

圖表索引

一、圖索引

專題報導

- 14 | 圖 III-1 第三次全國能源會議推動組織架構圖

第一篇 科技政策總論

- 22 | 圖 1-1-1-1 中華民國科技機構體系圖
- 21 | 圖 1-1-1-2 研究發展執行機構分工示意圖
- 21 | 圖 1-1-1-3 科技計畫企劃與評估體系
- 24 | 圖 1-1-1-4 年度科技計畫評審管考體系
- 26 | 圖 1-1-2-1 我國科技體系發展及政策形成簡史
- 38 | 圖 1-2-1 97 年度政府部門科技活動經費分配 - 依主管部會
- 39 | 圖 1-2-2 93~97 年度政府部門科技活動經費分配 - 依研究性質
- 39 | 圖 1-2-3 93~97 年度政府部門科技活動人力結構 - 依研究性質
- 40 | 圖 1-2-4 97 年度政府部門科技活動人力結構 - 依主管部會
- 42 | 圖 1-2-5 我國歷年學術論文在《科學引用文獻索引》上之排名及篇數
- 42 | 圖 1-2-6 我國歷年工程論文在《工程索引》上之排名及篇數
- 43 | 圖 1-2-7 亞洲主要國家論文相對影響力趨勢
- 45 | 圖 1-2-8 97 年度台灣與各國在台專利核准數比較
- 45 | 圖 1-2-9 97 年度台灣與各國在台專利核准數分類比較
- 46 | 圖 1-2-10 97 年主要國家發明型專利引用科學文獻情形
- 46 | 圖 1-2-11 97 年 29 項技術領域專利科學依存度表現
- 47 | 圖 1-2-12 97 年度我國發明型專利之現行衝擊指標 CII 表現 - 35 領域

第二篇 科技活動與成就－基礎研究

- 52 | 圖 2-1-1 97 年度基礎研究投入之經費與人力
- 60 | 圖 2-1-1-1 免疫球蛋白之一段 (Protein G) 的簡化形狀圖示及其所對應之電偶極組態，顯示出兩者間有很強的關聯。
- 61 | 圖 2-1-1-2 希格斯波色子衰變成 2 個偽波色子後再衰變成 4 個底夸克。 [Phys. Rev. Lett., 99, 031801 (2007)]
- 61 | 圖 2-1-1-3 非粒子在 Z 波色子附近的干擾圖案。 [Phys. Rev. Lett., 99, 051803 (2007)]
- 62 | 圖 2-1-1-4 多層二維系統示意圖，紅色箭頭代表磁場或電場的方向，也就是磁偶極矩或電偶極矩的方向。

- 63 圖 2-1-1-5 以鈉離子導引方酸衍生物進入分子籠空腔所造成之螢光增強
- 64 圖 2-1-1-6 五核金屬串分子的簡圖以及其 X 光繞射結構圖 (ORTEP)
- 65 圖 2-1-1-7 五核鉻金屬串的兩種結構圖及其電性。(a) 以 c-AFM 測得之 I-V 曲線圖；(b) 偏壓在 0.25 V 的電流值統計圖，呈現出兩類的電流分佈；(c) 定域化 (localized) 的電子雲分佈；(d) 非定域化 (delocalized) 的電子雲分佈。 [Angew. Chem. Int. Ed., 45(35), 5814-5818 (2006)]
- 66 圖 2-1-1-8 以 c-AFM 監控五核鉻金屬串的導電值變化圖。(a-c) 乃取自樣品中不同的位置。 [Angew. Chem. Int. Ed., 45(35), 5814-5818 (2006)]
- 66 圖 2-1-1-9 超音流弱截波
- 66 圖 2-1-1-10 繞音流強截波
- 68 圖 2-1-1-11 經由將內層抽出後，利用此被特製的奈米碳管當成「原子秤」。
- 69 圖 2-1-1-12 (a) 二元訊號 μ_k 。每個訊息元的傳輸長度為 $T = 200$ 。(b) 計算所得之 TTE 值。藍線代表 $S1 \rightarrow S2$ 方向，紅線代表 $S2 \rightarrow S1$ 方向。(c) 解密完成之序列，其中 $\sigma_k > 0$ 代表 $\mu_k = 1$ ， $\sigma_k < 0$ 代表 $\mu_k = 0$ ， σ_k 定義為 $S1 \rightarrow S2$ 與 $S2 \rightarrow S1$ 方向之 TTE 差值。
- 69 圖 2-1-1-13 解密錯誤率與訊噪比 (SNR) 之關係。此結果證實此混沌通訊方法對噪音有相當之容忍度。
- 71 圖 2-1-1-14 兩個藍光分子 1 與 2 之結構 (左上)、單層藍光發光二極體 (右上)、單層藍光發光二極體與摻雜黃橘磷光金屬化合物後發光二極體之光譜 (下)。
- 72 圖 2-1-1-15 四種短波長螢光物質之化學結構與其螢光影像 (上)、元件 A 與 C 裡所使用到材料其分子能階排列 (中)、元件 A 與 C 之電激發光表現：效率對電流密度圖 (下)。
- 73 圖 2-1-1-16 膜蛋白體定量平台的研究不僅從蛋白質分子層面闡釋了疾病可能產生的機制，也提供機會發現可能被使用於治療或診斷疾病之標的蛋白質。
- 75 圖 2-1-1-17 所提之尋找非連續型轉錄因子結合特徵演算法的流程概念圖
- 76 圖 2-1-1-18 模擬實驗架構圖
- 76 圖 2-1-1-19 提出設計之效能
- 77 圖 2-1-1-20 基於似然比例的語者確認
- 78 圖 2-1-1-21 n 球隨機丟入 M 個盒子中，第 i 個盒子得到球的機率為 p_i ，問：球丟完後有多少個盒子非空？
- 79 圖 2-1-1-22 三群集每日雨量縱斷面曲線圖：未標準化 (上圖) 及標準化 (下圖) 後之曲線。此三群曲線對應於為 35 個加拿大之氣象觀測站，為利用函數型資料群集分析法所得到的結果。 [JASA, 103(484), 1684-1692

- (2008)]
- 81 圖 2-1-1-23 人類纖維組織母細胞 (human fibroblasts) 基因表現資料 (Iyer et al., Science, 1999) 的矩陣視覺化呈現；每個子圖中皆有 3 個矩陣圖：左下角為基因表現矩陣圖 (517 基因 x 12 時間點)；左上角為時間點關係矩陣圖 (12 時間點 x 12 時間點)；右下角為基因距離矩陣圖 (517 基因 x 517 基因)：(a) 隨機亂數排序；(b) 階層式群聚樹 (HCT) 排序；(c) 二維橢圓排序 (R2E) 排序；(d) 本研究方法 (HCT-R2E) 排序之矩陣視覺化呈現。
- 82 圖 2-1-1-24 最高點移到同一個地方，混合後的函數較集中，熵會最小。
- 83 圖 2-1-1-25 非小細胞肺癌病人的基因表現剖繪、病人追蹤時間與風險分數 [Cancer Cell, 13, 48-57 (2008)]。
- 84 圖 2-1-1-26 單一個螢光奈米鑽石 (35 nm) 於活細胞 (HeLa cell) 內的三維追蹤。
a. 細胞吞噬螢光奈米鑽石後的白光與螢光影像重疊圖。b. (左) 利用三維影像重建，標示出細胞核與細胞質的相對位置圖。(右) 針對 a 圖黃色框內的單一個螢光奈米鑽石，連續追蹤 200 秒後所得到的三維軌跡圖。
- 85 圖 2-1-1-27 此能階圖展示了在分子調變作用下拉曼旁頻輻射的產生過程
- 85 圖 2-1-1-28 以一個稜鏡將拉曼旁頻分光，再投射在屏幕上，紫外光的部分使用了螢光屏幕，紅外光的部分使用 IR 卡來顯影。再用數位相機攝得此拉曼光譜，圖中展示了從-2 階到第 7 階涵蓋了紅外光到紫外光的頻譜。
- 86 圖 2-1-1-29 高增益拉曼背向散射雷射放大器中進行之電漿波
- 87 圖 2-1-1-30 上：本研究中分析不同形狀奈米材料受雷射加熱。左下：銀奈米稜鏡的瞬態吸收光譜。(A) 長時間觀測與三角形高有關的振動周期 (B,C) 短時間觀測的振動周期，聲波的傳遞是垂直三角形的平面。右下：(A) 長時間觀測與金奈米棒長軸有關的聲波傳遞 (B) 短時間觀測與金奈米棒徑向有關的聲波傳遞。
- 89 圖 2-1-1-31 (a) 利用金奈米線陣列結構，選擇不同的週期可以高效率的將不同光波長從基板中取出。(b) 以 450nm 週期金奈米線置於有機發光元件中可以增加約一倍的亮度。
- 90 圖 2-1-1-32 (a) 量子井 量子點混模式紅外線偵測器在不同正負偏壓下之頻譜響應，(b) 此元件在不同正負偏壓下之能帶結構及躍遷機制
- 91 圖 2-1-1-33 施德丁與組織蛋白去乙醯酶的分子交互作用模式
- 91 圖 2-1-1-34 酵素動力學實驗驗證施德丁確為組織蛋白去乙醯酶抑制劑
- 92 圖 2-1-1-35 Mifare 訊號探測器雛形系統
- 93 圖 2-1-1-36 Mifare 訊號探測器應用情境

- 94 圖 2-1-1-37 Mifare 訊號探測器量測與分析之 ASK/modified miller code 訊號
- 95 圖 2-1-1-38 禽流感藥物模擬
- 97 圖 2-1-2-1 全球定位系統氣象量測儀 GOX 觀測。左：藍三角、紅星、綠點分別為地面 GPS 接收機、地面雷達、GOX 一天之觀測位置；右：GOX 掩星觀測示意。
- 97 圖 2-1-2-2 2008 年 9 月 26~28 日辛樂克颱風路徑圖。紅色、綠色、黃色方塊分別代表最佳、無、有使用 GOX 資料計算之颱風路徑。
- 98 圖 2-1-2-3 2006 年 7~8 月台灣經度電子濃度緯度和高度剖面之日變化。資料顯示下午 14:00~16:00 時台灣地區電子濃度為世界之冠。
- 98 圖 2-1-2-4 線性內波的衛星影像、密度 - 深度剖面、與對海洋環境的影響。
- 100 圖 2-1-2-5 南非金礦深部地下水單一菌種微生物生態系統之模式圖。上半圖為硫酸還原菌—*Candidatus Desulforudis audaxviator* 基因解析圖解；下半圖顯示源自岩石或礦物之放射能如何提供微生物所需營養源並驅動元素循環。
- 101 圖 2-1-2-6 利用珊瑚形貌及精確的鈾釷定年技術完整重建十四世紀以來，西蘇門答臘南側明達威群島之 200 年超級地震周期紀錄。
- 102 圖 2-1-2-7 將數百部陸上地震站（紅色三角形）及海底地震儀（紅色圓圈）同時佈設於數條直線上，進行海陸聯合震測剖面實驗，以獲得台灣島下之地殼構造之特性。
- 103 圖 2-1-2-8 CASA 計畫採樣地點圖
- 105 圖 2-1-2-9 氣候變遷衝擊調適及因應策略整合研究架構
- 107 圖 2-1-2-10 台灣西南海域沉積速率的分佈圖
- 108 圖 2-1-2-11 台灣海峽北部沉積速率的分佈圖
- 109 圖 2-1-2-12 2004 年 10 月 23 日台北四獸山地震震波模擬圖
- 110 圖 2-1-2-13 由 8 座電波望遠鏡組成的次毫米波陣列位於照片左前方，擁有獨步全球的 180~690GHz 觀測頻段，是目前台灣天文學家能直接使用、功能最強的望遠鏡之一。山脊上的望遠鏡由左到右分別為 Subaru 望遠鏡、W. M. Keck 天文台、NASA 紅外線望遠鏡天文台（IRTF）、加 - 法 - 夏望遠鏡（CFHT）。（Derek Kubo 攝）
- 111 圖 2-1-2-14 左：位於夏威夷毛納洛峰上的李遠哲宇宙背景輻射陣列（Pablo Altamirano 攝）；右：該陣列探測到的六大星系團（台大物理系吳俊輝教授提供）。
- 111 圖 2-1-2-15 左圖是在遮罩內的一座 0.5 米 TAOS 望遠鏡（金升光攝）；右圖是架設於鹿林山上的四座 TAOS 望遠鏡（林宏欽攝）。
- 112 圖 2-1-2-16 （左）：廣角紅外線相機已完工並安裝至加 - 法 - 夏望遠鏡內（王祥宇攝）；（右）：廣角紅外線相機拍攝的獵戶座影像（圖片版權：

