



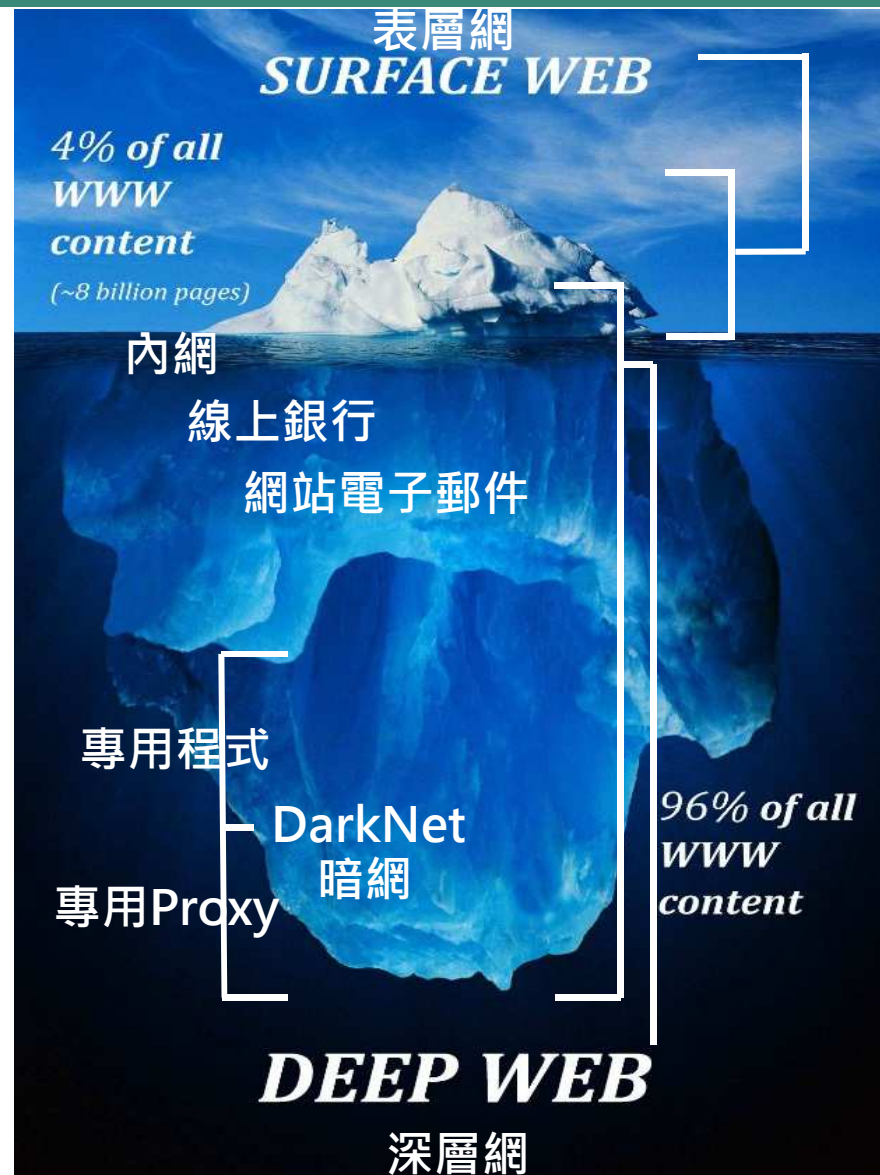
大吉大利話資安

howard@ey.gov.tw

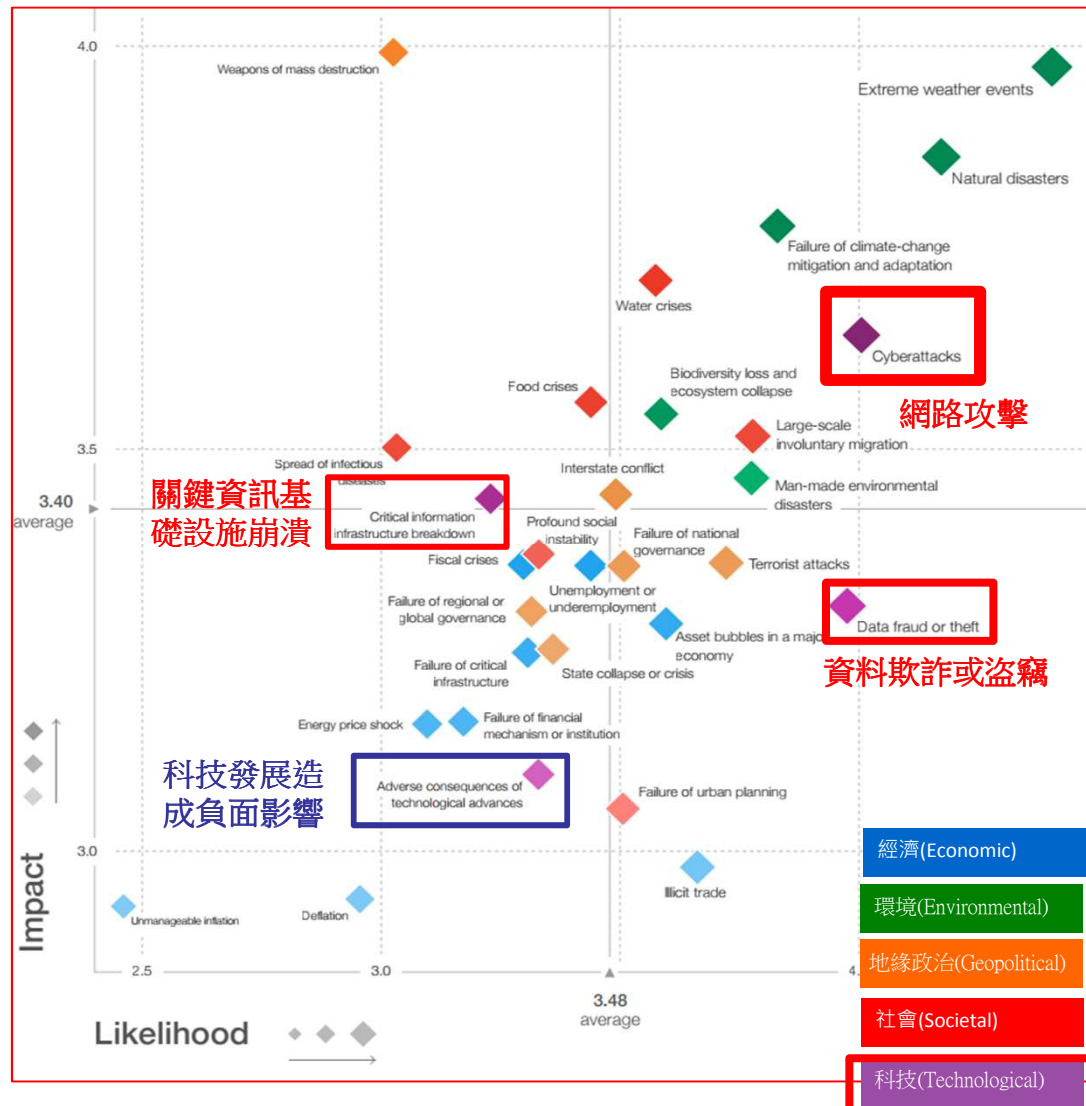
107年7月27日

-
- 面臨的環境
 - 怎麼想?怎麼做?
 - 產業的機會在哪?

Deep Web



世界經濟論壇2018全球風險調查報告



10大可能風險

1. 極端氣候
2. 自然災害
3. 網路攻擊(同時為第6大影響風險、2017年排名第6)
4. 資料欺詐或盜竊(2017年排名第5)
5. 氣候變化調節與適應機制失效
6. 大規模非自願移民
7. 人為環境災害
8. 恐怖攻擊
9. 非法貿易
10. 主要經濟體的資產泡沫化

全球資安威脅趨勢



進階持續威脅攻擊竊取
機密資料



分散式阻斷服務攻擊癱瘓
網路運作



物聯網設備資安弱點威
脅升高



關鍵資訊基礎設施資安風
險倍增



網路與經濟罪犯影響電子商
務與金融運作



資安(訊)供應商持續遭駭破
壞供應鏈安全

進階持續威脅攻擊竊取機密資料

竊走孟加拉央行26億 駭客入侵SWIFT金融軟體

出版時間：2016/04/25 16:28



遠銀遭駭傳被盜走6000萬美元，遠銀：損失可能小於50萬美元

遠東銀行遭到駭客入侵，已向警方報案並向金管會通報，傳出駭客利用SWIFT交易匯款盜走6000萬美元，遠銀並未說明損失多少金額，但澄清在積極追回款項後，損失可能小於50萬美元。

文/ 蘇文彬 | 2017-10-06 發表

讚 4.7 萬 按讚加入iThome粉絲團

讚 5,002 分享



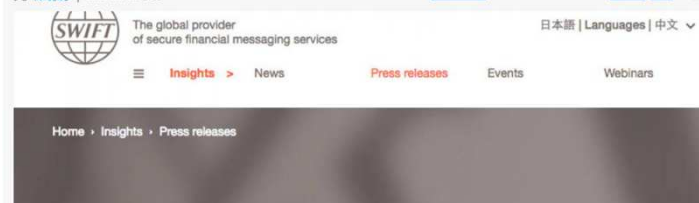
SWIFT警告：孟加拉央行遭駭並非個案

環球金融電信協會（SWIFT）表示，已發現了第二起案例，駭客是針對該行所使用的PDF Reader進行攻擊，以攔截該行的通訊訊息。懷疑孟加拉央行遭盜轉並非個案，而是駭客鎖定銀行業的廣泛攻擊行動之一。

文/ 陳曉莉 | 2016-05-16 發表

讚 4.7 萬 按讚加入iThome粉絲團

讚 0 分享



【遠東銀行遭駭追追追】權限控管超級重要！駭客入侵遠銀關鍵，是這兩組帳密遭盜

據金管會和McAfee的分析，可以推測，正是駭客取得最高權限的帳號，又趁遠銀沒有採取實體隔離的SWIFT伺服器，攻擊後才能進一步控制SWIFT系統，這2組帳號正是遠銀遭駭盜轉事件的关键。

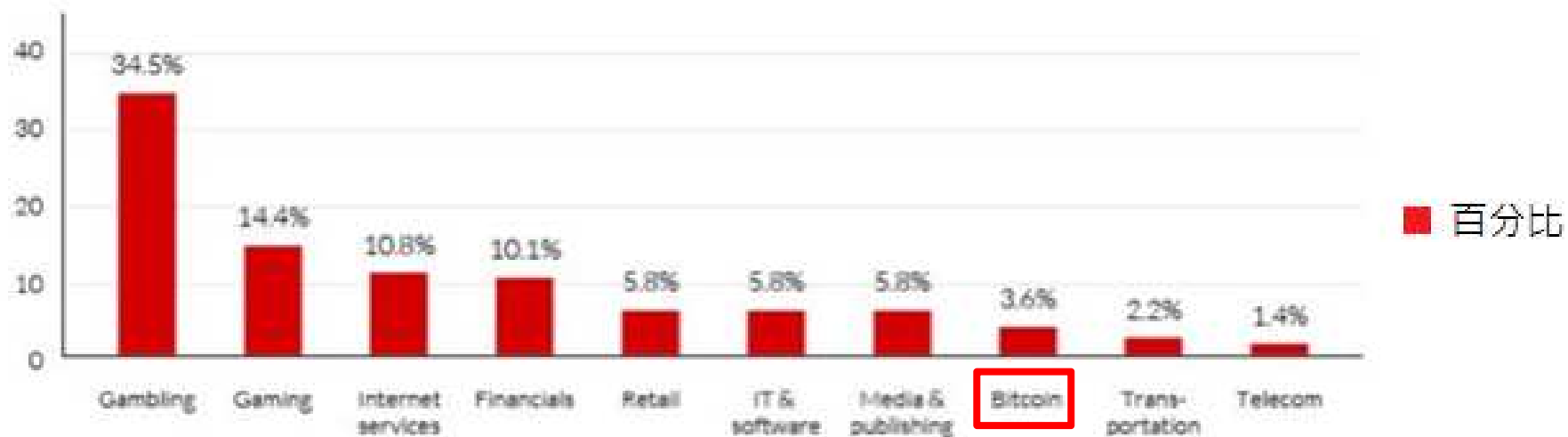
文/ 王聖仁 | 2017-10-17 發表

讚 4.7 萬 按讚加入iThome粉絲團

讚 302 分享



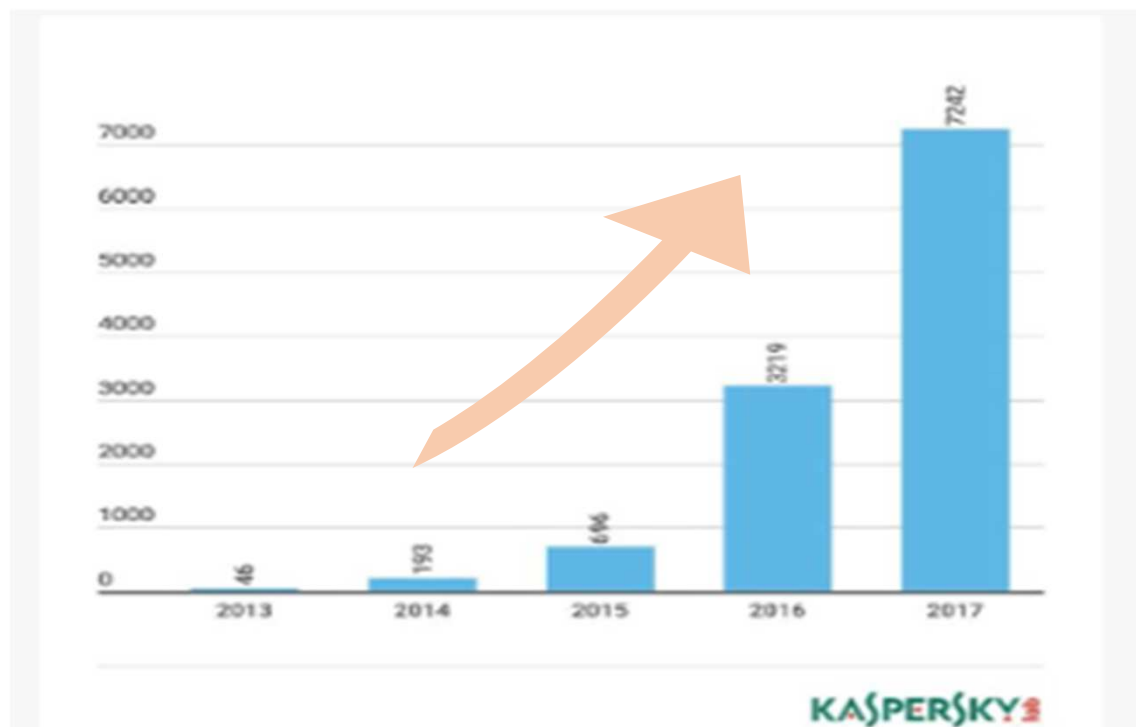
分散式阻斷服務攻擊癱瘓網路運作



前十大DDoS攻擊產業目標

物聯網設備資安弱點威脅升高

IoT惡意程式數量



關鍵資訊基礎設施資安風險倍增

世界首例，烏克蘭大停電證實是遭駭客入侵

作者 藍弋丰 | 發布日期 2016 年 01 月 11 日 7:42 | 分類 網路, 能源科技, 資訊安全 [Follow](#) [G+](#) [讚 1,830](#) [分享](#)



