



# 東元獎

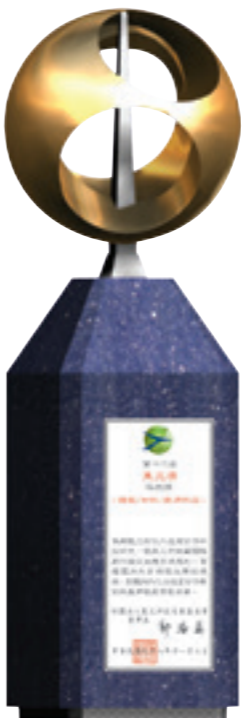
The 23<sup>rd</sup> TECO AWARD

第二十三屆頒獎典禮

創意東元 · 科文共裕

## 【東元獎】

以「探針」圓方尖碑的歷史形式，及堅實精確的探索精神，發掘科技與人文的菁英。探索科技與人文未來發展趨勢，並展望未來世界的發展。以圓球宇宙的象徵，融合中國太極陰陽的設計理念，表彰人類科技與人文成就，並呈現科技人文關懷在東元的永續精神。



## 第二十三屆東元獎

頒獎典禮

The 23rd TECO AWARD

# 東元獎

The 23<sup>rd</sup> TECO AWARD

第二十三屆頒獎典禮



第二十三屆「東元獎」頒獎典禮，於中華民國一百零五年十一月五日假松菸誠品表演廳舉行，為表彰得獎人科技與人文的成就，恭邀中央研究院李遠哲榮譽院長頒獎；同時，特別邀請「塔山之歌—來吉鄒族古謠傳唱」及「逢源愛樂室內弦樂團」在典禮中精采演出，以精緻之藝文表演貫穿「東元獎」的人文精神，彰顯東元獎「科文共裕」的精神。

## 第二十三屆東元獎 得獎人名單

類別 Category	姓名 Name	評語 Description
電機 / 資訊 / 通訊科技 Electrical Engineering/ Information/ Communication Technology	<b>廖弘源</b> Mark Liao	廖博士致力於多媒體訊號處理研究，發展的人臉辨識、數位浮水印等理論成就卓著。所推出的雞尾酒浮水印系統，不僅技轉業界，對當前數位內容保護提供防護機制。 Dr. Liao devoted himself to multimedia signal processing research for years. The face recognition system and digital watermarking techniques developed by Dr. Liao and his team contributed to his research society significantly. The cocktail watermarking system his team developed has been successfully transferred to industry. This system provides great protection power to digital contents.
機械 / 能源 / 環境科技 Mechanical Engineering/ Energy/ Environmental Technology	<b>楊鏡堂</b> Jing-Tang Yang	致力能源及流體力學之跨領域研發，成果引領創新思維與優化工程應用價值，領導國家能源政策，積極持續推動綠能產業，在科技創新與社會服務方面均卓有成效。 Professor Yang devotes to the interdisciplinary research and development on fluid mechanics since 1979. His inspiring outcomes in the fields of energy, microfluidics, biophysics and biomimetics reveal innovative concept and value of industrial application. He keeps contributing to national energy policy and green technology and is heavily involved in the establishment of green energy science base in Taiwan.
	<b>張嘉修</b> Jo-Shu Chang	致力微藻固碳再利用，微藻生物精煉及生質能源技術開發，擁有世界領先之微藻固碳及厭氧產氫技術。建立展場技術平台，創立衍生公司，具國際知名度及學術影響力。 Devoted to the research on microalgae-based CO2 fixation & re-utilization, biorefinery, and biofuels production. Developed world-leading microalgal CO2 fixation and biohydrogen production technologies. Established technology demonstration platform and venture company. High international reputation and academic influence.
化工 / 材料 科技 Chemical Engineering/ Material Technology	<b>藍崇文</b> Chung-Wen Lan	結合理論及實驗發展小晶粒及鈍化技術，大幅提升多晶硅電池的效率由 16.5% 至 19.5%，對太陽能電池產業貢獻卓著，研究成果並獲國際晶體生長組織之最高榮譽 Laudise Prize 之肯定。 Prof. Lan developed the high-performance multi-crystalline silicon technology through fundamental understanding and experiments. This technology has significantly improved the solar cell efficiency from 16.5% to 19.5% with passivation in mass production. With this significant contribution, the international organization for crystal growth (IOCG) awarded him the 2016 Laudise Prize, which is the highest honor in IOCG for technological contribution given triennially.
生物 / 醫工 / 農業科技 Biology/ Biomedical Engineering/ Agricultural Technology	<b>江伯倫</b> Bor-Luen Chiang	致力於兒童免疫疾病機制及臨床治療之研究，研發褪黑激素治療改善異位性皮膚炎睡眠品質和症狀、過敏黑眼圈的創新測定、過敏性紫斑的生物標記等成果，皆已在臨床應用。 Prof. Chiang has dedicated in developing both novel diagnostic and therapeutic approaches for the immunological diseases. Particularly, the researches on the application of melatonin for the treatment of atopic dermatitis, computer-based diagnostic determination of allergic shiner and biomarkers for Henoch-Schölein purpura have been achieved greatly in both academic and technological field.
	<b>陳虹樺</b> Hong-Hwa Chen	研究蘭花發育關鍵基因，參與國際合作，完成姬蝴蝶蘭基因解碼，建立全球第一個蘭花基因資料庫，發表高水準論文，提供重要蘭花研究資源，並積極推展蘭花生技產業。 Studied the key genes involved in flower development, finished the whole genome sequencing of Phalaenopsis equestris through international cooperation, established the first orchid database, published high quality journal papers, provided important research resources, and actively promoted orchid biotechnology industry.
人文類 〈台灣關懷報導〉 Humanities Award 《Media Coverage on Caring Taiwan Society》	<b>張光斗</b> Kuang-Tuo Chang	近三十年長期以點燈節日報導關懷台灣社會各角落，並持續以巡迴活動、演唱會及出版等形式，深入民間，讓弱勢者點燃生命的希望，倡議台灣社會真善美面貌的形式。 Mr. Chang has spent near thirty years to promote the nature and form of "Truthfulness, Goodness and Virtue" in Taiwan society. As the producer of the long-lasting TV program "Light Up", Mr. Chang focused on the stories caring people at every corner of Taiwan. By establishing "Light Up Culture Foundation", he continues to arouse the hope of vulnerable people through various activities such as music concerts, book publication and other events around the island.



東元獎

The 23<sup>rd</sup> TECO AWARD

第二十三屆頒獎典禮

東元獎

The 23<sup>rd</sup> TECO AWARD

第二十三屆頒獎典禮





**郭瑞嵩** 先生  
東元科技文教基金會 董事長



**邱純枝** 女士  
東元電機（股）公司 董事長



史欽泰 先生  
東元獎 總召集人



李遠哲 先生  
東元獎 頒獎人 (中央研究院 榮譽院長)



廖弘源 先生  
電機 / 資訊 / 通訊科技領域 得獎人









**楊鏡堂** 先生  
機械 / 能源 / 環境科技領域 得獎人







張嘉修 先生  
機械 / 能源 / 環境科技領域 得獎人







藍崇文 先生  
化工 / 材料科技領域 得獎人







**江伯倫** 先生  
生物 / 醫工 / 農業科技領域 得獎人









陳虹樺 女士

生物 / 醫工 / 農業科技領域 得獎人







張光斗 先生  
人文類獎〈台灣關懷報導〉 得獎人





















財團法人東元科技文教基金會  
TECO TECHNOLOGY FOUNDATION