

**「國家科學技術發展計畫」  
（民國 94 年至 97 年）  
截至 96 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 97 年 4 月**

國家科學技術發展計畫（民國 94 年至 97 年）

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度\列管方式		策略別						合計	總計
		策略一	策略二	策略三	策略四	策略五	策略六		
94 年度 已解除列管	自行列管	1	--	3	2	--	--	6	6
	院列管	--	--	--	--	--	--	--	
95 年度 已解除列管	自行列管	6	7	11	--	6	3	33	35
	院列管	--	--	1	--	--	1	2	
96 年度 已解除列管	自行列管	10	5	10	8	13	4	50	60
	院列管	3	--	2	1	4	--	10	
97 年度 推動中	自行列管	3	2	12	12	19	20	68	84
	院列管	2	2	1	3	5	3	16	
合計	自行列管	20	14	36	22	38	27	157	185
	院列管	5	2	4	4	9	4	28	
		25	16	40	26	47	31	185	185

# 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

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	1	1211
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	6	1120、1130、1345、1420、1430、1450
	院列管	0	
96 年度 已解除列管	自行列管	10	1140、1150、1221、1222、1223、1320、1341、1342、1343、1344
	院列管	3	1110、1310、1440
97 年度 推動中	自行列管	3	1224、1330、1410
	院列管	2	1212、1213
合計	自行列管	20	(略)
	院列管	5	
		25	

**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
1140 .....	2
1150 .....	3
1212 .....	5
1213 .....	8
1221 .....	9
1222 .....	11
1223 .....	15
1224 .....	19
1310 .....	23
1320 .....	25
1330 .....	26
1341 .....	27
1342 .....	28
1343 .....	29
1344 .....	30
1410 .....	32
1440 .....	33

## 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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、科技政策管理資訊平台</p> <p>96 年度完成政策資料之初步盤點工作，詳細檢視各政策來源之內容，保留 761 條政策，並依科技白皮書架構重新賦予每條政策之類別，做為各部會署點選 98 年度科技計畫政策依據之用。在系統功能方面，本年度新增政策資料之主題瀏覽及檢索功能，同時依政策來源、主辦單位、協辦單位及各種分類方式完成推動情形之導覽及統計功能，另完成政策相關文件之上傳功能，以及與計畫績效之資料連結。</p> <p>二、科技計畫績效管考平台</p> <p>96 年度完成 97 年度綱要計畫資料之匯入，總計 335 筆，並依綱要計畫書內容回溯處理過去 5 年之計畫目標及評審意見，並完成各年度綱要計畫書之上傳及 94 及 95 年度自評報告書之上傳；另各部會署亦已透過本平台，完成 96 年度 1,572 筆細部計畫資料之登錄，以及 1,000 萬元以上總計 239 筆績效評估資料之登錄。在系統功能方面，96 年度完成綱要計畫績效之彙總功能與動態統計功能，並配合與 GRB 執行計畫之連動，修改細部計畫績效之填寫功能；同時，針對國家型計畫，提供國家型計畫辦公室專用之管理功能。</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><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>國科會已建立資訊平台並持續辦理科技政策與績效資</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>訊平台之上線維運及功能調整，建請解除列管。</p> <p>【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。 一、已完成資訊平台並持續辦裡平台之上線維運及功能調整。 二、建請解除列管</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 一、已完成資訊平台並持續辦裡平台之上線維運及功能調整。 二、建請解除列管。</p> <p>管考結論 一、國科會已執行完成，建立科技政策管理資訊平台及科技計畫績效管考平台，並持續維運及功能調整。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、本項措施解除列管。</p>
2	1140	<p>(一)科技政策之形成、推動與評估 4.強化各部會署科技管理之能力。 【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、完成 97 年度政府科技計畫審議。 二、完成修正 98 年度科技計畫審議作業。 三、已編列經費聘請專家學者擔任智庫委員，協助科技計畫審議作業。 四、98 年度政府科技計畫審議作業於 96 年 12 月底啟動。</p> <p>【科技顧問組】 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><b>檢討及建議</b>  <b>【國科會】</b>            本會已完成本項措施之具體指標，相關內容亦為國科會廣續推動之例行性業務，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>            依進度推動中。            一、已完成本項措施之具體指標。            二、建議解除列管。</p> <p><b>【科技顧問組】</b>            依進度推動中。            一、已完成本項措施之具體指標。            二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>            一、國科會已執行完成 97 年度及完成修正 98 年度政府科技計畫審議並於 96 年 12 月底啟動。            二、科技顧問組依進度推動中。            三、本項措施解除列管。</p>
3	1150	<p>(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。  <b>【國科會、科技顧問組、研考會】</b>            (經建會)            措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國科會】</b>            一、研考會、經建會、國科會均可透過政府施政計畫系統統合資訊與協調相關計畫。            二、政府重大新興科技計畫之形成特與公共建設計畫，社會建設計畫之主管單位進行協調，如能源科技形成國家型科技計畫，要進行協調。            三、目前管考中心均作先期計畫審議，可於適當審查期間，增加先期協調以避免重複。</p> <p><b>【科技顧問組】</b>            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><b>【研考會】</b> 已解除列管</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b> 因審議作業採取群組審查，部會間計畫重複之現象已能避免，且政府之重大新興科技計畫、公共建設計畫與社會建設計畫之形成，需經經建會、研考會與國科會等主管單位協調，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【科技顧問組】</b> 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【國科會】</b> 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，研考會、經建會、國科會透過政府施政計畫系統統合資訊與協調相關計畫並可於計畫適當審查期間，增加先期協調以避免重複。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、研考會已解除列管。 四、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
4	1212	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 GDP 達 3%。</p> <p>1.重視科技發展，加強政府部門研發投資。</p> <p>(2)各類基金增加其相關研發計畫之投入。</p> <p>【國科會、經濟部、農委會、衛生署、勞委會】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、科發基金 95 年編列歲入 8.43 億元，96 年 10 億元，成長 10% 以上。</p> <p>二、能源基金 95 年編列研究計畫 22.87 億元，96 年 28.11 億元，成長 20% 以上。</p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、再生能源領域</p> <p>一、開發壹體式太陽能製冷固體吸附式系統，達 COP = 0.4 ~ 0.6，建立太陽能空調/製冷技術應用。</p> <p>二、開發單晶矽太陽電池與多晶矽太陽電池研製技術，單晶矽太陽電池效率達 21%，多晶矽太陽電池效率達 18.5%。</p> <p>三、非晶/微晶矽薄膜太陽電池製造技術開發(實驗室製程)效率：12.5%(小面積)。</p> <p>四、開發風力機設備，完成國內自主之風力葉片、增速齒輪箱、葉片螺距與轉向控制動力單元、電力轉換器及整機控制系統等重要關鍵元件之完整技術開發能力。</p> <p>五、補助推廣太陽能熱水系統，總補助裝設集熱面積約為 122,000 平方公尺，每年可節省油當量約 9,700 公秉及減少二氧化碳排放量約 26,800 公噸。</p> <p>六、補助推廣太陽光電示範系統裝置容量 800 瓩。</p> <p>七、預期推廣補助生質柴油使用 6,500 公秉。</p> <p>貳、能源新利用領域</p> <p>一、完成一套產氫量 5Nm<sup>3</sup>/h 之多管薄膜重組器。</p> <p>二、1,000 瓦電漿系統改良與性能提升，產氫量大於 15L/min，熱效率&gt;70%，硫含量&lt;100ppm。</p> <p>三、完成我國氫能自產潛力分析模式評估。</p> <p>四、建立混合動力車傳動整合設計技術。</p> <p>五、進行全並聯式混合動力系統整合控制技術發展。</p> <p>？、節約能源領域</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、提升 R 134a 變頻螺旋水冷噴淋式冰水機 COP 5.5；R 410A 氣冷式冰水機 COP 3.0。</p> <p>二、協助業者開發一對一直流變頻空調商品，其區間能源效率比定頻空調機提升 40%。</p> <p>三、開發新型變頻高效率省能商用展示櫃，提升能源效率 30% 以上；另開發賣場整合省能技術，提升能源效率達 20% 以上。</p> <p>四、完成 30W LED 照明光電模組發光效率 50 Lm/W。</p> <p>五、開發 70W 陶瓷複金屬燈研發，發光效率 80Lm/W，演色性 80。</p> <p>六、完成 OLED 照明光源研發：發光效率 40 Lm/W，演色性 75。</p> <p>七、開發 20~70W 泛用型複金屬燈電子安定器效率 &gt; 85%。</p> <p>肆、節約能源效率管理與技術服務</p> <p>一、推動 2,300 家能源大用戶能源查核輔導，並完成 135 家大用戶節能技術服務及 50 家成效追蹤，預期可額外發掘之節能潛力達 3.5 萬公秉油當量，CO2 減量潛力 14.1 萬公噸。</p> <p>二、舉辦 10 場次能源查核申報，節能技術等相關研討會與說明會及推動網路線上學習，預計可輔導 1,200 人次。</p> <p>三、完成鋼鐵、水泥及造紙業能源消費及單位耗能因素分解分析，以及整體經濟能源密集度分析及全國及部門別節約能源趨勢分析，工業部門產業別能源效率與節約量、節約率分析；建立 25 種主要行業產品耗能指標及 5 種主要設備效率指標，並完成 1 種主要設備能源效率調查。</p> <p>四、推動產業及政府機關節約能源技術服務，96 年可節約用電 1.425 億度，節省燃料油 0.35 萬公秉油當量，合計節能量為 3.9 萬公秉油當量，總節能效益金額為 3.3 億元。</p> <p>五、向社會大眾、工商業界及公共部門，進行市場節約能源產品與節能標章機制之宣導，以提高能源效率</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>產品之市場競爭力。</p> <p>六、推動建築物能源管理及效率指標，技術成果應用於建築使用管理，4 年累計節能可達 4,500KLOE，累計 CO2 減量 14,220 噸。</p> <p>七、推動能源技術服務業補助款，平均每年成功推動 50 個以上產業節能技術服務案，每個案例的平均節能效益在 15% 以上。</p> <p>【農委會】 已解除列管</p> <p>【衛生署】 已解除列管</p> <p>【勞委會】 一、完成製作電腦應用、數位講師、職場人際關係及職業重建資源等 18 門課程。 二、居家參加數位課程訓練及示範點混成訓練人數計 376 人。</p> <p>檢討及建議 【國科會】 已達成具體指標，建議解除列管。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>【勞委會】 一、預定目標值：委託辦理「身心障礙者無障礙數位學習計畫」預計參訓學員達到 350 人以上、新增 12 門課程、辦理網路行銷及實體行動 6 場、目標上網人數達 6 萬人次。達成目標值：參訓學員 376 人、新增課程 18 門、辦理網路行銷及實體行動 6 場、上網人數計 14 萬 8,068 人次。各項目標均依限達成，頗著績效。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、身心障礙者透過無障礙數位學習環境，縮短身心障礙者數位落差，增加身心障礙者從事資訊相關領域之工作機會。</p> <p>三、本項已達成年度目標及總目標，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【國科會】</b> 已執行完成。 一、已達成總目標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【經濟部】</b> 依進度推動中。</p> <p><b>【勞委會】</b> 依進度推動中。 一、已達成年度目標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會已執行完成，編列 95 年科發基金與能源基金，分別成長 10% 與 20% 以上。 二、經濟部依進度推動中，在再生能源，能源新利用，節約能源等領域及節約能源效率管理與技術服務已達具體指標。 三、勞委會依進度推動中，完成製作電腦應用等 18 門課程與居家參訓及示範點混成訓練人數。 四、農委會與衛生署已解除列管。 五、本項措施國科會、勞委會解除列管，經濟部繼續追蹤。</p>
5	1213	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 GDP 達 3%。</p> <p>1.重視科技發展，加強政</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【經濟部】</b> 經濟部所屬事業 96 年 1 至 12 月實際研發支出 4,539,107 千元，與研發經費預算 4,903,196 千元相比較，執行率</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>府部門研發投資。</p> <p>(3)逐年加強國營事業研發投資，使其研發經費佔營業額之比例趕上一般民間企業之水準。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p>達 92.57%，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）90%超前。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、已較原報目標 90%超前，已達成總目標。</p> <p>二、請提高研發經費預算目標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部已執行完成，所屬事業 96 年 1 至 12 月實際研發經費預算執行率達 92.57%，較原報目標 90%超前。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
6	1221	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 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】</p> <p>(相關部會署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、配合國家型計畫擴大產學合作創新研發，96 年通過產學合作 1 案，學研合作 4 案，園區產學合作 25 案。</p> <p>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、學研合作研發型產品計畫，以及鼓勵科學園區產學合作計畫等，以誘發民間增加研發之投入。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、為擴大政府補助民間研發投資，政府大溫暖大投資三年衝刺計畫特對產學合作進行經濟部、教育部與國科會之整合作業成立整合推動辦公室，加強推動產學合作促使民間企業研發投入。</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】</p> <p>一、 (一)完成受理 83 件申請案，核定 63 件計畫。 (二)估計建立 98 項創新技術，獲得 100 項專利。 (三)平均每 1 元補助款引發企業研發投資 6.82 元。 (四)平均每 1 元補助款創造 39.34 元之銷售額(含計畫產品及衍生產品)。</p> <p>二、 (一)依序完成案件登錄 1,503 件與 756 件計畫管理並按月完成管理報表產出。 (二)完成 75 次技術審查。 (三)完成 182 件次技術查核。 (四)完成 170 件次財務查核。 (五)於北、中、南巡迴辦理宣導說明會 22 場。 (六)完成 95 年度結案計畫成果彙編編印。 (七)完成整體成效統計報告一冊。 (八)完成本計畫執行成果報告一份。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國科會】 國科會已達成本項措施具體指標，廣續推動中，建議解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p>【經濟部】 無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【國科會】</b> 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【科技顧問組】</b> 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【經濟部】</b> 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，國家型計畫擴大產學合作創新研發，並加強誘發民間科技研發之投入。 二、經濟部依進度推動中，已建立 98 項創新技術並獲 100 項專利及技術審查、技術查核與財務查核皆已完成。 三、科技顧問組依進度推動中。 四、本項措施解除列管。</p>
7	1222	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 GDP 達 3%。 2.採取具體策略措施，促成民間增加研發投入。 (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。 <b>【科技顧問組、內政</b></p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【科技顧問組】</b> 一、推動內政部完成替代役實施條例及相關子法之修訂，賦予研發替代役制度之實施法源，並督導該部於今(96)年完成 97 年度研發替代役制度用人單位審查與員額核配作業，預計第一梯次研發替代役役男將可於 97 年 9 月至用人單位報到。 二、國防訓儲制度依 94 年 1 月 24 日行政院第 2925 次會議通過之「現行兵役制度檢討改進方案」，已於</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		部、國防部、國科會、經濟部】 措施類型：自行列管	<p>今年順利轉型為內政部研發替代役制度，自 97 年起不再甄選國防訓儲人員，惟仍需持續督導國防訓儲人員之管考、改分配等行政作業，預計至民國 101 年止。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、「研發替代役實施條例」修正案於 96 年 1 月 5 日經立法院三讀通過，並於 1 月 24 日奉 總統公布，賦予實施研發替代役法源依據。</p> <p>二、有關研發替代役制度自 97 年起實施，實施員額奉行政院核定為 3,500 名。</p> <p>三、已完成「研發替代役甄選訓練服役實施辦法」、「研發替代役研究發展費繳納標準」、「替代役實施條例施行細則」、「研發替代役基金收支保管及運用辦法」、「替代役役男出境管理辦法」、「97 年度研發替代役員額申請暨審查作業實施計畫」、「員額申請適用產業範圍」及相關配套措施；並已辦理研發替代役制度宣導說明會，計 17 場次。</p> <p>四、用人單位員額申請之審查與核配作業，已於 96 年 10 至 12 月間辦理完成，申請廠商共 504 家，通過審查具員額核配資格用人單位計 480 家，通過率九成五。員額核配用人單位申請需求員額數為 5,422 名，實際釋出總核配員額數為 3,500 名，整體員額核配率為六成五。</p> <p>五、預定於 97 年 3 月 1 日起至 3 月 17 日止，受理役男之申請，8 月起入營，於完成 4 週之訓練後，即分發用人單位。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、已轉型為內政部主導之「研發替代役」，除現有在職萬餘名國防訓儲人員外，不再提供新年度的員額。</p> <p>二、預算支出額度達 4,300 萬元。</p> <p>【國科會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>國防工業訓儲制度係由國防部主政，該制度自 96 年度轉型為研發替代役，由內政部辦理，相關法制作業研發替代役實施條例修正案業於 96 年 1 月 24 日修正通過，將於 97 年起實施，本會已配合協助相關轉型作業。</p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、國防工業訓儲制度部分：配合國防部辦理國防工業訓儲役男工作單位調整審查及企業實地查訪作業。</p> <p>二、研發替代役部分：</p> <p>(一)協助內政部完成研發替代役相關推動辦法及實施計畫等制定。</p> <p>(二)協助內政部辦理企業研發替代役員額申請及審查作業。</p> <p>(三)97 年研發替代役核配員額 3,500 人，其中核配於企業家數 441 家，核配員額達 2,847 人，占總核配員額 81.3%。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【科技顧問組】</b></p> <p>建議解除列管。</p> <p><b>【內政部】</b></p> <p>一、檢討</p> <p>97 年度研發替代役員額申請作業，已於 96 年 10 至 12 月間辦理完成，經統計完成員額申請之廠商共計 504 家，申請需求員額數總計 5,527 名，雖遠高於 97 年研發替代役核配總員額數 3,500 名，惟相較於歷年國防訓儲制度之申請家數及需求員額，略有下降。經分析其主要原因為：部分之企業對新制度之轉型不甚瞭解，採觀望態度致未提出申請。</p> <p>二、建議</p> <p>為增進各界對於「研發替代役」制度之了解，本部已分區密集辦理制度宣導說明會；寄發宣傳海報予各縣、市政府，鄉鎮市公所及大專校院，俾利制度廣為周知。並持續以專屬網站不定期更新訊息及專</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>線電話服務方式，方便民眾就相關疑義提出諮詢。 另運用媒體通路及配合各種活動場合等多元管道，積極宣導研發替代役制度，提昇各界對本制度之瞭解及支持。</p> <p>【國防部】 已轉型為內政部主導之「研發替代役」，建議解除列管。</p> <p>【國科會】 替代役實施條例修正案業於 96 年 1 月 24 日修正通過，研發替代役制度業於 97 年起實施，後續將由內政部依各項機制辦理，各符合資格之用人單位均得依規定申請進用，建議予以解除列管。</p> <p>【經濟部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p>【內政部】 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、依進度推動中。</p> <p>二、建議解除列管。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依進度推動中。</p> <p>二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，配合協助研發替代役實施條例修正案業，於 96 年 1 月 24 日修正通過，並於 97 年起實施。</p> <p>二、內政部依進度推動中，完成替代役實施條例及相關子法之修訂，於 96 年 1 月 5 日經立法院三讀通過，並於 1 月 24 日奉 總統公布，賦予實施研發替代役法源依據。</p> <p>三、國防部依進度推動中，研發替代役已轉型為內政部主導，不再提供新年度的員額。</p> <p>四、科技顧問組依進度推動中，督導內政部於 96 年完成 97 年度研發替代役制度用人單位審查與員額核配作業。</p> <p>五、經濟部依進度推動中，配合國防部辦理國防工業訓練儲役男工作單位調整審查及協助內政部完成研發替代役相關推動辦法及實施計畫等制定。</p> <p>六、本項措施解除列管。</p>
8	1223	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 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、行政院國家</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、研發貸款計畫執行成果</p> <p>(一)受理計畫申請計 110 件，辦理 17 場次審議會，核定通過 103 件申貸案(含 95 年延續案)，核定計畫總經費為 26.09 億元，核貸金額 16.04 億元，平均每件研發計畫投資金額為 2,500 萬，平均每 1 元貸款可帶動之企業研發投入為 1.6 元。</p> <p>(二)執行 92 96 年核貸案之簽約、撥款及管考，辦理廠</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		發展基金管理會】 措施類型：自行列管	<p>商簽約 77 件，請款 82 件，累計完成簽約執行計畫廠商共計 290 家，已撥款 57.45 億元。</p> <p>(三)隨時掌控廠商需求，調整運作機制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.為協助擁有無形資產之生物技術及數位內容廠商順利申請研發貸款，並期政府研發貸款經費更有效合理配置並兼顧產業發展政策，研擬放寬本計畫生技及數位內容產業公司淨值之限制。</li> <li>2.建請信保基金修正本計畫之保證要點，並經信保基金同意配合修正： 凡通過研發補助計畫轉案申請「促進產業研究發展貸款計畫」之業者，購買設備等計畫內資本性支出，若於貸款前已先行購受者，授信單位仍得辦理授信並移送信用保證。</li> <li>3.本年度編列 1 億元信用保證專款，自 96 年 7 月正式公告後，凡通過本計畫之廠商皆可取得至少 7 成信用保證，提高銀行開立保證書意願。</li> </ol> <p>(四)計畫推廣宣導：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.辦理計畫全省廣宣說明會及計畫書撰寫說明 7 場次：於台北、新竹、台中、花蓮、高雄辦理 7 場次計畫說明會，參加廠商共計 207 家，人數 254 人；另為協助傳統產業輔導其轉型升級，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，提高廠商投入研發計畫及申貸意願。</li> <li>2.針對重點產業及配合相關單位辦理計畫說明會 22 場次。</li> <li>3.配合研發補助計畫(主導性新產品開發輔導計畫、業界科專計畫、SBIR 計畫、協助傳統產業技術開發計畫、農業生技計畫等)辦理研發貸款計畫說明會 39 場次。</li> </ol> <p>(五)媒體廣宣：為加強計畫知名度，亦規劃於報紙、電子報、網站等發布計畫說明會訊息及製作計畫專題報導 33 次。</p> <p>(六)技術審查及查核：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 53 場次申貸案技術審查作業，完成核貸案計畫期中查核 17 件，結案查核 20 件，結案書審 29 件，</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>計畫變更審查 9 件。</p> <p>2.針對 96 年已審查通過之研貸計畫新案進行統計，約佔 88%的計畫屬性屬新產品開發計畫，其次為新技術開發；公司面效益部分，有近 90%的計畫預期未來計畫完成時，可促使公司產值增加，其次為毛利率提升、提高產品/服務差異化及新事業開創等；產業面效益部分，約佔 41%的計畫可促使產業升級，其次為促進新興產業發展。</p> <p>(七)財務審查及徵信 完成申請貸款案之公司財務狀況進行審查分析 77 件，並提供書面財務檢視資料，協助提升審議效率，降低核撥貸款之風險。</p> <p>二、建構研發環境優惠貸款計畫執行成果</p> <p>1.為讓更多廠商了解本計畫，配合研發貸款計畫辦理計畫於台北、新竹、台中、花蓮、高雄辦理 7 場次計畫說明會。</p> <p>2.配合相關單位辦理建構研發環境優惠貸款計畫說明會 4 場次。</p> <p>三、研發信用保證執行成果 根據信用保證基金統計至 96 年 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 73.2 億元，已超出年度提供研發信用保證 35 億元目標。</p> <p>【行政院國家發展基金管理會】 本(96)年度通過核貸件數為 103 件，通過核貸金額約新台幣 16 億元。</p> <p>檢討及建議 【經濟部】</p> <p>一、促進產業研究發展貸款計畫 研究發展具有高風險、高報酬的特性，但銀行對於研發投資此類無形資產融資意願極低，因此，自 92 年 4 月「促進產業研究發展貸款計畫」開始執行至今，確實引導金融機構進一步了解產業研發內涵，增加銀行提供廠商研發融資及開立銀行保證書意</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>願；同時，對有研發資金需求之廠商，行政院國發基金提供之年息 1% 中長期低利貸款，也確實能紓解研發階段所需的龐大資金需求。</p> <p>依照現行促進產業研究發展辦法規定，核定通過之廠商，須檢附銀行保證書方得請領貸款，對體質不好的廠商，如新興產業、成立未滿 3 年、連續 3 年虧損的公司，只能取得信保 5 成的保證，對保證銀行而言，信保保證成數低於 7 成，即無意願開立銀行保證書，工業局為協助弱勢產業，乃於 96 年編列 1 億元信用保證專款，自 96 年 7 月正式公告後，凡通過本計畫之廠商皆可取得至少 7 成信用保證，提高銀行開立保證書意願。</p> <p>本計畫自執行以來，即針對機制透過不斷檢討與改進，以協助廠商取得銀行保證書，且本計畫經與產業公協會等相關單位結合辦理說明會及透過多元媒體傳播，廠商多已知道促進產業研究發展貸款計畫，且目前國內利率持續走高，1% 低利貸款對廠商而言具有吸引力，故建議仍應持續推動，鼓勵廠商投入研發。</p> <p><b>二、建構研發環境優惠貸款計畫</b></p> <p>本計畫自 94 年 7 月執行以來，貸款利率不斷攀升(目前中長期資金運用利率為 2.44%，銀行加碼 2% 為限，若需信保則再加計 0.5~1.5%)，導致貸款成本過高，並未比廠商逕向銀行申貸優惠。且需經審查，貸款用途僅限研發，較不具誘因，故執行成效不如預期，自 97 年度起將不繼續辦理。對於廠商研發資金之需求則由「研發貸款」給予中長期低利貸款協助。</p> <p><b>【行政院國家發展基金管理會】</b></p> <p>本計畫自執行以來，即針對機制不斷加以檢討與改進，以協助廠商取得銀行保證書，且本計畫經與產業公、協會等相關單位結合辦理說明會及透過多元媒體傳播，廠商多已知道促產研發貸款計畫，且國內利率持續走高，1% 低利貸款對廠商而言具有吸引力，故建議仍應持續</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>推動，鼓勵廠商投入研發。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b> 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【行政院國家發展基金管理會】</b> 依進度推動中。 一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，研發貸款計畫執行成果、建構研發環境優惠貸款計畫與研發信用保證執行成果。 二、行政院國家發展基金管理會依進度推動中，96 年度通過核貸件數為 103 件，通過核貸金額約新台幣 16 億元。 三、本項措施解除列管。</p>
9	1224	<p>(二)科技經費之充實與開創，實現於 95 年底全國 R&amp;D 經費佔 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><b>【國科會、經濟部、教育部】</b> 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【國科會】</b> 一、人文處邀請 48 位財務、會計、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合作企業諮商服務，合作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，提供商管領域 EMBA 教學及研究所需，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。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、團隊成員每月固定召開 1 次工作坊，以建立個案研究、撰寫與發表的共同機制，並促進經驗交流與相互學習。96 年度完成 40 篇個案，並於 96 年 9 月 29 日在政治大學研究大樓、10 月 27 日及 28 日在台灣大學管理學院舉辦成果發表會。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，促進本土個案的交流與擴散，奠定未來與國際接軌的基礎。</p> <p>三、為落實產學合作及研發成果績效管理，強化科技研發與產業創新的連結，本會已將各學研機構研發成果推廣績效，訂為各獎補助措施及產學計畫審查之重要指標，以切實掌握專利後續推廣、技轉等運用情形，並提升研發成果之管理效能。</p> <p>四、國科會積極促進研發成果轉化，全面強化專利及技轉資料庫，已建立完成學研機構研究計畫與研發成果間上下游連結，規劃完竣「科技研發成果資訊系統」(STRIKE)，具體整合本會研發及技術能量，並開放外界查詢與技術媒合，以期達成智財倍增目標。</p> <p>五、為有效推廣研發成果之運用，統合跨部會研究能量，將研發成果效益最大化，國科會已於 96 年 9 月 27 日至 9 月 30 日與經濟部、教育部、國防部及農委會共同辦理完竣「2007 台北國際發明暨技術交易展」，建構國際性的技術交易平台，並針對企業需求，規劃特定領域之技術專區、技術交易商談顧問、隱密性技術商談區等多項吸引產業合作將技術商品化之措施，切實整合各部會資源，推動專業服務平台，以積極擴散學研成果。</p> <p>【經濟部】</p> <p>經濟部於法人科專及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 FY96 科專計畫為例，環境建構計畫共提供產業服務約 610 家次、協助/參與制定國際標準 5 項、開放實驗室及育成中心累計駐進廠</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>商共 231 家、目前進駐員工人數約 1,200 人。另出版產業年鑑 15 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。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。整合所有 ITIS 年鑑及研究報告,完成台灣海關進出口系統維護及每月資料更新, 建立 ITIS 產業知識共通服務系統。</p> <p><b>【教育部】</b></p> <p>一、高教司</p> <p>實施大專校院產學合作強化方案, 促進大學友善產學環境, 並提供激勵誘因與獎勵, 提升大學產學能量, 國科會大小產學、經濟部育成中心及學界科專案) 之經費補助已超過 2% 學校。</p> <p>二、技職司</p> <p>為媒合產學合作, 本部於技專校院補助設立 6 所區域產學合作中心, 其配合本部設置之「教育部產學合作資訊網」之運作, 使 96 年度技專校院產學合作件數超過 8,000 件(含研發、委訓、技術服務), 相較於 95 年度 2,093 件呈現極大之進展, 預計 97 年之產學合作件數將與 96 年相若。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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，應加強商管領域的參與，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，應持續推動。</p> <p>二、國科會已達成本項措施之具體指標，相關內容亦為本會廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p>【經濟部】 已達成本(96)年度目標。</p> <p>【教育部】 一、高教司 無。 二、技職司 強化「教育部產學合作資訊網」功能，使其除呈現技專校院之研發能量外，能更進一步符合產業界查詢之需求。此外，由於線上媒合率計算方式與現實情況多未能充分符應，建議相關具體指標修訂為 6 所區域產學合作中心透由機制所媒合之產學合作數，96 年度超過 8,000 件(含研發、委訓、技術服務)，預計 97 年件數將與 96 年相若。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】 依進度推動中。 一、已達成 96 年度目標。 二、建議解除列管。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 一、已達成 96 年度目標。 二、建議解除列管。</p> <p>【教育部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、依進度推動中。</p> <p>二、同意修改相關具體指標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，積極促進研發成果轉化，已建立完成學研機構計畫與成果間上下游連結，規劃完竣「科技研發成果資訊系統」(STRIKE)，以期達成智財倍增目標。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，法人科專及學界科專中均有建構研究能量平台，供企業界委託運用。</p> <p>三、教育部依進度推動中，96 年度技專校院產學合作件數超過 8,000 件，相較於 95 年度有很大之進展。</p> <p>四、本項措施國科會、經濟部解除列管，教育部繼續追蹤。</p>
10	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】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></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，落實國內畫績效評估配套。</p> <p>二、已辦理國家型科技計畫績效預算機制，並改進各部會施政計畫績效評估模式，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，召開 KPI 討論會議，並辦理 8 項國家型計畫之成果績效評估作業。各國家型計畫 97 年度綱要計畫審議(含書面及會議審)，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。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>四、一千萬元以上之科技計畫，政府部門已建立績效評估機制，配合前述國家型科技計畫及政府已建立之由院列管科技計畫績效考評，上述國家型科技計</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>畫、由院列管科技計畫及 1,000 萬以上科技計畫佔全年科技發展計畫之 80% 以上，其績效評估之結果正研擬結合下一年度(概)預算審查作為重要之影響因素。以落實績效預算機制。</p> <p>五、96 年綱要計畫之執行績效評估作業已啟動，故 96 年各部會綱要計畫之成果報告及績效評估報告等均已建制，且納入 98 年綱要計畫審議之重要參數，已初步建立政府科技計畫績效預算機制。</p> <p><b>【科技顧問組】</b> 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b> <b>【國科會】</b> 已達成本項措施之具體指標，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【國科會】</b> 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【科技顧問組】</b> 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，27 項績效評估指標系統並辦理國家型科技計畫機效預算機制及召開 KPI 討論會議，並辦理 8 項國家型計畫之成果績效評估作業。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
11	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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、配合科技計畫績效管考作業，重新開發部會署初評及國科會複評之評估功能；同時將佐證資料之填寫改為線上模式，以改善填寫功能並因應統計分析之需求。</p> <p>二、96 年度 GRB 收錄行政院所屬各機關及地方政府之研究計畫總計 20,234 筆、研究報告約 15,000 篇，各機關承辦人員及計畫主持人登入填寫及確認資料 5 萬次，對各界研究人士提供之資料庫查詢服務約 42 萬次。在加強系統功能方面，本年度新增研究計畫之關聯分析功能及個人主題專卷系統，將供做政策研究分析使用。並持續與科技政策管理資訊平台及科技計畫績效管考平台之關聯與介接，對科技政策及科技計畫之規劃、推動、資源的分配，以及後續評估作業，提供完整的資訊管理平台。同時依「政府資訊公開法」協助各機關完成與 GRB 資料庫查詢系統之介接，達成主動公開研究計畫相關資訊之目標。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、96 年度國科會協同主管機關研考會實地訪視各機關科技研究發展現況，其中，檢視之重要項目之一即為 GRB 系統填報率，反應極為正面。</p> <p>二、依據「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」及「行政院國家科學委員會委託研究計畫作業規定」，各部會署應填寫委託研究計畫於 GRB 系統上，近來政府日益重視政府資訊公開之重要性，並曾以公文去函各部會署要求於其網頁或公開網頁上揭露委託研究計畫相關資訊，但目前法令上所要求仍僅限於委託研究計畫部份，至於補助研究計畫，涉及預算科目，建議了解各部會署執行情況後，研究是否也納入 GRB 系統建置的資料範圍。</p> <p>三、96 年國科會試辦「科技計畫績效預算制度」，嘗試</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>結合 98 年計畫預算與 96 年計畫績效。其中，若部會署能填具委託計畫於 GRB 系統，則該系統可提供綜整部分綱要計畫成果之功能，因此，績效預算制度之推行對於建置完整之 GRB 系統將有正面之助益，同時該系統也更能發揮功用，服務各部會署所需，相輔相成。</p> <p>四、已達成措施所訂具體目標，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>  依進度推動中。  一、已達成措施所訂具體目標。  二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國科會依進度推動中，配合科技計畫績效管考作業，重新開發部會署初評及國科會複評之評估功能並將佐證資料之填寫改為線上模式，以改善填寫功能。  二、本項措施解除列管。</p>
12	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><b>【國科會、科技顧問組】</b>  (經濟部)、(農委會)、(衛生署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國科會】</b>  已於 96 年 6 月將培育與訓練科技評估人才先期研究計畫之建議學習課程，提供人事行政局辦理公務人員科技相關訓練課程參考，並已納入卓越管理研習營之課程。</p> <p><b>【科技顧問組】</b>  本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國科會】</b>  預計 97 年進行科技評估理論及研究方法之課程。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】 依進度推動中。 已達成本項措施具體指標。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 已達成本項措施具體指標。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，於 96 年 6 月培育與訓練科技評估人才先期研究計畫之建議學習課程。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、繼續追蹤。</p>
13	1341	<p>(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 (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) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【國科會】 自 96 年度政府科技計畫審議作業開始，已建立優先推動計畫之作業機制。從各機關所提出之新興優先推動計畫中，選擇具有行政院層級之政策依據、有高度科技關聯性，並且對我國現階段科技整體性發展與策略性發展有重要影響之計畫，匡列部分科技概算額度，以供計畫執行所需。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國科會】 已建立優先推動計畫之審查機制，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【科技顧問組】 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】 依進度推動中。 一、已達成本項措施具體指標。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，建立優先推動計畫之審查機制，以供我國現階段科技整體性發展與策略性發展有重要影響計畫之執行。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、本項措施解除列管。</p>
14	1342	<p>(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 (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) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【國科會】 為促使科技計畫加強政策依據與科技關聯性，並促成跨領域性質計畫之整合，97 年度政府科技計畫審議作業，廣續以生命科技、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><b>檢討及建議</b> 【國科會】 已達成本項措施之具體指標，且群組審議為國科會廣續進行之方向，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國科會】 依進度推動中。 一、已達成 96 年度目標。 二、建議解除列管。</p> <p>【科技顧問組】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。 建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，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計畫進行審議及跨領域整合。</p> <p>二、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>三、本項措施解除列管。</p>
15	1343	<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>(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。</p> <p><b>【國科會、科技顧問組】</b> (相關部會署) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、96 年除國家型科技計畫進行績效評估並將評估結果作為 98 年綱要計畫審查之重要參數外，業已試辦各部會署之綱要計畫之績效評估，作業並納入 98 年綱要計畫審查之重要參數，以建立績效預算機制。</p> <p>二、一千萬元以上計畫全程結束者進行績效評估。</p> <p><b>【科技顧問組】</b></p> <p>本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>已達成本項措施之具體指標，建議解除列管。</p> <p><b>【科技顧問組】</b></p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、已達成本項措施具體指標。</p> <p>二、建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【科技顧問組】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依進度推動中。</p> <p>二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，96 年度之國家型科技計畫進行績效評估結果於 98 年綱要計畫審查，並試辦部會署之綱要計畫之績效評估，以建立績效預算機制。</p> <p>二、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>三、本項措施解除列管。</p>
16	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、本計畫執行期間共辦理 9 次專家諮詢會議，成果報告於 96 年 12 月 21 日完成。</p> <p>二、主要結論</p> <p>(一)藉由國際比較瞭解，各國由於分類資料與國情發展的不同，對於提供大學教學與研究經費之管道亦有不同，或有整筆撥款給予大學自行統籌規劃運用、或以計畫型方式提供競爭性經費，或是兩者並行等方式，因此難以界定政府研發預算在學術研究投入的確切比例，但仍可觀察到大部分比較國家對學術研究給予高度經費支持的趨勢。</p> <p>(二)本研究以 OECD 政府研發預算統計數據中與學術研究較相關的兩分類項(大學一般基金及非特定目的研究)來估算其佔政府民用研發預算的比例，發現多數國家對於學術研究的投入比重平均約在 55%以上，佔國內生產毛額比值平均約為 0.38%。而我國在此部分的投入比例約佔 35%，佔國內生產毛額比值僅為 0.28%，即使將教育經費中的部份教師薪資亦視為大學研究經費支出，則我國大學研究經費比重約為 43%，顯示我國對於學術研究的重視程度並不及所比較的國家，其經費規模應逐步調整至與同</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>類型國家相近之適當比例，同時對於學術研究人力成本結構應同步規劃調整等。</p> <p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國科會】 本措施已提出成果報告，建請解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國科會】 依進度推動中。 一、已達成 96 年度目標。 二、建議解除列管。</p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 建議解除列管</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，進行國際比較，可觀察到大部分國家對學術研究給予高度經費支持的趨勢，應對於我國經費規模與學術研究人力 成本調整至與同類型國家相近之適當比例。 二、科技顧問組依進度推動中。 三、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
17	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、國科會已於 96 年 2 月起邀請行政院科技顧問王佑曾院士主持前瞻規劃工作，王院士與產學研菁英辦理多場座談會與訪談。</p> <p>二、96 年 6 月經向行政院林政務委員逢慶及國科會主任委員簡報，以經濟發展及產業先期技術 (early stage technology) 為計畫核心。</p> <p>三、96 年 7 月起，由中研院資訊所成立計畫辦公室，全力支援王院士推動台灣學術里程及科技前瞻計畫，對外公開徵求實驗性研究計畫，歷經構想書初審、複審，計畫書初審、複審等階段，共補助 8 項計畫，自 96 年 12 月 1 日開始執行。</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><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>97 年計畫重點為協助 8 項計畫完成初步成果，並積極規劃下一期工作。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【科技顧問組】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>依進度推動中</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已依進度推動中</p> <p><b>管考結論</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、國科會依進度推動中，96 年 2 月起邀請行政院科技顧問王佑曾院士主持前瞻規劃工作並由中研院資訊所成立計畫辦公室，全力支援王院士推動台灣學術里程及科技前瞻計畫，自 96 年 12 月 1 日開始執行。</p> <p>二、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
18	1440	<p>(四)改進國家型科技計畫之規劃與管理</p> <p>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。</p> <p>【國科會、科技顧問組】</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、國家型科技計畫均有其既定期程，期程結束，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。</p> <p>二、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，需提出新內容以國家型科技計畫方式辦理。</p> <p>三、第二期防災國家型科技計畫(期程 91 年至 95 年)於 95 年底結束退場，所擬定退場機制以「強化災害防救科技研發與落實運作方案」，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，行政院並於 95 年 4 月 28 日正式核定(院內臺字第 0950019240 號函)，由國家災害防救科技中心積極推動中，以凝聚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。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>四、第三期農業生技國家型科技計畫(期程 94 年至 97 年)於 97 年底結束退場，擬由農委會研提「農業生技產業化推動方案」承接該計畫成果及能量，業經 96 年 11 月 26 日農業生物技術國家型科技計畫指導小組會議、96 年 11 月 28 日「農業生技產業推動方案規劃架構協調會」、96 年 12 月 12 日「農業生技產業化推動方案」跨部會規劃協調第一次會議及 96 年 12 月 20 日「農業生技產業化推動方案」運作架構協商會議等多次會議討論，預定於 97 年 3 月以新興優先推動計畫方式提出。</p> <p>五、目前執行中之國家型科技計畫，未來執行完畢需退場者，將參考第二期防災國家型科技計畫退場機制之建立模式，責成該國家型科技計畫辦公室於該計畫結束前一年起，即妥為規劃符合該計畫特性及需求之退場機制，以期計畫結束後能延續該計畫所累積之研發人力、技術與核心設施等能量，並持續推動後續相關研發事宜。</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】 國家型科技計畫已訂有相關規定始得結案，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。建議解除列管。</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】 依進度推動中。 一、依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、建議解除列管。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>一、依進度推動中。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，國家型科技計畫之既定期程結束後，所形成之技術能量及設備應延續運用推廣。</p> <p>二、科技顧問組依進度推動中。</p> <p>三、本項措施解除列管。</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

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	0	
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	7	211Q、212Q、221Q、222Q、261Q、262Q、2700
	院列管	0	
96 年度 已解除列管	自行列管	5	2130、2420、2520、2630、2640
	院列管	0	
97 年度 推動中	自行列管	2	2230、2410
	院列管	2	2300、2510
合計	自行列管	14	(略)
	院列管	2	
		16	

**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**

2130 .....	1
2230 .....	1
2300 .....	4
2410 .....	8
2420 .....	12
2510 .....	14
2520 .....	21
2630 .....	21
2640 .....	22

