

**「國家科學技術發展計畫」
（民國 94 年至 97 年）
截至 95 年 12 月止
執行情形、成果與管考結論**

**行政院國家科學委員會
民國 96 年 4 月**

目 錄

策略一、健全科技政策體系，加強資源有效運用

策略二、加強人才規劃運用，堅實科技人力資源

策略三、提昇學術研究水準，發展特色研究領域

策略四、促成知識創新，突破產業發展

策略五、促進科技民生應用，強化社會互動發展

策略六、強化國防科技體系，促進國防軍備發展

策略一、健全科技政策體系 加強資源有效運用

策略一、健全科技政策體系，加強資源有效運用

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

1110.....	1
1120	2
1130	3
1140	4
1150	5
1212	6
1213	13
1221	14
1222	17
1223	20
1224	25
1310	28
1320	29
1330	30
1341	31
1342	32
1343	33
1344	34
1345	34
1410	35
1420	36
1430	37
1440	39
1450	41

策略一、健全科技政策體系，加強資源有效運用

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略一、健全科技政策體系，加強資源有效運用			
1	1110	<p>(一)科技政策之形成、推動與評估</p> <p>1.建立目標與策略之調整機制以及科技政策與績效資訊平台。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、科技政策與績效資訊平台之建置：</p> <p>(一)已完成資訊平台系統建置，政策內容持續更新中。</p> <p>(二)政策資訊平台包含科技政策、目標、中綱計畫及執行計畫聯接建檔，並運用於 96 年及 97 年度綱要計畫作業供各機關引用科技政策依據。</p> <p>二、科技發展目標與策略之調整，除每四年乙次之全國科技會議之決議共識外，目前每年之科技顧問會議、產業策略會議結論、生技產業策略諮議委員會議、中華民國科技白皮書、挑戰 2008 國家發展重點計畫、三年衝刺計畫之科技課題、全國能源會議、NICI 會議、資通安全等重要議題及會議結論，經行政院核定均已實際形成政策，四年期間之科技政策調整機制，96 年科技中綱概算審查亦重視已納入調整機制下之政策落實於計畫。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>已執行完成。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會完成科技政策與績效資訊平台之建置與聯接建檔。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
2	1120	<p>(一)科技政策之形成、推動與評估</p> <p>2.整合科技發展管考機制，有系統地將國家科技發展總目標分工至各部會署。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、配合行政院研考會三級管考機制(由院列管、部會列管及自行列管)，每年依科技重點項目選取重大科技計畫(包括國家型、跨部會等)作為由院列管項目，其它列為部會列管及自行列管，並逐年依計畫成果優劣，調整管考級別。</p> <p>二、95 年度已協調行政院研考會將由院列管國家型計畫管考週期列為季報制。</p> <p>三、國科會已建置完成科技政策暨計畫管理資訊平台，並資料連結國家科學技術發展計畫之資訊系統及政府科技計畫管理系統，將科技政策、綱要計畫及細部計畫串聯起來，建立系統化平台，以利追蹤管考。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>本案已達預期目標，建請解除列管。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>已執行完成。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會已完成科技政策暨計畫管理資訊平台建置，和科技計畫季報及院列管計畫管考。</p> <p>二、科技顧問組已無督導協調事項。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			三、同意本項措施解除列管。
3	1130	<p>(一)科技政策之形成、推動與評估</p> <p>3.健全科技政策形成機制，成立政策研究中心，建構科技政策研究定期論壇。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、為推動成立政策研究中心，國科會將附屬單位「科資中心」轉型成立「科技政策研究與資訊中心」，併入財團法人國家實驗研究院。</p> <p>二、95 年度共舉辦科五場科技政策研究論壇，邀請產、官、學、研專家參與討論；及一場研討會進行導向型計畫第一年成果發表。會議場次及主題相關資料整理如下：</p> <p>(一)95 年 1 月 3 日於台北科技大樓召開科技政策論壇，討論科技人力資源政策，重點科技發展領域，及服務創新等主題。</p> <p>(二)95 年 3 月 30 日於台北科技大樓召開科技政策論壇，討論國家創新系統，科技發展績效評估等主題。</p> <p>(三)95 年 5 月 8 日於台北科技大樓召開科技政策論壇，討論我國科技政策遠景，社會民生科技等議題。</p> <p>(四)95 年 5 月 29 日於台灣大學召開「2006 科技政策與創新前瞻研討會」，舉行導向型計畫第一年成果發表。</p> <p>(五)95 年 10 月 20 日於台南成功大學召開科技政策論壇，討論產學合作，創業投資等主題。</p> <p>(六)95 年 12 月 18 日於台北科技大樓召開科技政策論壇，討論技術前瞻與科技政及產學研究機制之研發資源整合等主題。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、國科會已依規劃進度推動中，其中 96 年度將於 1 月 30 日於台中中興大學召開論壇，討論科技人力之延攬與培育策略，陸續將規劃 5 場論壇及一場研討會。</p> <p>二、國科會將持續推動本項措施，建請解除列管。</p> <p>【科技顧問組】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度執行完成，已於 94 年成立「科技政策研究與資訊中心」並於 95 年已舉辦 5 場科技政策研究論壇及 1 場研討會，同意解除列管。 二、科技顧問組無督導協調事項，同意解除列管。</p>
4	1140	<p>(一)科技政策之形成、推動與評估</p> <p>4.強化各部會署科技管理之能力。</p> <p>【國科會、科技顧問組】 (相關部會署) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 一、已完成修正科技計畫審議作業。 二、將編列經費聘請專家學者擔任智庫委員，協助研擬群組技計畫之國際前瞻趨勢、資源合理配置與績效及評估指標。 三、97 年度政府科技計畫審議作業於 95 年 12 月底啟動。 四、95 年度舉辦四場科技計畫作業審議說明會。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。
5	1150	(一)科技政策之形成、推動與評估 5.建立重要且相關之科技發展計畫、公共建設計畫、社會發展計畫、國防科技計畫間規劃統合機制。 【國科會、科技顧問組、研考會】 (經建會) 措施類型：自行列管	執行情形 【國科會】 一、施政計畫管理資訊系統系統，可達成各部會間建立科技計畫與公共建設計畫、社會發展計畫、國防科技計畫之協調功能。 二、召開預算編列事先協調機制會議，可確立科技發展與公共建設計畫、社會發展計畫、國防科技計畫之關聯性。 三、目前政府施政計畫系統之計畫均由四大管考中心負責審議施政計畫，對相互間有需要統合之計畫可由審查施政計畫時提出並作協調。 【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。 【研考會】 研考會施政計畫管理資訊系統業已建置完竣，各機關年度重要社會發展計畫先期作業、中程施政計畫、年度施政計畫於審議時，均透過該系統請主計處、國科會、經建會、工程會等機關共同審議，達成協調審議目標。 檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。 【研考會】 廣續利用施政計畫管理資訊系統，達成共同審議目標，建議本項解除列管。 專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。 【研考會】 依進度推動中。 同意研考會解除列管。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組與國科會依進度推動中。 二、研考會依進度推動中，完成研考會施政計畫管理資訊系統建置，達成共同審議之目標。 三、研考會解除列管。</p>
6	1212	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。 1.重視科技發展，加強政府部門研發投資。 (2)各類基金增加其相關研發計畫之投入。 【國科會、經濟部、農委會、衛生署、勞委會】 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】 一、規劃 96 年政府研發成果收入繳回行政院科學技術發展基金，由 95 年之 8.43 億元，增至 10 億元。 二、能源基金 96 年研發經費由 95 年之 23.2 億元增加至 28.1 億元。</p> <p>【經濟部】 一、再生能源領域： (一)完成建築物整合化結構集熱系統設計規劃，進行實體展示模型製作(水平遮陽式及女兒牆式)。 (二)完成建材一體型(BIPV)模組測試規範訂定及 BIPV 結構系統測試標準建立。 (三)調查國內客運業者及生質柴油廠商配合意願與需求，研訂「生質柴油示範車隊試行計畫」補助作業要點(草案)及申請作業須知(草案)。 (四)太陽能熱水申請集熱面積本年超過 7 萬 5,594.83 平方公尺計算，折合 1 年約可減少 1 萬 6,600 公噸 CO₂ 之排放量 (五)完成選定即時傳輸風速站，將設置於宜蘭縣、嘉義縣及高雄縣。 (六)完成 BOT 預定場址高雄興達電場 Mini sodar 風速風向第 1 次測試、量測及比較分析。 (七)完成再生能源發展基金財務預測與電價影響評估。 (八)已完成台灣 236 個漁港泊地面積、碼頭長度、漁船筏數量及漁產量值資料蒐集。 (九)完成通用型併聯保護模組設計、模擬分析及配線，包括：數位控制板、類比介面板設計組裝、測試以及面板機構設計與製作。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、能源新利用領域：</p> <p>(一)完成自動化鍍膜設備、自動化鍛燒系統、觸媒測試平台、比表面積分析儀及氣體線上取樣分析裝置之建置。</p> <p>(二)建立混合動力整車運轉模式控制、動力分配控制策略，導入最佳化動力分配策略，可達成油耗目標 13.14km/l @ FTP & 1660kg。</p> <p>(三)完成雙向直流轉換器電路架構評估與模擬，採用三相交錯式直流轉換器電路架構，經模擬效率可達 95% 以上。</p> <p>(四)完成 CaO 捕獲 CO₂ 與分離技術國外相關研究及反應器型式之資料收集。並進行反應特性研究實驗測試計畫之訂定。</p> <p>三、節約能源領域：</p> <p>(一)已完成 600kg 隔熱塗料製作。</p> <p>(二)完成建立 Class 1,000 區域環境氣流技術的等壓風道模型機製作，已改善管內風道壓力均勻度保持在 5% 以內，風速均勻度亦達到 10% 以內。</p> <p>(三)完成第 2 台一對一直流變頻空調機之雛型機組裝，初步性能測試結果：冷氣能力 2642kcal/hr 與 EER 值 3.03 kCal/hr.W，此時壓縮機轉速 2,600rpm，電子膨脹閥的開度 200pulse，冷媒充量 925g，已達年度目標值 2,500kcal/hr 及 EER3.0 kCal/hr。</p> <p>(四)完成開放櫃展示櫃氣流與溫溼度模擬。</p> <p>(五)完成 LED 照明模組設計規劃、電源供應器設計、散熱鰭片及光學模擬分析，並完成 15W LED 光電模組 6,500 小時測試，光輸出 > 315Lm，光衰減率 < 3%。</p> <p>(六)完成小型超商特用節能監控示範系統之現場施工及電力及環境等分散式感測器之安裝。</p> <p>(七)完成榮剛材料科技示範廠熱交換器設計及發包；完成陶瓷板片機械特性及可靠度測試；進行 50 kW 板式熱交換器性能測試</p> <p>(八)建立商業化噴射器設備及不同應用操作模式之設計軟體。</p> <p>四、節約能源效率管理與技術服務：</p> <p>(一)完成前 200 大完成鋼鐵 3 家、化工業 5 家、造紙業 1 家、紡織業 3 家、電子業 7 家等共 19 家實地查核</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>及查核技術報告 19 本，共計可節約電力 69,967 千度、燃料煤 313 公噸、燃料油 2,161 公秉，合計 19,815.6 公秉油當量，CO₂ 抑低量 55,431.5 公噸。</p> <p>(二)完成標準辦公建築之 DOE 2 建築分析模型，並建立耗能預測方程式。</p> <p>(三)完成感應電動機能源效率自願性申報制度規劃，並進行可行性評估座談會</p> <p>(四)完成燃氣台爐、即熱式燃氣熱水器及薄膜電晶體液晶顯示器等 3 項能源效率基準公告，供廠商申請認證。</p> <p>(五)完成國內外建築物能源管理系統(BEMS)設計案例與規模管制之研究與 BEMS 示範推廣案例。</p> <p>(六)完成美、英、日、韓過去執行之節約能源政策與措施及歐美、日等國家之節能活動舉辦情形。</p> <p>【農委會】</p> <p>一、完成製造兔化豬瘟疫苗 4,063,370 劑量(銷售 3,719,870 劑量)；兔化豬瘟種毒 29,710 劑量上年度結餘 30,240 劑量(銷售：43,890 劑量)；豬假性狂犬病不活化疫苗 280,200 劑量，上年度結餘 11,475 劑量(銷售 291,675 劑量)；共計生產 4,373,280 劑量。已投入經費 13,304 千元，較預期投入比率已達 82%。</p> <p>二、截至 12 月止，畜禽推廣出售(包含豬、牛、羊、兔、雞、鴨、鵝等)，總計 73,648 隻/頭；精液推廣 16,835 支(含乳牛精液 3,088 支及豬精液 13,747 支)。業務規劃方面包含飼料化驗、畜禽推廣、堆肥製造、畜產加工、飼料作物、機械設備等服務性質及推廣工作。已投入 23,885 千元，較預期投入比率已達 93%。</p> <p>三、已完成奧萬大森林遊樂區監測及攝影裝置，將建立氣候與植物變葉關係之模式，並提供民眾即時影像。本計畫為年度計畫，明年將繼續於阿里山森林遊樂區建立櫻花開花與氣候變化的關係模式。已投入 558 千元，較預期投入比率高達 100%。</p> <p>四、本計畫執行係在無額外研究經費注入之情形下併生產作業辦理，合先述明；本年度業依目標完成安全種薯 1,500 公斤以上之量產，符合預期。預計可協助地方農會進行增殖推廣栽培 190 公頃。彩色海</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>芋、馬鈴薯、葡萄、草莓等組培苗，刻依民間需求量產增加量產銷售，至 12 月底產值共 1,826,780 元。已投入 1,950 千元，較預期投入比率已達 54%。</p> <p>五、繁殖水產生物優良種苗，生產及推廣海鱷、石斑魚類、優質種蝦及蝦苗、海膽、優良藻種等餌料生物及產生雜交吳郭魚、鯉魚之產值為 5,560,388 元。水產養殖相關水質、飼料及衛生安全等檢驗工作之產值為 2,418,903 元。及丁香調味休閒食品及食用海藻之產品開發及推廣之產值為 1,314,165 元。推展為民服務項目如招待室之借出產值為 22,400 元。已投入 9,396 千元，較預期投入比率高達 100%。</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、醫院管理委員會 獎勵本署所屬醫院 2 區區域聯盟管理委員會辦理 95 年度相關促進醫療業務發展、臨床醫療、及醫療經營管理之各項研究計畫，共 57 項，計畫總經費 24,794 千元，促進本署醫院醫療業務發展，提升醫療服務品質。</p> <p>二、管制藥品管理局</p> <p>(一)硫酸嗎啡口服液之研發：完成實驗室微小差異試製批之虐待安定性試驗，現場製造設備驗證完成後，96 年初再進行現場試製批及加速/長期安定性試驗。</p> <p>(二)硫酸嗎啡錠之研發：最適配方之主成分回收率僅有 95 96%，重新擬訂以濕式造粒法進行實驗室批量，試打錠結果已解決回收率太低之問題，將於 96 年初進行再確認，生產試製批及安定性試驗。</p> <p>(三)吩坦尼貼片劑之研發：於 95 年度完成實驗室批量儲藥型貼片試製批，完成動物 BE 試驗及血液檢體分析方法之開發。將於 96 年初進行生產試製批、安定性試驗及人體試驗。已採購完成供研發基質型貼片之連續試塗布機，基質型貼片初步成果將進行專利之申請。</p> <p>三、疾病管制局</p> <p>(一)已完成委託輔仁大學法律系張文郁教授執行「外國預防接種受害救濟制度之探討」之研究計畫。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二)本研究蒐集德國，日本及美國之預防接種受害救濟制度相關文獻，嘗試進行探討，進而與我國現行制度比較，並提出檢討與建議，以有助於建立我國更完備之救濟制度。</p> <p>(三)本計畫 95 年度經費使用 50 萬元。</p> <p>四、醫事處</p> <p>(一)醫療發展基金係供促進醫療事業發展、提升醫療品質與效率及均衡醫療資源，故本基金與促進健全科技體系尚無直接相關，且行政院業已裁示 98 年應予裁撤本基金，本基金亦已按裁撤時程逐步縮小基金規模，預計於 97 年 12 月 31 日完成裁撤作業。</p> <p>(二)為促進醫療事業發展、提升醫療品質與效率、均衡醫療資源，藉由本基金之獎勵措施，延續補助醫療資源缺乏地區醫療機構與護理機構設置之貸款利息，並鼓勵醫事人員前往醫療資源缺乏地區提供醫療服務、強化基層醫療服務及提升醫療服務品質等，俾促進醫療資源合理分布，提供民眾適切、可近性之醫療服務，提升醫療服務品質。</p> <p>(三)本年度醫療品質提升計畫所需經費共計新台幣 4 億 5 千萬元整，使用範圍如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.新擴建(購)急性醫院 2,986 床。 2.新擴建(購)慢性醫院及精神醫院 3,384 床。 3.醫院整(修)建 13 床。 4.醫院附設護理之家 1,329 床。 5.診所新建 45 所。 6.腫瘤治療設施 3 套。 7.補助民間充實偏遠地區醫事人力、基層醫療保健服務及提升醫療品質等(包括小型醫院轉型計畫 緊急醫療資源缺乏地區之改善計畫等)。 <p>五、國民健康局</p> <p>(一)有關國人吸菸相關研發，本年度已投入經費 2,100 千元，辦理「13-15 歲國中學生吸菸行為調查」與「教職員吸菸行為調查」，目前已完成樣本問卷調查等事宜，並辦理後續資料處理與分析等相關事宜；「成人吸菸行為電話調查」計畫，已完成樣本問卷調查，初步分析結果為成人吸菸率 22.13%，室內公共場所二手菸暴露率為 23.4%。</p> <p>(二)有關全國代表性調查之研發計畫，95 年度辦理「國</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>內兒童安全座椅使用現況調查」、「民眾對中老年慢性防治工作認知調查」、「國人對婚姻與生育態度調查」、「台灣身體活動量電話調查」等計畫，以收集即時性國人健康資料，作為制定國人健康促進政策或評價保健業務績效之參考依據。本年度共投入之經費為新台幣 6,935 千元，其執行成果依序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「國內兒童安全座椅使用現況調查」於本(95)年 3 月 10 日到 13 日辦理完竣，具全國代表性，調查對象為 4 歲兒童以下之父母，共計完成 1,075 個案，問卷內容含括：兒童安全座椅使用情形、主要照顧者對兒童安全座椅使用態度及政策內容認知等。 2. 「民眾對中老年慢性防治工作認知調查」於 5 月 4 日至 12 日辦理完竣，具全國代表性，調查對象為 30 歲以上民眾，共計完成 1,083 個案，問卷內容含括：民眾對於糖尿病及高血壓的認知情形及相關生活習慣與民眾對宣導活動的認知程度。 3. 「國人對婚姻與生育態度調查」於 9 月 17 日辦理完竣，具全國代表性，調查對象為 20-39 歲民眾，共計完成 2,411 個案，問卷內容含括：國人未婚、不婚及不(再)生育的原因、對婚育態度及對低生育率問題之政策意見。 4. 「台灣身體活動量電話調查」於 11 月 1 日辦理完竣，具全國代表性，調查對象為年滿 18 歲以上民眾，共計完成 1,860 個案，問卷內容含括：身體從事費力活動、坐者與睡眠活動之比較。 <p>六、國家衛生研究院</p> <p>共軛焦顯微鏡是在光學基礎上採用光源焦平面與觀察者焦平面共軛成相的原理，並利用電腦對所掃描分析的對象進行數位圖像。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】【經濟部】【勞委會】 無。</p> <p>【農委會】</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、經費投入比率雖為 82%，但預期之成果均已如期完成。 二、維持畜禽供試驗、繁殖推廣或保種用途，俾使科技計畫如期完成；並且達到保種及優良畜禽推廣之目

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>的。經費投入比率雖為 93%，但預期之成果均已如期完成。</p> <p>三、植物的物候現象必須依賴長期監測資料累積，建立大量資料庫方能做準確的推測，故本案須長期進行。奧萬大楓樹變葉即時影像可以滿足遊客賞楓旅遊資訊參考之需求，為受限於經費及現場維護不易，影像畫面將再求改進。</p> <p>四、健康種苗(薯)之量產供應，可改進作物產量及品質，有利增加農民收益。經費投入比率雖為 54%，但已達成預期之成果。</p> <p>五、均已按照預定進度，執行良好。</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、疾病管制局 雖然本研究計畫 95 年 6 月 30 日始完成簽約，執行期限較短，但仍能如期提出初步成果報告，達成年度目標。</p> <p>二、國民健康局</p> <p>(一)檢討事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.在問卷試測與修訂、抽取適當樣本、訪員訓練、執行訪問作業、督導與監控等進程，都能切實掌握，審慎執行，該計畫在有限人力下，已發揮最大效率。 2.因近年來詐騙集團猖獗，民眾接電話即拒訪比例仍高。以成人吸菸行為調查為例，95 年的調查中，民眾接電話即拒訪的比例仍有 14.8%。另國人婚姻與生育態度調查，受訪對象限縮在 20 歲至 39 歲之間適齡婚育的人口，因目標母群體較小在受訪者找尋上原屬不易；且該調查族群教育程度較高，受訪對象亦較具高度警覺性，對陌生電話警覺性強，接通後訪問成功率僅為 7.6%。 <p>(二)建議事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.訪問執行時間雖已跨週末假日，唯目前調查時間仍限於晚上 6 至 10 時，宜嘗試白天上、下午之訪問，以增加受訪樣本之代表性。 2.為提升資料代表性，應再針對拒訪率過高之問題，研議改進方法。 <p>專家學者評估意見</p> <p>【勞委會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>【農委會】 依進度推動中。 同意解除列管。</p> <p>【衛生署】 依進度推動中。 同意解除列管。</p> <p>管考結論 一、勞委會、國科會與經濟部依進度推動中。 二、農委會和衛生署已達成總目標，解除列管。</p>
7	1213	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。</p> <p>1.重視科技發展，加強政府部門研發投資。</p> <p>(3)逐年加強國營事業研發投資，使其研發經費占營業額之比例趕上一般民間企業之水準。</p> <p>【經濟部】 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、經濟部所屬事業 95 年 1 至 12 月研發支出占營業額之比率為 0.36%，較原報目標(「國家科學技術發展計畫」(民國 94 年至 97 年)重要措施執行計畫規劃表中所訂指標)0.51%(惟立法院審核通過之經濟部所屬事業 95 年度預算研發支出占營業額之比率為 0.47%)落後。</p> <p>二、惟依經濟部所屬事業 95 年 1 至 12 月實際研發支出 4,513,351 千元，與 95 年度預算研發支出 4,960,268 千元相較，執行率已達 90.99%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、經濟部所屬事業 95 年度實際研發支出之執行率已達 90.99%，執行成效良好。</p> <p>二、經濟部所屬事業 95 年度實際研發支出之執行率未達 100%之原因：</p> <p>(一)中油公司因國際油價大漲，實際營業收入 7,768 億</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>元較預算數 5,896 億元增加 31.75%，導致總體研發經費動支率降低。</p> <p>(二)部分經濟部所屬事業因國內外市場環境變遷，影響原列研發計畫之執行及預算之動支。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 進度落後。</p> <p>管考結論 一、請經濟部繼續加強國營事業研發投資。 二、請經濟部修改未來兩年的執行規劃表。 三、繼續追蹤。</p>
8	1221	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。</p> <p>2.採取具體策略措施，促成民間增加研發投入。</p> <p>(1)擴大政府補助企業增加研發投資之機制，運用至政府其它部會，增加誘發民間研發投資。</p> <p>【國科會、科技顧問組、經濟部】 (相關部會署) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 一、配合國家型計畫，95 年通過產學合作 2 案，學研合作 4 案，園區產學合作 25 案。 二、加強誘發民間科技研發之投入，政府除既有之經濟部、國科會推動業界科專、主導性新產品補助計畫與大小產學合作計畫外、96 年新增農委會推動產學合作計畫，此外國科會為國家型科技計畫推動創新產學合作計畫計 96 年投入 5.46 億元積極進行研發成果橋接計畫、產業界合作參與國家型計畫、學界與研究機構中小企業創新計畫、企業界主導之產學合作計畫、學研合作研發芻型產品計畫，以及鼓利科學園區產學合作計畫等，以誘發民間增加研發之投入。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>【經濟部】 1.1 完成受理 103 件申請案，核定 60 件計畫。 1.2 建立 73 項創新技術，獲得 70 項專利。 1.3 平均每 1 元補助款引發企業研發投資 6.48 元 1.4 平均每 1 元補助款創造 30.62 元之銷售額。 2.1 依序完成案件登錄 1,401 件與 746 件計畫管理</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>並按月完成。</p> <p>2.2 完成 103 件次技術審查。</p> <p>2.3 完成 162 件次技術查核(含計畫變更及終止案件查核)。</p> <p>2.4 完成 529 件次財務查核(含財務徵信查核)。</p> <p>2.5 於北、中、南巡迴辦理 26 場宣導說明會(含配合公協會辦理說明會)。</p> <p>2.6 已於 95 年 9 月完成本計畫 94 年度成果彙編編製。</p> <p>2.7 完成整體成效統計報告 1 冊及研究報告 1 份。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、推動狀況：</p> <p>(一)本計畫自民國 80 年 7 月迄 95 年 12 月止,輔導廠商申請計畫件數共計 1,401 件,其中核定執行計畫件數共計 699 件,研發總經費計約 641.1 億元,包括政府提供補助款 116.5 億元,廠商自籌款 430.3 億元及配合款 94.1 億元。累計歷年補助大型、中小企業核定件數比率約為 43%：57%；在投入人力方面,總投入人力逾 18,000 人,其中學士級以上約占 61%；在廠商引進技術方面,技轉件數達 1,072 件(不含獨立開發),技轉總金額達 75 億,其中技轉來自國內者計 787 件,占總技轉件數 76.5%；來自國外者計 285 件,占總技轉件數 23.5%。</p> <p>(二)95 年度配合產業環境變化,動態調整相關推動機制,邀集 13 個政府相關單位召開跨部會「主導性新產品審議委員會及業界科專計畫指導委員會聯席會」,研擬創新機制摘要如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.研擬將數位內容電視動畫與遊戲產業雛形產品之開發納入補助範圍,並修訂數位內容計畫之會計科目及經費編列原則。 2.研擬 95 年度創新性評估指標發展重點,著重品牌相關成效指標修訂,增訂如「品牌信任」、「品牌獲獎實績」、「訂單取得」等指標。 3.自 95 年 1 月 1 日起,針對新申請計畫之單一企業 3

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年內補助上限為新台幣 3,000 萬元，聯合申請依個別企業計算，惟政策性計畫不在此限。</p> <p>4.以有效稅率作為補助款核定比例之衡量指標。</p> <p>5.增加計畫「回饋機制」。</p> <p>6.完成研擬品牌計畫審查作業查訪機制、廠商簡報格式範本及修訂審查意見表草案。</p> <p>7.研擬修訂本計畫申請資格規定，協助擁有無形資產之生技及數位內容產業，解決其申請研發補助之困難，屬該領域公司，如淨值未達其實收資本額二分之一者(仍須為正值)，於計畫核定通過前，申請計畫得檢具智慧財產評價機構之智慧財產評價證明文件，併同財務審查資料送審。</p> <p>8.研擬修訂本計畫本票及銀行保證書開立條件，財務審查結論為 C 級廠商，於請領各期補助款時，僅須出具與請款金額一致之銀行保證書，無須檢附銀行本票。</p> <p>(三)以本計畫參加本年度之第七屆金斧，著重於本計畫近期之流程簡化及創新做法，圈名為「促進企業產品與技術研發輔導效能工作圈」，榮獲入選。</p> <p>(四)協辦 95 年 8 月 31 日至 9 月 3 日「2006 年台北國際發明暨技術交易展覽會」，於會中設立主導性計畫宣導攤位，進行面對面廠商輔導。</p> <p>(五)完成「95 年度主導性新產品開發輔導計畫精選案例宣導刊物」之 12 家廠商實地專訪作業，並請具專業能力之雜誌社完成文案草案，以專業化、活潑化及白話性報導手法完成編輯個案，展現執行成果。</p> <p>(六)為彰顯計畫執行成果，已出版成果彙編，另將編撰成功案例專刊廣發公協會等單位及業界參考。</p> <p>二、檢討與建議：</p> <p>(一)本計畫依實際核定預算及作業手冊相關規定，完成辦理 103 件申請案、核定 60 件計畫，較預訂完成件數稍低(原預訂辦理 120 件、核定 65 件)。未來鼓勵具研發能量之廠商提出計畫申請，96 年度起將加強與公協會、各工業區服務中心等單位舉辦推廣說明會，說明計畫申請規定、自有品牌行銷國際之研發補助、計畫書撰寫等相關事項。</p> <p>(二)完成 60 件核定計畫及 47 件延續案，依照作業手冊相關規定完成辦理 162 件技術查核，較預訂完成件</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>數稍低(原預訂辦理 180 件)，其中含計畫變更及終止案件查核作業；另完成辦理 529 件財務查核，其中含現場訪視 97 件及財務徵信查核 432 件，95 年度為加強瞭解執行廠商財務狀況，辦理較多件次財務徵信查核，故較原預訂 180 件為高。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>【經濟部】 進度落後。 具體指標 2.2「預定完成 120 件次技術審查」、2.3「預定完成 180 件次技術查核」進度落後。</p> <p>管考結論 一、大多已達成目標，僅 2.2 較預定完成件數稍低。 二、請經濟部加強誘發民間研發投資，並請經濟部修改指標表達方式。 三、繼續追蹤。</p>
9	1222	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。</p> <p>2.採取具體策略措施，促成民間增加研發投入。</p> <p>(2)運用國防工業訓儲制度或研發替代役，加強對企業提供研發人才。</p> <p>【科技顧問組、內政部、國防部、國科會、經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【科技顧問組】 一、95 年 6 月 20 日召開「96 年度國防工業訓儲制度政策協商副首長會議」，針對 96 年度國防工業訓儲制度之執行，協調國防部、內政部、經濟部、教育部與國科會，決議重點如下：</p> <p>(一)因應立法院未能通過「替代役實施條例」部分條文修正案，決議 96 年度國防工業訓儲制度應賡續辦理。</p> <p>(二)確立 96 年度國防工業訓儲制度作業程序之精進。</p> <p>(三)確立 96 年度國防工業訓儲制度「政策支持度」項目及作業程序二、協調督導完成 96 年度國防工業訓儲之員額核配作業。</p> <p>三、協調內政部推動「替代役實施條例」修法，賦予實施研發替代役法源(該修正案已於 96 年 1 月 5 日於</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>立法院三讀通過)。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、於 95 年 10 月 11 日完成完成研發替代役制度運作機制勞務委外服務案簽約。</p> <p>二、完成研發替代役管理資訊系統首頁設置。</p> <p>三、完成研發替代役管理資訊系統員額申請及收件作業功能。</p> <p>四、完成研發替代役諮詢服務基本功能（包括：諮詢登錄、諮詢分派、諮詢處理）之軟體需求規格。</p> <p>五、完成研發替代役活動報名基本功能(包括：活動建案、活動報名)之軟體需求規格。</p> <p>六、已擬訂研發替代役員額申請作業實施計畫、研發替代役制度參與認知宣導函(單位及役男)、研發替代役制度參與指引(單位及役男)、研發替代役役男報名及用人單位甄選作業程序。</p> <p>七、於 95 年 4 月針對公協會及高科技產業用人單位辦理台北、南投、新竹四場研發替代役制度研討會，並製作相關宣導說明資料。</p> <p>八、持續精進研究員額申請審查核配機制。</p> <p>九、於 95 年 9 月 7 日至 9 月 17 日止參與行政院「延攬海外科技人才訪問團」美國攬才活動暨於 95 年 8 月 18 日至 8 月 28 日止至美國、加拿大、於 95 年 9 月 4 日至 9 月 8 日止至韓國等地考察訪問，辦理兵役問題諮詢、宣導，並收集海外相關建議資料，作為政策方案評估之參考，成果豐碩。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、本部仍依規定辦理國防工業訓儲制度。</p> <p>二、本案嗣內政部於立法院爭取與立法之情形，隨時移轉為內政部研發替代役。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、95 年度科發基金補助國防部「國防工業訓儲制度推動計畫」約新台幣 40,786,000 元整；95 年度核定約 3,900 名國防工業訓儲人員投入研發工作。</p> <p>二、95 年員額核配審查作業刻正進行中，預計在研發替代役正式實施後，將有更多研發人力投入企業界，促進產業升級。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】 企業向國防部申請 96 年度國防工業訓儲員額家數計 795 家，預計核配員額家數計 707 家，總員額 3,900 名，其中民營企業計核配 658 家。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】【經濟部】 無。</p> <p>【內政部】 本制度精進轉型時程端視「替代役實施條例」修法進度而定。</p> <p>【國防部】 一、本部已依行政院首長協商會議決議，仍依規定辦理國防工業訓儲制度。 二、本年度已將「特刊」與「實體展覽」部分之審查停辦。 三、另針對申請人數較少之用人單位，簡化申請程序，以節約作業流程。</p> <p>【國科會】 配合「國防工業訓儲制度推動計畫」轉型，改由內政部辦理研發替代役之進用及相關業務，本會配合辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>【內政部】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>【國防部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組 內政部依進度推動中，執行成效良好。 二、經濟部、國防部、國科會依進度推動中。 三、繼續追蹤。</p>
10	1223	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。</p> <p>2.採取具體策略措施，促成民間增加研發投入。</p> <p>(3)增加企業研發貸款額度；引導跨國研發中心落實研發投入。</p> <p>【經濟部、行政院開發基金】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、研發貸款計畫執行成果</p> <p>(一)本年度受理廠商研發計畫申請共計 96 件，辦理 16 場次研發貸款審議委員會，核定通過 86 件申貸案(含 94 年延續案)，核定計畫總經費為 23.01 億元，核貸金額為 16.73 億元，平均每件計畫投入研發經費達 2,700 萬元，平均每 1 元貸款可帶動研發投資 1.4 元，預計可促成企業研發投資金額達 32 億元。</p> <p>(二)辦理 92 - 95 年核貸案之簽約、撥款及管考事宜，本年度完成簽約 69 件，請款 76 件(含延續案)，累計執行計畫廠商共計 261 家，請款 223 家，累計撥款金額 45.81 億元。</p> <p>(三)更新維護專案電子化管理系統，有效管理各計畫之管考。</p> <p>(四)與行政院開發基金委員會及經理銀行建立聯繫窗口，定時提供核貸明細及請款明細，以利控管貸款資金需求及廠商繳息、還款等有異常狀況適時回應處理。</p> <p>(五)隨時掌控廠商需求，調整運作機制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.研擬 96 年度預算額度內增編 1 億元信用保證專款，未來將可以提高中小企業信用保證基金保證成數，加強銀行開立銀行保證書意願。 2.適用範圍修法新增「流通服務業」。並將本局「農業生技產業化技術推廣計畫」、及商業司「協助商業研究發展輔導計畫」、「協助服務業研究發展輔導計畫」納入研發貸款計畫轉案適用範圍，使更多產業能夠獲得研發低利貸款之協助，及引導更多通過補助計畫之廠商申請。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>3.為協助傳統產業廠商儘速取得貸款，簡化現行「協助傳統產業技術開發計畫」轉案審查機制，若廠商不另申請新購研發設備經費，且計畫總經費未達1,000 萬元者，無須經過技審會審查，可逕送審議委員會核定。</p> <p>4.為解決廠商所提，研發貸款計畫本票不填載受款人具有隱藏的風險一事，邀集臺企銀總行承辦科及法務、承展法律事務所多次討論後，調整運作機制，研擬相關配套作業，於95年11月2日經部長簽核後，修訂研發貸款計畫合約書，使廠商能順利執行計畫。</p> <p>(六)擴大辦理計畫廣宣活動，使政府有限資源發揮更大效益： 結合各方資源舉辦研發貸款計畫推廣活動達79場次，推廣對象除廠商外，更涵蓋產業公協會、育成中心、工業區等，並於每場次說明會加辦計畫書撰寫說明，輔導廠商如何撰寫研發計畫書，亦依產業領域製作計畫書範本，提供廠商參考，提高廠商投入研發計畫及申貸意願，使政府有限資源發揮更大效益。</p> <p>(七)運用媒體廣宣，強化計畫知名度： 於經濟日報、工商時報等報紙及財經雜誌刊登研發貸款計畫說明會訊息及製作計畫專題報導，強化計畫知名度與形象之推廣，另亦透過各相關單位網站及技術尖兵電子報發布計畫訊息達77次。印製折頁文宣及說明會海報，寄送各工業區、公協會及育成中心，共計294家次，並配合計畫推廣活動發送。</p> <p>(八)計畫技術審查及查核作業，有效管理政府資源，提供技術諮詢，引導廠商邁向更高附加價值之產品開發及技術提升： 1.依時程及領域別完成申貸案技術審查共計72場，由專家提供技術諮詢，引導企業邁向更高附加價值的產品開發。 2.完成核定案計畫期中查核20件，結案查核29件，結案書面審查31件，計畫變更審查7件，審慎執行核定案之計畫管考及查核，有效管理政府有限資源，落實研發貸款計畫之執行。</p> <p>(九)計畫財務審查，降低核貸風險，個案融資輔導，協</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>助廠商順利取得研發資金：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依時程完成申貸案財務分析檢視報告共計 70 件，檢視企業財務結構及經營體質，並提供相關建議，作為企業營運規劃之參考，及協助工業局提升對申請貸款案之審議效率，並降低核撥貸款之風險。 2.由專業財務輔導機構「中小企業聯合輔導中心」協助個案融資輔導共計 4 家，輔導廠商健全財務體質，並協助與銀行洽談，以順利取得銀行保證書。 3.藉由本計畫之推動，引導金融機構協助企業研發計畫融資意願及協助本貸款計畫承保作業，本年度協助 43 家廠商與銀行洽談銀行保證書，其中有 16 家已順利取得銀行保證書請領貸款。 <p>二、建構研發環境優惠貸款計畫執行成果</p> <p>(一)受理申貸案 9 件，辦理 2 場次建構研發環境優惠貸款審議會，通過推薦 4 件，貸款金額 1.79 億元。</p> <p>(二)更新維護建構研發環境優惠貸款計畫電子化管理系統，加速作業效率。</p> <p>(三)擴大計畫廣宣：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配合研發貸款計畫辦理計畫全省廣宣說明會介紹建構研發環境優惠貸款計畫達 10 場次。 2.與台中精密中心、台南縣投資策進會、本局芳苑工業區合作辦理「研發貸款及建構研發環境優惠貸款計畫說明會」3 場次。 3.配合生技業「促產條例相關租稅優惠措施與研發補助說明會」介紹建構研發環境優惠貸款計畫 1 場次。 4.於報紙、財經雜誌、電子報、網站等發布計畫說明會訊息及製作計畫專題報導達 64 次。 <p>三、研發信用保證執行成果</p> <p>根據信用保證基金統計 95 年至 11 月提供政府政策性貸款中與研發相關之貸款保證金額達 101.6 億元，超出年度 35 億元目標約 3 倍。</p> <p>【行政院開發基金】</p> <p>行政院開發基金 95 年度編列辦理「促進產業研究發展貸款」之預算為 24 億元，實際核貸金額為 16.73 億元，實際核貸件數為 86 件。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、促進產業研究發展貸款計畫</p> <p>(一)本計畫已執行第四年，對鼓勵廠商投入研發確有助益。惟廠商需檢具銀行保證書才能請領貸款，但研發為高風險，對無法直接從銀行取得資金之營運尚未彰顯的廠商，多數希望藉由申請政府貸款計畫，取得低利貸款，但事實上，對於財務連續三年虧損或提不出擔保品之廠商，依然不易取得銀行保證書，而無法執行本計畫。故本年度雖加強廣宣，仍無法全數核貸。目前已研擬於 96 年提供信用保證基金 1 億元信用保證專款，凡通過本計畫之廠商皆可取得至少 7 成以上的信用保證，提高銀行協助開立銀行保證書的意願，達到鼓勵廠商投入研發之目的。</p> <p>(二)本計畫之銀行保證書保證範圍，除本金之外，尚包括至清償日止之利息、違約金及實行債權之必要費用。保證銀行對此不確定金額的保證範圍，多所疑慮，降低了銀行協助開立保證書之意願。因此，建議在不違背行政院開發基金保本生息的原則下，建議銀行保證書開立的範圍限於本金即可，降低銀行所承擔的風險，以提高銀行協助開立銀行保證書的意願。</p> <p>(三)本計畫辦法規定，申請人其公司淨值應達實收資本額二分之一，但政府重點推動產業之生技產業、數位內容產業，因產業特性，多數企業淨值未達 1 / 2，已研擬修改機制針對生技產業、數位內容產業等重點產業，放寬申請資格，只要淨值大於 0 即可申請本計畫。</p> <p>二、建構研發環境優惠貸款計畫</p> <p>(一)由於目前銀行自有資金充裕，企業可融資的管道眾多，對於財務體質較佳的企業，銀行多願意以自有資金融資，而本計畫以建構研發環境為貸款標的，可同時貸足研發環境所需之土地、廠房、機器設備、營運資金，但有形資產皆可直接向銀行抵押借款，並不需要本計畫協助，如企業急需資金，一般會直接與銀行洽談，加上本計畫利率為中長期資金(2.17%)加上銀行加碼不超過 2%，與現行銀行貸款利率不相上下，誘因較小。建議運用目前研擬於 96 年提供信用保證基金 1 億元信用保證專款，凡通過</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>本計畫之廠商皆可取得至少 7 成以上的信用保證，提高銀行承作意願。</p> <p>(二)自 94 年 7 月公佈受理廠商申請後，已通過推薦 4 件案件，經過實際審查流程運作後，承辦銀行建議，本計畫財務審查為承辦銀行，但本局審查流程超過 3 個月，比銀行審核流程更久，應檢討本計畫之審查流程，化繁為簡、縮短時程；本計畫已檢討並建議調整整體運作流程，以儘速協助廠商取得銀行融資貸款。</p> <p>(三)申請本計畫之廠商，如須信用保證基金的協助，與促進產業研究發展貸款計畫一樣享有信保基金提供的優惠條件，但承辦銀行建議，由於本計畫為鼓勵企業建構研發環境，所申請之金額應較為龐大，除建議信保基金於技術審查小組會議中列席，提早了解廠商申請之計畫，也建議信保提高現行 2,000 萬元授權額度。</p> <p>【行政院開發基金】 隨著國內經濟景氣好轉，未來「促進產業研究發展貸款」申貸情況將趨於活絡，本基金將繼續積極協助辦理，以加速產業升級。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>【行政院開發基金】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>管考結論 一、經濟部 行政院開發基金依進度推動中，成效良好。 二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
11	1224	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&D 經費占 GDP 達 3%。</p> <p>2.採取具體策略措施，促成民間增加研發投入。</p> <p>(4)建構法人與大學及研究機構之研究能量平台，供企業界委託運用。</p> <p>【國科會、經濟部、教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、人文與社會科學領域已經邀請 22 位組織人管、策略、國企、行銷等領域的學者組成研究團隊，規劃以管理學者提供業界諮商等服務，企業提供資料給學者進行研究，並以個案的方式呈現研究成果，以提供商管領域 EMBA 教學及研究所需，並可做為業界興業、轉型時的參考，落實經驗傳承。而學者後續亦可將研究成果繼續地深入分析，發表在水準優秀的學術或實務期刊，進一步增加本土個案的影響力。亦即以「個案」發展來促成企業需求、管理研究與管理教學等三者的共生循環，並積極增加管理學者在產學合作計畫之中的貢獻。截至 95 年底完成 14 篇個案，並於 95 年 9 月 30 日舉辦成果發表會，發表 8 篇個案。96 年度擴大有 48 位學者加入，涵蓋領域擴大邀請財務及會計學者加入，預計於 96 年年底完成。未來再參考美國哈佛大學的個案模式，逐漸建立國內個案的共通標準，進而建立評審機制與成立全國性的個案交換中心，建立個案的使用版權制度，促進個案的交流與擴散，奠定未來與國際接軌的基礎。</p> <p>二、精進本會學術研發成果資訊交流網，更新專利及技術移轉資料庫及相關法規，為使補助學術研究機構之研發計畫與產出之研發成果間建立連結，以提升研發成果之管理效能，已將計畫主持人過往研發績效訂為產學計畫申請案審查指標之一。</p> <p>三、本會已完成專利與技轉間之連結，以掌握專利後續推廣、技轉等運用情形，增強本會學術研發成果資訊交流網之介面效能。</p> <p>四、本會已檢討學研機構端資料登錄等使用介面，96 年將持續擴充研發成果資訊交流網功能，並依產學需求調整更新。</p> <p>五、辦理行政院科顧組「產學合作增值計畫」，完成「提升研發智財效益」之議題，並已於 95 年 12 月 8 日召開產學合作增值計畫諮議專家論壇，針對「整合各部會資源，推動專業服務平台」，凝聚共識，本會刻正研訂「培育專業、專職、專心的智財團隊」、「建構完善的智財推廣獎勵機制」、「打造全方位的</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>產學合作模式」等創新作法之相關執行策略、推動措施、實施機制與期程中。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、經濟部於法人科專輯學界科專中均有建構研究能量平台，供企業界委託運用。以工研院 FY95 科專計畫為例，共提供產業服務 216 家次、協助/參與制定國際標準 6 項、開放實驗室及育成中心駐進廠商共 141 家、進駐員工人數共 1,128 人。</p> <p>二、另出版產業年鑑 20 餘本(包括半導體、資訊、通訊、電機、光電、平面顯示器、電子零組件、電子材料、石化、特化、醫材、環保、生技、製藥、汽機自行車、機械、生物應用工程、紡織、鋼鐵、食品等)，及電子資訊、機械金屬、化學民生、生技醫藥等四大領域專題報告 50 餘本，並完成電子版本製作。</p> <p>三、完成逾 50 小時之 E Learning 課程製作，包含基本產業分析方法、資訊電子產業、智慧型居住空間、太陽光電、汽車電子、製藥產業創新加值、保健產業、紡織產業、鋼鐵產業等。</p> <p>四、整合所有 ITIS 年鑑及研究報告，建立 ITIS 產業知識共通服務系統。</p> <p>【教育部】</p> <p>一、技職司</p> <p>4 月 20 日完成修訂發布「教育部推動技專校院產業園區產學合作實施要點」，分別於 94 年 3 月 29、30、31 日於北、中、南辦理 3 場技專校院與產業園區產學合作論壇，7 月 20 日完成本案申請案，共計補助 60 校 225 案 8,421 萬 758 元。因 94 年度成效良好，95 年度持續辦理，總共補助 51 校 278 件，補助金額為 9,756 萬。2 年度之補助件數計成長 24%，總金額成長 16%。產業園區產學合作案總金額也由 94 年度的 1 億 4278 萬提高到 95 年度 1 億 8,462 萬。其中廠商出資占教育部補助金額比例從 94 年度的 50.7%成長到 57.4%，顯示廠商對產學合作計畫的正面積極投入的意願增高。</p> <p>二、高教司</p> <p>(一)本部近年來業已加強推動產學合作，將大學 R&D 能力與重要產業趨勢結合，協助大學建立完整產學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>合作機制，以期提高學校收益及產學合作效能。</p> <p>(二)產學合作業已逐漸成為大學重要收入來源之一，以70所大學校院(含教育師範與體育校院)平均每年產學合作約3,800件，產學合作獲利金額約20億元(不含政府各單位之研究委託案，含國科會大小產學、經濟部育成中心及學界科專案)，平均每件產學金額約52萬元。其中獲國科會及經濟部之經費補助已超過1%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、經濟部、教育部、國科會等部會，近年來均大力推動產學合作，即是要將上游的學術界的研發動能與下游的產業界相互媒和，將學術界的研發成果應用於實務界，以促進產業升級，培育研究人才。商管領域的產學合作，由於缺乏「實體」的技術研發或生產製造，在以往推動產學合作時，經常被忽略或無法著力。然而，缺乏商管領域的專業，縱使有很好的發明或技術，也無法商品化並創造利潤。故在推動產學合作時，不應忽略商管領域的產學合作，本項結合企業需求、管理研究與管理教學等三者共生循環的產學個案研究，若經費許可，應大力推動。</p> <p>二、建議由行政院科技顧問組籌組跨部會行動小組，在「產學合作增值計畫」的基礎上，推動「整合各部會資源，推動專業服務平台」措施，以統整各部會資源，有效率建構法人與學研機構之專業多元服務平台，以提升研發成果運用效益。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>【教育部】</p> <p>一、技職司</p> <p>如何鼓勵技專校院教師投入產學合作領域：目前技專校院教師仍著重在教學及研究方面，因其所關心的升等問題，學校相關規定較重視學術論文篇數；而本部雖就教師參與產學合作者得減授授課鐘點、借調、放寬兼職等規定，以鼓勵教師投入，但各校所訂規則似尚未配合修正，造成教師對於產學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>合作仍缺乏積極。</p> <p>二、高教司</p> <p>目前公私立大學產學合作模式，皆以企業合作研發為最大宗，輔導諮商服務次之，技術移轉再次之；惟在專利授權及衍生企業方面，則幾乎是零星式呈成，顯見各大學於此仍有努力之空間，宜加強辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 成效良好。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會、經濟部及教育部依進度推動中，成效良好。 二、繼續追蹤。</p>
12	1310	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>1.規劃我國績效預算制度，發展適用之科技發展績效評量機制。</p> <p>【國科會、科技顧問組】 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、建立 27 項績效評估指標系統、建構中綱計畫與細部執行計畫之計畫與績效平台，與 GRB 系統之改進，以落實國內畫績效評估配套。</p> <p>二、試辦國家型科技計畫機效預算機制，初步可行，正改進各部會施政計畫績效評估模式，並由專家評估協助各部會之改善施政計畫績效評估指標。</p> <p>三、為使各國家型計畫充份呈現執行績效，於 95 年 2~3 月間召開 6 場 KPI 討論會議，並自 95 年 2 月中旬起辦理 8 項國家型計畫之成果績效評估作業。各國家型計畫 96 年度綱要計畫審議(含書面及會議審)於 95 年 3~5 月間辦理，審查會議除考量綱要計畫書優劣外，上年度執行成果之績效評估結果並列為核定經費之重要考量因素。上述審議及績效評估結</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>果先召開由本會副主委主持之額度協調複審會議討論後，於 95 年 6 月 15 日提報由本會主委及行政院科技政委主持之會議檢討，最終審議結果則提報國科會委員會議，後續並陸續召開各國家型計畫指導小組委員會議討論。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組及國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
13	1320	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>2.擴充調整現有政府研究計畫資訊系統(GRB系統)供各界瞭解及查詢應用。</p> <p>【國科會】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 本案科技政策暨計畫管理資訊平台，已完成上線作業，並研擬完成操作手冊。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
14	1330	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>3.重視科技評估,培育與訓練科技評估人才。</p> <p>【國科會、科技顧問組】(經濟部)、(農委會)、(衛生署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>已由學者進行「培育與訓練科技評估人才先期研究計畫」,就培育及訓練之內容、師資、資源,提出建議如下：</p> <p>一、藉由瞭解科技評估的定義、步驟和方法,進而設計出培育與訓練科技評估專門人才之相關課程。由於科技評估在台灣仍屬新興領域,故目前並無相關科技評估專職單位。然而,各領域之科技影響人類生活之深遠已是舉世皆然且有目共睹之事實。現今台灣之經濟命脈即建立於高科技產業之上,因此開始進行科技評估工作對於台灣未來人民福祉、增進整體經濟發展以及提升國家競爭力將有莫大的助益。</p> <p>二、培育與訓練科技評估人才之課程設計共 120 小時的學習課程,建議外包給國內大學以學分班專班方式訓練人才。基本的假設是參加學員對於被評估的科技有一定程度的了解,第二個假設是參與人員基本上有大專以上學歷。</p> <p>(一)基本必修課：共 36 學時 目的在於了解政策目標的設定,從而由政策目標擬定科技評估的方向來達到政策目標,政策目標不外乎社會,經濟,政治等目標,因此對於沒有社會科學背景的人員,需要修習下列基本課程：經濟學、社會學、政治學、法學概論,每門課估計約 9 小時。</p> <p>(二)科技評估理論課程：共 36 學時</p> <p>1.產業組織學約 18 學時：產業結構、廠商行為、政府管制。</p> <p>2.技術經濟學約 18 學時：技術創新的經濟意義、產品創新的經濟分析、製程創新的經濟分析。</p> <p>(三)技術評估研究方法共學時：成本／效益分析、決策分析、問卷調查方法論、模擬學、系統動態學、面談技巧。</p> <p>(四)科技評估個案研究共 12 學時：學員根據個人背景,選擇美國科技評估室的研究,利用上述的研究理論和方法,報告科技評估的計畫,互相交流。</p> <p>三、師資培訓以上訓練計畫的最大瓶頸在師資,技術評估應用各學科的研究方法來評估未來的技術,在各項研究方法中都不是主流,而且應用到科技評估時</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>均需要修改。以最常用的成本／效益分析而言，科技評估中的效益，不容易量化，而且不確定性高。如何應用到科技評估，尚須從許多科技評估的案例來學習。以國內師資而言，殊少師資專長於科技經濟學或較嚴格的科技評估技術。因此建議會應先訓練科技評估的師資，建議將這些師資送出國訓練兩個星期，專門以科技評估的專門訓練為主。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 將參考先期研究計畫之建議，辦理培育及訓練事宜。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組及國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
15	1341	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>4.改善科技計畫領域審查</p> <p>(1)由上而下經費之規劃：由科技預算額度中匡列部分經費，做為由上而下政策執行計畫之經費，其規劃方式以零基預算精神及由上而下</p>	<p>執行情形 【國科會】 96 年度政府科技計畫審議作業時，由上而下經費之規劃作業方式，係由各機關提報優先推動計畫構想，經由科技首長協調會議研商，初步建議列入優先推動計畫者，並提報國科會第 171 次委員會議討論，計通過 44 項優先推動計畫構想案，匡列概算額度 71.352 億元，以供研擬計畫之用。</p> <p>【科技顧問組】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>統籌規劃方式，發展政策主導的研發課題，並建立機制引導促成跨部會研發合作，以產學合作方式提升資源使用效率，並創造高附加價值等因素。</p> <p>【國科會、科技顧問組】(相關部會署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組與國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
16	1342	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>4.改善科技計畫領域審查</p> <p>(2)提升科技計畫競爭性：除原來的初審、複審作業及委員會核定外，於初審、複審作業中間另增加領域群組審查方式，將 37 個領域依政策性質分為 7 個群組，各部會計畫需於各群組內依其政策重要性及預期之政策效益進行競爭。使同一群組之各領域有不同的成長率及通過率，群組審議可使各領域資源共享，並促成跨領域之合作。</p> <p>【國科會、科技顧問組】(相關部會署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 為促使計畫配合政策研擬並促成跨領域性質計畫之整合，96 年度政府科技計畫審議作業，將原有 37 個領域別完成取消，而改以生命科技、地球環境科技、產業科技、科技服務與科技政策研究五個群組進行審議。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			管考結論 一、科技顧問組依進度推動中。 二、國科會依進度推動中。 三、繼續追蹤。
17	1343	(三)政府科技經費之合理分配與有效運用 4.改善科技計畫領域審查 (3)繼續推動「領域策略規劃作業」及「績效考核作業」以做為各部會署提報科技計畫之參考及資源分配之依據。 【國科會、科技顧問組】 (相關部會署) 措施類型：自行列管	執行情形 【國科會】 一、95 年開始試辦 96 年國家型科技計畫績效預算制，進行國家型科技計畫年度執行績效考評作業成效良好，97 年預算審查續以績效預算方式辦理國家型科技計畫之預算審議，並對非國家型計畫展開 1,000 萬元以上計畫 322 項之成果績效評估，作為 97 年預算審議之重要參考，此外建構計畫績效資料庫平台，以配套建制機效預算機制。 二、領域策略規劃作業因應 96 年度政府科技計畫議作業變革，改為以群組為作業的基礎，所以 95 年度也以群組為策略規劃作業的基礎，共分為生命科技、地球科學、產業科技、科技服務及科技政策研究等五大群組，並於五月底完成五場研討會。 三、同時領域策略規劃作業也於 95 年完成階段性任務，未來不再執行本項任務。 【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。 檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。 專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。 【國科會】 依進度推動中。 管考結論 一、國科會及科技顧問組依進度推動中。 二、繼續追蹤。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
18	1344	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>4.改善科技計畫領域審查</p> <p>(4)應依政策決定學術與領域計畫間的經費配置及整合。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>本案委託財團法人國家實驗研究院科技政策研究及資訊中心辦理，執行期限自 95 年 7 月 1 日至 96 年 6 月 30 日。目前進度：</p> <p>(一)已於 95 年 10 月 30 日舉辦第一次專家諮詢會議。</p> <p>(二)完成各國研發經費資料之資訊蒐集與整理，取得包含依研究型態、學術領域等分類資訊。</p> <p>(三)完成各國政府研發預算資料之資訊蒐集與整理(依社經目的分類)，取得由大學執行之「大學一般基金」資訊。</p> <p>(四)持續蒐集各主要國家科技預算書，主要有依部會、機構、研究領域、研究型態及社經目的等分類內容，以便於後續進行個案國家比較用。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會與科技顧問組依進度推動中。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
19	1345	<p>(三)政府科技經費之合理分配與有效運用</p> <p>4.改善科技計畫領域審查</p> <p>(5)各部會署及國科會應有全時科技政策研擬幕</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、國科會為進行多元化之科技政策研究，分年陸續推動任務導向型科技政策研究。截至 95 年底，已完成 20 個國家科技政策資料收集及分析，包括芬蘭、瑞典、荷蘭、愛爾蘭、丹麥、比利時、美國、加拿</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>僚之支援，並輔以專家學者委員會來進行各項業務之推動；如領域策略規劃作業可以此模式來進行。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>大、俄羅斯、巴西、英國、法國、德國、義大利、韓國、日本、澳洲、新加坡、印度、中國等國，並召開研討會，對於各國之分析與借鏡之處，已納入「中華民國科學技術白皮書」(草案)。</p> <p>二、95年2月至5月辦理五場群組策略研討會。</p> <p>三、各部會署中原已成立教育部顧問室、交通部科技顧問室及環保署科技顧問室、農委會科技處及衛生署科技發展組及內政部科技發展推動小組等，專責處理科技計畫審議作業之單位。95年12月25日主委以信函請各部會署成立科技計畫審議小組，俾適切研提科技計畫，達成行政院及各部會署施政計畫及目標，已促成經濟部成立科技計畫審議作業小組。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>本案為持續推動業務，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中，成效良好。</p> <p>同意解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會已完成20個國家科技政策資料收集及分析，並摘要納入「中華民國科學技術白皮書（民國96年至99年）」。在領域策略規劃作業推動方面，國科會辦理五場群組策略規劃研討會，並促成經濟部成立科技計畫審議作業小組。</p> <p>二、同意解除列管。</p>
20	1410	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理</p> <p>1.建立經常性「前瞻科技(Fore Sight)」研究。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>原規劃執行生技類技術前瞻研究，交通大學所提計畫第一次審查多數委員要求補充修訂計畫，第二次審查結果同意補助，惟所需配合本會大型前瞻研究之整體考量暫緩補助。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議 【國科會】【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>【國科會】 已執行完成。</p> <p>管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。</p>
21	1420	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理</p> <p>2.強化國家型科技計畫辦公室之權責與統合能力。</p> <p>【國科會、科技顧問組】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】</p> <p>一、預算審議權及資源分配權部分，為強化總主持人(計畫辦公室)於預算審議及資源分配之權責，國科會委請計畫辦公室進行年度綱要計畫之初審，由總主持人，本會學術處長及企劃處長召集審查委員及各部會署代表舉辦書面及會議審查，整體評估各部會過去執行成效及年度綱要計畫之優劣，建議下一年度資源分配之初審結果後，送本會主管副主委所召集之國家型科技計畫複審協調會議進行複審，並向主管科技之政委及本會主委報告複審結果。有關上述國家型科技計畫之 97 年度綱要計畫審查事宜，已於 95 年 12 月 29 日舉辦說明會，由國科會向各國家型科技計畫辦公室及相關部會署說明之。</p> <p>二、已設立虛擬之國家型科技計畫總辦公室，由本會各學術處、企劃處承辦同仁及各國家型科技計畫辦公室專案經理組成，處理共通性事務，包括：年度總體預算審議、總體成果展現與發表、產學合作之推動及人員教育訓練，並不定期召開會議，95 年度計召開 7 場計畫辦公室協調會議。目前並有初步建置完成之國家型科技計畫網路管理系統可為總辦公室運作之平台，計畫各年度之經費、人力、績效成果等多項共同性事務均可以此平台進行管理。該系統已進行資料之建檔試填及進行系統各項細節修</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>正作業中，目前已完成操作手冊(SOP)，預計於 96 年 3 月邀集各國家型科技計畫辦公室，說明系統各項填報相關事宜，嗣後將按季檢視資料填報狀況。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 本案屬持續辦理事宜，建議解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 無</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>【國科會】 已執行完成。 同意解除列管。</p> <p>管考結論 一、國科會已設立虛擬國家型科技計畫總辦公室，處理共通性事務，同意解除列管。 二、科技顧問組已無督導協調事項，同意解除列管。</p>
22	1430	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理</p> <p>3.重視國際科技合作,強化人才引進與培育之配套規劃；加強研究成果保護(智財權)與推廣。</p> <p>【國科會、科技顧問組】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、加強研究人員之智慧財產權觀念 為加強學研機構研發人員之智慧財產權觀念，瞭解研發成果推廣之重要性，國科會於 95 年針對執行本會補助計畫之教授及研發人員，辦理 10 場「研發成果保護與推廣宣導說明會」，積極加強研發成果保護與推廣觀念之擴散。</p> <p>二、協助學術研究機構培育研發成果推廣人才為培育智慧財產管理、技術移轉、投資評估、和技術鑑價之專業人才，本會在全國北、中、南三地辦理「智慧財產權管理與技術移轉人才培訓課程」，95 年度業</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>於 12 月開課，預計培訓 1,000 人次。</p> <p>三、辦理「95 年學研機構技術移轉專責人員論壇」為勾勒學研機構未來研發成果管理運用效益之共同願景，增進學研機構研發成果管理效益，協助技轉專責人員經驗傳承，已於 95 年 11 月邀集 45 所學研機構，技轉實務人員與學者專家約計 103 人，進行分享與意見交流，提出建議事項及創新策略，對學研機構之專業人員進行調訓，形成技術移轉實務交流、新知導入、專業提升的循環培訓機制。</p> <p>四、為有效推廣研發成果之運用，本會於 95 年辦理「2006 台北國際發明暨技術交易展覽會 國科會科技創新館」，計有 31 所展出單位，展出 318 項技術，共同建構技術交易媒合平台，活絡產學關係，加速研發成果的推廣及運用，促成技術交易之實現，提升研發成果效益。</p> <p>五、為強化專業，活用人才，並鼓勵學研機構資源適度分配技轉單位及相關人員，以激勵士氣，強化研發成果推廣及運用，目前刻正研擬「技術移轉菁英獎勵」措施，活絡專業人才流通，積極開創智財收入，提升產學合作效益。</p> <p>六、邀請國際科技人士短期訪問人數計 636 人，其中諾貝爾獎人數為 15 人，院士級國際知名人數 197 人，教授級人數為 424 人。總經費約 5,200 萬元新台幣，成果豐碩，是最受歡迎之國際合作計畫，全國大學校院申請最為熱烈。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 一、為培育學術界與研發機構智慧財產權管理、技術移轉等相關科技管理專業人才，將持續補助辦理相關培訓課程及研討會等相關活動，以加強管理與推廣研發成果之能力。 二、本案為持續推動業務，建請解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，成效良好，同意解除列管。 二、科技顧問組已無督導協調事項，同意解除列管。</p>
23	1440	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理 4.明定國家型科技計畫之退場機制，及其所累積之研發人力、技術能量與核心設施等應後續妥善運用。 【國科會、科技顧問組】 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【國科會】</p> <p>一、國家型科技計畫均有其既定期程，期程結束即退場，總主持人並應提出結案報告，辦理成果發表會，經國科會組成之國內外專家群評估，提指導小組及國科會委員會議通過後始得結案。原計畫所形成之技術能量及設備應延續運用推廣，研發團隊則納入領域計畫繼續推動相關研發。計畫期程結束後如仍需以國家力量整合推動，且經評鑑確有需繼續以國家型科技計畫執行者，應反映實際環境背景及科技進步因素，以提出新的國家型科技計畫方式辦理。第二期防災國家型科技計畫(期程 91 年至 95 年)已於 95 年底退場，退場機制部分已擬定「強化災害防救科技研發與落實運作方案」，將所凝聚之研發與技術支援能量，持續提升強化，並導入政府一般施政運作，同時配合實務需求，落實推動災害防救工作。該方案業經 94 年 12 月 22 日防災國家型科技計畫工作協調會，94 年 12 月 28 日行政院中央災害防救會報第 8 次會議 95 年 1 月 5 日防災國家型科技計畫指導小組委員會、95 年 1 月 24 日行政院災害防救委員會第 24 次委員會議等多次會議討論及修正後，正式函送行政院，行政院並於 95 年 4 月 28 日正式核定(院內臺字第 0950019240 號函)，並由國家災害防救科技中心積極推動中。</p> <p>二、為加強國家型科技計畫各項成果管理，本會已協助建立網路化管理系統，以收納國家型科技計畫各年度之經費、人力、績效成果等詳細資料，其中即含</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>研發人力追蹤檔及績效成果檔。該系統建置期間，經 95 年 1 月 11 日、95 年 4 月 27 日、95 年 7 月 28 日分別召開三次會議邀集各國家型科技計畫辦公室討論相關設計細節，並進行資料之建檔試填及系統各項細節修正作業。目前已撰擬完成填報操作手冊，預計於 96 年 2 月邀集各國家型科技計畫辦公室，說明系統各項填報相關事宜，嗣後將按季檢視資料填報狀況。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、退場機制部分，「強化災害防救科技研發與落實運作方案」業經行政院核定，並由國家災害防救科技中心積極推動中。</p> <p>二、為加強國家型科技計畫各項成果管理，本會已建立網路化管理系統，後續並將持續推動。</p> <p>【科技顧問組】 無</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。</p> <p>【國科會】 已執行完成。</p> <p>管考結論</p> <p>一、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>二、國科會「強化災害防救科技研發與落實運作方案」已經行政院核定，並由國家災害防救科技中心推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	1450	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理</p> <p>5.未來將責成九個國家型科技計畫加強上、中、下游及產、學、研界之整合機制，並加強績效考核及退場機制之建立。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、依國家型科技計畫作業手冊，為強化總主持人、計畫辦公室與相關部會署之聯繫，及計畫執行的溝通、協調、整合與計畫進度的掌握，可召開工作協調會，由各執行單位及計畫辦公室提出工作進度報告及討論需跨部會協調之事宜。工作協調會之成員包括科顧組副執行秘書、各相關部會署之司處長級主管及計畫辦公室各分項召集人等，視需要並得邀請相關學者專家出席。</p> <p>二、已初擬科技計畫績效指標(範本)，內容包括：論文、研究團隊養成、博碩士培育、研究報告、辦理學術活動、形成教材、專利、技術報告、技術活動、技術移轉、規範/標準制訂、促成廠商投資、創新產業或模式建立、協助提升我國產業全球地位、共通/檢測技術服務、創業育成、資訊服務、增加就業、技術服務及其它等多項指標，每項指標並應有初級產出、效益及重大突破等質量並重之績效成果。</p> <p>三、95 年度起已請各國家型科技計畫辦公室及相關部會署就計畫屬性挑選 3 項以上之妥適指標，將所選定指標之初級產出及效益納入年度成果報告，並於每年度綱要計畫審查會議上評估過去年度之執行績效及未來年度綱要計畫內容之優劣。科技計畫績效指標(範本)之評估自 94 年 10 月起已召開多次會議邀集專家學者討論，96 年度起，政府科技計畫年度審議作業已將績效指標納入年度綱要計畫之撰擬項目中，各部會署均需據以擇定妥適之指標，以利績效之呈現。</p> <p>四、第二期防災國家型科技計畫(期程 91 年至 95 年)已於 95 年底退場，退場機制部分已擬定「強化災害防救科技研發與落實運作方案」，將所凝聚之研發與技術支援能量，持續提升強化，並導入政府一般施政運作，同時配合實務需求，落實推動災害防救工作。該方案業經 94 年 12 月 22 日防災國家型科技計畫工作協調會，94 年 12 月 28 日行政院中央災害防救會報第 8 次會議 95 年 1 月 5 日防災國家型科技計畫指導小組委員會、95 年 1 月 24 日行政院災害防救委員會第 24 次委員會議等多次會議討論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>及修正後，正式函送行政院，行政院並於 95 年 4 月 28 日正式核定(院內臺字第 0950019240 號函)，並由國家災害防救科技中心積極推動中。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、本案推動國家型科技計畫試辦績效指標，績效指標業經檢討修正，目前已擴大實施，各部會署之年度綱要計畫均需納入績效指標項目。</p> <p>二、國家型科技計畫之退場機制方面，防災國家型科技計畫已於 95 年底正式退場，後續推動皆依行政院核定通過之「強化災害防救科技研發與落實運作方案」進行。</p> <p>三、本案已達成主要目標，建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>同意解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、防災國家型科技計畫退場機制草案「強化災害防救科技研發與落實運作方案」已經行政院核定。</p> <p>二、同意解除列管。</p>

策略二、加強人才規劃運用 堅實科技人力資源

策略二、加強人才規劃運用，堅實科技人力資源

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

2110	1
2120	3
2130	6
2210	7
2220	8
2230	10
2300	11
2410	14
2420	16
2510	19
2520	32
2610	34
2620	36
2630	37
2640	38
2700	38

