6690
安碁資訊股份有限公司
簡報人：總經理 吳乙南
2020 年 09 月 24 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

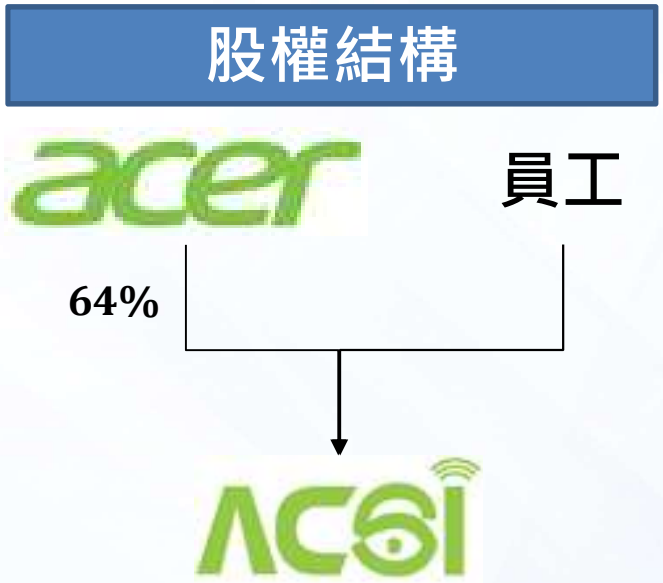
- 公司概況
- 產品服務
- 競爭優勢
- 市場發展與業務佈局
- 營業實績

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
- 營業額
  - ✓ 2018年:新台幣 5.1億
  - ✓ 2019年:新台幣6.4億
- 員工 人 220(截至2020/08)
- 董事長：施宣輝
- 總經理：吳乙南
- 財務主管：譚百良



公司發展沿革

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	G-ISAC CIIP ISAC	2008 ~ 2017
數位鑑識認證 ISO17025 個資管理認證 BS10012 資安管理認證 ISO27001	國際資安認證 5次獲獎(ISC)² LA	2007 ~ 2018
2003~2005年N-SOC 2005年自建SOC服務平台 2017年底成立CSIRT	安碁資訊	2000 ~ 2018

