

## 中國石油學會「石油事業獎章」得獎人簡介

### 陳武雄



年 齡：68 歲  
籍 貫：台灣省南投縣  
學 歷：國立台灣大學化工學士  
美國西維吉尼亞州立大學化工碩士  
經 歷：和桐化學股份有限公司榮譽董事長  
洽和興業股份有限公司董事長  
泰鑫創業投資股份有限公司董事長  
和茂創業投資股份有限公司董事長  
和信成股份有限公司董事長  
現任職位：和桐集團總裁

### 褒 辭

陳武雄先生，1980 年創立和桐化學股份有限公司，訂定「管理、效率、創新、突破」之經營方針，其業務乃蒸蒸日上。1999 年推行多角化經營策略，先後創辦「洽和興業」與「賽亞基因」集團，跨足光電、生技與油品通路產業，曾獲選為台灣大學化工系第一屆傑出校友與工學院傑出企業家講座。現任中華民國工業總會理事長，1996 年至 2002 年曾擔任兩屆台灣區石化公會理事長，2008 年又再次榮任，對台灣之石油工業與相關產業之發展貢獻卓著，獲選為本屆石油事業獎章之得獎人，乃實至名歸。

中國石油學會理事長 陳寶郎

中 華 民 國 9 8 年 3 月 6 日

一. 特殊表現及成就

1. 和桐化學集團 創辦人
2. 洽和興業集團 創辦人
3. 賽亞基因集團 創辦人
4. 創立中國南京大學”金桐石化科教發展基金會”
5. 台灣大學化工系第一屆傑出校友
6. 台灣大學工學院傑出企業家講座
7. 青年總裁組織(YPO)創始成員
8. 捐款集鎮公所 921 賑災
9. 台灣大學化工系建館籌資召集人

二、熱心公益

1. 投入多項學公會活動, 包含中華民國全國工業總會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣災後重建企業協會、中華民國化學工業責任照顧協會、中國石油學會、台俄協會、中國南京大學董事會、財團法人陳源河文教基金會, 並擔任重要理事長或常務理事等職務。
2. 曾於民國 85 年至 91 年連續擔任二屆石化公會理事長, 並於今年再次榮任理事長一職, 不辭辛苦替石化業者服務效力。
3. 現任中華民國全國工業總會理事長, 率領工業團體定期與政府溝通, 解決工業團體難題, 並積極促進兩岸交流。

## 「石油技術獎章」探採類得獎人簡介



吳健一

年 齡：65 歲

學 歷：美國德州大學（奧士汀分校）石油工程碩士

經 歷：

經濟部聯合工業研究所 化學工程師

中油公司台灣油礦探勘總處 石油開採工程師

中油公司探採研究所 副組長、組長、副所長

現任職位：退休

### 特殊表現及成就列舉事蹟：

- 一、民國 72 年苗栗國光儲油窖發生以二氧化碳試壓未能保持壓力之問題，經試驗研究後，發現該地下儲油窖並無逸漏之虞，其壓力下降係因二氧化碳與窖室內壁之水泥噴漿發生化學反應所致，建議改用空氣試壓，順利解決試壓問題，該儲油窖迄今仍正常進行液化石油氣(LPG)之輸儲作業中。
- 二、民國 70~75 年間率領研究團隊，建立油氣層流體相態分析技術及其相態行為之預測模式，為日後國內油氣田成分模擬技術奠定不可或缺之基礎(油氣田成分模擬係逆變凝結油氣田、揮發性油田動態模擬及油氣田注氣增產預測之關鍵技術)。
- 三、民國 80 年代初期正值國內經濟蓬勃起飛，市場天然氣用量大幅成長，遂於 84~88 年參與國內首座天然氣地下儲氣窖之規畫，成功協助鐵砧山地下儲氣窖之建置，適時扮演進口氣及市場尖、離峰用氣量間之緩衝橋樑。
- 四、民國 94 年鐵砧山地下儲氣窖二口注產氣井因地層水上升發生水錐現象而出水，導致停產，該二口井係以裸孔礫石填充完井，因此不能以傳統機械式腰塞進行段封，堵水困難，遂主導進行試驗評估以微粒水泥乳段封生產層之可行性，經證實可行後，協助現場施工，成功封堵出水段，使該二口井恢復注/產氣功能。
- 五、民國 96 年協助現場規劃生產井低壓生產作業，以延長生產井之壽命，提