- 加法夏望遠鏡機構)。
- 113 圖 2-1-2-17 左：興建中的 ALMA 示意圖。該陣列將由一個 12 米陣列及一個緻密陣列組成，前者由至多 64 座 12 米望遠鏡組成，後者由 4 座 12 米望遠鏡及 12 座 7 米望遠鏡組成 (圖片版權：日本國立天文台)。右：運抵智利 ALMA 後勤支援基地的第 1 套東亞接收機前段次系統已準備好與第 1 套北美接收機前段次系統進行聯合操作。
- 115 圖 2-1-2-18 Chesapeake 灣與北大西洋之採樣測站圖，箭頭指示為水流之淨流徑。GS：Gulf stream；MAB：middle Atlantic Bight；NBM：northern Bay mouth (北灣口)；CB：Chesapeake Bay；SBM：southern Bay mouth (南灣口)；CH：Cape Hatteras；DP：Delmarva Peninsula。
- 116 圖 2-1-2-19 各測站之參數變化。(a) 鹽度，(b) 總溶解態碘 (TI) 與 R-TI，(c) 碘酸根離子 (IO_3^-) 與 R- IO_3^- ，(d) 碘離子 (I-) 與 R-I-，(e) 溶解態有機碘 (DOI) 與 R-DOI，(f) 各碘化物種比例隨著淨流徑之變化情形。R-X 為除去鹽度改變的影響校正到鹽度等於 35 時之 X 的濃度，LBS：Lower Bay 表水混合層；LBD：Lower Bay 深層水；UBS：Upper Bay 表水混合層；UBD：Upper Bay 深層水，其餘如圖 2-1-2-18 之標示。
- 116 圖 2-1-2-20 Chesapeake 灣內溶解態碘物種之演化概念示意圖。[X]表示 X 物種之濃度，箭頭表示各不同來源水之混合作用，各次環境主要的溶解態碘物種的轉換表示於各圖格之下半部，LB：Lower Bay；UB：Upper Bay，其餘說明如圖 2-1-2-18。
- 117 圖 2-1-2-21 (a) 台灣地理位置圖。(b) 台灣 16 條主要河川，黑點代表觀測採樣點，曾文水庫標示在地圖上。(c) 台灣地質年代圖 (何春蓀，1986)，紅線為 100 公尺等高線。(d) 台灣岩石地質圖，根據 Syvitski 及 Milliman (2007) 的定義區分為六大類。
- 118 圖 2-1-2-22 在聖嬰現象中，南北半球的平均：(a) 海水表面溫度的改變，(b) 對流層溫度的改變，和 (c) 降雨的變化。細實線是北半球的平均，虛線是南半球的平均，而粗實線則是整個熱帶的平均。
- 119 圖 2-1-2-23 在全球暖化下，南北半球的平均：(a) 海水表面溫度的改變，(b) 對流層溫度的改變，和 (c) 降雨的變化。細實線是北半球的平均，虛線是南半球的平均，而粗實線則是整個熱帶的平均。
- 120 圖 2-1-2-24 在聖嬰現象中，北半球冬天 (FMA) 的經度平均：(a) 降雨，(b) 對流層水氣，(c) $-\langle \omega' \partial_p \bar{q} \rangle$ (實線) 和 $-\langle \omega' \partial_p \bar{h} \rangle$ (虛線)，(d) $-\langle \bar{\omega} \partial_p q' \rangle$ (實線) 和 $-\langle \bar{\omega} \partial_p h' \rangle$ (虛線)，(e) $-\langle v \cdot \nabla q \rangle'$ (實線) 和 $-\langle v \cdot \nabla (T+q) \rangle'$ (虛線)，和 (f) 蒸發 (實線) 和進入大氣的淨能量

- (虛線)。實線的座標是左邊，虛線的座標則是右邊。
- 121 圖 2-1-2-25 在全球暖化下，北半球冬天 (JFM) 的經度平均：(a) 降雨，(b) 對流層水氣，(c) $-\langle \omega' \partial_p \bar{q} \rangle$ (實線) 和 $-\langle \omega' \partial_p \bar{h} \rangle$ (虛線)，(d) $-\langle \bar{\omega} \partial_p q' \rangle$ (實線) 和 $-\langle \bar{\omega} \partial_p h' \rangle$ (虛線)，(e) $-\langle v \cdot \nabla q \rangle'$ (實線) 和 $-\langle v \cdot \nabla (T+q) \rangle'$ (虛線)，和 (f) 蒸發 (實線) 和進入大氣的淨能量 (虛線)。實線的座標是左邊，虛線的座標則是右邊。
- 127 圖 2-2-1-1 空間解析度效應所造成之偏估誤差 (橫軸) 與無因次平均顆粒速度 (縱軸) 之關係。圖中共 36 組數據，星號代表各組數據之平均值，橫條代表平均值 ± 3 倍標準偏差範圍。 [Rev. Sci. Instrum., 79(11), 116102 (2008)]。
- 128 圖 2-2-1-2 添加改質水庫淤泥水泥砂漿之防水效果 [Constr. Build. Mater., 21, 609-615 (2007)]。
- 129 圖 2-2-1-3 被積分式 $F(u)$ 在原點處為奇異點 (singular point) 且為振盪、慢收斂很的曲線。(圖中 ρ 代表無因次距離)
- 130 圖 2-2-1-4 分層式活性碳流體化床實驗模組
- 132 圖 2-2-1-5 固定於 PVDF (上) 及 nylon 66 (下) 薄膜表面的鐵 鎳奈米顆粒掃描式電子顯微鏡及電子微分析儀圖像 [Water Res., 43(12), 3086-3094 (2009)]
- 133 圖 2-2-1-6 水下滑翔機平衡俯仰模擬動畫
- 134 圖 2-2-1-7 P6003 螺槳葉尖渦旋及雲霧狀的微小氣泡群。(a) $J=0.82$ and (b) $J=0.76$
- 135 圖 2-2-1-8 新型渦輪葉扇之流場分析與造型
- 136 圖 2-2-1-9 新型牙科用鑽牙器械之開發成品
- 137 圖 2-2-1-10 外掛式微射出模組示意圖
- 137 圖 2-2-1-11 外掛式熱澆道微射出模組之設計模型
- 139 圖 2-2-1-12 微射出單元射出製成示意圖。(a) 待機，(b) 往複式螺桿射出塑料穿過塑料入口，射出柱塞往上移動並根據射出所需計量，(c) 計量完成，(d) 開啟針閥，關閉旋閥並射出塑料，(e) 關閉針閥並開啟旋閥，完成一次循環。
- 140 圖 2-2-1-13 短澆道測試成品之尺寸 (單位：mm) 與測試成品
- 141 圖 2-2-1-14 LED 之熱 - 電 - 光 - 色物理模型
- 142 圖 2-2-1-15 RGB LED 全色照明控制系統
- 143 圖 2-2-1-16 葉片上的水珠
- 143 圖 2-2-1-17 介電式液態透鏡與硬幣
- 144 圖 2-2-1-18 本研究整個系統之示意圖
- 144 圖 2-2-1-19 折線軌跡追蹤的策略

- 144 圖 2-2-1-20 蝴蝶式搜尋未被 AEVS 鎖住的 DMR
- 145 圖 2-2-1-21 初始未在軌跡上且未鎖住 DMR 之軌跡追蹤響應
- 145 圖 2-2-1-22 具有兩個障礙及不同初始之軌跡追蹤響應
- 146 圖 2-2-1-23 自動化給湯機構設計成果
- 147 圖 2-2-1-24 家用休閒 / 娛樂服務機器人 Julia
- 148 圖 2-2-1-25 人機互動架構圖
- 149 圖 2-2-1-26 智慧型輔具機構達成功效。(a) 穿戴輔具坐下 (b) 穿戴輔具站立下 (c) 穿戴輔具爬梯
- 150 圖 2-2-1-27 電子構裝產品內含界面角之示意圖 (紅色虛線圈選處)。〔JAM, accepted for publication (2009)〕
- 151 圖 2-2-1-28 電子構裝銲接錫球與基板或印刷電路板接點的破裂分析所使用之代表體積元素 〔JAM, accepted for publication (2009)〕
- 152 圖 2-2-1-29 立體粒子數位影像測速儀及血鸚鵡魚、朱文錦魚之游行量測
- 152 圖 2-2-1-30 流場觀測系統與綠繡眼之自由飛行測試 (Ting and Yang, APS Annual Meeting, 2008)
- 153 圖 2-2-1-31 魚類流場高能特徵結構之萃取技術與拓樸分析方法 (Ting and Yang, Physics of Fluids, 2009)
- 154 圖 2-2-1-32 血鸚鵡魚尾鰭波傳遞行為及其尾鰭流場結構 (Ting and Yang, J. Exp. Biol., 211, 3147–3159, 2008)
- 154 圖 2-2-1-33 魚類擬穩態游動之尾流場結構數值分析 (submitted in 2009)
- 154 圖 2-2-1-34 紋白蝶爬升飛行之運動定量分析
- 155 圖 2-2-1-35 綠繡眼懸停飛行時渦流結構之演變與升力之形成
- 155 圖 2-2-1-36 綠繡眼飛行力學分析與升力機制解析
- 156 圖 2-2-1-37 鳳蝶與綠繡眼之測試模型與實驗
- 156 圖 2-2-1-38 綠繡眼之拍撲與測試模型與實驗
- 157 圖 2-2-1-39 AirBus A340 CPDLC 系統
- 157 圖 2-2-1-40 不同管制單位間協同作業溝通模式
- 159 圖 2-2-1-41 攜帶式身體活動感測器
- 159 圖 2-2-1-42 分散式資料伺服器
- 162 圖 2-2-1-43 可程式化光圈相機之設計模型 (台大資電中心核心實驗室分項二計畫)
- 162 圖 2-2-1-44 負載平衡布可夫 - 范紐曼交換機架構具多種良好的功能 (如: 延展性), 極可能成為下一代交換機系統所持用的架構。(國立清華大學)
- 163 圖 2-2-1-45 透過高頻量測環境測試交換機晶片在印刷電路板上之效能。(國立清華大學)

- 169 圖 2-2-1-46 異質網路上建構安全 U 化環境之軟體架構
- 170 圖 2-2-1-47 三軸龍門系統線性馬達
- 171 圖 2-2-1-48 弦波 PMSM 驅動系統換相時刻移動之概念
- 172 圖 2-2-1-49 我國可植入式智慧釋藥系統晶片 (SoC) [ISSCC Dig. Tech. Papers, 288-289 (2009)]
- 174 圖 2-2-1-50 以聚對二甲苯做為離型基板之軟性薄膜電晶體直接分離技術，薄膜電晶體的特性不受聚對二甲苯薄膜基板從玻璃基板上剝離的影響，且玻璃基板可回收再利用。
- 175 圖 2-2-1-51 光計量之光電轉換系統之示意圖
- 175 圖 2-2-1-52 高精密度光學檢測系統架構
- 176 圖 2-2-1-53 標準日光模擬光源之建立
- 177 圖 2-2-1-54 以有機金屬化學氣相法成長氧化鋅系列半導體材料之研究與應用
- 179 圖 2-2-1-55 有機電發光表面電漿子共振感測晶片示意圖與不同狀況發光樣本顯示
- 180 圖 2-2-1-56 載入 t-PA 的 PLGA 奈米粒子經表面生物分子修飾之效應 - 血液穿透血栓的流動型態圖：(A) t-PA、(B) PLGA、(C) LGA/CS、(D) PLGS/CS-GRGD
- 181 圖 2-2-1-57 高壓相平衡分析儀示意圖 [J. Supercrit. Fluid., 44, 273-278 (2008)]
- 181 圖 2-2-1-58 二氧化碳 + 1-辛醇混合物在臨界區附近之相轉移行為變化情形 [J. Supercrit. Fluid., 44, 273-278 (2008)]
- 183 圖 2-2-1-59 (a) 兩段發光氧化鋅奈米棒之發光性質示意圖；(b) 典型的高倍率的氧化鋅長方體奈米柱陣列掃描式電子影像圖 [Nanotechnology, 19, 035605 (2008)]
- 184 圖 2-2-1-60 在磁場作用的作用下，促使結構產生單晶 - 多晶的轉變 - 破裂，以達到控制藥物釋控。 [Adv. Mater., 20(14), 2690 (2008)]
- 185 圖 2-2-1-61 梳狀 - 線性嵌段共聚物之四面堆疊圓柱奈米結構 [Macromolecules, 42, 2304 (2009)]
- 186 圖 2-2-1-62 模具感應加熱技術應用於縫合線與浮纖現象之消除 (中原大學)
- 193 圖 2-3-1-1 RON 和 EGFR 在膀胱癌扮演之角色及其意義
- 193 圖 2-3-1-2 目前有關 RON 扮演角色之假說。RON/MET 同種雙體或 RON/EGFR 異種雙體的形成皆是膀胱癌病人存活率低的關鍵指標
- 194 圖 2-3-1-3 第 1 型血紅素氧化酶 (HO-1) 在缺氧心肌上之大量表現，可促進血管內皮細胞生長激素 (VEGF) 與基質細胞因子 (SDF-1) 之生成，進而增加骨髓中幹細胞之移動，並經由血液循環進入受損區參與血管的新生。
- 196 圖 2-3-1-4 胸腺核苷三磷酸合成失調和癌細胞生成之關係示意圖