產品服務發展藍圖

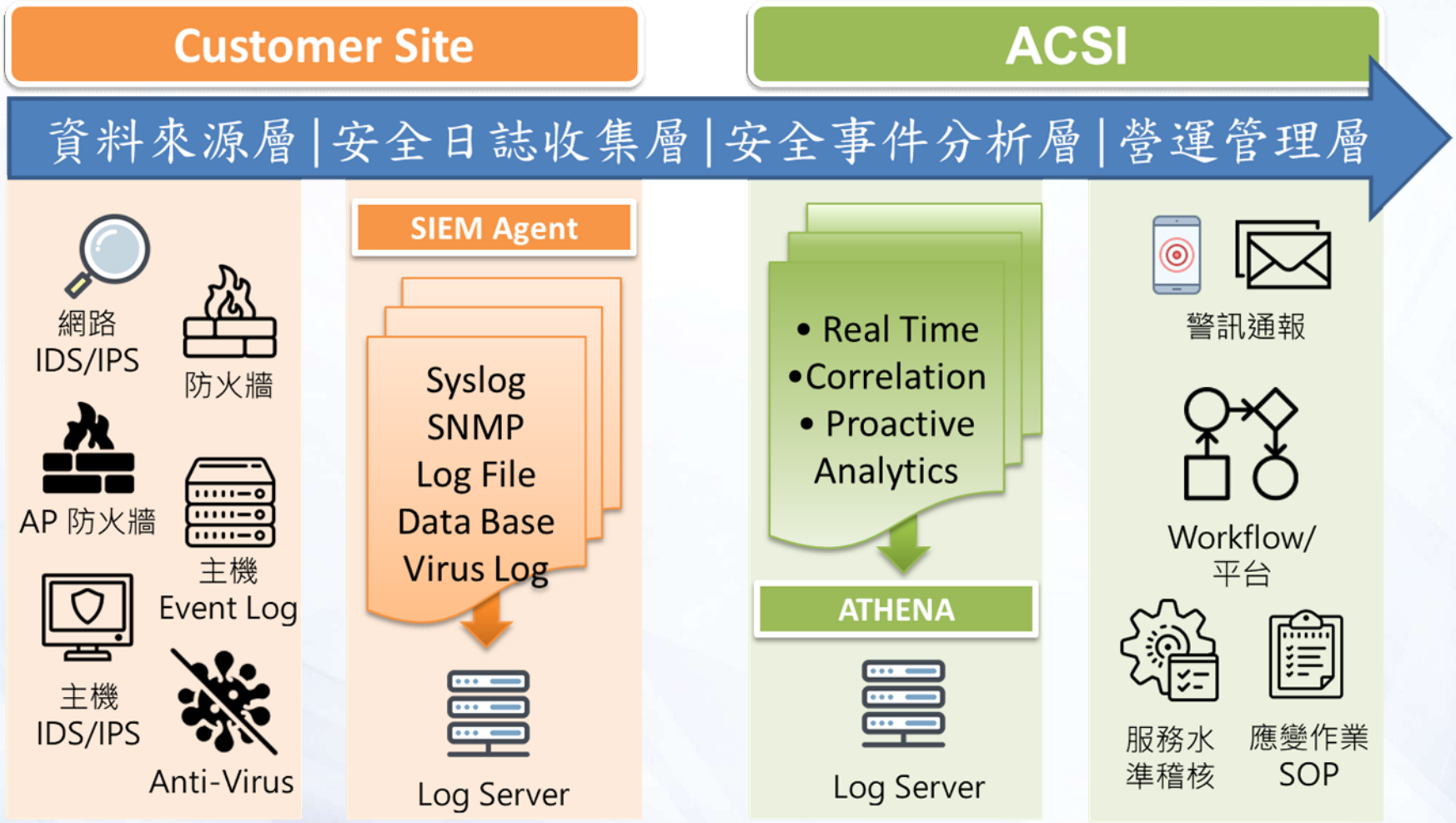
① 主要產品服務

② 產品服務藍圖

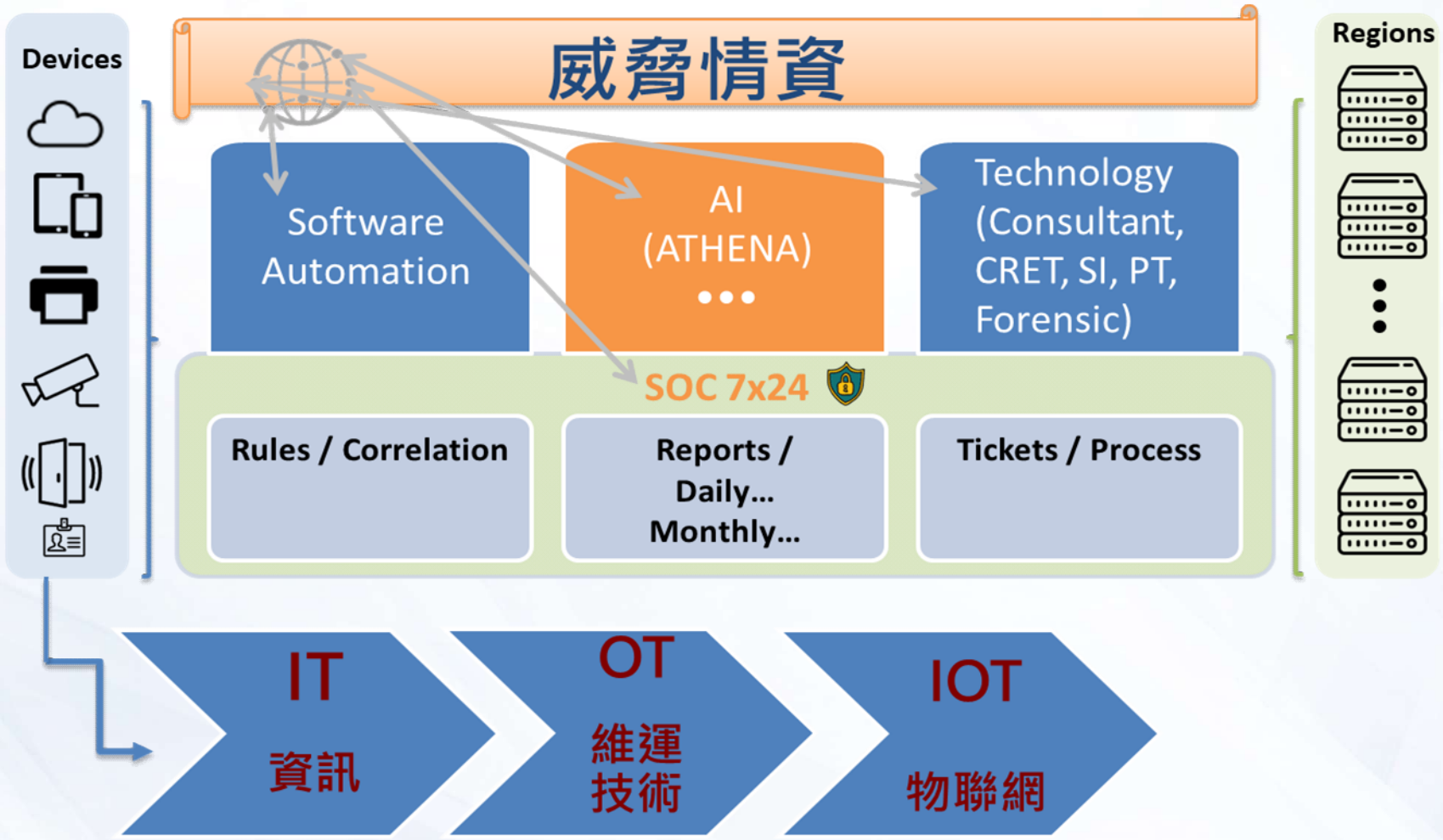
主要產品服務面向

事前預防		事中偵測	事後應變
管理	檢測	監控	鑑識
顧問服務	健診	SOC 7x24	數位鑑識
✓ ISO27001, BS10012顧問輔導 ✓ 個資盤點 ✓ 金融合規檢視	✓ 弱點掃描(網路、系統) ✓ 滲透測試 ✓ 無線網路滲透測試 ✓ 社交工程 ✓ APP檢測 ✓ DDoS演練	✓ 安裝、建置 ✓ 維運、通報 ✓ 事件處理，報表統合 ✓ 事件調查	✓ 嚴謹ISO17025數位鑑識程序 ✓ 事件鑑識還原攻擊全貌 ✓ 提出改善防護建議

SOC 四層式資料處理架構



產品服務藍圖


Devices
威脅情資
Regions
Software Automation
AI (ATHENA) ...
Technology (Consultant, CRET, SI, PT, Forensic)
SOC 7x24
Rules / Correlation
Reports / Daily... Monthly...
Tickets / Process
IT 資訊
OT 維運技術
IOT 物聯網

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)² LA

108年行政院技服中心評鑑結果

