

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)

### 截至二零一六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二零一六年十二月三十一日止年度的綜合業績。

與二零一五年比較數據之摘要如下：

- 銷售收入創歷史新高，達7.214億美元，增長11.0%。
- 毛利率30.5%，下降0.5個百分點，主要由於折舊及攤銷成本增加。
- 年內溢利由1.125億美元增加14.5%至1.288億美元的記錄高位。
- 每股盈利為0.12美元，增加0.01美元。
- 淨資產收益率為8.6%，提升1.0個百分點。
- 經營活動所得現金流量淨額由1.878億美元增至2.119億美元。
- 月產能由146,000片增至155,000片。
- 資本開支1.726億美元，上年度為1.831億美元。
- 董事會建議派付末期股息每股0.30港元（二零一五年：0.27港元）。

## 致股東的信

尊敬的各位股東：

2016年，全球半導體市場穩定上揚，持續升溫。中國集成電路行業在市場需求的強勁牽引、政策和資本的雙重支持下，整體增速加快。華虹半導體緊抓機遇，乘勢而上，在各位股東的鼎力支持和持續關注下，以及集團每一位員工的辛勤努力下取得了創紀錄的業績。

這一年，我們銳意進取，三座晶圓廠的產出均創歷史新高，順利完成年度擴產任務，月總產能達15.5萬片。銷售收入和淨利潤均創歷史新高，銷售收入達到了7.21億美元，比2015年增長了11%；毛利率達30.5%；淨利潤為1.29億美元，比2015年增長了14.5%；集團保持了連續24個季度盈利。

這一年，我們突破創新，在嵌入式非易失性存儲器(eNVM)、功率器件、射頻、模擬及混合信號、電源管理IC等多領域持續加大研發力度，取得了科技成果和專利授權的雙豐收。與客戶共同研發生產的銀行卡安全芯片先後斬獲國際EMVCo芯片安全認證、CC EAL5+認證和萬事達CQM認證。我們成為唯一躋身中國大陸企業發明專利授權量前十位的集成電路企業。

這一年，我們合作共贏，憑借豐富的工藝技術組合、強大的設計服務和出色的客戶服務能力，榮膺《電子工程專輯》「2016年度大中華IC設計成就獎之最受認可晶圓代工企業」，成為晶圓代工領域唯一獲獎企業，擴大了品牌影響力。我們加速佈局，在金融IC卡、微控制器(MCU)、LED照明、新能源汽車和物聯網等領域重點突進，與客戶攜手合作，為集團未來的成功奠定了堅實的基礎。

展望2017年，在「中國製造2025」和「互聯網+時代」的大背景下，中國半導體產業步入黃金發展期，為集團發展提供了更為廣闊的空間和機遇。得益於中國政府對集成電路行業的政策刺激以及「大眾創業，萬眾創新」的鼓勵，中國大陸設計企業的數量、規模、銷售額均飛速增長，其中尤以通訊、消費、多媒體電子產品領域的設計企業佔得銷售額前三甲。同時，伴隨新能源汽車的快速發展，半導體元器件在汽車行業中的應用需求更為廣泛，尤其是MCU以及功率器件。這些新趨勢和新機遇對於在智能、MCU及功率器件等技術領域深耕多年而極具競爭優勢的我們而言，將從中獲益良多。

機會屬於有準備的領跑者。作為中國半導體產業的主力軍，我們將堅定信心，聚力創「芯」，堅持立足於差異化的先進工藝技術的持續創新，繼續保持在嵌入式非易失性存儲器技術、功率器件以及電源管理技術等領域的世界領先地位，並着力在市場開拓、精益管理、降本增效、安全生產及節能減排上下功夫，全面提升產

品、服務、質量、供應鏈與生產運營的各個環節，鞏固並持續擴大中國市場的佔有率。同時，我們亦將在保持既有業務強勁增長的基礎上，着眼於全球化的市場佈局，以高技術、高成長、高利潤作為企業發展定位，深度探尋並積極實踐規模化、多元化的成長路徑，全面推動集團發展再上新的台階。

行路方能致遠，砥礪更助前行。我們堅信更加精彩的時刻還在前方。謹此向尊敬的各位股東報告集團2016年的業績，並致以衷心的感謝和美好的祝願，期待您一如既往的支持。我們亦將不忘初心，奮力向前，為各位股東創造更多價值。

## 業務回顧

### 銷售收入分析

本公司銷售收入連續四個季度創新高，且毛利亦連續五年創新高。二零一六年的收入為7.214億美元，較二零一五年增加11.0%。儘管我們的產能創下記錄高點，客戶對於本公司不同技術平台的產品的需求大幅增長，仍遠超擴大的產能。

	按類別劃分的銷售收入					
	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
晶圓	704,510	97.7%	631,736	97.2%	72,774	11.5
其他	16,918	2.3%	18,395	2.8%	(1,477)	(8.0)
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 我們97.7%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					
	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
系統及無廠半導體 公司	551,614	76.5%	489,179	75.2%	62,435	12.8
集成器件製造商	169,814	23.5%	160,952	24.8%	8,862	5.5
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 於二零一六年，來源於系統及無廠半導體公司的銷售收入為5.516億美元，同比增長12.8%。
- 於二零一六年，來源於集成器件製造商的銷售收入為1.698億美元，同比增長5.5%。