烏克蘭電力系統遭駭原因是網路釣魚，如何加強資安防護引討論

作者 藍弋丰 | 發布日期 2016 年 04 月 26 日 15:13 | 分類 能源科技, 資訊安全 [Follow](#) [G+](#) [讚 86](#) [分享](#)



CI安全警報再次響起! FireEye：駭客入侵電廠意外觸發系統中斷供電，疑國家級駭客所為

駭客攻擊電廠卻意外觸發工業安全系統中斷程序，除未造成任何實體損害，資安廠商FireEye表示，這是一個國家級的攻擊，而且下一次可能沒這麼幸運。

文/ 李達興 | 2017-12-18 發表

[讚 47 萬](#) [按讚加入iThome粉絲團](#) [讚 174](#) [分享](#) [G+](#)

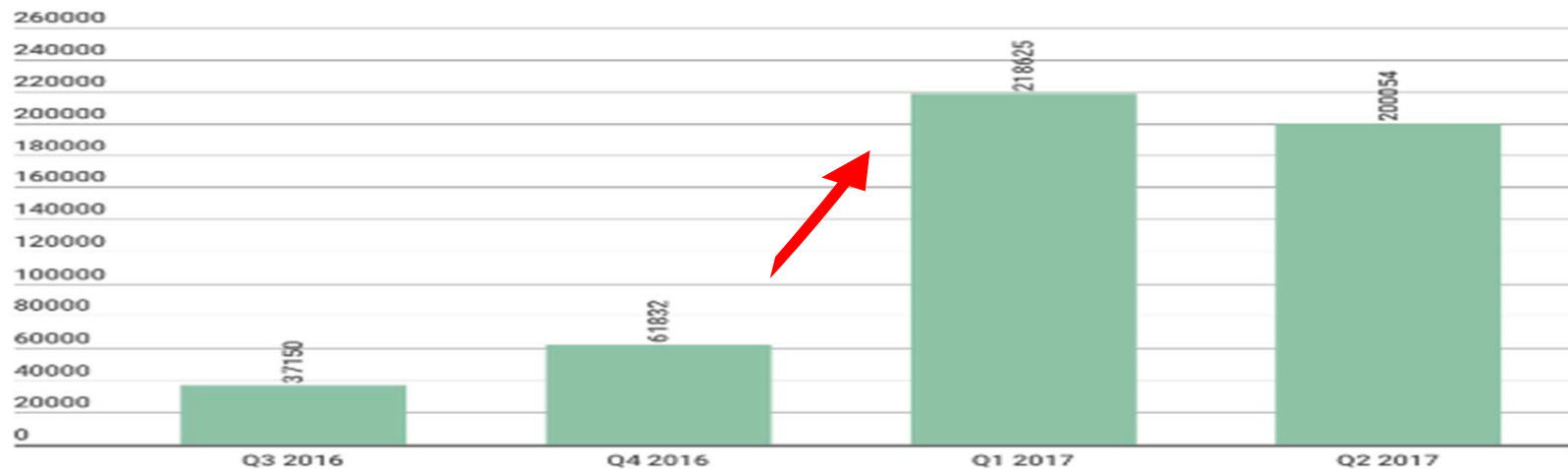


網路與經濟罪犯影響電子商務與金融運作

行動勒索軟體數量

Mobile Ransomware

In Q2 2017, we detected 200,054 mobile Trojan-Ransomware installation packages which is much more than in the fourth quarter of 2016.



資安(訊)供應商持續遭駭破壞供應鏈安全

植入CCleaner的後門程式已感染逾200萬台電腦，微軟、HTC、友訊、微星疑遭鎖定

研究人員發現先前CCleaner的後門程式其實是一個APT攻擊，針對特定的目標進行攻擊，鎖定的對象包括美國、日本、英國、德國及台灣的電信與科技公司，其中鎖定的對象可能包括台灣的友訊、微星、HTC等。

文/ 林裕榮 | 2017-09-22 09:00



供應鏈攻擊警告：知名清理軟體CCleaner
被惡意軟體感染，官網下載也得當心！

Kaspersky discovers supply-chain attack at NetSarang

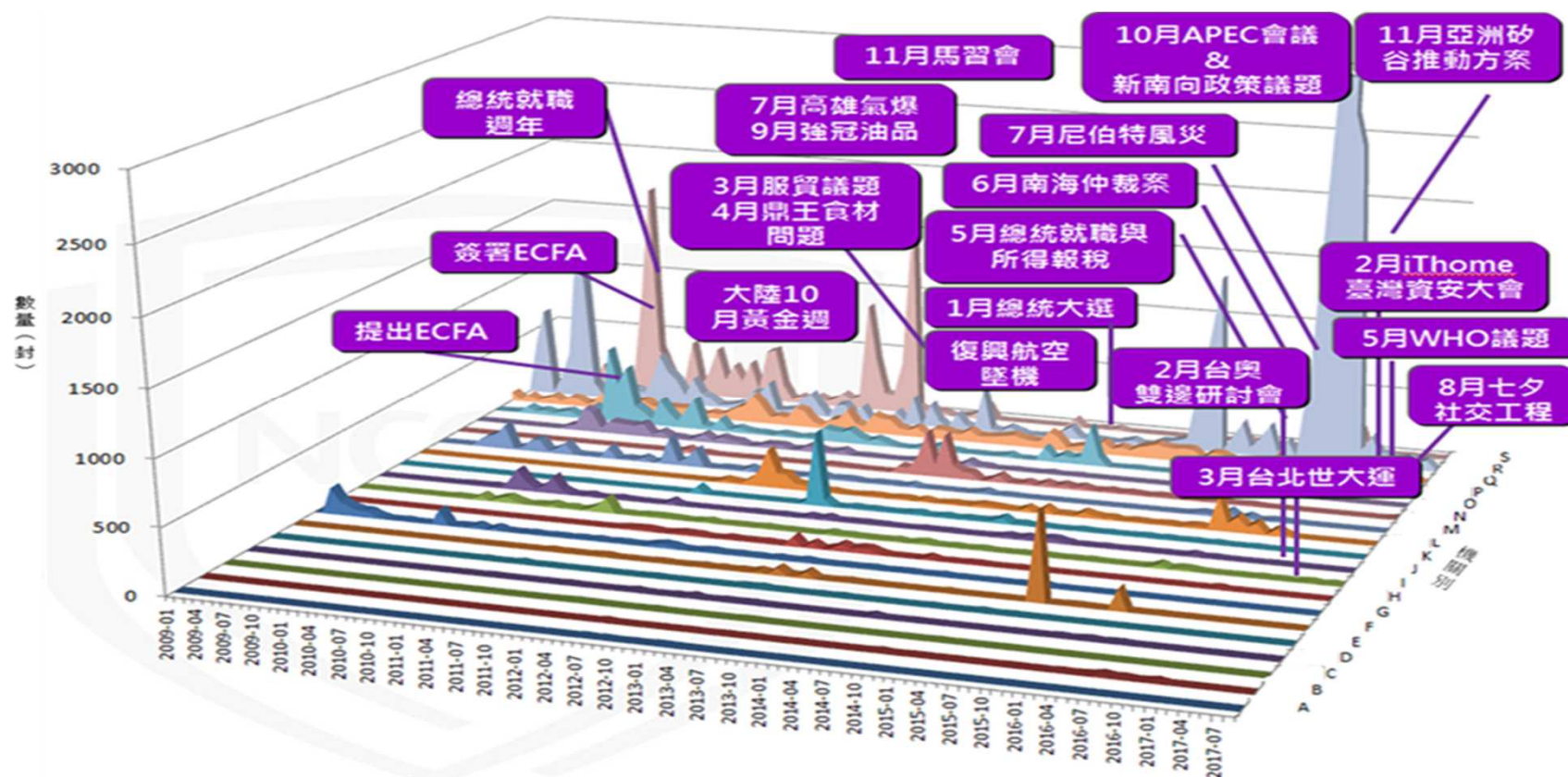
Attackers added a backdoor to the popular server management tools made by NetSarang



