

# 美洲中國工程師學會25週年年會圓滿成功



中工會25週年年會會長 德州儀器的張永山先生



Oncor公司首席執行官 兼董事長Bob Shapard 先生



中工會會長丁振培博士 年會上做年度簡報



主題演講表彰匾牌頒獎典禮



智慧資料(Smart Data)研討會分會表彰匾牌頒獎典禮

在四百三十五位嘉賓的熱烈掌聲之中，美洲中國工程師學會達福分會(CIE/USA-DFW) 25週年年會於八月十六日在李察遜萬麗酒店(Renaissance Dallas Richardson Hotel)圓滿結束。今年年會主題為「智慧資料，智慧能源，智慧人才」(Smarter Data, Smarter Energy, Smarter People)。年會一共有五大部分：週五的技術之旅，週六下午一時至五時半的技術研討會，傍晚五時半至六時半的貴賓(VIP)酒會，六時半至九時的晚宴，以及周日上午的能源論壇。

首先，三名來自臺灣的技術研討會講員：臺灣資訊工業策進會智慧網通系統研究所副總裁 馮明惠博士、臺灣電力公司電力綜合研究所徐真明所長及成功大學的傑出教授曾新穆博士，以及駐休士頓臺北經濟文化辦事處科技組代表莊維明女士在中工會幹部的帶領下組成技術考察團，於週五上午參觀了ONCOR公司位於達拉斯市中心的總部，並與該公司包括資深副總裁Mark Carpenter先生以內的高層領導團隊關於電力輸送新興技術展開了討論與交流，受益匪淺。下午繼續參觀了德州儀器Kilby 創新實驗室的總經理 Paul Emerson先生。Emerson先生在做了關於德州儀器的前沿技術發展趨勢的報告後又帶領考察團眾人參觀了Kilby 創新實驗室。參觀的最後一站為AT&T公司位於布蘭諾市的Foundry辦公區。Foundry以其現代自由休閒的辦公環境而著稱。參觀者對所看到的各公司的前沿領先技術讚歎不已。

週六下午的技術研討會吸引了超過三百與會者參加。中工會非常榮幸地邀請到了AT&T 副總裁陸惠晨先生，臺灣資訊工業策進會智慧網通系統研究所副總裁馮明惠博士及臺灣電力公司電力綜合研究所徐真明所長作為今年年會技術研討會的主題演講人。主題演講部分是由來自德州儀器的榮慶珊博士主持，在其生動而又大氣的串聯下，各個演講銜接得非常流暢。首先，陸副總裁高屋建瓴地介紹了人類近二十年來的技術創新史。其中以過去十年與將來十年的十大創新來引出科技創新給人類生活所帶來的改變，而「大資料」的出現則影響著各行各業的技術革新。借此，陸先生宏觀地介紹了大資料分析是如何影響著人類今天和明天的生活的。緊接著，馮博士的演講則圍繞物聯網(Internet of Things)將在未來能源服務和智慧城市中扮演的角色。以智慧網通系統研究所(Institute for Information Industry or III)為例，馮博士分別從應用平臺，物聯網的方案架構，先進測量基建，雲端能源管理系統，SAVE自動化需求回應平臺以及城市交通流量分析等方面介紹了III在物聯網上所取得的成果與進展。她還介紹了幾項他們所開發的已投入使用的工程，並因這些工程而帶來的效率的提高。最後，來自台電的徐所長先是開誠佈公地介紹了臺灣電力當前所面對的問題與挑戰。這主要反應在臺灣能源供應系統的資源單一化，系統封閉性，低價能源大環境以及民眾對核能源的反感。接著，他詳細介紹了在這些挑戰與問題的背景，臺灣電力所應對的主要策略，諸如抑制需求增長，增強再生能源利用，更新換代平衡，運營管理的強化以及與公眾的交流改善。如此種種策略都需要智慧科技的促進。