- 197 圖 2-3-1-5 血流剪力影響血管內皮細胞與平滑肌細胞型態調節之分子機制
- 199 圖 2-3-1-6 比較分別和具有活性的 3C 蛋白質 (3Cwt) 及去活性的 3C 蛋白質 (3Cmut) 作用後的細胞核粹取蛋白質，發現在位於蛋白質大小 66.3 KDa 及 55.4 KDa 之間有一蛋白質被在 3Cwt 的作用下被切割。此蛋白質經由質譜鑑定後被辨識為 CstF-64。
- 200 圖 2-3-1-7 第二型環氧化酶刺激化學激素接受體 CCR7 之訊息傳遞途徑
- 201 圖 2-3-1-8 T 細胞受體經機械力引發訊號的模型。T 細胞受體與抗原和主要組織相容複合物結合時能夠產生足夠的機械力 (可能是因為受體大小結構上的不同) 作用於 T 細胞受體而引發訊號。T 細胞受體訊號可活化淋巴球功能性抗原-1 而有助於與表現在抗原呈獻細胞上的細胞內附著分子-1 結合，進而提供足夠的張力使 T 細胞受體訊號能持續不斷。
- 203 圖 2-3-1-9 給予小鼠不同劑量的馬兜鈴酸後之尿中 D-乳酸變化
- 204 圖 2-3-1-10 A~D 分別為利用 6 個基因 聚合微膠體眼藥水劑量後之眼角膜組織藍綠色染色 (X-Gal) 切片圖。A 為投與 pCMV-Lac Z 基因質體；B 為投與 pCMV-Lac Z 基因質體 聚合微膠體質體；C 為投與 pK12-Lac Z 基因質體 聚合微膠體質體；D 為投與 pKera3.2-Lac Z 基因質體/聚合微膠體質體。Epi 與 St 分別代表眼角膜之上皮細胞組織層與角膜實質層。 [J. Gene Med., 9, 956-966 (2007)]
- 205 圖 2-3-1-11 2-苯基-4-噻諾酮類化合物 YJC-1 與 YJC-2 之化學結構
- 206 圖 2-3-1-12 胃黏膜免疫組織染色 COX-2 (A, 100 倍) 和 β -catenin (B, 200 倍)。
- 208 圖 2-3-1-13 於鼠心臟細胞 SHP-2 調節尿壓素所誘發表皮生長因子接受器轉活化的分子機制。磷酸化的表皮生長因子接受器會與 SHP-2 連結並進一步被去磷酸化；而 SHP-2 去磷酸化的作用，則可為尿壓素經由其接受器活化 NADPH 氧化酶所產生的活性氧族短暫性氧化所抑制，並透過此機制誘發心臟細胞的肥大作用。
- 209 圖 2-3-1-14 頭頸癌組織同時表現 NBS1 與 Snail 會導致轉移。A：以微陣列免疫染色法觀察頭頸癌患者之正常組織 (N)，原發腫瘤 (T) 及轉移腫瘤 (M) 之 NBS1 與 Snail 共同表現之情形；B：同時表現 NBS1 與 Snail 之頭頸癌患者，平均無轉移存活期 (metastatic free survival) 明顯較其他病患為短。 [Oncogene, 26(10), 1459-1467 (2007)]。
- 212 圖 2-3-1-15 甲狀腺癌細胞生長決定於血管與淋巴管上皮生長因子之調控。這些因子與分化不良甲狀腺癌之局部擴散或是遠端轉移也有決定性之影響。因而在標靶療法上也佔重要之角色。
- 213 圖 2-3-1-16 川崎氏症孩童腎肥大程度對肝細胞生長因子 乙型轉化生長因子比值之迴歸線分析。KV_a/KV_r 表示病童急性期及恢復期之腎體積比值，

- Pa/Pr (HGF/TGF- β 1) 表示病童急性期及恢復期血中肝細胞生長因子乙型轉化生長因子比值。 [Pediatr. Res., 63, 207-210 (2008)]
- 214 圖 2-3-1-17 存活曲線顯示：非小細胞型肺癌病患之 p53 基因突變發生原發性腫瘤與淋巴轉移同時併存及僅有淋巴轉移時存活率較差 ($p = 0.040$)
- 216 圖 2-3-1-18 CTGF 表現可促進 F-actin 聚合化以及細胞移動 [J. Cell Sci., 15(120)(Pt. 12), 2053-65 (2007)] 。
- 216 圖 2-3-1-19 人類乳癌組織中 CTGF、Bcl-xL 與 cIAP1 表現量呈現密切正相關 [Cancer Res., 69(8), 3482-91 (2009)]
- 217 圖 2-3-1-20 嗎啡促進人類臍靜脈內皮細胞凋亡機轉
- 218 圖 2-3-1-21 IL-4 或是 IL-4 配合 aFGF 可以刺激巨噬細胞株 RAW264.7 表現 Arg I 與多胺素 putrescine
- 218 圖 2-3-1-22 利用 aFGF 結合自體肋間神經移植的神經修復模式可以增加實驗動物組織中多胺素的表現
- 220 圖 2-3-1-23 SDF-1 α 所誘導的人類基底細胞癌血管新生因子變化趨勢。藉由篩選變化大於二倍之階層式集群分析顯示共有 25 個基因 (28 個探針) 出現顯著變化。此血管新生寡核酸晶片共含有 1,715 個寡核酸探針，相對應於 868 個血管新生基因或表現序列標籤。 [Carcinogenesis, 30(2), 205-213 (2009)]
- 222 圖 2-3-1-24 非酒精性脂肪肝疾病的病程與發生機率
- 223 圖 2-3-1-25 空氣及飲用水各項指標對罹患代謝症候群的風險比
- 226 圖 2-3-1-26 脊髓受傷者腦細胞葡萄糖代謝與正常人對照組的比較。左：脊髓受傷者葡萄糖代謝較正常人對照組高之腦區 (黃紅色)。右：脊髓受傷者葡萄糖代謝較正常人對照組低之腦區 (藍色)。
- 227 圖 2-3-1-27 利用微機電製程製作出的微流體介電泳晶片，可應用於生物微粒的分選及捕捉，並且搭配光學儀器可有定量與定性的功能。 [Biomicrofluidics, 1, 021503 (2007)]
- 228 圖 2-3-1-28 穿透式電子顯微鏡 TEM 下之含鈣中孔洞二氧化矽
- 230 圖 2-3-1-29 肝細胞癌大白鼠接受放射治療 (30Gy) 後之靜脈注射 SPIO 對比劑 50 分鐘後 FSE T2-加權磁振影像，(A) 未接受輻射保護劑治療：顯示腫瘤附近肝組織因輻射損傷而造成 SPIO 之攝取變差，而使訊號降低的效果較差。(B) 接受輻射保護劑治療：其正常肝組織之 SPIO 攝取較佳而訊號降低較顯著 (箭頭：腫瘤；圓圈：假體)。
- 231 圖 2-3-1-30 ATM-Chk2 蛋白質參與鹼基切除修復路徑的調控機轉
- 233 圖 2-3-1-31 將 15-kDa 的顆粒溶解素皮下注射小鼠。(a, b) 裸鼠 (a) 及剃毛的 C3H 小鼠 (b) 在不同時間點的皮膚創傷照片。每隻小鼠均皮下注射

- 純化過後的 15-kDa 顆粒溶解素，濃度分別為 $10\mu\text{g ml}^{-1}$ 及 $100\mu\text{g ml}^{-1}$ ，注射總體積為 $100\mu\text{l}$ ，每個小時注射 1 次，共注射 5 次。對照組則只有注射磷酸緩衝溶液。
- 235 圖 2-3-1-32 組蛋白去甲基酶 RBP2 的 ARID 區域會影響去甲基活性 (A)，透過其結構上 4 個胺基酸 (B) 可與 DNA 的 CCGCC 序列結合，並且影響其下游基因的轉錄活性 (C)。
- 236 圖 2-3-1-33 流行性感冒口服新藥的研發：「克流感」及「零流感」重大製程突破
- 238 圖 2-3-1-34 乳癌幹細胞表現 Globo H 及 SSEA3 醣脂質且 Globo H 疫苗能同時引起 Globo H 及 SSEA3 免疫反應。
- 239 圖 2-3-1-35 B 型肝炎病毒基礎核心促進子 1762 及 1764 位點分別由腺嘌呤 (A) 及鳥糞嘌呤 (G) 突變為胸腺嘧啶 (T) 及腺嘌呤 (A)；前核心區 1896 位點則由鳥糞嘌呤 (G) 突變為腺嘌呤 (A)。
- 240 圖 2-3-1-36 以螢光異向性篩選抑制轉醣酶活性的新型抗生素。
- 242 圖 2-3-1-37 登革病毒可與巨噬細胞表面受體 CLEC5A 交互作用，並透過 CLEC5A 引起嚴重的發炎反應。登革病毒之小鼠模式證明，以 CLEC5A 拮抗劑阻斷 CLEC5A 與登革病毒交互作用可降低體內前驅細胞發炎激素產生，減緩細胞發炎激素引起之皮下與腸胃道出血及血漿滲漏症狀，並降低登革病毒引發致死達百分之五十。
- 243 圖 2-3-2-1 P20 氨基酸序列中多精氨酸區塊 (arginine-rich motif) (粗體字母 R) 具有多種生物活性—與核酸結合、自我交互作用、主導細胞內之定位與在細胞與細胞間有效移動。 [Mol. Plant-Microbe Interact., 19(7), 758-767, (2006)]
- 244 圖 2-3-2-2 本研究研發之高效率收集奈米粒子的儀器
- 246 圖 2-3-2-3 量測系統、參數測量、實際脈搏波形頻譜圖
- 248 圖 2-3-2-4 熱休克處理 (HS) 與不經熱休克處理 (non-HS) 對 (a) 過氧化氫 (H_2O_2) 與 (b) 穀胱甘肽 (GSH) 含量之影響
- 251 圖 2-3-2-5 大量表現 miR399 的轉殖植物 (b, miR399b) 及泛素接合酵素之突變株 (c, pho2) 或剔除株 (d, ubc24-1) 葉部均過度累積磷酸並呈現磷酸毒害之黃化、枯萎性狀。反觀，野生株 (a, Wt) 或把正常完整之泛素接合酵素送至突變株後 (e 和 f, pho2-C1 和 pho2-C2) 皆生長正常，並無毒害之性狀。比例尺 = 1cm。
- 253 圖 2-3-2-6 利用黑猩猩的假基因或基因找到的人類尚未被定義的新表現子，這些新找到的表現子同時也是新找到的多樣性切割事件。圖中的 (A) 和 (B) 分別是 2 種不同型式的多樣性切割型式：(A) 簡單和複雜的表現子跳躍 (exon skipping 或 cassette-on) 以及 (B) 保留內含子。

- 256 圖 2-3-2-7 阿拉伯芥基因 LZF1 受 HY5 蛋白質誘導表現，並參與調控幼苗光型態發育過程、花青素累積與葉綠體的早期發育。
- 257 圖 2-3-2-8 組成膿桿菌第 6 型蛋白質分泌系統及分泌蛋白質之基因主要位於農桿菌之線性染色體上約 20-kb 片段之基因群，其中已知 IcmF 蛋白質為將 Hcp 分泌至胞外之必要分子。
- 258 圖 2-3-2-9 阿拉伯芥中 phytochromobilin synthase HY2 的反應機制分析
- 260 圖 2-3-2-10 斑馬魚表皮 鰓離子調節機制的模式
- 261 圖 2-3-2-11 (上) puf-A 核醣核酸結合蛋白與核醣核三結合之立體結構圖，(下) 弱化核醣核酸結合蛋白會造成生殖原始細胞發育不正常
- 262 圖 2-3-2-12 肺癌標的微脂體：利用噬菌體顯現法，尋找出專一性辨認肺癌之標的胜肽，將此標的胜肽連結至帶藥微脂體，以達到專一治療肺癌之目的。而每個帶藥微脂體大小約 75 奈米，包裹約 10,000 個抗癌藥物。
- 264 圖 2-3-2-13 降膽固醇藥物可有效對抗致病性金黃色葡萄球菌，葡萄金黃色素 (staphyloxanthin) 合成之關鍵酵素 (CrtM) 與降膽固醇藥物 BPH-652 結合之三維立體結構
- 265 圖 2-3-2-14 Dun1 FHA 與 Rad53 的雙磷酸化的 SCD peptide 的複合體結構，它提供了新的信號傳導機制「計數磷酸化」的結構原理
- 266 圖 2-3-2-15 真核轉譯起始因子 3k (eIF3k) 在表皮細胞中會表現於角質中間絲細胞骨架 (keratin intermediate filaments) 上，並與 18 號細胞角質蛋白 (K18) 做結合。一旦啟動細胞凋亡的機制，eIF3k 會藉由使半胱氨酸蛋白酶自含有 K8 及 K18 的包含體中釋放出來，進而促使細胞凋亡的進行。
- 267 圖 2-3-2-16 圓二極光譜證明粒線體 DNA 形成 G-quartet 構形
- 269 圖 2-3-2-17 利用高效能的質譜儀，可以分析出細胞中蛋白質上的酪胺酸是否被磷酸化，並且結合受質捕捉技術，找出負責調控磷酸化程度的酪胺酸去磷酸化酵素。
- 270 圖 2-3-2-18 在感染蝦白點症病毒之後，病蝦開始在細胞內大量製造 ICP11 蛋白，因為它與 DNA 核酸雙螺旋的表面性質類似，可嚴重干擾細胞核的運作，威脅病蝦的生命。
- 271 圖 2-3-2-19 AtNRT1.5 負責將硝酸鹽送入木質部以便往地上部輸送，而和 AtNRT1.5 同近的 AtNRT1.1 及 AtNRT1.2 則負責硝酸鹽的吸入。
- 272 圖 2-3-2-20 *S. cerevisiae* 與 *S. bayanus* 間的基因不相容性
- 273 圖 2-3-2-21 由 Sup35 形成變性蛋白纖維呈現不同的外觀 (比例尺為 100 nm)
- 274 圖 2-3-2-22 兩步的剪接催化反應均可逆向進行
- 276 圖 2-3-2-23 微型核醣核酸 miR399 在植物體內系統性的運移以調控泛素接合酵素

