

2024

材料科學類 --- 胡啟章

【得獎推薦評語】

胡啟章教授從事電化學以及超級電容器研究，有卓越表現，反映在他的學術論文被高度引用、學術研究成果已獲得國際學術性組織多項大獎與國內多項獎項的肯定，是一位國際級、具開創性電化學學者，在超級電容器領域的研究更為臺灣的代表性人物。

胡教授曾任臺灣電化學學會理事長與美國電化學學會（ECS）的區域代表，積極參與國際性學術組織，有極高的學術活動力，並積極推動國際交流與國際合作研究，秉持科技創新與人文關懷的理念，專注於能源材料於水資源領域及防疫的基礎研究與創新技術開發，在材料領域的研究與人才培育方面績效卓著。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	胡啟章
籍貫：	臺灣省雲林縣
學歷：	成功大學化工系學士、博士
經歷：	清華大學化工系教授、特聘教授、講座教授 英國利物浦大學工學院名譽訪問教授 中正大學化工系助理教授、副教授、教授
現職：	清華大學化工系講座教授
榮譽：	國科會傑出研究獎 英國皇家化學會會士 全球Top 2% Scientists

2023

材料科學類 --- 薛承輝

【得獎推薦評語】

薛承輝教授是國際材料力學知名學者，曾在美國橡樹嶺國家實驗室（Oak Ridge National Laboratory）工作二十四年，其材料力學理論分析在提供學界研究與業界材料設計上均有卓越貢獻，為極為難得的 ISI 材料學門高引用學者，聲譽馳

名國際。2010 年回台後建立「材料力學研究室」，擴展至應用研究，執行多項產學合作計畫。多篇論文見於國際知名期刊，治學態度嚴謹，具有高原創性，材料力學研究、教學、服務與產學各方面表現傑出，貢獻卓越，成果獲得高度肯定。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	薛承輝
籍貫：	福建省金門縣
學歷：	台灣大學物理系學士 清華大學材料科學與工程學系碩士 美國加州柏克萊大學材料科學與工程學系博士
經歷：	台灣大學材料科學與工程學系終身特聘教授 美國橡樹嶺國家實驗室材料科技部傑出研究員 美國田納西大學物理系訪問研究教授
現職：	台灣大學材料科學與工程學系特聘教授
榮譽：	傑出人才基金會講座 美國金屬學會會士 中國材料學會會士 世界陶瓷學院院士

2022

### 材料科學類 ---黃炳照

#### 【得獎推薦評語】

黃教授治學嚴謹，學術表現傑出。其主要以各種臨場光譜及影像技術，探討電化學能源轉換與儲存元件之界面反應現象，據以進行電化學觸媒材料及鋰電池材料的創新研發，為國際臨場光譜技術、電化學觸媒材料及鋰電池材料之知名電化學學者，研究成果具引領作用，享譽國際。

黃教授曾任國科會化工學門召集人（2008-2011）、台灣電化學學會創會理事長、台灣氫能暨燃料電池學會理事長，現任台科大講座教授（2006~）、永續能源發展中心主任（2010~）、美國化學學會永續化學與工程副主編等。其曾獲得國際電化學學會實驗電化學獎（2022）、德國宏博研究獎（2020）、教育部終身國家講座（2020 & 2017）、教育部學術獎（2010）以及三次國科會傑出研究獎之肯定，獲聘國科會特約研究員（2005-2007）、國科會傑出特約研究員

<p>(2011)。並榮獲英國皇家化學會士(2018)、台灣化工學會會士(2018)、亞太材料科學院院士(2017)、國際電化學電學會士(2014)、有庠綠色科技講座(2010)、東元獎(化工與材料類)(2011)、葡萄牙里斯本科學院外籍院士(2011)、中工會傑出工程教授(2020)、化工學會中技社化工學術獎(2020)等殊榮。</p>	
<p>【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會</p>	
姓名：	黃炳照
籍貫：	台灣省彰化縣
學歷：	成功大學化工系所學士、碩士、博士
經歷：	台灣科技大學化工系副教授、教授、系主任
現職：	台灣科技大學化工系講座教授
<p>2021</p>	
<p><b>材料科學類 --- 劉全璞</b></p>	
<p>【得獎推薦評語】</p>	
<p>劉教授在教學及研究上，成就傑出；在研究方面，論文品質高，並常跨領域合作，每年有不同國家的國合計畫(英國，加拿大、美國，新加坡，澳洲，俄羅斯，南非)，近年更著力於產學合作，培育學生團隊參加創意競賽，以新創事業為導向。在奈米材料相關研究成果豐碩，獲得高度肯定。</p> <p>在教學上，劉教授數次獲得材料系教學優良教師，並獲選 2009 年工學院教學特優教授，2019 年校級 107 學年度教學特優教師，可見劉教授重視教學，並有卓越成效，達到研究教學相長的目的。</p>	
<p>【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會</p>	
姓名：	劉全璞
籍貫：	台灣省台南市
學歷：	清華大學材工系學士 中山大學材料所碩士 劍橋大學材料科學及冶金系博士

經 歷：	成功大學材料科學及工程系副教授、教授、特聘教授 Postdoctor, University of Illinois at Urbana Champaign , USA
現 職：	成功大學材料科學及工程系講座教授
榮 譽：	科技部傑出研究獎（2014, 2017） 材料學會會士 徐有庠綠色科技論文獎
2020	
<b>材料科學類 --- 彭裕民</b>	
<b>【得獎推薦評語】</b>	
<p>彭裕民博士是傑出材料研發和科技管理人才，在工研院材料化工所及工研院院部推動具重大產業效益的創新研發，透過開放式創新系統平台，加速產業化。彭教授專精於電化學及材料表面改質之研究與團隊的帶領，成功將研發成果產業化，推動電蝕鋁箔、固態電容器、高安全鋰電池及可循環回收太陽電池等技術及產業進入國際領先群。近年來擔任工研院前瞻計畫主持人，更大力佈局新材料與循環經濟，期能帶領材料產業轉型至高值化的永續發展。</p> <p>彭教授熱心公益與培養人才，歷任材料學會理事長、電池協會創會理事長及防蝕協會理事長，推動會務發展，成效卓著，促成產學研的合作與國際化，對我國材料創新科技產業化有重大貢獻。</p>	
<b>【侯金堆傑出榮譽獎】</b> 評審委員會	
姓 名：	彭裕民
籍 貫：	台灣苗栗
學 歷：	台北工專化學工程 英國曼徹斯特大學材料工程碩士、博士
經 歷：	清華大學工學院副教授 工研院工業材料研究所副所長、所長
現 職：	工業技術研究院副院長
榮 譽：	美國百大科技獎 東元科技獎 中國材料科學會材料科技貢獻獎
2019	

## 材料科學類 ---張翼

### 【得獎推薦評語】

張翼教授從事 III-V 族複合物半導體材料與高頻元件技術多年，學術與產業技術並進，為台灣 III-V 族高頻微波半導體工業先驅。張教授在 III-V 族元件、材料、製程研究方面，結合理論與應用面，發展尖端技術；並以學術卓越為基礎，知以致用，進而將其所研究開發之先端技術，應用在科技產業發展。在產學研究應用方面，張教授秉持著工程技術以創新實用為準則為其信念，積極為台灣產學界開發新的領域。近十年在技術與專利授權金實收已超過一億三千萬元；產學計畫超過二億伍仟萬元；專利達 55 件。其研究國際頂尖，屢創佳績，成就為國內外學界及產業所認同，追求學術之卓越，並積極為學界訓練國際化之專業人才，更以先端研究與世界半導體龍頭企業合作。以學術為本、產業為用，提升產業實力。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	張翼
籍貫：	台灣
學歷：	國立清華大學材料科學與工程學士 美國明尼蘇達大學（University of Minnesota）材料科學與工程博士
經歷：	國立交通大學工學院副院長
現職：	國立交通大學副校長 國立交通大學國際半導體產業學院院長 國立交通大學材料/電子所合聘教授 交大台積電聯合研發中心主任
榮譽：	IEEE Fellow（2013） 科技部傑出研究獎（2008, 2012, 2015） 科技部傑出技術轉移貢獻獎（2011）

