

健行科技大學請購單



單號	1080521  *S1080521*	申請單位	30200: 電機工程 系	申請人	劉光發	下站主辦人	劉光發
學年度	108	填單日期	108/5/8	預估金額	1,350,000	議完價金額	1,350,000
請購單類型	1,校內經費-5000以上	請購品類型	1,機器儀器設備	經費來源	(ED-P001-S)	現況	2: 請購核准-經辦中
預計放置地點	D207	目前主辦人	楚萃勳	採購內容	工業網路虛實整合教育訓練實習套件		

請購品明細

品名-1	工業網路虛實整合教育訓練實習組			用途	1.高教深耕計畫，分項計畫2：躍升產學優勢強化學校特色；2.學程名程：產業機構自動化契合式學分學程；3.日四技/選修/PLC應用與實習。		
預算	108-30200-352-01-1. 高教深耕計畫，分項計畫2：躍升產學優勢強化學校特色；2.學程名程：產業機構自動化契合式學分學程；3.日四技/選修/PLC應用與實習。	會計科目	13410200-機械儀器及設備-電機工程系	預算起訖	108/1/1~108/7/31	優先序-108	
規格	規格如下或同級品以上:1. 乙太網路式PLC，符合IEC61131-1及IEC77801並內建網路伺服器功能2. 數位輸入指撥開關3. 類比輸入模組4. RJ-45乙太網路線含快速可拆式接頭5. 乙太網路式HMI，七吋並內建VNC伺服器功能6. 分散控制集中管理式IO模組7. 集合式按鈕指示燈，8個按鈕含五種顏色變化LED8. 5 Port 網路集中器9. 短距離紅外線條碼掃描器10. 虛實整合負載顯示器				預計交貨日		
數量	申請:10 議價:	單位	組	單價	申請:135000.0 議價:	金額	申請:1,350,000 議價:
得標廠商統編		得標廠商名稱		得標廠商備註		發票	
建議廠商名稱	查詢廠商	建議廠商連絡人		建議廠商電話			

簽辦序號	簽辦人	簽核完成時間	簽辦意見
1	劉光發	2019/5/8 下午 01:54:39	●劉光發送出[請購單]給陳碧東 <span style="float: right;">1500</span>
2	陳碧東	2019/5/8 下午 03:06:45	陳碧東送出[請購單]給張劍平，意見:擬請同意
3	張劍平	2019/5/8 下午 03:38:58	張劍平送出[請購單]給黃佳文，意見:擬請同意
4	黃佳文	2019/5/8 下午 04:29:06	黃佳文送出[請購單]給黃佳文，意見:擬請同意
5	黃佳文	2019/5/8 下午 04:29:15	黃佳文送出[請購單]給李國樑，意見:擬請同意
6	李國樑	2019/5/8 下午 04:57:55	李國樑送出[請購單]給何貴榮，意見:擬請同意。
7	何貴榮	2019/5/13 上午	何貴榮送出[請購單]給莊敬弘，意見:1.採購案申請審查無誤，請核示

		09:11:19	2.招標公告用印申請(含第二次以內招標公告);若標案流標(廢標)且要繼續公開招標用印時,請准予文書組依此流程,執行後續之用印事宜。
8	莊敬弘	2019/5/14 下午 01:45:05	莊敬弘送出[請購單]給曾瑞評,意見:採購案申請審查無誤,請核示。
9	曾瑞評	2019/5/14 下午 01:55:04	曾瑞評送出[請購單]給王啟秀,意見:擬請同意,奉核後請依規定辦理採購及核銷作業。
10	王啟秀	2019/5/14 下午 02:24:05	王啟秀送出[請購單]給李大偉,意見:擬請同意
11	李大偉	2019/5/14 下午 03:29:29	李大偉送出[請購單]給何貴榮,意見:1.同意預算申請 2.請依規定辦理。
12	何貴榮	2019/5/14 下午 07:41:29	何貴榮送出[請購單]給楚萃勳,意見:請依規定辦理及核銷事宜



## 報價單



客戶名稱: 健行科技大學  
 聯絡人: 電機系 劉光發  
 TEL:  
 FAX:  
 E-mail: fah@uch.edu.tw

司騰達股份有限公司 60304512  
 台中市西屯區文華路100號  
 (逢甲大學創新育成中心 206室)  
 經辦人: 陳國青 0922-294-010  
 TEL:04-2451 0611  
 E-mail : sales@bhp.com.tw

有效期限已報價日起算30天

報價日期: 2019.05.06

序號	品名/說明	數量	單價	總價	備註
1	工業網路虛實整合教育訓練實習組，包含： 1. 乙太網路式PLC，符合IEC61131-1及IEC77801並內建網路伺服器功能 2. 數位輸入指撥開關 3. RJ-45乙太網路線合快速可拆式接頭 4. 乙太網路式HMI，七吋並內建VNC伺服器功能 5. 5 Port 網路集中器 6. 短距離紅外線條碼掃描器 7. 馬達驅動模組含轉盤 8. 虛實整合負載顯示器 9. 原廠正式編輯軟體含授權金鑰	10	135,000	1,350,000	
總價：新台幣壹佰參拾伍萬元整				總計(含稅)	1,350,000



附註 1. 請注意報價單之有效期限，逾期視同作廢。

附註 2. 本公司BHP保有對本報價單錯誤更正之權力。

附註 3. 買方貨款未付清票據未兌現償付之前，貨物之所有權仍屬於賣方所有。

附註 4. 上述產品價格不包括配件以及本公司工程師到廠支援、軟硬體安裝、程式編寫、轉換及教育訓練  
 若需要這些服務項目，則費用另計，請和此報價單經辦人聯絡！

附註 5. 現貨指報價當日訂購才生效，逾期訂購則為期貨交貨，若本公司仍有庫存時，則以現貨供應。

附註 6. 現貨為訂約後 3 個工作天到貨；期貨為訂約後 30 ~ 45 天到貨(若提早到貨, 則可以提前交貨)。

附註 7. 付款條件: 首次交易貨到電匯，爾後交貨後，25日月結30天電匯。

電匯資料: 三信商業銀行豐原分行，銀行代號：147，分行代號：0147

帳號 14-2-0023592，戶名: 司騰達股份有限公司

附註 8. 若訂購總金額或分批出貨金額低於5,000 元時，必須支付運費！

客戶訂購確認處：請加蓋公司章並簽名後回 E-mail 或傳真04-24510612，本公司以此單視同訂單，並立即處理

公司抬頭：

簽名蓋章處：

統一編號：

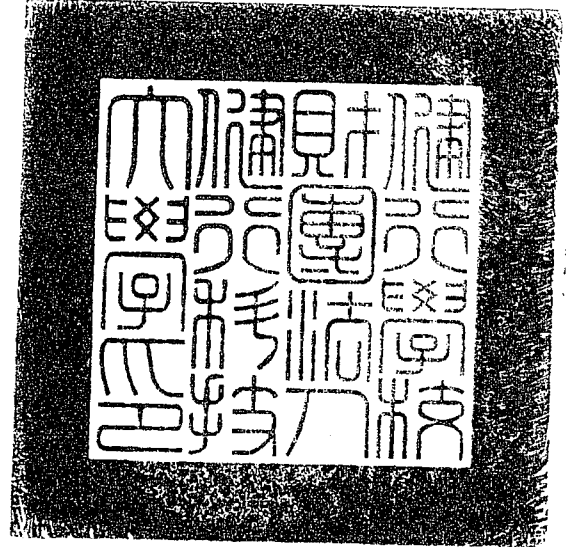
送貨地址：

收貨人：

連絡電話：

# 公開招標公告

公告日：108/05/20



[機關代碼]45002806  
 [機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
 [聯絡人]楚萃勛  
 [聯絡電話](03)4581196分機3625  
 [傳真號碼](03)2503877  
 [電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
 [標案案號]108-A0517-108  
 [標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
 [標的分類]財物類449 - 其他特殊用途之機具及其零件  
 [財物採購性質]買受,定製  
 [採購金額]1,350,000元  
 [採購金額級距]公告金額以上未達查核金額  
 [法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條  
 [辦理方式]補助  
 [依據法條]採購法第18條、第19條  
 [是否適用條約或協定之採購]  
 [是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否  
 [是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否  
 [是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)] 否  
 [本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否  
 [本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否  
 [預算金額]1,350,000元  
 [預算金額是否公開]是  
 [後續擴充]否  
 [是否受機關補助]是  
 [補助機關]3.9 教育部  
 [補助金額]1,350,000元  
 [是否含特別預算]否  
 [招標方式]公開招標  
 [決標方式]最低標  
 [是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理]否  
 [新增公告傳輸次數]01  
 [招標狀態]第一次公開招標  
 [機關自定公告日]108/05/20  
 [是否複數決標]否  
 [是否訂有底價]是  
 [是否屬特殊採購]否  
 [是否已辦理公開閱覽]否  
 [是否屬統包]否  
 [是否屬共同供應契約採購]否  
 [是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否  
 [是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否  
 [是否採行協商措施]否  
 [是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否  
 [是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否

[是否提供電子領標]否

[原因]規劃中

[招標文件領取地點]320桃園市中壢區健行路229號

[招標文件售價及付款方式]100元

[是否提供電子投標]否

[截止投標]108/06/03 17:00

[開標時間]108/06/04 15:00

[開標地點]320桃園市中壢區健行路229號

[是否須繳納押標金]是

[押標金額度]新台幣40,000元整。

[投標文字]正體中文

[收受投標文件地點]320桃園市中壢區健行路229號

[是否依據採購法第99條]否

[履約地點]桃園市(非原住民地區)

[履約期限]決標日次日起30日曆天內完成交貨及安裝測試

[是否刊登公報]是

[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]是

[本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本]是

[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫

[廠商資格摘要]

1、廠商登記或設立之證明（為目的事業主管機關核准文件或得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之，依據中華民國98年4月2日經商字第09802406680號函直轄市政府及縣（市）政府核發之營利事業登記證自98年4月13日起不再作為證明文件，廠商請勿檢附，若廠商僅檢附營利事業登記證，則本項廠商資格不合格）。2、廠商納稅之證明。3、其餘詳招標文件。

[是否訂有與履約能力有關之基本資格]是

[廠商應附具之基本資格證明文件或物品]

1.廠商信用之證明。

[附加說明]

[招標文件領取方式及地點]：1、親購者請先至行政大樓1樓投幣機繳100元文件費，憑據於上班時間內（0800至1150時止，1300至1700時止），至事務組領取招標文件。

2、郵購者，請附寄『健行學校財團法人健行科技大學』抬頭之郵政匯票新台幣100元，並請自備A3大型信封【禁用郵局便利箱（袋）】書寫收件人姓名、地址且貼妥72元掛號郵資之回郵信封（郵資不足概不受理），郵寄「桃園市中壢區健行路229號 健行學校財團法人健行科技大學總務處事務組收」，封面請註明領取案號及採購名稱，廠商自負郵寄延誤之責。

本案規範需求問題，請洽電機系：劉光發老師（03）4581196轉5303

[是否刊登英文公告]否

[疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]

[疑義、異議受理單位]健行學校財團法人健行科技大學

[申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）

[檢舉受理單位]

部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005）

地方政府-桃園市政府採購稽核小組（地址：330桃園市桃園區縣府路1號15樓、電話：03-3322101分機6634-6636、傳真：03-3324575、檢舉專線(03)3391466）

法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）

桃園市調查處（地址：330桃園市桃園區縣府路19號;33099桃園郵局第60000號信箱、電話：03-3328888、傳真：03-3347847）

法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號;10099國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234）

中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）

[招標公告傳輸時間]108/05/17 09:06

註：◎以上招標公告內容與招標文件不一致者，請依政府採購法第○條向招標機關反映。

健行學校財團法人健行科技大學

開標 議價 決標 流標 廢標 紀錄

時間：民國 108 年 6 月 4 日下午 3 時 0 分

地點：行政大樓 211 會議室

案 號		108-A0517-108			開 標 次 別		<input checked="" type="checkbox"/> 第一次 <input type="checkbox"/> 第二次	
標 的 名 稱 及 數 量 摘 要		電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組(預算金額 1,350,000 元)			招 標 方 式		<input checked="" type="checkbox"/> 公開招標	
					公 告 日 期		108.5.20	
投 標 廠 商	出 席	標 價	優 先 減 價	第 一 次 比 減 價	第 二 次 比 減 價	第 三 次 比 減 價		
司騰達股份 有限公司								
審 標 結 果 / 流 標 原 因 / 廢 標 原 因		<p>一、本案投標廠商計 <u>1</u> 家，開標前合格投標廠商計 <u>1</u> 家，審標結果 <u>    </u> 家符合招標文件規定，其餘 <u>    </u> 家不合格。</p> <p>二、<u>    </u> 報價（減價後）新臺幣（下同）<u>    </u> 元整最低，且在底價 <u>    </u> 元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條宣布決標。</p> <p>三、<input checked="" type="checkbox"/>投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。</p> <p>四、<input type="checkbox"/>開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。</p> <p>五、其他：</p>						
決 標 原 則 / 得 標 廠 商 及 決 標 金 額		<p>決標原則：依政府採購法第五十二條第一項第一款宣布決標。</p> <p>得標廠商：<u>    </u> (<input type="checkbox"/>股份有限公司 <input type="checkbox"/>有限公司)</p> <p>新 台 幣 (含 稅)：<u>    </u></p> <p>履約期限：108 年 7 月 4 日前完成交貨及安裝測試。</p> <p>保固年限：壹年；押標/履保/保固金：40,000 元</p> <p>其他：(超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事)</p>					得 標 廠 商 代 表 簽 名 (或 蓋 章)  (不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章)	
決 標 過 程		(註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程)						
異 議 或 申 訴 事 件		(註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形)						
備 註							原 產 地 國 別	
主 持 人		李 志 偉 (簽章)		使 用 單 位		劉 光 發 (簽章)		
監 辦 單 位		張 芬 妮 (簽章)		管 理 單 位		黃 偉 文 (簽章)		

承辦單位：事務組

記錄：楚萃勛

拒絕往來廠商

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼：60304512 (司騰達股份有限公司)
廠商名稱：司騰達股份有限公司

資料取得時間：108/06/04  
07:22

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								
[第一頁/上一頁] <1> [下一頁/最後一頁] 共有0筆資料								



# 無法決標公告

公告日:108/06/05

[標案案號]108-A0517-108  
[標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
[招標方式]公開招標  
[新增公告傳輸次數]01  
[無法決標公告序號]001  
[原招標公告之刊登採購公報日期]108/05/20  
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否  
[機關代碼]45002806  
[機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
[聯絡人]楚萃勛  
[聯絡電話]03-4581196分機3625  
[傳真號碼]03-2503877  
[電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
[是否複數決標]否  
[標的分類] <財物類> 449 其他特殊用途之機具及其零件  
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額  
[原無法決標公告日期]108/06/05  
[無法決標公告日期]108/06/05  
[是否刊登公報]是  
[無法決標的理由]流標(無廠商投標或未達法定開標家數)  
[投標廠商家數] 有，未達法定家數  
[是否沿用本案號及原招標方式續行招標]是  
[附加說明]

無  
法  
決  
標

## 健行學校財團法人健行科技大學

採購案件決標／無法決標投標文件審查結果書面通知單

開標時間 108 年 6 月 4 日；下午 3 時 0 分

地點：行政大樓 211 會議室

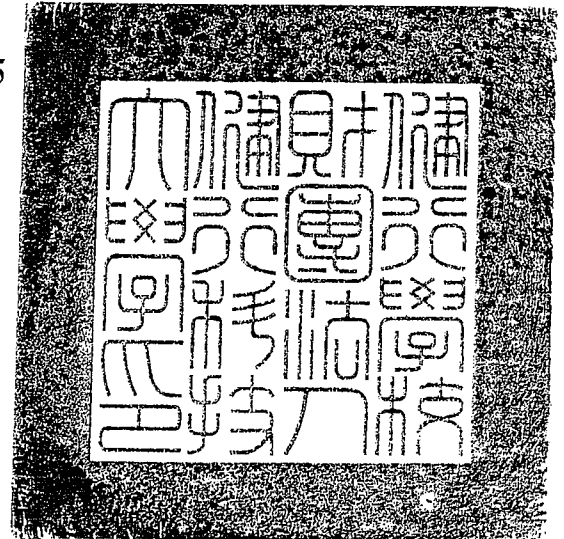
標的名稱 及 數量摘要	108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組	開標次別	第一次	
		招標方式	公開招標	
		決標日期		
投標廠商		投標文件審查結果	不合格原因	
司騰達股份有限公司		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
<input type="checkbox"/> 開標當場宣佈結標結果，並以本通知單告知各投標廠商。 得標廠商：				
決標金額：_____元；底價金額：_____元				
<input checked="" type="checkbox"/> 無法決標理由：				
<input type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 1 項第__款規定不予開標、決標。 <input checked="" type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 2 項規定，第 1 次開標，因未達 3 家而宣佈流標。 <input type="checkbox"/> 各投標廠商報價均超過核定底價，依據政府採購法第 53 條規定，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 審標結果無得為決標對象之廠商，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 其他：				
採購招標機關蓋章：		廠商蓋章：		
				

附註：

- 一、本表係依據政府採購法第 51、61 條及施行細則第 61、85 條。
- 二、契約生效日自機關（甲方）決標日起生效。
- 三、請貴公司於收到本通知後，蓋完章後回覆給本校，謝謝！
- 四、總務處事務組 承辦人員：楚先生  
 電話：03-4581196#3625  
 傳真：03-250-3877  
 地址：桃園縣中壢市健行路 229 號（行政大樓 A211 室）

# 公開招標公告

公告日：108/06/05



[機關代碼]45002806  
 [機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
 [聯絡人]楚萃勛  
 [聯絡電話](03)4581196分機3625  
 [傳真號碼](03)2503877  
 [電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
 [標案案號]108-A0517-108  
 [標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
 [標的分類]財物類449 - 其他特殊用途之機具及其零件  
 [財物採購性質]買受,定製  
 [採購金額]1,350,000元  
 [採購金額級距]公告金額以上未達查核金額  
 [法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條  
 [辦理方式]補助  
 [依據法條]採購法第18條、第19條  
 [是否適用條約或協定之採購]  
 [是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否  
 [是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否  
 [是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)] 否  
 [本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否  
 [本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否  
 [預算金額]1,350,000元  
 [預算金額是否公開]是  
 [後續擴充]否  
 [是否受機關補助]是  
 [補助機關]3.9 教育部  
 [補助金額]1,350,000元  
 [是否含特別預算]否  
 [招標方式]公開招標  
 [決標方式]最低標  
 [是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理]否  
 [新增公告傳輸次數]02  
 [招標狀態]第二次及以後公開招標  
 [機關自定公告日]108/06/05  
 [是否複數決標]否  
 [是否訂有底價]是  
 [是否屬特殊採購]否  
 [是否已辦理公開閱覽]否  
 [是否屬統包]否  
 [是否屬共同供應契約採購]否  
 [是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否  
 [是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否  
 [是否採行協商措施]否  
 [是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否  
 [是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否

[是否提供電子領標]否

[原因]規劃中

[招標文件領取地點]320桃園市中壢區健行路229號

[招標文件售價及付款方式]100元

[是否提供電子投標]否

[截止投標]108/06/11 17:00

[開標時間]108/06/12 14:30

[開標地點]320桃園市中壢區健行路229號

[是否須繳納押標金]是

[押標金額度]新台幣40,000元整。

[投標文字]正體中文

[收受投標文件地點]320桃園市中壢區健行路229號

[是否依據採購法第99條]否

[履約地點]桃園市(非原住民地區)

[履約期限]決標日次日起30日曆天內完成交貨及安裝測試

[是否刊登公報]是

[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]是

[本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本]是

[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫

[廠商資格摘要]

1、廠商登記或設立之證明（為目的事業主管機關核准文件或得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之，依據中華民國98年4月2日經商字第09802406680號函直轄市政府及縣（市）政府核發之營利事業登記證自98年4月13日起不再作為證明文件，廠商請勿檢附，若廠商僅檢附營利事業登記證，則本項廠商資格不合格）。2、廠商納稅之證明。3、其餘詳招標文件。

[是否訂有與履約能力有關之基本資格]是

[廠商應附具之基本資格證明文件或物品]

1.廠商信用之證明。

[附加說明]

[招標文件領取方式及地點]：1、親購者請先至行政大樓1樓投幣機繳100元文件費，憑據於上班時間內（0800至1150時止，1300至1700時止），至事務組領取招標文件。

2、郵購者，請附寄『健行學校財團法人健行科技大學』抬頭之郵政匯票新台幣100元，並請自備A3大型信封【禁用郵局便利箱（袋）】書寫收件人姓名、地址且貼妥72元掛號郵資之回郵信封（郵資不足概不受理），郵寄「桃園市中壢區健行路229號 健行學校財團法人健行科技大學總務處事務組收」，封面請註明領取案號及採購名稱，廠商自負郵寄延誤之責。

本案規範需求問題，請洽電機系：劉光發老師（03）4581196轉5303

[是否刊登英文公告]否

[疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]

[疑義、異議受理單位]健行學校財團法人健行科技大學

[申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）

[檢舉受理單位]

部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005）

地方政府-桃園市政府採購稽核小組（地址：330桃園市桃園區縣府路1號15樓、電話：03-3322101分機6634-6636、傳真：03-3324575、檢舉專線(03)3391466）

法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號,新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）

桃園市調查處（地址：330桃園市桃園區縣府路19號,33099桃園郵局第60000號信箱、電話：03-3328888、傳真：03-3347847）

法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號,10099國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234）

中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）

[招標公告傳輸時間]108/06/04 09:18

註：◎以上招標公告內容如與招標文件不一致者，請依政府採購法第41條向招標機關反映。






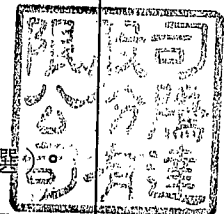

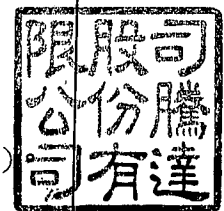

# 健行學校財團法人健行科技大學投標出席廠商比減價單

開標時間：民國 108 年 6 月 12 日 下午 2 時 30 分

標的名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

案號：108-A0517-108

本案標價條件：1.新臺幣含稅報價 2.外幣 CIF/CIP 報價(幣值)\_\_\_\_\_ (請於內打 V )

廠商名稱	司騰達(股)	廠	
(本表各次減價僅能擇一選填，廠商填寫時如有疑問得提請說明)			
優先減價	<input type="checkbox"/> 減為 _____ 元整 (應低於最低標價金額) <input type="checkbox"/> 不減價，並放棄後續比減價。 <input type="checkbox"/> 放棄優先減價。		
第1次比減價	<input type="checkbox"/> 減為 <u>1,291,500</u> 元整 (應低於優先減價金額) <input type="checkbox"/> 不減價，並放棄後續比減價。 <input type="checkbox"/> 減至底價 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)。 <input type="checkbox"/> 照底價再減 _____ 元整 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)		
第2次比減價	<input type="checkbox"/> 減為 <u>1,260,000</u> 元整 (應低於第1次比減最低標價) <input type="checkbox"/> 不減價，並放棄後續比減價。 <input type="checkbox"/> 減至底價 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)。 <input type="checkbox"/> 照底價再減 _____ 元整 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)		
第3次比減價	<input type="checkbox"/> 減為 <u>1,239,000</u> 元整 (應低於第2次比減最低標價) <input type="checkbox"/> 不減價，並放棄後續比減價。 <input type="checkbox"/> 減至底價 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)。 <input type="checkbox"/> 照底價再減 _____ 元整 (僅有 1 家廠商減價時方得勾選)		



# 標 標 價 清 單

本清單應依下列規定填寫：

- 一、由投標廠商填寫後投標。其中項目、標的名稱、規格及數量各欄得由招標機關先行填寫供廠商投標。本清單可由廠商自行影印加頁填寫。
- 二、本清單所標示之總價，應包括招標文件所規定之所有應由廠商得標後辦理之履約事項之價金，不論該等事項是否已於本清單明確標示。
- 三、有下列情形者，應分項填寫本清單：(1)招標文件規定之主要部分；(2)招標文件規定應分項標示價格之項目；(3)訂定底價確有困難而不訂底價之特殊或複雜案件；(4)以最有利標決標；(5)分包；(6)分批付款；(7)分批供應；(8)維修用零配件；(9)維護修理費用；(10)不含於總標價內之機關保留選購權項目(註明不含於總標價內)；(11)不含於總標價內之廠商建議選購項目(註明不含於總標價內)。

四、投標標的產地(敘明國家或地區)：德國

五、續前項，屬進口者，其出口國家或地區：德國

六、標價條件：依招標文件之規定。

七、契約價金受款人名稱：司騰達股份有限公司

八、契約價金受款人地址：台中市西屯區廣福路186號

項目	標 的 名 稱	規 格	數 量	單 價	總 價	生產/製造/供應者
一	工業網路虛實整合教育訓練實習組	詳健行科技大學採購財物規格書	10	132,300	1,323,000 <small>以阿拉伯數字填寫</small>	

總標價 新台幣  <small>以國字大寫填寫</small>	億	仟萬	佰萬	拾萬	萬	仟	佰	拾	元	整(含稅)
	—	—	壹	拾	貳	拾	零	零	零	

總標價金額請以國字大寫填寫，如阿拉伯數字與國字大寫金額有異，以國字大寫為主。  
 本案以總價決標，不做分項決標；決標金額經減價確定後，採購標的價格應按本校分項預算重新調整。

投標廠商名稱：限股司騰達  
公份騰  
司有達 (填寫並蓋廠商章)

負責人(或被授權出席代表)：騰 (簽名或蓋章)

中 華 民 國 108 年 6 月 10 日

## 健行科技大學採購財物規格書 (雙面列印)

單號	1080521	申請單位	電機工程系	申請人	劉光發
品名-1	工業網路虛實整合教育訓練實習組			數量:10 組	
項目	品 名 及 規 格				數量
1	<p>規格如下/或同級品以上：</p> <p>A：網路式可程式邏輯控制器共 10 台，明細下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 程式記憶體：Flash 125KB(含)以上</li> <li>3 通訊界面：Ethernet 2 個 RJ45 達 100Mbit/s</li> <li>4 Ethernet 埠需支援以下通訊協議；PROFINET 或 TCP/UDP、LLDP、MODBUS/TCP 等(含)更多</li> <li>5 記憶卡介面：SD，可支援 32GB(含)以上</li> <li>6 支援 Web sever、PID 等功能</li> <li>7 支援高速計數器 6 個含以上，達 100KHz，支援定位控制，定位軸輸出達 4 個(100KHz)含以上</li> <li>8 每個浮點運算執行時間：2.3<math>\mu</math>s(含)以下</li> <li>9 Digital Input：14 點(含)以上，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>10 Digital Output：10 點(含)以上，電晶體輸出 PNP(正邏輯)，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>11 Analog Input 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸入 0~10V 解析度 10 位元(含)以上</li> <li>12 Analog Output 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸出 0-20mA，解析度 10 位元(含)以上</li> <li>13 規範、認證符合 CE、UL、cULus、FM (含)更多</li> <li>14 操作溫度：-20<math>^{\circ}</math>C ~ +60<math>^{\circ}</math>C(含)更大範圍。</li> <li>15 需提供可堆疊手提式安裝收納箱放置本項產品</li> </ol> <p>B：可視化人機介面操作設備，明細下：</p> <p>(一)、主機設備共 10 台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 尺寸：7inch (含)以上</li> <li>3 顯示器：colour TFT LCD(65536 色)</li> <li>4 記憶體：10MB(含)以上</li> <li>5 解析度：800x480 VGA(含)以上</li> <li>6 通訊介面：Ethernet 100BaseT(含)更多</li> <li>7 Touch Panel：有</li> <li>8 資料儲存介面：USB</li> <li>9 規範、認證符合 CE、cULus(含)更多</li> <li>10 操作溫度：0-50<math>^{\circ}</math>C(含)更大範圍。</li> <li>11 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌</li> </ol> <p>(二)、手持式條碼掃描器共 10 台，明細下：</p>				1 式

- 1 主機系統接口：USB (HID)
- 2 光學系統：1500 像素的 CCD 傳感器
- 3 光源：紅色 LED
- 4 掃描角度：45°
- 5 掃描寬度：可達 80mm
- 6 可解碼能力：39 碼，全 ASCII 39 碼，32 碼，128 碼，93 碼，11 碼，Codabar/NW7，所有的 UPC / EAN / JAN 碼 (EAN - 13，EAN - 8，UPC - A，UPC - E，EAN - 128)
- 7 電壓：5V DC + -5%
- 8 環境光抑制：10000LUX 最大
- 9 掉落測試：1M

(三)、可視化人機介面操作設備配件共 10 個

- 1 外接式 USB 插頭，安裝孔徑：22mm
- 2 支援格式：USB 3.0 type A
- 3 插拔次數至少 1500 次含以上
- 4 產品國際認證：CSA、UL
- 5 可工作環境溫度：-40°C 到+70°C

C：工業網路交換器共 10 台，明細下：

- 1 使用電壓：24VDC
- 2 非管理型或含管理型等級以上
- 3 安裝方式：軌道式
- 4 通訊接口數目：RJ45 5 port(含)以上，10BASE-T / 100BASE-TX(含)更高傳輸速率
- 5 標準：規範、認證符合 CAS、UL、FM (含)更多
- 6 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

D：編輯軟體共 10 套，明細下：

- 1 程式編輯依照使用者需求可選擇下列三種編輯方式作為自動化機台控制實習用：(1)階梯圖(Ladder)、(2)方塊圖(FBD)、(3)結構化文本指令集(SCL)
- 2 輸入輸出控制功能，連結可程式控制器運用外部數位式輸入接點或內部輔助繼電器作為程式輸入控制使用，編寫程式完成經過程式編譯，控制數位輸出元件，例如電磁閥、繼電器、指示燈。
- 3 遠端遙控功能，使用 Web Server 對可程式控制器做遠端控制，程式 RUN/STOP 狀態控制。
- 4 監控功能，與可程式控制器連線即時監視，監視單點狀態或群組狀態監視，螢幕呈現 ON 或 OFF 狀態，系統中可更改資料暫存器、計時器、計數器的設定值。
- 5 系統模擬功能，模擬系統程式執行，不需連接可程式控制器，畫面可顯示輸入接點或輸出接點及資料暫存器 ON 或 OFF 狀態。
- 6 驗收時須附上軟體授權證明書

- 7 含依指定位置完成設備定位配電、配線(含網路施工)與測試/提供至少 4 小時基礎教育訓練
- 8 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

E：虛擬數位化模擬工廠軟體共 10 套，明細下：

- 1 支援作業系統及安裝環境
  - 1.1 模擬軟體作業系統支援：Window Vista 以上
  - 1.2 處理器：Intel Core 2 Duo at 2GHz 或 AMD Athlon 64x2 2GHz 以上
  - 1.3 記憶體：1GB 以上
  - 1.4 硬碟空間：600MB 以上
  - 1.5 影像處理：NVIDIA cards since 2007 或 AMD cards since 2007 或 Intel cards since 2008 或 support for shader model 2.0 以上
  - 1.6 其它規範：DirectX 9.0 及 .NET Framework 4.5 以上
- 2 支援驅動器能力
  - 2.1 可與本單位現有控制器 S7-1500 或 1200 系列連結
  - 2.2 可支援全方位整合自動化模擬器
- 3 多種視角的建模方式規範
  - 3.1 軌跡視角：已物件當作中心，做為建立各種場景的基礎視角，滑鼠滾輪為視角前後移動縮放，滑鼠右鍵圍繞物件旋轉
  - 3.2 飛行視角：用於在三維空間中自由移動，滑鼠滾輪為視角垂直高低移動，滑鼠右鍵可旋轉視角
  - 3.3 第一人稱視角：模擬操作人員在工廠中的視角，雙擊滑鼠左鍵兩次即可鎖定滑鼠指標位置，滑鼠右鍵可旋轉視角，鍵盤 W、S、A、D 可前、後、左、右移動，空白鍵為跳躍
  - 3.4 可紀錄視角視窗功能：可直接紀錄即時視窗畫面的視角，並可自由編輯紀錄的檔名，以方便操作切換視角
- 4 元件表視窗為提供三維空間虛擬工廠所需物件，支援物件至少提供八大類：
  - 4.1 物品
  - 4.2 重載零件
  - 4.3 輕載零件
  - 4.4 傳感器
  - 4.5 控制元件
  - 4.6 工作站
  - 4.7 警報設備
  - 4.8 安全設備
- 5 可顯示或隱藏感測器及致動器的標籤
  - 5.1 可自由選擇顯示或隱藏感測器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.2 可自由選擇顯示或隱藏致動器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.3 可快速顯示所有感測器及致動器標籤於工作列，並可自由移除不需監視的標籤
- 6 導師模式
  - 6.1 原始專案規劃者可啟用密碼功能鎖定專案
  - 6.2 鎖定項目為：只能進行模擬、鎖定元件、隱藏元件故障情況

## 7 支援教學專案模式

- 7.1 專案模式來自於工廠常見應用，包含從基礎到進階，以方便建立不同教學模型
- 7.2 可將規劃完成的元件自由選擇數量後，規劃成同一群組並可快速複製重覆時用元件
- 7.3 提供三種訊號選擇可改變感測器及致動器電器規格，以方便學習不同規格的撰寫練習：單 DO、雙 DO、AO

## 8 實習手冊：

- 8.1 簡介、分析與文件、試運轉、PLC 的運作模式與 PLC 程式設計、基本邏輯函數、自保持電路、訊號邊緣運算、時間函數、計數函數。
- 8.2 演練:4 種以上練習。
- 8.3 總頁數 200 頁(含以上)。

F：工業物聯網雲端路由器訓練系統共 1 套，明細下：

## (一)、主機設備共一台

1. 提供至少四組 RJ-45 埠接口
2. WAN 與 LAN 不可同時在同一埠接口
3. 提供至少二組 RS-232/RS-485 串列埠接口
4. 提供一組 SD 介面可做為設備參數備份使用
5. 支援 NAT 及 DHCP Client 功能
6. 可配合標準 35mm 寬鋁軌做固定或拆卸
7. 工作電壓範圍從 DC12V~24V +-20%
8. 提供至少 2DI/1DO 做為訊號控制
9. 現場可手動啟斷網際網路連線模式
10. 支援 OpenVPN 2.0 及 SSL/HTTPS 加密協議
11. 使用 Outbound HTTPS(443)/UDP(1194)連網方式與工業雲建立安全連線
12. 主機設備一次只能與一個帳戶管理員建立唯一登入機制
13. 支援數據紀錄及檢索功能，數據紀錄可達 100 萬點，支援時間戳點，可透過內建的網頁伺服器，在第三方的瀏覽器中即時顯示或歷史顯示
14. 支援多種通訊協定 I/O server 可實現現場設備資料採集：Modbus RTU、Modbus TCP、Uni-Telway、EtherNet/IP、DF1、FINS TCP、FINS Hostlink、ISO TCP、PPI、MPI、三菱 FX、ASCII 等
15. 支援警報功能，對於警報的觸發、確認、狀態可追蹤並且可用於監測和分析
16. 警報通知可通過電子郵件 SMTP、SMS 簡訊發送不需要 SIM card、SNMP trap、FTP 得知
17. 支援 BACIS 或 JAVA 語法，用於設計簡單乃至複雜的自動化任務
18. 支援手機 APP 連線監控現場畫面，支援二次開發監控畫面，用戶可快速自行變更設計應用監控畫面。
19. 支援非固定 IP 進行 PLC，電腦遠端程式維護。

## (二)、工業雲伺服器共一台

1. 符合國際標準規範 ISO 27001 資訊安全管理系統要求，確保資訊安全且能有效管理。
2. 網路連線架構為 Cloud Server 及 Cloud Client 架構，帳戶管理員及使用者均為 Cloud Client
3. 帳戶管理員可以無上限創建使用者並授予訪問權限
4. 帳戶管理員可以限制使用者訪問主機設備
5. 工業雲伺服器需提供連接報告，可以查看所有人的連線紀錄，包



<p>含帳戶管理員</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 使用者連線主機設備時，可提供手機簡訊雙重認證機制</li> <li>7. 工業雲伺服器需提供網頁服務器功能，可支援 Web Server、VNC、RDP 協議</li> <li>8. 每個帳戶每月流量限制至少 1GB 以上</li> <li>9. 可管理使用者，並可自動記錄新增或刪減的事件，且新增或刪除無人數上限</li> <li>10. 標準 OPEN VPN2.0 通訊連線且加密長度至少為 2048 bits SSL 且使用 XML-RPC 協議</li> <li>11. 工業雲伺服器可以無上限支援主機設備數量，且每天 24 小時連線並不計算資料流量</li> <li>12. SLA 服務等級協議達 99.6% 以上(含)，托管站點遍布全球不同地域：歐洲、北美、日本、中國、澳大利亞、印度、南非等等...</li> <li>13. 使用者訪問每個設備的登錄行為，帳戶管理員有權查看：使用者連接哪些設備已、何時完成的連接、連接多久的持續時間</li> <li>14. 所使用的工業雲，必需符合資訊安全管理系統要求規範：ISO27001 國際規範認證，以確保一切資安無虞</li> <li>15. 支援智慧行動裝置應用程式，可讓智慧手機建立與工業雲之間安全連線後，再啟用第三方應用程式與現場設備連線</li> <li>16. 伺服器主機規格說明：             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 處理器：Intel Core i5-8265U</li> <li>b. 記憶體：20GB DDR4</li> <li>c. 作業系統：Windows 10 Home 64bit</li> <li>d. 硬碟：500GB SSD 高速固態硬碟</li> <li>e. 顯示卡：NVIDIA GeForce MX130 GDDR5 2G獨顯</li> </ol> </li> </ol> <p>(三)、實習手冊共 10 本，教學實習內容說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遠端連線設定：申請工業雲帳號，設定硬體連線</li> <li>2. 資料採集設定：IO Server 設定、data log、Alarm</li> <li>3. 快速開發 Web 應用程式：PLC 監控應用</li> </ol>	
<p>※請老師開立規格書後繳回事務組，以利上網上標招標，謝謝！</p> <p>如涉及水電等線路相關事宜請先送會營繕組；<input type="checkbox"/>水、電力系統已作評估解決並簽章。 <input checked="" type="checkbox"/>無涉及。</p>	
<p>本案交貨期限為：<input checked="" type="checkbox"/>決標日次日起 30 日曆天內（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。</p> <p><input type="checkbox"/> 108 年 月 日前（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。</p> <p>本案設備安裝地點：D207</p> <p>保固期：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固 1 年。</p>	

請購單位：電機工程系

※請購人或計畫主持人簽章（電子傳輸者免簽）：\_\_\_\_\_ ※聯絡電話：5303

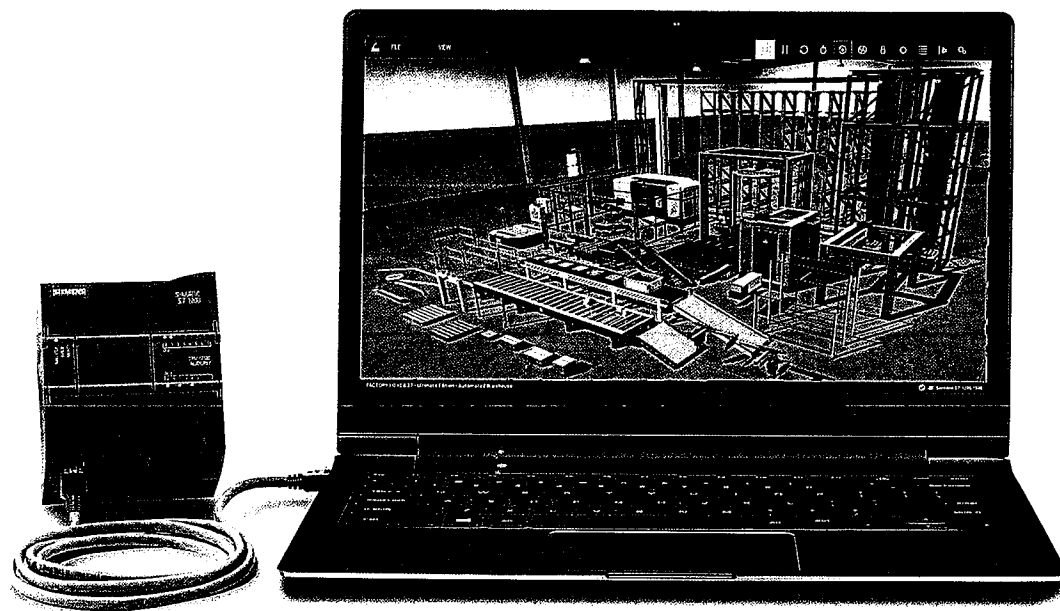
本案規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

1. 依採購法第 26 條規定「招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明或同等品字樣者，不在此限」。未達公告金額之採購審酌其正當性得指定廠牌型號(但應以維護公共利益及公平合理為原則，對廠商不得為無正當理由之差別待遇。如獨家代理或經銷不具普遍性者)。
2. 故製作招標文件除不得設定過當之資格限制，阻礙市場自由競爭外，所列廠牌須目前均有製造、供應，容易取得，能確保採購品質，且無代理商、經銷商有公平交易法所稱之獨占或聯合行為之情事，以維護公平交易環境。並應避免下列錯誤態樣：
  - (1) 抄襲特定廠商之規格資料。
  - (2) 要求廠商投標時須檢附原廠製造證明、代理證明、原廠品質保證書。

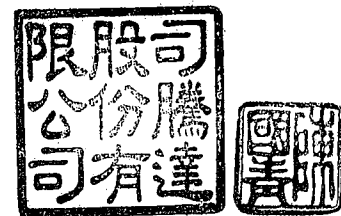


- (3) 公告金額以上之採購指定進口品或指定特定廠牌之規格或型號或特定國家或協會之標準而未允許同等品者。(未達公告金額之採購，雖得指定特定廠牌，但允許同等品，應較能避免違反政府採購法第6條所揭公平合理原則等原則。)
- (4) 參考廠牌不具競爭性。如同一代理商代理。
- (5) 不及早請購再以時間急迫為由，請求採限制性招標或分批辦理，規避上網公告。
- (6) 違反公平合理原則，如交貨期限過短。

## 3D 虛擬實境工廠-自動化控制培訓組 可程式邏輯控制器新世代的訓練方式



- ✓個人電腦即可變成 PLC 的訓練場域
- ✓不分 PLC 品牌均可適用
- ✓常見的工廠應用環境
- ✓自行創建客製化的場域



適用單位：

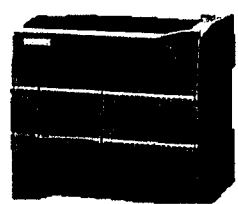
機電整合、工業配線、室內配線、精密機械、自動化系或 PLC 培訓中心等等

# 工業 4.0 實務應用 虛擬工廠三維空間 模擬軟體教學

凡購買 TIA Portal 軟體之教育單位，經審查合格者，可申請台灣西門子自動化教育合作方案授權。詳細資訊請連絡：  
[adscs.taiwan@siemens.com](mailto:adscs.taiwan@siemens.com)

## 3D 數位工廠 PLC 電控虛實整合實務教學套件

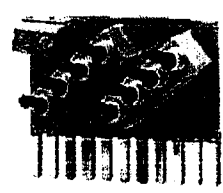
訂購料號：FR3D-TRK01，共 4 套 PLC 含正版 TIA Portal 軟體，1 套 3D 模擬軟體含顯示器。



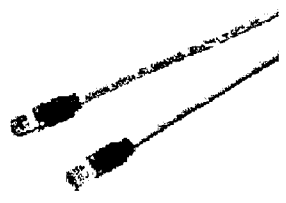
S7-1200 CPU1214C  
6ES7214-1AG40-0XB0 x4



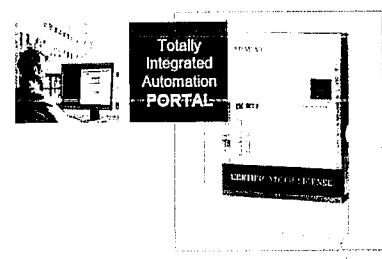
1AO (+/-10VDC or 0-20mA)  
6ES7232-4HA30-0XB0 x4



數位輸入指撥開關  
6ES7274-1XF30-0XA0 x4



CAT6 乙太網路線 6 米  
6XV1870-3RH60 x4

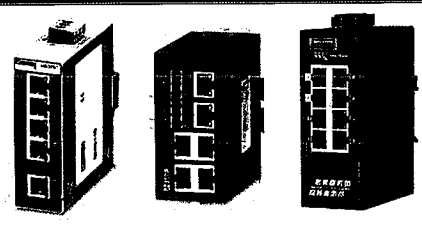


TIA Portal Basic 官方授權版  
6ES7822-0AA05-0YA5 x4

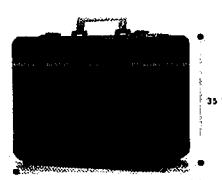


3D 模擬軟體含大尺  
FHD 面板顯示器  
FR3D-SM1S-V2Q1 x1

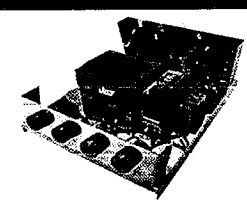
## 教學套件加選配件



-5 埠或 6 埠乙太網路交換機  
-8 埠標準 PROFINET 乙太網路交換機



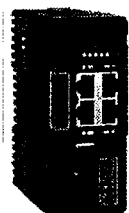
菱角鋁箱黑色款  
外尺寸 40.5x35.5x23cm  
809662623001



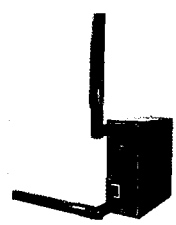
配線訓練組套件三片式  
外尺寸 32x25x15cm  
TRK-STL3-A1Z1



無線 IoT 數位模組  
4DI/4DO  
BHP-4050-AE



IIoT 解決方案  
工業級遠端路由器  
EC61330



工業級無線發射器  
IEEE 802.11 abgn  
BHP1P1AW550001G

### 入門版 | FR3D-ST1S-V2Q1

開始探索自動化的領域  
使用內建SoftPLC，設計你的控制邏輯

### Allen-Bradley 版本 | FR3D-AB1S-V2Q1

使用乙太網路介面連結 Allen-Bradley PLC

### Siemens 版本 | FR3D-SM1S-V2Q1

使用乙太網路介面連結 Siemens PLC  
支援TIA Portal 全系列控制器包含  
S7-1200, S7-1500, TIA PLCSim 以及 LOGO!8, S7-200Smart

### Modbus 版本 | FR3D-MP1S-V2Q1

支援 Modbus TCP/IP Server/Client  
支援 OPC Client Data Access

### MHJ 版本 | FR3D-MJ1S-V2Q1

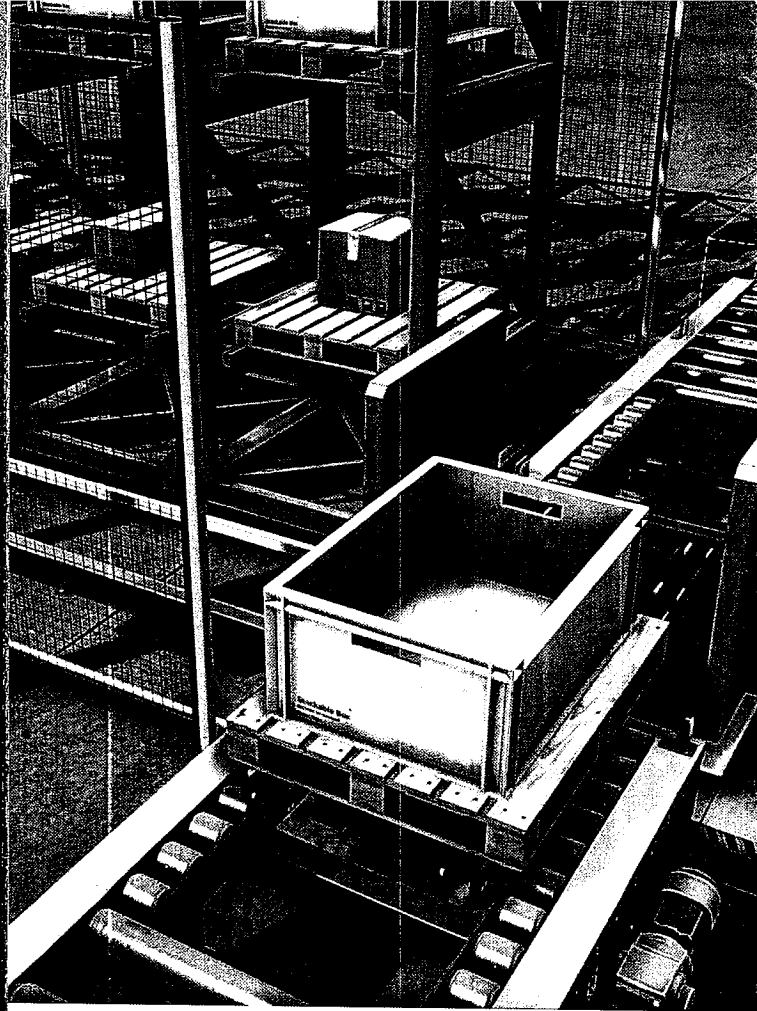
適用 WinSPS-S7 以及 WinPLC Engine

### Automgen 版本 | FR3D-AG1S-V2Q1

使用 GRAFCET 以及 SysML 編輯您的控制器

### Ultimate 版本 | FR3D-US1S-V2Q1

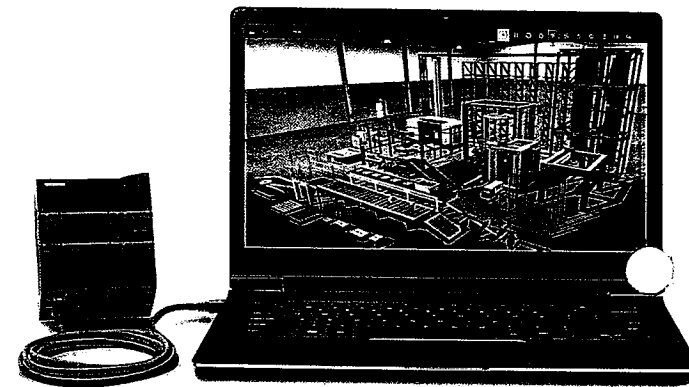
全功能完整版本且支援 USB 外接 IO 板，透過 IO 配線  
方式可連接日系 PLC 或其他品牌，例如 Mitsubishi,  
Omron, Delta, FATEK，市面上任何有 IO 接點的控制器



FACTORY I/O

## 可程式邏輯控制器 新世代的訓練方式

3D 虛擬實境工廠



司騰達股份有限公司

**BHP Industry Solution**

40724 台中市西屯區文華路100號

育成中心206室(逢甲大學)

TEL : 04-2451-0611

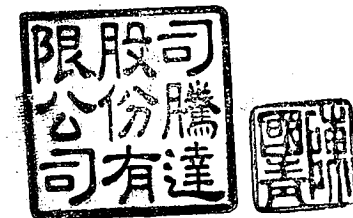
FAX : 04-2451-0612

Sales service e-mail : sales@bhp.com.tw

Technical Support e-mail : pm@bhp.com.tw

Web Site : <http://www.bhp.com.tw>

FB粉絲 : <https://www.facebook.com/bhpsales>



優先序-108



司騰達股份有限公司  
BHP Industry Solution



# 三維空間虛擬工廠 提高PLC訓練品質

3D虛擬工廠是幫助PLC從業人員快速驗證程式準確度，協助縮短試車時間，透過錯誤模式訓練，找出程式的盲點。

## ☑個人電腦即可變成PLC的訓練場域

零風險！不用擔心學員在練習時，會對設備或個人造成意外。同時是節省場地空間的最佳方案。

## ☑不分PLC品牌均可適用

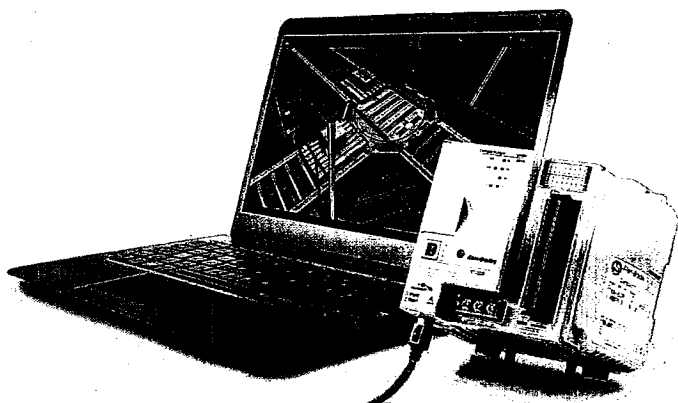
與世界一流的PLC品牌控制器結合，也支援工控常見技術：SoftPLC, OPC, Modbus, ...

