

CYBERSEC 2024
臺灣資安大會

5/14_{Tue} – 5/16_{Thu}
臺北南港展覽二館

**Generative
Future**

FINSEC Forum

金融資安事件應變的資安長 心態權衡：韌性治理或鑑識證據

高大宇 博士

永豐銀行 副總經理

Dayu Kao Dr.

Vice President

產官學
理論與實務

大綱

- 1.當前資安挑戰和事件應變的應用場景
- 2.如何增強資安事件的韌性治理
- 3.如何實踐資安事件應變的鑑識證據要求
- 4.企業實踐資安事件應變的機遇、案例
分享及因應策略
- 5.結語



1.當前資安挑戰和事件應變的應用場景 (趨勢)

擴充邊界：快速聯防降損

2023/10/7 以哈衝突 (一連串的**近程**火箭彈突襲)

2024/05/05 黎巴嫩向以色列發射**近程**火箭彈

現況

彈海突襲濫殺

天堂淪為地獄

事前保密到家

問題

萬箭齊發/鐵束(穹)難擋

邊境失守/橫向移動

憂患意識/死於安逸

攻擊

走私材料自製
火箭飽和攻擊

發揮絕佳創意
如入無人之境

嚴重情報失靈
自我感覺良好

資安
防禦

供應鏈管理
縮短決策時間
DDOS演練防禦

分析調查異常
修補弱點破口
ZTA零信任架構

持續檢測監控
暗網情資蒐集
OSINT整合分析



← Iron Dome/Beam
Anti-missile System

After Airstrike →



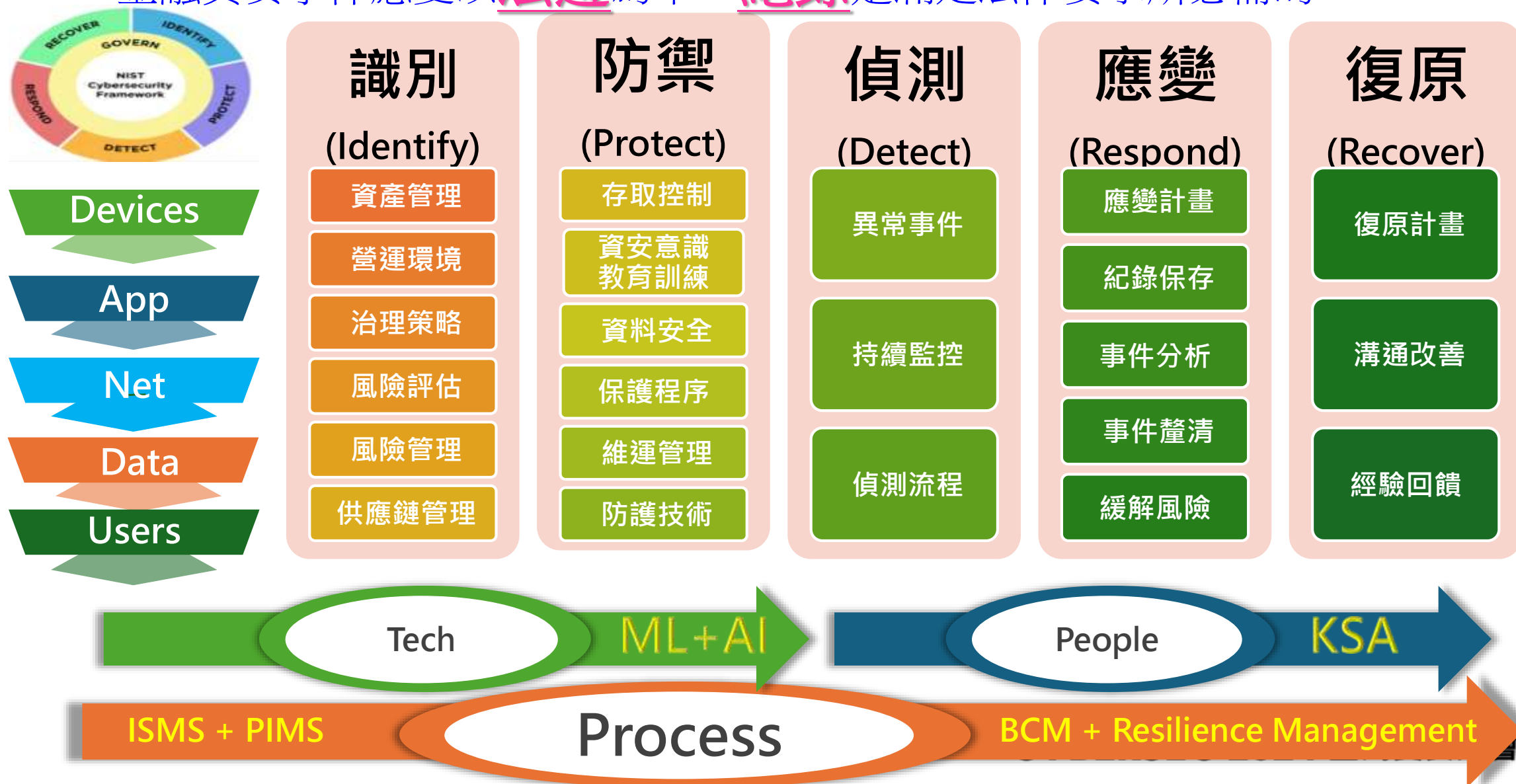
來源：<https://udn.com/news/story/123777/7944177>

