

6690

**ACSI** 安碁資訊股份有限公司

簡報人：經理 吳乙南  
2021年4月16日

投資人關係聯絡人：凌秋玉

電話：02-8979-6286

email：ir@acercsi.com

# 簡報大綱

- 公司概況
- 產品服務
- 競爭優勢
- 市場發展與業務佈局
- 營業實績



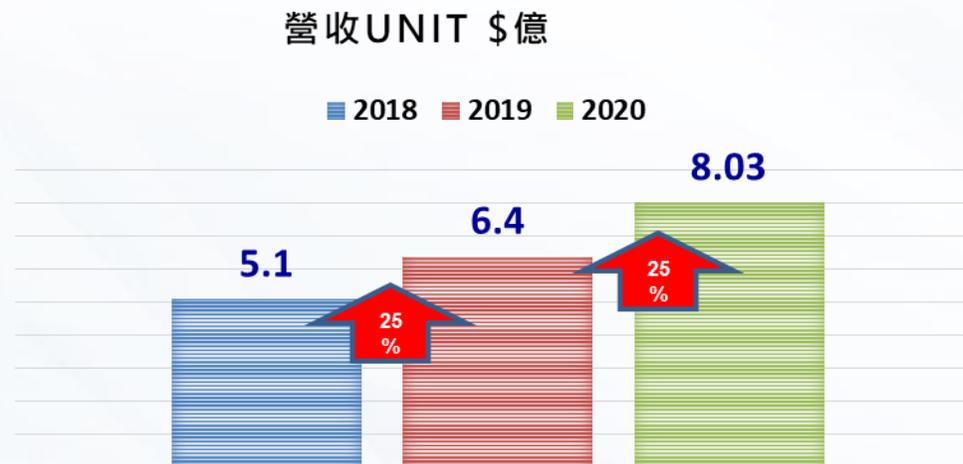
# 公司概況

- ① 公司簡介
- ② 公司發展沿革

# 公司簡介

- 總公司：台灣台北市
- 公司成立：2000年
- 資本額：新台幣 1.66億
- 員工 250人 (截至2021/3)
- 董事長：施宣輝
- 總經理：吳乙南
- 財務主管：譚百良

## 股權結構



營收

# 公司發展沿革

<p>2008年國營會(台電、中油、台水) 2017年交通部、能源局、水利署 2018年經濟部、金管會</p>	<p>G-ISAC CIIP ISAC</p>	<p>2008 ~ 2020</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>數位 鑑識 認證</p> <p>ISO17025</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>個資 管理 認證</p> <p>BS10012</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>資安 管理 認證</p> <p>ISO27001</p> </div> </div>	<p>國際資安認證 5次獲獎(ISC)<sup>2</sup> LA</p>	<p>2007 ~ 2020</p>
<p>2003~2005年N-SOC 2005年自建SOC服務平台 2017年底成立CSIRT</p>	<p>安碁資訊</p>	<p>2000 ~ 2020</p>