## ☑常見的工廠應用環境

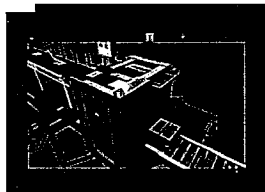
將大型工業場景帶入教室之中，例如：倉儲系統、物流系統、機械手臂產線系統

## ☑自行創建客製化的場域

配合台灣政府推動智慧製造產業創新提升人才培育計畫，達到類產線實物學習模式，完成機電整合務實教學成果。



# 主要 功能特色

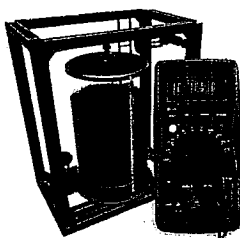
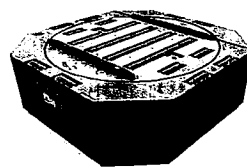


## 內建20個以上範例場景

3D虛擬實境工廠依照實際的工廠運作，提供超過20個常見的場景，讓初學者可以快速的進入環境當中。同時也可以用這些場景當作基礎建設，繼續發展出自己的新場景應用。

## 提供80個以上工業物件

當要發展新的場景時，3D虛擬實境工廠已經配置好工業物件的分類，共有八大類，其中包含傳感器、輸送機、電梯、按鈕、選擇開關、指示燈、塔燈、單軸汽缸、XYZ三軸平台等等更多的物件。

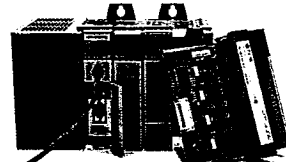
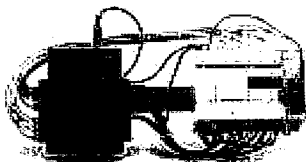


## 數位及類比IO

許多物件都包含數位及類比IO的設定。例如輸送機可以定義成三種控制模式：正轉、正反轉或速度控制。正轉及正反轉即是利用數位信號(DO)控制起停，速度控制則是利用類比信號(AO)移動控制速度。

## 容易整合

可立即與現有的機電整合乙級或丙級設備結合，只需要透過USB外接IO板。對於乙太網路式的PLC幾乎是即插即用，例如Siemens, AB。



下載全功能完整版，可試用30天  
[www.bhp.com.tw](http://www.bhp.com.tw)

# 創新訓練方式 評量自動化學習程度

## 傳統的訓練設備

機械結構成本昂貴且不能變化應用

訓練程度受限在既有設備

一次只能訓練2-3個學員

不同品牌PLC有各自的硬體設計，必須配盤且無法任意變動電路設計

佔用大量的教室空間且須安裝空壓機

無法任意移動訓練設備

反覆訓練時，設備容易損壞，耗材成本過高，無法預測撞機結果

機台設備及元件需要定期維護

放置越久灰塵越厚

## 3D虛擬實境工廠

內建 20+ 工廠常見的應用

訓練程度可自由調整，不用考慮設備問題

可同時教授全班學員

透過通訊協定及外掛IO的技術，可適用於所有PLC，無須外接配線電路且可任意規劃

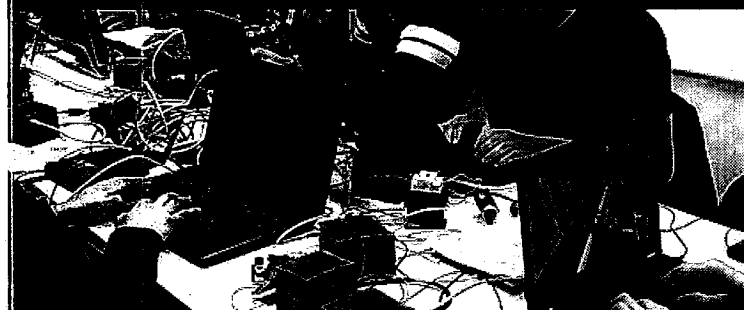
只需要600MB的硬碟空間

可自由移動完成即教即用的可能

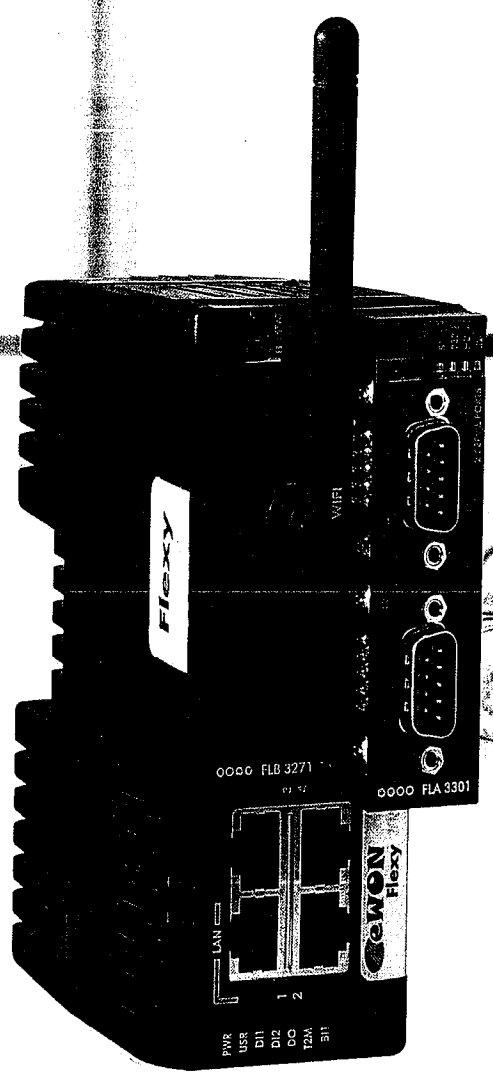
學員可以大膽嘗試編輯、修改自己的虛擬工廠，沒有任何風險

虛擬設備最大好處：永遠不會壞

學習時間越久越變的有價值



透過您的機械設備數據，解放更多強大的功能。



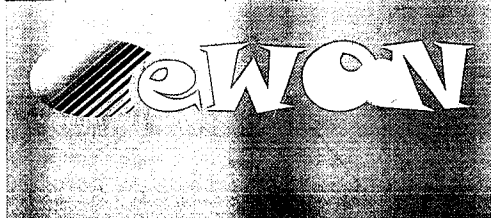
# Flexy 205

IIoT Gateway  
暨遠端路由器

eWON Flexy 205是先進的網際網路數據gateway，允許機械製造商監測和採集重要的KPI用於分析以及預測性維護。具有數據記錄、警報、內置的web界面、腳本語言和強大的網路連接功能，Flexy 205是您實現IIoT理想的模組化網際網路通訊閘。它還支持遠端訪問，可簡單實現遠端設備的故障排除。

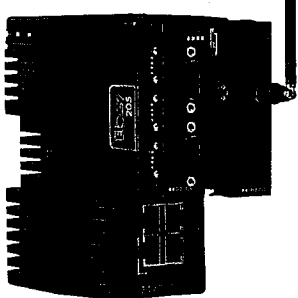





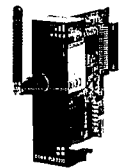


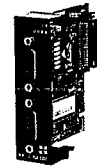




“首次實施非常成功, 我們決定在所有新安裝的設施上, 將此作為標準配備。”

Peter Teunen, DEME集團技術負責人

Flexy205	IIoT Gateway及遠端路由器	
	交換機	可配置的LAN/WAN交換機; 4x10/100Mb
	SD讀卡器	是
	輸入/輸出	2xDI, 1xDO
	歷史記錄	1百萬時間標籤數據點
	電源	12-24 VDC +/-20%, LPS
	溫度範圍	-25°C至+70°C
	認證	CE, FCC, US FCC
	保固	36個月
	產品參考	Flexy205

### 擴充卡

	廣域網(WAN)				現場		
	4G LTE	3G+	WiFi	MPI	2串口	I/O	3 USB端口
							
產品參考	FLB3204 (EU) FLB3205 (NA) FLB3203 (Verizon)	FLB3202	FLB3271	FLC3701	FLA3301	FLX3402	FLB3601

對於額外的擴充卡(乙太網/WAN, PSTN, ...), 請聯絡您的銷售代理

您可以從我們的網站下載數據手冊: [www.ewon.biz](http://www.ewon.biz)

**HMS - 瑞典 (總部)**  
Tel: +46 35 17 29 00 (Halmstad總部)  
E-mail: sales@hms-networks.com

**HMS - 印度**  
Tel: +91 83800 66578  
E-mail: in-sales@hms-networks.com

**HMS - 英國**  
Tel: +44 1926 405599  
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

**HMS - 比利時 (eWON)**  
Tel: +32 67 895 800  
E-mail: ewon@hms-networks.com

**HMS - 意大利**  
Tel: +39 039 59662 27  
E-mail: it-sales@hms-networks.com

**HMS - 美國**  
Tel: +1 312 829 0601  
E-mail: us-sales@hms-networks.com

**HMS - 法國**  
Tel: +33 (0)3 67 88 02 50 (Mulhouse office)  
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

**HMS - 日本**  
Tel: +81 45 478 5340  
E-mail: jp-sales@hms-networks.com

**HMS - 中國**  
瑞典HMS工業網路有限公司北京代表處  
北京市東直門外大街23號東外外交  
辦公大樓505F, 100600, 中國  
傳真: +86 (10) 8532 3209  
電話: +86 (10) 8532 1188  
E-mail: cn-sales@hms-networks.com

**HMS - 德國**  
Tel: +49 721 989777-000  
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

**HMS - 瑞士**  
Tel: +41 61 511342-0  
E-mail: sales@hms-networks.ch


[www.ewon.biz](http://www.ewon.biz)

**司騰達股份有限公司 BHP Industry Solution**  
<http://www.bhp.com.tw/>  
電話: 04-2451-0611 傳真: 04-2451-0612  
E-mail: sales@bhp.com.tw  
地址: 407 台中市西屯區廣福路 186 號





## 選擇您的Talk2M服務

	Talk2M免費版	Talk2M專業版
價格	免費	年費
無限數量的用戶和設備	∞	∞
M2Web連線數量	3	無限制
同時連接eCatcher的連接數	1	3+**
每月資料流量	1 GB*	6 GB+*
高級用戶和設備管理	-	∞
喚醒/警報短信每月數量	-	50
服務等級協議(即SLA, 99.6%可用, 最大連續停機時間為4小時)	-	∞
額外流量, 簡訊, 同時聯機	-	∞
DataMailBox	每月最高500,000點	每月最高3,000,000點

\* 帳戶超出分配的月度流量(1GB免費/6GB專業版)可採用數據節流(免費版)或超額收費(專業版)。

\*\* 可通過額外訂閱進行擴展。

### HMS - 瑞典(總部)

Tel: +46 35 17 29 00 (Halmstad HQ)  
E-mail: sales@hms-networks.com

### HMS - 比利時(eWON)

Tel: +32 67 895 800  
E-mail: ewon@hms-networks.com

### HMS - 法國

Tel: +33 (0)3 67 88 02 50 (米路斯辦公室)  
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

### HMS - 德國

Tel: +49 721 989777-000  
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

### HMS - 印度

Tel: +91 83800 66578  
E-mail: in-sales@hms-networks.com

### HMS - 意大利

Tel: +39 039 59662 27  
E-mail: it-sales@hms-networks.com

### HMS - 日本

Tel: +81 45 478 5340  
E-mail: jp-sales@hms-networks.com

### HMS - 瑞士

Tel: +41 61 511342-0  
E-mail: sales@hms-networks.ch

### HMS - 英國

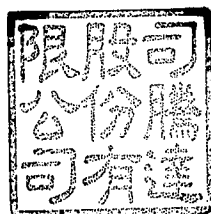
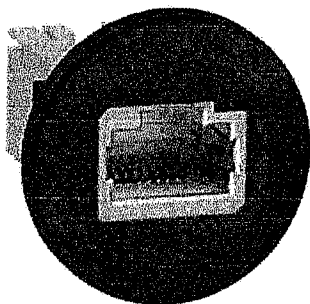
Tel: +44 1926 405599  
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

### HMS - 美國

Tel: +1 312 829 0601  
E-mail: us-sales@hms-networks.com

### HMS - 中國

瑞典HMS工業網絡有限公司北京代表處  
北京市東直門外大街23號東外外交辦公  
大樓505F, 100600, 中國  
電話: +86 10 8532 1188  
E-mail: cn-sales@hms-networks.com



**Main**

Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Panel mounted RJ45 port
Device short name	XB5P

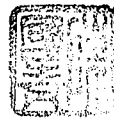
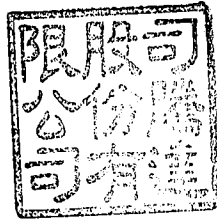
**Complementary**

Sale per indivisible quantity	1
Mounting diameter	22 mm
Thickness	5 mm without protection cover 1.5...5 mm with protection cover plastic 1.5...5 mm with protection cover rigid plastic 1.5...2.5 mm with protection cover metal
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Integrated connection type	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s
Number of matings	750 cycles
IP degree of protection	IP20 back IEC 60529 IP20 front IEC 60529
Ambient air temperature for operation	-40...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Tightening torque	1.5 N.m
Vibration resistance	5 gn 10...500 Hz IEC 60068-2-6
Standards	IEC 60603-7
Product certifications	UL listed CSA
Height	28 mm
Width	28 mm
Depth	36 mm
Product weight	0.0266 kg

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Offer Sustainability

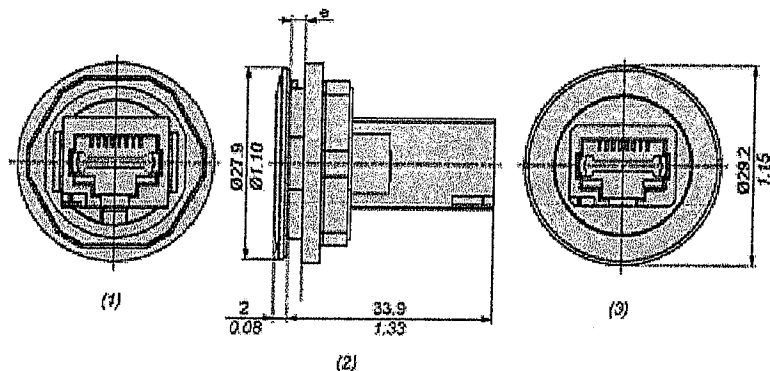
Sustainable offer status	Not Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1645 - Schneider Electric declaration of conformity <input checked="" type="checkbox"/> Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold Reference not containing SVHC above the threshold





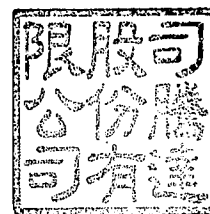
Dimensions

mm  
in.



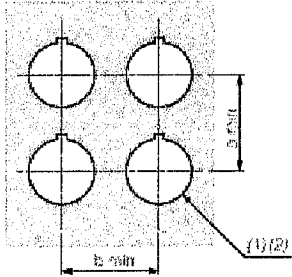
- (1) Back view
- (2) Side view
- (3) Front view
- (e)

Clamping thickness without accessory: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
 Clamping thickness with ZBSP1 & ZBSP2: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
 Clamping thickness with ZBSP3: 1.5 mm to 2.5 mm / 0.05 in to 0.10 in



**Panel Cut-out for Panel Mounted RJ45 Port**

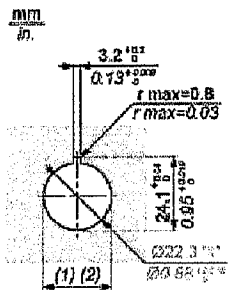
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors



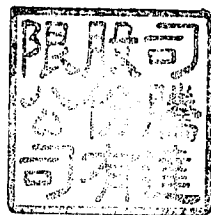
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\text{Ø}22.5 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ 0}+0.4$ ) /  $\text{Ø}0.89 \text{ in.}$  recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. 0}+0.016$ )

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminal or plug-in connector	35	1.38	35	1.38

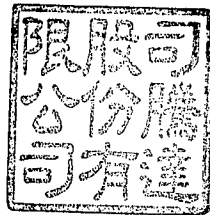
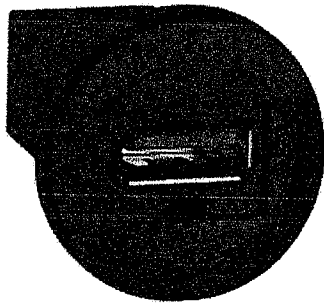
**Panel Cut-out**



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\text{Ø}22.5 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ 0}+0.4$ ) /  $\text{Ø}0.89 \text{ in.}$  recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. 0}+0.016$ )



panel mounted USB 3.0 port - Ø22 mm - for USB interface jack type A




**Main**

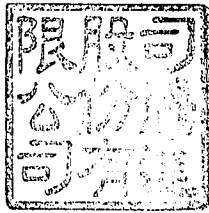
Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Panel mounted USB port
Device short name	XB5P

**Complementary**

Sale per indivisible quantity	1
Mounting diameter	22 mm
Thickness	5 mm without protection cover 1.5...5 mm with protection cover plastic 1.5...5 mm with protection cover rigid plastic 1.5...2.5 mm with protection cover metal
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Integrated connection type	USB 3.0 type A
Number of matings	1500 cycles
IP degree of protection	IP20 back IEC 60529 IP20 front IEC 60529
Ambient air temperature for operation	-40...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Tightening torque	1.5 N.m
Vibration resistance	5.35 gn 15 min per axis
Shock resistance	30 gn 11 ms 3 chocks in each direction X, Y and Z
Standards	USB 3.0
Product certifications	CSA UL listed
Height	28 mm
Width	28 mm
Depth	44 mm
Product weight	0.0169 kg

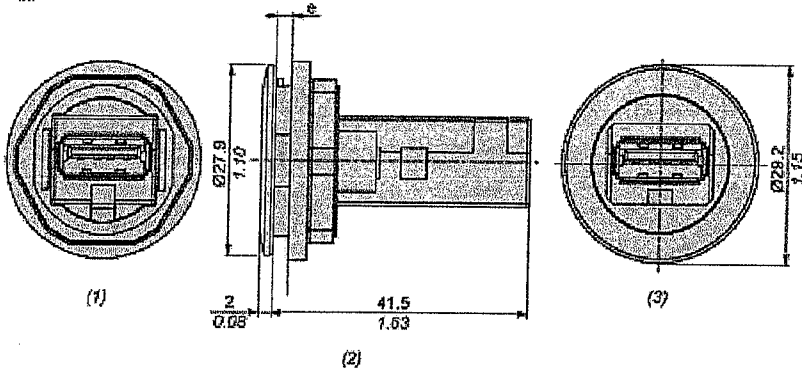
Offer Sustainability

Sustainable offer status	Not Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1645 - Schneider Electric declaration of conformity  Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold Reference not containing SVHC above the threshold



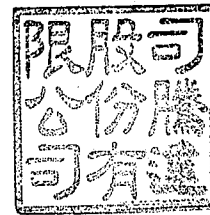
Dimensions

mm  
in.



- (1) Rear view
- (2) Side view
- (3) Front view
- (e)

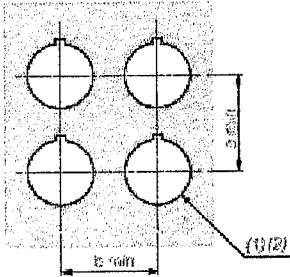
Clamping thickness without accessory: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
Clamping thickness with ZBSP1 & ZBSP2: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
Clamping thickness with ZBSP3: 1.5 mm to 2.5 mm / 0.05 in to 0.10 in





Panel Cut-out for Panel Mounted USB Port

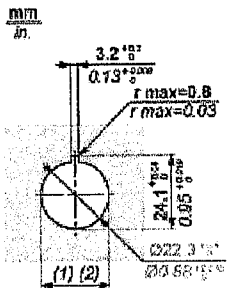
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors



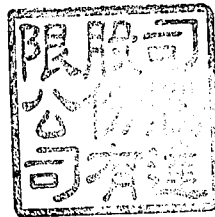
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3$  0+0.4) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  in. 0+0.016)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminal or plug-in connector	35	1.38	35	1.38

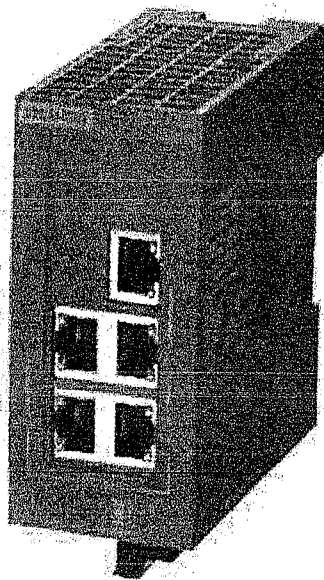
Panel Cut-out



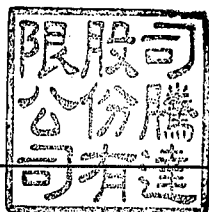
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3$  0+0.4) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  in. 0+0.016)



SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch for 10/100 Mbit/s; for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, 24 V AC/DC power supply, with 5x 10/100 Mbit/s twisted pair ports with RJ45 sockets; Manual available as a download



<b>Product type designation</b>	SCALANCE
<b>Transmission rate</b>	
Transfer rate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Interfaces / for communication / Integrated</b>	
Number of electrical connections	
• for network components or terminal equipment	5; RJ45
Number of 100 Mbit/s SC ports	
• for multimode	0
<b>Interfaces / others</b>	
Number of electrical connections	
• for power supply	1
Type of electrical connection	
• for power supply	3-pole terminal block
<b>Supply voltage, current consumption, power loss</b>	
Type of voltage / of the supply voltage	AC/DC
Supply voltage	
• external	24 V



<ul style="list-style-type: none"> <li>external / minimum</li> </ul>	19.2 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>external / maximum</li> </ul>	28.8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>at AC</li> </ul>	24 V
Product component / fusing at power supply input	Yes
Fuse protection type / at input for supply voltage	0.6 A / 60 V
Consumed current / maximum	0.07 A
Power loss [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>at DC / at 24 V</li> </ul>	1.68 W

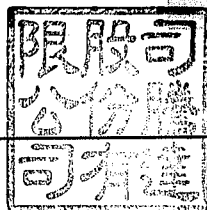
Permitted ambient conditions	
Ambient temperature	
<ul style="list-style-type: none"> <li>during operation</li> </ul>	-10 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>during storage</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>during transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
Relative humidity	
<ul style="list-style-type: none"> <li>at 25 °C / without condensation / during operation / maximum</li> </ul>	95 %
Protection class IP	IP20

Design, dimensions and weight	
Design	Box
Width	45 mm
Height	100 mm
Depth	87 mm
Net weight	0.165 kg
Mounting type	
<ul style="list-style-type: none"> <li>35 mm DIN rail mounting</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>wall mounting</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1500 rail mounting</li> </ul>	No

Product functions / management configuration	
Product function	
<ul style="list-style-type: none"> <li>multiport mirroring</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>switch-managed</li> </ul>	No

Product functions / Redundancy	
Product function	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/operation in the PRP-network</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	No

Standards, specifications, approvals	
Standard	





- for FM
- for hazardous zone
- for safety / from CSA and UL
- for emitted interference
- for interference immunity

FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP, IIC, T4  
 EN 60079-0:2009, EN60079-15:2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X  
 UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1  
 EN 61000-6-4 (Class A)  
 EN 61000-6-2

**Standards, specifications, approvals / CE**

Certificate of suitability / CE marking Yes

**Standards, specifications, approvals / miscellaneous**

Certificate of suitability EN 61000-6-2, EN 61000-6-4  
 • C-Tick Yes  
 • KC approval Yes

**Standards, specifications, approvals / product conformity**

MTBF 241 y

**Accessories**

**Further Information / Internet Links**

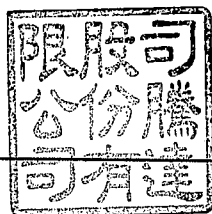
**Internet-Link**

- to website: Selector SIMATIC NET SELECTION TOOL <http://www.siemens.com/snst>
- to website: Industrial communication <http://www.siemens.com/simatic-net>
- to website: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- to website: Information and Download Center <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- to website: Image database <http://automation.siemens.com/bilddb>
- to website: CAx Download Manager <http://www.siemens.com/cax>
- to website: Industry Online Support <https://support.industry.siemens.com>


**Security Information**

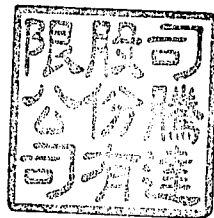
**Security information**

Siemens provides products and solutions with industrial security functions that support the secure operation of plants, solutions, machines, equipment and/or networks. They are important components in a holistic industrial security concept. With this in mind, Siemens' products and solutions undergo continuous development. Siemens recommends strongly that you regularly check for product updates. For the secure operation of Siemens products and solutions, it is necessary to take suitable preventive action (e.g. cell protection concept) and integrate each component into a holistic, state-of-the-art industrial security concept. Third-party products that may be in use should also be considered. For more information about industrial security, visit <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. To stay informed about product updates as they occur, sign up for a product-specific newsletter. For more information, visit <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)



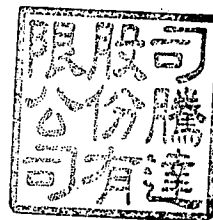
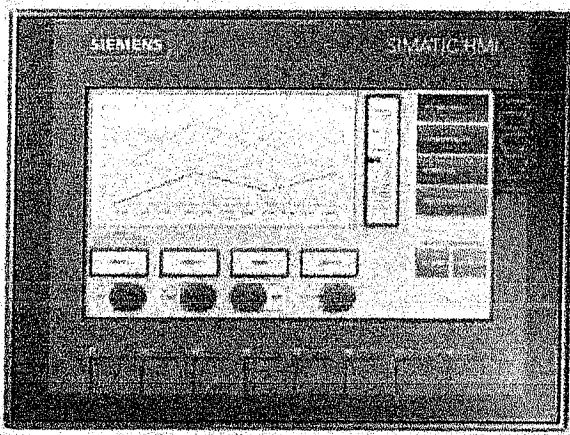
last modified:

05/03/2018 





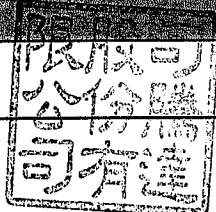
SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Key/touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed CD



General information	
Product type designation	KTP700 Basic color PN
Display	
Design of display	TFT widescreen display, LED backlighting
Screen diagonal	7 in
Display width	154.1 mm
Display height	85.9 mm
Number of colors	65 536
Resolution (pixels)	
• Horizontal image resolution	800 Pixel
• Vertical image resolution	480 Pixel
Backlighting	
• MTBF backlighting (at 25 °C)	20 000 h
• Backlight dimmable	Yes
Control elements	
Keyboard fonts	
• Function keys	
— Number of function keys	8



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keys with LED</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• System keys</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeric keyboard</li> </ul>	Yes; Onscreen keyboard
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alphanumeric keyboard</li> </ul>	Yes; Onscreen keyboard
<b>Touch operation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design as touch screen</li> </ul>	Yes
<b>Installation type/mounting</b>	
Mounting position	vertical
Mounting in portrait format possible	Yes
Mounting in landscape format possible	Yes
maximum permissible angle of inclination without external ventilation	35°
<b>Supply voltage</b>	
Type of supply voltage	DC
Rated value (DC)	24 V
permissible range, lower limit (DC)	19.2 V
permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
<b>Input current</b>	
Current consumption (rated value)	230 mA
Starting current inrush I <sup>2</sup> t	0.2 A <sup>2</sup> s
<b>Power</b>	
Active power input, typ.	5.5 W
<b>Processor</b>	
Processor type	ARM
<b>Memory</b>	
Flash	Yes
RAM	Yes
Memory available for user data	10 Mbyte
<b>Type of output</b>	
Acoustics	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buzzer</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speaker</li> </ul>	No
<b>Time of day</b>	
<b>Clock</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware clock (real-time)</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software clock</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retentive</li> </ul>	Yes; Back-up duration typically 6 weeks
<ul style="list-style-type: none"> <li>• synchronizable</li> </ul>	Yes
<b>Interfaces</b>	





Number of industrial Ethernet interfaces	1
Number of RS 485 interfaces	0
Number of RS 422 interfaces	0
Number of RS 232 interfaces	0
Number of USB interfaces	1; Up to 16 GB
Number of 20 mA interfaces (TTY)	0
Number of parallel interfaces	0
Number of other interfaces	0
Number of SD card slots	0
With software interfaces	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial Ethernet status LED	2

<b>Protocols</b>	
PROFINET	Yes
Supports protocol for PROFINET IO	No
IRT	No
MRP	No
PROFIBUS	No
MPI	No

<b>Protocols (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Yes
• DHCP	Yes
• SNMP	Yes
• DCP	Yes
• LLDP	Yes

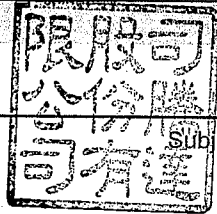
<b>WEB characteristics</b>	
• HTTP	No
• HTML	No

<b>Further protocols</b>	
• CAN	No
• EtherNet/IP	Yes
• MODBUS	Yes; Modicon (MODBUS TCP/IP)

<b>Interrupts/diagnostics/status information</b>	
<b>Diagnostic messages</b>	
• Diagnostic information readable	No

<b>EMC</b>	
Emission of radio interference acc. to EN 55 011	
• Limit class A, for use in industrial areas	Yes
• Limit class B, for use in residential areas	No

<b>Degree and class of protection</b>	
IP (at the front)	IP65





Enclosure Type 4 at the front	Yes
Enclosure Type 4x at the front	Yes
IP (rear)	IP20

**Standards, approvals, certificates**

CE mark	Yes
cULus	Yes
RCM (formerly C-TICK)	Yes
KC approval	Yes

**Use in hazardous areas**

• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• IECEx Zone 2	No
• IECEx Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	No

**Marine approval**

• Germanischer Lloyd (GL)	Yes
• American Bureau of Shipping (ABS)	Yes
• Bureau Veritas (BV)	Yes
• Det Norske Veritas (DNV)	Yes
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Yes
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Yes
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No

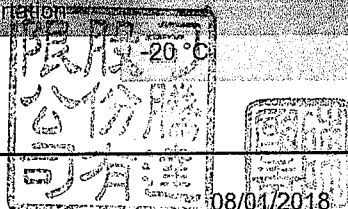
**Ambient conditions**

**Ambient temperature during operation**

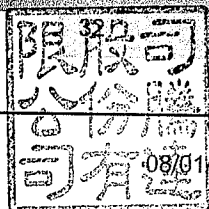
• Operation (vertical installation)	
— For vertical installation, min.	0 °C
— For vertical installation, max.	50 °C
• Operation (max. tilt angle)	
— At maximum tilt angle, min.	0 °C
— At maximum tilt angle, min.	40 °C
• Operation (vertical installation, portrait format)	
— For vertical installation, min.	0 °C
— For vertical installation, max.	40 °C
• Operation (max. tilt angle, portrait format)	
— At maximum tilt angle, min.	0 °C
— At maximum tilt angle, min.	35 °C

**Ambient temperature during storage/transportation**

• min.	-20 °C
--------	--------



• max.	60 °C
<b>Relative humidity</b>	
• Operation, max.	90 %; no condensation
<b>Operating systems</b>	
proprietary	Yes
<b>pre-installed operating system</b>	
• Windows CE	No
<b>Configuration</b>	
Message indicator	Yes
Alarm system (incl. buffer and acknowledgment)	Yes
Process value display (output)	Yes
Process value default (input) possible	Yes
Recipe management	Yes
<b>Configuration software</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Yes; via integrated WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Yes; via integrated WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Yes
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Yes
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Yes
• WinCC Professional (TIA Portal)	Yes
<b>Languages</b>	
<b>Online languages</b>	
• Number of online/runtime languages	10
<b>Project languages</b>	
• Languages per project	32
<b>Functionality under WinCC (TIA Portal)</b>	
Libraries	Yes
Applications/options	
• Web browser	Yes
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Yes; Available with WinCC (TIA Portal) V14 or higher
Number of Visual Basic Scripts	No
Task planner	Yes
• time-controlled	No
• task-controlled	Yes
Help system	Yes
• Number of characters per info text	500
<b>Message system</b>	
• Number of alarm classes	





• Bit messages	
— Number of bit messages	1 000
• Analog messages	
— Number of analog messages	25
• S7 alarm number procedure	No
• System messages HMI	Yes
• System messages, other (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, etc.)	Yes; System message buffer of the SIMATIC S7-1200 and S7-1500
• Number of characters per message	80
• Number of process values per message	8
• Acknowledgment groups	Yes
• Message indicator	Yes
• Message buffer	
— Number of entries	256
— Circulating buffer	Yes
— retentive	Yes
— maintenance-free	Yes

**Recipe management**

• Number of recipes	50
• Data records per recipe	100
• Entries per data record	100
• Size of internal recipe memory	256 kbyte
• Recipe memory expandable	No

**Variables**

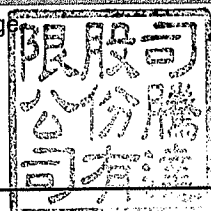
• Number of variables per device	800
• Number of variables per screen	100
• Limit values	Yes
• Multiplexing	Yes
• Structures	No
• Arrays	Yes

**Images**

• Number of configurable images	250
• Permanent window/default	Yes
• Global image	Yes
• Pop-up images	No
• Slide-in images	No
• Image selection by PLC	Yes
• Image number in the PLC	Yes

**Image objects**

• Number of objects per image	100
• Text fields	Yes



- I/O fields Yes
- Graphic I/O fields (graphics list) Yes
- Symbolic I/O fields (text list) Yes
- Date/time fields Yes
- Switches Yes
- Buttons Yes
- Graphic display Yes
- Icons Yes
- Geometric objects Yes

**Complex image objects**

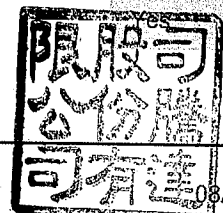
- Number of complex objects per screen 10
- Alarm view Yes
- Trend view Yes
- User view Yes
- Status/control No
- Sm@rtClient view No
- Recipe view Yes
- f(x) trend view No
- System diagnostics view Yes; System message buffer of the SIMATIC S7-1200 and S7-1500
- Media Player No
- HTML browser Yes
- PDF display No
- IP camera display No
- Bar graphs Yes
- Sliders No
- Pointer instruments No
- Analog/digital clock No

**Lists**

- Number of text lists per project 300
- Number of entries per text list 100
- Number of graphics lists per project 100
- Number of entries per graphics list 100

**Archiving**

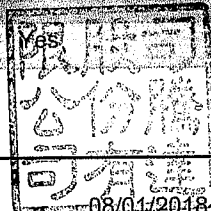
- Number of archives per device 2; One message and one process value archive
- Number of entries per archive 10 000
- Message archive Yes
- Process value archive Yes
- Archiving methods
  - Sequential archive Yes
  - Short-term archive



08/01/2018



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory location                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Memory card</li> <li>— USB memory</li> <li>— Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Data storage format                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— CSV</li> <li>— TXT</li> <li>— RDB</li> </ul> </li> </ul>	<p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Security</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of user groups</li> <li>• Number of user rights</li> <li>• Number of users</li> <li>• Password export/import</li> <li>• SIMATIC Logon</li> </ul>	<p>50</p> <p>32</p> <p>50</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Character sets</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard fonts                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— US English</li> </ul> </li> </ul>	<p>Yes</p>
<b>Transfer (upload/download)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI/PROFIBUS DP</li> <li>• USB</li> <li>• Ethernet</li> <li>• using external storage medium</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p>
<b>Process coupling</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1200</li> <li>• S7-1500</li> <li>• S7-200</li> <li>• S7-300/400</li> <li>• LOGO!</li> <li>• WinAC</li> <li>• SINUMERIK</li> <li>• SIMOTION</li> <li>• Allen Bradley (EtherNet/IP)</li> <li>• Allen Bradley (DF1)</li> <li>• Mitsubishi (MC TCP/IP)</li> <li>• Mitsubishi (FX)</li> <li>• OMRON (FINS TCP)</li> <li>• OMRON (LINK/Multilink)</li> <li>• Modicon (Modbus TCP/IP)</li> <li>• Modicon (Modbus)</li> </ul>	<p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes; No access to NCK data</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Service tools/configuration aids</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup/Restore manually</li> </ul>	<p>Yes</p>



- Backup/Restore automatically No
- Simulation Yes
- Device switchover Yes

**Peripherals/Options**

**Peripherals**

- Printer No
- SIMATIC HMI MM memory card: Multi Media Card No
- SIMATIC HMI SD memory card: Secure Digital memory card No
- SIMATIC HMI CF memory card Compact Flash Card No
- USB memory Yes
- SIMATIC IPC USB Flashdrive (USB stick) Yes
- SIMATIC HMI USB stick Yes

**Mechanics/material**

**Enclosure material (front)**

- Plastic Yes
- Aluminum No
- Stainless steel No

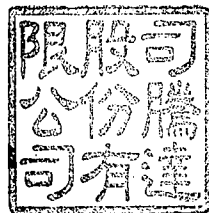
**Dimensions**

Width of the housing front	214 mm
Height of housing front	158 mm
Mounting cutout, width	197 mm
Mounting cutout, height	141 mm
Overall depth	39 mm

**Weights**

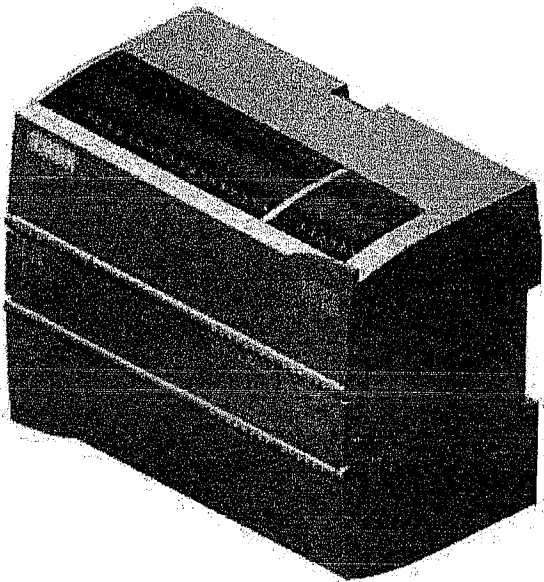
Weight without packaging	780 g
Weight incl. packaging	990 g

**last modified:** 07/30/2018 

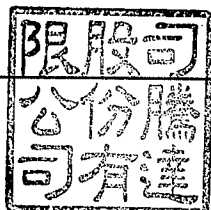




SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, compact CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET ports, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 0.5A; 2 AI 0-10 V DC, 2 AO 0-20 mA DC, Power supply: DC 20.4-28.8V DC, Program/data memory 125 KB

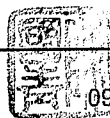
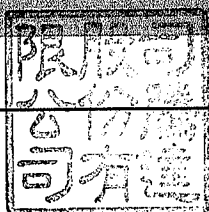


General information	
Product type designation	CPU 1215C DC/DC/DC
Firmware version	V4.2
Engineering with	
• Programming package	STEP 7 V14 or higher
Supply voltage	
Rated value (DC)	
• 24 V DC	Yes
permissible range, lower limit (DC)	20.4 V
permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
Reverse polarity protection	Yes
Load voltage L+	
• Rated value (DC)	24 V
• permissible range, lower limit (DC)	20.4 V
• permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
Input current	
Current consumption (rated value)	500 mA; CPU only
Current consumption, max.	1 500 mA; CPU with all expansion modules





Inrush current, max.	12 A; at 28.8 V DC
$I^2t$	0.5 A <sup>2</sup> s
<b>Output current</b>	
for backplane bus (5 V DC), max.	1 600 mA; Max. 5 V DC for SM and CM
<b>Encoder supply</b>	
24 V encoder supply	L+ minus 4 V DC min.
• 24 V	
<b>Power loss</b>	
Power loss, typ.	12 W
<b>Memory</b>	
<b>Work memory</b>	
• integrated	125 kbyte
• expandable	No
<b>Load memory</b>	
• integrated	4 Mbyte
• Plug-in (SIMATIC Memory Card), max.	with SIMATIC memory card
<b>Backup</b>	
• present	Yes
• maintenance-free	Yes
• without battery	Yes
<b>CPU processing times</b>	
for bit operations, typ.	0.08 μs; / instruction
for word operations, typ.	1.7 μs; / instruction
for floating point arithmetic, typ.	2.3 μs; / instruction
<b>CPU-blocks</b>	
Number of blocks (total)	DBs, FCs, FBs, counters and timers. The maximum number of addressable blocks ranges from 1 to 65535. There is no restriction, the entire working memory can be used
<b>OB</b>	
• Number, max.	Limited only by RAM for code
<b>Data areas and their retentivity</b>	
Retentive data area (incl. timers, counters, flags), max.	10 kbyte
<b>Flag</b>	
• Number, max.	8 kbyte; Size of bit memory address area
<b>Local data</b>	
• per priority class, max.	16 kbyte; Priority class 1 (program cycle): 16 KB, priority class 2 to 26: 6 KB
<b>Address area</b>	
Process image	





- Inputs, adjustable 1 kbyte
- Outputs, adjustable 1 kbyte

**Hardware configuration**

Number of modules per system, max. 3 comm. modules, 1 signal board, 8 signal modules

**Time of day**

**Clock**

- Hardware clock (real-time) Yes
- Backup time 480 h; Typical
- Deviation per day, max. ±60 s/month at 25 °C

**Digital inputs**

Number of digital inputs 14; Integrated  
 • of which inputs usable for technological functions 6; HSC (High Speed Counting)

Source/sink input Yes

**Number of simultaneously controllable inputs**

all mounting positions  
 — up to 40 °C, max. 14

**Input voltage**

- Rated value (DC) 24 V
- for signal "0" 5 V DC at 1 mA
- for signal "1" 15 V DC at 2.5 mA

**Input delay (for rated value of input voltage)**

for standard inputs  
 — parameterizable 0.2 ms, 0.4 ms, 0.8 ms, 1.6 ms, 3.2 ms, 6.4 ms and 12.8 ms, selectable in groups of four  
 — at "0" to "1", min. 0.2 ms  
 — at "0" to "1", max. 12.8 ms

for interrupt inputs  
 — parameterizable Yes

for technological functions  
 — parameterizable Single phase: 3 @ 100 kHz & 3 @ 30 kHz, differential: 3 @ 80 kHz & 3 @ 30 kHz

**Cable length**

- shielded, max. 500 m; 50 m for technological functions
- unshielded, max. 300 m; For technological functions: No

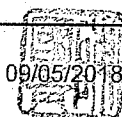
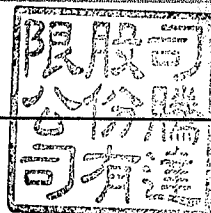
**Digital outputs**

Number of digital outputs 10  
 • of which high-speed outputs 4; 100 kHz Pulse Train Output

Limitation of inductive shutdown voltage to L+ (-48 V)

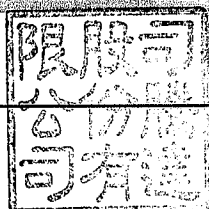
**Switching capacity of the outputs**

- with resistive load, max. 0.5 A





• on lamp load, max.	5 W
<b>Output voltage</b>	
• for signal "0", max.	0.1 V; with 10 kOhm load
• for signal "1", min.	20 V
<b>Output current</b>	
• for signal "1" rated value	0.5 A
• for signal "0" residual current, max.	0.1 mA
<b>Output delay with resistive load</b>	
• "0" to "1", max.	1 µs
• "1" to "0", max.	5 µs
<b>Switching frequency</b>	
• of the pulse outputs, with resistive load, max.	100 kHz
<b>Cable length</b>	
• shielded, max.	500 m
• unshielded, max.	150 m
<b>Analog inputs</b>	
Number of analog inputs	2
<b>Input ranges</b>	
• Voltage	Yes
<b>Input ranges (rated values), voltages</b>	
• 0 to +10 V	Yes
• Input resistance (0 to 10 V)	≥100k ohms
<b>Cable length</b>	
• shielded, max.	100 m; twisted and shielded
<b>Analog outputs</b>	
Number of analog outputs	2
<b>Output ranges, current</b>	
• 0 to 20 mA	Yes
<b>Analog value generation for the inputs</b>	
<b>Integration and conversion time/resolution per channel</b>	
• Resolution with overrange (bit including sign), max.	10 bit
• Integration time, parameterizable	Yes
• Conversion time (per channel)	625 µs
<b>Analog value generation for the outputs</b>	
<b>Integration and conversion time/resolution per channel</b>	
• Resolution with overrange (bit including sign), max.	10 bit
<b>Encoder</b>	
<b>Connectable encoders</b>	



09/05/2018



- 2-wire sensor

Yes

**1. Interface**

Interface type	PROFINET
Physics	Ethernet
Isolated	Yes
automatic detection of transmission rate	Yes
Autonegotiation	Yes
Autocrossing	Yes

**Interface types**

• Number of ports	2
• integrated switch	Yes

**Protocols**

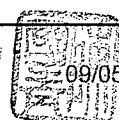
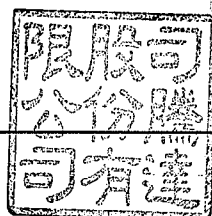
• PROFINET IO Controller	Yes
• PROFINET IO Device	Yes
• SIMATIC communication	Yes
• Open IE communication	Yes
• Web server	Yes
• Media redundancy	Yes; as MRP client

**PROFINET IO Controller**

• Transmission rate, max.	100 Mbit/s
---------------------------	------------

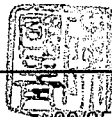
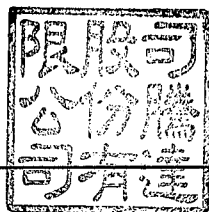
**Services**

— PG/OP communication	Yes
— S7 routing	Yes
— Isochronous mode	No
— Open IE communication	Yes
— IRT	No
— MRP	Yes; as MRP client
— MRPD	No
— PROFIenergy	No
— Prioritized startup	Yes
— Number of IO devices with prioritized startup, max.	16
— Number of connectable IO Devices, max.	16
— Number of connectable IO Devices for RT, max.	16
— of which in line, max.	16
— Activation/deactivation of IO Devices	Yes
— Number of IO Devices that can be simultaneously activated/deactivated, max.	8
— Updating time	The minimum value of the update time also depends on the communication component set for PROFINET IO, on the number of IO devices and the quantity of configured user data.



09/05/2018

PROFINET IO Device	
<b>Services</b>	
— PG/OP communication	Yes
— S7 routing	Yes
— Isochronous mode	No
— Open IE communication	Yes
— IRT	No
— MRP	Yes; as MRP client
— MRPD	No
— PROFinergy	Yes
— Shared device	Yes
— Number of IO Controllers with shared device, max.	2
<b>Protocols</b>	
Supports protocol for PROFINET IO	Yes
PROFIBUS	Yes; CM 1243-5 required
AS-Interface	Yes; CM 1243-2 required
<b>Protocols (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Yes
• DHCP	No
• SNMP	Yes
• DCP	Yes
• LLDP	Yes
<b>Open IE communication</b>	
• TCP/IP	Yes
— Data length, max.	8.kbyte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Yes
— Data length, max.	8 kbyte
• UDP	Yes
— Data length, max.	1 472 byte
<b>Web server</b>	
• supported	Yes
• User-defined websites	Yes
<b>Further protocols</b>	
• MODBUS	Yes
<b>Communication functions</b>	
<b>S7 communication</b>	
• supported	Yes
• as server	Yes
• as client	Yes
• User data per job, max.	See online help (S7 communication, user data size)



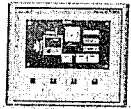


## SIMATIC HMI Basic 型面板



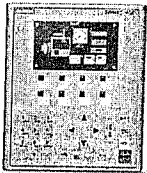
**KP300 Basic 單色面板**  
 按鍵操作、3 吋 FSTN 單色顯示螢幕  
 多色背光 (白、紅、綠、黃)

6AV6 647-0AH11-3AX0



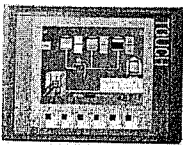
**KTP400 Basic 彩色面板 最新**  
 觸控螢幕操作、高解析度 4 吋 256 色  
 TFT 寬顯示螢幕

6AV6 647-0AK11-3AX0



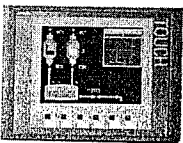
**KP400 Basic 彩色面板 最新**  
 按鍵操作、高解析度 4 吋 256 色 TFT  
 寬顯示螢幕

6AV6 647-0AJ11-3AX0



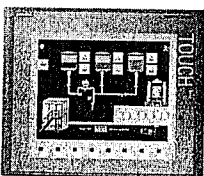
**KTP600 Basic 單色面板**  
 按鍵操作、6 吋 4 灰階 STN 顯示螢幕

6AV6 647-0AB11-3AX0



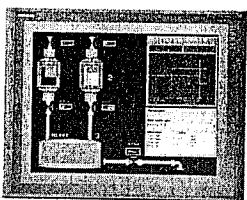
**KTP600 Basic 彩色面板**  
 按鍵操作、6 吋 256 色 TFT 顯示螢幕

6AV6 647-0AD11-3AX0



**KTP1000 Basic 彩色面板**  
 按鍵操作、10 吋 256 色 TFT 顯示  
 螢幕

6AV6 647-0AF11-3AX0

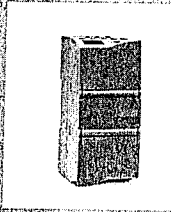


**TP1500 Basic 彩色面板**  
 觸控螢幕操作、15 吋 256 色 TFT 顯  
 示螢幕

6AV6 647-0AG11-3AX0

要取得最新資訊請連結：  
[siemens.com/basic-panels](http://siemens.com/basic-panels)

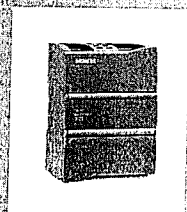
## 網路交換器模組



**CSM 1277**  
 4 組 RJ-45 通訊埠網路交換器、  
 10/100 MBit/s

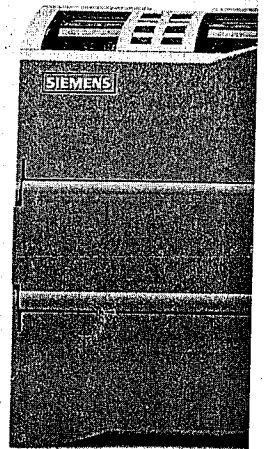
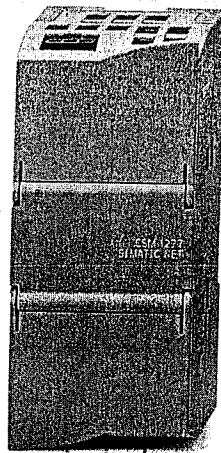
6GK7 277-1AA10-0AA0

## 電源模組

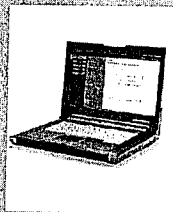


**PM 1207**  
 輸入電源：120 / 230 V AC  
 50 / 60 Hz、1.2 A / 0.67 A  
 輸出電源：24 V DC / 2.5 A

6EP1 332-15H71



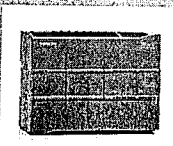
## 編輯軟體



**SIMATIC STEP 7**  
 Basic V12  
 6ES7 822-0AA02-0YA0

**SIMATIC STEP 7**  
 Professional V12  
 6ES7 822-1AA02-0YA5

軟體更新服務  
 6ES7 822-0AA00-0YL0



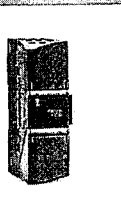
**CPU 1215C FW3.0**  
 100 KB · DI 14x24 V DC · DO 10x24 V DC  
 或 10xRLY · AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
 AO 2x10 Bit 0-20 mA  
 DC/DC/DC 6ES7 215-1AG31-0XB0  
 AC/DC/RLY 6ES7 215-1BG31-0XB0  
 DC/DC/RLY 6ES7 215-1HG31-0XB0

## SIMATIC



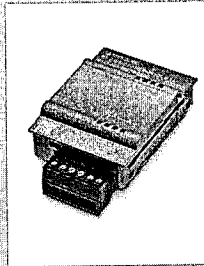


訊模組

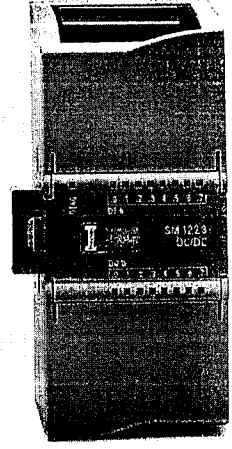
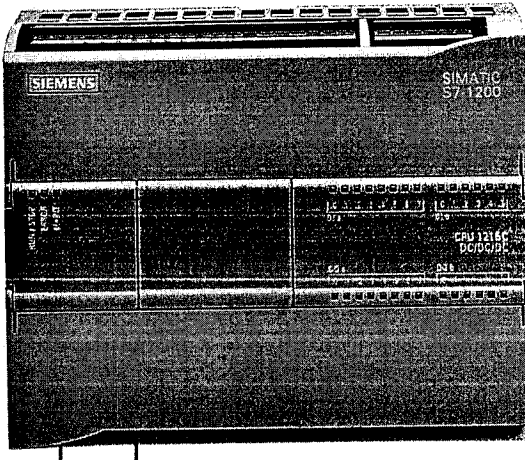
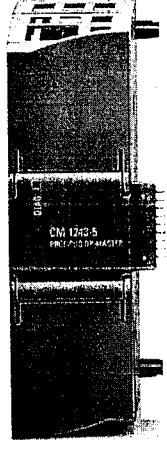


- CM 1241 RS232 通訊模組  
6ES7 241-1AH30-0XB0
- CM 1241 RS422 / 485 通訊模組  
6ES7 241-1CH31-0XB0
- CM 1243-2 AS-I Master 通訊模組  
3RK7 243-2AA30-0XB0
- DCM 1271 AS-I Data Decoupling 通訊模組  
3RK7 271-1AA30-0AA0
- CM 1242-5 PROFIBUS DP-Slave 通訊模組  
6GK7 242-5DX30-0XE0
- CM 1243-5 PROFIBUS DP-Master 通訊模組  
6GK7 243-5DX30-0XE0
- CP-1242-7 GPRS 通訊模組  
6GK7 242-7KX30-0XE0

訊號和  
通訊擴充卡



- SB 1221 DC 200 kHz 擴充卡  
DI 4x5 V DC  
DO 4x24 V DC  
6ES7 221-3AD30-0XB0  
6ES7 221-3BD30-0XB0
- SB 1222 DC 200 kHz 擴充卡  
DO 4x5 V DC 0.1 A  
DO 4x24 V DC 0.1 A  
6ES7 222-1AD30-0XB0  
6ES7 222-1BD30-0XB0
- SB 1223 DC/DC 擴充卡  
DI 2x24 V DC / DO 2x24 V DC 0.5 A  
6ES7 223-0BD30-0XB0
- SB 1223 DC/DC 200 kHz 擴充卡  
DI 2x5 V DC / DO 2x5 V DC 0.1 A  
DI 2x24 V DC / DO 2x24 V DC 0.1 A  
6ES7 223-3AD30-0XB0  
6ES7 223-3BD30-0XB0
- SB 1232 AO 擴充卡  
AO 1x12 Bit  $\pm 10$  V DC 或 0-20 mA  
6ES7 232-4HA30-0XB0



S7-1200 控制器



- CPU 1211C FW3.0  
30 KB · DI 6x24 V DC · DO 4x24 V DC  
或 4xRLY · AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 211-1AE31-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 211-1BE31-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 211-1HE31-0XB0

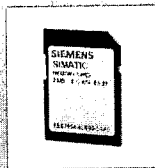


- CPU 1212C FW3.0  
50 KB · DI 8x24 V DC · DO 6x24 V DC  
或 6xRLY · AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 212-1AE31-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 212-1BE31-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 212-1HE31-0XB0

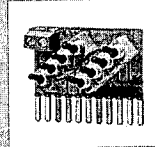


- CPU 1214C FW3.0  
50 KB · DI 14x24 V DC · DO 10x24 V DC  
或 10xRLY · AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 214-1AG31-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 214-1BG31-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 214-1HG31-0XB0

配件



- SIMATIC 記憶卡  
4 MB (選配)  
6ES7 954-8LC01-0AA0  
12 MB (選配)  
6ES7 954-8LE01-0AA0  
24 MB (選配)  
6ES7 954-8LF01-0AA0



- SIM 1274 輸入模擬器  
8 點，使用於 (CPU  
1211C / 1212C)  
6ES7 274-1XF30-0XA0  
14 點，使用於 (CPU  
1214C / 1215C)  
6ES7 274-1XH30-0XA0  
擴充模組用延長線  
2.0 公尺  
6ES7 290-6AA30-0XA0



- TS Adapter IE Basic  
遠端連線模組  
6ES7 972-0EB00-0XA0



- TS Module Modem  
遠端連線模組  
6ES7 972-0MM00-0XA0



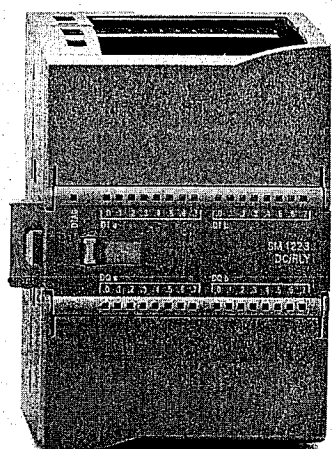
- TS Module ISDN  
遠端連線模組  
6ES7 972-0-0MD00-0XA0

