

innodisk

宜鼎國際公司簡介

2H 2025

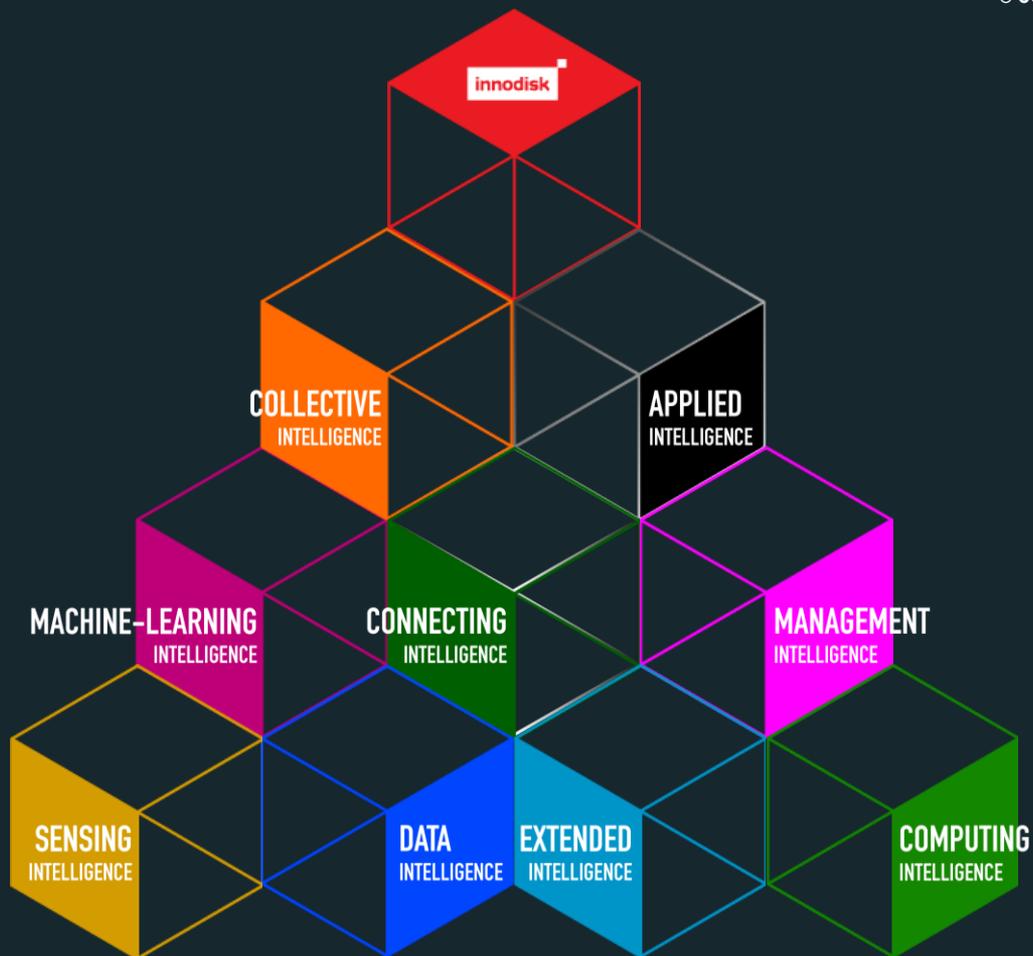


innodisk

ARCHITECT INTELLIGENCE

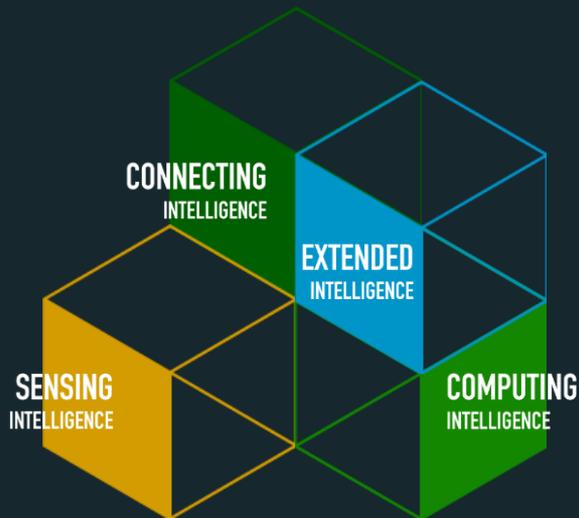
我們是智慧建築師

凝聚產業洞察與市場經驗，悉心打造專屬的基礎架構，
全面釋放 AI 潛能，塑造智慧未來。



> antzer 安捷科

車載通訊解決方案與服務



> MILLITRONIC 異晨國際

創新網路解決方案

> sysinno 維新應用科技

工業級感測器應用解決方案

> aetina 安提國際

多元邊緣 AI 解決方案



成立於

2005

營業地區

24

專利數

196

全球員工

1,123

產能 (每月)

1,350K

資本額 (USD)

30.52M

2005-2013

工業電腦市場

2008

- 首次跨足海外，於美國加州成立據點
- 推出標誌性 SATADOM™ 系列

2009

- 推出 InnoRobust 功能集
- 推出 iSMART 軟體

2012

- 推出 iSLC → 首款企業級 MLC 產品
- SATADOM™ 通過 Intel® Romely 平台認可

2013

- DRAM 全系列導入敷形塗層技術
- 推出 nanoSSD

工業電腦市場 2005-2013

垂直工控市場 (IIoT) 2014-2016

工控市場 AI 化 (AIoT) 2017-2021

邊緣 AI 應用市場 2022-Now

2014-2016

垂直工控市場 (IIoT)

2014

- 投資安提國際為宜鼎集團旗下子公司
- 設立美國紐澤西州分公司
- 成立工控週邊產品事業部門

2016

- 宜鼎成為 Intel® 合作夥伴

工業電腦市場 2005-2013

垂直工控市場 (IIoT) 2014-2016

工控市場 AI 化 (AIoT) 2017-2021

邊緣 AI 應用市場 2022-Now

2017-2021

工控市場 AI 化 (AIoT)

2017

- 推出 iCAP → 雲端儲存管理平台

2018

- 成立宜蘭研發製造中心
- DDR4 系列導入抗硫化技術

2019

- 推出 InnoAGE → 世界首款雙頻管理SSD

2020

- 推出 iVINNO AI 軟體工具 → 簡化 AI 部署
- 推出 InnoOSR 韌體技術 → 一鍵還原 SSD

2021

- 推出全球首款 DDR4 -40~125°C 極寬溫 DRAM 模組
- 推出工業級 DDR5 系列，並導入 DDR5 抗硫化技術
- 推出全球首款 M.2 10GbE 網路擴充卡