- PHO2 的假說模式
- 277 圖 2-3-2-24 柳杉樹皮萃取物 HDHS 藉由引發雄性素受體活性來阻止前列腺癌的腫瘤生長
- 278 圖 2-3-2-25 色胺酸在轉殖阿拉伯芥（左）與轉殖番茄（右）中抗鎘的分子機制
- 279 圖 2-3-2-26 藥用植物代謝產物體學的幾個關鍵技術
- 281 圖 2-3-2-27 本研究提出的方法用來預測在 3' 端未轉譯區域的組織選擇性序列特徵結合位點和它們可能調控的微型核糖核酸
- 282 圖 2-3-2-29 藤壺在潮間帶生態中是最具代表性的生物之一
- 282 圖 2-3-2-28 S-GSOM 方法流程圖
- 282 圖 2-3-2-30 DNA 定序發現台灣及日本之藤壺群落與南中國海域不同
- 300 圖 2-4-1-1 澎湖馬公港疑似古沉船調查水下作業情形
- 309 圖 2-4-1-2 紅十字會台灣支部醫院十二指腸蟲病患者分布，台北地區，1906-1911。
- 313 圖 2-4-1-3 形聲字形音對應一致性之範例，形音轉換歷程之神經機制與時序上涉入知覺，語音，與語意處理之電生理證據。 [Brain Research, 1121 (1), 150-159 (2006); Neuroimage, 23, 1235-1245 (2004)]
- 314 圖 2-4-1-4 卑南族村落分佈圖（中研院語言所林志憲先生協助繪製）
- 317 圖 2-4-2-1 第 1 回合不同強度離心訓練對引起肌肉保護訓練效果的情形
- 331 圖 2-4-2-2 阿美族錢幣治病儀式中使用之錢幣（黃宣衛提供）
- 331 圖 2-4-2-3 中和緬華社區「叮江節」（呂心純提供）
- 333 圖 2-4-2-4 獨佔廠商利潤與折舊率相對函數
- 334 圖 2-4-2-5 操作元之間的關係
- 338 圖 2-4-2-6 黨國發展複合體
- 344 圖 2-4-2-7 1805 年皮爾遜種牛痘手冊有廣州行商背書
- 345 圖 2-4-2-8 泰北清邁省熱水塘新村（一雲南漢人村落）（張雯勤攝於 2009 年 1 月）
- 346 圖 2-4-2-9 台灣紡織相關產業產值
- 349 圖 2-5-1 科學教育研究近十年計畫申請、核定件數及通過率
- 350 圖 2-5-2 科學教育研究近十年計畫核定總經費及平均經費

第三篇 科技活動與成就－應用研究與技術發展

- 368 圖 3-1-1 97 年度應用研究與技術發展投入之經費與人力
- 371 圖 3-1-1-1 電信國家型科技計畫無線通訊技術發展示意圖
- 371 圖 3-1-1-2 電信國家型科技計畫應用服務技術發展示意圖
- 372 圖 3-1-1-3 電信國家型科技計畫寬頻網路技術發展示意圖
- 372 圖 3-1-1-4 電信國家型科技計畫投入經費與人力
- 375 圖 3-1-1-5 FTTx 關鍵技術架構及模組示意圖

- 376 圖 3-1-1-6 智慧化可調式網路視訊監控技術
- 377 圖 3-1-1-7 服務導向架構技術
- 378 圖 3-1-1-8 USIM/NFC 行動應用安全技術研發
- 380 圖 3-1-2-1 農業生技國家型科技計畫投入經費與人力
- 381 圖 3-1-2-2 農業生物技術國家型科技計畫歷年度產業化計畫件數及參與部會
- 382 圖 3-1-2-3 糯米粉取代比例製作 QQ 球剖面圖
- 382 圖 3-1-2-4 扇形文心蘭試管花之研發產品
- 382 圖 3-1-2-5 抗高血壓活性發酵產物
- 383 圖 3-1-2-6 金線連改善去卵巢母鼠引起的骨質作用
- 383 圖 3-1-2-7 重組蛋白之結構圖
- 383 圖 3-1-2-8 廢液多功能微生物菌劑應用於葉萵苣盆栽試驗，證明可節省 1/2 化學肥料之施用。
- 384 圖 3-1-2-9 添加 10 % TA-05 及 TA-06 粉末降低高血脂倉鼠血漿脂肪值及血管硬化指數 (Atherosclerotic Index) 之結果圖
- 385 圖 3-1-2-10 凍結乾燥之豬瘟組織培養疫苗
- 385 圖 3-1-2-11 A. 自行建置較大型的連續式攪拌型生物反應系統 (work volume: ~30mL) ; B. 自行建置的大型連續式攪拌型生物反應器系統 (work volume: ~100mL) 。
- 386 圖 3-1-2-12 農桿菌媒介轉殖彩色海芋的生長過程
- 386 圖 3-1-2-13 RT-PCR 分析不同樟芝來源之基因表現
- 387 圖 3-1-2-14 A : 血清 GPT 結果、B : 血清 LDH 結果、C : 肝均質液 MDA 結果、D : 肝均質液 GSH 結果 (圖表說明 : C : 正常控制組、T : 四氯化碳毒物組、AC : 原物料投與組、H : 熱水抽取物組、A : 酒精抽取物組)
- 388 圖 3-1-2-15 人工培養菌絲體之生產體系
- 392 圖 3-1-3-1 生技製藥國家型科技計畫架構圖
- 393 圖 3-1-3-2 生技製藥國家型科技計畫虛擬研發團隊及分工整合模式
- 393 圖 3-1-3-3 生技製藥國家型科技計畫投入經費與人力
- 400 圖 3-1-3-4 本計畫自行開發之單一熱源熱對流 PCR 機台
- 400 圖 3-1-3-5 自製機台 48 孔增生結果統計圖
- 401 圖 3-1-3-6 自製機台 48 孔增生結果與加熱位置之相關示意圖
- 406 圖 3-1-4-1 數位典藏與數位學習國家型科技計畫組織架構圖
- 407 圖 3-1-4-2 數位典藏與數位學習國家型科技計畫投入經費與人力
- 407 圖 3-1-4-3 數位典藏聯合目錄流量趨勢
- 410 圖 3-1-4-4 影像與視訊內容分析技術圖示
- 411 圖 3-1-4-5 新對比強化技術處理範例

- 413 圖 3-1-4-6 情境模擬會話學習系統
- 414 圖 3-1-4-7 數位學習產業推動歷年產值成長
- 421 圖 3-1-5-1 基因體醫學國家型科技計畫投入經費與人力
- 422 圖 3-1-5-2 被登革熱病毒感染的老鼠體內，皮下及腸內的出血情形 (mIgG)；施以 Anti-CLEC5A 抗體，則能抑制出血 (anti-CLEC5A)。
- 426 圖 3-1-5-3 Warfarin 所造成之出血症狀圖及研究出之藥物劑量計算公式，可依患者之基因型及身高、體重的差異計算出適當 warfarin 劑量。
- 433 圖 3-1-6-1 晶片系統國家型科技計畫投入經費與人力
- 433 圖 3-1-6-2 類比基頻積體電路
- 436 圖 3-1-6-3 從產品產業策略出發，達成創新性整合技術。
- 437 圖 3-1-6-4 晶片系統國家型計畫第二期架構
- 438 圖 3-1-7-1 奈米國家型科技計畫架構
- 438 圖 3-1-7-2 奈米國家型科技計畫投入經費與人力
- 439 圖 3-1-7-3 50 奈米的中孔矽奈米顆粒具有最高的細胞標定效果
- 440 圖 3-1-7-4 (左) Ni 奈米線懸於基座上；(中) 奈米線與塊材熱傳導係數比較；(右) 圖表被作為 APL 的封面。
- 440 圖 3-1-7-5 (左) 低溫超臨界二氧化碳流體鈍化機制；(中) 氧化鈣 (HfO₂) 薄膜鈍化處理後之電流改善特性；(右) 經處理後之二氧化矽薄膜之非揮發性電阻轉換特性。
- 441 圖 3-1-7-6 有機場效電晶體
- 441 圖 3-1-7-7 (左上) 銻量子點光電晶體之結構；(左下) 閘堆疊層氧化後之穿隧電子顯微鏡影像及 (右) 閘堆疊層所對應之能帶圖。
- 443 圖 3-1-7-8 4Mb 測試晶片，其記憶細胞元約 36 單位尺寸。
- 443 圖 3-1-7-9 4.1 吋軟性顯示器
- 444 圖 3-1-7-10 一般平板玻璃與畫光導光板
- 445 圖 3-1-7-11 2.4GHz 無線超薄射頻前端模組
- 445 圖 3-1-7-12 PLA 可生物分解食品包裝材
- 450 圖 3-1-7-13 人才培育分項計畫組織架構
- 456 圖 3-2-1-1 電子領域投入經費與人力
- 457 圖 3-2-1-2 Concord I 可模組化 SoC 雛形驗證平台
- 459 圖 3-2-1-3 字元式 Linux 驅動程式開發 (以 DCT/IDCT IP 控制器為例) 之參考設計
- 466 圖 3-2-1-4 亞熱帶都會廚房原型設計與製作
- 467 圖 3-2-1-5 無線感測鍋爐系統
- 467 圖 3-2-1-6 無線水位監測與傳輸系統
- 468 圖 3-2-1-7 無線感測產品及居家訊息整合中心平台系統

- 473 | 圖 3-2-1-8 | 醫療電子產品歷年總進出口值
- 475 | 圖 3-2-1-9 | 崑崙有限公司 - 紅外線步態偵測系統
- 476 | 圖 3-2-1-10 | 慢性病行動健康照護服務系統雛型 GPS 定位模組
- 478 | 圖 3-2-1-11 | 木柵二期重劃社區建置系統示意圖
- 479 | 圖 3-2-1-12 | 淡江大學 RFID 應用小額付費資訊系統圖
- 479 | 圖 3-2-1-13 | 育達商業技術學院 RFID 系統建置圖
- 480 | 圖 3-2-1-14 | 文化大學 RFID 系統建置圖
- 480 | 圖 3-2-1-15 | 清雲科技大學 RFID 系統建置圖
- 481 | 圖 3-2-1-16 | 中國科技大學 RFID 系統建置圖
- 483 | 圖 3-2-2-1 | 資訊領域投入經費與人力
- 485 | 圖 3-2-2-2 | ACS 架構圖
- 486 | 圖 3-2-2-3 | 隨身健康照護盒架構圖
- 488 | 圖 3-2-2-4 | 情緒指環應用於遠距互動治療
- 491 | 圖 3-2-2-5 | 系統建置架構
- 492 | 圖 3-2-2-6 | 多樣化場景與物件遮蔽的環境
- 492 | 圖 3-2-2-7 | 移動物、汽車、機車、行人、關鍵畫面、車色之多檔案批次事件偵測索引系統
- 493 | 圖 3-2-2-8 | 異質無線網路安全連線認證管理示意圖
- 493 | 圖 3-2-2-9 | 無線感測網路之影像感測器
- 494 | 圖 3-2-2-10 | 安全感測資料存取控制
- 501 | 圖 3-2-2-11 | 各構面之平均成長百分比分析
- 502 | 圖 3-2-2-12 | CMMI 導入前後績效比較
- 504 | 圖 3-2-2-13 | 自由軟體產業之軟體與服務產值
- 505 | 圖 3-2-2-14 | 自由軟體產業之硬體加值產值
- 506 | 圖 3-2-2-15 | 台灣資訊硬體產業全球產值統計 (2000~2008)
- 507 | 圖 3-2-2-16 | 台灣資訊硬體產業生產佈局分布
- 508 | 圖 3-2-2-17 | 資訊外商 IPO 在台採購規模成長趨勢
- 512 | 圖 3-2-2-18 | 民間建築物申請智慧化獎助環境監控系統圖
- 513 | 圖 3-2-2-19 | 情境影片劇本場景建構
- 514 | 圖 3-2-2-20 | 本國專利全文數位化計畫架構
- 519 | 圖 3-2-3-1 | 光電領域投入經費與人力
- 520 | 圖 3-2-3-2 | 95~98 年我國 TFT-LCD 設備及零組件產業產值與自給率
- 525 | 圖 3-2-3-3 | 面板長度 3,800mm@30dpi
- 526 | 圖 3-2-3-4 | Ch-LCD 白色反射率量測
- 526 | 圖 3-2-3-5 | 兩片 10.4 " QVGA 面板拼接

