

「國家科學技術發展計畫」

(民國 98 年至 101 年)

98 年度執行成果及檢討建議報告

行政院國家科學委員會

民國 99 年 4 月

目 錄

策略一 結合人文科技，提升生活品質	2
策略二、培育科技人力，有效運用人才	8
策略三、完備法規制度，整合科技資源	13
策略四 追求學術卓越，強化社會關懷	18
策略五 加強技術創新，完善產業環境	24
策略六、結合科技能量，促進永續發展	33

「國家科學技術發展計畫（民國 98 年至 101 年）」於 98 年 7 月報經行政院第 3150 次會議通過，推動期間為 98 年至 101 年，包括六大策略、144 項措施，由 23 個部會署及相關機關共同執行。

所有措施之主辦機關，每年元月提出前一年度執行成果、檢討及建議，國科會彙整各主辦機關填報之執行情形、檢討及建議，摘要為本「國家科學技術發展計畫 98 年度執行成果及檢討建議報告」，陳報行政院。有關 98 年度之執行成果與檢討略述如下：

策略一 結合人文科技，提升生活品質

壹、執行成果

一、因應社會變遷，發展人性關懷相關科技

內政部完成「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。

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。

二、在地生活系統之規劃與設計

經濟部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「經濟部智慧生活科技運用計畫推動辦公室」；並就智慧生活服務(SLS)成立跨國合作實驗室及進行議題研究。

內政部建立智慧化居住空間產業推動聯盟，並成立綜合佈線、系統整合、智慧建材、健康照護 4 個任務功能小組，進行推動異業聯盟及發揮媒合功能；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。

衛生署制定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，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，並提供機構式遠距照護 8 項跨專科遠距會診。

三、建構智慧型運輸系統（ITS）

在組織、法規、制度、財務與人才培育方面，行政院科技顧問組協調經濟部成立「車載資通訊產業推動辦公室」，作為整合政府及民間相關產業共同推動發展 ITS/Telematics（車載資通訊系統）的重要平台。交通部透過研討會、訓練會及研究計畫，加強專業人才培育；並完成國內外 ITS 發展概況分析、我國 ITS 整體發展架構、長期政策方向、中期推動策略及短期行動方案之規劃。

在系統建置與應用方面，交通部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。

在產業發展方面，交通部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。經濟部完成國內首套車載資通

訊系統 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。

四、發展促進生活安全之科技

勞委會完成 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。

內政部在提升鑑識偵防及司法追訴效能方面，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，成立濫用藥物鑑識實驗室團隊。在建築及都市安全之科技發展方面，完成防災科技、防火科技及地震災害防制研究計畫 27 案、辦理都市防災有關研討會與講習 6 場、審查通過新申請建築防火標章 8 件、推廣耐震建築標章 2 案。

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」。

五、提升國民素養與公共知識基礎建設

國科會邀集化學、物理、生物、地球科學、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。完成補助科學傳播之媒體製作、人才培育與基礎研究；於能源、奈米國家型科技計畫中，辦理人才培育及科普推廣；執行台灣科普傳播事業催生計畫。

教育部辦理「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」。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，增進教師國語文教學能力；檢討現行國中小國語文課程綱要，加強閱讀評量，並進行中小學課程長期研發工作。建立全國通識網，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」，提供各大學教學單位及教師規劃

通識課程之參考。

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

教育部修正「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 30 名藝術與設計菁英出國進修及辦理台灣創意設計大賽，推動學校藝術教育。

文建會推動台灣生活美學運動，鼓勵縣市政府在國民中小學推動相關美感培養課程。透過規劃藝術教育、文化創意、文化志工三系列五門數位課程，與持續推廣藝學網站平台及全國藝文部落格，推動藝術學習資源數位。

國科會辦理數位典藏公開徵選計畫，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，並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。

貳、檢討與建議

在「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」方面，文建會於 98 年 12 月爭取到科發基金的補助並開始推動，惟進度較為落

後，請文建會加快推動並仔細規劃，讓經費發揮率領數位藝術發展的「旗艦」功能。建議可結合開國百年活動，辦理旗艦型跨界製作展演等相關活動。

策略二、培育科技人力，有效運用人才

壹、執行成果

一、建立具有特色之大學校院系所

教育部為強化大學學術自主責任、發展學校自我特色及順應國際潮流趨勢，教育部近年來積極推動授權大專校院自行審查教師資格，迄 98 年 12 月止，經教育部核定「全部授權」及「進入觀察期自審」之學校共計 49 所，其中包括 98 年度新增觀察期授權自審學校 1 所（國立台灣藝術大學），以及正式全部授權自審學校 5 所（國立東華大學、國立台北教育大學、輔仁大學、大同大學、台北醫學大學），共計 6 所學校，已達 98 年度「增加正式授權及觀察期授權自審學校校數 4—6 所」之目標。

二、強化產學互動之整體規劃

教育部辦理技職校院評鑑考核，98 年度完成 12 所科技大學及技術學院實地評鑑。在提升特色科技課程品質方面，將課程結構與內容能夠符合知識結構層次、專業發展的特性，促使學校配合培育特色及目標開設課園。持續推動技專校院系科本位課程，納入學校常規課程運作中，並將「各技專校院系科本位課程推動情形」納為評鑑參考指標。

為促進大學校院依研發潛能、研發特色、產業服務潛能及

結合地區經濟潛能，教育部推動大專校院產學合作激勵方案及獎助大專校院發展區域產學連結計畫：

(一) 高教司推動大專校院產學合作激勵方案

98 年度擇優補助國立台灣大學等 11 校建立產學合作營運模式，接受本方案補助之大學已設立產學智財營運中心專責單位，以建立育成、研發及技轉的結合機制；制定專業經理人進用要點，延聘具產業行銷經驗之專業經理人推廣校內研發成果；並陸續將產學合作納入校內教師升等辦法，訂定發明專利及技術移轉獎勵金分配要點，透過升等管道與獎勵金鼓勵學校教師從事產學合作。98 年度本方案補助 11 大學之量化成果：

