

第三屆和泰盃【烈火純青技能競賽-冷凍空調】簡章

(一) 目的：

為鼓勵學生重視專業技術能力，塑造學習技術的良好氛圍，希望藉由本競賽激發學生對於技術掌握的熱情，並透過校際間相互切磋與觀摩，進而提升技術水準寄於未來產業中，達成技職教育之目標。

(二) 參賽對象：

本活動僅限全國公私立高級中等/職業學校設有電機、冷凍空調相關科系，為 111 學年度高二、高三在校學生，年齡 20 歲以下之參賽者(含僑生)。

(三) 競賽資格及人數：

每間學校可報名兩隊，每隊兩位學生，一位指導老師。依報名時間錄取二十隊為限。(名額將以報名時間依序錄取，但會確保有報名之各校至少有一隊參賽)。

***確認參賽名額後，若無故不參與競賽，該校將取消參賽資格一年。**

(四) 報名方式：

2022 年 10 月 11 日 10:00 起至 2022 年 10 月 31 日 15:00 止，於官網(hotaiskills.org.tw)的電子表單連結報名，以報名時間為錄取標準，請儘早報名以確保參賽資格。

(五) 競賽方式：

競賽方式分為團體項目-安裝技能測驗及個人項目-維護技能測驗，競賽總成績為兩位選手所有的測驗成績加總後的總成績排名。

1. 團體項目-大金家用一對二 R32 變頻分離式空調 「設備安裝技能」術科測驗 (競賽時間：3 小時)

目的：

- ✓ 透過和泰盃技能競賽，使學生能在競賽訓練過程培養及學習實務工作場域中需要的「安裝」、「測試調整」等現場實務能力。
- ✓ 具備視圖能力，標準安裝的作業流程，符合原廠安裝規範避免因錯誤的安裝方式，導致設備無法正常運轉。
- ✓ 讓學生學習業界最新技術，無火、安全、快速並能解決全球冷凍空調普遍缺工問題的 PPM 施工法(Precision Piping Method)。

競賽內容：

依指定測驗的空調設備，進行設備定位安裝、管線安裝、系統測試調整量測記錄。

評分項目：

1. 空調設備依照圖面規定，按標準安裝施作定位
2. 冷媒管路安裝工程
3. DGT 冷媒無火快速接頭安裝工程
4. 排水管路安裝工程
5. 電源及控制配線安裝工程
6. 系統處理真空作業及冷媒填充作業(冷媒充填量計算)
7. 系統送電試俾運轉
8. 冷媒系統運轉數據量測及記錄
9. 施工場地維護

2. 個人項目-『維護保養技能測驗 - 壁掛型室內機拆解與組裝』(競賽時間：1.5 小時)

目的：

測驗執行維護保養作業時拆解與組裝設備流程之標準及使用工具時機是否符合原廠標準，避免因錯誤的拆解流程，導致設備故障或無法動作。

競賽內容：

模擬壁掛型室內機在維護保養時，依照原廠作業流程將設備元件卸除。

評分項目：

1. 施工場地維護
2. 面板卸除
3. 電氣盒卸除
4. 熱交換器卸除
5. 風扇與馬達卸除
6. 設備組裝

3. 個人項目-『維護保養技能測驗 - 家用型室外機拆解與組裝』(競賽時間：1.5 小時)

目的：

測驗執行維護保養作業時拆解與組裝設備流程之標準及使用工具時機是否符合原廠標準，避免因錯誤的拆解流程，導致設備故障或無法動作。

競賽內容：

模擬家用型室外機在維護保養時，依照原廠作業流程將設備元件卸除及組裝。

評分項目：

1. 施工場地維護
2. 室外機外殼卸除

3. 電氣盒卸除
4. 感知元件卸除
5. 風扇與馬達卸除
6. 設備組裝

(六) 舉辦期程：

要項	日期	說明
報名期間	2022/10/11~ 2022/10/31	請於 2022/10/11 10:00 起至 2022/10/31 15:00 止於和泰盃官網報名，以報名時間為錄取標準。
報名錄取通知	2022/11/7	本單位將 EMAIL 主要聯繫人(指導老師)通知錄取。
賽前講習	2022/11~2022/12 (時間另行通知)	賽前講習針對比賽內容、注意事項等進行說明。每隊務必參加賽前講習，並於賽前講習結束後領取練習金 3 仟元整，若有特殊狀況得另案處理。 *地點：分北、中、南三地舉行(a)大金空調北區研訓中心(東南科大內) (b)大金空調中區研究中心(勤益科大內) (c)大金空調高雄分公司
開幕記者會	2023/02/08 10:30-11:30	參賽團隊務必出席，缺席者將取消參賽資格。 *地點：台北市(場地另行通知)
競賽日	2023/02/08~ 2023/02/09 (時間另行通知)	正式進行術科競賽。 *地點：和泰興業大金空調與東南科大產學合作研訓中心(新北市深坑區北深路三段 152 號鋼構停車場一樓)
閉幕典禮	2023/02/09 15:00-17:00	參賽團隊務必出席。 *地點：台北市(場地另行通知)