	按地域劃分的銷售收入					
	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
中國	378,030	52.4%	358,896	55.2%	19,134	5.3
美國	141,186	19.6%	123,716	19.0%	17,470	14.1
亞洲其他地區	91,175	12.6%	52,844	8.1%	38,331	72.5
歐洲	68,468	9.5%	61,648	9.5%	6,820	11.1
日本	42,569	5.9%	53,027	8.2%	(10,458)	(19.7)
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 二零一六年，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3.780億美元，佔總銷售收入的52.4%，同比增長5.3%，主要由於分立器件、LED照明產品、微控制器以及邏輯及射頻產品的需求增加。
- 來自美國的銷售收入為1.412億美元，同比增長14.1%，主要由於微控制器及分立器件的需求增加。
- 來自亞洲其他地區的銷售收入為9,120萬美元，同比增長72.5%，主要由於微控制器、邏輯及射頻產品及分立器件的需求增加。
- 來自歐洲的銷售收入為6,850萬美元，同比增長11.1%，主要由於智能卡及分立器件需求增加。
- 來自日本的銷售收入為4,260萬美元，同比減少19.7%，主要由於微控制器的需求減少。

按技術平台劃分的銷售收入

	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
嵌入式非易失性 存儲器	265,425	36.8%	284,948	43.8%	(19,523)	(6.9)
分立器件	197,168	27.3%	146,802	22.6%	50,366	34.3
模擬與電源管理	139,969	19.4%	106,097	16.3%	33,872	31.9
邏輯及射頻	93,996	13.0%	77,541	11.9%	16,455	21.2
獨立非易失性存儲器	22,740	3.2%	31,102	4.8%	(8,362)	(26.9)
其他	2,130	0.3%	3,641	0.6%	(1,511)	(41.5)
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 嵌入式非易失性存儲器的銷售收入為2.654億美元，同比減少6.9%，主要由於智能卡的需求下降，部分被微控制器的需求增加抵銷。
- 分立器件的銷售收入為1.972億美元，同比增長34.3%，主要由於垂直溝槽型超級結MOSFET、IGBT及MOSFET需求強勁。
- 模擬與電源管理的銷售收入為1.4億美元，同比增長31.9%，主要由於模擬及LED照明產品需求強勁。
- 邏輯及射頻產品的銷售收入為9,400萬美元，同比增長21.2%，主要由於邏輯及射頻（具體包括藍牙技術及音訊轉碼器）的需求增加。

按工藝技術節點劃分的銷售收入

	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
≤0.13μm	242,690	33.6%	241,620	37.2%	1,070	0.4
0.15μm及0.18μm	120,644	16.7%	111,299	17.1%	9,345	8.4
0.25μm	17,702	2.5%	15,933	2.5%	1,769	11.1
≥0.35μm	340,392	47.2%	281,279	43.2%	59,113	21.0
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 0.13 $\mu\text{m}$ 及以下技術節點的銷售收入為2.427億美元，同比小幅增長，主要由於微控制器、銀行IC卡及邏輯及射頻產品的需求增加，同時被SIM卡需求減少所抵銷。
- 0.15 $\mu\text{m}$ 及0.18 $\mu\text{m}$ 技術節點的銷售收入為1.206億美元，同比增長8.4%，乃由於微控制器的需求較大。
- 0.25 $\mu\text{m}$ 技術節點的銷售收入為1,770萬美元，同比增長11.1%，主要由於手機及汽車產品的驅動所致。
- 0.35 $\mu\text{m}$ 及以上技術節點的銷售收入為3.404億美元，同比增長21.0%，主要由於分立器件及LED照明產品的需求增加。

	按終端市場劃分的銷售收入					
	二零一六年 千美元	二零一六年 %	二零一五年 千美元	二零一五年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
電子消費品	474,200	65.7%	364,773	56.1%	109,427	30.0
通訊	117,645	16.3%	149,926	23.1%	(32,281)	(21.5)
工業及汽車	83,359	11.6%	86,677	13.3%	(3,318)	(3.8)
計算機	46,224	6.4%	48,755	7.5%	(2,531)	(5.2)
總銷售收入	<u>721,428</u>	<u>100.0%</u>	<u>650,131</u>	<u>100.0%</u>	<u>71,297</u>	<u>11.0</u>

- 電子消費品的銷售收入為4.742億美元，同比增長30.0%，主要由於分立器件、微控制器、LED照明驅動器IC以及邏輯及射頻產品需求增加。
- 通訊產品銷售收入為1.176億美元，同比減少21.5%，主要由於SIM卡需求減少。
- 工業及汽車產品銷售收入為8,340萬美元，同比減少3.8%，主要由於非移動通訊智能卡及微控制器需求減少。
- 計算機銷售收入為4,620萬美元，同比減少5.2%，主要由於NOR閃存及邏輯及射頻產品需求減少。

### 產能及產能利用率

晶圓廠 (仟片晶圓每月)	二零一六年	二零一五年	同比變化
1號晶圓廠	56	56	—
2號晶圓廠	57	50	7
3號晶圓廠	42	40	2
晶圓製造月產能總計	<u>155</u>	<u>146</u>	<u>9</u>
產能利用率	<u>97.6%</u>	<u>90.0%</u>	<u>7.6%</u>

- 由於客戶需求增加大於產能增加，產能利用率由二零一五年的90.0%增至二零一六年的97.6%。

### 付運晶圓

仟片晶圓	二零一六年	二零一五年	同比變化 百分比
付運晶圓	<u>1,787.2</u>	<u>1,441.9</u>	<u>24.0%</u>

- 二零一六年，我們付運晶圓178.72萬片，同比大幅增加24.0%，乃由於產能及利用率均有提升。

### 研發：

自二零一六年第一季度以來，我們的90nm嵌入式閃存工藝平臺成功實現量產，基於該平臺製造的芯片以其尺寸小、功耗低、性能高的特點，可為智能卡、安全芯片產品（例如SIM卡、USB密匙、銀行卡及社保卡）及MCU提供高性價比的技術解決方案。