- 1、學校與企業產學合作之研究收入金額 25.54 億元，較 97 年度 22.28 億元成長 15%。
- 2、學校開創智慧財產收入 4.53 億元，較 97 年度為 3.17 億元成長 43%。
- 3、學校育成企業家數總計 310 家，新進駐家數 73 家。

(二) 技職司推動獎助大專校院發展區域產學連結計畫

補助 20 所大專校院，落實區域產學連結，並聚焦於特色專長領域追求交流合作之成效。建立產學合作校園文化，

引導教師與業界交流。建置內部產學合作整合機制及推廣各種智慧財產權。98 年度本計畫補助 20 所大專校院之量化成果：

1、智慧財產收入達 1.01 億元。

2、產學合作研究收入 36.52 億元。

3、研發 1,178 件、金額達 5.80 億元。

4、育成企業家數達 409 家、其中與連結區域產業相關之新創企業家數 85 家。

5、參與教師 1,198 人、學生 4,789 人。

三、促進科技教育之品質管制

教育部為使學生具備核心能力，以獎勵大學教學卓越計畫引導學校積極辦理，獲補助學校（占全國大專校院數 40%）均已建立訂定學生基本能力指標之機制。第 1 期（95—97 年度）計畫已納入「強化及落實教師教學專業成長單位功能」、「落實教師評鑑及結果追蹤輔導機制」、「提昇教師實務能力」、「教學評量回饋機制」、「建立大一新生輔導機制及提升學生學習意願主動學習習慣」、「建立課程定期檢討機制」、「訂定學生基本能力指標及檢定機制」等考核指標。第 2 期（98—101 年度）計畫將由第 1 期的制度建置轉為成果檢核，並加強獲補助學校深

化各項教學品質改善措施之內涵，激發教師投入教學意願及提高學生學習風氣，使教學品質之改善確實反映在學生學習成效，以提升學生素質。

四、提升我國學術研究及人才之國際競爭力

為落實大學研發成果，推動研發成果之盤點及後續之萌芽機制，尋找有進一步轉譯研究潛力的重要研究成果。國科會繼續推動「台灣學術里程與科技前瞻」計畫，已依據前期轉譯研究實驗計畫之成果及商業計畫之討論等，逐步篩選出 3 件據潛力之研究成果並進行整合，推動後續萌芽階段之研究計畫，以商業計畫之發展、原型機之驗證並達到傳統創投資金可接手階段為主要目標。教育部並將學校智慧財產權衍生收入、專利數及專利授權數等辦理情形，列入「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」考評指標之一，以鼓勵獲本計畫補助之學校積極推動研發成果之萌芽。

五、創新突破教育機制

為建立師生創業機制，活絡校園師生創業風氣，教育部研擬「大專畢業生創業服務方案」，補助 300 團隊（約 713 人）育成費用新臺幣 15 萬元及創業團隊創業基本開辦費 35 萬元，由近 3 年畢業生提出團隊育成計畫，成功進駐學校育成單位，由學校

提供育成輔導資源。此外，辦理大專校院產學合作績效評量，依四大類型校院，分項公布「爭取產學經費與效率」、「產學合作參與廣泛程度」、「智慧產出成果與應用效益」等三個項目排名，於教育部網頁及新聞稿公布前十名，俾利各校了解於國內大專校院各類型內之相對產學表現成效。

貳、檢討與建議

中研院為彈性化研究人員薪資結構，於 98 年度召集國內重要教研單位討論研教與公務雙軌之體制改革，赴行政院簡報公教雙軌突破的作法，與行政院人事行政局討論推動彈性薪資等問題。教育部 99 年初召開「全國人才培育會議」，提出「彈性薪資方案」，擬打破大學教授薪資「齊頭式平等」狀況，改善薪資結構，以留住優秀人才，若能獲得共識進而付諸實行，在短期內可有效改善學術與研究機構人員薪資結構僵化問題。

策略三、完備法規制度，整合科技資源

壹、執行成果

一、國科會研議「補助研究計畫衍生之研發成果管理運用作業要點」

(草案)，規範公立學研機構研發成果之管理、運用及實施方式，以協助學術研究機構完善研發成果管理效能。賡續召開跨部會研議「完備政府研發成果歸屬及運用規範與管理機制」法制協調會會議，研議修改科學技術基本法第六條之法制作業及修法相關工作。

二、為完備校內衍生新創事業之作業原則，教育部 98 年度透過實施

大專學院產學合作績效激勵方案補助 11 校，以由下而上的方式，促使接受本方案補助之大學，建置校內完善的產學機制與衍生新創事業所需的法規制度，並以受補助學校所建立的運作模式推廣至其他一般大學。已建立管理規範包涵：回饋機制與人員獎勵措施、防止利益衝突與利益迴避之配套措施、參與公司經營之原則。並透過鼓勵大專校院開辦師生創業養成學程或課程，推動獎助大專校院發展區域產學連結績效計畫，以作為研訂各校之衍生新創事業作業原則之參考。

三、建立校園創業文化

(一) 教育部推動大專校院產學合作激勵方案，透過整合校內產學

合作組織及聘用專業經理人，建立親產學的校園環境。98 年度接受本方案補助之大學已設立產學智財營運中心專責單位，以建立育成、研發及技轉的結合機制。並制定專業經理人進用要點，延聘具產業行銷經驗之專業經理人推廣校內研發成果。陸續將產學合作納入校內教師升等辦法，並訂定發明專利及技術移轉獎勵金分配要點，透過升等管道與獎勵金鼓勵學校教師從事產學合作。

- (二) 設立技術研發中心，有效整合及強化技專校院研發能量，朝向跨領域技術整合及技術產業化、商品化等方向發展並藉由與企業密切接軌加速產學合作，與市場接軌，作為學校衍生創業公司之基礎。

四、推動大學人事制度彈性

- (一) 擬具「延攬及留住大專校院特殊優秀教師彈性薪資方案」開會研商，於全國人才培育會議討論後再報行政院。另已委託學者專家蒐集國內外教師待遇資料進行研究。
- (二) 修正發布「公立各級學校專任教師兼職處理原則」第 6 點規定，公立大專校院教師兼職費的支給個數及支給數額不受軍公教人員兼職費及講座鐘點費支給規定的限制。

