

QNAP

QNAP 公司簡介

2024

Stay
one
step
ahead



- 關於威聯通科技
- 產品應用領域
- QNAP 全系列商品
- 營運永續性
- 全球布局圖
- 生產與品管流程

**Stay
one
step
ahead**



關於威聯通科技



QNAP 命名源自於高品質網路設備製造商 (Quality Network Appliance Provider)，我們致力研發軟體應用，匠心優化硬體設計，並設立自有生產線以提供全面而先進的科技解決方案。

- QNAP 設立於 2004
- 共有 10 個子公司 / 7 個辦事處在全球 25 個國家為客戶服務
- 共有 1300+ 位優秀員工任職於 QNAP 全球據點
- 共有 600+ 位 R&D 工程師致力研發創新



Values

智能創新，重新定義儲存、網通、視訊整合解決方案

Vision

以軟體定義開發架構，建立可適應未來的數位資訊流

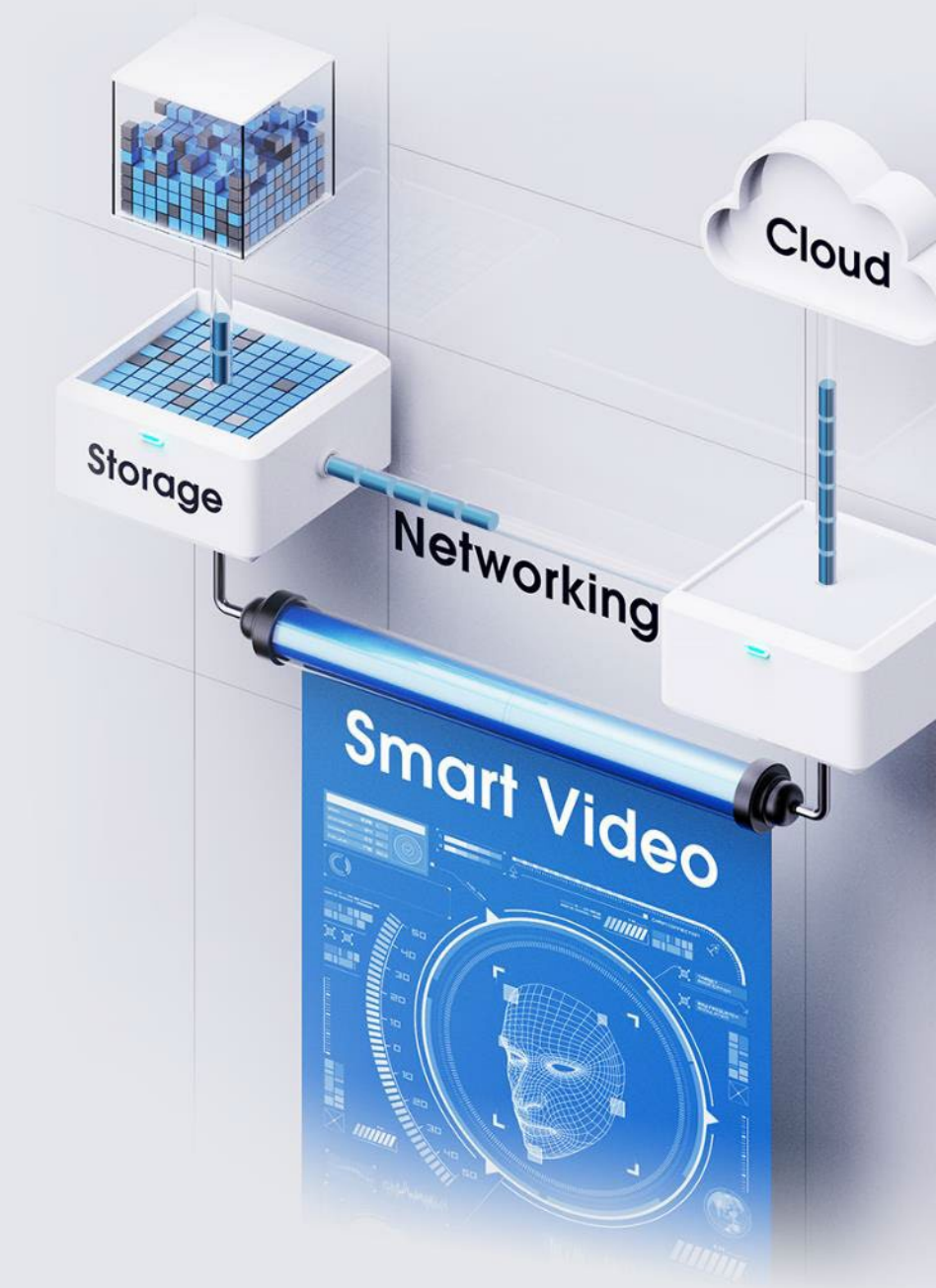
Mission

以創新資料技術，驅動企業數位轉型



核心競爭力

- 儲存及網通虛擬化應用
- 混合雲整合及 AI 資料加值技術
- 自有生產基地及全製程生產線
- 高滲透率的行業垂直市場佈局
- 全球分點子公司在地化售前售後服務



記事年鑑



QNAP 總部
設立於台北



NL Warehouse
設立於荷蘭 Bleiswijk，
主要出貨給歐洲各國



JP office
設立於日本 Tokyo，提
供售前及售後服務

TH office: 設立於泰國曼谷，提供售前
及售後服務

UK office: 英國辦公室及倉儲中心設立
於 Swindon，服務英國及愛爾蘭客戶

HK office: 設立於香港九龍灣，提供港
澳地區售前售後服務

QKR: 設立於韓國首爾，提供售前售後
服務

2004

2009

2012

2015

2016

2017

2018

2022

2024

US office/Warehouse
設立於加州 Pomona，
主要服務美洲區客戶



CA office: 設立於加拿大
Markham，提供售前及售後服務

DE office: 德國辦公室及倉庫設
立於 Willich，提供高階機種給歐
陸國家

IT office: 位於義大利羅馬，提供
售前及售後服務

QIN: 設立於印度 Bengaluru，
提供研發及售後服務中心



歐洲總部: 歐洲總部設立於德
國 Willich，建立倉儲及服務
中心，服務歐洲客戶



獲獎榮耀

2018 紅點產品設計大獎



TVS-951X 9-bay 10GbE
多媒體 NAS

2019 CES 創新獎



HS-453DX 無風扇 NAS

2021 紅點創新產品設計大獎



QGD-3014-16PT 桌上型智
能終端 PoE 交換器

2022 紅點產品設計大獎



TS-h1290FX 桌上型 12-bay 全
快閃 NAS

2023 TechRadar Pro Picks Award Winner for CES 2023



TS-464 四核心雙埠 2.5GbE
NAS

2024 TechRadar Pro Picks Award for CES 2024



TVS-h874T
Thunderbolt™ 4-bay NAS.



2024 TechRadar Pro Picks Award for CES 2024

TBS-h574TX Thunderbolt™ 4 全快閃 NASbook

全球子公司佈局

目前 QNAP 全球子公司分佈情況如下

英國 Swindon 2018

業務/行銷/倉儲/售後服務

2022 Willich 德國(歐洲總部)

業務/行銷/倉儲/售後服務

加拿大 Ontario 2015

業務/行銷/技術支援

2004 New Taipei City 台灣(總部)

研發 / 測試 / 業務 / 行銷 / 技術支援 / 倉儲

美國 Pomona 2009

業務/行銷/倉儲/售後服務

2016 Tokyo 日本

業務/行銷/售後服務

義大利 Roma 2015

業務/行銷/售後服務

2024 Seoul 韓國

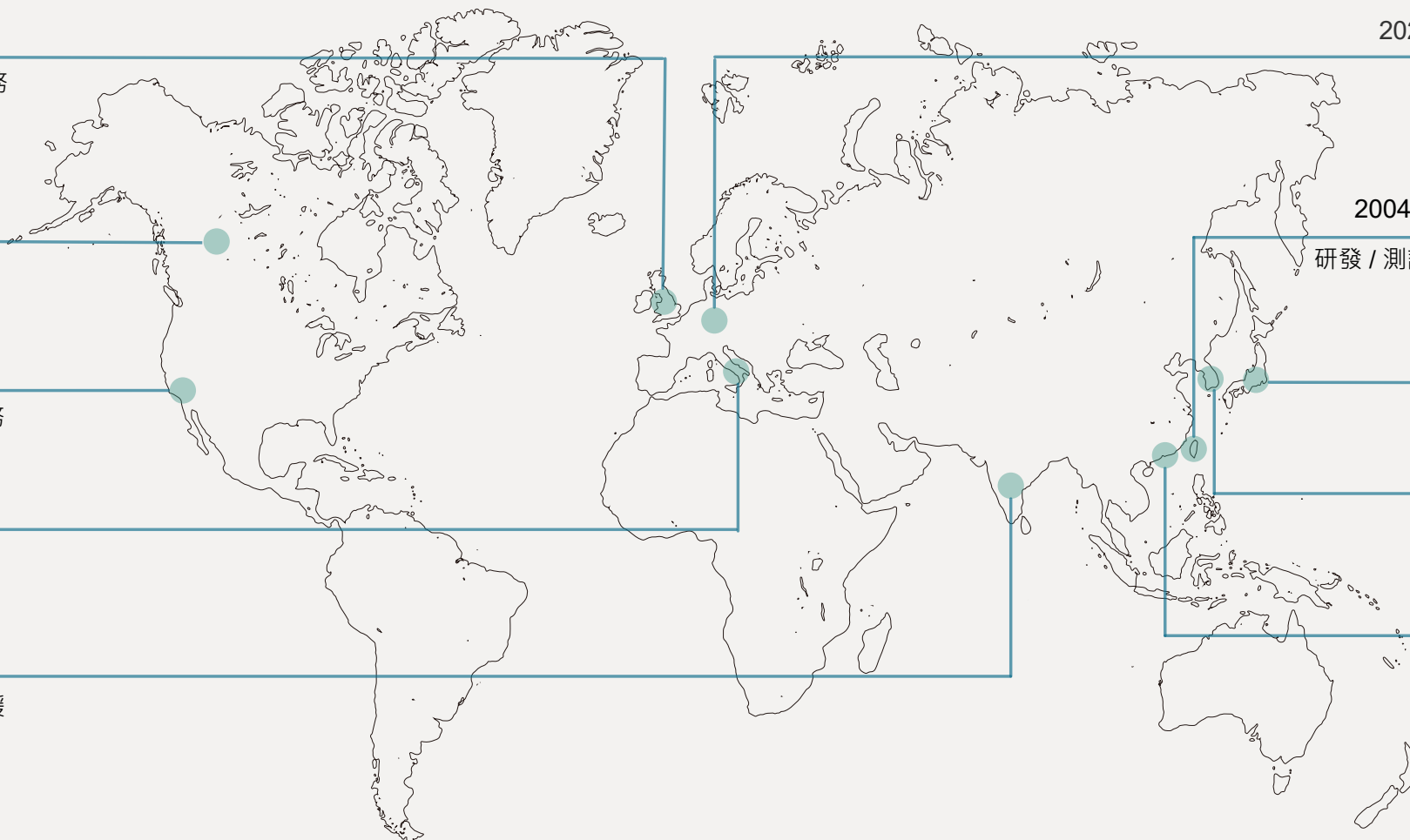
業務/行銷

印度 2017 Bengaluru

業務/行銷/研發/技術支援

2018 Kowloon Bay 香港

業務/行銷/技術支援



公司主要負責人



QNAP 董事長

張明智 (Meiji Chang)



QNAP 總經理

劉文義 (Jack Liou)



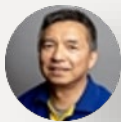
Headquarter

張中全
(Banson Chang)
業務副總



QUS

James Wu
美加區副總



QCA

蔡慶燁
(Siimon Tsai)
美加區副總



QDE

陳彥文
(Dale Chen)
歐洲區副總



QIT

周國青
(Tony Chou)
南歐區經理



QJP

楊正安
(Jack Yang)
日韓區副總



QUK

王柏森
(Posen Wang)
英國區經理

主要顧客

代理商

INGRAM MICRO

DICKER
DATA

Tech Data

ALSO

NCpt

BREVI

COMPUTER
GROSS

TEKWIND

CMS
distribution

FN
koncernum

esprinet

主要顧客

eShop

PChome **24h** 購物

momo 購物網

amazon



amazon.de



cyberport



amazon.co.uk
amazon.co.jp

ALTERNATE

notebooksbilliger.de

SPAN.COM

mwave[®]