- TS Module RS232  
遠端連線模組  
6ES7 972-0MS00-0XA0

- TS Module GSM  
遠端連線模組  
6GK7 972-0MG00-0XA0



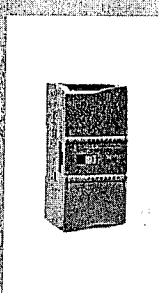
- SB 1231 AI 擴充卡  
AI 1x12 Bit ±10 V DC · ±5 V  
DC ±2.5 V DC 或 0-20 mA      6ES7 231-4HA30-0XB0
- SB 1231 RTD 溫度擴充卡  
AI 1xRTDx16 Bit  
類型：鉑 (Pt)      6ES7 231-5PA30-0XB0
- SB 1231 TC 溫度擴充卡  
AI 1xTCx16 Bit · 類型：J、K  
電壓範圍：±80 mV      6ES7 231-5QA30-0XB0
- CB 1241 RS485 通訊擴充卡  
通訊擴充卡      6ES7 241-1CH30-1XB0
- BB 1297 電池板  
電池板  
萬年歷      6ES7 297-0AX30-0XA0



### 訊號模組



**SM 1221 DC 擴充模組 FW2.0**  
DI 8x24 V DC      6ES7 221-1BF32-0XB0  
DI 16x24 V DC      6ES7 221-1BH32-0XB0



**SM 1222 DC 擴充模組 FW2.0**  
DO 8x24 V DC 0.5 A      6ES7 222-1BF32-0XB0  
DO 16x24 V DC 0.5 A      6ES7 222-1BH32-0XB0



**SM 1222 RLY 擴充模組 FW2.0**  
DO 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A      6ES7 222-1HF32-0XB0  
DO 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A      6ES7 222-1HH32-0XB0  
DO 8xRLY 轉換 30V DC/  
250V AC 2 A      6ES7 222-1XF32-0XB0



**SM 1223 DC/DC 擴充模組 FW2.0**  
DI 8x24 V DC · DO 8x24 V DC 0.5 A      6ES7 223-1BH32-0XB0  
DI 16x24 V DC · DO 16x24 V DC 0.5 A      6ES7 223-1BL32-0XB0



**SM 1223 DC/RLY 擴充模組 FW2.0**  
DI 8x24 V DC · DO 8xRLY  
30 V DC/250 V AC 2 A      6ES7 223-1PH32-0XB0  
DI 16x24 V DC · DO 16xRLY  
30 V DC/250 V AC 2 A      6ES7 223-1PL32-0XB0

**SM 1223 AC/RLY 擴充模組 FW2.0**  
DI 8x120/250 V AC · DO 8xRLY  
30 V DC/250 V AC 2 A      6ES7 223-1QH32-0XB0

**SM 1231 AI 擴充模組 FW2.0**  
AI 4x13 Bit ±10 V DC · ±5 V DC ·  
±2.5 V DC 或 0-20 mA      6ES7 231-4HD32-0XB0  
AI 8x13 Bit ±10 V DC · ±5 V DC ·  
±2.5 V DC 或 0-20 mA      6ES7 231-4HF32-0XB0  
AI 4x16 Bit ±10 V DC · ±5 V DC ·  
±2.5 V DC · ±1.25V DC 或 4-20 mA      6ES7 231-5ND30-0XB0

**SM 1231 RTD 溫度模組**  
AI 4xRTDx16 Bit      6ES7 231-5PD30-0XB0  
AI 8xRTDx16 Bit      6ES7 231-5PF30-0XB0  
類型：鉑 (Pt) · 銅 (Cu) ·  
鎳 (Ni) 或電阻

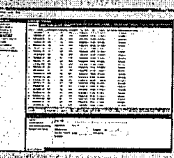
**SM 1231 TC 溫度模組**  
AI 4xTCx16 Bit      6ES7 231-5QD30-0XB0  
AI 8xTCx16 Bit      6ES7 231-5QF30-0XB0  
類型：J · K · T · E · R · S · N · C ·  
TXK / XK (L) 電壓範圍：±80 mV

**SM 1232 AO 擴充模組 FW2.0**  
AO 2x14 Bit ±10 V DC 或 0-20 mA      6ES7 232-4HB32-0XB0  
AO 4x14 Bit ±10 V DC 或 0-20 mA      6ES7 232-4HD32-0XB0

**SM 1234 AI/AO 擴充模組 FW2.0**  
AI 4x13 Bit ±10 V DC · ±5 V DC ·  
±2.5 V DC 或 0-20 mA      6ES7 234-4HE32-0XB0  
AO 2x14 Bit ±10 V DC 或 0-20 mA



四頻 GSM 天線  
ANT794-4MR  
6NH9 860-1AA00



Telecontrol Server Basic 8  
(遠端連線用)  
6NH9 910-0AA20-0AA0

Telecontrol Server Basic 64  
(遠端連線用)  
6NH9 910-0AA20-0AB0

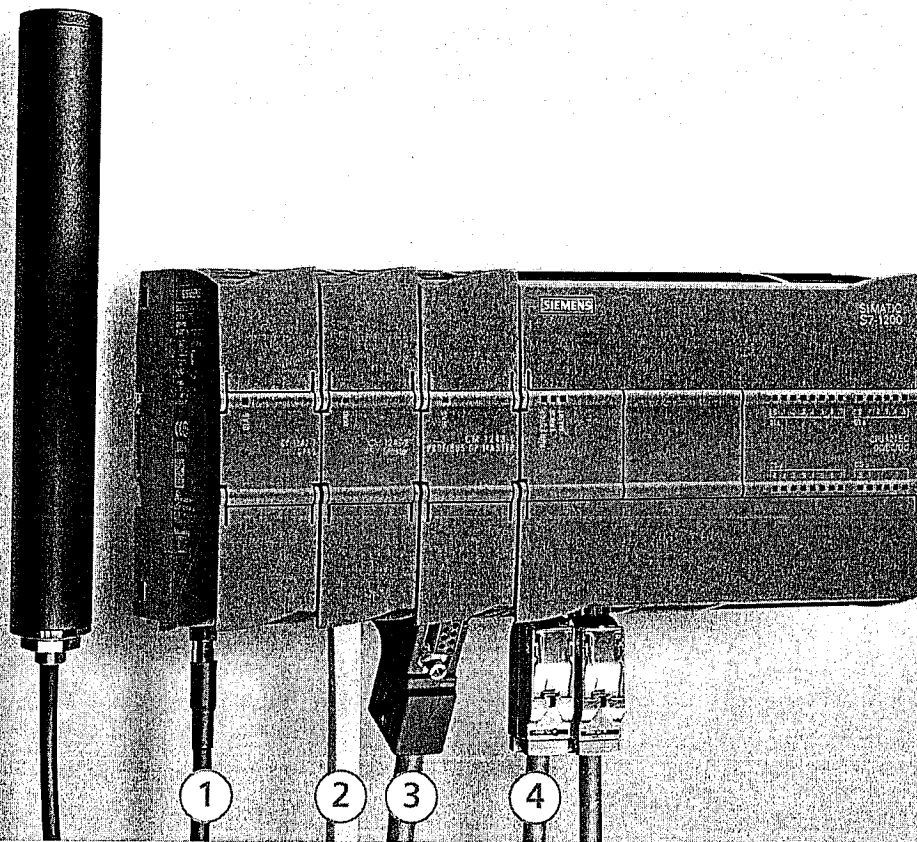
Telecontrol Server Basic 256  
(遠端連線用)  
6NH9 910-0AA20-0AC0

要取得最新資訊請造訪  
[siemens.com/s7-1200](http://siemens.com/s7-1200)



技術規格	CPU 1211C (FW 3.0)	CPU 1212C (FW 3.0)	CPU 1214C (FW 3.0)	CPU 1215C (FW 3.0)
特點	有 (Lreal data type)			
64 位元浮點計算	有 (Lreal data type)			
CPU 本體內建 IO 點數	6DI / 4DO / 2AI	8DI / 6DO / 2AI	14DI / 10DO / 2AI	14DI / 10DO / 2AI / 2AO
最大支援 IO 點數 (單一 CPU)	14 點數位 IO 或 3 點類比 IO	82 點數位 IO 或 19 點類比 IO	284 點數位 IO 或 67 點類比 IO	284 點數位 IO 或 69 點類比 IO
最大支援 IO 點數 (透過 PROFIBUS 或 PROFINET 網路擴充 IO)	> 可大於 1000 點 (受限於 Process Image 大小: 1024 bytes 輸入 / 1024 bytes 輸出)			
位元 (bit) 處理速度	0.085 μs			
字組 (word) 處理速度	1.7 μs			
浮點數 (real) 處理速度	2.3 μs			
獨立高速脈衝輸出 (PTO)	CPU 內建 PTO1、PTO2 輸出為 100 kHz, PTO3、PTO4 輸出為 20 kHz (限 DC 版本 CPU) 或選購 SB1222 / SB1223 訊號擴充卡, 可輸出為 200kHz			
獨立多段定位運動控制功能 (Profile)	有, 透過多段定位設定表 (Motion command table)			
獨立高速脈衝輸入 (High speed counter)	內建 3 個 (選購 SB 卡後, 最多 5 個) 單相: 3 @100 KHz 雙相: 3 @80 KHz	內建 4 個 (選購 SB 卡後, 最多 6 個) 單相: 3 @100 KHz、1 @30 KHz 雙相: 3 @80 KHz、1 @20 KHz	最多 6 個 單相: 3 @100 KHz、3 @30 KHz 雙相: 3 @80 KHz、3 @20 KHz	
程式記憶體容量 (work memory)	30 kB	50 kB	75 kB	100 kB
程式記憶體容量 (load memory)	1 MB	1 MB	4 MB	4 MB
斷電保持記憶體容量 (Retentive memory)	10 kB	10 kB	10 kB	10 kB
內建磁電器 (M) 記憶體容量 (bit memory)	4096 Bytes	4096 Bytes	8192 Bytes	8192 Bytes
程式與數據記憶體	EEPROM (內建記憶體) / Flash (記憶卡), 不需備用電池即可永久保持 CPU 內建超級電容可斷電保持 20 天、工作溫度 40°C 或選購 BB1297 電池擴充卡 (僅支援 FW3.0 以上 CPU), 可斷電保持 365 天			
萬年曆時間的斷電保持能力	一組			
內建通訊 RJ45 介面 (10/100 Mbits/s 自動跳線 auto-cross over)	支援 Profinet、Modbus TCP、TCP/IP、UDP、ISO on TCP、SNMP、NTP、PROFINET CBA/IO 與 S7 通訊			二組
可擴充 IO 模組 Signal module (右側擴充)	無	最多 2 個	最多 8 個	
可擴充通訊模組: (左側擴充) RS232、RS485、Profibus、Asi、GPRS	最多 3 個 (具隔離保護)			
擴充通訊模組支援通訊協定	Profibus (Master/Slave)、點對點通訊 (Freeport / ASC II)、USS (Drive 連接)、Asi Master Modbus RTU (Master/Slave) 及 GPRS			
擴充通訊模組傳輸速率 (Baud rate)	9.6 - 115.2 kbps (RS232、RS485 模組) 1.5 Mbps - 12 Mbps (Profibus 模組)			
可完全組態, 內建 PID 控制器	最高達 16 個獨立 PID 控制器			
PID 控制器自我調試 (PID auto tuning)	有, 透過 PID 自我調試介面 (Auto tuning panel)			
歷史資料記錄 (Data logging / trend)	有			
編程軟體	TIA Portal (STEP 7 Basic / STEP 7 Professional)			
供應電壓	85 to 264 VAC (AC 版本) 20.4 to 28.8 VDC (DC 版本)			
工作環境溫度	-20°C to +60°C 水平安裝 / -20°C to +50°C 垂直安裝 -25 to 70°C (SIPLUS 版本)			
程式語言	Ladder、FBD、SCL			
數位輸入 (DI)	24 VDC (NPN 或 PNP), 包括所有 CPU 主機及外掛模組			
數位輸出 (DO)	24 VDC (PNP) 或 乾接點 (Relay)			
類比輸入 (AI)	0-10 V、10 bit (內建在所有 CPU); +/- 1.25V、+/- 2.5V、+/- 5V、+/- 10V 或 0-20 mA、4-20 mA、12 bit / 13 bit / 16 bit (類比輸入擴充模組)			
類比輸出 (AO)	0-20mA、10 bit (內建在 CPU1215C); +/- 10 V、12 bit / 14 bit 或 0-20 mA、12 bit / 13 bit (類比輸出擴充模組)			
認證	CE、cUL、FM、ATEX approval (防爆認證)、C-Tick、Maritime approval (ABS、BV、DNV、GL、LRS、Class NK)			

安裝 TIA Portal (V12 (STEP 7 Basic) / V12 (STEP 7 Professional) / V12) 的電腦系統需求與規格	
處理器	Pentium 4、1.7 GHz (基本) 或 2.2 GHz CORE 2 DUO (建議)
RAM	2GB DDR2 RAM
硬碟	250 GB
支援之電腦作業系統	Microsoft Windows XP Home SP3 (only STEP 7 Basic) Microsoft Windows XP Professional SP3 Microsoft Windows 7 Home Premium (only STEP 7 Basic) Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Windows 7 Enterprise Microsoft Windows 7 Ultimate Microsoft Windows
編程軟體支援的語言	英文、中文 (簡)、德文、法文、西班牙文、義大利文



## 創新一控制器韌體 V2.0 和 V3.0

### SIMATIC S7-1200 (V2.0)

#### ① GPRS

- 機器對機器 (Machine-to-machine) 的行動網路控制系統
- 輕易存取遠端機器資料
- 透過 SMS 接收錯誤通知

#### 電信服務

- 集中式、遠端配置、可程式化、診斷
- 遠端處理編輯更新
- 可使用數據機、RS-232、ISDN、GSM、GPRS 和乙太網路

#### 電信控制

- 輕易透過 GPRS 裝置達到遠端監控
- 監控至多 5,000 個站台
- 本地資料存放

#### ② AS-i Master 通訊模組

- Master 增進為 AS-i Master，規格 3.0
- 至多達到 62 個 AS-i Slaves 或 992 個 I/O
- AS-i 電壓能達到 24V (分散 DCM)

#### ③ PROFIBUS Master 和 Slave

- DP Master 用於分散式 I/O 和驅動結構
- DP Slave 用於現有設備網路整合

#### ④ PROFINET

- 更高階系統介面
- 用於 I/O 和驅動的 RT Master
- 不需模組

#### 網路伺服器

- 處理數據和診斷，顯示於標準網頁
- 透過 HTML，使用者可定義網頁
- 只需 IP 位置

#### 資料記錄

- 使用者定義運作時間值，以 CSV 檔持續記錄
- 輕易以網頁傳輸

#### PID 控制器

- 3-Step PID 用以控制閥和驅動器位置

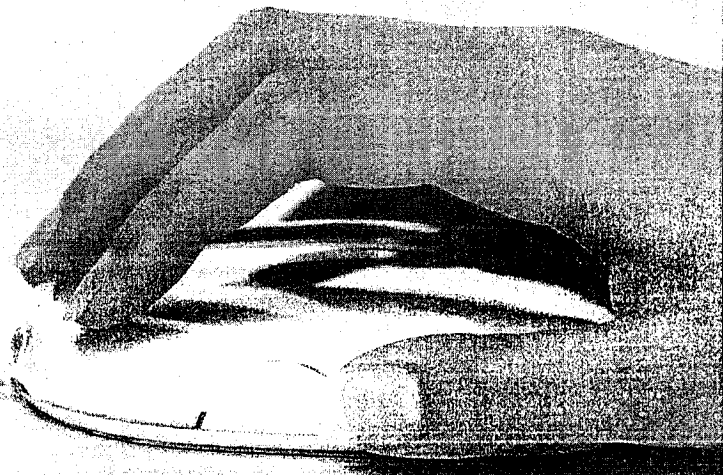
### SIMATIC S7-1200 (V3.0)

S7-1215C；3 個種類：DC/DC/DC、AC/DC/RLY、DC/DC/RLY — 130 mm 寬

- 2 組 RJ45 連接埠 — 用以連接 HMI、I/O 或用以編輯
- 支援電池面板 — 加上電池後，時鐘間可維持一年
- 100 KB 工作記憶 — 更大的編輯處理區
- 4 MB 儲存記憶 — 更大的資料儲存區
- 85 ns bit 效能表現
- V3.0 的 CPU 可透過 RJ-45 連接埠作韌體更新
- 2 點 AI / 2 點 AO — 內建在 CPU 上
- 6 個 HSC (高速計數器) — 3 個時脈速度為 100 kHz，另 3 個為 30 kHz
- 4 個 PTO / PWM — 脈衝輸出 100 kHz 或透過信號板達到 200 kHz
- 增加內部時鐘保留時間 — 時間 20 天以上
- 增加 CPU 的可工作溫度範圍 — 可應用在更熱或更冷的環境

> 更多資訊

Siemens.com/s7-1200



您將得到下列資訊：

- 3D S7-1215C 模組
- S7-1200：10 分鐘以內的快速自動化作業
- 最新 S7-1200 參考影片



西門子社群網站：  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

西門子股份有限公司

工業領域  
工業自動化學業部  
台北總公司：台北市南港區圖區街3號8樓  
台中分公司：台中市西屯區工業區三十四路40-2號  
高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6樓  
客服專線：0800-202-808  
Email Box：adscs.taiwan@siemens.com  
Website：www.siemens.com.tw/industry

內容如有變更，恕不另行通知。

本文所含資訊僅為一般性描述或性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或會因為產品研發進展而有所變動。若非合約另有明文規定，本公司並無義務陳述個別產品特性。

所有產品標識可能為西門子公司或供應商公司之商標或產品名稱。若第三者本身目的使用該名稱可能侵犯擁有者權利。



## 投標須知

(107.08.15 版)

以下各項招標規定內容，由機關填寫，投標廠商不得填寫或塗改。

各項內含選項者，由機關擇符合本採購案者勾填。

- 一、本採購適用政府採購法(以下簡稱採購法)及其主管機關所訂定之規定。
- 二、本標案名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組
- 三、採購標的為：
  - (1) 工程。
  - (2) 財物；其性質為： 購買； 租賃； 定製； 兼具兩種以上性質者（請勾選）。
  - (3) 勞務。
- 四、本採購屬：
  - (1) 公告金額十分之一以下之採購。
  - (2) 逾公告金額十分之一未達公告金額之採購。
  - (3) 公告金額以上未達查核金額之採購。
  - (4) 查核金額以上未達巨額之採購。
  - (5) 巨額採購。  
 已依「機關提報巨額採購使用情形及效益分析作業規定」第 2 點第 1 項，簽准預期使用情形及效益目標。
- 五、本採購：
  - (1) 為共同供應契約。
  - (2) 非共同供應契約。
- 六、本採購預算金額(不公告者免填；但依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第 5 條第 3 項規定辦理者，或屬公告金額以上採購之公開招標、選擇性招標及限制性招標之公開評選，除轉售或供製造加工後轉售之採購、預算金額涉及商業機密或機關認為不宜公開外，應公開預算金額)：新台幣 1,350,000 元整。
- 七、本採購預計金額(不公告者免填)：
- 八、上級機關名稱：教育部。
- 九、依採購法第 4 條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：教育部 100 台北市中山南路五號。
- 十、依採購法第 5 條由法人或團體代辦採購者，委託機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：
- 十一、依採購法第 40 條代辦採購者，洽辦機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：
- 十二、依採購法第 75 條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：同招標機關(不同者請書明機關名稱、地址及電話)。
- 十三、依採購法第 76 條及第 85 條之 1，受理廠商申訴(未達公告金額之採購不

適用申訴制度) 或履約爭議調解(無金額限制)之採購申訴審議委員會名稱、地址及電話：臺北市松仁路3號9樓；電話：(02)87897500

#### 十四、本採購為：

(1)未分批辦理。

(2)係分批辦理公告金額以上之採購，業經上級機關核准（文號：\_\_\_\_\_），依總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。

#### 十五、招標方式為：

(1)公開招標

(1-1) 本案為複數決標並採分項決標，廠商各項投標文件無需分項裝封，無需於大外標封標示投標項次，有3家以上廠商投標，且符合政府採購法施行細則第55條規定時，即得開標。

(2)選擇性招標：符合採購法第20條第1款；第2款；第3款；第4款；第5款（請勾選款次）

(2-1) 為特定個案辦理，於廠商資格審查後，邀請所有符合資格廠商投標。

(2-2) 為建立合格廠商名單；後續邀標方式為個別邀請所有符合資格之廠商投標；公告邀請所有符合資格之廠商投標；依審標順序，每次邀請\_\_\_\_家符合資格之廠商投標；以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。

(3)限制性招標：本案業經需求、使用或承辦採購單位敘明符合採購法第22條第1項第\_\_\_\_\_款之情形，並簽報機關首長或其授權人員核准採限制性招標。

(3-1) 公開評選、公開勸選優勝廠商：

(3-1-1) 依採購法第22條第1項第9款辦理；委託專業服務；委託技術服務；委託資訊服務。

(3-1-2) 依採購法第22條第1項第10款辦理。

(3-1-3) 依採購法第22條第1項第11款辦理。

(3-2) 比價；經前次公告招標結果，無廠商投標或無合格標，且符合採購法施行細則第22條第1項規定無廠商異議或申訴在處理中者，依採購法第22條第1項第1款規定，不另公告招標，並依採購法施行細則第23條之1第1項規定，邀請過去表現優良之2家以上廠商以比價方式辦理；符合採購法第22條第1項第\_\_\_\_款（請列明款次，第16款之情形須併填主管機關核准文號）；符合採購法第104條第1項但書第\_\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號）；符合採購法第105條第1項第\_\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號）；符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第\_\_\_\_條第\_\_\_\_項第\_\_\_\_款規定；符合地方政府依採購法第23條所定未達公告金

- 額採購招標辦法第\_\_\_條第\_\_\_項第\_\_\_款規定。
- (3-3) 議價；符合採購法第 22 條第 1 項第\_\_\_款（請列明款次，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；符合採購法第 104 條第 1 項第\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號，非填第 4 款者，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合採購法第 105 條第 1 項第\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號，填第 1 款或第 2 款者，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第\_\_\_條第\_\_\_項第\_\_\_款規定（其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第\_\_\_條第\_\_\_項第\_\_\_款規定。
- (3-4) 依採購法第 22 條第 1 項第\_\_\_款辦理（請列明款次），並以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。
- (4) 依採購法第 49 條規定公開取得書面報價或企劃書。（限未達公告金額之採購案始得採行）。
- (4-1) 本案業經機關首長或其授權人員核准，本次公告未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書時，將改採限制性招標方式辦理。

#### 十六、本採購：

- (1) 適用我國締結之條約或協定；其名稱為：
- 世界貿易組織政府採購協定（GPA）。
1. 門檻金額：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）
- 選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放，惟簽署國之門檻金額較我國高者，對該簽署國適用該較高之門檻金額。
- 選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放。
2. 服務及工程服務：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）
- 選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放，惟僅開放予對該等服務亦相對開放之簽署國。
- 選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放。
- 臺紐經濟合作協定。
- 臺星經濟夥伴協定。
- 其他(請敘明)：
- 非條約或協定國家之廠商：
- 不可參與投標。



下列外國廠商可以參與投標：

- 1.國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)
- 2.是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)

是

否

3.給予下列差別待遇(可複選)：

採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：

採購法第 43 條第 2 款之措施：

採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：

4.如為工程採購，廠商履約過程中所使用下列產品或材料之原產地須屬我國或其他條約或協定國家者(可複選)：

水泥

水泥製品

鋼筋

預力鋼絞線

結構鋼

陶瓷面磚

透水性凝土地磚

砂石

木材、竹材

其他(由招標機關敘明)：

(2)不適用我國締結之條約或協定，外國廠商：

不可參與投標。我國廠商所供應財物或勞務之原產地須屬我國者。

不可參與投標。但我國廠商所供應財物或勞務之原產地得為下列外國者：

1.國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)

2.是否允許供應大陸地區標的：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)

是

否

下列外國廠商可以參與投標：

1.國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)

2.是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)

是

否

3.給予下列差別待遇(可複選)：

採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：

採購法第 43 條第 2 款之措施：

採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：

如為工程採購，不論是否允許外國廠商參與投標，廠商履約過程中所使用下列產品或材料之原產地須屬我國者（可複選）：

水泥

水泥製品

鋼筋

預力鋼絞線

結構鋼

陶瓷面磚

透水性混凝土地磚

砂石

木材、竹材

其他(由招標機關敘明)：

(3)廠商所供應整體標的之組成項目(例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施)，其不允許使用大陸地區產品之項目：\_\_\_\_\_

十七、本採購：

(1)依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。

(2)非以統包辦理招標。

十八、本採購：

(1)依採購法第 25 條規定允許廠商共同投標(招標文件已附共同投標協議書範本)；廠商家數上限為2 家；3 家；4 家；5 家。

(2)不允許廠商共同投標。

十九、廠商得以電子資料傳輸方式於投標截止期限前遞送投標文件，該電子化資料，並視同正式文件，得免另備書面文件。供遞送之電傳號碼/網址為(不允許者免填)：

二十、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：自公告日或邀標日起等標期之四分之一，其尾數不足 1 日者，以 1 日計。

二十一、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：投標截止期限前 1 日答復。

二十二、本採購依採購法第 33 條第 3 項：

(1)允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

(2)不允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

二十三、本採購依採購法第 35 條：

(1)允許廠商於在不降低原有功能條件下，可提出可縮減工期、減省經費或提高效率之替代方案（請載明允許項目）：

■(2)不允許提出替代方案。

二十四、投標文件有效期：自投標時起至開標後\_\_30\_\_日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。

二十五、廠商應遞送投標文件份數：

■(1)1 式 1 份。

□(2)1 式 2 份。

□(3)1 式 3 份。

□(4)1 式 4 份。

□(5)1 式 5 份。

□(6)其他(由招標機關敘明)：

二十六、投標文件使用文字：

■(1)中文(正體字)。

□(2)中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。

□(3)其他(由招標機關敘明)：

二十七、公開開標案件之開標時間(依採購法不公開者免填)：民國 108 年 6 月 12 日下午 2 時 30 分。

二十八、公開開標案件之開標地點：行政大樓二樓 211 室。

二十九、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數(依採購法不公開或不限制廠商出席人數者免填)：限 2 人，應攜帶身分證明文件備驗，被授權人員進場比減價者須交付「授權書」。投標廠商未派員到場參加比減價格者視同放棄減價或比減價格之權利。

三十、依採購法不公開開標之依據：

□(1)依採購法第 21 條規定辦理選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單。

□(2)依採購法第 42 條規定採分段開標，後續階段開標之時間及地點無法預先標示。

□(3)依採購法第 57 條第 1 款規定。

□(4)依採購法第 104 條第 1 項第 2 款規定。

□(5)其他經主管機關認定者：\_\_\_\_\_ (請載明核准文號)：

三十一、本採購開標採：

□(1)不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。

■(2)分段開標(請勾選項目)；投標廠商應就各段標之標封分別裝封並標示內含資格標、規格標或價格標等：

■公開招標，資格、規格與價格一次投標分段開標。

□公開招標，資格與規格合併一段投標、分段開標，再邀符合招標文件規定之廠商投價格標。

□選擇性招標，邀請廠商就資格、與規格、價格分次投標、分段開標。

□選擇性招標，邀請符合資格之廠商就規格與價格一次投標、分



段開標。

- 三十二、押標金金額(無押標金者免填，有押標金者不得逾新臺幣 5 千萬元)：  
 (1) 一定金額：新台幣 40,000 元整。  
 (2) 標價之一定比率：\_\_\_\_\_ %
- 三十三、採電子投標之廠商，押標金予以減收金額(無者免填)：
- 三十四、為優良廠商者，押標金予以減收金額(無者免填)：  
 為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，押標金予以減收之金額(無者免填)：  
 為營造業法第 51 條所稱優良營造業，參與案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，押標金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：
- 三十五、押標金有效期：投標廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之連帶保證保險單繳納押標金者，其有效期應較招標文件規定之報價有效期至少長 30 天。投標廠商延長報價有效期者，其所繳押標金之有效期應一併延長之。
- 三十六、押標金繳納期限：截止投標期限前繳納(無押標金者不適用)。
- 三十七、以現金繳納押標金之繳納處所或金融機構帳號(無押標金者免填)：1  
 、以現金繳納者應於截止投標期限前至本校總務處出納組(辦公日下午 5 時 00 分前)繳款取據或匯入土地銀行中壢分行(戶名：健行學校財團法人健行科技大學；帳號：014-051-002271) 帳戶，繳款收據正本應裝入投標證件封內。
- 三十八、無押標金之理由為：  
 (1) 勞務採購。  
 (2) 未達公告金額之工程、財物採購。  
 (3) 以議價方式辦理之採購。  
 (4) 依市場交易慣例或採購案特性，無收取押標金之必要或可能者。
- 三十九、履約保證金金額(無者免填)： 一定金額：同押標金金額； 契約金額之一定比率：\_\_\_\_\_ %。  
 廠商如以銀行之書面連帶保證或開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納履約保證金者，機關得視該銀行之債信、過去履行連帶保證之紀錄等，經機關審核後始予接受。廠商以押標金轉換為履約保證金時，亦同。
- 四十、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：
- 四十一、得標廠商為優良廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：  
 得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：  
 得標廠商為營造業法第 51 條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，履約保證金予以減收金額，其減收金

額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：

四十二、履約保證金有效期(無履約保證金者免填)：

廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，其有效期應較契約約定之最後施工、供應或安裝期限長\_\_日（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 90 日）。但得標廠商以銀行開立之不可撤銷擔保信用狀或銀行之書面連帶保證繳納，有效期未能立即涵蓋上述有效期，須先以較短有效期繳納者，其有效期每次至少 年（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 3 年，末次之有效期得少於 3 年）。得標廠商應於有效期屆滿前 日（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 30 日）辦理完成繳交符合契約約定額度之保證金。

四十三、履約保證金繳納期限(無履約保證金者免填)：得標廠商應於決標日次日起 7 日曆天內繳交完成。

四十四、無履約保證金之理由為：

(1) 勞務採購。

(2) 未達公告金額之工程、財物採購。

(3) 依市場交易慣例或採購案特性，無收取履約保證金之必要或可能者。

四十五、保固保證金金額(無者免填)：契約金額之 3%或由履約保證金轉充之

四十六、保固保證金有效期(無保固保證金者免填)：應較契約規定之保固期長 90 天。

四十七、保固保證金繳納期限(無保固保證金者免填)：完成驗收付款前。

四十八、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

四十九、得標廠商為優良廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

得標廠商為營造業法第 51 條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，保固保證金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：

五十、預付款還款保證金額(無者免填)：

五十一、預付款還款保證有效期(無預付款還款保證者免填)：

五十二、預付款還款保證繳納期限(無預付款還款保證者免填)：

五十三、各種保證金之繳納處所或金融機構帳號(無保證金者免填)：本校總務處出納組或匯入土地銀行中壢分行（014-051-002271）帳戶。

五十四、押標金及保證金應由廠商以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、無記名政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納，或取具銀行之書面連

帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納，並應符合押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定之格式。

五十五、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還，其已發還者，並予追繳：（無押標金者免列）

- (一)以偽造、變造之文件投標。
- (二)投標廠商另行借用他人名義或證件投標。
- (三)冒用他人名義或證件投標。
- (四)在報價有效期間內撤回其報價。
- (五)開標後應得標者不接受決標或拒不簽約。
- (六)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
- (七)押標金轉換為履約保證金。
- (八)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。

附記：主管機關認定之情形如下（行政院公共工程委員會 104 年 7 月 17 日工程企字第 10400225210 號令）：

- 1.有採購法第 48 條第 1 項第 2 款之「足以影響採購公正之違法行為者」情形。
- 2.有採購法第 50 條第 1 項第 3 款至第 5 款、第 7 款情形之一。
- 3.容許他人借用本人名義或證件參加投標。
- 4.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員有採購法第 87 條各項構成要件事實之一。
- 5.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員，就有關招標、審標、決標事項，對公務員行求、期約或交付賄賂或其他不正利益。

五十六、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。其經主管機關或相關中央目的事業主管機關取消優良廠商資格或全球化廠商資格，或經各機關依採購法第 102 條第 3 項規定刊登政府採購公報，且尚在採購法第 103 條第 1 項所定期限內者，亦同。

五十七、本採購：

- (1)訂底價，但不公告底價。
- (2)訂底價，並公告底價。底價為：\_\_\_\_\_元。
- (3)不訂底價，理由為：訂定底價確有困難之特殊或複雜案件；以最有利標決標之採購；小額採購。

五十八、決標原則：

- (1)最低標：
- (1-1)非依採購法施行細則第 64 條之 2 辦理。
- (1-2)依採購法施行細則第 64 條之 2 採評分及格最低標(審查項目、標準及審查方式如附件)。
- (2)最有利標(評選項目、標準及評定方式如附件)。



- (2-1) 依採購法第 56 條適用最有利標(需報經上級機關核准)。
- (2-2) 依採購法第 22 條第 1 項第 9 款；第 10 款；第 11 款；第 14 款準用最有利標。
- (2-3) 未達公告金額之採購參考最有利標精神擇符合需要者辦理議價。
- 達一定分數或序位之未得標廠商，發給一定金額之獎勵金(由機關敘明一定分數或序位及其相對應之獎勵金)
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
- (3) 最高標。

#### 五十九、本採購採：

- (1) 非複數決標。
- (2) 複數決標，保留採購項目或數量選擇之組合權利（項目或數量選擇之組合方式如附件。例如得由廠商分項報價之項目，或依不同數量報價之項目及數量之上、下限；投標廠商得標項目或數量之限制、開標順序、願比照得標廠商之價格者得併列為得標廠商、決標廠商家數上限等）。

#### 六十、本採購：

- (1) 預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。
- (2) 決標方式為：
  - (2-1) 總價決標。
  - (2-2) 分項決標。
  - (2-3) 分組決標。
  - (2-4) 依數量決標。
  - (2-5) 單價決標（以單價乘以預估數量之和決定得標廠商）。
  - (2-6) 其他(由招標機關敘明)：
- (3) 屬勞動派遣（指派遣事業單位指派所僱用之勞工至機關提供勞務，接受各該機關指揮監督管理之行為）：派遣勞工（指受派遣事業單位僱用，並向各機關提供勞務者）之薪資（內含勞工依法自行負擔之勞保、健保、就業保險費用）與廠商應負擔之勞保、健保、就業保險費用、積欠工資墊償基金提繳費及勞工退休金等費用，採固定金額支付，不列入報價範圍。廠商僅需就管理費用（含利潤、相關稅捐及管理所需一切費用等）報價。決標後，廠商報價與前述固定金額合計為契約總價，詳如附件報價明細表【註：報價明細表範例如附件，機關於招標時依案件性質參酌調整後附於投標須知。派遣勞工之加班費及差旅費，不含於

契約價金，如發生此等費用，其計算方式依勞動法令規定另行支付】。

六十一、無法決標時是否得依採購法第 56 條規定採行協商措施：

(1)是；採行協商措施得更改之項目（請敘明）：

(2)否。

六十二、本採購保留未來向得標廠商增購之權利，擬增購之項目及內容(請載明擴充之金額、數量或期間上限，並應將預估選購或擴充項目所需金額計入採購金額。未保留增購權利者免填)：

六十三、本採購適用採購法：

(1)無例外情形。

(2)本機關係軍事機關而有採購法第 104 條第 1 項但書之例外情形。

(3)有採購法第 105 條第 1 項之例外情形。

(4)有採購法第 106 條第 1 項之例外情形。

六十四、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下(如允許依法令免申請核發本項基本資格證明文件之廠商參與投標，一併載明該等廠商免繳驗之證明文件)：(一)廠商登記或設立之證明。如公司登記或商業登記證明文件、非屬營利事業之法人、機構或團體依法須辦理設立登記之證明文件、工廠登記證、許可登記證明文件、執業執照、開業證明、立案證明或其他由政府機關或其授權機構核發該廠商係合法登記或設立之證明文件。(廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。廠商附具之證明文件，其內容與招標文件之規定有異，但截止投標前公開於目的事業主管機關網站之該廠商最新資料符合招標文件規定者，機關得允許廠商列印該最新資料代之。)(二)廠商納稅之證明。如營業稅或所得稅。其屬營業稅繳稅證明者，為營業稅繳款書收據聯或主管稽徵機關核章之最近一期營業人銷售額與稅額申報書收執聯。廠商不及提出最近一期證明者，得以前一期之納稅證明代之。新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以營業稅主管稽徵機關核發之核准設立登記公函代之；經核定使用統一發票者，應一併檢附申領統一發票購票證相關文件。營業稅或所得稅之納稅證明，得以與上開最近一期或前一期證明相同期間內主管稽徵機關核發之無違章欠稅之查復表代之。(三)廠商信用之證明。截止投標日之前半年內，票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。(由票據交換所或受理查詢金融機構出具之票據信用查覆單，應加蓋查覆單位及經辦員圖章者，始可作為證明之文件。)(四)投標廠商聲明書。

本採購屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部投資

審議委員會網站 <http://www.moeaic.gov.tw/>)。(註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選)。

- 本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。(註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選)
- 本採購允許合作社參與投標，投標廠商為合作社者，應附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目。
- 六十五、本採購屬特殊採購；符合「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第 6 條第\_\_款；第 7 條第\_\_款 (請註明款次)。(非特殊採購者免填)
- 六十六、投標廠商之特定資格及應附具之證明文件如下(限特殊或巨額之採購方可規定特定資格條件)：
- 六十七、廠商所提出之資格文件影本，本機關於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第 50 條第 1 項第 1 款或第 7 款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：(預算或底價未公告者免填)

■(1)高於公告之預算者。

(2)高於公告之底價者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第 50 條第 1 項第 5 款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

一、投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。

二、押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。

三、投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。

四、廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。

五、其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購有「廠商投標文件所載負責人為同一人」之情形者，得依採購法第 50 條第 1 項第 5 款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」處理。

機關辦理採購，有 3 家以上合格廠商投標，開標後有 2 家以上廠商有下列情形之一，致僅餘 1 家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第 48 條第 1 項第 2 款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行



為者」或第 50 條第 1 項第 7 款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

一、押標金未附或不符合規定。

二、投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。

三、資格、規格或價格文件未附或不符合規定。

四、標價高於公告之預算或公告之底價。

五、其他疑似刻意造成不合格標之情形。

工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。

工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標之土木包工業須登記於工程所在地區之直轄市、縣(市)或營造業法第 11 條所定毗鄰之直轄市、縣(市)。如有違反，屬投標文件內容不符合招標文件之規定。

六十八、外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，附經公證或認證之中文譯本(不允許外國廠商投標者免填)：

六十九、以選擇性招標方式辦理者，其限制投標廠商資格之理由及其必要性(非選擇性招標者免填)：

七十、招標標的之功能、效益、規格、標準、數量或場所等說明及得標廠商應履行之契約責任：由招標機關另備如附件。

七十一、依採購法第 65 條及採購法施行細則第 87 條之規定，本採購標的之下列部分及依其他法規規定應由得標廠商自行履約之部分，不得由其他廠商代為履行(視個案情形於招標時勾選；無者免填)：

(1) 主要部分為：\_\_\_\_\_。

(2) 應由得標廠商自行履行之部分為：\_\_\_\_\_。

除前項所列者外，屬營造業法第 3 條第 1 款之營繕工程，且得標廠商為營造業者，其主要部分尚包括：工地主任、工地負責人、專任工程人員、安全衛生人員均應為廠商僱用之人員。

七十二、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時機為：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項(2))

(1) 應於投標文件內預先提出者，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

(2) 得標廠商得於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

七十三、投標廠商之標價條件：

(1) 送達招標機關指定地點(由招標機關敘明地點)：

(2) 於招標機關指定地點完工(由招標機關敘明地點)：D207

(3) 其他(由招標機關敘明)：

七十四、投標廠商標價幣別：

- (1)新臺幣。
- (2)外幣：\_\_\_\_\_ (指定之外幣由招標機關敘明外幣種類)。
- (3)新臺幣或外幣：\_\_\_\_\_ (指定之外幣由招標機關敘明外幣種類，該外幣並以決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算總價)

七十五、採購標的之維護修理(不需維護修理者免填)：

- (1)由得標廠商負責一定期間，費用計入標價決標(招標機關敘明其期間)：壹年。
- (2)由機關自行負責。
- (3)另行招標。

七十六、廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：

- (一)提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
- (二)代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
- (三)提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
- (四)因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
- (五)提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。

- 前項第 1 款及第 2 款之情形，於無利益衝突或無不公平競爭之虞，經機關同意者(本項未勾選者，表示機關不同意)，得不適用於後續辦理之採購。上述無利益衝突或無不公平競爭之虞之情形，於第 1 款指前階段規劃或設計服務之成果一併於招標文件公開，且經機關認為參與前階段作業之廠商無競爭優勢者。

七十七、全份招標文件包括：(可複選；刊登於政府電子採購網之本案招標公告為招標文件之一部分，不另檢附)

- (1)招標投標及契約文件。
- (2)投標須知。
- (3)投標標價清單。
- (4)投標廠商聲明書。
- (5)契約條款。
- (6)招標規範。
- (7)技術服務或工程採購案，「廠商參與公共工程可能涉及之法律責任」及廠商切結書(行政院公共工程委員會 101 年 1 月 13 日工程企字第 10100017900 號函修訂)：
  - 切結書 1
  - 切結書 2 (工程技術顧問公司執業技師)
  - 切結書 3 (營造業專任工程人員)
  - 切結書 4 (營造業工地主任)
- (8)資訊服務採購案，資訊服務費用估算表。

□(9)其他(由招標機關敘明，無者免填)

- 七十八、投標廠商應依規定填妥(不得使用鉛筆)本招標文件所附招標投標及契約文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。惟屬一次投標分段開標者，各階段之投標文件應分別密封後，再以大封套合併裝封。所有內外封套外部皆須書明投標廠商名稱、地址及採購案號或招標標的。廠商所提供之投標、契約及履約文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。  
涉及未得標廠商投標文件著作財產權，機關如欲使用該等文件，應經該廠商同意無償授權機關使用，或由機關給予報酬後，於彼此約定範圍內使用。
- 七十九、投標文件須於 108 年 6 月 11 日 17 時 0 分前，以郵遞、專人送達至下列收件地點：桃園市桃園區健行路 229 號總務處事務組。
- ~~八十、電子領標廠商之投標封附上該標案之領標電子憑據書面明細，或於開標後依機關通知再行提出。~~
- 八十一、本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。
- 八十二、其他須知(請機關自行訂定。例如：採共同投標、統包、替代方案、國內廠商標價優惠、適用或準用最有利標評選作業或優先採購環保產品等方式辦理者，應注意依相關法規，將應於招標文件載明事項納入。)：
- 八十三、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處(站、組)檢舉電話及信箱：行政院公共工程委員會中央採購稽核小組；地址：臺北市松仁路 3 號 9 樓、10 樓；電話：(02)87897548；傳真：(02)87897554。教育部採購稽核小組；地址：台北市中山南路五號，採購稽核專線電話：(02)77365529；傳真：(02)23583005 或 (02)23976950。法務部調查局；電話：(02)29188888；新店郵政 60000 信箱。法務部調查局桃園市調查站；電話：(03)3328888；桃園郵政 60000 號信箱。
- 八十四、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：10099 國史館郵局第 153 號信箱；傳真檢舉專線：02-2381-1234；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw；24 小時檢舉中心地址：10048 臺北市中正區博愛路 166 號。
- 八十五、押標金及保證金繳納方式：  
現金：應於投標截止期限前至本校總務處出納組繳足押標金，並將收據放入投標證件封內。  
以金融機構或郵局匯入款者，請匯入：土地銀行中壢分行，帳號：014-051-002271 戶名：健行學校財團法人健行科技大學，並將收據放入投標證件封內。  
以金融機構簽發之本票、支票、保付支票或郵政匯票繳納者，應為即



期並抬頭指名「健行學校財團法人健行科技大學」為受款人，未載明受款人者以執票之本公司為受款人。

以設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行書面連帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納者，依其性質應分別記載質權人、受益人、被保證人或被保險人為「健行學校財團法人健行科技大學」。其內容格式並應符合「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」所規定之格式（請參閱 <http://web.pcc.gov.tw/>網站）。

八十六、本校辦理採購，於採購過程中向參與之廠商負責人、聯絡人、出席代表等(以下稱當事人)取得(蒐集)個人資料，依個人資料保護法第 8 條第 1 項之規定，向當事人告知事項如下：

- (一)為採購及契約目的取得(蒐集)當事人個人資料。個人資料蒐集目的屬契約、類似契約或其他法律關係事務(代號 069)，或採購與供應關係(代號 107)。所蒐集之個人資料屬識別類：包括辨識個人者(代號 C001)，如姓名、職稱、聯絡電話、電子郵遞地址或其他可辨識資料本人者，或政府資料中之辨識者(代號 C003)，如身分證統一編號、護照號碼等。
- (二)當事人之個人資料將依相關法令所定及業務需要之保存期間內，於我國境內利用。利用對象包括本校、教育部、經費補助機關、政府採購法主管機關，及依法有監督、稽核、稽察、調查權限之機關。利用方式包括以自動化機器或其他非自動化之利用方式，例如依主管機關規定公告於政府電子採購網。
- (三)依據個人資料保護法第 3 條規定，當事人就其個人資料得行使以下權利：(1)查詢或請求閱覽；(2)請求製給複製本；(3)請求補充或更正；(4)請求停止蒐集、處理或利用；(5)請求刪除。
- (四)當事人得自由選擇是否提供相關個人資料。若當事人拒絕提供相關個人資料，將影響本校進行必要之標案審核及處理作業或簽約、交貨、驗收作業之聯絡事宜，致造成廠商得標、簽約或履約權益喪失。

健行學校財團法人健行科技大學  
投標廠商證件-規格審查表  
(證件請依表列順序排放並將本表置於首頁)

採購案號：108-A0517-108			
標的名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組			
廠商名稱：司騰達股份有限公司			
統一編號：60304512			
電話：04-24510611			
證件封內應附之文件， 未附視為不合格	合格	不合格	不合格原因
1. 廠商設立或登記證明(「營利事業登記證」不再作為證明文件，廠商請勿檢附)	✓		
2. 押標金票據或現金繳納憑據(新台幣 40,000 元整) ※以現金附於投標文件繳納押標金，是為資格不合格廠商。	✓		
2. 廠商納稅證明文件	✓		
3. 投標廠商聲明書	✓		
4. 廠商信用之證明	✓		
5. 型錄或其他規格證明文件			
6. 同等品說明文件( <input type="checkbox"/> 同等品比較資料暨審查表) <input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 無：本項不審查 (廠商有提出同等品，且其所提出之同等品經審查非同等品者，為不合格廠商)			

資格審查結果：合格 不合格

審查人：劉光輝 日期：108/6/12

## 投 標 廠 商 聲 明 書 【雙面列印】

本廠商參加健行科技大學招標採購工業網路虛實整合教育訓練實習組案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		V
二	本廠商有違反政府採購法(以下簡稱採購法)施行細則第33條之情形。		V
三	本廠商或負責人與招標機關之首長/採購案之洽辦機關之首長/受委託辦理採購之法人或團體之負責人，有採購法第15條第4項規定之涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益之情形。		V
四	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		V
五	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		V
六	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		V
七	本採購案如係以選擇性招標或限制性招標辦理，或係以公開招標辦理但投標廠商未達3家之情形，本廠商之得標價款會有採購法第59條第1項所稱高於本廠商於同樣市場條件之相同工程、財物或勞務之最低價格之情形。		V
八	本廠商已有或將有採購法第59條第2項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他利益為條件，促成採購契約之簽訂之情形。		V
九	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項及採購法施行細則第38條第1項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至工程會網站web.pcc.gov.tw查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		V
十	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		V

十一	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。(該認定標準第2條摘要如下：一、製造業、營建業、礦業及土石採取業實收資本額在新臺幣8,000萬元以下或經常僱用員工數未滿200人者。二、除前款規定外之其他行業前一年營業額在新臺幣1億元以下或經常僱用員工數未滿100人者。) (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目 _____ 金額 _____ 項目 _____ 金額 _____ 合計金額 _____	V	
十二	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。 (答「是」者，請填目前總人數計 _____ 人；其中屬於身心障礙人士計 _____ 人，原住民計 _____ 人。)		V

十三	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業清單公開於經濟部投資審議委員會網站http://www.moeaic.gov.tw/【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」】	V	
十四	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		V

十五	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目 _____ 金額 _____ 項目 _____ 金額 _____ 合計金額 _____	V	
----	---	---	--



附註	1. 第一項至第九項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。
	2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第105條辦理之情形者，第十項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第14條第1項規定者，依同法第18條第1項處罰】。
	3. 第十一項、第十二項、第十五項未填者，機關得洽廠商澄清。
	4. 本採購如屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十三項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。
	5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十四項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。
	6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。
	7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第105條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第14條第2項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第18條第3項處罰。
投標廠商名稱： <b>司騰達股份有限公司</b>	
投標廠商章及負責人章： 日期： 108.6.10	

(107.12.13版)



# 健行學校財團法人健行科技大學

## 採購招標投標廠商印模單

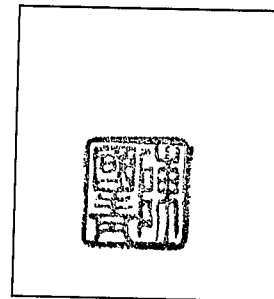
案號：108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

廠商名稱：**司騰達股份有限公司**

廠商章



負責人印章



# 健行學校財團法人健行科技大學 退還押標金收據

案號：108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

(本單請預為填寫，並放入標封內)

押標金金額：新台幣 八 拾 肆 萬 零 仟 零 百 零 拾 零 元 整

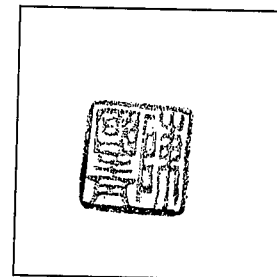
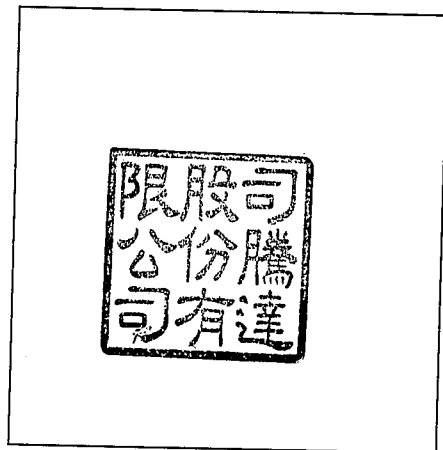
押標金類別： 現金       銀行支(本)票       銀行保付支票  
 郵政匯票

銀行名稱：三信商業銀行 豐原分行

帳 號：9999017


票據號碼：N20008007

茲收到健行學校財團法人健行科技大學退還上述押標金



廠商簽章




**經濟部商工登記公示資料查詢服務**
**公司基本資料**

統一編號 60304512  
 公司狀況 核准設立  
 公司名稱 司騰達股份有限公司  
 章程所訂外文公司名稱  
 資本總額(元) 1,500,000  
 實收資本額(元) 1,500,000  
 代表人姓名 陳國青  
 公司所在地 臺中市西屯區廣福里廣福路186號1樓 電子地圖  
 登記機關 臺中市政府  
 核准設立日期 106年01月19日  
 最後核准變更日期 107年10月17日

F105050 家具、寢具、廚房器具、裝設品批發業

F106010 五金批發業

F106040 水器材料批發業

F107190 塑膠膜、袋批發業

F111090 建材批發業

F113010 機械批發業

F113020 電器批發業

F113030 精密儀器批發業

F113070 電信器材批發業

F113990 其他機械器具批發業

F119010 電子材料批發業

所營事業資料 F205040 家具、寢具、廚房器具、裝設品零售業

F206010 五金零售業

F206040 水器材料零售業

F207190 塑膠膜、袋零售業

F211010 建材零售業

F213010 電器零售業

F213040 精密儀器零售業

F213060 電信器材零售業

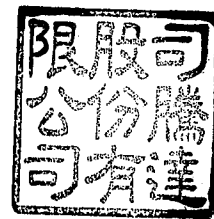
F213080 機械器具零售業

F213990 其他機械器具零售業

F219010 電子材料零售業

F401010 國際貿易業

ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

**董監事資料(序號依據公司基本資料內容顯示)**

最近一次登記當屆董監事任期：106年01月12日至109年01月11日(有關董監事當屆任期，為公司辦理董監事登記時所提供之資訊，並非法定登記事項，且可能因公司是否進行改選而有變動。如需再行確認者，請另洽該公司或登記主管機關查詢。)

序號 職稱 姓名 所代表法人 持有股份數

0001 董事長 陳國青 120,000

序號	職稱	姓名	所代表人	持有股份數
0002	董事	陳秀君		0
0003	董事	符智佩		0
0004	監察人	陳雅玲		30,000

---

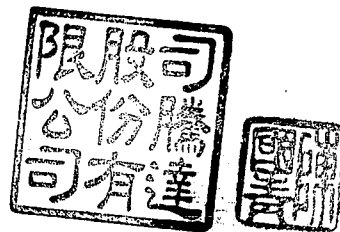
### 經理人資料

序號 姓名 到職日期  
依您的查詢條件，查無符合結果。

---

### 分公司資料

序號 統一編號 分公司名稱 公司狀況 分公司核准設立日期 最後核准變更日期  
依您的查詢條件，查無符合結果。



財政部中區國稅局  
營業稅繳款書


第 1 頁 / 共 1 頁 1080515072926

收據聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人收執作納稅憑證。

所屬年月份： 108 年 03-04 月  
(401一般稅額計算-專營應稅營業人使用)

營業人名稱： 司騰達股份有限公司  
營業地址： 臺中市台中市西屯區廣福里廣福路186號1樓  
負責人姓名： 陳國青

營利事業統一編號： 60304512  
稅籍編號： B491103700  
繳納期限： 108年05月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或 收款公庫及經收人員蓋章
	19,383		19,383	
公庫計算	本稅逾期 天 加徵滯納金 %	本稅逾滯納期 天 加計利息	總計(元)	