(三)有關放寬編制內研究人員及專業技術人員比照教師，得由校務基金自籌收支給本薪(年功薪)、加給以外之給與擬案，其中研究人員比照教師辦理部分，已修正發布國立大學校院校務基金管理及監督辦法第9條規定，增加研究人員支給規定；專業技術人員比照教師辦理部分，擬併入上開辦法研修事項中，業請國立臺灣大學研提相關意見，擬參酌學校相關實務意見後再研擬修正條文循程序辦理。

(四)國立大學職員之遷調任用，應依公務人員陞遷、任用法令辦理，為提高校長任用人事及會計主管權限，教育部相關會議討論決議：「原則仍宜尊重人事及會計任用之相關規範；惟為使大學有較大之自主權，每次主管職務出缺辦理甄補，應提3位人選供校長遴聘，如均不合適，可再提供3人供再次遴選。」

五、檢討修正校務基金管理、監督辦法及其他行政規定，合理解除不必要之規範。

增訂修正國立大學校院校務基金設置條例第十條之一，簡化校務基金學校接受捐贈財產，以及處分接受捐贈及投資購買之動產相關行政程序，免依國有財產法第28條，以提升行政效率。本條文刻正待立法二讀程序，本次校務基金條例修正案預期大幅提升

各校處分捐贈及投資取得財產之效能，未來將就產學發展持續關注是否有相關條文需配套調整。

六、已訂定國家型科技計畫退場機制，退場時機如下：

（一）國家型科技計畫執行至全程（第二期）結束前一年，經國內外專家群評估，計畫成效良好，且後續無需以國家型科技計畫運作機制進行之計畫，由國科會提報指導小組討論，確定則功成身退，則進行退場機制。

（二）國家型科技計畫之執行，經期中或第一期結束前一年評估，審查之國內外專家一致認定績效不佳，或時效無法達成預期成果，則進行檢討評估，若無法改進時，由國科會提報指導小組討論，確定退場，核定計畫提前終止，或不進行再規劃，則進行退場機制。

貳、檢討

為規範農業研究機構衍生新創事業之作業原則，農委會完成「行政院農業委員會研發成果申請成立衍生新創事業作業要點」一式，包括目的、原則與注意事項、成立時機、籌資對象、人員移轉、成果歸屬、財產處理、工作執掌、利益衝突與迴避事項等共 10 點規定。因本案牽涉公務人員服務法第十四條之修法進度及內容，且公部門是否需要全面推動新創事業之政策性思維

非農委會可決定，仍將研擬相關配套作業，以因應未來情勢，惟因情勢不明，故本要點之法制程序暫緩。

為使大學組織制度具彈性，授予大學內部決策之自主權，有關大學法施行細則第 15 條之修正，教育部於 98 年 4 月 17 日高等教育永續發展委員會第 4 組第 5 次會議，共識將大學行政組織之層級、名稱，由大學依教學研究需求自訂。考量大學法施行細則第 7 條有關設立系所之界定及第 26 條有關學生自治之規範等相關條文，亦將研議修正，基於法制作業，爰第 15 條擬併同本次修正通盤檢討，俾該施行細則符合大學法相關規定之立法意旨，故將原 98 年執行計畫工作重點及具體指標延後至 99 年。

策略四 追求學術卓越，強化社會關懷

壹、執行成果

一、建立優質學術研究環境，強化研究資源運用

國科會初步選定自然科學學門作為研究績效評估機制之試辦標的，著手進行公平性競爭機制與淘汰制度等研究。教育部則針對「發展國際一流大學及頂尖研究中心」計畫，建立審議及考評機制，透過量化及質化指標，落實績效評估，以合理分配資源。

國科會為提升台灣學術研究之國際影響力，98 年度推動「補助學者提昇國際影響力試辦方案」，核定 44 件計畫。辦理「補助任務導向型團隊赴國外研習試辦方案」，以任務導向方式，針對「關鍵科技項目」，補助優秀研究團隊赴國外世界級公私立研究機構研習。98 年度經駐外科技組洽談，共有 40 個國外研習機構表達合作意願。

中央研究院推薦國內傑出學者參選國際科學組織會員獲選 4 位、參選國際科學組織獎項獲選 3 位、補助 35 個國內學會參與 43 個國際科學組織、辦理 9 項「國際研究生學程」招收 40 名國外生及 54 名國內生就讀；辦理 2 項「國內學位學程」，招收國內生 10 名。

二、推動基礎科學及創新研究

國科會推動「心智科學大型研究設備建置及共同使用服務」計畫，建置大型研究設備，以充實國內人文與社會科學相關研究所需，提升國內人文與社會科學之學術水準。在「人文及社會科學研究圖書」計畫方面，截至 98 年度止累計購置圖書約 80 萬冊(98 年度第一年購置的冊數為 13 萬冊)，複本率平均為 26.8%。除極少數善本書與珍貴的工具書，基於資源的特殊性僅限到館閱覽外，將透過「全國文獻傳遞服務系統」交換借閱。各校並完成特藏資源之建置，由國科會將各校網頁狀況作成連結(<http://www.nsc.gov.tw/hum/lp.asp?>)。在「貴重儀器共同使用服務」計畫，98 年共計補助 152 部儀器提供運作服務，服務時數達 373,210 時，服務件數為 411,487 件。

國科會「生物醫學工程跨領域整合」計畫涵蓋「智慧型奈米載體傳輸系統之研發及癌症治療之應用」、「乳癌治療抗癌性之整合研究」、「新型光學顯微技術於食道癌診斷與治療之應用」、「有機薄膜軟性電子氣體感測在非侵入性檢測上之研發」、「無線實體區域網路之個人健康感測器」、「發展動態磁共振造影及具標定之生醫分子影像：評估肺癌與轉移肺癌小鼠模式之治療反應」等，整合建立相關技術研發平台與創新，對我國醫療器材之發展有其重要性。配合行政院 98 年 10 月甫核定之「生技起飛

