

# 嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器招標規範

- 一、標的名稱及數量：**嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器**。
- 二、案號：**1100912001**
- 三、規格品質及工作範圍：詳如需求功能書（如附件一）。
- 四、評選方式及標準：詳如評選須知（如附件二）。
- 五、投標廠商應檢附「**宿舍壁掛式電能熱水器**一式企劃書」（以下簡稱企劃書）一式十份。
- 六、公告日期：民國 110 年 9 月 13 日 08 時起至民國 110 年 9 月 27 日 16 時止。
- 七、領標日期及地點：
  - （一）領標日期：自公告日起至民國 110 年 9 月 27 日下午 4 時止；於辦公時間內，至領標地點，以無記名方式免費洽領。
  - （二）領標地點：嘉義市私立嘉華高級中學總務處。  
地址：嘉義市東區民權東路 45 號。
  - （三）截止領標、投標文件收件日期：民國 110 年 9 月 27 日下午 4 時止。
- 八、開標（資格審查）時間、地點：民國 110 年 9 月 28 日 上午 10 時起於科學樓 2F 會議室，先審查資格標，完成資格審查階段後，合格者於會議室辦理評選作業（詳評選須知）。
- 六、簽約：得標廠商應於決標日（含）起十五日內（末日為例假日者順延），由負責人或委託之代理人攜帶廠商資格規定應繳納證件（正本）至簽約單位核對符合後辦理簽約手續（契約依招標文件所附為準，且製作費用由得標廠商負擔）。無正當理由逾期未辦理時，除取消其得標資格外，並予沒收押標金。
- 七、履約期間：得標廠商應於決標後由學校指定施工日期，30 天內完成設備建置。
- 八、投標文件裝封及寄遞：
  - （一）應附證件之裝封規定：參加投標廠商應將廠商資格審查表內所規定各項證件依審查表所列順序排妥後裝入證件封內並加以密封。
  - （二）本規範第五條之企劃書一式十份自行裝箱(袋)與總標封於截止收件前一併寄（送）達（裝箱(袋)封面請寫「**1100912001 嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器**」黏貼其上）。
  - （五）投標文件郵遞地址及專人送件收件單位：
    - 1、郵寄地址：60075 嘉義市東區民權東路 45 號 總務處。
    - 2、專人送件收件單位：於辦公時間送交本校總務處文書組收。

※ 投標廠商應自行估計文件遞送時程並自負其風險，如有延誤，應自行負責。

## 嘉義市私立嘉華高級中學『壁掛式電能熱水器』採購需求說明

## 一、採購內容說明

採購品名	採購數量	採購原因及預期效益
智圓樓男女生宿舍壁掛式電能熱水器 (包含：電能熱水器、時間電價 IC 卡插卡系統、施工管線配置、電源線、電壓、無熔絲開關容量等電力配置)	40 組	<p><b>採購原因:</b>學校目前天然氣鍋爐已使用逾 20 年，設備老舊，時常故障，已不堪使用，影響學生盥洗。</p> <p><b>預期效益:</b>提供住校生更安全穩定的盥洗環境，提高住宿品質提升學習成效。</p> <p><b>採購明細：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採購壁掛式電能熱水器 40 組，分別設置於男生宿舍(20 組)及女生宿舍(20 組)，考量加熱時間及用水需求，每組系統的儲水桶至少為 20 加侖(或同等級以上)。</li> <li>2. 採購時間電價 IC 卡插卡系統 40 組，分別設置於男生宿舍(20 組)及女生宿舍(20 組)，每間寢室獨立電表及插卡系統，並附卡片設定加值機 1 台。</li> <li>3. 安裝樓層動力開關箱 2 組，分別設置於男女宿舍各樓層，裝設供電開關並具備定時供電功能；每寢動力開關箱 40 組，分別設置於男生宿舍(20 組)及女生宿舍(20 組)，裝設供電開關及電表，並配置相關電力設備。</li> <li>4. 各寢室供水設備需配合原有的系統更改管路。</li> </ol>

## 二、男、女學生宿舍壁掛式電能熱水器規格需求

## (一) 壁掛式電能熱水器

項 目	品 名	電能熱水器
型 式		壁掛式
內 桶 容 量		20 加侖(75 公升)以上。
相 數 電 壓		220V
功 率 (KW)		4KW 以上
材 質		採用不銹鋼材質

