**李長榮化工與企業社會責任**

* 李長榮化學工業股份有限公司 LCY CHEMICAL CORP.簡介

**李長榮化學工業股份有限公司**(LCY CHEMICAL CORP)成立於1965年，經營石化原料領域逾40餘年，總部位於台灣台北市，1977年起於台灣證券交易所上市。李謀偉先生自1990年起接任總經理，目前為李長榮化工的董事長暨總經理，領導企業成為世界級先進化學公司，在李董事長的帶領下於23年內創造高達18倍的營收與獲利成長。李長榮化工依策略事業單位規畫，將公司營運策略整合為**甲醇、溶劑、電子化學品、橡膠、高性能塑膠及能源等事業單位**。各事業單位在原料採購、生產統合、產品行銷、客戶服務、技術開發、及未來發展，均依短、中、長期之需求，擬定未來經營策略，以增強競爭力，提高營收及獲利能力。

**保有領先的競爭優勢，以提高生活品質為目的**

透過不斷強化企業競爭力、邁向全球化的跨國經營、最有效率的工作團隊、提供客戶滿意的服務，在在都是李長榮化工自始至終秉持貫徹的理念。並且時時追求創新，超越既有模式的框架，結合策略伙伴，以穩健的速度，尋求無限可能，開創新的局面，使企業保有領先的競爭優勢。同時向世界級企業虛心學習，朝全球頂尖企業的目標邁進。李長榮化工不僅為台灣專業生產電子級異丙醇與丙酮的廠商，亦為全球前三大可塑性彈性體生產廠商。

李長榮化學工業股份有限公司以提高生活品質為目的，重視工安環保，是中華民國化學工業責任照顧協會創始會員之一，以高於國家標準規範之要求不斷提升工作環境及條件，堅持ISO14001、OHSAS18001管理體系之持續改進精神，維護所有生產儲運過程之安全，以嚴格的科學管理確保作業環境安全第一，確保員工、工廠設備及社會大眾之生命財產安全，期能達到零事故之境界，並以『精良之技術』、『積極主動之精神』、『持續改善之態度』確保產品品質與服務贏取顧客最大之信賴。從管理體系年審之連續符合得以驗證。

**服務據點遍佈全球**

目前李長榮化工據點主要分布於在台灣、上海、東京、香港、鎮江、惠州、卡達、休士頓。旗下公司有李長榮化學工業股份有限公司、鎮江李長榮綜合石化工業有限公司、鎮江李長榮石化倉儲有限公司、LCY Elastomers LP、惠州李長榮橡膠有限公司、卡達燃料添加劑公司。共有五個工廠在台灣、二個工廠在中國、一個在卡達以及一個在美國，所有工廠均通過ISO14001認證。

## 公司組織架構



**資料來源：** <http://www.lcygroup.com/lcy/tc/about_lcy.asp>

* **產品**
* **高性能塑膠產品**包含**聚丙烯、高性能複合材料及纖維**三大領域。
1. **聚丙烯**是一種熱塑性樹脂，可藉由不同的配方或經由添加劑的改質，使其廣泛運用於各種不同的產品與用途。其特性如下所列：

質輕【比重極低】、**耐高溫**、耐化性佳、剛性佳、無應力龜裂、高抗張強度、折撓**壽命長**、低蠕變、極佳的電氣性、阻隔性好、**耐衝擊**、**應用廣及容易加工環保塑料**。多樣化的產品組合可滿足各種不同的市場需求，例如：**民生用品、醫療器械、汽車業、建築業、幼兒用品**。聚丙烯擁有寬廣的物理特性(藉由改質的方式)，容易加工及成本上的優勢，相較其他昂貴的樹脂，是極具競爭力的塑膠產品。

