

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**HUA HONG SEMICONDUCTOR LIMITED**

**華虹半導體有限公司**

(於香港註冊成立之有限公司)

(股份代號：1347)

**截至二零一七年十二月三十一日止年度  
全年業績公告**

## 財務摘要

華虹半導體有限公司（「本公司」）董事會（「董事會」）欣然宣佈本公司截至二零一七年十二月三十一日止年度的綜合業績。

與二零一六年比較數據之摘要如下：

- 銷售收入再創歷史新高，達8.081億美元，增長12.0%。
- 毛利率33.1%，上升2.6個百分點，主要得益於平均銷售價格提升及產品組合優化，部分被折舊成本增加所抵銷。
- 年內溢利創歷史新高，由1.288億美元增加12.8%至1.453億美元。
- 每股盈利為0.14美元，增加0.02美元。
- 淨資產收益率為9.1%，提升0.5個百分點。
- 經營活動所得現金流量淨額由2.119億美元增加21.9%至2.583億美元。
- 月產能由155,000片增至168,000片。
- 資本開支1.381億美元，上年度為1.726億美元。
- 董事會建議派付末期股息每股0.31港元（二零一六年：每股0.30港元）。

## 致股東的信

尊敬的各位股東：

二零一七年全球半導體市場實現超過20%的高增長，中國集成電路產業在市場、資本和政策三方合力下，規模與增速全球領先。

本集團凝心聚力、奮進突破，在全體員工的努力和廣大股東的支持下，取得了創紀錄的業績。不僅如此，我們還謀定而動，建立新的增長支柱，為本集團在下一個十年里成為更加強大、更加優秀的全球特色工藝晶圓製造領導者奠定堅實的基礎。

上一財年，本集團圓滿完成了各項既定目標，業績表現極其傑出：三座晶圓廠的產能有序擴增，產出接連刷新歷史紀錄，截至二零一七年底，月總產能增至16.8萬片。同時，本集團的銷售收入、毛利率和年內溢利均再創新高，大幅超越二零一六年度，銷售收入達8.08億美元，較二零一六年大幅增長12%；毛利率達33.1%，較二零一六年上升2.6個百分點；年內溢利達1.45億美元，較二零一六年上升12.8%；本集團保持了連續28個季度盈利。

清晰的戰略指引着我們持續不斷地增長。這一年，我們持續擴產+特色創新+全球市場+戰略升級「四箭齊發」，實現了規模、質量、效益、研發能力和市場競爭力同步提升。我們踐行工匠精神，在嵌入式非易失性存儲器(eNVM)、功率器件、模擬及電源管理、邏輯及射頻SOI等技術領域深耕創新，繼續保持領先地位。我們以高技術、高成長、高利潤作為企業發展定位，核心業務表現強勁，所銷售產品幾乎涵蓋了所有相關領域，尤其是金融IC卡、身份證、深溝槽超級結(Deep Trench Super Junction, DT-SJ)、IGBT和電源管理芯片。

在加強創新的同時，依托廣泛而靈活的全球化布局，我們在細分市場的領導地位再次得到證明。作為全球最大的功率器件純晶圓代工企業，已累計出貨200mm晶圓約570萬片。通過與一流客戶的緊密合作，本集團二零一七年金融IC卡芯片出貨量同比增長超過200%，創歷史新高。更進一步來說，純金融IC卡、社保卡、居民健康卡等帶金融支付功能的智能卡芯片出貨約4.3億顆。二零一七年微控制器(MCU)芯片出貨超過30萬片200mm晶圓，並持續穩步增長。

憑借研發和創新，我們的核心技術屢屢獲獎：「2017CITE創新產品和應用金獎」、「2017優秀MCU製造工藝平台」、「浦東新區科技進步獎一等獎」.....憑借實力和雄心，我們蟬聯「中國十大半導體製造企業」和「大中華IC設計成就獎之最受認可晶圓代工企業」殊榮。憑借責任和愛心，我們榮膺「中國電子信息行業社會貢獻50強」。

但我們不會滿足於此，我們已經立足新的起點，把目光投向更長遠的未來。為打造新的增長支柱，我們堅決果斷地把握了巨大的機遇。二零一八年二月十四日，華虹半導體及其全資子公司上海華虹宏力半導體製造有限公司（華虹宏力），和國家集成電路產業投資基金股份有限公司（國家集成電路）、無錫錫虹聯芯投資有限公司（無錫錫虹聯芯）合資設立了華虹半導體（無錫）有限公司（華虹無錫）。一期投資為25億美元的300mm晶圓集成電路研發和製造基地項目已在無錫高新技術產業開發區啟動建設，駛入了新時代發展的快車道，為公司中長期持續增長注入新動能。

願景可期，未來已來。物聯網、人工智能、5G、新能源汽車等新一代創新應用孕育興起，將引發社會生活的巨大變革。半導體作為數字和信息時代的基礎技術，將順勢迎來新一輪發展浪潮。而《中國製造2025》與「互聯網+」日益融合的大趨勢下，中國半導體事業已喜現一片欣欣向榮。不久前的十三屆人大會議上，集成電路再次被寫入政府工作報告，被列為優先發展的首個戰略性新興產業。潮起正是揚帆時，二零一八年，我們還將踏准差異化創新之路，研發、優化工藝平台及配套IP，繼續鞏固在既有優勢領域中的領先地位，並發力於智能控制、5G、汽車電子、物聯網和綠色能源等重點領域。我們更將貫徹新時代精神，以積極又審慎的韜略、合規又靈活的機制和舉措，建設好300mm晶圓廠項目。半導體已然駛向新藍海，需求為帆，實力做槳，本集團將不斷拉高標桿、乘勢而上，奮楫爭先。

新起點、「芯」征程，惟不忘初心者進，惟堅守匠心者強，惟砥礪奮進者勝。本集團必定再聚力、再出發，在堅持中深化，在深化中發展。我們會始終保持市場敏銳度和洞察力，強化三座200mm晶圓廠的長期經營發展，同時還將全力以赴做好華虹無錫基地項目建設，以更強的姿態主動應對全球市場競爭，為中國半導體產業的跨越式發展貢獻中堅力量。

謹此向各位尊敬的股東、客戶、合作伙伴及所有員工致以衷心的感謝與祝福。新科技開闢創新之源，「芯」夢想照亮奮斗之路，本集團期盼繼續與廣大股東等利益相關方攜手，在二零一八年再創新業績，再譜新華章。

## 業務回顧

### 銷售收入分析

本公司二零一七年的銷售收入為8.081億美元，創本公司記錄新高，較二零一六年增長12%，為前十純晶圓代工行業同企業中「最佳」表現。本年度亦為毛利保持連續成長的第六年，且毛利率連續三年保持在30%以上。優秀業績乃由於對電子消費品、工業及汽車應用市場的日益增長的需求以及整體差異化技術平台的持續優化產品結構所致。

	按服務劃分的銷售收入					
	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
晶圓	790,680	97.8%	704,510	97.7%	86,170	12.2
其他	17,468	2.2%	16,918	2.3%	550	3.3
合計	<u>808,148</u>	<u>100.0%</u>	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>86,720</u>	<u>12.0</u>

- 我們97.8%的銷售收入來源於半導體晶圓的銷售。

	按客戶劃分的銷售收入					
	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
系統及無廠						
半導體公司	622,027	77.0%	551,614	76.5%	70,413	12.8
集成器件製造商	186,121	23.0%	169,814	23.5%	16,307	9.6
合計	<u>808,148</u>	<u>100.0%</u>	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>86,720</u>	<u>12.0</u>

- 於二零一七年，來源於系統及無廠半導體公司的銷售收入為6.220億美元，同比增長12.8%。
- 於二零一七年，來源於集成器件製造商的銷售收入為1.861億美元，同比增長9.6%。

	按地域劃分的銷售收入					
	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
中國	446,699	55.2%	378,030	52.4%	68,669	18.2
美國	141,356	17.5%	141,186	19.6%	170	0.1
亞洲其他地區	95,853	11.9%	91,175	12.6%	4,678	5.1
歐洲	64,792	8.0%	68,468	9.5%	(3,676)	(5.4)
日本	59,448	7.4%	42,569	5.9%	16,879	39.7
合計	<u>808,148</u>	<u>100.0%</u>	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>86,720</u>	<u>12.0</u>

- 中國仍然是對我們銷售收入貢獻最大的市場，來自中國的銷售收入為4.467億美元，佔總銷售收入的55.2%，同比增長18.2%，主要由於智能卡、分立器件、微控制器產品的需求增加。
- 來自美國的銷售收入為1.414億美元，同比小幅增長，主要由於微控制器及獨立非易失性存儲器的需求增加，部分被邏輯及射頻產品抵銷。
- 來自亞洲其他地區的銷售收入為9,590萬美元，同比增長5.1%，主要由於分立器件、模擬與電源管理及邏輯及射頻產品的需求增長。
- 來自歐洲的銷售收入為6,480萬美元，同比減少5.4%，主要由於智能卡需求減弱。
- 來自日本的銷售收入為5,940萬美元，同比增加39.7%，主要由於微控制器、獨立非易失性存儲器、邏輯及射頻、分立器件產品的需求強勁。