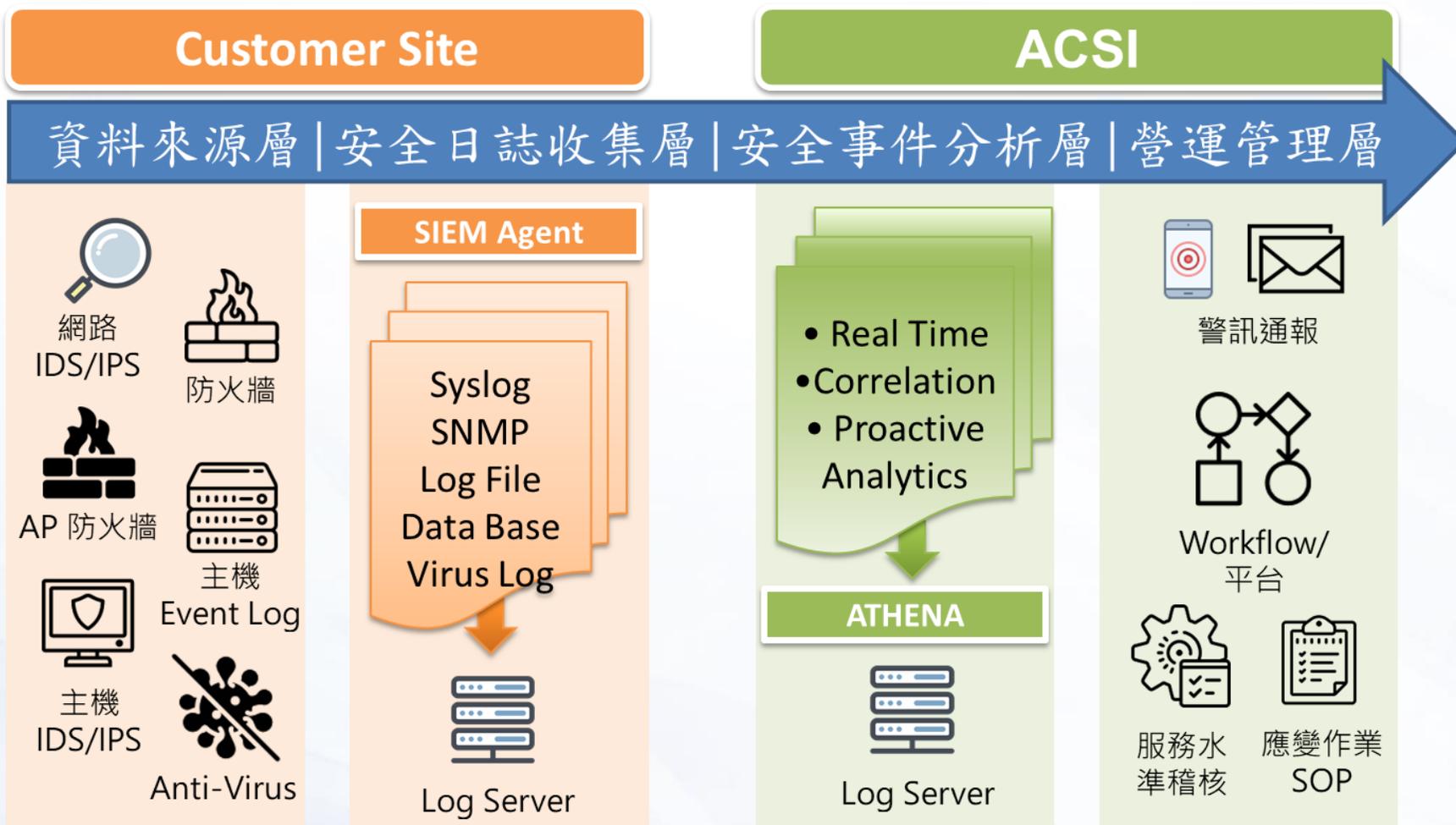
## 產品服務發展藍圖

- ① 主要產品服務
- ② 產品服務藍圖

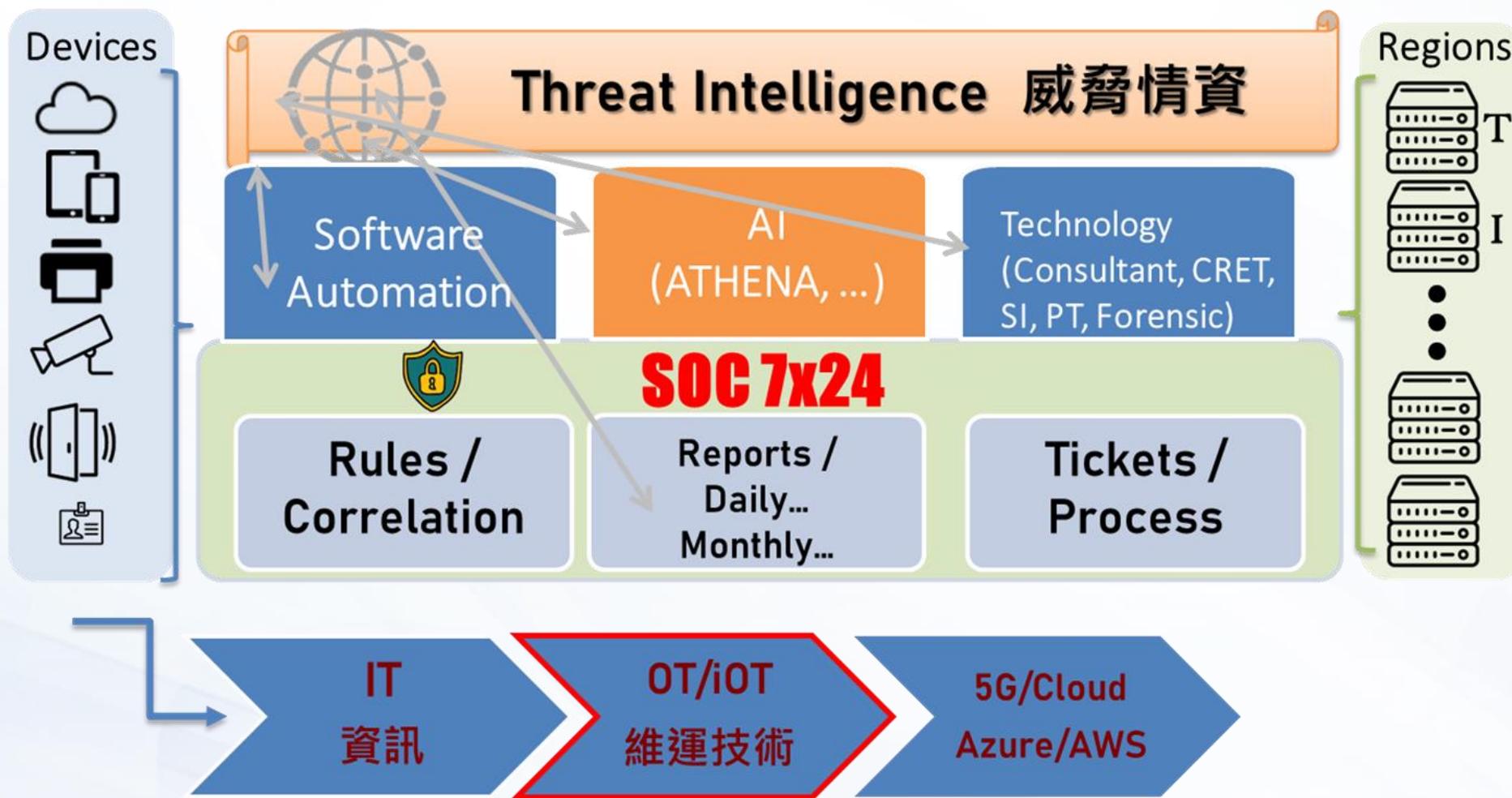
# 主要產品服務面向



# SOC 四層式資料處理架構



# 產品服務藍圖



SOC(Security Operation Center):7x24 資安監控維運)

## 競爭優勢

- ① 國際認證與獎項
- ② 新技術研發
- ③ 核心競爭優勢

# 國際認證與獎項

數位  
鑑識  
認證

個資  
管理  
認證

資安  
管理  
認證

國際資安認證  
2007、2011、2013  
、2016、2018  
5 Times Award  
(ISC)<sup>2</sup> LA



# 109年行政院技服中心評鑑結果

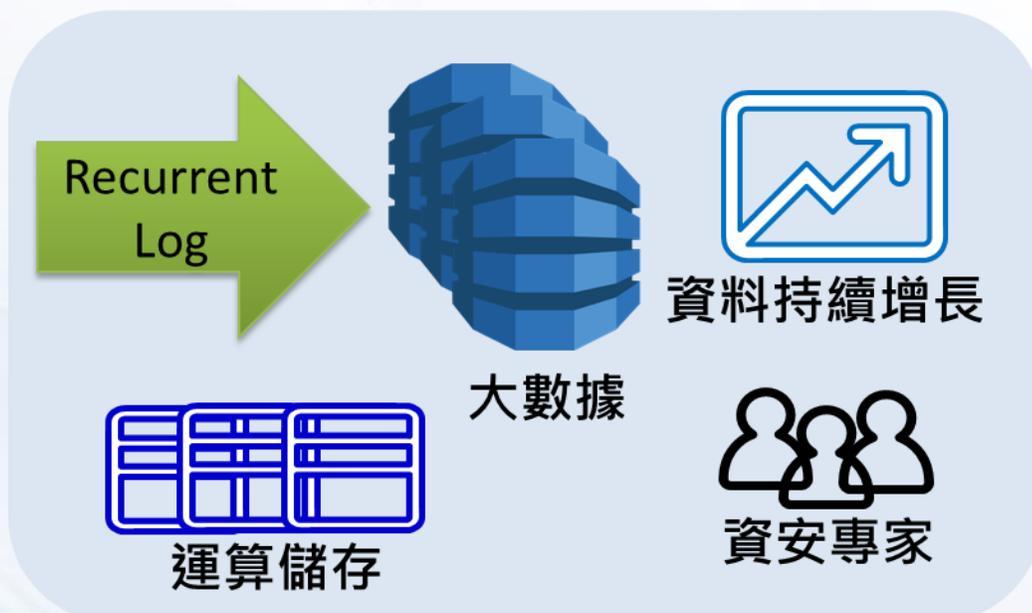
109年共契資安服務廠商評鑑結果

序號	受評廠商	SOC 監控服務	資安健診服務	弱點掃描服務	滲透測試服務	社交工程 郵件測試服務
1			B 級		B 級	
2			B 級	B 級	B 級	
3		A 級	A 級	A 級	A 級	A 級
4			B 級	B 級	B 級	B 級
5	安碁資訊	A 級	A 級	A 級	A 級	A 級
6		B 級	B 級	B 級	B 級	B 級
7			B 級	B 級		
8		B 級	B 級	B 級	B 級	A 級
9			B 級	B 級	B 級	B 級
10		A 級	B 級			
11			B 級	B 級	B 級	
12		B 級	B 級	B 級	B 級	B 級
13				B 級	B 級	