經過多年的不懈努力，MCU已成為我們最大的業務分支。華虹半導體擁有高端MCU所用的先進eFlash/eEEPROM（嵌入式電可擦除可編程只讀記憶體）處理平臺，以及入門級MCU所用的高性價比OTP/MTP（一次編程／多次編程）處理平臺。為響應物聯網、雲計算、大數據、智慧城市及虛擬現實(VR)等新興應用不斷增長的市場需求，我們繼續在MCU平臺上進行創新，旨在為客戶提供更低功耗、更高性能、安全、可靠及高性價比的領先解決方案。此外，我們可將我們領先的嵌入式存儲技術與CMOS射頻集成及／或高壓技術結合及匹配，極大增加了可用MCU解決方案的數量，以滿足客戶的不同要求。

我們將繼續鞏固在專有技術方面的優勢。於二零一六年，金融IC卡芯片的總付運量達到2.0億顆。我們客戶的銀行卡IC產品獲得三項重大認證：(i)EMVCo安全認證(ii)CC（通用標準）EAL5+安全認證，及(iii)MasterCard的卡片質量管理(CQM)認證。該等認證證明本公司的金融IC卡芯片工藝及安全管理系統已達到國際先進水平，並獲得全球認可。該等成就為本公司挖掘本地及國際金融市場的巨大潛力奠定了堅實的基礎。

作為中國付運量最大的LED驅動IC代工廠，華虹半導體已引入全面的電源管理IC解決方案，為其市場發展注入強勁動力。於二零一六年，本公司的超高壓0.5 $\mu$ m 700V BCD技術平臺的付運量超過20億顆，在LED照明市場佔領先地位。本公司亦成功開發出基於700V LDMOS工藝的開關型LED驅動所用的超高壓結型場效應晶體管(JFET)，亦為我們於市場的成功作出貢獻。0.5 $\mu$ m 700V BCD技術平臺可為LED IC，交流直流轉換IC提供最高性價比。我們將繼續加大研發投入，以擴大0.5 $\mu$ m 700V BCD技術平臺，使其適合更多的應用程序（如電機驅動）。例如，我們正在開發一種增強型700V BCD技術，以進一步提高其競爭力。

我們自豪地宣佈一些令人鼓舞的消息，即我們分立器件平臺的累計付運量已超過500萬片晶圓。這是一個了不起的里程碑。作為全球領先的200mm純晶圓代工廠，我們在穩定生產功率分立器件方面擁有10多年的良好往績，並為業內首個擁有垂直溝槽SJNFBET及電場阻斷IGBT工藝平臺的200mm代工廠。我們致力於為客戶提供更高端的分立器件技術解決方案，並已推出第三代垂直溝槽SJNFBET工藝平臺，為客戶提供導通電阻更低、佔位面積及開關損耗更小以及開關速度更快的生產解決方案。關鍵器件參數已達到世界級標準。特別是，華虹半導體為中國唯一一家擁有一整套IGBT背面處理技術的代工廠，為綠色能源應用提供從低電壓到高電壓的全系列解決方案，並可根據客戶要求定制各種功率器件。



根據中國國家知識產權局(SIPO)公佈的二零一六年十大發明專利授權表，華虹半導體為授權表上唯一一家集成電路企業，代表著公司的技術創新及知識產權擴張創下新的里程碑。這一成就歸功於本公司不斷追求卓越技術創新及知識產權保護。未來，本公司將繼續實現更加驚人的技術創新。

## 遵守相關法律及法規

截至二零一六年十二月三十一日止年度，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。

## 展望二零一七年

受中國半導體政策推動及政府鼓勵創業開拓創新影響，中國半導體設計公司的數量一直在迅速增長，因此，設計公司的銷售額相應錄得快速增長，尤其在分立器件、銀行卡及MCU應用等公司具有技術實力的領域。我們將繼續受益於這一趨勢。

我們將繼續擴大產能，來滿足日益增長的產品需求，尤其是微控制器。

隨著我們90nm嵌入式NVM技術的成功開發，我們可提供具競爭力的存儲尺寸及卓越的可靠性能，越來越多的智能卡產品於二零一七年將持續導入至90nm，這將進一步增強我們在智能卡市場的實力。

由於智能手機的付運量持續增長以及未來5G蜂窩通信的發展及採用，移動設備中射頻元件的需求將持續增長。本公司將繼續開發射頻相關技術，包括射頻SOI器件，以專注於相關應用及因應此發展趨勢。

展望未來，我們將致力於進一步減小存儲單元及IP模塊尺寸，優化我們具有優勢的差異化技術，為不同客戶提供高效及高性價比的增值解決方案。

## 管理層討論及分析

### 財務表現

	二零一六年 千美元	二零一五年 千美元	變動
銷售收入	<b>721,428</b>	650,131	11.0%
銷售成本	<b>(501,080)</b>	(448,705)	11.7%
毛利	<b>220,348</b>	201,426	9.4%
其他收入及收益	<b>34,761</b>	42,717	(18.6)%
投資物業的公平值收益	<b>72</b>	58	24.1%
銷售及分銷費用	<b>(6,814)</b>	(7,292)	(6.6)%
管理費用	<b>(97,404)</b>	(104,855)	(7.1)%
其他費用	<b>(666)</b>	(9)	7,300.0%
財務費用	<b>(3,873)</b>	(7,754)	(50.1)%
分佔一家聯營公司溢利	<b>7,056</b>	961	634.2%
稅前溢利	<b>153,480</b>	125,252	22.5%
所得稅開支	<b>(24,648)</b>	(12,703)	94.0%
年內溢利	<b>128,832</b>	112,549	14.5%

