

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，並明確表示概不就因本公告全部或任何部分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。

BRAINHOLE

脑洞科技有限公司

BRAINHOLE TECHNOLOGY LIMITED

脑洞科技有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：2203)

全年業績公告 截至二零二一年十二月三十一日止年度

全年業績

董事會欣然宣佈本集團本期間的經審核綜合業績，連同先前財政年度經審核的比較數字如下：

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	附註	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
營業額	3	321,570	261,809
銷售成本		(267,457)	(228,294)
毛利		54,113	33,515
其他收入		7,163	7,888
銷售及分銷成本		(8,430)	(7,705)
行政開支		(80,837)	(60,566)
廠房及設備以及使用權資產減值虧損		(15,028)	(34,879)
分類為持作待售之非流動資產減值虧損		-	(2,011)
融資成本		(8,179)	(3,355)
除稅前虧損		(51,198)	(67,113)
所得稅(開支)抵免	4	(354)	8,358
年內虧損	5	(51,552)	(58,755)
年內其他全面收益			
其後可能重新分類至損益之項目： 換算海外業務產生之匯兌差額		3,722	7,201
年內全面開支總額		(47,830)	(51,554)
每股虧損			
—基本及攤薄(港仙)	6	(6.44)	(7.34)

綜合財務狀況表

於二零二一年十二月三十一日

	附註	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
非流動資產			
廠房及設備		93,306	122,464
使用權資產		4,069	6,987
融資租賃應收款項		–	477
無形資產		1,239	2,425
遞延稅項資產		14,264	14,261
廠房及設備之預付款項		1,204	4,687
		<u>114,082</u>	<u>151,301</u>
流動資產			
存貨		49,643	28,016
融資租賃應收款項		491	419
貿易及其他應收款項	7	132,506	97,971
合約資產		1,844	1,487
應收關聯公司款項		11,508	9,162
可回收稅項		911	485
銀行結餘及現金		42,644	74,150
		<u>239,547</u>	<u>211,690</u>
分類為持作待售之非流動資產		<u>–</u>	<u>7,349</u>
		<u>239,547</u>	<u>219,039</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	8	120,183	64,588
租賃負債		2,340	3,110
遞延收入		796	722
來自直接控股公司之貸款		–	37,331
		<u>123,319</u>	<u>105,751</u>
流動資產淨值		<u>116,228</u>	<u>113,288</u>
總資產減流動負債		<u>230,310</u>	<u>264,589</u>

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
	附註	
非流動負債		
租賃負債	2,480	4,685
遞延稅項負債	313	340
遞延收入	5,086	4,925
來自直接控股公司貸款	25,100	1,941
來自關聯公司貸款	55,007	66,060
	<u>87,986</u>	<u>77,951</u>
	<u>142,324</u>	<u>186,638</u>
資本及儲備		
股本	8,000	8,000
儲備	134,324	178,638
	<u>142,324</u>	<u>186,638</u>

綜合財務報表附註

1. 一般資料

脑洞科技有限公司於二零一四年九月十日根據開曼群島第22章公司法（一九六一年法例3，經綜合及修訂）於開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司及其已發行股份已於二零一七年於聯交所上市。

本公司之註冊辦事處地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, the Cayman Islands。本公司之主要營業地點位於香港九龍長沙灣長裕街10號億京廣場II期31樓A室。其直接控股公司為Yoho Bravo Limited（「Yoho」），一間於英屬處女群島註冊成立的有限公司及其最終控股方為張先生。

本公司主要從事投資控股業務，而其附屬公司主要業務為生產及買賣電子以及電氣部件及零件，並提供寬帶基礎設施建設服務、寬帶推廣服務、智能場域解決方案服務及寬帶基礎設施建設的經營租賃服務。

綜合財務報表以港元呈列，港元亦為本公司的功能貨幣。

2. 應用新訂及經修訂香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）

於本年度，本集團首次應用香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的以下經修訂香港財務報告準則（「香港財務報告準則」），該等修訂本於本集團二零二一年一月一日開始的財政年度生效：

香港財務報告準則第16號（修訂本）	有關Covid-19的租金寬減
香港財務報告準則第9號、	利率基準改革—第二階段
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）	

本年度內應用經修訂香港財務報告準則並無對本集團當前及過往期間之財務業績及狀況及／或該等綜合財務報表所載之披露造成重大影響。

已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂香港財務報告準則

本集團並無提早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17號	保險合約及相關修訂 ³
香港財務報告準則第3號(修訂本)	概念框架提述 ²
香港財務報告準則第10號及 香港會計準則第28號(修訂本)	投資者與其聯營公司或合營企業之間出售或注入資產 ⁴
香港會計準則第1號(修訂本)	分類為流動或非流動負債及對香港詮釋第5號(二零二零年)財務 報表呈報方式的有關修訂—借款人對載有按要求償還條款之 有期貸款之分類 ³
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 ³
香港會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義 ³
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 ³
香港會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備—擬定用途前的所得款項 ²
香港會計準則第37號(修訂本)	繁重合約—履行合約的成本 ²
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有關COVID-19的租金寬減 ¹
香港財務報告準則(修訂本)	香港財務報告準則二零一八年至二零二零年週期的年度改進 ²

¹ 於二零二一年四月一日或之後開始的年度期間生效。

² 於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效。

³ 於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效。

⁴ 於待定日期或之後開始的年度期間生效。

本公司董事預計，應用新訂及經修訂香港財務報告準則將不會對本集團之業績及財務狀況產生重大影響。

3. 營業額及分部資料

向董事會(即主要營運決策者(「主要營運決策者」))呈報以作資源分配及評估分部表現之資料著眼於所交付貨品或所提供服務之類型。於達致本集團的可呈報分部時，主要營運決策者並無將所識別的經營分部匯集。