鑽石行動方案」，規劃推動「醫療器材跨部會發展方案」，持續以方案方式推動。

幹細胞在細胞與組織的移植、新藥開發、基因療法、治療癌症等方面均具無限發展潛力，先進國家及亞洲的日本、韓國、中國及新加坡政府都編列龐大經費支持幹細胞及再生醫學研究。國科會所推動之「幹細胞及再生醫學研究優先推動計畫」確實有助於我國在幹細胞研究領域中整體能量之提昇，其中包括跨領域跨單位研究人才之培育以及研究計畫之整合，並積極結合臨床與基礎研究人員，這對於未來進入轉譯醫學研究 (translational medicine) 提供良好之平台。

台南科學工業園區共發現文化遺址有 58 處，搶救發掘有 30 處，發掘的遺址涵蓋 10 個考古學文化期相，各處遺址中所出土的遺物，異常豐富，目前已登錄之重要標本數達到 22 萬號。這些材料的多樣性及其在時空上的變異性，不僅是為台南地區的人類開發過程提供了豐富而具體的資料，對於整個台灣的史前史，甚而亞洲和太平洋地區的人類史，也因為提供了許多關鍵性的證據，而受到國內外學者的重視。未來將持續積極推動「台灣與南島考古跨領域研究」，這是台灣人文研究很重要也很具台灣特色且可與國際適當接軌的一環。

基於人文社會科學與自然科學之特性不同，無法適用相同之學術評鑑指標，國科會與教育部已邀集專家學者，針對學術環境、著作評鑑、評鑑指標等進行調查分析，以提出可行之改善建議。

三、新科技倫理之應用、法律與社會治理

為促成民眾對新科技之應用產生信任，國科會與相關部會嘗試推動研究倫理審查制度之建立。國科會已於其「專題研究計畫作業要點」重申：研究計畫中涉及人體試驗、採集人體檢體、人類胚胎、人類胚胎幹細胞者，應檢附醫學倫理委員會或人體試驗委員會核准文件，未來持續積極辦理。99 年度起將由台灣大學及成功大學執行「台灣大學之生物醫學及行為與社會科學研究倫理治理架構建置計畫」、「人類行為研究倫理與人體研究倫理治理架構建置計畫」，預計 2 年後將可協助區域內大學與研究機構進行審查，並協助加強人員之培訓、管理、稽核，以提升審查品質。同時規劃推動「人類行為研究倫理與人體研究倫理治理架構建置計畫」，補助學校建立校級 REC(Research Ethics Committee)及區域型 REC，並強化人員培訓及教育訓練等，強調研究倫理準則、執行方案與執行機構之建立。教育部完成「現代公民核心能力養成中程綱要計畫」之規劃及建案,有關研究倫理

部分則將側重於課程及教學面，推動方向及策略有該會有所區隔，避免資源重複並能相輔相成。

在推動全民科技倫理教育方面，教育部推動「科技與社會跨領域教學」計畫，並舉辦全國高生中科技與社會學門（STS）研習營及教師讀書會，建立教師種子團隊，逐步深耕國內 STS 跨領域學門，並參考國外相關論述、課程規劃及教學研究，輔以國內特別議題，從教育面著手，培育具備 STS 智識公民。

推動通識教育中綱計畫，鼓勵大學校院開設倫理相關通識課程，將科技倫理列入「現代公民核心能力養成中綱計畫(100—103 年)」推動重點。

貳、檢討與建議

台灣科技實力受到歐美先進國家之重視，在推動「補助任務導向型團隊赴國外研習試辦方案」方面，可發現國外世界級研究機構對本方案之合作意願頗高，惟受限於經費規模，礙難於同一年度補助，將研商分年推動之優先順序，自世界排名前 100 名大學中選出 15 個世界級公私立研究機構，作為未來優先推動之特定國外重點研習機構。

除繼續向國際科學組織推薦國內傑出學者競逐各項重要職位外，另將爭取國際科學組織在台舉辦國際會議，以及國際重要科學計畫在台設立計畫辦公室，進一步提升台灣之學術影響力。

大型設備及貴重儀器之共用服務計畫已臻制度化，由於資源稀少，需求仍呈現僧多粥少，目前有些儀器已建立使用證照制度，開放非上班時間供已受訓練且通過測試，領有使用證照之博碩士生自行操作，此一作法可考慮逐步擴大宣導，進一步提升資源使用效能。

有關研究倫理審查制度之建立，在國內仍屬新興領域，涉及層面極廣，攸關國民生活品質以及我國之國際評價，至為重要。目前雖已由學術研究領域率先推動，其他各層面之後續推動，仍需各主管部會交互聯繫，合擊並進，以深化審查制度之影響力。

策略五 加強技術創新，完善產業環境

壹、執行成果

一、促進科技產業跨領域結合、發展新世代高科技產業

為協助產業界培訓科技背景之高級人才，推動創新產學研發菁英培育計畫、營運型產業人才培訓計畫、半導體學院推動計畫以及數位內容學院計畫，落實產學合作，形成產學聚落與產業人才之培訓。

落實產業關鍵技術，提升產業附加價值，完成智慧型網路服務、數位生活感知等 8 項資訊電子領域計畫及完成新興產業機械關鍵技術、金屬精微元件與系統關鍵技術等 20 項機械與運輸領域計畫。

加強服務業科技化能量之研究，推動示範計畫，以驗證服務內容與商業模式，提升服務業發展與附加價值，以消費者需求為導向的優質商業服務模式，整合商業服務網絡之供需價值鏈，物流基磐整合與效率化，發展服務附加值性大的整合性利基化物流服務，帶動物流業民間投資，拓展海外商機。

推動產業科技服務化之技術研發與應用，輔導廠商研提「製造服務推動計畫」、「裝置服務化政策性項目」及「跨領域系統整合推動計畫」，核定 17 項計畫，補助經費 2.42 億元，預估計

畫執行後引導後續投資計畫逾 8 億元，帶動之產值逾 70 億元，人才培育逾 300 人。

運用科技研發提升傳統產業價值創新，推動產業聚落研發聯盟，政府累計投入研發補助金額達 16.81 億元，帶動企業配合投入 24.37 億元，總計共帶動投入 41.18 億元產業研發創新活動。

執行農業前瞻計畫，導引農業科技發展，落實政策機制，配置科技資源；完成農業前瞻平台建置與問卷界面試測與農業科技前瞻問卷設計並透過代表性專家進行試測；農業德菲問卷之內容依照中程綱要計畫分類規劃為農業技術、農業政策等 10 大領域；建構平台機制，聯結產官學研，推動合作研發，促進技術整合，加強產學推動，強化農業科技產學研合作研發推動體系計畫，促成農業科技產業與扶育農業企業計畫。

