

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)

**截至二零二零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」)董事會(「董事會」)欣然宣佈本公司截至二零二零年十二月三十一日止年度的綜合業績。

與二零一九年比較數據之摘要如下：

- 銷售收入創歷史新高，達9.613億美元，較上年度增長3.1%。
- 毛利率為24.4%，較二零一九年下降5.9個百分點，主要由於平均銷售價格下降以及人員開支及折舊費用上升所致。
- 母公司擁有人應佔年內溢利為9,940萬美元，上年度為1.622億美元。
- 基本每股盈利為0.077美元，上年度為0.126美元。
- 淨資產收益率為4.2%，上年度為7.4%。
- 經營活動所得現金流量淨額為2.691億美元，上年度為1.629億美元。
- 資本性開支為10.873億美元，上年度為9.223億美元。
- 月產能由201,000片增至223,000片8吋等值晶圓。
- 付運晶圓(8吋等值晶圓)由1,974,000片增至2,191,000片。
- 鑒於本公司「8吋+12吋」的戰略規劃及全球經濟受新冠疫情影響的不確定性，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二零二零年十二月三十一日止年度之任何股息(二零一九年：無)。本公司將保持足夠的現金來持續其投資活動，為疫情得到控制後的強勁市場回暖做準備並於日後為股東謀取最大利益。

致股東的信

尊敬的各位股東：

二零二零年是極不平凡、值得紀念的一年。突如其來的新冠疫情和跌宕起伏的世界經濟形勢，給我們帶來了艱難挑戰和嚴峻考驗，但沒能阻滯我們追逐夢想、攜手前行的腳步。華虹半導體在二零二零年依然取得了驕人的業績發展，已連續40個季度實現盈利。滬錫兩地，同向發力，雙驅並進：8吋產線緊抓產業機遇，自下半年起持續滿載運營；12吋產線快速研發導入產品，多個新平台實現量產。公司秉承「IC+Discrete」的清晰發展戰略，持續賦能移動通信、物聯網、新能源汽車、綠色能源等多種新型應用場景下的產品解決方案。

二零二零年，公司銷售收入再創歷史新高，達9.613億美元，較上年度增長3.1%。毛利率為24.4%，歸屬母公司淨利潤9,940萬美元，基本每股盈利為0.077美元，經營性現金淨流入2.691億美元，較上年度增長65.2%。在疫情衝擊和建設12吋新生產線的壓力下取得以上成績，實屬不易。我們積極地把控好公司成長與盈利的平衡關係，通過產能擴充、鎖定客戶、科技研發、降本增效等工作，確保公司持續、穩定發展。二零二零年內接近150%的股價漲幅，證明了市場和投資人對公司業績的認可和對公司未來的信心。

二零二零年是華虹半導體（無錫）有限公司（「華虹無錫」）12吋晶圓廠建成投產的第二年，機台搬入進度、技術研發進度、客戶拓展進度均大幅領先於原計劃。嵌入式閃存、邏輯射頻與功率器件三大平台已實現持續量產出貨。二零二零年，月投片量超2萬片，成為行業投產速度的新標桿。華虹無錫不僅是中國大陸領先的12吋特色工藝生產線，也是全球第一條12吋功率器件代工生產線。結合多年來量產汽車電子芯片的成功經驗，公司建立了汽車電子零缺陷管理模式，並取得了IATF16949汽車質量管理體系認證，為接下來汽車電子市場的爆發而蓄力。

在深具傳統優勢的特色技術領域中，公司也始終沒有停下科技創新的步伐。二零二零年，公司以行業領先的0.11微米嵌入式非易失性存儲器(eNVM)技術領域優勢，榮獲由《中國電子報》頒發的「2020低功耗型MCU優秀(工藝)解決方案獎」。瞄準家電、工業以及汽車等高端應用的市場需求，公司研製出650伏—1200伏IGBT關鍵製造技術，其器件特性達到業界領先水平，並憑藉優異的新能源車用IGBT技術榮膺「第十四屆中國半導體創新產品和技術」大獎。公司憑藉「大數據智能分析系統—從先進製造邁向智能質造」的實施經驗，榮獲「2020年全國質量標桿」，成為該獎項設立以來唯一獲獎的集成電路製造企業。

展望二零二一年，我們胸有成竹、志在必得。公司將延續「IC+Discrete」的戰略方針，充分運用「8吋+12吋」的產能佈局優勢，持續優化8吋產品組合，同時推進12吋擴產，為客戶持續提供最佳產品解決方案。12吋背照式CIS圖像處理芯片、BCD電源管理芯片、標準式存儲器、以及12吋IGBT和超級結高壓功率器件等多個新產品將於二零二一年重磅入市，引領公司另一波成長。

變化的是歲月，不變的是情懷。二零二一年，必將是華虹半導體的又一個創新之年、成長之年。我們將持續擴大規模、做深研發、精益生產、完善服務，在更高的起點上進一步創造新價值、成就「芯夢想」！藉此機會誠摯感謝各位股東長期以來的信任和支持，請與我們繼續攜手，見證新一篇宏圖華章！

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
二零二一年三月二十五日

業務回顧

營收分析

華虹半導體二零二零年度營業收入為9.613億美元，較上一年度繼續保持穩定增長，截至二零二零年末，公司已連續四十個季度保持盈利。二零二零年是不平凡的一年，新冠疫情對市場與行業造成影響的同時也一定程度上對公司第一季度的業績造成了挑戰。儘管如此，第二季度開始國內疫情受控、海外疫情嚴峻逐漸推升國內供應鏈需求。在公司股東、顧客、供應商及全體員工的共同努力下，華虹半導體業績在第二季度穩步回升並持續實現增長。二零二零年下半年訂單旺盛，8吋工廠均達到滿載，12吋工廠在產能擴充的同時亦穩步提高產能利用率。在二零二零年，為公司業績保駕護航的，是符合市場需求的技術藍圖，持續精進、創新的技術研發，不斷擴充的晶圓產能。得益於MCU、屏蔽柵(SGT)MOSFET，超級結MOSFET、IGBT、電源管理等工藝平台的持續上量，以及與日俱增的本土半導體製造需求，公司持續為股東及行業創造價值。

	按服務劃分營業收入					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
半導體晶圓	926,684	96.4%	906,550	97.2%	20,134	2.2%
其他	34,595	3.6%	26,017	2.8%	8,578	33.0%
合計	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>932,567</u>	<u>100.0%</u>	<u>28,712</u>	<u>3.1%</u>