2018

## 材料科學類 ---賴志煌

### 【得獎推薦評語】

賴志煌教授以薄膜材料的製程與應用為主要研究，尤其專注於磁性薄膜元件與銅銦鎵硒CIGS薄膜太陽能電池的研發。由新穎的材料與製程切入，並搭配獨特的分析技術，得以在磁性與CIGS太陽能薄膜上有突破性的進展。

在材料科學的教育上，作育英才無數，並至各高中與社團介紹材料科學，演講次數已逾百場，對材料教育的普及化有重要貢獻。

在國際組織IEEE Magnetics Society中，賴教授擔任理事多年，並擔任多項委員會主席，進而爭取在台灣主辦相關的大型會議。此外他也擔任Nature旗下NPG Asia Materials 與Scientific Report的編輯委員。在國內學術團體中，擔任台灣磁性技術協會理事長與材料學會的理事，展現其服務的熱忱。

賴教授與產業界有相當密切的合作，除了多項的產學合作計畫外，也多次技轉關鍵技術予廠商，提升產業技術。對於材料產業技術研發與高端材料人才養成，具關鍵的角色。賴教授在清華大學材料科學工程系任職多年，在研究、教學、服務與產學各方面的表現皆非常傑出，並對國內材料科學發展具有實質貢獻，獲得侯金堆傑出獎確屬實至名歸。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	賴志煌
籍貫：	台南縣
學歷：	清華大學材料系學士、碩士 美國Stanford University材料博士
經歷：	清華大學材料系系主任 清華大學工學院副院長、院長 Education Chair, IEEE Magnetics Society
現職：	清華大學材料系教授兼工學院院長
榮譽：	科技部傑出研究獎 清華大學傑出教學獎

2017

材料科學類 --陳三元

【得獎推薦評語】

陳三元教授專注於無機陶瓷材料的研究，學成回國之初於工研院材料所從事電子陶瓷材料研究及元件的開發，並獲得傑出工程師及發明獎。於1996年至交通大學擔任教職，先是以半導體電子陶瓷材料及鐵電非消失記憶體元件，做為主要的研究方向重點，隨後於2001年從事於奈米材料合成及光電薄膜之應用研究。並於2003年開始進行生醫工程材料的研發，專注於生醫複合材料及磁敏感奈米藥物載體的材料結構與設計研究，開發具有藥物釋放操控及標靶之多功能型奈米藥物載體，以應用於腫瘤及腦部/神經病變的偵測與治療，目前在（i）整合多功能奈米載體與生物晶片以應用於即時偵測及治療，（ii）發展多重藥物控制釋放的協同雞尾酒療法，應用於新世代腫瘤細胞的標靶及追蹤治療，（iii）研發具有光熱療與光聲顯影的磁導引多功能奈米載體，應用幹細胞於腦組織再生與修復的新穎療效等研究，為該領域研究之領導者。另完成三項重大專利技術授權，對於國內相關產業技術提升，有相當大的貢獻。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	陳三元
籍貫：	高雄市
學歷：	台灣大學農業機械工程學系學士
	中山大學材料科學與工程研究所碩士
	美國密西根大學（University of Michigan）材料科學與工程學系所博士
經歷：	交通大學材料科學與工程學系副教授、教授、講座教授
現職：	交通大學材料科學與工程學系特聘教授
榮譽：	科技部傑出研究獎（2008/2013/2017）
	徐有庠基金會生醫科技講座獎（2014）
	中國材料學會會士（2014/第六屆）

2016

材料科學類 --劉仲明

【得獎推薦評語】

劉仲明院長是位學理基礎深厚及創新型的科技管理人才，其前瞻的佈局及智慧的帶領，為工研院、材料化工所及台灣產業建立創新國際化及新創的平台。劉仲明博士專精於光化學之研究與團隊之帶領，成功將研發成果產業化，將電路板光阻劑、軟性印刷電路板、LED等產業帶向國際，奠定我國光電材料堅實的基礎。擔任材化所所長期間，全力建立創新文化，並以系統工程、品質工程來加速產業化，在工研院副院長、院長任內，更進一步推動創新系統、學研合作及新創事業（每年平均成立十家新創事業），建立工研院及產學研的合作平台。劉院長專長於材化科技研發、曾獲行政院傑出科學與技術人才獎。歷任中國材料科學學會理事長、中華民國高分子學會理事長、中國化學會理事長、台灣平面顯示器材料與元件產業協會首任理事長等職務，無私地促成材料科技之資源整合、推動學研合作、強化各種材料之研發並培訓人才，對我國材料科技研發能量的提升居功厥偉。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	劉仲明
籍貫：	湖北省應山縣
學歷：	清華大學化學系學士 美國哥倫比亞大學化學系碩士、博士
經歷：	工研院材料與化工研究所所長 工業技術研究院副院長
現職：	工業技術研究院院長

2015

材料科學類 --杜正恭

【得獎推薦評語】



杜正恭教授專長於金屬材料開發、冶煉及其表面改質，自薄膜鍍覆延伸至電子封裝產業與能源材料，持續進行新穎材料之製程開發，並積極推廣其應用性，在學術上有突破創新，深獲國際學者與業界的肯定，經常獲邀赴國外演講，發表SCI論文近400篇。杜教授教學優良，培育近 120多位碩博士研究人才，推動台灣的學術研究與產業發展，功不可沒。在服務方面，杜教授擔任國科會材料學門召集人，主掌材料相關計畫、人員進修與各種新增規劃工作之任務，為台灣材料界貢獻良多。近年榮任台灣鍍膜科技協會理事長，前亦擔任中國材料學會常務理事多年，多年來在材料科技上兢兢業業地戮力經營，在材料相關之研究、教學與學生輔導等各方面都有卓越成就，誠為難能可貴。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	杜正恭
籍貫：	台南市
學歷：	國立清華大學核子工程系學士、碩士
	美國普渡大學核子工程研究所碩士
	美國普渡大學材料工程系博士
經歷：	國立清華大學學務處學務長、材料系特聘教授、講座教授
現職：	國立清華大學材料系講座教授
榮譽：	國科會傑出研究獎
	清華傑出教學獎
	陸志鴻獎章