安全及控制裝置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防高溫：當水溫升到 90 °C，機器會自動斷電。</li> <li>2. 防漏電：若 1 因故失效，還有配備漏電斷路器切斷電源，做第二段保護。</li> <li>3. 防高壓：若 1、2 皆失效，內桶壓力增加超過一定數值時，會由安全閥洩放壓力。</li> <li>4. 防空燒：防止未送水時電熱管空燒。</li> <li>5. 故障偵測：機器故障會顯示故障代碼，易於判斷故障原因。</li> <li>6.</li> </ol>
---------	---

### (二) 時間電價 IC 卡插卡系統

項 目 \ 品 名	時間電價 IC 卡插卡系統
電 源	直接取自電表無需外接電源消耗功率小於2VA
用電計費方式	每使用0.1度扣款一次（每次扣款金額=費率*0.1）
時 間 電 價	可依時間分為 3 個時段設定不同費率
卡機費率計費	以卡機內設定之費率計費
儲 值 金 額	儲值額度依需求儲存於卡片內，卡片可重覆加值使用

### (三) 電力配置

項 目 \ 品 名	電力設備
動力開關箱（樓層）	可裝載每層樓 20 顆 BH 開關及 1 顆 BH 總開關
動力開關箱（寢室）	可裝載 1 顆 BH 自動開關及讀卡機電表
總 開 關	可附載 40 間寢室用電*1 顆
樓 層 開 關	可附載 20 間寢室用電*2 顆
寢 室 開 關	可附載每間寢室用電*80 顆
供 電 定 時 開 關	可控制樓層定時供電

## 三、 補充說明：

- (一) 宿舍分為男女宿舍各 20 間套房式寢室，分別於智圓樓 3F、4F。
- (二) 本案費用包含管材、五金、另料、安裝、固定、配管、配電、測試、搬運、工資及與安裝財物有關之綜合保險等所有費用，廠商於投標前應親赴現場確認設備所需安裝處所、

電力來源、電力容量及水線管路等資料，若有不足，決標後由廠商經本場同意後自行新增，且不得追加預算。

- (三) 投標廠商自行設計圖面。
- (四) 熱水要求不可忽冷忽熱。
- (五) 每組電能熱水器能提供每房平均 4-6 人盥洗，每日盥洗時間約 2 個小時。
- (六) 符合(或同等級以上)電能熱水器所需用電，需至大樓地下室重新配電至各樓層裝設樓層開關箱，再由樓層開關箱配置各寢室，各寢室再設置獨立開關箱控制各獨立電表。
- (七) 每間寢室設置時間電價 IC 卡插卡系統，提倡使用者付費之觀念。
- (八) 為維持日後維修保養管理，本案電能熱水器及時間電價 IC 卡插卡系統各需採同一品牌。
- (九) 得標廠商須於決標次日起 15 日內，將設備型錄、出廠證明及相關試(檢)測報告送交機關審查，審核同意後始進行按裝測試。

# 嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器

## (序位法)

招標標的名稱：『嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器』採購乙案。

- 一、本評選須知(以下簡稱本須知)係依據「政府採購法第五十六條」、「採購評選委員會組織準則」、「採購評選委員審議規則」等規定，由招標機關之私立嘉華高級中學成立本採購案「採購評選委員會(以下簡稱本委員會)」對投標廠商之「宿舍壁掛式電能熱水器企劃書」(以下簡稱「企劃書」)辦理公開評選最有利標。
- 二、本委員會依本須知評選投標廠商之評選項目、內容及配分訂定如下：

評選項目	內 容	配分
一、品質與功能	1、操作簡易、穩定性、耐用性 2、故障率、使用期限、美觀、需求表所敘述之各項功能 3、相容性、便利性、擴充性及安全性	35
二、技術及進度	1、專業或技術人力、專業能力 2、對本採購之瞭解程度 3、履約績效及進度掌控	20
三、價格合理性	1、總價合理性 2、價格分析	20
四、維護、保固與其他	1、保固、售後服務、維修站設置及服務時間 2、教育訓練、佈線規劃、本校須配合事項 3、廠商承接類似案件實績及履約記錄。	15
五、簡報	1、簡報 2、實際設備操作示範(包含相關設備展示) 3、答詢	10
總 分		100

### 三、評選作業及程序：

- (一) 評選日期：於開標當日完成「資格審查」階段後實施；如遇招標機關所在地停止上班則另行通知日期、時間及地點。另如出席委員未達本委員會總人數之過半者；或出席委員有應迴避後未達總人數之過半者；亦同。
- (二) 評選地點：預定於嘉華高級中學科學樓 2F 會議室辦理評選作業(位於嘉義市東區民權東路 45 號)
- (三) 投標廠商「企劃書」評選次序之產生，招標機關於完成「資格審查」階段結果合於本招標文件規定者之投標廠商，由廠商出席代表當場抽籤隨機抽定評選先後次序。
- (四) 評選及簡報暨答詢：本委員會出席委員審閱完成「企劃書」後，通知授權出席代表入場進行簡報暨答詢，簡報時間為 20 分鐘(含設備展示及操作)，答