主要顧客

Retailer



主要顧客

Reseller



汐止總部

人數

456

業務範圍

- 行政
- 總務
- 財務
- 法務
- 資訊
- 業務行銷
- 產品開發
- 研發
- 測試
- 技術支援
- 運籌



新生辦公室

人數

118

業務範圍

產品開發/研發



新竹辦公室

人數

98

業務範圍

產品開發/研發



台中辦公室

人數

18

業務範圍

產品開發/研發



高雄辦公室

人數

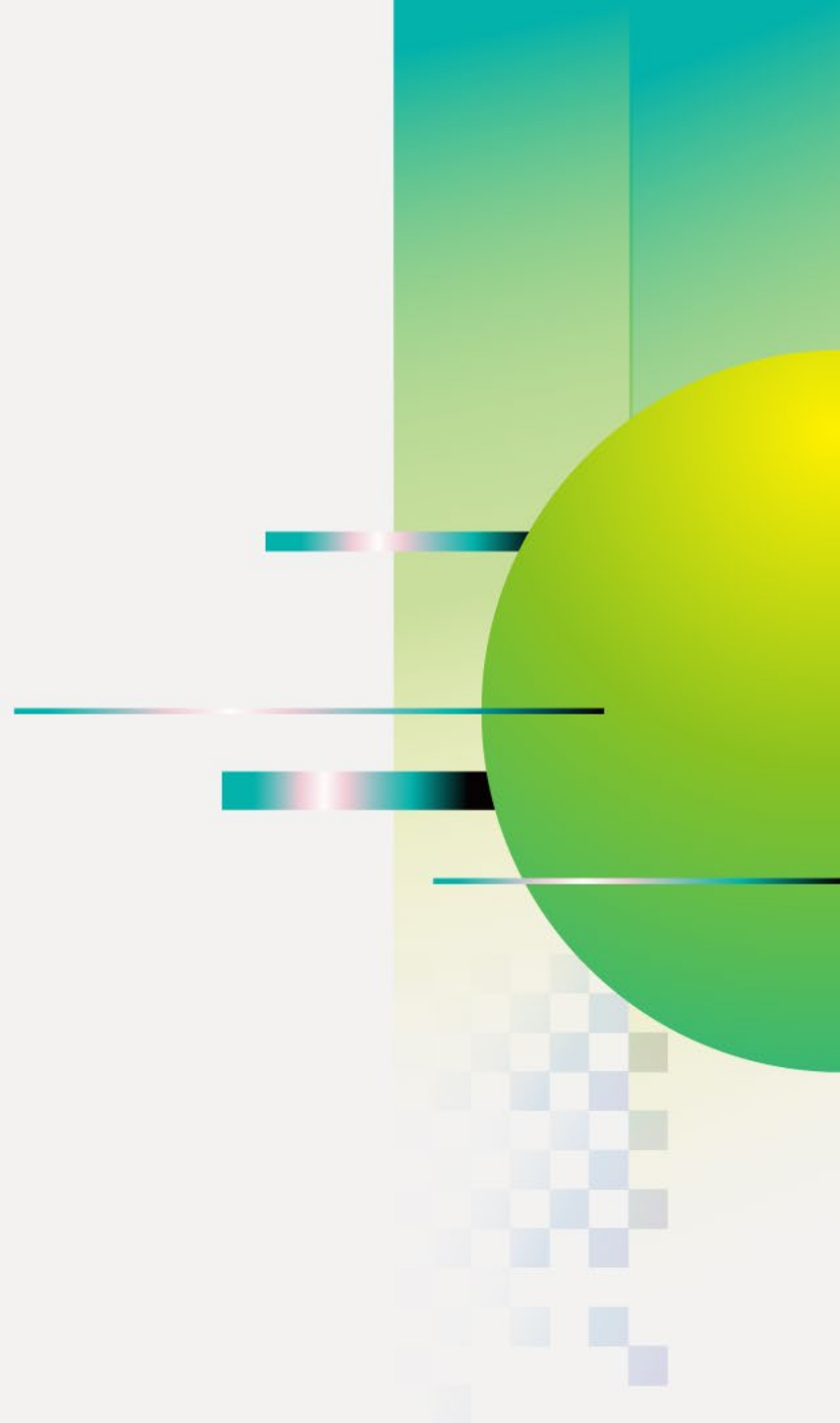
57

業務範圍

產品開發/研發



產品應用領域



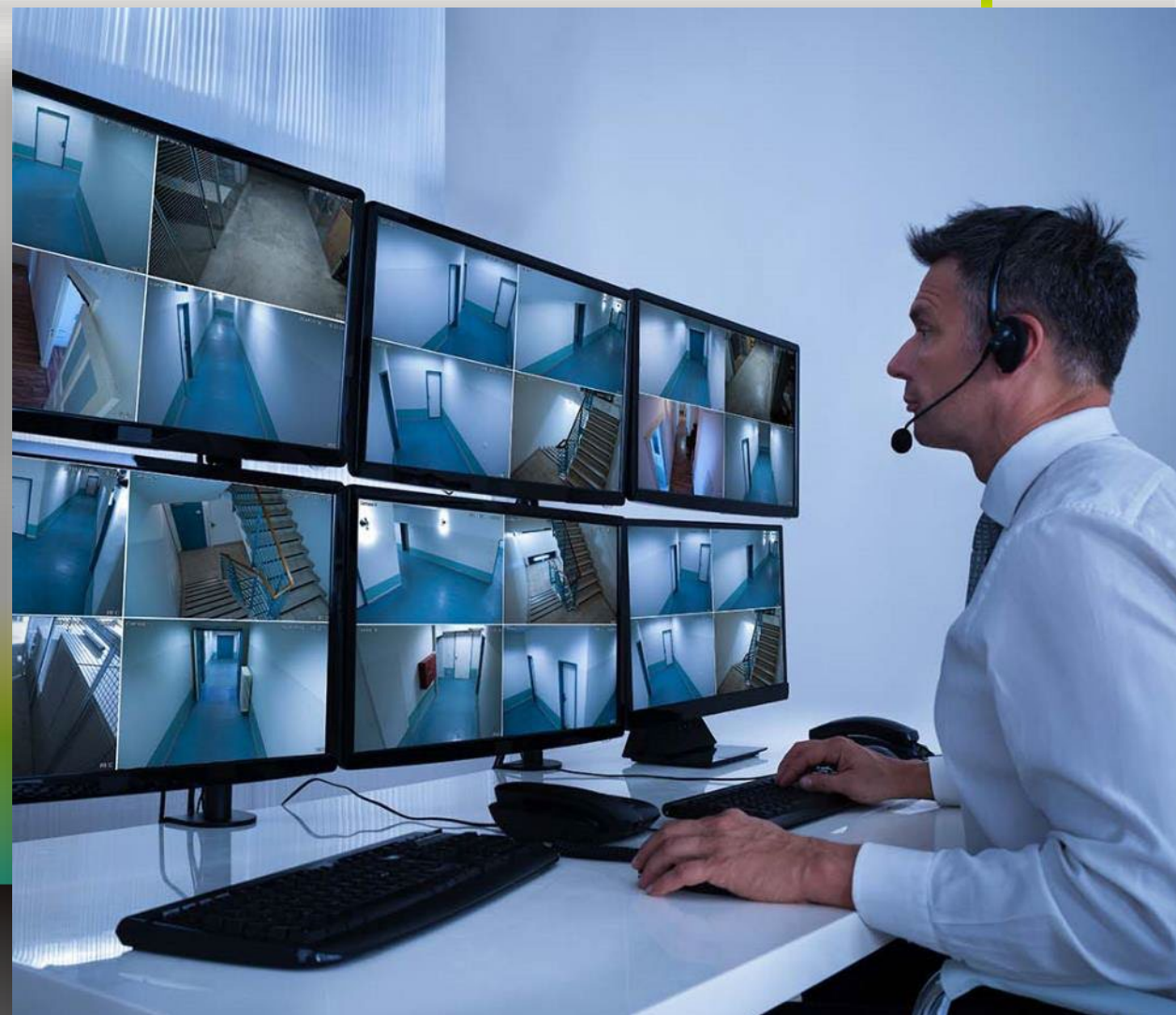
資訊工程領域

- IT 儲存架構
- 資料備援及還原
- 基礎架構即服務 (IaaS)
- 工作區協同作業
- 網路基礎架構



視訊監控及遠距會議系統

- 即時影像及監控
- 智慧 AI 錄影事件搜尋
- 高可用錄影故障接管
- 高畫質無線投影
- 多點視訊會議系統



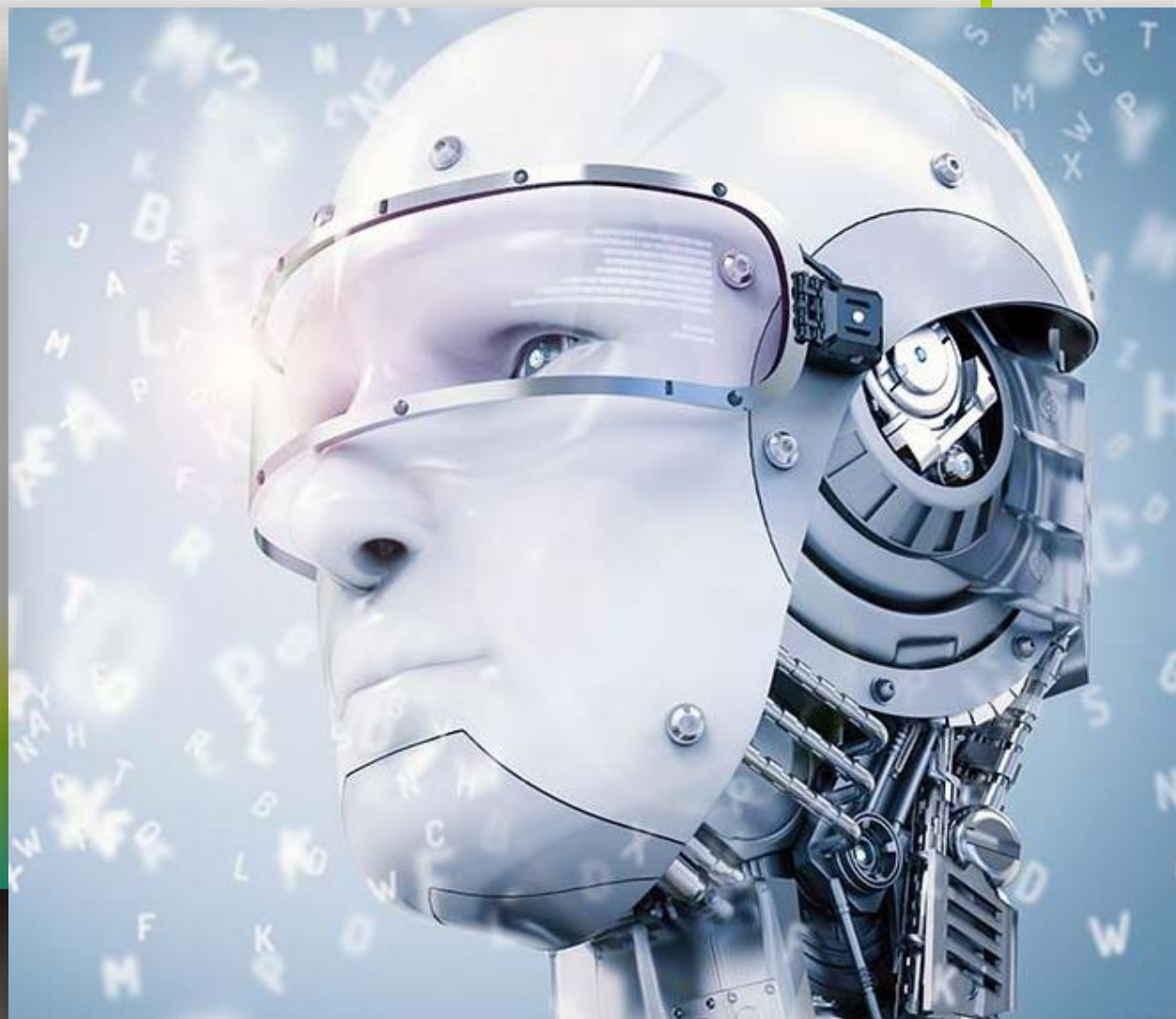
內容創作者及影視剪輯領域

- 4K 高解析度在線編輯
- Thunderbolt 高速傳輸
- PB 級檔案儲存
- 整合非線性編輯應用程式
- 直連式儲存設備



零售及百貨

- AI 智慧零售數據分析
- 跨攝影機人像辨識追蹤
- 人流熱區地圖
- 停留率和轉化率運算
- 集中式雲端管理



醫療領域

- 機敏資料儲存與備份
- 醫療影像機器學習模型
- 醫療期刊文件擷取
- 遠距醫療互動
- 整合 DICOM 圖像



教育領域

- 多點資料共享同步
- FTP 檔案管理系統
- 短機箱教室儲存設備
- 遠距教學互動
- 校園安全監控

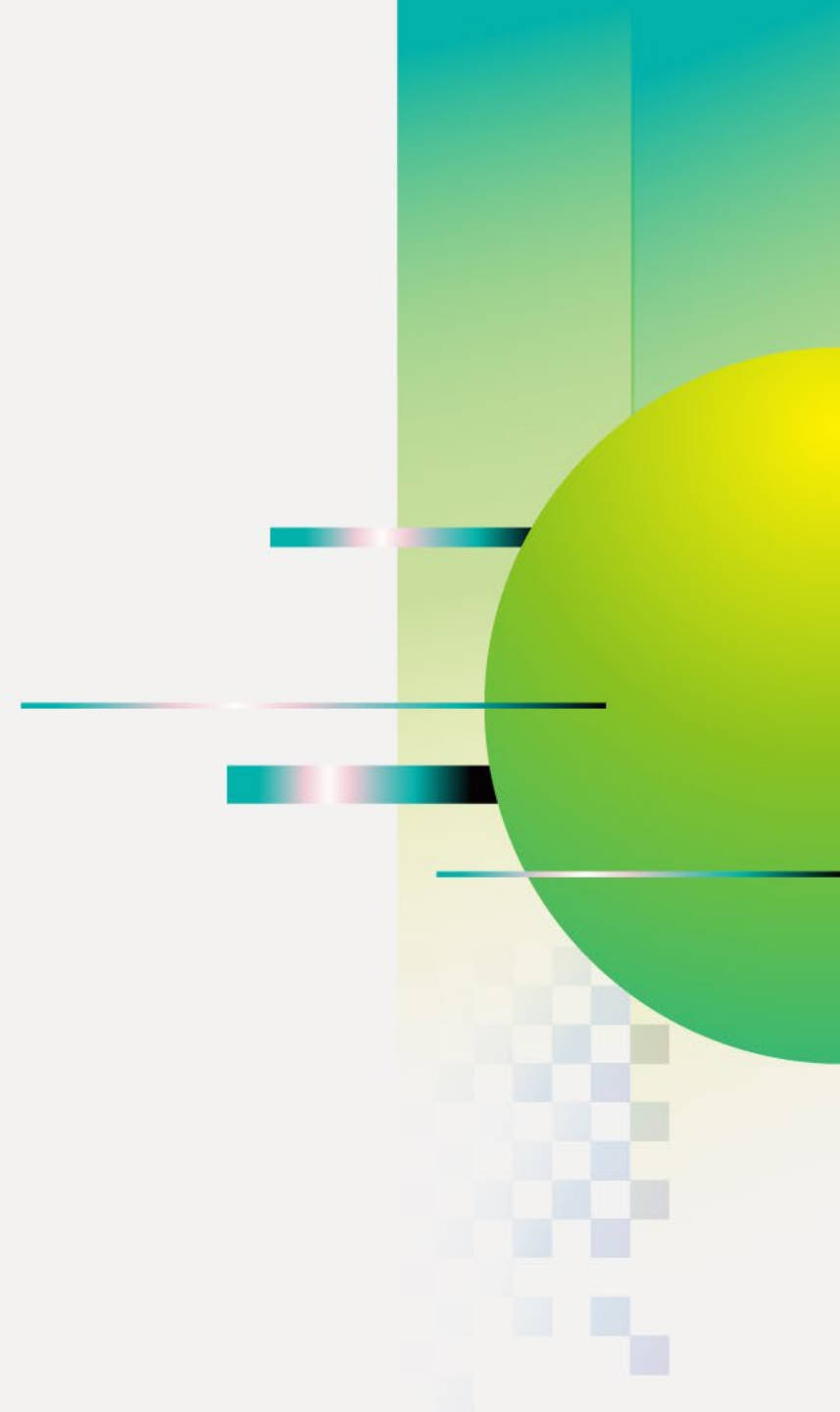


工業製造領域

- 寬溫寬電壓供電 NAS 系統
- 工規網管型網路交換器
- 目標式勒索病毒資安防禦系統
- PoE++ / PoE+ 乙太網路供電交換器
- IoT 私有雲平台