說明：  
 一、繳款前請核對各項填報資料，資料如有不符，請修正資料後再重新列印繳款書，不得直接於繳款書上修改，以資避免納稅資料與條碼讀取內容不符，致生爭議。  
 二、按月申報之營業人，應於次月15日前繳納本月份應納稅額。按期申報之營業人，應於次期開始15日內繳納本期應納稅額。  
 三、納稅義務人逾期繳納日期(如遇例假日則順延)繳納者，每逾2日按應納本稅加徵1%滯納金至30日止，逾30日仍未繳納，且未申請復查者，依法移送強制執行，應納本稅於滯納期滿(30日)之次日起依各年度1月1日郵政儲蓄1年期定期儲蓄金固定利率，按日加計利息，一併徵收。對加徵滯納金如有不服，應於滯納期滿(30日)之翌日起30日內，申請復查。對本稅逾滯納期加計利息如有不服，應於滯納期滿(30日)次日(處分生效日)之翌日起30日內，申請復查。  
 四、繳款書之代號應與填報之申報書代號相同。  
 五、繳納方式：  
 1. 請至代收稅款金融機構繳納(郵局不代收)，稅額2萬元以下案件，可至統一、全家、萊爾富、來來(OK)等便利商店以現金繳納。  
 2. 使用晶片金融卡透過網際網路至網路繳稅服務網站(網址：<https://paytax.nat.gov.tw>)進行繳稅。  
 ※利用便利商店、晶片金融卡網際網路繳稅者，繳納截止日開放至繳納期限屆滿後2日前，繳納期限屆滿後2日內繳納者，仍屬逾期繳納案件，但不加徵滯納金。

財政部中區國稅局  
營業稅繳款書


1080515072926

證明聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人持向稽徵機關申報。

所屬年月份： 108 年 03-04 月  
(401一般稅額計算-專營應稅營業人使用)

營業人名稱： 司騰達股份有限公司  
營業地址： 臺中市台中市西屯區廣福里廣福路186號1樓  
負責人姓名： 陳國青

營利事業統一編號： 60304512  
稅籍編號： B491103700  
繳納期限： 108年05月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或 收款公庫及經收人員蓋章
	19,383		19,383	
公庫計算	本稅逾期 天 加徵滯納金 %	本稅逾滯納期 天 加計利息	總計(元)	





茲將下列戶號(帳號)票據信用資料查覆如下, 請查照  
 查詢日: 108年05月27日  
 戶名: 司騰達股份有限公司  
 開戶行代號: 000000000  
 帳號: 000000000

查覆資料截止日: 108年05月21日  
 戶號: 0060304512  
 負責人戶號: L122634135

查覆結果

一、退票與清償註記總數資訊(未清償註記提供最近三年內之退票未辦理清償註記者; 已清償註記提供最近六個月內已辦理退票清償註記者)

退票理由	已清償註記		未清償註記	
	張數	金額	張數	金額
1. 存款不足	0	0	0	0
2. 發票人簽章不符	0	0	0	0
3. 擅自指定金融業者為本票之擔當付款人	0	0	0	0
4. 本票提示期限經過前撤銷付款委託	0	0	0	0

二、 拒絕往來資訊  
 無拒絕往來紀錄。

三、 經通報終止為其本票擔當付款人資訊  
 未經通報終止為其本票擔當付款人。

四、 開戶總數資訊  
 已在台灣地區全體金融業者開立支票存款戶共 001 戶。

五、 其他重大資訊  
 無。

六、 關係戶資訊  
 無。

- 說明:
- (1) 查覆單列印之戶號後有(\*)註記者, 係指該戶號經電腦驗算為不合邏輯之資料。
  - (2) 查覆單列印之負責人戶號欄位空白者, 係指該查詢申請單所填載之負責人, 並非本所檔案中所建立該被查詢公司之負責人, 如需所填載負責人票信資料者, 請以負責人個人名義申請辦理。但查詢者提供被查詢公司之負責人相關資料, 並經查證正確更改本所檔案資料後, 該欄位即列印查詢申請單所填載之負責人身分證統一編號。
  - (3) 因建檔及註記作業時差, 本查覆單「查覆結果」欄之資料, 其中第一、六兩項資訊, 除有關清償註記資訊提供至查詢日之前一營業日外, 其餘提供至資料截止日, 另肆項資訊提供至查詢日。
  - (4) 不具法人人格之行號、團體, 應以其負責人個人名義申請票據信用資料查詢。
  - (5) 本查覆單「查覆結果」欄之資料, 第六項關係戶資訊如有戶名及戶號時, 其詳細票信資料請另向本所查詢。
  - (6) 本查覆單不得為竄改、複製、發布或其他不當使用。
  - (7) 本查覆單以由票據交換所或受理查詢金融機構出具, 始可作為證明之文件。

資料來源: 台灣票據交換所

單位章

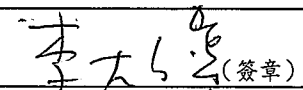
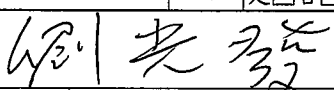

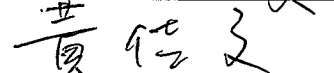


# 健行學校財團法人健行科技大學

開標 議價 決標 流標 廢標 紀錄

時間：民國 108 年 6 月 12 日下午 2 時 30 分

地點：行政大樓 211 會議室

案號	108-A0517-108		開標次別	<input type="checkbox"/> 第一次 <input checked="" type="checkbox"/> 第二次		
標的名稱及數量摘要	電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組(預算金額 1,350,000 元)		招標方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公開招標		
			公告日期	108.6.5		
投標廠商	出席	標價	優先減價	第一次比減價	第二次比減價	第三次比減價
司騰達股份有限公司	<input checked="" type="checkbox"/>	1,222,200		1,291,500	1,260,000	1,229,000
審標結果 / 流標原因 / 廢標原因	<p>一、本案投標廠商計 <u>1</u> 家，開標前合格投標廠商計 <u>1</u> 家，審標結果 <u>1</u> 家符合招標文件規定，其餘 <u>0</u> 家不合格。</p> <p>二、<u>1,222,200</u> 報價 (減價後) 新臺幣 (下同) _____ 元整最低，且在底價 _____ 元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條宣布決標。</p> <p>三、<input type="checkbox"/>投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。</p> <p>四、<input checked="" type="checkbox"/>開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。</p> <p>五、其他：</p>					
決標原則 / 得標廠商及決標金額	<p>決標原則：依政府採購法第五十二條第一項第一款宣布決標。</p> <p>得標廠商： _____ ( <input type="checkbox"/>股份有限公司 <input type="checkbox"/>有限公司 )</p> <p>新台幣 (含稅)： _____</p> <p>履約期限：108 年 7 月 12 日前完成交貨及安裝測試。</p> <p>保固年限：壹年 ; 押標/履保/保固金：40,000 元</p> <p>其他：(超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事)</p>			得標廠商代表簽名 (或蓋章)	(不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章)	
決標過程	(註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程)					
異議或申訴事件	(註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形)			原產地國別	履約標的是否包含環境保護產品 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
備註						
主持人	 (簽章)	使用單位	 (簽章)			
監辦單位	 (簽章)	管理單位	 (簽章)			

承辦單位：事務組

記錄：楚萃勛

# 無法決標公告

公告日:108/06/13

[標案案號]108-A0517-108  
[標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
[招標方式]公開招標  
[新增公告傳輸次數]02  
[無法決標公告序號]001  
[原招標公告之刊登採購公報日期]108/06/05  
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否  
[機關代碼]45002806  
[機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
[聯絡人]楚萃勛  
[聯絡電話]03-4581196分機3625  
[傳真號碼]03-2503877  
[電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
[是否複數決標]否  
[標的分類] <財物類> 449 其他特殊用途之機具及其零件  
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額  
[原無法決標公告日期]108/06/13  
[無法決標公告日期]108/06/13  
[是否刊登公報]是  
[無法決標的理由]廢標  
[是否沿用本案號及原招標方式續行招標]是  
[附加說明]

無  
法  
決  
標



## 健行學校財團法人健行科技大學

採購案件決標／無法決標投標文件審查結果書面通知單

開標時間 108 年 6 月 12 日；下午 2 時 30 分

地點：行政大樓 211 會議室

標的名稱 及 數量摘要	108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組	開標次別	第二次	
		招標方式	公開招標	
		決標日期	108 年 6 月 12 日	
投標廠商		投標文件審查結果	不合格原因	
司騰達股份有限公司		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
<input type="checkbox"/> 開標當場宣佈結標結果，並以本通知單告知各投標廠商。 得標廠商：  決標金額：_____元；底價金額：_____元				
<input type="checkbox"/> 無法決標理由： <input type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 1 項第__款規定不予開標、決標。 <input type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 2 項規定，第 1 次開標，因未達 3 家而宣佈流標。 <input checked="" type="checkbox"/> 各投標廠商報價均超過核定底價，依據政府採購法第 53 條規定，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 審標結果無得為決標對象之廠商，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 其他：				
採購招標機關蓋章：		廠商蓋章：		
		 		

附註：

- 一、本表係依據政府採購法第 51、61 條及施行細則第 61、85 條。
- 二、契約生效日自機關（甲方）決標日起生效。
- 三、請貴公司於收到本通知後，蓋完章後回覆給本校，謝謝！

四、總務處事務組 承辦人員：楚先生

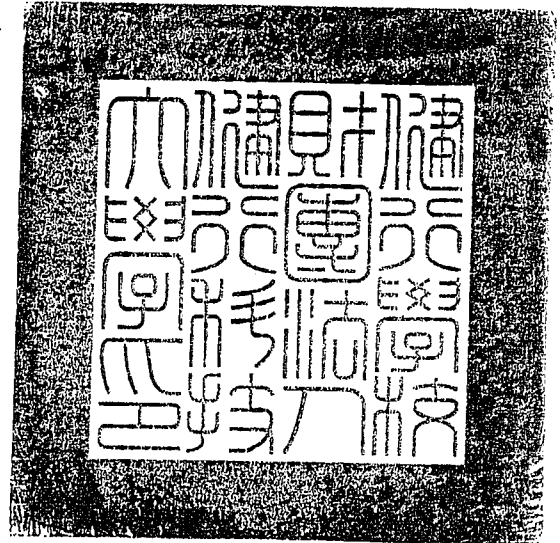
電話：03-4581196#3625

傳真：03-250-3877

地址：桃園縣中壢市健行路 229 號（行政大樓 A211 室）

# 公開招標公告

公告日：108/06/13



[機關代碼]45002806  
 [機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
 [機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
 [聯絡人]楚萃勛  
 [聯絡電話](03)4581196分機3625  
 [傳真號碼](03)2503877  
 [電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
 [標案案號]108-A0517-108  
 [標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
 [標的分類]財物類449 - 其他特殊用途之機具及其零件  
 [財物採購性質]買受,定製  
 [採購金額]1,350,000元  
 [採購金額級距]公告金額以上未達查核金額  
 [法人團體辦理適用採購法案件之依據法條]採購法第4條  
 [辦理方式]補助  
 [依據法條]採購法第18條、第19條  
 [是否適用條約或協定之採購]  
 [是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否  
 [是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否  
 [是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEPA)] 否  
 [本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否  
 [本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否  
 [預算金額]1,350,000元  
 [預算金額是否公開]是  
 [後續擴充]否  
 [是否受機關補助]是  
 [補助機關]3.9 教育部  
 [補助金額]1,350,000元  
 [是否含特別預算]否  
 [招標方式]公開招標  
 [決標方式]最低標  
 [是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理]否  
 [新增公告傳輸次數]03  
 [招標狀態]第二次及以後公開招標  
 [機關自定公告日]108/06/13  
 [是否複數決標]否  
 [是否訂有底價]是  
 [是否屬特殊採購]否  
 [是否已辦理公開閱覽]否  
 [是否屬統包]否  
 [是否屬共同供應契約採購]否  
 [是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否  
 [是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證]否  
 [是否採行協商措施]否  
 [是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1]否  
 [是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否

[是否提供電子領標]否  
 [原因]規劃中  
 [招標文件領取地點]320桃園市中壢區健行路229號  
 [招標文件售價及付款方式]100元  
 [是否提供電子投標]否  
 [截止投標]108/06/19 17:00  
 [開標時間]108/06/20 10:40  
 [開標地點]320桃園市中壢區健行路229號  
 [是否須繳納押標金]是  
 [押標金額度]新台幣40,000元整。  
 [投標文字]正體中文  
 [收受投標文件地點]320桃園市中壢區健行路229號  
 [是否依據採購法第99條]否  
 [履約地點]桃園市(非原住民地區)  
 [履約期限]決標日次日起30日曆天內完成交貨及安裝測試  
 [是否刊登公報]是  
 [本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]是  
 [本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本]是  
 [歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫  
 [廠商資格摘要]  
 1、廠商登記或設立之證明（為目的事業主管機關核准文件或得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之，依據中華民國98年4月2日經商字第09802406680號函直轄市政府及縣（市）政府核發之營利事業登記證自98年4月13日起不再作為證明文件，廠商請勿檢附，若廠商僅檢附營利事業登記證，則本項廠商資格不合格）。2、廠商納稅之證明。3、其餘詳招標文件。  
 [是否訂有與履約能力有關之基本資格]是  
 [廠商應附具之基本資格證明文件或物品]  
 1.廠商信用之證明。  
 [附加說明]  
 [招標文件領取方式及地點]：1、親購者請先至行政大樓1樓投幣機繳100元文件費，憑據於上班時間內（0800至1150時止，1300至1700時止），至事務組領取招標文件。  
 2、郵購者，請附寄『健行學校財團法人健行科技大學』抬頭之郵政匯票新台幣100元，並請自備A3大型信封【禁用郵局便利箱（袋）】書寫收件人姓名、地址且貼妥72元掛號郵資之回郵信封（郵資不足概不受理），郵寄「桃園市中壢區健行路229號 健行學校財團法人健行科技大學總務處事務組收」，封面請註明領取案號及採購名稱，廠商自負郵寄延誤之責。  
 本案規範需求問題，請洽電機系：劉光發老師（03）4581196轉5303  
 [是否刊登英文公告]否  
 [疑義、異議、申訴及檢舉受理單位]  
 [疑義、異議受理單位]健行學校財團法人健行科技大學  
 [申訴受理單位]行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514）  
 [檢舉受理單位]  
 部會署-教育部採購稽核小組（地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005）  
 地方政府-桃園市政府採購稽核小組（地址：330桃園市桃園區縣府路1號15樓、電話：03-3322101分機6634-6636、傳真：03-3324575、檢舉專線(03)3391466）  
 法務部調查局（地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）  
 桃園市調查處（地址：330桃園市桃園區縣府路19號;33099桃園郵局第60000號信箱、電話：03-3328888、傳真：03-3347847）  
 法務部廉政署（地址：100臺北市中正區博愛路166號;10099國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234）  
 中央採購稽核小組（地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）  
 [招標公告傳輸時間]108/06/12 15:29



註：◎以上招標公告內容如與招標文件不一致者，請依政府採購法第41條向招標機關反映。

## 健行科技大學採購財物規格書 (雙面列印)

單號	1080521	申請單位	電機工程系	申請人	劉光發
品名-1	工業網路虛實整合教育訓練實習組		數量:10 組		
項目	品 名 及 規 格				數量
1	<p>規格如下/或同級品以上：</p> <p>A：網路式可程式邏輯控制器共 10 台，明細下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 程式記憶體：Flash 125KB(含)以上</li> <li>3 通訊界面：Ethernet 2 個 RJ45 達 100Mbit/s</li> <li>4 Ethernet 埠需支援以下通訊協議；PROFINET 或 TCP/UDP、LLDP、MODBUS/TCP 等(含)更多</li> <li>5 記憶卡介面：SD，可支援 32GB(含)以上</li> <li>6 支援 Web sever、PID 等功能</li> <li>7 支援高速計數器 6 個含以上，達 100KHz，支援定位控制，定位軸輸出達 4 個(100KHz)含以上</li> <li>8 每個浮點運算執行時間：2.3<math>\mu</math>s(含)以下</li> <li>9 Digital Input：14 點(含)以上，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>10 Digital Output：10 點(含)以上，電晶體輸出 PNP(正邏輯)，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>11 Analog Input 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸入 0~10V 解析度 10 位元(含)以上</li> <li>12 Analog Output 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸出 0~20mA，解析度 10 位元(含)以上</li> <li>13 規範、認證符合 CE、UL、cULus、FM (含)更多</li> <li>14 操作溫度：-20°C ~ +60°C(含)更大範圍。</li> <li>15 需提供可堆疊手提式安裝收納箱放置本項產品</li> </ol> <p>B：可視化人機介面操作設備，明細下：</p> <p>(一)、主機設備共 10 台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 尺寸：7inch (含)以上</li> <li>3 顯示器：colour TFT LCD(65536 色)</li> <li>4 記憶體：10MB(含)以上</li> <li>5 解析度：800x480 VGA(含)以上</li> <li>6 通訊介面：Ethernet 100BaseT(含)更多</li> <li>7 Touch Panel：有</li> <li>8 資料儲存介面：USB</li> <li>9 規範、認證符合 CE、cULus(含)更多</li> <li>10 操作溫度：0-50°C(含)更大範圍。</li> <li>11 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌</li> </ol> <p>(二)、手持式條碼掃描器共 10 台，明細下：</p>				1 式

- 1 主機系統接口：USB (HID)
- 2 光學系統：1500 像素的 CCD 傳感器
- 3 光源：紅色 LED
- 4 掃描角度：45°
- 5 掃描寬度：可達 80mm
- 6 可解碼能力：39 碼，全 ASCII 39 碼，32 碼，128 碼，93 碼，11 碼，Codabar/NW7，所有的 UPC / EAN / JAN 碼 (EAN - 13，EAN - 8，UPC - A，UPC - E，EAN - 128)
- 7 電壓：5V DC + -5%
- 8 環境光抑制：10000LUX 最大
- 9 掉落測試：1M

(三)、可視化人機介面操作設備配件共 10 個

- 1 外接式 USB 插頭，安裝孔徑：22mm
- 2 支援格式：USB 3.0 type A
- 3 插拔次數至少 1500 次含以上
- 4 產品國際認證：CSA、UL
- 5 可工作環境溫度：-40°C 到 +70°C

C：工業網路交換器共 10 台，明細下：

- 1 使用電壓：24VDC
- 2 非管理型或含管理型等級以上
- 3 安裝方式：軌道式
- 4 通訊接口數目：RJ45 5 port(含)以上，10BASE-T / 100BASE-TX(含)更高傳輸速率
- 5 標準：規範、認證符合 CAS、UL、FM (含)更多
- 6 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

D：編輯軟體共 10 套，明細下：

- 1 程式編輯依照使用者需求可選擇下列三種編輯方式作為自動化機台控制實習用：(1)階梯圖(Ladder)、(2)方塊圖(FBD)、(3)結構化文本指令集(SCL)
- 2 輸入輸出控制功能，連結可程式控制器運用外部數位式輸入接點或內部輔助繼電器作為程式輸入控制使用，編寫程式完成經過程式編譯，控制數位輸出元件，例如電磁閥、繼電器、指示燈。
- 3 遠端遙控功能，使用 Web Server 對可程式控制器做遠端控制，程式 RUN/STOP 狀態控制。
- 4 監控功能，與可程式控制器連線即時監視，監視單點狀態或群組狀態監視，螢幕呈現 ON 或 OFF 狀態，系統中可更改資料暫存器、計時器、計數器的設定值。
- 5 系統模擬功能，模擬系統程式執行，不需連接可程式控制器，畫面可顯示輸入接點或輸出接點及資料暫存器 ON 或 OFF 狀態。
- 6 驗收時須附上軟體授權證明書



- 7 含依指定位置完成設備定位配電、配線(含網路施工)與測試/提供至少4小時基礎教育訓練
- 8 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

E：虛擬數位化模擬工廠軟體共10套，明細下：

- 1 支援作業系統及安裝環境
  - 1.1 模擬軟體作業系統支援：Window Vista 以上
  - 1.2 處理器：Intel Core 2 Duo at 2GHz 或 AMD Athlon 64x2 2GHz 以上
  - 1.3 記憶體：1GB 以上
  - 1.4 硬碟空間：600MB 以上
  - 1.5 影像處理：NVIDIA cards since 2007 或 AMD cards since 2007 或 Intel cards since 2008 或 support for shader model 2.0 以上
  - 1.6 其它規範：DirectX 9.0 及 .NET Framework 4.5 以上
- 2 支援驅動器能力
  - 2.1 可與本單位現有控制器 S7-1500 或 1200 系列連結
  - 2.2 可支援全方位整合自動化模擬器
- 3 多種視角的建模方式規範
  - 3.1 軌跡視角：已物件當作中心，做為建立各種場景的基礎視角，滑鼠滾輪為視角前後移動縮放，滑鼠右鍵圍繞物件旋轉
  - 3.2 飛行視角：用於在三維空間中自由移動，滑鼠滾輪為視角垂直高低移動，滑鼠右鍵可旋轉視角
  - 3.3 第一人稱視角：模擬操作人員在工廠中的視角，雙擊滑鼠左鍵兩次即可鎖定滑鼠指標位置，滑鼠右鍵可旋轉視角，鍵盤 W、S、A、D 可前、後、左、右移動，空白鍵為跳躍
  - 3.4 可紀錄視角視窗功能：可直接紀錄即時視窗畫面的視角，並可自由編輯紀錄的檔名，以方便操作切換視角
- 4 元件表視窗為提供三維空間虛擬工廠所需物件，支援物件至少提供八大類：
  - 4.1 物品
  - 4.2 重載零件
  - 4.3 輕載零件
  - 4.4 傳感器
  - 4.5 控制元件
  - 4.6 工作站
  - 4.7 警報設備
  - 4.8 安全設備
- 5 可顯示或隱藏感測器及致動器的標籤
  - 5.1 可自由選擇顯示或隱藏感測器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.2 可自由選擇顯示或隱藏致動器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.3 可快速顯示所有感測器及致動器標籤於工作列，並可自由移除不需監視的標籤
- 6 導師模式
  - 6.1 原始專案規劃者可啟用密碼功能鎖定專案
  - 6.2 鎖定項目為：只能進行模擬、鎖定元件、隱藏元件故障情況

## 7 支援教學專案模式

7.1 專案模式來自於工廠常見應用，包含從基礎到進階，以方便建立不同教學模型

7.2 可將規劃完成的元件自由選擇數量後，規劃成同一群組並可快速複製重覆時用元件

7.3 提供三種訊號選擇可改變感測器及致動器電器規格，以方便學習不同規格的撰寫練習：單 DO、雙 DO、AO

## 8 實習手冊：

8.1 簡介、分析與文件、試運轉、PLC 的運作模式與 PLC 程式設計、基本邏輯函數、自保持電路、訊號邊緣運算、時間函數、計數函數。

8.2 演練:4 種以上練習。

8.3 總頁數 200 頁(含以上)。

F：工業物聯網雲端路由器訓練系統共 1 套，明細下：

## (一)、主機設備共一台

1. 提供至少四組 RJ-45 埠接口
2. WAN 與 LAN 不可同時在同一埠接口
3. 提供至少二組 RS-232/RS-485 串列埠接口
4. 提供一組 SD 介面可做為設備參數備份使用
5. 支援 NAT 及 DHCP Client 功能
6. 可配合標準 35mm 寬鋁軌做固定或拆卸
7. 工作電壓範圍從 DC12V~24V  $\pm$ 20%
8. 提供至少 2DI/1DO 做為訊號控制
9. 現場可手動啟斷網際網路連線模式
10. 支援 OpenVPN 2.0 及 SSL/HTTPS 加密協議
11. 使用 Outbound HTTPS(443)/UDP(1194)連網方式與工業雲建立安全連線
12. 主機設備一次只能與一個帳戶管理員建立唯一登入機制
13. 支援數據紀錄及檢索功能，數據紀錄可達 100 萬點，支援時間戳點，可透過內建的網頁伺服器，在第三方的瀏覽器中即時顯示或歷史顯示
14. 支援多種通訊協定 IO server 可實現現場設備資料採集：Modbus RTU、Modbus TCP、Uni-Telway、EtherNet/IP、DF1、FINS TCP、FINS Hostlink、ISO TCP、PPI、MPI、三菱 FX、ASCII 等
15. 支援警報功能，對於警報的觸發、確認、狀態可追蹤並且可用於監測和分析
16. 警報通知可通過電子郵件 SMTP、SMS 簡訊發送不需要 SIM card、SNMP trap、FTP 得知
17. 支援 BACIS 或 JAVA 語法，用於設計簡單乃至複雜的自動化任務
18. 支援手機 APP 連線監控現場畫面，支援二次開發監控畫面，用戶可快速自行變更設計應用監控畫面。
19. 支援非固定 IP 進行 PLC，電腦遠端程式維護。

## (二)、工業雲伺服器共一台

1. 符合國際標準規範 ISO 27001 資訊安全管理系統要求，確保資訊安全且能有效管理。
2. 網路連線架構為 Cloud Server 及 Cloud Client 架構，帳戶管理員及使用者均為 Cloud Client
3. 帳戶管理員可以無上限創建使用者並授予訪問權限
4. 帳戶管理員可以限制使用者訪問主機設備
5. 工業雲伺服器需提供連接報告，可以查看所有人的連線紀錄，包

<p>含帳戶管理員</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 使用者連線主機設備時，可提供手機簡訊雙重認證機制</li> <li>7. 工業雲伺服器需提供網頁服務器功能，可支援 Web Server、VNC、RDP 協議</li> <li>8. 每個帳戶每月流量限制至少 1GB 以上</li> <li>9. 可管理使用者，並可自動記錄新增或刪減的事件，且新增或刪除無人數上限</li> <li>10. 標準 OPEN VPN2.0 通訊連線且加密長度至少為 2048 bits SSL 且使用 XML-RPC 協議</li> <li>11. 工業雲伺服器可以無上限支援主機設備數量，且每天 24 小時連線並不計算資料流量</li> <li>12. SLA 服務等級協議達 99.6% 以上(含)，托管站點遍布全球不同地域：歐洲、北美、日本、中國、澳大利亞、印度、南非等等...</li> <li>13. 使用者訪問每個設備的登錄行為，帳戶管理員有權查看：使用者連接哪些設備已、何時完成的連接、連接多久的持續時間</li> <li>14. 所使用的工業雲，必需符合資訊安全管理系統要求規範：ISO27001 國際規範認證，以確保一切資安無虞</li> <li>15. 支援智慧行動裝置應用程式，可讓智慧手機建立與工業雲之間安全連線後，再啟用第三方應用程式與現場設備連線</li> <li>16. 伺服器主機規格說明：             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 處理器：Intel Core i5-8265U</li> <li>b. 記憶體：20GB DDR4</li> <li>c. 作業系統：Windows 10 Home 64bit</li> <li>d. 硬碟：500GB SSD 高速固態硬碟</li> <li>e. 顯示卡：NVIDIA GeForce MX130 GDDR5 2G獨顯</li> </ol> </li> </ol> <p>(三)、實習手冊共 10 本，教學實習內容說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遠端連線設定：申請工業雲帳號，設定硬體連線</li> <li>2. 資料採集設定：IO Server 設定、data log、Alarm</li> <li>3. 快速開發 Web 應用程式：PLC 監控應用</li> </ol>	
<p>※請老師開立規格書後繳回事務組，以利上網上標招標，謝謝！</p> <p>如涉及水電等線路相關事宜請先送會營繕組；<input type="checkbox"/>水、電力系統已作評估解決並簽章。 <input checked="" type="checkbox"/>：無涉及。</p>	
<p>本案交貨期限為：<input checked="" type="checkbox"/>決標日次日起 30 日曆天內（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。  <input type="checkbox"/> 108 年      月      日前（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。            本案設備安裝地點： D207            保固期：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固 1 年。</p>	

請購單位：電機工程系

※請購人或計畫主持人簽章（電子傳輸者免簽）：\_\_\_\_\_ ※聯絡電話：5303

本案規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

1. 依採購法第 26 條規定「招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明或同等品字樣者，不在此限」。未達公告金額之採購審酌其正當性得指定廠牌型號(但應以維護公共利益及公平合理為原則，對廠商不得為無正當理由之差別待遇。如獨家代理或經銷不具普遍性者)。
2. 故製作招標文件除不得設定過當之資格限制，阻礙市場自由競爭外，所列廠牌須目前均有製造、供應，容易取得，能確保採購品質，且無代理商、經銷商有公平交易法所稱之獨占或聯合行為之情事，以維護公平交易環境。並應避免下列錯誤態樣：
  - (1) 抄襲特定廠商之規格資料。
  - (2) 要求廠商投標時須檢附原廠製造證明、代理證明、原廠品質保證書。



- (3) 公告金額以上之採購指定進口品或指定特定廠牌之規格或型號或特定國家或協會之標準而未允許同等品者。(未達公告金額之採購，雖得指定特定廠牌，但允許同等品，應較能避免違反政府採購法第 6 條所揭公平合理原則等原則。)
- (4) 參考廠牌不具競爭性。如同一代理商代理。
- (5) 不及早請購再以時間急迫為由，請求採限制性招標或分批辦理，規避上網公告。
- (6) 違反公平合理原則，如交貨期限過短。

# 健行學校財團法人健行科技大學財物/勞務底價訂定表

優先序-108  
104.09.18 版本

申請單位：電機系

標案案號/名稱：108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

## 申請單位填寫

### 價格分析說明

一、預算金額：1,350,000 元整

二、建議金額：1,350,000 元整

三、建議底價分析如下：(可複選)

依採購法 46 條第一項規定，應根據採購規格、契約成本、市場行情或其他學校機構決標資料等作分析，並由使用單位填寫。

參考市場行情分析：訪價廠商名稱、報價金額或網路上報價系統

以往採購紀錄：本校曾採購同款標的之單位及成交金額

其他學校機構成交價格：其他學校名稱及成交金額

其他：

附加說明：

申請人簽章：

*(Handwritten signature)*

單位	金額 (幣別：新台幣) (零、壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖)	簽名
技術合作處 填寫建議金額	<del>一仟壹佰參拾一萬一仟一百拾元整</del>	<i>(Signature)</i>
採購單位 填寫建議金額	<del>一仟壹佰貳拾柒萬一仟一百拾元整</del>	<i>(Signature)</i>
機關首長或其 授權人核定底價	<del>一仟壹佰貳拾貳萬伍仟一百拾元整</del>	<i>(Signature)</i> 108年6月12日

一、依中央機關未達公告金額採購招標辦法第三條，未能取得三家以上廠商之書面報價單或企劃書者，或第四條第3項遞送正式文件之廠商未達三家者，本案奉機關首長或其授權人員核准，改採限制性招標。

二、依政府採購法施行細則第54條之議價，訂定底價前應先參考廠商之報價單或估價單。

廠商報價	檢討原核定底價是否調整及其調整金額	核定底價
	<input type="checkbox"/> 是(調整如右) <input type="checkbox"/> 維持原核定底價	金額(新台幣) 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元 整

機關首長或授權人簽章：

# 標 標 價 清 單

本清單應依下列規定填寫：

- 一、由投標廠商填寫後投標。其中項目、標的名稱、規格及數量各欄得由招標機關先行填寫供廠商投標。本清單可由廠商自行影印加頁填寫。
- 二、本清單所標示之總價，應包括招標文件所規定之所有應由廠商得標後辦理之履約事項之價金，不論該等事項是否已於本清單明確標示。
- 三、有下列情形者，應分項填寫本清單：(1)招標文件規定之主要部分；(2)招標文件規定應分項標示價格之項目；(3)訂定底價確有困難而不訂底價之特殊或複雜案件；(4)以最有利標決標；(5)分包；(6)分批付款；(7)分批供應；(8)維修用零配件；(9)維護修理費用；(10)不含於總標價內之機關保留選購權項目(註明不含於總標價內)；(11)不含於總標價內之廠商建議選購項目(註明不含於總標價內)。

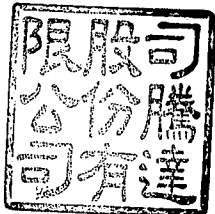
四、投標標的產地(敘明國家或地區)：德國  
 五、續前項，屬進口者，其出口國家或地區：德國  
 六、標價條件：依招標文件之規定。  
 七、契約價金受款人名稱：司騰達股份有限公司  
 八、契約價金受款人地址：台中市西屯區廣福路186號

項目	標 的 名 稱	規 格	數 量	單 價	總 價	生產/製造/供應者
一	工業網路虛實整合教育訓練實習組	詳健行科技大學採購財物規格書	10	115,500	1,212,750	
					以阿拉伯數字填寫	

總標價 新台幣  <small>以國字大寫填寫</small>	億	仟萬	佰萬	拾萬	萬	仟	佰	拾	元	整(含稅)
	—		壹	貳	壹	貳	柒	伍	零	

總標價金額請以國字大寫填寫，如阿拉伯數字與國字大寫金額有異，以國字大寫為主。

本案以總價決標，不做分項決標；決標金額經減價確定後，採購標的價格應按本校分項預算重新調整。

投標廠商名稱： (填寫並蓋廠商章)

負責人(或被授權出席代表)： (簽名或蓋章)

中 華 民 國 108 年 6 月 17 日





## 健行科技大學採購財物規格書 (雙面列印)

單號	1080521	申請單位	電機工程系	申請人	劉光發
品名-1	工業網路虛實整合教育訓練實習組			數量:10 組	

項目	品名及規格	數量
1	<p>規格如下/或同級品以上：</p> <p>A：網路式可程式邏輯控制器共 10 台，明細下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 程式記憶體：Flash 125KB(含)以上</li> <li>3 通訊界面：Ethernet 2 個 RJ45 達 100Mbit/s</li> <li>4 Ethernet 埠需支援以下通訊協議；PROFINET 或 TCP/UDP、LLDP、MODBUS/TCP 等(含)更多</li> <li>5 記憶卡介面：SD，可支援 32GB(含)以上</li> <li>6 支援 Web sever、PID 等功能</li> <li>7 支援高速計數器 6 個含以上，達 100KHz，支援定位控制，定位軸輸出達 4 個(100KHz)含以上</li> <li>8 每個浮點運算執行時間：2.3<math>\mu</math>s(含)以下</li> <li>9 Digital Input：14 點(含)以上，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>10 Digital Output：10 點(含)以上，電晶體輸出 PNP(正邏輯)，使用外加(掛)模組合併計算</li> <li>11 Analog Input 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸入 0~10V 解析度 10 位元(含)以上</li> <li>12 Analog Output 2 點(含)以上，可使用外加(掛)模組計算，輸出 0~20mA，解析度 10 位元(含)以上</li> <li>13 規範、認證符合 CE、UL、cULus、FM (含)更多</li> <li>14 操作溫度：-20<math>^{\circ}</math>C ~ +60<math>^{\circ}</math>C(含)更大範圍。</li> <li>15 需提供可堆疊手提式安裝收納箱放置本項產品</li> </ol> <p>B：可視化人機介面操作設備，明細下：</p> <p>(一)、主機設備共 10 台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用電壓：24V DC</li> <li>2 尺寸：7inch (含)以上</li> <li>3 顯示器：colour TFT LCD(65536 色)</li> <li>4 記憶體：10MB(含)以上</li> <li>5 解析度：800x480 VGA(含)以上</li> <li>6 通訊介面：Ethernet 100BaseT(含)更多</li> <li>7 Touch Panel：有</li> <li>8 資料儲存介面：USB</li> <li>9 規範、認證符合 CE、cULus(含)更多</li> <li>10 操作溫度：0-50<math>^{\circ}</math>C(含)更大範圍。</li> <li>11 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌</li> </ol> <p>(二)、手持式條碼掃描器共 10 台，明細下：</p>	1 式



- 1 主機系統接口：USB (HID)
- 2 光學系統：1500 像素的 CCD 傳感器
- 3 光源：紅色 LED
- 4 掃描角度：45°
- 5 掃描寬度：可達 80mm
- 6 可解碼能力：39 碼，全 ASCII 39 碼，32 碼，128 碼，93 碼，11 碼，Codabar/NW7，所有的 UPC / EAN / JAN 碼 (EAN - 13，EAN - 8，UPC - A，UPC - E，EAN - 128)
- 7 電壓：5V DC + -5%
- 8 環境光抑制：10000LUX 最大
- 9 掉落測試：1M

(三)、可視化人機介面操作設備配件共 10 個

- 1 外接式 USB 插頭，安裝孔徑：22mm
- 2 支援格式：USB 3.0 type A
- 3 插拔次數至少 1500 次含以上
- 4 產品國際認證：CSA、UL
- 5 可工作環境溫度：-40°C 到 +70°C

C：工業網路交換器共 10 台，明細下：

- 1 使用電壓：24VDC
- 2 非管理型或含管理型等級以上
- 3 安裝方式：軌道式
- 4 通訊接口數目：RJ45 5 port(含)以上，10BASE-T / 100BASE-TX(含)更高傳輸速率
- 5 標準：規範、認證符合 CAS、UL、FM (含)更多
- 6 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

D：編輯軟體共 10 套，明細下：

- 1 程式編輯依照使用者需求可選擇下列三種編輯方式作為自動化機台控制實習用：(1)階梯圖(Ladder)、(2)方塊圖(FBD)、(3)結構化文本指令集(SCL)
- 2 輸入輸出控制功能，連結可程式控制器運用外部數位式輸入接點或內部輔助繼電器作為程式輸入控制使用，編寫程式完成經過程式編譯，控制數位輸出元件，例如電磁閥、繼電器、指示燈。
- 3 遠端遙控功能，使用 Web Server 對可程式控制器做遠端控制，程式 RUN/STOP 狀態控制。
- 4 監控功能，與可程式控制器連線即時監視，監視單點狀態或群組狀態監視，螢幕呈現 ON 或 OFF 狀態，系統中可更改資料暫存器、計時器、計數器的設定值。
- 5 系統模擬功能，模擬系統程式執行，不需連接可程式控制器，畫面可顯示輸入接點或輸出接點及資料暫存器 ON 或 OFF 狀態。
- 6 驗收時須附上軟體授權證明書

- 7 含依指定位置完成設備定位配電、配線(含網路施工)與測試/提供至少 4 小時基礎教育訓練
- 8 為求教學品質及設備維護一致，需與本項可程式控制器同廠牌

E：虛擬數位化模擬工廠軟體共 10 套，明細下：

- 1 支援作業系統及安裝環境
  - 1.1 模擬軟體作業系統支援：Window Vista 以上
  - 1.2 處理器：Intel Core 2 Duo at 2GHz 或 AMD Athlon 64x2 2GHz 以上
  - 1.3 記憶體：1GB 以上
  - 1.4 硬碟空間：600MB 以上
  - 1.5 影像處理：NVIDIA cards since 2007 或 AMD cards since 2007 或 Intel cards since 2008 或 support for shader model 2.0 以上
  - 1.6 其它規範：DirectX 9.0 及 .NET Framework 4.5 以上
- 2 支援驅動器能力
  - 2.1 可與本單位現有控制器 S7-1500 或 1200 系列連結
  - 2.2 可支援全方位整合自動化模擬器
- 3 多種視角的建模方式規範
  - 3.1 軌跡視角：已物件當作中心，做為建立各種場景的基礎視角，滑鼠滾輪為視角前後移動縮放，滑鼠右鍵圍繞物件旋轉
  - 3.2 飛行視角：用於在三維空間中自由移動，滑鼠滾輪為視角垂直高低移動，滑鼠右鍵可旋轉視角
  - 3.3 第一人稱視角：模擬操作人員在工廠中的視角，雙擊滑鼠左鍵兩次即可鎖定滑鼠指標位置，滑鼠右鍵可旋轉視角，鍵盤 W、S、A、D 可前、後、左、右移動，空白鍵為跳躍
  - 3.4 可紀錄視角視窗功能：可直接紀錄即時視窗畫面的視角，並可自由編輯紀錄的檔名，以方便操作切換視角
- 4 元件表視窗為提供三維空間虛擬工廠所需物件，支援物件至少提供八大類：
  - 4.1 物品
  - 4.2 重載零件
  - 4.3 輕載零件
  - 4.4 傳感器
  - 4.5 控制元件
  - 4.6 工作站
  - 4.7 警報設備
  - 4.8 安全設備
- 5 可顯示或隱藏感測器及致動器的標籤
  - 5.1 可自由選擇顯示或隱藏感測器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.2 可自由選擇顯示或隱藏致動器標籤，雙擊滑鼠左鍵兩次即可將此標籤顯示於工作列，並可自由編輯標籤名稱，以方便操作
  - 5.3 可快速顯示所有感測器及致動器標籤於工作列，並可自由移除不需監視的標籤
- 6 導師模式
  - 6.1 原始專案規劃者可啟用密碼功能鎖定專案
  - 6.2 鎖定項目為：只能進行模擬、鎖定元件、隱藏元件故障情況





## 7 支援教學專案模式

7.1 專案模式來自於工廠常見應用，包含從基礎到進階，以方便建立不同教學模型

7.2 可將規劃完成的元件自由選擇數量後，規劃成同一群組並可快速複製重覆時用元件

7.3 提供三種訊號選擇可改變感測器及致動器電器規格，以方便學習不同規格的撰寫練習：單 DO、雙 DO、AO

## 8 實習手冊：

8.1 簡介、分析與文件、試運轉、PLC 的運作模式與 PLC 程式設計、基本邏輯函數、自保持電路、訊號邊緣運算、時間函數、計數函數。

8.2 演練:4 種以上練習。

8.3 總頁數 200 頁(含以上)。

F：工業物聯網雲端路由器訓練系統共 1 套，明細下：

## (一)、主機設備共一台

1. 提供至少四組 RJ-45 埠接口
2. WAN 與 LAN 不可同時在同一埠接口
3. 提供至少二組 RS-232/RS-485 串列埠接口
4. 提供一組 SD 介面可做為設備參數備份使用
5. 支援 NAT 及 DHCP Client 功能
6. 可配合標準 35mm 寬鋁軌做固定或拆卸
7. 工作電壓範圍從 DC12V~24V  $\pm$ 20%
8. 提供至少 2DI/1DO 做為訊號控制
9. 現場可手動啟斷網際網路連線模式
10. 支援 OpenVPN 2.0 及 SSL/HTTPS 加密協議
11. 使用 Outbound HTTPS(443)/UDP(1194)連網方式與工業雲建立安全連線
12. 主機設備一次只能與一個帳戶管理員建立唯一登入機制
13. 支援數據紀錄及檢索功能，數據紀錄可達 100 萬點，支援時間戳點，可透過內建的網頁伺服器，在第三方的瀏覽器中即時顯示或歷史顯示
14. 支援多種通訊協定 IO server 可實現現場設備資料採集：Modbus RTU、Modbus TCP、Uni-Telway、EtherNet/IP、DF1、FINS TCP、FINS Hostlink、ISO TCP、PPI、MPI、三菱 FX、ASCII 等
15. 支援警報功能，對於警報的觸發、確認、狀態可追蹤並且可用於監測和分析
16. 警報通知可通過電子郵件 SMTP、SMS 簡訊發送不需要 SIM card、SNMP trap、FTP 得知
17. 支援 BACIS 或 JAVA 語法，用於設計簡單乃至複雜的自動化任務
18. 支援手機 APP 連線監控現場畫面，支援二次開發監控畫面，用戶可快速自行變更設計應用監控畫面。
19. 支援非固定 IP 進行 PLC，電腦遠端程式維護。

## (二)、工業雲伺服器共一台

1. 符合國際標準規範 ISO 27001 資訊安全管理系統要求，確保資訊安全且能有效管理。
2. 網路連線架構為 Cloud Server 及 Cloud Client 架構，帳戶管理員及使用者均為 Cloud Client
3. 帳戶管理員可以無上限創建使用者並授予訪問權限
4. 帳戶管理員可以限制使用者訪問主機設備
5. 工業雲伺服器需提供連接報告，可以查看所有人的連線紀錄，包

<p>含帳戶管理員</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 使用者連線主機設備時，可提供手機簡訊雙重認證機制</li> <li>7. 工業雲伺服器需提供網頁服務器功能，可支援 Web Server、VNC、RDP 協議</li> <li>8. 每個帳戶每月流量限制至少 1GB 以上</li> <li>9. 可管理使用者，並可自動記錄新增或刪減的事件，且新增或刪除無人數上限</li> <li>10. 標準 OPEN VPN2.0 通訊連線且加密長度至少為 2048 bits SSL 且使用 XML-RPC 協議</li> <li>11. 工業雲伺服器可以無上限支援主機設備數量，且每天 24 小時連線並不計算資料流量</li> <li>12. SLA 服務等級協議達 99.6% 以上(含)，托管站點遍布全球不同地域：歐洲、北美、日本、中國、澳大利亞、印度、南非等等...</li> <li>13. 使用者訪問每個設備的登錄行為，帳戶管理員有權查看：使用者連接哪些設備已、何時完成的連接、連接多久的持續時間</li> <li>14. 所使用的工業雲，必需符合資訊安全管理系統要求規範：ISO27001 國際規範認證，以確保一切資安無虞</li> <li>15. 支援智慧行動裝置應用程式，可讓智慧手機建立與工業雲之間安全連線後，再啟用第三方應用程式與現場設備連線</li> <li>16. 伺服器主機規格說明：             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 處理器：Intel Core i5-8265U</li> <li>b. 記憶體：20GB DDR4</li> <li>c. 作業系統：Windows 10 Home 64bit</li> <li>d. 硬碟：500GB SSD 高速固態硬碟</li> <li>e. 顯示卡：NVIDIA GeForce MX130 GDDR5 2G獨顯</li> </ol> </li> </ol> <p>(三)、實習手冊共 10 本，教學實習內容說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遠端連線設定：申請工業雲帳號，設定硬體連線</li> <li>2. 資料採集設定：IO Server 設定、data log、Alarm</li> <li>3. 快速開發 Web 應用程式：PLC 監控應用</li> </ol>	
<p>※請老師開立規格書後繳回事務組，以利上網上網招標，謝謝！</p> <p>如涉及水電等線路相關事宜請先送會營繕組；<input type="checkbox"/>水、電力系統已作評估解決並簽章。 <input checked="" type="checkbox"/>：無涉及。</p>	
<p>本案交貨期限為：<input checked="" type="checkbox"/>決標日次日起 30 日曆天內（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。  <input type="checkbox"/> 108 年 月 日前（未勾選者，為決標日次日起 30 日曆天）。            本案設備安裝地點： D207            保固期：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固 1 年。</p>	

請購單位：電機工程系

※請購人或計畫主持人簽章（電子傳輸者免簽）：\_\_\_\_\_ ※聯絡電話：5303

本案規格由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容係依政府採購法第 26 條製定。

1. 依採購法第 26 條規定「招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明或同等品字樣者，不在此限」。未達公告金額之採購審酌其正當性得指定廠牌型號(但應以維護公共利益及公平合理為原則，對廠商不得為無正當理由之差別待遇。如獨家代理或經銷不具普遍性者)。
  2. 故製作招標文件除不得設定過當之資格限制，阻礙市場自由競爭外，所列廠牌須目前均有製造、供應，容易取得，能確保採購品質，且無代理商、經銷商有公平交易法所稱之獨占或聯合行為之情事，以維護公平交易環境。並應避免下列錯誤態樣
- (1) 抄襲特定廠商之規格資料。  
 (2) 要求廠商投標時須檢附原廠製造證明、代理證明、原廠品質保證書。



- (3) 公告金額以上之採購指定進口品或指定特定廠牌之規格或型號或特定國家或協會之標準而未允許同等品者。(未達公告金額之採購，雖得指定特定廠牌，但允許同等品，應較能避免違反政府採購法第6條所揭公平合理原則等原則。)
- (4) 參考廠牌不具競爭性。如同一代理商代理。
- (5) 不及早請購再以時間急迫為由，請求採限制性招標或分批辦理，規避上網公告。
- (6) 違反公平合理原則，如交貨期限過短。



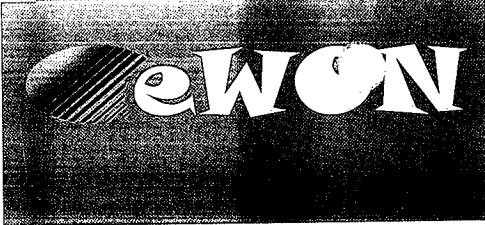
透過您的機械設備數據，解放更多強大的功能。



# Flexy 205

IIoT Gateway  
暨遠端路由器

eWON Flexy 205是先進的網際網路數據gateway，允許機械製造商監測和採集重要的KPI用於分析以及預測性維護。具有數據記錄、警報、內置的web界面、腳本語言和強大的網路連接功能，Flexy 205是您實現IIoT理想的模組化網際網路通訊閘。它還支持遠端訪問，可簡單實現遠端設備的故障排除。



“首次實施非常成功，我們決定在所有新安裝的設施上，將此作為標準配備。”

Peter Teunen, DEME集團技術負責人

Flexy205	IIoT Gateway及遠端路由器	
	交換機	可配置的LAN/WAN交換機; 4x10/100Mb
	SD讀卡器	是
	輸入/輸出	2xDI, 1xDO
	歷史記錄	1百萬時間標籤數據點
	電源	12-24 VDC +/-20%, LPS
	溫度範圍	-25°C至+70°C
	標志	CE  us FCC
	保固	36個月
	產品參考	Flexy205

擴充卡

	廣域網(WAN)			現場			
	4G LTE	3G+	WiFi	MPI	2串口	I/O	3 USB端口
產品參考	FLB3204 (EU) FLB3205 (NA) FLB3203 (Verizon)	FLB3202	FLB3271	FLC3701	FLA3301	FLX3402	FLB3601
對於額外的擴充卡(乙太網/WAN, PSTN, ...), 請聯絡您的銷售代理							
您可以從我們的網站下載數據手冊: <a href="http://www.ewon.biz">www.ewon.biz</a>							

HMS - 瑞典 (總部)  
Tel: +46 35 17 29 00 (Halmstad總部)  
E-mail: sales@hms-networks.com

HMS - 印度  
Tel: +91 83800 66578  
E-mail: in-sales@hms-networks.com

HMS - 英國  
Tel: +44 1926 405599  
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

HMS - 比利時 (eWON)  
Tel: +32 67 895 800  
E-mail: ewon@hms-networks.com

HMS - 法國  
Tel: +33 (0)3 67 88 02 50 (Mulhouse office)  
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

HMS - 德國  
Tel: +49 721 989777-000  
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

HMS 美國  
HMS 美國  
**司騰達股份有限公司**  
BHP Industry solution <http://www.bhp.com.tw>  
陳國青 0922-294-010 bob.chen@bhp.com.tw  
40724台中市西屯區文華路100號(逢甲大學育成中心)




您和您的設備，隨處都可實現連接！

**Talk2M**  
用於實現遠程  
連接的工業  
物聯網(IIoT)  
雲端應用

Talk2M是首屈一指的安全工業雲連接服務。通過遍布全球的服務器，Talk2M提供高度可靠的、高效的和安全的解決方案，實現遠程連接您的機器設備。Talk2M匯集了成千上萬的帳戶，每天管理成千上萬的連接，並且包含了完整的審計連接追蹤。

## 選擇您的Talk2M服務

	Talk2M免費版	Talk2M專業版
價格	免費	年費
無限數量的用戶和設備	∞	∞
M2Web連線數量	3	無限制
同時連接eCatcher的連接數	1	3+**
每月資料流量	1 GB*	6 GB+*
高級用戶和設備管理	-	∞
喚醒/警報短信每月數量	-	50
服務等級協議(即SLA, 99.6%可用, 最大連續停機時間為4小時)	-	∞
額外流量, 簡訊, 同時聯機	-	∞
DataMailBox	每月最高500,000點	每月最高3,000,000點

\* 帳戶超出分配的月度流量(1GB免費/6 GB專業版)可採用數據節流(免費版)或超額收費(專業版)。

\*\* 可通過額外訂閱進行擴展。

### HMS - 瑞典(總部)

Tel: +46 35 17 29 00 (Halmstad HQ)  
E-mail: sales@hms-networks.com

### HMS - 比利時(eWON)

Tel: +32 67 895 800  
E-mail: ewon@hms-networks.com

### HMS - 法國

Tel: +33 (0)3 67 88 02 50 (米路斯辦公室)  
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

### HMS - 德國

Tel: +49 721 989777-000  
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

### HMS - 印度

Tel: +91 83800 66578  
E-mail: in-sales@hms-networks.com

### HMS - 意大利

Tel: +39 039 59662 27  
E-mail: it-sales@hms-networks.com

### HMS - 日本

Tel: +81 45 478 5340  
E-mail: jp-sales@hms-networks.com

### HMS - 瑞士

Tel: +41 61 511342-0  
E-mail: sales@hms-networks.ch

### HMS - 英國

Tel: +44 1926 405599  
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

### HMS - 美國

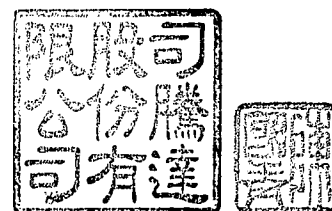
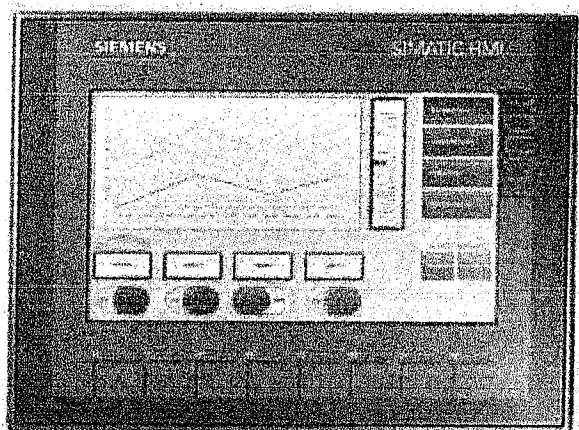
Tel: +1 312 829 0601  
E-mail: us-sales@hms-networks.com

### HMS - 中國

瑞典HMS工業網絡有限公司北京代表處  
北京市東直門外大街23號東外交辦公  
大樓505F, 100600, 中國  
電話: +86 10 8532 1188  
E-mail: cn-sales@hms-networks.com

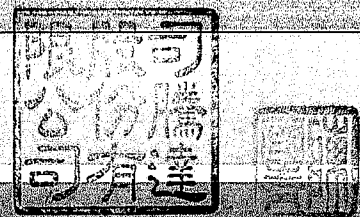


SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Key/touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed CD



General information	
Product type designation	KTP700 Basic color PN
Display	
Design of display	TFT widescreen display, LED backlighting
Screen diagonal	7 in
Display width	154.1 mm
Display height	85.9 mm
Number of colors	65 536
Resolution (pixels)	
• Horizontal image resolution	800 Pixel
• Vertical image resolution	480 Pixel
Backlighting	
• MTBF backlighting (at 25 °C)	20 000 h
• Backlight dimmable	Yes
Control elements	
Keyboard fonts	
• Function keys	
— Number of function keys	8

• Keys with LED	No
• System keys	No
• Numeric keyboard	Yes; Onscreen keyboard
• alphanumeric keyboard	Yes; Onscreen keyboard
<b>Touch operation</b>	
• Design as touch screen	Yes
<b>Installation type/mounting</b>	
Mounting position	vertical
Mounting in portrait format possible	Yes
Mounting in landscape format possible	Yes
maximum permissible angle of inclination without external ventilation	35°
<b>Supply voltage</b>	
Type of supply voltage	DC
Rated value (DC)	24 V
permissible range, lower limit (DC)	19.2 V
permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
<b>Input current</b>	
Current consumption (rated value)	230 mA
Starting current inrush I <sup>st</sup>	0.2 A <sup>2</sup> ·s
<b>Power</b>	
Active power input, typ.	5.5 W
<b>Processor</b>	
Processor type	ARM
<b>Memory</b>	
Flash	Yes
RAM	Yes
Memory available for user data	10 Mbyte
<b>Type of output</b>	
<b>Acoustics</b>	
• Buzzer	Yes
• Speaker	No
<b>Time of day</b>	
<b>Clock</b>	
• Hardware clock (real-time)	Yes
• Software clock	Yes
• retentive	Yes; Back-up duration typically 6 weeks
• synchronizable	Yes
<b>Interfaces</b>	





