

行政院國家資通安全會報第28次會議會後記者會

資安人才培育規劃 及推動辦理情形

教育部報告

104年7月14日





簡報大綱

- 緣起
- 五大主軸規劃及推動重點
- 產學界響應配合事項
- 104年行動計畫及推動現況

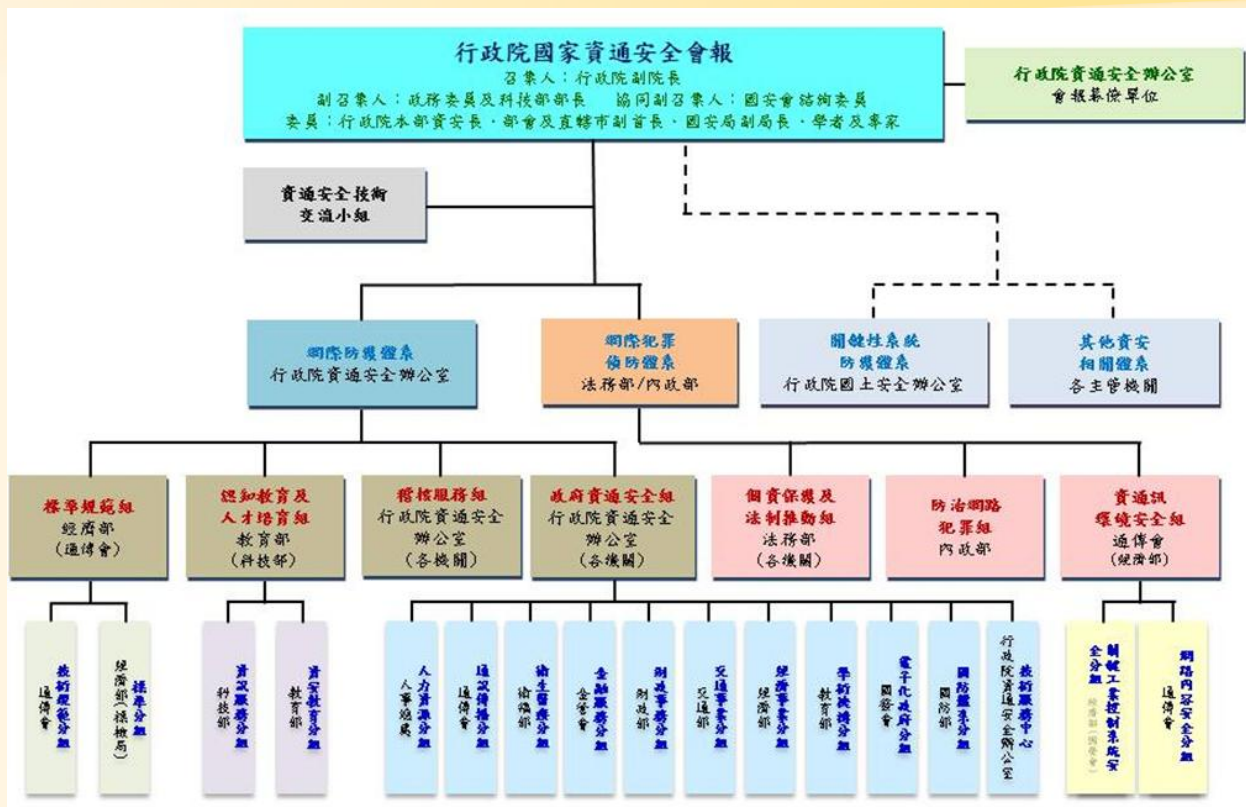


➤ 緣起

- 五大主軸規劃及推動重點
- 產學界響應配合事項
- 104年行動計畫及推動現況



行政院國家資通安全會報



認知教育及人才培育組

由教育部主辦，負責推動資安基礎教育，強化教育體系資通安全，提升全民資安素養，提供資安資訊服務，建立資安人才培育體系。



國家資通訊安全發展方案(102年至105年)