QNAP 全系列商品



全快閃高效儲存、極致效能

ZFS 檔案系統強大的資料精簡能力，搭配 QNAP 多重 SSD 最佳化技術，增強 SSD 效能並延長使用壽命，為企業級資料管理與關鍵任務運行提供更具成本效益的全快閃 (All Flash) 儲存解決方案。



最佳化快閃儲存效率

寫入放大 (Write Amplification) 可說是 SSD 先天的弱點，對於快閃記憶體效能以及耐用性造成極大挑戰。QNAP 獨家研發的 Write Coalescing (寫入聚合) 演算法，可將零散而隨機寫入的數據進行循序整理，並合併寫入區塊，進而減少 I/O 數量，不僅顯著提升全快閃配置的寫入效能，對 SSD 的耐用性與使用壽命亦有幫助。



服務品質

服務品質 (Quality of Service, QoS) 管理功能，可針對 LUN 或 Shared Folder 妥善分配效能資源，例如：I/O 設定 (包含：IOPS 或 Throughput) 和傳輸頻寬設定 (包含：傳輸量最大值、最小值、高載 (Burst) 或高載時間)，讓真正需要效能的應用獲得足夠資源，避免相鄰干擾 (Noisy Neighbor) 影響效能和穩定性。



即時資料壓縮與壓實加快資料寫入

線上即時資料壓縮 (Inline Data Compression) 讓大檔變小檔，有助於降低實際的 SSD 寫入次數，獲得存取加速的效果，同時也提升了 SSD 預留空間的靈活性。



SSD TRIM

隨著 SSD 數據寫入的越多，性能也就會越來越差，而 TRIM 指令可以避免寫入掉速問題。SSD TRIM 讓系統告知 SSD 有哪些資料區塊已經不再使用可安全清除，並在閒置期間清除資料來節省時間，省去在寫入過程中必須先移除無效資料的額外時間，因而有效避免新資料寫入速度變慢的問題。

採用 ZFS 檔案系統， 注重資料安全，可靠 度更高

QNAP QuTS hero 作業系統，進階整合了強大的 128 位元 ZFS 檔案系統，集結超靈活容量管理、完善資料保護機制，以及效能最佳化等優勢，更能適應資料量日益龐大、複雜的商務關鍵應用。

ZFS

強大的即時資料縮減技術

線上即時處理的區塊層級 (Block-based) 資料重複刪除機制 (Inline Data Deduplication)，讓資料在寫入磁碟前就已經過刪減演算，大幅節省儲存空間占用；加上讓大檔變小檔的資料壓縮 (Inline Compression)，以及先進的即時資料壓實 (Inline Compaction) 技術，對於儲存空間的節省程度帶來重大的突破。



近乎無限的秒速快照，多版本更安心

支援 iSCSI LUN 與共用資料夾的快照，快照數量高達 65,535 份。假設每小時拍 1 張快照，一天 24 張，可維持 7 年不用刪除！



突破想像的 PB 級巨量儲存

128 位元的 ZFS 檔案系統擁有巨大的儲存潛力，且 ZFS 原生就有強大的 RAID 邏輯磁碟管理功能。基於 ZFS 檔案系統的 QNAP 儲存方案，單一共享資料夾空間高達 1 PB 容量，更能協助企業克服當前大數據分析、邊緣預算、AI 應用等巨量資料儲存的挑戰。



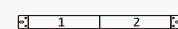
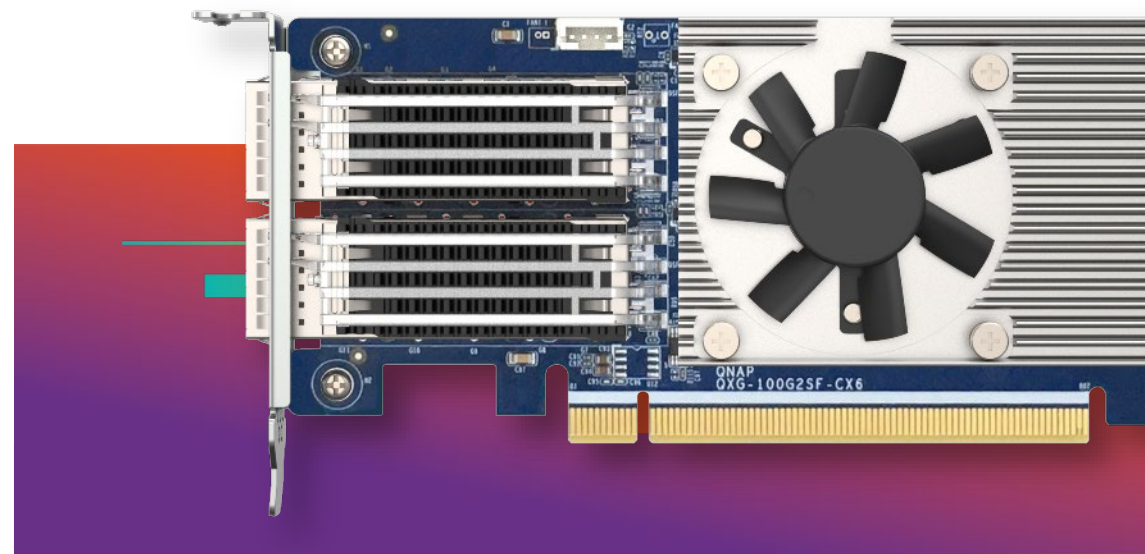
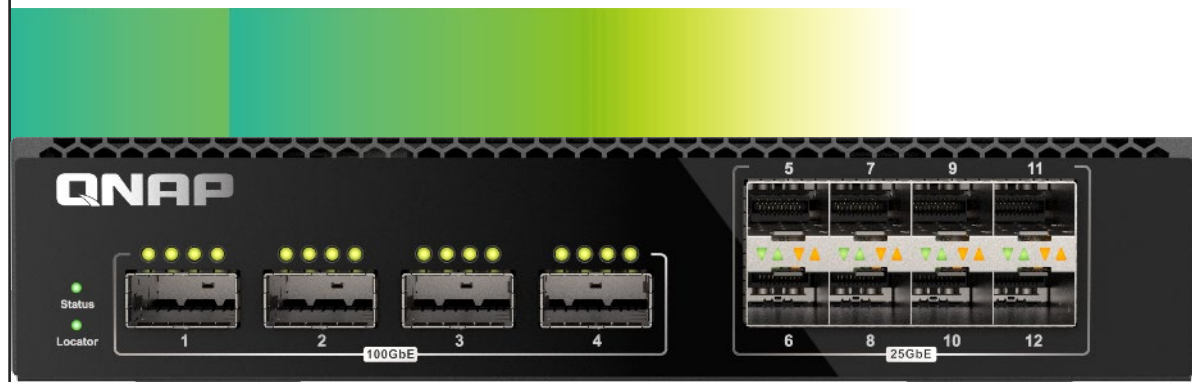
零秒瞬間，即時的 SnapSync 快照同步

進階的區塊層級 Real-time SnapSync 即時快照同步功能，讓本地 NAS 與備援 NAS 隨時隨地保持資料同步，關鍵資料得以獲得最新、最完整而即時的備份；在關鍵時刻，備援 NAS 亦可即刻啟用，企業維運 Non-Stop！



迎向 100G 超高速網路新時代！

根據國際科技市調機構研究調查，100G 超高速網路交換器 2023 市場營收大幅成長，無論是企業、超大規模雲服務商、服務提供商等都紛紛投資更高速的建構超高速網路架構，以滿足市場上的伺服器超高頻寬需求如生成式AI等各式應用。



半機架式超高速 100GbE 網管型交換器

L2 網管型 100GbE 交換器 QSW-M7308R-4X 提供 4 埠 100GbE QSFP28 與 8 埠 25GbE SFP28，可上傳連接機房的 100G/25G 伺服器與 NAS，或再串接其他 100G/25G/10G 交換器，加速新世代高速儲存、影像編輯、虛擬化應用與人工智慧應用。QSW-M7308R-4X 較市面同級交換器更加經濟實惠且省空間，協助企業快速升級超高速骨幹網路架構，打造超高速網路儲存與傳輸方案。



雙埠 100 GbE 網路擴充卡

雙埠 100GbE 乙太網路卡，支援 PCIe 4.0、總頻寬高達 100Gbps，提供更大頻寬突破效能瓶頸；強化虛擬化應用網路資源的配置彈性，適用於講究高效能、密集 I/O 吞吐、低延遲的虛擬化與資料庫應用，搭配全快閃 (All-Flash) 儲存展現極致效能爆發力，解決嚴苛的企業 IT 挑戰。

25GbE 高速網路解決方案

提升 NAS 效能密度，滿足企業對虛擬化應用、大量檔案存取、備份和復原等高頻寬作業的需求。



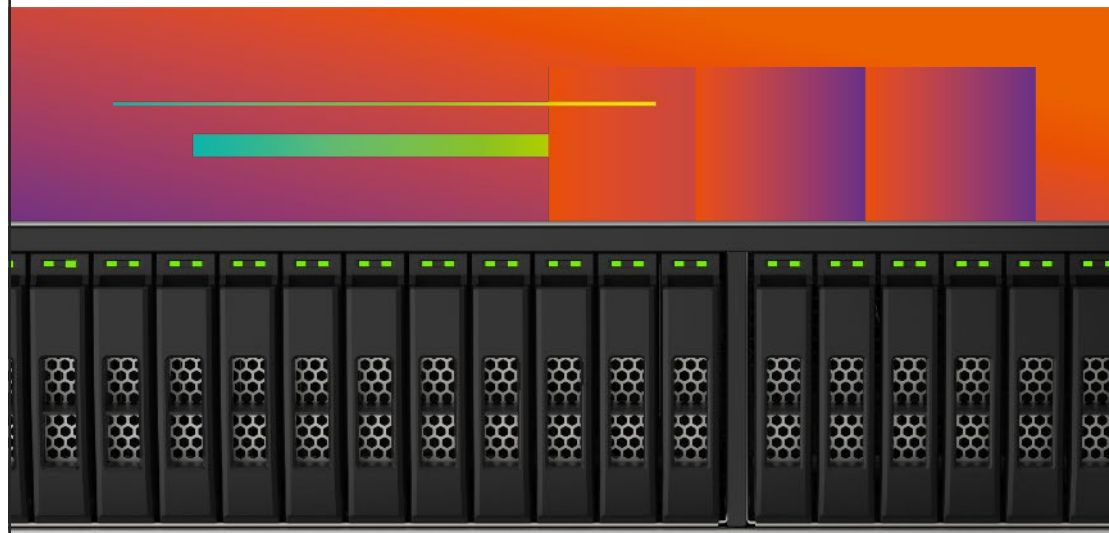
25GbE 就緒全快閃 NAS

TS-h3088XU-RP 預載 1 張雙埠 25GbE SFP28 網路擴充卡 (支援 25/10/1GbE)，其採用 NVIDIA® Mellanox ConnectX-4 Lx SmartNIC 智慧型網路晶片，可支援 iSER (iSCSI Extensions for RDMA) 協定提升 VMware® ESXi 環境傳輸效能並大幅降低 CPU 負載。



經濟實惠 25GbE 網管型交換器

QSW-M5216-1T 25GbE 第二層 (L2) SFP28 光纖網管型交換器，以經濟實惠的價格提供多元網路介面與高度相容性，讓中小企業快速整合至既有網路架構，無痛升級超高速骨幹網路。



升級 10GbE 高速網路傳輸： 立即與未來接軌！

10GbE 高速網路傳輸不再只是適用於高階企業網路與資料中心。QNAP 提供多元的 10GbE NAS 解決方案，以合理的價格提供小型企業和家庭使用者打造安全又可靠的 10GbE 網路儲存環境，滿足企業更多應用部署的可能性。



10GbE NAS 解決方案

QNAP 提供一系列整合軟硬體的 NAS 解決方案，包含內建 10Gb 乙太網路埠和可擴充 10Gb 的 NAS，適用數位大檔傳輸、儲存與備份，給您順暢、可靠、高C/P值的高效網路儲存環境。



10GbE 網路轉換器

QNAP 提供 10GbE PCIe 擴充卡及 Thunderbolt™ 對 10GbE 網路轉換器，使設備輕鬆連接 10GbE 高速網路。QM2 擴充卡能為您的 NAS 或工作站增添 M.2 SSD 配置與擴充 10GbE 網路連線。



10GbE 交換器

QNAP 的 QSW 系列 10GbE 交換器支援 10GBASE-T 和 NBASE-T™ 標準，只要運用原有的 Cat 5e 和 6a 線材即可有感推升網路速度。同時具備 SFP+ (光纖) 和 RJ45 (銅纜) 連接埠可滿足各種網路需求。

進入 2.5GbE 時代

過去因市面上缺乏價格親民的交換器，導致高速的 2.5GbE / 5GbE 環境僅限高階企業享有。現在，QNAP 提供多款支援 10G/5G/2.5G/1G/100M 五速網路的經濟型交換器，讓您用較低的門檻邁入 2.5GbE 世代。



2.5GbE 交換器

QNAP 提供多款支援 10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M 五速網路的 10GbE 交換器及 2.5GbE 交換器。QNAP 交換器配備 2.5GbE 連接埠，您可沿用既有線材立即將網路環境全面升級 2.5GbE 網速。