按技術平台劃分的銷售收入

	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
嵌入式非						
易失性存儲器	<b>312,040</b>	<b>38.6%</b>	265,425	36.8%	46,615	17.6
分立器件	<b>220,923</b>	<b>27.3%</b>	197,168	27.3%	23,755	12.0
模擬與電源管理	<b>150,791</b>	<b>18.7%</b>	139,969	19.4%	10,822	7.7
邏輯及射頻	<b>95,905</b>	<b>11.9%</b>	93,996	13.0%	1,909	2.0
獨立非						
易失性存儲器	<b>26,515</b>	<b>3.3%</b>	22,740	3.2%	3,775	16.6
其他	<b>1,974</b>	<b>0.2%</b>	2,130	0.3%	(156)	(7.3)
合計	<b><u>808,148</u></b>	<b><u>100.0%</u></b>	<b><u>721,428</u></b>	<b><u>100.0%</u></b>	<b><u>86,720</u></b>	<b><u>12.0</u></b>

- 嵌入式非易失性存儲器的銷售收入為3.120億美元，同比增長17.6%，主要由於智能卡及微控制器的需求增加。
- 分立器件的銷售收入為2.209億美元，同比增長12.0%，主要由於對深溝槽型超級結MOSFET及IGBT技術需求增加及持續優化產品結構。
- 模擬與電源管理的銷售收入為1.508億美元，同比增長7.7%，主要由於工業應用市場的需求增加。
- 邏輯及射頻產品的銷售收入為9,590萬美元，同比增長2.0%，主要由於對光學影像穩定器等相關移動應用產品的需求增加。
- 獨立非易失性存儲器的銷售收入為2,650萬美元，同比增長16.6%，主要由於工業及汽車應用對獨立NOR閃存產品的需求增加。

按工藝技術節點劃分的銷售收入

	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
≤0.13 μ m	270,650	33.5%	242,690	33.6%	27,960	11.5
0.15 μ m及0.18 μ m	139,226	17.2%	120,644	16.7%	18,582	15.4
0.25 μ m	16,802	2.1%	17,702	2.5%	(900)	(5.1)
≥0.35 μ m	381,470	47.2%	340,392	47.2%	41,078	12.1
合計	<u>808,148</u>	<u>100.0%</u>	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>86,720</u>	<u>12.0</u>

- 0.13 μ m及以下技術節點的銷售收入為2.707億美元，同比增長11.5%，主要由於智能卡及微控制器產品需求增加。
- 0.15 μ m及0.18 μ m技術節點的銷售收入為1.392億美元，同比增長15.4%，乃由於微控制器、獨立NOR閃存產品、模擬與電源管理IC產品的需求增加。
- 0.25 μ m技術節點的銷售收入為1,680萬美元，同比減少5.1%，乃由於產能限制。
- 0.35 μ m及以上技術節點的銷售收入為3.815億美元，同比增長12.1%，主要是由於分立器件及模擬與電源管理IC產品驅動所致。

按終端市場劃分的銷售收入

	二零一七年 千美元	二零一七年 %	二零一六年 千美元	二零一六年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
電子消費品	558,168	69.0%	474,200	65.7%	83,968	17.7
通訊	105,586	13.1%	117,645	16.3%	(12,059)	(10.3)
工業及汽車	105,164	13.0%	83,359	11.6%	21,805	26.2
計算機	39,230	4.9%	46,224	6.4%	(6,994)	(15.1)
合計	<b>808,148</b>	<b>100.0%</b>	<b>721,428</b>	<b>100.0%</b>	<b>86,720</b>	<b>12.0</b>

- 電子消費品的銷售收入為5.582億美元，同比增長17.7%，主要由於智能卡、微控制器、分立器件、及模擬與電源管理IC產品需求增加。
- 通訊產品銷售收入為1.056億美元，同比減少10.3%，主要由於SIM卡需求減少。
- 工業及汽車產品的銷售收入為1.052億美元，同比增加26.2%，主要由於深溝槽型超級結MOSFET、IGBT及MOSFET技術整體分立器件產品需求增加。
- 計算機銷售收入為3,920萬美元，同比減少15.1%，主要由於邏輯及射頻產品對PC外圍應用需求減少。

產能及產能利用率

晶圓廠 (千片晶圓每月)	二零一七年	二零一六年	同比變化
1號晶圓廠	63	56	7
2號晶圓廠	57	57	—
3號晶圓廠	48	42	6
晶圓製造月產能總計	<b>168</b>	<b>155</b>	<b>13</b>
產能利用率	<b>98.1%</b>	<b>97.6%</b>	<b>0.5%</b>

- 98.1%的高產能利用率主要由於市場導向應用的強勁需求。



## 付運晶圓

千片晶圓	二零一七年	二零一六年	同比變化 百分比
付運晶圓	<u>1,869</u>	<u>1,787</u>	<u>4.6%</u>

- 二零一七年，我們付運晶圓186.9萬片，乃由於產能及利用率均有提升。

## 研發

我們持續竭力創新、開發及優化特色工藝技術，為客戶提供更佳解決方案。我們尤其專注於嵌入式非易失性存儲器、分立器件、模擬與電源管理、邏輯及射頻技術。

我們的嵌入式非易失性存儲器技術因其較高的安全性、可靠性、成本效益及技術精細度一直得到行業的讚賞。在之前90nm嵌入式非易失存儲器技術成功實現量產的基礎上，我們開發了在多個方面實現進步的第二代技術。與第一代相比，第二代的閃存單元尺寸進一步縮小約25%，被認為是所有代工廠90nm嵌入式閃存技術中最小者。此外，閃存IP設計架構得到改進，令閃存IP尺寸更為縮小，助於提升我們於智能卡市場的領先地位。實現產品認證及重大技術創新之後，我們的中國客戶已成功打入金融IC卡市場且迅速搶佔市場份額。二零一七年金融IC卡的總付運量超過4億顆，約佔中國金融IC卡市場份額的40%。

MCU乃採用嵌入式非易失性存儲器技術的另一產品應用類別。由於功耗超低、可靠性較高、晶片更小及業界最少的光罩層次，我們的0.11  $\mu\text{m}$ 超低功耗嵌入式非易失性存儲器技術已被多家32位MCU廠商採用。並且由於定案設計數量增加，採用0.11  $\mu\text{m}$ 嵌入式非易失性存儲器技術的MCU產生的收入翻了一番。同時，我們95nm單柵嵌入式非易失性存儲器技術的成功開發（包括諸多OTP/MTP/Flash/EEPROM IP解決方案）進一步增強我們於入門級8位MCU的競爭力。

在雲計算、電動及混合動力汽車、人工智能、加密貨幣及智能充電應用市場的推動下，分立器件技術的應用領域、使用率及需求繼續擴大及提高。此外，二零一七年全球一線芯片供應商更多地將汽車市場作為未來商業推動重心，此種情況會某種程度上導致其他消費品、工業及電腦應用市場的功率分立器短缺。這引起我們的客戶對整體分立器件的需求顯著上升。我們預計該狀況將延至二零一八年。

本公司主要專注於其高端深槽超級結MOSFET (DT-SJNFET)和IGBT技術平台。因此，該等平台的收入較2016年增加逾50%。展望未來，我們將繼續提高器件性能及生產工序的可靠性及擴大產能，培養和吸引更多高成長及高利潤分立器件應用客戶。

隨著智能手機的革命，手機已開始在我們的生活中扮演著重要角色。RF FEM (射頻前端模塊) 已成為現代手機的標準組件。手機RF FEM需要多個開關芯片，用於天線、頻帶／模式、及分集切換以及移動連接切換，且切換端口數量亦急劇增多。由於與其他複合材料的技術方案相比，其集成度更高、性能更佳且成本更低，RF-SOI技術逐漸成為RF FEM的主流技術，尤其是對於開關芯片而言。在0.20  $\mu\text{m}$  RF-SOI技術成功的基礎上，我們正在開發0.13  $\mu\text{m}$  RF-SOI技術，以提供更佳的器件性能、更小的芯片尺寸及更多的集成功能，應對移動開關芯片的演進趨勢。

我們全部三家工廠均已獲授TS16949汽車質量認證。各種汽車產品均透過使用我們的差異化技術 (包括嵌入式非易失性存儲器、分立器件、模擬與電源管理、邏輯及射頻以及獨立非易失性存儲器) 付運。電動及混合動力汽車市場於過往兩年內增長強勁，預計此上升勢頭在未來數年將會持續。我們將繼續強化技術解決方案，把握此高增長機會。

