

策略一、結合人文科技，提升生活品質

執行情形(及成果)、檢討及建議、評估意見、管考結論

目錄

1110.....	1
1121.....	3
1122.....	5
1210	7
1221	10
1222	15
1310	17
1320	20
1330	23
1410	27
1420	29
1430	38
1510	42
1520	44
1530	48
1540	49
1610	52
1620	56
1630	58
1640	59

策略一、結合人文科技，提升生活品質

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、結合人文科技，提升生活品質			
1	1110	<p>一、因應社會變遷，發展人性關懷相關科技</p> <p>（一）促進通用化設計發展</p> <p>整合通用化設計產業，研析使用者特性、建置國人之因工學資料庫，及研訂相關技術規範，並藉由社區實驗平台的實質運作，從實作經驗中凝聚知識和技術，做為推廣全人關懷建築環境的基礎。</p> <p>【內政部、勞委會】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、完成「通用化公園規劃設計手冊」，針對公園之通路、休憩設施等，提出設計準則，提供公園規劃設計參考，以達到通用化設計目標。</p> <p>二、完成通用化社區環境規劃設計初步研究，檢討現況問題並提出改善對策及建議，作為後續推動之參考依據。</p> <p>三、完成第一期國內肢體障礙者人體工學尺寸計測調查研究，逐步建立國內人體資料庫，以作為未來推動本土化通用設計之基礎。</p> <p>◎內政部第一次補充說明：</p> <p>一、辦理「通用化公園規劃設計研究」，具體成果包括：</p> <p>（一）實際調查分析國內鄰里公園及大型社區或都會公園等，安全及便利相關問題。</p> <p>（二）檢討無障礙空間相關法令規定，延伸通用設計概念，探討問題癥結，及進行國內外相關研究文獻、法令技術比較分析。</p> <p>（三）研提通用化公園規劃設計手冊，對公園之整體規劃、通路、休憩設施等，提出設計準則，供公園規劃設計參考。</p> <p>二、辦理通用化社區環境規劃設計初步研究，具體成果包括：</p> <p>（一）比較分析國內外有關通用化社區設計之相關研究、調查、法令規定及案例等。</p> <p>（二）檢討國內在面對通用化社區設計時所面臨課題及探討解決對策。</p> <p>（三）擬訂通用化社區設計之指標準則。</p> <p>（四）完成實際社區案例調查及改善模擬，作為後續研究及推動之參考。</p> <p>三、進行肢體障礙者人體尺寸計測及基本動態能力調查，具體成果包括：</p> <p>（一）蒐集及分析國內外肢體障礙者之特性及既有文獻</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>資料，擬訂計測及調查之項目、方法及標準流程。</p> <p>(二) 依據年齡、性別比例完成 200 位肢體障礙者之人體尺寸及基本動態能力調查，以逐步建立完整之人因工程資料庫。</p> <p>(三) 完成調查資料之統計分析，計測結果可作為檢討行動不便者使用設施相關設計尺寸之參考。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、國內勞工因骨骼肌肉傷害所引致的職業安全衛生問題嚴重，主要的成因相當複雜，然而根本成因為國內企業往往在建廠之初未能有效的考慮人因工程問題建置國人之「人因工學」資料庫，以致於「工作」與「設施」的設計不良，無法使他們在工作時採行合理、自然且省力的工作姿勢，由於長期的工作姿勢不良，因而引致累積性的骨骼肌肉傷害。</p> <p>二、為結合人文科技，降低勞工骨骼肌肉疲勞與傷害，本所結合人因工程界人員，依台灣地區人口結構設計取樣 1200 位勞工，進行 266 項靜態尺寸與 42 項動態活動角度量測，推動人體計測資料庫的建立，進行 3D 人體計測工作。</p> <p>三、本年度建立完成包括監控作業、實驗室作業、搬運作業、輸送帶作業、機械操作、包裝作業等 30 項站姿圖例；包括製衣業、電子組裝業、印刷業、化學業等 10 項坐姿圖例及金屬加工業、汽車修理業、家電組裝業、清潔業等 10 項其他姿勢圖例。</p> <p>四、根據作業型態建置功能性人體計測資料庫，完成站姿、坐姿人因工程工作姿勢圖例，並作為工作場所設計與改善的參考，實際進行工作場所現場訪視 20 場次。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、已依計畫完成研究成果，達到本年度目標。</p> <p>二、後續將依計畫持續推動，以逐步完成計畫總目標。</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、根據作業型態建置功能性人體計測資料庫，並持續</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>研發站姿、坐姿及其他姿勢圖例。</p> <p>二、持續推廣機能工作姿勢概念及圖例，並實際應用在各類工作場所中，以減少勞工肌肉骨骼傷害的問題。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>就上述執行成果敘述，與具體指標吻合，但因無條列內容佐證，無法判斷完成之成果，建議將重要之設計建議或關鍵性之成果條列說明。</p> <p>依據[補充說明]資料內容，本項措施已完成三項主題之實際調查作業、法令檢討以及初步規畫設計等項目，符合本年度目標，階段性達成具體指標內容。</p> <p>【勞委會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>勞委會已完成五種作業模式的 30 種站姿以及四種職業的 10 項坐姿與 10 項其他姿勢之圖例，完成功能性人體計測資料庫之建置，與具體指標吻合，依進度持續推動中。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、內政部已完成「通用化公園規劃設計手冊」、通用化社區環境規劃設計初步研究、第一期國內肢體障礙者人體工學尺寸計測調查研究。繼續追蹤。</p> <p>二、勞委會建立完成 30 項站姿圖例、10 項坐姿圖例及 10 項其他姿勢圖例，並根據作業型態建置功能性人體計測資料庫，作為工作場所設計與改善的參考。繼續追蹤。</p>
2	1121	<p>一、因應社會變遷，發展人性關懷相關科技</p> <p>(二) 推動未來想像教育</p> <p>1. 針對想像教育，規劃改革基礎教育的啟發方式及加強科學教育相關研究，以提昇國人的研究能力。</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、依據行政院劉院長在第八次科技會議（98 年 1 月）閉幕式指示辦理，針對『想像教育』，規劃改進基礎教育的啟發方式及加強科學教育相關研究，以提升國人的研究能力。</p> <p>二、本會規劃「想像力與科技研究/實作能力培育」整合型計畫，希望有興趣的科技領域及設計系所的學者與科學教育/教育/心理領域學者共組團隊，提出</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>【國科會】 ◎措施類型：自行列管</p>	<p>「整合型計畫」申請。</p> <p>三、計畫的執行方式分兩階段，第一階段：探討「想像力在科學探索/科學研究/科技實作/設計的歷程中如何發生及其作用機制」；第二階段：經由想像力培育，增進學生在「科學探索/科學研究/科技實作/設計的能力」。</p> <p>四、本案經公告徵求後，共有 17 群計畫團隊提出構想書，經審查後通過群，再撰寫正式計畫書。</p> <p>五、正式計畫書再經會外專家審查後，評出最優團隊 9 個（8 個整合型、1 個個別型）共 29 件計畫，分兩階段給予多年期計畫補助，第一階段自 98 年 12 月 1 日開始執行，補助總金額為新台幣 2841.7 萬元。</p> <p>六、預定於 100 年 1 月辦理期中評鑑，以決定第二階段是否繼續執行和補助金額。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【國科會】 本計畫徵求未能與本會大批專題研究計畫同時徵求，使得許多優秀計畫主持人限於本會執行計畫件數的規定，無法再申請本計畫。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【國科會】 依進度推動中。 本措施在於規劃改革基礎教育與加強相關研究，以推動想像教育。執行情形已推出「想像力與科技研究/實作能力培養」整合型計畫，並經審查選出研究團隊執行中，並規劃於 100 年 1 月進行期中評鑑。推動措施恰當、完整與有效率。</p> <p>◎管考結論 國科會已規劃「想像力與科技研究/實作能力培養」整合型計畫，並補助 9 個研究團隊執行中。繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
3	1122	<p>一、因應社會變遷，發展人性關懷相關科技</p> <p>(二) 推動未來想像教育</p> <p>2. 透過未來想像教育，引導學子從人文社會科技等不同角度，整體地思考未來，以及提升未來想像的能力。</p> <p>【教育部】 (國科會)</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>研擬並完成「未來想像與創意人才培育中程個案計畫書」，已於98年12月31日提送國科會審查。</p> <p>◎教育部第一次補充說明：</p> <p>一、根據98—101年國家科學技術發展計畫。教育部與國科會分工，由國科會進行想像教育之相關研究。教育部另以想像力、創造力、問題發現、創造未來等為主軸，進行激發學生想像與創造未來力之先期規劃。</p> <p>二、98年度執行過程如下：</p> <p>(一) 98年6月及9月召開2次諮詢會議，邀集學者專家及各級教育機構教師代表，針對本議題之推動方向、內容及策略提供意見。</p> <p>(二) 98年7月，教育部以行政協助方式委請國立政治大學辦理「未來想像與創意人才培育先期規劃」，透過整合諮詢會議意見、參考國內外推動現況、以及國科會正在進行的幾項研究，經5次腦力激盪會議，研提「未來想像與創意人才培育中程個案計畫書」，經部內自評通過，於98年12月31日提送國科會審查，爭取科技預算於100年執行。</p> <p>三、本案所完成之中程個案計畫重點如下：</p> <p>(一) 主要目標在於培育學生想像可能的未來、創造期望的未來和適應多變的未來之能力與動力。著重於培育學生下列能力與動力：想像力、創造力、未來力(含未來思考與系統思考)、創意思像/想像未來/創造未來(雙交集)、有創意地想像並創造未來(三交集)以及特別關連的基本素養(含問題解決、思辯力、溝通表達、創新領導、終身學習、社會發展與人文關懷、永續發展與環境關懷)。</p> <p>(二) 為達上述目標，本計畫將朝強化「未來想像與創意人才培育」之教學能量進行，改善升學選才機制，培育未來導向師資。此外，將以議題整合並串連各個教育階段，同時以教育階段連結各個議題。在考量各級教育階段的接受度、台灣當前重要問題與全球發展趨勢之後，擬定了七大議題方</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>案：未來家園、未來產業、未來文化、未來科技、未來社會、未來環境以及未來教育的想像。執行期間，每年設定一個焦點未來年及一個焦點議題。</p> <p>(三) 在推動策略方面，本計畫將籌組並經營「未來想像動力團隊」，同時採用「由上而下」與「由下而上」策略，每年容納定焦與變焦的議題，嘗試跨教育階段的串連，鼓勵各級教育階段實驗課程、融入正式課程、加強產學合作、善用課外活動與營造環境氛圍，並要求具體成果與作品。希望藉由執行本計畫，產出台灣富有想像力的作品、具有競爭力的制度與擁有未來力的人才。</p> <p>四、99 年度預定執行重點如下：</p> <p>(一) 考察國際上推動未來想像教育之典型案例，如荷蘭、芬蘭或加拿大等國家。藉由整理及觀摹國際經驗作法，作為計畫實際推動之參考。</p> <p>(二) 預定於中程個案計畫審議通過後，成立計畫推動辦公室，完成未來想像與創意人才培育中程個案計畫之細部規劃。</p> <p>(三) 舉辦以「未來想像」為主題或融入未來想像教育之「高中職學生智慧鐵人創意競賽」，誘發學子思考以及提升未來想像的能力。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議 【教育部】 持續辦理。</p> <p>◎專家學者評估意見 【教育部】 依進度推動中。</p> <p>本措施在於推動未來想像力教育，目前已完成「未來想像與創意人才培育中程個案計畫書」，已提送國科會審查。然上述計畫書起程應於民國 100 年到 103 年，而「國家科學技術發展計畫」期限在民國 98 年至 101 年，建議在上述中程計畫實施前，有一些準備的具體施政。</p> <p>99.2.11 第二次評估 接受有關 99 年度執行重點回覆意見。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>◎管考結論</p> <p>教育部 98 年度已研擬完成「未來想像與創意人才培育中程個案計畫書」，預計於 100 年開始執行，99 年度則預計考察國際上推動未來想像教育之典型案例及舉辦融入「未來想像」教育之「高中職學生智慧 鐵人創意競賽」。繼續追蹤。</p>
4	1210	<p>二、在地生活系統之規劃與設計</p> <p>(一) 在地生活系統之規劃與設計統合推動發展</p> <p>研擬規劃執行智慧生活科技產業之相關政策、發展商業模式、研發供需及管考評估。</p> <p>【經濟部】</p> <p>◎措施類型：院列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、進行 12 項場域營運發展計畫書，依據場域的選擇、服務的規劃設計、地方之訪談與營運發展規劃等四個階段，具體量化場域之執行進度。已規劃設計的智慧場域如下：</p> <p>(一) 世代現代桃花源：場址位於台北木柵，初步規劃內容為安全防災/老人照護/節能永續/智慧便捷需求與因應整體解決方案。</p> <p>(二) 文化府城智慧新都：場址位於台南安平，初步規劃內容為景點文化深度介紹、主題式旅遊、行程規劃、e 化隨興典藏與配送服務、旅客旅遊服務系統。</p> <p>(三) 智慧安適健康長宿服務：場址位於南投，初步規劃內容為整合醫療院所、旅行社業者、旅館業者與民間長宿組織，以及當地產官學研共同合作，引入日本與自然結合的安養產業發展模式，並結合國際觀光醫療資源，推動建置「中台灣健康聚落」(Health Clusters)。</p> <p>(四) eBook 一腳印打造數位文化生活圈：場址位於彰化鹿港，初步規劃內容為觀光文化導覽學習為主軸，藉由豐富多元的觀光族群來驗證測試導入電子書的數位文化導覽學習服務，帶動觀光產業、文化創意產業及 ICT 產業的發展。</p> <p>(五) 松山區學童快樂成長安全社區：場址位於台北松山，初步規劃內容為學童安全（健康飲食導覽，24hr 服務站），學童學習（城市智慧移動，里介資訊導覽）</p> <p>(六) 新興場域便利生活智慧新都：場址位於台北板橋，初步規劃內容為健康營養管理服務，智慧交通與社區安全服務，一卡通消費服務。</p> <p>(七) 悠活卡健康小鎮：場址位於台北文山，初步規劃內容為健康照護服務，社區資訊整合服務。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(八) 深具魅力的智慧型夜市：場址位於台北大安，初步規劃內容為商圈防扒竊保護，商圈店家空位查詢與訂位，即時公共交通與停車位導引，聯合餐廳服務。</p> <p>(九) 智慧健康悠活園區：場址位於彰化濱海，初步規劃內容為觀光醫療、遠距照護及員工健康管理。</p> <p>(十) 智慧之一日生活：場址位於台北南港，初步規劃內容為生活資訊整合服務，智慧便利的辦公環境，智慧互動的會展服務，從容便捷的通勤生活。</p> <p>(十一) 體驗科技貼近生活之智慧新矽谷：場址位於台北內湖，初步規劃內容為交通便利整合服務，智慧建築節能管理。</p> <p>(十二) 智慧橋樑安全監測服務：場址位於新竹，初步規劃內容為橋樑安全資訊行動服務，即時防災資訊服務，遠端橋樑安全監控服務。</p> <p>二、成立「經濟部智慧生活科技運用計畫」(簡稱 i236 計畫)推動辦公室，主要負責：總體計畫之推動策略規劃、執行計畫管理、協助廠商遴選，協助計畫主持人達成計畫目標。</p> <p>(一) 完成系統管理流程與模式訂定，全程管理流程分成 Phase0~Phase3 共 4 個階段，各階段的重要工作規劃方向與定義，摘要說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phase0 場域設計與規劃：針對在地者需求、技術、營運模式進行分析。 