

日立變頻冷氣

台南市學校教室冷氣設備裝設採購案 服務建議書



傳誠 50 深耕台灣

廠商：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

評選項目內容頁次對照表

評選項目	評選子項	配分		參考頁次
產品功能	額定冷氣能力、冷氣季節性能因數 CSPF、噪音值、耐用(久)性、防水防鏽(蝕、硫、鹽)、相關標章、智慧控制及其他功能等	20	20	1~9
材料及安裝規劃	電線線材、冷媒管、保溫材、被覆材、排水管、支撐架等重要材料之材質規格說明	5	20	10
	安裝規劃含配線、配管、銑孔、排水、冷媒填充等施作方法及程序，以及維修空間考量：舊機拆除規劃(含施作方法及程序)	5		11~12
	景觀美學考量，諸如安裝規則性（例如：線條、對正、整齊、室外機顏色與建築外觀諧和性、線槽設置等）	5		13
	冷氣機安裝完成及測試程序說明	5		14
履約實績及專業技術資料	1. 廠商提出過去 5 年內履約實績（例如提供結算驗收證明書）、獲獎資料	10	15	15~16
	2. 安裝技術人員學經歷、專業證照或協力廠商專業證明等(例如冷凍空調裝修技術士、電器修護技術士證照、經過相關公會舉辦之學校冷氣機標準安裝施工工程訓練合格證明等)	5		17
交貨期程及後續維護保固	1. 履約期限（確保如期完工說明）及履約能量	5	20	18~20
	2. 售後服務規劃（例如：維護保養、維修服務方式及時間）	7		21
	3. 保固期間（3 年以上酌予加分）	8		21
創意及商業優惠條款	<p>廠商自行提出（創意及商業優惠條款須與本採購案有關，例如室內空氣品質改善、增加室內外空氣循環、額外提供冷氣機並裝置於學校其他空間等*）</p> <p>*創意及商業優惠條款提供之材料或產品之原產地等，應符合投標須知第 15 點規定。</p> <p>*創意及商業優惠條款應另行報列價格及組成，並納入評選</p>	15	15	22~24
價格	價格及組成合理性	10	10	25
合計		100		

目錄

壹、產品功能.....	1
一、 產品功能及品質.....	1
貳、材料及安裝規劃.....	10
一、 材料.....	10
二、 安裝規劃.....	11
三、 安裝規則性.....	13
四、 冷氣安裝完成及測試程序.....	14
參、履約實績及專業技術資料.....	15
一、 履約實績.....	15
二、 獲獎資料.....	16
三、 專業技術資料.....	17
肆、交貨期程及後續維護保固.....	18
一、 履約能量及履約期限.....	18
二、 售後服務規劃.....	21
三、 保固期間.....	21
伍、創意及商業優惠條款.....	22
一、 服務優惠提升.....	22
二、 硬體優惠升級.....	23
三、 軟體優惠升級.....	24
四、 優惠價值.....	25
五、 回饋商品優惠.....	25
陸、價格.....	25

壹、產品功能

一、產品功能及品質

(一)設備規格表

廠牌：日立冷氣

採購規格	分離式冷氣機 額定能力 7.0kW 以上	分離式冷氣機 額定能力 8.0kW 以上
型號	RAC-71YK1 RAS-71YK1 (具通訊埠)	RAC-81NL1 RAS-81NJK (具通訊埠)
冷氣能力	7.2kW	8.0kW
暖氣能力	7.8kW	9.1kW
CSPF	5.30	5.30
能源效率等級	1 級	1 級
運轉電流	10.2A	11.0A
最大電流	15.2A	16.6A
建議 NFB	20A	30A
噪音	室內機：46db 室外機：55db	室內機：47db 室外機：57db
冷媒	R410A	R410A



功能與標章	RAC-71YK1 RAS-71YK1 (具通訊埠)	RAC-81NL1 RAS-81NJK (具通訊埠)
機體防霉 II	✓	✓
PM0.1 濾網	✓	✓
防腐蝕科技	✓	✓
防霉風扇	✓	✓
體感舒適	✓	✓
鎖定冷氣運轉	✓	✓
TaiSEIA	✓	✓
自控限電	✓	✓
斷電保護	✓	✓
限溫設定	✓	✓
節能標章	✓	✓
MIT 微笑標章	✓	✓
環保標章	✓	✓



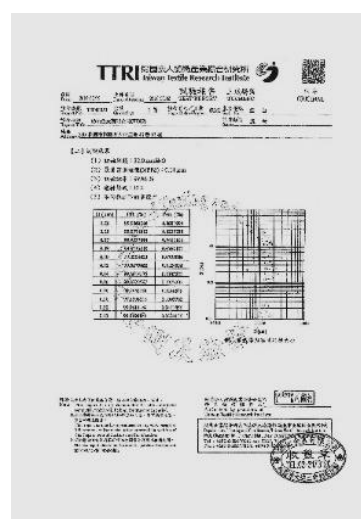
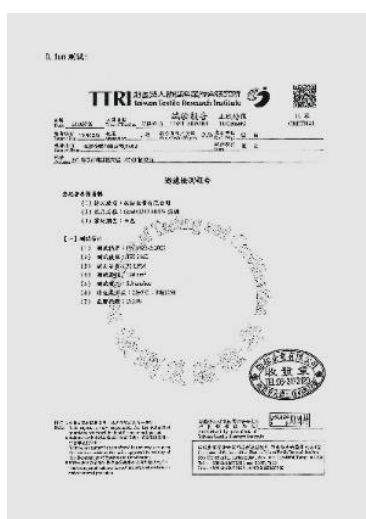
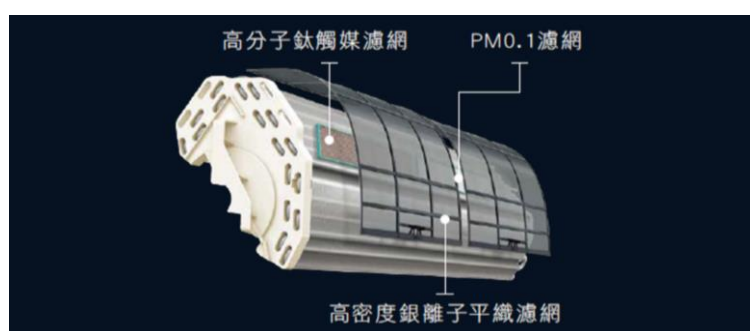
(二)機體防霉 II

冷氣一開，往往伴隨異味吹出，除了難以忍受，更會影響健康！那是因為機體內高溫潮濕，久而久之滋生了黴菌、產生異味所致。日立冷氣配備機體防霉功能，從此解決這惱人的問題。



(三)PM0.1 濾網

可去除 PM0.1 懸浮微粒 99.9%以上，將有害物質一網打盡。



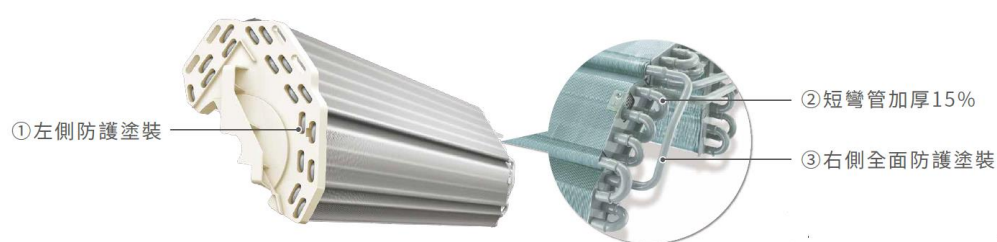
PM0.1 濾網 TTRI 檢驗報告：針對細懸浮微粒 PM0.1 濾網之捕集率>99.9%，塵污再細小也不放過，有效改善室內空氣品質。

(四)防黴防腐蝕科技

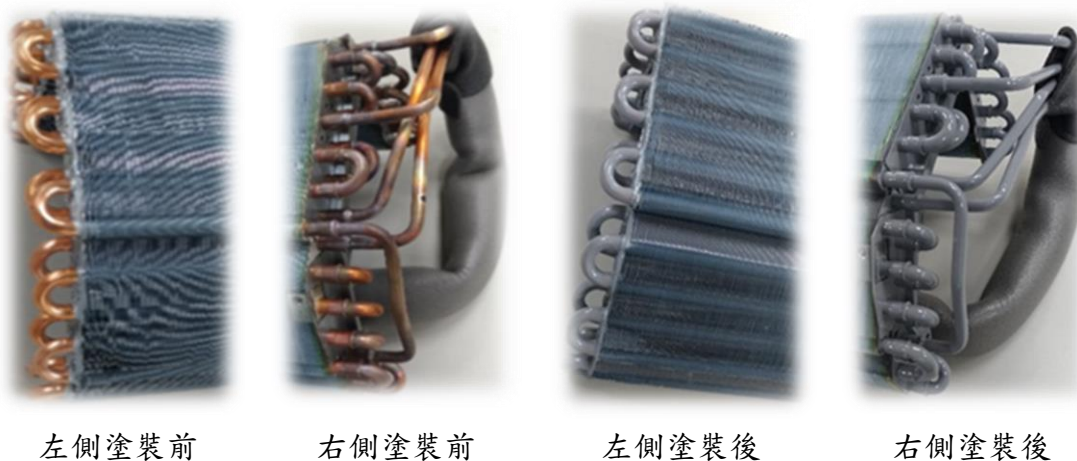
甲、室內機防黴防腐蝕科技

沼氣通過微生物發酵作用而產生，是一種無色、有毒、有臭味的可燃氣體。在台灣潮濕悶熱的氣候下，經常在住家化糞池或下水道中大量生成，主要成分有甲烷、二氧化碳、硫化氫，而硫化氫正是侵蝕銅管主要兇手。

室內機熱交換器兩側以「環保防黴高分子塗料+科技烘烤工法」加厚塗裝，解決空調常因沼氣侵蝕導致冷媒外洩及故障問題。



室內機防腐蝕科技塗裝



乙、室外機防腐蝕科技(沿海 1 公里內之學校)

台灣地處海島型氣候，沿海地區雨水常帶有鹽份，而鹽份中的氯離子，就是鹽害腐蝕的元兇，常造成腐蝕、導致冷氣機故障、壽命縮短問題。

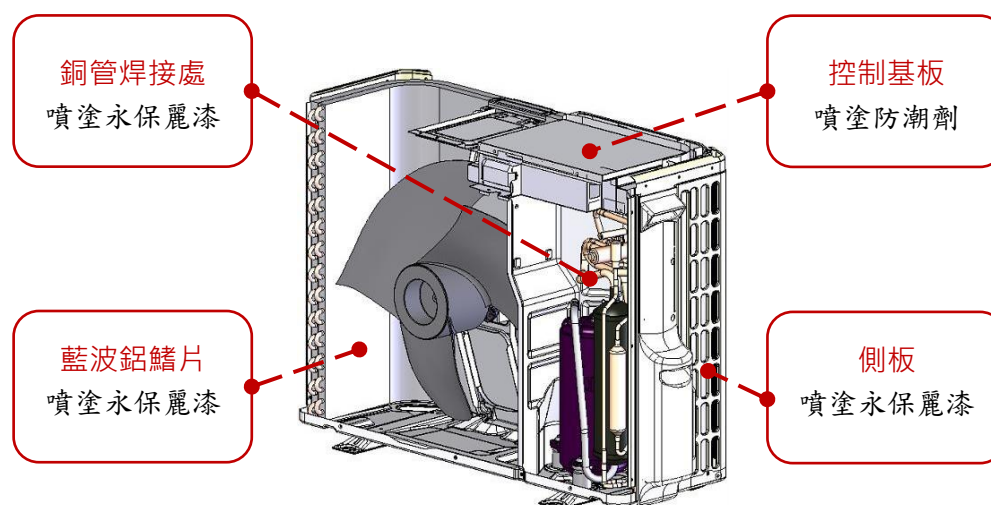


鋁鰭片鹽害腐蝕現象



焊接銅綠腐蝕

日立冷氣室外機為沿海 1 公里內之學校全面追加「防鹽害」特注改造，提昇防護力，延長設備壽命。



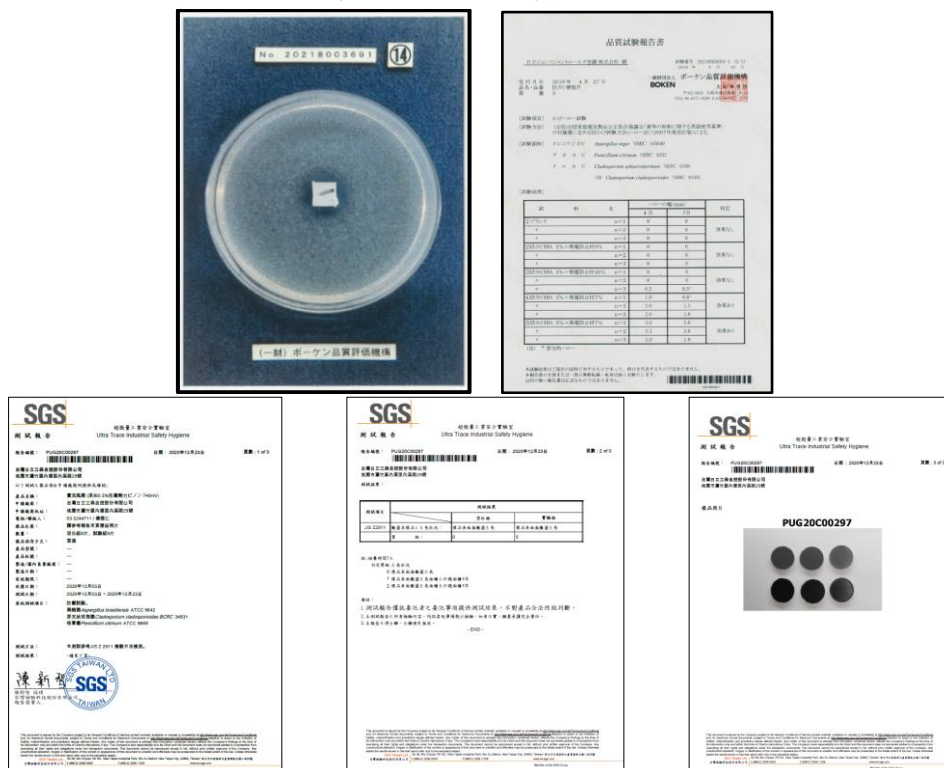
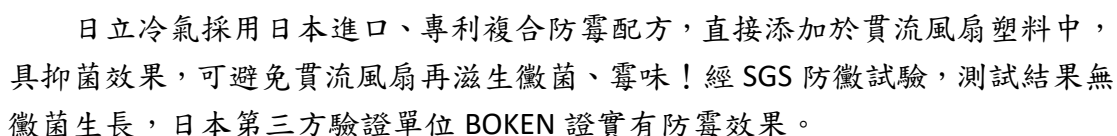
日本為海島型國家，與台灣環境相似，經參考日本日立防鹽害規定及日本冷凍空調工業會 JRA9002 之基準，冷氣室外機安裝於沿海地區，距離海岸一公里內皆須實施防重鹽害處理。