# 威脅情資AI分析平台(ATHENA)

Advanced **T**Hreat **E**vent & **N**etwork **A**nalysis



## ■ 演算法

- 專利數 2，國際論文 7 篇

## ■ 資料範圍及來源

- 大範圍、長週期
- IT、工業控制(OT)、物聯網(iOT)

## ■ 實際運用

- DNS Tunneling

## ■ 效益

- 運用於日誌監控，透過規則觸發
- 特殊行為分析結果，輔助鑑識專家進行調查。
- 強化平台監控以及中繼站分析能力。

# 安碁 OT 場域資安強化三部曲

## OT 綜觀顧問

辨識威脅 · 對症下藥

OT 資安顧問  
OT 資安教育訓練

## OT 監控防護

7x24 實時監控 · 管理風險

OT SOC 建置及維運

## OT 資安檢測

強化資安體質

OT 網段隔離性檢測  
OT 資安健診  
OT 滲透測試  
OT 數位鑑識

需求描述:

1. PLC 連接至 Wireless
2. 控制器可傳遞訊息給 PLC，含火車啟動、停止、順行、逆行、軌道切轉、訊號紅綠燈
3. PLC 同時連接至 SCADA，SCADA 控制讀資訊及控制

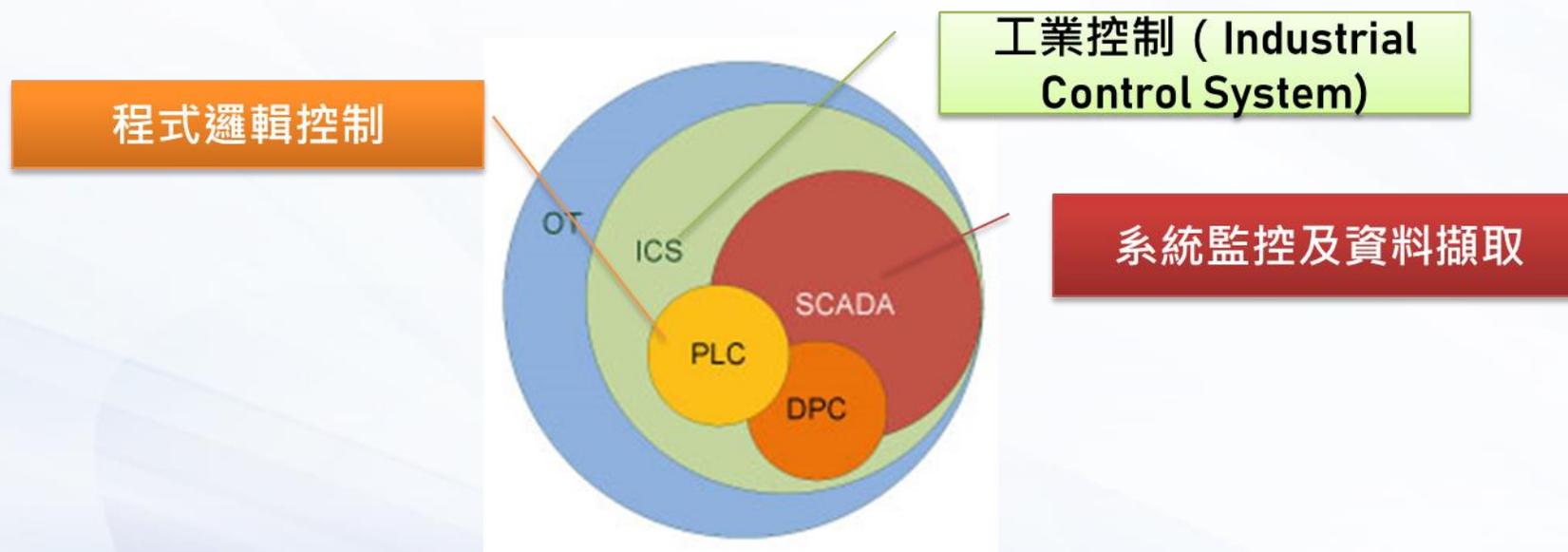


OT Lab @2019

# OT(Operation Technology) Security

## ■ By Gartner

- 透過直接監控，或是實體設備、程序以及資產導向企業的控制，尤其是在生產以及維運為主。維運技術(OT)就是定義利用這些法則以及科技保護員工(人民)以及在監控或是實體設備、流程以及事件所產生的資訊。



# 情資月刊

安基威脅情資研究中心  
IT 威脅觀察與分析  
2019 年 05 月刊

安基威脅情資研究中心  
OT 威脅觀察與分析  
2019 年 05 月刊

【目 錄】

壹、綜合摘要.....	5
貳、OT 攻擊手法深度剖析研究專題—智慧建築自動化系統之潛在資安威脅.....	6
參、資安漏洞威脅摘要.....	12
肆、重大資安新聞觀察.....	17

文件編號

2019  
安基資訊

本文件係屬安基資訊股份有限公司所

【目 錄】

壹、綜合摘要.....	5
貳、資安威脅概況.....	7
一、攻擊事件類型統計.....	7
二、攻擊來源種類與關聯分析.....	11
（一）IP 種類分析.....	12
（二）IP 所採用之 ISP 業者分析.....	13
（三）IP 是否採用 VPN/Proxy 服務.....	14
（四）IP 來源國家分析.....	15
（五）小結.....	16
三、聯防機制攻擊來源分析.....	17
四、防毒監控概況統計.....	20
（一）Kaspersky.....	20
（二）Symantec.....	22
（三）Trend Micro.....	23
五、攻擊來源黑名單 IP.....	25
參、事件調查攻擊手法威脅分析.....	26
肆、資安漏洞威脅摘要.....	28
伍、重大資安新聞觀察.....	32

