

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）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，概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因依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)

### 截至二零二一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」或「華虹半導體」），連同其子公司，統稱「本集團」董事會（「董事會」）欣然宣佈本公司截至二零二一年十二月三十一日止年度的綜合業績。

與二零二零年比較數據之摘要如下：

- 銷售收入創歷史新高，達16.308億美元，較上年度增長69.6%。
- 毛利率為27.7%，較二零二零年上升3.3個百分點，主要由於平均銷售價格上漲，產能利用率提升以及產品組合優化，部分被折舊費用增加所抵銷。
- 淨利潤為2.310億美元，較二零二零年上升593.3%。
- 母公司擁有人應佔年內溢利為2.615億美元，較二零二零年上升162.9%。
- 基本每股盈利為0.201美元，較二零二零年上升161.0%。
- 淨資產收益率為9.7%，較二零二零年上升5.5個百分點。
- 經營活動所得現金流量淨額為5.185億美元，較二零二零年上升92.7%。
- 月產能由223,000片增至313,000片8英寸等值晶圓。
- 付運晶圓（8英寸等值晶圓）由2,191,000片增至3,328,000片。
- 鑒於本公司「8英寸+12英寸」的戰略規劃及全球經濟受新冠肺炎疫情等多重因素影響的不確定性，本公司秉承穩健、謹慎、對股東負責的態度，以及立足可持續經營、長遠發展的原則，董事會不建議派付截至二零二一年十二月三十一日止年度之任何股息（二零二零年：無）。本公司將保持足夠的現金來持續其投資活動，為股東謀取最大利益。

## 致股東的信

尊敬的各位股東：

二零二一年是半導體行業大發展的一年，全球半導體銷售額首次突破5,000億美元，創歷史新高，中國仍是全球最大的半導體市場。由於全球經濟劇烈起伏、局部疫情反覆、供應鏈瓶頸以及汽車電子、新能源發電、東數西算、物聯網、智慧醫療等新興市場迎來全面增長等因素，導致芯片需求持續增高；國內優秀的設計公司初露鋒芒，同時也對本土製造的產能供應提出了更高要求。憑藉「IC + Power Discrete」正確清晰的發展戰略，華虹半導體在缺芯浪潮中把握發展機遇、加速擴產，綜合實力正在從量的積累邁向質的飛躍，深度滲透全球產業鏈，行業引領力顯著提升。

本報告期內，公司銷售收入創歷史新高，達16.308億美元，較二零二零年度增長69.6%。在原材料成本上漲和12英寸產線折舊計提的雙重壓力下，公司通過降本增效管理、產品價值升級等努力，實現了全年27.7%的毛利率，較上年度上升3.3個百分點。其中華虹半導體位於上海的三座8英寸生產線持續發揮傳統優勢，於第四季度首次超過了40%的毛利水平，展現出不可估量的商業價值。二零二一年，母公司擁有人應佔溢利2.615億美元，較上年度上升162.9%；淨資產收益率達9.7%，同比上升5.5個百分點。

二零二一年是華虹無錫12英寸晶圓廠投入運營的第三年，自二零二一年十月起，月投片量超6.5萬片，全年產能利用率均維持在100%以上。公司不斷將嵌入式非易失性存儲器、功率器件、模擬及電源管理和邏輯及射頻等技術平台從8英寸拓展到12英寸。作為全球第一條12英寸功率器件代工生產線，公司的功率器件產品在12英寸已通過IATF 16949汽車質量管理體系認證，各項電性參數均保持優異水平，為共同迎接電動化、智能化時代、汽車電子市場「芯」機遇時刻準備著。得益於12英寸工藝的穩定性，90納米BCD產品良率優異，為電機驅動、數字電源、數字音頻功放等芯片應用提供了更具競爭力的製造解決方案。

公司致力於先進特色工藝技術的持續創新，著眼於行業重點領域的專利佈局，以知識產權為抓手，圍繞嵌入式非易失性存儲器、功率器件、模擬及電源管理、邏輯及射頻等特色工藝平台打造研發核心競爭力。二零二一年，華虹半導體全資子公司上海華虹宏力半導體製造有限公司（「華虹宏力」）於第十八屆上海知識產權國際論壇，從眾多參評單位中脫穎而出，喜獲「第三屆上海知識產權創新獎（創造）」。截至二零二一年末，公司累計申請中國專利6,593項，獲得國家發明專利授權3,575件、國際專利授權147件。

二零二一年，公司研發的具有完全自主知識產權的NORD-Flash閃存單元重磅入市，再次證明了公司在嵌入式非易失性存儲器製造工藝領域的領先地位。該技術採用共享式選擇柵方式，大幅縮小了單元面積，且光刻層數極具業界競爭力。憑藉其在微控制器應用領域的突出優勢，該技術榮獲了由《中國電子報》頒發的「2021高可靠型MCU優秀(工藝)解決方案獎」。目前已有多款產品量產，為汽車電子、通信、物聯網、智慧醫療等熱點應用的快速發展提供有力的技術支持。

展望「十四五」，我國未來5年以及更長時期的發展對加快科技創新提出了更為迫切的要求。在「國內大循環、國內國際雙循環」相互促進的新發展格局下，二零二二年，我們將繼續致力於華虹無錫12英寸生產線的產能擴充，力爭於今年年底將總產能釋放至超過9萬片／月；同時做大做強「8英寸+12英寸」，加大先進特色工藝平台的研發投入，進一步升級技術節點、提升性能，打造差異化的先進「特色IC」；創新器件結構、建立車規級工藝，打造領先的「先進Power Discrete」。相信二零二二年會是公司駛入高質量發展快車道、跑出加速度的一年。

志之所趨，無遠弗屆。面向集成電路世界級產業集群建設，我們將不斷提升公司的領導力、穩定力和執行力，感謝長期以來一直關心、支持華虹半導體「芯」事業的投資人、客戶、及各界朋友，期待在新的發展征程中能繼續與您同行，攜手奮進，再創輝煌。

張素心先生  
主席兼執行董事

唐均君先生  
總裁兼執行董事

中國上海  
二零二二年三月二十九日

## 業務回顧

### 營收分析

華虹半導體二零二一年度營業收入為16.308億美元，較上一年度有較大幅度增長，達到69.6%。截至二零二一年末，公司已連續四十四個季度保持盈利。良好的業績表現主要受益於公司的產能擴充及強勁的市場需求。二零二一年，產業升級帶來的結構性增量，疫情帶來的遠程連接相關的更多需求，供應鏈轉移帶來本地化的生產偏好，汽車電子、新能源發電、東數西算、物聯網、智慧醫療等應用的迅猛崛起，導致了半導體產業鏈的供不應求和量價齊升，促成了華虹半導體的高速發展。為滿足龐大且多樣的市場需求，公司八英寸產品組合持續優化、十二英寸產線持續擴產，差異化工藝技術開發在十二英寸產線上加速運行。二零二一年，公司嵌入式存儲器、分立器件、邏輯及射頻平台均表現出了較高的增長，他們將在二零二二年繼續為股東及市場創造價值。

	按服務劃分營業收入					
	二零二一年 千美元	二零二一年 %	二零二零年 千美元	二零二零年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
半導體晶圓	1,561,846	95.8%	926,684	96.4%	635,162	68.5%
其他	68,908	4.2%	34,595	3.6%	34,313	99.2%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 二零二一年，公司95.8%的營業收入來自半導體晶圓的銷售收入。

	按客戶類型劃分營業收入					
	二零二一年 千美元	二零二一年 %	二零二零年 千美元	二零二零年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
系統公司和無廠 芯片設計公司	1,496,782	91.8%	814,410	84.7%	682,372	83.8%
整合器件製造商 (IDMs)	133,972	8.2%	146,869	15.3%	(12,897)	(8.8)%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 公司來自系統公司和無廠芯片設計公司客戶類型的營業收入佔比91.8%。

	按區域劃分營業收入					
	二零二一年 千美元	二零二一年 %	二零二零年 千美元	二零二零年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
中國	1,205,149	73.9%	624,407	64.9%	580,742	93.0%
亞洲其他區域	169,227	10.4%	121,885	12.7%	47,342	38.8%
北美區	159,281	9.8%	121,642	12.7%	37,639	30.9%
歐洲區	70,627	4.3%	66,149	6.9%	4,478	6.8%
日本區	26,470	1.6%	27,196	2.8%	(726)	(2.7)%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 二零二一年中國是公司營收最大、營收增速最快的市場，營收同比增長93.0%。