■海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります）

1. 直接潮風の当たるところ		2. 直接潮風の当たらないところ	
	設置距離目安 300m 500m 1km		設置距離目安 300m 500m 1km
① 内海に面する地域*	耐重塩害 耐塩害 —	① 内海に面する地域*	耐塩害 —
② 外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害	② 外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害
③ 沖縄、離島	耐重塩害	③ 沖縄、離島	耐重塩害 耐塩害

※瀬戸内海など
注）耐塩害仕様・耐重塩害仕様の選択は、設置環境により条件が変わる場合（例えば季節風・台風の影響の強い地域）を除いたときの目安です。

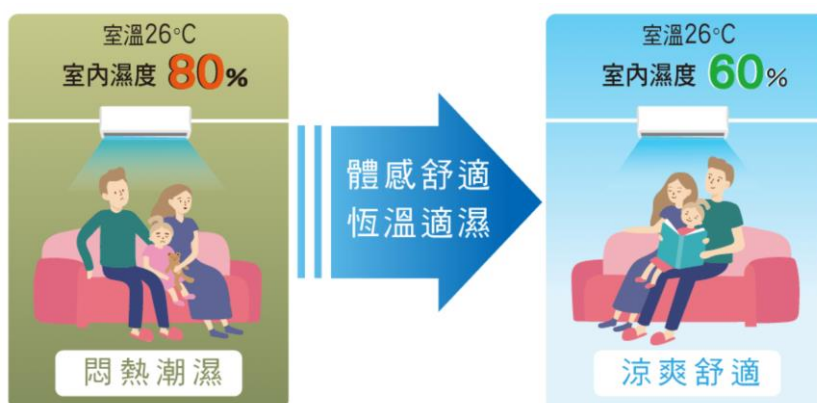
因變頻機特性，大部份運轉時間處於中低負載節電狀態下，相對除濕力較弱，致使機體內部水氣較多，易讓貫流風扇受潮、粘黏卡塵，風量變小、冷氣不冷，更滋生黴菌、霉味。



日本 BOKEN 及台灣 SGS 防黴試驗測試報告

(六)體感舒適

透過智慧系統自動感測並精準控制室內溫度與濕度，在維持恆溫的同時，將濕度約控制在 55~65% 的體感舒適區間，不會因體感溫度過高而增加冷氣能力輸出，節能又舒適！



(七)鎖定冷氣運轉

基於節電需求，進階技術協助學校控管總體耗電力，減少電費支出。節電進階技術：由「外氣溫度」來判定「冷氣」能不能啟動運轉。

透過 EMS 能源管理系統監控平台整合、及 TaiSEIA 通信參數設定，可設定當外氣溫度過低時，鎖定禁止冷氣運轉的遙控器開關操作。

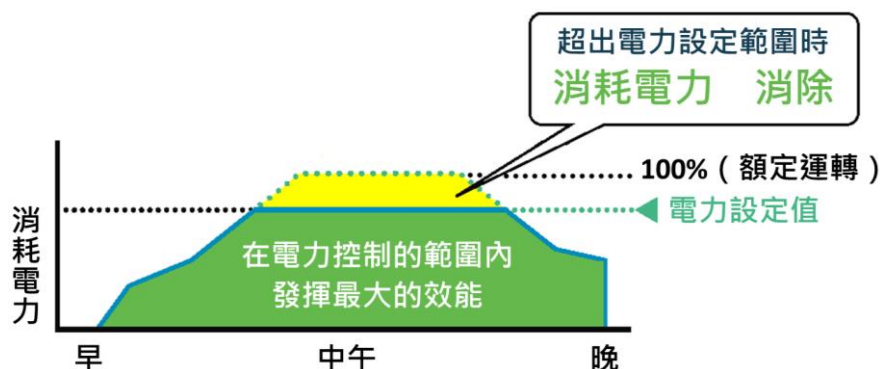
(八)TaiSEIA 101 智慧家庭產品標章

臺灣智慧能源產業協會(TaiSEIA)推動能源資通訊互通協議制定，加速智慧家庭產品之推展及應用，藉由驗證制度整合各家智慧家庭產品，帶動產業發展各式各樣的相關應用服務；日立冷氣產品取得智慧家庭產品標章認證，提供消費者更多科技化、人性化的智慧空調產品。



(九) 自控限電

日立冷氣具備電流檢知裝置，當 EMS 能管系統下令進行「自控限電」節電運轉功能時，由 TaiSEIA 通信介面通知，冷氣機將自動執行電流自我檢測及消耗電力控制，可依不同需求，選擇 100%, 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40% 共七段電力輸出限制。



(十) 斷電保護

一般家電電器產品，易受動力電源端斷電、雷擊、及脈衝擊影響，導致電器產品誤動作、故障等現象；尤其經常性斷電，更容易造成壓縮機受損。

日立冷氣最佳解決方案：

【斷電】當運轉中被突然斷電，高低壓系統不平衡，易造成壓縮機再啟動時受損。日立控制系統特別在啟動時，偵測系統平衡後，再讓壓縮機啟動，以保護壓縮機長期運轉耐用性。

【雷擊】為避免安裝於戶外的室外遭受雷擊而故障，日立冷氣加裝雷擊吸收器，實施雷擊信賴性測試，確保冷氣機穩定性，以提昇信賴性。

【脈衝擊】預防環境中的電源雜訊干擾影響，導致冷氣誤動作，日立冷氣採用電源抗干擾抑制元件，並實施脈衝擊測試，再強化冷氣機信賴性。

(十一)限溫設定

利用遙控器複合鍵方式，可設定暖氣/冷氣的上/下限室溫設定，並加以鎖定，避免學生任意設定溫度。



(十二)冷氣全面符合環保標章、節能標章及臺灣製 MIT 微笑標章



貳、材料及安裝規劃

一、 材料



電纜線

- ◎ 伸泰國際股份有限公司
- ◎ 大山電線電纜股份有限公司



被覆銅管

- ◎ 利眾貿易股份有限公司
- ◎ 智友股份有限公司
- ◎ 住友國際銅材有限公司



排水管

- ◎ 南亞塑膠工業股份有限公司
- ◎ 大洋塑膠工業股份有限公司
- ◎ 華成塑膠工業股份有限公司



室外機安裝架

- ◎ 東哲工業股份有限公司
- ◎ 智友股份有限公司



室外管槽

- ◎ 智友股份有限公司
- ◎ 明盈空調設備有限公司

詳細材料型錄如服務建議書(附件)第參章所示。

※上述材料若有缺料、臨時供料不及或特殊場合等情況發生，本案採符合[採購規格及施工規範]中要求之施工材料規格對應(不另行通知機關)，最終仍須符合設備正常運轉之機能及品質要求。

二、 安裝規劃

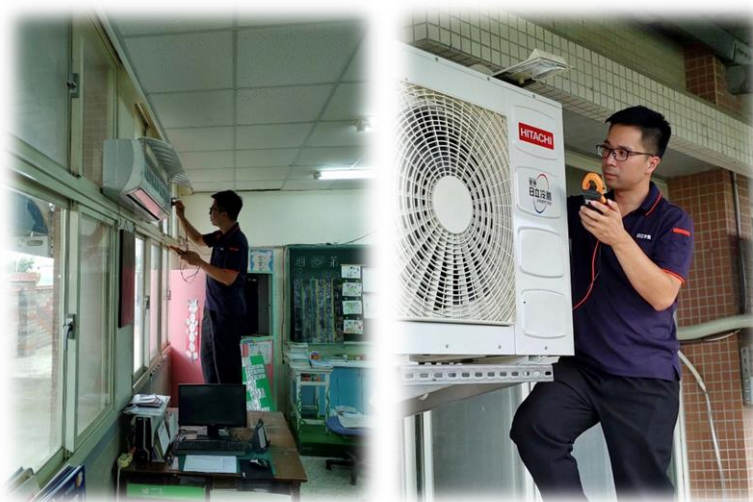
(一) 施工前作業程序



(二) 舊機拆除規劃



(三)施工程序

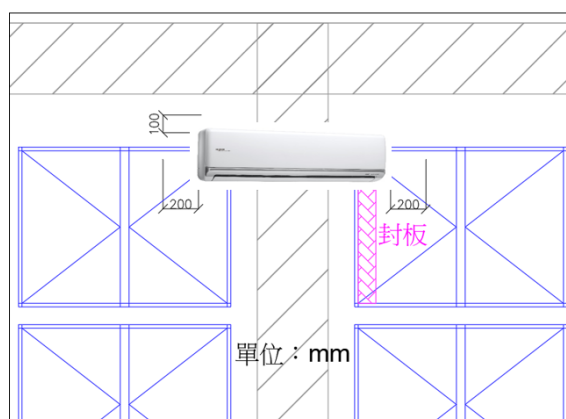


三、 安裝規則性

(一) 室內機安裝

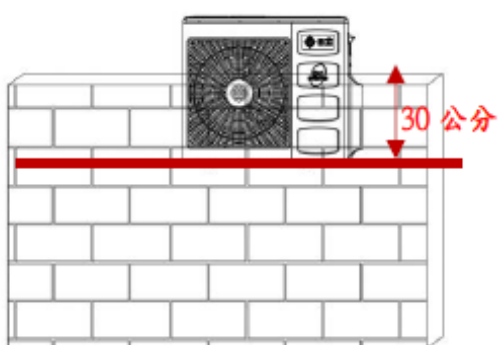
室內機安裝空間需求，設備上方需預留 100mm 以上之空間供迴風，設備左右側需預留 200mm 及設備下方需預留 200mm 以上之空間。

冷氣壁掛型室內機安裝於教室內的柱子上，冷媒管配管側之窗戶需封板及填塞並做好防水措施，如下圖所示。



(二) 室外機安裝

室外機安裝空間需求，冷氣室外機最底部不能低於牆面 30 公分，外機上方離天花板須留 20 公分才能維修。



冷氣機最底部不能低於牆面30公分

室外機上方離天花板須留20公分

本公司為考量室外機安裝美觀一致性，採用**相同尺寸機型**。

※實際安裝狀況仍須與校方協調確認後施作以上案例僅供參考。

四、冷氣安裝完成及測試程序

當冷氣安裝完成後，施工人員需針對本案所安裝的冷氣設備逐一進行試車運轉。首先將由控器設定為冷氣模式並開機，目視出風口百葉是否正常運作，最後使用紅外線溫度槍或是熱顯像儀進行冷氣室內機出風口溫度的測試。



冷氣出風口溫度測試



冷氣出風口溫度測試



冷氣出風口溫度測試



冷氣出風口溫度測試



會同學校人員測試



會同學校人員測試

參、履約實績及專業技術資料

一、履約實績

項次	工程名稱	完工時間
1	新店線捷運公館站聯合開發大樓	95/10/01
2	捷運新店七張站聯合開發大樓	96/08/31
3	知本金聯世紀大飯店空調工程	103/07/01
4	宏林營造廠股份有限公司聯虹天耀案	107/10/8
5	中天大飯店有限公司	108/03/25
6	國泰沐善空調工程	108/04/11
7	基隆城上城集合住宅案	108/06/30
8	長虹建設股份有限公司天薈住宅案	108/11/10
9	東源營造股份有限公司 米蘭苑、紐約，山崎及山晴案	108/12/10
10	長虹建設股份有限公司 長虹創意、長虹新凱旋企業總部、 世紀長虹及長虹新時代廣場案	108/12/10
11	雲林縣私立東南國民中學自辦採購案	109/4/30
12	雲林縣立國中小冷氣採購案(第一階段)	109/9/24

※履約實績證明文件如服務建議書(附件)第肆章所示。

冷氣銷售 NO.1

讀者Reader's Digest TRUSTED BRAND 2020 PLATINUM
Taiwan Awarded to 日立冷氣, Hitachi For the Category Air Conditioner