2. Phase1 雛型發展與小規模試煉：選擇部分地區進行測試，並做擴大規模建置之可行性評估。 3. Phase2 規模建置及營運：擴大規模驗證服務模式與系統建置，建立產業上下游共生體系。 4. Phase3 產業化：產品輸出、解決方案輸出、經驗輸出，實現以人為本的優質生活。 <p>(二) 完成推動辦公室正式揭牌儀式。</p> <p>(三) 由行政院科顧組、ITRI、III 等單位共同組團赴歐參訪 Living Lab 重要機構，進行經驗與技術交流。</p> <p>(四) 舉辦國際雲端運算發展策略論壇，初步擬定我國雲端運算技術發展方向。</p> <p>(五) 舉辦智慧生活科技運用計畫推動說明會/座談會 2 場。</p> <p>(六) 完成 i236 計畫管理資訊平台與網站製作</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>http://www.i236.org.tw/。</p> <p>(七) 與台大臺灣大學「智慧生活科技整合與創新研究中心」共同舉辦『智慧生活科技與服務創新國際研討會』(預定於 99 年 1 月 12 日舉辦)。</p> <p>(八) 跨部會、跨領域協調溝通，計畫推動運籌之聯繫管理。</p> <p>1. 內部定期/不定期會議，共計 27 次場次。</p> <p>2. 定期報告計畫執行之會議：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 與技術處張科長開會報告，共計 11 場次。 — 與技術處吳處長開會報告，共計 5 場次。 — 對行政院科顧組處報告，共計 4 場次。 <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【經濟部】</p> <p>本期計畫均已依原規畫方向執行，明年度將依全案規畫目標持續辦理。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>執行成效具體可行，已達計畫預期成果指標。唯上述場域若有含括工業區之範圍，建議應先進行土地汙染評估後方可再進行利用。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、經濟部已規劃設計光世代現代桃花源(台北木柵)、文化府城智慧新都(台南安平)、智慧安適健康長宿服務(南投)等 12 項智慧場域營運發展計畫；成立 i236 計畫推動辦公室，完成系統管理流程與模式訂定、赴歐參訪 Living Lab 重要機構進行經驗與技術交流、完成 i236 計畫管理資訊平台與網站製作等。繼續追蹤。</p> <p>二、本措施所選定的場址，若有含括工業區之範圍，應先進行土地汙染評估後方可再進行利用。並請於下次填報執行情形時，說明各場址是否有含括工業區之範圍。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
5	1221	<p>二、在地生活系統之規劃與設計</p> <p>(二) 在地生活系統之規劃與設計應用發展推廣</p> <p>1. 結合資通訊科技優勢，建置與推廣在地民生服務、健康照護與智慧住居、智慧能源系統，以滿足國民安全、健康、節能及舒適便利的優質生活環境，並因應高齡少子女化社會的來臨及能源短缺問題。</p> <p>【內政部、衛生署、經濟部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、為提升促進智慧生活科技與服務產業發展及異業聯盟，已積極建立智慧化居住空間產業推動聯盟，並完成規劃成立綜合佈線、系統整合、智慧建材、健康照護 4 個 SIG 小組，進行推動異業聯盟及發揮媒合功能，以整合架構電資通、機電與建築跨領域產業之需求供應鏈，及結合上、中、下游廠商，進而促進專業分工與合作，提供國人整體生活智慧化解決方案。</p> <p>二、為積極推動研發成果展示及培植跨領域專業人才，已建構智慧化居住空間展示中心，並進行推廣宣導相關概念及研發成果，並辦理各系列主題研討會，以落實呈現跨部會及相關產業之整合成果，並達普及概念推廣宣導之成效；另辦理推動智慧化居住空間相關課程補助、綜合佈線人才培訓課程及智慧建築種子教師培訓班等，共計培植跨領域專業人才 297 人。</p> <p>◎內政部第一次補充說明：</p> <p>感謝委員建議，有關節能減碳課題，已納入整體推動計畫目標之一，而委員所提措施內容，其實已有相關部會在負責主辦，其中之健康照護項目，實係由衛生署負責主辦；而智慧能源項目，則係由經濟部（能源局）負責主辦，均應有針對措施規劃相關內容加以執行；且此部分亦將會透過跨部會合作方式共同進行配合合作。至於智慧化居住空間產業推動聯盟下設的四個 SIG 小組，在運作上亦已考量節能減碳之目標，而委員所提之建議，亦將一併納入後續產業聯盟推展時加以酌參。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【衛生署】</p> <p>一、為協助遠距照護服務模式與遠距照護資訊平台協同運作，資訊平台制定出介接規範與規格，讓各服務模式能與資訊平台資訊交換，此外平台建立互通性測試與驗證環境，以介接的標準作業程序以及測試規範來確保照護服務模式與資訊平台協同運作之正確性與完整性。介接規範與介面規格已撰寫「電</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>子照護記錄資訊交換標準建置指引」；而相關的測試與驗證規範則撰寫於「電子照護記錄介接標準作業程序」與「電子照護記錄互通測試計劃書與測試案例範本」。</p> <p>二、機構式遠距照護因護理之家住民照護上的需求，需透過視訊設備，與醫院端進行遠距會診或照會時，護理之家會將會員相關生理量測、用藥資訊、生化檢查資料上傳至 e 櫃臺，提供醫院端會診或照護參考依據。現提供的會診科別包含胸腔科、感染科、骨科、重症專科、腎臟科、神經內科、皮膚科、婦產科、營養諮詢及個案討論，已達到原先預定之 8 項跨專科會診。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、成立 SLS 跨國合作實驗室</p> <p>(一) 於 8/12 與 IBM 就成立「智慧生活服務 (SLS) 跨國合作實驗室」完成簽約，並對雙方研發成果訂定分享機制。</p> <p>(二) 與 IBM 持續深入洽談 Cloud—enabled 遠距照護技術的合作範疇與創新商業模式；未來目標著重於搭配台灣精敏的製造優勢，建立相關雲端醫療終端設備產業，同時培養本土創新雲端照護服務產業，進軍國際市場。</p> <p>(三) 11/11~12 舉辦【創新醫療服務模式與技術論壇】，邀請全球知名專家針對雲端醫療服務的創新轉型，以及智慧生活服務環境，分享傑出見解及寶貴經驗。</p> <p>(四) 於 12/21 舉行「智慧生活前瞻研究中心」成立記者會，行政院政務委員張進福、經濟部常務次長黃重球、經濟部技術處吳處長、IBM 全球服務科學研究副總裁 Dr. R. Morris、工研院李世光副院長等人親自蒞臨致詞。本「智慧生活前瞻研究中心」2009—2010 設在台北信義區國泰金融中心 (IBM Taiwan 4F)。</p> <p>二、SLS 選題與議題研究</p> <p>考量國內法人、學界、業界、與國外夥伴整合資源能量等前提，自 Telecare、Health Management、MICE、3D ON—Line Shopping、Just— As—You—Wish、IP</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>Surveillance、Street Image、Interactive Augmented Reality、Sensing Contextual Computing 等 9 個服務領域中，共同篩選出台灣最迫切需要、最具潛力、最有機會切入國際舞台之 SLS 服務領域，初步 focus 在 Cloud—enabled Telecare。</p> <p>三、建立 Cloud— enabled SLS 技術</p> <p>(一)2009 年底前建置雲端運算實驗平台 (RC2)，2010 年初可展示雲端平台與居家健康照護裝置介接之雛型 (Proof of Concept)。</p> <p>(二)將提供跨國合作實驗室的資源分享環境，開放雲端軟硬體給共同研究夥伴使用。</p> <p>(三) Cloud— enabled SLS 應用服務流程規劃書 —完成健康管理照護情境與服務模式討論，進行雲端基礎環境建構與雲端平台系統設計。</p> <p>(四) Cloud—enabled SLS 應用服務元件規劃書 —年底成果展示：兩項生理量測設備之介接，並將生理量測資訊傳送至 Cloud—enabled Healthcare Platform，以進行 Remote Patient Monitoring 之技術成果與服務雛形展示。 —為區別與現有方案之差異性，成果展示將針對 Cloud 概念導入所衍生之新型態服務模式、以及在延展擴充性、穩定性等系統特性作強調和說明。</p> <p>四、Cloud—enabled SLS Business Model 研究</p> <p>產出台灣 Telecare 相關的 Wellness Model 初步評估報告。</p> <p>(一)已進行國外、國內健康照護服務案例解析，如：</p> <p>—丹麥 Eldertech 在 Patient Remote Monitoring 的成功案例。</p> <p>—IBM Personal Care Connect (PCC) 之案例、IBM 在德國 Heidelberg 小兒腎臟病 Remote Monitoring 的 Pilot Project。</p> <p>—IBM InfoSphere & WebSphere 等應用於新生兒 Neonatal care monitoring and healthcare online analytics。</p> <p>—IBM Patient Centric Medical Home (PCMH) 的創新醫療服務模式在基層醫療 (Primary Care) 與慢性疾病照護之應用。</p> <p>—台灣衛生署 Telecare Pilot Project。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>—台灣經濟部 U—Care Projects。</p> <p>結合雲端之遠距健康照護可能的發展方向台灣 U—Care 健康管理服務創新發展模式/結合雲端之健康照護服務創新思維。</p> <p>—例 1:雲端健康照護在線上醫學影像診斷之應用</p> <p>—例 2:雲端健康照護在母胎監測之應用</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、智慧化居住空間產業推動聯盟將扮演產業界與政府部會間之溝通橋樑，因此，可以透過台灣智慧型居住空間產業建言報告，藉由專家學者交流討論現存智慧化居住空間產業發展狀態，尋求智慧化居住空間產業所面臨之問題，提出產業對政策面的期許；並且藉由舉辦國內跨領域交流研討會，以達凝聚產業向心力及概念宣傳推廣，以及達到技術交流之目的。</p> <p>二、智慧化居住空間展示中心之內容已能展現未來生活之應用情境，但現今仍持續有許多智慧化科技產品正在發展中，有鑑於此，為達成創新科技、前瞻生活之目標，應以先期所規劃之生活應用情境作為發展基礎，持續對於展示中心進行功能提升及擴充；並且對於培訓跨領域專業創新人才，可藉由聯合發表會或相關活動，針對國內外相關智慧化居住空間各領域人才，持續進行多面向之交流與知識匯集。</p> <p>三、為持續推動落實政策措施，以期達到原設定目標，刻正賡續辦理推動科技與服務產業發展異業聯盟機制、研擬在地生活系統商業模式、研擬智慧建築系統整合平台標準草案、輔導成立智慧建築跨專業服務團隊等事宜。</p> <p>【衛生署】</p> <p>業已完成預定之目標。</p> <p>【經濟部】</p> <p>本期計畫均已依原規畫方向執行，明年度將依全案規畫目標持續辦理。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>◎專家學者評估意見</p> <p>【內政部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>執行成果已達預定目標，依進度持續推動中。唯智慧化居住空間產業推動聯盟下設的SIG小組，未包含措施內容中的智慧能源項目，智慧居住空間的節能減碳課題應屬重要議題，建議應含括智慧能源相關小組，以符合措施內容。</p> <p>依意見回覆內容，若健康照護已在衛生署執行，智慧能源又是能源局執行中，為避免政府政策疊床架屋，建議四項SIG應從新檢討其功能性，以落實產業聯盟設置的意義。</p> <p>【衛生署】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>執行成果已達具體指標項目，進度持續推動中。建議未來遠距照護資訊平台，可與內政部建築研究所進行之智慧化居住空間平台做適當的導入與整合，以發揮健康照護之綜效。</p> <p>【經濟部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本計畫已依完成事項，與IBM簽訂「智慧生活服務（SLS）跨國合作實驗室」，今年度並以Cloud—enabled遠距照護技術做為主要研究對象，已有具體執行成果，整體計畫依進度持續推動中。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、內政部已建立智慧化居住空間產業推動聯盟，並完成規劃成立綜合佈線、系統整合、智慧建材、健康照護4個SIG小組，進行推動異業聯盟及發揮媒合功能；已建構智慧化居住空間展示中心、辦理推動智慧化居住空間相關課程補助、綜合佈線人才培訓課程等。繼續追蹤。</p> <p>二、衛生署已制定出遠距照護資訊平台介接規範與規格，讓各遠距照護服務模式與資訊平台資訊交換；以介接的標準作業程序及測試規範來確保照護服務模式與資訊平台協同運作之正確性與完整性。並已提供機構式遠距照護8項跨專科遠距會診。繼續</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>追蹤。</p> <p>三、經濟部已與 IBM 就成立「智慧生活服務 (SLS) 跨國合作實驗室」完成簽約，並對雙方研發成果訂定分享機制；舉辦「創新醫療服務模式與技術論壇」、成立「智慧生活前瞻研究中心」、進行 SLS 選題與議題研究、規劃建立 Cloud-enabled SLS 技術、進行 Cloud-enabled SLS Business Model 研究等。繼續追蹤。</p>