<https://abcnews.go.com/International/timeline-surprise-rocket-attack-hamas-israel/story?id=103816006>

CYBERSEC 2024 臺灣資安大會

韌性治理的網路安全框架 (CSF) 與網路防禦矩陣 (CDM)

金融資安事件應變以法遵為本，紀錄是滿足法律要求所必需的





2.如何增強資安事件的韌性治理 (現況)

公司治理與資安維運覆核

公司治理

Cooperate Governance

Diversity, Equity and Inclusion (DEI)
Corporate Sustainability Report (CSR)
Sustainable Development Goals (SDGs)
Environmental, Social and Governance (ESG)

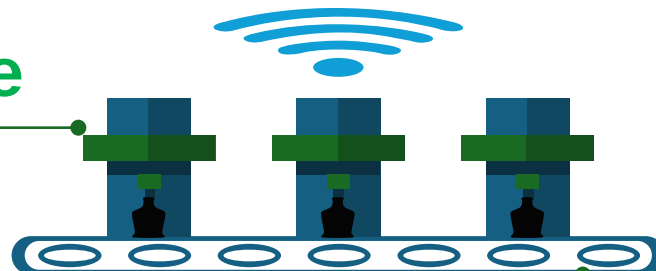


指導

監督

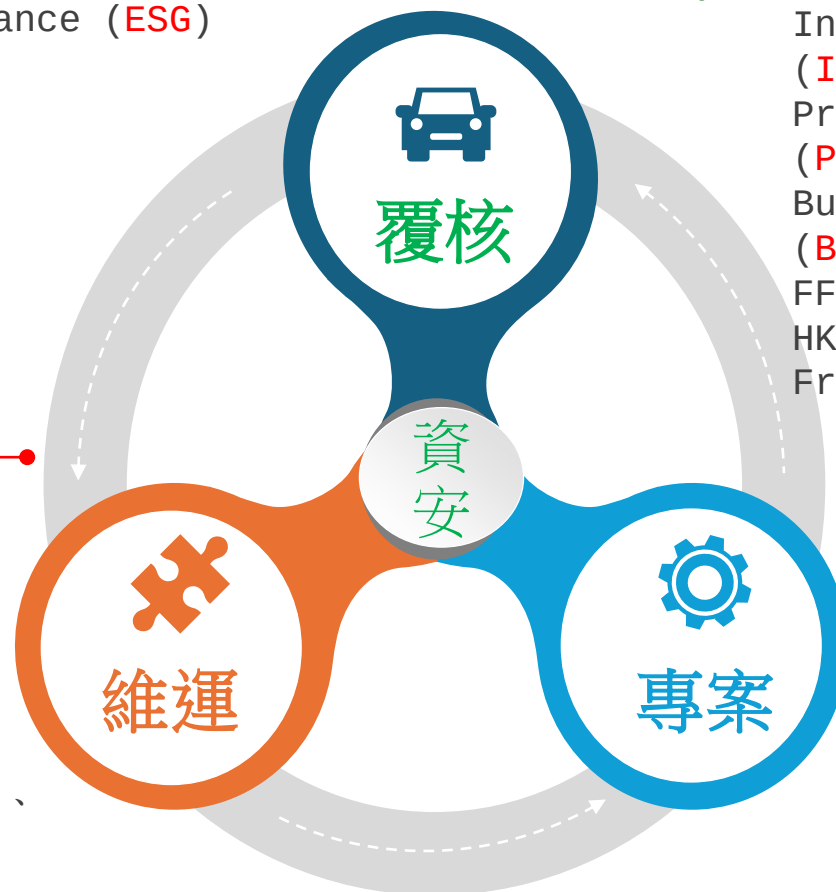
IT Operation

FW、WAF、IPS、Antivirus、Proxy、
Security Operations Center (SOC)、