2014

材料科學類 -- 韋光華

【得獎推薦評語】

韋光華教授在聚合物、量子點、奈米無機材料和奈米複合材料之研究，有傑出成果，並將所開發材料應用於光電、電子及生醫元件。尤其在有機太陽能電池領域共有約 50 篇期刊論文及 9 個台灣、日本及美國專利，被邀請撰寫 3 篇關於有機太陽能電池之回顧論文，發表於高影響指數期刊論文上，並撰寫有機太陽能電池專書中 1 章，並經其他兩本專書編著者邀請撰寫有關共軛高分子及量子點之專章。韋教授目前共發表了 170 多篇 SCI 期刊論文，為通訊作者為 130 篇，其中「影響因子」值大於 3.0 以上者 125 篇而在研究領域排序百分之六內之期刊論文為 58 篇，並有三篇期刊論文被引用之次數進入世界材料科學及化學領域之頂尖 1%。在學術活動上，韋教授擔任第 23 屆國際太陽光電科學暨工程會有機太陽能電池組 (Photovoltaic Science and Engineering Conference) 主席、2012 材料應用科技及奈米元件國際研討會執行委員會共同主席及 2013 太平洋區域高分子會議 (PPC2013) 主持人，熱心於學術服務與活動，表現優異，研究傑出並具應用性。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	韋光華
籍貫：	台南市
學歷：	美國麻州州立大學化工博士
經歷：	美國空軍材料實驗室研究員
	美國奇異公司研發部研究員
	交通大學材料科學與工程系教授、系主任
現職：	交通大學材料科學與工程系特聘教授
榮譽：	國科會傑出研究獎
	中國材料科學學會會士

2013

材料科學類 --- 陳文章

【得獎推薦評語】

陳文章從事高分子相關研究表現傑出，尤其在：（I）高分子半導體材料之開發及應用，（II）嵌狀共聚高分子之合成、形態及應用，及（III）高分子奈米複合光電材料有卓越成績。研究成果共發表 246 篇英文期刊論文，論文總被引用數超過 5000 次（Hi-index：41），近五年（2008-2013）共發表 139 篇英文期刊論文，且有 27 篇論文之引用數超過 50 次，其中 7 篇論文之引用數超過 100 次，以通訊作者身份發表之論文被選為期刊封面文章或專題報導計有 11 篇，並獲邀於國際會議擔任邀請講席 37 次。所開發技術獲得 34 項發明專利並與多家材料化學廠商進行技術移轉或產學合作（技轉/產學合作總金額超過新台幣 1 億元）。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	陳文章
籍貫：	台中縣
學歷：	台灣大學化學工程系學士
	美國University of Rochester化學工程系博士
經歷：	工研院化工所研究員
	台灣大學化學工程系副教授、教授、高分子所所長
現職：	國立台灣大學化工系/高分子所特聘教授兼工學院副院長

2012

材料科學類 --- 陳貴賢、林麗瓊

【得獎推薦評語】

陳貴賢與林麗瓊兩位雙雙自台大畢業後進入哈佛大學取得博士學位，之後進入 GE 公司的研發中心（Schenectady NY）分別參與鑽石薄膜與照明材料的研究工作。陳貴賢在 1993 年回國加入中研院原分所，林麗瓊也在 1994 年回國加入台大凝態中心。由於兩位學人的專長有重疊（尖端材料開發）也有互補之處（一人在光電而另一人在材料方面），他們決定集中資源聯合指導一個實驗室

，這就是 20 年後成為將近 50 位成員「尖端材料實驗室（Advanced Materials Laboratory）」的由來。該實驗室每年發表超過 20 篇國際期刊論文，許多都在一流期刊，甚至發表在期刊「自然」的子期刊上，在奈米碳材、氮氧化物奈米線、矽奈米針尖系列、複合式奈米線-奈米短筴以及無機-有機複合結構方面研究傑出。由於兩位長期在尖端材料、奈米科技與新能源研究上的貢獻，有相當豐碩的成果，這可以從所發表質量並重的研究著作得到印證。在國際上，兩位除了每年多次受邀演講之外，也常應邀擔任大會主題與全會演講者，具有相當的國際知名度，並致力於培育青年與女性科研人才不餘遺力，評審一致推薦兩位共同成為材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	陳貴賢
籍貫：	南投縣
學歷：	台灣大學電機工程學士 美國哈佛大學應用科學碩士、博士
經歷：	中央研究院原子分子科學研究所副研究員 台灣大學凝態科學中心研究員
現職：	中央研究院原分所研究員
榮譽：	國科會傑出獎 傑出人才基金會講座
姓名：	林麗瓊
籍貫：	台北市
學歷：	台灣大學物理學系學士 美國哈佛大學應用科學碩士、博士
經歷：	台灣大學凝態科學中心副研究員、研究員
現職：	台灣大學凝態科學中心特聘研究員
榮譽：	美國材料學會會士 國科會傑出獎 傑出人才基金會講座

2011

材料科學類 --- 陳信龍

【得獎推薦評語】

陳信龍教授是國內高分子領域最受矚目的學者之一，他在高分子物理有許多開創性的研究成果，幾乎他所深入探討的領域皆成果傑出。目前共發表 110 篇國際期刊論文，其中 43 篇刊載於高分子領域排名第一的Macromolecules 期刊，是國內發表於該期刊最多篇論文的學者，成果常被專書引述；他所領導的實驗室為國內高分子物理領域最具指標性的研究室，亦是國家小角度散射研究之領導團隊之一，受到國際高度肯定。陳教授在國際上最受矚目的研究應屬嵌段共聚物自組裝與結晶方面的研究，率先發掘「面心立方堆積圓球」與「四面堆疊排列圓柱」這兩種新穎的共聚物奈米結構，並第一次揭露空間拘限性對高分子結晶動力學產生的巨大影響，這些研究成果使他的實驗室成為「梳狀共聚物」及「嵌段共聚物 結晶」這兩個領域的代表性研究團隊。近年來，陳教授運用小角度散射詳細探討共軛高分子之分子聚集行為，該成果為共軛高分子結構建立了另一個層面的創見，對於高分子發光二極體控制極為重要，受到國際高度肯定。陳教授曾擔任國科會高分子學門召集人，在任內對國內高分子領域的研究發表作了前瞻、有遠見之規劃，對於國內高分子學術研究發展有重要之貢獻。另外擔任高分子學會創辦 Journal of Polymer Research 期刊的副主編，協助將該期刊送入 SCI，並促成國際出版社 Springer 發行該期刊，為國內本土期刊成功國際化的首例。多年來亦致力協助工研院材料化工所建立軟質材料與奈米複合材料檢測分析之基礎平台技術，並以高分子物理的基礎，提供許多研究團隊突破材料研發瓶頸之有效策略，貢獻深獲肯定，使材化所於軟質材料之基礎研發能量獲得實質提升。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：陳信龍

籍貫：彰化縣

學歷：明志工專化學工程科

美國麻州大學高分子科學與工程碩士、博士

經歷：長庚大學化學工程系副教授

清華大學化學工程系副教授、特聘教授

現 職：	清華大學化學工程系教授、系主任、講座教授
榮 譽：	國科會傑出研究獎
	吳大猷先生紀念獎
	清華大學傑出教學獎（1999/2003/2008）
2010	
材料科學類 --- 馬振基	
【得獎推薦評語】	
<p>馬振基教授長期致力於我國先進複合材料及能源環境科技材料之研究與人才培育， 規劃成立高分子複合材料研究室及奈米材料、能源環境材料實驗室，研究涵蓋先進高分子複合材料，合成新穎熱固性及熱塑性高分子樹脂，創新高性能複合材料，研發成功水性及環境相容複合材料，開發高強度、高透明度奈米材料，研發高導電度、電磁波防護高性能奈米材料， 燃料電池雙極板及質子交換膜材料之研發，風光互補系統相關材料之研發，有傑出成果。馬教授之研發成果已獲得六十餘件專利，並將技術移轉至國內相關業界及研究機構，已發表國際期刊論文超過二百篇。</p>	
<p>馬教授多年來致力教學，作育英才無數，培育三十餘位博士生， 一百餘位碩、學士生，對國內化工，高分子，塑、橡膠複合材料奈米材料之科技創新發展，人才培訓及產學合作亦貢獻良多。</p>	
<p>馬教授曾協助國科會工程中心辦理「專利申請案」，並擔任國科會科技權益委員會委員，審理智慧財產權相關事宜， 參與國家科技基本法之修訂，提供國科會有關智財權之諮詢及審查意見，輔導各校成立技術移轉中心及智慧財產權辦公室。 並擔任各部會科專案之規劃審查，對我國先進複合材料、能源科技、奈米材料、創新科技教育、產業科技政策、環境保護及智財權的維護推動不遺餘力。</p>	
【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會	
姓 名：	馬振基
籍 貫：	台灣省台南市
學 歷：	國立成功大學化工學士
	美國北卡羅萊納州立大學化工碩士、博士