6	1222	<p>二、在地生活系統之規劃與設計</p> <p>(二) 在地生活系統之規劃與設計應用發展推廣</p> <p>2.改善都市生活品質，積極推動社區重建、都市更新及建築再利用，形成需求面的帶動力量。</p> <p>【內政部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、98 年度已經完成輔導民間都市更新案 28 件核定實施，已超逾年度目標。</p> <p>◎內政部第一次補充說明：</p> <p>28 件民間都市更新案分別為：「擬定臺北市士林區蘭雅段二小段 87 地號等 30 筆土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、「擬定臺北市文山區木柵段一小段 171 地號等 5 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市信義區犁和段一小段 165 地號等 17 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市南港區中南段二小段 859 及 860 地號等 2 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市南港區南港段一小段 366 地號等 21 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市南港區南港段一小段 384 地號等 10 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市南港區中南段二小段 861 地號土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市北投區桃源段二小段 251 地號等 14 筆土地都市更新事計畫案」、「擬定臺北市中正區河堤段二小段 435 地號等 37 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市中正區永昌段五小段 446—1 地號等 40 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市士林區芝山段二小段 33 地號等 20 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市士林區陽明段一小段 771—2 地號等 21 筆土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、「擬定臺北市內湖區東湖段一小段 17—2 地號土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、「變更臺北市信義區吳興段二小段 247 地號等 2 筆土地（原吳興街二期整宅基地）都市更新事業計畫暨擬定權利變換計畫案」、「擬定臺北市南港區新光段二小段 101 地號等 5 筆土地（原修德國宅）都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、永和市信義段 113 地號、中和市南工段 925（原 899 地號）等 60 筆、新店</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>市民安段 500 地號等 13 筆土地都市更新案、板橋市松柏街更新地區、變更新莊富景天下、「擬定臺北市信義區雅祥段三小段 233 地號等 2 筆土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、「擬定臺北市信義區虎林段四小段 629 地號等 12 筆土地都市更新事業計畫案」、板橋市江子翠段溪頭小段 135—5 地號等 14 筆、「擬定臺北市中正區永昌段四小段 332 地號等 35 筆土地都市更新事業計畫案」、「擬定臺北市南港區南港段一小段 412—2 地號等 48 筆土地都市更新事業計畫及權利變換計畫案」、臺北縣中和市景華段 641 地號等 28 筆土地都市更新事業計畫案、板橋市莒光路 79 巷、「擬定臺北市南港區中南段二小段 865 地號 1 筆土地都市更新事業計畫案」等 28 案。</p> <p>二、98 年度已經完成政府為主都市更新先期規劃案 12 件，符合年度目標。</p> <p>◎內政部第一次補充說明：</p> <p>12 件政府為主都市更新先期規劃案分別為：「基隆市和平島東南側水岸都市更新案」、「中正區中正一分局周邊更新地區都市更新計畫案」、「中山區捷運新生站北側中山女中對面暨美麗信飯店周邊更新地區都市更新計畫案」、「中山區民權東路鼎興營區都市更新計畫案」、「華山中央政府行政專區」、「新店榮工廠地區都市更新計畫暨都市計畫變更案」、「體二用地都市更新地區」、「豐原火車站周邊更新地區」、「員林火車站區都市更新計畫」、「運河星鑽特定專用區」、「台南縣永康市飛雁新村更新計畫案」、「蘭城之星更新開發計畫」、「宜蘭市化龍一村」等案。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、過去民間辦理都市更新案件因申辦及審議程序繁複、冗長，延宕更新案推動時程，本部營建署已全面檢視修訂都市更新相關法令，明定審議期限，簡化作業程序，以縮短都市更新作業時程，訂頒都市更新作業手冊，統一訂定都市更新標準化作業流程，以有效控制都市更新審核時程，降低審議可能發生的爭議，加速都市更新事業之實施。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、有關政府為主都市更新先期規劃案，各縣市政府提報案件已累積超越 120 件以上，本部並持續推動後續作業中。鑒於都市更新推動受到整體經濟政治環境的影響極大，加以目前公有土地參與都市更新協調不易、產權處理經常發生爭議等影響推案進度，為保持先期規劃案的品質，並有效提升地方政府推動速率，有關 99 年度都市更新先期規劃案件目標將調整為 5 件，以達到都市更新整合與推動實質目標。</p> <p>◎專家學者評估意見 【內政部】 依進度推動中。 一、就上述執行成果敘述，似已達成預期指標，但因無佐證資料無法判斷。 二、依補充資料顯示，已達本年度具體指標要求。同意 99 年度都市更新先期規劃案件目標將調整為 5 件，以達到都市更新整合與推動實質目標。</p> <p>◎管考結論 一、內政部已經完成輔導民間都市更新案核定實施 28 件及政府為主都市更新先期規劃案 12 件，符合年度目標。繼續追蹤。 二、建議同意 99 年度都市更新先期規劃案件目標調整為 5 件，以達到都市更新整合與推動實質目標。</p>
7	1310	<p>三、因應多樣化的民眾需求，並兼顧產業發展，亟須建構符合在地生活需求的智慧型運輸系統（ITS），使台灣成為智慧運輸島</p> <p>（一）智慧型運輸系統（ITS）組織、法規、制度、財務與人才培育面促成院頒「國家智慧型運輸系統發展方案」，成立跨部會組織及部級「ITS 整合推動」組織，提高政府投入 ITS 之經</p>	<p>◎執行情形 【交通部】 一、在加強培育 ITS 專業人才方面，98 年度共舉行完成研討會及訓練會共計 7 場次，約 350 人次參加。另培育參與相關研究計畫之博、碩士共 14 人。 二、在研擬 ITS 整體推動策略與行動方案規劃方面，已完成項目如下： （一）國際與我國 ITS 發展概況分析。 （二）我國 ITS 整體發展規劃架構。 （三）我國 ITS 長期政策方向與中期推動策略。 （四）我國 ITS 98—101 年短期行動方案與優先執行方案。 （五）本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 440 萬元，實際支用 440 萬元，已支用比例達 100%。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>費比例，並另加強培育 ITS 專業人才與建構 ITS 知識管理系統專業機構等。</p> <p>【交通部、科技顧問組】（經濟部）</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>三、在規劃及研擬交通部運研所 ITS 研發成果暨技術移轉管理知識平台方面，已完成項目如下：</p> <p>（一）完成 97 及 98 年度交通部運研所 ITS 研究計畫之研究內容分類與研究技術盤點。</p> <p>（二）根據上述技術盤點結果，完成各研究案之可專利性分析。</p> <p>（三）上述技術盤點與專利分析成果，以及各項相關資料與文獻，已建電子化知識管理系統資料庫。</p> <p>（四）本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 75 萬元，實際支用 75 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>一、經濟部成立車載資通訊產業推動辦公室，於 98 年 6 月 8 日正式營運，將成為政府部會間及產業之單一聯絡窗口，並作為整合政府及民間相關產業共同推動發展 ITS/Telematics 的重要平台。</p> <p>二、經濟部協調交通部後研提「ITS/Telematics 推動方案」，此方案已於 98 年 12 月 1 日行政院 NICI 小組第 26 次會議中完成核備，經濟部近期將此方案報院核定。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【交通部】</p> <p>一、在加強培育 ITS 專業人才方面，後續將配合相關計畫之執行工作與研究成果，持續舉辦研討會與訓練會，並加強與具相關領域科系之大專院校之合作研究，擴大人才培育的成果。</p> <p>二、在研擬 ITS 整體推動策略與行動方案規劃方面，本計畫依據國外發展趨勢以及國內需求，建議儘速執行下列 9 項計畫：</p> <p>（一）成立 ITS 推動辦公室計畫。</p> <p>（二）1968 全國交通專線擴充服務計畫。</p> <p>（三）設置優先號誌提升公車營運速率計畫。</p> <p>（四）台灣都市混合車流模式建構與示範計畫。</p> <p>（五）高雄都會區整合式運輸走廊管理系統先導研究計畫。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(六) 偏遠地區 DRT 營運示範計畫。</p> <p>(七) 即時交通資訊系統維護提升計畫。</p> <p>(八) 因應重大災難事故之道路緊急救援資訊蒐集、處理與發佈示範計畫。</p> <p>(九) 東部地區優質智慧運輸系統發展之先期規劃與示範計畫。</p> <p>三、規劃及研擬交通部運研所 ITS 研發成果暨技術移轉管理知識平台方面，建議後續應完成以下研究工作：</p> <p>(一) 交通部運研所 ITS 施政計畫之智財權研究。</p> <p>(二) 交通部運研所 ITS 研究成果知識管理平台之維護與升級。</p> <p>(三) 加強宣導產、官、學、研各界充分利用交通部運輸研究所 ITS 研究成果知識管理平台，達成知識分享、研究提升及避免重複投入研究資源之目的。</p> <p>【科技顧問組】</p> <p>科技顧問組已協助完成政策面規劃及部會協調工作，餘下執行面推動工作，將由相關部會依方案規劃內容賡續辦理，建議解除科顧組之列管。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【交通部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、交通部運輸研究所在研擬 ITS 整體推動策略與行動方案規劃方面，已完成我國 ITS 整體發展規劃架構、我國 ITS 長期政策方向與中期推動策略以及我國 ITS98—101 年短期行動方案與優先執行方案。另本案於措施編號 1320 與 1330 內已事先規劃並已提出與正進行者有若干工作項目，前後兩者間是否有彼此相輔相成之效？亦或需變更計畫內容或優先執行順序？請於下次填報時特別加以說明。</p> <p>二、本計畫在研擬 ITS 整體推動策略與行動方案規劃方面時，依據國外發展趨勢以及國內需求，提出建議需儘速執行九項計畫，請於下次填報時說明該九項計畫之執行情形。</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。</p> <p>科技顧問組雖已協助完成政策面規劃及部會協調工作，餘下執行面推動工作，將由相關部會依方案規劃內容賡續辦理，但相關部會於執行過程中，可能仍會遇到如提高政府投入 ITS 之經費比例、加強培育 ITS 專業人才與建構 ITS 知識管理系統專業機構等執行過程中之指導與協助事宜。建議於下次提報時提出具體之處理模式與成果後才解除科顧組之列管。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、交通部已舉辦研討會及訓練會，進行國際與我國 ITS 發展概況、我國 ITS 整體發展規劃架構、長期政策方向與中期推動策略及短期行動方案與優先執行方案之規劃，並規劃及研擬交通部運研所 ITS 研發成果暨技術移轉管理知識平台，繼續追蹤。以下 2 項請於下次填報執行情形時一併說明：</p> <p>（一）本案於措施編號 1320 與 1330 內已事先規劃並已提出若干推動中的工作項目，前後兩者間是否有彼此相輔相成之效？亦或需變更計畫內容或優先執行順序？</p> <p>（二）檢討及建議中所提需儘速執行九項計畫之執行情形。</p> <p>二、科技顧問組已協調經濟部成立車載資通訊產業推動辦公室，並協調經濟部及交通部研提「ITS/Telematics 推動方案」。科技顧問組基於已協助完成政策面規劃及部會協調工作，建議解除列管。惟基於相關部會於執行過程中，可能仍會遇到如提高政府投入 ITS 之經費比例、加強培育 ITS 專業人才與建構 ITS 知識管理系統專業機構等之指導與跨部會協調事宜。請於下次提出具體之處理模式與成果後，再解除列管。</p>
8	1320	<p>三、因應多樣化的民眾需求，並兼顧產業發展，亟須建構符合在地生活需求的智慧型運輸系統（ITS），使台灣成為智慧運輸島</p> <p>（二）智慧型運輸系統</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【交通部】</p> <p>一、先進大眾運輸系統（APTS）整體研究發展方面，已完成項目如下：</p> <p>（一）在先進大眾運輸系統主管機關端監控中心之建置架構完成度方面，經分析公路主管機關對營業大客車之監督管理需求、APTS 相關設備可提供之資</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>(ITS) 建置與應用面規劃建構臺灣全島智慧型之「交通骨幹聯網」及「公共運輸服務」的基礎建設與人本服務平台，建置策略性激勵機制，促進地方縣市政府研提 ITS 相關之「城鎮市鄉交通改善計畫」。</p> <p>【交通部】</p> <p>◎措施類型：院列管</p>	<p>訊及相關設備目前建置狀況，已規劃完成 APTS 資訊於主管機關端之管理應用系統之功能架構，包括 10 個子系統、20 個功能模組及 50 個功能細項。</p> <p>(二) 本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 243 萬元，實際支用 243 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>二、發展交通安全基礎模式及實驗平台，已完成項目如下：</p> <p>(一) 完成我國地下軌道場站交通設施防救災安全管理系統。</p> <p>(二) 完成通用設計理念於交通運輸環境改善之應用探討。</p> <p>(三) 完成道路危險物品運送風險評估機制之規劃。</p> <p>三、在標準化都市交通管理之通訊協定研發方面，已完成項目如下：</p> <p>(一) 本計畫原名「標準化都市交通管理通訊協定與控制軟體之研發 與驗證示範」，其後為配合交通部推動，調整重點為都市交通管理通訊協定研發，將名稱調整為「標準化都市交通管理之通訊協定研發」。</p> <p>(二) 蒐集美國、日本、中國大陸之都市交通控制系統與通訊協定發展現況，同時參考我國交通管理需求，檢討我國都市交控通訊協定 3.1 版初稿。</p> <p>(三) 針對目前使用交控系統標準化軟體的縣市，對於後續新版通訊協定發布時，研提系統軟體通訊協定解析模組擴充方案。</p> <p>(四) 評估與分析各縣市交控中心之現行資通訊安全運作方式，研擬我國都市交控系統在資通訊安全面之管理機制。</p> <p>(五) 檢討我國現有在「都市與都市交控中心間」與「都市與高速公路交控中心間」的控制中心對中心 (C2C) 資訊交換與協調運作機制。</p> <p>(六) 本計畫因 98 年 9 月才完成議價簽約，完成度達 30%，本年度可支用數計 380 萬元，實際支用 266 萬元，已支用比例達 70%，預計於 99 年 3 月結案。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【交通部】</p> <p>一、先進大眾運輸系統（APTS）整體研究發展方面：在先進大眾運輸系統主管機關端監控中心之建置架構完成度方面，目前已初步完成 APTS 資訊於主管機關端之管理應用系統核心模組之開發，後續需辦理示範計畫，以驗證本計畫相關規劃及研發成果之妥適性及成效，並作必要之程式設計修正。</p> <p>二、發展交通安全基礎模式及實驗平台方面：</p> <p>（一）完成我國地下軌道場站交通設施防救災安全管理系統，可供交通部及各業務單位應用參考。</p> <p>（二）完成通用設計理念於交通運輸環境改善之應用及未來潛在研究課題探討，供各業務單位及未來研究參考。</p> <p>（三）完成道路危險物品運送風險評估機制可行方案及配套措施之規劃，可供行政院災防會及各危險物品目的事業主管機關擬定政策參考。</p> <p>三、在標準化都市交通管理之通訊協定研發方面，目前已完成期中審查，後續將進行我國都市交控通訊協定 3.1 版初稿研擬、開發系統通訊協定解析模組擴充軟體、研擬各縣市交控中心資通訊安全機制、研擬控制中心對中心（C2C）資訊交換與協調運作機制與進行模擬實測，全案預計於 99 年 3 月完成。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【交通部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、交通部運輸研究所於本案中正進行先進大眾運輸系統（APTS）整體研究、標準化都市交通管理之通訊協定研發、交通安全基礎模式及實驗平台與標準化都市交通管理通訊協定之研發，這些工作屬於中央政府應優先辦理之工作，亦均屬必要。不過對於建置策略性激勵機制，促進地方縣市政府研提 ITS 相關之「城鎮市鄉交通改善計畫」方面亦應著手加以考慮。</p> <p>二、為配合交通部推動之工作，在標準化都市交通管理之通訊協定研發方面，將原名「標準化都市交通管理通訊協定與控制軟體之研發與驗證示範」調整為「標準化都市交通管理之通訊協定研發」，至於有關「標準化都市交通管理控制軟體之研發與驗證示</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>範」將來是由那一單位辦理？請於下次提報時說明。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、交通部已執行先進大眾運輸系統(APTS)整體研究發展、發展交通安全基礎模式及實驗平台、進行標準化都市交通管理之通訊協定研發。繼續追蹤。</p> <p>二、本措施內容之『建置策略性激勵機制，促進地方縣市政府研提 ITS 相關之「城鎮市鄉交通改善計畫」』部分，應著手規劃推動。</p> <p>三、目前將原名為「標準化都市交通管理通訊協定與控制軟體之研發與驗證示範」調整為「標準化都市交通管理之通訊協定研發」，請於下次填報執行情形時說明控制軟體研發及驗證示範部分將由那一單位辦理。</p>
