

## 行業概覽

除另有指明者外，本節所呈列的資料乃摘自各種官方政府刊物及其他刊物以及我們委託弗若斯特沙利文編製的市場研究報告。我們相信有關資料的來源適當，而我們已合理審慎地摘錄及轉載該等資料。我們並無理由相信有關資料在任何重大方面失實或存在誤導成份或當中遺漏任何事實致使有關資料在任何重大方面失實或存在誤導成份。我們、保薦人或我們或彼等各自的任何董事、高級職員或代表或參與[編纂]的任何其他人士並無對該等資料進行獨立核實，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明。本節所載資料及統計數字未必與馬來西亞境內外編製的其他資料及統計數字一致。

### 資料來源

我們已委託弗若斯特沙利文（一間獨立市場研究及諮詢公司）對半導體ATE及FAS市場進行分析並編製報告。弗若斯特沙利文為我們編製的報告於本文件稱為弗若斯特沙利文報告。我們就編製報告向弗若斯特沙利文支付費用總額285,000令吉（相當於約527,250港元），而我們認為此費用反映了此類報告的市場費率。

弗若斯特沙利文為於一九六一年在紐約成立的環球發展顧問公司，在全球設有超過43間辦事處，僱用逾2,000名行業顧問、市場研究分析員、技術分析員及經濟學家。

### 研究方法

弗若斯特沙利文於編撰弗若斯特沙利文報告時就收集相關市場數據所採用的方法包括一手及二手研究。一手研究涉及與整個產業鏈的行業參與者及相關機構進行面談，以取得客觀與事實數據及前瞻性預測。二手研究涉及從公開來源所得數據及刊物（包括政府部門的官方數據及公佈）以及行業整體及領先行業參與者的市場研究中整合的資料。透過一手及二手研究兼用的方法，弗若斯特沙利文可取得及交叉檢查取自不同來源有關後工序半導體ATE及FAS行業的資料。

### 基準及假設

於編撰及編製弗若斯特沙利文報告時，弗若斯特沙利文已假設馬來西亞社會、經濟及政治環境於預測期間很可能保持穩定，及主要行業趨勢很可能維持不變。

## 1. 半導體ATE及FAS市場概覽

### 1.1. 市場趨勢

本集團為半導體行業供應後工序ATE。ATE能驗證組裝設備的功能正常並找出故障的部份，因此為半導體製造流程中的重要零件。本集團亦供應自動化製造解決方案，其為製造業提供定制的自動化及數碼化解決方案，以提高生產區間的生產力及靈活性。

由於半導體集成電路為電訊、汽車及醫療儀器行業的基本零件，因此ATE及FAS市場與該等行業息息相關。集成電路類似零件的大腦，可接收、分析並與其他電子零件互相傳輸數據。現今的產品很大可能都具備分析數碼數據的功能，而此類產品均可能配備某種形式的半導體集成電路。半導體設備屬技術創新的前沿產品，亦是經濟增

## 行業概覽

長的基本動力。電子消費品是一個極為依賴半導體集成電路的龐大市場。隨著創新的應用功能成為現實，半導體亦需同步發展。數碼化的世界推動發展半導體價值鏈的需求。在現今的數碼化時代，運算平台已成為必需品，並廣泛應用於多個終端用戶行業。半導體集成電路是智能手機的核心，亦是組裝上述集成電路機器的重要零件。因此，內置智能技術的集成電路市場已大幅擴大至多個終端用戶行業。

全球化及互相聯繫的需要帶動數據傳輸及設備使用的正面增長。數據傳輸量持續上升的主因為智能手機及其他移動設備日益普及，以及智能手機及該等設備自十年前面世起，使用率不斷飆升所致。鑒於智能手機一般配備至少五個感測器模組，全球智能手機的付運量將會使電子感測器愈加普及，於二零一七年估計為15億個，並預期於二零二一年達致18億個。<sup>1</sup>這意味著對ATE的需求將會日漸提高，以驗證該等感測器的功能正常。