Number of industrial Ethernet interfaces	1
Number of RS 485 interfaces	0
Number of RS 422 interfaces	0
Number of RS 232 interfaces	0
Number of USB interfaces	1; Up to 16 GB
Number of 20 mA interfaces (TTY)	0
Number of parallel interfaces	0
Number of other interfaces	0
Number of SD card slots	0
With software interfaces	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial Ethernet status LED	2
<b>Protocols</b>	
PROFINET	Yes
Supports protocol for PROFINET IO	No
IRT	No
MRP	No
PROFIBUS	No
MPI	No
<b>Protocols (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Yes
• DHCP	Yes
• SNMP	Yes
• DCP	Yes
• LLDP	Yes
<b>WEB characteristics</b>	
• HTTP	No
• HTML	No
<b>Further protocols</b>	
• CAN	No
• EtherNet/IP	Yes
• MODBUS	Yes; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>Interrupts/diagnostics/status information</b>	
<b>Diagnostic messages</b>	
• Diagnostic information readable	No
<b>EMC</b>	
<b>Emission of radio interference acc. to EN 55 011</b>	
• Limit class A, for use in industrial areas	Yes
• Limit class B, for use in residential areas	No
<b>Degree and class of protection</b>	
IP (at the front)	IP65





Enclosure Type 4 at the front	Yes
Enclosure Type 4x at the front	Yes
IP (rear)	IP20

**Standards, approvals, certificates**

CE mark	Yes
cULus	Yes
RCM (formerly C-TICK)	Yes
KC approval	Yes

**Use in hazardous areas**

• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• IECEx Zone 2	No
• IECEx Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	No

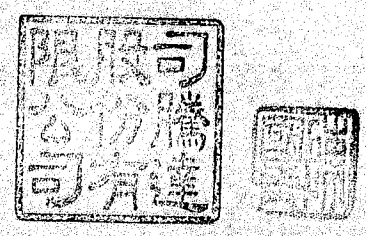
**Marine approval**

• Germanischer Lloyd (GL)	Yes
• American Bureau of Shipping (ABS)	Yes
• Bureau Veritas (BV)	Yes
• Det Norske Veritas (DNV)	Yes
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Yes
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Yes
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No

**Ambient conditions**

**Ambient temperature during operation**

• Operation (vertical installation)	
— For vertical installation, min.	0 °C
— For vertical installation, max.	50 °C
• Operation (max. tilt angle)	
— At maximum tilt angle, min.	0 °C
— At maximum tilt angle, max.	40 °C
• Operation (vertical installation, portrait format)	
— For vertical installation, min.	0 °C
— For vertical installation, max.	40 °C
• Operation (max. tilt angle, portrait format)	
— At maximum tilt angle, min.	0 °C
— At maximum tilt angle, max.	35 °C



**Ambient temperature during storage/transportation**

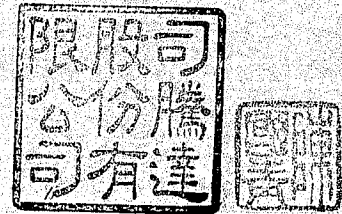
• min.	-20 °C
--------	--------

• max.	60 °C
<b>Relative humidity</b>	
• Operation, max.	90 %; no condensation

<b>Operating systems</b>	
proprietary	Yes
<b>pre-installed operating system</b>	
• Windows CE	No

<b>Configuration</b>	
Message indicator	Yes
Alarm system (incl. buffer and acknowledgment)	Yes
Process value display (output)	Yes
Process value default (input) possible	Yes
Recipe management	Yes

<b>Configuration software</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Yes; via integrated WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Yes; via integrated WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Yes
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Yes
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Yes
• WinCC Professional (TIA Portal)	Yes

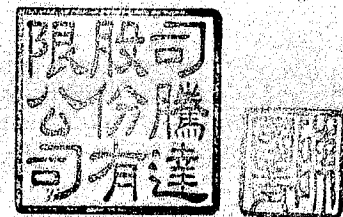


<b>Languages</b>	
<b>Online languages</b>	
• Number of online/runtime languages	10
<b>Project languages</b>	
• Languages per project	32

<b>Functionality under WinCC (TIA Portal)</b>	
Libraries	Yes
Applications/options	
• Web browser	Yes
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Yes; Available with WinCC (TIA Portal) V14 or higher
Number of Visual Basic Scripts	No
Task planner	Yes
• time-controlled	No
• task-controlled	Yes
Help system	Yes
• Number of characters per info text	500
<b>Message system</b>	
• Number of alarm classes	32



• Bit messages		
— Number of bit messages	1 000	
• Analog messages		
— Number of analog messages	25	
• S7 alarm number procedure	No	
• System messages HMI	Yes	
• System messages, other (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, etc.)	Yes; System message buffer of the SIMATIC S7-1200 and S7-1500	
• Number of characters per message	80	
• Number of process values per message	8	
• Acknowledgment groups	Yes	
• Message indicator	Yes	
• Message buffer		
— Number of entries	256	
— Circulating buffer	Yes	
— retentive	Yes	
— maintenance-free	Yes	
<b>Recipe management</b>		
• Number of recipes	50	
• Data records per recipe	100	
• Entries per data record	100	
• Size of internal recipe memory	256 kbyte	
• Recipe memory expandable	No	
<b>Variables</b>		
• Number of variables per device	800	
• Number of variables per screen	100	
• Limit values	Yes	
• Multiplexing	Yes	
• Structures	No	
• Arrays	Yes	
<b>Images</b>		
• Number of configurable images	250	
• Permanent window/default	Yes	
• Global image	Yes	
• Pop-up images	No	
• Slide-in images	No	
• Image selection by PLC	Yes	
• Image number in the PLC	Yes	
<b>Image objects</b>		
• Number of objects per image	100	
• Text fields	Yes	





• I/O fields	Yes
• Graphic I/O fields (graphics list)	Yes
• Symbolic I/O fields (text list)	Yes
• Date/time fields	Yes
• Switches	Yes
• Buttons	Yes
• Graphic display	Yes
• Icons	Yes
• Geometric objects	Yes
<b>Complex image objects</b>	
• Number of complex objects per screen	10
• Alarm view	Yes
• Trend view	Yes
• User view	Yes
• Status/control	No
• Sm@rtClient view	No
• Recipe view	Yes
• f(x) trend view	No
• System diagnostics view	Yes; System message buffer of the SIMATIC S7-1200 and S7-1500
• Media Player	No
• HTML browser	Yes
• PDF display	No
• IP camera display	No
• Bar graphs	Yes
• Sliders	No
• Pointer instruments	No
• Analog/digital clock	No
<b>Lists</b>	
• Number of text lists per project	300
• Number of entries per text list	100
• Number of graphics lists per project	100
• Number of entries per graphics list	100
<b>Archiving</b>	
• Number of archives per device	2; One message and one process value archive
• Number of entries per archive	10 000
• Message archive	Yes
• Process value archive	Yes
• Archiving methods	
— Sequential archive	Yes
— Short-term archive	Yes



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory location                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Memory card</li> <li>— USB memory</li> <li>— Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Data storage format                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— CSV</li> <li>— TXT</li> <li>— RDB</li> </ul> </li> </ul>	<p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Security</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of user groups</li> <li>• Number of user rights</li> <li>• Number of users</li> <li>• Password export/import</li> <li>• SIMATIC Logon</li> </ul>	<p>50</p> <p>32</p> <p>50</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Character sets</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard fonts                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— US English</li> </ul> </li> </ul>	<p>Yes</p>
<b>Transfer (upload/download)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI/PROFIBUS DP</li> <li>• USB</li> <li>• Ethernet</li> <li>• using external storage medium</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p>
<b>Process coupling</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1200</li> <li>• S7-1500</li> <li>• S7-200</li> <li>• S7-300/400</li> <li>• LOGO!</li> <li>• WinAC</li> <li>• SINUMERIK</li> <li>• SIMOTION</li> <li>• Allen Bradley (EtherNet/IP)</li> <li>• Allen Bradley (DF1)</li> <li>• Mitsubishi (MC TCP/IP)</li> <li>• Mitsubishi (FX)</li> <li>• OMRON (FINS TCP)</li> <li>• OMRON (LINK/Multilink)</li> <li>• Modicon (Modbus TCP/IP)</li> <li>• Modicon (Modbus)</li> </ul>	<p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>Yes; No access to NCK data</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Yes</p> <p>No</p>
<b>Service tools/configuration aids</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup/Restore manually</li> </ul>	<p>Yes</p>





- Backup/Restore automatically
- Simulation
- Device switchover

No
Yes
Yes

**Peripherals/Options**

Peripherals

- Printer
- SIMATIC HMI MM memory card: Multi Media Card
- SIMATIC HMI SD memory card: Secure Digital memory card
- SIMATIC HMI CF memory card Compact Flash Card
- USB memory
- SIMATIC IPC USB Flashdrive (USB stick)
- SIMATIC HMI USB stick

No
No
No
No
Yes
Yes
Yes

**Mechanics/material**

Enclosure material (front)

- Plastic
- Aluminum
- Stainless steel

Yes
No
No


**Dimensions**

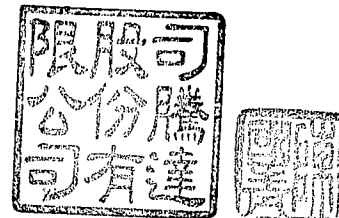
Width of the housing front	214 mm
Height of housing front	158 mm
Mounting cutout, width	197 mm
Mounting cutout, height	141 mm
Overall depth	39 mm

**Weights**

Weight without packaging	780 g
Weight incl. packaging	990 g

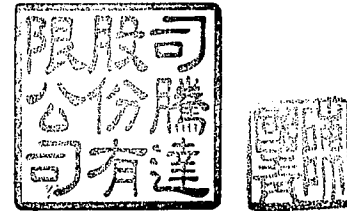
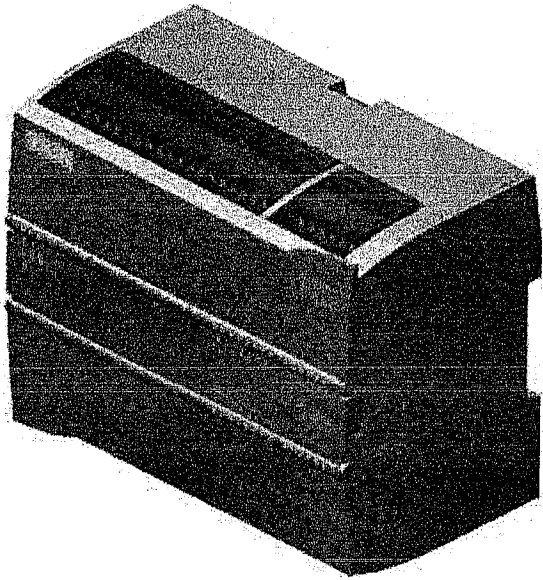
last modified:

07/30/2018 



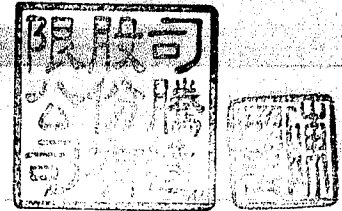


SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, compact CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET ports, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 0.5A; 2 AI 0-10 V DC, 2 AO 0-20 mA DC, Power supply: DC 20.4-28.8V DC, Program/data memory 125 KB



General information	
Product type designation	CPU 1215C DC/DC/DC
Firmware version	V4.2
Engineering with	
• Programming package	STEP 7 V14 or higher
Supply voltage	
Rated value (DC)	
• 24 V DC	Yes
permissible range, lower limit (DC)	20.4 V
permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
Reverse polarity protection	Yes
Load voltage L+	
• Rated value (DC)	24 V
• permissible range, lower limit (DC)	20.4 V
• permissible range, upper limit (DC)	28.8 V
Input current	
Current consumption (rated value)	500 mA; CPU only
Current consumption, max.	1 500 mA; CPU with all expansion modules

Inrush current, max.	12 A; at 28.8 V DC
$I^2t$	0.5 A <sup>2</sup> -s
<b>Output current</b>	
for backplane bus (5 V DC), max.	1 600 mA; Max. 5 V DC for SM and CM
<b>Encoder supply</b>	
24 V encoder supply	
• 24 V	L+ minus 4 V DC min.
<b>Power loss</b>	
Power loss, typ.	12 W
<b>Memory</b>	
<b>Work memory</b>	
• integrated	125 kbyte
• expandable	No
<b>Load memory</b>	
• integrated	4 Mbyte
• Plug-in (SIMATIC Memory Card), max.	with SIMATIC memory card
<b>Backup</b>	
• present	Yes
• maintenance-free	Yes
• without battery	Yes
<b>CPU processing times</b>	
for bit operations, typ.	0.08 $\mu$ s; / instruction
for word operations, typ.	1.7 $\mu$ s; / instruction
for floating point arithmetic, typ.	2.3 $\mu$ s; / instruction
<b>CPU blocks</b>	
Number of blocks (total)	DBs, FCs, FBs, counters and timers. The maximum number of addressable blocks ranges from 1 to 65535. There is no restriction, the entire working memory can be used
<b>OB</b>	
• Number, max.	Limited only by RAM for code
<b>Data areas and their retentivity</b>	
Retentive data area (incl. timers, counters, flags), max.	10 kbyte
<b>Flag</b>	
• Number, max.	8 kbyte; Size of bit memory address area
<b>Local data</b>	
• per priority class, max.	16 kbyte; Priority class 1 (program cycle): 16 KB, priority class 2 to 26: 6 KB
<b>Address area</b>	
Process image	





- Inputs, adjustable
- Outputs, adjustable

1 kbyte  
1 kbyte

**Hardware configuration**

Number of modules per system, max. 3 comm. modules, 1 signal board, 8 signal modules

**Time of day**

**Clock**

- Hardware clock (real-time) Yes
- Backup time 480 h; Typical
- Deviation per day, max. ±60 s/month at 25 °C

**Digital inputs**

Number of digital inputs 14; Integrated  
 • of which inputs usable for technological functions 6; HSC (High Speed Counting)

Source/sink input Yes

**Number of simultaneously controllable inputs**

all mounting positions  
 — up to 40 °C, max. 14

**Input voltage**

- Rated value (DC) 24 V
- for signal "0" 5 V DC at 1 mA
- for signal "1" 15 V DC at 2.5 mA

**Input delay (for rated value of input voltage)**

for standard inputs  
 — parameterizable 0.2 ms, 0.4 ms, 0.8 ms, 1.6 ms, 3.2 ms, 6.4 ms and 12.8 ms, selectable in groups of four  
 — at "0" to "1", min. 0.2 ms  
 — at "0" to "1", max. 12.8 ms

for interrupt inputs  
 — parameterizable Yes

for technological functions  
 — parameterizable Single phase: 3 @ 100 kHz & 3 @ 30 kHz, differential: 3 @ 80 kHz & 3 @ 30 kHz



**Cable length**

- shielded, max. 500 m; 50 m for technological functions
- unshielded, max. 300 m; For technological functions: No

**Digital outputs**

Number of digital outputs 10  
 • of which high-speed outputs 4; 100 kHz Pulse Train Output

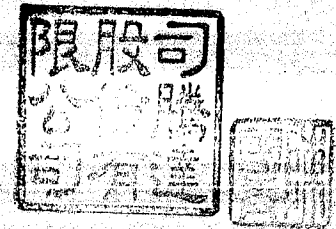
Limitation of inductive shutdown voltage to L+ (-48 V)

**Switching capacity of the outputs**

- with resistive load, max. 0.5 A



• on lamp load, max.	5 W
<b>Output voltage</b>	
• for signal "0", max.	0.1 V; with 10 kOhm load
• for signal "1", min.	20 V
<b>Output current</b>	
• for signal "1" rated value	0.5 A
• for signal "0" residual current, max.	0.1 mA
<b>Output delay with resistive load</b>	
• "0" to "1", max.	1 $\mu$ s
• "1" to "0", max.	5 $\mu$ s
<b>Switching frequency</b>	
• of the pulse outputs, with resistive load, max.	100 kHz
<b>Cable length</b>	
• shielded, max.	500 m
• unshielded, max.	150 m
<b>Analog inputs</b>	
Number of analog inputs	2
<b>Input ranges</b>	
• Voltage	Yes
<b>Input ranges (rated values), voltages</b>	
• 0 to +10 V	Yes
• Input resistance (0 to 10 V)	$\geq 100k$ ohms
<b>Cable length</b>	
• shielded, max.	100 m; twisted and shielded
<b>Analog outputs</b>	
Number of analog outputs	2
<b>Output ranges, current</b>	
• 0 to 20 mA	Yes
<b>Analog value generation for the inputs</b>	
<b>Integration and conversion time/resolution per channel</b>	
• Resolution with overrange (bit including sign), max.	10 bit
• Integration time, parameterizable	Yes
• Conversion time (per channel)	625 $\mu$ s
<b>Analog value generation for the outputs</b>	
<b>Integration and conversion time/resolution per channel</b>	
• Resolution with overrange (bit including sign), max.	10 bit
<b>Encoder</b>	
<b>Connectable encoders</b>	



- 2-wire sensor

Yes

**1. Interface**

Interface type	PROFINET
Physics	Ethernet
Isolated	Yes
automatic detection of transmission rate	Yes
Autonegotiation	Yes
Autocrossing	Yes

**Interface types**

• Number of ports	2
• integrated switch	Yes

**Protocols**

• PROFINET IO Controller	Yes
• PROFINET IO Device	Yes
• SIMATIC communication	Yes
• Open IE communication	Yes
• Web server	Yes
• Media redundancy	Yes; as MRP client

**PROFINET IO Controller**

• Transmission rate, max.	100 Mbit/s
---------------------------	------------

**Services**

— PG/OP communication	Yes
— S7 routing	Yes
— Isochronous mode	No
— Open IE communication	Yes
— IRT	No
— MRP	Yes; as MRP client
— MRPD	No
— PROFIenergy	No
— Prioritized startup	Yes
— Number of IO devices with prioritized startup, max.	16
— Number of connectable IO Devices, max.	16
— Number of connectable IO Devices for RT, max.	16
— of which in line, max.	16
— Activation/deactivation of IO Devices	Yes
— Number of IO Devices that can be simultaneously activated/deactivated, max.	8
— Updating time	The minimum value of the update time also depends on the communication component set for PROFINET IO, on the number of IO devices and the quantity of configured user data.



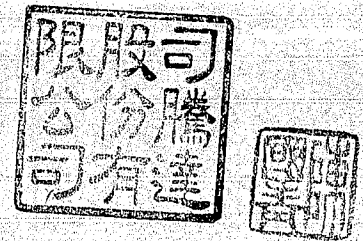


PROFINET IO Device	
<b>Services</b>	
— PG/OP communication	Yes
— S7 routing	Yes
— Isochronous mode	No
— Open IE communication	Yes
— IRT	No
— MRP	Yes; as MRP client
— MRPD	No
— PROFinergy	Yes
— Shared device	Yes
— Number of IO Controllers with shared device, max.	2
<b>Protocols</b>	
Supports protocol for PROFINET IO	Yes
PROFIBUS	Yes; CM 1243-5 required
AS-Interface	Yes; CM 1243-2 required
<b>Protocols (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Yes
• DHCP	No
• SNMP	Yes
• DCP	Yes
• LLDP	Yes
<b>Open IE communication</b>	
• TCP/IP	Yes
— Data length, max.	8 kbyte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Yes
— Data length, max.	8 kbyte
• UDP	Yes
— Data length, max.	1 472 byte
<b>Web server</b>	
• supported	Yes
• User-defined websites	Yes
<b>Further protocols</b>	
• MODBUS	Yes
<b>Communication functions</b>	
<b>S7 communication</b>	
• supported	Yes
• as server	Yes
• as client	Yes
• User data per job, max.	See online help (S7 communication, user data size)



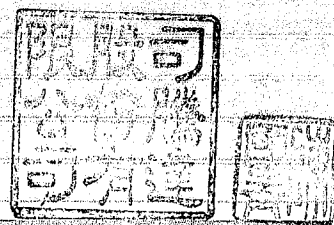


<b>Number of connections</b>	
• overall	16; dynamically
<b>Test commissioning functions</b>	
<b>Status/control</b>	
• Status/control variable	Yes
• Variables	Inputs/outputs, memory bits, DBs, distributed I/Os, timers, counters
<b>Forcing</b>	
• Forcing	Yes
<b>Diagnostic buffer</b>	
• present	Yes
<b>Traces</b>	
• Number of configurable Traces	2
• Memory size per trace, max.	512 kbyte
<b>Interrupts/diagnostics/status information</b>	
<b>Diagnostics indication LED</b>	
• RUN/STOP LED	Yes
• ERROR LED	Yes
• MAINT LED	Yes
<b>Integrated Functions</b>	
Number of counters	6
Counting frequency (counter) max.	100 kHz
Frequency measurement	Yes
controlled positioning	Yes
Number of position-controlled positioning axes, max.	8
Number of positioning axes via pulse-direction interface	4; With integrated outputs
PID controller	Yes
Number of alarm inputs	4
Number of pulse outputs	4
Limit frequency (pulse)	100 kHz
<b>Potential separation</b>	
<b>Potential separation digital inputs</b>	
• Potential separation digital inputs	No
• between the channels, in groups of	1
<b>Potential separation digital outputs</b>	
• Potential separation digital outputs	Yes
• between the channels	No
• between the channels, in groups of	1
<b>EMC</b>	
Interference immunity against discharge of static electricity	






• Interference immunity against discharge of static electricity acc. to IEC 61000-4-2	Yes
— Test voltage at air discharge	8 kV
— Test voltage at contact discharge	6 kV
<b>Interference immunity to cable-borne interference</b>	
• Interference immunity on supply lines acc. to IEC 61000-4-4	Yes
• Interference immunity on signal cables acc. to IEC 61000-4-4	Yes
<b>Interference immunity against voltage surge</b>	
• on the supply lines acc. to IEC 61000-4-5	Yes
<b>Interference immunity against conducted variable disturbance induced by high-frequency fields</b>	
• Interference immunity against high-frequency radiation acc. to IEC 61000-4-6	Yes
<b>Emission of radio interference acc. to EN 55 011</b>	
• Limit class A, for use in industrial areas	Yes; Group 1
• Limit class B, for use in residential areas	Yes; When appropriate measures are used to ensure compliance with the limits for Class B according to EN 55011
<b>Degree and class of protection</b>	
Degree of protection acc. to EN 60529	
• IP20	Yes
<b>Standards, approvals, certificates</b>	
CE mark	Yes
UL approval	Yes
cULus	Yes
FM approval	Yes
RCM (formerly C-TICK)	Yes
KC approval	Yes
Marine approval	Yes
<b>Ambient conditions</b>	
Free fall	
• Fall height, max.	0.3 m; five times, in product package
<b>Ambient temperature during operation</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C; Number of simultaneously activated inputs or outputs 7 or 5 (no adjacent points) at 60 °C horizontal or 50 °C vertical, 14 or 10 at 55 °C horizontal or 45 °C vertical
• horizontal installation, min.	-20 °C
• horizontal installation, max.	60 °C
• vertical installation, min.	-20 °C
• vertical installation, max.	50 °C
<b>Ambient temperature during storage/transportation</b>	

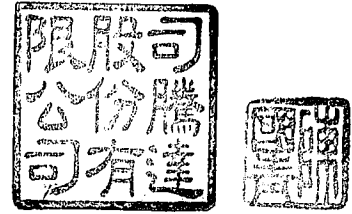


• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Air pressure acc. to IEC 60068-2-13</b>	
• Operation, min.	795 hPa
• Operation, max.	1 080 hPa
• Storage/transport, min.	660 hPa
• Storage/transport, max.	1 080 hPa
<b>Altitude during operation relating to sea level</b>	
• Installation altitude, min.	-1 000 m
• Installation altitude, max.	2 000 m
<b>Relative humidity</b>	
• Operation, max.	95 %; no condensation
<b>Vibrations</b>	
• Vibration resistance during operation acc. to IEC 60068-2-6	2 g (m/s <sup>2</sup> ) wall mounting, 1 g (m/s <sup>2</sup> ) DIN rail
• Operation, tested according to IEC 60068-2-6	Yes
<b>Shock testing</b>	
• tested according to IEC 60068-2-27	Yes; IEC 68, Part 2-27 half-sine: strength of the shock 15 g (peak value), duration 11 ms
<b>Pollutant concentrations</b>	
• SO <sub>2</sub> at RH < 60% without condensation	SO <sub>2</sub> : < 0.5 ppm; H <sub>2</sub> S: < 0.1 ppm; RH < 60% condensation-free
<b>Configuration</b>	
<b>Programming</b>	
<b>Programming language</b>	
— LAD	Yes
— FBD	Yes
— SCL	Yes
<b>Know-how protection</b>	
• User program protection/password protection	Yes
• Copy protection	Yes
• Block protection	Yes
<b>Access protection</b>	
• Protection level: Write protection	Yes
• Protection level: Read/write protection	Yes
• Protection level: Complete protection	Yes
<b>Cycle-time monitoring</b>	
• adjustable	Yes
<b>Dimensions</b>	
Width	130 mm
Height	100 mm
Depth	75 mm

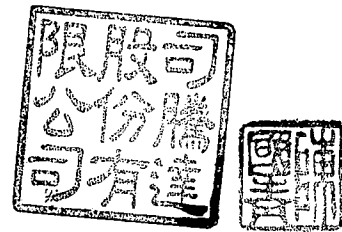
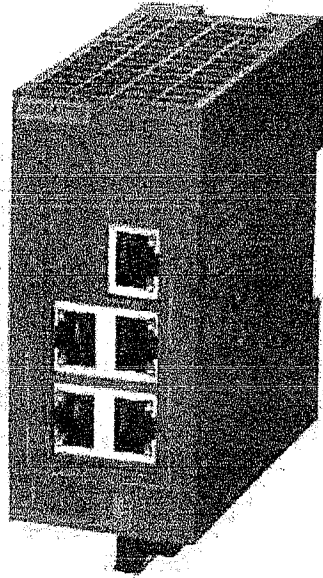




Weights	
Weight, approx.	500 g
last modified:	09/03/2018 



SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch for 10/100 Mbit/s; for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, 24 V AC/DC power supply, with 5x 10/100 Mbit/s twisted pair ports with RJ45 sockets; Manual available as a download



<b>Product type designation</b>	SCALANCE
<b>Transmission rate</b>	
Transfer rate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Interfaces / for communication / integrated</b>	
Number of electrical connections	
• for network components or terminal equipment	5; RJ45
Number of 100 Mbit/s SC ports	
• for multimode	0
<b>Interfaces / others</b>	
Number of electrical connections	
• for power supply	1
Type of electrical connection	
• for power supply	3-pole terminal block
<b>Supply voltage, current consumption, power loss</b>	
Type of voltage / of the supply voltage	AC/DC
Supply voltage	
• external	24 V

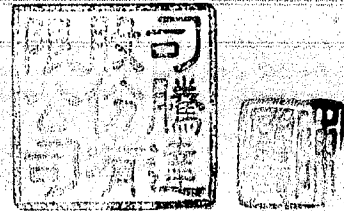
<ul style="list-style-type: none"> <li>external / minimum</li> </ul>	19.2 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>external / maximum</li> </ul>	28.8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>at AC</li> </ul>	24 V
Product component / fusing at power supply input	Yes
Fuse protection type / at input for supply voltage	0.6 A / 60 V
Consumed current / maximum	0.07 A
Power loss [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>at DC / at 24 V</li> </ul>	1.68 W

**Permitted ambient conditions**

Ambient temperature	
<ul style="list-style-type: none"> <li>during operation</li> </ul>	-10 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>during storage</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>during transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
Relative humidity	
<ul style="list-style-type: none"> <li>at 25 °C / without condensation / during operation / maximum</li> </ul>	95 %
Protection class IP	IP20

**Design, dimensions and weight**

Design	Box
Width	45 mm
Height	100 mm
Depth	87 mm
Net weight	0.165 kg
Mounting type	
<ul style="list-style-type: none"> <li>35 mm DIN rail mounting</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>wall mounting</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1500 rail mounting</li> </ul>	No



**Product functions / management configuration**

Product function	
<ul style="list-style-type: none"> <li>multiport mirroring</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>switch-managed</li> </ul>	No

**Product functions / Redundancy**

Product function	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/operation in the PRP-network</li> </ul>	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	No

**Standards, specifications, approvals**

Standard	
----------	--



- for FM
- for hazardous zone
- for safety / from CSA and UL
- for emitted interference
- for interference immunity

FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4  
 EN 60079-0:2009, EN60079-15:2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X  
 UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1  
 EN 61000-6-4 (Class A)  
 EN 61000-6-2

**Standards, specifications, approvals / CE**

Certificate of suitability / CE marking Yes

**Standards, specifications, approvals / miscellaneous**

Certificate of suitability EN 61000-6-2, EN 61000-6-4  
 • C-Tick Yes  
 • KC approval Yes

**Standards, specifications, approvals / product conformity**

MTBF 241 y

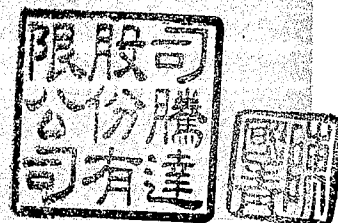
**Accessories**

**Further Information / Internet Links**

**Internet-Link**

- to website: Selector SIMATIC NET SELECTION TOOL
- to website: Industrial communication
- to website: Industry Mall
- to website: Information and Download Center
- to website: Image database
- to website: CAx Download Manager
- to website: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>  
<http://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>




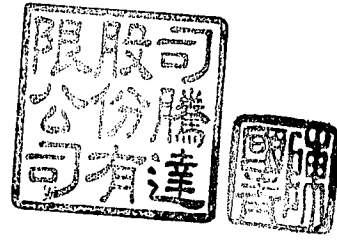
**Security Information**

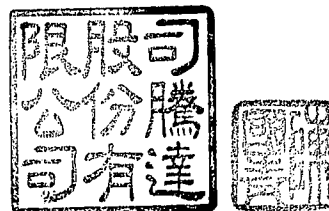
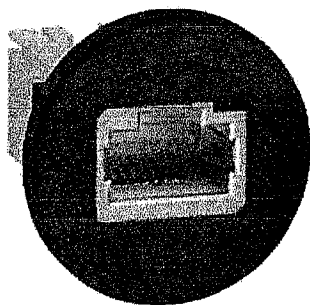
**Security information**

Siemens provides products and solutions with industrial security functions that support the secure operation of plants, solutions, machines, equipment and/or networks. They are important components in a holistic industrial security concept. With this in mind, Siemens' products and solutions undergo continuous development. Siemens recommends strongly that you regularly check for product updates. For the secure operation of Siemens products and solutions, it is necessary to take suitable preventive action (e.g. cell protection concept) and integrate each component into a holistic, state-of-the-art industrial security concept. Third-party products that may be in use should also be considered. For more information about industrial security, visit <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. To stay informed about product updates as they occur, sign up for a product-specific newsletter. For more information, visit <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

last modified:

05/03/2018 





**Main**

Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Panel mounted RJ45 port
Device short name	XB5P

**Complementary**

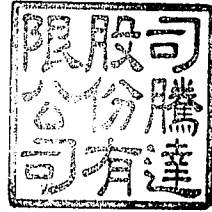
Sale per indivisible quantity	1
Mounting diameter	22 mm
Thickness	5 mm without protection cover 1.5...5 mm with protection cover plastic 1.5...5 mm with protection cover rigid plastic 1.5...2.5 mm with protection cover metal
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Integrated connection type	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s
Number of matings	750 cycles
IP degree of protection	IP20 back IEC 60529 IP20 front IEC 60529
Ambient air temperature for operation	-40...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Tightening torque	1.5 N.m
Vibration resistance	5 gn 10...500 Hz IEC 60068-2-6
Standards	IEC 60603-7
Product certifications	UL listed CSA
Height	28 mm
Width	28 mm
Depth	36 mm
Product weight	0.0266 kg

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications



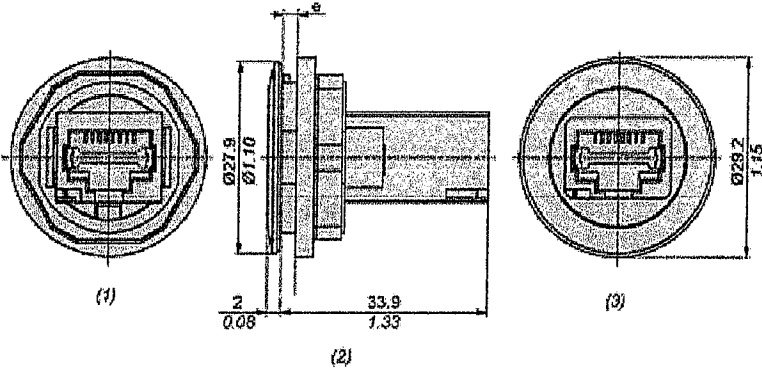
Offer Sustainability

Sustainable offer status	Not Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1645 - Schneider Electric declaration of conformity <input checked="" type="checkbox"/> Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold Reference not containing SVHC above the threshold



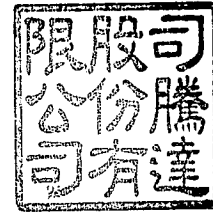
Dimensions

mm  
in.



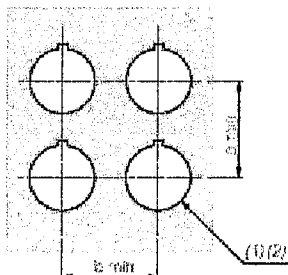
- (1) Back view
- (2) Side view
- (3) Front view
- (e)

Clamping thickness without accessory: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
Clamping thickness with ZBSP1 & ZBSP2: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
Clamping thickness with ZBSP3: 1.5 mm to 2.5 mm / 0.05 in to 0.10 in



Panel Cut-out for Panel Mounted RJ45 Port

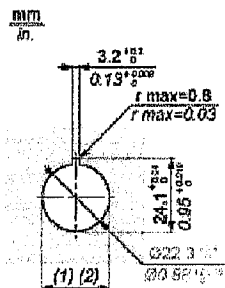
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors



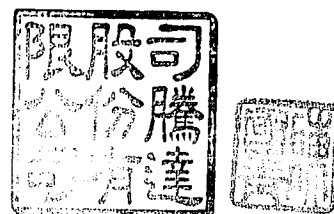
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 0+0.4) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. 0+0.016)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminal or plug-in connector	35	1.38	35	1.38

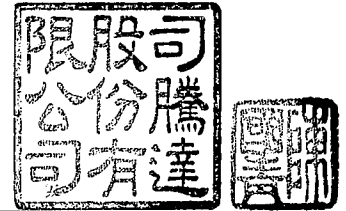
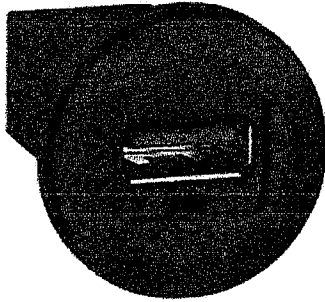
Panel Cut-out



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 0+0.4) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. 0+0.016)







**Main**


Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Panel mounted USB port
Device short name	XB5P

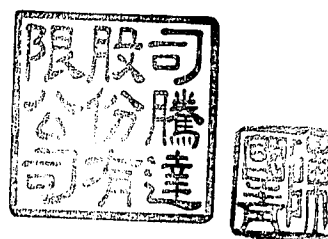
**Complementary**

Sale per indivisible quantity	1
Mounting diameter	22 mm
Thickness	5 mm without protection cover 1.5...5 mm with protection cover plastic 1.5...5 mm with protection cover rigid plastic 1.5...2.5 mm with protection cover metal
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Integrated connection type	USB 3.0 type A
Number of matings	1500 cycles
IP degree of protection	IP20 back IEC 60529 IP20 front IEC 60529
Ambient air temperature for operation	-40...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Tightening torque	1.5 N.m
Vibration resistance	5.35 gn 15 min per axis
Shock resistance	30 gn 11 ms 3 chocks in each direction X, Y and Z
Standards	USB 3.0
Product certifications	CSA UL listed
Height	28 mm
Width	28 mm
Depth	44 mm
Product weight	0.0169 kg

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

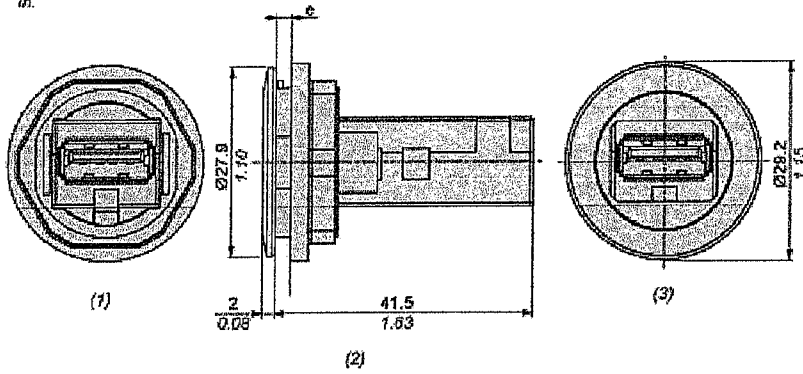
Offer Sustainability

Sustainable offer status	Not Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1645 - Schneider Electric declaration of conformity  Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold Reference not containing SVHC above the threshold



Dimensions

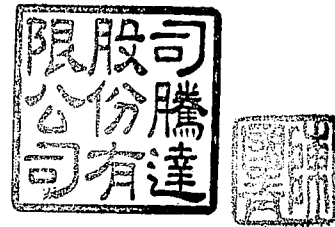
mm  
in.



- (1) Rear view
- (2) Side view
- (3) Front view

(e)

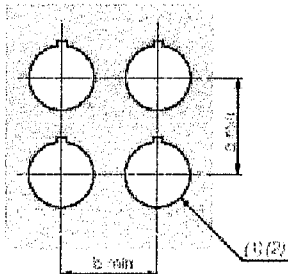
Clamping thickness without accessory: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
 Clamping thickness with ZBSP1 & ZBSP2: 1.5 mm to 5 mm / 0.05 in to 0.19 in  
 Clamping thickness with ZBSP3: 1.5 mm to 2.5 mm / 0.05 in to 0.10 in





Panel Cut-out for Panel Mounted USB Port

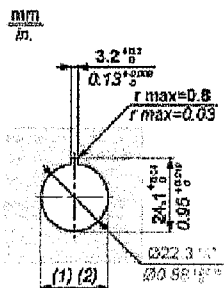
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors



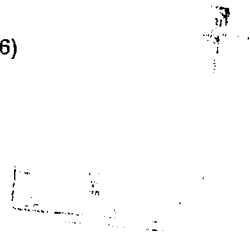
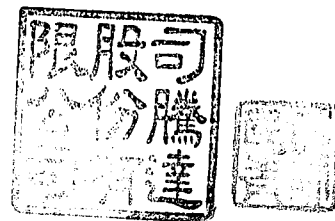
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3$  0+0.4) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  in. 0+0.016)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminal or plug-in connector	35	1.38	35	1.38

Panel Cut-out



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3$  0+0.4) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  in. 0+0.016)



## 投標須知

(107.08.15 版)

以下各項招標規定內容，由機關填寫，投標廠商不得填寫或塗改。

各項內含選項者，由機關擇符合本採購案者勾填。

- 一、本採購適用政府採購法(以下簡稱採購法)及其主管機關所訂定之規定。
- 二、本標案名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組
- 三、採購標的為：
  - (1) 工程。
  - (2) 財物；其性質為： 購買； 租賃； 定製； 兼具兩種以上性質者（請勾選）。
  - (3) 勞務。
- 四、本採購屬：
  - (1) 公告金額十分之一以下之採購。
  - (2) 逾公告金額十分之一未達公告金額之採購。
  - (3) 公告金額以上未達查核金額之採購。
  - (4) 查核金額以上未達巨額之採購。
  - (5) 巨額採購。  
 已依「機關提報巨額採購使用情形及效益分析作業規定」第 2 點第 1 項，簽准預期使用情形及效益目標。
- 五、本採購：
  - (1) 為共同供應契約。
  - (2) 非共同供應契約。
- 六、本採購預算金額(不公告者免填；但依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第 5 條第 3 項規定辦理者，或屬公告金額以上採購之公開招標、選擇性招標及限制性招標之公開評選，除轉售或供製造加工後轉售之採購、預算金額涉及商業機密或機關認為不宜公開外，應公開預算金額)：新台幣 1,350,000 元整。
- 七、本採購預計金額(不公告者免填)：
- 八、上級機關名稱：教育部。
- 九、依採購法第 4 條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：教育部 100 台北市中山南路五號。
- 十、依採購法第 5 條由法人或團體代辦採購者，委託機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：
- 十一、依採購法第 40 條代辦採購者，洽辦機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：
- 十二、依採購法第 75 條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：同招標機關(不同者請書明機關名稱、地址及電話)。
- 十三、依採購法第 76 條及第 85 條之 1，受理廠商申訴(未達公告金額之採購不

適用申訴制度) 或履約爭議調解(無金額限制)之採購申訴審議委員會名稱、地址及電話：臺北市松仁路3號9樓；電話：(02)87897500

十四、本採購為：

(1)未分批辦理。

(2)係分批辦理公告金額以上之採購，業經上級機關核准（文號：\_\_\_\_\_），依總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。

十五、招標方式為：

(1)公開招標

(1-1) 本案為複數決標並採分項決標，廠商各項投標文件無需分項裝封，無需於大外標封標示投標項次，有3家以上廠商投標，且符合政府採購法施行細則第55條規定時，即得開標。

(2)選擇性招標：符合採購法第20條第1款；第2款；第3款；第4款；第5款（請勾選款次）

(2-1) 為特定個案辦理，於廠商資格審查後，邀請所有符合資格廠商投標。

(2-2) 為建立合格廠商名單；後續邀標方式為個別邀請所有符合資格之廠商投標；公告邀請所有符合資格之廠商投標；依審標順序，每次邀請\_\_\_\_家符合資格之廠商投標；以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。

(3)限制性招標：本案業經需求、使用或承辦採購單位敘明符合採購法第22條第1項第\_\_\_\_\_款之情形，並簽報機關首長或其授權人員核准採限制性招標。

(3-1) 公開評選、公開勘選優勝廠商：

(3-1-1) 依採購法第22條第1項第9款辦理；委託專業服務；委託技術服務；委託資訊服務。

(3-1-2) 依採購法第22條第1項第10款辦理。

(3-1-3) 依採購法第22條第1項第11款辦理。

(3-2) 比價；經前次公告招標結果，無廠商投標或無合格標，且符合採購法施行細則第22條第1項規定無廠商異議或申訴在處理中者，依採購法第22條第1項第1款規定，不另公告招標，並依採購法施行細則第23條之1第1項規定，邀請過去表現優良之2家以上廠商以比價方式辦理；符合採購法第22條第1項第\_\_\_\_\_款（請列明款次，第16款之情形須併填主管機關核准文號）；符合採購法第104條第1項但書第\_\_\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號）；符合採購法第105條第1項第\_\_\_\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號）；符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第\_\_\_\_\_條第\_\_\_\_\_項第\_\_\_\_\_款規定；符合地方政府依採購法第23條所定未達公告金



額採購招標辦法第\_\_條第\_\_項第\_\_款規定。

- (3-3) 議價；符合採購法第 22 條第 1 項第\_\_款（請列明款次，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；符合採購法第 104 條第 1 項第\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號，非填第 4 款者，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合採購法第 105 條第 1 項第\_\_款（請列明款次及相關機關核准文號，填第 1 款或第 2 款者，其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第\_\_條第\_\_項第\_\_款規定（其未得以比價方式辦理之原因：\_\_\_\_\_）；符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第\_\_條第\_\_項第\_\_款規定。
- (3-4) 依採購法第 22 條第 1 項第\_\_款辦理（請列明款次），並以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。
- (4) 依採購法第 49 條規定公開取得書面報價或企劃書。（限未達公告金額之採購案始得採行）。
- (4-1) 本案業經機關首長或其授權人員核准，本次公告未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書時，將改採限制性招標方式辦理。

#### 十六、本採購：

- (1) 適用我國締結之條約或協定；其名稱為：
- 世界貿易組織政府採購協定（GPA）。
1. 門檻金額：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）
- 選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放，惟簽署國之門檻金額較我國高者，對該簽署國適用該較高之門檻金額。
- 選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放。
2. 服務及工程服務：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）
- 選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放，惟僅開放予對該等服務亦相對開放之簽署國。
- 選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放。
- 臺紐經濟合作協定。
- 臺星經濟夥伴協定。
- 其他(請敘明)：
- 非條約或協定國家之廠商：
- 不可參與投標。

- 下列外國廠商可以參與投標：
1. 國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)
  2. 是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
    - 是
    - 否
3. 給予下列差別待遇 (可複選)：
- 採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：
  - 採購法第 43 條第 2 款之措施：
  - 採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：
4. 如為工程採購，廠商履約過程中所使用下列產品或材料之原產地須屬我國或其他條約或協定國家者 (可複選)：
- 水泥
  - 水泥製品
  - 鋼筋
  - 預力鋼絞線
  - 結構鋼
  - 陶瓷面磚
  - 透水性凝土地磚
  - 砂石
  - 木材、竹材
  - 其他(由招標機關敘明)：
- (2) 不適用我國締結之條約或協定，外國廠商：
- 不可參與投標。我國廠商所供應財物或勞務之原產地須屬我國者。
  - 不可參與投標。但我國廠商所供應財物或勞務之原產地得為下列外國者：
    1. 國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)
    2. 是否允許供應大陸地區標的：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
      - 是
      - 否
- 下列外國廠商可以參與投標：
1. 國家或地區名稱：\_\_\_\_\_ (未列明者即不允許)
  2. 是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
    - 是
    - 否
  3. 給予下列差別待遇 (可複選)：

採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：

採購法第 43 條第 2 款之措施：

採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：

如為工程採購，不論是否允許外國廠商參與投標，廠商履約過程中所使用下列產品或材料之原產地須屬我國者（可複選）：

水泥

水泥製品

鋼筋

預力鋼絞線

結構鋼

陶瓷面磚

透水性凝土地磚

砂石

木材、竹材

其他(由招標機關敘明)：

(3)廠商所供應整體標的之組成項目(例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施)，其不允許使用大陸地區產品之項目：\_\_\_\_\_

十七、本採購：

(1)依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。

(2)非以統包辦理招標。

十八、本採購：

(1)依採購法第 25 條規定允許廠商共同投標(招標文件已附共同投標協議書範本)；廠商家數上限為2 家；3 家；4 家；5 家。

(2)不允許廠商共同投標。

十九、廠商得以電子資料傳輸方式於投標截止期限前遞送投標文件，該電子化資料，並視同正式文件，得免另備書面文件。供遞送之電傳號碼/網址為(不允許者免填)：

二十、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：自公告日或邀標日起等標期之四分之一，其尾數不足 1 日者，以 1 日計。

二十一、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：投標截止期限前 1 日答復。

二十二、本採購依採購法第 33 條第 3 項：

(1)允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

(2)不允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

二十三、本採購依採購法第 35 條：

(1)允許廠商於在不降低原有功能條件下，可提出可縮減工期、減省經費或提高效率之替代方案（請載明允許項目）：



■(2)不允許提出替代方案。

二十四、投標文件有效期：自投標時起至開標後30日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。

二十五、廠商應遞送投標文件份數：

■(1)1 式 1 份。

□(2)1 式 2 份。

□(3)1 式 3 份。

□(4)1 式 4 份。

□(5)1 式 5 份。

□(6)其他(由招標機關敘明)：

二十六、投標文件使用文字：

■(1)中文(正體字)。

□(2)中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。

□(3)其他(由招標機關敘明)：

二十七、公開開標案件之開標時間(依採購法不公開者免填)：民國 108 年 6 月 20 日上午 10 時 40 分。

二十八、公開開標案件之開標地點：行政大樓二樓 211 室。

二十九、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數(依採購法不公開或不限制廠商出席人數者免填)：限 2 人，應攜帶身分證明文件備驗，被授權人員進場比減價者須交付「授權書」。投標廠商未派員到場參加比減價格者視同放棄減價或比減價格之權利。

三十、依採購法不公開開標之依據：

□(1)依採購法第 21 條規定辦理選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單。

□(2)依採購法第 42 條規定採分段開標，後續階段開標之時間及地點無法預先標示。

□(3)依採購法第 57 條第 1 款規定。

□(4)依採購法第 104 條第 1 項第 2 款規定。

□(5)其他經主管機關認定者：\_\_\_\_\_ (請載明核准文號)：

三十一、本採購開標採：

□(1)不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。

■(2)分段開標(請勾選項目)；投標廠商應就各段標之標封分別裝封並標示內含資格標、規格標或價格標等：

■公開招標，資格、規格與價格一次投標分段開標。

□公開招標，資格與規格合併一段投標、分段開標，再邀符合招標文件規定之廠商投價格標。

□選擇性招標，邀請廠商就資格、與規格、價格分次投標、分段開標。

□選擇性招標，邀請符合資格之廠商就規格與價格一次投標、分

段開標。

- 三十二、押標金金額(無押標金者免填，有押標金者不得逾新臺幣 5 千萬元)：  
 (1) 一定金額：新台幣 40,000 元整。  
 (2) 標價之一定比率：\_\_\_\_\_ %
- 三十三、採電子投標之廠商，押標金予以減收金額(無者免填)：
- 三十四、為優良廠商者，押標金予以減收金額(無者免填)：  
 為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，押標金予以減收之金額(無者免填)：  
 為營造業法第 51 條所稱優良營造業，參與案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，押標金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：
- 三十五、押標金有效期：投標廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之連帶保證保險單繳納押標金者，其有效期應較招標文件規定之報價有效期至少長 30 天。投標廠商延長報價有效期者，其所繳押標金之有效期應一併延長之。
- 三十六、押標金繳納期限：截止投標期限前繳納(無押標金者不適用)。
- 三十七、以現金繳納押標金之繳納處所或金融機構帳號(無押標金者免填)：1  
 、以現金繳納者應於截止投標期限前至本校總務處出納組(辦公日下午 5 時 00 分前)繳款取據或匯入土地銀行中壢分行(戶名：健行學校財團法人健行科技大學；帳號：014-051-002271)帳戶，繳款收據正本應裝入投標證件封內。
- 三十八、無押標金之理由為：  
 (1) 勞務採購。  
 (2) 未達公告金額之工程、財物採購。  
 (3) 以議價方式辦理之採購。  
 (4) 依市場交易慣例或採購案特性，無收取押標金之必要或可能者。
- 三十九、履約保證金金額(無者免填)： 一定金額：同押標金金額； 契約金額之一定比率：\_\_\_\_\_ %。  
 廠商如以銀行之書面連帶保證或開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納履約保證金者，機關得視該銀行之債信、過去履行連帶保證之紀錄等，經機關審核後始予接受。廠商以押標金轉換為履約保證金時，亦同。
- 四十、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：
- 四十一、得標廠商為優良廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：  
 得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：  
 得標廠商為營造業法第 51 條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，履約保證金予以減收金額，其減收金

額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：

四十二、履約保證金有效期(無履約保證金者免填)：

廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，其有效期應較契約約定之最後施工、供應或安裝期限長\_\_日（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 90 日）。但得標廠商以銀行開立之不可撤銷擔保信用狀或銀行之書面連帶保證繳納，有效期未能立即涵蓋上述有效期，須先以較短有效期繳納者，其有效期每次至少 年（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 3 年，末次之有效期得少於 3 年）。得標廠商應於有效期屆滿前 日（由機關於招標時自行填列，未填列者，為 30 日）辦理完成繳交符合契約約定額度之保證金。

四十三、履約保證金繳納期限(無履約保證金者免填)：得標廠商應於決標日次日起 7 日曆天內繳交完成。

四十四、無履約保證金之理由為：

(1) 勞務採購。

(2) 未達公告金額之工程、財物採購。

(3) 依市場交易慣例或採購案特性，無收取履約保證金之必要或可能者。

四十五、保固保證金金額(無者免填)：契約金額之 3%或由履約保證金轉充之

四十六、保固保證金有效期(無保固保證金者免填)：應較契約規定之保固期長 90 天。

四十七、保固保證金繳納期限(無保固保證金者免填)：完成驗收付款前。

四十八、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

四十九、得標廠商為優良廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：

得標廠商為營造業法第 51 條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，保固保證金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：

五十、預付款還款保證金額(無者免填)：

五十一、預付款還款保證有效期(無預付款還款保證者免填)：

五十二、預付款還款保證繳納期限(無預付款還款保證者免填)：

五十三、各種保證金之繳納處所或金融機構帳號(無保證金者免填)：本校總務處出納組或匯入土地銀行中壢分行（014-051-002271）帳戶。

五十四、押標金及保證金應由廠商以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、無記名政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納，或取具銀行之書面連



帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納，並應符合押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定之格式。

五十五、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還，其已發還者，並予追繳：（無押標金者免列）

- (一)以偽造、變造之文件投標。
- (二)投標廠商另行借用他人名義或證件投標。
- (三)冒用他人名義或證件投標。
- (四)在報價有效期間內撤回其報價。
- (五)開標後應得標者不接受決標或拒不簽約。
- (六)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
- (七)押標金轉換為履約保證金。
- (八)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。

附記：主管機關認定之情形如下（行政院公共工程委員會 104 年 7 月 17 日工程企字第 10400225210 號令）：

- 1.有採購法第 48 條第 1 項第 2 款之「足以影響採購公正之違法行為者」情形。
- 2.有採購法第 50 條第 1 項第 3 款至第 5 款、第 7 款情形之一。
- 3.容許他人借用本人名義或證件參加投標。
- 4.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員有採購法第 87 條各項構成要件事實之一。
- 5.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員，就有關招標、審標、決標事項，對公務員行求、期約或交付賄賂或其他不正利益。

五十六、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。其經主管機關或相關中央目的事業主管機關取消優良廠商資格或全球化廠商資格，或經各機關依採購法第 102 條第 3 項規定刊登政府採購公報，且尚在採購法第 103 條第 1 項所定期限內者，亦同。

五十七、本採購：

- (1)訂底價，但不公告底價。
- (2)訂底價，並公告底價。底價為：\_\_\_\_\_元。
- (3)不訂底價，理由為：訂定底價確有困難之特殊或複雜案件；以最有利標決標之採購；小額採購。

五十八、決標原則：

- (1)最低標：
  - (1-1) 非依採購法施行細則第 64 條之 2 辦理。
  - (1-2) 依採購法施行細則第 64 條之 2 採評分及格最低標(審查項目、標準及審查方式如附件)。
- (2)最有利標(評選項目、標準及評定方式如附件)。