經 歷：	國立清華大學化工研究所教授
現 職：	國立清華大學化學工程學系講座教授
2009	
材料科學類 --- 陳信文	
【得獎推薦評語】	
<p>陳信文教授於美國取得材料博士學位之後，曾於全球最大之鋁業公司 Alcoa 之研發中心擔任資深科學家，隨後回國到清華大學任教，二十餘年來之研究工作集中在材料熱力學及其應用上，包括相圖測定、熱力學性質量測、以及相圖在材料界面反應與固化現象探討。迄今發表了國際期刊論文 120 餘篇，10 項專利與專書，研究成果斐然。</p>	
<p>陳教授是現今材料領域學者中，少數專心進行相圖量測之研究者。近年來發表許多無鉛錒料相關材料系統之相圖，包括三元的 Sn-Cu-Ni、Sn-Ag-Ni、與四元 Sn-Ag-Cu-Ni 之相圖，皆為文獻資料中所首見。在全球無鉛錒料之研究探討中，陳教授之成果提供非常重要之基礎資料。陳教授於十年前起開始探討電遷移效應對電子構裝接點界面反應之影響，此項研究為學術上之首見，目前電遷移已是電子構裝工業中最重要之議題。陳教授從最基礎之相圖出發，但在電子構裝上卻有著許多有趣之應用，研究成果為材料科學做了極佳之詮釋。</p>	
<p>陳教授曾獲推選為美國礦冶與材料學會（TMS）之合金相委員會之主席、美國金屬學會（ASM）相圖委員會之委員、擔任期刊電子材料期刊（JEM）之 associate editor，積極參與國際材料學術活動，為當今國內材料學者與國際間之密切接軌典範。</p>	
【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會	
姓 名：	陳信文
籍 貫：	台灣省嘉義縣
學 歷：	國立台灣大學化學工程系學士
	美 國 University of Wisconsin-Madison 材料科學碩士、博士

經 歷：	國立清華大學化學工程學系系主任
	國立清華大學學務長
現 職：	國立清華大學化學工程學系特聘教授兼學務長
榮 譽：	台灣化學工程學會金開英獎
	國科會傑出研究獎
	十大傑出青年

2008

### 材料科學類 --- 宋信文

#### 【得獎推薦評語】

宋信文教授於取得美國喬治亞理工學院化學工程系（生醫工程學程，現生醫工程系前身）博士之後留在原校生醫工程中心擔任博士後研究員。

返台後宋信文教授從事於生醫材料的相關研究工作，已有二十餘年的時間，研究領域為應用於醫學器材、器官/組織修復與藥物釋放載體相關的生醫材料。

宋教授的研究成果非常傑出，多篇相關論文發表於國際知名期刊上，並有多項專利。難得的是，宋教授在研究上能走出自己的領域，從傳統中藥裡找出兩項專利平台技術（梔子果實裡的天然交聯劑 **genipin** 與人參裡的天然生長因子

**ginsenoside Rg1** 與 **Re**）應用於生醫材料、組織工程與藥物釋放載體的相關研究領域上，使得他近十年來的研究成果，在國際上受到相當的重視。據與其合作的廠商嘉年生化公司統計，近年來每年向該公司訂購 **genipin** 的國內外學術機構與廠商皆超過三十餘家。另有一項口服奈米藥物載體傳遞胰島素專利技術，已經清華大學技轉中心技轉美國 **Nanomega Medical** 公司，且相關研究成果曾受到國際媒體的矚目與報導。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓 名：	宋信文
籍 貫：	台灣省桃園縣
學 歷：	東海大學化工系學士
	喬治亞理工學院化工系／生醫中心博士



經 歷：	喬治亞理工學院生醫工程研究中心博士後研究員
	中央大學化學工程學系副教授、教授
	清華大學化學工程學系教授
	清華大學奈微與材料科技中心研究員
	清華大學奈微與材料科技中心研究員
現 職：	清華大學化工系／奈微與材料科技中心特聘教授
榮 譽：	美國人工器官學會傑出青年研究員獎
	國科會傑出研究獎
	中國工程學會傑出工程教授獎
	美國醫學與生物工程學院會士(AIMBE Fellow)
	台灣化學工程學會賴再得教授獎
	國際生醫材料科學與工程學院會士(IUSBSE Fellow)

2007

### 材料科學類 --- 許千樹

#### 【得獎推薦評語】

許千樹教授是國內著名的液晶高分子液晶材料及共軛導電高分子研究學者，也是國內液晶顯示器(LCD)產業之推動者，自 1989 年起，每年在交大舉辦 LCD 研討會，積極邀請國內外 LCD 產業學者專家一起推動國內 LCD 產業研究，在快速應答液晶、液晶顯示器補償膜及光配向技術方面都有許多傑出研究成果。近年來研究領域也擴展到共軛導電高分子及奈米材料，其合成出亮度極高雙苯環取代之 DP-PPV 及聚苯乙炔之發光高分子，都能獨樹一格，做出領先國際之研究成果。最近許教授更是合成出含醣類之液晶分子，發現其具有自組裝特性形成螺旋狀奈米結構，這些都是非常重大的突破。充分顯示其發表論文水準相當高。在奈米科技研究方面，有一些傑出之研究成果發表於頂尖期刊上；最近其合成含醣類之液晶，並進行其自組裝研究，部份成果將逐漸形成一個新的研究領域。

許千樹教授發表學術論文一百四十五篇，獲得專利十七項，曾經獲得國科會三次傑出研究獎，並獲選為國科會特約研究人員及資深特約研究人員，研究成果

卓著，深受國內高分子學術界之肯定。

最近幾年許教授與法國南特大學材料研究所所長 Prof. Serge Lefrant 在奈米發光元件方面有密切合作關係，由於彼此之研究表現極為傑出，兩人共同獲得2006年台法科技獎，充分顯示許教授之研究成果具有國際水準。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	許千樹
籍貫：	台灣省雲林縣
學歷：	台灣師範大學化學系學士
	清華大學應用化學研究所碩士
	美國凱斯西儲大學高分子化學博士
經歷：	交通大學應用化學研究所副教授、教授、系主任兼所長
	交通大學理學院副院長
	交通大學研究發展處教授兼研發長
	交通大學研究總中心主任
	台灣聯合大學系統教務副校長
	交通大學頂尖大學計畫室執行長
	交通大學應用化學系教授兼理學院副院長

2006

### 材料科學類 --- 程海東

#### 【得獎推薦評語】

程海東校長在美國伊利諾大學執教二十餘年間，曾兩任金屬材料部主任，並擔任同步輻射光束線中心(APS-UNICAT)主任十年，曾獲選為工學院傑出指導教授，以及四度榮獲傑出教師表揚，於世界各地受邀作學術講演 180 餘次，而發表之學術論文總達 260 餘篇。程教授一直維持高層次的研究，平均每年產生一位博士生，並先後有近 30 位博士後研究員和訪問學者參與研究團隊。其優異的學術表現榮獲德國 Humboldt 基金會頒發卓越研究將肯定，程校長在同步