## 遵守相關法律及法規

截至二零一七年十二月三十一日止年度期間，本公司並不知悉違反任何相關法律及法規而對其本身有重大影響的任何情況。

## 展望二零一八年

儘管二零一七年的月產能增至168千片晶圓，但由於我們的差異化技術優勢及半導體市場不斷壯大，客戶對我們產品的需求將持續強勁，並遠超我們二零一八年的現有產能。

透過將我們的可用產能發揮到極致，我們將推動二零一八年成為我們另一個蓬勃發展的一年。例如，第二代90nm嵌入式非易失性存儲器技術具備高競爭力的儲存容量及極其可靠的性能，透過使用該技術，我們將推出更多智能卡及MCU相關產品，這將進一步提升我們在該發展迅速的應用市場的實力，並產生持續溢利。整體而言，我們預期，對我們所有不同技術的需求將會持續上漲。我們將繼續把控產品組合，協調滿足客戶的需求，以充分利用我們的可用產能，從而達成最高價值。總之，展望二零一八年，我們充滿信心。

我們於二零一八年及之後將面對一個挑戰：雲計算、物聯網、大數據、智慧城市及5G通訊應用領域的快速發展及投資增加已推高對僅可在較優成本效益及足量產能供應的300mm晶圓生產的需求，在中國尤為如此。我們意識到，我們在戰略上不容錯過利用該日益成長的高利潤市場的機會，這就是我們採取在無錫設立華虹無錫運營一座新的300mm晶圓製造工廠戰略步驟的原因。（請參閱致股東的信以獲得關於此決定的更多詳情以及有關華虹無錫合營企業的詳細信息。）

我們於二零一八年的大部分工作將致力於華虹無錫的成功且及時的發展，以彰顯坐擁300mm晶圓研發及生產能力的本質。華虹無錫計劃於二零一九年第四季度投產，擬將月產能由二零一九年底的10,000片晶圓增至二零二二年底的40,000片晶圓。

當然，我們須充分利用我們已有的能力。我們目前處於充分利用的獨特狀況。首先，我們90nm嵌入式非易失性存儲器技術平台在200mm晶圓上的成功為很快實現在300mm晶圓上生產90nm和接下來的65nm的嵌入式閃存技術奠定了基礎。此外，與嵌入式非易失性存儲器類似，電源管理、射頻及相關的IP亦可快速高效轉移至華虹無錫，並獲得提升。本公司現有技術可輕鬆轉移，為我們300mm晶圓業務的未來發展提供了關鍵支持。基於越來越多的300mm產能就位，以及我們的最前沿技術成功獲得提升，經過甄選的產品將自我們的200mm晶圓廠轉移至300mm晶圓廠，進而釋放部分200mm產能，以滿足未來200mm的產能策略。

透過一系列專有技術使我們滿足不同客戶對高利潤、高成長產品的需求，我們已於200mm晶圓代工業務取得成功。對於自然且高效地將該策略延伸至專業的300mm晶圓生產，我們亦充滿信心。且我們可運用我們世界一流的研發、傑出的銷售及營銷以及我們成功的財務管理專業知識，迅速產生重大收益及溢利，而於上升期幾乎並無負面影響。

總之，預期華虹無錫將為本公司提供急需的產能，並將成為更先進技術開發的基地，從而解決產能瓶頸問題並顯著擴大我們的客戶群，使我們得以打入新的高成長、高利潤市場，於中國尤為如此，於第十三屆全國人民代表大會的政府工作報告中已將半導體列為實體經濟的首要優先事項。

我們堅信，透過雙重方法－繼續就200mm晶圓業務追求卓越，同時運用好華虹無錫300mm產能及技術創新－能極大地擴大我們的市場，開拓及提升我們的核心競爭力，從而創造美好未來。

## 管理層討論及分析

### 財務表現

	二零一七年 千美元	二零一六年 千美元	變動
銷售收入	<b>808,148</b>	721,428	12.0%
銷售成本	<b>(540,971)</b>	(501,080)	8.0%
毛利	<b>267,177</b>	220,348	21.3%
其他收入及收益	<b>24,394</b>	34,761	(29.8)%
投資物業的公平值收益	<b>89</b>	72	23.6%
銷售及分銷費用	<b>(7,232)</b>	(6,814)	6.1%
管理費用	<b>(108,673)</b>	(97,404)	11.6%
其他費用	<b>(10,712)</b>	(666)	1,504.8%
財務費用	<b>(2,178)</b>	(3,873)	(43.8)%
分佔一家聯營公司溢利	<b>9,622</b>	7,056	36.4%
稅前溢利	<b>172,487</b>	153,480	12.4%
所得稅開支	<b>(27,225)</b>	(24,648)	10.5%
年內溢利	<b>145,262</b>	128,832	12.8%

### 就二零一七年同比變動超過5%的項目的闡釋

#### 銷售收入

銷售收入達8.081億美元，較二零一六年上升12.0%，主要由於銀行卡、身份證、超級結、微控制器、IGBT與電源管理器芯片的需求增長。

#### 銷售成本

銷售成本為5.410億美元，較二零一六年上升8.0%，主要由於晶圓銷售量上升所致。

#### 毛利

毛利為2.672億美元，較二零一六年上升21.3%，主要得益於平均銷售價格提升及產品組合優化，部分被折舊成本增加所抵銷。

## 其他收入及收益

其他收入及收益為2,440萬美元，較二零一六年減少29.8%，主要由於並無獲得外匯匯兌收益及獲得的補助減少所致。

## 投資物業的公平值收益

投資物業的公平值收益指投資物業估值的收益。與二零一六年相比，我們的投資物業在二零一七年的評估價值較為穩定，其公平值收益相對較小。

## 銷售及分銷費用

銷售及分銷費用為720萬美元，較二零一六年增加6.1%，主要由於人工費用增加所致。

## 管理費用

管理費用為1.087億美元，增加11.6%，主要由於人工費用和研發開支增加所致。

## 其他費用

其他費用二零一七年增加至1,070萬美元，主要由於外匯匯兌損失所致。

## 財務費用

財務費用為220萬美元，較二零一六年減少43.8%，主要由於銀行借款減少所致。

## 分佔一家聯營公司溢利

分佔一家聯營公司溢利為960萬美元，較二零一六年增加36.4%，主要由於該聯營公司所實現溢利增加所致。

## 所得稅開支

所得稅開支為2,720萬美元，較二零一六年增加10.5%，主要由於應課稅溢利增加。

## 年內溢利

在上述因素的累計影響下，年內溢利由1.288億美元上升至1.453億美元。淨利率由17.9%上升至18.0%。

## 財務狀況

	二零一七年 十二月 三十一日 千美元	二零一六年 十二月 三十一日 千美元	變動
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	733,462	656,517	11.7%
投資物業	179,586	169,074	6.2%
於聯營公司的投資	57,577	45,121	27.6%
可供出售投資	215,864	203,330	6.2%
其他非流動資產	38,385	37,828	1.5%
<b>非流動資產總額</b>	<b>1,224,874</b>	<b>1,111,870</b>	<b>10.2%</b>
<b>流動資產</b>			
存貨	115,578	95,199	21.4%
貿易應收款項及應收票據	112,372	106,078	5.9%
其他流動資產	57,062	46,715	22.1%
已凍結及定期存款	193,530	125,547	54.1%
現金及現金等價物	374,890	341,255	9.9%
<b>流動資產總額</b>	<b>853,432</b>	<b>714,794</b>	<b>19.4%</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	68,124	64,790	5.1%
其他流動負債	207,964	171,281	21.4%
計息銀行借款	60,751	1,874	3,141.8%
<b>流動負債總額</b>	<b>336,839</b>	<b>237,945</b>	<b>41.6%</b>
<b>流動資產淨額</b>	<b>516,593</b>	<b>476,849</b>	<b>8.3%</b>
<b>非流動負債</b>			
計息銀行借款	32,139	90,757	(64.6)%
遞延稅項負債	14,123	9,276	52.3%
<b>非流動負債總額</b>	<b>46,262</b>	<b>100,033</b>	<b>(53.8)%</b>
<b>淨資產</b>	<b>1,695,205</b>	<b>1,488,686</b>	<b>13.9%</b>

就二零一六年十二月三十一日至二零一七年十二月三十一日同比變動超過5%的項目的闡釋

### 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備由6.565億美元增至7.335億美元，主要由於產能增加及二零一七年人民幣升值而產生貨幣換算差額所致。

## 投資物業

投資物業由1.691億美元增加至1.796億美元，主要由於二零一七年人民幣升值而產生貨幣換算差額所致。

## 於聯營公司的投資

於聯營公司的投資由4,510萬美元上升至5,760萬美元，主要由於分佔該聯營公司於二零一七年的溢利所致。

## 可供出售投資

可供出售投資由2.033億美元增加至2.159億美元，主要由於二零一七年人民幣升值而產生貨幣換算差額所致。

## 存貨

存貨由9,520萬美元增加至1.156億美元，主要由於客戶訂單增加所致。

## 貿易應收款項及應收票據

貿易應收款項及應收票據由1.061億美元增加至1.124億美元，主要由於二零一七年銷售收入增加及人民幣升值而產生貨幣換算差額所致。

## 其他流動資產

其他流動資產由4,670萬美元上升至5,710萬美元，主要由於二零一七年若干應收關聯方的貿易應收款項因其銷售收入的上升而增加所致。

## 已凍結及定期存款

已凍結及定期存款由1.255億美元上升至1.935億美元，主要由於新增定期存款所致。

## 現金及現金等價物

現金及現金等價物由3.413億美元增加至3.749億美元，主要由於(i)經營活動所得2.583億美元；(ii)利息收入580萬美元；(iii)因股票期權行權而增發股份收到的投資款280萬美元；及(iv)用於購買固定資產的政府補助230萬美元。部分被(i)設備投



