

經濟部產業發展諮詢委員會

97年度第1次工業審議會會議紀錄

壹、時間：中華民國97年8月8日（星期五）下午2時正

貳、地點：產諮會會議室

參、主席：陳局長昭義（周主任秘書能傳代理） 紀錄：陳莉莉

肆、出席人員：經濟部技術處杜紫軍處長（林青海科長代理）
經濟部商業司王鈞波司長（周國欽執行秘書代理）
經濟部國際貿易局徐純芳副局長（江宗良科長代理）
財團法人工業技術研究院李鍾熙院長（王輔卿主任代理）
輔仁大學織品服裝系蔡淑梨主任
台灣綜合研究院吳再益副院長（李涵茵副研究員代理）
台塑企業(股)公司王文淵董事長（李孫儒協理代理）
東和鋼鐵(股)公司侯貞雄董事長（張新光顧問代理）
中華民國全國工業總會陳武雄理事長（劉志棟處長代理）
盟立自動化(股)公司孫弘董事長（蔡宗憲技術長代理）
台灣區資源再生工業同業公會陳敏雄理事長（林宏端總幹事代理）
中華民國全國工業總會黃博治常務理事（工具機發

展

基金會王正青執行長代理）
力晶半導體(股)公司黃崇仁董事長（陳吉元總經理代理）

伍、列席專家：行政院研考會蘇俊榮副處長
資策會許清琦副執行長
聯經數位股份有限公司何銘傑總經理

陸、列席人員：經濟部工業局連錦漳組長（執行秘書）（連玉蘋副組長代理）

台經院龔副院長明鑫（副執行秘書）（呂曜志副研究員代理）

台經院曹玲玲主任秘書（本會秘書處主任）
經濟部工業局電子資訊組邱求慧副組長

經濟部工業局電子資訊組王子儀研究員
資訊工業策進會陳美莉組長

柒、議題簡報：經濟部工業局電子資訊組王子儀研究員（略）

捌、議題討論：「第二期自由軟體發展策略與措施（草案）」

主 席：

首先感謝各位委員及本案特別敦請之3位專家共同參與此議題之審議，今日之提案內容為「第二期自由軟體產業發展策略與措施（草案）」屬於部政策，並將行政院剛完成之第二期自由軟體發展推動方案(草案)之策略與措施亦一併更新納入，偏重於大方向之概念性規劃，但並非行動計畫，故請大家針對現況、未來發展趨勢及策略進行討論，並提供寶貴建議，以供本局再進行調整、改進。

蘇俊榮副處長：

- 1、 單一版本，並未意指一定由政府出資來開發並維護單一版本；可思考由業界統合提供單一版本供政府部門採用，以符合市場機制。
- 2、 未來4年投入經費未達10億元，建議再大幅增加，以發揮次方效益，加速國內自由軟體產值及應用範圍。

許清琦副執行長：

- 1、 政府應協助推廣自由軟體，並導入自由的精神，以提升我國軟體業的競爭力。我國硬體製造成績獨步全球，可運用硬體製造之核心作業系統或網路相關軟體來加速自由軟體的開發。
- 2、 工業局提出之「平價電腦結合自由軟體」為自由軟體新興趨勢之重點目標，台灣目前有華碩及宏碁已創立自有品牌。建議政府應投入更多資源協助國內開發廠商，以縮短開發時間、掌握商機。
- 3、 有關「開放式行動平台」，這也是自由軟體新興趨勢，本計畫應大力支持，目前已有Android開發計畫。Goole Android 與

Apple i-phone 的 browser 是用同樣的元件，未來趨勢是網站若 i-phone 不能連上即無價值，這是推動 AP 垮平台工作需注意的項目。

- 4、 「導入開放標準」若完成後，未來文件不致受軟體工具之約束，政府具示範效果，不應排斥開放文件格式（ODF）。
- 5、 第二期自由軟體計畫，鼓勵業界從事示範性計畫，建議政府應引導業界從事創新並整合 open source 的技術，方為較具意義的示範性計畫。