接下來的技術研討會圍繞年會的主題分三個部分同步進行：第一部分是智慧資料(Smart Data)分會：Lookheed Martin的高級經理Charles Fernandez先生主持了研討會，其幽默的主持風格為聽眾帶來了陣陣笑聲。研討會的第一名演講者為德州儀器Kilby創新實驗室的總經理Paul Emerson。他重點討論了各種接連於網路的低能感測器研發。未來的汽車將使用更多這種智慧化感測器，其產生的大量資料也將促進各種應用應運而生。他預言半導體未來的發展可能將更側重於智慧化感測器發展。接下來，來自臺灣成功大學的傑出教授曾新穆博士講述了大資料對當今健康醫學風險評估的影響。通過對病人各種資料的總匯和評估，可以預言病人對某種疾病的風險程度。這對預防和治療都會產生積極作用。也會大幅減少醫療保險公司的支出。第三位演講者是Deloitte諮詢公司的首席策略顧問 Gregory Tevis。他介紹了大資料和其應用。從分析大資料的四個基本特徵：大資料量，多樣性，高速和不確定性入手，深入淺出地讓聽眾瞭解如何針對大資料這些特徵來開發新技術。研討會的最後一個演講人是思科公司諮詢系統設計師 Doug Starr。他講述了為什麼大資料及英特網和人們的日常生活息息相關。未來將出現智慧城市，智慧交通工具，甚至手機可以增加各種醫療檢測功能並將資訊傳給醫生。他鼓勵今天的工程師要增加大資料方面的知識，為迎接大資料時代做準備。參加這一分會的聽眾對演講者的內容產生了極大興趣，踴躍提問。會後會長丁振培博士為各位演講嘉賓頒發了表彰匾牌，並邀請大家一起合影留念。

第二部分是智慧能源(Smart Energy)：四位傑出的能源專家與大家分享了新興的智慧網技術及對它對供電、半導體、系統操作公司，還有政府政策的影響。智慧電網在傳統電力輸配設施的基礎上增加了通信，控制和大資料應用分析能力，這將優化整個電網的操作，以利用新能源技術，有廣泛的應用價值。這些應用包括，嵌入式混合動力電動汽車，各種形式的分散式發電，太陽能，風能，先進計量，照明管理系統，配電自動化，以及微電網的運營存儲。Oncor的輸配電高級經理Joe Wolf講述了Oncor智慧電網技術的應用和建設的旅程，並回答最常見的問題，包括這些技術的市場驅動力，這些技術的進步為消費者帶來的利益，以及新的商業和就業機會。德州儀器公司智慧電網事業部總經理Markus Staeblein介紹了智慧電網的實現所需的關鍵部件的技術設計和標準。該公司所作出的世界領先的工作使更精確的電能計量計費，品質監控，荷載分析和故障檢測成為可能。這些技術將徹底改變公用事業管理其電力變電站/電錶的方式，最終使使用者第一次完全控制他們的能源使用方式。德州電力可靠性委員會(ERCOT)動態研究組主管弗雷德黃博士介紹了目前連接到ERCOT電網11 GW的風力發電能力，總風力發電容量連接到ERCOT預計將在2017年超過18萬千瓦。本演講將討論了大風力發電面臨的挑戰和整合經驗。MISO輸電資產管理高級經理Rao Konidena介紹了MISO在輸電網規劃(MTEP)過程中採取得可靠性，經濟性的政策目標和評估管理模式。這種「價值為基礎的規劃」是圍繞最大限度地降低成本，以利最終用戶。有效的規劃，輸電和

發電需要，必須平衡系統的可靠性、市場效率、州政府和聯邦政府的能源政策，以確定問題和機會，供開發選擇，形成最終解決方案。本分會場由UTA教授，IEEE院士李偉仁博士主持演講。李博士的博學睿智，使本場研討會成為一個管理者、決策者和技術人員難得的多方位，跨行業交流學習的機會。會後董事會主席孟愚博士為各位演講嘉賓頒發了表彰匾牌，並邀請大家一起合影留念。

研討會的第三部分是針對將要和已經走上工作崗位的年輕人。主題是領導能力及職業發展(Leadership and Career Development)。重點在於探討如何發展個人的領導能力並在自己的學術和專業生涯中取得成功。這個分會邀請了包括來自德州儀器、Professional Psychological Solution公司、AT&T及Alcatel-Lucent的講員和大家分享對提高有效領導能力的經驗和體會。此分會吸引了很多在校學生和年輕的專業工作者和家長。研討會包括四個演講和小組討論。聽眾從研討會中得到了很多非常有益的啟發和建議。第一個講員是來自德州儀器的主管 Praful Madhani。他演講的題目是導師的重要性和如何建立導師和被指導者的關係。他強調被指導者應主動尋求導師益友關係，致力開拓和進展。應當虛心接受回饋意見並認識到自身的弱點，從而加以改進和提高。接下來是專業心理醫生 Patrick Martin 博士。他闡述領導才能不是一個頭銜，而是有各種能力集合起來產生的結果。來自 AT&T的產品市場主管孔雷漢卿女士闡述了好的領導必須能夠理解和承認每一個成員的個性和特點。最後，Alcatel-Lucent的無線部總管 Kamakshi 博士作了歷陣演講。她認為個人的獨立思考能力和應變能力是成功的重要因素，即使在校申請中也是如此。在短暫的休息後，參與者和五位講員進行了長達一個小時的互動。其中SMU的資深錄取輔導官 Abby Chu 用駕駛汽車作為一個比喻，講解個人如何掌控自己的職業生涯。