- (2-1) 依採購法第 56 條適用最有利標(需報經上級機關核准)。
- (2-2) 依採購法第 22 條第 1 項  第 9 款； 第 10 款； 第 11 款； 第 14 款準用最有利標。
- (2-3) 未達公告金額之採購參考最有利標精神擇符合需要者辦理議價。
- 達一定分數或序位之未得標廠商，發給一定金額之獎勵金(由機關敘明一定分數或序位及其相對應之獎勵金)
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
  - 分數(序位)：\_\_\_\_\_；獎勵金：新臺幣\_\_\_\_\_元
- (3) 最高標。

#### 五十九、本採購採：

- (1) 非複數決標。
- (2) 複數決標，保留採購項目或數量選擇之組合權利 (項目或數量選擇之組合方式如附件。例如得由廠商分項報價之項目，或依不同數量報價之項目及數量之上、下限；投標廠商得標項目或數量之限制、開標順序、願比照得標廠商之價格者得併列為得標廠商、決標廠商家數上限等)。

#### 六十、本採購：

- (1) 預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。
- (2) 決標方式為：
  - (2-1) 總價決標。
  - (2-2) 分項決標。
  - (2-3) 分組決標。
  - (2-4) 依數量決標。
  - (2-5) 單價決標 (以單價乘以預估數量之和決定得標廠商)。
  - (2-6) 其他(由招標機關敘明)：
- (3) 屬勞動派遣 (指派遣事業單位指派所僱用之勞工至機關提供勞務，接受各該機關指揮監督管理之行為)：派遣勞工 (指受派遣事業單位僱用，並向各機關提供勞務者) 之薪資 (內含勞工依法自行負擔之勞保、健保、就業保險費用) 與廠商應負擔之勞保、健保、就業保險費用、積欠工資墊償基金提繳費及勞工退休金等費用，採固定金額支付，不列入報價範圍。廠商僅需就管理費用 (含利潤、相關稅捐及管理所需一切費用等) 報價。決標後，廠商報價與前述固定金額合計為契約總價，詳如附件報價明細表【註：報價明細表範例如附件，機關於招標時依案件性質參酌調整後附於投標須知。派遣勞工之加班費及差旅費，不含於

契約價金，如發生此等費用，其計算方式依勞動法令規定另行支付】。

六十一、無法決標時是否得依採購法第 56 條規定採行協商措施：

(1)是；採行協商措施得更改之項目（請敘明）：

(2)否。

六十二、本採購保留未來向得標廠商增購之權利，擬增購之項目及內容(請載明擴充之金額、數量或期間上限，並應將預估選購或擴充項目所需金額計入採購金額。未保留增購權利者免填)：

六十三、本採購適用採購法：

(1)無例外情形。

(2)本機關係軍事機關而有採購法第 104 條第 1 項但書之例外情形。

(3)有採購法第 105 條第 1 項之例外情形。

(4)有採購法第 106 條第 1 項之例外情形。

六十四、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下(如允許依法令免申請核發本項基本資格證明文件之廠商參與投標，一併載明該等廠商免繳驗之證明文件)：(一)廠商登記或設立之證明。如公司登記或商業登記證明文件、非屬營利事業之法人、機構或團體依法須辦理設立登記之證明文件、工廠登記證、許可登記證明文件、執業執照、開業證明、立案證明或其他由政府機關或其授權機構核發該廠商係合法登記或設立之證明文件。(廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。廠商附具之證明文件，其內容與招標文件之規定有異，但截止投標前公開於目的事業主管機關網站之該廠商最新資料符合招標文件規定者，機關得允許廠商列印該最新資料代之。)(二)廠商納稅之證明。如營業稅或所得稅。其屬營業稅繳稅證明者，為營業稅繳款書收據聯或主管稽徵機關核章之最近一期營業人銷售額與稅額申報書收執聯。廠商不及提出最近一期證明者，得以前一期之納稅證明代之。新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以營業稅主管稽徵機關核發之核准設立登記公函代之；經核定使用統一發票者，應一併檢附申領統一發票購票證相關文件。營業稅或所得稅之納稅證明，得以與上開最近一期或前一期證明相同期間內主管稽徵機關核發之無違章欠稅之查復表代之。(三)廠商信用之證明。截止投標日之前半年內，票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。(由票據交換所或受理查詢金融機構出具之票據信用查覆單，應加蓋查覆單位及經辦員圖章者，始可作為證明之文件。)(四)投標廠商聲明書。

本採購屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部投資



審議委員會網站 <http://www.moeaic.gov.tw/>)。(註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選)。

本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。(註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選)

本採購允許合作社參與投標，投標廠商為合作社者，應附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目。

六十五、本採購屬特殊採購；符合「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第 6 條第\_\_款；第 7 條第\_\_款 (請註明款次)。(非特殊採購者免填)

六十六、投標廠商之特定資格及應附具之證明文件如下(限特殊或巨額之採購方可規定特定資格條件)：

六十七、廠商所提出之資格文件影本，本機關於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第 50 條第 1 項第 1 款或第 7 款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：(預算或底價未公告者免填)

■(1)高於公告之預算者。

(2)高於公告之底價者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第 50 條第 1 項第 5 款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

一、投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。

二、押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。

三、投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。

四、廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。

五、其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購有「廠商投標文件所載負責人為同一人」之情形者，得依採購法第 50 條第 1 項第 5 款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」處理。

機關辦理採購，有 3 家以上合格廠商投標，開標後有 2 家以上廠商有下列情形之一，致僅餘 1 家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第 48 條第 1 項第 2 款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行

為者」或第 50 條第 1 項第 7 款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

- 一、押標金未附或不符合規定。
- 二、投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。
- 三、資格、規格或價格文件未附或不符合規定。
- 四、標價高於公告之預算或公告之底價。
- 五、其他疑似刻意造成不合格標之情形。

工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。

工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標之土木包工業須登記於工程所在地區之直轄市、縣(市)或營造業法第 11 條所定毗鄰之直轄市、縣(市)。如有違反，屬投標文件內容不符合招標文件之規定。

六十八、外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，附經公證或認證之中文譯本(不允許外國廠商投標者免填)：

六十九、以選擇性招標方式辦理者，其限制投標廠商資格之理由及其必要性(非選擇性招標者免填)：

七十、招標標的之功能、效益、規格、標準、數量或場所等說明及得標廠商應履行之契約責任：由招標機關另備如附件。

七十一、依採購法第 65 條及採購法施行細則第 87 條之規定，本採購標的之下列部分及依其他法規規定應由得標廠商自行履約之部分，不得由其他廠商代為履行(視個案情形於招標時勾選；無者免填)：

(1) 主要部分為：\_\_\_\_\_。

(2) 應由得標廠商自行履行之部分為：\_\_\_\_\_。

除前項所列者外，屬營造業法第 3 條第 1 款之營繕工程，且得標廠商為營造業者，其主要部分尚包括：工地主任、工地負責人、專任工程人員、安全衛生人員均應為廠商僱用之人員。

七十二、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時機為：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項(2))

(1) 應於投標文件內預先提出者，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

(2) 得標廠商得於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

七十三、投標廠商之標價條件：

(1) 送達招標機關指定地點(由招標機關敘明地點)：

(2) 於招標機關指定地點完工(由招標機關敘明地點)：D207

(3) 其他(由招標機關敘明)：

## 七十四、投標廠商標價幣別：

- (1) 新臺幣。
- (2) 外幣：\_\_\_\_\_ (指定之外幣由招標機關敘明外幣種類)。
- (3) 新臺幣或外幣：\_\_\_\_\_ (指定之外幣由招標機關敘明外幣種類，該外幣並以決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算總價)

## 七十五、採購標的之維護修理(不需維護修理者免填)：

- (1) 由得標廠商負責一定期間，費用計入標價決標(招標機關敘明其期間)：壹年。
- (2) 由機關自行負責。
- (3) 另行招標。

## 七十六、廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：

- (一) 提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
- (二) 代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
- (三) 提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
- (四) 因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
- (五) 提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。

- 前項第 1 款及第 2 款之情形，於無利益衝突或無不公平競爭之虞，經機關同意者(本項未勾選者，表示機關不同意)，得不適用於後續辦理之採購。上述無利益衝突或無不公平競爭之虞之情形，於第 1 款指前階段規劃或設計服務之成果一併於招標文件公開，且經機關認為參與前階段作業之廠商無競爭優勢者。

## 七十七、全份招標文件包括：(可複選；刊登於政府電子採購網之本案招標公告為招標文件之一部分，不另檢附)

- (1) 招標投標及契約文件。
- (2) 投標須知。
- (3) 投標標價清單。
- (4) 投標廠商聲明書。
- (5) 契約條款。
- (6) 招標規範。
- (7) 技術服務或工程採購案，「廠商參與公共工程可能涉及之法律責任」及廠商切結書(行政院公共工程委員會 101 年 1 月 13 日工程企字第 10100017900 號函修訂)：
- 切結書 1
- 切結書 2 (工程技術顧問公司執業技師)
- 切結書 3 (營造業專任工程人員)
- 切結書 4 (營造業工地主任)
- (8) 資訊服務採購案，資訊服務費用估算表。



□ (9)其他(由招標機關敘明，無者免填)

- 七十八、投標廠商應依規定填妥（不得使用鉛筆）本招標文件所附招標投標及契約文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。惟屬一次投標分段開標者，各階段之投標文件應分別密封後，再以大封套合併裝封。所有內外封套外部皆須書明投標廠商名稱、地址及採購案號或招標標的。廠商所提供之投標、契約及履約文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。  
涉及未得標廠商投標文件著作財產權，機關如欲使用該等文件，應經該廠商同意無償授權機關使用，或由機關給予報酬後，於彼此約定範圍內使用。
- 七十九、投標文件須於 108 年 6 月 19 日 17 時 0 分前，以郵遞、專人送達至下列收件地點：桃園市桃園區健行路 229 號總務處事務組。
- ~~八十、電子領標廠商之投標封附上該標案之領標電子憑據書面明細，或於開標後依機關通知再行提出。~~
- 八十一、本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。
- 八十二、其他須知（請機關自行訂定。例如：採共同投標、統包、替代方案、國內廠商標價優惠、適用或準用最有利標評選作業或優先採購環保產品等方式辦理者，應注意依相關法規，將應於招標文件載明事項納入。）：
- 八十三、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處（站、組）檢舉電話及信箱：行政院公共工程委員會中央採購稽核小組；地址：臺北市松仁路 3 號 9 樓、10 樓；電話：(02)87897548；傳真：(02)87897554。教育部採購稽核小組；地址：台北市中山南路五號，採購稽核專線電話：(02) 77365529；傳真：(02) 23583005 或 (02) 23976950。法務部調查局；電話：(02)29188888；新店郵政 60000 信箱。法務部調查局桃園市調查站；電話：(03) 3328888；桃園郵政 60000 號信箱。
- 八十四、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：10099 國史館郵局第 153 號信箱；傳真檢舉專線：02-2381-1234；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw；24 小時檢舉中心地址：10048 臺北市中正區博愛路 166 號。
- 八十五、押標金及保證金繳納方式：  
現金：應於投標截止期限前至本校總務處出納組繳足押標金，並將收據放入投標證件封內。  
以金融機構或郵局匯入款者，請匯入：土地銀行中壢分行，帳號：014-051-002271 戶名：健行學校財團法人健行科技大學，並將收據放入投標證件封內。  
以金融機構簽發之本票、支票、保付支票或郵政匯票繳納者，應為即

期並抬頭指名「健行學校財團法人健行科技大學」為受款人，未載明受款人者以執票之本公司為受款人。

以設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行書面連帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納者，依其性質應分別記載質權人、受益人、被保證人或被保險人為「健行學校財團法人健行科技大學」。其內容格式並應符合「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」所規定之格式（請參閱 <http://web.pcc.gov.tw/> 網站）。

八十六、本校辦理採購，於採購過程中向參與之廠商負責人、聯絡人、出席代表等(以下稱當事人)取得(蒐集)個人資料，依個人資料保護法第 8 條第 1 項之規定，向當事人告知事項如下：

- (一)為採購及契約目的取得(蒐集)當事人個人資料。個人資料蒐集目的屬契約、類似契約或其他法律關係事務(代號 069)，或採購與供應關係(代號 107)。所蒐集之個人資料屬識別類：包括辨識個人者(代號 C001)，如姓名、職稱、聯絡電話、電子郵遞地址或其他可辨識資料本人者，或政府資料中之辨識者(代號 C003)，如身分證統一編號、護照號碼等。
- (二)當事人之個人資料將依相關法令所定及業務需要之保存期間內，於我國境內利用。利用對象包括本校、教育部、經費補助機關、政府採購法主管機關，及依法有監督、稽核、稽察、調查權限之機關。利用方式包括以自動化機器或其他非自動化之利用方式，例如依主管機關規定公告於政府電子採購網。
- (三)依據個人資料保護法第 3 條規定，當事人就其個人資料得行使以下權利：(1)查詢或請求閱覽；(2)請求製給複製本；(3)請求補充或更正；(4)請求停止蒐集、處理或利用；(5)請求刪除。
- (四)當事人得自由選擇是否提供相關個人資料。若當事人拒絕提供相關個人資料，將影響本校進行必要之標案審核及處理作業或簽約、交貨、驗收作業之聯絡事宜，致造成廠商得標、簽約或履約權益喪失。



健行學校財團法人健行科技大學  
投標廠商證件-規格審查表  
(證件請依表列順序排放並將本表置於首頁)

採購案號：108-A0517-108			
標的名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組			
廠商名稱：司騰達股份有限公司			
統一編號：60304512			
電話：04-24510611			
證件封內應附之文件， 未附視為不合格	合格	不合格	不合格原因
1. 廠商設立或登記證明(「營利事業登記證」不再作為證明文件，廠商請勿檢附)	✓		
2. 押標金票據或現金繳納憑據(新台幣 40,000 元整) ※以現金附於投標文件繳納押標金，是為資格不合格廠商。	✓		
2. 廠商納稅證明文件	✓		
3. 投標廠商聲明書	✓		
4. 廠商信用之證明	✓		
5. 型錄或其他規格證明文件			
6. 同等品說明文件(□同等品比較資料暨審查表) □有；□無：本項不審查 (廠商有提出同等品，且其所提出之同等品經審查非同等品者，為不合格廠商)			

資格審查結果：合格 不合格

審查人：劉光烈 日期：108/06/20





## 投 標 廠 商 聲 明 書 【雙面列印】

本廠商參加健行科技大學招標採購工業網路虛實整合教育訓練實習組案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		V
二	本廠商有違反政府採購法(以下簡稱採購法)施行細則第33條之情形。		V
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		V
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		V
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		V
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		V
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項及採購法施行細則第38條第1項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		V
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		V

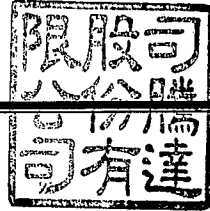
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。(該認定標準第2條摘要如下：一、製造業、營造業、礦業及土石採取業實收資本額在新臺幣8,000萬元以下或經常僱用員工數未滿200人者。二、除前款規定外之其他行業前一年營業額在新臺幣1億元以下或經常僱用員工數未滿100人者。) (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目 _____ 金額 _____ 項目 _____ 金額 _____ 合計金額 _____	V	
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。 (答「是」者，請填目前總人數計_____人；其中屬於身心障礙人士計_____人，原住民計_____人。)		V

十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部投資審議委員會公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部投資審議委員會網站 <a href="http://www.moeaic.gov.tw/">http://www.moeaic.gov.tw/</a> 】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		V
十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		V

十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目 _____ 金額 _____ 項目 _____ 金額 _____ 合計金額 _____ 0		V
----	---	--	---



<p>附 註</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。</li> <li>2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】。如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。</li> <li>3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。</li> <li>4. 本採購如屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。</li> <li>5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。</li> <li>6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。</li> <li>7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。</li> </ol>
	<p>投標廠商名稱：<b>司騰達股份有限公司</b></p>
	<p>投標廠商章及負責人章： 日期：<b>108.6.13</b></p>



(108.6.3 版)

# 健行學校財團法人健行科技大學

## 採購招標投標廠商印模單

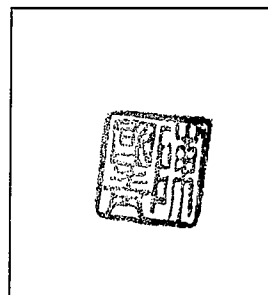
案號：108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

廠商名稱：**司騰達股份有限公司**

廠商章



負責人印章





# 健行學校財團法人健行科技大學 退還押標金收據

案號：108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

(本單請預為填寫，並放入標封內)

押標金金額：新台幣 貳拾肆萬零仟零佰零拾 元整

押標金類別： 現金  銀行支(本)票  銀行保付支票

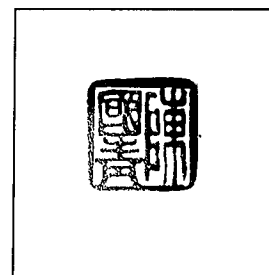
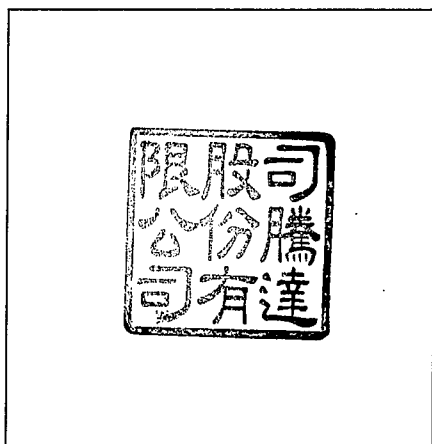
郵政匯票

銀行名稱：司騰達股份有限公司  
三信商業銀行分行

帳號：9999017


票據號碼：N80008007

茲收到健行學校財團法人健行科技大學退還上述押標金



廠商簽章

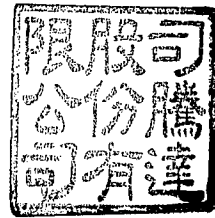



**經濟部商工登記公示資料查詢服務**
**公司基本資料**

統一編號 60304512  
 公司狀況 核准設立  
 公司名稱 司騰達股份有限公司  
 章程所訂外文公司名稱  
 資本總額(元) 1,500,000  
 實收資本額(元) 1,500,000  
 代表人姓名 陳國青  
 公司所在地 臺中市西屯區廣福里廣福路186號1樓 電子地圖  
 登記機關 臺中市政府  
 核准設立日期 106年01月19日  
 最後核准變更日期 107年10月17日

**所營事業資料**

F105050 家具、寢具、廚房器具、裝設品批發業  
 F106010 五金批發業  
 F106040 水器材料批發業  
 F107190 塑膠膜、袋批發業  
 F111090 建材批發業  
 F113010 機械批發業  
 F113020 電器批發業  
 F113030 精密儀器批發業  
 F113070 電信器材批發業  
 F113990 其他機械器具批發業  
 F119010 電子材料批發業  
 F205040 家具、寢具、廚房器具、裝設品零售業  
 F206010 五金零售業  
 F206040 水器材料零售業  
 F207190 塑膠膜、袋零售業  
 F211010 建材零售業  
 F213010 電器零售業  
 F213040 精密儀器零售業  
 F213060 電信器材零售業  
 F213080 機械器具零售業  
 F213990 其他機械器具零售業  
 F219010 電子材料零售業  
 F401010 國際貿易業  
 ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

**董監事資料(序號依據公司基本資料內容顯示)**

最近一次登記當屆董監事任期：106年01月12日至109年01月11日(有關董監事當屆任期，為公司辦理董監事登記時所提供之資訊，並非法定登記事項，且可能因公司是否進行改選而有變動。如需再行確認者，請另洽該公司或登記主管機關查詢。)

序號	職稱	姓名	所代表法人	持有股份數
0001	董事長	陳國青		120,000

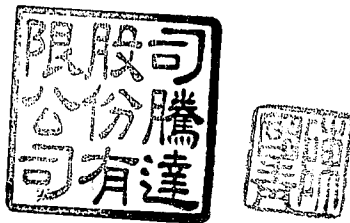
序號	職稱	姓名	所代表人	持有股份數
0002	董事	陳秀君		0
0003	董事	符智佩		0
0004	監察人	陳雅玲		30,000

### 經理人資料

序號 姓名 到職日期  
 依您的查詢條件，查無符合結果。

### 分公司資料

序號 統一編號 分公司名稱 公司狀況 分公司核准設立日期 最後核准變更日期  
 依您的查詢條件，查無符合結果。





財政部中區國稅局  
營業稅繳款書

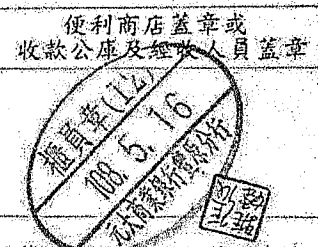
所屬年月份： 108 年 03-04 月  
(401一般稅額計算—專營應稅營業人使用)

收據聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人收執作納稅憑證。

營業人名稱： 司騰達股份有限公司  
營業地址： 臺中市台中市西屯區廣福里廣福路186號1樓  
負責人姓名： 陳國青

營利事業統一編號： 60304512  
稅籍編號： B491103700  
繳納期限： 108年05月15日

項目	本稅	應納稅額合計
	19,383	19,383
公庫計算	本稅逾期 天 加徵滯納金 %	本稅逾滯納期 天 加計利息
		總計(元)



說明：  
 一、繳款前請核對各項填報資料，資料如有不符，請修正資料後再重新列印繳款書，不得直接於繳款書上修改。以避免納稅資料與條碼請取內容不符，致生爭議。  
 二、按月申報之營業人，應於次月15日前繳納本月份應納稅額。按期中報之營業人，應於次期開始15日內繳納本期應納稅額。  
 三、納稅義務人逾期繳納日期(如遇例假日則順延)繳納者，每逾2日按應納本稅加徵1%滯納金至30日止，逾30日仍未繳納，且未申請復查者，依法移送強制執行，應納本稅於滯納期滿(30日)之次日起依各年度1月1日郵政儲金1年期定期儲金固定利率，按日加計利息，一併徵收。對加徵滯納金如有不服，應於滯納期滿(30日)之翌日起30日內，申請復查。對本稅逾滯納期加計利息如有不服，應於滯納期滿(30日)次日(處分生效日)之翌日起30日內，申請復查。  
 四、繳款書之代號應與填報之申報書代號相同。  
 五、繳納方式：  
 1. 請至代收稅款金融機構繳納(郵局不代收)，稅額2萬元以下案件，可至統一、全家、萊爾富、來來(OK)等便利商店以現金繳納。  
 2. 使用晶片金融卡透過網際網路至網路繳稅服務網站(網址：<https://paytax.nat.gov.tw>)進行繳稅。  
 ※利用便利商店、晶片金融卡網際網路繳稅者，繳納截止日開放至繳納期限屆滿後2日前，繳納期限屆滿後2日內繳納者，仍屬逾期繳納案件，但不加徵滯納金。

財政部中區國稅局  
營業稅繳款書

所屬年月份： 108 年 03-04 月  
(401一般稅額計算—專營應稅營業人使用)

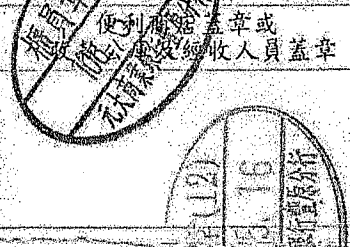
國 稅

證明聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人持向稽徵機關申報。

營業人名稱： 司騰達股份有限公司  
營業地址： 臺中市台中市西屯區廣福里廣福路186號1樓  
負責人姓名： 陳國青

營利事業統一編號： 60304512  
稅籍編號： B491103700  
繳納期限： 108年05月15日

項目	本稅	應納稅額合計
	19,383	19,383
公庫計算	本稅逾期 天 加徵滯納金 %	本稅逾滯納期 天 加計利息
		總計(元)



茲將下列戶號(帳號)票據信用資料查覆如下,請查照

查詢日:108年05月27日

戶名:司騰達股份有限公司

開戶行代號:000000000

帳號:000000000

查覆資料截止日:108年05月21日

戶號:0060304512

負責人戶號:L122634135

## 查覆結果

退票理由	已清償註記		未清償註記	
	張數	金額	張數	金額
1.存款不足	0	0	0	0
2.發票人簽章不符	0	0	0	0
3.擅自指定金融業者為本票之擔當付款人	0	0	0	0
4.本票提示期限經過前撤銷付款委託	0	0	0	0

二、拒絕往來資訊  
無拒絕往來紀錄。

三、經通報終止為其本票擔當付款人資訊  
未經通報終止為其本票擔當付款人。

四、開戶總數資訊  
已在台灣地區全體金融業者開立支票存款戶共 001 戶。

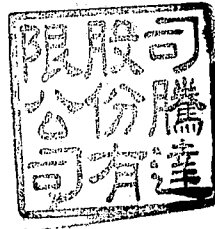
五、其他重大資訊  
無。

六、關係戶資訊  
無。

- 說明:
- (1) 查覆單列印之戶號後有(\*)註記者,係指該戶號經電腦驗算為不合邏輯之資料。
  - (2) 查覆單列印之負責人戶號欄位空白者,係指該查詢申請單所填載之負責人,並非本所檔案中所建立該被查詢公司之負責人,如需所填載負責人票信資料者,請以負責人個人名義申請辦理。但查詢者提供被查詢公司之負責人相關資料,並經查證正確更改本所檔案資料後,該欄位即列印查詢申請單所填載之負責人身分證統一編號。
  - (3) 因建檔及註記作業時差,本查覆單「查覆結果」欄之資料,其中第一、六兩項資訊,除有關清償註記資訊提供至查詢日之前一營業日外,其餘提供至資料截止日,另肆項資訊提供至查詢日。
  - (4) 不具法人人格之行號、團體,應以其負責人個人名義申請票據信用資料查詢。
  - (5) 本查覆單「查覆結果」欄之資料,第六項關係戶資訊如有戶名及戶號時,其詳細票信資料請另向本所查詢。
  - (6) 本查覆單不得為竄改、複製、發布或其他不當使用。
  - (7) 本查覆單以由票據交換所或受理查詢金融機構出具,始可作為證明之文件。

資料來源:台灣票據交換所

單位章

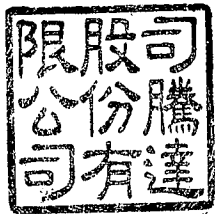

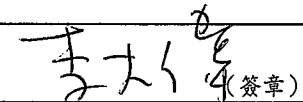
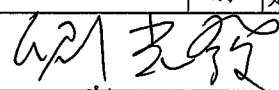
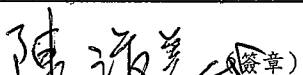
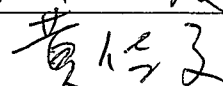


# 健行學校財團法人健行科技大學

開標 議價 決標 流標 廢標 紀錄

時間：民國 108 年 6 月 20 日上午 10 時 40 分

地點：行政大樓 211 會議室

案號	108-A0517-108		開標次別	<input checked="" type="checkbox"/> 第三次 <input type="checkbox"/> 第四次		
標的名稱及數量摘要	電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組(預算金額 1,350,000 元)		招標方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公開招標		
			公告日期	108.6.13		
投標廠商	出席	標價	優先減價	第一次比減價	第二次比減價	第三次比減價
司騰達股份有限公司	<input checked="" type="checkbox"/>	1,212,750				
審標結果 / 流標原因 / 廢標原因	<p>一、本案投標廠商計 <u>1</u> 家，開標前合格投標廠商計 <u>1</u> 家，審標結果 <u>1</u> 家符合招標文件規定，其餘 <u>0</u> 家不合格。</p> <p>二、<u>司騰達</u> 報價(減價後)新臺幣(下同) <u>1,212,750</u> 元整最低，且在底價 <u>1,225,000</u> 元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條宣布決標。</p> <p>三、<input type="checkbox"/>投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。</p> <p>四、<input type="checkbox"/>開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。</p> <p>五、其他：</p>					
決標原則 / 得標廠商及 決標金額	<p>決標原則：依政府採購法第五十二條第一項第一款宣布決標。</p> <p>得標廠商：<u>司騰達</u> (<input type="checkbox"/>股份有限公司 <input checked="" type="checkbox"/>有限公司)</p> <p>新台幣(含稅)：<u>1,212,750 元整</u></p> <p>履約期限：108 年 7 月 20 日前完成交貨及安裝測試。</p> <p>保固年限：壹年；押標/履保/保固金：40,000 元</p> <p>其他：(超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事)</p>			得標廠商代表簽名(或蓋章)	 	
決標過程	(註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程)					
異議或申訴事件	(註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形)			原產地國別	德國	
備註					履約標的是否包含環境保護產品 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
主持人		使用單位		(簽章)		
監辦單位		管理單位		(簽章)		

承辦單位：事務組

記錄：楚萃勳



# 決標公告

公告日:108/06/21

[機關代碼]45002806  
[機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[單位名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[機關地址]320桃園市中壢區健行路229號  
[聯絡人]楚萃勛  
[聯絡電話]03-4581196分機3625  
[傳真號碼]03-2503877  
[電子郵件信箱]tcchu@uch.edu.tw  
[標案案號]108-A0517-108  
[招標方式]公開招標  
[決標方式]最低標  
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否  
[新增公告傳輸次數]03  
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理]否  
[標案名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
[決標資料類別]決標公告  
[是否屬共同供應契約採購]否  
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)]否  
[是否複數決標]否  
[是否共同投標]否  
[標的分類]財物類449其他特殊用途之機具及其零件  
[是否屬統包]否  
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否  
[開標時間]108/06/20 10:40  
[原公告日期]108/06/13 原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期  
[採購金額]1,350,000元  
[採購金額級距]公告金額以上未達查核金額  
[辦理方式] 補助  
[是否適用條約或協定之採購]  
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)] 否  
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)] 否  
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)] 否  
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購]否  
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購]否  
[預算金額是否公開]是  
[預算金額]1,350,000元  
[是否訂有底價]是  
[是否受機關補助]是  
[補助機關代碼]3.9  
[補助機關名稱]教育部  
[補助金額]1,350,000  
[履約地點]桃園市(非原住民地區)  
[履約地點(含地區)]桃園市一全區  
[履約標的是否包含環境保護產品]否  
[是否含特別預算]否  
[歸屬計畫類別]非屬愛台十二項計畫  
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本]是  
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本]是  
[投標廠商家數]1  
[投標廠商1]  
[廠商代碼]60304512  
[廠商名稱]司騰達股份有限公司  
[是否得標]是  
[組織型態]公司登記  
[廠商業別]其他  
[廠商地址]407臺中市西屯區 廣福里廣福路186號1樓  
[廠商電話]04-24510611  
[決標金額]1,212,750元  
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))  
[是否為中小企業]是  
[是否為原住民個人或政府立案之原住民團體] 否  
[預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之金額]0元

[履約起迄日期]108/06/21－108/07/  
[雇用員工總人數是否超過100人]否  
[決標品項數]1  
[第1品項]  
[品項名稱]電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組  
[是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標]否  
[得標廠商1]  
[得標廠商]司騰達股份有限公司  
[預估需求數量]1  
[得標廠商原始投標金額]1,212,750元  
[決標金額]1,212,750元  
[底價金額]1,225,000元  
[標比大於等於99%之理由]廠商報價未經減價即在底價以內  
[標比]99.0%  
[原產地國別1]德國(Germany)(歐盟)  
[原產地國別得標金額1]1,212,750元  
[決標公告序號]001  
[決標日期]108/06/20  
[決標公告日期]108/06/21  
[契約編號]0  
[是否刊登公報]是  
[底價金額]1,225,000元  
[底價金額是否公開]是  
[總決標金額]1,212,750元  
[決標金額是否係依預估條件估算之預估金額]否  
[總決標金額是否公開]是  
[是否依採購法第58條規定採次低標或次次低標決標]否  
[契約是否訂有依物價指數調整價金規定]否，招標文件未訂物價指數調整條款  
[未列物價調整規定說明]財物案  
[履約執行機關代碼]45002806  
[履約執行機關名稱]健行學校財團法人健行科技大學  
[機關主（會）計是否派員監辦]是，實地監辦  
[機關有關單位（機關內之政風、監查（察）、督察、檢核或稽核單位）是否派員監辦]是，實地監辦  
[附加說明]

檔 號：04020300  
 保存年限：20  
 電子簽核

收發文號：  
 收發日期：  
 創稿文號：1082102151  
 \*1082102151\*

**簽** 於 事務組 日期：中華民國108年06月20日

密等及解密條件或保密期限：

附 件：(2件) 1082102151\_1\_ATTCH1.pdf (附件1決標公告)  
 1082102151\_2\_ATTCH2.pdf (附件2契約)

主旨：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組招標案，請核示。

說明：

一、已於民國108年6月20日上午10時40分完成開標，司騰達股份有限公司以總價(含稅)新台幣121萬2,750元整承作。

二、附決標公告及契約書。

擬辦：奉核後，採購契約書辦理用印相關事宜。

創稿文號：1082102151

健行學校財團法人健行科技大學 公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	楚萃勛技士		事務組		108-06-20 11:43	創文
					事務組 技士 楚萃勛	2019/6/20 上午 11:43:07
2	何貴榮組長		事務組	108-06-20 12:49	108-06-20 12:49	串簽
					事務組 組長 何貴榮	2019/6/20 下午 12:49:56
3	莊敬弘總務長		總務處	108-06-20 16:40	108-06-20 16:40	串簽
擬請同意簽約用印。					總務處 總務長 莊敬弘	2019/6/20 下午 04:40:09
4	會計室登記桌		會計室	108-06-20 16:49	108-06-20 16:50	串簽
					會計室 登記桌 會計室	2019/6/20 下午 04:50:23
5	陳淑美書記	[會計室加簽]	會計室	108-06-20 17:17	108-06-20 17:18	串簽
資料審核無誤。						



		會計室 書記		陳淑美		優先序-108 2019/6/20 下午 05:18:27	
6	王啟秀主任		會計室	108-06-20 22:50	108-06-20 22:50	串簽	
		會計室 主任		王啟秀		2019/6/20 下午 10:50:34	
7	李大偉校長	[李大偉(乙)校長.代理]	校長室	108-06-21 12:04	108-06-21 15:03	決行	
閱。				校長室 校長。		李大偉(乙) 2019/6/21 下午 03:03:10	
8	楚萃勛技士		事務組	108-06-24 07:00		擲回	

楚萃勛1080624 0700

# 健行學校財團法人健行科技大學

## 採購案件決標／無法決標投標文件審查結果書面通知單

開標時間 108 年 6 月 20 日；上午 10 時 40 分

地點：行政大樓 211 會議室

標的名稱 及 數量摘要	108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組	開標次別	第三次
		招標方式	公開招標
		決標日期	108 年 6 月 20 日
投標廠商		投標文件審查結果	不合格原因
司騰達股份有限公司		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
<input checked="" type="checkbox"/> 開標當場宣佈結標結果，並以本通知單告知各投標廠商。 得標廠商：司騰達股份有限公司  決標金額： <u>1212750</u> 元；底價金額： <u>5225000</u> 元			
<input type="checkbox"/> 無法決標理由： <input type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 1 項第__款規定不予開標、決標。 <input type="checkbox"/> 依據政府採購法第 48 條第 2 項規定，第 1 次開標，因未達 3 家而宣佈流標。 <input type="checkbox"/> 各投標廠商報價均超過核定底價，依據政府採購法第 53 條規定，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 審標結果無得為決標對象之廠商，宣佈廢標。 <input type="checkbox"/> 其他：			
採購招標機關蓋章：		廠商蓋章：	
		 	

附註：

- 一、本表係依據政府採購法第 51、61 條及施行細則第 61、85 條。
- 二、契約生效日自機關（甲方）決標日起生效。
- 三、請貴公司於收到本通知後，蓋完章後回覆給本校，謝謝！
- 四、總務處事務組 承辦人員：楚先生  
 電話：03-4581196#3625  
 傳真：03-250-3877  
 地址：桃園縣中壢市健行路 229 號（行政大樓 A211 室）

# 健行學校財團法人健行科技大學財物採購契約

(105.1.22 版本)

健行學校財團法人健行科技大學(以下簡稱機關)及得標廠商(以下簡稱廠商)雙方同意依政府採購法(以下簡稱採購法)及其主管機關訂定之規定訂定本契約，共同遵守，其條款如下：

## 第一條 契約文件及效力

(一)契約包括下列文件：

1. 招標文件及其變更或補充。
2. 投標文件及其變更或補充。
3. 決標文件及其變更或補充。
4. 契約本文、附件及其變更或補充。
5. 依契約所提出之履約文件或資料。

(二)契約文件，包括以書面、錄音、錄影、照相、微縮、電子數位資料或樣品等方式呈現之原件或複製品。

(三)契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：

1. 招標文件內之投標須知及契約條款優於招標文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。
2. 招標文件之內容優於投標文件之內容。但投標文件之內容經機關審定優於招標文件之內容者，不在此限。招標文件如允許廠商於投標文件內特別聲明，並經機關於審標時接受者，以投標文件之內容為準。
3. 文件經機關審定之日期較新者優於審定日期較舊者。
4. 大比例尺圖者優於小比例尺圖者。
5. 決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。
6. 同一優先順位之文件，其內容有不一致之處，屬機關文件者，以對廠商有利者為準；屬廠商文件者，以對機關有利者為準。
7. 本契約之附件與本契約內之廠商文件，其內容與本契約條文有歧異者，除對機關較有利者外，其歧異部分無效。
8. 招標文件內之標價清單，其品項名稱、規格、數量，優於招標文件內其他文件之內容。

(四)契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，應依公平合理原則解釋之。如有爭議，依採購法之規定處理。

(五)契約文字：

1. 契約文字以中文為準。但下列情形得以外文為準：



- (1)特殊技術或材料之圖文資料。
  - (2)國際組織、外國政府或其授權機構、公會或商會所出具之文件。
  - (3)其他經機關認定確有必要者。
2. 契約文字有中文譯文，其與外文文意不符者，除資格文件外，以中文為準。其因譯文有誤致生損害者，由提供譯文之一方負責賠償。
  3. 契約所稱申請、報告、同意、指示、核准、通知、解釋及其他類似行為所為之意思表示，除契約另有規定或當事人同意外，應以中文(正體字)書面為之。書面之遞交，得以面交簽收、郵寄、傳真或電子資料傳輸至雙方預為約定之人員或處所。
- (六)契約所使用之度量衡單位，除另有規定者外，以法定度量衡單位為之。
- (七)契約所定事項如有違反法令或無法執行之部分，該部分無效。但除去該部分，契約亦可成立者，不影響其他部分之有效性。該無效之部分，機關及廠商必要時得依契約原定目的變更之。
- (八)經雙方代表人或其授權人簽署契約正本3份，機關2份、廠商1份，並由雙方各依規定貼用印花稅票。

## 第二條 履約標的

- (一)廠商應給付之標的及工作事項(由機關於招標時載明):電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組
- (二)機關辦理事項(由機關於招標時載明，無者免填): \_\_\_\_\_

## 第三條 契約價金之給付

契約價金之給付，得為下列方式(由機關擇一於招標時載明)：

- 依契約價金總額結算。因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。
- 依實際供應之項目及數量結算，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。
- 部分依契約價金總額結算，部分依實際供應之項目及數量結算。屬於依契約價金總額結算之部分，因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。屬於依實際供應之項目及數量結算之

部分，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。

其他：\_\_\_\_\_

#### 第四條 契約價金之調整

- (一) 驗收結果與規定不符，而不妨礙安全及使用需求，亦無減少通常效用或契約預定效用，經機關檢討不必拆換、更換或拆換、更換確有困難，或不必補交者，得於必要時減價收受。
- 採減價收受者，按不符項目標的之契約價金\_\_\_\_%(由機關視需要於招標時載明)減價，並處以減價金額\_\_\_\_%(由機關視需要於招標時載明)之違約金。減價及違約金之總額，以該項目之契約價金為限。
- (二) 依契約價金總額結算給付者，未列入標價數量清單之項目或數量，其已於契約載明應由廠商供應或為廠商完成履約所必須者，仍應由廠商負責供應，不得據以請求加價。如經機關確認屬漏列且未於其他項目中編列者，應以契約變更增加契約價金。
- (三) 契約價金，除另有規定外，含廠商及其人員依中華民國法令應繳納之稅捐、規費及強制性保險之保險費。依法令應以機關名義申請之許可或執照，由廠商備具文件代為申請者，其需繳納之規費不含於契約價金，由廠商代為繳納後機關覈實支付，但已明列項目而含於契約價金者，不在此限。
- (四) 中華民國以外其他國家或地區之稅捐、規費或關稅，由廠商負擔。
- (五) 廠商履約遇有下列政府行為之一，致履約費用增加或減少者，契約價金得予調整：
1. 政府法令之新增或變更。
  2. 稅捐或規費之新增或變更。
  3. 政府公告、公定或管制費率之變更。
- (六) 前款情形，屬中華民國政府所為，致履約成本增加者，其所增加之必要費用，由機關負擔；致履約成本減少者，其所減少之部分，得自契約價金中扣除。其他國家政府所為，致履約成本增加或減少者，契約價金不予調整。
- (七) 廠商為履約須進口自用機具、設備或材料者，其進口及復運出口所需手續及費用，由廠商負責。
- (八) 契約規定廠商履約標的應經第三人檢驗者，除另有規定外，其檢驗所需

費用，由廠商負擔。

## 第五條 契約價金之給付條件

(一)除契約另有約定外，依下列條件辦理付款：

### 1. 預付款(無者免填)：

(1)契約預付款為契約價金總額\_\_\_\_%(由機關於招標時載明；其額度以不逾契約價金總額或契約價金上限之 30%為原則)，付款條件如下：\_\_\_\_\_ (由機關於招標時載明)。

(2)預付款於雙方簽定契約，廠商辦妥履約各項保證，並提供預付款還款保證，經機關核可後在\_\_\_\_日(由機關於招標時載明)內撥付。

(3)預付款應於銀行開立專戶，專用於本採購，機關得隨時查核其使用情形。

(4)預付款之扣回方式如下：\_\_\_\_\_ (由機關於招標時載明；無者免填)。

### 2. 分期付款(無者免填)：

(1)契約分期付款為契約價金總額\_\_\_\_%(由機關於招標時載明)，其各期之付款條件：\_\_\_\_\_ (由機關於招標時載明)

(2)廠商於符合前述各期付款條件後提出證明文件及預付款還款保證(契約未約定預付款還款保證者則免)。機關於 15 工作天內完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後 15 工作天內付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。

### 3. 分批付款(由機關視需要於招標時載明，無者免填)：

分批交貨，分批付款，每批數交貨完畢後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於 15 工作天內完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後 15 工作天內付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。

得分批交貨，但全部批數交貨完畢後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於 15 工作天內完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後 15 工作天內付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。

### 4. 訓練費之付款(由機關視需要於招標時載明，無者免填)：

訓練完成後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於 15 工作天內完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後 15 工作天內付款。但涉及向補助機關申請核撥



補助款者，付款期限為 30 工作天。

其他：\_\_\_\_\_（由機關於招標時載明）。

5. 安裝測試費之付款(由機關視需要於招標時載明，無者免填)：

安裝測試完成後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於 15 工作天內完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後 15 工作天內付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。

其他：\_\_\_\_\_（由機關於招標時載明）。

6. 驗收後付款：於驗收合格，廠商繳納保固保證金（契約未明定需繳納保固保證金者則免）後，機關於接到廠商提出請款單據後 15 工作天內，一次無息結付尾款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。

7. 其他付款條件：\_\_\_\_\_

8. 機關辦理付款及審核程序，如發現廠商有文件不符、不足或有疑義而需補正或澄清者，機關應一次通知澄清或補正，不得分次辦理。其審核及付款期限，自資料澄清或補正之次日重新起算；機關並應先就無爭議且可單獨計價之部分辦理付款。

9. 廠商履約有下列情形之一者，機關得暫停給付契約價金至情形消滅為止：

(1) 履約實際進度因可歸責於廠商之事由，落後預定進度達\_\_%(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 111 條第 1 項所定百分比) 以上，且經機關通知限期改善未積極改善者。

(2) 履約有瑕疵經書面通知改善而逾期未改善者。

(3) 未履行契約應辦事項，經通知仍延不履行者。

(4) 廠商履約人員不適任，經通知更換仍延不辦理者。

(5) 其他違反法令或契約情形。

10. 物價指數調整(無者免填)：

(1) 履約進行期間，如遇物價波動時，得依行政院主計總處公布之物價指數\_\_\_\_\_（由機關於招標時載明指數名稱），就漲跌幅超過 5% 之部分，調整契約價金(由機關於招標時載明得調整之標的項目)。

(2) 適用物價指數基期更換者，其換基當月起完成之履約標的，自動適用新基期指數核算履約標的調整款，原依舊基期指數結清之履約標的款不予追溯核算。每月公布之物價指數修正時，處理原則亦同。

11. 契約價金得依前目或\_\_\_\_\_ (如指定指數，由機關於招標時載明，無者免填)調整者，應註明下列事項：
  - (1)得調整之成本項目及金額。
  - (2)調整所依據之一定物價指數及基期。
  - (3)得調整及不予調整之情形。
  - (4)調整公式。
  - (5)廠商應提出之調整數據及佐證資料。
  - (6)管理費及利潤不予調整。
  - (7)逾履約期限之部分，以契約規定之履約期限當時之物價指數(如指定指數，由機關於招標時載明，無者免填)為當期資料。但逾期履約係可歸責於機關者，不在此限。
12. 契約價金總額曾經減價而確定，其所組成之各單項價格得依約定或合意方式調整 (例如減價之金額僅自部分項目扣減)；未約定或合意調整方式者，如廠商所報各單項價格未有不合理之處，視同就廠商所報各單項價格依同一減價比率 (決標金額/投標金額) 調整。投標文件中報價之分項價格合計數額與決標金額不同者，依決標金額與該合計數額之比率調整之。
13. 廠商計價領款之印章，除另有約定外，以廠商於投標文件所蓋之章為之。
14. 廠商應依身心障礙者權益保障法、原住民族工作權保障法及採購法規定僱用身心障礙者及原住民。僱用不足者，應依規定分別向所在地之直轄市或縣(市)勞工主管機關設立之身心障礙者就業基金及原住民族中央主管機關設立之原住民族綜合發展基金之就業基金，定期繳納差額補助費及代金；並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。招標機關應將國內員工總人數逾 100 人之廠商資料公開於政府電子採購網，以供勞工及原住民族主管機關查核差額補助費及代金繳納情形，招標機關不另辦理查核。
15. 契約價金總額，除另有規定外，為完成契約所需全部材料、人工、機具、設備及施工所必須之費用。
16. 因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形，廠商投訴對象：
  - (1)採購機關之政風單位；
  - (2)採購機關之上級機關；
  - (3)法務部廉政署；
  - (4)採購稽核小組；
  - (5)採購法主管機關；

(6) 行政院主計總處。

(二) 廠商請領契約價金時應提出電子或紙本統一發票，無統一發票者應提出收據。

(三) 廠商請領契約價金時應提出之其他文件為(由機關於招標時載明，無者免填)：

外國廠商之商業發票。

成本或費用證明。

海運、空運提單或其他運送證明。

送貨簽收單。

裝箱單。

重量證明。

檢驗或檢疫證明。

保險單或保險證明。

保固證明【詳健行科技大學採購財物規格書之規範】。

契約規定之其他給付憑證文件。

(四) 前款文件，應有出具人之簽名或蓋章。但慣例無需簽名或蓋章者，不在此限。

(五) 履約標的自中華民國境外輸入，契約允許以不可撤銷信用狀支付外國廠商契約價金，廠商遲延押匯或所提示之文件不符契約或信用狀規定，致機關無法提貨時，不論機關是否辦理擔保提貨，其因此而發生之額外倉租及其他費用，概由廠商負擔。

(六) 廠商履約有逾期違約金、損害賠償、採購標的損壞或短缺、不實行為、未完全履約、不符契約規定、溢領價金或減少履約事項等情形時，機關得自應付價金中扣抵；其有不足者，得通知廠商給付或自保證金扣抵。

(七) 履約範圍包括代辦訓練操作或維護人員者，其費用除廠商本身所需者外，有關受訓人員之旅費及生活費用，由機關自訂標準支給，不包括在契約價金內。

(八) 分包契約依採購法第 67 條第 2 項報備於機關，並經廠商就分包部分設定權利質權予分包廠商者，該分包契約所載付款條件應符合本條前列各款規定(採購法第 98 條之規定除外)，或與機關另行議定。

## 第六條 稅捐

(一) 以新臺幣報價之項目，除招標文件另有規定外，應含稅，包括營業稅。由自然人投標者，不含營業稅，但仍包括其必要之稅捐。

(二) 廠商為進口施工或測試設備、臨時設施、於我國境內製造財物所需設備



或材料、換新或補充前已進口之設備或材料等所生關稅、貨物稅及營業稅等稅捐、規費，由廠商負擔。

(三)進口財物或臨時設施，其於中華民國以外之任何稅捐、規費或關稅，由廠商負擔。

## 第七條 履約期限

(一)履約期限(由機關於招標時載明)：

廠商應於\_\_年\_\_月\_\_日以前或(決標日機關簽約日機關通知日收到信用狀日)起\_\_天/月內將採購標的送達\_\_\_\_(指定之場所)/完成\_\_\_\_(交易條件)。

廠商應於108年7月20日以前或(決標日簽約日收到信用狀日)起\_\_天/月內將採購標的送達劉光發老師定之場所，安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。

分批交貨之期限：\_\_\_\_\_

完成交貨之期限：\_\_\_\_\_

完成安裝測試之期限：\_\_\_\_\_

其他：\_\_\_\_\_

(二)測試期間(無者免填)：\_\_\_\_\_

(三)本契約所稱日(天)數，除已明定為日曆天或工作天者外，以日曆天工作天計算(由機關於招標時勾選；未勾選者，為日曆天)：

1. 以日曆天計算者，所有日數均應計入。

2. 以工作天計算者，下列放假日，均應不計入：

(1)星期六(補行上班日除外)及星期日。但與(2)至(6)放假日相互重疊者，不得重複計算。

(2)中華民國開國紀念日(1月1日)、和平紀念日(2月28日)、兒童節(4月4日，放假日依「紀念日及節日實施辦法」規定)、勞動節(5月1日)、國慶日(10月10日)。

(3)勞動節之補假(依勞動部規定)；軍人節(9月3日)之放假及補假(依國防部規定，但以國軍之採購為限)。

(4)農曆除夕及補假、春節及補假、民族掃墓節、端午節、中秋節。

(5)行政院人事行政總處公布之調整放假日及補假。

(6)全國性選舉投票日及行政院所屬中央各業務主管機關公告放假者。

3. 履約項目如包括工程之施工，免計工作天之日，以不得施工為原則。廠商如欲施工，應先徵得機關書面同意，該日數應；免計入履

約期限（由機關於招標時勾選，未勾選者，免計入履約期限）。

4. 其他：\_\_\_\_\_（由機關於招標時載明）。

前述期間全天之工作時間為上午\_\_\_\_時\_\_\_\_分至下午\_\_\_\_時\_\_\_\_分，  
中午休息時間為中午\_\_\_\_時\_\_\_\_分至下午\_\_\_\_時\_\_\_\_分；半天之工  
作時間為上午\_\_\_\_時\_\_\_\_分至下午\_\_\_\_時\_\_\_\_分。

(四) 契約如需辦理變更，其履約標的項目或數量有增減時，變更部分之履約  
期限由雙方視實際需要議定增減之。不受增減項目或數量影響之部分，  
契約原約定之履約期限不予變更。

(五) 履約期限展延：

1. 履約期限內，有下列情形之一，且確非可歸責於廠商，而需展延履  
約期限者，廠商應於事故發生或消失後\_\_日內（由機關於招標時載  
明；未載明者，為 7 日）通知機關，並檢具事證，以書面向機關申  
請展延履約期限。機關得審酌其情形後，以書面同意延長履約期限，  
不計算逾期違約金。其事由未逾半日者，以半日計；逾半日未達 1  
日者，以 1 日計。

(1) 發生契約規定不可抗力之事故。

(2) 因天候影響無法施工。

(3) 機關要求全部或部分暫停履約。

(4) 因辦理契約變更或增加履約標的數量或項目。

(5) 機關應辦事項未及時辦妥。

(6) 由機關自辦或機關之其他廠商因承包契約相關履約標的之延誤而  
影響契約進度者。

(7) 其他非可歸責於廠商之情形，經機關認定者。

2. 前目事故之發生，致契約全部或部分必須停止履約時，廠商應於停  
止履約原因消滅後立即恢復履約。其停止履約及恢復履約，廠商應  
儘速向機關提出書面報告。

(六) 期日：

1. 履約期間自指定之日起算者，應將當日算入。履約期間自指定之日  
後起算者，當日不計入。

2. 履約標的須於一定期間內送達機關之場所者，履約期間之末日，以  
機關當日下午下班時間為期間末日之終止。當日為機關之辦公日，但機  
關因故停止辦公致未達原定截止時間者，以次一辦公日之同一截止  
時間代之。

(七) 廠商履約交貨之批數如下(由機關視需要於招標時載明，無者免填)。

■ 一次交清。

分\_\_\_\_批交貨。

## 第八條 履約管理

- (一)與契約履約標的有關之其他標的，經機關交由其他廠商承包時，廠商有與其他廠商互相協調配合之義務，以使該等工作得以順利進行。因工作不能協調配合，致生錯誤、延誤履約期限或意外事故，其可歸責於廠商者，由廠商負責並賠償。受損之一方應於事故發生後儘速書面通知機關，由機關邀集雙方協調解決。
- (二)履約標的未經驗收移交機關前，所有已完成之履約標的及到場之材料、機具、設備，包括機關供給及廠商自備者，均由廠商負責保管。如有損壞缺少，概由廠商負責。其屬經機關已估驗計價者，由廠商賠償。部分業經驗收付款者，其所有權屬機關，禁止轉讓、抵押、出租、任意更換或其他有害所有權行使之行為。
- (三)履約標的未經驗收前，機關因需要使用時，廠商不得拒絕。但應由雙方會同使用單位協商認定權利與義務後，由機關先行接管。使用期間因非可歸責於廠商之事由，致遺失或損壞者，應由機關負責。
- (四)契約所需履約標的材料、機具、設備、工作場地設備等，除契約另有規定外，概由廠商自備。
- (五)前款工作場地設備，指廠商為契約履約之場地或履約地點以外專為契約材料加工之場所之設備，包括履約管理、工人住宿、材料儲放等房舍及其附屬設施。該等房舍設施，應具備滿足工作人員生活與工作環境所必要的條件。
- (六)廠商自備之材料、機具、設備，其品質應符合契約之規定，進入機關履約場所後由廠商負責保管。非經機關許可，不得擅自運離。
- (七)各項設施或設備，依法令規定須由專業技術人員安裝、履約或檢驗者，廠商應依規定辦理。
- (八)廠商接受機關或機關委託之機構之人員指示辦理與履約有關之事項前，應先確認該人員係有權代表人，且所指示辦理之事項未逾越或未違反契約規定。廠商接受無權代表人之指示或逾越或違反契約規定之指示，不得用以拘束機關或減少、變更廠商應負之契約責任，機關亦不對此等指示之後果負任何責任。
- (九)契約之一方未請求他方依契約履約者，不得視為或構成一方放棄請求他方依契約履約之權利。
- (十)契約內容有須保密者，廠商未經機關書面同意，不得將契約內容洩漏予與履約無關之第三人。