資1.381億美元；(ii)投資定期存款6,700萬美元；(iii)支付股息3,970萬美元；(iv)利息開支220萬美元；及(v)償還銀行借款200萬美元。此外，由於人民幣升值所致的調增為1,340萬美元。

### 貿易應付款項

貿易應付款項由6,480萬美元增加至6,810萬美元，主要由於二零一七年人民幣升值而產生貨幣換算差額所致。

### 其他流動負債

其他流動負債由1.713億美元增加至2.080億美元，主要由於資本開支應付款項增加及應計稅項增加所致。

### 計息銀行借款

計息銀行借款總額由9,260萬美元增加至9,290萬美元，主要由於二零一七年人民幣升值而產生貨幣換算差額所致，被償還銀行借款200萬美元所抵銷。

### 遞延稅項負債

遞延稅項負債主要包含預估分派股息之代扣代繳稅金，其金額由930萬美元上升至1,410萬美元，主要由於二零一七年計提代扣代繳稅金所致，部分被(i)轉回以前年度計提的代扣代繳稅金及(ii)二零一六年股息所繳納之稅項抵銷。

### 現金流量

	二零一七年 千美元	二零一六年 千美元	變動
經營活動所得現金流量淨額	<b>258,300</b>	211,908	21.9%
投資活動所用現金流量淨額	<b>(197,003)</b>	(233,398)	(15.6)%
融資活動所用現金流量淨額	<b>(41,096)</b>	(125,341)	(67.2)%
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	<b>20,201</b>	(146,831)	(113.8)%
年初現金及現金等價物	<b>341,255</b>	510,441	(33.1)%
外匯匯率變動影響，淨額	<b>13,434</b>	(22,355)	(160.1)%
年末現金及現金等價物	<b>374,890</b>	341,255	9.9%

## 經營活動所得現金流量淨額

經營活動所得現金流量淨額由2.119億美元上升至2.583億美元，主要由於銷售收入增加所致。

## 投資活動所用現金流量淨額

投資活動所用現金流量淨額為1.970億美元，主要用於(i)設備投資1.381億美元；及(ii)投資定期存款6,700萬美元，被收到(i)利息收入580萬美元；及(ii)用於購買固定資產的政府補助230萬美元所抵銷。

## 融資活動所用現金流量淨額

融資活動所用現金流量淨額為4,110萬美元，包括(i)支付股息3,970萬美元，(ii)利息開支220萬美元，及(iii)償還銀行借款200萬美元，被因股票期權行權而增發股份收到的投資款280萬美元所抵銷。

## 現金及現金等價物增加淨額

在上述因素的累計影響下，現金及現金等價物由二零一六年十二月三十一日的3.413億美元增加至二零一七年十二月三十一日的3.749億美元。

## 財務風險

### 外幣風險

我們面臨外匯風險。該等風險主要產生自華虹宏力以美元而非以其功能貨幣－人民幣進行的買賣。截至二零一七年十二月三十一日，倘美元對人民幣升值或貶值5%，而其他變量維持不變，我們的年內稅前溢利將分別增加或減少約1,150萬美元。

### 利率風險

我們面臨的市場利率變動風險主要與我們按浮動利率計息的計息銀行借款有關。我們的政策為使用固定及可變利率債務混合的方式來控制利息成本。

截至二零一七年十二月三十一日，倘銀行貸款利率上升或下降1%，而所有其他變量維持不變，我們的年內稅前溢利將分別減少或增加約60萬美元。

## 信用風險

我們僅與獲認可及信譽良好的第三方及關聯方交易。根據我們的政策，所有擬按信用方式交易的客戶均須通過信用核實程序。此外，由於持續對應收款項結餘進行監控，故我們的壞賬風險並不重大。

我們的金融資產中面臨最大信用風險的項目為：綜合財務狀況表內現金及現金等價物、貿易應收款項及應收票據及計入預付款項、按金及其他應收款項、應收關聯方款項以及已凍結及定期存款等金融資產的賬面值。我們並無其他存在重大信用風險的金融資產。

## 流動資金風險

我們的政策為定期監控現時及預期流動資金需要，以確保維持充裕的現金儲備及從主要金融機構獲得足夠的融資承擔額度，以應對短期及長期流動資金需要。

## 資本管理

我們資本管理的首要目標為維護持續經營能力及維持良好的資本比率，以支持我們的業務及實現股東價值最大化。

我們根據經濟狀況的變動管理及調整資本架構。為此，我們或會調整派付予股東的股息、向股東返還資本或發行新股。我們不受任何外部施加的資本要求規限。於年內，本集團管理資本的目標、政策或程序概無任何變動。

## 股息

董事會建議派付末期股息每股0.31港元，總金額為322,271,659港元（根據本公司截至二零一八年三月二十八日的股份數目）。

## 買賣或贖回本公司上市股份

於截至二零一七年十二月三十一日止年度，本公司或其任何子公司概無買賣或贖回本公司任何上市證券。

## 暫停辦理股份過戶登記手續

### 為確保股東出席二零一八年股東週年大會並於會上投票的資格

交回股份過戶文件以作登記的最後時限	二零一八年五月三日 下午四時三十分
暫停辦理股份過戶登記手續	二零一八年五月四日至十日 (包括首尾兩日)
記錄日期	二零一八年五月十日

### 釐定股東的擬派末期股息資格

遞交過戶文件以供登記的截止時間	二零一八年五月十五日 下午四時三十分
暫停股份過戶登記	二零一八年五月十六日至二十三日 (包括首尾兩日)
記錄日期	二零一八年五月二十三日
派付日期	二零一八年六月十四日

為確保符合資格出席二零一八年股東週年大會並於會上投票以及獲得上述建議末期股息，尚未登記的股份持有人要確保將全部股份過戶文件連同有關股票於上述最後時限前送達本公司的股份過戶登記處卓佳證券登記有限公司辦理股份過戶登記手續，地址為香港皇后大道東183號合和中心22樓。

## 企業管治

本公司致力保持企業管治在高水平，以保障股東權益及提升企業價值及問責性。企業管治常規詳情載於本公司截至二零一七年十二月三十一日止年度的年報內。董事會認為，本公司於截至二零一七年十二月三十一日止年度期間一直遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）附錄十四所載的企業管治守則內的守則條文。

## 截至二零一七年十二月三十一日止年度的全年業績

本公司董事會欣然宣佈本公司及其子公司（「本集團」）截至二零一七年十二月三十一日止年度的經審核綜合全年業績，連同二零一六年的比較數字如下：

## 綜合損益表

截至二零一七年十二月三十一日止年度

	附註	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
銷售收入	4	<b>808,148</b>	721,428
銷售成本		<b>(540,971)</b>	(501,080)
毛利		<b>267,177</b>	220,348
其他收入及收益	4	<b>24,394</b>	34,761
投資物業的公平值收益		<b>89</b>	72
銷售及分銷費用		<b>(7,232)</b>	(6,814)
管理費用		<b>(108,673)</b>	(97,404)
其他費用	4	<b>(10,712)</b>	(666)
財務費用	6	<b>(2,178)</b>	(3,873)
分佔一家聯營公司溢利		<b>9,622</b>	7,056
稅前溢利	5	<b>172,487</b>	153,480
所得稅開支	7	<b>(27,225)</b>	(24,648)
年內溢利		<b>145,262</b>	128,832
母公司擁有人應佔		<b>145,262</b>	128,832
母公司普通股權持有人 應佔每股盈利：	9		
基本			
一年內溢利		<b>0.14美元</b>	0.12美元
攤薄			
一年內溢利		<b>0.14美元</b>	0.12美元

## 綜合全面收益表

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
年內溢利	<u>145,262</u>	<u>128,832</u>
其他全面收益／(虧損)		
於其後期間重新分類至損益的其他全面 收益／(虧損)：		
換算海外業務產生的外匯差額	<u>94,477</u>	<u>(98,778)</u>
於其後期間重新分類至損益的其他全面 收益／(虧損) 淨額	<u>94,477</u>	<u>(98,778)</u>
年內其他全面收益／(虧損)，扣除稅項	<u>94,477</u>	<u>(98,778)</u>
年內全面收益總額	<u>239,739</u>	<u>30,054</u>
母公司擁有人應佔	<u>239,739</u>	<u>30,054</u>