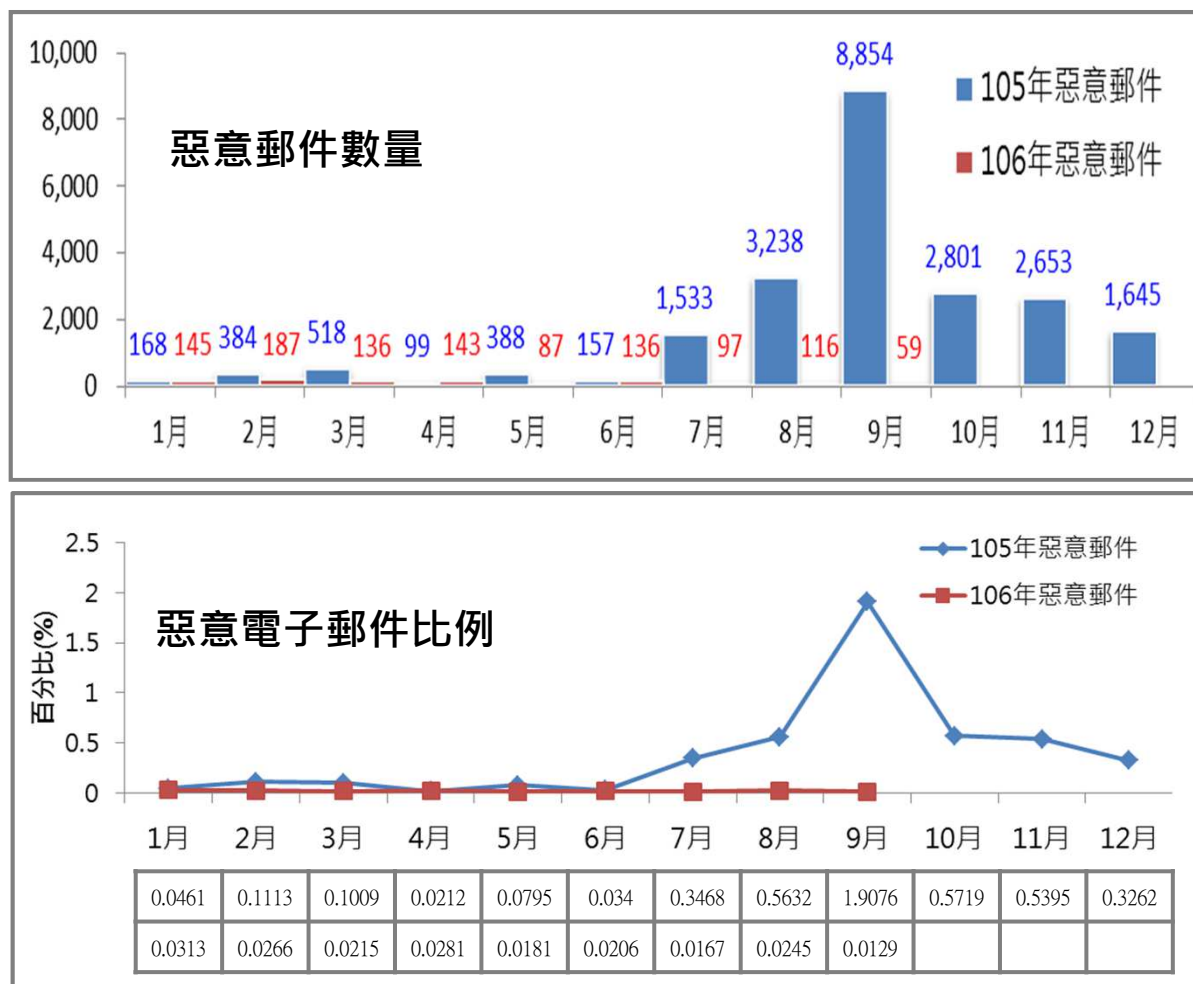
MORE LIKE THIS

Here's why the

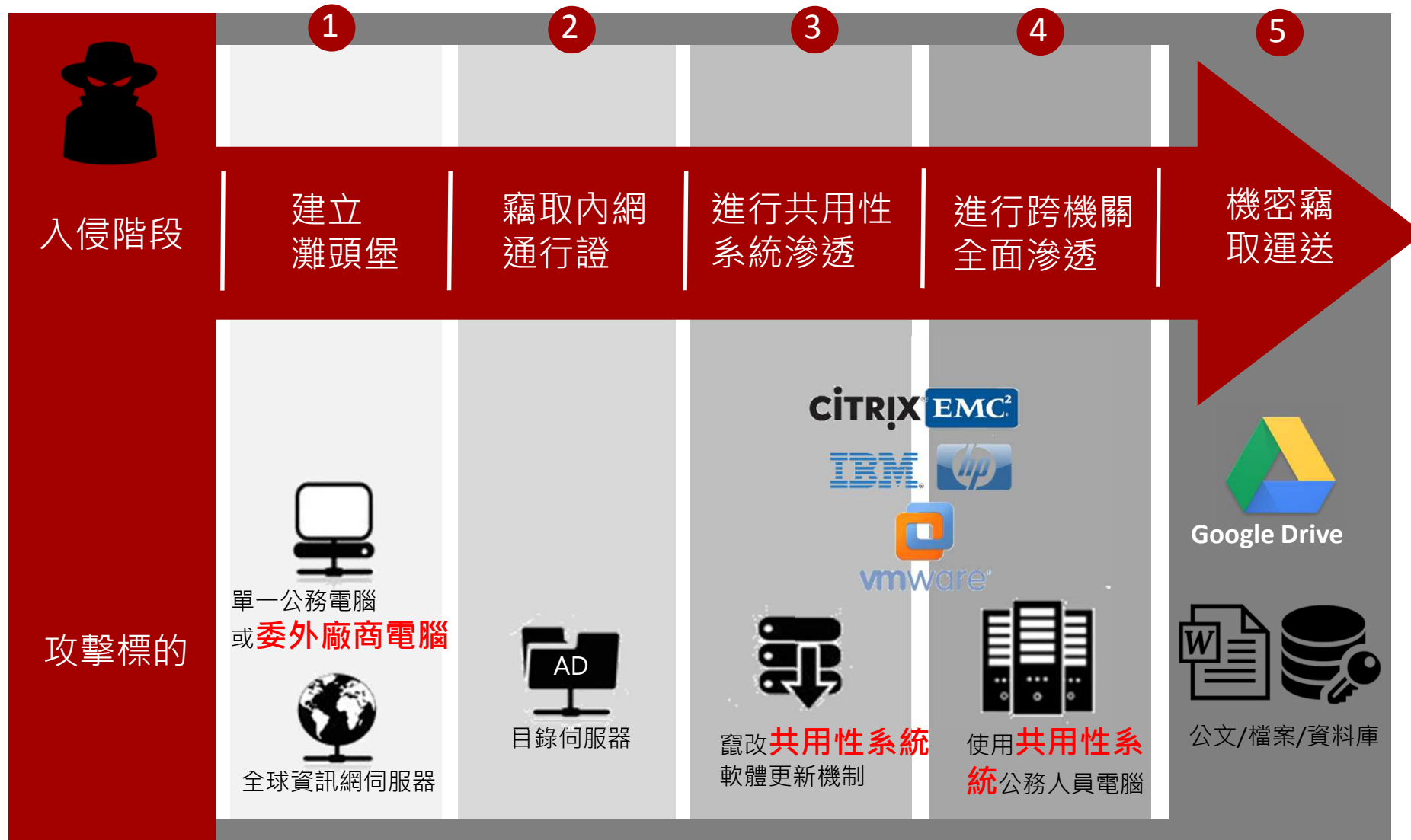
進階持續性威脅(APT)攻擊手法



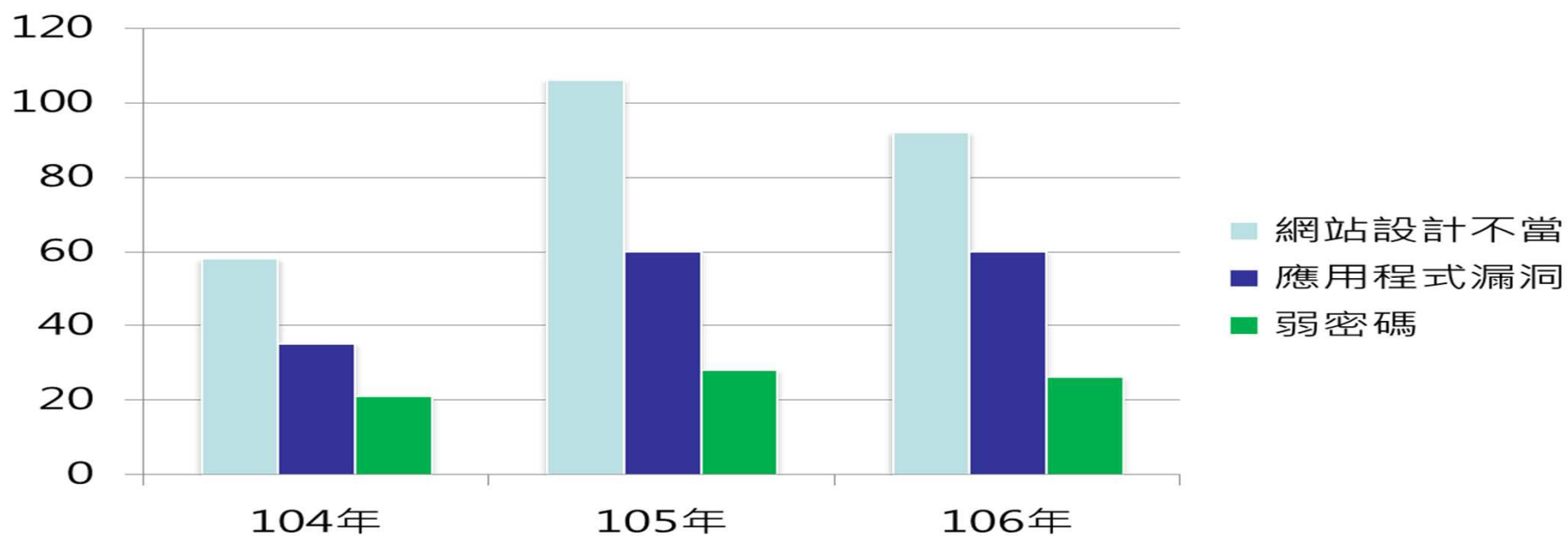
進階持續性威脅(APT)攻擊仍在



共用性系統與雲端服務遭利用

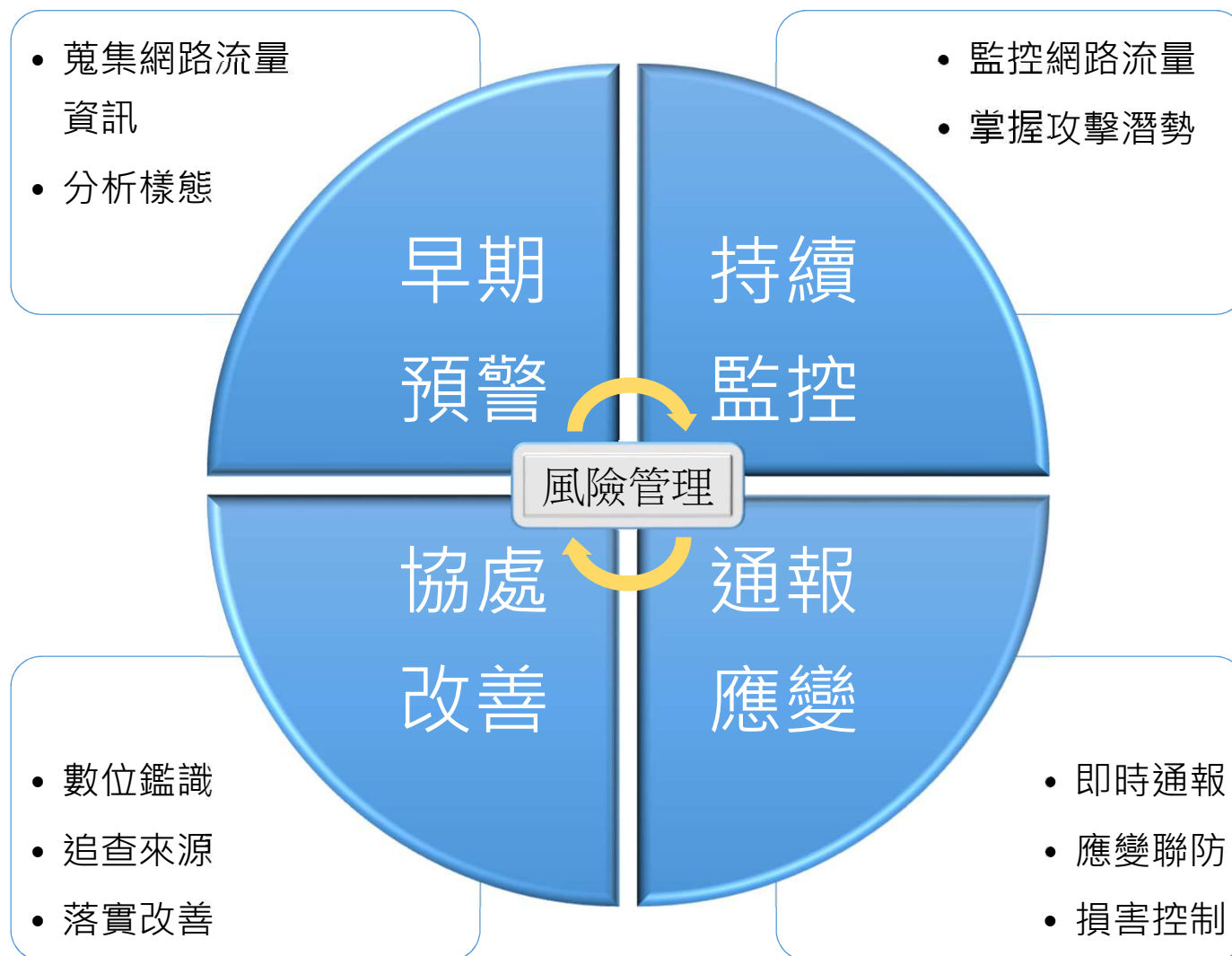


政府機關資安事件發生原因



-
- 我們面臨的環境
 - 怎麼想?怎麼做?
 - 產業的機會在哪?