# 核心競爭優勢

## 維運組織 與 流程

- 組織職掌與人員分工
- 人員訓練與證照完整
- ITIL作業規範與緊急事件處理積極度

## 完整服務 與 平台

- 建構全面資安服務
- 關聯規則守護之SIEM平台
- 知識庫與流程結合服務與專業人力成為穩定嚴謹的 SOC

## 大數據 與 AI

- 大數據資料累積足夠之資料分析，並擴大應用資料收集
- 結合AI之機器學習與深度分析，將主動發現以及趨勢預測化為可能
- 情資開採與整合，創造獨特競爭力

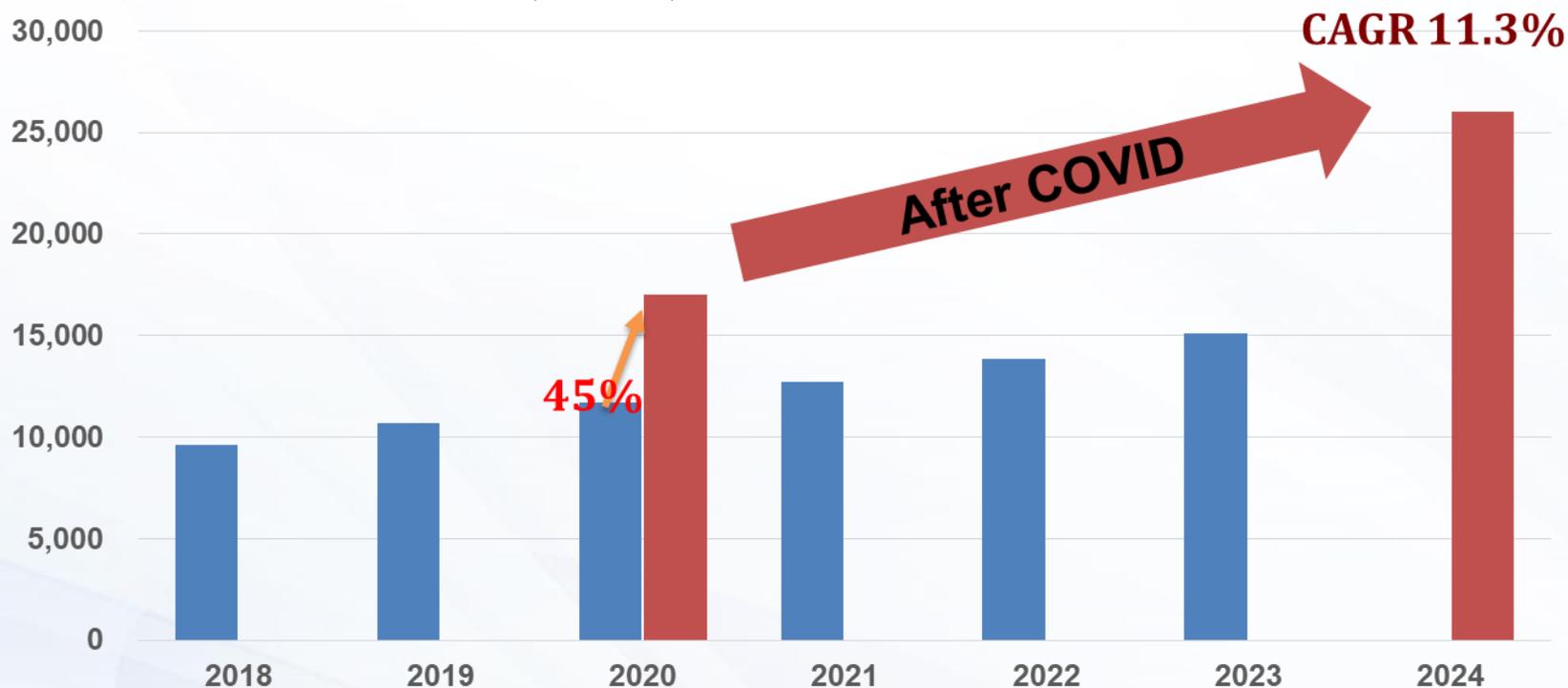
## 市場發展與業務佈局

- ① 資安市場產業概況
- ② 資安業者分析
- ③ 資安服務需求增大
- ④ 海外業務佈局

# 全球資安市場規模

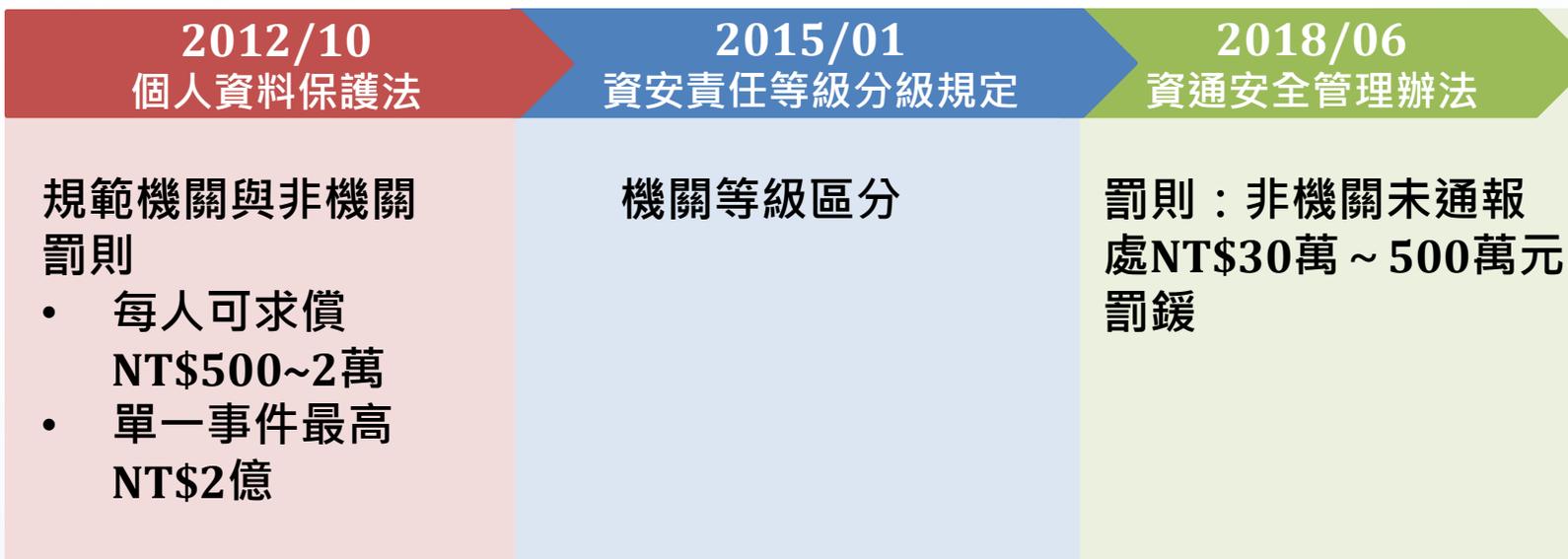
(硬體、軟體與服務)

- Global MSS Spending of US\$ 27 Billion in 2024
- 2020年遠距安全存取當中有30%是虛擬專用網路(VPN) , 2024年遠距安全存取中包含VPN25%, 軟體定義安全存取方案(SDSA)16%。2021.2



Source IDC's Customer Insights and Analysis Group, 2019, 2021

# 資安法規推升資安服務需求



等級	合計	政府機關	事業機構(單位)	學術機構
A級	127	83	25	19
B級	569	381	19	169
C級	6,591	2,573	94	3,924
合計	7,287	3,037	138	4,112

政府機關層級	資安責任等級
涉及外交、國防、國土安全、財政、經濟、警政等重要業務	
涉及能源、水資源、通訊傳播、交通、金融、緊急救援與醫院、高科技園區等關鍵資訊基礎設施業務或營運	
保有全國、區域性或地區性個人資料檔案	C級

# 資訊安全產業生態系



# 資安服務需求規模增大

- 駭客頻繁加劇對企業的網襲
- 不中斷的金融服務目標：金管會推動的金融資安行動方案
- 製造業持續被DDoS、勒索病毒攻擊



# 後疫情時代 – 加速數位轉型

## 去集中化

- 機房因應不同應用系統而分散風險。
- 人員採分散辦公
- 混合雲成為選項。

## 生活模式改變

- 上網消費
- 視訊取代會議室
- 無紙鈔趨勢

## 資安事件增多

- 勒索病毒
- 端點設備 (PC/NB) 成為攻擊入口
- 針對性釣魚郵件

# 駭客攻擊朝向系統化與組織化

## ■ 常見的攻擊

- DDoS(分散式阻斷服務攻擊)、社交工程攻擊、勒索軟體
- 2016.7.10 第一銀行ATM遭盜領事件
- 2017.10.3 遠東商銀傳出跨國電匯(SWIFT)遭盜轉NT\$18E
- DDoS已轉化為RDDoS: 先勒索再小試身手，然後來真的!!

