



銘異科技股份有限公司

股票代碼：3060

2017年11月22日



**Please visit M.O.P.S. of TSEC at <http://mops.twse.com.tw/>
for business and operating results update**

免責聲明



- 本簡報中包含某些未來的展望，係基於本公司目前的預期，並受到已知和未知的風險與不確定因素之影響，這些風險和不確定性可能導致與未來實際結果存有差異。
- 本公司並未發佈財務預測。除法律要求外，未來若有產生任何新資訊或事件等，本公司並不負責隨時更新或調整。

大綱



- 公司簡介
- 主要產品及客戶
- 經營績效
- 營運展望
- Q&A

全球分佈據點



- 創設日期：1979年10月3日
- 實收資本額：新台幣13.93億元
- 集團員工人數：約3,700人
- 股票上市日期：2003年4月



功能性集團架構



MAT
Min Aik
Technology
Co., Ltd.
(Taiwan)

- Corporate head quarter
- Group Program Management
- Engineering / R&D
- Business Development
- Strategic Planning

Consolidated
Basis

Equity-Method
Investments

MAS
Min Aik
International
Development
Pte. Ltd.
(Singapore)

MAUS
Min Aik
Technology
USA Inc.
(USA)

- Customers Service
- Sales Correspondence
- Engineering Evaluation
- Drawing/Design Support

Shareholding
35.04%

MAP
Min Aik
Precision Industrial
Co. Ltd.
(Taiwan)

Shareholding
46.60%

MAPT
MAP Technology
Holdings Pte. Ltd.
(Singapore)

VCM

APFA

EHD/Medical

COVER

MAM
Melaka,
Malaysia

MAM II
Melaka,
Malaysia

MAY
Suzhou,
China

(Shareholding:80%)
MATC
Melaka,
Malaysia

VCM Plates/ Stamping Parts / Automation

Shareholding
27.05%

ABLYTEK
Abyltek
Co., Ltd
(Taiwan)

Shareholding
22.86%

DAS
DAS Technology
Co., Ltd.
(Taiwan)

(Shareholding: 69.41%)
MUM
Johor/
Malaysia/
(ACA)

- * R&D/NPI
- * Supply Chain Management
- * High Volume Manufacturing
- * Customers Services
- * Quality Assurance
- * Business Development
- * Project Management
- * Sample Preparation