## 綜合財務狀況表

		二零一七年 十二月三十一日 (千美元)	二零一六年 十二月三十一日 (千美元)
	附註		
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		733,462	656,517
投資物業		179,586	169,074
預付土地租賃款項		20,634	20,071
無形資產		7,411	8,176
於聯營公司的投資	10	57,577	45,121
可供出售投資		215,864	203,330
長期預付款項		3,266	3,861
遞延稅項資產		7,074	5,720
		<u>1,224,874</u>	<u>1,111,870</u>
<b>非流動資產總額</b>			
		<u>1,224,874</u>	<u>1,111,870</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		115,578	95,199
貿易應收款項及應收票據	11	112,372	106,078
預付款項、按金及其他應收款項		10,074	8,963
應收關聯方款項	16(c)	46,988	37,752
已凍結及定期存款		193,530	125,547
現金及現金等價物		374,890	341,255
		<u>853,432</u>	<u>714,794</u>
<b>流動資產總額</b>			
		<u>853,432</u>	<u>714,794</u>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	12	68,124	64,790
其他應付款項、預收賬款 及暫估費用		129,908	101,507
計息銀行借款	13	60,751	1,874
政府補助		40,523	35,863
應付關聯方款項	16(c)	10,885	9,689
應付所得稅		26,648	24,222
		<u>336,839</u>	<u>237,945</u>
<b>流動負債總額</b>			
		<u>336,839</u>	<u>237,945</u>
<b>流動資產淨額</b>		<u>516,593</u>	<u>476,849</u>
		<u>516,593</u>	<u>476,849</u>
<b>資產總值減流動負債</b>		<u>1,741,467</u>	<u>1,588,719</u>
		<u>1,741,467</u>	<u>1,588,719</u>

		二零一七年 十二月三十一日 (千美元)	二零一六年 十二月三十一日 (千美元)
	附註		
<b>非流動負債</b>			
計息銀行借款	13	32,139	90,757
遞延稅項負債		<u>14,123</u>	<u>9,276</u>
非流動負債總額		<u>46,262</u>	<u>100,033</u>
<b>淨資產</b>		<u><b>1,695,205</b></u>	<u><b>1,488,686</b></u>
<b>權益</b>			
母公司擁有人應佔權益			
股本		1,554,870	1,550,164
儲備		<u>140,335</u>	<u>(61,478)</u>
權益總額		<u><b>1,695,205</b></u>	<u><b>1,488,686</b></u>



# 財務報表附註

## 1. 公司及集團資料

華虹半導體有限公司（「本公司」）為一家於二零零五年一月二十一日在香港註冊成立的有限公司。本公司的註冊辦事處為香港中環夏慤道12號美國銀行中心2212室。

本公司的主要活動為投資控股。於年內，本公司的子公司主要從事半導體產品的生產及銷售。

董事認為，本公司的母公司及最終控股公司為上海聯和投資有限公司（「上海聯和」）及上海儀電（集團）有限公司（「儀電集團」，前稱上海儀電控股（集團）有限公司），上海聯和及儀電集團均為於中華人民共和國（「中國」）成立並由國有資產監督管理委員會（「國資委」）監管的國有公司。

## 2.1 編製基準

該等財務報表乃根據由香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的香港財務報告準則（「香港財務報告準則」，包括所有香港財務報告準則、香港會計準則（「香港會計準則」）及詮釋）、香港公認會計準則以及香港公司條例編製。財務報表乃根據歷史成本慣例編製，惟已按公平值計量的投資物業除外。該等財務報表以美元（「美元」）呈列，而除另有指明外，所有數值已約整至最接近的千位數。

### 綜合基準

綜合財務報表包括本公司及其子公司（統稱為「本集團」）截至二零一七年十二月三十一日止年度的財務報表。子公司指受本公司直接或間接控制的實體（包括結構性實體）。倘本集團透過參與被投資方業務而享有或有權取得被投資方的可變回報，且有能力行使在被投資方的權力影響有關回報，則本集團擁有該實體的控制權（即現時賦予本集團指導被投資方相關活動的能力）。

倘本公司直接或間接擁有的被投資方投票權或類似權利不及大半，則評估本公司對被投資方是否擁有權力時，本集團會考慮所有相關事實及情況，包括：

- (a) 與該被投資方其他投票權擁有人的合約安排；
- (b) 根據其他合約安排所享有的權利；及
- (c) 本集團的投票權及潛在投票權。

子公司與本公司的財務報表的報告期間相同，並採用一致會計政策編製。子公司的業績由本集團取得控制權之日起計合併入賬，並繼續合併入賬至該等控制權終止時為止。

損益及其他全面收益的各部份乃歸屬於本集團母公司擁有人及非控股權益，即使導致非控股權益產生虧絀結餘。本集團成員公司之間交易所產生的集團內部資產及負債、權益、收入、支出及現金流量均在綜合入賬時全數對銷。

倘事實及情況顯示上述三項控制因素之一項或多項出現變動，本集團會重新評估其是否控制被投資公司。子公司的所有權權益變動（沒有失去控制權），按權益交易入賬。

倘本集團失去對一間子公司的控制權，則其取消確認(i)該子公司的資產（包括商譽）及負債、(ii)任何非控制權益的賬面值及(iii)於權益內記錄的累計交易差額；及確認(i)所收代價的公平值、(ii)所保留任何投資的公平值及(iii)損益賬中任何因此產生的盈餘或虧損。先前於其他全面收益內確認的本集團應佔部份重新分類為損益或留存溢利（如適用），倘本集團已直接出售相關資產或負債則須以同一基準確認。

## 2.2 會計政策的變動及披露

本集團於本年度財務報表內首次採納下列經修訂香港財務報告準則。

香港會計準則第7號（修訂本）	<i>披露計劃</i>
香港會計準則第12號（修訂本）	<i>就未變現虧損確認遞延稅項資產</i>
納入香港財務報告準則	<i>披露其他實體權益：澄清香港財務</i>
二零一四年至二零一六年	<i>報告準則第12號的範圍</i>
週期年度改進的香港財務報告	
準則第12號（修訂本）	

上述香港財務報告準則的修訂本概無對該等財務報表產生重大財務影響。香港會計準則第7號的修訂本規定實體須披露資料，讓財務報表使用者可評估融資活動所產生負債的變動，包括因現金流量及非現金變動而產生的變動；本公司已於採用該修訂本後於財務報表附註37作出披露。

## 2.3 已頒佈但尚未生效的香港財務報告準則

本集團並無於該等財務報表應用以下已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂香港財務報告準則。

香港財務報告準則第2號 (修訂本)	以股份付款的交易的分類及計量 <sup>1</sup>
香港財務報告準則第4號 (修訂本)	採用香港財務報告準則第4號保險合約時 一併應用香港財務報告準則第9號金融工具 <sup>1</sup>
香港財務報告準則第9號 香港財務報告準則第9號 (修訂本)	具有負補償之提前還款特性 <sup>2</sup>
香港財務報告準則第10號及 香港會計準則第28號 (修訂本)(二零一一年)	投資者與其聯營公司或合營公司之間的 資產出售或貢獻 <sup>3</sup>
香港財務報告準則第15號 香港財務報告準則第15號 (修訂本)	客戶合約收益 <sup>1</sup> 客戶合約收益(香港財務報告準則 第15號澄清) <sup>1</sup>
香港財務報告準則第16號 香港會計準則第40號 (修訂本)	租賃 <sup>2</sup> 投資物業轉讓 <sup>1</sup>
香港(國際財務報告詮釋 委員會)－詮釋第22號 香港(國際財務報告詮釋 委員會)－詮釋第23號	外幣交易及墊支代價 <sup>1</sup> 所得稅處理的不確定性 <sup>2</sup>
香港財務報告準則第17號 香港財務報告準則第28號 (修訂本)	保險合約 <sup>3</sup> 於聯營公司及合營企業的長期權益 <sup>3</sup>
二零一四年至二零一六年 週期年度改進	香港財務報告準則第1號及香港會計準則 第28號(修訂本) <sup>1</sup>
二零一五年至二零一七年 週期年度改進	香港財務報告準則第17號及香港會計準則 第28號(修訂本) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> 於二零一八年一月一日或之後開始的年度期間生效

<sup>2</sup> 於二零一九年一月一日或之後開始的年度期間生效

<sup>3</sup> 尚未釐定強制生效日期，惟可供採納

儘管採納部分新訂及經修訂香港財務報告準則或會導致會計政策變動，惟該等香港財務報告準則預期不會對本集團的經營業績及財務狀況造成重大影響，惟以下除外：

於二零一四年九月，香港會計師公會頒佈香港財務報告準則第9號的最終版本，將金融工具項目的所有階段集合以代替香港會計準則第39號以及香港財務報告準則第9號的全部過往版本。該準則引入分類及計量、減值及對沖會計處理的新規定。本集團將自二零一八年

一月一日起採納香港財務報告準則第9號。本集團將不會重述比較資料，而會確認對二零一八年一月一日權益年初結餘的任何過渡性調整。於二零一七年內，本集團已詳細評估採納香港財務報告準則第9號之影響。涉及分類及計量以及減值規定之預期影響概述如下：

(a) 分類及計量

本集團預期採納香港財務報告準則第9號不會對其金融資產之分類及計量造成重大影響。預計本集團將繼續按公平值計量其目前按公平值持有的全部金融資產。目前持有的可供出售股本投資將透過其他全面收入按公平值計量，此乃由於投資擬於可見未來持有，且本集團預期選擇於其他全面收入呈列公平值變動。投資終止確認時，於其他全面收入列賬的股本投資收益及虧損不得重新計入損益。