### 1.2. 行業前景

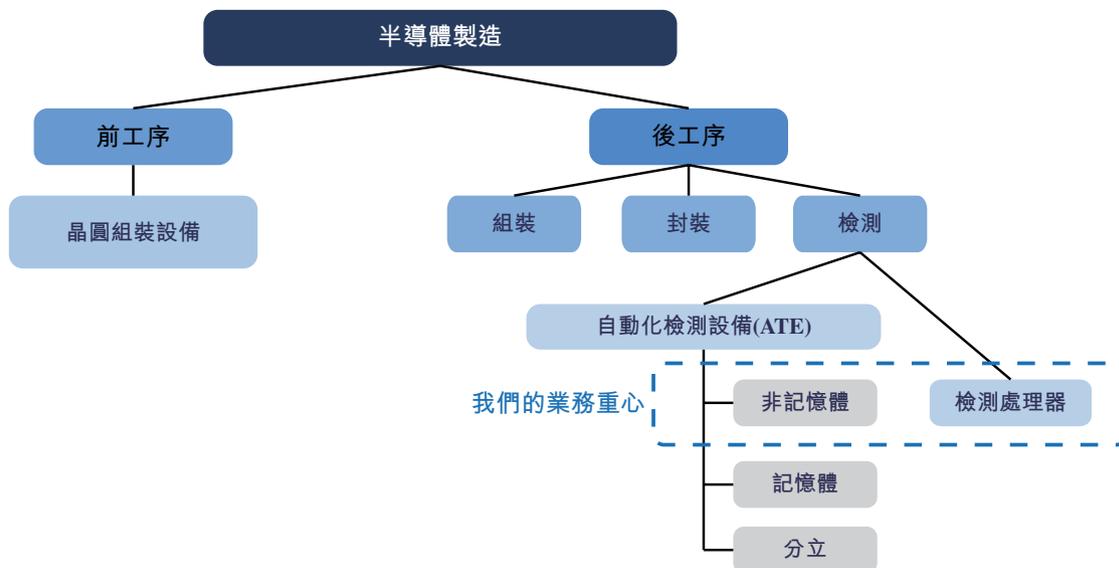
中國及美國為電訊、汽車及醫療儀器行業的主要消費者市場，因此亦帶動半導體集成電路的需求上升。中國已在過去十年提高其對全球半導體市場的影響力。根據世界半導體貿易統計組織(World Semiconductor Trade Statistics) (「世界半導體貿易統計組織」)，中國為全球最大的半導體市場，於二零一六年佔全球市場的31.8% (1,076億美元)。中國於二零一五年至二零一六年錄得最高的年度半導體銷售增長，同比增長率為9.2%。<sup>2</sup>就半導體製造設備而言，中國市場於二零一五年至二零一六年亦錄得32.0%增長，取代日本和北美洲，成為二零一六年全球第三大市場。<sup>3</sup>中國電訊、汽車及醫療儀器行業的增長，加上電子消費品分部的蓬勃發展，均持續推動中國半導體行業增長。

## 2. 全球後工序半導體ATE市場分析

### 2.1. 半導體後工序流程概覽

於圖1，晶粒的組裝、封裝及檢測一般稱為後工序半導體加工。於後工序分部，本集團參與非記憶體ATE及檢測處理器市場。估計檢測處理器佔後工序檢測設備市場約10.0%至12.0%。

圖1：半導體製造流程的前工序及後工序分部



資料來源：國際半導體設備與材料產業協會(SEMI)、美國半導體行業協會(Semiconductor Industry Association)

- 1 「二零一七至二零二一年全球智能手機預測」，國際數據資訊，二零一七年三月
- 2 於二零一七年七月取得美國半導體行業協會發佈的「二零一六年全球半導體銷售達3,390億元」
- 3 於二零一七年七月取得國際半導體設備與材料產業協會發佈的「國際半導體設備與材料產業協會報告二零一六年全球半導體設備銷售達412億元」

## 行業概覽

於完成晶圓組裝流程後，集成電路將於晶圓上分為大小劃一的四邊形晶粒，該等晶粒其後將會進行組裝，外層加上保護包裝。晶粒在組裝及封裝前後會進行數次檢測，以驗證其功能正常。半導體ATE用於驗證被測設備的性能符合設計規格，或查明並找出故障部分。由於將被檢測的設備數量繁多，且每一個被測設備的檢測點極為微細，因此檢測通常為自動化過程。