## 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	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。</p> <p>3.進行系統化標竿各國科技人才政策。</p> <p>【國科會】 (科技顧問組)、(經建會) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【國科會】 於 96 年元月舉行專家評審查評鑑，並修正報告內容，已完成報告撰寫，並提出結案報告。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國科會】 已提出報告並完成審查，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國科會】 已執行完成。 一、本案已提出完整結案報告。 二、應可同意解除列管之建議。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會已執行完成，提出「進行系統化標竿各國科技人才政策計畫」結案報告。 二、本項措施解除列管。</p>
2	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><b>執行情形</b> 【教育部】 一、高教司 「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」第 1 梯次 12 校以本計畫經費延攬國外優異產、學、研人才數 95 年共 191 位，96 年共 312 位。為建置優勢完整的產學合作環境，各校均積極推動各科技育成產業的發展，不僅持續提升專業培育能力及加值服務，亦增進學界與業界之關係，共同研究發展更增進我國經濟發展，達到培育與我國產業轉型所需相關之產業人才。經由本計畫經費之挹注，各校 96 年產學合作執行情形均較 94 年(計畫執行前)有良好</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>成長：12 校之「產學合作金額」成長 27%；「技術移轉件數」成長 33%；「技術移轉金額」成長 75%。</p> <p>二、技職司</p> <p>教育部推動技專校院產學合作，尤重區域內學校間之合作配合以解決產業實務問題，因此本部技職司於技專校院補助設立 6 所區域產學合作中心及 40 所技術研發中心，責其進行相關推動工作。依據 96 年初所完成之區域產學合作中心及技術研發中心成效訪視結果，前述之工作定位已獲相當之落實；而 96 年度區域產學合作中心媒合技專校院與產業界產學合作件數超過 8,000 件(含研發、委訓、技術服務)，另外，所有技術研發中心成立至今技術創新件數已超過 1,300 件。</p> <p>教育部第一次補充說明</p> <p>壹、高教司</p> <p>「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」第 1 梯次 12 校成果係依據 96 年度考評之量化指標(包含國際化、師資及研究成果、教學及產學合作等項目)及質化指標(包含計畫目標、執行策略、操作面、績效指標、學校整體配合資源、回饋機制、各項子計畫執行情形與檢討分析、整體計畫之經費分配及執行情形、教學改進措施並提高學生學習成效及綜合整體表現等項目)進行檢視。其中，產學合作之量化指標包含「產學合作金額」、「技術移轉件數」及「技術移轉金額」3 項，以下列出前開項目 12 校 96 年度相較 94 年度之進步情形：</p> <p>(一)「產學合作金額」由 115 億元提升至 146 億元，成長率 27%；</p> <p>(二)「技術移轉件數」由 251 件提高至 334 件，成長率 33%；</p> <p>(三)「技術移轉金額」由 1.09 億元增加至 1.91 億元，成長率 75%，皆有大幅成長。</p> <p>此外，為延聘國際頂尖人才，學校紛紛設置講座或特聘講座相關辦法，延攬國際優秀學者擔任尖</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>端科學研究、特殊領域教學或協助推動科技研發及管理工作；另建立國際人才聘任之彈性薪資機制，薪資比照國外原有待遇，積極延攬及留用國外頂尖人才。而在接待、住宿安排上等方面，注重校園友善環境之建置，以增加國際師資來校時之方便性。12 校 95 年以本計畫經費共延攬國外 191 位優異人才；96 年共延攬 312 位國際人才，有大幅且持續地成長。</p> <p>貳、技職司</p> <p>一、96 年度執行成果</p> <p>(一)技專校院與產業園區產學合作計畫補助案 96 年度總共補助 57 校 323 件，補助經額新台幣 10,182 萬元。</p> <p>(二)6 個區域產學合作中心： 96 年度總共補助新台幣 4,760 萬元。執行成效如下： 1.產學合作件數：4,636 件 2.產學合作金額：21 億 814 萬元 3.專利成果(申請/獲得)：515 件/268 件 4.技術移轉：57 件 5.教育訓練(場次/人次)：2 萬 2,100 人次 6.產學論壇(場次/人次)：157 場次/16,932 人次</p> <p>(三)40 個技術研發中心： 96 年度總共補助新台幣 2 億 3,460 萬元。執行成效如下： 1.技術開發：技術創新件數(件)：416。 2.合作研究：合作件數(件)：1,253。合作金額(萬元)：61,274。 3.交流輔導：教育訓練(人次)：10,377。交流推廣件數(件)：266。技術服務件數(件)：530。 4.專利成果：申請/獲得(件)：316/244 5.成果移轉：技術移轉件數(件)：133。</p> <p>二、實地訪視成效</p> <p>訂於 97 年 2 月下旬至 3 月底完成之區域產學合作中心及技術研發中心成效訪視作業。訪視 96 年度之執行成效與未來展望。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】 延續現今推動技專校院產學合作之方向，強化跨校間之合作。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】 依進度推動中。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>一、高教司的具體指標連數量都沒有，並不具體，但所列之執行成果卻有頗多數據，但無法比較得知是否達成預期目標。</p> <p>二、技職司的具體指標有具體數據，其執行成果在「量」上遠超過預期。不過，若能有「質」的指標當更理想。</p> <p><b>第二次評估意見</b></p> <p>一、由補充說明資料可知，高教司雖比較了 96 年度和 94 年度，但仍不知金額和件數成長率是否高於或低於原先計畫指標。</p> <p>二、技職司的執行成果遠超過具體指標，宜考慮調升計畫預期。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、教育部依進度推動中，推動「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，第一梯次 12 校產學研合作之執行成果中，96 年度已有進步。區域產學合作中心媒合產學合作執行成果已達年度目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
3	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</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】 執行成果：</p> <p>一、完成國內外人才發展趨勢(含 2 項範例產業)研究報告 1 份。</p> <p>二、完成經濟部人才培訓計畫之現況分析與對策報告 1 份。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>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>三、完成經濟部人才培訓計畫績效評量報告 1 份。</p> <p>四、完成「舉辦包含推動小組會議與其他相關溝通會議至少 8 場次」執行成果報告 1 份。</p> <p>五、發行人才資本雜誌 4 期。。</p> <p>六、完成 1 項重點產業之職能總藍圖及其中之 2 項專業職能分析報告。</p> <p>七、完成國內專業證照示範案例成果報告 1 本。</p> <p>八、完成專業人才評鑑工具或教材 1 份。</p> <p>九、完成國外專業證照案例成果報告 1 本。</p> <p>十、完成 96 年度半導體、影像顯示、數位內容、生醫、資訊、通訊產業 2008—2010 年人才滾動式供需調查整合報告 1 份。</p> <p>預期效益：</p> <p>一、96 年度持續追蹤本部及相關單位現行人才培訓作法，分析執行現況，運用評量指標進行計畫評估，並參考國際趨勢，完成階段性策略建議，以提升培訓資源有效運用。</p> <p>二、本計畫之溝通分項明確落實推動小組會議相關議題及本計畫相關研究項目的溝通、研商及傳達之功能，以確保本部人才培訓計畫協調合作機制之效益。</p> <p>三、藉由推動企業或學校運用職能分析結果，有效解決產業、訓練、學校教育三者之間職能之落差。</p> <p>四、透過產業關鍵職能藍圖及其職能標準的建構，提供相關產業人才培訓及鑑定之參考依據，有效協助相關培訓單位培養符合產業需求之人才。</p> <p>五、藉由推動各項專業人才証照制度的建立與國際專業證照的引進，將可有效篩選高素質之專業人才，並促進我國專業人才與國際接軌。</p> <p>經濟部第一次補充說明</p> <p>一、96 年度完成「舉辦包含推動小組會議與其他相關溝通會議至少 8 場次」，實則辦理推動小組會議 4 場、其他溝通會議 5 場，共計 9 場次。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、於量指標外，針對「質」的績效評估強化：茲補述各項工作「質」化績效如下：</p> <p>(一)完成國內外人才發展趨勢(含 2 項範例產業)研究報告 1 份：本研究報告，以太陽光電產業與高科技紡織產業作為範例，規劃出以情境推演之人才發展策略擬定模式，足可彌補目前擬定人才策略之時質性資料之不足。</p> <p>(二)完成經濟部人才培訓計畫之現況分析與對策報告 1 份：為使經濟部現有人培資源發揮最大的效益，針對經濟部內培訓計畫定期做全盤性之調查，並提出如領域別、對象別等統計數據，提供具體改進建議，有效提升人培資源之運用成效，達成產業人力套案目標。</p> <p>(三)完成經濟部人才培訓計畫績效評量報告 1 份：挑選四項計畫，試行 95 年度擬訂之培訓計畫績效衡量指標，並整合完成經濟部共同評量指標項目及建議指標項目之修訂，可提供更具提之計劃改善建議。</p> <p>(四)完成「舉辦包含推動小組會議與其他相關溝通會議至少 8 場次」執行成果報告 1 份：為凝聚經濟部人才培訓計畫之執行共識，舉辦 4 場次推動小組會議與 5 場相關溝通會議，促進跨部會協調合作機制，強化重點產業科技人才培訓計畫之橫向整合功能，建立各培訓單位及計畫間 best practices 與 lessons learned 的分享與相互學習。</p> <p>(五)發行人才資本雜誌 4 期：有效宣導政府人才培訓之政策方向與計畫，推廣人才培訓成果，並為推動性別主流化方案，每期設有專欄，報導科技領域中優秀之女性專業人才的經營管理或個人發展經驗分享，達成性別主流化指標男女比為 7：3，本刊物每期閱讀群 2,500 名，影響 2 萬多人。</p> <p>(六)完成 1 項重點產業之職能總藍圖及其中之 2 項專業職能分析報告 1 份：透過產業專家觀點，發展機器人產業中關鍵人才(機器人機電整合工程師與機器人感知系統工程師)所需 11 項職能基準。該基準提供推動機器人產業人才培訓單位，做為後續課程規</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>劃依據，並未來將提供學校運用該基準調整學程，縮短業界需求與學校教學之差距。</p> <p>(七)完成國內專業證照示範案例成果報告 1 本：輔導中國機械工程學會發展機械產業專業能力鑑定機制，完成能力鑑定分級機制 - 基礎級、初級、中級、高級，及相關制度規劃。該能力鑑定考試共報考 576 人/1,167 人次，通過取得能力鑑定證書者基礎能力鑑定 78 人，初級機械設計工程師 5 人，初級電控系統工程師 2 人。且透過本案完成能力鑑定機制建立流程模式修正，有助於加速推廣產業工協會建立其專業能力鑑定。</p> <p>(八)完成專業人才評鑑教材 1 份：為協助企業有效找到所需關鍵人才，發展多元評鑑工具之教材(含發展流程、方法說明與工具表單)共有 14 項作業流程，22 項工作項目及 73 項工作表單，可協助企業快速學習，有效提升其人才鑑別之能力。</p> <p>(九)完成國外專業證照案例成果報告 1 本：為輔導國際製造工程學會台灣分會，引進國際製造管理師認證，達成人力套案引進國際證照之目標。</p> <p>(十)彙整結果半導體、影像顯示、數位內容、生醫、資訊、通訊產業 2008—2010 年人才滾動式供需調查報告 1 份，本報告乃經濟部規劃未來重點專業產業人才培訓資源之重要依據。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【經濟部】</b>  無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  第一次評估意見  一、10 項執行成果，與具體指標所列之內容完全一致，在量上達成目標。  二、執行成果第 4 項「至少 8 場次」應是預期口吻，實際到底多少次？  三、除量指標外，「質」的績效評估也應考慮強化。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第二次評估意見</p> <p>一、補助說明已將疑點充分澄清。</p> <p>二、請繼續作「質」績效強化。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成研究報告如下：國內外人才發展趨勢、人才培訓計畫之現況分析與對策、人才培訓計畫績效評量、重點產業之職能總藍圖及其中之 2 項專業職能分析、國內專業證照示範案例成果、專業人才評鑑教材、國外專業證照案例成果，彙整結果半導體、影像顯示、數位內容、生醫、資訊、通訊產業 2008—2010 年人才滾動式供需調查報告，作為經濟部規劃未來重點專業產業人才培訓資源之重要依據。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
4	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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、中長期養成班人才評量機制</p> <p>(一)為確保訓用合一之培訓品質並鑑定中長期養成班受訓學員的學習成效及能力，半導體學院辦理 IC 積體電路佈局設計能力成績評量，對學員而言，不僅是證明自己的專業能力，更是求職就業的最佳籌碼；對企業而言，則可在徵選人才時，作為錄用的參考標準，並能確保人員的專業能力，降低技術支援的成本。</p> <p>(二)邀請產學研專家成立佈局領域人才評量規劃小組及規劃委員，負責本年度佈局領域之人才評量機制規劃與推動。</p> <p>(三)完成佈局領域中長期養成班受訓學員評量機制規劃報告 1 份。</p> <p>(四)完成建立佈局領域中長期養成班受訓學員評量題庫，共計 629 題。</p> <p>(五)由於 IC 佈局設計設備相當昂貴，且國內可於短時間提供足夠數量設備供評量測驗者相當稀少，因此在考量設備供應能力與經費下，本年度佈局領域委請</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>財團法人國家實驗研究院國家晶片系統設計中心(CIC)執行。</p> <p>(六)完成 IC 佈局領域中長期養成班成績評量。</p> <p>(七)完成佈局領域中長期養成班受訓學員成績評量成果分析報告 1 份。</p> <p>(八)完成佈局領域 95 年度中長期養成班學員人才評量成果追蹤分析報告 1 份。</p> <p>二、在職人才能力評量</p> <p>(一)為了促進公司內部人才流動及提昇在職工程師素質，並加強產業上下游之串連性，根據 95 年度的課程規劃會議結論，在產學研的共識下，結合各方資源，邀請相關專家針對封裝及測試領域，建立一套在職人才評量機制，於完成封裝及測試領域在職人才評量機制規劃報告各 1 份。</p> <p>(二)完成建立在職人才評量題庫 1 組，共計 173 題。</p> <p>(三)由於國內唯一代表半導體封測領域產官學研的學會為台灣國際微電子暨構裝學會，故今年度委請台灣國際微電子暨構裝學會發給證書。</p> <p>經濟部第一次補充說明</p> <p>一、執行成果大致符合具體指標。 回覆：謝謝委員。</p> <p>二、惟指標第 3 項 9 場會議未知舉行否？ 回覆：由於 96 年度立法院凍結經費，人才評量機制僅舉辦 IC 佈局領域中長期養成班成績評量以及 IC 封測領域在職成績評量，共計舉辦 2 場會議。</p> <p>三、指標中並未提評量題庫的題數，以致未能得知執行成效所列題數是否合乎預期。 回覆：96 年度 IC 佈局領域中長期養成班評量題庫預計數為 600 題，IC 封測領域在職人才評量題庫預計數為 100 題，皆已達成計畫目標。</p> <p>四、盼持續進行人才評量成果追蹤分析。 回覆：97 年度已取消人才評量機制執行，故無法持續進行人才評量成果追蹤分析，敬請委員見諒。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【勞委會】</p> <p>一、96 年度(1 月至 12 月份)辦理「喪禮服務」職類技術士技能檢定開發作業。</p> <p>二、執行工作內容：</p> <p>(一)1 至 7 月辦理「喪禮服務」職類規範製訂，並於 96 年 7 月 15 日完成上網公告。</p> <p>(二)7 至 12 月辦理「喪禮服務」職類學、術科題庫命製工作。</p> <p>(三)96 年 12 月 6 日完成「喪禮服務」職類丙級術科測試試題模擬試作。</p> <p>三、完成「喪禮服務」新職類開發</p> <p>勞委會第一次補充說明 有關專家學者評估意見說明如下：</p> <p>一、本辦公室推辦職類開發，需結合相關中央目的事業主管機關法規證照效用，並因應產業發展趨勢與就業市場需求，故難明確臚列 4 年預計開發職類名稱。</p> <p>二、經費執行情形如下：</p> <p>(一)94 年開發「門市服務」乙、丙級、「就業服務」乙級、「地錨」甲、乙、丙級、「帷幕牆施工」丙級、「鋼構工程—吊裝、組立」丙級等 5 職類 8 級別，94 年執行經費 96 萬 9,700 元，年度執行達 121.21%。</p> <p>(二)95 年開發「國貿業務」乙、丙級、「營建用提升機」丙級、「吊籠」丙級、「高壓氣體特定設備操作」丙級、「高壓氣體容器操作」丙級、「營造工程管理」甲級等 6 職類 7 級別，95 年執行經費 94 萬 7,100 元，年度執行達 118.3%。</p> <p>(三)96 年開發「喪禮服務」乙、丙級、「營造工程管理」乙級 2 職類 3 級別，96 年執行經費 76 萬 5,900 元，年度執行達 95.73%(另鋼管鷹架、下水道用戶排水設備配管、照相(攝影)3 職類 97 年度廣續開發)。</p> <p>三、職類開發對社會貢獻說明如下：</p> <p>(一)落實政府證照效用，保障受僱者工作權益。</p> <p>(二)提昇國民技能水準，促進產業技術發展。</p> <p>(三)提供企業瞭解受僱者技術專精程度，作為事業單位進用、升遷及考核之參考依據。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(四)開辦公共安全衛生及具危險性操作職類，確保公共工程品質、建立從業者人身安全防護及減少公共危險事故。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】 無。</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、本項工作於 94 年完成「門市服務」、「就業服務」、「地錨」、「帷幕牆施工」、「鋼構工程」5 項新職類開發；95 年完成「國貿業務」、「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」、「營造工程管理」6 項新職類開發；96 年完成「喪禮服務」新職類開發，94—96 年總計完成 12 項新職類開發，已完成本措施總目標。</p> <p>二、建議「解除列管」。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【勞委會】 依進度推動中。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、沒有明確指出「至少三項技能檢定新職類」為何？ 二、經費執行數至少達成 80%的目標達成否？ 三、所開發的新職類對社會貢獻為何？</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、依補充資料，經費執行率皆高於 80%，甚至超過 100%？後者原因何在？ 二、職業證照的目的似不在保障受僱者工作權益，應在技術「品質」之保證，亦應迎合市場需求，主要也不是作為升遷、考核之用。政府也不宜「強制」規定需雇用擁有證照者。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、執行成果大致符合具體指標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、惟指標第 3 項 9 場會議未知舉行否？</p> <p>三、指標中並未提評量題庫的題數，以致未能得知執行成效所列題數是否合乎預期。</p> <p>四、盼持續進行人才評量成果追蹤分析。</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、未知一旦立院將經費解凍，本計畫是否會補足計畫預期？</p> <p>管考結論</p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成中長期養成班人才評量機制，建立在職人才評量機制。</p> <p>二、勞委會已執行完成，累計 94 年至 96 年已完成 12 項新職類開發：門市服務、就業服務、地錨、帷幕牆施工、鋼構工程、國貿業務、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、營造工程管理、喪禮服務，達成 4 年 12 項新職類開發之總目標，建議解除列管。</p> <p>三、本項措施勞委會解除列管、經濟部繼續追蹤。</p>
5	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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>執行情形</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、96 年度補助企業 1,305 家。</p> <p>二、96 年度補助經費 258,950 千元，補助款執行達 95%。</p> <p>三、96 年度訓練約 547,000 人次。</p> <p>因統計時間之落差，更新執行情形之數字：</p> <p>一、96 年度補助企業 1,307 家。</p> <p>二、96 年度補助經費預算為 272,000 千元，實際補助經費為 236,299 千元，補助款執行達 86.87%。</p> <p>三、96 年度訓練 547,805 人次。</p> <p>勞委會第一次補充說明</p> <p>具體指標和執行情形比較說明：</p> <p>一、本計畫每家或補助經費額度與企業員工規模及訓練計畫有相關，而對各年度預計補助家數之估算基準係以每家補助經費上限 50 萬元預估。然實際執行時，因政策需要，鼓勵中小型企業參與，實際辦理訓練之規模較小，依評核所核定之補助經費額度多</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>為 20—30 萬元之間，故在預算額度內實際執行家數高於預估家數。</p> <p>二、96 年計畫執行時已參照歷年來執行狀況，以每家平均補助經費 20 萬元預估，預計補助家數 1,360 家，並將績效評估指標提高至企業辦理訓練家數達 1,600 家。計畫自 4 月 30 日開始受理申請至 10 月底止，總申請家數計 1,622 家。</p> <p>三、本計畫之執行經課程審核及不定期、不預告查訪作業後，實際經費補助之家數為 1,307 家。在目標值與執行狀況上已有所改進。</p> <p>量的實效是否作事後追蹤？</p> <p>本計畫針對申請單位之訓練狀況，除歸納分析企業辦理教育訓練之趨勢及訓練成效的影響因素，以為下年度計畫執行之修正外，另於訓後進行學員訓練學習成效評量之抽樣調查，並統計分析，以瞭解企業辦訓之績效。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【勞委會】</b></p> <p>本計畫 94 年度預計補助 536 家企業，訓練 200,000 人次，實際補助 1,471 家企業，訓練 394,947 人次，95 年度預計補助 536 家企業，訓練 200,000 人次，實際補助 1,551 家企業，訓練 424,311 人次，本計畫 94 年至 96 年共補助 4,329 家企業，訓練 1,367,063 人次。94 年至 96 年的補助家數及訓練人次已遠超過預期目標之補助家數及訓練人次，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【勞委會】</b></p> <p>已執行完成。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>一、由具體指標和執行情形比較，「量」的達成遠遠超過計畫預期，乍看成效優異。</p> <p>二、惟本計畫乃跨年多年度計畫，從一開始就出現執行量遠超過計畫量，顯見計畫時過於保守、低估，卻未曾改進。</p> <p>三、量的成效優異，未知對企業內部人才發展機制的實</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>效如何？是否能作事後追蹤？</p> <p><b>第二次評估意見</b>            一、請繼續百尺竿頭更進一步的改進。            二、繼續維持追蹤。            三、本案可解除管制。</p> <p><b>管考結論</b>            一、勞委會已執行完成，96 年度補助企業 1,307 家，實際補助約 2.4 億元，訓練 547,805 人次。            二、本項措施解除列管。</p>
6	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)            措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【經濟部】</b></p> <p>一、建立國際科技合作網絡</p> <p>(一)協助政府機構推動國際合作業務，包括：研擬第 15 屆台法工業合作會議之議題及進度報告、台英及台法雙邊科技交流議題、第七屆台以經技合作會議議題、舉辦巴西經貿及科技合作訪問等。</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。96 年 5 月籌組中華台北代表團參加第 32 次 APEC ISTWG 會議。完成 96 年 10 月第 33 次工業科技工作小組(ISTWG)會議之組團工作並代表我國赴新加坡出席該項會議。</p> <p>(三)引介生命細胞行為科學、通訊元件設計、Biochip、WiMAX、歐洲專利局、奈米材料、GaN LED、太陽光發電建材、深層海水發酵、海洋能源等技術領域專家來台訪問或演講。</p> <p>(四)促成工研院參與美國 Lawrence Berkeley National Laboratory 主導之大型跨領域太陽能應用研究計畫(Helios)；與 UC Berkeley 在 Biosynthetic Process 和 Nanomaterials 領域上的合作；促進本院軟性元件研究能量，與 CBRITE 公司軟性顯示器技術研究合作；協助本院軟性電子計畫與 Merck 材料合作開發等合作研究機會 16 件。</p> <p>(五)已促成美國 MRAM、MEMS—based Display、DSP</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>相關 軟體公司來台洽談新創育成合作機會。</p> <p>(六)舉辦台日技術交流研討會、AIST-ITRI Joint Symposium、2007 APEC Biotechnology Conference、台澳 RFID 技術研討會等會議，並參加 Hannover Messe 2007、2007 Bio Expo Japan、Japan Nano 2007 等國際大型展覽活動。</p> <p>(七)提供 VoIP 軟體、DVD、奈米粉體製程、薄膜太陽能電池、經皮吸收、平面顯示器關鍵材料、iTV portal、FPD 保護膜製造等 30 件技術移轉機會。</p> <p>(八)協助南部科學工業園區管理局、內政部建研所、台灣區電機與電子同業公會、資策會、金工中心、電檢中心等機構或公司推動國際化業務。</p> <p>二、推動國際合作，培訓國際科技人才：</p> <p>(一)推動與英國 Merck Chemical Ltd.、日本京都大學、俄羅斯 Moscow Aviation Institute、匈牙利科學研究院(Hungarian Academy of Science)、美國 Carnegie Mellon Univ.、德國 Fraunhofer 等 23 項國際合作研究計畫。</p> <p>(二)派員赴美國 UC-Berkeley、美國 Carnegie Mellon Univ、美國 MIT 英國劍橋大學 英國 The Wellcome Trust Sanger Institute、日本 AIST、瑞士 Novartis 等機構或公司進行研究計畫，計派赴 26 人次。此外，派員至美國 IBM、SRI 接受專業人員訓練，完成 58 人次培訓計畫。</p> <p>經濟部第一次補充說明</p> <p>一、各工作項目、預期目標和達成狀況如下所列：</p> <p>1.1 研擬第 15 屆台法工業合作會議之議題及進度報告、台英及台法雙邊科技交流議題、第七屆台以經技合作會議議題、舉辦巴西經貿及科技合作訪問等 22 件。</p> <p>1.2 96 年 5 月籌組中華台北代表團參加第 32 次 APEC ISTWG 會議；96 年 10 月第 33 次工業科技工作小組會議之組團工作並代表我國赴新加坡出席該項會議。</p> <p>1.3 引介生命細胞行為科學、通訊元件設計、WiMAX、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>奈米材料、太陽光發電建材、深層海水發酵、海洋能源等技術領域專家來台訪問或演講 21 件。</p> <p>1.4 促成參與美國 Lawrence Berkeley National Laboratory 主導之大型跨領域太陽能應用研究計畫(Helios)、與 UC Berkeley 在 Biosynthetic Process 和 Nanomaterials 合作等合作研究機會 16 件。</p> <p>1.5 促成美國 MRAM、MEMS : based Display、DSP 相關軟體公司來台洽談新創育成合作機會等 3 件。</p> <p>1.6 舉辦台日技術交流研討會、AIST-ITRI Joint Symposium、2007 APEC Biotechnology Conference、台澳 RFID 技術研討會等會議或國際展覽活動 17 場。</p> <p>1.7 提供 VoIP 軟體、奈米粉體製程、薄膜太陽能電池、經皮吸收、平面顯示器關鍵材料等技術移轉機會 30 件。</p> <p>1.8 協助南科學工業園區管理局、內政部建研所、電電公會、資策會、金工中心、電檢中心等機構推動國際化業務 6 件。</p> <p>2.1 推動與英國 Merck Chemical Ltd.、俄羅斯 Moscow Aviation Institute、美國 Carnegie Mellon Univ.、德國 Fraunhofer 等 26 項國際合作研究計畫。</p> <p>2.2 派員赴美國 UC-Berkeley、美國 MIT、英國劍橋大學、英國 The Wellcome Trust Sanger Institute、日本 AIST、瑞士 Novartis 等機構進行研究計畫，共計 26 人次；引進海外人才(德國、俄羅斯)來台服務，共計 3 人。</p> <p>2.3 派員至美國 IBM、SRI 接受專業人員培訓計畫，共計 58 人次。</p> <p>二、有關本計畫所談的兩點檢討與建議，針對專家學者的建議說明如下：</p> <p>由於目前我國產業在面對全球化競爭的環境下，台灣產業須突破區域經濟體系的障礙及跨國企業的箝制，航向技術創新、服務加值的藍海；而本計畫的目標之一和實施措施即是在更強化產業服務，及推動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；在面對全球人才競爭環境下，本計畫推動的相關措施(如：國際菁英計畫、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>國際新創事業、邀請國外傑出科學或科技領導人來台服務或技術指導等)均是在推動國際化科技人才培育目標，對於目前新興國家(如：金磚四國與新金磚 11 國)的人才，也在本計畫積極展開佈局下，已引進俄羅斯、印度等優質人才來台服務，帶動我國產業及科技發展。</p> <p>為使計畫工作更為聚焦與擴大產業服務，FY97 起配合需求成立「產業科技加值服務」分項工作，更可彰顯本計畫之執行重點。所以，本計畫是朝著既定整體目標前進，並在嚴謹的評估和審查下，調整與聚焦工作內容，FY97 起有三項工作計畫：</p> <p>政策性業務及國際科技交流：配合政策之業務、策略性地區科技交流與合作、國際組織活動之參與及推動</p> <p>產業科技人才培育及國合計畫推動：國際菁英計畫、科技人才延攬、即時性國際合作計畫</p> <p>產業科技加值服務：新創育成及智權國際合作、跨國企業及國外研究機構合作、產業關鍵技術引進、國合知識分享及擴散。</p> <p>另外，本計畫執行已進入第 7 年，其規劃和執行皆依規劃方向持續執行，成效在嚴謹的審查和管理下完整合乎國家科技發展方向所需，建請解除列管。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、電信國家型科技計畫國際合作、人才培育與成效</p> <p>(一)人才培育：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.透過國科會學術專題研究計畫及教育部資通訊科技人才培育先導型計畫，有效提昇通訊人才素質：推動整合性學術專題研究、TW4G 專題計畫、建置計畫及國際合作計畫—四年來吸引電信、資訊學門資深教授參與研究，共執行個別型計畫 41 件，整合型計畫 83 群(子計畫 444 件)，建置規劃案 37 件，培育碩博士 1,729 人。</li> <li>2.教育部資通訊科技人才培育先導型計畫持續推動資通安全及軟體工程聯盟外，推動成立「數位家庭」等教學推動聯盟中心。補助逢甲大學等 10 校院推動</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>軟體工程學程，共 2,951 修課人次。完成「模式驅動架構」教材，累計完成 13 門軟體工程教材。補助交通大學等 14 校院成立資通安全學程，修課學生共 4,080 人次。推動資訊安全管理等 4 門資安教材的開發與推廣。</p> <p>(二)國際合作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.配合 WiMAX 發展藍圖，參與各部會推動計畫，協助整合法人業界研發能量，並推動台灣 WiMAX 產業供應鏈及台灣 WiMAX 測試認證實驗室之成立，並積極推廣宣傳 M-Taiwan 計畫，將 M-Taiwan 計畫推向國際舞台。</li> <li>2.積極促成國際合作商機—國外廠商與台灣建立合作關係(Join Venture/OEM/ODM 伙伴關係) <ul style="list-style-type: none"> <li>—國際大廠視台灣為標案首選合作對象</li> <li>—國外多家廠商來台設立研發中心或評估亞太營運據點（如 Moto、Nortel、Alvarion、Alcatel-Lucent）與以色列的 WiMAX 設備大廠 Alvarion 合作完成 WiMAX/Wi-Fi Handover 技術成果於 5 月 14 日至 15 日 Taipei Summit 展出，受到參觀者高度肯定，尤其是國內台哥大、遠傳及韓國 KT 等 operators，而 Alvarion 對展示效果讚譽有加，加深雙方合作關係。Alvarion 於 5 月 14 日公開發布新聞稿，表明願意支援建置 WiMAX 實驗網路，建立策略夥伴關係。</li> </ul> </li> <li>3.96 年 5 月 16 日舉辦 WIMAX Forum Taiwan Office 成立儀式，由 WiMAX Forum 主席 Ron Resnick 親自宣布，25 位媒體記者共同出席此一儀式，一同見證台灣廠商在 WiMAX 產業之蓬勃發展，並在全球 WiMAX 產業佔有一席之地。</li> <li>4.WiMAX Forum 於工研院成立全球第一個 WiMAX 應用實驗室 M-Taiwan WiMAX Application Lab，2007 年 10 月展示並正式展開營運。</li> <li>5.2007 年 10 月在台灣成功舉辦 WiMAX Forum 會員大會、大型商展與插拔大會。</li> <li>6.積極投入國際標準提案活動，協助產業跳脫 Standard Follower 的宿命，掌握技術先機，與世界大廠同步研發尖端產品；衍生專利可為我國在國際 IPR 交互授權上取得有利地位，有效降低授權成</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>本。</p> <p>7.參與 IEEE 802.16m 標準制訂，掌握 4G IMT—Advanced 技術。</p> <p>8.於 96 年 4 月 22 日至 27 日於英國 DVB 會議貢獻 “Time—Frequency Grid Scrambling for Multi—cell Diversity in an SFN”，並獲得 DVB 高度興趣，並已進行研究放入 DVB—T2 標準之中。</p> <p>二、奈米國家型科技計畫國際合作與人才培育</p> <p>1.ANF working group meeting on nanotechnology (Kuala Lumpur) (1 月 25 日)種子教育研討會。</p> <p>2.4th U.S. Air Force—Taiwan Nanoscience Initiative Workshop (Houston) (2 月 8 日至 9 日)—每年一次台灣與美國空軍以及 SPRING 人員交流活動。</p> <p>3.Nano Tech 2007 International Nanotechnology Exhibition &amp; Conference (Japan)(2 月 13 日至 15 日)—每年一次台灣產學研機構赴日展示奈米技術。</p> <p>4.台以雙邊研討會(以色列)(3 月 10 日至 17 日)。</p> <p>5.ISO Nanotechnologies Meeting (Berlin, German) (6 月 4 日至 8 日)。</p> <p>6.Taiwan Nano 2007(Taipei)(6 月 13 日至 16 日)—主要目的讓一般社會大眾了解國家及廠商投入奈米技術研發的資源與成果，促進工業界和學術界間的交流互動：</p> <p>(1)National Nanotech Innovative Competition (6 月 13 日)</p> <p>(2)ANF Teachers' Workshop (6 月 14 日至 15 日)種子教育研討會</p> <p>(3)International Nanotechnology Workshop &amp; Business Opportunity Forum (6 月 14 日至 15 日)</p> <p>(4)Taiwan Nano Exhibition (6 月 14 日至 16 日)</p> <p>7.The IBM Business Leadership Forum (聖彼得堡, 俄羅斯) (6 月 5 日至 7 日)。</p> <p>8.第三屆國際奈米技術與職業及環境衛生研討會。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、我國產業規模以中小型企業為主，由於人才、資金、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>資訊的不足，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。為達成「創造價值」的目標，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><b>【國科會】</b> 國科會於國家型科技計畫，廣續推動國際合作及培育科技人才，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【經濟部】</b> 已執行完成。 第一次評估意見 一、具體指標所列各項目標都有明確達成數據目標，但執行成果卻以籠統方式呈現，建議列表作「對應式」比較。 二、兩點檢討與建議與原計畫的目標有何差異？是否認為當前計畫方向與現實不合？是否下年度要改弦更張？有否翔實評估？</p> <p><b>第二次評估意見</b> 一、已作對應式表格清楚呈現成果超過預期。 二、繼續努力朝檢討和建議努力。</p> <p><b>【國科會】</b> 已執行完成。 一、本計畫執行情形及成果內容豐富，項目琳琅滿目。 二、若能依具體指標的分法，依四大計畫分別就各該計畫的各項指標舉陳成果，當可容易比對。 三、本計畫已執行完畢，似可解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、經濟部已執行完成，建立國際科技合作網絡，廣續</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>推動國際合作，培訓國際科技人才。</p> <p>二、國科會已執行完成，於國家型科技計畫，廣續推動國際合作及培育科技人才。</p> <p>三、本項措施國科會解除列管，經濟部繼續追蹤。</p>
7	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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>已解除列管</p> <p>【國科會】</p> <p>一、96 年度補助赴國外從事博士後研究 46 名，支用獎助金約新台幣 5,980 萬元。</p> <p>二、96 年度補助博士生赴國外研究 163 名，支用獎助金約新台幣 8,545 萬元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>已達成本項措施具體指標，且為持續推動之業務，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>本計畫執行完成，可解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會已執行完成，廣續補助赴國外從事博士後研究及博士生赴國外研究。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
8	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、國科會配合行政院『科技人才培訓及運用方案』，充實大學 研究機構及政府科技管理單位從事前瞻研究，業於「補助延攬科技人才作業要點」中增列政府科技管理單位,凡主管科技政策執行之有關機關或從事有關科技政策之規劃 研究與管理之政府單位可據以申請延攬客座科技人才及博士後研究人才。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、96 年具體指標訂為補助政府科技研發或管理單位延攬博士後研究 10 人，96 年實際延攬客座專家 1 人及博士後研究 14 人從事科技研發及管理工作。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國科會】</b>  國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>  已執行完成。  一、本計畫執行成果高於預期。  二、計畫已完成，可解除管制。  三、可否持續追蹤計畫績效？</p> <p><b>管考結論</b>  一、國科會已執行完成，於「補助延攬科技人才作業要點」中增列政府科技管理單位，凡主管科技政策執行之有關機關或從事有關科技政策之規劃、研究與管理之政府單位可據以申請延攬客座科技人才及博士後研究人才。  二、本項措施解除列管。</p>
9	2640	(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。 <b>【國科會】</b> (勞委會)、(經濟部) 措施類型：自行列管	<p><b>執行情形</b>  <b>【國科會】</b>  一、為建立主動式攬才機制，專責延攬海外資深專業人才(含已退休但研發經驗豐富之銀髮族)，96 年度起依據行政院「產業人力套案」辦理「廣續辦理延攬海外資深科技人才」計畫，透過海外資深或退休的科技人才，返國進行短期顧問或進而留在國內提供長期服務，借重其豐富經驗與專業支援國內重點科技產業。  二、為審查海外資深專業人才返台服務資格，業完成訂定「延攬海外資深專業人才短期返國服務審查委員會」及「設置辦法延攬海外資深專業人才短期返國服務作業辦法」。  三、96 年具體延攬已退休但研發經驗豐富之銀髮族，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>含海外大型企業退休人員 20 人，實際審定海外資深科技人才 23 人，並有 21 人返國從事短期諮詢工作。另有 1 名在台從事長期工作，2 名不定期回台短期服務。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國科會】</b>  國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為本會廣續推動之例行性業務。本案延攬海外資深科技人才返台從事短期服務，另於「產業人力套案」列入管考項目，故建議予以解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>  已執行完成。  一、本計畫已達成預定目標。  二、相關業務已建立常規性方式，本計畫可解除列管。  三、宜建立延攬退休銀髮族的績效評估機制。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國科會已執行完成，辦理「廣續辦理延攬海外資深科技人才」計畫，透過海外資深或退休的科技人才，返國進行短期顧問或進而留在國內提供長期服務，借重其豐富經驗 與專業支援國內重點科技產業。  二、本項措施解除列管。</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

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	3	3140、3410、3460
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	11	3221、3222、3223、3224、3240、 3270、3323、3324、3331、3333、 3420
	院列管	1	3311
96 年度 已解除列管	自行列管	10	3150、3231、3232、3314、3316、 3317、3318、3430、3440、3450
	院列管	2	3250、3260
97 年度 推動中	自行列管	12	3110、3130、3210、3312、3313、 3315、3319、3321、3322、3325、 3326、3332
	院列管	1	3120
合計	自行列管	36	(略)
	院列管	4	
		40	

**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 .....	3
3150 .....	5
3210 .....	7
3231 .....	8
3232 .....	9
3250 .....	10
3260 .....	11
3312 .....	11
3313 .....	13
3314 .....	15
3315 .....	17
3316 .....	35
3317 .....	36
3318 .....	37
3319 .....	40
3321 .....	45
3322 .....	46
3325 .....	50
3326 .....	52
3332 .....	53
3430 .....	56
3440 .....	57
3450 .....	62