詢時間為 10 分鐘，合計 30 分鐘為原則，必要時經多數委員同意得延長之。簡報暨答詢確實時間得由本委員會視情況於評選開始前公布之（預估廠商開始作簡報時間：評選當日上午 10 時起）；投標廠商簡報暨答詢時，其他廠商應退出場外。

(五) 企劃書之製作格式及內容如下：

1. 企劃書應以中文表達為主，A4 大小之紙張單面繕打裝訂，企劃書應具目錄、頁次，除圖樣及附件外，共一式十份。
2. 內容應與評選項目有關，並註明所屬頁次，且須包含經驗能力、系統功能、售後服務及價格等章節。

(六) 投標廠商簡報時請由負責人、專案負責人或授權出席代表主持，答詢部分得由廠商相關人員答覆，惟簡報暨答詢出席人員至多 2 人為限，並請簡報人員攜帶身分證備查。

(七) 投標廠商簡報暨答詢時，針對「企劃書」內容及範圍提出簡報(或說明)，簡報完畢後，得由本委員會各委員對「企劃書」內之項目及其內容提出詢問，由出席人員答詢。

(八) 投標廠商經本委員會唱名三次未到者，視為放棄「簡報暨答詢」之機會，本委員會得就逕行對該「企劃書」評選，逾排定時間內始到場者，就所餘時間簡報暨答詢。

(九) 簡報暨答詢所需之展示系統設備，由投標廠商自行備妥及架設，招標機關僅提供單槍投影機一部給投標廠商使用，另外不允許於開始評選前或於「簡報暨答詢」期間及其結束後另行提供補充文件或資料。

(十) 本委員會因不可抗力因素須終止及改變評選程序及時程者，依採購法規定辦理。

(十一) 本委員會執行評選作業所使用表件如下：

1. 「私立嘉華高級中學企劃書評選序位表」(附錄甲)。
2. 「私立嘉華高級中學採購案評選序位結果及序位名次彙總表」(附錄乙)。
3. 「私立嘉華高級中學採購案不合格評選結果意見表」(附錄丙)。
4. 「私立嘉華高級中學採購案不合格評選結果綜合意見彙整表」(附錄丁)。

四、 序位及名次之產生：

(一) 本委員會各出席委員依『嘉義市私立嘉華高級中學『宿舍壁掛式電能熱水器』企劃書需求規格書文件』(附件一)及本須知指定評選項目、內容及配分，對投標廠商之「企劃書」內容予以評選並評定序位，其評選結果由各出席委員各別填寫於「企劃書評選序位表(附錄甲)」。

(二) 1. 評選投標廠商之「企劃書」評選結果係採用「序位法」，出席委員分別完成所有廠商之評分並換算為序位後（評分高者其序位低，評分低者其序位高），本委員會就各委員所評定各項評選項目序位數予以加總，加總之結果總合序位數最低者即獲得序位名次為第一名，總合序位第二低者名次列為第二，以此類推；若廠商家數超過五家（不含）以上時，經委員評比第五名以後之廠商均予第五名之序位。廠商經各委員評比分數加總後之總平均分數低於七十分者，視為不合格，將不予列入排序。廠商報價高於採購案預算金額者，亦視為不合格，不予列入排序。

2. 序位第一且經評選委員過半數之決定者為最有利標。

3. 若序位第一之廠商有二家以上者以「品質與功能」項目得分較高為最有利標；得分仍相同者，由召集人抽籤決定之。

五、 評選委員之迴避：

(一) 依「採購評選委員會審議規則」第十四條規定：

本委員會委員有下列情形之一者，應即迴避，不得辦理評選：

1. 就案件涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益者。
2. 本人或其配偶與受評選之廠商或其負責人間現有或三年內曾有僱傭或代理關係者。
3. 有其他情形足使受評選之廠商認其有不能公正執行職務之虞，經受評選之廠商以書面敘明理由，向招標機關提出，經本委員會作成決定者。
4. 招標機關首長或其授權人員或本委員會召集人發現委員有前項應行迴避之情形而未迴避者，應令其迴避，並得另行遴選委員代之。但委員總額不符合採購法第94條第一項關於人數之規定時，應另行遴選委員代之。