(b) 減值

香港財務報告準則第9號規定，透過其他全面收入按攤銷成本或公平值列賬的債務工具、租賃應收款項、貸款承諾及並非根據香港財務報告準則第9號按公平值計入損益入賬的財務擔保合約的減值，須基於十二個月或年期基準以預期信貸虧損模式入賬。本集團將應用簡化方式，並將根據於其所有貿易應收款項、其他應收款項及應收關聯方款項餘下年期內的所有現金差額現值估計的年期預期虧損入賬。本集團已確定，於初次採納該準則後，減值撥備將不會發生重大變動。

於二零一六年五月頒佈之香港財務報告準則第16號取代香港會計準則第17號租賃、香港（國際財務報告詮釋委員會）－詮釋第4號釐定安排是否包括租賃、香港（常務詮釋委員會）－詮釋第15號經營租賃－優惠及香港（常務詮釋委員會）－詮釋第27號評估涉及租賃法律形式交易的內容。該準則載列確認、計量、呈列及披露租賃的原則，並要求承租人就大多數租賃確認資產及負債。該準則包括給予承租人兩項租賃確認豁免－低價值資產租賃及短期租賃。於租賃開始日期，承租人將確認於租賃期作出租賃付款為負債（即租賃負債）及代表可使用相關資產的權利為資產（即有使用權資產）。除非有使用權資產符合香港會計準則第40號投資物業的定義或有關應用重估模式之物業、廠房及設備類別，否則有使用權資產其後按成本減累計折舊及任何減值虧損計量。租賃負債其後會就反映租賃負債利息而增加及因租賃付款而減少。承租人將須分別確認租賃負債的利息開支及有使用權資產的折舊開支。承租人將亦須於若干事件發生時重新計量租賃負債，例如由於租賃期變更或用於釐定該等付款的一項指數或比率變更而引致未來租賃付款變更。承租人一般將重新計量租賃負債的數額確認為有使用權資產的調整。香港財務報告準則第16號大致沿用香港會計準則第17號內出租人的會計處理方式。出租人將繼續使用與香港會計準則第17號相同的分類原則對所有租賃進行分類，並將之分為經營租賃及融資租賃。香港財務報告準則第16號要求承租人及出租人較根據香港會計準則第17號作出更多披露。承租人可選擇以全面追溯應用或部分追溯應用方式應用該準則。本集團預期自二零一九年一月一日採納香港財務報告準則第16號。本集團目前正評估採納香港財務報告準則第16號的影響，且正考慮會否選擇利用現有可行權宜方式，以及將會採用的過渡方式及寬免。

於二零一七年十二月三十一日，本集團根據不可撤銷經營租約擁有的未來最低租賃款項合共為約26,010,000美元。採納香港會計準則第16號後，當中所列部分金額或需確認為新有使用權資產及租賃負債。然而，本集團需作進一步分析，以確定將予確認的新有使用權資產及租賃負債的金額（包括但不限於涉及低價值資產租賃及短期租賃的任何金額）、所選其他可行權宜方式及寬免以及採用該準則日期前訂立的新租賃。

### 3. 經營分部資料

出於管理需要，本集團僅構組一個業務單元，主要包括製造及銷售半導體產品。管理層在作出分配資源的相關決策及評估本集團表現時審核綜合業績。因此，並無呈列分部分析。

本集團使用的主要資產位於中國上海，故並無按資產的地理位置於年內呈列分部資料。

地理區域應佔收入乃按客戶所在地劃分。年內按客戶所在地劃分的地區分部有關收入呈列如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
中國（包括香港）	446,699	378,030
美利堅合眾國	141,356	141,186
亞洲（不包括中國及日本）	95,853	91,175
歐洲	64,792	68,468
日本	59,448	42,569
	<b>808,148</b>	<b>721,428</b>

#### 有關主要客戶的資料

截至二零一七年十二月三十一日止年度並無對單一客戶的銷售所得收益金額達本集團收入的10%或以上（二零一六年：無）。

#### 4. 收入、其他收入及收益及其他費用

收入指年內扣除退貨及貿易折扣後的已出售貨品發票淨值。

對收入、其他收入及收益的分析如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
<u>收入</u>		
銷售貨品	<b>808,148</b>	721,428
<u>其他收入</u>		
租金收入	12,392	12,876
利息收入	6,838	5,093
政府補貼	4,542	8,228
銷售廢料	224	370
提供服務	109	417
其他	289	664
	<b>24,394</b>	27,648
<u>收益</u>		
出售物業、廠房及設備項目所得收益	-	16
外匯匯兌收益淨額	-	7,097
	-	7,113
	<b>24,394</b>	34,761
<u>其他費用</u>		
外匯匯兌虧損淨額	10,269	-
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	67	-
其他	376	666
	<b>10,712</b>	666

## 5. 稅前溢利

本集團的稅前溢利乃於扣除／(計入) 下列各項後達致：

	附註	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
已售存貨成本		540,971	501,080
折舊		100,736	80,595
確認預付土地租賃款項		652	664
無形資產攤銷		3,240	3,819
研發成本		49,589	41,336
經營租賃最低租賃款項		3,385	2,978
核數師薪酬		488	467
僱員福利開支(包括董事及 最高行政人員的薪酬)：			
工資、薪金及其他福利		150,993	137,962
以權益結算的購股權開支		3,312	3,872
退休金計劃供款		16,974	12,086
		<u>171,279</u>	<u>153,920</u>
投資物業的租金收入淨額	4	(12,392)	(12,876)
政府補貼	4	(4,542)	(8,228)
外匯匯兌虧損／(收益) 淨額	4	10,269	(7,097)
物業、廠房及設備項目減值		2,581	4,012
貿易應收款項及其他應收款項減值撥回		-	(14)
撥回存貨至可變現淨值		(204)	(1,810)
投資物業公平值收益		(89)	(72)
		<u>(89)</u>	<u>(72)</u>

## 6. 財務費用

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
銀行貸款利息	<u>2,178</u>	<u>3,873</u>

## 7. 所得稅

於年內的香港溢利須按16.5%（二零一六年：16.5%）的稅率繳納利得稅。由於本公司及一家在香港註冊成立的子公司於年內並無取得應評稅收入，故並無就香港利得稅作出撥備（二零一六年：無）。

由於本公司在開曼群島註冊成立的子公司在開曼群島並無擁有營業地點（註冊辦事處除外）或經營任何業務，故有關子公司毋須繳納企業所得稅（「企業所得稅」）。

所有本集團在中國註冊且僅在中國內地營運的子公司，應就其根據相關中國所得稅法調整的中國法定賬目所呈報應課稅收入按25%的法定稅率繳納中國企業所得稅。

根據中國相關法律及法規及獲稅務主管機關批准，本集團一家子公司華虹宏力符合資格成為生產工藝技術節點小於0.25 $\mu$ m集成電路的企業，故有權於二零一七年至二零二零年期間按15%的優惠稅率繳稅。

本公司在日本註冊成立及營運的子公司應按25.5%（二零一六年：25.5%）的企業稅率繳稅。

本公司在美國註冊成立及營運的子公司應按34%（二零一六年：34%）的聯邦企業所得稅率及8.84%（二零一六年：8.84%）的州稅稅率繳稅。

本集團所得稅開支的主要組成部份如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
當期所得稅－中國	20,608	19,617
當期所得稅－其他地區	474	349
中國子公司分派股息的預扣稅	2,260	2,017
遞延稅項	3,883	2,665
	<u>27,225</u>	<u>24,648</u>



按本公司及其大部分子公司經營所在司法權區的法定稅率25%計算的除稅前溢利的適用稅項開支，與按實際稅率計算的稅項開支的對賬如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
稅前溢利	<u>172,487</u>	<u>153,480</u>
按法定稅率25%計算的稅項	43,122	38,370
特定省份或地方當局頒佈的較低稅率	(17,049)	(15,180)
就上一期間當期稅項的調整	(1,315)	(2,200)
一家聯營公司應佔溢利	(1,443)	(1,058)
免繳稅收入	(32)	(111)
不可扣稅開支	177	298
未確認稅項虧損	129	224
未確認暫時差額	369	607
研發成本加計扣除	(3,799)	(2,368)
本集團中國子公司可供分派溢利按10% (二零一六年：5%) 稅率繳納預扣稅的影響	<u>7,066</u>	<u>6,066</u>
按本集團實際稅率計算的稅項開支	<u>27,225</u>	<u>24,648</u>

年內分佔聯營公司稅項為4,318,000美元(二零一六年：3,408,000美元)，載於綜合損益表「分佔一家聯營公司溢利」。

## 8. 股息

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
建議末期股息－每股普通股31港仙(二零一六年： 30港仙)	<u>41,074</u>	<u>39,963</u>

本年度建議末期股息須待本公司股東於應屆股東週年大會上批准。

董事會建議派付二零一七年末期股息每股31港仙(二零一六年：每股30港仙)，合計為322,271,659港元(二零一六年：310,161,497港元)，相當於41,074,000美元(二零一六年：39,963,000美元)。二零一七年末期股息的金額乃根據本公司截至二零一八年三月二十八日的股份數目計算。