來自達福地區各界嘉賓包括年會贊助企業和團體的代表，大學的代表及政府官員參加了傍晚五時半至六時半的貴賓(VIP)酒會。酒會展示了達福地區十個城市市長簽署的公告。公告宣佈2014年8月16日為中工會日。這十個城市包括Addison、Allen、Carrollton、Dallas、Fort Worth、Frisco、Garland、Lewisville、Plano及Richardson。在中工會二十五周年慶典之際，主持人王文欣代表中工會衷心感謝各界長期以來的支持。德州大學阿靈頓分校工程系主任Khosrow Behbehani博士，德州州議員Angie Chen Button 分別登臺為中工會過去一年中舉辦的各種活動做宣傳。酒會上還特別提名表彰了四位為達福社區作出重要貢獻和起到顯著影響的傑出人士。他們是：Oncor 公司的資深副總裁 Mark Carpenter，德州儀器的公民行政總監 Trisha Cunningham，中工會達福分會創始人王法清博士和AT&T人力資源部副總裁 Whitney Wolf。他們的證書由李察森市長 Laura Maczka 在晚宴上頒發。

晚宴由張宸馳先生主持。六時三十分，年會主席張永山先生(Simon Chang)先生致開幕辭。晚會在Dallas Asian American Youth Orchestra (DAAYO)管弦樂樂的精彩演出中開幕。管弦樂指揮James

Song，小提琴Robert Luo和Lily Shababi，中提琴Rikki Lam，大提琴Ethan Tan，策劃和組織Xiang Luo博士和Lin Din先生。隨後傑出青少年獎得主 Heather Xiao 獻上了優美的舞蹈「Girl in the rain」，為晚會增添了不少色彩。最後傑出青少年獎得主Kevin Wei鋼琴彈奏了「Prelude in C#」，把所有人都帶入了美麗的旋律中。

精彩的表演過後，會長丁振培(Chinpei Tang)博士做了年度簡報。他說，2014年是振奮人心的一年，中工會秉承了該學會的承諾，繼續推進該學會在科學，技術，工程與數學上的面向所有年齡階段的全套組合專案。今年迄今為止中工會已經成功地舉辦了14項高品質的活動，服務了3600餘人。這些活動包括了中工會春季「大資料」研討會、領導力評估與導師專案、數學競賽數學趣味與家長教育研討博覽會、傑出青少年獎獎金、青少年中英文演講比賽及由美國能源部贊助的高中學科碗競賽等具有廣泛影響力的活動。中工會加強了與當地政府、工業界、大學、學術團體以及僑社社團的強強聯繫與合作，獲得了日益有力和廣泛的支持。達福地區10位市長簽署的「中工會日」的公告，表明中工會的社團活動已經達到了一個新的水準。他代表中工會達福分會由衷感謝會員和志願者的卓有成效的工作和傑出的貢獻，感謝各贊助公司團體的鼎力支持，感謝兄弟社團的精誠合作，並呼籲全體來賓繼續支持中工會。

今年晚宴中工會很榮幸地邀請到Oncor公司首席執行官兼董事長Bob Shapard先生來擔任特邀專題演講者。Shapard先生風趣地敘述了他自己歷年以來的經歷，如何踏上能源方面的生涯。接下來，他談到Oncor及德州電力方面的狀況及一些挑戰。他最後深入淺出地談及未來能源方面的挑戰，包括如何在有限又不污染又經濟的情況下有效發電。他也談到Oncor所作出的貢獻，包括風力發電及微電網的技術。他認為將來電動車會是將來重大的趨勢，並鼓勵觀眾有效的使用有限的資源。演講後，董事會主席孟愚博士為Shapard總裁頒發了表彰匾牌。隨後是傑出社區服務獎頒獎。今年獲得傑出社區服務獎的公司為Texas Instruments及Oncor。董事會主席孟愚博士向Texas Instruments的副總裁Cecelia Smith女士及Oncor的首席執行官兼董事長Bob Shapard先生頒發了傑出社區服務獎的牌匾。