榮獲 2021 年 台灣全洲消費者心目中理想品牌調查 冷氣 / 空調類 第一名
行政院、經濟發展委員會、消費者保護委員會

**國際機構調查
冷氣零售
銷量第一**

**連續19年
信譽品牌空調類
最高榮譽白金獎**

**連續32年
消費者理想品牌
第一名**

2019 Best Brand Award
商務人士理想品牌大賞
白色家電
理想品牌第一名
日立冷氣
Award 2019 Best Brand
今年第12屆商務人士理想品牌大賞

天下企業公民獎
Commitment to Corporate Social Responsibility
Hitachi
持續投入公益事業

國家產品形象獎

**連續8年
商務人士理想品牌
第一名**

**5度榮獲
天下企業公民獎
第一名**

台灣製造

節能標章

環保標章

MIT微笑標章

三、專業技術資料

姓名：黃斌智 Pin-Chih Huang

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司-工程技術部

畢業學校

◎ 國立臺灣師範大學工業教育系學士畢業(91)

證照

◎ 智慧綠建築專業人員認證(108)

◎ 高考冷凍空調技師(100)

◎ 公共工程品管師(99)

◎ 甲種職業安全衛生業務主管(108)

◎ 冷凍空調科教師證書(92)

◎ 丙級冷凍空調技術士(87)

◎ 丙級工業電子技術士(86)

姓名：呂浚銘 Chun-Ming Lu

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司-工程技術部

畢業學校

◎ 國立勤益科技大學碩士畢業

證照

◎ 公共工程品管師(108)

◎ 營造業甲種職業安全衛生業務主管(104)

◎ 乙級冷凍空調技術士(101)

姓名：陳冠維 Kuan-Wei Chen

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司-工程技術部

畢業學校

◎ 國立台北科技大學碩士畢業

證照

◎ 公共工程品管師(108)

◎ 營造業甲種職業安全衛生業務主管(105)

◎ 乙級冷凍空調技術士

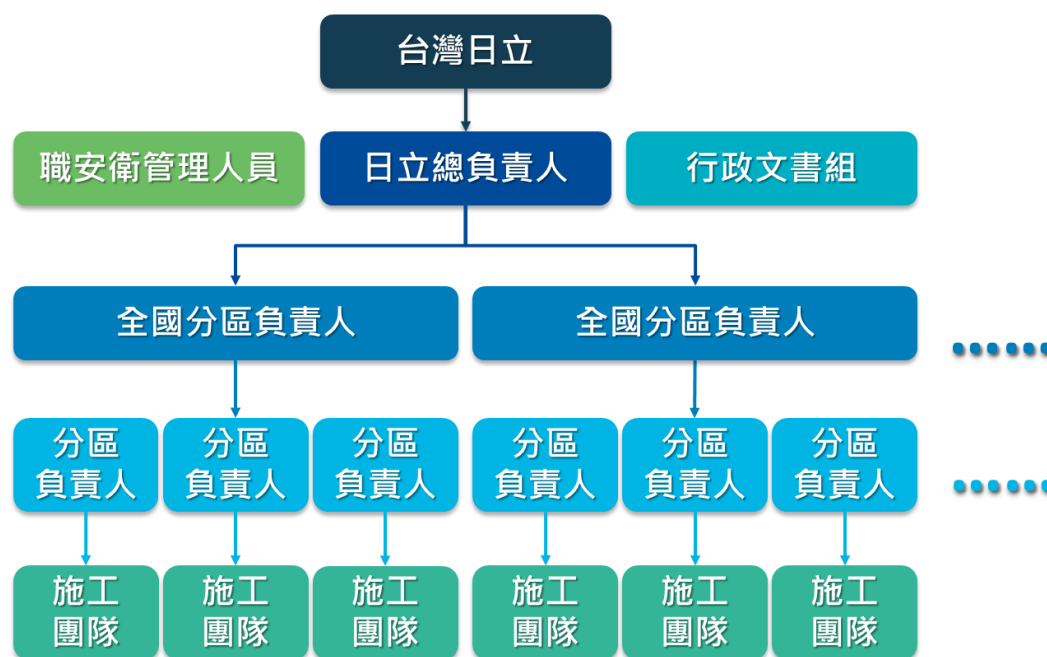
※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

※專業人員證照如服務建議書(附件)第五章所示。

肆、交貨期程及後續維護保固

一、 履約能量及履約期限

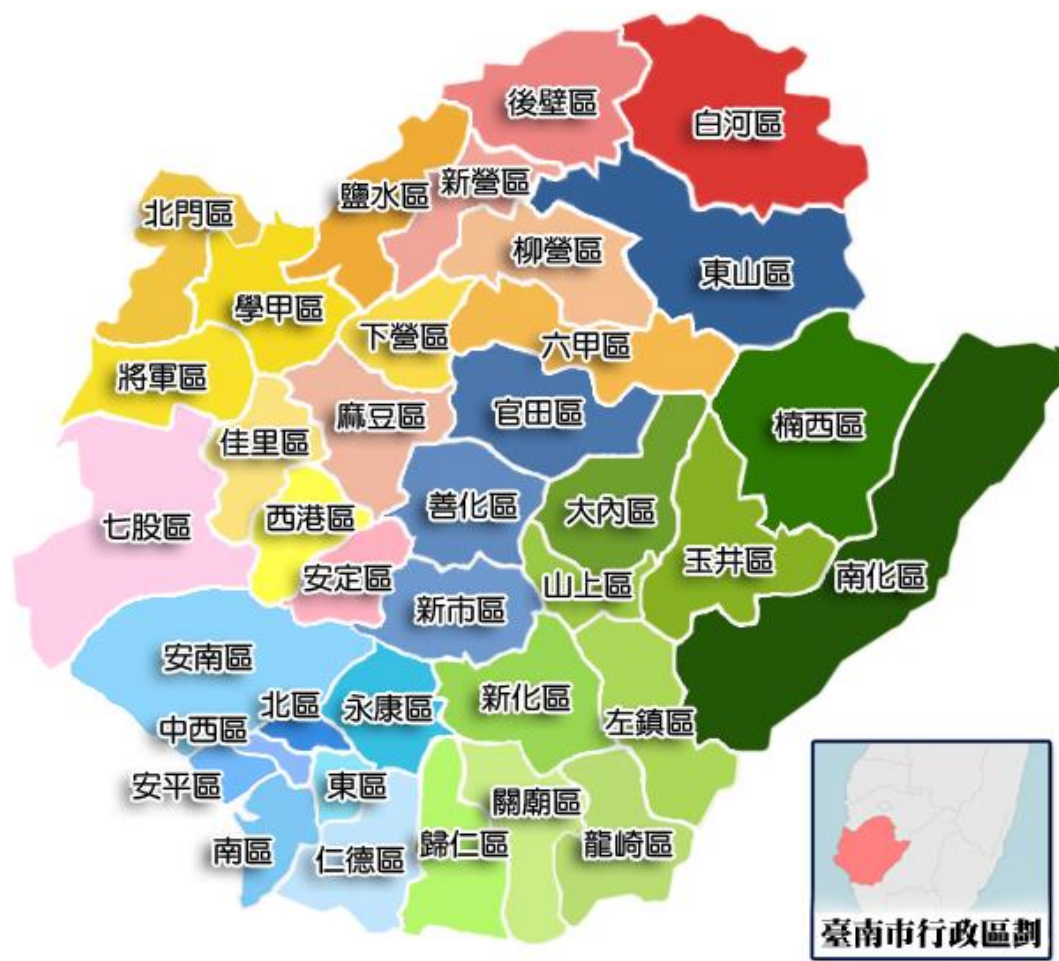
(一) 本案組織架構



(二)工作職掌

職安衛人員	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 召開每週安衛會議 ◎ 安衛自動檢查執行 ◎ 安衛注意事項宣導
行政文書組	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 協助處理行政事務及工地所需文件 ◎ 整理安裝數量及地點統計表 ◎ 製作服務建議書及最有利標簡報
分區負責人	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 施工人員調度 ◎ 工程品質、進度管理、統計無法施作學校及安排出貨調度 ◎ 各校開工施工進度掌握 ◎ 各校計價文件追蹤及簽回 ◎ 工地巡查，施工要求是否符合規範 ◎ 宣導施工團隊每日注意事項及追蹤該區學校完成進度掌控 ◎ 參與各校工程協調會 ◎ 勞安衛確實監督 ◎ 日立試運轉代表人
全國 分區負責人	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 安排出貨順序及出工順序 ◎ 分區各校開工施工進度掌握 ◎ 分區計價、重要文書文件統整 ◎ 工地抽查，施工要求是否符合規範 ◎ 宣導各分區負責人每日注意事項及追蹤該區學校完成進度掌控 ◎ 協助該區各縣市公文擬文及重要時間點掌控 ◎ 支援各分區負責人 ◎ 日立驗收代表人
日立總負責人	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 追蹤各案工程進度掌控、人力及資源調度 ◎ 各專案收文及統籌發文事宜 ◎ 全國設備出貨掌控 ◎ 全國各校開工施工進度掌握 ◎ 總工程施工要點整理及宣導 ◎ 全國計價、重要文書文件統整 ◎ 工地抽查，施工要求是否符合規範 ◎ 宣導全國分區負責人每日注意事項及追蹤該區學校完成進度掌控 ◎ 協助全國各縣市公文擬文及重要時間點掌控 ◎ 支援各全國分區負責人 ◎ 日立驗收代表人

(三) 台南市施工規劃



台南市為中華民國直轄市，臺灣六都之一，阡陌交錯，公路道路為全臺最多，內轄有 37 區，台南分公司位於北區，本案施工以北區為中心出發，依序為北區，中西區，東區，仁德區，歸仁區，永康區，新市區，安定區，西港區，佳里區，麻豆區，善化區，官田區，六甲區，下營區，學甲區，鹽水區，新營區，後壁區，白河區，東山區，楠西區，玉井區，南化區，大內區，山上區，左鎮區，龍崎區，關廟區，歸仁區，沿海地區北門區，將軍區，七股區，安南區，安平區及南區為最後施作區域。

實際學校施工順序於施工協調會與各校有權代表人協調確認。

二、售後服務規劃

(一) 維修服務據點、地址及人力

日立冷氣服務據點			
類型	據點	地址	人數
分公司	台南分公司	台南市北區中華北路一段65號	10
服務代理店	立承冷氣行	台南市大安街254號	4
	大盟空調冷凍機械(有)	台南市永康區中華路619巷52號	5
	佳見空調工程行	台南市北區大興街192巷47弄15號	2
	鎮億電器(有)	台南市南區健康路二段134號	4
	勝天工程行	台南市安南區海環街75號	4
	永福冷氣行	台南市安南區公學路一段28號2樓	2
	銘億電器(有)	台南市新化區大同街103號	3
	佳興冷氣空調(有)	台南市仁德區三甲村2號	2
	雄和冷氣有限公司	台南市仁德區田厝二街71巷12號	2
	升暉電器有限公司	台南市新營區中正路57-50號	4
	陞鴻電器行	台南市柳營區中山西路二段23號	2
	展晟電器行	台南市善化區中山路143-9號	3
	永日昇工程有限公司	台南市安南區公學路四段2巷113-31號	2
	勝郢冷氣工程行	台南市安南區安和路一段321巷21弄12號	2
	耀豪實業社	台南市仁德區德洋路41巷36-1號	2
合計			53

◎台南分公司服務電話：(06)259-2141

(二) 故障報修作業流程



三、保固期間

本案設備**全機**保固在加4年，**總共全機保固 3+4=7**年，服務零件供應無虞。

伍、創意及商業優惠條款

一、服務優惠提升

- (一)保固期滿隔年於冬季免費巡檢乙次。
- (二)維修零件供應無虞。
- (三)經聯絡確認後，於公務時間 **24** 小時內到修。
- (四)保固期滿後三年內，原廠冷氣報修免收冷氣檢測費。

營業、服務據點為：

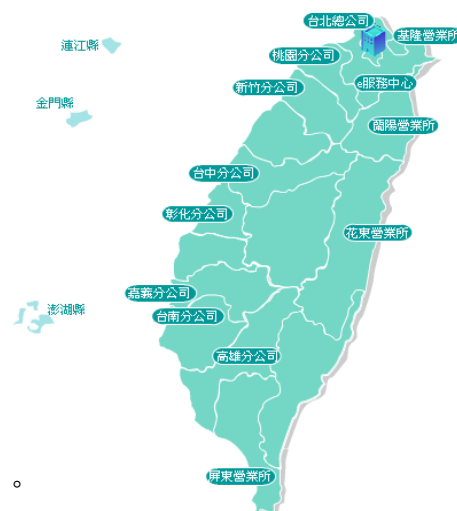
營業、服務據點	地址	電話
台南分公司	台南市北區中華北路一段 65 號	(06)259-2141

- (五)本案保固期滿更換零組件價格打七折，下表為材料價格表，維修工資依現場勘查現況後統整報價。

日立冷氣材料價格表

RAC-71YK1		RAS-71YK1		RAC-81NL1		RAS-81NJK	
料件	價格	料件	價格	料件	價格	料件	價格
室外電器組合	5,300	控制基板組合	900	室外電器組合	8,200	室內電氣品組合	2,550
服務馬達	2,400	服務馬達	1,100	服務馬達	2,500	服務馬達	1,400
壓縮機組合	5,200	貫流風扇	550	壓縮機組合	4,500	貫流風扇	500
凝縮器組合	6,600	裝飾框組合	700	凝縮器組合	6,600	裝飾框組合	1,900
四方閥	300	露水盤組合	700	四方閥	300	露水盤組合	750
四方閥線圈	120	蒸發器組合	3,400	四方閥線圈	120	蒸發器組合	3,400
膨脹閥	170	軸承組合	50	膨脹閥	170	軸承組合	50
膨脹閥(線圈)	200	過濾網	100	膨脹閥(線圈)	200	過濾網	100
螺旋風扇	350	發射器	400	螺旋風扇	350	發射器	500
感溫棒(配管)	130	排水管	50	感溫棒(配管)	130	排水管	50
感溫棒(外氣)	50			感溫棒(外氣)	50		
感溫棒(防凍)	50			感溫棒(防凍)	50		
感溫棒(OH)	50			感溫棒(OH)	50		
吹出柵組合	320			吹出柵組合	300		
閥蓋	200			閥蓋	200		

