

姚委員文智：但是你花了很多篇幅在這部分。

楊部長弘敦：這部分我們要強調的是資安。

姚委員文智：我認為這還是與科技部有關係，對於科技發展而言，雖然基礎科學的研發很重要，但是在現實面、產業面最終還是為社會發展的服務所用。根據資策會產業情報研究所統計，全球軟體市場的規模從 2014 年的 5,478 億美元，到 2017 年將成長至 6,600 億美元，反觀臺灣的軟體市場，2014 年的產值只有 678 億，到 2017 年也只有 777 億，只占全球市場規模的千分之三，比起其他 ICT 產業，如硬體加工、封測或半導體，這部分的產值真的小的可憐，還有很多成長空間。

其實我們有很多這方面的人才，我國的參加者時常在世界的駭客大戰中頭角崢嶸、屢獲佳績。以我的朋友 Benson 為例，他在駭客界非常有名，政府已成功將其網羅為資通安全會報的副研究員，2011 年時他開辦了一間 4 人公司，當時要申請補助非常困難，他窮到口袋裡只剩不到 1,000 元，還要付員工薪水，後來還好有民間企業協助他把這家公司撐下來，這家公司也是第一個可以踏入主動性防駭客技術的公司，你知道他現在的身價值多少嗎？

目前資安軟體幾乎都被以色列的公司所掌握，科技部是否能整合其他部門協助我國發展這方面的產業，尤其是針對軟體的部分？這需要從國防、政府管理、科技發展及如何運用軟體產業等等的面向思考，臺灣不是沒有人才，科技部必須擔起這重要的責任。

楊部長弘敦：謝謝委員指教，經多方檢討後，我們也認為以前太過重視硬體，其實我們也有發展軟體的機會，只是當時沒有重視。由於現在重視資安的緣故，我們應該更注重軟體的研發，而且國內也有許多年輕人對這部分擁有很高的天賦。

姚委員文智：現在臺灣軟體的產值占全球的千分之三，你要不要發下豪語，告訴我們 2 年後能成長多少？

楊部長弘敦：我們之後會特別注意這方面的研究補助及產學合作，希望資安產業在臺灣能蓬勃發展。其實以色列和臺灣一樣，是 Natural Resources 很少，以人才為主的國家，所以軟體發展是我們可以努力的方向之一。

姚委員文智：雖然你們的報告在資安上花了很多篇幅，但沒有提到協助軟體產業的部分，今天本席先不要求部長發下豪語，但我認為目標管理也很重要，所以下次質詢時就要請你提出確實的數據，謝謝。

楊部長弘敦：謝謝委員指教。

主席：接下來登記質詢的江委員啟臣及高委員金素梅均不在場。

報告委員會，今日登記質詢之在場委員均已質詢完畢，今日議程作如下決定：「一、對於委員質詢要求提供相關資料或書面答復者，請相關機關於兩週內送交個別委員及本委員會，但委員另行指定期限者從其指定。二、本案報告及詢答結束。」

現在處理臨時提案，由於在場委員人數不足，請先宣讀臨時提案。

進行第 1 案。

1、

針對國際人類相關研究趨勢將性別納入研究重點之一，以消除性別不平等，並避免性別歧視之錯誤政策，科技部是我國主管研究之最高機關，其「生技醫療國家型科技計畫」、「高齡社會需求為導向之科技研究計劃」或其他涉及人類健康等相關研究應納入性別分析，請科技部將上述規定納入研究規範中，以期與國際接軌，並請於三個月內向本委員會提書面報告。

提案人：李麗芬

連署人：吳思瑤 何欣純

主席：因在場委員人數不足，等一下再回頭處理第一案。

進行第 2 案。

2、

根據統計，科技部在自然、工程、生科、人文與科教國公司等各領域的學術補助與專案計畫的審查委員選任上，區域嚴重失衡，北部大學佔了全國審查人員的 62.35%，其他中部為 13.41%、南部 22.48%，東部只 1.75%；顯示科技部在審查委員的選取上對北部過度傾斜。除區域不均，更朝少數學校集中，人文、工程、生科、自然等領域，北部審查委員人數領先的前四間大學，皆佔了北部大學的六成以上。而在人文領域方面，此偏斜更為明顯，光北部大學的審查委員就佔了全國的 74.57%，幾佔了四分之三。

由於審查委員攸關各區學術補助的分配，且各區域的發展特性不同，尤其在人文領域方面，區域差別更大，如此側重北部，對於中南部與東部的人文社會研究等研究更為偏廢；且審查委員集中在個別學校，難免產生互相幫襯，讓資源掌握在少數教授或學者手中，將擴大區域學術資源的差距，加深學術發展的落差。為矯正此一不公且不均衡現象，要求科技部在一個月內提出改善計畫，並向教育文化委員提出報告，並每年主動公布各項補助審查委員學校來源資訊。

提案人：黃國書

連署人：何欣純 吳思瑤 管碧玲

主席：請問各位，對本案有無異議？

楊部長弘敦：最後一行的文字是否可以修正為「提出書面報告，並每年主動公布赴審委員學校來源資訊」？

主席：本案作文字修正，請問各位，對本案有無異議？（無）無異議，照修正提案通過。

進行第 3 案。

3、

科技部國實院太空中心作為國家實驗室，除推動衛星業務發展外，亦應考量太空產業應用的潛力，從事前瞻太空科技的研發，朝火箭與衛星並重的研究方向邁進，為台灣在未來，「太空經濟」的產業競爭中在低軌道之微/奈米衛星應用領域爭取先機，並利用台灣已有的電子代工與精密機械產業技術與量產的優勢，創造一個高階、高門檻、高附加價值的新興產業。

而「太空經濟」的主導關鍵，則在於具備自主發射衛星的火箭載具技術能力。鑑此，建議對於中科院在後續的合作上，可進一步評估將「九鵬基地」轉型為國家級標準衛星載具與探空火箭發射基地，提供給國內產學研界作為太空科技研究發展試驗的場所，打造國內良好的太空科