### 就同比變動超過5%的項目的闡釋

#### 銷售收入

銷售收入達7.214億美元，較二零一五年增長11.0%，主要由於客戶對微控制器、分立器、模擬與電源管理芯片及邏輯及射頻產品需求上升所致，部分被智能卡IC及獨立非易失性存儲器需求下降所抵銷。

#### 銷售成本

銷售成本為5.011億美元，較二零一五年增加11.7%，主要由於晶圓銷售量上升所致。

#### 毛利

毛利為2.203億美元，較二零一五年增加9.4%，主要由於晶圓銷售量上升所致，部分被折舊及攤銷費用增加所抵銷。

## 其他收入及收益

其他收入及收益為3,480萬美元，較二零一五年減少18.6%，主要由於利息收入、獲得的補助及外匯匯兌收益減少所致。

## 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。與二零一五年相比，我們的投資物業在二零一六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680萬美元，較二零一五年減少6.6%，主要由於二零一六年人民幣貶值產生貨幣換算差額所致。

## 管理費用

管理費用為9,740萬美元，較二零一五年減少7.1%，主要由於(i)計提設備減值準備減少，及(ii)研發補助增加所致。

## 其他費用

其他費用二零一六年增加至70萬美元。

## 財務費用

財務費用為390萬美元，較二零一五年減少50.1%，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由二零一五年100萬美元增加至二零一六年710萬美元，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2,460萬美元，較二零一五年增加94.0%，主要由於(i)應課稅收入增加，及(ii)在二零一五年時曾轉回代扣代繳稅金。

## 年內溢利

在上述因素的累計影響下，年內溢利由二零一五年1.125億美元上升至1.288億美元。淨利率由二零一五年17.3%上升至二零一六年17.9%。

## 財務狀況

	二零一六年 十二月 三十一日 千美元	二零一五年 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	656,517	629,180	4.3%
投資物業	169,074	180,542	(6.4)%
於聯營公司的投資	45,121	40,833	10.5%
可供出售投資	203,330	217,214	(6.4)%
其他非流動資產	37,828	46,134	(18.0)%
<b>非流動資產總額</b>	<b>1,111,870</b>	<b>1,113,903</b>	<b>(0.2)%</b>
<b>流動資產</b>			
存貨	95,199	107,081	(11.1)%
貿易應收款項及應收票據	106,078	103,822	2.2%
其他流動資產	46,715	34,690	34.7%
已凍結及定期存款	125,547	41,796	200.4%
現金及現金等價物	341,255	510,441	(33.1)%
<b>流動資產總額</b>	<b>714,794</b>	<b>797,830</b>	<b>(10.4)%</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	64,790	66,280	(2.2)%
其他流動負債	171,281	168,896	1.4%
計息銀行借款	1,874	42,750	(95.6)%
<b>流動負債總額</b>	<b>237,945</b>	<b>277,926</b>	<b>(14.4)%</b>
<b>流動資產淨額</b>	<b>476,849</b>	<b>519,904</b>	<b>(8.3)%</b>
<b>非流動負債</b>			
計息銀行借款	90,757	137,871	(34.2)%
遞延稅項負債	9,276	5,246	76.8%
<b>非流動負債總額</b>	<b>100,033</b>	<b>143,117</b>	<b>(30.1)%</b>
<b>淨資產</b>	<b>1,488,686</b>	<b>1,490,690</b>	<b>(0.1)%</b>

## 就由同比變動超過5%的項目的闡釋

### 投資物業

投資物業由1.805億美元減少至1.691億美元，主要由於二零一六年人民幣貶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4,080萬美元上升至4,510萬美元，主要由於分佔該聯營公司於二零一六年的溢利所致。

### 可供出售投資

可供出售投資由2.172億美元減少至2.033億美元，主要由於二零一六年人民幣貶值而產生貨幣換算差額所致。

### 其他非流動資產

其他非流動資產由4,610萬美元減少至3,780萬美元，主要由於設備預付款減少及無形資產及預付土地租賃款在二零一六年的攤銷所致。

### 存貨

存貨由1.071億美元減少至9,520萬美元，主要由於存貨週轉加快所致。

### 其他流動資產

其他流動資產由3,470萬美元上升至4,670萬美元，主要由於二零一六年一些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4,180萬美元上升至1.255億美元，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5.104億美元減少至3.413億美元，主要由於(i)設備投資1.726億美元；(ii)償還銀行借款8,550萬美元；(iii)投資定期存款8,500萬美元；(iv)支付股息3,590萬美元；及(v)利息開支390萬美元支出的現金，部分被(i)經營活動所得2.119億美元；(ii)用於購買固定資產的政府補助2,070萬美元；及(iii)利息收入350萬美元收到的現金所抵銷所致。此外，由於人民幣貶值所致的調減為2,240萬美元。