註：上述材料價格僅提供本案國中小教室冷氣設備裝設採購案



二、 硬體優惠升級



(一) 高密度銀離

捕捉力更強，可分解空氣中之浮游細菌。

(二) PM0.1 濾網

可去除 PM0.1 懸浮微粒 99.9% 以上，將有害物質一網打盡。

(三) 高分子鈦觸媒濾網

可破壞並降低病毒活性，具備抑菌、脫臭、防霉性能。

(四) 室內機機體防霉 II

減少機體內部霉味滋生，避免開機時吹出霉味。

(五) 防黴防腐蝕科技

提升室內熱交換器的防護力，延長冷氣機壽命。

(六) 防霉風扇

採用日本進口、專利複合防霉配方，可避免貫流風扇再滋生黴菌、霉味。

(七) 室外機防重鹽害處理

於沿海 1 公里內之學校全面加強室外機防重鹽害處理，延長室外機壽命。

(八) 本案全面採用冷暖型變頻分離式冷氣

近年來台灣氣候變化甚大，日立冷氣將本案全面採用冷暖型變頻分離式冷氣，提供莘莘學子有良好的學習環境，提升學習力。

三、軟體優惠升級

(一)體感舒適科技

維持恆溫的同時，將濕度約控制在 55~65%的體感舒適區間。

(二)自控限電

由 TaiSEIA 通信介面通知，冷氣機將自動執行電流自我檢測及消耗電力控制，可依不同需求，七段電力輸出限制。

(三)限溫設定

利用遙控器複合鍵方式，避免學生任意設定溫度。

(四)鎖定冷氣運轉

基於節電需求，進階技術協助學校控管總體耗電力，減少電費支出。

(五)斷電保護

解決斷電、雷擊、及脈衝擊影響保護壓縮機，延長設備壽命。

(六)冷氣全面符合環保標章、節能標章及臺灣製 MIT 微笑標章

使用日立冷氣不但品質有保障，更省能省錢



四、優惠價值

項次	項 目	價格	項次	項 目	價格
1	冬季巡檢費用	1,500	9	防霉風扇	400
2	原廠冷氣報修冷氣檢測費	300	10	室外機防重鹽害處理 (沿海 1 公里內之學校)	3,000
3	保固期滿更換零組件價格	30% off	11	體感舒適科技	100
4	高密度銀離子平織濾網	50	12	自控限電	100
5	PM0.1 濾網	100	13	節電運轉	100
6	高分子鈦觸媒濾網	250	14	鎖定冷氣運轉	100
7	室內機機體防霉 II	100	15	斷電保護	100
8	防霉防腐科技(室內機)	1,000	16	冷暖氣機價差	2800

五、回饋商品優惠

圈選日立冷氣之學校，本公司提供兩方案優惠，學校可依需求**擇一選擇**，不可兌換現金。

方案一：

圈選日立冷氣之學校，每台冷氣有 **2,000 元等值回饋金**，可兌換等值商品，商品如服務建議書(附件)第陸章所示，其價格不含安裝費。

方案二：

驗收後第一年及第二年室內機保養，內容如服務建議書(附件)第陸章所示。

陸、價格

項次	名稱	單位	數量 A	單價 B	總價 C=A x B	備註
1	分離式冷氣機 7.0KW 以上 (含 SUS 架、銅管、排水管、電源控制配線、排水器、洗洞填塞、PVC 白布、管槽等)	台	14,315	45,000	644,175,000	
2	分離式冷氣機 8.0KW 以上 (含 SUS 架、銅管、排水管、電源控制配線、排水器、洗洞填塞、PVC 白布、管槽等)	台	4,415	45,000	198,675,000	
3	舊機拆除	台	329	6,000	1,974,000	
總 計					844,824,000	

日立變頻冷氣

學校教室冷氣設備裝設採購案

服務建議書(附件)



傳誠 50 深耕台灣

廠商：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

目錄

壹、 公司介紹	1
一、 公司規模及維修能力	1
二、 公司營業證書	3
三、 技術人力	5
四、 企業社會責任與培訓人才	6
貳、 中華民國能源效率等級、環保標章、節能標章	8
參、 材料型錄	12
肆、 實績證明書	23
伍、 專業人員證照	26
陸、 回饋商品優惠	33
柒、 雲林縣立國中小冷氣採購案安裝實例照片	36

壹、 公司介紹

一、 公司規模及維修能力

(一)基本資料：

- 1965 年成立。
- 據點：台北總公司、桃園工廠、七個分公司、四個營業所、e 服務中心、五個物流中心。
- 公司員工：約 1800 名。

(二)變頻空調領導者：

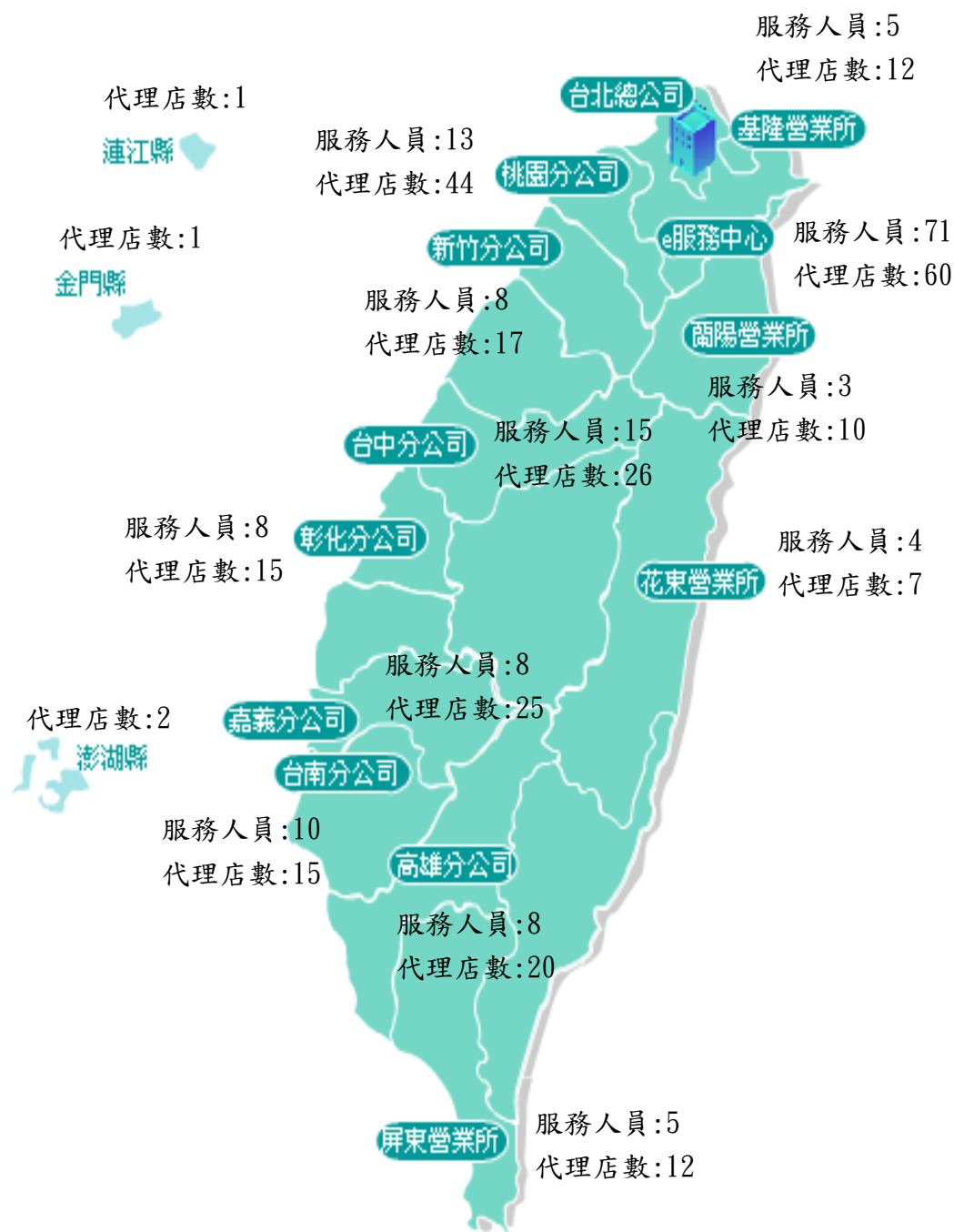
- 台灣製造：台灣製造生產（桃園工廠），為全台灣擁有最多 MIT 標章。
- 健全保固：全省服務體系協助售後服務。服務零件供應無虞。

技術訓練：

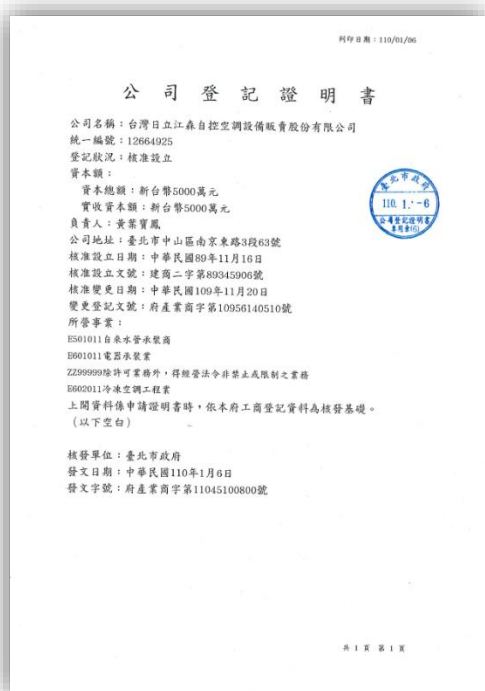
- 業界唯一甲、乙、丙級國家級檢定場。
- 每年提供業界訓練人次約 5000 人。（12 個訓練中心）。
- 針對大專院校及相關學術單位，免費提供教育訓練課程，促進產學合作計畫。

(三)維修能力：

- 全國最大服務網（共計約 4000 人）。
- （台日）服務人員 158 人。
- 1800 家經銷商及 267 家服務代理店。



二、 公司營業證書



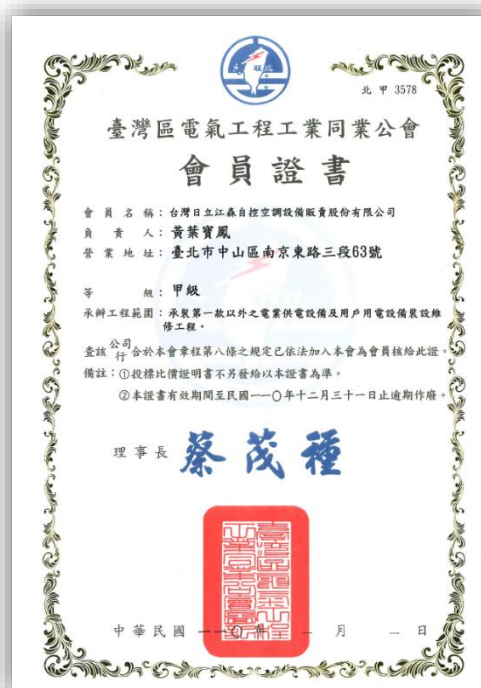
公司登記證明書



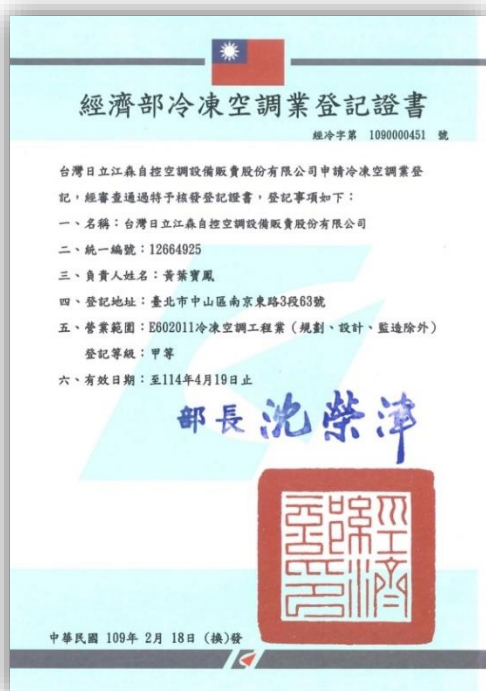
電器承裝業登記執照



台北市電器商業同業公會



台灣區電氣工程同業公會



經濟部冷凍空調業登記證書〔甲等〕

台灣區冷凍空調工程工業同業公會會員證書



(日立AP清) EC97J1107
(台灣日立) 4A0E002



Testing Laboratory
2303



(日立AP清) JQA-1084
(台灣日立) 4A0Y008

桃園工廠 ISO-9001、ISO-14001 品質認證及 TAF 認證

三、 技術人力

(一) 200 人研發團隊



(二) 33 間空調性能試驗室



四、 企業社會責任與培訓人才

由日立製作所推動“Inspiration of the Year Global Award”活動，日前公佈（台日）榮獲「CSR 賞」，得獎案名：善盡社會參與、環境保護等企業社會責任（CSR）並連續 9 年榮獲天下雜誌 CSR「天下企業公民獎」，5 度獲得外商組第一名。榮獲殊榮誠屬不易，實為全公司共同耕耘努力的成果，期許未來再接再厲－善盡企業社會責任、創造在地幸福！