何銘傑總經理：

- 1、 Linux 因版本多、市場小、無售後服務，故商機不大，軟硬體廠商不願投入，一般企業及機構漠視，加上軟硬體產品及相關服務的選擇受限，使用者更不願意加入，造成推廣上的惡性循環。因此導入 Linux 宜分階段、漸進式的進行。
- 2、 建議 ODF 及 W3C 標準應加速完成。
- 3、 為維護社會公義，政府需協助建立相容共存的資訊環境，將選擇權還給人民。
- 4、 建議建立或整合一個全國性的專責推動中心，善用媒體（發行期刊）與名人代言，依專業分工持續推動發展。
- 5、 政府願意投入發展「阿里山 Linux」當然是好事，只是發行 Linux 作業系統，是一項複雜的工程。正式執行之前，建議應先擬定白皮書，同時要有配套措施。充分與各社群及軟硬體廠商溝通，擴大共識，降低衝突。建議指定權責單位，同時負責維護「阿里山 Linux」。此一單位的定位十分關鍵，當然需要有必要的組織架構及完整的營運規劃。
- 6、 政府宜率先建立典範，促進交流。為防止預算受到排擠，建議中央政府初期透過預算上的補助，鼓勵各級政府導入自由軟體。
- 7、 將 ODF 及 W3C 列入國家標準，文件交換必須與 ODF 相容，線上服務不得限用 IE。公部門的資訊系統匯出文件必須與 ODF 相容等。
- 8、 學習美國《政府採購法》的規定，處罰違反《政府採購法》的採購

行為。確立 Windows 與 Linux 在自然環境下可以共存的局面。

邱求慧副組長：

- 一、有關「第二期自由軟體示範性計畫」之技術創新方面，已納入科專及督導性計畫中，廠商須達到技術之突破、創新，方可獲得補助。
- 二、Linux 版本多之問題，不宜由政府介入開發，未來將朝整合業者之作法來解決，在標準及界面上達成共識，希望應用市場力量縮小其差異化。當然執行前將再邀請業者及使用者先行溝通。
- 三、有關 ODF 標準目前已列入國際標準（ISO），預估 2 個月左右即可列入國家標準，未來政府採購即有明確的規格可循。

主 席：

- 1、 經費方面，請將行政院及相關機關之自由軟體關連計畫預算一併納入。
- 2、 有關 Linux 版本方面，政府之角色扮演須考量均衡性，過與不及皆不宜，我們不宜介入市場，但可協助補強，特別是程序問題須更加審慎。

李孫儒協理：

使用者的立場，幾乎完全以降低成本為考量，台塑集團在民國 95 年已開始採用自由軟體，例如中國大陸的工廠，使用者在 65 人以下，皆已全面取代 IBM 的 AIX 系統，使用上極為順利，目前設備投資金額約 4%。我們很樂見政府對自由軟體的重視，未來將全力配合其政策規劃。

張新光顧問：

有關「缺乏完整中文環境」方面，建議責成專案並有專人長期維護及解決中文繁簡互換的問題。

劉志棟處長：

在「成為全球自由軟體應用成功典範」上，建議設法加入東北亞推動聯盟，以吸取他國之應用經驗。

蔡宗憲技術長：

建議行動方案之長期方向規劃，至少提出 10 年的展望及決心，並有實質的宣示，以加強使用者轉換的信心。

林宏端總幹事：

- 1、 建議種子師資之養成，應有持續、進階的培訓計畫，並建立法定的證照制度。
- 2、 應提供獎勵措施及放寬法令，以激發業界投入，如政府重大的採購案可釋放給國內自由軟體業者共同開發等方式。
- 3、 草案中行動方案之長期方向規劃至 101 年，建議改為中期。
- 4、 國際交流合作方面，除了提出協助業者接單及與國際大廠合作的願景，應再訂立明確的作法，才有機會落實與國際接軌。
- 5、 各部會之分工及管考制度等配套，應一併納入考量。

陳吉元總經理：

- 1、 自由軟體應建立良性的競爭市場，須藉由市場競爭來訂標準。
- 2、 若視自由軟體為全民運動，則其所造成之市場價值，即不應由獨家廠商來取得。我贊同自由軟體為社會公益活動，因此若無法形成市場競爭，則可應用政府公權力來執行社會正義。