策略二、加強人才規劃運用，堅實科技人力資源

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略二、加強人才規劃運用，堅實科技人力資源			
1	2110	<p>(一)規劃跨部會科技人才決策支援機制，提供科技人才發展政策研擬的依據。</p> <p>1.推動整合跨部會相關科技人才長短期統計與調查資訊，加值研究分析。</p> <p>【經建會、科技顧問組、國科會】 (主計處)、(勞委會)、(教育部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>【國科會】 一、95 年完成「科技計畫研發人員供需調查」以下各項工作： (一)回收共計 9,817 份問卷，完成有關科技計畫承接及人力不足方案之統計分析。 (二)GRB 資料庫 91 至 94 年共約 10 萬筆科技計畫有關件數、經費、主管機關、執行機構、研究領域及人員性別、職級別及專長別等項目之統計分析。 (三)完成科技計畫研發人員現況分佈統計分析；未來三年科技計畫研發人員供需數及缺口。</p> <p>二、完成 94 年全國研發人力調查統計，並彙編於 95 年版科學技術統計要覽，統計要覽除收錄統計結果外，並就我國歷年資料及各主要國家資料作分析。</p> <p>三、依 94 年全國科技動態調查結果，94 年全國研發人力全時約當數為 149,154 人年，其中研究人員全時約當數為 88,859 人年，技術人員全時約當數為 49,471 人年，支援人員全時約當數為 10,824 人年。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p>【國科會】 一、「科技計畫研發人員供需調查」已納入 2015 年經濟發展願景第一階段三年衝刺計畫(2007 2009 年)產業人力套案繼續辦理。 二、全國科技動態調查為本會每年進行的調查，自 94 年起，科學技術統計要覽已增加歷年研發人力資料</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>之研究分析。</p> <p>三、本項措施已成為持續推動業務，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>其他。</p> <p>本案本期沒列工作項目，不需評估，然推動整合跨部會相關科技人才長短期統計與調查資訊，以及加值研究分析，確係重要工作，似宜考慮增列較密集的有效「跨部會」協調。</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、執行及成果良好。</p> <p>二、本案已成例行業務，可解除列管。</p> <p>三、科技研發有關統計愈見重要，每次宜作檢討改進，本年已有研發人力資料之加值研究分析，惟區分「規模別」資料有意義，尤其中小企業在台灣特別重要，卻苦於缺乏此類資訊，宜在來年研究加入規模別問項。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經建會已於 94 年度推動完成，並解除列管。執行情形如下：</p> <p>(一)94 年 1 月 19 日完成「重點人才整體培育及運用規劃」並奉院核定有案。</p> <p>(二)為推動整合跨部會相關科技人才長短期統計與調查資訊，經建會分別於 94 年 3 月 16 日、4 月 14 日及 5 月 26 日邀集相關機關召開三次工作小組會議進行研商，討論各部會現有長短期人力資源相關資訊，已完成 18 項供需監控機制觀測要項之建立，各該觀測要項均為各部會現行業務所提供之具體統計數據，已可作為科技人才發展政策研擬時之依據，提供決策單位參考。</p> <p>(三)完成「科技人力中長期供需趨勢推估(94-104 年)」，提報 94 年 12 月 13 日第三次「人才引進及培訓會報」會議討論通過並公布有案。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、國科會完成「科技計畫研發人員供需調查」，94 年全國研發人力調查統計，並彙編於 95 年版科學技術統計要覽，增加歷年研發人力資料之研究分析。執行及成果良好且成例行業務，同意解除列管。</p> <p>三、科技顧問組無協調事項，同意解除列管。</p> <p>四、本項措施同意解除列管。</p>
2	2120	<p>(一)規劃跨部會科技人才決策支援機制，提供科技人才發展政策研擬的依據。</p> <p>2.建立科技人才觀測指標，並進行國際比較。</p> <p>【科技顧問組、國科會、經建會】 (主計處)、(勞委會)、(教育部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>一、擬定「產業人力套案」(95 年 10 月 18 日院會通過)</p> <p>子計畫一：建立供需調查整合機制，分工如下：</p> <p>(一)「人才引進及培訓會報」擔任各類人才供需調查整合平台(經建會、主計處)。</p> <p>(二)各行業職類別就業人口預測(勞委會)。</p> <p>(三)短期重點產業人才供需調查(經濟部)。</p> <p>(四)中長期科技人才供需推估(經建會)。</p> <p>(五)策略性服務業人才供需調查(經建會及各業管部會)。</p> <p>(六)大專畢業生就業情形調查(教育部)。</p> <p>(七)科技計畫研發人員供需調查(國科會)。</p> <p>二、95 年 12 月完成委託「科技人才競爭力評估方法之建立」研究報告，根據 IMD 2006 年世界競爭力年鑑 312 項競爭力指標，依基礎建設、投入及產出三構面，分別萃取科技人才競爭力評估 8 個子要素，並再往下細分為 23 指標；透過專家意見，訂出各個科技人才競爭力指標的權重，而完成建立科技人才觀測指標，比較各國科技人才競爭力。尋找在各指標上表現優異的國家。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、辦理 3,586 個大學系所及研究機構問卷調查，辦理建置科技計畫研發人員供需研究線上問卷資料庫系統事宜。並按季完成科技計畫研發人員供需調查調查資料，送科顧組彙辦。</p> <p>二、依據國科會 95 年所實施之「九十四年全國研發狀況調查」結果顯示，我國 94 年全國研發人力(包</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>含博士班學生) 共計 149,154 人年 (FTE), 其中研究人員 (FTE) 有 88,859 人年。在部門方面以企業部門最多, 研發人力 (FTE) 達 96,714 年, 較 93 年成長 7.6%, 其中研究人員 (FTE) 有 51,202 人年, 成長 9.8%。服務業研發人力為 10,456 人年, 較 93 年成長 4.6%, 研究人員 (FTE) 有 6,178 人年, 成長 5%。</p> <p>【經建會】</p> <p>一、有關科技人才觀測要項之決定已列入經建會「重點人才整體培育及運用規劃」進行管考, 並已完成決定 18 項供需監控機制之觀測要項:</p> <p>(一)失業統計(按教育程度別分之失業率、按失業前行業別分之失業比率。</p> <p>(二)勞動力參與率(教育程度別)。</p> <p>(三)缺工統計(按行業別分之空缺率、按職類別分之空缺結構)。</p> <p>(四)受雇員工每人每月平均薪資(按行、職業別分)。</p> <p>(五)各產業專業勞動力調查統計(調查業界職務變動趨勢、薪資結構、勞動力結構調查、廠商未來一年預計增減員工人數按行、職業別分)。</p> <p>(六)求供倍數(教育程度別、職業別)。</p> <p>(七)勞工參加職業訓練比例。</p> <p>(八)企業辦理員工職業訓練比例。</p> <p>(九)長期科技人力供需推估。</p> <p>(十)產業景氣調查。</p> <p>(十一)國內大專院校與研究機構研究人員數(領域/學位)。</p> <p>(十二)產業科技人才供需推估(重點產業短期調查半導體、影像顯示、通訊、資訊服務、生技及數位內容)。</p> <p>(十三)12 項策略服務業人才需求推估 重點產業短期調查。</p> <p>(十四)科技計畫研發人員供需推估。</p> <p>(十五)國科會補助延攬科技人才數(領域/職級/國別)。</p> <p>(十六)畢業生流向(相關科系投入產業及學研界比例、國</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>內外進修人數、相關科系與職務對照表、延畢人數)。</p> <p>(十七)每年赴大陸就讀相關科系學生數(科系/學位)。</p> <p>(十八)外籍專業人士來台服務之統計資訊。</p> <p>二、各該觀測要項均依部會現行業務分工，由各部會自行持續加強所屬資料庫之維護更新。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】 本案後續推動已納入產業人力套案管考，建議解除列管。</p> <p>【國科會】 一、OECD 各國最新研發統計資料顯示，我國在企業研發人力（FTE）方面，均次於美國、中國、俄國、日本、德國、英國、法國、南韓、加拿大與西班牙等國，顯示我國企業研發人力仍有成長空間，而在服務業之研發人力方面，我國除低於日本、德國、法國、西班牙、英國、義大利等國外（美國無統計資料），亦低於丹麥、荷蘭、澳大利亞等國。 二、國科會每年進行全國研發狀況調查，並進行國際比較，出版「科學技術統計要覽」。 三、本措施為持續推動業務，建請解除列管。</p> <p>【經建會】 已完成科技人才觀測指標，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。 一、本案既已納入產業人力套案管考，應可解除列管。 二、執行情形及成果明確。 三、本案各部會分工明確，然人才的定義、分類極複雜、歧異，宜多注意資料的一致性，尤其要與「國際接軌」。 四、對研究報告的檢討及推廣應用也應重視並提出具體作法。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經建會】 已執行完成。 本案已完成科技人才觀測指標，且已列入經建會「重點人才整體培育及運用規劃」進行管考，惟這 18 項觀測要項應定期作檢討並注意資料的連續性與合理性。另第 13 項指標似有漏列。</p> <p>【國科會】 已執行完成。 一、本計畫已執行完成，並成為例行業務，可解除列管。 二、既然已有「企業部門」研發人力調查資料，宜再加分「規模別」問項，以得知大中小企業的狀況。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組已執行完成，擬定建立供需調查整合機制納入「產業人力套案」，完成委託「科技人才競爭力評估方法之建立」研究報告，訂出各個科技人才競爭力指標的權重，而完成建立科技人才觀測指標，比較各國科技人才競爭力。 二、經建會已執行完成，決定 18 項供需監控機制之觀測要項，且列入經建會「重點人才整體培育及運用規劃」進行管考。 三、國科會已執行完成，完成科技計畫研發人員供需調查調查資料、94 年全國研發狀況調查。 四、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
3	2130	<p>(一)規劃跨部會科技人才決策支援機制，提供科技人才發展政策研擬的依據。 3.進行系統化標竿各國科技人才政策。 【國科會】 (科技顧問組)、(經建會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 一、依據世界經濟論壇(WEF)之「全球競爭力報告」、瑞士洛桑管理學院(IMD)出版的「世界競爭力報告」及世界銀行的「全球知識經濟指數(KEI)」評比，選定之標竿國家為芬蘭、加拿大、挪威、丹麥、荷蘭、瑞士、瑞典、澳大利亞、日本、捷克、南韓、新加坡十二國。 二、文獻探討：綜覽、彙整及研析與本計畫有關之國內外書籍、研究報告、期刊論文與各國政府歷年之統計資料等。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、深度實地訪察：已依經費選定部份國家，以實地訪察進行深度資料蒐集。</p> <p>四、召開專家會議：已於 95 年 11 月召開專家會議，蒐集專家寶貴之意見。</p> <p>五、完成報告撰寫：根據前三項所得資料，進行各國與我國之分析比較，提出建議正進行最後之整理，將於 96 年元月中旬提出書面結案報告。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 本措施提出結案報告後，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。 一、本案應已執行完畢，待結案報告通過審核後，可解除列管。 二、借用外國經驗並與本國比較，係一艱鉅大工程，宜把握「入境隨俗」的基本原則，也需注意「可行性」和「成本效益評估」。</p> <p>管考結論 一、國科會已依進度完成研究，選定芬蘭、加拿大、挪威、丹麥、荷蘭、瑞士、瑞典、澳大利亞、日本、捷克、南韓、新加坡十二國，進行各國與我國之分析比較，提出書面報告。暫不解除列管，俟結案報告完成再議。 二、繼續追蹤。</p>
4	2210	<p>(二)強化科技人才培育品質</p> <p>1.落實推動「高等教育宏觀規劃」，加強大學科技人才培育品質。</p> <p>【教育部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【教育部】</p> <p>一、91-94 學年度配合「國家矽導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」總計 340 名師資員額，業已全數核撥完畢。</p> <p>二、本計畫自 95 年度開始不再核撥師資員額，已核撥之 340 名師資員額將持續補助相關經費，擴大培育 IC 設計產業發展所需之專業人才，並增加科技系所</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>招生名額，減少產業人力供需之差距，提昇我國產業競爭力。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 本計畫已完成策略目標，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 已執行完成。 一、以「員額」為度，本計畫已完成策略目標，可解除列管。 二、本案原先規劃時程至 96 年 1 12 月，似已提早完成。 三、除了在「量」及提供經費補助外，應有適當的「事後績效評估」，以凸顯「質」的成效。</p> <p>管考結論 一、本案教育部已於 91 至 94 年度完成核撥國立大學矽導相關系所師資員額 340 名，自 95 年度起不再核撥師資員額，已完成策略目標。 二、本項措施同意解除列管。</p>
5	2220	<p>(二)強化科技人才培育品質</p> <p>2.鼓勵跨領域學程發展，縮短大學教育與產業科技人才需求落差。</p> <p>【教育部】 (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【教育部】 一、95 年度 C 分項計畫共計補助 6 所公私立大學，其中國立大學 5 所、私立大學 1 所。 二、95 年度透過 C 分項計畫推動，截至 95 年 7 月，登記修習積體電路第二專長學程學生 1,927 人（不含電資系所學生），取得學程證書學生計有 9 人。 三、中華民國 95 年 6 月 1 日台技(二)字第 0950074996C 號令修正技專校院增設調整院所系科學程及招生名額總量審查作業要點，已修正相關規定鼓勵技專校院辦理學位學程，96 學年度擬以學院或學程對外招生之學校，應於 95 年 6 月 30 日前提報試辦計畫書（含擬開設學程名稱、課程與師資規劃、招生方式、考科架構等）報部審查。 四、96 學年度本部總計審核通過技專校院設置碩士學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>位學程新設 2 案，學士學位學程新設 8 案。</p> <p>五、為配合行政院經續會「2015 年經濟發展願景第一階段三年衝刺計畫（2007-2009 年）」「產業人力發展套案」計畫，本部規劃並自 96 學年度起推動辦理「產業二技學士專班」，預期能促使技職校院能與產業結合，即時提供產業需求人力以及降低人力供需結構失衡之情況。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>本計畫係配合「國家矽導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」及推動生物科技系所人才培育需求，下分「提升相關系所師資質量計畫(簡稱 A 分項計畫)」、「積體電路設計課程教學改善計畫(簡稱 B 分項計畫)」、「積體電路設計第二專長學程計畫(簡稱 C 分項計畫)」，茲因國家矽導計畫業於 94 學年度階段完成，原配合推動之 A、B 及 C 分項計畫亦隨之結束，惟考量 C 分項計畫為延續性計畫，擬持續補助至 96 年 7 月止，故不再公開徵求新計畫。本計畫業已完成策略目標，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、本案主要部分已於 94 學年度完成，之後只有一項待持續補助的延續性分項計畫，但也只補助至 96 年七月為止，若主辦單位能妥善控管，應可解除列管。</p> <p>二、本案另一重點在績效評估，在 94 年已完成指標編擬，且已依績效指標赴學校訪視評定，宜作進一步對所擬評估指標之績效檢討、評估。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部已執行完成。95 年度積體電路設計第二專長學程推動計畫(簡稱 C 分項計畫)共計補助 6 所公私立大學，截至 95 年 7 月，登記修習積體電路第二專長學程學生 1,927 人，取得學程證書學生計有 9 人。96 學年度教育部總計審核通過技專校院設</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>置碩士學位學程新設 2 案,學士學位學程新設 8 案</p> <p>二、因國家矽導計畫業於 94 學年度階段完成,原配合推動之 A、B 及 C 分項計畫亦隨之結束,惟考量 C 分項計畫為延續性計畫,擬持續補助至 96 年 7 月止,故不再公開徵求新計畫,業已完成措施目標。</p> <p>三、本項措施同意解除列管。</p>
6	2230	<p>(二)強化科技人才培育品質</p> <p>3.加強推動產學研建教合作,強化科技人才發展。</p> <p>【教育部】 (經濟部) 措施類型:自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、推動「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」延攬國外優異產、學、研人才及培育尖端產業人才,95 年度共計延攬 400 人次以上。</p> <p>二、教育部為加強國內現階段技職教育之轉型與發展,加強技職學校與產業界結合,深化技術研發成果,累積產學合作技術與經驗,提昇技專校院競爭力,建立技職學校實務特色,於九十年代成立跨部會「技專校院產學合作指導委員會」,研訂技專校院產學合作推動政策及策略。九十一年評選成立六所「教育部區域產學合作中心」,以作為區域產官學研資源整合與業務媒合之窗口,及各類產學合作案件之交流運作平台。92 年度及 93 年度各評選成立十五個「技術研發中心」。為配合國家產業政策發展新興服務業及學校科系之規劃,95 年度新設 10 所技術研發中心,厚植產學研發能量,反饋提昇學校實務教學及研究成果,同時培養學生發揮創意與應用技術研究發展。</p> <p>檢討及建議</p> <p>一、國外優異師資延攬有助提升教學品質,未來仍需加強辦理。</p> <p>二、部會於校內設立中心,投入經費購置設備及聘請人員,挹助相當資源,中心之功能應作分工及整合。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、95 年度延攬 400 人次以上,在量和質上是否達成目標?有否予以評估?宜補充!</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、在國內產學合作上，95 年度新設 10 所技研中心，政府挹注資源，的確應作有效使用，除了各中心功能應作分工與整合外，績效評估和成本效益求算也應加強，而技職司所提「專利成果（申請/獲得）件數」之資料不可忘記提供。</p> <p>管考結論</p> <p>一、本案教育部高教司應補充是否達成「延攬國外優異產、學、研人才及培育尖端產業人才」方面之目標。</p> <p>二、技職司應加強設立 10 所技研中心的績效評估及成本效益，並補充說明「專利成果（申請/獲得）件數」之資料。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
7	2300	<p>(三)創新產業科技人才訓練機制，成立產業科技人才發展四年計畫，設置「產業科技人才發展推動辦公室」</p> <p>1.發展專業職能目錄及相關專業認證機制。</p> <p>2.引進國際培訓資源，進行本土化開發。</p> <p>3.建置科技人才訓練與實習之專業學習環境。</p> <p>4.培養能力發展師以及 CLO（Chief Learning Officer/學習長）人才。</p> <p>5.建置科技人才資料庫，協助就業、媒合工作。</p> <p>【經濟部】 (勞委會)、(教育部) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、重點產業專業人才需求推估方法報告 1 份。</p> <p>(一)此模型考量市場與政策兩構面，並運用職業別為參數，可以較細部地推估出人才缺口。更適用於人才發展的需求。</p> <p>(二)此模型可解決目前各計畫分別使用不同模式推估所造成之差距。</p> <p>(三)此模式採用公部門數字作為依據，並經由專家會議調整內涵，足可有效降低大規模調查耗時費力之狀況，經過持續深化運用調整後，將可大幅提升人才需求推估之效率。</p> <p>二、完成重點國家人才發展政策研究 1 份。</p> <p>(一)提供國際性各面向的人才發展與供需分析。從美、英、澳、德、芬、日、韓、新、中等各國攬才政策、留學政策、移民就業辦法獎助條例、對外投資、駐外中心和產官學整合等面向，彙整他國作法並提出具體建議，以利相關法規條例修訂參酌。</p> <p>(二)報告包含：「新興產業專業人才發展趨勢」：其中舉出醫療照護等 8 個重點領域之人才培訓重要方向，與可採行措施。</p> <p>三、完成 95-96 年產業專業人才發展之盤點、現況分析</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>與未來發展規劃報告 1 份。</p> <p>完成經濟部 55 項人培計畫及勞委會人才培訓概況盤點，提出 4 大改善方向共 16 項建議方案，由經濟部各局處配合研擬對應措施，促進經濟部各人培計畫之品質與效益。</p> <p>四、完成人才培訓資源蓄積性作法研究分析報告 1 份。</p> <p>(一)本報告經由了解經濟部人才培訓計畫其資源投入之情形，對照國內外企業人才培訓標準化作法、國外培訓機構的資訊、國內外人才培訓創新及優質做法等資料，分析其間差距，提出具體對策。</p> <p>(二)本研究中所發現之具參考價值之訓練管理作業，已通盤整理，彙整出有助於蓄積培訓資源之訓練作業表單共 17 項，有利後續應用。</p> <p>五、完成產業專業人才職能分析模式報告。</p> <p>(一)應用本模式可達到之效益，包括：1.訂定職能目錄之規格，使培訓資源得以分享。2 本模式可提供給培訓單位於設定人才認證標準之所用。3.本模式可提供給培訓單位於學程規劃和建立評量標準所用。4.本模式可提供給企業作為發展選考育用留標準之所用。</p> <p>(二)本報告整理出以下工具表單:共含四大項作業，專案管理共 6 項工具表單，職務選定共 3 項工具表單，職能分析共 21 項工具表單，課程規劃共 9 項工具表單。</p> <p>六、完成發展產業專業人才認證模式報告 1 份。</p> <p>(一)本報告完備彙整國內外認證機構做法和推動方式，可足欲推動認證之機構完整參考。</p> <p>(二)提出認證機制的六大成功關鍵要素，可資國內機構審視評估循序或立即可改善的空間，並為產出具公信力及市場機制之人才認證機制，提供解決方案。</p> <p>(三)報告中規劃可提供欲發展認證之單位運用的 25 項作業指導，13 項檢核表及 30 項工作表。</p> <p>七、完成國際標準機構作法研究及標準學習機制報告各 1 份。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)引進標竿學習之概念，並透過實際運作，促成學習成長：完成進行培訓單位及計畫標竿學習 3 場，本年度之標竿學習總計邀集 30 餘單位、約計 100 餘執行人培計畫之承辦人參與</p> <p>(二)探討美國奇異(GE)、美國 IBM、美國 Ernst & Young (簡稱 E&Y)、美國 David Weekly Homes(DWH) 美國思科公司、冰島 Lazy Town 公司、韓國三星和美國 ASTD 等 10 個國際人才培訓機構之作法，如創新培育模式、教材發展、人才認證等作為國內培訓單位參考，達到提昇人才培訓效益及價值之目標。</p> <p>八、完成發行培訓人學習雜誌 5 期。</p> <p>(一)訂閱者包含國內人培執行單位及人資主管</p> <p>(二)每期約 2000 人次閱讀</p> <p>(三)報導經濟部人才培訓計劃的培訓方式、培訓成果，及學員學習成就使企業了解培訓機構的服務，將有助於培訓機構與企業洽談就業服務。</p> <p>九、協助培訓單位開展工具機設計工程師及電控工程師職能目錄。</p> <p>(一)完成工具機機械設計工程師含 4 項主要職責、22 項工作任務、職能部分含 23 項所需知識、13 項所需技能、5 項所需能力，及 13 項行為指標，63 項訓練主題。</p> <p>(二)完成工具機電控系統工程師含 5 項主要職責、39 項工作任務、職能部分含 39 項所需知識、28 項所需技能、6 項所需能力，及 17 項行為指標，127 項訓練主題。</p> <p>(三)以上兩項內涵，於 96 年將用於工具機產業人才培訓課程規劃依據，規劃專業人才證照制度之標準，及協助學校調整學程之用。</p> <p>十、完成人才培訓計畫評量指標報告 1 份。</p> <p>(一)完成現有培訓計畫評量指標之資料蒐集，並參考專家意見及相關單位意見，提出三種類型指標：所有計畫必要指標 養成培訓必要指標，及選擇性指標。</p> <p>(二)經第六次推動會議裁示：96 年由工業局，商業司，中小企業處各擇一項計畫實施本評量指標，作為全</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>面性推動前之準備。</p> <p>(三)能為人才培訓計畫逐漸建立更完整的投入產出資料架構，做為業管單位管理與評量各人培計畫之重要依據。</p> <p>十一、完成人才培訓品管機制之研究與建議報告 1 份。</p> <p>(一)提供完整的品管理論、架構、方法和演進的文獻，以供企業界和培訓機構便捷參考，一覽全貌。</p> <p>(二)對於目前已執行中之人才培訓計畫單位，可以本報告所列之單位評估標準做一全面檢視，有助於發展並建立品質管理機制，促使人才培訓單位提升運作效能。</p>
			<p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、關於重點專業人才需求推估，係運用職業別為參數，此與勞委會自 2005 年開始進行之「我國各產業職業別就業人口之預測」有何異同？需要相互比較評估以免浪費資源。</p> <p>二、第六項「人才認證模式」，宜確認能被市場所肯定，並作長期追蹤。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部與勞委會自 2005 年開始進行之「我國各產業職業別就業人口之預測」比較評估，以免浪費資源。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
8	2410	<p>(四)提升產業科技人才職業訓練體系效能</p> <p>1.推動產業科技人才專業技能鑑定機制。</p> <p>【經濟部、勞委會】</p> <p>(教育部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、為確保培訓品質，針對長期班學員學習成效及能力進行評量機制規劃與測驗，本年度設計領域委請臺灣積體電路設計學會(TICD)與國家晶片系統設計中心(CIC)提供軟體評量環境與實作測驗；製造領域委請國家奈米元件實驗室(NDL)；封測領域委請工研院推動之先進微系統與構裝技術聯盟(AMPA)提供學員上機評量測驗，合格者由TICD、NDL及AMPA發給證書。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、4月邀請產學研專家分別成立 IC 設計領域人才評量規劃小組、製造領域人才評量規劃小組及封測領域人才評量規劃小組各 1 組，負責本年度晶片系統人才評量機制、製造及封測領域之人才評量機制規劃與推動。</p> <p>三、邀請產學研專家組成命題委員會並完成題庫擴建：</p> <p>(一)邀集產官學研 11 位專家組成命題委員會，包括：積體電路佈局、嵌入式軟體設計、數位電路設計、類比與混合訊號電路設計及系統架構電路設計等五領域，本年度共新增學科題目 1,930 筆題目及術科 1,714 筆題目，本年度累計題庫數 3,644 筆。</p> <p>(二)邀請 19 位產學研專家成立製造領域人才評量命題委員會，修繕製程班題庫 644 筆題庫，新增設備班題庫 439 筆題目。</p> <p>(三)邀請 23 位產學研專家成立封測領域人才評量命題委員會，新增 596 筆題庫(封裝 285 筆、測試 311 筆)，累計題庫 1,559 題(封裝 760 筆 測試 799 筆)。</p> <p>四、12 月底完成成績評量，結果如下：</p> <p>(一)IC 設計領域本年度共完成 190 位學員之成績評量測驗，合計 126 位通過測驗取得證書。</p> <p>(二)製造領域製程班完成 84 位學員之成績評量測驗，48 位通過測驗取得證書；設備班完成 104 位學員之成績評量測驗，97 位通過測驗取得證書。</p> <p>(三)封裝領域完成 112 位學員之成績評量測驗，96 位通過測驗取得證書；測試領域完成 47 位學員之成績評量測驗，40 位通過測驗取得證書。</p> <p>五、12 月底完成 I C 設計領域、製造領域、封測領域成績評量規劃機制報告各 1 份。</p> <p>六、12 月底完成 I C 設計領域、製造領域、封測領域受訓學員成績評量分析報告各 1 份。</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、95 年執行新職類開發計「營建用提升機」、「吊籠」、「高壓氣體特定設備操作」、「高壓氣體容器操作」、「國貿業務」等 5 職類。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、執行工作內容：完成上開 5 職類規範製訂工作。</p> <p>三、工作目標預算經費執行 100%。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】【勞委會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【勞委會】 依進度推動中。 本案本期執行率超過規劃目標，成效良好。惟新開發 5 職類是否合乎市場需求，宜有後續追蹤評估。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 本案執行成果與具體目標在量上大致符合，問題在於取得證書和通過評量測驗者是否在實際工作或市場上適用，似宜有績效評估之設計。</p> <p>管考結論 一、勞委會依進度推動中，請追蹤評估新開發職類是否合乎市場需求。 二、經濟部依進度推動中，請評估取得證書和通過評量測驗者是否適用於市場或工作。 三、繼續追蹤。</p>
9	2420	<p>(四)提升產業科技人才職業訓練體系效能</p> <p>2.強化企業內部人才發展機制。</p> <p>【勞委會】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【勞委會】 一、協助企業人力資源提昇計畫（個別型）計畫：95 年共補助企業 1551 家。 二、95 年補助費用 240,699 千元，占本年度補助款（291,320 千元）之 83%。 三、訓練人數共計 424,311 人次。</p> <p>檢討及建議 【勞委會】 檢討： 一、本年度運用 TTQS 訓練評估方式，使申請單位無法達成而放棄申請，故影響本年度之補助款撥款比</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>率。</p> <p>二、計畫執行期程配合本局計畫檢討及彙管招標委外等作業，多自 4-5 月間開始執行，申請單位可執行訓練期程相對較短，對於企業之協助亦有所受限。 建議：年度之作業期程將儘早規劃辦理，以利申請單位提早作業。</p> <p>專家學者評估意見 【勞委會】 依進度推動中。</p> <p>一、如主辦單位所言，作業期程宜儘早規劃，然本期已進入第二期，難道上期沒此問題？不論如何，下期應改善。</p> <p>二、指標 1 中「執行」何義？與執行成果「補助」是否相同？若相同，由成果來看，指標中所訂目標實在過低；訓練人次亦同。</p> <p>三、執行計畫工作重點中提到實地訪查、不定期抽訪等督導評估事宜，然未在執行情形中顯現，請補充。此外，也應作長期追蹤訓練成效規劃事宜。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、勞委會依進度推動中，請勞委會補充說明：實地防查、不定期抽訪等督導評估事宜之執行情形，建議做長期追蹤訓練成效規劃事宜。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>勞委會補充說明如下：</p> <p>一、定期實地訪查及不定期訪查(抽訪)： 為確實掌握補助企業辦理訓練成果與績效，以作為企業訓練之分級，逐家實地訪視企業對於教育訓練之落實度;將對實地訪查有疑慮之企業,進行不預告訪視(包括抽訪及電話抽訪)，訪查企業當日開課之訓練課程，以瞭解企業辦理訓練之真實性。</p> <p>二、受訪企業整體實訪結果 將今年度通過實地訪視的 1,674 家企業區分為組織規模與經營業別兩種型態，並分別以優質型與培育型在「訓練品質計分卡-TTQS」(人才培訓聯結組織績效分計畫-P、設計-D、執行-D、查核-R、成果</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>O)中所獲致的分數統計。</p> <p>分析結果可發現，95 年個別型計畫以組織規模來看，中小企業為大型企業的 5.56 倍；以經營型態來看，製造業為服務業的 1.54 倍；並可推論出：申請個別型計畫的企業規模是以中小企業為主；經營型態則是以製造業為大宗，而在整體表現上大企業在訓練績效上較中小企業為佳；服務業的成績又較製造業稍高，此種結果顛覆傳統以來對於訓練績效的看法。過去，一般認為製造業大多有標準作業流程（SOP）的規劃，以及許多製造業廠商通過 ISO9000 的認證，因此訓練成績應較服務業為佳，結果顯示此種看法似非事實。雖然，服務業整體辦訓成績較製造業僅高於 0.7 分，但仍是一項新發現。另外，大型製造業分數高於中小企業雖是預料之中，但兩者相差 16 分之多，亦屬新的實證結果，惟要進一步肯定所發掘的事實，恐有賴於後續相關的研究。</p>
			<p>專家學者複評意見</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、補充資料只在抽訪和實體實訪結果之補足，至於評估意見中之一、二並未作說明。</p> <p>二、仍缺抽訪結果之評估。</p> <p>三、企業整體實訪宜固定、持續，並宜規劃後續相關的較深入的研究。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、勞委會 95 年度因為運用 TTQS 訓練評估方式，致使申請單位無法達成而放棄申請，而影響 95 年度補助款撥款比率僅達 83%。且計畫執行期程多自 4 5 月間開始執行，申請單位可執行訓練期程相對較短，對企業協助亦受限，請儘早規劃以利申請單位提早作業。企業整體實訪宜固定、持續，並宜規劃後續較深入的研究。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
10	2510	<p>(五)建構國際化科技人才發展機制</p> <p>1.篩選部分研發計畫,推動與海外研發資源建立長期合作關係,並於計畫中賦予國際化科技人才培育目標。</p> <p>【經濟部、國科會】 (教育部)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、量化成果</p> <p>(一)本年度完成即時國合 20 案、人才培訓 32 人次、人才引進 4 人次、菁英短期培訓 43 人次、協助規劃部/次長出訪友好國家並提供技術合作諮詢 4 件、協助經濟部駐外據點召開協調會議 30 件、推動雙邊會議之決議事項 9 件、在未設立據點區域促成具體交流與合作 5 件、開發中友好國家邀訪或短期訓練 15 件、持續推動機構對機構合作 8 件、推動國際新創育成 3 件、參與國際組織 5 件、參與產業策略聯盟 4 件、辦理國際研討會 24 場、提供產業服務 29 件、提供重要即時國合資訊 1,220 則、協助人才招募 16 人次、國際專家邀訪 77 人次、引介技術移轉或合作機會 85 件、促成技術引進或技術合作 7 案、協助其他政府單位、法人機構或公協會國際化 12 件,超出計畫目標。</p> <p>二.技術成就</p> <p>(一)針對具有潛在重要影響之國際合作案,加速促成合作研發、技術引進及新技術之評估與規劃,共計完成 20 件,其中,電子與光電領域 4 件、資訊與通訊領域 2 件、先進製造與系統領域 3 件、材料化工與奈米領域 6 件、生技與醫藥領域 1 件、能源與環境領域 4 件,合計 20 件。重大突破包括:與美國 Stanford 大學 Prof. Khuri-Yakub 合作,進行可撓電容式微型超音波換能器(fCMUT)特性測試與驗證,為目前首件全可撓電容式微型超音波換能器原型;行動電視(DVB-H)實體層理論性能模擬結果已獲 95 年 9 月 DVB-TM 大會正式通過,將其應用至 DVB-T/H 標準及 Implementation Guidelines 中;與美國 UCLA 合作,建立大氣壓電漿分析、製程與設備相關技術,衍生 FY95 前瞻、電子領域環構及 FY96 關鍵計畫,近期即可開發大氣電漿鍍膜衍生商品;提出「疏水結構及其製法」台灣及中國大陸專利申請。</p> <p>(二)協助國內人才至國外機構進行半年以上合作研究 32 人次、引進國外人才至國內參與研究計畫 4 人次;派赴工研院已建立之策略合作機構參與短期培</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>訓，舉辦兩梯次、43 人次參與，其中，電子與光電領域 6 人次、資訊與通訊領域 3 人次、先進製造與系統領域 12 人次、材料化工與奈米領域 5 人次、生技與醫藥領域 2 人次、能源與環境領域 6 人次、跨領域及短期培訓 45 人次。</p> <p>(三)藉由參加歐盟第七科研架構研發計畫或與國外研究機構進行前瞻科研計畫，協助國內科研機構與國際接軌，包括：與英國劍橋聖格研究院(Sanger Institute)合作，進行高密度基因晶片技術研發與應用，以促使國內基因體相關研究及技術國際化；與匈牙利科學院(HAS)針對 chemical sensor、bio sensor、燃料電池觸媒等展開合作，探討共同研提 EU-FP7 計畫之可行性。</p> <p>(四)與國際級企業或研發機構策略聯盟，提昇台灣關鍵產業競爭力，包括：與科學儀器製造跨國集團英國 Oxford Instruments (OI)簽署合作備忘錄，共同開發下世代生技奈米儀器及設備；促成康寧公司(Corning)於工研院設立台灣康寧研發中心，雙方將合作開發高附加價值之新技術與產品；與全球第一大化工公司 BASF 展開研發技術商品化的合作，協助國內產業爭取國際商機；促成本院量測中心與莫斯科航太學院(Moscow Aviation Institute； MAI)合作，開發無接觸式心肺監視器，將尋求合適之國內廠商量產。</p> <p>三、經濟效益</p> <p>(一)在美國矽谷建構國際創業育成計畫發展平台，運用北美育成中心的實體環境，推動成立前瞻技術公司，協助規劃與我國產業結合，進駐本院或台灣，帶動產業創新發展活力，推動美國 AnQ、Brilliant Technology、TopChips 等公司加入國際創業育成計畫，並協助其在台尋找策略夥伴，引進美國矽谷成功經驗。其中，AnQ 公司已進駐工研院育成中心。</p> <p>(二)推展智權加值服務、建構國內產研各界與國外機構在 IP 組合授權之合作管道，分析/篩選/國內產業界所需之技術或新創事業機會，與 Sigma-Aldrich、Alcatel、IBM、Northwestern Univ.、IDL Partners LLC、SIRIM 等公司或研究機構，洽談專利加值合作機會。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(三)提供國內廠商或機構與國外廠商合作機會，包括光電、生醫、數位/類比 RFIC 設計、數位家庭、車用電子、雷射科技、奈米碳管、精密陶瓷、風力發電、太陽能光電、溫差發電、生質能、ICT 產業、eHealth、Wavefront coding 等技術，安排訪問德、荷、英、東歐、北歐、俄羅斯等地，並提供創投與在台投資相關資訊。</p> <p>(四)協助推動荷蘭 ASML 在台成立全球研發及支援中心(Center of Excellence；ACE)：ASML 是全球知名半導體設備商，該研發支援中心的主要功能包括：電子診斷、全球員工訓練中心、亞太區零組件供應/合作研發與物流中心、工程研發、應用研發及技術研發等六大項，未來將有助於提昇國內電子、光電或機械零組件廠商之技術能力，快速切入高附加價值市場，並帶動機械產業由供應設備零組件層次進入能供應 LCD 或太陽光電曝光機模組的層次，提昇我國機密機械製造技術。</p> <p>(五)促成鴻隆興公司取得德國 Primacon 公司之高速細微加工機訂單：安排鴻隆興公司人員於 7 月 5~6 日赴德與 Primacon 公司洽談，德方將高速細微加工機交由鴻隆興公司試作，由於合作情形良好，Primacon 公司已承諾每年將提供 100 台的訂單。鴻隆興公司除初步投資 2 千萬元於台中烏日增設生產線之外，未來可望增加營業額約 7~8 億元。</p> <p>(六)引進 LCD 面板關鍵材料技術，促成新纖投資生產 TAC 薄膜：協助新光合纖取得 TAC 膜相關專利技術及人才，將於竹科的苗栗竹南基地設立台灣首座 TAC 薄膜廠，投資金額在 70 至 100 億元之間，預定於 2008 年前完工投產，相關產值在 2010 年時約可達 500 億元。本計畫成功促成新光合纖技術升級，生產高附加價值產品，並間接協助光電廠提高國內採購比重，擴大產業供應鏈的版圖，對我國光電產業意義重大。</p> <p>四、社會效益</p> <p>(一)與國際接軌，參與國際組織及產業策略聯盟，提昇國際知名度，並參與國際標準制定過程，包括：Global Earth Observation (GEO)、國際通信組織</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(International Telecommunication Union ; ITU)、INCITS L3.1 標準組織、世界工業技術研究機構協會(WAITRO)、MEMS 國際產業聯盟(MEMS Industry Group ; MIG)、HD DVD Promotion Group 組織、國際軟性電子研究開發聯盟(Plastic Electronics Foundation)等。</p> <p>(二)協助政府參與暨執行我國在亞太經合會工業科技工作小組(APEC ISTWG)會議相關活動，完成籌劃暨參與第 30、31 次 APEC ISTWG 會議，以中華台北名義擔任 Sub-group B 主席，並積極與加、澳、紐共同規劃「亞太永續任務工作組」未來之執行方向與遵循準則。</p> <p>(三)執行 APEC ISTWG 計畫「Technological Cooperative Framework on Nanoscale Analytical and Measurement Methods」，辦理奈米檢測論壇、奈米粉體粒徑量測研習暨奈米粉體之能力試驗，計有美、加、日、澳、菲、馬、星、泰、越、印尼等 16 個經濟體、167 人次參與。我國之研發成果倍受國際肯定。</p> <p>(四)執行 APEC ISTWG 計畫「Developing the Cleaner Production Approaches through Partnership Build-up for the Sustainable Development of Electronics Sector in APEC」，結合 APEC 會員體共同參與歐盟全球性計畫 Action Plan for EU Energy Efficiency，以促進我國電子產業綠色競爭力。此外，與日本共同主導 The Action Plan of APEC Task Force on Sustainable Development，促進國內產業與日本之合作，並提升我國對亞太地區之影響力。</p> <p>(五)舉辦第五屆亞太經合會-生技政策研討會(2006 APEC Biotechnology Conference)，邀請港、韓、紐、菲等國專家，分別介紹各國之生技政策及產業現況，期能結合亞太區域生技產業利基，創造最大商機，共計 10 個經濟體、175 人次參與。</p> <p>(六)協助國內機構或產業至海外辦理徵才活動，包括： 95.4.8 參加在美國矽谷舉辦之 2006 CASPA High Tech Job Fair；95.8.21~8.27 分別在矽谷及西雅圖舉辦北美人才延攬會；95.10.29~11.4 協助中經院辦理印度攬才團，率團前往邦加洛、清奈及新德里舉辦</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>人才與技術交流會議；95.10.14 協助中華經濟院舉辦日本攬才團。</p> <p>(七)作為其他政府單位及法人機構的國合共同平台，協助國家實驗研究院、南區管理局、資策會、紡織所、中國生產力中心、金工中心、電電工會等單位，進行海外人才延攬、國際招商、尋找國際策略合作夥伴等工作。</p> <p>五、其它效益</p> <p>(一)推動雙邊交流，主要成果包括：促進我國與德、法、馬、以、星、澳、加等國之科技交流與合作；獲得外交部經費補助，協助尼國政府進行冷凍網投資可行性評估及市場供需調查；與薩爾瓦多經濟部簽署合作備忘錄，雙方將在產業科技、科技策略、研發管理、科技資訊及人才培訓等領域展開合作，薩國總統薩卡親自到場觀禮致詞；配合南向政策，邀請泰國 NSTDA、泰國 TISTR、馬來西亞 MIMOS、菲律賓科技部等機構至本院參訪。</p> <p>(二)於國際舞台展現台灣科技研發成果，藉由參與國際會議及展覽，建立 Gateway to Asia 形象，包括：95.4.24~4.28 漢諾威工展、95.5.1~5.5 WCIT 年會展出 M Taiwan 願景與成果、95.6.4~6.5 舉辦台灣東南亞產業高峰論壇、95.8.8~8.10 第 18 屆 WAITRO Biennial Congress，促成 WAITRO 將工研院列為 ”2007 WAITRO Benchmarking Institute ”。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、電信國家型科技計畫</p> <p>(一)95 年赴日本、韓國、中國進行電信考察，對於 WiMAX 及 4G 技術研發之沿革、現況及發展均有深刻瞭解及掌握，將有助於台灣 WiMAX 及 TW4G 技術研發工作規劃及推展。參訪後雙訪之後續合作包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.協助接待日本東京大學安田浩教授來台參訪，並於安田教授來台期間與之研商 96 年合辦台日雙邊研討會的可能性。 2.於 95 年 11 月 6 日至 95 年 11 月 8 日舉辦 NTP-GET 中法雙邊寬頻暨無線通訊研討會，促成中法雙邊進

項次	編號	措施	執行情形
			<p>行相互交流與實質合作，充分發揮下列預期效益：</p> <p>(1)促進中法大學學術交流，包括在寬頻系統、光通訊、無線網路、B3G 應用服務等重點研究領域。(2)以研究為主軸，吸收歐洲方面研究能量，擬訂互派學者與交換學生計畫，建立研究團隊與交換研究心得。(3)研擬推動共同學程、相互承認學分以及雙學位等制度之可行作法，以期建立長期的學術雙向交流。(4)雙方以現有的研究成果為基礎，如 NTP 建置計畫與學界科專計畫成果，透過包括平台、設備、工具、人才以及資訊等資源共享的方式，進一步促成共同合作研究計畫。5.透過加強與法國大學國際學術交流，提升國際能見度，實質提升我國在國際學術界之影響力，並吸引國際一流人才，加入教學、研究與學習行列；同時也強化本國學生拓展國際化視野與培養宏觀研究能力。註：GET 係法國電信工程學院聯盟團隊之簡稱，結合巴黎電信學院(Telecom Paris)、Evry 電信學院(INT)、布列塔尼電信學院(ENST-Bretagne)、尼斯電信學院(Eurecom, ENIC)及里爾電信學院(Lille Telecom))等隸屬法國財經工業部的電信專業學校，負責法國電信之策略、研發及規劃，主要任務在於資通訊科技領域之高等教育、研究與持續訓練等。</p> <p>二、數位典藏國家型科技計畫</p> <p>(一)多位計畫成員擔任數位典藏領域相關重要國際會議（例如 JCDL、ECDL、ICADL）與期刊（例如 JDL）之議程委員與編輯。</p> <p>(二)舉辦國際會議（包括 ICDAT, APEC 數位典藏會議，PNC 會議，博物館數位化國際研討會、成果展國際研討會等）。</p> <p>(三)持續補助積極參與國際組織，規劃並參與國際會議，展示本計畫成果。如：MCN、TEL、OAI、W3C、PNC 等。</p> <p>(四)參加國際文化入口網站研討會，獲邀加入指導小組規劃國際文化入口網站（culture.mondo）的合作交流工作，2004(93年)年參與博物館電腦網路(MCN, Museum Computer Network)會議，推展計畫多年成果，會中簽署合作備忘錄(MOU)，通過成立 MCN 臺灣分會，推動區域合作事宜；目前本計畫</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>正與中華民國博物館學會共同合作推動 MCN Taiwan，已與 MCN 總會理監事會合作訂定 MCN Taiwan 區域章程。</p> <p>(五)在生物多樣性方面，全球生物多樣性資訊機構 (GBIF) 是生物多樣性公約 (CBD) 所要求成立之國際組織，推動整合與分享全球各國生物多樣性資訊。臺灣係由國科會代表為其附屬會員，目前正爭取加入為投票會員。</p> <p>(六)文件符碼化協會 (Text Encoding Initiative ; TEI) 教育訓練課程，於 95 年 3 月 6 日至 9 日於中央研究院舉行。教育課程由本國家型計畫計畫辦公室主辦，希望培育臺灣文件符碼化 (TEI) 種子教師。</p> <p>(七)蒐集國內外數位典藏領域重要相關文獻，含館藏資料徵集與組織、提供讀者利用服務、電子知識庫 (E-Repository) 服務、研撰數位典藏國際資源觀察報告，提供研究者更豐富的研究資源。</p> <p>(八)舉辦專業培訓課程、推廣活動、編印數位典藏叢書/教材、國內外研習會研析、加值應用技術研討會、數位技術研習營、數位攝影工作坊、TEI 工作坊，提昇數位化工作團隊專業能力。</p> <p>(九)技術上本季發表論文共計 10 篇，其中語音文件摘要方面的研究論文已經獲 12 月將於新加坡舉行的 ISCSLP2006 接受發表，論文將收錄在 LNAI 叢書。受邀參加河南大學舉辦的第三屆中國文字學國際學術研討會，並發表論文「如何利用風格碼解決古漢字的編碼問題」。</p> <p>三、基因體醫學國家型科技計畫</p> <p>(一)95 年度基因體醫學國家型科技計畫之「成果報告會議」與第六屆太平洋地區人類基因體組織會議暨第七屆亞太地區人類遺傳學會議結合舉行，藉此機會展現 NRPGM 優秀之研究成果，促進國內外學者學術研究交流，及國際合作的機會，有助於提昇國內學術研究的視野與發展，對於 NRPGM 積極推動基因體學、蛋白體學、和生物資訊學研究，進而發展台灣常見疾病之預後、診斷和治療目標，將挹注有效力量。今年度(96)1 月與 eIMBL 聯合舉行「亞洲基因醫藥研討會」，以促使亞洲各國之經驗交流與</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>合作。</p> <p>(二)與 TRC 合作計畫已派遣二位研究員赴美受訓。RNAi 聯盟研發組生產的 RNAi 試劑至 95/6/22 已分讓出 4,239 個 shRNA constructs 給 55 個實驗室/研究員使用。</p> <p>(三)與 Advanced Bioinformatics Core (ABC)合作，建立進階 RNAi 生物資訊資料庫，開發尋找最適 knockdown 之 shRNA 序列軟體。目前已掌握高通量萃取 transfection-quality shRNA 質體 細菌複製、與 cherry picking 等核心技術。</p> <p>(四)台荷感染症基因體專題研討會於 95 年 4 月 9 日至 11 日於阿姆斯特丹(Amsterdam)召開，針對結核病、流行性感冒病毒、持續性病毒感染、鏈球菌、葡萄球菌之基因體、蛋白體、生物資訊分析等研究主題發表論文，進行學術交流，期能促成至少 5 件合作計畫。</p> <p>(五)SARS 歐盟計畫目前已獲得 SARS 冠狀病毒之全長 cDNA，建構 DI-RNA 質體，及含 GFP 報導基因且含 SARS 冠狀病毒 N 端及 C 端的質體，證實此質體與野生型 SARS-CoV 共轉染後可進行複製。SARS 冠狀病毒 N 端蛋白方面，目前證實找到一個可將 SARS-N 蛋白磷酸化的激？，將繼續針對 SARS-N 蛋白磷酸化做進一步研究。</p> <p>四、奈米國家型科技計畫</p> <p>以特定議題之雙邊研討會及參與國際組織活動為工作平台，強化並推動國際間合作，例如與 Canada (NRC)目前已有五個合作計畫進行中。</p> <p>(一)Traceable Metrological Length Instruments & Material Properties for Nanotechnology。95 年度奈米國家型計畫之國際合作計劃與雙邊研討會計有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.第三屆台灣/美國空軍奈米科技雙邊研討會（花蓮）。 2.日本 Nano Tech 2006 國際奈米展覽活動(東京) 3.International Conference on Nano Science and Technology ICONSAT2006(India)。 4.第一屆台灣-歐盟奈米科技雙邊研討會（台北） 5.Second International Dialogue on Responsible

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>Research and Development of Nanotechnology(東京)</p> <p>6.The Risk Governance of Nanotechnology: Recommendations for Managing a Global Issue (Zurich)。</p> <p>7.Taiwan-Australia bilateral on the interface between bio and nano (Melbourne)。</p> <p>8. 2006 台灣國際奈米週(台北)</p> <p>9.2006 ANF Summit meeting and Business & Commercialization of Nanotechnology Working Group</p> <p>10.ICON meeting (Japan)</p> <p>11.第五屆海峽兩岸奈米科學與技術研討會(香港)</p> <p>12.NSF-Taiwan Workshop(Taipei) 人才進修方面:博士生/博士後研究人員赴國外進修,目前已通過 3 件計畫的申請。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、我國產業規模以中小型企業為主,自行研發實力不強,須依賴外來資源,透過共同研發、策略聯盟等形式,降低研發成本與風險。本計畫將加強產業服務,並與跨國大型企業合作,以協助台灣產業參與全球創新體系之運作。</p> <p>二、我國產業須與跨國大型企業競逐全球有限的人才、技術與市場,要吸引國際人才著實不易。除持續推動人才培育計畫之外,建議於新興國家如東歐、俄羅斯、印度等地展開佈局,期能引進優質人才,帶動產業及科技發展。</p> <p>三、中國大陸及其他新興國家挾著土地、勞力的成本優勢,成為全球製造業代工廠,侵蝕我國產業的潛在市場及獲利空間。在科技邁向高度整合、企業利潤日趨微薄的趨勢下,須善用國際科技資源,有效提升研發品質及人才素質,建議宜持續投入資源,推動國際化工作,以提升我國產業升級與加速發展。</p> <p>【國科會】 繼續辦理。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 進度落後。</p> <p>一、本案不易執行，而執行成果似乎不符所擬達成之目標，請加把勁。</p> <p>二、已在進行之計畫及成果，的確應「落實」，並在績效方面多著力，以避免流於「量化業績」窠臼。</p> <p>【國科會】 已執行完成。</p> <p>一、本案項目繁多，所列執行成果頗詳細，可持續辦理。</p> <p>二、四種產業皆依三個面向自行評估，頗為完整。惟仍缺乏較嚴謹的成本效益績效評估。</p> <p>三、科技產業已是當前及未來台灣具「比較利益」產業，再由政府予以錦上添花大量經費補助，理應更仔細重視績效。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部依進度推動各項合作業務，請精簡資料並補充說明下列執行情形：修改並製訂新辦法，開放外界菁英研發人員申請。</p> <p>二、國科會依進度推動中，透過數位典藏國家型科技計畫、電信國家型科技計畫、奈米國家型科技計畫、基因體醫學國家型科技計畫，進行國際合作。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>一、本項科專計畫自 FY95 起展開新一期全程計畫，已調整計畫內容及目標，FY95 工作進度亦依年度計畫書之預定目標執行，然因「國家科學技術發展計畫規劃表」中所列內容並未更新，因此執行進度與原列目標不盡相符。建議依年度計畫書內容調整 FY95~97 計畫目標，以充分反映計畫實際達成情形。</p> <p>二、執行情形精簡如下：</p> <p>(一)參與國際組織及產業策略聯盟：</p> <p>1.協助政府參與暨執行我國在亞太經合會工業科技工作小組(APEC ISTWG)會議相關活動，籌劃暨參</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>與第 30、31 次 APEC ISTWG 會議，以中華台北名義擔任 Sub-group B 主席，並積極與加、澳、紐共同規劃「亞太永續任務工作組」未來之執行方向與遵循準則；辦理奈米檢測論壇、奈米粉體研習暨能力試驗，計有 16 個經濟體、167 人次參與；舉辦第五屆亞太經合會--生技政策研討會，共計 10 個經濟體、175 人次參與；結合 APEC 會員體共同參與歐盟全球性計畫，並與日本共同主導 The Action Plan of APEC Task Force on Sustainable Development，提升我國對亞太地區之影響力。</p> <p>2.透過 APEC 建立之合作管道，與泰國 NSTDA、泰國 TISTR、馬來西亞 MIMOS、菲律賓科技部等機構展開實質合作關係，包括：促成本院能環所與泰國 TISTR 獲得 APEC 經費補助，共同制定 biodiesel 標準；促成泰國 NSTDA 派遣 30 位計畫主持人來本院學習研發管理課程訓練，現正洽談 RDF、PEMFC、RFID 等技轉機會；促成菲律賓科技部派遣 7 位官員來台，接受智權及技轉培訓課程。</p> <p>3.與國際接軌，提昇國際知名度，參與國際組織或產業策略聯盟，包括：Global Earth Observation (GEO)、國際通信組織(International Telecommunication Union；ITU)、INCITS L3.1 標準組織、世界工業技術研究機構協會(WAITRO)、MEMS 國際產業聯盟(MEMS Industry Group；MIG)、HD DVD Promotion Group 組織、國際軟性電子研究開發聯盟(Plastic Electronics Foundation)等。</p> <p>(二)促成合作研究及技術提昇：</p> <p>1.針對具有潛在重要影響之國際合作案，加速促成合作研發、技術引進及新技術之評估與規劃，共計完成 20 件。重大突破包括：與美國 Stanford 大學 Prof. Khuri-Yakub 合作，進行可撓電容式微型超音波換能器(fCMUT)特性測試與驗證，為目前首件全可撓電容式微型超音波換能器原型；行動電視(DVB-H)實體層理論性能模擬結果已獲 95 年 9 月 DVB-TM 大會正式通過，將其應用至 DVB-T/H 標準及 Implementation Guidelines 中；與美國 UCLA 合作，建立大氣壓電漿分析、製程與設備相關技術，衍生</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>FY95 前瞻、電子領域環構及 FY96 關鍵計畫，近期即可開發大氣電漿鍍膜衍生商品；提出「疏水結構及其製法」台灣及中國大陸專利申請。</p> <p>2.與國外研究機構進行前瞻科研計畫，包括：與英國劍橋聖格研究院(Sanger Institute)合作，進行高密度基因晶片技術研發與應用，以促使國內基因體相關研究及技術國際化；與匈牙利科學院(HAS)針對 chemical sensor、bio sensor、燃料電池觸媒等展開合作。</p> <p>3.持續推動機構對機構合作，合作對象包括美國 Carnegie Mellon Univ. (CMU)、麻省理工學院 (MIT)、加州柏克萊大學(UCB)、美國 SRI、俄國莫斯科大學(MSU)、加拿大 NRC、日本東京大學、日本 AIST 等。</p> <p>(四)促進人才培育及國際徵才：</p> <p>1.協助國內人才至國外機構進行半年以上合作研究 32 人次、引進國外人才至國內參與研究計畫 4 人次；派赴工研院已建立之策略合作機構參與短期培訓，舉辦兩梯次、43 人次參與。</p> <p>2.協助辦理海外徵才活動，包括 95 年 2 月美國 CASPA Career Fair、95 年 8 月北美人才延攬會、95 年 10 月日本人才延攬座談會、95 年 10 月赴印度辦理延攬海外科技人才訪問團等。</p> <p>3.協助招募海外人才，引薦俄國科學院、莫斯科大學 Tomsk Polytechnic Univ.等傑出科學家或顧問來台服務，共計完成人才招募 16 人次。</p> <p>4.安排全球玉山科技協會、美南州議會、美國 UCSB 大學、Univ. of Delaware、法國原子能委員會電子資訊實驗室(Cea/ Leti)、俄國聯邦經濟特區管理局、俄國基礎研究基金會、俄國院士、東京大學及國外企業等具影響力之人士與科技專家，前來台灣或本院訪問，共計完成專家邀訪 36 件、77 人次。</p> <p>(五)經濟效益</p> <p>1.在美國矽谷建構國際創業育成計畫發展平台，運用北美育成中心的實體環境，推動成立前瞻技術公司，協助規劃與我國產業結合，進駐本院或台灣，帶動產業創新發展活力，推動美國 AnQ、Brilliant</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>Technology、TopChips 等公司加入國際創業育成計畫，並協助其在台尋找策略夥伴，引進美國矽谷成功經驗。其中，AnQ 公司已進駐工研院育成中心。</p> <p>2.與國際級企業或研發機構策略聯盟，提昇台灣關鍵產業競爭力，包括：與科學儀器製造跨國集團英國 Oxford Instruments (OI)簽署合作備忘錄，共同開發下世代生技奈米儀器及設備；促成康寧公司 (Corning)於工研院設立台灣康寧研發中心，雙方將合作開發高附加價值之新技術與產品；與全球第一大化工公司 BASF 展開研發技術商品化的合作，協助國內產業爭取國際商機；促成本院量測中心與莫斯科航太學院(Moscow Aviation Institute; MAI)合作，開發無接觸式心肺監視器，將尋求合適之國內廠商量產。</p> <p>3.提供國內廠商或研究機構與國外合作機會，包括光電、生醫、數位/類比 RFIC 設計、數位家庭、車用電子、雷射科技、奈米碳管、精密陶瓷、風力發電、太陽能光電、溫差發電、生質能、ICT 產業、eHealth、Wavefront coding 等技術，安排訪問德、荷、英、東歐、北歐、俄羅斯等地，並提供創投與在台投資相關資訊。</p> <p>4.引進 LCD 面板關鍵材料技術，促成新纖投資生產 TAC 薄膜：協助新合纖取得 TAC 膜相關專利技術及人才，將於竹科的苗栗竹南基地設立台灣首座 TAC 薄膜廠，投資金額在 70 至 100 億元之間，預定於 2008 年前完工投產，相關產值在 2010 年時約可達 500 億元。本計畫成功促成新合纖技術升級，生產高附加價值產品，並間接協助光電廠提高國內採購比重，擴大產業供應鏈的版圖，對我國光電產業意義重大。</p> <p>三、檢討及建議如下：</p> <p>(一)我國產業規模以中小型企業為主，自行研發實力不強，須依賴外來資源，透過共同研發、策略聯盟等形式，降低研發成本與風險。</p> <p>(二)除持續推動人才培育計畫之外，建議於新興國家如東歐、俄羅斯、印度等地展開佈局，期能引進優質人才，帶動產業及科技發展。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			(三)在科技邁向高度整合、企業利潤日趨微薄的趨勢下，須善用國際科技資源，有效提升研發品質及人才素質，建議宜持續投入資源，推動國際化工作，以提升我國產業升級與加速發展。
			<p>專家學者複評意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、既然認為應依年度計畫書內容作為計畫目標，就將之列出，而將「國家科學技術發展計畫規劃表」更新才是！</p> <p>二、所列計畫已順利推動，惟目前還停留在「量」上，宜有長期追蹤並作適當績效評估。</p> <p>三、知識經濟或 e 化社會，中小企業在研發上也相對容易，重點應在心態上改進，「轉個念」說不定就有新東西出現，也就是說，應朝如何激勵「新思維」，不要一味想依賴外力的方向努力。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部計畫自 95 年度調整，請重新擬訂本項措施之執行計畫規劃表並按預定目標執行。計畫之推動，除量化之成果外，宜有長期追蹤並作適當績效評估。</p> <p>二、國科會依進度推動中，透過數位典藏國家型科技計畫、電信國家型科技計畫、奈米國家型科技計畫、基因體醫學國家型科技計畫，進行國際合作。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
11	2520	<p>(五)建構國際化科技人才發展機制</p> <p>2.研擬強化本土博士的國際互動機制。</p> <p>【教育部、國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>94 年度教育部 菁英留學 專案擴增留學計畫，獎助國內大專校院教師共計 48 名出國研究（原預計 50 名，惟審查後，僅 48 名合格），後經跨部會菁英留學工作會議檢討，教育部自 95 年度起僅辦理獎助國內大專校院在學學生出國研修，有關研究生、教師，博士後及研究人員出國研究部分等，將依國科會國際合作處相關補助辦法提出申請，教育部不再補助國內大專校院助理教育等出國研修。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】</p> <p>一、專案擴增留學計畫 95 年度核定通過 39 件，預計支用獎助金新台幣 5070 萬元。</p> <p>二、千里馬計畫 95 年度核定博士生 146 件，博士後研究 10 件，預計支用獎助金新台幣 8031 萬元。</p> <p>三、全年度總計選送 195 名本土博士赴國外研究。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>本案自 96 年度起，教育部已無推動選送國內大學校院具國內博士學位之助理教授、副校院或研究人員等赴國外著名研究機構研修之業務，本案建議僅由國科會國際合作處填列補助國內大學校院具國內博士學位之助理教授、副校院或研究人員出國研究之執行情形。</p> <p>【國科會】</p> <p>鼓勵本土博士後國外研究乃本會例行性業務，今年案件申請踴躍，辦理成效顯現。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、本案進行至第 2 年，申請案件踴躍，但宜有「實際績效」的評估規劃。</p> <p>二、具體指標和執行情形及成果兩相對照，難以評估，因內容不太相同。</p> <p>【教育部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、本案規劃自 94 年至 97 年每年以同等金額選送相同名額研究者赴國外著名研究機構研修。</p> <p>二、一般而言，物價年年往上調，人數相同、金額也年年相同，有商榷餘地。</p> <p>三、本案宜依教育部之建議修改具體指標。</p> <p>四、研修後的評估工作宜作規劃。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部依進度推動，教育部自 95 年度起僅辦理獎助國內大學校院在學學生出國研修。自 96 年度起，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>教育部已無推動選送國內大學校院具國內博士學位之助理教授、副校院或研究人員等赴國外著名研究機構研修之業務。同意解除列管</p> <p>二、國科會依進度推動中，專案擴增留學計畫、千里馬計畫 95 年度總計選送 195 名本土博士赴國外研究。</p> <p>三、本項措施教育部解除列管，國科會繼續追蹤。</p>
12	2610	<p>(六)持續推動科技人才延攬與運用策略</p> <p>1.建立「築巢引鳳」、「楚才晉用」宏觀思維，強化科技人才延攬之策略佈局與交流。</p> <p>【科技顧問組、國科會、經濟部】 (勞委會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>協調國科會、經濟部主辦，各部會協辦，聯合組成「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」。95 年 9 月 7 日赴美國（矽谷、洛杉磯、波士頓、紐約）10 月 12 日赴日本（東京）10 月 29 日 11 月 5 日赴印度（邦加羅爾-Intel、Wipro、PMC、Tessolve 等廠商、馬德拉斯(清奈)IIT、德里 IIT 及德里大學）延攬人才。共計 2,188 人到場參與媒合商談活動。</p> <p>【國科會】</p> <p>已補助財團法人國家實驗研究院成立海外駐點攬才顧問團，95 年已在英國、德國成立據點，並完成審定海外資深專家 20 人返國從事短期諮詢工作。另在國內成立推動辦公室推動本（伯樂）計畫，並在竹科及南科設置分區駐點。</p> <p>【經濟部】</p> <p>本案 94 年度已完成人才延攬策略佈局與創新延攬模式報告，本年度並無業務推動，有關由科顧組、國科會與經濟部共組海外攬才團執行成果，請參閱措施編號 2700 經濟部執行情形。</p> <p>補充說明如下：</p> <p>本案經濟部 94 年度已完成人才延攬策略佈局與創新延攬模式報告，將依據報告結果規劃針對科技人才延攬相關法令作修正。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>本案後續推動已納入「產業人力套案子計畫九：競逐延攬國際專業人才」管考，建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】 已執行完成。 本案本期工作已執行完成。</p> <p>【經濟部】 已執行完成。 本案本期執行計畫中所列具體指標，已在上年度執行完畢。</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。 一、本案係持續性計畫，已進行數年，一直在檢討改進，承辦單位負責整合工作，成效良好。誠如承辦單位所言，本案後續推動已納入行政院「大溫暖大投資」套案管考，可解除列管。 二、期盼每年持續檢討改進，部會間協調更順利。</p> <p>管考結論</p> <p>一、科技顧問組及各部會聯合組成「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」延攬人才。 二、國科會已在英國、德國成立海外駐點攬才，審定海外資深專家 20 人返國從事短期諮詢 工作，在國內成立推動辦公室推動伯樂計畫，在竹科及南科設置分區駐點。 三、經濟部完成人才延攬策略佈局與創新延攬模式報告，將依據報告結果規劃，修正科技人才延攬相關法令。 四、本項措施後續已納入產業人力套案推動及管考，同意解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
13	2620	<p>(六)持續推動科技人才延攬與運用策略</p> <p>2.配合兵役制度改革,全面檢討碩士級以上役男運用機制。</p> <p>【內政部、國防部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、「替代役實施條例」部分條文修正草案，業於 96.1.5 經立法院第 6 屆第 4 會期第 15 次會議三讀通過，內政部將於 97 年起實施研發替代役。</p> <p>二、報名申請研發替代役役男者，應具備下列條件：</p> <p>(一)中華民國男子年滿十八歲，具國內或符合教育部採認規定之國外大學校院碩士以上學歷者。</p> <p>(二)尚未履行兵役義務役齡男子經徵兵檢查為常備役體位或替代役甲等體位者。</p> <p>三、獲用人單位媒合成功之役男專長，須符合研發替代役審查小組核定用人單位研發需求專長，否則不予錄取。</p> <p>四、內政部役政署已完成推動研發替代役之下列前置作業。</p> <p>(一)收集研發替代役役期、研究發展基金、人力供需等資料，研訂相關的法令規章及作業規定。已訂定研發替代役發展基金收支保管及運用辦法、選訓服役實施辦法、研發替代役員額申請及審查原則作業規定、役男報名及甄選作業程序、考評實施計畫、轉調作業流程及資訊作業要點等草案，完成研發替代役役期問卷調查、統計分析。</p> <p>(二)已完成研發替代役資訊系統(http://rdss.nca.gov.tw) 初期建置、用人單位及研發替代役役男整體作業流程規劃。</p> <p>(三)已完成研發替代 logo 圖案的設計選定，辦理 4 次的研發替代役宣導說明會。</p> <p>(四)已成立研發替代役專案小組，負責推動實施研發替代役各項事宜。</p> <p>【國防部】</p> <p>本部依行政院指導，將國防工業訓儲制度之優點，轉型為內政部主導之「研發替代役」。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>推動實施研發替代役各項事宜已準備就緒，研發替代役預定 97 年起實施。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、本年計甄選預官 486 員、預士 2896 員，具碩士學資者 3028 員、博士學歷者 354 員。</p> <p>二、本年度國防訓儲員額計分配 3,900 員。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、 替代役實施條例 部分條文修正草案已在立法院三讀通過，且內政部也已完成準備工作，97 年度應可推動實施。</p> <p>二、研發人力只需具碩士學位者即可擔任或不限碩士，或只要合乎某些要件的大學畢業生就有資格，或由需求的廠商來甄選，恐怕都還有商榷餘地和不斷改進空間，宜持續檢討、改進。</p> <p>【國防部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>本案已由國防部執行完畢，移由內政部以「研發替代役」接續，往後與上一案一起辦理，統一系列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部已將國防工業訓儲制度轉型為「研發替代役」，「替代役實施條例」部分條文修正草案，立法院於 96 年 1 月 5 日三讀通過，將於 97 年起實施研發替代役。</p> <p>二、本項措施同意解除列管。</p>
14	2630	<p>(六)持續推動科技人才延攬與運用策略</p> <p>3.持續推動政府機關與民間機構科技人才交流。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、補助政府科技研發或管理單位延攬客座專家 1 人及博士後研究 11 人從事科技研發及管理工作，當中有博士後研究 2 人納入國科會編制內。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。 本案本期執行成果超過具體目標，宜持續推動。惟應從事適當追蹤及績效評估工作。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，95 年持續補助延攬客座專家 1 人及博士後研究 11 人從事科技研發及管理工作。 二、繼續追蹤。</p>
15	2640	<p>(六)持續推動科技人才延攬與運用策略 4.積極研究中高齡科技勞動力再運用機制及配套措施，以因應少子化、高齡化、知識勞動力時代來臨。 【國科會】 (勞委會)、(經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 95 年審定海外資深科技人才 25 人，實際有 20 人返國從事短期諮詢工作。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 本案本期執行成果已達預定具體目標。不過，應再從事績效評估，以鑑定成效。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，請執行績效評估作業，以鑑定成效。 二、繼續追蹤。</p>
16	2700	<p>(七)健全科技人才競爭優勢環境建構 持續加強延攬海外科技人才來台工作或交流的配套措施。</p>	<p>執行情形 【科技顧問組】 一、推動行政院各部會聯合組成「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」(95 年 9 月 7 至 17 日美國行程、10 月 12 至 15 日日本行程、10 月 29 日至 11</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>【科技顧問組、國科會、經濟部、勞委會、教育部、內政部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>月 5 日印度行程), 並籌組「政府聯合諮詢服務處」, 提供兵役、海外科技人士來台工作、國內雙語教育環境、外籍學生來台留學等諮詢服務。</p> <p>二、推動各部會合作進行「國內環境暨相關政策彙編」, 於 95 年 9 月完成出版, 發行 1,810 本於海外僑界, 以提供海外科技人才回台服務相關資訊之參考。</p> <p>三、完成「競逐延攬國際專業人才」計畫規劃及部會分工, 納入「產業人力套案子計畫九、競逐延攬國際專業人才: 修訂法規及建構有利延攬環境」推動(95 年 10 月 18 日院會通過)。</p> <p>【國科會】</p> <p>補助延攬「講座教授」21 人來台參與研究指導, 其中補助延攬「國科會講座」8 人執行重要研究計畫。另補助海外傑出人才講座 13 人返國從事長期工作。95 年度已完成籌組赴美國、日本、印度聯合海外攬才團, 並辦理五場媒合商談會。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、延攬海外科技人才廣宣業務 95 年 1 至 12 月, 共進行 26 場廣宣活動。接觸約 2500 位企業人士, 向其推廣人才專案。</p> <p>二、蒐集並彙整人才資料</p> <p>(一)截至 95 年 12 月底, 累計有海外科技人才 4,929 名登錄攬才網站會員。</p> <p>(二)截至 95 年 12 月底, 累計有 531 家國內用人機構上網登錄攬才網站會員。</p> <p>(三)截至 95 年 12 月底, 累計電腦自動媒合 31,387 人次</p> <p>(四)網站目前開放之求職需求數: 累計 2,779 個。</p> <p>(五)網站瀏覽人數: 累計 184,179 人次。</p> <p>三、辦理延攬人才獎補助作業</p> <p>(一)薪資補助 95 年 1 至 12 月, 審查通過 16 家中小企業廠商, 聘僱 19 名海外科技人才申請來台薪資補助, 補助金額為新台幣 935 萬 4,000 元。</p> <p>(二)差旅費補助 95 年 1 至 12 月, 審查通過 14 家廠商, 聘僱 25 名海外科技人才申請來台差旅費補助, 補</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>助金額為新台幣 77 萬 5,000 元。</p> <p>四、0800 專線諮詢服務統計</p> <p>(一)95 年 1 至 12 月，0800 專線諮詢服務系統接獲 208 通電話。</p> <p>(二)95 年 1 至 12 月，IVR 自動語音回覆系統接獲 114 通電話。</p> <p>五、95 年 12 月 28 日召開經濟部「擴大延攬海外科技人才(95 年度)專案計畫」期末執行情形,共計協助企業延攬 382 名海外人才。</p> <p>六、籌組訪問團</p> <p>(一)於 95 年 9 月 7 日至 9 月 17 日籌組「行政院 95 年度延攬海外科技人才訪問團」赴美國舊金山、洛杉磯、波士頓、紐約舉辦 4 場海外科技人才媒合商談會，並於同時辦理僑外商投資說明會邀請 80 家企業 220 名代表參加，及促使 1,100 名科技人才與會面談。另為擴大延攬海外人才地區。</p> <p>(二)95 年 10 月 12 日至 15 日籌組訪日團辦理東京攬才說明會 1 場及於 10 月 29 日至 11 月 5 日籌組「印度團」印度清奈、班加羅爾及德里等地點辦理 3 場攬才說明會開發新延攬來源。</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、95 年 1 月 1 日公告實施「雇主聘僱外國人許可及管理辦法」修正條文，將申請聘僱外國專業人員展延工作許可期間由屆滿日前二個月提前屆滿日前為四個月。</p> <p>二、本會配合行政院科顧組海外攬才團，於 95 年 9 月 7 日至 9 月 17 日派員參加「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」，赴美國舊金山等四城市延攬高科技人才，本會提供有關外國高科技人才來台工作申請許可之相關規定。</p> <p>【教育部】</p> <p>一、教育部於 94 年 6 月 28 日以台中(一)字第 0940083118 號令訂定發布「境外優秀科學技術人才子女來臺就學辦法」。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、95 年 3 月 15 日修正發布「境外優秀科學技術人才子女種類及範圍認定注意事項」，明確訂定本升學優待辦法之適用對象及認定機制。</p> <p>三、95 年 9 月 5 日以台中(一)字第 0950131148 號函聘請行政院國家科學委員會等相關部會成員 1 名，組成本部「境外優秀科學技術人才種類及範圍認定注意事項」複審小組。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、92 年 10 月 23 日內政部修正「大陸地區專業人士來臺從事專業活動邀請單位及應備具之申請文件表」，增列「大陸地區產業科技人士」，放寬大陸產業科技人士來臺從事科技活動之資格條件，增列旅居海外地區取得當地國之工作證或長期居留證且具碩士以上學歷之大陸籍科技人士，可來臺從事長期科技研發或技術指導，並與行政院國科會主管之學術科技人才區隔。</p> <p>二、94 年 2 月 1 日內政部訂定發布「大陸地區人民來臺從事商務活動許可辦法」，據以放寬大陸地區商務人士來臺資格限制，並藉以活絡兩岸商務活動（商務活動亦含括產業科技活動樣態），經統計截至 95 年 11 月 30 日止，大陸地區人民申請來臺從事產業科技（研究）及商務活動申請案件總數，以同期（2 月至 11 月）比較，95 年度相關申請件數較 94 年度，成長百分之 37.6。</p> <p>三、另「大陸地區專業人士來臺從事專業活動許可辦法」刻正配合前項政策進行修法法制作業，將比照大陸地區科技人士來臺，放寬大陸地區產業科技人士來臺停留期限至 6 年，及核發逐次加簽或多次入出境許可證等相關規定。</p> <p>四、依大陸地區人民在臺灣地區依親居留長期居留或定居許可辦法第 23 條規定，大陸地區人民符合條件者，基於科技之考量，得予專案許可長期居留。專案居留每年有配額之限制，為配合國家科技發展計畫，預定取消數額限制。</p> <p>檢討及建議 【科技顧問組】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>本案後續推動已納入產業人力套案管考，建議解除列管。</p> <p>【教育部】 本案業完成法制作業，及目標對象據以提出申請後之審查機制，將持續辦理並受理申請案，爰建請於 96 年度解除列管。</p> <p>【國科會】【經濟部】【勞委會】【內政部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 已執行完成。 本案係持續性方案，每年的具體目標一再提升，顯示辦理績效良好，期望百尺竿頭更進一步。此外，所延攬的海外人才持續追蹤未知有辦理否？若有，應提出報告，若無，宜建立。</p> <p>【勞委會】 已執行完成。 本案係配合性任務，已依上案推動結果適度修正有關法規。新規定是否得宜，應評估之！</p> <p>【教育部】 已執行完成。 本案已完成法制作業並建立審查機制持續辦理、受理申請案，應可同意於 96 年度解除列管。惟應適時檢討「辦法」和審查機制以便改進。</p> <p>【內政部】 已執行完成。 本案已執行完成，且持續檢討改進。由於兩岸關係複雜、敏感，加上中國境外包括民運人士在內的人民，實有必要多費心力審核、評估，切忌完全僵硬依法行事，但也不宜寬鬆，應謹慎將事。</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>本案本年度已達成既定目標，如主辦單位所言，本案後續推動已納入產業人力套案管考，宜解除列管。</p> <p>【國科會】 已執行完成。</p> <p>一、本案本年已執行完成，並達成既定目標。惟執行成果遠超預定目標，來年似應提高目標值。</p> <p>二、績效評估結果宜列出。</p> <p>管考結論</p> <p>一、科技顧問組、國科會、經濟部、勞委會、教育部、內政部依進度推動。</p> <p>二、科技顧問組與各部會聯合組成「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」分別 美國、日本、印度攬才，並籌組「政府聯合諮詢服務處」。</p> <p>三、教育部發布「境外優秀科學技術人才子女來臺就學辦法」、「境外優秀科學技術人才子女種類及範圍認定注意事項」，完成法制作業。</p> <p>四、內政部已放寬相關規定，正配合政策進行「大陸地區專業人士來臺從事專業活動許可辦法」修法法制作業，放寬大陸地區產業科技人士來臺停留期限至 6 年等相關規定。</p> <p>五、本項措施後續推動已納入產業人力套案管考，同意解除列管。</p>

策略三、提昇學術研究水準 發展特色學術領域

策略三、提昇學術研究水準，發展特色學術領域

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

3110	1
3120	2
3130	4
3150	5
3210	6
3221	7
3222	8
3223	9
3224	11
3231	12
3232	13
3240	13
3250	16
3260	17
3270	17
3311	18
3312	19
3313	20
3314	22
3315	23
3316	27
3317	27
3318	28
3319	31
3321	35
3322	36
3323	39
3324	41
3325	42
3326	44
3331	45
3332	46