此外日立也有贊助鐵人三項、自由車環台賽、日立慈善盃、技職國手及淨灘等社會活動。



(一)甲、乙、丙級冷凍空調裝修國家級技術士檢定場



(二)產學合作，落實學術界先導性與實用性技術及知識應用研究。

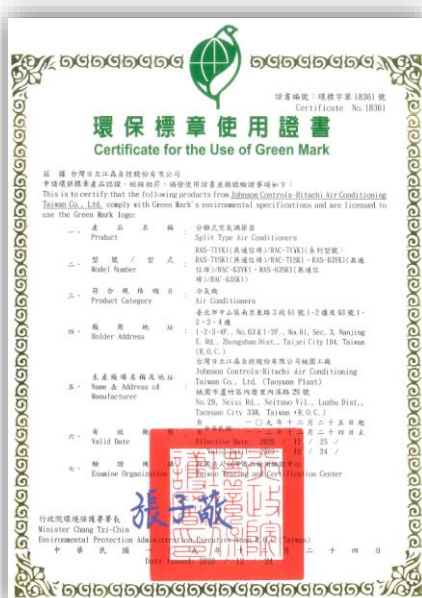


2019 年台北市木柵高工冷凍空調科參訪

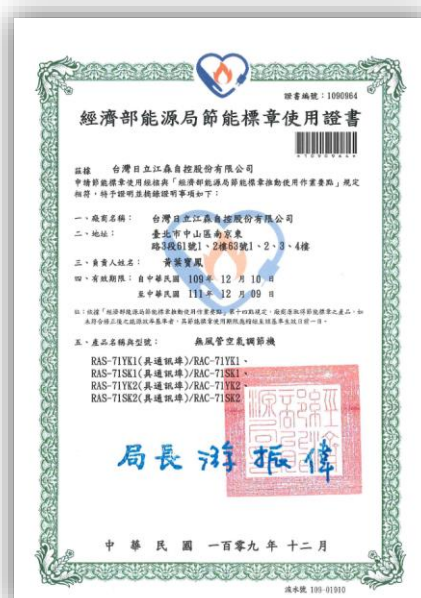


2019 年桃園縣治平中學參訪

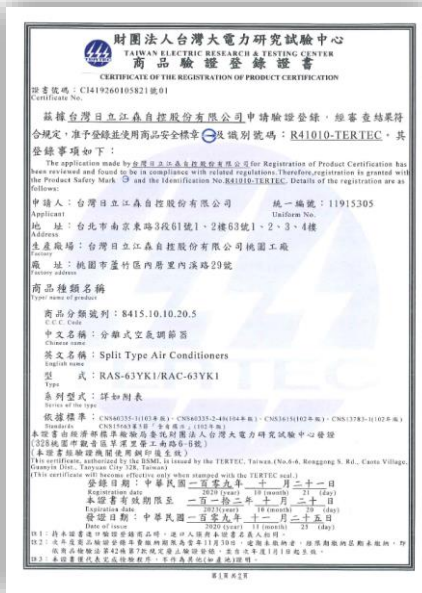
貳、 中華民國能源效率等級、環保標章、節能標章

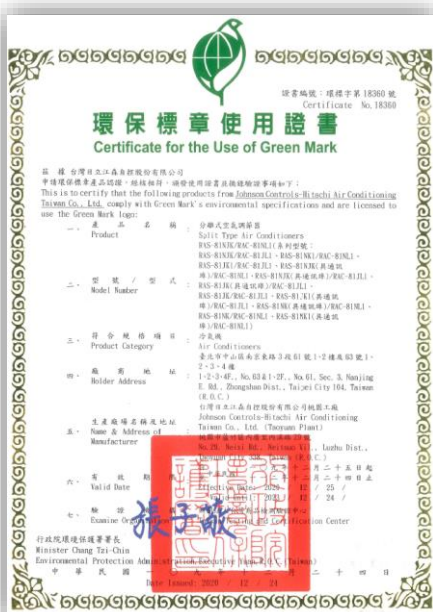


RAC-71YK1/RAS-71YK1(具通訊埠)
環保標章使用證書



RAC-71YK1/RAS-71YK1(具通訊埠)
經濟部能源局節能標章使用證書

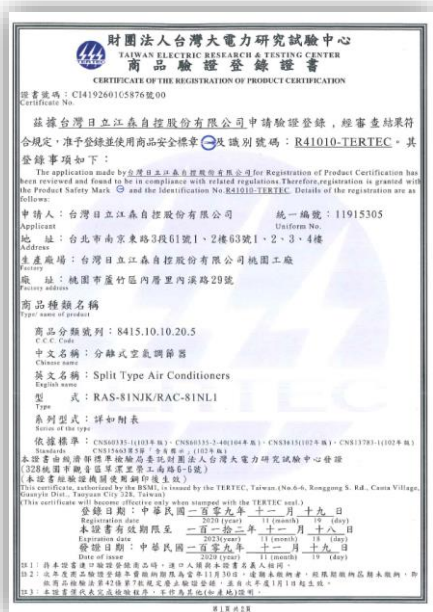




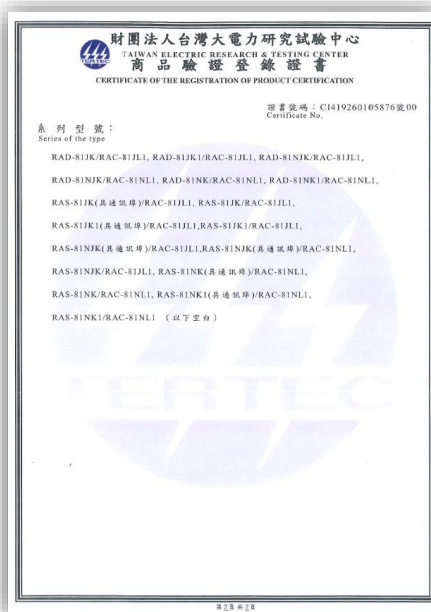
RAC-81NL1/RAS-81NJK(具通訊埠)
環保標章使用證書



RAC-81NL1/RAS-81NJK(具通訊埠)
經濟部能源局節能標章使用證書



RAC-81NL1/RAS-81NJK(具通訊埠)
財團法人台灣大電力研究試驗中心
商品驗證登入證書



RAC-81NL1/RAS-81NJK(具通訊埠)
財團法人台灣大電力研究試驗中心
商品驗證登入證書



RAC-71YK1 能源效率標示



RAC-81NL1 能源效率標示



RAS-71YK1 TaiSEIA 合格證書



RAS-81NJK TaiSEIA 合格證書

臺灣製MIT微笑產品驗證書 附件

Attachment to Taiwan-made MIT Smile Product Certificate

驗證書編號/Certificate No. 02000001

頁次： 第 1 頁 / 更新日期 5/3/2021

●業者名稱/Name of certified enterprise: 台灣日立江森自控股份有限公司 / Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning

Attachment 1 Page / Update Date 5/3/2021

項次 Item	產品名稱 Product Name	產品型號 Product Model No.	標準編號 Logo No.	有效期限 Validity	項次 Item	產品名稱 Product Name	產品型號 Product Model	標準編號 Logo No.	有效期限 Validity
1	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-22NE(搭載型號 : RAC-22NE)	02000001-02505	27/2/2023	7	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-28JE(搭載型號 : RAC-28JE)	02000001-02511	27/2/2023
2	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-22NE(搭載型號 : RAS-22NE)	02000001-02505	27/2/2023	8	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-28JE(搭載型號 : RAS-28JE)	02000001-02512	27/2/2023
3	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-22JE(搭載型號 : RAC-22JE)	02000001-02507	27/2/2023	9	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-71SK1(搭載型號 : RAC-71SK1)	02000001-02529	27/2/2023
4	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-22JE(搭載型號 : RAS-22JE)	02000001-02508	27/2/2023	10	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-71SK1(搭載型號 : RAS-71SK1)	02000001-02530	27/2/2023
5	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-28NE(搭載型號 : RAC-28NE)	02000001-02509	27/2/2023	11	日立 分離式冷氣機-室內 機	RAS-71YK1(搭載型號 : RAC-71YK1)	02000001-02531	27/2/2023
6	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-28NE(搭載型號 : RAS-28NE)	02000001-02510	27/2/2023	12	日立 分離式冷氣機-室外 機	RAC-71YK1(搭載型號 : RAS-71YK1)	02000001-02532	27/2/2023



RAC-71YK1
臺灣製 MIT 微笑標章驗證書

臺灣製MIT微笑產品驗證書 附件

Attachment to Taiwan-made MIT Smile Product Certificate

驗證書編號/Certificate No. 02000001

頁次： 第 2 頁 / 更新日期 6/1/2021

●業者名稱/Name of certified enterprise: 台灣日立江森自控股份有限公司 / Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning

Attachment 2 Page / Update Date 6/1/2021

項次 Item	產品名稱 Product Name	產品型號 Product Model No.	標準編號 Logo No.	有效期限 Validity	項次 Item	產品名稱 Product Name	產品型號 Product Model	標準編號 Logo No.	有效期限 Validity
12	日立 分離式冷氣機	RAS-71SK2(具通訊埠)(搭 載型號: RAC-71SK2)	02000001-02855	31/12/2022	18	日立 分離式冷氣機	RAC-81NL1(搭載型號 : RAS-81NJK)	02000001-02861	31/12/2022
13	日立 分離式冷氣機	RAS-71YK1(具通訊埠)(搭 載型號: RAC-71YK1)	02000001-02856	31/12/2022	19	日立 分離式冷氣機	RAC-81JL1(搭載型號 : RAS-81NJK)	02000001-02862	31/12/2022
14	日立 分離式冷氣機	RAS-71YK2(具通訊埠)(搭 載型號: RAC-71YK2)	02000001-02857	31/12/2022	20	日立 分離式冷氣機	RAS-81NJK(具通訊埠)(搭 載型號: RAC-81NL1)	02000001-02863	31/12/2022
15	日立 分離式冷氣機	RAD-100NJK(搭載型號 : RAC-100NL)	02000001-02858	31/12/2022	21	以下空白-			
16	日立 分離式冷氣機	RAS-100NJK(搭載型號 : RAC-100NL)	02000001-02859	31/12/2022					
17	日立 分離式冷氣機	RAS-100NJK(具通訊埠)(搭 載型號: RAC-100NL)	02000001-02860	31/12/2022					



RAS-71YK1(具通訊埠)、RAC-81NL1、RAS-81NJK(具通訊埠)
臺灣製 MIT 微笑標章驗證書

參、材料型錄

(一)、電纜線

甲、伸泰國際股份有限公司



PVC絕緣PVC被覆電纜600V (VV)

PVC Insulation PVC Jacket Cable 600V (VV)

已通過認證：CNS 3301
Certified by: CNS 3301




說明：

規格：1.25mm²~325mm²
 芯數：1C~4C
 導體：裸軟銅線
 絕緣體：PVC
 被覆體：PVC
 額定溫度：60°C
 額定電壓：600V
 標準：CNS 3301
 適用：電力電纜、低壓配線

Description：

Size : 1.25mm²~325mm²
 Core : 1C~4C
 Conductor : Soft Bare Copper
 Insulation : PVC
 Jacket : PVC
 Rated Temperature : 60°C
 Rated Voltage : 600V
 Standard : CNS 3301
 Application : Power Cable, Wiring For Low Voltage Appliance



本案採 PVC 3.5mm² X3C 規格之電纜線
PVC 5.5mm² X3C 規格之電纜線

電力電纜系列產品



SHEN TAI

8

乙、大山電線電纜股份有限公司

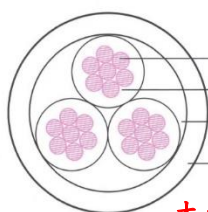


大山電線電纜股份有限公司

總公司：雲林縣斗六市雲林路三段369號
電話：(05) 5222331~5 (5線)
傳真：(05) 5220478

高雄分公司：高雄市左營區博愛四路16號11樓
電話：(07) 3418028~9 (2線)
傳真：(07) 3418397

600V三芯聚氯乙炔(PVC)絕緣聚氯乙炔(PVC)被覆電纜(VV)



導 體：軟銅單線或絞線
絕緣體：聚氯乙炔(PVC)，色別：黑、白、紅
填充物：PVC，PP yarn，麻紗或其他材料
被覆體：聚氯乙炔(PVC)



