



資安發展策略藍圖

行政院資通安全處

大綱

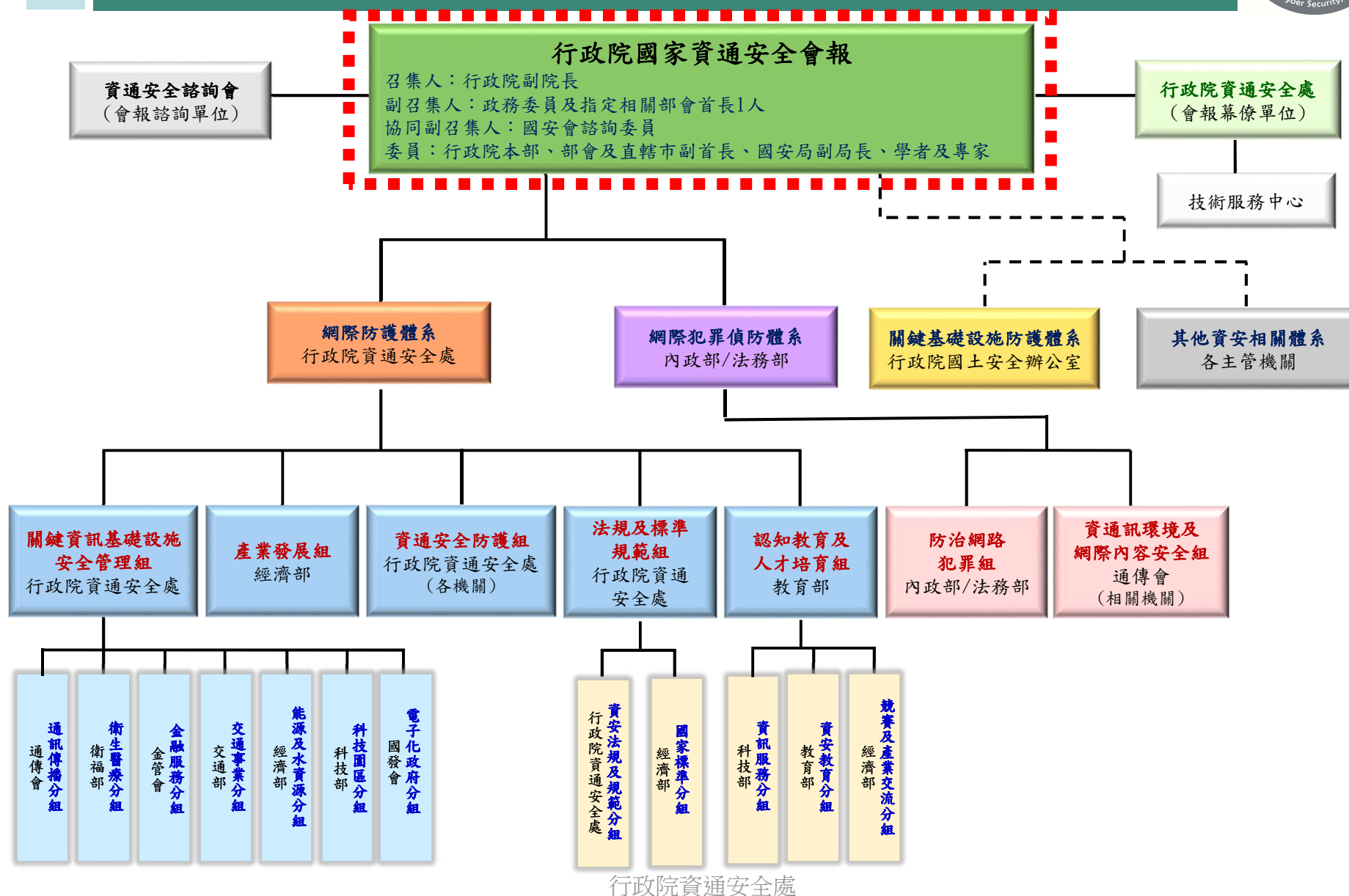


- 國家資通安全推動機制
- 國家資通安全發展方案(106-109)
- 資安產業發展行動計畫(107-114)
- 總結

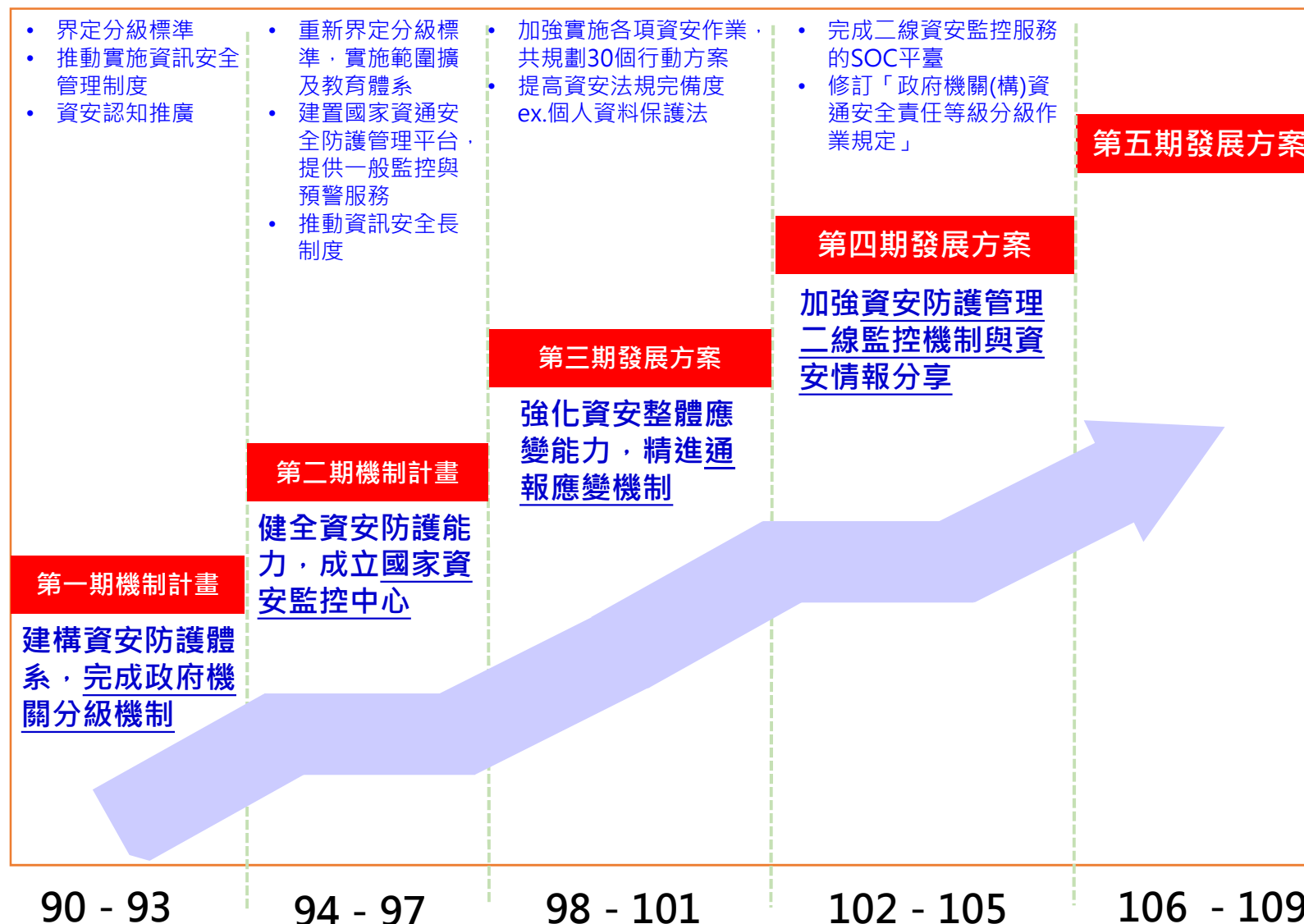
國家資通安全推動機制



資通安全會報組織架構



我國資安推動歷程





國家資通安全發展方案(106-109)