Security Incident and Event
Management (SIEM)
Vulnerability
Assessment/Penetration Testing
(VA/PT)、Red Team (RT)、
Breach and Attack Simulation (BAS)、
External Attack Surface
Management (EASM)



IT Governance

Information Security Management System (ISMS)
Privacy Information Management System (PIMS)
Business Continuity Management System (BCMS)
FFIEC Cybersecurity Assessment Tool (CAT)
HKMA Cyber Resilience Assessment Framework (C-RAF)



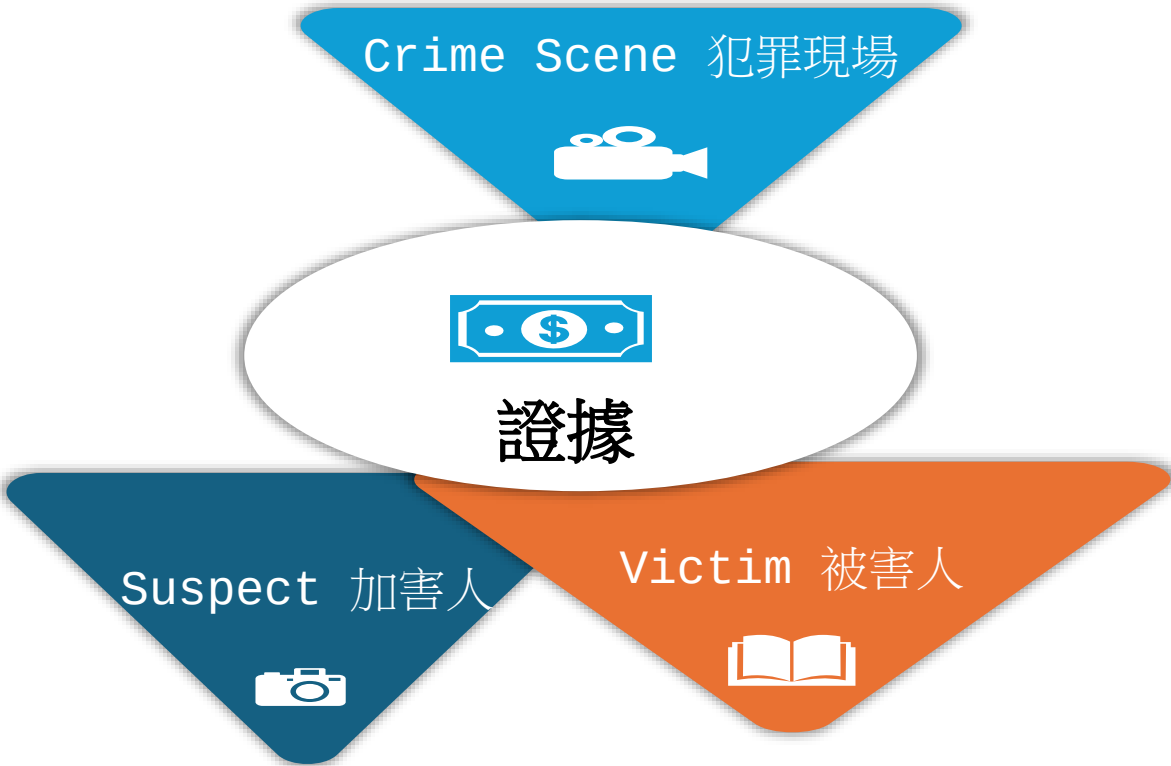
IT Project

Artificial Intelligence (AI)、
AR/VR、Block Chain、Cloud
computing、Cybersecurity、big
Data、IOE/IOT、FinTech、5G/6G