工業電腦市場 2005-2013

垂直工控市場 (IIoT) 2014-2016

工控市場 AI 化 (AIoT) 2017-2021

邊緣 AI 應用市場 2022-Now

2022-NOW

邊緣 AI 應用市場

2022

- 推出 Innodisk AI 解決方案
- 推出 InnoAgent → 頻外管理擴充模組
- 推出 Camera 相機模組
- 推出 FPGA 平台
- 持續落實 ESG · 啟動「Innodisk 影響力行動」

2023

- 攜手子公司安提與 NVIDIA · 布局邊緣 AI 應用
- 推出全球首款 DDR5 -40~105°C 極寬溫 DRAM 模組
- 推出全球首款 DDR5 RDIMM VLP

2024

- 成立宜蘭研發製造中心二廠
- 推出 CXL 記憶體擴充模組
- 推出 E1.S / E3.S Edge Server SSD
- 推出 MIPI over Type-C 嵌入式相機技術

2025

- 推出 MRDIMM, LPCAMM2, CAMM2
- 推出 PCIe Gen5 SSD

工業電腦市場 2005-2013

垂直工控市場 (IIoT) 2014-2016

工控市場 AI 化 (AIoT) 2017-2021

邊緣 AI 應用市場 2022-Now

全球
市場認可

Forbes

前 200 大亞洲中小型企業

Interbrand

臺灣前 40 大最佳國際品牌

intel®

Intel® IoT 官方合作夥伴

Gartner

全球工業級固態硬碟
市佔第一

TRENDFORCE

全球前十大
DRAM 模組供應商

事業布局

工業電腦
市場

垂直工控
市場 (IIoT)

工控市場
AI 化 (AIoT)