國家資安發展願景與目標

願景

打造安全可信賴的數位國家

目標

厚植自我防護能量，保衛數位國家安全

推動
策略

完備資安基礎
環境

建構國家資安
聯防體系

推升資安產業
自主能量

孕育優質資安
人才

具體
措施

1. 完備我國資安相關法規及標準
2. 強化基礎通訊網路韌性及安全
3. 建立政府資安治理模式

4. 強化關鍵資訊基礎設施資安防護
5. 建立跨域資安聯防機制
6. 精進網路犯罪防制能量

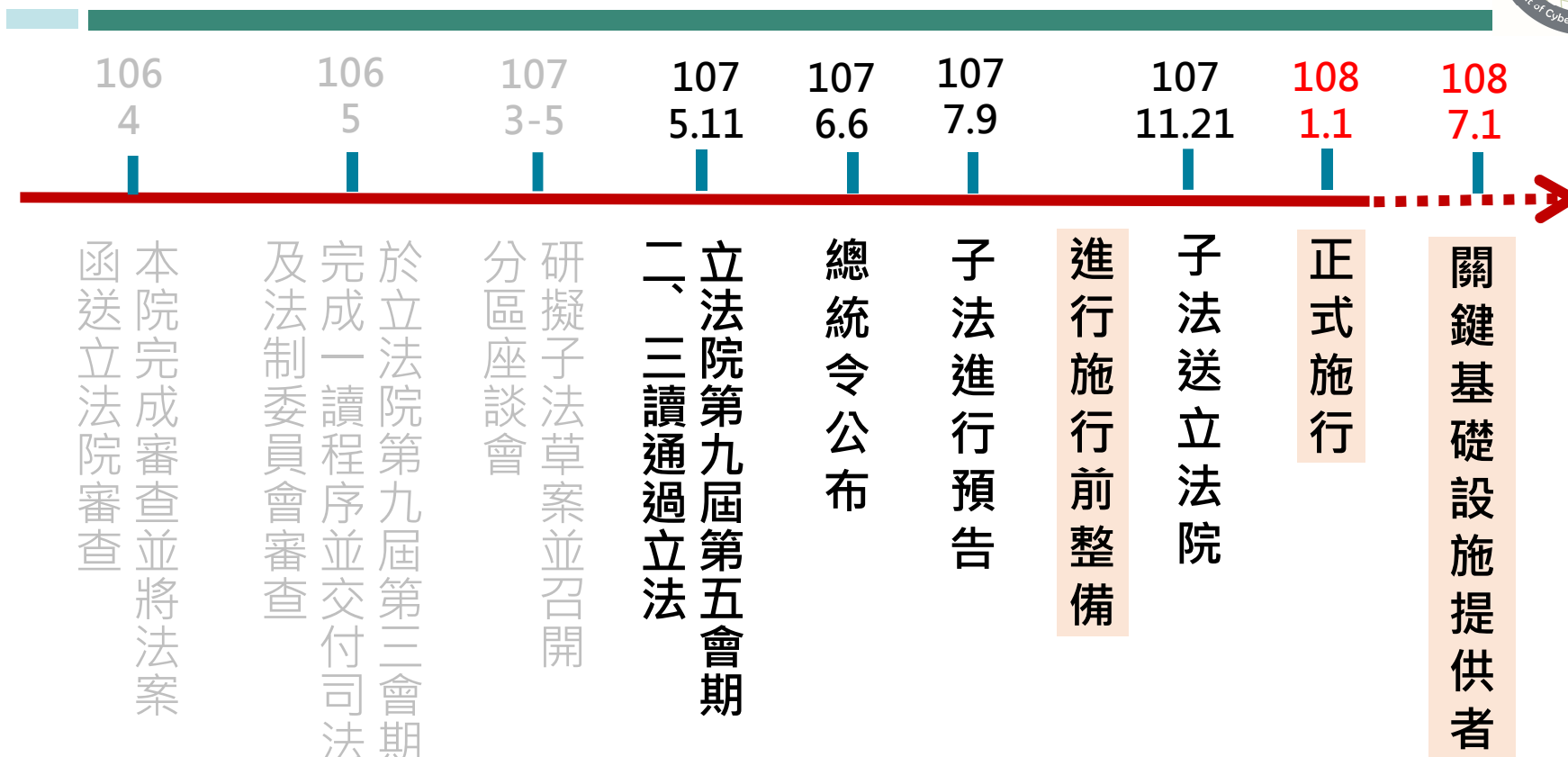
7. 發展新興資安產業
8. 輔導資安產業升級
9. 鏈結產學研能量發展新興資安技術

10. 增加市場資安人才供給
11. 提升政府資安人力專業職能



推動策略一 完備資安基礎環境

資通安全管理法立法歷程



政策及整合面



施行前

- 無明文規範。

施行後

- 新增資安情資分享機制，納入情資分析、整合與分享之內容、程序、方法等規範。
- 政府應整合民間力量推動資通安全相關事項
 - 資安人才培育
 - 資安科技之研發、整合、應用、產學合作及國際交流
 - 資安產業之發展
 - 資安軟硬體技術規範、相關服務與審驗機制之發展
- 主管機關應送立法院備查文件

適用範圍面

施行前

- 資通安全管理相關規範僅適用於公務機關。
- 針對公營事業，係透過其主管機關之要求其辦理。

施行後

- 納管對象增加特定非公務機關
 - 考慮組織公共性、政府資源投入(資金/基金來自公帑)
 - 涉及與公共利益高度相關者，或機能對國家安全及民眾影響重大者
- 特定非公務機關之稽核
 - 主管機關得稽核特定非公務機關
 - 中央目的事業主管機關應稽核關鍵基礎設施提供者
 - 中央目的事業主管機關得稽核公營事業、政府捐助之財團法人

規範面



施行前

- 國家資通安全通報應變作業綱要 105.8.24 (已廢止)
 - 資訊系統分級與資安防護基準作業規定 104.7.29 (已廢止)
 - 政府機關(構)資通安全責任等級分級作業規定 104.1.20 (已廢止)
 - 行政院及所屬各機關資訊安全管理規範 88.11.16
 - 行政院及所屬各機關資訊安全管理要點 88.9.15
- 屬行政命令位階，僅係上級機關對下級機關，規範機關內部秩序及運作，非直接對外發生法規範效力，對非公務機關並無強制力。

施行後

- 資安法+6項子法
 - 資通安全管理法施行細則
 - 資通安全責任等級分級辦法
 - 資通安全事件通報及應變辦法
 - 特定非公務機關資通安全維護計畫實情形稽核辦法
 - 資通安全情資分享辦法
 - 公務機關所屬人員資通安全事項獎懲辦法
- 由過去行政命令位階提高法令之位階。針對納管機關有一致化、標準化之規範。
- 增加罰則之規定。
公務機關->懲處
特定非公務機關 ->罰緩

管理面



施行前

- 「政府機關（構）資通安全責任等級分級作業規定」附表中，有管理面之應辦事項。
- 資安專責人員配置
 - A 級機關：2名
 - B 級機關：1名

施行後

- 要求各機關應進行責任等級分別，並依分級結果，訂定資通安全維護計畫，並提出維護計畫實施情形。
- 委外監督要求明文化，包括委外之前選任，及委外後監督。
- 各機關應有資通安全推動組織，公務機關要求配置資通安全長
- 資安專責人員配置
 - A 級機關：4名
 - B 級機關：2名
 - C 級機關：1名
- 公務機關要求配置專職人員