願景

建構安全資安環境，邁向優質網路社會

策略目標

強化國家資安政策，建立安全資安環境。

完備資安防護管理，分享多元資安情報。

奠基資安技術能量，整合科技實務應用。

擴大資安人才培育，加強國際資安交流。

4.1. 強化全民資安認知

4.2. 培訓資安專業人才

4.3. 建立多元資安學習管道

4.4. 推動公務人員資安職能訓練與評量

4.5. 加強國內、外資安交流合作





➤ 緣起

➤ 五大主軸規劃及推動重點

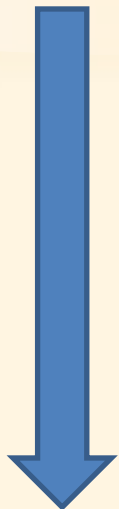
➤ 產學界響應配合事項

➤ 104年行動方案及推動現況

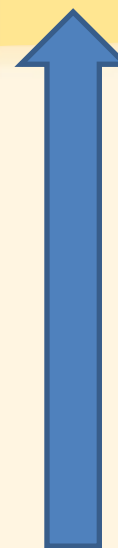


我國資安人才培育

向下「普植」求「量足」



向上「厚植」求「質精」

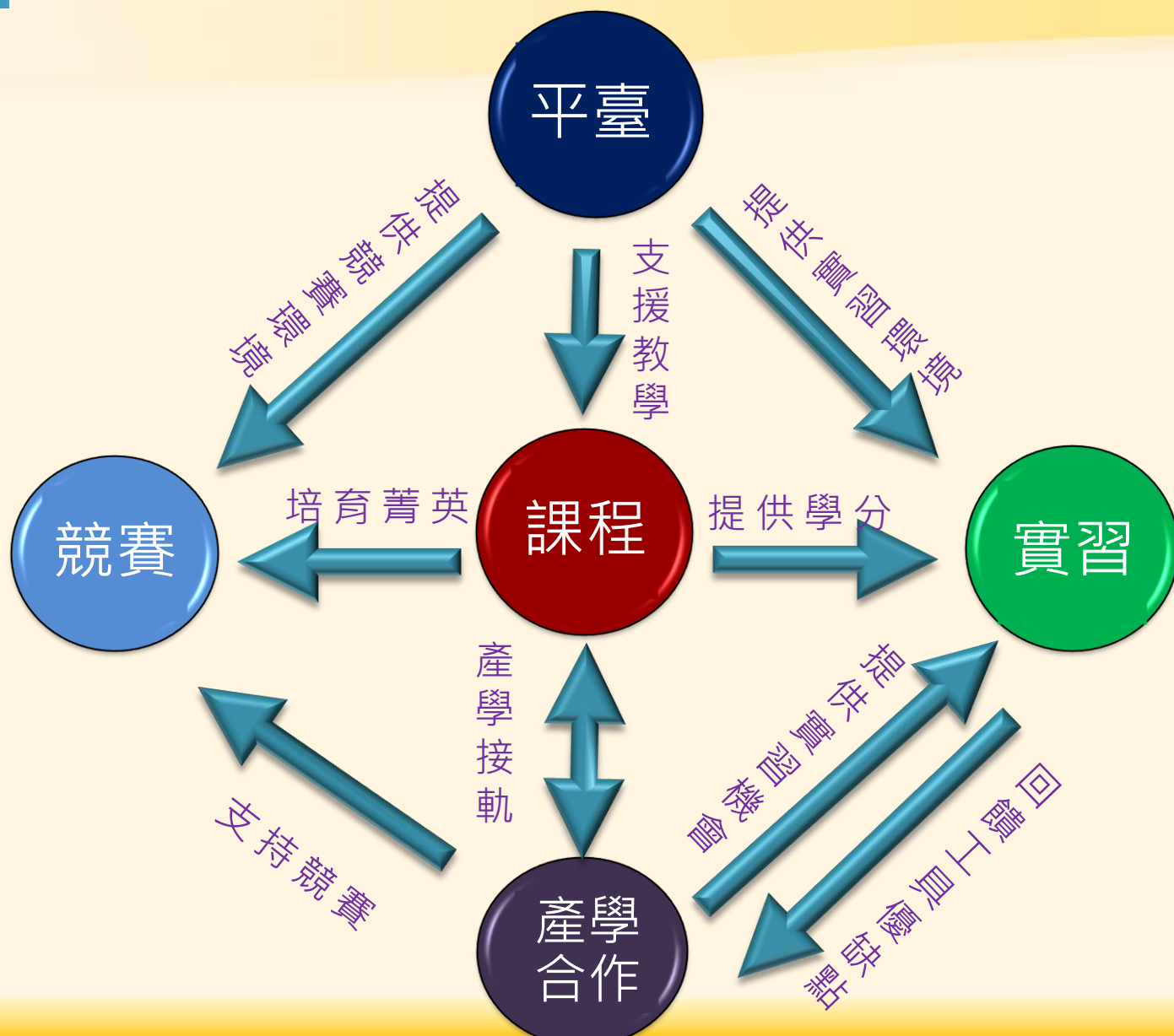


五大主軸
建構推動





五大主軸關連圖





主軸一「課程」

- 主(協)辦機關：教育部(行政院資安辦、科技部)
- 推動重點：
 - 系統化課程設計
 - － 應兼顧技術面與管理面需求
 - － 包含研究導向及實務應用
 - 支援及推薦業師，協助編纂實務教材及授課
- 104年行動計畫 (Action Plan)
 - 新學期推動新型態實務課程
 - 開設資安專門暑期學分課程





主軸二「平臺」

- 主(協)辦機關：科技部(行政院資安辦、經濟部、教育部)
- 推動重點：
 - 採資源集中方式建置完整功能之工具平臺提供學校使用
 - 評估規劃平台之工具軟體系統
 - 協調業者贊助工具軟體
 - 從嚴審查各校資安工具補助申請
- 104年行動計畫 (Action Plan)
 - 平台建置與營運規劃
 - 規劃平台之工具軟體系統
 - 協調業者贊助工具軟體



主軸三「競賽」

● 主(協)辦機關：經濟部 (教育部)

● 推動重點：

- 參與國際競賽，鼓勵資安創新以接軌國際
- 支援選手參與國際級競賽，開拓視野並提升實力
- 結合資安社群辦理國際競賽，迅速點亮資安能量
- 參照奧林匹亞 ACM模式培訓出國競賽菁英

● 104年行動計畫 (Action Plan)

- 規劃CTF標準資安競賽賽制並舉辦國際競賽
- 國際級資安競賽選手培訓
- 舉行資安技術社群活動



主軸四「實習」

- 主(協)辦機關：教育部（科技部、行政院資安辦、經濟部）
- 推動重點：
 - 推動學分制實習