- 527 圖 3-2-3-6 高精度卷對卷噴墨機台結構
- 528 圖 3-2-3-7 軟性顯示用基板結構
- 528 圖 3-2-3-8 軟性顯示用基板取下技術
- 528 圖 3-2-3-9 智慧型汽車座椅
- 529 圖 3-2-3-10 CCFL 背光 mura 量測實體架構及人因實驗
- 531 圖 3-2-3-11 以螢光燈與多視角積分球作為光源量測明室對比架構圖
- 532 圖 3-2-3-12 動態模糊參考標準件示意圖
- 533 圖 3-2-3-13 主觀影像品質評價程序
- 534 圖 3-2-3-14 顯微色度量測系統及色度標準參考件
- 535 圖 3-2-3-15 多層膜膜厚量測標準系統及膜厚標準參考件
- 538 圖 3-3-1-1 生技領域投入經費與人力
- 540 圖 3-3-1-2 生物資源之創新加值與開發
- 540 圖 3-3-1-3 膠囊內視鏡系統展示室
- 542 圖 3-3-1-4 應用於胜肽圖譜、胺基酸序列結構與其後修飾鑑定之儀器 - ESILC/MS
- 546 圖 3-3-1-5 疫苗種籽株選擇流程示意圖
- 556 圖 3-3-1-6 建構台灣紅豆杉生產紫杉醇研發成果商品化機制
- 560 圖 3-3-1-7 實驗鼠種原保存及分享之運作流程
- 561 圖 3-3-1-8 應用容積顯像法呈現完整 3D 彩色虛擬鼠外觀
- 561 圖 3-3-1-9 使用影像處理技術轉換色域以去除老鼠皮毛
- 561 圖 3-3-1-10 使用可編程顯像引擎製作 3D 老鼠正向切面以提供研究者觀察
- 561 圖 3-3-1-11 應用多重容積顯像法呈現老鼠輪廓與多個器官
- 564 圖 3-3-1-12 微核醣核酸表現、風險分數和病人存活時間之關係。上圖：病人風險的分布；中圖：病人的存活時間；以及下圖：微核醣核酸的表現。
- 567 圖 3-3-1-13 歷年進駐廠商申請政府計畫補助金額及專利案件
- 567 圖 3-3-1-14 歷年進駐企業總資本額及總員工數
- 571 圖 3-3-2-1 醫衛領域投入經費、人力
- 572 圖 3-3-2-2 Axl 經由 MEK/ERK 及 NF- κ B 路徑促進癌細胞轉移的相關機轉
- 573 圖 3-3-2-3 EB 病毒感染的 T 細胞表現病毒蛋白 LMP1，透過 TRAF/NF κ B/ATF5 訊息傳遞以抑制 SAP 基因，而引發 T 細胞過度活化，並大量分泌細胞激素 TNF- α 及 interferon- γ ，因此造成組織傷害與噬血症候群。
- 573 圖 3-3-2-4 EB 病毒再活化進入溶裂期感染時，鼻咽癌細胞分泌的 IL-8 會顯著地增加。
- 575 圖 3-3-2-5 剪力調節腫瘤細胞之細胞週期遏止及分化之分子機制
- 578 圖 3-3-2-6 美沙冬替代療法個案尿液篩檢嗎啡陽性率趨勢圖
- 579 圖 3-3-2-7 新穎流式微珠陣列多重鑑定方法的實驗流程

- 582 圖 3-3-2-8 83 至 91 年間 PM2.5 的空間分布狀況，PM2.5 是由 PM10 轉換而來
- 583 圖 3-3-2-9 抗藥性結核分枝桿菌檢測平台之結果
- 585 圖 3-3-2-10 四合一處方 807T、813T 與 Rismstar 於狗的血中濃度圖。
- 586 圖 3-3-2-11 慢性腎臟病防治科技研究計畫概念圖
- 588 圖 3-3-2-12 全民健保資料庫資料分析示意圖
- 590 圖 3-3-2-13 小鼠誘發類紅斑性狼瘡腎炎後腎臟組織型態學(A-C)及 IgG 沈澱(D-F)情形
- 592 圖 3-3-2-14 跨領域跨專業腎臟照護醫療模式
- 593 圖 3-3-2-15 台灣地區慢性腎臟疾病患者防治體系概念圖
- 598 圖 3-3-2-16 97 年度完成之醫藥科技評估案件類別件數
- 599 圖 3-3-2-17 本計畫運用 RFID 於住院投藥作業流程
- 600 圖 3-3-2-18 RFID 導入前後病房用藥作業流程比較
- 601 圖 3-3-2-19 護理站及病房運用 RFID 監控追蹤移動式貴重儀器示意圖
- 604 圖 3-3-3-1 藥品領域投入經費與人力
- 606 圖 3-3-3-2 中藥材輻射照射前後電子順磁共振光譜分析 (EPR) 檢測
- 608 圖 3-3-3-3 91~97 年度全國濫用藥物尿液檢驗統計圖
- 609 圖 3-3-3-4 95~97 年度全國濫用藥物檢驗統計圖
- 610 圖 3-3-3-5 原料藥與配方化後之溶離試驗
- 611 圖 3-3-3-6 粒徑分布情形
- 611 圖 3-3-3-7 粉體改善之產品外觀比較
- 612 圖 3-3-3-8 抗病毒藥物分析圖譜
- 612 圖 3-3-3-9 市售品與中心開發產品外觀比較
- 616 圖 3-3-4-1 食品領域投入經費與人力
- 617 圖 3-3-4-2 山藥截切面以防褐變試劑處理後 (左) 及對照組 (右) 其酵素性褐變之比較。可明顯看出使用防褐變試劑抑制酵素褐變之效果佳。
- 617 圖 3-3-4-3 含 GABA 糙米粉素材
- 618 圖 3-3-4-4 雞腿骨酵素水解物 (A4H) 之外觀
- 619 圖 3-3-4-5 海蟑螂酵素水解物之抗凝血效果
- 619 圖 3-3-4-6 海蟑螂及其水解粉
- 622 圖 3-3-4-7 90~97 年度市售農產品農藥殘留監測統計
- 623 圖 3-3-4-8 食因性病原微生物之檢測示意圖
- 629 圖 3-3-5-1 農業領域投入經費與人力
- 632 圖 3-3-5-2 試驗田區之福衛二號衛星影像
- 633 圖 3-3-5-3 黑暗抑梗處理對外銷後開花品質之影響
- 635 圖 3-3-5-4 禽流感 H5 亞型病毒檢測試劑套組

- 636 圖 3-3-5-5 成功表現 NA 抗原於重組桿狀病毒 BacSC-NA 上
- 636 圖 3-3-5-6 利用黃條葉蚤趨光性及奈米塗料特性開發之可移動式誘殺器
- 637 圖 3-3-5-7 將試紙條放入樣本萃取液內，約 5 分鐘後判讀結果，出現兩條帶者為陽性（罹病），出現一條帶者為陰性（健康）。
- 637 圖 3-3-5-8 受蘋果蠹蛾為害的法國蘋果之 X 光影像(左下) X 光斷層掃描(中下)及三維重建影像（右下）明顯呈現受害痕跡。
- 644 圖 3-3-5-9 農業科技前瞻操作流程圖
- 647 圖 3-3-5-10 植物種苗產業化平台運作流程
- 653 圖 3-3-6-1 林業領域投入經費與人力
- 654 圖 3-3-6-2 四湖海岸林，魚眼鏡頭拍攝顯示木麻黃林冠孔隙變化很大。
- 655 圖 3-3-6-3 左上：布袋蓮、左下：銀合歡、右上：小花蔓澤蘭。
- 656 圖 3-3-6-4 桃園復興桂竹林生物量調查
- 657 圖 3-3-6-5 四湖海岸林內構樹之天然下種苗極多
- 657 圖 3-3-6-6 構樹苗木在 10 % 光度遮陰條件下生長最佳（最右側）
- 658 圖 3-3-6-7 利用超臨界二氧化碳萃取之檜木精油
- 659 圖 3-3-6-8 運用光達技術測製林分三維結構
- 662 圖 3-3-7-1 我國 90~96 年度漁業別產值和產量所占總漁業產量與產值之百分比
- 663 圖 3-3-7-2 漁業領域投入經費與人力
- 666 圖 3-3-7-3 我國參加德國紐崙堡水族展獲冠軍殊榮的七彩神仙魚；台灣擁有觀賞魚繁殖品種改良技術，在全世界觀賞魚市場占有一席之地。
- 669 圖 3-3-8-1 牧業領域投入經費與人力
- 670 圖 3-3-8-2 進行動物效果試驗
- 671 圖 3-3-8-3 藉由台灣水鹿冷凍精液保存及人工授精技術生下之仔鹿群
- 672 圖 3-3-8-4 以基因工程技術產製抗菌肽之 (A) 製程及 (B) 抑制大腸桿菌之效果：1. α 2-casein f (183-207) 融合蛋白；2. κ -casecidin 融合蛋白；3. 人造油體純化之 α 2-casein f (183-207) 抗菌肽；4. 人造油體純化之 κ -casecidin 抗菌肽。
- 673 圖 3-3-8-5 初代無特定病原兔群之育成
- 674 圖 3-3-8-6 方完成動物模式手術操作的蘭嶼豬（朱賢斌攝）人類醫療技術之創新與改進，須先經過動物模式的操作與測試。
- 678 圖 3-4-1-1 勞安與化學領域投入經費與人力
- 680 圖 3-4-1-2 91~96 年勞工排前五大死因之死亡率趨勢變化
- 682 圖 3-4-1-3 麵包加工廠原物料秤重作業之人因工程改善
- 684 圖 3-4-1-4 建立安全文化常模表
- 687 圖 3-4-1-5 公共工程職災資料庫系統與資料探勘模式架構

- 688 | 圖 3-4-1-6 設備檢查分析流程
- 691 | 圖 3-4-1-7 漁民職業災害預防個人防護器具研發
- 694 | 圖 3-4-1-8 工業區區域聯防歷年廠商參與率
- 697 | 圖 3-4-1-9 廠務設施安全衛生查核統計分析圖
- 700 | 圖 3-4-2-1 化工領域投入經費與人力
- 701 | 圖 3-4-2-2 特殊金屬扣件產品，耐鹽霧性可達 2,000 小時。
- 702 | 圖 3-4-2-3 本計畫所設計之蒸餾塔外觀，左圖為蒸餾塔上部，右圖為蒸餾塔下部。
- 703 | 圖 3-4-2-4 導光板
- 703 | 圖 3-4-2-5 照明設備之燈罩
- 704 | 圖 3-4-2-6 樟芝子實體
- 705 | 圖 3-4-2-7 樟芝相關保養品
- 710 | 圖 3-4-3-1 材料領域投入經費與人力
- 711 | 圖 3-4-3-2 長纖維素燃油過濾材
- 713 | 圖 3-4-3-3 飛彈控制翼成品
- 714 | 圖 3-4-3-4 控制翼組裝示意圖
- 714 | 圖 3-4-3-5 陣列型感測高分子複合薄膜
- 716 | 圖 3-4-3-6 變壓器用銅鋁複合轉接板
- 716 | 圖 3-4-3-7 鈦 / 鋁複合金屬殼件
- 717 | 圖 3-4-3-8 省能源高效率射出成型加工示意圖
- 718 | 圖 3-4-3-9 剎車機構剎車塊產品圖
- 719 | 圖 3-4-3-10 參加 2008MEDICA 骨切削鋸片組樣品
- 720 | 圖 3-4-3-11 鋁合金站立式病患位移機
- 720 | 圖 3-4-3-12 離心式空壓機鋁合金葉輪
- 723 | 圖 3-4-4-1 紡織領域投入經費與人力
- 725 | 圖 3-4-4-2 Wii 專用手腕帶：專門為 Wii 族群而設計，添加一條扣具及止滑墊，防止 Wii 控制器在遊戲時滑出。
- 727 | 圖 3-4-4-3 新穎液體過濾材產品異業整合技術推廣
- 728 | 圖 3-4-4-4 腳踏車袋包設計
- 730 | 圖 3-4-4-5 織物與耐燃發泡材貼成型開發流程圖
- 730 | 圖 3-4-4-6 織物與耐燃發泡材貼成型
- 731 | 圖 3-4-4-7 繼德印染科技熱回收完成實體圖。（拍攝於繼德廠區）
- 733 | 圖 3-4-4-8 單面起毛雙層竹炭毛巾織物
- 736 | 圖 3-4-4-9 竹炭蠶絲複合機能產品說明
- 741 | 圖 3-5-1-1 土木領域投入經費與人力
- 742 | 圖 3-5-1-2 新版台北盆地設計地震微分區（草案）