技術面



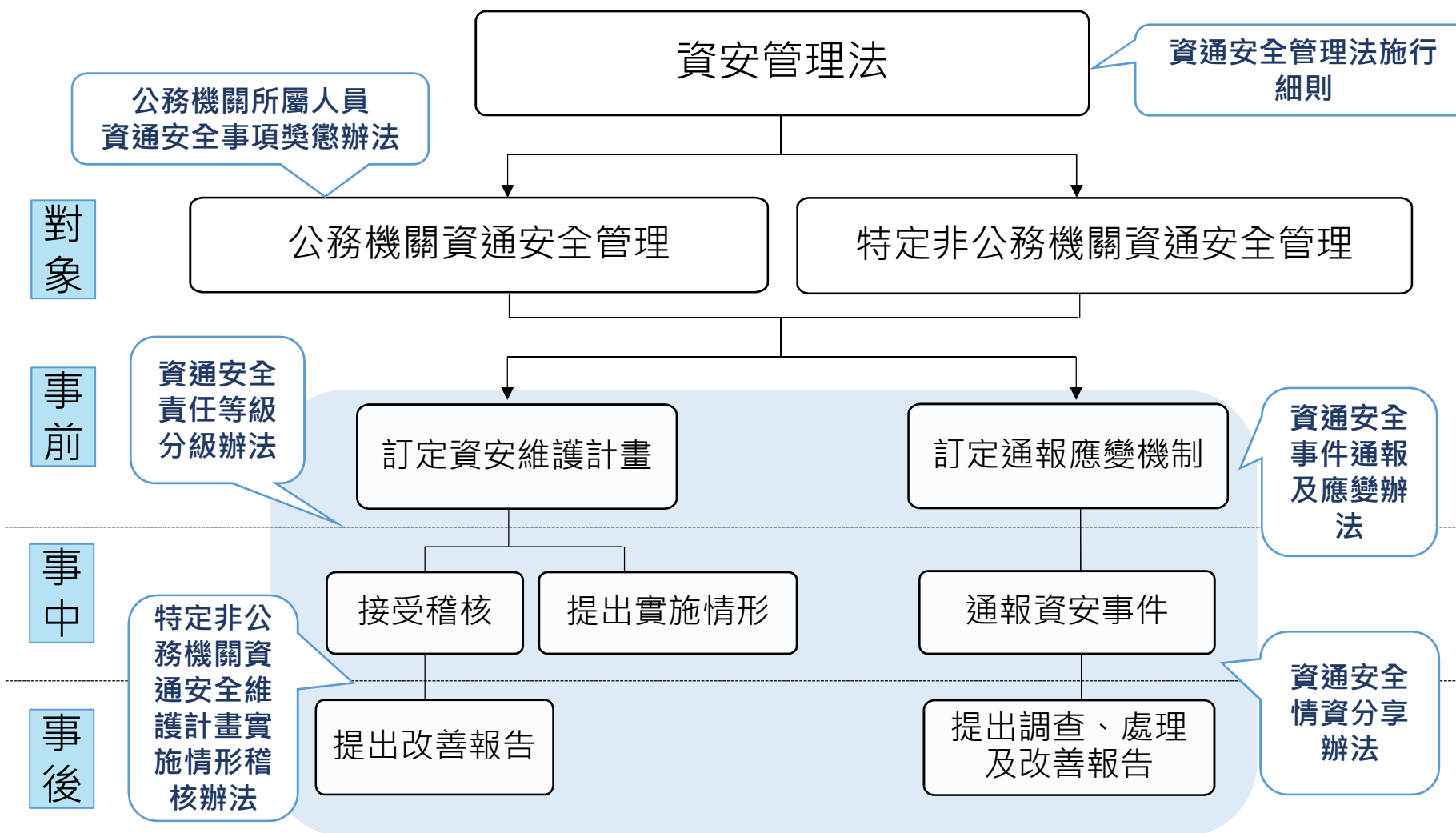
施行前

- 資通安全等級分為A、B、C+、C級
- 「政府機關（構）資通安全責任等級分級作業規定」中，針對A、B級機關應辦事項要求
- C級機關應辦事項多授權各主管機關規定

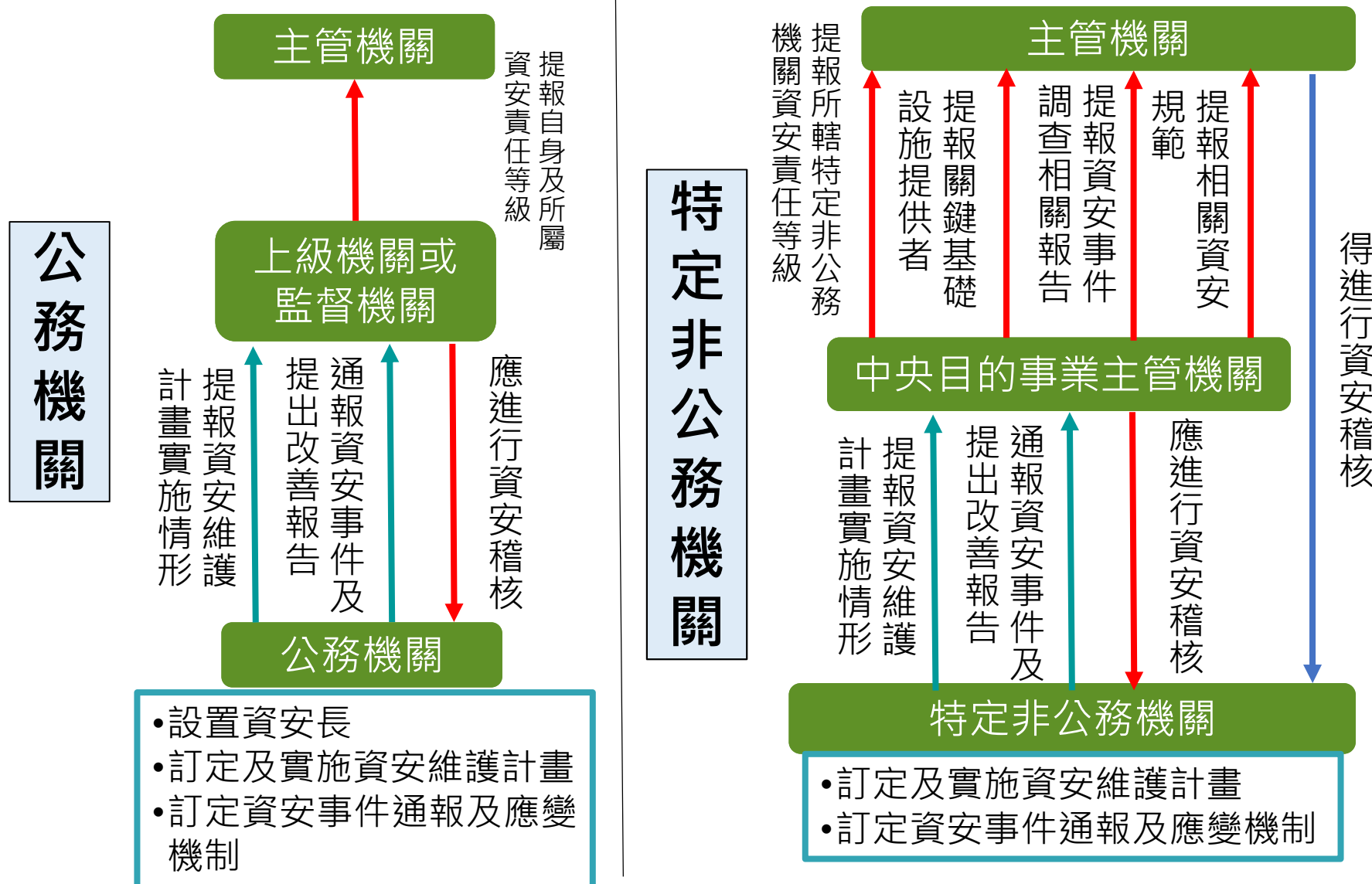
施行後

- 資通安全等級分為A、B、C、D、E等5級
- 「資通安全責任等級分級辦法」附表中，針對A~E級機關，皆明定對應之應辦事項
- 應辦事項增加：
 - 資安治理成熟度評估 (A~B級之公務機關)
 - 政府組態基準 (A~B級之公務機關)
 - 資通安全健診 (A~C級機關)