王輔卿主任：

- 1、 草案宜再增列提供「開發環境、管理平台與相關工具」之自由軟體操作、訓練與使用案例等資訊供廠商參考使用，以提升軟體品質及效率。

2、 在國際合作部分，建議增列短程目標「透過國際社群之經驗分享，以解決國內所面臨之問題瓶頸」。

三、建議增列每年舉辦「由專屬軟體轉換自由軟體之企業成功案例」競賽及經驗分享講座，並遴選出優良案例之企業予以獎勵，以累積使用經驗並達推廣效果。

蔡淑梨主任：

- 1、 政府支持發展自由軟體，如此的宣誓可幫助台灣硬體廠商在 delicate system 上發展，且可協助使用者大幅降低成本，用意甚佳。
- 2、 是否可補充其它標竿企業的 KPI，使政府所訂的 KPI 更具意義及有效。
- 3、 可應用 Web 2.0 的觀念激勵更多在服務／軟體／硬體加值方面有價值的創意與創新，讓更多人自由發揮，並享受其成就的榮耀；如此可以協助政府快速推動自由軟體，而非僅靠政府每年編列預算來發展。
- 4、 政府編列之預算應花在刀口上，可致力發展一個較具代表性及獨特性的軟體，讓台灣可以為國際認同，因此目標與願景，需非常明確。
- 5、 創造一個讓大家可以自由發揮的平台外，設法成為一個社會運動，讓大家一起來玩，藉以創造動力（momentum）。
- 6、 因軟體轉換成本及人的惰性使然，必須提供使用者額外的價值，否則推動不易。
- 7、 建議結合學界研究能量來挖掘出更多 Best practice 個案。

李涵茵副研究員：

- 1、 建議在願景部分，將 2008 年至 2015、2020 或 2030 年之成本效益比也呈現出來，並說明計畫目的與具體效益，以方便代言人發揮。
- 2、 自由軟體除了具經濟性、社會公益性及教育性外，也具休閒及

娛樂性等效益。

林青海科長：

自由軟體的開發過程極為艱辛，第一期的推動成效雖不盡理想，但政府仍不願放棄，才有第二期的推動計畫。誠如各位所言，必須有組織並加以分工，然而事實上已有分工，如技術處負責促成研發聯盟及研發成果的移轉，並以補助經費等實質方式鼓勵業界共同參與開發。

周國欽執行秘書：

- 1、 商業應用目標是要利用 e 化提高使用效率並進而提升商業競爭力，其中 e 化之建置成本很重要，希望我國自由軟體計畫能持續推動。
- 2、 硬體增加值已超出一千億元，顯見成效頗佳，建議經濟部再增編預算，以擴大產值，促進就業，提升我國的經濟發展。

邱求慧副組長：

- 1、 有關「中文環境」及「國際合作」的部分在第一期即已執行。
- 2、 有關「未來展望」部分，因經濟部在整體政府政策架構下是屬「執行計畫」的單位，須同時配置經費預算，所以通常會編列 4~5 年的具體規劃。而 10 年展望的部分，將會有另外整體性的願景式計畫。
- 3、 「人才培訓」方面，以法令來約束較困難，可能會以經濟部部長授證方式來替代。
- 4、 自由軟體未來將由行政院科技顧問組負責跨部會機關之整合及管考作業，完成後再報院核定。
- 5、 有關「管理平台」及「開發工具」部分，目前有組成使用者俱樂部，可提供諮詢服務及技術交流。
- 6、 有關「結合學界」之建議，未來可納入考量。

陳美莉組長：

- 1、 我們與大陸有關 Linux 的中文開放原碼應用研討會已進行兩年了，針對中文的內碼、字碼、字型及語彙進行討論，其中中文簡繁語彙已完成 6,375 條，而字型、字碼的轉換也在進行比對中，將持續第三年的合作。
- 2、 國際合作部分，我們已加入「東北亞自由軟體論壇」，因此才可獲取中、日、韓等國之比較資料及推動策略。至於拓展外銷方面工業局採取協助軟體業者與國內廠商合作，赴國外參展。

邱求慧副組長：

我們所設置的中文參考平台，亦備受大陸官方網站之認可及推崇，可見我們在中文軟體部分的績效斐然。

主 席：

- 1、 自由軟體非僅限產業面，也是社會面及公益面的問題，希望前言及背景部分再補充說明。
- 2、 資源配置問題因行政院科顧組已完成配置，故自由軟體未來可考量以資源整合的方式來執行，產、官、學、研及消費者一起來努力達成。
- 3、 願景目標規劃 4 年太短，建議目標以 4 年，願景以 8 年來斟酌規劃。
- 4、 本次會議建議內容將綜整入草案中，並將依產諮會的決議程序來進行報部。

玖、散會：(下午 5 時正)

拾、書面意見

江宗良科長：

- 1、 在建立國際合作交流部分，國貿局委託外貿協會拓展資訊服務業主要包含企業軟體及數位內容，其中企業軟體拓銷活動以海外拓銷團為主，數位內容則以參加國際重要展覽並設立台灣館。
- 2、 目前國貿局尚無特別針對自由軟體產業進行推廣活動，惟歡迎自由軟體業者參加所籌組之拓銷團至海外拓銷。另自由軟體業者如有意前往海外市場進行市場調查或拜訪客戶，本局可透過駐外單位提供協助。