網速加快 2.5 倍

2.5GbE 網路傳輸速度是 1GbE 的 2.5 倍，提升整體網路效能和日常工作效率。



無痛升級

透過既有 CAT5e 網路線，即可輕鬆將原有的網路布局與儲存體驗直接升級。



價格親民

比起一下跳級至 10GbE 的高網速架構，2.5GbE 是理想且可負擔的網速升級跳板。



Thunderbolt™ NAS打造高速、高效能的協作環境

QNAP 提供完善 Thunderbolt™ 產品線，搭配多種 RAID 磁碟陣列保護，為 Mac® 與 Windows® 影像工作者打造高速高效、高擴充力與高安全性的協作環境。



超高速檔案傳輸

Thunderbolt™ 4 高達 40Gbps 傳輸速度，大幅提升影像大檔傳輸速率，讓您毫不費力在 NAS 中存取及編輯檔案，讓相片與影片的編輯和拷貝工作大有效率。



用 Daisy Chain連接多種 Thunderbolt 周邊

不必煩惱 Windows 或 Mac 電腦的 USB 埠不敷使用，菊鏈串接 (Daisy Chain) 高達 5 台 Thunderbolt™ 裝置，最後一台裝置的 Type-C 埠可支援 Thunderbolt™ 配件，如：Thunderbolt™ 擴充座，或讓您連接 USB 滑鼠、鍵盤。



高可用性 USB Type-C

Thunderbolt™ 4 相容於 USB Type-C 連接埠，讓您無須更換傳輸線，只需透過一條 USB Type-C 即可從 QNAP NAS 到 Thunderbolt™ 裝置無縫銜接，輕鬆完成檔案集中儲存與快速分享。

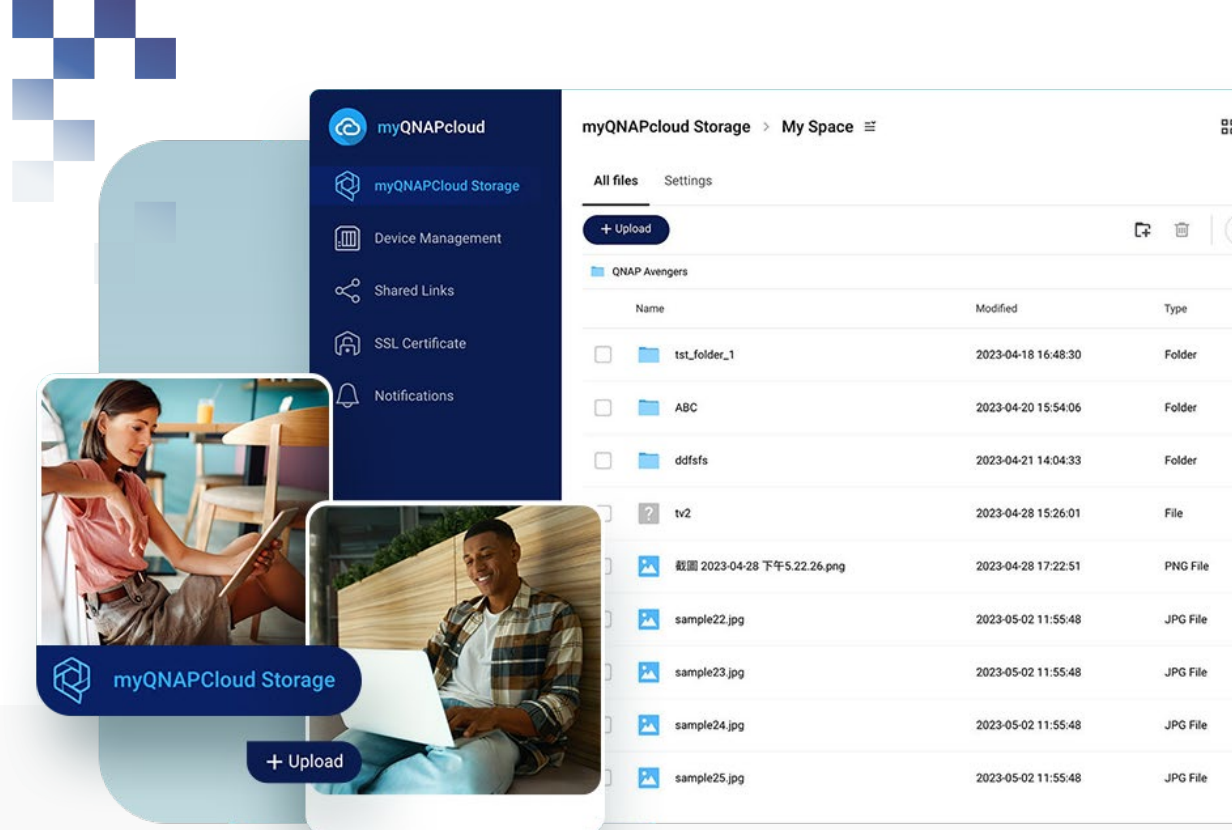


流暢協作

Thunderbolt™ NAS 可另外直連多台 Thunderbolt™ 介面 Mac® 與 Windows® 工作站，享高效率進行 4K 影像作業、檔案儲存與快速分享。

myQNAPcloud Storage

將您的 NAS 資料備份到值得信賴的 QNAP 雲儲存空間。
myQNAPcloud Storage 專為 QNAP 用戶所設計，輕鬆實現異地備份，滿足災害復原需求。



完美搭配 QNAP 眾多備份解決方案

QNAP NAS 混合雲解決方案全面支援 myQNAPcloud Storage，包含：Hybrid Backup Sync 與 HybridMount，讓您輕鬆執行備份、還原、掛載及同步任務。



myQNAPcloud Storage 作為雲端硬碟

myQNAPcloud Storage 支援大多數檔案類型，包括 Microsoft Office、iWork、Adobe 及 RAW 影像格式。照片及影片不會經壓縮或處理，因此 myQNAPcloud Storage 相當適合儲存高解析度多媒體內容。



覆蓋全球 12 個資料中心

myQNAPcloud Storage 為使用者提供更快速的雲儲存服務。對於跨國企業而言，這些資料中心可用於總部與分公司之間的資料運用。

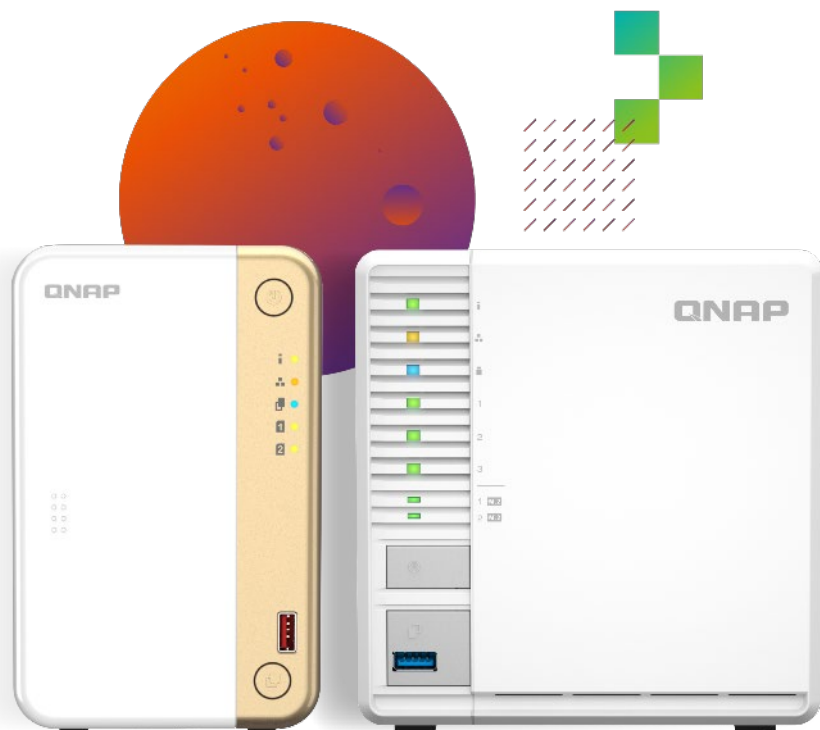


資料傳輸，免費

myQNAPcloud Storage 比 Amazon S3、Microsoft Azure 和 Google Cloud 還要優惠。我們只收取儲存空間的費用，傳輸資料完全免費。myQNAPcloud Storage 是跨國企業處理大量資料的理想解決方案。

打造私有雲，存取檔案不受限

相較於公有雲有限的儲存空間及安全性疑慮，擁有大儲存空間的 QNAP NAS，讓您不僅可以恣意存放資料，還能夠輕易、安全地將 NAS 內的檔案即時分享，不受時空限制。



簡單、快速，大容量滿足所有備份需求

QNAP NAS 擁有許多功能，但他的核心是保護您的數位資產的檔案備份解決方案。用 QNAP NAS 定期備份資料，讓資料遺失成為過去式。



多媒體影音體驗

QNAP NAS 提供多種多媒體應用程式，包括 Photo Station、Video Station 以及 Music Station，讓您輕鬆管理及播放 NAS 中的照片、音樂及影片。



透過 myQNAPcloud 遠端存取 NAS

myQNAPcloud 提供更簡單、更安全的方式存取擺放於家中或辦公室的 NAS 資料。擁有專屬的私有雲空間，帶給您比 USB 隨身碟更方便的檔案存取與分享體驗。



備份電腦資料、快照雙重保護的安全檔案中心

快照 (Snapshot) 是保護 NAS 資料的重要利器，可快速還原大量檔案，更透過區塊層級 (Block-based) 運作，在加密勒索軟體危機四伏的網路環境中，帶來可靠的保障。



支援 HDMI 輸出，大螢幕投放更過癮

將 QNAP NAS 連結 HDMI 顯示器，即可享有多種使用方式，不論是觀賞多媒體影音檔案、開啟瀏覽器上網、管理 NAS 系統、即時觀看/回放監控影像，都可輕鬆達成！

高效經濟、彈性擴充儲存空間

直連儲存裝置 (Direct Attached Storage) ，能直接與 PC 連接，輕鬆賦予電腦海量儲存空間。DAS 不需透過網路連接，能省去心煩的網路設定和連不上裝置的無助感。此外，DAS 也具備三大制勝關鍵，用最簡單的方式提升您的儲存效率與安全。



資料保護，你我安心

可透過相連的電腦主機建立 RAID 磁碟陣列，增加硬碟的容錯機制，當少數硬碟壞掉的時候，仍能夠將資料找回來，給資料多一層保護。



簡單管理，輕鬆享有

Windows 與 Mac 使用者可透過 QNAP External RAID Manager 輕鬆管理硬碟儲存空間和健康狀態，透過即時桌面訊息通知，隨時掌握硬碟狀況。



NAS 儲存空間擴充

QNAP DAS 系列提供 USB 3.2 Gen 2 Type-C 和 SATA 兩種傳輸介面，讓儲存與備份任務更加流暢快速，並可透過 QTS / QuTS hero Storage & Snapshots (儲存與快照總管) 為 QNAP DAS 系列進行設定和儲存管理，無痛串接 QNAP NAS。



免除繁雜設定，簡易上手

DAS 即插即用，免除複雜的網路設定，PC 擴充輕鬆完成。具備退出快捷鍵，備份完成後，只要按下按鍵，即可安全地將 DAS 從電腦中退出。



PC 儲存空間擴充

QNAP DAS 系列磁碟陣列外接盒是您擴充電腦儲存空間的全新選擇。QNAP DAS 提供 USB 3.2 Gen 1 Type-C 傳輸介面，快速完成儲存與備份任務，並同時支援軟、硬體 RAID 組態設置，設定簡單又彈性。

ADRA 網路偵測及應變 (Network Detection and Response, NDR) 設備

QNAP ADRA 快篩網路偵測及應變 (Network Detection and Response, NDR) 解決方案可選擇性過濾網路流量，並偵測惡意軟體的橫向移動擴散，有效阻止惡意攻擊者活動將您的資料外洩或加密。

ADRA 主動防禦快篩偵測內網擴散

ADRA NDR 可精準偵測區網內的惡意軟體活動，且不影響網路效能。ADRA NDR 採用 QNAP 自行研發的快篩機制 Threat Watch，依照一系列條件過濾可疑網路活動並加以分析，再根據您設定的應變原則處理異常事件及風險。此方式不僅能大幅提升網路安全等級，更可確保通訊順暢無阻，不影響速度且不造成延遲。



威脅偵測機制

ADRA NDR 還可模擬多種常見網路服務成為威脅陷阱 Threat Trap，形成主動防禦，等待目標式勒索病毒發動攻擊。一旦惡意軟體發作，ADRA NDR 就可偵測到惡意行為，並進行後續分析及應變動作。ADRA NDR 偵測到可疑活動後，便會透過深度分析進行比對，確認威脅的類型及威脅程度，同時亦會將不同時間點的偵測事件交互進行關聯分析，作為判斷風險等級的進一步條件，形成穩固可靠的內網保護。



威脅分析

當威脅偵測功能發現可疑活動後，ADRA NDR 會分析網路流量封包，並比對一系列已知規則來判斷攻擊類型。ADRA NDR 會對一段時間內偵測到的不同可疑活動進行交叉分析，確認其是否互相關聯，以作為推定相關風險等級的額外條件。



威脅回應

自動隔離受惡意軟體影響的裝置，將攻擊控制在最小範圍，且未中毒裝置不會受影響，不須切斷所有網路連線。IT 管理人員可手動進行多種動作 (包括隔離及暫時放行)，靈活應對各種營運需求。



新世代的智慧監控與遠端備份方案

QNAP 新一代 QVR Elite 安全監控方案，提供彈性的訂閱型授權，讓您依照攝影機頻道數量彈性購買、輕鬆啟用，並隨時依照部署需求靈活調整訂閱方案。您可在 QNAP NAS 上建立獨立監控環境，並享有 NAS 的高可擴充儲存空間，進行攝影機管理、錄影空間規劃、即時監控，及錄影回放。

HDMI 透過 HDMI 輸出監控影像

QVR Smart Client 適用於具備 HDMI 的 QNAP NAS，讓您無須透過電腦即可直接將畫面透過 HDMI 輸出大螢幕瀏覽，在介面上輕鬆執行 Smart Search 搜尋，並且在時間軸 (Timeline) 輕鬆查看搜尋結果。