以風險管理為核心的資安防護



資通安全實施架構

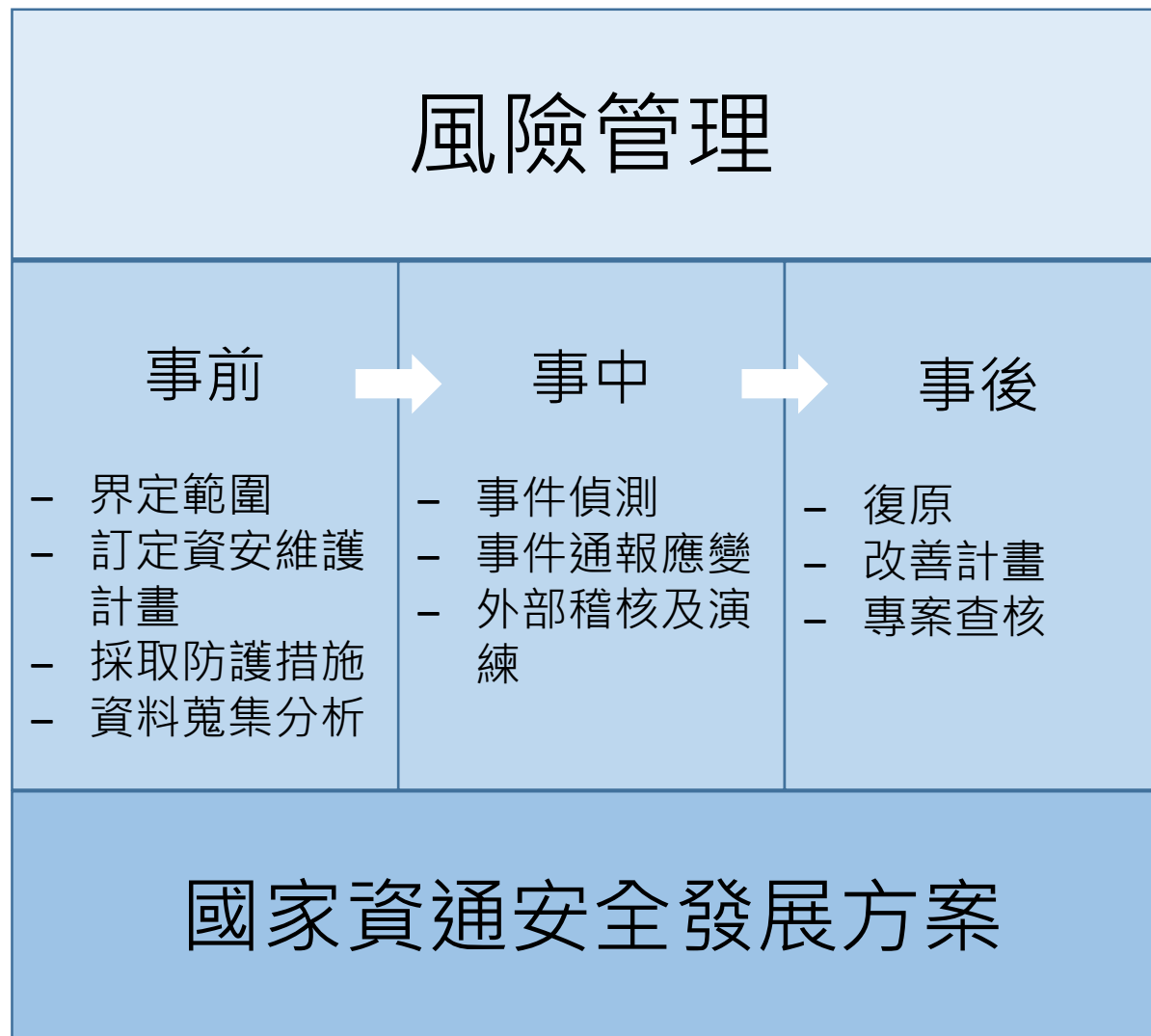
核心理念



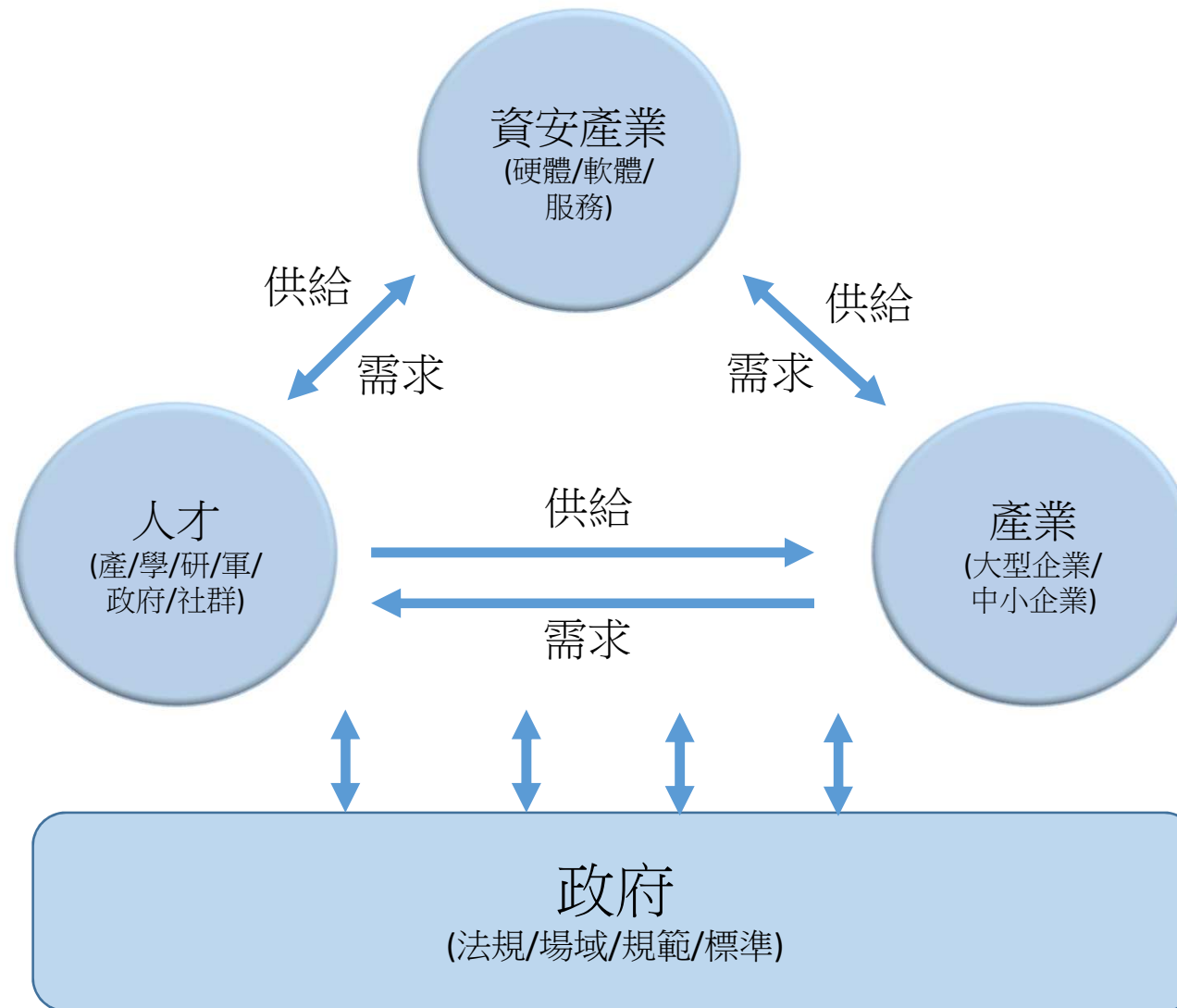
實施步驟



具體措施



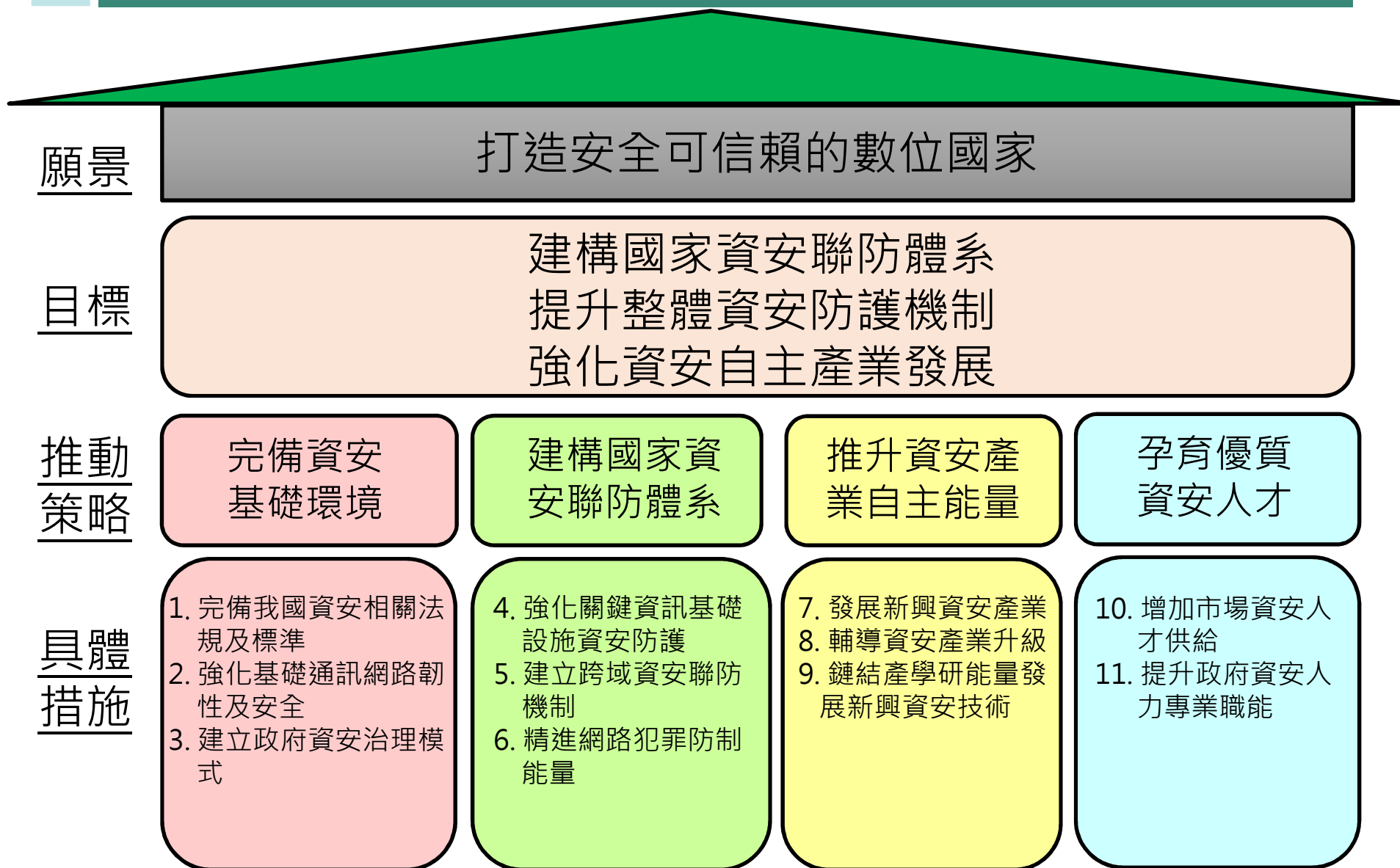
建構資安生態系



資安人才培育



資安發展藍圖



法案結構

- 行政院、委託或委任單位、各公務機關
- 中央目的事業主管機關權責
- 權限委託

- 資安責任等級分級
- 資安維護計畫之制定與實施
- 年度資安維護計畫實施情形提出
- 資安稽核
- 資安事件通報應變
- 改善報告
- 公告
- 定期公布國家資通安全情勢報告及資通安全發展方案
- 建立情資分享機制

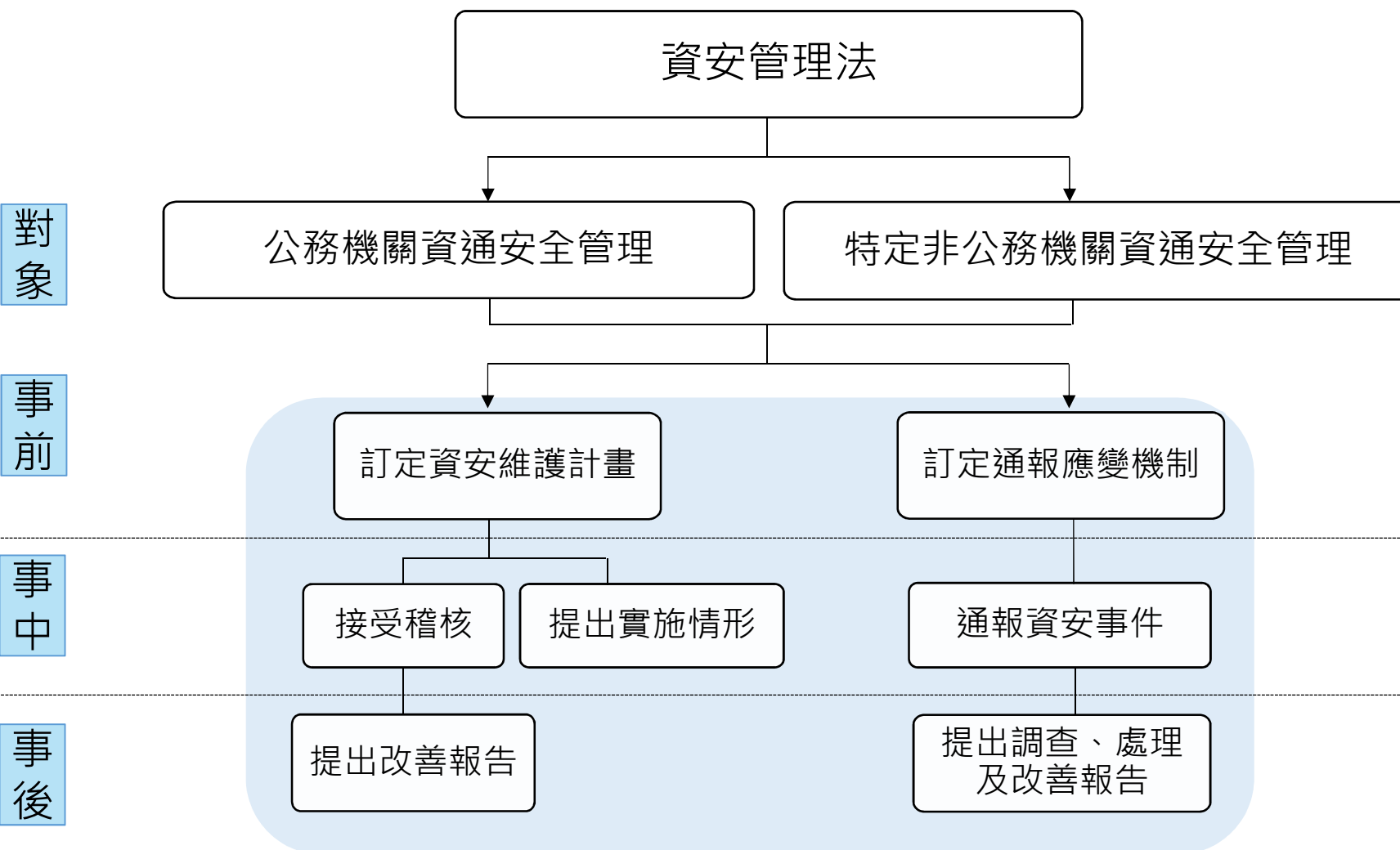
- 公務機關人員獎懲標準
- 通報義務
- 資安維護計畫實施
- 改善報告
- 應變機制



- 資安責任等級分級
- 資安維護計畫之制定與實施
- 資安長設置
- 年度資安維護計畫實施情形提出
- 資安稽核
- 改善報告
- 資安事件通報應變
- 公務機關人員獎懲標準