9	1330	<p>三、因應多樣化的民眾需求，並兼顧產業發展，亟須建構符合在地生活需求的智慧型運輸系統（ITS），使台灣成為智慧運輸島</p> <p>（三）智慧型運輸系統（ITS）產業發展面</p> <p>將 ITS 列入國家產業發展政策之新興重點技術與產業項目，並健全 ITS 產業發展政策及推動建置產學研協力開發營運模式等。</p> <p>【交通部、經濟部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【交通部】</p> <p>一、商用運輸系統智慧化整體研究發展方面，已完成項目如下：</p> <p>（一）在智慧化商用車隊資源管理系統之示範應用計畫完成度方面，目前已建置完成一套符合本土化汽車貨運業營運特性之車隊資源管理系統，並協助參與本示範應用計畫業者（3 家貨運業者及 2 家 AVL 業者）進行整體作業流程標準化，提升作業效率，持續進行示範系統導入測試、修正與系統效益資料蒐集。</p> <p>（二）另為能積極推廣智慧型運輸系統相關技術在運輸業之應用，已於 98 年 9 月完成「商用車隊資源管理系統核心模組」軟體技術移轉相關作業，至 98 年底已有 2 家運輸業者申請並獲得授權。</p> <p>（三）本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 265 萬元，實際支用 265 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>二、在車載機之整合應用服務及建立交通資訊加值鏈方面，已完成項目如下：</p> <p>（一）完成即時交通資訊彙整，包括可變資訊標誌、即時道路速率、停車場位置及即時車位、台鐵、高鐵及航空等大眾運輸資訊之彙整。</p> <p>（二）完成異質通訊網路測試與整合，包括 3G/3.5G 以及 WiMAX，於北台灣科技走廊及高雄進行示範</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>測試。</p> <p>(三) 本計畫完成可依照用路人位置主動提供即時交通訊之前後端系統建置，並完成資通訊整合。</p> <p>(四) 本計畫完成度達 100%，本年度可支用數計 230 萬元，實際支用 230 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>三、在動態交通資訊之技術開發與應用研究方面，已完成項目如下：</p> <p>(一) 完成影像偵測技術應用於既設閉路攝影機之功能測試：以自行研發的影像式偵測系統為基礎，以臺北市、臺北縣及桃園縣交控中心的 CCTV 影像為測試對象，並運用變異數分析 (ANOVA) 方式來探討不同 CCTV 之影像品質、幅率、架設高度、角度、時段、天候條件及車流特性下，系統所呈現的偵測與辨識能力，實測結果證明幅率、照明及影像品質對於系統偵測的準確率影響最顯著。</p> <p>(二) 完成影像辨識應用於雙攝影機偵測系統之功能試作：影像式車輛偵測器結合雙攝影機系統，並完成掉落物、逆向行駛車輛、事故車及違規停車等事件偵測，同時，將車牌偵測技術運用於追蹤車牌位置，試作結果也驗證雙攝影機系統與執法系統整合確實可行，使交通管理自動化進一步提升至交通執法自動化。</p> <p>(三) 本系列計畫完成度達 75%，本年度可支用數計 489 萬元，實際支用 489 萬元，已支用比例達 100%。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【經濟部】</p> <p>一、完成國內首套 WAVE/DSRC 雛型產品 — IWCU (ITRI WAVE/DSRC Communication Unit)，該雛型為發展第三代 Telematics V2R (車對路)、V2V (車對車) 及 P2X (人對環境) 系統之車上 (OBU) 與路邊 (RSU) 關鍵通訊元件。並於 7 月 30 日下午 1 點 30 分于台大醫院國際會議中心 402A 會議室舉辦「WAVE/DSRC 成果發表暨標準技術論壇」。</p> <p>二、</p> <p>(一) 與美國推動智慧型運輸系統領導組織 — 美國加州大學 Berkley 分校 Institute of Transportation Studies 之 California Partners for Advanced Transit</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>and Highways (PATH) 簽訂合作備忘錄，奠定我國發展車載資通訊國際技術合作之基礎。</p> <p>(二) 促成美國密西根交通局 (MDOT) 與美國智慧車輛驗證中心 (CVPC) 與台灣交流，並簽訂兩份合作意向書。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【交通部】</p> <p>一、在商用運輸系統智慧化整體研究發展方面：在智慧化商用車隊資源管理系統之示範應用計畫完成度方面，本研究開發之智慧化商用車隊資源管理系統已有完整之研究成果，且經實例應用，顯示確能發揮功效，惟後續政府機關是否在意相關研究成果落實及業界是否可接受等，將是未來本系統推廣應用之關鍵。故建議後續公路主管機關可依據本研究結果進行汽車貨運業考核督導，執行業者自主管理與營運報表登錄管理事宜。</p> <p>二、在車載機之整合應用服務及建立交通資訊加值鏈方面：車載資通訊系統未來尚需要辦理無線通訊頻譜管理、核配，以及交通資訊標準資料格式建立以使公私部門共同依循，因應科技進步，必須建立即時交通資訊先進傳輸技術之評估與機制，同時全國交通設施 GIS 資料庫公共化與維運機制亦有建立必要性，用路人可依車載機所在位置得到相關交通設施所傳送的資訊，例如資訊可變標誌 (CMS) 訊息、危險路段警示，使用路人可提早掌握交通訊息，以便因應，同時車載機應用安全之課題亦應探討並建立相關法令。</p> <p>三、在動態交通資訊之技術開發與應用研究方面：影像偵測技術應用於既設閉路攝影機之功能測試評估之研究成果目前已下放研究團隊，待國內廠商共同參與進行商品化並大量生產後，將使國內偵測器市場更為公開健全，路管單位在採購相關設備時，亦可有價格相對低廉之本土化產品供選擇，對於促進國內相關產業之發展及路況資訊來源之擴充皆有明顯助益。</p> <p>【經濟部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>我國自行研發 WAVE/DSRC 雛型產品，建議可以進一步應用於國內進行實地驗證。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【交通部】 依進度推動中。</p> <p>一、在商用運輸系統智慧化整體研究發展方面，已開發智慧化商用車隊資源管理系統，且經實例應用，顯示確能發揮功效。建議後續之成果推動情形亦納入本案之推動評估。</p> <p>二、在車載機之整合應用服務及建立交通資訊加值鏈方面，後續尚需許多機關或單位密切加以配合方可發揮效果，建議後續之推動辦理情形亦納入本案之推動評估。</p> <p>【經濟部】 依進度推動中。</p> <p>一、經濟部技術處已協助完成我國自行研發 WAVE/DSRC 雛型產品，有關進一步應用於國內進行實地驗證之事宜，建議亦請持續加以推動。</p> <p>二、交通部運輸研究所在動態交通資訊之技術開發與應用研究方面已完成影像偵測技術應用於既設閉路攝影機之功能測試評估，目前並已下放研究團隊，待國內廠商共同參與進行商品化並大量生產後，將使國內偵測器市場更為公開健全，路管單位在採購相關設備時，亦可有價格相對低廉之本土化產品供選擇，對於促進國內相關產業之發展及路況資訊來源之擴充皆有明顯助益。建議經濟部加以了解與協助。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、交通部已建置一套符合本土化汽車貨運業營運特性之車隊資源管理系統、完成「商用車隊資源管理系統核心模組」軟體技術移轉相關作業、完成影像偵測技術應用於既設閉路攝影機之功能測試、完成影像辨識應用於雙攝影機偵測系統之功能試作等。繼續追蹤。</p> <p>二、經濟部已完成國內首套 WAVE/DSRC 雛型產品，與美國推動智慧型運輸系統領導組織簽訂合作備忘</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			錄，並促成美國密西根交通局（MDOT）與美國智慧車輛驗證中心（CVPC）與台灣交流並簽訂兩份合作意向書。繼續追蹤。另基於交通部已完成影像偵測技術應用於既設閉路攝影機之功能測試評估，並已下放研究團隊，請經濟部推動相關產業時參考。
10	1410	<p>四、發展促進生活安全之科技</p> <p>（一）減少職場危害因子，建構人本安全的職場環境</p> <p>建構職場安全衛生與健康風險評估及輔導改善技術；建立及整合多維職業安全衛生與職業傷病監視系統及勞工傷病健康資料庫，建立資訊平台；結合人因工程及環境控制科技，建立友善作業環境；健全職場防災法規及制度，並加強落實。</p> <p>【勞委會】 （國科會）、（經濟部）、（衛生署）</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、</p> <p>（一）完成「PVC 塑膠粒製造勞工之鄰苯二甲酸酯類」、「樹脂製造業勞工血液中多溴二苯醚」、「太陽能電池產業製程之鉛等有害物」和「自行車噴漆作業甲苯等溶劑」、「半導體銦及氧化銦錫」等，5種有害物質之暴露調查。</p> <p>（二）完成平板玻璃加工、合成皮、膠帶、鑄造和印刷電路板 5 種行業、75 場次之安全衛生輔導改善，且廠商安全衛生缺失改善率達 90% 以上。</p> <p>（三）完成容許濃度標準皮膚註記規範探討研究、運用健康風險評估制定容許濃度建議值和合成皮製造業健康風險評估之先趨研究。</p> <p>（四）完成印刷電路板業之職業安全衛生與節能整合性輔導改善和網版清洗作業通風工程改善技術建立。接受輔導之廠商安全缺失率由 11.3% 降至 3.3%，職業衛生缺失率由 25.8% 降至 7.6%。廠商之節能成效為 1059.2 萬元，安全衛生投資比率 20.5%。</p> <p>二、</p> <p>（一）完成職災地理資訊系統，及持續進行前期職災資料倉儲系統維護應用，並建置 2007~2008 年職災資料統計檔作為系統背景資料庫。</p> <p>（二）於 12/08 針對勞安所同仁進行本系統實務操作訓練講習。另於 12/28 針對本會檢查處、安衛處，北中南區檢查所及台北市、高雄市勞動檢處計 20 位同仁，進行系統連線實務操作訓練之說明會，提供對系統分析資料應用的瞭解及相關改善建議。</p> <p>三、</p> <p>（一）完成研發與推廣人因、通風、噪音、生物性及奈米作業環境控制技術與手冊計有 8 項，詳列如下：</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>1.建立簡單且費用低廉的微壓差計原級校正技術。</p> <p>2.推廣氣簾式氣櫃應用於實驗室作業場所。</p> <p>3.以電解水空氣擴散及奈米電漿圍場之微生物控制技術。</p> <p>4.人因工程工作場所改善方法指引手冊。</p> <p>5.建立新型隔音性能的隔音牆選擇技術。</p> <p>6.建立工作場所鞋底與地面防滑評估技術。</p> <p>7.晶圓測試工作人員關節或肌肉受力情形現場案例。</p> <p>8.開發新型個人噪音暴露劑量量測技術。</p> <p>(二) 已完成辦理「第十六屆人因工程學會年會暨學術研討會」、「2009 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會」、「奈米微粒作業環境安全宣導會」、「2009 音響學會研討會」、「航空業業及其關係企業建置 TOSHMS 成果觀摩發表會」，累計約有 500 人與會。</p> <p>四、</p> <p>(一) 法規修正部份已完成三氯乙烯等 5 種有害物採樣分析驗證和審查通過，送本會建請公告為「勞工作業環境測定實施辦法」第 16 條之採樣分析參考方法、完成甲醛等 5 種有害物之職場危害因子容許標準建議值，送本會修訂「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」參採等。</p> <p>(二) 完成系統視施工架強度測試分析、垂直安全防護網代替斜籬方法之強度測試、承攬管理制度探討等研究結果將提供法規修正建議有 8 案。</p> <p>(三) 編撰電弧故障斷路器之選用、人因工程危害預防、舒適職場自主管理評鑑表等 14 項技術手冊或指引。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【勞委會】</p> <p>一、</p> <p>(一) 已掌握 5 種行業、5 種以上之勞工有害物暴露情形，針對勞工暴露危害較高之行業，進行輔導改善工作，以預防勞工產生職業病之機率。</p> <p>(二) 本計畫結合節能的輔導模式，確實可以提高廠商參與輔導及投入安全衛生改善意願，故建議本輔</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>導模式可以持續實施，讓國內更多廠商投入安全衛生改善工作，以達到降低勞工職業災害發生率。</p> <p>二、</p> <p>(一) 將勞保職災給付、勞保事業單位及被保險人等不同資料檔進行串聯後，再經統計分析及利用職災電子地圖模式，形成地圖化、視覺化之模組加以呈現，提供使用者快速便捷之方式，瞭解職災之趨勢及重點方向，可提供未來擬訂職災預防作為之參考。</p> <p>(二) 經由後續資料分析及系統穩定之測試，以期正式上線後資料倉儲及地理資訊系統之應用價值。</p> <p>三、</p> <p>(一) 結合與推廣人因、通風、噪音、生物性及奈米作業環境控制技術，以協助解決職場安全衛生問題。</p> <p>(二) 持續辦理各項安全衛生研討與宣導會，以擴大安全衛生知識推廣及交流。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【勞委會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、執行情形及成果，其內容詳盡且涵蓋不同職場，要點已擇要述於具體指標中。</p> <p>二、部份職場之安全衛生相關科技，必要時可與內政部或工程會等協調整合。</p> <p>◎管考結論</p> <p>勞委會已完成5種有害物質之暴露調查、5種行業共75場次之安全衛生輔導改善、容許濃度標準皮膚註記規範探討等研究、職災地理資訊系統、研發與推廣人因、通風、噪音、生物性及奈米作業環境控制技術與手冊等。繼續追蹤。</p>