## 計息銀行借款

計息銀行借款總額由1.806億美元減少至9,260萬美元，主要由於償還銀行借款所致。

## 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520萬美元上升至930萬美元，主要由於二零一六年計提代扣代繳稅金所致，被派付二零一五年股息所繳納之稅項抵銷。

## 現金流量

	二零一六年 千美元	二零一五年 千美元	變動
經營活動所得現金流量淨額	<b>211,908</b>	187,777	12.9%
投資活動所用現金流量淨額	<b>(233,398)</b>	(207,658)	12.4%
融資活動所用現金流量淨額	<b>(125,341)</b>	(88,693)	41.3%
現金及現金等價物減少淨額	<b>(146,831)</b>	(108,574)	35.2%
年初現金及現金等價物	<b>510,441</b>	646,773	(21.1)%
外匯匯率變動影響，淨額	<b>(22,355)</b>	(27,758)	(19.5)%
年末現金及現金等價物	<b>341,255</b>	510,441	(33.1)%

## 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1.878億美元上升至2.119億美元，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2.334億美元，主要用於(i)設備投資1.726億美元及(ii)投資定期存款8,500萬美元，被收到(i)用於購買固定資產的政府補助2,070萬美元及(ii)利息收入350萬美元所抵銷。

## 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1.253億美元，包括(i)償還銀行借款8,550萬美元，(ii)支付股息3,590萬美元，及(iii)利息開支390萬美元。

## 現金及現金等價物減少淨額

在上述因素的累計影響下，現金及現金等價物由二零一五年十二月三十一日5.104億美元減少至二零一六年十二月三十一日3.413億美元。

## 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。截至二零一六年十二月三十一日，倘美元對人民幣升值／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／減少約690萬美元。

### 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。

截至二零一六年十二月三十一日，倘銀行貸款利率上升／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／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，本集團資本管理的目標、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0.30港元，總金額為310,161,497港元。

## 買賣或贖回本公司上市股份

於截至二零一六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

### 為確保股東出席二零一七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

二零一七年五月四日

下午四時三十分

暫停辦理股份過戶登記手續

二零一七年五月五日至十一日

(包括首尾兩日)

記錄日期

二零一七年五月十一日



## 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	二零一七年五月十七日 下午四時三十分
暫停股份過戶登記	二零一七年五月十八日至二十二日 (包括首尾兩日)
記錄日期	二零一七年五月二十二日
派付日期	二零一七年六月十六日

為確保符合資格出席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。企業管治常規詳情載於本公司截至二零一六年十二月三十一日止年度的年報內。董事會認為，本公司於截至二零一六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。

## 截至二零一六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」）截至二零一六年十二月三十一日止年度的經審核綜合全年業績，連同二零一五年的比較數字如下：

## 綜合損益表

截至二零一六年十二月三十一日止年度

	附註	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
銷售收入	4	721,428	650,131
銷售成本		<u>(501,080)</u>	<u>(448,705)</u>
毛利		<u>220,348</u>	<u>201,426</u>
其他收入及收益	4	34,761	42,717
投資物業的公平值收益		72	58
銷售及分銷費用		(6,814)	(7,292)
管理費用		(97,404)	(104,855)
其他費用		(666)	(9)
財務費用	6	(3,873)	(7,754)
分佔一家聯營公司溢利		<u>7,056</u>	<u>961</u>
稅前溢利	5	153,480	125,252
所得稅開支	7	<u>(24,648)</u>	<u>(12,703)</u>
年內溢利		<u>128,832</u>	<u>112,549</u>
母公司擁有人應佔		<u>128,832</u>	<u>112,549</u>
母公司普通股權持有人 應佔每股盈利：	9		
基本			
一年內溢利		<u>0.12美元</u>	<u>0.11美元</u>
攤薄			
一年內溢利		<u>0.12美元</u>	<u>0.11美元</u>

## 綜合全面收益表

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
年內溢利	<u>128,832</u>	<u>112,549</u>
其他全面虧損		
於其後期間重新分類至損益的其他全面虧損：		
換算海外業務產生的外匯差額	<u>(98,778)</u>	<u>(88,669)</u>
於其後期間重新分類至損益的其他全面虧損淨額	<u>(98,778)</u>	<u>(88,669)</u>
年內其他全面虧損，扣除稅項	<u>(98,778)</u>	<u>(88,669)</u>
年內全面收益總額	<u>30,054</u>	<u>23,880</u>
母公司擁有人應佔	<u>30,054</u>	<u>23,880</u>

## 綜合財務狀況表

		二零一六年 十二月三十一日 (千美元)	二零一五年 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		656,517	629,180
投資物業		169,074	180,542
預付土地租賃款項		20,071	22,120
無形資產		8,176	8,516
於聯營公司的投資	10	45,121	40,833
可供出售投資		203,330	217,214
長期預付款項		3,861	10,806
遞延稅項資產		5,720	4,692
非流動資產總額		<u>1,111,870</u>	<u>1,113,903</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		95,199	107,081
貿易應收款項及應收票據	11	106,078	103,822
預付款項、按金及其他應收款項		8,963	9,408
應收關聯方款項	16(c)	37,752	25,282
已凍結及定期存款		125,547	41,796
現金及現金等價物		341,255	510,441
流動資產總額		<u>714,794</u>	<u>797,830</u>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	12	64,790	66,280
其他應付款項、預收賬款 及暫估費用		101,507	84,474
計息銀行借款	13	1,874	42,750
政府補助		35,863	53,881
應付關聯方款項	16(c)	9,689	8,965
應付所得稅		24,222	21,576
流動負債總額		<u>237,945</u>	<u>277,926</u>
流動資產淨額		<u>476,849</u>	<u>519,904</u>
資產總值減流動負債		<u>1,588,719</u>	<u>1,633,807</u>