3333	47
3420	48
3430	50
3440	51
3450	55

策略三、提昇學術研究水準，發展特色學術領域

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略三、提昇學術研究水準，發展特色學術領域			
1	3110	<p>(一)發展國際級大學及研究中心</p> <p>1.鼓勵研究型大學整合及整併、擴大規模並進行法人化，強化競爭的體質。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、為爭取立法院對大學法修正案第 5 條有關國立大學法人化規定之支持，本部除擬具說帖外，並逐一與立法院教育及文化委員會委員溝通。惟立法院於 94 年 10 月 3 日審議時，仍將第 5 條刪除。</p> <p>二、國立大學法人化為政府既定政策，雖未能於大學法修正案中明列法源，但仍可循其他途徑進行。爰本部業籌組國立大學法人化工作圈，並邀推動法人化較為積極之大學(如臺大、成大)參加，賡續辦理。</p> <p>三、5 年 500 億計畫已要求各校必須將成立外部諮詢委員會、彈性薪資、教師淘汰機制等組織調整策略列為本計畫執行重點及年度績效考核項目，為未來國立大學法人化做準備，等法人化有法源後，學校即可轉型為法人。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>推動困難。</p> <p>一、國立大學法人化為政府既定政策，宜尋求策略持續推動。</p> <p>二、鼓勵研究型大學整合及整併，亦為政府既定政策。雖有動作，未見成效。是否宜作檢討。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國立大學法人化為政府既定政策，未能於大學法修正案中明列法源，惟已循其他途徑進行。</p> <p>二、繼續追蹤，請教育部尋求策略持續推動。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
2	3120	<p>(一)發展國際級大學及研究中心</p> <p>2.獎勵教學特色,發展重點系所。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、為配合國家政策推動,本部業針對下列重點領域既有系所,透過核撥師資員額方式,藉以強化師資陣容:</p> <p>(一)海洋科技與海洋事務整合相關師資匡列 10 名:以「海洋科技」、「海洋事務」等領域之既有系所,且教學研究成果績優,並有法律、管理或智慧財產等學門師資支援者為優先,共計核給國立臺灣大學海洋研究所及法律學系、國立成功大學海洋科技與事務研究所、國立臺灣海洋大學海洋資源管理研究所、國立中山大學海洋事務研究所、國立高雄海洋科技大學等校共 10 名師資員額。</p> <p>(二)藝術、設計與文化創意產業、數位內容相關師資匡列 10 名:以「視覺藝術」、「表演藝術」、「音像藝術」、「工業設計」、「視覺傳達藝術」、「空間設計」及「時尚設計」等領域之既有系所,且積極延攬國際師資者為優先,共計核給國立交通大學多媒體工程研究所及影音藝術實驗中心、國立東華大學民族藝術研究所、國立臺北藝術大學科技藝術研究所、國立臺灣藝術大學工藝設計學系、國立臺東大學美術產業發展學系、國立臺南藝術大學音像藝術管理研究所、國立臺北科技大學設計學院「創意設計學士班」、國立雲林科技大學創意生活設計系、國立花蓮教育大學藝術與設計學系及音樂系、國立臺灣師範大學表演藝術研究所等校核給 10 名師資員額</p> <p>(三)臺灣研究相關師資匡列 25 名:以「語文」、「文學」及「歷史」等領域之既有系所,且積極延攬臺灣鄉土語言、史地、社會文化、客家研究、南島文化或原住民研究等專業師資者為優先,共計核給國立政治大學臺灣史研究所、國立清華大學歷史研究所、國立臺灣大學藝術史研究所、國立臺灣大學臺灣文學研究所、國立成功大學文學院歷史系、國立交通大學社會與文化研究所、國立臺灣海洋大學通識教育中心、國立臺北大學歷史學系、國立暨南國際大學人類學研究所、國立臺東大學師資培育中心、國立臺南大學臺灣文化研究所、國立屏東科技大學客家文化產業研究所、國立雲林科技大學文化資產維</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>護系、國立臺北教育大學臺灣文學研究所、國立新竹教育大學臺灣語言與語文教育研究所、國立彰化師範大學歷史學研究所、國立彰化師範大學臺灣文學研究所、國立高雄師範大學臺灣語言及教學研究所、國立臺灣師範大學臺灣史研究所等校核給師資員額 25 名。</p> <p>二、95 度申請辦理重點特色發展計畫之學校，依各項計畫之專業領域分成「工業」、「商管」、「醫療與休閒」、「通識」及「其他」五類，經初審、複審及決審三階段審查作業後，計 124 件通過核定，總計補助經費 6 億 8,378 萬元整。本項補助計畫自 90 年度實施至今，計已編列約 43 億元之預算提供各校申請辦理。96 年度重點特色申請已於 12 月 1 日開始，延續型部分將於 12 月 15 日前送到承辦單位中央警察大學通識教育中心，新案部分將於 96 年 1 月 15 日前送到承辦單位，採隨到隨審制度，預計 96 年 3 月開始進行決審。</p> <p>三、自推出本專案以來，各校申請狀況踴躍，專案件數眾多，且對於學校發展與校際整併助益良多。各校承接計畫後對補助款之運用，除在有形的資本門上添購儀器設備外，其執行成效仍待加強突顯技專校院之特色。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>一、考量政府預算逐年縮減，且現有各類型補助分類過細，未來仍將鼓勵各校提出整併同性質補助案的方式進行規劃，讓各校更能凸顯學校特色。</p> <p>二、本案目前正在辦理延續型計畫暨新申請計畫之審核作業，並會考量國家重典產業發展的規劃方向，結合全球化的國際趨勢，並將各校所送達的計畫書送交學有專精的研究學者，審慎評估各校的送審計畫，希望讓 96 年度的重點特色審查與成果，能夠契合各地區的發展與國家重點產業的發展。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>獎勵教學特色，發展重點系所，宜鼓勵由各校調整現有</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>系所去凸顯學校特色，而非核撥師資員額鼓勵大學增設新系所。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請教育部鼓勵各校調整現有系所，以凸顯學校特色，發展重點系所，而非僅以核撥師資員額之方式，鼓勵大學增設新系所。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
3	3130	<p>(一)發展國際級大學及研究中心</p> <p>3.健全「高等教育經費之規劃及運用」機制。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、教育部爭取特別預算，以 5 年 500 億元編列競爭性經費辦理「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，發展研究型大學及頂尖研究中心，計有 12 校獲得本計畫補助執行。</p> <p>二、另每年編列 50 億元經費以 3 年期程辦理「獎勵大學教學卓越計畫」發展教學型大學。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>本計畫係屬競爭性經費，且以特別預算編列，未來執行期限期滿，本計畫如何繼續推動執行，學校應有中長程發展計畫。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫係屬競爭性經費，計畫執行期間，務必落實計畫執行成效之評鑑。</p> <p>二、未來執行期限期滿，如何繼續推動執行，宜訂定配套措施，以彰成效。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請教育部於「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」執行期間，務必落實計畫執行成效之評鑑。宜訂定配套措施，引導各校未來執行期限期滿後，繼續推動執行。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
4	3150	<p>(一)發展國際級大學及研究中心</p> <p>5.推動學術研究國際化，整合教育部、國科會、經濟部等單位，建立人才互通機制。</p> <p>【教育部、國科會、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>辦理「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」延攬國外優異教研人才、培育尖端產業人才,95 年度計約 400 人次以上。並辦理各項國際學術交流活動。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、</p> <p>(一)核定補助科技人員 202 人赴國外研究。</p> <p>(二)核定補助博士生 179 人赴國外研究。</p> <p>(三)補助邀請國際科技人士 636 人來台短期訪問。</p> <p>(四)補助國內專家學者 1273 人出席國際學術會議(個案申請)，另補助 35 個團隊出席國際會議。</p> <p>(五)補助國內舉辦國際學術會議 180 場。</p> <p>(六)與經建會及教育部共同辦理之菁英計畫—專案擴增留學，計核定補助 158 人出國研究。</p> <p>二、與外交部、教育部、經濟部及本會共同辦理台灣獎學金計畫，補助 92 人外國籍學生來台修讀學位。</p> <p>三、透過本會駐外科技組，開拓我國研究人員參與國際合作計畫。與法國在台協會共同補助台法幽蘭計畫 14 件及 2 場雙邊研討會，樹立全新的合作模式，建立台法研究單位之間一個全面公開徵求計畫的管道，和雙方共同審查的公平機制，對預算達到有效的規劃與控管。</p> <p>【經濟部】</p> <p>【經濟部技術處】</p> <p>FY95 於經濟部科技專案計畫中，與國內外大學及研究機構合設聯合研發中心約 11 個，包括：通訊與晶片(交大)、光電與半導體(清大/中山)、微奈米(成大)、奈米材料(台大)、生醫(台大醫院)、環境科技與奈米觸媒(中央)、ITRI/UCB Research Center、ITRI LAB@CMU、ITRI LAB@MIT、ITRI LAB@MSU、ITRI LAB@AIST 等，並進行研究人才交流，共投入約 1.8 億元。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】 本措施執行成效穩定良好。</p> <p>【經濟部】 無</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 一、延攬國外優異教研人才、培育尖端產業人才,如何與國科會計畫部分結合,宜有完善策略,避免經費之浪費。 二、執行成效,應訂有評估及追蹤辦法。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 一、已依計畫執行中。 二、對於執行成果,應對我國學術及產業科技之提升、產業產值之增加等,訂有具體指標之呈現。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 一、依計畫執行中。 二、應訂有具體追蹤、評估執行成效辦法。</p> <p>管考結論 一、教育部、經濟部、國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
5	3210	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新 1.推動大學行政法人化,俾流通大學與業界優秀之研發人才。</p> <p>【教育部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】 一、持續召開國立大學法人化工作圈,作為意見交換平台。 二、委託學者專家針對國立大學法人之改革理念、規劃架構、條文內容研擬具體方案,並擬具完整說帖。 三、邀集國立大學就國立大學法人具體方案進行研商,並對外廣徵見。</p> <p>檢討及建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 依進度推動中。 對於具體指標,宜訂定時程表積極推動。</p> <p>管考結論 一、教育部依進度推動中,立法院 94 年 10 月 3 日刪除大學法修正案第 5 條有關國立大學法人化規定,教育部仍持續召開國立大學法人化工作圈、邀集國立大學研商國立大學法人具體方案。 二、繼續追蹤。</p>
6	3221	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>2.研修相關規定,以建立教師參與產學合作誘因機制:</p> <p>(1)研修教育人員任用條例及教師法、放寬兼任行政職務教師之兼職規定。</p> <p>【教育部】 措施類型:自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】 依據司法院釋字第 308 號解釋,公立學校兼任行政職務教師,就其兼任之行政職務,有公務員服務法之適用,是以,公立學校兼任行政職務教師目前尚無法至營利事業兼職。惟考量公立專科以上學校之教學與研究,應理論與實用兼具,將研發成果落實移轉於產業,乃能提升產業技術水準,促進經濟發展,政府稅收增加,進而回饋到學校教學與研究經費,形成整體社會良性循環,故有關專科以上學校人力資源之運用,宜修正給予更大之彈性空間。本部業已擬具教師法第十七條之一修正條文,明定公立專科以上學校兼任行政職務教師之兼職,排除適用公務員服務法第 14 條、第 14 條之 2 及第 14 條之 3 規定,屆時兼任行政職務教師之兼職與未兼任行政職務教師之兼職相同。上開修正草案並已循透過立法委員連署提案方式辦理,惟教育及文化委員會審查未獲通過。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>進度落後。 請加強溝通，積極辦理。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部已擬具教師法第十七條之一修正條文，明定公立專科以上學校兼任行政職務教師之兼職，排除適用公務員服務法相關規定，惟連署提案未獲教育及文化委員會審查通過。</p> <p>二、依據司法院解釋，公立學校兼任行政職務教師，就其兼任之行政職務，有公務員服務法之適用，是以，公立學校兼任行政職務教師目前尚無法至營利事業兼職。</p> <p>三、本項措施不再列管。</p>
7	3222	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>2.研修相關規定，以建立教師參與產學合作誘因機制：</p> <p>(2)研修教育人員任用條例，放寬公立專科以上學校教師投資之限制。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、大學之教學與研究應理論與實用兼具，將大學研發成果落實移轉於產業，提升產業技術水準，帶動經濟發展，政府稅收增加，才能回饋到大學教學與研究經費，而產生良性循環。政府近十餘年來的努力，已使我國大學研究設備充實，能力提升，惟學校研究成果仍偏向於學術論文發表之質與量，而較少落實於產業技術之提升，因而對我國經濟發展之貢獻仍有成長空間。</p> <p>二、為鼓勵大專校院專任教師配合產學合作，放寬教師兼職、留職停薪借調之相關規定，分別研擬相關法律修正草案：</p> <p>(一)教育人員任用條例第 34 條 第 34 條之 1 修正草案：放寬專科以上學校教師得至營利事業機構兼職，其兼職範圍、時數 等事項授權由教育部另定辦法；又放寬教師受學校分配以技術作價配股得不受公務員服務法投資比率限制之規定；並增訂專任教育人員因借調等特定事由得辦理留職停薪，其相關事項之辦法授權由本部定之。</p> <p>(二)學校教職員退休條例第 8 條之 1 修正草案：增訂教師配合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。</p> <p>(三)學校教職員撫卹條例第 17 條修正草案：增訂教師配</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。惟教師在留職停薪期間死亡者，因無法回任教職，爰參照退休年資採計之精神，同意得由其遺族補繳退撫基金費用後併計辦理撫卹。</p> <p>三、上開三法案前於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，雖 12 月 20 日院會審查(2、3 讀)未通過，惟本部已於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日再進行黨團協商，本部將持續推動修法。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 進度落後。 宜加強溝通，積極推動。</p> <p>管考結論 一、教育部已研擬教育人員任用條例第 34 條、第 34 條之 1 修正草案，放寬教師受學校分配以技術作價配股得不受公務員服務法投資比率限制之規定。於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，再於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日進行黨團協商。 二、本項措施教育部已修法送立法院審議中，同意解除列管，請教育部持續推動修法。</p>
8	3223	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>2.研修相關規定，以建立教師參與產學合作誘因機制：</p> <p>(3)研修教育人員任用條例，放寬教師借調之規定。</p> <p>【教育部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【教育部】</p> <p>一、大學之教學與研究應理論與實用兼具，將大學研發成果落實移轉於產業，提升產業技術水準，帶動經濟發展，政府稅收增加，才能回饋到大學教學與研究經費，而產生良性循環。政府近十餘年來的努力，已使我國大學研究設備充實，能力提升，惟學校研究成果仍偏向於學術論文發表之質與量，而較少落實於產業技術之提升，因而對我國經濟發展之貢獻仍有成長空間。</p> <p>二、為鼓勵大專校院專任教師配合產學合作，放寬教師</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>兼職、留職停薪借調之相關規定，分別研擬相關法律修正草案：</p> <p>(一)教育人員任用條例第 34 條 第 34 條之 1 修正草案：放寬專科以上學校教師得至營利事業機構兼職，其兼職範圍、時數 等事項授權由教育部另定辦法；又放寬教師受學校分配以技術作價配股得不受公務員服務法投資比率限制之規定；並增訂專任教育人員因借調等特定事由得辦理留職停薪，其相關事項之辦法授權由本部定之。</p> <p>(二)學校教職員退休條例第 8 條之 1 修正草案：增訂教師配合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。</p> <p>(三)學校教職員撫卹條例第 17 條修正草案：增訂教師配合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。惟教師在留職停薪期間死亡者，因無法回任教職，爰參照退休年資採計之精神，同意得由其遺族補繳退撫基金費用後併計辦理撫卹。</p> <p>三、上開三法案前於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，雖 12 月 20 日院會審查(2、3 讀)未通過，惟本部已於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日再進行黨團協商，本部將持續推動修法。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 進度落後。 宜加強溝通，積極推動。</p> <p>管考結論 一、教育部已研擬教育人員任用條例修正草案、學校教職員退休條例修正草案、學校教職員撫卹條例修正草案，放寬教師借調之規定，於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，再於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日進行黨團協商。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			二、本項措施教育部已修法送立法院審議中，同意解除列管，後續仍請教育部持續推動修法。
9	3224	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>2.研修相關規定，以建立教師參與產學合作誘因機制：</p> <p>(4)研修學校教職員退休、撫卹條例，放寬借調教師年資併計之規定。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、大學之教學與研究應理論與實用兼具，將大學研發成果落實移轉於產業，提升產業技術水準，帶動經濟發展，政府稅收增加，才能回饋到大學教學與研究經費，而產生良性循環。政府近十餘年來的努力，已使我國大學研究設備充實，能力提升，惟學校研究成果仍偏向於學術論文發表之質與量，而較少落實於產業技術之提升，因而對我國經濟發展之貢獻仍有成長空間。</p> <p>二、為鼓勵大專校院專任教師配合產學合作，放寬教師兼職、留職停薪借調之相關規定，分別研擬相關法律修正草案：</p> <p>(一)教育人員任用條例第 34 條 第 34 條之 1 修正草案：放寬專科以上學校教師得至營利事業機構兼職，其兼職範圍、時數 等事項授權由教育部另定辦法；又放寬教師受學校分配以技術作價配股得不受公務員服務法投資比率限制之規定；並增訂專任教育人員因借調等特定事由得辦理留職停薪，其相關事項之辦法授權由本部定之。</p> <p>(二)學校教職員退休條例第 8 條之 1 修正草案：增訂教師配合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。</p> <p>(三)學校教職員撫卹條例第 17 條修正草案：增訂教師配合參與產學合作研發及技術移轉，經學校依規定同意借調之年資，於回任教職後得補繳退撫基金費用併計退休。惟教師在留職停薪期間死亡者，因無法回任教職，爰參照退休年資採計之精神，同意得由其遺族補繳退撫基金費用後併計辦理撫卹。</p> <p>三、上開三法案前於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，雖 12 月 20 日院會審查(2、3 讀)未通過，惟本部已於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日再進行黨團協商，本部將持續推動修法。</p> <p>檢討及建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 進度落後。 宜加強溝通,積極推動。</p> <p>管考結論 一、教育部已研擬學校教職員退休條例修正草案、學校教職員撫卹條例修正草案,放寬借調教師年資併計之規定,於 94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過,再於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日進行黨團協商。 二、本項措施教育部已修法送立法院審議中,同意解除列管,後續仍請教育部持續推動修法。</p>
10	3231	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新 3.改進大學教學及課程,以培育業界所需人才: (1)擴大辦理「最後一哩」就業課程,引進產業界人士參與課程規劃。 【教育部】 措施類型:自行列管</p>	<p>執行情形 【教育部】 一、95 年納入「專科學校提昇整體教學品質專案計畫」及「獎勵大學教學卓越計畫」辦理。95 年「專科學校提昇整體教學品質專案計畫」共核定補助 12 校,獎勵大學教學卓越計畫」核定獎助 30 校。 二、96 年度起擴大辦理至畢業前 2 年。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 依進度推動中。 持續推動。</p> <p>管考結論 一、教育部依進度推動中,並將於 96 年度起擴大辦理「最後一哩」就業課程至畢業前 2 年。 二、繼續追蹤,請教育部引進產業界人士參與課程規劃。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
11	3232	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>3.改進大學教學及課程，以培育業界所需人才：</p> <p>(2)持續推動回流教育，規劃在職人士相關進修管道。</p> <p>【教育部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、持續推動各校辦理回流教育之進修學士、二年制及碩士在職專班 95 學年度碩士在職專班之招生名額為 13,646 名 進修學士班及二年制在職專班之招生名額為 23,500 名。</p> <p>二、技專校院 95 學年度約有 42 % 辦理回流教育，績效卓著。</p> <p>(一)95 學年度技專校院開設進修學院總計 39 校（國立技專校院 5 校，私立技專校院計 34 校）。</p> <p>(二)95 學年度技專校院開設進修專校亦有 39 校（國立技專校院 3 校，私立技專校院計有 36 校），已達政策目標。96 學年度本部核定技專校院進修部、夜間部、進修學院、進修專校、在職專班招生總數達 12 萬 4,404 名，占總核定名額 26 萬 3,895 名比例 47%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>回流教育宜質、量並重，應評估目前辦理之回流教育的品質。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部依進度推動中，95 學年度約有 42 % 技專校院辦理回流教育。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
12	3240	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>4.對於推動產學合作研發績效優異之大學，教育部、國科會及經濟部將研訂鼓勵措施。</p> <p>【教育部、國科會、經濟部】</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>本部業已邀請相關單位及學者專家組成工作小組，研擬推動大學校院產學合作方案草案，將推動產學合作法令制度改進、鼓勵及輔導機制、產學需求導向之課程機制、媒合及連結機制等措施。其中鼓勵及輔導機制，將產學合作那學大學評鑑項目，並加重產學合作項目之比重；此外，並將各校執行產學合作績效納入「獎勵大學</p>

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>卓越計畫」、「頂尖大學計畫」及私校獎補助等重要參考依據。該方案刻正彙整相關單位及學者專家意見中，預計將於 96 年 3-4 月發布。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、對於推動產學合作研發績效優異之研究機構，國科會已訂定傑出產學合作獎遴選作業要點之獎勵措施，並於 93 年開始實施，對於推動產學合作研發績效優異之大學校院等機構計畫主持人予以遴選，每年審定獎勵至多十名，頒給獎金並表揚。</p> <p>二、95 年度國科會辦理傑出產學合作獎遴選結果，獲獎人計有鄭芳田教授一人，獲獎人於執行國科會補助產學合作計畫所研發之智慧型預測保養系統，已有應用於半導體及面板製程產業的豐碩技術移轉成果，實際提升我國半導體產業及面板顯示器產業之製造效能與競爭力，除培育出博碩士級以上高級科技人才外，且取得多項我國發明專利。</p> <p>三、為活絡產學關係、追求卓越創新，國科會已於 95 年 5 月成立產學智庫，針對產業環境、產學計畫的模式及運作機制等，廣徵產官學研的各界意見，其重點之一在於推動完善的產學研發成果獎勵暨重視技轉機制之平衡激勵制度。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、研擬獎勵學術研究對經濟發展的實質貢獻（economic impact）的獎項，並以學術研究實質的經濟貢獻（economic output）為出發點進行評量機制的建構。</p> <p>二、於 95 年度完成「經濟部大學產業卓越貢獻獎」之相關獎項規畫，包含作業要點與審查機制，目前規畫獎項類別為「傑出產業貢獻獎」、「產業深耕獎」及「終身成就獎」等 3 類，並進行評選方式及獎勵措施評估。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>本部研擬之推動大學校院產學合作方案草案，將可有效協助大學建立完整之產學合作機制，提昇大學產學合作效能，創造產學合作之價值。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】 國科會傑出產學合作獎之獎勵、獎金及審查方式，早期係參考本會傑出研究獎之作業方式訂定，惟產學合作研究計畫之性質與一般專題研究計畫不同，故傑出產學合作獎之定位，將予釐清。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 持續推動。</p> <p>【國科會】 仍有須加強之處。 產學合作若辦得好，產學界自然會回饋計畫主持人，國科會有必要頒發獎金給主持人嗎？回科會在此議題應扮演何種角色可再討論。</p> <p>【經濟部】 仍有須加強之處。 產學合作若有成效，產學界自然會回饋給學者個人，經濟部規劃的獎項是給個人還是給機構宜再討論。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部已執行完成，已研擬推動大學校院產學合作方案草案，並將各校執行產學合作績效納入「獎勵大學卓越計畫」、「頂尖大學計畫」及私校獎補助等重要參考依據。</p> <p>二、國科會已執行完成，對推動產學合作研發績效優異之研究機構，已訂定傑出產學合作獎遴選作業要點之獎勵措施。</p> <p>三、經濟部已執行完成，完成「經濟部大學產業卓越貢獻獎」之相關獎項規畫，包含作業要點與審查機制，規劃獎項類別為「傑出產業貢獻獎」、「產業深耕獎」及「終身成就獎」等3類。</p> <p>四、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
13	3250	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>5.為持續有效推動產學合作，經濟部將設立大學產業合作推動委員會，設置專案辦公室，鼓勵產業同業公會與縣市產業團體邀集相關業者共同推動之。</p> <p>【經濟部】 (教育部)、(國科會) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、於 3 月 17 日邀集教育部、經濟部、國科會、大學院校、法人單位、產業同業公會及產業團體等相關單位，召開第 5 次經濟部大學產業合作推動委員會，討論各項工作計畫推動進度，並請各推動單位依據所訂目標廣續推動各項工作計畫。</p> <p>二、於 12 月 5 日邀集教育部、經濟部、國科會、大學院校、法人單位、產業同業公會及產業團體等相關單位，召開第 6 次經濟部大學產業合作推動委員會，討論各項工作計畫推動進度，並依據執行現況調整工作計畫重點。</p> <p>三、由專案辦公室訂定工作時程表，於召開大學產業合作推動委員會時，持續有效結合政府相關部會、法人單位及產業公會等單位合作推動產學合作。</p> <p>四、大學產業合作推動委員會將於召開之委員大會中討論各工作項目之目標與進度達成情形，以廣續推動各項工作計畫，以持續有效推動產學合作。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 持續推動。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，95 年召開第 5 次、第 6 次經濟部大學產業合作推動委員會，討論各項工作計畫推動進度，並依據執行現況調整工作計畫重點。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
14	3260	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>6.經濟部補助設立之大學研究中心或科技計畫(學界科專)應明列產業參與作法。</p> <p>【經濟部】 (教育部)、(國科會) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、預計至 95 年底累計促成業界及研究機構共同參與 35 個以上之大學研究中心之合作研發、70 件以上的技術授權或專利授權，授權金額達新台幣 2,500 萬元以上。</p> <p>二、至 95 年 12 月底累計促成業界及研究機構共同參與 40 個大學研究中心之合作研發，並完成 146 件授權（含技術授權及專利授權），授權金額達 5,299 萬元。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 持續堆動。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，至 95 年底累計促成業界及研究機構共同參與 40 個大學研究中心之合作研發，完成 146 件授權，授權金額達 5,299 萬元。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
15	3270	<p>(二)活絡產學關係、追求卓越創新</p> <p>7.經濟部補助之研究機構科技計畫應明列大學參與機制。</p> <p>【經濟部】 (教育部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、經濟部科技專案計畫自 94 年度起即有在計畫書內詳細說明大學參與機制，及詳細執行方法，並詳列與大學合作研究及委託研究之項目。以工研院為例其 FY95 科專計畫之大學參與機制包含：</p> <p>(一)工研院與大學合作之目的。</p> <p>(二)合作機制：與大學共同設置主題式聯合研發中心、與國外學術機構共同設置聯合實驗室、委託研究等。</p> <p>(三)具體做法有：合作研究、人員合聘借調、研究生來院研究、共用實驗室、人員訓練等，4.該計畫之具體研究做法及項目。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 持續推動。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，經濟部科技專案計畫自 94 年度起即在計畫書內詳細說明大學參與機制及詳細執行方法，並詳列與大學合作研究及委託研究之項目。 二、本項措施已訂定機制，同意解除列管。</p>
16	3311	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(1)研擬籌建不同等級多功能性研究船，優先建造一艘兩千噸級研究船。</p> <p>【國科會】 (科技顧問組)、(經濟部)、(教育部)、(環保署)、(內政部)、(農委會)、(海巡署)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 一、2,700 噸多功能研究船目前已由財團法人國家實驗研究院海洋科技中心籌備處負責，並已於 95 年 10 月完成船隻規劃設計招標，已開始進行設計，並製作網頁定期公布最新進度，預定 96 年 4 月結案。 二、建造經費 16.5 億將分三年編列（96 年至 98 年），96 年度 6.4 億預算已完成編列。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 財團法人國家實驗研究院已正式成立海洋科技中心籌備處，並開始進行 2700 噸多功能研究船設計，96 年度船隻建造預算已完成編列。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。 已完成船隻規劃設計招標，並已開始進行設計，預定 96 年 4 月結案。</p> <p>管考結論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、財團法人國家實驗研究院已正式成立海洋科技中心籌備處，並已於 95 年 10 月完成船隻規劃設計招標，已開始進行 2,700 噸多功能研究船設計，96 年度船隻建造預算已完成編列，建造經費 16.5 億元將分 96 年至 98 年三年編列，96 年度編列 6.4 億元。</p> <p>二、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
17	3312	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(2)培育海洋專業人才。</p> <p>【教育部、國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、95 年度為依國家發展需求，培育優秀海洋科技研究、資源、海事、航運、法政、保險、對外事務談判與整合管理等各方面人才，本部以「海洋科技」、「海洋事務」等領域之既有系所，且教學研究成果績優，並有法律、管理或智慧財產等學門師資支援者為優先，核給海洋科技與海洋事務整合相關師資員額，共計核給國立臺灣大學海洋研究所及法律學系、國立成功大學海洋科技與事務研究所、國立臺灣海洋大學海洋資源管理研究所、國立中山大學海洋事務研究所、國立高雄海洋科技大學等校共 10 名師資員額。</p> <p>二、93 學年度本部核定技專校院(中國海事商業專科學校與國立高雄海洋科技大學)招生名額 1,138 名，94 學年度為 847 名，95 學年度 857 名。中國海事商業專科學校培育二專航海科，輪機工程科，海洋休閒觀光科人才，國立高雄海科技大學培育研究所(輪機工程研究所與漁業生產與管理研究所)，五專(航海科與輪機工程科等)，四技(輪機工程系等)海洋專業人才。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、透過補助海洋學門專題計畫，培育博碩士生、延攬博士後研究及技術人員約 220 人。</p> <p>二、95 年度工程處海工學門補助專題計畫 128 件，補助經費 9 千 2 百萬元，參與研究計畫主持人(含共同主持人)188 人次，計畫中培育博士生 83 人；碩士生 208 人。</p> <p>三、在生物領域中的動物學門及生物多樣性學門、以及農業領域中的漁業學門及等業等學門中培育海洋相關專業人才，計研究人員 46 位，技術研究人力</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>59 位。</p> <p>檢討及建議 【教育部】【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 依進度推動中。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 應持續辦理。</p> <p>管考結論 一、教育部、國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
18	3313	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(3)統合海洋研究探測與海洋資料，並將國家海洋中心併入國家實驗研究院。</p> <p>【國科會、海巡署、經濟部】</p> <p>(交通部)、(內政部)、(農委會)、(中央研究院)、(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】</p> <p>一、國家實驗研究院已在 94 年 12 月成立海洋科技中心籌備處，統整現有海科中心執行內容，並規劃未來實體中心的任務及組織架構。</p> <p>二、統合海洋資料，目前是以補助資料庫，建立聯合目錄查詢網站，目前已納入氣象局海象測報中心之近岸海象觀測資料及運研所港研中心的港灣觀測資料。</p> <p>【海巡署】</p> <p>一、交通部中央氣象局及海軍大氣海洋局依本署需求，免費提供潮汐表及日月出沒表共計 1,701 份，已配發所屬各單位運用，以利勤務執行。</p> <p>二、由於本署庫存海圖數量及圖式尚符合所需，故無採購計畫。</p> <p>【經濟部】</p> <p>進行東北海域地質構造調查與分析，設置儀器海域震測調查與地質構造分析，並建置相關資料庫。目前已完成第二階段東北海域海底地震監測分析與高解析度震</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>測。建立陸地及海域地質構造基本特性與分布，提供地質災害作用機制之資訊，減低地質災害之威脅。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、財團法人國家實驗研究院已正式成立海洋科技中心籌備處，並開始規劃未來實體中心的任務及組織架構，此一部份已執行完成。</p> <p>二、未來規劃由海科中心統合海洋研究探測與海洋資料。</p> <p>【海巡署】</p> <p>無。</p> <p>【經濟部】</p> <p>東北海域臨近沖繩海槽，地震頻率高且鄰近台北都會區，對該區的地質構造與震測調查可提供許多防災之資訊，應持續與更精細研究該區的地質特性與火山活動。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、依進度已執行完成。</p> <p>二、海洋科技中心籌備處已成立，有關統合海洋資料，建議能由海洋科技中心建立海洋資料庫。</p> <p>【海巡署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>依進度推動並已達成本年度目標。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>依進度推動，已完成本年度目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會依進度推動中，已成立國家實驗研究院海洋科技中心籌備處，請國科會督導海科中心儘速統合海洋資料。</p> <p>二、海巡署、經濟部依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			三、繼續追蹤。
19	3314	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(4)整合海洋研究，從海岸到大洋。並整合地科、大氣、海洋研究。</p> <p>【國科會、交通部】</p> <p>(中央研究院)、(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、已透過領域整合，針對我國在東南亞及西太平洋區域研究優勢，規劃西太平洋與東亞地區之海氣交互作用、東南亞地體構造之過去、現在與未來、東南亞氣候與環境變遷、南海及其周邊海洋資源調查及電離層赤道異常現象研究五項研究主題。</p> <p>二、配合本會自然處及生物處專題研究計畫，鼓勵海洋工程學門教授參與跨領域研究。</p> <p>三、95 年推動整合型研究包括台灣深海生物及墾丁海域珊瑚生態研究計 10 件，1,000 萬元。</p> <p>【交通部】</p> <p>95 年度持續執行 3 年期「海象資訊收集整合及應用研究」科技發展第 2 年計畫：持續研發及改進多尺度波浪模式，包括使用中央氣象局三種不同尺度大氣模式之最低層風場輸入三層巢狀套疊之波浪模式，推算從大洋到海岸之波浪場；利用颱風模式之最低層風場及海平面氣壓場輸入暴潮模式，推算暴潮。新增水試一號研究船，共安裝 3 艘船舶海氣象觀測系統，收集航路上之海氣象資料；於蘭嶼東方約 200 公里、水深 4,900 公尺之外洋布放資料浮標進行各項作業測試，整合海氣象觀測資料系統，提供海氣象分析與預報使用。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>持續辦理。</p> <p>【交通部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【交通部】</p> <p>依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>已完成本年度目標。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 已完成本年度目標。</p> <p>管考結論 一、國科會透過領域整合，推動並整合海洋研究。 二、交通部持續執行「海象資訊收集整合及應用研究」。 三、繼續追蹤。</p>
20	3315	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(5)編列經費用於海洋生態之教育、研究與保護，規劃籌劃生態保護區。</p> <p>【教育部、國科會、內政部、農委會】 (交通部)、(環保署)、(海巡署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、95 年已編撰完成東部海岸特性與環境變遷教材，於本年 11 月印製光碟 3,000 片分送各縣市政府教育局。</p> <p>二、95 年完成編撰台灣海洋生態暨科技教育教師研習活動六項主題教案及補充教材；同時完成辦理培育台灣海洋生態多樣性教育種籽師資參與進階課程 50 名，初階學員 150 名。</p> <p>三、核定補助本(95)年民間團體或學校等申請舉辦各種有關海洋活動之案件共 12 件。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、補助生態及水產資源研究計畫 28 件。</p> <p>二、補助海洋生物及生態資源研究計畫 11 件。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、95 年度墾丁國家公園海域長期生態研究計畫執行成果如下：</p> <p>(一)珊瑚礁分布調查(逐年分區辦理)</p> <p>本年度在墾丁國家公園恆春半島西岸從後灣至貓鼻頭海域，恆春半島西岸各地點在較小的地理範圍(數公里)，珊瑚礁群聚即呈現較大的變化。下水堀、萬里桐、紅柴坑、白砂與貓鼻頭等地，珊瑚平均覆蓋率在 34.1 至 53.9% 之間而為最優勢類別，高於大型藻類的 5.8 至 47.5%；而後灣、石珠、山海、合界與貓鼻等地的珊瑚覆蓋率在 5.6 至 31.5% 之間，並且低於大型藻類的 61.1 至 76.8%，此外，有一些</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>鹿角珊瑚、軸孔珊瑚、腦紋珊瑚和微孔珊瑚白化，呈現環境較差，珊瑚群聚衰敗，大型藻取代珊瑚成為優勢的相變現象。由於呈現珊瑚礁衰敗的地點為不連續分布，顯示可能為點污染源或受地形影響。</p> <p>(二)環境因子及沈積物污染調查</p> <p>沈積物調查，低濁度的區域很明顯的都遠離河口海域，而中濁度的區域則接近河口或有地表逕流水注入。高濁度的海域主要都與河川及排水道的注入有關，造成高濁度的區域可能間接的與人為活動有關。廢水排放，本計劃調查區域之海域部分水體已遭受耗氧性污染物質之影響，此外受到雨水沖刷陸地土壤，使得部分海域濁度偏高，相信對該海域生態環境，特別是珊瑚之生長環境條件，已造成相當程度之影響。</p> <p>(三)遊憩及漁業活動衝擊調查及評估</p> <p>在墾丁的遊憩活動在分類評等後可得下列初步的推定。沒有遊憩深度高且環境衝擊也高的部份，可見遊憩深度高的活動是趨向對環境友善的。遊憩深度不高的活動分兩種，一種對環境有衝擊，一種較沒有。遊憩深度不高且環境較沒有衝擊的活動，容易吸引許多人從事，但對環境傷害較小。遊憩深度不高又對環境有較大衝擊的活動，由於容易吸引人來參加，對環境的傷害又比較大，所以應該是管理者最需要注意的活動項目。漁業活動墾丁國家公園內各港口之漁民作業習慣不同，停後壁湖或山海之漁民，作業則在較遠之海域，貓鼻頭外海、七星岩、蘭嶼甚至更南之海底凸礁區是主要漁獲海域。國家公園內東部海域，風吹沙外、佳樂水外及出風鼻，為主要漁場。流刺網使用率佔 21.2%，比率不高。</p> <p>二、東沙環礁國家公園解說保育相關研究計畫</p> <p>(一)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.摺頁簡介部分：95 年度已完成「東沙環礁國家公園生態解說手冊」中文版 1,000 冊、及「東沙環礁國家公園圖錄集」1000 冊，「東沙環礁國家公園摺頁」中文 4,000 份、英文 1,000 份。 2.DVD 影片部分：於 95 年 9 月 1 日簽約委由公共電視籌製，預定於 96 年 4 月底結案。 3.宣導活動部分：於 95 年 9 月 5 日和高雄市政府海

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>洋局合辦「2006 東沙生態研習營活動」。另委由台灣環境資訊協會承辦「95 年度東沙海洋生態保育宣導活動」，於澎湖及屏東辦理共計 300 人參加，兩案均已辦妥完畢，成效顯著。</p> <p>(二)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.東沙海域珊瑚礁生態資源調查與監測(一)：本計畫自 95 年 7 月起至 12 月止，其中潛水調查完成 17 個測站，共記錄到魚類 556 種、珊瑚類 264 種、軟體動物類 175 種、棘皮動物類 28 種和甲殼類動物 33 種等。 2.東沙島陸域動植物相調查研究：本次共發現 170 種維管束植物分屬於 58 科 144 屬，包含原生植物 99 種、栽培植物 48 種及歸化植物 23 種，新紀錄植物 41 種；鳥類紀錄 35 科 140 種；陸域甲殼共記錄大型甲殼類 3 科 10 種；陸域軟體動物紀錄 13 科 26 種，其中 4 科 20 種為新紀錄；昆蟲綱則記錄 9 目 31 科 51 種，包括 14 新紀錄種。 3.東沙海域文史資源調查研究：在本研究中，從荷蘭、西班牙及英國等之早期海圖中發現，於 17 世紀，東沙島已經被畫入西洋船隻航行的海圖中，對過去認為至 19 世紀，方有東沙島之西文名稱之看法，已有所修正。此外，在前人的基礎上，本研究持續整理較詳實的東沙島大事紀，提供了百餘年東沙島歷史演變的梗概。。 4.東沙景觀生態資源規劃研究：本研究經由文獻探討、案例分析與實地踏查(訪談與觀察)，提出相關景觀生態資源之規劃原則與方案。 5.「東沙海域環境調查及測站規劃」：本計畫自 95 年 10 月 1 日至 96 年 6 月 30 日止，目前計畫執行中，計畫主要目標為辦理東沙海洋國家公園海氣象及水質監測調查資料庫，推演東沙環礁變化趨勢及海水交換潛勢分析，設計最佳化長期海域環境監測站，提供海洋科學研究及生態保育策略參考資訊，促進東沙生態永續發展經營管理，期能落實國家公園管理政策目標。 <p>【農委會】</p> <p>一、觀察員計畫已改善漁獲資料準確，提升我國於國際</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>組織之地位與形象。</p> <p>二、完成高度洄游性魚類資源調查評估研究，評估鬼頭刀、大西洋長鰭鮪資源豐度指標及變動趨勢。</p> <p>三、完成台灣週邊海域底拖魚類資源資料庫網站(coatbp.sinica.edu.tw)。</p> <p>四、水試一號試驗船進行台灣週邊海域檢測作業，建立漁場環境長期水文及基礎生產力資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】【國科會】【農委會】</p> <p>無。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、墾丁國家公園持續進行海域生態長期監測。</p> <p>二、持續進行東沙環礁國家公園環境調查計畫。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、完成補助研究計畫 39 件。</p> <p>二、應強化研究成果成效之考評。</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已完成本年度目標。</p> <p>【農委會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>對於進行之調查及研究計畫，應建有具體之評估辦法。</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>應強化海洋教育之宣導。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部依進度推動中，編撰完成東部海岸特性與環境變遷教材、台灣海洋生態暨科技教育教師研習活動六項主題教案及補充教材，培育台灣海洋生態多樣性教育種籽師資，補助 12 件民間團體或學校等</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>申請舉辦各種有關海洋活動。</p> <p>二、國科會依進度推動中，補助生態及水產資源、海洋生物及生態資源研究計畫。</p> <p>三、內政部依進度推動中，調查珊瑚礁分布、環境因子及沈積物污染、遊憩及漁業活動衝擊等。</p> <p>四、農委會依進度推動中，完成高度洄游性魚類資源調查評估研究、台灣週邊海域底拖魚類資源資料庫網站，進行台灣週邊海域檢測作業。請持續依規劃表推動。</p> <p>五、繼續追蹤。</p>
21	3316	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(6)加強海洋生態系、海洋資源與海洋生物等長期性科技研究。</p> <p>【國科會】</p> <p>(農委會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、補助生態及水產資源研究計畫 28 件。</p> <p>二、補助海洋生物及生態資源研究計畫 11 件。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>務必強化研究成果成效之考評。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會依進度推動中。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
22	3317	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(7)建設台灣為國際地球系統科學觀測實驗平台。</p> <p>【國科會】</p> <p>(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、目前正規劃 ” 東南亞地球系統探索(Initiative on SouthEast Asia Earth system, ISEE) ” ，重點為：</p> <p>(一)拓展我國地球科學研究範圍，提昇我國在西太平洋及東南亞地區的地球科學研究實力。</p> <p>(二)加強我國與東南亞國家的國際學術交流，主導東南亞的地球科學研究。</p> <p>(三)完整瞭解西太平洋及東南亞海陸空(暨大氣、海洋、地物、地質)的環境，提升區域天然災害預警或應變</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>能力已規劃之研究群為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.西太平洋與東亞地區之海氣交互作用 2.東南亞地體構造之過去、現在與未來 3.東南亞氣候與環境變遷 4.南海及其周邊海洋資源調查 5.電離層赤道異常現象研究 <p>二、已建置完成儀器共用管理中心及資料庫共用平台。</p> <p>三、95年11月核定國家實驗研究院國家地震工程研究中心「隔制震及高強度元件研發測試服務平台建置」為期一年之計畫。</p> <p>四、95年11月核定「財團法人國家實驗研究院規劃颱風洪水研究計畫」。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 完成本年度目標。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，正規劃「東南亞地球系統探索」，已建置完成儀器共用管理中心及資料庫共用平台，核定「隔制震及高強度元件研發測試服務平台建置」計畫、「財團法人國家實驗研究院規劃颱風洪水研究計畫」。 二、繼續追蹤。</p>
23	3318	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.強化海洋科技研究 <p>(8)推動「台灣海洋民族文化資產蒐錄保存」研究。</p> <p>【國科會】 (教育部)、(文建會)、(原</p>	<p>執行情形 【國科會】</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、持續維護前四年所建置之12個資料庫(包括文物資料、影像資料、口述訪談資料、音樂資料、契約資料、書目資料、人名權威檔、研究地圖資料、表格資料、影音資料、多媒體出版品資料、人口資料、聚落資料、故宮原住民檔案)。 二、數位內容方面將重點放在阿美族、卑南族與達悟族三個原住民族群上面各族人口/聚落資料以及各族

項次	編號	措施	執行情形
		民會) 措施類型：自行列管	<p>之文化地圖等。</p> <p>三、資料庫之設計分成「客觀描述」與「詮釋性描述」。著重「客觀性描述」而盡量降低「詮釋性描述」，一方面讓使用者擁有較多之資料詮釋權，另方面便利日後資料之交換與分享。</p> <p>四、「虛擬研究群」的模組概念(small business model)：考量有關台灣原住民相關的研究人口以及使用資料的人群特質，並考量日後經費的有限，以「中小型」的概念出發，建置研究與應用取向之模式。</p> <p>五、永續經營的考量與設置(虛擬辦公室)：考量日後計劃結束時，在無經費或有限經費之下，如何永續經營之問題，自民國 91 年度起開始設置「虛擬辦公室」之機制，先從計畫內部人員開始，並將吸納網站志工，形成日後維護網站之基本人力。</p> <p>六、有關資料庫之開發/檢索/授權處理將由中研院計算中心支援，目前已完成的有影像資料、研究地圖資料、音樂資料、口述訪談資料、影音資料、研究書目、人口資料、聚落資料、表格資料、多媒體資料以及文化地圖之開發。</p> <p>七、有關跨單位資料之交換與 web interface 將由中研院資訊科學研究所開發支援。</p> <p>八、建置與各個蒐藏單位資料交流/上傳/查核/匯入之機制。</p> <p>九、建置數位典藏資料成果展示之機制。</p> <p>十、建置有關資料庫報表列印之機制。</p> <p>十一、建置民間參與者作為資料提供者，讓民間典藏與本計畫交流之機制。</p> <p>十二、舉辦推廣研習營，推廣台灣原住民數位典藏計畫於民間。</p> <p>十三、本年度除了繼續加強前幾年所建置之語料庫內容外，重點放在著重於「布農語」語料的分析及校對。</p> <p>十四、聘請來自北京中央民族大學的曾思奇教授來幫忙協助做分析並一同前往高雄縣三民鄉(原語料點)進行田野調查，以解決部分艱澀難以分析的詞彙。</p> <p>十五、加強網站功能：由原先的 Access 資料庫升級為 SQL Server 2000 資料庫；查詢網頁新增詞語索引(concordance based display)的顯示功能，使用者可以查看某特定關鍵字的所有語境(即例句)；開發及</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>改進語料庫分析輔助工具 AnnoTool, 內建中英對照字庫, 可自動翻譯中英常用詞彙。</p> <p>十六、定期及不定期討論詞彙標記/處理 (金文小組討論會, 近代標記語料小組討論會; 語音資料庫理論與建立-新語言地理資訊群組的成立), 以建立經驗分享機制, 並統合語言調查的成果。</p> <p>十七、另外「南島民族的分類與擴散: 人類學、考古學、遺傳學、語言學的整合研究」第一年之執行情形簡要報告如下: 各子計畫主持人及主要成員每隔幾個月就舉行一次座談會, 交換意見, 並協調研究工作。平時也常以電話聯絡, 關切研究計畫是否順利地進行。遺傳學子計畫的古代 DNA 研究實驗室已在馬偕醫院設立, 並已派員到國外實習如何操作。考古學子計畫從台南工業園區考古遺址發掘出來的人骨, 提供給該實驗室做古代 DNA 的檢驗工作。本計畫邀請了國際名學者 Allan Cooper 和 John Wolff 來訪, 亦邀請王士元院士來參加座談會, 以協助本計畫的執行。另一方面也到國外相關機構例如德國 Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, 廣東珠海和海南島去參訪, 以學習國外如何做跨領域的研究, 並比較台灣和亞洲東南地區的關係。第一年研究以台灣南部為調查研究的重點, 但也做一些台灣其他地區以及東南亞地區的研究以資比較。語言學方面暫時只做台灣南島語; 遺傳學收集到的檢體包括台灣原住民、平埔族群、東南亞地區的人民, 並做 DNA 的篩檢; 考古學做台南科學園區出土的考古器物和人骨的清理、綴合、分類、排序、計測、統計、分析等; 人類學做新的文化與族群之建構或重建, 以及南島民族與漢民族間的互動關係。</p> <p>十八、有關台灣南島語言研究共推動 15 件, 經費共計 9,777,000 元。研究內容包含「普遍語法中施事實語的連結問題: 漢語及達悟語中的證據」, 「非論元名詞組結構的認可條件: 英語、漢語和排灣語的比較研究」, 「漢語、泰雅語及斯拉夫語中多重疑問詞問句的比較研究」, 「法文、中文及台灣南島語言『並列』及『伴同』結構之類型研究」, 「台灣南島語言比較研究」, 「Sakizaya 語研究初探」, 「語言類型研</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>究對語言理論的啟發：以台灣南島語法研究為例證」、「台灣南島語役使句與應用句研究」、「泰雅語方言研究」、「泰雅語音韻規律中的詞緣效應」、「賽夏語構詞研究」、「達悟語數位語言教學新面向」。</p> <p>另外還有整合型研究：「噶瑪蘭語語法與認知研究計畫」。本計畫研究噶瑪蘭語語調，在於首先發現噶瑪蘭語的語調類型，及其受到語法、音韻結構影響所呈現於外在的語調形式，進而拓展跨語言的語調理論，思索人類語言的語調所呈現出的無限可能性中的一些型態。這些型態應是超越目前印歐語系的現象，從而對語調的多元性提供新的可能。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 已完成本年度目標。</p> <p>管考結論 一、國科會持續推動「台灣海洋民族文化資產蒐錄保存」研究，如維護 12 個資料庫、規劃「南島民族的分類與擴散：人類學、考古學、遺傳學、語言學的整合研究」，第一年研究以台灣南部為調查研究的重點。台灣南島語言研究共推動 15 件。 二、繼續追蹤。</p>
24	3319	(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力 1.強化海洋科技研究 (9)結合海洋科技發展相關產業。 【農委會、經濟部】 【國科會】 措施類型：自行列管	執行情形 【農委會】 一、箱網錨錠系統材質改進研發 箱網材質老化原因經研究調查後歸納出主要及次要原因： (一)主要原因有：週期性荷重(cyclic loading) - 颱風侵襲期間所引起潛變(creeping loading) - 平時漲退潮所引起。 (二)次要原因有：紫外線照射，繩與連結器間的摩擦損耗海底泥沙的滲入繩索內，或與硬質底床摩擦損耗

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>以蒐集到的資料為依據，配合數值模擬計算，提出以小琉球箱網錨碇系統使用年限初步建議。數值模擬之箱網常用形式，為 12 口箱網，以 2x6 方式排列；而模擬之風浪條件分為以下三種：(a)小琉球漁港 50 年設計颱風(週期 10 秒，波高 6 米，流速 3 節)，(b)一般颱風的波浪條件(週期 10 秒，波高 3 米，流速 2 節)以及(c)無颱風時之波浪條件(週期 6 秒，波高 1 米，流速 1 節)。經數值模擬之結果顯示：(1)在颱風侵襲的條件下，若錨碇纜繩的材質為尼龍繩，在成本及安全的考量下，安全係數建議採用 1.75(此為挪威箱網設計規範建議值)，可使用的年限約為 7.72 年；特多龍繩則採用安全係數 1.5，使用年限可大於 10 年，但建議以 10 年為更換年限。(2)在平時沒有颱風的情況下，僅考慮海流對纜繩的潛變作用，此時纜繩能使用的年限可達 20 年以上，已滿足業者之經營年限。由上可知纜繩的老化原因主要是以颱風期間波浪所造成的往覆週期性外力為主。次要原因如紫外線照射，繩與連結器間的摩擦損耗海底泥沙的滲入繩索內，或與硬質底床摩擦損耗等，則屬業者經營管理應注意事項。研究結果另外發現國外尚有一種質量輕而強度強之錨碇纜繩 Dyneema 國內已有廠商進口原料自行製造，唯價格昂貴，俟價格降低後可以作為未來箱網纜繩用。</p> <p>二、箱網養殖海鱸巴斯德菌(<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>piscicida</i>)疫苗研發</p> <p>(一)病原性弧菌菌株活化：將保存於 70 之各菌株以 BHIA (BHIA+2% NaCl) agar plate 活化培養。</p> <p>(二)溶藻弧菌之菌體及細胞外產物之製備：以 BHIA 或 TSA(+1.5% NaCl) Cellophane agar overlay 方式生產所需之菌體及其細胞外產物(ECP)。調節鐵巴斯德菌疫苗以 EDDA 或 dipyrldyl 添加於培養基，使細菌因缺鐵而於其外細胞膜上產生鐵調節蛋白。培養方法乃將菌株連續三次活化於 BHIA 或 TSA (+1.5% NaCl)添加 100 μ M dipyrldyl agar 上。再以 YEP 或 YFP 添加 1.5% NaCl、O Salt 100 μ M dipyrldyl 液態方式生產所需之菌體及其細胞外產物(ECP)。試驗用疫苗處理 經培養收集</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>之菌體，以 1%福馬林處理，三日後再於蒸餾水中透析備用。細胞外產物(ECP)以 3%福馬林處理三日後，在於蒸餾水中透析備用。</p> <p>(三)疫苗處理田間試驗：巴斯德菌苗混合溶藻弧菌田間疫苗試驗與養殖場配合，第一次以注射或浸泡方式接種調節鐵不活化菌苗及細胞外產物之混合疫苗，於第四、八及十二週再以混合飼料口服方式追加接種。並分別於第四、八及十二週進行巴斯德菌體攻擊試驗。</p> <p>(四)攻擊試驗及抗體力價測定：細胞外產物中部分純化毒素磷脂酵素之疫苗試驗，細胞外產物中部分純化毒素磷脂酵素經不活化後(formalin,3%)與佐劑混合施打海鱸魚苗，於第四周再追加接種。分別於第四、八及十二週進行巴斯德菌體攻擊試驗。海鱸魚體經疫苗實驗處理後，分別於四、八及十二週，從魚尾柄處抽血，測其抗體力價。細菌性病原之持續調查、致病性及致病機制研究。</p> <p>三、箱網養殖場經營管理模式之建立</p> <p>雖然無法掌握飼料價格、魚價、激烈天氣等因素，海水箱網養殖場的經理人仍負有給公司賺取最大利潤地責任。所以必須進行減少魚隻損失、降低生產成本，提高產值的管理策略。也就是必須執行 1.在適當的地點放養適當密度的魚種，並採用恰當地養殖方法。2.採用最經濟的投餌方法。3.確保箱網內有良好的水質。4.定期保養箱網錨錠系統，維持在最佳狀態。5.熟悉各養殖魚種疾病的流行疫情及防治方法。然為提升品質及產品在市場的銷售性，各種例行作業如魚苗運送、放養、篩魚、投餌、取樣秤重、及出魚等又得維持在最低的緊迫狀況，及須確保員工在職場的安全；而這些狀況會增加生產成本。本計劃藉由探討台灣箱網養殖在(1)魚苗的採購與運送，(2)飼料選擇及投餌管理，(3)魚病與健康管理，(4)品質與食品安全管理，(5)對養殖海域衝擊的管理及(6)天然災害的危機管理等六項管理後，定出「養殖魚類的生產及出貨作業之風險管理表單」及「海水箱網養殖工作稽核表單」。最後規劃出「海水箱網養殖場的經營管理模式」。</p> <p>四、開發新穎高經濟水產品加工技術之研究</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>主要結果包括：以不同超音波功率作用於不同比例的幾丁聚醣、龍鬚菜寡醣混合液所得之奈米粒載體外試驗發現有促進纖維母細胞增生的效果，有抗氧化的結果，也有清除自由基的能力。實際試用結果發現：塗抹含幾丁聚醣 龍鬚菜寡糖奈米粒的活力滋潤霜比不含此等奈米粒的活力滋潤霜的控制組對皮膚保水性、彈性、美白度、粗糙度、鱗片度、平滑度、皺紋度等皆有短效和長效性正面效果。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成研究海域之天然氣水合物賦存位置與分布圖、海域地熱值分布圖、海水甲烷濃度分布圖、及海床沉積物間隙水之氯離子、硫酸鹽、碳氧同位素等地球化學特性分析。</p> <p>二、建置研究海域之地球物理、地球化學及海床地質特性等地理資訊系統資料庫。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【農委會】</p> <p>無。</p> <p>【經濟部】</p> <p>天然氣水合物具有潛在的天然氣能源經濟價值。初步估計本計畫調查海域之天然氣水合物所包含的甲烷資源量超過千億立方公尺，具有超過千億台幣產值的經濟效益。只要開發利用技術成熟，本計畫可幫助國內盡速與國際接軌，掌握我國之天然氣能源自主的契機，屆時即能促進國家的經濟成長力。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>依進度推動本年度完成探勘研究海域區之地質、物理與化學特性調查。</p> <p>【農委會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已完成本年度目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>管考結論</p> <p>一、農委會依進度推動中，進行箱網錨錠系統材質改進研發、箱網養殖海鱸巴斯德菌疫苗研發、箱網養殖場經營管理模式建立、開發新穎高經濟水產品加工技術之研究。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，完成研究海域之地球化學特性分析、建置地球物理、地球化學及海床地質特性等地理資訊系統資料庫，依本計畫調查海域初估具有超過千億台幣產值的經濟效益。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
25	3321	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>2.發展綠色科技研究</p> <p>(1)建議國家型科技計畫預算中，提撥一定比例的經費供相關綠色科技研究。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、國家型科技計畫中屬綠色科技研究部分主要有運用奈米科技於節能研究(經濟部能源局)及環保技術(環保署)兩方面，該兩項綱要計畫 94 年度法定預算分別為 38,000 千元及 5,600 千元，95 年度為 40,000 千元及 18,000 千元，96 年度則分別核定 40,000 千元及 18,000 千元。兩項綱要計畫之 96 年度內容摘要如下：</p> <p>(一)奈米晶體染料太陽電池應用研究(經濟部能源局)主要在建立國內奈米晶體染料敏化太陽電池技術，並開發商業量產製程，協助建立國內產業。</p> <p>(二)奈米技術於環保領域應用(環保署)旨在配合國內環境、勞安、衛生(ESH)三部門進行整合性計畫，打造一個負責任的奈米科技研發環境。96 年度目標為：環境中奈米微粒暴露評估建置、建置環境友善奈米科技之知識平台及奈米科技應用於環境保護術開發。</p> <p>二、目前各項國家型科技計畫於綠色科技上相關度較低，惟全國能源會議後，我國已著手積極推動能源國家級計畫，藉由該計畫之挹注應可大幅提升我國綠色科技之研究。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>我國綠色科技之推動應以能源國家級計畫為主，建議本案解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>一、已依規劃提撥一定比例的經費供相關綠色科技研究。</p> <p>二、建議我國綠色科技之推動應以能源國家級計畫為主。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會依進度推動中，已依規劃在經濟部之奈米晶體染料太陽電池應用研究、環保署之奈米技術於環保領域應用，提撥經費進行綠色科技研究。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
26	3322	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>2.發展綠色科技研究</p> <p>(2)規劃成立綠色科技跨領域研究團隊，積極延攬生物資訊、生醫檢測、半導體、通信與資訊、能源、環保等科技研究所需之跨領域人才。</p> <p>【國科會、經濟部、環保署、衛生署】 (教育部)、(中央研究院)、(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】 延攬具建築結構診斷、環境工程、海洋地質及氣象、全球變遷及生物環境等跨領域研究人才 16 位博士後研究參與研究計畫。</p> <p>【經濟部】 經濟部科專計畫 FY95 以完成：</p> <p>一、強化現有能源及環保綠色科技計畫整體規劃，納入生物資訊、半導體及通信人才與能量。</p> <p>二、新研發應用議題的研擬，實質規劃整合性能量應用及發展方向，初步已篩選出新太陽能科技等 3 項跨領域研發主題。</p> <p>【環保署】</p> <p>一、分析各類型產品服務化之執行模式、成果條件、經濟效益及環境效益，並做樣態分類。</p> <p>二、挑選出具環境效益之模式，分析該模式在國內之適用性及業者之接受度。</p> <p>三、提出國內產品服務化之執行規劃。</p> <p>四、完成汞及煉鋼集塵灰等 2 項回收產品規範，本計畫尚未結案，目前已完成期中報告，完成高汞燈管及集塵灰資源化技術實驗數據。</p> <p>【衛生署】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>除原來之跨領域研究團隊外，國衛院於 95 年度新延攬統計、生物及生物資訊相關領域之四位博士及四位碩士；以及奈米醫藥相關領域之博碩士人才，參與本院生物統計與生物資訊相關計畫和奈米醫學計畫，將研究方向拓展至新的領域。</p> <p>奈米醫學研究方面成果如下：</p> <p>一、Standardized exposure protocol 執行跨部會合作計畫 -「奈米懸浮粒子暴露實驗室之隔離暴露箱」已估價完成並進行公開招標作業，預計於 2006 年底完成安裝。此奈米隔離暴露箱已於 2006 年 8 月提出國際專利申請。</p> <p>二、In vitro cell based investigation</p> <p>(一)無機奈米粒子之生物安全性 (基因體毒理學) 研究已成功建立一套結合老鼠及人類全基因體 (70 mer 的 oligo) 之微陣列資料分析評估平台，可快速評估奈米物質於組織細胞基因功能變化。本計劃亦發現 PEG-coated QD 導致人類肺臟細胞株 (MRC-5) 及人類神經膠質細胞株 (U87MG) 細胞內的粒線體異常聚集至細胞核周圍，判定 PEG-coated QD 有可能影響細胞功能，其相關研究成果已進行整理預備提出論文發表。</p> <p>(二)實驗結果發現，將 PEG-coating CdTe QD 分別放入肝細胞株 (HepG2) 及星狀膠質細胞株 (U87MG) 的培養環境中，兩種細胞內都含有 Cd²⁺離子，而且，HepG2 及 U87MG 內的 Cd²⁺離子含量有隨培養時間增加的趨勢。另外，當培養液中加入 PEG-coating CdTe QD 後，在上述二種細胞內亦可發現，有明顯的鎘及碲離子出現，因此可推測 PEG-coating CdTe QD 確實會穿透細胞膜進入細胞內，且在細胞生理環境下，可透過未知的機制導致 QD 結構破壞釋出重金屬離子。</p> <p>(三)In vivo animal based investigation 本計畫主要目標是透過實驗動物，針對奈米量子點進行典型藥物動力學實驗 (pharmacokinetics)、奈米安全性 (nanotoxicology) 與毒理基因體 (toxicogenomics) 等研究。藥物動力學實驗將決定奈米量子點在動物體內其吸收 (absorption)、分佈 (distribution)、代謝 (metabolism) 與排泄 (excretion) 的情形，奈米毒性</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>測試則偵測奈米量子點在各器官分佈的情況，基因毒性測試是奈米點子點對基因的影響作探討。經由本計劃所得到的資料，將有助於將來對奈米量子點及其他奈米粒子的安全性評估。</p> <p>檢討及建議 【國科會】【經濟部】【環保署】【衛生署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 依進度推動中，在經濟部科專計畫 FY95，完成相關跨領域研發主題規劃。</p> <p>【環保署】 依進度推動中。 已完成本年度目標。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 一、依進度延攬跨領域研究人才 16 位博士後研究參與研究計畫。 二、宜訂有辦法評估成效。</p> <p>【衛生署】 已執行完成。 一、已完成本年度執行目標。 二、由國家衛生研究院延攬相關領域之博碩士人才，參與綠色科技跨領域研究計畫。 三、宜訂有成效評估辦法。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，95 年度科專計畫完成相關跨領域研發主題規劃。 二、環保署依進度推動中，完成 2 項回收產品規範。 三、國科會依進度推動中，延攬跨領域研究人才 16 位博士後研究參與。 四、衛生署依進度推動中，由國家衛生研究院延攬相關</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			領域之博碩士人才參與。 五、繼續追蹤。
27	3323	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>2.發展綠色科技研究</p> <p>(3)以綠色科技概念擬訂產業政策及法規。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、為促進綠色科技及綠色產業之發展，整合研析國內外綠色科技概念相關之政策與法規，並以(1)國內既有政策及法規(2)國際間與綠色科技概念相關之法規及規範(3)國際間推動綠色科技的參考做法為範疇，研析近 30 項綠色科技相關政策與法規。</p> <p>二、藉由專家請益及內部研商會議，初步研擬相關發展建議及後續規劃事項。於 7 月 7 日召開研議小組座談會，9 月 11 日與 9 月 26 日召開 2 場次業界意見諮商座談會，複於 11 月 28 日與 12 月 1 日辦理 2 場次以綠色科技概念擬定產業發展政策座談會。</p> <p>三、</p> <p>(一)完成「再生能源發展條例草案」研修，經 94 年 6 月 8 日行政院第 2943 次院會核定通過，6 月 14 日送請立法院審議。</p> <p>(二)完成第六屆立法院「再生能源發展條例草案」行政院與立法委員提案六案合併比較分析版，協助立法院審議作業，立法院經濟及能源委員會並於 94 年 12 月 26 日完成審查，刻正進行黨團協商。</p> <p>(三)完成「再生能源發展條例草案」23 項 Q&A 議題與說明，以供立法院審議答詢參考。</p> <p>(四)完成「再生能源發展條例草案」一讀版 14 項子法(含公告)草案初步研修。</p> <p>(五)完成全球再生能源推動制度及法規資料蒐集分析，並完成「先進國家發展再生能源經驗之借鏡」論文乙篇，刊登於太陽能及新能源學刊。</p> <p>(六)完成德國再生能源獎勵法規與推動成果分析探討，並完成「德國再生能源法 2004 介紹」專題研究。</p> <p>(七)完成「風力發電離岸系統申設法規分析及開發模式探討」專題研究，協助我國加速全面推廣風力發電離岸系統開發。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(八)完成本年度第一期「經濟部評選台灣電力公司收購再生能源電能對象作業」，評選通過竹威公司竹北風場 10 MW 乙案，第二期中威公司、鹿威公司風場共 138MW，第四期高盛生質能電廠 25MW。</p> <p>(九)協助完成「地熱發電示範系統探勘補助要點」及申請須知修訂作業。</p> <p>(十)協助完成「太陽能室內溫水游泳池示範系統」遴選公告及補助合約研擬作業。</p> <p>(十一)完成國內所有再生能源開發計畫每月定期追蹤管考作業。</p> <p>(十二)完成「淺談我國推動風力發電之二氧化碳減量效益」論文，刊登於「環保訓練園地」。</p> <p>(十三)完成「能源創新 永續台灣」再生能源應用論壇。</p> <p>(十四)完成再生能源應用展規劃。</p> <p>(十五)完成歐盟各國以及美國、日本等國家再生能源推動目標、政策及法規資料蒐集彙整。</p> <p>(十六)完成再生能源文件共享系統雛形建置並導入測試。</p> <p>(十七)完成再生能源宣導網站改版作業，區分為科普知識區、資料查詢區、趣味兒童區及英文介紹區等。</p> <p>(十八)完成能源專家機構資料庫初步建置。</p> <p>(十九)完成能源研究管理機構資料庫初步建置。</p> <p>(二十)完成國內外雜誌文獻資料庫初步建置。</p> <p>(二十一)持續蒐集再生能源推廣資訊及進行便覽更新，並建置於文件共享系統及網站。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、由於為達到提升產業綠色競爭力及永續發展之目的，以綠色科技概念促進產業發展需仰賴政府各部會共同推行，依其影響範圍而論，實非單以經濟部工業局推動即可達成發展之目標。</p> <p>二、在體制條件中，相關部會分工合作有效利用經濟誘因、行政管制及技術輔導等政策工具。以工業局而言，可針對主管產業提供相關輔導、獎勵措施及推動綠色科技指標以導引業界的發展方向。同理，業界深切建議環保署可協助研修檢討相關法規，期兼顧環境保護與經濟發展，方能促進綠色科技推展。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、綠色科技發展策略之總體架構中，可區分為總體的國家層級與個體的產業層級。以國家層級而言，可利用行政管制、法規研修、經濟誘因、資訊建立、國際合作、技術輔導、研究發展及教育及全民參與等八種面向之策略工具，訂定與各面向相關之產業層級滾動式關鍵指標與準則，並利用推行清潔生產提高生態效益，進而達到以綠色科技概念促進產業發展之目的。</p> <p>四、建議應研擬並頒佈「綠色科技發展綱領」。由於我國尚未建立與本計畫定義相同的綠色科技與綠色產業之產值或進出口的統計調查數據，故無法從當前產值與出口值方面，具體量化發展的規模。不過初步可由綠色生產力角度，研擬定發展綠色科技的目標。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 一、已完成本年度執行目標。 二、以綠色科技概念促進產業發展，需仰賴政府各部會共同推行，宜加強部會間之協調、整合、及參與。</p> <p>管考結論 一、經濟部研修完成「再生能源發展條例草案」，於 94 年 6 月 14 日送請立法院審議；並召開研議小組座談會、業界意見諮商座談會及以綠色科技概念擬定產業發展政策之座談會，完成「再生能源發展條例草案」一讀版 14 項子法（含公告）草案初步研修。 二、為促進綠色科技推展，請經濟部就所提檢討及建議，邀集相關部會署召開會議。 三、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
28	3324	(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力 2.發展綠色科技研究 (4)推動綠色科技跨領域的整合研究。 【國科會】	執行情形 【國科會】 一、永續會於 95 及 96 年度永續發展研究規劃中，已將「綠色科技之跨領域整合及科技創新與環境/社會之順應性相關策略研究」及「永續生產與消費型態之關聯機制及整合性產品政策協同環保規範之因應策略研究」列入重要課題，並持續推動「綠色產

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		(中央研究院) 措施類型：自行列管	<p>品設計」、「綠色材料」、「廢棄物再利用」、「常溫電漿的改質應用」等綠色科技相關整合型研究計畫。</p> <p>二、並於 95 年度 10 月起執行「綠色科技整合型研究」之跨領域規劃，將於 96 年 6 月完成，並據以推動相關研究計畫，範圍內容將包含清潔能源、清潔材料、清潔製程、清潔運輸、綠建築、低碳科技及綠色管理等。以為我國發展低耗能、低污染、高知識、高技術密集的綠色產業及永續經濟的之科技基礎。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。</p> <p>管考結論 一、國科會已持續推動綠色科技相關整合型研究計畫，並於 95 年度 10 月起執行「綠色科技整合型研究」之跨領域規劃。 二、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
29	3325	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>2.發展綠色科技研究</p> <p>(5)儘速推動綠色科技之人才培育等相關措施。</p> <p>【教育部、國科會】 (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【教育部】 95 年度本部業將生技產業、生物科技、海洋科技與海洋事務整合等領域納入 96 學年度增設調整院系所學院學程之鼓勵增設項目，共增設國立中山大學海下科技暨應用海洋物理研究所、國立陽明大學科技與社會研究所、國立嘉義大學生化科技學系、國立暨南國際大學課程教學與科技研究所、國立台南大學生物資源與科技研究所、國立台南大學綠色能源科技研究所、中國文化大學數位機電科技研究所、開南大學運輸科技與運籌學系、開南大學數位科技學系、國立台灣海洋大學海洋文化研究所等 10 系所，以及逢甲大學開設環境資訊科技碩士學位學程等。</p> <p>【國科會】 一、已規劃完成綠色科學跨領域研究，目前正公開徵求</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>相關研究知構想書。</p> <p>二、已規劃為 96 年度之施政重點項目，並編列適當預算。</p> <p>(一)在這項跨領域計畫推展下，可有效推動綠色科技之人才培育。針對這項跨領域研究，所規劃之研究子題為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.綠色化學內涵之合成方法與催化反應 合成化學的重要課題為找尋更有效率、更有選擇性的化學反應，包含生物催化(Biocatalysis)、有機催化(Organocatalysis)與綠色化學內涵之觸媒反應，重要的是反應需運用更環保的方式來合成所需要的化合物，甚或以生物為媒介，以無污染的生物途徑產生藥物、燃料、材料（如生物成礦）。 2.新溶液或無溶液系統的開發 以無溶劑、超臨界與次臨界流體、非揮發性有機溶劑、離子液體、或多相溶劑等系統進行化學反應的研究。 3.污染物的降解與環境可分解性材料的研發 環境污染物的降解方式不外乎化學法與生物法，了解其分子層次的內涵，方可實施有效率而實際的降解程序。對現有材料重新評估，開發在廢棄後可利用光照、風化或生物降解之材料。 4.光化學與能量轉換之研究 利用光化學反應特性，簡化製程並降低對環境造成的影響。研究涵蓋基本方法與原理、反應路徑、參與反應分子之能態分佈、反應機制、太陽光之吸收與能量轉換、能量儲存與取用等尖端先進之科學與技術。 5.新型分析技術 無溶劑之樣品處理技術、現場直接檢測或分析技術連結之開發，以及微小化新型分析儀器元件及環保套裝製劑之研發，取代不環保之檢驗方法。 6.綠色科學內涵的全民教育 結合大學及中小學之綠色科學教育，進行實驗藥品的減量、實驗藥品的回收及新綠色化學內涵之實驗課程的設計。加強綠色科技概念的推動與綠色科學管理人才之培育。 7.其他相關研究課題

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、在環工、化工、高分子、能源領域培育綠色科技人才，計有博士班研究生 258 人，碩士班研究生 840 人。</p> <p>三、培育綠色科技人才，在農業領域的環保及農工學門中參與的研究人力 167 人。</p> <p>檢討及建議 【教育部】 無。</p> <p>【國科會】 持續辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 已規劃完成綠色科學跨領域研究。</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 已完成相關 10 系所成立，以推動綠色科技之人才培育。</p> <p>管考結論 一、教育部依進度推動中，將生技產業、生物科技、海洋科技與海洋事務整合等領域納入 96 學年度增設調整院系所學院學程之鼓勵增設項目，共增設 10 系所及開設 1 環境資訊科技碩士學位學程。 二、國科會依進度推動中，規劃完成綠色科學跨領域研究，公開徵求相關研究知構想書。規劃為 96 年度之施政重點項目，並編列適當預算。 三、繼續追蹤。</p>
30	3326	(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力 2.發展綠色科技研究 (6)推動「清除工業產品污染源替代材料之研	執行情形 【經濟部】 完成水性感壓膠配方開發，完全不含有機溶劑。透過業界合作廠商好加公司開發水性感壓膠，塗佈於透明聚丙烯膜(OPP)樣品，製作成上光膜，樣品之初期力、黏著力、透明度與剝離力均合乎要求，預期可取代油性感壓