- 742 圖 3-5-1-3 台北盆地衛星空照圖 (Google Map)
- 742 圖 3-5-1-4 多自由度多功能試驗系統 (MATS)
- 744 圖 3-5-1-5 各試體側力 - 變位包絡線比較
- 744 圖 3-5-1-6 梁試體之載重位移圖
- 746 圖 3-5-1-7 風洞實驗之建築模型及風壓孔配置
- 749 圖 3-5-1-8 MEGA House 構架組裝完成圖
- 749 圖 3-5-1-9 MEGA House 設計圖與結構爆炸圖
- 750 圖 3-5-1-10 RFID 技術於管線定位應用圖
- 751 圖 3-5-1-11 木堆火源 - 細水霧滅火的 CO 濃度圖
- 752 圖 3-5-1-12 各種規範鋼材的降伏強度與溫度關係曲線
- 752 圖 3-5-1-13 電纜線垂直延燒實驗
- 753 圖 3-5-1-14 房間模擬火載量用木堆燃燒與電腦模擬圖
- 753 圖 3-5-1-15 buildingEXODUS 電腦模式模擬高層人員避難分析結果
- 754 圖 3-5-1-16 國內採用驗證法之現況調查 - 申請用途
- 755 圖 3-5-1-17 台北縣三重市土地使用現況與多元災害風險分布圖
- 756 圖 3-5-1-18 卡玫基颱風淹水範圍分佈與台中太平中平地區避難生活圈域套疊分析圖
- 757 圖 3-5-1-19 都市災害診斷之 5 層寶塔概念
- 757 圖 3-5-1-20 汐止市坡地社區環境地質災害風險等級圖
- 758 圖 3-5-1-21 無障礙生活環境實現圖與本計畫之範圍界定圖
- 759 圖 3-5-1-22 全人關懷計畫研究架構圖
- 760 圖 3-5-1-23 樓梯扶手端點必須水平延伸 30 公分
- 761 圖 3-5-1-24 通用化設計金字塔
- 762 圖 3-5-1-25 可變角度防滑試驗計
- 763 圖 3-5-1-26 人體計測圖
- 763 圖 3-5-1-27 視障者行進圖
- 766 圖 3-5-1-28 雷射 3D 掃描齊東街北側街道立面
- 766 圖 3-5-1-29 雷射 3D 掃描齊東街日式宿舍正立面
- 766 圖 3-5-1-30 雷射 3D 掃描齊東街日式宿舍背立面
- 767 圖 3-5-1-31 雷射 3D 掃描齊東街日式宿舍剖面
- 769 圖 3-5-1-32 樣本區位置及分布圖全圖
- 770 圖 3-5-1-33 中高海拔山區 DEM (左) 與 DSM (右) 成果圖
- 772 圖 3-5-1-34 台灣區域 GPS + GLONASS + Galileo + Compass 可視衛星數量
- 772 圖 3-5-1-35 全球 GPS + GLONASS + Galileo + Compass 衛星軌跡
- 774 圖 3-5-1-36 嘉義台南地區正射 (左) 及地形色階 (右) 貼面模型示意圖

- 775 圖 3-5-1-37 結合動態 GPS 測量及水下音波定位技術海底大地測量示意圖
- 775 圖 3-5-1-38 花蓮外海觀測結果，音波定位實際有效的測點軌跡及其殘差值，粉紅色、藍色及綠色星形代表音波回應器位置，對應的十字形及圓形分別表示殘差為正值或負值，符號大小與殘差值成正比。
- 776 圖 3-5-1-39 本計畫自行設計之 GPS 浮標
- 777 圖 3-5-1-40 高程變化之波譜變化曲線與高雄港潮位站潮位波譜曲線套和圖
- 778 圖 3-5-1-41 整合性服務平台架構圖
- 778 圖 3-5-1-42 公路防救災管理系統運作架構圖
- 779 圖 3-5-1-43 公路養護巡查管理系統架構圖
- 780 圖 3-5-1-44 公路基本資料管理系統架構圖
- 784 圖 3-5-1-45 汙水下水道推進施工技術研究內容及流程架構圖
- 786 圖 3-5-1-46 台中市 9 期重劃區 CCTV 檢視影像樣本
- 792 圖 3-5-1-47 石碇鄉緊急運送道路規劃圖
- 793 圖 3-5-1-48 供給管共同管道結構型式
- 794 圖 3-5-1-49 FRP 鋼筋應用於橋面板取代傳統鋼筋
- 797 圖 3-5-2-1 機械領域投入經費與人力
- 799 圖 3-5-2-2 本案所開發之扁平型微型泵浦原型機及其關鍵元件
- 799 圖 3-5-2-3 本計畫微泵未來主要應用領域
- 800 圖 3-5-2-4 鑲嵌式銅鋁複合散熱器
- 801 圖 3-5-2-5 APGS 系統展示
- 802 圖 3-5-2-6 150 呎級遊艇外型
- 803 圖 3-5-2-7 導覽服務機器人
- 805 圖 3-5-2-8 花崗石精密化平台發展能量與層次
- 808 圖 3-5-2-9 智慧型機器人產業發展推動計畫推動成果
- 809 圖 3-5-2-10 智慧型機器人產業發展推動計畫 - 協助業者產品開發成果
- 810 圖 3-5-2-11 零組件產業未來推動方向
- 814 圖 3-5-3-1 運輸領域投入經費與人力
- 815 圖 3-5-3-2 汽機車計畫針對車電產品 - 汽車資訊娛樂平台進行測試驗證及產品改良，以強化產品品質的可靠性，提供駕駛人更方便掌控汽車安全、行車資訊與影音設備操作。
- 816 圖 3-5-3-3 軌道車輛使用之煞車塊
- 816 圖 3-5-3-4 保險桿冷卻系統效能提升開發產品改良案之產品改良圖
- 817 圖 3-5-3-5 為捷運系統地面所使用之蜂巢地板
- 818 圖 3-5-3-6 智慧化商用車隊資源管理系統模組功能示意圖
- 819 圖 3-5-3-7 設置跨區清算平台的全區卡作業流程圖

- 820 圖 3-5-3-8 影像式車輛偵測器偵測畫面
- 820 圖 3-5-3-9 Telematics 與 ITS 之關聯
- 823 圖 3-5-3-10 相關研究計畫之整體架構
- 826 圖 3-5-3-11 GSI TLS 亞太地區跨國先導測試計畫流程 (上海機場至東京機場)
- 827 圖 3-5-3-12 貨箱 RFID 電子標籤 (GTIN) 資料結構
- 828 圖 3-5-3-13 運送容器 RFID 電子標籤 (SSCC) 資料結構
- 828 圖 3-5-3-14 GSIN 國際裝運識別號碼資料結構
- 829 圖 3-5-3-15 UCR 資料結構
- 829 圖 3-5-3-16 RFID 航空貨運單一作業與監控平台架構
- 830 圖 3-5-3-17 RFID 航空貨運單一作業與監控平台
- 831 圖 3-5-3-18 屋簷效應示意圖
- 831 圖 3-5-3-19 屋簷效應測試現場
- 833 圖 3-5-4-1 航太領域投入經費與人力
- 835 圖 3-5-4-2 「高空大氣閃電影像儀」觀測高空大氣閃電現象分佈圖
- 835 圖 3-5-4-3 汶川大地震前後衛星影像比較圖
- 836 圖 3-5-4-4 福衛五號衛星構形
- 841 圖 3-5-4-5 台灣站衛星可觀測數
- 842 圖 3-5-4-6 歐盟 CFMU 系統架構及主要資料流程圖
- 843 圖 3-5-4-7 ATN 使用區域行動網路管理架構示意
- 845 圖 3-5-5-1 自動化領域投入經費與人力
- 847 圖 3-5-5-2 (左) 強健性視覺 - 夜間 (右) 強健性視覺 - 日間
- 848 圖 3-5-5-3 機器人移動平台之學校應用案例
- 850 圖 3-5-5-4 固定保全攝影機與機器人移動平台協同監控案例
- 851 圖 3-5-5-5 非接觸充電器、電池管理系統及鋰電池模組。
- 852 圖 3-5-5-6 肢體動作辨識技術
- 853 圖 3-5-5-7 蝴蝶蘭瓶苗黴菌汙染檢測與選別系統
- 853 圖 3-5-5-8 斃死畜禽微生物高溫處理機
- 854 圖 3-5-5-9 皮蛋凝膠品質檢測系統現場測試
- 854 圖 3-5-5-10 方格養殖系統
- 858 圖 3-6-1-1 環保領域投入經費與人力 (印製前將繪製成柱狀圖)
- 859 圖 3-6-1-2 先導型電漿氣化爐
- 860 圖 3-6-1-3 電漿熔渣資源化產品 (左上: 輕質複合板材; 右上: 熔岩纖維毯; 左下: 蜂巢狀纖維紙材; 右下: 煞車來令片)
- 861 圖 3-6-1-4 汽油電漿重組反應器
- 862 圖 3-6-1-5 螺旋波電漿系統實體

- 862 圖 3-6-1-6 不同電漿功率之殺菌效能
- 863 圖 3-6-1-7 非破壞土體之滲漏計
- 864 圖 3-6-1-8 環控式牛舍
- 864 圖 3-6-1-9 環控式鵝舍
- 865 圖 3-6-1-10 97 年度鑽石級綠建築 - 台積電南科綠色廠房
- 869 圖 3-6-1-11 流體化床與固定床氯化爐之 syngas($H_2 + CO$)產生濃度比較
- 872 圖 3-6-1-12 高雄市噪音地圖模擬成果 - 全高雄市所有道路情境全日均能音量(L_{eq})
模擬結果圖
- 873 圖 3-6-1-13 高雄市三維噪音地圖模擬成果圖
- 874 圖 3-6-1-14 寧靜標識圖
- 875 圖 3-6-1-15 高速鐵路長隧道旁噪音量測現場照片
- 876 圖 3-6-1-16 營建工地現場輔導噪音量測照片
- 883 圖 3-6-1-17 太陽能電池種類
- 885 圖 3-6-1-18 鹿林山站 PM_{10} 之月平均變化趨勢圖
- 886 圖 3-6-1-19 鹿林山站 CO 之月平均變化趨勢
- 886 圖 3-6-1-20 鹿林山 O_3 之月平均變化趨勢
- 888 圖 3-6-1-21 97 年 6 月 3 日鳳山淨水場採樣
- 888 圖 3-6-1-22 97 年 7 月 23 日澄清湖採樣
- 891 圖 3-6-1-23 本計畫分離出具 MTBE 分解潛勢之 5 株菌株
- 892 圖 3-6-1-24 利用蚯蚓復育高濃度柴油汙染土壤，PAHs 濃度衰減變化。
- 895 圖 3-6-2-1 生態工法與生物多樣性領域投入經費與人力
- 896 圖 3-6-2-2 2008 台灣物種多樣性 - I. 研究現況，以及 II. 物種名錄，2 本專書合併示意圖加上光碟圖標。
- 898 圖 3-6-2-3 新竹縣關西鎮牛欄河魚道現地監測
- 900 圖 3-6-2-4 湳仔溝溪（湳 4）2008 年 5 月生態環境評估表
- 902 圖 3-6-2-5 最初底床條件 SRH-2D 混合沖淤模式預測情形圖
- 902 圖 3-6-2-6 SRH-2D 混合沖淤模式預測與 93 年 7 月至 96 年 1 月的實際測量成果比較圖
- 902 圖 3-6-2-7 當 $T = 696 \text{ hr}$ ， $Q = 3,897 \text{ cms}$ （立方公尺 / 秒）整體沖淤情況時之預測流速強度圖。
- 904 圖 3-6-2-8 底棲生物各季節豐度及生物量
- 904 圖 3-6-2-9 底棲生物各測站豐度及生物量
- 904 圖 3-6-2-10 海堤改善斷面剛完工
- 904 圖 3-6-2-11 海堤改善斷面鋪設完工後 1 年
- 905 圖 3-6-2-12 南濱及化仁潛堤的石珊瑚群體

