環工系實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	8	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及生科館環工系設置
2	電盤箱內組(不含箱) 1.含無熔絲開關、保險絲、配線、電驛端子 (標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱組大樣圖。 2.含電箱名牌	8	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.電箱請向甲方領取
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	8	只			網路連接點：生科大樓3F(310室)or 6F(617室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	19	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外線傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	38	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	8	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	8	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	16	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-100A同電表廠牌或同等	48	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	48	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	8	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	8	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	400	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	400	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收
	四小計					每工項均含廠商利潤、工程保險；勞工安全衛生及管理與日後的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 10 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項 目 及 說 明	數量	單位	單 價	複 價	備 註
五	理學大樓實驗室研究所智慧型電表及空調控制工程					
五.1	物理系					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	3	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及理學大樓物理系設
2	電盤箱內組(不含箱) 1.含無熔絲開關、保險絲、配線、電驛端子 (標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱組大樣圖。 2.含電表名牌。	3	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要 向甲方與使用單位會勘確認後，始 可安裝。 2.電箱請向甲方領取
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	3	只			網路連接點：理學大樓2F(201室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	11	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	22	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	3	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘 道器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	3	只			1.箱體位置除依法規之外，並且 要向甲方與使用單位會勘確認後， 始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	6	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設定 表之自我檢查，確認資料與功能無 誤後，再會同本校系統商進行測試。 測試結果與相關資料須經系統商 審查確認可納入系統且功能正常者 ，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-200A同電表廠牌或同等	3	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-100A同電表廠牌或同等	6	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
3	CT-60A同電表廠牌或同等	24	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	33	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	3	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	3	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	150	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	150	米			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物 依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設 計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線 蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先 行完成電表迴路基礎設定表之自 我檢查，確認資料與功能無誤後， 再會同本校系統商進行測試。 測試結果與相關資料須經系統商 審查確認可納入系統且功能正常 者，始得辦理驗收
	八.1小計					每工項均含廠商利潤、工程保 險；勞工安全衛生及管理與日後 的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 11 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項目及說明	數量	單位	單價	複價	備註
五.2	化學系					
(一)	數位電表 & 閘道器					
1	多功能八迴路電表 (錶箱內導軌式安裝) 廠牌：ADTEK；型號：AEM-DRB 雙電壓， 2025年出廠，請參閱數位電表型錄。	7	只			1.提供原廠保證書及原廠出廠證明 2.施作位置表，請參照施工位置概要說明表及理學大樓化學系設
2	電盤箱內組(不含箱) 1.含無熔絲開關、保險絲、配線、電驛端子 (標示)、軌條組盤，線槽、如電盤箱組大樣圖。 2.含電表名牌。	7	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.電箱請向甲方領取
3	訊號轉換閘道器 廠牌型號：MOXA Mgate MB3180。	7	只			網路連接點：理學大樓2F(201室)
4	空調專用紅外線傳送器 廠牌：ICP DAS 型號：IR-712-MTCP	10	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
5	紅外傳送線專用頭 廠牌：ICP DAS 型號：CA-IR-SH2251-360 2025年出廠	20	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
6	5埠網路集線器 廠牌：合勤 形式：掛壁式，具備 10/100/1000Mbps的效能網路傳輸交換器。 2025年出廠	7	台			提供原廠保證書及原廠出廠證明 (各教室網點至大樓資訊機房)
7	閘道器收容箱 1.含箱體、電源插座、網路交換器、如閘道器箱體示意圖。 2.含電箱名牌，附鎖。	7	只			1.箱體位置除依法規之外，並且要向甲方與使用單位會勘確認後，始可安裝。 2.顏色需送甲方審查。
8	電表&閘道器連線測試及圖說製作。 線路圖查閱、迴路清查確認、報告說明、 製作填寫電表迴路基礎設定表。	14	台			廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收。
(二)	比流器					
1	CT-200A同電表廠牌或同等	3	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
2	CT-100A同電表廠牌或同等	9	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
3	CT-60A同電表廠牌或同等	30	只			提供原廠保證書及原廠出廠證明
(三)	設備安裝及管線施工					
1	比流器安裝	42	只			依設備規範及電工法規施工
2	八迴路電力錶及電表箱安裝	7	台			依設備規範及電工法規施工
3	閘道器安裝	7	台			依設備規範及電工法規施工
4	管線材料(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	350	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
5	管線施工(RS485線 & Cat6線 & 白色線槽)	350	米			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確尺寸
6	穿牆銑孔、防火填塞、修補及環境復原	1	式			依照施工動線現勘填註，廢棄物依規定運棄。
7	電盤箱銑孔	1	式			數量僅供參考，廠商依現場及設計圖丈量，填入正確數量。
8	五金另料	1	式			施工中一切所需之零料件、接線蓋板、名牌、線路標籤等另料
9	電表&電力迴路連線測試 製作及填寫勾表、軟體驗證自主檢查表	1	式			需三點測試含報告書，廠商應先行完成電表迴路基礎設定表之自我檢查，確認資料與功能無誤後，再會同本校系統商進行測試。測試結果與相關資料須經系統商審查確認可納入系統且功能正常者，始得辦理驗收
	五.2小計					每工項均含廠商利潤、工程保險；勞工安全衛生及管理與日後的竣工圖及教育訓練。
	五.1~2合計					每工項均含廠商利潤、工程保險；勞工安全衛生及管理與日後的竣工圖及教育訓練。

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]

中原大學
詳細價目表〔標單〕

第 12 頁 共 12 頁

工程名稱	智慧電表及空調控制系統工程			會計科目	1146439 1146439-1	
施工地點	中原大學			工程編號	11400144	
項次	項 目 及 說 明	數量	單位	單 價	複 價	備註
六	機房核心網路交換器 24埠Gigabit 超高速乙太交換器(含支架) 型號：ZYXEL XGS2220-30F	1	台			位置如前述網路節點 設備配合現地機房狀況安裝、接線及整線工資(可放置計算機中
	機房網路交換器 24埠Gigabit 超高速乙太交換器(含支架) 型號：ZYXEL GS1920-24V2	12	台			位置如前述網路節點 設備配合現地機房狀況安裝、接線及整線工資 1.電學208*2台、2.化學2F管道、 3.工學後棟2F、4.生科301or 601、5.全人村(南)、6.自強2F、7. 科學3F、8.理學201、9.管理3F、 10.簡信308、11.維微樓3F or 7F
	光電轉換器	24	組			
	光纖跳線	24	條			
	安裝及設定測試工資	13	台			
					-	
壹				總計	-	

投標廠商：

[印]

負責人：

[印]