### 2.2. 後工序半導體ATE市場的關鍵增長因素

物聯網變革已改變了電訊、汽車及醫療儀器等終端用戶行業，同時為半導體集成電路帶來新的應用方式，例如汽車應用中的MEMS感測器及醫療儀器行業中的可植入生物感測器。該等集成電路需根據實際情況進行檢測，而有關檢測處理器則需為被測設備設置大氣氣壓變動、聲音、光學波長及濕度等檢測參數。

#### 2.2.1. 電訊

智能手機為現時最廣泛應用集成電路的產品<sup>4</sup>。每台智能手機一般最少配備五個感測器模組。較複雜的智能手機更將配備指紋感測器及氣壓計等額外功能。每個感測器均可能已配備或需配備半導體集成電路用作分析數據。此外，Apple、三星、Oppo及華為等主要的智能手機製造商最少每年推出一款新的智能手機產品。換言之，產品推出週期縮短及技術創新加快將可能導致前所未有的ATE需求。

電訊科技接下來將由4G LTE過渡至LTE-A，數據速率可能隨之提高，基站之間將會實現無縫接軌，而更重要的是這將帶來更優質的服務。儘管LTE-A在歐洲及亞洲已開始普及，但美國在二零一六年才開始推出。<sup>5</sup>

#### 2.2.2. 汽車

半導體集成電路亦廣泛應用於汽車業內，範疇包括汽車安全系統、動力總成系統、音視頻系統以及車身電子設備等。<sup>6</sup>二零一六年來自汽車業半導體集成電路的收益為229億美元，二零一五年至二零二零年的預期複合年增長率為10.3%。<sup>7</sup>

二零一六年全球至少有2百萬輛電動汽車（「**電動汽車**」）落地行駛，其中中國及美國分別佔32.2%及28.0%。<sup>8</sup>電動汽車的滲透率提高乃部分由於每kWh的電池成本降低、充電站的供應及稅收優惠所致。就傳統汽車而言，半導體集成電路佔材料成本約320美元，而就電動汽車而言，成本則約為700美元<sup>9</sup>。電動汽車快速普及有可能推動汽車業應用半導體，由此將會帶動半導體ATE行業發展。綜觀全球，預期電動汽車市場將會於二零一七年年末前首次達到約1百萬輛。於二零一六年，中國電動汽車的總付運量約為351,000輛，佔全球市場份額的45.4%。

4 「物聯網及汽車業將推動集成電路市場增長直至二零二零年」，IC Insights，二零一六年十一月

5 威訊無線(Verizon Wireless)

6 德州儀器(Texas Instruments)、美信集成(Maxim Integrated)、德爾福汽車(Delphi Automotive)

7 於二零一七年六月取得IC Insights發佈的「物聯網及汽車業將推動集成電路市場增長直至二零二零年」

8 「二零一七年全球電動汽車展望：突破2百萬輛」，國際能源署，二零一七年

9 「二零一六至二零二零年全球及中國汽車半導體行業報告」，二零一七年二月，ReportsnReports

## 行業概覽

預期中國將於二零一七年維持領先地位，估計二零一七年的總付運量約為410,000輛<sup>10</sup>。

### 2.2.3. 醫療儀器

於二零一七年，老齡人口佔全球人口的13.0%，即約有962百萬人年逾60歲。<sup>11</sup> 聯合國預計在二零三零年前將約有14億人年屆60歲或以上。雖然醫學進步延長普羅大眾的壽命，但大部分長者或會持續需要醫療服務。醫療保健行業的數碼轉型集中於病人、醫療保健服務供應商及製藥公司的無縫接軌。醫療電子方面的發展令用戶能夠遙距收集病人的實時數據，而這正正是半導體集成電路將會在醫療保健行業發揮重大作用的部份。

### 2.3. 後工序半導體ATE市場的主要限制

#### 2.3.1. 有關全球供應鏈的風險

半導體行業大部分業者均依賴第三方供應商提供各種零件及服務。而無可避免地，定價及貨幣波動風險、重要原材料供應有限及違反質量監控等將會直接影響項目交貨時間、物流及訂單管理。後工序半導體ATE市場的增長將會受其全球供應鏈的優勢所規限。