- 905 圖 3-6-2-13 彎尖羽帚毛蟲 (*Idanthyrus pennatus*) 在潛堤表面聚集生長，構築蟲管，包覆在消波塊表面。
- 906 圖 3-6-2-14 金門水試所在陽明湖吊掛之淡水珍珠的箱網架設圖，A 圖為整體設置情況，B 圖為貝類箱網架設狀況。
- 912 圖 3-6-3-1 地科領域投入經費與人力
- 914 圖 3-6-3-2 地震活動與強震 S 波之到達時間等值圖，97 年共監測到 18,388 個地震。
- 916 圖 3-6-3-3 車籠埔斷層（豐原至烏溪）條帶地質圖
- 917 圖 3-6-3-4 台灣地區 91~97 年相對於澎湖白沙 (S01R) 之 GPS 水平速度場
- 918 圖 3-6-3-5 (左) 丁火朽山 - 楠子山火山亞群之火山地質圖；(右) 大屯山地區火山氣體成份變化可能模式示意圖：(A) 熱水系統示意圖。(B) 岩漿上升的情況下，各個採樣點應該都受到影響。(C) 局部性的裂縫造成較多的初始熱水加入原有系統中。
- 921 圖 3-6-3-6 淡水海域南莊層頂部構造及等深線分布圖 (左) 與 97 年度建置之反射震測與沉積物採樣資料目錄分布圖 (右)。
- 923 圖 3-6-3-7 山崩潛勢臨界降雨評估系統
- 925 圖 3-6-3-8 台東縣卑南鄉太平河流域土石流地質敏感區劃設成果
- 926 圖 3-6-3-9 GPS 連續追蹤站、井下應變儀觀測站、地球化學觀測站與水位觀測站設置位置圖。
- 929 圖 3-6-3-10 中崙濁水潭土壤氣成份連續變化與地震之間的相關性 (2008/10/1~2008/11/10)
- 931 圖 3-6-3-11 井下應變儀各站的主應變方向的時間系列
- 933 圖 3-6-3-12 眉溪流域地下水資源蘊藏量潛勢分析圖
- 935 圖 3-6-3-13 眉溪流域調查成果圖
- 940 圖 3-6-3-14 社寮一號井 87~89 年時水位及日雨量變化
- 941 圖 3-6-3-15 集集地震引發之同震地下水位變化在平面及垂向的分佈
- 942 圖 3-6-3-16 既有地震監測井及 97 年度評選出之地震敏感井分佈圖
- 943 圖 3-6-3-17 觀測資料結合水利署即時水文資料作業平台作業架構圖
- 944 圖 3-6-3-18 四川省汶川縣地震同震靜態體積應變分布圖
- 947 圖 3-6-4-1 氣象領域投入經費與人力
- 948 圖 3-6-4-2 1979~2007 年每年 6~11 月侵台颱風總數繪製的颱風頻率分布 (藍色陰影) 及根據貝氏迴歸預報方法做出的 2008 年預測 (灰色直條圖)。
- 949 圖 3-6-4-3 2008 年 3 月 22 日至 4 月 22 日，全球數值天氣預報模式北半球距平相關 (anomaly correlation) 技術得分，(a) 海平面氣壓場，紅色線為作業版，綠色線為改進版 (b) 500hpa 高度場，紅色線為作業版，藍色線為改進版。

- 950 圖 3-6-4-4 從 2008 年 9 月 9 日 00Z 至 9 月 11 日 18Z 每隔 12 小時，WRF (3DVAR 資料同化) 模式對辛樂克颱風的路徑預報。綠色線為使用飛機投落送資料的預報路徑，紅色線為未使用飛機投落送資料的預報路徑。表為使用飛機觀測資料 (綠色) 及未使用飛機觀測資料 (紅色) 之路徑誤差比較。
- 951 圖 3-6-4-5 氣象局 WINS 系統所顯示辛樂克颱風 925hPa 之投落送量測風場 (橘色標示)，陰影區為 IR 雲圖。
- 953 圖 3-6-4-6 (左) 辛樂克颱風於 200809130804Z 4km 高度上之颱風環流與回波結構圖。(右) 辛樂克颱風於 200809131000Z 4km 高度上之颱風環流與回波結構圖。圖中色階部分為回波值，等值線部分為颱風環流結構。
- 954 圖 3-6-4-7 攝影機影像扭曲方向之示意圖及徑向扭曲量值與徑向距離回歸曲線
- 957 圖 3-6-4-8 陸氣通量觀測站之儀器設備
- 959 圖 3-6-4-9 WRF/WASH123D 於艾利 (2004) 颱風模擬結果
- 960 圖 3-6-4-10 WRF/WASH123D 於南瑪都 (2004) 颱風模擬結果
- 961 圖 3-6-4-11 WRF/WASH123D 於泰利 (2005) 颱風模擬結果
- 962 圖 3-6-4-12 WRF/WASH123D 龍王 (2005) 颱風模擬結果
- 962 圖 3-6-4-13 龍王颱風之降雨 - 逕流模擬結果
- 965 圖 3-6-5-1 海洋領域投入經費與人力
- 966 圖 3-6-5-2 97 年規模 4 以上淺震分布與海底地形圖；共有 107 個地震，其中規模 5 以上地震有 12 個。
- 969 圖 3-6-5-3 氣象即時觀測平台以佈放深海之 ATLAS 錨碇來進行，量測內容涵蓋上層海洋溫度、鹽度及大氣邊界層風速、風向、氣溫、氣壓、濕度等物理參數。
- 970 圖 3-6-5-4 由海洋中心工程師與台灣大學合作研發的「TORI AUV-1」
- 971 圖 3-6-5-5 研究人員進行海底地震儀淺海水域試放實驗
- 973 圖 3-6-5-6 宜蘭烏石漁港既有離岸堤斷面構造
- 973 圖 3-6-5-7 宜蘭烏石漁港離岸堤附加藻場機能之斷面構造
- 974 圖 3-6-5-8 電子海圖製圖系統 / 資料庫與資訊通報 / 資料安全系統之整合運作架構。
- 974 圖 3-6-5-9 系統偵測本船前方有障礙物或水深過淺的預警畫面
- 976 圖 3-6-6-1 資源領域投入經費與人力
- 976 圖 3-6-6-2 砂濾試驗裝置
- 980 圖 3-6-6-3 廢汙水廠放流水再生潛勢三階段評選示意圖
- 980 圖 3-6-6-4 農業迴歸水示意圖
- 981 圖 3-6-6-5 農業迴歸水蒐集利用構想

- 983 圖 3-6-6-6 停灌面積率與可結餘水率關係 - 分群模擬
- 984 圖 3-6-6-7 初始濃度 70g/L 標準沉降筒與不同 H-A 關係沉降槽無因次沉降速度比較圖
- 989 圖 3-6-6-8 安裝於雲林水利會斗六大圳之水下渦輪發電機組
- 992 圖 3-6-7-1 能源領域投入經費與人力
- 993 圖 3-6-7-2 磊晶矽 / 冶金級矽基板太陽電池之 I-V 特性曲線圖
- 996 圖 3-6-7-3 中小型風力機技術發展
- 997 圖 3-6-7-4 模組 I-V & P-V 特性曲線 (最高效率達 27%)
- 997 圖 3-6-7-5 7.5kW 立柱式 HCPV 系統
- 998 圖 3-6-7-6 改良型太陽光感測器
- 1000 圖 3-6-7-7 噸級測試廠葡萄糖發酵之菌種槽建置
- 1001 圖 3-6-7-8 學研合作網絡模式
- 1003 圖 3-6-7-9 CaO 捕獲 CO₂ Bench Scale 實驗系統。流體化床碳酸化爐與移動床煨燒爐 (左) CaO 改質實驗設備 (中) 熱重分析儀 (TGA) (右)
- 1012 圖 3-6-7-10 永安線型之底拖聲納探測成果分析圖; 左圖側掃聲納之嵌合圖, 右圖為配合底質剖面資料解釋之相關海床特徵分布圖。
- 1013 圖 3-6-7-11 初步規劃之 13 個科學鑽探井位的地理位置分布圖
- 1014 圖 3-6-7-12 實驗室合成的天然氣水合物標本
- 1016 圖 3-6-8-1 原子能領域投入經費與人力
- 1017 圖 3-6-8-2 本計畫之組織架構圖
- 1018 圖 3-6-8-3 核研所之熱室微觀目視檢驗顯微系統
- 1019 圖 3-6-8-4 核研所緊急應變支援系統之事故狀態診斷系統
- 1021 圖 3-6-8-5 PSAM 9 國際會議各國論文篇數分佈圖
- 1022 圖 3-6-8-6 研發靶室內延伸增建射束線平面圖
- 1023 圖 3-6-8-7 新建射束線元件配置圖
- 1024 圖 3-6-8-8 Micro-SPECT/CT 冠狀切面造影和全身自體射線攝影術在小鼠體內的相關性
- 1025 圖 3-6-8-9 (上) 二維電泳膠片顯示肝纖維化蛋白生物標記之位置; (下) 結果顯示 3 個肝纖維化可能蛋白生物標記: (1) Alpha 2 macroglobulin (P=0.021); (2) Vitamin D binding protein(P=0.020)和(3) apolipoprotein AI(P=0.027)。
- 1027 圖 3-6-8-10 爐體拆除程序 3D 工程模擬
- 1028 圖 3-6-8-11 箱型與桶型各種密度測試樣
- 1028 圖 3-6-8-12 智慧型膠體除汗劑及可剝膠體除汗膜
- 1029 圖 3-6-8-13 核種外釋安全評估情節

- 1032 圖 3-6-9-1 防災領域投入經費與人力
- 1034 圖 3-6-9-2 強震即時警報於地震減災之應用
- 1035 圖 3-6-9-3 強化地方政府災害防救能力架構圖
- 1039 圖 3-6-9-4 模擬降雨延時 24 小時，不同重現期距，本計畫演算範圍之最大淹水深度圖。
- 1040 圖 3-6-9-5 新竹市重現期距 25 年降雨狀況淹水潛勢圖
- 1041 圖 3-6-9-6 防洪系統不足之風險來源
- 1043 圖 3-6-9-7 分散式洪水預報系統架構
- 1043 圖 3-6-9-8 分散式洪水預報系統運作流程
- 1044 圖 3-6-9-9 2008 年卡玫基颱風之觀測（左）及同時段之颱風降雨模式預估降雨（右），（a）7 月 17 日 8 時~18 日 8 時，（b）7 月 17 日 14 時~18 日 12 時，（c）7 月 17 日 18 時~18 日 18 時。
- 1045 圖 3-6-9-10 2008 年薔蜜颱風之觀測（左）及同時段之颱風降雨模式預估降雨（右），（a）9 月 27 日 5 時~30 日 5 時，（b）9 月 27 日 14 時~30 日 14 時。
- 1048 圖 3-6-9-11 97 年地震規模 5.8 以上強震的地動加速度分析。地震規模 4（圓圈）共 185 個，主要集中在台灣東部與南部，規模 5.8（星號）以上強震有 3 個，集中在東北部。
- 1049 圖 3-6-9-12 中央氣象局強地動觀測網目前共 688 個強震站，負責台灣之強地動觀測。
- 1051 圖 3-6-9-13 運輸研究所防災科技發展方案計畫之研究關聯圖
- 1052 圖 3-6-9-14 公路防救災決策系統架構圖
- 1053 圖 3-6-9-15 地震損失評估系統分析分析架構
- 1054 圖 3-6-9-16 地阿里山公路五彎仔路段滑動塊體圖
- 1056 圖 3-6-9-17 在斷層位移量 8 米下，高雄港之波高及流速分佈平面圖。
- 1056 圖 3-6-9-18 計畫主軸關係
- 1057 圖 3-6-9-19 影像處理流程圖
- 1060 圖 3-6-9-20 QPESUMS 降雨量呈現方式
- 1062 圖 3-6-9-21 易致災地區危害地圖
- 1065 圖 3-6-9-22 災前應辦理事項流程
- 1066 圖 3-6-9-23 災時支援作業流程圖 - 受災縣（市）提出申請
- 1067 圖 3-6-9-24 災時支援作業流程圖 - 支援縣（市）主動支援
- 1067 圖 3-6-9-25 災時支援申請表流程圖
- 1068 圖 3-6-9-26 97 年度毒化物災害潛勢分析流程圖
- 1070 圖 3-6-9-27 五種物質相加擴散模擬範圍

- 1070 圖 3-6-9-28 受風向與人口密度之台南縣村里潛勢圖（以 1,3 丁二烯為例）
- 1071 圖 3-6-9-29 台南縣救災單位位置分佈圖
- 1071 圖 3-6-9-30 台南縣避難場所篩選
- 1074 圖 3-7-1-1 科教領域投入經費與人力
- 1075 圖 3-7-1-2 95~97 年對外服務時數及金額比較
- 1076 圖 3-7-1-3 以積體電路相容技術，發展出矽量子點超晶格薄膜材料，且由單一材料，發展出全世界首顆矽基類鐵電記憶功能之金-氧-半場效電晶體，矽量子點光通訊偵測器，及高效率矽量子點太陽能電池元件雛型。
- 1077 圖 3-7-1-4 各式多重閘結構之製程流程圖。（e-1）為單邊閘；（e-2）為雙邊閘；（e-3）為全環繞閘。
- 1077 圖 3-7-1-5 （a）雙邊閘和（b）全環繞閘結構電晶體的 TEM 剖面圖，奈米線寬度均約 25 奈米，且形狀一致。（c）不同閘極結構奈米線電晶體與平面式薄膜電晶體之特性。
- 1078 圖 3-7-1-6 290 奈米獨立線
- 1078 圖 3-7-1-7 110 奈米獨立線
- 1078 圖 3-7-1-8 310 奈米密集線
- 1082 圖 3-7-1-9 學童上下學安全在校行蹤通知服務：當校門感應器感應到學生進出校門時，便會將訊息傳送至學生安全系統，安全系統會將學生進出校門（上 / 下學）的訊息傳送至家長端，此外也可利用查詢系統查詢學生進出校門（上 / 下學）情況。
- 1082 圖 3-7-1-10 危險區域管理服務：當感測到學生進入到預設之危險區域如：工地、頂樓等地點時，感應器傳送訊息至學生安全系統，安全系統則會立即通知警衛及老師。
- 1082 圖 3-7-1-11 學童體溫異常檢查：學生身上感應器將定時回報體溫狀況，若學生保健系統判斷感應器回傳體溫資料為體溫異常時，立即發出警報通知醫護人員進行後續處理。
- 1083 圖 3-7-1-12 校園資產保護功能：在重要校園資產放置主動式標籤，當學生配戴之感應器接收到主動式標籤傳回訊息時，將會向後端回報此資產位置並且認證持有學生是否有先登記使用。
- 1092 圖 3-7-1-13 學校化學品管理系統操作流程
- 1093 圖 3-7-1-14 校園化學品管理現場訪視 - 藥品櫃
- 1096 圖 3-7-1-15 國民中小學及幼稚園校園空間與環境品質推動架構圖
- 1097 圖 3-7-1-16 函查全國大專院校數及統計數
- 1097 圖 3-7-1-17 各校處理後再生利用現況
- 1097 圖 3-7-1-18 各校再生用途與水量（CMD）