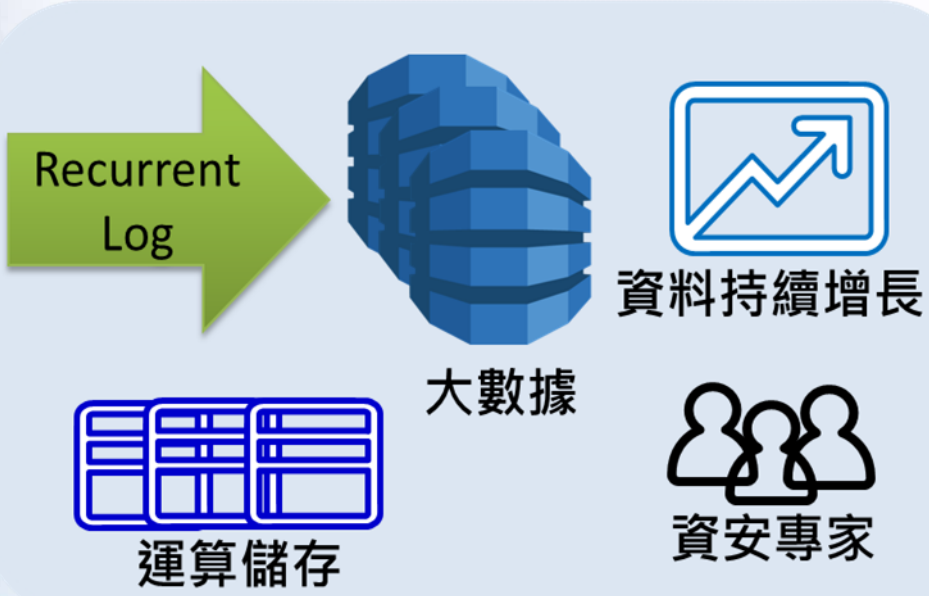
服務項目 / 廠商名稱	SOC 監控服務	資安健診服務	弱點掃描服務	滲透測試服務	社交工程郵件測試服務
中華資安國際(股)公司	A 級	A 級	A 級	A 級	A 級
中芯數據(股)有限公司	-	B 級	C 級	B 級	*
光盾資訊科技有限公司	-	A 級	*	A 級	*
安碁資訊(股)公司	A 級	A 級	A 級	A 級	A 級
凌群電腦(股)公司	B 級	B 級	C 級	B 級	B 級
漢昕科技(股)公司	B 級	B 級	B 級	B 級	B 級
德欣寰宇科技(股)公司	B 級	-	-	-	-
數聯資安(股)公司	B 級	B 級	A 級	B 級	A 級
優易資訊(股)公司	-	B 級	B 級	B 級	*
關貿網路(股)公司	B 級	B 級	-	A 級	C 級

-：該年度廠商未提供該服務項目

*：廠商該服務項目未符合評鑑要件

威脅情資AI分析平台(ATHENA)

Advanced THreat Event & Network Analysis



- 演算法
  - 專利數 2(審核中 5)
- 資料範圍及來源
  - 大範圍、長週期
  - IT、工業控制(OT)、物聯網(iOT)
- 效益
  - 發現現有資安設備無法偵測之資安問題
  - 智慧分析能力精準與穩定
  - 惡意程式、殭屍病毒與中繼站為第一波資料分析重點

ACSI 安碁資訊股份有限公司 6690

OT LAB Development
(3/18-20 台灣資安年會)