## 9. 母公司普通股權持有人應佔每股盈利

每股基本盈利乃基於母公司普通權益持有人應佔年內溢利及於年內已發行1,034,430,282股（二零一六年：1,033,871,656股）普通股的加權平均數計算，經調整以反映年內供股。

每股已攤薄盈利金額乃根據母公司普通權益持有人應佔年內溢利計算。計算時採用之普通股加權平均數為計算每股基本盈利時採用之年內已發行普通股數目加上假設所有潛在攤薄普通股被視為行使或兌換為普通股時以零代價發行之普通股加權平均數。

每股基本及攤薄盈利的計算乃基於：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
<u>盈利</u>		
母公司普通權益持有人應佔溢利	<u>145,262</u>	<u>128,832</u>
<u>股份數目</u>		
	二零一七年	二零一六年
<u>股份</u>		
用於計算每股基本盈利的年內 已發行普通股加權平均數	1,034,430,282	1,033,871,656
普通股攤薄加權平均數的影響： 購股權	<u>8,936,000</u>	<u>3,417,000</u>
	<u>1,043,366,282</u>	<u>1,037,288,656</u>

## 10. 於聯營公司的投資

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
分佔資產淨值	<u>57,577</u>	<u>45,121</u>

主要聯營公司詳情如下：

公司名稱	登記地點及 日期及 營業地點	實繳股本 人民幣千元	本集團應佔 股權 百分比	主要業務
上海華虹科技發展有限公司 (「華虹科技發展」)	中國／中國內地	548,000	50%	科技開發 及投資

該聯營公司的財務報表並未經香港安永會計師事務所或安永會計師事務所全球網絡的其他成員公司審核。

本集團有關華虹科技發展持有的投票權及利潤分配安排分別為40%及50%。

本集團透過本公司的全資子公司持有該聯營公司的股權。

下表概述本集團聯營公司的財務資料：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
流動資產	115,903	165,813
非流動資產	152,745	88,545
流動負債	(49,758)	(69,978)
非流動負債	(103,736)	(94,139)
資產淨值	<u>115,154</u>	<u>90,241</u>
資產淨值，不包括商譽	115,154	90,241
本集團於聯營公司的權益對賬：		
本集團於聯營公司的權益比例	50%	50%
本集團分佔聯營公司資產淨值，不包括商譽	<u>57,577</u>	<u>45,121</u>
	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
收入	10,332	5,302
年內溢利	19,244	14,112
其他全面收益	-	-
全面收益總額	19,244	14,112
已收股息	<u>-</u>	<u>-</u>

## 11. 貿易應收款項及應收票據

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
貿易應收款項	72,754	83,173
應收票據	41,165	24,372
	<u>113,919</u>	<u>107,545</u>
貿易應收款項減值	(1,547)	(1,467)
	<u>112,372</u>	<u>106,078</u>

本集團與其客戶的貿易賬期以信用為主，信用期一般為30至45天，對大客戶的信用期延長至最多150天。本集團並無重大集中信用風險。本集團並無就其貿易應收款項餘額持有任何抵押品或採取其他加強信用措施。貿易應收款項為免息。

按發票日期計，貿易應收款項（扣除撥備）的賬齡分析如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
3個月以內	71,113	80,165
3至6個月	94	213
6個月以上	-	1,328
	<u>71,207</u>	<u>81,706</u>

貿易應收款項減值撥備的變動如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
於一月一日	1,467	1,554
匯兌調整	80	(87)
於十二月三十一日	<u>1,547</u>	<u>1,467</u>

上述貿易應收款項減值撥備包括於二零一七年十二月三十一日就個別出現減值的貿易應收款項1,547,000美元（二零一六年：1,467,000美元）作出的撥備，於撥備前的賬面值為1,547,000美元（二零一六年：1,467,000美元）。

個別出現減值的貿易應收款項乃與遭遇財政困難或拖欠利息及／或本金還款的客戶有關，而預期僅可收回部份應收款項。

並無個別或共同被視為減值的貿易應收款項的賬齡分析如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
既未逾期亦未減值	65,458	73,767
逾期少於1個月	5,654	7,320
逾期1至3個月	1	508
逾期3至6個月	94	55
逾期6至12個月	-	-
逾期1年以上	-	56
	<u>71,207</u>	<u>81,706</u>

既未逾期亦未減值的應收款項與眾多不同客戶有關，彼等近期並無拖欠紀錄。已逾期但未減值的應收款項與多名獨立客戶有關，彼等與本集團交易紀錄良好。根據過往經驗，董事認為無必要為該等結餘計提減值撥備，原因是信譽質素並無重大改變，且該等結餘被認為仍可全數收回。

## 12. 貿易應付款項

於各報告期間末按發票日期計，本集團貿易應付款項的賬齡分析如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
1個月以內	42,185	38,999
1至3個月	14,051	13,284
3至6個月	1,766	4,093
6至12個月	2,446	506
12個月以上	7,676	7,908
	<u>68,124</u>	<u>64,790</u>

貿易應付款項為無抵押、不計息及一般於30天至60天內結清。

### 13. 計息銀行借款

	二零一七年 十二月三十一日			二零一六年 十二月三十一日		
	實際利率 (%)	到期	千美元	實際利率 (%)	到期	千美元
<b>流動</b>						
長期銀行貸款的 即期部份						
一 有抵押	1.20-3.49	二零一八年	<u>60,751</u>	1.20	二零一七年	<u>1,874</u>
<b>非流動</b>						
有抵押銀行貸款						
	1.20	二零一九年 至二零二五年	<u>32,139</u>	1.20-2.79	二零一八年至 二零二五年	<u>90,757</u>
			<u><b>92,890</b></u>			<u><b>92,631</b></u>
				二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)	

分析為：

應償還銀行貸款：

一年內	60,751	1,874
第二年	4,591	60,485
超過第三年 (包括首尾兩年)	<u>27,548</u>	<u>30,272</u>
	<u><b>92,890</b></u>	<u><b>92,631</b></u>

於二零一七年十二月三十一日，有抵押銀行貸款包括以人民幣計值的36,729,822美元 (二零一六年：36,471,097美元)。所有其他貸款均以美元計值。

於二零一七年及二零一六年十二月三十一日，本集團的銀行貸款由抵押本集團的資產作擔保，資產的賬面值如下：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
物業、廠房及設備	636,767	557,772
投資物業	179,586	169,074
預付土地租賃款項	21,308	20,703
無形資產	<u>5,285</u>	<u>6,757</u>
	<u><b>842,946</b></u>	<u><b>754,306</b></u>

除以上已抵押資產外，本集團於二零一七年及二零一六年十二月三十一日的有抵押銀行貸款乃以本公司於其子公司華虹宏力的36.23%股權作抵押。

## 14. 購股權計劃

本公司設有一項購股權計劃（「該計劃」），旨在為對本集團順利發展有所貢獻之符合資格參與者提供激勵及獎勵。該計劃之符合資格參與者包括本公司董事（包括一名非執行董事）及本集團其他僱員。該計劃由二零一五年九月四日起生效，除非另被取消或修訂，該計劃將由該日起計7年內有效。

現時可根據該計劃授出之未行使購股權數目不得超過該等購股權行使後本公司不時已發行股份之10%。於任何十二個月期間，該計劃各符合資格參與者根據購股權可獲發行之股份數目不得超過本公司任何時候已發行股份之1%。進一步授予超出此限額之購股權則須股東在股東大會上批准。

向各董事、本公司行政總裁或主要股東或彼等之任何聯繫人士授予購股權須事先取得獨立非執行董事批准。此外，倘若於任何十二個月期間，授予本公司主要股東或獨立非執行董事或彼等各自之任何聯繫人士之購股權超出本公司任何時候已發行股份之0.1%或總值（根據授出日期本公司股份價格計算）超逾500萬港元，則須事先在股東大會上取得股東批准。

承授人須於授出日期起計28日內決定是否接納獲授之購股權，並須於接納時繳交合共1港元之名義代價。購股權之行使期由董事決定，並於二至四年歸屬期後開始以及於該計劃屆滿之日前終止。

購股權之行使價為由董事釐定，惟不得少於以下兩者之最高者：(i)本公司股份於授予購股權日期在聯交所之收市價；及(ii)本公司股份於緊接授出日期前五個交易日在聯交所之平均收市價。

購股權並非附帶可令持有人獲得股息或於股東大會投票的權利。

計劃包括授予董事及主要管理人員的購股權（「A部份」）及授予其他僱員的購股權（「B部份」）。

於本年度以下購股權尚未根據該計劃行使：

	二零一七年		二零一六年	
	每股加權 平均行使價 (港元)	購股權數目 (千份)	每股加權 平均行使價 (港元)	購股權數目 (千份)
於一月一日	6.912	28,662	6.912	30,120
年內沒收	6.912	(1,353)	6.912	(1,458)
年內行使	6.912	(3,699)	-	-
於十二月三十一日	6.912	<u>23,610</u>	6.912	<u>28,662</u>