輻射光束線之建設及使用有前瞻性及創新性的建樹，在 X 光之應用，尤其在動態探討方面有數項“開創(pioneering)”的研究。近十餘年來程校長專精於電子陶

瓷薄膜的製程及特性/微結構的探討，顯有基礎科學結合應用科技的特色。

程校長與學術、科技及產業界互動頻繁，並擔任多本國際期刊之主審及主編，對台灣材料界之發展與國際活動之推動可謂不遺餘力。程海東校長因在材料科學研究、教學及服務各方面皆有傑出表現，經評審委員一致推薦為材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	程海東
籍貫：	江蘇省阜甯縣
學歷：	國立清華大學物理系 美國西北大學物理學碩士 美國西北大學材料科學及工程學博士
經歷：	東海大學校長兼物理系教授 香港城市大學物理及材料科學系講座教授、系主任 美國伊利諾大學香檳校區材冶金工程學系助理教授、副教授，材料科學及工程系教授、學術副校長行政專員

2005

### 材料科學類 --- 黃肇瑞

#### 【得獎推薦評語】

黃肇瑞教授為清華大學材料系第一屆畢業生，美國猶他大學材料博士。目前為成功大學材料系特聘教授。在結構陶瓷、傳統陶瓷、電子陶瓷、生醫陶瓷、薄膜表面被覆與奈米材料研究方面均有傑出成果，已於著名國外學術期刊發表超過一百四十篇論文，外加國內期刊三十餘篇，國際研討會六十餘篇，國內外專利十餘項，屢獲得重要獎項。

黃教授除在成功大學任教十六年外，行政工作資歷十分完整，現任成功大學研發長。曾兼任材料系系主任，工學院副院長，成大附設高級工業職業進修學校

校務主任等重要行政職務，績效卓著。另一方面，黃教授對國內材料社群事務也非常熱心，曾擔任材料學會秘書長、理事等工作，積極任事，倍受肯定。

評審委員對黃教授之學術研究、行政能力與服務精神十分推崇，一至推薦黃教授為《侯金堆傑出榮譽獎》材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	黃肇瑞
籍貫：	台北市
學歷：	國立清華大學材料科學及工程學系學士 美國猶他大學鹽湖城分校材料科學及工程學系博士
經歷：	美國 Ceramtec Inc. Salt Lack City, Utah 精密陶瓷研究發展部門 Research Scientist 美國香檳火星塞公司，密西根州底特律陶瓷材料研究發展中心 Staff Research Engineer 國科會工程科技推廣中心副主任 國立成功大學附設高級工業職業進修學校校務主任 國立成功大學材料系副教授、教授、系主任、所長、工學院副院長、研發長
榮譽：	國科會傑出研究獎 中國工程師學會傑出工程教授獎 工學院傑出研究獎

2004

### 材料科學類 --- 彭宗平

#### 【得獎推薦評語】

彭宗平教授在清華大學材料科學工程系任職二十年，在教學、研究與服務各方面表現傑出。擔任系主任期間，推動「材料科技列車」，至各高中宣導材料科學；辦理「高中教師材料科學營」，推廣材料科學教育，促進社會大眾對材料科學之認識，提昇材料科學在理工領域之地位。並規劃清華大學材料科學工程系成立雙班，擴大材料科技人才培育，提昇台灣材料科學研究能量。

多年來積極從事能源材料研究，除發表學術論文外，自行設計之自動充放氫設備及電化學自動充放電設備，經由經濟部業界科專計畫，移轉產業界從事儲氫合金之研發；並接受美國公司委託，從事高性能新型 AB5 合金之開發。目前參與全國第一個學界科專五年計畫，研發室溫微小型質子交換膜燃料電池。近年來積極從事奈米材料科學研究，已有相當成果；目前執行教育部大學追求卓越計畫「先進材料原子尺度結構及動力學研究」之分項計畫「奈米材料與科技」，顯示研究能力獲教育部與國科會之肯定。曾擔任行政院科技顧問會議奈米科技相關議題召集人，並規劃我國奈米技術及材料相關產業發展之願景與推動策略，積極推動奈米材料與技術。促成與中、東歐國家合作執行數個雙邊研究計畫。積極參與國際材料科學學術研究會，多次擔任大會籌備委員、議題召集人或諮詢委員。積極參與國際材料科學學術事務，並獲聘擔任材料科學領域最具權威之期刊 Acta Materialia 與 Scripta Materialia 之 Associate Editor。

以彭教授之學經歷、學術研究表現及對國內材料科學發展之貢獻，實為最適當之獲獎人選，可謂實至名歸。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	彭宗平
籍貫：	台灣省新竹市
學歷：	國立台灣大學化學學士
	美國德州大學材料科學工程碩士
	美國伊利諾大學材料科學工程博士
經歷：	吳大猷學術基金會執行長
	奈米國家型科技計畫產業技術組召集人
	國立清華大學材料科學工程系教授，系主任，所長，教務長
榮譽：	Acta Materialia Editorial Board Associate Editor
	Scripta Materialia Editorial Board Associate Editor
	防蝕學會「防蝕工程」主編
	材料科學學會傑出服務獎

2003

材料科學類 --- 張豐志

【得獎推薦評語】

張豐志教授早年留學美國，在美國工作十六年後，應交通大學與國家科學委員會邀請，回國擔任交大應用化學研究所教授兼所長，以及國科會客座專家。

張教授返國十五年來，教學與研究成果均極為優異。擔任交通大學理學院院長，及國科會工程處高分子學門召集人，期間發表近二百篇國際學術論文，與約三百餘篇會議論文，另取得多篇美國專利，連續獲得國科會優等獎三次、傑出獎三次，目前是國科會特約研究主持人。

張教授在分子研究領域上，在國際間享有崇高地位，多次受邀擔任重要國際會議的邀請講員。並多次受邀參加與書寫專書章節；在國內，主辦過多次重要國際研討會，對國內高分子學術提升與國際交流具有極大貢獻。由張教授優異的學經歷，以及對高分子領域的重要貢獻，評審委員一致推薦為《侯金堆傑出榮譽獎》得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	張豐志
籍貫：	台灣省台北縣
學歷：	國立台灣大學化學工程系學士 美國休士頓大學化學博士
經歷：	美國道氏化學公司研究員 國立交通大學應用化學系教授
現職：	國立交通大學理學院院長

2002

材料科學類 --- 曾俊元

【得獎推薦評語】

曾教授是一位傑出的材料研究學者，曾獲國科會的三次傑出研究獎，目前是國科會特約研究員，是電子陶瓷材料被動元件的權威。他是自我組裝結構和模型燒結及膠體奈米粒子科學研究的先驅，研究出許多重要的陶瓷被動元件，包括卑金屬積層電容器、溼度感測元件、積層變阻器、超導熱輻射感測元件、薄膜電阻和薄膜陶瓷感測元件。有數篇論文學表於IEEE Transaction on Electron Devices，在材料科學領域具有相當大的貢獻。他的研究成果為電子陶瓷科學與技術帶來新創見並有部份成果用於大型量產，賺取外匯，對國內工業與經濟發展有具體貢獻。此外，曾教授的研究能兼顧綠色矽島的能源與環境問題，及早掌握了省能低成本（例如低溫製程的研究和卑金屬電極之應用），且能獲得高性能的材料製程技術潮流，對環境保護之技術落實有具體貢獻。近年來曾教授從事高介電薄膜和鐵電薄膜在新世代半導體元件的研究，成績斐然，為使用此類材料製造未來半導體元件的重要基石。曾教授常應邀參加國際學術會議，擔任亞洲鐵電協會理事，從事學術交流，對於提升我國國際學術地位甚有貢獻。