	按技術類型劃分營業收入					
	二零二一年 千美元	二零二一年 %	二零二零年 千美元	二零二零年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
嵌入式非易失性 存儲器	459,104	28.2%	334,663	34.8%	124,441	37.2%
獨立式非易失性 存儲器(NVM)	88,796	5.4%	11,711	1.2%	77,085	658.2%
分立器件	557,893	34.2%	353,019	36.8%	204,874	58.0%
邏輯與射頻	272,053	16.7%	124,952	13.0%	147,101	117.7%
模擬與電源管理 (PM)	250,466	15.4%	135,581	14.1%	114,885	84.7%
其他	2,442	0.1%	1,353	0.1%	1,089	80.5%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 二零二一年嵌入式非易失性存儲器技術保持增長，其中MCU產品持續表現亮麗的業績成長。
- 二零二一年，分立器件營收同比增長58.0%，仍是公司第一大業務板塊。
- 邏輯與射頻工藝平台營收快速增長117.7%，主要得益於12英寸CMOS圖像傳感器(CIS)產品規模量產。
- 模擬與電源管理營收增長84.7%，主要得益於12英寸技術平台規模量產。

	按工藝節點劃分營業收入					
	二零二一年 千美元	二零二一年 %	二零二零年 千美元	二零二零年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
55納米及65納米	157,854	9.7%	6,692	0.7%	151,162	2,258.8%
90納米及95納米	280,235	17.2%	100,315	10.4%	179,920	179.4%
0.11微米及 0.13微米	302,920	18.6%	229,965	24.0%	72,955	31.7%
0.15微米及 0.18微米	164,260	10.1%	141,317	14.7%	22,943	16.2%
0.25微米	22,926	1.4%	16,536	1.7%	6,390	38.6%
≥0.35微米	702,559	43.0%	466,454	48.5%	236,105	50.6%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 來自55納米及65納米工藝節點的營收高速增長，主要由於獨立式非易失性存儲器、CIS和邏輯與射頻產品的貢獻。
- 來自90納米及95納米工藝節點的營收快速增長，主要由於圖像傳感器、智能卡芯片、MCU和電源管理芯片的貢獻。
- 來自0.35微米工藝節點的營收增長50.6%，主要由於功率分立器件的貢獻。

	二零二一年		二零二零年		同比變化 千美元	同比變化 %
	千美元	%	千美元	%		
			按終端市場劃分營業收入			
消費電子	1,039,325	63.7%	594,087	61.8%	445,238	74.9%
工業和汽車電子	316,194	19.4%	203,890	21.2%	112,304	55.1%
通信	218,946	13.4%	127,413	13.3%	91,533	71.8%
計算	56,289	3.5%	35,889	3.7%	20,400	56.8%
合計	<u>1,630,754</u>	<u>100.0%</u>	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>669,475</u>	<u>69.6%</u>

- 二零二一年公司的營業收入中各終端市場均呈現較好的增長。

晶圓廠(千片晶圓每月)	產能及產能利用率		同比變化
	二零二一年	二零二零年	
華虹一廠	65	65	—
華虹二廠	60	60	—
華虹三廠	53	53	—
8英寸晶圓月產能合計	<u>178</u>	<u>178</u>	<u>—</u>
華虹七廠(12英寸晶圓產能)	<u>60</u>	<u>20</u>	<u>40</u>
產能利用率(折合8英寸晶圓)	<u>107.5%</u>	<u>92.7%</u>	<u>14.8%</u>

- 二零二一年度折合8英寸晶圓產能利用率107.5%。

千片晶圓	付運晶圓		同比變化
	二零二一年	二零二零年	
付運晶圓(折合8英寸晶圓)	<u>3,328</u>	<u>2,191</u>	<u>51.9%</u>

- 二零二一年公司付運晶圓同比上升51.9%。

## 技術研發

華虹半導體堅持致力於差異化技術的研發、創新和優化，主要聚焦於嵌入式非易失性存儲器、分立器件(Discrete)、模擬(Analog)和電源管理、及邏輯(Logic)與射頻等差異化技術，持續為客戶提供滿足市場需求的特色工藝技術和服務。二零二一年，華虹半導體「8英寸+12英寸」戰略部署更加完善，「IC + Power Discrete」戰略繼續在12英寸工藝平台繼續延伸。

嵌入式非易失性存儲器相關的技術平台依然是華虹半導體二零二一年主要營收來源之一，主要包括智能卡芯片和微控制器兩大類芯片應用。智能卡方面，具有自主知識產權的90納米嵌入式閃存技術在相關智能卡產品領域順利轉移到12英寸工廠，平台競爭力保持在較高水平，出貨量增長迅猛。在微控制器方面，受益於12英寸產能的加入，二零二一年嵌入式閃存MCU銷售額繼續兩位數增長，二零一四年至二零二一年銷售額年複合增長率與出貨量年複合增長率均保持兩位數增長。行業領先的0.11微米及具備自主知識產權的90納米低功耗及超低漏電嵌入式閃存工藝平台受到全球客戶的廣泛認可，新產品導入數量持續強勁增長，可應用在通用型MCU、Type-C接口控制芯片、觸控芯片、智能電表控制芯片、高可靠性汽車電子等領域。90納米嵌入式閃存工藝平台也將進一步優化，以更好的滿足各式MCU及智能卡芯片市場的需求。同時，具備自主知識產權的55納米高速MCU嵌入式閃存工藝平台順利完成開發並進入量產。更加豐富且細化的嵌入式閃存工藝平台佈局，提升競爭力的同時並提供客戶更好的差異化工藝服務及產能支持。

二零二一年，公司功率分立器件工藝平台受益於新能源車及配套基礎設施市場的爆發式增長，家電、通訊及工業領域國產替代率的逐步提高，功率器件下各分支產品線均表現出了極強的增長潛力。持續耕耘多年的特色技術獲得了豐厚回報，其中以絕緣柵雙極型晶體管(IGBT)技術最為亮眼，已連續七年保持高增長。其在大電流、高可靠性、小尺寸等各方面全力優化之下，在電動車主逆變器以及配套充電樁相關領域展示出了極強的競爭力。另一方面，下一代通信市場、物聯網以及雙碳經濟推升的新能源等新興市場領域也已進入發展期，其對功率器件的需求也加速增長。相關應用對轉換效率的高要求則推動了公司雙擴散金屬氧化物半導體／屏蔽柵(DMOS/SGT)技術向更小線寬、更低導通電阻的方向發展，目前為國內行業領先地位。在消費類領域，手機與筆記本電腦等大功率快充對USB Power Delivery(PD)的兼容助推了公司在Super Junction(SJ)超級結金屬氧化半導體場效應晶體管(MOSFET)技術的發展，特色的新一代深溝槽(Deep-Trench)技術積累了豐富的量產經驗和良好的客戶口碑，成功進入數據中心電源以及新能源車車載充電機(OBC)與充電樁等應用領域。新一代IGBT技術研發順利，量產產品亦進入新能源車主逆變器以及光伏、風能等新能源市場。在12英寸功率器件方面，已完成公司現有四大功率分立器件技術(DMOS/SGT/SJ/IGBT)從8英寸到12英寸的技術升級，並實現批量穩定供貨，其中IGBT及SJ出貨量對財務業績的貢獻尤為突出，為分立器件產品線持續高速增長、滿足市場需求提供了有力保障。

隨著便攜智能硬件種類與應用場景的不斷增多，移動應用對電源管理芯片供應與性能需求的不斷增強，華虹半導體模擬與電源管理技術平台在技術佈局與客戶積累方面加速發展。二零二一年BCD工藝平台出貨量實現三位數增長，工藝範圍涵蓋中低壓、高壓及超高壓產品。在模擬電源與電機驅動等芯片應用領域，公司開發的8英寸0.18微米新一代BCD工藝技術平台，快速上量，性能指標匹配業界先進水平。在數字電源、數字音頻功放等芯片領域，推出了更佳電性參數的12英寸90納米BCD平台，成功進入量產階段。超高壓品類，在照明控制與工業及家用電機驅動芯片領域，則開發有600-700伏BCD工藝平台，受到本土需求的強勁牽引及工藝的成熟與完善，以600伏BCD工藝平台增長最為顯著。

除上述主要技術平台之外，華虹半導體仍不斷拓展新的差異化技術領域。隨著智能手機、可穿戴硬件、汽車電子等應用對半導體產品性能要求不斷提高，公司持續加強了射頻、標準式存儲器、圖像傳感器等工藝平台的研發，並在二零二一年取得豐碩回報。專利方面，公司全年申請618項，累計獲得中美發明授權專利超過3,800件。公司承諾持續創新並為客戶提供豐富的特色工藝平台選擇、廣泛的IP支持。