 - 利用雲端虛擬機之觀念提供隔離環境，讓學生實際操作SOC最核心之關連規則
 - 協調業界提供實習場域環境
- 104年行動計畫（Action Plan）
 - 持續推動學分制實習



主軸五「產學合作」

- 主(協)辦機關：科技部 (行政院資安辦、經濟部、教育部)
- 推動重點：
 - 由上而下(Top Down)定義可供產學合作的資安主題
 - 產學合作的KPI可以朝實務導向規劃，包括藉由實習課程瞭解平台工具之優缺點所引導之研發
 - 協助產業端與學校端參與合作
- 104年行動計畫 (Action Plan)
 - 雲端暨資安專案規劃推動



分工矩陣表

主軸 機關	課程	平臺	競賽	實習	產學合作
教育部	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 系統化課程設計 ➢ 開設Summer School ➢ 新學期開設新型態課程 	從嚴審查各校資安工具補助申請	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 規劃學校體系出國參賽 ➢ 研擬參賽培訓計畫 ➢ 研提特殊專長替代役需求 	學分制實習	促成學校端參與合作
科技部	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 辦理系列研討會 (配合跨國資安研究計畫之成果) ➢ 製作平臺介紹課程 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 建置工具平臺 ➢ 協調業者贊助工具軟體 ➢ 從嚴審查各校資安工具補助申請 		提供隔離實作環境	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 篩選產學合作主題 ➢ 研擬實務導向KPI
行政院 資安辦	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 支援及推薦業師 ➢ 協助編纂實務教材及授課 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 評估規劃平台之工具軟體系統 (技服中心) ➢ 協調業者贊助工具軟體 		協調業界提供實習場域環境	促成產業端參與合作
經濟部		協調業者贊助工具軟體	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 補助非學校體系出國參賽 ➢ 舉辦國內競賽 	協調業界提供實習場域環境	促成產業端參與合作