Solar Module / Smart Meter

核心優勢



Core Competencies

ONE STOP SOLUTION

Time to Design
Time to Costs
Time to Quality
Time to Volume
Time to Customer

Clean Room Assembly

Tooling Design & Fabrication

In-house Automation Design
& Fabrication

Turnkey Solution

Plastic Injection Molding

Precision Machining/
Coil Winding/ Bonding

Sheet Metal Precision Stamping
/ Surface Treatment

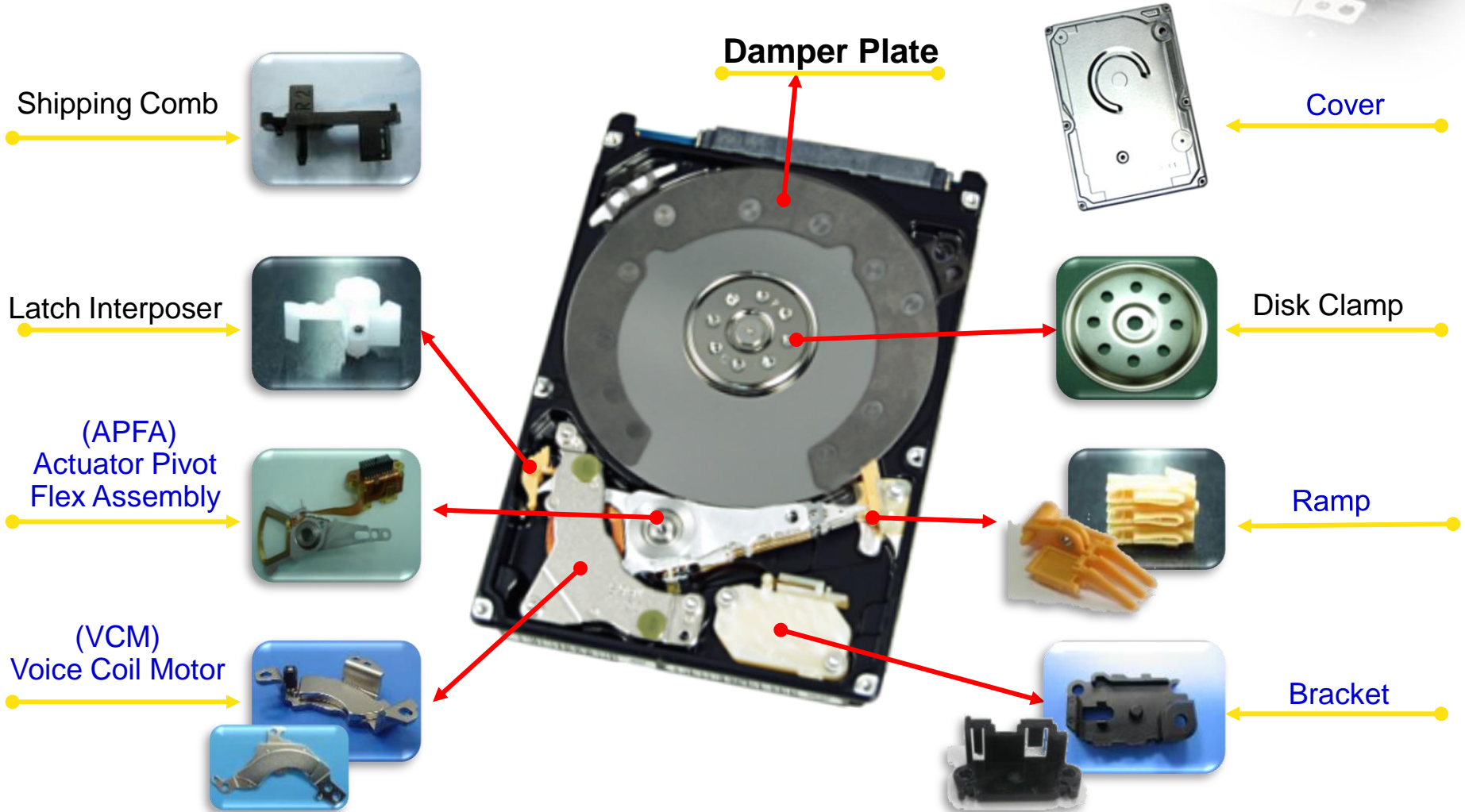
Clean Room Cleanliness Control &
Chemical Lab