- 二零二零年，公司96.4%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					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
系統公司和無廠芯片 設計公司	814,410	84.7%	730,720	78.4%	83,690	11.5%
整合器件製造商	146,869	15.3%	201,847	21.6%	(54,978)	(27.2)%
合計	<u>961,279</u>	<u>100.0%</u>	<u>932,567</u>	<u>100.0%</u>	<u>28,712</u>	<u>3.1%</u>

- 系統公司和無廠芯片設計公司的營業收入較二零一九年增加11.5%，且佔我們二零二零年營業收入總額的84.7%。

	按區域劃分營業收入					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
中國	624,407	64.9%	546,029	58.5%	78,378	14.4%
亞洲其他區域	121,885	12.7%	115,256	12.4%	6,629	5.8%
北美區	121,642	12.7%	150,392	16.1%	(28,750)	(19.1)%
歐洲區	66,149	6.9%	70,818	7.6%	(4,669)	(6.6)%
日本區	27,196	2.8%	50,072	5.4%	(22,876)	(45.7)%
合計	961,279	100.0%	932,567	100.0%	28,712	3.1%

- 二零二零年中國是公司營收最大的市場，營收同比增長14.4%。
- 亞洲其他區域營收增長5.8%。

	按技術類型劃分營業收入					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
嵌入式非易失性存儲器	334,663	34.8%	350,477	37.5%	(15,814)	(4.5)%
分立器件	353,019	36.8%	354,470	38.0%	(1,451)	(0.4)%
模擬與電源管理	135,581	14.1%	123,945	13.3%	11,636	9.4%
邏輯與射頻	124,952	13.0%	91,012	9.8%	33,940	37.3%
獨立式非易失性存儲器	11,711	1.2%	11,805	1.3%	(94)	(0.8)%
其他	1,353	0.1%	858	0.1%	495	57.7%
合計	961,279	100.0%	932,567	100.0%	28,712	3.1%

- 二零二零年嵌入式非易失性存儲器技術是公司的主要營收來源之一，其中，MCU產品持續表現亮麗的業績成長。
- 分立器件營收同比基本持平。
- 模擬和電源管理營收增長9.4%。
- 邏輯與射頻營收快速增長37.3%，主要得益於CIS產品。

	按工藝節點劃分營業收入					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
55納米及65納米	6,692	0.7%	7,414	0.8%	(722)	(9.7)%
90納米及95納米	100,315	10.4%	43,313	4.6%	57,002	131.6%
0.11微米及0.13微米	229,965	24.0%	275,438	29.6%	(45,473)	(16.5)%
0.15微米及0.18微米	141,317	14.7%	117,308	12.6%	24,009	20.5%
0.25微米	16,536	1.7%	10,910	1.2%	5,626	51.6%
≥0.35微米	466,454	48.5%	478,184	51.2%	(11,730)	(2.5)%
合計	961,279	100.0%	932,567	100.0%	28,712	3.1%

- 來自90納米及95納米工藝節點的營收增長131.6%。
- 來自0.15微米及0.18微米工藝節點的營收增長20.5%。

	按終端市場劃分營業收入					
	二零二零年 千美元	二零二零年 %	二零一九年 千美元	二零一九年 %	同比變化 千美元	同比變化 %
消費電子	594,087	61.8%	581,094	62.2%	12,993	2.2%
工業和汽車電子	203,890	21.2%	212,278	22.8%	(8,388)	(4.0)%
通信	127,413	13.3%	99,537	10.7%	27,876	28.0%
計算	35,889	3.7%	39,658	4.3%	(3,769)	(9.5)%
合計	961,279	100.0%	932,567	100.0%	28,712	3.1%

- 二零二零年公司的營業收入中最大的是消費電子市場，同比增長2.2%。
- 通信市場營收快速增長28.0%。

產能及產能利用率

晶圓廠(千片晶圓每月)	二零二零年	二零一九年	同比變化
華虹一廠	65	65	0
華虹二廠	60	60	0
華虹三廠	53	53	0
8吋晶圓月產能合計	178	178	0
華虹七廠(12吋晶圓產能)	20	10	10
產能利用率(折合8吋晶圓)	92.7%	91.2%	1.5%

- 二零二零年度折合8吋晶圓產能利用率92.7%。

千片晶圓	二零二零年	付運晶圓 二零一九年	同比變化
付運晶圓(折合8吋晶圓)	2,191	1,974	11.0%

- 二零二零年公司付運晶圓同比上升11.0%。

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(Embedded non-volatile memory)、分立器件(Discrete)、模擬和電源管理(Analog and power management)、邏輯(Logic)和射頻(Radio Frequency, RF)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。二零二零年，華虹半導體「8吋+12吋」戰略部署初步完成並將持續發展，「IC + Discrete」戰略得以在12吋工藝平台繼續延伸。

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二零二零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。受益於公司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吋工廠並量產，平台競爭力持續保持在較高水平。在微控制器方面，二零二零年嵌入式閃存MCU銷售額持續兩位數增長，也成就了二零一四年至二零二零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。在智能化趨勢與物聯網應用的推動下，行業領先的8吋0.11微米及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，應用在通用型MCU、Type-C接口控制芯片、攝像頭防抖控制芯片、觸控芯片、智能電表控制芯片等領域。在12吋55納米高速MCU嵌入式閃存工藝平台穩步開發的現狀下，也計劃將現有12吋90納米嵌入式閃存工藝平台進一步優化滿足各式MCU及智能卡芯片市場的需求，更加豐富且細化了公司在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。

二零二零年，公司功率分立器件工藝平台受益於消費電子、通訊、新能源基礎設施及電動汽車市場等領域的長期穩定增長。多年儲備的特色技術也進入了收獲期，其中以IGBT技術最為亮眼，自二零一五年以來已連續六年保持高增長。其在大電流、高可靠性、小尺寸等各方面全力優化之下，在車載逆變器以及充電樁相關領域展示出了極強的競爭力。另一方面，全球下一代通信市場也已進入發展期，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應用助推了公司在Super Junction(SJ)超級結MOSFET技術的發展，特色的新一代深溝槽(Deep-Trench)技術已進入量產階段，更先進技術的研發也取得了突破性進展，其導通電阻性能已達到業界領先水平。同時，成熟的SJ量產技術也成功進入新能源車載充電機(OBC)領域。在12吋功率器件方面，已完成公司現有四大功率分立器件技術(DMOS/SGT/SJ/IGBT)從8吋到12吋的技術升級，其更先進的設備能力也進一步提升了客戶產品的性能，同時也進一步拓展了公司整體功率器件的產能。