高氣田之採收率，於 97 年初應用在永如山 6 號井，使已停產 2 年半之該井恢復生產，目前產氣量約為每日 9,000~10,000 SCM；另亦建立低壓生產適用井之篩選及操作技術，可推廣應用至其它礦場。

## 「石油技術獎章」煉製類得獎人簡介

### 黃正雄



年 齡：六十五歲

學 歷：國立台灣大學 化學工程碩士。

經 歷：

方法工程師、方法工程課課長、方法工程組組長、技術室副主任、技術室主任、經營績效室主任、高雄煉油廠副廠長、廠長。

現任職位：退休

#### 特殊表現及成就列舉事蹟：

- 一、自基層做起，參與加氫裂解工場試爐，負責殘渣油氣化工場、第五輕油裂解工場等重要工場之建廠與試爐，煉油技術資歷相當完整；長年投入工場規劃、設計與試爐工作，提昇工場操作可靠度，奠定工場日後順利運轉之基礎，多次榮獲公司記功或嘉獎等榮譽，並於 65 年獲選拔為青年優秀工程師。
- 二、督導完成第五/六加氫脫硫、第七加氫脫硫、第八加氫脫硫、第二 VGO 加氫脫硫、第十一蒸餾與第五芳香烴等工場之方法基本設計，工場均順利生產。
- 三、94 年起任高廠廠長期間努力推動節能減碳，製程更新，增加高價產品產率，提高二次轉化工場開工率，成效卓著，除達成高廠全年營收目標外，96 年轉撥績效目標達成率 2.8 倍(63.6 億)，單位能源耗用率 3 年降低 8.9%，第五輕油裂解工場 96 年乙烯年產量 55.1 萬公噸，創歷史新高。
- 四、於 94 年廠長任內積極推動品質第一、服務顧客計畫，高雄煉油廠繼續獲得 ISO-9001(品質管理系統)、ISO-14001(環境管理系統)、OHSAS-18001(國際安全衛生管理系統)及 CNLA(國家實驗室)等認證，對外積極推動客戶訪問及滿意度調查，成效卓著。
- 五、貫徹『工安百分百』、『工安零災害』，積極推動各項工業安全改善措施，

建立內部工安文化，96年高雄煉油廠總合災害指數 0.77 為歷史新低。

- 六、高廠廠長任內積極規劃生產符合 96 年環保規範之汽、柴油產品，經多方測試於 94 年 6 月投入生產 96 年環保 50ppm 超低硫汽、柴油。配合國家環保政策，規劃生產生質柴油，97 年 6 月投入生產。
- 七、為提昇煉油廠之競爭力，達成公司成為一流國際能源公司之目標，於高廠廠長任內積極經營策略規畫，推動加強工安、環保，減少各操作工場非計畫性停爐，提高設備利用率，降低煉製成本，提高產值，貢獻卓著。

## 「石油技術獎章」營運類得獎人簡介

### 蔡金根



年 齡：59 歲

學 歷：台北工專工業工程科

經 歷：

中油公司油品行銷事業部站長、組長、  
副主任、主任、副處長、處長

現任職位：中油公司油品行銷事業部副執行長

#### 特殊表現及成就列舉事蹟：

- 一、民國 62 年進入中油公司服務，自基層做起，歷任營業站站長、組長、副主任、主任、副處長、處長以及副執行長迄今，在油品營運管理方面資歷完整。
- 二、鞏固市場與增加業外收益
  - (1) 在管理室主任任內，正當台塑油品上市，為因應台塑各項大型促銷活動，快速完成與裕隆集團之策略聯盟，推出「中油送好油、高級名車天天送」全國性促銷活動，提升加盟站業者信心，並確保市場佔有率。
  - (2) 督導加油站多角化業務發展，包括：附設洗車機、複合商店以及快速保養中心等，96 年多角化淨收益逾 8.7 億元，預計 97 年將成長 2.3%。
- 三、推動加油站精緻服務，有效提昇服務品質
  - (1) 推動加油站公廁改善、維護計畫，全面提升加油站公廁水平，96 年與 97 上半年獲各縣(市)政府評選優良公廁無數。
  - (2) 每年進行自營站「顧客滿意度調查」，瞭解顧客對自營站各項服務品質滿意程度，作為改進依據。
  - (3) 95 及 96 年度榮獲壹周刊「服務第壹大獎活動」加油站類組第一名，並連續 8 年獲得讀者文摘「信譽品牌」白金獎。