AI 應用市場

從工業電腦至 AI 市場
我們推動全球多元產業智慧轉型

我們的願景

攜手全球夥伴，共創發展基石
為產業賦能

我們的使命

致力打造智慧基礎架構
將產業洞察化為實際落地應用

**ARCHITECT
INTELLIGENCE FOR
YOUR NEEDS**



通訊



製造



交通



航太



資料中心

4000+

全球客戶



智慧能源



安全監控



醫療



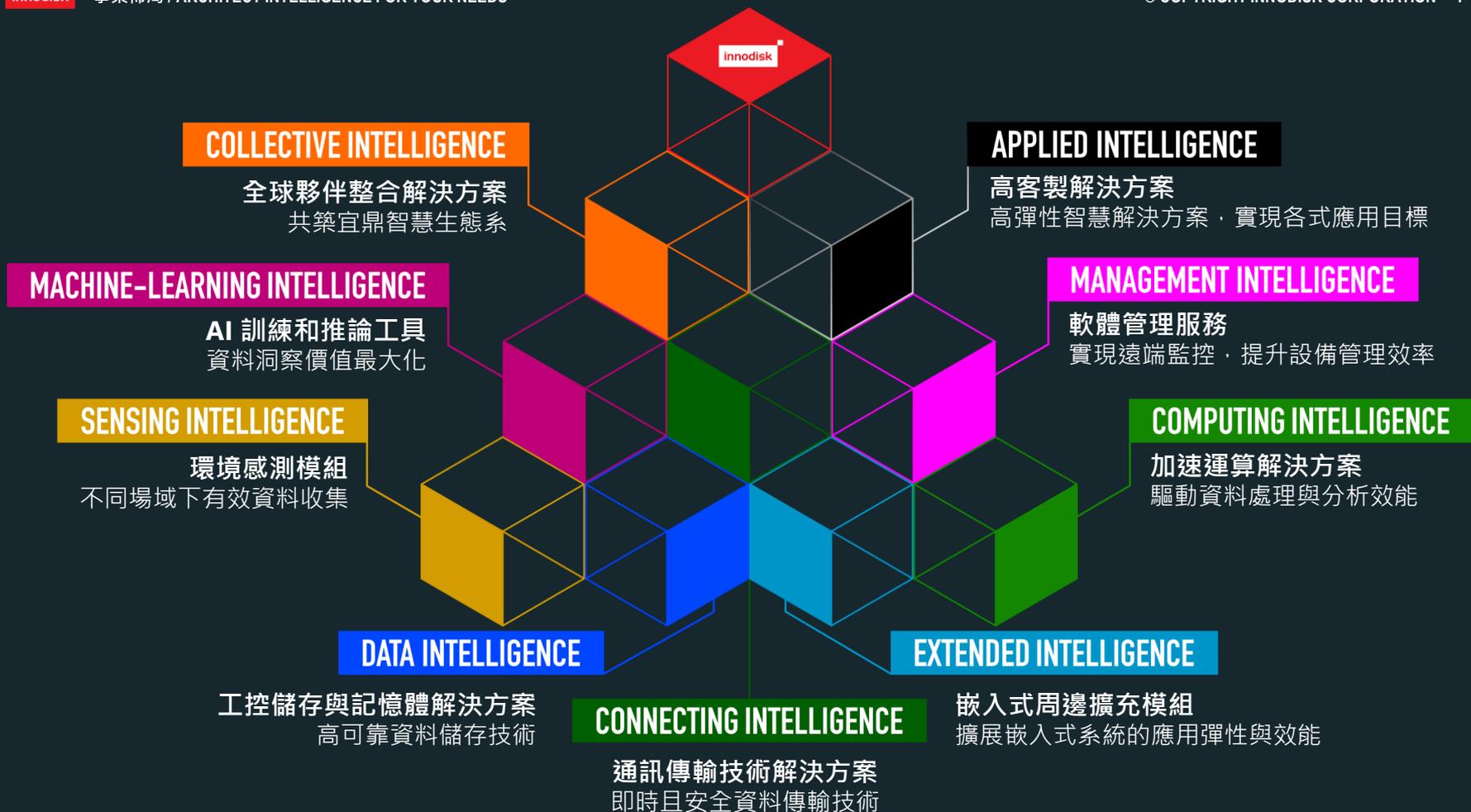
零售與物流



娛樂

89

全球夥伴



SENSING INTELLIGENCE 全系列解決方案

Camera



CAN + GNSS



Air Sensor



GNSS





DATA INTELLIGENCE 全系列解決方案

AI Memory



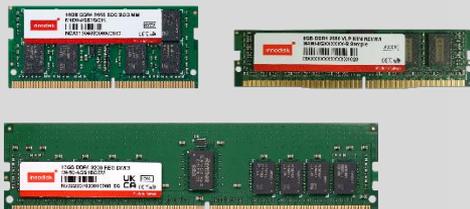
Embedded Memory



DRAM IC



Server Memory



Wide Temperature Memory



Customized Memory



DRAM

DATA INTELLIGENCE 全系列解決方案

PCIe



SD



USB



SATA



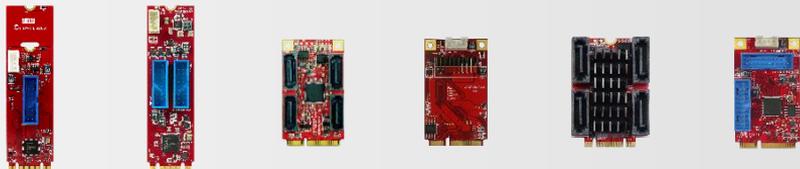
PATA



FLASH

EXTENDED INTELLIGENCE 全系列解決方案

Storage



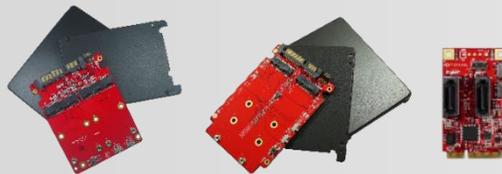
Display



Testing Tool



Disk Array



InnoEx Virtual I/O



COMPUTING INTELLIGENCE 全系列解決方案

Intel x ASIC Solution



AMD Xilinx FPGA Solution



NVIDIA MXM GPU x Intel Solution



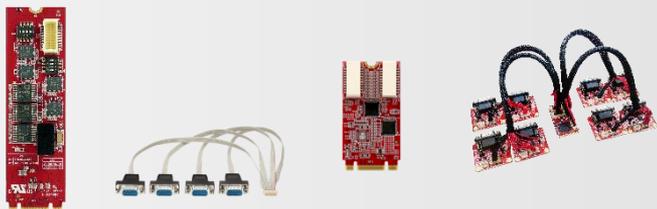
NVIDIA Jetson Solution*



*NVIDIA Jetson 解決方案由宜鼎集團旗下一安提國際提供

CONNECTING INTELLIGENCE 全系列解決方案

Serial



LAN



CAN Bus & CAN FD



CAN + GNSS



Wi-Fi





MACHINE-LEARNING INTELLIGENCE 全系列解決方案

視覺 AI 模型訓練與推論



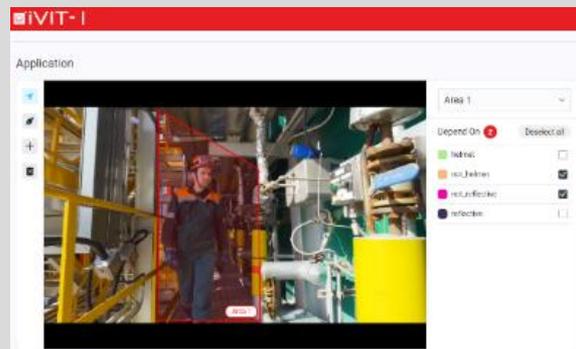
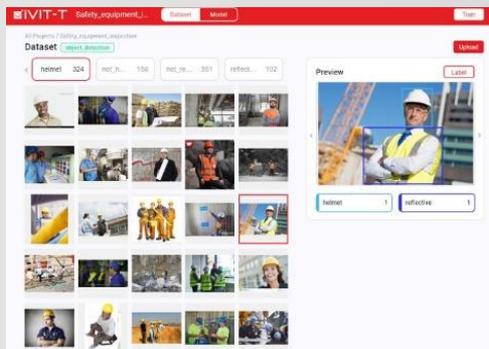
簡化 AI 訓練、推論兩大環節



No-code使用介面，降低 AI 開發門檻



全面支援多種異質 AI 加速器平台



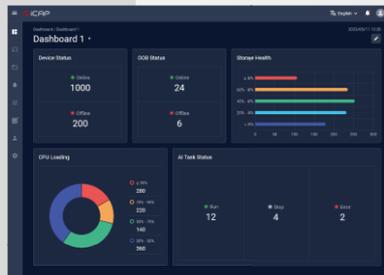


MANAGEMENT INTELLIGENCE 全系列解決方案

AI 部署

- AI 模型庫
- AI 任務監控
- AI 模型部署

AI 模型部署



遠端管理

- 智能設備管理
- 遠端控制
- 頻外管理

iSeries



SSD 與 DRAM
即時監控管理



SD 卡與 USB
即時監控管理



SSD 與 DRAM
自主加密權限管理



RAID 模組監控



InnoAgent





APPLIED INTELLIGENCE 全系列解決方案 | 最佳化 AI 系統

專為 AI 應用打造的解決方案



可客製化的 AI 解決方案

透過 100% 自主研發與生產，我們提供快速的服務與樣品測試，加速產品導入時程。



最佳化運算效能

搭載 NVIDIA、Intel 及 AI ASIC 前瞻技術，提供卓越的運算能力與效率。



硬體相容、無縫整合

無縫整合宜鼎技術領先的 SSD 與 DRAM 模組，以及多種標準化 I/O 介面，為客戶提供高相容且完整的解決方案。



加值服務與專業技術支援

透過宜鼎 AI Suite SDK 快速部署 AI 模型，協助概念驗證 (POC)，並提供密切的技術支援。

APEX 系列

APEX 全系列採 Intel 架構，並搭載 NVIDIA RTX Ada、ASIC 加速卡與 NPU 運算技術，強化 AI 效能。同時，我們以客製化服務為核心，使 APEX 成為最佳化的 AI 系統，並提供多樣化的 AI 加速卡選擇，以滿足客戶多元需求。



