

牧德科技 (3563 TT)

簡報人:陳復生總經理

2018 / 01 / 16

Safe Harbor Notice - 免責聲明

MACHVISION's statements of its current expectations are forward looking statements subject to significant risks and uncertainties and actual results may differ materially from those contained in the forward-looking statements.

Except as required by law, we undertake no obligation to update any forward-looking statement, whether as a result of new information, future events, or otherwise.

本簡報資料所提供之資訊,包含所有前瞻性的看法,將不會因任何新的資訊、未來事件、或任何狀況的產生而更新相關資訊。物德科技股份有限公司(本公司)並不負有更新或修正本簡報資料內容之責任。本簡報資料中所提供之資訊並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性、完整性、或可靠性,亦不代表本公司、產業狀況或後續重大發展的完整論述。



A. 公司簡介

B. 營運展望



公司簡介

MACHVISION

設立日期:1998.6.9

主要產品:自動化光學檢測 (AOI) 及量測設備

▶ 104年4月榮獲經濟部主辦的第三屆卓越中堅企業獎得主

▶ 105年、106年連續2年榮獲由台灣證交所評鑑為 公司治理評鑑上市櫃公司前5%

汪光夏董事長-賓州州立大學工業工程博士研究領域-影像處理與研發管理電機電子工程師學會(IEEE)等期刊發表超過30篇學術論文個人發明專利超過49項



經營團隊



陳復生 總經理 清華大學 工業工程管理所碩士



王元男 技術委員 台灣大學 機械工程學研究所 碩士



李建勳 廠長 清華大學 工業工程管理所碩士



蔡佳芬 財務部主管 清華大學 科技管理學院 碩士



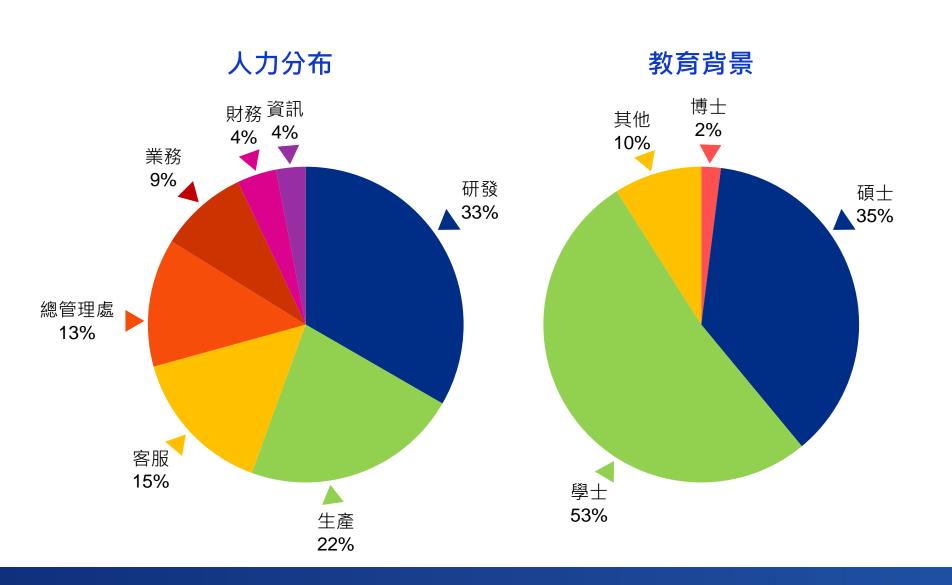
楊廣皓 總經理 湖北職業技術學院 機電系



范姜凱 經理 中央大學 機械所 碩士

公司簡介

MACHVISION



自動化光學檢測 (AOI):









AOI核心技術可運用在任何需要視覺檢驗的場所

▶ 半導體、PCB、PCBA、面板、被動元件、LED、太陽能、紡織、汽車、製藥等等

上市櫃AOI廠	牧德	德律	由田	晶彩
股票代碼	3563	3030	3455	3535
主要服務產業	PCB, IC	PCBA	FPD, PCB	FPD
2016毛利率	61.7%	54.7%	49.07%	22.76%
主要競爭對手	Orbotech Rudolph	Omron Kohyoung	Takano Kubotek	Takano Kubotek