#### 四、推動加油站 VIP 會員卡

- (1) 為取代加油站贈品、提供差異化務服，提升顧客滿意度與忠誠度，迄今 3 年多已推行 427 萬餘張，成果豐碩。
- (2) 為使 VIP 會員資料有效運用，97 年導入會員管理指標機制，未來將進一步建立預警機制，俾及時發現問題，及時解決。

#### 五、推動自營站顧客經驗管理

- (1) 96 年於台北市試辦顧客經驗管理活動，24 小時內透過電話外撥，掌握顧客對加油服務滿意程度，作為管理改善參考。
- (2) 97 年選擇 64 座加油站導入顧客經驗管理，作為未來全面導入之參考。

#### 六、推動自助加油計畫

為求降低加油站經營成本、解決工讀生招募不易窘境以及開發大夜班油品市場等因素，推動自助加油計畫。

#### 七、深耕客戶，維持市佔率

藉與加盟站業者與企業客戶良好互動，簽訂長期合作合約，維持油品市場市佔率。

#### 八、推動油品通路管理，確保油品品質

- (1) 加盟站油罐車取樣化驗由每 2 個月取樣 1 次改為每個月至少不定期抽樣化驗 1 次。
- (2) 為確保自營站油品品質，每季進行油品抽驗。
- (3) 97 年全面採用汽油快速檢測儀，加強抽驗作業時效性、機動性以及降低成本。

#### 九、督導中油公司加油站與企業客戶營運相關作業系統電腦化，除簡化內部作業，亦為客戶提供更便捷服務，相關事蹟如下：

- (1.) 車隊客戶管理系統化：將油票、油摺改為 IC 晶片卡、簡化作業流程以及提供管理性報表和檔案，以協助客戶管理用油。
- (2) 推行、改進加油站 3S 作業系統，提供多元化服務。

## 「石油技術獎章」天然氣(含 LPG)類得獎人簡介



### 李宗龍

年 齡：62 歲

學 歷：中原大學工業工程系

經 歷：高雄油庫油務主管、台東油庫庫長、民雄油庫庫長、蘇澳油庫庫長、永安液化天然氣廠工場長、蘇澳油庫庫長、永安液化天然氣廠工場長、技術組長、副廠長、廠長

現任職位：中油公司天然氣事業部副執行長

#### 特殊表現及成就列舉事蹟：

- 一. 民國 60 年進中油公司，從油庫基層值班工程師做起，先後有 17 年時間從事油料儲運工作經驗。曾參與規劃綠島、蘭嶼等外島油料運補，台東簡易航油站供油系統設置及民雄油庫設備試俾與營運籌備事宜。
- 二. 77 年加入永安 LNG 接收站籌備工作，協助招募成員及安排各項職前訓練。78 年赴美見習程控操作並分組赴東京瓦斯、大阪瓦斯公司接受系列 LNG 接收站操作及維護訓練，並參與永安廠試俾規畫。79 年 4 月參與永安 LNG 接收站試俾工作，克服萬難，圓滿達成任務，開啟公司能源事業的新紀元。
- 三. 79 年擔任永安廠首任氣化工場長期間，積極推動品管圈及零災害活動，並完成工場操作手冊編纂及建置各設備標準操作程序書。為提升國內天然氣穩定供應及顧客對品質滿意度，並兼顧環保要求，積極推動 ISO 等國際認證作業，永安廠於 84 年 5 月通過 ISO-9002 認證、並於 87 年 6 月取得 ISO-14001 認證。
- 四. 督導完成永安 LNG 接收站二期與三期擴建工程：由於 80 年代正逢國內經濟起飛及環保意識抬頭，天然氣需求大幅成長，中油公司乃將永安 LNG 接收站之容量自每年 300 萬噸擴充至 450 萬噸(二期)，再擴充至 744 萬噸(三期)，穩