(七) 獎勵辦法：

1. 團體獎：第一名獎金台幣 5 萬元整、第二名獎金台幣 3 萬元整、第三名獎金台幣 1 萬元整。
2. 加碼獎：為獎勵學校指導，額外捐助獎學金給得獎學校，第一名獎金台幣 3 萬元整、第二名獎金台幣 2 萬元整、第三名獎金台幣 1 萬元整。(各校應開立捐贈收據)
3. 佳作：獎金台幣 3 仟元整，共三隊。
4. 練習金：每隊提供練習金 3 仟元整，於賽前講習結束後現場簽收。
5. 住宿補助：決賽選手及指導老師每人 1 仟 2 佰元整(北北基除外)(須附身分證影本)。

6. 交通補助：決賽選手及指導老師每人補助金額如下表(北北基除外)(須附身分證影本)。

桃竹宜	中彰投苗	雲嘉	南高花東	屏東	離島
5 佰元整	1 仟元整	1 仟 2 佰元整	1 仟 5 佰元整	1 仟 6 佰元整	3 仟 2 佰元整

註：依照台灣之各類所得扣繳標準，競技競賽獎金超過 2 萬元者(含)須扣繳 10%稅額。

(八) 注意事項：

1. 指導老師為主要聯繫人，請再將公布資訊告知參賽選手。
2. 本會保留修改競賽規則與獎項細節之權利，並有權對競賽所有事宜作出解釋或裁決。
3. 參賽者應攜帶身分證及學生證，並依本會所通知之時間報到，違者本會有權取消其競賽資格。
4. 術科競賽時禁止吸煙、嚼食檳榔及使用行動電話，且不得著有飾品(戒指、項鍊等)，違者得由各裁判逕行取消競賽資格。
5. 術科競賽參賽學生務必穿著統一服裝及工作安全鞋。
6. 競賽過程中有任何疑問，請舉手向裁判詢問，勿與其他參賽者交談。
7. 參賽者因作弊取得之成績，經查證屬實後，取消其名次並依序遞補。
8. 凡報名者，即視同同意本參賽辦法各項內容及規定，若有未盡事宜得由本會隨時補充、修正後公佈。
9. 此活動請各參賽團隊務必全程參與(含賽前講習/開幕記者會/閉幕典禮)，並秉持最高原則及運動家精神。無故缺席者，將取消競賽資格及練習金發放，已發放則須全數繳回。
10. 此競賽活動為基金會主辦，非教育部，因此無官方公文。

(九) 如有未盡事宜，本會得依實際需要修正或依中央流行疫情指揮中心進行調整，並有權作出解釋或裁決。如遭遇不可抗拒之因素(如疫情、天災等)，本會有權終止競賽進行。最新消息請依活動官網(hotaikills.org.tw)公告為準。

(十) 蒐集個人資料告知事項

蒐集個人資料告知事項

和泰盃【烈火純青技能競賽】執行委員會（以下簡稱本會）為遵循個人資料保護法規定及隱私權政策要求，在您提供個人資料予本會前，有義務告知下列事項，請您詳閱，謝謝！

- 蒐集目的：如報名講習、競賽、活動訊息、保險等需要。
- 個人資料類別：如姓名、學校、電話、性別、出生年月日或身分證字號等。
- 個人資料利用：本會將於蒐集目的之存續期間內且僅於中華民國領域內合理利用您的個人資料。
- 當事人權利：您可依個人資料保護法向本會行使查詢、閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集/處理/利用及刪除您的個人資料之權利。
- 不提供正確個資之權益影響：若您不提供正確之個人資料予本會，本會將無法為您提供競賽報名、聯絡等特定目的之相關服務。反之，若您填寫並繳交本競賽報名表視同同意提供本會運用您的個人資料。
- 本會因業務需要而委託外部機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。

第三屆和泰盃【烈火純青技能競賽-冷凍空調】

電子報名表單欄位

- ◆ 報名學校：
- ◆ 賽前講習地點：(a)大金空調北區研訓中心(東南科大內) (b) 大金空調中區研究中心(勤益科大內)
(c)大金空調高雄分公司
- ◆ 閉幕典禮交通安排：(a) 統一由主辦單位安排前往閉幕典禮會場 (b) 自行前往閉幕典禮會場

- ◆ 指導老師(主要聯繫人)資料
 - 姓名：
 - 性別：(a) 男 (b) 女
 - 出生年月日：
 - 身份證字號：
 - 手機：
 - E-mail：
 - 飲食習慣：(a) 葷食 (b) 素食

- ◆ 參賽選手 A 個人資料
 - 姓名：
 - 性別：(a) 男 (b) 女
 - 出生年月日：
 - 身份證字號：
 - 手機：
 - E-mail：
 - 飲食習慣：(a) 葷食 (b) 素食

- ◆ 參賽選手 B 個人資料
 - 姓名：
 - 性別：(a) 男 (b) 女
 - 出生年月日：
 - 身份證字號：
 - 手機：
 - E-mail：
 - 飲食習慣：(a) 葷食 (b) 素食

- ◆ 其他：(非必填)
- ◆ 個人資料提供同意