在創新和優化現有8英寸技術的同時，作為華虹半導體走出上海，融入和服務長三角一體化戰略的重要一步，與江蘇省無錫市合作成立華虹無錫。經過二零二一年的努力，一期項目產能快速提高，月產能達到6萬片；導入產品快速增長，人才儲備加速擴充，全面完成了既定的階段性研發與產能建設目標，成為二零二一年公司業績最為重要的增長引擎。無錫項目於二零二一年的優異表現全面回應了「8英寸+12英寸」戰略定位，也為二零二二年的繼續擴產提供了基礎，公司將在未來向市場提供更強大的供應保障。

## 展望

展望二零二二年，全球經濟將穩中求進。根據國際貨幣基金組織(IMF)發佈《世界經濟展望報告》的最新預測，二零二二年全球國內生產總值(GDP)增長率預計為4.4%，中國GDP增速預計達到4.8%。受到新一代通信、新能源和新能源汽車等新興市場有力牽引，終端應用半導體含量不斷提高，全球半導體零部件需求仍將保持旺盛。但受限於全球晶圓製造產能，半導體市場供應緊張情況預期仍將主導二零二二年全球半導體市場。受惠於中國積極的疫情管控政策，讓本土供應鏈獲得了良好的運行環境與市場動能，並最終以更加穩健的姿態為全球提供優質的產品，公司新一年度的業績增長也將更加強勁。

二零二二年，華虹半導體(無錫)有限公司12英寸生產平台將持續擴增產能。更加豐富，先進的特色工藝將持續成為公司業績的增長引擎。產能方面，由於全球半導體零部件供應緊張仍將持續，公司將發揮好「8英寸+12英寸」戰略，進一步加快現有8英寸平台優化及12英寸平台擴產，全力保障市場需求。產品方面，公司全部晶圓廠均已覆蓋IATF16949質量體系認證，將在二零二二年繼續深化推動汽車電子產品線，抓住本土汽車市場供應鏈對半導體零部件需求爆發的市場機遇。工藝研發方面，積極推進40納米基礎邏輯射頻工藝研發，並在55納米eFlash工藝平台量產基礎上，推進40納米eFlash工藝前期研發，其更加優秀的性能與功耗指標使得eFlash平台應對MCU市場應用更具競爭力。功率分立器件領域，隨著12英寸超級結與IGBT工藝平台的完善與優化，行業配套愈加成熟，業績增長越加穩健，新一代技術的研發與落實將強化客戶產品競爭力以及覆蓋更多終端市場。電源管理IC領域，12英寸90納米BCD平台進入收獲期，隨著量產客戶增多，產能擴充節奏加快，業績貢獻能力也將越來越強。其他平台領域，12英寸生產平台擴展了公司在更小節點上的發展通路，我們將把差異化特色工藝向更先進節點持續推進。

二零二二年，對公司來說仍將是挑戰與機遇並存的一年。公司仍將堅定不移地專注於推進差異化戰略，原有「IC+ Power Discrete」的產品佈局將在「8英寸+12英寸」生產平台的助力下更加枝繁葉茂，應對全球市場發展的需求。華虹半導體將繼續保持客戶深度信任、高度投資價值的特色工藝晶圓代工企業地位。

## 管理層討論及分析

### 財務表現

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元	變動
銷售收入	<b>1,630,754</b>	961,279	69.6%
銷售成本	<b>(1,179,156)</b>	(726,486)	62.3%
毛利	<b>451,598</b>	234,793	92.3%
其他收入及收益	<b>60,758</b>	57,313	6.0%
投資物業的公平值收益	<b>183</b>	198	(7.6)%
銷售及分銷費用	<b>(10,673)</b>	(8,169)	30.7%
管理費用	<b>(198,920)</b>	(261,139)	(23.8)%
其他費用	<b>(165)</b>	(10)	1,550.0%
財務費用	<b>(13,226)</b>	(2,968)	345.6%
分佔聯營公司溢利	<b>6,765</b>	26,059	(74.0)%
稅前溢利	<b>296,320</b>	46,077	543.1%
所得稅開支	<b>(65,349)</b>	(12,762)	412.1%
年內溢利	<b>230,971</b>	33,315	593.3%
下列人士應佔：			
母公司擁有人	<b>261,476</b>	99,443	162.9%
非控股權益	<b>(30,505)</b>	(66,128)	(53.9)%

### 銷售收入

銷售收入創歷史新高，達16.308億美元，較上年度增長69.6%，乃由於付運晶圓增加及平均銷售價格上漲所致。

### 銷售成本

銷售成本為11.792億美元，較二零二零年增長62.3%，主要由於付運晶圓及折舊費用增加所致。

### 毛利

毛利為4.516億美元，較二零二零年增長92.3%，主要由於平均銷售價格上漲，產能利用率提升以及產品組合優化，部分被折舊費用增加所抵銷。

## 其他收入及收益

其他收入及收益為6,080萬美元，較二零二零年增加6.0%，主要由於外匯匯兌收益增加所致。

## 銷售及分銷費用

銷售及分銷費用為1,070萬美元，較二零二零年增加30.7%，主要由於人工費用增加所致。

## 管理費用

管理費用為1.989億美元，較二零二零年下降23.8%，主要由於研發開支下降以及研發活動政府補助增加所致。

## 其他費用

其他費用為20萬美元，二零二零年為1萬美元。

## 財務費用

財務費用為1,320萬美元，較二零二零年增加345.6%，主要由於銀行借款增加所致。

## 分佔聯營公司溢利

分佔聯營公司溢利為680萬美元，較二零二零年減少74.0%，乃由於聯營公司實現溢利減少所致。

## 所得稅開支

所得稅開支為6,530萬美元，較二零二零年增加412.1%，主要由於應課稅溢利增加所致。

## 年內溢利

在上述因素的累計影響下，年內溢利由二零二零年的3,330萬美元增至2.310億美元。淨利率為14.2%，而二零二零年為3.5%。

## 財務狀況

	二零二一年 十二月 三十一日 千美元	二零二零年 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	3,116,501	2,510,442	24.1%
投資物業	184,883	180,476	(4.9)%
使用權資產	75,331	79,221	2.4%
於聯營公司的投資	122,040	105,218	16.0%
指定按公平值計入其他全面收益的 權益工具	257,788	230,265	12.0%
其他非流動資產	54,364	56,706	(4.1)%
<b>非流動資產總額</b>	<b>3,810,907</b>	<b>3,162,328</b>	<b>20.5%</b>
<b>流動資產</b>			
存貨	432,917	226,476	91.2%
貿易應收款項及應收票據	181,042	120,952	49.7%
應收關聯方款項	6,910	4,706	46.8%
其他流動資產	157,935	130,979	20.6%
已凍結及定期存款	2,248	359	526.2%
現金及現金等價物	1,610,140	922,786	74.5%
<b>流動資產總額</b>	<b>2,391,192</b>	<b>1,406,258</b>	<b>70.0%</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	194,385	130,980	48.4%
計息銀行借款	195,024	47,784	308.1%
應付關聯方款項	7,501	12,647	(40.7)%
政府補助	66,837	58,926	13.4%
其他流動負債	616,654	414,711	48.7%
<b>流動負債總額</b>	<b>1,080,401</b>	<b>665,048</b>	<b>62.5%</b>
<b>流動資產淨額</b>	<b>1,310,791</b>	<b>741,210</b>	<b>76.8%</b>
<b>非流動負債</b>			
計息銀行借款	1,395,279	518,391	169.2%
租賃負債	16,137	17,405	(7.3)%
遞延稅項負債	25,735	13,621	88.9%
<b>非流動負債總額</b>	<b>1,437,151</b>	<b>549,417</b>	<b>161.6%</b>
<b>資產淨額</b>	<b>3,684,547</b>	<b>3,354,121</b>	<b>9.9%</b>

