

研究貢獻獎得獎名單

獲獎款項	單位	得獎人	得獎理由
第一款		SARS 研究團隊	得獎理由
第一款	機械系	顏家鈺教授	得獎理由
第二款	生化科技系	黃青真教授	得獎理由
第三款		奈米儲存研發團隊	得獎理由
第三款	化工系	藍崇文教授	得獎理由
第四款		地質災害研究團隊	得獎理由
第四款	電機系	劉志文教授	得獎理由

單位：

得獎人：SARS 研究團隊

得獎理由：

2003 年 3 月嚴重急性呼吸道症候群 (SARS) 侵台，全國頓時陷入危機，人人自危。4 月 2 日醫學院成立 SARS 研究團隊，整合本校臨床及基礎醫學研究之相關同仁，全力投入 SARS 研究。配合上附設醫院同仁之努力，對 SARS 防治做出很大的貢獻。在很短的時間中，同仁日以繼夜將 SARS 病毒分離，基因體定序，表現出蛋白質，瞭解其病變及臨床經過並研發出快速診斷之試劑。這些成果固然是整個團隊的努力所致，但最早把 SARS 病毒培養出來的高全良副教授居功厥偉，在 P3 實驗室中雖然努力嘗試各種細胞及方法培養出 SARS 冠狀病毒，使得其後的研究進展非常順利。

單位：機械系

得獎人：顏家鈺教授

得獎理由：

顏教授在資訊儲存機械與超精密伺服領域研究在國內佔極為領先的地位，並獲得「美國國家標準研究所 (National Institute of Standard Technology)」的肯定，邀請他參加 NIST「分子量測儀 (Molecular Measuring Machine)」的研發。91 年始，顏教授配合本校奈米技術發展之需要，積極發展奈米伺服操控技術，他的團隊是目前國內極少數能夠修改商用「原子力顯微鏡 (Atomic Force Microscope)」作為實驗儀器的團隊。藉這些能力顏教授能檢討工程技術在奈米科技上的應用。他在原子力顯微鏡技術發展方面除有期刊與研討會論文發表外，更與幾位教授合著有『奈米工程概論』於去年發表。顏教授已超越他原有學術領域之範疇，開拓跨領域之研究，並有具體成果。

單位：生化科技系
得獎人：黃青真教授
得獎理由： 1. 一系列以食品炸油中所產生毒性物質之生理性質為研究對象而獲得頗有獨特的優良成果，因而被邀為國際性專業學術團體所編專刊撰寫專文。 2. 上舉研究成果，對於食品加工業之衛生改進有重要影響。

單位：
得獎人：奈米儲存研發團隊
得獎理由： 台大奈米儲存研發團隊學術成果出色亮麗，除與和喬、鍊德共同研發外，並與工研院合作密切，深獲合作單位好評與推崇。此研發小組在與產業界合作，將研究成果移轉產業界，獲致具體貢獻。

單位：化工系
得獎人：藍崇文教授
得獎理由： 藍教授與工業界及研究單位有不錯的合作成績。尤其是過去兩年指導園區的中美矽晶公司的研發團隊，設計高效率熱場，開發高效率的提拉技術成功(經濟部科專計畫)。依據他的熱場設計，使的該公司太陽能矽單晶提拉技術，大幅降低耗能及成本，並大幅提昇良率、產能、及品質，超越國際大廠西門子，達國際領先水準，該公司的長晶良率更創 20 年來新高。藍教授也因區熔提拉等計量比鋯酸鋰單晶專利製程，吸引業界參與，獲得國科會及業界的一千兩百萬元的補助，執行三年期『等計量組成鋯酸鋰單晶的區熔提拉製程開發』的產學計畫，這也是本系的第一個大型產學計畫。目前以成功提拉等計量比鋯酸鋰單晶，加上他最近開發的自動化上秤重等徑提拉技術，都為國內的晶體材料與長晶技術建立新的里程碑。他不論在理論或工程實務，都做出了具體且重要的貢獻。此外，藍教授過去十餘年積極從事單晶生長理論與實務製程的研究、新材料開發、高韌性計算熱流方法與非線性自由邊界問題的解析，有相當不錯的成績，發表 SCI 期刊論文近 90 篇，並擁有五項專利申請。在晶體生長領域極具國際知名度，多次受邀國外講學研究。

單位：
得獎人：地質災害研究團隊
得獎理由：
<p>1.地質災害研究團隊</p> <p>陳教授及其研究團隊最近致力於台灣島侵蝕作用及山崩、土石流之研究工作，研究成果有助於防災減災之工作。近期發表於 Nature 之論文深入探討地震-侵蝕機制之關係，頗具科學價值，廣受國際地球科學界之重視，更受廣大媒體之深入報導，有效提升台大學術聲譽</p>

單位：電機系
得獎人：劉志文教授
得獎理由： <p>劉教授致力於電力系統安全性方面的研究，近五年在 SCI 期刊上共發表了 28 篇學術論文。同時劉教授持續將他各項先進研究成果，對台電公司傾囊相授，使台灣電力系統安全性大為提昇。民國 90 年 3 月間，核三廠發生 3A 事故，該事故為我國核能發電史上最嚴重的核電事故，劉教授受行政院之聘任擔任行政院七人專案小組調查委員，調查結果除了釐清該事故原因，並提出了防止事故再發生之建議。此外，劉教授更是台灣首位進行「電力防禦系統」研究的先驅，因此台電自「七二九」大停電事故後，聘任劉教授為台電公司「電力系統穩定度與可靠度改善小組」諮詢委員，目前台電公司所採用「電力系統即時相量監控系統」用來監測超高壓輸電線安全性，即為劉教授之建議與指導成果。</p>