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>發」，並在製程中宜有綠色科技的引入。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>膠之產品約 5 千萬元/年；約可減少 90%之有機溶劑用量。試量產性質符合廠商需求。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>水性感壓膠計畫已階段性完成任務，目前配合業合廠商規劃於 FY96 投入近億元進行環保型膠帶背膜生產線之設置。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依進度推動，本年度完成有綠色科技引入水性感壓膠配方開發，預期可取代油性感壓膠之產品約 5 千萬元/年；約可減少 90%之有機溶劑用量。</p> <p>二、達成本年度目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成有綠色科技引入水性感壓膠配方開發。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
31	3331	<p>(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>3.強化跨領域尖端研究能力</p> <p>(1)台灣光子源籌建可行性之研究。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>財團法人同步輻射研究中心業已完成台灣光子源籌建可行性研究，並於 94 年 7 月 27 日以國輻企字第 09400007690 號函報本會備查；該中心並已研提「台灣光子源同步加速器興建計畫」函送國科會，由國科會轉報行政院核定中。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>本案已執行完畢，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>管考結論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、國科會已於 95 年 12 月 7 日將財團法人同步輻射研究中心提出之「台灣光子源同步加速器興建計畫」陳報行政院。</p> <p>二、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
32	3332	<p>(三)強化海洋科技 綠色科技研究及跨領域尖端研究能力</p> <p>3.強化跨領域尖端研究能力</p> <p>(2)規劃太空科技新發展方向</p> <p>a.任務導向型衛星計畫：依據國家需要，整合使用者需求，以達成規劃目標為優先考量，技術移轉為次要項目，採國際合作方式推動。</p> <p>b.衛星技術發展計畫：擴大產、學、研參與，計畫執行完全由國人主導，必要時由國外協助。六年內完成台灣自製的衛星系統。</p> <p>c.衛星應用計畫：衛星資料的應用與推廣。</p> <p>d.國際合作：參與世界級太空研究團隊合作，進行前瞻性研究。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、福衛三號星系於 95 年 4 月 8 日發射前完成任務操作、資料介面、發射場與新竹控制中心連線倒數等 3 項模擬測試驗證，發射就緒。並於台灣時間 95 年 4 月 15 日自美國加州范登堡基地，由美樂達火箭發射成功，太空中心之操作團隊依據既定之操作計畫於 95 年 5 月 15 日完成了早期軌道衛星及酬載之健康狀況檢查，並針對衛星陸續發生的數項異常研擬緊急應變措施，六顆星系氣象衛星，正依規劃進行星系之軌道佈署，截至 95 年 11 月底止，成功下載之資料已吸引歐、美、日、澳等 35 個國家及近四百位研究人員與單位註冊使用，被譽為世界最精準、最穩定的太空大氣溫度計，對全球大氣層氣象和太空氣候之預報系統有重大與正面之影響，目前除美國海洋暨大氣總署(NOAA)已準備將福爾摩沙衛星三號星系的資料納入美國氣象預報系統之外，英國、法國、德國等歐盟國家的氣象中心也預計納入該國的氣象預報系統，作為氣象分析的重要依據，FORMOSAT 3 知名度已遍佈全球。</p> <p>二、衛星系統發展計畫於 95 年 5 月 18 日完成初步設計，產出初步設計報告書 1 份(Argo-RPT-0014-0001)。95 年 5 月 10 日完成太陽能板等 5 項衛星元件採購規格及進行採購。因本計畫任務支援合約因合約商 MDA 公司未能於規定期限內取得加拿大政府之輸出許可證明而解約，致使發射載具採購順延，細部設計順延。地面站升級作業如期進行中。</p> <p>三、探空火箭研製任務因預算調整，於 95 年 1 月 18 日完成探空五號火箭發射升空，鼻錐罩於射後成功開啟，Ion Probe 科學酬載也有效獲取電離層 F 層電離子不規則體，本次任務為我國探空計畫劃時代里程</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>碑，頗具意義。探空六號火箭計畫完成主科學酬載「聯氨單基推進系統」及次科學酬載「探空酬載回收艙系統」初步設計審查、細步設計審查及機載測試。酬載姿態控制的關鍵技術研發及測試任務順延。</p> <p>四、國際合作與國內外研究單位所組成不同的國際團隊，執行合作計畫包括 gamma-ray telescope 儀器研製、及副磁暴現象的前瞻性科學研究等，並參與二期計畫 Argo 計畫、探空火箭計畫等科學研究。</p> <p>五、太空中心已與成功大學、師範大學、台灣大學、逢甲大學、中央大學簽署約，成為太空中心衛星應用計畫之分送中心；亦與銳? 科技公司簽署合約，成為太空中心之經銷代理商；此外，太空中心也與消防署、國安局、環保署等特約客戶簽署合約，進行專案服務。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 繼續辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 一、已依進度推動「規劃太空科技新發展方向」相關事項之連繫、準備、與初步設計。 二、宜注意執行之進度。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中。 二、繼續追蹤。</p>
33	3333	(三)強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力 3.強化跨領域尖端研究能力 (3)考慮規劃天文觀測與宇宙學研究 【國科會】	執行情形 【國科會】 一、已規劃完成，進行中主要大型計畫有：台灣次毫米波陣列望遠鏡(SMART/SMA) 宇宙微波背景輻射陣列望遠鏡(AMiBA)、加拿大 法蘭西 夏威夷望遠鏡(CFHT)計畫、鹿林天文台(Lulin Observatory)、臺灣日震觀測網(TONG)及中美掩星計畫(TAOS)等。其中，AMiBA、CFHT 計畫及鹿林天文台等，

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>為大學學術追求卓越發展延續計畫「宇宙學及粒子天文物理」，本計畫正順利執行且已獲得優異成果，在國際知名期刊中發表。</p> <p>二、2006 年，由中央研究院天文與天文物理研究所提出與美國阿塔卡瑪巨毫米陣列(US-Atacama Large Millimeter Array, ALMA-US)之合作計畫規劃案，經國科會及送請國外專家嚴格審查，已獲通過。目前與美方協商推展內容與架構中。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 一、已完成規劃推動中。 二、建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。 依進度完成國內外相關資訊之檢查與評估。</p> <p>管考結論 一、國科會已規劃完成，進行中主要大型計畫有：台灣次毫米波陣列望遠鏡、宇宙微波背景輻射陣列望遠鏡、加拿大 法蘭西 夏威夷望遠鏡計畫、鹿林天文台、臺灣日震觀測網及中美掩星計畫等。 二、同意解除列管。</p>
34	3420	<p>(四)改善學術研究計畫的評估與補助機制</p> <p>2.應訂定明確之績效指標，例如對科學及產業之效益，和預期之重大突破等。</p> <p>【國科會】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國科會】 一、為了政府科技計畫的管考，國科會分別訂定學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響四大項之主要績效指標。 二、各分項之績效指標項目如下，共有 27 分項： (一)學術成就 6 項：A 論文、B 研究團隊養成、C 博碩士培育、D 研究報告、E 辦理學術活動、F 形成教材。 (二)技術創新 5 項：G 專利、H 技術報告、I 技術活動、J 技術移轉、S 技術服務。 (三)經濟效益 10 項：K 規範/標準制訂、L 促成廠商或產業團體投資、M 創新產業或模式建立、N 協助提</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>升我國產業全球地位或產業競爭力、O 共通/檢測技術服務、T 促成與學界或產業團體合作研究、U 促成智財權資金融通、V 提高能源利用率、W 提升公共服務、X 提高人民或業者收入。</p> <p>(四)社會影響 6 項：P 創業育成、Q 資訊服務、R 增加就業、Y 資料庫、Z 調查成果、AA 決策依據。</p> <p>三、國科會會內各學術處有關支援學術研究部分訂定 9 項績效衡量指標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每百萬人口 SCI 論文篇數。 2.SCI 影響係數。 3.每百萬人口 EI 論文篇數。 4.專題研發成果獲得專利數。 5.每百萬人口 SSCI 論文篇數。 6.推動國際科技合作交流人數。 7.年度補助延攬科技及研究人數。 8.研發成果技術移轉件數。 9.培育博碩士研究人員數成長率。 <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、</p> <p>(一)已訂定主要績效指標，並成功運用至政府科技計畫的管考。</p> <p>(二)國科會會內各學術處有關支援學術研究部分已訂定績效衡量指標。</p> <p>二、完成績效指標之訂定，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>同意解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會已執行完成，國科會對政府科技計畫訂定學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響四項主要績效指標，支援學術研究部分訂定 9 項績效衡量指標。</p> <p>二、本項措施同意解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
35	3430	<p>(四)改善學術研究計畫的評估與補助機制</p> <p>3.大型學術研究計畫應公開徵求計畫，從提出申請、審核及成果考評，應依國際學界認可之標準嚴格評審，對相同類型、相同經費規模之計畫，應共同評比。並由國內外學者專家組成審議及考評小組。可以兩階段推動方式進行，第一階段可以通過二個以上之計畫團隊同步進行，第二階段再擇績效較佳者繼續執行，以確保計畫目標之達成。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、「奈米國家型科技計畫」共核定學術卓越計畫 19 件，核心設施計畫 9 件，核定計畫數 74 件，達成衡量指標。本計畫先行公開徵求計畫，審查作業為求周詳嚴謹，係分為兩階段進行，第一階段為構想書審查，第二階段為研究計畫書審查；兩階段均先送國內外相關學者專家書面審查，經過初步篩選，再遴選國內外專家組成複審委員會，以分組方式進行總主持人口頭報告，再經複審委員會審慎討論決議。</p> <p>二、成效考評部份，已完成之工作項目包括：</p> <p>(一)舉辦學術卓越及核心設施計畫年度成果考評會共 2 場。</p> <p>(二)進行核心設施計畫實地查訪共 4 場。</p> <p>(三)國合計畫 4 件。</p> <p>(四)發表研究論文估計可達 530 篇。</p> <p>三、在退場機制方面，相關計畫經審查及評估，目前尚無計畫被啟動退場機制；退場機制分為：</p> <p>(一)研究計畫方面：經委員群考評，分四級:A 級可酌予考量增加經費；B 級維持不變；C 級則警告或酌減經費；D 級則中止計畫。</p> <p>(二)核心設施：因該設施之使用費是各由計畫付給現金，若服務不佳或數據不良，將無法持續服務，而導致該設施之退出服務。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已公開徵求計畫開始執行，並訂定退場機制。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會依進度推動中，退場(中止)機制已訂。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
36	3440	<p>(四)改善學術研究計畫的評估與補助機制</p> <p>4.大型學術研究計畫或核心設施(Core facility)建置計畫，在規劃階段即應由客觀且具專業之審議委員會經由公平、公開、透明的方式討論及相互評比，以為繼續推動之依循。評比之要件應考量：團隊之執行能力，相關科技社群之共識，國際競爭力，對國內科技社群的服務與提昇，經費之排擠效應，與一般計畫之經費比例，執行中及執行完畢之考核機制。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、大型學術研究計畫</p> <p>(一)以尖端物理 化學方法探索生物系統跨領域研究)或核心設施建置計畫(奈米計畫)，在規劃階段已由客觀且具專業之審議委員會經由公平、公開、透明的方式討論及相互評比，以為繼續推動之依循。同時評比之要件亦已將會議結論納入考量。以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究：1.核定八群30件，主要參與單位有中研院、台大、交大、高雄醫大及長庚大學等。</p> <p>(二)地質與地球物理跨領域研究，如台灣山脈剝蝕過程，現今侵蝕堆積作用與長時間沉積物總量收支估算，核定8件，主要參與單位有中研院、台大、中正、中央等。</p> <p>(三)95年再規劃推動綠色科學跨領域研究。</p> <p>(四)大學學術追求卓越發展延續計畫，整合型計畫共40件。經費計243,039千元。</p> <p>(五)舉辦國際會議、成果發表會、記者招待會、座談會等共9場。</p> <p>二、持續核心設施維運，全面對外開放服務</p> <p>核心設施成立至今，核心設施除服務基因體醫學國家型科技計畫項下研究計畫之外，服務對象亦漸擴及國內其他產、學、研基因體研究群，已逐漸帶動國內基因體研究者使用尖端且新穎之實驗設施與技術的風氣，並對國內基因體研究品質開始產生相當正面的影響。94年度建置完成的「干擾性核醣核酸核心設施(代號：C6，中央研究院)」及「先進光學與探針式顯微術核心設施(代號：A5，台灣大學)」，經過一年的建置，已於95年5月開始開放服務，19個核心設施業已全面對外開放服務。依據95年度服務資料顯示(統計期間：94年11月至95年10月)，19個核心設施共計完成515筆服務案，515筆，服務金額總計131,003,301元已超越核心設施服務金額一億元的目標。此外，所有核心設施皆建置入口網頁，提供核心相關資料查詢及服務案申請。</p> <p>三、產生核心關鍵技術，育成技術人才</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>95 年度核心設施國內外學術論文發表總計 187 篇，培育碩博士生共計 416 人，發表 Impact Factor 大於 5 的學術期刊論文共計 53 篇，如：「進階生物資訊核心設施」發表之「Codon usage bias versus gene conversion in the evolution of yeast duplicate genes」刊登於 Proc. Natl. Acad. Sci. USA 期刊 (IF>10)；另由基因體醫學國家型科技計畫、奈米國家型科技計畫，及國科會所支持的研究團隊(台大醫院)，發表「檢測皮膚老化及皮膚癌的奈米新技術」研究成果記者會，此研究成果證明經由跨領域的整合，台灣的研究能力，已在國際上具有相當之競爭力，而此研究成果業已發表在國際知名期刊上。此外，「國家基因醫藥臨床中心」及「國家基因型鑑定中心」兩個核心合作之 Wafarin 藥物基因體研究計畫，研究發現，已經找到造成國人 Warfarin 敏感的遺傳因子，核心並與國內五大醫學中心進行第二階段計畫，以增進對此藥物的瞭解，建立適合國人的用藥原則，可減少合併症的發生。核心設施除服務基因體醫學國家型科技計畫項下研究計畫之外，服務對象亦擴及國內其他產、學、研基因體研究群，已逐漸帶動國內基因體研究者使用尖端且新穎之實驗設施與技術的風氣，並對國內基因體研究品質開始產生相當正面的影響，例如 Microarray、Proteomics、RNAi 等先進之核心技術，已提供國內學者普遍申請使用，使他們的研究成果可與國際最高的研究單位競爭。部分核心設施 (C2 及 D2) 之服務水準已具有國際競爭力，並且已經有相關之國外機構與核心聯繫，未來國家型計畫將推動推動國外服務案及促進國際合作及雙方之核心技術交流。</p> <p>四、完成管考作業，評核年度執行成果</p> <p>為增進計畫管考效益，評核年度執行成果，計畫辦公室除定期召開例行雙月會討論計畫執行情形，並舉辦年度成果報告會，今年度於 95 年 3 月 5-6 日於台大醫院國際會議中心舉行 94 年度暨第一期全期結案之公開成果發表會，會中邀請計畫主持人報告其研究成果，並有海報張貼及核心設施攤位展示。除此之外，依研究導向分成之各組則分別召開季成果進度報告會，展示各組研究成果及進度。95</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年度研究計畫 study section 審查會議則於 95 年 12 月 15-16 日於美國舊金山舉行，會中對審查流程及計畫規劃執行方面均有多項建言。依規劃核心設施計畫定期進行管考作業，分別為年中精簡成果報告及及年度進度報告(Annual Progress Report);在核心服務方面，則進行每季服務量彙整管理及年度服務計畫耗材回撥作業。95 年 6 月已完成第 1 次第精簡成果報告管考作業，並於 95 年 12 月完成第 2 次管考作業-即年度進度報告書繳交作業，並依報告書及其他管考項目評核年度執行成果，作為延續性計畫第三年(96)經費核定之依據。95 年季服務記錄彙整於 5、8、11 月完成，並於 12 月完成全年度服務量彙整統計作業以及服務計畫耗材費用核定作業。此外，各核心設施依據計畫辦公室訂定之使用者委員會作業要點，召集使用者委員會並定期召開委員會議，由公正之第三者協助核心訂定核心設施使用規範，提供專家意見，並監督核心設施執行狀況，95 年度 5 月核心設施計畫辦公室已完成各核心使用者委員會聘任作業，核心設施並已完成使用者委員會會議召開。另外，核心設施計畫辦公室於 95 年 6 月 20 日及 11 月 29 日分別舉行兩場核心設施教育訓練課程，會中討論分享核心管理、溝通技巧及核心設施服務等議題，藉由講師與各核心設施間的交流分享，以持續提升核心設施行政效率以及計畫有效管理。核心設施也持續尖端技術平台開發建置與線上資料庫系統軟體開發，目前已完成「核心設施線上管考系統」負責每半年各項核心評鑑管考資料彙整；「核心設施線上服務系統」仍於建置中，預計 96 年度進行線上測試及使用，負責核心服務資料傳送、統整。</p> <p>五、基因體醫學國家型科技計畫-核心設施部分，95 年度共推薦延續性計畫 19 件；通過動物設施與疾病模式 5 件、臨床樣品研究 2 件、基礎基因體研究設施 5 件、蛋白體與結構基因體 5 件、生物資訊 2 件。上述各項通過計畫皆已完成簽約撥款等經費補助作業。</p> <p>六、持續核心設施維運，全面對外開放服務</p> <p>(一)進行核心設施建置與維運作業：94 年 9 月起開放「同</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>步輻射蛋白質結晶學核心設施」服務，另，94 年 5 月成立之「光學與探針式顯微術核心設施」、「國家型干擾性核醣核酸核心設施」二個核心設施，經過一年的建置，於 95 年 5 月亦開始開放服務。至此，95 年度 19 個核心設施均已全面開放服務國內所有產學研科學社群。</p> <p>(二)第一期自 92 年初步建置完成至 94 年為止，核心設施總計服務 843 人次、服務單位擴及超過 33 個機關將近 100 個研究單位、服務金額總計為新台幣 255,447,051 元。95 年度為總計畫第二期之第一年，全年度服務統計(自 94 年 11 月至 95 年 10 月底)核心設施服務案已達 515 筆，服務金額總計 131,003,301 元已超越核心設施服務金額一億元的目標。此外，所有核心設施皆建置入口網頁，提供核心相關資料查詢及服務案申請。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、核心設施線上服務系統執行及推廣：以往核心設施服務申請及繳款程序繁複，核心設施使用者需先行至中研院會計室繳費後，方能使用核心服務，不但增加許多行政流程及作業時間，點數計算及使用順序之規範往往使核心主持人與使用者深感困擾，恐降低核心服務效率，影響使用者申請意願。目前核心設施辦公室已初步完成「核心設施線上服務系統」建置，朝流程簡化、儘量便利使用者為原則，於今年底將此系統介紹予核心設施，為使此系統廣為核心設施及核心設施使用者使用，將持續與核心設施溝通，並舉辦多場使用者說明會，使「核心設施線上服務系統」早日加入核心運作，以落實流程簡化作業。</p> <p>二、核心設施今年度「光學與探針式顯微術核心設施」、「國家型干擾性核醣核酸核心設施」二個新核心設施開始開放服務後，19 核心設施已全面開放服務，核心設施服務的總金額亦已超越一億元的目標，為使核心設施的能見度提升，並能廣泛支援國內各基因體相關研究所需，進而提高核心設施的使用者及服務量，核心設施辦公室將大力推廣核心設施，主</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>動參與國內外所舉辦各項研討會及展覽，如生醫年會、醫療儀器展、生技月、bio 2007，並主動舉辦各項核心設施說明會，如核心設施巡迴說明、使用者說明會，以期讓國內外各產、學、研單位了解核心設施、進而使用核心設施，達到提升使用者研究品質、高科技技術推廣及提高核心設施國際能見度的目的。</p> <p>三、核心設施的建置，為使基因體醫學國家型科技計畫能夠落實規劃理想及目標，提升國內基因體醫學研究環境，故核心設施辦公室經常性進行核心設施的評鑑及現地訪查，審查、評鑑的方式以該核心設施之維運現況、執行成果等為依據，邀請國內外審查委員、學者專家參與，在審查各項資料、與使用者對談及核心設施主持人報告核心的成果後，提出對核心修正及建議。唯每次進行審查時，學者專家時間協調或是經費問題，往往擔誤審查預期時間，致使規畫進度有所延誤，使得審查工作進行困難，往後，在不影響核心設施前膽性的情形下，將增加邀請國內專家學者員額進行審查，期能更了解國內研究學者的需求。</p> <p>四、本案持續辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，大型學術研究計畫在規劃階段已由客觀且具專業之審議委員會經由公平、公開、透明的方式討論及相互評比，核心設施全面對外開放服務。 二、繼續追蹤。</p>
37	3450	(四)改善學術研究計畫的評估與補助機制 5.大型學術研究計畫或核心設施建置計畫之考核，若其執行績效不彰，則可以要求大幅修	執行情形 【國科會】 一、奈米國家型計畫：已建立退場或刪減經費之機制，且皆經由專家學者所組成之委員會進行評估，以求公允。目前經評估管考，整體研究績效均符合審查標準，並未執行計畫修正及退場(中止)機制。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>正計畫內容，或應考量規劃建立退場之機制。</p> <p>【國科會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>二、跨領域研究計畫，均公開徵求計畫，正執行中之以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究，經評估管考，整體研究績效均符合審查標準，並未執行計畫修正及退場(中止)機制。</p> <p>三、完成延續性計畫審查作業及完成通過計畫經費補助作業為求嚴謹，基因體醫學國家型科技計畫徵求及審查作業採兩階段進行，即構想書及詳細計畫書。前者由分組召集人及工作小組協助完成，獲推薦者方能提出詳細計畫書申請。為加強利益迴避並提昇通過計畫之研究水準，詳細計畫書邀請國內外領域專家學者協助進行學術審查，並採 Study Section 會議審查方式討論評比及建議經費，評比結果提請總計畫諮詢小組年度會議進行推薦名單之討論與決議，推薦名單最終提至國科會生物處進行最終審議及經費核定事宜。</p> <p>四、基因體醫學國家型科技計畫 研究計畫部分，已完成 95 年度新徵求計畫審查及核定作業，共推薦個別型計畫 37 件，整合型計畫 3 件(含 9 件子計畫)。各組通過情形為：肝癌組 6 件、肺癌組 3 件、高遺傳疾病組 4 件、感染症組 5 件、創新研發組 15 件、ELSI 組 4 件，總計 46 件計畫（不含不含整合型計畫之總計畫）。95 年度繼續補助 93(17 件個別型計畫)及 94 年度(34 件個別型計畫及整合型計畫 3 件(含 9 件子計畫)) 通過之延續性研究計畫，上述各項通過計畫皆已完成簽約撥款等經費補助作業。基因體醫學國家型科技計畫 - 核心設施計畫部分之審查程序原則上與研究計畫相同，然有鑑於核心設施計畫之特殊性，第二期核心設施 95 年度延續性計畫，於 11 月繳交完畢後，依程序辦理學術(書面)審查，預計 1 月底完成審查意見彙整，於 96 年 1 月 29 日~2 月 10 將邀請國內外專家，以現地訪查 (Site Visit) 或評鑑會議 (Reverse Site Visit) 方式進行核心設施現地訪查，藉以實際瞭解核心設施實際執行狀況，預計於 96 年 2 月召開核心設施諮議委員會議，審議 95 年度延續性核心設施進度報告書及 96 年度核心設施建議經費，95 年度已完成第二期核心設施第二年 (95) 計畫審查、核定及經費補助作業，共推薦延續性計畫 19 件；各組通過情</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>形為：動物設施與疾病模式 5 件、臨床樣品研究 2 件、基礎基因體研究設施 5 件、蛋白體與結構基因體 5 件、生物資訊 2 件（含 10 個子計畫）。</p> <p>五、完成管考作業，評核年度執行成果</p> <p>(一)核心設施使用及服務情形方面,94 年 5 月成立之「光學與探針式顯微術核心設施」經過一年的建置後，已建立光學影像技術及相關的活體影像平台，於 95 年 7 月 1 日開始進行服務；「國家型干擾性核醣核酸核心設施」於 94 年 7 月開始執行，於 95 年 6 月 1 日開始進行服務。目前 19 個核心設施全部已開始對外提供服務。核心的收費方式，由於核心設施服務原繳費機構 - 國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心已轉為財團法人，核心設施服務收費作業改由中央研究院承辦，已於 95 年 7 月 1 日公告實施。95 年季服務記錄彙整於 5、8、11 月完成，並於 12 月完成全年度服務量彙整統計作業以及服務計畫耗材費用核定作業。95 年度核心設施的使用持續成長，94 年 11 月至 95 年 10 月之核心設施使用服務及繳費紀錄細述如下：本國型計畫項下支持之國科會研究計畫(以核定核心設施使用費方式申請用核心設施，核點)之使用者共計達 34 人次，核心設施服務金額計 11,344,235 元；而繳費申請服務之使用者(其他非屬於本國家型計畫之研究者)共計達 481 人次，核心設施服務金額計 119,659,066 元，核心設施服務金額年度總計為 131,003,301 元，515 筆服務案，已超越預期年度對外研發服務經費 1 億元之目標。</p> <p>(二)為增進計畫管考效益，評核年度執行成果，計畫辦公室除定期召開例行雙月會討論計畫執行情形，並於 95 年 3 月 5、6 日於台大醫院國際會議中心舉行 94 年度暨第一期全期結案之公開成果發表會，會中邀請計畫主持人報告其研究成果，並有海報張貼及核心設施攤位展示。除此之外，依研究導向分成之各組則分別召開季成果進度報告會，展示各組研究成果及進度。另外，核心設施計畫辦公室於 95 年 6 月 20 日及 11 月 29 日分別舉行兩場核心設施教育訓練課程，會中討論分享核心管理、溝通技巧及核心設施服務等議題，藉由講師與各核心設施間</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>的交流分享，以持續提升核心設施行政效率以及計畫有效管理。核心設施也持續尖端技術平台開發建置與線上資料庫系統軟體開發，目前已完成「核心設施線上管考系統」負責每半年各項核心評鑑管考資料彙整。以核心設施之維運現況、執行成果等為審查依據，針對部分核心設施進行期中審查的現地訪查，於 95 年 7 月 2 日舉辦「基因突變鼠動物模式核心實驗室」期中現地訪查，邀請國內外審查委員、列席學者專家共 11 位參與，經由與使用者對談、核心設施主持人報告核心的成果，提出核心設施運作方向修正及將部分現有核心設施產出成果，進一步與國內研究社群進行合作計畫的建議。</p> <p>(三)95 年 6 月已完成第 1 次第精簡成果報告收集及彙整的管考作業，並於 95 年 12 月完成第 2 次管考作業即 96 年度計畫書（95 年度進度報告書）繳交作業，並依報告書及其他管考項目評核審查年度執行成果，作為延續性計畫第三年（96）經費核定之依據，預計於 96 年 1 月 29 日~2 月 10 進行核心設施現地訪查，將審查結果提報至 96 年 2 月召開的核心設施諮議委員會議，審議核心設施 95 年度進度報告書及 96 年度核心設施建議經費，並對核心設施第三期規劃進行討論。</p> <p>六、93、94、95 年度分別有 13 件、8 件、8 件四年期之總計畫過審查開始執行。</p> <p>七、93 年起開始執行之 13 件總計畫、94 年起開始執行之 8 件總計畫，依規定應於 95 年第一季繳交執行進度報告；21 件執行報告已收齊並於 95 年 4 月間完成書面審查。</p> <p>八、已訂定「大學學術追求卓越發展延續計畫考核評估作業方案」，96 年度第一季預計進行：</p> <p>(一)94 年度開始執行之 8 件總計畫之第二年度期中考評（含實地訪查）。</p> <p>(二)93 年度開始執行之 13 件總計畫及 95 年度開始執行之 8 件總計畫收齊進度報告備查。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 一、95 年執行情形之檢討及建議簡述如下：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)核心設施的建置，為使基因體醫學國家型科技計畫能夠落實規劃理想及目標，提升國內基因體醫學研究環境，故核心設施辦公室經常性進行核心設施的評鑑及現地訪查，審查、評鑑的方式以該核心設施之維運現況、執行成果等為依據，邀請國內外審查委員、學者專家參與，在審查各項資料、與使用者對談及核心設施主持人報告核心的成果後，提出對核心修正及建議。唯每次進行審查時，學者專家時間協調或是經費問題，往往擔誤審查預期時間，致使規畫進度有所延誤，使得審查工作進行困難，往後，在不影響核心設施前膽性的情形下，將增加邀請國內專家學者員額進行審查，期能更了解國內研究學者的需求。</p> <p>(二)改善研究計畫審查流程：由於研究計畫每年度皆須受理上百件之計畫，建議須對審查流程的部分細節加以改進，以增進審查委員、計畫辦公室、及計畫主持人的作業便利與效率。95 年 12 月 15-16 日於美國舊金山舉行之 96 年度 study section，會中對審查流程及計畫規劃執行方面有多項建言，如整合型群組計畫書審查作業，各子計畫審查委員也應該有該群組計畫所有計畫書，以完整該群組計畫之整體規劃及所審查之子計畫在該群組計畫中負責的任務；基因體醫學計畫部份成果已有進入先期臨床試驗之需求，建議未來增加先期臨床試驗分組計畫，將有此需求之初級研究成果提出先期臨床試驗計畫，並邀請有此方面經驗之審查委員協助審查及提供建議等。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、國科會依進度推動中，已建立退場或刪減經費之機制，且經由專家學者所組成之委員會進行評估。 二、繼續追蹤。</p>

策略四、促成知識創新 突破產業發展

策略四、促成知識創新，突破產業發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

4110	1
4120	2
4130	3
4140	5
4150	7
4160	7
4210	8
4220	15
4230	18
4240	19
4310	20
4320	27
4330	28
4410	29
4420	34
4430	36
4440	37
4510	41
4520	44
4530	45
4540	47
4630	48
4640	48
4650	49

策略四、促成知識創新，突破產業發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略四、促成知識創新，突破產業發展			
1	4110	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>1.建立智財創造 保護與運用整合及銜接機制。</p> <p>【經濟部】 (國科會) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】</p> <p>一、建置「台灣技術交易市場資訊網(TWTM 資訊網)」，已網羅國內外產學研等機構之可交易專利/技術累計達 19,143 項，上網查詢人數達 25 萬人。</p> <p>二、經濟部邀請國防部、教育部、行政院農業委員會及行政院國家科學委員會等部會，於 95 年 8 月 31 日共同主辦「2006 年台北國際發明暨技術交易展」，共計 193 個國內外產學研機構參展，展示 800 項以上可交易技術，業於 9 月 3 日順利落幕，共吸引近 5 萬的觀眾入場參觀，將創造超過 700 個技術交易洽商機會。</p> <p>三、辦理 14 場領域別技術商談會，分別為車用電子技術領域、U 化及科技化技術領域、醫療器材技術領域、亞熱帶高效能建築整合技術領域、節能技術領域，共促成 102 項技術，吸引 561 人次參與商談。</p> <p>四、促成 1 個民間專利權拍賣聯盟 - 企業智慧財產交易中心(EIPMART)，共吸引 1,446 件專利參與讓授。</p> <p>五、首度與美國評價基金會合作，完成辦理 1 場次智慧財產評價國際研討會，共吸引 3,145 人次參加。</p> <p>六、完成與 4 個國外技術交易機構策略合作。</p> <p>七、「台灣技術交易整合服務中心」累計共促成 397 項專利技術完成交易，交易金額約 4.4 億元。</p> <p>八、協助 69 件文化創意產業投資計畫以營運模式及經營團隊等無形資產，取得融資貸款 13.4 億元。</p> <p>九、經濟部技術處為健全產業科技創新之智財機制，建立智財創造、保護與運用整合及銜接機制，自 92 年起辦理智財政策論壇，以建立相關之整合及銜接機制。至今三年間完成多項階段性任務，歷次論壇之決議事項，已分別列為經濟部各單位近期推動工作，或中長期推動目標，進行後續規劃與推動事宜。本策略的執行情形，茲說明如下：1. 透過論壇之討論，能廣徵各界建議，使本部所研擬之智慧</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>財產相關政策及施政措施方案，更加周延，並能建立產官學研間良好共識，並已於最後一次論壇中，決議停辦後續論壇。2. 論壇決議請工業局後續負責召開「經濟部促進智慧財產流通協調會報」，推動智慧財產流通之跨部會政策協調與資源整合，並協調解決法規、資金、人力與市場等政策議題。基於本項措施業已完成相關工作，建議解除後續之追蹤。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 本案技術處建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 依進度推動中。 本計畫的年度績效超越預期，且依進度推動中。經濟部技術處建議本項建請解除列管，有鑑於計畫的延續性，評審認為未來的評估重點可針對「經濟部促進智慧財產流通協調會報」。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，成效良好。 二、建議未來針對「經濟部促進智慧財產流通協調會報」評估追蹤。 三、繼續追蹤。</p>
2	4120	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>2.強化與推廣產業建立智財管理與運用制度。</p> <p>【經濟部】 (教育部)、(國科會)、(文建會)、(農委會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】</p> <p>一、完成訂定「台灣智慧財產管理規範(Taiwan Intellectual Property Management System，簡稱TIPS)推行體系相關規範(草案)，並規劃以自行導入、外部輔導、自行評量以及外部評核為推廣策略。</p> <p>二、完成訓儲 96 位 TIPS 導入人員、自行評量人員、輔導人員及外部評核委員。</p> <p>三、結合服務業者推動 13 家企業與組織示範導入 TIPS，包含科技產業、生技產業、傳統產業及研究機構，對於提升員工之智慧財產保護概念及研發效率有所助益。</p> <p>四、建置智財管理系統推廣網站，並完成 TIPS 線上自</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>行檢視軟體，協助企業或組織先行瞭解導入 TIPS 規範之需求。</p> <p>五、完成 TIPS 問答集，協助企業或組織瞭解 TIPS。</p> <p>六、舉辦北中南 6 場 TIPS 推行體系說明會及示範導入成果發表會。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 基本上，本計畫是依進度推動中，但目前呈現的績效是在於人員的訓練，對於推廣 20 家企業導入「智慧財產權管理系統」原訂目標，目前只有 13 家，下年度的重點應致力於達成上述原訂目標。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，請經濟部加強企業導入「智慧財產權管理系統」之推動與原訂目標之達成。 二、繼續追蹤。</p>
3	4130	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>3.提升智財審查品質與管理效能，落實智財保護。</p> <p>【經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】</p> <p>一、於本局與各地服務處，建置「會議室型視訊終端設備」，並於深坑、安坑建置「簡易型視訊會議設備」，提供即時視訊會議環境，業於 95 年 7 月完成系統建置安裝作業，9 月完成 26 場、219 人次之教育訓練作業，並於 11 月完成專利面詢作業要點修訂後正式上線。</p> <p>二、辦理各級審查教育訓練課程如下：辦理各級專利審查官訓練 3 次，共有 64 人參訓；產業參訪 8 次，共 127 人參加；兼任專利審查委員實務研討會 3 場次，共 120 位兼任專利審查委員參加；9 場次「商標實務經驗分享說明會」，計有 645 人次參加；「專利法令說明會」、「商標法令說明會」、「商標圖形檢索之圖形路徑分類說明會」共 12 場次 1,053 人參加，總共辦理 35 場次，目標達成率 117%。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、9月1日於專利行政系統中新增「舉發案涉訟案件管控行政系統」，對於已逾期限1年未辦結案件，由系統每月初主動通知審查人員，以節省案件管控人力；另審查人員亦可於月初事先安排案件進度，積極提升舉發審查品質；截至95年11月底，專利異議案件247件，完成232件，專利舉發案115件，完成107件；專利再審查案件1,189件，完成1,176件；同時擴大接受專利申請人請求辦理面詢，當外審委員無意願且無法配合面詢時，全力敦請外審委員務必出席面詢，以落實為民服務。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、透過網路即時傳輸資料、影像及聲音，辦理「專利遠距視訊面詢作業」有效達成即時雙向溝通，節省民眾南北奔波勞費，大幅提升專利審查服務效能。</p> <p>二、審查官對訓練之滿意度達86%以上，有效達成提升審查人員審查品質，齊一審查觀點之既定目標。</p> <p>三、透過加強審查人員之訓練及制度之改善，已使審查品質獲得立竿見影效果，截至95年10月底申請專利舉發案件數1,084件較去年同期1,292件減少16%，提起訴比率由15.2%降為10.6%，提起行政訴訟比率亦由38%降為3.49%，顯示本局積極推動各項提升審查品質措施，已發揮具體成效。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>有關辦理各級審查官教育訓練課程超越部分原定目標，對於專利審查及後續處理也有相當的績效。唯有關異議、舉發案；受理面詢比率和再審查案：受理面詢比率的原訂目標，請再加以說明。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部說明異議、舉發案，受理面詢比率和再審查案原訂目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>經濟部智慧財產局 95 年工作計畫目標為「全面接受面詢申請」，目前未辦理面詢案件係本局審案依申請時間先後安排審查，待審理至該案時將會函請該申請人辦理，除審定結果為核准或當事人不克來局已無面詢必要外，其餘案件均辦理面詢，面詢比率為 100%。95 年共辦理 411 件較 94 年 235 件大幅成長 74.9%。</p>
			<p>評估委員複評意見：</p> <p>【經濟部】</p> <p>接受補充意見的說明。相關成效持續追蹤。</p>
			<p>管考結論</p> <p>依進度推動中，繼續追蹤。</p>
4	4140	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>4.強化智財評價管理及融資擔保機制，健全智財交易環境。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、工業局</p> <p>一、95 年度已辦理完成智慧財產評價培訓初級班及進階班各 1 班，參加人員初級班計有 60 位，進階班計有 20 位，共計 80 位，其中通過考核結業者初級班計有 57 位，進階班計有 20 位，共計 77 位。</p> <p>二、前述進階班係與美國 IACVA 評價機構合作開辦，引進該機構相關課程及教材，該機構並派遣講師，自 10 月 2 日至 6 日於臺大醫院國際會議中心開辦 5 天密集課程，主要為培訓智慧財產評價種子師資(前擬具體指標第 2.(1)中提及「至少推動智慧財產評價師及評價機構至少 15 位及 7 家登錄。」係誤繕，應改為「至少推動智慧財產評價種子師資及評價機構至少 15 位及 7 家登錄。」)，亦順利完成培訓 20 位智慧財產評價種子師資。</p> <p>二、與美國評價基金會合作辦理智慧財產評價與融資論壇，共吸引 300 位人員與會。</p> <p>三、95 年度辦理 7 場次評價機構能量(及評價人員)登錄審查會，共計審查通過完成登錄智財評價機構 7 家(內含智財評價人員 15 人)，並於台灣技術交易整合服務中心(簡稱 TWTM 中心)專屬網站揭露，俾供業界參用。</p> <p>四、累計協助 69 件文化創意產業(智慧財產)投資計畫取</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>得 13.4 億元之融資貸款，促進投資超過 20 億元。</p> <p>貳、中小企業處</p> <p>一、為強化中小企業智慧財產權融資體質，透過學者專家辦理 57 家中小企業智慧財產權管理與財務現況診斷輔導；提供諮詢服務 395 家次。</p> <p>二、為強化中小企業智慧財產資金媒合網絡平台機制，新增甄選狀態查詢等 8 項功能模組，甄選 61 家具發展潛力之中小企業，協助 10 家中小企業運用智慧財產權取得 2.32 億元；平台會員登錄 118 件；透過平台發送 11 期 30,000 封智財融資相關訊息電子報；平台點閱逾 20,000 人次，提供諮詢服務 305 家次。</p> <p>三、為提升金融機構智慧財產權融資之新知與觀念，強化金融機構智慧財產權融資評價報告閱讀能力，對上海銀、寶華銀、聯邦銀、中信局、華南銀及合庫等 6 家金融機構開辦 10 班次智慧財產權融資研習課程，培訓時數 150 小時，培訓金融人員 269 人；辦理智慧財產權融資研討會及說明會 6 場次，參與人數計 169 人；辦理全國性智慧財產權融資培訓意願需求調查。</p> <p>四、為擴散智慧財產權融資訊息，針對金融機構舉辦 13 場次智慧財產權融資廣宣說明會，共 626 人參加；辦理智慧財產權融資成功案例觀摩會 2 場次，共 74 人參加；舉辦 2 場次智慧財產權資金媒合商談會及 2 場次媒合成果發表會；編印智慧財產權融資輔導案例 100 本、編印智慧財產權融資手冊等宣導申請資料 15,220 份，並透過報紙、廣播短劇、電視、海報及網站等方式積極廣宣。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、工業局 無。</p> <p>二、中小企業處 本計畫為 5 年期程計畫(94 至 98)，惟因本單位重新整併計畫，新計畫未獲國科會經費支應，本項計畫自 96 年起無科專經費推動，爰建議本項計畫解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 經補充種子師資、評價人員培訓進展，以及智慧財產評價師及評價機構登錄狀況資料後，可判定本計畫已依照進度推動中。同時，因為中小企業處新計畫未獲國科會經費支應，自 96 年起無科專經費推動，故同意中小企業本項計畫解除列管。</p> <p>管考結論 一、請工業局繼續推動。 二、繼續追蹤。</p>
5	4150	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制 5.活絡智財資訊整合交流服務平台，促進智財技術服務產業之發展。 【經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】 結合智財技術服務業促成 397 項技術達成交易，交易金額約 4.4 億元。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 已執行完成。 就原訂目標與實際執行成果相比較，實際執行成果遠超越原訂目標。唯未來相關計畫在設定具體指標時，應可再加強企圖心。</p> <p>管考結論 一、經濟部已執行完成。 二、請經濟部未來在具體指標設定時，應加強企圖心。 三、繼續追蹤。</p>
6	4160	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制 6.研設智財培訓學院，廣為培育國內智財專業人才。 【經濟部】</p>	<p>執行情形 【經濟部】 一、完成 9 家培訓單位共 41 班培訓班開班執行進度管控作業，總計培訓智財專業人才計 1,114 人次。 二、完成 6 本新增教材，以及增修 18 本既有教材。 三、完成 10 小時「美國專利訴訟」研討會議，參與人</p>

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>數計 208 人，其中種籽師資有 57 人。</p> <p>四、完成 56 小時司法人員智慧財產專班課程，參與學員 33 位，分別為法官 28 位及檢察官 5 位，結訓人數 21 位。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、有關學員的調查部分，建議針對受訓後的效益進行追蹤調查，最佳調查時間應於結訓後 3-6 個月為宜，建議於明年上半年進行追蹤。</p> <p>二、建議可針對各培訓班種籽師資部分進行教學評鑑。</p> <p>三、培訓單位的績效評核部分，需先確定評核重點後再設計配分，亦可增加師資、招生動員能力、地區性因素等評鑑指標。</p> <p>四、除管控手冊規定之外，應要求培訓單位設計內控機制，才能落實進行管控，且評核效益應該加重反應於下一年度的培訓單位甄選。</p> <p>五、有關學員問卷調查部分應增加其深度，例如，為探討廣宣執行的績效，可增加如何得知報名方式等問題選項。</p> <p>六、有關參加培訓之學員建議可協助建構互動網絡，除可增進專業領域的互動討論之外，亦可增加彼此日後在職場上的協助。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>已達成甚至於超越，原訂具體指標。經濟部智慧財產局對於質方面的自我檢討與期許，期望能如實落實。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部已執行完成，成效超越原訂指標。</p> <p>二、經濟部智慧財產局宜加強質方面的自我檢討與期許之落實。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
7	4210	<p>(二)健全產業科技創新體系</p> <p>1.擴大連結產業科技創</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、工業局</p>

項次	編號	措施	執行情形
		<p>新價值鏈：鼓勵廠商開拓品牌與新興市場、強調科技研發與市場需求結合帶動營運模式創新、活絡創新成員與國際網絡連結。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>(一)推動外商來台設立研發中心/物流中心/營運總部至少促成 2 家</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.協助 SONY SIMT 研發中心於南港園區 H11 樓設置，主要研發產品為 BRAVIO 跟數位相機。 2.協助促成 IBM 投資 3 億於南港新設伺服器研發中心，開發 Blade Server、銷售點系統 Power Chip 相關產品開發。 <p>(二)促成外商與國內廠商研發合作至少 4 項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.積極引進高階非接觸式 IC 卡技術，促成明泰取得與 SONY 公司產品合作研發。 2.協助友達取得日本 SONY 有關 TFT-LCD 顯示技術移轉，合作研發 TFT-LCD 產品。 3.協助 Philips(飛利浦)與神達合作開發行動影音播放器「GoGear HDD6330」，並於去年第四季至今年年初進行量產後銷售於歐洲市場。 4.完成推動美商 IPO-APPLE 公司與美律科技合作研發 i Pod 新款耳機。 <p>(三)舉辦國際採購商談會/技術研討會至少 2 場次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理「台印 ICT 媒合商談會」，會中與印度資訊科技製造業協會(The Manufacturers' Association for Information Technology ; MAIT)班加羅爾區域會員 40 餘人面對面進行洽談，並針對台印雙方資通訊產業之軟硬體發展優勢與互補進行充分討論。(5 月 8 日假印度班加羅爾市舉行) 2.辦理「CTO 技術論壇」，當日邀請百佳泰、松下、英特爾等技術單位代表擔任講師，就「數位家庭技術整合暨未來發展趨勢」、「DLNA 與數位家庭技術發展」及「數位家電的未來設計走向」等議題進行演講，當天 CTO 會員及國內產業技術代表計約 160 餘人參與，成功達到促進技術交流及推廣產業之目的。(11/18 假台大醫院國際會議中心舉行) <p>(四)舉辦資訊外商 IPO 產銷聯誼會暨新產品發表展示會/IPO 策略高峰會/參訪工廠/年度 IPO 頒獎典禮至少 3 場次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.舉辦「2006 年 IPO 聯誼會系列活動(1) IT 產業關鍵大勢研討會」，會中邀請工業局陳局長蒞臨，擔任與會貴賓並致詞。並且安排 IPO 聯誼會會長蕭國坤先生分享其多年來從事國際採購的工作及跨

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>國公司 IPO 角色轉變的經驗，同時就未來的發展發表演說；此外由資策會 MIC 就 94 年度採購調查的研究與發現，分析 IPO 未來的發展並提出建議。另外為了增進國內廠商與 IPO 業者互動機會，當日並邀請我國內網通大廠智易科技與正文科技，就該公司在家庭網路技術發展的規劃，與來賓互相討論，藉以加強國際大廠與國內產業的深度互動。本次 IPO 與會者計約 50 餘人。(4/25 假晶華飯店舉行)</p> <p>2.辦理「技術論壇 DTF Color Your Life」，邀請多家在平面顯示器及 LED 領域之重要國際大廠與會，針對產業及市場前景、最新技術、解決方案及應用，進行深度的分析與探討。以達成與台灣各界精英進行交流，並為台灣相關產業奠定技術開發研究的基石，當天約有近 500 技人員與會。(7/19 假台大國際會議中心舉行)</p> <p>3.辦理 IPO 工廠參訪，當日由 IPO 會長(HP 蕭國坤總經理帶領 13 位會員一同南下至台南科學園區、科工區，並參訪台達電(太陽能電池)、駿林科技(LCD TV)、茂發電子(PLC)，以協助 IPO 對於國內的製造實力有進一步的了解，藉以增進 IPO 對台採購。(9/15)</p> <p>4.舉辦 2006 年度「IPO 頒獎典禮暨感謝晚宴」，2006 年整體資訊外商 IPO 在台採購金額達 733 億美元，較 2005 年(661 億美元)成長 10.89%，共計有 19 家 IPO 廠商獲獎。(11/28 假福華飯店舉行)</p> <p>(五)協助促成外商與我國業者間之國際產銷合作至少 2 件</p> <p>1.協助促成聯想公司台灣分公司(Lenovo)之 Think Pad Z 系列下單與廣達公司。</p> <p>2.完成推動 Motorola 採購台達電之電源供應器。</p> <p>3.推動美商 IPO PC Club 採購駿林科技 LCD TV。</p> <p>(二)產銷顧問諮詢服務分項</p> <p>1.IPO 採購現況及需求調查分析</p> <p>(1)完成年度 IPO 採購現況及意見調查問卷，並調整問卷項目</p> <p>(2)完成建立/更新完整之 IPO 廠商資料庫，蒐集 2006 年 IPO 在台採購之相關資訊。</p> <p>(3)完成主要 IPO 大廠如 Apple、Cisco、Dell、Hitachi、</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>IBM、Intel、Philips、Siemens 及 Toshiba 等之訪談及問卷回收。</p> <p>(4)完成 2006 年 IPO 採購現況及意見調查結果分析報告一份。</p> <p>2.全球產銷運籌策略合作研究規劃</p> <p>(1)研擬全球產銷運籌策略合作研究規劃</p> <p>(2)完成全球產銷運籌策略合作研究分析報告一份:全球 SBC 產業運籌模式分析-以數位醫療保健產業為例之研究報告。</p> <p>3.設立並維護產銷電子服務窗口</p> <p>(1)提供 CTO 技術專欄資料，並將技術資訊放置於網站上，供會員流覽；另亦主動將訊息透由 ociid@iii.org.tw 帳號發佈給 CTO 會員，以增進彼此的互動，全年度已提供重要產業訊息超過 1,500 則以上，並也獲得 IPO 會員的肯定。</p> <p>(2)每週蒐集數位家庭產業週報，並主動寄發給 IPO、CTO 會員廠商，供其了解產業現況，另亦將資料並同步置於網站上提供會員線上瀏覽及查詢參考。</p> <p>(3)完成建置數位家庭廠商名錄及線上查詢功能，依據數位家庭產品進行架構分類(共分為 11 類別)，並蒐集廠商資訊共約 170 家，以利 IPO 會員查詢國內廠商資訊。</p> <p>4.外商產銷動態與發展相關諮詢服務</p> <p>(1)本年度提供諮詢服務累計超過 30 件以上。</p> <p>(2)重要服務案件舉例如下：</p> <p>a.協助 Dell 公司 CEO Mr. Keven Rings 先生相關訪台事宜，並晉見行政院蔡副院長就該廠商長期在台發展交換意見。</p> <p>b.協助日商 Toshiba 陳彥佐副總，提供有關台商於越南的發展狀況。</p> <p>c.協助引介我國內製造 AC Adaptor、Cable 之廠商予三菱電機，協助我國廠商開拓日本市場。</p> <p>d.協助外商 Tundra Semiconductor，尋找 MotherBoard, RAID, Storage and Wireless..等相關市場資料，期以促進相關產銷合作。</p> <p>e.提供我國內音響/耳機製造廠商及負責 OEM 之喇叭廠商名單，以協助外商 APPLE 進行消費性電子產品 I Pod 之週邊商品採購。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>f.協助答覆 sony 半導體公司諮詢,並提供 2005 IPO 產銷調查報告及前 10 大 IPO..等資訊,供其進行台灣市場情報搜集並回報總公司了解台灣資訊市場發展狀況。</p> <p>g.引介 IPO 廠商給予國內廠商(銓祐科技、美律實業),就國際資訊大廠產品發展需求,規劃公司產品線及擴大既有產品線客戶群,以開發客戶並強化產銷合作。</p> <p>二、技術處</p> <p>完成人體三維影像之客製化服務應用、行動安全監控服務應用、新興供膳服務應用、企業營運流程電子化服務應用、商用車晶片卡管理與服務應用等五項創新服務系統之開發,並移轉予業者經營。</p> <p>三、國貿局</p> <p>(一)95 年度「國家科學技術發展計畫」-「編號 4210 鼓勵廠商開拓品牌與新興市場」</p> <p>(二)95 年度執行情形</p> <p>品牌部分：</p> <p>(一)品牌培訓</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理品牌大師策略論壇 2 案(6 場次專題演講),計 5,800 人參加。 2.辦理在職經理人國際品牌研習營,計 470 人參加;辦理「國家品牌—厚植國家財富策略性方針」研習會 1 場,計 50 人參加;辦理高階 CEO 企業經營者研習營 1 案,計 40 人參加。 <p>(二)品牌推廣</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理台灣 20 大國際品牌價值調查與新聞發布暨表揚會 1 案。 2.辦理台灣優良品牌選拔與新聞發布暨表揚會 1 案。 3.建置品牌台灣網站,造訪人次 56 萬人次、網頁瀏覽達 120 萬頁次。 4.刊登國際機場燈箱廣告 7 案。 5.參加國內、外重要專業展 13 展推廣台灣精品與品牌。 6.台灣精品選拔與表揚 1 案,275 家廠商 635 件報名;製作台灣優勢產業海報 6 款及產業簡介 5 款;拍製名人代言形象宣傳影片 1 案;邀請國際傳媒 51 人次訪台,獲刊報導 63 篇及 5 集電視報導,觸達率

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>3,000 萬人次；撰寫產業新聞稿 30 篇，向國際媒體發布，獲刊報導 77 篇，觸達率 53,105,000 人次。</p> <p>(三)品牌輔導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理中小企業品牌諮詢服務 20 案、20 大台灣國際品牌廠商品牌價值諮詢服務 12 案，合計 32 案。 2.輔導台灣企業建立品牌管理系統 2 案。 3.辦理品牌台灣說明會 3 場，計 430 家廠商 509 人參加。 <p>開拓新興市場部分：</p> <p>(一)於新興市場辦理展覽及拓銷團活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.計組團赴海外參加 12 項展覽會及籌組 17 個貿訪團赴海外拓銷或投資考察。 2.辦理展團項目包括：2006 年越南工具機展、2006 年的黎波里國際綜合商展、2006 年孟加拉台灣商品展、2006 年伊拉克重建展、2006 年泰國國際機械展、2006 年俄羅斯電機電子家電展、2006 年泰國電子展、2006 年印尼金屬加工機展、2006 年越南河內國際工業展、2006 年伊朗國際橡塑膠展、2006 年印度孟買工具機展、2006 年印度化學工業展、2006 年紡織品赴中東歐菁英團、2006 年南非汽車零配件拓銷菁英團、2006 年赴中美洲貿易投資訪問團、2006 年南美洲貿易訪問團、2006 年東歐建材五金連鎖店拓銷團、2006 年台灣自行車及體育休閒用品菁英赴東歐拓銷團、2006 年水產養殖及周邊設備業赴南亞訪問團、2006 年台韓進出口商品採購洽談拓銷團、2006 年醫療器材業赴印度拓銷團、經濟部 2006 年機電業赴中東貿易及投資訪問團、2006 年油元國家投資及貿易訪問團、2006 年俄羅斯遠東地區原物料採購團、2006 年東歐貿易訪問團、2006 年資通訊、汽車零配件、紡織產業赴印度拓銷團、2006 東歐貿易投資訪問團、2006 年印度投資考察訪問團、2006 年機械、建材五金、化工業赴印度拓銷團。 <p>(二)辦理新興市場國家研討會及說明會</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1/19 與台中市進出口公會共同於外貿協會台中辦事處辦理「中美洲採購商機說明會」，計有 14 人次參加。 2.1/20 與台北市進出口公會共同於台北國際會議中心

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>辦理「中美洲採購商機說明會」，計有 10 人次參加。</p> <p>3.2/14、2/15 與中南美洲經貿辦公室、國際合作發展基金會、行政院農委會、瓜地馬拉駐台大使館、尼加拉瓜駐台大使館、中南美經貿協會分別於外貿協會 602 會議室及台中辦事處辦理「尼加拉瓜暨瓜地馬拉農業投資環境座談會」，計有 52 人次參加。</p> <p>4.3/2 於台北辦理「中亞經貿投資說明會」，計有 28 人次參加。</p> <p>5.分別於 3/7、3/9 及 3/15 於台中、台南及新竹辦理「印度、孟加拉貿易實務研討會」，計有 139 人次參加。</p> <p>6.2/16 與匯豐銀行於國際會議中心第 102 會議室辦理「印度、孟加拉貿易實務研討會」，計有 240 人次參加。</p> <p>7.3/23 於台北辦理「2006 年橡塑膠機械新興市場拓銷策略研討會」，計有 52 人次參加。</p> <p>8.4/11、4/18 與莫斯科台北經濟文化協調委員會駐台北辦事處、台俄協會、中華民國國際經濟合作協會、台北市進出口商同業公會及中華民國中東歐暨獨立國協經貿協會分別於台北、台中、台南、高雄辦理「俄羅斯、遠東地區貿易尖兵」。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 計畫執行成果有明確與多樣的執行成果，甚至於部分項目超越原訂目標。唯本計畫所涉及的實質目標，可能需要有更具策略性與前瞻性的作法。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中。 二、建議經濟部擬定更具策略性與前瞻性的作法，來達本計畫的實質目標。 三、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措施	執行情形
8	4220	<p>(二)健全產業科技創新體系</p> <p>2.強化產學科技創新的連結：鼓勵大學技術授權、注重大學技術創業、促進大學知識產業化。</p> <p>【教育部、經濟部、國科會】</p> <p>(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、參與主辦「2006 年台灣國際發明暨技術交易展」：展示技專校院 26 校 48 件技專校院產學合作成果可供技術交易之技術參加展示，展出期間，共 5 萬餘人參觀展覽會。展出作品中，有 2 案參加大會舉辦技術商談會；有 5 校 5 案於 8 月 31 日簽訂雙方合作契約，共計簽約金達到 台幣 49,149,000 元；參展期間有效吸引廠商，對教育部館參展作品經與技術開發表洽談後，有意願進一步了解甚至有購買技術者，計有 101 件。</p> <p>二、依據專科學校法第三十四條規定，研訂「專科學校產學合作實施辦法」，於 94 年 10 月 7 日提本部法規委員會第 1157 次會議討論修正。後為配合 94 年 12 月 28 日修正公布大學法，取得大學辦理產學合作實施辦法訂定法源(第三十八條)，合併訂定「大專校院產學合作實施辦法」(草案)，並於 95 年 5 月經 3 次公聽會及法規預告行政程序後，送本部法規會及部務會議審議通過，並於 95 年 12 月 25 日台參字第 0950193691C 號令發布，對學校進行產學合作簽訂契約之內容應包括雙方智慧財產歸屬等之條文規範。</p> <p>三、教育部顧問室於 95 年已完成國內公私立大學校院產學合作現況及窒礙難行處之調查，刻正規劃「大學校院產學研合作基礎建設精進計畫」(以下簡稱本計畫)，該案於 95 年經國科會審查後列入 96 年先期規劃案，其主要構想為建立一產學研合作交流之平台，改變過去學校個別單打獨鬥方式，建立跨校整合與服務支援體系，強化與業者之合作。本計畫預計於 96 年 1 月舉行部內審查會議 4 月依政府科技計畫作業程序送國科會審查，如科技預算審查順利通過，預計自 97 年開始執行。</p> <p>【經濟部】</p> <p>95 年度補助輔導 73 所育成中心，共培育 1,282 家育成企業，其中新設企業家數 765 家，培育企業之投增資金額為 51.68 億元。</p> <p>【國科會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、專利可反映國家競爭力及創新活動之能量，由專利數量及相關指標亦可評估投入研發活動之產值及績效，故本會為鼓勵學研機構申請專利以提升國家競爭力，提供學研機構申請專利費用之部分補助，及獲准專利獎勵金，95 年度統計至 12 月 15 日計部份補助專利費用 1,360 件次，專利獎勵金 351 件，達成率 117%，95 年專利申請 655 件，獲證 356 件，較年度目標 300 件，達成率 118%，獲准專利仍陸續增加中。</p> <p>二、為加強研發成果推廣，擴大運用效益，本會積極推動並管理技術移轉業務，目前已辦理完成 645 件技術移轉合約，切實提升科技研發能量最大效益。</p> <p>三、本會已自 92 年起推動績效導向之獎補助措施，對於辦理研發成果推廣績效優良者，予以獎勵績優技轉案件及頒發績優技術移轉中心獎助金，95 年已獎勵技術移轉案 14 件，目前刻正辦理 17 所機構申請績優技轉中心案件，並進行傑出技轉貢獻獎遴選作業中。</p> <p>四、95 年補助 12 項研發成果推廣活動，以導引學術研發能量至產業界，增進研發成果之擴散與效能，切實提升科技研發能量最大效益。</p> <p>五、為強化學研機構研發人員之智慧財產權觀念，並重視研發成果之推廣與運用重要性，本會已於 95 年針對執行本會補助計畫之教授及研發人員，辦理 10 場「研發成果保護與推廣宣導說明會」，積極加強研發成果保護與推廣。</p> <p>六、為有效推廣研發成果之運用，本會於 95 年 8 月 31 日至 9 月 3 日與經濟部、教育部、國防部及農委會共同辦理「2006 台北國際發明暨技術交易展覽會」。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>一、有關教師研發成果之智慧財產管理，因涉及各校校務發展政策、智慧財產法律及科技管理、財務等事項，急需跨領域人才作長期規劃，但因礙於人事、會計法規及短期難看出成效，各校難延聘並留住人才。</p> <p>二、「大學校院產學研合作基礎建設精進計畫」將依循</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>95 年國科會審查委員之建議(如：人力配置及經費分配不詳細 產業效益難以評估)針對計畫之內容進行修正。</p> <p>三、「大學校院產學研合作基礎建設精進計畫」將根據 95 年國內公私立大學校院產學合作現況及窒礙難行處之調查結果，研擬因應策略及解決方案，俾使產學合作交流平台發揮最大之功效。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>【國科會】 本案為持續推動業務，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 依進度推動中。 本計畫雖然依進度推動中，但鼓勵大學技術授權、注重大學技術創業、促進大學知識產業化等產學關係的發展，與法令制度的變革密切相關，教育部應有更積極的推動策略與作法。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 本計畫所列的量化績效遠超過具體指標。但未來仍可加強對於培育企業及從育成中心畢業之培育企業後續發展的追蹤和提供輔導體系的連結。</p> <p>【國科會】 已執行完成。 本計畫就量化指標而言，看起來應該已經達成總目標。但是，從政策的角度來看，本計畫的本質偏向於持續推動性的業務，或許可以解除列管，唯國內產學關係仍有待加強，請國科會就現有成效加強研擬策略性的方案，並強化相關部會在產學關係的政策整合。</p> <p>管考結論 一、教育部依進度推動中，請教育部在促進大學知識產業化的發展，與法令制度的變革上，應有更積極的</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>推動策略與作法。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，量化成果優異。建議經濟部未來加強對於培育企業及離開育成中心企業後續發展的追蹤和提供輔導體系的連結。</p> <p>三、國科會已執行完成，建議國科會就現有成效加強研擬策略性的方案，並強化相關部會在產學關係的政策整合。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
9	4230	<p>(二)健全產業科技創新體系</p> <p>3.推動國防科技研發產業化，促成國防產業聚落的形成。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、執行經濟部軍品釋商科專計畫，促成 41 項軍品合作開發，及輔導 71 家廠商建立 ODM 能量。</p> <p>二、龍園研究園區進駐廠商已達 34 家，匯聚寬頻無線上、中、下游廠商，整合國防與商用無線通訊產業，已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮，尤其是 WiMAX 技術。</p> <p>三、八個核心技術實驗室專業組人員已進駐研究開發，並掌握核心技術，建立技服案。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部、國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本計畫所列具體指標，看似都已達成，但是各項具體指標實質上可歸類為國防科技研發產業化的奠基工作，如何進一步發揮實質效益，建請國防部會同經濟部更進一</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>步的協調與合作。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 本計畫以國防科技發展推行委員會作為初步成果，但該委員會的運作體系及對國防科技研發產業化議題的策略規劃應進一步推動。</p> <p>管考結論 一、國防部依進度推動中，請國防部與經濟部進一步協調與合作，發揮本計畫實質效益。 二、經濟部依進度推動中，請經濟部加強推動國防科技發展推行委員會的運作體系及對國防科技研發產業化議題的策略規劃。 三、繼續追蹤。</p>
10	4240	<p>(二)健全產業科技創新體系</p> <p>4.訂定策略積極參與國際標準制訂，以掌握產業前瞻創新趨勢。</p> <p>【經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】 一、參與 ETSI 之 WiMAX 認證測試標準的制定，目前已完成 20 個 WiMAX 測試個案認證標準的制定，5 個 WiMAX Forum 測試個案認證程式的設計及 4 個 Mobile WiMAX Init ranging 的測試案例 二、與 Intel、Nortel、Motorola、Fujitsu、ITRI 等合作，參與 IEEE 802.16 Mobile Multi hop Relay TG 提案，於今年五月 (Usage Model: C80216j_06_043r2)、七月(Technical Requirement: C80216j_06_050r4)分別向 IEEE 802.16j MMR TG 國際標準組織提出議案並獲接受，為我國首次於該領域之成功提案。95 年 8 月起與 Intel、Nokia、Nortel、ITRI 等進行 WiMAX MMR TOC 及 Technical Proposal 標準草案籌備，另提出 5 項。 三、完成 DVB H 實體層理論性能模擬結果，並遞交至 DVB H Simulation Task Force (STF)，在國際大廠競爭之下脫穎而出，已被 DVB 組織接受為 DVB 標準。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 一、參加 WiMAX Forum、IEEE 802.16、DVB H 標</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>準。</p> <p>二、出國參加標準需龐大出國經費，惟目前經費管制差旅，已經專案處理。</p> <p>三、標準參與的成果績效難在短期中展現績效，尤其在法人方面需長時間耕耘以及國內業者持續投入。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>如本計畫之檢討及建議所提，「標準參與的成果績效難在短期中展現績效，尤其在法人方面需長時間耕耘以及國內業者持續投入」。故經濟部技術處可進一步思考在參與國際標準制訂過程時，如何加強國內外對於我國所提標準的支持。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部在參與國際標準制訂過程時，加強國內外對於我國所提標準的支持。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
11	4310	<p>(三)推動具潛力新興科技產業發展</p> <p>1.推動數位家庭 次世代行動通訊、智慧型醫療照護與可攜式綠色電源等具潛力的新興產業發展。</p> <p>【經濟部】</p> <p>(國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、工業局</p> <p>一、</p> <p>(一)推動外商來台投資</p> <p>1.推動國內外廠商在台投資：完成 18 件，63.2 億(新台幣)。</p> <p>2.推動台印 ICT 產業合作案。</p> <p>3.推動台澳 ICT 產業合作案。</p> <p>4.促進 SONY SCEI 與台灣高鐵策略聯盟 產業合作。</p> <p>(二)推動外商來台技術移轉或技術合作協助促成研發案 4 件：</p> <p>1.促成 Fujitsu/智邦/普邦三方，以 FRV 為核心之系統晶片與 FRV CPU 平台合作</p> <p>2.協助日立公司與金屬工業研究發展中心，共同合作發展錢幣式微型馬達，可廣泛應用於筆記型電腦及移動式冷藏系統。</p> <p>3.協助 SONY 公司與廣達電腦公司共同技術合作，開發具多功能讀卡機之新型個人電腦並進行產銷合</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>作。</p> <p>4.協助 SONY 公司與精威科技公司共同技術合作，共同研發資訊周邊產品記憶卡 10 合 1 讀卡機。</p> <p>(1)舉辦高科技技術/產品投資活動：(4 場)</p> <p>a.6/7「台北國際電腦展高峰論壇 COMPUFORUM IAFA 2006」及高峰晚宴。邀請經濟部施顏祥次長及工業局陳昭義局長蒞臨致辭。</p> <p>b.8/1 舉辦『FPD 產業及技術發展動向剖析研討會』。</p> <p>c.8/10 與加拿大駐台北辦事處共同舉辦「加拿大台灣 無線行動醫療照護技術視訊研討會」。</p> <p>d.12/5 辦理「新世代電子寵物研討會」</p> <p>(2)促成技術合作案：</p> <p>a.已協助促成日本至少 2 件技術合作案：日立指靜脈技術合作案、富士通掌靜脈技術合作案。</p> <p>b.已協助促成歐美 2 件技術合作案。</p> <p>(a)協助促成 HP 以高速電腦刀鋒伺服器技術移轉予國內廠商英業達。</p> <p>(b)協助澳洲 CSIRO ICT Center 與台灣穩懋半導體公司技術合作 0.15um MHEMT process cooperation，簽署 Non Disclosure Agreement (NDA)。</p> <p>(三)推動資訊、數位家庭及其相關零組件與軟體產業發展體系完成協助推動 4 項新產品或系統開發。</p> <p>1.協助推動日商日立公司與國內亞帝熱導科技(股)公司，合作開發鰭片式散熱片。</p> <p>2.完成協助推動澳洲 QNX 予國內裕隆(行毅汽車)在車用電子共同合作開發裕隆 TOBE 系統。</p> <p>3.協助明基電通發展符合數位家庭 DLNA1.5 規範的數位多媒體伺服器(Digital Media Server)。</p> <p>4.協助宏碁發展符合數位家庭 DLNA1.5 規範的數位媒體中繼匯集器(Digital Media Renderer)。</p> <p>(四)我國資訊重點產業與數位家庭之寬頻設備重點產業產銷調查分析</p> <p>1.完成「2005 年我國資訊硬體產業與數位家庭應用之主要產品產銷調查分析」。</p> <p>2.完成「2006 年第一季我國硬體產業與數位家庭應用之主要產品產銷調查分析」。</p> <p>3.完成 2006 年第二季我國資訊硬體產業與數位家庭應用之主要產品產銷調查分析。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>4.完成 2006 年第三季我國硬體產業與數位家庭應用之主要產品產銷調查分析。</p> <p>二、</p> <p>(一)推動國際合作與採購商機拓展</p> <p>1.整合產業聯誼會、各國駐台辦事處、工研院與政府組織相關資源，以具創意的推廣行銷模式，提升外商來台採購意願。</p> <p>2.促成外商來台採購 7 件，促成國際合作 12 件。</p> <p>(二)新通訊產業發展建構計畫</p> <p>1.推動 WiMAX 頻譜開放，提供「WiMAX 頻譜與執照開放」建議書給政府制定頻譜策略的參考；與交通部以及國家傳播通訊委員會保持密切互動，促成頻譜的開放。交通部 12/4 WiMAX 頻譜規劃權確定由交通部主導，規劃全區釋出 2 張執照，12/11 舉辦公聽會。</p> <p>2.推動 WiMAX 新興通訊產業發展，協助國內廠商上中下游串聯，建立起完整的台灣 WiMAX 產業供應鏈；提升測試技術能量，參與 ETSI 開發 WiMAX test case；協助促成亞太及速博等固網進行 WiMAX 場測計畫；與 WiMAX Forum 合作推廣 WiMAX，WiMAX Forum 董事會通過 96/10/22~26 在台灣舉辦 WiMAX Forum 會員大會；促進與國際大廠合作開發 WiMAX 系統，引進國外優質系統廠商與台灣廠商共同合作，以健全 WiMAX 應用服務的產業價值鏈。</p> <p>3.運用「主導性新產品開發計畫」，輔導廠商開發通訊類主導性新產品 6 件，內容包括：工業級智慧型無線射頻辨識器、都會乙太網路接取交換器開發計畫、WiMAX to WiFi Mesh enabled 戶外型閘道器、3G 無線網路資源再造系統、多媒體手機用虛擬記憶體系統平台開發計畫(MVM)、下一代網路三合一 IP 多媒體接取閘道器。</p> <p>(三)建立產業測試能量</p> <p>1.改善國內測試環境，95/10/17 WiMAX Forum 主席 Ron Resnick 於韓國首爾會員大會開幕時宣佈建立台灣認證實驗室。WiMAX Forum 將接著展開實驗室的遴選建置，於 96 年在台灣成立測試實驗室。與 Bluetooth SIG 合作，於今年 11/13~11/15 在台</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>舉辦會員大會 2.12/12 15 與 DSL Forum 共同舉辦，以 DSL TR 069 為主軸的互通性測試活動。</p> <p>2.結合國內外網通設備、手機、IP 電信服務等廠商成立 ViTA Forum(IP 電信認證產業聯盟)，成立語音品質量測、通訊標準符合驗證及互通性測試三個工作群組，共同制定 IP 電信認證測試規範，提供 VoIP 產品認證服務，推廣「ViTA Forum Certified」認證標章，共同打造全球知名 IP 電信認證品牌。</p> <p>(四)通訊產業商情與產業競爭力分析</p> <p>1.定期統計通訊產業產值，瞭解重點通訊產品(如：手機、WLAN、ADSL Modem)銷售現況，作為政府政策擬定及推動策略之參考。</p> <p>2.95 年年通訊設備總產值可達 7,065 億新台幣；外銷通訊零組件產值全年可達 1,442 億新台幣；促成國內通訊產業投資達 256.55 億新台幣之投資。</p> <p>(五)從通訊指標市場發展趨勢看我國產業發展</p> <p>1.完成產出全球競爭力指標研究報告。</p> <p>2.完成分析我國於 2008 年超越排名與台灣相近之各國的可能性及作法之研究報告。</p> <p>(六)無線標準與專利</p> <p>1.參與國際通訊標準，10/24~26 舉辦 2006 國際 MMCA 年會，促動 MMCA 會員透過電子投票方式表示支持，目前正在進行投票中，有機會在未來 MMCA 年會通過 AP (Adopted Proposal) 並交由董事會核定，核定後則成為 MMC Card 的正式標準。</p> <p>2.爭取到 Wi Fi 聯盟於 96 年 1 月在台灣舉辦 IEEE 802.11 pre n plugfest。</p> <p>3.在 95/11/13 16 於美國達拉斯舉行的 IEEE 802.16 #46 Session 會期中共有 156 個技術提案，整合成 11 份文件被提交到大會討論，經過表決後只有兩項技術提案獲得通過納入標準，這兩件技術提案都包含工研院的技術貢獻。</p> <p>(七)促進通訊關鍵元組件之應用與發展</p> <p>1.完成醫療與汽車製造兩種應用產業個案資料庫。在應用個案資料庫中，醫療部分共計收集 35 個全球應用個案；在汽車製造部分，也收集 20 餘個個案。每個個案內容包括：計畫名稱、計畫狀態、計畫目</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>的、預期效益、系統提供及導入情形(含 Tag 擺放位置、系統設計及應用問題提出)等等。</p> <p>2.完成建材混凝土塊 RFID 標籤開發及車用重要零組件 RFID 應用標籤開發 2 件。</p> <p>3.完成 Wi Fi 定位電子標籤解決方案，並與資策會合作，在台北市交通博物館之應用實驗平台上進行應用測試。為搭配資策會選擇之應用實驗場所(孩童定位追蹤)，工研院特地協助尋找 PDA，並完成最佳適用於交通博物館孩童使用的 Wi Fi 定位電子標籤。此標籤規格如下：大小 10cm*7.5cm*1.2cm、Atmel ARM 核心微處理器、雷凌 IEEE 802.11b/g 晶片之 Wi Fi 模組 1000mAh 鋰充電電池、5V DC 充電插座、標準 web server、txt 模式、具備三軸加速感知功能。</p> <p>(八)寬頻暨無線通訊應用</p> <p>1.推動 FTTx+PLC、行動電視、二維條碼、EPON 等示範應用，促成設備廠商、服務廠商以及電信業者合作，在測試環境中，讓各種設備廠商共同參與，整合技術之間的缺口，以提升國產設備的競爭性，維持產值高度成長。</p> <p>三、</p> <p>(一)建構智慧型醫療照護商品化服務平台：</p> <p>1.建置醫療保健器材產品與服務運作系統成功模式，並促成服務聯盟案 1 件：與方鼎資訊股份有限公司合作完成 1 件高齡養護者日間照護運作系統 (senior care information system)，透過 senior care information system 整合有關食、衣、住、行、育、樂、美等相關之產業，進行聯盟籌組，以促成服務聯盟案(聯盟成員包含藥技中心、方鼎資訊公司、博仁醫院等)。</p> <p>2.進行「醫療器材產業快速商品化平台」運作體系，並完成合作案 6 件：</p> <p>(1)合世生醫 醫療級噴霧器</p> <p>(2)寶楠生技 骨外固定器</p> <p>(3)美瑞世生技 人工骨</p> <p>(4)聯和醫材 免針加藥系統</p> <p>(5)台灣維順 電動輪椅</p> <p>(6)龍熒企業 電動代步車</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二)建立新產品開發及技術輔導 2 案：針對復健器材及醫療輔助用器材之醫材產品進行開發、應用、成果移轉及商品化 5 件輔導案如下述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.復健用健身車開發 2.雙功能電動輪椅車整車開發 3.輪椅復健之情境模擬系統開發 4.第五輪輔助驅動系統開發 5.移動式電動爬梯車開發 <p>(三)建立 2 項檢測驗證諮詢系統資料庫：新增呼吸道用導管、單次使用之輸液套、單次使用之輸血套、單次使用之採血管、非侵入式電子血壓計、醫療用設備 玻璃點滴瓶、防護衣、醫用面罩、牙科印模材料、牙科用水泥、臭氧發生器(小型無聲放電式)、乳膠製衛生套、硬性隱形眼鏡片、軟性隱形眼鏡片、外科手術用橡膠手套、一般醫療用聚氯乙烯手套、醫療用輸液設備：量管型輸液套、醫療用輸液設備：點滴瓶瓶塞、醫療用輸液設備：點滴瓶鋁蓋、醫療用輸液設備：點滴瓶之凍晶乾燥瓶塞共 20 項醫療器材產品檢測驗證資訊。</p> <p>(四)辦理智慧型醫療照護研討會及人才培訓各 1 場：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.已於 5/12 假文化大學大新館舉辦「台日共用品交流研討會」1 場，邀請厚生省官員渡邊直人、共用品推進機構星川安之及國內有關共用品機制推展之專家，一同講解台日共用品目前現況與發展方向，共有 189 位報名參加。 2.4/21 舉辦「建構醫療器材功能性安全之人因設計」培訓班，學員共計 20 人次。 <p>貳、能源局</p> <p>(一)有關可攜式綠色電源方面，燃料電池(DMFC 等)已整合規劃納入「經濟部重大能源科技計畫」。</p> <p>(二)經由「台灣燃料電池夥伴聯盟」結合產官學研共同推動燃料電池綠色產業發展，已完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.促成亞太燃料、大同公司、漢氫公司、碧氫、盛英及台灣石化等 6 家以上廠商投入燃料電池綠色產業發展。 2.持續蒐集與整理國內外最新氫能源及燃料電池市場與技術發展資訊，及公開於「台灣燃料電池資訊