AI 運算：智慧運用監控影像

QVR Elite 可整合各式 QNAP AI 影像分析應用，如：QVR Face、QVR Human、QVR DoorAccess 等，將您監控系統輕鬆變為門禁系統、人臉辨識系統、人流偵測系統等，讓您在安全監控同時，系統自動從錄影畫面中找出新的商業機會。



QVR Pro Client: 集中監控及管理

QVR Pro Client 能夠讓您在遠端同時監看多個頻道，並自由切換即時影像或回放模式，輕鬆掌握所有監控的區域。



標準 MP4 錄影檔

QVR Elite 錄影檔為標準 MP4 媒體格式，可在各裝置順暢播放。此外透過 Hybrid Backup Sync 或 HybridMount 可輕鬆備份至其他 QTS/ QuTS hero NAS 或雲端儲存空間，為用戶帶來更高便利性。



輕鬆擴充儲存空間

QVR Elite 可輕鬆建立多重錄影空間，且當儲存需求增加或 QVR Elite 錄影空間不足時，您可串接 QNAP 儲存擴充設備輕鬆為 QNAP NAS 擴充容量。



低成本：每月彈性訂閱制

QVR Elite 獨創中小企業「訂閱制」的監控系統方案，提供月訂閱期、一年訂閱期、三年訂閱期選擇，讓中小企業以每月每頻道最低 US \$ 1.99 起的超低月付佈建監控系統，大幅降低建置成本，並可根據需求即時做出頻道增減調整，達到高效的彈性成本控管。



SD-WAN 網路優化解決方案，為中小企業打造全新的敏捷 IT 架構

QuWAN 是 QNAP 獨家的 SD-WAN 智慧網路優化方案，支援 SAML SSO 單一帳號登入 VPN，減輕密碼管理負擔，遠距工作連線更輕鬆；多分點自動組建 IPsec VPN 加密網路及雲端集中管理，可雲端部署 QVPN 終端裝置連線，並可運行於各式 QNAP 硬體設備或是 VMware ESXi 等自有 Hypervisor 平台上，讓中小企業以高成本效益的預算，超前部署靈活可靠的全新 IT 架構，因應企業數位轉型、商業拓展與遠距工作型態。



SSO

單一帳號登入，好方便

QuWAN 支援 Authentication Server 和 SAML SSO，讓使用者直接利用公司的 E-mail 即可加入 VPN，快速又方便。



自動化 VPN 部署

QuWAN 能自動建立網狀式虛擬私人網路 (Auto Mesh VPN)，而不需對每一台設備逐一設定大量的靜態 VPN 路由



雲端集中管理

總部 IT 人員能透過便利的雲端平台，輕易於遠端集中部署與管理各分點網路



網路資安防護

採用深度封包檢測技術 (DPI, Deep Packet Inspection)，具防火牆功能可自動偵測惡意封包，將特定應用列為黑名單，保障企業網路安全性。



智慧優化頻寬

QuWAN 智慧化配置所有網路頻寬，採用頻寬聚合、QoS 負載平衡達成外網頻寬加總、頻寬優先使用權以及網路加速



節省成本

QuWAN 將一般光纖或寬頻網路傳輸效益最大化，讓您省去複雜 VPN 硬體設備佈建與頻寬支出



高覆蓋率的家庭 Mesh Wi-Fi 網路環境

QMiro-201W 和 QMiroPlus-201W 支援三頻 Wi-Fi 5 無線傳輸及 Mesh Wi-Fi 無縫切換 (Handover)，提供穩定的 Wi-Fi 連線，並確保最佳訊號品質不斷線。



高覆蓋率 Mesh Wi-Fi，家中每個角落皆可輕鬆連線

住家格局造成 Wi-Fi 訊號不良？沒問題，您只要配置多個節點設備組成網狀路由，透過 QMiroPlus-201W / QMiro-201W 內建 Mesh Wi-Fi 無縫切換 (Handover) 技術，讓您在不同房間甚至是不同樓層移動時，不須重新選擇網路存取點即能自動切換連上最近的 Mesh Wi-Fi 路由器，確保最佳訊號品質不斷線。



專屬三頻 Mesh Wi-Fi，網路不再壅塞

QMiroPlus-201W / QMiro-201W 支援三頻 Wi-Fi，除了 2.4GHz/5GHz 雙頻段外，內建專屬 Mesh Wi-Fi 5GHz 高速頻段，提供 Mesh Wi-Fi 路由器間高頻寬連線，相較一般雙頻的 Mesh 路由器，路由器之間的 Mesh Wi-Fi 頻段不需與供給無線裝置的 5GHz 頻段共用，讓無線網路更穩定不壅塞。

智慧視訊會議 解決方案

撥打視訊、無線投影、錄製會議，一氣呵成

QNAP 智慧視訊會議解決方案是高畫質視訊會議系統，支援無線投影與跨平台多方通話，並可錄影直存本機，適合中小型會議室配置



KoiBox-100W 搭載 KoiMeeter 視訊會議作業系統

QNAP KoiMeeter 高畫質視訊會議系統，支援無線投影與跨平台多方通話，並可錄影直存本機，適合中小型會議室配置。



4K 無線投影，沒有「線」制

4K 無線投影方案不需接線，也不用額外安裝軟體，免去繁雜的佈線及額外添購投影設備的成本。



4 方通話，溝通無礙

QNAP KoiBox-100W、KoiMeeter、KoiMeeter 手機 App 和其他 SIP 視訊通話系統與雲端會議系統，跨平台開會通暢無阻。



會議記錄儲存本機

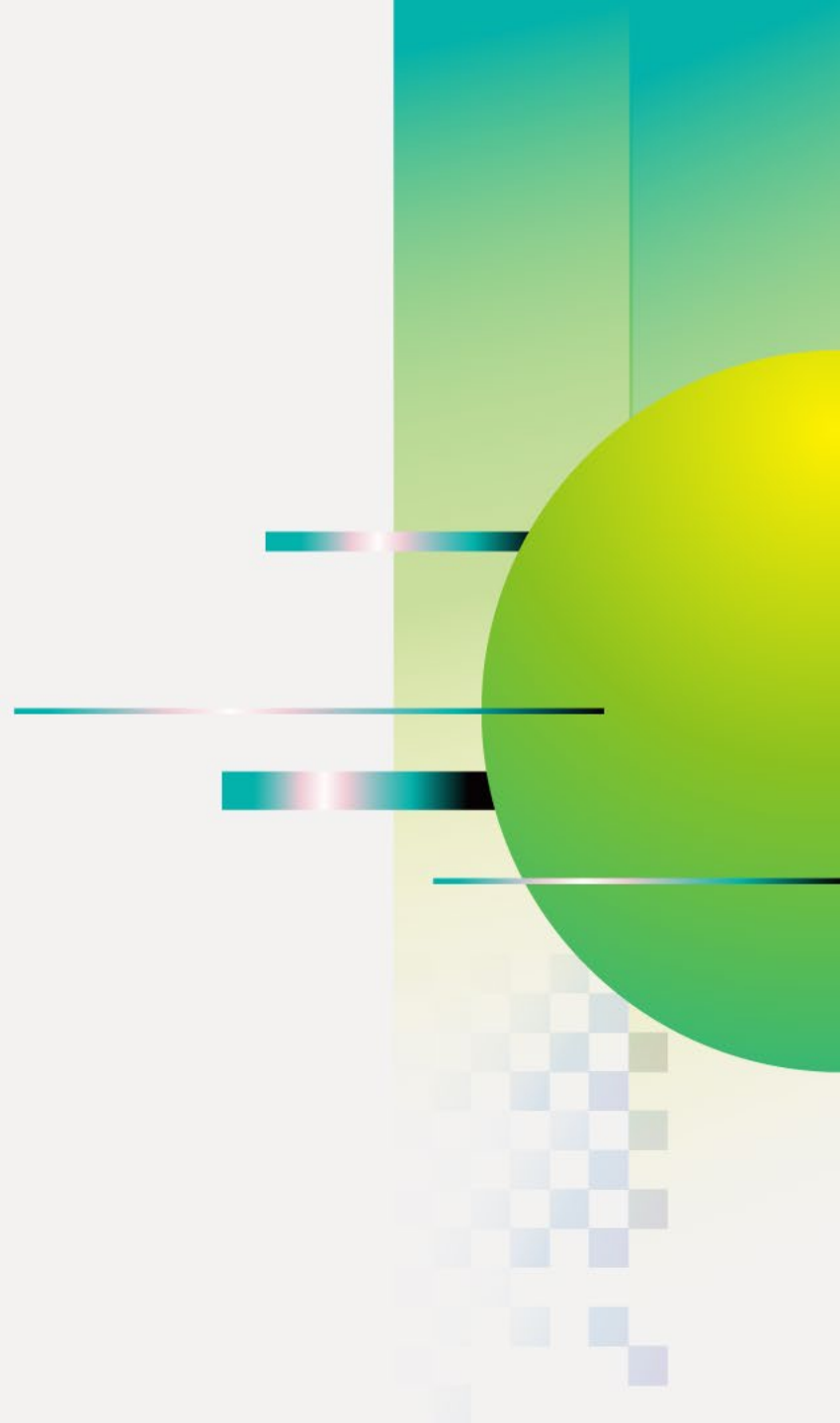
KoiBox-100W 具備 1 個 2.5 吋 HDD/SSD 插槽，可儲存會議影音、無線投影畫面與分享檔案，供隨時調閱，或作為後續教育訓練使用。



最佳化雲端會議體驗

QNAP 智慧視訊會議解決方案支援時下流行的雲端會議服務，例如 Zoom®、Skype™、Microsoft Teams®、Cisco Webex® 以及 Google Meet™ 等視訊通話系統與雲端會議系統，讓跨平台開會暢通無阻。

營運永續性



ISO 全球品管流程

通過國際性的品質認證確保 QNAP 的產品與服務符合高品質的水準



ISO 9001
品質管理系統



ISO 27001
資訊安全管理系統



ISO 14001
環境管理系統



ISO 45001
職業安全衛生管理系統
社會責任驗證



ISO 27017
雲服務資訊安全管理



ISO 27018
雲服務個人資料保護管理

QNAP ESG 執行準則

環境保護、員工健康安全、社會參與是企業履行社會責任及追求永續經營的準則

環境永續

- 環境永續政策
- 營運減碳管理
- 永續採購
- 環境發展教育
- 供應鏈管理
- 能源和廢棄物管理

員工照護

- 員工薪酬與福利
- 勞工權益
- 工作環境
- 人力資源管理
- 勞資關係
- 職能發展與教育訓練

公司治理

- 誠信經營
- 組織策略
- 法令遵循
- 資訊透明度
- 內部稽核
- 利益關係人溝通

客戶參與

- 產品和服務責任
- 確保客戶資料的安全性
- 顧客關係維護
- 綠色產品

社會參與

- 社會關懷
- 社區參與
- 公益策略規劃與執行
- 公司形象



綠色產品設計管理

QNAP 以聯合國永續發展目標 (SDG 12) 為理念，將地球永續視為公司發展願景，從產品設計、削減有害物質與包裝設計等方面著手，透過創新的思維、開發低耗能與低關聯物質等綠色產品。

綠色物料

- RoHS II
- RoHS China
- REACH
- United States “TSCA” regulation
- Taiwan EPA
- Conflict Free Minerals Policy
- EU Deca-BDE, PFOS 以及 DMF



綠色包裝

- EU Packaging and Packaging Waste Directive 94/62/EC
- Pb, Cd, Hg, Hexavalent Cr 的總量不超過 100mg/kg(ppm)