具體而言，本集團可呈報分部如下：

- a) 從事銷售本集團所生產電子及電氣部件及零件之生產分部。
- b) 從事買賣自第三方供應商採購之電子及電氣部件及零件之貿易分部。

- c) 從事提供寬帶基礎設施建設服務、寬帶推廣服務、智能場域解決方案服務及寬帶基礎設施經營租賃之寬帶基礎設施及智能場域分部。

個別重要的經營分部不會合計以供財務報告之用，除非該等分部擁有相似的經濟特質，在分銷產品的方式及／或生產工序性質方面相似。

儘管本集團的所有產品在性質上相似，彼等之風險及回報不同。因此，本集團之經營活動歸屬於生產、貿易以及寬帶基礎設施及智能場域分部。

收入指生產及買賣電子及電氣部件及零件、提供寬帶基礎設施建設服務、寬帶推廣服務、智能場域解決方案服務及寬帶基礎設施經營租賃產生之收入。本集團年內的收入分析如下：

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶合約收益		
電子產品生產	129,479	122,169
電子產品貿易	91,742	70,671
寬帶基礎設施及智能場域：		
寬帶基礎設施建設服務	54,245	39,006
佣金收入	13,741	13,607
提供智能場域解決方案服務	27,158	12,320
	316,365	257,773
其他來源的收益		
寬帶基礎設施及智能場域：		
經營租賃項下寬帶基礎設施的租金收入		
—按固定利率的租賃付款		
	5,205	4,036
	321,570	261,809

來自客戶合約收益隨時間確認的明細

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
確認收益時間		
於某一時間點	262,120	218,767
隨時間	<u>54,245</u>	<u>39,006</u>
來自客戶合約的總收益	<u><u>316,365</u></u>	<u><u>257,773</u></u>

就客戶合約分配至餘下履約責任的交易價格

於二零二一年及二零二零年十二月三十一日，分配至未達成(或部分未達成)履約責任的交易價格及預期確認時間如下：

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
一年內	18,393	18,555
超過一年	<u>16,317</u>	<u>9,309</u>
	<u><u>34,710</u></u>	<u><u>27,864</u></u>

上述金額指預計日後確認寬帶基礎設施建設服務的收入。

就其他類型收入而言，由於該等合約的原始預期期限為一年或以下，故採用可行權宜方法並無作出披露。

分部收入及業績

以下為按可呈報及經營分部劃分之本集團收入及業績分析：

	生產		貿易		寬帶基礎設施及智能場域		總計	
	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
分部收入	<u>129,479</u>	<u>122,169</u>	<u>91,742</u>	<u>70,671</u>	<u>100,349</u>	<u>68,969</u>	<u>321,570</u>	<u>261,809</u>
分部溢利(虧損)	<u>1,121</u>	<u>(36,065)</u>	<u>9,465</u>	<u>5,734</u>	<u>(9,856)</u>	<u>4,692</u>	730	(25,639)
未分配收入							1,395	5,131
未分配開支							<u>(53,323)</u>	<u>(46,605)</u>
除稅前虧損							<u><u>(51,198)</u></u>	<u><u>(67,113)</u></u>

分部溢利(虧損)指在未分配若干行政開支、若干融資成本及若干其他收入情況下各分部所賺取的溢利(所產生的虧損)。此乃就分配資源及評估表現而向本集團主要營運決策者呈報的衡量基準。

分部資產及負債

以下為按可呈報及經營分部劃分之本集團資產及負債分析：

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
分部資產		
生產	138,100	174,083
貿易	27,503	21,095
寬帶基礎設施及智能場域	142,263	128,917
未分配	45,763	46,245
	<u>353,629</u>	<u>370,340</u>
分部負債		
生產	22,546	15,915
貿易	20,634	11,485
寬帶基礎設施及智能場域	77,646	40,726
未分配	90,479	115,576
	<u>211,305</u>	<u>183,702</u>

為監控分部表現及於分部間分配資源：

- 除若干作行政用途的廠房及設備以及使用權資產、若干無形資產、可回收稅項、若干其他應收款項及預付款項以及若干銀行結餘及現金外(因該等資產乃按集團基準管理)，所有資產均分配至經營分部；及
- 除若干其他應付款項、若干租賃負債、遞延稅項負債、來自直接控股公司貸款及來自關聯公司貸款外，所有負債均分配至經營分部。

4. 所得稅開支(抵免)

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
即期稅項：		
香港	-	15
中國	-	399
	<u>-</u>	<u>414</u>
於過往年度超額撥備：		
香港	(16)	-
中國	(3)	(306)
	<u>(19)</u>	<u>(306)</u>
遞延稅項	<u>373</u>	<u>(8,466)</u>
	<u>354</u>	<u>(8,358)</u>

- (a) 根據開曼群島及英屬處女群島之規則及規例，本集團於該等司法權區均毋須繳納任何所得稅。
- (b) 於二零一八年三月二十一日，香港立法會通過《二零一七年稅務(修訂)(第7號)條例草案》(「該草案」)，引入利得稅兩級制。該草案於二零一八年三月二十八日經簽署成為法律，並於翌日刊憲。根據利得稅兩級制，合資格法團首2,000,000港元溢利將按稅率8.25%繳納稅項，而超過2,000,000港元的溢利將按稅率16.5%繳納稅項。本集團合資格實體的香港利得稅根據利得稅兩級制計算。