就二零二零年十二月三十一日至二零二一年十二月三十一日同比變動超過10%的項目的闡釋

### 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備由25.104億美元增至31.165億美元，主要由於華虹無錫產能擴充所致。

### 於聯營公司的投資

於聯營公司的投資由1.052億美元增至1.220億美元，主要由於增加對一家聯營公司的投資及分佔聯營公司溢利所致。

### 指定按公平值計入其他全面收益的權益工具

指定按公平值計入其他全面收益的權益工具由2.303億美元增至2.578億美元，主要由於公平值上升及購置權益工具所致。

### 存貨

存貨由2.265億美元增至4.329億美元，主要由於客戶需求增加所致。

### 貿易應收款項及應收票據

貿易應收款項及應收票據由1.210億美元增至1.810億美元，主要由於銷售收入增加所致。

### 應收關聯方款項

應收關聯方款項由470萬美元增至690萬美元，主要由於一家關聯方的應收款項增加所致。

### 其他流動資產

其他流動資產由1.310億美元增至1.579億美元，主要由於預付款項增加所致。

### 已凍結及定期存款

已凍結及定期存款由40萬美元增至220萬美元，主要由於已抵押存款增加所致。

## 現金及現金等價物

現金及現金等價物由9.228億美元增至16.101億美元，主要由於下文現金流量分析所述之原因。

## 貿易應付款項

貿易應付款項由1.310億美元增至1.944億美元，主要由於材料採購增加所致。

## 應付關聯方款項

應付關聯方款項由1,260萬美元減少至750萬美元，主要由於確認一家關聯方的租金收入所致。

## 政府補助

政府補助由5,890萬美元增至6,680萬美元，主要由於獲得的政府補助增加所致。

## 其他流動負債

其他流動負債由4.147億美元增至6.167億美元，主要由於客戶預收款、應付所得稅及應付職工薪酬增加所致。

## 計息銀行借款

計息銀行借款總額由5.662億美元增至15.903億美元，乃由於提取銀行借款所致。

## 遞延稅項負債

遞延稅項負債由1,360萬美元增至2,570萬美元，主要由於預估分派股息之代扣代繳稅金增加所致。

## 現金流量

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元	變動
經營活動所得現金流量淨額	<b>518,471</b>	269,110	92.7%
投資活動所用現金流量淨額	<b>(863,059)</b>	(405,661)	112.8%
融資活動所得現金流量淨額	<b>1,014,640</b>	540,427	87.7%
現金及現金等價物增加淨額	<b>670,052</b>	403,876	65.9%
年初現金及現金等價物	<b>922,786</b>	476,286	93.7%
外匯匯率變動影響，淨額	<b>17,302</b>	42,624	(59.4)%
年末現金及現金等價物	<b>1,610,140</b>	922,786	74.5%

### 經營活動所得現金流量淨額

經營活動所得現金流量淨額為5.185億美元，較二零二零年增加92.7%，主要由於銷售收入增加，部分被(i)材料及人工費用支出增加，及(ii)收到增值稅退稅款減少所抵銷。

### 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8.631億美元，主要由於(i)資本投資9.389億美元，(ii)於一家聯營公司投資740萬美元，及(iii)權益工具投資630萬美元，被(i)收到政府補助8,360萬美元，及(ii)利息收入590萬美元所抵銷。

### 融資活動所得現金流量淨額

融資活動所得現金流量淨額為10.146億美元，包括(i)銀行借款所得款項10.708億美元，及(ii)發行股份所得款項740萬美元，被(i)償還銀行借款4,790萬美元，(ii)利息付款1,170萬美元，及(iii)支付租賃付款的本金部份400萬美元所抵銷。

### 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截至二零二零年十二月三十一日的9.228億美元增至截至二零二一年十二月三十一日的16.101億美元。

## 財務風險

### 利率風險

我們面臨市場利率變動的風險，主要與本集團浮動利率計息銀行借款有關。我們的政策為運用固定及浮動利率債務組合管理利率風險。

於二零二一年十二月三十一日，倘利率增加或減少100基點，而所有其他變量維持不變，年內稅前溢利將減少或增加780萬美元，乃主要由於浮動利率銀行借款的利息開支增加或減少所致。

### 外幣風險

我們面臨交易性貨幣風險，該等風險主要產生自我們於中國內地營運的主要子公司以美元而非以該子公司的功能貨幣人民幣進行的買賣。於二零二一年十二月三十一日，倘美元對人民幣升值或貶值5%，而所有其他變量維持不變，我們的年內稅前溢利將減少或增加約4,820萬美元。

### 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，所有擬按信用條款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、計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產、應收關聯方款項以及已凍結及定期存款的賬面值。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。年內，管理資本的目標、政策或程序概無任何變動。

## 股息

董事會不建議派付截至二零二一年十二月三十一日止年度之任何股息。

## 買賣或贖回本公司上市股份

截至二零二一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

### 為釐定股東出席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

二零二二年五月五日

下午四時三十分

暫停辦理股份過戶登記手續

二零二二年五月六日至十二日

(包括首尾兩日)

記錄日期

二零二二年五月十二日

為確保符合資格出席股東週年大會並於會上投票，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分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54樓。

## 企業管治

本公司致力保持企業管治的高水平，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二零二一年十二月三十一日止年度的年報內。董事會認為，本公司於截至二零二一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。

## 截至二零二一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集團截至二零二一年十二月三十一日止年度的經審核綜合全年業績，連同二零二零年的比較數字如下：

## 綜合損益表

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	附註	二零二一年 (千美元)	二零二零年 (千美元)
銷售收入	4	1,630,754	961,279
銷售成本		<u>(1,179,156)</u>	<u>(726,486)</u>
毛利		451,598	234,793
其他收入及收益	4	60,758	57,313
投資物業的公平值收益		183	198
銷售及分銷費用		(10,673)	(8,169)
管理費用		(198,920)	(261,139)
其他費用	4	(165)	(10)
財務費用	6	(13,226)	(2,968)
分佔聯營公司溢利		<u>6,765</u>	<u>26,059</u>
稅前溢利	5	296,320	46,077
所得稅開支	7	<u>(65,349)</u>	<u>(12,762)</u>
年內溢利		<u><u>230,971</u></u>	<u><u>33,315</u></u>
下列人士應佔：			
母公司擁有人		261,476	99,443
非控股權益		<u>(30,505)</u>	<u>(66,128)</u>
		<u><u>230,971</u></u>	<u><u>33,315</u></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><u>0.201美元</u></u>	<u><u>0.077美元</u></u>
攤薄			
一年內溢利		<u><u>0.198美元</u></u>	<u><u>0.076美元</u></u>

## 綜合全面收益表

	二零二一年 (千美元)	二零二零年 (千美元)
年內溢利	<u>230,971</u>	<u>33,315</u>
其他全面收益		
於其後期間可能重新分類至損益的其他全面收益：		
換算海外業務產生的外匯差額	<u>80,630</u>	<u>213,916</u>
於其後期間可能重新分類至損益的其他全面收益淨額	<u>80,630</u>	<u>213,916</u>
於其後期間不會重新分類至損益的其他全面收益：		
指定按公平值計入其他全面收益的股權投資：		
公平值變動	15,564	8,211
所得稅影響	<u>(2,335)</u>	<u>(1,232)</u>
於其後期間不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	<u>13,229</u>	<u>6,979</u>
年內其他全面收益，扣除稅項	<u>93,859</u>	<u>220,895</u>
年內全面收益總額	<u>324,830</u>	<u>254,210</u>
下列人士應佔：		
母公司擁有人	336,438	266,532
非控股權益	<u>(11,608)</u>	<u>(12,322)</u>
	<u>324,830</u>	<u>254,210</u>

## 綜合財務狀況表

	附註	二零二一年 十二月 三十一日 (千美元)	二零二零年 十二月 三十一日 (千美元)
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		3,116,501	2,510,442
投資物業		184,883	180,476
使用權資產		75,331	79,221
無形資產		35,312	36,947
於聯營公司的投資	10	122,040	105,218
指定按公平值計入其他全面收益的權益投資		257,788	230,265
應付第三方之長期預付款項		15,573	10,768
向關聯方長期預付款項	17(c)	-	26
遞延稅項資產		3,479	8,965
<b>非流動資產總額</b>		<b>3,810,907</b>	<b>3,162,328</b>
<b>流動資產</b>			
開發中物業		114,492	-
存貨		432,917	226,476
貿易應收款項及應收票據	11	181,042	120,952
預付款項、其他應收款項及其他資產		43,443	130,979
應收關聯方款項	17(c)	6,910	4,706
已抵押存款	12	2,248	359
現金及現金等價物	12	1,610,140	922,786
<b>流動資產總額</b>		<b>2,391,192</b>	<b>1,406,258</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	13	194,385	130,980
其他應付款項及暫估費用		560,435	386,305
計息銀行借款	14	195,024	47,784
租賃負債		1,676	4,235
政府補助		66,837	58,926
應付關聯方款項	17(c)	7,501	12,647
應付所得稅		54,543	24,171
<b>流動負債總額</b>		<b>1,080,401</b>	<b>665,048</b>
<b>流動資產淨額</b>		<b>1,310,791</b>	<b>741,210</b>
<b>資產總值減流動負債</b>		<b>5,121,698</b>	<b>3,903,538</b>

續 / ...