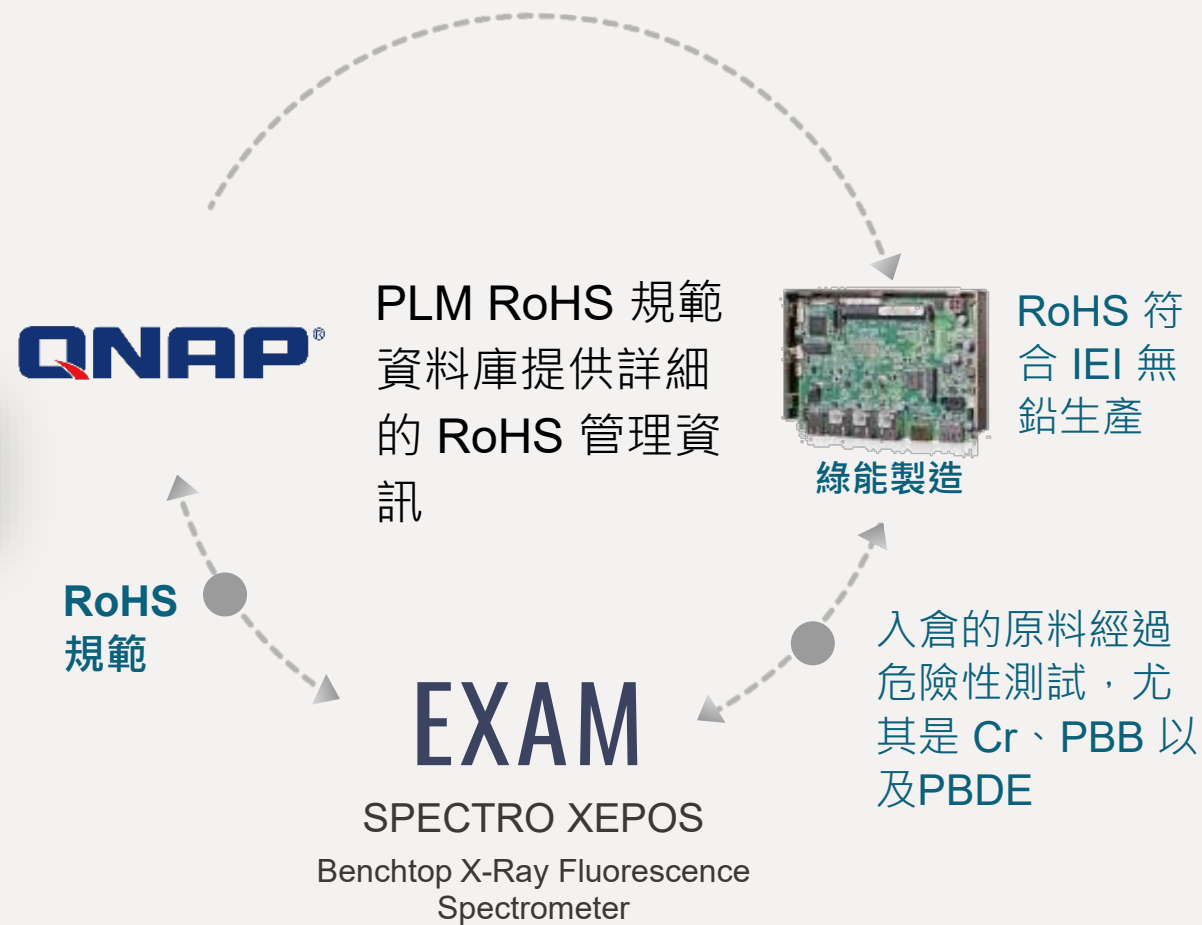
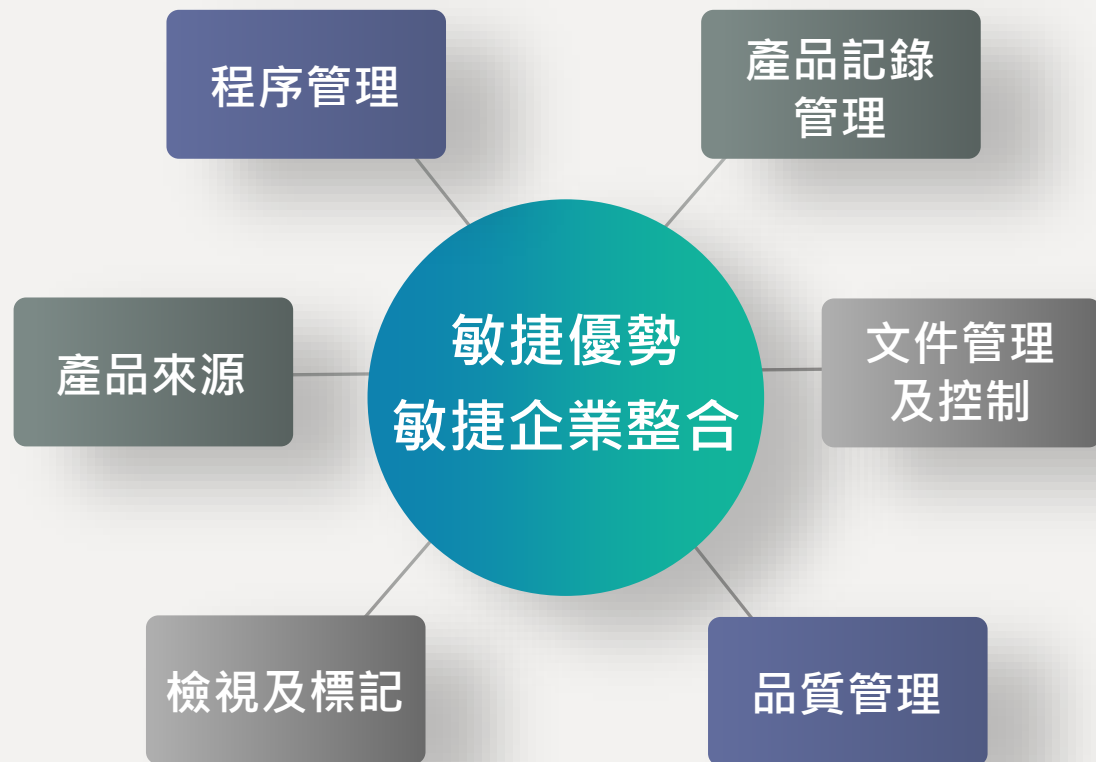


產品回收

- Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



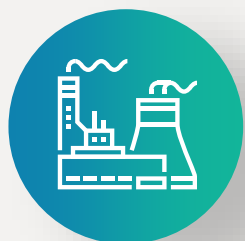
遵守 RoHS 規範



環境保護責任

QNAP 計畫於 5 年內降低 4% Co2 排放量

- 執行準則將以 ISO 14001 環境管理系統為主
- 更新節能設備、Co2 排放追蹤
- 全公司使用 LED 燈和變頻空調來減少用電量



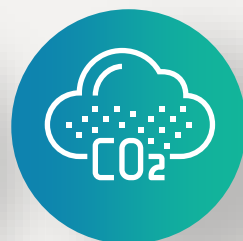
廢汽



廢水



垃圾



碳排放量



供應鏈管理

QNAP 擁有經驗豐富的供應鏈管理團隊，使用先進的 ERP 工具幫助客戶獲得競爭優勢。

QNAP 確保顧客依據下列的準則降低 TCO (Total cost of ownership)



降低投資



穩定的品質



上市時間



可靠的來源

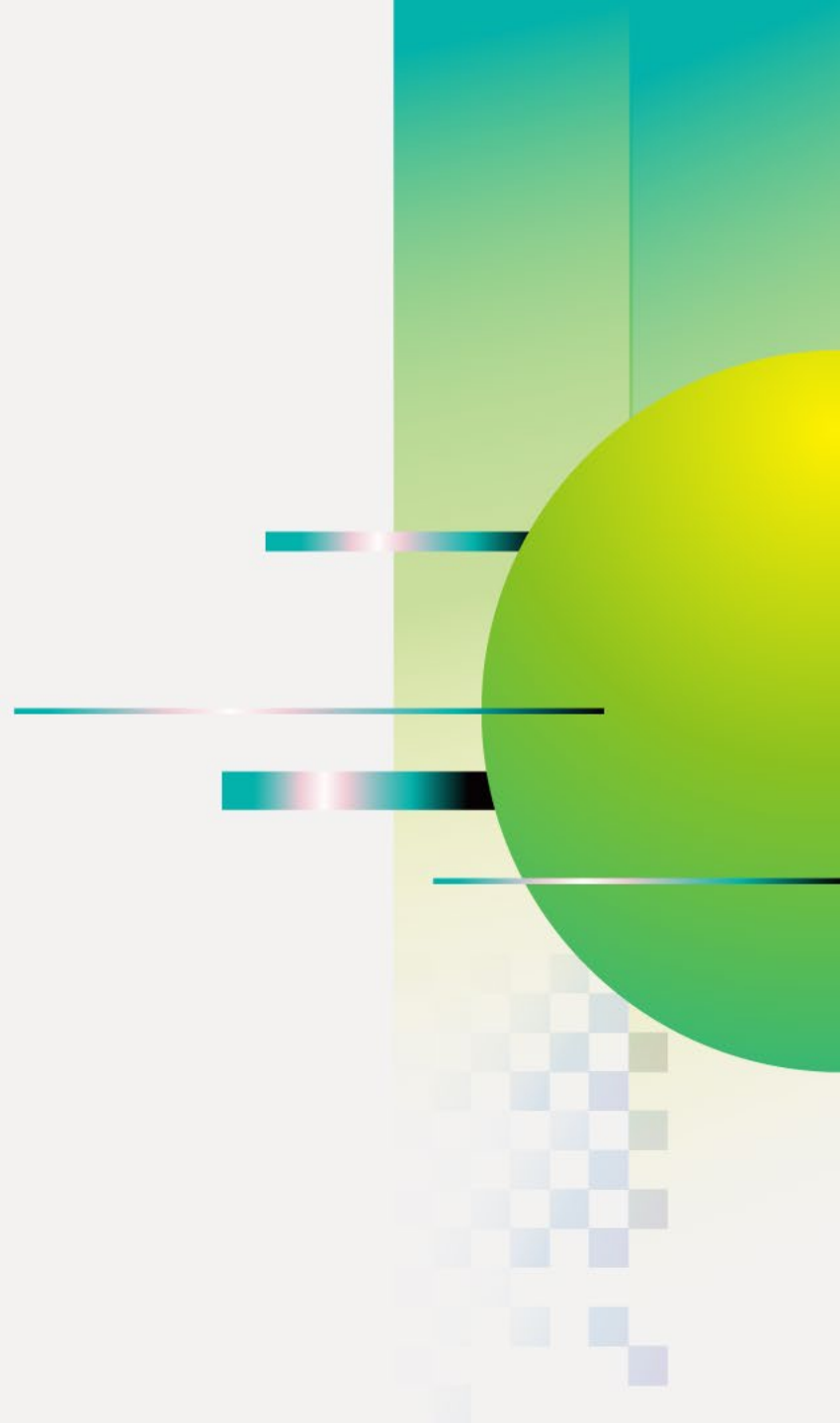


競爭性的
成本



衝突礦產
採購策略

QNAP 全球布局



QNAP 七堵工廠

建築面積

19,180

平方米

2021 年 PCBA 產能

30K /月

SMD x5 & DIP x2

2021 年系統產能

28K /月

組裝線 x13



USA

辦公室/倉儲中心

成立時間

2009

地點

Pomona CA



USA

辦公室/倉儲中心

員工人數

47

業務範圍

售前&售後服務
倉儲中心



Germany

歐洲總部

成立時間

2022

地點

Willich



Germany

歐洲總部

員工人數

50

業務範圍

售前&售後服務

倉儲中心



Canada

辦公室

成立時間

2015

地點

Markham, Ontario



Canada

辦公室

員工人數

11

業務範圍

售前&售後服務



Italy

辦公室

成立時間

2015

地點

Roma



Italy

辦公室

員工人數

8

業務範圍

售前&售後服務



Japan

辦公室

成立時間

2016

地點

Tokyo



Japan

辦公室

員工人數

15

業務範圍

售前&售後服務



India

辦公室

成立時間

2017

地點

Bengaluru (Bangalore)