1. **高性能複合材料**可廣泛的應用於不同的市場。各個產品線均有其獨特的優勢以滿足各行各業客戶的需求。以下介紹 GLOBALENE™ 高性能複合材料的不同市場應用。 GLOBALENE™ 高性能複合材料主要包含三個產品線：**PCMA複合材料，TPO高耐衝擊複合材料，以及TPV 熱塑性硫化橡膠**。產品用途分佈極廣，硬度最低可以達到25 Shore A。
* **PCMA複合材料：**產品優點可用一般的熱塑性塑膠成型機加工，**不需要特殊的加工設備。易於回收利用，降低成本。**生產過程中產生的廢料（注塑流道、擠出廢膠）和最終出現的廢品，可以直接返回再利用；用過的PCMA舊品可以簡單再生之後回收利用，減少環境污染，擴大再生資源來源。添入各類改性材料，提升聚丙烯塑膠原有物理強度，具備高剛性、防火性、玻纖強化等特性。
* **TPO高耐衝擊複合材料：**TPO (Thermoplastic Polyolefin) 為特殊配製高耐衝擊的PP複合材料，依對衝擊強度要求程度，有各種規格可供選擇。本類產品**廣泛應用於沙灘車零件、電動工具外殼、冰刀底座及其他運動器材零件**。
* **TPV 熱塑性硫化橡膠：**GLOBALENE™ TPV 熱塑性硫化橡膠為廣硬度，多用途熱塑性彈性體，**具有優良的抗壓縮回彈和高溫性能。應用包括擠出或注塑，如汽車密封條，密封件，門窗密封條和其他柔軟觸感的加工成品。**
1. **纖維**產品優點：**輕質(** 比重0.9g/cm3) **抗化學性** 高強度 **柔軟接觸感** 可回收利用 耐高溫 **排水性佳**

**資料來源：**[**http://www.lcygroup.com/lcy/tc/PP.asp**](http://www.lcygroup.com/lcy/tc/PP.asp)

* **甲醇溶劑**：產品廣泛利用在化工、電子、醫藥、建築、紡織、汽車等行業，產品類型包括**基礎化學品、溶劑、塗料和藥品的基礎原料並應用於高科技半導體及TFT-LCD 電子產業中。**
* **電子化學品產品**優點：輕質( 比重0.9g/cm3 抗化學性 高強度 柔軟接觸感

 可回收利用 耐高溫 排水性佳

* **溶劑產品：是臺灣最大之異丙醇(IPA) 及甲基異丁基酮(MIBK) 製造廠商，品質位居亞洲領導地位，亦為臺灣唯一A.A.(乙醛)製造廠商。**

 乙烯系列：乙醛(AA)、醋酸乙酯(EAC)，主要用為塗料、油墨、接著劑等工業用

 丙烯系列：異丙醇(IPA)、丙酮(DMK)及甲基異丁基酮(MIBK)，本系列產品主 要供應硝化纖維、塗料、電子、合成皮革、製藥、油墨。

* **甲醇下游產品：**以全球化整合營運在台灣與中國鎮江生產品質優良，獲得國內外市場好評的甲醇下游產品：甲醛、多聚甲醛、六甲基四胺、季戊四醇、雙季戊四醇、甲酸鈉、甲縮醛。各項產品為海內外知名客戶廣泛使用，應用於各種用途，為具競爭力與產品服務的優良國際品牌。

**資料來源：**[**http://www.lcygroup.com/lcy/tc/methanol\_solvent.asp**](http://www.lcygroup.com/lcy/tc/methanol_solvent.asp)

* **熱可塑彈性體**特點如下所列：具橡膠特性無需硫化、優異低溫特性、環保可回收、易染色、硬度範圍寬、易加工

LCY GLOBALPRENE™ 為苯乙烯系聚合物，又稱 SBC，亦為合成熱可塑性橡膠家族的一員，以苯乙烯 / 丁二烯或苯乙烯  / 異戊二烯為主原料，產品應用領域寬廣。

## SEBS產品優點：較好的耐溫性能 優異的耐老化性能 優良的電性能 良好的溶解性能、共混性能和優異的充油性 無需硫化即可使用的彈性體

## 應用範圍廣泛使用於：鞋材運用、橡膠製品、瀝青道路改質、玩具、戶外用品、塑料改質、添加劑、黏膠、膠帶、熱熔膠、密封材、工業或運動用品、高檔彈性體、潤滑油增粘劑、電線電纜材料、 汽車內裝、個人衛生用品

* **SIS**產品優點：**無需加硫，具有硫化橡膠的特性較佳熱穩定性 粘著性優越 - 環保、無毒、可回收一般不需使用溶劑**

應用範圍：廣泛使用於：黏膠、**膠帶**、標籤、熱熔膠、塑料改質、**瀝青道路**改質、衛生用品、包裝材

## SBS-NOE產品優點：無需加硫，具有硫化橡膠的特性 可回收再加工 可使用較簡易的成形設備及技術，可降低加工成本 具優越的物理及機械性質 易著色 具優越的低溫性質 易接著於鞋面材料 可當塑膠改質劑改善耐衝強度及低溫特性( 如PE、LDPE、HDPE、PP等)