晚會中的一個重點為中工會有口皆碑的傑出青少年頒獎典禮。傑出青少年獎是用於獎勵那些在在校學習中成績突出，有很強的領導能力，對科學和工程方面有強烈興趣，積極參與社區活動並在課外活動中展現多種才能的10和11年級的優秀學生。評選團由來自不同領域的專業人士組成。經過嚴格評審，有18名傑出青少年當選。Texas Instruments的副總裁Cecelia Smith女士及Oncor的首席執行官兼董事長Bob Shapard先生、Lockheed Martin的多元項目主任David Partido先生、青少年專案副會長郝平海博士及執行副會長陳信芬博士為獲獎者頒發了獎狀和獎學金。

頒獎典禮後，為了慶祝中工會成立25年，大會播放了多位前會長及贊助商代表講述中工會歷史及宗旨的視頻。王法清博士隨後講述了工程未來的趨勢及中工會的前景。18名前會長

隨後一齊上臺切25週年慶祝蛋糕，場面非常熱鬧！

晚會最後董事會主席孟愚博士公佈了新當選的2015年度中工會董事會成員及執行團隊主要成員。2015的董事會成員有：Mark Carpenter (Oncor)、張永山Simon Chang (Texas Instruments)、陳信芬博士Dr. Xinfen Chen (Texas Instruments)、榮慶珊博士Dr. Claire Jung (Texas Instruments)、高大為博士Dr. David Kao (Diodes)、李偉仁博士Dr. Wei-Jen Lee (UT Arlington)、蔣金玉女士Grace Tyler(Bank of America)、丁振培博士Dr. Chinpei Tang (Caterpillar)、王許成Alex Wang (Active-Semi)、王慶輝Michael Wang (IBM)。執行團隊主要成員有：會長陳信芬博士、執行副會長張永山、秘書長羅湘博士、財政副會長楊慧純女士、年會主席俞立舟先生、公共關係副會長孫新欣博士、青年部副會長郝平海博士、少年部副會長Allan Zhong博士。

周日上午中工會開展了能源總裁論壇，中工會有幸邀請到Oncor的資深副總裁Mark Carpenter先生、TI的智能電網及物聯網的總工Xiaolin Lu女士及Luminant的前運理總裁Mike Blevins先生。這次論壇由Oncor的電力專家趙慶博士(前TI的測試部門經理)主持。論壇首先由三位總裁級專家對智慧能源從發電、輸配電、和資訊通訊角度做了由淺入深的演講。然後在趙慶博士的引導下，聽眾席上的專家和主席臺上的專家進行了長達一個小時的互動，討論了核電及可再生能源、智慧電網及微電網、電力工業的資訊安全的論題。聽眾席上的著名專家有UTA電機系系主任Jon Brewon博士及UTA教授IEEE院士李偉仁博士。場上討論激烈、交流生動，可以說是達福地區電力行業層次最高水準最深的一次交流。

年會由張永山負責策劃和組織。張永山曾擔任德州儀器中國敬業會主席和副主席，以及達拉斯-福和市亞裔公民學會董事會成員。張永山目前是德州儀器中國敬業會顧問委員和中國工程師學會達拉斯-福和市分會2014年會主席。郭林負責技術之旅，技術研討會由王濤，張宸馳和張永山策劃和組織，貴賓酒會由趙生和，楊佳樂負責，晚宴由俞立舟和尹桂馨策劃和組織，趙慶慶負責及主持周日上午的能源論壇。技術研討會主持人：榮慶珊博士，李偉仁博士，Charles Fernandez，楊佳樂，張宸猷，楊佳良，和傅家琪。蔡碧嘉和許日負責會刊，尹桂馨負責晚會流程，陳維歡和羅桐秋月負責後勤，劉金紅負責表演指導、蔡嘉嘉和周馳負責組織多媒體支援、汪建鳴和胡祝平負責註冊管理、林意凌負責舞臺管理，技術研討會指導譚寧，晚宴指導蔣金玉。年會的成功舉辦，同樣歸功於近60名志願者的奉獻，以及多位董事會成員和企業團體的贊助。

中工會的全名為美洲中國工程師學會，是北美地區規模最大，廣受華人社區肯定的專業人員組織。中工會成立於1917年，服務華人社區九十多年，有口皆碑。本次年會是達福分會的第二十五屆年會。達福分會面對就職各界工程、科技、管理人員開放，熱情歡迎各界精英加入本會，服務社區，共建新的業績。如需更多瞭解中工會宗旨和會員細節，請訪問達福分會網站，www.cie-dfw.org 和https://www.facebook.com/cieusadfw



智慧能源(Smart Energy)研討會分會表彰匾牌頒獎典禮



貴賓(VIP)酒會



2014年度中工會18名傑出青少年獎得獎人