由於本集團並無截至二零二一年十二月三十一日止年度的香港利得稅的應課稅溢利，故並無就香港利得稅計提撥備。

- (c) 根據中華人民共和國企業所得稅法(「企業所得稅法」)及企業所得稅法實施條例，中國附屬公司之稅率自二零零八年一月一日起為25%。

截至二零二一年及二零二零年十二月三十一日止年度，中國附屬公司廣州織網被中國政府認可為「高新技術企業」及可享受15%的優惠稅率。

由於本集團並無截至二零二一年十二月三十一日止年度的企業所得稅的應納稅所得額，故並無就企業所得稅計提撥備。

5. 年內虧損

年內虧損已扣除(計入)下列各項後達致：

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
本公司董事及主要行政人員酬金：		
薪金及津貼	2,006	3,513
退休福利計劃供款	2	18
其他員工成本：		
薪金及津貼	58,460	52,704
退休福利計劃供款	6,068	2,922
員工成本總額	<u>66,536</u>	<u>59,157</u>
核數師酬金	778	786
確認為開支之存貨金額	197,482	179,340
無形資產攤銷	181	238
廠房及設備折舊	19,765	22,647
使用權資產折舊	3,455	3,376
研發成本(附註)	13,481	12,955
存貨減值虧損	–	1,759
應收貿易款項減值虧損(減值虧損撥回)，淨額	5,959	(203)
合約資產減值虧損(減值虧損撥回)	410	(1)
出售廠房及設備之收益	(2,599)	(55)
廠房及設備確認的減值虧損	15,028	34,483
使用權資產確認的減值虧損	–	396
出售分類為持作待售的非流動資產虧損	766	759
撤銷廠房及設備	49	3
應收關聯公司款項(貿易性質)確認的減值虧損	2,933	–
出售無形資產之收益	(90)	–
撤銷無形資產	1,058	–
撤銷其他應收款項	367	–

附註：研發成本包含員工成本約9,427,000港元(二零二零年：7,886,000港元)，已計入上文所披露之其他員工成本。

6. 每股虧損

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄虧損乃根據以下數據計算：

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
虧損		
用以計算每股基本及攤薄虧損的虧損	<u>(51,552)</u>	<u>(58,755)</u>
	二零二一年 千股	二零二零年 千股
股份數目		
用以計算每股基本及攤薄虧損之普通股加權平均數	<u>800,000</u>	<u>800,000</u>

由於截至二零二一年及二零二零年十二月三十一日止年度並無發行在外之潛在攤薄普通股，故於該兩個年度，每股攤薄虧損與每股基本虧損相同。

7. 貿易及其他應收款項

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
按攤銷成本計量之應收款項包括：		
應收貿易款項	113,554	90,332
減：應收貿易款項減值撥備	<u>(8,060)</u>	<u>(1,965)</u>
	105,494	88,367
按金及其他應收款項	1,781	4,064
出售廠房及設備以及分類為持作待售之非流動資產之應收款項	10,843	–
可收回增值稅	10,329	1,783
預付款項	<u>4,059</u>	<u>3,757</u>
貿易及其他應收款項總額	<u>132,506</u>	<u>97,971</u>

於二零二一年十二月三十一日，客戶合約產生之應收貿易款項總額及經營租賃分別為約109,116,000港元（二零二零年：87,156,000港元）及4,438,000港元（二零二零年：3,176,000港元）。

本集團並無就其貿易及其他應收款項持有任何抵押品。

本集團給予其生產及貿易分部之客戶最高90日之信貸期。就寬帶基礎設施建設及智能場域分部的客戶而言，本集團授予其客戶不同信貸期，個別客戶的信貸期乃按雙方協定基準考慮，並於項目合約中予以訂明（如適用）。

以下為於報告期間末根據交付／發票日期（與相應收益確認日期相若）呈列之應收貿易款項（扣除減值撥備）的賬齡分析。

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
0至30日	50,762	41,710
31至90日	25,476	32,462
91至365日	23,633	8,930
超過365日	5,623	5,265
	<u>105,494</u>	<u>88,367</u>

8. 貿易及其他應付款項

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
應付貿易款項	97,120	46,131
應付收購廠房及設備款項	5	211
應計合約工程成本	265	610
應計員工成本	6,548	4,754
應付佣金	1,795	1,925
應計費用及其他應付款項	14,450	10,957
	<u>120,183</u>	<u>64,588</u>

於二零二一年十二月三十一日，計入其他應付款項之金額約1,031,000港元為應付來自直接控股公司之貸款之利息（二零二零年：380,000港元）。

以下為於報告期末按發票日期呈列之應付貿易款項的賬齡分析。

	二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
三個月以內	62,650	32,602
四至六個月	14,293	6,263
七至十二個月	15,431	3,684
超過一年	4,746	3,582
	<u>97,120</u>	<u>46,131</u>

採購貨品之信貸期介乎30日至180日。本集團已制定財務風險管理政策，以確保所有應付款項於信貸期內結清。

管理層討論及分析

業務回顧

(i) 半導體業務

近年來，5G網絡、人工智能、物聯網、雲計算及大數據處理等各種高科技在世界各地獲廣泛採納，帶動對更高能源效率、速率及更複雜功能技術的需求，刺激了半導體行業的全球市場需求。

一般而言，半導體生產包括設計集成電路（「IC」）、設計可行性初步測試、晶圓製造、組裝、封裝及最終測試等一系列流程。本集團主要從事組裝、封裝及銷售其自行生產的分立半導體及買賣自第三方供應商採購的半導體。組裝及封裝為整個生產流程的其中一個以及處於下游的階段，其將半導體芯片轉變為用於各種終端應用的功能器件。

IC設計及晶圓製造由若干大型跨國公司壟斷，而分立半導體的組裝及封裝市場包含大型參與者及小型本地參與者。因此，本集團（位於半導體供應鏈的下游）面臨日益激烈的競爭。

於本期間，隨著疫苗的推出及經濟復甦措施的實施，全球經濟及半導體市場逐漸從COVID-19的不利影響中復甦。因此，於本期間，本集團來自生產及買賣半導體所得營業額較上一財政年度增加約14.7%。

於本期間，生產半導體業務的收入較上一財政年度增加約6.0%。除其生產業務外，本集團於本期間繼續經營貿易業務，主要為配合其自行生產產品的銷售。本集團充當解決方案配套集成商的角色，從事買賣其客戶特定所需的半導體。然而，該等半導體並非由本集團生產。客戶不時改變產品組合要求。於本期間，來自買賣半導體所得營業額較上一財政年度增加約29.8%。