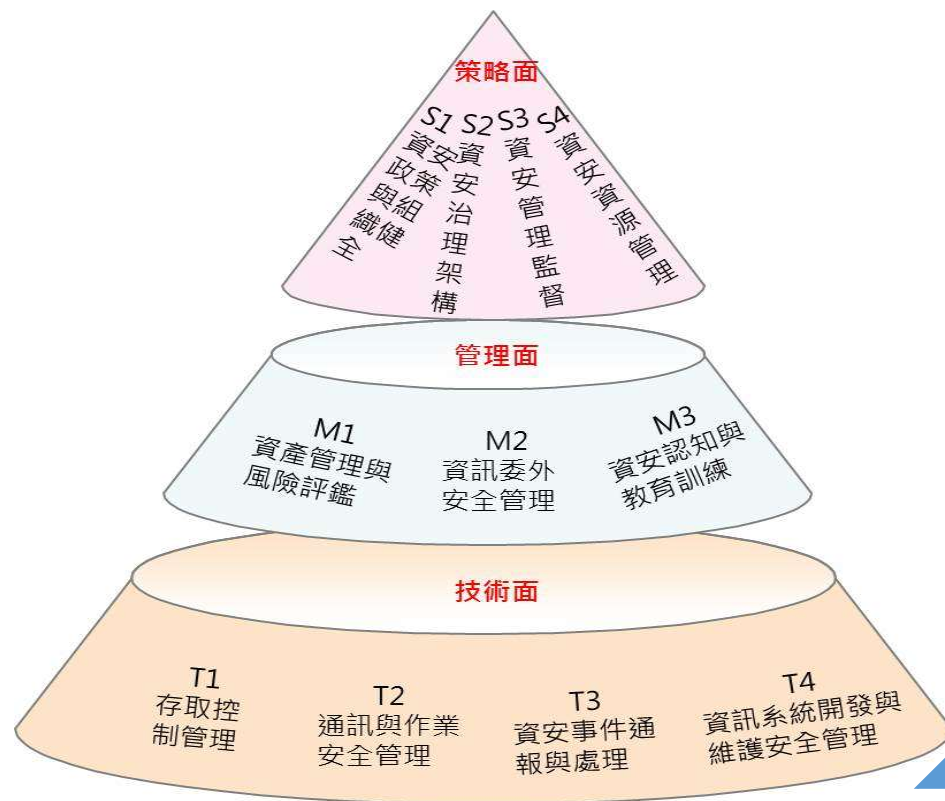
資安管理法及子法



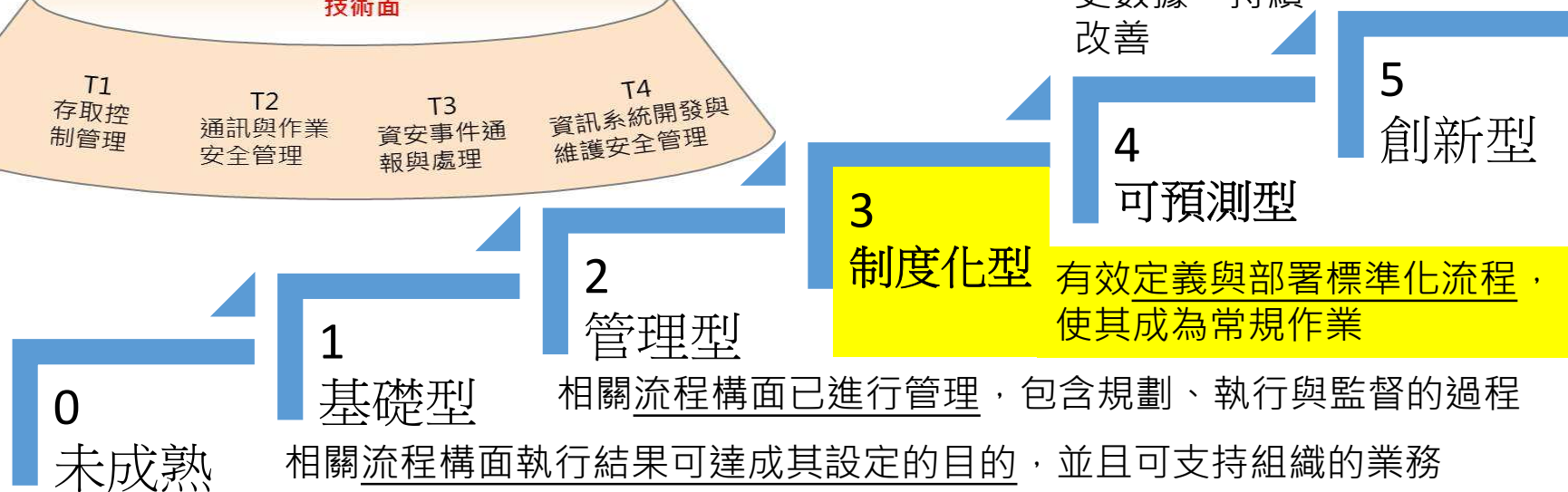
角色與權責



政府資安治理成熟度評審-流程構面與分級



- 依組織目標定義流程量化指標，建立穩定、可預測的流程，蒐集與分析歷史數據，持續改善
- 透過識別創新應用、技術、新的機會，或潛在風險優化各流程構面



指組織尚未有效執行相關之基本流程

資安治理成熟度評審制度



資安治理成熟度0-5級，以達到3級為目標