#### 2.3.2. 全球工資成本上漲

半導體集成電路採用細間距面積及每顆晶粒能夠提供更多的功能已漸成趨勢。集成電路的設計以至後工序加工階段愈趨複雜。相比前工序階段而言，此階段的設備更高階及勞工成本較高，原因為其決定半導體集成電路是否適合用作相應用途。<sup>12</sup>此外，全球化鼓勵熟練勞工流動，因而導致僱主需要提高工資以吸引及留聘ATE行業最優秀的人才。

#### 2.3.3. 經濟及政治環境

後工序半導體ATE一般會受外匯價格波動、各司法權區不同的知識產權及交易協議所影響。半導體行業的活動大部分集中於美國及東亞地區（台灣、中國、日本及南韓）。美國及中國為具影響力的半導體設備市場，而倘該兩個國家實施保護性措施，堅持採用當地供應商以從內部推動經濟發展，則或會對全球ATE市場造成限制。

10 「二零一七年全球電動汽車市場展望」，二零一七年三月，弗若斯特沙利文

11 「世界人口展望：二零一七年修訂版，主要發現及進程表」，聯合國經濟及社會事務部人口司（二零一七年）

12 「超越邊界－全球半導體價值鏈」，二零一六年五月，美國半導體行業協會

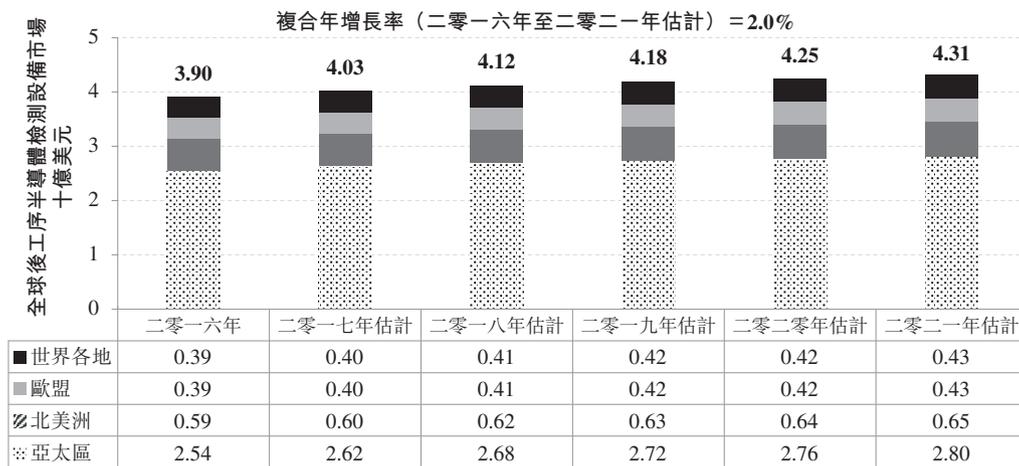
## 行業概覽

### 2.4. 二零一六年至二零二一年估計後工序半導體ATE的全球市場規模（按收益計）

二零一六年全球半導體後工序檢測設備的市場規模約為39億美元，較二零一五年增加16.0%。<sup>13</sup>後工序設備的銷售與兩個因素息息相關：半導體的付運量及前工序設備的銷售。基本上，產能越高將需要較多後工序設備，以處理較高的前工序產量。半導體設備的收益應會在其後增加半導體裝置的數量，此乃由於新設施無法即時達到其目標產能所致。

基於以下因素，預期全球半導體檢測設備市場自二零一七年起的年度增長將為1.0%至5.0%：(i)二零一五年至二零一六年半導體檢測設備開支錄得16.0%的顯著增長<sup>14</sup>；(ii)組裝設備的開支增長可能會在二零一八年後持續，原因為若干組裝設施於二零一七年方開始動工興建；及(iii)預測物聯網儀器應用半導體集成電路的情況會出現令人鼓舞的增長。