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>網」網站及電子報供國內相關單位參考。</p> <p>3.定期發行「台灣燃料電池資訊電子報」；</p> <p>4.製作燃料電池教育宣傳摺頁及海報提供學校、圖書館及博物館等以供大眾參閱。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、工業局</p> <p>(一)由於 NCC 對於通訊發展環境的重視，許多產業界關注的議題(如：WiMAX 頻譜與服務開放、行動電視試播等)都有很好的進展，對台灣通訊產業的發展會有很大的助益。</p> <p>(二)通訊推動小組統籌產業推動事務，逐漸發揮整合性效果－在提升通訊測試能量、參與通訊產業標準、推動國際合作與採購商機拓展與推動 WiMAX 頻譜開放等方面已略具成效。</p> <p>(三)未來將以穩健的步伐繼續努力，協助產業界：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.持續提升外商來台採購意願 2.協助國內廠商掌握 M-Taiwan 計畫的契機，以國內市場為 WiMAX/FTTH 設備與應用的發展基地。 3.以創新服務帶動相關產業的連動發展(如：行動電視/行動影音、Network Convergence 等)，驅動我國產業再成長。 4.主動積極參與無線寬頻技術領域相關國際標準制定活動，使我國在無線通訊產業上有更強的使力點。 <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本計畫詳列多種執行成果，具體且量多，但是部分成果比較偏向於例行性的業務。對於新興產業的發展，相關部會在硬體及技術之外，也應整合推動國內相關服務的發展，作為進軍國際的基礎。建議相關部會也應思考幾個相關計畫之間的關係，促成計畫彼此之間的橫向連結。</p> <p>管考結論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部加強整合推動國內相關服務的發展，作為進軍國際的基礎，促成相關部會計畫彼此之間的橫向連結。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
12	4320	<p>(三)推動具潛力新興科技產業發展</p> <p>2.善用地方特色與民間能量，建構多元產業聚落與園區發展機制。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、協助地方政府建立單一窗口，統籌園區公共事務。</p> <p>二、協助園區開發者取得開發所需之土地，並簡化工業區編定流程。</p> <p>三、修法納入促進民間參與工業區更新之容積獎勵、租稅優惠、融資優惠及補助金等機制。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、未來持續推動各地方政府設置 1 個工業區服務單一窗口。</p> <p>二、未來持續進行民間自主開發之工業區編定時程之縮短比例。</p> <p>三、未來持續推動立法完成促進民間參與工業區更新獎勵機制。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>本計畫目前所列的具體指標、執行情形及成果比較偏向於工業區的處理，與「善用地方特色與民間能量，建構多元產業聚落與園區發展機制」的實質內涵看起來仍有差距。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部仍有須加強之處，請經濟部修正具體指標，以期能符合「善用地方特色與民間能量，建構多元產業聚落與園區發展機制」的實質內涵。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>本項指標修正如次：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、協助地方政府設置工業區服務單一窗口之單位。</p> <p>二、結合產業群聚，配合「中部精密機械創新研發社群」計畫，推動台中創新園區更新(再生)示範計畫，建構多元產業聚落。</p>
			<p>評估委員複評意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、補充說明第二項較符合「善用地方特色與民間能量，建構多元產業聚落與園區發展機制」的實質內涵，未來可加強相關績效的說明。</p> <p>二、接受補充意見的說明。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部未來宜加強「善用地方特色與民間能量，建構多元產業聚落與園區發展機制」相關績效的說明。</p> <p>二、依進度推動中，繼續追蹤。</p>
13	4330	<p>(三)推動具潛力新興科技產業發展</p> <p>3.建置育成中心優良機制，改善科技產業的創業育成環境。</p> <p>【經濟部】</p> <p>(國科會)、(經建會)、(農委會)、(環保署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>95 年度所建構之育成中心績效評估指標業依往年之指標進行修正，育成中心整體服務滿意度達 82.7%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本計畫之執行情形及成果與具體指標相比較，看似達成目標，但是就「建置育成中心優良機制，改善科技產業的創業育成環境」的實質內涵來看，本計畫的指標稍嫌簡化，可進一步思考更具體和更具策略性的推動方向與指標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部未來提出更具體和更具策略性的推動方向與指標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措施	執行情形
14	4410	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級</p> <p>1.協助傳統產業創新研發，發展自主核心技術。</p> <p>【經濟部】 (文建會)、(原民會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、推動建立業界申請研發補助機制，以鼓勵業者投入創新技術開發或創新示範資訊應用，其中 95 年度補助傳統產業申請業界科專計畫補助，共核定通過 42 家廠商，補助金額為 20.49 億元，促進業界研發投資金額 26.38 億元，總金額達 36.87 億元。另補助傳統產業申請中小企業研發(SBIR)補助，其中 95 年度經審核通過計 242 件，補助金額達 6.6 億元，配合投入研發經費約 12.9 億元。此外，尚補助傳統產業投入示範性資訊應用開發，95 年度中共通過 8 案傳統產業案件補助，補助金額為 0.87 億元，促進業界研發投資金額 1.5 億元，總經費 2.37 億元。</p> <p>二、推動中科院國防科技協助傳統產業技術升級，其中共推動軍民通用、軍品釋商及振興傳統產業三類科專計畫；1.軍民通用科專計畫係以軍民通用科技為基礎，藉由專案計畫執行，將國防科技研發之能量釋放至民間。2.軍品釋商科專計畫係因促使民間產業科技技術及能量與國防科技研發及生產相結合等方面上，故以國防軍備需求為基礎，引導業界參與及投資軍品關鍵技術開發，建構軍品研發產製供應鏈體系，逐步建立我國國防產業，並藉由軍品技術衍生應用開發，拓展更大之民生產業商機。3.中科院振興傳統產業科專計畫係以加強國防科技協助傳統產業升級，主要以發展傳統產業共通性技術需求為基礎，將國防科技研發能量，轉化及協助特定傳統產業以精進其研發及產製技術，開發關鍵零組件，提升其產品競爭力，促進傳統產業技術深耕、升級或轉型。在 95 年度計畫執行中，研發成果技術移轉案件數共計 152 件，在近 5 年間，共促成重大投資應用者計 58 件，促成業界投資金額達 117 億元，整體產業效益逾 978 億元，其中幾乎皆為扶植國內傳統產業升級或轉型之項目。代表性案例包括開創光電靶材新興產業，拓展奈米光觸媒應用產業，發展車輛安全系統帶動傳統產業轉型，促成背光模組、精碳材料、鋁合金型材、奈米彈性體橡膠、機載航電設備等產業之建立或升級，與合作廠商共同研製防護鋼板、抗彈陶瓷、微波管等軍</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>品，與業界合作開發精密雷射切割機設備、超寬頻晶片設計及製造、膠囊內視鏡等創新產品。另軍品釋商科專共促成 56 項軍品技術釋商，71 家合作廠商(另有 20 餘家研發聯盟廠商)，廠商投資金額逾 11 億 4 千萬元，所獲軍品訂單及民生衍生效益達 22 億元。所建立之軍品研發及生產供應鏈，對促進我國軍備國產化及國防產業發展將有重大助益，合作廠商技術層次由認/試製 OEM 提升至研究開發 ODM 層次，對我國產業具高值化效益。</p> <p>三、配合傳產需求，輔導艱困傳統產業升級轉型，其中 95 年度編列 1,000 萬元針對毛巾產業建置研發平台，並透過法人研究單位提供產品設計及製程改善等產業研發輔導協助，即時解決艱困傳統產業困境。</p> <p>四、推動成立「中部精密機械創新研發社群」，由於國內中部地區為精密機械和工具機廠商之匯集地，區域內有工研院機械所、金屬中心、精機中心、自行車中心等研究機構，故整合各法人之研發能量為基礎，建構研發社群 Infrastructure，推動中部地區機械產業聚落由傳統委託製造型態轉型成為國內創新研發區域中心之一，建構中部地區產業之研發核心能量。目前針對中部區域機械產業創新研發需求，特以專業技術研討社群為推動主軸，透過社群的共同活動如讀書會、技術研習或國際高峰論壇等活動的推動，研提出新技術或新產品創意構想，並進而促成研發聯盟，亦即研發社群為提供廠商多元且具國際觀之市場潮流的技術研發資訊、思維與協助促成產業投資育成之推手，期彙整眾多小個體的力量為整體能量之研發服務，藉以形成創新產業聚落，促進產業升級與轉型，達到政府推動區域產業創新研發中心的目標。95 年度共完成成立 8 個專業子社群、招募會員廠商達 241 家、完成產生新產品新技術創新構想 19 項、申請 14 項專利(專利申請 國內 13 件；國外 1 件)、並促成 7 個創新性計畫及 3 個研發聯盟等。</p> <p>五、責成國內研究法人單位投入機械、自動化、運輸、電機、航太、化工、紡織、材料、環保、資源、食品等領域傳統產業技術開發，以技術移轉或技術合</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>作方式促進傳產業界技術升級或轉型，以創造產業價值。其中 95 年度投入傳產技術開發內容推動重點摘要說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整合國內工具機業者與相關模組製造廠投入複合化工具機開發，推動複合化工具機研發聯盟，包含 3 家工具機製造廠與 4 家模組專業製造廠參予此研發聯盟，促成投入研發總金額超過 1.7 億台幣，推動產業上下游研發聯盟進行聯合開發，除增強技術完整性外，並引導廠商區隔機型避免競爭，快速建立全系列機型搶攻市場，並增建使用者驗證機制，建立專業模組廠，降低模組成本，提升整機競爭力。 2.整合國內塑化成型設備業者與相關零組件製造廠，投入全電式塑化成型設備開發，推動全電式塑化成型控制與設備技術整合性計畫業界科專，計有 4 家塑化成型設備製造廠與 1 家關鍵零組件專業製造廠參與計畫，並推動「全電式塑化成型設備技術研發聯盟」，透過伺服馬達關鍵組件及全電式塑化成型設備技術的開發，踏入全電式新技術領域，尋求突破機會，進而取代進口。 3.與國內工具機業界，針對龍門之兩軸旋轉主軸及臥式綜合加工機之高速高精度兩軸旋轉工作台，進行進階升級探討，藉此對複合化模組有更深一層的研究，觸發國內關鍵模組的開發，提高國產化的效能。 4.整合性伺服驅動技術與國內馬達業界(東元、野力、寧茂)結合進行合作研究，進行技術交流，以提升國內伺服驅動模組應用技術。 5.射出成型機控制技術應用於油電複合式設備深獲相關業者重視，其中成功應用於富強鑫精密工業股份有限公司設備，可帶動國內業者投入相關應用技術之開發並開拓國際市場。 6.協助台灣應解公司開發盲孔 2D 量測機台，並促成廠商自行投資 500 萬元。 7.開發完成盲孔 3D 量測機台，協助富竹科技至 PCB 使用者處進行驗證，提供盲孔 3D 檢測解決方案。 8.建立「AOI 檢測設備聯盟」的平台機制，整合產、學、研的技術交流與合作，結合致茂、宏瀨、與德律三家具備 AOI 製造經驗的優良企業，共同研提與執行，再由學界及工研院量測中心分別與之合作。協助業界

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>建立創新前瞻技術，提升產業競爭力；並積極促成國外企業來台設立研發中心，帶動國內企業研發制度及研發方式之提升。</p> <p>9.開發整廠性 APC 技術，技術授權新鼎公司，並協助運用於 user 端華亞科技公司，實際進行 12 吋 DRAM 晶圓廠整廠 APC 解決方案導入，透過連續兩年的合作，目前已有 400 台設備上線使用科專成果 APC 技術，對於產品監控之能力大幅提升。</p> <p>10.完成榮剛材料公司之系統平台以串聯產業，並實現產品載具在開發時程縮短 33% 以上、試模次數縮短 50% 和設計出獨特的模仁規格模組化，不僅讓榮剛直接串聯系統廠和整合模具體系之創新商務模式得以成功，亦為模具關聯產業創造快速產品上市、快速模具開發以及快速模材供應的巨大效益。</p> <p>11.推動 MEMS 產業合作與發展：推動產業聯盟運作，促進各領域之業界交流，以加速技術成果落實於產業，進而整合上下游能量，創造產業新價值。</p> <p>(1)推動運作微機電系統技術使用者聯盟(會員約 56 家)：提供廠商在製程及研發的協助，解決 MEMS 中小廠商及新創事業的需求。</p> <p>(2)推動微電聲產業發展聯盟(會員 35 家)：本聯盟可協助廠商進行研發和技術引進，並提供微電聲產品的測試驗證及專利分析的協助，最終則希望建立微電聲研發團隊以服務全國相關廠商，推動國內新興微電聲產業。本年度聯盟已架設專屬網站，並已舉辦五場大型研討會活動，並藉此營造廠商交流平台，增進合作機會，及同時協助廠商掌握國際產品發展趨勢與技術需求。</p> <p>12.與岱昇、達梭公司共同合作，協助友達構建面板組裝及 LCM FMA 維修線物流模擬系統，提供生產線作業效率及機器稼動率等分析資訊，有效縮減友達公司建廠規劃時間。</p> <p>13.推動東捷、志聖、晶彩、瑞耘等公司成立 ODF 開發聯盟，進行整合液晶滴入製程設備全系統之開發，ODF 研發聯盟先期研究計畫已通過審查，計畫經費計 1,000 萬元，期程為 95/11/1~96/3/31，計畫完成後將推動全系統開發。</p> <p>14.協助全方位公司解決自動化載送不同尺寸 LCD 面板</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>之載具機構關鍵技術，提升公司研發設計能力，進而促成該成公司承接面板廠系統設備相關案件。</p> <p>15.協助盟立公司進行國內 FPD 廠彩色濾光片自動化生產線軟體設計整合，提升國產 FPD 生產線自製比例與競爭力。</p> <p>16.將系統工程應用到奇美五廠 CF 黃光區，整合連線成本可由 300 萬元降至 100 萬元，節省 200 萬元。未來將擴大應用至該公司五廠 CF 白光區及六代廠、約可降低 600 萬元的成本。本技術的應用可由 CF 製程擴大應用到 Array 製程上，亦可擴展至其他面板廠，如友達、華映、彩晶及群創等。</p> <p>17.協助祥儀公司，完成迷你機器人關節數位伺服馬達驅動器設計製造，促進祥儀公司在「教育用迷你機器人」之投資。目前祥儀公司已準備在 95 年底開始量產「迷你機器人關節數位伺服馬達驅動模組」，含馬達、齒輪箱、驅動器電路板。</p> <p>18.促成茂達電子、義統電子、俊原科技、鑫鼎電機、上銀科技等公司成立「馬達控制用 DSP 與高電壓功率驅動整合模組研發策略聯盟」，共同研發馬達控制用 DSP 與高電壓功率驅動整合模組。協助促成福裕公司之輔導主導性新產品計畫簽約執行。</p> <p>19.建立微精細加工機構設計技術，協助工具機業者發展能力深耕核心技術，具體展現產品差異化及實用性。</p> <p>20.開發精密成形最佳化參數專家系統技術，目前已完成薄殼件、一般件、光學件等異常成形對策知識庫，並技術移轉富強鑫公司做實機測試，此系統能提升精密成形件試機之效率，並累積專家知識，協助廠商節省成本，提升產品良率。預估促成投資 10,000 千元，創造產值 20,000 千元。</p> <p>21.以機器人應用技術為主題，機密機械研發中心作為整合的核心，聯合了交通大學、中興大學、彰化師範大學、大葉大學及雲林科技大學，藉由合作研究、技術引進等模式，發展教育娛樂用以及導覽服務用機器人關鍵技術，並於執行過程中逐步與業者，如：雷虎科技、泓記精密、貝登堡搭。</p> <p>檢討及建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】</p> <p>一、本項措施原規劃 96 年度投入經費 70 億元、96 年度投入經費 72 億元係以科研經費以 10%成長估計而來，而近幾年(94 年度起)科專經費幾乎無成長，故建議本項投入經費以科專經費投入傳產經費比例計算，因此擬修正為投入傳產經費占科專法定預算 44%(96 年度)及 45%(97 年度)，作為評核依據。</p> <p>二、基於科專經費無法以 10%方式成長，且配合立法院於 95 年度時要求本處訂定補助業者上限規定，故有關「具體指標」提及補助經費部分，建議一同刪除，僅以補助件數作為參考依據。</p> <p>三、鑑於本處已成立科專傳產技術整合專案辦公室，負責整合規劃科專傳產策略及投入重點項目，並追蹤傳統產業科專投入及產出情形，故建議本項解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本計畫所列執行情形及成果項目多且明確，但較偏向於例行性推動業務，未來可加強產業績效的評估。在加強產業績效評估的前提上，「具體指標」可以以補助件數作為參考依據，且可解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部未來加強產業績效的評估並輔以補助件數作為參考依據。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
15	4420	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級</p> <p>2.推動傳統產業知識化，提升產業知識創造能量。</p> <p>【經濟部】</p> <p>(文建會)、(原民會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、協助業者開發新產品 95 年政府補助款金額為 1.78 億元，計有 291 個研發案提出申請，核准簽約 131 案，通過補助比率 45%，加上 94 年跨年案 6 案，總計管理案件數 137 案，相關成果及效益詳述如下：</p> <p>(一)廠商相對投入研發經費 2.66 億元，廠商增加投資約 9.45 億元，增加採購(含製造設備)4.59 億元，增加產值 49.9 億元，降低成本值 3.96 億元，取得已核</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>准專利數 39 件，申請中待核准 89 件。</p> <p>(二)技術移轉數(含委外勞務)約 384 件，研發成果衍生合作廠商產值提高 6,192 萬元。</p> <p>(三)產出新產品 119 項、衍生商品數 585 件。</p> <p>(四)成立新公司 5 家，增加就業人數 573 人。</p> <p>二、搭建創新成果展示平台已結合電視、雜誌及網路媒體搭建創新成果展示平台，並與電視媒體合作製播 31 案，雜誌媒體合作報導 20 案，進行社會推廣。</p> <p>三、完成企業知識管理標竿典範輔導 3 家及診斷輔導 65 家，節省企業生產成本 1.21 億元，增加產值 1.79 億元，有效提升企業知識含量。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 具體指標中，有關「智慧財產評價人才培訓計畫」部分未說明成果、有關「推動產業知識管理示範應用輔導」部分可加強推動。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部補充說明「智慧財產評價人才培訓計畫」成果，並加強推動「推動產業知識管理示範應用輔導」。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充資料如下：</p> <p>一、95 年度智慧財產評價人才培訓成果</p> <p>(一)95 年度已辦理完成智慧財產評價培訓初級班及進階班各 1 班，參加人員初級班計有 60 位，進階班計有 20 位，共計 80 位，其中通過考核結業者初級班計有 57 位，進階班計有 20 位，共計 77 位。</p> <p>(二)前述進階班係與美國 IACVA 評價機構合作開辦，引進該機構相關課程及教材，該機構並派遣講師，自 10 月 2 日至 6 日於臺大醫院國際會議中心開辦 5 天密集課程，主要為培訓智慧財產評價種子師資</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(前擬具體指標第 2.(1)中提及「至少推動智慧財產評價師及評價機構至少 15 位及 7 家登錄。」係誤繕，應改為「至少推動智慧財產評價種子師資及評價機構至少 15 位及 7 家登錄。」)，亦順利完成培訓 20 位智慧財產評價種子師資。</p> <p>二、加強推動「推動產業知識管理示範應用輔導」95 年度「推動產業知識管理計畫」項下「知識管理標竿典範輔導」及「知識管理診斷輔導」之推動成果如下：</p> <p>(一)知識管理標竿典範輔導：透過標竿典範輔導，發展各類型知識管理導入模式，95 年度共完成義隆電子、裕隆日產及正隆紙業 3 家企業知識管理標竿典範導入模式，並於台北及高雄各舉辦 1 場成果案例發表會，共計 195 人參加，協助渠等企業汲取標竿個案導入經驗，預估擴散 65 家企業建立自身知識管理示範應用輔導模式，加速及累積組織知識資本。</p> <p>(二)知識管理診斷輔導：結合知識管理技術服務業之服務能量，95 年度完成 65 案知識管理診斷輔導，協助企業排除推動知識管理所遭遇的問題與瓶頸，並提供具體適切有效的導入策略，進一步建立渠等企業自身知識管理示範應用輔導模式。</p>
			<p>評估委員複評意見 【經濟部】 接受補充意見的說明。</p>
			<p>管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。</p>
16	4430	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級</p> <p>3.推動傳統產業科技化，提升產業附加價值。</p> <p>【經濟部】 (文建會)、(原民會) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】</p> <p>一、成立 7 個電子化服務團，協助 180 家中小企業導入電子化作業，並建立 14 個群聚推動標竿案例。</p> <p>二、協助 10 個產業公協會建置網際網路資料庫並帶動 1,000 家中小企業推動電子商務。</p> <p>三、促成 10,200 家企業寬頻連網與 21,000 家企業導入電子商務，促成資訊服務業者商機 6.2 億元。</p> <p>檢討及建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 進度落後。 具體指標中，「成立 10 個產業電子化服務團，協助 560 家次中小企業電子化評估診斷及輔導」，但執行情形及成果只達成「成立 7 個電子化服務團，協助 180 家中小企業導入電子化作業，並建立 14 個群聚推動標竿案例」，在協助中小企業電子化評估診斷及輔導方面仍有待加強。</p> <p>第一次管考建議 一、經濟部進度落後，請經濟部加強協助中小企業電子化評估診斷及輔導。 二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下 本處本(95)年度成立 10 個電子化服務團，其中包括推動 7 個電子化服務團，及 3 個電子化服務團先期規劃，建立 14 個群聚推動標竿案例。另外，除輔導 180 家中小企業進行電子化評估診斷及導入電子化作業外，並輔導 200 家次中小企業(不分產業別)評估診斷作業，及中小型汽車零組件廠商 200 家診斷作業；總計協助 580 家次中小企業電子化評估診斷及輔導。</p>
			<p>評估委員複評意見 【經濟部】 接受經濟部的補充說明。</p>
			<p>管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。</p>
17	4440	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級 4.推動傳統產業高值化，強化運籌效能及設計能力。 【經濟部】</p>	<p>執行情形 【經濟部】 一、 推動高科技紡織開發與導計畫： 1.1.輔導廠商家數(包含毛巾、織襪產業)：55 家。 1.2.產品開發聯盟體系 15 體系。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		(文建會)、(原民會) 措施類型：自行列管	<p>1.3.新產品開發項目 110 項、技術創新 61 項、技術服務 443 件。</p> <p>1.4.發表期刊論文 13 篇、研討會論文 18 篇。</p> <p>1.5.完成產業研究報告 73 篇、推廣研習活動 16 場次。</p> <p>1.6.完成人才培訓 56 班次，培訓 1,398 人。</p> <p>1.7.新型新式樣專利數：核准 3 項、申請中 3 項。</p> <p>1.8.輔導廠商促成投資額達 368,500 千元、增加產值 428,850 千元、降低生產成本 301,350 千元、成立新公司數 1 家、招募新人員 75 人。推動運動休閒產業開發與輔導計畫。</p> <p>2.1.完成廠商輔導簽約 8 家次。</p> <p>2.2.完成技術服務 256 件數。</p> <p>2.3.完成專利申請 7 件(原預定 3 件)。</p> <p>2.4.完成運動休閒產品推廣活動 1 場次，參觀人數 173 人次。</p> <p>2.5.完成極限運動與產品推廣活動 1 場次，參加人數 42 人次。</p> <p>2.6.完成舉辦計畫成果發表會 5 場次，參觀人數達 2,663 人次。</p> <p>2.7.完成運動休閒人才培訓課程開班 9 班；培訓學員 114 人次。推動紡織與時尚設計開發與輔導計畫。</p> <p>3.1.完成廠商輔導簽約 29 家次。</p> <p>3.2.完成技術服務 667 件數。</p> <p>3.3.協助廠商推廣 12 場次</p> <p>3.4.完成流行資訊圖檔蒐集 16,347 張。</p> <p>3.5.完成流行資訊研討會 7 場次，參與人數 261 人</p> <p>3.6.完成服飾/時裝設計競賽及聯展推廣 15 場次，參觀人數 800 人</p> <p>二、光電電子用化學品產業技術輔導與推廣光計畫</p> <p>1.完成輔導光電電子化學製品廠商 8 家。</p> <p>2.完成 6 項開發應用技術輔導，完成技術報告 10 篇，論文 2 篇。</p> <p>3.促成輔導廠商投入字籌款達 10,500 千元，促成投資額達 7.2 億元。</p> <p>4.推動成立 COF(Chip on Film)技術聯盟，以整合上中下游介面問題。</p> <p>5.增加產值達 5.2 億元，降低生產成本達 2.3 億元。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>6.完成 5 場上下游產業整合暨交流會議。</p> <p>7.完成 2 場平面顯示器材料與元件發展與趨勢研討會，參與人數 208 人。</p> <p>8.完成紡織與時尚設計開發中長期人才培訓開課 10 班，培訓學員共 140 人</p> <p>9.完成紡織與時尚設計開發國際創意設計人才培訓，培訓學員共 20 人高級材料工業技術開發與輔導計畫。</p> <p>(1)輔導廠商數 35 家</p> <p>(2)廠商自籌款 28,065 千元</p> <p>(3)專利 2 件，論文 11 篇</p> <p>(4)技術報告 16 篇，訓練報告 2 篇</p> <p>(5)成立聯盟 1 項</p> <p>(6)建立 2 項技術平台</p> <p>(7)研討會/推廣說明會 14 場</p> <p>三、保健機能性食品推廣與輔導計畫</p> <p>1.協助修訂「保健機能性食品產業發展策略與措施」修訂草案 1 份。</p> <p>2.設置保健機能性食品諮詢單一窗口並已接受諮詢共 157 件。</p> <p>3.建構並維護保健機能性食品產業服務網</p> <p>4.辦理保健機能性食品實務研討會共 3 場，參與人數共 303 人。</p> <p>5.完成相關計畫資料填報及行政配合工作共 56 件。</p> <p>6.發行保健食品電子化資訊共 4 次。</p> <p>7.協助保健食品業者申請健康食品認證共 5 案。</p> <p>8.組成保健食品評估小組，並針對具國際競爭力之國內保健素材召開評估會議共 2 次</p> <p>9.完成保健機能性食品素材開發共 2 案。</p> <p>10.完成具市場潛力之保健機能性食品規格基準共 10 項</p> <p>11.完成具市場潛力之相關保健機能性食品有效成分檢測方法共 8 項。</p> <p>12.協助業者建立相關保健機能性食品有效成分檢測方法共 6 項。</p> <p>13.完成保健機能性食品業者訪談診斷共 10 場次。</p> <p>14.進行相關食品業者保健機能性食品相關技術輔導共 7 案。</p> <p>15.協助業者進行健康食品認證申請之功效性評估共 5 案。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>16.進行具保健功效成分之產品之推廣宣導共 1 場次</p> <p>四、化粧保養品工業發展計畫</p> <p>(一)工業局保養品計畫：在工業局『化粧保養品工業發展計畫』推動下，化粧保養品活性成份功效評估實驗室業於今(95)年 9 月 8 日通過『TAF(全國認證基金會)』之 ISO17025 認證，此為國內第一個取得化粧保養品原料開發的功效評估檢測的國際認證實驗室。</p> <p>(二)工業局保養品計畫：保養 95 年度促進廠商於化粧品產業之投資達 8 億元以上，另今年本計畫輔導台灣綠藻、超美生物科技、大翔國際、生泰合成、國際引藻、福助針織等 6 家廠商，並進行開發 6 項新原料及新製程之技術，政府輔導經費共投入 417 萬元，廠商自籌款則投入 482 萬元。</p> <p>(三)工業局保養品計畫：產業資訊網站自 95 年 5 月起進行會員付費機制，本年度付費會員 68 家，一般會員計 792 人，合計共 860 個會員。網站瀏覽人次至 11 月已破 18 萬人次，95 年底預計達 20 萬次人次。另本年度透過電子報發送即時資訊達 17 次，累計發報 26 期。</p> <p>(四)工業局保養品計畫：95 年 11 月率領國內業者至大陸進行產業參訪交流及參觀「2006 年香港亞太區美容展與天然保健食品展」，涵蓋工研院生醫所、台灣區化粧品工業同業公會、藥政處、藥物食品檢驗局、台肥、台糖、永光集團伊蔻公司、味丹企業、南六企業等 22 家廠商、32 位業界先進參與，此次參訪也促成國內業者代工及自有品牌銷售的機會。</p> <p>(五)工業局保養品計畫：95 年 3 月舉辦北、南公開說明會產業推廣活動 2 場次，共計 195 位業界先進與會。95 年 5 月與經濟日報共同舉辦國際美容醫學大展 1 場，並同時舉研討會，演講國內化粧品創新技術、市場現況及趨勢等講題，廠商及民眾反應熱烈。另 95 年度與台灣區化粧品工業同業公會互動頻繁，共同推動多項重要工程計畫，以期奠定公會之會員廠長期發展、與全球接軌及產值規模加倍之基礎。</p> <p>六、提升企業營運總部能力、推動協同商務管理、建立自有品牌</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.1 提供企業品牌設計輔導 30 案，品牌導入包裝設計輔導 12 案。</p> <p>1.2 完成創意設計個案輔導 38 案。</p> <p>2.1 完成 2 家全球運籌 e 化輔導專案，3 家供應鏈體系 e 化輔導專案，及「機械業跨體系企業間電子化輔導」1 案。</p> <p>2.2 總計帶動國內外體系上下游成員 465 家以上體系廠商進行 e 化連線運用。</p> <p>2.3 因 e 化所改善預測準確、達交率提高、設計週期縮短之產值增加，及庫存、物流、人工作業成本降低之效益達 11.6 億餘元。</p> <p>3. 輔導 10 案 15 家廠商推動協同商務管理，共協助企業降低成本 4 億元，增加產值 3 億元。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 本計畫大多數的指標都已達成或超越原訂目標。但是，少數單項指標的達成情況可加強其策略性內涵。例如，「提升企業營運總部能力、推動協同商務管理、建立自有品牌」部分，在企業營運總部與建立自有品牌兩方面，都應進一步深化成果的內涵。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，請經濟部在企業營運總部與建立自有品牌兩方面，加強其策略性內涵。 二、繼續追蹤。</p>
18	4510	<p>(五)促進知識服務型產業發展</p> <p>1.健全技術服務業之產業發展環境：提升技術服務業能量、強化技術服務業人力資源、協助拓展市場與優化法制環</p>	<p>執行情形 【經濟部】</p> <p>一、提升技術服務業能量</p> <p>(一)已於 94 年 12 月完成技術服務模組化、標準化及可貿易性之示範案例研究報告 1 份。</p> <p>(二)鼓勵技術服務業同業或異業建立合作體系，審核通過 7 個資訊服務業旗艦計畫：</p>

項次	編號	措施	執行情形
		境。 【經濟部】 (經建會) 措施類型：自行列管	<p>1.鼎新：ERP II 整體解決方案輸出旗艦計畫。</p> <p>2.凌群：台灣金融資訊服務輸出計畫。</p> <p>3.神通：電子化政府資訊服務國際合作與輸出計畫。</p> <p>4.資通：全球製造服務整體解決方案旗艦輸出計畫。</p> <p>5.宏碁：資訊安全營運管理服務國際化旗艦計畫。</p> <p>6.精誠：全球通電子交易整體解決服務輸出旗艦計畫</p> <p>7.凌網：消費晶片卡金流整體解決方案輸出旗艦計畫</p> <p>(三)由上述 7 家主艦業者及 29 家屬艦業者組成 7 個具體合作體系，預計至 97 年底達成至少 5 項產品或服務在目標市場排名前 3 名。</p> <p>二、強化技術服務業人力資源 引進 ITIL 進階及 ISO20000 2 個國外先進課程，培養具國際化及跨領域技術能力人才。</p> <p>三、協助拓展市場</p> <p>(一)協助技術服務業者蒐集海外市場及技術資訊</p> <p>1.協助資訊服務業蒐集大陸商情及技術資訊 1,128 筆，另完成 3 份產業加值型分析報告；並建置其大陸資訊服務業者的基本資料。</p> <p>2.提供資訊服務業國際市場商機媒合服務，促成交易新台幣 17.3 億元。</p> <p>(二)辦理技術服務業服務能量登錄 完成技術服務業服務能量登錄機制及 258 家技術服務業之登錄，並建立資訊交流平台。</p> <p>1.完成通過登錄資訊服務能量企業內電子化技術服務類、企業間電子化技術服務類、專業服務類、資料處理及資料供應服務類登錄廠商家數計 74 家。</p> <p>2.完成設計服務機構技術服務能量登錄 71 家。</p> <p>3.完成自動化服務技術服務能量登錄 81 家。</p> <p>4.完成研發服務及智財服務機構能量登錄 32 家。</p> <p>四、優化法制環境</p> <p>(一)完成「技術服務業研發活動之認定與促產條例修正之方向」研究報告 1 份。</p> <p>(二)輔導 32 家業者導入 CMMI 軟體品質制度，於人才培訓部份，已培訓並獲 SEI 授權之 CMMI 主評鑑員 4 人、CMMI 講師 1 人，以及企業內部講師、種子人才 204 人次，截至 95 年 12 月 31 日共計 50 個公民營單位取得認證，36 家為 CMMI 能力成熟度第二級、12 家為第三級，以及 2 家為第五級，其中凌</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>群電腦軟體事業群甫經核定達到成熟度第五級，成為國內第一家本土企業取得最高等級評鑑的軟體公司。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 具體指標之分項成果都依進度推動中，唯「7 家主艦業者及 29 家屬艦業者組成 7 個具體合作體系，預計至 97 年底達成至少 5 項產品或服務在目標市場排名前 3 名」請務實評估和列出實際成效。</p> <p>第一次管考建議 一、經濟部依進度推動中，有關「7 家主艦業者及 29 家屬艦業者組成 7 個具體合作體系，預計至 97 年底達成至少 5 項產品或服務在目標市場排名前 3 名」，請經濟部確實評估和列出實際成效。 二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下 一、7 家資訊服務業旗艦輔導(鼎新、凌群、神通、資通、宏碁、精誠、凌網)計帶動 29 家屬艦合作業者，於輔導後產值增加達新台幣 30.98 億元，外銷值達 17.37 億元。 二、鼎新電腦的 ERP 系統於中國大陸製造業中型用戶市場排名第 1，凌群電腦之信用卡偽冒卡管理系統，亦在中國大陸金融領域市佔第 1 名。 三、其他廠家之成果將陸續成長中，估計於 97 年底可達成至少 5 項產品或服務在目標市場排名前 3 名之目標。</p>
			<p>評估委員複評意見 【經濟部】 接受補充意見的說明。相關成效持續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。
19	4520	(五)促進知識服務型產業發展 2.強化商業服務業之產業發展環境，加強推動商業科技創新與運用發展。 【經濟部】 (經建會) 措施類型：自行列管	執行情形 【經濟部】 一、技術面 (一)完成輔導 7 個(4 個 94~95 跨年度計畫驗收結案)商業 e 化示範性案例，強化國內商業服務鏈並與國際接軌。 (二)完成輔導 16 個商業 e 化應用案例(含體系應用類及共用平台應用類)，累計帶動 4,080 家企業導入商業 e 化應用，成功推動供需商業網絡之串連，並提升價值鏈整合與深化應用成效。 二、人才培訓面 (一)完成連鎖加盟業者之三級五管之 35 培育班,培育人次達 1,545 人次。 (二)完成「物流策略及經營管理實務研修班」及「物流規劃及作業管理實務研修班」，共培訓 324 人次。 94 95 年已累計完成培訓 689 人次。 (三)95 年度採競爭型補助培訓機構及課程，經甄選中華民國物流協會「CILT 第 3 級物流營運經理認證課程」及台灣國際物流協會「2006 FIATA 職訓專業班」，共培訓學員 64 名，並通過國際認證 32 名。 94 95 年已累計完成培訓 112 人次，通過國際認證 68 名。 (四)培訓商業服務業 e 化人才達 531 人次 / 48 小時。94 95 年累計培訓 601 人次，合計達 1,132 人次。 三、資金面 94 年 7 月 15 日經商字第 09402411980 號令發布施行「流通服務業優惠貸款要點」，委託台灣銀行為承貸經理銀行，印製貸款宣傳單，並於 95 年 11 月 15 日至 11 月 17 日舉辦北、中、南區「流通服務業優惠貸款宣導說明會」。截至 95 年 11 月 30 日，25 家承貸銀行與經理銀行合計貸放 162 件、核准貸放金額 10 億 7,249 萬元。 檢討及建議 【經濟部】 無

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 本計畫在「協助流通服務業者取得優惠融資」之後，應進一步規劃建立相關輔導體系，以及追蹤受輔導流通服務業者的後續發展。</p> <p>管考結論 一、經濟部依進度推動中，請經濟部規劃建立流通服務業者相關輔導體系，與追蹤受輔導業者的後續發展。 二、繼續追蹤。</p>
20	4530	<p>(五)促進知識服務型產業發展 3.提升中小型知識服務業之創新能力，並加速國際接軌。 【經濟部】 (經建會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】 一、規劃並建置「管理顧問情報中心」知識平台專屬網站，期透過此知識平台提供全方位的知識交流與分享功能，協助中小型管理顧問公司之顧問師提升自我專業素養，並將產業研發知識之蓄積極大化，以成為管理顧問業之全能智庫，至今瀏覽人次為23,462人次。 二、每月發送管理顧問專家觀點電子報(95年4-11月月報)，共發行8份電子報，以擴散新管理知識之傳遞與交流。 三、辦理「國際論壇」2場(台北場與高雄場)，邀請具代表性之國際管理顧問師發表管理新知與經驗分享，並邀請國內企業界人士針對議題作經驗分享，讓國內管理顧問業者觀摩有效實施策略與標竿作法，提升國際視野，參加人數394人。 四、辦理「管理顧問業策略聯盟合作體系」說明會1場，透過輔導專長互補、策略聯盟互惠之跨領域顧問協同輔導機制，鼓勵中小型顧問公司參與本工作項目，參加人數161人。 五、辦理「跨領域管理顧問協同輔導」成果發表會，引領小型管理顧問公司由以往單打獨鬥的經營模式與思維，邁向跨領域、跨國界的新夥伴、新團隊之營運，跳脫傳統價格競爭格局，突破經營瓶頸，合力創造顧客價值極大化，以因應當前企業逐漸國際化與複雜的商業模式，提供一次滿足的顧問服務，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>參加人數 178 人。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 本計畫就量化成果來看，達成具體指標，但是在「跨領域管理顧問協同輔導」方面，應超越成果發表會，提出如何「引領小型管理顧問公司由以往單打獨鬥的經營模式與思維，邁向跨領域以因應當前企業逐漸國際化與複雜的商業模式」的具體成果與推動措施。</p> <p>第一次管考建議 一、經濟部依進度推動中，請經濟部提出「引領小型管理顧問公司由以往單打獨鬥的經營模式 以因應當前企業逐漸國際化與複雜的商業模式」的具體成果與推動措施。 二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下</p> <p>一、本項「跨領域管理顧問協同營運」的重要概念是「協同互助、團隊合作」，以「專業分工、互信共榮」的態度協同發展與合作，即各領域專業互助合作，一起輔導廠商或專案輔導計畫，增強企業對管理顧問諮詢信賴度及管理顧問專業價值，由原本管理顧問業者間的單獨競爭轉化成互助合作的情勢，共創商機與利潤。</p> <p>二、訂定「跨領域顧問師協同營運案例甄選辦法」，對外公開甄選出 5 個協同營運典範案例，並分別安排於「跨領域管理顧問協同營運成果發表會」中進行案例發表，藉由本活動帶給管理顧問業者「新思維、新視野與新技法」。會中除協同輔導案例發表外，亦安排「管理顧問經營管理新工具與輔導模式研討會」，邀請國內外知名顧問與國內資深管理顧問進行演講與管理新知探討。</p> <p>三、「跨領域管理顧問協同營運成果發表會」於 95 年</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			10月31日假中華經濟研究院舉行，上午安排南科育成中心、和協企管顧問公司與中國生產力中心等5組輔導顧問團隊進行案例發表；下午邀請日本知名顧問公司JMAC資深顧問齋藤彰一、群威管理顧問公司陳昭良副總、中華民國企業經營管理顧問協會王理事長添義等管理顧問師進行新知發表與經驗分享，參加人數計178人。
			評估委員複評意見 【經濟部】 接受補充意見的說明。相關成效持續追蹤。
			管考結論 依進度推動中，繼續追蹤。
21	4540	(五)促進知識服務型產業發展 4.建構科技驅動新興服務事業之科技應用與創新模式。 【經濟部】 (經建會) 措施類型：自行列管	執行情形 【經濟部】 完成人體三維影像之客製化服務應用、行動安全監控服務應用、新興供膳服務應用、企業營運流程電子化服務應用、商用車晶片卡管理與服務應用等五項創新服務系統之開發，並移轉予業者經營。 檢討及建議 【經濟部】 無。 專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 本計畫就「五項創新服務系統之開發，並移轉予業者經營」而言，的確已達成具體指標，但經濟部整體應就法規與政策，進一步協助相關廠商發揮技術移轉成果的商業化成效。 管考結論 一、經濟部依進度推動中，請經濟部就法規與政策方面協助相關廠商發揮技術移轉成果的商業化成效。 二、繼續追蹤。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
22	4630	<p>(六)待突破之法規</p> <p>3.研修「公司研究與發展及人才培訓支出適用投資抵減辦法」，依照服務業研發活動之特性，訂定適用內容，使服務業研發能適用投資抵減。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>關於服務業研發適用投資抵減方面，本局委請中華經濟研究院草擬修正條文業已完成，將適時與財政部協商定案。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。但經濟部正研擬「產業三法」，未來應在新的政策架構之下落實本分項措施。</p> <p>管考結論</p> <p>經濟部依進度推動中，繼續追蹤。</p>
23	4640	<p>(六)待突破之法規</p> <p>4.研訂「商業發展研究院設置條例」，推動商業創新，提升國際優質競爭力。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>惟不採設置條例，而改採一般財團法人捐助方式辦理。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>本案建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。商業發展研究院改採一般財團法人捐助方式辦理，雖然仍可達成設立商業發展研究院的目標，但是應考慮配套政策，使商業發展研究院可永續發展。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，請經濟部規劃配套政策，使商業發展研究院可永續發展。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	4650	<p>(六)待突破之法規</p> <p>5.研訂「融資公司法」，提供資金多元管道，活絡國內資金市場，促進融資交易與國際接軌。</p> <p>【金管會】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【金管會】</p> <p>一、為廣徵各界意見，本會於本(95)年 3 月 7 日、5 月 5 日、6 月 22 日及 8 月 9 日共計召開 4 次公聽會，邀請學者、專家、業者、消費者保護團體及相關機關就「融資公司法」草案表示意見。</p> <p>二、檢討調整後之「融資公司法」草案條文，已於本年 11 月 21 日提報本會委員會議討論，部分條文文字將再作修正，預計於本年 12 月底前報請行政院審議。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【金管會】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【金管會】</p> <p>進度落後。</p> <p>本計畫目前仍在部會或行政院方面處理中，請加強推動進度，以達成立法的目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請金管會加強推動進度，以達成立法之目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

策略五、促進科技民生應用 強化社會互動發展

策略五、促進科技民生應用，強化社會互動發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

5111.....	1
5112	5
5121	6
5122	8
5131	10
5132	12
5141	12
5142	13
5151	14
5152	16
5161	17
5162	24
5211	26
5212	27
5213	33
5214	46
5215	48
5221	49
5222	51
5223	53
5224	54
5225	56
5231	57
5232	58
5233	58
5234	60
5235	62
5241	65
5242	68
5243	69
5244	71
5245	72

5251	74
5252	75
5253	78
5254	81
5255	84
5310	87
5320	88
5330	89
5340	89
5350	91
5360	92
5370	94
5380	95
5390	96
53A0	98

策略五、促進科技民生應用，強化社會互動發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略五、促進科技民生應用，強化社會互動發展			
1	5111	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>1.整合醫衛資訊,提升醫療服務品質</p> <p>(1)建立個人健康資訊網和整合個人健康資訊,並聯結相關資料庫以構成健康資訊格網,以提升醫療服務品質。</p> <p>【衛生署】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、衛生署中央健康保險局「推動醫療院所醫療影像無片化及院所間之資料交換作業」具體執行進度說明：</p> <p>(一)作業目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建立未來 4~5 年(95~99)醫療資訊交換之基礎架構。 2.以「建立全局電子化醫療影像專業審查系統」專案為先期導入計畫,即以(1)本局病歷抽審醫療影像檔案傳輸與交換作業,作系統功能之持續擴充設計(2)輔導與鼓勵跨院所間的醫療影像檔傳輸與交換作業,減少重複之檢驗與檢查,促進跨醫院間的資訊流通。 <p>(二)先期導入計畫預期效益</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.KPI 指標：健保特約地區醫院層級之「電子化醫療影像專業審查」系統連線率(與本系統連線之地區醫院以上之家數/申請事前審查之地區醫院以上家數)達 20%(含)以上,其中系統連線率 = 95 年 12 月底前地區醫院以上連線之家數/95 年申請事前審查之地區醫院以上家數。 2.預期效益： <ol style="list-style-type: none"> (1)依據本局南區分局 91 年試辦計畫報告評估值,系統上線後平均每個案件約可縮短作業時程 3 天,節省醫院洗片費用 280 元、送件與檢還郵寄費用 65 元,與本局行政作業人力 7.5 分鐘。 (2)依本系統上線計畫推估 95 年底前上線案件數約為 2,000 件,故可預估整體節省作業時程 6,000 天,節省醫院洗片費用 560 千元、送件與檢還郵寄費用 130 千元,與本局行政作業人力 250 小時。 (3)除節省本局及院所端雙方有關事前審查業務的郵資、重複登打、轉檔費、縮短處理時效,加強便民服務等,並可帶動醫療產業 e 化及影像標準化。 <p>(三)執行進度</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.94 年 6 月，本計畫始獲衛生署自「建構生醫科技島計畫」中補助。</p> <p>2.94 年 11 月 9 日決標，契約金額為 94,880 千元，截至 95 年 5 月底，已執行 68,056 千元。</p> <p>3.95 年 6 月，完成 PACS 專審系統軟體開發及建置。</p> <p>4.95 年 7 月 1 日至 8 月 30 日開放醫療院所連線測試，計有 39 家院所參與測試。</p> <p>5.95 年 7 月 6 日至 8 月 11 日陸續舉辦各項教育訓練及推廣說明會共 42 場次。</p> <p>6.95 年 8 月 28 日辦理全案驗收付款。</p> <p>7.95 年 9 月 1 日起，正式上線使用，截至 11 月 28 日止已有 81 家院所透過本系統申請事前審查案件，累計案件數為 2,282 件。已上線醫療院所之層級別分別為：醫學中心 14 家、區域醫院 34 家、地區醫院 32 家及基層診所 1 家；故已達成 KPI 目標值(地區醫院層級以上系統連線率達 20%即 77 家以上，申報事前審查案件達 2,000 件)。</p> <p>二、衛生署照護處</p> <p>(一)計畫執行進度說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.以社區型態發展健康照護模式，同時導入資訊科技化應用，使目前社區之醫療、社會福利資源能更有效率的應用與普及。 2.結合民間資源、共同經營及創造新的社區健康照護服務模式，使社區民眾能同時享有專業的醫療照護服務與協助，亦能享受科技化所帶來的便利服務。 3.透過資通訊科技之應用，整合跨領域醫療照護專業服務資源，建立一個連結醫院與護理之家或養護機構之數位健康照護服務系統，協助護理之家或養護機構提升健康照護品質。 4.以個人為中心，家庭為單位，提供科技化照護服務，處置指導、衛教隨選視訊、即時視訊諮詢、出院追蹤、生理監測、居家端緊急呼救、發送異常警示訊號、通知回診、遠端監控、疾病預防、居家醫療照護、居家護理照護、個人照護、家事服務和照護管理等需求。 5.規劃居家式數位健康照護服務環境，連結家居週邊之食衣住行相關照護資源，結合政府、社區、專業

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>服務、家庭之照護與支持，共同分擔照護的責任。</p> <p>(二)預期效益：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.利用有線與無線之資通訊科技，發展創新數位健康照護服務模式與系統，包括社區式、機構式、居家式等服務模式，促進健康照護服務與其他生活服務或商業服務之整合。 2.提供異業結盟的應用平台，創造異業結合之高附加價值及多元化服務模式。 3.建立數位健康照護體系之整合性資訊平台，支援多元化數位健康照護服務體系與產業之發展。 <p>(三)執行進度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.94 年 8 月本計畫始獲衛生署醫事處自「建構生醫科技島計畫」科發基金(42,000 千元)暨 95 年護理及健康照護處「建置消費者健康安全防護網暨促進產業計畫」-「照護系統健康產業發展計畫」(73,415 千元)中補助經費。 2.95 年 3 月 21 日本案簽奉核准辦理。分別於 95 年 6 月 21 日、8 月 26 日召開徵求建議書說明文件(RFP)確認會議。95 年 11 月 10-16 日公告公開閱覽。95 年 11 月 30 日依廠商意見修正簽奉核准。 3.本巨額採購預算總金額係合併本署 2 處 94、95 年度二筆經費，如該二筆經費均能保留，修正 RFP 交付項目與時程及內容並簽奉核可後即可辦理招標徵求事宜；如只能保留其中單一筆經費，則需重新辦理採購案。本案經 95 年 12 月 29 日「研商 NHIP 之產業推動與發展暨 THIS 之遠距照護計畫採購案相關事宜」會議決議朝專案方式辦理經費保留申請中。 <p>檢討及建議</p> <p>【衛生署】</p> <p>計畫申請延期說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、本巨額採購預算總金額 1 億 1 仟 5 佰 41 萬 5 仟元，係合併 94 年度科發基金補助醫事處「建構生醫科技島」經費(42,000 千元)暨 95 年度「建置消費者健康安全防護網暨促進健康科技計畫」「照護系統健康產業推動計畫」本處經費(73,415 千元)跨 2 處 94、95 年度二筆經費。94 年醫事處主政之科發基

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>金經費業由本署資訊中心申請國科會同意保留延長執行期限至 96 年 1 月 31 日，牽動本處行政院列管 95 年預算執行，必須申請保留延長執行期限。預估總期程因 94 年醫事處主政之科發基金經費再申請國科會同意保留延長執行期限至 96 年 12 月 31 日，接續始能動支本處行政院列管上開預算，故必須申請保留申請延長執行期限至 97 年。懇請同意本計畫申請延長執行期限至 97 年 12 月 31 日止。</p> <p>二、本計畫內容工作項目繁多，且為國內創新式之服務模式，規劃複雜且煩瑣，牽涉標準、技術及法規多層面之整合，牽涉層面甚廣，包括：由預防保健、醫療技術、照護服務、資訊服務等，為求周延，故先期規劃時間較長，並歷經 2 次徵求建議書說明文件(RFP)確認會議，始完成採購案之範圍及內容確認，又本案屬巨額採購，並須經過公開閱覽，致耗費相當多的時間進行採購招標行政作業。</p> <p>三、本案原規劃五項服務模式，包括社區式、機構式、居家式數位健康照護服務、數位健康照護資訊平台及遠距照護成效評估等，經專家會議指導，為求計畫更周延與可行，將社區式、機構式、居家式數位健康照護服務、數位健康照護資訊平台整併為「遠距及長期照護資訊網絡規劃建置」計畫，遠距照護成效評估更改為「遠距照護成效指標建置及評估」計畫。本項計畫依據專家會議更改計畫需求書，因更改幅度頗大，較為費時。若匆促執行，恐將影響整體計畫執行之品質與成效。故本署擬依委員建議修正。本案係行政院產業科技策略會議(SRB)、生技產業策略諮議會議(BTC)之重要推動策略項目。故將努力保留經費以達成預期績效。</p> <p>專家學者評估意見 【衛生署】 推動困難。 進度嚴重落後，除辦理經費保留外，應有更積極作為及達成目標之推動策略，建議重點輔導。</p> <p>管考結論 一、衛生署進度落後，照護處原訂 95 年度建構兩 2 個社區式照護服務、建構 2 個機構式照護服務，惟本</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>項計畫合併衛生署二個處 94、95 年度二筆經費，總金額係巨額採購，須經過公開閱覽，耗費多時進行採購招標行政作業；且需依據專家會議更改計畫需求書，因更改幅度頗大，修正較為費時。請衛生署重新修訂執行計畫之工作重點與具體指標，加速推動。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
2	5112	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>1.整合醫衛資訊,提升醫療服務品質</p> <p>(2)應重視人才培育與相關產業之推動,並加強應用健康資訊隱私及安全之保護。</p> <p>【衛生署】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、辦理 9 場講座及 3 場座談會，計有 990 人次參與，講座內容主題與何謂醫學倫理、為何臨床倫理及如何執行倫理有關，對增進與會者在病患隱私權的維護、病患身心的安頓及心靈療癒相關知能有正面助益。</p> <p>二、辦理 18 次小型臨床倫理諮商工作坊(與會計 168 人次)及 2 次與國外臨床倫理諮商專家進行深度對談之工作坊(與會計 280 人次)。</p> <p>三、訓練種子成員計 104 人。</p> <p>四、建立臨床倫理的技術網站：ethicist.kmu.edu.tw，內容包含收集之臨床倫理議題 40 題，及美國、加拿大及德國 3 個國家臨床倫理諮商制度相關資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【衛生署】</p> <p>因本署與措施 5112 相配合之計畫「國民健康資訊基礎架構(NHII)整合建置計畫」，因 95 年及 96 年皆無經費支持，故難以達成措施原先要求之目標，故建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【衛生署】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、未見加強應用健康資訊隱私及安全保護之執行情形及成果。</p> <p>二、只見辦理講座/座談會場次等，未見何以評估已達成本年度目標？</p> <p>三、重要措施不宜因經費而撤銷應有因應之道</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>管考結論</p> <p>一、衛生署已推動人才培育，但未推動加強應用健康資訊隱私及安全之保護，係原擬進行之「國民健康資訊基礎架構(NHII)整合建置計畫」，因 95 年及 96 年皆無經費支持。</p> <p>二、本項措施繼續追蹤，請衛生署就經費面考量因應之道，重新規劃執行計畫。</p>
			<p>衛生署補充資料說明如下：</p> <p>一、本案透過種子成員之訓練並強調病人安全之維護，且透過建立臨床倫理網站之建置，以達成本年度目標。</p> <p>二、96 及 97 年度將使用 NHIP 經費，故將視預算通過與否執行計畫。</p>
3	5121	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>2.創新科技、e 化交通，落實永續運輸</p> <p>(1)積極參與國際標準機構及培訓智慧型運輸系統(ITS)相關人才，發展本土化之基本分析模式，研訂技術規範與介面標準相關認證技術與流程的發展。</p> <p>【交通部】</p> <p>(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【交通部】</p> <p>一、建置維護全國交通路網數值地圖完成度方面，已完成全臺 1/5,000 比例尺路網數值圖，並參考各單位提供之道路異動資料，完成路網更新異動作業，另外亦完成金門馬祖圖資新增作業，計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 237.9 萬元，目前實際支用 237.9 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>二、在公路行車時間資訊管理系統之規劃研究方面，四年期研究已完成(1)靜態旅行時間推估模式之構建，構建各類型公路路段之交通流量與旅行時間轉換曲線，將交通車流理論本土化運用；建置並更新高快速公路車輛偵測器(VD)交通特性資料庫；研提高速公路 VD 資料統一標準格式之建議；(2)動態旅行時間推估模式之構建，利用灰色理論建構高速公路行車動態旅行時間推估模式，推估模式之精準度可達 200 公里距離內，預測時間誤差不超過 30 分鐘之標準；(3)旅行時間資訊顯示系統之開發建置，整合靜、動態資料庫，以不特定點對點之邏輯，建立一結合地理資訊系統的旅行時間資訊查詢網頁，提供用路人查詢國省道之旅行時間；旅行時間資訊顯示系統，除結合即時路況外，並增加國道 VD 資料查詢功能，以圖表及文字檔格式輸出，可供交通部各單位政策分析及各界參採；資訊顯示系</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>統推估時間與實際旅行時間之誤差，經測試結果，其誤差值皆在用路者可接受程度內。上述各項研究成果，對於我國公路主要幹線之交通更能有系統且動態的掌握，將有助於相關施政策略之研擬。計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 288 萬元，目前實際支用 288 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【交通部】</p> <p>一、在建置維護全國交通路網數值地圖完成度方面，經費預算遠不如原先預定，無法確實達到整體規劃成果，惟路網數值圖成果資料業已提供各界使用，應用範圍廣泛，建議後續維護擴充作業仍能儘量審慎考量計畫需求，提供充裕之計畫經費，以利成果之彰顯，並有利於各界使用。</p> <p>二、在公路行車時間資訊管理系統之規劃研究方面，(1) 國道各路段之 VD 建置廠商均異，所產生之原始資料格式亦不盡相同，造成資料處理極為不便，耗費時日甚鉅，建議高公局未來 VD 資料格式能盡量一致，以利運用；(2)有關動態推估模式部分，由於必須利用車輛偵測器之即時交通資料，建議高公局能提供分車種之速率及流量之即時資料，以減低推估過程之誤差；(3)建議未來進一步納入 ETC 較詳細之資料，以做為本系統檢核與修正之參考；(4)未來計畫成果在實作之前，有關高快速公路旅行時間推估模式部分，宜與高公局及公路總局有長時間的試辦或測試計畫，並進行修正，以確保其準確性。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【交通部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、應推動建置系統之全面使用，以使用情形及效能為績效指標。</p> <p>二、應更積極滿足民眾對 ITS 之需求，並將其列為施政重點。</p> <p>管考結論</p> <p>一、交通部依進度，建置維護全國交通路網數值地圖、規劃研究公路行車時間資訊管理系統。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			二、繼續追蹤。請交通部考量建置全面使用之系統，並積極滿足民眾對 ITS 之需求。
4	5122	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>2.創新科技、e 化交通，落實永續運輸</p> <p>(2)收集 e 化交通資訊、建立處理與傳播相關平台、探討 ITS 相關系統績效評估方法與建立永續維運機制，強化相關認證技術、電子標籤技術等應用與研究。</p> <p>【交通部】 (經濟部)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【交通部】</p> <p>一、在公車行車安全管理系統及服務性公路客運路線建置聰明公車系統完成度方面，已完成包括公車行車安全管理系統核心模組開發、公車整合式電源供應平台雛型機之開發、公車資料傳輸平台雛型機之開發、服務性路線之聰明公車系統使用者之資訊及功能需求、研提服務性公路汽車客運路線建置聰明公車系統之形式標準、花蓮客運公司 11 輛車建置服務性公路客運路線示範聰明公車系統及示範車隊效益評估等工作，計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 441 萬元，目前實際支用 396.9 萬元，已支用比例達 90%。</p> <p>二、在商用車輛車上單元設備雛型機研發完成度方面，已完成商用車輛車上單元功能需求及系統整合模組規劃、資料傳輸格式與標準介面之界定、計程車車內安全系統雛型機製作及整合型商用車輛車上單元設備雛型研發。計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 422.9 萬元，目前實際支用 380.61 萬元，已支用比例達 90%。此外，本計畫相關應用成果包括：(1)經濟部標準檢驗局於 95 年 9 月 6 日參照本計畫建議，修正公告「計程車計費表型式認證技術規範」；(2)內政部警政署依據本計畫研究成果提報行政院強化社會治安第 28 次專案會議「計程車安全管理檢討與策進」，並獲行政院院長支持，預計 4 年內，交通部與內政部將共同補助全台半數計程車安裝相關設備。(3)臺北縣市及高雄市 95 年度計程車營運調查部分車輛係採用本計畫開發之設備完成調查結果。</p> <p>三、在國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究(四年期研究)方面，已進入第三年期，目前已完成(1)城際運輸需求模式與永續城際運輸關聯確認；(2)高鐵通車前台灣地區城際運輸系統運輸行為調查與需求特性分析；(3)永續指標衡量機制建立；(4)城際運輸系統客運需求模式建立與校估；(5)城際運</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>輸系統貨運需求模式分析；(6)客運與貨運需求分析與評估；(7)整體運輸系統服務績效分析與評估。後續研究將依據高鐵通車後城際運輸系統運輸行為調查與需求特性，修正客運運輸需求模式，並構建貨運運輸需求模式，並進而評估未來城際運輸供需情形，以作為臺灣地區城際運輸系統功能定位檢討之基礎，及研訂各城際運輸系統未來發展計畫的分析平台，俾供國內各界相關研究及政府部門政策研議與決策參考使用。本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 288 萬元，目前實際支用 288 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【交通部】</p> <p>一、在公車行車安全管理系統及服務性公路客運路線建置聰明公車系統完成度方面，(1)雖已開發出整合式的電源供應與資料交換平台，並透過實驗室驗證其功能，但是受限於計畫的經費與時程考量，並沒有能夠再大型車輛上進行實地測試，甚為可惜；(2)為確實滿足偏遠地區乘客特性，建議後續應進行「公路法」及「汽車運輸業管理規則」對於公路客運營運規範的檢討及修訂，以增加服務性公路客運路線業者之營運彈性。</p> <p>二、在商用車輛車上單元設備雛型機研發完成度方面，(1)本計畫開發之平台雛型機，為概念設計與功能驗證之階段，但未來如何讓其他廠商在低成本之下，進行客製化的設計，進而與市場結合並被接受，是平台後續發展的重要課題；(2)建議應針對實體車機客項設備所涉及細部規定作詳細檢討與修正，訂定明確規範，使未來計程車內安全管理系統推動有其法源依據。</p> <p>三、在國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究方面，(1)政策面因素所造成之預測偏差，無法在模式建構技術上改善，建議須藉由情境分析方式及更頻繁更新模式進行處理；(2)本年期以分區細化之計畫分析使用的需求模式為主，下年期建議納入高階簡化之策略型需求模式的建構工作；(3)建議在構建模式前應針對政策變數對模式的影響進行質化分</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>析，找出政策變動影響的範圍進行模式切割，以簡化政策分析的分析過程；(4)建議下年期研究課題分析前，應確認可及性(Accessibility)、機動性(Mobility)兩項總體指標的定義，並進一步嘗試分析結果如何應用與展現；(5)建議下年度研究對包容值經濟意涵進行探討，嘗試同時呈現模式輸出的直接輸出結果與間接輸出結果，使其更具有具體代表意義。</p> <p>專家學者評估意見 【交通部】 仍有須加強之處。 一、應推動建置系統之全面使用，以使用情形及效能為績效指標。 二、應更積極滿足民眾對 ITS 之需求，並將其列為施政重點。</p> <p>管考結論 一、交通部在建置聰明公車系統、商用車輛車上單元設備離型機研發、國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究方面，已完成。 二、繼續追蹤，惟請交通部考量建置系統全面使用，將民眾對 ITS 之需求列為施政重點。</p>
5	5131	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>3.建立台灣大百科知識庫，推動文化網路化</p> <p>(1)透過知識管理系統，開放的觀念溝通平台，讓知識詮釋權回歸全民，共同建置台灣歷史文化等之知識庫，以典藏台灣時代記憶、形塑公民意識及建構台灣主體性。</p> <p>【文建會】 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【文建會】</p> <p>一、原網路版規劃十六類詞條歡迎全國民眾撰寫部分，共提供 15,036 則詞目，除社區營造類之投稿篇數不足 10 篇外，收到 11,793 篇投稿，經過專家學者審查，共有 8,495 篇詞條內容、6,665 幀圖片及少部分的影音檔獲得通過，並置放網頁供民眾檢索、參考。本項網路版內容除詞條外，亦完成詞條連結 80 個網站或資料庫之深度檢索功能。</p> <p>二、依據學者專家之建議，調整本項計畫的作業方式為大眾版與專業版並行，大眾版由官方主導模式調整為民間經營模式，以展現民間詮釋知識的活力，由台灣二十一世紀議程協會接辦，原網路版所獲得成果同時轉入該協會規劃網站，作為新網站架設之基礎內容。專業版則走向傳統編輯百科全書之模式，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>委託民間出版相關機構協助辦理，經公開招標由智慧藏公司得標，並完成議價程序。</p> <p>檢討及建議 【文建會】 一、本項計畫經過 94 年執行一年後邀請專家學者進行檢討，咸認百科全書仍應回歸傳統作業方式，即邀請各學門專家學者撰寫，而非全民上網詮釋知識內涵，以維持百科全書之權威性、專業性，故本計畫執行方向與原訂策略及方法已有不同，已與科學技術發展之範疇無關，建議撤銷本列管項目。 二、由於本計畫後續並無其他經費支援，而本會年度預算有限，實無法勻支預算於短期內(至 97 年)完成整部百科全書，期程恐將拉長至 10-15 年，亦與國家科學發展各項計畫列管之本意相違背，建請撤銷本列管項目。</p> <p>專家學者評估意見 【文建會】 推動困難。 一、好像沒進度？ 二、重要措施不宜因經費而撤銷。 三、應考量結合國際相關技術與平台，如 Wiki 百科及網路地圖之 google map，以減少開發成本，並利推廣行銷。</p> <p>管考結論 一、文建會 95 年度在網路版由民眾提供之部份，審查通過 8,495 篇詞條內容、6,665 幀圖片及少部分的影音檔，完成詞條連結 80 個網站。 二、本項措施為院列管之重要措施，然因文建會預算有限致進度落後。為落實全國科技會議結論，以促進科技民生應用，強化社會互動發展，請文建會修正執行計畫規劃表之時程並繼續推動，暫不解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
6	5132	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>3.建立台灣大百科知識庫，推動文化網路化</p> <p>(2)運用現代繪圖技術，研發與出版台灣主題地圖、世界地圖集與網站，呈現台灣及各國的多面向關係；編製中小學輔助教材及族群語言集，以活化國家文化資料庫。藉由網路推展我國知識國力。</p> <p>【文建會】 (教育部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【文建會】</p> <p>一、完成台灣文化地圖專書(含電子書)之編製。 二、完成中學社會科輔助讀本六冊讀本之文字編輯。 三、完成臺灣歷史諺語文化蒐集調查，及臺灣現代流行語調查二項。</p> <p>檢討及建議 【文建會】</p> <p>本項執行內容所需經費係依附於「台灣新知識運動計畫」下，而因上開計畫並未獲經建會同意於 95 年度以後繼續執行，而本會年度預算運用於例行業務已感不足，實無經費持續執行本項各內容，建請撤銷列管。</p> <p>專家學者評估意見 【文建會】</p> <p>推動困難。 一、好像沒進度？ 二、重要措施不宜因經費而撤銷。 三、應考量結合國際相關技術與平台，如 Wiki 百科及網路地圖之 google map，以減少開發成本，並利推廣行銷。</p> <p>管考結論</p> <p>一、文建會依進度編製台灣文化地圖專書、中學社會科輔助讀本六冊讀本之文字編輯、臺灣歷史諺語文化蒐集調查及臺灣現代流行語調查。 二、本項措施因「台灣新知識運動計畫」95 年度以後未能繼續執行，不再列管。</p>
7	5141	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>4.發展生技與資訊科技，建構科技倫理與法制</p> <p>(1)建立促進科技且平衡大眾利益的發展平台、強化健康醫療資訊資料庫和基因資訊資料庫的</p>	<p>執行情形 【衛生署】</p> <p>一、完成「人體組織法」及「基因資訊保護法」草案，將進一步進行公聽會。 二、完成「倫理治理綱領」草案。 三、完成「告知後同意書」之格式書設計與作業流程。 四、建立完善公眾溝通機制，完成 28 場次之社區溝通說明。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>相關法制和倫理規範。 【衛生署】 措施類型：自行列管</p>	<p>檢討及建議 【衛生署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【衛生署】 仍有須加強之處。 一、應持續推動法制和相關資訊透明化機制、審議式民主和民眾參與監督。 二、應持續推動資訊安全管理規範之建立與落實。 三、落實倫理規範。</p> <p>管考結論 一、衛生署依進度推動中，完成「人體組織法」、「基因資訊保護法」草案、「倫理治理綱領」草案，完成「告知後同意書」格式書設計與作業流程，並建立完善公眾溝通機制，完成 28 場次之社區溝通說明。請衛生署持續推動，落實倫理規範。 二、繼續追蹤。</p>
8	5142	<p>(一)數位台灣與 e 化生活 4.發展生技與資訊科技，建構科技倫理與法制 (2)對基因資料庫的執行，建立法制和相關資訊透明化機制、強化專業人才培訓、正視科技發展、審議式民主和民眾參與監督之間的關係。 【衛生署】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【衛生署】 一、成立專案辦公室，強化醫學遺傳、倫理法律社會影響(ELSI)、資訊平台及產業發展四個研究團隊的運作機制。 二、完成 http://www.twbiobank.org.tw/公眾入口網站。 三、完成 11 場工作會議、4 次主持人會議、2 次指導委員會、生物策略諮詢委員會、4 次問卷收集專家會議、3 次檢體與收集件體專家會議、聯合專家會議與會議紀錄。 四、完成資訊系統分項設計規格書。 五、完成參訪英國、瑞典報告。 六、完成資訊系統設備第一期採購。 七、遺傳醫學組完成駐站檢體採集標準作業流程(SOP)草案、駐站檢體處理標準作業流程(SOP)草案、中心檢體處理標準作業流程(SOP)草案。 八、完成台灣生物資料庫組織架構暨管理辦法架構。 九、完成資訊系統分項設計規格書。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議 【衛生署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【衛生署】 仍有須加強之處。 一、應持續推動法制和相關資訊透明化機制、審議式民主和民眾參與監督。 二、應持續推動資訊安全管理規範之建立與落實。 三、落實倫理規範及台灣生物資料庫管理。</p> <p>管考結論 一、衛生署依進度推動中，請持續推動法制和相關資訊透明化機制、審議式民主和民眾參與監督，建立與落實資訊安全管理規範，落實倫理規範及台灣生物資料庫管理。 二、繼續追蹤。</p>
9	5151	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>5.建構安全、可信賴的資訊通訊環境</p> <p>(1)推動政府各機關編列資安預算，加強大眾在資訊、通信及網路安全上的警覺與認知，培育資安專業人才，建立證照制度提升專業水準，長期穩定培育資安人才。</p> <p>【科技顧問組、研考會】 (相關部會署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【科技顧問組】</p> <p>一、落實資訊安全長 (Chief Information Security Officer, CISO) 責任制度，目前 38 部會及 25 直轄市、縣市政府均已設立 CISO 並成立「資通安全處理小組」，負責推動執行單位內之資通安全相關計畫。</p> <p>二、重新檢視、規劃與推動政府機關 ABCD 資安責任等級分級制度，實施範圍擴及教育體系，分級管理單位數由 3,713 個增加為 6,797 個，資安防護率達 80.8%。各等級應行事項其中有關資安教育訓練分別要求各單位主官(管)、一般及技術人員每年應接受 1-18 小時不等之資安訓練。另行政院 2993 次會議院長提示，責由行政院人事局將資安相關人才之訓練及教育，規劃納入公務人員終身學習課程；行政院人事局並已於 95 年 8 月函請各單位將資安相關人才訓練及教育，納入年度訓練計畫實施。</p> <p>三、運用公益頻道播放資安宣導短片(淨長 30 秒，8-12 月計播出 118 次，總長度 59 分)並持續第二年舉辦全民資安健檢活動，透過網路推廣全民資安認知，9/15-10/31 活動期間吸引 78,850 人次點閱，16,699</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>人次完成健檢。</p> <p>四、國科會提供資安專題選粹服務(SDI)，年度訂閱人數達 2,550 人。</p> <p>五、行政院研考會製作 20 小時資安 e-learning 課程，約 2 萬人次上線學習；舉辦 53 場研討會，計 195 小時，130,012 人次出席；培訓 210 名公務人員，取得 58 張主導稽核員證照。</p> <p>六、教育部規劃推動資安學程，第一年共 14 所大學獲核定開辦。</p> <p>七、經濟部制定完成 CNS17799「資訊技術-安全技術 資訊安全管理之作業規範」等 10 種資安國家標準；行政院研考會完成「防火牆安全參考指引」等 11 項草案，並完成 7 份政府資訊改造資通安全相關規定與程序。</p> <p>八、根據 BSI 於今(95)年 11 月提供資料顯示，我國已有 100 家通過 ISMS 國際驗證，排名全球第四，其中含 28 政府機關、22 事業機構、8 財團法人、1 所大學，餘 41 為民間單位。</p> <p>【研考會】</p> <p>一、依 94 年規劃之政府機關資安學程藍圖辦理相關人才培育，以資訊安全管理系統教育訓練與資訊安全技術專業訓練為年度目標。</p> <p>二、辦理 53 場資安研討會，共計 195 小時、130,012 人次。</p> <p>三、辦理資安專業管理訓練，共計 686 人次，並輔導 58 人取得 ISMS 主導稽核員證照。</p> <p>四、辦理 CISSP、CEH、漏洞檢測修復等資安專業技術訓練，共計 302 人次。</p> <p>五、完成 20 小時資安數位學習課程製作。</p> <p>六、資安數位學習課程約 20,000 人次上線學習。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p>【研考會】</p> <p>96 年將持續辦理資安相關研討會及訓練以培育資安人才。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 已執行完成。 一、應持續推動大眾在資訊、通信及網路安全上的警覺與認知。 二、應持續推動加強整合產、官、學、研資源，建立我國資通安全信賴機制，保障個人資料隱私。</p> <p>【研考會】 依進度推動中。 應注意推動達成本措施總目標。</p> <p>管考結論 一、科技顧問組已執行完成，落實資訊安全長責任制度，目前 38 部會及 25 直轄市、縣市政府均已設立資訊安全長，並成立「資通安全處理小組」，負責推動執行單位內之資通安全相關計畫。分級管理單位數由 3,713 個增加為 6,797 個，資安防護率達 80.8%。行政院責由行政院人事局將資安相關人才之訓練及教育，規劃納入公務人員終身學習課程；行政院人事局已函請各單位將資安相關人才訓練及教育，納入年度訓練計畫實施。 二、研考會已執行完成，95 年度已辦理資安研討會，資安專業管理訓練，輔導取得 ISMS 主導稽核員證照，辦理資安相關專業技術訓練，完成資安數位學習課程製作。 三、本項措施同意解除列管。</p>
10	5152	(一)數位台灣與 e 化生活 5.建構安全、可信賴的資通訊環境 (2)因應國際資安發展趨勢，增修我國資安相關法令及標準，以增強網路犯罪偵查及數位鑑識能力，整合產、官、學、研資源，建立我國資通	<p>執行情形 【研考會】 依我國政府機關資訊環境與資安作業需求，訂定相關資安作業規範及參考指引，以提供各機關執行資安防護之參考。 一、完成「防火牆安全參考指引」等 11 項參考指引草案。 二、完成政府資訊改造資通安全策略、主要措施、4 份參考指引及 11 份作業表單。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		安全信賴機制，保障個人資料隱私。 【研考會、科技顧問組】 (內政部) 措施類型：自行列管	【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。 檢討及建議 【研考會】 96 年將發展政府資訊系統安全驗證要求，並透過試辦方式，檢視修訂已訂定之資安作業規範及參考指引。 【科技顧問組】 無。 專家學者評估意見 【研考會】 已執行完成。 已達成本措施總目標。 【科技顧問組】 已執行完成。 一、應持續推動大眾在資訊、通信及網路安全上的警覺與認知。 二、應持續推動加強整合產、官、學、研資源，建立我國資通安全信賴機制，保障個人資料隱私。 管考結論 一、研考會已依進度，訂定相關資安作業規範及參考指引，完成 11 項參考指引草案、政府資訊改造資通安全策略、主要措施、4 份參考指引及 11 份作業表單。將於 96 年發展政府資訊系統安全驗證要求，並透過試辦方式檢視修訂。 二、繼續追蹤。
11	5161	(一)數位台灣與 e 化生活 6.縮短數位落差,提升數位人權 (1)整合既有行政資源與充分運用學校、圖書館等設施，善用民間活力，獎勵企業與法人，	執行情形 【教育部】 一、完成新增 16 個數位機會中心建置：台南縣(4)、高雄縣(4)、宜蘭縣(3)、金門縣(5)，累計建置數位機會中心達 61 個。 二、61 個數位機會中心開放時數累計約 75,000 小時；使用設備人數累計約 45,000 人次；各項活動次數約 700 次；數位機會中心所在鄉鎮民眾電腦或網路使

