



## 第一屆施耐德電機盃 節能主題競賽 活動報導

編輯室

國際自動化產品製造大廠施耐德電機股份有限公司深耕台灣推動節能不遺餘力，有鑑於國際上綠能環保的要求日益殷切，同時政府對於環保的重視及法規訂定，本於愛地球的環保心，特舉辦施耐德電機盃節能主題競賽，以培育我國節能專才為目標，期待能為未來節能環保的人才需求貢獻一份力量，也希望能以拋磚引玉的方式引起企業對節能人才培育的重視，厚植國內節能人才庫。

### 企業投入，學界熱烈迴響

施耐德電機為提倡節能減碳，特別與台灣科技大學電力電子技術研發中心，以及台灣能源技術服務產業發展協會共同舉辦第一屆施耐德電機盃節能主題競賽，祭出首獎十萬元的獎金，希望透過這項競賽，鼓勵更多學生投入節能領域研究，並協助學生與業界順利接軌。今年為此項競賽的第一次舉辦，由於節能觀念已為大家所熟悉及實行，因此當競賽的訊息一經公告後即獲得各院校熱烈回響，活動自4月中開始徵件，短短2個月內便收到數十份參賽作品，近百位學生熱情參與，並於6月30日在台灣科技大學舉行決賽。

### 參賽作品豐富，創意十足

由於參賽踴躍，同學作品創意十足，在審核及評分時也讓評審團難以取捨。以下為得獎作品簡介，由其中不難看出，國內學生的工程基礎教育相當紮實，因此在節能應用的改善上發揮了相當的實力。

#### 第一名

系所：國立聯合大學電機工程系

主題：低成非侵入式網際網路化之空調控制器  
及其於校園電力需量控制之節能效益

#### 摘要：

有鑑於目前空調節能大多是針對中央空調系統所設計，由中央系統進行整體的空調節約及調整，但是國內有許多的舊式建築，仍是安裝窗型冷氣機，沒辦法做到中央監控。因此本研究特別針對窗型冷氣，設計一套低成本，且安裝方便的空調節能系統，且直接以廠商所使用的遙控器頻率來控制冷氣機，讓安裝窗型冷氣的舊式大樓也能達到有效率的空調調節。



施耐德電機台灣區總裁柯小菁(中)與冠軍聯合大學電機系机峻廷(左)、陳俊昇(右)合影



台灣能源技術服務產業發展協會陳輝俊理事長，頒發第二名獎牌給得獎者台大電機系智慧型機器人實驗室學生

更完整的內容

請參考紙本【機械工業雜誌】317期・98年8月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011