APPLIED INTELLIGENCE 全系列解決方案 | 應用場景解決方案

空氣品質管理解決方案

iCAP Air



安全裝備辨識解決方案

InnoPPE



人流智能追蹤解決方案

InnoTracking

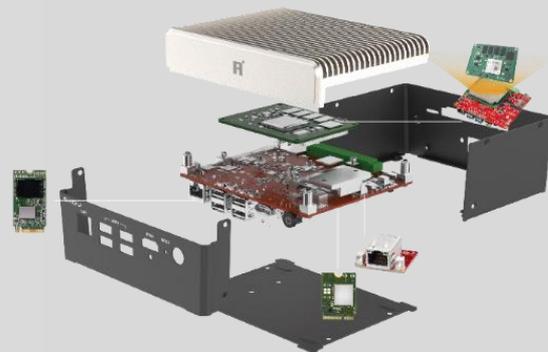




APPLIED INTELLIGENCE 全系列解決方案 | 客製化服務

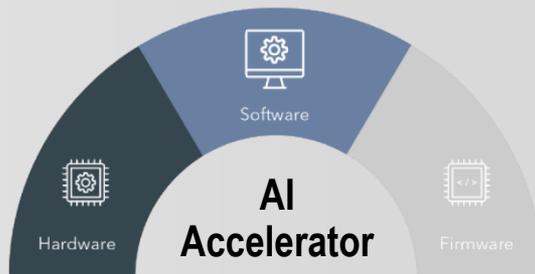
高度客製化

宜鼎透過整合技術，將軟、硬、韌體無縫串聯，為客戶提供量身打造的 AI 模型或解決方案，以實現各式產業應用需求。



我們的優勢

- 多元的 **AI 加速卡** 選擇
- 靈活的產品設計與協作方式
- 無縫整合能力



攜手打造
專屬解決方案



LET'S ARCHITECT INTELLIGENCE

[宜鼎官網](#)

[宜鼎永續](#)



全球總部**全球營運總部**

221 新北市汐止區大同路一段 237 號 5 樓
TEL : +886-2-7703-3000 FAX : +886-2-7703-3555
E-mail : sales@innodisk.com

**宜蘭研發製造中心**

260 宜蘭縣宜蘭市宜科路 128 號

**新竹研發辦公室**

300 新竹市東區關新路 27 號 17 樓之 1

**臺中辦公室**

408 台中市南屯區文心路一段 521 號 7 樓之 8
TEL : +886-4-37023200

日本**Innodisk Japan Corporation**

2F 2-35-4, Nihombashi Hama-cho, Chuo-ku, Tokyo.
103-0007, Japan TEL: +81-3-6667-0161 FAX: +81-3-6667-0162
E-mail: jp_sales@innodisk.com

美國**Innodisk USA Corporation**

42996 Osgood Road, Fremont, CA 94539 USA
TEL: +1-510-770-9421
E-mail: usasales@innodisk.com

**US Central Office**

1 Chisholm Trail Road Suite 4150,
Round Rock, TX 78681 USA
TEL: +1-510-770-9421

**US East Coast Office**

336 Raritan Center Pkwy, Edison, NJ 08837 USA
TEL: +1-510-770-9421

中國**宜鼎芯存科技
(深圳)
有限公司**

深圳市南山區南山街道登良路南油第二工業區 206 棟 8 層 807
(恒裕中心 B 座)
TEL : +86-755-2167-3689 / +86-755-2167-3690
FAX : +86-755-2167-3691
E-mail : sales_cn@innodisk.com

**北京辦公室**

北京市海澱區安寧莊西路 9 號院 29 號樓金泰富地大廈 1 層 109 室
TEL : +86-010-82458120 / +86-010-82458130

**上海辦公室**

上海市閔行區滬閔路 3888 號 漢生科技園 3 棟 1 樓 101 室
TEL : +86-21-64198038 / +86-21-64195356

**成都辦公室**

成都市高新區天府大道東方希望天祥廣場 A 座 9 層 910 室
TEL : +86-28-67197490

歐洲**Innodisk
Europe B.V.**

Pisanostraat 57, 5623 CB, Eindhoven, The Netherlands
TEL: +31-40-3045-400 FAX: +31-40-3045-419
E-mail: eusales@innodisk.com

**Innodisk
France**

Immeuble Arago 1, 41 boulevard Vauban, 78280 Guyancourt
TEL: +33(0)1-34-89-50-28
E-mail: fr_sales@innodisk.com

**Innodisk
Germany
GmbH**

Am Hardtwald 6-8 76275 Ettlingen Germany
TEL: +49 (0) 7243-3430180
E-mail: dach_sales@innodisk.com

innodisk

ARCHITECT INTELLIGENCE

This document is for presentation purposes only and should not be construed as an offer, invitation or solicitation to subscribe for, purchase or sell any investment. Neither it nor anything it contains shall form the basis of any contract whatsoever. Opinions expressed herein reflect the current judgement of the management of Innodisk Group. The presentation contains forward-looking statements that involve risks and uncertainties. The actual results of Innodisk Group may differ materially from those anticipated in these forward-looking statements and forecasts as a result of a number of factors. The expressed and statements made herein should not be construed as creating any duty, liability or obligation on the part of the Innodisk Group and their management. The management of Innodisk Group does not accept any liability whatsoever with respect to the use of this presentation.

The Innodisk Group means Innodisk Corporation, Aetina Corporation, Millitronic Co., Ltd., Antzer Tech, CO., LTD. and their subsidiaries.

All rights reserved. No part of this presentation may be reproduced, distributed, transmitted, translated or adapted in any form or by any means except as permitted by law without the prior permission of the Innodisk Corporation. The logo and trademarks used in the presentation shall be the intellectual property rights of the respective entity or organization, and will not be authorized without prior written consent from the right holder.

PLEASE NOTE: The information contained in this presentation is the property of Innodisk Corporation.

This is CONFIDENTIAL INFORMATION and be legally PRIVILEGED. The information contained herein is intended solely for the use of the individual or entity named specified to receive it. Any print, copy, distribution, dissemination or otherwise use of this presentation is strictly prohibited. No representations or warranties made as to the accuracy, immediacy or completeness of the information.

Any unauthorized use of this presentation may violate company interest, and we have a right to sue the unauthorized individual or entity under applicable laws, please keep in mind and be careful. Thank you.