- 資安責任等級分級
- 資安維護計畫之制定與實施
- 年度資安維護計畫實施情形提出
- 資安稽核
- 資安事件通報應變
- 改善報告
- 公告
- 罰則

資安管理法架構



立法目的及規範對象

➤ 立法目的

為積極推動國家資通安全政策，加速建構國家資通安全環境，以保障國家安全，維護社會公共利益。

➤ 規範對象

以對人民生活、經濟活動及公眾或國家安全有重大影響者為納管對象。

公務機關



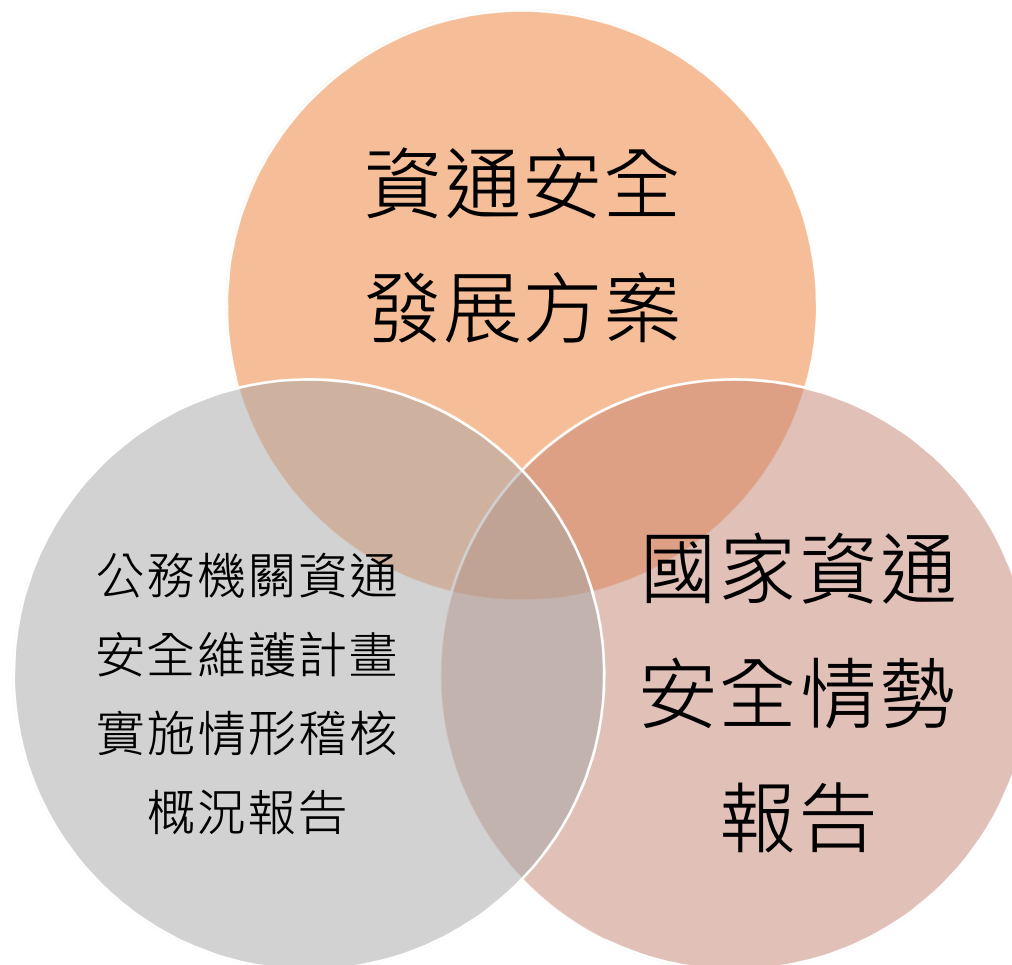
- 中央與地方機關(構)
- 公法人

特定非公務機關

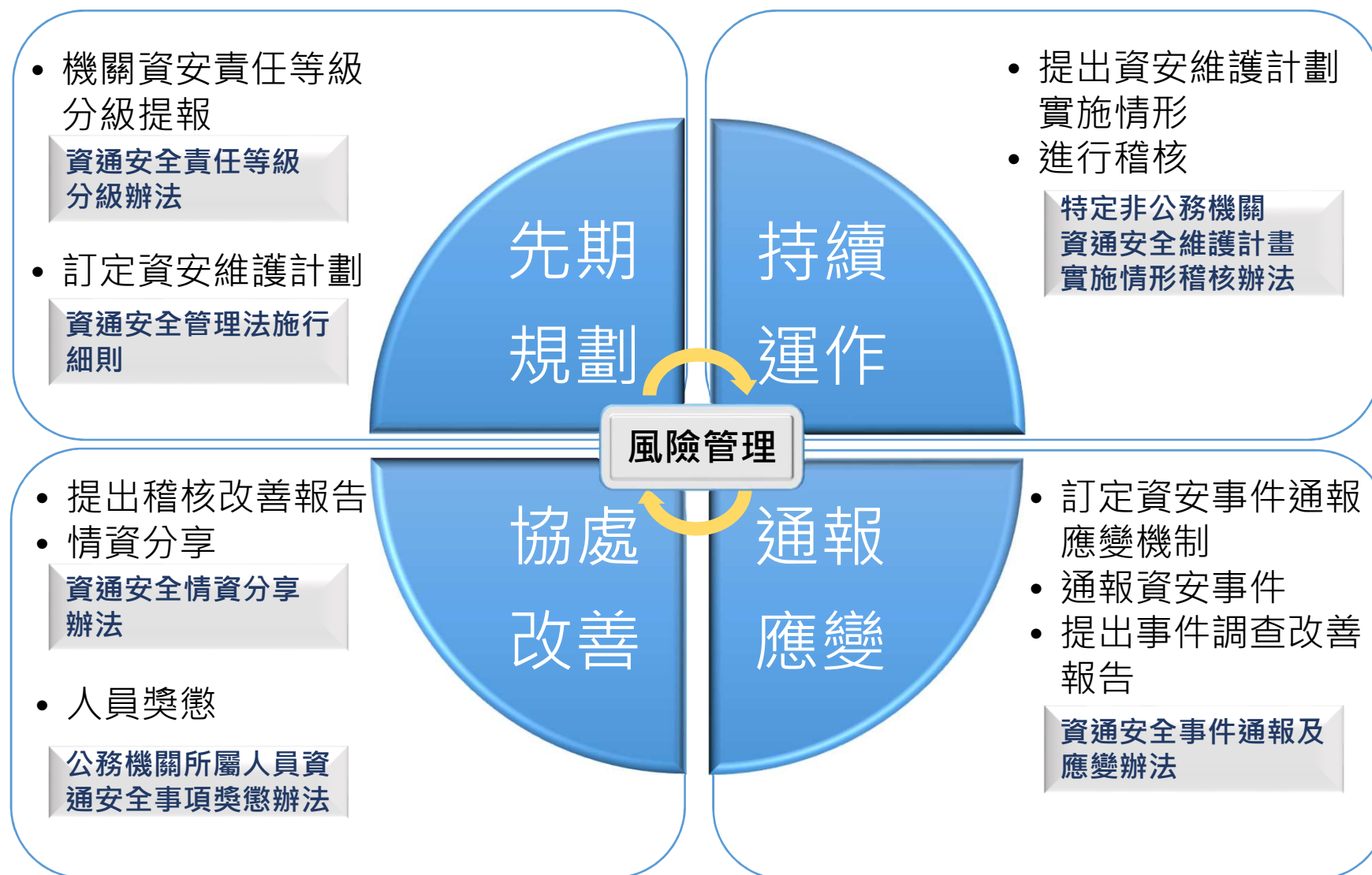


- 關鍵基礎設施提供者
- 公營事業
- 政府捐助之財團法人

送立法院備查文件

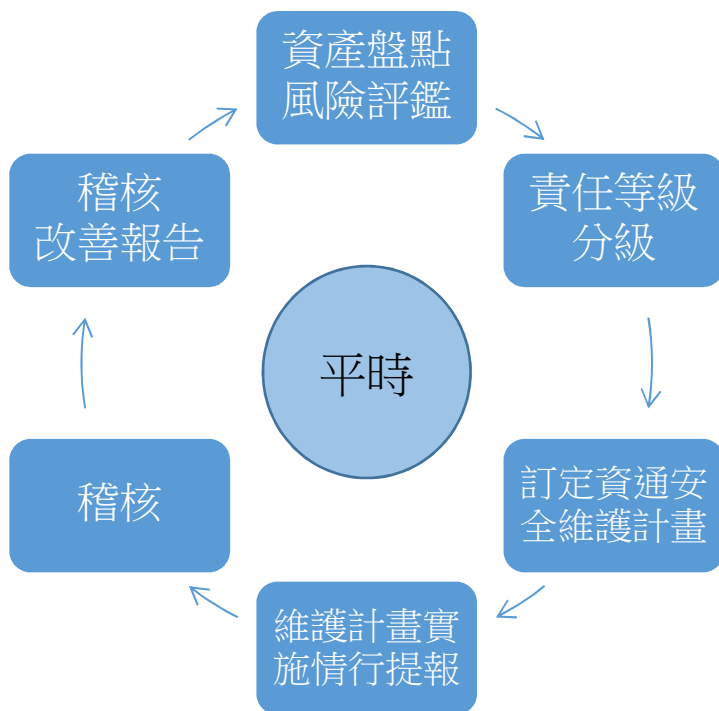


資安管理子法架構

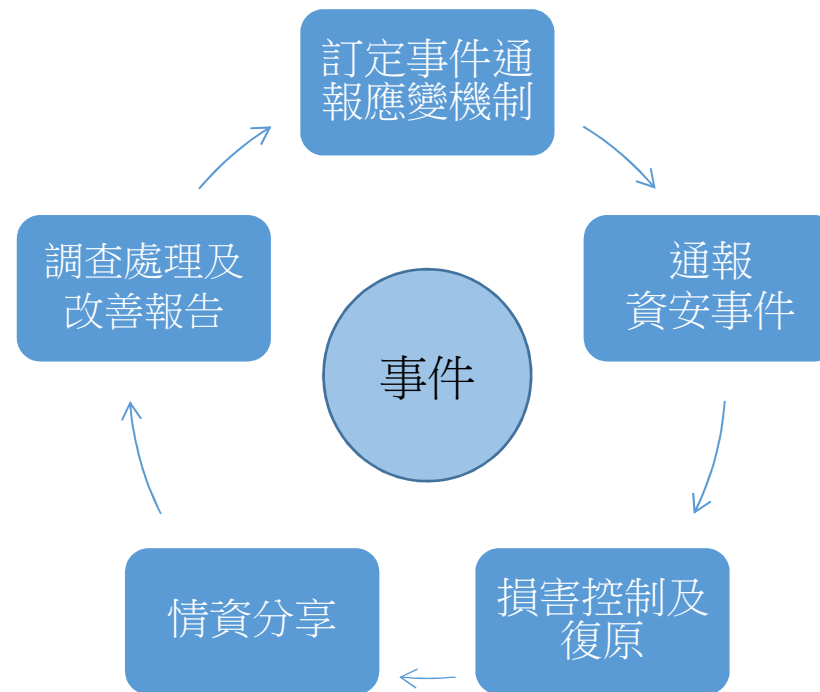


本法資安管理事項

資通安全責任等級分級辦法



資通安全事件通報應變辦法



特定非公務機關資通安全維護計畫實施情形稽核辦法

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

資通安全管理法施行細則

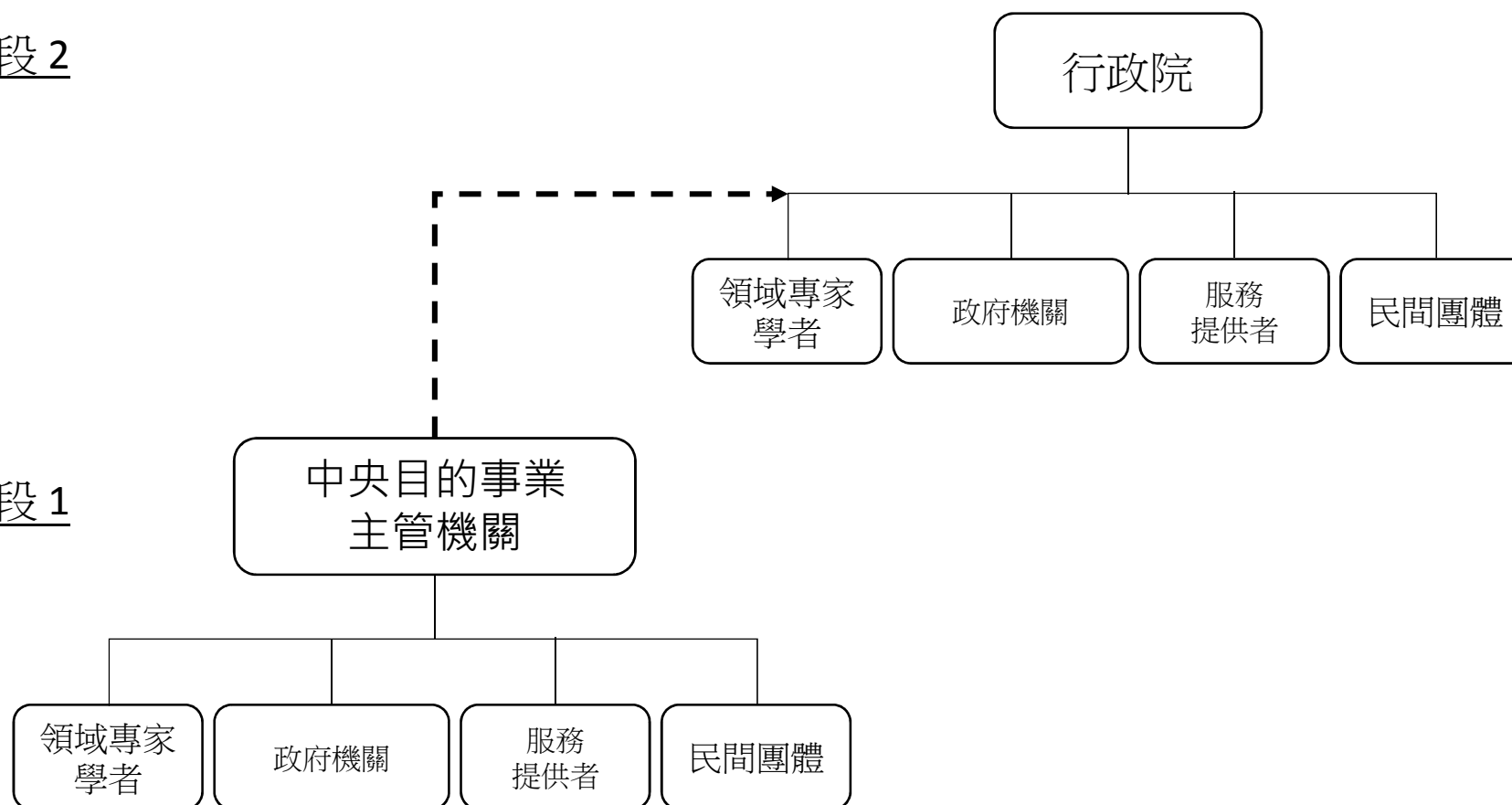
關鍵基礎設施(CI)



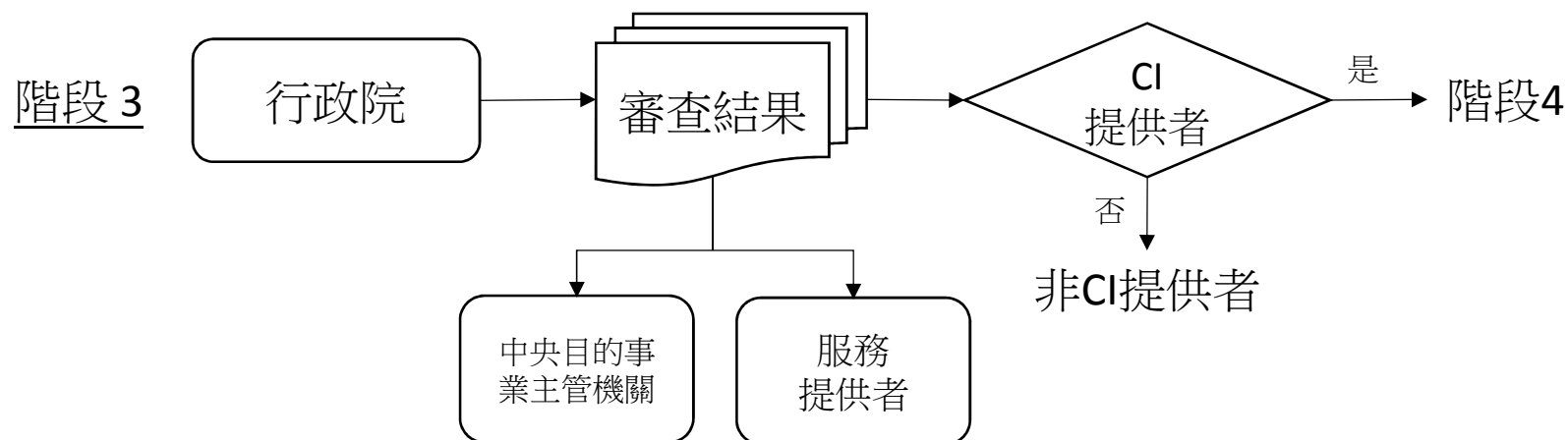
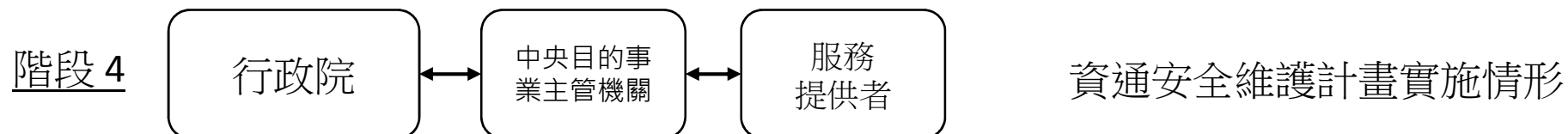
CI提供者指定程序(1/2)

階段 2

階段 1



CI提供者指定程序(2/2)