圖2：二零一六年至二零二一年估計全球後工序半導體檢測設備市場



世界各地：世界其他地區，歐盟：歐洲聯盟，北美洲：北美洲，亞太區：亞太地區

資料來源：國際半導體設備與材料產業協會、弗若斯特沙利文分析

### 2.5. 二零一六年至二零二一年估計後工序半導體ATE的亞太區市場規模（按收益計）

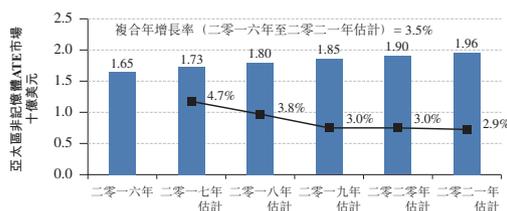
非記憶體半導體設備適用的半導體產品範圍較分立或記憶體ATE更廣。非記憶體半導體佔全球總付運量的51.0%，該等半導體相比分立半導體而言為更複雜的零件，佔全球總付運量的44.0%。全球付運量餘下的5.0%來自半導體記憶體設備，故此，非記憶體ATE預期將會成為半導體檢測設備市場中最大的一個分部。根據弗若斯特沙利文報告，非記憶體ATE一般將會佔半導體檢測設備市場的60.0%至70.0%。圖3顯示非記憶體ATE的亞太區市場規模，其中預測年度增長率2.0%至5.0%乃根據對電子消費品的需求作估計。圖4顯示檢測處理器的亞太區市場規模，年度增長率預期為3.0%至6.0%。

13 「半導體設備銷售預測－400億元」，國際半導體設備與材料產業協會，二零一六年十二月

14 來自泰瑞達(Teradyne)、愛德萬測試(Advantest)、ASM Pacific、Xcerra、科休半導體(Cohu)的年報；弗若斯特沙利文分析

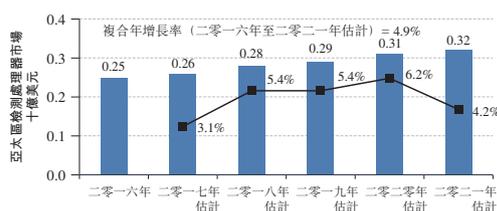
## 行業概覽

圖3：二零一六年至二零二一年  
估計亞太區非記憶體ATE市場



資料來源：國際半導體設備與材料產業協會、弗若斯特沙利文分析

圖4：二零一六年至二零二一年  
估計亞太區檢測處理器市場



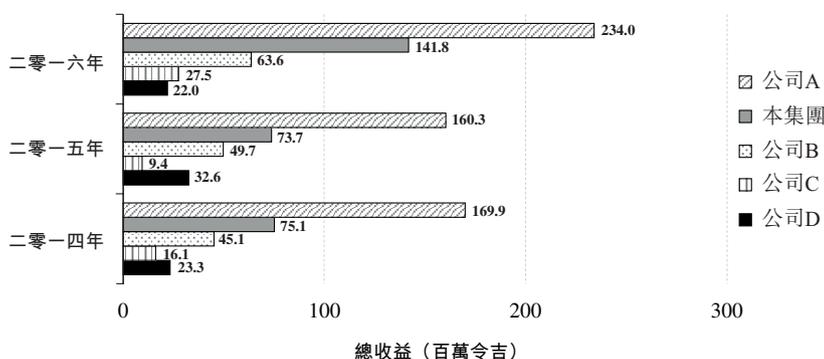
資料來源：國際半導體設備與材料產業協會、弗若斯特沙利文分析

### 3. 全球後工序半導體ATE市場的競爭分析

#### 3.1. 二零一四年至二零一六年的市場份額估計

由於涉及龐大的資本開支，故此大部分的半導體裝置及設備製造商均為公開上市公司。因此，後工序ATE競爭對手的資料乃以各公司的財務報告為依據。如對本集團與我們的競爭對手作公平比較，將僅需要後工序檢測設備的收益資料，惟未能即時獲得有關資料。此乃由於有別於本集團，我們的部分競爭對手同時亦涉獵半導體後工序設備市場的組裝及封裝分部以及其他業務分部。弗若斯特沙利文已識別五間於馬來西亞從事製造半導體後工序設備業務的公開上市本地公司。在該等業者中，以收益計，本集團於二零一四年至二零一六年排名第二。

圖5：二零一四年至二零一六年於馬來西亞證券交易所上市的馬來西亞半導體後工序設備公司的呈報收益



誠如圖5所示，本集團的收益於二零一五年至二零一六年按約92.5%增長，增長率較另外四家公司為高，同時亦高於全球ATE市場所錄得的增長率。本集團於馬來西亞的市場份額逐步攀升，為我們進一步擴闊於亞太區（尤其是中國）、北美洲及歐洲半導體行業的客戶群提供了堅實的基礎。