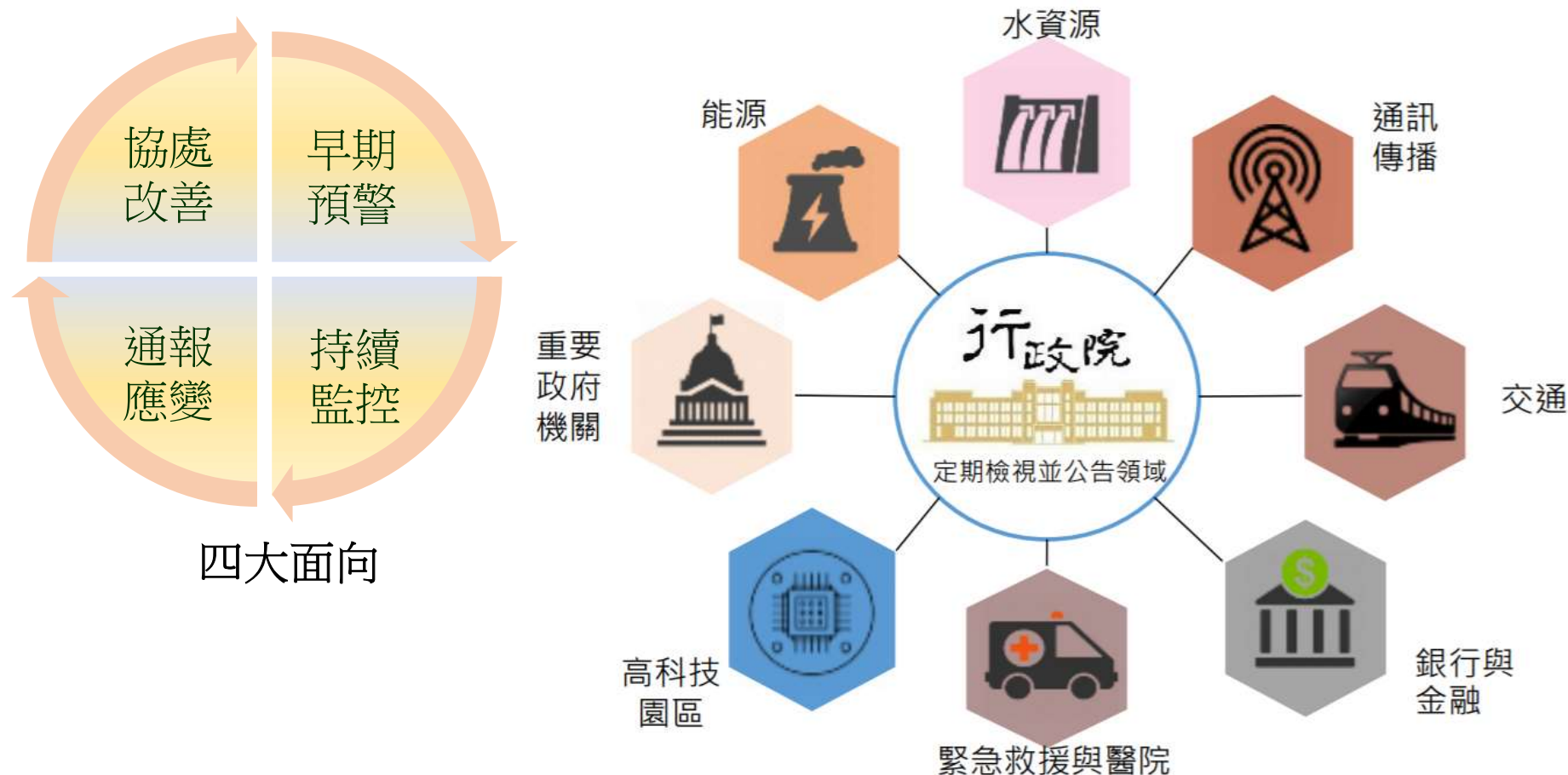


推動策略二 建構國家資安聯防體系

建構國家資安聯防體系

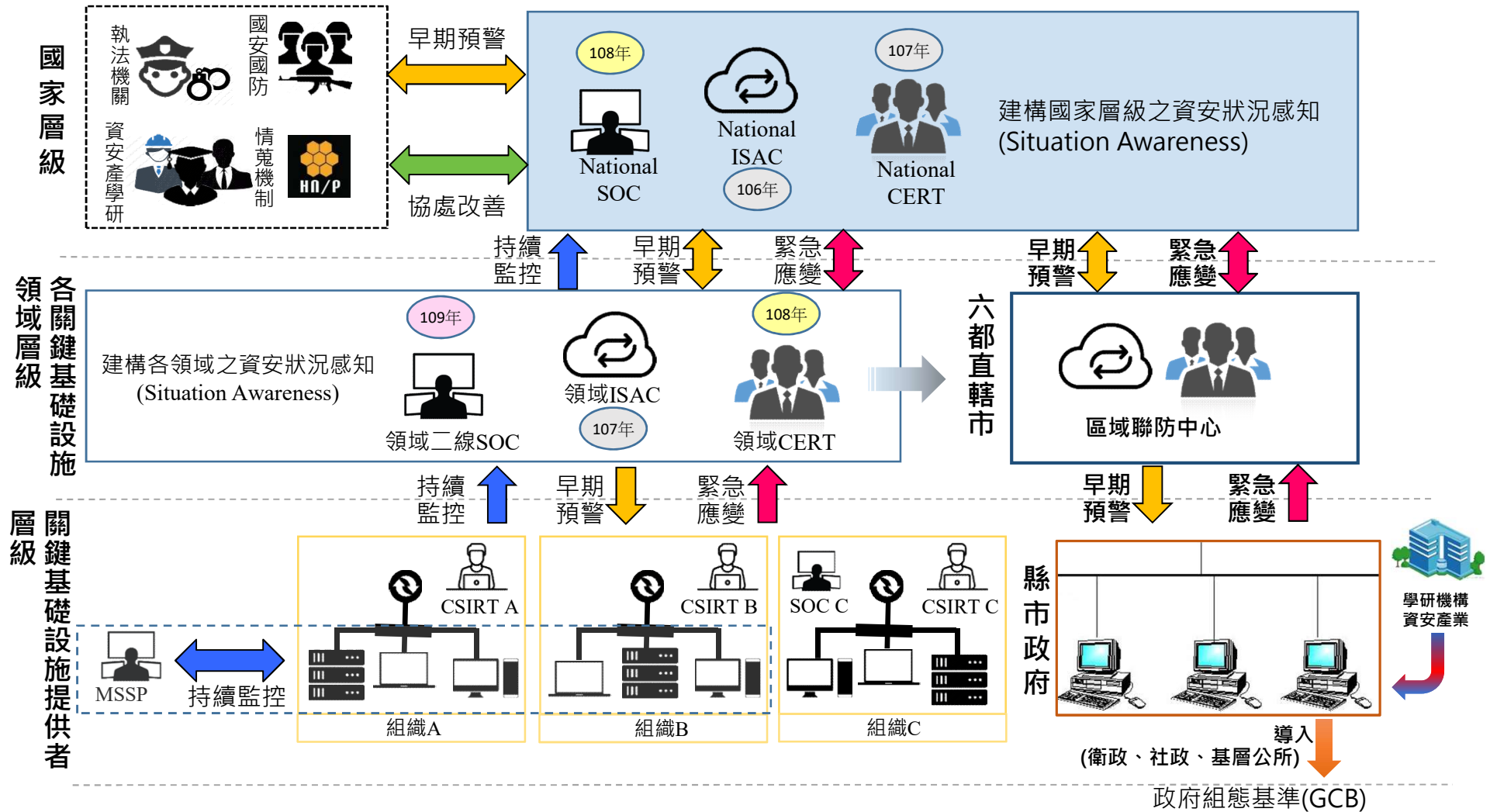


- 依行政院國土安全辦公室定義之**八大關鍵基礎設施領域**作為**跨域資安聯防體系之主要範疇**。



- 「關鍵基礎設施」：指實體或虛擬資產、系統或網路，其功能一旦停止運作或效能降低，對國家安全、社會公共利益、國民生活或經濟活動有重大影響之虞，經主管機關定期檢視並公告之領域。