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>以提升全民資訊素養，縮短城鄉數位落差。 【教育部、內政部、文建會、原民會】 (相關部會署) 措施類型：自行列管</p>	<p>用人數 41,000 人。</p> <p>三、整合民間資源：募集市價約 1 億元軟硬體資源協助偏鄉數位應用和數位機會中心建置等。</p> <p>四、加強各部會與民間資源整合及既有計畫之結合與運用，完成召開部會工作會議 4 次、部會策略會議 3 次：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協調內政部於 16 個數位機會中心開辦資訊訓練課程約 120 小時。 2. 達成研考會、原民會、文建會等部會共同建構數位機會點。 3. 經濟部和農委會等協助偏鄉產業數位化發展行銷和推廣等行政協調。 4. 文建會提供網路學院課程教材等。 5. 勞委會多元就業方案人力資源協助數位機會中心營運人力。 <p>五、管理與考核工作：完成 61 個屏東地區、澎湖地區、雲嘉地區及原住民地區數位機會中心實地訪視評鑑作業。辦理提升偏遠鄉鎮居民數位機會之推動策略評估。</p> <p>六、召開輔導團隊工作會議、數位機會中心交流會議累計 15 場。辦理志工培訓會、研討會計 3 場次、加人員約 200 人。</p> <p>七、彙整城鄉組 11 部會各季執行成果報告。</p> <p>八、完成數位機會中心推動入口網站更新版面，每月發行電子報等。</p> <p>九、假嘉義縣政府辦理 95 年數位機會中心成果展示會，參加人次達 500 人次。</p> <p>【內政部】</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、辦理低收入戶資訊教育訓練完成驗收，共開立 49 梯次，受惠人數 657 人。 二、補助 56 個民間團體辦理婦女生活資訊教育訓練計畫，受惠人數 840 人。 三、審核各單位提出之老人資訊教育補助案，共計核定 100 案，受益人數 12,000 人次。 四、補助 29 個民間團體辦理無障礙網頁增修。 <p>【文建會】 原規劃「強化公共圖書館電腦及相關週邊設備」500 萬</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>元，因 95 年度經費未核定，以致無法執行。</p> <p>【原民會】</p> <p>一、執行情形及成果</p> <p>(一)辦理數位學習國家型科技計畫-台灣數位學習中心建置案：透過「原住民族文化歷史學習網」的建構，建立原住民族文化鄉土教學，以擴大原住民族地區對數位學習的需求，進而促使各地方政府及相關電信網路單位重視；解決原住民族數位落差的問題，並帶領原住民族進入數位時代，利用電腦網路科技進行線上學習，增加原住民族下一代的競爭力。</p> <p>(二)辦理「數位學習平台系統建置 - 原住民語言文化線上學習教室」計畫：廣續建置原住民族教材 4 至 9 階數位化，使原住民大眾方便點選、快速瀏覽，並以自學模式，提高自主彈性、學習『原住民族語言文化』的線上課程及系統平台，讓全國各地民眾與原住民可透過網際網路，跨越地域的限制，認識原住民傳統族語之美，並且將『原住民語言文化』推廣融入到日常生活中。</p> <p>(三)辦理設置「臺灣原住民族圖書資訊中心」計畫：為提升對原住民族生態環境、文化、藝術、教育、產業、衛生、資訊及媒體等研究，整合各界原住民族相關研究資源，服務原住民族，及一般大眾對於原住民族相關事宜的諮詢需求，委託臺灣大學圖書館規劃設置「臺灣原住民族圖書資訊中心」(簡稱原圖中心)。原圖中心將廣泛蒐集臺灣原住民族相關資料，加以組織整理、典藏保存並提供閱覽使用，透過建立與部落互動的機制，以服務原住民族，並豐富原住民族研究資源。此外，藉由原住民族各面向主題的資源整合，保存原住民族的文化及社會發展記錄，進而拓展與國際原住民之間的交流互動。圖書資訊中心以完整蒐集臺灣原住民族相關資源為目標，並將之組織整理、典藏保存並提供閱覽使用。除了以實體的圖書資訊中心典藏實體資料，作為資訊彙整的窗口，也需同步建立包含各類活動消息、實體資源目錄，以及數位網路資訊的整合性網站，形成原住民族資源的重要入口(portal)。因此，同時建構「臺灣原住民族資訊資源網」(簡稱原民資</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>源網)，以提供完整的原住民族網路資源與資訊服務。資訊資源網以原住民族入口網站為構想，期能涵括各項原住民族事務之數位資源，整合原住民族相關網站，以及原住民族計畫研究成果，提供親切便利的原住民族資訊整合網站。</p> <p>(四)辦理建置原住民族語言能力分級認證試題範例平台：介紹目前所規劃的「原住民族語言能力分級制」，並就認證目的、舉辦次數、認證級數、測驗內容等項目，並建立原住民族 13 種族語 40 種方言之「啟蒙級」、「初級」、「中級」、「高級」及「優級」等五種級數，共 200 套之原住民族語言能力分級認證試題範例。</p> <p>(五)設置「96 學年度原住民學生升學優待取得文化及語言能力證明考試之試題範例及練習題計畫」專區網站：依十三族群三十九種方言別建置 1 套試題範例及相當 10 套試題量之練習題、生活會話百句及基本詞彙，本案之內容主要涵蓋四個層面：(1)建立原住民族語基本詞彙及生活會話百句；(2)建置 1 套試題範例及相當 10 套量之練習題；(3)建置線上學習及測驗系統；(4)規劃後續試務工作之執行方式。</p> <p>(六)補助機關、學校及民間團體辦理資訊教育訓練：結合並補助機關、學校及民間團體藉由民間資源推動原住民族資訊教育工作，共同推動原住民資訊教育研習課程活動計 37 件。</p> <p>(七)辦理資訊教育進階班：為培育原住民族電腦資訊人才，並開設原住民進階資訊素養課程，委託專業機構辦理並依據 93、94 年度受訓學員建議及委託單位討論規劃擬接繼開設「實用電腦基礎課程」、「部落產業資訊化精進專修課程」等 6 大項資訊教育課程，計有 42 梯次課程分布於全國以為銜接，查該委託單位提報之計畫書符合本會需求，其開設課程有：實用電腦基礎課程(視窗及網路基礎課程、文書處理整合應用課程、簡易電腦狀況排除及維護、數位影像整合應)及部落產業資訊化精進專修課程(商業設計精進專修班、網頁設計及網路管理精進專修班)，藉由資訊教育協助加強原住民運用資訊技能，培育原住民網路應用人才，建立自主的原住民網路使用及發展技術，提升原住民知識與經濟競爭力。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議</p> <p>【教育部】 持續辦理中。</p> <p>【內政部】 一、內政部 94 年度起業已結合教育部建構之數位機會中心(DOC)，94 年度結合雲林縣四湖鄉、澎湖縣湖西鄉、澎湖縣西嶼鄉等 3 個數位機會中心辦理資訊教育訓練課程，95 年度結合苗栗縣南庄鄉、台中縣東勢鎮、南投縣民間鄉等 16 個數位機會中心辦理資訊教育訓練。</p> <p>二、95 年度辦理低收入戶資訊教育訓練，輔導完成教育訓練之學員參加 TQC 及 MOS 認證考試，其通過 TQC 認證計 35 人；通過 MOS 認證計 56 人，以增進數位運用能力及提升職場競爭力。</p> <p>【文建會】 公共圖書館資訊服務相關電腦設備仍嚴重不足，須持續給予補助，逐步補助汰換電腦設備，以提升偏遠鄉鎮圖書館之服務能力。</p> <p>【原民會】 一、檢討： (一)網路近取性的困難，山地原住民地區位處偏遠，寬頻網路缺乏，中華電信股份有限公司在現有普及服務基金架構下，無足夠誘因進行全盤改善，僅能個案處理。</p> <p>(二)現有縮短數位落差或者增進數位機會的計畫，並未以地區發展與產業發展結合。</p> <p>(三)缺乏適切人力(過於依賴短期人力與志工)、現有地方管理單位的消極性管理，地區經濟人文、族群文化、與當地社區不同互動特殊(鄉村公所、學校、社區、宗教、部落結構)均使管理層次，均必須以特案處理。</p> <p>(四)各方的建議不僅過多且不切實際，以致造成資源錯置。</p> <p>(五)課程設計與增加當地就業關係並未連結，當地學習者不僅學習能力無法因應，並常缺乏動機與誘因，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>進行持續性學習。</p> <p>(六)原住民普遍無購買電腦以及連網之設備，原住民成人雖認知到原住民青年學生在學期間缺乏個人使用之電腦與連網，但因地理遙遠缺乏選購及比價之場所，以致慣性未曾購置資訊設備，一旦接受資訊素養課程，立即面臨到無法購得電腦相關設備之挫折。</p> <p>二、建議：</p> <p>(一)加強改善原住民地區網路頻寬、連線品質，網路近取性的困難部分，可考量採行微波與衛星的方案。</p> <p>(二)建立 e 化的原住民部落與社區推動策略：普設適當原住民地區建置原住民部落資訊站或部落圖書資訊站，並推廣至各原住民部落。</p> <p>(三)本會協調並協助改善原住民地區網路頻寬、連線品質。</p> <p>(四)與民間團體合作，提供原住民接受資訊教育訓練，使民眾接近使用資訊。辦理各項相關資訊技術人才課程，培育原住民地區資訊人才，讓技術在地化，解決電腦與網路維護的人力問題。</p> <p>(五)加強宣導電腦網路資訊之應用對原住民社會中生活的應用及角色的重要性，以增加對電腦的需求。</p> <p>(六)補助原住民地區學校、圖書館開放電腦教室之電信及維護費。</p> <p>(七)普設原住民地區部落建置部落網站。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【原民會】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、積極協助改善原住民地區網路頻寬、連線品質。</p> <p>二、應結合現有資源，尤其教育部之數位機會中心(DOC)。</p> <p>三、重要措施應持續推動。</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、應結合現有資源，尤其教育部之數位機會中心(DOC)。</p> <p>二、低收入戶資訊教育訓練除人數外，應加強訓練完成後之效益。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【文建會】 推動困難。 一、好像沒進度？ 二、重要措施不宜因經費而撤銷。</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 一、應加強結合各部會現有資源。 二、應加強縣市政府之參與。 三、應主動協助中、高偏鄉地區。 四、可協調國科會及行政院科技顧問組投入較多經費。</p> <p>管考結論 一、原民會、內政部依進度推動中，請積極協助改善原住民地區網路頻寬、連線品質，結合現有資源，尤其教育部之數位機會中心(DOC)。 二、文建會推動困難，原規劃「強化公共圖書館電腦及相關週邊設備」500萬元，因95年度經費未核定，以致無法執行。請繼續爭取經費，持續推動。 三、教育部依進度推動中，請加強結合各部會現有資源、縣市政府之參與，主動協助中、高偏鄉地區，協調投入較多經費。 四、繼續追蹤。</p>
			<p>文建會補充資料如下：</p> <p>一、協助21所鄉(鎮、市、區)圖書館提升讀者使用之電腦設備，提供民眾一個優質的數位知識學習場地及便捷的上網環境，每年總計可提升45,000電腦使用人次。</p> <p>二、結合圖書館共同辦理電腦網路應用教育訓練及推廣活動，透過實體授課方式及活動，增進學習效果，提升民眾資訊素養縮減數位落差，每年預計參訓人次達7,000人。</p> <p>三、結合國立台中圖書館「遠距傳播教學中心」及「線上視聽媒體中心」，推廣遠距數位學習，充份利用網路學習不受時空限制的優點，便利全國各地有心學習民眾，落實圖書館推廣終身學習理念。</p> <p>四、特別針對弱勢族群(例如：外籍配偶、銀髮族、家</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			庭主婦)規劃資訊相關學習課程,以縮減群組數位落差。
12	5162	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>6.縮短數位落差,提升數位人權</p> <p>(2)參考我國過去農耕隊援外之精神與模式,轉化為以 ICT 科技為主之「科技外交」,協助發展中國家縮減數位落差。</p> <p>【經濟部、國科會】</p> <p>(內政部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>APEC 數位機會中心</p> <p>一、提升我在 APEC 之能見度：舉辦 95 年 ADOC 週活動，並派員參加 APEC 電信工作小組會議及舉辦 ADOC 研討會。出席 APEC 會議時均提出執行報告，95 年 APEC 貿易部長會議時，除獲菲律賓貿易部長發言感謝及越南主席的讚揚外，我國提報執行成果獲納入貿易部長會議及年度部長會議聯合聲明中。</p> <p>二、提升我國與 APEC 會員體之雙邊關係：協助設立數位機會中心及 Tele- Center，並邀請合作會員體派員來台參加各種訓練，獲各國肯定與感謝。95 年 6 月越南、菲律賓、秘魯及巴紐均派遣資深高層官員來台參加 ADOC 週活動，顯示雙邊實質關係因執行 ADOC 案而提升。</p> <p>三、協助我國廠商拓展國外商機：</p> <p>(一)95 年 ADOC 案在菲律賓、印尼及越南舉辦資訊推廣宣傳及 E 化經驗交流座談會等項活動，共有 36 家我國廠商隨團前往拓展市場，與當地 廠商共簽署 256 份合作協議書，建立合作伙伴關係。</p> <p>(二)95 年 5 月促成威盛電子公司成為「ADOC 資通訊國際商務聯盟」成員，並協助威盛公司與越南太原省農漁科技大學進行產學合作。</p> <p>【國科會】</p> <p>規劃執行國科會國合東南亞共同研究暨培訓研習會 7 項，計 186 人順利來台與會；其中兩項與該區域國際組織合辦，並於本年經協商分別由其負擔部分經費。</p> <p>一、5 月 7 至 11 日第二屆東南亞國際颱風災害防救研習會於在台北國研院地震研究中心舉辦，計有東南亞及中南美地區 10 國 19 人前來參加。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、9月24日至10月2日第三屆東南亞國際環保與能源技術培訓研習會在台北福華文教會館舉辦，計有東南亞六國25人參加。</p> <p>三、10月23日至27日第五屆東南亞地震共同研究暨培訓研習會在台舉辦計有東南亞及中南美12國36位學者專家前來參加。</p> <p>四、10月30日至11月7日第二屆東南亞日地共同研究暨培訓研習會在中央大學舉辦，計有東南亞4國31人前來參加。</p> <p>五、11月13日至26日第五屆東南亞永續發展共同研究暨培訓研習會在中央及中山(11月20日至25日)大學舉辦，計有東南亞7國28人前來參加。</p> <p>六、11月13日至12月8日第十一屆東南亞經密儀器儀共同研究暨培訓研習會計有東南亞3國21人來台參加。</p> <p>七、11月27日至12月1日第二屆東南亞高速計算與網路共同研究暨培訓研習會在新竹國網中心舉辦，計有東南亞4國16個學術研究單位26名學員前來參加，其中，越南13名、菲律賓3名、馬來西亞7名、泰國3名。該會邀請美國兩大高速計算聯盟SDSC與NCSA之研究員擔任國外講員，並且邀請國際組織(PRAGMA)主席主講國際社群式合作。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】 ADOC計畫執行以來，在協助ADOC合作會員體提升其資訊應用能力、協助我廠商拓展商機及促進國際經貿合作、強化我國與APEC會員體之友好關係等各方面，均具顯著成效，本年將繼續推動執行，除協助會員體訓練資訊應用人才外，將以協助我廠商拓展商機為主軸。</p> <p>【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】 仍有須加強之處。</p> <p>一、以交流及辦理ICT國際訓練營為主，未見如農耕隊</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>援外之精神與模式，轉化為以 ICT 科技為主之「科技外交」，協助發展中國家縮減數位落差之成果。</p> <p>二、以推廣及參與活動為主，應提出達成本措施之具體績效指標。</p> <p>三、應配合外交部(國合會)辦理相關議題。</p> <p>【國科會】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、只有交流及人才培訓，未見如農耕隊援外之精神與模式，轉化為以 ICT 科技為主之「科技外交」，協助發展中國家縮減數位落差之成果。</p> <p>二、以東南亞為主，應善盡對我邦交國之協助。</p> <p>三、以培訓人數及參與活動為主，應提出達成本措施之績效指標。</p> <p>四、投入經費明顯偏低。</p> <p>五、應配合外交部(國合會)辦理相關議題。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部協助 APEC 會員體設立數位機會中心及 Tele-Center，邀請合作會員體派員來台參加各種訓練，95 年 6 月越南、菲律賓、秘魯及巴紐均派遣資深高層官員來台參加 ADOC 週活動，在菲律賓、印尼及越南舉辦資訊推廣宣傳及 E 化經驗交流座談會等項活動，顯示雙邊實質關係因執行 ADOC 案而提升。</p> <p>二、國科會於其駐外科學組所轄範圍，加強推動與東南亞國家共同研究、培訓及研習。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
13	5211	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>1.環境品質之提升</p> <p>(1)推動源頭減量及資源回收，建立環保科技園區，產生綠色資源化產業之聚落功能。</p> <p>【環保署】</p> <p>(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【環保署】</p> <p>一、花蓮園區統包工程目前已達完工收尾階段，達成年度目標。</p> <p>二、環保科技園區推動計畫至 95 年底止，審核通過 23 家廠商進駐園區，高雄園區 24 家，花蓮園區 5 家，桃園園區 6 家，台南園區 8 家，總計已有 43 家廠商進駐園區，其中 2 家進駐管研大樓，6 家進駐實驗廠房，35 家進駐量產實證區，另有多家廠商申請進駐中，達成年度目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、本計畫 95 年度經費 823,700 千元，全數執行完畢；92 至 95 年累計經費編例為 2,311,000 千元，支用數為 2,238,043 千元，執行率達 97%。</p> <p>檢討及建議 【環保署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【環保署】 已執行完成。</p> <p>一、本案之內容在於推動源頭減量及資源回收，建立環保科技園區，本年度之具體目標為完成花蓮園區建設與新增引進廠商或研究機構至少 10 家。</p> <p>二、花蓮園區統包工程業已達完工階段 完成年度目標</p> <p>三、累計 95 年度進駐廠商家數業已達 23 家。超越年度目標。</p> <p>四、以既有園區為基礎，未達充份使用前不宜增擴或增設園區。</p> <p>管考結論 一、環保署依進度推動中，花蓮園區統包工程已達完工收尾階段、95 年度通過 23 家廠商進駐。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
14	5212	(二)環境科技與永續發展 1.環境品質之提升 (2)推動整合式產品政策，強化清潔生產，鼓勵綠色消費。 【經濟部、環保署】 措施類型：自行列管	執行情形 【經濟部】 一、工業局 (一)積極推動綠色設計聯盟，截至 95 年 12 月底，加入聯盟之會員已逾 2,442 人。 (二)辦理 2 場次綠色設計聯盟顧問團會議，以擬定綠色設計聯盟網頁之更新規劃、各期電子報之主題、並規劃歐盟指令、綠色供應鏈、綠色設計工具等發展方向。 (三)定期更新「綠色設計聯盟」網頁，截至 95 年 12 月底，計 83,670 人次瀏覽本網站。 (四)辦理 3 場次綠色設計聯盟會員座談會，總計與會 296 人次。於各次座談會中推廣整合式產品政策、綠色設計、清潔生產及綠色採購之理念與實務。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(五)辦理 1 場綠色設計暨綠色採購研討會,計 97 人參與</p> <p>(六)研析我國綠色產品驗證體系報告與推動可行性報告。</p> <p>二、能源局</p> <p>(一)完成「再生能源發展條例草案」研修,經 94 年 6 月 8 日行政院第 2943 次院會核定通過,6 月 14 日送請立法院審議。</p> <p>(二)完成第六屆立法院「再生能源發展條例草案」行政院與立法委員提案六案合併比較分析版,協助立法院審議作業立法院經濟及能源委員會並於 94 年 12 月 26 日完成審查,刻正進行黨團協商。</p> <p>(三)完成「再生能源發展條例草案」23 項 Q&A 議題與說明,以供立法院審議答詢參考。</p> <p>(四)完成「再生能源發展條例草案」一讀版 14 項子法(含公告)草案初步研修。</p> <p>(五)完成全球再生能源推動制度及法規資料蒐集分析,並完成「先進國家發展再生能源經驗之借鏡」論文乙篇,刊登於太陽能及新能源學刊。</p> <p>(六)完成德國再生能源獎勵法規與推動成果分析探討,並完成「德國再生能源法 2004 介紹」專題研究。</p> <p>(七)完成「風力發電離岸系統申設法規分析及開發模式探討」專題研究,協助我國加速全面推廣風力發電離岸系統開發。</p> <p>(八)完成本年度第一期「經濟部評選台灣電力公司收購再生能源電能對象作業」,評選通過竹威公司竹北風場 10 MW,及第 2 期評選通過中威公司及鹿威公司風場共 138MW,第四期高盛生質能電廠 25MW。</p> <p>(九)完成「淺談我國推動風力發電之二氧化碳減量效益」論文,刊登於「環保訓練園地」。</p> <p>(十)完成歐盟各國以及美國、日本等國家再生能源推動目標、政策及法規資料蒐集彙整。</p> <p>(十一)針對目前尚未建立國家能源效率基準之產品進行採樣、研擬檢測方法、進行實際檢測、確立檢測報告,並在檢驗方法與基準確立後,輔導廠商建立相關檢測程序。</p> <p>(十二)完成冰溫熱型飲水機、車輛(汽車與機器腳踏車)與安定器內藏式螢光燈泡、即熱式燃氣熱水器、燃氣台爐與(電腦用)薄膜電晶體液晶顯示器及電鍋等</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>8 項節能標章產品之能源效率基準公告，並開放申請認證。</p> <p>(十三)完成螢光燈管、電視機、電風扇、洗衣機、烘手機及吹風機等 6 項節能標章已公告產品之能源效率基準檢討。</p> <p>(十四)建立節能標章產品市場管制機制，並進行標章產品後市場抽驗，完成冷氣機、除濕機、螢光燈管、洗衣機、電冰箱等 5 項獲證產品能源效率抽驗。</p> <p>(十五)結合節能標章獲證廠商、政府機關與賣場行銷通路進行多場節能標章宣導推廣活動。</p> <p>(十六)完成 2005 年及 2006 年節能標章選購專刊編印共 2 冊。</p> <p>(十七)94 年新增 201 款節能標章獲證產品，共計 5.2 萬枚節能標章使用枚數(4 季統計資料)，95 年至今共申請獲證 531 款，標章使用數量約 4.7 百萬枚(3 季統計資料，預估全年度可達 6 百萬枚以上)。至今，有效合約數共計 79 家品牌、954 款產品獲證，節能標章累計使用枚數總計達 3 千 4 百萬餘枚，95 年度新增節能成效 4 萬公秉油當量。</p> <p>【環保署】</p> <p>一、截至 95 年 12 月底核准使用環保標章產品件數累計 3,303 件。</p> <p>二、截至 95 年 12 月底共訂定 99 項環保標章產品規格標準。</p> <p>三、94 年度總採購金額新台幣 67.76 億元，綠色採購比率 81.6%，而 95 年上半年機關綠色採購金額則為 34 億元，綠色採購比率達 81.7%。</p> <p>四、配合資源回收再利用法的實施，總統府、立法院、司法院、考試院、監察院機關綠色採購於 95 年 1 月 1 日起正式推動，因此全國公務機關全面實施綠色採購。</p> <p>五、95 年度計公告數位複印機、油性油墨、聚烯類藥用輸液容器、電線電纜及床墊等 5 項新規格標準，並完成監視器等 6 項規格標準修正。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、工業局</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)由於歐盟 EuP 指令的影響，世界各國以開始注重產品生態化設計，建議應加強綠色設計及綠色採購的推廣工作，並加強國際間相關標準、技術之交流途徑及國內宣傳推廣機制，有效協助企業產品推展綠色產品國際市場。</p> <p>(二)綠色產品、生態化設計、綠色供應鏈管理等執行，直接與清潔生產推動習習相關，協助產業界建立清潔生產觀念與執行是重要且必要的。現行國際環保趨勢，需求越來越嚴峻，如何將資訊整合並完整提供於產業為業界引領期盼，故未來應站在整合性產品政策之角度，整合清潔生產相關技術，觀念如：生態化設計、RoHS 因應、綠色供應鏈及國際規範的資訊於單一平台，不僅協助產業因應，亦可做為政府與業界的快速溝通管道。</p> <p>【環保署】 95 年原訂公布生質柴油環保標章規格標準，將配合國家能源政策進行檢討，再行公告，以致開放規格標準項目數至 95 年底累計 99 項。</p> <p>專家學者評估意見 【環保署】 依進度推動中。</p> <p>一、本案之策略內容為推動整合式產品政策，強化清潔生產，鼓勵綠色消費。</p> <p>二、本年度之目標為核准環保標章適用量 3,000 件、制定環保標章產品規格標準項目數量累計 100 件、政府機關綠色採購比率達百分之 75。</p> <p>三、截至 95 年 12 月底，核准使用環保標章產品件數達 3,303 件。超越 96 與 97 年度目標。</p> <p>四、截至 95 年 12 月底，訂定環保標章產品規格標準項目有 99 件，極小幅落後年度目標。</p> <p>五、95 年度上半年機關綠色採購金額為 34 億元，綠色採購比率達百分之 81.7。超越年度目標。</p> <p>六、搭配國家能源政策擬定生質柴油標準符合需求。</p> <p>七、可適度提高 96 年與 97 年度目標。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、本案之措施內容為推動整合式產品政策，強化清潔生產，鼓勵綠色消費。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)進行「再生能源發展條例」立法工作及研擬相關子法；(2)再生能源宣導推廣工作；(3)開放認證產品項目及核發節能標章【能源局】；(4)發行綠色設計聯盟電子報 12 期；(5)召開 2 場次綠色設計聯盟座談會；(6)召開 5 場次協調會議；(7)研擬至少 5 項綠色產品發展政策研修建議【工業局】。</p> <p>三、本案在「再生能源發展條例」立法工作及研擬相關子法部分，已(1)完成「再生能源發展條例草案」之研修，並經 94 年 6 月 8 日行政院第 2943 次院會核定通過，且於 6 月 14 日送請立法院審議；(2)完成「再生能源發展條例草案」之行政院版與立法委員所提六案版本之比較分析版，經立法院經濟及能源委員會於 94 年 12 月 26 日完成審查，刻正進行黨團協商；(3)完成「再生能源發展條例草案」23 項 Q & A 議題與說明，供立法院審議之答詢參考；(4)完成「再生能源發展條例草案」一讀版 14 項子法(含公告)草案初步研修；(5)完成全球再生能源推動制度及法規資料蒐集分析，並完成「先進國家發展再生能源經驗之借鏡」論文乙篇，刊登於太陽能及新能源學刊。符合既定目標。</p> <p>四、本案在再生能源宣導推廣工作方面，已(1)完成德國再生能源獎勵法規與推動成果分析探討，並完成「德國再生能源法 2004 介紹」專題研究；(2)完成「風力發電離岸系統申設法規分析及開發模式探討」專題研究，協助我國加速全面推廣風力發電離岸系統開發；(3)完成本年度第一期「經濟部評選台灣電力公司收購再生能源電能對象作業」，評選通過竹威公司竹北風場 10 MW，及第 2 期評選通過中威公司及鹿威公司風場共 138MW，第四期高盛生質能電廠 25MW；(4)完成「淺談我國推動風力發電之二氧化碳減量效益」論文，刊登於「環保訓練園地」；(5)完成歐盟各國以及美國、日本等國家再生能源推動目標、政策及法規資料蒐集彙整。符合既定目標。</p> <p>五、本案在開放認證產品項目及核發節能標章部分，已</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(1)針對目前尚未建立國家能源效率基準之產品進行採樣、研擬檢測方法、進行實際檢測、確立檢測報告，並在檢驗方法與基準確立後，輔導廠商建立相關檢測程序；(2)完成冰溫熱型飲水機、車輛(汽車與機器腳踏車)與安定器內藏式螢光燈泡 即熱式燃氣熱水器、燃氣台爐與(電腦用)薄膜電晶體液晶顯示器及電鍋等 8 項節能標章產品之能源效率基準公告，並開放申請認證；(3)完成螢光燈管、電視機、電風扇、洗衣機、烘手機及吹風機等 6 項節能標章已公告產品之能源效率基準檢討；(4)建立節能標章產品市場管制機制，並進行標章產品後市場抽驗，完成冷氣機、除濕機、螢光燈管、洗衣機、電冰箱等 5 項獲證產品能源效率抽驗；(5)結合節能標章獲證廠商、政府機關與賣場行銷通路進行多場節能標章宣導推廣活動；(6)完成 2005 年及 2006 年節能標章選購專刊編印共 2 冊；(7)有 531 款產品獲准節能標章，標章使用數量約 4.7 百萬枚。符合既定目標。</p> <p>六、發行綠色設計聯盟電子報、召開綠色設計聯盟座談會、協調會議與研擬綠色產品發展政策等方面：(1)綠色設計聯盟會員已逾 2,442 人；(2)舉辦 2 場次綠色設計聯盟顧問團會議；(3)定期更新「綠色設計聯盟」網頁，至 95 年 12 月底，累計已有 83,670 人次瀏覽該網站；(4)辦理 3 場次綠色設計聯盟會員座談會；(5)辦理 1 場綠色設計暨綠色採購研討會。符合既定目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、環保署依進度推動中，環保標章適用量、開放規格標準項目及政府機關綠色採購比率已達年度目標。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，「再生能源發展條例草案」送立法院審議中，完成 14 項子法(含公告)草案初步研修，並召開座談會、協調會議、研討會。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
15	5213	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>1.環境品質之提升</p> <p>(3)加強廢棄物管理，推動全分類、零廢棄政策。</p> <p>【環保署】</p> <p>(經濟部)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【環保署】</p> <p>為達成我國「垃圾零廢棄」管理目標，經整合「垃圾全分類零廢棄群組行動計畫」，預計 95 年底完成推動垃圾強制分類、資源回收機具設備、設施及貯存場規劃與建置工作；全國 319 鄉鎮市執行廚餘回收量達 1,500 公噸/日；提升垃圾焚化廠營運管理；完成 34 處垃圾衛生掩埋場設置、117 處掩埋場復育綠美化；及完成 4 座環保科技園區，並引進 40 家以上廠商進駐等，預期至 95 年垃圾總減量率達 20% 以上，並為 96 年及後續目標年垃圾減量工作奠定基礎。</p> <p>一、</p> <p>(一)全國整體資源回收量，從 87 年 55.4 萬公噸增加至 94 年的 181 萬公噸(95 年 1 至 9 月回收量 158.8 萬公噸)，回收率從 87 年的 5.87% 提升至 94 年 23.12%(95 年 1 至 9 月 27.16%)，均較歷年又更為提升。</p> <p>(二)同時截至 95 年 1 至 9 月底，全國 25 縣(市)已全面執行廚餘回收工作，廚餘回收再利用量 41.9 萬公噸，廚餘回收再利用率 7.18%；巨大垃圾回收再利用 2.1 萬公噸，巨大垃圾回收再利用率 0.35%，均較 94 年有顯著增加。</p> <p>(三)垃圾妥善處理率由 73 年 2.4%，提升至 95 年 9 月的 99.76%；每人每日垃圾清運量，從 86 年的 1.143 公斤降至 95 年 9 月的 0.614 公斤。</p> <p>二、推動垃圾強制分類</p> <p>(一)第一階段於 94 年 1 月 1 日開始實施，實施對象為 7 個直(省)轄市及台中縣、宜蘭縣、高雄縣共 10 個縣市開始實施；第 2 階段於 95 年 1 月 1 日起全國全面實施。</p> <p>(二)本署曾辦理多次民意調查，結果顯示民眾對於「垃圾強制分類」措施之認知度及支持度高達 9 成，配合度超過 9 成，顯示垃圾強制分類宣導已深入人心，有超過 9 成以上民眾都能配合資源回收政策。</p> <p>(三)第二階段垃圾強制分類全國實施後，經初步統計 95 年 1 至 11 月平均成果與 93 年末實施前同期月平均比較，垃圾清運量減量 72,583 公噸，減量率達 14.80%；資源回收量增加 59,733 公噸，增加率為</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>52.01%；廚餘回收量增加 22,622 公噸增加 92.41%，顯示經執行機關的稽查及民眾的分類配合，已大幅提升資源及廚餘的回收量。</p> <p>三、推動廚餘回收再利用</p> <p>(一)推動廚餘回收教育宣導工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強推廣「綠色飲食-廚餘減量」教育宣導 <ol style="list-style-type: none"> (1)93 年完成 5 分鐘與 15 分鐘廚餘回收宣導短片製作並分送各縣市參考使用，以及建置完成本署廚餘宣導網頁。 (2)94 年完成廚餘回收再利用 30 秒宣導短片製作並於 12 月 7 日至 13 日於華視電視頻道黃金時段播放 10 次，普通時段播放 44 次，達到全面宣導目的。 (3)各縣市皆以透過地方媒體托播 宣導看板與櫥窗設置、宣導單、宣導紅布條、宣導旗幟、垃圾車沿線宣導、環保義工等方式宣導民眾做好廚餘分類工作。 2.公告廚餘為應回收物質：至 94 年底，25 縣市完成將廚餘公告為應回收物質。 3.教育訓練與召開全國性檢討會： <ol style="list-style-type: none"> (1)93 年分別於宜蘭 6 月 30 日、台中 7 月 13 日、高雄 7 月 27 日舉辦三場廚餘清運與回收再利用教育宣導講習會，計有縣市環保局、鄉鎮清潔隊 320 名人員參加。 (2)94 年 6 月 23 日至 24 日召開全國廚餘回收再利用檢會議，計有各縣市廚餘業務承辦 105 人參加。 (3)95 年 5 月 11、12 日召開全國性廚餘回收再利用業務檢討會，計有 120 名地方環保人員參加。 (4)自 93 年起，25 縣市 319 個鄉鎮市，每年至少辦理 1 場次以上之教育訓練，以提升第一線之清潔隊員如何執行廚餘分類工作，減少民眾排出廚餘的困擾。 <p>(二)建立廚餘回收分離清運系統：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.92 年至 95 年補助各縣市購置廚餘回收車、廚餘回收桶，清洗設備、轉運站等設施，完成 25 縣市 319 個鄉鎮市清運設備與清運路線建置，全面回收廚餘。 2.藉召開全國性廚餘回收檢討會，實地參訪觀摩成效優良縣、市執行之廚餘回收清運系統，提供各縣市

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>建置適合其轄區之廚餘回收清運系統。</p> <p>(三)建立廚餘再利用模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 廚餘再利用以高溫蒸煮養豬及送民營堆肥廠製成堆肥，為妥善管理各縣市廚餘再利用過程，進行再利用者須依本署公告「一般廢棄物-廚餘再利用管理方式」規定，申請核准，始得為之。本署完成訂定申請文件、申請範例、審核流程，至 95 年 11 月底止總計核准以自設堆肥廠處理者有 17 個縣市、送禽畜糞堆肥廠處理者有 7 個縣市 8 處堆肥場、以高溫蒸煮養豬者有 21 個縣市 146 處養豬場，並交由行政院農委會動植物防疫檢疫局列管查核。 鼓勵民間業者設置廚餘堆肥廠 截至 94 年底，已有台朔環保科技公司以促參方式，興建完成雲林縣東勢鄉有機資源回收廠及簽約興建桃園縣楊梅有機資源回收廠，免費處理各縣市回收之廚餘；未來將繼續協助該公司於屏東及台灣東部設置新廠，以及其它民間機構以此方式建廠。另各縣市(鄉鎮市)所設立之廚餘堆肥場，處理容量較小，且由清潔隊員自行操作營運，其廚餘堆肥產品較難製成符合「肥料品目種類及規格」之堆肥成品，較大處理容量之堆肥場，將以竹山鎮廚餘堆肥場委外民營模式，引介各縣市參考辦理，以製成符合肥料品目之堆肥，提升產品價值，開拓產品通路。 補助有能力營運之縣、市設置廚餘堆肥場總計 93 至 95 年補助縣市興建與擴建 28 處廚餘堆肥場，處理容量每日 197 公噸，並由清潔隊負責操作營運，所製造之土壤改良劑，除用於公園、綠地、行道樹外，並提供民眾以資源回收物來換取，充分發揮其廚餘再利用效益。 評估其它廚餘再利用方式 <ol style="list-style-type: none"> (1)本署 94 年度補助台北市辦理「台北市家戶廚餘厭氧醱酵示範系統計畫」，以該市之家戶廚餘為試驗原料，已取得適合我國廚餘性質之處理系統、操作參數，將可做為未來興建實廠之重要參考，及 95 年擬補助高雄市辦理之「有機廢棄物資源化處理興建計畫」評估作業計畫經費，現正辦理評估中，以憑辦理實廠評估規劃。 (2)本署 95 年度補助高雄市辦理「有機廢棄物資源化

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>處理興建計畫」評估作業，惟該市目前僅收受之養豬廚餘，且標售價格約每公噸 630 元，而另採厭氧醱酵處理，則需另行支付廚餘處理費約 500-1000 元，該市財政單位以增加財政負擔為理由，傾向否決推動本方案。</p> <p>(3)廚餘製成之乾飼料與民營養雞農場合作，飼養之雞隻成長良好，於 95 年 5 月與 9 月召開 2 次成果發表會，肉質頗獲好評，同時雞農也給予高度的肯定與表達合作意願，未來將逐步擴展飼育規模與增加合作對象，開拓更多元的廚餘再利用通路。</p> <p>(4)推動家戶廚餘堆肥再利用，94 年起已有台中市推動之「螞蟻雄兵計畫」，獲得各社區大樓認同與熱烈加入，本(95)年度增加台中縣之「紅蚯蚓計畫」等，已逐步展開，民眾參與熱烈。</p> <p>(四)開拓廚餘再利用通路：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.掌控各縣、市廚餘回收量與再利用量 自 92 年 1 月起，本署垃圾清運狀況表增列廚餘回收項目，由各縣市上網申報廚餘回收量及再利用方式。 2.探討廚餘製成堆肥使用於植栽之安全性與肥力 本署 91 年、93 年委託工業技術研究院每年採樣分析 10 處鄉鎮市自行設置之廚餘堆肥場或代處理之禽畜糞堆肥廠製成之堆肥產品品質與成分，另於 94 年度邀請學有專精之堆肥專家至各地方自設之廚餘堆肥廠進行技術輔導，另編印「廚餘回收再利用操作管理參考手冊」分送各縣市參考使用，以提升確實改善廚餘堆肥營運操作與堆肥品質。 <p>(五)協調及協助軍方營區、監獄及各級學校等單位共同參與廚餘回收再利用工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.94 年委託工業技術研究院完成調查各縣市軍方營區、監獄及各級學校廚餘之產生量、再利用方式與去處。 2.上開三單位廚餘產源，已研擬再利用推動方案，如執行有困難之單位，將協助解決並納入環保單位之廚餘回收體系。 <p>四、強化垃圾掩埋設施復育</p> <p>(一)本計畫截至 94 年底完成興建一般廢棄物掩埋場 36 處，改善既有掩埋場處理設施 90 處，完成舊有掩</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>埋封閉復育 53 處。95 年度續補助辦理一般廢棄物掩埋場興建 17 處，施工中 7 處，完工驗收中 8 處，結案 2 處；改善既有掩埋場處理設施 80 處，規劃設計中 10 處，施工中 22 處，完工驗收中 17 處，結案 31 處；舊有掩埋封閉復育 65 處，規劃設計中 3 處，施工中 25 處，完工驗收中 12 處，結案 15 處，計畫取消或暫停 20 處。</p> <p>(二)垃圾委託民間辦理請理工作 93 年度核定新竹縣尖石鄉等 10 個單位，其中高雄縣梓官鄉、鳥松鄉、彌陀鄉等單位因承攬商財務問題而解約，其餘均順利發包執行。94 年度核定屏東縣滿州鄉、桃園縣新屋鄉、台中市、高雄市、苗栗縣頭份鎮、竹南鎮等 6 個單位執行垃圾委託民間清運計畫，屏東縣滿州鄉因執行進度嚴重落後已取消補助計畫，桃園縣新屋鄉、台中市、高雄市、苗栗縣頭份鎮、竹南鎮已發包執行中。95 年度核定台南市執行垃圾委託民間清運計畫，因市議會反對已取消補助計畫。</p> <p>五、強化焚化廠營運管理</p> <p>(一)修訂「垃圾資源回收(焚化)廠查核評鑑實施要點」</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本署為有效監督管理已運轉之垃圾焚化廠操作管理情形，前於 93 年 4 月 13 日頒訂「行政院環境保護署垃圾資源回收(焚化)廠查核評鑑要點」，聘請相關專長之專家學者，進行各焚化廠操作管理之查核評鑑與技術諮詢等工作，以達到「提升垃圾焚化廠營運管理及服務績效」、「建立環保設施新形象」等目的。 2.自「垃圾資源回收(焚化)廠查核評鑑要點」頒布執行以來，各焚化廠常見之缺失已逐漸改善，亦使操作營運技術日益精進，已達成協助各焚化廠正常運作之階段性目標。為此，本署於 94 年 7 月 13 日修正「垃圾資源回收(焚化)廠查核評鑑要點」，將原先每年辦理兩次現場評鑑，修正為每年辦理乙次現場評鑑為原則，並得視焚化廠操作營運情形，不定期辦理查核，以有效監督各焚化廠操作管理情形。 3.«垃圾資源回收(焚化)廠查核評鑑要點»於 94 年 7 月 13 日修正後，發現本要點對於委員會之委員組成、會議召集以及查核評鑑項目、成績計算之相關規定仍未詳細規範，故於 95 年 7 月 26 日修正「垃

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>圾資源回收(焚化)廠查核評鑑要點」,同時增訂本署得對查核評鑑成績不良之焚化廠增加稽查頻率,使本要點與執行方式更臻完備。</p> <p>(二)督導各焚化廠建立民眾監督機制及營運資訊公開網站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.為促進民眾認識與了解垃圾焚化廠營運情形,本署於 94 年 3 月 21 日訂定「民眾協助監督焚化廠營運實施原則」,函請各垃圾焚化廠所在地環保局,依其特性訂定民眾參與監督機制,並透過各焚化廠營運資訊公開化之方式,以強化及落實民眾參與機制,進而樹立焚化廠新形象。 2.自「民眾協助監督焚化廠營運實施原則」訂定以來,營運中之 22 座垃圾焚化廠已全數設立營運資訊網站及 24 小時陳情專線,建立電子信箱與留言板計有 20 廠,成立監督委員會及舉辦座談會者有 17 廠,設置閱覽室計有 21 廠,民眾申請參訪人數達 113,496 人次。 3.各焚化廠均定期以網際網路方式填報每月營運資料,並由本署將各項資料彙整於本署焚化廠管理系統(SWIMS)供民眾與各界參考,目前累積參觀人數達 66,589 人次。 <p>(三)辦理焚化廠查核評鑑工作及焚化廠操作技術交流研討會</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.焚化廠查核評鑑部分:本署自 93 年迄今,已辦理垃圾焚化廠現場評鑑計 70 廠次以及不定期查核 19 廠次,合計辦理查核評鑑 89 廠次,以協助與督導各焚化廠改善營運操作相關問題,進而提升焚化廠營運績效。 2.焚化廠操作技術交流研討會部分:93 年 4 月 9 日、16 日分別於台北縣八里焚化廠及高雄市南區焚化廠辦理「垃圾資源回收廠營運管理技術交流研討會」,邀請各縣市環保局、焚化廠代操作廠商及技術顧問機構,針對焚化廠設備維護、廢棄物進廠管理、操作技術、污染控制等議題進行討論,2 場次參與人數計 130 人;94 年 2 月 21~22 日辦理「垃圾焚化廠技術交流觀摩會」,邀請各縣市環保局、焚化廠代操作廠商及技術顧問機構,就焚化廠操作、維護、管理及綜合項目進行討論,參與人數計 88

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>人;95年3月14~15日及4月25~16日辦理2場次之「垃圾焚化處理技術論壇」,分別邀請專家學者、各縣市環保局與焚化廠代操作廠商就焚化廠操作、維護、管理以及垃圾處理區域合作等議題進行討論,並實際至嘉義縣鹿草焚化廠及宜蘭縣利澤焚化廠進行實地觀摩,2場次參與人數計250人。(四)評估廢棄物焚化灰渣再利用技術及檢討相關問題。完成「廢棄物焚化處理及灰渣再利用管理綱要計畫」之擬定,其內容包含「規劃並建立廢棄物及廢棄物焚化處理與再利用基線資料與管理資訊系統」、「健全廢棄物(含灰渣)焚化進(出)廠管理制度」、「健全廢棄物焚化灰渣再利用技術及規劃灰渣再利用監督、輔導及長期追蹤制度」、「評估廢棄物焚化灰渣再利用技術及規劃灰渣再生品推廣運用體系」及「檢討增修訂廢棄物焚化灰渣檢測方法及相關規定」等工作,並已完成訂定「廢棄物規劃處理及灰渣再利用管理實施計畫(草案)」。</p> <p>(五)建置廢棄物焚化處理與灰渣再利用基線資料及管理資訊系統。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.為有效管理各焚化廠之營運操作情形,本署建立焚化廠管理系統(SWIMS),由各焚化廠定期以網際網路方式填報每月營運資料,經本署審核與彙整各項資料經後,將各焚化廠營運資訊公佈供民眾與各界參考。 2.焚化廠管理系統(SWIMS)提供焚化廠基本資訊、每月垃圾進廠/處理量、操作時數、發電量、灰渣再利用量/最終處理量、灰渣檢測結果、空氣污染物排放量與檢測結果以及售電收入等資訊,並已建置灰渣處理及流向基線資料庫,系統內所有資料亦與本署相關資料庫進行比對,以提供詳盡、正確之焚化廠營運資訊。 <p>(六)辦理澎湖縣垃圾資源回收廠(含分選設施、RDF設施及能源設施)相關事宜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.垃圾資源回收分選設施及垃圾衍生燃料設施(RDF)部分:澎湖縣政府 分別於93年10月22日、12月8日辦理公告招標,並於同年12月1日及94年1月18日二次開標,均因投標廠商未達規定家數致流標,其主要原因為

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>RDF 後續處理管道不暢通，經檢討於 94 年 8 月提報行政院，於 94 年 10 月行政院核定取消設置。</p> <p>2.執行源頭減量與資源回收部分：本署於 93 年 9 月及 95 年 4 月同意補助該縣辦理技術顧問機構遴選，以協助該縣辦理源頭減量、資源回收等相關工作；94 年 5 月初核同意澎湖縣環保局提報之「執行資源回收源頭減量計畫(修訂本)」，後於 94 年 9 月核定補助廚餘回收計畫，本項計畫行政院核定執行期程至 95 年 12 月底止，相關執行工作，澎湖縣環保局積極辦理中。</p> <p>3.垃圾資源回收廠聯外道路部分：澎湖縣環保局於 94 年 3 月提報「垃圾資源回收廠聯外道路闢建工程經費申請書」，於 94 年 4 月同意補助，於 94 年 5 月完成技術顧問遴選，94 年 8 月完成工程決標，相關工程已於 95 年 5 月完工，刻正辦理結算中。</p> <p>(七)完成檢討評估垃圾資源回收(焚化)廠興建工程處之編整及任務轉型。</p> <p>1.奉行政院於 79 年 12 月指示垃圾處理計畫由環保署負責興建垃圾資源回收(焚化)廠，本署乃據以擬定「台灣地區垃圾資源回收(焚化)廠興建工程計畫」，並報請行政院核定以任務編組性質，設立「垃圾資源回收廠興建工程處」(以下簡稱工程處)，專責辦理焚化廠興建業務；復於 85 年 3 月由行政院核定推動「鼓勵公民營機構興建營運垃圾焚化廠推動方案」，由工程處監督協助縣市政府辦理焚化廠興建營運計畫。後續如小型一般廢棄物焚化爐、掩埋場垃圾滲出水集中處理廠興建、舊垃圾掩埋場移除工程、焚化灰渣資源再利用及垃圾資源分選廠興建等業務，亦由工程處負責辦理。</p> <p>2.目前上開兩項焚化廠興建工程計畫之垃圾焚化廠雖已陸續完工，惟仍有部分工作需廣續辦理；又原計畫之各項焚化廠興建業務已轉移著重於「全分選、零廢棄」相關環保設施營運管理、考核、評鑑等工作，與原設置任務明顯不同；復以立法院於 92 年 11 月 19 日審查本署 93 年度預算時，提案決議：「...要求行政院環境保護署於 93 年 12 月 31 日前必須依法裁撤『垃圾資源回收廠興建工程處』，...該處相關人員與預算暫由環保署自行調整；且所涉</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>之全部業務於機關裁撤後一個月內重新檢討，併送本聯席委員會審議。」，工程處之任務與編組確有重新檢討調整及整併相關業務之必要。</p> <p>3. 為使垃圾焚化廠等政府投資興建之相關環保設施得以有效維護管理及永續使用，並修正整併二項焚化廠興建計畫，本署於 93 年 9 月 22 日提報「環保產業及設施管理計畫」，經行政院於 93 年 12 月 20 日核定計畫、94 年 4 月 25 日核定以任務編組之方式成立「行政院環境保護署環境保護設施管理中心」(以下簡稱管理中心)，將原工程處人力予以精簡 擇優遴聘，並銜接未來環境資源部之相關業務。</p> <p>4. 隨「台灣地區垃圾資源回收(焚化)廠興建工程計畫」之垃圾焚化廠興建工程陸續完工，本署於 95 年 2 月 14 日將管理中心第三組併入水保處；95 年 7 月 11 日將管理中心第一、二組整併歸入環境督察總隊，使垃圾資源回收(焚化)廠興建工程完成階段性任務，同時完成垃圾資源回收(焚化)廠興建工程處之組織編整及任務轉型等工作。</p> <p>六、推動環保科技園區</p> <p>(一) 為促進國內資源循環再利用、提升環保產業競爭力、建立循環型永續生態城鄉建設，環保署自 90 年起即開始進行設置環保科技園區規劃作業。行政院於 91 年 9 月 9 日核定「環保科技園區推動計畫」，93 年 3 月 11 日修正核定該計畫，全國設置 4 座園區，總面積 123 公頃，總經費 62 億元。目前環保署已經選定高雄縣本洲工業區(40 公頃)、花蓮縣鳳林綜合產業區(22 公頃)、桃園縣桃園科技工業區(31 公頃)、台南縣大新營工業區(30 公頃)，進行環園區之規劃及興建營運作業，各園區順利推動中，進度如下：</p> <p>1. 95.6.30 高雄園區管理研究大樓辦理啟用典禮，並於大樓內附設「綠環境館」，為國內首座環保博物館，對我國環境教育的推動具有極大意義，展示內容包括太陽能、生態濕地、環保科技、資源回收再利用、綠建築介紹等主題單元，累計至 95 年 11 月底止參觀及使用人數達 4,224 人次。</p> <p>2. 95.7.1 高雄園區循環城鄉建設 阿公店溪及滯洪池河岸生態工程辦理啟用典禮。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>3.95.12.31 花蓮園區管研大樓完工。</p> <p>4.桃園園區現進行管研大樓 B 棟 3 樓頂板灌漿作業，台南園區進行管研大樓 2FL 柱牆模組立，預計 96 年 8 月及 6 月完工。</p> <p>(二)廠商進駐現況：95 年審核通過 23 家廠商進駐園區，高雄園區 24 家，花蓮園區 5 家，桃園園區 6 家，台南園區 8 家，總計已有 43 家廠商進駐園區，其中 2 家進駐管研大樓，6 家進駐實驗廠房，35 家進駐量產實證區，另有多家廠商申請進駐中。</p> <p>(三)招商活動：95 年 6 月 12 日於台北凱撒大飯店辦理技術媒合暨招商說明會，邀請 500 餘家廠商參加；此外，為提升花蓮園區招商成果，本署另於 95 年 9 月 26 日及 10 月 27 日分別於 13 樓會議室及環境督察總隊 8 樓會議室與花蓮園區共同辦理 2 場次花蓮環保科技園區技術媒合暨招商說明會。另為能扶植綠色產業，引進高級綠色技術，提供有意願來台投資之國外環保及再生能源產業與我國合作的契機，本署辦理 1 場次之出國展覽，於 95.11.26 95.12.8 前往法國招商，期間(95.11.28 95.12.1)並於法國里昂「2006 Pollutec 國際環保工業技術設備展」參展，蒐集歐洲廠商資料 2,000 餘份，整理後持續招商。</p> <p>七、提升資源回收再利用</p> <p>(一)提升已公告項目回收率</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.為落實廢乾電池回收概念於基礎教育中，辦理學校推動廢乾電池回收，並擴大宣導範圍，包括大專、高中職、國中、國小等對象，另對於推動回收廢乾電池績優學校及有功老師，於年度結束時，擇優獎勵。 2.藉由媒體(包括電子媒體、平面媒體等)刊登宣導廣告，並製作各類文宣品，包括海報、摺頁、貼紙、光碟及廢乾電池回收筒等，分送各社區、機關、學校辦理宣導活動，以有效傳達廢乾電池回收之訊息。 3.於各縣市環保局清潔隊之垃圾車或資源回收車上加掛廢乾電池回收筒，並懸掛宣導布條及播放宣導錄音帶，宣導民眾配合回收廢乾電池。 4.加強販賣業者責任，修訂「應設置資源回收設施之

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>容器或乾電池販賣業者範圍、設施設置、規格及其他應遵行事項」；規範批發或零售式量販業、超級市場業、連鎖式經營便利商店業、連鎖式經營清潔及化妝品零售業、交通場站便利商店業、無線通訊器材零售店、攝影器材零售店等乾電池販賣業者應設置廢乾電池回收設施，提供民眾回收廢乾電池之服務。</p> <p>5.修訂廢乾電池回收、貯存、清除、處理相關設施規範，並輔導業者於國內設置廢乾電池處理廠，增加後端處理管道以提升廢乾電池回收成效。</p> <p>6.規劃回收廢乾電池即可至販賣通路兌換商品給予直接獎勵或研擬獎勵金制度之具體方案。</p> <p>7.「加強辦理學校推動廢乾電池回收工作計畫」，加強各級學校回收廢乾電池。93 年 694 所學校及 94 年 1,856 所學校配合辦理「加強辦理各級學校推動廢乾電池回收工作計畫」。</p> <p>8.加強於各類媒體進行宣導，以宣導民眾配合回收廢乾電池。</p> <p>(1)結合各地方政府辦理各項回收宣導活動，例如配合萬聖節節慶，結合台北市環保局舉辦「不回收廢乾電池就搗蛋」的活動。</p> <p>(2)委託專業機構辦理廢乾電池回收宣導計畫，製作宣導片於各媒體託播（含電視、廣播、報紙及 LED 電子視訊牆）。</p> <p>(3)設計印製廢乾電池回收宣導及警語之海報，供超商、超市及量販店等業者張貼，以宣導民眾配合回收。</p> <p>(4)結合各地方政府辦理廢乾電池宣導活動，例如：於花蓮縣舉辦「第 7 屆全國環保龍舟創意賽系列活動」、台北縣鶯歌陶瓷博覽會、雲林縣製作布袋戲人偶磁鐵及苗栗縣結合麥當勞公司提供商品等，供民眾兌換乾電池用。</p> <p>(5)於地方政府環保局清潔隊之資源回收車上加掛廢電池回收筒，並明確標示及撥放錄音帶宣導民眾配合回收。</p> <p>9.加強各機關學校與清潔隊推動紙類容器及未發泡 PS 容器之回收工作。</p> <p>(1)納入各年度「補助地方政府辦理垃圾減量、資源回</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>收工作計畫」之推動機關、學校、團體、社區、村里辦理資源回收，並舉辦各項回收宣導活動，提升回收成效。</p> <p>(2)93 年度紙類容器認證回收量計約 20,361 噸、未發泡 PS 容器認證回收量計約 2,468 噸；94 年度紙類容器認證回收量計約 19,047 噸、未發泡 PS 容器認證回收量計約 3,902 噸；95 年 1 11 月紙類容器認證回收量計約 22,227 噸、未發泡 PS 容器認證回收量計約 5,666 噸。</p> <p>10.配合垃圾強制分類政策，加強宣導民眾配合相關回收工作。</p> <p>(1)配合垃圾強制分類政策,要求民眾應將垃圾區分成一般垃圾、資源垃圾及廚餘等 3 大類，以加強民眾回收分類之觀念，提升紙類容器及未發泡 PS 容器之回收成效。</p> <p>(2)通函各縣市環保局加強宣導民眾正確的廢紙回收分類作業，並轉知所屬清潔隊配合辦理已回收廢紙類之細分類作業，以提升後端再生處理之品質。</p> <p>(3)召開「正確分類、輕鬆回收廢鋁箔包」記者會，呼籲民眾將廢鋁箔包納入資源垃圾再送交清潔隊或逕交回收點回收，強化民眾正確之紙類分類觀念。</p> <p>(4)配合各縣市環保局資源回收會議,重申公告應回收廢紙類容器相關回收分類配合事項，以加強宣導民眾回收觀念並提升整體回收處理效能。</p> <p>11.辦理販賣業及連鎖速食店業配合設置資源回收設施等相關回收工作，擴大廢容器回收點。目前全國已有 16,142 個販賣業及連鎖速食店業設置資源回收設施，並配合相關回收工作。</p> <p>12.輔導回收處理業者申辦登記及環境管理作業，暢通回收處理管道。</p> <p>(1)輔導回收處理業者辦理登記作業，目前全國已有 132 家回收業及 23 家處理業登記從事紙類容器及未發泡 PS 容器業務，暢通回收處理管道。</p> <p>(2)95 年度辦理應回收廢棄物法規及受補貼機構資格申請座談會計 3 場次，共邀請 589 家業者參與，以強化回收處理業相關應回收廢棄物法令規定及職業災害預防作業。</p> <p>(二)新增公告項目評估執行</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.調查 93 年及 94 年新增公告應回收一般廢棄物項目最適回收管道、處理技術及回收清除處理成本，並擬訂相關法規及配套措施</p> <p>(1)辦理「資源回收新增公告項目（家電類、資訊類、通訊類及其他類）評估與相關配套措施建立回收體系」計畫。</p> <p>(2)評估及檢討 30 項物品，篩選優先公告項目，包括鍵盤、行動電話、光碟片、電話機、水銀血壓計/溫度計等。</p> <p>2.評估 95 年及 96 年擴大新增公告應回收廢棄物項目</p> <p>(1)辦理「應回收廢棄物品最適回收管道、處理技術與再生市場之調查分析與評估計畫」，針對已公告及新增公告之應回收廢棄物至少 10 項，規劃處理、再生利用技術通路配套措施。(2)辦理 2 場次廢物品最適回收處理技術交流會議及現場輔導 70 家廠次。</p> <p>3.調查 95 年及 96 年新增公告應回收一般廢棄物項目最適回收管道、處理技術及回收清除處理成本，並擬定相關法規及配套措施。(1)有關新增公告「鍵盤、電風扇及非直管照明光源」等 3 項材質為應回收廢棄物乙案，已於 95 年 9 月 15 日完成發布程序，並訂於 96 年 7 月 1 日起正式開始實施。(2)有關新增公告電風扇、鍵盤之處理方法及設施標準，目前已完成草案預告及公聽程序，該設施標準訂於 96 年 2 月 15 日開始實施。(3)有關新增公告項目之稽核認證相關配套措施，目前正積極研擬規劃中。(4)鍵盤、電風扇、非直管照明光源之徵收及補貼費率，目前已經費率審議委員會通過，並已完成預告及公聽程序，後續將儘速完成法制作業程序。(5)輔導廢資訊、廢電子電器、廢照明光源之回收處理業者申請或變更售補貼機構資格，新增處理鍵盤、電風扇及非直管照明光源等項目。</p> <p>檢討及建議 【環保署】 已提前達成 96 年目標。</p> <p>專家學者評估意見 【環保署】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之策略內容為加強廢棄物管理，推動全分類與零廢棄政策。</p> <p>二、本年度之目標為體資源回收率為 23%、垃圾妥善處理率為 98.95%、每人每日垃圾清運量為 0.68 公斤、灰渣資源化比例為 17%。</p> <p>三、本年度前 9 個月之資源回收率達 27.16%，已超越去年全年之回收率，除提前達成年度目標外，亦超越 97 年度之目標。</p> <p>四、本年度前 9 個月，垃圾妥善處理率為 99.76%，提前達成年度目標，並超越 97 年度之目標。</p> <p>五、本年度前 9 個月，每人每日垃圾清運量為 0.614 公斤，提前達成年度目標，並超越 97 年度之目標。</p> <p>六、本年度前 9 個月，廚餘回收再利用量達 41.9 萬公噸，再利用率為 7.18%；巨大垃圾回收再利用量 2.1 萬公噸，再利用率 0.35%，均較 94 年度顯著增加。</p> <p>管考結論</p> <p>一、環保署依進度推動中，並提前達成 95 年度目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
16	5214	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>1.環境品質之提升</p> <p>(4)進行整合性環境健康風險評估及管理。</p> <p>【環保署】</p> <p>(衛生署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【環保署】</p> <p>一、空保處</p> <p>(一)業於 95 年 1 月 2 日發布施行「固定污染源戴奧辛排放標準」，其排放標準為：在既存污染源方面，排放標準值為 2.0ng-TEQ/Nm³，施行日期為 96 年 1 月 1 日，而自 97 年 1 月 1 日起，排放標準值則加嚴為 1.0ng-TEQ/Nm³；在新設污染源方面，排放標準值為 0.5ng-TEQ/Nm³，並於法規發布日起施行。</p> <p>(二)「鋼鐵業燒結工廠戴奧辛管制及排放標準」已於 95 年 1 月 1 日施行，既存污染源排放標準為 2.0ng - TEQ/Nm³，國內僅中國鋼鐵公司 4 座鋼鐵業燒結工廠，95 年度戴奧辛排放檢測結果，均符合排放標準。</p> <p>二、監資處</p> <p>監資處原提「國家科學發展計畫—奈米微粒、臭氧、空氣毒物及健康評估研究發展計畫」，此計畫於 94 年 8 月份向國科會申請政策性計畫經費，因未通過國科會審議，無相關經費可供執行，故無相</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>關成果提報。</p> <p>三、檢驗所</p> <p>檢驗所 95 年度完成兩季之基隆河、大漢溪、客雅溪(含三姓公溪)及將軍溪等 4 條河川之水體環境調查工作。分析項目包魚類相調查、化學污染物分析及底泥生物毒性測試。其中化學污染物分析包括水樣及底泥重金屬(鋅、銅、鎳、鉻、鉛、鎘、砷、鐵、錳及汞等)，底泥 PAH、戴奧辛、有機氯農藥、壬基苯酚、鄰苯二甲酸酯、多氯聯苯，魚體有機氯農藥、戴奧辛及夫喃及多氯聯苯。調查結果發現將軍溪污染較為嚴重。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【環保署】</p> <p>檢驗所計畫成果可供河川整治及管理之參考，成效良好。建議持續進行國內其他河川之水體調查計畫，其應有助於國內河川水體環境資料庫之建立。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【環保署】</p> <p>其他。</p> <p>一、本案之策略內容為推動整合性環境健康風險評估及管理。</p> <p>二、本年度之目標包括：(1)公布固定污染源戴奧辛排放標準【空保處】；(2)建立奈米微粒、臭氧、空氣毒物監測比測項及解析技術 3 項；(3)建立奈米微粒、臭氧、空氣毒物監測比測項及解析技術 3 項；(4)建立北中南及雲嘉地區微粒、臭氧、空氣毒物排放、傳輸及分布特性基本資料；(5)建立 1 處空品區微粒 臭氧 空氣毒物監測成果視覺化展示技術【監資處】；(6)建立河川及河口重金屬污染、毒性化學物質污染及 POPs 污染現況，並進行底泥污染評估【檢驗所】。</p> <p>三、已於 95 年 1 月 2 日發布施行「固定污染源戴奧辛排放標準」，制定既存污染源之排放標準為 2.0ng-TEQ/Nm³，施行日期為 96 年 1 月 1 日。並自 97 年 1 月 1 日起，將排放標準值加嚴為 1.0ng-TEQ/Nm³，至於新設污染源之排放標準值則自法規發布日起訂為 0.5ng-TEQ/Nm³。已達成年度</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>目標。</p> <p>四、監資處研提之「國家科學發展計畫—奈米微粒、臭氧、空氣毒物及健康評估研究發展計畫」，未通過國科會審議，無相關經費可供執行，故所列四項年度目標無法達成。應加強整合，以避免類似情況再度發生。</p> <p>五、本年度進行兩季之基隆河、大漢溪、客雅溪(含三姓公溪)及將軍溪等四條河川之水體環境調查工作。已達成年度目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、環保署空保處、檢驗所依進度推動中，已達成年度目標；監資處以政策性計畫經費申請「奈米微粒、臭氧、空氣毒物及健康評估研究發展計畫」審議未過而未推動原訂工作，請於原有預算額度中優先支應，加速推動，避免類似情況再度發生。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
17	5215	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>1.環境品質之提升</p> <p>(5)推動污水下水道系統建設，有效運用科技資源。</p> <p>【內政部】 (環保署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>本年度污水下水道建設投入新台幣 130 億 7685 萬元辦理台北市、高雄市、台灣省 21 縣市、福建省金門縣、連江縣污水下水道建設工作，全年度預算執行達成率可達 95% 以上。全國污水處理率已達 33.4%，已超過原訂污水下水道第三期建設計畫 95 年污水處理率 26.5% 之目標值。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、配合行政院 2015 年經濟發展願景第一階段(2007-2009)計畫預計至 98 年底污水處理率將提升至 40% 目標。</p> <p>二、98 年新十大建設特別預算結束，99 年起污水下水道建設所需經費將全由公務預算支應，預算大幅縮減至 50 億元以下，將影響推動成效。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、本案之策略內容為有效運用科技資源，推動污水下水道系統建設。</p> <p>二、本案之年度總目標為整體污水處理率 26.5%。</p> <p>三、本年度污水下水道建設經費計新台幣 130 億 7685 萬元，辦理台北市、高雄市、台灣省 21 縣市、福建省金門縣、連江縣之污水下水道建設工作。</p> <p>四、全國污水處理率已達 33.4%。已超越本年度總目標值。</p> <p>五、建議爾後詳列各縣市之資源投入比例與污水處理率目標。</p> <p>六、針對 99 年度起污水下水道建設經費源之異動修正計畫目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部依進度推動中，95 年全國污水處理率已達 33.4%，提前達成本項措施原訂 97 年達成之全程目標全國污水處理率 32.0%。</p> <p>二、本項措施同意解除列管。</p>
18	5221	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>2.全球環境變遷之因應</p> <p>(1)建立系統整合之因應機制。</p> <p>【環保署】</p> <p>(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【環保署】</p> <p>一、環保署召開跨部會之氣候變遷暨京都議定書因應小組工作會議討論溫室氣體減量法草案及推動全民二氧化碳減量運動專案，推動氣候變遷相關整合工作。95 年度所研定之溫室氣體減量法草案，業經行政院 9 月 20 日院會審查通過，該法草案已明訂推動系統整合機制。</p> <p>二、環保署配合 2005 年全國能源會議結論具體行動方案每季檢討會議，推動跨部會之溫室氣體減量工作。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【環保署】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【環保署】</p> <p>其他。</p> <p>一、本案之措施內容為因應全球環境之變遷，建立系統</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>整合之因應機制。</p> <p>二、 本案之年度目標為：(1)持續推動氣候變遷暨京都議定書因應小組會議；(2)持續推動「推動氣候變遷對台灣地區之衝擊與調適策略研析」、「彙整評估我國減緩溫室氣體相關工程科技研發現況」等工作。</p> <p>三、 至 95 年度底為止，環保署已召開跨部會之氣候變遷暨京都議定書因應小組工作會議，討論溫室氣體減量法草案及推動全民二氧化碳減量運動專案，推動氣候變遷相關整合工作。所研提之溫室氣體減量法草案，業經行政院 95 年 9 月 20 日院會審查通過符合年度目標。</p> <p>四、 請就年度目標(2)持續推動「推動氣候變遷對台灣地區之衝擊與調適策略研析」、「彙整評估我國減緩溫室氣體相關工程科技研發現況」等工作，補充執行情形與成果。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、 環保署依進度推動中，已召開氣候變遷暨京都議定書因應小組工作會議，研提溫室氣體減量法草案。</p> <p>二、 請環保署補充資料：</p> <p>(一)推動氣候變遷對台灣地區之衝擊與調適策略研析。</p> <p>(二)彙整評估我國減緩溫室氣體相關工程科技研發現況。</p> <p>三、 繼續追蹤。</p>
			<p>環保署補充資料如下：</p> <p>一、 有鑑於全球氣候變遷將衝擊及危害國家永續發展，本署擬具「溫室氣體減量法」(草案)，並於去(95)年 9 月 20 日行政院院會通過，同時轉請立法院審議。本法草案第 7 條第 1 項規定：「中央目的事業主管機關應進行排放量之調查及氣候變遷調適策略之研議，並將調查及調適成果每年定期提送中央主管機關。」即是將因應氣候變遷之工作正式納入法規規範，並明確要求各目的事業主管機關加強辦理，以未雨綢繆。在法案尚未通過前，本署已委由國家科學委員會辦理空氣污染防制基金相關氣候變遷研究計畫之研究。</p> <p>二、 有關溫室氣體減量技術多為能源科技技術或工程，依據溫室氣體減量法(草案)或經濟部報院之 2005</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年全國能源會議結論具體行動方案，均非本署主管或擔任彙整工作。依據 2005 年 6 月全國能源會議議題三「綠色能源發展與提高能源使用效率」結論：「規劃國家型能源科技發展計畫，增加研發經費，整合各部會科研資源，推動整體性能源科技發展」係由國科會及經濟部主政。</p>
			<p>專家學者複評意見： 【環保署】 一、有關目標(2)持續推動「推動氣候變遷對台灣地區之衝擊與調適策略研析」部分，按環保署補充資料顯示，因應氣候變遷之工作已納入「溫室氣體減量法(草案)」規範，明確要求各目的事業主管機關應加強辦理，以未雨綢繆，惟在法案尚未通過前，環保署已委由國家科學委員會辦理空氣污染防治基金相關氣候變遷研究計畫之研究。 二、有關(2)持續推動「彙整評估我國減緩溫室氣體相關工程科技研發現況」部份，按環保署補充資料顯示，有關溫室氣體減量技術多為能源科技技術或工程，依據溫室氣體減量法(草案)或經濟部報院之 2005 年全國能源會議結論具體行動方案，均非環保署主管或擔任彙整工作。故建請環保署、國科會及經濟部就後續工作之主政權責進行協調。</p>
			<p>管考結論 一、本項措施「建立系統整合之因應機制」，由環保署召開跨部會之氣候變遷暨京都議定書因應小組工作會議，推動氣候變遷相關整合工作。 二、環保署依進度推動中，95 年度研訂「溫室氣體減量法」草案，明訂推動系統整合機制，業經行政院 9 月 20 日院會審查通過。 三、繼續追蹤。</p>
19	5222	<p>(二)環境科技與永續發展 2.全球環境變遷之因應 (2)研擬成立專責研究機構或國家型計畫整合推動相關研究。 【國科會】</p>	<p>執行情形 【國科會】 依據 94 年 8 月完成之「氣候變遷對台灣地區衝擊與調適策略研析」計畫建議，於 95 年度完成「氣候變遷對台灣地區災害防治及生態系之衝擊調適、脆弱度評估與因應策略整合研究」規劃作業；並已自 95 年 10 月開始執行。研究分為「氣候變遷</p>