建立醫療服務國際化營運模式與行銷策略，辦理研討會，邀請外國專業人士來台經驗分享、組團參加國際醫療展覽及論壇，以宣傳台灣優質醫療服務，開拓國際醫療客源；參考世界各國國際醫療先趨國家之發展現況，醫療服務國際化專案管理中心已完成原訂參加國際研討會與國際展覽行程。

二、融合文化、美學經濟促成美學設計新興產業

運用設計結合國際展會，打造全民美學運動，提升台灣整體

設計形象，完成辦理 2009 台灣設計博覽會，邀請日、美、加、英、荷、法、德及中國等 8 個國家、424 家廠商，約 1,150 件設計精品參加展出。

辦理國際設計趨勢及台灣原創設計研究，結合國際設計資源合作，促進設計研究創新應用，提升台灣設計國際形象，協助我國設計產(作)品參加國際 4 大設計獎項協助 395 件產品參加國際四大設計獎賽(德國 iF、reddot，日本 GOODDESIGN Award、美國 IDEA)，共獲得 160 個獎項肯定。

推廣創意生活事業特有生活主張，驅動產業創新優勢，完成評選及續約創意生活事業 51 家，完成辦理生活主題聯合輔導 3 案，推動顧客體驗輔導；完成生活風格體驗路線通路合作推廣案並與媒體合作專案，行銷生活風格特色；辦理特定市場專案推廣案、辦理創意生活事業交流活動 5 場，以深化產業合作交流。

建立完善品牌發展與輔導環境，提供品牌諮詢輔導服務，完成調查研析書面報告，作為擬訂國家形象策略之參考；協助聚落產業建立共同品牌、提升台灣產業國際形象，輔導台灣織襪聯盟、台灣農業生技聯盟與台灣教育型機器人聯盟產業群聚發展共同品牌 3 案；協助產業聚落之共同品牌廠商辦理聯合國際廣宣計 6 案，發展國際品牌潛力之產業辦理聯合國際廣宣計 3 案。

三、建立前瞻科技發展機制

持續支持產業技術前瞻研究計畫，預先佈局產業未來發展所需之智慧財產權，工研院創新前瞻技術研究計畫在國內、外專利獲證 319 件；資策會創新前瞻技術研究計畫，已完成居家智慧型能源管家等技術國內外專利獲証 3 件；生技中心新創新前瞻技術研究計畫學術量化成就包括：國內外專利 1 件，國內外論文期刊/研討會發表 16 篇，研究報告共 59 篇衍生科專/技術產出 2 件；車輛中心創新前瞻技術研究計畫，完成車用 LED 光源光學設計等研發技術，國內外專利申請 7 件；金屬中心創新前瞻技術研究計畫，完成 40W 二極體雷射光源模組等多項技術研發，國內外專利獲証 5 件；食品所創新前瞻技術研究計畫，完成機能性素材的創新應用及生物資源素材創新應用等共 9 項研究計畫，國內、外專利獲證 2 件。

針對國家型計畫之前瞻技術發展，應具創新做法，廣邀業界參與，擴大產學研共識，促成合作研發行動，能源國家型科技計畫業於 98 年度公開徵求產學合作計畫，有 22 項產學合作計畫，通過補助 2.2 億元；研擬產業界參與國家型科技計畫要點，期以產業界出資為主，對契合國家型科技計畫內容之計畫，主導其研究計畫並能由產業界申請研發成果之智財專利，以利產

業界之產品化推動。

分階段建立活化產學研之研發成果整合運用機制，促進智慧財產流通運用能力之提昇，改善國內智慧財產流通運用之法規與環境，建立智慧財產流通運用仲介機制，強化智慧財產保護管理機制，推動智慧財產相關之國際交流(含海峽兩岸)與其他有關智慧財產流通運用事宜之執行。

開放場域實證計畫的場域選定及應用項目應更為聚焦並適度縮減，且應用主軸應與生活需求及文化特色結合，並遴選關鍵業者共同合作，進行場域試驗，完成 i-Park 藍圖規劃及系統架構初稿，持續進行修正中，並進行應用服務規劃設計，研提 2 個 smart town、2 個 i-park、1 個重建災區等智慧生活場域之先期規劃研究。

運用國外先進技術，並結合國內產學研合作能量，辦理再生能源開發與推廣領域、節約能源與減碳技術開發領域、能源新利用技術研發領域、能源效率提升及節能技術服務領域等委辦計畫；與國科會共同推動「能源科技學術合作研究」計畫，補助國內大學約 40 件研究案，以善用學術研發能量並培養相關研發人力。

四、以跨國研發中心聚焦國際研發投資

挑選符合台灣研發利益的國際大廠來台設立研發中心，國外研發中心計畫於 98 年度核定通過 6 件國外研發中心計畫，促成 SONY、UL、ASML、DuPont、Fujitsu、Corning 等國際大廠在台研發投資。

加強參與區域性及世界性國際合作，參與 APEC ISTWG 會議、加入國際標準組織或產業策略聯盟、推動雙邊交流及其他國際化業務、提供合作研究機會包括 RoF、WiMAX、RF、CMOS、MEMS、OLED 光源、RFID on Metal Tag 等共 12 件，促成 UL、Bayer、Corning、POCT-Dx、Ahura Solar Energy、Mosys、Intellidex、FUJISOFT 等國際企業在台投資或合作研發。

推動產業參與 EU—FP7 科研架構計畫，促成國內業者結合法人提出綠能與環保、醫療保健、電子通訊、材化等領域之促案 23 件，促成資通訊、綠能與環保等領域之歐盟創新研發國際合作計畫 2 案，鏈結國外具潛力之重要合作夥伴包括匈牙利國家科學院(HAS)、德國 FhG，荷蘭 TNO，法國 CEA—Liten，比利時 EARTO 等 7 個，協助國內廠商提出綠能與環保、醫療保健、電子通訊、材化等歐盟計畫申請 12 案辦理 4 場計畫推廣說明會及「太陽光電」、「廢棄物預防」、「歐盟計畫參與策略暨實務運作」等 3 場主題座談會，發表「綠色產品與科技」、「歐洲技術