國家資安聯防體系-自動化情資分享



資安情資內容



一、惡意偵察/
情蒐活動

惡意活動偵測紀錄

資安事件單

關聯事件單

疑似攻擊探測紀錄

關聯分析結果

二、系統安全漏洞

漏洞資訊

三、使安控失效或
利用漏洞方法

攻擊手法

四、惡意程式
相關資訊

惡意程式

中繼站資訊

受害者資訊

惡意IP/DN

惡意郵件來源

五、資安事件之損
害或影響

中繼站黑名單阻擋統計

六、偵測、預防或
降低損害措施

惡意程式分析報告

惡意活動趨勢分析

攻擊應變措施

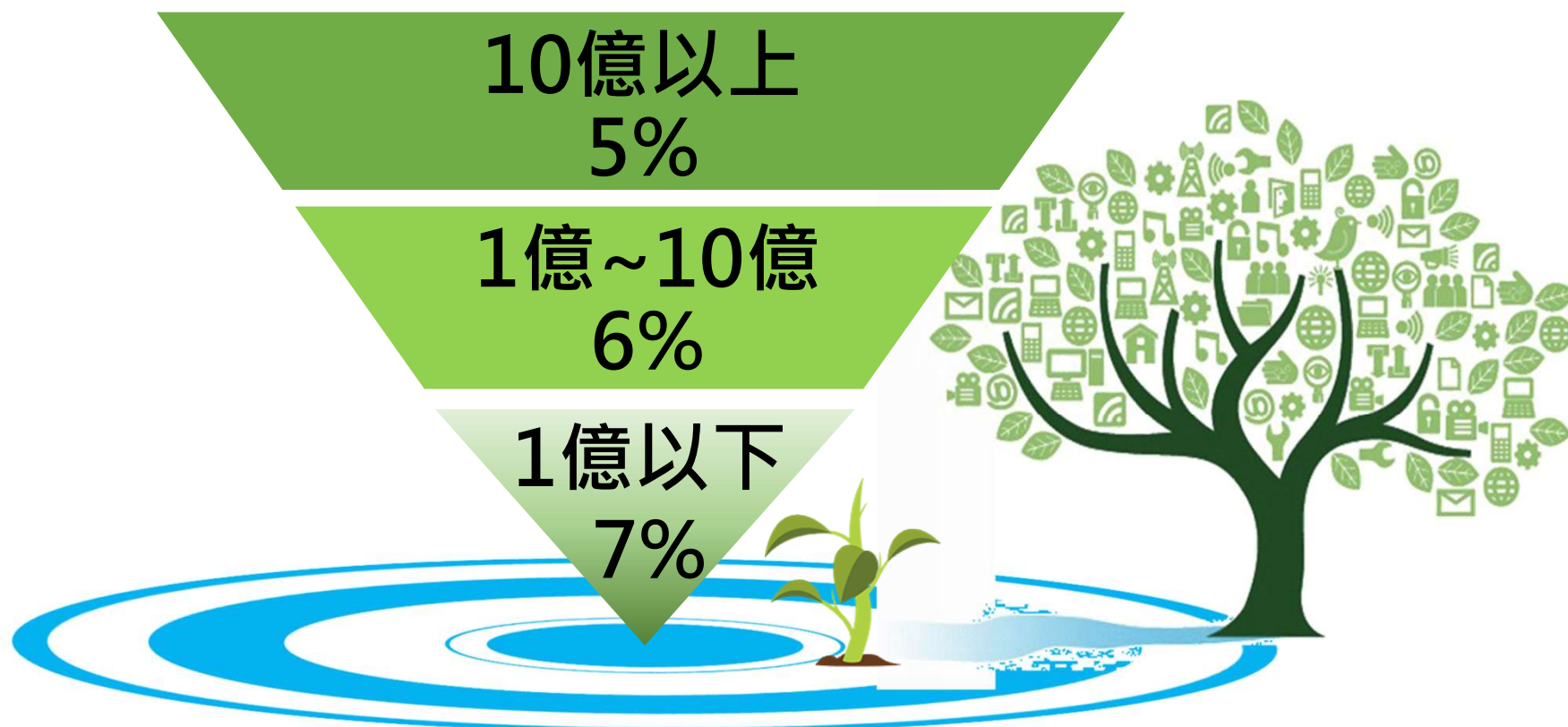
七、其他技術性資訊

資安趨勢報告

領域監控分析報告

資安經費投入

- 106~109年透過資安旗艦計畫、前瞻基礎建設計畫(數位建設)等投入資安經費約120億元。
- 政府中長程計畫，依經費規模級距，訂定相對應之資安經費投入比例。



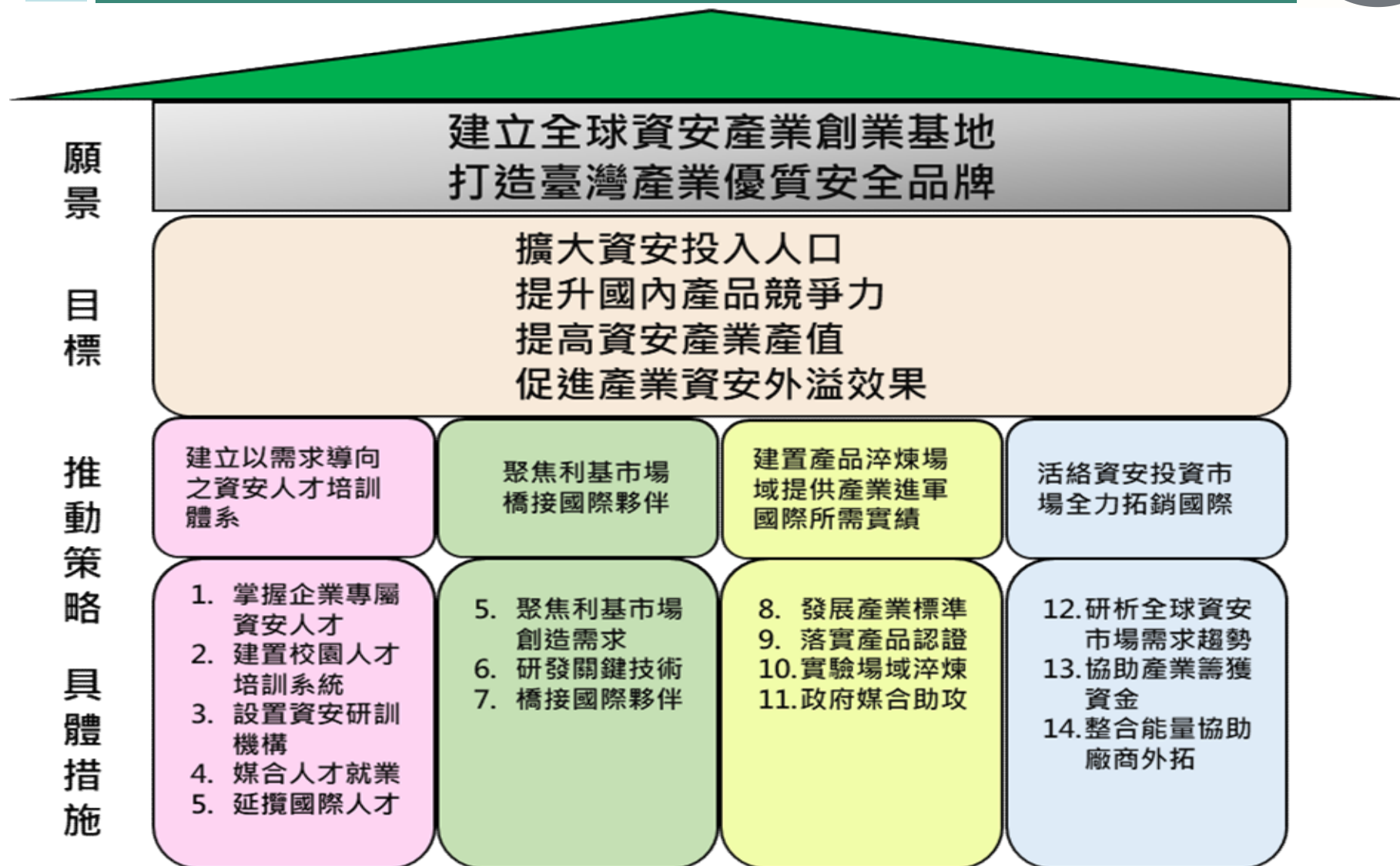


資安產業發展行動計畫 (107-114)