11	1420	<p>四、發展促進生活安全之科技</p> <p>(二) 善用科技，提升鑑識偵防及司法追訴效能，保障人民生活安全建構先進鑑識偵防、刑事偵防與法醫研發體系，提升研發品質與應</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、培育「現場指紋比對」、「數位影像」、「刑案現場攝影」、「物證及特殊攝影」及「測謊」等領域5項專才種子教官。辦理「現場指紋比對」、「影像鑑識專業講習班」、「刑案現場、物證及特殊攝影技術研習班」、「98年測謊技術講習班」、「2009年冷案偵查研習會」、「推動刑事實驗室認證講習」及「毒品製</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>用效能；研究並建立適當之基層鑑識制度；落實法醫鑑識制度；研究並推動人別鑑識資料庫和犯罪偵防資料庫之法制化；提升司法追訴與刑事政策的品質與效率，保障司法人權。</p> <p>【內政部、法務部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>造工廠勘與安全防護」等 7 場研習會，參訓人員達 590 人。</p> <p>二、養成透地雷達研究團隊。技術開發評估報告作為施教教材 1 篇。</p> <p>三、「真空金屬鍍膜術運用於潛伏指紋顯現探討」研究報告 1 篇。「真空金屬鍍膜設備」操作手冊 1 冊。</p> <p>四、培養無線射頻應用管理技術團隊。第二年後逐步培育透地雷達研究人才。管理技術評估報告作為施教教材 1 篇。促住無線射頻技術產業與鑑識領域合作，應用在國內鑑識證物物流管控。</p> <p>五、建置穩定性同位素質譜（EA/IRMS）分析實驗室。建立鬼針草種子鑑定程序。</p> <p>六、發表碩士論文 1 篇、國內研討會論文 1 篇。養成警察大學動物 DNA 鑑定團隊。提供各刑事司法單位豬隻檢體 DNA D—loop 區鑑定比對。</p> <p>七、申請濫用藥物（K 他命及 MDA 類）鑑定實驗室認證一階至四階文件，並向國內全國認證基金會提出申請認證。成立濫用藥物鑑識實驗室團隊。提供刑事司法單位濫用藥物鑑定服務。</p> <p>八、訂定爆炸現場勘察之基本流程，建構系統化的爆炸現場處理方向與步驟。養成跨學校與鑑識實務單之合作團隊。製成鑑識科學教材講義一篇。研究報告 2 篇。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【法務部】</p> <p>壹、法醫鑑識科技提昇計畫：</p> <p>一、檢測準確度及檢測率提高 30%、鑑定時程縮短 20%；完成院檢單位送驗之法醫毒物案件 2500 案以上。</p> <p>二、將於 99 年 1 月間完成 DNA 研究報告。</p> <p>三、提升各地檢署法醫解剖室設備：完成配置集塵式電鋸 21 具及感染性防護配備於各地檢署法醫室，98 年 9 月 28、29 日建置完成數位型 X 光機於台北、台中、台南三地之解剖室，地檢署進行操作訓練及實務應用分別 10 次及 6 次，對槍擊死亡案件及促進解剖效率與品質有明顯之助益。</p> <p>四、完成建構骨質鈍挫刀痕角度與鈍傷等動力損傷型態及生物動力學鑑驗標準作業流程。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>五、建置全方位法醫鑑識展示館，完成案件案例統計年報及法醫鑑識互動性資料庫（交通事故主題）等。年度參訪人數約 95 人次。</p> <p>六、參加國際會議並發表論文。</p> <p>七、研究報告撰寫中，並將依限於 99 年 1 月 20 日前填報 GRB 表。</p> <p>貳、法務部調查局 98 年度偵查蒐證量能提升計畫（1／2）——打擊民生犯罪、查緝毒品及提升鑑識量能科技計畫：</p> <p>一、</p> <p>（一）問題文書鑑識實驗室 10 位檢驗人員均完成認證規範訓練，擬於 99 年第一季提出認證申請。</p> <p>（二）DNA 鑑識實驗室已於 98.3.31 獲得 ISO 17025 認證，目前正進行 99 年 3 月監督評鑑整備工作。</p> <p>（三）本年協助院檢單位化學鑑識、問題文書鑑識、DNA 鑑識、影像鑑識、數位鑑識案等約 1 萬 5,083 案，檢體 7 萬 9,653 件。經於本年度實施滿意度調查結果，對於鑑定報告品質滿意度，濫用藥物實驗室為 76.5%，問題文書鑑識實驗室為 72.3%，DNA 鑑識實驗室為 77.9%，將持續努力，再求提昇。DNA 鑑識實驗室修正不符合事項 1 項，提昇鑑定書正確性。DNA 鑑定實驗室、影像鑑識實驗室等縮短鑑定時效 2 日，提升效率。</p> <p>二、</p> <p>（一）已完成研究報告 5 篇：（1）以液相層析飛行時間質譜儀及離子阱質譜儀鑑析尿液中硝甲西洋代謝物成分。（2）毛髮中毒品成分之鑑析——以鴉片類為例。（3）甲基安非他命毒品來源鑑析技術研究。（4）MDMA 毒品來源鑑析技術研究。（5）國內海洛因毒品特性化分析研究。後續將整理前開研究成果，發表期刊論文共 3 篇。</p> <p>（二）於 98 年 2 月 25 日、3 月 13 日及 9 月 7 日等三日，舉辦「緝毒及毒品來源鑑識研討會」共三場。</p> <p>（三）關於苯二氮平類安眠藥鑑定經由方法確效後，目前已 100% 全面受理地方法院及檢察署囑託鑑定案件。</p> <p>（四）98 年協助院檢鑑驗毒品件數已達 40,000 件，毒品來源辨識案件 400 件。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(五) 98 年 11 月前已協助院檢完成尿液毒品鑑驗 (含複驗) 555 案，毛髮毒品鑑驗 117 案，共計 672 案。</p> <p>(六) 已完成「毒品來源鑑析標準作業程序」、「氟硝西洋及硝甲西洋代謝物標準作業程序—採樣」、「氟硝西洋及硝甲西洋代謝物標準作業程序—檢驗」、「氟硝西洋及硝甲西洋代謝物標準作業程序—分析及判讀」等共 4 篇標準作業程序。</p> <p>三、</p> <p>(一) 協助院檢單位鑑驗問題文書案件，計 1,217 案，13,987 件。</p> <p>(二) 建立噴印墨水與印墨紫外線/可見光譜分析、噴印墨水與印墨紅外線光譜分析、噴印墨水與印墨層析檢測、噴印墨水色譜分析、噴印品機械特徵檢測、以及噴印品列印特徵量測等鑑驗技術手冊各 1 本，共計 6 本。</p> <p>(三) 張絹慧、鄭家賢等人獲國際鑑定協會 (International Association for Identification, IAI) 2009 年第 94 屆年會國際鑑定會議接受並發表論文 1 篇 (Use specific enhancement techniques of color copier to approach questioned documents)，加強國際學術交流。另提報「桌上型噴墨印表機列印品質探討」、「以 FTIR—ATR 鑑別市售噴墨」等 2 篇研究報告，分別發表於 2009 年中華印刷科技年報，以及 2009 年化學年會，展現文書鑑驗研究發展能力。</p> <p>(四) 98 年 5 月 27 日假中央警察大學辦理「安全文件防偽設計與特徵辨識」研習會，由本局同仁以及中央印製廠、中央造幣廠、刑事警察局、雲林科技大學等單位專家、學者，分別就噴印墨水成分、偽幣、晶片護照、偽變造手法及效度等作專題演講，有助提昇與會人員對於安全文件辨識之知能。</p> <p>(五) 經公開徵求計畫書，與國內財團法人工業技術研究院合作研究，委託研究案金額為 1,791 千元。</p> <p>四、本計畫抽驗藥材、食品及飼料等檢體共計 546 件，以行政院衛生署公告之食品中動物性成分檢驗之標準方法分析是否摻混其他未標示之動物性成分，結果發現約 12.09 % 食品有摻混情形，飼料類之混充情形更高達 72.73 %。</p> <p>五、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一) 與台北醫學大學合作完成「樟芝功能性評估—in vitro 及 in vivo 免疫調節及抗腫瘤功能測試」，以台灣北（桃園角板山）、中（南投竹山）、南（高雄六龜）、東（花蓮）等四區之野生樟芝子實體中對於免疫刺激功能最有效的部份進行 in vivo 老鼠免疫細胞活化指標及自然殺手細胞（NK cell）的活性實驗，發現以南區水萃對於 TNF—α、IL—2 有明顯的免疫刺激功能，因此利用南區水萃以低、中、高三種劑量進行老鼠的餵食，然後進行免疫細胞活化指標及自然殺手細胞研究及 in vivo 的免疫調節功能評估。此外，也以南區酒精萃取物進行分配萃取，分成乙酸乙酯層、正丁醇及水層分別進行正常組織細胞（L929）及腫瘤細胞（MCF 7, COLO 205, Hep G2 三種癌細胞株）體外細胞毒性試驗及進行 in vitro 免疫刺激功能測試，探討對於 Th1（IFN—γ、TNF—α 及 IL—2），Th2（IL—4、IL—5 及 IL—10）細胞激素能力功能測試，發現水萃對於 Raw 細胞毒性的效果不明顯，而乙酸乙酯層實驗樣品有明顯的細胞毒性。而正丁醇及水層萃取物對於 TNF—α 有明顯的免疫刺激功能（正丁醇層在 25 μg/mL 濃度以上，水層在 100 μg/mL 濃度以上，兩者 p value < 0.05，表示有顯著差異），乙酸乙酯層於免疫刺激功能影響較不明顯（p value > 0.05）。而對於正常組織細胞及腫瘤細胞（MCF 7, COLO 205, Hep G2 三種癌細胞株）體外細胞毒性試驗發現乙酸乙酯層、正丁醇萃取和水層萃取物實驗樣品到 30 μg/mL 時對於細胞毒性的效果不明顯。</p> <p>(二) 完成牛樟芝、山葡萄 DNA 抽提標準作業程序各 1 篇，抽提方法效益佳，可在 24 小時內取有效之 DNA。</p> <p>六、</p> <p>(一) 研究報告完成手持式數位拍攝裝置數位相片 EXIF 資訊偽變造反鑑識分析研究等 3 篇。</p> <p>(二) 支援 OO 公司涉嫌內線交易不法案等現場案件 39 件。</p> <p>(三) 完成黑道介入中華職棒打假球案等數位鑑識案件 79 件。</p> <p>七、</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(一) 本局鑑識科學處調查官吳芳親獲得大同大學生物工程研究所博士學位，研究題目為「Y 染色體 DNA 短片段縱列重複性基因多型性於臺灣各族群親緣關係分析及父系鑑定案應用之研究」，本局鑑識科學處調查官蕭志濱獲得國立台北大學通訊工程研究所碩士學位。本局鑑識科學處調查官尹宏文獲得世新大學行政管理研究所碩士學位。</p> <p>(二) 派員參加國內研習如 DNA 鑑識研習班等 72 種班別，305 人次以上。</p> <p>(三) 派員赴國外研習 10 人次、開會 7 人次，共計 17 人次。</p> <p>(四) 修正「鑑定結果品保作業程序 MJIB—DNA—QP23」與新增 SOP 計 24 項以上。</p> <p>(五) 提昇認證實驗室品管作為如 DNA 鑑識實驗室參加 PT 測試、實施內稽、濫用藥物實驗室實施內稽、問題文書鑑識實驗室試行認證作業、及上述實驗室之滿意度調查與品質直接相關 SOP 修正等 7 項以上。</p> <p>參、科技監控設備發展計畫—行蹤監控系統研發： 該研究計畫係採委託研究案之方式進行，研究完成係產生 15 套行蹤監控系統及 1 套監控平台，使本部之監控方式可由室內監控擴大至行蹤監控，但因該案目前尚未結束(合約期限為 99 年 2 月 28 日)，目前瞭解衛星定位模組之電路板已研發至第四版，功能上大致完成，惟部分功能穩定性仍需調整，現在進行第五版之電路設計，當電路版完成後，即會進行完整之模具修改及生產，並進行 5 例 30 天之實境測試，以瞭解功能之穩定性，並評估是否須再做後續之修正。另 GPS 韌體與平台軟體也需再做進一步之調整。故廠商來函表示，本案仍需展延驗收時程，以克服相關問題。</p> <p>◎未達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議 【內政部】 檢討： 一、邀請國外專家前來辦理講習，受到國內學員好評，報名十分踴躍，然由於名額及經費有限，各單位名額往往有所限制，應儘量擴大名額，讓更多人受</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>益，另薦送優秀人才出國培訓，亦將著重於種子教官之培育，待學成歸國後，除舉辦說明會外，亦可舉辦研習會，以充分發揮培訓之功效。</p> <p>二、對於本計畫所引進之技術，如透地雷達、金屬鍍膜設備等，應加速應用於實際案例之研究，藉由累積大量經驗，除可將技術運用更為熟練外，更可擴大應用層面，將該技術持續應用在其它相關鑑驗上。</p> <p>三、除與中央警察大學交流外，更可拓展與國內各大專學校或相關鑑驗機構共同舉辦研習會，除可資源共享外，亦可藉此機會交換彼此意見，共同合作。</p> <p>建議：</p> <p>一、持續培育鑑識專才：人才培育能有效提升鑑識人員水準，本局各鑑識專業領域人才接受國外專家學者指導或研習相關課程後，對原有技術加以改善、創新，直接深化鑑識技術。</p> <p>二、持續提升鑑驗技術：對於先進儀器，確實評估後購置，養成研究團隊，俾迅速提供正確鑑驗結果，適時協助偵查犯罪，以科技整合方式，全面提升刑事鑑驗水準。</p> <p>三、導入新鑑識工具：藉由與各大專院校技術及產業技術合作，導入新鑑識工具（如真空金屬鍍膜術運用、無線射頻應用等等），開創新鑑識技術，培訓跨領域之專業人才，並突破目前鑑驗之極限。</p> <p>四、建立本土化鑑識程序：藉由國外所習得之新知及技術，應用於國內相關案件上，並建立本土化鑑驗程序，以符合本國之風土民情，增加辦案效率。</p> <p>【法務部】</p> <p>壹、法醫鑑識科技提昇計畫：</p> <p>一、本所 98 年度施行之計畫皆按年度規劃內容執行完成，其中提升全國法醫鑑驗品質計畫依行政院列管進度完成當年度目標。</p> <p>二、刑事訴訟法修訂後交互詰問及改良式當事人進行主義制度下，證據蒐集及妥適保存、鑑驗結果關係證據能力，與檢察業務息息相關，研發最新科技及應用資訊服務提升全國法醫鑑驗品質、強化法醫鑑識水準為當前既定政策。將以研究方案規範標準作業流程及規劃科學化現代化管理檢體證物，健全全國各地方法院檢察署法醫鑑驗設備，建構法醫鑑驗案</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>件資料庫，解決疑難之鑑驗案件，以提升法醫鑑驗品質與法醫專業形象，皆為維護人權之重要事項。98 年計畫順利推動對將來各計畫之執行奠定良好基礎。</p> <p>三、台灣社會早期解剖環境簡陋，進行相驗或解剖時眾人圍觀，毫無尊嚴，長期忽視結果造成民眾排斥解剖乙事，如社會矚目蘇建和案死者未解剖，多年後難以取得事實，對被告及當事人無法維持應有權益。當人民遭遇司法死亡案件時，期望能迅速得到司法正義申張，讓社會人心安定的生活環境。近年雖漸重視法醫鑑識並完成法醫師法立法，但長期忽視之結果一時難以補足。在提升法醫鑑識品質，落實科學辦案精神之前提下，需先改善第一線法醫工作環境，符合人民的期望降低排斥心理，此外，發展先進技能及研究環境，解決疑難鑑定案件，建構現代化之鑑驗品質，使我國法醫工作達國際水準，贏得人民對法醫及司法之信心，為將來繼續努力之方向。</p> <p>貳、法務部調查局 98 年度偵查蒐證量能提升計畫（1／2）——打擊民生犯罪、查緝毒品及提升鑑識量能科技計畫：</p> <p>一、問題文書鑑識實驗室原訂 98 年 12 月前完成認證申請程序，惟為求充分試行整套鑑識作為，預定於本（99）年 3 月前，完成各項整備工作後，始提出申請。</p> <p>二、98 年度院檢單位囑託本科有關問題文書鑑定案件之數量概估約為 1,200 案，其原因分析：（1）為縮短鑑定時程，有關鑑定事項之確立，多以公務電話紀錄替代公文往返。（2）問題文書鑑定案件之複雜性、困難度均較往年增加與提高，函詢案件相對減少。（3）藉由網路、參訪、講習、顧客滿意度調查等方式，加強與院檢單位溝通及說明本局受理問題文書鑑定案件之條件，以達預期效果。</p> <p>四、</p> <p>（一）建立本實驗室「食品中動物性成分標準檢驗法」標準作業程序，對於爾後受理相關鑑識案件品質之提升頗有助益，未來提出增項認證申請時，將涵括此項內容，原訂發表論文乙篇，擬以認證作為替代，較符業務推動需要。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二) 將調查報告中摻混情形，確認後移請行政院衛生署參處。</p> <p>五、</p> <p>(一) 持續與學術單位合作，提昇研究品質。</p> <p>(二) 完成牛樟芝、山葡萄 DNA 抽提標準作業程序有助提昇植物 DNA 之檢鑑技術，未來確效後，擬依鑑識業務需要，適時提出增項認證申請。</p> <p>六、98 年度支援本局外勤搜索案件原定 80 案，但實際 98 年度僅支援 39 案，未達管考原因經分析可歸納為以下二點：</p> <p>(一) 本局 97 年及 98 年於本局訓練所及外勤之專精講習班中，大力宣導有關資安鑑識實驗室可應用支援部分及介紹如何以簡易之現場鑑識工具箱進行電磁證物之檢視及扣押作業，因此本局外勤對於小案件之數位鑑識支援部分需求減少，支援之 39 案都以中大型案件為主，例如搜索上市上櫃公司，或是重大案件等等，其餘小型案件均由外勤人員自行扣押重要電磁證物而後檢送實驗室進行後續之電腦鑑識作業。</p> <p>(二) 有關數位證物簡易鑑識的教育推廣及電磁證物扣押觀念的導正，亦是 98 年度支援案件減少之原因之一。</p> <p>結論：預估今後有關搜索案件支援部分，將會出現僅有大型案件、重要案件以及電磁證物複雜之現場才會需要實驗室派員支援之情形。</p> <p>七、持續以鼓勵進修、國內外訓練等方式，培育鑑識科技人才。</p> <p>參、科技監控設備發展計畫—行蹤監控系統研發：</p> <p>該案於 5 月 26 日才與廠商簽約，且研究時程僅約 9 個月，期程較短。另外，本案須整合許多項技術，包含 GPA、AGPS、ZigBee、基地台定位等，整合過程困難，故需花較多的時間，故廠商說明需往後展延始能完成。目前法令尚未通過行蹤監控，故若擴大執行行蹤監控可能也會遇到問題，故本部擬在 100 年度提出電子監控之法制化計畫，使法令能夠配合。</p> <p>◎專家學者評估意見 【內政部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>執行情形及成果具體述明者共八大項之鑑識偵防科技，並擇要記於具體指標中；對於刑事偵防與法醫研發兩大類宜併重跨部合作。</p> <p>【法務部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>一、執行情形及成果相當豐碩，且皆擇要記於具體指標中。</p> <p>二、敘述以與科研計劃相關者為宜，例行之工作僅作補充。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、內政部已辦理現場指紋比對、數位影像、刑案現場攝影、物證及特殊攝影及測謊等領域 5 項專才種子教官培育及相關研習會，養成透地雷達研究團隊及無線射頻應用管理技術團隊，建置穩定性同位素質譜（EA/IRMS）分析實驗室，成立濫用藥物鑑識實驗室團隊等。繼續追蹤。</p> <p>二、法務部執行法醫鑑識科技提昇計畫，提高檢測準確度及檢測率、縮短鑑定時程、提升各地檢署法醫解剖室設備、建置全方位法醫鑑識展示館；執行偵查蒐證量能提升計畫—打擊民生犯罪、查緝毒品及提升鑑識量能科技計畫，完成問題文書鑑識實驗室人員認證規範訓練、DNA 鑑識實驗室 ISO 17025 認證、舉辦「緝毒及毒品來源鑑識研討會」等。問題文書鑑識實驗室認證程序未於原訂 98 年 12 月前完成，請加強推動，儘速完成認證程序。繼續追蹤。</p> <p>三、請內政部及法務部就推動內容相似的項目，必要時進行跨部合作，例如鑑識科技研發、提升鑑識技術、培育鑑識人才等。</p>