### 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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>法人化政策之法制部分，本部仍持續規劃法人化之法制作業草案；而本部亦同步進行法人化政策之前置作業，以營造有利法人化推動之財務及經營環境；財務部分，為提升各大學財務自主能力，持續改善校務基金機制，刻正各校自籌經費平均已達 50%，目前並規劃校務基金評鑑，以強化各校自主經營財務之責任；經營面部分，各大學得自訂教職員獎勵金及相關支給基準，藉此提升學術研究之鼓勵機制。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、持續進行法人化政策之法制規劃，包含：法人化之法制作業草案、及進行法人化政策之前置作業。</p> <p>二、持續改善校務基金機制，並規劃校務基金評鑑，及大學得自訂教職員獎勵金及相關支給基準。</p> <p>三、應加速鼓推動勵研究型大學整合及整併、擴大規模並進行法人化。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、教育部依進度推動中，持續進行法人化政策之法制規劃、改善校務基金機制等，應加速鼓勵推動研究型大學整合及整併、擴大規模並進行法人化。</p> <p>二、繼續追蹤。</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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>一、高教司</p> <p>96 學年度就國立大學配合「海洋科技與海洋事務整合」、「藝術、設計與文化創意產業、數位內容」及「臺灣研究」領域核給 25 名師資員額；另 96 學年度大學校院共計增設 22 個科技系所，包括 3 個學系、15 個碩士班、4 個博士班。</p> <p>二、技職司</p> <p>(一)96 年 1 月至 2 月中旬辦理發展學校重點特色專案計畫初審作業，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 5 類。</p> <p>(二)96 年 3 月辦理複審作業，並彙整審查評分結果。</p> <p>(三)96 年 4 月 30 日完成決審作業，發函各校決審結果，並辦理經費核撥作業。</p> <p>(四)96 年 12 月 15 日前各校計畫報部辦理核結作業。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】</p> <p>一、高教司</p> <p>無。</p> <p>二、技職司</p> <p>(一)96 年度重點特色核定通過補助計 148 件計畫，總計補助經費 6 億 3,090 萬元。</p> <p>(二)另本部為改善近年重點特色補助計畫各校呈現分項計畫過多、建置硬體設備為主等情形，業於 96 年 10 月 31 日台技（一）字第 0960157863C 號令修正發布「教育部辦理技專校院發展學校重點特色及推動技專校院整合計畫補助要點」，並將名稱修正為「教育部補助技專校院發展學校重點特色及推動技專校院整合計畫要點」修正重點為學校提出計畫型態以「校內整合型計畫」或「校際合作型計畫」為主，並以配合國家政策發展，以產業發展套案之新興產業及產業升級轉型重點產業領域及區域特色產業或學校重點發展特色為補助重點領域。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【教育部】</b>  依進度推動中。  一、依執行情形及成果，已達成本年度具體指標。  二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b>  一、教育部依進度推動中，96 學年度大學校院共計增設 22 個科技系所，辦理發展學校重點特色專案計畫審查。  二、繼續追蹤。</p>
3	3130	<p>(一)發展國際級大學及研究中心  3.健全「高等教育經費之規劃及運用」機制。  <b>【教育部】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【教育部】</b>  一、「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」執行期程為 5 年，期間共分 2 梯次接受申請，第 1 梯次已於 94 年核定 12 校 2 年期經費，執行自 95 年起至 96 年底，教育部並對 12 校辦理之成效，邀集學者專家進行 95 及 96 年度實地考評，第 2 梯次於 96 年重新接受各校申請，並於 97 年至 99 年執行，一方面鼓勵原執行情形較佳的學校持續往頂尖目標邁進，另一方面開放其他學校申請本計畫補助之機會。</p> <p>二、獎勵大學教學卓越計畫  (一)以競爭性機制補助國內大學校院改善教學品質  1.補助學校進行全校性之教學品質改進計畫  補助國內約 30—40% 之大學校院學校依其發展特色及教學現況擬訂教學 改進計畫(95 年度 58 校；96 年度 60 校)，另為確保學校落實推動，並訂定進退場機制，未經考評通過者，將不予繼續補助(95 年度共有 9 校未獲考評通過，另有 11 所新申請學校獲得 96 年度經費補助)。  2.補助學校依其特色領域推動教學品質改進計畫  鑑於教學應為全面性之關注，未獲前項經費補助學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>校本部另以「重要特色領域人才培育改進計畫」(95 年度 72 校；96 年度尚未核定)，引導學校先從其特色領域進行改善，再逐步推廣至全校。</p> <p>(二)建立教學品質改善及資源分享之永續機制</p> <p>考量學校間規模大小、系所結構及地理環境等條件不同，致各學校可使用之教學資源略有殊異，為降低此種差異性，希藉由本專案經費之挹注逐步建立學校資源共享機制，以持續提升教學品質，除本計畫原擬推動之「區域教學資源中心計畫」外，依學校需求增列「技術研發中心強化人才培育改進計畫」、「基礎能力及通識課程改善計畫」、及「圖書及共用性電子資料庫計畫」等數個計畫，96 年度亦將陸續建立全國性之「大專校院學術電子書共購共享計畫」及「通識教育資源平台」，使本計畫產生效益為全國大專校院共享。</p> <p>三、有關計畫執行成效及管考事宜，已持續邀集學者專家組成小組辦理辦理學校平時考核及實地訪評作業，並強化監督及成效考核機制，如經考核未依計畫確實執行、成效不彰者，將視情形刪減或暫緩經費補助。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】 依進度推動中。 已逐年執行並依進度推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、教育部依進度推動中，辦理「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，邀集學者專家度實地考評第一梯次 12 校辦理之成效，第 2 梯次於 96 年重新接受各校申請。辦理「獎勵大學教學卓越計畫」，以</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			競爭性機制補助國內大學校院改善教學品質，建立教學品質改善及資源分享之永續機制。 二、繼續追蹤。
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><b>執行情形</b></p> <p><b>【教育部】</b></p> <p>教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」係為提升我國高等教育國際競爭力，建立國際認可之一流大學及頂尖研究中心，提升我國大學創新研發能力及學術影響力，並延攬優秀教研人才及培育高級人才之計畫。本計畫第 1 梯次共遴選 12 所大學，自 95 年開始實施以來，各校皆基於學校特色與優勢，制定不同發展方向與策略，並且持續辦理計畫推動之業務。在推動學術研究國際化方面，本計畫訂有國際化量化指標，包含「12 校國際論文總篇數」、「12 校就讀國際學生數」、「12 校交換國際生數」、「12 校以本計畫經費延攬國際人才數」、「12 校重要國際學術會議舉辦數(需有對外公開徵稿及審查程序)」等，並將各類指標納入每年度考評項目。經由本計畫經費之挹注，各校 96 年國際化執行情形均較 94 年(計畫執行前)有良好成長：12 校之「國際論文總篇數」成長 24%；「就讀國際學生數」成長 116%；「交換國際生數」成長 106%；「以本計畫經費延攬國際人才數」96 年共計 312 位；「重要國際學術會議舉辦數」成長 90%。</p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、核定補助科技人員 207 人赴國外研究。</p> <p>二、核定補助博士生 163 人赴國外研究。</p> <p>三、補助邀請國際科技人士 696 人來台短期訪問。</p> <p>四、補助國內專家學者 851 人出席國際學術會議(個案申請)，另補助 31 個團隊出席國際會議。</p> <p>五、補助國內舉辦國際學術會議 295 場。</p> <p>六、國科會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 46 人出國研究。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>七、國科會與外交部、教育部、經濟部共同辦理台灣獎學金計畫，補助 57 人外國籍學生來台修讀學位。</p> <p>八、透過國科會駐外科技組，開拓新的合作管道，擴大我國研究人員參與國際合作活動機會。</p> <p>【經濟部】</p> <p>FY96 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) 還有國外機構對機構合作之 ITRI LAB@UCB, ITRI LAB@CMU、ITRI LAB@MSU，加上與 MIT、AIST 等與國外學校/機構合作計畫，並進行研究人才交流，共投入約 2.6 億元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p>【國科會】</p> <p>國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p>【經濟部】</p> <p>本項已為例行工作持續推動，且成果均超出目標，建議解除本項列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>經濟部已完成本項措施之具體目標，本項已為例行工作持續推動，建議解除本項列管。</p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【教育部】</b> 依進度推動中。 一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 二、逐年依進度推動中。</p> <p><b>管考結論</b> 一、教育部依進度推動中，持續推動「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，以提升我國高等教育國際競爭力，建立國際認可之一流大學及頂尖研究中心。 二、經濟部依進度推動中，與國內外大學及研究機構合設聯合研發中心進行研究人才交流，建議解除列管。 三、國科會已完成本項措施之具體目標並廣續推動，建議解除列管。 四、本項措施解除列管。</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。 <b>【教育部】</b> 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> <b>【教育部】</b> 法人化政策之法制部分，本部仍持續規劃法人化之法制作業草案；而本部亦同步進行法人化政策之前置作業，以營造有利法人化推動之財務及經營環境；財務部分，為提升各大學財務自主能力，持續改善校務基金機制，刻正各校自籌經費平均已達 50%，目前並規劃校務基金評鑑，以強化各校自主經營財務之責任；經營面部分，各大學得自訂教職員獎勵金及相關支給基準，藉此提升學術研究之鼓勵機制。</p> <p><b>檢討及建議</b> <b>【教育部】</b> 無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【教育部】</b>  依進度推動中。  建議繼續推動相關措施。</p> <p><b>管考結論</b>  一、教育部依進度推動中，持續規劃法人化之法制作業草案，同步進行法人化政策之前置作業，以營造有利法人化推動之財務及經營環境。  二、繼續追蹤。</p>
6	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。  <b>【教育部】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【教育部】</b>  教育部於 96 年計獎助技專校院辦理「最後一哩」就業課程 41 案，其課程規劃皆有產業界人士參與，此外，其課程內容皆含有於業界實習。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【教育部】</b>  與勞委會合作，激勵技專校院擴大辦理「最後一哩」課程，並使課程之辦理更趨完善。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【教育部】</b>  依進度推動中。  相關措施依進度推動中，並已有具體成果，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、教育部依進度推動中，獎助技專校院辦理「最後一哩」就業課程，課程規劃皆有產業界人士參與且於業界實習。相關措施依進度推動中，並已有具體成果。  二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
7	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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>一、高教司</p> <p>自 88 學年度至 96 學年度經審核通過可開辦招生名額，研究所在職專班學生計 85,875 名；進修學士班計 78,735 名。</p> <p>二、技職司</p> <p>(一)總計 96 學年度技專校院(93 校)約有 43%辦理進修學院與進修專校，績效卓著。</p> <p>(二)以上辦理學校中開設進修學院計 40 校(國立技專校院 5 校，私立技專校院計 35 校)，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)。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已有具體成果，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、教育部依進度推動中，持續推動回流教育，規劃在職人士相關進修管道已有具體成果，包含研究所在職專班、進修學士班，附設進修學院與進修專校。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
8	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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、原大學產業合作推動委員會已併入產學合作暨人才發展會議辦理，並設置專案推動辦公室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>二、產學合作暨人才發展第會議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>三、於 7 月 20 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，召開經濟部產學合作暨人才發展第 2 次會議，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>四、於 11 月 20 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，召開經濟部產學合作暨人才發展第 3 次會議，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><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 已設置專案辦公室，並推動相關工作，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，原來之大學產業合作推動委員會已併入產學合作暨人才發展第 3 次會議辦理，並設置專案推動辦公室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>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			二、本項措施解除列管。
9	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)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、為促使大學成立具有區域產業群聚效應之研發中心，已修訂申請須知及執行作業手冊中計畫書相關格式，並公布於學界科專網站上。至 96 年 12 月底累計促成業界及研究機構共同參與 53 個大學研究中心之合作研發。</p> <p>二、至 96 年 12 月底累計促成 181 件授權(含技術授權及專利授權)，授權金額達 7,872 萬元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>學界科專將逐年檢討計畫執行績效，並積極鼓勵產學合作，以建立有區域產業群聚效應之研發中心，落實學界成果應用於產業之目的。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>相關措施依進度推動中，並已有具體成果，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，修訂相關格式公布於學界科專網站，且有具體成果。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
10	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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>1.強化海洋科技研究 (2)培育海洋專業人才。 【教育部、國科會】 措施類型：自行列管</p>	<p>一、高教司 為提升海洋相關系所教學研究品質，96 學年度以「海洋科技」、「海洋事務」等領域之既有系所，優先核給師資員額。另 96 學年度核定新增國立中山大學「海下科技暨應用海洋物理研究所碩士班」、「國立台灣海洋大學「海洋文化研究所碩士班」、「航運管理學系國際物流管理碩士在職專班」及「輪機工程學系碩士在職專班」等 4 個系所，並核定國立台灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所碩士班更名案，共計增設 5 個海洋相關系所。</p> <p>二、技職司 對技專校院海事學校之學生實習，本部均有補助；96 年各海事學校參加實習學生人數計超過 1,500 人。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、自然處補助計畫內博碩士生人數及博士後研究約 190 人。</p> <p>二、工程處補助 96 年度海洋工程學門專題計畫 115 件、參與計畫主持人(含共同主持人)150 人次 培育參與計畫博碩士生 180 人。</p> <p>三、生物處 96 年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中培育海洋相關專業人才，計研究人員 45 位，技術研究人力 69 位。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】 持續補助海事學校之學生實習。</p> <p>【國科會】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、依其執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p>二、持續辦理推動中。</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p>二、逐年依進度推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，自然處、工程處及生物處持續培育海洋專業人才。</p> <p>二、教育部依進度推動中，鼓勵大學增設、調整 3 至 5 個相關系所，優先核給師資員額給海洋科技、海洋事務等領域之既有系所，增設 5 個海洋相關系所。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
11	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>國家實驗研究院海洋科技中心籌備處截至 96 年 11 月底止已召開籌備會議六次，討論中心未來任務及組織架構、針對中心設置計畫完成初複審作業，並提 12 月 7 日董監事會議討論。另中心選址案亦在進行中，目前已有四個地方政府提出設置構想書，於 12 月 13 日召開籌備委員會議審查。</p> <p>【海巡署】</p> <p>依據本署所填報重要措施執行計畫規劃表，本年度執行情形如次：</p> <p>一、交通部中央氣象局及海軍大氣海洋局提供本署 97 年潮汐表及日月出沒表共計 1,718 份，已配發所屬各單位運用，以利勤務執行。</p> <p>二、因本署海圖庫存數量及圖式，尚符合本署需求使用，故 96 年度未有採購計畫。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>【經濟部】</b>  一、進行台灣北部海域震測調查設置與地質構造分析，並建置相關資料庫。  二、目前已完成高解析度震測分析。  三、提供地質災害作用機制之資訊，減低海域地質災害對陸域之威脅。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國科會】</b>  無。</p> <p><b>【海巡署】</b>  無。</p> <p><b>【經濟部】</b>  達成預定目標，將持續調查評估。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【海巡署】</b>  仍有須加強之處。  一、海巡署海圖庫存數量及圖式，應加以整理分析，並提供作為全國統合海洋研究探測與海洋資料之用。</p> <p><b>【國科會】</b>  依進度推動中。  一、國家實驗研究院海洋科技中心已籌備完成。  二、中心選址案在進行中。</p> <p><b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  一、達成本年度目標，持續調查評估。  二、依進度推動中。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國科會依進度推動中，已籌備完成國家實驗研究院</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>海洋科技中心，正進行中心選址。</p> <p>二、海巡署仍有須加強之處，應加以整理分析海圖庫存數量及圖式，並提供作為全國統合海洋研究探測與海洋資料之用。</p> <p>三、經濟部依進度推動中，已完成高解析度震測分析，提供地質災害作用機制之資訊，減低海域地質災害對陸域之威脅。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
12	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】(中央研究院)、(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、自然處已透過領域整合，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、工程處補助 96 年度海洋工程學門專題計畫 115 件、參與計畫主持人(含共同主持人)150 人次、培育參與計畫博碩士生 180 人。</p> <p>三、生物處 96 年推動北呂宋島與台灣南部海域的珊瑚群聚型態、台灣及呂宋島北部大型無脊椎動物之多樣性與生態功能群之分析、台灣及呂宋島北部珊瑚與大型海藻群聚生態相互競爭—以生功能群為研究方法、台灣太平洋笠藤壺及美麗笠藤壺(甲殼綱：蔓足亞綱)在潮間帶之族群生態及遺傳學之研究、台灣地區鮨科石斑魚基因庫的建立、台灣周邊海域軟珊瑚骨針岩礁的分佈分析與骨針膠結機制之研究、台灣海域之非造礁石珊瑚物種多樣性與粒線體演化基因體研究、台灣深海魚類多樣性之調查研究、台灣產青螺屬與花笠螺屬(腹足綱：笠螺目：青螺科+花笠螺科)之分類、系統演化與生物地理研究、台灣與菲律賓淡水和海洋生物之動物地理比較及演化、西太平洋甲殼十足類多樣性之調查研究、西太平洋帶魚之類緣地理關係、西太平洋螻蛄蝦科系統親緣及卵黃前質基因之分子演化研究、東亞泥</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>鰵嗅覺基因的動態演化模式、南中國海北部珊瑚白化、珊瑚與其共生藻之遺傳多樣性研究、南中國海底棲及深海魚類多樣性之調查研究及其資料庫之建置等等 16 件計畫及參與研究人力 35 人。</p> <p><b>【交通部】</b></p> <p>96 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 3 年計畫：</p> <p>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，海峽南部波浪模式作業測試、颱風期間海岸災害查詢系統、海上漂流物流向分析與展示介面之建立、海洋環流模式。利用統計方法，進行雷達測波資料與實際觀測資料比對分析、遙測資料同化技術開發。持續建置海芋 GIS 服務系統，新增海域圖資，強化系統功能。</p> <p>交通部第一次補充說明：</p> <p>一、完成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巢狀之波浪模式，推算外洋到海岸之波浪場，完成 94、95、96 各年度分別發展之台灣東北部海域、台灣北部海域及台灣西南部海域小範圍預報作業模式測試驗證。</p> <p>二、完成台東成功雷達測波資料與浮球測波資料比對之統計分析及建立台東成功地區海域雷達測波濾定曲線提供海象預報作業使用。</p> <p>三、按原訂第 3 年計畫目標維運 3 套船舶海氣象觀測系統，建立作業規範及進行作業化評估。</p> <p>四、整合及蒐集台灣海域海底管線、海洋環境及人工漁礁資料電子圖資，大幅增加海域 GIS 資訊服務系統資料庫項目及功能，完成 3 年期建立海域 GIS 資訊服務系統計畫之工作。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>國科會已透過領域整合，持續辦理本項措施，建議解除列管。</p> <p><b>【交通部】</b> 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【交通部】</b> 依進度推動中。 第一次評估意見 一、請交通部說明未達成本年度目標之原因。 二、依進度持續推動中。</p> <p>第二次評估意見 依進度持續推動中。</p> <p><b>【國科會】</b> 已執行完成。 國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，透過領域整合海洋研究，達成預定目標定廣續推動。 二、交通部依進度推動中，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 3 年計畫，達成預定目標定廣續推動。 三、本項措施解除列管。</p>
13	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</p>	<p><b>執行情形</b> <b>【教育部】</b> 一、96 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 93 名，初階學員 123 名。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		區。 【教育部、國科會、內政部、農委會】 (交通部)、(環保署)、(海巡署) 措施類型：自行列管	<p>二、核定補助本(96)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 5 件。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、補助生態及水產資源研究計畫 45 件 二、補助海洋生物及生態資源研究計畫 16 件</p> <p>【內政部】</p> <p>一、96 年度墾丁國家公園海域長期生態研究計畫執行成果</p> <p>(一)</p> <p>1.廢水排放</p> <p>本年度採集墾丁國家公園附近沿岸海域共 23 個測站之水樣分析各水質因子。結果顯示，該海域各測站之溫、鹽主要受到潮流漲落、陸上逕流及河川、溪流之淡水影響，呈區域性之變化，於河川、溪流、溝渠及河口附近區域呈現較低之鹽度測值。此外，pH 值最高值出現之測站，而該測站同時具有較高溶氧量及溶氧飽和度，顯示生物之呼吸作用與光合作用，對水體之 pH 值具相當之影響力；在溶氧量及溶氧飽和度方面，則部分測站因遭受都市家庭及畜牧耗氧性污染物質之影響，使其測值偏低，再由 5 天生化需氧量測值中不合乎環保署公告保護生活環境之甲類海域水質標準之站次大都出現在保力溪口、石牛溪、墾丁大排、凱撒小排及港口溪測站，顯示在該等測站已遭受都市家庭耗氧性污染物質之污染。由分析結果顯示墾丁國家公園附近沿岸海域部分測站含有較高的營養鹽及氨氮，其來源主要分別是保力溪口、石牛溪、墾丁大排及凱撒小排等人為活動排放溝渠，值得注意的是保力溪口、石牛溪、墾丁大排各調查航次之葉綠素甲測值偏高，顯示其存在優養化之現象。綜合以上各項結果，本年度調查區域之海域部分水體已遭受耗氧性污染物質之影響，此外受到雨水冲刷陸地土壤，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</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>長環境條件，已造成相當程度之影響。</p> <p>2.墾丁國家公園海域現生珊瑚礁的分布與現況普查</p> <p>本年度在墾丁國家公園南灣東岸從香蕉灣至鵝鑾鼻，選擇包含易受人為活動影響與較不受人為活動影響而保存完整的地點，調查現生珊瑚礁的分布與現況；利用全球定位系統以及水下數位照相的方式，調查現生珊瑚礁的分布範圍、珊瑚群聚現況、珊瑚的覆蓋率、優勢群集是屬於石珊瑚、軟珊瑚或柳珊瑚、代表性珊瑚的種類與群體型態，以及底質類別等。香蕉灣具有豐富的葉片形石珊瑚和團塊形石珊瑚，但也常見廢棄的漁網纏繞珊瑚，淺區硬珊瑚覆蓋率為 23.1%、毛叢狀海藻覆蓋率為 72.8%；深區硬珊瑚覆蓋率為 37.9%、毛叢狀海藻覆蓋率為 53.7%。港口南海域同時有石珊瑚與軟珊瑚，淺區硬珊瑚覆蓋率為 14.5%、毛叢狀海藻覆蓋率為 85.0%；深區硬珊瑚覆蓋率為 18.8%、毛叢狀海藻覆蓋率為 81.2%。番仔寮淺水域石珊瑚豐富，而在深水域則部份區域的石珊瑚和柳珊瑚豐富，但有廢棄漁網纏繞珊瑚和廢棄輪胎，淺區硬珊瑚覆蓋率為 35.4%、大型藻為 1.0%、毛叢狀海藻覆蓋率為 62.1%；深區硬珊瑚覆蓋率為 30.3%、軟珊瑚為 1.7%、毛叢狀海藻覆蓋率為 65.1%。小港口淺水域石珊瑚豐富，深水域則部份區域的軟珊瑚和柳珊瑚豐富，也有廢棄漁網纏繞珊瑚，淺區硬珊瑚覆蓋率為 17.2%、軟珊瑚覆蓋率為 2.3%、毛叢狀海藻覆蓋率為 79.5%；深區硬珊瑚覆蓋率為 7.3%、軟珊瑚覆蓋率為 2.0%、毛叢狀海藻覆蓋率為 88.4%。燈塔下海域有較多的軟珊瑚，也有廢棄的纜繩和漁網纏繞珊瑚，淺區硬珊瑚覆蓋率為 18.2%、毛叢狀海藻覆蓋率為 80.7%；深區硬珊瑚覆蓋率為 10.4%、軟珊瑚覆蓋率為 2.5%、毛叢狀海藻覆蓋率為 84.2%。整體而言，香蕉灣至番仔寮海域以團塊形與葉片形的石珊瑚為優勢群集，小港口至鵝鑾鼻則以團塊形與表覆形的石珊瑚為主，並在部份區域出現豐富的軟珊瑚和柳珊瑚。</p> <p>3.物理性干擾對珊瑚礁的影響：颱風與遊憩活動的效應</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>評估</p> <p>本年度主要進行珊瑚白化程度的調查，墾丁國家公園的珊瑚在本年度 7 月發生自 1998 年以來最大規模的珊瑚白化事件。出水口西側未白化的硬珊瑚為 22.8%，白化的硬珊瑚為 19.7%，硬珊瑚組成主要包括分枝形珊瑚覆蓋率未白化的為 1.6%、白化的為 4.6%，表覆形珊瑚未白化的為 7.3%、白化的為 2.9%，團塊形珊瑚未白化的為 8.8%、白化的為 2.2%，板葉形珊瑚未白化的為 2.9%、白化的為 3.2%，以及千孔珊瑚未白化的為 1.7%、白化的為 6.8%。出水口東側未白化的硬珊瑚為 30.6%，白化的硬珊瑚為 14.1%，硬珊瑚組成主要包括分枝形珊瑚覆蓋率未白化的為 2.7%、白化的為 1.4%，表覆形珊瑚未白化的為 11.7%、白化的為 3.8%，團塊形珊瑚未白化的為 4.8%、白化的為 3.0%，板葉形珊瑚未白化的為 10.3%、白化的為 3.0%，以及千孔珊瑚未白化的為 0.9%、白化的為 2.9%。後壁湖保護區未白化的硬珊瑚為 37.1%，白化的硬珊瑚為 1.2%，未白化的軟珊瑚為 7.3%，白化的軟珊瑚為 0.3%，硬珊瑚組成主要包括分枝形珊瑚覆蓋率未白化的為 4.0%、白化的為 0.1%，桌形珊瑚覆蓋率未白化的為 5.4%、白化的為 0%，柱形珊瑚覆蓋率未白化的為 0.2%、白化的為 0%，表覆形珊瑚未白化的為 9.9%、白化的為 0.3%，團塊形珊瑚未白化的為 8.5%、白化的為 0.5%，板葉形珊瑚未白化的為 1.7%、白化的為 0.2%，以及千孔珊瑚未白化的為 7.5%、白化的為 0%。出水口的水溫紀錄顯示在 7 和 8 月期間，水溫高於 30℃，甚至最高達 34℃；後壁湖在 7 和 8 月期間水溫也高於 30℃，甚至最高達 31℃。二地點水溫皆受湧升流和颱風影響而呈現較大幅度變動。</p> <p>4.漁業活動</p> <p>96 年 3 月至 9 月之間，3 個標本戶漁民 240 天次作業，合計一支釣釣獲 8,487.1 公斤、4,016 尾魚類，其中 4,333.5 公斤、3,480 尾由墾丁國家公園內捕獲。墾丁國家公園內捕獲比例 51.0%，明顯小於往年(95</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年 60.9% , 94 年 79.7%)。漁獲物中，紅甘? 是最主要漁獲種，96 年以後灣外海 12 海浬海域是主要漁場，少數(15%)於墾丁國家公園內貓鼻頭外海捕獲(略低於 95 年之 19.65% , 明顯低於前兩年之 47.98%及 59.86%)。單獨以底棲性魚類而言，96 年度各月份之漁獲重量範圍大 57.1 246.5 公斤，國家公園內 57.1 219.4 公斤，顯現整海域底棲性經濟魚類不多。鯊魚的主要漁場亦位於後灣 12 海浬外；雨傘旗魚與鬼頭刀，國家公園內之貓鼻頭外捕獲，旗魚則在國家公園內之後灣捕獲。96 年 3 問卷戶漁民共計捕到，7,942.6 公斤 10,907 尾漁獲；刺網捕獲 1,531.1 公斤 5,555 尾魚；且都在國家公園內東部海域捕獲。飛鳥為流刺網捕捉之主要對象，計捕獲 1,444.5 公斤 5,401 尾(低於去年之 2,550 公斤)；一支釣漁獲之雨傘旗魚 2,873.7 公斤與鬼頭刀有 666 公斤最多。96 年 3 月是本年度中，漁獲重量最多者且月平均單位漁獲努力量也最高，後漁獲遽減。至 8 月漁獲重量最少，月平均單位漁獲努力量也低。9 月開始回升。一支釣作業的地點，不同季節有不同選擇，3 5 月後灣外 12 海浬外是最熱門捕魚區，白沙灣外居次；6 9 月白沙灣外作業天數大增，後灣至萬里桐沿岸則成為後灣漁民主要作業區域。不同地方漁民，作業範圍差異亦明顯。紅甘? 與鯊魚是主要漁獲種，在國家公園外捕獲。墾丁國家公園流刺網作業主要侷限於東面海(鵝鑾鼻~九棚)一帶。96 年 3 問卷戶漁民共計捕到，7,942.6 公斤 10,907 尾漁獲；刺網捕獲 1,531.1 公斤 5,555 尾魚；且都在國家公園內東部海域捕獲。飛鳥為流刺網捕捉之主要對象，計捕獲 1,444.5 公斤 5,401 尾(低於 95 年之 2,550 公斤)；一支釣漁獲之雨傘旗魚 2,873.7 公斤與鬼頭刀有 666 公斤最多。後壁湖保護區之餵魚區 96 年 5 月調查到 116 種魚，為新高；10 月底調查到 96 種，累計於此域有 178 種魚被記錄。</p> <p>5.漁業活動 - 珊瑚礁螺貝類</p> <p>96 年度實際查訪墾丁國家公園地區內之漁民、海產</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>店與漁市場，以了解漁業活動及概況，並統計漁獲種類和數量，瞭解墾丁國家公園地區具商業價值的螺貝種類、數量及漁業活動情況，以評估當地珊瑚礁漁業活動對珊瑚礁螺貝類資源所造成之壓力與對近岸珊瑚礁生態系影響的程度。96 年度持續於恆春半島 11 個亞潮間帶調查地點進行蠔螺與其他可食用貝類數量調查作為爾後資料比較之依據。於 96 年 1 10 月紅柴坑地區漁民捕捉金口蠔螺之單位時間漁獲努力量約為 0.76 2.2 Kg Hr<sup>-1</sup>，5 月最低，10 月最高，平均 1.5 Kg Hr<sup>-1</sup>。96 年度在這 11 個調查地點 3 次的調查中，金口蠔螺單位時間漁獲努力量為 0.6 2.2 Kg Hr<sup>-1</sup>，各地點平均介於 1.0 1.7 Kg Hr<sup>-1</sup> 之間，其中合界、白沙和船帆石兩地地點之金口蠔螺單位時間漁獲努力量有隨時間下降之趨勢。在這 11 個調查地點 3 次的調查中，金口蠔螺密度介於 2.6 14.3 顆/100m<sup>2</sup>，各地點平均介於 5.1 8.5 顆/100m<sup>2</sup> 之間，其中白沙之 3 次調查到的金口蠔螺密度有逐漸下降之趨勢。其他可食用貝類估算數量之物種以先前研究調查中海產店販售之種類為主。在這 11 個調查地點 3 次的調查中，銀塔鐘螺密度介於 0 2 顆/100m<sup>2</sup> 之間，平均 0.21 顆/100m<sup>2</sup>，大岩螺密度介於 0 27 顆/100m<sup>2</sup>，平均 4.88 顆/100m<sup>2</sup>，長拳螺密度介於 0 7 顆/100m<sup>2</sup>，平均 1.61 顆/100m<sup>2</sup>。耳鮑、水字螺、蠍螺和大赤旋螺在 96 年 11 個地點 3 次的調查中數量分別為 1 顆、1 顆、1 顆和 2 顆，夜光蠔螺和大法螺則都未曾紀錄到。綜合所有資料，當地珊瑚礁漁業活動似乎已對部分珊瑚礁螺貝類數量造成一定程度的影響。大型經濟性貝類(如：夜光蠔螺和大法螺等)有積極復育的必要，完全禁止捕捉的保護區之設立和適當的人工繁殖與放流應是未來努力的方向。</p> <p>6.棲地破壞—水中懸浮固體</p> <p>96 年度針對墾丁國家公園海域有關棲地環境的濁度加以監測。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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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。在墾丁國家公園海域範圍內之沿岸選擇 13 點具代表性之測，包括保力溪口、後灣、萬里桐、白砂、核三出水口、核三入水口、南灣、石牛溪、小灣、香蕉灣、龍坑、風吹沙、港口溪口，每月進行一次濁度資料調查及一小時沈積物分析。另分別於雨季及非雨季於墾丁國家公園海域範圍內，利用潛水方式進行沉積物採樣，並攜回實驗室分析沈積物之粒度、粉泥黏土 (silt) 含量、篩選係數 (Sorting coefficient)，藉以了解該海域不同季節沈積環境的變化。整體來說，95 年 10 月起至 96 年 4 月為乾季，其乾季之月平均雨量為 9.69mm。96 年 5 月起至 9 月份為雨季，平均雨量為 359.46mm。各測站中的乾季時之濁度皆相當低，雨季開始各測站之濁度都略微增加，但 9 月之前並不明顯。96 年其中前 5 個月份的月平均中，只有保力溪與港口溪之濁度高於 10NTU，其次是石牛溪的 6.3 NTU，風吹沙北端的 3.22 NTU，其他都低於 2 NTU。8 月份雨量暴增為 1,170mm，主要是此月份的連續大雨自 7 日起一路下到 22 日，我們另在 8 月 23 日針對五個主要高濁度測站進行採樣，分別得到保力溪溪口 161 NTU、南灣 11 NTU、石牛溪口 19.3 NTU、小灣 35.3NTU、港口溪口 90.2 NTU。各測站濁度接明顯增加，但其中三條主要河流僅石牛溪增加幅度少。分析 7 年來之濁度變化與雨量的關係，90 年之月平均雨量為 245.35mm，91 年為 134.49mm，92 年為 156.79mm，93 年為 129.13mm，94 年為 206.91mm，95 年為 140.92mm，96 年為 205.86mm。其中 90 年最高，其次是 94 年。而 93 年則平均年雨量最低。而整體之平均濁度 90 年為 20.41NTU、91 年為 85.18NTU、92 年為 36.24NTU、93 年為 6.29NTU、94 年為 19.38NTU、95 年為 29.62NTU、96 年為 3.03 NTU。因此 94 年雨量雖是歷年第二但濁度偏低，僅高於 93 年、96 年。而 95 年年雨量排</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>名第四，但濁度排名第三，主要是受 8 月份保力溪濁度特別高之影響。而 96 年年雨量相當高為歷年第三，且 8 月份是調查以來雨量最高之月份，但 96 年濁度為歷年來最低。</p> <p>7.墾丁長期生態網資訊系統之建立</p> <p>人類雖為自然界的一份子，但仍依賴健全的環境以及足夠的資源才能永續地生存，而由於人口的成長，人類對於各種資源的需求持續增加，造成各類污染物的也越來越多，因此環境的衝擊也就越來越大，使得全球的環境起了相當大的變化，甚至威脅到人類的未來的生存。然而，自然界的生態體系本身十分複雜，且變遷常是漸進或緩慢的，故必須及早做長期性的監測與研究，以建立各項監測資料，並適時分析各項生態與環境資料，才能瞭解環境變遷與生態改變的因果關係，以建立正確的模式預測，並做為未來制定環境政策的依據。96 年度運用資訊技術協助於墾丁海域長期生態調查，並適時地在計畫的不同階段，引入適當的資料分析技術。當資料與資訊累積到一定程度，即可支援資料分析模式的建立。</p> <p>8.墾丁國家公園海域海草床生態監測—颱風影響及生物多樣性普查</p> <p>海草床是墾丁沿岸重要的生物資源，同時扮演初級生產者及沿岸棲地的角色。此計畫整合自 90 年至 96 年海草床監測之資料，以期了解海草生長之長期變化趨勢，找出影響海草生長之重要環境因子，包括優養化與颱風對海草床之影響，並更進一步調查棲息於海草床之動物群聚。結果顯示海草之覆蓋度與植株密度並無明顯季節變化，但是生物量與生產量的季節性變化明顯，夏季高，冬季低。影響泰來草豐度變化之主要因素為落山風與水溫：冬季落山風盛行時，若暴露空氣乾燥時間越久，葉片光合作用效率降低，豐度越低；若水溫越高，生長速率加快，豐度越高。雖然在高位與低位之泰來草覆蓋度從 95 年開始稍降，但是植株密度、生物量與生產量並未</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>減少，尤其是萬里桐潮池之泰來草床面積為自 90 年以來的高值，顯示墾丁海草床的生長狀況良好，海草底護高度皆可達 6 cm 以上。歷經 93~94 年一連串颱風干擾後，對海草床的底土影響是粒徑增加，篩選係數提升，但粉泥黏土含量減少，導致覆蓋度降低，但會刺激葉片生長速率提升。96 年帕布颱風對萬里桐潮池海草床有明顯影響，覆蓋度與植株密度皆降低，但於 9 月隨即恢復。然而附生藻類生物量在南灣與萬里桐於 96 年 9 月大量增加，可能當時人為營養鹽輸入增多所致。海草床動物群集初步調查結果顯示，萬里桐潮池魚類調查發現在有海草潮池魚類分屬 15 科共 29 種，以蝦虎科(Gobiidae)、隆頭魚科(Labridae)及天竺鯛科(Apogonidae)魚類為主；無海草礁岩潮池捕獲之魚類分屬 9 科 18 種，以蝦虎科、塘鱧科(Eleotridae)及雀鯛科(Pomacentridae)魚類為主。大光海草床屬開放水域，穿越線調查結果發現海草床是以隆頭魚科(Labridae)為優勢種。雖然在珊瑚區的魚種和數量比海草區多，但體型較小的魚隻在海草床較多，而體型較大的魚隻在珊瑚礁較多。海草床的無脊椎動物主要以海葵為優勢種，砂底質區則以寄居蟹為優勢種，因此海草床會明顯影響潮間帶動物。</p> <p>9.環境教育示範區的建立及其推動：以潮間帶甲殼類及陸蟹群聚結構時空變動之研究為例</p> <p>96 年度潮間帶甲殼類前 5 名優勢種依次分別是白紋方蟹 <i>Grapsus albolineatus</i> 40(5.86%)、小厚紋蟹 <i>Pachygrapsus minutus</i> 36 (5.27%)、隱白硬殼寄居蟹 <i>Calcinus lateus</i> 33(4.83%)、光手酋婦蟹 <i>Eriphia sebana</i> 25(3.66%) 及肉球皺蟹 <i>Leptodius sanguineus</i> 24 (3.51%)，這 5 種合計 158 隻，佔總數量 23.13%。分析比較各樣區間的歧異度指數，以南灣有最高值的表現。全部 54 種甲殼類中有毒蟹類分別分別有灰青鄰扇蟹 <i>Juxtaxanthias lividus</i> 7(1.02%)、絨毛仿銀杏蟹 <i>Actaeodes tomentosus</i> 18(2.64%)、銅鑄熟若蟹</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>Zosimus aeneus 13(1.90%) 及 蝙蝠毛刺蟹 Pilumnus vespertilio 11(1.61%)4 種，檢測 15 隻個體毒量，銅鑄熟若蟹毒量強度最高 6.8 MU/g。96 年受降雨量少的影響，陸蟹在樣區只有零星少量出現，香蕉灣路段穿越公路的種類以毛足圓盤蟹的族群量最大，車輛撞擊死亡比例 25% 以上。東沙環礁國家公園解說教育、保育相關研究計畫。</p> <p>(二)</p> <p>1. 解說教育</p> <p>(1) 東沙海洋國家公園簡介 DVD 影片攝製：本計畫自 95 年 9 月 1 日簽約至 96 年 6 月 30 日止，委託公共電視籌製，結案交付「珊瑚的城堡—東沙環礁」DVD 影片 1,000 片。</p> <p>(2) 東沙海洋國家公園簡介 DVD 影片攝製(二)：本計畫自 96 年 7 月 25 日簽約至 97 年 3 月 25 日止，委託公共電視籌製，除繼續拍攝東沙環礁海域並增加拍攝綠島、蘭嶼、北方三島及澎湖群島之景觀資源影像，概述海洋資源保育情形，並闡述未來劃設為國家公園後之正面效益。</p> <p>(3) 宣導活動部份：—於 96 年 9 月 3 日至 5 日和行政院青輔會合辦「東沙島海洋生態探索」活動。—於 96 年 10 月 4 日海洋國家公園管理處揭牌成立當天，委由中華民國珊瑚礁學會承辦「大家來圓東沙環礁的夢」研討會。兩案均已辦妥完畢，反應熱烈，成效顯著。</p> <p>2. 保育研究</p> <p>(1) 東沙環礁珊瑚復育試驗及可行性評估：本計畫自 96 年 5 月起至 12 月止，於 2007 年 6 月 9 和 10 月，至東沙島與環礁潟湖進行珊瑚礁群聚監測與珊瑚移植復育評估。6 個調查地點中，以東沙島東方珊瑚群聚較佳，硬珊瑚平均覆蓋率為 50.6%；次佳為環礁潟湖中央斜坡，硬珊瑚覆蓋率為 39.4%；其次是東沙島西方，硬珊瑚覆蓋率為 14.3%，但 3 至 5 公尺淺水域的鹿角珊瑚科種類數量較多，建議作為自然復育的監測區。環礁潟湖</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>東方的硬珊瑚覆蓋率為 14.1%；東沙島的東南方和北方皆有大量死亡珊瑚骨骸堆積，硬珊瑚覆蓋率僅分別為 3.1%和 2.2%，因此移植片形棘孔珊瑚和分枝形的柱形微孔珊瑚各 81 株進行復育試驗，結果尚待後續監測評估。</p> <p>(2)東沙島海岸變遷數值分析及環境改善策略研究：本計畫自 96 年 7 月起至 12 月止，利用 95 年「東沙島海岸變遷調查分析」案現地調查測量所蒐集之東沙島近岸水文資料，進行數值模式 POM (Princeton Ocean Model)模擬東沙島的環流情況及該區域長期物質傳輸。藉由數值模擬分析東沙島周邊海域之潮流，模擬結果退潮時潟湖水從出口沿著兩側海岸線由東向西流；而漲潮時海水從潟湖西邊出口兩側向潟湖內湧入，由於潟湖出口呈現葫蘆形開口，假使沙源在漲潮時隨著潮水帶入潟湖中，退潮時由於水流流向潟湖開口，但由於潮口淤塞，造成漲潮帶來的漂沙，無法從潟湖離開，因此潟湖呈現容易淤積的地形。以 MIKE 21 進行海岸變遷數值分析結果，顯示東沙島南側海岸為一侵蝕型海岸，目前雖佈置 S 沙堤藉以抵禦颱風波浪，但仍需留意南側海岸侵蝕趨勢之威脅。故為了保護東沙環礁國家公園內之生態多樣性及完整性，擬規劃進行區內珊瑚礁保育、復育計畫。因此，在兼顧海岸防護安全、生態及景觀之條件下，本計畫建議可參考多明尼加以人工礁球方式，培育珊瑚生態方式，利用人工礁球構成人工潛堤之海岸防護設施改善方案，藉以消減颱風大浪之波浪能量，減緩海岸地形的侵蝕趨勢，同時具有改進海岸環境景觀之功效。</p> <p>(3)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。於東沙外環礁海域現場設立兩個潮波流水質定點測站，分別為東北(NE)站及南(S)測站，兩站分別放置一組海流波浪儀、自記式波浪計以及自記式水質儀。東沙島設立兩個氣象站分別位於東(E)站及西(W)測站，</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>兩站分別有氣壓計、氣溫計、風速風向計、以太陽能電板及 110V 電源供電。本計畫執行 3 次現場動態監測，時間為 2006 年 11 月、2007 年 03 月及 05 月，在颱風及東北季風惡劣天候中，總計完成 20 站的水樣分析及 25 站的水質剖面資料。調查觀測部分，收集逐時資料 2 季各 45 天共 2,160 筆，計畫執行結果水文觀測 NE 測站共有 4,848 筆，S 測站共有 2,232 筆；而氣象逐時資料中，氣象 E 站共有 3,411 筆，氣象 SE 站及氣象 W 站共有 2,331 筆；定點觀測水質逐時資料共有 1,824 筆；共有 3 次動態觀測並採集 20 測站的海水，25 次的水質垂直剖面資料。除合約規定設置 2 點測站之外，為瞭解內外環礁海水交換，於環礁內加設立 C 測站，取得逐時水溫資料共有 3,600 筆。本研究輔以歷年蒐集資料，配合本計畫觀測，闡述東沙環礁氣海象環境之變化。</p> <p>(4)東沙島環境整理及原生植栽復育規劃：本計畫自 95 年 12 月至 96 年 6 月止，根據東沙島全島踏查及苗木調查結果，島上潛在植物社會自淺海至內陸應為海生植物社會、沙灘草本植物社會、沙灘灌叢植物社會、海岸灌叢社會及海岸林植物社會。島上苗木數量豐富的地帶為海灘開闊處，海岸灌叢及海岸林中鮮少發現苗木生長。從中央地區殘留的白避霜花、橙花破布子等大樹，可以推測過去中央地區是有海岸林的存在，應可做為未來東沙島海岸林復育之基地。</p> <p>(5)東沙海洋生態系經營管理之長期性規劃：本計畫自 95 年 12 月至 96 年 7 月止，本計畫係為東沙環礁國家公園規劃，研擬一以生態系為基礎的 20 年期經營管理策略，在永續利用的前提下，就東沙環礁海洋生態系之各項經營管理要點：生態保育、資源管理、研究與監測、人才培育、國際合作、環境教育、生態旅遊和相關法令推動等八大經營管理要項，分別擬定短、中、長期之目標暨達成策略，為東沙環礁國家公園奠定海洋生態系</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>經營管理之正確主軸，以達到健康海洋環境、資源永續利用、海洋保護意識提升、海洋知識拓展等目的。</p> <p>(6)東沙環礁國家公園海洋資源保育法制之研究：本計畫自 96 年 4 月至 96 年 11 月止，本研究基於東沙環礁設置「東沙環礁國家公園」，著手進行規劃海洋保護區與法制層面之研究。海洋保護區設置之目的，在為積極保育、保護及復育該區域之生物多樣性與棲地，同時為有效管理人為使用程度。在其設置之初步規劃中，必須參照我國目前《國家公園法》、《發展觀光條例》、《野生動物保護法》、《文化資產保存法》、《漁業法》、《中華民國領海及鄰接區法》、《中華民國專屬經濟區與大陸礁層法》與《海洋環境保護法》等法制，並根據時效性、執法能力、法令位階等因子分析適當形式之海洋保護區，在成立國家公園之設立下進一步研擬可行策略提供決策者參考，為本研究之目的。</p> <p>(7)東沙島苗圃建置之規劃設計：本計畫自 96 年 10 月至 96 年 12 月止，為了達到東沙島原生植被復育及環境美化之目標，根據生態綠化的內涵，並考量若自台灣引進種源，恐有引進外來種之虞，因此島上進行生態復育首先必須建置原生植物培育苗圃，故本計畫目的在於原生植被復育苗圃之規劃與設計，參考國內各種溫室型式、覆蓋材料、育苗設施、作業方法等，分析其優劣。從經濟效益、座落位置等，評估東沙島苗圃之建置預定區域，可以重建東光醫院旁的蔬菜溫室，及中央區域的菜園為初期苗圃運作之育苗溫室及馴化苗圃。</p> <p>(8)東沙島水資源及道路雨水集水系統之規劃研究與設計：本計畫自 96 年 7 月至 96 年 12 月止，經由實地調查進行基地基本資料之調查，透過建立東沙島水平衡概念圖，作為檢討東沙島水資源使用現況問題之分析工具，同時進行規劃设计方案之</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>可行性評估，再建立東沙島水平衡計畫圖，具體提出東沙島永續生態島嶼的水資源計畫建議，最後針對工程之專業技術問題，提供實務上之建議。</p> <p>(9)東沙環礁國家公園管理成效評估模式規劃：本計畫自 96 年 4 月至 96 年 12 月止，東沙環礁國家公園管理成效指標的規劃，以符合台灣海洋環境特色、因應永續發展政策綱領、對應國家公園經營管理課題，提出適用於我國海洋國家公園之管理成效指標權重，並且指標設計具備整合性、可行性、可區別性、關連性、層級性及可量性等特質，以能呈現海洋國家公園之發展趨。</p> <p><b>【農委會】</b></p> <p>一、</p> <p>(一)持續建置台灣週邊海域海洋生物多樣性資料庫，目前已建置完成約 30,000 筆資料。</p> <p>(二)完成屏東縣海域 15 處地點進行珊瑚群聚調查，其中發現恆春東岸海域有 230 種、恆春西岸海域有 266 種、南灣海域 282 種、小琉球海域有 240 種。</p> <p>(三)完成 25 次中華白海豚之海上觀測，目擊率約 70%，總共目擊 92 隻次中華白海豚，平均每群約 3.4 隻，調查期間發現中華白海豚活動範圍約在外傘頂洲至大甲溪口間。</p> <p>(四)沿岸海域海洋生物多樣性調查結果分述如次：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.小琉球海域觀測之魚類有 45 科 125 屬 209 種、貝類有 36 科 71 屬 208 種、甲殼類有 19 科 48 屬 89 種。</li> <li>2.宜蘭灣海域觀測之魚類有 84 科 152 類、甲殼類有 26 屬 30 種。</li> <li>3.綠島海域觀測之魚類有 72 科 647 種，其中有 2 種為新紀錄種、大型藻類 74 種。</li> <li>4.蘭嶼海域觀測之魚類有 69 科 620 種，其中有 4 種為新紀錄種、大型藻類 100 種。</li> <li>5.澎湖縣人工與天然海岸之海洋生物多樣變動，其中鎖港海域魚類有 13 種、軟體動物有 40 種、大型藻類 33 種；另烏坎海域魚類有 19 種、軟體動物有 29 種、</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>大型藻類 49 種。</p> <p>二、</p> <p>(一)完成我國在三大洋鮪漁業主要漁獲漁種資源指標及其與海況關係之研究，並將相關報告提報國際漁業管理組織科學會議討論。</p> <p>(二)完成我國在三大洋鮪漁業之混獲物種混獲量估計，並嘗試針對鯊魚之釣獲率進行初估及標準化研究；有關海龜忌避措施，現階段進行圓型鉤與 J 型鉤之釣獲率比較，並評估圓型鉤降低海龜混獲之效能。</p> <p>(三)本計畫係支援本署觀察員聘僱與執行海上勤務，本年度觀察員已達到國際漁業管理組織管理要求。</p> <p>三、共完成 24 種龍蝦及口足目粒線體 DNA 16S rRNA 及 COI 兩段基因核? 酸序列之定序。16S 核? 酸平均長度為 488 bp，其平均鹼基組成 A34.1%、T 占 33.0%、C 占 20.5%、G 占 12.5%。COI 核? 酸所增幅出的平均長度為 653 bp，其平均鹼基組成 A 占 33.3%、T 占 25.3%、C 占 19.8%、G21.5%。龍蝦科共採集到 11 種，其 16S rRNA 序列中共有 234 個變異置，而 COI 序列中共有 271 個變異位置；海螯蝦科及蟬蝦科共採集到 7 種，其 16S rRNA 序列中共有 223 個變異位置，而 COI 序列中共有 261 個變異位置；口足目(蝦姑)共採集到 5 種，其 16S rRNA 序列中共有 168 個變異位置，而 COI 序列中共有 247 個變異位置。</p> <p>四、</p> <p>(一)在冬季，共計採獲 4,832 粒魚卵和仔稚魚 1,169 尾分屬於 69 科 154 種，其中以花腹鯖為最多(<i>Scomber australasicus</i>, 佔 33.8%)，其次依序是大鱗梭(<i>Liza macrolepis</i>, 7.7%)、嘉? 魚(<i>Pagrus major</i>, 3.5%)、七星魚(<i>Benthoosema pterotum</i>, 3.4%)、真? (<i>Trachurus japonicus</i>, 3.1%)、黑鯛 (<i>Acanthopagrus schegeli</i>, 3.0%)、緋鯉屬(<i>Upeneus spp.</i>, 2.4%)、鼠銜魚科 (<i>Callionymidae</i>, 2.4%) 和 ? 虎 魚 科 (<i>Gobiidae</i>, 2.2%)，其餘的 154 種則合占 38.5%。</p> <p>(二)仔稚魚群聚可以概分為 7 個地理群，分別受到黑</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>潮、黑潮支流、中國沿岸流及混合水團的影響，有不同的非生物和生物環境特性，顯示各種類的仔稚魚有特定的環境偏好。中尺度的海洋環境特徵和過程可能是造成這種隔離的重要因素。</p> <p>五、針對澎湖內海海域物種豐度資料所做的類聚分析，與 94 95 年的資料合併起來比較發現，東、北海域的彼此之間的分群不明顯，南海海域及內海海域則各自成獨立的一群，進一步以多向度尺度分析(MDS)，以及相似度分析法(ANOSIM)亦支持類聚分析樹狀圖的分析結果。綜合過去三年的調查結果，石珊瑚物種部分，澎湖東北海域 18 屬 40 種、澎湖南部海域 18 屬 62 種、內海海域 18 屬 38 種。短尾類甲殼動物的部分，東部海域計有 10 科 37 屬 56 種、北部海域計有 17 科 23 屬 39 種、南部海域計有 18 科 56 屬 89 種及內海海域計有 10 科 25 屬 36 種。大型藻類部分，東、北海域 56 屬 90 種 南海 63 屬 99 種 內海 60 屬 100 種</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【教育部】</b> 無。</p> <p><b>【國科會】</b> 國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【內政部】</b> 一、墾丁國家公園持續進行海域生態長期監測。 二、持續進行東沙環礁國家公園環境調查計畫。</p> <p><b>【農委會】</b> 一、持續進行臺灣週邊海域之海洋生物多樣性調查研究，並納入資料庫管理，而各海域之海洋生物多樣性調查研究，應加強橫向之研究資料整合，以解析該海域生物多樣性與環境生態之相關性，並應釐清</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>臺灣西部海域之中華白海豚之棲地環境及資源量，並究明活動之範圍。</p> <p>二、</p> <p>(一)依據 96 年國際漁業管理組織之科學會議及管理需求，檢討更新目前包含之計畫目的、執行項目，並要求該等項目在 97 年度之計畫中執行。</p> <p>(二)持續我國鮪漁業之混獲物種釣獲率研究及忌避措施之成效研究，並將相關報告提報國際漁業管理組織科學會議討論。</p> <p>(三)持續依據國際漁業管理組織之管理要求，聘僱觀察員執行任務，並加強所蒐集之資料分析。</p> <p>三、</p> <p>(一)在傳統甲殼類的分類系統中多以外觀形態作為分類的主要依據，但許多不同物種間形態差異極小，利用形態鑑定頗為費時費力，因此近年來利用基因序列進行物種的鑑定。本研究以分子生物技術探討種間差異，期望能逐年配合形態特徵進行研究。</p> <p>(二)本研究已將台灣產重要經濟物種，包括龍蝦、海螯蝦、蟬蝦、蝦姑、梭子蟹和對蝦等種類之粒線體 DNA COI 基因核苷酸序列建立一系統性的基因資料庫。本研究所得結果可了解其生命條碼資訊、基因序列變異區位、各種間序列變異頻率以及 COI 基因在不同物種之鑑定之適用程度。持續進行台灣甲殼類物種之序列建立，不僅可增加資料庫之完善，提供更多相關研究之參考，在未來的水產鑑定上也能作為更有力的證據。</p> <p>四、本研究發現花鰹屬仔魚的眼後部有一黑色素胞可用來鑑別圓花鰹與平花鰹，解決以往只能將仔魚樣本鑑別到花鰹屬層級的困擾；同時，亦發現有效的限制組 Bpu10I 與 BglII，利用 PCR-RFLP 之方式可迅速且確實區別兩種仔魚，供外部形態特徵保存不完整時，仍可有效將花鰹屬之仔魚加以區分。</p> <p>五、計畫執行成果應與其他計畫之調查結果整合為台灣鄰近海域生物資料庫。同質性之計畫考慮整併，重疊部分應加以檢討。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【教育部】</b> 依進度推動中。 一、已達成本年度目標。 二、依進度持續推動中。</p> <p><b>【內政部】</b> 已執行完成。 一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 二、內政部已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【農委會】</b> 已執行完成。 一、執行情形及成果之書寫請修訂。 二、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 三、農委會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【國科會】</b> 已執行完成。 一、已達成本年度目標。 二、國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、教育部依進度推動中，完成編撰台灣海洋生態補充教材，辦理多場科技教育教師研習活動，補助民間團體學校舉辦各種有關海洋活動經費，並以台灣海洋生態多樣性教育活動培育種籽師資。 二、國科會依進度推動中，已完成本項措施之具體目標，持續補助生態及水產資源、海洋生物及生態資源研究計畫，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、內政部依進度推動中，已完成本項措施之具體目標，96 年度進行墾丁國家公園海域長期生態研究，東沙環礁國家公園解說教育、保育相關研究，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p>四、農委會依進度推動中，已完成本項措施之具體目標，持續建置台灣週邊海域海洋生物多樣性資料庫，加強遠洋漁業資源合理利用及管理，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議解除列管。</p> <p>五、本項措施國科會、內政部、農委會解除列管，教育部繼續追蹤。</p>
14	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>96 年補助海洋生物、生態及水產資源等研究計 45 件，研究人力 69 位。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、已執行完成。</p> <p>二、國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會已執行完成，持續補助海洋生態系、海洋資源與海洋生物補助生態及水產資源之研究計畫，已達成具體目標，並廣續推動中。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
15	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、已建置完成「儀器共用管理中心及資料庫共用平台」、建置「隔制震及高強度元件研發測試服務平台」,推動「颱風洪水研究計畫」、「颱風飛機觀測」、「飄移式氣球觀測」及「西南氣流觀測」等觀測實驗計畫。</p> <p>二、地球系統科學研究為台灣具有特色之研究,一向為本會推動之重點。未來將持續推動東南亞地球系統探索(Initiative on SouthEast Asia Earth system, ISEE),包括以下重點:</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能力。已規劃之研究群為:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.西太平洋與東亞地區之海氣交互作用</li> <li>2.東南亞地體構造之過去、現在與未來</li> <li>3.東南亞氣候與環境變遷</li> <li>4.南海及其周邊海洋資源調查</li> <li>5.電離層赤道異常現象研究</li> </ol> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>已完成具體目標。地球系統科學研究為具台灣在地特色之研究,本會將會持續推動,列為例行之重要業務,建議予以解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、依執行情形及成果,已達成本年度目標。</p> <p>二、國科會已完成本項措施之具體目標,相關規劃內容</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>亦將廣續推動，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會已執行完成，建置完成地球系統科學相關平台，並持續推動研究計畫。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
16	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> <p>1.強化海洋科技研究</p> <p>(8)推動「台灣海洋民族文化資產蒐錄保存」研究。</p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>(教育部)、(文建會)、(原民會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、「台灣原住民數位知識聚落開發合作計畫」</p> <p>(一)96 年度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)。</p> <p>(二)數位內容方面整理中研院民族所博物館原住民影像資料 10,000 筆，匯入資料庫並建立後設資料。</p> <p>(三)「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。本年度著重發展部落格網路溝通工具的開發，並建置「集會所部落格」網站，已進入實機測試階段。</p> <p>(四)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。96 年度工作著重在字碼轉換(big5 碼轉換成 utf8 碼)、全文檢索系統更新。</p> <p>(五)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，建置臺灣原住民樹位典藏資料交流平台。本年度工作主要對原有資料庫後設資料？錄介面進行大幅改版，使輸入介面更具親切性、實用性，共更新介面 8 個資料庫。</p> <p>(六)建置與各個蒐藏單位資料交流/上傳/查核/匯入之機</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>制。</p> <p>(七)建置數位典藏資料成果展示之機制。持續前一年度發展之數位互動展覽館，就後台功能增加誇資料庫展品選擇機制、展品說明？錄機制。</p> <p>二、台灣民族誌數位影音典藏計畫</p> <p>(一)96 年度完成建置「台灣民族誌數位影音典藏計畫」網站、資料庫及後設系統。此資料庫典藏人類學研究者親身於田野收集的台灣各族群珍貴民族誌影音資料，將所收集的極具特色而珍貴的第一手台灣田野資料建立成學術資料庫，可提昇學術研究水準，發展特色學術領域，典藏台灣時代記憶，讓知識詮釋權回歸全民。</p> <p>(二)數位內容方面，完成「台灣土著祭儀歌舞研究計畫」之資料檔案建置，包含阿美、魯凱、賽夏、卑南等四族的祭儀歌舞影音資料以及排灣、布農、鄒三族的影音資料。</p> <p>(三)此資料庫永續經營機制將由中研院民族學研究所博物館負責建立。民族所博物館委員會已決議博物館主任為此計畫之協同主持人，博物館視聽室助理會在此資料庫建置過程中參與學習數位化的各項技術，以期承接日後長期維運之工作。</p> <p>(四)數位化的技術支援方面，《台灣民族誌數位影音典藏計畫》與中研院計算中心與資訊所之「數位典藏技術發展與支援子計畫」合作，且可獲資訊所技術移轉「線上電子影音系統」開發之系列軟體(例如串流影音、擷取 key frame、資料庫、metadata 等技術)。此外，國科會的「電子影音小組」也將提供動態影像數位化的各種諮詢，並根據其規範、標準與格式，進行數位化。目前已應用串流影音、資料庫、metadata 及影片精華擷取等技術。</p> <p>三、臺灣南島語典藏計畫致力於臺灣南島語的保存，除了語料的分析與典藏，更傾力於辭典的編纂，今年在南島語的辭典編纂上，已有以下進展：</p> <p>(一)卑南語南王辭典於 96 年 12 月完稿。</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>(二)魯凱語萬山辭典已完稿，目前已進行校對中。此外，卑南語祭典一書正進行校對與修正，學者 R. Ferrell 正在編輯 800 頁的排灣語料(中排)。</p> <p>四、台灣原住民數位典藏計畫本年度擴充原住民族委員會於 94 年度建置完成的臺灣原住民族文化影音資料庫，新增功能有：(1) web2.0 應用。(2) OAI 導入。(3)整合查詢服務。臺灣原住民族文化影音資料庫內共有 25,000 筆資料(照片、影片、聲音)，內容包含祭典、音樂、舞蹈、美術、文學、語言、電影、建築及傳統文化(含生活、飲食文化、鄉土雜技 等)、原住民歷史新聞資料，共十大類及此十大類相關書目資料。文史資料部份包含地方耆老、頭目口述相關影音資料、地方相關資料、史料、部落地圖、文獻檔案、老照片、地方文物館、文化館典藏品。數量共有：圖(2 萬筆)、文(5 千筆)、影、音，四大項內容 2 萬 5 千筆(其中影像、聲音資料 500 筆)。</p> <p>五、語言多樣性計畫的部分：(1)整理 V. Arnault 教授所蒐集的語料，含雅美語、法文及英文翻譯，共 152 筆資料，大約 180 頁；(2)《鄒語研究》(Tung et al. 1964)書中語料的翻譯與校訂，包括特富野方言約 9,080 詞數，達邦方言約 8,334 詞數；(3) 分析泰雅語 Squliq 方言約 700 個句子。</p> <p>六、台灣南島語言研究的部分，共推動 11 件計畫，經費共計 4,709,050 元。內容包含「語言類型研究對語言理論的啟發：以台灣南島語法研究為例證」、「四種南島語之論元結構與及物性」、「菲律賓伊隆歐特語之基礎研究」、「台灣南島語刪略結構之類型研究」、「建構達悟語知識本體」、「法文、中文及台灣南島語言『並列』及『伴同』結構之類型研究」、「泰雅語方言研究」等。另外在原住民文學部分：「神話與祭儀 - 台灣原住民粟種神話研究」、「台灣原住民地震神話研究 - 兼論螃蟹崇拜信仰」、「阿里山鄒族『樂野精神』的探討」、「臺灣原住民族神話樹結構及其牽涉層面」等。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】 國科會廣續推動台灣海洋民族文化資產蒐錄保存之研究，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p>二、國科會已完成本項措施之具體目標，相關規劃內容亦將廣續推動，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，廣續推動台灣海洋民族文化資產蒐錄保存研究，包含：台灣原住民數位知識聚落開發合作計畫、台灣民族誌數位影音典藏計畫、臺灣南島語典藏計畫、台灣原住民數位典藏計畫、語言多樣性計畫、台灣南島語言研究。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
17	3319	<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>(9)結合海洋科技發展相關產業。</p> <p>【農委會、經濟部】 (國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【農委會】</p> <p>一、完成適合台灣澎湖內灣非可沉降箱網設施一式，及完成適合台灣開放式海域可沉降箱網養殖設施一式之規劃設計表。同時就箱網養殖組與組間之安全距離提出建議，以確保設施獨立安全。</p> <p>二、</p> <p>(一)裸？水解液及乳酸發酵液具高抗氧化能力且具有抗致突變性。水解裸？、脫腥複方和乳酸發酵複方，可防止自由基對 DNA 的損傷、活化人類神經細胞並促進神經突觸的增長、活化免疫細胞、促進抗體分泌及腸內益生菌生長之促進，可有發展為延緩老化、免疫機能調節和提升腸胃保健功能等保健產品發展的潛力。分析七種澎湖產食用海藻顯示出含有</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>多量總醣、總酚及高抗氧化活性物質。特別是中國半葉馬尾藻,在 DPPH 清除能力 還原力及 SOD-like 活性,均比其他海藻為高可製作海藻醋。庫達與棘海馬之熱水及酒精萃取物能促進 HB4C5 細胞增生及 IgM 分泌,亦能活化 J774.1 細胞活性。酒精萃取物經體外消化後能活化 SHSY5Y 細胞。動物實驗顯示海馬熱水萃物具有抗疲勞之效果。</p> <p>(二)原料剖片、去污、去腥、鹽漬至水分 60 65%、鹽分 1.8 2.2%,以聚乙烯袋真空包裝,置 18 保存作為研發用原料;測定營養成分、鮮度及衛生狀況並採官能品評,探討燒烤、煙燻、包裝等最適製程及品管技術。開發製品喜好度平均達 4 分以上者;液燻佔 72 73%;蒲燒原味占 52%、辣味佔 69% 以上。蒲燒品於 18 、貯藏 30 天,總生菌、大腸菌群、大腸桿菌含量等衛生指標,均符合公告衛生要求。進一步將魚片浸漬於水活性(Aw)0.56 ±0.01 混合調製液,水活性由 0.94 降為 0.90,樣品經 150 烘熱到水分 48±2 %,水活性 0.89±0.01 後真空包裝、熱處理,經 10 天保藏試驗,外觀正常並有良好燻味,推估 5 貯藏期限可達 4 週以上。</p> <p>(三)冷凍秋刀魚經過泡水解凍 絞碎後,加熱分解 (65 保溫 2hr),再經分離機分離出水溶性和油溶性兩部分。水溶性部分的游離胺基酸組成中以組胺酸含量最高 348.77mg/100g 占 53.35 %, 其次為牛磺酸 120.55 mg/100g 占 18.44 %。水溶性部分經過調味後加工成飲品,品評結果顯示其接受性優於市售商品 (P&lt;0.05)。油溶性部分,含 9.96±0.04 g/100 g EPA、14.33 ± 0.03 g /100 g DHA,調製成膠囊食品和皮膚營養霜,有良好的接受性。</p> <p>三、</p> <p>(一)海鱸幼魚移至海上箱網後,容易感染細菌性的疾病,導致低活存率,其原因可能因近親化所致。本計畫之目的擬將野生的海鱸幼魚所培育成的種魚及其子代和近親化的海鱸比較其生殖習性。馴化的海鱸在池中則有相當高的生殖力,但以開始產卵後的</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第一、二年之生殖力較高。本計畫已建立野生海鱷子代之高成長種魚群。</p> <p>(二)海鱷飼料中泛酸含量為 91ppm 時會有較好的換肉率。未添加泛酸組於第 10 週時全部死亡。缺乏組體表及鰭部糜爛出血、瘦弱、活動力差，但未見鰓部棍棒化之缺乏症。飼料轉換率(FCR)以添加 20ppm 較差為 1.65，添加 100ppm 組較佳為 1.35。此結果顯示在成長方面雖然各添加組並無顯著差異。添加 20 組體脂質含量較低。添加 20 %的油脂則使得海鱷成長較差，飼料轉換率也是同樣的情形。</p> <p>【經濟部】</p> <p>完成研究海域之天然氣水合物賦存位置資料包含海域地熱值分布、海水甲烷濃度分布、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。用以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>一、</p> <p>(一)經檢討不論是浮式箱網或是可沉降式箱網採用學者建議補強之形式，確保箱網安全無虞。</p> <p>(二)箱網設置安全距離：(1)浮式箱網至少需 20 公尺以上；(2)可沉降式箱網至少需 50 公尺以上。</p> <p>(三)將單組箱網錨碇纜繩之長度做長短交錯，可避免錨碇塊在施工投放時因相鄰位置距離太近，造成錨碇塊發生重疊現象或纜繩交錯。</p> <p>(四)上述檢討結果透過宣導教材可作為未來箱網養殖業者改進與推廣重要參考資料。</p> <p>二、</p> <p>(一)裸？原為低價和低度利用水產資源，其酵素水解物或乳酸發酵物具有延緩老化、免疫機能調節、提升腸胃保健功能等保健產品發展的潛力，亦可試製成培養基用於乳酸菌發酵，不僅提升裸？多元化之利</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>用層次，也可為廣大漁民及加工業者帶來實質的經濟效益。在海藻之特性及其保健產品開發之研究，充分利用地區性原料並製作海藻醋，不僅提升海藻之經濟價值，更可發展地方產業。另將本所繁養殖成功之庫達海馬經體外及動物體內試驗中証實，庫達海馬具有取代市售棘海馬之可行性，未來若能提供養殖之庫達海馬作為海馬藥材來源，不僅能活用海洋資源亦能抑止野生海馬之濫捕。</p> <p>(二)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.魚介類等體內酵素活性強，細菌易滋長、組織易軟化，加工技術相當困難，傳統製品仍侷限於高鹽分鹽鯖。研發除腥、調味及調濕液，檢討鹽鯖、蒲燒及液燻製程最適條件，製成品質良好且接受性佳之製品；利用調濕液將淡鹽鯖片水活性降至 0.90，防止對人體有害衛生細菌之滋長；經調控水活性、液燻調味、真空包裝、熱處理等處理增進產品保存性。</li> <li>2.未來針對大宗漁獲，參考國內、外學者之研究，藉由緩和的防腐保質柵欄因子交互效應，抑制加工品微生物的生長，避免使用高強度防腐方式，對產品造成的口感軟糜、風味不佳、水分離析等感官質量之不良影響，來開發高品質、多元化之調理製品可行性高。</li> <li>3. <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)以全魚型態進行加工，可以提高收率，所探討建立之加工流程及調理方式足以量產出高接受性的商品。</li> <li>(2)本研究所研發出的製品，有別於秋刀魚的傳統利用方式，將有助於提升秋刀魚的利用層次，增加其附加價值。</li> <li>(3)相關產品的後續推廣工作有待推動。</li> </ol> </li> </ol> <p>三、</p> <p>(一)野生海鱸幼魚所培育成的種魚之雌雄性比約為 1.62(n=76)，4 齡的野生海鱸種魚，雖然在池中雌雄生殖腺均可以完熟，但無法誘導在池中自然產卵，其 F1 子代雖然亦達 3 齡，但亦未在池中自然產卵。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>而近親化的海鱷在池中則有相當高的生殖力，但以開始產卵後的第一、二年之生殖力較高，故海鱷種魚使用兩年後即應淘汰。</p> <p>(二)海鱷成長快速，微量營養素一缺乏很快造成傷亡，且因成長快速，其需求量也可能高於其他魚種，因此這方面的資料的建立有其必要性。本試驗中泛酸缺乏時導致嚴重的死亡率，以成長而言 40ppm 可以正常成長，但以換肉率來看，建議其添加量為 91ppm 左右。幼魚油脂的添加量為 10% 以內較佳。</p> <p>【經濟部】 達成預定目標，將持續調查評估。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【農委會】 依進度推動中。 一、依執行情形及成果，已達成本年度具體目標。 二、進度持續推動中。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。 一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、農委會依進度推動中，完成適合台灣澎湖內灣非可沉降箱網設施一式，及規劃設計適合台灣開放式海域可沉降箱網養殖設施，並開發相關水產產品。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，完成研究海域之天然氣水合物賦存位置資料，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>三、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
18	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、能源科技前瞻計畫 96 年度預算為 4.5 億元，其中相關綠色科技研究部分共計有 4 項計畫，預算約為 1.68 億元，分別說明如下：</p> <p>(一)太陽光電模組驗證實驗室建置計畫(經濟部能源局)：96 年度預算數為 20,000 千元。</p> <p>(二)永續能源科技產業佈局計畫(國科會工程處)： 96 年度預算數為 22,379 千元，本計畫項下包括 6 項計畫，分別為有機/無機混成之高效率太陽能電池研究 再生能源 - 分散式多用途小容量風力發電系統開發研究 具有奈米結構之太陽能電池研製與分析、磷酸亞鐵鋰/碳新型複合陰極材料製成與電池性能研究 被動式平面微型直接甲醇燃料電池組之研發、前瞻氫微型氣渦輪機發電技術研發。</p> <p>(三)台灣離岸風能發電研究計畫 - 規劃計畫(台灣大學)：96 年度預算數為 6,493 千元。風力發電為目前全球發展最快的綠色能源技術，本計畫之規劃目標在於如何有效規劃整合各研究單位既有之人力、設備、經驗及研發能量，利用現有之觀測資料或數值模擬方式，針對台灣西部海域進行詳細的分析與評估，另外，亦針對生態、環境、與經濟、法規等方面進行評估。之後將提出「台灣離岸風能發電研究計畫」，期能整合國內產官學研能量，開發我國風力發電關鍵技術並帶動相關產業。</p> <p>(四)從纖維素到生質酒精關鍵技術之開發計畫(中央研究院)：96 年度預算數為 118,877 千元。本計畫整合多位生技研究專家，利用先進技術，針對轉化纖維素為生質酒精之題目進行深入的研究，期能發展新的生物技術，以有效且符合經濟效益的方法進行生質酒精之生產。</p> <p>二、執行中國家型科技計畫之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 95 年度預算數為 40,000 千元及 18,000 千元，96 年度預算數為</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>40,000 千元及 14,760 千元, 97 年度分別核定 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)綠色奈米科技之推動計畫(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><b>檢討及建議</b> 【國科會】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國科會】 依進度推動中。 一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，96 年度能源科技前瞻計畫預算為 4.5 億元，國家型科技計畫之綠色科技研究部分，主要為運用奈米科技之節能研究及環保技術，預算為 4 千萬元、1.48 千萬元。 二、繼續追蹤。</p>
19	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</p>	<p><b>執行情形</b> 【國科會】 為配合科技發展需要，補助延攬優秀科技人才參與科技研究計畫、擔任特殊領域教學或協助推動科技研發及管理工作，國科會訂有補助延攬客座科技人才作業要點。透過該項補助辦法，96 年延攬國內外科技人才及博士</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>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>後研究具環境工程、海洋地質及氣象、全球變遷、環境醫學、生物科技、農業化學、生化科技、生態暨演化生物學、氣象科技研究等跨領域研究人才 17 位博士後研究參與研究計畫，已達成 96 年所訂具體指標延攬跨領域研究人才 10 位博士後研究參與研究。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、技術處學界科專推動共同研究合作案例 34 例。</p> <p>二、建立能源、生醫檢測及半導體核心整合技術發展共 53 個團隊。完成跨領域創新應用整合計畫規劃及提案共 9 項，包括：人機互動與智慧機器技術整合、WiMAX 個人行動數位機、無線程式 Web 2.0 應用服務、數位生活無線感測與辨識技術、生物晶片與醫護電子應用、亞熱帶環保智慧居家空間、都會區節能電動車及服務、新世代軟性顯示關鍵技術、多晶矽與新型太陽電池。</p> <p>【環保署】</p> <p>本計畫為資源回收再利用技術之研發及提升，主要內容包含進行含汞元件及廢鋰電池等有害、有價之金屬之資源化研究。目前已完成期中報告，執行情形如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.蒐集調查國內產業廢棄物現況及基本資料</li> <li>2.實際查訪國內產出含汞元件事業 12 家</li> <li>3.實際查訪國內產出廢乾電池事業 12 家</li> <li>4.蒐集國內外廢含汞元件管理與管制現況</li> <li>5.調查國內鋰電池及含汞元件廢棄量之處理方式</li> <li>6.初步建置廢鋰電池及含汞元件之實驗設備與裝置</li> <li>7.辦理「廢棄物資源化技術暨附加價值提昇」研習交流會乙場</li> </ol> <p>【衛生署】</p> <p>一、每年投入 5 位跨領域(統計、資訊、生物三領域)研究人力除原來之跨領域研究團隊外，國衛院於 96 年度新延攬統計、生物及生物資訊相關領域之 3 位博士及 2 位碩士，參與本院生物統計與生物資訊相</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>關計畫。</p> <p>二、每年投入 4 位跨領域(奈米、醫藥、生物資訊)研究人力 96 年度已經建立三個研究團隊，包含奈米安全性(國衛院奈米中心、分子基因組、環職組及生統生資組)及奈米臨床(國衛院，陽明大學、核研所及台灣微脂體公司)和奈米生醫應用(國衛院奈米中心、醫學工程組、幹細胞中心和台灣大學)等跨領域研究團隊建立，跨領域菁英團隊之建立為國內在物理、化學及材料方面的奈米科技專家與基礎及臨床醫學研究的專家，提供一個好的橋樑，不僅已在學術研究上突破創新，發揮學術研發專業的影響力，更逐漸奠定國衛院在奈米醫學領域的專業領導地位。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b> 本會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為本會廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【經濟部】</b> 建立國際間組織對組織合作案已於 2510 填報，建議修正本處具體規劃表之具體指標 1.1 部份。</p> <p><b>【環保署】</b> 本計畫目前尚在執行中，檢討建議部分將於期末進一步探討。</p> <p>一、含汞開關、繼電器之部份，過去使用量極大，目前市場現況不甚明確，目前多從銷售商販賣，使用對象則包含一般民眾、機電維修商等。故由源頭管制之觀念，應從代理商及銷售商先行管控，故含汞開關及繼電器可訂定特定管制編號。</p> <p>二、含汞元件及鋰電池資源化技術，本計畫已有相當理想之成果，但後續推動處理回收市場仍須待所針對之廢棄物有良好清除回收方式，以獲得最佳處理效益。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、本計畫實驗部分將完整呈現，未來仍可配合相關廠商，進行實廠回收成效評估，以加強國內回收效益。</p> <p>四、鋰電池之部份，有其相當完整之數量統計，含汞元件之部份由於實際流佈情形，且廠商資訊不透明，尚無法完整呈現整體基線資料，未來可進一步針對有害物質之產品作一良好之物質流調查。</p> <p><b>【衛生署】</b>  檢討：  國家衛生研究院秉持加強學術研究、支援學界研發、協助產業推動和提供政策建言四項任務目標，並以提升學術研究水準和發展特色學術領域為首要，今年度持續延攬專業研究人才，並順利建立生物資訊和奈米醫學科技研究主軸，以提升國內研究水準和國際競爭力。</p> <p>建議：  科學研究有其不確定性，除需延攬優秀專業人才外，研究經費和資源的投入亦極為可觀，然而研究成果非一蹴可躋，有賴持續穩定的經費支持。建議對重點發展科技應有一定比例的經費成長，以免因為預算刪減而影響科研發展。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>  已執行完成。  一、依執行情形及成果，已達成本年度具體目標。  二、國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為該會廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  一、依執行情形及成果，已達成本年度具體指標。  二、進度持續推動中。</p> <p><b>【衛生署】</b>  依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p><b>【環保署】</b> 依進度推動中。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。 二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會已執行完成，延攬國內外科技人才及博士後研究，具環境工程、海洋地質及氣象、全球變遷、環境醫學、生物科技、農業化學、生化科技、生態暨演化生物學、氣象科技研究等跨領域研究人才參與研究，達成具體目標，建議解除列管。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，學界科專推動共同研究合作案例，建立能源、生醫檢測及半導體核心整合技術發展，完成跨領域創新應用整合計畫規劃及提案。</p> <p>三、環保署依進度推動中，進行含汞元件及廢鋰電池等有害、有價之金屬之資源化研究，已完成期中報告。</p> <p>四、衛生署依進度推動中，每年投入跨領域(統計、資訊、生物三領域，奈米、醫藥、生物資訊領域)研究人力，達成年度具體目標。</p> <p>五、本項措施國科會解除列管，經濟部、環保署、衛生署繼續追蹤。</p>
20	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><b>【教育部、國科會】</b> (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【教育部】</b></p> <p>一、本部自 96 年度起推動跨領域綠色科技人才培育先導型計畫，先以發展綠色科技學程與推動綠色科技創意系列活動或競賽為重點。</p> <p>二、發展綠色科技學程於 5 月正式推動，共補助 13 所學校建立綠色科技相關學程，計有 2,307 人次選修；分別由國立雲林科技大學建立潔綠永續科技學程、大葉大學建立綠色產品科技學程、國立屏東科技大學建立生質能源學程、逢甲大學建立生質能源與綠色科技學程、大同大學建立生質能源學程、國</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>立高雄應用科技大學建立綠色能源科技整合學程、國立成功大學建立綠色科技學程、朝陽科技大學建立綠色科技創意設計學程、國立中央大學建立綠色科技和永續發展學程、國立高雄大學建立綠色科技學程、國立海洋大學建立海洋綠色能源學分學程、東吳大學建立綠色科學與永續發展學程。</p> <p>三、補助推動綠色科技創意系列活動或競賽：共有 5 所執行學校，已舉辦全國性綠色科技相關活動共 13 場；分別由正修科技大學、崑山科技大學、彰化師範大學、國立台東大學、東方技術學院執行。</p> <p>【國科會】</p> <p>一、已規劃完成綠色科學跨領域研究，96 年度經過審查有兩個計畫通過，「仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究」與「永續生物技術之開發、應用及教育」，執行期程為 96 年至 98 年。97 年度亦已規劃綠色科學跨領域研究，並增加研究子題，目前正公開徵求相關研究構想書，收件截止後即進行審查。透過對綠色科學跨領域研究之支持與教育推廣，培育綠色科技之人才。</p> <p>二、在環工、化工、高分子、能源領域培育綠色科技人才，除計畫主持人外，計有博士班研究生 135 人，碩士班研究生 560 人。農業領域的環保及農工學門中參與的研究人力 124 人。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>無。</p> <p>【國科會】</p> <p>國科會已透過對綠色科學跨領域研究之支持與教育推廣，培育綠色科技之人才，並廣續辦理中，建議解除列管。</p> <p>專家學者評估意見</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】</p> <p>已執行完成。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度具體目標。</p> <p>二、國科會已透過對綠色科學跨領域研究之支持與教育推廣，培育綠色科技之人才，並廣續辦理中，建議解除列管。</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p>二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會已執行完成，透過對綠色科學跨領域研究之支持與教育推廣，培育綠色科技之人才，並廣續辦理中，建議解除列管。</p> <p>二、教育部依進度推動中，自 96 年度起推動跨領域綠色科技人才培育先導型計畫，先以發展綠色科技學程與推動綠色科技創意系列活動或競賽為重點。</p> <p>三、本項措施國科會解除列管，教育部繼續追蹤。</p>
21	3326	<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>(6)推動「清除工業產品污染源替代材料之研發」，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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成開發 PVC 線材替代品質之評估平台技術，環保材料 Polyolefin 於押出製程的適用可行性佳，物性評估方面在拉力強度、伸長率與體積阻抗料等物性，皆可與現用 PVC 材料相當。</p> <p>二、取代 PVC 背膜的新環保型電氣絕緣膠帶，已成功開發出耐燃級 PE 膜，並達 UL-510 電氣絕緣膠帶之目標規格，甚至破壞電壓、耐寒性及耐燃性都比傳統 PVC 膠帶為佳，可用於低溫或常溫用環保型電器絕緣膠帶產品。同時協助國內環保膠帶背膜技術於德國先進設備測試平台評估材料與設備適用可行性，量產速度可達 500kgs/hr。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>未來綠色製程(新材料開發 / 或原有製程原料之替代等)之產品設計技術，亦能結合生物技術及奈米技術，以期開發出新材料或創新製程。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依執行情形及成果，已達成本年度目標。</p> <p>二、進度持續推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成開發 PVC 線材替代品質之評估平台技術，並已成功開發出耐燃級 PE 膜，取代 PVC 背膜的新環保型電氣絕緣膠帶。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
22	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、福爾摩沙衛星三號星系於 95 年 4 月 15 日發射成功，成為全球第一個利用 GPS(全球衛星定位系統)衛星訊號偏折角的量測，提供研究及作業單位近即時的大氣資料。目前所產生的平均有效資料約為每日 1,600 點(最多 2,200 點)，已被全世界的使用者驗證對氣象觀測與預報具有正面衝擊，並贏得「世界上最精準穩定的溫度計」之美譽。截至 96 年底共有 42 個國家 600 餘單位向我方申請使用這些先進的即時氣象資料，美國、加拿大、英國、歐洲、西班牙、丹麥，日本、南韓、印度等國已將資料正式納入官方的氣象預報系統。</p> <p>二、精進福衛二號影像處理系統，針對福衛二號的高機動性及每日再訪的特性，發展出四項獨特殊取像能力及相關影像產品。截至 96 年 12 月為止，福衛二號取像面積為 339,836,640 平方公里，約為全球陸</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<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>地面積的 226% (約 8,832 個台灣)。96 年度共計支援全球緊急需求 23 次，提供影像 157 幅，包含亞洲、北美、中美洲、歐洲等各地區的水災、火災、火山爆發、地震、漏油污染等災情，較 95 年增加 64%。支援國內 38 件國土規劃及監測等相關重大計畫，年中聖帕颱風來襲，針對南部災區進行 14 日連續監測拍攝資料範圍包含整個南台灣，對於災情評估及災後重建極有貢獻。</p> <p>三、探空六號火箭於 96 年 9 月 13 日在九鵬基地成功發射昇空，執行單基燃燒推進及回收艙兩項科學實驗，研究推進系統在真空環境的整體性能及回收艙分離重返大氣的飛行性能及回收作業，為我國太空科技，包括衛星推進技術及衛星發射分離技術的自立自主奠立基礎。</p> <p>四、持續推動福衛二號及三號科學實驗，於 96 年度太空中心與中央大學正式成立「全球定位科學應用研究中心」，進行科學資料分析、研究與應用，並結合國內現有 GPS 相關科學研究人員與能量，規劃及執行具前瞻且重要的 GPS 資料相關科學研究計畫。</p> <p>五、執行 gamma-ray 天文望遠鏡儀器研製及副磁暴現象的前瞻性科學研究等國際合作計畫，同時並參與由丁肇中院士所領導的反物質太空磁譜儀 (Alpha-Magnetic Spectrometer, AMS-02) 之大型國際合作計畫，協助義大利 CGS 公司執行熱控設計、分析、製造與測試等工作。</p> <p>六、我國第一枚自主設計的衛星於 96 年度主要完成設計稽核、指令與資料處理單元及電力控制與配置單元工程體研製、科學酬載儀器雛型設計、自主發展光學遙測酬載發展規劃、飛行軟體及電機地面支援輔助測試設備發展等關鍵性工作。</p> <p>七、推動太空科技科普活動，製作福衛二號遙測影像統整教學年曆、舉辦「福爾摩沙衛星三號趣味遊戲軟體設計全國性競賽活動」、太空營、教師研習營等活動，並與嘉義縣北回歸線太陽館共同主辦「福爾</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>摩沙？星特展」。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>原遙測計畫因無法取得國外輸出許可及立法院對本計畫執行有意見，已獲國研院及國科會同意終止執行(960207 國家太空中心諮詢委員會議決議)，具體指標</p> <p>2.1.1 因計畫終止，無法全數達成。國家太空中心 97—101 年中程計畫已完成專業審查，並經國研院董事會通過，送國科會核定中，將與相關單位協調加速計畫核定作業。因應新計畫的推動，擬請同意修訂 97 年具體指標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.進行衛星本體及光學遙測酬載關鍵技術研製，自主完成第二版飛行軟體。</li> <li>2.完成第一枚先進微衛星本體的系統定義及系統設計；另完成實驗微衛星元件製作。</li> <li>3.探空七號火箭完成火箭初步設計審查、酬載系統測試、酬載與火箭介面測試，並發射備便；完成探空八號火箭酬載初步設計審查。</li> <li>4.遙傳追蹤指令站最終審核；舉辦國中小教師衛星遙測科技研習營。</li> <li>5.完成福衛二號科學團隊計畫、GPS—ARC 計畫、康普吞(天文望遠鏡研製)、西密斯計畫審查，並於年終發表年度成果；完成天文望遠鏡資料讀取系統及電力系統模組；完成康卜吞光譜儀飛行測試。</li> </ol> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、執行情形及成果：完成大部分福衛二三號影像處理系統及相關太空技術的研發工作，惟原遙測計畫因無法取得國外輸出許可而終止計畫執行。</p> <p>二、為因應新計畫的推動，已修訂 97 年具體指標，進度持續推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，完成大部分福衛二三號影像處理系統及相關太空技術的研發工作，惟原遙測計畫因無法取得國外輸出許可而終止計畫執行，已修訂具體指標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
23	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>推動之大型計畫，參酌國際間對計畫審查的程序與作法，從計畫的申請、審核至成果考評，已建立審查機制。所有的計畫皆公開徵求，線上作業，凡符合國科會補助之單位皆可申請；審查階段，一般分為「研究構想書」與「研究計畫書」兩階段審查，通過第一階段構想書審查的計畫，才能研提第二階段的研究計畫書，本會籌組審查委員會，經過書面審、申請人簡報、會議審等嚴謹程序，挑選最符合該補助重點的計畫，予以支持。多年期計畫執行中亦要求提出執行成果與進度報告，計畫結束前進行自行評估，計畫結束後亦進行成果評估。大型計畫如國家型計畫已建立退場機制，其他大型之計畫採分年核定，若執行績效不佳即停止該計畫，以確保執行之績效與資源的有效運用。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國科會】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>相關措施依進度推動中，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，所有大型計畫皆公開徵求，並建立審查機制，審查階段一般分為「研究構想書」</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>與「研究計畫書」兩階段審查。大型計畫如國家型計畫已建立退場機制，其他大型之計畫採分年核定，若執行績效不佳即停止該計畫，以確保執行之績效與資源的有效運用。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
24	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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>壹、自然處</p> <p>一、國科會自然處推動之大型計畫，在規劃階段先邀集學者專家擬訂補助之方向與涵蓋之子題，再上網公告徵求計畫，作為推動之依循。計畫評比時，考量計畫主持人過去表現、執行能力、創意、計畫書品質、計畫成果產生之學術影響、對社會經濟的影響，經過嚴謹的審查，擇優通過，避免造成經費之排擠效應，同時兼顧由下而上的自由型研究與由上而下的任務導向的大型研究計畫。大型學術計畫執行，要求提出執行成果與進度報告，計畫結束前進行自行評估，計畫結束後亦進行成果評估。大型計畫如國家型計畫，已建立退場機制，其他大型之計畫採分年核定，若執行績效不佳即停止該計畫，不予補助，以確保執行之績效與資源的有效運用。</p> <p>二、國科會生物處持續核心設施維運，全面對外開放服務</p> <p>(一)基因體醫學國家型科技計畫所支持之 19 個核心設施，自 95 年起，全數開放服務，計畫下設立之核心設施除了協助進行更高深之科技研究外，此類設施及服務未來可與業界合作，提高國內業界之生技水準，並可規劃技術移轉業界；另一方面核心設施也持續進行尖端技術開發與服務。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>(二)產生核心關鍵技術，育成技術人才</p> <p>核心設施本身 96 年度發表共 150 篇國內外論文，核心設施使用者論文發表共計 35 篇(其中 SCI&gt;5 有</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>19 篇)。專利技術方面，自 91 年執行以來，已取得 10 項國內外專利，另有 21 項專利技術提出申請或審核中。此外，核心設施並進行基因體研究尖端技術研發，從新技術的引進與應用到新穎技術開發，預期將可改善分析技術並提昇核心技術能量。其相關的成果如下：</p> <p>「微陣列及遺傳多型性基因體醫學核心實驗室」—發現肺癌移轉的基因。發現有 16 個基因與肺癌預後有顯著相關；進一步確認有 5 個基因可建構一個肺癌預測模式，能準確地預測病人存活率。此研究結果已刊登於著名的醫學期刊 New England Journal of Medicine (2007 年 1 月)。另，發現抑癌基因(HLJ1)可應用於臨床檢驗試劑、藥物開發與生物技術服務相關產業。此基因可預測肺癌病人存活及復發。其相關研究成果已發表於 Journal of The National Cancer Institute 2006；Cancer Res. 2007。「光學分子影像顯微術核心設施」- 傳統經由驗血所獲得的肝臟功能的為間接的資訊，本核心成功的開發了多光子光學顯微術在活體動物可直接觀測肝功能與肝疾病的裝置。「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 Warfarin 藥物基因體研究計畫：指出國人比西方人對 Warfarin 的平均抗凝血作用來得敏感，核心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，可減少合併症的發生。另核心今年有二項技術轉移，分別為「嚴重藥物不良反應」(Adverse drug reaction)、「Warfarin 敏感性」(Warfarin sensitivity) 移轉至世基生物醫學股份有限公司。「X-ray 結晶結構核心設施」——麩氨基硫—精胺質合成酵素的 X-ray 立體結晶結構——包括酵素 / 受質、酵素 / 產物、酵素 / 抑制物的複合物結構進行治療寄生蟲疾病藥物研發。此一成果，亦發表於 EMBO journal(SCI&gt;10)中。核心設施服務也吸引國際知名單位參訪，並提出未來可能之核心技術交流或合作研究之建議，藉此亦提高核心設施之國際知名度，提升核心設施之研究</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>技術。</p> <p>(三)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 96 年 2 月 11、12 日於台大醫院國際會議中心舉行 95 年度成果發表會，會中邀請各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，依研究導向將研究計畫分成六組，各組分別召開季成果報告會，展示各組研究成果、進度。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用耗材經費回撥作業。96 年 6 月已完成第一次精簡成果報告管考作業，並於 96 年 12 月完成第二次管考作業回報及繳交年度進度報告書，後續，將依報告書及其他管考項目評核年度執行成果，作為延續性計畫經費核定之依據。96 年季服務記錄彙整於 2、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用耗材經費核定作業。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，召集使用者委員並定期召開使用者委員會議，由使用者擔任公正第三者協助核心訂定核心設施使用規範，提供專家意見，並監督核心設施的執行狀況，95 年 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 5 月 30 日、11 月 19 日分別舉行兩場核心設施人員教育訓練，會中討論分享核心管理、溝通技巧及核心設施服務等議題，藉由講師與核心間的交流分享，以期提升核心的行政管理效率。此外，核心設施並持續尖端技術平台開發建置與線上資料庫系統軟體開發，為配合國科會相關核心成果資料彙整，目前辦公室正進行「核心設施線上管考系統」改版，負責每半年各項核心評鑑管考資料彙整，另一「核心設施線上服務系統」，於本</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>年度與計畫下各核心設施舉辦多場討論會，針對各核心需求及管考需要進行測試及修正，預計 97 年度進行正式線上測試及使用，負責提供一個統一、電子化核心設施服務約定、收費及結案系統予國內使用者使用，也利計畫辦公室整合及日後管理、搜尋及統計資料。</p> <p>96 年度核心設施服務繳費收入至 11 月底止，共計收到 1,249 件服務申請案，服務總收入總計 103,362,657 元，已超越核心設施服務年金額一億元的目標，且使用者來源除本國家型計畫項下支持之 188 件研究計畫使用核心服務之外，另有 1,061 人次付費申請使用，較年度申請人次成長超過 140 %。</p> <p>(四)完成計畫徵求、審查委員召集、及前置審查作業</p> <p>為了使第三期核心設施服務能更配合總研究計畫需求，於 95 年 8 月及 10 月，核心設施行政辦公室積極召開核心設施第三期規劃工作小組會議，希望藉由工作小組委員的討論，針對 NRPGM 研究計畫第二期規劃的目標需求，檢討核心現有服務項目是否符合未來研究計畫方向，並適當提出新增服務項目或技術建議。本工作小組邀集了產業界及學術界兩方面的專家來參與，對於現有核心之退場機制，包括停止參與本計畫後之核心，或技術開發及服務成熟之核心技轉給產業界進行商業化運轉等亦希望由本工作小組委員提供建言，於 95 年 12 月完成規劃初稿及建議成立整合型旗艦型計畫推動方案，加強研究計畫與核心設施彼此的互動與合作，於 96 年 2 月提請核心設施諮議委員會同意，於總計畫諮議小組會議中建議修正為徵求整合型計畫並得通過，訂於 96 年 4 月公告徵求「核心設施第三期計畫構想書」，於 6 月 15 日截止收件，共收到 20 件申請書；同時本辦公室也協助生技製藥計畫辦公室辦理徵求及審查其相關核心設施計畫構想書及詳細計畫書，共收到 2 件申請書，於 7 月 11 日召開構想書審查會議，會議中委員針對各申請書提出問題與建議，作為日後計畫書的審查標準，構想書審</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>查後全數通過，於 7 月 16 日公布， 9 月 26 日為詳細計畫書(full proposal)截止收件日，於 12 月 10 至 14 日進行核心設施現地訪查，由核心設施主持人報告核心設施營運現況、服務及核心技術...等。訂於 97 年 1 月 13 及 14 日，於美國舊金山進行基因體醫學國家型科技計畫第三期核心設施審查會議及核心設施諮議委員會會議，決定第三期核心設施規劃重點及經費建議，於 97 年 3 月公佈核心設施計畫通過名單，並訂於 97 年度 5 月 1 日開始執行。</p> <p><b>貳、企劃處</b></p> <p>一、基因體醫學國家型科技計畫 - 核心設施部分，96 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>二、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：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；96 年度 19 個核心設施持續對外服務，並於 96 年 4 月公告徵求第三期計畫。96 年 10 月起進行核心設施現地訪查，俾利管考各核心設施之營運狀況。</p> <p>(二)96 年度核心設施全年度服務統計(自 96 年 1 月至 96 年 10 月底)核心設施服務案已達 188 筆，服務金額總計 103,362,657 元(含計畫核定點數 21,758,146 元及實際繳費 81,604,511 元)，已達全年度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><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、自然處</p> <p>96 年執行情形之檢討及建議簡述如下：</p> <p>1.目前核心服務之收費方式有核點及繳費，非國科會核</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>定國家型計畫核心設施使用經費之申請者必須以電匯、支票或臨櫃繳款方式繳費，大部份學術單位使用者從請款至繳款作業時程為 3~4 週，另部份機構對於超過 10 萬元之服務費用必須以招標採購方式進行，徒增行政作業時程、複雜度及辦公室作業負擔。目前以繳費方式申請服務之使用者接近 8 成，建議可開放其他國科會計畫編列申請核心設施使用經費，廣泛使用核點方式申請服務將能有效減少目前使用者、核心及計畫辦公室作業時間及行政工作量。</p> <p>二、企劃處</p> <p>94~96 年度核心設施對外研發服務經費均逾 1 億元之預期目標，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國科會依進度推動中，基因體醫學國家型科技計畫 19 個核心設施持續維運，已全面對外開放服務，服務產學研科學社群。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
25	3450	<p>(四)改善學術研究計畫的評估與補助機制</p> <p>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><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、自然處大型學術研究計畫如跨領域研究計畫，均公開徵求計畫，分年核定經費，經評估若有需要可以刪減次年度經費，並調整未來計畫方向，目前整體研究績效均符合審查標準。另，大型學術研究計畫如奈米國家型計畫，已建立退場或刪減經費之機制，且經專家學者所組成之委員會進行評估，以求公允；目前經評估，整體研究績效均符合審查標準，因此未有計畫被要求退場。</p> <p>二、生物處</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)完成延續性計畫審查及通過計畫經費補助作業</p> <p>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，並採美國 NIH 之 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及經費之討論與決議，推薦名單及經費建議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>基因體醫學國家型科技計畫－研究計畫部分，已完成 96 年延續性計畫之核定補助作業和 97 年度新計畫徵求、構想書審查及計畫書收件作業，新進計畫計畫書共計個別型計畫 82 件，整合型計畫 15 件(含 76 件子計畫)。97 年度新計畫會議審查會議，訂於 97 年 1 月 11、12 日於美國舊金山舉行。</p> <p>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，核心設施辦公室安排每三年為一階段目標，重新檢視計畫下核心設施之服務內容、技術是否符合基因體醫學研究重點目標，並可因應日新月異基因體研究科技，加入具有競爭力、提供新的研究技術之核心設施，以持續推動本計畫之進程，逐步達成提升我國研究水準及產業升級等目標。</p> <p>第三期核心設施計畫經計畫構想書公告徵求、審查、詳細計畫書繳交、書面審查、現地訪查等嚴格審核程序後，需進行 Study Section 複審會議，故，訂於 97 年 1 月 13、14 日於美國舊金山召開第三期核心設施計畫審查會議。本次會議邀請多位相關領域專才之審查委員參加，針對計畫書的初審結果、研究內容的聚焦重點及發展方向加以討論。並緊接著進行 14 日下午召開核心設施諮議委員會會議，討論 Study Section 會議中各項建議與核心設施計畫未</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>來規劃方向等。</p> <p>(二)完成管考作業，評核年度執行成果</p> <p>1.核心設施使用及服務情形方面: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 2,607 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 489,825,509 元。96 年度核心設施服務繳費收入至 11 月底止，共計收到 1,249 件服務申請案，服務總收入總計 103,362,657 元，已超越核心設施服務年金額一億元的目標，且使用者來源除本國家型計畫項下支持之 188 件研究計畫使用核心服務之外，另有 1,061 人次付費申請使用，較年度申請人次成長超過 140%。</p> <p>2.為增進計畫管考效益，評核年度成果，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 96 年 2 月 11、12 於台大醫院國際會議中心舉行 95 年度成果發表會，會中邀請各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，依研究導向將研究計畫分成六組，各組分別召開季成果報告會，展示各組研究成果、進度。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用耗材經費回撥作業。96 年 6 月已完成第一次精簡成果報告管考作業，並於 96 年 12 月完成第二次管考作業回報及繳交年度進度報告書，後續，將依報告書及其他管考項目評核年度執行成果，作為延續性計畫經費核定之依據。96 年季服務記錄彙整於 2、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用耗材經費核定作業。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，召集使用者委員並定期召開使用者委員會議，由使用者擔任公正第三者協助核心訂定核心設施使用規範，提供專家意見，並監督核心設施的執行狀況，96 年 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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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 5 月 30 日、11 月 19 日分別舉行兩場核心設施人員教育訓練，會中討論分享核心管理、溝通技巧及核心設施服務等議題，藉由講師與核心間的交流分享，以期提升核心的行政管理效率。此外，核心設施並持續尖端技術平台開發建置與線上資料庫系統軟體開發，為配合國科會相關核心成果資料彙整，目前辦公室正進行「核心設施線上管考系統」改版，負責每半年各項核心評鑑管考資料彙整。此外，另一「核心設施線上服務系統」，於本年度與計畫下各核心設施舉辦多場討論會，針對各核心需求及管考需要進行功能修正，預計 97 年度進行正式線上測試及使用，負責提供一個統一、電子化核心設施服務約定、收費及結案系統予國內使用者使用，也利計畫辦公室整合及日後管理、搜尋及統計資料。</p> <p>(三)完成計畫徵求及計畫書審查作業</p> <p>由於基因體醫學國家型科技計畫第二期即將圓滿達成，需進行第三期計畫之徵求與審查作業，以持續推動本計畫之進程，於 96 年 4 月公告徵求「核心設施第三期計畫構想書」，於 6 月 15 日截止收件，共收到 20 件申請書；同時本辦公室也協助生技製藥計畫辦公室辦理徵求及審查其相關核心設施計畫構想書及詳細計畫書，共收到 2 件申請書，於 7 月 11 召開構想書審查會議，會議中委員針對各申請書提出問題與建議，作為日後計畫書的審查標準，構想書審查後全數通過，於 7 月 16 日公布，9 月 26 日為詳細計畫書(full proposal)截止收件日，於 12 月 10 至 14 日進行申請計畫之核心設施現地訪查，共邀請國內、外評審委員共 18 位，針對所提出之詳細計畫書(full proposal)內容、核心運行現狀、未來規劃及發展、經費預算等，作出評估和建議，並就核心五項工作(服務 Service、技術研發 Technology R&amp;D、合作研究 Collaborative Research、教育訓練 Training 及推廣 Dissemination)</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>及總評價 Overall Evaluation 給予 1.0 至 5.0 間之評分，作為基因體醫學國家型科技計畫第三期核心設施計畫通過與否之依據。訂於 97 年 1 月 13 及 14 日，於美國舊金山進行基因體醫學國家型科技計畫第三期核心設施審查會議及核心設施諮議委員會議，決定第三期核心設施規劃重點及經費建議，於 97 年 3 月公佈核心設施計畫通過名單，並訂於 97 年度 5 月 1 日開始執行。</p> <p>三、國科會於 92 年 1 月訂定「大學學術追求卓越發展延續計畫補助作業要點」，由國科會編列經費繼續推動原教育部與國科會推動之「大學學術追求卓越發展計畫」，自 92 年度起，連續 3 年接受申請大學學術追求卓越發展延續計畫，並於次年度核定補助為期 4 年之整合型計畫，自 93 年至 95 年共通過 29 群計畫(93 年 13 個，94 年 8 個，95 年 8 個)。近三年執行情形如下：</p> <p>(一)94 年：完成 93 年度通過之 13 件總計畫之進度報告考評。</p> <p>(二)95 年</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 93 年度通過之 13 件總計畫之期中報告考評。</li> <li>2.完成 94 年度通過之 8 件總計畫之進度報告考評。</li> </ol> <p>(三)96 年</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 93 年 13 件總計畫、95 年 8 件總計畫進度報告考評。</li> <li>2.完成 94 年 8 件總計畫期中報告考評作業。</li> <li>3.完成 93 年計畫期末審查暨成果發表會籌備規劃事宜，成果發表會，日期預訂為 97 年 8 月 25 日至 29 日間，各處相關計畫已聯絡國外委員審查事宜。</li> </ol> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國科會】</b></p> <p>一、目前核心服務之收費方式有核點及繳費，非國科會核定國家型計畫核心設施使用經費之申請者必須以電匯、支票或臨櫃繳款方式繳費，大部份學術單位使用者從請款至繳款作業時程為 3 4 週，另部</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>份機構對於超過 10 萬元之服務費用必須以招標採購方式進行，徒增行政作業時程、複雜度及辦公室作業負擔。目前以繳費方式申請服務之使用者接近 8 成，建議可開放其他國科會計畫編列申請核心設施使用經費，廣泛使用核點方式申請服務將能有效減少目前使用者、核心及計畫辦公室作業時間及行政工作量。辦公室準備於 97 年進行正式線上測試及使用之「核心設施線上服務系統」為簡化及統一所有核心設施服務約定、收費及結案之電子化系統，當中除延續目前核點及繳費之收費方式外，因部份核心之實驗服務屬性必須按初期結果方能決定後續實驗執行項目及數量，故為免使用者因初期繳費不足或約定服務內容改變而增加再繳費及服務申請作業，擬於系統增加「購買點數」功能，方便使用者按日後實驗規劃一次繳納預計使用某核心服務之費用，核心將按實際執行之服務項目及數量扣除點數及開立服務結案單。</p> <p>二、為了解國內研究人才之合作交流及資源整合運用，以營造優勢學術領域，故於計畫執行期中及期末需進行考評。已有三年之考評經驗，相關工作人員(包含國科會及計畫執行單位)對考評流程皆有一定之了解。97 年度需進行 93 年度通過之 13 件總計畫之期末考評、98 年度需進行 94 年度通過之 8 件總計畫之期末考評，以及 95 年度通過之 8 件總計畫之進度考評，期中與期末報告成果將公佈於網頁，關於智財權與研究內容之公告，須與各計畫主持人有充分之溝通。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國科會】</b>  依進度推動中。  相關措施依進度推動中，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國科會依進度推動中，大型學術研究計畫或核心設</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>施建置計畫，已有退場或刪減經費之機制。</p> <p>二、本項措施解除列管。</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