		二零二一年 十二月 三十一日 (千美元)	二零二零年 十二月 三十一日 (千美元)
<b>非流動負債</b>			
計息銀行借款	14	1,395,279	518,391
租賃負債		16,137	17,405
遞延稅項負債		25,735	13,621
		<u>1,437,151</u>	<u>549,417</u>
<b>非流動負債總額</b>		<b>1,437,151</b>	<b>549,417</b>
<b>資產淨額</b>		<b>3,684,547</b>	<b>3,354,121</b>
<b>權益</b>			
股本		1,986,152	1,979,033
儲備		884,207	549,409
		<u>2,870,359</u>	<u>2,528,442</u>
母公司擁有人應佔權益總額		2,870,359	2,528,442
非控股權益		814,188	825,679
		<u>3,684,547</u>	<u>3,354,121</u>
<b>權益總額</b>		<b>3,684,547</b>	<b>3,354,121</b>

# 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。主要營業地點為上海市張江高科技園區哈雷路288號。

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及房地產開發。

董事認為，本公司的母公司及最終控股公司為上海華虹(集團)有限公司(「華虹集團」)，該公司為於中華人民共和國(「中國」)成立並由上海市國有資產監督管理委員會監管的國有公司。

## 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、指定按公平值計入其他全面收益的股權投資及按公平值計入損益的金融資產除外。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」)截至二零二一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能力的現有權利)。

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綜合入賬，並繼續綜合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方。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

本集團已採納並在本年度財務報表首次應用以下經修訂香港財務報告準則。

香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號（修訂本）	利率基準改革 – 第二階段
香港財務報告準則第16號（修訂本）	二零二一年六月三十日之後的新型冠狀病毒肺炎相關租金優惠（獲提早採納）

經修訂香港財務報告準則的性質及影響載於下文：

- (a) 香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號（修訂本）於現有利率基準被替代無風險利率（「無風險利率」）替換時解決先前修訂中未處理但影響財務報告之問題。該等修訂提供一項可行權宜方法，允許對釐定金融資產及負債之合約現金流量之基準變動進行會計處理時更新實際利率而無需調整金融資產及負債之賬面值，前提是有關變動為利率基準改革之直接後果且釐定合約現金流量的新基準於經濟上等同於緊接變動前的先前基準。此外，該等修訂允許就對沖指定項目及對沖文件作出利率基準改革所要求的變動，而不會終止對沖關係。過渡期間可能產生的任何收益或虧損均通過香港財務報告準則第9號的正常規定進行處理，以衡量及確認對沖無效性。該等修訂亦為實體提供暫時寬免，於無風險利率被指定為風險成份時毋須滿足可單獨識別之規定。該寬免允許實體於指定對沖後假定已滿足可單獨識別之規定，惟實體須合理預期無風險利率風險成份於未來24個月內將可單獨識別。此外，該等修訂要求實體須披露額外資料，以使財務報表的使用者能夠了解利率基準改革對實體的金融工具及風險管理策略的影響。

本集團於二零二一年十二月三十一日持有根據倫敦銀行同業拆息（「倫敦銀行同業拆息」）以美元計值的若干計息銀行借款。就基於倫敦銀行同業拆息的借款而言，由於該等工具的利率於年內並未被無風險利率取代，該等修訂對本集團的財務狀況及業績並無任何影響。倘該等借款的利率於未來期間被無風險利率代替，本集團將於該等工具滿足「經濟上相當」標準的條件下在該等借款調整時應用上述實可行權宜方法。

- (b) 於二零二一年四月頒佈的香港財務報告準則第16號(修訂本)將可行權宜方法延長12個月，承租人可選擇不就新型冠狀病毒肺炎直接導致的租金優惠應用租賃修訂會計處理。因此，可行權宜方法適用於租賃付款的任何減幅僅影響原到期日為二零二二年六月三十日或之前的付款的租金優惠，惟已滿足應用實際權宜方法的其他條件。該修訂本於二零二一年四月一日或之後開始的年度期間追溯生效，初始應用該修訂本的任何累積影響確認為對當前會計期間開始時保留溢利的年初結餘的調整。允許提早應用。

本集團已於二零二一年一月一日提早採納該修訂本。然而，本集團並無獲得新型冠狀病毒肺炎相關租金優惠，並計劃於允許申請期內適用時應用可行權宜方法。

### 2.3 已頒佈但尚未生效之香港財務報告準則

本集團並無於該等財務報表內應用下列已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則。

香港財務報告準則第3號(修訂本)	概念框架之提述 <sup>1</sup>
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號(二零一一年)(修訂本)	投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或注資 <sup>3</sup>
香港財務報告準則第17號	保險合約 <sup>2</sup>
香港財務報告準則第17號(修訂本)	保險合約 <sup>2, 5</sup>
香港會計準則第1號(修訂本)	負債分類為流動或非流動 <sup>2, 4</sup>
香港會計準則第1號及香港財務報告準則實務報告第2號(修訂本)	會計政策披露 <sup>2</sup>
香港會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義 <sup>2</sup>
香港會計準則第12號(修訂本)	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項 <sup>2</sup>
香港會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備：作擬定用途前之所得款項 <sup>1</sup>
香港會計準則第37號(修訂本)	虧損性合約－履行合約之成本 <sup>1</sup>
香港財務報告準則二零一八年至二零二零年週期之年度改進	香港財務報告準則第1號、香港財務報告準則第9號、香港財務報告準則第16號隨附之說明性示例及香港會計準則第41號(修訂本) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 於二零二二年一月一日或之後開始之年度期間生效

<sup>2</sup> 於二零二三年一月一日或之後開始之年度期間生效

<sup>3</sup> 尚未釐定強制生效日期但可供採納

<sup>4</sup> 由於香港會計準則第1號(修訂本)，香港詮釋第5號財務報表的呈報－借款人對載有按要求償還條款的定期貸款的分類已於二零二零年十月進行修訂，以使相應措詞保持一致而結論不變

<sup>5</sup> 由於於二零二零年十月頒佈的香港財務報告準則第17號(修訂本)，香港財務報告準則第4號獲修訂以擴大暫時豁免，允許保險公司於二零二三年一月一日之前開始的年度期間應用香港會計準則第39號而非香港財務報告準則第9號

有關預期適用於本集團的香港財務報告準則的進一步資料載列如下。

香港財務報告準則第3號(修訂本)旨在以二零一八年六月頒佈的財務報告概念框架之提述取代先前財務報表編製及呈列框架之提述，而毋須大幅更改其規定。該等修訂亦對香港財務報告準則第3號有關實體參考概念框架以釐定資產或負債之構成之確認原則加入一項例外情況。該例外情況規定，對於屬香港會計準則第37號或香港(國際財務報告詮釋委員會)－詮釋第21號範圍內的負債及或然負債而言，倘該等負債屬單獨產生而非於業務合併中產生，則應用香港財務報告準則第3號的實體應分別參考香港會計準則第37號或香港(國際財務報告詮釋委員會)－詮釋第21號而非概念框架。此外，該等修訂澄清或然資產於收購日期不符合確認條件。本集團預計自二零二二年一月一日起前瞻性採納該等修訂。由於該等修訂前瞻性應用於收購日期為首次應用日期或之後的業務合併，因此本集團於過渡日期將不會受該等修訂的影響。

香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號(二零一一年)(修訂本)解決香港財務報告準則第10號與香港會計準則第28號(二零一一年)之間有關處理投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或注資的規定的不一致情況。該等修訂規定，倘投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或注資構成一項業務，則須悉數確認下游交易產生的收益或虧損。倘交易涉及不構成一項業務的資產，則該交易產生的收益或虧損於投資者的損益內確認，惟以不相關投資者於該聯營公司或合營企業的權益為限。該等修訂將予以前瞻性應用。香港會計師公會於二零一六年一月剔除香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號(二零一一年)(修訂本)的以往強制生效日期，而新的強制生效日期將於對聯營公司及合營企業的會計處理完成更廣泛的審閱後釐定。然而，該等修訂目前可供採納。

香港會計準則第1號(修訂本)之負債分類為流動或非流動澄清將負債分類為流動或非流動的規定。該等修訂指明，倘實體延遲償還負債的權利受限於該實體須符合特定條件，則倘該實體符合當日之有關條件，其有權於報告期末延遲償還負債。負債的分類不受該實體行使權利延遲償還負債的可能性所影響。該等修訂亦澄清被視為償還負債的情況。該等修訂於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效，並應追溯應用。允許提早應用。該等修訂預期不會對本集團的財務報表產生任何重大影響。

香港會計準則第1號(修訂本)之披露會計政策要求實體披露重要會計政策資料，而非重大會計政策。倘連同實體財務報表內其他資料一併考慮，會計政策資料可以合理預期會影響通用財務報表的主要使用者根據該等財務報表所作出的決定，則該會計政策資料屬重大。香港財務報告準則實務報告第2號(修訂本)就如何將重要性概念應用於會計政策披露提供非強制指引。香港會計準則第1號(修訂本)於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效，並允許提早應用。由於香港財務報告準則實務報告第2號(修訂本)提供的指引為非強制性，故該等修訂之生效日期並無必要。本集團現正在評估該等修訂對本集團會計政策披露的影響。