然而，COVID-19爆發另一波Omicron變種病毒，及中美之間持續緊張的全球貿易爭端和關稅戰帶來的不確定性持續造成全球經濟下行壓力。與COVID-19爆發前相比，本集團的半導體客戶普遍放緩新訂單的下達。客戶訂單的恢復速度仍不確定。

(ii) 寬帶基礎設施及智能場域業務

本集團全資附屬公司廣州織網主要於中國從事寬帶基礎設施建設及為智能場域應用（包括智能家居、智能園區及智能社區）提供綜合解決方案。其智能場域解決方案包括用於安全及識別用途的硬件、用於住宅管理、節能及社區服務的軟件。

相對半導體業務而言，由於其業務性質，寬帶基礎設施建設及為智能場域應用提供綜合解決方案受COVID-19疫情的影響相對較小。自二零二零年以來，本集團成功與國內高科技的領軍企業合作，以共同探索提供智能場域解決方案的商機，尤其是智能園區項目。期內智能場域解決方案項目的貢獻令該業務分部的收益增加。

然而，中國政府實施的若干政策亦使本集團面臨挑戰。有關「網絡提速降費」的國家政策持續為寬帶基礎設施行業的盈利能力構成下調壓力，且長期影響電訊營運商來自推廣寬帶的佣金收入。

此外，廣州織網的部分客戶（為中國房地產開發商）受到中國房地產行業自二零二一年下半年實行的更嚴苛的去槓桿化政策的不利影響。房地產業客戶的流動資金緊張導致建設服務項目的竣工期延長及貿易應收款項周轉天數增加。本集團將通過持續更新該等客戶的經營狀況，密切監控彼等的風險承擔及信貸風險。

財務回顧

營業額

本集團於本期間錄得營業額約321.5百萬港元，而截至二零二零年十二月三十一日止年度的營業額為約261.8百萬港元。營業額較上一財政年度增加約59.7百萬港元或22.8%。增加乃主要由於半導體業務及寬帶基礎設施及智能場域業務營業額均有所增加所致。

就半導體業務而言，生產及貿易分部受益於半導體市場從COVID-19的影響中復甦。於本期間，本集團錄得來自其自行生產半導體銷售的營業額約為129.5百萬港元，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的約122.2百萬港元增加約7.3百萬港元或6.0%。

本集團買賣半導體主要乃於向其客戶提供解決方案配套服務時配合銷售其自行生產的半導體。於本期間，本集團來自買賣半導體的營業額為約91.7百萬港元，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的約70.7百萬港元增加約21.0百萬港元或29.8%。

另一方面，廣州織網集團於本期間所貢獻之寬帶基礎設施及智能場域分部營業額為約100.3百萬港元，而截至二零二零年十二月三十一日止年度的營業額則為約68.9百萬港元。增加約31.4百萬港元或45.5%，主要因為於本期間有更多的寬帶基礎設施及智能場域解決方案項目。

毛利及毛利率

本集團於本期間的毛利約為54.1百萬港元，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的約33.5百萬港元增加約20.6百萬港元或61.5%。其主要歸因於半導體業務的營業額及毛利率增加，導致半導體業務的毛利由截至二零二零年十二月三十一日止年度的約12.5百萬港元增加至本期間的約30.5百萬港元。

此外，廣州織網集團於本期間亦貢獻毛利約23.6百萬港元，而截至二零二零年十二月三十一日止年度則錄得毛利約21.0百萬港元。

本集團於本期間的整體毛利率約為16.8%，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的毛利率約12.8%增加約4.0個百分點。該增加主要由於半導體業務的毛利率由截至二零二零年十二月三十一日止年度的約6.5%增加至本期間的約13.8%。此乃主要由於半導體於本期間之營業額及銷量增加，而引起生產費用更高的利用效益。同時由於為防止COVID-19疫情蔓延而採取的公共衛生措施，半導體業務於二零二零年農曆新年後暫停生產約一個月。此外，於本期間檢疫、社交距離等防疫措施而產生的費用亦有所減少。

於本期間及截至二零二零年十二月三十一日止年度，廣州織網集團分別錄得毛利率約23.5%及30.5%。該減少乃主要歸因於為搶佔市場份額，為寬帶基礎設施建設及智能場域解決方案項目提供更具競爭力的價格。

銷售及分銷成本

於本期間，本集團的銷售及分銷成本約為8.4百萬港元，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的約7.7百萬港元增加約0.7百萬港元或9.4%。該金額主要指半導體業務的銷售及分銷成本，有關增加與上文所論述的本期間半導體營業額變動一致。

行政開支

行政開支主要包括核數師酬金、僱員成本、董事酬金、法律及專業費用、折舊、研發開支、保險、辦公室開支、租金開支、差旅費、招待費及其他雜項經營費用。

於本期間，本集團的行政開支約為80.8百萬港元，較截至二零二零年十二月三十一日止年度的約60.6百萬港元增加約20.2百萬港元或33.5%。

有關增加乃主要由於(其中包括)(i)員工成本增加約4.2百萬港元；(ii)中國政府於二零二零年就COVID-19疫情而暫時減少僱主繳納的社會保險供款，而本期間並無該減少，導致社會保險增加約2.4百萬港元；(iii)無形資產撇銷約1.1百萬港元；(iv)出售分類為持作待售之非流動資產虧損約0.8百萬港元；及(v)應收貿易款項、合約資產及應收關聯公司款項減值虧損約9.3百萬港元。

截至二零二一年十二月三十一日止年度貿易應收款項、合約資產及應收關聯公司款項的減值虧損

根據香港財務報告準則第9號的規定，管理層根據簡化方法對二零二一年及二零二零年十二月三十一日貿易應收款項、合約資產及應收關聯公司款項進行減值評估及預期信貸虧損(「預期信貸虧損」)計量。與上一個財政年度一致的是，貿易應收款項、合約資產及應收關聯公司款項預期信貸虧損的虧損撥備使用撥備矩陣估算以計量預期信貸虧損，並參考獨立合資格專業估值師方程評估有限公司(「方程」)進行的估值。方程在類似金融工具的預期信貸虧損評估方面具有合適資格及近期經驗。