公司簡介

MACHVISION

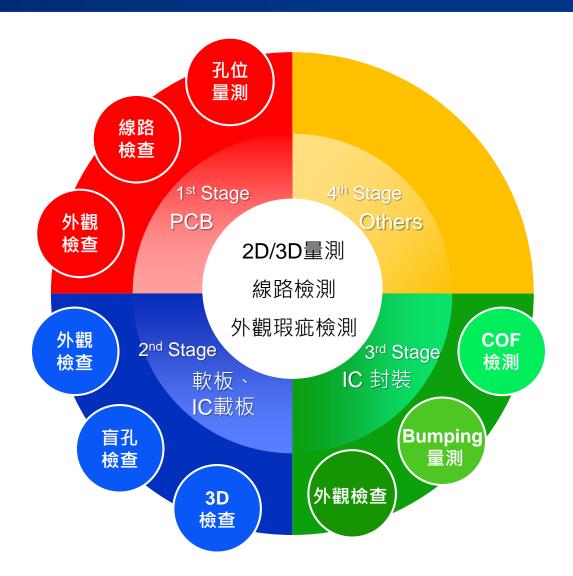
過去AOI市場多為歐美日廠商所寡占

國外AOI廠商	Orbotech	Camtek	Screen	Takano
國家	Israel	Israel	Japan	Japan
主要服務產業	PCB · FPD	PCB · FPD	PCB	FPD

國外AOI廠商	Rudolph	Topcon	KLA-tencor	KohYoung
國家	US	Japan	US	Korea
主要服務產業	IC	IC	IC	PCBA