### 截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	2	4610、4620
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	0	
	院列管	0	
96 年度 已解除列管	自行列管	8	4120、4130、4160、4240、4530、4540、 4640、4650
	院列管	1	4110
97 年度 推動中	自行列管	12	4140、4150、4220、4230、4320、4330、 4410、4420、4440、4510、4520、4630
	院列管	3	4210、4310、4430
合計	自行列管	22	(略)
	院列管	4	
		26	

## 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 .....	2
4140 .....	5
4150 .....	6
4160 .....	6
4210 .....	8
4220 .....	16
4230 .....	20
4240 .....	21
4310 .....	23
4320 .....	27
4330 .....	31
4410 .....	32
4420 .....	37
4430 .....	39
4440 .....	40
4510 .....	44
4520 .....	46
4530 .....	48
4540 .....	48
4630 .....	49
4640 .....	50
4650 .....	50

## 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)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、持續充實「台灣技術交易市場資訊網(TWTM 資訊網)」, 96 年度新增國內外可交易專利技術資訊共計 3,010 項, 累計 TWTM 資訊網可提供國內外產學研機構 22,355 項可交易專利/技術, 俾利需求技術者搜尋, 上網查詢人數達 27 萬人。</p> <p>二、發行 20 期雙週電子刊, 提供即時之技術交易銷關資訊給予 4,000 位 TWTM 會員。</p> <p>三、舉辦 4 場技術交易商談會, 發表 72 項技術。</p> <p>四、邀請國防部、教育部、行政院農業委員會、行政院國家科學委及本部各局共同舉辦「2007 年台北國際發明暨技術交易展」之技術交易展區, 共 204 個國內外企業與機構參展, 展示 844 項專利技術, 吸引 52,000 人次觀展。</p> <p>五、辦理 2 個專利權讓售聯盟, 共吸引 951 件國內外產學研專利權參與讓授活動。</p> <p>六、96 年度共促成 308 項專利技術達成交易。</p> <p>七、目標達成率 100%。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫確實達成年度目標, 部分項目的成果超出預定目標, 只有提供即時技術交易相關資訊部分, 目前只給予四千位, 距離原訂發送六千份電子報目標仍有差距, 請繼續努力。</p> <p>二、本計畫的執行狀況已穩定, 屬於經常性推動業務, 建議予以解除管制。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，建立之台灣技術交易市場資訊網(TWTM 資訊網)」可提供國內外產學研機構 22,355 項可交易專利/技術，且 96 年度共促成 308 項專利技術達成交易。 二、本項措施解除列管。
2	4120	(一)健全產業科技創新之智財機制 2.強化與推廣產業建立智財管理與運用制度。 <b>【經濟部】</b> (教育部)、(國科會)、(文建會)、(農委會) 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【經濟部】</b> 一、協助 196 家企業及機構運用 TIPS 線上軟體檢視智慧財產管理制度現況及需求。 二、培訓 180 位 TIPS 推行人員。 三、結合智慧財產技術服務業，提供 30 家企業進行智慧財產管理之診斷輔導。 四、協助 60 家企業及機構進行導入 TIPS 管理制度。 五 17 家企業及機構通過外部委員驗證 TIPS 管理制度 六、目標達成度 100%。  <b>檢討及建議</b> <b>【經濟部】</b> 無。  <b>專家學者評估意見</b> <b>【經濟部】</b> 依進度推動中。 一、本計畫確實達成年度目標，部分項目的成果超出預定目標，特別是在協助企業或組織運用 TIPS 線上軟體檢視智慧財產管理制度、協助企業及機構導入 TIPS 管理制度部分均有大幅超出原定目標的成果。 二、本計畫的執行狀況已穩定，屬於經常性推動業務，建議予以解除管制。  <b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，協助企業及機構運用 TIPS 線上軟體檢視智慧財產管理制度與推動企業或組織，導入 TIPS 皆有大幅超出原訂目標。 二、本項措施解除列管。
3	4130	(一)健全產業科技創新	<b>執行情形</b>

項次	編號	措施	執行情形
		<p>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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>【經濟部】</p> <p>一、推動專利業務革新及規劃之措施如下：</p> <p>(一)建立專利審查時效的有效管理。</p> <p>(二)加強推動專利審查分層授權。</p> <p>(三)引用記載形式請求項之審查實務改進方案。</p> <p>(四)研議案例研討改進措施。</p> <p>(五)醫藥品延長案例稿、系統及基準建議改進方案。</p> <p>(六)「建立合理收費機制」專案。</p> <p>(七)修訂(調整)專利標準作業程序。</p> <p>(八)提升審定書撰寫內容及能力。</p> <p>(九)重新界定專利各類別初審案審查期間。</p> <p>(十)刊登發明及新式樣初審核准案引用文獻。</p> <p>(十一)研擬新式樣圖面記載須知。</p> <p>(十二)組成專利審查基準研讀小組，整合審查基準。</p> <p>(十三)建立專利案平均審結期間之專利行政管理系統。</p> <p>(十四)編印「95 年專利行政訴訟裁判選輯」。</p> <p>二、提升商標審查品質與效能之措施如下：</p> <p>(一)針對商標註冊申請案件之審理時程，透過定期稽催制度有效控管及追蹤案件處理時程，加速案件審理。</p> <p>(二)成立商標品質改進小組，積極推動商標審查品質改進業務，統整商標審查原則，並嚴格控管審查品質。</p> <p>(三)蒐錄彙整國內外商標審查資料，檢討修正商品及服務類別。</p> <p>(四)檢視審查流程以改進審查作業。</p> <p>(五)檢視商標公報檢討審查品質。</p> <p>(六)推動「商標註冊申請案品質覆核機制」。</p> <p>(七)重新修訂商標審查合理標準工作量。</p> <p>(八)成立商標審查品質諮詢委員會，召開 2 次委員會議。</p> <p>三、辦理各級審查官教育訓練課程：</p> <p>(一)辦理專利審查官訓練 2 場次、商標助理審查官訓練 1 場次，共計 69 人次參訓。</p> <p>(二)舉行本局與兼任專利審查委員實務研討會 2 場次，共計 73 人參加。</p> <p>(三)產業參訪 9 場次，雙方並進行業務簡報及詢答，有助本局審查人員藉由與產業雙向交流提升審查品質之預期目標。</p> <p>(四)辦理 5 場次「96 年度專利師法及生物相關發明專利</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>審查基準修正重點說明會」及 4 場次「商標法令宣導說明會」，計 790 人參加。</p> <p>(五)辦理專利審查實務案例研討 19 場次、更正案例研討會 14 場次、專利侵權實務研討會 3 場次及出國研習及讀書心得報告。</p> <p>(六)辦理商標審查人員之經驗分享 6 場次、商標審查月會 12 次及商標侵權國際研討會 1 場次。</p> <p>(七)推動商標讀書會研讀各主要國家商標法規及國外商標判決案例，以提昇商標審查品質與效率。</p> <p>四、於審查意見通知函中主動告知申請面詢，至 96 年 11 月底止，通知件數為 14,593 件，申請面詢 82 件，辦理面詢 130 件，受理面詢比率 100%。其他由申請人提出之面詢，除審定結果為核准或當事人不克來局而無面詢必要外，其餘案件原則上全面接受面詢，96 年受理面詢案件：異議案 14 件，舉發案件 276 件，再審查 176 件。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、96 年度預計辦理各項教育訓練課程 30 場次，實際辦理 74 場次，目標達成率 246.7%。</p> <p>二、各類案件受理面詢比率均達 100%，已達成全面受理面詢申請之目標。</p> <p>三、本項措施之工作重點均為本局例行性業務，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫確實達成年度目標，兩大項目的成果超出預定目標。</p> <p>二、本計畫的執行狀況已穩定，屬於經常性推動業務，同意予以解除管制。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，辦理 96 年度各項教育訓練課程與各類案件受理面詢比率之兩大項目成果皆已超過預定目標。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、工業局</p> <p>一、與美國代表性評價機構(IACVA)合作，培訓智慧財產評價種子師資(進階人員)24 位，並於 96 年 12 月 29 日與 IACVA 共同辦理評價論壇，邀請其總裁分享智慧財產評價實務經驗，超過 150 位服務業、會計師及金融機構等人事與會。</p> <p>二、完成登錄 9 家智慧財產評價服務機構及至少 18 位評價人員。</p> <p>三、完成 3 個評價示範案例報告。</p> <p>貳、中小企業處</p> <p>負責推動本項措施之科技計畫 - 「促進中小企業智慧財產資金融通計畫」，因本處 95 年重新整併計畫，新計畫未獲經費支應，爰自 96 年起停止辦理，並業由經濟部函報行政院國科會在案。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、工業局</p> <p>鑑於評價一般之基礎課程，國內已有評價協會及工研院產業學院等多個機構均有開班培訓，並為提升國內整體評價服務能量及與骨技接軌，且基於培訓資源不宜重覆之考量，故工業局與美國 IACVA 合作，培訓進階級評價專業人員。</p> <p>二、中小企業處</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、經濟部工業局基於培訓資源不宜重覆之考量，轉而與美國 IACVA 合作，培訓進階級評價專業人員，應可接受，但對於培訓人數之年度目標應有明確的規劃。同時評價協會及工研院產業學院智財相關的培訓人數也請提供相關資料，以綜合評估是否達成培訓評價人員 250 位的目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、第二、三項工作均有達成原定目標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成與美國代表性評價機構(IACVA)合作之培訓智慧財產評價種子師資及登錄智慧財產評價服務機構及評價人員而推動「中小企業智慧財產資金融通計畫」，因 95 年整併計畫，96 年起停止辦理。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
5	4150	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>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。</p> <p>【經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>運用技術商談會專利公開讓授及技術交易展等多元化技術交易活動，96 年度促成 308 項專利技術達成交易，創造智財技術服務產業營業額至少 2,000 萬元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫在促成專利技術達成交易，創造智財技術服務產業營業額方面都有超越原定目標的成效。</p> <p>二、請說明促成幾項技術完成交易或商品化？</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，在 96 年度促成 308 項專利技術達成交易，創造智財技術服務產業營業額都有超越原訂目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
6	4160	<p>(一)健全產業科技創新之智財機制</p> <p>6.研設智財培訓學院，廣為培育國內智財專業人才。</p> <p>【經濟部】</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、廣續維運「智慧財產培訓學院」辦公室，並聘請智慧財產產官學研各界專家學者，成立教材編撰小組，計增修 4 冊教材，新編 5 冊數位著作權教材。</p> <p>二、督導管控 9 家培訓單位，開辦「智慧財產專業人員</p>