附件

研發製造

● 客製化服務

● 夥伴資源串聯

● 軟 / 韌體研發團隊

● 在地化技術支援

● 工業級自有工廠

● 快速回覆、即時反應

極致整合

宜鼎為客戶提供完整的整合性解決方案。
汲取客戶需求與產業資訊，構建最佳解決方案；
依照客戶目標，嘗試實現各式可能性。

● 長穩供貨 & 物料清單控管

● 企業永續經營

安全性

為各種關鍵任務
提供超高標準安全防護

擴充性

提供彈性擴充，
並可無縫整合

客製化功能集

針對各種垂直市場
提供相對應的完整解決方案

高研發強度*

積極投入技術創新與產品研發。
營收再投入研發之比例
年年領先同業

堅強研發團隊

全球超過百名技術研發工程師，
提供堅強軟硬體及韌體研發支援

強固性

具備各種技術，
以強化產品耐受性

永續性

透過專業技術
延長產品使用壽命

穩定性

在極端環境中，
仍能確保系統有效運作



產能 1,350K / Monthly (2023)

認證 ISO9001 / ISO14001 /
ISO45001 / QC080000 /
ISO14064-1 / ISO27001

生產製造處 新北市 / 宜蘭縣

以「品質」為核心的
生產製造理念

基地面積 (平方米)

建築面積_一廠 (平方米)

建築面積_二廠 (平方米)

2025 產能 (SMT x 6)

最大產能 (SMT x 8)

27,000

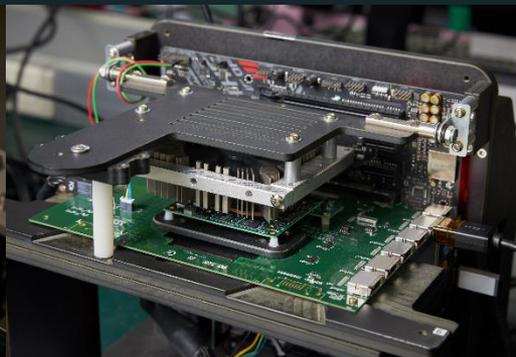
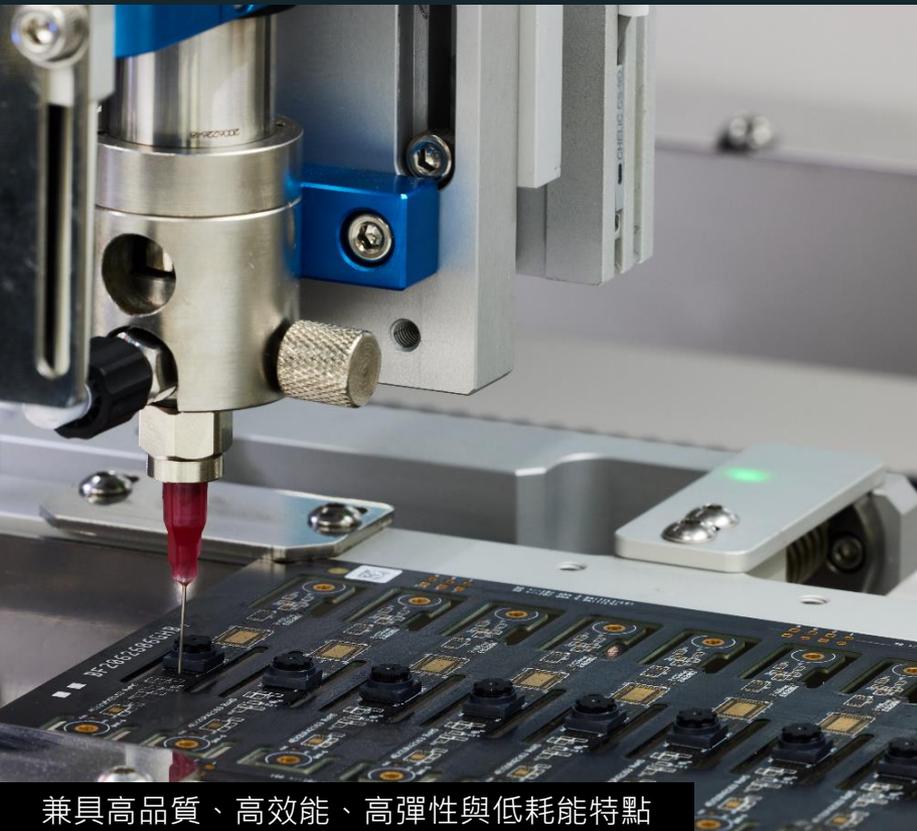
12,000

15,000

1,080K

1,440K





兼具高品質、高效能、高彈性與低耗能特點

先進設備與生產製造流程

嚴謹的 生產製造流程



錫膏印刷



錫膏檢查



高速裝配流程



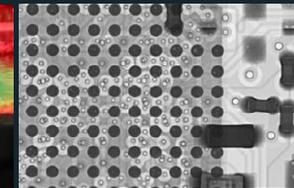
回焊技術

(即時溫度監控)



自動光學檢測

(完整 100% 檢驗流程)



X-Ray 檢驗

(執行首件檢驗)



邊緣填充技術



電路板切割機



韌體安裝



振動測試

(產品經過嚴苛振動測試)



讀寫測試

(確保在嚴苛環境下
仍能正常讀寫運作)