進入新產業的評估

- ▶ 技術能力是否到達
- ▶ 市場是否夠大

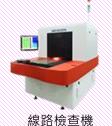


產品介紹

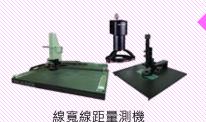
第三箭

線路檢測系列









第五箭

鑽孔與成型 檢測系列



超高速孔位量測儀



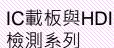
超高速驗孔機



泛用型尺寸量測機



全掃描尺寸量測機





3D掃描檢測機



覆晶凸塊檢測機



自動立體影像量測機



雷射盲孔檢測機



填銅凹陷檢測機

外觀檢測系列



硬板外觀檢測機





FC外觀檢查機



CSP外觀檢查機



第二箭

COF外觀檢查機

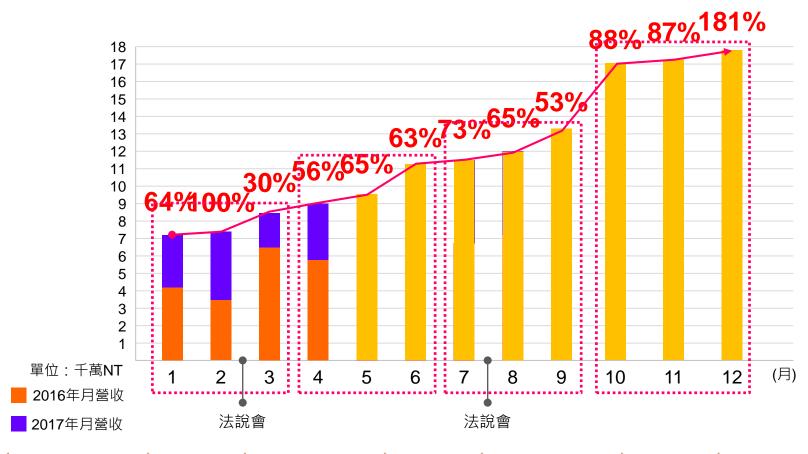


晶圓外觀檢查機



晶圓外觀檢查機

創紀錄的2017年



連續12個月 MOM成長 8個月創下 月歷史新高

4季創下 季歷史新高

2017創下 年歷史新高

營運狀況:牧德三箭

2016年第一次法說會提出「牧德三箭」新產品方針

因應軟板及軟硬結合板檢測需求的增加

因應半導體市場的發展潛力大

因應硬板廠降低人力成本的壓力日趨升高



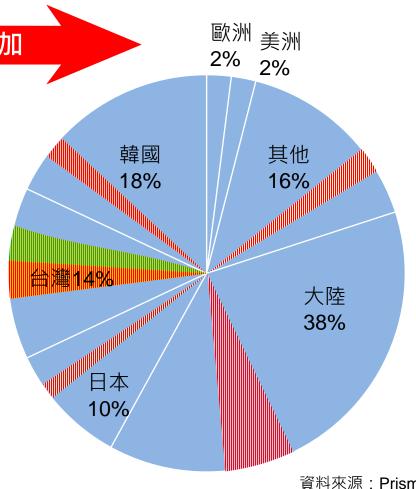
第一箭:軟板

因應軟板及軟硬結合板檢測需求的增加

全球軟板產值地區分佈

2016年牧德成果

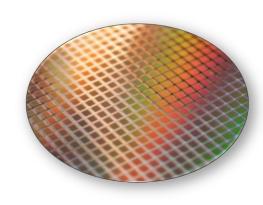
2017年牧德成果



資料來源: Prismark

第二箭:半導體新市場

因應半導體市場的發展潛力大





2015.6月 2016.3月 開發Wafer AVI 1 出貨 **2017.1**月 領導廠商認證 2017.3月 Wafer AVI 2 2017.6月 Wafer AVI 3 2017.12月 Wafer AVI 4

第三箭:硬板自動化(階段一灰階CCD)

因應硬板廠降低人力成本的壓力日趨升高

汰換舊機、節省人力 1台抵7台、21個人力、6台維修費用





第四箭:全掃描尺寸量測機 2018年3月推出

因應軟硬板客戶對尺寸量檢需求

預估每年約100台市場規模



2017.2月 開發

2017.10月 TPCA展出 出貨





第五箭:擴大陸資客戶產品新布局

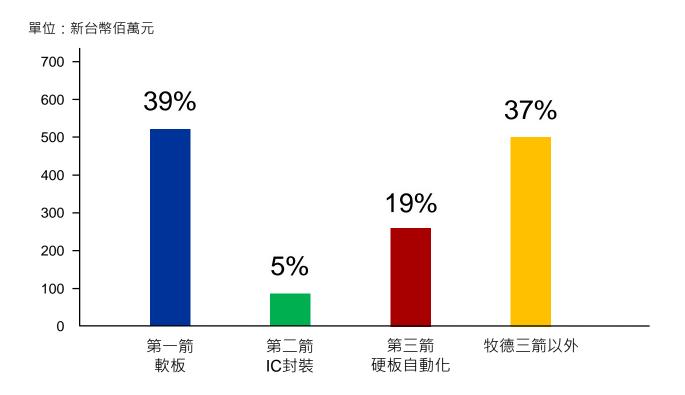
因應陸資客戶推出具競爭力新產品

- ▶ 推出製造成本降低10%新機種,
- ▶ 售價降低20%,仍可維持55%以上毛利率
- ▶ 2017年10月搶占市場



牧德三箭之營收

2017

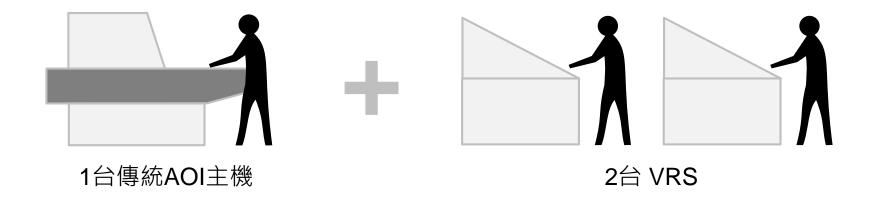


第三箭再進化:硬板自動化(階段二彩色CCD + AI)