於評估預期信貸虧損的虧損撥備時，管理層考慮了金額逾期的期限、還款記錄、債務人概況、與債務人就其財務狀況的溝通、債務人經營所在行業的整體經濟狀況以及任何收款工作的結果。

期內，本集團錄得貿易應收款項、合約資產及應收關聯公司款項減值虧損合共約9.3百萬港元，其中包括貿易應收款項減值虧損約6.0百萬港元、合約資產減值虧損約0.4百萬港元及應收關聯公司款項減值虧損約2.9百萬港元。

期內與減值虧損相關的債務收回困難主要歸因於部分寬帶基礎設施及智能場域分部客戶的流動性受到不利影響，該等客戶為中國的房地產開發商，中國政府自二零二一年下半年起在房地產行業實施更嚴格的去槓桿政策對其造成了影響。

鑒於上述情況，管理層已實施債務催收程序以將信貸風險降至最低，其中包括(i)通過電話及其他電子方式跟進逾期債務，密切監控還款進度；(ii)更頻繁地與客戶保持聯繫；(iii)向客戶發送催款函，提醒客戶未結清餘額狀況；(iv)委派團隊決定信貸限額及信貸審批；及(v)與法律顧問討論採取進一步法律行動的適當性。

基於上述情況，董事認為減值虧損金額屬公平合理。

截至二零二一年及二零二零年十二月三十一日止年度廠房及設備以及使用權資產的減值虧損

鑒於COVID-19疫情對本集團生產半導體業務表現的不利影響及根據香港會計準則第36號規定，管理層已對有關分部進行減值評估。相關資產的可收回金額乃基於管理層編製的財務預測並參考獨立合資格專業估值師方程進行的估值，使用貼現現金流預測計算的使用價值釐定。方程在相關行業的類似資產估值方面具有合適資格及近期經驗。

經減值評估後，本公司已於本期間對廠房及設備以及使用權資產分別計提減值虧損撥備約15.0百萬港元(二零二零年：34.5百萬港元)及零(二零二零年：0.4百萬港元)。減值虧損的非現金撥備將扣除廠房及設備以及使用權資產的賬面淨值，致使剩餘租期的折舊費用減少。

截至二零二零年十二月三十一日止年度之存貨撥備

截至二零二零年十二月三十一日止年度，管理層對本集團的存貨狀況進行檢討及根據對可變現淨值的評估，已就舊存貨項目（包括被認為屬陳舊及滯銷的成品及原材料（下節「截至二零一九年十二月三十一日止年度的廠房及設備以及存貨減值虧損」所述之特定類型半導體除外））作出減值虧損撥備約1.8百萬港元。管理層對可變現淨值的估計乃經參考賬齡分析，並考慮存貨的流動性及可銷售性作出。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，存貨減值虧損撥備已於綜合損益及其他全面收益表銷售成本內確認。

於二零二一年，管理層認為，未來售出該等已減值陳舊存貨不大現實。本集團已於截至二零二一年十二月三十一日止年度悉數撇銷該等已減值陳舊存貨，以優化倉庫存儲空間的使用。

截至二零一九年十二月三十一日止年度的廠房及設備以及存貨減值虧損

於二零一九年九月，本集團接獲來自少數客戶有關由本集團全資附屬公司東莞市佳駿電子科技有限公司（「東莞佳駿」）生產的若干類型半導體（「特定類型半導體」）的投訴並表明倘半導體的技術標準尚未改善，彼等於日後將拒絕接納特定類型半導體。因此，東莞佳駿與相關客戶討論有關投訴特定類型半導體的理由並開始其內部檢討程序。

東莞佳駿研發部於二零一九年十一月進行詳盡調查及檢討後，根據客戶對生產具備更先進技術功能的電子設備的技術標準，認為特定類型半導體的電路相關每百萬缺陷機會中的不良品數（「每百萬缺陷機會中的不良品數」）水平未能達標，而特定機器（「特定機器」）未能製造可達致客戶所規定的每百萬缺陷機會中的不良品數的相關技術標準的半導體。

本集團一直生產特定類型半導體以滿足其客戶的持續訂單需求。本集團採用流水作業生產特定類型半導體，而客戶將特定類型半導體用於生產各類電子設備。在部分情況下及應客戶要求，特定類型半導體將於收到客戶訂單後以較短交貨期交付。

向客戶交付的特定類型半導體並非不良品。特定類型半導體未能符合客戶生產過程中的每百萬缺陷機會中的不良品數標準僅僅是因為客戶將特定類型半導體用於生產具有更先進技術功能的電子設備，而該等特定類型半導體不再符合當前市場的技術標準。在客戶角度而言，於製造具備更先進技術功能的電子設備的過程中使用無法達致每百萬缺陷機會中的不良品數的技術標準的特定類型半導體將導致質量問題。

因此，客戶聲明彼等日後將不會接受特定類型半導體，並要求半導體具備更高的技術標準，以便維持在生產具有更先進技術功能的電子設備過程時的每百萬缺陷機會中的不良品數標準。

為此，本公司謹此強調，已交付予客戶的特定類型半導體並無出現退貨，僅有少數客戶提出投訴並要求本集團日後交付具有更佳技術標準的半導體。

為與客戶構建及維持長期良好的關係，本集團已與客戶進行溝通，表示本集團日後將供應可符合每百萬缺陷機會中的不良品數標準的半導體。

事實上，自二零一三年起，本集團銷售由特定機器生產的特定類型半導體產生收益。自二零一三年至二零一九年，本集團亦產生額外資本開支以提升特定機器的生產產能，從而達致來自客戶對特定類型半導體日益增長的需求。於該等年度，製造的特定類型半導體已獲客戶接納並達致就生產電子設備過程中客戶所規定的每百萬缺陷機會中的不良品數的技術標準。