香港會計準則第8號(修訂本)澄清會計估計變更及會計政策變更之間的區別。會計估計的定義是財務報表中存在計量不確定性的貨幣性金額。該等修訂亦釐清實體使用計量技巧及輸入數據以計算會計估計的方式。該等修訂於二零二三年一月一日或之後開始的年度報告期間生效，並適用於該期間開始時或之後發生的會計政策變動及會計估計變動。允許提早應用。預期該等修訂不會對本集團的財務報表產生任何重大影響。

香港會計準則第12號(修訂本)縮小首次確認例外情況的範圍，使其不再適用於產生相同的應課稅及可扣減暫時差額的租賃及退役責任等交易。因此，實體須為該等交易產生的暫時差額確認一項遞延稅項資產和一項遞延稅項負債。該等修訂於二零二三年一月一日或之後開始的年度報告期間生效，並將應用於所呈列的最早比較期間開始的有關租賃及退役責任的交易，任何累計影響確認為該日期保留利潤期初結餘或其他權益項目(如適用)的調整。此外，該等修訂將前瞻性應用於除租賃及退役責任外的交易。允許提早應用。該等修訂預期不會對本集團財務報表有任何重大影響。

香港會計準則第16號(修訂本)禁止實體從物業、廠房及設備項目的成本中扣除使資產達到管理層擬定之營運狀態所需位置與條件過程中產生的項目銷售之任何所得款項。相反，實體須於損益中確認銷售任何有關項目之所得款項及該等項目之成本。該等修訂於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效，並僅追溯應用於實體首次應用該等修訂的財務報表中所呈列的最早期間開始或之後可供使用的物業、廠房及設備項目。允許提早應用。該等修訂預期不會對本集團的財務報表產生任何重大影響。

香港會計準則第37號(修訂本)澄清，就根據香港會計準則第37號評估合約是否屬虧損性而言，履行合約的成本包括與合約直接相關的成本。與合約直接相關的成本包括履行該合約的增量成本(例如直接勞工及材料)及與履行合約直接相關的其他成本分配(例如分配履行合約所用物業、廠房及設備項目的折舊費用以及合約管理及監管成本)。一般及行政成本與合約並無直接關聯，除非根據合約明確向對手方收取，否則不包括在內。該等修訂於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效，並將應用於實體於其首次應用該等修訂的年度報告期間開始尚未履行其所有責任的合約。允許提早應用。初步應用該等修訂的任何累計影響將確認為對首次應用日期之期初權益的調整，而毋須重列比較資料。該等修訂預期不會對本集團的財務報表產生任何重大影響。

香港財務報告準則二零一八年至二零二零年週期之年度改進載列香港財務報告準則第1號、香港財務報告準則第9號、香港財務報告準則第16號隨附之說明性示例及香港會計準則第41號(修訂本)。預期將適用於本集團之該等修訂詳情如下：

- 香港財務報告準則第9號**金融工具**：澄清實體於評估一項新訂或經修訂金融負債之條款是否實質上不同於原金融負債之條款時所計入之費用。該等費用僅包括借款人與貸款人之間已付或已收之費用，其中包括借款人或貸款人代表另一方支付或收取之費用。實體對於該實體首次採用修訂的年度報告期間開始或之後經修訂或交換之金融負債應用該修訂。該修訂於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效。允許提早應用。該修訂預期不會對本集團的財務報表產生重大影響。
- 香港財務報告準則第16號**租賃**：於香港財務報告準則第16號隨附之第13項說明性示例中移除出租人就租賃物業裝修作出之付款說明。此舉消除了應用香港財務報告準則第16號時對租賃優惠進行處理之潛在混淆。

### 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及無錫，故並無按非流動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收入呈列如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
中國(包括香港)	1,205,149	624,407
亞洲(不包括中國及日本)	169,227	121,885
美利堅合眾國	159,281	121,642
歐洲	70,627	66,149
日本	26,470	27,196
	<u>1,630,754</u>	<u>961,279</u>

本集團從事製造及銷售半導體產品業務。來自銷售半導體產品的收入於資產的控制權轉移予客戶時(一般於交付半導體產品、滿足履約責任時)確認。一般信貸期為交付後30至45天。若干合約須提前付款。

#### 有關主要客戶的資料

截至二零二一年十二月三十一日止年度並無對單一客戶的銷售所得收入金額達本集團收入的10%或以上(二零二零年：無)。

### 4. 收入、其他收入及收益及其他費用

對收入、其他收入及收益及其他費用的分析如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
客戶合約收益		
銷售貨品	<u>1,630,754</u>	<u>961,279</u>
其他收入		
來自投資物業經營租賃的租金收入總額：		
固定租賃付款	14,488	12,788
利息收入	13,437	10,707
來自按公平值計入損益的金融資產的其他利息收入	-	5,337
政府補貼	7,288	11,680
銷售廢料	586	278
其他	1,015	725
	<u>36,814</u>	<u>41,515</u>

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
<u>收益</u>		
外匯匯兌收益淨額	23,944	15,798
	<b>60,758</b>	<b>57,313</b>
<u>其他費用</u>		
出售物業、廠房及設備項目之虧損	76	-
其他	89	10
	<b>165</b>	<b>10</b>
<u>貨品類型</u>		
半導體產品的銷售和來自客戶合約的總收入	1,630,754	961,279
<u>收入確認時間</u>		
在某一時點轉讓的貨品及來自客戶合約的總收入	1,630,754	961,279

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團基於地區的收入分類載列於附註3。

## 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：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
已售存貨成本	1,179,156	726,486
物業、廠房及設備折舊	302,245	194,338
使用權資產折舊	5,676	5,628
無形資產攤銷	10,095	6,388
研發成本	86,068	108,042
未計入租賃負債計量的租賃付款	1,572	637
核數師薪酬	660	597
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	289,787	205,454
以權益結算的購股權開支	296	8,144
退休金計劃供款(界定供款計劃)*	28,287	13,991
	<b>318,370</b>	<b>227,589</b>
物業、廠房及設備項目減值	3,914	1,136
貿易應收款項減值	273	-
(撥回)／撇減存貨至可變現淨值	(180)	5,614
投資物業公平值變動	(183)	(198)

\* 概無本集團作為僱主可能用以降低現有供款水平的已沒收的供款。

## 6. 財務費用

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
銀行借款利息	12,347	2,005
租賃負債利息	879	963
	<u>13,226</u>	<u>2,968</u>

## 7. 所得稅

於年內的香港溢利須按16.5% (二零二零年：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 (二零二零年：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」)。

所有本公司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「高新技術企業」，故有權於二零二零年至二零二三年期間按15%的優惠稅率繳稅。

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無錫有權自獲得應課稅溢利第一年起五年獲豁免繳納企業所得稅，及隨後五年減免50%。華虹無錫截至二零二一年十二月三十一日錄得累計稅項虧損，且免稅期尚未開始。

本公司在日本註冊成立及營運的子公司應按33.58% (二零二零年：33.58%) 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於年內按21% (二零二零年：21%) 的聯邦企業所得稅率及8.84% (二零二零年：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：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
當期所得稅 — 中國	49,910	18,414
當期所得稅 — 其他地區	41	37
遞延稅項	15,398	(5,689)
	<u>65,349</u>	<u>12,762</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：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
稅前溢利	<u>296,320</u>	<u>46,077</u>
按法定稅率25%計算的稅項	74,080	11,519
省份及國家或地方當局頒佈的不同稅率的影響	(39,700)	(18,620)
就上一期間當期稅項的調整	71	54
聯營公司應佔溢利	(1,015)	(3,909)
不可扣稅開支	153	215
因免稅期而未確認的稅項虧損	47,629	47,042
因未來不大可能產生應課稅溢利而未確認的稅項虧損	2,144	189
未確認暫時差額	927	170
研發成本其他扣減	(33,753)	(18,988)
按本集團中國子公司可供分派溢利以10% (二零二零年：10%) 計算預扣稅影響	<u>14,813</u>	<u>(4,910)</u>
按本集團實際稅率計算的稅項開支	<u>65,349</u>	<u>12,762</u>

## 8. 股息

董事不建議派付截至二零二一年十二月三十一日止年度之任何股息(二零二零年：無)。

## 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股權持有人應佔年內溢利及於年內已發行1,300,169,098股(二零二零年：1,293,227,187股)普通股的加權平均數計算。

每股已攤薄盈利金額乃根據母公司普通股權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行使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：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
<u>盈利</u>		
母公司普通股權持有人應佔溢利	<u>261,476</u>	<u>99,443</u>
	股份數目	
	二零二一年	二零二零年
<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	<u>1,300,169,098</u>	1,293,227,187
普通股攤薄加權平均數的影響：		
購股權	<u>19,996,637</u>	<u>17,386,000</u>
	<u>1,320,165,735</u>	<u>1,310,613,187</u>