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，華虹半導體模擬和電源管理技術平台在技術佈局與客戶積累方面加速發展。2020年BCD平台出貨量雙位數增長，工藝範圍涵蓋中低壓及高壓產品。其中低壓產品，在模擬電源與電機驅動等芯片應用領域，公司開發了8吋0.18微米新一代BCD(Bipolar-CMOS-DMOS)工藝技術平台，經過驗證的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吋90納米BCD平台，成功進入量產階段。高壓產品，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，在電動工具、小家電等市場需求穩定上升的背景下，為公司帶來了持續成長的動能。

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、物聯網、汽車電子等應用對半導體產品需求的逐步增加，公司進一步加強了射頻、標準式存儲器、圖像傳感等工藝平台的研發，並在二零二零年有所收獲。專利方面，公司全年申請576項，累計獲得中美發明授權專利超過3600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吋技術的同時，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。經過二零二零年的努力，一期項目產能逐步提高，達到月產能2萬片；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，也為二零二一年擴大發展鋪平了道路。其不僅在二零二零年的生產活動中創造了極佳的銷售額貢獻，更全面支持了華虹半導體「8吋+12吋」戰略定位。

展望

展望二零二一年，全球仍然努力於對抗新冠疫情，但亞洲的率先好轉已經在全球經濟復蘇中表現出了優秀的帶動作用。根據世界銀行在《全球經濟展望》中的預測，全球GDP增長將在二零二一年由負轉正達到4%，中國GDP增長率達到8.1%。半導體產業在全球抗疫中做出了重要貢獻，受經濟回暖及抗疫設備、新一代移動通訊、線上辦公、新能源等終端應用帶動，二零二一年全球半導體市場預計將以較為充沛的動能持續增長。中國作為全球疫情中最早控制、最早恢復的地區，在市場需求、供應鏈及基礎設施保障方面為本土半導體產業提供了長期優質的產業環境，受惠於此，預計公司晶圓代工業務將持續向好。

二零二一年，預期華虹（無錫）有限公司12吋生產平台新增產能、車規認證與全新研發的工藝為公司添加了業績增長點。產能方面，由於全球8吋產能需求激增，公司將發揮好「8吋+12吋」戰略，進一步加快現有8吋平台優化及12吋平台擴產，全力保障市場需求。產品方面，華虹（無錫）有限公司已於二零二零年完成IATF16949質量體系認證，將在二零二一年開始推動汽車電子加速導入12吋生產與工藝平台，為汽車產業保駕護航。工藝研發方面，圖像傳感器領域，通過客戶的信任與雙方的不懈努力，不斷積累經驗與推進技術迭代，華虹半導體正與客戶一同將產品向更高像素、更高質量不斷推進。存儲器領域，公司成功在標準式閃存產品線引入戰略客戶，並成功量產，公司將與客戶在二零二一年一同推動產量上一個台階，並積極部署開發下一代新技術與產品。電源管理IC領域，12吋90納米BCD平台已導入眾多海內外客戶，前期產品已進入量產，預期在二零二一年獲得更加亮眼的業績表現。功率分立器件領域，隨著超級結與IGBT工藝平台的完善與優化、行業配套愈加的成熟，為更多產品導入、驗證與量產提供了有力保障。

二零二一年是國家十四五規劃開始逐步落實的第一年，在全面積極應對本土需求並全力增加自身國際競爭力的大背景下，公司堅定不移地專注於推進差異化戰略，在原有IC + Discrete的產品佈局策略下，8吋+12吋平台的展開進一步拓寬了公司產品的豐富度，華虹半導體將成為業績最具投資價值的特色工藝晶圓代工企業。

管理層討論及分析

財務表現

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	變動
銷售收入	961,279	932,567	3.1%
銷售成本	(726,486)	(650,107)	11.7%
毛利	234,793	282,460	(16.9)%
其他收入及收益	57,313	69,091	(17.0)%
投資物業的公平值收益	198	163	21.5%
銷售及分銷費用	(8,169)	(8,828)	(7.5)%
管理費用	(261,139)	(169,796)	53.8%
其他費用	(10)	(406)	(97.5)%
財務費用	(2,968)	(1,242)	139.0%
分佔一家聯營公司溢利	26,059	10,131	157.2%
稅前溢利	46,077	181,573	(74.6)%
所得稅開支	(12,762)	(26,588)	(52.0)%
年內溢利	33,315	154,985	(78.5)%
下列人士應佔：			
母公司擁有人	99,443	162,237	(38.7)%
非控股權益	(66,128)	(7,252)	811.9%

銷售收入

銷售收入創歷史新高，達9.613億美元，較上年度增長3.1%。

銷售成本

銷售成本為7.265億美元，較二零一九年增加11.7%，主要由於付運晶圓及折舊費用增加所致。

毛利

毛利為2.348億美元，較二零一九年減少16.9%，主要由於平均銷售價格下降以及人員開支及折舊費用上升所致。

其他收入及收益

其他收入及收益為5,730萬美元，較二零一九年減少17.0%，主要由於按公平值計入損益的金融資產的公平值收益及利息收入減少，部分被本年度實現外匯匯兌收益而上年度為外匯匯兌損失所抵銷。