曾教授在陶瓷科學與技術和被動元件方面的傑出研究已獲國際學界之肯定，因此獲選為美國陶瓷學會會士（American Ceramic Society Fellow）和國際電機電子工程學會會士（IEEE Fellow）及中國電機工程學會傑出電機工程教授獎。上述之得獎充分顯示其在材料科學領域具有極高的學術成就，故評審委員一致推薦其獲獎。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	曾俊元
籍貫：	廣東省蕉嶺縣
學歷：	美國普渡大學材料工程碩士 美國普渡大學電子陶瓷博士
經歷：	國立交通大學電子工程研究所副教授
現職：	國立交通大學電子工程研究所教授兼所長

2001

材料科學類 --- 吳泰伯

【得獎推薦評語】

吳泰伯教授在高介電質材料及鐵電材料研究多年有成，成果在國內首屈一指。高介電質材料、鐵電性薄膜材料及記憶體電極材料方面貢獻尤鉅。

在高介電質材料方面，吳教授在  $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$  材料中添加 Ti、La，介電離電數高達 2,000，為目前發表介電材料之最高值。在鐵電性薄膜材料方面，吳教授發展出了  $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$  及  $\text{PbTiO}_3$  固態溶液成分薄膜及極富抗疲勞特性的  $(\text{Pb}_{1-x}\text{Ba}_x)\text{ZrO}_3$  鐵電性材料，皆為鐵電材料方面的新發明。在記憶體電極材料方面發展了  $\text{LaNiO}_3$  電極材料，此電極材料漏電流極小，有效的解決了工業界電極與薄膜間漏電流的問題。以上研究領域在高密度記憶體之應用極為重要，為國內發展 3C 工業材料科技上極為重要之一環。除此之外，在二六族紅光偵檢器材料方面，吳教授亦為國內此方面研究之佼佼者，其發展出之 LPE 材料成長系統之  $\text{HgCdTe}$  材料性質極佳，此成長方法在國際上實屬首創。

吳教授在教學及研究方面均非常傑出且有重大成就，特推薦為 2001 年【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	吳泰伯
籍貫：	福建省林森縣
學歷：	國立清華大學核子工程學士 國立清華大學材料科學碩士 美國西北大學材料科學博士
經歷：	教育部顧問室顧問 國立清華大學材料科學系講師、副教授、教授、主任

2000

材料科學類 --- 李三保

【得獎推薦評語】

李教授在國立清華大學材料系任教十七年，治學嚴謹，對學術研究相當執著。迄今他所發表的學術性期刊論文一百四十五篇和會議論文八十餘篇，大



部分都刊登在國際著名期刊，並常被相關領域的同行所引用，其研究業績極為傑出。茲就他重要之成就說明如下：

(1) 長期研究差排與裂縫的彈性交互作用，在國內頗受肯定，獲得國科會三次傑出研究獎（1989-1993 和 1994-1996）；國科會特約研究人員（1996- 2002）。並於 1998 年獲得 Asia-Pacific Academy of Advanced Materials 的院士(Academic Member)。其論文常被引用，深具國際知名度；另曾受聘美國多所大學和國家實驗室短期顧問，且多次受邀參加國際會議、國際著名大學和美國國家實驗室演講。早期研究非晶質矽半導體 J-V 曲線和 C-V 曲線共發表論文四篇，被引用長達十年，共百次左右。

(2) 近期表現最傑出的論文題目為“ A Micro-mechanic Model for Cathodic Blister Growth in Painted Steel” ，發表在 Journal of Coatings Technology, Vol.71, No.895, pp.75-85 (1999)，獲得 1998 年國際 Federation of Societies for Coatings Technology (FSCT) 在 New Orleans 頒贈的 Roon Foundation Award，此為 FSCT 最高榮譽。FSCT 為國際性的鍍膜學會聯合會，包括英、美、加、澳、墨、德、法、印、巴西、及其他國家共有三百多個表面蒸鍍工業和學術團體參與。此獲獎題目並刊登於 Journal of Coatings Technology, Volume 71 八月號封面。

(3) 在美國國家標準暨技術研究院（NIST）研究期間（1995-1996），從事高分子複合材機械性質的研究，由於表現傑出而獲得 1996 美國國家標準暨技術研究院客座人員傑出獎。

李教授與他的一位博士班學生（也是中鋼 R&D 部門之副研究員）數年前一同探討電器鋼片之磁性、磨損、合金元素、微結構與 texture 的關係。電器鋼片後來成為中鋼自我研發且是第一種替中鋼獲利的產品，也因此他的學生獲得行政院頒贈的「應用科技榮譽獎」，身為指導教授他亦與有榮焉。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓 名： 李三保

籍貫：	台灣省嘉義市
學歷：	輔仁大學物理系學士
	國立清華大學物理研究所碩士
	美國羅徹斯特大學材料科學博士
	國立清華大學材料科學系副教授、教授
	國立標準暨技術研究院營建材料研究所訪問教授
	Lehigh University 機械工程系訪問教授
	國立清華大學材料科學系教授

1999

#### 材料科學類 --- 蘇炎坤

##### 【得獎推薦評語】

蘇教授自民國六十四年在國內攻讀博士學位開始，即積極從事化合物半導體材料元件之研究，利用不同的技術如液相磊晶法（LPE）、氫化物氣相磊晶法（HVPE）、有機金屬氣相磊晶法（MOCVD）、分子束磊晶（MBE）及各種物理氣相沉積法（PVD），所研究的材料在半導體方面如 GaAs、GaP、InP 及 GaN，在絕緣體或被覆層方面如 SiO<sub>2</sub>、Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>、ZnO、In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 等，在金屬合金方面如 AuGe、AuZn、TiAl、NiAu 等，從事半導體材料及元件之研究已逾二十年，為目前國內資深且有成就之材料科學研究人員之一。

其重要成就包括：

(1) 已發表期刊論文 232 篇，國際會議論文 210 篇，曾榮獲 3 項美國專利及 7 項中華民國專利。

(2) 由於研究半導體材料及元件成績顯著，曾榮獲國科會四次傑出研究獎，兩次特案研究獎。

(3) 積極從事產學合作，曾與新竹科學工業園區的光電半導體廠商國聯公司

從事紅光（670nm，650nm 及 635nm）雷射二極體之研究與製造，目前已進行大量生產，為該公司重要產品之一。

（4）由於與業界合作良好，且協助業界及工程界，因此榮獲中國電機工程學會工程獎章與傑出電機工程教授獎，以及中國工程師學會傑出工程教授獎。

（5）由於對半導體材料研究成果傑出，曾獲頒亞太材料學會院士。

（6）曾擔任國際會議二十餘次大會主席，會議分項主席及議程委員等，且應邀擔任 Keynote Speaker 及 Invited Speaker 十五次。

（7）曾擔任德國 Stuttgart 大學客座教授、美國紐約州立大學兼任教授及中國長春光機學院名譽教授。

**【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會**

姓 名：	蘇炎坤
籍 貫：	高雄市
學 歷：	國立成功大學電機系學士 國立成功大學電機工程研究所博士
經 歷：	國立成功大學電機工程學系暨研究所副教授、教授、系主任、所長、國立成功大學工學院副院長、研究發展處研發長 美國 AT&T，Bell Laboratories 研究員（MTS）
現 職：	國立成功大學電機工程學系、所教授 國立成功大學電機工程學系暨研究所副教授、教授、系主任、所長、國立成功大學工學院副院長、研究發展處研發長 行政院國家科學委員會工程技術發展處處長 美國紐約州立大學（SUNY）Binghamton 校區 Adjunct Professor