- (十一)廠商履約期間所知悉之機關機密或任何不公開之文書、圖畫、消息、物品或其他資訊，均應保密，不得洩漏。
- (十二)轉包及分包：
1. 廠商不得將契約轉包。廠商亦不得以不具備履行契約分包事項能力、未依法登記或設立，或依採購法第 103 條規定不得參加投標或作為決標對象或作為分包廠商之廠商為分包廠商。
  2. 廠商擬分包之項目及分包廠商，機關得予審查。
  3. 廠商對於分包廠商履約之部分，仍應負完全責任。分包契約報備於機關者，亦同。
  4. 分包廠商不得將分包契約轉包。其有違反者，廠商應更換分包廠商。
  5. 廠商違反不得轉包之規定時，機關得解除契約、終止契約或沒收保證金，並得要求損害賠償。
  6. 前目轉包廠商與廠商對機關負連帶履行及賠償責任。再轉包者，亦同。
- (十三)廠商及分包廠商履約，不得有下列情形：僱用無工作權之人員、供應不法來源之履約標的、使用非法車輛或工具、提供不實證明、違反人口販運防制法、非法棄置廢棄物或其他不法或不當行為。
- (十四)契約訂有履約標的之原產地者，廠商供應之標的應符合該原產地之規定。
- (十五)採購標的之進出口、供應、興建或使用涉及政府規定之許可證、執照或其他許可文件者，依文件核發對象，由機關或廠商分別負責取得。但屬應由機關取得者，機關得通知廠商代為取得，費用詳第 4 條。屬外國政府或其授權機構核發之文件者，由廠商負責取得，並由機關提供必要之協助。如因未能取得上開文件，致造成契約當事人一方之損害，應由造成損害原因之他方負責賠償。
- (十六)廠商應對其履約場所作業及履約方法之適當性、可靠性及安全性負完全責任。
- (十七)廠商之履約場所作業有發生意外事件之虞時，廠商應立即採取防範措施。發生意外時，應立即採取搶救、復原、重建及對機關與第三人之賠償等措施。
- (十八)機關於廠商履約中，若可預見其履約瑕疵，或其有其他違反契約之情事者，得通知廠商限期改善。
- (十九)廠商不於前款期限內，依照改善或履行者，機關得採行下列措施：
1. 自行或使第三人改善或繼續其工作，其費用由廠商負擔。
  2. 終止或解除契約，並得請求損害賠償。



## 3. 通知廠商暫停履約。

- (二十)履約所需臨時場所，除另有規定外，由廠商自理。廠商應規範其人員、設備僅得於該臨時場所或機關提供之場所內履約，並避免其人員、設備進入其他場所或鄰地。
- (二十一)機關提供之履約場所，各得標廠商有共同使用之需要者，廠商應依與其他廠商協議或機關協調之結果共用場所。
- (二十二)機關提供或將其所有之財物供廠商加工、改善或維修，其須將標的運出機關場所者，該財物之滅失、減損或遭侵占時，廠商應負賠償責任。機關並得視實際需要規定廠商繳納與標的等值或一定金額之保證金\_\_\_\_\_（由機關視需要於招標時載明）。
- (二十三)廠商於機關場所履約者，應隨時清除在該場所暨週邊一切廢料、垃圾、非必要或檢驗不合格之材料、工具及其他設備，以確保該場所之安全及環境整潔，其所需費用概由廠商負責。
- (二十四)廠商供應履約標的之包裝方式，應符合下列規定(無者免填)：
- 防潮、防水、防震、防破損、防變質、防鏽蝕、防曬、防鹽漬、防污或防碰撞等。
  - 恆溫、冷藏、冷凍或密封。
  - 每單位包裝之重量、體積或數量：\_\_\_\_\_
  - 包裝材料：\_\_\_\_\_
  - 包裝外應標示之文字或標誌：\_\_\_\_\_
  - 包裝內應隨附之文件：\_\_\_\_\_
  - 其他必要之方式：\_\_\_\_\_
- (二十五)採購標的之包裝及運輸方式，契約未訂明者，由廠商擇適當方式為之。包裝及運輸方式不當，致採購標的受損，除得向保險公司求償者外，由廠商負責賠償。
- (二十六)以海空運輸入履約標的：
1. 以 CFR/CPT 或 CIF/CIP 條件簽約者，廠商應依照契約規定負責洽船或洽機裝運。以其他條件簽約者，由機關負責洽船或洽機裝運。
  2. 廠商安排之承運船舶，如因船齡或船級問題而發生之額外保險費，概由廠商負擔。除另有規定外，財物不得裝於艙面。
- (二十七)廠商履約人員對於所應履約之工作有不適任之情形者，機關得要求更換，廠商不得拒絕。
- (二十八)其他(由機關擇需要者於招標時載明)

## 第九條 履約標的品管

- (一)廠商在履約中，應對履約品質依照契約有關規範，嚴予控制，並辦理自主檢查。
- (二)機關於廠商履約期間如發現廠商履約品質不符合契約規定，得通知廠商限期改善或改正。廠商逾期未辦妥時，機關得要求廠商部分或全部停止履約，至廠商辦妥並經機關書面同意後方可恢復履約。廠商不得為此要求展延履約期限或補償。
- (三)契約履約期間如有由機關分段查驗之規定，廠商應按規定之階段報請機關監督人員查驗。機關監督人員發現廠商未按規定階段報請查驗，而擅自繼續次一階段工作時，得要求廠商將未經查驗及擅自履約部分拆除重做，其一切損失概由廠商自行負擔。但機關監督人員應指派專責查驗人員隨時辦理廠商申請之查驗工作，不得無故遲延。
- (四)契約如有任何部分須報請政府主管機關查驗時，除依法規應由機關提出申請者外，應由廠商提出申請，並按照規定負擔有關費用。
- (五)廠商應免費提供機關依契約辦理查驗、測試、檢驗、初驗及驗收所必須之儀器、機具、設備、人工及資料。但契約另有規定者，不在此限。契約規定以外之查驗、測試或檢驗，其結果不符合契約規定者，由廠商負擔所生之費用；結果符合者，由機關負擔費用。
- (六)查驗、測試或檢驗結果不符合契約規定者，機關得予拒絕，廠商應免費改善、拆除、重作、退貨或換貨。
- (七)廠商不得因機關辦理查驗、測試或檢驗，而免除其依契約所應履行或承擔之義務或責任，及費用之負擔。
- (八)機關就廠商履約標的為查驗、測試或檢驗之權利，不受該標的曾通過其他查驗、測試或檢驗之限制。
- (九)機關提供設備或材料供廠商履約者，廠商應於收受時作必要之檢查，以確定其符合履約需要，並作成紀錄。設備或材料經廠商收受後，其滅失或損害，由廠商負責。

## 第十條 保險

- (一)廠商應於履約期間辦理下列保險(由機關擇定後於招標時載明；未載明者無)，其屬自然人者，應自行另投保人身意外險。
  - 安裝財物綜合保險。(是否附加第三人意外責任險、鄰近財物險、雇主意外責任險，由機關擇定後於招標時載明)
  - 雇主責任險。
  - 機械保險、電子設備綜合保險或鍋爐保險。
  - 廠商應按進口財物契約價格(CIF/CIP 價款)之 110%投保海/空運輸全

險，包括協會貨物條款(海)／(空運)，協會貨物兵險條款，協會貨物罷工條款及偷竊、挖盜、未送達、漏失、破損、短缺、暴動險等(由機關於招標時載明)，並延伸至機關指定之地點，以涵蓋在中華民國境內之內陸保險。

其他\_\_\_\_\_

(二)廠商依前款辦理之保險，其內容如下(由機關視保險性質擇定或調整後於招標時載明)：

1. 承保範圍：(由機關於招標時載明，包括得為保險人之不保事項)
2. 保險標的：履約標的。
3. 被保險人：以機關及廠商為共同被保險人。
4. 保險金額：含財物金額、運費及保險費之110%。
5. 第三人意外責任險：(載明每一個人體傷或死亡之保險金額下限，每一事故體傷或死亡之保險金額下限，每一事故財物損害之保險金額下限，上述理賠合併單一事件之保險金額下限與保險期間最高累積責任上限。應含廠商、分包廠商、機關及其他任何人員，並包括鄰近財物險。)
6. 每一事故之自負額上限：(由機關於招標時載明)
7. 運輸險保險期間：自\_\_\_\_\_ (地點)起至契約所定\_\_\_\_\_ (地點)止。
8. 受益人：機關(不包含責任保險)。
9. 未經機關同意之任何保險契約之變更或終止，無效。但有利於機關者，不在此限。
10. 其他：\_\_\_\_\_

(三)保險單記載契約規定以外之不保事項者，其風險及可能之賠償由廠商負擔。

(四)採購進口財物以 CIF 或 CIP 條件簽約者，廠商應依契約規定條件辦理保險。保險單或保險證明書應於押匯時背書予機關。

(五)採購進口財物以 CFR/CPT 或 FOB/FCA 條件簽約者，廠商應於每批貨物裝運前將裝運資料書面通知機關，以便機關辦理保險。廠商如未及時通知，致機關未能辦妥貨物保險因而發生之一切損失或損害，應由廠商負責賠償。

(六)前款之書面資料應記載下列資料：招標案號、契約編號、財物名稱、數量、發票總金額、船名或機名(加註航次)、裝貨港口或機場、預定啟運時間、預定到達時間。

(七)廠商向保險人索賠所費時間，不得據以請求延長履約期限。

- (八)廠商未依契約規定辦理保險、保險範圍不足或未能自保險人獲得足額理賠者，其損失或損害賠償，由廠商負擔。
- (九)保險單正本 1 份及繳費收據副本 1 份，應於辦妥保險後即交機關收執。因不可歸責於廠商之事由致須延長履約期限者，因而增加之保費，由契約雙方另行協議其合理之分擔方式。
- (十)廠商應依中華民國法規為其員工及車輛投保勞工保險、全民健康保險及汽機車第三人責任險。其依法免投勞工保險者，得以其他商業保險代之。
- (十一)海空運輸險之保險金額，得為包括內陸險在內之設備器材運抵機關場所金額之全險，並包括偷竊、挖盜、未送達、漏失、破損、短缺、戰爭、罷工及暴動險(由機關擇定後於招標時載明)。
- (十二)安裝綜合保險之承保範圍，得包括山崩、地震、海嘯、火山爆發、颱風、豪雨、冰雹、水災、土石流、土崩、地層滑動、雷擊或其他天然災害、火災、爆炸、破壞、竊盜、搶奪、強盜、暴動、罷工、勞資糾紛或民眾非理性之聚眾抗爭等事項所生之損害(實際承保範圍，由機關於招標時載明)。
- (十三)機關及廠商均應避免發生採購法主管機關訂頒之「常見保險錯誤及缺失態樣」所載情形。

### 第十一條 保證金

(一)保證金之發還情形如下(由機關擇定後於招標時載明)：

- 預付款還款保證，依廠商已履約部分所占進度之比率遞減。
- 預付款還款保證，依廠商已履約部分所占契約金額之比率遞減。
- 預付款還款保證，於驗收合格後一次發還。
- 履約保證金於履約驗收合格且無待解決事項後 30 日內發還。有分段或部分驗收情形者，得按比例分次發還。
- 履約保證金依履約進度分\_\_\_\_\_期平均發還。
- 履約保證金依履約進度分\_\_\_\_\_期發還，各期之條件及比率如下(由機關於招標時載明)：
- 履約保證金於履約驗收合格且無待解決事項後 30 日內發還\_\_\_\_\_%(由機關於招標時載明)。其餘之部分於\_\_\_\_\_ (由機關於招標時載明)且無待解決事項後 30 日內發還。
- 廠商於履約標的完成驗收付款前應繳納保固保證金。
- 保固保證金於保固期滿且無待解決事項後 30 日內一次發還。
- 差額保證金之發還，同履約保證金。
- 其他：



- (二)因不可歸責於廠商之事由，致全部終止或解除契約，或暫停履約逾\_\_個月(由機關於招標時載明；未載明者，為6個月)者，履約保證金應提前發還。但屬暫停履約者，於暫停原因消滅後應重新繳納履約保證金。因可歸責於機關之事由而暫停履約，其需延長履約保證金有效期之合理必要費用，由機關負擔。
- (三)廠商所繳納之履約保證金及其孳息得部分或全部不予發還之情形：
1. 有採購法第50條第1項第3款至第5款、第7款情形之一，依同條第2項前段得追償損失者，與追償金額相等之保證金。
  2. 違反採購法第65條規定轉包者，全部保證金。
  3. 擅自減省工料，其減省工料及所造成損失之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。
  4. 因可歸責於廠商之事由，致部分終止或解除契約者，依該部分所占契約金額比率計算之保證金；全部終止或解除契約者，全部保證金。
  5. 查驗或驗收不合格，且未於通知期限內依規定辦理，其不合格部分及所造成損失、額外費用或懲罰性違約金之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。
  6. 未依契約規定期限或機關同意之延長期限履行契約之一部或全部，其逾期違約金之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。
  7. 須返還已支領之契約價金而未返還者，與未返還金額相等之保證金。
  8. 未依契約規定延長保證金之有效期者，其應延長之保證金。
  9. 其他因可歸責於廠商之事由，致機關遭受損害，其應由廠商賠償而未賠償者，與應賠償金額相等之保證金。
- (四)前款不予發還之履約保證金，於依契約規定分次發還之情形，得為尚未發還者；不予發還之孳息，為不予發還之履約保證金於繳納後所生者。
- (五)廠商如有第3款所定2目以上情形者，其不發還之履約保證金及其孳息應分別適用之。但其合計金額逾履約保證金總金額者，以總金額為限。
- (六)保固保證金及其孳息不予發還之情形，準用第3款至第5款之規定。
- (七)廠商未依契約規定履約或契約經終止或解除者，機關得就預付款還款保證尚未遞減之部分加計年息\_\_%(由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則依機關撥付預付款當日中華郵政股份有限公司牌告一年期郵政定期儲金機動利率)之利息，隨時要求返還或折抵機關尚待支付廠商之價金。
- (八)保證金以定期存款單、連帶保證書、連帶保證保險單或擔保信用狀繳納者，其繳納文件之格式依採購法之主管機關於「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」所訂定者為準。

(九)保證金之發還，依下列原則處理：

1. 以現金、郵政匯票或票據繳納者，以現金或記載原繳納人為受款人之禁止背書轉讓即期支票發還。
2. 以無記名政府公債繳納者，發還原繳納人。
3. 以設定質權之金融機構定期存款單繳納者，以質權消滅通知書通知該質權設定之金融機構。
4. 以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納者，發還開狀銀行、通知銀行或保兌銀行。但銀行不要求發還或已屆期失效者，得免發還。
5. 以銀行之書面連帶保證或保險公司之連帶保證保險單繳納者，發還連帶保證之銀行或保險公司或繳納之廠商。但銀行或保險公司不要求發還或已屆期失效者，得免發還。

(十)保證書狀有效期之延長：

廠商未依契約規定期限履約或因可歸責於廠商之事由，致有無法於保證書、保險單或信用狀有效期內完成履約之虞，或機關無法於保證書、保險單或信用狀有效期內完成驗收者，該保證書、保險單或信用狀之有效期應按遲延期間延長之。廠商未依機關之通知予以延長者，機關將於有效期屆滿前就該保證書、保險單或信用狀之金額請求給付並暫予保管，其所生費用由廠商負擔。其須返還而有費用或匯率損失者，亦同。

(十一)履約保證金或保固保證金以其他廠商之履約及賠償連帶保證代之或減收者，履約及賠償連帶保證廠商（以下簡稱連帶保證廠商）之連帶保證責任，不因分次發還保證金而遞減。該連帶保證廠商同時作為各機關採購契約之連帶保證廠商者，以 2 契約為限。

(十二)連帶保證廠商非經機關許可，不得自行申請退保。其經機關查核，中途失其保證能力者，由機關通知廠商限期覓保更換，原連帶保證廠商應俟換保手續完成經機關認可後，始能解除其保證責任。

(十三)機關依契約規定認定有不發還廠商履約保證金之情形者，除已洽由連帶保證廠商接續履約者外，該連帶保證廠商應於 5 日內向機關補繳該不發還金額中，原由連帶保證代之或減收之金額。

(十四)廠商為優良廠商或押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商而減收履約保證金、保固保證金者，其有不發還保證金之情形者，廠商應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。

(十五)契約價金總額於履約期間增減累計金額達新臺幣 100 萬元者（或機關於招標時載明之其他金額），履約保證金之金額應依契約價金總額增減比率調整之，由機關通知廠商補足或退還。

## 第十二條 驗收

(一)廠商履約所供應或完成之標的，應符合契約規定，無減少或減失價值或不適於通常或約定使用之瑕疵，且為新品。

(二)驗收程序(由機關擇需要者於招標時載明)：

廠商應於履約標的預定完成履約日前或完成履約當日，將完成履約日期書面通知機關。除招標文件另有規定者外，機關應於收到該書面通知之日起\_\_日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 7 日)內會同廠商，依據契約核對完成履約之項目及數量，以確定是否完成履約。

履約標的完成履約後有初驗程序者，廠商應於完成履約後\_\_日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 7 日)內，將相關資料送請機關審核。機關應於收受全部資料之日起\_\_日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 30 日)內辦理初驗，並作成初驗紀錄。初驗合格後，機關應於\_\_日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 93 條規定，為 20 日)內辦理驗收，並作成驗收紀錄。廠商未依機關通知派代表參加初驗或驗收者，除法令另有規定外，不影響初驗或驗收之進行及其結果。如因可歸責於機關之事由，延誤辦理初驗或驗收，該延誤期間不計逾期違約金；廠商因此增加之必要費用，由機關負擔。

無初驗程序者，機關應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後\_\_日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 94 條規定，為 30 日)內辦理驗收，並作成驗收紀錄。廠商未依機關通知派代表參加驗收者，除法令另有規定外，不影響驗收之進行及其結果。如因可歸責於機關之事由，延誤辦理驗收，該延誤期間不計逾期違約金；廠商因此增加之必要費用，由機關負擔。

其他(例如得依履約進度分期驗收，並得視案件情形採書面驗收)：\_\_\_\_\_。

(三)查驗或驗收有試車、試運轉或試用測試程序者，其內容(由機關於招標時載明，無者免填)：

廠商應就履約標的於\_\_\_\_(場所)、\_\_\_\_(期間)及\_\_\_\_(條件)下辦理試車、試運轉或試用測試程序，以作為查驗或驗收之用。試車、試運轉或試用所需費用，由廠商負擔。但契約另有規定者，不在此限。

(四)查驗或驗收人對隱蔽部分拆驗或化驗者，其拆除、修復或化驗所生費

- 用，拆驗或化驗結果與契約規定不符者，該費用由廠商負擔；與規定相符者，該費用由機關負擔。契約規定以外之查驗、測試或檢驗，亦同。
- (五)履約標的完成履約後，廠商應對履約期間損壞或遷移之機關設施或公共設施予以修復或回復，並將現場堆置的履約機具、器材、廢棄物及非契約所應有之設施全部運離或清除，並填具完成履約報告，經機關勘驗認可，始得認定為完成履約。
- (六)履約標的部分完成履約後，如有部分先行使用之必要，應先就該部分辦理驗收或分段查驗供驗收之用，並得就該部分支付價金及起算保固期。
- (七)廠商履約結果經機關初驗或驗收有瑕疵者，機關得要求廠商於\_\_\_\_日內（機關未填列者，由主驗人定之）改善、拆除、重作、退貨或換貨（以下簡稱改正）。逾期未改正者依第 14 條規定計算逾期違約金。但逾期未改正仍在契約原訂履約期限內者，不在此限。
- (八)廠商不於前款期限內改正、拒絕改正或其瑕疵不能改正，或改正次數逾\_\_\_\_次（由機關於招標時載明；無者免填）仍未能改正者，機關得採行下列措施之一：
1. 自行或使第三人改正，並得向廠商請求償還改正必要之費用。
  2. 終止或解除契約或減少契約價金。
- (九)因可歸責於廠商之事由，致履約有瑕疵者，機關除依前二款規定辦理外，並得請求損害賠償。

### 第十三條 保固

- (一)保固期：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固壹年（由機關於招標時載明）。
- (二)本條所稱瑕疵，包括損裂、坍塌、損壞、功能或效益不符合契約規定等。但屬第 14 條第 5 款所載不可抗力或不可歸責於廠商之事由所致者，不在此限。
- (三)保固期內發現之瑕疵，應由廠商於機關指定之合理期限內負責免費無條件改正。逾期不為改正者，機關得逕為處理，所需費用由廠商負擔，或動用保固保證金逕為處理，不足時向廠商追償。但屬故意破壞、不當使用、正常零附件損耗或其他非可歸責於廠商之事由所致瑕疵者，由機關負擔改正費用。
- (四)保固期內，採購標的因可歸責於廠商之事由造成之瑕疵致全部無法使用時，該無法使用之期間不計入保固期；致部分採購標的無法使用者，該部分採購標的無法使用之期間不計入保固期，並由機關通知廠商。
- (五)為釐清發生瑕疵之原因或其責任歸屬，機關得委託公正之第三人進行檢



驗或調查工作，其結果如證明瑕疵係因可歸責於廠商之事由所致，廠商應負擔檢驗或調查工作所需之費用。

- (六)瑕疵改正後 30 日內，如機關認為可能影響本履約標的任何部分之功能與效益者，得要求廠商依契約原訂測試程序進行測試。該瑕疵係因可歸責於廠商之事由所致者，廠商應負擔進行測試所需之費用。
- (七)機關得於保固期間及期滿前，通知廠商派員會同勘查保固事項。
- (八)保固期滿且無待決事項後 30 日內，機關得應廠商要求簽發一份保固期滿通知書予廠商，載明廠商完成保固責任之日期。

#### 第十四條 遲延履約

- (一)逾期違約金，以日為單位，按逾期日曆天數，每日依契約價金總額\_\_%（由機關於招標時載明比率；未載明者，為 1%）計算逾期違約金。因可歸責於廠商之事由，致終止或解除契約者，逾期違約金應計算至終止或解除契約之日止。
  1. 廠商如未依照契約所定履約期限完成履約標的之供應，自該期限之次日起算逾期日數。但未完成履約之部分不影響其他已完成部分之使用者，按未完成履約部分之契約價金，每日依其\_\_%（由機關於招標時載明比率；未載明者，為 3%，但以每日依契約價金總額計算之數額為上限）計算逾期違約金。
  2. 初驗或驗收有瑕疵，經機關通知廠商限期改正，自契約所定履約期限之次日起算逾期日數，但扣除以下日數：
    - (1)履約期限之次日起，至機關決定限期改正前歸屬於機關之作業日數。
    - (2)契約或主驗人指定之限期改正日數（機關得於招標時刪除此部分文字）。
- (二)採部分驗收或分期驗收者，得就該部分或該分期之金額計算逾期違約金。
- (三)逾期違約金之支付，機關得自應付價金中扣抵；其有不足者，得通知廠商繳納或自保證金扣抵。
- (四)逾期違約金為損害賠償額預定性違約金，其總額（含逾期未改正之違約金）以契約價金總額之\_\_%（由機關於招標時載明，但不高於 20%；未載明者，為 20%）為上限，且不計入第 15 條第 10 款之賠償責任上限金額內。
- (五)因下列天災或事變等不可抗力或不可歸責於契約當事人之事由，致未能依時履約者，廠商得依第 7 條第 5 款規定，申請延長履約期限；不能履

約者，得免除契約責任：

1. 戰爭、封鎖、革命、叛亂、內亂、暴動或動員。
2. 山崩、地震、海嘯、火山爆發、颱風、颶風、豪雨、冰雹、水災、土石流、土崩、地層滑動、雷擊或其他天然災害。
3. 墜機、沉船、交通中斷或道路、港口冰封。
4. 罷工、勞資糾紛或民眾非理性之聚眾抗爭。
5. 毒氣、瘟疫、火災或爆炸。
6. 履約標的遭破壞、竊盜、搶奪、強盜或海盜。
7. 履約人員遭殺害、傷害、擄人勒贖或不法拘禁。
8. 水、能源或原料中斷或管制供應。
9. 核子反應、核子輻射或放射性污染。
10. 非因廠商不法行為所致之政府或機關依法令下達停工、徵用、沒入、拆毀或禁運命令者。
11. 政府法令之新增或變更。
12. 我國或外國政府之行為。
13. 其他經機關認定確屬不可抗力者。

(六)前款不可抗力或不可歸責事由發生或結束後，其屬可繼續履約之情形者，應繼續履約，並採行必要措施以降低其所造成之不利影響或損害。

(七)廠商履約有遲延者，在遲延中，對於因不可抗力而生之損害，亦應負責。但經廠商證明縱不遲延給付，而仍不免發生損害者，不在此限。

(八)契約訂有分段進度及最後履約期限，且均訂有逾期違約金者，屬分段完成履約使用或移交之情形，其逾期違約金之計算原則如下：

1. 未逾分段進度但逾最後履約期限者，扣除已分段完成履約使用或移交部分之金額，計算逾最後履約期限之違約金。
2. 逾分段進度但未逾最後履約期限者，計算逾分段進度之違約金。
3. 逾分段進度且逾最後履約期限者，分別計算違約金。但逾最後履約期限之違約金，應扣除已分段完成履約使用或移交部分之金額計算之。
4. 分段完成履約期限與其他採購契約之進行有關者，逾分段進度，得個別計算違約金，不受前目但書限制。

(九)契約訂有分段進度及最後履約期限，且均訂有逾期違約金者，屬全部完成履約後使用或移交之情形，其逾期違約金之計算原則如下：

1. 未逾分段進度但逾最後履約期限者，計算逾最後履約期限之違約金。
2. 逾分段進度但未逾最後履約期限，其有逾分段進度已收取之違約金者，於未逾最後履約期限後發還。

3. 逾分段進度且逾最後履約期限，其有逾分段進度已收取之違約金者，於計算逾最後履約期限之違約金時應予扣抵。
  4. 分段完成履約期限與其他採購契約之進行有關者，逾分段進度，得計算違約金，不受第 2 目及第 3 目之限制。
- (十) 廠商未遵守法令致生履約事故者，由廠商負責。因而遲延履約者，不得據以免責。
- (十一) 因可歸責於廠商之事由致延誤履約進度，情節重大者之認定，除招標文件另有規定外，適用採購法施行細則第 111 條規定。(機關得於招標文件載明情節重大之認定方式)
- (十二) 本條所稱「契約價金總額」為： 結算驗收證明書所載結算總價，並加計可歸責於廠商之驗收扣款金額； 原契約總金額(由機關於招標時勾選；未勾選者，為第 1 選項)。有契約變更之情形者，雙方得就變更之部分另為協議(例如契約變更新增項目或數量之金額)。

## 第十五條 權利及責任

- (一) 廠商應擔保第三人就履約標的，對於機關不得主張任何權利。
- (二) 廠商履約，其有侵害第三人合法權益時，應由廠商負責處理並承擔一切法律責任及費用，包括機關所發生之費用。機關並得請求損害賠償。
- (三) 廠商履約結果涉及智慧財產權(包含專利權、商標權、著作權、積體電路電路布局權、營業秘密、植物品種權等)者：(由機關於招標時載明，互補項目得複選，如僅涉及著作權者，請就第 4 目至第 12 目勾選。註釋及舉例文字，免載於招標文件)

註：在流通利用方面，考量資訊軟體系統開發之特性，如其內容包含機關與廠商雙方之創作智慧，且不涉及機關安全、專屬使用或其他特殊目的之需要，機關得允許此軟體著作權於機關外流通利用，以增進社會利益。機關亦宜考量避免因取得不必要之權利而增加採購成本。

機關取得部分權利(內容由機關於招標時載明)。

機關取得全部權利。

機關取得授權(內容由機關於招標時載明)。

機關有權永久無償利用該著作財產權。

例：採購已在一般消費市場銷售之套裝資訊軟體，機關依廠商或第三人之授權契約條款取得永久無償使用權。

以廠商為著作人，並取得著作財產權，機關取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在任何

地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且機關不須因此支付任何費用。(項目由機關於招標時勾選)

- 【1】  重製權                      【2】  公開口述權                      【3】  公開播送權  
 【4】  公開上映權                      【5】  公開演出權                      【6】  公開傳輸權  
 【7】  公開展示權                      【8】  改作權                                  【9】  編輯權  
 【10】  出租權

例：採購一般共通性需求規格所開發之資訊應用軟體，如約定由廠商取得著作財產權，機關得就業務需要，為其內部使用之目的，勾選【1】重製權及【9】編輯權。如機關擬自行修改著作物，可勾選【8】改作權。如採購教學著作物，可勾選【2】公開口述權及【6】公開播送權。

以廠商為著作人，其下列著作財產權於著作完成同時讓與機關，廠商並承諾不行使其著作人格權。(項目由機關於招標時勾選)

- 【1】  重製權                      【2】  公開口述權                      【3】  公開播送權  
 【4】  公開上映權                      【5】  公開演出權                      【6】  公開傳輸權  
 【7】  公開展示權                      【8】  改作權                                  【9】  編輯權  
 【10】  出租權

例：採購一般共通性需求規格所開發之資訊應用軟體，機關得就業務需要，為其內部使用之目的，勾選【1】重製權及【9】編輯權。如機關擬自行修改著作物，可勾選【8】改作權。如採購教學著作物，可勾選【2】公開口述權及【3】公開播送權。

以廠商為著作人，機關取得著作財產權，廠商並承諾對機關不行使其著作人格權。

例：採購機關專用或機關特殊需求規格所開發之資訊應用軟體，機關取得著作財產權之全部。

以機關為著作人，並由機關取得著作財產權之全部。

機關出資委託廠商設計之資訊應用軟體於開發或維護完成後，以機關為著作人，並由機關取得著作財產權之全部，廠商於開發或維護完成該應用軟體時，經機關同意：(項目由機關於招標時勾選)

【1】  取得機關之使用授權與再授權之權，於每次使用時均不需徵得機關之同意。

【2】  取得機關之使用授權與再授權之權，於每次使用均需徵得機關同意。

機關與廠商共同享有著作人格權及著作財產權。

例：採購廠商已完成之資訊應用軟體，並依機關需求進行改作，且機



關與廠商均投入人力、物力，該衍生之共同完成之著作，其著作人格權由機關與廠商共有，其著作財產權享有之比例、授權範圍、後續衍生著作獲利之分攤內容，由機關於招標時載明。

機關取得授權，於利用著作財產權存續期間，有轉授權他人利用該著作之權利。上開他人包括：\_\_\_\_\_（由機關於招標時載明）

其他。（內容由機關於招標時載明）

例：機關得就其取得之著作財產權，允許廠商支付對價，授權廠商使用。

- (四)訂約機關為政府機關者，以政府機關所屬公法人為權利義務主體。
- (五)廠商保證對於其受雇人或受聘人職務上完成之著作，依著作權法第 11 條第 1 項但書及第 12 條規定，與其受雇人或受聘人約定以廠商為著作人，享有著作人格權及著作財產權。惟此一約定僅止於廠商與其受雇人或受聘人間。廠商與機關間之權利及責任，仍以本契約為準。
- (六)除另有規定外，廠商如在契約使用專利品，或專利性施工方法，或涉及著作權時，其有關之專利及著作權益，概由廠商依照有關法令規定處理，其費用亦由廠商負擔。
- (七)機關及廠商應採取必要之措施，以保障他方免於因契約之履行而遭第三人請求損害賠償。其有致第三人損害者，應由造成損害原因之一方負責賠償。
- (八)機關對於廠商、分包廠商及其人員因履約所致之人體傷亡或財物損失，不負賠償責任。對於人體傷亡或財物損失之風險，廠商應投保必要之保險。
- (九)廠商依契約規定應履行之責任，不因機關對於廠商履約事項之審查、認可或核准行為而減少或免除。
- (十)因可歸責於廠商之事由，致機關遭受損害者，廠商應負賠償責任，廠商無需對「所失利益」負賠償責任；機關應負之賠償責任，亦不包含廠商所失利益（由機關於招標時勾選；未勾選者，依民法第 216 條第 1 項規定：「損害賠償，除法律另有規定或契約另有訂定外，應以填補債權人所受損害及所失利益為限。」）；賠償責任之認定，有爭議者，依照爭議處理條款辦理。除第 14 條規定之逾期違約金外，契約訂定之損害賠償金額上限為\_\_\_\_\_（由機關視案件特性與需求於招標時載明；未載明者，依民法第 216 條第 1 項規定）。其訂有上限者，於法令另有規定，或廠商故意隱瞞瑕疵、故意或重大過失行為，或對第三人發生侵權行為，對機關所造成之損害賠償，不受賠償金額上限之限制。
- (十一)連帶保證廠商應保證得標廠商依契約履行義務，如有不能履約情事，

即續負履行義務，並就機關因此所生損失，負連帶賠償責任。

- (十二)連帶保證廠商經機關通知代得標廠商履行義務者，有關廠商之一切權利，包括尚待履約部分之契約價金，一併移轉由該連帶保證廠商概括承受，本契約並繼續有效。得標廠商之保證金及已履約而尚未支付之契約價金，如無不支付或不發還之情形，得依原契約規定支付或發還該得標廠商。
- (十三)廠商與其連帶保證廠商如有債務等糾紛，應自行協調或循法律途徑解決。

### 第十六條 契約變更及轉讓

- (一)機關於必要時得於契約所約定之範圍內通知廠商變更契約(含新增項目)，廠商於接獲通知後，除雙方另有協議外，應於\_\_天(由機關於招標時載明；未載明者，為10天)內向機關提出契約標的、價金、履約期限、付款期程或其他契約內容須變更之相關文件。契約價金之變更，其底價依採購法第46條第1項之規定。
- 契約原有項目，因機關要求契約變更，如變更之部分，其價格或履約條件改變，得就該等變更之部分另行議價。新增工作中如包括原有契約項目，經廠商舉證依原單價履約顯失公平者，亦同。
- (二)廠商於機關接受其所提出須變更之相關文件前，不得自行變更契約。除機關另有請求者外，廠商不得因前款之通知而遲延其履約期限。
- (三)機關於接受廠商所提出須變更之事項前即請求廠商先行施作或供應，其後未依原通知辦理契約變更或僅部分辦理者，應補償廠商所增加之必要費用。
- (四)契約約定之採購標的，其有下列情形之一者，廠商得敘明理由，檢附規格、功能、效益及價格比較表，徵得機關書面同意後，以其他規格、功能及效益相同或較優者代之。但不得據以增加契約價金。其因而減省廠商履約費用者，應自契約價金中扣除。
1. 契約原標示之廠牌或型號不再製造或供應。
  2. 契約原標示之分包廠商不再營業或拒絕供應。
  3. 較契約原標示者更優或對機關更有利。
  4. 契約所定技術規格違反採購法第26條規定。
- (五)廠商提出前款第1目、第2目或第4目契約變更之文件，其審查及核定期程，除雙方另有協議外，為該書面請求送達之次日起\_\_天(由機關於招標時載明；未載明者，為10天)內。但必須補正資料者，以補正資

料送達之次日起\_\_天（由機關於招標時載明；未載明者，為 10 天）內為之。因可歸責於機關之事由逾期未核定者，得依第 7 條第 5 款申請延長履約期限。

- (六) 廠商依前款請求契約變更，應自行衡酌預定履約時程，考量檢(查、試)驗所需時間及機關受理申請審查及核定期程後再行適時提出，並於接獲機關書面同意後，始得依同意變更情形施作。除因機關逾期未核定外，不得以資料送審為由，提出延長履約期限之申請。
- (七) 契約之變更，非經機關及廠商雙方合意，作成書面紀錄，並簽名或蓋章者，無效。
- (八) 廠商不得將契約之部分或全部轉讓予他人。但因公司分割或其他類似情形致有轉讓必要，經機關書面同意轉讓者，不在此限。  
 廠商依公司法、企業併購法分割，受讓契約之公司（以受讓營業者為限），其資格條件應符合原招標文件規定，且應提出下列文件之一：
  1. 原訂約廠商分割後存續者，其同意負連帶履行本契約責任之文件；
  2. 原訂約廠商分割後消滅者，受讓契約公司以外之其他受讓原訂約廠商營業之既存及新設公司同意負連帶履行本契約責任之文件。

#### 第十七條 契約終止解除及暫停執行

- (一) 廠商履約有下列情形之一者，機關得以書面通知廠商終止契約或解除契約之部分或全部，且不補償廠商因此所生之損失：
  1. 有採購法第 50 條第 2 項前段規定之情形者。
  2. 有採購法第 59 條規定得終止或解除契約之情形者。
  3. 違反不得轉包之規定者。
  4. 廠商或其人員犯採購法第 87 條至第 92 條規定之罪，經判決有罪確定者。
  5. 因可歸責於廠商之事由，致延誤履約期限，情節重大者。
  6. 偽造或變造契約或履約相關文件，經查明屬實者。
  7. 擅自減省工料情節重大者。
  8. 無正當理由而不履行契約者。
  9. 查驗或驗收不合格，且未於通知期限內依規定辦理者。
  10. 有破產或其他重大情事，致無法繼續履約者。
  11. 廠商未依契約規定履約，自接獲機關書面通知之次日起 10 日內或書面通知所載較長期限內，仍未改正者。
  12. 違反環境保護或勞工安全衛生等有關法令，情節重大者。
  13. 違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者。

- (二)機關未依前款規定通知廠商終止或解除契約者，廠商仍應依契約規定繼續履約。
- (三)契約經依第 1 款規定或因可歸責於廠商之事由致終止或解除者，機關得依其所認定之適當方式，自行或洽其他廠商完成被終止或解除之契約；其所增加之費用及損失，由廠商負擔。無洽其他廠商完成之必要者，得扣減或追償契約價金，不發還保證金。機關有損失者亦同。
- (四)契約因政策變更，廠商依契約繼續履行反而不符公共利益者，機關得報經上級機關核准，終止或解除部分或全部契約，並與廠商協議補償廠商因此所生之損失。但不包含所失利益。
- (五)依前款規定終止契約者，廠商於接獲機關通知前已完成且可使用之履約標的，依契約價金給付；僅部分完成尚未能使用之履約標的，機關得擇下列方式之一洽廠商為之：
1. 繼續予以完成，依契約價金給付。
  2. 停止製造、供應或施作。但給付廠商已發生之製造、供應或施作費用及合理之利潤。
- (六)非因政策變更而有終止或解除契約必要者，準用前 2 款規定。
- (七)廠商未依契約規定履約者，機關得隨時通知廠商部分或全部暫停執行，至情況改正後方准恢復履約。廠商不得就暫停執行請求延長履約期限或增加契約價金。
- (八)因可歸責於機關之情形，機關通知廠商部分或全部暫停執行：
1. 致廠商未能依時履約者，廠商得依第 7 條第 5 款規定，申請展延履約期限；因此而增加之必要費用（例如但不限於管理費），由機關負擔。
  2. 暫停執行期間累計逾\_\_個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為 2 個月）者，機關應先支付已依機關指示由機關取得所有權之履約標的之價金。
  3. 暫停執行期間累計逾\_\_個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為 6 個月）者，廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。因可歸責於機關之情形無法開始履約者，亦同。
- (九)因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形：
1. 廠商得向機關請求加計年息\_\_%（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則依機關簽約日中華郵政股份有限公司牌告一年期郵政定期儲金機動利率）之遲延利息。
  2. 廠商得於通知機關\_\_個月後（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，



- 則為 1 個月) 暫停或減緩履約進度、依第 7 條第 5 款規定, 申請展延履約期限; 廠商因此增加之必要費用, 由機關負擔。
3. 延遲付款達\_\_個月 (由機關於招標時合理訂定, 如未填寫, 則為 3 個月) 者, 廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約, 並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。
- (十) 除契約另有約定外, 履行契約需機關之行為始能完成, 而機關不為其行為時, 廠商得定相當期限催告機關為之。機關不於前述期限內為其行為者, 廠商得通知機關終止或解除契約, 並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。
- (十一) 因契約規定不可抗力之事由, 致全部契約暫停執行, 暫停執行期間持續逾\_\_個月 (由機關於招標時合理訂定, 如未填寫, 則為 3 個月) 或累計逾\_\_個月 (由機關於招標時合理訂定, 如未填寫, 則為 6 個月) 者, 契約之一方得通知他方終止或解除契約。
- (十二) 廠商不得對本契約採購案任何人要求、期約、收受或給予賄賂、佣金、比例金、仲介費、後謝金、回扣、餽贈、招待或其他不正利益。分包廠商亦同。違反規定者, 機關得終止或解除契約, 或將溢價及利益自契約價款中扣除。
- (十三) 本契約終止時, 自終止之日起, 雙方之權利義務即消滅。契約解除時, 溯及契約生效日消滅。雙方並互負保密義務。

## 第十八條 爭議處理

- (一) 機關與廠商因履約而生爭議者, 應依法令及契約規定, 考量公共利益及公平合理, 本誠信和諧, 盡力協調解決之。其未能達成協議者, 得以下列方式處理之:
1. 依採購法第 85 條之 1 規定向採購申訴審議委員會申請調解。
  2. 經契約雙方同意並訂立仲裁協議書後, 依本契約約定及仲裁法規定提付仲裁。
  3. 依採購法第 102 條規定提出異議、申訴。
  4. 提起民事訴訟。
  5. 依其他法律申(聲)請調解。
  6. 依契約或雙方合意之其他方式處理。
- (二) 依前款第 2 目提付仲裁者, 約定如下:
1. 由機關於招標文件及契約預先載明仲裁機構。其未載明者, 由契約雙方協議擇定仲裁機構。如未能獲致協議, 由機關指定仲裁機構。上開仲裁機構, 除契約雙方另有協議外, 應為合法設立之國內仲裁

機構。

2. 仲裁人之選定：

- (1) 當事人雙方應於一方收受他方提付仲裁之通知之次日起 14 日內，各自從指定之仲裁機構之仲裁人名冊或其他具有仲裁人資格者，分別提出 10 位以上(含本數)之名單，交予對方。
- (2) 當事人之一方應於收受他方提出名單之次日起 14 日內，自該名單內選出 1 位仲裁人，作為他方選定之仲裁人。
- (3) 當事人之一方未依(1)提出名單者，他方得從指定之仲裁機構之仲裁人名冊或其他具有仲裁人資格者，逕行代為選定 1 位仲裁人。
- (4) 當事人之一方未依(2)自名單內選出仲裁人，作為他方選定之仲裁人者，他方得聲請  法院； 指定之仲裁機構（由機關於招標時勾選；未勾選者，為指定之仲裁機構）代為自該名單內選定 1 位仲裁人。

3. 主任仲裁人之選定：

- (1) 二位仲裁人經選定之次日起 30 日內，由  雙方共推； 雙方選定之仲裁人共推（由機關於招標時勾選）第三仲裁人為主任仲裁人。
- (2) 未能依(1)共推主任仲裁人者，當事人得聲請  法院； 指定之仲裁機構（由機關於招標時勾選；未勾選者，為指定之仲裁機構）為之選定。

4. 以  機關所在地； 其他：\_\_\_\_\_ 為仲裁地（由機關於招標時載明；未載明者，為機關所在地）。

5. 除契約雙方另有協議外，仲裁程序應公開之，仲裁判斷書雙方均得公開，並同意仲裁機構公開於其網站。

6. 仲裁程序應使用  國語及中文正體字； 其他語文：\_\_\_\_\_。  
（由機關於招標時載明；未載明者，為國語及中文正體字）

7. 機關  同意； 不同意（由機關於招標時勾選；未勾選者，為不同意）仲裁庭適用衡平原則為判斷。

8. 仲裁判斷書應記載事實及理由。

(三) 依採購法規定受理調解或申訴之機關名稱：行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會。地址：110. 台北市信義區松仁路 3 號 9 樓（中油大樓）。電話：(02) 87897530

(四) 履約爭議發生後，履約事項之處理原則如下：

1. 與爭議無關或不受影響之部分應繼續履約。但經機關同意無須履約者不在此限。
2. 廠商因爭議而暫停履約，其經爭議處理結果被認定無理由者，不得

就暫停履約之部分要求延長履約期限或免除契約責任。

(五)本契約以中華民國法律為準據法，並以機關所在地之地方法院為第一審管轄法院。

第十九條 其他

- (一)廠商對於履約所僱用之人員，不得有歧視婦女、原住民或弱勢團體人士之情事。
- (二)廠商履約時不得僱用機關之人員或受機關委託辦理契約事項之機構之人員。
- (三)廠商授權之代表應通曉中文或機關同意之其他語文。未通曉者，廠商應備翻譯人員。
- (四)機關與廠商間之履約事項，其涉及國際運輸或信用狀等事項，契約未予載明者，依國際貿易慣例。
- (五)機關及廠商於履約期間應分別指定授權代表，為履約期間雙方協調與契約有關事項之代表人。
- (六)依據「政治獻金法」第7條規定，與政府機關(構)有巨額採購契約，且於履約期間之廠商，不得捐贈政治獻金。

(七)本契約未載明之事項，依採購法及民法等相關法令

採購案案號：108-A0517-108

採購案名稱：電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組

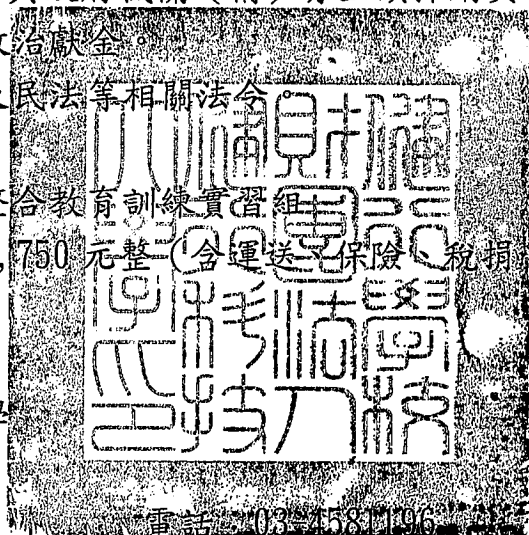
契約總價款：新台幣：新台幣 121 萬 2,750 元整 (含運送、保險、稅捐、規費及其他費用)

立契約書人：

機關：健行學校財團法人健行科技大學

負責人：校長 李大偉

地址：桃園市中壢區健行路 229 號



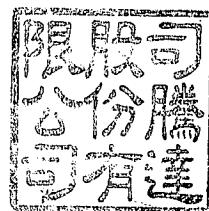
廠商：司騰達股份有限公司

統一編號：60304512

負責人：陳國青

地址：台中市西屯區廣福路 186 號

電話：04-24510611



中華民國 108 年 6 月 20 日

## 完工報告書

本公司(商業社)承攬貴校「108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組」採購，業於2019年7月16日交貨，並已安裝測試完成，請 貴校擇期辦理驗收。

此致

健行學校財團法人健行科技大學

廠 商：司騰達股份有限公司

負責人：陳國青

地 址：台中市西屯區廣福路186號

電 話：04-2451-0611



中 華 民 國      2 0 1 9   年      7   月      1 6   日

陳國青



## 驗收報告書

本公司(商業社)承攬貴校「108-A0517-108 電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組」採購，業於2019年7月16日交貨，並已安裝測試完成，請 貴校擇期辦理驗收。

補上兩份檔案1. HMI 裝置第二代基本面板

2. SIMATIC S7-1200 基本型控制器

此致

健行學校財團法人健行科技大學

廠 商：司騰達股份有限公司

負責人：陳國青

地 址：台中市西屯區廣福路186號

電 話：04-2451-0611



中 華 民 國      2 0 1 9   年      7      月      2 6      日

陳國青

# 逢行科技大學財務工程結算驗收證明書

優先序-108

填發日期：108年07月25日

案號及契約號		108-A0517-108		廠商名稱		司騰達股份有限公司		
標的名稱及數量摘要		電機系-工業網路虛實整合教育訓練實習套件						
採購金額		<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額						
履約期限		108年07月20日		履約地點		電資學院 D207		
完成履約日期		108/07/16		開始驗收日期		108/07/25		
				驗收完畢/ 驗收合格日期		108/07/25		
履約逾期總天數		0		不計違約金天數		-		
				應計違約金天數		-		
逾期違約金		-		其他違約金		-		
契約金額		1,212,750						
增減價款	次別 類別	第 1 次			第 2 次			合計
		金額	簽准日期或核准文號		金額	簽准日期或核准文號		
		增加金額	-		-	-		
		減少金額	-		-	-		
驗收扣款		-						
結算總價 (金額中文大寫)		壹佰貳拾壹萬貳仟柒佰伍拾元整						
驗收意見	符合開標規格。			(機關印信或驗收單位戳章)				
使用單位及 使用單位主管簽章		本機關監驗人員簽章		主驗人員簽章		採購單位		
 (使用單位)		 (會計室)		 (驗收單位人員)		 (採購單位人員)		
 (使用單位主管)		 (技合處)		 (驗收單位主管)		 (採購單位主管)		

說明：

- 一、本證明書已含有結算內容者，得免附具「結算明細表」，以資簡化；依實做數量或自行購料僱工辦理者，應附具「結算明細表」。
- 二、本證明書份數請各機關自行依需要備具，例如由主辦機關自存、送主(會)計單位製作憑證之用、報上級機關備查、交廠商收執。
- 三、「驗收完畢/驗收合格日期」，指政府採購法第 73 條所定「驗收完畢」之日期，亦即參加驗收人員於驗收紀錄會同簽認廠商履約與契約、圖說、貨樣規定相符時之日期。惟其屬減價收受者，指依政府採購法第 72 條第 2 項報經上級機關核准(查核金額以上)或經機關首長或其授權人核准(未達查核金額)之日期。
- 四、「逾期違約金」及「其他違約金」以預算外或營業外收入處理，不必扣抵結算總價；「其他違約金」，指例如政府採購法施行細則第 98 條第 2 項所定之減價收受懲罰性違約金。
- 五、「結算總價」之計算方式為「契約金額」加「增加金額」減「減少金額」減「驗收扣款」。至主辦機關供給材料及管理費或作業費等契約以外之各項支出均不必合併結算。
- 六、本證明書所定欄位如不敷使用，得新增其他欄位或增補續頁。
- 七、本證明書原則不得塗改，並應循公文處理程序簽核後加蓋驗收機關印信；供機關自存者，得免加蓋機關印信。

# 健行科技大學採購設備及營繕工程驗收報告

採購名稱	電機系-工業網路虛實整合教育訓練實習套件		
採購依據	原請購單號 1080521	廠商名稱	司騰達股份有限公司
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額		
契約金額	1,212,750	完成履約日期	108年07月16日
履約期限	108年07月20日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期

驗收經過：驗收完成日：108年07月25日 地點：電資學院 D207

1. 案號：108-A0517-108。

驗收工業網路虛實整合教育訓練實習套件，規格：

(A)網路式可程式邏輯控制器\*10台(B)可視化人機介面操作設備\*1套：

(a)主機設備 10台(b)手持式條碼掃描器 10台(c)可視化人機介面操作設備配件 10個

(C)工業網路交換器 10台(D)編輯軟體 10套(E)虛擬數位化模擬工廠軟體 10套。

營繕組吳宏鎮

營繕組吳宏鎮

出貨完成符合申請單位需求。(品項及規格詳如採購規格)

2. 檢附照片及出貨單。

驗收結果：

與契約、圖說、貨樣規定相符。

與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：

機器儀器設備測試經過與結果：

規格符合功能正常

改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限：

本新購儀器設備，無需接地要求。

是 否 本新購儀器設備，接於3孔接地插座。

是 否 本新購儀器設備，廠商接地線符合要求。

電子驗收暨核銷單號：1081085

簽名：吳宏鎮 7/16

申請單位	保管人	單位主管	承辦單位	總務處	驗收單位	能源管理人	驗收單位主管	管理單位	技術合作處	監驗單位	會計室
電機系	劉宏政	陳柏平	蔡登勳		吳宏鎮		吳宏鎮	(營繕工程及事務設備免會驗)	吳宏鎮	(採購金額拾萬元以內免會驗)	吳宏鎮

註：金額逾新台幣壹萬元(含)，須檢附本驗收報告。單位自辦案兩萬元(含)以下、無實體交貨之維修和勞務、食品、租賃契約、公用事業依固定費率供應之財物及專案計畫兩萬元(含)以下之耗材等得免填本報告。