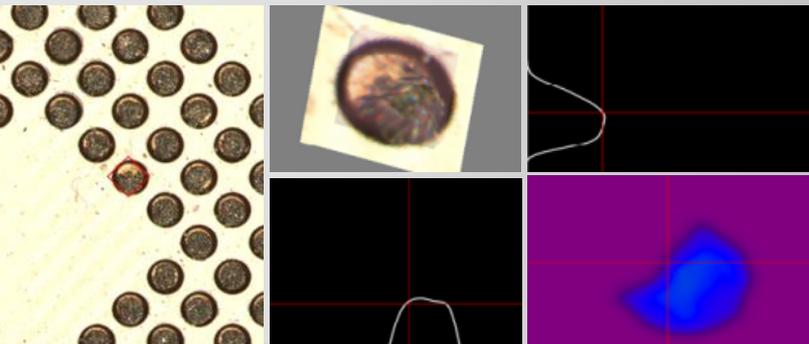


品管檢驗

SPI 錫膏印刷品質檢查

簡易判讀機制、高檢測速度、高光學解析度

- 15 μm 分辨率，檢測速度達 200 cm^2/sec
- 全板板彎即時補償
- 使用雙光源設計，無陰影表面瑕疵技術
- SPC 製程統計分析



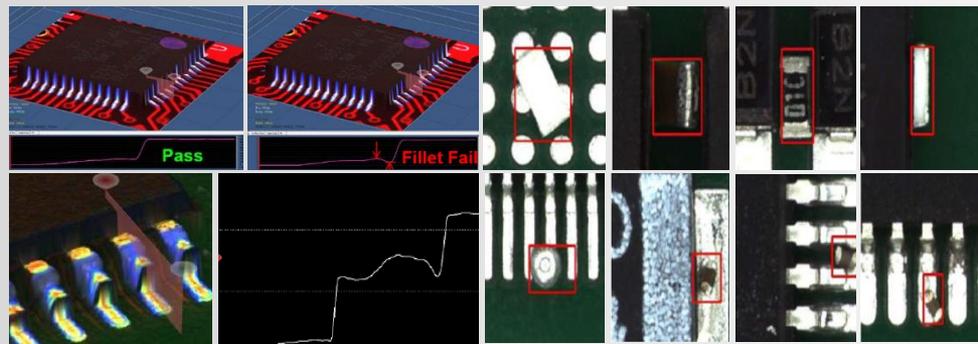
AOI 3D光學焊錫檢查

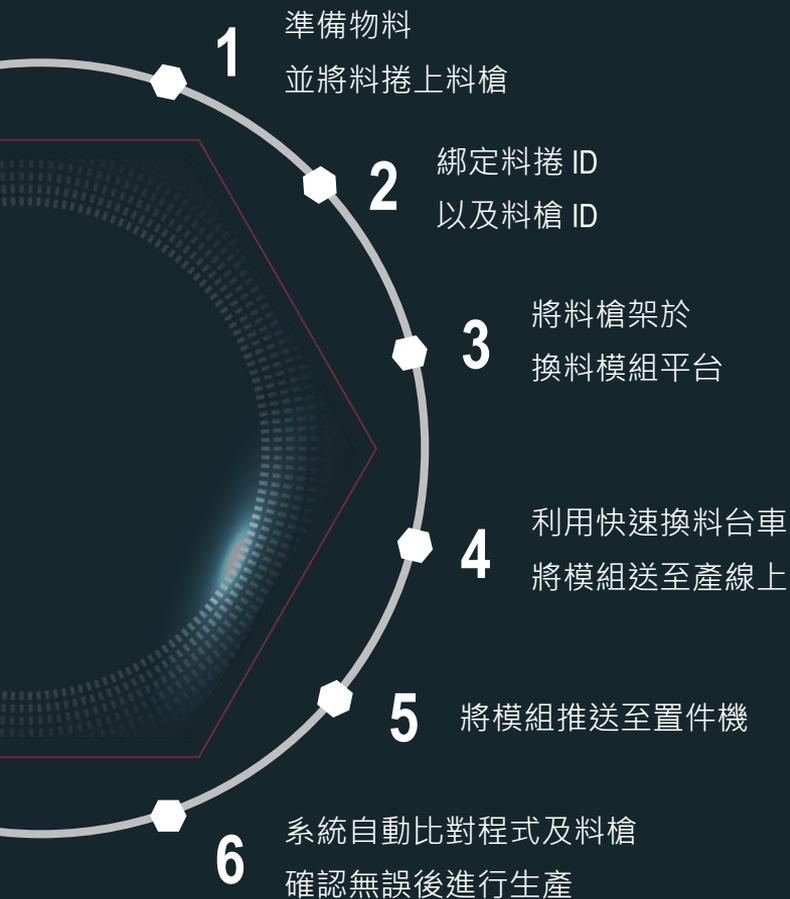
高速多層次照明

- 10 μm 分辨率，檢測速度達 25 cm^2/sec
- 15 μm 分辨率，檢測速度達 57 cm^2/sec
- 採用多相照明、藍光激光和 3D 聚焦深度 (DFF) 技術
- 全板面異物檢測

即時生產流程監控系統

- 生產流程管理
- 產品瑕疵分析與管理





- 平均更換產線時間：10 分鐘
→ 高效物料管理系統，以降低相關風險
- 可透過 ID 條碼追蹤材料

- 系統確認 ID 無誤後，LED 燈會自動切換成綠色



I-SPD 前端自動化燒錄生產

於 SMT 後 進行 PANEL 燒錄：

- 支援單 Panel (5 ~ 9 Pcs) ，自動連續燒錄 SPD Code
- 支援 Pcs Code 燒錄與綁定
- 即時自動比對燒錄資訊是否正確
- 即時回存 Log 資訊，可立即異常判定與數據追蹤

全自動綁定
Panel & PCS Code

全自動 SPD
燒錄 + 讀取 + 比對

自動回存 Log &
異常時自動警報



LINE Notify

【Major Exception】

SPD警報:
流程卡號:NCA1-230107009-001
作業站別:SPD
工單數量:3
Log數量:4

發現數量與Log數不相符

I-SPD 後端自動化燒錄生產

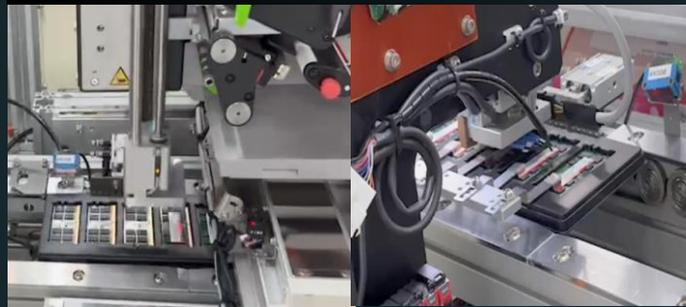
於 DRAM 測試後 進行作業：

- 支援即時打印、即時貼標、即時燒錄
- 確保內外序號一致、啟用防寫功能
- 即時自動比對燒錄資訊是否正確
- 即時回存 Log 資訊，可立即異常判定與數據追蹤

即印即貼 &
自動綁定

內外序號一致 (含防寫)
自動燒錄 + 讀取 + 比對

自動回存 Log



> SN > PASS > binding

名稱	修改日期
23011169003C_50130198.txt	2023/1/11 下午 07:26
23011169003D_50130199.txt	2023/1/11 下午 07:26
23011169003E_50130197.txt	2023/1/11 下午 07:26
23011169003F_50130200.txt	2023/1/11 下午 07:26
230111690045_50130196.txt	2023/1/11 下午 07:26



DIP 自動選擇焊生產

- 支援噴嘴 2 mm~12 mm，生產效率大幅提升
- 支援自動噴嘴清潔，改善噴嘴氧化問題
- 同時採用 BOT、TOP 預熱，全板溫度均勻，降低板彎問題
- 雙模組 4 缸錫槽高速生產，提升產出效能
- 無須額外的生產焊接夾具，從而降低成本
- 全自動 Flux 噴淋，確保良好的焊接品質與通孔填孔率
- 模組化設備，方便因應後續產品變化和模組擴充