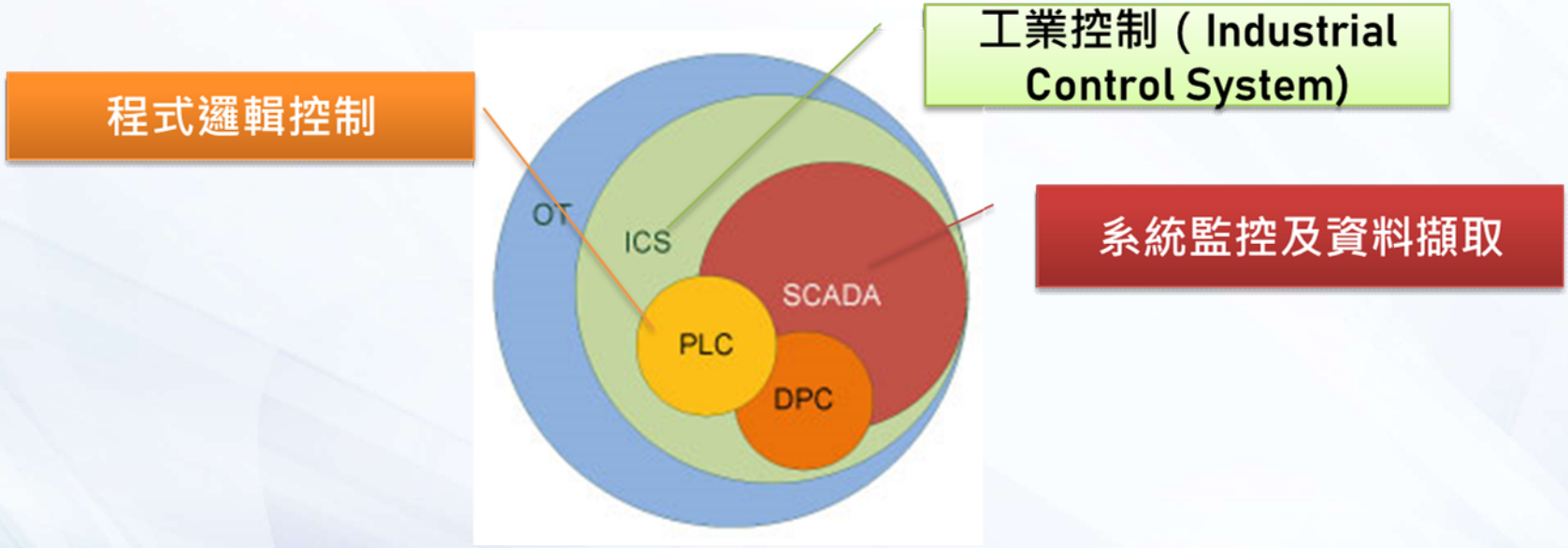
需求描述:

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

台灣資安年會
3/18~3/20

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。



整體OT 場域資安強化

三部曲

OT 監控防護
7x24實時監控，管理風險

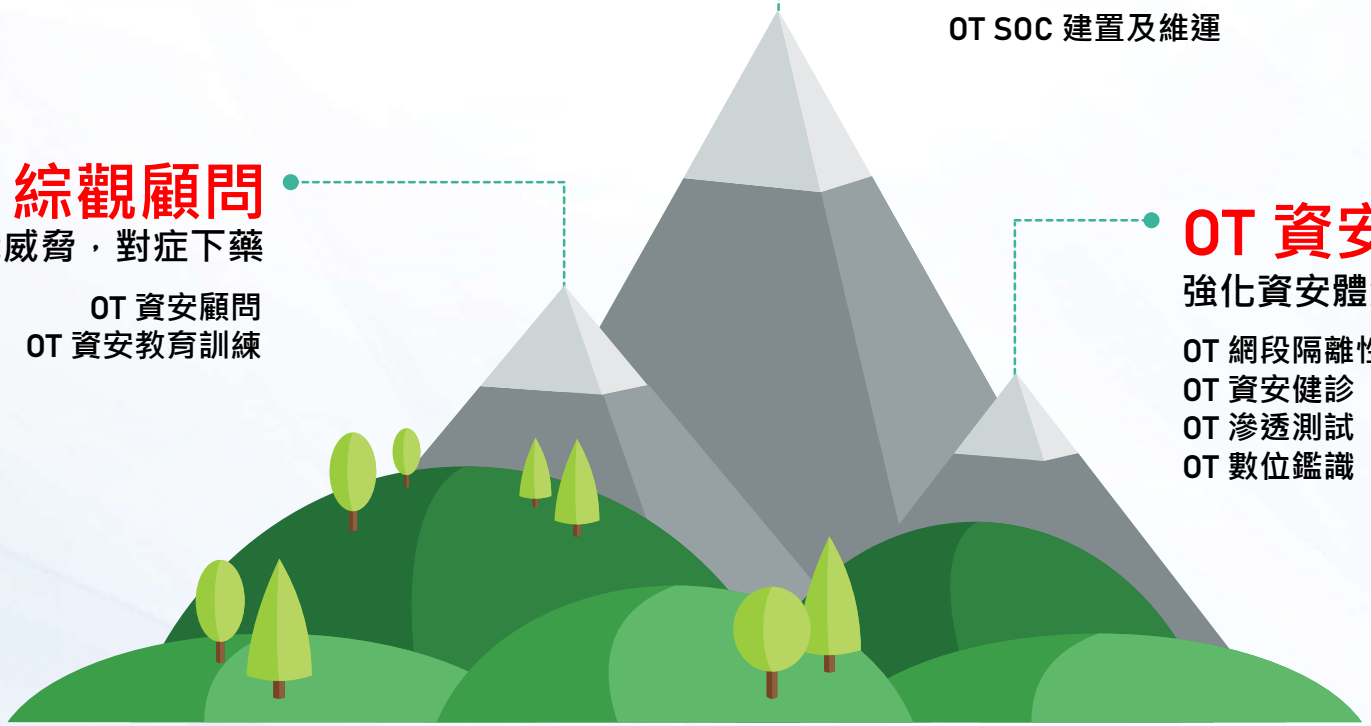
OT SOC 建置及維運

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 資安檢測
強化資安體質

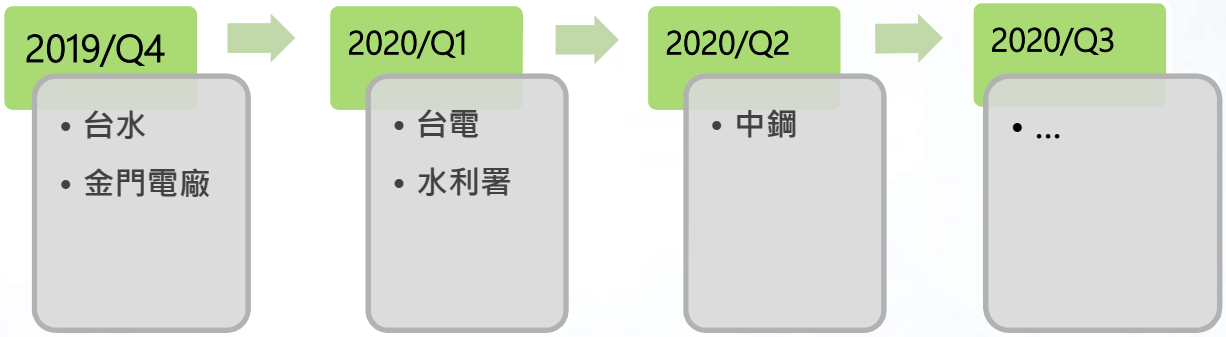
OT 網段隔離性檢測
OT 資安健診
OT 滲透測試
OT 數位鑑識



2020 OT重點專案

OT Pipelines

- 台水/Q4,2019
- 金門電廠/Q4,2019
- 水利署/Q1,2020
- 台電/Q1,2020
- 中鋼/Q2,2020



** 場域缺乏資安設備（連FW都沒有），所以初期很難推OT SOC建置及維運（沒有日誌可以監控）

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

資安研究分析能量–CVE漏洞挖掘

No.	Vendor of Product / Affected Product	Vul. Type	CVE ID	ICS-CERT ID	Published by	Date
01	Rockwell Automation Allen-Bradley / PowerMonitor - 1000 廣泛用於能源領域之電能監控設備	Cross Site Scripting 跨網站腳本攻擊，導致使用者執行惡意腳本	CVE-2018-19615 6.1 MEDIUM	ICSA-19-050-04 6.1 MEDIUM	ICS-CERT ExploitDB PacketStorm CNNVD	2018.12
02		Incorrect Access Control 不安全的存取控制，導致攻擊者提權至特權帳號	CVE-2018-19616 8.1 HIGH	ICSA-19-050-04 9.8 Critical	ICS-CERT ExploitDB PacketStorm CNNVD	2018.12

說明

- 美國關鍵基礎設施的工控系統網路緊急應變小組(Industrial Control System Cyber Emergency Response Team, ICS-CERT)。
- 洛克威爾自動化公司是提供工業自動化、電源、控制及資訊方案公司。

ACSI 安碁資訊股份有限公司
Acer Cyber Security Inc.

安碁威脅情資研究中心
OT 威脅觀察與分析
2019 年 05 月刊

ACSI 安碁資訊股份有限公司
Acer Cyber Security Inc.

【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

本文件係屬安碁資訊股份有限公司所有，非經同意不得將全部或部分內容揭露於第三人

ACSI 安碁資訊股份有限公司
Acer Cyber Security Inc.

安碁威脅情資研究中心
IT 威脅觀察與分析
2019 年 05 月刊

文件編號

2019

安碁資訊

ACSI 安碁資訊股份有限公司
Acer Cyber Security Inc.