情資分享之內容

情資定義



情資分享例外

涉及營業秘密、
侵害權利或正
當利益
(不含但書)

依法令規定應
秘密或限制、
禁止公開

分享
情資

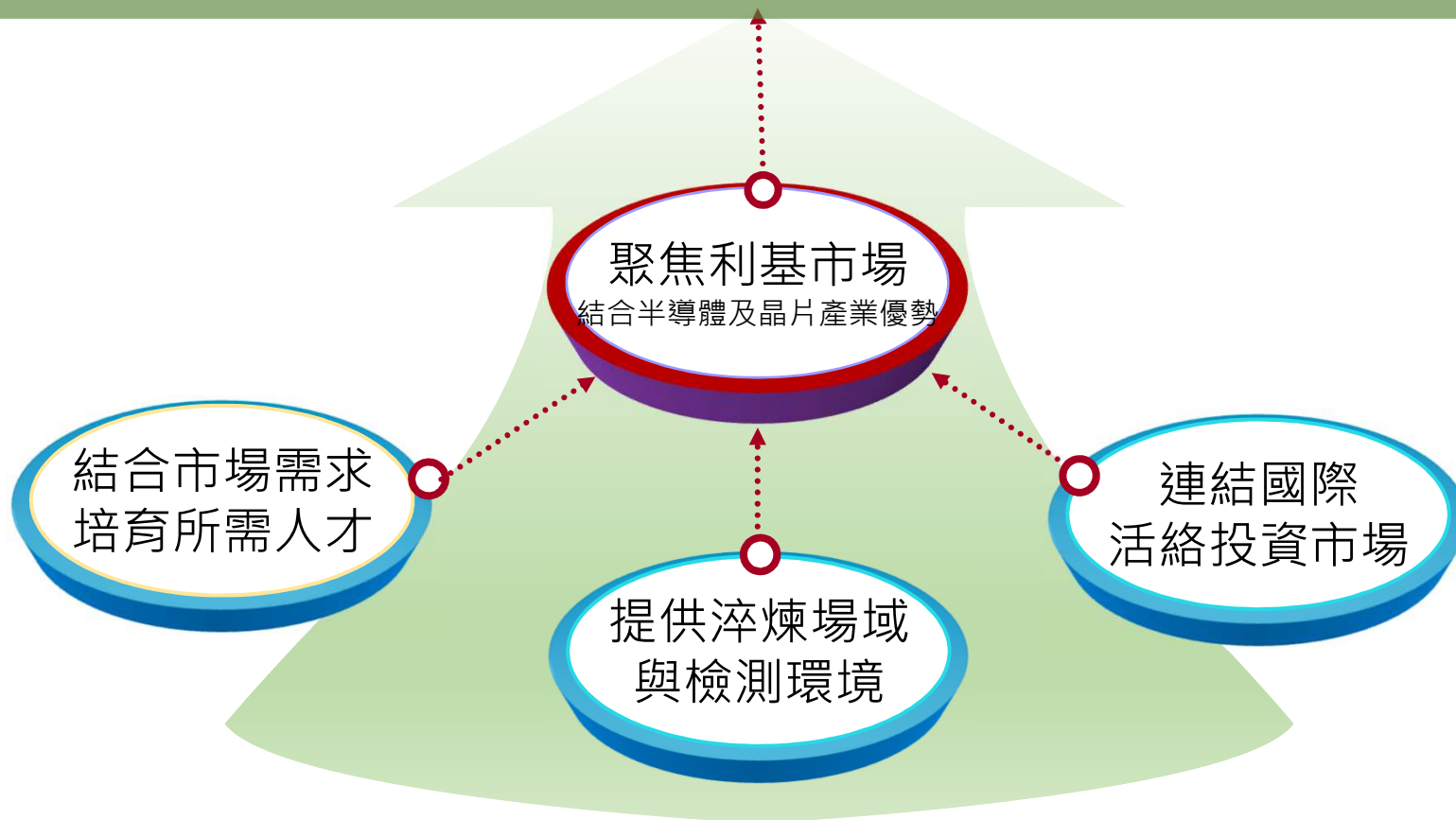
-
- 我們面臨的環境
 - 怎麼想?怎麼做?
 - 產業的機會在哪?

臺灣資安產業發展現況

終端與行動裝置防護 2017年產值：新臺幣98.7億元 參與廠商：43家  身份驗證、存取控制、防毒/ 惡意程式防護...	網路與閘道安全 2017年產值：新臺幣104.4億元 參與廠商：39家  防火牆, IDS/IPS,UTM, APT防護,...	資安營運管理服務 2017年產值：新臺幣63.5億元 參與廠商：12家  SOC監控服務、ISAC服務、 雲端資產管理...	資安系統整合 2017年產值：新臺幣77.6億元 參與廠商：121家  資安系統整合、經銷服務...
物聯網安全 2017年產值：新臺幣0.04億元 參與廠商：9家  IOT加密模組、ICS Gateway、IC PUF...	WEB與內容應用安全 2017年產值：新臺幣9.5億元 參與廠商：14家  Email安全、WAF設備、內容 過濾軟體、資料庫安全...	資安檢測/顧問服務 2017年產值：新臺幣31.8億元 參與廠商：41家  資安顧問、資安驗證、稽核鑑 識、資安檢測...	資安支援服務 2017年產值：新臺幣2.1億元 參與廠商：15家  資安教育訓練、資安保險 服務...

願景

建立全球資安產業創業基地
打造臺灣產業優質安全品牌



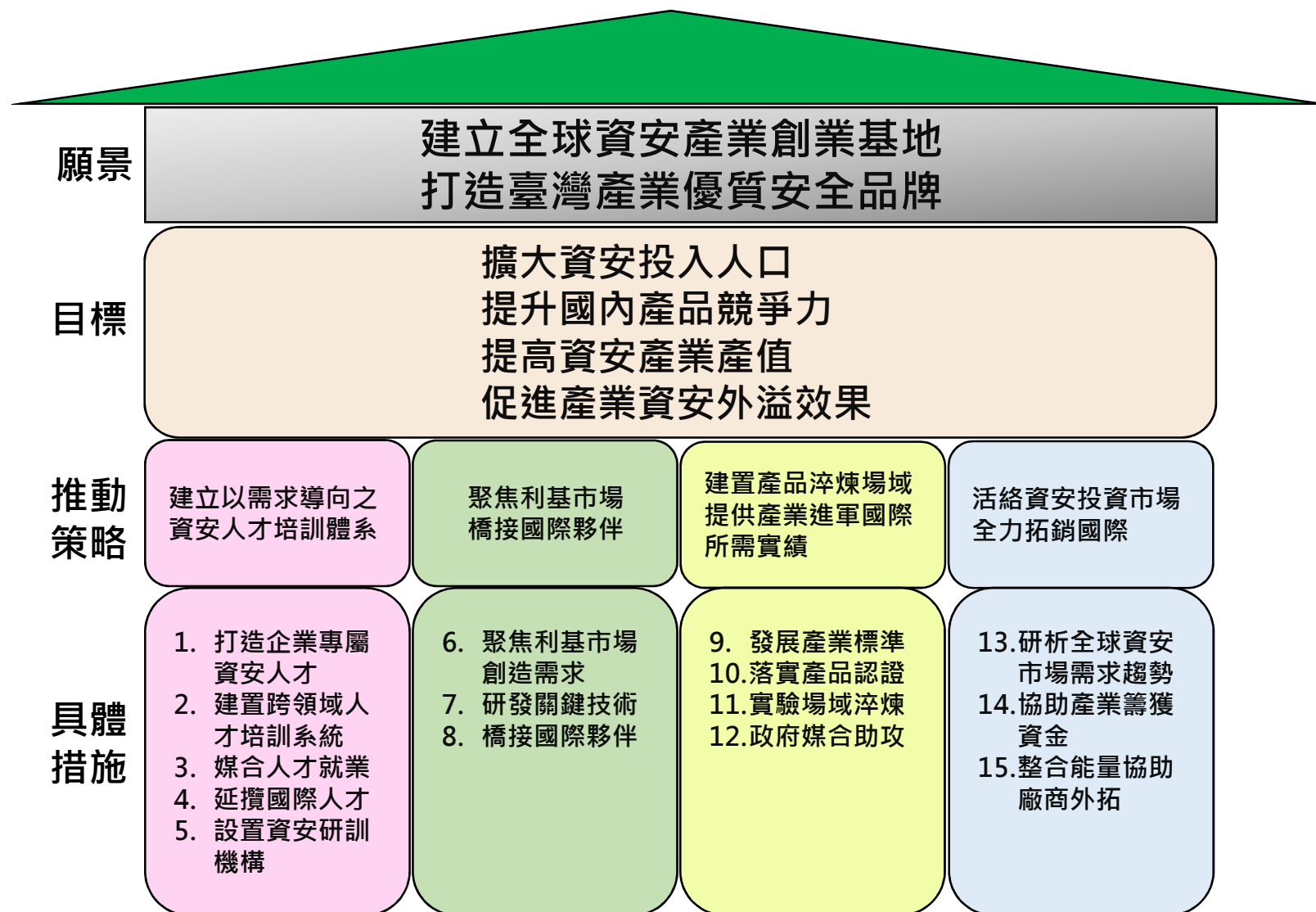
目標

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 促進產業資安外溢效果	
~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	通過我國資安檢測驗證之產業產品，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)	通過我國資安檢測驗證之產業產品，銷售額成長 7%