CYBERSEC 2024 臺灣資安大會

3.如何實踐資安事件應變的鑑識證據要求 (詰問)

路卡交換原理 (Locard's Exchange Principle)



Every contact leaves a trace.
兩物接觸，必有微量證物相互交換

追查嫌犯稽核紀錄四要件

編號	要件	理由	目標
1	來源網址 (IP addresses)	追查來源電 腦帳號或電 話號碼	鎖定涉案 嫌犯的犯 罪行為
2	時間戳記 (timestamp)		
3	數位動作 (digital action)	檢查犯罪構 成要件的該 當或合致	
4	系統訊息 (system response)		

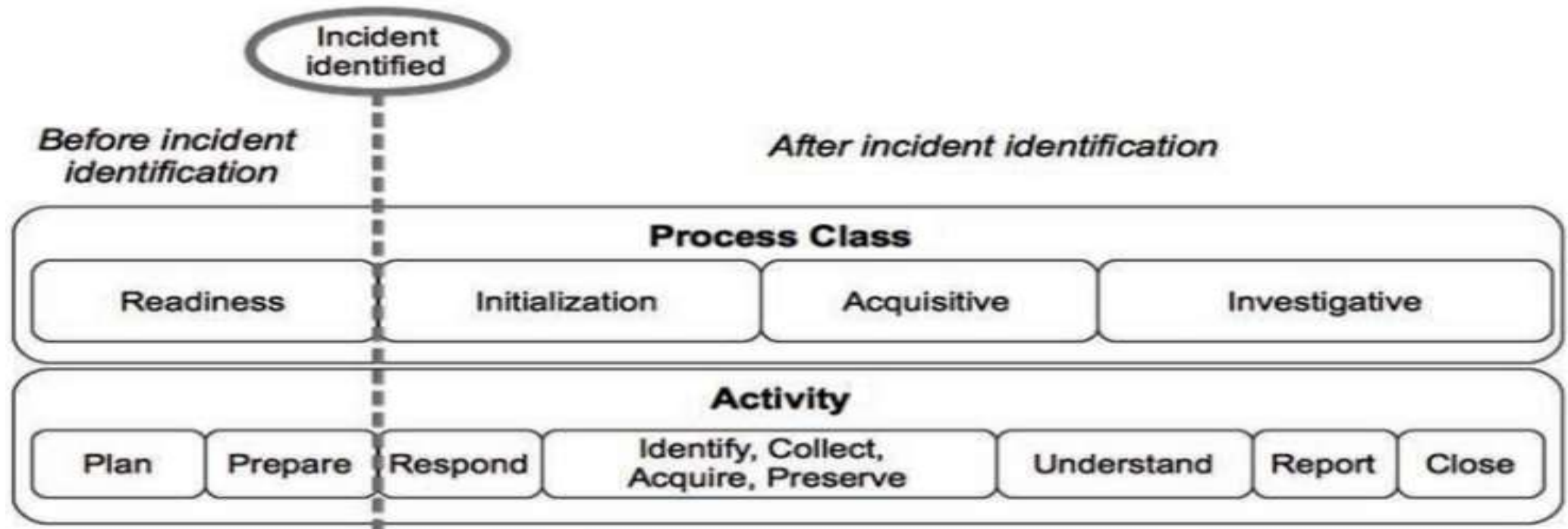
ISO/IEC 27043:2015 資安事件調查原則與程序

Generative
Future