# 健行科技大學-驗收照片資料表

品名：電機系-工業網路虛實整合教育訓練實習套件

學年度：108

經費來源：ED-P001

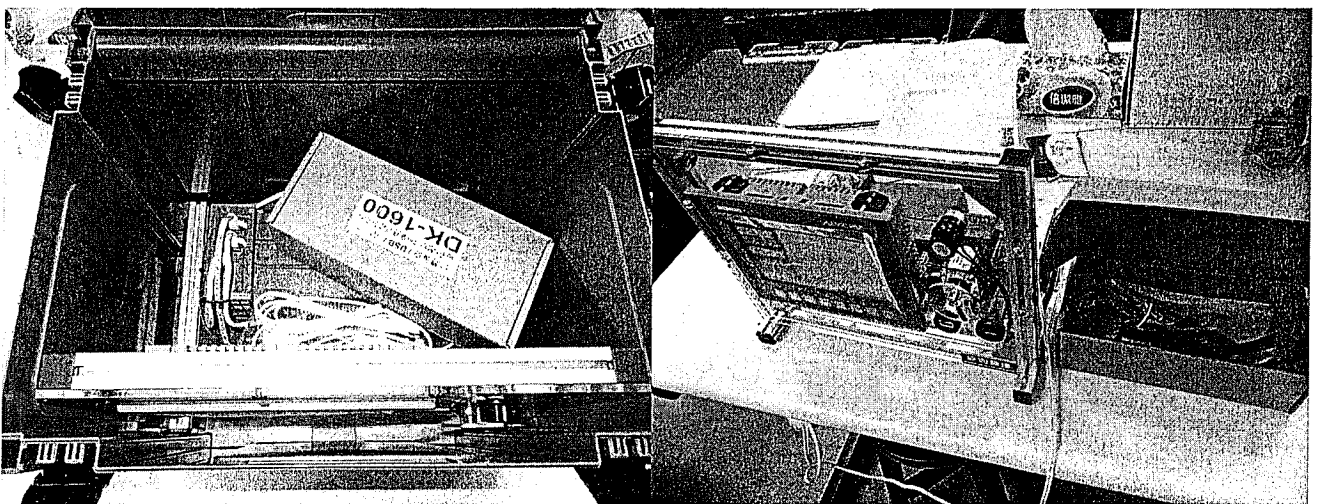
驗收日期：108.07.25

申請單位：電機系

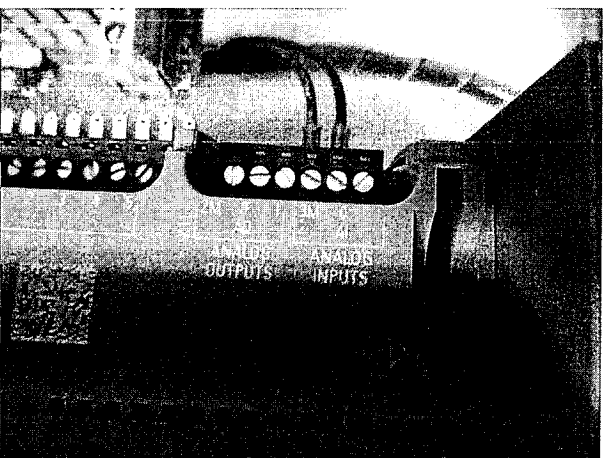
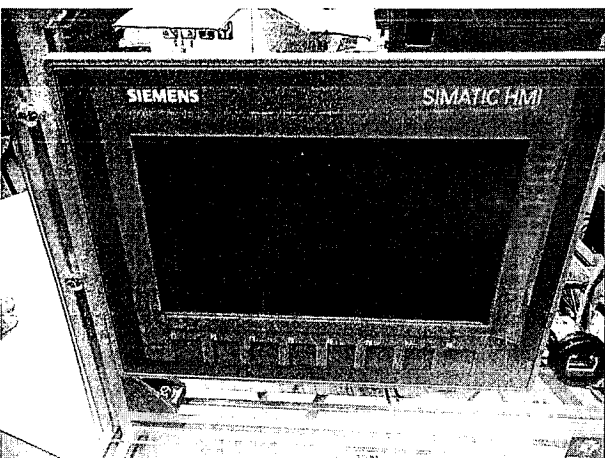
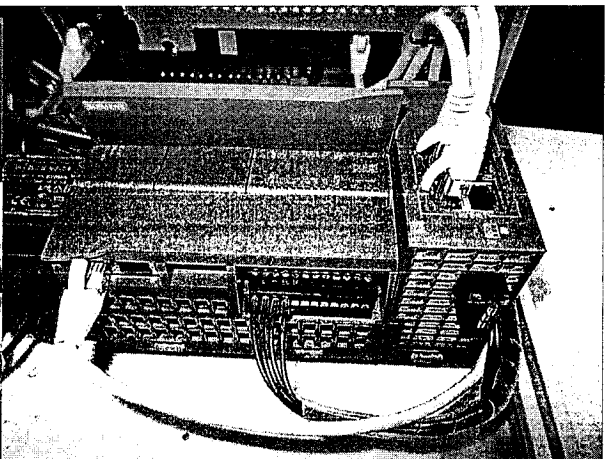
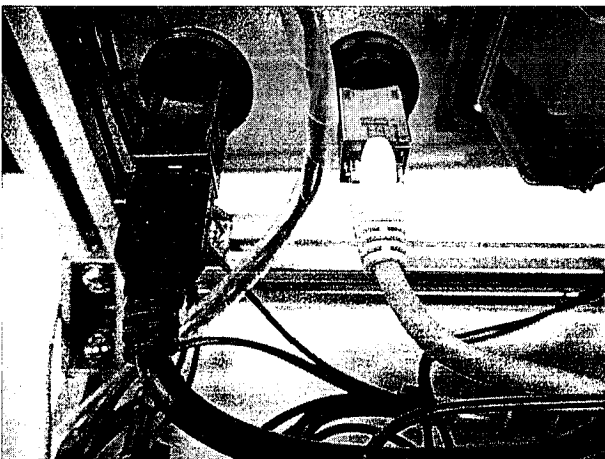
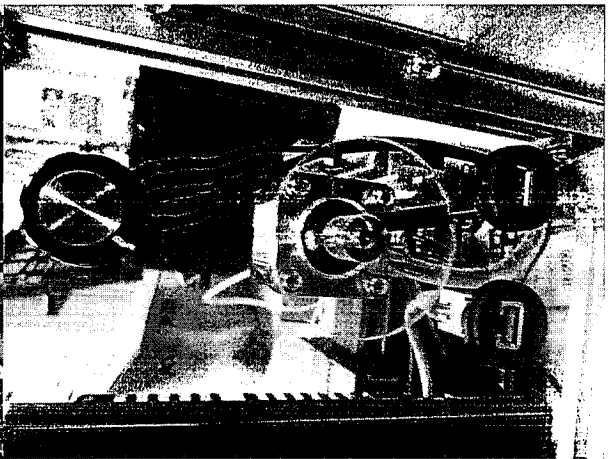
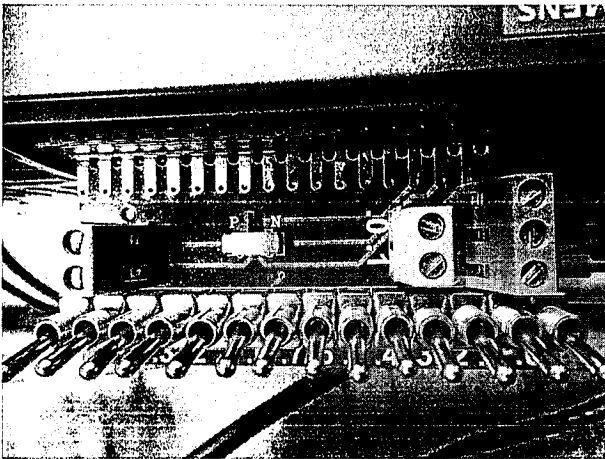
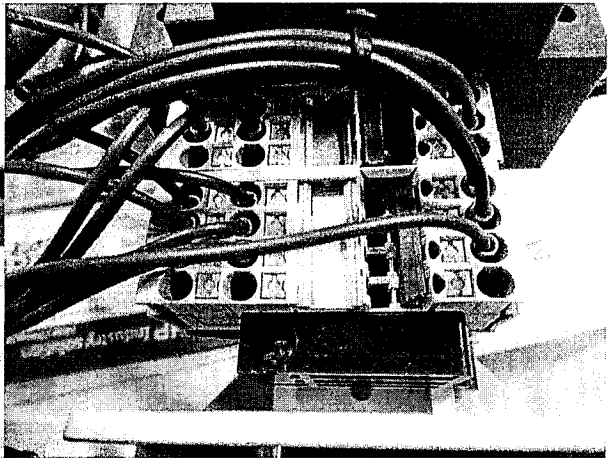
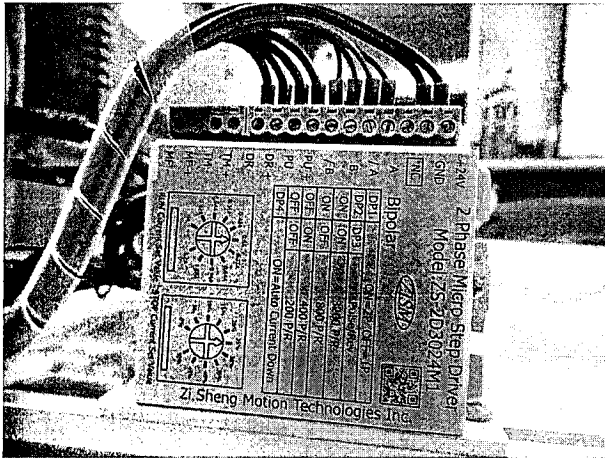
驗收報告：1070819

驗收單號：1081085

整體照片

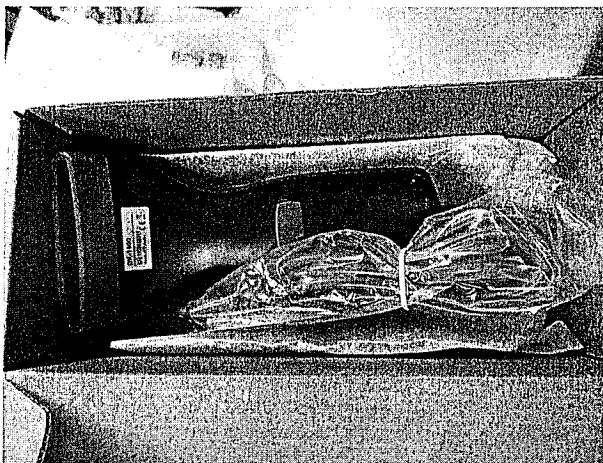
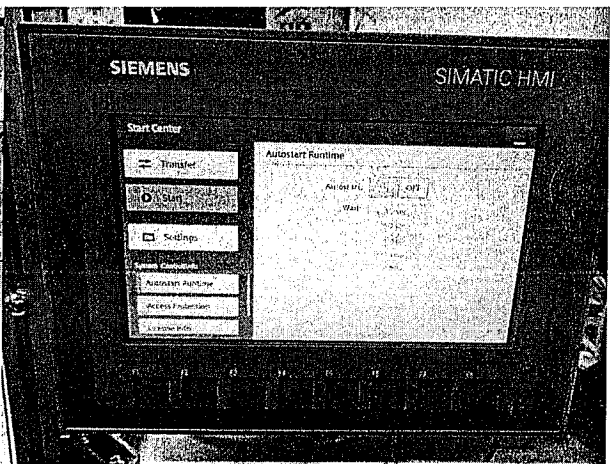
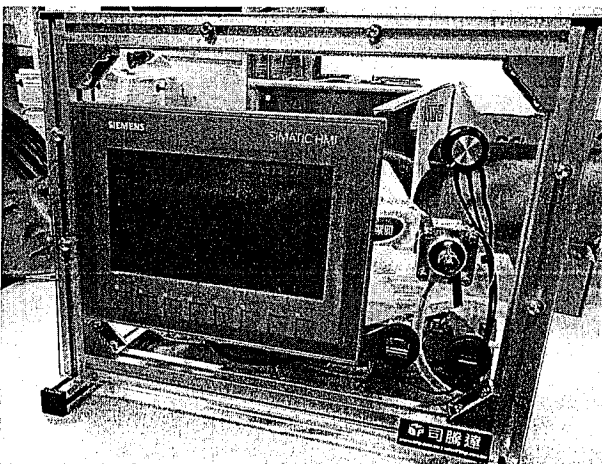
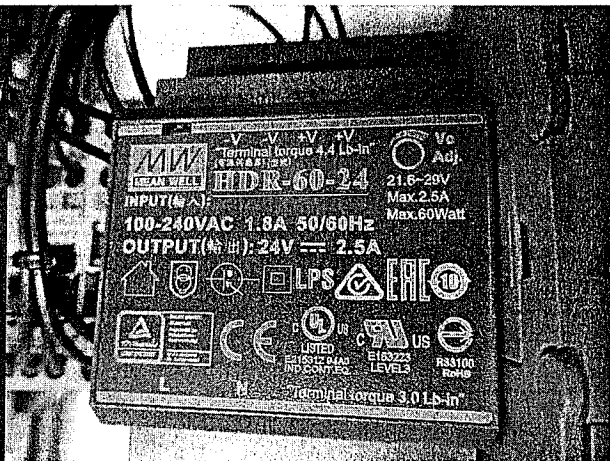
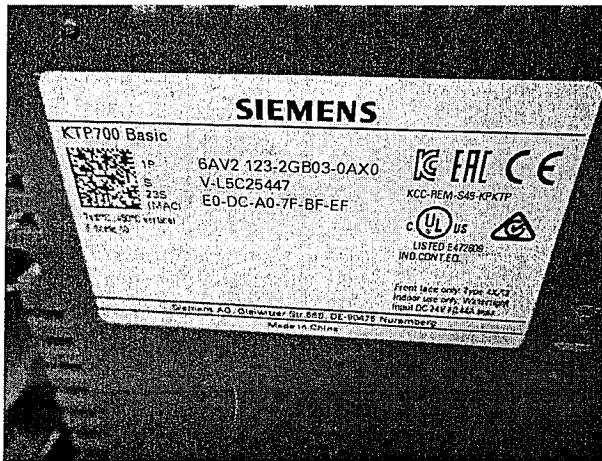
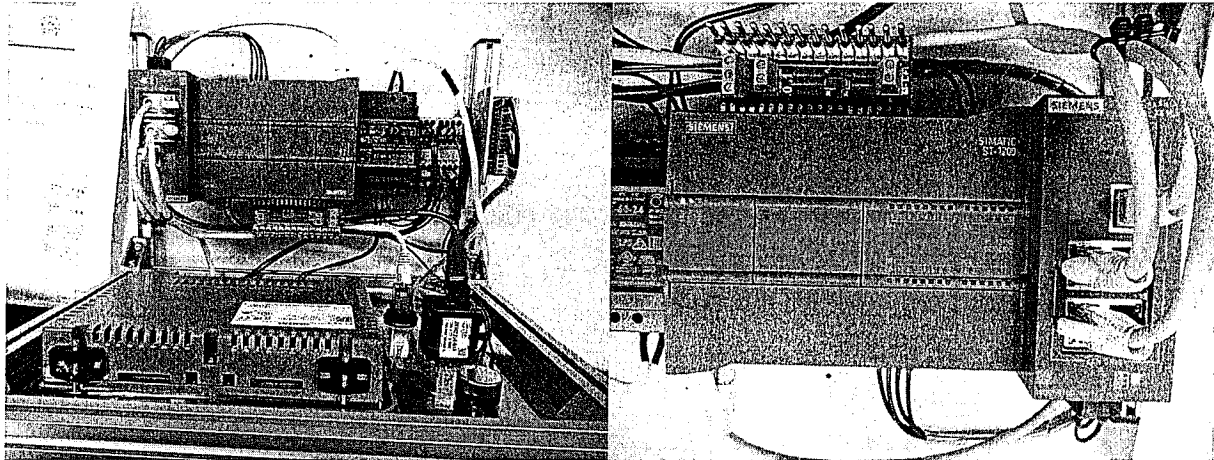




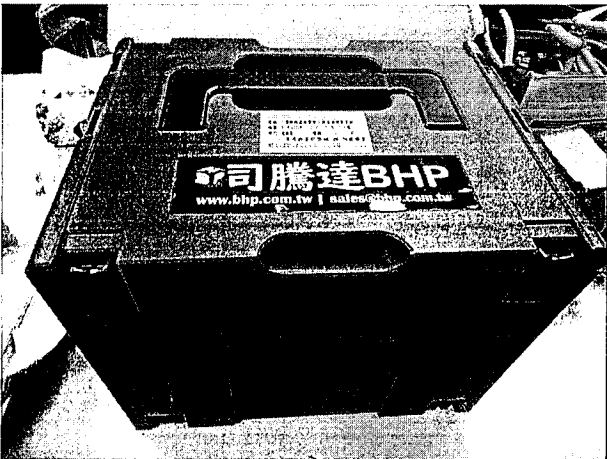




# 健行科技大學-驗收照片資料表



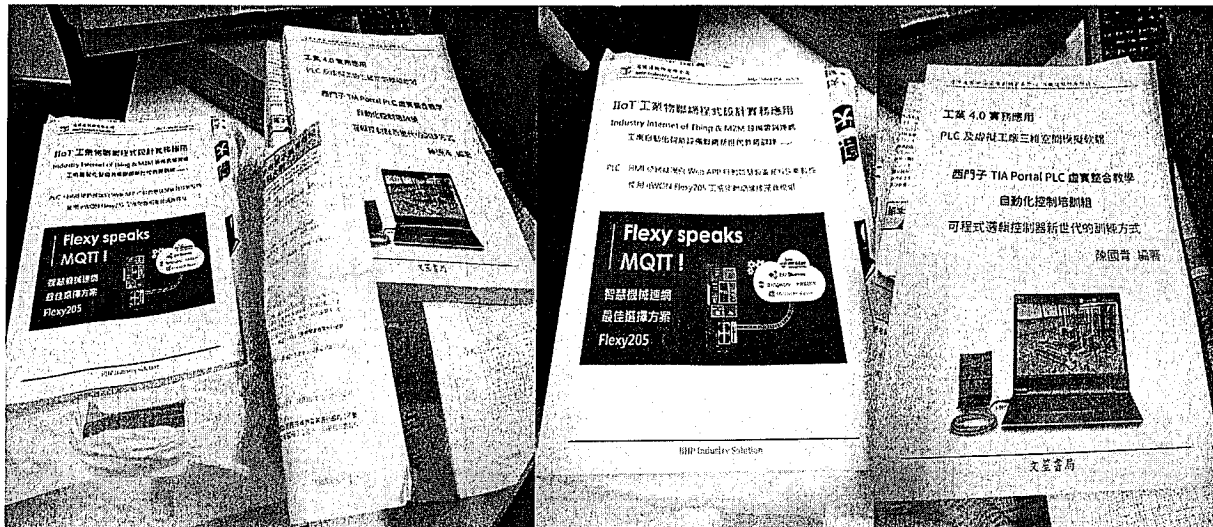




司騰達BHP 司騰達BHP  
www.bhp.com.tw | sales@bhp.com.tw



# 健行科技大學-驗收照片資料表







司騰達股份有限公司  
BHP Industry Solution

<http://www.bhp.com.tw>

### 軟體使用許可協議條件與條款 Software License Agreement Terms and Conditions

使用本軟件之前，您必須閱讀本許可協議的以下條款和條件（以下簡稱“軟體”）。在安裝本軟件時，視為您已經接受本協議的條款和條件。如果您不同意這些條款和條件，則不得安裝本軟件，並且您必須聯繫司騰達股份有限公司（“司騰達”）BHP Industry Solution（“BHP”）或授權分銷商。

#### 1. 權利的授予

根據此處的條款和條件，司騰達(BHP)授予您非獨占且不可轉讓的使用本軟件的權利（包括樣本數據和技術文檔）。您可以在一台計算機上使用本軟件。

#### 2. 版權

本軟件的版權和所有相關文件屬於葡萄牙 Real Games Unipessoal, Lda 公司所有授權司騰達(BHP)販售使用。

#### 3. 限制

您被禁止執行以下任何操作：

- (1) 複製軟件，但為備份目的製作一個副本除外。
- (2) 向任何第三方出售、分發、出租或租賃軟件。
- (3) 將本軟件用於司騰達(BHP)產品以外的用途。
- (4) 以避開任何技術限制的方式使用本軟件。
- (5) 修改、更改、反向工程、反編譯或反彙編本軟件或類似行為。

如果您將本軟件用於在國家以外的國家或地區或在您所在國以外的國家進行訪問，則您有責任遵守所在國家、美國和其他國家所有適用的出口管制法律和法規。司騰達(BHP)不受出口管制法律法規的國家。

司騰達(BHP)不為因使用或誤用本軟件而造成的任何損失負責。

#### 4. 通知

如果您有任何疑問，請與我們聯繫。

請將所有查詢、意見、建議或投訴寄到：司騰達(BHP) 總行

地址：新加坡，禧街，禧街，禧街

電話：(新加坡) 6342 1111 或 (新加坡) 6342 1111

Siemens Ltd. H3D-SM1S-V2011

1610-2195-6703-4150 1611-2195-1801-6059 1612-2195-2918-5706 1613-2195-1912-9408 1614-2195-4700-3682  
1615-2195-5701-7130 1616-2195-4523-5359 1617-2195-0477-2740 1618-2195-8708-4799 1619-2195-5872-4143

BHP Industry Solution



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

利用 TIA Portal 進行工程規劃

## 網路連結帶來靈活性

SIMATIC S7-1200 基本型控制器

[siemens.com/s7-1200](http://siemens.com/s7-1200)



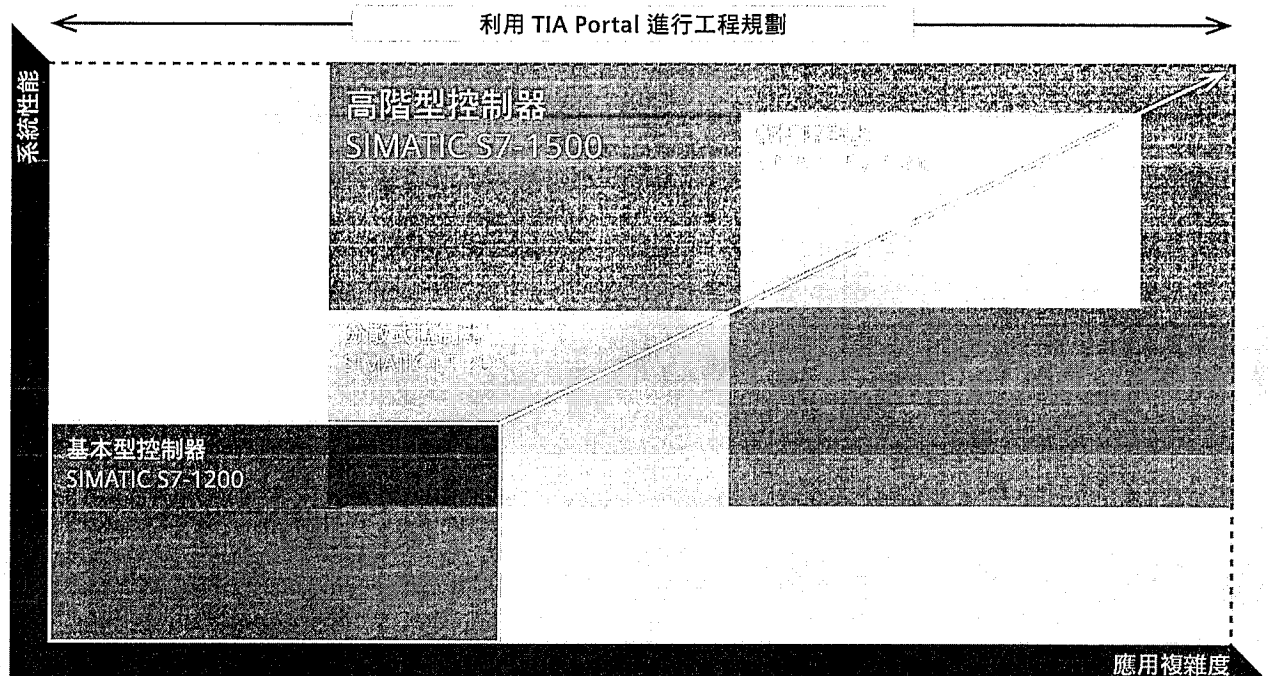
# SIMATIC S7-1200 基本型控制器 功能齊全！

執行入門至中階性能範圍自動化任務時，SIMATIC S7-1200 基本型控制器是提供最大靈活性及效率的理想選擇。全方位的技術功能範圍及內建 IO，加上緊湊且節省空間的設計，讓 SIMATIC S7-1200 基本型控制器成為各種小型自動化專案的智慧之選。採用標準化遠端控制協定，無需任何編程工作，即可直接將 SIMATIC S7-1200 控制器連接至您的控制中心。

另一個決定性優勢在於所有 SIMATIC 控制器皆可整合至全方位整合自動化平台（TIA Portal）中：所有 SIMATIC 控制器皆可存取共享的資料庫，採用標準化的操作概念及整合服務如 PROFINET 等通訊協定。

這表示可減少工程規劃工作及更快速的試俾。TIA Portal 的簡便使用與創新操作以及內建整合系統診斷，可提高整體工作效率。

SIMATIC 控制器支援在性能上及功能上皆可擴充的自動化解決方案，不論任何情況皆符合成本效益。針對較複雜任務開發的 SIMATIC S7-1500 控制器可無縫延續 SIMATIC S7-1200 控制器的功能，亦提供緊湊型版本。這樣的通用性表示您將因統一的程式架構而獲益，可將工程規劃、操作及在移轉至新系統時的效率極大化。



可擴充的性能及功能，以及一致且高效的工程規劃：藉由 SIMATIC S7-1500 控制器無縫延續 SIMATIC S7-1200 控制器的功能，使後續擴展更容易且更符合成本效益。

## 中央處理單元

### 標準模組

#### CPU 1211C



50 KB、DI 6 x 24 V DC、DQ 4 x 24 V DC 或  
4 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
可擴充為 3 個 CM

DC/DC/DC 6ES7 211-1AE40-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 211-1BE40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 211-1HE40-0XB0

#### CPU 1212C



75 KB、DI 8 x 24 V DC、DQ 6 x 24 V DC 或  
6 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
可擴充為 3 個 CM + 2 個 SM

DC/DC/DC 6ES7 212-1AE40-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 212-1BE40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 212-1HE40-0XB0

#### CPU 1214C



100 KB、DI 14 x 24 V DC、DQ 10 x 24 V DC 或  
10 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
可擴充為 3 個 CM + 8 個 SM

DC/DC/DC 6ES7 214-1AG40-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 214-1BG40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 214-1HG40-0XB0

#### CPU 1215C



125 KB、DI 14 x 24 V DC、DQ 10 x 24 V DC 或  
10 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
AQ 2 x 10 bit、0-20 mA、  
可擴充為 3 個 CM + 8 個 SM

DC/DC/DC 6ES7 215-1AG40-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 215-1BG40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 215-1HG40-0XB0

#### CPU 1217C



150 KB、DI 10 x 24 V DC、4 x 1.5 V 電壓差、  
DQ 6 x 24 V DC、4 x 1.5 V 電壓差、  
AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
AQ 2 x 10 位元 0-20 mA、  
線性驅動器 IO (1 MHz ± 1.5 V)、  
可擴充為 3 個 CM + 8 個 SM

DC/DC/DC 6ES7 217-1AG40-0XB0

### 失效安全模組

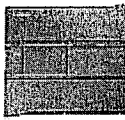
#### CPU 1212FC



100 KB、DI 8 x 24 V DC、DQ 6 x 24 V DC 或  
6 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
可擴充為 3 個 CM + 2 個 SM

DC/DC/DC 6ES7 212-1AF40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 212-1HF40-0XB0

#### CPU 1214FC



125 KB、DI 14 x 24 V DC、DQ 10 x 24 V DC 或  
10 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC

DC/DC/DC 6ES7 214-1AF40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 214-1HF40-0XB0

#### CPU 1215FC



150 KB、DI 14 x 24 V DC、DQ 10 x 24 V DC 或  
10 x RLY、AI 2 x 10 位元 0-10 V DC、  
AI 2 x 10 位元、0-20 mA

DC/DC/DC 6ES7 215-1AF40-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 215-1HF40-0XB0

亦提供可用於極端環境情況下的 SIPLUS S7-1200。  
更多資訊請參見：[siemens.com/siplus-extreme](http://siemens.com/siplus-extreme)

## 通訊

### 通訊模組

#### 訂購編號



CM 1241 RS232  
6ES7 241-1AH32-0XB0

CM 1241 RS422/485  
6ES7 241-1CH32-0XB0

CM 1243-2 AS-i master  
3RK7 243-2AA30-0XB0



DCM 1271 AS-i data decoupling  
3RK7 271-1AA30-0AA0

CM 1242-5 PROFIBUS DP slave  
6GK7 242-5DX30-0XE0

CM 1243-5 PROFIBUS DP master  
6GK7 243-5DX30-0XE0

### 通訊處理器

#### 訂購編號



CP 1242-7 GPRS  
6GK7 242-7KX31-0XE0

CP 1243-7 LTE  
6GK7 243-7KX30-0XE0

CP 1243-1 資安型  
6GK7 243-1BX30-0XE0

CP 1243-1 DNP3 協定  
6GK7 243-1JX30-0XE0

CP 1243-1  
IEC 60870-5-104 協定  
6GK7 243-1PX30-0XE0

CP 1243-1 PCC  
(工廠雲端連線)  
6GK7243-1HX30-0XE0

CP 1243-8 IRC ST7 協定  
6GK7243-8RX30-0XE0

### 遠距控制及遠距服務

#### 訂購編號

TS adapter IE Basic  
6ES7 972-0EB00-0XA0

TS adapter IE Advanced  
6ES7 972-0EA00-0XA0

TS 模組  
TS modem 模組  
6ES7 972-0MM00-0XA0

TS ISDN 模組  
6ES7 972-0MD00-0XA0

TS RS232 模組  
6ES7 972-0MS00-0XA0

TS GSM 模組  
6GK7 972-0MG00-0XA0

四頻段 GSM / UMTS / LTE  
ANT794-4MR 天線  
6NH9 860-1AA00

控制中心連線  
Telecontrol Server Basic 8  
6NH9 910-0AA21-0AA0  
Telecontrol Server Basic 64  
6NH9 910-0AA21-0AB0  
Telecontrol Server Basic 256  
6NH9 910-0AA21-0AC0

### 合作夥伴產品

#### 訂購編號

HMS CM CAN Open  
21620

### 通訊擴充卡

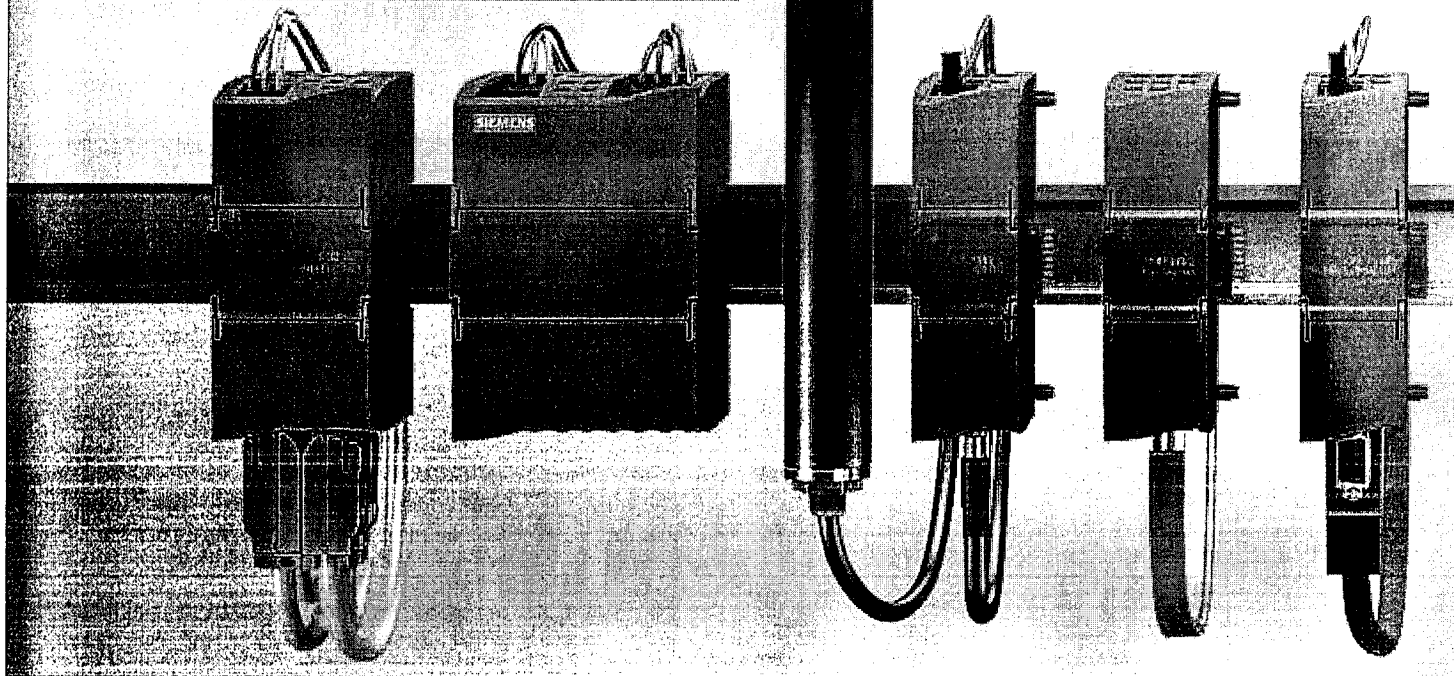
#### 訂購編號

CB 1241 RS485  
6ES7 241-1CH30-1XB0

還有更多遠距產品，詳細說明請參見：  
[siemens.com/telecontrol](http://siemens.com/telecontrol)



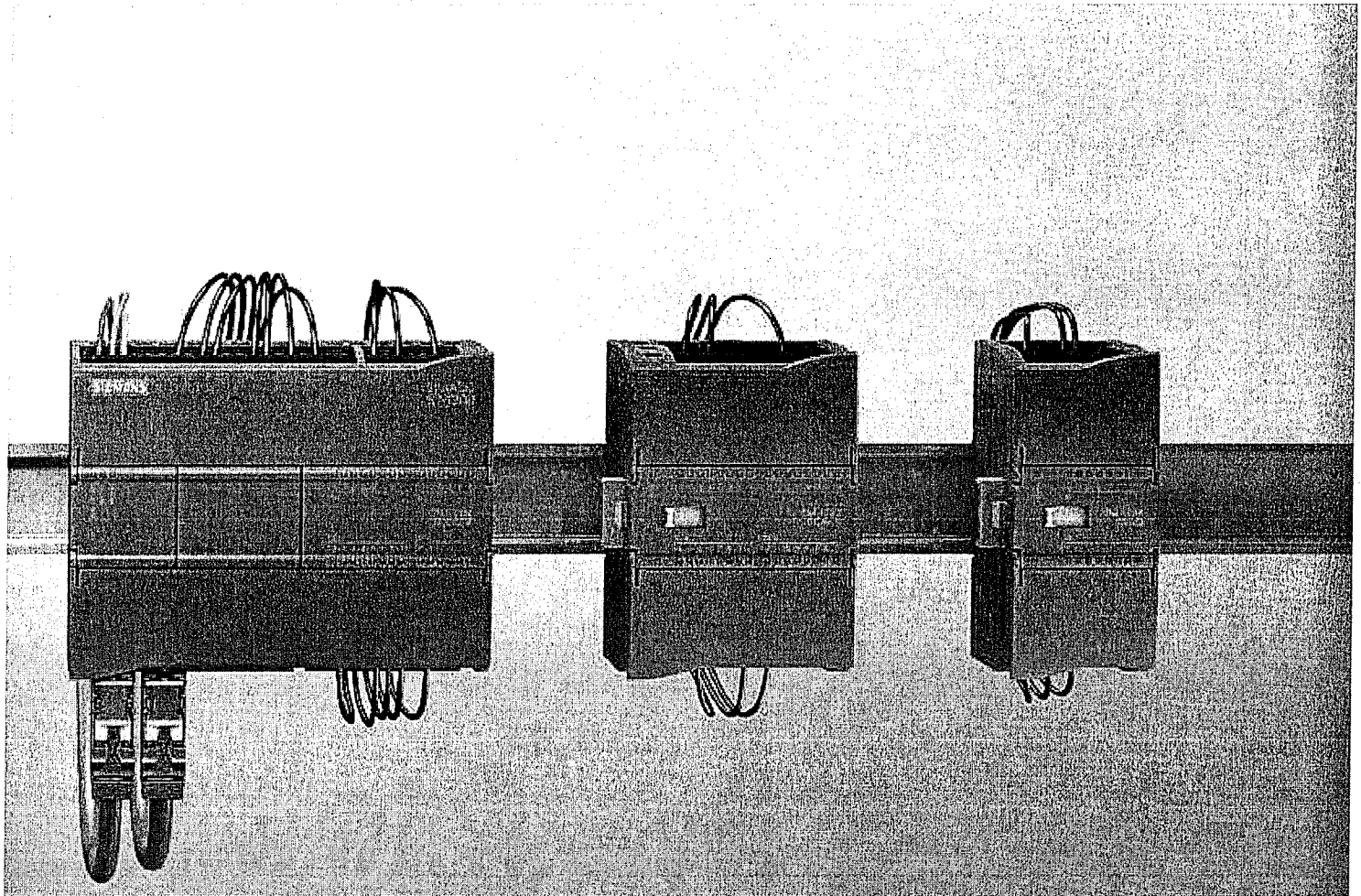
# 我們的產品組合 總覽



## 訊號模組

訊號模組 - 數位		訊號模組 - 類比	
	訂購編號		訂購編號
	SM 1221 DC DI 8x24 V DC DI 16x24 V DC	6ES7 221-1BF32-0XB0 6ES7 221-1BH32-0XB0	
	SM 1222 DC DQ 8x24 V DC 0.5 A DQ 16x24 V DC 0.5 A	6ES7 222-1BF32-0XB0 6ES7 222-1BH32-0XB0	
	SM 1222 RLY DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A DQ 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A DQ 8xRLY switchover 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 222-1HF32-0XB0 6ES7 222-1HH32-0XB0 6ES7 222-1XF32-0XB0	
	SM 1223 DC/DC DI 8x24 V DC、DQ 8x24 V DC 0.5 A DI 16x24 V DC、DQ 16x24 V DC 0.5 A	6ES7 223-1BH32-0XB0 6ES7 223-1BL32-0XB0	
	SM 1223 DC/RLY DI 8x24 V DC、 DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A DI 16x24 V DC、 DQ 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 223-1PH32-0XB0 6ES7 223-1PL32-0XB0	
SM 1223 AC/RLY DI 8x120/250 V AC、 DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 223-1QH32-0XB0		
		SM 1231 AI AI 4x13 位元 ±10 V DC、 ±5 V DC、±2.5 V DC 或 4-20 mA AI 8x13 位元 ±10 V DC、 ±5 V DC、±2.5 V DC 或 4-20 mA AI 4x16 位元 ±10 V DC、±5 V DC、 ±2.5 V DC、±1.25 V DC 或 4-20 mA	6ES7 231-4HD32-0XB0 6ES7 231-4HF32-0XB0 6ES7 231-5ND32-0XB0
		SM 1231 RTD AI 4xRTD x16 位元 AI 8xRTD x16 位元	6ES7 231-5PD32-0XB0 6ES7 231-5PF32-0XB0
		SM 1231 TC AI 4xTC x16 位元 AI 8xTC x16 位元	6ES7 231-5QD32-0XB0 6ES7 231-5QF32-0XB0
		SM 1232 AQ AQ 2x14 位元 ±10 V DC 或 4-20 mA AQ 4x14 位元 ±10 V DC 或 4-20 mA	6ES7 232-4HB32-0XB0 6ES7 232-4HD32-0XB0
		SM 1234 AIAQ AI 4x13 位元 ±10 V DC、±5 V DC、 ±2.5 V DC 或 4-20 mA、 AQ 2x14 位元 ±10 V DC 或 4-20 mA	6ES7 234-4HE32-0XB0
		SM 1238 480VAC 電錶 電力量測模組，適用於單相/三相高 達 480 V AC 網路 (TN、TT) 的資料 擷取；電流範圍 1 A、5 A	6ES7 238-5XA32-0XB0





擴充卡

訂購編號

SB 1221 DC* 200 kHz DI 4x5 V DC* DI 4x24 V DC*	6ES7 221-3AD30-0XB0 6ES7 221-3BD30-0XB0
SB 1222 DC 200 kHz DQ 4x5 V DC 0.1 A DQ 4x24 V DC 0.1 A	6ES7 222-1AD30-0XB0 6ES7 222-1BD30-0XB0
SB 1223 DC/DC DI 2x24 V DC/DQ 2x24 V DC 0.5 A	6ES7 223-0BD30-0XB0
SB 1223 DC*/DC 200 kHz DI 2x5 V DC*/DQ 2x5 V DC 0.1 A DI 2x24 V DC*/DQ 2x24 V DC 0.1 A	6ES7 223-3AD30-0XB0 6ES7 223-3BD30-0XB0
SB 1232 AQ AQ 1 x 12 位元 ±10 V DC 或 0-20 mA	6ES7 232-4HA30-0XB0
SB 1231 AI AI 1 x 12 位元 ±10 V DC、 ±5 V DC、±2.5 V DC 或 0-20 mA	6ES7 231-4HA30-0XB0
SB 1231 RTD AI 1 x RTD x 16 位元，類型：鉑 (Pt)	6ES7 231-5PA30-0XB0
SB 1231 TC AI 1 x TC x 16 位元，類型：J、K 電壓範圍：± 80 mV *源型輸入 (PNP)	6ES7 231-5QA30-0XB0



訊號模組 - 失效安全

訂購編號

SM 1226 F-DQ 2 x 繼電器 F-DQ RLY 2x5 A 30 V DC/250 V AC	6ES7 226-6RA32-0XB0
SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC F-DQ 4x2 A 24 V DC	6ES7 226-6DA32-0XB0
SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC F-DI 16x24 V DC	6ES7 226-6BA32-0XB0



工程規劃架構

SIMATIC STEP 7 軟體

訂購編號


SIMATIC STEP 7 SP1 Basic V13	6ES7 822-0AA03-0YA5
Software Update Service SIMATIC STEP 7 Basic	6ES7 822-0AA00-0YL0
Upgrade SIMATIC STEP 7 Basic V11-V12 至 V13 浮動授權	6ES7 822-0AA03-0YE5
SIMATIC STEP 7 Safety Basic V13 SP1 浮動授權	6ES7833-1FB13-0YA5
Software Update Service STEP 7 Safety Basic - 標準	6ES7833-1FD00-0YX2




## 配件

		訂購編號
BB 1297	電池板 (即時時鐘 (RTC) 長期備份)	6ES7 297-0AX30-0XA0
Memory card	4 MB (選配)	6ES7 954-8LC02-0AA0
	12 MB (選配)	6ES7 954-8LE02-0AA0
	24 MB (選配)	6ES7 954-8LF02-0AA0
	256 MB (選配)	6ES7 954-8LL02-0AA0
	2 GB (選配)	6ES7 954-8LP01-0AA0
	32 GB (選配)	6ES7 954-8LT02-0AA0

### 數位輸入模擬器

	模擬器 (CPU 1211C / 1212C 用, 8 點)	6ES7 274-1XF30-0XA0
	模擬器 (CPU 1214C / 1215C 用, 14 點)	6ES7 274-1XH30-0XA0
	模擬器 (CPU 1217C 用, 14 點)	6ES7 274-1XK30-0XA0

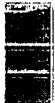
### 類比輸入模擬器

	電位計: 適用所有 CPUs	6ES7 274-1XA30-0XA0
--	----------------	---------------------

### 訊號模組擴充線

	2.0 m	6ES7 290-6AA30-0XA0
---	-------	---------------------

### CSM 1277




	4埠非管理型交換器 (unmanaged switch)、4 x RJ45 插槽、10/100 Mbit/s	6GK7 277-1AA10-0AA0
--	--	---------------------

## 技術


		訂購編號
--	--	------

IO-Link	SM 1278 IO-Link master	6ES7 278-4BD32-0XB0
---------	------------------------	---------------------

### SIWAREX 稱重模組

	SIWAREX WP231 靜態秤	7MH4 960-2AA01
	SIWAREX WP241 皮帶秤	7MH4 960-4AA01
	SIWAREX WP251 供料稱重機、分袋系統秤及裝袋秤	7MH4 960-6AA01

### 狀態監測


	SM 1281 狀態監測	6AT8007-1AA10-0AA0
--	--------------	--------------------

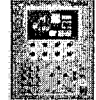
## 電源模組


		訂購編號
PM 1207	輸入: 120/230 V AC、50/60 Hz、1.2 A / 0.67 A 輸出: 24 V DC / 2.5 A	6EP1 332-1SH71

## 操作人員控制及監測

		訂購編號
--	--	------


	SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN 按鍵操作、3 吋 FSTN 顯示器、單色、背光顏色可調 (白色、紅色、綠色、黃色)	PROFINET 6AV6 647-0AH11-3AX0
---	--	------------------------------

	SIMATIC HMI KP400 Basic color PN 按鍵操作、高解析度 4 吋 TFT 寬螢幕顯示器、256 色	PROFINET 6AV6 647-0AJ11-3AX0
---	--	------------------------------

	SIMATIC HMI KTP400 Basic 觸控+按鍵操作、4 吋 TFT 寬螢幕顯示器、65,536 色	PROFINET 6AV2 123-2DB03-0AX0
---	---	------------------------------

	SIMATIC HMI KTP700 Basic 觸控+按鍵操作、7 吋 TFT 寬螢幕顯示器、65,536 色、PROFINET 或 PROFIBUS	PROFINET 6AV2 123-2GB03-0AX0 PROFIBUS 6AV2 123-2GA03-0AX0
---	---	--


	SIMATIC HMI KTP900 Basic 觸控+按鍵操作、9 吋 TFT 寬螢幕顯示器、65,536 色	PROFINET 6AV2 123-2JB03-0AX0
---	---	------------------------------


	SIMATIC HMI KTP1200 Basic 觸控+按鍵操作、12 吋 TFT 寬螢幕顯示器、65,536 色、PROFINET 或 PROFIBUS	PROFINET 6AV2 123-2MB03-0AX0 PROFIBUS 6AV2 123-2MA03-0AX0
---	---	--


更多資訊請參見: [www.siemens.com/basic-panels](http://www.siemens.com/basic-panels)

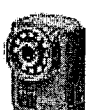
## 識別系統

		訂購編號
--	--	------

	SIMATIC RF120C 通訊模組, 將 SIMATIC 識別系統直接連接至 SIMATIC S7-1200	6GT2002-0LA00
---	---	---------------

	SIMATIC RF200 高頻範圍 RFID 系統, 緊湊且符合經濟效益, 容易連接到自動化系統	6GT2821- For more information, see <a href="http://www.siemens.com/rf200">www.siemens.com/rf200</a>
---	--	--

	SIMATIC RF300 高頻範圍 RFID 系統, 大容量資料記憶及高速記錄, 容易連接到自動化系統	6GT2801- 更多資訊請參見: <a href="http://www.siemens.com/rf300">www.siemens.com/rf300</a>
---	---	---

	SIMATIC MV400 光學編碼讀寫系統, 用於條碼、資料矩陣編碼 (DMC)、文字辨識 (OCR)、驗證	6GF34- 更多資訊請參見: <a href="http://www.siemens.com/codereader">www.siemens.com/codereader</a>
---	--	---



## S7-1200 控制器提供：

- 創新設計且容易操作  
結構精巧且內建 IO 和靈活擴充能力
- 資安整合  
受保護的 CPU 存取及程式複製保護，確保資安
- 技術整合  
內建功能及靈活驅動連接
- 多方面診斷  
在 TIA Portal 中，系統診斷以純文字將錯誤訊息顯示在 HMI 或網頁上。
- 高效工程規劃  
在 TIA Portal 中使用 SIMATIC STEP 7 Basic
- 新功能：安全整合  
失效安全型 CPU，可執行一般標準程式及安全相關程式
- 靈活整合至所有網路架構  
PROFINET、PROFIBUS、AS-i、IO-Link、CANopen，甚至可連接至遠端控制中心
- 用於極端環境條件  
SIPLUS S7-1200版本

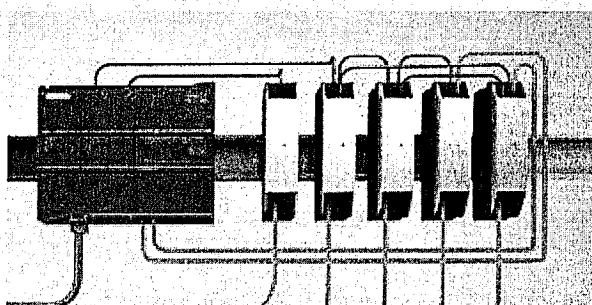
### 首款具有標準版及安全版的微控制器

安全型 S7-1200 CPU 可執行安全功能監控—例如配有栓鎖的防護門。可透過失效安全訊號模組以集中方式，或透過 PROFIsafe 以分散方式整合失效安全感測器及致動器。

### 優勢總覽

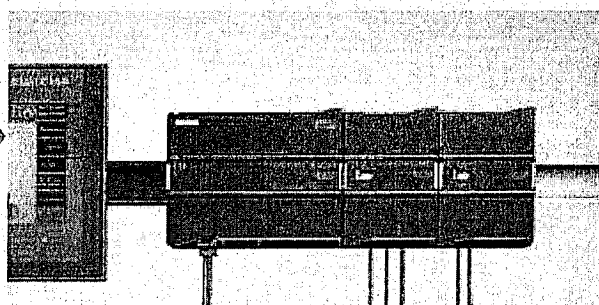
- 優化整合安全功能至整體生產流程順序
- TIA Portal 高效工程規劃
- 即便只有幾項安全特性，都可達到節省。

### 標準控制器結合外部安全繼電器解決方案



- 安全功能佈線複雜（用於反饋及功能相關診斷）
- 只能藉由安全繼電器的 LED 燈號進行故障診斷，不能顯示在中央 HMI 面板上

### 搭配 S7-1200 系列失效安全控制器之安全整合解決方案



- 減少佈線需求：所有資訊（例如訊號狀態及診斷）可透過系統獲取
- 高效故障診斷集中在 HMI 面板上

如有變更或錯誤，恕不另行通知。

品項編號：DFFA-B10053-01-7 U00

台灣印製

2016 / 08 出版

© 西門子股份有限公司 2016

本文件所含資訊僅為一般性描述及／或性能特性，實際使用上可能會有所差異或可能因為產品進一步發展而改變。惟在合約中清楚說明者，才有義務提供相應的特性。

西門子提供具工業安全性功能的自動化及驅動產品，支援系統與機器的安全操作。其為整體工業安全概念的重要項目。以此為基礎，我們的產品將經歷持續的發展。因此建議您隨時瞭解本公司產品的更新內容，並只使用相應產品的最新版本。

相關資訊請連結至：

<http://support.automation.siemens.com>

亦可在此訂閱特定產品的電子報。為確保西門子產品及解決方案的運作，必須採取適當預防措施（例如單元保護概念），針對全廠或機器，將自動化及驅動元件整合成最先進、最完整的工業安全政策，亦應將可能用到的其他製造商產品納入考慮。

更多資訊請連結至：

[www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)

邀請您關注我們：

[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)

[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

## SIMATIC S7-1200 基本型控制器

- 新推出：SIMATIC S7-1200  
附 PROIsafe 及 Energy Meter 模組
- 自動化任務（教學課程）
- 客戶參考資料

瞭解更多：

[siemens.com/s7-1200](http://siemens.com/s7-1200)

西門子股份有限公司

數位工廠事業部

台北總公司：台北市南港區園區街3號8樓

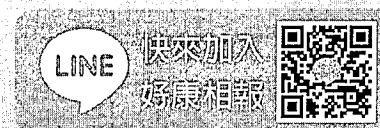
台中分公司：台中市西屯區工業區三十四路40-2號

高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6號

客服專線：0800-202-808

Email Box：adscs.taiwan@siemens.com

Website：www.siemens.com.tw/dfpd







# 健行科技大學

## 憑證粘貼單

108年...補助


款付對象	得標廠商		預算編號	108-30200-352-01		
憑證編號	金額 (小寫)		用途說明 優先序: 108			
	億	仟	佰	拾	萬	仟
	*	*	1	2	1	2
					7	5
					0	
		電機系-工業網路虛實整合教育訓練實習組		<input type="checkbox"/> 獎勵補助款 <input checked="" type="checkbox"/> 自籌款 <input type="checkbox"/> 校內經費		
		一、請會計室開立一個月期票或匯款		二、由履約金轉保固金 \$ 40,000 元整 (保固 壹 年)		
經手人	申請單位主管	驗收人	經辦主管	總務長	會計室	校長
技 古 勸	電機工程系 主任 陳碧東 0730 張劉印 07311055	管 組 吳宏鎮 0731/140	管 組 吳凱淳 0731/1500	總務長 蔣... 0731	辦事員 曾瑞評 0731/1650	教務長 王彥文 (代) 170

RS 33087958 統一發票 (二聯式)

一〇八年七、八月份  
中華民國 108 年 7 月 29 日

買受人: 健行科技大學  
地址: 縣市 鄉鎮區 路街 段 巷 弄 號 樓 室

額  
2,750

品名	數量	單價	金額	備註
工業網路虛實整合教育訓練實習組	10	121275	1212750	
營業人蓋用統一發票專用章				
				
總計			1212750	
總計新臺幣 一 億 一 仟 壹 佰 貳 拾 壹 萬 貳 仟 柒 佰 伍 拾 零 元				
課稅別	應稅	零稅率	免稅	
	✓			

※應稅、零稅率、免稅之銷售額應分別開立統一發票，並應於各該欄打「✓」。

第二聯 收執聯

- (3) 粘貼憑證時以 10 張為限，由上往下依序正片排列，切勿重疊，並將金額及摘要填寫在右方表格。
- (4) 超支之發票(收據)，請註明並簽章，以資識別。
- (5) 憑證粘貼單內容如有更改，其更改處須經手人簽章。

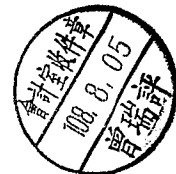
7		
8		
9		
10		
合計		1,212,750

3140104-070005C-14)-10807

108.7.31  
優先序-108

驗收暨核銷單			單號:1081085		*V1081085*						
學年度	請購單類型	申請單位	填表日期	請購人	原請購單號						
108	校內經費-5000以上	電機工程系(30200)	108/7/16	劉光發	1080521						
採購說明			請購品類型	經費來源							
工業網路虛實整合教育訓練實習套件			機器儀器設備	ED-P001-S,教育部整體發展經費-儀器設備(學校配合款)							
預算編號	會計科目	項次	品名	數量	單位	單價	總價	決標金額	核銷金額	優先序	發票/收據號碼
108-30200-352-01	機械儀器及設備-電機工程系	1	工業網路虛實整合教育訓練實習組	10	組	135,000	1,350,000	1,212,750	1,212,750	108	RS33087958
得標廠商:	司騰達股份有限公司	進貨日期	2019/7/16	驗收日期	2019/7/25	預計放置地點	D207	申請總價合計:	決標金額合計:	核銷金額合計:	
								1,350,000元	1,212,750元	1,212,750元	

簽辦序號	簽辦人	簽核完成時間	簽辦意見
1	劉光發	2019/7/16 上午 10:38:23	●劉光發送[驗收暨核銷單]給吳宏鎮
2	吳宏鎮	2019/7/26 下午 03:27:18	吳宏鎮送出[驗收暨核銷單]給楚萃勛意見:已驗收完成,依規定辦理核銷。
3	楚萃勛	2019/7/30 上午 07:15:04	楚萃勛送出[驗收暨核銷單]給莊敬弘意見:結案並辦理核銷。
4	●莊敬弘	2019/7/16 上午 10:30:47	
5	曾瑞評	2019/7/16 上午 10:30:47	
6	王啟秀	2019/7/16 上午 10:30:47	
7	李大偉	2019/7/16 上午 10:30:47	
8	劉光發	2019/7/16 上午 10:30:47	
9	劉光發	2019/7/16 上午 10:30:47	



轉帳傳票

108. 7. 31

中華民國 年 月 日

總號

14536

分號

070764

付方

收方

會計項目	摘要	金額	會計項目	摘要	金額
應付款項		1,212,750.00	機械儀器及設備		1,212,750.00
其他應付款-其他應付款-機械儀器及設備	支付司騰達股份有限公司工業網路虛實整合教育訓練實習組(土綜儲63507 匯108/08/29)	1,212,750.00	機械儀器及設備-機械儀器及設備-電機工程系	電機工程系驗收單:1081085:工業網路虛實整合教育訓練實習組10組	1,212,750.00
存入保證金		40,000.00	存入保證金		40,000.00
存入保證金-存入保證金-保固金	(保固1年)108-A0517-108電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組腹約金轉保固金:收據:026296:司騰達股份有限公司603	40,000.00	存入保證金-存入保證金-約金	中108-A0517-108電機系購工業網路虛實整合教育訓練實習組腹約金:收據:026296:司騰達股份有限公司60304512	40,000.00
<b>108年度教育部獎補助</b>					
優先序: 108					
合 計		\$1,252,750.00	合 計		\$1,252,750.00

製票

書記陳淑美

出納

書記何宜修

複核

登帳

辦事員曾瑞評

主辦會計人員

會計室劉淑貞

校(院)長

或授權代簽

教務長王彥文(代)

108.07.31 107072170