12	1430	<p>四、發展促進生活安全之科技</p> <p>（三）促進建築及都市安全之科技發展</p> <p>根據建築與都市潛在災害特性，提出減災調適工程技術策略及實施計畫，並強化其驗證技</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【內政部】</p> <p>一、都市及建築防災科技計畫：</p> <p>（一）預計完成研究報告 11 案：</p> <p>辦理完成「都市安全減災與調適」、「山坡地社區災害防治」、「都市及建築洪災防制」及「建築工程施工災害防制」等有關研究計畫共 11 案。</p> <p>（二）</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>術，建構全齡適居之建築與都市安全科技，以及整合空間規劃、風險管理、災害防救災體系三者之技術，建置災害防救體系與空間規劃體系資訊交流平台，提供公私部門規劃與救災機構，落實防災研究成果之推廣。</p> <p>【內政部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>1.辦理都市防災有關研討會與講習 3 場： 辦理完成都市防災規劃、山坡地社區風險評估技術講習及社區自主防災關懷暨 RFID 巡檢應用研討會等共 4 場。</p> <p>2.形成防災數位教材 1 份： 辦理完成都市防災科技技術數位教材 1 份。</p> <p>(三)協助新竹縣政府辦理竹北地區「都市防災空間系統規劃」1 案。另辦理「山坡地社區自主防災關懷暨 RFID 巡檢應用計畫」，受理山坡地社區防災技術諮詢 22 案，現地勘查與實際輔導 8 案。</p> <p>二、建築防火科技發展中程計畫 (3/4)：</p> <p>(一)預計完成研究報告 11 案： 辦理完成「火災預防技術」、「延燒控制技術」、「構造耐火技術」、「避難設計與煙控技術」、「建築防火性能實驗與營運管理」等有關研究計畫共 11 案。</p> <p>(二)辦理檢測案 25 件，技術支援相關實驗 250 次： 辦理完成實驗設施技術服務檢測案共 96 件，進行材料、構件、火災模擬與煙控等各項研究與檢測服務實驗總計約 1120 餘次。</p> <p>(三)</p> <p>1.辦理公共場所建築防火標章評鑑認證 12 案： 辦理完成防火標章新申請案諮詢服務計 17 件、新申請通過審查取得標章 8 件、延續標章案 14 件及追蹤稽核案 30 件。</p> <p>2.辦理建築防火有關研討會 4 場： 辦理醫療院所防火避難、室內裝修與公共安全、大空間煙控設計、原有合法建築物改善法令等防火研討會、講習會 4 場。另編訂「大空間建築性能式火災煙控系統設計與應用手冊」1 冊，推廣防火性能驗證技術。</p> <p>三、建築物地震災害防制研究計畫：</p> <p>(一)完成 5 項研究計畫案：</p> <p>1.鋼骨含鋼筋混凝土牆複合建築構架之耐震性能研究。</p> <p>2.混凝土箱型鋼柱之撓曲韌性行為研究。</p> <p>3.鋼筋腐蝕對於鋼筋混凝土建築構件耐震性能與生命週期之影響。</p> <p>4.超高強度鋼筋混凝土建築設計施工指針之研擬。</p> <p>5.全尺寸鋼筋輕質混凝土構件之力學行為研究 (II)。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(二)</p> <p>1.辦理 3 項研討會：</p> <p>(1) 新世代超高強度鋼筋混凝土構造工程技術第二次研討會。</p> <p>(2) 第 28 屆中日工程技術研討會。</p> <p>(3) 耐震標章施工察證儲備人員研討會。</p> <p>2.推廣耐震建築標章 2 案：</p> <p>(1) 勤美璞真信義大安住宅新建工程案。</p> <p>(2) 山圓建設新店新建工程案。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【內政部】</p> <p>一、都市及建築防災科技計畫：</p> <p>(一) 檢討：</p> <p>1.氣象、水文、地質、海洋、生物多樣性等自然環境監測，以及公共設施與工程之監測，雖由各相關部會執行，但均尚缺乏長期、持續與具能力的監測作業，且尚未建置與欠缺監測資料庫與資料共通的平台、資料管理技術與能力。</p> <p>2.國土與城鄉土地使用欠缺法定效力與系統性之上位計畫法，反之部門計畫缺乏國土計畫之指導，城鄉發展地區的土地開發管制尚未考量氣候變遷導致的災害型態轉變。減災與風險管理的概念亟需整合到國土及城鄉土地利用作業中。</p> <p>3.防災研究在無利基的情況下，主要由政府針對災害防救需求編列經費進行，而經費不足下，僅能選定較急迫性課題進行研究，無法全面拓展，因此有必要增加防災安全研究經費等資源。</p> <p>(二) 建議：</p> <p>1.因應全球環境與氣候變遷衝擊，提出都市水資源、土地利用、基礎設施與其他實質環境防制災害發生之空間規劃調適策略與推動方式。增修訂都市與建築防災、減災、整備、重建各階段相關法令、技術規範，提供相關法規研修訂之參考依據。</p> <p>2.提出結合財政、保險手段之災前土地使用規劃與管理方面的減災手段，結合都市防災與減災產官學之實力，推動都市防減災規劃顧問業、災害保險與再保業、鉅災金融化產業之發展。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、建築防火科技發展中程計畫（3/4）：</p> <p>（一）檢討：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建築火災問題日趨複雜化，防制對策及具體作法亟待精進研究，加上當前新技術新設備新材料之項目眾多，以有限人力物力無法於短時間解決待研究課題。 2.國內火災科學基礎研究仍嫌不充足，國內本土化數據較欠缺，仍亟待研究試驗之累積。 <p>（二）建議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建議強化建築防火技術，在防止起火、防止擴大、防止結構倒塌、材料驗證與推廣等方面，引進新科技，進行實驗研究驗證，並發展建立相關火災安全評估工具技術及協助建築防火產業建立國際競爭力，融合本土人文與建築特性，發展性能設計與關懷弱勢避難等。 2.建議未來寬列經費，以期加速計畫執行速度。 <p>三、建築物地震災害防制研究計畫：</p> <p>（一）檢討：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於立法院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難。 2.近年來，建築耐震科技研發工作雖為社會大眾所重視，但相關研究人力仍屬不足，須借助外部研究人力，以免影響研究工作之品質。 3.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>（二）建議</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.推廣耐震新科技及新理念，提昇建築抗震技術，增進建築物整體防災機能。 2.賡續研修建築物耐震相關設計與施工規則與規範，以提昇新建建築物結構耐震技術與施工品質。 3.持續探討及整合耐震評估與補強相關技術，加強既有建築物的耐震能力，減少地震災害造成人民生命財產之重大損失。 <p>◎專家學者評估意見 【內政部】</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>依進度推動中。</p> <p>一、執行情形及成果十分豐碩，大致完成具體指標之工作。</p> <p>二、檢討結果，仍存在三大問題：</p> <p>（一）內政部相關單位之分工合作協調整合之問題。</p> <p>（二）研究經費及人力不足的問題，</p> <p>三、內政部與其他部會協調整合的問題。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、內政部執行都市及建築防災科技計畫，已完成研究報告 11 案、辦理都市防災有關研討會與講習 3 場等。執行建築防火科技發展中程計畫完成研究報告 11 案、完成實驗設施技術服務檢測案共 96 件、新申請通過審查取得建築防火標章 8 件等。執行建築物地震災害防制研究計畫，完成 5 項研究計畫、辦理 3 項研討會、推廣耐震建築標章 2 案等。繼續追蹤。</p> <p>二、請內政部就所提建議事項加強推動。</p>
13	1510	<p>五、提升國民素養與公共知識基礎建設，是達成結合人文科技，提升生活品質的重要方案</p> <p>（一）積極發展適合本國使用之科技與語文素養指標</p> <p>研擬定義及檢測素養指標的機制，培養研發相關議題的研究人力、建立研究團隊，催生跨國性合作，進行比較研究。</p> <p>【國科會】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【國科會】</p> <p>一、本研究第一年的目標是建構科技素養評量的重點內容、範圍、以及能力指標，並且進一步研發試題範例。98 年 7 月起已邀請化學、物理、生物、地球科學、以及新興科技五大範疇之學者專家組成研究團隊，以文獻探討及焦點團體座談的方式擬定科技素養的定義。初稿為：「我國年滿 18 歲的國民，對於日常生活中與科學相關的事件，能夠運用其科學知識及探究能力提出證據說明及解決問題。另一方面該個體亦了解科學、科技、與社會的相關性，積極參與科學相關的公共議題」。上述五大範疇的知識內涵以及能力指標亦已完成擬訂，目前正依據知識內涵及能力指標研擬科技素養評量的情境式例題。</p> <p>二、語文素養指標部分：成人語文素養指標架構研究」於 98 年 7 月份開始執行，邀集語言學、圖書館學、閱讀、寫作及測驗編製專家形成研究團隊，透過文獻探討、語言分析及台灣生活場域需求分析，以問題解決導向來界定語文素養的定義，擬定指標內容，並列舉題例。至 12 月初，已完成定義的撰寫</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>如下：「我國 18 歲以上成人，在日常生活、職場及社群中完成閱讀及寫作任務以解決問題的能力。使個體得以達成個人目標、發展個人的知識與潛能、參與社會及公民生活，及保存創新文化。」指標架構亦已擬定完成，目前正在進行基本問卷的擬定、指標內容填入及例題撰寫的工作。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【國科會】</p> <p>一、未來除了定期進行全國性科技素養評量之外，也應針對如何提升民眾科技素養以及科技政策相關議題的參與度進行研究。</p> <p>二、除參酌文獻及我國學者的意見外，本研究團隊將再參訪目前正戮力推動國民終身學習計畫的韓國，以國外的經驗為借鏡。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【國科會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本措施在於積極發展適合本國使用之科技與語文素養指標，在語文素養指標部分已見政策推動研究團隊，並具初步成果。在科技素養方面，雖有推動情形的敘述，但看不出如何具體推動，建議仿效語文指標素養的撰寫方式，讓如何推動與成果的敘述更為明顯。</p> <p>99.2.11 第二次評估 接受修正後的執行情形。</p> <p>◎管考結論</p> <p>國科會已邀集化學、物理、生物、地球科學、以及新興科技五大範疇專家及語言學、圖書館學、閱讀、寫作及測驗編製專家分別組成研究團隊，完成科技素養指標及語文素養指標之定義及架構研擬。繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
14	1520	<p>五、提升國民素養與公共知識基礎建設，是達成結合人文科技，提升生活品質的重要方案</p> <p>(二) 推動學校閱讀運動，運用科技，建立數位閱讀環境</p> <p>充實學校圖書資源與設備，建構學校優質的閱讀環境；改造語文課程；設置專職圖書教師，管理圖書與利用教學資源；建置數位資源共享與閱讀服務平台，進行閱讀資源之探究與推廣。</p> <p>【教育部】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>【社教司】</p> <p>已補助國家圖書館與國立臺中圖書館辦理共用性電子資源徵購事宜。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【電算中心】</p> <p>「全國校園國語文線上閱讀活動」之「語文教材徵選」經全國各縣市推薦，計有 274 件參賽作品，經評審線上評選，並於 12 月 30 日辦理評選討論會議後，共計產出 81 件得獎作品。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【國教司】</p> <p>一、98 年度招募培養全國共 33 個故事團體，協助各縣市偏遠國中小辦理閱讀推廣活動。</p> <p>二、98 年度約挹注 70 名閱讀專長役男協助各縣市偏遠學校或設置有「愛的書庫」學校，進行書籍流通相關事務及校內外閱讀教學活動。</p> <p>三、自 98 學年度開始試辦「增置國小圖書館閱讀推動教師」(teacher librarian)，全國共計 51 名，負責規劃執行學校圖書資源之管理與應用、結合資訊科技進行網絡交流與閱讀活動、提供圖書暨閱讀諮詢及服務，並協助學生進行圖書館利用之學習活動，圖書館閱讀教師也接受於 98 年 12 月及 99 年 4 月間辦理的初、進階各 24 小時的專業培訓課程，學習圖書館經營、閱讀教學與推廣、圖書資訊利用教育、實務學習。</p> <p>四、在建構優質環境方面，98 年度共編列 1.8 億元充實全國 25 縣市 158 所國中、449 所小學之圖書及圖書設備，以開拓學生閱讀路徑，豐沛學生的閱讀內涵。</p> <p>五、98 年度委託台灣閱讀協會辦理「2009 全國閱讀論壇—閱讀策略與閱讀教學實施計畫」於 1 月假臺北市立圖書館及 2 月假國立高雄師範大學，舉行共 2 場論壇，國際專家分享推動閱讀教學改革、閱讀師資培育的情形，以為我國借鏡。</p> <p>六、在進行閱讀基礎研究方面，則委託中央大學自 97</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>年 10 月辦理「閱讀教學策略開發與推廣計畫徵選」，共有 13 件方案入選，包括推論、預測、摘要、做筆記的策略以及朗讀、提問與心智圖策略等策略方案，研究對象除關注一般學童外，對於提升弱勢及低成就學生的閱讀成效，也是探討的主題。13 個方案團隊歷經半年多的研發後，於 7 月 29 日於台北市立圖書館舉行成果發表會，分享閱讀策略研究成果。</p> <p>七、在師資培育方面，將建立各縣市閱讀種子師資培訓制度，全國共計 1500 名種子教師將於各縣市訂於 98 年 10 至 12 月間辦理的「提升學生閱讀理解工作坊」接受培訓。</p> <p>八、在建立典範方面，教育部為鼓勵學校、社會重視學生閱讀知能的養成，並建置閱讀策略與資源分享的平台，第二屆「國民中小學推動閱讀績優學校團體及個人評選」目前各縣市政府已經如火如荼進行初選工作，複選則將於 99 年 3 月辦理，預計將選出 40 所閱讀磐石學校及閱讀推手，期望透過表彰閱讀推動績優學校，以及協助學校推動閱讀之團體及個人，形塑閱風氣，深耕閱讀教育。</p> <p>九、在親子閱讀部分，98 年度推動「Bookstart 小一新生閱讀起步走」透過全面性大量贈書，鼓勵家長踴躍協助孩子跨出閱讀的第一步。今年全國小一新生共計 237915 人，每人均可由學校轉贈 1 份閱讀禮袋，內容包括優質適齡童書以及親子共讀指導手冊各 1 本；另建置 9322 個班級的圖書角各 15 種優質適齡童書，全國共計 139830 本；更有為家長量身打造舉辦的 45 場「親子閱讀講座」。