經參考終端用戶行業及上市地（主要專注於在亞太區上市的公司）後，弗若斯特沙利文已在半導體後工序ATE市場內識別了主要的市場業者，該等業者所提供的產品範圍與本集團相同，即非記憶體ATE及檢測處理器。我們已選出與本集團最為相似的業者並於下文表1載列。市場上不少聲譽卓著的業者的營運規模都遠遠超過本集團。儘管如此，我們於二零一五年至二零一六年的收益增長明顯較高，反映我們在市場上的地位日漸鞏固。

## 行業概覽

表1：主要半導體後工序設備製造商的資料

公司	上市地	終端用戶行業	二零一五年 總收益 (附註) 百萬美元	二零一六年 總收益 (附註) 百萬美元	按年增長
公司1	香港聯交所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽車</li> <li>• 光電</li> <li>• 電訊</li> <li>• 電力電子</li> <li>• 電子消費品</li> </ul>	1,663.8	1,826.8	9.8%
公司2	紐約證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽車</li> <li>• 航天</li> <li>• 電子消費品</li> <li>• 機器人學</li> </ul>	1,639.6	1,753.3	6.9%
公司3	東京證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電子</li> <li>• 醫療儀器</li> <li>• 製藥</li> </ul>	1,320.3	1,413.6	7.1%
公司4	臺灣證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽車</li> <li>• 半導體ATE</li> <li>• 檢測及儀表</li> </ul>	307.7	369.0	19.9%
公司5	新加坡交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 航天</li> <li>• 電子</li> <li>• 儀表</li> <li>• 生命科學</li> </ul>	34.2	51.2	49.8%
本集團	馬來西亞證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汽車</li> <li>• 半導體</li> <li>• 醫療儀器</li> <li>• 電訊</li> <li>• 飲食</li> <li>• 製藥</li> <li>• 一般製造</li> </ul>	17.5	33.8	92.5%

附註：所呈報收益僅作說明用途，並已採用下列二零一五年至二零一六年的平均匯率換算為美元：

1.00美元兌7.80港元；1.00美元兌122.78日圓（二零一五年）及110.30日圓（二零一六年）（與其他貨幣相比，日圓兌美元於二零一五年至二零一六年的波動較大，故此於二零一五年及二零一六年以獨立匯率呈報）；1.00美元兌31.50新台幣；1.00美元兌1.37坡元；1.00美元兌4.20令吉

資料來源：彭博社

### 3.2. 入行門檻

#### 往績及營運規模

技術行業的客戶非常重視供應商的良好往績及營運規模。這些因素是供應商過往能履行訂單及有能力於必要時在不影響質量的情況下提高產能的證明。要建立良好的信譽必須經過時間和努力，以及更重要的是，擁有一批滿意的客戶。客戶對供應商的信心也是建立可持續業務關係的根本出發點。

#### 迅速的科技發展及熟練的員工

半導體行業涉及先進的技術，而該等技術正在經歷迅速的創新週期。為不斷適應市場轉變，公司必須投放資源在研發及員工身上。半導體技術為一項專門技術，一般需要透過經驗及正式培訓或教育方能培養出有關的特定技能。這在某程度上說明了半導體公司大部分的創辦成員都是在業內佔據穩固地位的公司開展事業的原因。

## 行業概覽

### 4. 有關FAS行業的分析

#### 4.1. FAS行業概覽

工業自動化一般可分類為工序及工廠自動化。前者關注將原材料轉化為製成品。工廠自動化解決方案或系統一般屬現代組裝線生產的一部分，當中的零件透過整個製造過程電腦化及自動化組合或加工而成。因此，所有製造商均為潛在客戶。