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>培訓班」，共辦理 41 班次，培訓 1,052 人次。</p> <p>三、於 96 年 3 月 27 日假台大醫院國際會議中心，舉辦「網路服務提供者配合防制網路著作權侵權實務問題研討會」，共計 345 人參與研討會。</p> <p>四、與司法院及法務部合作，辦理司法人員初階及進階課程各 1 班次，計有法官及檢察官 79 人參訓。</p> <p>五、派遣專利及商標審查人員出國研習，本年共計派遣 46 名人員赴歐洲專利局(EPO)、歐盟內部市場協和局(OHIM)、德國聯邦專利商標局及英國智慧財產局、德國及瑞士著作權仲介團體、美國專利商標局(USPTO)、瑞士及赴日本文部科學省文化廳暨著作權集體管理團體進行研習。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、96 年度預計培訓 1,000 人次，實際培訓 1,052 人次，達成率為 105.2%。</p> <p>二、培訓學院的成立與經營，是以政府資源進行協助，有關教材及課程規劃應顧及產業發展現況及國際趨勢，且應與民間市場有區隔，以進行資源最有效運用。</p> <p>三、本計畫由 94 年度開始培育種籽師資至今已 3 年，今後應思考如何在政府減少補助的情況之下自給自足。</p> <p>四、96 年所進行的調查統計資料應充分運用在日後計畫規劃上，另有關調查統計資料(含學員意見調查成果、95 年度培訓成效追蹤調查及人力需求調查統計分析結果)，應提供給各培訓單位參考，使培訓工作切合產業之需求。</p> <p>五、本項為本局持續性推動計畫，且已分別列入研考會施政計畫及國科會科技計畫列管，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫在「智慧財產培訓學院」辦公室與所督導管控 9 家培訓單位的協力合作之下，達成預計培訓 1,000 人次智財專業人才的目標。未來除了應思考如何在政府減少補助的情況之下自給自足之外，還</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>應思考培訓人數不可能持續大幅擴張所產生的問題。</p> <p>二、本案對於法官及檢察官的相關培訓仍應持續進行，加強培訓的深度。</p> <p>三、由於本計畫為持續性推動計畫，且已分別列入研考會施政計畫及國科會科技計畫列管，故同意解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，智慧財產局於 96 年度智財專業人才培訓人次，達成率為 105.2%。</p> <p>二、本項為持續性推動計畫。</p> <p>三、本項措施解除列管。</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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、工業局</p> <p>一、擴大產銷合作分項</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 1 家。</p> <p>1.促成 S 公司於經濟部加工出口區中港園區設立物流中心，並邀請部長參與其開幕典禮，表示政府歡迎之意。</p> <p>2.協助 M 公司申請技術處「設立國外研發中心計畫」，尋找適當的法人團隊，共同協助國內軟體廠商、mbedded System 廠商提昇軟體開發品質。合作廠商規劃以 ISV(獨立軟體供應商，系統整合商)、SV(軟體供應商，軟體模組供應商)、硬體製造商三大標的為重點。</p> <p>(二)推動外商與國內廠商研發合作/產銷合作至少 3 件(凍 1 件)。</p> <p>1.協助美商 H 公司下單國內業者 W 公司，進行包含 26 吋、32 吋、42 吋與 47 吋等機型的 LCD TV 代工。</p> <p>2.協助微軟公司與國內廠商 微星科技(股)公司合作，利用 Window CE Mobile 技術，研發可攜式導航裝置(PND)，預定第四季可量產。</p> <p>3.引介國內零組件廠商 Ricktec 與 SONY SIMT 會談，洽談產銷合作事宜。雙方就 SONY 公司開發新產品所需類比 IC 規格建立初步共識，積極持續進行中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>4.協助韓商 SAMSUNG 台灣採購中於 96 年 4 月 26 日舉辦「2007 廠商聯誼」活動，並安排工業局陳局長出席，本次活動計有近 40 位國內供應商出席。提供外商台灣政府對其支持之印象，積極促進外商持續深化在台之代工關係與擴大採購規模。</p> <p>5.協助引介國內廠商金寶電子與 APPLE 的 IPO 部門接洽，就金寶電子所具有的產品研發能量，以及 APPLE 未來有意開發的新產品的需求進行討論，促進雙方合作空間與機會，積極推動國內資訊產業發展。</p> <p>6.協助法商 Packardbell 公司的 IPO 部門，除了積極於歐洲產品的發展佈局外，該公司對於低價電腦產品有高度興趣，因此提供國內有製造或生產低價電腦能力的相關廠商，後續並引介能製造百元電腦的奧得科技給 Packardbell 公司，藉以增進國內廠商與外商 IPO 之合作關係。</p> <p>(三)舉辦 IPO、CTO 產銷技術系列活動 ex：新產品發表及展示會/工廠參訪/頒獎典禮/產銷、技術研討會等(4 場)。</p> <p>1.96 年 5 月 31 日下午假台大醫院國際會議中心舉行之「IPO 聯誼會暨新產品展示會」，工業局陳局長將以貴賓身分出席，本活動共有歐、美、日資訊電子大廠在台 IPO 代表，計約 35 人與會。</p> <p>2.為協助業者掌握消費性電子產品的匯流趨勢熱潮，配合台北國際電腦展期間，於 96 年 6 月 6 日假台北國際會議中心舉辦「COMPUTEX CE Summit」，本次活動共計有近 250 名業者與會。</p> <p>3.於 96 年 9 月 19 日假台大醫院國際會議中心舉辦「DigiMate 生活科技大未來 2007 電子寵物論壇」，從產品晶片設計、應用趨勢、無線感測等方面探討，分享最新資訊並進行多方交流，促進國內相關產業發展，共計約有 140 餘人參與。</p> <p>4.於 96 年 12 月 17 日舉辦「2007 經濟部資訊外商 IPO 頒獎暨感謝晚宴」，本次獲獎廠商為 HP、DELL、SONY、APPLE 等計有 18 家外商，另邀集國內資訊代表業者高層出席觀禮，增進國內外商間之交流。</p> <p>二、產銷顧問諮詢服務分項</p> <p>(一)IPO 採購現況及需求調查分析</p> <p>1.完成「2006 年 IPO 採購調查報告及產業回顧展望」簡報 1 場(5 月 31 日 IPO 聯誼會)。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>2.更新修訂廠商資料庫。</p> <p>3.研擬年度 IPO 採購現況及意見調查問卷，增補新產品項目、調整問卷項目。</p> <p>4.調查在台外商 IPO 採購現況及需求，追蹤及確認各 IPO 答覆內容。</p> <p>5.調查並就重點國際大廠採購決策流程進行比較分析。</p> <p>(二)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之規劃，定期進行 IPO 廠商資料庫更新工作，並進行訪談工作，以了解 IPO 廠商在台採購所遭遇到的困難及尋求相關協助。</p> <p>2.完成全球產銷運籌策略合作研究規劃之雛形討論與簡報。</p> <p>3.剖析新興市場未來重要發展潛力及該市場之重要的區域特性，進而研究國際大廠及台灣廠商在新興市場之運籌模式及未來機會所在。</p> <p>(三)設立並維護產銷電子服務窗口</p> <p>1.CTO 技術專欄本年度共計新增 24 篇，除刊登於網站上供會員流覽外，並主動發送電子檔供會員參考，以增加國內相關業者知識交流。</p> <p>2.每週主動彙整「數位家庭相關新聞」週報，並予以發送 CTO 會員及 IPO 會員參考，藉以協助其掌握產業發展動態。</p> <p>3.安排拜會 CTO 會員廠商如：系晶科技股份有限公司、威斯捷科技股份有限公司(Wescal)、振曜科技等，以主動了解國內外廠商的需求，並提供政府現有資源訊息予其參考。</p> <p>4.協助提供惠展科技有關數位相框市場發展趨勢資料，以供該公司研擬是否投入數位相框 IC 設計的研發。</p> <p>5.提供全球筆記型電腦使用 TV module 之產銷服務諮詢。</p> <p>6.協助提供華碩電腦有關於國內從事光碟機的機構內構件之射出成型廠名單，以促進國內廠商合作。</p> <p>(四)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逾 10 餘件。</p> <p>2.重要服務案件舉例如下：</p> <p>(1)協助法商在台 IPO(Packard Bell 公司)陸忠信總監，了解該公司欲申請陸籍採購代表來台進行供應商查核之相關申請程序。協助解決法商 Packardbell</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>申請海外主管來台之簽證辦理問題。</p> <p>(2)協助德商富士通西門子辦理研發人員來台，向勞委會申辦相關事宜。</p> <p>(3)協助加拿大商 Tundra Semiconductor 搜尋 DVR 市場資料。</p> <p>(4)協助提供我駐義大利經濟組有關台灣資訊產業及重要外商對台採購相關資料，以作為其邀請義商 FINMECCANCA 集團來台考察之參考依據。</p> <p>(5)協助提供 2004 2006 之 IPO 對台採購金額給經濟部投資處的呂專員，以利其準備該處處長將於次月訪德之招商簡報資料。</p> <p>(6)協助三菱電機 IPO 部門 Jeremy Lin 尋找國內手機零組件供應商名單，以利該公司作為年度對台採購的參考。</p> <p>貳、技術處</p> <p>96 年度共計受理 146 項計畫申請，核定通過金融服務、健康照護、資訊服務、協同設計、全球運籌、新世代網路創新、RFID 應用等領域 65 項計畫，計畫總經費 15.25 億元，帶動業者投資金額逾 9.58 億元，包括士林電機廠「士電集團二輪事業營運總部全球運籌計畫」、新光醫院「醫療產業 RFID 建置導入 打造全方位的預防醫學健檢中心計畫」、美吾華公司「博登藥局全國醫藥通路社區照護計畫」、春雨工廠「春雨集團品牌價值創新服務加值計畫」、和信超媒體「數位家庭休閒益智遊戲整合平台開發計畫」、智邦科技營運「藝術媒合交易市場開發計畫」、年代網際事業「M 年代 創新支付計畫」、中華電視「DVB H 行動電視創新服務科專計畫」等。</p> <p>？、國貿局</p> <p>96 年度「國家科學技術發展計畫」</p> <p>「編號 4210 鼓勵廠商開拓品牌與新興市場」</p> <p>96 年度執行情形</p> <p>一、品牌部分：</p> <p>(一)營運品牌創投基金：開發案源 308 件，發掘國內具發展品牌潛力之中小企業；96 年計投資 3 案，金額 2 億元(資訊產品、電子商務安全軟體及機能性布料</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>3 家國內廠商)，帶動國內品牌投資風氣。</p> <p>(二)完善品牌發展環境：修訂自有品牌推廣海外市場要點，放寬信保上限及提供 獎勵優惠，96 年核貸自有品牌貸款 4 案，共計新台幣 1.62 億元；另配合經濟部相關單位及自辦達 15 場以上之政策說明會。</p> <p>(三)辦理品牌價值調查：96 年鑑價對象由往年 10 大延伸為 20 大品牌企業，擴大鑑價效益；前 20 大台灣國際品牌總價值達 84.4 億美元，較去年成長 33%，同時已有 4 個品牌價值超過 10 億美元門檻，提前達成預期目標；連續 5 年之品牌價值調查，已造成國內企業界重視品牌價值之風潮。</p> <p>(四)擴大品牌人才供給：96 年計辦理品牌培訓活動 55 場次，參與廠商及經理人超過 6,000 人次；引進瑞士 IMD 專家，舉辦 CEO 品牌經營策略班，提升高階經理人知能；每月分別舉辦品牌講座、研習班、Workshop、召訓公協會幹部、百年品牌研討會、品牌策略論壇不同活動，掀起國內品牌學習風潮。</p> <p>(五)建構品牌輔導平台：設置品牌臺灣網站，創設虛擬品牌學院，提供全天候線上學習環境；提供諮詢輔導 160 家並到廠診斷輔導 30 案，輔導中小企業發展品牌；協助國內 2 個產業聚落(玻璃與數位手工工具產業)建立共同品牌；輔導品牌管理系統 5 案(思科、億豐、藝拓國際、澎銖及童心園)。</p> <p>(六)提升產品國際形象：拍攝台灣精品名人代言影片，邀請微軟比爾蓋茲及柯特勒等產業巨擘免費為臺灣精品代言，代言價值超過數百萬美元；辦理台灣精品選拔及國際推廣，協助國內產業建立國際知名度；於國際展覽辦理台灣產品形象推廣及設立精品形象區；於國際機場刊登燈箱廣告；辦理國際媒體操作，邀訪 58 位國際專業記者，報導台灣產業發展；獲刊國際重要媒體報導 150 篇，觸達國際買主 3,448 萬人次。</p> <p>二、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> <p>1.計組團赴海外參加 24 項展覽會及籌組 18 個貿訪團赴海外拓銷或投資考察。</p> <p>2.辦理展團項目包括：</p> <p>2007 年沙烏地塑膠工業展、2007 年印度清奈工具機展、2007 年越南河內工業展、2007 年印度台灣工業</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>展、2007 年越南工具機展、2007 年泰國電子展、2007 年巴西安全器材展、2007 年捷克電機電子展、2007 年俄羅斯電機電子家電展、2007 年孟加拉台灣商品展、2007 年北非東非貿易訪問團、2007 年中東貿易訪問團、2007 年索羅門群島經貿/投資考察團、2007 年越南布局考察團、2007 年越南新興產業布局考察團、2007 年油元國投資暨貿易訪問團、2007 年南亞投資暨貿易訪問團、2007 年南美洲貿易訪問團、2007 年東南歐貿易訪問團、2007 年赴中美洲與我簽署 FTA 國家採購投資訪問團、2007 年 ICT 及五金工具業赴東歐拓銷團、2007 年南非汽車零配件菁英拓銷團、2007 年醫療器材及銀髮保健產業赴南非拓銷團、2007 年非洲貿易訪問團、2007 年印度拓銷布局團、2007 年紡織品業赴東歐菁英團、2007 年孟加拉貿易暨投資訪問團、2007 年食品機械業赴菲律賓拓銷團、2007 年的黎波里國際商展、2007 年土耳其資訊通訊設備展、2007 年越南(胡志明市)國際貿易展、2007 年巴西運輸工業展 (FENATRAN)、2007 年俄羅斯食品農產加工機械展、2007 年墨西哥國際建材展、2007 年保加利亞資訊科技展、2007 年馬來西亞國際工具機展、2007 年埃及機械展 MACTECH、2007 年印度資訊及通訊設備展、2007 年巴基斯坦汽車零配件展、2007 年巴基斯坦國際工具機暨自動化工業展(MTAP)、2007 年中東國際體育用品博覽會、2007 年台灣醫療器材。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、工業局</p> <p>長久以來台灣電子業最為倚賴的委託製造代工 (OEM) 業務，吸引了世界主要的電腦大廠，紛紛在台灣成立國際採購中心 (International Purchase Office 簡稱 IPO)。近年來，「全球分工」或「區域分工」已成為一股新趨勢，利用不同國家在資金、技術、勞力或市場上的個別優勢，達成垂直整合。從早期的買零件自行組裝，逐漸可以委託製造代工 (OEM)，再轉變為委託設計代工 (ODM)。台灣許多高科技廠商，從研發、設計產品開始，到製造、運籌、服務與品牌等都可以一手包辦。</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>但在另一方面，資通訊產業與國際大廠的合作關係也存在隱憂，主要是因為國內資通訊大廠持續擴大海外的投資規模，特別是大陸地區，在生產成本的壓力下，國內資訊大廠不斷擴大在大陸的投資規模，加速大陸形成產業上、下游供應鏈，目前僅依賴台灣關鍵零組件的供應與產品設計的能力，這直接衝擊台灣一直以來所扮演的「全球採購中心」地位。當然這也同時影響國際外商亞太採購策略方向的轉變，目前國際採購與外商亞洲營運中心面臨轉型，由於兩岸現階段無法三通直航，致 IPO 在營運成本負擔難以下降，加上大陸廠商來台洽商不易，許多外商的 IPO 總部之部分或主要功能將被迫考慮遷移至大陸或香港，在台 IPO 因而逐漸喪失主導權優勢。</p> <p>對此本計畫認為要改善上述問題，可以朝下列幾個方向努力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.整合資料條件，建立資訊交流平台： 資通訊產業朝向 3C 融合應用發展，資通訊功能朝向消費性電子化將可帶來另一波成長動能。台灣產業虛擬垂直分工產業模式極具創新優勢，創新應用和整合產品開發將是未來關鍵，因此可考慮建立供應商評估及資訊平台，可吸引外商在台 IPO 採購系統產品外，亦可促進零組件和相關元件的採購諮詢和合作事宜。</li> <li>2.籌組國計策略聯盟，創新我國企業經營模式： 促進外商在台 IPO 和台灣廠商進行策略聯盟，並激勵台灣廠商從事創新應用和產品整合等研發策略以吸引外商在台 IPO 的注目，提供撮合外商在台 IPO 和台灣廠商緊密結合的機會，既可建立策略聯盟關係，深化雙方產銷合作關係，亦能強化台灣廠商創新研發能力，提升產業競爭力。</li> <li>3.協助 IPO 功能轉型，提升在台營運價值： 藉由協助原外商在台 IPO 功能轉型，以與亞太 / 中國大陸 IPO 採購定位區隔，提升在台外商 IPO 的價值並同步提昇台灣產業附加價值。IPO 轉型之主要策略意涵是在建置一個整合服務型架構暨平台系統，有別於 IPO 僅向總部提採購建議，而產品採購決策仍是由總部決定的機制；希冀能由 IPO 原來所扮演之「輔導」角色，轉為具有「溝</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>通、協調、尋找資源」並能反映時效的功能性服務平台。並能針對不同之區域及客戶需求，提供區域性、彈性化、客製化的服務機制。</p> <p>4.篩選重點技術與產品，開發具備差異化之產品策略：</p> <p>透由主動聯繫外商及業者研發主管，尋求雙方可能合作的項目與機會，並運用 CTO 聯誼會運作，協助外商在台研發中心主管人員與國內業者研發人員建立技術交流機會，促進國內業者與外商在未來研發項目上增進合作商機。</p> <p>除了積極協助在台 IPO 功能轉型，以強化外商與我國廠商之合作關係外，另也針對廠商外移問題提出以下建議：</p> <p>a.積極面對中國大陸經濟崛起及兩岸經貿快速發展的趨勢</p> <p>b.認真思考兩岸直航對台灣經濟發展關鍵影響的現實</p> <p>c.全力推動「全球佈局」的經濟戰略，以擴大發展空間</p> <p>d.發展台灣成為亞太與兩岸資源整合者及全球市場經營者</p> <p>二、技術處</p> <p>本項已為例行工作持續推動，且成果均超出目標，建議解除本項列管。</p> <p>三、國貿局</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、工業局部分已偏向於例行性業務，且具有一定的成效，但請加強因應 IPO 轉往大陸或香港的趨勢，和強化 CTO 聯誼會的實質運作。</p> <p>二、技術處部分為創新服務科專的實際推動，已具有一定的成效，對於相關創新績效應加強評估。</p> <p>三、國貿局的品牌部分，需要長期性的努力，在現有的</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>基礎上，請加強思考策略性的突破作法。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，工業局之業務，具有一定的成效，應加強因應 IPO 轉往大陸或香港的趨勢。</p> <p>二、技術處為創新服務科專的實際推動，具有成效。</p> <p>三、國貿局的品牌部分，需要長期努力，應加強思考策略性的突破作法。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
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><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>壹、技職司</p> <p>參與辦理「2007 台北國際發明暨技術交易展」：計有 39 校 161 件申請參展，其中選出工程類(包括光電與通訊、機械與運輸、材料與化工等領域)38 件作品、新興服務類(包括金融、流通運輸、通訊媒體、醫療保健及照顧、人才培訓、人力派遣及物業管理、觀光及運動休閒、文化創意、設計、資訊、研發、環保及工程顧問)16 件，共計 54 件作品於教育部專館展出。該展示並編有專刊，俾利技專校院產學合作之推展。</p> <p>貳、顧問室</p> <p>一、本部於 96 年完成先期規劃與整體規劃「大專校院產學合作績效激勵方案綱要計畫書」，並於 97 年為本計畫實施第 1 年，請學校提出申請，預計獎助擇優 5 所校院，本激勵方案，採重點擇優獎補助方式，依大專校院產學合作研發收入、技轉及育成成效、產學合作組織調整與機制建立等面向建立典範性之改變。</p> <p>二、本部於 96 年開始實施大學產學合作績效評量與結果獎勵，目的係為建立友善的產學合作校園環境，未來將持續由高教評鑑中心每年定期辦理；自 97 年起，將再規劃增設產學績效進步項目，對年度自我比較產學進步之學校予以獎勵經費，營造整體親產學的大學校園環境。</p> <p>三、於 96 年成立整合型產學合作跨部會工作小組，定期召開會議，以溝通協調各部會間相關產學合作計</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>畫之推動，進行跨部會整合規劃具體作法及提出建議，藉由不同部會資源合作，提升學校於產學合作過程上、中、下游之功能整合，建立實質功能之專業產學團隊，倍增產學效益。</p> <p>【經濟部】</p> <p>96 年度補助輔導 72 所育成中心，實際培育企業家數計 1,261 家，其中新創企業家數計有 524 家，新創企業投增資金額已達 18 億元。</p> <p>【國科會】</p> <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，96 年度截至 12 月 27 日計部份補助專利費用 1,753 件次，核發專利獎勵金 466 件。</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，96 年度統計至 12 月 27 日已辦理完成 1,052 件技術移轉合約，切實提升科技研發能量推廣效益。</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，96 年已獎勵技術移轉案 29 件，目前刻正辦理 12 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、96 年補助 9 項研發成果推廣活動，以有效導引學術研發能量至產業界，增進研發成果之擴散與效能，切實推升科技研發能量成效。</p> <p>五、為協助大學校院及研發機構，培育智慧財產權管理及技術移轉等專業人才，提升研發成果管理與推廣之能力，本會已於 96 年辦理完竣「國科會研發成果管理暨技術移轉人才培訓活動」，有效強化研發成果保護與推廣。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【教育部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、技職司 參與「2008 台北國際發明暨技術交易展」之展示作品宜儘早規劃，使其廣宣作業能更充分之推展，以激勵技專院校以「知識產業化、產業知識化」為方向推動產學合作。</p> <p>二、顧問室 無。</p> <p>【經濟部】 廣續推動辦理。</p> <p>【國科會】 本會已完成本項措施之具體指標，相關內容亦為本會廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】 仍有須加強之處。</p> <p>一、教育部顧問室已完成「大專校院產學合作績效激勵方案綱要計畫書」，並以 97 年為本計畫實施第 1 年，對於實際執行目標應有較明確的規範與落實。</p> <p>二、有關技職司需完成技專院校產學合作手冊編撰第 3 期作業的進展，請補充說明。</p> <p>三、教育部在本措施的推動上，扮演著相當重要的角色，而且並不只是資源的提供者而已，還包括相關規範的改革者，應加強透過在 96 年所成立整合型產學合作跨部會工作小組，進行跨部會的溝通與協調，促成產學科技創新的連結。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>一、本計畫達成年度目標，各項指標均超越原定目標，尤其新創企業投增資金額已達 18 億元，超出原訂六億元目標。</p> <p>二、本案已屬於經常性業務，故可解除管制。</p> <p>【國科會】 已執行完成。</p> <p>一、整體而言，達成總目標。國科會在本案的運作模式</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>已穩定，成為例行性業務，故應可解除管制。</p> <p>二、惟 96 年所成立的整合型產學合作跨部會工作小組，攸關我國產學創新網絡關係的改革，故國科會仍應積極參與，並促成其他相關部會的政策規範調整。</p> <p><b>第一次管考建議</b></p> <p>一、教育部仍有須加強之處，完成 96 年度先期規劃與整體規劃「大專校院產學合作績效激勵方案綱要計畫書」與成立整合型產學 F 合作跨部會工作小組參與。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，96 年度補助輔導育成中心已達成目標。</p> <p>三、國科會已執行完成補助研發成果推廣活動，以有效導引學術研發能量至產業界，增進研發成果之擴散與效能。</p> <p>四、本項措施經濟部、國科會解除列管，教育部繼續追蹤。</p>
			<p><b>經濟部第一次補充說明</b></p> <p>為積極媒合產學合作，本部於「2007 台北國際發明暨技術交易展」辦理教育部專館展示活動，計有 161 件產學合作相關成果申請展示，囿於展場空間限制，遂以主題區分擇取 54 件作品參展，為避免有遺珠之憾，特循例製作產學合作技術專刊手冊，除介紹展出成果技術外，未擇選至現場展出之作品資訊亦收錄其中。該手冊除於展場分送外，亦寄交相關機構。</p>
			<p><b>第二次評估意見</b></p> <p>一、在第一次評估意見中，原意並非質疑整個措施的績效與作法，特別是經濟部部分，而是要強調台灣的產學科技創新連結現在無法完全仰賴個別的計畫來促成產學合作。反之，台灣的產學科技創新連結必須更重視組織制度的變革，以促成典範性之改變。這是教育部的措施中特別強調的部分，但是教育部目前的進展比較偏向於規劃與執行「大專校院產學合作績效激勵方案綱要計畫書」、實施大學產學合作績效評量與結果獎勵等。</p> <p>二、仍然想強調惟 96 年所成立的整合型產學合作跨部</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			會工作小組，攸關我國產學創新網絡關係的改革，故國科會仍應積極參與，並促成其他相關部會，特別是教育部的政策規範調整。
			<b>管考結論</b> 一、教育部仍有須加強之處，教育部目前的進展較偏向於規劃與執行「大專校院產學合作績效激勵方案綱要計畫書」。 二、國科會應積極參與教育部的政策規範調整。 三、繼續追蹤。
9	4230	(二)健全產業科技創新體系 3.推動國防科技研發產業化，促成國防產業聚落的形成。 <b>【國防部、經濟部】</b> 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【國防部】</b> 一、累計 50 項軍品合作開發，及輔導 79 家廠商建立 ODM 能量。 二、龍園研究園區進駐廠商已達 41 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，已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮，尤其是 WiMAX 技術。 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。  <b>【經濟部】</b> 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。  <b>檢討及建議</b> <b>【國防部】</b> 持續精進辦理。  <b>【經濟部】</b> 無  <b>專家學者評估意見</b> <b>【國防部】</b>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫在龍園研究園區與輔導 79 家廠商建立 ODM 能量依照既定進度推動中。</p> <p>二、國防產業聚落的形成牽涉到國防部的一些管制規範措施，應搭配龍園研究園區的發展持續精進長程營運模式。</p> <p>三、國防部與經濟部的協調合作也應持續推動。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依照國防部的報告，本計畫依進度持續推動中。</p> <p>二、但國防產業聚落的形成牽涉到國防部的一些管制規範措施，國防部與經濟部應透過「國防科技發展推行委員會」加強協調合作，搭配龍園研究園區的發展持續精進長程營運模式。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，在龍園研究園區進駐廠商已達 41 家，整合國防與商用無線通訊產業且核心技術實驗室專業組人員已進駐研究開發。</p> <p>二、行政院核定國防部、國科會及經濟部共同設置成立之「國防科技發展推行委員會」所列管之重要措施。</p> <p>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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、參與 ETSI 之 WiMAX 認證測試標準的制定，於 2007 年 9 月及 11 月參與 ETSI 開發 Mobile WiMAX 測試案例，統計測試個案程式撰寫共完成 26 個，WiMAX 測試規範(Test Strategy)制定完成 26 個。</p> <p>二、積極參與 IEEE 802.16j (Mobile Multi hop Relay TG)提案，共提出 14 案發明專利，有 6 案專利已列入標準草案，成為 Essential IPR；此外，會議中提出共 99 篇 Contributions，其中 76 篇已在會議中發表及討論，41 篇獲得接受。</p> <p>三、與 Intel、Nextwave 等廠商形成策略夥伴，共同提案新世代行動通訊的標準 802.16m，逐步提出相關 Contributions 及 Comments，共提出 26 Contributions，其中 16 篇已在會議中發表及討論，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>5 篇獲得接受。</p> <p>四、3GPP LTE 系統本年度期望完成第一版的系統標準，根據 RAN1/RAN2 標準制定進度，已逐步提出相關 Contributions，共提出 33 篇 Contributions，其中 22 篇已在會議中發表及討論，8 篇獲得接受。</p> <p>五、參與 DVB T2(Second Generation Terrestrial)、CBMS(Convergence of Broadcast and Mobile Services)、AVC(Audio Visual Coding Format)與 TM(Technical Module)技術大會，並提出標準貢獻 3 篇。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、由於參加 WiMAX Forum 其會議次數比起 IEEE 802.16 更為頻繁，包含每週 conference call 和每年七次 f2f meeting。由於參加會議人員和研發人員必需重疊，工作負荷很大，人力上嚴重不足。後經仔細評估，此問題建議藉由約聘學校教授和研究生為臨時人力，作為因應對策。</p> <p>二、國際標準制訂是一項需長時間累積能量才能獲致成果的工作，也是各國廠商展現技術能力與影響力的場所。長期投入標準制訂，才能為國內產業界帶來長久的市場利益，並深切影響科技的發展與國力的顯現。例如工研院參與國際標準制訂已經有好的開始，目前業界所重視的技術，皆有專業人員參與標準制訂工作，而政府的具體支持更是重要，建議繼續以國家的資源投入國際標準制訂，將能為國內科技產業帶來重大效益。</p> <p>本項已為例行工作持續推動，且成果均超出目標，建議解除本項列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、就既有的成果來看，本計畫之成果均超出目標，且由學校與工研院持續推動中，可以同意解除管制。</p> <p>二、如同檢討及建議中所提，國際標準制訂是一項需長時間累積能量才能獲致成果的工作，經濟部因此仍</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>須持續支持，並同時善用國內外研發中心與台灣在 WiMAX 實際推動的一些進展，加強參與國際標準制訂，並促成 dominant 標準的形成。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，在 802.16e 相關發明專利申請及國內、外論文發表皆超過成果目標。</p> <p>二、本項措施解除列管。</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】 (國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>壹、工業局</p> <p>一、</p> <p>(一)推動資訊、數位家庭及其相關零組件與軟體產業發展體系</p> <p>1.舉辦 1 場有關資訊產業推動之策略會議</p> <p>(1)舉辦 5/30「Home Security &amp; Digital Home」策略會議。</p> <p>2.舉辦至少 2 場有關產業標準之產品互通性測試活動</p> <p>(1)完成舉辦「HDMI 互容性插拔測試大會」(8/27 8/28)</p> <p>(2)舉辦「Memory Stick 第六屆相容性檢測暨技術研討會」(10/2 10/4)</p> <p>(3)舉辦「DLNA 互容性插拔測試大會」(10/17)</p> <p>3.94 年至 95 年已達成近 60 億新台幣的促成投資，96 年起已無此項工作項目。</p> <p>(二)推動外商來台技術移轉或技術合作</p> <p>1.舉辦國際性技術或應用研討會至少 2 場</p> <p>(1)舉辦「2007 下世代網路發展論壇」(6/6)</p> <p>(2)DigiMate 生活科技大未來系列活動 「日韓歐數位家庭發展現況研討會」(9/27)</p> <p>(3)DigiMate 生活科技大未來系列活動 「第一屆 OWASP 官方亞洲區年會」(9/27)</p> <p>2.協助促成至少 4 件技術合作案</p> <p>(1)促成禾畚科技與美商 Interdigital 進行 WCDMA 資訊應用技術合作。</p> <p>(2)協助鑫才科技與美商 DigitalGlobe 合作，進行研發衛星圖資資料庫應用產品與服務計畫。</p> <p>(3)促成其陽科技與 IO Image，進行有關行為辨識與與臉部辨識的技術合作。</p> <p>(4)促成年代、東森、遊戲橘子與微軟進行 Next</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>Generation Web 技術合作。</p> <p>(三)推動國際策略聯盟，促進產業合作</p> <p>1.協助進行至少 2 項有關產品、技術、市場或法務等產業交流機制或合作案</p> <p>(1)安排進行台澳年度合作規劃會議 「第 3 屆台澳 ICT 產業合作會議」(10/15 10/20)</p> <p>(2)因應 Flash 相關產品規格、介面規範影響市場之成長甚鉅，及我國投入相關產品業者甚多，積極與宇瞻科技針對協助我國業者建立自主業界標準(de facto standard)規範洽談，促進我國業者參與國際標準組織之良性互動。宇瞻科技並已針對相關 Flash 規格，結合其他 IC 設計廠商共同研發完成高性能之語音整合產品。</p> <p>2.協助促成至少 4 件產品研發案</p> <p>(1)協助達威電子 IP STB 及 MB 120 新產品開發</p> <p>(2)協助建興電子公司 DVD Player 及 HD A970 新產品開發。</p> <p>(3)協助建漢科技公司開發數位家庭數位媒體接收器 MA200B(DLNA1.5 規範)。</p> <p>(4)協助精威科技公司開發高速小型記憶卡讀卡機。</p> <p>3.舉辦產業合作研討會或交流會至少 2 場</p> <p>(1)舉辦「打造智慧家庭－實現家庭自動化與居家保全研討會」(8/3)</p> <p>(2)舉辦「HD 高畫質技術趨勢與產業影響研討會」(8/27)</p> <p>(四)推動明星資訊產品與應用趨勢發展</p> <p>1.完成至少 1 項新興資訊產品應用發展或新興市場拓展策略規劃報告。完成新興資訊產品發展策略報告 數位家庭資訊產品發展 報告 1 份。</p> <p>2.舉辦至少 2 場資訊電子產業發展趨勢研討會(凍結 1 場)</p> <p>(1)舉辦「數位家庭 影音娛樂與智慧家庭應用趨勢研討會」(6/28)</p> <p>(2)舉辦『DigiMate 生活科技大未來系列活動 「數位娛樂嘉年華—發現 2008 消費電子趨勢與新商機」』(9/26)</p> <p>3.舉辦 1 場有關新興產業推動之策略會議</p> <p>(1)舉辦「DigiMate 生活科技大未來系列活動 數位生活新興資訊產品策略會議」(9/20)</p> <p>三、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.進行「醫電保健器材產業策略規劃與產品升級服務」</p> <p>(1)完成醫療器材產業發展現況調查資料 1 份。</p> <p>(2)辦理 2 場「醫療電子產業發展策略與措施(草案)」專家座談會，並完成醫療電子產業發展策略與措施(草案)修正。</p> <p>(3)完成歐美醫電產業通路商資料之收集，建立通路商 database。</p> <p>(4)完成整體養生照護產業雛型架構構思，並進行篩選整理台灣適合可行的養生照護營運模式資料。</p> <p>2.提供「醫電保健器材快速試製與增值服務」</p> <p>(1)完成廠商諮詢輔導 6 案，輔導廠商包括：立治有限公司、新盛力科技、士林電機、台塑生醫科技、芯玥醫學科技、中興保全等。</p> <p>(2)完成快速商品化快速試製與增值服務輔導案 5 案，包括：豪展醫療科技 先進智慧型護身卡設計與商品研製、拜爾特生物科技 酵素毒性快速生化分析儀、翔薪科技 穿戴式無線網路呼吸監控系統、坤溢企業 智慧型自主式人體動力輔助移載模組以及工易自動化公司 自動化醫療設備新世代高效能泛用型控制系統。</p> <p>3.推動「居家照護服務系統整合平台」</p> <p>(1)完成醫電與資通訊科技整合輔導案 4 家廠商，建置居家健康照護感測平台，促成異業(ICT 及電信大廠)參與計畫執行，輔導廠商包括中華電信、台達電子、英群企業及華碩電腦等異業大廠。</p> <p>4.經濟面效益</p> <p>(1)完成輔導醫療器材廠商共 6 家次，促進投資約 3,000 萬元，增加產值約 1,500 萬元，節省成本 200 萬元。</p> <p>(2)促成中華電信、台達電子、英群企業及華碩電腦等 ICT/電信異業大廠投資 5,000 萬元，發展智慧型健康照護服務感測平台，增加產值約 4,000 萬元。完成醫電器材快速試製商品化輔導 5 案，促成業者約 3,710 萬元之投資，提升產值約 1.32 億元，節省成本 440 萬元。</p> <p>5.共完成 4 份出國報告</p> <p>(1)參加國外通路會議，瞭解國際醫電產業行銷與通路價值鍊體系。</p> <p>(2)赴中國大陸進行醫療電子產業發展資訊收集。</p> <p>(3)拜訪歐洲健康照護機構，搜集醫電保健器材市場相</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>關資訊。</p> <p>(4)參加國際醫療電子展覽，搜集最新智慧型家庭用醫療電子器材商品暨未來發展，並與國際醫電廠商進行國際合作交流洽談。</p> <p>貳、能源局</p> <p>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，已促成國內多家以上廠商投入燃料電池綠色產業發展。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>一、工業局</p> <p>(一)醫電策略與市場分析方面，由於廠商對於全球市場、全球廠商資料需求殷切，因此建議相關之延續性計畫，針對這些需求進行深度的研究與分析。</p> <p>(二)引進異業投入不一定要侷限於資通訊產業，大的財團或是其他產業具有意願的大企業主，也是可以探詢投資意願與策略，釐清目前與未來所面臨之問題。</p> <p>(三)協助廠商利基產品的開發，可進一步促使部份傳統加工廠轉型為醫療器材加工廠，這種轉型可分為有形的與無形的，有形的包括技術、管理、生產、研發、產品，無形的包括形象、知名度、員工感受等，無論有形與無形，皆有正面的影響。本計畫完成後，預期可降低廠商生產成本，並增加出口產值達10%以上。</p> <p>(四)本計畫預定將協助國內醫電保健器材產業技術發展、技術生根與群聚效應，提昇醫電保健器材研發環境，針對個別器材專業領域尋求發展利基，掌握核心優勢並進行增值服務以進軍國際，建立良好的國際關係，終極目標旨在提昇醫療暨保健器材產值、出口產品競爭力、技術品質、造成產業群聚效應、提升國際競爭力與出口產值，以期至2010年生技醫療暨保健器材產值達新台幣1250億元以上的目標。</p> <p>(五)藉由建立我國醫電保健器材快速試製與增值服務之運作體系，強化醫療器材行銷所需之各國之法規資訊及國際合作管道，定期提供醫療器材與生醫相關資訊協助廠商了解市場動態與新知，活絡市場。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(六)邀請大型 ICT 廠商參與本計畫，具有結合我國優勢產業，及新科技應用服務帶動相關產業發展的重要指標意義。</p> <p>(七)本計畫可提供國內外 ADSL 用戶及醫院使用，推動對慢性病人的健康管理，與一般人預防保健。</p> <p>(八)因應數位服務融入家庭、行動化網路、居家健康照護的趨勢，希望快速結合台灣 ICT 產業的優勢，及醫院的醫療資源，蒐集國際組織系統標準資訊，提供縣/市政府、醫院、安養護中心、企業、保險業、建築業、社區、機構、學校及個人低成本且多元的數位化健康照護服務。</p> <p>二、能源局 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【經濟部】 依進度推動中。 一、工業局部分，大致依進度推動中，且有一定的成效。 二、請經濟部能源局補充說明推動的措施與廠商投入燃料電池綠色產業的家數。</p> <p><b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，在資訊、數位家庭及其相關零組件與軟體產業發展與進行「醫電保健器材產業策略規劃與產品升級服務」。 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。 三、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】 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【經濟部】 一、整合學研資源及調查產業需求 (一)整合政府相關部會、學術單位及研究單位提供之研發輔導資源：篩選對廠商較適用的輔導資源共 34 項，區分為「研究開發」、「經營管理」等 9 大類。對於個別計畫的補助內容、輔導標的及申請時程等內容加以彙整。 (二)蒐集彙整工業區內廠商產學合作之需求</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.完成廠商需求問卷內容設計,並由服務中心進行廠商需求問卷調查。</p> <p>2.回收廠商需求問卷,分析問卷內容,將確有需求之廠商案件立案追蹤,經統計,北區立案 60 家次、中區立案 84 家次、南區立案 56 家次。</p> <p>3.編製「工業區產學合作作業機制手冊」。</p> <p>(三)建置產業需求及學研資源資料庫</p> <p>1.完成廠商需求資料彙整,北區 89 筆,中區 120 筆,南區 85 筆共 294 筆。</p> <p>2.完成學研專家資料建置共 553 筆。</p> <p>(四)辦理產學合作研討會議:邀請政府單位、大學校院、研究單位及工業區廠商代表共計 114 人與會。針對推行「工業區產學合作推動計畫」,設定兩組議題,請與會之專家學者提出相關建議。</p> <p>二、建置產學合作推動機制及作業流程</p> <p>(一)研擬工業區產學合作之推動機制、作業流程、規範與文件</p> <p>1.確認對象及目標家數、問卷設計、問卷調查及回收、問卷分析及廠商篩選、協商學研單位進行輔導廠商、廠商洽談、到廠訪視、問題剖析、協商學研單位進行產學合作、進行產學媒合作業。</p> <p>2.擬定廠商需求問卷調查表、產學合作申請表、廠商洽談紀錄表、廠商訪視紀錄表、工作結果紀錄表等表單,並彙編「工業區產學合作作業手冊」。</p> <p>(二)針對工業區內廠商辦理宣導說明會</p> <p>為加強廠商對產學合作之認知,進而積極參與提升整體營運效能或取得關鍵技術,因此設定廠商宣導說明會內容以宣導政府資源為主,針對廠商較適用之政府輔導資源進行宣導,另邀請曾參與產學媒合的廠商進行經驗分享。完成北、中、南共 5 場次「廠商宣導說明會」,共計 225 家廠商參與。</p> <p>三、協助廠商辦理產學媒合作業</p> <p>(一)研擬建立工業區產學媒合作業機制與流程</p> <p>建立產學合作作業流程,由服務中心用問卷調查之方式,搜尋具產學合作需求之廠商,亦可由廠商自行提出產學合作申請(或透過工業區服務中心協助提出申請),經服務中心人員先行瞭解廠商初步需求及安排學研專家赴廠商拜訪時間,並依訪視資料進</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>行問題剖析，確認廠商需求，媒合適當學研單位與廠商協商合作內容。</p> <p>(二)針對工業區管理機構人員辦理媒合作業機制講習會辦理北、中、南共 3 場 152 人次參與。</p> <p>(三)審查個別廠商提出之申請計畫，進行廠商需求分析，並協助廠商取得資源。</p> <p>1.至 96 年 11 月 30 日止，共計台北科技大學等 46 所大專校院及研究單位，協助進行輔導廠商。</p> <p>2.至 96 年 11 月 30 日止，共計推動合宏展工業有限公司等案件 88 件。</p> <p>四、經驗傳授及種子人員訓練</p> <p>(一)辦理產學合作推動作業訓練課程：分別於北、中、南區辦理「種子人員訓練」3 場次並進行測驗，共計 109 人全程參與訓練課程並測驗合格。</p> <p>(二)建立種子人員資料庫：計有北區 32 人、中區 35 人、南區 42 人合計 109 人，已依種子人員所屬工業區名稱、職級、姓名等資料建置資料庫。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、廠商說明會改採小規模、多主題及多場次方式辦理，以提升相關效益本計畫今年度辦理 5 場次廠商說明會宣導推廣，但相較於 60 個工業區內萬餘家廠商，廠商參加比例約僅 1% 2%，建議未來可採用規模較小，每場依各工業區特性設定不同主題，並採多場次方式辦理廠商說明會，以提升說明會之效益。</p> <p>二、提升學研單位協助廠商申請政府資源之意願部分學研單位於進行廠商輔導時，或因對於公部門所提供之輔導資源，缺乏較深入之了解，或因感覺申請程序繁瑣，而欠缺輔導廠商之意願，影響廠商之權益，本計畫於未來推動時，除應就各廠商輔導案件與參與協助之學研單位討論，是否具有適合廠商申請之輔導資源外，亦邀聘專業人員，向學研單位講授申請計畫書撰寫課程，促使學研單位能夠充分輔導廠商運用相關資源。</p> <p>三、提升服務中心種子人員參與之誘因 產學合作過程繁複，對於服務中心種子人員應給予適當激勵，以提升其參與意願，建議考量採取加重</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>考評權重等方式，使服務中心種子人員能夠獲得較具體之獎勵，提升參與意願，服務更多具備產學合作需求之廠商。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、目前執行情形及成果的呈現，偏重於相關的調查、資料庫建置、理宣導說明會、產學媒合作業與種子人員訓練等，對於原訂具體指標（1.協助研發機構設置產研交流中心之家數；2.輔導工業區服務中心轉型為自主管理模式之件數）的說明不足，請補充說明，或者解釋現有績效與這兩項指標之間的關係。</p> <p>二、檢討及建議部分也請針對與這兩項指標之間的關係加以補充。</p> <p><b>第一次管考建議</b></p> <p>一、經濟部仍有須加強之處，其執行情形與成果偏向調查產業需求、建置產學合作推動機制及資料庫建置但對於具體指標之達成說明不足。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p><b>經濟部第一次補充說明</b></p> <p>一、本案本局刻推動產學合作計畫，透過整合政府相關部會之產學合作資源，蒐集各部會對廠商之輔導資源並篩選對於廠商較適用者，依計畫屬性，區分為研究開發、經營管理等 9 大類，再以工業區服務中心訪談為基礎，得之廠商需求，進行專家診斷，確認技術需求，透過本計畫執行單位之資訊整合能力，徹底解決廠商技術瓶頸，協助工業區內廠商提升技術及經營管理效能，可節省設置產研交流中心所需資源與經費，以達政府整體資源充分運用。</p> <p>二、另為培養工業區管理機構人員專業素養(種子人員)，藉以提昇工業區管理機構能量及附加價值，安排產學合作推動作業訓練課程及各項獎勵措施等活動，透過該計畫藉以輔導工業區服務中心轉型。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>第二次評估意見</b></p> <p>一、可以體會建構多元產業聚落與園區發展機制需要長時間的努力與創新體系治理的改革。因此，工業局現有的作法比較偏向於輔導廠商、利用現有政府資源促成產學合作，仍具有奠定基礎的價值，故可以接受工業局的現有作法與說明。</p> <p>二、但就未來而言，仍建議工業局對於「建構多元產業聚落與園區發展機制」應有更細緻與多元的作法，至少要進一步朝原訂具體指標（1.協助研發機構設置產研交流中心之家數；2.輔導工業區服務中心轉型為自主管理模式之件數），推動實質的進展。</p> <p>三、尤其，面對台商可能回流趨勢，工業局及相關政府單位可能不只是止於吸引台商回台投資而已，需要伴隨著改善回流台商的體質，甚至於促成回流台商與台灣現有產業聚落的整合等方面的政策。</p>
			<p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，惟多元產業聚落的建構與園區發展機制需要長時間的努力與創新體系治理的改革。故可接受工業局偏向輔導廠商的作法，但未來仍建議工業局朝向原訂具體指標進行。</p> <p>二、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】 (國科會)、(經建會)、(農委會)、(環保署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】 育成中心整體服務滿意度已達 80%。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】 廣續推動辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>一、依照評估結果，育成中心整體服務滿意度已達 80%，應可視為依進度推動中。但是對於建置育成中心優良機制的進展請提供相關說明。</p> <p><b>管考結論</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、經濟部依進度推動中，依據衡量指標評估育成中心整體服務滿意度已達 80%。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
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)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></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 96 年度截至 9 月底止補助傳統產業申請業界科專計畫補助，共核定通過 25 家廠商，補助金額為 3.24 億元，促進業界研發投資金額 8.67 億元，合計總研發金額達 11.91 億元。另補助傳統產業申請中小企業研發(SBIR)補助，其中 96 年度截至 9 月底止經審核通過計 135 件，補助金額達 1.8 億元，配合投入研發經費約 3.1 億元。此外，尚補助傳統產業投入科技應用與服務計畫，96 年度截至 9 月底止共通過 14 案傳統產業案件補助，補助金額為 1.78 億元，促進業界研發投資金額 3.29 億元，總經費 5.07 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，提昇其產品競爭力，促進傳統產業技術深耕、升級或轉型。在 96 年度計畫執行中，研發成果技術移轉案件數共計 160 件，廠商繳交技術授權金與權利金約 1 億 4 千萬元，90～96 年間，共促成重大投資應用者計 94 件，促成業界投資金額達 170 億元，整體產業效益逾 1193 億元，其中幾乎</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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 85 項軍品技術釋商，111 家合作廠商(另有 38 家研發聯盟廠商)，廠商投資金額逾 14 億 7 千萬元，所獲軍品訂單及民生衍生效益達 55 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 提昇至研究開發 ODM 層次，對我國產業具高值化效益。振興傳產科專計完成先期技術授權 4 項 8 件，金額約 790 萬元，輔導廠商達 61 家(含技服、產學研平台)，促成廠商投資達 2 億元。</p> <p>三、繼續推動「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，建構研發社群組織，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。96 年度共完成成立 8 個專業子社群、招募會員廠商達 180 家、完成產生新產品新技術創新構想 17 項、申請 14 項專利(專利申請 國內 12 件；國外 2 件)、並促成 10 個創新性計畫 等。</p> <p>四、輔導艱困傳統產業升級轉型：訪視油壓拖板車產業</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>相關廠商，瞭解其產業困境後，由中科院輔導協利公司進行技術升級，產品轉型為全數位化控制模式，96 年該公司已獲經濟部 SBIR 計畫研發補助。</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作方式促進傳產業界技術升級或轉型，以創造產業價值。</p> <p>其中 96 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"> <li>1.掌握 PC Based 控制器及放電電源核心技術，協助產業產品 NC 化，從無到有，促成台灣繼瑞士、日本之後成為世界第三大 WEDM 供應國。</li> <li>2.推動 AMPA/MEMS SIG 使用者聯盟成立，提供產品與研發快速驗證平台，透過聯盟及其特定主題技術專屬研究群與產業界更開放地密切合作，提供技術、人力與設備服務能量，加速落實創意實現與微機電元件的開發，並透過聯盟加速我國微機電產業繁榮發展。友立微、兆曜世際、微邦等多家廠商藉由 MEMS SIG 使用者聯盟之開發實驗室平台，進行微機電產品技術開發與試量產，並提升自有國際競爭力與產業技術升級。</li> <li>3.建構完整奈米共同實驗室有效支援台灣主導之 APEC 「Technological Cooperative Framework on Nanoscale Analytical and Measurement Methods」計畫，有日、澳、加拿大、新加坡、印尼、馬來西亞、泰國、菲律賓、越南等 9 個會員國共同參與，提昇台灣在奈米檢測成為亞太區域之領先地位。</li> <li>4.建立精密工具機系統技術，可充份支援未來工具機業者及國內重點產業之成長，提昇國內產值至新台幣 750 億元。</li> <li>5.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與，計畫總金額超過 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，提昇整機競爭力。</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>6.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。</p> <p>7.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。</p> <p>8.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。</p> <p>9.微霧化器技術開發 - 推動國內呼吸醫療器材產業增值 成功完成微霧化器開發,特色為極細微霧化粒徑、低耗能、可攜式、可替換。在專利佈局方面共申請包含中、美、日、歐盟、德、大陸等 7 項 25 件專利,突破國外大廠的保護。先後技轉德技、旭丞、合世、微邦及優盛等公司,估計微邦與優盛等兩家廠商針對此產品投資已近億元,而已投入的業者初期直接增加營收約為 4.3 億元。顯見此產品已受國內醫療器材大廠的高度重視,預料將可帶領國內醫療器公司突破美、日產品封鎖,創造產業高峰。目前國內傳統產業雖有部分跨足醫療器材,但都侷限在利潤較低的元件如馬達、壓電塊材、電路版製作,所完成之微霧化器,除了具有高效能的特性,更有高附加價值的優勢,所使用的元件如微型噴孔片、微型壓電致動器,單價皆非常高,亦可帶動國內傳產業者投入高附加價值的關鍵零組件開發。</p> <p>10.MEMS 麥克風封測技術開發 - 推動國內微電聲產業發展,所開發相關技術已成功協助國內第一大電聲廠商美律成功導入 MEMS 技術,使美律繼國際電聲大廠 Knowles 之後,提供 MEMS 麥克風,預計將使美律麥克風在可攜式 3C 消費性產品(例如手機)應用上更具競爭力,開創事業另一高峰。此外,也成功將 MEMS 麥克風封測技術技轉菱生,促使菱生由</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>傳統 IC 封測成功轉型為 MEMS 封測廠商，目前有國外兩家電聲大廠在菱生公司進行試量產，據息菱生已於今年接獲訂單。已成功促成美律與菱生投資超過一億元以上，預期 2008 年將有機會帶動國內 MEMS 元件、代工、封裝及特用 IC 每年產值 100 億以上。</p> <p>11.3D 慣性感測技術開發 - 推動業界切入新世代動作輸入介面市場，因應高智慧性與互動性的友善人機介面已是未來發展的趨勢，以微慣性感測元件來量測人體動作訊號，並以 3D 飛鼠與行為辨識研發能量為基礎，將手部動作感測技術擴及到身體動作解碼，讓整個視窗或遊戲控制可經由人的肢體語言來達成連動/互動效果。於技術面上，所開發的 3D 飛鼠僅利用微慣性感測技術即可達到指向定位與即時性多元動作型態辨識功能，並具備 6 軸的空間感知維度，無論在解析度、可判斷的動作類型及辨識率上，均已超越 Gyration 的 3D Optical Mouse 及任天堂 Wii，不僅在技術上具有創新/差異性，也具備高度的市場競爭力。已先後移轉盛群、酷奇思，本年度(96)並促成 3D 飛鼠技術團隊與 Softbank 之創投合作成立新創公司(CyWee)，資本額約為新台幣 4 億元，我方將取得技術股權 15%，約台幣 60,000k。另一方面，整合 Gamer 及 3D Pointer 技術，以 Gaming Mouse 創新產品與國內品牌大廠華碩(ASUS)進行技術移轉，含技術授權金及產品權利金總計約 3,000 萬元台幣，預計此產品可於 2008 年 Q1 試量產。</p> <p>12.行動式健康照護系統技術開發 推動業界切入遠距健康照護市場，因應全球老年化之銀髮族暨遠距健康照護醫療服務已是未來發展的趨勢，以行動式健康照護系統模組來監測人體生理訊號，並以動態雜訊消除與生理微訊判讀技術研發能量為基礎，將無線生理感測技術(包含溫度、呼吸、心電 ECG)擴及到簡易生理訊號判讀，讓行動式健康照護整個系統可經由微型無線生理健康照護貼</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【經濟部】</b>          基於科專經費目前並無法配合實際需求每年穩定成長，且立法院於 95 年度時要求本處訂定補助業者上限</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>規定，故有關「具體指標」中之補助經費部分，建議刪除，僅以補助件數作為參考依據。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  一、本計畫性質為經濟部技術處透過既有機制(包括法人科專、業界科專、SBIR 與創新服務計畫等)強化對傳統產業研發創新方面的支持，部分計畫不僅在核心技術上有所突破，且有一定之產業績效。  二、有鑑於科專經費目前並無法配合實際需求每年穩定成長，且立法院於 95 年度時要求技術處訂定補助業者上限規定，同意以補助件數作為參考依據。  三、由於技術處透過多種現有的機制推動本計畫，建議未來在成效的呈現，應將各個現有機制的補助件數加總計算。</p> <p><b>管考結論</b>  一、經濟部依進度推動中，透過既有機制強化對傳統產業研發創新方面的支持，核心技術上有所突破，且有產業之績效。  二、科專經費目前無法配合實際需求，立法院於 95 年度時要求技術處訂定補助業者上限規定，以補助件數作為參考依據。  三、繼續追蹤。</p>
15	4420	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級  2.推動傳統產業知識化，提升產業知識創造能量。  <b>【經濟部】</b>  (文建會)、(原民會)  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【經濟部】</b>  一、搭建創新成果展示平台，並甄選推薦 50 件以上創新優良案例予優質電視節目進行推廣宣導。  二、協助業者技術升級轉型，至少 150 個個案。  三、協助業者開發新產品，至少補助 50 個個案。  四、  (一)加強「台灣技術交易市場資訊網」資訊服務功能，新增 3010 項國內外可交易專利技術資訊。  (二)辦理多元化技術交易模式，舉辦 1 場國際技術交易博覽會、6 場次技術交易商談會以及 2 專利權公開標授活動。  (三)與國外專業機構策略聯盟，推動智慧財產評價人才</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>培訓計畫，累計培訓評價人員 102 位。</p> <p>(四)辦理智慧財產評價座談會溝通評價專業人才登錄制度事宜，業者建議俟金管會刻正督導會計研究發展基金會訂定評價服務準則公報後再行研商。</p> <p>(五)雖已完成訂定「智慧財產評價作業準則」(草案)，未來仍依循會計研究發展基金會訂定評價服務準則公報，辦理評價推廣業務。</p> <p>(六)完成編訂 3 個智慧財產評價示範案例報告</p> <p>五、完成知識管理診斷輔導 46 家及標竿典範輔導 5 家，促成成本節省新台幣 7.04 億元，衍生產值約 3.6 億元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、本項分項重點工作執行成果均達預訂目標，執行成效卓著。</p> <p>二、鑑於國內研發服務能量充足，但產業化不足，企業創新能量知識化與資本化能力不足，有待積極發展研發服務業(含智財技術服務業)及知識管理技術服務業，並持續擴大營運創新服務平台(如技術交易平台)，以協助產業知識化，提升產業知識力。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、依照量化成效來看，本計畫達預訂目標，依進度推動中。</p> <p>二、但是目前的成效中並未說明「傳統產業」知識化的進展，比較偏向於一般的技術交易與智財服務推廣，請就「傳統產業」知識化的進展補充說明。</p> <p><b>第一次管考建議</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，在分項重點工作執行成果均達預訂目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>經濟部第一次補充說明</b></p> <p>一、有關傳統產業知識化一節，已於執行情形第 5 點明列：完成知識管理診斷輔導 46 家及標竿典範輔導 5 家，促成成本節省新台幣 7.04 億元，衍生價值約 3.6 億元。</p> <p>二、前開輔導廠家所涵蓋之產業包括：食品、紡織、造紙、化學材料、橡塑膠製品、金屬製品、手工具、運動用品等傳統產業。</p>
			<p><b>第二次評估意見</b></p> <p>補充說明可以接受，並展現出在「傳統產業」知識化方面的進展。</p>
			<p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，在傳統產業知識化方面，完成輔導 46 家知識管理診斷與 5 家標竿典範，節省 7.04 億元成本。</p> <p>二、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><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、成立 6 個產業電子化服務團，協助 360 家次中小企業電子化評估診斷或系統導入。</p> <p>二、協助 10 個產業公協會建置網際網路資料及推動電子商務，帶動 1,000 家次中小企業推動電子商務。</p> <p>三、推動縮減產業數位落差計畫輔導</p> <p>(一)企業使用電子商務營運新增 21,000 家。</p> <p>(二)53 個中小企業數位化群聚。</p> <p>(三)促成資訊服務業者商機 16.8 億元。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>廣續推動辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、對照具體指標與執行情形及成果，本計畫的確有進展，且依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、但整個計畫對於傳統產業科技化，偏向於從電子商務或電子化的角度來解讀與推動，我認為範圍比較狹隘，未來可加強科技與傳統產業創新的融合。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，傳統產業電子商務化與數位化，提升其產業之附加價值與縮減產業數位落差計畫。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
17	4440	<p>(四)加值傳統產業協助轉型升級</p> <p>4.推動傳統產業高值化，強化運籌效能及設計能力。</p> <p>【經濟部】 (文建會)、(原民會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>本計畫所完成之各項技術開發與輔導工作，均能有效的輔導業界進行產業之升級及提高產品附加價值，並協助業界解決產品開發之瓶頸，詳細成果效益說明如下：</p> <p>一、提昇產業價值效能</p> <p>(一)完成光電產業關鍵性塑膠材料及元件、綠色產業關鍵性塑膠材料及元件、高機能彈性體產業、高性能複合材料產業及汽機車高分子材料產業等 5 項重點產業之技術開發與輔導，並開發應用技術 24 項。</p> <p>(二)完成技術輔導廠商 25 家 25 件，廠商自籌款 16,917.5 仟元。</p> <p>(三)本計畫預估將增加產值 5.1 億元，促進廠商投資件數 24 件金額 2.7 億元，降低生產成本 5,500 萬元，增加員工人數 91 人。</p> <p>二、促進產業技術升級及材料自主</p> <p>(一)本計畫共計衍生專利獲得 1 件；論文發表 2 篇；研究報告 14 篇。</p> <p>(二)建立「綠色高值材料關鍵加工技術平台」 無鹵無磷阻燃材料綠色材料平台本技術平台所規劃的無鹵無磷阻燃材料，更可進一步解決對磷系阻燃劑的疑慮，具有更佳的環保訴求。根據國外的統計，用於電線電纜與汽車零件的 PE 及 TPU 材料佔市場至少有 50% 以上。如此無鹵無磷難燃的高分子材料，將可提昇國內工業界的國際競爭力，並帶動上中下游的整合與材料供應鏈的連結。</p> <p>(三)建立「光電產業用高分子製品關鍵加工技術平台」耐高溫導電精密薄膜加工技術平台國內靜電傳輸</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>帶目前使用日本的產品，計畫完成後，中階彩色雷射印表機靜電傳輸帶若由國人自行生產，成本可降至目前的 80%。本計畫所開發之技術尚可應用於雷射印表機其它相關如定影膜、充電輥等零件。同時，亦有助於下列幾個產業的發展，影響層面不只彩色雷射印表機，包括原料產業、添加劑產業、導電碳黑產業、吹膜產業、吹膜機產業及維修產業。</p> <p>三、推動產業研發與策略聯盟 成立「光學產業研發聯盟」</p> <p>(一)建立塑膠業者與生產鍍膜業者提供跨領域的技術整合服務，並將塑膠導電薄膜的應用推廣給下游光電業者，讓塑膠領域加工業者可以繼續擴散板之後找到新的利基產品—塑膠導電薄膜。</p> <p>(二)鍍膜技術是屬於塑膠的二次加工技術，可以彌補塑膠基板需要耐刮性差與抗反射效果不佳的特性，於塑膠業者或是生產鍍膜業者而言都是一項新的跨領域技術。</p> <p>(三)導電薄膜塑膠基板關聯性產品在 LCD 產業裡所佔的成本約為 33%~35%，產值約為 125 億元，對塑膠領域加工業者而言有極大商機。</p> <p>(四)鍍膜技術可以不只用於導電薄膜的製造也可以發展光致變產品或是電致變產品，未來商機極大。</p> <p>(五)後續推廣成效</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.已與聯盟伙伴嘉威光電公司洽談預計提出主導性計畫申請增亮光學膜開發計畫。</li> <li>2.已與輔祥公司進行導電薄膜塑膠基板開發可行性，預計申請明年度政府計畫。</li> </ol> <p>四、光電電子用化學品產業技術輔導與推廣計畫</p> <p>(一)完成輔導光電電子化學製品廠商 6 家。</p> <p>(二)完成 5 項開發應用技術輔導，完成技術報告 6 篇。</p> <p>(三)促成輔導廠商投入自籌款達 6,893 千元，促成投資額達 4 千萬元。</p> <p>(四)推動成立 COF(Chip on Film) 基板構裝技術聯盟，包含基板材料、基板製程、封裝測試之整合性研發聯盟，以整合上中下游介面問題。</p> <p>(五)增加產值達 3 億元，降低生產成本達 5 千萬元。</p> <p>(六)完成 5 場上下游產業整合暨交流會議。</p> <p>(七)完成 2 場平面顯示器材料與元件發展與趨勢研討</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>會，參與人數 95 人；1 場成果發表會，參與人數 95 人。</p> <p>五、化粧保養品工業發展計畫</p> <p>(一)保養品有效性評估檢測及驗證機制建立之規劃及推動：工研院生醫所在南分院設置的「皮膚檢測實驗室」已於 96 年 3 月通過全國認證基金會之 ISO17025 認證，此為國內第一個取得皮膚相關的功效評估檢測的認證實驗室。參考國內醫藥、醫療器材、食品產業等 GMP 認證體系資料，並陸續完成「化粧品工廠 GMP 查核表」之內容修訂、「國內化粧品製造廠 GMP 查核作業規定」草案、「化粧品優良製造規範查核申請書」草案、「國內化粧品製造廠 GMP 認證作業程序」草案、化粧品優良製造規範推行方案草案等參考資料，預計於 97 年初公告。</p> <p>(二)機能性保養品研發生產技術開發與輔導：96 年度參與化粧品技術輔導廠商共 4 家次，分別為護膚保養品開發與輔導計畫 1 家次，天然抗老化活性成分應用技術輔導計畫 1 家次，化粧品 GMP 系統建置輔導計畫 2 家次，促進廠商投資額 42,050 仟元、增加產值 45,000 仟元。</p> <p>(三)整合保養品產業資訊及產業資訊網：透過廠商供需機制促進國內外企業間互動及商機提供，目前來自國內外供需訊息計 65 件，國內外產業資訊摘譯 380 篇。另目前已邀請 7 位專家開闢專欄，希望透過產業相關之達人將其獨到見解及寶貴經驗分享予企業並供諮詢參考。並已陸續將 93~95 年度出國參訪成果刊登於產業資訊網，以供資訊網企業會員瀏覽。</p> <p>(四)推動保養品產業國際化：96 年 10 月 18~19 日假靜宜大學國際會議廳舉辦「二 0 0 七國際化粧品科技研討會暨技術交流展示會」，邀請 15 位專家學者發表演講，共計 250 位業界先進參與研討。</p> <p>(五)化粧保養品工業推動發展相關事項：96 年 5 月舉辦北、南公開說明會產業推廣活動 2 場、商機探討及專題演講等研討會 3 場，每場皆獲得廠商熱烈參與及回應。完成廠商諮詢診斷服務共 25 件。</p> <p>六、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一)辦理傳統產業個案設計及重點產業示範設計輔導 60 案。</p> <p>(二)辦理國家品質獎甄選活動,評選國家品質典範 8 名。</p> <p>(三)推動產業體系電子化,提升供應鏈運作效能,推動 13 個體系。</p> <p>(四)辦理協同商務管理專案輔導 15 案,計 162 家。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、本計畫已順利完成辦理各項技術推廣及廠商輔導工作,各項工作皆依預定進度完成,且部分工作成果超越預定目標。</p> <p>二、本計畫除依相關作業要點落實計畫管制作為外,並按季召集計畫相關人員檢討計畫執行進度與成果,因而使得各項工作皆能有效管控。</p> <p>三、本計畫執行結束後,提出下列建議供未來規劃參考:在全球綠色環保趨勢下,「省能源」、「省資源」、「有害物質避免」已成為產業發展的趨勢潮流,緊密牽動著高分子產品與材料的技術發展,下列幾項值得重視的議題提供未來規劃參考:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.PVC 替代:開發差異化產品,提供 PVC 材質外的選擇。</li> <li>2.分解性塑膠:發展生質塑膠(biomass plastics)產品。</li> <li>3.WEEE &amp; RoHS 國際法規:發展無鹵無磷難燃材料。</li> <li>4.太陽能光電:發展太陽能電池高分子材料及加工技術。</li> <li>5.機能型材料:泛用塑膠朝多功能塑膠發展。</li> </ol> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫在輔導廠商建立運籌體系及促進研發創新方面有一定的績效,且依進度推動中。</p> <p>二、對照具體指標與執行情形及成果,現有的成果中對於品牌和設計兩方面的說明較少,請補充相關資料,或者請說明 4440 措施與 4210 措施兩者在品牌方面推動的差異。</p> <p><b>管考結論</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、經濟部依進度推動中，完成之各項技術開發與輔導工作，其成果效益之說明如下：提昇產業價值效能、光電電子用化學品產業技術輔導與推廣、化粧品保養品工業發展及商務管理專案之輔導。</p> <p>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境。</p> <p>【經濟部】 (經建會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、提升技術服務業能量</p> <p>(一)鼓勵技術服務業同業或異業建立合作體系，審核通過 11 個資訊服務業旗艦計畫，帶動 42 家屬艦，11 案輔導案累計至 96 年 12 月計畫總營收較 94 年增加達新台幣 82 億元，外銷值增加達 52 億元，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</p> <p>(一)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，共 48 人次通過認證。</p> <p>(二)建立電子化人才鑑定機構評鑑登錄機制，推薦民間機構辦理人才能力鑑定工作，共計 2 家民間人才鑑定機構通過審查。</p> <p>(三)完成資訊顧問服務、資訊應用服務、資訊系統開發、資訊委外服務類人才培訓課程共 68 班，1,064 人次。</p> <p>三、協助拓展市場</p> <p>(一)完成資訊服務業海外目標市場傳統製造業、流通業、醫療業、金融業之營運資訊分析及我國資訊服務業者之切入模式報告 4 篇及日本資訊軟體服務市場報告 1 篇，並於交流會中發表擴散</p> <p>(二)協助 30 家資訊服務業者組團參與國際展覽、10 家結合國際品牌形成行銷輸出聯盟、16 家結合海外在地行銷通路舉辦台灣資訊服務論壇及展示活動，拓展國際市場商機達新台幣 5.17 億元及日本市場商機新台幣 1,800 萬元。</p> <p>(三)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 271 家技術服務業之登錄，並建立資訊交流平台。</p> <p>1.完成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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>處理及資料供應服務類登錄廠商家數計 70 家。</p> <p>2.完成設計服務機構技術服務能量登錄 78 家。</p> <p>3.完成自動化服務技術服務能量登錄 32 家。</p> <p>4.完成研發服務及智財服務機構能量登錄 49 家。</p> <p>5.完成知識管理及管顧服務機構能量登錄 41 家。</p> <p>6. 完成永續發展服務機構能量登錄 1 家。</p> <p><b>四、優化法制環境</b></p> <p>(一)完成「技術服務業發展政策研究」報告 1 份。</p> <p>(二)完成培訓 CMMI 主評鑑員及講師種子人才培訓 4 班 94 人次 企業種子人才 6 班 156 人次,並培訓 CMMI 主評鑑員 1 人次及 CMMI 講師 1 人次。</p> <p>(三)協助企業導入 CMMI 達 21 家次,預期長期廠商產值可增加 8.2 億元,成本可節省 1.7 億元。</p> <p>(四)完成 CMMI 專業人才培訓達 250 人次,辦理推廣研討會北中南共計 27 場次,954 人次共襄盛舉,並於資訊網站推廣 CMMI 達 9 萬人次以上。</p> <p>(五)完成「政府機關資訊系統採購參考文件」,並針對政府資訊系統採購人員舉辦講習以提昇採購品質,加強機關採購流程。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、本項分項重點工作執行成果均達預訂目標,執行成效卓著。</p> <p>二、鑑於技術服務業國內市場規模不足,未來將加強與國際技術服務業合作,提升技術服務能量;並積極協助業者拓展海外市場,以加速我國技術服務業之發展。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫在國內廠商的資訊蒐集與交流、媒合、商機促成方面有一定的進展,且依進度推動中。</p> <p>二、具體指標中一項為「促成外國技術服務業者來台投資金額達新台幣 3 億元以上」,執行情形及成果未見說明,請補充。</p> <p><b>第一次管考建議</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、經濟部依進度推動中，促進國內技術服務業同業或異業的資訊蒐集與合作。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
			<p><b>經濟部第一次補充說明</b> 經查本計畫 96 年促成外國技術服業如美商 IBM 等技術服務業 17 家來台投資，投資金額超過新台幣 24 億元。</p>
			<p><b>第二次評估意見</b> 有關外國技術服業來台投資部分，已有所補充，家數為 17 家，投資金額超過新台幣 24 億元。這方面的績效超越原本之規劃。補充說明可以接受。</p>
			<p><b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，促成美商 IBM 等 17 家國外技術服務業來台投資金額超過新台幣 24 億元。 二、繼續追蹤。</p>
19	4520	<p>(五)促進知識服務型產業發展</p> <p>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。</p> <p>【經濟部】 (經建會) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【經濟部】 技術面： 一、96 年度完成輔導 3 個物流聯盟示範案例(環世國際物流(股)公司、大榮汽車貨運(股)公司、東立物流(股)公司)，推動我國物流產業發展提升 e 化加值整合服務，協助產業建構效率化的全球商業鏈，並強化國際交流合作，促成物流商機，協助我國企業運籌亞洲、佈局全球。 二、96 年度已完成 25 個商業 e 化應用案例(含於 96 年 10 月底完成結案之 17 個體系應用類案例與 5 個共用服務平台應用案例，及 3 個延續至 97 年 4 月底結案之體系應用類案例)，共帶動 5,804 家企業導入 e 化應用。 人才培訓面： 一、96 年度連鎖加盟商業人才認證計畫，培訓人次計 1,203 人。 二、96 年度物流人才培訓計 206 人次。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>三、物流中高階人才培訓(供應鏈物流營運管理課程、取得國際認證)93 人次。</p> <p>四、商業服務業 e 化培訓因本計畫延至 97 年 3 月完成，培訓人次尚未完成統計。</p> <p>資金面：</p> <p>流通服務業優惠貸款已核貸金額 43.97 億元，帶動民間投資約 55 億元。為擴大優惠貸款受益對象，本貸款於 96 年 11 月 13 日經商字第 09602427030 號令更改名稱為「流通服務業及餐飲業優惠貸款」，行政院經建會並於 96 年 12 月 6 日以財字第 0960005549 號函同意 97 年度起繼續執行尚餘 156 億元之貸放融資。。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、技術面：已達成預定具體指標。</p> <p>二、人才培訓面：</p> <p>由於 96 年度人才培訓計畫經費刪減，及補助計畫不同於以往政府委託辦理培訓課程方式，改為由民間培訓機構自行辦理培訓課程，培訓課程計畫須通過審查會議方取得補助資格，故部分指標未能達到預期目標。</p> <p>三、資金面：持續於 97 年度辦理。</p> <p>四、整體檢討及建議：由於本項業務係屬例行性業務，建請解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>進度落後。</p> <p>一、技術面已達成預定技術指標，但人才培訓面仍有落後，資金面則能處於持續辦理狀態。</p> <p>二、目前經濟部商業司對於「商業科技創新與運用發展」的解讀與推動比較偏向於流通業之物流與 e 化等方面，請評估是否可擴大「商業科技創新與運用發展」的內涵與範圍。</p> <p>三、人才培訓面應制度改變仍有落後且基於第二項的建議，本計畫目前仍維持管制。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部進度仍有落後，因 96 年度人才培訓計畫經</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>費刪減，使人才培訓面之進度仍有落後。</p> <p>二、96 年度完成輔導 3 個物流聯盟示範案例，提升物流產業發展 e 化加值整合服務。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
20	4530	<p>(五)促進知識服務型產業發展</p> <p>3.提升中小型知識服務業之創新能力，並加速國際接軌。</p> <p>【經濟部】 (經建會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>為培訓管理顧問人才，強化在職顧問師輔導知能，本處 96 年已完成計畫班次及目標，合計 997 人次。</p> <p>一、經營管理顧問師班(台北、台中開班)：全案 6 模組，每模組 60 小時，台北班學員 29 人、台中班學員 33 人，合計培訓 62 人。</p> <p>二、管理顧問師輔導知能進修班：每場次 3 小時，全案 24 場次(北區 10 場次、中區 8 場次、南區 6 場次)，合計培訓 935 人次。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>視經費預算繼續執行。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫確實達成年度目標，兩個項目的成果超出預定目標。</p> <p>二、本計畫的執行狀況已穩定，屬於經常性推動業務，建議予以解除管制。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，管理顧問師之培訓與強化在職顧問師輔導知能皆達年度目標。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
21	4540	<p>(五)促進知識服務型產業發展</p> <p>4.建構科技驅動新興服務事業之科技應用與創新模式。</p> <p>【經濟部】</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>完成二維條碼行動付款創新服務、網際網路小額支付服務、不動產鑑價服務(AVM)、整合型智慧感測技術創新服務、智慧型行動網路服務匯流平台服務、製造業服務化(M2M 機具遠端監控服務)、AmI 優質飲食資訊服務、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		(經建會) 措施類型：自行列管	<p>服務導向式資訊架構(SOA)應用等八項創新服務之推動，並移轉予業者經營。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【經濟部】 本項已為例行工作持續推動，且成果均超出目標，建議解除本項列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【經濟部】 依進度推動中。 一、本計畫已完成具體指標，推動八項創新服務之推動，並移轉予業者經營。為促使創新成效的發揮，相關法人機構應協助產業界落實科技應用與創新模式，並協助排除相關部會的管制障礙。 二、本計畫已成為例行性推動計畫，故同意解除管制。</p> <p><b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，完成推動八項創新服務，並移轉予業者經營。 二、本項措施解除列管。</p>
22	4630	(六)待突破之法規 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。 【經濟部】 措施類型：自行列管	<p><b>執行情形</b> 【經濟部】 針對服務業研發活動特性，已召開會議與公會及廠商溝通，研擬服務業研發活動適用投資抵減之內容。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【經濟部】 針對服務業研發活動適用投資抵減之議題，應配合創新之概念，研定法規。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【經濟部】 依進度推動中。 本案配合促產條例的落日期限，目前已草擬出相關辦法的初版，並經過多次的會議與公會及廠商溝通，依進度推動中，惟本案攸關我國租稅優惠制度的調整，請相關單位持續推動。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<b>管考結論</b> 一、經濟部依進度推動中，服務業研發活動特性，已研擬服務業研發活動適用投資抵減之內容。 二、繼續追蹤。
23	4640	(六)待突破之法規 4.研訂「商業發展研究院設置條例」，推動商業創新，提昇國際優質競爭力。 <b>【經濟部】</b> 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【經濟部】</b> 一、96年12月7日經主管機關(經濟部)許可設立。 二、96年12月25日經台灣台北地方法院核准登記。 三、97年1月2日法人正式結案成立。  <b>檢討及建議</b> <b>【經濟部】</b> 已達成目標，建請解除列管。  <b>專家學者評估意見</b> <b>【經濟部】</b> 已執行完成。 本案的目標是要成立商業發展研究院，該院已於97年1月2日法人正式結案成立，已達成原訂目標，同意解除列管。  <b>管考結論</b> 一、經濟部已執行完成「商業發展研究院」於97年1月2日法人正式結案成立。 二、本項措施解除列管。
24	4650	(六)待突破之法規 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。 <b>【金管會】</b> 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【金管會】</b> 一、96年1月4日本會業將「融資公司法」草案函送行政院審查。 二、96年11月6日行政院業將「融資公司法」草案函送立法院審議。  <b>檢討及建議</b> <b>【金管會】</b> 本計畫業提前完成,建議解除列管。  <b>專家學者評估意見</b>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>【金管會】</b> 已執行完成。 本案已於 96.11.6 行政院業將「融資公司法」草案函送立法院審議，完成原定目標。同意解除管制。</p> <p><b>管考結論</b> 一、金管會已執行完成行政院於 96.11.6 將「融資公司法」草案函送立法院審議，完成原定目標。 二、本項措施解除列管。</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

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	0	
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	6	5132、 5151、 5215、 5243、 5244、 5245
	院列管	0	
96 年度 已解除列管	自行列管	13	5112、 5152、 5161、 5162、 5214、 5223、 5224、 5242、 5310、 5320、 5350、 5360、 5370
	院列管	4	5111、 5131、 5213、 5231
97 年度 推動中	自行列管	19	5121、 5141、 5142、 5211、 5212、 5214、 5221、 5222、 5225、 5232、 5233、 5234、 5235、 5251、 5252、 5254、 5255、 5330、 5380、 53A0
	院列管	5	5122、 5213、 5241、 5253、 5390
合計	自行列管	38	(略)
	院列管	9	
		47	

## 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 .....	3
5121 .....	4
5122 .....	6
5131 .....	8
5141 .....	9
5142 .....	9
5152 .....	10
5161 .....	11
5162 .....	23
5211 .....	26
5212 .....	27
5213 .....	32
5214 .....	33
5221 .....	35
5222 .....	37
5223 .....	38
5224 .....	39
5225 .....	40
5231 .....	43
5232 .....	44
5233 .....	45
5234 .....	47
5235 .....	49
5241 .....	51
5242 .....	52
5251 .....	53
5252 .....	54
5253 .....	57
5254 .....	60
5255 .....	62
5310 .....	63
5320 .....	64
5330 .....	66
5340 .....	67
5350 .....	69