(二) 本委員會之委員，於開始進行評選前，應當場填妥「評選委員聲明書」，如有前開情事之一者，應即迴避並退出本招標案之評選。

六、 其他事項：

- (一) 投標廠商「企劃書」內容其有關智慧財產權、著作權、專利權等問題，由投標廠商自行負責，如有侵害第三人合法權益時由投標廠商負責處理並承擔一切法律責任，與招標機關無涉。
- (二) 招標機關因故(預算刪除、減少、計畫變更或不可抗力之原因)停止辦理評選或決標後無法簽訂契約時，不對投標廠商或得標廠商做任何補償。另「企劃書」本委員會無論已否進行或完成評選，不予發還。
- (三) 依本須知辦理評選之過程及結果，本委員會應指派人員紀錄。
- (四) 評選結果由招標機關依本委員會之評選紀錄宣布之，本委員會之會議紀錄，及機關於採購評選委員評選後彙總製作之總表，除涉及個別廠商之商業機密者外，投標廠商得申請查閱。
- (五) 廠商之「企劃書」於決標日之次日起 15 日內(例假日不計)，依照評選結果及紀錄，製作正式「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器」一式一份，提交於嘉義市私立嘉華高級中學確認後為契約書第二條所稱之：「履約標的」。未依期限提交或拒絕提交或經書面催告仍不提交者，視為得標廠商無正當理由而不履行契約，招標機關依契約規定處理。
- (六) 本須知未載明者，依政府採購相關法令。



嘉義市私立嘉華高級中學『宿舍壁掛式電能熱水器』企劃書案評選序位表

招標標的名稱：宿舍壁掛式電能熱水器

評選委員編號：\_\_\_\_\_委員

評選項目及配分		各投標廠商評選得分及序位				
		_____廠商	_____廠商	_____廠商	_____廠商	_____廠商
		得分	得分	得分	得分	得分
品質與功能	35					
技術及進度	20					
價格合理性	20					
維護、保固與其他	15					
簡報	10					
<b>得分加總</b>	100					
<b>轉換為序位</b>						
<b>評 審 意 見</b>						
評選委員簽名或蓋章		備註 1. 本表得分結果應另填列於「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選序位結果及序位名次彙總表」(附錄乙)彙總之，彙總表並應經出席委員確認其總合序位數及序位名次。 2. 評選不合格者，將不合格意見填寫於「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選結果不合格意見表(附錄丙)」。 				

日期：            年            月            日

**嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案  
評選序位結果及序位名次彙總表**

招標標的名稱：宿舍壁掛式電能熱水器

廠商評選序號 評選序位	..... 廠商		..... 廠商		..... 廠商		..... 廠商		..... 廠商	
評選委員編號	序位	得分	序位	得分	序位	得分	序位	得分	序位	得分
A 委員										
B 委員										
C 委員										
D 委員										
E 委員										
F 委員										
G 委員										
(打○)七十分以上 (打X)不及七十分	( ) /		( ) /		( ) /		( ) /		( ) /	
<b>總合序位數</b>										
<b>序位名次</b>										

註：經委員評選未合格不得評列為最有利標，應填寫理由於「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選結果不合格者綜合意見彙整表」(附錄丁)。

評選委員簽名或蓋章：

日期：            年            月            日

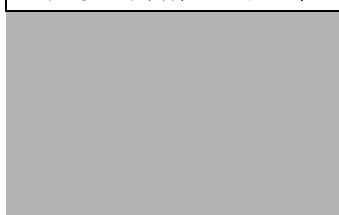
嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案  
評選結果不合格意見表

招標標的名稱：宿舍壁掛式電能熱水器

評選委員編號：.....委員	
廠商評選序號	評 選 結 果 不 合 格 意 見
.....廠商	
.....廠商	
.....廠商	
.....廠商	
.....廠商	

註：評選結果不合格者，係指「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選序位表(附錄甲)」被委員勾選不合格，由「採購評選委員會」主席(或主持人)綜合出席委員意見後，填寫於「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選結果不合格者綜合意見彙整表」(附錄丁)。

評選委員簽名或蓋章



日期： 年 月 日

嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案  
評選結果不合格者綜合意見彙整表

招標標的名稱：宿舍壁掛式電能熱水器

評選序號：.....廠商

評選結果不合格意見：

註：評選結果不合格者，係指「嘉義市私立嘉華高級中學宿舍壁掛式電能熱水器企劃書案評選序位表(附錄甲)」被委員勾選不合格，由主席綜合出席委員意見後填寫於「評選結果不合格意見」欄；並得向該投標廠商宣布。

評選委員簽名或蓋章

日期： 年 月 日