項次	編號	措施	執行情形
		(環保署) 措施類型：自行列管	<p>對災害防治衝擊調適與因應策略整合研究」及「氣候變遷對台灣生態系之衝擊及脆弱度評估與因應策略」兩團隊執行，計有中研院、台大、成大、海大、中國醫大、屏科大及中央氣象局等 41 位學者參與。預計於三年間，由颱風、海水位、水文與水資源(降雨、水庫、供水)、防洪設施、生物多樣、森林、漁業、公共衛生(溫度相關疾病與傳染病)、災害風險管理與經濟損失等課題，探討台灣地區在氣候變遷下所受之影響，進而了解災害防治、水資源供給、林業、漁業、生態系統與公共衛生等在氣候變遷影響下之脆弱度評估，及可因應之策略建議。</p> <p>檢討及建議 【國科會】</p> <p>一、國科會永續會目前正配合行政院國家永續會推動台灣地區在氣候變遷衝擊下之脆弱度評估整合研究，擬待階段性成果產出時，做為研討全球環境變遷整合研究推動方式之討論基礎。</p> <p>二、原訂 95 年召開之全球變遷整合型研究之推動機制研商會，擬延後至 96 年召開。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】</p> <p>其他。</p> <p>一、本案之措施內容為因應全球環境之變遷，研擬成立專責研究機構或國家型計畫整合推動相關研究。</p> <p>二、本案於 94 年度訂定之工作重點為進行「以國家型或專責機構推動全球環境變遷因應整合研究之可行性評析及替選方案研擬」，並預定於 95 年 3 年完成評估。</p> <p>三、本案 95 年度原訂定之工作重點，包括(1)邀請環保署等相關部會召開跨部會研商會議；(2)研提推動全球環境變遷因應整合研究之具體建議。</p> <p>四、本案本年度之執行內容係依據 94 年 8 月完成之「氣候變遷對台灣地區衝擊與調適策略研析」計畫建議，於本度完成「氣候變遷對台灣地區災害防治及生態系之衝擊調適 脆弱度評估與因應策略整合研究」規劃作業，並已自 10 月開始執行。本年度進</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>行之研究分由「氣候變遷對災害防治衝擊調適與因應策略整合研究」及「氣候變遷對台灣生態系之衝擊及脆弱度評估與因應策略」兩團隊執行，總計有中研院、台大、成大、海大、中國醫大、屏科大及中央氣象局等 41 位學者參與。</p> <p>五、本案應迅行就措施內容所定之「研擬成立專責研究機構」或「國家型計畫整合推動相關研究」擇一推動，或調整措施內容，或釐清現階段之執行內容即為措施內容之一之前置作業。</p> <p>六、本案宜就現階段之研究結果於 96 年度召開研商會議，研討全球環境變遷整合研究之推動方式。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國科會執行「氣候變遷對台灣地區災害防治及生態系之衝擊調適、脆弱度評估與因應策略整合研究」，計有中研院等 7 個單位、41 位學者參與。</p> <p>二、請國科會儘速就措施內容所定之「研擬成立專責研究機構」或「國家型計畫整合推動相關研究」擇一推動，或調整措施內容，或釐清現階段之執行內容即為措施內容之一之前置作業；並就現階段之研究結果於 96 年度召開研商會議，研討全球環境變遷整合研究之推動方式。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
20	5223	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>2.全球環境變遷之因應</p> <p>(3)建立環境變遷之預警機制與指標。</p> <p>【環保署】 (經濟部)、(國科會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【環保署】</p> <p>95 年度已委託台灣大學執行建立氣候變遷對環境與生態永續性衝擊預警指標與機制整合性計畫，本計畫以 5 個子計畫方式進行，優先評估河川及空氣涵容能力，並將持續且長期推動，建立資料庫及指標。主要內容：</p> <p>一、建立不同研究面向之預警指標。</p> <p>二、依據氣候變遷衝擊評估模式分析建立長期預警機制。</p> <p>三、分析探討調適性可控制範圍之相關問題與見立場其調適性規劃管理原則。</p> <p>四、依據監測資料分析建立短期預警機制。</p> <p>五、分析探討建立短期調適性操作管理之原則。</p> <p>六、強化子計畫橫向連結分析。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議 【環保署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【環保署】 依進度推動中。 一、本案之策略內容為因應全球環境之變遷，建立環境變遷之預警機制與指標。 二、本案之年度目標為模擬氣候系統變遷及指標之建立。 三、本案已委託台灣大學執行建立氣候變遷對環境與生態永續性衝擊預警指標與機制整合性計畫。符合策略內容與目標。</p> <p>管考結論 一、環保署依進度推動中，已執行建立氣候變遷對環境與生態永續性衝擊預警指標與機制整合性計畫，將持續且長期推動，建立資料庫及指標。 二、繼續追蹤。</p>
21	5224	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>2.全球環境變遷之因應</p> <p>(4)參與國際環保活動及強化與全球環境變遷國際研究組織合作關係。</p> <p>【環保署】 (經濟部)、(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【環保署】 一、環保署於本(95)年 10 月 18 日至 19 日在台北君悅飯店主辦「2006 台灣與中美洲友邦環境部長會議」，計有貝里斯、多明尼加、哥斯大黎加、薩爾瓦多、瓜地馬拉、宏都拉斯、尼加拉瓜等七個友邦環境部會首長及資深官員抵台參與盛會，其中哥斯大黎加環境暨能源部長布雷斯先生、多明尼加環境資源部長布依格先生、瓜地馬拉環境資源部長達利先生、尼加拉瓜環境資源部長賽格拉先生等四個友邦部長均親自出席。各國代表在本次環境部長會議中與我國環保署張署長國龍簽訂共同宣言，並於會後至總統府晉見 陳總統。未來我國環保署與中美洲友邦將加強多邊區域合作來深化雙邊交流，並透過相互之環保技術經驗分享，達到區域互惠共榮及減緩氣候變遷的目標，同時建立起多邊及雙邊的環境保護合作機制。 二、此外，本次會議也邀請到兩位長期從事氣候變遷研</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>究政策分析之國際知名專家：國際能源總署能源政策部門主管 Dr. Robert Dixon 聯合國氣候變化政府間專家委員會副主席 Dr. Mohan Munasinghe 等兩人專程來台共襄盛舉，提供國際最新的氣候變遷政策方向及技術發展趨勢，為本次會議增色不少，也見證了台灣與中美洲友邦在環境保護合作歷程上的重要里程碑。本次盛會約有 100 餘位國內外專家齊聚一堂，可謂盛況空前，就永續發展、因應氣候變遷、環境保護管理等雙邊及多邊環保交流合作議題，進行深入且廣泛討論。</p> <p>三、本年度亦派員或組團參加聯合國氣候變化綱要公約第 12 次締約國會議及附屬機構會議，參加會議期間並與中美洲友邦國家、海島國家進行會談、並邀請國際研究機構、專業人士企業團體等進行雙邊會談。同時於周邊會議發表有關能源效率及溫室氣體減量相關議題，介紹我國在推動溫室氣體減量法方面之努力。</p> <p>檢討及建議 【環保署】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【環保署】 依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為因應全球環境變遷之因應，參與國際環保活動及強化與全球環境變遷國際研究組織合作關係。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)每年參與聯合國氣候變化綱要公約相關會議至少 2 次；(2)加強與氣候變遷及溫室氣體相關議題組織合作，每年合作或參與 2 個活動。</p> <p>三、本年度已派員、組團參加聯合國氣候變化綱要公約第 12 次締約國會議及附屬機構會議。符合既定措施內容與目標。</p> <p>四、於 95 年 10 月 18 日至 19 日在台北舉辦「2006 台灣與中美洲友邦環境部長會議」，簽訂共同宣言，並就永續發展、因應氣候變遷、環境保護管理等雙邊及多邊環保交流合作議題，交換意見。符合既定</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>措施內容與目標。</p> <p>五、邀請國際能源總署能源政策部門主管 Dr. Robert Dixon 與聯合國氣候變化政府間專家委員會副主席 Dr. Mohan Munasinghe 與會，提供國際最新的氣候變遷政策方向及技術發展趨勢。符合既定措施內容與目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、環保署依進度推動中，參加聯合國氣候變化綱要公約第 12 次締約國會議及附屬機構會議，主辦「2006 台灣與中美洲友邦環境部長會議」。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
22	5225	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>2.全球環境變遷之因應</p> <p>(5)政府決策過程與防災議題均應納入全球環境變遷影響評估。</p> <p>【環保署、內政部】 (國科會)、(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【環保署】</p> <p>一、法規檢討部分：95.4.7 修正發布「政府政策環境影響評估作業辦法」部分條文；95.4.11 修正公告「應實施環境影響評估之政策細項」，以擴大政策環評實施範圍。</p> <p>二、個案部分：95 年度完成交通部所提「臺北與東部交通運輸政策評估說明書」審查，我國政策環評案件累計完成五件。</p> <p>【內政部】</p> <p>內政部消防署 95 年度無執行相關計畫。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【環保署】【內政部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【環保署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為因應全球環境變遷之因應，將政府決策過程與防災議題均納入全球環境變遷影響評估。</p> <p>二、本案之年度目標為擴大實施政策環評。</p> <p>三、本年度已於 95 年 4 月 7 日修正發布「政府政策環境影響評估作業辦法」部分條文，並於 95 年 4 月</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>11 日修正公告「應實施環境影響評估之政策細項」，擴大政策環評實施範圍。符合年度目標。</p> <p>【內政部】 其他。 本年度消防署無執行相關計畫。</p> <p>管考結論 一、環保署依進度推動中，已修正發布「政府政策環境影響評估作業辦法」部分條文，並修正公告「應實施環境影響評估之政策細項」，擴大政策環評實施範圍。 二、內政部規劃於 97 年度檢討修正我國防災對策、防災計畫。 三、繼續追蹤。</p>
23	5231	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>3.防災科技之研發與應用推廣</p> <p>(1)充實防救災資料庫經費與人力。</p> <p>【內政部】 (國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【內政部】 內政部消防本署 95 年度無執行相關計畫。</p> <p>檢討及建議 【內政部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【內政部】 其他。 本年度內政部消防署無執行相關計畫。</p> <p>管考結論 一、內政部規劃於 96 年度開始推動，整合強化全國性消防相關防救災資料庫、規劃建置消防相關防救災資訊共通作業平台。 二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	5232	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>3.防災科技之研發與應用推廣</p> <p>(2)研發及引進先進偵測技術及設備，並整合與建置監測網。</p> <p>【內政部】 (國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】 內政部消防署 94 年度無執行相關計畫。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】 其他。 本年度內政部消防署無執行相關計畫。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部規劃於 97 年度利用 3G 通訊技術，傳遞災害現場影像、座標及相關資訊。 二、繼續追蹤。</p>
25	5233	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>3.防災科技之研發與應用推廣</p> <p>(3)加強航空攝影、福衛二、三號資料於災害防救相關應用研究。</p> <p>【內政部】 (國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】 內政部地政司規劃並辦理「高精度及高解析度數值地形模型建置計畫」，引進新測繪技術，發展各項航遙測測繪及防災科技，辦理：</p> <p>一、「高精度及高解析度數值地形模型測製規範修訂暨多影像來源修測先期試做工作」； 二、「95 年度發展影像高精度正射糾正技術與系統」； 三、「以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究」； 四、「應用透水光達技術於近岸海域測繪工作」； 五、「航遙測空標及自然、人工地物特徵點資料庫建置與研擬規範及流通供應辦法工作案」； 六、「三維數位城市模型先期建置工作」； 七、「地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域之初步評估作業」； 八、「建立地面三維雷射掃瞄儀校正評估作業」； 九、「高程資料流通共享標準制度規劃建置作業」； 十、「產製正射影像區塊並進行新影像方位求解技術開發工作」等計畫，並由內政部土地測量局規劃辦理「測繪科技發展計畫-潮間帶基本地形測量技術發</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>展計畫」等工作，均完成原訂各項工作指標。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】 內政部持續引進新測繪技術，發展各項航遙測測繪及防災科技，並建置相關基礎資料庫提供各界應用，有效整合資源，達到政府資源共享之目標。惟相關資料庫建置經費籌編不易，仍需積極爭取相關資源擴大整合辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】 依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為加強航空攝影、福衛二、三號資料於災害防救相關應用研究。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)修訂規範及發展多影像來源修測技術等；(2)發展福衛二號應用等技術；(3)發展河川、洪氾溢淹及中、高海拔山區等地區空載光達測製技術研究；(4)引進透水光達測繪技術，於台灣沿海進行可行性評估；(5)辦理航遙測空標及自然、人工地物特徵點資料庫建置；(6)發展 3D 城市模型相關技術；(7)發展地面三維雷射測量技術；(8)以空載光達技術搭配瞬間潮位線，進行潮間帶地形測繪作業。</p> <p>三、本案在修訂規範及發展多影像來源修測技術與發展福衛二號應用等技術方面，已辦理「高精度及高解析度數值地形模型測製規範修訂暨多影像來源修測先期試做工作」、「95 年度發展影像高精度正射糾正技術與系統」、「高程資料流通共享標準制度規劃建置作業」與「產製正射影像區塊並進行新影像方位求解技術開發工作」等計畫。符合既定目標。</p> <p>四、本案在發展河川、洪氾溢淹及中、高海拔山區等地區空載光達測製技術研究方面，已辦理「以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究」。符合既定目標。</p> <p>五、本案在引進透水光達測繪技術，於台灣沿海進行可行性評估方面，已辦理「應用透水光達技術於近岸海域測繪工作」。符合既定目標。</p> <p>六、本案在辦理航遙測空標及自然、人工地物特徵點資料庫建置方面，已辦理「航遙測空標及自然、人工</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>地物特徵點資料庫建置與研擬規範及流通供應辦法工作案」。符合既定目標。</p> <p>七、本案在發展 3D 城市模型相關技術方面，已辦理「三維數位城市模型先期建置工作」。符合既定目標。</p> <p>八、本案在發展地面三維雷射測量技術方面，已辦理「地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域之初步評估作業」與「建立地面三維雷射掃瞄儀校正評估作業」。符合既定目標。</p> <p>九、本案在發展以空載光達技術搭配瞬間潮位線，進行潮間帶地形測繪作業方面，已辦理「測繪科技發展計畫 潮間帶基本地形測量技術發展計畫」。符合既定目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部依進度推動中，辦理「高精度及高解析度數值地形模型建置計畫」，引進新測繪技術，發展各項航遙測測繪及防災科技。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
26	5234	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>3.防災科技之研發與應用推廣</p> <p>(4)強化地震災害損失評估系統研究與應用。</p> <p>【內政部】</p> <p>(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、執行情形：辦理研究計畫 7 案，皆已完成期末審查及繳交成果報告，詳如次：</p> <p>(一)新修正建築物耐震設計規範示範例研擬。</p> <p>(二)耐震性能設計規範適用性之檢討。</p> <p>(三)低層含磚牆建築物耐震補強手冊研擬。</p> <p>(四)警政廳舍耐震評估與補強之研究。</p> <p>(五)推動公有建築落實結構特別監督制度之研究。</p> <p>(六)建築物耐震設計規範隔震消能專章研修與示範例研擬。</p> <p>(七)鋼筋混凝土建築物耐震能力評估之案例示範。</p> <p>二、執行成果：</p> <p>(一)配合內政部「建築物實施耐震能力評估及補強方案」之推動，提升國內既有建築物之耐震能力，有效減少地震時人民生命財產之損失。</p> <p>(二)推廣「耐震建築標章」，強化工程耐震品質，保障人民生命財產之安全。</p> <p>(三)研發及推廣建築物耐震設計性能規範，發展國內新建建築物新耐震功能性之設計方法能力。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、相關基礎研究資料尚嫌不足，有賴學術界投入，並應加強本土性研究工作。</p> <p>二、相關經驗資料之不易取得，有待產、官、學、研通力合作，建置建築耐震研究所需之基礎資料庫。</p> <p>三、人力技術有所限制，可透過產、學、研合作計畫，解決人力及技術不足的問題。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為強化地震災害損失評估系統研究與應用。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)耐震設計評估及補強相關法令規範制度等之研擬；(2)辦理成果推廣宣導計畫。</p> <p>三、本年度已完成：(1)新修正建築物耐震設計規範示範例之研擬；(2)耐震性能設計規範適用性之檢討；(3)低層含磚牆建築物耐震補強手冊研擬；(4)警政廳舍耐震評估與補強之研究；(5)推動公有建築落實結構特別監督制度之研究；(6)建築物耐震設計規範隔震消能專章研修與示範例研擬；(7)鋼筋混凝土建築物耐震能力評估之案例示範等。大抵符合既定之目標。惟資料之取得不易，難以驗證研擬方案之可行性。</p> <p>四、於國內可能之震區，選取公有建物或徵得集合住宅大樓之同意，作為驗證之樣本，落實研擬方案之可行性。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部依進度推動中，7 件研究計畫之成果，宜於國內可能之震區，選取公有建物或徵得集合住宅大樓之同意，作為驗證之樣本，落實研擬方案之可行性。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
27	5235	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>3.防災科技之研發與應用推廣</p> <p>(5)加強對地震、颱風、水災及坡地等災害發生機制及時空變化特性相關之地球科學調查與研究。</p> <p>【內政部】 (國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、內政部建築研究所 95 年有關都市及建築防災相關法令規範制度等之研究，共有竹南頭份地區都市防災空間系統示範計畫等 12 案，研究範圍包括都市防災空間系統實施應用與檢討、都市防災體系健全、坡地社區防災、都市洪災防制等，研究成果均將作為法規制定、地區防救災計畫、都市計畫通盤檢討等參考。此外，亦在此一研究成果基礎上，發表論文、協助各級政府，並辦理各項研討會及講習班，以深化研究成果應用之廣度，茲說明相關成果如下：</p> <p>(一)論文及報告：國際期刊論文發表 1 篇、國內期刊論文發表 2 篇、國際研討會論文發表 1 篇、國內研討會論文發表 6 篇及研究報告 12 篇。</p> <p>(二)方法與模式創新：結合生態與防災觀念，推動坡地社區防災，完成相關手冊與報告 3 篇。</p> <p>(三)支援中央政府：本年度計有 8 項計畫為支援中央政府防救災工作之推動，相關研究成果或作為健全防救災體系，或作為相關規劃手冊之用。</p> <p>(四)協助地方政府：本年度有 1 案為協助南投縣建立坡地社區災害潛勢管理系統，而另有 3 項示範計畫為辦理鄉鎮市層級都市防災空間系統規劃，對於提升地方防災能力有莫大助益。</p> <p>(五)強化社會抗災能力：辦理研討會及講習班 4 場，推廣防災研究成果之落實應用，提升國人防救災意識及技能。</p> <p>(六)碩博士培育：透過計畫實施，共計培育碩博士 15 名。</p> <p>二、內政部建築研究所 95 年有關建築耐震相關法令規範制度等之研究：</p> <p>(一)支援內政部「建築物實施耐震能力評估及補強方案」之推動，提升國內既有建築物之耐震能力。</p> <p>(二)辦理內政部「建築物耐震設計規範及解說」之專案審查與修正，提升國內新建及既有建築物之耐震要求。</p> <p>(三)完成「鋼構造建築物鋼結構設計技術規範」及「鋼構造建築物鋼結構施工規範」等 3 部之專案小組修</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>正與審查作業，強化國內鋼構造建築物之結構耐震性能。</p> <p>(四)完成「建築物冷軋型鋼構造施工規範」磚構造建築技術規範之專案小組審查，充實國內建築物之施工規範。</p> <p>(五)協助內政部營建署闡釋地方政府建管單位、公會團體有關「建築物耐震設計規範及解說」之相關疑義。</p> <p>(六)研擬既有鋼筋混凝土建築物耐震能力評估案例之示範，增進建築耐震評估補強之水準。</p> <p>(七)研擬隔震建築物通俗化手冊，推廣先進之建築耐震技術。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、防災研究資源尚待加強：防災研究涉及大地工程、都市計畫、建築工程、結構工程等各項研究領域，且需轉化研究成果為政策及行政實務，需要投入大量的經費及人力物力，使能順利推行。災害防制研究在無利基的情況下，主要由政府單位針對災害防救需求編列經費進行研究，在經費不足的情況下，僅能選定較急迫性的課題進行研究，無法進一步拓展研究方向，進行基礎研究、實地調查、推廣應用等工作；從研究效益角度而言，經費不足導致研究零散化，不僅延宕研究進程，也降低研究的整體效益及其影響層面，因此有必要加強防災研究經費，推動整體性的都市防災研究計畫。</p> <p>二、加強研究單位整合分工：就災害防治研究工作與實務相互運作的關係而言，涉及之部會機關甚廣，需有妥善整合分工，方可有效利用研究資源，達成研究目標。由於災害防制工作必須長年投入才能顯現績效，為有系統並持續進行災害防制研究，以支援災害防制工作，災害防制研究有必要整合分工，以求擴大參與層面並深入基層，使研究成果落實應用及實務課題回饋研究之雙向溝通管道暢通，創造研究與實務互動關係。</p> <p>三、培養防災研究專業人才：由於都市防災工作在我國屬於新興科技，近年除了國科會、內政部建築研究所及少數大學設立科系或開設課程進行都市防災</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>研究外，相關研究並不多見，故有待研究計畫的推動持續培養研究專業人才。</p> <p>四、擴大參與國際防災研究交流合作，迅速交換防災訊息：他山之石可以攻錯，尤其災害經驗多半因為損失多數人寶貴生命、財產及生活幸福所累積，我國經過 921 震災，累積許多災後應變、復舊、重建經驗，更有必要藉由國際交流合作，迅速交換防災訊息及防災經驗，預測我國後續的重建作業重點，及在既有的都市防災研究基礎上修正，轉化提供本土應用，及藉由交流經驗建構新進防災技術。</p> <p>五、內政部建築研究所 95 年有關建築耐震相關法令規範制度等之檢討建議：</p> <p>(一)相關基礎研究資料尚嫌不足，有賴學術界投入，並應加強本土性研究工作。</p> <p>(二)相關經驗資料之不易取得，有待產、官、學、研通力合作，建置建築耐震研究所需之基礎資料庫。</p> <p>(三)人力技術有所限制，可透過產、學、研合作計畫，解決人力及技術不足的問題。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為加強對地震、颱風、水災及坡地等災害發生機制及時空變化特性相關之地球科學調查與研究。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)都市及建築防災相關法令規範制度等之研擬；(2)辦理成果推廣宣導計畫。</p> <p>三、本案在「都市及建築防災相關法令規範制度等之研擬」方面，共辦理竹南頭份地區都市防災空間系統示範計畫等 12 案，其研究範圍包括都市防災空間系統實施應用與檢討、都市防災體系健全、坡地社區防災、都市洪災防制等。惟所稱「研究成果均將作為法規制定、地區防救災計畫、都市計畫通盤檢討等參考」，應加以演練並具體化於「都市及建築防災相關法令規範制度等之研擬」，避免淪為紙上談兵。</p> <p>四、本案之研究有別於一般研究案，其成果如何落實並融入於國人生活中，並藉以提升國人防救災意識及</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>技能，應該是推廣宣導計畫之重點。</p> <p>管考結論</p> <p>一、內政部依進度推動中，落實研究成果，融入於國人生活中，藉以提升國人防救災意識及技能。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
28	5241	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>4.知識型水利產業之發展</p> <p>(1)推動排放水再循環、再利用及再生使用。</p> <p>【經濟部】 (農委會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成多元化水源發展條例草案，並於 95 年 11 月 10 日報院審議。</p> <p>二、完成多元化水源發展條例立法推動及法規影響分析案。</p> <p>三、完成「廢水處理廠水再生事業試驗研究-台南地區工業區為例」規劃案。</p> <p>四、完成「高科技工業區廢水廠及生活污水廠處理水再生利用研究-桃園大園工業區及台中福田廠為例」規劃案。</p> <p>五、完成「台灣感潮河段設置半鹹水淡化廠利用研究-以烏溪及高屏溪為例」規劃案。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>多元化水源發展條例草案經 95/12/4 吳政委召開審查會，要求對立法必要性及迫切性評估後，再召開跨部會會議審議。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>其他。</p> <p>一、本案之措施內容為推動排放水再循環、再利用及再生使用。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)評估新興水利用條例或水再生利用條例之立法可行性，並推動立法；(2)完成河口迴歸水再生利用系統規劃；(3)完成污水再利用系統規劃；(4)建立多元化水資源再生利用技術與產業化機制等。</p> <p>三、本案在「評估新興水利用條例或水再生利用條例之立法可行性」方面，已完成「多元化水源發展條例</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>立法推動及法規影響分析案」，並完成「多元化水源發展條例(草案)」，於 95 年 11 月 10 日提報行政院審議。符合年度目標。</p> <p>四、本案在「河口迴歸水再生利用系統規劃」方面，已以烏溪及高屏溪為例，完成「台灣感潮河段設置半鹹水淡化廠利用研究」規劃案。符合年度目標。</p> <p>五、本案在「污水再利用系統規劃」方面，已分別以台南地區工業區與桃園大園工業區及台中福田廠為例，完成「廢水處理廠水再生事業試驗研究」與「高科技工業區廢水廠及生活污水廠處理水再生利用研究」規劃案。符合年度目標。</p> <p>六、本案在建立多元化水資源再生利用技術與產業化機制方面，並未呈現執行成果。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部依進度推動中，已推動新興水(或水再生)利用條例立法、河口迴歸水再生利用系統規劃、污水再利用系統規劃。</p> <p>二、經濟部補充說明：建立多元化水資源再生利用技術與產業化機制之執行情形及成果。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>一、經濟部水利署成立「水再生利用產業科技發展計畫」積極辦理及落實本項措施，主要辦理內容為(1)將透過水再生利用取供事業模廠建置，積極推動取供事業操作及營運管理等技術研發及示範，並推廣確保水再生利用政策及營運模式之可行。(2)為降低多元化水資源之生產成本，並提升水質，積極辦理水利產業及提升民生用水水質等相關技術研發。(3)為蓬勃水利產業發展，積極辦理輔導育成水利產業廠商及人才事宜，以達促進具發展潛能之水利產業商品化或技術移轉等。</p> <p>二、重要執行及辦理成果有：</p> <p>(一)完成水利產業知識化育成中心設立，輔導育成 11 家次廠商。</p> <p>(二)推動深層海水發展，輔導世易水泥等多家廠商投資深層海水產業。</p> <p>(三)完成 2 項水利儀器技術移轉及 8 項水利技術專利申</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>請。</p> <p>(四)辦理 2004、2006 TAIWAN WATER 國際招商活動、8 場國內招商宣導活動。</p> <p>(五)培育水利產業營管人員、投資規劃人才、技術研發人才，每年約 100 人次。</p> <p>(六)輔導育成水利產業之廠商，提供就業機會平均每年約 50 人。</p> <p>三、預定於 97 年度辦理工業園區及農田水利會灌溉尾水再生利用取供事業模廠建置作業，該等模廠主要將對營管技術經濟可行性、政府補貼模式可行性及使用再生水之工業及農業生產產品安全性等進行營管技術之試驗，以作為後續水再生利用產業化機制之參據。</p>
			<p>專家學者複評意見：</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、本案在建立多元化水資源再生利用技術方面，依經濟部水利署補充資料顯示，已成立「水再生利用產業科技發展計畫」：(1)辦理水再生利用取供事業模廠之建置，推動取供事業操作及營運管理等技術之研發及示範，確保水再生利用政策及營運模式之可行性；(2)降低多元化水資源之生產成本，提升水質；(3)辦理水利產業及提升民生用水水質等相關技術之研發；(4)辦理輔導育成水利產業廠商及人才事宜，以達促進具發展潛能之水利產業商品化或技術移轉等。符合年度目標。</p> <p>二、本案在建立產業化機制方面，依經濟部水利署補充資料顯示，預定於 97 年度辦理工業園區及農田水利會灌溉尾水再生利用取供事業模廠建置作業，應俟後續作業再評估是否可作為水再生利用產業化機制之參據。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，設立水利產業知識化育成中心，輔導世易水泥等多家廠商投資深層海水產業，辦理國內外招商活動，培育水利產業相關人才約 100 人次，輔導育成水利產業之廠商。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
29	5242	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>4.知識型水利產業之發展</p> <p>(2)儘速由政府興建民間操作或是由民間業者共同投資興建海水淡化廠。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、桃園海水淡化廠計畫廠址位於桃園科技工業區白玉區之產業用地，預定廠址面積約 2 公頃，並保留後續擴廠空間，初期計畫出水量為每日 3 萬噸，專供桃園科技工業區產業用水使用。</p> <p>二、本案將依「促進民間參與公共建設法」第八條第一項第三款規定「由民間機構投資興建完成後，政府分期給付建設經費以取得所有權，並委託該民間機構營運。營運期間屆滿後，營運權歸還政府」之方式進行。另為確保海淡廠能依計畫之質、量出水，本計畫建設費用採 19 年分期給付方式辦理。民間機構將以政府所提供之廠址用地作為海水淡化廠廠址，來參與申請海水淡化興建營運計畫。</p> <p>三、「民間參與桃園海水淡化廠」之可行性評估及先期計畫書已於 95 年 5 月 26 日陳報行政院核定中(經建會業於 95 年 12 月 18 日第 1277 次委員會議審議，結論略以：原則同意)，俟奉行政院核定後即可辦理招商相關作業及用地取得相關事宜。</p> <p>四、為縮短後續特許公司環評作業期程，目前已委託辦理「桃園海水淡化廠環境調查及監測」工作，以於本案決標後交特許公司併其海淡製程技術及規劃設計進行環評作業。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>俟民間參與桃園海淡廠計畫奉行政院核定後，即積極辦理後續相關事宜。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為由政府興建民間操作或是由民間業者共同投資興建海水淡化廠。</p> <p>二、本案之年度目標為辦理民間參與桃園海水淡化廠招商、用地取得相關事宜及續辦環境監測作業。</p> <p>三、本案已確定(1)桃園海水淡化廠計畫廠址址、面積與初期計畫出水量；(2)法源依據與建設經費給付期程。且已於 95 年 5 月 26 日將「民間參與桃園海水</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>淡化廠」之可行性評估及先期計畫書陳報行政院核定中，俟行政院核定後，即可辦理招商相關作業及用地取得相關事宜。符合既定目標。</p> <p>四、本案尚待進行後續環境影響評估作業，對於海洋生態之影響應審慎評估。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，「民間參與桃園海水淡化廠」可行性評估及先期計畫書已報院，俟奉院核定後即可辦理招商相關作業及用地取得相關事宜。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
30	5243	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>4.知識型水利產業之發展</p> <p>(3)兩年內完成規劃設置深層海水資源產業園區。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成台東海域知本、花蓮美崙鼻至三棧溪口段附近海域之深層海水潛力場址海洋環境條件調查(包括：海底地形調查、海岸地形調查、海域水文調查、海域流況調查、海域水質調查、海域底質調查)、並將建置調查成果查詢展示系統及調查結果之深層海水開發可行性先期規劃。</p> <p>二、完成規劃於台東支庫鄰近成立育成或研究中心且提供部分深層海水原水供農、漁、工業及相關產業界作基礎研究及技術應用研發使用。</p> <p>三、地方政府有宜蘭縣及台東縣已規劃依 BOT 方式開發深層海水產業園區；另公民營單位包括世易公司、光隆集團及台肥公司已規劃於花蓮地區設置深層海水資源產業園區，預計於 96 年上半年深層海水之包裝飲用水上市。</p> <p>四、截至 95 年底為止，共有幸福水泥集團轉投資之東潤水資源生技公司、光隆企業轉投資之海灣深層水資源公司、台肥公司與悅氏公司合資成立之台灣海洋深層水公司、東昇深層海水養殖場、台灣深層海水養殖有限公司、大荳股份有限公司、鉅眾藍海海洋深層水加盟事業等上中下游公司成立，估計於 94~95 年度促成民間投資約 30 億元，已成功推動台灣業者投入深層海水產業。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為於兩年內完成規劃設置深層海水資源產業園區。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)開發場址洋流、潮汐等海象及水質、水溫等基礎資料調查；(2)完成深層海水於農漁工業等相關產業之應用研究規劃；(3)規劃於台東支庫鄰近成立育成或研究中心且提供部分深層海水原水供農、漁、工業及相關產業界作基礎研究及技術應用研發使用；(4)民間產業自行辦理開發、招商及營運。</p> <p>三、本案在「開發場址洋流、潮汐等海象及水質、水溫等基礎資料調查」方面，已完成台東海域知本、花蓮美崙鼻至三棧溪口段附近海域之深層海水潛力場址海洋環境條件調查(包括：海底地形調查、海岸地形調查、海域水文調查、海域流況調查、海域水質調查、海域底質調查)，並將建置調查成果查詢展示系統及調查結果之深層海水開發可行性先期規劃。符合既定目標。</p> <p>四、本案在「深層海水於農漁工業等相關產業之應用研究規劃」與「於台東支庫鄰近成立育成或研究中心」方面，已完成規劃於台東支庫鄰近成立育成或研究中心且提供部分深層海水原水供農、漁、工業及相關產業界作基礎研究及技術應用研發使用。符合既定目標。</p> <p>五、本案在「民間產業自行辦理開發、招商及營運」方面，已有宜蘭縣及台東縣規劃依 BOT 方式開發深層海水產業園區，另包括世易公司、光隆集團及台肥公司等企業業已規劃於花蓮地區設置深層海水資源產業園區。符合既定目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部已執行完成，行政院核定「深層海水資源利用及產業發展政策綱領」、「深層海水資源利用及產業發展實施計畫」，經濟部已完成台東、花蓮附近海域之深層海水潛力場址海洋環境條件調查，宜蘭</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>縣及台東縣政府已規劃依 BOT 方式開發深層海水產業園區；公民營單位等上中下游公司成立，規劃於花蓮地區設置深層海水資源產業園區，估計於 94~95 年度促成民間投資約 30 億元，已推動台灣業者投入深層海水產業。</p> <p>二、同意解除列管。</p>
31	5244	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>4.知識型水利產業之發展</p> <p>(4)在現有的基礎上提升溫泉開發技術，健全溫泉事業管理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>兩本手冊已完成，其主要執行成果如下：循環利用手冊-內容分別為有關浴槽管理之法規研析、溫泉循環利用之技術(浴槽循環種類、浴槽管理及衛生問題、循環技術單元)、溫泉循環技術單元的建置成本與國內溫泉循環利用之相關案例研究。貯存手冊-內容，即為溫泉貯存之相關技術與設備，包括：「貯槽」、「防腐蝕」、「保溫」、「加熱」及「結垢」等之評估。在每個章節，除了材料與成本分析，並以實際例子，說明溫泉之貯存技術與設備，以供相關溫泉使用及管理單位參考與教育宣導之用。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>循環手冊-加強國外實際操作案例蒐集、就台灣目前設備、技術供應廠商進行調查並再補充於手冊之中。另外，溫泉循環使用首應注意的兩個重點：(1)循環泉是否還符合溫泉定義(2)循環泉的衛生問題，本計畫應就現有的現場案例進行統整，整理並加強討論溫泉於循環使用上是否能符合上述兩點要求，如未能符合是否有其他因應辦法可減少原泉的使用量。貯存手冊-就台灣目前設備、技術供應廠商進行調查並再補充於手冊之中；另外，手冊對象應為業者，應減少模式理論取代推導與實驗室數據(如第六章)之內容，多以現場的案例研究取代，說明方式宜簡捷明確，以利於未來溫泉業者參考使用。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為在現有的基礎上提升溫泉開發技</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>術，健全溫泉事業管理。</p> <p>二、本案之年度目標為完成溫泉水循環利用評估作業，並完成「溫泉貯存技術與設備手冊」、「溫泉循環利用技術手冊」。</p> <p>三、本案已製作「溫泉貯存技術與設備手冊」與「溫泉循環利用技術手冊」，符合既定目標。</p> <p>四、製作之手冊應以業者可以接受與容易操作為目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，已製作溫泉循環利用手冊及貯存手冊，溫泉循環利用手冊有關浴槽管理之法規研析、溫泉循環利用技術及單元建置成本、與國內溫泉循環利用之相關案例研究。貯存手冊以材料與成本分析，並以實例說明溫泉貯存技術與設備，供相關溫泉使用及管理單位參考與教育宣導之用。</p> <p>二、同意解除列管。</p>
32	5245	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>4.知識型水利產業之發展</p> <p>(5)積極獎勵民間投資設置水庫淤泥回收再利用專區。</p> <p>【經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、於 95 年 12 月完成水庫淤泥砂包應用於國土保育之技術參考手冊研擬，本手冊提供實務上將水庫淤泥填充於土工織布中，製成淤泥砂包以做為國土保育之材料，應用於河床與河川地及海岸國土保育之參考使用。</p> <p>二、為建立完善之水庫淤泥應用於國土保育資訊，於 95 年 12 月委託財法人成大研究發展基金會，建立淤泥砂包應用於國土保育之永續網站，提供相關人士瀏覽、查詢「砂包應用於國土保育之技術參考手冊」等相關研究成果資料，以推動水庫淤泥應用於國土保育，網址為 http://140.116.38.116.hyplan/。</p> <p>三、完成台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育之整體規劃，該規劃依水庫分佈之位置，將臺灣西部地區劃分為北、中及南三個淤泥砂包產銷區之產銷區，俾利調節水庫清淤及淤泥砂包之產銷，同時建議於各產銷區內並各設置一集散場，以調節短期內產銷之不平衡。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>水庫淤泥再利用係將淤泥脫水及加工處理成可用材料(如磚塊、輕質骨材、魚礁、有機土壤、砂包等)，因脫水及加工處理成本高，其成品價格競爭力較弱，市場接受度不高，故民間設廠意願低。為整體規劃台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育，並因應未來可能面臨之產銷不平衡窘境，業依水庫分佈之位置，將臺灣西部地區規劃為北、中及南三處淤泥砂包產銷區，並應設置淤泥砂包集散場，以平衡生產供應及市場需求。此外，為利相關單位進行水庫淤泥回收利用與淤泥砂包製成作業之參考，已完成研擬水庫淤泥砂包應用於國土保育之技術參考手冊。為宣導水庫淤泥資源化利用，以及淤泥砂包應用於國土保育等相關知識之分享，已於 95 年度完成建置「淤泥砂包應用於國土保育之研究」網站，提供民眾及欲發展水庫淤泥回收利用之業者或單位參考，綜上已完成水庫淤泥回收利用之技術研發應用及推廣事宜，建請解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>一、本案之措施內容為積極獎勵民間投資設置水庫淤泥回收再利用專區。</p> <p>二、本案之年度目標包括研擬水庫淤泥砂包應用於海岸國土保育之技術參考手冊、研擬水庫淤泥砂包應用於河床及河川地國土保育之技術參考手冊、建立淤泥砂包應用於國土保育之永續網站與研提台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育整體之規劃。</p> <p>三、本案在「研擬水庫淤泥砂包應用於海岸國土保育與河床及河川地國土保育之技術參考手冊」方面，已完成水庫淤泥砂包應用於國土保育之技術參考手冊，可提供實務上將水庫淤泥填充於地工織布中，製成淤泥砂包以做為國土保育之材料，應用於河床與河川地及海岸國土保育。符合既定目標。</p> <p>四、本案在「建立淤泥砂包應用於國土保育之永續網站」方面，已委託財團法人成大研究發展基金會，建立淤泥砂包應用於國土保育之永續網站，提供瀏覽、查詢「砂包應用於國土保育之技術參考手冊」等相關研究成果資料。符合既定目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>五、本案在「研提台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育整體之規劃」方面，業已完成台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育之整體規劃，該規劃依水庫分佈之位置，將臺灣西部地區劃分為北、中及南三個淤泥砂包產銷區，以調節水庫清淤及淤泥砂包之產銷，並建議於各產銷區內並設置集散場，以調節產銷。符合既定目標。</p> <p>六、本案已完成階段性任務，後續之專區設置與相關獎勵措施之研擬已與本案之重點無關，故同意執行單位之建議解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部已依進度推動，整體規劃台灣地區水庫淤泥砂包應用於國土保育，將臺灣西部地區規劃為北、中及南三處淤泥砂包產銷區，並應設置淤泥砂包集散場。研擬完成水庫淤泥砂包應用於國土保育技術參考手冊。建立淤泥砂包應用於國土保育之永續網站。</p> <p>二、同意解除列管。</p>
33	5251	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>5.能源科技應用發展</p> <p>(1)善用學界、研發機構及產業界之研發能量，加強能源科技上、中、下游研發之密切結合，建立本土技術。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、成立再生能源開發與利用領域、能源新利用技術研發與知識管理領域、節約能源技術研發領域等委辦計畫。重點研發計畫於招標時要求得標機構於執行計畫時，業界參與合作研發配合款達 8% 以上。</p> <p>二、輔導五所學校推動能源科技中心(分為台大、北科大、元智、逢甲及成大)，執行能源科技任務導向研發計畫。</p> <p>三、與國科會共同推動「能源科技學術合作研究」計畫，補助國內學術研發機構，以善用學術研發能量。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、本案之措施內容為善用學界、研發機構及產業界之研發能量，加強能源科技上、中、下游研發之密切結合，建立本土技術。。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)成立再生能源開發與利用領域、能源新利用技術研發領域、節約能源技術研發領域等委辦計畫。重點研發計畫於招標時要求得標機構於執行計畫時，業界參與合作研發配合款達8%以上；(2)輔導五所學校推動能源科技中心，執行能源科技任務導向研發計畫；(3)與國科會共同推動「能源科技學術合作研究」計畫，補助國內學術研發機構，以善用學術研發能量。</p> <p>三、本案已成立再生能源開發與利用領域、能源新利用技術研發與知識管理領域、節約能源技術研發領域等委辦計畫。重點研發計畫於招標時要求得標機構於執行計畫時，業界參與合作研發配合款達8%以上。符合既定目標。</p> <p>四、本案已輔導台大、北科大、元智、逢甲及成大等五所學校推動能源科技中心，執行能源科技任務導向研發計畫。符合既定目標。</p> <p>五、本案已與國科會共同推動「能源科技學術合作研究」計畫，補助國內學術研發機構，以善用學術研發能量。符合既定目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，已輔導五所學校推動能源科技中心，並與國科會共同推動「能源科技學術合作研究」計畫。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
34	5252	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>5.能源科技應用發展</p> <p>(2)加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、奈米能源前瞻科技方面：</p> <p>(一)染料敏化太陽電池技術研究：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.開發染料敏化太陽電池單元電池(直徑 5mm)效率達 8.5。 2.並進行太陽電池元件加速老化測試，以 UV 封裝膠材耐候性測試。 <p>(二)微波電漿碳奈米管合成與應用技術：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.目前已完成 4 吋面板；平面光源在真空腔中量測光

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>亮度，最高可達 4000 cd/m²。</p> <p>2.完成 4 吋平面光源之構裝與封邊，利用陽極接合法繼續執行黏合工作，最後再真空封裝與光亮度量測。</p> <p>3.完成 10cm x 10cm 場發射光源之組立。</p> <p>(三)奈米熱流技術：奈米流體 1RT 冷凍空調示範系統測試，使用 MWNT/water vol. 0.1%之工作流體，進行比較添加奈米流體前後性能之差異，COP(性能係數)比使用傳統工作流體提升 3.4 %。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 推動方向與措施不符。</p> <p>一、本案之措施內容為加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)開發染料敏化太陽電池，提高電轉換效率至 8%；(2)完成能源作物推動與規劃建議報告；(3)完成各項生質燃料引擎測試；(4)產氫菌分子生物檢測技術建立及基因選殖研究。</p> <p>三、本案所陳述之執行情形及成果，與既定目標內容不符，請重新說明。</p> <p>四、請釐清【5.能源科技應用發展(3)加強再生能源前瞻科技應用研究】與【5.能源科技應用發展(2)加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程】之具體指標與執行情形及成果。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、經濟部所列執行情形僅為加強奈米科技於能源相關之研究，請經濟部補充說明：生物技術方面之執行情形，並釐清：措施 5253「加強『再生能源』前瞻科技應用研究」與措施 5252「加強『生物科技及奈米科技』於能源相關之前瞻科技應用研究」之具體指標與執行情形及成果。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			二、繼續追蹤。
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>一、生物能源前瞻科技方面：</p> <p>(一)建立固定化觸媒量產技術及生質柴油固定化生物反應流程。</p> <p>(二)完成 40 萬 kcal/hr 生質燃料燃燒器模組化規格設計。</p> <p>(三)開發複合生物產氫技術，建立 300 公升以上高效益生物產氫先導示範系統。</p> <p>(四)完成國內生質能科技研發現況及競爭力分析，與生質能研發策略要點規劃。</p> <p>(五)完成國內外生質能應用現況分析及生質能產業市場與發展趨勢資訊彙整。</p> <p>(六)完成「顆粒污泥系統/固定化細胞技術」於低 HRT(HRT <1 h)操作時，系統未發生菌體洗出而產生顆粒菌的形成(生物濃度提高)，大幅提升產氫速率，系統之產氫速率達 87.0 L/d/L(氫氣濃度 40.5%)。</p> <p>(七)完成建立產氫微生物的分離純化技術，經測試多種分離培養基質後發現以針對厭氧菌設計之 Guar medium 以及針對常見產氫菌 Clostridium 設計之 Huang medium 最為適合。</p> <p>(八)採用 CSTR 找出最佳產氫控制技術-水力停留時間，以建立六碳糖產氫菌種量產技術。</p> <p>二、奈米能源前瞻科技方面：</p> <p>(一)染料敏化太陽電池技術研究：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.開發染料敏化太陽電池單元電池(直徑 5mm)效率達 8.5。 2.並進行太陽電池元件加速老化測試，以 UV 封裝膠材耐候性測試。 3.目前 10CMX10CM 之染料敏化太陽電池模組效率為 3.5 至 4%。 <p>(二)微波電漿碳奈米管合成與應用技術：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.目前已完成 4 吋面板；平面光源在真空腔中量測光亮度，最高可達 4000 cd/m²。 2.完成 4 吋平面光源之構裝與封邊，利用陽極接合法繼續執行黏合工作，最後再真空封裝與光亮度量測。 3.完成 10cm x 10cm 場發射光源之組立。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(三)奈米熱流技術： 奈米流體 1RT 冷凍空調示範系統測試，使用 MWNT/water vol. 0.1%之工作流體，進行比較添加奈米流體前後性能之差異，COP(性能係數)比使用傳統工作流體提升 3.4 %。</p>
			<p>專家學者複評意見： 【經濟部】 一、有關本案之年度目標部份，依據經濟部補充資料，「(1)開發染料敏化太陽電池，提高電轉換效率至 8%」已納入『奈米能源前瞻科技』，「(2)完成能源作物推動與規劃建議報告 (3)完成各項生質燃料引擎測試 (4)產氫菌分子生物檢測技術建立及基因選殖研究」已納入『生物能源前瞻科技』。 二、提報之執行情形及成果，與既定目標內容相符。 三、建議於明年度提報資料時，就 5252 之「加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程」項下之加強『奈米能源前瞻科技』與『生物科技及奈米科技』於能源相關之前瞻科技應用研究之工作內容，與 5253 之「加強再生能源前瞻科技應用研究」之工作內容予以劃分，明確指出各項工作之歸屬，以便後續追蹤。</p>
			<p>管考結論 一、經濟部依進度，推動生物科技及奈米能源前瞻科技 未來填報資料時，請明確指出措施 5252 及 5253 之各項工作歸屬，以便後續追蹤。 二、繼續追蹤。</p>
35	5253	<p>(二)環境科技與永續發展 5.能源科技應用發展 (3)加強再生能源前瞻科技應用研究。 【經濟部】 (國科會) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形 【經濟部】 一、染料敏化太陽電池技術研究： (一)開發染料敏化太陽電池單元電池(直徑 5mm)效率達 8.5。 (二)並進行太陽電池元件加速老化測試，以 UV 封裝膠材耐候性測試。 二、微波電漿碳奈米管合成與應用技術：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)目前已完成 4 吋面板；平面光源在真空腔中量測光亮度，最高可達 4000 cd/m²。</p> <p>(二)完成 4 吋平面光源之構裝與封邊，利用陽極接合法繼續執行黏合工作，最後再真空封裝與光亮度量測。</p> <p>(三)完成 10cm x 10cm 場發射光源之組立。</p> <p>三、奈米熱流技術：奈米流體 1RT 冷凍空調示範系統測試，使用 MWNT/water vol. 0.1%之工作流體，進行比較添加奈米流體前後性能之差異，COP(性能係數)比使用傳統工作流體提升 3.4 %。</p> <p>四、完成陸域風能潛在場址評選。</p> <p>五、完成西部海域風能開發圖層建置及管理。</p> <p>六、完成選定即時傳輸風速站，將設置於宜蘭縣、嘉義縣及高雄縣。</p> <p>七、完成調查分析澎湖地區電力供需及輸電開發計畫及規劃澎湖地區離岸式優先開發場址之構想。</p> <p>八、完成風力發電離岸系統申設法規分析及開發模式探討。</p> <p>九、生質燃料技術研究：</p> <p>(一)完成 RDF-5 乾燥廢氣 RCO 脫臭系開發與測試，排氣符合環保標準，處理每噸垃圾之耗油量由 94.4 降至 49.75 L-Oil/ton，節省油量約 47.3%。</p> <p>(二)開發生質柴油前處理技術，結合二階段轉酯化程序，生質柴油轉化率可達 96.5%以上，以往之鹼製程生質柴油產製技術只適合高純度之純油脂原料，而此技術可應用於國內各種不同油脂原料(如廢食用油、高酸油等)生產生質柴油，符合國內多元料源情形。</p> <p>(三)依據生物產氫微生物特性開發適合的創新固定化培養技術，利用高分子材料包覆微生物並附著於擔體表面形成一薄層生物膜，可以快速製成高活性的產氫生物膜，在連續轉殖的批次試驗中，相較懸浮微生物產氫，活性衰減小於 30 %。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無</p> <p>專家學者評估意見</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】</p> <p>推動方向與措施不符。</p> <p>一、本案之措施內容為加強再生能源前瞻科技應用研究。</p> <p>二、請釐清【5.能源科技應用發展(3)加強再生能源前瞻科技應用研究】與【5.能源科技應用發展(2)加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程】之具體指標與執行情形及成果。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、請經濟部補充說明，釐清：措施 5253「加強『再生能源』前瞻科技應用研究」與措施 5252「加強『生物科技及奈米科技』於能源相關之前瞻科技應用研究」之具體指標與執行情形及成果。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充說明如下：</p> <p>一、有關再生能源前瞻應用研究方面：</p> <p>(一)完成陸域風能潛在場址評選。</p> <p>(二)完成西部海域風能開發圖層建置及管理。</p> <p>(三)完成選定即時傳輸風速站，將設置於宜蘭縣、嘉義縣及高雄縣。</p> <p>(四)完成海上風速觀測站設置地點氣海象觀測資料收集及完成海上觀測項目研擬。</p> <p>(五)完成先導型離岸式或半離岸式風力發電示範電場之預定場址暴潮位分析。</p> <p>(六)完成調查分析澎湖地區電力供需及輸電開發計畫及規劃澎湖地區離岸式優先開發場址之構想。</p> <p>(七)完成風力發電離岸系統申設法規分析及開發模式探討。</p>
			<p>專家學者複評意見：</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、有關本案之執行情形，依經濟部補充資料，已與「加強再生能源前瞻科技應用研究」之年度目標相符。</p> <p>二、建議於明年度提報資料時，就 5252 之「加強生物科技及奈米科技於能源相關之前瞻科技應用研究</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			，以提升我國研發能力與縮短技術研發時程」項下之加強『奈米能源前瞻科技』與『生物科技及奈米科技』於能源相關之前瞻科技應用研究之工作內容，與 5253 之「加強再生能源前瞻科技應用研究」之工作內容予以劃分，明確指出各項工作之歸屬，以便後續追蹤。
			管考結論 一、經濟部依進度，推動再生能源前瞻科技應用研究。未來填報資料時，請明確指出措施 5252 及 5253 之各項工作歸屬，以便後續追蹤。 二、繼續追蹤。
36	5254	(二)環境科技與永續發展 5.能源科技應用發展 (4)加速開發高效率、高品質、低成本之燃料電池技術研發。 【經濟部】 (交通部)、(環保署)、(國科會)、(科技顧問組) 措施類型：自行列管	執行情形 【經濟部】 一、完成自動化鍍膜設備、自動化鍛燒系統、觸媒測試平台、比表面積分析儀及氣體線上取樣分析裝置之建置。 二、完成觸媒床配方/塗布/燒結技術及 1Nm ³ /hr 多膜管反應器腔體設計及製作與觸媒填充網格製作。 三、完成膜管長度由 7cm 增至 15cm 之設備與製程建立。 四、完成電漿影像快速擷取系統、快速氣體層析儀與線上快速氣體分析系統之建置。 五、利用(Global Analysis)LBE 模擬進行反應腔體流場分析，完成 FY94 電漿反應器及陰極構型修改，使由 FY94 產氫 6%vol 提升至 16% vol。 六、完成 24 孔噴油電極製作，進行油氣分布測試。 七、完成二氧化碳吸附/脫附程序方法建立及 CaO、白雲石粉、Ca(OH) ₂ 、CaMg(CO ₃) ₂ 之 450 及 550 吸附的測試及 800 ℃ 脫附實驗。 八、完成電漿法在 ITO glass 上備製 N type Fe ₂ O ₃ 及 N Fe ₂ O ₃ 與 2V 之光電池提供偏壓下，光化學轉化效率 2.1%。 九、完成全自動化 PCT 量測系統組裝及 PCT 控制軟體及流量計監控軟體的建立。 十、CNT 純化技術建立及完成 250L 儲氫罐設計與製作。 十一、完成鎂合金(Mg/FeTi/Ni)製作/及儲氫測試，150 儲氫量 4.1wt%；300 儲氫量 5.8wt%。

項次	編號	措施	執行情形
			<p>十二、完成冷熱源回路建立及熱壓縮元件設計與製作，可提供 5-165 冷熱源。</p> <p>十三、完成 2000psi 單級熱壓縮儲氫系統組裝及自動化儲氫檢測系統建立 50atm，500 。</p> <p>十四、完成系統工程用(ASPEN 模型)及氫能經濟推演情景用(MARKAL 模型)資料庫建立。</p> <p>十五、完成可攜式 1 呾級甲醇重組器系統性能提升，甲醇轉化效率 96%、氫氣濃度 45%、CO 濃度 15ppm、氫氣產生量 16 L/min、系統體積 20 公升、系統熱機啟動時間 25 分鐘。</p> <p>十六、定置型燃料電池發電系統模組化設計，降低系統氣側壓損至 3.5psi 以下，未來電池模組效率目標可提升到 hFC44%、重組器模組 hR75%，定置型燃料電池系統發電效率 hRFC32%。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 其他。</p> <p>一、本案之措施內容為加速開發高效率、高品質、低成本之燃料電池技術研發。</p> <p>二、本案之年度目標，在質子交換膜燃料電池電熱共生系統開發方面：(1)1.3kW 使用天然氣之質子交換膜燃料電池電熱共生系統，發電效率達 28%；高能量密度天然氣燃料重組器，能量密度(kW/L)(不含週邊系統)達 0.018；(3)高導電度複合雙極板量產技術開發，導電度達分別達 170 S，厚度分別達 3 mm；在氫能源技術開發方面：(4)緊緻型分離助效式(Filtration enhanced)天然氣重組產氫轉換效率達 65%；(5)金屬儲氫重量比超過 5%(< 150 C)；(6)氫能經濟模式推演，分別達成國際模式分析國內模式確立、資料庫建立、BAU 及加速發展情境推演。</p> <p>三、本案之執行情形與成果，應對應既定之工作重點與目標加以述明。</p> <p>第一次管考建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、請經濟部參考 95 年度之工作重點與具體指標，補充說明各項之執行情形與成果。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>經濟部補充資料如下：</p> <p>一、「燃料電池應用」分項計畫，已完成 95 年度目標為：</p> <p>(一)開發天然氣為燃料、分散式電力應用之 3 瓩級質子交換膜燃料電池發電系統，發電效率達 29 %，含熱回收總效率達 70% 以上，並進行第一座 3 瓩級電熱共生發電系統現場示範運轉建構。</p> <p>(二)建立可長期運轉之最適化設計能力長期運轉驗證達 2,000 小時以上。</p> <p>(三)進行第一座 3 瓩級電熱共生發電系統之現場示範運轉建構；以電池組模擬系統重組氣體，進行抗毒化耐久性運轉測試分析達 1,000 小時以上，電壓降幅小於 7 %。</p> <p>(四)開發精緻化可攜式質子交換膜燃料電池發電系統，系統體積電力容量達 0.018 kW/L、重量電力容量達 0.018kW/kg 以上，配合甲醇或 LPG 重組器之供氫系統，進行實際運轉驗證。</p> <p>(五)研發 22 cm × 22 cm × 2 mm 雙面流道燃料電池雙極板開發，導電度 > 100 S/cm、腐蝕電流 < 16 μA/cm²、拉伸強度 > 2,500 psi、彎曲強度 > 3,000 psi、粗糙度 < \pm0.1 mm、收縮率 < 1.0 %、比重 < 2。</p> <p>二、「氫能源開發」分項計畫，已完成 95 年度目標為：</p> <p>(一)緊緻型甲烷分離助效式重組技術建立，完成多管薄膜重組器設計開發及產氫驗證，膜厚 < 30μm，產氫量 1Nm³/h @純度 99.99%、溫度 500、壓力 40 Kpa、系統轉化率 65%。</p> <p>(二)完成 1 瓩級電漿重組器系統設計與雛型製作，熱效率 70% 及 coking 抑制技術開發。</p> <p>(三)金屬儲氫重量比 5.13%。</p> <p>(四)吸助效式重組產氫技術先期研究，進行國外吸助效式重組產氫技術評估分析，完成吸收劑粉末備製及其性能檢測。</p> <p>(五)先進產氫技術分析評估及技術建立，國外雙電池 (Tandem cell) 系統評估分析及確立設計法則與材料篩選。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			(六)完成我國氫能自產潛力資料庫。
			<p>專家學者複評意見：</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、經濟部補充資料已將本案執行情形，依原訂年度目標歸類為「質子交換膜燃料電池電熱共生系統(燃料電池應用)」與「氫能源技術開發」等兩分項計畫。</p> <p>二、本案以天然氣為燃料、分散式電力應用之 3 瓩級質子交換膜燃料電池發電系統，發電效率達 29 %，符合年度目標。</p> <p>三、本案開發之精緻化可攜式質子交換膜燃料電池發電系統體積電力容量達 0.018 kW/L，符合年度目標。</p> <p>四、本案研發 22 cm × 22 cm × 2 mm 之雙面流道燃料電池雙極板，導電度 > 100 S/cm、腐蝕電流 < 16 μA/cm²、拉伸強度 > 2,500 psi、彎曲強度 > 3,000 psi、粗糙度 < \pm0.1 mm、收縮率 < 1.0 %、比重 < 2 符合年度目標。</p> <p>五、本案已建立緊緻型甲烷分離助效式重組技術，系統轉化率 65%，符合年度目標。</p> <p>六、本案已完成 1 瓩級電漿重組器系統設計與雛型製作，金屬儲氫重量比 5.13%，符合年度目標。</p> <p>七、本案已完成我國氫能自產潛力資料庫，符合年度目標。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，以「質子交換膜燃料電池電熱共生系統(燃料電池應用)」與「氫能源技術開發」兩分項計畫，加速開發高效率、高品質、低成本之燃料電池技術研發。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
37	5255	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>5.能源科技應用發展</p> <p>(5)開發混合動力潔淨車輛之關鍵技術。</p> <p>【經濟部】</p> <p>(交通部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成 144 V/18kW 電動與能量管理策略發展，包括全油門及部分油門電動比率最佳化控制，煞車能量回收與滑行切油控制、電池能量充放電控制。</p> <p>二、完成 144V/5kW 一體式起動發電機定子繞線改善設計，包括定子電機參數匹配設計、發電電流回授控制邏輯開發、散熱結構與冷卻系統設計改善、起動</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>發電機效率改善等。</p> <p>三、進行 100kW 混合動力系統與載具車發展，匹配 2.2L 與 6MT 混合動力系統整合及進行測試。</p> <p>四、進行 288V/18kW 馬達發電機設計發展，包括無刷馬達發電機與機構特性改善、288 高功率電池系統匹配改善、100 小時耐久測試。</p> <p>五、進行中大型混合動力車關鍵零組件評估，包括馬達發電機導入高效率永磁式同步馬達設計、寬域電源管理之驅動控制技術、及高效率混合動力傳動系統與技術來源評估。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 其他。</p> <p>一、本案之措施內容為開發混合動力潔淨車輛之關鍵技術。</p> <p>二、本案之年度目標包括：(1)小型 18kW 複合動力系統與關鍵技術發展達 1.28km/liter @ ECE40 & 600kg 車重之目標；(2)汽車用 100kW 複合動力系統發展達 13.14 km/liter @ FTP 行車模式 & 車重 1660kg；(3)複合動力車輛應用技術達全功能(Full Hybrid)省能複合動力車發展。</p> <p>三、請說明既定工作重點之執行情形與成果，且呈現是否已達成目標。</p> <p>第一次管考建議</p> <p>一、請經濟部參考 95 年度之工作重點與具體指標，補充說明各項之執行情形與成果。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>經濟部補充資料如下：</p> <p>一、完成 144 V/18kW 電動與能量管理策略發展，包括全油門及部分油門電動比率最佳化控制，煞車能量回收與滑行切油控制、電池能量充放電控制。</p> <p>二、完成 144V/5kW 一體式起動發電機定子繞線改善設計，包括定子電機參數匹配設計、發電電流回授控制邏輯開發、散熱結構與冷卻系統設計改善、起動發電機效率改善等。</p> <p>三、進行 100kW 混合動力系統與載具車發展，匹配 2.2L 與 6MT 混合動力系統整合及進行測試。</p> <p>四、進行 288V/18kW 馬達發電機設計發展，包括無刷馬達發電機與機構特性改善、288 高功率電池系統匹配改善、100 小時耐久測試。</p> <p>五、進行中大型混合動力車關鍵零組件評估，包括馬達發電機導入高效率永磁式同步馬達設計、寬域電源管理之驅動控制技術、及高效率混合動力傳動系統與技術來源評估。</p> <p>六 本計畫均按計畫期程進度辦理，歷年已完成 18 瓩(約 375 c.c.)小型混合動力系統，搭載於載具車可將同等級汽油車由每公升行駛 18 公里提升至 25 公里，亦即能源效率提升 40%。目前所開發之相關零組件技術係搭配於 100 瓩(約 2,000 c.c.)等級之混合動力車輛相關技術，期目標為每公升汽油行駛可達 13.2 公里，較現有等級汽油車省能 20%。</p>
			<p>專家學者複評意見：</p> <p>【經濟部】</p> <p>本案 18kW 複合動力系統每公升汽油可行駛 25 公里，100kW 複合動力系統每公升汽油可行駛 13.2 公里，已與「18kW 複合動力系統達 1.28 km/liter」及「100kW 複合動力系統達 13.14 km/liter」之年度目標相符。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，開發混合動力潔淨車輛之關鍵技術，已完成 18 瓩(約 375 c.c.)小型混合動力系統，搭載於載具車可將同等級汽油車由每公升行駛 18 公里提升至 25 公里，亦即能源效率提升 40%。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
38	5310	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>1.創造優質核醫藥物的研發環境，積極培育專業人才，平衡南北核醫療品質。</p> <p>【原能會】 (衛生署)、(國科會)、(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【原能會】</p> <p>一、提升中型迴旋加速器功能，完成 70KW 主放大器，質子通量達 800uA 射束輸出，建立高品質研發設施，提供核醫藥物研發使用。</p> <p>二、培育 2 員邱淑珮、李青雲之有機配位子及生物活性劑合成人才。</p> <p>三、持續提供核醫藥物至義守大學、高雄長庚、高雄榮總，並增加提供奇美醫院、阮綜合醫院、成大醫院，造福南部病患。(核醫藥物供應達台灣南北平衡)</p> <p>檢討及建議</p> <p>【原能會】</p> <p>完成 100KW 迴旋加速器放大器，增加 30KW。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【原能會】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、同意原能會之建議。</p> <p>二、平衡南北核醫療品質的具體指標為「提供核醫藥物至南部各醫院應用，如義大、高雄長庚、高雄榮總等 3 家，並技術服務、扶植國內核醫產業」，「提供核醫藥物至南部各醫院」目標已完成，數量也超過預期，但是「技術服務，扶植國內核醫產業」的部份未加以著墨。</p> <p>管考結論</p> <p>一、原能會已依進度推動中，提升中型迴旋加速器功能，完成 70KW 主放大器，質子通量達 800uA 射束輸出，提供核醫藥物研發使用。 培育有機配位子及生物活性劑合成人才 2 員。持續提供核醫藥物至義守大學、高雄長庚、高雄榮總，並增加提供奇美醫院、阮綜合醫院、成大醫院，造福南部病患，扶植國內核醫產業。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
39	5320	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>2.建立關鍵核心技術,加強研發與行銷能力,參與國家生技製藥發展整合計畫,充分達成國內各機構現有核心設施與技術軟硬體資源之互通。</p> <p>【原能會】 (衛生署)、(國科會)、(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【原能會】</p> <p>一、建立迴旋加速器四環離子源輸出效率提升 20%，也大幅提升迴旋加速器穩定度。完成碘 123 IBZM/ADAM 合成盒製作，研製自動化生產裝置，產率提升 50% 以上，建立了核醫藥物自動化研製技術。</p> <p>二、派員王美惠及張剛琦至美國 Johns Hopkins, UCLA 大學實驗室研習。核研所技術推廣小組專責負推廣核醫藥物。95 年國內銷售約 6 千萬元。</p> <p>三、參與經濟部生技製藥整合計畫：正子乳房專用攝影儀雛型系統之開發二年期計畫，提供 INER's Micro-CT/microPET 成像處理與影像重建，數據擷取與自動控制，設施技術開放國家衛生研究院，台大醫院婦產科，台大放射腫瘤科等 4 單位使用。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【原能會】</p> <p>持續國內機構現有核心設施與技術交流。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【原能會】</p> <p>依進度推動中。 同意執行單位之檢討及建議。</p> <p>管考結論</p> <p>一、原能會依進度推動中，建立迴旋加速器四環離子源輸出效率提升 20%、完成碘 123 IBZM/ADAM 合成盒製作，研製自動化生產裝置，產率提升 50% 以上，建立同位素與核醫藥物自動化研製技術。派員至美國 Johns Hopkins, UCLA 大學實驗室研習。參與經濟部生技製藥整合計畫，設施技術開放國家衛生研究院，台大醫院婦產科，台大放射腫瘤科等 4 單位使用。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措施	執行情形
40	5330	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>3.建立完整核醫資訊網路，提升核醫藥物製造品質，加強國際研究機構合作與國內產業界策略聯盟。</p> <p>【原能會】 (衛生署)、(國科會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【原能會】</p> <p>一、與中華民國核醫學會合作，並參與核醫年會，共投稿 20 篇。核研所並建立核醫製藥中心網站，相關資訊請 http://www.iner.gov.tw/rpc/index.htm，首頁提供技術服務產品，核研多巴胺轉運體造影劑(INER TRODAT 1)為(世界新藥)。</p> <p>二、提升中型迴旋加速功能及放射性同位素產能 30%。</p> <p>三、核研美必鎔心臟造影劑，其前驅物已開發完成，其專利號碼為中華民國專利 53982(ROC)，美國專利 5346995(USA)。</p> <p>四、核研所多巴胺轉運體造影劑為全世界新藥，於 95 年 1 月獲准與巴西聖保羅醫院簽定一年臨床合作研究合約。歐美地區將透過專利談判，進軍歐盟及美國市場。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【原能會】</p> <p>繼續加強國際合作，與國內產官學研醫各界之策略聯盟。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【原能會】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、核研所已建立核醫製藥網頁提供相關資訊，但沒有即時更新，且不易找到入口，應加以改善。</p> <p>二、同意執行單位之檢討及建議。</p> <p>管考結論</p> <p>一、原能會依進度推動中，與中華民國核醫學會合作並建立 INER 核醫藥物網頁提供相關資訊 (http://www.iner.gov.tw/rpc/index.htm)，惟入口網站不易搜尋、且網頁資料自 94 年 6 月起未更新，請加強網頁維護、管理及資料更新，「核研美必鎔心臟造影劑」前驅物已開發完成。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
41	5340	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p>	<p>執行情形</p> <p>【內政部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>4.研訂住宅整建產業發展策略、實施整建廠商調查分析、住宅整建消費者滿意度調查，及編纂住宅整建實務手冊。</p> <p>【內政部】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>一、完成國內外整建診斷工具彙整及技術的應用分析與檢討。</p> <p>二、建立住宅整建評估模式分類標準。</p> <p>三、建立「住宅整建品質評估指標」，進行住宅現況劣化診斷檢測。</p> <p>四、透過問卷及深度訪談調查，依分類評估模式彙整 3 個案例報告。</p> <p>五、住宅整建關鍵技術發展時程規劃。</p> <p>六、辦理台灣地區 10 棟公寓大廈整建記錄調查，瞭解各項住宅或設備構件在不同生命週期內面臨劣化與整建頻率的記錄。</p> <p>七、召開專家座談會，並配合舉行宣導、輔導與相關講習活動。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、進行住宅健診示範案例。</p> <p>二、整合住宅健診機制的建置與介面設計。</p> <p>三、協助未來健診機制的推廣與技術輔導。</p> <p>四、建立與智慧化居住空間科技執行重點的連結。</p> <p>補充說明：</p> <p>一、台灣新建住宅每年增加約 10 萬戶，既有住宅約 800 萬戶，故既有住宅的整建實為室內裝修業之主要業務來源。本計畫之整建已將一般室內裝修業納入整建廠商範疇，並大致區分為提供「技術」、「產品」、「設計」類之廠商。</p> <p>二、94 年執行計畫所提之「住宅整建細部計畫之績效評估 KPI」，對象包含產業、廠商與專案三個層級的績效評估，涵蓋範圍廣泛且考量不能僅依賴單一計畫的執行來達成整體績效的改善，故根據 94 年執行計畫之審查委員意見建議，住宅整建產業應兼顧「產業層次」與「關鍵技術層次」發展，並應視關鍵技術的發展成熟後，再研擬相關的績效評估指標。</p> <p>三、於 94 年度執行成果檢討，有關「產業層次」的計畫內容，內政部已由建築研究所依據行政院科技策略(SRB)會議結論，針對「智慧化居住空間產業發展計畫」列為優先推動計畫，該中綱計畫 96 99</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年平均每年編列約 1 億 3 千萬元預算進行產業發展與輔導策略。本部基於分工且本執行計畫經費經縮減調整，於 95 年開始，已優先將「關鍵技術層次」列為本執行計畫的發展重點，後續則將視關鍵技術的發展與應用成果，配合上開產業發展計畫研擬與檢視相關產業輔導策略、發展與績效評估計畫。</p> <p>專家學者評估意見 【內政部】 進度落後。 一、執行單位尚未訂定「關鍵技術層次」相關的績效指標。 二、執行單位雖已將「關鍵技術層次」列為本計畫的發展重點，但尚未提出「整建產業發展策略」。 三、同意執行單位之檢討及建議。</p> <p>管考結論 一、內政部完成國內外整建診斷工具彙整及技術的應用分析與檢討，建立住宅整建品質評估指標，進行問卷及深度訪談調查，規劃住宅整建關鍵技術發展時程。 二、在績效評估計畫及產業發展策略方面，進度落後，請內政部儘速研擬與檢視相關產業輔導策略、發展與績效評估計畫。 三、繼續追蹤。</p>
42	5350	(三)生活品質與民生科技運用 5.加強工程建設管理,訂定公共工程資訊交換標準,促進營建科技應用。 【工程會】 (交通部)、(內政部) 措施類型：自行列管	<p>執行情形 【工程會】 完成「共同供應契約標案資料表」、「共同供應契約訂購單」、「共同供應契約退件申請單」、「共同供應契約駁回通知單」、「共同供應契約撤消通知單」、「政府採購投標廠商聲明書」、「政府採購共同投標協議書」、「政府採購招標公告資料」、「政府採購決標公告資料」以及「政府採購無法決標資料」等 10 項資料交換標準及訊息建置指引。</p> <p>檢討及建議 【工程會】 原訂完成 10 項資料交換標準，實際完成 10 項資料交換</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>標準，已順利達成預定目標。</p> <p>專家學者評估意見 【工程會】 仍有須加強之處。 依具體指標看來，應是照進度推動中。惟所完成之標準，大部份只是簡單的表格，有些只是就 95 年之前的版本加以修改，所使用之經費似乎過高。執行計畫規劃表：具體指標只有數量，但缺標準之內容與關鍵性。執行單位應採納以往之審查意見，明列「訂定公共工程資訊交換標準」之工作實質內容。</p> <p>管考結論 一、工程會已依進度訂定完成 10 項資料交換標準，包括綱要計畫書、文件 Schema 標準、流程 Schema 標準、標準建置使用指引。 二、繼續追蹤。</p>
43	5360	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>6.推動公共工程的線上領投標、文件及設計圖版次管理、資料審核管理等資訊管理。</p> <p>【工程會、內政部】 (交通部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【工程會】 一、10 萬元以上公告招標案件提供電子領標或詢報價之金額比例達 95%。 二、依施工綱要規範文件版次機制，完成修編相關施工綱要規範文件版次，並將成果公告於本會網頁之施工規範整合中心 (http://www.pcc.gov.tw/content/engtechintegrate.htm)</p> <p>【內政部】 一、建築執照電子化提供業者透過二維條碼或網路傳輸電子送件申請，便利業者申請文件之製作及送件時效，節省縣市政府收件後重覆登打文件，確保文件正確性及審查時效，並提供網路查詢相關建築資訊及申辦案件流程進度。 二、建築物公共安全檢查人取碼系統利用自然人憑證以確保網路身分，增加系統安全性。 三、建築書圖影像管理透過建築執照二維條碼系統，結合申請人(建築師、營造廠)建築圖電子檔，利用自然人憑證進行數位簽章，與建築機關申辦流程結合，達到申辦電子化及資訊共享目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>四、截至 95 年 12 月底止，建築管理資訊系統已有臺北市、高雄市、基隆市、臺北縣、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、臺中縣、雲林縣、彰化縣、嘉義市、嘉義縣、南投縣、臺南市、臺南縣、高雄縣、屏東縣、花蓮縣、臺東縣政府等 21 個機關建置使用或進行資訊交換。</p> <p>五、95 年利用本系統使用線上申請建築執照服務累計 44,460 件。</p> <p>六、申請建築物公共安全檢查申報電子化案件 95 年度計 18,435 件，其中電子化作業計 9,038 件，佔總申報件數 43%。</p> <p>七、工地主任回訓講習電子化作業 95 年度計 7,277 件，回訓比率達 58%。</p> <p>八、建築師開業登記申請案件 95 年度計 171 件。</p> <p>九、營造業登記申請案件(含換證、新設立、變更登記、縣市移轉、停業、復業)發證作業 95 年度計 4,311 件。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【工程會】 推廣政府機關領標及詢價電子化執行率已順利達到 95 年度之預期目標(70%)</p> <p>【內政部】</p> <p>一、特設建築主管機關之擴充計畫：本計畫規劃之初將 25 個縣市政府建築管理執行單位劃定為建置範圍，並未考慮特設建築主管機關，惟未來能在 96 年度計畫結束前，將縣市政府鄉鎮或區公所及特設建築主管機關全盤納入系統建置及推廣。</p> <p>二、歷年建築執照建檔之需求：歷史資料的建置，在系統的靈活運用上有相當之助益，若運用替代役或擴大公共服務就業方案就業人員人力或各縣市自行編列預算，著力於歷史資料的建檔上，將有助於本系統之檔案管理及便民服務運用。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【工程會】 依進度推動中。 已完成本年度目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>未來兩年電子化的目標為百分之 80 及 90，95 年度已達到百分之 95，未來目標顯然需加以修正。</p> <p>【內政部】 依進度推動中。 一、已完成 95 年進度。 二、同意執行單位之檢討及建議。</p> <p>管考結論 一、工程會已提前達成 10 萬元以上公告招標案件提供電子領標或詢報價之金額比例(達 95%)，並完成修編相關施工綱要規範文件版次，成果亦公告於工程會網頁之施工規範整合中心。 二、內政部依進度推動中。 二、本項措施工程會解除列管，內政部繼續追蹤。</p>
44	5370	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>7.由小學開始推動「創意教育」，規劃創意訓練課程，推動「優質校園空間創意比賽」並加強大學「創意實作」訓練，活化大學教育。</p> <p>【教育部】 (國科會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>一、確實執行並擴展至 24 縣市共同推動地方創造力計畫。</p> <p>二、確實執行並完成大專校院創意發想與實踐巡迴課程計畫至 50 校，其課程在 95 年度已完成 94 學年度下學期及 95 學年度上學期內容，同時配合計畫辦理於每一學期期末均以分區及全國實作競賽方式，並於學期中推動學生創造力社團，檢視學生學習成效，並加強校際觀摩，落實學用合一之創意學習，成效良好。</p> <p>三、學生創造力社團係創意發想與實踐巡迴課程計畫之配套措施，由參與大專校院創意發想與實踐巡迴課程計畫的 50 個學校學生自主成立社團，教育部酌予補助社團活動經費五萬元。期鼓勵學生將課程學用合一，從課堂進入社團活動。全案確實執行。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>一、持續推動並深化地方創造力教育計畫，另原創意發想與實踐巡迴課程計畫已臻成熟，將評估轉化為學程模式規劃推動。</p> <p>二、本案原期望在不同學院中，可提供較系統性之學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>習，惟確實有其不易之處，尚在規劃研議及評估中。</p> <p>專家學者評估意見 【教育部】 仍有須加強之處。 一、創造力課程與一般領域學科不儘相同，能否成立學程並授與結業證書，必須再進一步討論是否真能訂定該學程的基礎學科及進階學科。 二、同意執行單位之檢討及建議。</p> <p>管考結論 一、教育部依進度推動中，擴展至 24 縣市共同推動地方創造力計畫，完成 50 個大專校院創意發想與實踐巡迴課程計畫，配套措施並成立 50 個大專校院創造力社團，推動相關學習、交流、競賽活動。 二、繼續追蹤。</p>
45	5380	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>8.推動「優質空間創意比賽」，從個人居家空間到社區、機關、城鄉及國土整體規劃，並鼓勵大企業參與「生活創意」比賽，注入科技、創意、藝術與人文的成分，以呈現多元但獨特之風格。</p> <p>【內政部】 (國科會)、(環保署)、(文建會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【內政部】 一、辦理「城鎮地貌改造 - 創造臺灣城鄉風貌示範計畫」，95 年度編列補助預算 19.038 億元，補助 25 縣(市)政府辦理 448 項城鄉風貌示範計畫，其中補助辦理自行車道、人行步道、公園、廣場、景觀綠美化等設施設計或興建約 149 項，整體補助計畫比 94 年度增加補助 303 項計畫。 二、辦理「營造都市社區新風貌計畫」，95 年度編列補助預算 2.19 億元，補助 25 縣(市)政府及各社區團體辦理 202 項計畫，包含補助辦理社區規劃師培訓計畫及社區規劃師駐地輔導計畫 19 項、社區營造計畫 171 項，整體補助計畫比 94 年度增加補助 46 項計畫。 三、辦理「全國景觀風貌改造大獎」活動，業於 95 年 12 月 29 日召開初審會議，評選出公園綠地系統空間、自然生態環境空間、城鄉公共生活空間、地方文化特色空間等 4 類型之入圍名單，藉以加速城鄉景觀風貌品質之提升及創造優質空間環境。</p> <p>檢討及建議 【內政部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>內政部報奉行政院核定「創造台灣城鄉風貌示範計畫」為中央政府一項中長程實施計畫，92 年度起，配合行政院推動「挑戰 2008：國家發展重點計畫」，城鄉風貌在「水與綠建設計畫」及「新故鄉社區營造」二大部門項下，再區分成「城鎮地貌改造」及「社區風貌營造」二項子計畫，本計畫為常態性及持續行之辦理事項，建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【內政部】 推動方向與措施不符。 本計畫之工作重點有二：推動「城鎮地貌改造 創造台灣城鄉風貌示範計畫」及辦理「營造都市社區新風貌計畫」，這兩者確實是值得推動的方向，可是與措施內容：推動「優質空間創意比賽似乎有明顯差距，應考慮將此計畫納入其他措施之中，以名實相符。否則，就應修改執行內容，並採納以前之審查意見，即「扣合行政院願景驅動之跨部會智慧生活空間環境與產業規劃」。</p> <p>管考結論 一、內政部依進度推動「城鎮地貌改造-創造台灣城鄉風貌示範計畫」「台灣健康社區六星計畫-社區風貌營造計畫」及「全國景觀風貌改造大獎」。 二、請內政部參考評估意見「扣合行政院願景驅動之跨部會智慧生活空間環境與產業規劃」，酌予修正未來兩年之執行計畫。 三、繼續追蹤。</p>
46	5390	(三)生活品質與民生科技運用 9.加強生技藥物管理及法規宣導教育，提升製藥產業環境，健全臨床試驗體系及運作機制，落實認證服務。 【衛生署】 (農委會)、(經濟部)、(國科會) 措施類型：院列管	<p>執行情形 【衛生署】 一、藥政處： (一)已舉辦 6 場初階臨床試驗訓練課程及 4 場進階臨床試驗訓練課程。95 年共完成 38 件 GCP 實地查核(分別於臺大醫院、長庚醫院、成大醫院、彰化基督教醫院及行政院衛生署八里療養院等執行)。 (二) 1.95 年度，共完成 554 件(新案 131 件，複審案 423 件)臨床試驗計畫案。 2.95 年度，共完成新醫藥品查驗登記之技術性審查案</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>件為 128 件。</p> <p>3. 已將 ICH Quality series 中有關 impurity 及 specification 的 guidance (Q3 & Q6)內容翻譯成中文。並蒐集彙整歐盟會員國家所採用之歐洲藥典(EP)及美國(USP)有關藥典檢驗規格建立之作法,以及各國在納入 ICH 會議共識之作法。</p> <p>二、醫藥品查驗中心(CDE)：</p> <p>(一)95 年度共完成 140 件諮詢服務案件</p> <p>(二)95 年度共完成舉辦 8 場次產官學會議及溝通</p> <p>三、藥物食品檢驗局：</p> <p>(一)95 年 1 至 12 月共審核完成國外藥廠工廠資料 39 件。</p> <p>(二)95 年 1 至 12 月共查核國內藥廠 111 家、國外藥廠 31 家。</p> <p>四、中醫藥委員會：</p> <p>(一)本會業於 95 年 3 月 22 日至 6 月 22 日完成「中藥新藥臨床試驗作業準則」草案及「中藥新藥查驗登記申請須知」草案公告，經彙集檢討各界意見，並提本署中醫藥委員會委員會議及本署藥物審議委員會中藥製劑小組及中藥臨床小組討論，現擬俟再提本署中醫藥委員會委員會議議決後進行後續法案公告之作業。</p> <p>(二)本會 95 年度委託「中草藥 low level claim 相關法規(含實際案例)研究」，收集比較美國、歐盟、日本、大陸、澳洲、英國、加拿大、香港及新加坡等國中草藥效用分級之相關法規，並以實際案例，進行資料分析規劃，再與產、官、學、研各界專家座談，相較於實際案例國產中藥於日本、香港及新加坡之效能彈性，以及德國輸入銀杏產品在原產地之效用分類管理，爰協和我國與各國之法規基準，建議我國中草藥依安全性分級為處方藥、指示藥、成藥、健康食品及一般食品五級，分別建立審查基準(monograph),並以中藥飲片炮製作為中藥及食品原料之管理體系基礎，修正相關法律條文。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【衛生署】</p> <p>藥物食品檢驗局：2 項執行計畫均達成年度預訂目標。</p> <p>專家學者評估意見</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【衛生署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、絕大部份的工作均已如期完成，惟有「中藥新藥臨床試驗作業準則」及「中藥新藥查驗登記申請須知」尚未完成公告。</p> <p>二、所列之工作項目大半都是執行單位的例行性工作，是否該列入國家科技計畫值得商榷。</p> <p>管考結論</p> <p>一、衛生署依進度推動中，絕大部份工作已如期完成，請儘速完成「中藥新藥臨床試驗作業準則」及「中藥新藥查驗登記申請須知」公告。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
47	53A0	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>10.推動藥物流行病學研究，建立「以實證科學為基礎、消費者保護為先」之藥物管理體系，簡化程序朝向標準化、國際化及智慧型管理。</p> <p>【衛生署】</p> <p>(教育部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、藥政處</p> <p>(一) 調查國民用藥現況，研究以風險管理方式建置民眾安全用藥環境，並提供有效之用藥安全策略及服務家庭藥師及正確用藥宣導，完成宣導議題規劃，廣播宣導計 138 檔次，國內知名網站宣傳計執行曝光總數 3,813 萬 0,095，點選數 76,683，4 次宣傳活動，3 種衛教文宣整合設計印製及發送，藥粧店頭文宣宣導通路開發。</p> <p>(二)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.以流行病學研究方法，研究股骨頭壞死與人工髖關節置換手術流行病學調查，瞭解台灣股骨頭壞死之發生率及相關流行病學。 2.研究藥物不良反應及藥物相互作用，發送衛生單位廣告審查人員及藥商共 1,026 份問卷；針對藥物廣告審查標準(草案)，召開 1 場藥業各公協會表討論會，與 1 場專家學者討論會。建立藥物回收暨通報回饋機制，1-11 月共收到 240 件藥物不良品線上通報、舉辦 12 場次宣導會議。收集 71 件國內外藥品不良品及回收資訊(藥品 18 件醫療器材 53 件)，並摘譯於網站，同時藉由電子信件轉知網站訂戶。 <p>(三)研究以風險管理方式建置民眾安全用藥環境，訂定藥物、化粧品廣告審查及管理原則研究，蒐集並翻譯英、美、日、澳之藥物廣告管理相關法規；針對</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>藥物廣告審查標準(草案)，召開 1 場藥業各公協會表討論會，與 1 場專家學者討論會。並藉由社區藥局輔導訪查計畫，成立工作小組與訪查委員會共 65 人，加強訪查偽劣禁藥抽樣數，並徵求「易遭台灣民眾誤用或濫用之非處方藥品使用行為研究與資料庫建構」計畫。</p> <p>(四)培訓 265 名藥學系學生作為全國小學生正確用藥教育計畫之師資。參加第 66 屆 FIP 國際會議、第 10 屆國際醫療器材法規協會、第 11 屆亞洲醫療器材國際會議等。並舉辦系列研習會(含藥品、醫療器材及化妝品)，邀請十餘位國外專家，進行法規資訊交流。</p> <p>二、中醫藥委員會「95 年度推動建立中醫藥臨床試驗環境及周邊體系類」項下，委託科技計畫重點「中醫藥重要疾病(含証型)之實證醫學研究」，相關中醫藥實證醫學專家學者就意見交流及研討會部分共舉辦 11 場次，參與人員皆為臨床中醫執業醫師人數達 992 人次，對於目前「重要內科疾病中草藥療效實證醫學之研究」、「中醫實證訓練課程計畫」、「建構中醫實證醫學平台」、「從實證醫學探討中醫藥在疾病治療之研究」等議題與產、官、學、研各界雙向溝通，作為本會未來施政方向參考。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【衛生署】</p> <p>衛生署藥政處以風險管理方式，配合宣導活動，提供消費者相關資訊，以達保護目的。另以流行病學及研究藥物不良反應及藥物相互作用，作為藥物管理的實證基礎。為朝向國際化、標準化管理，故蒐集並翻譯英、美、日、澳之藥物廣告管理相關法規；針對藥物廣告審查標準(草案)，參加第 66 屆 FIP 國際會議、第 10 屆國際醫療器材法規協會、第 11 屆亞洲醫療器材國際會議等。並舉辦系列研習會(含藥品、醫療器材及化妝品)，邀請十餘位國外專家，進行法規資訊交流。故本計畫已達措施目標。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【衛生署】</p> <p>進度落後。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、所列之具體指標「以流行病學研究方法，探討疾病與民眾用藥行為之關聯性」，執行單位的執行成果為「研究股骨頭壞死與人工髖關節置換手術流行病學調查」似乎與用藥行為無關。</p> <p>二、所列之具體指標與措施內容「建立藥物管理體系，簡化程序朝向標準化、國際化及智慧型管理」的關連性低。</p> <p>管考結論</p> <p>一、衛生署依進度推動中，以流行病學及研究藥物不良反應及相互作用，作為藥物管理的實證基礎。以風險管理配合宣導活動，提供消費者相關資訊，以達保護目的。蒐集英、美、日、澳之藥物廣告管理相關法規，針對藥物廣告審查標準(草案)參加國際會議，舉辦系列研習會，進行法規資訊交流，以朝向國際化、標準化管理。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