IPO & Precision Assembly Services



主要產品及客戶

硬碟零組件

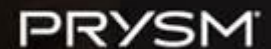


主要客戶



HDD

Non HDD





經營績效

合併損益表



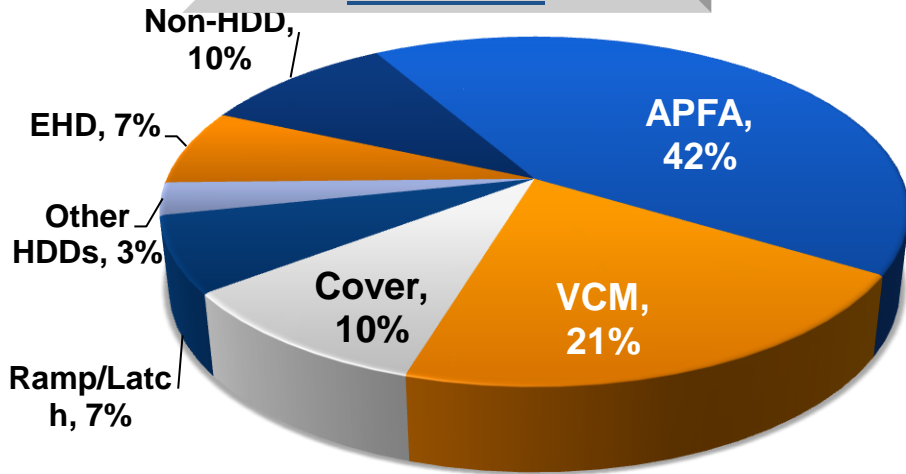
單位:新台幣千元

	2015年度		2016年度		2017前3季	
	金額	%	Amount	%	Amount	%
營業收入	8,164,884	100	8,365,413	100	5,647,433	100
營業成本	6,687,241	82	7,350,595	88	5,134,445	91
營業毛利	1,477,643	18	1,014,818	12	512,988	9
營業費用	751,894	9	716,745	9	519,168	9
營業淨利	725,749	9	298,073	4	(6,180)	(0)
營業外收入及支出	472,370	6	66,073	1	84,279	1
稅前淨利	1,198,119	15	364,146	4	78,099	1
所得稅費用	396,376	5	131,924	2	22,109	0
本期淨利	801,743	10	232,222	3	55,990	1
本期淨利歸屬於母公司業主	755,083	9	213,883	3	60,545	1
基本每股盈餘(元)	\$4.33		\$1.23		\$0.36	