## ■ 有組織的駭客正有Bear來，國家暗助

- Fancy Bear(奇幻熊)、Cozy Bear(安逸熊)、Lazarus Group(和平戰士)、OceanLotus(海蓮花: 越南胡志明) 與 CyberOne 掛勾?

## ■ 多管道駭入

- 跨機構提供資訊服務之作業模式(ex. 雲端服務、行動支付等等)
- 委外廠商、軟硬體供應商為跳板攻擊
- 金融資安事件難以避免...

# 金管會主委這麼說...

## 金管會六大興利方案



### ■ 公司治理3.0

1.國際標準資訊揭露，2.提升ESG資訊揭露，  
3.落實股東行動主義，4.強化風險管理

### ■ 保險業清償能力制度2.0

接軌ICS2.0，分五年測試反應台灣經驗；  
導入自有資本分層法、天災資本

### ■ 信託業務2.0

由金錢信託進化到跨產業結盟的全方位信託

### ■ 綠色金融行動方案2.0

短期提升資訊透明度；引導資金投資綠色金融；  
擴展綠債資金運用在ESG；中長期要將氣候風險合理反應在各項金融與投資決策

### ■ 金融科技發展路徑圖

1.金融基礎建設，2.提升金融科技園區功能，  
3.檢討沙盒實驗機制

### ■ 金融資安行動方案

訂出四年計畫：1.強化資安監理，2.深化資安治理，  
3.精實金融韌性，4.發揮金融資安聯防

● 金管會主委黃天牧26日舉行新任記者會。圖／王德為

資料來源：金管會

製表：彭禎伶

# 檢視金融商機

推動金融機構資安治理成熟度評估

## 教育訓練

- 開辦董監事資安教育訓練專設課程(1yr)
- 提升中高階主管資安知能
- 提升資安檢查人員專業技能
- 訂定金融資安人才職能地圖

## 合規檢視

- PT、紅隊演練
- 弱掃、社交
- 法規遵循
- APP檢測

## 攻防演練

- 辦理重大資安事件應變情境演練
- 設定可容忍中斷時間，實證其復原能力。
- 加強應變資安攻擊之應變處置、災害復原。

## 鼓勵建置資安監控機制(SOC)

- 建立電腦資安應變小組
- 推動金融機構SOC與二線SOC協同運作
- 推動資安聯防F-ISAC

# OT 資安的盲點

發展工作流程進行強化、  
維護、弱點緩解

- (Visibility)營運相關資產缺乏可視性
- 零日攻擊風險，通常與全球大規模攻擊或工業安全事故相關
- 缺乏投資於教育訓練與人員
- IT資安與OT資安不一致
- 誤以為IT資安防護的設計適用於OT
- 欠缺事故應變計畫，過去的應變速度很慢
- 欠缺人力，包括人員招募和建立網路安全技能都有困難