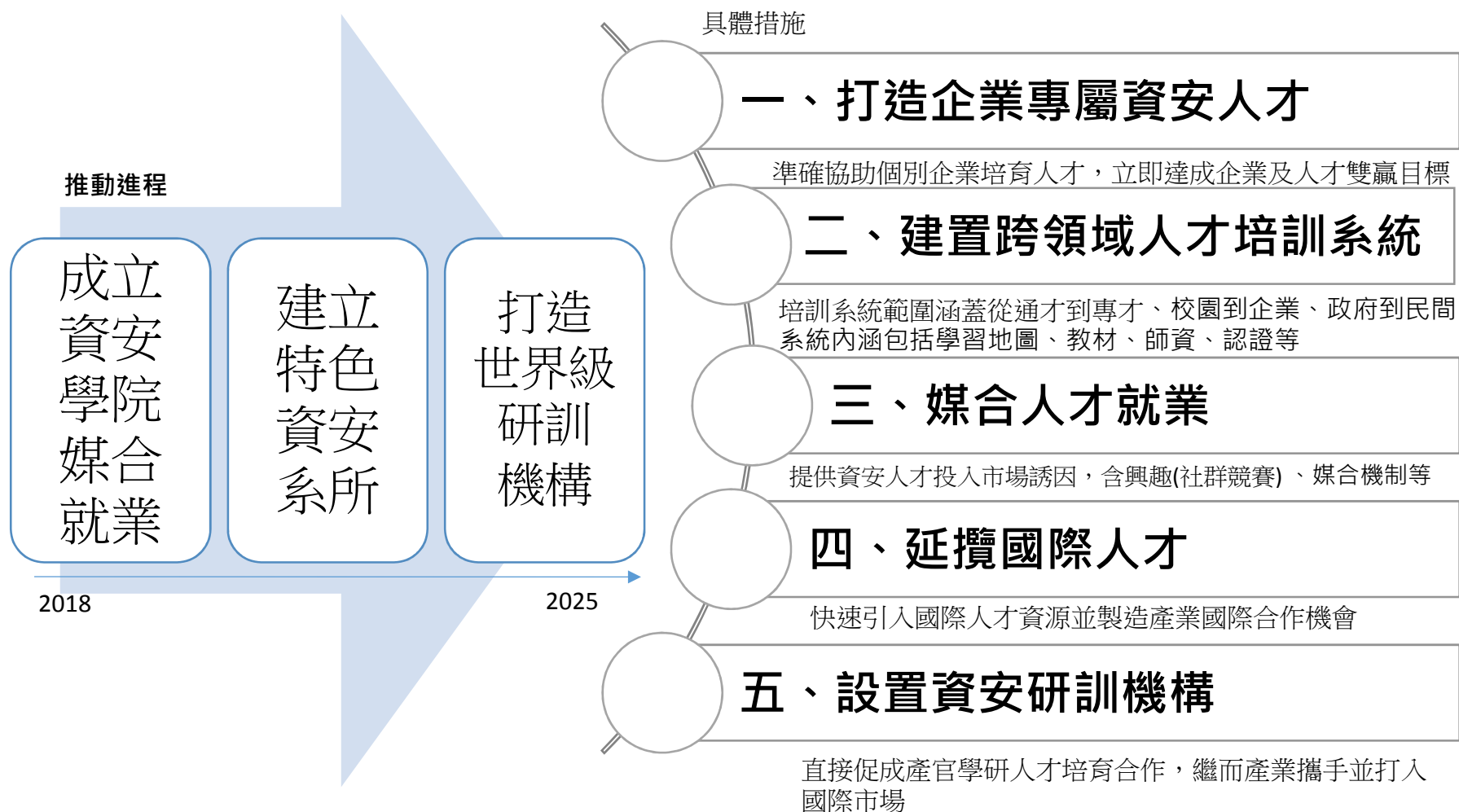


建立全球資安產業創業基地
打造臺灣產業優質安全品牌

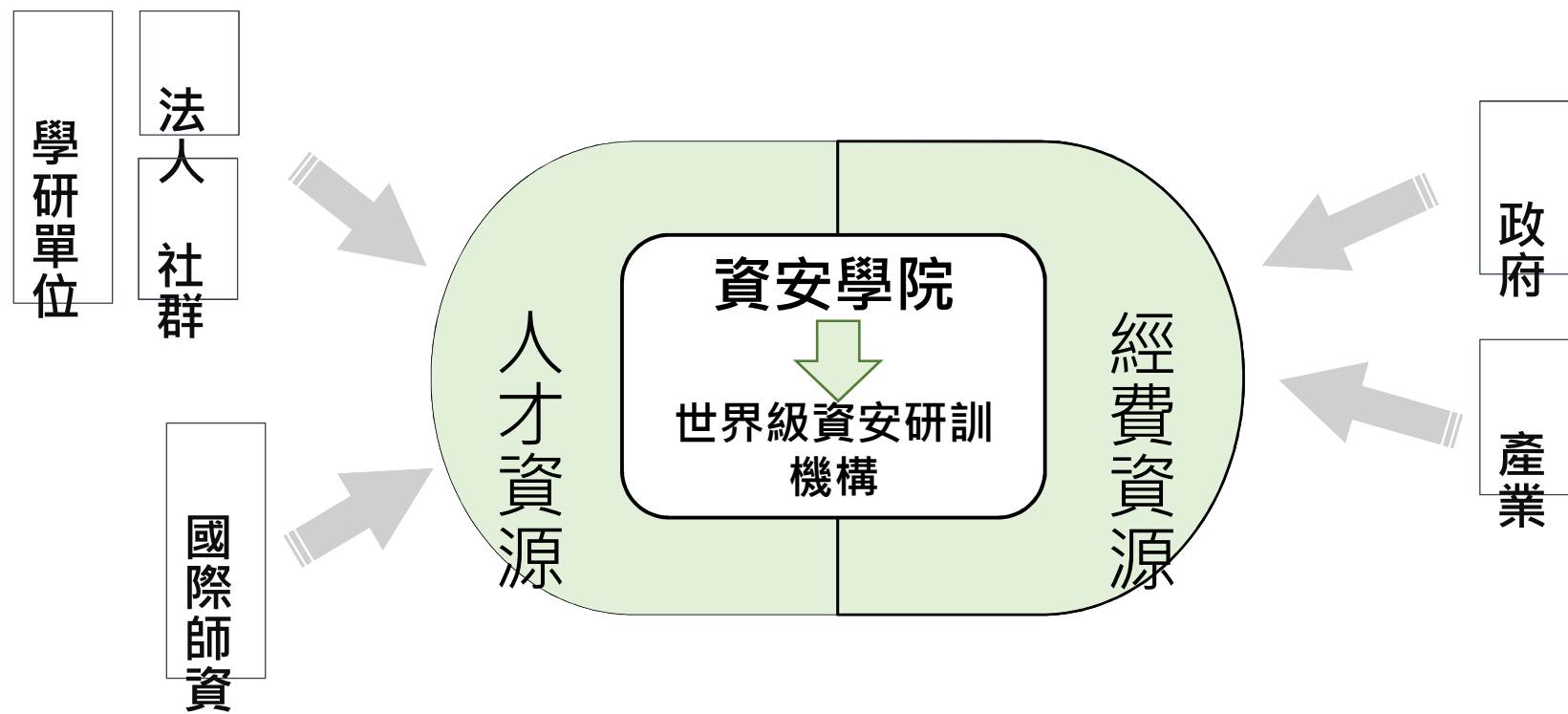
資安產業發展藍圖



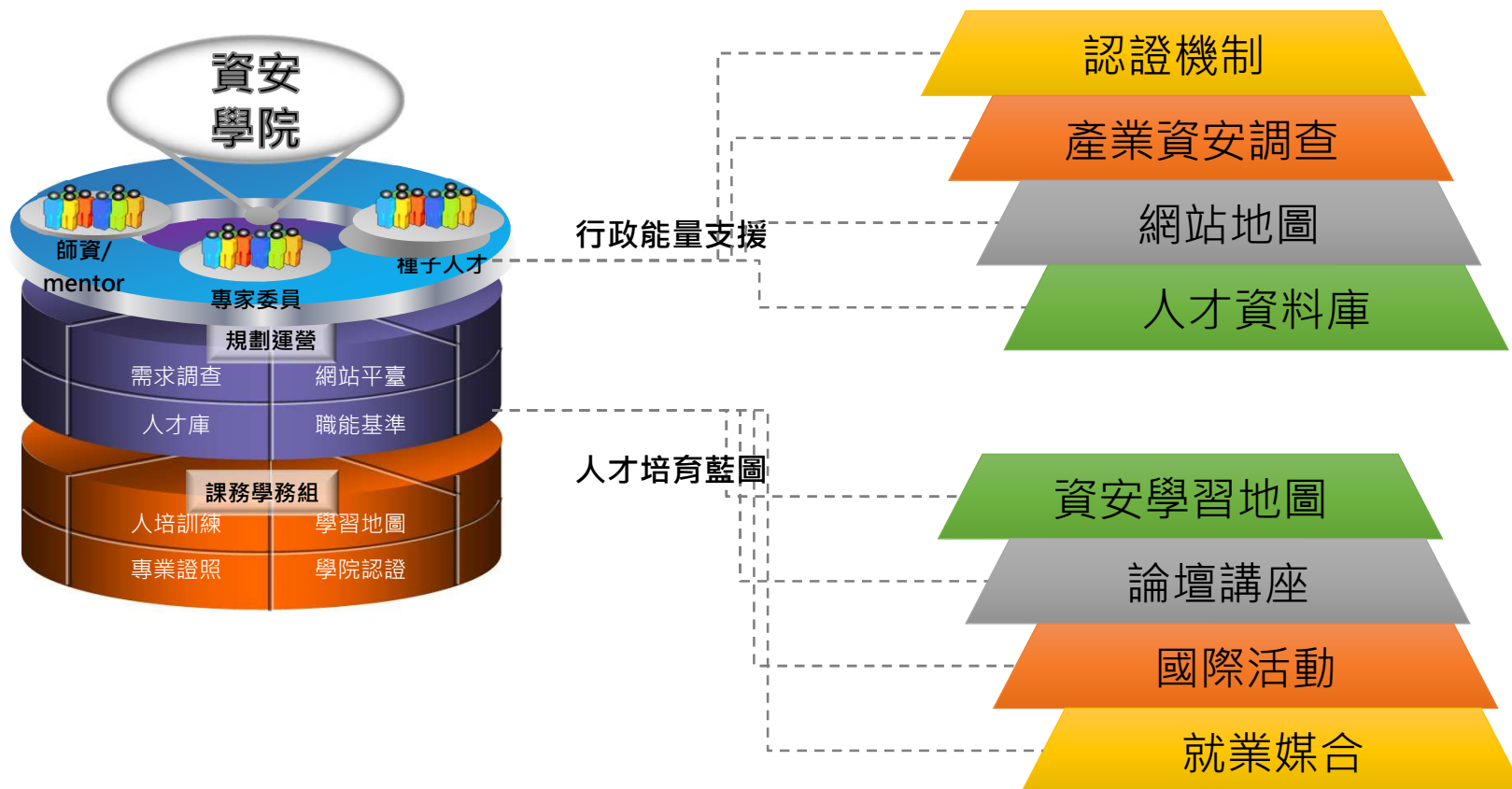
策略一：建立以需求導向之資安人才培訓體系



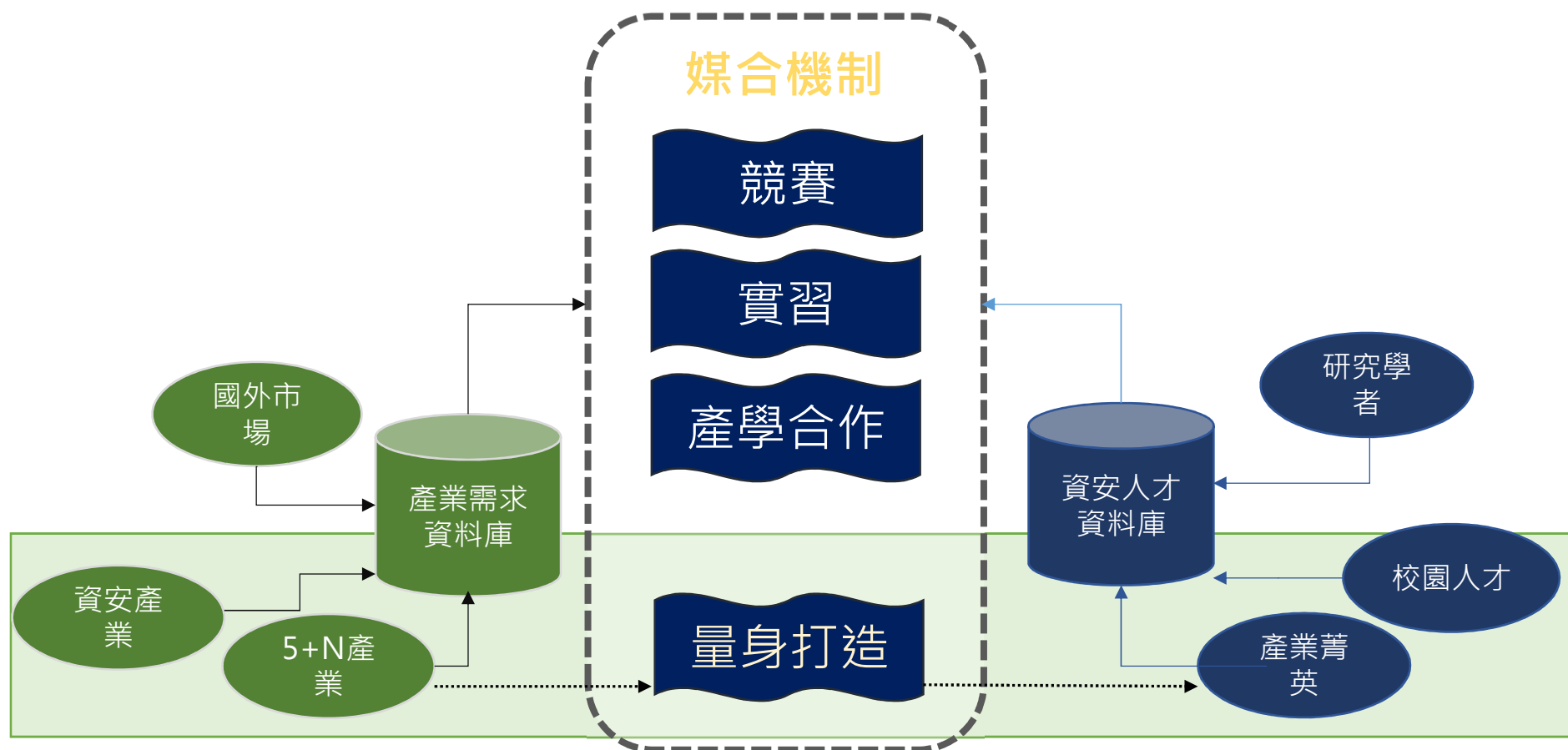
成立資安學院



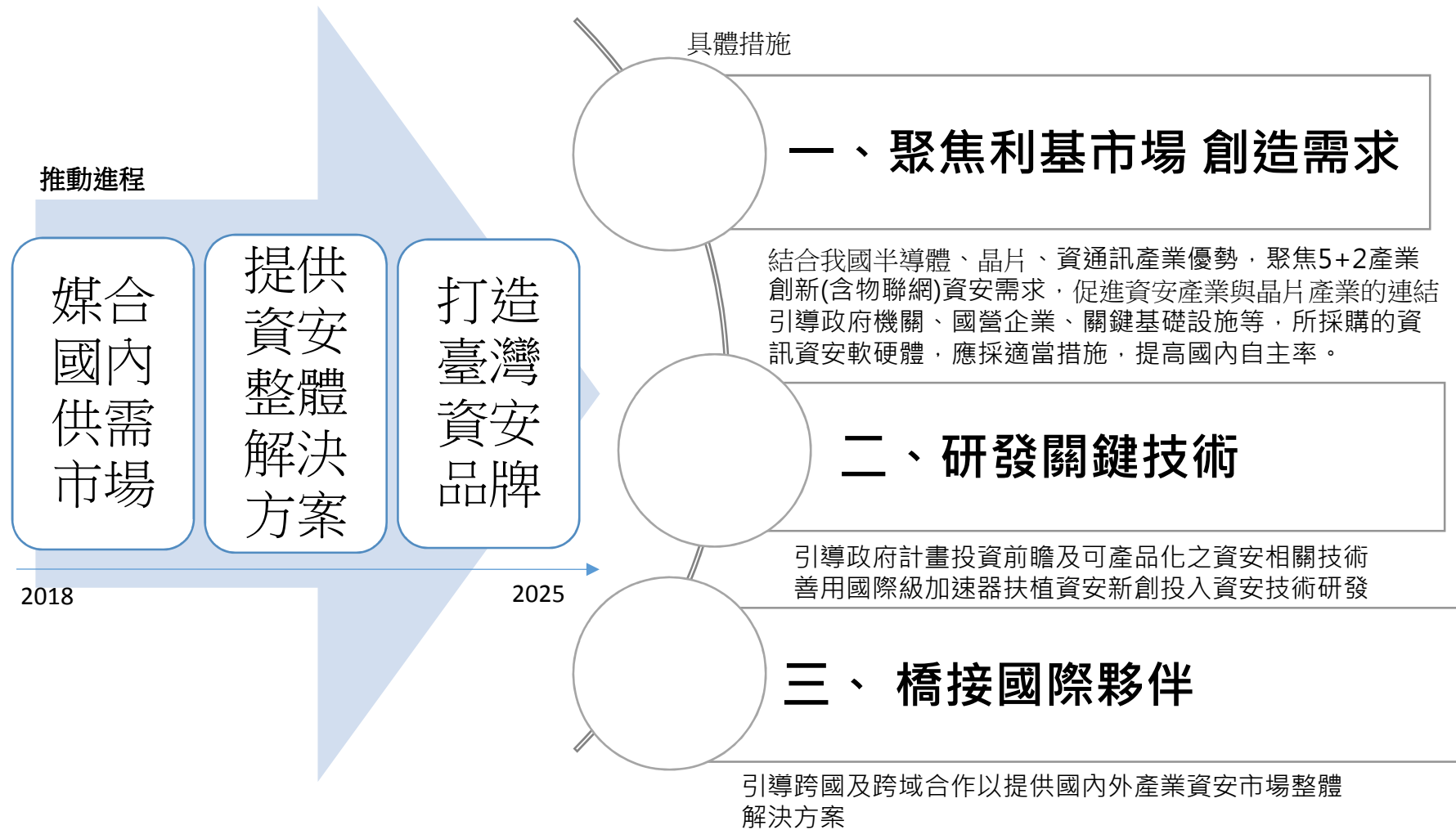
學院架構



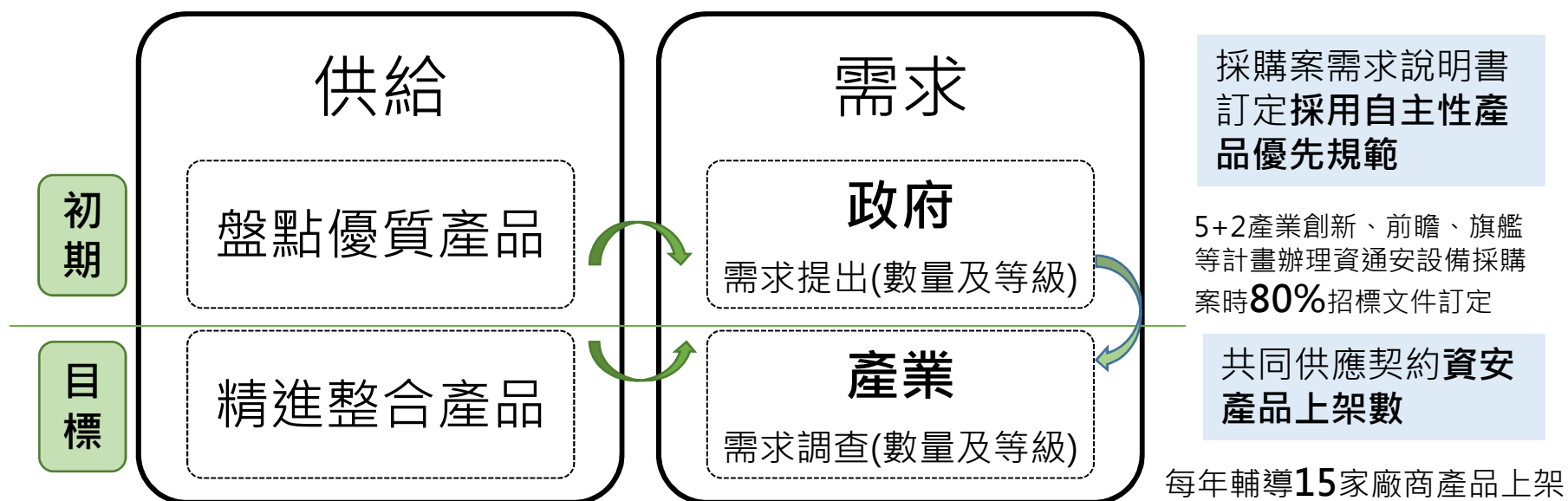
人才媒合機制



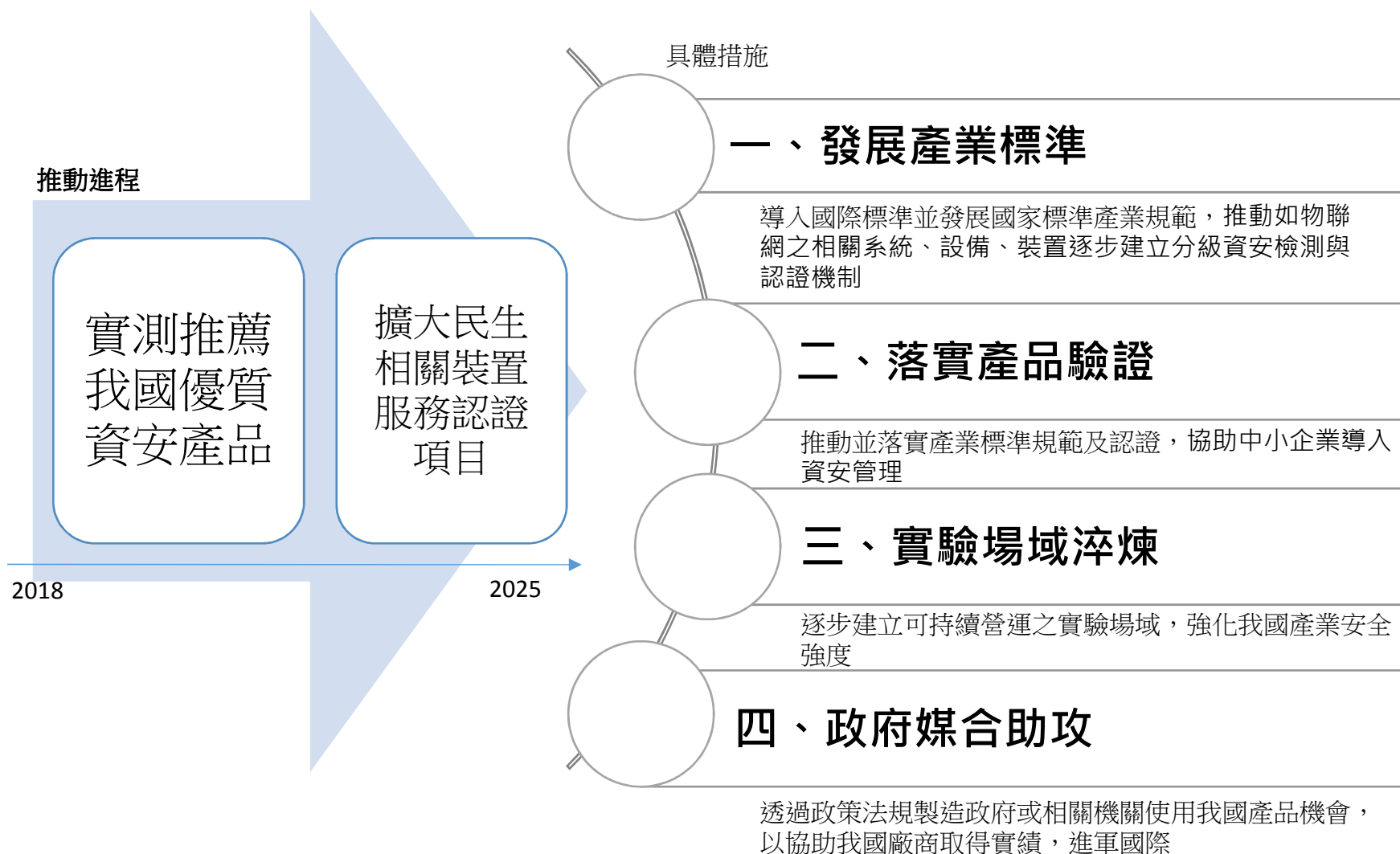
策略二：聚焦利基市場並橋接國際夥伴



媒合國內供需市場



策略三-建置產品淬煉場域，提供產業進軍國際所需實績



實測推薦我國資安優質產品-淬鍊場域

實驗場域	實驗項目	主責機關
地方及中央機關資訊建設	資通訊及資安產品	地方及中央機關
關鍵資訊基礎設施	資通訊及資安產品 工控系統 資安模組	關鍵基礎設施提供者