## 應用範圍：廣泛使用於：鞋材運用、橡膠製品、工業用品、玩具、瀝青改質\_道路&防水材、塑料改質

## SBS-OE應用範圍廣泛使用於：鞋材運用、橡膠製品、工業用品、民生用品、玩具、運動用品 (瑜珈墊)、人造皮革。

## 資料來源：<http://www.lcygroup.com/lcy/tc/SBC.asp>

* **鐵桶**

## 密閉桶

## 開口桶

## 皆適於盛裝石油、化工原料、汽油、機油、柏油、油漆、溶劑、潤滑油、樹脂及各種食用油脂、蜂蜜與其他各種液狀、粉狀、粒狀等物質。

## 資料來源：<http://www.lcygroup.com/lcy/tc/LCYCL.asp>

## 倉儲

* **高雄碼頭儲運站**：成立於民國68年(1979年)，廠區總面積28,262 M2，本儲運站位於**高雄港前鎮碼頭後方**，緊鄰可停靠萬噸級化學船高雄港第五十七及五十八號碼頭，並**配置有特殊管線直通碼頭從事各種特殊化學品原物料及成品儲運與進出口作業，尤屬便捷。**

 本儲運站擁有不銹鋼及碳鋼材質之貯槽五十七座，設有保稅儲槽及保溫、氮 封、冷凝、灑水等特殊設備儲槽，同時設有散裝及桶裝設備可供油灌車和鐵桶等方式出貨，各種液體化學品倉儲、分裝之專業液體化學品轉運中心。秉持著以安全第一、品質保證、落實環保、尊重生命、顧客信賴、落實法規、永續經營之品質政策，期能服務石化同業，提供客戶適切的服務，滿足客戶儲運需求。

* **鎮江李長榮石化倉儲公司：**鎮江李長榮石化倉儲有限公司成立於民國86年(1997年)，是台灣李長榮化工集團**在江蘇省丹徒經濟開發區投資的獨資企業**，廠區總面積47,207平方米，公司所屬石化儲罐庫區位於江蘇省丹徒經濟開發區的化工專業區北部，北臨長江，東和金海宏業（鎮江）石化有限公司隔河相望，南是長江防汛二道護堤，西與蘇潤港務碼頭相鄰，背靠沿江高等級公路、312國道、滬寧高速公路、京滬鐵路穿過，具有水路、陸路、鐵路等交通運輸優勢，可輻射全國。

本公司建有40,000噸級石化專用碼頭及保溫、氮封、不銹鋼、碳鋼等21個液化、石化專用儲罐及相應桶裝及石化槽車配套設施，**主要提供液體石化產品的進出口倉儲等業務。**

本公司在集團的領導下，所有一切倉儲作業皆以客為尊的熱忱服務，以國際品質認證ISO程式作管理，持續多元化發展，誠為國內、外商客提供最優質之服務，滿足客戶之需求，擴展並支援集團企業業務增長。

**資料來源：**[**http://www.lcygroup.com/lcy/tc/kaohsiung\_terminal\_station.asp**](http://www.lcygroup.com/lcy/tc/kaohsiung_terminal_station.asp)

[**http://www.lcygroup.com/lcy/tc/zhenjiang\_LCY\_warehousing\_storage.asp**](http://www.lcygroup.com/lcy/tc/zhenjiang_LCY_warehousing_storage.asp)

* **相關事件**

這次氣爆事件的元凶，外界指向李長榮化工，這間成立49年的公司，多次發生汙染氣爆意外，其中最轟動的，就是80年代在新竹，亂排臭氣和汙水，引發當地居民抗議，長期下來甚至讓居民包圍李長榮化工廠，時間長達450天，最後才不得已停工，是台灣史上第一次，因為人民集體力量而成功的環境運動。不過後來包括林園曾氣爆，旗津也曾毒氣外洩，造成居民身體不適送醫，可以說是前科累累。