		二零一六年 十二月三十一日 (千美元)	二零一五年 十二月三十一日 (千美元)
資產總值減流動負債		<u>1,588,719</u>	<u>1,633,807</u>
非流動負債			
計息銀行借款	13	90,757	137,871
遞延稅項負債		<u>9,276</u>	<u>5,246</u>
非流動負債總額		<u>100,033</u>	<u>143,117</u>
淨資產		<u><u>1,488,686</u></u>	<u><u>1,490,690</u></u>
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本		1,550,164	1,550,164
儲備		<u>(61,478)</u>	<u>(59,474)</u>
權益總額		<u><u>1,488,686</u></u>	<u><u>1,490,690</u></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」）截至二零一六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。

損益及其他全面收入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。先前於其他全面收入內確認的本集團應佔部份重新分類為損益或保留溢利（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新訂及經修訂香港財務報告準則。

香港財務報告準則第10號、香港財務報告準則第12號及香港會計準則第28號（修訂本）（二零一一年）	投資實體 – 使用綜合入賬的例外情況
香港財務報告準則第11號（修訂本）	收購合營業務權益的會計處理
香港財務報告準則第14號	監管遞延賬戶
香港會計準則第1號（修訂本）	披露計劃
香港會計準則第16號及香港會計準則第38號（修訂本）	可接受折舊及攤銷方式的澄清
香港會計準則第16號及香港會計準則第41號（修訂本）	農業：生產性植物
香港會計準則第27號（修訂本）（二零一一年）	獨立財務報表的權益法
二零一二年至二零一四年週期的年度改進	多項香港財務報告準則的修訂

採納上述經修訂準則對該等財務報表概無重大財務影響。

## 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>2</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>2</sup>
香港財務報告準則第9號	金融工具 <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>4</sup>
香港財務報告準則第15號	客戶合約收益 <sup>2</sup>
香港財務報告準則第15號 (修訂本)	客戶合約收益 (香港財務報告準則第15號 澄清) <sup>2</sup>
香港財務報告準則第16號	租賃 <sup>3</sup>
香港會計準則第7號 (修訂本)	披露計劃 <sup>1</sup>
香港會計準則第12號 (修訂本)	就未變現虧損確認遞延稅項資產 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 於二零一七年一月一日或之後開始的年度期間生效

<sup>2</sup> 於二零一八年一月一日或之後開始的年度期間生效

<sup>3</sup> 於二零一九年一月一日或之後開始的年度期間生效

<sup>4</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，惟該等修訂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：

香港財務報告準則第15號建立一個新的五步模式，將應用於自客戶合約產生的銷售收入。根據香港財務報告準則第15號，銷售收入按能反映實體預期就交換向客戶轉讓貨物或服務而有權獲得的代價金額確認。香港財務報告準則第15號的原則為計量及確認收益提供更加結構化的方法。該準則亦引入廣泛的定性及定量披露規定，包括分拆銷售收入總額，關於履行責任、不同期間之間合約資產及負債賬目結餘的變動以及主要判斷及估計的資料。該準則將取代香港財務報告準則項下所有現時確認銷售收入的規定。於二零一六年六月，香港會計師公會頒佈香港財務報告準則第15號 (修訂本)，以引入識別履約責任、委託人與代理及知識產權許可的應用指引及過渡的落實問題。該等修訂亦旨在幫助確保於實體採納香港財務報告準則第15號時更一致的應用並降低應用準則的成本及複雜性。本集團預期於二零一八年一月一日採納香港財務報告準則第15號，目前正評估採納香港財務報告準則第15號的影響。



香港財務報告準則第16號取代香港會計準則第7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，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。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，目前正評估採納香港財務報告準則第16號的影響。

香港會計準則第7號（修訂本）要求實體作出披露，以使財務報表使用者可評估融資活動所產生的負債變動，包括現金流量及非現金流量產生的變動。該等修訂將導致須於財務報表作出額外披露。本集團預期自二零一七年一月一日起採納該等修訂。

### 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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
中國（包括香港）	378,030	358,896
美利堅合眾國	141,186	123,716
亞洲（不包括中國及日本）	91,175	52,844
歐洲	68,468	61,648
日本	42,569	53,027
	<u>721,428</u>	<u>650,131</u>

## 有關主要客戶的資料

截至二零一六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（二零一五年：無）。

## 4. 收入、其他收入及收益

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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
<b>收入</b>		
銷售貨品	<b>721,428</b>	<b>650,131</b>
<b>其他收入</b>		
租金收入	<b>12,876</b>	13,167
利息收入	<b>5,093</b>	7,856
政府補貼	<b>8,228</b>	9,966
銷售廢料	<b>370</b>	442
提供服務	<b>417</b>	444
其他	<b>664</b>	2,406
	<b>27,648</b>	34,281
<b>收益</b>		
出售物業、廠房及設備項目所得收益	<b>16</b>	401
外匯匯兌收益淨額	<b>7,097</b>	8,035
	<b>7,113</b>	8,436
	<b>34,761</b>	<b>42,717</b>

## 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	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
已售存貨成本		501,080	448,705
折舊		80,595	73,879
確認預付土地租賃款項		664	708
無形資產攤銷		3,819	4,461
研發成本		41,336	47,512
經營租賃最低租賃款項		2,978	3,408
核數師薪酬		467	498
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		137,962	140,061
以權益結算的購股權開支		3,872	1,331
退休金計劃供款		12,086	11,125
		<u>153,920</u>	<u>152,517</u>
投資物業的租金收入淨額		(12,876)	(13,167)
政府補貼	4	(8,228)	(9,966)
外匯匯兌收益淨額	4	(7,097)	(8,035)
物業、廠房及設備項目減值		4,012	5,162
貿易應收款項及其他應收款項減值撥回 (撥回撇減)／撇減存貨至可變現淨值		(14)	(154)
投資物業公平值收益		(1,810)	2,410
		<u>(72)</u>	<u>(58)</u>