【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

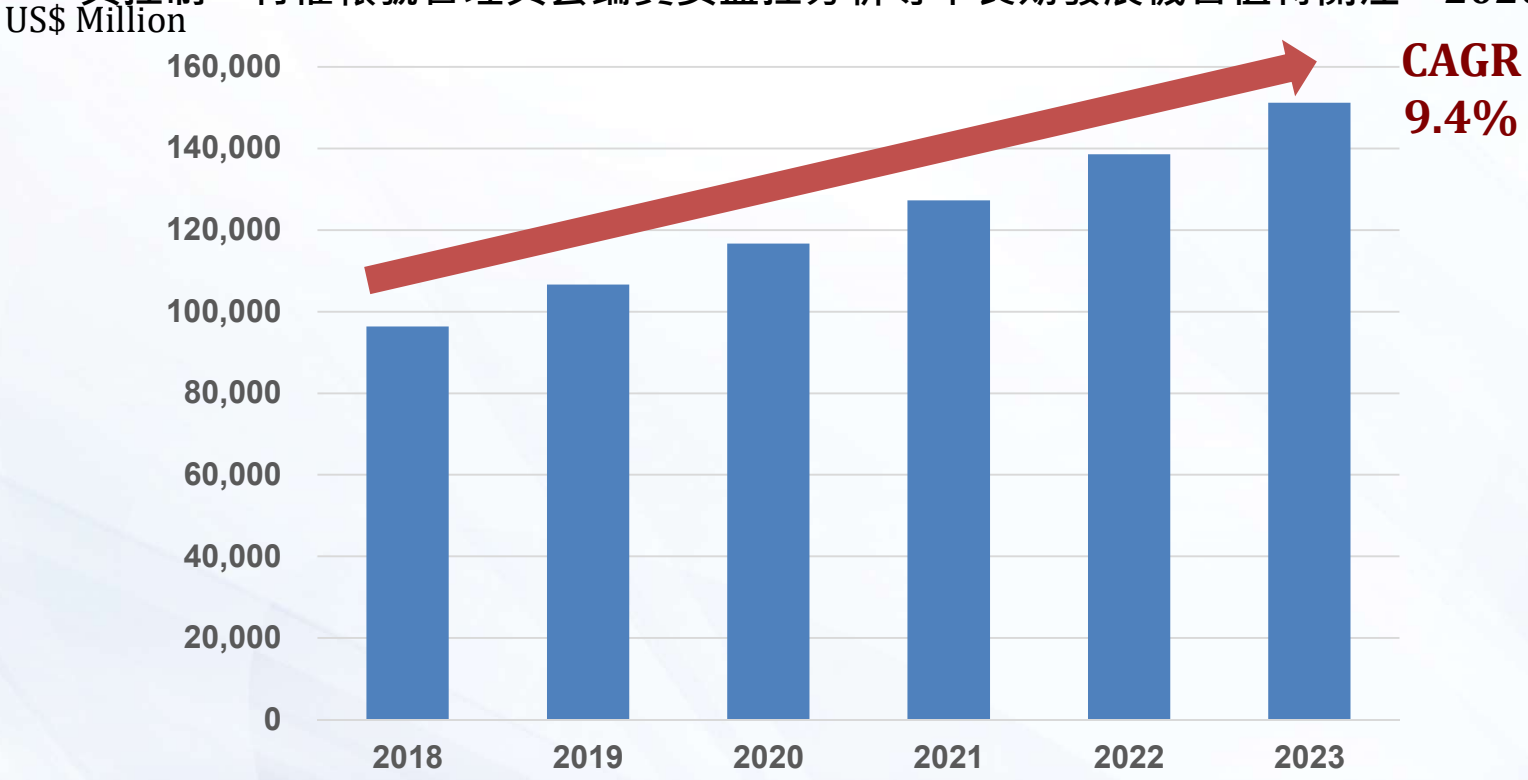
本文件係屬安碁資訊股份有限公司所有，非經同意不得將全部或部分內容揭露於第三人

市場發展與業務佈局

① 資安市場產業概況
② 5G新經濟產業應用
③ COVID19 前後差異
④ 資安業者分析
⑤ 業務發展策略
⑥ 未來業務佈局

全球資安市場規模
(硬體、軟體與服務)

- MSS Spending of US$ 22 billion (around 20%) in 2020
- 資安市場方面，由於資安硬體代工多不在中國，影響有限。整體資安因受到線上會議需求、員工被隔離或在家工作情況增加影響，防疫性資安方案需求正逐步上升；遠端存取與控制，特權帳號管理與雲端資安監控分析等中長期發展機會值得關注。2020.2.24