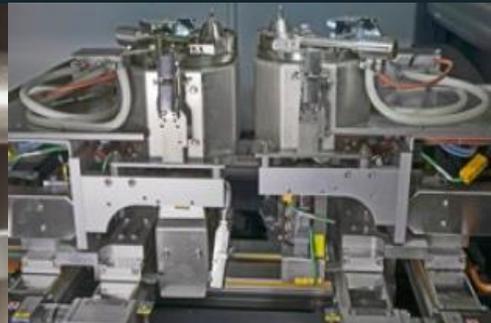
專業熱對流預熱



全自動 Flux 噴淋



全自動噴嘴去氧化



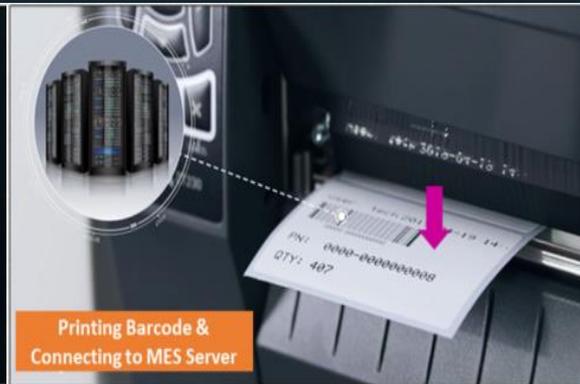
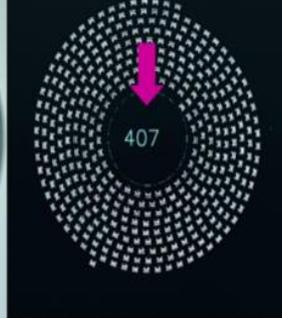
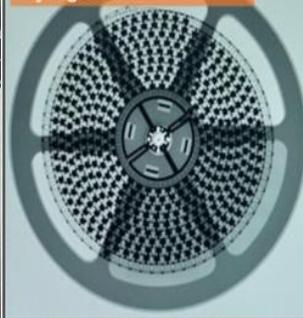
雙模組高速生產



X-RAY COUNTER

- 簡單快速的掌控庫存資訊
- 部品的損傷及 Loss = 0
- 快速、精準的自動點料、取代人工
- 透過MES、ERP 連線自動回傳更新庫存取代人工管理

Calculate X-ray image
by algorithm



Printing Barcode &
Connecting to MES Server

即時掌握物料資訊

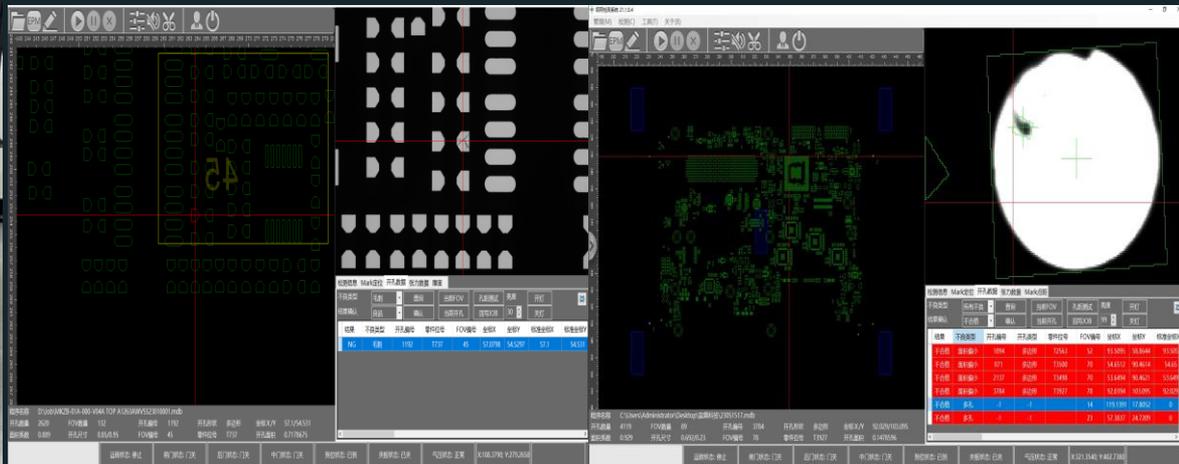
透過 X-RAY 射線自動點料

快速、精準的點料

數量自動回傳 MES、ERP

鋼板檢查機

- 解決來料不良及清洗檢測問題，完善清洗工藝
- 建立鋼網管控標準，完善生產管理體系
- 替代人工檢測，提高產品品質
- 從源頭上解決多錫、少錫、連焊等印刷問題
- 01005 以及更小的零件已經逐漸普及，高精密檢測符合未來發展趨勢



全自動鋼網檢測

建立鋼網管控標準

提高產品品質

替代人工檢測，減少成本



自動化分板

自動化 ROUTER

- 搭載四軸、六軸手臂全自動作業
- AI 覺辨識自動檢測裁切後 PCB 尺寸
- 搭載靜電消除及自動清潔模組，裁切後自動清除粉塵
- 高效能、高品質，全自動取代人工作業



自動尺寸辨識

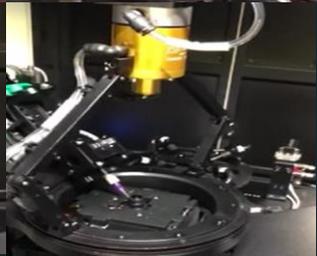
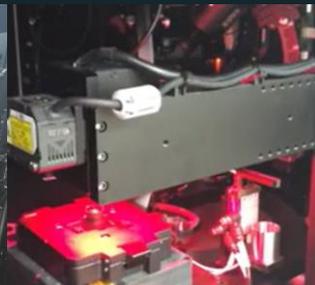
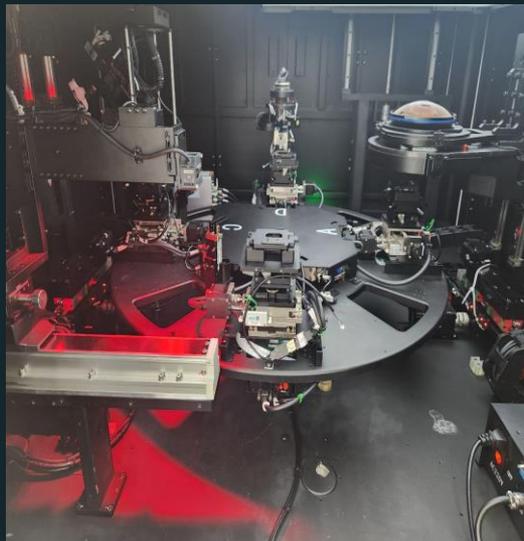
粉塵自動清潔