- 1099 圖 3-7-1-19 高壓受電站之自動功因調整器，自動補償大樓之虛功率
- 1099 圖 3-7-1-20 電子式安定器 T5 燈管、電流 0.56 安培
- 1099 圖 3-7-1-21 電錶裝設完成照片
- 1112 圖 3-7-1-22 產業人力培育發展計畫推動策略與做法
- 1114 圖 3-7-1-23 產業研發碩士專班推動方向及作法
- 1117 圖 3-7-1-24 亞洲經貿知識庫主要運作模式
- 1118 圖 3-7-1-25 97 年經濟部產業專業人才發展推動計畫架構
- 1119 圖 3-7-1-26 產業職能基準及能力鑑定之示範案例模式
- 1121 圖 3-7-1-27 經濟部產業專業人才發展推動小組會議運作方式
- 1126 圖 3-7-2-1 管輔領域投入經費與人力
- 1129 圖 3-7-2-2 無線感測網路居家安全應用服務
- 1130 圖 3-7-2-3 Chip area: 7.2mm^2 ($2,985 \times 2,420\text{um}^2$)
- 1131 圖 3-7-2-4 低功耗三核心 PAC DSP 系統晶片
- 1133 圖 3-7-2-5 大型標牌 (左)、電子情境牆 (中) 以及大型電子海報 (右)
- 1134 圖 3-7-2-6 面板長度 3,800mm0dpi
- 1136 圖 3-7-2-7 G-ligand 標的血腦障壁傳輸技術
- 1137 圖 3-7-2-8 肝腎功能定點照護檢測技術與其他相關產品之差異性
- 1138 圖 3-7-2-9 HOF-s (1R9V) 防刮結構設計
- 1139 圖 3-7-2-10 分散式保全機器人系統整合
- 1140 圖 3-7-2-11 EPCglobal 認證之微型 UHF RFID 讀取器模組
- 1142 圖 3-7-2-12 三軸微加速度計 (左)、應用於 3D 定位慣性導航系統示意圖 (右)。
- 1143 圖 3-7-2-13 印刷式 CIGS 薄膜太陽能電池
- 1145 圖 3-7-2-14 97 年業界開發產業技術計畫成效
- 1148 圖 3-7-2-15 SBIR 計畫辦理成效
- 1152 圖 3-7-2-16 邁向 2015 願景的路徑與創新能耐
- 1155 圖 3-7-2-17 全球伽利略創新大賽架構圖
- 1157 圖 3-7-2-18 計畫發展藍圖
- 1159 圖 3-7-2-19 醫療照護用智慧型輪椅上下梯載具
- 1160 圖 3-7-2-20 KRT 級高效率離心冷媒 (R-134a) 壓縮機
- 1162 圖 3-7-2-21 產業別統計
- 1163 圖 3-7-2-22 區域別統計
- 1165 圖 3-7-2-23 本計畫「產品開發」分項計畫實施方法
- 1165 圖 3-7-2-24 本計畫「聯合開發」分項計畫實施方法
- 1166 圖 3-7-2-25 本計畫「產品設計」分項計畫實施方法
- 1169 圖 3-7-2-26 2008 iF 金獎 - 大同股份有限公司 (浩漢產品設計股份有限公司設計)

- 大同 VOIP 無線網路電話。
- 1169 圖 3-7-2-27 2008 redden-best of the best - 工研院 (大可意念傳達有限公司設計) - 可捲式氣墊秤。
- 1174 圖 3-7-2-28 產業推動清潔生產之重點樹狀圖
- 1176 圖 3-7-2-29 歷年工業廢棄物再利用量成長趨勢圖
- 1176 圖 3-7-2-30 歷年資源再生產業產值圖
- 1177 圖 3-7-2-31 工業用水量成長圖
- 1178 圖 3-7-2-32 協同商務管理成功案例 - 鴻洋遊艇
- 1188 圖 3-7-2-33 計畫推動架構
- 1192 圖 3-7-2-34 高感度感光滾筒 (OPC) 產品製程
- 1194 圖 3-7-2-35 管理流程價值分析
- 1196 圖 3-7-2-36 南創園區會議室裝置 LED 智慧情境應用
- 1197 圖 3-7-2-37 中山旅遊科技化群聚應用情境
- 1198 圖 3-7-2-38 機構產品整合服務群聚營運模式
- 1202 圖 3-7-2-39 我國中小企業前瞻規劃與決策支援機制
- 1203 圖 3-7-2-40 農業研發成果管理及智財發展定位
- 1205 圖 3-7-2-41 老虎斑 - 建立石斑產業技術鏈生產標準作業模式
- 1207 圖 3-7-2-42 研發替代役資訊管理系統整體架構圖
- 1210 圖 3-7-2-43 各關鍵技術項目於風險 / 重要性之空間分佈圖
- 1211 圖 3-7-2-44 優先標準化項目之技術成熟度及標準完備程度圖
- 1213 圖 3-7-3-1 資服領域投入經費與人力
- 1214 圖 3-7-3-2 黃色區域是病患的頭顱，紅線為中線，綠色區域是影像中位於中線左邊的頭顱鏡射到右邊的結構區域。
- 1214 圖 3-7-3-3 黃色區域是病患顱骨區，紅線為中線，綠色區域是鏡射區域，可以看見鏡射的結果中仍然出現一個缺口，無法提供補骨所需要的結構資訊。
- 1214 圖 3-7-3-4 黃色區域是病患的頭顱，藍色區域是一個健康完整的頭顱，用以做顱骨影像資料庫來找出補骨植入物需要的結構區域。
- 1214 圖 3-7-3-5 病患部分頭顱與補骨植入物之結合視圖。黃色表面是系統製作出來的補骨植入物，褐色表面是截取病患受損區域之頭顱表面，左邊是由頭顱外部往內看，右邊是則是由頭顱內部往外看。
- 1215 圖 3-7-3-6 臨床手術用之補骨植入物，由本系統設計好再輸出給原型雕刻機製作完成。
- 1215 圖 3-7-3-7 圖 3-7-3-6 中的補骨植入物用於真實臨床顱骨修補手術，完成之後拍的 X 光片。

- 1218 圖 3-7-3-8 科技資訊網路整合服務系統 (REAL) 資訊服務平台
- 1220 圖 3-7-3-9 全民健康保險研究資料庫使用機構分布圖
- 1223 圖 3-7-4-1 服務業領域投入經費與人力
- 1224 圖 3-7-4-2 創新「B2B 企業員工健康管理營運模式」之發展與產業推動
- 1226 圖 3-7-4-3 心理衛健平台商機發展成果
- 1228 圖 3-7-4-4 建構 SEE 方法及應用聯盟
- 1239 圖 3-7-4-5 腳踝佩帶感應晶片 (宜蘭梅花湖亞洲鐵人三項賽)
- 1239 圖 3-7-4-6 直立式感應架 (高雄愛河鐵人三項賽)
- 1241 圖 3-7-4-7 儒思 - 虛擬實境示意圖
- 1243 圖 3-7-4-8 產業物流 Hub 系統建置與推動
- 1245 圖 3-7-4-9 可回收式超高頻 RFID 收發卡讀寫模組於台北港貨櫃開道管制站之實際應用
- 1249 圖 3-7-4-10 山隆智慧型無人商店之整合應用服務
- 1251 圖 3-7-5-1 E 化領域投入經費與人力
- 1253 圖 3-7-5-2 統一速達跨國產地直送服務示意圖
- 1254 圖 3-7-5-3 格林文化繪本多元價值出版發行平台示意圖
- 1256 圖 3-7-5-4 布農部落休閒農場 RFID 應用示意圖
- 1257 圖 3-7-5-5 三陽經銷商優質維修服務情境示意圖
- 1258 圖 3-7-5-6 長榮物流平台連結對象
- 1259 圖 3-7-5-7 系統整合情境示意圖
- 1261 圖 3-7-5-8 農業 E 化科技發展中程綱要計畫架構圖
- 1263 圖 3-7-5-9 RFID 應用於蝴蝶蘭生產管理計畫架構圖
- 1263 圖 3-7-5-10 蝴蝶蘭組培苗管理及讀取方式
- 1265 圖 3-7-5-11 玉荷包即時栽培監控機制
- 1266 圖 3-7-5-12 產業別電子商務營運推動服務架構圖
- 1267 圖 3-7-5-13 中小企業電子化人力養成策略圖
- 1268 圖 3-7-5-14 中小企業知識管理推動策略圖
- 1269 圖 3-7-5-15 推動中小企業聯結產業供應鏈輔導工作圖
- 1272 圖 3-7-5-16 供應鏈管理委員會標準架構與應用效益
- 1273 圖 3-7-6-1 人文社會領域投入經費與人力
- 1285 圖 3-7-6-2 台灣文史區域資源中心分佈圖
- 1290 圖 3-7-6-3 會場環境端基礎建設技術應用關聯矩陣圖
- 1291 圖 3-7-6-4 會場環境端活動系統技術應用關聯矩陣圖
- 1292 圖 3-7-6-5 會場環境端週邊協助系統技術應用關聯矩陣圖
- 1294 圖 3-7-6-6 環境生態技術應用發展趨勢圖

- 1295 圖 3-7-6-7 全與建築空間技術應用發展趨勢圖
- 1296 圖 3-7-6-8 清潔技術應用發展趨勢圖
- 1297 圖 3-7-6-9 票券系統與出入管理技術應用發展趨勢圖
- 1298 圖 3-7-6-10 活動預約與內容導覽技術應用發展趨勢圖
- 1299 圖 3-7-6-11 交通接駁、會場查詢服務與週邊販售技術應用發展趨勢圖
- 1308 圖 3-7-6-12 產業創新條例（草案）之章節架構
- 1313 圖 3-8-1-1 同步輻射中心投入經費與人力
- 1315 圖 3-8-1-2 小角 / 廣角 X 光散射實驗站已於 98 年 5 月對外開放用戶申請使用，主要提供高分子、生物分子、膠體、合金、奈米粒子等奈米結構分析。
- 1319 圖 3-8-2-1 儀科中心投入經費與人力
- 1321 圖 3-8-2-2 原子層沉積系統之研發成果圖
- 1324 圖 3-8-2-3 VCDi-660 植被與國土變遷觀測儀
- 1327 圖 3-8-3-1 標檢局標準實驗室投入經費與人力
- 1330 圖 3-8-3-2 扭秤式微力標準系統示意圖
- 1331 圖 3-8-3-3 「光散射標準系統」系統架構簡介
- 1338 圖 3-8-3-4 我國目前參與的衛星雙向傳時鏈路
- 1339 圖 3-8-3-5 國家時間與頻率標準實驗室之服務項目
- 1342 圖 3-8-3-6 電腦斷層掃描劑量標準與校正系統
- 1342 圖 3-8-3-7 電腦斷層掃描能譜量測系統
- 1343 圖 3-8-3-8 量測系統方塊圖
- 1343 圖 3-8-3-9 現場量測位置立體圖
- 1344 圖 3-8-3-10 (左) 有 / 無 microlens 之外部量子效率 vs. 電流密度量測結果 (右) 有 / 無 microlens 之電流效率 vs. 電流密度量測結果。
- 1344 圖 3-8-3-11 (左) 有 / 無 diffuser film 之外部量子效率 vs 之電流效率 vs 電流密度量測結果 (右) 有 / 無 diffuser film 之電流密度量測結果。
- 1345 圖 3-8-3-12 可撓曲效能量測結果
- 1346 圖 3-8-3-13 積體電路封裝 / 電路板之 EMC/SI/PI 量測平台的建置
- 1350 圖 3-8-3-14 我國低頻無線時頻傳播系統涵蓋預估
- 1351 圖 3-8-3-15 國家標準時頻信號與民生應用共用示意圖
- 1354 圖 3-8-4-1 鑑識科學投入經費與人力
- 1355 圖 3-8-4-2 淡青色及淡洋紅色噴印品試樣耐候測試前後色彩值 (CIE L*a*b*) 比較圖。
- 1356 圖 3-8-4-3 SNP 對偶基因分佈電泳分析圖譜
- 1357 圖 3-8-4-4 網際網路網頁惡意程式偵測系統及資料庫系統架構圖
- 1358 圖 3-8-4-5 模擬汽車爆炸現場掃描光點測繪圖