窗戶被砸碎，廠房被包圍，民國76年，位在新竹竹東的李長榮化工廠，遭到當地居民包圍。他們不是暴民，而是忍無可忍的小老百姓，李長榮化工廠在竹東，時常排出惡臭如魚腥味的臭氣，還偷排毒水、毒死魚群，多年下來，民眾與新竹清華、交大等大學教授合力，圍廠450天，成功讓李長榮停工，成為台灣史上第一次，人民集體力量而成功的環境運動。

時間來到民國87年，李長榮在高雄林園廠，工人維修卻拉斷管線，氣爆意外，一名工人受傷。隔年88年，李長榮在旗津港卸下化學原料時，又沒有處理好，造成丙烯酸丁脂外洩，民眾中毒，將近兩千人恐慌，陸續湧進醫院就醫，多次不良紀錄的李長榮化工，近年來將觸角延伸到其他產業，規模越來越大，許多工廠重汙染廠房移往大陸，不過管理似乎還是有問題，管線維修失敗，這家將近50年的老字號化工廠，為惡行紀錄又添上一筆。

**資料來源**：[**http://news.cts.com.tw/cts/society/201408/201408011473614.html#.VnFJNfl97IU**](http://news.cts.com.tw/cts/society/201408/201408011473614.html#.VnFJNfl97IU)

* **企業社會責任**

身為全球化工業的重要成員，李長榮集團長期持續致力於改善員工的環境安全、安全與衛生。為強化國內化工業的環境、安全及運輸的風險評估及安全管理，李長榮集團在1998年成為「國際組織責任照顧協會」中華民國化學工業責任照顧協會 TRCA ( Taiwan Responsibility Care Association ) 在臺灣的創始會員，集結化工業界透過供應鏈的要求，致力於工安、衛生及環保等績效提升。

**持續不斷地改善環境、健康與安全**

責任照顧（Responsible Care）是全球化學工業自發性的針對環境、衛生、安全（EHS）等面向，持續不斷改善其績效的具體承諾。為達成此一目標，化工業需符合甚至超越法令的要求，並採取與政府或其他利益相關者合作，以及參與其他志願性服務。經由努力推展，目前全球計有53國推動責任照顧制度。

李長榮集團對TRCA各項活動，向不遺餘力，並以「認知化學工業對臺灣社會的責任，持續不斷地改善環境、健康與安全的績效」的TRCA成立宗旨，做為各項安環衛活動持續推動的目標。

**永續的承諾**

TRCA推行責任照顧制度的績效，在亞洲地區僅次於日本，為亞洲地區少數定期並持續提報安環績效報告的協會。此外，李長榮集團亦透過加入工研院緊急應變諮詢中心（ERIC）LeveI II、III及臺灣化學災害預防及應變協會（CAER）等組織，與外部專業組織共同努力，維持及提升化學工業環境安全衛生績效。

李長榮集團所創造的產品和服務，無論是在現在或未來，都有助於提升人類的生活品質，這是一個永續的承諾。也因此，我們承諾將朝向不發生意外、受傷或對環境產生影響的方向不斷進步，並持續向社會大眾公開揭露我們在永續及環境安全衛生的成果，堅持遵守責任照顧原則，追求及履行化工產業的永續發展。

**資料來源：**[**http://www.lcygroup.com/lcygroup/tc/corporate\_commitment.asp**](http://www.lcygroup.com/lcygroup/tc/corporate_commitment.asp)

* **對於社會的企業社會責任：**

李長榮化工**長期致力於發展綠色化學，視環境共榮為己任，在發展經濟的同時，運用科學創新，與 環境、社會共存、共榮，永續發展並招募優秀人才。每年以不同創新主題舉辦獎學金徵選，** Eco+Prosperity 的理念與註解，是希望透過科學創意推廣活動，將這創新環保的概念進一步推廣至國家更年輕的 一代，讓環保精神的種子在小朋友們的心裡萌芽成長，散播到台灣的每一個角落。

