

## 台灣物理學會新聞稿

### 台灣物理學會產業貢獻獎

科技產業和基礎科學的發展互為表裏，相輔相乘。有堅實的基礎科學為基底，科技產業才得以高度發展；而科技產業的發展，同時能推動基礎科學，開拓知識的疆界，推升人類文明的高度。以半導體產業為例，晶圓蝕刻能達到超越想像的奈米極限，奠基於微影技術的進展，而微影技術的突破根植於基礎光學知識與應用。而半導體的進步，使得高能物理實驗採用半導體探測器，提升了高能粒子動量測量的準確度，在許多重要的新物理發現過程中，例如上帝的粒子—希格斯玻色子，扮演關鍵的角色。

台灣物理學會為彰顯科技產業和基礎科學相互支援的關係，促進兩方的交流與互動，特創立『台灣物理學會產業貢獻獎』，以表彰對前沿物理研究或物理教育做出傑出貢獻的企業公司或產業人士。本會於 2022 年 1 月 24-26 日假台灣師範大學舉辦 2022 台灣物理年會，於大會中頒發產業貢獻獎予柏承科技股份有限公司、承德油脂股份有限公司以及漢翔航空工業股份有限公司。柏承科技股份有限公司長期協助台灣高能物理實驗團隊研發及製作符合高能粒子對撞實驗環境所需之各式規格電路板，其產品品質深受高能物理大型國際合作實驗肯定，對提升我國高能實驗團隊的國際能見度有重要的貢獻。承德油脂長期與台灣各大學進行產學合作，近年與清大團隊共同研發創造全球第一台同軸旋轉式微波烘豆機，大幅減少烘豆時間六成，耗能只需傳統方式的 1/3；承德油脂並長期贊助基礎物理科學教育，成立物理實作課程研發平台，對提升教研能量與人才培育成效斐然。漢翔航空長期支持太空粒子物理研究，特別在於太空反物質磁譜儀(AMS-02)實驗散熱系統以及 STAR 重離子對撞實驗中前置軌跡探測器支架的研發與

製作上有卓著貢獻。

台灣物理學會致力於物理科學之進步發展及其普及，除了積極培育人才，並媒合基礎科學與科技產業的合作。在講求關鍵技術突破的年代，基礎研究的發展將決定高科技產業在全球的競爭力，而產業創新技術也能協力基礎研究探索前沿知識，建構科學新典範。因此，促進台灣基礎研究與科技產業更積極的互動與合作，才能讓台灣的科技產業和基礎科學研究穩健立足於全世界。



照片左起：國立臺灣師範大學賈至達教授、漢翔航空工業股份有限公司馬萬鈞總經理、承德油脂股份有限公司李義發董事長、科技部政務次長林敏聰、科技部自然司司長/物理學會理事長羅夢凡、柏承科技股份有限公司製造部協理王坤輝、柏承科技股份有限公司副理曾柏瑋、科技部物理學門召集人/物理學會副理事長高英哲教授。（拍攝於2022.01.24）