定國內天然氣之供應。

- 五. 督導 LNG 熱值摻配作業：隨市場低熱值現貨之供應日增，進行自產天然氣與進口 LNG 之摻配，有效控制輸出熱值在品質規範內。
- 六. 督導永安廠建立設備管理制度：為求設備維修有完整之電腦管理方式與記錄，督導建立 MI 系統，有效進行維修管理。
- 七. 督導永安廠二期 LNG 開槽檢修作業，完成儲槽替代檢查作業及儲槽量化風險評估，送勞檢機構備查在案。
- 八. 督導台中液化天然氣廠全力籌劃試俾準備及初期營運相關工作。

## 「石油技術獎章」產品類得獎人簡介



沈宏俊

年 齡：60 歲

學 歷：國立成功大學化工博士

經 歷：中油公司煉製研究所研究員、方法工程  
組組長、工業材料組組長、改善小組專  
案、製程研究組組長、副所長

現任職位：中油公司煉製研究所所長

特殊表現及成就列舉事蹟：

- 一、領導生技研發團隊，以「生物轉化法生產 N-乙醯葡萄糖胺」專題榮獲中華民國 2007 年「國家新創獎」。
- 二、生技產品研發成果：致力於生技飲料、機能性食品、生化保養品等終端消費性產品之開發，近 5 年來已獲得 4 項專利(【中華民國發明第 I 252253 號】、【中華民國發明第 I 280281 號】、【日本特許第 4025729 號】、【美國 US 7, 253, 278 B2】)。截至目前，有 IONIC 健康元素水、兒茶素健康水、紅景天、康乃爾蟲草蘑菇精等生技飲料，好樣錠、大豆胚芽系列、甲殼素系列、小分子膠原蛋白、凱低優磷蝦油、GSH 納豆紅麴素等機能性食品，及 GSH 水漾生物纖維面膜及小分子抗皺活顏精華露等兩種生化保養品上市，委由油品行銷事業部與溶劑化學品事業部行銷，替煉研所創造財務性績效每年約八千七百萬元新台幣。
- 三、製程添加劑研發成果：成功研發聚合抑制劑、脫鹽劑、製程添加劑、冷卻水處理劑及微生物製劑等，已榮獲 1 項專利【中華民國發明第 098026 號】，同時已生產供操作現場使用，提升操作效率，替煉研所開創財務性績效每年約三億一千一百萬元新台幣。
- 四、油品添加劑開發成果：成功開發各類車用汽、柴油品添加劑，近 5 年來已獲得 4 項專利(【中華民國發明第 166868 號】、【美國 US 6, 270, 540 B1】、【美國 US 6, 454, 818 B1】、【美國 US 6, 627, 775 B2】)。目前已上市銷售

如聚醚三醯胺汽油添加劑、新型聚醚胺/多胺汽油添加劑、含聚醚醯胺/多胺類之汽油添加劑、及不含酯化物之聚醚醯胺汽油添加劑等，替煉研所創造財務性績效每年約一千萬元新台幣。

五、潤滑油產品開發成果：成功開發各類車用潤滑油、自動變速器油、齒輪油、煞車油、合成溶水油、蒸汽渦輪機油、汽渦輪機油、鋼廠專用液壓油、合成滑脂配方及摻配技術移轉於潤滑油事業部生產與銷售，替煉研所創造財務性績效每年約五千六百萬元新台幣。

