

陸志鴻先生紀念獎得獎人事蹟

得獎人：蔡文達教授

國立成功大學材料科學及工程學系



蔡文達教授，國立成功大學冶金及材料工程學士（1975年），美國威斯康新大學密爾瓦基分校材料科學碩士（1979年），美國俄亥俄州立大學冶金工程博士（1983年）。分別受教於李汝桐教授、張永山教授、S. Smialowska教授及 D. D. Macdonald 教授。1983年回國後，即任教於國立成功大學材料科學及工程學系，至今已歷 25 年。

蔡文達教授為國內外腐蝕及防蝕領域的知名學者，每年為國內培養多位耐蝕材料以及電化學技術研究生，至今獲得碩士或博士學位者，超過八十位，在國內學術及產業單位扮演積極帶頭的作用。此外，蔡文達教授也經常接受經濟部及其他公民營企業的委託，籌辦各類腐蝕專業的研習班或講習會，協助培訓腐蝕防護的技術人才無數。由於蔡教授的堅持與毅力，在腐蝕與防蝕的專業上，於國內凝聚志同道合之士，形成一股力量，在人才培育、基礎研究及技術開發等方面，發揮極大的影響力。

蔡教授主持國內最具特色的「耐蝕材料」研究室，是國內材料腐蝕與防蝕領域最突出的學術研究單位。歷年來引領多項腐蝕及能源材料相關的研究課題，研究成果相當可觀，至今已經發表學術期刊論文超過一百八十篇，多次受邀為國際學術研討會之大會專題或特邀演講。腐蝕與防蝕方面的研究，質與量並重，非常突出，為國內外同行所高度肯定。多年來主持許多項國科會及產業界的專題及建教合作研究計畫，合作研究單位除國內各學術研究單位、政府機構外，還包括國外 CONOCOPHILIPS 石油公司、神戶製鋼、日本東北大學、富士電機等。由於腐蝕及防護技術的特殊性與稀少性，工業界經常尋求蔡教授專業的協助，從事防蝕技術諮詢、建立標準及規範檢驗技術能量，為技術本土化貢獻不少心力。

因為在材料腐蝕與防蝕學術研究上的傑出表現，於 2002 年獲得國內防蝕學術領域最高榮譽的「中華民國防蝕學會陳讚立防蝕研究獎」。因為引領國內在新型雙相不銹鋼的創新與開發研究，並獲得優異表現，於 2002 年獲得「侯金堆基金會金屬冶煉類傑出榮譽獎」。於 2004 年，由於在防蝕應用技術上的實務研究特殊表現，獲得國內防蝕工程實務領域最高榮譽的「中華民國防蝕學會陳讚立防蝕工程獎」。執行 94 年度「國防科技學術合作計畫」，成果優異，於 2006 年獲得優良計畫獎等多項榮譽。

除了教學與研究之外，蔡教授曾經擔任學校行政服務工作，包括系主任、工學院副院長、圖書館館長等。另外，曾多次擔任中國材料科學學會、中國礦冶工程師學會、中華民國防蝕工程學會理事或監事。曾任中華民國防蝕工程學會理事長兩任（1997~2001），熱心服務。蔡教授也積極參與國際腐蝕與防蝕學術團體活動，並擔任重要職務與工作，例如：第九屆亞太腐蝕控制會議（The 9th Asian-Pacific Corrosion Control Conference, 1995）籌備主任委員，國際腐蝕議會委員（International Corrosion Congress, ICC, Council Member, 1997-2012），美國防蝕學會董事會董事（NACE International, Board Member, 2000-2003），亞太腐蝕控制研討會籌備委員（Asian & Pacific Corrosion Control Conference, APCCC），以及第一及第二屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會主席。擔任 16th International Corrosion Congress (Beijing China, September 19-24, 2005) Local Organizing Committee Second Vice Chairman。於 2006 年 10 月 22-24 日參加第十四屆亞太腐蝕控制會議理事會，以現任理事身份爭取到第十六屆會議在台灣舉辦的主辦權。在促進國際學術交流，提昇我國國際能見度與地位，同時維護我國在國際上的權益，貢獻卓著。