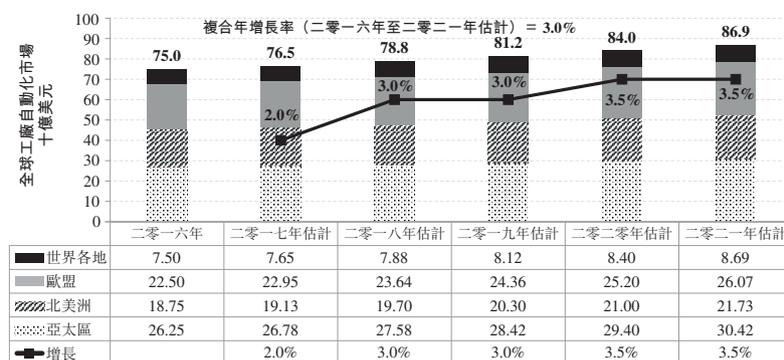
#### 4.2. FAS的前景

工業自動化解決方案已有至少約50年歷史，是開創六十年代第三次工業革命的技術。然而，該方案一般應用在高價值及高產量的工序上。科技發展令自動化解決方案更為普及，眾多機構正對自動化戰略進行投資，以提高其工序效率及成本效益。由於中國等以製造業為中心的經濟體的工資增長高於全世界最大的經濟體－美國，故現時在這方面的投資更為龐大。FAS亦為精密製造的一個自然進程，尤其是對醫療儀器等行業而言，該等製造須受嚴格規管。弗若斯特沙利文估計，二零一六年行業市值為3,300億美元的醫療儀器市場於二零一七年的預測年度增長將為4.2%。<sup>15</sup>

#### 4.3. 二零一六年至二零二一年估計FAS全球市場規模（按收益計）

工廠自動化市場分散，當中包括至少11間跨國工業公司，例如西門子、ABB、施耐德、羅克韋爾自動化、發那科(Fanuc)、三菱電機等。二零一六年全球工廠自動化市場估計為700億美元至840億美元。<sup>16</sup>二零一七年及其後的按年增長率預期將介乎1.0%至5.0%。<sup>17</sup>FAS的增長動力包括(i)旨在將智能自動化解決方案整合至製造業的工業4.0計劃；(ii)工業電子軟件越趨成熟，而眾多新興及發達經濟體已著手投資FAS；及(iii)發達國家人口增長放緩，導致勞工成本上漲及技術專才短缺<sup>18</sup>。圖6顯示全球工廠自動化市場的地區劃分情況。由於亞太區為製造電子產品的集中地，故該地區貢獻約35.0%的收益。在亞太區分部內，預期中國將貢獻約35.0%的收益。

圖6：二零一六年至二零二一年估計全球工廠自動化市場



資料來源：瑞銀、艾默生、弗若斯特沙利文分析

15 「二零一七年全球醫療保健行業前景展望」，二零一七年二月，弗若斯特沙利文

16 「艾默生收購濱特爾旗下閥門和控制行業」，艾默生，二零一六年八月

17 「較為長期的投資：自動化及機器人學」，瑞銀，二零一七年二月

18 「預測二零五零年及二零二零年的世界人口將分別達98億人及112億人」，聯合國經濟及社會事務部人口司，二零一七年六月

## 行業概覽

### 5. 全球FAS行業的競爭分析

#### 5.1. 二零一五年至二零一六年的市場份額估計

本集團的FAS業務分部充分利用透過整合其定制軟件及硬件平台提供全自動化解決方案的能力。大部分的FAS系統集成商均未能提供與本集團同樣廣泛的服務範圍，或（於大部分情況下）彼等並無公開上市。

表2呈列本集團與弗若斯特沙利文所識別的三名潛在競爭對手於二零一六年的總收益及估計FAS收益。該三名競爭對手乃按彼等所提供的FAS解決方案與本集團參與FAS市場的性質極為相似的基準而獲挑選。

表2：主要FAS行業參與者資料

公司	上市地	終端用戶行業	二零一五年 總收益 (附註) 百萬美元	二零一六年 總收益 (附註) 百萬美元	按年增長
公司I	多倫多證券交易所	<ul style="list-style-type: none"><li>• 運輸</li><li>• 生命科學</li><li>• 科技</li><li>• 能源</li></ul>	720.1	798.2	10.9%
公司II	臺灣證券交易所	<ul style="list-style-type: none"><li>• 半導體</li><li>• 智能建築</li><li>• 光電</li></ul>	572.4	592.1	3.4%
公司III	瑞士證券交易所	<ul style="list-style-type: none"><li>• 汽車</li><li>• 航天</li><li>• 電訊</li><li>• 工業</li></ul>	328.9	388.5	18.1%
本集團	馬來西亞證券交易所	<ul style="list-style-type: none"><li>• 汽車</li><li>• 半導體</li><li>• 醫療儀器</li><li>• 電訊</li><li>• 飲食</li></ul>	17.5	33.8	92.5%