全自動高效、高品質



CAMERA 調焦機

- 四合一調焦機、圓盤式自動生產
- 產品螺牙自動調焦、對焦
- Holder、LENS 調焦後自動點膠、固化
- 設備自動生產、取代人員調焦，實現高效、精準生產



雷射測高、自動點亮

自動調焦

黑白場測試

自動點膠、UV 固化

ESG 承諾



E

Innodisk 影響力行動

落實 ESG 承諾

S

G



● 環境永續

逐年減少 **4%** 溫室氣體排放。

宜蘭研發製造中心榮獲**綠建築標章**，
並建置**太陽能光電發電系統**，創造能源永續環境。

● 社會回饋

成立宜鼎國際教育基金會，以「**教育**」為主要發展目標，期望幫助孩子培養一技之長，並在過程中找到自己的學習目標與發展方向。

● 公司治理

設立**永續發展室**與**永續長**，宣示公司治理與永續發展決心。導入 **TIPS** 與相關舉措進行企業風險管控，實踐永續經營。

環境 永續

邁向淨零排放

- 建置太陽能光電發電系統，積極佈署綠能
- 持續採購綠電轉供能源，實現綠能轉型
- 規劃淨零路徑圖

綠建築銀級標章

- 宜蘭研發製造中心為低耗能、低碳排建築，創造當地就業機會的同時，更達到生態環境平衡

永續實踐

- 有效控管溫室氣體排放，逐年減少 4%

國際 認可



榮獲
ISO14001, ISO14064-1,
以及 QC080000 等國際
認證



導入氣候相關財務揭露
(TCFD)，展現淨零
排放的決心



落實國際多項法規



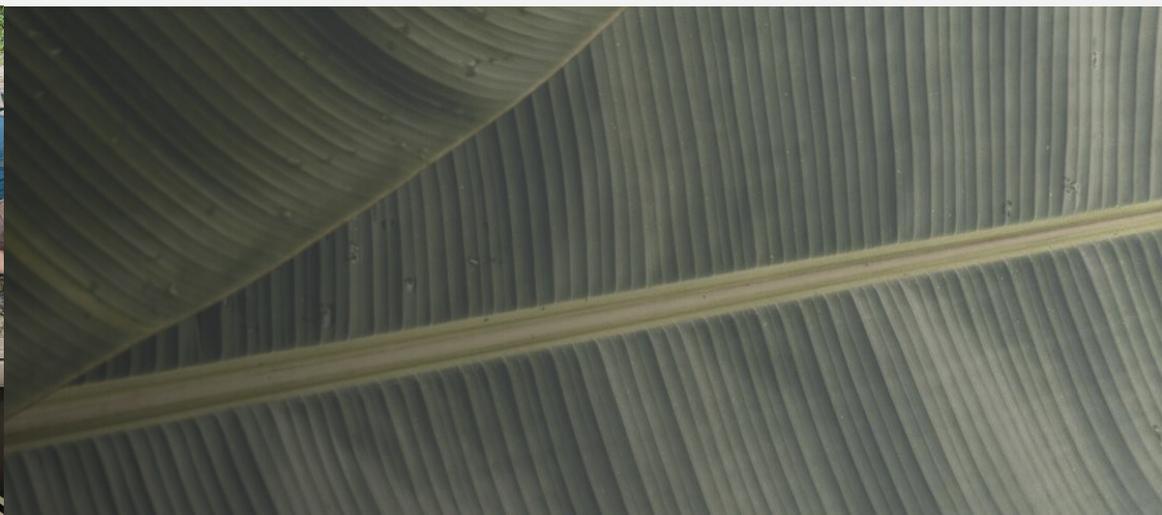
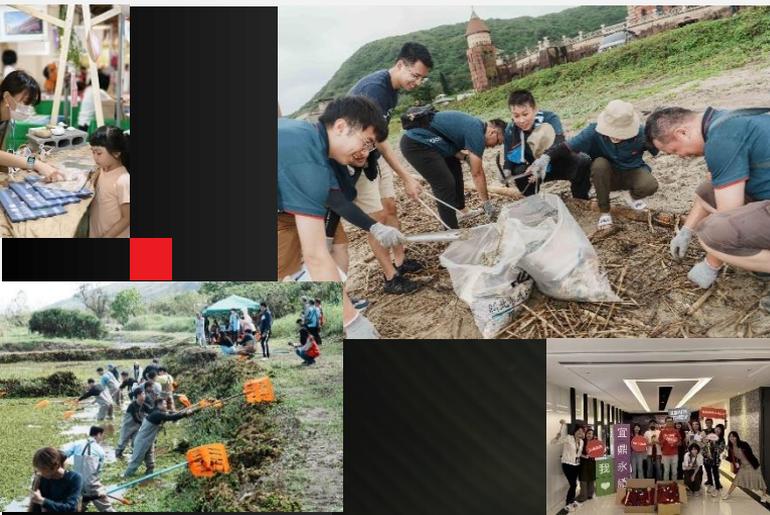
社會 回饋

手理創價再生營

- 「環境 x 教育 x 助人」為核心精神，攜手企業夥伴和學校等單位，深入社區實踐環境永續
- 深入了解「[Innodisk 影響力行動 | 手理創價再生營](#)」

響應國際倡議

- 帶領同仁加入國際倡議活動，響應世界地球日、世界環境日、國際淨灘日、國際森林日（植樹節）等
- 透過多面向公益活動，宜鼎發揮企業影響力，串聯不同利害關係人擴大永續共好圈



公司 治理

企業永續經營

- 設立永續發展室與永續長，推動公司永續發展
- 訂定永續發展策略與目標
- 導入台灣智慧財產管理制度（TIPS），進行企業風險控管

強化資安管理

- 通過 ISO 27001 國際資安標準認證，積極強化資訊安全控管
- 設立資訊安全長、資訊安全事件通報窗口以及產品資安事件應變小組（PSIRT），提升應變效率與強化工業網路安全

國際 認可



榮獲 ISO27001 國際認
證，展現宜鼎在資訊安
全管理的堅實能力



於 Securityscorecard
評鑑獲得高達 98 分
的資安成績（A級）