本案採 PVC 3.5mm² X3C 規格之電纜線

PVC 5.5mm² X3C 規格之電纜線

CNS 3301-C2058

導 標稱截面 或直徑 mm ² 或mm	體		絕 緣 體 厚 度 mm	被 覆 體 厚 度 mm	約計完成 外 徑 mm	最大導體 電 阻 (20°C) Ω/Km	試驗 電 壓 V/1分	最小絕緣 電 阻 (20°C) MΩ-Km	參 考	
	構成 股/mm	外徑 mm							概 算 重 量 Kg/Km	標 準 長 m
1.0	1/1.0	1.0	0.8	1.5	9.1	23.3	1500	50	100	300
1.2	1/1.2	1.2	0.8	1.5	9.5	16.1			120	300
1.6	1/1.6	1.6	0.8	1.5	10.5	9.10			155	300
2.0	1/2.0	2.0	0.8	1.5	11.5	5.76			200	300
2.6	1/2.6	2.6	1.0	1.5	13.5	3.42			305	200
3.2	1/3.2	3.2	1.2	1.5	16.0	2.25			435	150
4.0	7/0.6	4.8	0.8	1.5	11.0	9.42			165	300
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	5.30			235	200
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	3.40	2000	40	335	200
8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	16.5	2.36			465	300
	圓形壓縮	3.4			16.0	2.34			435	
14	7/1.6	4.8	1.4	1.5	20.0	1.33			740	
	圓形壓縮	4.4			19.0	1.34			670	
22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	24.0	0.840			1070	
	圓形壓縮	5.5			23.0	0.849			1000	
30	7/2.3	6.9	1.6	1.6	26.0	0.635			1340	
	圓形壓縮	6.4			24.0	0.622	2500	30	1290	300
38	7/2.6	7.8	1.8	1.7	29.0	0.497			1690	
	圓形壓縮	7.3			28.0	0.491			1630	
50	19/1.8	9.0	1.8	1.8	31.0	0.386			2090	
	圓形壓縮	8.4			30.0	0.373			2010	
60	19/2.0	10.0	1.8	1.9	34.0	0.309			2480	
	圓形壓縮	9.3			33.0	0.311			2370	
80	19/2.3	11.5	2.0	2.0	38.0	0.234		3000	3250	200
	圓形壓縮	10.7			36.0	0.234			3120	
100	19/2.6	13.0	2.0	2.2	42.0	0.184			3990	
	圓形壓縮	12.0			40.0	0.187			3780	
125	19/2.9	14.5	2.2	2.3	46.0	0.147		30	4910	
	圓形壓縮	13.5			44.0	0.149			4720	
150	37/2.3	16.1	2.2	2.5	50.0	0.120			5810	
	圓形壓縮	14.7			47.0	0.124			5520	
200	37/2.6	18.2	2.4	2.7	56.0	0.094		20	7330	150
	圓形壓縮	17.0			53.0	0.0933			7260	
250	61/2.3	20.7	2.4	2.9	62.0	0.0736			9300	
	圓形壓縮	19.0			58.0	0.0754			8980	
325	61/2.6	23.4	2.6	3.1	69.0	0.0576			11780	
	圓形壓縮	21.7			65.0	0.0579			11530	

(二)、被覆銅管[被覆銅管尺寸 ϕ 6.35mm(2 分)/ ϕ 15.88mm(5 分)]

甲、利眾貿易股份有限公司

Insulated Copper Tubes

一・銅管篇

空調用被覆銅管 環保新冷媒R407C、R410A

KO系列

規格尺寸表

產品編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
2330	6.35	0.7	30	24	8
	9.52	0.7		27	10
2430	6.35	0.7	30	24	8
	12.7	0.8		34	10
2520	6.35	0.7	20	24	8
	15.88	0.9		37	10
3520	9.52	0.7	20	27	8
	15.88	0.9		37	10
3620	9.52	0.7	20	27	10
	19.05	0.9		41	10
4620	12.7	0.8	20	34	10
	19.05	0.9		41	10

※長度可依客戶所需承製

LT系列

規格尺寸表

產品編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
2330	6.35	0.8	30	24	8
	9.52	0.8		27	10
2430	6.35	0.8	30	24	8
	12.7	0.8		34	10
2520	6.35	0.8	20	24	8
	15.88	1		37	10
3520	9.52	0.8	20	27	8
	15.88	1		37	10
3620	9.52	0.8	20	27	10
	19.05	1		41	10
4620	12.7	0.8	20	34	10
	19.05	1		41	10

※長度可依客戶所需承製

4

Lead Strong Trading Co., Ltd

乙、智友股份有限公司

Copper Tube

MITSUTOMO 住友銅材被覆銅管

R410A,R32 新冷媒被覆銅管 冷暖空調用

原裝進口銅管

銅管:磷脫酸銅無接縫管 JIS H3300 C1220T-O

保溫材:JIS A9511 P-2 製作

耐熱 溫度 120℃

■ ホワイトタイプ・コイル〔シングル〕



原裝進口銅管

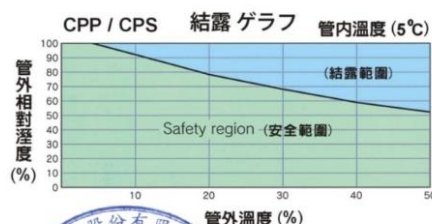
■ ホワイトタイプ・コイル〔ペア〕



原裝進口銅管

商品記号	銅管サイズ	長さ	被覆厚
CPS-230	6.35 x 0.8 mm	30 M	8 mm
CPS-330	9.52 x 0.8 mm	30 M	8 mm
CPS-420	12.70 x 0.8 mm	20 M	10 mm
CPS-520	15.88 x 1.0 mm	20 M	10 mm
CPS-620	19.05 x 1.0 mm	20 M	10 mm
CPS-720	22.22 x 1.0 mm	20 M	12 mm

商品記号	銅管サイズ	長さ	被覆厚
CPP-2330	6.35 x 0.8+ 9.52 x 0.8	30 M	8+ 8 mm
CPP-2430	6.35 x 0.8+12.70 x 0.8	30 M	8+10 mm
CPP-2520	6.35 x 0.8+15.88 x 1.0	20 M	8+10 mm
CPP-2530	6.35 x 0.8+15.88 x 1.0	30 M	8+10 mm
CPP-3520	9.52 x 0.8+15.88 x 1.0	20 M	8+10 mm
CPP-3530	9.52 x 0.8+15.88 x 1.0	30 M	8+10 mm
CPP-3620	9.52 x 0.8+19.05 x 1.0	20 M	8+10 mm
CPP-4620	12.70 x 0.8+19.05 x 1.0	20 M	10+10 mm



~ 2 ~



丙、住友國際銅材有限公司

製品情報
被覆銅管



商品番号	対応冷媒種類	名称	適応銅管 (mm)		適応保温管 (mm)		長さ (m)	性能
			外径	肉厚	内径	肉厚		
STD-2330	⑤	2分	Φ6.35	0.8	Φ8.0	8	30	耐高温120℃、難燃
		3分	Φ9.52	0.8	Φ12.0	8		耐高温120℃、難燃
STD-2430	⑤	2分	Φ6.35	0.8	Φ8.0	8	30	耐高温120℃、難燃
		4分	Φ12.70	0.8	Φ14.5	10		耐高温120℃、難燃
STD-2520	⑤	2分	Φ6.35	0.8	Φ8.0	8	20	耐高温120℃、難燃
		5分	Φ15.88	1	Φ18.0	10		耐高温120℃、難燃
STD-3520	⑤	3分	Φ9.52	0.8	Φ12.0	8	20	耐高温120℃、難燃
		5分	Φ15.88	1	Φ18.0	10		耐高温120℃、難燃
STD-3620	⑤	3分	Φ9.52	0.8	Φ12.0	8	20	耐高温120℃、難燃
		6分	Φ19.05	1.2	Φ22.0	10		耐高温120℃、難燃



(三)、排水管

甲、南亞塑膠工業股份有限公司(PVC 塑膠管)

<div>3</div> <div>PVC-U管規格</div> <div>Specification of PVC-U Pipe</div>									
(二) 自來水用管 PVC-U Pipe for Water Supply (CNS 4053-1)									
* W管 TYPE W									
單位 Unit : m/m									
標稱管徑 Nominal Pipe Size	外徑 Outside Diameter			厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx. Inside Diameter	質量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	20°C 使用 壓力 Allow working Pressure at 20°C (kgf/cm²)	長度 Length (M)
	基準尺度 Reference Diameter	最大、最小 外徑之 許可差 ^(a) Tolerance of max. and min outside diameter ^(a)	平均外徑 之許可差 ^(b) Tolerance of mean outside diameter ^(b)	最小 Minimum	許可差 Tolerance				
13	3/8"	18		2.3	+ 0.4	13	0.174		4M
16	1/2"	22		2.7		16	0.256		4M
20	3/4"	26	± 0.2			20	0.310		4M
25	1"	32		3.2	+ 0.6	25	0.448		4M
30	1 1/4"	38	± 0.3			31	0.542		4M
40	1 1/2"	48		3.7		40	0.791		4M
50	2"	60	± 0.4	4.1		51	1.122		4M

乙、大洋塑膠工業股份有限公司(PVC 塑膠管)

<div>自來水用PVC管尺度</div> <div>PVC pipe for water works (符合 CNS 4053-1:2017 K3033-1)</div>									
W管 TYPE W									
單位 Unit : mm									
標稱管徑 Nominal Pipe Size	區分	外徑 Outside diameter			厚度 Wall Thickness		長度 Length		
		基準尺度 Reference Diameter	最大、最小 外徑之 許可差 ^(a) Tolerance of max and min outside diameter ^(a)	平均外徑之 許可差 ^(b) Tolerance of mean outside diameter ^(b)	最小 Min.	許可差 Tolerance	長度 Length M	許可差 Tolerance	
16	1/2"	22.0				+0.6	4M		
20	3/4"	26.0	±0.2		2.7	+0.6	4M		
25	1"	32.0			3.2	+0.6	4M		
30	1 1/4"	38.0	±0.3	±0.2		+0.6	4M		
40	1 1/2"	48.0			3.7	+0.6	4M		
50	2"	60.0	±0.4		4.1	+0.8	4M		
65	2 1/2"	76.0				+0.8	4M		
80	3"	89.0	±0.5		5.5	+0.8	4M		
100	4"	114.0	±0.6		6.6	+0.8	4M		
125	5"	140.0	±0.8		7.0	+1.0	5M		
150	6"	165.0	±1.0	±0.3	9.0	+1.2	5M		
200	8"	210.0	±1.3	±0.7	10.0	+1.4	5M		
250	10"	267.0	±1.6	±0.9	13.3	+1.8	5M		
300	12"	318.0	±1.9	±1.0	15.9	+2.2	6M		
350	14"	370.0	±2.2	±1.2	18.0	+2.6	6M		
400	16"	420.0	±2.6	±1.3	20.5	+3.0	6M		
450	18"	470.0	±3.0	±1.5	22.9	+3.4	6M		

- 註：
- (a) 最大、最小外徑之許可差係指在任意截面之外徑測定值最大值及最小值(最大、最小外徑)與基準尺度之差。
- (b) 平均外徑許可差係指在任何截面之圓周測定值除以圓周率3.142所得之值，或在圓周上等間隔之兩處外徑測定值之平均值(平均外徑)與基準尺度之差。

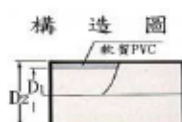
Remark :

(a) The tolerance of maximum and minimum diameter means the difference between the measured maximum and minimum values of outside diameter in a randomly picked cross-section (maximum and minimum diameter) and the reference dimension.

(b) The tolerance of means outside diameter is the difference between the value obtained by dividing the circumference of randomly picked cross-section by the circular constant, 3.142, or the mean of measured value of outside diameter in two directions with mutually equal interval in a randomly picked cross-section (mean outside diameter) and the reference dimension.

丙、華成塑膠工業股份有限公司(透明排水管)

P.V.C 透明軟管 <P.V.C TRANSPARENT HOSE>



大規格軟管 < BIG SIZE>

編號 ITEM	規格 SIZE	內徑 INSIZE D ₁ (mm)	外徑 OUTSIZE D ₂ (mm)	長度 LENGTH (M/卷)	參考重量(kg/卷) APPROX WEIGHT
HN04010	1/2" X 1.0m/m	12.7±0.5	14.7±0.5	200M	11.5
HN04015	1/2" X 1.5m/m	12.7±0.5	15.7±0.5	200M	17.5
HN04020	1/2" X 2.0m/m	12.7±0.5	16.7±0.5	200M	23.5
HN04030	1/2" X 3.0m/m	12.7±0.5	18.7±0.5	200M	36.0
HN04715	4.7/8" X 1.5m/m	15.5±0.5	18.5±0.5	200M	20.0
HN04720	4.7/8" X 2.0m/m	15.5±0.5	19.5±0.5	200M	27.5
HN04730	4.7/8" X 3.0m/m	15.5±0.5	21.5±0.5	200M	41.0
HN06015	3/4" X 1.5m/m	19.0±0.5	22.0±0.5	150M	18.5
HN06020	3/4" X 2.0m/m	19.0±0.5	23.0±0.5	150M	25.5
HN06030	3/4" X 3.0m/m	19.0±0.5	25.0±0.5	150M	40.0
HN10022	1" X 2.25m/m	25.4±0.5	29.9±0.5	100M	24.5
HN10030	1" X 3.0m/m	25.4±0.5	31.4±0.5	100M	33.5
HN12030	1 1/4" X 3.0m/m	31.7±0.5	37.7±0.5	100M	43.5
HN14035	1 1/2" X 3.5m/m	38.1±1.0	45.1±1.0	80M	48.5
HN15040	1 5/8" X 4.0m/m	41.2±1.0	49.2±1.0	50M	38.0
HN16040	1 3/4" X 4.0m/m	44.4±1.0	52.4±1.0	50M	42.0
HN20040	2" X 4.0m/m	50.8±1.0	58.8±1.0	50M	48.0
HN22045	2 1/4" X 4.5m/m	57.1±1.0	66.1±1.0	50M	61.0
HN24050	2 1/2" X 5.0m/m	63.5±1.0	73.5±1.0	50M	71.0
HN30060	3" X 6.0m/m	76.2±1.0	88.2±1.0	30M	64.5



(四)、室外機安裝架

甲、東哲工業股份有限公司

本公司生產各式板金類沖壓製品與LCD背板/框架/INVERTER/SHIELDING與專業製造電腦機殼及通訊週邊設備沖壓及組立，跟隨市場供應的變化，為配合產品的競爭力，並朝太陽能系統週邊零組件與LED零組件之規格發展，讓產品更多元化，創造出更實惠的產品。