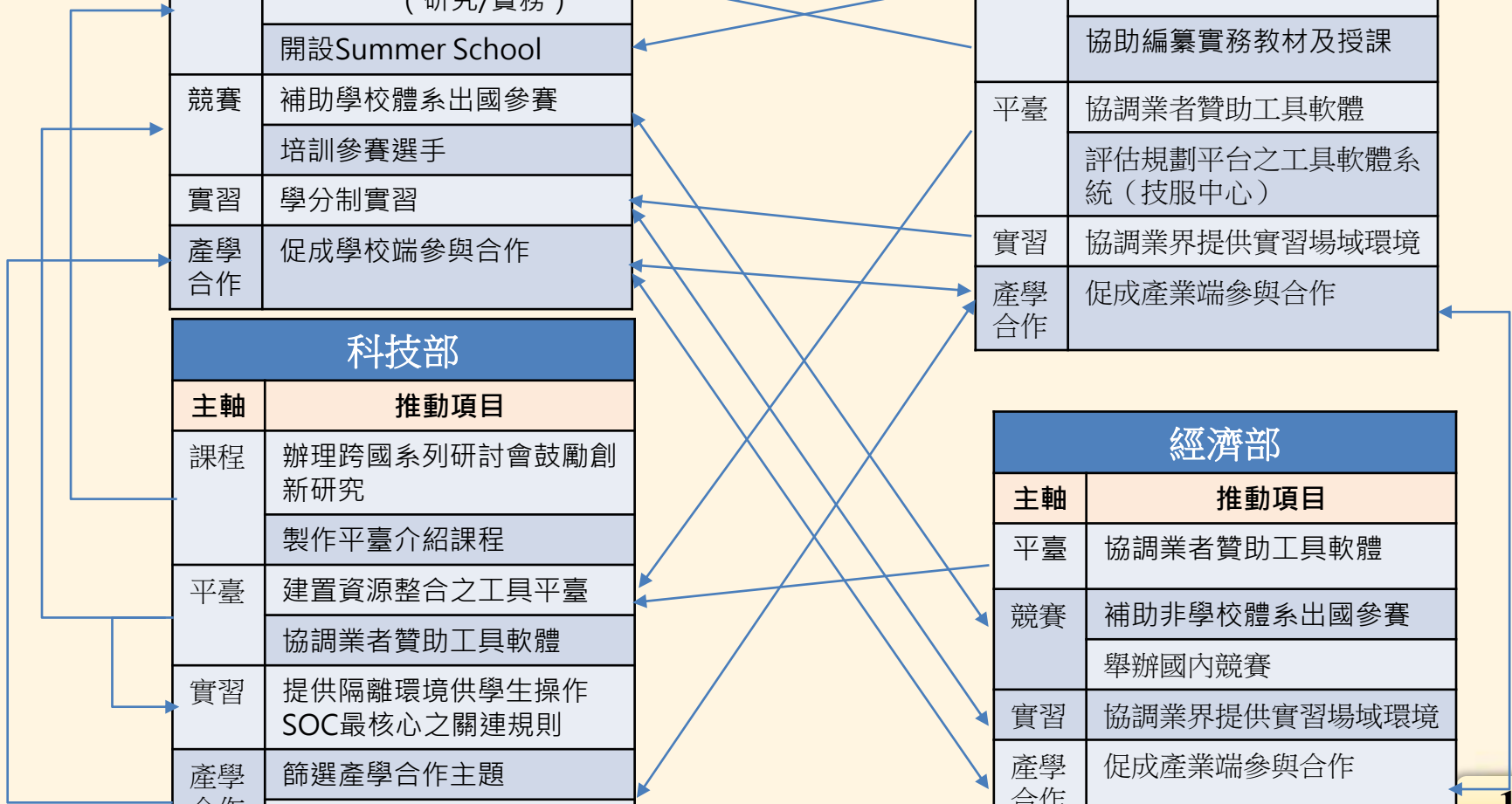
各機關推動關連圖

教育部	
主軸	推動項目
課程	課程設計 (技術/管理) (研究/實務)
	開設Summer School
競賽	補助學校體系出國參賽
	培訓參賽選手
實習	學分制實習
產學合作	促成學校端參與合作

科技部	
主軸	推動項目
課程	辦理跨國系列研討會鼓勵創新研究
	製作平臺介紹課程
平臺	建置資源整合之工具平臺
	協調業者贊助工具軟體
實習	提供隔離環境供學生操作SOC最核心之關連規則
產學合作	篩選產學合作主題
	研擬實務導向KPI

行政院資安辦	
主軸	推動項目
課程	支援及推薦業師
	協助編纂實務教材及授課
平臺	協調業者贊助工具軟體
	評估規劃平台之工具軟體系統 (技服中心)
實習	協調業界提供實習場域環境
產學合作	促成產業端參與合作