1998

材料科學類 --- 薛敬和

**【得獎推薦評語】**

薛敬和教授致力於功能性高分子材料的研究多年，獲致豐碩的成果，已在國際著名學術期刊上發表超過一百九十餘篇論文，並獲得二十餘項專利，其中包括了許多目前世界上最新的結果和最先進的發現，廣為全球其他研究者所引用。此外，薛教授也經常應國際上重要的學術研討會之邀請擔任講席，是世界上知名的功能性高分子材料學者專家。薛教授一向走在世界高分子研究的先端，並引領國內相關研究人員進入世界最新研究領域，對國內學術發展的世界觀與國際化貢獻良多。尤其在光電高分子材料上，以新穎的分子設計理念開發出數十系列新型強誘電性液晶高分子，詳細探討液晶分子結構與其熱力學及光電等性質之關係，且獲得具有優良光電特性、穩定性及實用性，可應用於光顯示及光記憶元件的材料上，成果豐碩。開創液晶基礎科學及應用科技研究之新局，成績斐然，蜚聲國際；另一方面得到非線性光學性質超越無機材料且熱穩定性極為優良的二次非線性光學高分子材料，可應用於多種尖端光電元件，應用前景良好。此外，在多種功能性高分子材料的研究上皆有傑出的表現，例如在生醫材料方面，由於人工眼角膜及生物感測器上，優異創新的研究成果，於去(1997)年榮獲教育部學術獎。而生物感測器方面亦經技術轉移，在科學園區之僑聯科技公司順利生產，行銷國內外。除研究成果外，薛教授並積極推動國內外學術活動，曾多次主辦中日高分子科技研討會外，並首次爭取到 IUPAC 國際高分子研討會在台北舉行。此項研討會為我國首次被授權舉辦之 IUPAC 正式國際學術會議，盛況空前。薛教授是讓會議總執行長，任事負責，鉅細靡遺：使整個大會圓滿成功，居功厥偉。薛教授並以結合化工及材料之研究專長，借調中興大學，以前瞻性的眼光與積極的行事，完成創設化工系所及興建新系館工作，並以光電及生物科技之尖端材料為該系之重點發展方向，培育出符合二十一世紀需求之新化工材料人才，四年來成績斐然，已獲致令人激賞的成果。薛教授致力研究教學，屢獲各項學術獎勵，諸如連續五次國科會傑出研究獎、中山學術著作獎、傑出工程教授獎、國科會特約研究員、李遠哲傑出人才講座及教育部學術獎等。此外，今(1998)年又榮獲亞太材料科學院院士，生醫材料及藥物制放學會理事長，因此在材料科學的研究領域中，居於世界領導地位，研究內容基礎科學與應用發展並重，為傑出之學者專家。故評審委員會在此極力並且一致地加以推薦為「侯金堆傑出榮譽獎」材料科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	薛敬和
籍貫：	台灣省台中縣
學歷：	日本日本大學工業化學工學學士
	日本東京大學高分子合成工學碩士
	日本東北大學高分子科學理學博士
經歷：	國立清華大學化學工程學系副教授、教授
	國立中興大學化學工程學系主任、教授
	美國凱斯西斯大學高分子科學系所客座教授
	日本東京農工大學材料系統工學系所客座教授
	德國梅茵茲大學有機化學系所客座教授
	元智工學院化學工程系所客座教授

1997

### 材料科學類 --- 陳壽安

#### 【得獎推薦評語】

陳壽安教授自美國華盛頓大學化工系取得博士學位後，曾在美國工業界服務四年，之後於 1973 年回台任教於清華大學化工系至今二十餘年。陳教授教學研究認真嚴謹，名聞杏壇。多年來培育出國內優秀 18 位博士生與 75 位碩士生，對國內高分子領域的技術水平之提升貢獻極大。陳教授曾發表過約 150 篇高水準的學術期刊論文及多項專利。在高分乳化，聚合導電高分子方面的研究在國際上為少數知名學者之一，多次應邀主持國術學術會議擔任講席。目前擔任 Journal of Polymer Research 的主編。

除了學術上的傑出成就之外，陳教授對於國內高分子界熱誠參與、貢獻極多，受到高分子界的一致肯定，評審小組一致通過推薦為【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	陳壽安
籍貫：	福建省惠安縣

學 歷：	成功大學化工系學士，美國華盛頓大學化工系博士。
經 歷：	美國 UniRoyal Inc.資深工程師，美國 W. R. Grace & Co.研究科學師，清華大學副教授，教授。
榮 譽：	傑出人才講座，教育局工科學術獎，中山學術著作獎，國科學傑出研究獎，國科會特約研究人員。

1997

### 材料科學類 --- 金重勳

#### 【得獎推薦評語】

金重勳教授從事材料設計與開發研究教學工作已有二十多年。1975 年起系列性研發鐵氧磁體及延性磁鐵，從材料設計做起，到材料配製、熔合金、冷熱加工、熱處理、性質及微結構鑑定，開發了各型硬磁性鐵氧磁體、低鈷級延性磁體。1982 年起更將研究領域拓展至稀土永磁及功能性陶瓷，在材料設計及製程創新開發上，不斷創新發明，所發表之學術論文達 260 篇以上，同時獲得 15 件專利。除在工程技術外，在學理上亦於材料相變化之熱力學及動力學上，永磁材料及磁記錄媒體之磁性硬化機構，著力甚深而時有創見，成果迭獲肯定。

金教授除在材料科學之研究卓然有成外，於培育人才及學術行政上亦著有貢獻。經董事會特別推薦為【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓 名：	金重勳
籍 貫：	台灣省台南縣
學 歷：	成功大學礦冶學士，成功大學礦冶及材料科學碩士，成功大學電機博士。
經 歷：	工研院金屬工業研究所副研究員、研究員，成功大學礦冶及材料科學研究所講師、副教授、教授，清華大學材料科學與工程學系教授、所長、系主任，美國麻省理工學院材料科學工程學系訪問科學家。

榮譽：	國科會傑出研究獎，教育部中山學術獎，中國工程師學會傑出工程教授。
-----	----------------------------------

1996

材料科學類 --- 黃惠良

【得獎推薦評語】

黃教授在半導體薄膜的研究成果優異，尤其對非晶矽、複晶矽、以及二六族薄膜的成果極為突出，獲致優異性能，對工業界使用之顯示器材料以及太陽電池品質之提昇有具體貢獻。黃教授 1976 年自美返國投入我半導體相關工作，即參與各方面的工作推動，廿多年來在學術研究上已發表二百多篇論文，培養碩、博士生超過一百人。同時推動工業人才培育，參與國際學術活動，並親自參與產業技術發展，目前已為國際知名之太陽電池及半導體材料學者，於 1994 年獲 IEEE Fellow 並獲多項國內重要研究獎及學術著作獎，經慎重評選，獲選為本年度材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	黃惠良
籍貫：	廣東省龍川縣
學歷：	成功大學電機學士、碩士，美國布朗大學電機博士。
經歷：	清華大學電機系副教授、教授，中興大學電機系系主任、教授，東京大學電機系客座教授。
榮譽：	國科會傑出榮譽獎，教育部傑出研究獎，中山科學會傑出工程教授，中山學術獎，中華民國亞洲世界名人錄。