India

辦公室

員工人數

48

業務範圍

研發&售後服務



UK

辦公室 / 倉儲中心

成立時間

2018

地點

Swindon



UK

辦公室 / 倉儲中心

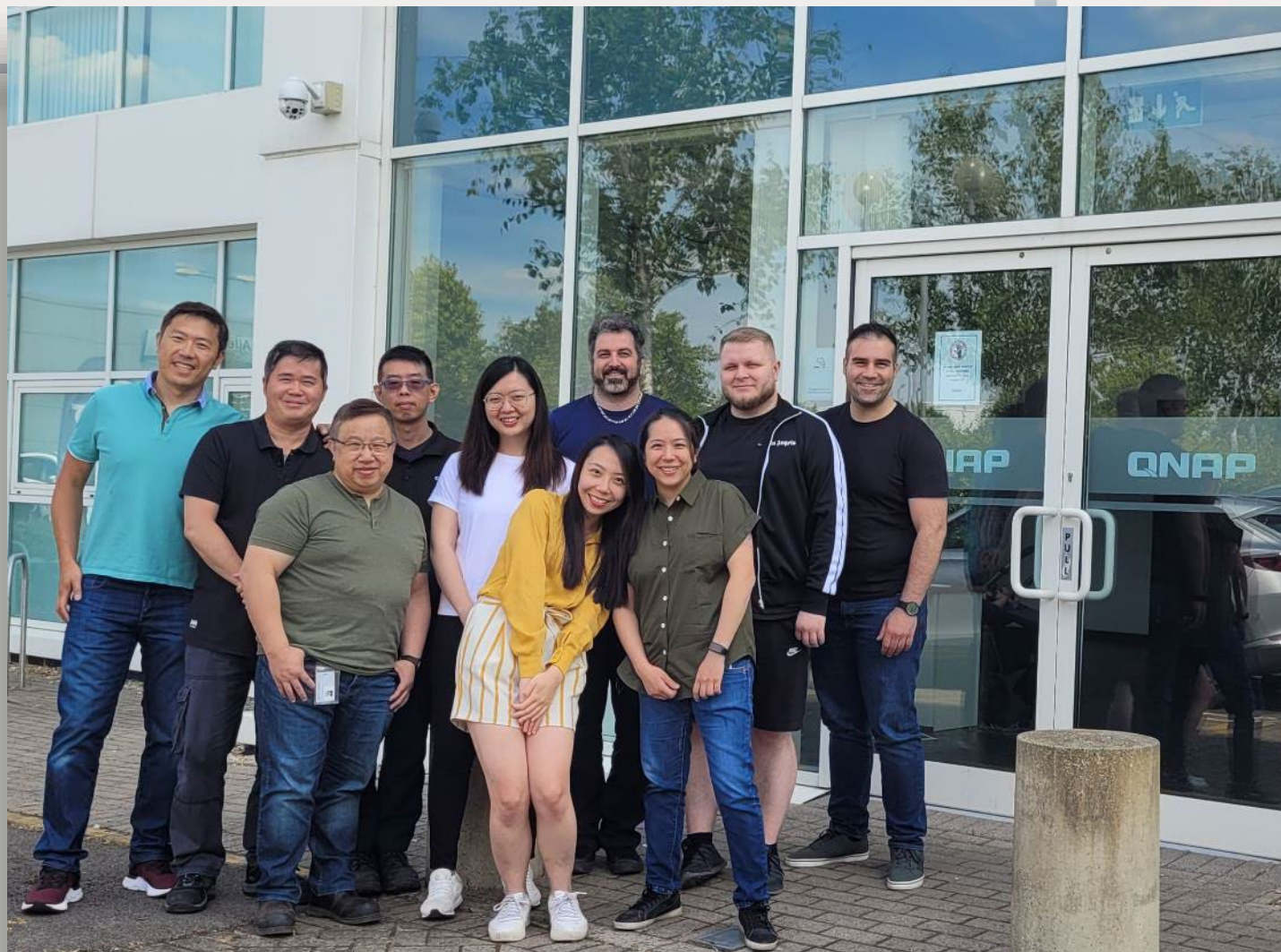
員工人數

13

業務範圍

售前&售後服務

倉儲中心



HK

辦公室

成立時間

2018

地點

九龍灣



HK

辦公室

員工人數

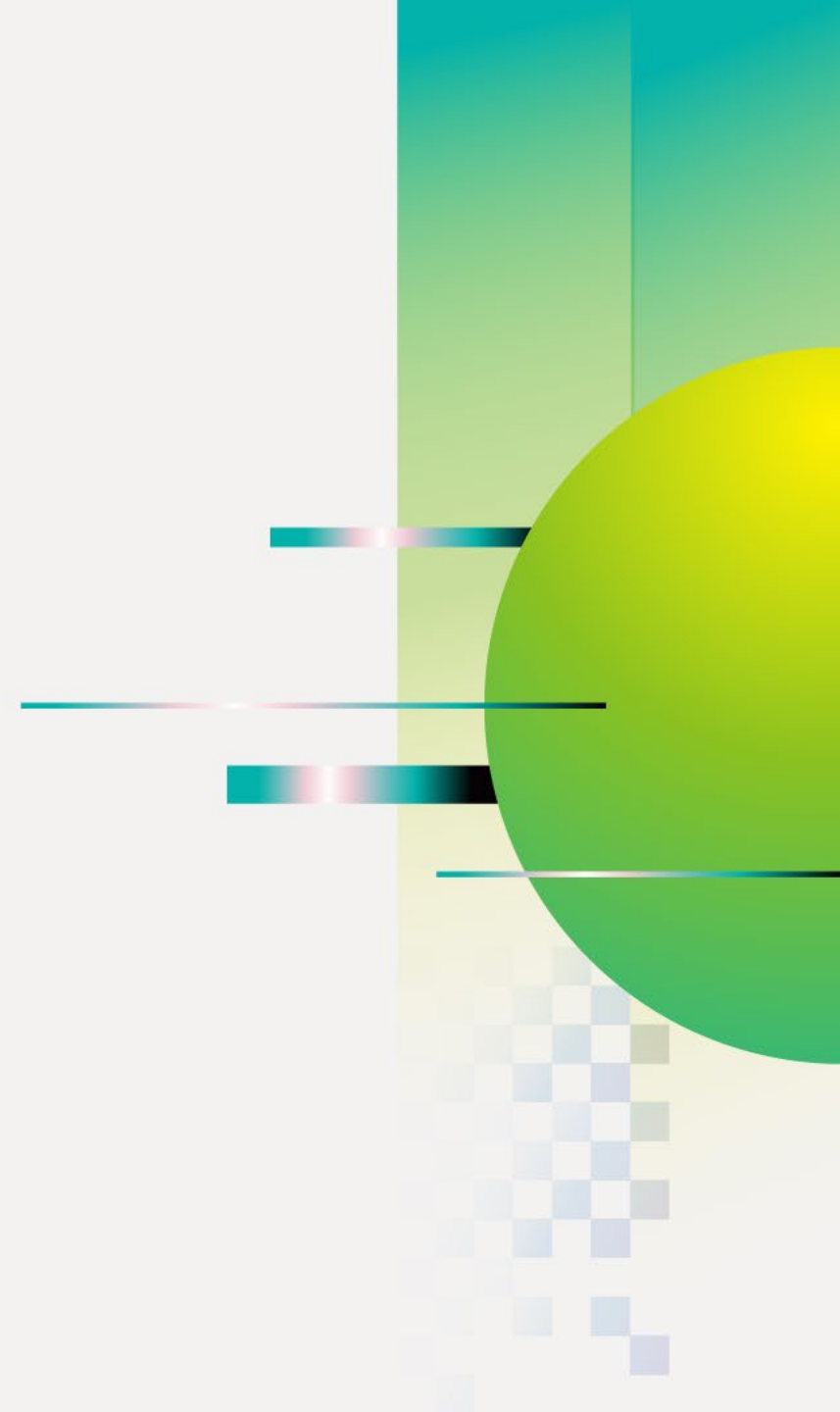
7

業務範圍

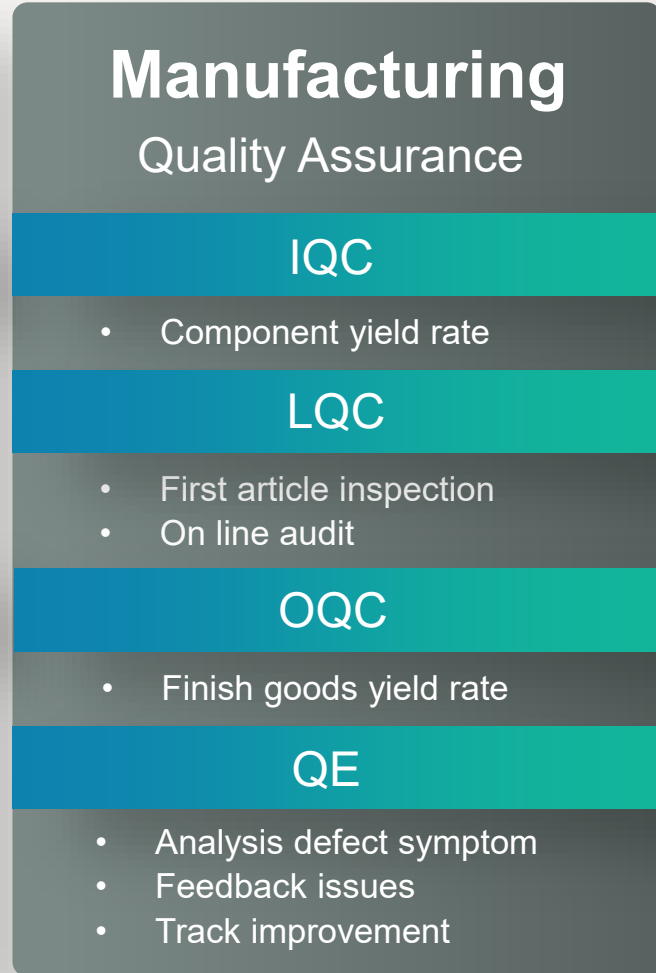
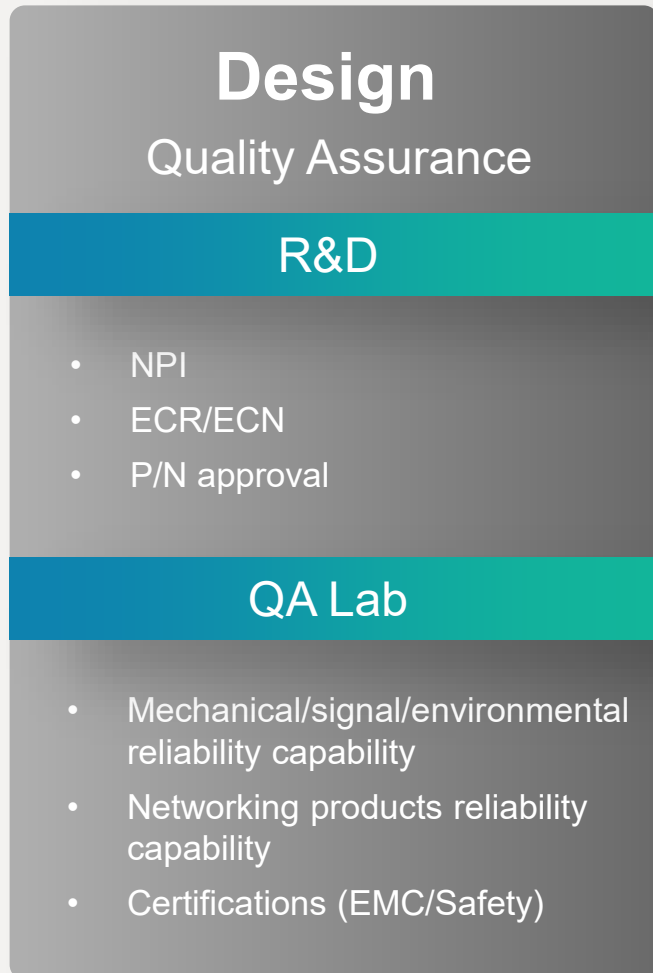
售前&售後服務



QNAP 品質管理 與生產流程



QNAP 品質控制管理



品管測試設備



振動測試



落摔測試



振動測試



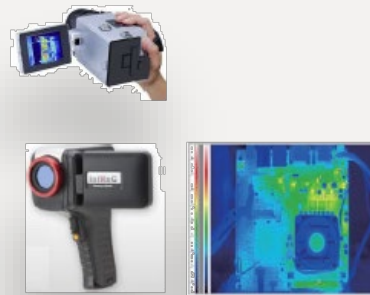
3D 列印 RP 樣品



熱感分析實驗室



自然對流恆溫腔室



紅外線熱像儀



數據採集儀

熱流量測技術

數據收集

- 耗電量
- 機械製圖
- 材質特性
- 組件規格
- 顧客需求

模型建立

- 幾何簡化
- 材質屬性設置
- 條件設定

運行和排除錯誤

- 網格生成
- 網格品質提升
- 模型檢查

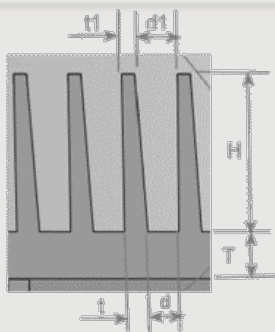
後期處理

- 溫度分布
- 氣流剖面

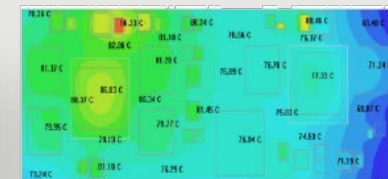
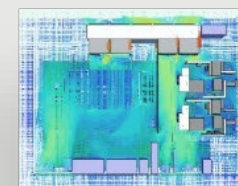
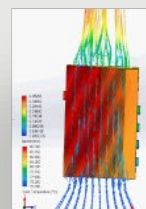
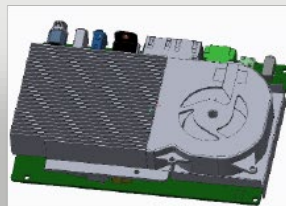
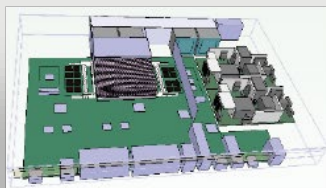
熱流模擬報告

- 溫度結論
- 溫度分布
- 流場剖面

散熱片模擬



熱流模擬系統



環境可靠度設備



濕熱衝擊試驗



Hosedown IPX6



空氣滲漏試驗
IPX7 / IP69K



落塵測試



LCD顯示及
相容性測試



噪音測試



鹽霧試驗



自然對流恆溫腔室



壁掛系統於內部環境測試



訊號驗證測試

無線射頻測試



Impedance Test

Agilent Network Analyzer



Bluetooth

Anritsu MT8852



WLAN

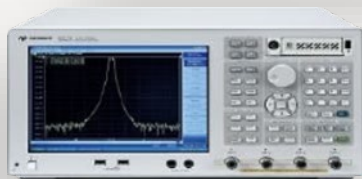
Anritsu MT8860C



Throughput Test

IxChariot / LitePoint IQxel

訊號 / 功率 / 頻譜



Agilent Signal Gen.



Agilent Power Meter



Agilent Spectrum Analyzer



Tektronix Signal Measurement Labe
(4 channel 200GS/s)



Sifos POE Tester
PSE & PD
(802.3/at/af/bt compliance)

網通設計和驗證設施

測試中心



Spirent 測試中心

- 100/1G/10G/25G/40G/100G Ethernet (12-Port Dual Media QSFP+)
- Test 16 port RJ45 or fiber (SFP+)*3
- Test 16 Port RJ45 10G/5G/1G/100M/10M
- Test Standard RFC2544 or RFC 2889
- WiFi-modules

LAN 效能測試



Spirent CHS-9000A

- 10/100/1G Ethernet (12-Port Dual Media QSFP+)
- Test 36 port RJ45 or fiber (SFP+)
- Test Standard RFC2544 or RFC 2889

LAN 效能測試



Spirent N11U

- 100/1G/10G/25G/40G/100G Ethernet (12-Port Dual Media QSFP+)
- Test 16 port RJ45 or fiber (SFP+)
- Test Standard RFC2544 or RFC 2889

Spirent 400G 測試



Spirent dX3 G400G Seven-Speed Appliance

- PAM4:
8 x 400GbE, 16 x 200GbE, 32 x 100GAUI-2, 64 x 50GAUI-1
- NRZ(25G)
16 x 100GAUI-4, 32 x 50GAUI-2, 32 x 25GAUI
- NRX(Others): 16 x 40GbE, 32 x 10GbE

網通設計和驗證設施

100G Load Tester



NOVUS 100GE

- Enable high-density multi-rate native 100/50/40/25/10 GE testing
- Leverage affordable lower-density 4-port full feature configuration with field-upgradable option to 8-ports

100G Load Tester



XENA 10/40/100-GigE

- 12 slots in a 4U form factor
- High port density e.g. 144x10GE ports
- Support copper and optical Gigabit Ethernet and 0/40/100/200/400-Gigabit Ethernet modules

100G Load Tester



Spirent CF20 L4-L7

- 1G/10G/40G and 100G interfaces
- Web-based test controller

400G Real Time Signal



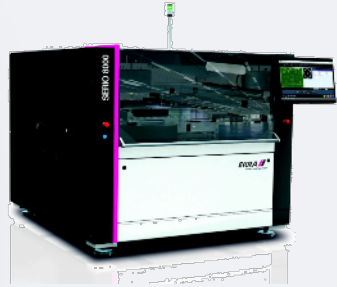
Tektronix DPS77004SX

- 70 GHz ATI Performance Oscilloscope Systems: 2 x 70 GHz, 200 GS/s or 4 x 33 GHz, 100GS/s
- 2 x DPS77004SX required for 400GbE PAM4 real-time signals

高可靠度的 PCBA 生產 & 品質管理



Omron VT-X750
High-speed automated X-ray
CT inspection system



ERKA SERIO 8000



3D Solder Paste
Inspection (SPI)



Panasonic NPM-W2 /
NPM-W2S



Pyramax 150A z12



TR7700 SIII Plus



TR7006L



YG100



TR7500



YG88

生產歷史管理

生產

- Visual inspection (cosmetic)
- Functional test (simulation test)

品質工程

- Analyze defects symptom and take action
- Feedback to related department for future improvement
- Track improvement efficiency

項目質量管理

- Lead team members push quality improvement for quality yield rate
 - 4M management
- Follow up customer requirements