冷氣支架產品

東哲製造冷氣支架只為2點

1.給師傅好價錢

2.給全台灣人民用到安全的架子

東哲只堅持用台灣兩大龍頭的原料，都有材質證明

#東哲工業股份有限公司-冷氣豪華架（粉絲頁）

#鍍鋅材質：SGCC（原料中國鋼鐵）

#不銹鋼材質：SUS304（原料唐榮鐵工廠）

#客服電話為0967126903

#Line ID:allen810319

支架用東哲，出事我負責本公司冷氣豪華架均已投保1千萬產品責任險本公司冷氣豪華架均有SGS耐重測試500公斤證明價格請洽本公司業務單位

分離式室外機豪華架(厚度2.0)	規格尺寸(mm)		螺絲配件包
鍍鋅豪華架(配件鍍鋅版)	小	深500 寬800	不銹鋼壁虎+鍍鋅螺絲
	中	深500 寬900	不銹鋼壁虎+鍍鋅螺絲
	大	深550 寬1000	不銹鋼壁虎+鍍鋅螺絲
鍍鋅豪華架(配件不銹鋼版)	小	深500 寬800	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲
	中	深500 寬900	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲
	大	深550 寬1000	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲
不銹鋼豪華架	小	深500 寬800	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲
	中	深500 寬900	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲
	大	深550 寬1000	不銹鋼壁虎+不銹鋼螺絲

產品圖像 Product Image



乙、智友股份有限公司

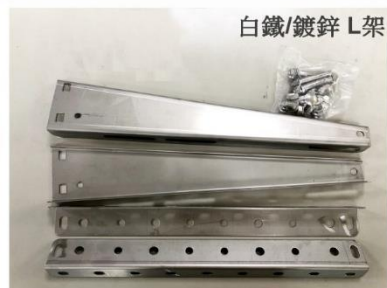
室外機安裝架



鍍鋅安裝架



白鐵安裝架



品 名	型 號	規 格
永固牌鍍鋅分離式安裝架 2.0mm	SE-HZ600XL	(特大) 深600mmx寬1000mm
	SE-HZ550L	(大) 深550mmx寬1000mm
	SE-HZ500M	(中) 深500mmx寬900mm
	SE-HZ500S	(小) 深500mmx寬800mm
永固牌#304白鐵分離式安裝架 2.0mm	SE-HS550L	(大) 深550mmx寬1000mm
	SE-HS500M	(中) 深500mmx寬900mm
	SE-HS500S	(小) 深500mmx寬800mm
安久鍍鋅分離式安裝架	SE-HZ550XL-AJ	(特大) 深550mmx寬900mm
	SE-HZ535L-AJ	(大) 深535mmx寬900mm
	SF-HZ490M-AJ	(中) 深490mmx寬900mm
	SF-HZ460S-AJ	(小) 深490mmx寬800mm
品 名	型 號	規 格
SF- 白鐵A架	SF-AS550L	(超 大) 深 55cm
	SF-AS490M	(中) 深 49cm
SE - 白鐵L架	SE-LS488S	深 488mm
	SE-LS588L	深 588mm

~ 21 ~



(五)、室外管槽

甲、智友股份有限公司

Clean Duct 管槽

Wall Cover(Simple) 頭蓋





Item code		Dimension (mm)					Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	D	E	
NY-80	NY-80BR	72	67	218	134	83	30
NY-100	NY-100BR	108	73	245	155	93	20
NY-120	NY-120BR	128	80	265	174	101	10
NY-140	NY-140BR	146	85	286	190	104	10

PVC Duct 對稱抗UV管槽





Item code		Dimension (mm)			Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	
DD-80	DD-80BR	75	65	2,000	10
DD-100	DD-100BR	100	70	2,000	8
DD-120	DD-120BR	122	75	2,000	6
DD-140	DD-140BR	140	80	2,000	6

PVC Duct 斜角抗UV管槽





Item code		Dimension (mm)			Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	
CD-75	CD-75BR	75	65	2,000	10
CD-100	CD-100BR	100	70	2,000	8
CD-140	CD-140BR	140	80	2,000	6

Flexible-Joint 圓形軟管





Item code		Dimension (mm)				Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	D	
NQF-80		74	74	60	750	20
NQF-80M		74	74	60	1,200	10
NQS-80		74	74	60	670	10
NQS-80M		74	74	60	1,200	10

PVC Duct 抗UV管槽(簡易型)





Item code		Dimension (mm)			Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	
ETD-80		77	65	2,000	12
ETD-100		100	70	2,000	8

Elbow(Horizontal) 平面彎頭(簡易型)





Item code		Dimension (mm)			Pcs/ carton
Ivory	Brown	A	B	C	
ETL-80		80	67	165	10or20
ETL-100		105	72	187	10or20





~ 17 ~

乙、明盈空調設有限公司

美しい配管ダクト

空調飾管系列

MYC 管槽系列・優美的外型設計美化建築物外觀，
工藝上著重簡易、安裝方便的設計，品質上強調耐久性與韌性。

簡單
美觀
方便






空調飾管 ←

型號	A	B	C	D	捆包數
MD-80	55	72	61	83	10
MD-100	80	100	65	104	8
MD-120	98	119	73	123	6
MD-140	115	135	75	139	6



材質 / PVC

自由接管 ←

型號	A	B	C	D	E	F	捆包數
MF-80	70	61	80	70	74	630	20
MF-80L	70	61	80	70	80	1200	12
MF-100	95	63	105	73	76	800	12
MF-120	115	73	128	86	78	880	10
MF-140	130	75	145	90	78	980	8



材質 / PE



肆、實績證明書

From: 林福建設股份有限公司 完工證明書

業主名稱: 林福建設開發股份有限公司

工程名稱: 新店線捷運公館站聯合開發大樓空調設備新建工程

工程地點: 新店線捷運公館站(台北市羅斯福路四段 68 號)

合約書編號: 公館工建(94)字第 M07-W003 號

合約金額: 貳仟壹佰柒拾伍萬柒仟貳佰貳拾貳元整

茲證明本工程業已全部完工, 經立證明書人會同承攬人 台灣日立綜合空調股份有限公司 全部驗收完成, 特此證明屬實。

此 致

台灣日立綜合空調股份有限公司 收執

立證明書人: 林福建設開發股份有限公司

負責人: 許慧娟

地址: 台北市光復南路102號9樓

統一編號: 86397347

中華民國九十五年十月一日

完工證明書

業主名稱: 林福建設開發股份有限公司

工程名稱: 捷運新店線七張站聯合開發大樓新建工程

(西棟空調系統設備工程)

工程地點: 新店線捷運七張站(台北縣新店市北新路2段128號2-5F)

合約書編號: 七張工建(95)字第 M11-W012 號

合約金額: 貳仟壹佰柒拾伍萬柒仟貳佰貳元整(含稅)

茲證明本工程業已全部完工, 經立證明書人會同承攬人 台灣日立綜合空調股份有限公司 全部驗收完成, 特此證明屬實。

此 致

台灣日立綜合空調股份有限公司 收執

立證明書人: 林福建設開發股份有限公司

負責人: 許慧娟

地址: 台北市光復南路102號9樓

統一編號: 86397347

中華民國九十六年八月三十一日

完工證明書

業主名稱: 台灣金聯資產管理股份有限公司

工程名稱: 知本金聯世紀大飯店空調工程

工程地點: 台東縣卑南鄉溫泉村龍泉路30號

茲證明本工程業已全部完工, 經立證明書人會同全部驗收完成, 特此證明屬實。

此 致

台灣日立綜合空調股份有限公司 收執

立證明書人: 台灣金聯資產管理股份有限公司

負責人: 黃定方

地址: 台北市南京東路二段85號12樓

統一編號: 70808864

中華民國一〇三年七月一日

宏林營造廠股份有限公司
完工驗收報告

工程編號: H001A151 NO.060104

工程名稱: 聯和及聯泰合式住宅大樓新建工程	工程項目: 空調設備及安裝工程
承包廠商: 宏林營造廠股份有限公司	開工日期: 中華民國106年03月01日
合約金額: 8,743,443元(含稅)	完工日期: 中華民國107年07月25日
追加減額: 0元(含稅)	驗收日期: 中華民國107年10月08日
合計金額: 8,743,443元(含稅)	逾期完工: <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 逾期 完工

驗收項目及數量

一、本合約設備工程金額為: 15,900,000元(含稅)。
二、本合約設備工程已辦理追加減額完成: 訂購單編號為: 050955, 金額為: 減減0,290,557元(含稅)。
三、申請完工結算金額為: 8,743,443元(含稅)。

初驗結果

一、現場已依工程圖施工完成。
二、施工期間進度配合正常, 驗收、交貨及驗。
三、本工程已全部完工, 現場使用沒有問題。
四、以總價: 8,743,443元(含稅)為結算金額。

初驗人員

核准: 林福建設 主管: 經理: 承包廠商: 丁海

複驗結果

1. 初驗如結果, 本工程合約之項目、數量、單價、金額如初驗所列無誤, 以8,743,443元(含稅)結算。
2. 工程無逾期, 品質無缺。
3. 結算總金額為8,743,443元(含稅) 初驗初驗0元(含稅) 驗收初驗0元(含稅)-8,743,443元(含稅)【不含以前初驗及扣款】。

複驗人員

核准: 林福建設 主管: 經理: 承包廠商: 丁海

業主名稱：中天大飯店有限公司

工程名稱：中天飯店空調新設工程

工程地點：宜蘭縣礁溪鄉玉石村健康一街1號

此致

台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

收款

立證明書人：中天大飯店有限公司

負責人：王冠富

地址：宜蘭縣礁溪鄉玉石村健康一街1號

統一編號：28137724

中 華 民 國 108 年 3 月 25 日

業主名稱：國泰建設股份有限公司

工程名稱：國泰沐善空調工程

工程地點：台北市內湖區行善路 291 號

茲證明本工程業已全部完工，經立證明書人會同全部完成，特此

證明屬實。

此致

台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

收執

立證明書人：

負責人：

地址：

統一編號：

中 華 民 國 1 0 8 年 0 4 月 1 1 日

摩根室內裝潢有限公司 完工驗收證明書

[illegible]

以上案件業已正常使用中，特此證明屬實

此致

台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

收執

立證明書人：摩根室內裝潢有限公司

統一編號：28457747

負責人：吳悠

地 址：台北市中山區興安街60號







中 華 民 國 108 年 06 月 30 日

長虹建設股份有限公司
完工驗收報告

工程編號:	C090(7075)	完工日期	No.990418		
工程名稱:	加知大藥房翻建工程	工程所在地及番地	香港新界荃灣區第一區		
承包範圍:	建築工程及土庫工程及附屬工程(包括水電)	開工日期	中華民國 65 年 01 月 07 日		
承包金額:	\$200,000.00 (美金貳拾萬元正)	竣工日期	中華民國 65 年 01 月 28 日		
追加減額:	(按 20050202 令填)	驗收日期	中華民國 65 年 11 月 10 日		
合計金額:	\$200,000.00 (美金貳拾萬元正)	逾期完工	□ 無 □ 有期 □ 逾期 □ 未完工		
工程項目	合約數量	追加數量	驗收數量	單價	金額
空調設備工程	0	0	1	15000	15000
驗收項目及數量	0	0	1	15000	15000
				小計	8,578,392
				專業稅	428,970
					\$8,997,362
一、細則檢驗結果：本設備產品之項目、數量、單價、金額如左列所示，並經各方簽押保固書者其保固責任。					
二、驗收後發現傳真款日期前，由乙方保固至八月止。若期間發生任何保固事宜。					
三、其它相關規定依勞務工程合約內容表註明而訂立之。					
四、結算金額為：\$908362元整（含稅）中國為完工總金額；尚待繳款未領回機具另加之。					
五、廠商自備 0 元整（含稅），結算金額為：900					
初驗人員	主管： 工程師：	承攬廠商： （承攬商處）			
複驗結果					
複驗人員	主管： 工程師：	承攬廠商： （承攬商處）			
核准：	主管：	經理：			

中 華 民 國 108 年 12 月 10 日

中 華 民 國 108 年 12 月 10 日

雲林縣立仁國小小學		驗收紀錄		□全期/■部分	
日期：109年09月22日至109年09月24日			地點：西螺國小(第14校)		
案卷及檔次號：B1081220			台南市立品：嘉義縣空調設備管理處有限公司		
標榜名稱及標單號：雲林縣國中小冷氣採購案			標收單位：第一階段第一~三式收錄		
採購金額：未達公告金額□公告金額以上未達□標金額標委金額以上未達巨額■					
履約期限：109年05月12日					
完成履約日期：109年05月11日			履約有無逾期 □逾期 ■未逾期		
契約總金額：新台幣叁拾玖仟捌佰伍元整			約內變更金額：0		
本次付款金額：新台幣陸拾柒佰捌拾捌元玖角陸分陸毫					
【驗收經過】					
一、案由：由採購學校主委，委託縣政府教育處副處長蔡技正監收，本校會計課派員至監收，驗收設備使用情形，結果如下：					
1. 109年09月22日：抽驗西螺國中、中山國小、桃園國小及鎮南國小等4間學校，冷氣全部組裝就緒完備，抽驗機體外觀型號與契約相符，其中西螺國小因學年已屆滿，未排各年機連段因時間緊至全部開關，且抽驗機體外觀型號與契約相符。					
2. 109年09月23日：抽驗中港國小、光光國小、龍鳳國小、東勢國小、山內國小及信義國小等6間學校，冷氣全部組裝就緒完備，抽驗機體外觀型號與契約相符。					
3. 109年09月24日：抽驗西螺國中、林林國中、南崙國小及鎮南國小等4間學校，冷氣全部組裝就緒完備，抽驗機體外觀型號與契約相符。					
四、安裝位置圖說指定位置相符。					
五、機殼式樣(如學年學校)由廠商自行負責。					
四、冷房安裝位置點點為西螺國中第6台、中山國小80台、桃園國小39台、鎮南國小58台、中港國小36台、光光國小37台、龍鳳國小20台、東勢國小30台、山內國小20台、信義國小18台、四湖國中30台、水林國中38台、南陽國小80台華山國小24台。					
【驗收結果】					
■與契約、圖說、貨樣規定相符。					
□與契約、圖說、貨樣規定不符其情形：					
□與契約不合。					
【改善、拆除、重作、退還、換貨之期限】：					
未驗及隱蔽部分由台灣日江森自控空調設備廠股份有限公司負責。					
【備註】 本次驗收金額為新台幣叁拾玖仟捌佰伍拾柒元玖角陸分陸毫。					
記錄		代表		驗收人員(無者)	
 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>		 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>		 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>	
協驗人員(無者)		本校監驗人員		上級機關監驗人員或授權書委託人	
 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>		 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>		 <small>(簽名處)</small> <small>(請簽章處)</small>	