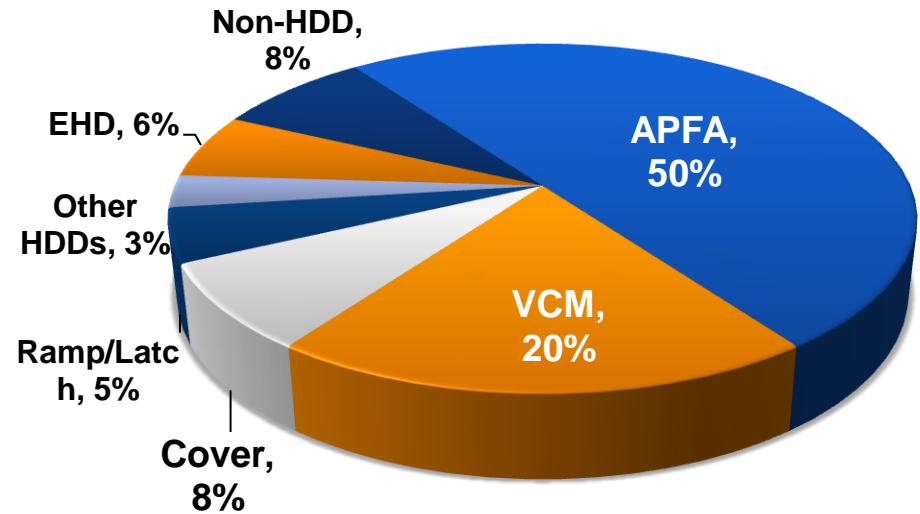
產品別營收比重



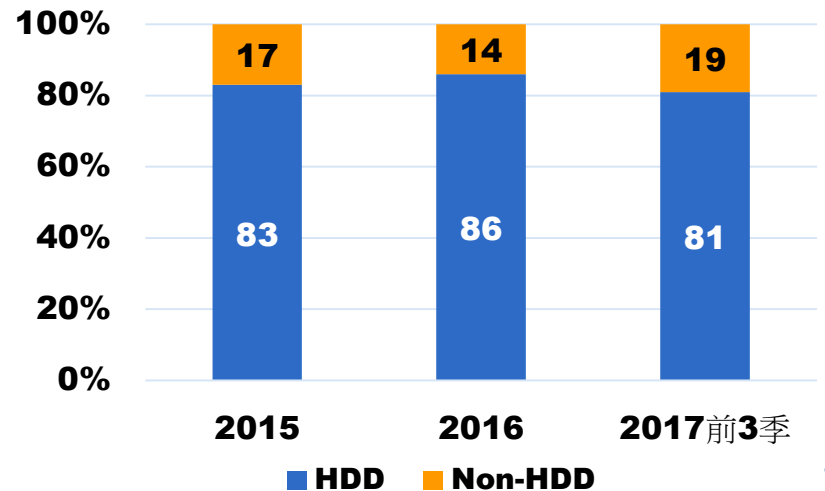
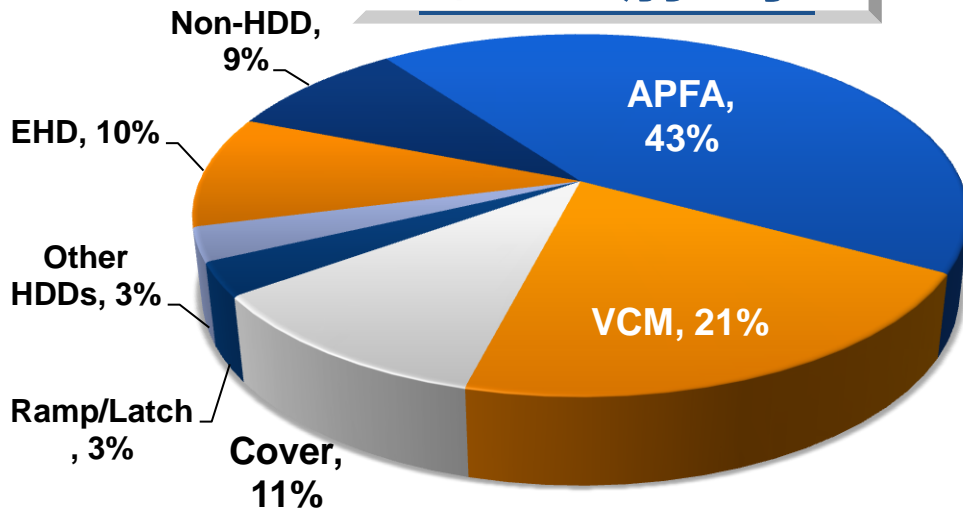
2015



2016



2017前3季



合併資產負債表



單位:新台幣千元

	2015.12.31		2016.12.31		2017.9.30	
	金額	%	金額	%	金額	%
流動資產	5,481,685	69	5,488,279	68	5,014,835	66
非流動資產	2,519,875	31	2,594,681	32	2,551,310	34
資產總計	8,001,560	100	8,082,960	100	7,566,145	100
流動負債	2,121,656	27	2,619,474	32	2,800,631	37
非流動負債	878,137	10	895,148	11	853,124	11
負債總計	2,999,793	37	3,514,622	43	3,653,755	48
普通股股本	1,742,020	22	1,742,020	22	1,393,616	19
資本公積	1,578,072	20	1,789,500	22	1,748,231	23
保留盈餘	2,127,213	27	1,679,976	21	1,523,859	20
其他權益	(445,538)	(6)	(643,158)	(8)	(672,020)	(9)
庫藏股	0	0	0	0	(81,296)	(1)
權益總計	5,001,767	63	4,568,338	57	3,912,390	52
負債及權益總計	8,001,560	100	8,082,960	100	7,566,145	100

合併現金流量表



單位:新台幣千元

	2015年度	2016年度	2017前3季
	金額	金額	金額
營業活動之淨現金流入(出)	1,004,833	919,563	(523,572)
投資活動之淨現金流入(出)	(378,847)	(488,403)	(15,578)
籌資活動之淨現金流入(出)	(411,012)	(105,304)	(361,940)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(309,181)	(168,378)	(32,934)
本期淨現金流入(出)	(94,207)	157,478	(934,024)
期初現金及約當現金餘額	2,520,739	2,426,532	2,584,010
期末現金及約當現金餘額	2,426,532	2,584,010	1,649,986