階段程序

活動

同時
進行
程序



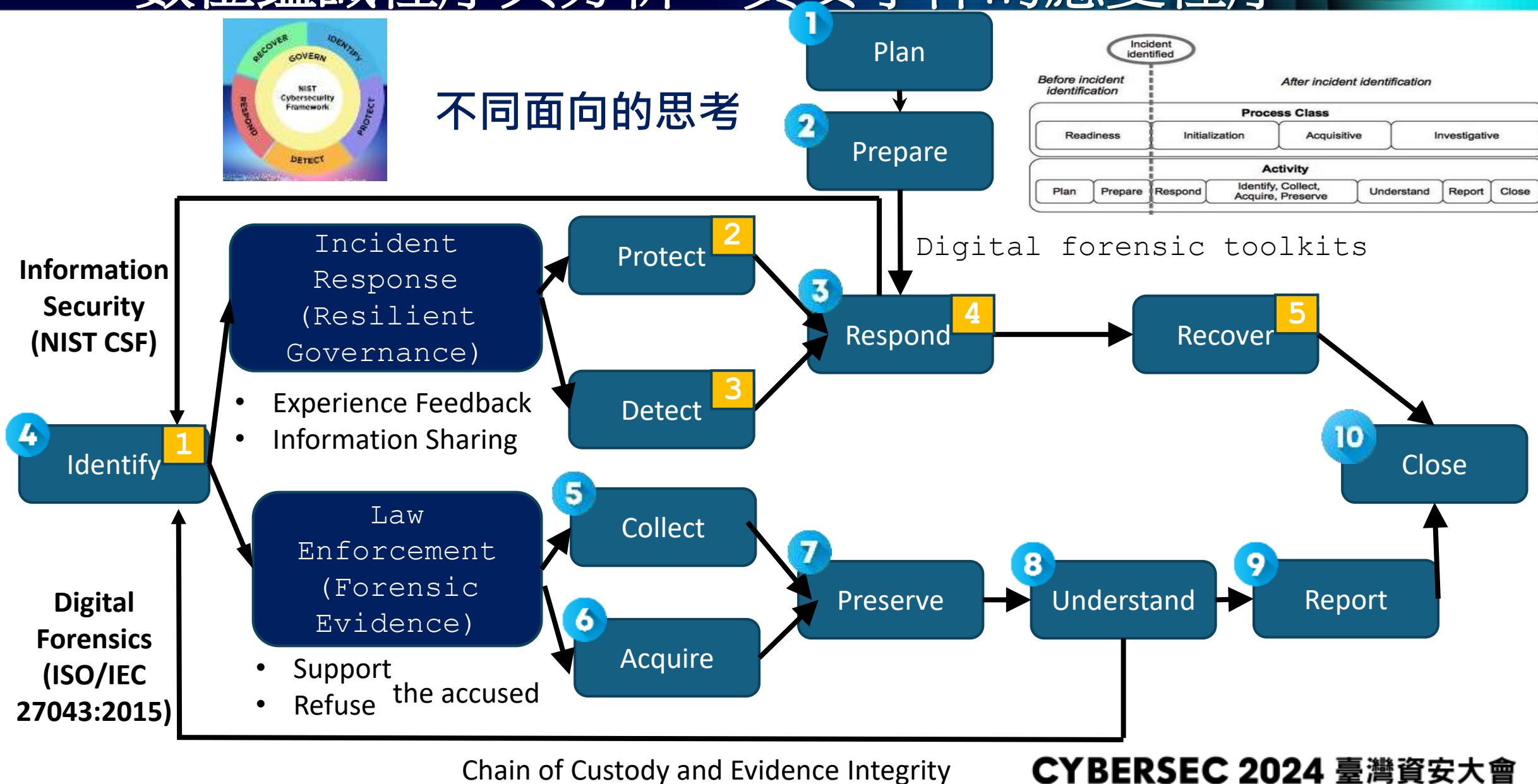
1. 獲取授權 (Obtaining **Authorization**)
2. 資料文件化 (Documentation)
3. 管理資訊流 (Managing Information Flow)
4. 維持證物監管鏈 (Preserving **Chain-of-custody**)
5. 保存數位證據 (Preserving Digital **Evidence**)
6. 與實體調查相互參考 (Interaction with Physical Investigation)

CYBERSEC 2024 臺灣資安大會

數位鑑識程序與分析：資安事件的應變程序



不同面向的思考





4.企業實踐資安事件應變的機遇 、案例分享及因應策略 (未來)