銷售及分銷費用

銷售及分銷費用為820萬美元，較二零一九年減少7.5%，主要由於攤銷費用減少所致。

管理費用

管理費用為2.611億美元，較二零一九年上升53.8%，主要由於研究開發、折舊及人工費用增加所致。

其他費用

其他費用為1萬美元，較二零一九年下降97.5%，主要由於上年度為外匯匯兌損失所致。

財務費用

財務費用為300萬美元，較二零一九年增加139.0%，主要由於銀行借款增加所致。

分佔一家聯營公司溢利

分佔一家聯營公司溢利為2,610萬美元，較二零一九年增加157.2%，乃由於聯營公司上海華虹科技發展有限公司實現溢利增加所致。

所得稅開支

所得稅開支為1,280萬美元，較二零一九年減少52.0%，主要由於應課稅溢利減少所致。

年內溢利

在上述因素的累計影響下，年內溢利為3,330萬美元，而二零一九年則為1.550億美元。淨利率為3.5%，而二零一九年則為16.6%。

財務狀況

	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元	變動
非流動資產			
物業、廠房及設備	2,510,442	1,558,283	61.1%
投資物業	180,476	168,615	7.0%
使用權資產	79,221	74,526	6.3%
於一家聯營公司的投資	105,218	73,142	43.9%
指定按公平值計入其他全面收益的權益工具	230,265	207,689	10.9%
其他非流動資產	56,706	34,437	64.7%
非流動資產總額	3,162,328	2,116,692	49.4%
流動資產			
存貨	226,476	142,087	59.4%
貿易應收款項及應收票據	120,952	164,968	(26.7)%
應收關聯方款項	4,706	9,262	(49.2)%
預付款項、其他應收款項及其他資產	130,979	113,453	15.4%
按公平值計入損益的金融資產	-	519,779	(100.0)%
已凍結及定期存款	359	70,776	(99.5)%
現金及現金等價物	922,786	476,286	93.7%
流動資產總額	1,406,258	1,496,611	(6.0)%
流動負債			
貿易應付款項	130,980	86,119	52.1%
應付關聯方款項	12,647	10,655	18.7%
其他流動負債	469,402	372,343	26.1%
租賃負債	4,235	1,922	120.3%
計息銀行借款	47,784	4,300	1,011.3%
流動負債總額	665,048	475,339	39.9%
流動資產淨額	741,210	1,021,272	(27.4)%
非流動負債			
計息銀行借款	518,391	21,502	2,310.9%
租賃負債	17,405	16,694	4.3%
遞延稅項負債	13,621	17,176	(20.7)%
非流動負債總額	549,417	55,372	892.2%
資產淨額	3,354,121	3,082,592	8.8%

就二零一九年十二月三十一日至二零二零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15.583億美元增至25.104億美元，主要由於華虹無錫產能擴充所致。

於一家聯營公司的投資

於一家聯營公司的投資由7,310萬美元增至1.052億美元，主要由於分佔聯營公司上海華虹科技發展有限公司年內溢利所致。

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2.077億美元增至2.303億美元，主要由於人民幣升值及公平值上升所致。

其他非流動資產

其他非流動資產由3,440萬美元增加至5,670萬美元，主要由於無形資產增加所致。

存貨

存貨由1.421億美元增加至2.265億美元，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1.650億美元減少至1.210億美元，主要得益於客戶信用管理的提升。

應收關聯方款項

應收關聯方款項由930萬美元減少至470萬美元，主要由於關聯公司的應收款項回款增加。

預付款項、其他應收款項及其他資產

預付款項、其他應收款項及其他資產由1.135億美元增加至1.310億美元，主要是由於預付款項增加，部分被應收增值稅退稅款減少所抵銷。

按公平值計入損益的金融資產

按公平值計入損益的金融資產由5.198億美元減少至零美元，主要由於收回理財產品投資所致。

已凍結及定期存款

已凍結及定期存款由7,080萬美元減少至40萬美元，主要由於收回定期存款投資所致。

現金及現金等價物

現金及現金等價物由4.763億美元增加至9.228億美元，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8,610萬美元增至1.310億美元，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1,070萬美元增加至1,260萬美元，主要由於應付相關供應商的貿易應付款項增加所致。

其他流動負債

其他流動負債由3.723億美元增加至4.694億美元，主要由於客戶墊款、應付資本性開支及政府補助增加。

租賃負債

租賃負債總額由1,860萬美元增加至2,160萬美元，主要由於續簽租賃合約。

計息銀行借款

計息銀行借款總額由2,580萬美元增加至5.662億美元，乃由於提取銀行借款所致。

遞延稅項負債

遞延稅項負債主要包含預估分派股息之代扣代繳稅金，其金額由1,720萬美元減少至1,360萬美元，主要由於轉回上年度計提的代扣代繳稅金，部分被二零二零年計提代扣代繳稅金所抵銷。

現金流量

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	變動
經營活動所得現金流量淨額	269,110	162,934	65.2%
投資活動所用現金流量淨額	(405,661)	(722,587)	(43.9)%
融資活動所得現金流量淨額	540,427	262,898	105.6%
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	403,876	(296,755)	(236.1)%
年初現金及現金等價物	476,286	777,000	(38.7)%
外匯匯率變動影響，淨額	42,624	(3,959)	(1,176.6)%
年末現金及現金等價物	<u>922,786</u>	<u>476,286</u>	<u>93.7%</u>

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2.691億美元，較二零一九年增加65.2%，主要由於：收到增值稅退稅款；貿易應收款項及應收票據的回收增強；以及政府補助增加，部分被預付款項及材料和人工費用支出增加所抵銷。

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4.057億美元，主要由於(i)資本投資10.873億美元，及(ii)按公平值計入損益的金融資產投資7.382億美元，被(i)收回按公平值計入損益的金融資產投資12.607億美元，(ii)收到政府補助8,010萬美元，(iii)收回定期存款投資7,000萬美元，及(iv)利息收入900萬美元所抵銷。

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5.404億美元，包括(i)銀行借款所得款項8.932億美元，及(ii)發行股份所得款項810萬美元，被(i)償還銀行借款3.544億美元，(ii)支付租賃付款的本金部份370萬美元，及(iii)利息付款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截至二零一九年十二月三十一日的4.763億美元增加至截至二零二零年十二月三十一日的9.228億美元。

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我們於中國內地的主要子公司以美元而非以該等子公司的功能貨幣人民幣進行的買賣。截至二零二零年十二月三十一日，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1,420萬美元。

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、按金及其他應收款項的金融資產、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二零二零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

截至二零二零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	二零二一年五月七日下午 四時三十分
暫停辦理股份過戶登記手續	二零二一年五月十日至十 三日(包括首尾兩日)
記錄日期	二零二一年五月十三日

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二零二零年十二月三十一日止年度的年報內。董事會認為，本公司於截至二零二零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。

截至二零二零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」）截至二零二零年十二月三十一日止年度的經審核綜合全年業績，連同二零一九年的比較數字如下：

綜合損益表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	附註	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
銷售收入	4	961,279	932,567
銷售成本		(726,486)	(650,107)
毛利		234,793	282,460
其他收入及收益	4	57,313	69,091
投資物業的公平值收益		198	163
銷售及分銷費用		(8,169)	(8,828)
管理費用		(261,139)	(169,796)
其他費用	4	(10)	(406)
財務費用	6	(2,968)	(1,242)
分佔一家聯營公司溢利		26,059	10,131
稅前溢利	5	46,077	181,573
所得稅開支	7	(12,762)	(26,588)
年內溢利		33,315	154,985
下列人士應佔：			
母公司擁有人		99,443	162,237
非控股權益		(66,128)	(7,252)
		33,315	154,985
母公司普通股權持有人應佔每股盈利：	9		
基本			
一年內溢利		0.077美元	0.126美元
攤薄			
一年內溢利		0.076美元	0.125美元