## 10. 於聯營公司的投資

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
賬面值	<u>122,040</u>	<u>105,218</u>

主要聯營公司詳情如下：

公司名稱	註冊及營業地點	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

本集團有關華虹科技發展持有的投票權及溢利分配安排分別為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。

下表概述華虹科技發展的財務資料：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
流動資產	27,884	34,869
非流動資產	324,496	311,701
流動負債	(100,312)	(114,178)
非流動負債	(23,233)	(21,956)
資產淨值	<u>228,835</u>	<u>210,436</u>
資產淨值，不包括商譽	228,835	210,436
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%
投資賬面值	<u>114,418</u>	<u>105,218</u>
	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
收入	29,423	21,214
溢利及全面收益總額	<u>13,342</u>	<u>52,118</u>

下表概述本集團個別並不重要之聯營公司之匯總財務資料：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
分佔聯營公司溢利及年內全面收益總額	94	—
本集團於聯營公司投資的賬面總值	<u>7,622</u>	<u>—</u>

## 11. 貿易應收款項及應收票據

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
貿易應收款項	154,339	97,809
應收票據	<u>28,424</u>	<u>24,762</u>
貿易應收款項減值	<u>182,763</u>	<u>122,571</u>
	(1,721)	(1,619)
	<u>181,042</u>	<u>120,952</u>

本集團與其客戶的貿易賬期以信貸為主，信貸期一般為30至45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信貸提升措施。貿易應收款項為免息。

按發票日期計，貿易應收款項(扣除虧損撥備)的賬齡分析如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
3個月以內	149,900	91,156
3至6個月	2,718	4,849
超過6個月但一年以內	-	185
	<u>152,618</u>	<u>96,190</u>

貿易應收款項減值虧損撥備的變動如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
於一月一日	1,619	1,529
減值虧損淨額(附註5)	273	-
撇銷	(199)	-
匯兌調整	28	90
	<u>1,721</u>	<u>1,619</u>
於十二月三十一日	<u>1,721</u>	<u>1,619</u>

本集團採用香港財務報告準則第9號訂明計算預期信貸虧損之簡化方法，該準則允許就所有貿易應收款項採用整個存續期的預期虧損。為計量預期信貸虧損，貿易應收款項及應收票據已根據共同信用風險特性及逾期天數進行分組。預期信貸虧損亦包含前瞻性資料。尚未逾期或賬齡為3個月以內的貿易應收款項及應收票據的預期信貸損失率極低。

貿易應收款項的信貨質量如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
既未逾期亦未減值	152,574	89,676
逾期少於1個月	44	6,164
逾期1至3個月	-	325
逾期3至6個月	-	25
已逾期及已減值	1,721	1,619
	<u>154,339</u>	<u>97,809</u>

## 12. 現金及現金等價物以及已抵押存款

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
現金及銀行結餘	379,995	226,582
定期存款	<u>1,232,393</u>	<u>696,563</u>
	1,612,388	923,145
減：已抵押存款：		
就信用證抵押存款	(2,221)	(332)
其他	<u>(27)</u>	<u>(27)</u>
現金及現金等價物	<u><u>1,610,140</u></u>	<u><u>922,786</u></u>

於報告期末，本集團的現金及銀行結餘以及定期存款乃以人民幣（「人民幣」）計值，為975,405,000美元（二零二零年：630,887,000美元）。人民幣不可自由兌換為其他貨幣。然而，根據中國內地的外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團獲准透過獲授權開展外匯業務的銀行將人民幣兌換為其他貨幣。

銀行現金乃根據每日銀行存款利率按浮動利率計息。短期的定期存款乃視乎本集團的即時現金需求為期七天至三個月不等，按各短期定期存款的利率賺取利息。銀行結餘乃存放於信譽良好且近期並無違約記錄的銀行。

## 13. 貿易應付款項

於各報告期末按發票日期計，本集團貿易應付款項的賬齡分析如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
1個月以內	131,102	91,935
1至3個月	41,450	20,514
3至6個月	7,223	6,041
6至12個月	2,767	1,946
12個月以上	<u>11,843</u>	<u>10,544</u>
	<u><u>194,385</u></u>	<u><u>130,980</u></u>

貿易應付款項為無抵押、不計息及一般於30天至60天期限內結清。

## 14. 計息銀行借款

	二零二一年		
	實際利率(%)	到期	千美元
<b>流動</b>			
銀行貸款－無抵押	12個月LIBOR+0.50至 12個月LIBOR+0.80	二零二二年	180,989
長期銀行貸款的即期部份－有抵押	LPR5Y-0.55至LPR5Y-0.30	二零二二年	1,050
長期銀行貸款的即期部份－有抵押	1.20	二零二二年	4,705
長期銀行貸款的即期部份－有抵押	6個月LIBOR+1.48	二零二二年	8,280
			<u>195,024</u>
<b>非流動</b>			
有抵押銀行貸款	LPR5Y-0.55至LPR5Y-0.30	二零二三年－二零二四年	10,378
有抵押銀行貸款	1.20	二零二三年－二零二五年	14,116
有抵押銀行貸款	6個月LIBOR-0.50至 6個月LIBOR-0.22	二零二四年－二零二八年	94,000
有抵押銀行貸款	6個月LIBOR+1.48	二零二三年－二零二八年	1,276,785
			<u>1,395,279</u>
			<u><u>1,590,303</u></u>
<b>二零二零年</b>			
	實際利率(%)	到期	千美元
<b>流動</b>			
銀行貸款－無抵押	12個月LIBOR+0.57	二零二一年	43,186
長期銀行貸款的即期部份－有抵押	1.20	二零二一年	4,598
			<u>47,784</u>
<b>非流動</b>			
有抵押銀行貸款	1.20	二零二二年－二零二五年	18,391
有抵押銀行貸款	6個月LIBOR+1.20至 6個月LIBOR+1.48	二零二二年－二零二八年	500,000
			<u>518,391</u>
			<u><u>566,175</u></u>

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
分析為：		
應償還銀行貸款：		
一年內	195,024	47,784
第二年	107,943	4,849
第三至第五年(包括首尾兩年)	677,961	153,542
五年以上	609,375	360,000
	<u>1,590,303</u>	<u>566,175</u>

除30,249,000美元(二零二零年：22,989,000美元)的銀行貸款以人民幣計值外，所有借款均以美元計值。

於二零二一年及二零二零年十二月三十一日，本集團的若干銀行貸款由抵押本集團的資產作擔保，資產的賬面值如下：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
物業、廠房及設備	2,256,289	1,289,808
使用權資產	46,604	46,636
	<u>2,302,893</u>	<u>1,336,444</u>

## 15. 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。該計劃分為兩批，各自分別於二零一五年九月四日（「二零一五年購股權」）及二零一八年十二月二十四日（「二零一八年購股權」）生效。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一名執行董事）及本集團其他僱員。除非另被取消或修訂，該等購股權將由各生效日期起計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、本公司主要行政人員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。

購股權之行使期由董事決定，並於二至五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。

### 二零一五年購股權

年內，以下二零一五年購股權尚未獲行使：

	二零二一年		二零二零年	
	加權平均 行使價 每股港元	購股權數目 千份	加權平均 行使價 每股港元	購股權數目 千份
於一月一日	6.912	5,935	6.912	13,947
年內行使	6.912	(1,197)	6.912	(7,892)
年內沒收	6.912	—	6.912	(120)
於十二月三十一日	6.912	<u>4,738</u>	6.912	<u>5,935</u>

於報告期末尚未行使的二零一五年購股權的行使價及行使期如下：

二零二一年 購股權數目 千份	二零二零年 購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
1,952	2,551	6.912	二零一八年九月四日至二零二二年九月三日
<u>2,786</u>	<u>3,384</u>	6.912	二零一九年九月四日至二零二二年九月三日
<u><b>4,738</b></u>	<u><b>5,935</b></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，概無確認二零一五年購股權的購股權開支（二零二零年：無）。

年內，二零一五年購股權項下1,197,000份（二零二零年：7,892,000份）購股權獲行使，引致本公司發行1,197,000股（二零二零年：7,892,000股）普通股，總現金代價為1,065,000美元（二零二零年：7,035,000美元）。購股權獲行使後，465,000美元（二零二零年：3,080,000美元）的款項已由購股權儲備轉撥至股本。

於報告期末，本公司尚未行使的二零一五年購股權為4,738,000份。根據本公司現時的股本架構，悉數行使尚未行使的購股權可能會導致額外發行4,738,000股本公司普通股及增加股本6,038,000美元（包括由購股權儲備轉撥至股本的1,838,000美元）。