然而，半導體行業及其下游產業具有技術變化迅速及行業標準不斷演變的特點。於近幾年，本集團研發部致力提升質量以達致其客戶持續提升的技術標準要求。

因此，特定機器未能製造特定類型半導體以達致客戶對生產具備更先進技術功能的電子設備過程中的技術標準並非因本公司及特定機器相關供應商的過失所致。相關供應商並無違反有關特定機器的質保或賠償的情況。

於二零一九年十二月，本集團進一步分析改良及改善特定機器的成本效益。本集團發現改良特定機器的額外成本超過達致客戶技術規定的利益。此外，本集團並無專長或充足空間進行特定機器的重新裝備或重新組裝。本集團僅能外包特定機器的重新裝備或重新組裝，其涉及貨幣成本及時間成本。此較銷售特定機器並購置新機器以生產可達致客戶的技術標準的半導體而言具有較低成本效益。因此，特定機器仍為閒置。

特定機器的未來經濟利益可能會對本集團帶來不利影響。本集團將該情況當作特定機器或會減值的跡象。有鑒於此，於二零一九年十二月，本集團聘請獨立合資格專業估值師方程，根據公平值減出售成本以評估特定機器的可收回金額。方程於相關行業的類似機器的估值方面具備合適資格及近期經驗。

於釐定公平值減出售成本時，方程主要採用市場法，市場法考慮近期就相似資產於活躍市場支付之價格，並對指標市價作出調整，以反映經評值資產相對市場可比較資產之狀況及效用，以及來自二手交易商的報價。方程已假設設備能夠於其現況及於正常工作條件下使用，並認為公平值減出售特定機器的成本約為15.3百萬港元。因此，本集團錄得減值虧損約22.5百萬港元。

為評估減值的公平性及合理性，董事已參考二手市場報價及方程就已減值特定機器的估值報告考慮公平值，並認為釐定已減值特定機器的公平值約為15.3百萬港元屬公平合理。

另一方面，特定機器生產的特定類型半導體依據客戶的規定量身定做，就逐個測試及改良尺寸微型(如1.0毫米 x 0.6毫米 x 0.38毫米)的特定類型半導體而言，其需要大量時間及人力進行檢查及甄選。從經濟角度而言，進行改良不切實際，且製造一批新的半導體乃更具成本效益。因此，轉售彼等予市場的可能性渺茫。預計有關存貨(包括製成品及原材料)的可變現淨值極低。因此，於二零一九年十二月三十一日已悉數減值的該等存貨的賬面值約為10.3百萬港元。

總而言之，存貨以及廠房及設備減值乃主要由於電子設備的技術改進所致，特定機器無法再生產符合當前市場要求的技術標準的半導體。因此，特定機器及特定類型半導體已經過時。

本集團於收購特定機器時並未預計所有該等情況，於二零一九年十二月三十一日，大部分機器本集團已收購兩至六年。

本公司於二零一九年十二月三十一日對特定機器的計劃

本集團自20名以上供應商（全部為與本公司及其關連人士（定義見上市規則）並無關連的獨立第三方）按公平基準收購特定機器，主要包括鋁線縫合機、自動點膠機、切割機、芯片縫合機、高速芯片縫合機、高速線縫合機、封裝成型機、成型機、激光標籤印刷機、激光打印機、分選機、測試處理機、測試系統及其他生產機器。於二零一九年十二月三十一日，大多數特定機器本集團已購買兩至六年，且交易金額介乎約20,000港元至8百萬港元。

管理層認為，對若干機器及設備的生產商／回收商而言，彼等能夠以相對較低的成本重新裝備或重新組裝特定機器，故特定機器於二手市場仍具轉售價值。因此，本集團將尋求機會以於二手市場向該等生產商／回收商或其他利益方出售特定機器。有鑒於此，於二零一九年十二月三十一日，特定機器於本集團綜合財務狀況表分類為「分類為持作待售的非流動資產」。

有關特定類型半導體及特定機器的最新情況

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，管理層亦嘗試出售特定類型半導體的已減值存貨，而部分特定類型半導體（減值虧損撥備約5.8百萬港元）已作為廢料按公平磋商基準出售予一間電子零件貿易公司，其為獨立於本公司及其關連人士（定義見上市規則）並與彼等並無關連之第三方。因此於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得計入損益之其他收入的出售收益約0.6百萬港元。出售特定類型半導體的已減值存貨並不構成上市規則第14章項下之任何須予公佈交易。

此外，管理層認為，未來售出已減值特定類型半導體的餘下部分不大現實。因此，本集團已於二零二零年撇銷大部分餘下已減值特定類型半導體約3.0百萬港元，以優化倉庫的存儲空間。於二零二零年十二月三十一日，特定類型半導體減值虧損撥備結餘仍為約1.4百萬港元。

於二零二一年，管理層認為，未來售出已減值特定類型半導體的餘下部分不大現實。本集團已於截至二零二一年十二月三十一日止年度悉數撇銷該等已減值特定類型半導體，以優化倉庫存儲空間的使用。

有關特定機器的最新情況

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，賬面值約6.4百萬港元的特定機器已於二手市場分批次公平售予多個製造商，彼等均為獨立於本公司及其關連人士（定義見上市規則）且概無關連的第三方。因此，出售產生之虧損淨額約0.8百萬港元已於截至二零二零年十二月三十一日止年度的損益內入賬。出售特定機器並不構成根據上市規則第14章項下任何須予公佈之交易。

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，管理層審閱餘下特定機器的減值並委聘獨立合資格專業估值師方程，基於公平值減出售成本評估該等特定機器的可收回金額。