綜合全面收益表

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
年內溢利	<u>33,315</u>	<u>154,985</u>
其他全面收益／(虧損)		
於其後期間可能重新分類至損益的 其他全面收益／(虧損)：		
換算海外業務產生的外匯差額	<u>213,916</u>	<u>(55,733)</u>
於其後期間可能重新分類至損益的 其他全面收益／(虧損)淨額	<u>213,916</u>	<u>(55,733)</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	8,211	2,708
所得稅影響	<u>(1,232)</u>	<u>(406)</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>6,979</u>	<u>2,302</u>
年內其他全面收益／(虧損)，扣除稅項	<u>220,895</u>	<u>(53,431)</u>
年內全面收益總額	<u>254,210</u>	<u>101,554</u>
下列人士應佔：		
母公司擁有人	266,532	129,422
非控股權益	<u>(12,322)</u>	<u>(27,868)</u>
	<u>254,210</u>	<u>101,554</u>

綜合財務狀況表

	附註	二零二零年 十二月三十一日 (千美元)	二零一九年 十二月三十一日 (千美元)
非流動資產			
物業、廠房及設備		2,510,442	1,558,283
投資物業		180,476	168,615
使用權資產		79,221	74,526
無形資產		36,947	13,322
於一家聯營公司的投資	10	105,218	73,142
指定按公平值計入其他全面收益的權益工具		230,265	207,689
應付第三方之長期預付款項		10,768	6,740
向關聯方長期預付款項	17(c)	26	6,808
遞延稅項資產		8,965	7,567
		<u>3,162,328</u>	<u>2,116,692</u>
非流動資產總額			
		<u>3,162,328</u>	<u>2,116,692</u>
流動資產			
存貨		226,476	142,087
貿易應收款項及應收票據	11	120,952	164,968
預付款項、其他應收款項及其他資產		130,979	113,453
應收關聯方款項	17(c)	4,706	9,262
按公平值計入損益的金融資產		-	519,779
已凍結及定期存款	12	359	70,776
現金及現金等價物	12	922,786	476,286
		<u>1,406,258</u>	<u>1,496,611</u>
流動資產總額			
		<u>1,406,258</u>	<u>1,496,611</u>
流動負債			
貿易應付款項	13	130,980	86,119
其他應付款項及暫估費用		386,305	303,614
計息銀行借款	14	47,784	4,300
租賃負債		4,235	1,922
政府補助		58,926	40,641
應付關聯方款項	17(c)	12,647	10,655
應付所得稅		24,171	28,088
		<u>665,048</u>	<u>475,339</u>
流動負債總額			
		<u>665,048</u>	<u>475,339</u>
流動資產淨額			
		<u>741,210</u>	<u>1,021,272</u>
資產總值減流動負債			
		<u>3,903,538</u>	<u>3,137,964</u>

續／……

	附註	二零二零年 十二月三十一日 (千美元)	二零一九年 十二月三十一日 (千美元)
非流動負債			
計息銀行借款	14	518,391	21,502
租賃負債		17,405	16,694
遞延稅項負債		13,621	17,176
		<hr/>	<hr/>
非流動負債總額		549,417	55,372
		<hr/>	<hr/>
資產淨額		3,354,121	3,082,592
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
權益			
股本		1,979,033	1,966,095
儲備		549,409	279,146
		<hr/>	<hr/>
母公司擁有人應佔權益總額		2,528,442	2,245,241
非控股權益		825,679	837,351
		<hr/>	<hr/>
權益總額		3,354,121	3,082,592
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

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」)截至二零二零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

本集團已採納二零一八年財務報告概念框架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3號（修訂本）	業務的定義
香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號 及香港財務報告準則第7號（修訂本）	利率基準改革
香港財務報告準則第16號（修訂本）	與新型冠狀病毒肺炎相關的租金優惠
香港會計準則第1號及香港會計準則第8號（修訂本）	重大的定義

二零一八年財務報告概念框架及經修訂香港財務報告準則的性質及影響載於下文：

- (a) 二零一八年財務報告概念框架（「概念框架」）就財務報告和準則制定提供了一整套概念，並為財務報表編製者制定一致的會計政策提供指引，協助所有人理解和解讀準則。概念框架包括有關計量和報告財務績效的新章節、有關資產和負債終止確認的新指引，以及更新了有關資產和負債定義和確認的標準。該等框架亦闡明了管理、審慎和衡量不確定性在財務報告中的作用。概念框架並非準則，其中包含的任何概念都不會凌駕於任何準則中的概念或要求之上。概念框架對本集團的財務狀況及表現並無任何重大影響。
- (b) 香港財務報告準則第3號（修訂本）澄清及訂明有關業務的定義的額外指引。該等修訂釐清，對於視作一項業務的一整套活動及資產而言，其必須至少包含可共同對創造產出的能力做出重大貢獻的輸入資源及實質性過程。在不包含需要創造產出的所有輸入資源及過程的情況下，亦可視作一項業務存在。該等修訂移除了對市場參與者是否能夠取得業務及持續產出產品的評估。反之，其重心放在所取得的輸入資源及所取得的實質性過程是否共同對創造產出的能力做出重大貢獻。該等修訂亦縮小了產出的定義，集中在向客戶提供的商品或服務、投資收入或日常活動的其他收入。此外，該等修訂就評估所取得的過程是否具有實質提供指引，並引入選擇性公平值集中度測試，以允許按簡化法評估所取得的一套活動及資產是否構成一項業務。本集團已將該修訂前瞻性應用於二零二零年一月一日或之後發生的交易或其他事件。該等修訂本對本集團的財務狀況及表現並無任何影響。