因應硬板廠降低人力成本的壓力日趨升高

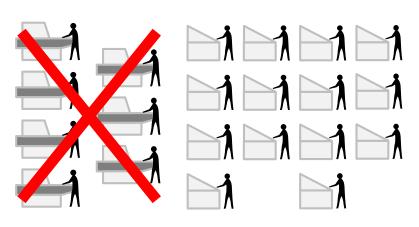


傳統複檢設備及人力

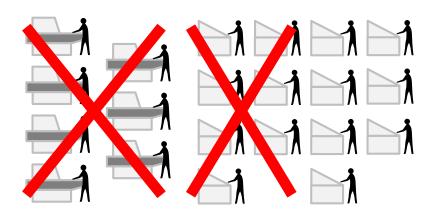


AOI 4.0 與 AOI 4.0+ 效益比較







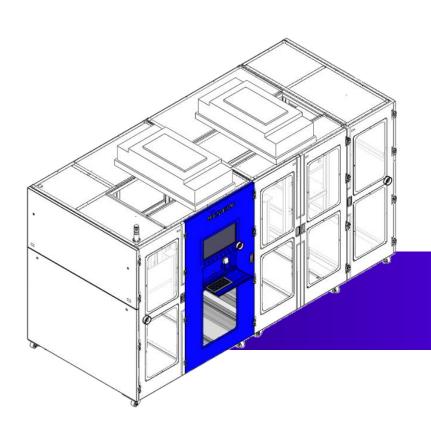


效益

AOI 4.0 年 省個人21,2 60 標島維修費

AOI 4.0+ 省42個人力及13台機台維修費

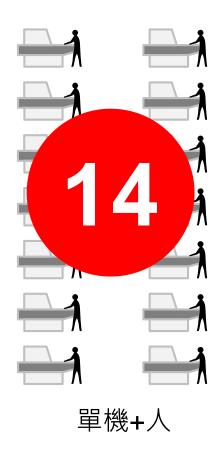
連續式捲對捲軟板線路檢查機



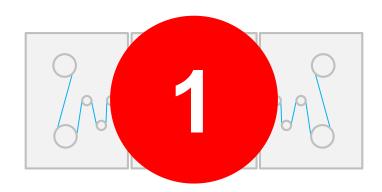
FPCB AOI 4.0

降低軟板人力成本,推出雙面高效檢測機

雙面25cm FPCB AOI產能比較



VS

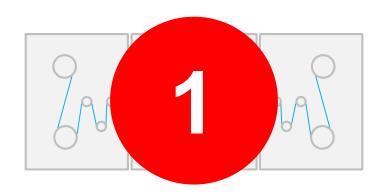


雙面FAOI

雙面50cm FPCB AOI產能比較



VS

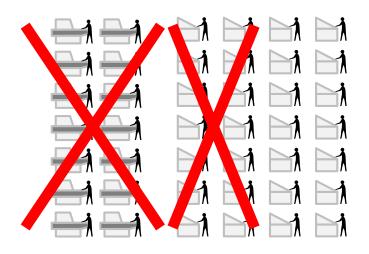


雙面FAOI

FPCB AOI效益比較

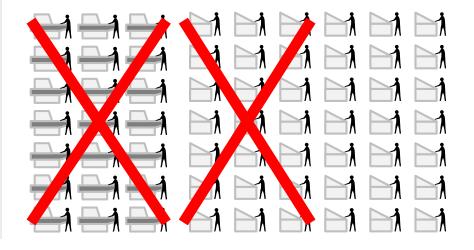


VS





VS



效益

一複檢機第78個月面14複檢機台維修費

25cm FPCB AOI

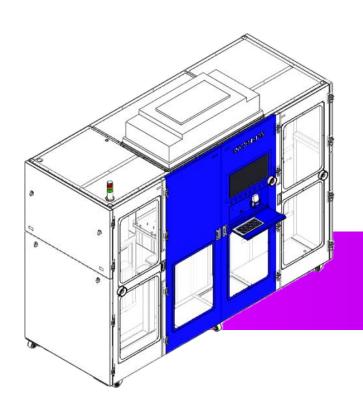
效益

複檢機分類個人工型換檢機台維修費

省126個人力及28台機台維修費

25cm FPCB AOI

捲帶式COF線路檢查機



RTR COF AOI

因應COF市場快速發展,運用AVI及AOI技術

新增目標市場規模:2018新產品

20億市場

COF檢測市場 一年10億

FPCB檢測市場 一年10億



Thank You