物聯網(含智慧城鄉)	產品資安模組	地方及中央機關

機制

鼓勵主責機關實測我國優質產品

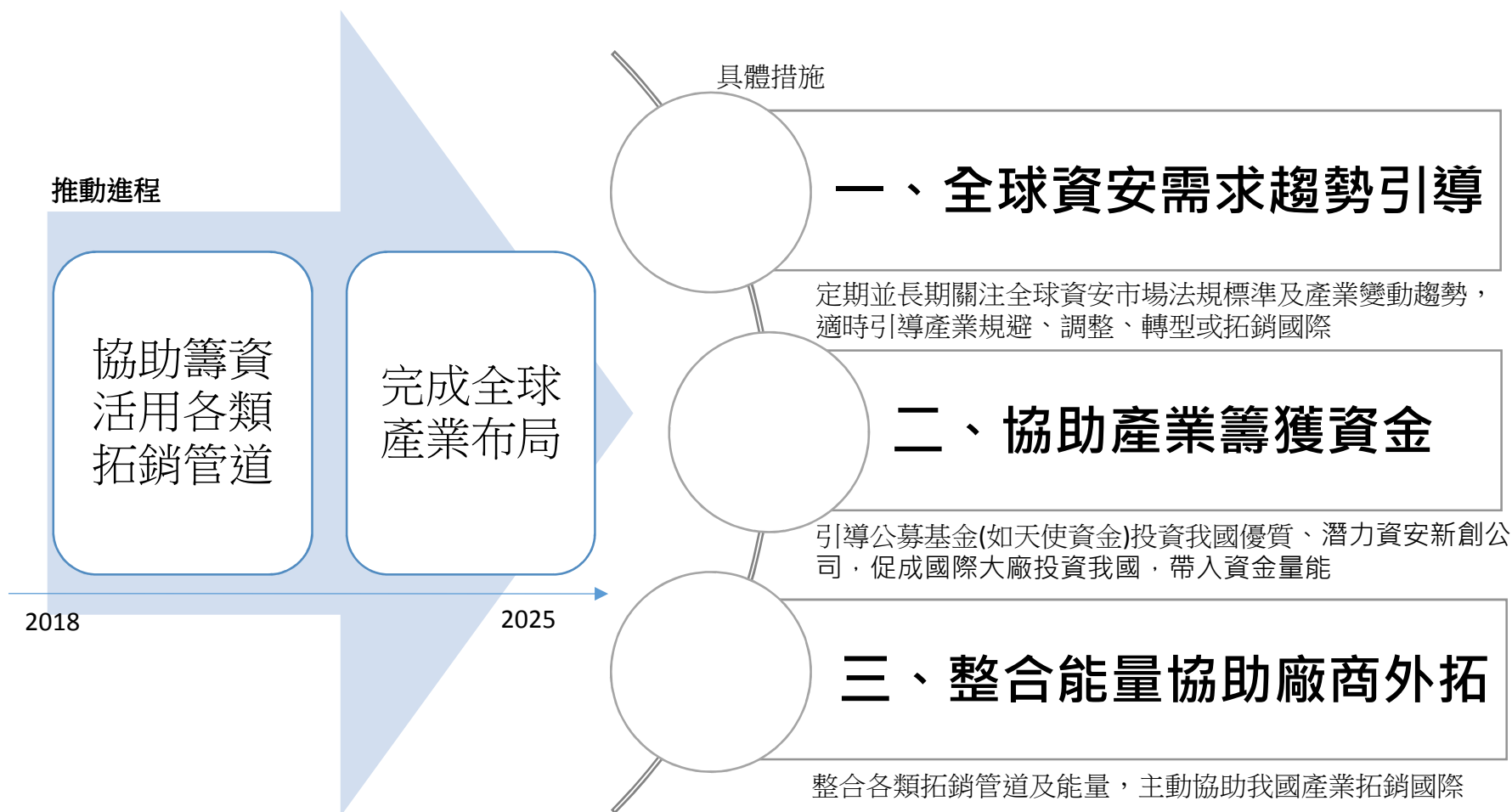
地方、中央機關及關鍵基礎設施提供者
每年各推薦1項我國產品

每年**10**項優質產品

機制

建置可持續性營運之淬鍊場域

策略四-活絡資安投資市場並全力拓銷國際



活用各類拓銷管道

國際

- 資安國際合作
- 國際產業合作
- 國際角色擔當

國內

- 技術生根
- 各界交流
- 民眾聚焦
- 凝聚共識

5+2+...
產業創新生態系

外交體系支援

每年提供10家廠商於海外市場拓展時所需支援

國際拓銷露出

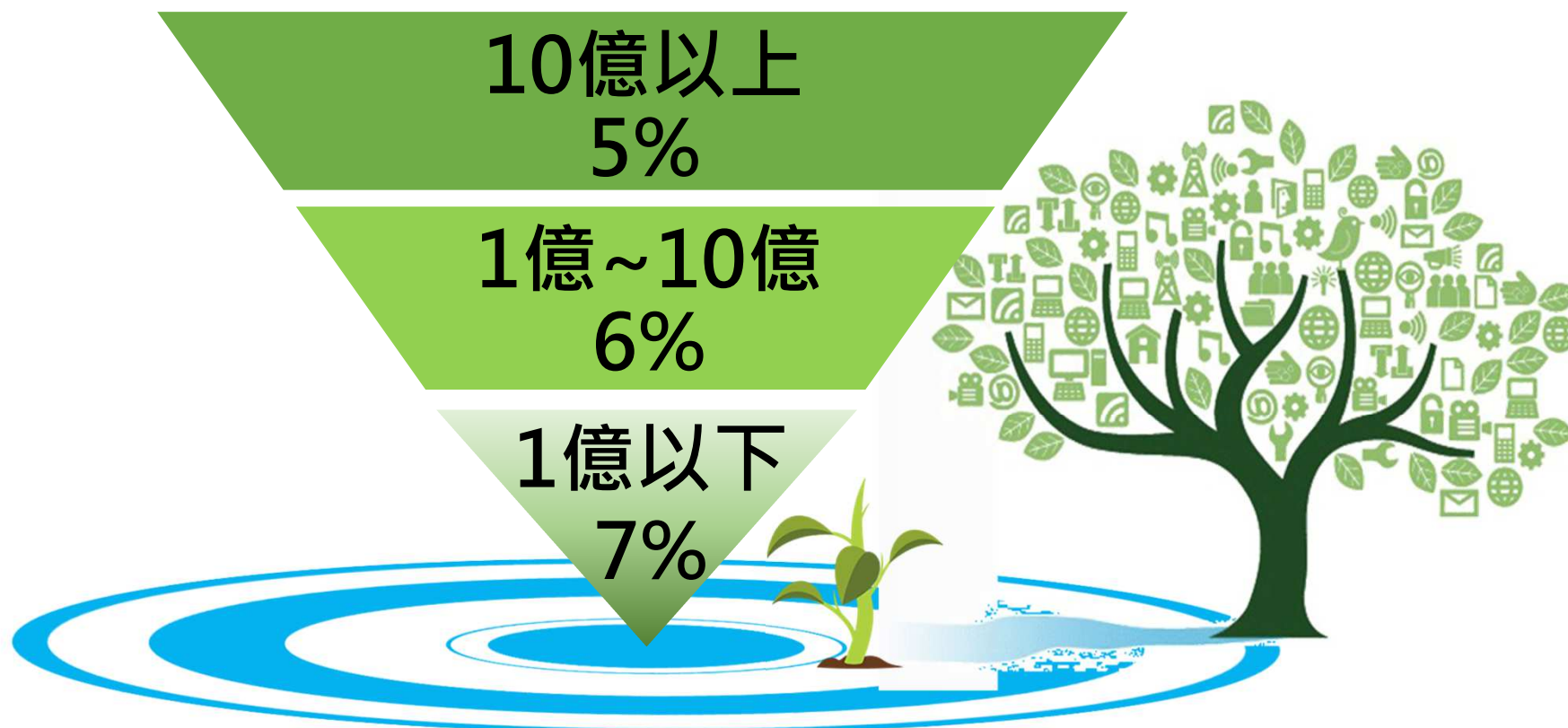
舉辦國際考察團或出國展覽，每年6次以上

國內研討

每年舉辦國內大型研討會
2次

投入經費

- 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110億元。
- 後續將協調5+2產業創新及政府各相關計畫，依經費規模級距，訂定相對應之資安經費投入比例。





資安是持續精進的風險管理