5360 .....	70
5370 .....	72
5380 .....	73
5390 .....	76
53A0 .....	78

## 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><b>執行情形</b></p> <p>【衛生署】</p> <p>一、完成社區式遠距照護服務設計與系統開發,服務項目包括:遠距生理量測、視訊衛教諮詢、專業人員居家訪視、行動定位安全服、藥事安全服務、居家生活支援服務。並選定成功國宅為示範社區,連結北醫附醫、楊健志診所、合康藥局等 3 項社區醫療照護服務資源,導入社區式遠距照護服務。</p> <p>二、完成居家式遠距照護服務設計與系統開發,服務項目包括:會員健康管理、遠距生理量測、遠距衛教諮詢、醫療人員到府服務、生活照顧資源轉介、緊急狀況處理。並以台北市文山區為服務範圍,整合萬芳醫院、居家護理所、醫療器材業者、車隊、送餐等 5 類醫護與生活服務資源,導入居家式遠距照護服務。</p> <p>三、完成機構式遠距照護服務設計與系統開發,服務項目包括:遠距視訊會診、遠距生理量測、視訊探親服務、遠距衛教指導、藥事安全服務。並以蕭中正醫院為服務平台,連結健安、寬福、安泰等三個跨縣市之護理之家,導入機構式遠距照護服務。</p> <p>四、完成遠距照護資訊平台之設計開發,制定電子照護記錄共通格式,以串連各照護模式之個案與服務使用記錄,讓民眾得以游走於不同的照護模式之間,卻仍能享受持續性照護服務。</p> <p>五、為配合遠距照護服務與系統之啟用,完成教育訓練課程規劃,課程設計包括共通課程與個別課程,總計 46 小時。在服務宣導方面,96 年已舉辦四場次服務宣導活動,以促進社區民眾對遠距照護的認識,鼓勵民眾參加。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【衛生署】</p> <p>一、社區照護之服務對象分散在社區內,照護所動用的資源協調與聯繫相對困難與耗時;此外,社區民眾</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>的照護需求亦有輕重之別，亦增加收案評估與服務設計的難度。因應的解決方案如下：</p> <p>(一)加強與示範社區的溝通協調，透過健康狀況的問卷調查，確實掌握社區居民的整體健康狀況，以設計出符合民眾需求之社區照護服務。</p> <p>(二)透過健康調查問卷，對於需要照護的社區民眾，由專業醫護人員採取主動關懷的方式，積極評估收案對象的照護需求，以設計妥適的服務或協助轉介。</p> <p>(三)結合示範社區當地的健康中心(衛生所)、老人中心、志工團體等，掌握需要長期照護的民眾及老人，進一步評估收案的合適性。</p> <p>(四)配合示範社區的經營管理模式，規劃服務推廣策略，透過社區節慶活動、社區例行藝文活動、社區月報與公佈欄等，宣導社區照護的觀念、服務模式、申請方式，鼓勵社區民眾加入社區照護試辦計畫。</p> <p>(五)結合社區發展協會及里鄰長資源，以加強對社區民眾的溝通，設計更符合社區民眾特性的服務流程。</p> <p>二、居家照護的推動上，有鑑於過去長期照護較缺乏生活支援服務，選擇性少，造成整合式居家照護服務發展之缺口。因應的解決方案如下：</p> <p>(一)積極開發生活支援服務的異業合作管道，如居家服務之人力派遣業者、在地餐飲、交通、洗衣業者等，以增加生活資源的多樣化與選擇性。</p> <p>(二)在開發多樣化生活支援服務的同時，亦須建立服務品質控管機制，以確保居家個案的權益。</p> <p>(三)加強與當地長照管理中心的連結，做為長照管理中心轉介與派案的合作機構，為居家個案提供優質的整合式居家照護服務。</p> <p>三、機構照護的推動重點在於結合醫療院所，共享專業醫護資源。但獨立型護理之家資源有限，不易爭取大型醫療機構的合作。有鑑於此，因應的解決方案如下：</p> <p>(一)以地區醫院為服務提供單位，建立醫院與獨立型護理之家之間跨專業、跨專科的資源整合機制。</p> <p>(二)利用遠距科技，發展機構住民的遠端偵測服務模式，如住民生理徵象偵測到警訊，將分級通知機構及遠端特約醫院醫護人員，提供必要處置或緊急醫</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>護服務，提高機構住民的照護品質。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【衛生署】</b>  依進度推動中。  一、依規劃內容列入部會工作，儘速推動。  二、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。  三、解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、衛生署依進度推動中，完成：社區式遠距照護服務設計與系統開發、居家式遠距照護服務設計與系統開發、機構式遠距照護服務設計與系統開發、遠距照護資訊平台之設計開發，並配合遠距照護服務與系統之啟用，完成教育訓練課程規劃，依進度達成目標。  二、本項措施解除列管。</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><b>【衛生署】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【衛生署】</b></p> <p>一、辦理建構以病人為中心之電子病歷跨院資訊交換環境案</p> <p>(一)完成電子病歷跨院交換法制議題及國際發展趨勢研究報告。</p> <p>(二)96 年 5 月 2 日及 8 日分別於台北醫學院及成大醫院召開「電子病歷跨院資訊交換之倫理、法律及社會影響議題座談會」。</p> <p>(三)96 年 6 月 6 日及 12 日召開「電子病歷跨院資訊交換相關法令增修專家小組會議」，針對跨院交換電子病歷所涉及之法制議題進行討論，並於 7 月份提出法令增修建議草案。</p> <p>(四)96 年 9 月 12 日至 18 日召開 3 場「電子病歷跨院資訊交換之法制、安全及隱私保護推廣說明會，加強民眾對電子病歷跨院資訊交換相關法制、安全及隱私保護之認識」，參與人數共計 378 人。</p> <p>二、辦理 96 年度醫療資訊標準推動計畫，於 8 月至 9 月間辦理 4 場 HL7 V3 教育訓練，參與人數共計 193 人。</p> <p>三、辦理生醫資訊整合資料中心規劃案，於 96 年 12 月</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>21 日完成簽約，現正籌組 ELSI 專家小組，研擬國際生醫資訊共享議題發展趨勢報告。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【衛生署】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【衛生署】 依進度推動中。</p> <p>一、執行成果大都是供給面(如召開會議、說明會)，未來應加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。</p> <p>二、依進度持續推動，並達成年度目標，建議予以解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、衛生署依進度推動中，建構以病人為中心之電子病歷跨院資訊交換環境，推動醫療資訊標準，完成生醫資訊整合資料中心規劃案簽約，依進度達成目標。</p> <p>二、本項措施解除列管。</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】 (經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【交通部】</p> <p>一、在運輸系統容量分析暨應用研究—軌道系統(4 年期研究)方面，目前已完成第 2 年期研究，完成項目如下：</p> <p>(一)傳統暨區域鐵路系統(臺鐵系統)容量分析視窗程式開發；</p> <p>(二)傳統暨區域鐵路系統(臺鐵系統)容量分析視窗程式教育訓練暨回饋修正；</p> <p>(三)軌道容量手冊基礎篇與區域鐵路篇之編訂；</p> <p>(四)軌道容量服務品質研析；</p> <p>二、後續年期之研究將辦理發展以「列車」為客體單位之都市捷運系統容量分析模式、發展以「旅客」為客體單位之都會捷運系統容量分析模式、都會捷運系統容量分析視窗程式之開發及軌道容量手冊都會捷運系統篇之編訂等工作。研究成果將可作為後續進一步評估分析軌道系統各階段軟、硬體設施改</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>善之參考，亦可作為後續處理相關問題及對臺鐵營運轉型再發展之政策研擬參考。本系列計畫完成度達 50%，本年度可支用數計 230 萬元，目前實際支用 230 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p><b>交通部第一次補充說明</b></p> <p>一、目前交通部制訂之 ITS 綱要計畫除公路系統之各項 ITS 應用計畫外，軌道系統亦屬其中一環，本計畫即屬於 ITS 綱要計畫中「先進大眾運輸系統」之相關子計畫。</p> <p>二、本系列 4 年研究計畫限於時間及經費，係先鎖定國內軌道系統中較重要之傳統區域臺鐵系統及都會捷運系統進行研究，本計畫研究除係植基於社會公平、經濟效益及環境保護之永續運輸精神之基礎研究，此外本研究之研究成果亦將回饋至本所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」計畫，使整體永續城際運輸需求模式更為週延；另本計畫所研發之容量模式及軟體亦將提供國內相關軌道系統後續營運安全、運輸效率及政策制訂之重要參考依據。</p> <p>三、藉由本研究各項工作項目及多次教育訓練，辦理過程已培養多位具 ITS 軌道系統相關研發技術之研究人員，且本研究因係引用國內臺鐵系統及捷運系統相關資料，故所研訂之容量分析模式及技術規範亦已本土化，故深具後續國內學術研究參考及實務應用價值。</p> <p>四、綜上說明，本系列研究成果除能確實落實既定之研究目標且已獲各界肯定好評外，亦與「國家科學技術發展計畫」之本計畫所屬措施內容充分契合。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【交通部】</b></p> <p>在運輸系統容量分析暨應用研究—軌道系統(4 年期研究)方面，目前已完成第 2 年期計畫，將於 97 年度接續辦理第 3 年期計畫。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【交通部】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、本計畫只針對臺鐵系統容量分析，和措施內容(2. 創新科技、e 化交通，落實永續運輸(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。)不符。</p> <p>二、ITS 之投入明顯不足，交通部應將其列為施政重點。</p> <p>三、應對評估意見有所回應且落實。</p> <p>第二次評估意見</p> <p>ITS 之投入明顯不足，交通部應將其列為施政重點。</p> <p>管考結論</p> <p>一、交通部依進度推動中，進行 ITS 綱要計畫中「先進大眾運輸系統」之相關子計畫「運輸系統容量分析暨應用研究—軌道系統」第二年研究。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
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】</p> <p>(經濟部)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【交通部】</p> <p>一、在先進大眾運輸系統(APTS)研發與推廣完成度方面，已完成「複合運輸場站公共交通轉乘設施規劃設計準則」草案之研擬，內容含括轉乘設施 5 大系統：「轉乘臨停與停車系統」、「人行系統」、「無障礙系統」、「標示系統」及「轉乘資訊系統」之規劃設計準則及轉乘設施營運管理準則；另已完成國內外公車捷運系統發展經驗之回顧與分析、公車捷運系統之內容探討、公車捷運車隊管理系統之需求探討及架構規劃等工作，初步規劃公車捷運系統之組成單元包括管理中心端、車輛端、排班調度系統端、交通管理單位端、公車優先號誌端及政府主管機關端等部份。計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 423 萬元，目前實際支用 423 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>二、在商車營運服務(CVOS)研發與推廣完成度方面，已完成國內外計程車駕駛教育訓練制度評析、規劃國內實施計程車駕駛員職前與在職教育訓練制度、計程車駕駛教育訓練方案及 e 化平台初步規劃；另已完成建置「智慧化商用車隊資源管理系統」整合架構、功能組件、核心模組、建立系統績效之</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>評估指標及評估方法。計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 530 萬元，目前實際支用 530 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>三、在國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究(4 年期研究)方面，已進入第 4 年期，目前已完成：</p> <p>(一)城際運輸需求模式與永續城際運輸關聯確認；</p> <p>(二)高鐵通車前與通車後台灣地區城際運輸系統運輸行為調查與需求特性分析；</p> <p>(三)永續指標衡量機制建立；</p> <p>(四)城際運輸系統客運需求模式建立與調校；</p> <p>(五)城際運輸系統貨運需求模式分析建立與校估；</p> <p>(六)城際運輸需求供需預測分析與評估。</p> <p>後續研究將研提策略性分析模式架構；整合永續指標衡量機制進行重要議題之政策敏感度及運輸計畫影響度分析；整合永續指標衡量機制以研析未來城際運輸系統發展定位與重點；完成本研究第 1 至第 4 年期技術報告；完成本研究運輸模式使用手冊與技術移轉及辦理國家永續發展之城際運輸系統需求模式成果發表會。研究成果可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。計畫完成度達 70%，本年度可支用數計 390 萬元，目前實際支用 273 萬元，已支用比例達 70%。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【交通部】</b></p> <p>一、在先進大眾運輸系統(APTS)研發與推廣完成度方面，各級政府在積極提昇多元化公共運輸能量及服務水準之際，亦需留意各公共運輸轉乘介面之規劃設計。若能有一套完整的複合運輸場站公共交通轉乘設施規劃設計準則供相關單位依循，將有利轉乘設施間之有效整合。另目前雖已研擬一套公車捷運系統設計準則，提供各縣市政府推動 BRT 之參據。惟車隊營運方式未及深入探討。後續將規劃與實際開發 BRT 車隊管理系統，輔助業者開發先進的車隊管理與派遣模組，以充分發揮 BRT 之營運效率。</p> <p>二、在商車營運服務(CVOS)研發與推廣完成度方面，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>由於政府資源非常有限，短期內要全面提昇運輸業服務品質及營運效率恐有困難，本計畫後續執行時，會排列優先順序，分階段實施，以減少推動阻力，並持續與業界溝通，汲取更多經驗與想法。</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，因囿於立法院總預算於 6 月通過，故延至 96 年 6 月 25 日方完成議價、議約作業。但因本研究為 4 年期研究之最後 1 年期，研究方向與內容均相當確定，目前已於 11 月 22 日舉行期中簡報審查會議，預計可於 97 年 3 月完成期末定稿報告。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【交通部】</b>  依進度推動中。  一、國家永續發展之城際運輸系統需求及 ITS 列入部會工作，儘速推動。  二、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。</p> <p><b>管考結論</b>  一、交通部依進度推動中，研發與推廣先進大眾運輸系統(APTS)、商車營運服務(CVOS)，將於 97 年完成進行國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究。  二、繼續追蹤。</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><b>【文建會】</b></p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【文建會】</b>  台灣大百科全書大眾版網站已移由民間組織——臺灣 21 世紀議程協會自主維運，並自 96 年 4 月 1 日正式上線。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【文建會】</b>  一、本會已依調整後之執行計畫推動完成。  二、建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【文建會】</b>  已執行完成。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		措施類型：院列管	<p>一、已依調整後之執行計畫推動完成。</p> <p>二、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。</p> <p>三、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、文建會已執行完成，臺灣大百科全書大眾版網站已移由民間組織——臺灣 21 世紀議程協會自主維運，並自 96 年 4 月 1 日正式上線。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
6	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相關法制和倫理規範。</p> <p><b>【衛生署】</b></p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【衛生署】</b></p> <p>一、完成十場以上民眾宣導說明會之辦理。</p> <p>二、完成十場以上教育訓練之辦理。</p> <p>三、完成相關法規草案之產出。</p> <p>四、完成生物資料庫之產業化政策綱領。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【衛生署】</b></p> <p>在本年度具體成效基礎上持續推展第三年度工作。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【衛生署】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、衛生署依進度推動中，辦理民眾宣導說明會、教育訓練、相關法規草案、完成生物資料庫之產業化政策綱領。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
7	5142	<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>(2)對基因資料庫的執行，建立法制和相關資</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【衛生署】</b></p> <p>一、完成台灣族群生物資料庫國際研討會(8 月 13 日至 15 日)。</p> <p>二、完成民眾宣導文件包含說明手冊及參予同意書。</p> <p>三、完成資訊系統設備第二期採購。</p> <p>四、完成台灣生物資料庫核心資訊管理平台、實驗室資</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>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。</p> <p>【衛生署】 措施類型：自行列管</p>	<p>訊管理系統第一期建置。</p> <p>五、完成 Biobank 實驗室之第一期建置。</p> <p>六、完成規劃與初期駐站設置。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【衛生署】 將在本年度已完成之具體成效基礎上持續第三年度工作進度。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【衛生署】 依進度推動中。 加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。</p> <p><b>管考結論</b> 一、衛生署依進度推動中，辦理完成台灣族群生物資料庫國際研討會、民眾宣導文件、資訊系統設備第二期採購、台灣生物資料庫核心資訊管理平台、實驗室資訊管理系統第一期建置、Biobank 實驗室之第一期建置、規劃與初期駐站設置。 二、繼續追蹤。</p>
8	5152	<p>(一)數位台灣與 e 化生活</p> <p>5.建構安全、可信賴的資通訊環境</p> <p>(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，建立我國資通安全信賴機制，保障個人資料隱私。</p> <p>【研考會、科技顧問組】 (內政部) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> 【研考會】</p> <p>一、強化資通安全通報應變機制，通報應變網站共接獲 901 件資安事件通報，發布 356 件入侵事件警訊及 139 件網頁攻擊警訊。</p> <p>二、提供 21 個重要及機敏單位 24 小時資安防護服務，提升政府資安防護能量。</p> <p>三、提供政府機關 2,669 件資安技術諮詢與通報事件技術服務。</p> <p>四、建立資安參考指引實務審查方法與運作機制，作為修訂與發展後續文件之依據。</p> <p>五、辦理資安相關研討會、專業講習及研習營等活動，培訓人次達 12,000 人以上，並辦理資安專業證照課程(CISSP、CISM、BCM、ISMS LA) 計 161 人次，提昇政府機關人員資安觀念與專業技術能力。</p> <p>六、蒐整國內外重要基礎建設相依性及相關法律資料，進行國家重要基礎建設資通安全防護策略規劃，研擬重點防護策略。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【科技顧問組】 本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【研考會】 本計畫為例行工作事項並會持續辦理，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【科技顧問組】 依進度推動中。 已列入部會工作要點，建議解除列管</p> <p>【研考會】 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、研考會依進度推動中，強化資通安全通報應變機制，提供資安防護服務，提供政府機關資安技術諮詢與通報事件技術服務，建立資安參考指引實務審查方法與運作機制，辦理資安相關研討會、專業講習及研習營等活動。研考會持續推動資通安全相關業務，依進度達成目標。 二、本項措施解除列管。</p>
9	5161	<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>(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,以提升全民資訊素養,縮短城鄉數位落差。</p> <p>【教育部、內政部、文建會、原民會】</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【教育部】</p> <p>一、94 至 96 年共設置 113 個數位機會中心(DOC),共有 9 個與文建會、研考會資源共構之設置點。持續辦理 61 個數位機會中心社區民眾資訊應用人才培訓,96 年累計至 10 月共計 772 班,7,841 小時,共培訓 11,703 人,35,932 人次;使用 DOC 設備人數累計 115,838 人次;DOC 各項活動次數 483 次;DOC 所在鄉鎮民眾電腦或網路使用人數 63,281 人;DOC 服務志工人數 3,355 人;學生接受課後照護人數累計有 41,842 人次;辦理學生課後照護時數 13,852 小時。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		(相關部會署) 措施類型：自行列管	<p>二、辦理偏遠地區中小學教師資訊素養及資訊融入教學相關培訓課程，新增培訓 1,546 人次，培訓教師人數累計達 3,546 人次。期中、期末報告繳交完成，學分課程期末面授 5 區(台北、台中、高雄、澎湖、金門)16 場完成。95 下學期研習課程需求調查(共 21 縣市參與，累計 125 份問卷)完成。</p> <p>三、大專及高中職資訊志工社團以及民間組織(例如，中華汽車等)協助至偏遠地區學校維修及提供資訊應用服務，96 年計 106 隊。辦理服務前培訓研習會、成果發表會，成果專刊、影片等製作；開辦 e-tutor 課輔志工培訓。</p> <p>四、舉行 96 年數位機會中心成效記者會，恭請行政院張院長俊雄蒞臨頒獎，約 100 多人、32 家媒體 40 多位記者前來採訪，共同為數位機會中心的深耕與努力來喝采，體驗「數位機會 夢想實現」，也為民間團體協助推動縮減城鄉數位落差來感謝，更希望藉此拋磚引玉協助 DOC。</p> <p>五、「2007 年資訊融入教育國際合作研討會」的各國外賓，計有 13 國約 34 人，其中包含了 5 位部長和 6 位次長，於 11 月 16 日下午至台北縣建安國小參訪，瞭解我國 ICT 在建安國小的應用實施狀況。現場不但有學校教師對資訊融入自然科及數學科的示範，此行並深入北縣三峽鎮安和社區三峽數位機會中心，觀摩我國縮減數位落差推動方式，以及如何運用線上課業輔導，協助偏遠學校學童課後輔導活動。</p> <p>六、結合民間資源協助推動數位機會中心並舉辦表揚發表會，向社會大眾宣導關懷偏鄉，獲得中華電信、趨勢科技、階梯生涯發展基金會、中華汽車、凌網科技、三友科技、音象科技、昱泉國際、階梯生涯發展基金會、中華汽車原住民文教基金會、旭聯科技股份有限公司、諾亞數位教育科技等捐贈，94 年至 96 年 8 月累計市值近 2.8 億元的資訊軟硬資源或優惠專案，協助數位機會中心的建置(企機網：<a href="http://ecare.moe.gov.tw">http://ecare.moe.gov.tw</a>)。</p> <p>【內政部】</p> <p>一、辦理低收入戶資訊教育訓練乙案，業已完成驗收作業，共計開課 49 梯次，受惠人數 695 人次。</p> <p>二、補助民間團體辦理 39 項婦女生活資訊教育訓練，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>受惠人數 585 人次。</p> <p>三、審核各單位提出之老人資訊教育訓練補助案，共計核定 100 案，受惠人數約 14,400 人次。</p> <p>四、補助 44 個身心障礙團體辦理充實設施設備。</p> <p>【文建會】</p> <p>壹、執行情形</p> <p>一、國中圖提「96 年度公共圖書館數位資源串連分享計畫」至文建會申請 96 年度「網路文化建設發展計畫」1,000 萬預算，用以補助全國公共圖書館建置無線上網環境、購置投影機及搭配之電腦設備。</p> <p>二、成立審查委員會並召開籌備會議。</p> <p>三、公布「96 年度公共圖書館數位資源串連分享計畫補助作業要點」並函請各縣市文化局轉知轄下公共圖書館提報計畫書申請補助。</p> <p>四、文化局辦理第一階段初選作業，國中圖辦理第二階段決選作業。</p> <p>五、國中圖召開審查決選會議公布各縣市評選結果。</p> <p>六、函請各受補助縣市開立納入預算證明及領據後，核撥第一期補助款。</p> <p>七、各縣市由文化局(或圖書館)統籌設備採購及驗收並辦理設備撥出手續後，向本館(國中圖)請撥尾款。</p> <p>八、整理彙整各縣市納入預算證明及領據，向文建會申請撥付本計畫尾款後，再轉撥給各縣市。</p> <p>貳、成果</p> <p>一、96 年 5 月 22 日公布「96 年度公共圖書館數位資源串連分享計畫補助作業要點」。</p> <p>二、96 年 8 月 10 日公布決選結果，全國 25 縣市計有 120 所公共圖書館獲得本計畫補助，設備補助明細資料如下：</p> <p>(一)計有 95 所公共圖書館獲補助一部投影設備。</p> <p>(二)105 所公共圖書館各補助一部電腦用以搭配投影設備使用。</p> <p>(三)有 63 所圖書館建置無線上網環境。</p> <p>【原民會】</p> <p>一、辦理數位學習國家型科技計畫—建置「臺灣原住民族數位教材資源中心」，建置一個提供台灣原住民教師、一般教師教授台灣原住民相關文化歷史的教</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>材資源中心，透過教材資源庫的平台介面使用，整合並匯入 94 與 95 年度已建置完成的課程，並且經由整理、拆解、分類其中的教材(已拆解為近 2,500 個素材供利用)，引導使用者尋找最符合自身使用需求的教材，為使用者提供便利的教材目錄與教材使用方式，讓教材資源庫中的教材更有效的被利用，並進而提升台灣原住民族文化的能見度。採用創用 CC 的授權機制，強化數位內容分享的概念，以期吸引更多臺灣原住民相關主題的創作與分享，當使用者使用本平台進行課程創作時，將可符合 SCORM1.2 的標準，以利未來與其他數位學習平台進行流通。除製作教材資源中心外，並設計了 8 門與臺灣原住民族生計相關數位學習課程；臺灣原住民族文化產業與休閒觀光事業經營與管理、臺灣原住民族傳統文化工藝與服飾製作、臺灣原住民族美食烹調：傳統與創新、臺灣原住民族文化創意企畫行銷、臺灣原住民族美感經驗與視覺傳達的技巧、臺灣原住民如何創業、臺灣原住民理財入門、臺灣原住民日常生活與法律，以與臺灣原住民族人生活文化相關知識的傳達與教授，期能使原住民族人對於生活週遭技能的提升。</p> <p>二、辦理設置「臺灣原住民族圖書資訊中心」計畫：</p> <p>(一)館藏徵集與管理：館藏徵集、資料整理、資料交贈。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.達成 95 至 96 年度館藏徵集計畫目標 3,200 冊，實際達成量為 6,246 冊件，含中西文圖書、期刊、電子資源、多媒體影音資料、會議論文集、博碩士論文、地方志、研究成果報告等。</li> <li>2.博碩士論文徵集(1)原住民族研究相關之博碩士論文，(2)具原住民族身分研究生撰寫之論文，目前合計共 1,131 冊。</li> <li>3.整理本會委託資料，數量近 1,000 箱，共 9,347 筆資料題名數，12,833 冊件。內容包含原民會歷年執行成果、臺灣省政府中部辦公室收藏之原始文件檔案。</li> </ol> <p>(二)服務管理：服務專業化、服務多元化、服務標準化、服務互動化、設施管理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.服務專業化：建立參考問題集以及掌握館藏狀態，定期進行館藏圖書、期刊及視聽資料之整架、盤查，以確實掌握館藏目錄的正確性。</li> <li>2.服務多元化：提供多管道參考服務以及每月新進館</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>藏目錄，成立新進館藏精選推薦 BLOG 推薦讀者新進館藏，並進行新書展示及主題書展。</p> <p>3.服務標準化：訂定管理辦法、標準工作流程及業務統計報表，如讀者入館統計、圖書資料使用率統計等。</p> <p>4.服務互動化：建立讀者資料檔以及通訊群組，發送各種訊息給讀者。</p> <p>5.設施管理：購置圖書館傢俱，以利圖書資料典藏，提供原民風之裝潢風格，介紹臺灣原住民族之各族藝術特色。</p> <p>(三)加強推廣：館際合作服務、舉辦推廣活動、人員教育訓練</p> <p>1.館際合作服務：加入全國文獻傳遞系統(NDDS 系統)；加入中華圖書資訊館際合作協會，以持續提供館際合作服務。規劃籌組臺灣原住民族圖書資訊館際聯盟，並致贈原住民族相關圖書資料，促進對原住民族議題之關心。</p> <p>2.舉辦推廣活動：舉辦學術研討會、藝文特展、文學討論會、原住民族影片、紀錄片欣賞活動等逾 160 場，參加者踴躍，深獲肯定。</p> <p>(1)原民會年度成果展及教育文化週活動(95 年 12 月及 96 年 8 月)</p> <p>(2)「老靈魂新方向 - 老照片的過去、現在與未來」國際研討會。(95 年 10 月 19 日至 20 日)</p> <p>(3)「從數位典藏到數位學習—臺灣原住民族的文化傳承」學術研討會。(96 年 5 月 11 日)</p> <p>(4)「臺灣原住民族數位學習的現況與未來發展方向」學術研討會(96 年 11 月 30 日)</p> <p>(5)「文化遺產與觀光商品—當代原住民傳統的創新與再現」(國立臺灣大學人類學系胡家瑜教授，95 年 12 月 11 日)</p> <p>(6)「原住民族知識論的建構及其意涵」(國立臺灣師範大學地理學系汪明輝教授，96 年 3 月 26 日)</p> <p>(7)「傳統：深耕現在的基礎 — 認識臺灣原住民族的傳統文化特色」(國立臺北教育大學社會科教育學系吳福蓮教授，96 年 10 月 23 日)</p> <p>3.舉辦 6 場人員教育訓練，內容包含圖書館參考服務、導覽服務、資訊資源網操作說明、蘭嶼風情簡介、ADOBE 軟體操作使用。</p> <p>4.其他推廣活動：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(1) 提供導覽服務，已進行 52 場，717 人次。</p> <p>(2) 邀請海洋文學作家夏曼·藍波安暢談海洋文學(96 年 7 月 12 日)</p> <p>(3) 微笑小太陽—馬漢忠和他的同班同學特展(96 年 10 月 9 日至 12 月 10 日)</p> <p>(4) 利用中心網站提供最新活動訊息及館藏訊息。</p> <p>(5) 提供線上導覽服務。(線上導覽服務)</p> <p>(6) 發行原圖中心電子報，已發行 4 期。(原圖中心電子報)</p> <p>(7) 成立網路讀書會部落格，介紹館藏並導讀。(網路讀書會部落格)</p> <p>三、辦理原住民族資訊技能發展訓練</p> <p>(一)96 年度 5 月 7 日起至 11 月 18 日止，辦理「實用電腦基礎課程訓練」28 班、專業商業設計及網頁設計整合課程 3 班、e 化部落資訊站營運管理課程 6 班及示範性行動部落資訊站應用電腦課程 9 班，原預計辦理 46 梯次課程，723 小時。</p> <p>(二)本計畫透過 <a href="http://www.beisung.com.tw/apc">http://www.beisung.com.tw/apc</a> 課程網，開放網路線上報名，引起全國原住民同胞躍躍報名，線上報名人數目前累計 906 名，郵寄傳真及網路信箱報名人數累計 246 名，共計報名人數 1,152 名，參與課程研習及結業者 1,015 名。</p> <p>(三)實際辦理 46 梯次及增開 7 梯次共辦理 53 梯次課程。本年度資訊教育訓練計畫開辦實用電腦資訊基礎系列課程 28 梯次，專業商業設計及網頁設計整合課程 3 梯次，e 化部落資訊站營運管理課程 6 梯次，示範性行動部落資訊站應用電腦課程 9 梯次，追加課程共計 7 梯次，共計 53 梯次。</p> <p>(四)本計畫實際總培訓人數 1,015 人，合於結案標準之結訓人數 800 人，報名人數 1,152 人，結訓率 88.1%。參訓學員平均出席率為 97%，出席率近九成七以上。</p> <p>(五)本年度課程網站(<a href="http://www.beisung.com.tw/apc96/">http://www.beisung.com.tw/apc96/</a>)同時將開課資訊傳達、線上報名、線上學習、補充資料下載、意見討論、電子相簿、學員成果展示等多樣化功能，96 年 11 月下旬的累積網站瀏覽人次已超過 12,950。並將教學課程網站提供基礎班及認證課程教材線上學習檔下載功能，方便學員課前預習及課後複習，增加學習效果，達到線上學習突破時間及空間限制之目標。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(六)落實培育種子師資回鄉服務之目標，藉由 96 年 7~8 月間辦理北、南、東三區講師培訓課程，共計訓練 37 位學員，並陸續參與本年度基礎班之課程，分派回到原生部落，擔任講師及助教之工作。</p> <p>(七)祖先只留下語言，沒有文字。只靠口傳，沒有文字記載，為傳承古調歌謠，探索前人記憶，將淡忘的地方古調以數位文化典藏與創意加值應用課程以電腦譜曲軟體，整理記錄。</p> <p>(八)有鑑於網際網路的蓬勃發展，資訊快速流通，網路所扮演的角色，對個人、企業日趨重要；為強化原住民同胞職場競爭力與專業技能，特別舉辦網頁設計管理專案整合應用課程，共完成網路商店 8 家，並擴大辦理網路商店開幕試賣會。</p> <p>(九)專業訓練課程就是以輔導學員取得證照為目標。為了證明原住民學員自身實力，取得專業認證，提早為求職作準備。對於未來職場的激烈競爭有較高的憂患意識，更積極以專業認證強化求職競爭力，兼具學歷與認證雙優勢的競爭者一較高下。奠定「職場資產」的觀念給學員們，擁有完善的職場資產。本案於 96 年 10 月 20 日在地摩兒部落圖書資訊站，開辦專業認證檢定。經檢定合格者有 word 合格者 26 名，excel 合格者 12 名，共計 38 名學員通過證照檢定。</p> <p>(十)為保存發揚原住民優美的歌舞典藏文化，輔導組織成立樂舞社，勤練原住民傳統舞蹈，彼此關懷並藉以抒發遊子思鄉之情。團隊成員來自全國各部落原住民資訊菁英，為了強化職場競爭力與提升職場專業技能而努力不懈。並利用假日回到偏鄉部落辦理推動 e 化部落資訊教育課程活動。</p> <p>四、完成 4 9 階族語教材(總計 3,600 單元)數位化製作及上線：</p> <p>(一)聘請對於原住民語言相關經驗的專家學者，依照教育部與原住民族委員會發行之「九年一貫課程」來製編線上學習教材，提供族語生活情境初級基礎應用。95 年建置之族語教材範圍為九階課程的第四階第九階，每階十課，共四十種方言別，合計 3600 單元。原住民族語言數位課程內容總體規劃由淺入深，適用於不同程度、不同需求之學習者，期待能讓更多人因此而受惠。本教材依循一貫之發展應用</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>概念，亦持續符合教育部推動之 LOM 標準，促進教學資源之交流應用。四十種方言別，包括：賽夏語、賽考利克語、澤敖利語、汶水語、萬大語、道澤語、德克達雅語、德路固語、巴宰語、噶哈巫語、邵語、奇萊語、北部阿美語、中部阿美語、海岸阿美語、馬蘭阿美語、恆春阿美語、丹群布農語、卓群布農語、卡群布農語、郡群布農語、巒群布農語、阿里山鄒語、卡那卡那富鄒語、沙阿魯阿鄒語、魯凱族茂林語、魯凱族萬山語、魯凱族多納語、東魯凱族語、霧台魯凱族語、知本卑南語、建和卑南語、初鹿卑南語、南王卑南語、北排灣語、中排灣語、東排灣語、南排灣語、噶瑪蘭語、雅美語。</p> <p>(二)完成 1 3 階線上族語教材修訂 因應書寫系統修訂與頒佈，進行 95 年完成之 1 3 階線上族語教材內容修訂。</p> <p>(三)完成教材 VCD 製作 1 3 階族語教材離線版製作原住民族語言依學術分類，屬於南島語系的系統，長久以來，一直沒有發展文字符號，文化的傳承靠口耳相傳，母語承載了歷史、文化發展重要特徵。本計畫以族語教材線上版為基礎，分析處理為離線閱讀版本，提供一方便離線閱讀瀏覽介面，希望透過族語教材 VCD 之發行，擴大族語教材出版形式，以符合不同年齡層、不同教育機構之學習，將原住民六、七千年來代代相傳，所形成的特殊語言文化介紹給更多人認識。</p> <p>(四)完成原住民族族語師資培訓課程數位化製作及上線 本重點工作根據案號 93108 完成的『國民中小學原住民族族語師資培訓課程』之科目、教材數位化規劃研究報告，進行族語師資培訓課程開發，其中涵蓋原住民族語言結構、原住民族文化及原住民族語言教育三大類，計十門課程。計畫透過族語教學概念及教學方法之蒐集與統整，提供族語教學者更多動力與助力，提升族語學習者的學習效率。課程及專家團隊名稱，詳列如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.臺灣南島語言概論—李壬癸(中研院)</li> <li>2.語言田野調查方法概論—李壬癸(中研院)</li> <li>3.臺灣原住民族歷史—溫振華(台師大)</li> <li>4.臺灣原住民族音樂—吳榮順(國立臺北藝術大學)</li> <li>5.臺灣原住民族族語教材教法—黃美金(實踐大學)</li> </ol>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>6.臺灣原住民族族語教學活動設計—吳靜蘭(台師大)</p> <p>7.臺灣原住民族族語教學媒體製作—蕭顯勝(台師大)</p> <p>8.臺灣原住民族教育綜論—譚光鼎(台師大)</p> <p>9.多元文化教育—黃純敏(台師大)</p> <p>10.班級經營—黃純敏(台師大)</p> <p>(五)完成平台定期維護</p> <p>定期進行平台維護工作，並提交維護報告，以供相關單位參考，確保平台擁有高度營運品質。</p> <p>1.辦理遠端支援管理維護作業</p> <p>原住民族語言文化線上學習教室平台上線後，平台如發生不明原因異常，經維護實施對象維護人員提出軟體維護需求申請，由維護實施單位先以遠端支援方式予以檢視，專業分析工程師提出問題解決報告，網管及硬體設備如需現場實地維護，技術工程人員提出公出維護申請。</p> <p>2.定期系統環境校調及建議報告(每月實施 2 次健診)</p> <p>原住民族語言文化線上學習教室平台上線後，專業工程師定期檢 Server 至整個網路組態環境審查，透過環境健診及建議提出每月健診報告，協助數位學習平台的使用效能提昇、降低數位平台管理之維護成本。</p> <p>3.辦理系統完整備份維護</p> <p>為協助數位平台管理者，減少操作意外風險造成資料重建損失，提供完整備援及解決方案，於系統發生災難無法運作時，從備份系統儲存媒體重新安裝系統及資料後，使其系統回復正常運作。</p> <p>五、96 年創造原住民族數位機會計畫專案</p> <p>(一)數位機會計畫辦公室業務發展、計畫整合及相關協調作業</p> <p>1.計畫辦公室建置規劃</p> <p>(1)完成計畫辦公室空間規劃、形象設計事宜。</p> <p>(2)完成 96 年 11 月 9 日開幕茶會之規劃與辦理。</p> <p>2.完成一場中央政策協調會之規劃及辦理</p> <p>(1)案由一：推動低收入戶家戶原住民國中生擁有國民電腦之執行方式研討與分工。</p> <p>(2)案由二：本會部落圖書資訊站進退場與營運轉型</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>機制，需與各單位協力合作事項。</p> <p>3.協助辦理原住民族低收入戶國民電腦補助原則之規劃與建議。</p> <p>4.完成跨部會資源協調報告撰擬。</p> <p>5.完成數位機會中心運作手冊撰擬。</p> <p>6.完成三場專家座談會之規劃及辦理。</p> <p>(1)96 年 11 月 27 日：推動部落圖書資訊站升級數位機會中心的步驟與建議。</p> <p>(2)96 年 11 月 27 日：如何創造原住民族在文化面及經濟面的共享雙贏，並探討如何強化數位科技與原鄉部落及原民生活的連結性。</p> <p>(3)96 年 12 月 27 日：原住民族數位機會人才培育暨數位學習發展方向。</p> <p>7.完成 92 年部落圖書資訊站設備更新計畫建議報告。</p> <p>(二)部落圖書資訊站訪視</p> <p>1.第一次訪視</p> <p>(1)完成第一次訪視行程執行—96 年 10 月 1 日至 19 日。</p> <p>(2)完成第一次訪視檢討會議—與本案專家座談會合併舉辦—96 年 11 月 27 日(96 年創造原住民族數位機會計畫專案—專家座談暨部落圖書資訊站訪視檢討會議)。</p> <p>2.完成第二次訪視行程執行—96 年 11 月 4 日至 26 日。</p> <p>3.完成第三次訪視行程執行—96 年 12 月 24 日至 97 年 1 月 11 日。</p> <p>4.完成部落圖書資訊站訪視報告。</p> <p>5.撰擬部落圖書資訊站輔導工作手冊。</p> <p>6.規劃部落圖書資訊站負責人提案競賽。</p> <p>(三)臺灣原住民族網路學院架構及雛形建置</p> <p>1.完成專管單位協調會規劃及辦理</p> <p>(1)96 年 11 月 6 日完成 96 年創造原住民族數位機會計畫專案—專管協調會議之規劃與辦理</p> <p>2.完成五場分區協調會規劃及辦理(96 年創造原住民族數位機會計畫專案—分區執行單位協調會暨數位人才培育研習營)</p> <p>(1)96 年 11 月 30 日屏東場 96 年 12 月 4 日台東場 96 年 12 月 5 日花蓮場 96 年 12 月 14 日台北場 96 年 12 月 20 日台中場，合計 97 人次。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>3.五場研習活動規劃及辦理(同上，合併分區協調會辦理)</p> <p>4.完成臺灣原住民族網路學院雛型架構開發，包括學習平台課程分類重整、資源平台功能架構雛型建置、計劃辦公室網站雛型建置及計劃管系統網站雛型建置。</p> <p>5.發展資源聯網(包括原住民部落社區大學、青少年文化成長班、資源中心/資源教室及部落圖書資訊站)聯網機制及內容收集</p> <p>6.辦理臺灣原住民族網路學院主機租賃、架設、維護、網路頻寬租用及主機託管事宜</p> <p>(四)計畫推廣及成果展相關</p> <p>1. e 部落季刊</p> <p>(1)完成創刊號 2000 份編輯、出刊及派送作業</p> <p>(2)規劃及編輯第二期主題內容</p> <p>2.推動教文處年度成果專輯編輯期程及內容規劃</p> <p>3.規劃與設計計畫簡介 DM</p> <p>4.規劃與設計臺灣原住民族網路學院 DM</p> <p>5.規劃原住民族數位機會發展之推廣紀錄影片之拍攝</p> <p>6.規劃兩場部落圖書資訊站成果展</p> <p>7.規劃兩場計畫辦公室成果展</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【教育部】</b></p> <p>無。</p> <p><b>【內政部】</b></p> <p>本年度本部(社會司)縮減弱勢族群數位落差之各項執行成果均符合既定進度並超過原訂具體目標。</p> <p><b>【文建會】</b></p> <p>本計畫在經費核撥，要求各縣(市)文化局(圖書館)應檢具之文件有：</p> <p>機關領據、納入預算證明、設備驗收記錄及財產撥出單，其中有部份縣市在取得以縣市政府名義開立之領據，或納入今年度預算證明等文件，並無相關經驗，致對本計畫補助作業要點未列清楚多所微詞，本館在自我檢討後，日後在規劃類似補助案時，應再與上級機關詳加瞭解經費來源及核銷手續，期能在一開始制定補助作</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>業要點或實施計畫時，詳細列明經費來源及核銷方式，俾利各執行單位有所依據，避免類似情形發生。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【內政部】</b> 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【文建會】</b> 依進度推動中。 一、具體指標不應是經費執行程度。 二、執行成果大都是供給面(如召開會議、補助)，未見達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 三、應對評估意見有所回應且落實。</p> <p><b>【原民會】</b> 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【教育部】</b> 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、已列入部會工作要點，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、教育部依進度推動中，94~96 年於 168 偏鄉中心共設置 113 個數位機會中心，共有 9 個與文建會、研考會資源共構之設置點。 二、內政部依進度推動中，辦理低收入戶資訊教育訓練，補助民間團體辦理婦女生活資訊教育訓練，補助老人資訊教育訓練，補助身心障礙團體辦理充實設施設備。 三、文建會依進度推動中，強化公共圖書館電腦及相關週邊設備，96 年度有 120 所公共圖書館獲得畫補助。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>四、原民會依進度推動中，建置臺灣原住民族數位教材資源中心，辦理設置臺灣原住民族圖書資訊中心之計畫，進行原住民族資訊技能發展訓練，完成教材數位化製作及上線。</p> <p>五、各主辦機關持續推動縮短城鄉數位落差之相關業務，並達成預定目標，本項措施解除列管。</p>
10	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><b>執行情形</b></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</p> <p>舉辦 96 年 APEC 數位機會中心(ADOC)週活動，並出席 APEC 會議時均提出執行報告，深受各會員體肯定與歡迎，並於 APEC 雙邊會談及正式會議中多次發言表示感謝與讚揚，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</p> <p>協助在相關會員體設立推動辦公室暨數位機會中心 Tele—Center、e—Commerce Center 及 e—Learning Digital Center，並邀請合作會員體派員來台參加各種訓練，泰國更於 96 年加入 ADOC 計畫成為合作會員體。96 年 7 月智利、秘魯、印尼、越南及菲律賓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 案而提昇。</p> <p>三、協助我國廠商拓展國外商機</p> <p>(一)96 年 ADOC 案在越南、泰國、智利、秘魯、墨西哥、菲律賓及印尼舉辦資訊推廣宣傳，以及在泰國、菲律賓、印尼及越南辦理 E 化經驗交流座談會等活動，共有 27 家我國廠商隨團前往拓展市場，與當地廠商共簽署 292 份合作協議書，建立合作伙伴關係。</p> <p>(二)促成財團法人資訊工業策進會(III)、台北市電腦公會(TCA)及 12 家我商加入「ADOC 資通訊國際商務聯盟」，開創聯合行銷越南市場之先機，並促成越南電子企業協會(VEIA)、胡志明市電腦公會(HCA)及台北市電腦公會等台越 3 大資通訊公協會結盟，為雙方廠商建立合作平台。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>【國科會】</b>  執行國科會國合東南亞共同研究暨培訓研習會 8 項，計 219 人順利來台與會；其中三項與該區域相關國際組織合辦，並經協商其中二項共同負擔經費：</p> <p>一、96 年 5 月 7 日至 11 日本會東南亞颱風防災培訓研習班在台北地震中心舉辦，計有亞太、中南美地區 10 國 20 位學員前來參加，該項活動由民主太平洋聯盟協同舉辦。</p> <p>二、96 年 9 月 3 日至 11 日東南亞農業生技培訓研習班在台大生技中心舉辦，計有菲律賓、泰國、印尼等 7 國 25 名學員前來參加，該培訓班由本會及農委會協同舉辦。</p> <p>三、96 年 10 月 8 日至 20 日本會東南亞大氣雷達培訓研習班在中壢中央大學舉辦，計有泰國、馬來西亞、印尼等 6 國 28 人前來參加。</p> <p>四、96 年 10 月 21 日至 27 日本會東南亞地震培訓研習班在台北地震中心舉辦，有亞太印尼、印度等 7 國及中南美薩爾瓦多、瓜地馬拉等 6 國，合計 13 國 39 位學員前來參加，該項活動由民主太平洋聯盟協同舉辦。</p> <p>五、96 年 10 月 28 日至 11 月 2 日本會東南亞網格技術與應用培訓研習班在中研院舉辦，計有亞太地區菲、越、泰等 8 國 30 位學員來台參加。</p> <p>六、96 年 10 月 29 日至 11 月 7 日本會東南亞太空科學培訓研習班在中壢中央大學舉辦，計有泰國、馬來西亞、印尼等 5 國 29 人前來參加。</p> <p>七、96 年 11 月 12 日本會東南亞科儀技術培訓研習班在新竹儀科中心舉辦，為期二週，計有亞太地區越、泰等 5 國 23 位學員來台參加。</p> <p>八、96 年 12 月 3 日至 7 日本會東南亞高速計算應用與網路培訓研習班在新竹國網中心舉辦，為期 5 天，該活動由國網中心、國際組織 PRAGMA 及東華大學合辦，計有東南亞馬來西亞、泰國等 5 國 11 個研究單位 25 位學員前來參加。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【經濟部】</b>  一、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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>係等各方面，均具顯著成效。</p> <p>二、於 96 年 9 月 APEC 經濟領袖會議中，我國施領袖代表提出，我國將倡議 ADOC 2.0 案，採民間與政府共同合作模式，共同積極協助開發中會員體建構數位能力，使 APEC 會員體人民能享受資通訊科技所帶來之機會。</p> <p>三、為使 ADOC 2.0 案相關計畫可順利承接 ADOC 計畫第一階段所建立之基礎，已規劃將 ADOC2.0 之原則與精神納入 97 年 ADOC 工作計畫中，俾善用現有資源使 ADOC 2.0 計畫能於 98 年度開始順利推動。</p> <p><b>【國科會】</b> 已達成本項措施具體指標，且為國科會持續推動之業務，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【國科會】</b> 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、建議解除列管。</p> <p><b>【經濟部】</b> 依進度推動中。 一、加強達成目標之效應指標及總目標達成情形之評估。 二、建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，持續執行國科會國合東南亞共同研究暨培訓研習會，並達成目標。 二、經濟部依進度推動中，廣續推動 APEC 數位機會中心(ADOC)各項計畫與活動，並達成目標。 三、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
11	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】 (經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【環保署】</p> <p>一、桃園園區統包工程已完工，辦理驗收作業，台南園區工程進度約 88%，預計 97 年 3 月完工。</p> <p>二、環保科技園區推動計畫至 96 年底止，審核通過 15 家廠商進駐園區，累計 58 家廠商進駐園區，其中高雄園區 28 家，花蓮園區 11 家，桃園園區 8 家，台南園區 11 家，另有多家廠商申請進駐中，1 家廠商入區審核中。</p> <p>三、本計畫 92 至 96 年累計經費編例為 3,012,500 千元，已執行數為 2,862,857 千元，應付未付數為 38,619 千元，累計執行率達 96%。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【環保署】</p> <p>台南園區因春季及夏季多豪大雨等天候因素影響，期間多次無法施工，導致工程完工日期略較預定時程落後，已請台南園區提趕工計畫，並重新認列可施工的工作天數，工程進度受颱風或豪雨等天然災害所累，乃不可抗拒特殊因素影響，經調整進度後，目前施工進度達 88%，並未落後，預計 97 年 3 月可完工。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【環保署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、環保科技園區推動計畫 94 年底審核通過 13 家廠商，至 95 年底止審核通過 43 家廠商，96 年底止審核通過 58 家廠商，呈現成長，亦超越原訂計畫目標。</p> <p>二、本年度預算執行情況符合進度。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、環保署依進度推動中，桃園園區統包工程已完工，辦理驗收作業，台南園區工程預計 97 年 3 月完工。環保科技園區 96 年底止審核通過 58 家廠商，超越原訂計畫 37 家目標。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
12	5212	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>1.環境品質之提升</p> <p>(2)推動整合式產品政策，強化清潔生產，鼓勵綠色消費。</p> <p>【經濟部、環保署】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>歐盟能源使用產品生態化設計指令(EuP)已於 2007 年 8 月 11 日生效，歐盟會員國也分別公告其國內法與行政措施推展進度。相關內容除管制各國在 EuP 輸入規範外，也提出違反事項及其罰鍰，更延伸為刑責。由於，EuP 指令為歐盟整合式產品政策下之具體規範，為引導產業強化清潔生產與環境化設計，以符合 EuP 指令要求，進而提高產業之綠色競爭優勢，故本局積極藉由供應鏈體系之縱向及產品別之橫向輔導協助產業因應 EuP 指令，並開發技術工具與舉辦相關宣導研習。從會員國轉換國內法生效，令產業也開始關注其配套法令要求與限制。為協助產業掌握相關資訊，本計畫已於 9 月辦理 1 場 EuP 研習會，介紹各國法律與最新產品生態化設計草案。本年度輔導 EuP 之廠家數達 276 家，其中生態化設計方案效益有節電 150,483 萬度、減少零件量 1,782 公斤、塑膠(PC+ABS)減量 485.1 噸、包材減量 57.2 噸、減少用水 4 噸、CO2 減量 100.14 萬噸、VOC 減量 48 噸、SF6 減量 653.8 噸、有害事業廢棄物減量 967.2 噸、電鍍廢水減量 8,270 噸等。</p> <p>【經濟部能源局】</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。</p> <p>三、完成「再生能源發展條例草案」23 項 Q&amp;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」12 項子法(含公告)草案初步研修，惟本條例(草案)於第六屆立法委員屆期內未完成協商。</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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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。</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、效率基準訂定及檢討部分，96 年完成電熱水瓶、溫熱型飲水機、出口出口標示燈與避難方向指示燈及 DVD 錄放影機等 4 項節能標章產品之能源效率基準公告。並完成冷氣機、電冰箱及除濕機能源效率基準檢討。截至 97 年 1 月已開放 24 項節能標章產品，供廠商申請。</p> <p>十三、後市場管理部分，完成年度節能標章 11 項 34 款獲證產品抽驗。</p> <p>十四、宣導部分，完成辦理經濟部飛揚經濟魅力台灣總統府廣場(96 年 11 月 4 日)節能標章推廣；行政院消保會「安全消費構 FUN 心 中秋節消保嘉年華會」(96 年 9 月 15 日) 節能標章推廣，台灣銀行共同供應契約採購業務宣導及座談會(96 年 10 月 4 日)；建置完成節能標章網路商城，提供節能標章產品供消費者於網路上購買選用，並辦理網路商城開站宣導活動(96 年 12 月 22 日)。</p> <p>十五、96 年 12 月 5 日公告節能標章規費收費標準，並自 97 年 1 月 1 日起開始施行。</p> <p>十六、完成廠商申辦節能標章作業，截至 96 年度 12 月底為止，共計有 106 家品牌，1,353 款產品通過節能標章認證，各項產品之標章使用枚數累計已達 4,726 萬枚 96 年共計節能 4.5 萬公秉油當量，約抑低 11.5 萬公噸二氧化碳排放。</p> <p>【環保署】</p> <p>一、完成環保標章申請 778 件產品審查，獲審議通過為</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>712 件，審議不通過為 66 件。</p> <p>二、完成第二類環境保護產品申請 100 件產品，審議通過為 91 件，審議不通過為 9 件。</p> <p>三、完成 23 家 235 次環保標章產品及 5 家次 35 件第二類環保產品之現場追蹤查核。</p> <p>四、完成 10 家次銷售場所環保標章使用狀況之市場調查。</p> <p>五、完成環保標章產品(包括：洗衣清潔劑 7 件、洗碗精 9 件、水性塗料 10 件、電腦主機 4 件、監視器 5 件、家用冷氣機 4 件、衛浴廚房清潔劑 3 件及地板清潔劑 1 件)之抽驗及查核。</p> <p>六、完成新增家用電話、數位攝影機、油浸式變壓器、潤髮乳、電鍋、貯備型電熱水器等 6 項規格標準。</p> <p>七、完成修正監視器與筆記型電腦、水性塗料、油性塗料、洗衣清潔劑、洗碗精、洗髮精、衛浴廚房清潔劑、地板清潔劑、肌膚清潔劑、電腦滑鼠、電腦鍵盤等 10 項規格標準。</p> <p>八、完成 95 年機關綠色採購績效評比及提報行政院核定。</p> <p>九、督導各縣市針對機關學校、民間團體與企業綠色採購及綠色消費辦理宣導講習研習會、觀摩會、小型展覽會、志工宣導，共計 586 場次，宣導活動達 237,641 人次。</p> <p>十、完成綠色採購線上申報系統，並開放使用。</p> <p>十一、完成 5 場次機關綠色採購申報教育訓練。</p> <p>十二、完成設置環保產品線上採購網，駐站廠商 30 家，上網人數超過 11 萬人次，線上採購金額超過 100 萬元。</p> <p>十三、96 年 7 月 26 日至 29 日完成辦理 2007 綠色生活展覽會，約有 80,000 人次參觀。</p> <p>十四、96 年 11 月 13 日至 14 日辦理綠色商品國際研討會相關工作，約有 200 人次參加。</p> <p>十五、與菲律賓環保標章組織簽署相互承認協議。</p> <p>十六、輔導設立綠色商店達 1,486 家。</p> <p>十七、與企業及團體建立夥伴關係，推動綠色生產、綠色行銷、綠色消費，輔導 4,073 家企業及團體實施綠色採購，96 年綠色採購金額已逾 6.2 億元。</p> <p><b>檢討及建議</b> <b>【經濟部】</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>歐盟制定 EuP 實施方法的過程,是先進行各類產品之先期研究計畫,將先期研究報告提供利害相關者討論,再由歐盟執委會做為實施方法與生態化設計規格(Eco-Design Requirements)內容訂定之參考依據。因此,鼓勵國內輸歐之品牌廠商/公協會應主動參與歐盟標準/先期研究報告研擬過程中的利害關係者討論,適時表達意見或提供資料,以維護廠商權益。</p> <p><b>【經濟部能源局】</b> 無。</p> <p><b>【環保署】</b> 一、檢討歷年執行情形,將擴大推廣下列工作: (一)輔導申請廠商實施綠色採購及提供產品資訊(包括:功能規格、環境效益及經銷處所),編印綠色消費指南,供機關、學校、企業、民眾參考。 (二)加強通過核發環保標章產品之宣導:新聞稿、網站及其他媒體。 (三)推動環保標章申請作業新措施: 1.申請要件增列行銷計畫、環境績效之標示 2.加速規格標準之增修: (1)結合公會共同研訂規格標準 (2)辦理增修規格標準及申請廠商輔導專案計畫 3.申請作業電子化: (1)申請資料、檢測報告 (2)審查作業及進度查詢 (3)產品資訊之申報及統計 (四)推動服務業環保標章 二、有鑑於環保標章綠色產品因政府機關綠色採購及民眾綠色消費之需求大增,因此申請案件有逐漸增加之趨勢,且申請案件之實質審查,除書面審查、現勘查核外,並於書面審查過程檢視檢測報告之正確性,提昇審查品質及審查時效。 三、本案推動多年,成效良好,建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【經濟部】</b> 依進度推動中。 一、工業局依據歐盟制定 EuP 實施方法之過程,除鼓勵國內輸歐之品牌廠商或公協會應主動參與歐盟標</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>準/先期研究報告研擬過程中利害關係者之討論，適時表達意見或提供資料，以維護廠商權益。並已於 9 月辦理 1 場 EuP 研習會，介紹各國法律與最新產品生態化設計草案。作法積極值得讚許。</p> <p>二、有關「再生能源發展條例」之立法在國會結構改變下，行政部門應做好準備工作，再藉由社會力量之催化作用強化立法進度。</p> <p>三、由於節能標章之核發已有 106 家品牌，1,353 款產品，累計標章枚數已達 4,726 萬枚，宜適時建立查核機制。</p> <p><b>【環保署】</b> 依進度推動中。</p> <p>一、本年度環保標章適用量預計增加 400 件，實際審議通過 712 件，超過預期目標。建請一併調整 97 年度目標。</p> <p>二、有關環保標章產品之現場追蹤查核，應考慮列出查核結果。</p> <p>三、本年度開放規格標準項目數預計增加 5 件，實際增加項目有家用電話、數位攝影機、油浸式變壓器、潤髮乳、電鍋、貯備型電熱水器等 6 項規格標準。並完成修正監視器與筆記型電腦、水性塗料、油性塗料、洗衣清潔劑、洗碗精、洗髮精、衛浴廚房清潔劑、地板清潔劑、肌膚清潔劑、電腦滑鼠、電腦鍵盤等 10 項規格標準。超過預期目標。</p> <p>四、本年度政府機關綠色採購比率預計目標為 83%，執行成果未列本項資料。</p> <p>五、本項計畫執行成效良好，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，進行「再生能源發展條例」立法工作及研擬相關子法，進行再生能源宣導推廣工作，開放認證產品項目及核發節能標章數。</p> <p>二、環保署依進度推動中，環保署持續推動環保標章及第二類環境保護產品，環保標章適用量通過 712 件，開放規格標準項目數增加 6 項規格標準。96 年度政府機關綠色採購比率預計目標 83%(預計於 97 年 3 月統計完成)。達成所訂目標，建議解除列管。</p> <p>三、本項措施環保署解除列管，經濟部繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
13	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><b>執行情形</b></p> <p>【環保署】</p> <p>依據行政院 92 年 12 月核定「垃圾處理方案之檢討與展望」之「垃圾零廢棄」政策目標，本署已於 92 至 95 年訂定 7 項 3 年施政計畫，經整合為「垃圾全分類零廢棄群組行動計畫」，據以整合推動，已於 95 年底提前達成 96 年之垃圾總減量目標 25% 以上。</p> <p>為妥善處理垃圾及持續推動我國「垃圾零廢棄」政策，本署已於 96 至 101 年訂定 7 項 6 年重點工作，經整合為「一般廢棄物資源循環推動計畫」，以期達成我國「垃圾零廢棄」至民國 100 年之中期管理目標。整理垃圾清理執行成效，至 96 年 10 月全國整體資源回收率達 29.40%、廚餘回收再利用率 8.21% 及巨大廢棄物回收再利用率 0.40%，合計垃圾回收率達 38.01%，已達成 96 年垃圾零廢棄管理目標。</p> <p>一、垃圾強制分類工作：96 年 1 至 10 月平均成果與 93 年未實施前同期月平均比較，垃圾減量 77,434 公噸，減量率達 15.70%。資源回收量增加 30,913 公噸，增加率為 127.88%。</p> <p>二、廚餘回收再利用：至 96 年 10 月底止，全國每日廚餘回收量達 1,812 公噸，累計廚餘回收量則達 55 萬 871 公噸，達 96 年回收目標量 60 萬公噸之 91.81%，預估至 12 月底可回收 66 萬公噸，將超逾年度目標約 10%。</p> <p>三、強化垃圾掩埋設施復育：掩埋場辦理新建、改善工程 44 件，施工中 5 件，完工或結案 39 件；復育再利用工作 34 件，施工中 4 件，完工或結案 30 件。</p> <p>四、環保科技園區推動計畫：96 年審核通過 15 家廠商進駐園區，累計已有 58 家廠商進駐園區。</p> <p>五、提升已公告項目回收率：</p> <p>環保署第一次補充說明：</p> <p>一、95 年台北縣(市)及桃園縣等 7 座大型一般廢棄物焚化廠近 28 萬公噸垃圾焚化底渣，委託國寶大地環保公司底渣分選廠進行分選再利用，底渣再利用率</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>達 39%。</p> <p>二、全國整體資源回收量自 87 年推動資源回收以來，已由 87 年之 55.42 萬公噸逐年增加至 95 年之 216 萬公噸(96 年 1—10 月為 197.4 萬公噸)；資源回收率由 87 年 5.87%增加至 96 年 1—10 月增加為 29.40%。</p> <p>三、辦理底渣再利用</p> <p>94 年再利用率為 19%</p> <p>95 年再利用率為 32%</p> <p>96 年再利用率約為 39%</p> <p>預計 97 年再利用率為 43%</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【環保署】</p> <p>建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【環保署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本年度預計整體資源回收率為 25%，至 96 年 10 月已達 29.40%，超越目標。</p> <p>二、本年度預計垃圾妥善處理率為 98.96%，至 96 年 10 月已達 99.73%，超越目標。</p> <p>三、本年度預計每人每日垃圾清運量為 0.65 公斤，至 96 年 10 月已降至 0.598 公斤，超越目標。</p> <p>四、本年度預計灰渣資源化比例為 22%，請補充說明執行情形是否符合預定目標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、環保署依進度推動中，加強推動廢棄物管理，已提前達成所訂目標，包含：整體資源回收率、垃圾妥善處理率 每人每日垃圾清運量 灰渣資源化比例。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
14	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><b>執行情形</b></p> <p>【環保署】</p> <p>壹、空保處</p> <p>一、煉鋼業電弧爐第二階段排放標準自今(96)年 1 月 1 日生效，所排放標準值為原標準值之 1/10(由 5 ng I-TEQ/Nm3 加嚴至 0.5 ng I-TEQ/Nm3)。今(96)年</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		(衛生署) 措施類型：自行列管	<p>煉鋼業電弧爐已進行戴奧辛檢測 24 座次(環保單位稽查及污染源自行檢測各 12 座次)，其中除 1 座次不符合第二階段標準外，其他均符合標準。在業者因應戴奧辛減量及環保機關查核管制下，估計戴奧辛年排放量將降低 24.8 g I-TEQ，占去(95)年全國排放量 87.9 g I-TEQ 之 28%，減量幅度顯著。</p> <p>二、一般性固定源戴奧辛排放標準既存污染源部分於今(96)年 1 月 1 日生效後，國內全數固定源戴奧辛排放均已納入法規管制。本排放標準旨在預防潛在及未來設置之排放源，在未有適用之特定行業別標準發布前，發生戴奧辛污染卻無法管制的情形。今(96)年已進行一般性固定污染源 28 座次檢測(環保單位稽查 10 座次，污染源自行檢測 18 座次)，全數符合排放標準，顯示業者對於法規標準之配合度尚屬良好。</p> <p>貳、監資處</p> <p>一、今(96)年環保署全國 76 個空氣品質監測站均設置有臭氧監測儀，充實空氣品質資料庫，臭氧逐時監測資料累積 600,000 筆。</p> <p>二、針對臭氧前驅物設置 8 個光化學評估監測站，逐時監測 56 種揮發性有機物。</p> <p>三、鹿林山測站加入美國海洋大氣總署全球氣體監測網，每週採樣監測微量背景空氣污染物濃度以建立長期趨勢。</p> <p>四、今(96)年環保署全國設有 76 個空氣品質監測站 PM2.5 監測儀，提供逐時監測資料 600,000 筆。</p> <p>？、檢驗所</p> <p>完成 7 條河川及河口底泥及生物體重金屬、毒性化學物質及 POPs 污染調查。另參考美國環保署底泥危害風險評估方法，完成建立上述河川及河口之風險評估。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【環保署】</p> <p>一、檢驗所</p> <p>本計畫成果除可瞭解河川污染現況外，風險評估結果亦有助河川風險管理，建議在國內推廣此評估系統。</p> <p>二、本案建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【環保署】</b>  依進度推動中。  一、本年度「鋼鐵業燒結工廠戴奧辛管制及排放標準 0.5 ngI-TEQ/Nm<sup>3</sup>」已於 96 年 1 月 1 日，並據以進行戴奧辛檢測，符合目標。  二、本年度「固定污染源戴奧辛排放標準 2.0 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>」已於 96 年 1 月 1 日，並據以進行戴奧辛檢測，符合目標。  三、有關「臭氧及其前驅物長期監測資料」、「微量背景空氣污染物長期監測資料」與「PM<sub>2.5</sub> 長期監測資料」等之建立，皆已符合目標。  四、已完成 7 條河川及河口底泥及生物體重金屬、毒性化學物質及 POPs 污染調查。另參考美國環保署底泥危害風險評估方法，完成建立上述河川及河口之風險評估。  五、同意環保署之解除列管之建議。</p> <p><b>管考結論</b>  一、環保署依進度推動中，進行整合性環境健康風險評估及管理，包含：鋼鐵業燒結工廠戴奧辛管制及排放標準、固定污染源戴奧辛排放標準，建立臭氧及其前驅物長期監測資料、微量背景空氣污染物長期監測資料、PM<sub>2.5</sub> 長期監測資料，完成 7 條河川及河口底泥及生物體重金屬、毒性化學物質及 POPs 污染調查。  二、本項措施解除列管。</p>
15	5221	(二)環境科技與永續發展 2.全球環境變遷之因應 (1)建立系統整合之因應機制。 <b>【環保署】</b> (經濟部) 措施類型：自行列管	<p><b>執行情形</b>  <b>【環保署】</b>  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 95 年 9 月 20 日經行政院第 3007 次院會審查通過，95 年 9 月 26 日轉請立法院審議。立法院於 95 年 12 月 27 日召開衛環委員會完成大體審查，並於 96 年 5 月 7 日併案審查本案版。王委員塗發等提案及王委員榮璋等提案逐條初審通過計 22 條，保留 10 條，對於尚未有共識之保留條文仍待朝野協商。  二、本法草案第 7 條第 1 項規定：「中央目的事業主管</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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>三、另召開 2 次行政院國家永續發展委員會氣候變遷暨京都議定書因應小組會議，討論我與中美洲環境議題合作及溫室氣體減量策略與架構。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【環保署】</b>  均已達成原訂工作項目，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【環保署】</b>  依進度推動中。</p> <p>一、有關「持續推動氣候變遷暨京都議定書因應小組會議運作」部分，本年度已召開 2 次小組會議，討論我與中美洲環境議題合作及溫室氣體減量策略與架構。</p> <p>二、有關「推動氣候變遷對台灣地區之衝擊與調適策略研析」部分，本年度除已擬具溫室氣體減量法(草案)送立法院審議，俾將因應氣候變遷之工作正式納入法規規範外，並先就相關事項委由國家科學委員會辦理。為因應改選後之國會結構，環保署應就因應氣候變遷之策略先與各目的事業主管機關妥善協商，取得行政部門間之共識，才能進一步結合社會力量，爭取國會認同。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、環保署依進度推動中，已召開會議討論我與中美洲環境議題合作及溫室氣體減量策略與架構，擬具溫室氣體減量法(草案)送立法院審議。惟國會改選，請環保署與各行政部門妥善協商以取得共識，俾將因應氣候變遷之工作納入法規規範。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
16	5222	<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>(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。</p> <p>【國科會】</p> <p>(環保署)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國科會】</p> <p>一、依據 95 年度完成之「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」規劃結果，自 95 年 10 月開始執行「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」兩項整合研究，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，由颱風、海水位、水文與水資源(降雨、水庫、供水)、防洪設施、生物多樣性、森林、漁業、公共衛生、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調適策略建議。</p> <p>二、兩項整合計畫之第一年度執行成果，將與另項「全球變遷研究服務與本地變遷模擬推動」之台灣地區氣候模式模擬結果，於 97 年 1 月 11 日間舉行期末報告。相關結果，可做為我國推動全球環境變遷整合研究方式之討論基礎。</p> <p>三、為建議出適合我國之推動方式，自 96 年 9 月起辦理「國家科學技術發展計畫:全球環境變遷之因應—研擬成立專責機構或國家型計畫整合推動相關研究」計畫，進行國外先進國家推動方式彙整，及國內研究能量之評估。目前已完成歐美(美國、英國、加拿大、德國、荷蘭、北歐等)與亞洲(日本、中國、韓國等)等較具影響力國家之推動方式了解，並初步分析出我國現行研究推動之缺點，如：a 專業與專職人才不足；b 國內雖有多項相關計畫長期推動中，但仍係為計畫性質，故有常設機構缺乏、長期資料不足、觀測網不全等基礎設施問題；c 氣候變遷非我國重點研究方向，重視程度不高等。而針對國內全球環境變遷研究未來發展，已徵詢多位國內全球環境變遷研究機構(計畫)主要負責人的意見，在考量國內行政部門對專責機構與國家型計畫的看法下，對於成立專責機構與國家型計畫何者為較適方案上，雖無一致的看法，但咸認為應以國家力量建立整合機制推動全球環境變遷研究，而為廣集國內相關學者與機關之意見，於 97 年 1 月中旬辦</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>理專家會議。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國科會】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國科會】 依進度推動中。 為辦理「國家科學技術發展計畫：全球環境變遷之因應—研擬成立專責機構或國家型計畫整合推動相關研究」，已於96年9月起辦理「國家科學技術發展計畫：全球環境變遷之因應—研擬成立專責機構或國家型計畫整合推動相關研究」計畫，進行國外先進國家推動方式彙整，及國內研究能量之評估。符合預計目標。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國科會依進度推動中，已辦理「全球環境變遷之因應—研擬成立專責機構或國家型計畫整合推動相關研究」計畫，進行國外先進國家推動方式彙整，及國內研究能量之評估。 二、繼續追蹤。</p>
17	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><b>執行情形</b> 【環保署】</p> <p>一、96年度持續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，本研究以建立台灣生態環境預警系統出發，評估多面向生態環境遭受氣候變遷影響之衝擊並建立環境與生態永續性預警機制。有效的預警制度已被證實其存在之必要性及價值，且預警制度之奏效亦使得災害程度大幅減少。</p> <p>二、今年計畫除評估可操作之因應方案，進一步更利用監測資料建立短期性預警機制，探討適當之預警啟動時機與預警更新頻率，使生態環境永續性預警機制能充分奏效而足以達到減災目的。</p> <p>三、本研究分四大工作主題：河川水質、空氣品質、陸域動物生態、與海域珊瑚生態。目前工作進度在水質與空氣品質部分已針對調適方案評估預警啟動機制並進行監測資料分析建立短期預警機制，且在</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>海域珊瑚部分更蒐集國際間研究資料建立珊瑚白化溫度閾值並分析台灣海域提出預警，而陸域生態方面則已對較長時間尺度監測的鳥類進行趨勢分析。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【環保署】</b>            已完成原訂工作，本案建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【環保署】</b>            依進度推動中。</p> <p>一、為模擬水文系統變遷及指標建立，本年度持續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，符合預計目標。</p> <p>二、依據工作內容及規劃項目，本計畫除前兩年度之「氣候系統變遷」與「水文系統變遷」模擬外，下一年度將進行「生態系統變遷」之模擬，故同意解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、環保署依進度推動中，為模擬水文系統變遷及指標建立，持續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，已依進度進行「氣候系統變遷」與「水文系統變遷」模擬。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
18	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><b>【環保署】</b>            (經濟部)、(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【環保署】</b></p> <p>一、本年度組團參加聯合國氣候變化綱要公約第 13 次締約國會議及京都議定書第 3 次締約國會議，本次與會特別設立攤位介紹我國在能源科技發展及溫室氣體減量之努力，並舉辦一場周邊會議 Voluntary Reduction Action，成功吸引各界討論我國做法。另參加會議期間並與中美洲友邦國家、海島國家進行進行雙邊會談。日本東京新聞等媒體特別專訪代表團團長本署張副署長豐藤，介紹我國在氣候變遷課題上之努力。</p> <p>二、本署已於今(96)年 7 月 26 日召開「2007 臺灣與太平洋友邦環境部長會議」，邀請南太邦交國吉里巴</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>斯、馬紹爾群島、諾魯、帛琉、索羅門群島等環境首長及官員，就全球氣候變遷之衝擊調適與環境保護相關議題進行技術交流及經驗分享，期能建立我國與南太平洋島嶼國家相關產官學研各界之合作夥伴關係及交流平台，尋求國際溫室氣體減量合作新契機及強化我國對國際社會環境保護之貢獻。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【環保署】</b>            已完成原訂工作，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【環保署】</b>            依進度推動中。            一、本年度組團參加聯合國氣候變化綱要公約第 13 次締約國會議及京都議定書第 3 次締約國會議，符合目標。            二、在「加強與氣候變遷及溫室氣體相關議題組織合作」部分，已於 96 年 7 月 26 日召開「2007 臺灣與太平洋友邦環境部長會議」，符合目標。            三、相關工作已經熟練並常態化，同意環保署解除列管之建議。</p> <p><b>管考結論</b>            一、環保署依進度推動中，參加聯合國氣候變化綱要公約第 13 次締約國會議及京都議定書第 3 次締約國會議，召開「2007 臺灣與太平洋友邦環境部長會議」，並持續推動相關工作。            二、本項措施解除列管。</p>
19	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><b>【環保署、行政院災害防救委員會】</b>            (國科會)、(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【環保署】</b>            已於 96 年修正政府政策評估技術規範，將政策環境影響評估作業之評估內容規範更為明確，以利政策評估說明書之辦理。</p> <p><b>【行政院災害防救委員會】</b>            一、完成 IPCC 2007 氣候變遷第四次評估報告之決策者摘要繁體中文版翻譯，此成果將分送至相關政府部門與學術單位作參考，並作為國內氣候變遷研究知</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>識積累的一部份。</p> <p>二、辦理兩次專家學者與政府部門交流座談會，主題分別為「氣候辨識與防災調適策略」以及「政府部門因應氣候變遷之規劃對策與作為」，此座談會可作為氣候變遷衝擊與調適之學術研究與政策推動之意見交流平台，過程圓滿順利。</p> <p>三、完成「因應氣候變遷衝擊評估與調適策略—2007 彙編」之報告，報告內容包括 2007 年氣候變異相關災害彙整，國內四個部會(經建會、國科會、水利署、氣象局)與兩個研究單位(中研院環境變遷中心、國家災害防救科技中心)之氣候變遷業務規劃與推動情形，以及國外(英國、荷蘭、日本)的氣候變遷調適的政策規劃與推動情形，以及專題研析：氣候變遷之脆弱度與調適策略，介紹 UNDP APF(Adaptation Policy Frameworks for Climate Change)之主要內容以及彙整氣候變遷之脆弱度與調適策略之重要概念與方法，以上彙編報告內容將可做為國內相關單位推動業務之參考，完成排版印刷後將分送相關部會與學術單位參考。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【環保署】</b></p> <p>本年度指標已辦理完成，建議解除列管。</p> <p><b>【行政院災害防救委員會】</b></p> <p>面對氣候變遷的最新發展趨勢與結合國內長期防災推動的政策規劃，國家災害防救科技中心未來也將在氣候變遷易損性分析、氣候風險分析以及調適策略擬定等方面加強整合與研發工作，提供以下有關防災調適策略的對策建議作為政府相關部會之參考：</p> <p>一、面對氣候變遷威脅的調適策略</p> <p>(一)面對未來災害之不確定性，需建立長期環境監測與資訊整合機制，並加強氣候變遷衝擊評估及調適對策研究。</p> <p>(二)因應氣候變遷衝擊影響，重大工程建設除需滿足災害防護標準外，也應規劃因極端氣候所可能導致之巨大災害因應策略。</p> <p>(三)針對氣候變遷可能之衝擊，應檢討土地政策(尤其是氣候敏感易致災區)，將其納入國土規劃與城鄉計畫</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>之考量。</p> <p>(四)因應台灣現有及未來可能面臨之缺水危機，應通盤考量民生及重大產業之用水、供水政策。</p> <p>(五)優先推動民眾及企業對氣候變遷的認知與防災教育，節能、節水以及提升全民防災意識等不後悔之調適策略。</p> <p>二、因應氣候變遷之防減災調適策略需整合相關資源並建立協調整合運作機制</p> <p>(一)氣候變遷牽涉層面甚廣，需強化氣候變遷因應對策與政策之整合，建立政府上位之整合協調運作機制，以利氣候變遷衝擊調適之研究與政策推動能夠有效整合以及資源充分利用，其中包括氣候變遷衝擊下防減災政策的推動與落實，以提升政府面對氣候變遷之衝擊與威脅之能力。</p> <p>(二)為因應氣候變遷可能造成相關災害之威脅，國家災害防救科技中心未來將持續協助行政院災害防救委員會、經建會與國科會等相關部會擬定前瞻性氣候變遷衝擊之防減災調適策略，以及防減災計畫的推動與落實工作。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【環保署】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、已於 96 年修正政府政策評估技術規範，將政策環境影響評估作業之評估內容規範更為明確，符合目標。</p> <p>二、同意環保署解除列管之建議。</p> <p><b>【行政院災害防救委員會】</b></p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本年度已完成 IPCC 2007 氣候變遷第四次評估報告之決策者摘要繁體中文版翻譯。</p> <p>二、本年度已舉辦「氣候辨識與防災調適策略」與「政府部門因應氣候變遷之規劃對策與作為」座談會。</p> <p>三、本年度已完成「因應氣候變遷衝擊評估與調適策略—2007 彙編」報告。</p> <p>四、本計畫至目前為止仍著重資料收集，對於氣候變遷對我國災害防治之影響評估與對策研擬仍有待努力。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>管考結論</b></p> <p>一、環保署依進度推動中，已修正政府政策評估技術規範，將政策環境影響評估作業之評估內容規範更為明確，建議解除列管。</p> <p>二、行政院災害防救委員會依進度推動中，已完成 IPCC 2007 氣候變遷第四次評估報告之決策者摘要繁體中文版翻譯，舉辦「氣候辨識與防災調適策略」與「政府部門因應氣候變遷之規劃對策與作為」座談會，完成「因應氣候變遷衝擊評估與調適策略—2007 彙編」報告。未來應加強氣候變遷對我國災害防治之影響評估與對策研擬。</p> <p>三、本項措施環保署解除列管，行政院災害防救委員會繼續追蹤。</p>
20	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】</p> <p>(國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【內政部】</p> <p>消防署 96 年規劃並辦理「防救災資訊系統計畫」，本計畫執行情形就工作目標分述如下：</p> <p>一、建置防救災法規資料庫</p> <p>目前已蒐集災害防救相關法規及其相關之行政函釋、司法判解，各災害相關機關制定之防救災標準作業程序，並匯入資料庫。另系統之關聯式查詢、歷史法規查詢及全方位全文檢索功能即將建置完成。</p> <p>二、建置防救災案例、災情、氣象、監測等歷史資料庫</p> <p>「重大災害災情通報作業規定」與「災情查報通報複式佈建措施」相關災情傳遞作業之資訊化已完成規劃；完成建置系統中之重大災情案件管制、重大災害災情通報彙整、手持設備無線災情查報等功能。</p> <p>三、建置及修正防救災資源資料庫</p> <p>完成既有防救災資源資料庫轉置，重新整合、篩選、檢核資料，並通知原填報單位持續更新；進行新系統各項功能間之交叉查詢、檢核及圖資展示功能，完成增加即時異動功能、稽催功能及徵調用資源管理及效能測試。</p> <p>四、本案目前正辦理驗收中，預期全案於 1 月底完成。</p> <p><b>檢討及建議</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【內政部】 符合本署預定執行進度。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【內政部】 依進度推動中。</p> <p>一、本年度之目標在於防救災資源資料庫之建置及修正、防救災案例、災情、氣象、監測等歷史資料庫之建置與防救災法規資料庫之建置。</p> <p>二、本案預計於 97 年 1 月底完成驗收。</p> <p>三、符合計畫目標。</p> <p><b>管考結論</b> 一、內政部依進度推動中，已如期完成辦理「防救災資訊系統計畫」，建置防救災法規資料庫，建置防救災案例、災情、氣象、監測等歷史資料庫，建置及修正防救災資源資料庫。已於 97 年 3 月 7 日完成驗收。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
21	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><b>執行情形</b> 【內政部】</p> <p>一、完成「無線災情查報系統」，利用 3G 通訊技術進行災情查報任務，可傳遞災害現場影像、座標及災情資訊。</p> <p>二、完成中央災害應變中心「3G 視訊會議系統」，可利用 3G 手機與中央災害應變中心進行即時視訊會議。</p> <p>三、完成「影像管理系統」，整合儲存直升機、衛星、微波、視訊及各相關機關影像，提供即時影像、剪輯影片、照片、衛星影像等影像查詢，並提供 GIS 查詢影像功能。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【內政部】</p> <p>一、部分單位即時影像、高空影像尚未開放，無法進行整合，建議開放以利救災工作。</p> <p>二、3G 通訊費用仍高，建議與電信業者協商統一可接受之費用，以利經費編列。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本計畫利用 3G 通訊技術，完成「無線災情查報系統」與「3G 視訊會議系統」，並可透過「影像管理系统」，整合儲存直升機、衛星、微波、視訊及各相關機關影像，提供即時影像、剪輯影片、照片、衛星影像等影像查詢，符合計畫目標。</p> <p>二、有關部分單位即時影像、高空影像未能開放乙節，應迅行協調解決，俾整合功能得以發揮。</p> <p>三、有關 3G 通訊費用偏高部分，亦應由主管機關出面協調，避免系統因付不起使用費用而停擺。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、內政部依進度推動中，利用 3G 通訊技術，傳遞災害現場影像、座標及相關資訊，已依規劃完成「無線災情查報系統」與「3G 視訊會議系統」，並可透過「影像管理系统」，整合儲存直升機、衛星、微波、視訊及各相關機關影像，提供即時影像、剪輯影片、照片、衛星影像等影像查詢。請內政部與主管機關協調，開放即時影像、高空影像，並降低 3G 通訊費用。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
22	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】</p> <p>(國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、內政部地政司及國土測繪中心規劃並辦理「高精度及高解析度數值地形模型後續計畫」，引進新測繪技術，發展各項航遙測測繪及防災科技，辦理「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」；「高程資料流通共享標準制度規劃建置作業」；「產製正射影像區塊並進行新影像方位求解技術開發工作」；「應用透水光達技術於近岸海域測繪工作」；「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」；「三維數位城市模型先期建置工作」；「發展影像高精度正射糾正技術與系統」；「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」；「以空載光達技術建立數值地形模型工作」；「建立地面三維雷射掃描儀</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>校正評估作業」；「地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域之初步評估作業」等工作。</p> <p>二、由內政部國土測繪中心規劃辦理「測繪科技發展計畫」辦理「全球導航衛星系統(GNSS)資料聯合解算作業」；「台灣本島與離島高程系統連測計畫 96 年度連測作業」；「以空載光達技術辦理潮間帶地形測繪作業」等工作，均完成原訂各項工作指標。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、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。</p> <p>二、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>三、國安單位對於高精度成果之流通建議應審慎辦理，如何兼顧資料流通使用及國家安全，內政部已邀集相關部會完成供應要點研擬，並辦理法制作業中。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、在「高精度及高解析度數值地形模型後續計畫」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」、「高程資料流通共享標準制度規劃建置作業」、「產製正射影像區塊並進行新影像方位求解技術開發工作」、「應用透水光達技術於近岸海域測繪工作」、「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」、「三維數位城市模型先期建置工作」、「發展影像高精度正射糾正技術與系統」、「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」、「以空載光達技術建立數值地形模型工作」、「建立地面三維雷射掃瞄儀校正評估作業」與「地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域之初步評估作業」等工作。</p> <p>二、在引進新測繪技術，發展各項航遙測測繪及防災科技計畫方面，已辦理「全球導航衛星系統(GNSS)資料聯合解算作業」、「台灣本島與離島高程系統連測計畫 96 年度連測作業」與「以空載光達技術辦</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>理潮間帶地形測繪作業」等工作。</p> <p>三、本項計畫有助於國家發展計畫之基本資料之建立，應從寬編列經費辦理。至於流過程涉及國家安全部分，同意內政部所提辦理法制作業。</p> <p><b>管考結論</b></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後續計畫」，發展各項航遙測測繪及防災科技計畫。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
23	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><b>執行情形</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、建築耐震相關法令規範之修正及訂定</p> <p>(一)鋼構造建築物鋼結構設計技術規範。</p> <p>(二)鋼構造建築物鋼結構施工規範。</p> <p>(三)建築物冷軋型鋼構造施工規範。</p> <p>二、完成 4 項研究計畫案</p> <p>(一)高性能鋼材應用於建築結構之研究。</p> <p>(二)含高強度材料 RC 柱之軸向受力行為與強度評估。</p> <p>(三)建築消能元件設計手冊之研擬。</p> <p>(四)鋼骨鋼筋混凝土(SRC)構造梁柱接頭韌性行為研究。</p> <p>三、辦理 4 項研討會</p> <p>(一)建築物實施耐震能力評估及補強講習會。</p> <p>(二)修訂建築物冷軋型鋼構造施工規範說明會暨設計實務初階研習會。</p> <p>(三)新世代超高強度鋼筋混凝土構造工程技術研討會。</p> <p>(四)修訂鋼結構設計施工規範說明會。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、檢討</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)相關經驗資料取得之不易，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，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>解決人力及技術不足的問題。</p> <p>二、建議</p> <p>(一)廣續從九二一大震災的調查及檢討，加強建築防震相關研究</p> <p>(二)因應建築物的複雜化及高層化，強化耐震特別工程品管規定</p> <p>(三)評估補強計畫有待強化推動，並研擬相關配合措施</p> <p>(四)推動建築物結構設計施工規範的研修更新</p> <p>(五)「設計概念」的規範有必要加強訂定</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本年度之計畫目標為耐震設計評估及補強相關法令規範制度之研擬及成果推廣宣導。</p> <p>二、在建築耐震相關法令規範之修正及訂定方面，本年度已完成 3 項規範與 4 項研究計畫，符合計畫目標。</p> <p>三、在成果推廣宣導方面，本年度已舉辦 4 項研討會。符合計畫目標。</p> <p>四、有關基礎研究資料或經驗資料不足部分，應請參與九二一震災集合住宅修繕補強方案之專業者參與。</p> <p>五、有關補強計畫之強化與推動，應列為災後復原方案或減災方案之一環來辦理，若僅是討論「補強計畫」，恐難以激起共鳴。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、內政部依進度推動中，已完成 3 項建築耐震規範與 4 項研究計畫，舉辦 4 項研討會。基礎研究資料或經驗資料不足部分，請內政部邀請參與九二一震災集合住宅修繕補強方案之專業者參與。補強計畫之強化與推動，應列為災後復原方案或減災方案辦理。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	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><b>執行情形</b></p> <p>【內政部】</p> <p>內政部建築研究所 96 年有關都市及建築防災相關法令規範制度等之研究，共有台北市內湖地區、彰化縣鹿港福興地區、高雄市鼓山地區都市防災空間系統示範計畫 3 案、都市防災空間系統手冊彙編增修、高齡化社會防災救助問題研究—小型長期照顧機構防災規劃研究、建築技術規則山坡地不得開發建築認定標準調查規範之擬定及委託研究計畫 3 案，共計 9 案研究計畫執行，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，而有關法規研究建議除提供有關單位參採外，亦將具體成果建議事項，報請中央災防會體系推動有關法制落實事項。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 1 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 9 篇。</p> <p>二、方法與模式創新：利用 GPS/GIS/RS 科技進行小尺度坡地社區防災，為相關研究之首創，完成相關手冊與報告 1 篇。</p> <p>三、支援中央政府：本年度 9 項計畫其具體成果之落實主要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 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><b>檢討及建議</b></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，</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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><b>專家學者評估意見</b>  <b>【內政部】</b>  依進度推動中。  一、本年度之計畫目標為都市及建築防災相關法令規範制度之研擬及成果推廣。  二、在都市及建築防災相關法令規範制度之研究方面，共完成台北市內湖地區、彰化縣鹿港福興地區與高</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>雄市鼓山地區等 3 個都市防災空間系統示範計畫，以及都市防災空間系統手冊彙編增修、高齡化社會防災救助問題研究—小型長期照顧機構防災規劃研究、建築技術規則山坡地不得開發建築認定標準調查規範之擬定及委託等三項研究計畫。</p> <p>三、在成果推廣方面，共辦理 4 場研討會及講習班。</p> <p>四、本項計畫之目標為都市及建築防災相關法令規範制度之『研擬』，非『研究』，故必須考慮其可行性並跳脫研究計畫之模式，改以實務為導向，做到防範災害於未然，並引導出完善之災後復原方案，應該是所有參與者必須一同思考之方向。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、內政部依進度推動中，進行都市及建築防災相關法令規範制度之研究，辦理 4 場研討會及講習班。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
25	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】</p> <p>(農委會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成「建築物雨水貯留利用水質建議值」公告。</p> <p>二、辦理楠梓加工出口區水再生利用模廠先期研究。</p> <p>三、持續水再生利用推動專案辦公室之正常運作。</p> <p>四、辦理多元化水源發展政策實施計畫之研擬。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、96 年度預算原提 102,500 千元，僅奉行政院核列 13,000 千元，故無法達成原預定目標。</p> <p>二、依據預算實編情形，建請同意修正原訂之 97 年預定指標，以符實需。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>其他。</p> <p>一、本年度計畫目標因核定經費與預算經費落差過大，故建議先行修正 96 年度計畫目標，俾執行成果得與修正之計畫目標相符。</p> <p>二、同意一併調整 97 年度計畫目標與內容。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部因核定經費與預算經費落差過大，致實際執</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>行情形未達計畫目標，請配合修正 97 年度計畫目標並繼續積極推動。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
26	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><b>執行情形</b></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業奉行政院 96 年 1 月 18 日院臺經字第 0960001952 號函核定實施。</p> <p>四、桃園海水淡化廠計畫目前辦理招商前期作業中，後續年度(97 年起)將辦理總顧問委辦、招商及廠區用地取得、海淡廠房興建等作業；預定 99 年底完工供水。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、由於桃園海水淡化廠計畫於 96 年 1 月 18 日甫奉行政院核定，惟 96 年度原訂經費需求於預算編列階段未獲同意納入，致後續招商執行相關作業(例如招商總顧問委辦等)無法即時執行辦理。擬於後續年度(97 年起)辦理總顧問委辦、招商及廠區用地取得、海淡廠房興建等作業。</p> <p>二、桃園海水淡化廠計畫業奉行政院核定實施，目前亦已循序辦理後續招商執行相關作業中，爰擬建議請解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  一、本年度之計畫目標為辦理民間參與桃園海水淡化廠興辦相關事宜。  二、本項計畫之可行性評估及先期計畫書已經行政院96年1月18日院臺經字第0960001952號函核定實施，並辦理招商前期作業。  三、本計畫已符合原訂之目標，並已循序辦理後續招商作業，同意依經濟部建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、經濟部依進度推動中，可行性評估及先期計畫書經行政院核定實施，並辦理招商作業中。  二、本項措施解除列管。</p>
27	5251	<p>(二)環境科技與永續發展  5.能源科技應用發展  (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><b>【經濟部】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【經濟部】</b>  一、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。  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。  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。  四、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，建立本土能源技術。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【經濟部】</b>  無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  一、本項計畫之執行情形與計畫目標相符。  二、由於本項計畫過去三年每年投入之經費分別高達</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>18、20、22 億，主管單位應儘速建立可供考核之指標，交待投入與產出關聯，以避免引發質疑。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，成立能源相關委辦計畫，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，並與國科會共同推動「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>二、因投入之經費規模很大，請經濟部儘速建立可供考核之指標，顯示投入與產出關聯。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
28	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，以提昇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><b>執行情形</b></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> <p>1.完成效率&gt;5%、活性面積&gt;70%之 100cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組電池。</p> <p>2.開發新型模組與串接線路設計，完成效率&gt;4%之 400 cm<sup>2</sup> 模組電池。</p> <p>3.完成 400 cm<sup>2</sup> 模組電池在 2,000 小時 UV 測試及 1,500 小時 60 環境熱測試，其效率衰減不超過試驗前的 35%。</p> <p>二、加強生物能源前瞻科技方面：</p> <p>(一)進行生質柴油固定化微生物酯化技術開發，利用生物觸媒將脂肪酸轉化成生質柴油，轉化率超過 90%。</p> <p>(二)進行產氫微生物固定化培養技術改良，培養與保存超過 115 天，活性減損在 15% 以下。</p> <p>(三)結合光合產氫與厭氧產氫醱酵兩段轉化，產氫量超過 500 L—H<sub>2</sub>/kg—COD，總氫氣回收量佔總 COD 的 31 %。</p> <p>(四)進行三種不同纖維性生質物在不同酸水解條件水解特性探討，纖維水解產物以產氫菌進行轉化製氫其轉化率可達 1.21 mmol—H<sub>2</sub>/g—reducing sugar。</p> <p>(五)進行生質物熱化學轉換產油技術先期評估，包括生質物前處理、氣化、合成氣淨化、FT 觸媒液化等技術，作為未來投入此製程之前置技術參考。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>經濟部第一次補充說明：</p> <p>措施 5252 執行情形對應如下：</p> <p>一、完成效率&gt;5%、活性面積&gt;70%之 100cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組電池。</p> <p>二、開發新型模組與串接線路設計，完成效率&gt;4%之 400 cm<sup>2</sup> 模組電池。</p> <p>三、完成 400 cm<sup>2</sup> 模組電池在 2,000 小時 UV 測試及 1,500 小時 60 環境熱測試，其效率衰減不超過試驗前的 35%。</p> <p>四、進行生質柴油固定化微生物酯化技術開發，利用生物觸媒將脂肪酸轉化成生質柴油，轉化率超過 90%。</p> <p>五、結合光合產氫與厭氧產氫醱酵兩段轉化，產氫量超過 500 L-H<sub>2</sub>/kg-COD，總氫氣回收量佔總 COD 的 31 %。</p> <p>六、進行生質物熱化學轉換產油技術先期評估，包括生質物前處理、氣化、合成氣淨化、FT 觸媒液化等技術，作為未來投入此製程之前置技術參考。</p> <p>經濟部第二次補充說明：</p> <p>一、</p> <p>(一)進行生質柴油二階段製程開發，結果顯示利用第一階段酸觸媒預酯化，可在短時間內(約 1 小時)將酸價降低至 2 mg KOH/g 以下，可以符合第二階段鹼製程的進料需求。此技術將可利用更低價(低品質)的油脂做為原料，提高生質柴油競爭力，目前技術已有移轉廠商。</p> <p>(二)開發固定化技術進行生物產氫測試，經過連續 10 批次連續培養，活性能維持 90%以上，降低率小於 10%。目前此一技術已應用於 1 m<sup>3</sup> 的示範廠中，97 年將進行運轉測試。</p> <p>二、建立結合產業廢水處理與氫能回收的生物產氫系統，系統穩定產氫培養超過 115 天，目前已進行業界合作共同進行開發。</p> <p>三、完成 E3 酒精汽油穩定化技術開發，開發酒精汽油穩定化配方，在 25 時吸水量為 0.16 vol.%時不分相，應用於商用汽油之油品經分析符合國家標準。</p> <p>四、</p> <p>(一)完成效率&gt;5%、活性面積&gt;70%之 100cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組電池。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二)開發新型模組與串接線路設計,完成效率&gt;4%之 400 cm<sup>2</sup> 模組電池。完成 400 cm<sup>2</sup> 模組電池在 2,000 小時 UV 測試及 1,500 小時 60 °C 環境熱測試,其效率衰減不超過試驗前的 35%。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【經濟部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【經濟部】 其他。</p> <p>第一次評估意見：</p> <p>一、在「染料敏化太陽電池技術研究」方面,本年度已完成「效率&gt;5%、活性面積&gt;70%之 100cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組電池」與「效率&gt;4%之 400 cm<sup>2</sup> 模組電池」,符合計畫目標。</p> <p>二、在「生質柴油轉酯化研究」方面,本年度預計完成適合各種料源之二階段(酸觸媒預酯化+鹼觸媒轉酯化)製程技術開發,適合酸價 10—80 mg KOH/g 之油脂產製生質柴油。執行情形說明於 5253,建請調整。</p> <p>三、再請主辦單位釐清 5252 與 5253 之計畫目標與執行情形及成果,並請採取對應方式呈現,勿再出現應於 5252 出現之執行情形卻說明於 5253 中。</p> <p>第二次評估意見：</p> <p>依據第二次補充資料顯示,本計畫已符合預期目標：</p> <p>一、在「生質柴油之二階段製程開發」部分,可於短時間內(約 1 小時)透過酸觸媒預酯化(第一階段),將酸價降低至 2 mg KOH/g 以下,符合第二階段鹼製程之進料需求。</p> <p>二、在「開發全細胞微生物固定化技術」部分,所開發之固定化技術進行生物產氫測試,經過連續 10 批次連續培養,活性仍可維持在 90%以上,降低率小於 10%。</p> <p>三、在「酒精穩定化技術先期研究」部分,已建立結合產業廢水處理與氫能回收的生物產氫系統,系統穩定產氫培養超過 115 天;並完成 E3 酒精汽油穩定化技術開發,開發酒精汽油穩定化配方,在 25</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>時吸水量為 0.16 vol.%時不分相，可應用於商用汽油之油品經分析符合國家標準。</p> <p>四、在「染料敏化太陽電池模組」部分，已開發完成效率 &gt; 5%、活性面積 &gt; 70% 之 100cm<sup>2</sup> 之染料敏化太陽電池模組電池。</p> <p>五、在「新型模組與串接線路設計」部分，已開發完成效率 &gt; 4% 之 400 cm<sup>2</sup> 模組電池。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成適合各種料源之二階段(酸觸媒預酯化+鹼觸媒轉酯化)製程技術開發，開發之固定化技術進行生物產氫測試，建立結合產業廢水處理與氫能回收的生物產氫系統，開發完成效率 &gt; 5%、活性面積 &gt; 70% 之 100cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組，完成效率 &gt; 4% 之 400 cm<sup>2</sup> 染料敏化太陽電池模組。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
29	5253	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>5.能源科技應用發展</p> <p>(3)加強再生能源前瞻科技應用研究。</p> <p>【經濟部】 (國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>整合台灣西部陸海域地理資訊系統等，建立風能開發之支援決策管理系統。</p> <p>一、完成陸域即時傳輸風速站之維護及資料蒐集分析。</p> <p>二、完成海上風速觀測站之運轉、維護及資料蒐集分析，並建立資料庫。</p> <p>三、建立並推估小尺度區域(2kmx2km)風場模擬之風能分佈資料。</p> <p>四、完成離岸式風力發電場開放開發之相關公告。</p> <p>五、建立 5 噸預酯化前處理系統，可將含 5—40% 游離脂肪酸之油脂降至 1% 游離脂肪酸以下，符合鹼製程進料酸價標準。</p> <p>六、整合多元料源生質柴油產製規劃，適用於國內原料多樣化之生質柴油製造。</p> <p>七、開發固定化生物膜技術應用於生物產氫，在 115 天、10 個批次連續使用下，產氫活性減損僅有 9%—15%。</p> <p>八、應用生物產氫技術於 7 種不同產業廢水或廢棄物能源化，產氫最高可達 140 L/kg—COD (紙廠與果糖廠)。</p> <p>九、結合厭氧產氫醱酵與光合成生物產氫可以轉化生質</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>酒精醱酵廢液能源化製氫達 556 L/kg—COD。</p> <p>經濟部第一次補充說明：</p> <p>壹、有關太陽電池部份，係利用原子層化學氣相沉積製作的 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 鈍化膜技術與雷射燒結電極技術研發結晶矽太陽電池，多晶矽效率為 18.53 %，單晶矽太陽電池效率亦可達 21%之目標</p> <p>貳、措施 5253 執行情形對應如下：</p> <p>一、整合台灣西部陸海域地理資訊系統等，建立風能開發之支援決策管理系統。</p> <p>二、完成陸域即時傳輸風速站之維護及資料蒐集分析。</p> <p>三、完成海上風速觀測站之運轉、維護及資料蒐集分析，並建立資料庫。</p> <p>四、建立並推估小尺度區域(2kmx2km)風場模擬之風能分佈資料。</p> <p>五、完成離岸式風力發電場開放開發之相關公告。</p> <p>六、建立 5 噸預酯化前處理系統，可將含 5—40%游離脂肪酸之油脂降至 1%游離脂肪酸以下，符合鹼製程進料酸價標準。</p> <p>七、整合多元料源生質柴油產製規劃，適用於國內原料多樣化之生質柴油製造。</p> <p>八、開發固定化生物膜技術應用於生物產氫，在 115 天、10 個批次連續使用下，產氫活性減損僅有 9%—15%。</p> <p>九、應用生物產氫技術於 7 種不同產業廢水或廢棄物能源化，產氫最高可達 140 L/kg—COD(紙廠與果糖廠)。</p> <p>十、結合厭氧產氫醱酵與光合成生物產氫可以轉化生質酒精醱酵廢液能源化製氫達 556 L/kg—COD。</p> <p>十一、進行三種不同纖維性生質物在不同酸水解條件水解特性探討，纖維水解產物以產氫菌進行轉化製氫其轉化率可達 1.21 mmol—H<sub>2</sub>/g—reducing sugar。</p> <p>經濟部第二次補充說明：</p> <p>一、整合台灣西部陸海域地理資訊系統等，建立風能開發之支援決策管理系統；完成陸域即時傳輸風速站之維護及資料蒐集分析；完成海上風速觀測站之運轉、維護及資料蒐集分析，並建立資料庫，並建立並推估小尺度區域(2kmx2km)風場模擬之風能分</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>佈資料。</p> <p>二、完成增速齒輪箱雛型零組件製造及 2MW 轉向動力單元及葉片螺距調節機構等之雛型驅動模組設計，未來將進行業界合作事宜。</p> <p>三、有關太陽電池部份，係利用原子層化學氣相沉積製作的 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 鈍化膜技術與雷射燒結電極技術研發結晶矽太陽電池，多晶矽效率為 18.53 %，單晶矽太陽電池效率亦可達 21% 之目標。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【經濟部】</b>  無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【經濟部】</b>  依進度推動中。  第一次評估意見：  一、再請主辦單位釐清 5252 與 5253 之計畫目標與執行情形及成果，並請採取對應方式呈現，勿再出現應於 5252 出現之執行情形卻說明於 5253 中。  二、例如 5253 之  2.1.完成增速齒輪箱雛型零組件之製造。  2.2.完成 2MW 轉向動力單元及葉片螺距調節機構等之雛型驅動模組設計。  3.開發單晶矽太陽電池與多晶矽太陽電池研製技術，單晶矽太陽電池效率達 21%，多晶矽太陽電池效率達 18.5%。缺乏執行說明。</p> <p>第二次評估意見：  依據第二次補充資料顯示，本計畫已符合預期目標：  一、在「完成台灣西部陸海域風能開發之支援決策管理專家系統」部分，已整合台灣西部陸海域地理資訊系統等，建立風能開發之支援決策管理系統；完成陸域即時傳輸風速站之維護及資料蒐集分析；完成海上風速觀測站之運轉、維護及資料蒐集分析，並建立資料庫且可推估小尺度區域(2kmx2km)風場模擬之風能分佈；完成增速齒輪箱雛型零組件製造及 2MW 轉向動力單元及葉片螺距調節機構等之雛型驅動模組設計。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、在「開發單晶矽太陽電池與多晶矽太陽電池研製技術」部分，已利用原子層化學氣相沉積製作之 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 鈍化膜技術與雷射燒結電極技術研發結晶矽太陽電池，其多晶矽效率為 18.53%，單晶矽太陽電池效率亦達 21 % 之目標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，完成台灣西部陸海域風能開發之支援決策管理專家系統 增速齒輪箱離型零組件之製造、2MW 轉向動力單元及葉片螺距調節機構等之離型驅動模組設計，開發單晶矽太陽電池與多晶矽太陽電池研製技術。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
30	5254	<p>(二)環境科技與永續發展</p> <p>5.能源科技應用發展</p> <p>(4)加速開發高效率、高品質、低成本之燃料電池技術研發。</p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>(交通部)、(環保署)、(國科會)、(科技顧問組)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【經濟部】</b></p> <p>一、「氫能源開發」分項：</p> <p>(一)氫生產技術</p> <p>1.建立 1Nm<sup>3</sup>/h 高效多管鈹膜產氫技術；CO<sub>2</sub> 吸附加效產氫技術先期研發。</p> <p>2.生質柴油電漿產氫 15L/min；太陽能產氫光觸媒合成，產氫率 27.4L/h m<sup>2</sup>。</p> <p>(二)氫儲存技術多級壓縮儲氫系統，P&gt;3000psi，釋氫率 &gt;10slpm；NaBH<sub>4</sub> 觸媒開發，釋氫率 &gt; 500sccm/g—catalyst@27oC，系統設計驗證。</p> <p>(三)氫能測試驗證與氫經濟推演</p> <p>1.小區域氫能源站開發/應用示範區建置及運轉規劃。</p> <p>2.本國氫經濟模型推演。</p> <p>3.完成氫能源與燃料電池白皮書與「台灣燃料電池夥伴聯盟」平台。</p> <p>二、「燃料電池應用」分項：</p> <p>(一)關鍵零組件開發金屬雙極板，腐蝕電流。</p> <p>(二)電池組開發氣冷電池組 375mA/cm<sup>2</sup>@0.7V；5 kW 電池組 375mA/cm<sup>2</sup>@0.65V (RG/Air)；高電力電池組功率 600W/L，重 500W/kg @30psig。</p> <p>(三)燃料電池發電系統整合開發可攜式系統功率 &gt; 18W/L，&gt; 18W/kg，效率 &gt; 40%；5kW 系統效率 &gt; 40%，啟動 15 sec；5 瓦重組器 H<sub>2</sub> 70%，CO 15 ppm；可攜式重組器，甲醇轉化效率<sup>3</sup> 96%，LPG</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>重組效率<sup>3</sup> 90%(H<sub>2</sub> 45% , CO ≤ 10 ppm) ; 5kW 整合發電效率 &gt; 28 % , 總效率 &gt; 70% ; 5kW 電力效率 &gt; 92% , 失真&lt;5% ; 5 瓩 FC 發電系統示範運轉。</p> <p>(四)微小型燃料電池系統性能 350mA/cm<sup>2</sup>@0.65V (70%H<sub>2</sub>/Air , CO 25ppm) ; 28W 微小型甲醇重組轉化率 95% , CO &lt; 100cm<sup>3</sup> , 啟動 15min ; 系統功率密度 &gt; 40W/L , &gt; 12W/kg。</p> <p>(五)燃料電池測試中心 5kWPEMFC 測試機台開發與標準建立 , 研擬測試標準與規範。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【經濟部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>一、在「氫能源技術開發」方面 , 本年度已建立「1Nm<sup>3</sup> / h 高效多管鈀膜產氫技術」與「CO<sub>2</sub> 吸附助效產氫技術先期研發」 。 在產氫率部分 , 使用生質柴油電漿者 15L / min , 使用太陽能產氫光觸媒合成者 27.4L / h m<sup>2</sup>。在氫儲存技術多級壓縮儲氫系統部分 , P &gt; 3000psi , 釋氫率 &gt; 10slpm。在氫能測試驗證與氫經濟推演部分 , 已完成「小區域氫能源站開發 / 應用示範區建置及運轉規劃」, 「本國氫經濟模型推演」, 「氫能源與燃料電池白皮書」與「台灣燃料電池夥伴聯盟」平台。符合計畫目標。</p> <p>二、在「質子交換膜燃料電池電熱共生系統開發」方面 , 已開發氣冷電池組 375mA / cm<sup>2</sup>@0.7V、5 kW 電池組 375mA / cm<sup>2</sup>@0.65V (RG / Air) 高電力電池組(功率 600W / L , 重 500W / kg @30psig) ; 燃料電池發電系統整合開發可攜式之系統功率 &gt; 18W / L , &gt; 18W / kg , 效率 &gt; 40% ; 5kW 系統效率 &gt; 40% , 啟動 15 sec ; 5 瓩重組器 H<sub>2</sub> 70% , CO 15 ppm ; 可攜式重組器 , 甲醇轉化效率 96% , LPG 重組效率 90%(H<sub>2</sub> 45% , CO 10 ppm) ; 5kW 整合發電效率 &gt; 28% , 總效率 &gt; 70% ; 5kW 電力效率 &gt; 92% , 失真 &lt; 5% ; 微小型燃料電池系統性能 350mA / cm<sup>2</sup>@0.65V(70%H<sub>2</sub> / Air , CO 25ppm) ; 28W 微小型甲醇重組轉化率 95% , CO &lt;</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>100cm<sup>3</sup>，啟動 15min；系統功率密度 &gt; 40W / L，&gt; 12W / kg。符合計畫目標。</p> <p>三、建議於下次評估時，將具體指標與執行成果所使用之單位或指標一致化。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，達成「氫能源技術開發」、「質子交換膜燃料電池電熱共生系統開發」等燃料電池技術研發之年度目標。下一年度請將執行情形具體指標與執行成果所使用之單位或指標一致化。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
31	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】 (交通部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>一、發展混合動力車串並聯混合動力系統與整合技術，應用於車重 950 公斤等級之小型混合車，提升至每公升汽油行駛 25 公里。</p> <p>二、開發混合動力車電動馬達之控制器，提升電動馬達之操作性能，市區電動驅動時速提升至每小時 32 公里。</p> <p>三、開發混合動力車電動輔助系統電動馬達及控制技術。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、本年度已發展混合動力車串並聯混合動力系統與整合技術，應用於車重 950 公斤等級之小型混合車，提升至每公升汽油行駛 25 公里，並開發混合動力車電動馬達之控制器，提升電動馬達之操作性能，市區電動驅動時速提升至每小時 32 公里。</p> <p>二、符合計畫目標。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、經濟部依進度推動中，已發展混合動力車串並聯混</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			合動力系統與整合技術，開發混合動力車電動馬達之控制器，提升電動馬達之操作性能。 二、繼續追蹤。
32	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><b>執行情形</b></p> <p>【原能會】</p> <p>具體指標：</p> <p>一、建立安全、高品質之研發設施提供核醫藥物用。</p> <p>二、培育 2 員標幟及臨床前試驗人才。</p> <p>三、提供核醫藥物至南部各醫院(如義大、高雄長庚、高雄榮總等 3 家)應用，同時提供技術服務、扶植國內核醫產業。</p> <p><b>執行情形及成果：</b></p> <p>一、提升中型迴旋加速器功能，完成 70kW RF 射頻主放大器同時穩定輸出兩條 200 mA 質子束，建立安全、高品質之研發設施提供核醫藥物用。</p> <p>二、培育標幟及臨床前試驗人才 2 員：陳明偉及高弘俊。</p> <p>三、依需求提供核醫藥物至國內各地區醫院如花蓮慈濟、台北榮總、中國醫大、台大、三總、新光醫院、台北市立聯合、大林慈濟、耕莘、馬偕、北醫、長庚系統、台中慈濟、永康奇美、嘉義聖馬爾定、成功大學附設醫院、彰化秀傳、台中榮總、義大、高雄長庚醫院、高雄榮總；完成全台之供應網並完成鈷-57/銻-68 等醫用校正射源技術服務、扶植國內核醫產業。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【原能會】</p> <p>一、已建立迴旋加速器 70KW RF 系統，提升運轉可靠度及提高 30%放射性同位素產能，提供國內放射性核醫藥物之需求，特別是在心肌造影的鈾-201 和發炎組織造影的鎂-67 兩方面，提供了國內大約 30%的需求。抑低鈾-201、鎂-67 之進口金額，減少外匯支出。</p> <p>二、持續供應核醫藥物至南部大林、永康奇美、嘉義聖馬爾定、成大附屬醫院、義大、高雄長庚、高雄榮總等醫療院所，造福南部病患，提升患者醫療品質，降低民眾負擔。</p> <p>三、積極投入原子能科技於民生應用研究：在照顧民眾</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>健康方面，已擁有 15 項藥物許可證，為國內唯一通過第三階段 cGMP 查核之放射製藥廠，提供短半衰期核醫藥物，服務國內癌症、憂鬱症、老年化、心血管及本土肝病等國人最關心與常見之疾病為目標。並已將研發之技術與產品持續技轉民間，惟部分需特殊生產設備，國內民間廠家無法生產者，由原能會核研所負起生產業務，以符合公共利益。核醫產業化則限於法規及市場誘因，將先建立多元銷售再朝衍生創業努力，以扶植國內本土核醫製藥產業為目標。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【原能會】</b>  依進度推動中。  依照預定目標持續推動，可解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、原能會依進度推動推中，建立迴旋加速器 70KW RF 系統，建立安全、高品質之研發設施提供核醫藥物用；持續供應核醫藥物至南部醫療院所，平衡南北核醫療品質；投入原子能科技於民生應用研究已達成年度預定目標並持續推動。  二、本項措施解除列管。</p>
33	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><b>【原能會】</b>  (衛生署)、(國科會)、(經濟部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【原能會】</b>  具體指標：  一、建立臨床前放射藥理及核醫分子影像技術。  二、派員 1 員至國際知名研發中心觀摩及學習，並成立技術推廣小組專責辦理。  三、參與經濟部國家生技製藥之整合計畫，並參加相關會議瞭解研發內容，提供核心技術及設施予如國防醫學院等四單位應用。</p> <p><b>執行情形及成果：</b>  一、建立臨床前放射藥理及核醫分子影像技術，完成自行開發與世界同步、亞洲第一部的 INER micro—PET/CT 雙功能造影系統，經動物實驗驗證。有助於動物實驗造影的品質與效率提升，此外亦提供分子影像技術平台服務。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、96年11月派員1員梁鑫京完成美國德州大學 M.D. Aderson Cancer Center，PET 研究實驗室實習，學習內容為 PQS PET 偵檢器單元，以利醫療器材計畫推動。成立技術推廣小組專責推廣核醫藥物 96 年銷售約 5 千 9 百萬元。</p> <p>三、參與經濟部國家生技製藥之整合計畫—正子乳房專用攝影儀雛型系統之開發計畫(95 年 12 月至 97 年 11 月)，提供核能研究 Micro—PET/CT 雙功能動物分子影像系統技術及設施予如國家衛生研究院，藥劑中心，生技中心，工研院生醫所，慈濟醫院等多單位使用並建立合作。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【原能會】</b>          持續積極投入原子能科技於民生應用研究，在積極應用核心設施及技術交流方面，年度中除提升中型迴旋加速器運轉可靠度、建立核醫藥局、尋求備源以穩定供應核醫藥物外，也建立完成正子二維造影三維成像之影像重建程式開發，及最佳化處理，運算速度可提昇 6 倍，與國際水準同步，已達商業化水準，除申請美、日、本國發明專利外，正與日本濱松公司洽談技轉中。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【原能會】</b>          依進度推動中。          依照預定目標持續推動，可解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、原能會依進度推動中，建立臨床前放射藥理及核醫分子影像技術，參與經濟部國家生技製藥之整合計畫，提供核能研究 Micro—PET/CT 雙功能動物分子影像系統技術及設施予多單位使用並建立合作，以達成與國內各機構現有核心設施與技術軟硬體資源之互通。已達成年度預定目標並持續推動。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
34	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)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【原能會】</p> <p>具體指標：</p> <p>一、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。</p> <p>二、製備 1 項具潛力之檢驗試劑及診療用核醫藥物，提升醫療品質。</p> <p>三、加強國內外合作及申請藥品查驗登記，積極建立國內產業策略聯盟。</p> <p><b>執行情形及成果：</b></p> <p>一、與中華民國核醫學會合作，並參與核醫年會，共投稿 27 篇並完成 INER 核醫藥物網頁新版資訊 (www.iner.gov.tw 或 google 搜尋輻射應用科技中心網頁項中研發項目及產品服務內之核醫藥物)。</p> <p>二、完成核醫藥物鎔-99m-HL91-NI 缺氧組織造影劑凍晶製劑安定性試驗，並獲得 HL91 標誌配方中華民國發明專利(證書號：I286077)。</p> <p>三、與美國北卡大學黃力夫教授合作『放射性同位素 Re-188 包埋在陽性微脂體疫苗』，美國 Johns Hopkins University (JHU)李遠川教授合作研究『醣質奈米肝纖維與肝癌治療』。推動腦血流造影劑鎔-99m-ECD 查驗登記，確立製程、品管及確效方法，完成 CMC 文件 13 份，並完成研究報告 2 篇及核醫年會論文 1 篇。96 年 11 月 22 日舉辦“2007 癌症診療藥物發展研討會”，邀請國內學、研、產各界學者專家研討癌症診療藥物發展與應用，以促進我國癌症藥物發展，提昇大眾醫療與健康品質與建立國內產業策略聯盟。</p> <p><b>原能會第一次補充說明</b></p> <p>一、核醫藥物網頁(www.iner.gov.tw 核能研究所,輻射應用科技中心 )修正時間為 96 年 12 月 31 日及 97 年 1 月 2 日。</p> <p>二、國內產業策略聯盟具體成果包括 藥技中心、生技中心、工研院生醫所、東洋、五洲、信東、健亞...等生技藥廠產業策略聯盟共同開拓核醫藥物發展。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【原能會】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、與日本 Hamamatsu 公司共同開發完成動物用正子 micro-PET 影像重建程式，有助於新藥的動物試驗，正協商簽訂技轉事宜，確定後，這項首度上市的新產品儀器即可行銷國際。</p> <p>二、核研所獲得原子能委員會及桃園縣政府核發之「核醫藥局」運轉執照，除可供應國內各大醫院該所生產之核醫藥物，並已具備核醫藥品執照、藥廠執照、藥商執照與藥局執照，有助於提昇國內核醫藥物之品質及供應。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【原能會】</b>  依進度推動中。  一、計畫按進度推動中。  二、核研所已建立核醫藥物網頁提供相關資訊，在首頁也出現「輻射應用科技中心」按鈕，但仍建議在「輻射應用科技中心」後面加註核醫藥物。</p> <p><b>管考結論</b>  一、原能會依進度推動中，與中華民國核醫學會合作並修正核醫藥物網頁新版資訊核醫藥物網頁，與藥技中心等生技藥廠產業策略聯盟。  二、繼續追蹤。</p>
35	5340	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <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><b>【內政部】</b>  措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【內政部】</b></p> <p>一、已建立住宅整建工程合約範本、住宅整建工程檢核表，並針對智慧化建築之智慧佈線與彈性空間調整等項目進行資料調查蒐集與研析。</p> <p>二、已建立「住宅整建健診績效評估系統」、「整建案例資料庫系統」等住宅整建決策支援系統。</p> <p>三、已透過內政部營建署之「營建知識管理平台」建置整建資訊系統管理維護模式。</p> <p>四、已辦理 3 場次人才培訓課程，完成 307 人次整建專業人才訓練。</p> <p>五、已建立 5 案健診示範案例。</p> <p>六、已舉辦 3 場次住宅整建關鍵技術研討會與 3 場次住宅整建廠商座談會。</p> <p>七、已透過整建資訊系統成立住宅整建知識社群，提供聯繫窗口成立整建諮詢中心。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>八、已透過網路方式推廣住宅整建標章，並利用線上住宅整建案例資料庫系統進行案例推廣與分析。</p> <p>內政部第一次補充說明</p> <p>一、有關智慧化建築的部分，研究團隊除蒐集與研析國內目前智慧化建築相關政策與技術發展現況外，另已於住宅整建指南中以 ICT 技術編撰「便利的智慧化空間」專篇，供使用者作為進行住宅整建時之參考。此外，研究團隊亦已於整建專業人才培訓時安排「住宅綜合佈線規劃——智慧化技術應用於住宅整建之探討」課程，課程內容為住宅智慧化服務規劃與智慧化配線應用之規劃建置，本場次人才培訓課程共吸引 160 人報名參加。</p> <p>二、本計畫為兩年期之委託研究計畫，該工作要點經期初工作會議討論後確立 96 年度先以研究建立與推動「住宅整建標章」為年度工作項目，「建立智慧化住宅整建標章與案例評析」則於 97 年度計畫工作項目中執行。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【內政部】</b></p> <p>一、住宅整建指南應作為提供閱讀者之住宅整建關鍵技術彙編，藉由後續研究進行增補新知識、新技術、新工法、新設備之資訊，使閱讀者建構清晰明確之專業知識。為延長建築物壽命，增加整建效益，未來編纂指南可納入建築物保養延壽技術之內容。</p> <p>二、住宅整建健診績效評估系統未來可積極與內政部相關計畫(智慧化、綠建築、節能改善等)之執行進行整合，以擴充健診的範圍與適用性。</p> <p>三、住宅整建案例資料庫系統之整建案例可開放一般民眾上傳，以讓資料庫能持續更新與永續經營。惟必須指定專責的監督或管理者進行案例之篩選，以避免不適當之圖片或案例上傳。</p> <p>四、整建資訊系統平台可加強相關上傳分享功能與介面，透過貼圖或上傳影片的功能，以提高民眾或會員，觀看住宅整建及營建知識平台的意願與使用效益。</p> <p>五、住宅整建性能標章的推廣，可藉由系統與社群的運作，來形成自發性的社群活動，透過社群互動與觀摩，形塑性能指標與匯集成為標章的功能，達成促</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>進整建經驗的交流與推廣的效果。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【內政部】</b>            進度落後。            一、第一項指標「整建工程合約範本、檢核表及智慧化建築」有關智慧化建築的部份實在不清楚要完成什麼？97 年又有類似項目，必須加以釐清。只有「資料調查蒐集與研析」稱不上具體指標。            二、第四項指標「建立智慧化住宅整建標章與案例評析」部份，似乎沒有執行。</p> <p><b>管考結論</b>            一、內政部進度落後，四項具體指標中有三項已依進度推動，惟「建立智慧化住宅整建標章與案例評析」將延後於 97 年度執行。            二、繼續追蹤。</p>
36	5350	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>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。</p> <p><b>【工程會】</b>            (交通部)、(內政部)            措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【工程會】</b>            已完成文件索引、工程文件通用 MetaData、工程書冊通用 MetaData、契約書 MetaData、施工規範 MetaData、施工計劃書 MetaData、竣工報告 MetaData、工程圖通用 MetaData、設計圖 MetaData、竣工圖 MetaData、工程紀錄通用 MetaData、會議紀錄 MetaData、工程照片 MetaData 以及工程影片 MetaData 等 14 項交換標準訂定。</p> <p>工程會第一次補充說明            為建構公共工程資料共享機制,促進系統間資料流通共享及加值應用,以提升工程管理績效,推廣工程日報(施工日誌及監工日誌)資料交換標準,共計輔導 118 個單位(含機關(18)、監造單位(27)及營造廠商(73))及 114 個標案導入工程日報(施工日誌及監工日誌)資料交換標準,標案決標金額逾 244 逾億元。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【工程會】</b>            一、國內各機關及廠商持續進行業務電腦化,以建置資訊系統處理工程資訊,由採購招標、工程管理至辦理驗收等業務,資料傳遞交換需求日增,但因各系</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>統之間的差異，常常發生資料重覆填報或是資料不一致的情形。藉由資料交換標準的制定與採用，各機關及廠商間有了共同的資料格式與定義，不僅可加速資料交換的作業速度，也減少了資料輸入錯誤的機會並大幅節省了資料填報的人力，對於公共工程的施工品質管理及進度管考有相當大的幫助。</p> <p>二、CNS 已建置核心元件(Core Component)，做為制訂電子商務交換訊息標準之參考，未來可互相接軌。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【工程會】</b>  依進度推動中。  依照預定目標持續推動，可解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、工程會依進度推動中，訂定公共工程資訊交換標準，本年度已完成 14 項交換標準訂定。已達成年度預定目標持續推動。  二、本項措施解除列管。</p>
37	5360	(三)生活品質與民生科技運用 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。 <b>【工程會、內政部】</b> (交通部) 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【工程會】</b> 已解除列管  <b>【內政部】</b> 一、截至 96 年 12 月已完成開發並建置於全國 25 縣市政府及 13 個建築特設主管機關之系統如下：1.櫃檯掛號系統、2.執照發證系統、3.施工管理系統、4.違章建築管理系統、5.使用管理系統、6.便民服務、7.執照申請書表系統(申請人版)、8.資料交換平台作業、9.建築物地籍套繪管理系統、10.建築書圖影像管理系統。 二、在中央(本署)部分，完成建置之系統如下：1.中央建管系統(a.營造業工地主任回訓及執業證核發系統 b.建築物機械停車設備專業廠商專業技術人員管理 c.建築物昇降設備專業廠商專業技術人員管理 d.公寓大廈管理服務人管理系統 e.技師資料交換)、2.建築行為人網頁查詢系統、3.建築師開業登記管理系統、4.營造業管理系統、5.建築物公共安全檢查及申報系統、6.震災後危險建築物緊急鑑定