**【創意推廣科學教育】** 為了改變化工產業被染上「污染及夕陽光輝」的刻板印象，提升產業價值，以及鼓勵創新，培育新 世代人才。我們與財團法人李謀偉福聚教育基金會1年1次針對國內各大專院校化學、化工相關科系的優 秀傑出教授，及優秀學生舉辦獎學金徵選活動。李董事長及李長榮化工研發長石博士也親臨競賽及頒獎 典禮，全程參與互動，彰顯企業文化及品牌價值，為企業形象做了優秀的表範。

**【應用「設計思考」顛覆傳統獎學金申請模式 培育創意人才】** 李長榮化工與財團法人李謀偉福聚教育基金會針對國內各大專院校化學、化工相關科系的傑出教授 及優秀學生舉辦獎學金計劃，每屆皆運用設計思考，設計創意與專業兼具的獎學金徵選活動，呈現化工 產業創新、多元化面向，開啟新世代青年不同看法，發掘具備誠信、正直、創意、團隊、當責領導力等 特質的未來化工菁英，培育創意人才。 並且設立獎學金計畫，針對國內35至45歲於化工領域具傑出研究成果的相關科系教授，設立「傑出 教授獎」，獲獎者可獲得基金會15萬元獎金之鼓勵。

**【李長榮化工傑出教授與優秀獎學金計畫】** 1.傑出教授獎勵 申請資格： (1)任職於全國各公私立大學院校化工及相關科系(含生技、材料)之大學教授（含副教授、助理教 授）。 (2)對傳統化工技術之研發與推動，具傑出研究成果者，包括發表代表性著作論文與應用實例 等。 2014年度高雄廠OPEN HOUSE 活動 時間：2014 / 05 / 29 參訪對象：中華醫事學院-職業安全衛生系、高雄醫學大學-公共衛生系職安所。 85 (3)為擴大鼓勵機會，限未得過本獎項者，由任職學校系（所）推薦乙名。 2.優秀學生獎學金 申請資格： 學校：國內各公私立大學院校 科系：化工及相關科系(含化學、材料、生科、生技）以及商管學院及相關科系(含經濟、心理) 年級：大三~大四之優秀學生及研究所碩、博生

**資料來源：**[**http://www.lcygroup.com/lcygroup/tc/CSR.asp**](http://www.lcygroup.com/lcygroup/tc/CSR.asp)

* 企業社會責任比較



* **對於企業社會責任的檢討與反思**

關於李長榮化工所提出的企業社會責任，我們仍須反思，為什麼李長榮化工對外宣傳自己的企業責任是多麼的完善，多麼地替社會大眾及環境著想，卻接二連三的發生了多次汙染事件，甚至氣爆？

許多的問題接連出現，李長榮化工非但沒有改善，仍在多年後又再次發生，且在第一時間下，並未意識到自身出了問題，反而是先推卸責任，雖然他們有推出了獎學金來回饋社會，但對於人民安全這部分，經過高雄氣爆事件後，令我對李長榮化工完全失去了信心，讓我們不經懷疑這家公司的企業責任是否只是紙上談兵。我認為一家公司應該不單單只為了自身利益著想，應該也要懂得為社會大眾及環境著想，並且在事件發生時，應該妥善積極的去處理，而不是一昧的推卸責任，雖然公司出了很大的問題，但是我認為政府也應該積極處理，而不是公司上下的包庇以及政府的官商勾結，平時就應當進行稽查與輔導，而我們也可以分析最嚴重後果的重要性，例如舉辦公聽會等等。國內工業區工廠林立，通常也只有一牆之隔，附近甚至有許多住宅與學校、醫院等，造成許多工廠的損失與居民受傷。若針對後果分析與擴散模擬，即可得知在反應失控情況下，最嚴重的後果，就可以評估是否應加裝防治設備（監測、排放收集、防爆牆、應變措施等），附近的工廠也應該主動瞭解附近是否有高風險危害製程，評估在此設廠的安全性，這些都可經由最嚴重事故的後果分析得知，但不管再多的防治，公司本身也應當秉持著自己的良心，懂得飲水思源，使社會大眾不活在恐懼及憤怒中，才能達到雙贏的局面。