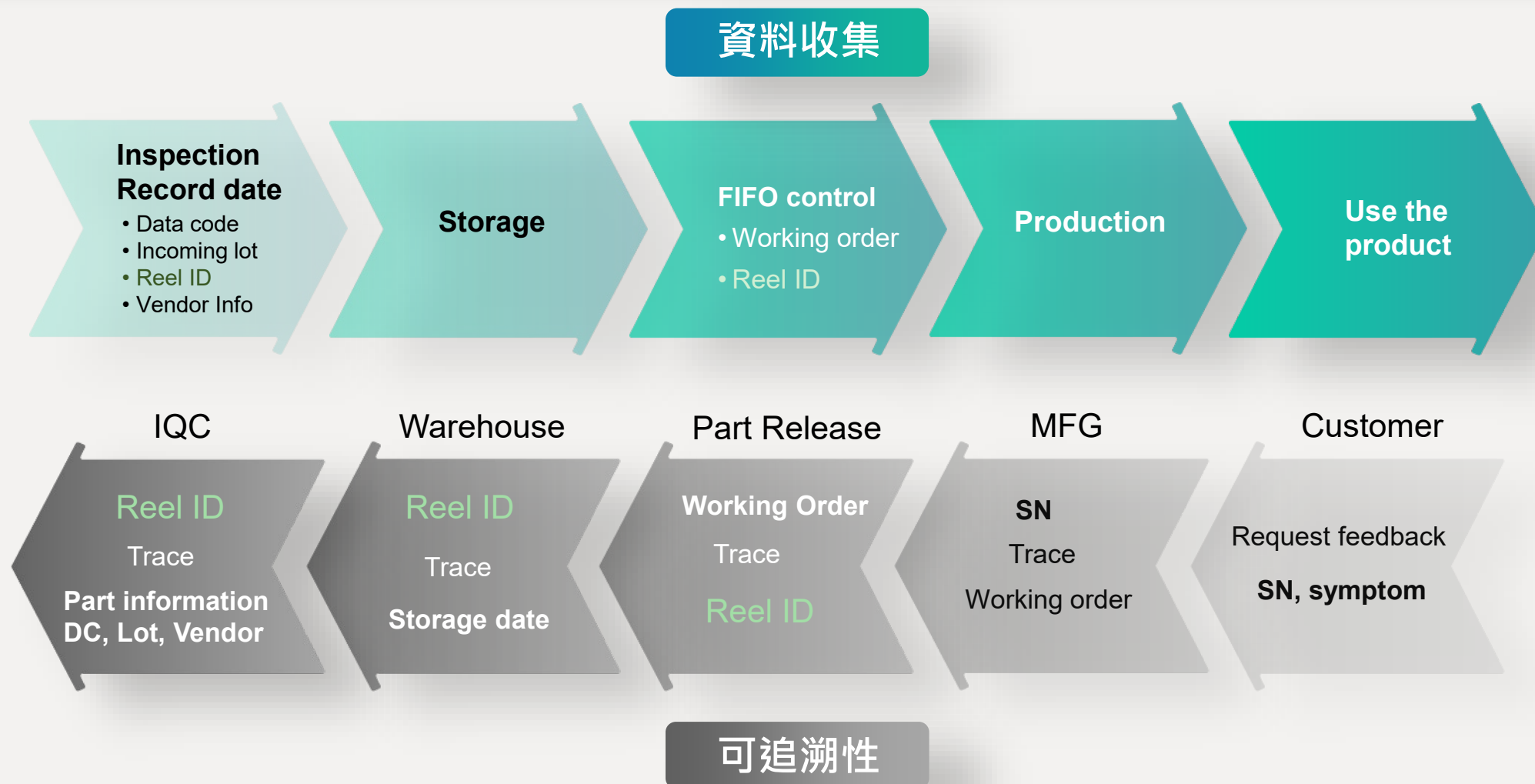
生產線品質管理

- First article inspection
- On line audit according to checklist
- LQC-SMT 100% inspection
- LQC-DIP 100% inspection
- LQC-ASSY 100% inspection

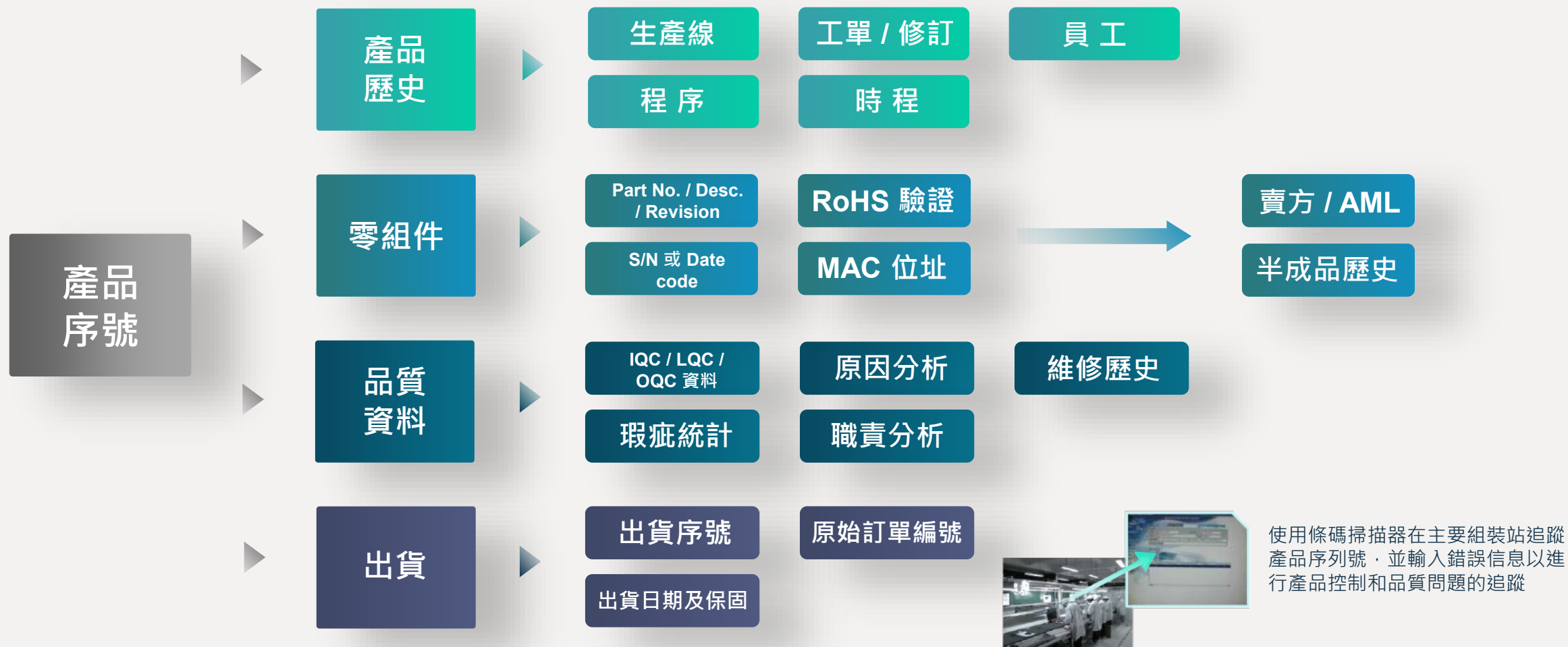
成品出廠檢驗

- Visual inspection (AOI)
- ECN change review
- ORT test
- FCT test

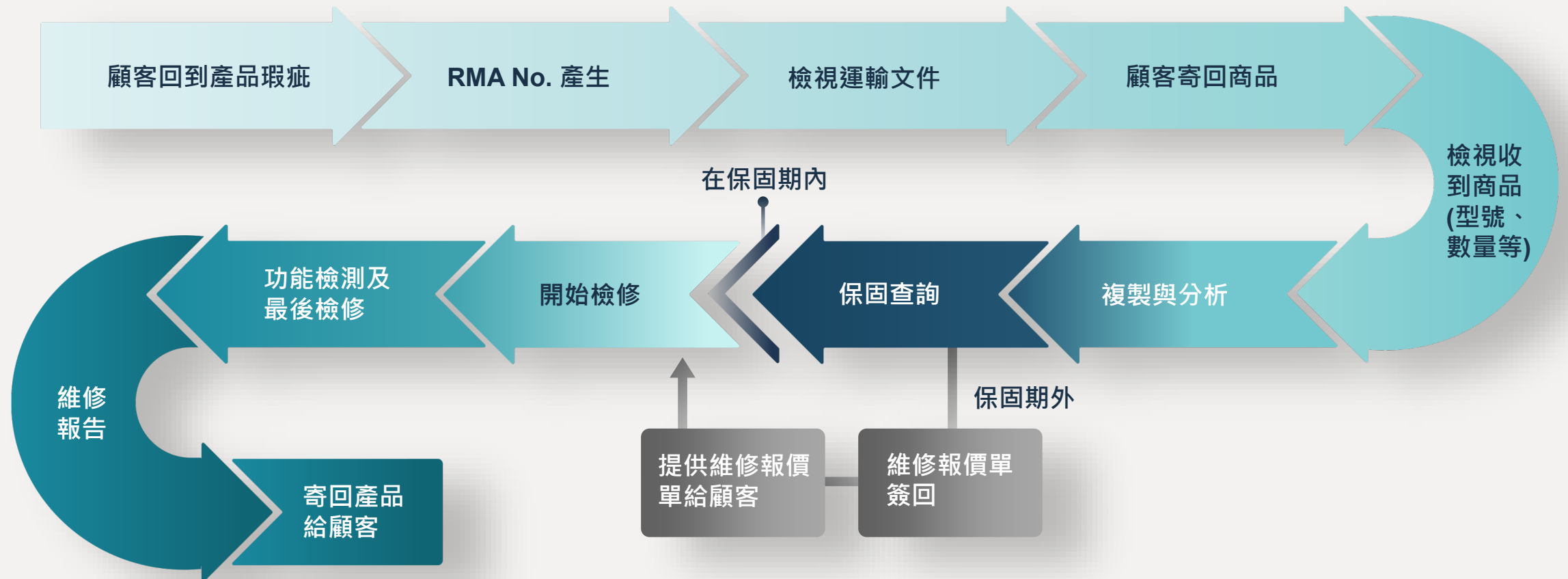
產品可追溯性



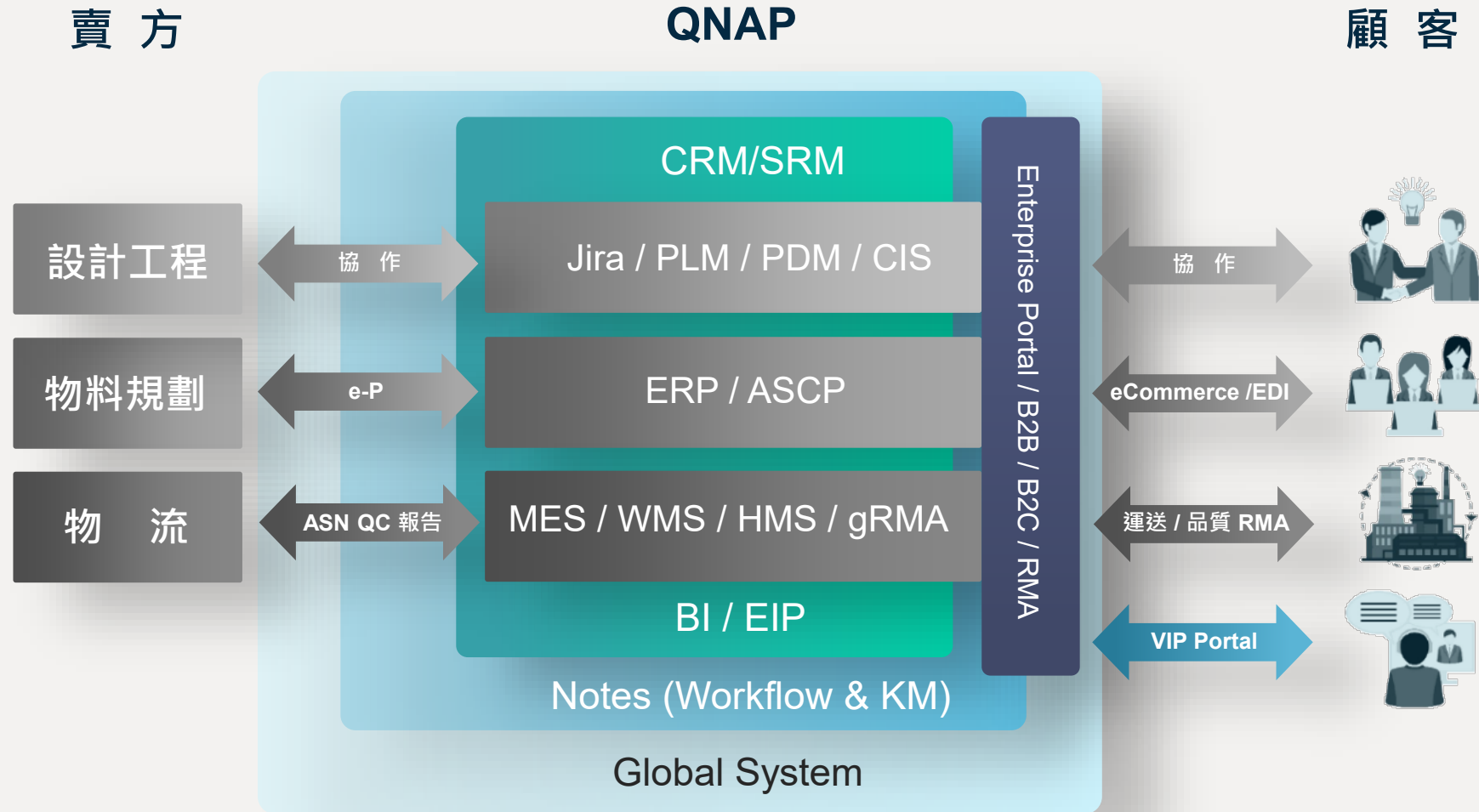
產品歷史管理



RMA 服務流程



QNAP IT 結構



WMS: 倉庫管理系統, ASCP: 進階供應鏈計劃

資料檢索來源來自
QNAP MES / ERP
/ EIP 系統

Get in Touch



www.qnap.com



YouTube



Subscribe



Facebook



Instagram



QNAP

Copyright© 2024 QNAP Systems, Inc. All rights reserved. QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

**Stay
one
step
ahead**