</p> <p>十、在推動弱勢學校閱讀計畫方面，於 98 年度共投入 4,799 萬元，由縣市政府統籌辦理規劃偏遠國中小學閱讀推廣活動，如推動班級讀書會，辦理親師生共讀活動、寒暑假閱讀與寫作營隊等，同時邀請並補助民間團體共同辦理加深學生閱讀習慣的養成及寫作能力的進步等活動。</p> <p>十一、為能有效統整圖書資源及建置閱讀網絡平台，全國圖書館管理系統現況調查 7 月 31 日已由交通大學辦理完畢，做為辦理全國閱讀推動與圖書管理系統之參考。</p> <p>十二、98 年度 7 月教育部所委辦架構之「全國閱讀推</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>動與圖書管理平台系統」程式已設計完成，本系統除將能提供學校端免費之圖書館管理外，更有利於教育部長期閱讀資料庫的建制，目前全國共計 10 個縣市正試辦此圖書管理系統之安裝建置，並進行相關人員與教師的教育訓練，希冀透過知識管理，使全國國中小學校圖書資源發揮最佳效能。</p> <p>◎教育部國教司第一次補充說明：</p> <p>一、有關推動學校閱讀環境—改造語文課程部分，補充說明如下：</p> <p>（一）98 年度透過「教育部補助辦理精進教學要點」等方案補助 25 縣市，有效整合中央、縣市、學校、教師組織、各社區及教師個人之各項資源，經由各級政府與學校，積極研擬相關工作計畫及輔導措施，發展系統性國語文教學策略，辦理教師之研習，增進教師國語文教學能力。</p> <p>（二）除上述作為外，本部並已檢討現行國中小國語文課程綱要，於 97 年 5 月完成微調，重點在加強閱讀能力，除教材內容多元化，增加短篇小說、劇本選文，亦加強閱讀評量。</p> <p>（三）未來本部將持續建置課程修訂、教科用書編審、課程運用、考試研擬單位間之溝通機制，以強化其連貫整合，並配合課綱研擬師資職前培育及教師在職進修課程，使課綱能落實推動。此外，另已責成國家教育研究院籌備處辦理中小學課程研究與發展，進行中小學課程長期研發工作。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【教育部】</p> <p>【電算中心】</p> <p>「全國校園國語文線上閱讀活動」係以網路及電腦操作進行，惟部分教師電腦技能不足仍欲參賽，來年擬對縣市加強宣導，請縣市謹慎推薦參賽者，以減少活動辦理困難。</p> <p>【國教司】</p> <p>「悅讀 101—教育部國民中小學閱讀提升」中程計畫，不啻要讓弱勢、偏遠地區的孩子，獲得圖書資源，擁有</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>一個閱讀的好環境，到全盤性的閱讀提升與深耕，目前所有推動策略成效仍待評鑑、檢視後再調整修正，而未來如何將「課程」與閱讀更為整合，則是下一階段要努力的目標。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>本措施在於推動學校閱讀環境，運用科技建構數位閱讀環境，在執行情形與成果上，可以看出社教司、電算中心與國教司均逐漸推動政策朝向指標。尤其國教司利用民間社團與替代役等資源規劃推動本措施，應是一項值得稱許的措施，另外在試辦閱讀教師目前已有 51 名，算是踏出第一步，將來應考慮如何制度化。而針對本措施內容，改造語文課程都沒有任何的執行情形及成果，這是本措施最具有指標性的內容，建議應提出規劃內容。</p> <p>99.2.11 第二次評估</p> <p>大致接受回覆意見。惟在閱讀課綱的發展上，仍建議教育部指示教研院積極規劃，在國中小國語文課程綱要中具體呈現閱讀課綱的內容與節數。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、教育部已補助國家圖書館與國立臺中圖書館辦理共用性電子資源增購、辦理「全國校園國語文線上閱讀活動」之「語文教材徵選」活動、招募培養故事團體協助各縣市偏遠國中小辦理閱讀推廣活動、試辦「增置國小圖書館閱讀推動教師」等。在改造語文課程部分，透過「教育部補助辦理精進教學要點」等方案，發展系統性國語文教學策略、辦理教師之研習、增進教師國語文教學能力；並已檢討現行國中小國語文課程綱要，加強閱讀評量。另已責成國家教育研究院籌備處辦理中小學課程研究與發展，進行中小學課程長期研發工作。繼續追蹤。</p> <p>二、請教育部規劃在國中小國語文課程綱要中具體呈現閱讀課綱的內容與節數。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
15	1530	<p>五、提升國民素養與公共知識基礎建設，是達成結合人文科技，提升生活品質的重要方案</p> <p>(三) 培養兼備科技與人文素養人才，發展結合人文與科技之數位教材</p> <p>針對大學通識教育、基礎課程與實作課程，結合教學內容與教學教法，培養學生核心能力與跨領域整合能力。</p> <p>【教育部】 ◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【教育部】 【高教司】 已建立全國通識網並建置 67 門優質通識課程數位教材。</p> <p>◎教育部高教司第一次補充說明： 「課程資料庫」包含「優質通識課程全文資料檢索資料庫」及「全國通識課程基本資料檢索資料庫」，前者現階段係將曾獲本部審查補助之通識課程為主，目前並已建置 73 門完整之通識課程數位教材（含文史哲藝術類 21 門、社會科學類 23 門、物質科學類 6 門、生命科學類 12 門、其他類 11 門）後者係收錄全國大學校院通識教育課程之基本資料（以課程大綱為主），提供各大學教學單位及教師規劃通識課程之參考。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【技職司】 經統計，98 學年度第 1 學期共計 91 所技專校院開設 43,689 門通識相關課程。</p> <p>◎教育部技職司第一次補充說明： 教育部自 96 年起以獎勵大學教學卓越計畫特別預算辦理「提升技職校院學生通識教育及語文應用能力改善計畫」，補助 17 校辦理通識教育提升、國文及英文應用能力改善及 16 類群職涯分析計畫。通識教育、共計開發 17 門課程及教材，並提供電子檔案供技專校院教師使用。另開發國文及英文教材各 1 套，電子檔案亦提供技專校院教師使用。16 類群職涯分析報告可作為技專校院課程規劃及輔導學生選課之參考。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【教育部】 無。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【教育部】 依進度推動中。 有關結合人文與科技的人才培育、教材開發、通識課程，培養學生跨領域的整合能力，在執行情形與成果中</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>列出 67 門優質課程與開設 43689 門通識相關課程。在部會層級來看，請說明如何規劃促使這些成果也應該註明這些課程是否針對「結合人文與科技」，否則無法理解這 43689 是全國技專院校本來就在開設的？還是部會政策所促使的？執行情形與結果，只呈現數字結果，難以了解施政措施是否與結果有關。</p> <p>99.2.22 第二次評估 接受有關 98 年度執行重點回覆意見。 也請繼續針對本措施，繼續規劃政策發展結合人文與科技之數位教材。</p> <p>◎管考結論 教育部已建立全國通識網，其「課程資料庫」包含「優質通識課程全文資料檢索資料庫」及「全國通識課程基本資料檢索資料庫」，並持續辦理「提升技職校院學生通識教育及語文應用能力改善計畫」。繼續追蹤。</p>
16	1540	<p>五、提升國民素養與公共知識基礎建設，是達成結合人文科技，提升生活品質的重要方案</p> <p>(四) 促進全民對科學的關切、理解與支持，全面提升國民科學素養辦理各類科普活動；規劃「臺灣科普傳播事業催生計畫」，培養科普專業人才；要求國家型計畫等重大科技研究計畫，增列科學知識普及推廣的相關計畫，以促進國民對科學的興趣。</p> <p>【國科會】 ◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【國科會】 一、執行成果如下： (一) 科學傳播： 1. 本年申請數 28 項，通過 22 項，棄權 4 項，合計影片 7 項、新聞 6 項、節目 5 項。預定播出影音 8,972 分鐘、平面圖文 100 則。 2. 人才培育計畫本年申請數 11 項，通過 7 項，另預核 1 項（第 2 年），共補助 8 項。 3. 基礎研究共執行完畢 10 件，並已有發表論文 9 篇。 (二) 大眾科學教育計畫： 1. 科普活動計畫 (1) 活動主題：能源、生物科技、資訊、化學、物理、數學、天文、海洋、認知科學、機械、工程、奈米……等。 (2) 辦理方式：科普素材研發（含軟體設計）、競賽、演講、展示、科普人才培育（含相關研習營）。 (3) 觸及或參與人次：超過 16 萬人次。 2.50 科學之旅： (1) 活動主題：生態環境、生物技術、奈米科技、能源科技、光電科技、人文社會、通訊科技。 (2) 辦理方式：科技旅遊。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>(3) 觸及或參與人次：約 12,000 人次。</p> <p>3.2009 全球天文年活動</p> <p>(1) 活動主題：天文。</p> <p>(2) 辦理方式：大型戶外音樂戲劇、研習營、研討會、日食觀測、星座觀測。</p> <p>(3) 觸及或參與人次：超過 25 萬人次。</p> <p>4.2009 科學季</p> <p>(1) . 活動主題：天文</p> <p>(2) . 辦理方式：多媒體展示</p> <p>(3) . 觸及或參與人次：約 83,000 人次</p> <p>(三) 能源國家型科技—人才培育計畫、奈米國家型科技—人才培育計畫：</p> <p>1.奈米國家型科技—人才培育計畫：</p> <p>(1) 推廣活動：118 場。</p> <p>(2) 種子教師培訓：356 人。</p> <p>(3) 參與人次：4030 人。</p> <p>(4) 開發教材：3 套。</p> <p>(5) 設立網站：10 個。</p> <p>2.能源國家型科技—人才培育計畫</p> <p>(1) 推廣活動：辦理講座、會議、工作坊、研討會場次共計 49 場。</p> <p>(2) 種子教師培訓：177 位。</p> <p>(3) 參與人次：約 2500 人次。</p> <p>(4) 開發教材：形成教學模組與書籍共 24 件，授課時數共 38 小時。</p> <p>(5)設立網站：設立網站共 9 個，訪客人數共計 12471 人次。</p> <p>◎國科會第一次補充說明：</p> <p>一、科學傳播：</p> <p>補充「台灣科普傳播事業催生計畫」(96~99 年) 規劃進度如下：</p> <p>主軸一、內容產製刊播：(1) 95~99 年—「補助媒體製作試辦方案」；(2) 97~99 年—「補助大專生創意內容 (HOT 科學影音競賽活動)」。</p> <p>主軸二、人才培育：96~99 年—「科普傳播人才培育計畫」。</p> <p>主軸三、國際合作：96~99 年—「國際合作科普影片計畫」。</p>

項次	編號	措施	執行情形
			<p>主軸四、知識建構：95~99 年—「科普傳播事業催生計畫統籌與協調計畫」。</p> <p>主軸五、內容資料庫：(1) 96~99 年—「資訊交流網路平台」；(2) 97~99 年—「影音模組建置」。</p> <p>主軸六、獎勵：99 年—「設置科普獎」。</p> <p>主軸七、績效評量：95~99 年—「科普傳播事業催生計畫統籌與協調計畫」。</p> <p>主軸八、科普研究：97~99 年—「科學傳播基礎研究計畫」。</p> <p>二、推動國家型等重大科技計劃增列科普推廣： 有關國家型計畫進行人才培育及科普推廣部分，目前以能源及奈米國家型計畫進行試辦，視成效如何再考量是否擴及其他國家型計畫。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議 【國科會】 已完成各項措施。</p> <p>◎專家學者評估意見 【國科會】 依進度推動中。 在舉辦科普活動與培育科普專業人才上均依進度推動中，但不見有關「台灣科普傳播事業催生計畫」的規劃進度。有關推動國家型等重大科技計劃增列科普推廣，雖然有能源與奈米兩個國家型計畫加入，但不見其他的規劃進度。</p> <p>99.2.11 第二次評估 接受回覆意見。</p> <p>◎管考結論 國科會已完成(1)補助科學傳播之媒體製作、人才培育與基礎研究，(2)辦理 50 科學之旅與 2009 科學季等大眾科學教育活動，(3)於能源、奈米國家型科技計畫中辦理人才培育及科普推廣，(4)執行台灣科普傳播事業催生計畫。繼續追蹤。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
17	1610	<p>六、結合人文藝術與科技創新，推展具國際競爭力之文化藝術</p> <p>(一) 推動台灣生活美學運動計畫，從生活層面著手提升民眾美學素養。在學校教育方面，推動藝術教育之改進，鼓勵大學設置文化藝術/科技跨領域學位學程或學分學程。</p> <p>【教育部、文建會】</p> <p>◎措施類型：院列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【教育部】</p> <p>【高教司】</p> <p>一、鼓勵學生參加國際競賽計畫,獲獎人數 98 年達 71 人。</p> <p>二、98 年選送藝術與設計菁英 30 名出國進修一年。</p> <p>三、98 年辦理台灣創意設計大賽國內外參與作品件數達 1,500 件,參與國家數達 10 國。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【國教司】</p> <p>一、</p> <p>(一) 98 年 6 月 8 日以台國(二)字第 0980077158C 號令發布修正「教育部補助國民中小學藝術與人文教學深耕實施要點」。並訂頒鄉土教育補助要點，已將獎勵研發臺灣藝術與文化特色之教學列入補助項目。</p> <p>(二) 成立藝術與人文課程教學輔導群及中央課程與教學諮詢教師團隊</p> <p>(三) 委託國立臺灣師範大學辦理「國民中小學藝術與人文素養指標之配套措施推廣計畫」，由學者專家組成訪視小組於辦理到校訪視及輔導。</p> <p>二、此計畫係以學年度為計畫週期，自 97 年 8 月至 100 年 7 月。</p> <p>三、</p> <p>(一) 98 年 6 月 12 日台國(二)字第 0980089017C 號令發布「國民中小學加強藝術與人文欣賞教學實施原則」，以落實國民中小學藝術與人文學習領域之欣賞教學，鼓勵學校師生共同營造校園藝術環境，並鼓勵學校師生發表藝文成果展演活動，增加藝術氣息，以達境教功能。</p> <p>(二) 98 年度 6 月委請國立藝術教育館於其已建置之藝文訊息再予規劃整合，建置藝術媒合平台，讓有需要者或學校教師查閱，協助教師安排教學或運用。</p> <p>(三) 補助各縣市政府增置國小教師員額實施計畫實施，協助縣市藝文領域教師聘用之彈性，協助偏遠學校聘任藝術教師，建立區域性共聘的方式。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>◎教育部國教司第一次補充說明： 本部在訪視部分已列入各縣市之每年度統合視導中辦理，並自 98 年度起對藝文領域教學正常化之訪視進行縣市督導；而在輔導觀摩部分，自 97 年度起已辦理藝文領域指標素養績優學校評選，並公開表揚及製作各類刊物發送宣傳。而在網站部分，已於 98 年度委託國立藝術教育館招標辦理藝術與人文媒合平台之建置，因此除展示教材、成果、推廣教育外，本部更積極主動將藝文團體與學校需求進行媒合動作，逐項逐步推動藝術與人文紮根活動。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>【文建會】 文建會 98 年度共計補助 24 縣市辦理台灣生活美學運動—文化與教育結合推動方案計畫，鼓勵直轄市及縣(市)政府在國民中小學推動相關美感培養課程，各縣市均已完成 98 年度計畫，並獲各校師生踴躍響應及支持。</p> <p>◎文建會第一次補充說明： 有關文化與教育結合推動方案專家評估意見回應如下： 一、本案於 98 年 11 月 3 號辦理成果分享及說明會，邀請桃園縣、新竹市、屏東縣、新竹縣辦理單位進行分享。 二、本案委託縣市政府執行，本於地方自治精神，可結合在地文化優勢及活絡當地場館。 三、於 98 年 9 月 17 修正公告之作業要點中，已要求各縣市政府於提案時參考 98 年執行優良縣市案例並加入評估及預期效益評量指標。 四、在核定經費上，參考 97、98 年實際辦理情形，政策亦稍作調整，避免北重南輕的狀況；採競爭型機制分級補助，可促使縣市政府積極執行，避免流為消化預算。