於釐定公平值減出售成本時，方程主要採用市場法並貫徹應用於截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，考慮近期就相似資產於活躍市場支付之價格，並對指示市價作出調整，以反映經評值資產相對市場可比較資產之狀況及效用，以及來自二手交易商的報價。方程已假設設備能夠於其現況及於正常工作條件下使用，並認為公平值減出售剩餘特定機器的成本約為7.3百萬港元。因此，已就剩餘特定機器作出減值虧損約2.0百萬港元並於截至二零二零年十二月三十一日止年度的損益內確認。

為評估減值的公平性及合理性，董事已參考二手市場報價及方程的估值報告考慮公平值，並認為釐定剩餘特定機器的公平值約為7.3百萬港元屬公平合理。

於二零二零年十二月三十一日，管理層仍致力於出售特定機器的計劃，並將積極在二手市場尋找及聯絡潛在買家。因此，於二零二零年十二月三十一日，賬面值約為7.3百萬港元的剩餘特定機器繼續分類為持作待售，並於本集團的綜合財務狀況表內單獨呈列。

於截至二零二一年十二月三十一日止年度，賬面值約7.5百萬港元的所有餘下特定機器已於二手市場分批次公平售予多個製造商，彼等均為獨立於本公司及其關連人士（定義見上市規則）且概無關連的第三方。因此，出售產生之虧損淨額約0.8百萬港元已於截至二零二一年十二月三十一日止年度的損益內入賬。出售特定機器並不構成上市規則第14章項下任何須予公布之交易。於二零二一年十二月三十一日，所有分類為持作待售的非流動資產已悉數出售。

所得稅（開支）抵免

本集團於本期間的所得稅開支約為0.4百萬港元，而截至二零二零年十二月三十一日止年度的所得稅抵免約為8.4百萬港元。所得稅的相關變動乃主要由於本期間錄得的遞延稅項影響較小，此乃由於廠房及設備、應收貿易款項及應收關聯公司款項減值虧損所產生的遞延稅項影響已與出售分類為持作待售之非流動資產及撇銷減值存貨所產生的遞延稅項影響相抵銷。

本期間虧損

由於上述原因，本集團於本期間的虧損淨額約51.6百萬港元，而截至二零二零年十二月三十一日止年度的虧損淨額約為58.8百萬港元。

流動資金及財務資源及資本架構

於本期間，本集團的業務主要由內部產生的現金流量撥資。

於二零二一年十二月三十一日，本集團的尚未償還資本承擔約為8.5百萬港元(二零二零年：11.0百萬港元)。該等承擔主要乃與寬帶基礎設施建設及購買設備及機器有關，以滿足市場需求及改善生產廠房的質量控制。該等尚未償還承擔預期將由本集團內部產生的資金撥資。

於二零二一年十二月三十一日，本集團並無尚未償還銀行借貸。

謹請參閱本公告綜合財務報表附註8，以了解本集團於二零二一年及二零二零年十二月三十一日的貿易應付款項的賬齡分析。

本集團於二零二一年及二零二零年十二月三十一日的資產負債比率(乃按該等日期的銀行借貸總額除以權益總額計算)均為零，原因為該等日期並無銀行借貸。

本集團採納審慎的現金及財務管理財務政策。為達致最佳風險控制及降低資金成本，本集團的財務活動主要透過以港元、美元或人民幣計值的銀行存款展開。本集團定期檢討其流動資金及融資需求。於考慮為新投資進行融資時，本集團將繼續維持審慎的資金架構。

集團資產抵押

於二零二一年十二月三十一日，本集團並無抵押任何資產(二零二零年：無)。

重大投資／重大收購及出售

於本期間，本集團概無作出任何重大投資或重大收購及出售附屬公司。

或然負債

於二零二一年十二月三十一日，本集團並無任何重大或然負債(二零二零年：無)。

匯率波動風險

由於本集團的若干附屬公司有以外幣進行的銷售及採購，故本集團面臨外幣風險。於截至二零二一年及二零二零年十二月三十一日止年度，本集團分別約36%及41%的銷售乃按相關集團實體進行銷售的功能貨幣以外的貨幣計值，及分別約4%及6%的採購並非按相關集團實體的功能貨幣計值。

於二零二一年及二零二零年十二月三十一日，本集團以外幣計值的貨幣資產及貨幣負債之賬面值如下：

	資產		負債	
	於十二月三十一日		於十二月三十一日	
	二零二一年	二零二零年	二零二一年	二零二零年
	千港元	千港元	千港元	千港元
美元	29,498	34,395	2,668	2,713
人民幣	96	4,818	-	-
	<u>29,594</u>	<u>39,213</u>	<u>2,668</u>	<u>2,713</u>

本集團目前並無外幣對沖政策。然而，董事將持續監控有關外匯風險並將於需要時考慮對沖重大外匯風險。

人力資源

於二零二一年十二月三十一日，本集團聘有374名全職員工（包括董事，但獨立非執行董事除外），其中約96.3%員工在中國聘用及約3.7%在香港聘用。截至二零二一年及二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的員工成本（包括董事酬金）分別約為66.5百萬港元及59.2百萬港元。本集團的香港員工須參加強制性公積金計劃，據此，其須按員工薪酬的固定百分比向該計劃作出供款（每月不超過1,500港元）。就本集團的中國僱員而言，本集團根據適用的中國法律及法規向多個政府主導的員工福利基金供款（包括住房公積金、基本養老金保險基金、基本醫療保險、失業保險、生育保險及工傷保險基金）。

本集團一般從公開市場聘請員工。其透過以下方式積極推行招聘、培育及挽留人才的策略：(i) 向員工定期提供培訓課程，讓他們及時了解本集團所分銷的產品、電子行業、寬帶基礎設施行業及智能場域行業技術發展及市況的最新知識；(ii) 將員工的薪酬及獎勵與表現掛鉤；及(iii) 為他們制定清晰的職業路向，提供承擔更大責任及晉升的機會。