於批准該等財務報表日期，本公司有4,557,999份二零一五年購股權尚未行使，佔該日期本公司已發行股份的約0.4%。

## 二零一八年購股權

年內，以下二零一八年購股權尚未獲行使：

	二零二一年		二零二零年	
	加權平均 行使價 每股港元	購股權數目 千份	加權平均 行使價 每股港元	購股權數目 千份
於一月一日	15.310	33,547	15.303	35,811
年內行使	15.088	(2,177)	15.056	(1,106)
年內沒收	15.357	(6,407)	15.266	(1,158)
於十二月三十一日	15.317	<u>24,963</u>	15.310	<u>33,547</u>

於報告期末尚未行使的二零一八年購股權的行使價及行使期如下：

二零二一年 購股權數目 千份	二零二零年 購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
6,954	9,188	15.056	二零二零年十二月二十四日至二零二五年十二月二十三日
4,943	10,219	15.056	二零二一年十二月二十四日至二零二五年十二月二十三日
9,859	10,220	15.056	二零二二年十二月二十四日至二零二五年十二月二十三日
1,025	1,058	15.056	二零二三年十二月二十四日至二零二五年十二月二十三日
62	125	18.400	二零二一年三月二十九日至二零二六年三月二十八日
125	125	18.400	二零二二年三月二十九日至二零二六年三月二十八日
125	125	18.400	二零二三年三月二十九日至二零二六年三月二十八日
125	125	18.400	二零二四年三月二十九日至二零二六年三月二十八日
316	763	17.952	二零二一年十二月二十三日至二零二六年十二月二十二日
677	762	17.952	二零二二年十二月二十三日至二零二六年十二月二十二日
677	762	17.952	二零二三年十二月二十三日至二零二六年十二月二十二日
75	75	17.952	二零二四年十二月二十三日至二零二六年十二月二十二日
<u>24,963</u>	<u>33,547</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。

本集團於年內確認二零一八年購股權的購股權開支296,000美元(二零二零年：8,144,000美元)。

年內，二零一八年購股權項下2,177,000份(二零二零年：1,106,000份)購股權獲行使，引致本公司發行2,177,000股(二零二零年：1,106,000股)普通股，總現金代價為4,235,000美元(二零二零年：2,140,000美元)。如財務報表附註30所進一步詳述，購股權獲行使後，1,354,000美元(二零二零年：683,000美元)的款項已由購股權儲備轉撥至股本。

於報告期末，本公司尚未行使的二零一八年購股權為24,963,000份。根據本公司現時的股本架構，悉數行使尚未行使的購股權可能會導致額外發行24,963,000股本公司普通股及增加股本65,144,000美元(包括由購股權儲備轉撥至股本的16,111,000美元)。

於批准該等財務報表日期，本公司有24,551,436份二零一八年購股權尚未行使，佔本公司於該日期已發行股份的約1.9%。

## 16. 承擔

本集團於報告期末有以下資本承擔：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
已訂約，但未撥備： 物業、廠房及設備	<u>283,019</u>	<u>180,581</u>

## 17. 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>	
— 華虹國際有限公司 (「華虹國際」)	持股26.9%之本公司股東
— 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
— 上海華力	華虹集團子公司
<b>NEC Corporation (「NEC」)*</b>	本公司股東 (於二零二一年二月十九日之前)
— NEC Management Partner, Ltd. (「NEC Management」)	NEC子公司
<b>上海聯和及其子公司</b>	
— 上海聯和投資有限公司 (「上海聯和」)	Sino-Alliance International Ltd. 的控股公司
— Sino-Alliance International Ltd. (「SAIL International」)	持股14.5%之本公司股東
— 矽睿科技**	上海聯和子公司 (於二零二零年九月一日之前)
<b>儀電集團及其子公司</b>	
— 上海儀電(集團)有限公司 (「儀電集團」)***	華虹集團股東
— 上海儀電智能電子有限公司 (「上海儀電」)***	儀電集團子公司
— 上海南洋軟件系統集成有限公司 (「南洋軟件」)***	儀電集團子公司
— 上海南洋萬邦軟件技術有限公司 (「萬邦」)***	儀電集團子公司
<b>華虹科技發展</b>	本集團聯營公司
— 上海華虹置業有限公司 (「華虹置業」)	華虹科技發展子公司
— 上海華錦物業管理有限公司 (「華錦」)	華虹科技發展子公司

\* NEC於二零二一年二月十九日出售其於本公司的所有股權。自此，NEC及其子公司不再為本集團的關聯方。

\*\* 矽睿科技於二零二零年九月一日向第三方發行新的所有權權益，因此上海聯和的權益發生攤薄。自此，矽睿科技不再為上海聯和子公司，且不再為本集團的關聯方。

\*\*\* 儀電集團(華虹集團股東)及其子公司自二零二一年一月一日起不再為本集團的關聯方。

(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：

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
向關聯方出售貨品 (附註(i))		
集成電路研發#	8,742	8,861
華虹摺芯#	6,404	2,797
虹日#	3,376	2,056
矽睿科技	-	3,027
上海華力	-	42
	<u>          </u>	<u>          </u>
自關聯方購買貨品 (附註(ii))		
虹日#	18,247	15,321
華虹摺芯#	688	525
上海華力	519	1,832
計通	249	280
NEC Management	233	1,375
集成電路研發	-	2,065
	<u>          </u>	<u>          </u>
自關聯方購買無形資產 (附註(ii))		
上海華力	-	17,100
集成電路研發	-	1,350
	<u>          </u>	<u>          </u>
來自關聯方的租金收入 (附註(iii))		
上海華力#	14,497	13,036
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的服務費 (附註(iv))		
華錦	338	224
華虹置業	28	51
上海儀電	-	3,453
萬邦	-	388
南洋軟件	-	33
	<u>          </u>	<u>          </u>
關聯方收取的利息開支 (附註(iv及vi))		
華虹置業	795	788
	<u>          </u>	<u>          </u>
代關聯方支付的開支 (附註(v))		
上海華力	30,760	26,641
	<u>          </u>	<u>          </u>

# 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及無形資產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乃根據與關聯方協定的價格及條款收取。

附註(iv) 服務費及利息開支乃由關聯方根據與關聯方協定的價格及條款收取。

附註(v) 代關聯方支付的開支為不計息，及須按要求償還。

附註(vi) 本集團就自華虹置業租賃的若干宿舍物業訂立一份為期二十年的租約。本集團於租賃項下應付的租金為每年1,783,000美元。於二零二一年十二月三十一日，該等使用權資產及租賃負債的結餘分別為14,573,000美元(二零二零年：15,426,000美元)及17,225,000美元(二零二零年：17,845,000美元)。

(c) 與關聯方之間的未結清餘額

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
應付關聯方長期預付款項		
計通	<u>-</u>	<u>26</u>
	<u>-</u>	<u>26</u>
應收關聯方款項		
上海華力	6,359	3,046
華虹摯芯	406	489
集成電路研發	<u>145</u>	<u>1,171</u>
	<u>6,910</u>	<u>4,706</u>

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
應付關聯方款項		
上海華力	3,673	5,639
虹日	2,995	4,695
集成電路研發	468	468
華虹摯芯	304	255
計通	32	29
華虹置業	24	12
華錦	5	3
上海儀電	-	988
NEC Management	-	365
萬邦	-	188
南洋軟件	-	5
	<u>7,501</u>	<u>12,647</u>

(d) 本集團主要管理人員的酬金

	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元
短期僱員福利	6,569	3,960
退休金計劃供款	81	59
以權益結算的購股權開支	364	1,047
	<u>7,014</u>	<u>5,066</u>

## 報告期後重大事項

於二零二一年十二月三十一日後概無發生對本集團造成影響的重大期後事項。

## 審核委員會

由本公司全部獨立非執行董事組成之董事會審核委員會已審閱本集團截至二零二一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。

## 安永會計師事務所的工作範疇

本初步公告所載有關本集團截至二零二一年十二月三十一日止年度的綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表及相關附註中的數據已經由本公司核數師安永會計師事務所(執業會計師)與本集團於該年度的經審核綜合財務報表所載數額核對一致。由於安永會計師事務所就此履行的工作不構成根據香港會計師公會頒佈的香港審計準則、香港審閱委聘準則或香港核證工作準則進行的鑒證業務，因此安永會計師事務所不對本公告發出任何鑒證意見。

## 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二零二一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  
主席兼執行董事  
張素心

中國上海，二零二二年三月二十九日

於本公告日期，本公司董事分別為：

### **執行董事**

張素心 (主席)

唐均君 (總裁)

### **非執行董事**

孫國棟

王靖

葉峻

### **獨立非執行董事**

張祖同

王桂壩，太平紳士

葉龍蜚