附註：所呈報收益僅作說明用途，並已採用下列二零一五年至二零一六年的平均匯率換算為美元：

1.00美元兌1.30加拿大元  
1.00美元兌31.50新台幣  
1.00美元兌0.95瑞士法郎  
1.00美元兌4.20令吉

資料來源：彭博社

鑒於FAS行業的範圍甚廣且市場參與者眾多，每位業者在不同的特定分部均各具特色，故此FAS行業頗為分散，要確定本集團於往績記錄期間的市場份額並不切實可行。

#### 5.2. 入行門檻

##### 完善網絡及往績

FAS市場要求具備善用強大研發背景、迅速採購現成及定制零件及系統，並精於整合共用軟件平台下的不同硬件技術的能力。在FAS價值鏈內建立強大網絡需要時間、技術能力及財務資源。因此，該市場的新入行者可能難以於一段合理時間內建立上述網絡。

## 行業概覽

### 多元化的終端用戶行業

由於自動化偏向有利於重複、危險、精細及必須經常進行重新配置的工序，故FAS乃為迎合大規模、具靈活性及／或高精密度的製造業而設。工廠自動化行業為來自多個範疇的客戶提供服務，故此業者都必須具備適當的技術專業知識及項目管理經驗。而在承諾時限內整合多個行業不同工序中的各個系統，更是一項關鍵的能力。現有業者已建立了穩固的地位，而彼等具備的專業知識亦遠優於新入行者。

## 6. 本集團的概要及前景

### 6.1. 本集團的競爭定位

#### 6.1.1. 後工序半導體ATE市場

弗若斯特沙利文認為，由於我們擁有擴展業務的經驗、技術能力及遠見，故此本集團已佔據合適位置，以提高其於非記憶體ATE及檢測處理器市場的地位及市場份額。中國很可能會維持其作為全球製造大廠的地位，並正在轉移至生產價值較高的產品。電訊、汽車及醫療儀器等終端用戶行業日益依賴半導體集成電路。由於該等集成電路日趨複雜，故檢測設備將需具備全面驗證其功能的能力。因此，本集團將可透過提升市場份額受惠於半導體行業這一輪科技創新。

#### 6.1.2. FAS市場

隨著工業4.0逐步騰飛，FAS對生產設施的數碼轉型至關重要。本集團在這一領域的優勢在於其研發能力，運用專有軟件及解決方案實現自動化系統的無縫整合。網絡實體系統為工業4.0的中心主題，許多工業國正著手為生產廠房進行自動化。「中國製造2025」計劃旨在提升及推動國內製造業，尤其是高科技產品的生產。與此同時，隨著特朗普政府於二零一七年上台，美國的生產活動正在逐漸復甦。此將刺激對FAS的需求，尤其是美國亦竭力通過工業4.0倡議提高其製造業務的競爭力。本集團已準備就緒，預備在這不斷增長的FAS市場中搶佔商機。

### 6.2. 本集團的優勢

弗若斯特沙利文亦已識別下列各項為本集團的主要優勢：

- 作為本集團FAS業務分部的一部分，本集團能夠定製其非記憶體ATE及檢測處理器。我們在機器人學、機械工程、視覺檢測、控制優化、光學、軟件自動化及固件編程等多方面的工程技能，更是本集團的獨特賣點。
- 本集團的管理團隊於半導體相關行業平均擁有逾二十年的工作經驗。彼等熟知及深入了解製造過程、分銷渠道並與價值鏈中的持份者擁有穩固的專業關係，這些都是及將會是本集團於ATE及FAS市場取得成功的要素。
- 本集團的客戶群主要包括跨國企業，彼等一直依賴我們開發可靠的檢測設備及自動化解決方案。弗若斯特沙利文認為本集團於本地及海外均享有良好聲譽。此外，福布斯最近公佈「二零一七年最佳中小上市企業」名單，躋身於該名單的公司均於亞太區公開上市，而本集團亦名列200強企業之一。