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>組訓管理系統、7.工程重機械編管及運用管理系統、8.建築物實施耐震能力評估及補強管理系統。</p> <p>三、建築執照申請電子化，縣市政府配合技術審查及行政分立，全面使用電子化申請書表作業已達 100%：</p> <p>(一)節省申辦時間，由原人工處理平均時間 15 日/件縮減為 3 日/件。</p> <p>(二)系統正式上線至 96 年 12 月底止申請案件計 134,958 件，以每件代辦費用 8,000 元計，約節省代辦費 10.8 億元。</p> <p>(三)建築書圖電子化後，以 5 萬件/年計，建管單位約可節省數化費用 2,500 萬元/年。</p> <p>四、建築物公共安全檢查網路申報：</p> <p>(一)節省申報案件處理時間，由原平均 8 日/件，縮減為 5 日/件。</p> <p>(二)申報案件以 35,000 件/年計，可替申報人節省郵寄費用約 300 萬元/年。</p> <p>五、公寓大廈管理服務人培訓電子化作業，核發管理服務公司累計有 717 件，管理服務人 26,015 件，發照處理時間由原平均 5 日/件，降低為 30 分/件。</p> <p>六、建築師開業登記換發新證累計有 3,392 家，每件約可節省 2—3 個工作日。</p> <p>七、全國營造業連線發證系統換發新證累計有 24,879 家，每件約可節省 2—3 個工作日。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、已完成本專案計畫，達成指標績效。</p> <p>二、建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【內政部】</p> <p>已執行完成。</p> <p>已達成專案計畫總目標，建議解除列管。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、內政部已執行完成，已完成開發並建置於全國 25 縣市政府及 13 個建築特設主管機關之相關系統，全面使用建築執照申請電子化，網路申報建築物公共安全檢查。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
38	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)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></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 96 年度已完成 95 學年度下學期及 96 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><b>教育部第一次補充說明</b></p> <p>本項措施係編列於創造力教育先導計畫內，該計畫之推動相關計畫係循科技預算審議程序編列經費，為先導性、實驗性，不是長期編列的預算，且推動之學校需自籌一定比例之經費；因計畫業已完成階段性任務並有相當擴散成效，已藉由計畫引導學校建立推動模式或發展課程，故後續由學校自行編列經費執行，落實於學校教育中。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【教育部】</p> <p>本計畫已於 96 年 12 月 31 日執行結束，敬請同意解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【教育部】</p> <p>已執行完成。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>本計畫已達成具體指標，但本計畫應說明所推動之創造力課程、社團、競賽未來如何持續。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第二次評估意見</p> <p>一、本計畫已達成具體指標。</p> <p>二、教育部未來推動計畫，因先行規劃在計畫結束後，能確實落實在常態教育中，否則成果只是曇花一現。</p> <p>管考結論</p> <p>一、教育部已執行完成，創造力教育先導計畫已於 96 年執行結束，完成階段性任務，後續將由學校自行編列經費執行，並藉由計畫引導學校建立推動模式或發展課程，落實於學校教育。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
39	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</p> <p>【內政部】</p> <p>一、委託中華民國景觀學會策劃辦理「第一屆全國全國景觀風貌改造大獎」評選活動，以宣導城鄉風貌建設之成果，激勵各級政府中視該轄區內人文環境、自然生態及生活文化等景觀資源；藉以表揚公私部門表現績優之個人、組織及機關團體等，予以適當獎勵，並建立制度，本案業經 96 年 3 月 28 日於台北市紅樓劇場舉行頒獎活動，共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景觀資源四大類型佳作及大獎 13 項，得獎名單如下：</p> <p>(一)公園綠地系統空間類</p> <p>1.大獎—澎湖縣青青草園營造計畫</p> <p>2.佳作 3 名分別為：</p> <p>(1)台南市巴克禮紀念公園</p> <p>(2)宜蘭河濱公園三期南岸景觀工程</p> <p>(3)91 年度高雄市凹仔底原生植物園整建工程</p> <p>(二)自然生態環境空間類</p> <p>1.大獎—新竹縣頭前溪流域污染自然淨化工程及人工濕地生態治理第一、二期工程</p> <p>2.佳作 3 名分別為：</p> <p>(1)92 年度高雄市左公一人工溼地興建計畫(第 1、2 期)</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(2)台北市？公圳復原計畫一期工程</p> <p>(3)台東縣煙波池上，花香米香—風華再現</p> <p>(三)城鄉公共生活空間類</p> <p>1.大獎—台南市好望角專案計畫</p> <p>2.佳作 2 名分別為：</p> <p>(1)台南市忠義國小老舊危險校舍整建第一期工程</p> <p>(2)台南市城市觀景窗台南成功大學之大學路改造工程</p> <p>(四)地方文化特色空間類</p> <p>1.大獎：從缺</p> <p>2.佳作 2 名分別為：</p> <p>(1)雲林縣營造永續發展的農村故鄉—台西鄉光華村的農村景觀再造</p> <p>(2)高雄市高雄車站帝冠建物維護裝修工程（願景館部分）</p> <p>二、本屆除評選出上述各類型之獎項外，亦同時選出「特殊貢獻獎」數名：</p> <p>(一)台灣濕地保護聯盟-92 年度高雄市左公—人工溼地興建計畫(第 1、2 期)</p> <p>(二)高雄市原生植物園區創價協會（91 年度高雄市凹仔底原生植物園整建工程）</p> <p>(三)屏東縣屏東市新興社區發展協會（屏東市新興社區牛井堀自立打造工程）</p> <p>(四)嘉義市興村里里長林書筠（嘉義市都市人的秘密基地—人文生態徒步道暨環境教育休閒空間營造）另並定於桃園縣政府、雲林縣政府、高雄市政府、宜蘭縣政府辦理「全國性景觀風貌改造大獎」得獎及入圍作品巡迴展共 4 場次，每 1 場次為期 10 天。</p> <p>內政部第一次補充說明</p> <p>一、營建署推動「城鎮地貌改造」及「社區風貌營造」二項計畫，強調「文化、綠意、美質」，96 年度「城鎮」編列 20.99 億元，分三階段進行補助、審查，計補助 670 個計畫；「社區」編列 2 億，計鼓勵 306 個創意社區案，整體「城鎮」及「社區」均要求居</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>民參與，透過居民參與以激發創意及當地人文氛圍。</p> <p>二、96 年度為激發創意與美感，特舉辦「第一屆全國全國景觀風貌改造大獎」，且每二年舉辦一次，以函蓋各景觀特色生活空間。</p> <p>三、97 年度「城鎮地貌改造」預算編列僅 6 億元，業已分配中南部 2.16 億元，競爭型計畫 1.9 億元，及撥補以前年度未執行計畫 2 億元，另賸餘之經費將仍依既有基楚上，鼓勵更多住民參與，注入更多的科技、創意、藝術及人文成分於既有之空間改造。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【內政部】</p> <p>一、城鎮地貌第二期中長程計畫 94 至 97 年計編列 50 億元，97 年度為本計畫最後一年，預算編列僅 6 億元，業已分配中南部 2.16 億元，競爭型計畫 1.9 億元，撥補以前年度未執行計畫 2 億元，已無多餘經費供推動「優質空間創意比賽」。</p> <p>二、另本署舉辦之「第一屆全國全國景觀風貌改造大獎」評選活動，為每二年舉辦一次，本 97 年度亦相關比賽機制及活動。</p> <p>三、綜上，本案建請解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【內政部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>一、本計畫依進度推動中。</p> <p>二、本計畫之措施內容為：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。前三年推動的項目都是關於社區和城鄉，個人居家空間、機關、及國土整體規劃[都沒有相關活動在進行，97 年的規劃也沒有包括這三個部份。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、內政部仍有須加強之處，94 年至 96 年推動社區和城鄉的項目，但 97 年的規劃城鎮地貌第二期中長</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>程計畫，無多餘經費供推動「優質空間創意比賽」，請內政部於 97 年度繼續進行個人居家空間、機關、及國土整體規劃。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
40	5390	<p>(三)生活品質與民生科技運用</p> <p>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。</p> <p>【衛生署】</p> <p>(農委會)、(經濟部)、(國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【衛生署】</p> <p>一、藥政處</p> <p>(一)加強新藥試驗訓練： 至 96 年 12 月底止共舉辦 6 場臨床訓練課程，及 GCP 查核計 23 件。</p> <p>(二)推動建立新藥物及新醫療技術研發及查驗之法規環境： 2.1 96 年度截至目前(11 月)為止，共完成 192 件新藥查驗登記案。(93 件為新案，27 件為補件/修正案，19 件係申覆案，53 件為仿單審查。) 2.2 96 年度截至目前(11 月)為止，共完成 788 件(新案 158 件，複審案 630 件)臨床試驗計畫案。 2.3 已完成「審查團隊分層負責與權責區分」、「臨床試驗審查」及「新藥查驗登記審查」的標準作業流程更新。</p> <p>二、醫藥品查驗中心 (CDE )</p> <p>(一) 96 年度共完成 504 件諮詢服務案件</p> <p>(二) 96 年度共完成辦理 8 場次產官學會議及溝通</p> <p>三、藥物食品檢驗局</p> <p>(一) 96 年共審查完成國外藥廠工廠資料 43 件。</p> <p>(二)96 年共查核國內藥廠 156 家；國外藥廠 30 家。</p> <p>衛生署第一次補充說明</p> <p>有關「每年 5 件新醫藥品相關法規或規範之研訂」乙節，本署於 96 年陸續發佈藥品臨床試驗計畫之試驗用藥安定性資料審查原則說明、藥品臨床試驗受試者同意書範本、已領有本署核發許可證之學術研究用藥品臨床試驗計畫審查原則、執行國內藥品臨床試驗主持人資格條件、藥品臨床試驗受試者招募原則及臨床試驗用藥品銷毀作業等函釋及公告，並完成新版「臨床試驗申請須知」修訂及編印發行等法規或規範之研訂工作。</p> <p>衛生署第二次補充說明</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、回覆評估意見 2 如下： 感謝委員之建議，為避免字義上之混淆，本處擬於 97 年更正為『相關法令之研訂』。</p> <p>二、回覆評估意見 3 如下： 有關本署落實認證服務說明如下：</p> <p>(一)本署委託台灣臨床藥學會、台灣藥學會，對於藥師繼續教育課程予以認證，即藥事人員必須於 2 年內修滿 48 小時繼續教育學分。</p> <p>(二)衛生署設立生技產品諮詢窗口，提供生技業者專業諮詢服務，96 年度計 396 件(包括廠商、政府單位、學界及個人等)。另出版『2007 生技產品諮詢窗口 Q&amp;A』(附有電子檔)，並於衛生署網站『政府出版品』資料區上架，以方便業界等參考與使用，及加強查驗登記相關輔導諮詢。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【衛生署】</p> <p>一、藥政處 供查驗登記之臨床試驗結案報告，因今年人民申請案件數較少。</p> <p>二、醫藥品查驗中心（CDE） 衛生署醫藥品查驗中心（CDE）已達成本年度目標</p> <p>三、藥物食品檢驗局 2 項執行計畫均達成年度預訂目標。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【衛生署】 仍有須加強之處。</p> <p>第一次評估意見 衛生署大致按進度推動中，只有二項指標略為落後，其他均已達成甚至大幅超前。藥政處已對 GCP 查核提出說明，但對「每年 5 件新醫藥品相關法規或規範之研訂」應再加以解釋。</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、衛生署大致按進度推動中。</p> <p>二、有關「每年 5 件新醫藥品相關法規或規範之研訂」，衛生署說明已發佈藥品臨床試驗計畫之試驗用藥安定性資料審查原則說明、藥品臨床試驗受試者同</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>意書範本、已領有本署核發許可證之學術研究用藥品臨床試驗計畫審查原則、執行國內藥品臨床試驗主持人資格條件、藥品臨床試驗受試者招募原則及臨床試驗用藥品銷毀作業等函釋及公告，並完成新版「臨床試驗申請須知」修訂及編印，但這些項目與法規或規範似乎有些距離（與 94 年研訂的藥事法、藥師法等相較就很清楚）。若是未來已經沒有法規或規範需要研訂，建議將該項指標改為「相關辦法之研訂」。</p> <p>三、本計畫之措施為「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」，其中「落實認證服務」在四年的工作重點都沒有提到，應加以說明。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、衛生署依進度推動中，進行新藥試驗訓練、醫藥品之諮詢服務、查核國內外藥廠。97 年具體指標「每年 5 件新醫藥品相關法規或規範之研訂」修改為「相關辦法之研訂」。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
41	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><b>【衛生署】</b> (教育部)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p><b>【衛生署】</b></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：辦理媒體通路用藥安全宣導，其中於 8 家知名電視台進行廣告宣傳達 1,797 檔次，電視節目及廣告專輯計 49 次，報章雜誌計 63 則，廣播廣告宣傳 4,678 檔次，並分發創意宣導品至各鄉鎮市衛生所、各縣市衛生局與本署醫院等計 400 個地點。另對民眾進行處方箋之知悉、宣導內容、醫藥分業、用藥安全須知及對醫藥分業制度之支持等調查，結果顯示，七成二之民眾正確知道『處方箋』，近八成之民眾知道看完病可索取處方箋，七成二之民眾認為用藥安全宣導對民眾用藥觀念有幫助，近五成民眾平日就醫時每次都會注意處方箋上藥品明細。五成六之民眾認為可持處方箋至醫院/診所/健保特約藥局拿藥，八成一之民眾贊同家庭藥師制度</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>及支持醫藥分業政策。</p> <p>二、</p> <p>(一)以流行病學研究方法，探討疾病與民眾用藥行為之關聯性：探討併用毛地黃及中草藥與因毛地黃毒性而住院的相關性、B 型肝炎帶原者使用降血脂藥物引起功能異常發生率，及腎臟病病人藥物使用情形與其腎臟病間之風險相關性。</p> <p>(二)研究藥物不良反應及藥物相互作用對生活品質影響</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立藥物回收暨通報回饋機制，截至 11 月底，收到不良品線上通報，計藥物 290 件及醫材 38 件，並舉辦 25 場次宣導及研討會，及彙整國外藥品不良品資訊共 350 件(藥品 153，醫療器材 197 件)。</li> <li>2.另於藥物不良反應通報系統，截至 11 月底，累積接獲上市 ADR 通報共 5,165 件、監視中藥品之 PSUR 共 615 件、臨床試驗不良事件通報 SAE 約 1,266 件、醫療器材不良反應 11 件及不良事件 8 件，發行藥物安全簡訊 3 刊，辦理教育訓練 8 場，及草擬 GPVP。</li> </ol> <p>三、研究以風險管理方式建置民眾安全用藥環境：</p> <p>(一)辦理各國藥學教育及考試制度研究之專家聯席會議 10 場次，討論要點包含國考內容規範、藥學實習制度之改制、臨床藥學專家會議等。</p> <p>(二)進行違規藥物廣告產品抽購分析，並以監錄電台違規廣告，抽購電視台、電視、平面媒體及網路違規廣告產品達 67 件。</p> <p>(三)辦理醫院釋出處方箋及建立醫藥合作模式，計完成 800 份民眾對於慢性病處方箋釋出之相關滿意度問卷，與 10 場次社區內用藥安全宣導活動。</p> <p>四、每年培訓 100 人次，每年 10 次國際交流：</p> <p>(一)參加美國 GHTF 國際醫療器材法規協會會議 1 場。</p> <p>(二)辦理提昇藥事服務品質國際論壇，邀集美國、丹麥、澳洲、韓國、日本共六位國外相關專家學者來台進行演講。</p> <p>(三)舉辦體外診斷醫療器材法規與國際調和研討會 1 場，約 163 人參加 (80 家廠商)。</p> <p>(四)邀請日本 JSQA 四名專家來台，舉行非臨床試驗優良操作規範研討會分享日本經驗，參加人數共 153 人。</p> <p>(五)參加臨床試驗相關國際研討會 20 場，以全面提升藥物上市臨床試驗之環境。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>衛生署第一次補充說明</p> <p>一、回覆「評估意見 2」如下：  本計畫執行機構財團法人藥害救濟基金會全國藥物不良反應通報中心(ADR 中心)，以 ADR 資料庫為基礎針對藥物不良反應為腎毒性之案例進行分析，該分析已有初步結果，並於 2007 年國際藥物安全監視年會中發表壁報論文「Spontaneous ADR reports of drug-induced renal and urinary disorders in Taiwan」，同時將該則報告中文版發布於藥物安全簡訊(Drug Newsletter Sep 2007； vol. 19: 14)。</p> <p>二、回覆「評估意見 3」如下：  全國藥物不良反應通報系統計畫目前執行目標，係建立我國藥物不良反應資料庫，以利於嗣後併參酌此資料庫與健保資料庫等，進行藥物安全有關訊號偵測(signal detection)、訊號處理(signal assessment)及研究等風險管理，以期發現我國特殊之藥物有關訊號。96 年度 ADR 中心利用該一資料庫，發現(1)含 Ketorolac 成分之注射劑型藥品可能導致過敏性休克之嚴重不良反應，於是同時參酌健保資料庫關於該藥品之相關資料，經本署予以再估後，已於 97 年 1 月 3 日公告其評估結果，同時發現使用 NSAIDs 藥品注射劑型之醫療機構多為基層醫療診所，因此本署除公告外，亦另函文予相關醫學會，請其轉知會員，以期加強民眾用藥之安全。(2)本計畫亦以全國藥物不良反應資料庫及定期安全性資料為基礎，針對監視期滿藥品進行再評估，目前已完成 94 年度與 95 年度監視期滿藥品之在評估，約共 65 品項，其中超過 10 品項，建議於藥品仿單中加刊警語，同時經本署評估後將要求廠商加註相關警語，以提醒醫療人員及病患用藥應注意事項。該些成果將有助於民眾用藥安全之提升。另外，有關對民眾生活品質影響，本署將於未來本計畫執行時納入考量。</p> <p>衛生署第二次補充說明</p> <p>關於委員所提之建議，本署於未來研擬執行本計畫時，會納入考量。另基於全國藥物不良反應資料係被動接受通報，且囿於人力、物力，因此目前僅就資料庫為基礎，針對腎毒性通報案件，及監視期滿藥品或高通報率藥品，進行 signal detection 評估，並提出建議。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>檢討及建議</b> 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【衛生署】 仍有須加強之處。 一、計畫已大致按進度推動中。 二、「2.2.以流行病學研究方法，探討疾病與民眾用藥行為之關聯性」建議應選擇影響更廣大的案例進行研究。 三、「2.1 研究藥物不良反應及藥物相互作用對生活品質影響」一項似乎只建立藥物不良反應通報系統，並未對「藥物相互作用」以及「對生活品質影響」有所著墨。</p> <p><b>管考結論</b> 一、衛生署依進度推動中，97 年工作項目中「不合理用藥研究」，規劃「以流行病學研究方法，探討疾病與民眾用藥行為之關聯性」，請衛生署選擇影響更廣大的案例進行研究。 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