六、開發環保用生物科技產品：如微生物製劑、微生物活化劑及除油劑等，已實際應用於現場單位，替煉研所開創財務性績效每年約一億一千六百萬元新台幣。

## 「石油技術獎章」石化類得獎人簡介

### 謝祖州



年 齡：58 歲

學 歷：國立台灣科技大學化學工程系畢業

經 歷：值班工程師、工廠長、組長、副廠長

現任職位：台灣中油公司石化事業部林園石化廠廠長

#### 特殊表現及成就：

- 一、先後參與加氫裂解工場及第三輕油裂解工場建廠、試爐工作，讓工場順利投產。
- 二、民國 73 年起在三輕低溫工場服務，78 年 4 月擔任丁二烯工場長，全力推動三輕控制系統更新，由傳統電子式更改為微電腦分散式控制系統 (Distributed Control System)，改進三輕工場開爐步驟，成功縮短產品合格時間，並將廢氣排放燃燒量減至最低，兼具節能與環保，減少民眾之抱怨，穩定當時國內石化基本原料供應，提昇公司形象。
- 三、民國 80 年 5 月擔任林園廠芳二組經理，積極推動芳香烴整合計劃及去瓶頸工作，進行二甲苯吸附分離制程改造，提昇對二甲苯純度及回收率，大幅提高產能，降低煉製成本；另亦推動自行設計安裝旋轉閥控制系統，不但節省費用，並且提昇控制性能；完成對位二甲苯產品品質改善，純度由 99.5% 提昇至 99.8%，符合國際水準，提昇競爭力，並擴增對位二甲苯產能 30%，提升品質及安全，減少因設備故障等緊急停爐事件及衍生之環保問題，滿足下游需求，增加公司營收。
- 四、督導林園石化廠之 ISO、OHSAS 及 TOSHMAS 建制工作和制度維持，陸續獲頒 ISO-9001/ISO-14001/OHSAS-18001 及 TOSHMAS 證書，使林園石化廠的品質、工安與環境管理備受肯定。

## 「石油技術獎章」工安環保類得獎人簡介

### 簡村德



年 齡：64

學 歷：台北工專化工科畢業(現國立台北科技大學)

經 歷：長春新竹廠副廠長；台北總公司技術部資深  
高專、顧問兼安環部代主管；長春關係企業  
安環衛管理委員會執行秘書。

特殊表現及成就列舉事蹟：

一、協助長春集團規劃安環衛管理制度, 塑造長春安全文化：

- (一) 協助建置長春關係企業環境安全部及組織成立『長春關係企業安環衛管理委員會』
- (二) 協助規劃建置新、擴建廠本質安全設計制度
- (三) 建置安環衛管理電腦化系統
- (四) 協助關係企業廠已取得 OHSAS18001 認證，現另續輔導 TOSHMS 認證中
- (五) 指導安環衛委員會編輯預知危險→零災害之長春企業集團『工業安全教材』
- (六) 協助建置推動預知危險提案改善制度
- (七) 協助關係企業修訂『環安事故通報程序及提報歲修日期』
- (八) 參與規劃『改善運送危險化學品槽車本体本質較安全研究案』
- (九) 參與粉塵爆炸研究
- (十) 規劃長春關係企業廠毒化物(含危險化學品)運輸事故聯防支援制度
- (十一) 參加 Oct. 25~27, 2006 由台灣區合成樹脂接著劑公會主辦之『The 3rd Asian Regional Adhesives Conference』
- (十二) 主導執行長春關係企業投資項目環境影響評估報告書彙總及申請審查
- (十三) 協助關係企業廠規劃廢水處理最適方案

(十四) 協助推動環境會計制度

(十五) 參加國貿局、工業局有關歐盟推動製訂之 REACH 法規說明研討會，了解其急迫性及重要性後即報請公司成立因應小組；加入責任照顧和台灣化學災害預防及應變協會、石化公會、樹脂接著劑公會和工總污染防治安全衛生委員會等安環衛小組活動及參與環保署、勞委會、工業局等相關單位有關 REACH、空污(含 VOC 排放係數)、水污、廢棄物、土壤污染、毒化物、溫室氣體及工安法規研訂討論和公聽會，並提相關安環衛法規修法研討建議。

(十六) 參與台灣區合成樹脂接著劑公會安環衛技術幕僚小組會議

## 二、參加研討會分享長春集團安環衛管理暨長春安全文化塑造經驗

(一) 上述：1.3 建置電腦化系統以追蹤安環衛稽核改善進度；1.8 規劃『改善運送危險化學品槽車本体本質較安全研究案』；1.9 參與粉塵爆炸研究；1.11 『Environmental Friendly Adhesives』相關之題目：『Adhesive Material—Polyvinyl Alcohol Industrial Uses and Environment Safety』等資料，已利用化工學會、中油公司工安研討會、TRCA/CARE 年會及亞洲區樹脂接著劑大會機會與同業先進分享經驗外，亦曾於 96/5/17 樹脂接著劑公會年會時，提報『長春集團安全文化塑造及工安管理經驗』供樹脂接著劑公會會員公司分享

(二) 另如 1.5 所述由長春企業集團安環衛管理委員會編輯之預知危險—→零災害之『工業安全教材』，亦曾於 97/4/23 參與台灣化學工程學會承辦(中油公司及長春集團協辦)之『工安事故實例培訓班』，並安排由長春林董事長介紹『化工廠工業安全實例』，同時免費贈送培訓班參加者人手一冊，提供化工同業作經驗分享。