創新應用」及「歐盟計畫實務運作解析」等研究報告 3 篇，初步(第一期)推動成效已超過過去多年成果。

五、強化國土安全與發展國防科技研發能量

長期蒐集海洋觀測資料，結合數值模式結果，發展國土安全防衛所需各項海洋監偵技術，持續執行學術合作計劃【台灣周邊海域（東北）水下偵測整合計劃（II）：】，研究分析東北海域海洋環境與水下偵測有關之各項變動因素，量測東北海域之水下聲學特性數據，做為聲學模式解算修正與驗證依據。

前瞻未來資安威脅型態與防護趨勢，研議(修)資安法規，並建構平、戰時軍民資訊安全防护機制的策略轉換平台，98 年度配合立法院審議，辦理資安法規「電腦處理個人資料保護法修正草案」增修訂朝野協商作業，已依協商結論版通過，送院會討論，完成研擬修訂國軍資訊安全政策推動方向。

以「推廣教育普及化」、「專業訓練深入化」及「人才培育長期性」三項準則推展資安教育訓練作為與專業人員培訓經管機制，遵行政院 98 年 1 月 20 日院臺經字第 0980080376 號國家資通訊安全發展方案（98 年至 101 年），98 年度已完成舉辦國軍「資訊安全實務專業教育訓練」共計 4 項國際標準專業資安訓練課程及資訊安全「數位鑑識」課程等，以推展資安專業

人員培訓專業知識，配合人力司人才培育政策推動國軍數位學習專案。

有效整合中科院國防科技能量，聚焦投入能源、奈米等具前瞻及軍民通用特性之關鍵技術，以強化軍民通用科技發展，共計遴選出奈米碳基原料及細緻化微孔技術、智慧型奈米薄膜感測器、奈米光學材料、奈米結構光學薄膜、奈米電能材料關鍵技術開發及應用等 5 項具發展潛力之研究主題。專利申請 7 件，獲得 6 件專利共 13 件，超出原訂目標。

貳、檢討

一、經濟部定期檢討「產業科技服務化之技術研發與應用」各項議題之推動成果及退場時機，並配合政府相關政策整合法人之研究資源，規劃新興推動議題（如：「裝置服務化」、「數位內容與設計資訊應用」、「智慧生活科技運用（i236）計畫」等），為增加規劃與執行效率，建議加強與法人單位、審查委員會等之溝通聯繫，期能有效整合相關資源，建立分工合作之機制與平台，並形成新議題推動機制。

二、有關寬頻技術帶向周邊應用產品，提升產品附加價值，先以光纖為寬頻建設基礎為主，建議後續期程之推動工作應積極結合美學

與設計，導入產品／服務的美學，帶動優質生活之發展並期促進美學經濟產值。

三、信保基金設立宗旨係為協助具發展潛力，但欠缺擔保品之中小企業，提供信用補充，以順利自銀行取得營運所需融資，其業務已於院/部專案系統列管，為免重覆列管，經濟部中小企業處已推動「促進智慧財產資金融通計畫」，鼓勵中小企業取得智慧財產權進而融資之目的，經濟部與評估委員皆建議將原措施內容「強化信保基金制度」修改為「強化信保基金 — 智財融資保證」。

策略六、結合科技能量，促進永續發展

壹、執行成果

一、氣候變遷評估與災害消減管理

(一) 精進氣候變遷推估能力，提升災害監測與預警技術

國科會完成整合氣象、水文、環境變遷與社會經濟指標等之全國淹水脆弱度與風險地圖，此淹水風險地圖加上其他不同類別的災害脆弱度圖，將可作為風險分析、災害管理、國土發展策略與國土防災規劃之參考依據。經濟部建立智慧型抽水站抽水機組操作模式、應用淹水潛勢圖製作之模擬淹水歷程資料，並建置災害性降水天氣之即時監測與模式校驗系統。中央研究院完成海陸聯測探求台灣地震帶之地下構造，並建置完成地震資料衛星傳輸系統，目前可即時傳輸東沙、南沙及烏坵地震站資料回資料中心進行即時地震監測，並將擴大山區無人站之建立與觀測。

(二) 研擬颱洪乾旱及大規模地震之減災策略

國科會完成綜合流域治理工作之要點圖，並建立臺灣地區區域震源潛勢地震未來 10、20、30、40、50 年後可能發生機率分佈圖。交通部累計完成含有 102 個強震站之強震速報網，對於臺灣島內的中大型地震，在地震發生後平均約 30 秒即可獲得

各地震度資料，大幅提升地震速報效能，並建立山區道路崩塌機制與降雨量及相關自然環境資料與歷史災害資料之關係，及各路段致災潛勢的管理機制。中央研究院環境變遷研究中心與交通部氣象局、國家災害防救科技中心建構之「台灣氣候變遷衝擊研究平台」已開始運作，逐步建構預警減災機制。

二、 公共設施效能提昇與延壽

(一) 增進公共設施維管效能

內政部完成市區道路養護管理績效考評作業執行要點修訂、建立污水處理廠維護管理自主檢核機制、成立「下水道工程處風險管理推動小組」，將營運管理風險納入下水道建設風險項目，進行風險管控。經濟部研訂「既有水庫永續利用防淤規劃技術參考手冊(草案)」與「新建永續水庫防淤規劃技術參考手冊(草案)」，將供水庫規劃單位及水庫管理單位參酌。此外，經濟部亦進行 8 座攔河堰下游側岩盤的局部沖刷之調查研究，並完成統計分析石門水庫集水區極端水文事件，以做為石門水庫永續經營之參考，並建立區域水資源氣候變遷評估模式。

(二) 落實永續公共設施體系，增進國家資源之有效管理

工程會以「振興經濟擴大公共建設計畫」為重點計畫，陸續函頒「振興經濟擴大公共建設投資計畫落實節能減碳執行方

案」、「振興經濟擴大公共建設投資計畫落實節能減碳執行檢討作業要點」及「公共工程或公有建築物設置太陽能發電系統參考資料彙編」。內政部建置「全國公共污水處理廠資料管理系統」、「下水道工程建設資訊管理系統」，與「下水道資料庫資訊網」、函頒「公共污水處理廠評鑑作業要點」、完成四座污水處理廠評鑑示範作業，並建立緊急運送道路查詢資訊平台。