- (c) 香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號及香港財務報告準則第7號(修訂本)旨在解決以替代無風險利率(「無風險利率」)取代現有利率基準之前的期間的財務報告問題。該等修訂提供可在引入替代無風險利率前的不確定期限內繼續進行對沖會計處理的暫時性補救措施。此外，該等修訂規定公司須向投資者提供有關直接受該等不確定因素影響的對沖關係的額外資料。由於本集團並無任何利率對沖關係，該等修訂對本集團的財務狀況及表現並無任何影響。
- (d) 香港財務報告準則第16號(修訂本)為承租人提供可行權宜方法，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。該可行權宜方法僅適用於新型冠狀病毒肺炎直接導致的租金優惠，並僅在以下情況下適用：(i)租賃付款變動所導致的經修訂租賃代價與緊接該變動前的租賃代價大致相同或低於有關代價；(ii)租賃付款的任何減幅僅影響原到期日為二零二一年六月三十日或之前的付款；及(iii)其他租賃條款及條件並無實質變動。該等修訂本於二零二零年六月一日或之後開始的年度期間生效，允許提早應用，並須追溯應用。本集團已針對於二零二零年六月一日或之後發生的交易或其他事件前瞻性應用修訂。該修訂並無對本集團的財務狀況及表現造成任何影響。
- (e) 香港會計準則第1號及香港會計準則第8號(修訂本)訂明重大的新定義。新定義列明，倘可合理預期對資料遺漏、錯誤陳述或陳述不明會影響一般用途財務報表的主要使用者基於該等財務報表作出的決策，則有關資料屬重大。該等修訂釐清，重大性將取決於資料的性質或量級(或兩者都有)。該等修訂對本集團的財務狀況及表現並無任何重大影響。

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 ²
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 ¹
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 ⁴
香港財務報告準則第17號	保險合約 ³
香港財務報告準則第17號(修訂本)	保險合約 ^{3, 6}
香港會計準則第1號(修訂本)	負債分類為流動或非流動 ^{3, 5}
香港會計準則第16號修訂(修訂本)	物業、廠房及設備：作擬定用途前之所得款項 ²
香港會計準則第37號(修訂本)	虧損性合約 – 履行合約之成本 ²
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) ²

¹ 於二零二一年一月一日或之後開始之年度期間生效

² 於二零二二年一月一日或之後開始之年度期間生效

³ 於二零二三年一月一日或之後開始之年度期間生效

⁴ 尚未釐定強制生效日期但可供採納

⁵ 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

⁶ 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替換時解決先前修訂中未處理但影響財務報告之問題。第二階段之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瞭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。該等修訂於二零二一年一月一日或之後開始的年度期間生效，並應追溯應用，但實體毋須重列比較資料。

本集團於二零二零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。倘該等借款的利率於未來期間由無風險利率代替，本集團將於滿足「經濟上相當」標準修改有關借款時採用此可行權宜方法，並預計不會因採用該等變動修訂而產生重大修改損益。

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)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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
中國(包括香港)	624,407	546,029
亞洲(不包括中國及日本)	121,885	115,256
美利堅合眾國	121,642	150,392
歐洲	66,149	70,818
日本	27,196	50,072
	<u>961,279</u>	<u>932,567</u>

有關主要客戶的資料

截至二零二零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(二零一九年：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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
<u>客戶合約收益</u>		
銷售貨品	<u>961,279</u>	<u>932,567</u>
<u>其他收入</u>		
來自投資物業經營租賃的租金收入總額：		
固定租賃付款	12,788	12,642
利息收入	10,707	17,676
來自按公平值計入損益的金融資產的其他利息收入	5,337	19,965
政府補貼	11,680	13,455
銷售廢料	278	241
其他	725	490
	<u>41,515</u>	<u>64,469</u>

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
<u>收益</u>		
外匯匯兌收益淨額	15,798	-
按公平值計入損益的金融資產之公平值收益	-	4,024
出售物業、廠房及設備項目之收益	-	598
	<u>15,798</u>	<u>4,622</u>
	<u>57,313</u>	<u>69,091</u>
<u>其他費用</u>		
外匯匯兌虧損淨額	-	406
其他	10	-
	<u>10</u>	<u>406</u>
<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	<u>961,279</u>	<u>932,567</u>
<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	<u>961,279</u>	<u>932,567</u>

截至二零二零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：

	附註	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
已售存貨成本		726,486	650,107
物業、廠房及設備折舊		194,338	122,630
使用權資產折舊		5,628	2,637
無形資產攤銷		6,388	3,444
研發成本		108,042	63,126
未計入租賃負債計量的租賃付款		637	1,625
核數師薪酬		597	557
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		205,454	205,814
以權益結算的購股權開支		8,144	7,746
退休金計劃供款		13,991	22,640
		<u>227,589</u>	<u>236,200</u>
物業、廠房及設備項目減值		1,136	2,222
貿易應收款項減值	11	-	47
存貨撇減至可變現淨值		5,614	1,370
投資物業公平值變動		(198)	(163)
		<u>(198)</u>	<u>(163)</u>

6. 財務費用

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
銀行借款利息	2,005	358
租賃負債利息	963	884
	<u>2,968</u>	<u>1,242</u>

7. 所得稅

於年內的香港溢利須按16.5% (二零一九年：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 (二零一九年：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「高新技術企業」，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。

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%。華虹無錫截至二零二零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30.62% (二零一九年：30.62%) 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% (二零一九年：21%) 的聯邦企業所得稅率及8.84% (二零一九年：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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
當期所得稅 — 中國	18,414	24,048
當期所得稅 — 其他地區	37	287
中國子公司分派股息的預扣稅	—	4,656
遞延稅項	<u>(5,689)</u>	<u>(2,403)</u>
	<u>12,762</u>	<u>26,588</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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
稅前溢利	<u>46,077</u>	<u>181,573</u>
按法定稅率25%計算的稅項	11,519	45,393
省份或地方當局頒佈的較低稅率	(18,620)	(19,822)
就上一期間當期稅項的調整	54	(14)
一家聯營公司應佔溢利	(3,909)	(1,520)
不可扣稅開支	215	219
因免稅期而未確認的稅項虧損	47,042	7,315
因未來不大可能產生應課稅溢利而未確認的稅項虧損	189	217
未確認暫時差額	170	339
研發成本其他扣減	(18,988)	(8,810)
按本集團中國子公司可供分派溢利以10% (二零一九年：10%) 計算預扣稅影響	<u>(4,910)</u>	<u>3,271</u>
按本集團實際稅率計算的稅項開支	<u>12,762</u>	<u>26,588</u>

8. 股息

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
建議末期股息－每股普通股零(二零一九年：零)	<u>-</u>	<u>-</u>