自動偵測及評價  
資產、比對弱  
點、賦予重要性  
及工作流程

持續監視及逐  
漸改善資產的  
韌性

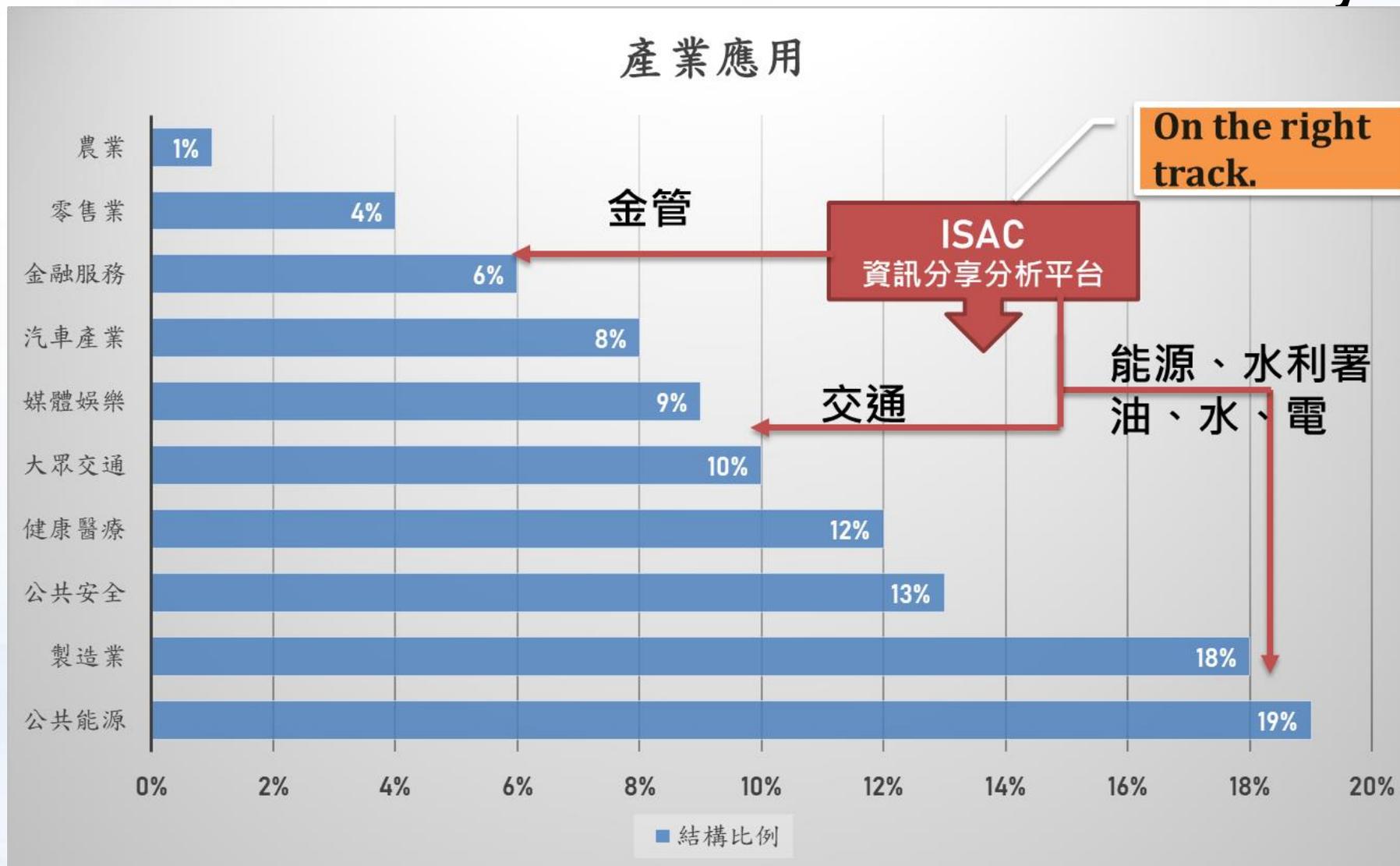


的組織針對惡意軟體的攻擊，  
平均要 72 天才採取應變作為



較小型組織平均 88.5天  
較大型組織平均 62.6天

# 5G-New Economy



# 教育學院新事業(1)- 目標

## ■ 擴大服務縱深，延展商機

- 強化資安意識，提升資安應變技能
- 透過教育訓練媒介，架構產業及客戶人脈關係

## ■ 儲備資安人才

- 計畫與學校、技職訓練單位合作，定期開設短期資安學程，並考量企業包班。
- 建立“資安人才庫”，並可擇優進行招聘，持續保持核心競爭力。

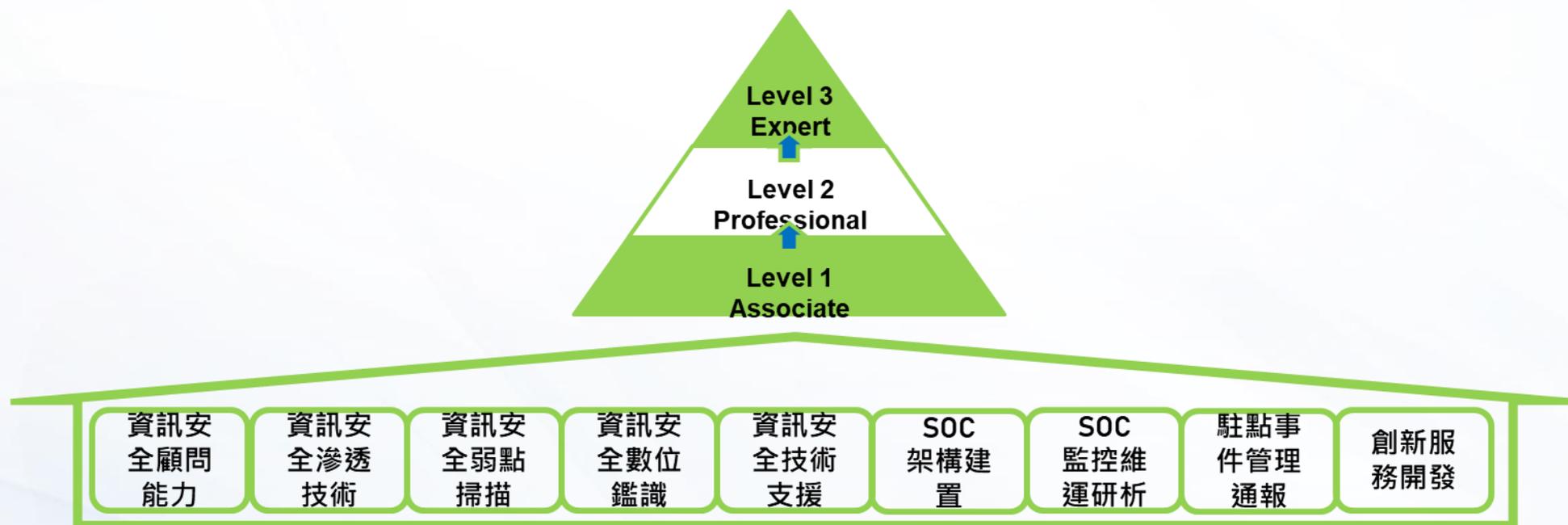
## ■ 建立資訊安全證照

- 配訓專家，持續優化技術能力。
- 技術分類、能力分級。

## ■ 目標對象(TA)

- 政府單位一般人員或資訊相關業務(因應資安法要求)。
- 金融、企業資訊/資安人員。
- 關鍵基礎設施(CI)之廠域維運人員。
- 產學合作學員。
- 課程採線上、實體雙向構建。

# 教育學院新事業(2)-專家培訓計畫以及證照分級



# 未來海外業務佈局

## ■ SIEM Platform(泰國,2019)

- 顧問服務: 系統最佳化, 定期將新增規則資料庫導入, 強化事件偵測能力。
- 建置 SOC : Build, Operation Training, Product Development
- 市場開發互利
  - ✓ 共同參與業務開發, 產品包裝
  - ✓ (駐點/協同)維運

## ■ 資安檢測服務在地化(印尼,2020)

- 線上教育訓練以及遠端實作訓練。
- 自動化報表共享, 增加中、英版本產製。

## ■ 逐步建立區域聯防體系

- 日誌收集、建立規則
- 情資收集, 跨國偵蒐駭客動態
- 建立夥伴資安防禦能量

## 使命與願景

穩健成長並邁入國際市場



## 營業實績

- ① 營收屬性
- ② 損益表
- ③ 資產負債表
- ④ 現金流量表
- ⑤ 股利政策

# 安碁資訊營收屬性

## ■ 營收認列與SI的差異

- 固定營收(Stream Revenue)比重高。
- 技術服務高門檻，服務一條龍。
- 服務合約類別為合約特性，服務層級協定(SLA)取代硬、軟體採購。

## ■ 營收分布

- 資訊安全整合性監控及防護服務。
- 資訊安全專業顧問服務。
- 資訊安全平台建置服務。

## ■ 客戶規模, 合約 類型, 潛在產業別(工業製造)

- 政府機關、金融服務業為主要客群。
- 客戶規模主要為中大型企業，以及政府單位。
- 合約類型為開標、共同供應契約以及一般採購合約。

## 109年資訊相關業者獲利參考資料

	安碁資訊	精誠	聚碩	零壹	東捷資訊	凌群	大綜資訊
毛利率	40%	24%	12%	11%	13%	23%	17%
營業 淨利率	13%	4%	5%	5%	5%	3%	5%
本期 淨利率	10%	7%	4%	4%	5%	3%	4%

# 損益表

Unit: NTD \$ K

## 綜合損益表項目

綜合損益表項目	109 Y		108 Y		YoY
	金額	%	金額	%	%
營業收入淨額	803,373	100%	642,209	100%	25%
營業毛利	321,209	40%	271,059	42%	19%
推銷費用	(45,921)		(36,238)		
管理費用	(72,918)		(69,539)		
研究發展費用	(101,920)		(88,313)		
營業費用	(220,759)	27%	(194,090)	30%	14%
營業淨利	100,450	13%	76,969	12%	31%
營業外收入及支出	977		8,708		
本期淨利	82,154	10%	67,696	11%	21%
每股盈餘	4.93		5.01		