於報告期末尚未行使購股權的行使價及行使期如下：

二零一七年			
購股權數目	行使價*		行使期
千份	每股港元		
5,488	6.912		二零一七年九月四日至二零二二年九月三日
9,061	6.912		二零一八年九月四日至二零二二年九月三日
9,061	6.912		二零一九年九月四日至二零二二年九月三日
<b>23,610</b>			

二零一六年			
購股權數目	行使價*		行使期
千份	每股港元		
9,554	6.912		二零一七年九月四日至二零二二年九月三日
9,554	6.912		二零一八年九月四日至二零二二年九月三日
9,554	6.912		二零一九年九月四日至二零二二年九月三日
<b>28,662</b>			

\* 倘若進行供股或紅股發行，或本公司之股本有其他類似改動，則購股權之行使價可予調整。

年內3,699,000份購股權獲行使，引致本公司發行3,699,000股普通股，總現金代價為3,274,000美元。購股權獲行使後，1,432,000美元款項已由購股權儲備轉撥至股本。

於報告期末，本公司擁有23,610,000份購股權尚未根據該計劃行使。根據本公司現時的股本架構，悉數行使尚未行使購股權可能會導致額外發行23,610,000股本公司普通股及增加股本30,142,000美元（包括由購股權儲備轉撥至股本的9,265,000美元）。

於批准該等財務報表日期，本公司擁有21,308,000份購股權尚未根據該計劃行使，佔該日本公司已發行股份的約2.1%。

## 15. 承擔

除經營租賃承擔外，本集團於報告期末有以下資本承擔：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
已訂約，但未撥備： 物業、廠房及設備	<b>47,156</b>	<b>44,693</b>



## 16. 關聯方交易及結餘

### (a) 名稱及關係

關聯方名稱	與本集團的關係
<b>華虹集團及其子公司</b>	
— 上海華虹(集團)有限公司(「華虹集團」)	華虹國際有限公司的 控股公司
— 華虹國際有限公司(「華虹國際」)	本公司股東
— 上海華虹摯芯科技有限公司(「華虹摯芯」)	華虹集團子公司
— 上海虹日國際電子有限公司(「虹日」)	華虹集團子公司
— 上海集成電路研發中心(「集成電路研發」)	華虹集團子公司
— 上海華虹計通智能系統股份有限公司(「計通」)	華虹集團子公司
<b>NEC Corporation (「NEC」)</b>	本公司股東
— NEC Management Partner, Ltd. (「NEC Management」)	NEC子公司
<b>上海聯和及其子公司</b>	
— Sino-Alliance International Ltd. (「SAIL International」)	本公司股東
— 上海華力微電子有限公司(「上海華力」)	上海聯和子公司
— 上海矽睿科技有限公司(「矽睿科技」)	上海聯和子公司
<b>儀電控股及其子公司</b>	
— 上海儀電智能電子有限公司(「上海儀電」)	儀電控股子公司
— 上海南洋軟件系統集成有限公司(「南洋軟件」)	儀電控股子公司
<b>華虹科技發展</b>	本集團聯營公司
<b>華虹置業</b>	華虹科技發展子公司
<b>上海華錦物業管理有限公司(「華錦」)</b>	華虹科技發展子公司
<b>中國電子及其子公司</b>	
— 中國電子信息產業集團有限公司(「中國電子」)	華虹集團股東
— 北京中電華大電子設計有限責任公司(「華大」)	中國電子子公司
— 上海華虹集成電路有限責任公司(「上海華虹集成電路」)	中國電子子公司
— 上海貝嶺股份有限公司(「上海貝嶺」)	中國電子子公司
— 香港海華有限公司(「香港海華」)	中國電子子公司

(b) 關聯方交易

除該等財務報表其他部份所披露交易及結餘外，本集團於年內已與關聯方進行以下重大交易：

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
向關聯方出售貨品 (附註(i))		
華大	47,682	24,115
上海華虹集成電路 集成電路研發	13,174	9,739
華虹摺芯#	10,674	8,468
華虹摺芯#	6,402	9,397
上海貝嶺	4,336	6,200
矽睿科技#	2,975	2,393
虹日	35	378
	<u>          </u>	<u>          </u>
自關聯方購買貨品 (附註(ii))		
香港海華	12,694	10,410
虹日	5,649	5,969
華虹摺芯#	659	433
NEC Management	519	575
計通	79	4
	<u>          </u>	<u>          </u>
來自關聯方的服務費收入 (附註(iii))		
矽睿科技#	109	417
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的服務費 (附註(iv))		
上海儀電#	559	109
華錦#	222	189
華虹置業	157	132
南洋軟件#	131	196
	<u>          </u>	<u>          </u>
來自關聯方的租金收入 (附註(iii))		
上海華力#	12,761	12,518
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的租金開支 (附註(iv))		
華虹置業#	1,662	1,522
	<u>          </u>	<u>          </u>
代關聯方支付的開支 (附註(v))		
上海華力	28,210	25,407
	<u>          </u>	<u>          </u>

# 上表中標有「#」號的關聯方交易亦構成上市規則第14A章所界定的持續關連交易。

附註(i) 向關聯方出售的貨品乃根據與關聯方協定的價格及條款作出。

附註(ii) 自關聯方購買的貨品乃根據關聯方提供的價格及條款作出。

附註(iii) 來自關聯方的租金收入及服務費收入乃根據與關聯方協定的價格及條款收取。

附註(iv) 關聯方收取的租金開支及服務費乃根據與關聯方協定的價格及條款支付。

附註(v) 代關聯方支付的開支為不計息，及須按要求償還。

(c) 與關聯方之間的未結清餘額

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
應收關聯方款項		
華大	28,760	16,107
上海華虹集成電路	7,565	4,430
上海華力	6,869	13,735
矽睿科技	1,430	482
華虹摺芯	1,137	1,820
上海貝嶺	1,106	1,099
集成電路研發	97	33
華虹置業	24	4
虹日	-	41
上海儀電	-	1
	<u>46,988</u>	<u>37,752</u>
應付關聯方款項		
上海華力	4,677	4,773
香港海華	2,711	2,239
集成電路研發	2,220	1,315
虹日	391	904
華虹摺芯	257	106
上海儀電	225	18
華虹置業	124	90
NEC Management	122	108
矽睿科技	120	106
計通	19	10
南洋軟件	19	-
華錦	-	20
	<u>10,885</u>	<u>9,689</u>

與關聯方之間的結餘為無抵押、不計息及無固定還款期限。

(d) 本集團主要管理人員的酬金

	二零一七年 (千美元)	二零一六年 (千美元)
短期僱員福利	2,924	3,205
退休金計劃供款	46	42
以權益結算的購股權開支	698	660
支付予主要管理人員的酬金總額	<u>3,668</u>	<u>3,907</u>

## 報告期後重大事項

於二零一八年三月二十九日，本公司董事建議派付截至二零一七年十二月三十一日止年度的末期股息每股普通股31港仙，總計約41,074,000美元（根據本公司截至二零一八年三月二十八日的股份數目），惟須待本公司股東於應屆股東週年大會上批准後方可作實。

於二零一八年一月三日，本公司與國家集成電路訂立一份認購協議（「認購協議」），據此，本公司已有條件同意配發而國家集成電路已有條件同意認購本公司合共242,398,925股股份（「認購股份」），價格為每股認購股份12.90港元。

於二零一八年一月三日，本公司、華虹宏力、國家集成電路、華虹無錫及無錫錫虹聯芯訂立一份協議（「合營協議」），據此（其中包括），本公司、華虹宏力、國家集成電路及無錫錫虹聯芯同意以現金分別向華虹無錫注資400,000,000美元、518,000,000美元、522,000,000美元及360,000,000美元，以從事集成電路的設計、研究、製造、測試、封裝及銷售，尤其是生產12英寸(300mm)晶圓。

於二零一八年二月十四日，已於本公司股東特別大會上批准有關認購協議及合營協議的決議案。

於二零一八年三月八日，信息產業電子第十一設計研究院科技工程股份有限公司及上海建工集團股份有限公司訂立工程、採購及施工合同（「工程總承包合同」）以實行合營協議。工程總承包合同總額約人民幣34.72億元。

## 審核委員會

由本公司全部獨立非執行董事組成之審核委員會已審閱本集團截至二零一七年十二月三十一日止年度的業績，並已與管理層就本集團採納的會計政策及常規、內部監控及財務報告相關事宜進行討論。

## 於聯交所及本公司網站刊發年度業績

本公告於聯交所網站(www.hkexnews.hk)和本公司網站(www.huahonggrace.com)公佈。載有上市規則附錄十六所規定資料的截至二零一七年十二月三十一日止年度的年報，將於適當時候寄發予股東及於聯交所網站和本公司網站刊載。

## 致謝

董事會謹此向股東、客戶、供應商及員工表示衷心謝意，感謝彼等一直對本集團的支持。

承董事會命  
華虹半導體有限公司  
董事長兼執行董事  
張素心

中國上海，二零一八年三月二十九日

於本公告日期，本公司董事分別為：

### 執行董事

張素心 (董事長)

王煜 (總裁)

### 非執行董事

陳劍波

馬玉川

森田隆之

葉峻

### 獨立非執行董事

張祖同

王桂壘，太平紳士

葉龍蜚