伍、專業人員證照

(一)專案負責人學經歷及證照

姓名：黃斌智 Pin-Chih Huang

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

部門：工程技術部

畢業學校

- ◎ 國立臺灣師範大學工業教育系學士畢業(91)

證照

- ◎ 智慧綠建築專業人員認證(108)
- ◎ 高考冷凍空調技師(100)
- ◎ 公共工程品管師(99)
- ◎ 甲種職業安全衛生業務主管(108)
- ◎ 冷凍空調科教師證書(92)
- ◎ 丙級冷凍空調技術士(87)
- ◎ 丙級工業電子技術士(86)

經歷

- ◎ 樺福建設-公館捷運、七張捷運共構案空調工程
- ◎ 國立臺灣科技大學-臺灣建築科技中心空調工程
- ◎ 財團法人台灣建築中心- 4F 國際演講廳空調改善
- ◎ 元利建設-水世紀、世紀匯、和平世紀空調工程
- ◎ 慈濟醫院-新店分院員工宿舍
- ◎ 遠雄建設-首府、四季妍、御之邸、米蘭苑、米蘭公園、海德公園、玫瑰園、采梅園、彩虹園、鍊儷、紫金園、巴黎公園、國都、山綺、山晴、峰邑、賦邑、六家匯空調工程
- ◎ 長虹建設-天薈、天耀、天際、新世代、聯虹識野技大樓空調工程
- ◎ 達麗建設-永吉 1、水仙段、上石碑、鼎泰段
- ◎ 福樺建設-謙邸案空調工程

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。



高考冷凍空調技師(99)



公共工程品管師(99)



甲種職業安全衛生業務主管(108)



智慧綠建築專業人員認證(108)

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

姓名：呂浚銘 Chun-Ming Lu

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

部門：工程技術部

畢業學校

◎ 國立勤益科技大學碩士畢業

證照

◎ 公共工程品管師(108)

◎ 營造業甲種職業安全衛生業務主管(104)

◎ 乙級冷凍空調技術士(101)

經歷

◎ 台東均一實驗高級中學、康橋學校財團法人

◎ 國光客運台北站

◎ 金山禪寺、南海普陀山 慧濟寺

◎ 揚昇球場

◎ 慈林基金會

◎ 國泰建設：新莊園、金城、賦都、層峰

◎ 冠德建設：冠德捷世、冠德羅斯福

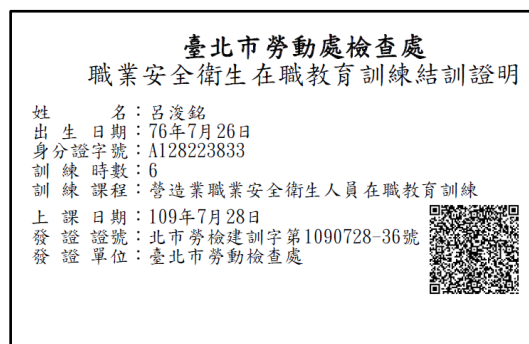
◎ 岳泰建設：岳泰峰範

◎ 展宜建設：拿雲

◎ 宏裕營造：新板金磚

◎ 永暉營造：拓真

◎ 璞真建設：永吉路案



營造業甲種職業安全衛生業務主管(104)

職業安全衛生在職教育訓練回訓證明

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

姓名：陳冠維 Kuan-Wei Chen

公司名稱：台灣日立江森自控空調設備販賣股份有限公司

部門：工程技術部

畢業學校

◎ 國立台北科技大學碩士畢業

證照

◎ 公共工程品質管師(108)

◎ 營造業甲種職業安全衛生業務主管(105)

◎ 乙級冷凍空調技術士

經歷

◎ 雲林縣立國中小冷氣採購案

◎ 國泰建設：土城國泰金城、桃園國泰賦都、台中國泰層峰

◎ 甲山林建設機構：基隆城上城

◎ 葉財記建設：新莊藏富

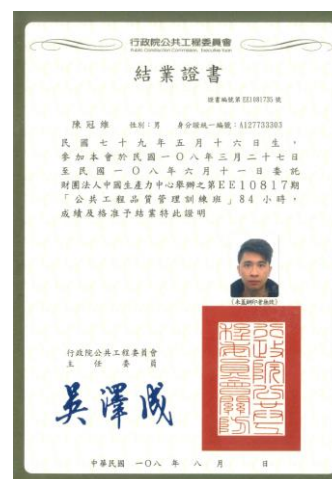
◎ 勝君建設：基隆新山案

◎ 元利建設：忠順大院(二)

◎ 達欣工程：淡水天藝、淡水海上皇宮

◎ 聯華能源：惠生保安婦幼診所(桃園院區)

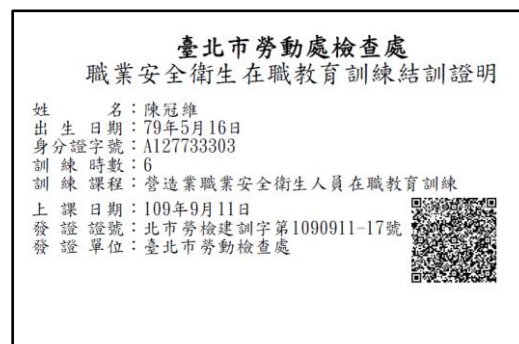
◎ 長虹建設：新世代辦公大樓



公共工程品質管理證書(108)



營造業甲種職業安衛業務主管(105)



職業安全衛生在職教育訓練回訓證明

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

(二)專業技術證照(冷凍空調裝修)

序號	姓名	級別	證照	序號	姓名	級別	證照
1	陳冠維	冷凍空調裝修乙級		8	湯奇峰	冷凍空調裝修乙級	
2	呂浚銘	冷凍空調裝修乙級		9	池子維	冷凍空調裝修丙級	
3	林耕璋	冷凍空調裝修乙級		10	崔金峰	冷凍空調裝修丙級	
4	邱敬訓	冷凍空調裝修乙級		11	盧楊紅	冷凍空調裝修丙級	
5	胡景勝	冷凍空調裝修乙級		12	黃緯宸	冷凍空調裝修乙級	
6	陳星灼	冷凍空調裝修乙級		13	陳式昱	冷凍空調裝修丙級	
7	潘和昇	冷凍空調裝修乙級		14	陳式昱	電器修護乙級	

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

序號	姓名	級別	證照	序號	姓名	級別	證照
15	陳運昌	冷凍空調裝修丙級		21	張家瑞	冷凍空調裝修乙級	
16	王崇瑋	冷凍空調裝修丙級		22	林德明	冷凍空調裝修乙級	
17	林國經	冷凍空調裝修乙級		23	程奕滕	冷凍空調裝修乙級	
18	柯衛剛	冷凍空調裝修丙級		24	沈廷峰	冷凍空調裝修乙級	
19	鐘智彥	冷凍空調裝修乙級		25	沈家億	冷凍空調裝修乙級	
20	郭啟亮	冷凍空調裝修乙級		26	張志帆	冷凍空調裝修乙級	

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

(三)專業技術證照(中小學空調標準安裝工程訓練合格證)

序號	姓名	證照	證照
1	梁家菖	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：梁家菖 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810204
2	胡泊聖	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：胡泊聖 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810209
3	張育書	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：張育書 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810205
4	白居正	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：白居正 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810208
5	束銘珈	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：束銘珈 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810207
6	謝東霖	中華民國電器商業同業公會 全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 合格證書	 中華民國電器商業同業公會全國聯合會 中小學空調標準安裝工程訓練 訓練合格 姓名：謝東霖 有效日期：中華民國113年06月30日止 編號：1103810206

※上述工程人員及證照會依實際狀況有所增減之。

陸、 回饋商品優惠

圈選日立冷氣之學校，本公司提供兩方案優惠，學校可依需求擇一選擇，不可兌換現金。

方案一：圈選日立冷氣之學校，每台冷氣有 **2,000 元** 等值回饋金，可兌換等值商品，如下表所示，其價格不含安裝費。

※機關需於合約簽訂時選定商品，以利備貨，產品皆為 MIT。

窗型冷氣(冷暖)

型號	冷氣能力(kW)	價格
RA-25NV1	2.5kW	28,896
RA-28NV1	2.8kW	31,626
RA-36NV1	3.6kW	36,771
RA-40NV1	4.1kW	40,761
RA-50NV1	5.0kW	44,793
RA-61NV	6.1kW	51,009
RA-69NV	6.9kW	57,225

清淨型除濕機

型號	除濕能力(L/日)	價格
RD-160HH	8.0	10,353
RD-200HH	10.0	11,172
RD-240HH	12.0	12,243
RD-280HH	14.0	13,860
RD-320HH	16.0	15,666
RD-360HH	18.0	17,010

清淨機

型號	風量(m ³ /min)	價格
UDP-10GC	9.0	18,942
UDP-20GC	18.0	31,080

一對一冷暖壁掛冷氣

型號	冷氣能力(kW)	價格
RAS-22NJK+RAC-22NK1	2.2kW	29,022
RAS-25NJK+RAC-25NK1	2.5kW	31,437
RAS-28NJK+RAC-28NK1	2.8kW	33,327
RAS-32NJK+RAC-32NK1	3.2kW	37,443
RAS-36NJK+RAC-36NK1	3.6kW	41,118
RAS-40NJK+RAC-40NK1	4.1kW	43,911
RAS-50NJK+RAC-50NK1	5.0kW	49,896
RAS-63NJK+RAC-63NK	6.3kW	58,065
RAS-71NJK+RAC-71NK	7.2kW	63,903
RAS-81NJK+RAC-81NK1	8.0kW	77,385
RAS-90NJK+RAC-90NK1	8.7kW	83,538
RAS-110NJK+RAC-110NX1	11.0kW	93,723
RAS-125NJK+RAC-125NX1	12.5kW	96,348

一對一冷暖埋入冷氣

型號	冷氣能力(kW)	價格
RAD-22NJK+RAC-22NK1	2.2kW	29,736
RAD-25NJK+RAC-25NK1	2.5kW	31,059
RAD-28NJK+RAC-28NK1	2.8kW	32,529
RAD-32NJK+RAC-32NK1	3.2kW	35,490
RAD-36NJK+RAC-36NK1	3.6kW	39,375
RAD-40NJK+RAC-40NK1	4.1kW	42,399
RAD-50NJK+RAC-50NK1	5.0kW	46,809
RAD-63NJK+RAC-63NK	6.3kW	56,112
RAD-71NJK+RAC-71NK	7.2kW	61,635
RAD-81NJK+RAC-81NK1	8.0kW	74,907
RAD-81NJX+RAC-81NK1	8.0kW	77,007
RAD-90NJK+RAC-90NK1	8.7kW	82,173
RAD-90NJX+RAC-90NK1	8.7kW	84,273
RAD-110NJX+RAC-110NX1	11.0kW	92,358
RAD-125NJX+RAC-125NX1	12.5kW	94,983
RAD-140NJX+RAC-140NX1	14.0kW	99,582
RAD-160NJX+RAC-160NX1	16.0kW	103,782

方案二：驗收後第一年及第二年室內機保養，保養內容為：

- (一)濾網清潔。
- (二)排水管清潔。
- (三)鰭片髒污採**高壓清水**清潔。
- (四)室內機巡檢。

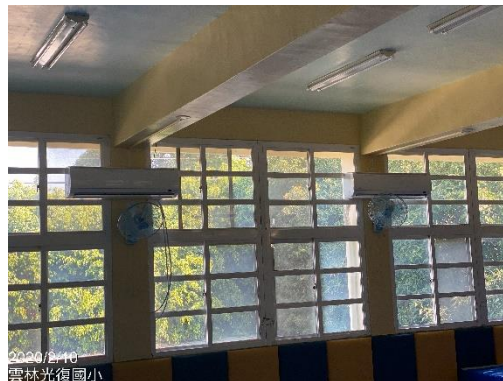
巡檢內容為：冷媒是否洩漏、冷氣是否正常運轉、室內外機螺絲是否鬆動及電流是否正常。

柒、 雲林縣立國中小冷氣採購案安裝實例照片

(一)、施工案例_室外機安裝



雲林縣二崙國小室內機安裝



雲林縣光復國小室內機安裝



雲林縣埤腳國小室內機安裝



雲林縣元長國中室內機安裝



雲林縣文昌國小室內機安裝



雲林縣廣興國小室內機安裝

(二)、外機安裝



雲林縣崙背國小室外機安裝



雲林縣斗六國小室外機安裝



雲林縣中正國小室外機安裝



雲林縣鎮南國小室外機安裝



雲林縣二崙國中室外機安裝



雲林縣文賢國小室外機安裝