Source IDC's Customer Insights and Analysis Group, 2019

資安法規推升資安服務需求

2012/10 個人資料保護法

規範機關與非機關罰則

- 每人可求償NT$500~2萬
- 單一事件最高NT$2億

2015/01 資安責任等級分級規定

機關等級區分

2018/06 資通安全管理辦法

罰則：非機關未通報處NT$30萬～500萬元罰鍰

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

696

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

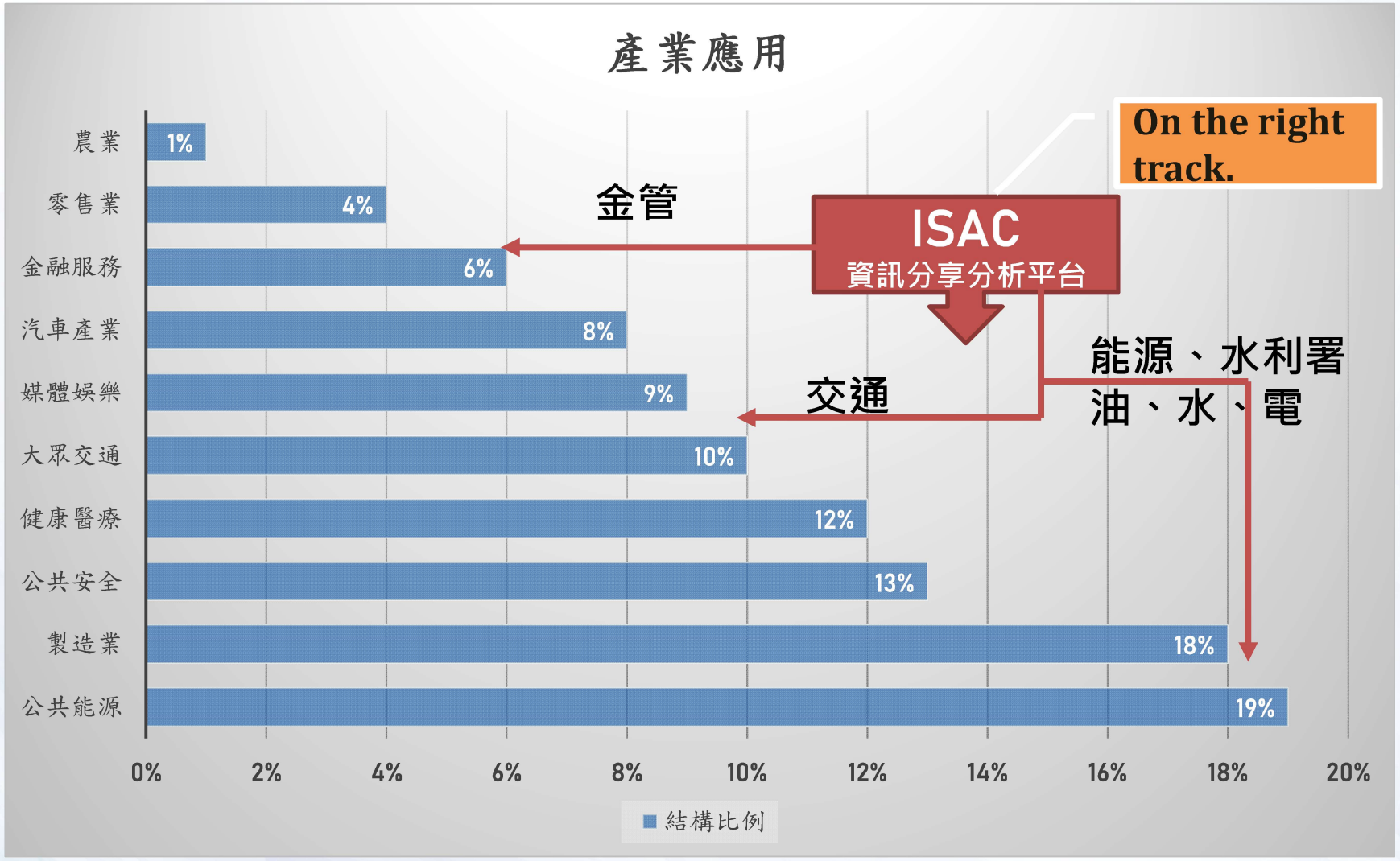
● 金管會主委黃天牧26日舉行新任記者會。圖／王德為

資料來源：金管會　製表：彭禎伶

資料來源：中時電子報

ACSI 安碁資訊股份有限公司 6690

5G-New Economy



ISAC: 資訊分享分析平台,

Source: Ericsson – The Industry Impact of 5G

COVID19 前後差異

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。

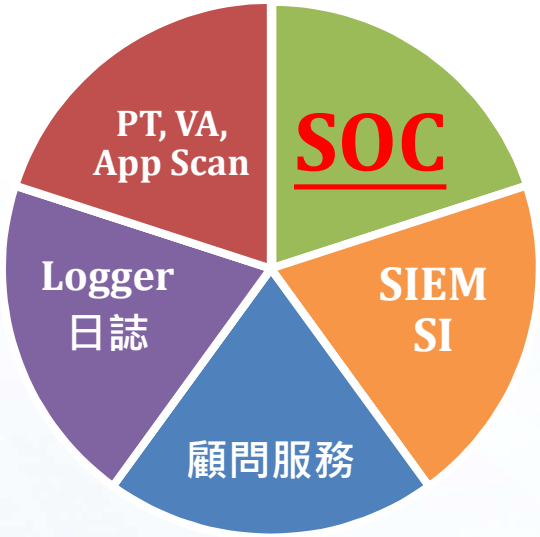
生活模式改變

- 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

業者分析-資訊安全產業



系統整合商

顧問公司

電信業

資安軟硬體

國內資安軟體廠商

國內資安硬體廠商

資安服務商

經銷商

終端企業客戶

業務發展策略

Domain / Main Category	Info. Technology	Operation Technology (維運技術)
Security Operation Center	AI: ATHENA,持續強化SOC「主動式」偵測規則。	■ Feasibility of OT SOC at CI(關鍵基礎) Territory
	Retention: 報表、通報以及網站更新，提升客戶滿意度。	
	Digital Transformation: 以APP增強與客戶溝通效率，工作行事曆，線上客服…	
Consultant/ Healthy Check	■ 擴大銀行合規檢視服務，配合金管會資安治理、資安監理以及FISAC資訊分享	■ IEC26443 Consultant
	■ PT創新服務增加毛利: One Day, BAS(Breach Attack Simulation:模擬漏洞攻擊)	■ OT檢測
	■ 自動化檢測工具，精準銷售。	
SI	Upsell Account Base	
ASEAN(海外)	泰國、印尼，馬來西亞、菲律賓	

未來海外業務佈局

SIEM Platform

- 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
- 協同維運
  - ✓ 共同參與業務開發，產品包裝
  - ✓ 駐點協同基礎維運

AI Platform

- 同業、大型客戶技術授權
  - ✓ Subscription Model(使用權)
  - ✓ 墊高技術服務門檻，提升資安事件偵測能力
  - ✓ 減少維運技研發人力，成本下降

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。

108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	42%	25%	10%	10%	11%	21%	14%
營業淨利率	12%	3%	4%	5%	7%	1%	5%
本期淨利率	11%	8%	3%	4%	5%	5%	4%

資料來源:公開資訊觀測站