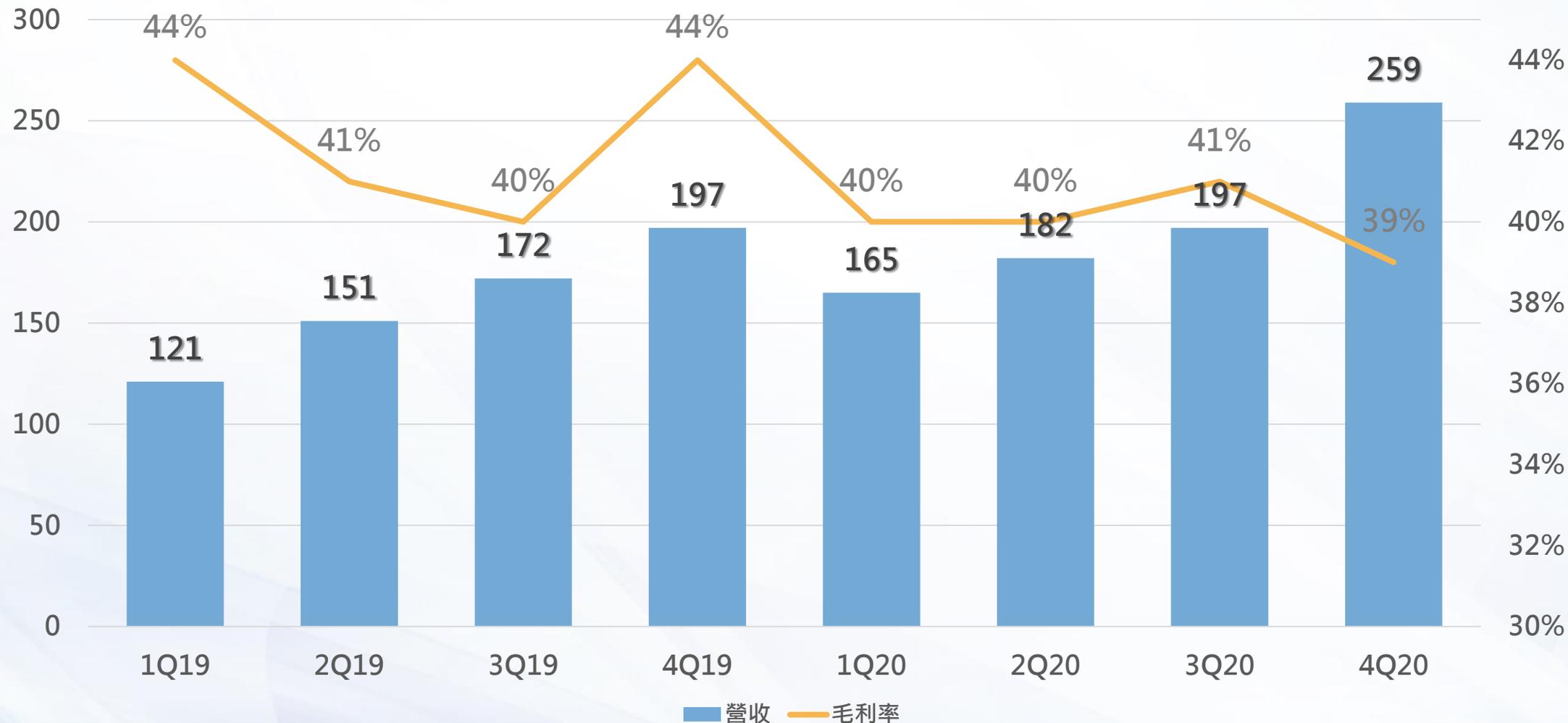
# Annual Net Sales Trend

Unit: NTD \$ M



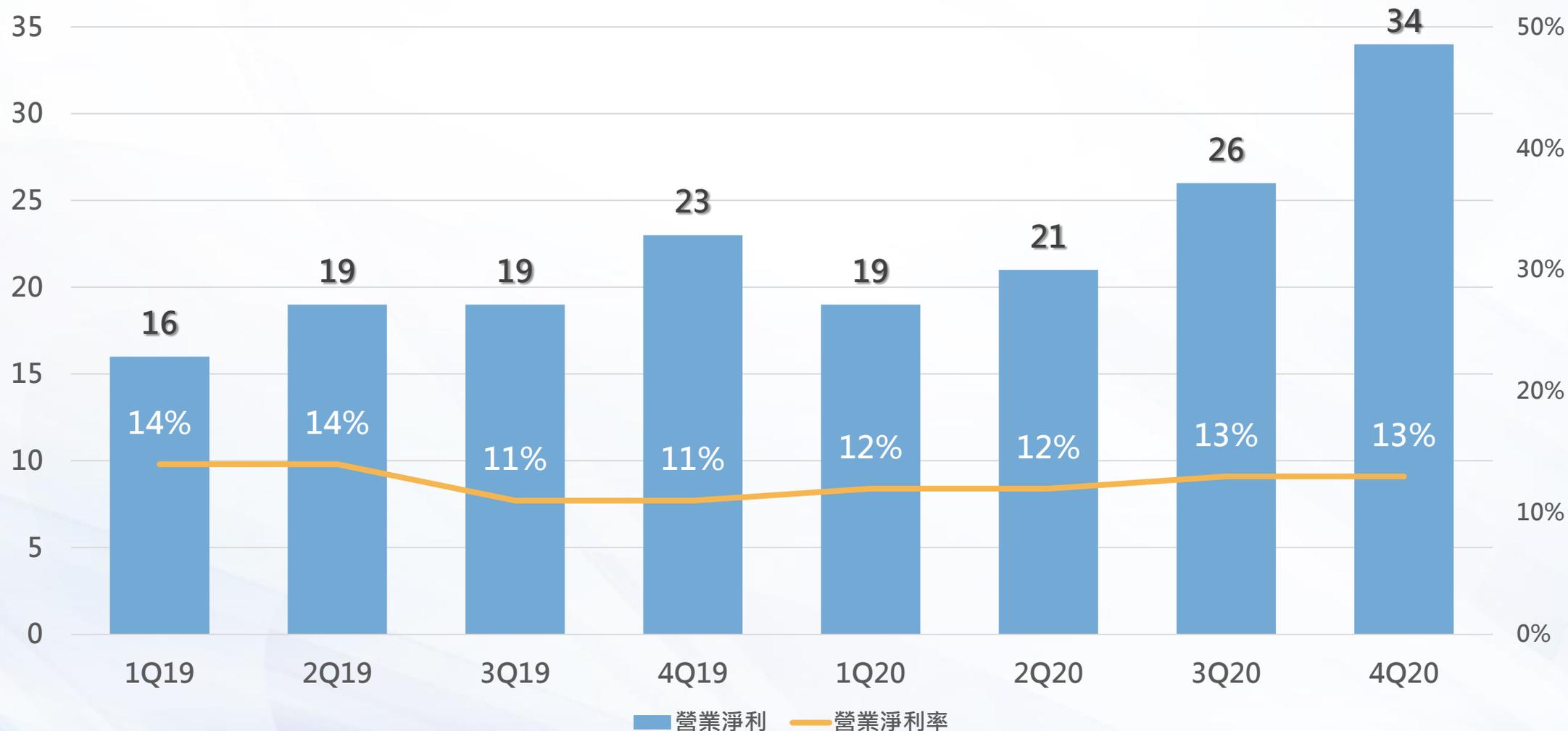
# 營收 & 毛利率

Operating Income  
Unit: NTD \$ M

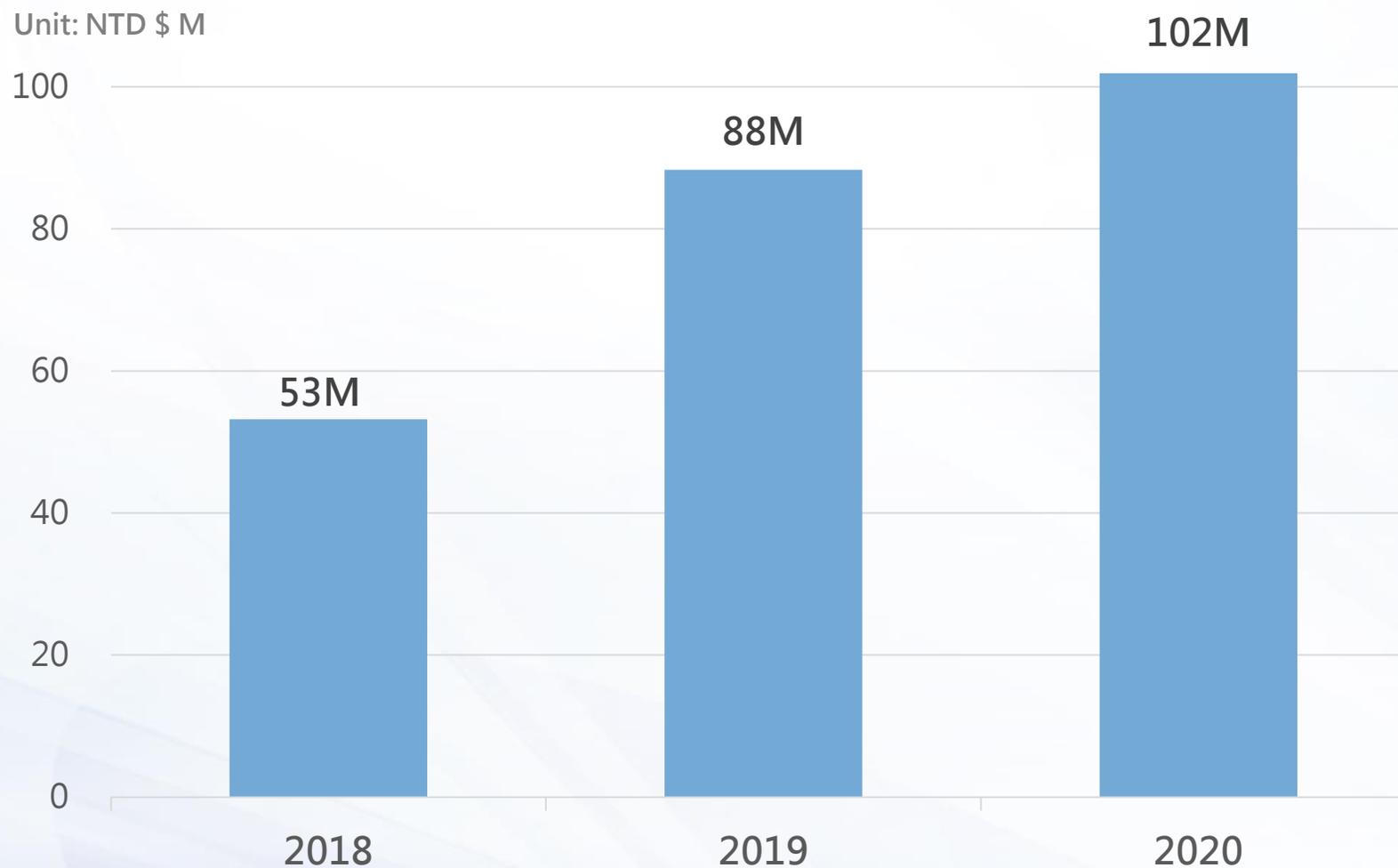


# 營業淨利 & 淨利率

Net Sales  
Unit: NTD \$ M



# 研發費用年度比較



# Annual EPS Trend

Unit: NTD \$



# 資產負債表

Unit: NTD \$ K

資產負債表項目	109.12.31		108.12.31		YoY	
	金額	%	金額	%	金額	%
現金及有價金融商品投資	415,122	45%	397,511	43%	17,611	4%
應收票據及應收帳款	135,406	15%	79,956	9%	55,450	69%
合約資產	136,534	15%	99,500	11%	37,034	37%
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	28,205	3%	-	0%	28,205	
無形資產	65,262	7%	104,253	11%	(38,991)	-37%
履行合約成本	14,541	2%	23,185	3%	(8,644)	-37%
<b>資產總計</b>	<b>923,103</b>	<b>100%</b>	<b>843,703</b>	<b>100%</b>	<b>79,400</b>	<b>9%</b>
流動負債	301,125	33%	243,450	26%	57,675	24%
非流動負債	8,575	1%	17,618	2%	(9,043)	-51%
<b>負債總計</b>	<b>309,700</b>	<b>34%</b>	<b>261,068</b>	<b>28%</b>	<b>48,632</b>	<b>19%</b>
<b>股東權益總計</b>	<b>613,403</b>	<b>66%</b>	<b>582,635</b>	<b>63%</b>	<b>30,768</b>	<b>5%</b>