董事會不建議派付截至二零二零年十二月三十一日止年度之任何股息。

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1,293,227,187股(二零一九年：1,285,586,255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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
盈利		
母公司普通股權持有人應佔溢利	<u>99,443</u>	<u>162,237</u>
	股份數目	
	二零二零年	二零一九年
股份		
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>1,293,227,187</u>	1,285,586,255
普通股攤薄加權平均數的影響：		
購股權	<u>17,386,000</u>	<u>9,953,000</u>
	<u>1,310,613,187</u>	<u>1,295,539,255</u>

10. 於一家聯營公司的投資

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
分佔資產淨值	<u>105,218</u>	<u>73,142</u>

主要聯營公司詳情如下：

公司名稱	註冊地點及 日期以及 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。

下表概述本集團聯營公司的財務資料：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
流動資產	34,869	73,282
非流動資產	311,701	210,028
流動負債	(114,178)	(56,216)
非流動負債	(21,956)	(80,810)
資產淨值	<u>210,436</u>	<u>146,284</u>
資產淨值，不包括商譽	210,436	146,284
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>105,218</u>	<u>73,142</u>
	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
收入	21,214	19,782
溢利及全面收益總額	<u>52,118</u>	<u>20,262</u>

11. 貿易應收款項及應收票據

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
貿易應收款項	97,809	121,884
應收票據	<u>24,762</u>	<u>44,613</u>
貿易應收款項減值	<u>122,571</u>	<u>166,497</u>
	<u>(1,619)</u>	<u>(1,529)</u>
	<u>120,952</u>	<u>164,968</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，對主要客戶的信貸期延長至最多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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
3個月以內	91,156	108,426
3至6個月	4,849	11,881
超過6個月但一年以內	<u>185</u>	<u>48</u>
	<u>96,190</u>	<u>120,355</u>

貿易應收款項減值虧損撥備的變動如下：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
於一月一日	1,529	1,504
減值虧損淨額	-	47
匯兌調整	90	(22)
	<u>1,619</u>	<u>1,529</u>
於十二月三十一日	<u>1,619</u>	<u>1,529</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。逾期或於三個月內到期的貿易應收款項的預期信貸損失率極低。

本集團採用一般方法計算應收票據的預期信貸虧損。所有應收票據均為未逾期的票據。本集團將此類工具分類為第1階段，並按12個月預期信貸虧損基準計量。然而，倘信用風險自初始確認起大幅增加，撥備將按全期預期信貸虧損基準計量。就銀行承兌票據而言，由於相關金融機構的信用評級較高，預計損失率將極低。就未逾期的商業承兌票據而言，預計損失率亦將極低。

貿易應收款項的信貸質量如下：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
既未逾期亦未減值	89,676	114,841
逾期少於1個月	6,164	4,411
逾期1至3個月	325	570
逾期3至6個月	25	494
逾期6至12個月	-	39
已逾期及已減值	1,619	1,529
	<u>97,809</u>	<u>121,884</u>

12. 現金及現金等價物以及已凍結及定期存款

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
現金及銀行結餘	226,582	211,875
定期存款	696,563	335,187
	<u>923,145</u>	<u>547,062</u>
已凍結及定期存款：		
就信用證抵押存款	(332)	(749)
就支付股息其他已抵押存款	(27)	(27)
原到期日為三個月以上的定期存款	-	(70,000)
	<u>922,786</u>	<u>476,286</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630,887,000美元（二零一九年：288,237,000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。

於二零二零年十二月三十一日，已抵押賬面值為332,000美元（二零一九年：749,000美元）的已抵押存款以獲發行信用證。

於二零二零年十二月三十一日的賬面值為27,000美元（二零一九年：27,000美元）的其他已抵押存款，以向股東支付股息。

於二零二零年十二月三十一日，並無原到期日三個月以上的定期存款（二零一九年：70,000,000美元）。

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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
1個月以內	91,935	54,737
1至3個月	20,514	18,276
3至6個月	6,041	2,901
6至12個月	1,946	1,402
12個月以上	10,544	8,803
	<u>130,980</u>	<u>86,119</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

	二零二零年		
	實際利率	到期	千美元
	(%)		
流動			
銀行貸款－無抵押	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>
非流動			
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	LIBOR+1.20~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>

	二零一九年		
	實際利率	到期	千美元
	(%)		
流動			
長期銀行貸款的即期部份－有抵押	1.20	二零二零年	4,300
非流動			
有抵押銀行貸款	1.20	二零二一年－ 二零二五年	21,502
			<u>25,802</u>

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
分析為：		
應償還銀行貸款：		
一年內	47,784	4,300
第二年	4,849	4,300
第三至第五年(包括首尾兩年)	153,542	12,900
五年以上	360,000	4,302
	<u>566,175</u>	<u>25,802</u>

除22,989,000美元(二零一九年：25,802,000美元)的銀行貸款以人民幣計值外，所有借款均以美元計值。

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
物業、廠房及設備	1,289,808	20,858
使用權資產	46,636	5,445
	<u>1,336,444</u>	<u>26,303</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。

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，以下購股權尚未根據二零一五年購股權獲行使：

	二零二零年		二零一九年	
	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	13,947	6.912	18,872
年內沒收	6.912	(120)	6.912	(57)
年內行使	6.912	<u>(7,892)</u>	6.912	<u>(4,868)</u>
於十二月三十一日	6.912	<u>5,935</u>	6.912	<u>13,947</u>

於報告期末二零一五年購股權項下尚未行使購股權的行使價及行使期如下：

二零二零年 購股權數目 千份	二零一九年 購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
2,551	6,556	6.912	二零一八年九月四日至二零二二年九月三日
<u>3,384</u>	<u>7,391</u>	6.912	二零一九年九月四日至二零二二年九月三日
<u>5,935</u>	<u>13,947</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，概無根據二零一五年購股權確認購股權開支（二零一九年：551,000美元）。

年內，二零一五年購股權項下7,892,000份（二零一九年：4,868,000份）購股權獲行使，引致本公司發行7,892,000股（二零一九年：4,868,000股）普通股，總現金代價為7,035,000美元（二零一九年：4,302,000美元）。購股權獲行使後，3,080,000美元（二零一九年：1,634,000美元）的款項已由購股權儲備轉撥至股本。

於報告期末，本公司於二零一五年購股權項下尚未行使的購股權為5,935,000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5,935,000股本公司普通股及增加股本7,607,000美元（包括由購股權儲備轉撥至股本的2,326,000美元）。

於批准該等財務報表日期，本公司於二零一五年購股權項下尚未行使的購股權為5,210,665份，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，以下購股權尚未根據二零一八年購股權獲行使：