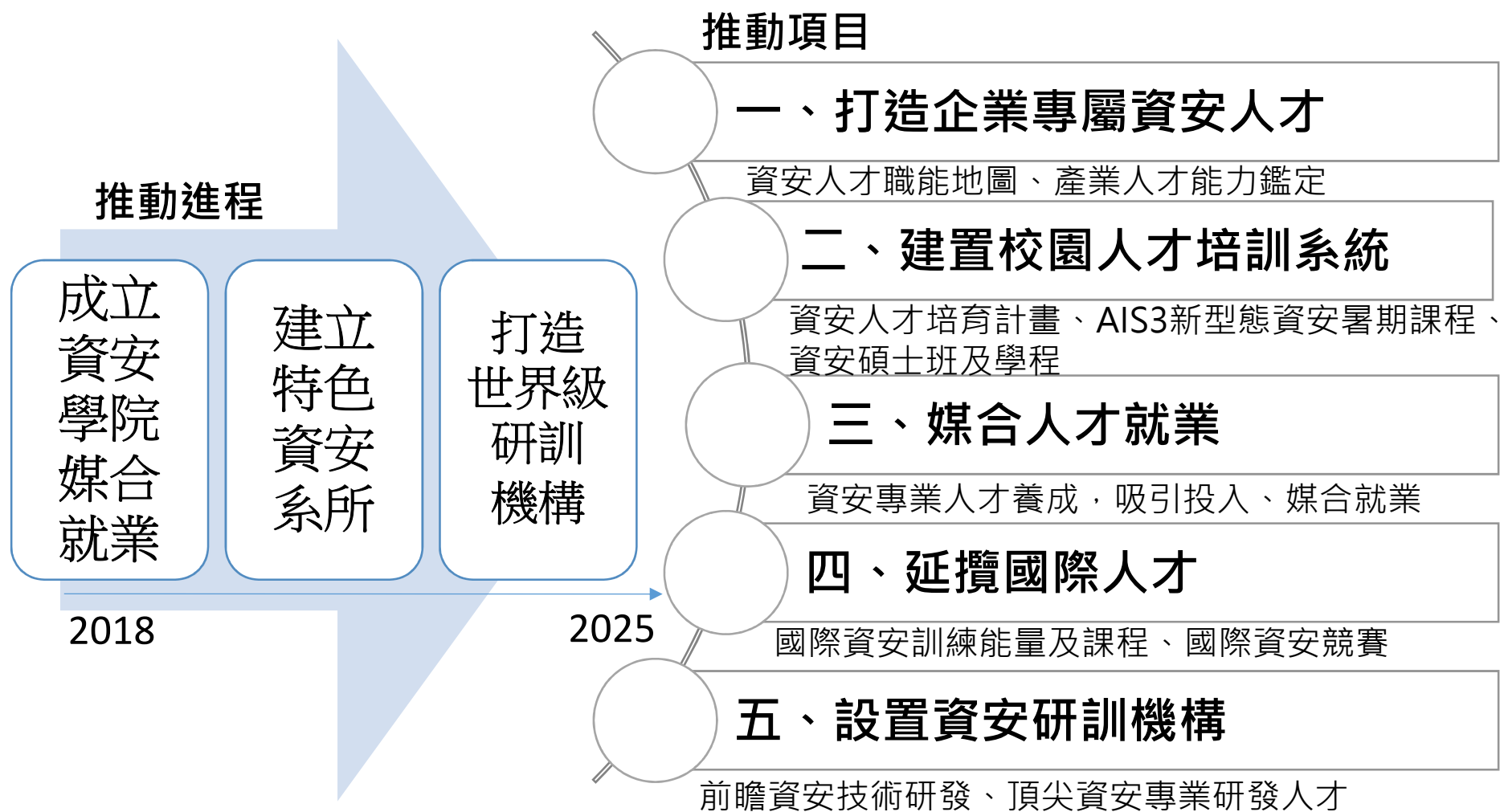
推動策略三：推升資安產業自主能量

推動策略四：孕育優質資安人才

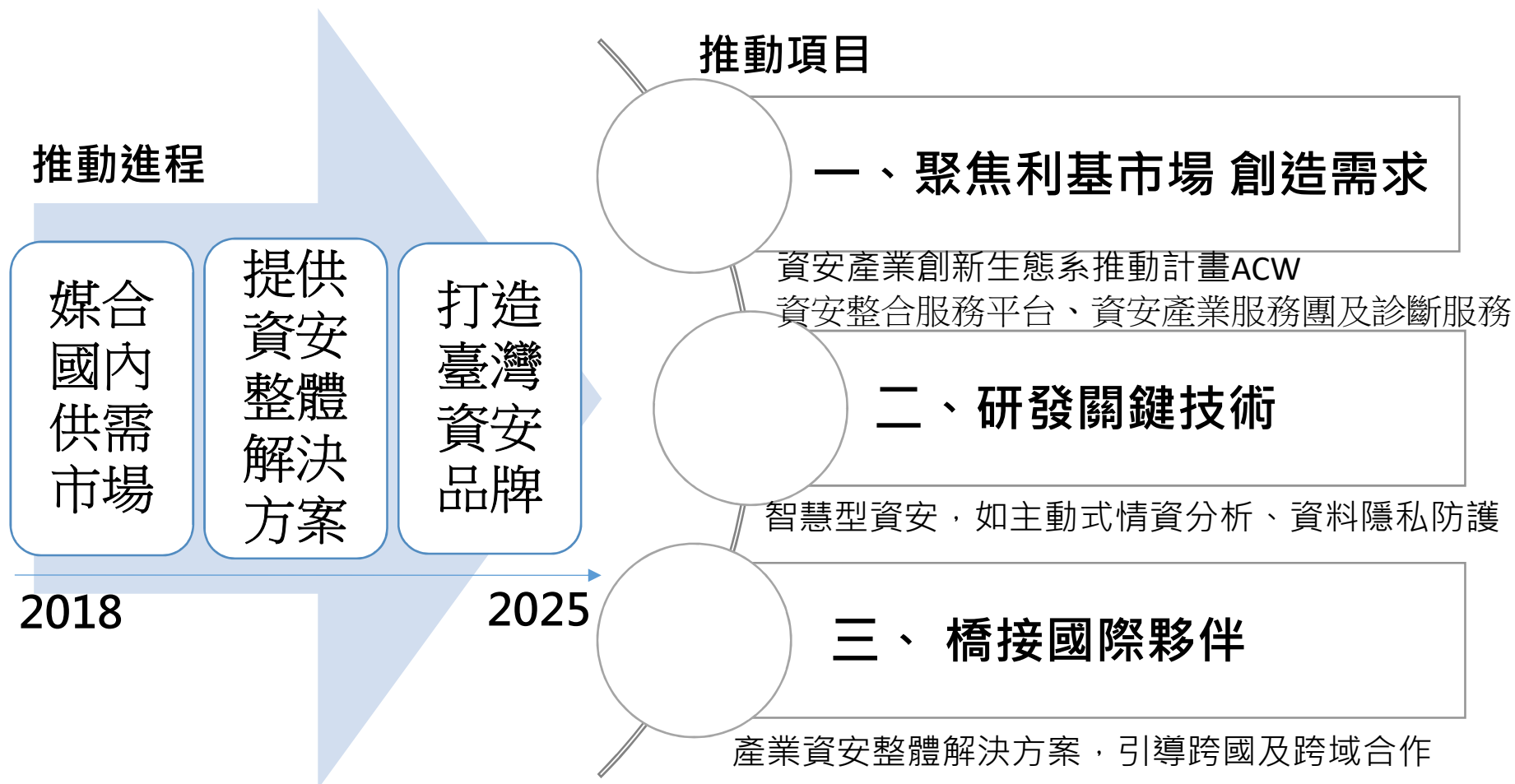
資安產業發展行動計畫(107-114)