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議 【教育部】 【高教司】 一、持續推動鼓勵學生參加國際競賽計畫並增加成果推廣及運用。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>二、持續選送藝術與設計菁英出國進修並增加回國後的效益推廣。</p> <p>三、持續辦理台灣創意設計大賽擴大國際推廣成效。</p> <p>【國教司】</p> <p>一、</p> <p>(一) 補助縣市共計 25 縣，經費執行率 97.82%，辦理學校數共計 448 所，辦理情形確實有效，後續持續推動。</p> <p>(二) 藝術與人文中央輔導群及諮詢教師團隊每年聘用 2 位教授、8 位中央輔導團教師、約 250 位地方輔導團教師協助藝術教育種子教師紮根活動，辦理情形確實有效，後續持續推動。</p> <p>(三) 國民中小學藝術與人文素養指標之配套措施推廣計畫於 98 年 6 月辦理第 2 次落實及推廣工作，獲獎學校計有國小 12 所，國中 6 校獲獎，並於 98 年 12 月進行新年度之推選及評選作業，辦理情形確實有效，後續持續推動。</p> <p>二、97 年係第 1 年辦理，自 97 年 9 月開始核定作業要點，於 12 月才完全核定縣市政府辦理計畫及金額，計補助 16 縣市政府辦理此項計畫。第 2 年係自 98 年 9 月開始，於 12 月才完成縣市政府計畫之核定及金額，計補助 23 縣市政府辦理此項計畫。97 年報告目前正陸續送部中，惟有些縣市政府計畫為 3 年期限之規劃，尚難整理。</p> <p>三、本案不編列經費，因已配合上述兩項要點實施，並發送後續行政協助函件。</p> <p>【文建會】</p> <p>本案大部分縣市為第 1 年辦理，許多計畫內容及行政作業仍有改善空間，將建議各縣市於辦理 99 年度計畫時，參考 98 年度執行成效優良之縣市案例。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【教育部】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>國教司負責的計畫，任重而道遠，對未來有深遠影響，可以如期達成初步指標，值得支持與鼓勵。唯建議加強訪視和輔導，並且舉辦觀摩活動，表揚績優教師和學</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>校。網路上有許多藝術教師熱心分享教學心得，建議教育部設置網站記錄各校教案和執行情形，將好的教學方式和成果公開，方便更多學校、教師參考學習，最終為學子創造更好的學習支援環境。</p> <p>二次評估： 接受國教司說明。 未來若有相關「教育部補助國民中小學藝術與人文教學深耕實施要點」的書成果資料或報告書（專集），敬請提供參考。</p> <p>【文建會】 依進度推動中。 本案之推動甚具意義，雖然執行初期落實不易且各地方執行有差異，但美感素養、五感能力的自幼養成，不只攸關未來國民品質，值此文創意產業的時代，更是國家未來創意競爭力的源頭，文建會必須堅持推動、且注重效益和品質。 建議安排輔導團隊督導各地方政府的執行，針對部分特別弱勢或人才缺乏的地方，若績效不彰，考量中央文建會收回，直接委託民間團體執行（本計畫不宜採用競爭型，恐因地方政府的缺乏能力而造成民眾學習機會的剝奪）。文建會三處執行表演藝術團隊駐館有許多經驗可供參考，可以類似方式，引入專業的團隊（表演團隊、視覺團體、藝術大學甚至博物館、地方文化館等）的師資和教學經驗，才能真正培養孩子的美學興趣。</p> <p>二次評估： 「公民美學」為文建會政策，即每個人都有接受審美教育與參與美育活動的機會與義務。因此，與美學教育相關計畫，採競爭型促進地方政府積極執行，固有行政之必要性，此點可以認同；但地方政府如有怠惰，因而失去得到經費的機會，則是民眾「公民美學」機會與權利之扼殺。如果沒有救濟機制，屬於基本教育或美育的計畫，不應採用競爭型，誠請再考慮。</p> <p>◎管考結論 一、教育部已修正「教育部補助國民中小學藝術與人文教學深耕實施要點」、辦理「國民中小學藝術與人</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>文素養指標之配套措施推廣計畫」、發布「國民中小學加強藝術與人文欣賞教學實施原則」等，並選送藝術與設計菁英 30 名出國進修及辦理台灣創意設計大賽。繼續追蹤。</p> <p>二、文建會已推動台灣生活美學運動—文化與教育結合推動方案計畫，鼓勵縣市政府在國民中小學推動相關美感培養課程。請文建會針對特別弱勢或人才缺乏的地方，考慮直接委託民間團體執行，使各縣市民眾有均等的美學教育機會。繼續追蹤。</p>
18	1620	<p>六、結合人文藝術與科技創新，推展具國際競爭力之文化藝術</p> <p>(二) 在推動數位典藏與數位學習國家型科技計畫時，加強推動藝術學習資源數位化，結合藝術工作者、藝術團體、藝術展演單位、教師和教育團體，開發藝術學習教材並且透過網站整合，以科技協助彌補藝術學習的資源落差。</p> <p>【文建會、國科會】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【文建會】</p> <p>一、</p> <p>(一) 辦理共 13 個場次教師研習營，參與人數 540 人次。</p> <p>(二) 發行 8 期電子報。</p> <p>(三) 網站參觀人數 539841 人次，會員完成課程閱讀總時數達 10466 小時。</p> <p>二、課程以藝術教育（走進劇院舞蹈篇、走進劇院戲劇篇）、文化創意（品味美食生活、品味時尚創意）、文化志工（文化資產保存導讀）等 三項系列共五門課程。每門課程壓製光碟片 2000 份。</p> <p>三、</p> <p>(一) 新增 971 個部落格（部落格瀏覽人次超過 97850 人次），新增 49360 篇文章。</p> <p>(二) 邀請 10 個主題達人經營部落格。</p> <p>(三) 推出 3 次主題徵選活動：月亮傳說、秋季賞、樂活單車日誌及 1 次行銷推廣活動，圖文網誌徵選徵文達到 3982 件作品、圖達到 111581 件作品、影片達到 4282 件作品。</p> <p>*藝術學習教材開發達預期成果。</p> <p>◎文建會第一次補充說明：</p> <p>一、未來將陸續設置傳統工藝、表演劇團、文化資產等文化相關主題之達人部落格。</p> <p>二、有關評論主題部落格方面，擬試以文化創意產業方面著手。</p> <p>三、教材上架之宣導，將加強網站行銷、電子報與電子郵件等推廣。</p> <p>◎已達成本年度目標</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>【國科會】</p> <p>一、99 年度數位典藏公開徵選計畫於 10 月 6 日公告，鼓勵當代藝術家、作家、表演藝術等形式之數位內容建置及推廣。</p> <p>二、99 年度配合公開徵選計畫公告，於 10 月 29 日假臺灣大學舉辦 TELDAP 公開徵選計畫北區說明會，11 月 2 日於台中中興大學舉辦中區說明會，11 月 5 日於台南臺灣文學館舉辦南區說明會。</p> <p>◎已達成本年度目標</p> <p>◎國科會第一次補充說明： 感謝委員建議。 數典計畫除重視內容建置，對於數位化成果之推廣應用同樣積極努力推廣。</p> <p>99 年度數典公開徵選計畫為加強推動藝術學習資源數位化，於推廣分項內已新增獨立徵求主題，藉以鼓勵學者、專家與專業學會、藝術團體或民間組織合作，透過學術研究、教材開發或網站建立等方式推廣其數位化內容。今年申請計畫件數已超過 10 件，其推廣主題涵蓋音樂、古蹟、美術、布袋戲、臺灣古典漢詩等，以彌平臺灣藝術學習之資源落差。</p> <p>◎檢討及建議</p> <p>【文建會】</p> <p>一、本會將持續加強開發藝術學習教材。</p> <p>二、加強推動偏遠地區自主數位學習風潮。</p> <p>【國科會】</p> <p>配合 99 年度公開徵選計畫期程，現階段主要工作為宣導及鼓勵各界之參與，實際計畫核定數及補助情須待於 99 年計畫完成申請後始能填報。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【文建會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>文建會資訊小組經營網站甚有進步，內容豐富；但在部落格方面，須加強活動與行銷，否則不易增加瀏覽人次，容易造成格主流失。未來應邀請設置更多與文化相關的主題部落格，以呈現文建會網站的特色；亦建請考慮設置有關評論的主題部落格，鼓勵評論風氣。另，教</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>材上路亦請多加宣導，讓教材善被利用。</p> <p>二次評估：接受文建會說明。</p> <p>【國科會】</p> <p>仍有須加強之處。</p> <p>本計畫的重點，除了典藏之外，更在於鼓勵運用，創造典藏資料的價值。在這部分未見著墨。典藏工作無窮無盡，若無典藏資料的推廣利用計畫搭配，則事倍功半，無法產生效益。</p> <p>二次評估：</p> <p>一、接受國科會說明。</p> <p>二、數位典藏計畫重要，但民眾未必知曉，未來請考慮舉辦推廣或成果發表活動，推廣典藏成果再利用。</p> <p>◎管考結論</p> <p>一、文建會已辦理教師研習營、發行電子報、規劃藝術教育、文化創意及文化志工等生活文化系列課程，並建置與推廣全國藝文部落格平台，邀請主題達人經營部落格及推出主題徵選活動。請文建會加強部落格之推廣及建置評論主題部落格。繼續追蹤。</p> <p>二、國科會已辦理數位典藏公開徵選計畫，並舉辦北、中、南區說明會，鼓勵當代藝術家、作家、表演藝術等形式之數位內容建置及推廣。繼續追蹤。</p>
19	1630	<p>六、結合人文藝術與科技創新，推展具國際競爭力之文化藝術</p> <p>(三) 推動科技與藝術結合的大型「旗艦」創作展演計畫，突出台灣科技實力，並且透過藝術展演向世界展現。</p> <p>【文建會】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>◎執行情形</p> <p>【文建會】</p> <p>本案於 98 年 12 月接獲國科會通知，獲得新台幣 4 千萬補助。目前正辦理簽約及請款相關事宜。</p> <p>◎文建會第一次補充說明：</p> <p>一、本會目前正辦理第一屆數位表演藝術節公開徵求企畫書等招標相關事宜，並將於近日召開委員招標文件審查及諮詢會議，針對委員意見進行討論。</p> <p>二、補助跨界製作部分，目前正研擬補助作業要點，並將邀請相關專家學者，針對作業要點內容及審查標準等相關事宜，進行討論。</p> <p>三、對於委員提出是否結合開國一百年活動乙事，目前開國百年預計規劃辦理旗艦型跨界製作展演等相</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>關活動，將以本計畫今年執行情形及成果作為規劃參考，委員意見將納入本會規劃參考。</p> <p>◎未達成本年度目標</p> <p>◎檢討及建議 【文建會】 無。</p> <p>◎專家學者評估意見 【文建會】 進度落後。 本計畫至為重要，結合數位和多媒體的藝術展演型式已是國際趨勢，我國目前追趕尚有機會。4000 萬元是不小的補助金額；對數位藝術而言，並不算多。若 99 年必須執行完畢，在時間上過於倉促，應有更仔細的規畫，讓經費發揮率領數位藝術發展的「旗艦」領頭功能，而不是超大的電子數位煙火，船過水無痕。或可考慮結合明年開國一百年活動，以本案做為其中向科技和未來展示的成果，將更具意義。請求文建會執行過程，切以藝術的發展和厚植產業基礎為念，做出最好的示範，引導藝術和科技產業的投入，則國家有幸、藝術有幸。</p> <p>二次評估：接受文建會說明。</p> <p>◎管考結論 文建會於 98 年 12 月爭取到科發基金的補助後開始執行，進度較為落後，請文建會盡快推動並仔細規劃，讓經費發揮率領數位藝術發展的「旗艦」功能，可考慮結合開國百年活動，辦理旗艦型跨界製作展演等相關活動。繼續追蹤。</p>
20	1640	<p>六、結合人文藝術與科技創新，推展具國際競爭力之文化藝術</p> <p>（四）推動結合經濟、社會、教育、商管等領域與文化藝術的跨界合作研究計畫，了解政府文化藝術投資與社會、經濟發展的關聯性，文</p>	<p>◎執行情形 【文建會】 一、有關 98 年度本會推動結合經濟、社會、教育、商管等領域與文化藝術的跨界合作研究計畫計 3 案，其執行情形及成果略述如下： （一）文化創意產業發展基金設立委託研究案： 1.執行期程自 98 年 1 月至 98 年 4 月。 2.經費：新台幣 93 萬元整。 3.本案業如期完成研究報告。</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
		<p>化建設需求之相關統計分析，以及投入、產出的相關數據以及對國家未來發展的影響。</p> <p>【文建會】</p> <p>◎措施類型：自行列管</p>	<p>4.初步成果如下：</p> <p>(1) 設立兩種基金：一為具直接投資功能的文創創業基金 (CI Startup Fund)，二為具母基金功能的文創創投基金 (CI Fund of Fund)。</p> <p>(2) 另建議需搭配融資補助、創業輔導、人才培育與協助市場拓展等相關機制，才能達到投資與發展文創產業的整體綜效。</p> <p>(二)文化機構之區域經濟效益評估—以台中大都會歌劇院為例稅式支出評估報告：</p> <p>1.執行期程自 98 年 5 月至 98 年 10 月。</p> <p>2.經費：新台幣 78 萬元整。</p> <p>3.本案業如期完成研究報告</p> <p>4.初步成果如下：台中大都會歌劇院興建之「社會整體效益」大於零；且「政府稅收變化」也大於零，以及投資規模高於門檻，本研究建議台中大都會歌劇院適用修訂後之促參法，享相關租稅優惠措施及吸引廠商參與投資經營管理。</p> <p>(三)我國博物館作為新移民文化涵化功能研究案：</p> <p>1.執行期程自 98 年 6 月至 99 年 6 月。</p> <p>2.總經費：新台幣 160 萬元整。98 年度執行 80 萬元整。</p> <p>3.本案業如期完成研究案期中報告。</p> <p>4.初步成果如下：</p> <p>(1) 先就目前國內博物館針對新移民相關展示及推廣活動資料收集並彙整。</p> <p>(2) 進一步討論文化涵化的方向性（單向/雙向互動），及博物館作為教育功能之外，成為兼具「文化交流」平台乃至促進「社會包容」等之可能性。</p> <p>(3) 針對國外移民博物館的文獻整理及博物館面對多元文化、社會不平等之時代議題思考。</p> <p>二、本措施 98 年度執行經費計新台幣 251 萬元整。</p> <p>三、進度符合原設定目標。</p> <p>◎文建會第一次評估意見：</p> <p>因應「文化創意產業發展法」的通過及實施，本會業於 98 年 10 月委託具法律、資訊及文創產業專長之團體，進行文化創意產業法暨子法法制作業委託研究。另，未來本會將賡續規劃相關研究。</p> <p>◎已達成本年度目標</p>

項次	編號	措 施	執 行 情 形
			<p>◎檢討及建議</p> <p>【文建會】</p> <p>一、98 年度本會推動結合經濟、社會、教育、商管等領域與文化藝術的跨界合作研究計畫已有初步之成果，本會將參酌相關研究報告之結論及建議，作為文化施政推動參考。</p> <p>二、因應文化創意產業發展法通過，本會將針對文化創意產業研提相關配套措施及研提相關子法研究。</p> <p>◎專家學者評估意見</p> <p>【文建會】</p> <p>依進度推動中。</p> <p>因應「文化創意產業發展法」的通過及實施，跨領域的研究更為重要；由文建會執行的三項研究案，已可見其迫切性。目前具體指標為「1—3 案研究」，數量及研究範圍適必無法滿足要求。應有更具體的方式，透過公開評選及補助的方式，鼓勵更多非文化領域的學術和研究單位，以其本身單位的學術所長，選擇有興趣或待研究的議題，投入文化藝術相關領域的研究；唯有動員更多的研究力量參與，才能在文創法上路的初期，累積更多研究成果，做為日後進一步施政及研究的參考。</p> <p>二次評估：</p> <p>文建會目前推動的研究，俱是本身業務所需，並非本策略和措施的原意。本策略及措施建議是，設制類似國科會的補助機制，鼓勵民間或學界自行尋找適合之主題，結合不同領域專業共同研究，如此才能促進跨界研究風氣提倡，鼓勵有創意的研究計畫。目前的做法，與本策略與措施原意尚有距離。</p> <p>◎管考結論</p> <p>文建會已推動 3 件跨界合作研究計畫，達成本年度目標。惟本措施原意為鼓勵民間或學界自行尋找適合之主題，結合經濟、社會、教育、商管等領域與文化藝術進行跨界合作研究，以累積更多更廣的研究成果，做為文化藝術施政及研究的參考。請文建會衡酌本措施原意，推動各領域與文化藝術的跨界合作研究。繼續追蹤。</p>