1995

材料科學類 --- 吳錫侃

【得獎推薦評語】

吳錫侃教授為當今國際上有關形狀記憶合金及介金屬化合物，理論權威學者之一，所作學術研究論著及微觀組織分析發現，均發表於國際一流學刊，廣為國際相關領域學術論文所引證。其中尤以高溫形狀記憶合金、TiNiAu 及 TiNiPd 之開發，將給高溫感測科技開拓一條新路；探討氫、氧原子在鈦鎳合金

內之超結構，將予儲氫合金之微組織確立一理論基礎。吳教授治學嚴謹，作育英才，二十年如一日。民國 65 年台大研究所畢業後，一直在台大機械系、材料所從事研究及教學工作。先後曾指導博士、碩士 25 位。目前並擔任國際物理化學期刊及國際介金屬化合物期刊之編審委員。吳教授曾任台大材料所所長，先後三次 (78、81、83 年) 獲國科會「傑出研究獎」，教育部「教學特優教師獎」(77 年)，中山學術文化基金會「學術著作獎」(80 年)，錄選「世界名人錄」第 12 卷 (83 年)。對爭取我國材料科學在國際學術上之地位，貢獻良多。特予推薦為 1995 年「侯金堆傑出榮譽獎」材料科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	吳錫侃
籍貫：	台灣省雲林縣
學歷：	國立台灣大學機械工程學士，國立台灣大學機械工程(材料組)碩士，美國伊利諾州大學材料科學博士。
經歷：	國立台灣大學工學院助教、講師、副教授、教授，國立台灣大學工學院材料研究所所長。
榮譽：	國科會傑出研究獎，中山學術文化基金會學術著作獎。

1994

材料科學類 --- 林垂宙

【得獎推薦評語】



林垂宙教授早年留學美國，從事物理化學之研究，獲美國哥倫比亞大學高分子科學博士學位，為高分子流變學及高分子塗料學之權威，其研究成果、論文、著作及專刊，大部分均作品化。民國 67 年在清大擔任工學院院長期間，推動建教合作，培育人才，成立材料科學中心，規劃多項大型材料科技合作計畫，並為國家建立高分子科學之基礎。民國 72 年擔任工研院材料長期間，積極羅致人才，擴充設備，使工業材料研究成為國家級之實驗室。主持國家工業材料科技專案六年計畫，成果豐碩，獲經濟部頒發研究成果優良獎。民國 75 年起連續四年當選為中國材料科學學會理事長，熱心為材料界及產業界服務，除獲內政部頒發績優社團外，並獲材料學會頒發陸志鴻紀念獎章。民國 77 年擔任工研院院長以後，更積極建立科技管理制度，整合材料科技，擴大為產業界服務，使材料科學得以在學術界、產業界發揚光大，影響深遠。綜觀其對材料科學之貢獻，宏中肆外，足為材料界之楷模，特予推薦為 1994 年【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓 名：	林垂宙
籍 貫：	廣東省潮陽縣
學 歷：	台灣大學化工學士，美國哥倫比亞大學碩士、博士，美國哈佛大學企管學院高級研究員。
經 歷：	美國杜邦公司研究員、研究主任，清華大學工學院教授、院長，清華大學材料科學中心主任，工研院材料所長，工研院院長。
榮 譽：	經濟部研究成果優良獎，中國材料科學學會陸志鴻獎章，美國中國工程師學會傑出成就獎，瑞典皇家科技研究院外籍院士，第三世界科學院應用科學獎。

1993

材料科學類 --- 陳力俊

【得獎推薦評語】

陳力俊教授長年從事電子材料之研究，特殊專精於金屬矽化物磊晶成長及金屬薄膜與矽晶間介面研究，曾發表學術論文 140 篇，會議論文 155 篇及  
 其它著作 18 種。其專業知識享譽國際，對提升我國材料科技國際地位，殊有貢獻。陳教授在清大任教十六年，曾任材料所所長，籌劃材料科學中心之成立，曾五屆獲選為國科會傑出研究教授，先後造就博士 14 人，碩士 60 人，多服務於國內，對國內電子工業之發展，貢獻良多。陳教授多次應邀主持國際學術會議並擔任講席。近三年來策劃我國材料科學學會與荷蘭 Elsevier 公司共同出版國際性學刊「材料化學與物理」並擔任總編輯，其水準廣受國際重視。評審小組一致通過評選為 1993 年【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	陳力俊
籍貫：	浙江省浦江縣
學歷：	台灣大學物理學士、美國加州大學柏克萊分校材料科學博士。
經歷：	美國加州大學洛杉磯分校材料系研究員、清華大學材料系副教授、教授、「材料化學與物理」主編。
榮譽：	國科會傑出研究獎、教育部工科學術獎、中山學術獎、中國材料科學學會、陸志鴻獎章。

1992

材料科學類 --- 張俊彥

【得獎推薦評語】

張俊彥教授長年致力於電子學及材料科學之研究與教學，對國內電子材料科技之提升，材料英才之培育以及電子工業之推展，均有極顯著之成就與貢獻。張教授為我國第一位自行培養的工學博士，自民國 55 年起執教於交通大學、成功大學，培育英才眾多，其畢業學生在電子工業界及學術界貢獻良多，倍受推崇。張教授論著亦在百篇以上，曾獲國內各項大獎及獲選為 IEEE 院士，享有國際聲譽。張教授從早年參與交大半導體中心實驗室之創立開始，多年來努力不懈，對成大電機系半導體研究實質之提升，到近期的國家毫微米實驗室之建立均貢獻卓著。張教授此次被評審為 1992 年【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類得獎人，實為最適當之人選。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓 名：	張俊彥
籍 貫：	台灣省台南市
學 歷：	成功大學電機工程學士，交通大學電子工程博士。
經 歷：	交通大學電子工程系教授，交通大學電子物理系系主任，成功大學電機研究教授兼所長，德國史徒加大學物理研究所客座教授，交通大學工學院院長，國家毫微米實驗室主任。
榮 譽：	國際電機電子工程學會院士、中國基金會榮譽學者中山學術獎、國科會傑出研究獎、中國工程師學會傑出工程教授。

1991

### 材料科學類 --- 許樹恩

#### 【得獎推薦評語】

許樹恩教授長年致力於材料科學領域之研究與教學，對國內材料科技之提升、材料英才之培育以及材料工業之推展，均有極為卓著之成果與貢獻。許教授自民國 61 年起兼任執教於國立台灣大學，培育英才眾多，論著亦在百篇以上，且經常應邀主持大型研討會或擔任國際會議之主講人，其學術地位頗受推崇。許教授歷任中國材料科學會理監事、常務理事及理事長等職，其領導風範及奉獻精神極為國內材料界之學者專家所稱道。許教授此次被推薦並經評審為 1991 年【侯金堆傑出榮譽獎】材料科學類得獎人，實為最適當之人選。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

姓名：	許樹恩
籍貫：	河北省玉田縣
學歷：	海軍機械學校學士，美國西北大學碩士，美國史丹福大學博士。
經歷：	中山科學院研究員，中央印製廠總經理，台灣大學教授，中山科學院材料研發中心主任。
榮譽：	第二屆陸志鴻獎章，莒光獎章及四等雲麾章，國際材料科學會國際顧問及編輯委員。