環保事項

儘管本集團受中國環保法律及法規(包括《中國環境保護法》，該等法律及法規規管諸多環保事項，包括空氣污染、噪聲排放、廢水及廢棄物排放)規限，惟董事相信本集團的生產流程不會產生會對環境有重大不利影響的環境有害物質，本集團所採取的環保措施亦足以遵守所有適用的中國現行地方及國家法規。

於本期間，就董事所深知，本集團並無自其客戶或任何其他人士接獲有關任何環保問題的任何投訴，本集團亦無發生由其生產活動引起的任何重大環境事故。於本期間，本集團並無因違反環境法律或法規而遭致任何會對其業務造成重大不利影響的行政制裁或處罰。

股息

董事會並不建議派付本期間的末期股息(二零二零年：無)。

業務前景

來年，預期全球經濟環境複雜以及本集團的半導體業務前景將充滿挑戰。全球經濟何時從COVID-19疫情影響中全面復甦依然尚不明確。此外，中美持續的貿易緊張局勢將影響全球半導體供應鏈及半導體市場，此可能進一步影響本集團半導體客戶採取保守方法下達新訂單的計劃。

儘管5G技術及相關新興應用的高速創新及發展給半導體行業帶來新的商機，而本集團亦面臨客戶更高技術標準以及地區及全球市場競爭愈加激烈的挑戰。然而，本集團有意繼續其研發，以便加強其生產流程及質量控制，並將密切監控宏觀經濟變動，及時制定策略發展抓住市場機遇。此外，本集團亦將不時監察機器的性能以確保達致客戶的技術標準要求。

另一方面，在中國的「十四五規劃」中，創新及技術發展已被提升為國家核心重點及經濟發展的戰略支柱。我們可以預見，5G網絡、人工智能、物聯網、雲計算及大數據處理將繼續從中國政府對其發展的大力支持中獲益。我們相信，廣泛的技術創新將推動智能生活領域的新興應用。為此，本集團將把握智能生活領域中快速增長的技術應用需求。

展望未來，廣州織網致力於成為智能場域解決方案集成商。本集團將繼續尋求其他收購或投資目標，主要集中在可與廣州織網及半導體業務產生潛在的業務協同效應的智能生活相關技術以及人工智能及物聯網的電子零件領域，或受中國政府鼓勵及支持的領域。

購買、出售或贖回上市證券

本公司或其任何附屬公司於本期間內概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

企業管治常規

本公司致力達到高標準的企業管治。董事相信，健全及合理的企業管治常規對本集團之持續增長以及保障及最大化股東利益尤為重要。

於本期間，本公司已遵守載列於企業管治守則的守則條文（除第A.1.1條及第E.1.2條外）。

根據企業管治守則之守則條文第A.1.1條，董事會應定期舉行會議及應每年至少舉行四次董事會會議，約每季一次。儘管於截至二零二一年十二月三十一日止年度內僅舉行2次常規董事會會議，惟由於業務營運由執行董事管理及監督，故董事會認為已舉行足夠會議。此外，本集團

之高級管理層不時向董事提供有關本集團業務發展及活動之資料，而重大事項已於2次董事會會議上作出妥善報告、討論與議決，或由董事會透過書面決議案處理，以迅速作出商業決策。

企業管治守則之守則條文第E.1.2條規定，董事會主席應出席股東週年大會。然而，董事會主席張量先生因其他事務未能出席於二零二一年六月十一日舉行之股東週年大會。執行董事萬朵女士應邀擔任股東週年大會主席及回答股東提問。

股東週年大會

本公司將於二零二二年六月十日(星期五)於香港舉行股東週年大會。股東週年大會通告將於適當時候刊發及寄發予股東。

暫停辦理股份過戶登記

本公司將於二零二二年六月七日(星期二)至二零二二年六月十日(星期五)(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記，期間內不會辦理股份過戶手續。為確定有權出席股東週年大會及於會上投票的股東身份，所有過戶文件連同有關股票，最遲須於二零二二年六月六日(星期一)下午四時三十分前送交本公司的香港股份過戶登記分處卓佳證券登記有限公司，地址為香港皇后大道東183號合和中心54樓，以進行登記。

審核委員會

本公司已成立審核委員會，其書面職權範圍遵照企業管治守則之規定。審核委員會現時包括全體獨立非執行董事，即許亮先生、陳晰先生及張一波女士，許亮先生為審核委員會主席。審核委員會已審閱本集團於本期間之全年業績。

釋義

於本公告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下涵義：

「股東週年大會」 指 本公司將於二零二二年六月十日(星期五)舉行的股東週年大會

「董事會」 指 董事會

「英屬處女群島」	指	英屬處女群島
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四所載的企業管治守則
「本公司」	指	脑洞科技有限公司，一間於開曼群島註冊成立之獲豁免有限公司
「董事」	指	本公司之董事
「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「廣州織網」	指	廣州織網通訊科技有限公司*，一間於中國成立之有限公司
「廣州織網集團」	指	廣州織網及其附屬公司
「港元」及「港仙」	指	分別指香港法定貨幣港元及港仙
「香港」	指	中國香港特別行政區
「香港聯交所」或 「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則（視乎文義所需而定，經不時修訂、補充及／或以其他方式修改）
「主板」	指	聯交所主板
「張先生」	指	張量先生
「本期間」	指	截至二零二一年十二月三十一日止年度

「中國」	指	中華人民共和國，惟就本公告而言及除非文義另有所指，於本公告提及時不包括香港、中華人民共和國澳門特別行政區及台灣
「股份」	指	本公司股本中每股面值0.01港元的普通股
「股東」	指	股份持有人
「%」	指	百分比

* 公司之英文名稱僅供參考。公司之官方名稱以中文為準。

承董事會命
脑洞科技有限公司
 主席兼執行董事
張量

香港，二零二二年三月三十一日

於本公告日期，董事會包括兩名執行董事張量先生及萬朵女士以及三名獨立非執行董事許亮先生、陳晰先生及張一波女士。