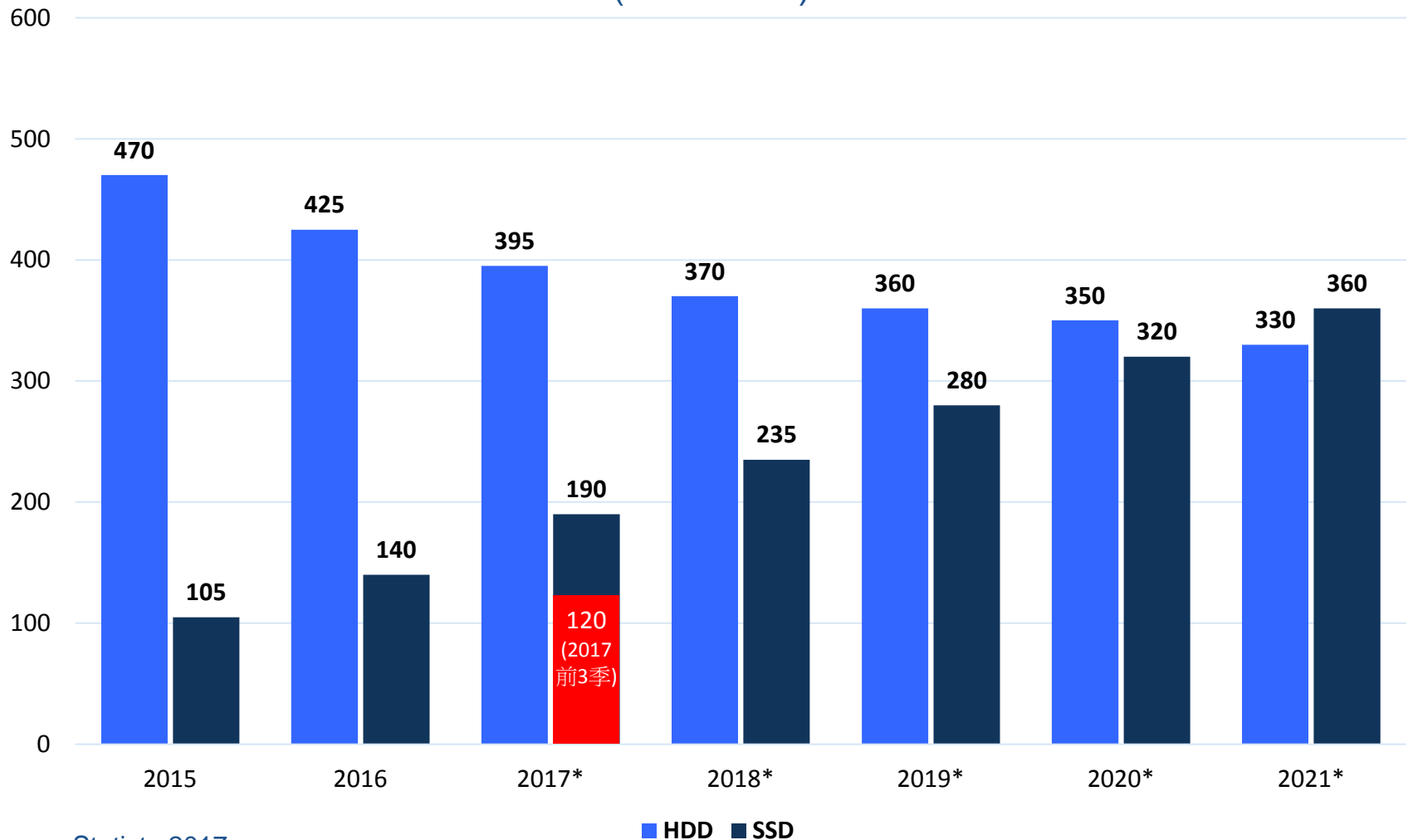


營運展望

硬碟機出貨統計



Shipments of HDDs/SSDs worldwide from 2015 to 2021
(in millions)