	二零二零年		二零一九年	
	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	15.303	35,811	15.056	34,500
年內授予	-	-	18.027	2,982
年內行使	15.056	(1,106)	-	-
年內沒收	15.266	(1,158)	15.056	(1,671)
於十二月三十一日	15.310	<u>33,547</u>	15.303	<u>35,811</u>

於報告期末二零一八年購股權項下尚未行使購股權的行使價及行使期如下：

二零二零年

購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
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
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
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
1,058	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
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	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	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	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
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
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
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	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>33,547</u>		

二零一九年

購股權數目 千份	行使價* 每股港元	行使期
10,571	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
10,571	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
10,570	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
1,153	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
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	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	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	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
791	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
790	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
790	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	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>35,811</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。

本集團於年內根據二零一八年購股權確認購股權開支8,144,000美元（二零一九年：7,195,000美元）。

年內，二零一八年購股權項下1,106,000份（二零一九年：無）購股權獲行使，引致本公司發行1,106,000股（二零一九年：無）普通股，總現金代價為2,140,000美元（二零一九年：無）。購股權獲行使後，683,000美元（二零一九年：無）的款項已由購股權儲備轉撥至股本。

於報告期末，本公司於二零一八年購股權項下尚未行使的購股權為33,547,000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33,547,000股本公司普通股及增加股本87,511,000美元（包括由購股權儲備轉撥至股本的21,266,000美元）。

於批准該等財務報表日期，本公司於二零一八年購股權項下尚未行使的購股權為31,687,397份，佔該日期本公司已發行股份的約2.4%。

16. 承擔

本集團於報告期末有以下資本承擔：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
已訂約，但未撥備：		
物業、廠房及設備	<u>180,581</u>	<u>383,653</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

華虹集團及其子公司

- 華虹國際有限公司 (「華虹國際」)
- 上海華虹摯芯科技有限公司 (「華虹摯芯」)
- 上海虹日國際電子有限公司 (「虹日」)
- 上海集成電路研發中心 (「集成電路研發」)
- 上海華虹計通智能系統股份有限公司 (「計通」)
- 上海華力微電子有限公司 (「上海華力」)

本公司股東
華虹集團子公司
華虹集團子公司
華虹集團子公司
華虹集團子公司
華虹集團子公司

NEC Corporation (「NEC」)

- NEC Management Partner, Ltd. (「NEC Management」)

本公司股東
NEC子公司

上海聯和及其子公司

- 上海聯和投資有限公司 (「上海聯和」)
- Sino-Alliance International Ltd. (「SAIL International」)
- 上海矽睿科技有限公司 (「矽睿科技」)*

Sino-Alliance
International Ltd.
的控股公司
本公司股東
上海聯和子公司
(於二零二零年
九月一日之前)

儀電集團及其子公司

- 上海儀電(集團)有限公司 (「儀電集團」)
- 上海儀電智能電子有限公司 (「上海儀電」)
- 上海南洋軟件系統集成有限公司 (「南洋軟件」)
- 上海南洋萬邦軟件技術有限公司 (「萬邦」)

華虹集團股東
儀電集團子公司
儀電集團子公司
儀電集團子公司

華虹科技發展

- 上海華虹置業有限公司 (「華虹置業」)
- 上海華錦物業管理有限公司 (「華錦」)

本集團聯營公司
華虹科技發展子公司
華虹科技發展子公司

* 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。

(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：

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
向關聯方出售貨品 (附註(i))		
集成電路研發	8,861	8,503
矽睿科技**	3,027	1,810
華虹摯芯#	2,797	2,895
虹日	2,056	—
上海華力	42	—
	<u>16,783</u>	<u>13,208</u>
自關聯方購買貨品 (附註(ii))		
虹日	15,321	7,171
集成電路研發	2,065	867
上海華力#	1,832	8,698
NEC Management	1,375	773
華虹摯芯#	525	476
計通	280	66
	<u>22,398</u>	<u>19,951</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	3,150
	<u>18,450</u>	<u>3,150</u>
來自關聯方的租金收入 (附註(iii))		
上海華力#	13,036	13,139
	<u>13,036</u>	<u>13,139</u>
關聯方收取的服務費 (附註(iv))		
上海儀電#	3,453	1,870
萬邦#	388	2,461
華錦#	224	218
華虹置業	51	142
南洋軟件#	33	31
	<u>4,149</u>	<u>4,722</u>
關聯方收取的利息開支 (附註(iv、vi))		
華虹置業	788	832
	<u>788</u>	<u>832</u>
代關聯方支付的開支 (附註(v))		
上海華力	26,641	29,001
	<u>26,641</u>	<u>29,001</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。

* 上文所披露與矽睿科技進行的關聯方交易於二零二零年一月一日至二零二零年九月一日期間進行。

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) 租金開支、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1,669,000美元。於二零二零年十二月三十一日，該等使用權資產及租賃負債的結餘分別為15,426,000美元(二零一九年：15,538,000美元)及17,845,000美元(二零一九年：17,595,000美元)。

(c) 與關聯方之間的未結清餘額

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
應付關聯方長期預付款項		
計通	26	—
上海華力	—	6,808
	<u>26</u>	<u>6,808</u>
應收關聯方款項		
上海華力	3,046	2,712
集成電路研發	1,171	5,818
華虹摯芯	489	341
矽睿科技*	—	373
上海儀電	—	18
	<u>4,706</u>	<u>9,262</u>

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
應付關聯方款項		
上海華力	5,639	7,674
虹日	4,695	548
上海儀電	988	685
集成電路研發	468	521
NEC Management	365	158
華虹摯芯	255	239
萬邦	188	700
計通	29	24
華虹置業	12	86
南洋軟件	5	—
華錦	3	2
矽睿科技*	—	18
	<u>12,647</u>	<u>10,655</u>

* 於二零二零年十二月三十一日，與矽睿科技之間的未結清餘額並不構成與關聯方之間的未結清餘額，因此，並無於上文披露。

(d) 本集團主要管理人員的酬金

	二零二零年 (千美元)	二零一九年 (千美元)
短期僱員福利	3,960	4,007
退休金計劃供款	59	60
以權益結算的購股權開支	<u>1,047</u>	<u>952</u>
支付予主要管理人員的酬金總額	<u>5,066</u>	<u>5,019</u>

報告期後重大事項

於二零二零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審核委員會已審閱本集團截至二零二零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二零二零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，二零二一年三月二十五日

於本公告日期，本公司董事分別為：

執行董事

張素心 (董事長)

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