三、 資/能源節用與開發

(一) 研擬永續能源科技發展策略

國科會規劃完成「能源國家型科技計畫」，並著手規劃國際重要研究機構互訪計畫，98 年進行台德、台韓能源研發機構之互動，達成初步研發合作之協議。

(二) 提升我國再生能源與產業發展

經濟部於海洋能源發電系統評估與測試部分，完成波浪發電系統發電容量規格分析、構型研究與設計、系統浮體運動分析，及趸級海洋溫差發電現場機組設計、開發和功能測試；於陸海域風力發電技術發展及整體推動部分，建立複雜地形模擬及短期風速預測兩項初步模式，並完成小型風機推動策略；於離岸式風力發電技術開發部分，完成離岸發展策略及開發期程

規劃書。原能會在新能源技術之發展與應用部分，完成新型聚光倍率 900 倍太陽電池模組之設計與製作、建置完成連續式太陽光源模擬技術，並利用自行設計改良後之貫流式水熱前處理系統，完成稻稈水熱前處理操作參數與木糖、葡萄糖、木質素溶出率及總糖回收率，與後續酵素水解相關性研究；於纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展部份，完成公斤級酵素生產系統之建置與測試，並建立前處理、糖化、發酵程序之運轉方法及操作參數。中央研究院從稻桿堆肥與真菌種源庫中分離鑑定出多種纖維素水解酶、建立木質纖維水解酵素活性分析平台、改良出較高酒精發酵效率之菌種，並將已開發之真菌漆酶（laccase）技轉國內生技公司進行量產評估。

四、陸域資源保護與規劃管理

（一）評估氣候變遷對陸域資源之衝擊與風險

中央研究院除引進美國 FDL Zetac 模式應用於研究氣候變遷與颱風生成關係之研究外，亦將藉由台灣氣候變遷衝擊研究平台，與日本文部科學省所推動之氣候變動十年革新計畫 (Kakushin Program) 合作，發展適用於台灣之動力與統計降尺度技術，以應用於區域性之災害衝擊研究。農委會辦理台灣西部海岸造林林分之適應性及危害調查，普查 30 筆造林現況，並針

對中南部 14 處林分進行監測及評估，發現計有樹冠活力、樹冠透光度、繁殖能力、機械損傷及生物危害等 5 項主要因子，可區林分適應性與受害情況之鑑別函數，作為日後木生長適應性經營評估之參考依據。

(二) 評估與推動生物多樣性

農委會在「生物多樣性地理資訊建置計畫」與「台灣物種名錄資料庫(TaiBNET)」之更新及維運部分部份，98 年新增屬中文名 292 個、種中文名 157 個、俗名 33 個、同物異名 4074 筆，並建立特定生物類群族群變化監測模式，針對 13 項生物多樣性指標，提出指標定義、資料來源、現況與趨勢之分析，並依據指標趨勢草擬我國生物多樣性現況報告書初稿。國科會持續推動基礎、整合且長期之生態及物種研究，建立國家生物多樣性資訊網及資料庫，目前建置之物種名錄近五萬種，並陸續完成陸域、溼地及海域的熱點普查、研究及確認。中央研究院指導成立「GBIF 中華民國委員會」，作為公部門生物多樣性相關資料整合之討論平台，並建立「GBIF-ROC 委員會推動公務預算生態分布資料之蒐集與建檔原則」，供行政院永續會及生物多樣性推動方案參考。

五、 海域資源保護與利用

(一) 加速建構海洋長期觀測網與預報服務平台

交通部建置基隆、臺中、高雄、蘇澳、花蓮等五國際港，與臺北、安平、布袋等國內商港附近海域之海氣象觀測資料庫及海氣象觀測網站資料庫查詢系統；完成建置太平洋及北太平洋環流模式，並架設「三維立體影像海象觀測系統」進行初始觀測資料校驗分析。

(二) 落實推動「國家海洋資料庫」之建置

國科會在台灣四周海域表層海流即時觀測平台建置部份，已完成綠野機動站、小野柳等 2 站架設工程，第三站(和平站)亦已完成地點勘查。配合 3 座岸基雷達測流系統，將可提供東部海域表面流場包含黑潮潮流之監測；在海洋現場海氣象即時觀測平台部份，於台灣東南外海海域佈放三組海氣象錨碇，量測項目包含氣象部分的氣溫、氣壓、相對濕度、風速風向及太陽輻射，與上層海洋 500 米之溫度；台灣海岸觀測及評估實驗站(TaiCOAST)，目前完成部份桃園永安港南段及高雄興達港海域之水文資料蒐集、波場模式模擬分析。農委會在漁業生態系監測之研究，共收集 151 測站及 7,557 筆觀測生態分布資料，並將累積近 4 萬筆資料中的學名與台灣物種名錄進行比對與修正，共計更新 9,920 筆資料。

(三) 發展具潛力之新興海洋產業科技

經濟部實施細部海域地質、地球物理、地球化學及地質微生物等調查研究，評估天然氣水合物資源特性。

六、 環境與公共設施監測及評估管理

(一) 建立與發展環境監測、分析技術

環保署建立鹿林山背景測站監測技術，包括：降水化學、微量氣體、大氣氣膠、大氣汞、大氣輻射等領域之監測技術，並與美國太空總署(NASA)及海洋大氣總署(NOAA)合作，加入全球光達監測網(MPLNET)、氣膠監測網(AERONET)及全球溫室氣體監測網，進行技術交流、資料共享；並逐年建立我國溫室氣體監測背景資料(CO₂、CH₄、N₂O、SF₆...等)，與國際監測結果比較，以有助於瞭解全球溫室效應。

(二) 發展與建置公共設施監測、安全管理與營運評估決策支援系統

環保署完成營運中 24 座大型垃圾焚化廠操作營運資訊查詢平台，提供各垃圾焚化廠之操作營運情形、空氣污染監測/檢測、灰渣檢測等相關資訊，以供各界查詢使用。農委會整合衛星影像資料，運用遙測技術完成六期全島影像鑲嵌，達成山坡地變異點監測的計畫目標，並完成八八水災區重點區域（高屏