硬碟機市場報導



- 隨NAND快閃記憶體技術進步，市場上一度認為磁帶機、光碟機、甚至硬碟機，都將被固態硬碟等半導體記憶體產品取代，但日本經濟新聞(Nikkei)網站報導，或許線上儲存(On-line Storage)市場會由固態硬碟稱霸，但硬碟光靠近線儲存(Near-line Storage)市場，至少到2025年之前都還能存活甚至持續進化。這有一部分固然與現在市場上的NAND快閃記憶體短缺，導致漲價有關，但物聯網(IoT)與深度學習(Deep Learning)等技術，帶來更大儲存設備需求，才是重點。
- 硬碟大廠希捷科技(Seagate Technology)出資，委託市調機構IDC的調查，2016年全球製造的資料量約16ZB，2025年將增為10倍的163ZB，雖然並非所有資料都需儲存，但2017~2025年之間的儲存裝置需求，至少有19ZB，其中58%為傳統硬碟。
- 而日本硬碟協會(IDEMA Japan)的預測，2015年全球數位資料儲存裝置中，硬碟佔總容量83%，而2020年仍將有79%。硬碟持續為資料儲存容量最大裝置的原因，在於硬碟單位容量價格仍低，以2016年出貨平均資料，硬碟的1GB容量平均單價為0.04美元，NAND快閃記憶體則是8倍的0.332美元。
- 雖然NAND快閃記憶體的容量在過去10年快速增大，單位容量價格也明顯降低，但現在NAND快閃記憶體線材寬度已難縮減，3D NAND快閃記憶體增加層數也有極限，至少在2025年以前，NAND快閃記憶體與硬碟的單位容量價格變化趨勢，將相對近似，固態硬碟無法取得價位優勢。
- 而且，傳統硬碟記憶容量，在2020年之前，仍將維持每年增加2TB的速度，2017年預料將出現14TB的硬碟，2019年將增為18TB，到2020年會有記憶容量達20TB的產品出現，傳統硬碟仍將維持對固態硬碟的容量優勢。

多元化產品



➤ 外接式儲存裝置 (EHD)



Ev Series Reader
Atomos Edition



G-DRIVE USB-C



G-DRIVE with Thunderbolt 3



G-RAID with Thunderbolt 3



G-DRIVE slim
SSD USB-C



G-DRIVE ev Raw



2.5" & 3.5" HDD IDK



G-SPEED Shuttle XL
with Thunderbolt 3

多元化產品



➤ 醫療器材零件 (Medical)



避孕皮下埋植器



靜脈注射微量調節器



驗毒測試尿杯



一次性喉鏡 葉片



一次性使用腔鏡切割吻合器

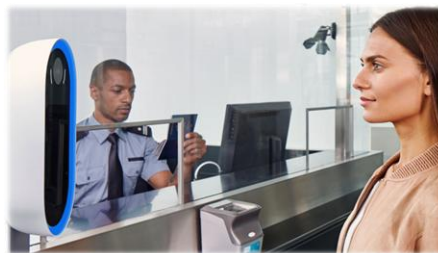
多元化產品



➤ 其他電子產品



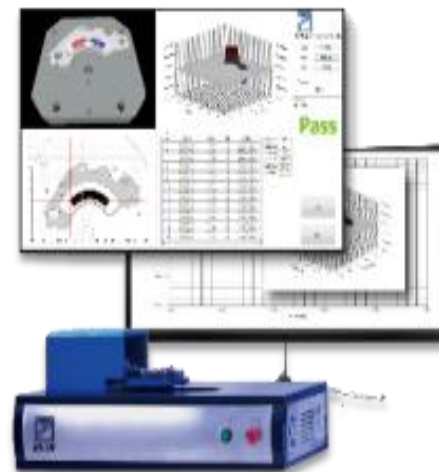
虹膜辨識器



多元化產品



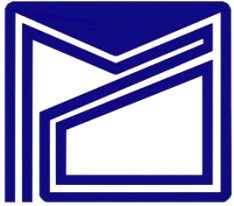
➤ 自動化設備 (Automation)



➤ 客製化機械設備銷售

- 瞬間檢查機
- 功能:金屬件,塑膠件
尺寸量測

- 高斯量測機
- 直流電動馬達,永磁量測
- 運用:電動汽機車,飛行器等行業
- 功能:分析出高扭力高轉速配方



MIN AIK

Q & A



~感謝蒞臨指教~