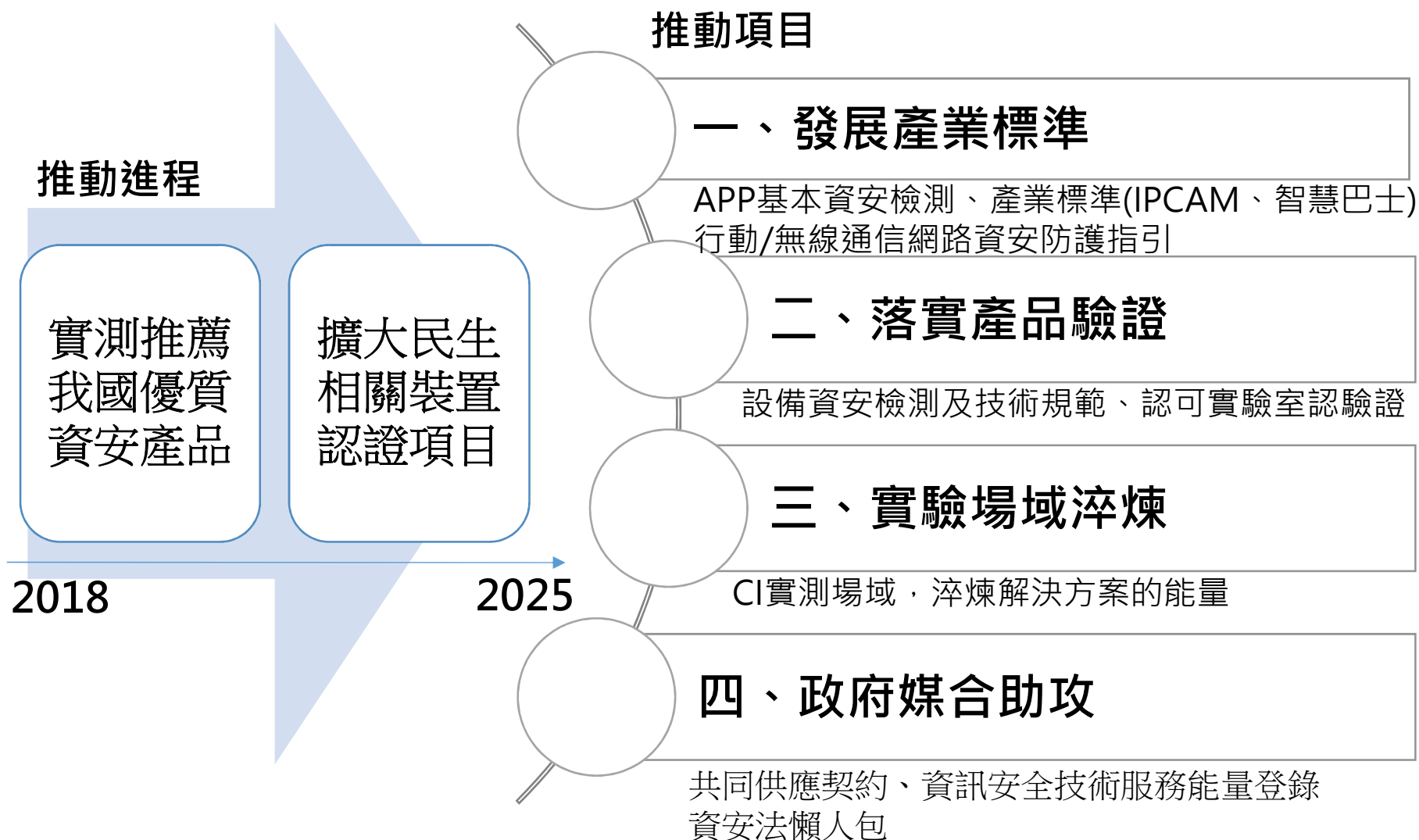
策略一：建立以需求導向之資安人才培訓體系



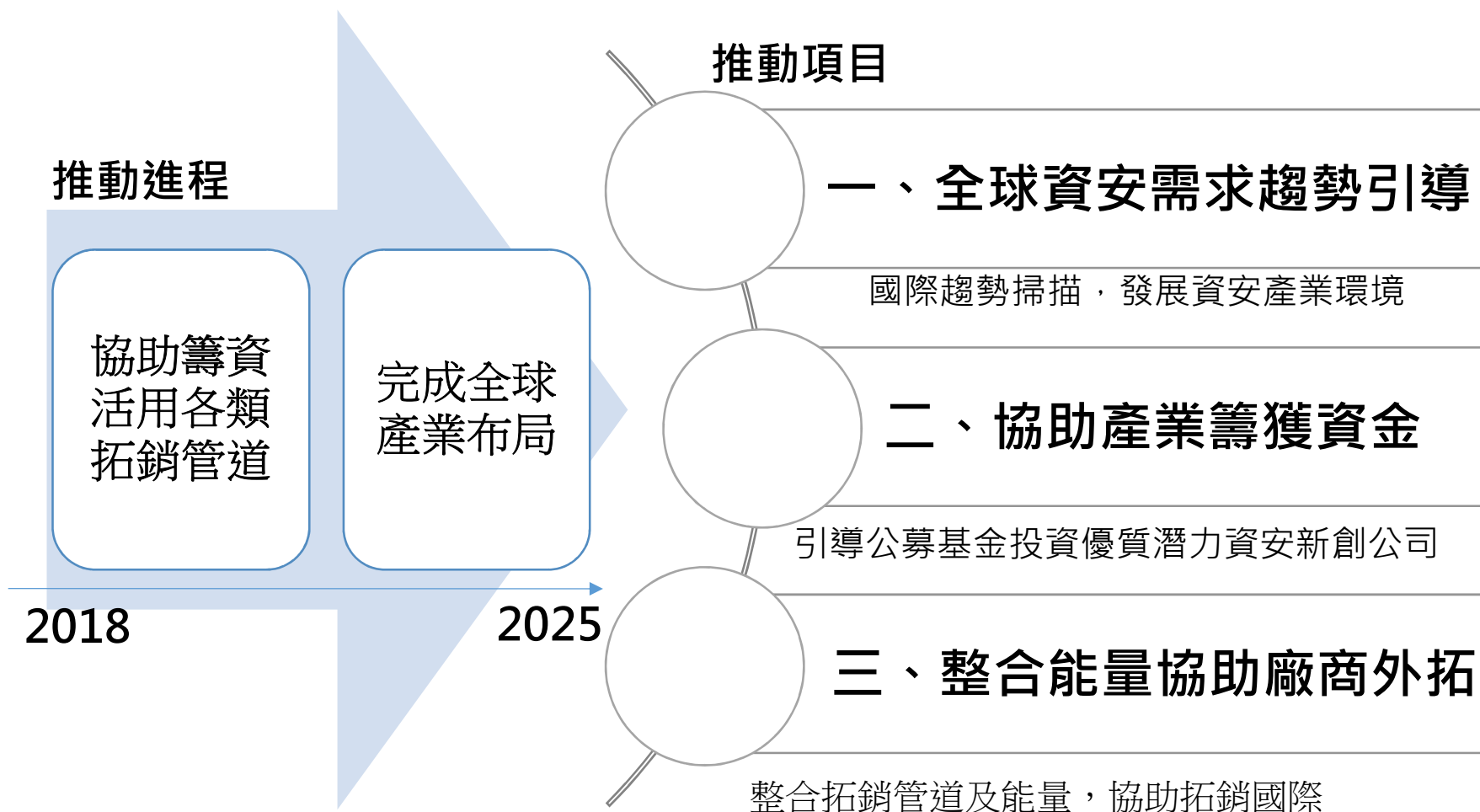
策略二：聚焦利基市場並橋接國際夥伴



策略三-建置產品淬煉場域，提供進軍國際所需實績



策略四-活絡資安投資市場並全力拓銷國際



資安產業發展行動計畫具體目標



目標1 擴大資安投入人口	目標2 提升國內產品競爭力	目標3 提高資安產業產值	目標4 提升產業資安外溢效果	
~2020年				
資安投入人口數由現行8,500人成長 5%	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達 9 項	扶植新創公司 累計達 20 家	資安產值 550 億	通過資安檢測驗證之國內自主產品銷售額成長 5%
~2025年				
資安投入人口數達 萬人	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達 21 項	扶植新創公司 累計達 40 家	資安產值 780 億 (8年double)	通過資安檢測驗證之國內自主產品銷售額成長 7%

總結





資安是持續精進的風險管理