109年Q2損益表

Unit: NTD $ K

綜合損益表項目	109 Q2		108 Q2		YoY
	金額	%	金額	%	%
營業收入淨額	**182,436**	**100%**	151,074	100%	21%
營業毛利	**73,148**	**40%**	62,125	41%	18%
推銷費用	**(9,684)**		(8,319)		
管理費用	**(17,252)**		(14,242)		
研究發展費用	**(24,856)**		(20,649)		
營業費用	**(51,792)**	**28%**	(43,210)	29%	20%
營業淨利	**21,356**	**12%**	18,915	14%	13%
營業外收入及支出	**305**		11		
本期淨利	**17,909**	**10%**	14,452	11%	24%
每股盈餘	**1.10**		1.14		

109年上半年損益表

Unit: NTD $ K

綜合損益表項目	109 H1		108 H1		YoY
	金額	%	金額	%	%
營業收入淨額	**347,380**	**100%**	272,139	100%	28%
營業毛利	**139,533**	**40%**	115,342	42%	21%
推銷費用	**(18,143)**		(15,614)		
管理費用	**(32,717)**		(27,221)		
研究發展費用	**(47,874)**		(37,670)		
營業費用	**(98,734)**	**28%**	(80,505)	30%	23%
營業淨利	**40,799**	**12%**	34,837	14%	17%
營業外收入及支出	**738**		8,693		
本期淨利	**33,855**	**10%**	33,309	13%	2%
每股盈餘	**2.07**		2.64		

資產負債表-109.06.30

Unit: NTD $ K

資產負債表項目	109.06.30		108.06.30	
	金額	%	金額	%
現金及有價金融商品投資	374,050	43%	117,197	23%
應收票據及應收帳款	95,732	11%	37,344	7%
合約資產	131,025	15%	101,315	20%
無形資產	117,036	14%	117,058	23%
資產總計	864,575	100%	507,588	100%
流動負債	283,820	33%	286,639	56%
非流動負債	13,284	2%	10,404	3%
負債總計	297,104	34%	297,043	59%
股東權益總計	567,471	66%	210,545	41%

現金流量表-109上半年度

Unit: NTD $ K	109 1H	108 1H
期初現金	397,511	175,527
營運產生之現金流入	117,901	32,255
收取之利息	830	105
支付之利息	(134)	(106)
退還(支付)之所得稅	(12,001)	(9,602)
營業活動之現金流入(出)	106,596	22,652
取得不動產、產房及設備	(9,229)	(3,345)
處份不動產、產房及設備	72	
取得無形資產	(81,083)	(67,187)
取得履行合約成本	(38,965)	-
其他金融資產	4,987	(5,625)
投資活動之現金流入	(124,218)	(76,157)
租賃本金償還	(5,839)	(4,825)
籌資活動之現金流入	(5,839)	(4,825)
本期現金及約當現金增加(減少)數	(23,461)	(58,330)
期末現金餘額	$374,050	$117,197

股利政策

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

6690
ACSI 安碁資訊股份有限公司
THE BEST IS YET TO COME