賣家：知桃子或檸檬

- 加工處理：轉賣**歷史資料**、資料切割(欄位少)、整併內容(來源多)
- 格式不一：全(半)形、數字、空白、缺誤



CYBERSEC 2024 臺灣資安大會



新出_台灣 ████████ 正卷11万会员资料

交易金額: \$500.00

幣種: ETH

地址: 1601-1602

數量: 1

狀態: 成功

	TRC20 USDT	ERC20 USDT	Omni USDT
錢包類型	TRX-TRC20	ETH-ERC20	Omni Layer
發行商	Tether	Tether	Tether
出帳速度	約每 3 秒 (勝)	約每 15 秒	約每 10 分鐘
到帳速度	快 (勝)	易堵塞	慢
支援錢包類別	T	Ox	1 或 3
提領手續費 *	免費 (勝)	3 USDT	5 USDT
幣託資產顯示	同為 USDT	同為 USDT	同為 USDT

The image is a collage of screenshots from various data leak websites. The top section shows a table with columns: First Name, Last Name, Title, Company, Email, Phone No, Personal Website, Website, City, State. Below this are screenshots of '俄罗斯' (Russia) and '台湾' (Taiwan) stock market data from 'dikidi.ru'. The bottom section shows a 'LEAKED DATA' banner with a 'Data Breach' button and a 'Data Breach' button.

個資外洩之真假議題



民眾求償

- ◆ 企業須證明盡**善良管理人**注意義務
- ✓ 恐受**詐欺團體**不法利用
- ✓ **難證**詐騙損失與外洩個資的**因果關係**



檢警調查

- ◆ 人員**約談**筆錄的**錄音、錄影**(電腦稽核/系統)
- ✓ **調閱**系統(查詢紀錄、需求處理流程)
- ✓ 內外部**查核**(含完整備份、有效查核)
- ✓ 品質**數量**(獨特、完整)



潛在後果

- ◆ **媒體曝光、要求採訪**，處理不當導致
- ✓ 罰款
- ✓ 財務**股價**損失
- ✓ 損害**聲譽**
- ✓ 其他**後遺症**

最壞的打算：法庭交互詰問演練

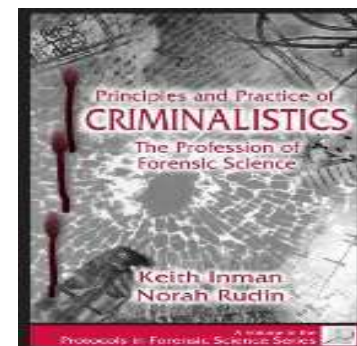


四面向理論
(證物)

Inman-Rudin Paradigm

2000

6W1H(人事時地物、原因、
手法)



路卡交換原理
(觸物留痕)

Divisible Matter →

可分割性

(Matter)
Transfer
Transfer
(traits)

轉移性

1 識別

2 類化

Recognition
evidence
collection

CRIME

證據的產生

Generation
of Evidence

鑑識科學的實作

Practice of
Forensic Science

3 個化

APPEARANCE
COMPOSITION

4 關聯

SOURCE

Association

Eoghan Casey
犯罪分析

5 重建

CONTACT

Reconstruction

EVENT

The origin of evidence, <https://jihwan4862.tistory.com/47>



5.結語

人生差別：做好／做完

用心做好



溝通滿意結果



舉一反三解決



思考真正做好



100%付出努力

Just do it?



無差不多心態
樹立自我品牌
執行到位價值

用力做完

純粹被動執行



說一動做一動



有問題慢回報



99.9%過場了事



升遷看志業
(喜樂心)

試用看態度
(軟實力)

面試看專業
(硬實力)

(來源：<https://www.gvm.com.tw/article/106648>)

CYBERSEC 2024 臺灣資安大會

T-Mobile eSIM
10天



鄰家草分外青的職業迷失

The Grass Is Not Always Greener on the Other Side.

當下工作，努力爭取幸福和滿足感

- (1) 職業道路，**熱情**投入
- (2) 擴充邊界，**以終為始**

減少員工流動

讓錢自動跟著

- (3) 薪資福利，**維持**業界**水準**
- (4) 員工**流動**，帶來維運**風險**
- (5) 初中級人員，至少**4或5**年

下份工作的幸福和滿意是海市蜃樓