## 6. 財務費用

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
銀行貸款利息	<u>3,873</u>	<u>7,754</u>

## 7. 所得稅

於年內的香港溢利須按16.5%（二零一五年：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（二零一五年：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，故有權於二零一三年至二零一七年期間按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%（二零一五年：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%（二零一五年：34%）的聯邦企業所得稅率及8.84%（二零一五年：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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
當期所得稅－中國	19,617	14,965
當期所得稅－其他地區	349	353
中國子公司分派股息的預扣稅	2,017	—
遞延稅項	2,665	(2,615)
	<u>24,648</u>	<u>12,703</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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
稅前溢利	<u>153,480</u>	<u>125,252</u>
按法定稅率25%計算的稅項	38,370	31,313
特定省份或地方當局頒佈的較低稅率	(15,180)	(12,500)
就上一期間當期稅項的調整	(2,200)	(5)
一家聯營公司應佔溢利	(1,058)	(144)
免繳稅收入	(111)	(160)
不可扣稅開支	298	495
未確認稅項虧損	224	299
未確認暫時差額	607	127
研發成本加計扣除	(2,368)	–
以前年度延遲稅項的調整	–	(11,560)
本集團中國子公司可供分派溢利按5% (二零一五年：5%) 稅率繳納預扣稅的影響	<u>6,066</u>	<u>4,838</u>
按本集團實際稅率計算的稅項開支	<u>24,648</u>	<u>12,703</u>

年內分佔聯營公司稅項為3,408,000美元(二零一五年：259,000美元)，載於綜合損益表「分佔一家聯營公司溢利」。

## 8. 股息

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
建議末期股息－每股普通股30港仙(二零一五年：27港仙)	<u>39,963</u>	<u>36,015</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。

董事會建議派付二零一六年末期股息每股30港仙(二零一五年：27港仙)，合計為310,161,497港元(二零一五年：279,145,347港元)，相當於39,963,000美元(二零一五年：36,015,000美元)。

## 9. 母公司普通股權益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1,033,871,656股（二零一五年：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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
<b>盈利</b>		
母公司普通權益持有人應佔溢利	<u>128,832</u>	<u>112,549</u>
	<b>股份數目</b>	
	二零一六年	二零一五年
<b>股份</b>		
用於計算每股基本盈利的年內 已發行普通股加權平均數	1,033,871,656	1,033,871,656
普通股攤薄加權平均數的影響： 購股權	<u>3,417,000</u>	<u>945,000</u>
	<u>1,037,288,656</u>	<u>1,034,816,656</u>

## 10. 於聯營公司的投資

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
分佔資產淨值	<b>45,121</b>	40,833

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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
流動資產	<b>165,813</b>	155,597
非流動資產	<b>88,545</b>	49,675
流動負債	<b>(69,978)</b>	(43,096)
非流動負債	<b>(94,139)</b>	(80,510)
資產淨值	<b>90,241</b>	81,666
資產淨值，不包括商譽	<b>90,241</b>	81,666
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	<b>50%</b>	50%
本集團分佔聯營公司資產淨值，不包括商譽	<b>45,121</b>	40,833

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
收入	5,302	22,051
年內溢利	14,112	1,922
其他全面收益	-	-
全面收益總額	14,112	1,922
已收股息	-	-

## 11. 貿易應收款項及應收票據

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
貿易應收款項	83,173	59,746
應收票據	24,372	45,630
	107,545	105,376
貿易應收款項減值	(1,467)	(1,554)
	106,078	103,822

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60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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
3個月以內	80,165	55,978
3至6個月	213	1,523
6個月以上	1,328	691
	81,706	58,192



貿易應收款項減值撥備的變動如下：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
於一月一日	1,554	1,858
減值撥回	-	(210)
匯兌調整	(87)	(94)
	<u>1,467</u>	<u>1,554</u>
於十二月三十一日	<u><b>1,467</b></u>	<u><b>1,554</b></u>

上述貿易應收款項減值撥備包括於二零一六年十二月三十一日就個別出現減值的貿易應收款項1,467,000美元(二零一五年：1,554,000美元)作出的撥備，於撥備前的賬面值為1,467,000美元(二零一五年：1,554,000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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
既未逾期亦未減值	73,767	53,303
逾期少於1個月	7,320	2,658
逾期1至3個月	508	1,590
逾期3至6個月	55	113
逾期6至12個月	-	464
逾期1年以上	56	64
	<u>81,706</u>	<u>58,192</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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
1個月以內	38,999	48,588
1至3個月	13,284	10,833
3至6個月	4,093	1,154
6至12個月	506	810
12個月以上	7,908	4,895
	<u>64,790</u>	<u>66,280</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

	二零一六年 十二月三十一日			二零一五年 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						
— 有抵押	1.20	二零一七年	<u>1,874</u>	2.05	二零一六年	<u>42,750</u>
<b>非流動</b>						
有抵押銀行貸款						
	1.20-2.79	二零一八年 至二零二五年	<u>90,757</u>	1.20-2.05	二零一七年至 二零二五年	<u>137,871</u>
			<u>92,631</u>			<u>180,621</u>

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
分析為：		
應償還銀行貸款：		
一年內	1,874	42,750
第二年	60,485	44,752
超過第三年（包括首尾兩年）	30,272	93,119
	<u>92,631</u>	<u>180,621</u>