經濟部	
主軸	推動項目
平臺	協調業者贊助工具軟體
競賽	補助非學校體系出國參賽
	舉辦國內競賽
實習	協調業界提供實習場域環境
產學合作	促成產業端參與合作





- 緣起
- 五大主軸規劃及推動重點
- 產學界響應配合事項
- 104年行動計畫及推動現況



產學界響應配合事項

- 行政院張副院長分別召開「我國資安人才培育規劃」**業界**及**學界**座談會。
- 邀集**28家**資安相關產業具代表性廠商及**27名**學界專家，徵詢共同推動「資安人才培育」之意見，獲與會代表熱烈響應。



民間資安人才培養計畫





- 緣起
- 五大主軸規劃及推動重點
- 產學界響應配合事項
- 104年行動計畫及推動現況



104年行動計畫推動現況 (1/3)

主軸	推動項目	機關(單位)	辦理現況說明
課程	<ul style="list-style-type: none"> 開設Summer School 研商新學期開設新型態課程 	教育部 (主)	<ul style="list-style-type: none"> Summer School <ul style="list-style-type: none"> ✓ 將於104年8月31日至9月4日、9月7日至9月10日舉辦。預計招收學員100人 ✓ 邀請學者、業界專家及國際資安競賽知名實戰選手共同授課 新型態課程 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 公告「教育部補助大學校院辦理新型態資安實務課程計畫徵件須知」，自7月開始受理申請 ✓ 計畫期程：104年9月至105年1月
	<ul style="list-style-type: none"> 支援及推薦業師 協助編纂實務教材及授課 	資安辦	<ul style="list-style-type: none"> 提供Summer School授課講師及教材
平臺	<ul style="list-style-type: none"> 建置工具平臺 協調業者贊助工具軟體 	科技部 (主)	<ul style="list-style-type: none"> 104年補助平台建置,經費990萬元
	<ul style="list-style-type: none"> 評估規劃平台之工具軟體系統 協調業者贊助工具軟體 	資安辦	<ul style="list-style-type: none"> 已彙整資安工具軟體建議表供參 已協調資安業者提供平台所需之工具軟體，待課程確認後，再進行後續事宜



104年行動計畫推動現況 (2/3)

主軸	推動項目	機關(單位)	辦理現況說明
競賽	<ul style="list-style-type: none"> 協助資安選手國際參賽 辦理國際資安競賽 	經濟部 (主)	<ul style="list-style-type: none"> 規劃賽制與競賽題庫 建立國際駭客級資安競賽選手邀請名單 建立國內種子選手邀請名單 撰寫企業參與競賽合作建議案 線上初賽平台建置前期規劃 網路社群媒體宣傳規劃
	<ul style="list-style-type: none"> 補助學生出國競賽 規劃學校體系參賽及培訓 	教育部	<ul style="list-style-type: none"> 補助9位學生參賽團隊(HITCON)，於8月前往於美國舉辦之頂級國際駭客競賽DEFCON 2015，參加決賽及觀察賽事 結合國家高速網路與計算中心，規劃建置訓練平台環境，設計訓練教材
實習	學分制實習	教育部 (主)	<ul style="list-style-type: none"> 依各校制度及需求持續推動。各校並可視課程規劃需求，申請本部相關補助計畫(例: 資訊軟體人才培育計畫)，以強化教學課程品質 協調行政院國家資安會報技術服務中心、國家實驗研究院高速網路與計算中心、國內知名企業、資安學會、臺灣駭客協會等單位，籌備培訓導師(mentor)制度
	協調業界提供實習場域環境，規劃建立合宜的資安人才實習制度	資安辦	協調多家資安廠商發展資安實習計畫，提供實習機會



104年行動計畫推動現況 (3/3)

主軸	推動項目	機關(單位)	辦理現況說明
產學合作	<ul style="list-style-type: none">強化資安學研界研發能量培育產業所需資安人才	科技部 (主)	計補助24件計畫，補助經費2,840餘萬元
	強化資安人才「就業媒合」機制，透過資安競賽活動，建立資安人才與業界媒合之平台與管道	資安辦	於104年資安系列競賽期間規劃資安交流會議，安排資安廠商與參賽者，透過技術交流與徵才介紹，提供人才媒合管道