溪流域、八掌溪流域、林邊溪流域、台東沿海河系、濁水溪流域、曾文溪流域、雲林縣古坑鄉、那瑪夏鄉南沙魯村，及六龜鄉新開部落）災前、災後崩塌地之判釋與分析。

貳、 檢討

一、措施 6150「制定環境變遷國家調適政策綱領及相關工作」推動困難

(一) 分工：本項措施經分工由環保署以行政院永續會秘書處身分擔任主辦機關。

(二) 執行規劃表及其評估：

1. 環保署提出執行規劃表列出各年度工作重點如下，經委員評估後認為：「99 年度之具體指標除完成”調適報告”編撰之外，亦應提出”調適政策綱領”，以作為各部門後續工作之依據。」

(1)98 年度

a.蒐集世界各國最新有關國家調適計畫之推動及政府機構因應與運作機制相關資訊；

b.宣導我國在氣候變遷調適之相關研究及其推動成果。

(2)99 年度

a.規劃建置與維護我國氣候變遷調適網頁；

b.撰寫我國氣候變遷調適報告。

(3)100 年度

規劃及推動國家氣候變遷衝擊調適整體政策運作模式。

(4)101 年度

a.持續推動氣候變遷調適策略，並規劃氣候變遷調適風險評估機制。

2. 環保署回覆評估意見：(1)依據行政院核定之「98 年全國能源會議具體行動方案」，氣候變遷風險評估與調適政策之整合規劃及推動係由經建會負責，而環保署整合規劃及推動減緩政策，並整合相關資訊；(2)在行政院永續會架構下，「節能減碳與氣候變遷組」係由經建會負責「調適」政策之部會協調，環保署為負責「減緩」政策之推動與部會協調。
3. 針對環保署之回應，評估委員認為：「氣候變遷」僅是諸多「環境變遷」的項目之一，因此「氣候變遷調適政策綱領」不等同於「環境變遷國家調適政策綱領」。且環境變遷調適的議題應作全面性的考慮，按第八次全國科技會議總結報告之原意，環境變遷調適策略綱領之制定由行政院永續會負責，但因該會為任務編組單位，其幕僚機關為環保署，故仍

建議由環保署以行政院永續會幕僚機關的立場負責研擬後，提永續會討論議定。

(三) 國科會協調情形：

1. 因評估委員與環保署對本措施之推動無法達成共識，故國科會於 98 年 12 月 1 日召開「『國家科學發展計畫(民國 98 年至 101 年)』部會署協調會議」，會中決議：「環保署於會議中說明其所提工作已涵蓋更廣泛之環境變遷內容，請環保署將具體工作內容填列執行計畫規劃表後，再由國科會提送評估委員審閱。」
2. 環保署依會議決議提送修正版規劃表(各年度工作重點如下)，並附註說明有關「氣候變遷調適政策綱領」與所建議之「環境變遷國家調適政策綱領」僅為文字差異，實質內容及範圍應屬相似。

(1)98 年度

- a. 研擬國家溫室氣體減量推動方案，研商氣候變遷(環境)變遷國家調適政策綱領及相關工作(包括水土資源、生態環境、糧食安全、人類健康、社會與經濟等不同領域)之部會權責分工事項。

- b. 蒐集世界各國最新有關國家調適計畫之推動及政府機構因應與運作機制相關資訊。
- c. 撰寫我國氣候變遷調適報告。

(2)99 年度

- a. 結合氣候變遷與國家發展策略，研提氣候變遷調適策略架構。
- b. 建構國家氣候變遷衝擊調適資訊平台，提供各部會聯繫溝通管道。

(3)100 年度

- a. 研擬氣候變遷衝擊脆弱度評估機制。
- b. 各部會衝擊調適策略研擬及彙整。

(4)101 年度

- a. 進行各部會於氣候變遷脆弱性分析及相關風險之評估。(包括如國土資源、環境生態、社會經濟、公共衛生等氣候變遷之脆弱性及項目)
- b. 推動部門調適策略之行動計畫。

- 3. 評估委員仍不同意環保署修正版內容，強調本措施之重點在於制定對「環境變遷」的調適政策綱領，不宜將之侷限於「氣候變遷」所引致之環境變遷。

4. 就上列評估意見，環保署於 98 年 12 月 30 日致函國科會，說明：(1)目前「氣候變遷」衝擊調適策略規劃及推動以為全球公民所認知，具急迫性，故仍以「氣候變遷」調適政策推動為優先主軸；(2)行政院永續會已決定「氣候變遷調適部分由經建會主政」。
5. 國科會於 99 年 1 月 8 日函詢經建會意見：(1)應如何修正本措施文字說明與推動內涵？(2)是否增列經建會為主辦機關？
經建會函覆：「同意貴會評估委員意見，仍由環保署主辦。」

(四)建議

因環保署與經建會對本項措施之推動未獲共識，故本措施目前推動困難。惟本項措施分工原意係請環保署以行政院永續會秘書處身分擔任主辦機關，整體彙整行政院永續會推動本項措施之執行進度，因此有關本措施內容及分工，請環保署以行政院永續會秘書處立場，提報行政院永續會決定。

二、措施 6410「評估氣候變遷對陸域資源之衝擊與風險及因應策略」
環保署未依所規劃內容推動本項措施。

(一)環保署於本項措施所填列之規劃內容同上述措施 6150 原規劃內容，並經本措施評估委員同意。

(二)環保署所填報 98 年度執行情形同措施 6150，亦即說明氣候

變遷調適部份目前行政院永續會決定之分工係由經建會主

政，故該署目前並未依其規劃內容推動本項措施。

(三)本項措施重點不僅在氣候變遷調適部分，而是「氣候變遷對

陸域資源之衝擊與風險及因應策略」，且除環保署外，其餘

各主辦機關，包括國科會、交通部、中央研究院、農委會，

及教育部，均已依其職掌配合推動本項措施。

(四)建議

環保署應依其規劃內容推動本項措施。