策略六、強化國防科技體系 促進國防軍備發展

策略六、強化國防科技體系，促進國防軍備發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

6111.....	1
6112	3
6113	4
6120	5
6130	6
6140	7
6150	9
6160	10
6170	12
6180	12
6191	14
6192	16
6193	17
6210	17
6220	22
6230	23
6240	24
6250	25
6260	27
6270	28
6310	29
6320	30
6330	31
6340	32
6350	32
6360	33
6370	34
6381	35
6382	37
6391	39
6392	40

策略六、強化國防科技體系，促進國防軍備發展

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論：

項次	編號	措 施	執 行 情 形
策略六、強化國防科技體系，促進國防軍備發展			
1	6111	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>1.建立我國「國防科技先進研究機制」。</p> <p>(1)「國防科技先進研究機制」之建立，宜依我國國情妥為規劃，透過既有行政體系做整合、資源分享，以活絡民間參與意願，蓄積國防科技實力。</p> <p>【科技顧問組、國防部】 (國科會)、(經濟部) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>一、已於 94 年 4 月 13 日組成包括行政院科技顧問組、國防部、經濟部、國科會等跨部會工作團隊，至今共計召開七次工作會議。</p> <p>二、已於 94 年 5 月 10 日由政務委員邀集國防部、經濟部、國科會等副首長，召開副首長會議進行討論。</p> <p>三、已於 94 年 8 月 4 日「國推會」第 18 次委員會議中提報「建立我國國防科技先進研發機制」專題報告。</p> <p>四、已於 94 年 11 月 8 日由行政院召開「研商設置『國防科技發展政策指導委員會』討論會議」，由相關部會副首長及行政院相關主管與會討論。</p> <p>五、行政院科技顧問組已完成「國防科技先進研究機制」之規劃，並於 95 年 1 月 6 日向當時國推會蔡召集人明憲報告完畢。</p> <p>六、已於 95 年 3 月 24 日在「國推會」第 19 次委員會議中進行結案報告。會議主席柯副部長承亨指示由國防部軍備局中科院參考該簡報資料，接手辦理後續事宜。</p> <p>七、95 年 12 月 18 日蔡副院長聽取「台北南港第 202 廠遷移評估」及「未來國防科技產業推動政策及構想」相關事宜，裁示有關推動國防科技產業所遭遇之瓶頸及障礙、運作機制待補強之處等相關問題，請國防部、國科會、經濟部辦理。</p> <p>八、本案由科顧組負責的部份已結案。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、依行政院第二組、國科會、經濟部及本部等各相關單位審查意見，配合現況研修「國防科技先進研發機制」之定位與發展。</p> <p>二、95 年 7 月 1 日「國防科技發展推行會」業務由本部人力司移至軍備局，因應機轉運作規劃考量，進</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>行全般功能強化及業務調整。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>一、已完成規劃並於國推會中報告，主席同意科顧組負責的部份結案。</p> <p>二、建議解除列管。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、未來應加強國防科技發展推行會組織運作功能，以提升國防科技發展與總體能量。</p> <p>二、現階段已由軍備局配合國防科技策略規劃，進行國推會組織調整與任務檢討，後續召集各相關部會研討後，送委員會認可並報行政院核定後實施。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>進度落後。</p> <p>一、後續工作由國防部(軍備局)接手為正確作法。</p> <p>二、依執行成果來看，「機制」尚未完全建立，應加速進行。</p> <p>三、「機制」建立後之成效評估，應注意以民間參與度為指標。</p> <p>四、相關意見，請參閱 94 年 2 期及 95 年 1 期評估意見表。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、科技顧問組負責部份已結案。</p> <p>二、贊成解除列管。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請國防部應加速進行機制的建立，機制建立後之成效評估應以民間參與度為指標。</p> <p>二、科技顧問組已完成「國防科技先進研究機制」之規劃，並於國推會中報告，主席同意科技顧問組負責的部分已結案。</p> <p>三、本項措施科技顧問組解除列管，國防部繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
2	6112	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立 1.建立我國「國防科技先進研究機制」。</p> <p>(2)國防工業發展基金需規劃建立一完整機制，擴大編列合理之經費，鼓勵民間大學、研究機構參與國防先進科技發展研究。</p> <p>【國防部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國防部】 本案係配合主辦單位國防部軍備局施政辦理，95 年度執行情形如下：</p> <p>一、財團法人國防工業發展基金會「委託研究作業規定」修訂案，經董事會討論通過後，於本會網站公告。</p> <p>二、95 年度委託研究計執行延續案 16 項及新興案 8 項，研究議題涵括與國防相關之政策、科技及管理等领域，全案現已執行完畢。</p> <p>三、研究成果除送交國軍需求單位運用外，並公告於國防部「軍備整備資料管理系統」，以擴大成果運用。</p> <p>四、完成「96 年度委託研究實施計畫」，作為後續施行之依據。</p> <p>檢討及建議</p> <p>一、因應國防部組織調整，本案主辦單位變更為國防部軍備局。</p> <p>二、財團法人國防工業發展基金會將配合主辦單位國防部軍備局施政辦理。</p> <p>三、本部於 95 年 7 月 1 日暫併調整部份組織，科技策略及執行管考等均由軍備局負責；因涉及年度預算分配及政策指導原則，自 96 年度起將依軍備局規劃策略及執行機制，建構國防科技研發體制。</p> <p>四、因研究成果牽涉國防資料機敏性，故暫不舉辦研究成果發表會。</p> <p>五、委託研究計畫件數係按年度需求所訂定，避免計畫重複性高不符需求，故審查嚴謹以致經費預算成長不多。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】 仍有須加強之處。</p> <p>一、研究計畫(16 + 8)案已完成，但未見“舉辦研究成果發表會”。</p> <p>二、本項措施的重要目的之一是要“鼓勵民間大學、研究機構參與國防先進科技發展研究”，但是否已有這方面的績效？請補充說明。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、經費預算有否成長？亦請補充說明。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請國防部補充說明是否有「鼓勵民間大學、研究機構參與國防先進科技發展研究」的績效。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
3	6113	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>1.建立我國「國防科技先進研究機制」。</p> <p>(3)運用產學研的各項資源，以更全面性的觀點，全面調整或簡併現有的與國防科技研發和國防產業相關組織和執行單位，以確保落實「國防科技研發和國防工業發展」能有效配合「國防自主」發展之需求。</p> <p>【國防部】</p> <p>(科技顧問組)、(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、95年7月1日「國防科技發展推行會」業務由國防部人力司移至軍備局，並於8月1日簽奉部長核定，召集人由軍備副部長朱上將擔任。</p> <p>二、軍備局刻依「軍備策略規劃指導綱要」，結合國防科技發展策略，研擬未來國防科技產業發展推動規劃構想；俟完成後，由國防部邀集國科會及經濟部就「國防科技發展推行會」組織調整及運作機制強化事宜，共同研擬精進方案。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>國防部自95年7月1日整併調整部份組織，科技策略已移軍備局統籌規劃執行與管考，原國推會業務亦由該局進行檢討與精進；未來國防部與各部會就產學研資源整合與運用，將更能發揮整體功效。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>進度落後。</p> <p>一、整合構想仍在研擬當中，連具體指標都沒有，進度嚴重落後。</p> <p>二、請參考94年2期之評估意見。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部應加強研擬整合構想，且不應侷限於國防內部組織；建議重新擬定未來兩年工作重點及具體指標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
4	6120	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>2.編列合理之定額預算及補助經費，鼓勵民間參與風險性較高之國防先進系統、技術研發及軍民通用科技發展計畫。</p> <p>【國防部、經濟部】(科技顧問組)、(國科會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、執行 18 項科專計畫：目前專利申請 123 件，獲得 60 件，應用 26 件，技術移轉 169 件。</p> <p>二、技術授權金與權利金 128,431 仟元，專利授權金 9,740 仟元，論文 300 篇，研究報告 236 件。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部 國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防先進系統與技術研發合作案，部份因涉及國防機敏資訊，目前已逐步建置資訊分類及分級初步資料庫，以供日後合作軍民通用科技發展參考。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、專利案數及技術授權金 / 權利金等成果，值得肯定。</p> <p>二、輔導廠商納入合格名單有多少家？請補充說明。</p> <p>三、政府部門為本項措施所編的預算額度是否已達合理程度，請加以檢討。</p> <p>【國防部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、專利案數及技術授權金 / 權利金等成果，值得肯定。</p> <p>二、輔導廠商納入合格名單有多少家？請補充說明。</p> <p>三、政府部門為本項措施所編的預算額度是否已達合理程度，請加以檢討。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			第一次管考建議 一、請國防部補充已納入合格名單之廠商數，並檢討所編列的預算額度是否合理。 二、繼續追蹤。
			國防部補充執行情形及檢討建議如下： 執行情形： 一、執行 18 項科專計畫：目前專利申請 123 件，獲得 60 件，應用 26 件，技術移轉 169 件。 二、技術授權金與權利金 128,431 仟元，專利授權金 9,740 仟元，論文 300 篇，研究報告 236 件。 三、輔導合作 4 廠家納入合格名單。 檢討與建議： 一、本部目前針對研發成果歸屬及運用，正與國科會參酌有關智慧財產權等管理，進行通盤考量以研商法令規章，相關技轉成果應遠超於現有統計值。 二、持續精進辦理。
			專家學者複評意見： 【國防部】 建議繼續追？預算編列情形。
			管考結論 一、請國防部繼續追蹤預算編列情形。 二、經濟部與國防部共同主辦，編列合理預算，鼓勵民間參與。 三、繼續追蹤。
5	6130	(一)國防科技研發前瞻機制之建立 3.爭取武器系統外購之工業合作機會，引進關鍵性國防科技，藉由研發單位、大學及產業界之共同參與承接，提升國內技術。 【國防部、經濟部】 (國科會)	執行情形 【國防部】 善用博勝工業合作資料，已整併民間產業及本部工業合作需求為八大類 31 項，並獲洛馬公司同意技轉技術軟體維護等項目。 【經濟部】 一、95 年度藉由「博勝案」、「紀德艦標準二型飛彈」、「小牛飛彈」、「拖式二型飛彈」及「安宇四號」等 5 項工業合作協議書簽署，獲得工業合作額度約 8.5

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>億美元點。</p> <p>二、完成「軍機專用 CCTVS(座艙彩色照相槍)技轉」(承接單位—產業界)、「T-700 型發動機廠級維修能量技術移轉」(承接單位—產業界)、「海軍干擾彈廠級維修能量技術移轉及國內訓練」(承接單位—國防部)等案技術引進，並正進行洽談博勝案 C4ISR 等 3 案計術引進，預計承接單位包含國防部中科院及民間業界。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部善用博勝工業合作資料，整併民間產業及本部工業合作需求為八大類 31 項。</p> <p>二、經濟部 95 年度完成「博勝案」、「紀德艦標準二型飛彈」等 5 項工業合作協議書簽署及「軍機專用 CCTVS(座艙彩色照相槍)技轉」等案技術引進。</p> <p>三、本項措施繼續追蹤。</p>
6	6140	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>4.設立專技及經營管理輔導中心，協助民間建</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、中科院台中研究園區創新育成中心計進駐 15 家廠商，積極協助廠商獲得國家磐石獎、創新研究獎、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>立研製能量。 【國防部、經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>中部科學園區投資設廠及主導性新產品計畫等多項政府資源。</p> <p>二、中科院龍園研究園區創新育成中心計進駐廠商達 34 家，面積達 1,000 坪以上；匯聚寬頻無線上、中、下游廠商，整合國防與商用無線通訊產業，建構成為無線通訊技術研發重鎮。</p> <p>三、中科院青山研究園區專技中心計有 5 家廠商進駐。</p> <p>【經濟部】 已納入行政院核定國防部 國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>管考結論 一、國防部中科院協助進駐台中研究園區之廠商，獲得國家磐石獎、中部科學園區投資設廠等多項政府資源；協助進駐龍園研究園區之廠商，整合國防與商用無線通訊產業，成為無線通訊技術研發重鎮。 二、本項措施繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
7	6150	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>5.建立國防工業廠商評鑑、分級及軍品驗(認)證制度。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、參照現行國防工業廠商分類分級實施現況，配合國內國防科技產業能量評估機制與作法進行後續研析。</p> <p>二、修正後研提三年研究計畫，以建立國防工業廠商能量調查暨分類分級、驗證體制。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部 國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部人力司(原資源司已編入人力司)，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防部自 95 年 7 月 1 日整併調整部份組織，科技策略移軍備局統籌規劃執行與管考，配合科技策略規劃與技術能量分析，將於 96 年度起建立相關廠商能量調查暨分類分級、驗證體制。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>進度落後。</p> <p>一、第二年已結束，但仍在研析階段，尚未見有評鑑與認證制度之架構。</p> <p>【經濟部】</p> <p>進度落後。</p> <p>一、第二年已結束，但仍在研析階段，尚未見有評鑑與認證制度之架構。</p> <p>管考結論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、國防部應儘速建立國防工業廠商能量調查暨分類分級、驗證體制。</p> <p>二、國防部與經濟部共同主辦、建立制度。</p> <p>三、請國防部、經濟部重新擬定未來兩年工作重點及具體指標。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
8	6160	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>6.建立民間自費研發國防先進武器系統及關鍵技術之獎勵、展示評估及權利保障機制，並研訂獎勵優惠法令，以激勵參與研發。</p> <p>【國防部】 (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、獎勵民間參與國防科技研發機制</p> <p>(一)國防科技研發計畫由國防部及國科會共同提供經費支援國防科技之研究，95 年度執行 178 項專題研究計畫。</p> <p>(二)軍民通用科技計畫配合經濟部辦理 18 項科專計畫。</p> <p>(三)協助民間建立武器裝備研製能量成立「龍園」、「青山」及「台中」研究園區，計 54 廠家進駐；已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮。</p> <p>二、透過工合會報之軍品試製程序，協助 5 家次進入實質獲證。</p> <p>三、規劃二年研究計畫，以研提軍需獲得機制、展示評估及管理。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、本部自 95 年 7 月 1 日整併調整部份組織，科技策略移軍備局統籌規劃執行與管考，配合科技策略規劃與國防先進系統及關鍵技術研發，將於 96 年度起研擬建構相關獲得機制、展示評估及管理。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、具體指標為“完成可行性報告”，但成果未呈現此項報告。</p> <p>二、獎勵優惠法令，是否已研訂？並見有成果。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第一次管考建議</p> <p>一、請國防部補充是否已完成可行性報告、研訂獎勵優惠法令及其相關成果。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p>國防部補充執行情形及檢討建議如下：</p> <p>執行情形：</p> <p>一、獎勵民間參與國防科技研發機制</p> <p>(一)國防科技研發計畫由國防部及國科會共同提供經費支援國防科技之研究，95 年度執行 178 項專題研究計畫。</p> <p>(二)軍民通用科技計畫配合經濟部辦理 18 項科專計畫。</p> <p>(三)協助民間建立武器裝備研製能量成立「龍園」、「青山」及「台中」研究園區，計 54 廠家進駐；已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮。</p> <p>二、透過工合會報之軍品試製程序，協助 5 家次進入實質獲證。</p> <p>三、依「研發或外購項目選擇與管理機制的研析與建構」報告，由民間自費研發國防先進武器系統及關鍵技術等國防軍備發展策略，以國內現有科技能量水準及產業發展特性而言，目前尚無適宜的激勵方案，研訂獎勵優惠法令經評估為不可行；經修正後另行規劃二年研究計畫，以研提軍需獲得機制、展示評估及管理。</p> <p>檢討與建議：</p> <p>持續精進辦理。</p>
			<p>專家學者複評意見</p> <p>【國防部】</p> <p>建議繼續追？可行性報告。</p>
			<p>管考結論</p> <p>一、請國防部儘速完成「建立民間自費研發國防先進武器系統及關鍵技術之獎勵、展示評估及權利保障機制」可行性研究報告。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
9	6170	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>7.構建研發或採購項目選擇與管理機制，促進國防工業發展。</p> <p>【國防部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防部軍備局已規劃持續(不定期)檢討研發項目並經軍種確認需求後提報，由軍備局定期邀集相關單位召開審核會議，律定研發項目清單並排定優先次序，納入整合性資料庫統籌運用。</p> <p>二、完成研發需求項目排序建議後依「國軍十年研發目標指導」作業程序辦理後續事宜。</p> <p>三、已建置本部國防科技能量資料庫建置，確認國內(軍、民)研製能量之「技術備便水準」，以為研發自製或對外採購之抉選參考。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>本措施之管理機制已然構建完成，並具體實施以促進國防工業發展，建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、機制已建立，贊同解除列管。</p> <p>二、後續應追蹤；機制運作成效，並隨時檢討改進。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部由軍備局邀集相關單位召開審核會議，律定研發項目清單並排定優先次序，完成後依「國軍十年研發目標指導」作業程序辦理後續事宜。並建置國防科技能量資料庫建置，為研發自製或對外採購之抉選參考。</p> <p>二、本項措施之管理機制已建構完成，同意解除列管。</p>
10	6180	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>8.推動產業界與政府共同出資委託學界與研究機構進行國防科技相關之前瞻性、整合型研究</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>95年7月1日「國防科技發展推行會」業務由本部人力司移至軍備局，因應機轉運作規劃考量，進行全般功能強化及業務調整；目前配合現況，積極研修「國防科技先進研發機制」之定位與發展。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		計畫，供我前瞻機制運作之用。 【國防部、經濟部、國科會】 (科技顧問組) 措施類型：自行列管	<p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部、國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、依國防部研發單位主計畫之研究需求，規劃具前瞻性之基礎研究項目，96 年度國防部軍備局提出國防科技學術合作研究項目包括海洋聲學、海象預報、無線區域網路安全研究、C4ISR 系統前瞻研究、電子戰前瞻科技開發與應用、戰場管理基礎能量研究等 41 項群組計畫，並已完成計畫構想書審查申請案 200 件；通過 102 件，目前進行正式計畫書審查。</p> <p>二、舉辦 95 年度學術合作研究計畫成果研討會，並選出績優計畫。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、現階段已由軍備局配合國防科技策略規劃，進行國推會組織調整與任務檢討，後續召集各相關部會研討後，送委員會認可並報行政院核定後實施。</p> <p>二、廣續辦理精進檢討。</p> <p>【經濟部】【國科會】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、與國科會之互動良好。</p> <p>二、與國防部之間的溝通似有不足。</p> <p>【國科會】</p> <p>仍有須加強之處。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、國科會積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>二、研究重點是否具前瞻性、整合性特質並未交代，請補充說明。</p> <p>三、與國防部執行單位(軍備局)之間溝通似有不足。</p> <p>【國防部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、國科會所提報的資訊顯示有許多作為，但國防部似仍在狀況外。</p> <p>二、國防部(軍備局)所提報的資訊未與本措施內容相呼應。</p> <p>三、建議國防部(軍備局)要多與國科會溝通。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請國防部加以檢討，多與國科會、經濟部溝通。</p> <p>二、請經濟部及國科會多加強。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
11	6191	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>9.建立國防科技分級之機制、增加國防科技預算競爭性額度。</p> <p>(1)國防科技預算納入政府科技預算體系，競爭性額度宜由政府全盤規劃及整合。</p> <p>【科技顧問組、國科會、國防部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>一、本案併於「國防科技先進研發機制」中辦理。</p> <p>二、行政院科技顧問組已完成「國防科技先進研究機制」之規劃，並於 95 年 1 月 6 日向當時國推會蔡召集人明憲報告完畢。</p> <p>三、已於 95 年 3 月 24 日在「國推會」第 19 次委員會議中進行結案報告。會議主席柯副部長承亨指示由國防部軍備局中科院參考該簡報資料，接手辦理後續事宜。</p> <p>四、95 年 12 月 18 日蔡副院長聽取「台北南港第 202 廠遷移評估」及「未來國防科技產業推動政策及構想」相關事宜，裁示有關推動國防科技產業所遭遇之瓶頸及障礙、運作機制待補強之處等相關問題，請國防部、國科會、經濟部辦理。</p> <p>五、本案由科顧組負責的部份已結案。</p> <p>【國科會】</p> <p>國防科技預算業於 95 年納入政府科技預算體系辦理。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國防部】 一、持續檢討辦理增加國防科技預算公開部分納入政府科技預算體系。 二、俟獲國科會共識後，預計自 96 年度起每年度可增加國防部科研經費預算，並依規劃執行辦理。</p> <p>檢討及建議 【科技顧問組】 一、科顧組已完成規劃簡報，並已向蔡英文副院長、國推會主席柯承亨副部長報告。 二、依會議結論，科顧組已完成交付任務結案，建議解除列管。</p> <p>【國科會】 本案業已達成目標，建請解除列管。</p> <p>【國防部】 持續跨部會協調辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國科會】 已執行完成。 一、國防科技預算已納入政府科技預算體系。 二、任務已達成，贊成解除列管。</p> <p>【國防部】 已執行完成。 一、任務已達成。 二、今後在政府科技預算作業中，國防部應持續提出具體可行計畫爭取競爭性預算額度。</p> <p>【科技顧問組】 已執行完成。 一、科技顧問組負責部份的交付任務已完成結案。 二、贊成解除列管。</p> <p>管考結論</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、國科會已完成將國防科技預算納入政府科技預算體系。</p> <p>二、科技顧問組已經完成「國防科技先進研究機制」之規劃，任務已達成。</p> <p>三、國防部持續檢討辦理增加國防科技預算公開部分納入政府科技預算體系。</p> <p>四、本項措施國科會及科技顧問組、國防部同意解除列管。</p>
12	6192	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>9.建立國防科技分級之機制、增加國防科技預算競爭性額度。</p> <p>(2)擴大國防科技研發預算額度，以有效吸引優秀人才持續投入及爭取人才之留用。</p> <p>【國防部】</p> <p>(科技顧問組)、(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、95 年度軍事投資預算中，計納編中科院科研案 13 案，其中持續案 8 案 新增案 8 案，預算 89 億 7,901 萬 1 千元。</p> <p>二、96 年度軍事投資預算中，計暫匡中科院科研案 12 案，其中持續案 11 案、新增案 1 案，預算需求 90 億元整，現由立法院審議中。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防部目前已就國防科技分級機制進行規劃，未來將應用於國防科技預算額度競爭之評比；此外，亦將透過部會合作，達成擴大國防科技研發預算額度，提升科技研發投入與後續效益。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、95 年度納編額度指標具體達成，應予以肯定。</p> <p>二、96 年度匡列科研概算並沒成長，有待未來進一步努力。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部達成 95 年度預算額度目標，未來將透過部會合作達成擴大國防科技研發預算額度，提升科技研發投入與後續效益。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			二、本項措施繼續追蹤。
13	6193	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>9.建立國防科技分級之機制、增加國防科技預算競爭性額度。</p> <p>(3)國防科技分級，考量宜採「國家需求缺口」為分級方式，其競爭性額度之配置管理，則參採美國 SBIR 管理模式，初期採平行委辦之競爭，其次以整合汰選方式評估，最後置重點於落實執行。</p> <p>【國防部】 (科技顧問組)、(國科會) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、已初步完成本部國防科技能量清查及資料庫建置，確認國內(軍、民)研製能量之「技術備便水準」。</p> <p>二、藉由科技資源整合，結合國軍戰力需求及國家整體科技發展，確認具體基礎、應用研究及關鍵技術發展項目，構建「國防科技發展藍圖」。</p> <p>三、依科技策略規劃構想指導原則，俟所增加之金額多寡，由委員會審議分配。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】 依進度推動中。</p> <p>一、具體指標不夠積極。</p> <p>二、應明確列出競爭性額度之重點列目，並予以排序。</p> <p>三、應設定競爭性額度之目標值，以利爭取預算。</p> <p>管考結論</p> <p>一、建議國防部宜明確列出競爭性額度之重點項目予以排序，及設定競爭性額度之目標值以利爭取預算。</p> <p>二、本項措施繼續追蹤。</p>
14	6210	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實</p> <p>1.制定我國「國防教育法」，確立國防科技教育的發展政策。</p> <p>【國防部】 (教育部) 措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>國防部依據《全民國防教育法》第二條為「全民國防教育」中央主管機關，負責掌理「全民國防教育」全般工作。本(95)年度執行重大工作，包括「師資培育」、「教材修編」、「整體文宣」、「政府機關(構)在職教育」、「國防知性之旅」、「全民國防教育日」、「暑期戰鬥營」及「國防文物保護、宣導及教育」等項目。各項教育及宣傳內容，已依主、客觀需要，適度涵括全民國防教育</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>五大主軸之一「國防科技」相關內容。</p> <p>一、學校教育</p> <p>(一)研審實施辦法：依據全民國防教育法第七條第二項教育部會同本部訂定「各級學校推動全民國防教育課程實施辦法」，年度內分別於 6 月及 11 月二度完成草案研審作業，並函覆教育部再行研議修正。</p> <p>(二)辦理暑期戰鬥營：年度結合國防專業與軍事特色為主軸，於暑假期間舉辦 12 類型戰鬥營隊活動，區分 32 梯次招訓，自 7 月 2 日開訓，迄 8 月 25 日結訓，預劃招訓學生 3,400 人，實訓學生 3,453 人。</p> <p>(三)編審參考教材：邀集學者專家，針對國防大學編纂「全民國防教育授課參考資料」套書(9 本)，於 95 年 12 月完成修編審查定稿，以政府出版品之形式出版，供政府機關(構)及各級學校參考運用。</p> <p>(四)審查國民中小學補充教材：完成國民中小學全民國防教育各科補充教材(共 2 冊)大樣審查作業。</p> <p>二、政府機關(構)在職教育</p> <p>(一)在職巡迴教育：依據各部會與地方政府提出之課程與時數需求，以五大教育主軸「國際情勢、國防政策、全民國防、防衛動員、國防科技」為授課內涵，本年度自 2 月 23 日起，由本部遴派合格師資，執行外交部等 539 個單位 5 萬 2,745 人「在職教育巡迴宣導」，以增進公務人員之國防知識及防衛國家意識。</p> <p>(二)考選政府機關在職教育師資：本部遴優國軍軍事院校教師及現職軍官 138 員，實施試講試教，及完成隨班見習合格者，依駐(住)地分派擔任政府機關(構)在職巡迴教育任務。</p> <p>(三)建置「e 等公務園」學習網路：為多元推動「政府機關(構)在職訓練」，本部配合行政院「公務人力發展中心」，完成 95 年「e 等公務園」學習網路建置，區分 6 個「全民國防教育」單元及課程複習等章節，充分運用便捷之網際網路，提供公務員學習、接觸國防事務管道。</p> <p>三、社會教育</p> <p>(一)辦理「國防知性之旅」：年度依實施計畫，辦理澎湖定海營區等 82 場次，參訪民眾達 46 萬 7 千餘人。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二)培訓後備宣傳員：年度培訓現役暨後備宣傳員計 495 員，對所屬單位轄內社區、企業、民間組織、社會團體等單位實施 618 場次全民國防教育宣導活動，參加人數達 3 萬 6,052 人。</p> <p>(三)全民防衛動員演練：年度函請內政部等 128 個單位，將「全民國防教育」法定事項，納入「95 年全民防衛(萬安 29 號)動員演習訓令」實施演練；另完成各作戰區及外島地區「全民國防教育動員」兵棋推演，計有 700 餘人參演，300 餘人觀摩，有效落實社會教育工作。</p> <p>(四)辦理防衛動員幹部講習：年度召集中央方案及分類計畫主管機關執行主管 120 員，於後備動員管理學校辦理「95 年度全民防衛動員執行主管講習班」；另針對縣市政府動員會報，區分北、中、南三區實施動員幹部巡迴講習 600 人次參加，期使中央及地方動員幹部，深刻體認全民國防與全民防衛動員理念。</p> <p>四、國防文物保護</p> <p>(一)計畫作為：年度修頒國軍「廢舊及不適用物資處理作業規定」，增列政府機關(含所屬單位)為贈與對象；另配合文建會於 95 年 7 月 12 日辦理「國防遺址文物管理實施辦法」法案會銜發布，並報請行政院核定後施行。</p> <p>(二)建立軍事遺址資料：年度完成「國防部推動全民國防教育法—軍事遺址資料彙編」及光碟製作，提供各部隊及縣市政府結合觀光景點宣傳手冊，擴大運用成效。</p> <p>(三)充實國防文物內涵：年度印行「國軍歷史文物圖錄專輯」計 1,500 本，分發國軍單位、政府機關暨所屬圖書館、各大專院校軍訓室暨圖書館及各重要博物館，有效發揮文物應用功能。</p> <p>(四)廣蒐文物史料：年度計蒐(徵)集文物史料計 45 件，透過網路供民眾上網瀏覽相關資料，吸引參觀人潮，參觀人數計 3 萬 2,546 人次，有效提升國人對國軍史料、文物之重視。</p> <p>(五)協助籌建地方軍史公園：本部自 89 年起，協助地方政府籌建軍史公園，共計撥贈汰除武器裝備 160</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>項、177 件；另年度提供汰除武器裝備計 F—5 型戰機等 25 項，供宜蘭縣等 7 個地方政府機關陳展。</p> <p>五、整體文宣作為</p> <p>(一)強化新聞發布：年度知性之旅新聞發布作業，計 45 則，參訪媒體 139 家、記者 339 人次，SNG 車連線報導計 18 次；另結合「暑期戰鬥營」活動執行專案新聞作業，計辦理鐵甲戰鬥營等 7 場次，邀請媒體 93 家、記者 219 人次、專欄作家 34 人次，媒體刊播計 642 則，有效擴大宣教效果。</p> <p>(二)運用平面媒體：自《本法》正式施行後，青年日報開闢「全民國防教育」專欄；另不定期針對國防部相關政策與配套措施，以製作焦點方式，擴大報導《本法》施行之重要意義。</p> <p>(三)編纂活動紀實：年度剪輯「全民國防教育」新聞報導 2,045 則，製作實錄彙編；另編印全民國防教育「暑期戰鬥營 YA！」專書 5,000 本，發行全國各高中(職)以上學校、國家圖書館及本部所屬各軍司令部等單位，以擴大宣教活動成效。</p> <p>(四)建置教育網站：完成全民國防教育、全民國防知性之旅等 2 個主題網建構作業，鏈結各部會、地方政府網站首頁、全國各主要入口網站，擴大教育成效。</p> <p>(五)辦理有獎徵答活動：年度辦理包括認識國防科技相關題目之「全民國防」網際網路有獎徵答活動，計有百萬人瀏覽網頁、60 萬餘人參與活動，符合抽獎資格 7 萬 2,500 位名額中，抽出 1,000 名幸運得主，顯示全民參與國防之理念已收到顯著效果。</p> <p>(六)加強電台文宣：漢聲廣播電台依據任務及特性，針對「全民國防教育」實施新聞報導、新聞專題計 682 則次，節目專訪計 331 檔次，並邀請學者張五岳教授等 16 位學者、專家、軍事記者參加「全民國防座談會」計 18 場次；另舉辦「全民國防教育」徵文比賽及創意插播稿 550 件，文稿 839 篇，並將優良作品編輯專書擴大運用。</p> <p>六、實施民意調查</p> <p>為瞭解國人對「全民國防教育」認知與支持程度，實施民意調查結果：90.9%的民眾表示，維護國家安全不應該只是政府的責任；並有近六成(59.2%)</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>的民眾表示，支持全民應有保衛國家的責任，民調結果公告於國防部軍事新聞網站，以爭取國人對全民國防之認同。</p> <p>七、落實考核評鑑</p> <p>年度策頒「推動全民國防教育傑出貢獻獎」作業要點，秉公平、公正、公開 原則，敦聘產、官、學界之學者專家組成評選委員會議，區分初選及決選等 2 階段，選出「全民國防教育傑出貢獻」個人獎 31 人，團體獎 18 個單位，其中執行相關「國防科技教育」計有中正理工學院、軍備局、洪淑宜等團體及個人獲獎，於 95 年 9 月 1 日「全民國防教育日表揚大會」擴大表揚。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防部總政治作戰局依據「全民國防教育法」立法目的「推動全民國防教育，以增進全民之國防知識及全民防衛國家意識，健全國防發展，確保國家安全」，以及「國防部總政治作戰局組織條例」所賦予業管權責，戮力推動各項工作。就推動「全民國防教育」之內容架構及體系言，所謂「國防科技」，乃「全民國防教育」實施內容五項主軸之一，研訂「國防科技」教育內容或各階層全民國防教育實施「國防科技」教育時，以「國防科技教育政策」作為參考資料之一。故依前述立法目的、法定掌理事項設定推展任務之主從，其「執行情形」以實施「全民國防教育」為重點，而非「國防科技教育」。</p> <p>二、基於本措施內容「制定我國國防教育法」部分，已於 94 年 2 月 2 日完成，並於 95 年 2 月 1 日正式施行，建議本措施解除列管。</p> <p>國防部補充說明：</p> <p>一、「全民國防教育法」依其意旨與相關規定，業由總政治作戰局依規劃步驟及期程施行，並卓然有成；有關科技教育部分，其發展政策則參照本部國防科技策略目標研訂。</p> <p>二、本措施既已制定「全民國防教育法」以為執行準據，並列舉五大主軸為後續教育及宣導活動內涵，已足</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>為建構國防教育之基礎，建議予以解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】 一、由 95 年度執行情形來看，重點在於“全民國防教育”，而“國防科技教育”並未納入實施。 二、依國防部總政治作戰所填資料中的建議，(6210)措施之業務主管單位似應另檢討修正較為妥適。</p> <p>管考結論 一、「全民國防教育法」已完成立法，並於 95 年 2 月 1 日正式施行，請持續推動。有關科技教育部分，請國防部依據國防科技策略目標持續研訂。 二、本項措施已執行完成，同意解除列管。</p>
15	6220	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實</p> <p>2.加強與國科會合作建置「國防科技人才資料庫」，作為國防科技研發之人才整合平台。</p> <p>【國防部、國科會】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國防部】 一、依行政院指導培訓國防訓儲人員。 二、國防訓儲人員已鏈結國科會人才整合平台備用。</p> <p>【國科會】 國科會科技人才資料庫隨時更新，可配合需要提供相關資料。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 一、訓儲人員截至 95 年 10 月底止計 2 萬 2 仟餘人。 二、國內現有科技人才由國科會建置「科技人才資料庫」以為管理與運用，業已涵括相關國防科技人才，本部針對國防訓儲部分之科技人力，一併提供國科會人才整合平台，應足以備援國防科技人才培訓及運用體系之堅實。</p> <p>【國科會】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>仍有須加強之處。</p> <p>一、「國防科技人才」不僅限於國防訓儲人員，應擴範圍包括訓儲以外人員。</p> <p>二、資料庫建置後的運用成效應有持續追蹤，同時亦應持續更新。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>一、積極辦理，應予以肯定。</p> <p>管考結論</p> <p>一、建議國防部應追蹤資料庫的運用成效及更新資料庫，同時國防科技人才應擴大範圍至訓儲以外人員。</p> <p>二、國科會依進度推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
16	6230	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實</p> <p>3 對具有國防科技等重要師資離退人員，優先留任用或轉聘。</p> <p>【國防部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、研擬具國防科技重要師資之離退人員，轉換專任文職師資之優先留任用或轉聘機制。</p> <p>二、配合法令相關機制及規定，進行職缺員額及轉聘比例檢討。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、依本局國防科技策略規劃目標，未來將就具有國防科技等重要師資離退人員進行更精實之運用與管理。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、研擬留用或特聘機制是否已完成，未明確交代，請補充說明。</p> <p>二、留用或特聘成果應有具體數字呈現。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			第一次管考建議 一、請國防部補充研擬留用或特聘機制是否完成，若已完成應在留用或特聘成果上有具體數字呈現。 二、繼續追蹤。
			國防部補充執行情形及檢討建議如下： 執行情形： 一、研擬具國防科技重要師資之離退人員，轉換專任文職師資之優先留任用或轉聘機制。 二、配合法令相關機制及規定，進行職缺員額及轉聘比例檢討。 檢討與建議： 一、現行教育體制內教師資格及聘任員額均已明文規定，其相關機制目前仍持續檢討並研議，惟短期內尚無法於留用或特聘成果上有具體呈現。 二、持續精進辦理。
			專家學者複評意見 【國防部】 建議繼續追？留用／特聘機制及其成果。
			管考結論 一、請國防部加強研擬具國防科技重要師資之離退人員，轉換專任文職師資之優先留任用或轉聘機制。 二、繼續追蹤。
17	6240	(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實 4.規劃成立「兵器系統中心」，培訓國防科技整合的人才，辦理國防科技關鍵技術辨識及整合工作。 【國防部】 措施類型：自行列管	執行情形 【國防部】 一、95年5月24日國防部睦睽字第0950002720號令核定國防大學「組織人力規劃」案，於國防大學理工學院增設兵器系統中心。 二、95年10月31日國防部略畫字第0950001200號令核定國防大學「北部地區校院調併」編制(組)修訂案，於國防大學理工學院編設兵器系統中心。編制任務如下： (一)以學術專業立場，協助研訂國防科技發展方向與政

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>策。</p> <p>(二)擔任國軍與民間各大學及研發機構之介面，共同發展國防科技。</p> <p>(三)辨認國防科技關鍵技術。</p> <p>(四)蒐整、分析國內外之國防工業科技能量，協助國軍建立「資電優勢、科技先導」之國防產業資料庫。</p> <p>(五)執行基礎科學、應用技術、前瞻技術、關鍵技術等先進研究工作，並提升武器系統研發測評能力及技術創新能量。</p> <p>(六)結合「國防工業訓儲預備軍(士)官軍事基礎教育」，培育國防科技專業人力，提升國防產業技術能力。</p> <p>(七)擔任國防科技智庫。</p> <p>(八)規劃本院院務發展計畫。</p> <p>(九)結合研究所教育，培訓國防科技整合的人才，並推動學術交流及研究計畫相關工作。</p> <p>(十)研究成果之專利獲得、管理、推廣等智權服務。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】 依進度推動中。 一、國防部已核定成立「兵器系統中心」，應予以肯定。 二、後續工作有關人才培訓、關鍵技術辨識與整合等仍待積極推動，以使本項措施具體落實。</p> <p>管考結論 一、國防部已核定於國防大學理工學院增設兵器系統中心。後續任務如辨認國防科技關鍵技術、培訓國防科技整合的人才等待積極推動以落實本項措施的目標。 二、本項措施繼續追蹤。</p>
18	6250	(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實	<p>執行情形 【國防部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>5.運用現行「國推會」之「學合」及「工合」會報及工業合作等資源，落實產學研合作模式。</p> <p>【國防部、國科會、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>一、為構建國防工業中衛體系，工合會報於本年度辦理 3 場次軍品展示，各型武器裝備研、製、修所需之系統件、次系統件(總成與次總成)及零組件納入參展，參展品項合計 1147 項。</p> <p>二、本年度學合會報業委託學術界執行 178 項專題研究計畫，總經費達 1 億 1,982 萬元(國科會預算 7,527 萬元，中科院科研預算 4,455 萬元)，並以政策指導方式，進行資源整合提升研發績效。</p> <p>【國科會】</p> <p>配合國防部、經濟部共同推動國推會相關事宜。95 年度國防科技學術合作研究計畫核定 178 項，總經費 119,820 仟元(包括國科會 75,270 仟元及國防部 44,550 仟元)。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部、國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、加強國防科技發展推行會組織運作功能，強化產學研資源整合，提升國防科技發展與總體能量。</p> <p>二、現階段已由軍備局配合國防科技策略規劃，進行國推會組織調整與任務檢討，後續將召集各相關部會研討後，送委員會認可並報行政院核定實施。</p> <p>三、持續精進辦理。</p> <p>【國科會】【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、積極推動辦理，應予以肯定。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p> <p>管考結論 一、國防部 95 年度學合會報業委託學術界執行 178 項專題研究計畫。 二、國科會配合國防部、經濟部共同推動國推會相關事宜。 三、本項措施繼續追蹤。</p>
19	6260	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實</p> <p>6.建立國防訓儲制度與長期科技人才培育的聯結機制。</p> <p>【國防部、科技顧問組】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國防部】 一、依行政院指導，將國防訓儲制度轉型為內政部主導之「研發替代役」。 二、經核定錄用之國防訓儲人員於接受 12 週軍事教育後，即分發之各公、私部門服務。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 一、截至 95 年 10 月底止，計培訓 22,000 餘人，已厚植國力。 二、「研發替代役」已由內政部規劃建立法源以為日後及應用準據，本部僅針對現況執行相關作業與評鑑。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。 二、所列具體指標已過時。</p> <p>管考結論 一、國防部於 95 年 10 月底止，計培訓 22,000 餘國防訓儲人員。國防訓儲制度將轉型為內政部主導之「研發替代役」。 二、本項措施繼續追蹤。</p>
20	6270	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實</p> <p>7.評估成立「國防訓儲回饋基金」之可行性，以改善國防評鑑與審查機制。</p> <p>【國防部、科技顧問組】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】 95 年度仍由國防部編列經費，俟內政部主導之「研發替代役」立法通過與否，即移由該部賡續辦理。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 一、國防部仍依規定執行國防工業訓儲制度，全年擬辦 12 場次工作調整會，20 餘場次評鑑案。 二、以成立「國防訓儲回饋基金」作為國防科技人才培訓及運用體系之後盾等，涉及後續法源依據及訓儲制度之政策指導；考量「研發替代役」將由內政部建立法源以為日後規劃及應用準據，本部僅針對現況執行相關作業與評鑑。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 一、積極推動辦理，應予以肯定。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【科技顧問組】 依進度推動中。</p> <p>管考結論 一、國防部已編列 95 年度「國防訓儲回饋基金」，辦 12 場次工作調整會，20 餘場次評鑑案。 二、本項措施繼續追蹤。</p>
21	6310	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣 1.規劃行政院國防產業推動指導機制，指導國防科技工業深植民間產業政策之推動。 【科技顧問組】 (國防部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【科技顧問組】 一、本案併於「國防科技先進研發機制」中辦理。 二、行政院科技顧問組已完成「國防科技先進研究機制」之規劃，並於 95 年 1 月 6 日向當時國推會蔡召集人明憲報告完畢。 三、已於 95 年 3 月 24 日在「國推會」第 19 次委員會議中進行結案報告。會議主席柯副部長承亨指示由國防部軍備局中科院參考該簡報資料，接手辦理後續事宜。 四、95 年 12 月 18 日蔡副院長聽取「台北南港第 202 廠遷移評估」及「未來國防科技產業推動政策及構想」相關事宜，裁示有關推動國防科技產業所遭遇之瓶頸及障礙、運作機制待補強之處等相關問題，請國防部、國科會、經濟部辦理。 五、本案由科顧組負責的部份已結案。</p> <p>檢討及建議 【科技顧問組】 一、科顧組已完成規劃簡報，並已向蔡英文副院長、國推會主席柯承亨副部長報告。 二、依會議結論，科顧組已完成交付任務結案，建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見 【科技顧問組】 已執行完成。 科顧組已完成其自身之任務，建議解除列管，後續相關</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>事宜應由接手負責單位全力執行。</p> <p>管考結論</p> <p>一、科技顧問組負責之部分已併於「國防科技先進研發機制」中辦理，並完成該機制之規劃簡報，並已向行政院副院長及國推會主席報告。</p> <p>二、本項措施同意解除列管。</p>
22	6320	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>2.委民間大學設置「國防科技管理研究中心」，並發展為常設國防科技與軍備知識平台。</p> <p>【國防部】</p> <p>(科技顧問組)、(國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防科技管理研究中心暨科產知識平台建置總計畫部分，已進行專家學者及廠商訪談，研究扶植國防產業之具體作法。</p> <p>二、國防科技發展重要議題趨勢分析及建立論壇交流機制子計畫，已分別於 94 年 12 月 12 日、95 年 3 月 3 日、6 月 12 日及 6 月 13 日舉辦研討會。</p> <p>三、國防科技工業資訊平台需求評估及建置子計畫，完成初步平台分析及架構規劃。</p> <p>四、第一期規劃初稿已完成期末報告審查，目前由執行單位依審議內容，配合進行相關修正。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>配合相關政策及跨部會合作機轉，將修訂未來發展方向，以發揮預期績效。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已按照進度進行。但委民間大學設置「國防科技管理研究中心」之議並未具體落實。這部份宜加強執行。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防科技管理研究中心部分，已進行研究扶植國防產業之具體作法。國防部將配合相關政策及跨部會合作，將修訂未來發展方向，以發揮預期績效。</p> <p>二、本項措施繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
23	6330	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>3.建立「工業合作決策及評鑑」制度，以有效運用工業合作額度，提升科技研發能力。</p> <p>【國防部、經濟部】 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、國防部軍備局配合經濟部每季召開檢討會議，依工會會報委員會之決議系分要求軍購廠商改進。</p> <p>二、廣續規劃相關政策與推動部會合作發展。</p> <p>【經濟部】</p> <p>為有效運用工業合作額度，提升科技研發能力，已建立「工業合作決策及評鑑」制度，由國防部主導軍購案未來工業合作「需求整合」事宜，每季召開需求整合會議，95 年度已完成國防領域工業合作優先發展項目計有 P-3C 反潛機教練儀合作生產等 21 項 另由經濟部主導工業合作優先推動項目檢討作業，95 年已完成 T700 型發動機技術移轉等 6 項工業合作個案計畫預核作業，並自 96 年度起，每季依實況檢討修訂「工業合作優先推動項目」事宜，以符國內產業發展實需。目前進度均依計畫進行。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。 已依進度推動中</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。 已依進度推動中，管考部分則必須確實掌握進度。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部配合經濟部召開檢討會議已依進度推動。</p> <p>二、經濟部已建立「工業合作決策及評鑑」制度</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	6340	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>4.加速中科院組織再造，朝財團法人研究單位之運作機制，吸引優秀國防科技研發人才。</p> <p>【國防部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、中科院組織與人力精簡規劃案，預劃於 99 年底完成組織調整及達到 6,000 人力目標。</p> <p>二、95 年 12 月 18 日行政院「202 廠遷移評估及未來國防科技產業推動政策及構想」第四次會議結論：「為利國防研發能量釋出與產業化更具彈性，請國防部就中山科學研究院龍園研究園區法人化案進行規劃」；軍備局中科院刻據以辦理龍園研究園區法人化可行性評估。</p> <p>三、此部份朝「部份法人化」做研議，中科院部分管理園區朝法人化經營方式。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>可否將碰到的困難之處加以檢討或提出具體建議。至於其他部分，則需仔細管考，期使整體計畫目標如期完成。</p> <p>管考結論</p> <p>一、請國防部將實際遇到的困難之處提出並加以檢討。</p> <p>二、本項措施繼續追蹤。</p>
25	6350	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>5.運用「國防工業發展基金」，協助廠商取得所需之資金、資訊及技術。</p> <p>【國防部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>本案係配合主辦單位國防部軍備局施政辦理，95 年度執行情形如下：</p> <p>一、為鼓勵民間廠商辦理軍品研發產製，落實國防工業根植民間及建立自立自主國防之目標，協助廠商辦理「生產與保修軍品廠商優惠貸款」。94 年度敏昌公司所申貸之購料週轉資金，業由合作金庫銀行核定貸出。</p> <p>二、為響應政府發展知識經濟政策及支持國防科技工業</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>廠商創新研發，辦理創投業務；投資標的以有關能源、材料及通訊等領域具軍民通用及商業量產價值之廠商。委請工研院創新工業技術移轉股份有限公司(ITIC)篩選投資標的，並依本會作業規定審查通過後，據以投資。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 一、因應國防部組織調整，本案主辦單位變更為國防部軍備局。 二、本會將配合主辦單位國防部軍備局施政辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】 依進度推動中。 有具體成果及檢討，宜持續努力推動</p> <p>管考結論 一、國防部成功協助軍品廠商辦理優惠貸款，本項措施因國防部內部業務調整，主辦單為變更為國防部軍備局。 二、本項措施繼續追蹤。</p>
26	6360	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>6.持續推動軍工廠國有民營制度，加速機敏性及戰備時效較低之業務及能量策略性委商，以帶動民間企業參與國防科技與工業。</p> <p>【國防部】 (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形 【國防部】 一、軍機策略性商維：空軍就釋商效益、商源及軍種未來專業能量維持等因素評估，將 AT-3 及 F-16 型機整機商維 2 案展延至 97 年完成釋商，F-5 型機整機商維案，考量空軍已建立完整能量，未避免釋商徒增國防預算需求，將暫緩執行；另經檢討，後續暫無規劃新增釋商品項。 二、軍艦策略性商維：已完成 94 年成功艦、淡江艦及登陸小艇商維成效檢討。鑒於海軍於修期及修費尚有精進空間，96 年將再擇成功級艦中繼維修 1 艘、錦江級艦與中海級艦大修各 1 艘釋商維修，海軍並應就 94 年試行經驗針對窒礙問題改善，及依本部「艦艇商維試行精進作為」落實執行，以達成艦艇</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>商維整體效益。</p> <p>三、陸用裝備策略性商維：聯勤司令部刻正就 171 項陸用裝備釋商效益檢討規劃釋商品項及期程，預於 96 年起逐步完成釋商簽約。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>一、各執行單位持續加強履約稽核機制及駐廠監工作業，以掌握工程品質及進度，確保如期如質完工出廠，並有效樽節國防預算、發揮效益。</p> <p>二、本部廣續檢討商維預算需求，爭取合理增賦額度，以落實政策執行。</p> <p>三、請經濟部持續整合國內產業能量，創造有利釋商環境。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>檢討及建議項目宜更具體，否則很難看出推動的目標及後續審查的標的。</p> <p>管考結論</p> <p>依進度推動中，繼續追蹤。</p>
27	6370	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>7.國防工業所需之原物料、零組件、(次)系統件優先向國內採購，定期舉辦國防資源釋商公開展示及說明會，提高釋商預算規模，擴大釋商利基，以提供廠商參與國防科技工業之商機。</p> <p>【國防部】 (經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、年度廠商認(試)製修軍品展示部分執行情形如下：</p> <p>(一)軍備局中科院等 3 單位於 6 月 7 日至 9 日舉辦專案展示。</p> <p>(二)陸、海、空三軍司令部於 7 月 26 至 28 日舉辦專案展示。</p> <p>(三)聯勤兵整中心等 4 個單位於 8 月 23 至 25 日舉辦專案展示。</p> <p>(四)軍備局 203 廠於 11 月 27 至 29 日舉辦專案展示。</p> <p>(五)國防部經濟部軍公民營工業發展配合會報(工合會報)於各場次軍品展示後，輔導各單位邀請登記認製修廠商，舉辦「軍品試製修廠商說明會」會議。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(六)工合會報於 11 月 22 日假三軍軍官俱樂部配合軍備局採購中心舉辦之廠商座談會，提報「國防軍品釋商政策及合格廠商名單建立說明」簡報。</p> <p>(七)工合會報分別於 10 月 24 日、30 日及 11 月 7 日辦理 3 場次「國防科技工業人才教育訓練」。</p> <p>二、國防資源釋商 95 年度整體目標為 629 億元，至 11 月底，計畫金額 495 億 8649 萬餘元，實際釋出 512 億 7180 萬餘元，達成率 103.40%，預判至年底能達成年度目標，至全年實際釋出情形，須俟完成年度結算 (約 96 年 1 月 20 日)後始得彙計。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>專家學者評估意見 【國防部】 依進度推動中。 各項工作均持續推動，希望在檢討及建議項目中具體列出執行困難或可改進之項目，使日後執行能有具體目標。</p> <p>管考結論 一、建議國防部在未來可在檢討及建議項目中，列出執行困難或可改進之處，以便日後檢討。 二、本項措施依進度推動，繼續追蹤。</p>
28	6381	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>8.建立國際型的運、資、電、通整合性之國防產業研究與籌備作業；其中包括：</p> <p>(1)運用國內、外產業及學、研界高科技重要離退人員，創新國防軍備產業，再造國家經濟的</p>	<p>執行情形 【國防部】 一、舉辦屆退官兵就業服務巡迴徵才活動及就業服務巡迴座談會，提供產業界優秀人才，提升產業競爭力及擴大就業市場。 二、95 年度辦理優秀軍官退前職訓達 26,193 人次，以提供業界屆退資深管理優秀人才，提升產業競爭力及擴大就業市場需求，發展國防科技產業。</p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		躍升。 【國防部、經濟部】 措施類型：自行列管	<p>已納入行政院核定國防部 國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見 【經濟部】 仍有須加強之處。 經濟部工業局是否可提供一些具體建議項目供國防部參考，尤其在國防軍備產業的一些相關意見。</p> <p>【國防部】 仍有須加強之處。 執行成果宜加列參加退前職訓人員因此投入職場的人數。另外，有多少比例投入國防軍備產業，也宜提出量化數據。</p> <p>管考結論 一、請經濟部提供國防軍備產業相關意見，提供國防部參考。 二、建議國防部統計出參加退前職訓人員投入職場的人數，及當中有多少比例投入國防軍備產業。 三、本項措施繼續追蹤。</p>
			<p>國防部補充執行情形、檢討及建議如下：</p> <p>執行情形：</p> <p>一、舉辦屆退官兵就業服務巡迴徵才活動及就業服務巡迴座談會，提供產業界優秀人才，提升產業競爭力及擴大就業市場。</p> <p>二、95 年度辦理優秀軍官退前職訓達 26,193 人次，以提供業界屆退資深管理優秀人才，提升產業競爭力</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>及擴大就業市場需求，發展國防科技產業。</p> <p>檢討與建議：</p> <p>一、本部針對屆退官兵之就業服務及退前職訓係以優秀人才流用為考量，惟後續投入職場服務人數統計，因涉及個人資料，多數不願配合此項調查，本項措施進一步之數據指標獲得，有執行上的困窘；況且，國防軍備產業之認定，仍有待經濟部配合釐清定義。</p> <p>二、持續精進辦理。</p> <p>經濟部補充說明如下：</p> <p>一、國防部應明訂中、長期自主國防產業之需求，本部據以整合國內業者全力配合國防產業發展。</p> <p>二、本部將運用科專計畫、研發補助、工業合作等政策工具，協助廠商建立相關技術，並推動主導公司及其供應鏈體系以加速國防產業之建立。</p> <p>三、經評估國內可自行產製之軍品，國防部應向國內進行採購，以符合國防產業發展政策。</p> <p>四、國防部應與廠商簽訂長期合約，俾利參與之廠商進行投資，建立雙贏之局面。</p>
29	6382	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>8.建立國際型的運、資、電、通整合性之國防產業研究與籌備作業；其中包括：</p> <p>(2)運用工業合作額度，成立國際型資電通整合旗艦公司，並結合衛星公司形成國防整合產業；發展台灣版 SAIC 國際旗艦型公司，創造真正能走出台灣的國防科技產業。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、邀請經濟部、國科會及本部相關單位，研討初步整併「博勝專案工業合作主導廠商」及本部工業合作需求為 8 大類 31 項，並於 95 年 5 月函送經濟部工業合作推動小組據以與外商洽談工業合作內涵。</p> <p>二、95 年 5 月 15 日策頒博勝專案「工業合作推動策略」，計遵循軍備願景策略、嚴謹漸進武獲管理、掌握博勝系統架構、精進指管資安軟體、整合新增武器系統、確保壽期運作維持、建立核心關鍵技術、帶動 C4ISR 產業發展等項。</p> <p>三、目前已獲洛馬公司同意技轉軟體維護等項目。</p> <p>【經濟部】</p> <p>94 年度經由公開甄選程序選定由神通公司負責博勝案工業合作主導廠商，負責整合國內供應鏈體系，並運用</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>工業合作額度爭取國外 C4ISR 技術引進國內，上述作法為工業合作推動之首例。經過上開機制之進行，目前博勝案工業合作推動進展如下：</p> <p>一、完成規劃博勝案直接工合需求 8 類 30 項，區分機密類 8 項由中科院承接、非機密 22 項由主導廠商或軍民兩方共同承接；經濟部工合小組已請洛馬公司協助引進。</p> <p>二、於 94 年 10 月通過「F-16 多功能資訊分配系統性能提升」等 3 項預核，目前由主導廠商神通公司負責專案管制及系統整合。</p> <p>三、預劃於 96 年第 1 次工合小組委員會提送「指管軟體核心技術」等 3 案具體執行計畫，餘將於 97 年度工合小組委員會陸續提出。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 國防部可否針對目前執行時窒礙難行的部份加以提，並針對博勝專案的「工業合作推動策略」的後續執行情形加以檢討並提出具體建議。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 神通公司在高鐵案軟體系統整合中有許多缺失，經濟部宜密切觀察此案的發展並密切督導此案。</p> <p>管考結論</p> <p>一、建議國防部針對博勝專案「工業合作推動策略」的後續執行情形加以檢討並提出具體建議。</p> <p>二、請經濟部嚴加督導廠商及博勝專案整體發展。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			三、依進度推動中，繼續追蹤。
30	6391	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>9.軍民通用科技具體作法。</p> <p>(1)有效運用「國防科技發展推行委員會」及「國防工業發展基金」之平台，整合軍民通用科技資源，創造商機，以擴大軍通產業。</p> <p>【國防部、國科會、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】</p> <p>一、持續執行經濟部「軍品釋商科專計畫」，累計合作項目計 41 項，並輔導 71 家廠商建立 ODM 能量。</p> <p>二、目前專利申請 123 件，獲得 60 件，應用 26 件，技術移轉 169 件；技術授權金與權利金 128,431 仟元，專利授權金 9,740 仟元，論文 300 篇，研究報告 236 件。</p> <p>三、善用軍品認製修、研究試製等途徑，建立國防工業軍品產製、維修合格廠商 328 家、軍品保修品項 3,701 項、生產品項 3,214 項，釋放商機約新台幣 78 億餘元。</p> <p>【國科會】</p> <p>請國防部研發需求單位除就學術合作研究之成果進行評估外，並就是否適合技術移轉及與產業界合作進行後續研究等進行評估。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已納入行政院核定國防部、國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【國科會】【經濟部】</p> <p>無。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>此部份國科會已配合國防部辦理相關事宜。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 此項目由國防部主導，經濟部是配合單位，但經濟部可提供有利發訊予國防部參考。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。 請針對產生的問題提出檢討改進建議。</p> <p>管考結論 一、建議國防部針對執行的困難點提出檢討改進建議。 二、國科會、經濟部依進度推動。 三、本項措施繼續追蹤。</p>
31	6392	<p>(三)民間參與國防軍備研究之推廣</p> <p>9.軍民通用科技具體作法。</p> <p>(2)國防研發策略，應從成本的角度、市場導向切入，核心競爭力應逐漸轉移之民間工業界，以朝國際化發展。民間已有之研製能量，軍方不宜重複投資，並加強與各部會鏈結，資源共享，以期達能量、資訊、知識與經驗整合，促進擴大軍民合作之契機。鑑於國防經費逐年下降，因此，必須就以往釋出國防科技至民間的觀念，轉變為「如何運用民間產業優勢與資源，加值轉型為國防武</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】 一、目前累計已促成 71 家廠商參與軍品研製案，逐步提升至 ODM 研發；超過 50 項軍品研製合作案執行。 二、促成合作廠商規劃籌組 6 個研發策略聯盟，並協助廠商申請業界科專。 三、透過工合會報之軍品試製程序，協助 5 家次進入實質獲證。</p> <p>【經濟部】 已納入行政院核定國防部、國科會及本部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施，該委員會之秘書處為國防部軍備局，故請參考國防部填報資料。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】 無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>器裝備」，加速建立國防產業體系。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>執行成果不錯，不過在檢討及建議項目宜具體填寫，使審查單位了解實際運作情形。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>依進度進行中，宜提供具體建議供國防部參考。</p> <p>管考結論</p> <p>一、建議國防部可提供更具體的執行成果讓審查單位更了解實際運作情形。</p> <p>二、請經濟部提供具體建議供國防部參考。</p> <p>三、本項措施繼續追蹤。</p>