<b>ROE</b>	<b>13.74</b>		<b>16.97</b>			

## 現金流量表

Unit: NTD \$ K	109年度	108年度
期初現金	397,511	175,527
<b>營運產生之現金流入</b>	<b>366,727</b>	<b>207,420</b>
收取之利息	1,352	237
支付之利息	(237)	(289)
退還(支付)之所得稅	(20,958)	(14,513)
<b>營業活動之現金流入(出)</b>	<b>346,884</b>	<b>192,855</b>
取得透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	(29,970)	0
取得不動產、產房及設備	(12,810)	(12,561)
處份不動產、產房及設備	72	0
取得無形資產	(141,304)	(146,603)
取得履行合約成本	(90,306)	(80,200)
其他金融資產	5,772	(19,400)
<b>投資活動之現金流入</b>	<b>(268,546)</b>	<b>(258,764)</b>
租賃本金償還	(11,708)	(10,200)
發放現金股利	(49,019)	(37,889)
現金增資		335,982
<b>籌資活動之現金流入</b>	<b>(60,727)</b>	<b>287,893</b>
<b>本期現金及約當現金增加(減少)數</b>	<b>17,611</b>	<b>221,984</b>
<b>期末現金餘額</b>	<b>\$415,122</b>	<b>\$397,511</b>

# 股利政策

	109年	108年	107年
現金股利	3.3元	3元	3元
股票股利	0.2元	0.2元	0元
合計	3.5元	3.2元	3元

6690

ACSI 安碁資訊股份有限公司

THE BEST IS YET TO COME

# 防駭如防疫，從個人資安防護基礎做起

- 勤洗手：「定期更換密碼」
  - 連網設備或是郵件等應用程式APP，設定八碼以上的強度密碼，並不定期更換密碼，切記勿使用設備出廠密碼
- 戴口罩：「勿點選不明郵件」
  - 不要隨意下載文件、照片、檔案等附件。
- 量體溫：「版本自動更新」
  - 隨時檢測防毒程式病毒碼以及作業系統之版本是否為最新版本。