截至 96 年 12 月止重要措施列管統計表

單位：項數

年度	列管方式	項數	措施編號
94 年度 已解除列管	自行列管	0	
	院列管	0	
95 年度 已解除列管	自行列管	3	6170、6191、6310
	院列管	1	6210
96 年度 已解除列管	自行列管	4	6120、6250、6260、6270
	院列管	0	
97 年度 推動中	自行列管	20	6112、6113、613Q、614Q、615Q、616Q、 618Q、6192、6193、622Q、623Q、624Q、 633Q、634Q、635Q、636Q、637Q、6381、 6391、6392
	院列管	3	6111、6320、6382
合計	自行列管	27	(略)
	院列管	4	
		31	

## 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 .....	2
6113 .....	3
6120 .....	5
6130 .....	6
6140 .....	8
6150 .....	9
6160 .....	10
6180 .....	11
6192 .....	13
6193 .....	14
6220 .....	15
6230 .....	16
6240 .....	17
6250 .....	18
6260 .....	19
6270 .....	20
6320 .....	21
6330 .....	21
6340 .....	23
6350 .....	23
6360 .....	24
6370 .....	25
6381 .....	27
6382 .....	28
6391 .....	29
6392 .....	30

## 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)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【科技顧問組】</p> <p>已解除列管。</p> <p>【國防部】</p> <p>一、完成「陸用系統」、「空用系統」、「海用系統」、「武器系統」、「感測系統」及「先進系統」等六大系統分類，並已執行國內(軍、民)現有科技能量初步評估。</p> <p>二、本年度透過國推會「學術合作配合發展會報」機制，委由民間學術單位及科研機構進行基礎與應用研究，計執行 176 項計畫。</p> <p>第一次補充說明：</p> <p>一、為落實國防科技研發前瞻機制之建立，本局將既有之國防科技領域與國軍建軍備戰需求結合，首創以六大系統分類為基準，完成現有科技能量評估；此外，並輔以技術備便水準(TRL，以 1-9 級為衡量水準)之計量工具，以該項技術於系統中具備之能量等級，是否已具系統發展基礎，作為後續國防科技趨勢預判，以及科技發展重點領域擇定參考。</p> <p>二、前項能量評估資料庫中，將評定不易獲得、未具研發能量而極具研發價值之基礎、應用研究等，透過跨部會合作之國推會「學術合作配合發展會報」，委由民間學術單位或科研機構研究，進行資源整合與分享。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第一次評估意見：</p> <p>一、已執行科技能量初步評估，但未提及評估報告內容重點及其是否作為資源整合與分享之依據。</p> <p>二、委由民間學、研單位執行的研發績效評估應加強。</p> <p>第二次評估意見：</p> <p>一、已顯示初步評估結果之重點，並作適度應用。</p> <p>二、未來仍應加強民間學、研單位執行研發計畫之績效評估。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部依進度推動中，完成六大系統分類，並已執行國內(軍、民)現有科技能量初步評估。能量評估資料庫將透過跨部會合作之國推會「學術合作配合發展會報」，委由民間學術單位或科研機構研究，進行資源整合與分享。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
2	6112	<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>(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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></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，96 年度執行情形如下：</p> <p>一、國防工業發展基金會 96 年度計編列委託研究經費 6,000 萬元，並置重點於結合「國防施政」及「十年建軍構想」之整合型應用研究。</p> <p>二、國軍單位所研提之 31 案研究計畫，經由國防部聯參初審，本會「審查委員會」複審及綜審後，計 4 案通過審查。</p> <p>三、全案執行期間皆依本會「管考綱要計畫」，辦理月報告、期中(末)報告審查，並將辦理情形按季呈報董事長。</p> <p>四、本會預於全案計畫執行完畢後，將研究成果將移交國軍單位運用，並定期辦理「成果運用訪查」，以瞭解各單位運用情形及聽取建言，俾為後續精進之依據。</p> <p>第一次補充說明：</p> <p>一、依本會基金管理作業要點，各年度均編列委託研究經費 6,000 萬元，以作為鼓勵民間大學、研究機構</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>參與國防先進科技發展研究之用，迄今為止，各年度研提計畫經審議通過者，約達 2,000 萬元左右；目前應無擴大編列之需要。</p> <p>二、依現行績效管考作業，每月由委託執行單位提出月報表，並由需求單位複核後，送交本會進行後續督考；另於期中、期末分別辦理不定期督訪行程，並於結案後進行運用成果考核，作為下年度補助依據與參考，以上之績效評估應屬十分完整。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國防部】</b>            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><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國防部】</b>            依進度推動中。            一、委託民間大學、研究機構執行的研究績效評估應加強。            二、經費額度宜擴大。</p> <p><b>管考結論</b>            一、國防部依進度推動中，由國防工業發展基金會配合國防部辦理，96 年度經審議通過之研究計畫共四案，研究經費約 2 千萬元左右。            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</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國防部】</b>            一、完成「陸用系統」、「空用系統」、「海用系統」、「武器系統」、「感測系統」及「先進系統」等六大系統分類，並已執行國內(軍、民)現有科技能量初步評估。            二、本年度透過國推會「學術合作配合發展會報」機制，委由民間學術單位及科研機構進行基礎與應用研究，計執行 176 項計畫。</p> <p>第一次補充說明：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>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>一、本項措施經全面檢討、整併國防科技研發和產業組織及相關執行單位後，由本局職掌國推會祕書處全般業務，除負責規劃「國防科技工業發展方案」，督導各方案執行情形，並結合軍備體系之三大策略(科技、獲得及後勤)，確保有效達成「國防自主」發展目標。</p> <p>二、技術能量評估為各方案推動基礎，須先獲致評估層級方可判斷後續作為係逕行工業合作，或須採學合研究方式發展。</p> <p>三、國防科技研發透過國推會「學術合作配合發展會報」機制，已執行 176 項研究專題，並於 96 年 11 月 29 日舉辦成果發表會，國軍相關單位並藉此經驗交流，成績斐然；除提升國防六大系統之研發與自製能力，更增強本國之國防自主性。</p> <p>第二次補充說明：</p> <p>本項係結合編號 6111 措施，進行全般運作之「國防科技先進研究機制」規劃與執行；因應國防科技研發和國防產業相關組織和執行單位之全面調整、簡併，本部原分屬資源司與軍備局之科技業務，於 96 年 9 月 1 日起由政策之規劃 執行 管考與檢討，均劃歸軍備局職掌，因此具體指標已與相關措施結合，以為未來國防科技發展藍圖擘劃之基礎。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>廣續辦理精進檢討。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>一、本項措施的重點在於相關組織和執行單位的全面調整簡併，以配合「國防自主」發展需求，指標與成果與措施編號 6111 者完全相同，是否誤植，請澄清。</p> <p>二、若非誤植(如上述第一點)，則推動方向與本措施要求不符。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>第二次評估意見</p> <p>一、為何原填列具體指標與執行成果和措施 6111 所填列者完全相同是兩者在做重複的工作嗎？補充說明仍未澄清疑點。</p> <p>二、組織整併之後其運作成效是否已有具體改進，請說明。</p> <p>第三次評估意見 了解。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部依進度推動中，國防科技研發透過國推會「學術合作配合發展會報」機制，已執行 176 項研究專題並舉辦成果發表會。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
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 20 項科專計畫，目前專利申請 106 件，獲得 49 件，應用 35 件，技術移轉 160 件。</p> <p>二、技術授權金與權利金 1 億 2,664 萬 2 仟元，專利授權金 989 萬元，論文 252 篇，研究報告 222 件。</p> <p>第一次補充說明： 有關廠商投資金額部分，因技轉效益有其潛伏期，目前尚未完成促商投資金額估算。</p> <p>第二次補充說明： 已完成促商投資金額估算，96 年度廠商投資金額已達 35.2 億元。</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>

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</p> <p>【國防部】 仍有須加強之處。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、專利件數與目標相近，技轉及授權金已超越目標，值得肯定。</p> <p>二、促成廠商投資金額 20 億元的目標未交代是否達成？</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、應加倍努力促成廠商達到投資金額目標。</p> <p>【經濟部】 仍有須加強之處。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、專利件數與目標相近，技轉及授權金已超越目標，值得肯定。</p> <p>二、促成廠商投資金額 20 億元的目標未交代是否達成？</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、應加倍努力促成廠商達到投資金額目標。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部依進度推動中，已執行 20 項科專計畫，技術授權金與權利金約 1.3 億元，專利授權金約 1 千萬元，96 年度廠商投資金額已達 35.2 億元。各項執行成果超越原訂目標。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
5	6130	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立</p> <p>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</p>	<p>執行情形</p> <p>【國防部】 外商依博勝工業合作指管軟體技術需求，已研提技轉計畫書，目前進行審議中。</p> <p>第一次補充說明： 本項措施由經濟部主導工業合作美元點之審議與分</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>之共同參與承接，提升國內技術。</p> <p>【國防部、經濟部】 (國科會)</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p>配，96 年度由本部積極爭取博勝工合指管軟體技術需求，計核議 2 大項，技轉計畫書由本部審議中。</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、96 年度藉由「P 3C 反潛機採購案」、「F 16 戰機飛行操作程式採購案」及「空軍魚叉飛彈採購案」等 3 項工業合作協議書簽署，獲得工業合作額度約 13.08 億美元。</p> <p>二、完成「博勝案 ICS/C2PC/CASE 等 3 案技術移轉」(承接單位 國防部中科院及產業界)「T700 型發動機廠級維修能量技術移轉」(承接單位 產業界)「整合性通訊網路管理系統技術移轉」(承接單位 產業界)「F 16 型戰機模組化偵照莢艙維修技術移轉承接單位 產業界」等案技術引進。</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>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、積極推動，應予以肯定。</p> <p>二、未列明具體指標，無法了解是否達成目標。</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、與外商洽談計畫書亦應列出具體目標，否則如何談呢？</p> <p>【國防部】 依進度推動中。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、積極推動，應予以肯定。</p> <p>二、未列明具體指標，無法了解是否達成目標。</p> <p>第二次評估意見</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、與外商洽談計畫書應列出具體目標才好談。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，積極爭取博勝工合指管軟體技術需求，計核議 2 大項。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，96 年度獲得工業合作額度約 13 億美元，完成「博勝案 ICS/C2PC/CASE 等 3 案技術移轉」、「T700 型發動機廠級維修能量技術移轉」、「整合性通訊網路管理系統技術移轉」等案技術引進。</p> <p>三、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，協助民間建立研製能量。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></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、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 41 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】</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><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、台中育成中心及龍園工程中心均已達成目標。</p> <p>二、青山專技中心稍有落差，加油！</p> <p>三、積極推動處理，應予以肯定。</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、台中育成中心及龍園工程中心均已達成目標。</p> <p>二、青山專技中心稍有落差，加油！</p> <p>三、積極推動處理，應予以肯定。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，積極推動廠商進駐台中、龍園及青山研究園區創新育成中心。</p> <p>二、經濟部依進度推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>一、已初步完成國內國防廠商科技能量資料庫建置。</p> <p>二、完成軍用航空器驗證制度與規範。</p> <p><b>第一次補充說明</b></p> <p>廠商科技能量資料庫係廠商評鑑、分級依據，惟有同一檢視基準，方能進行公平競爭，並激勵改進目標；97年度起，將逐步推動廠商評鑑、分級方式。</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><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【經濟部】</b> 仍有須加強之處。 第一次評估意見 一、積極辦理，可予以肯定。 二、廠商評鑑、分級制度似尚未建立，應多加油。</p> <p>第二次評估意見 一、97 年度起推動廠商評鑑及分級是一件好的作為，應積極辦理，屆時希望看到具體成果。</p> <p><b>【國防部】</b> 依進度推動中。 第一次評估意見 一、積極辦理，可予以肯定。 二、廠商評鑑、分級制度似尚未建立，應多加油。</p> <p>第二次評估意見 一、97 年度起推動廠商評鑑及分級是一件好的作為，希望屆時可以看到具體的成果。多加油！</p> <p><b>管考結論</b> 一、國防部依進度推動中，初步完成國內國防廠商科技能量資料庫建置。完成軍用航空器驗證制度與規範。97 年度起，將逐步推動廠商評鑑、分級方式。 二、經濟部依進度推動中。 三、繼續追蹤。</p>
8	6160	<p>(一)國防科技研發前瞻機制之建立 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><b>【國防部】</b> (經濟部) 措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b> <b>【國防部】</b> 已研訂「科技工業機構與法人團體從事研發產製維修程序」規定，目前核議中。</p> <p><b>檢討及建議</b> <b>【國防部】</b> 持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> <b>【國防部】</b> 依進度推動中。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一、已研訂「科技工業...維修程序」，值得肯定。</p> <p>二、尚有其他機制及法令仍待建立，多多加油。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，已研訂「科技工業機構與法人團體從事研發產製維修程序」規定，其他機制及法令積極研擬中。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
9	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、整合型研究計畫，供我前瞻機制運作之用。</p> <p>【國防部、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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>以前瞻科技、資電通訊、全軍通用整合性計畫為優先，委由民間學術單位及科研機構進行基礎與應用研究，計執行 176 項計畫。</p> <p>第一次補充說明：</p> <p>一、本部依能量評估資料庫，將評定不易獲得、未具研發能量而極具研發價值之基礎、應用研究等，透過國推會「學術合作配合發展會報」，與國科會共同出資委由民間學術單位或科研機構進行專題研究；96 年度總計完成 176 項合作計畫(國科會科技計畫預算 102 項，國防部科研預算 74 項)。</p> <p>二、另以政策指導國軍相關單位研提符合前瞻性、全軍通用之整合型研究計畫，移請國科會辦理審議；於 96 年 12 月完成 97 年度計 32 項 62 案之專題研究核議作業(國防部科研預算尚未完成審議)。</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>【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</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>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(經費來源為國科會科技計畫之經費)。</p> <p>二、舉辦 96 年度學術合作研究計畫成果研討會。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p><b>【國防部】</b> 廣續辦理精進檢討。</p> <p><b>【經濟部】</b> 無。</p> <p><b>【國科會】</b> 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p><b>【國防部】</b> 依進度推動中。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>一、國科會甚為積極，但國防部似仍在狀況外。</p> <p>二、國防部(軍備局)所提報內容未與本措施呼應；176 項計畫與國科會所提報者不同，卻與措施編號 6111 者相同。</p> <p>三、建議多與國科會溝通。</p> <p><b>第二次評估意見</b></p> <p>一、補充說明已清楚。</p> <p>二、要注意民間出資部分推動。</p> <p><b>【國科會】</b> 依進度推動中。</p> <p><b>第一次評估意見</b></p> <p>一、國科會積極推動辦理，值得高度肯定。</p> <p>二、本案重點在於業界與政府共同出資進行研究，業界究竟出資比例多少?應有交代。</p> <p>三、與國防部執行單位(軍備局)之間溝通有待加強。</p> <p><b>第二次評估意見</b></p> <p>一、要注意民間出資部分的推動。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>第一次評估意見</p> <p>一、國科會積極推動辦理，值得高度肯定。</p> <p>二、本案重點在於業界與政府共同出資進行研究，業界究竟出資比例多少？應有交代。</p> <p>三、與國防部執行單位(軍備局)之間溝通有待加強。</p> <p>第二次評估意見</p> <p>一、補充說明已清楚。</p> <p>二、要注意民間出資部分推動。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部依進度推動中，以前瞻科技、資電通訊、全軍通用整合性計畫為優先，委由民間學術單位及科研機構進行基礎與應用研究，執行 176 項計畫。</p> <p>二、經濟部依進度推動中。</p> <p>三、國科會依進度推動中，完成審查國防部所提出國防科技學術合作研究項目 41 項群組計畫(申請案共 200 件)，通過 102 件。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
10	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】 (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、本年度科研預算投入近 90 億元。</p> <p>二、軍種委託研製金額約 110 億元。</p> <p>檢討及建議</p> <p>【國防部】 持續辦理。</p> <p>專家學者評估意見</p> <p>【國防部】 依進度推動中。</p> <p>一、96 年度預算編列額度與委辦金額等指標已具體達成，值得肯定。</p> <p>管考結論</p> <p>一、國防部依進度推動中，96 年度預算編列已達原預</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			設目標，積極辦理。 二、繼續追蹤。
11	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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>一、完成國防科技能量清查及資料庫建置，以為後續科技分級基礎。</p> <p>二、依科技策略規劃構想指導原則，由委員會審議分配。</p> <p>第一次補充說明：</p> <p>一、國防科技能量資料庫已完成建置，後續系統測試已完成驗證，97 年度起正式啟用，未來則以滾動調修方式，因應分級所需。</p> <p>二、前項分級資訊目前均已列入建案必備文件，送交審議委員會評估、分配。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】 持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>第一次評估意見 進度落後。</p> <p>一、資料庫雖已建置，但尚未有 ” 分級 ” 的結果，多多加油。</p> <p>二、委員會審議分配原則是否依 ” 分級 ” 而來?請補充說明。</p> <p>第二次評估意見 仍有須加強之處</p> <p>一、補充說明已清楚。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，完成建置國防科技能量資料</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			庫，自 97 年度正式啟用，未來以滾動調修方式，因應分級所需。 二、繼續追蹤。
12	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】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>已建構國軍人力資源管理系統，其中「碩、博士分類」網頁已將各類科系專長細分，相關科技人才之管理與掌握相當健全，資料庫即時更新；惟受限於資訊安全管理政策，軍、民網採實體隔離方式，有關鍵結至其他部會乙節，須俟未來政策決定再予開放。</p> <p>第一次補充說明：</p> <p>「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，本部僅就訓儲人員之科技專才，予以分類建檔管理，便於未來之整合運用。</p> <p>【國科會】</p> <p>國科會科技人才資料庫隨時更新，配合需要提供相關資料。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【國科會】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <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><b>第二次評估意見</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>了解。</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 一、積極辦理，應予以肯定。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國防部依進度推動中，已建構國軍人力資源管理系統，相關科技人才之管理與掌握相當健全，且資料庫即時更新。 二、國科會依進度推動中，更新科技人才資料庫並提供資料。 三、繼續追蹤。</p>
13	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><b>執行情形</b> 【國防部】 一、已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、現行教育體制內教師資格及聘任員額均已明文規定，短期內尚無法於留用或特聘成果上有具體呈現，須俟現任教師聘任期限屆滿，方有檢討新聘教師空間。</p> <p>第一次補充說明： 離退人員轉換專任文職師資之優先留任用或轉聘機制，係以適法性與其福利之最優方式研擬出人事處理規定；惟各教育機構因有其自主之主動權，非本機制所能規範，致實際運用比例低於預期。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國防部】 仍有須加強之處。 一、已研擬留用或轉聘機制，可以肯定。 二、若仍無法突破員額規定，則所擬 ” 機制 ” 可能不會</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			產生實質效果，宜再檢討。  <b>管考結論</b> 一、國防部依進度推動中，已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。
14	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。 <b>【國防部】</b> 措施類型：自行列管	<b>執行情形</b> <b>【國防部】</b> 一、95年10月31日國防部略畫字第0950001200號令核定國防大學「北部地區校院合併」編制(組)修定案，於國防大學理工學院編設兵器系統中心；95年11月15日國防大學集晤字第0950005968號令，核定兵器系統中心人員編配案，兵器系統中心實際運轉。 二、組織研究團隊，以兵器系統中心為主體，結合國防大學理工學院相關專長教師，現已完成美國國防部架構規範(DoDAF)研究團隊，定期研習、討論DoDAF相關技術，並發表研究成果如下： (一)96年7月完成「研析美國國防部架構規範(DoDAF)工作報告」呈報軍備局。 (二)96年9月完成「DoDAF應用於國防事務之探討以整合武獲、科技、後勤全壽期管理為例」之研究報告。 (三)96年11月30日於「第16屆國防科技學術研討會」，發表「DoDAF演進、簡介及應用國防事務之探討」及「DoDAF運用於整合武獲、科技、後勤全壽期管理之探討」兩篇論文。 (四)96年12月青年日報刊登「淺談美國國防部架構規範」。 (五)本院研究生論文研究題目計有12個題目訂定與DoDAF相關。 (六)本院97年度教師研究計畫，共擬定5個研究計畫與DoDAF研究相關。  <b>檢討及建議</b> <b>【國防部】</b> 持續精進辦理。

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國防部】</b>  依進度推動中。  一、積極推動辦理，值得肯定。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國防部依進度推動中，已於 95 年度成立「兵器系統中心」，目前正積極規劃「國防科技關鍵技術辨識及整合工作」。  二、繼續追蹤。</p>
15	6250	<p>(二)國防科技人才培訓及運用體系之堅實  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。  <b>【國防部、國科會、經濟部】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國防部】</b>  一、本年度學合會報業委託學術界執行 176 項專題研究計畫，總經費達 1 億 1,772 萬 2 仟元(國科會預算 7,713 萬 2 仟元，中科院科研預算 4,059 萬元)，並進行資源整合提升研發績效。  二、本年度辦理 3 場次之軍品展示會，並合併 2007 年國際航太展辦理軍品認製修展示。</p> <p><b>【國科會】</b>  配合國防部、經濟部共同推動國推會相關事宜。96 年度國科會核定國防科技學術合作計畫 104 項，經費 77,132 仟元。</p> <p><b>【經濟部】</b>  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><b>檢討及建議</b>  <b>【國防部】</b>  國防部完成本項措施之具體目標，為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</p> <p><b>【國科會】</b>  國科會已完成本項措施之具體目標，相關內容亦為廣續推動之例行性業務，建議予以解除列管。</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</p> <p>【國防部】 已執行完成。 一、總目標已達成。 二、贊成解除列管。</p> <p>【國科會】 已執行完成。 一、總目標已達成。 二、贊成解除列管。</p> <p>【經濟部】 已執行完成。 一、總目標已達成。 二、贊成解除列管。</p> <p>管考結論 一、國防部依進度推動中，學合會報業委託學術界執行 176 項專題研究計畫，總經費約達 1.2 億元。並辦理 3 場次之軍品展示會，合併 2007 年國際航太展辦理軍品認製修展示。 二、國科會依進度推動中，96 年度核定國防科技學術合作計畫 104 項。 三、經濟部依進度推動中。 四、本項措施解除列管。</p>
16	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</p> <p>【國防部】 截至 96 年底計培訓 25,000 餘人，裨益扶植國防科技人力。</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】 轉型為內政部主導之「研發替代役」，已完成階段性目</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>標，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【科技顧問組】</b>  已執行完成。  一、總目標已達成。  二、贊成解除列管。</p> <p><b>【國防部】</b>  已執行完成。  一、總目標已達成。  二、贊成解除列管。</p> <p><b>管考結論</b>  一、國防部依進度推動中，負責之國防訓儲制度已轉變成由內政部主導之「研發替代役」，完成總目標。  二、本項措施解除列管。</p>
17	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><b>【國防部、科技顧問組】</b>  措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國防部】</b>  全年執行評鑑計達 30 場次。</p> <p><b>【科技顧問組】</b>  本案依規劃執行，尚無督導協調事項。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國防部】</b>  本年度仍由本部編列經費辦理，97 年度起由內政部主導之「研發替代役」賡續辦理，建議解除列管。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國防部】</b>  已執行完成。  一、總目標已達成。  二、贊成解除列管。</p> <p><b>【科技顧問組】</b>  已執行完成。  一、依國防部填報資料，已達成總目標。  二、建議解除列管。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部已執行完成，主導之國防工業訓儲制度，已於 97 年度轉型為內政部主導之「研發替代役」廣續辦理。</p> <p>二、本項措施解除列管。</p>
18	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】 (科技顧問組)、(國科會)</p> <p>措施類型：院列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>一、完成軍備管理資訊系統規劃及雛型測試，整合國防科技研發、應用與相關資訊。</p> <p>二、訂定國防科技研發成果管理相關規定：96 年 4 月 19 日頒布「國防部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」，目前已研擬該辦法之施行細則核議中，以為執行準據。</p> <p><b>檢討及建議</b></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><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。 有依進度進行中，繼續觀察其成效</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，完成軍備管理資訊系統規劃及雛型測試，並於 96 年度頒布「國防部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
19	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】</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>配合經濟部「工業合作決策及評鑑」制度檢討。</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</p>

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>來工業合作「需求整合」事宜，每季召開需求整合會議，96 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，96 年已完成 T700 型發動機技術移轉等 3 項工業合作個案計畫預核作業，以符國內產業發展實需。</p> <p><b>檢討及建議</b>  <b>【國防部】</b>          持續精進辦理。</p> <p><b>【經濟部】</b>          無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國防部】</b>          依進度推動中。          正配合經濟部辦理「工業合作決策及評鑑」制度檢討，於檢討及建議中可加入配合情形。</p> <p><b>【經濟部】</b>          依進度推動中。          各項工作均在推展中，已有具體推動項目，但檢討及建議部分請承辦人不要空白，有思考過的事項必定有可討論的空間。</p> <p><b>管考結論</b>          一、國防部依進度推動中，配合經濟部檢討「工業合作決策及評鑑」制度。          二、經濟部依進度推動中，已建立「工業合作決策及評鑑」制度，96 年度完成國防領域工業合作優先發展項目共 21 項；另由經濟部主導工業合作優先推動項目檢討作業，96 年已完成 T700 型發動機技術移轉等 3 項工業合作個案計畫預核作業。          三、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
20	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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>一、原相關法人化可行性評估，經考量法源、執行層面及後續發展等，目前尚無實施規劃；仍以組織精進為現行目標。</p> <p>二、軍備局中科院業於 96 年 8 月 15 日研提該院組織與人力規劃報告，經 96 年 11 月 8 日召開聯審會議；復於 12 月 20 日修正規劃報告送審。</p> <p>三、目前仍持續審議中，預劃 97 年 3 月完成核議後實施。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>組織精進後的量化成果應在下次報告中呈現出來。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，中科院已研提相關組織與人力規劃報告，目前仍在審議，預計 97 年 3 月完成核議後實施。建議下一期程應填報組織精進之量化成果。</p> <p>二、繼續追蹤。</p>
21	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><b>執行情形</b></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，96 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」；96 年度共計盛暘科技公司、飛馬航太科技公司等 4 家次提出申請，申貸資料經本會初審通過後，移交合作金庫銀行辦理後續核貸作業。</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廠商創新研發，辦理創投業務；投資標的以有關能</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>源、材料及通訊等領域具軍民通用及商業量產價值之廠商。本會已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><b>檢討及建議</b>  <b>【國防部】</b>            廣續辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b>  <b>【國防部】</b>            依進度推動中。            依原訂目標辦理中</p> <p><b>管考結論</b>            一、國防部依進度推動中，協助廠商辦理「生產與保修軍品廠商優惠貸款」，96年度計4家公司提出貸款申請。已委請工研院篩選投資標的，依作業規定審查通過後據以投資。            二、繼續追蹤。</p>
22	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><b>【國防部】</b>  <b>(經濟部)</b>            措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b>  <b>【國防部】</b></p> <p>一、軍機策略性商維            國軍 22 型軍機(裝備)已完成「TH67 型直昇機」等 19 型裝備 12 案委商長期合約(含委託經營案)簽約作業，目前持續依約執行中，原計畫 AT 3 型機、F 5 型機及 F 16 型機整機商維等案，考量釋商效益、商源及軍種未來專業能量維持等因素，將於 99 年完成 AT 3 及 F 16 型機釋商，另 F 5 型機暫緩釋商。</p> <p>二、軍艦策略性商維            已完成成功級艦廠級維修、錦江級艦大修及 LCM 小艇大修等 24 艘委商維修工程。96 年完成湘江艦大修整艦商維，及中業艦大修系統委商工程，另繼光艦中繼維修因廠商無承接維修，經三次開標均無廠商投標，改由海軍自修，為廣續推動艦艇釋商，自 97 年起依民間修護能量、意願及維修預算，持續檢討各型輔助艦艇採整艦或系統委商方式逐步</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>辦理委商。</p> <p>三、陸用裝備策略性商維 聯勤司令部刻正針對陸用裝備檢討未具「機敏性」、「戰備時效」之系統(總成、次總成)，並考量「高故障數」、「高單價」、「獲補時程長」且屬單位無能量、投資不符成本效益品項，預劃自 97 年起辦理釋商。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國防部】 無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國防部】 依進度推動中。 內容充實具體，請依目前方式繼續辦理。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國防部依進度推動中，國軍 22 型軍機(裝備)完成「TH67 型直昇機」等 19 型裝備 12 案委商長期合約(含委託經營案)簽約作業。完成成功級艦廠級維修 錦江級艦大修及 LCM 小艇大修等 24 艘委商維修工程。聯勤司令部針對陸用裝備檢討，規劃自 97 年起辦理釋商。 二、繼續追蹤。</p>
23	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><b>執行情形</b> 【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： (一)軍備局中科院等單位於 96 年 1 月 30 日至 2 月 1 日、5 月 2 日至 4 日、5 月 23 日至 25 日及 9 月 26 日至 28 日舉辦 4 場次之專案展示。 (二)陸、海、空軍、聯勤司令部、軍備局等單位，配合 2007 年航太及國防展，於 8 月 16 日至 19 日舉辦專案展示。 (三)上述展示合計參展軍品 2,433 項、登記認製修廠商 531 家、登記認製修軍品 1,745 項、實際委商金額 131 億餘萬元。 (四)國防部經濟部軍公民營工業發展配合會報(工合會</p>

項次	編號	措施	執行情形
		措施類型：自行列管	<p>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「軍品認製修廠商說明會」會議。</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)於工合會報於 11 月 6 日、13 日及 15 日，分別在高雄、臺中及臺北，辦理 3 場次「國防科技工業人才教育訓練」。</p> <p>(六)配合軍備局採購中心舉辦之廠商座談會，工合會報於 12 月 6 日假三軍軍官俱樂部，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>二、國防資源釋商 96 年度整體目標為 673 億元，至 11 月底，計畫金額為 611 億 3899 萬餘元，達成率 90.85%，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 97 年 1 月 30 日)後始得彙計。</p> <p><b>第一次補充說明</b> 國防資源釋商 96 年度整體目標為 673 億元，全年實際釋出 686 億元。</p> <p><b>檢討及建議</b> 【國防部】 持續精進辦理。</p> <p><b>專家學者評估意見</b> 【國防部】 依進度推動中。 成果具體，推動項目符合原先規劃目標。</p> <p><b>管考結論</b> 一、國防部依進度推動中，已完成 96 年度展示合計參展軍品 2,433 項、登記認製修廠商 531 家、登記認製修軍品 1,745 項，實際委商金額 131 億餘萬元。國防資源全年釋商金額為 686 億元，已超過原預訂目標 673 億元。 二、繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
24	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，再造國家經濟的躍升。</p> <p>【國防部、經濟部】</p> <p>措施類型：自行列管</p>	<p><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</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，並辦理官兵退前職訓 5 梯次，參與人員 300 人次以上。</p> <p>二、透過跨部會整合團隊，進行國防科技產業合作與研發策略規劃，引進國內產業及學、研界高科技重要離退人員，目前計 100 人左右。</p> <p>【經濟部】</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> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>可以提出檢討及建議事項。</p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>初具成效，應持續辦理。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，透過跨部會整合團隊，進行國防科技產業合作與研發策略規劃，已引進國內產</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>業及學、研界高科技重要離退人員計 100 人左右。</p> <p>二、經濟部依進度推動中，規劃運用科專計畫、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、繼續追蹤。</p>
25	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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>指管軟體項目已獲美商同意技轉 ICS/C2PC 軟體技術，預於 97 年起正式執行，以提升 C4ISR 技術能力。</p> <p>【經濟部】</p> <p>已完成「主導廠商評選機制精進方案」及「主導廠商政策規劃」及博勝案主導廠商評選作業，並據以結合衛星公司形成國防整合產業，並辦理「F 16 多功能資訊分配系統(MIDS)性能提升」、「載台/陣地性能提升」及「物料整備」3 項關鍵技術移轉之預核作業。</p> <p><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已有具體突破，獲美商同意技轉軟體技術，宜持續努力獲致更優的成效。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>已依進度進行中，應將執行時遭遇之困難加以檢討或提出建議。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，獲美商同意技轉 ICS/C2PC 軟體技術，應積極努力以獲最佳效用。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、經濟部依進度推動中，完成「主導廠商評選機制精進方案」及「主導廠商政策規劃」及博勝案主導廠商評選作業。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>
26	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><b>執行情形</b></p> <p>【國防部】</p> <p>一、成立「國防產業發展團隊」，運用現有研製與採購資源，提升國防科技能量，採全壽期管理觀念，建立完整軍備價值鏈，扶植國內產業，帶動經濟發展，達成支援建軍備戰目標。</p> <p>二、由行政院副院長擔任召集人，國科會、經濟部與本部等相關部會正(副)首長及管理銷售公司董事長為委員，組成「國防產業發展指導委員會」；「國防科技發展推行會」負責管理，「國防產業發展推動小組」負責「國防產業發展規劃」與執行「工業合作」及「國防產業發展」作業，由本部軍備局局長擔任召集人，工業局局長擔任協同召集人，並納編相關所屬單位人員。</p> <p>【國科會】</p> <p>本會配合辦理推動國防產業發展。</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><b>檢討及建議</b></p> <p>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【國科會】</p> <p>無。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國科會】 依進度推動中。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>【國防部】 依進度推動中。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，已成立國防產業發展指導委員會；國防科技發展推行會負責管理，國防產業發展推動小組負責國防產業發展規劃，並執行工業合作及國防產業發展作業。</p> <p>二、經濟部依進度推動中。</p> <p>三、國科會依進度推動中，配合辦理推動國防產業發展。</p> <p>四、繼續追蹤。</p>
27	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</p>	<p><b>執行情形</b></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>【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><b>檢討及建議</b></p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>用民間產業優勢與資源，加值轉型為國防武器裝備」，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>【國防部】</p> <p>持續精進辦理。</p> <p>【經濟部】</p> <p>無。</p> <p><b>專家學者評估意見</b></p> <p>【國防部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>填報內容完整，執行成果符合預期，是一執行良好之計畫。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>沒有意見。</p> <p><b>管考結論</b></p> <p>一、國防部依進度推動中，執行經濟部「軍品釋商科專計畫」計合作項目 41 項。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約 1.3 億元，專利授權金約 1 千萬元。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，釋放商機約新台幣 78 億餘元。</p> <p>二、經濟部依進度推動中。</p> <p>三、繼續追蹤。</p>