於二零一六年十二月三十一日，有抵押銀行貸款包括以人民幣計值的36,471,097美元（二零一五年：38,961,439美元）。所有其他貸款均以美元計值。

於二零一六年及二零一五年十二月三十一日，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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
物業、廠房及設備	557,772	507,224
投資物業	169,074	180,542
預付土地租賃款項	20,703	22,798
無形資產	6,757	6,806
	<u>754,306</u>	<u>717,370</u>

除以上已抵押資產外，本集團於二零一六年及二零一五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（包括獨立非執行董事）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：

	二零一六年		二零一五年	
	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	30,120	6.912	30,250
年內沒收	6.912	<u>(1,458)</u>	6.912	<u>(130)</u>
於十二月三十一日	6.912	<u><u>28,662</u></u>	6.912	<u><u>30,120</u></u>

於報告期末尚未行使購股權的行使價及行使期如下：

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

二零一五年 購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
9,953	6.912	二零一七年九月四日至二零二二年九月三日
10,083	6.912	二零一八年九月四日至二零二二年九月三日
10,084	6.912	二零一九年九月四日至二零二二年九月三日
<u>30,120</u>		

\*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。

年內概無授出購股權（二零一五年：所授出購股權的公平值分別為A部份2,316,000美元（每股0.40美元）以及B部份9,868,000美元（每股0.41美元）），其中本集團於截至二零一六年十二月三十一日止年度確認購股權開支3,872,000美元（二零一五年：1,331,000美元）。

授出的以權益結算購股權之公平值，乃於授出日期採用二項式模式估計，並考慮所授出購股權的條款及條件。下表列出計算計劃所用模式的輸入資料：

	A部份	B部份
預期波幅(%)	49.7	49.7
無風險利率(%)	1.5	1.5
年度歸屬後沒收率(%)	13	8
行使倍數	2.5	2.5
加權平均股價（每股美元）	0.89	0.89

購股權的年度歸屬後沒收率乃根據過往三年的歷史數據計算，未必反映可能發生的行使模式。預期波幅指假設歷史波幅反映未來趨勢，且亦未必為實際結果。

並無其他已授購股權特性加入公平值計量。

於報告期末，本公司擁有28,662,000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28,662,000股本公司普通股及增加股本25,546,000美元（未扣除發行費用）。

於批准該等財務報表日期，本公司擁有28,450,000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2.8%。

## 15. 承擔

本集團於報告期末有以下資本承擔：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
已訂約，但未撥備： 物業、廠房及設備	<u>44,693</u>	<u>26,511</u>

## 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
— 上海南洋萬邦軟件技術有限公司(「萬邦軟件技術」)	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
— 北京華虹集成電路設計有限責任公司 (「北京華虹集成電路」)	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：

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
向關聯方出售貨品 (附註(i))		
華大	24,115	25,495
上海華虹集成電路	9,739	10,953
華虹摺芯#	9,397	9,929
集成電路研發	8,468	8,140
上海貝嶺	6,200	7,951
矽睿科技#	2,393	911
虹日	378	526
	<u>          </u>	<u>          </u>
自關聯方購買貨品 (附註(ii))		
香港海華	10,410	5,837
虹日	5,969	4,859
NEC Management#	575	726
華虹摺芯#	433	495
計通	4	4
	<u>          </u>	<u>          </u>
來自關聯方的服務費收入 (附註(iii))		
矽睿科技#	417	445
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的服務費 (附註(iv))		
南洋軟件#	196	25
華錦#	189	201
華虹置業	132	2,176
上海儀電#	109	357
	<u>          </u>	<u>          </u>
來自關聯方的租金收入 (附註(iii))		
上海華力#	12,518	12,793
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的租金開支 (附註(iv))		
華虹置業#	1,522	1,622
	<u>          </u>	<u>          </u>
代關聯方支付的開支 (附註(v))		
上海華力	25,407	26,327
	<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

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
應收關聯方款項		
華大	16,107	7,470
上海華力	13,735	8,726
上海華虹集成電路	4,430	3,171
華虹摺芯	1,820	2,724
上海貝嶺	1,099	1,265
矽睿科技	482	289
虹日	41	90
集成電路研發	33	9
華虹置業	4	1,537
上海儀電	1	1
	<u>37,752</u>	<u>25,282</u>
應付關聯方款項		
上海華力	4,773	5,456
香港海華	2,239	960
集成電路研發	1,315	748
虹日	904	630
NEC Management	108	222
矽睿科技	106	519
華虹摺芯	106	153
華虹置業	90	246
華錦	20	8
上海儀電	18	19
計通	10	4
	<u>9,689</u>	<u>8,965</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

	二零一六年 (千美元)	二零一五年 (千美元)
短期僱員福利	3,205	2,704
退休金計劃供款	42	36
以權益結算的購股權開支	660	212
	<hr/>	<hr/>
支付予主要管理人員的酬金總額	<b>3,907</b>	<b>2,952</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 報告期後重大事項

於二零一七年三月二十八日，董事建議派付截至二零一六年十二月三十一日止年度的末期股息每股普通股30港仙，總計約39,963,000美元，惟須待本公司股東於應屆股東週年大會上批准方可作實（附註8）。

## 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二零一六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](http://www.hkexnews.hk))和本公司網站([www.huahonggrace.com](http://www.huahonggrace.com))公佈。載有上市規則附錄十六所規定資料的截至二零一六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，二零一七年三月二十八日

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