

疫情擾亂全球供應鏈 中低端產能都短缺

晶門半導體 王華志：



▲ 王華志接受訪問時指，仍十分看好晶圓的未來需求。

專訪

汽車停產、顯卡漲價、手機及小家電缺貨都相繼發生，芯片短缺所造成的影響遍及多個行業。「缺芯」源自基礎材料晶圓短缺，為應對全球晶圓短缺問題，英特爾、台積電等晶圓廠大擴產能。晶門半導體（2878）集團行政總裁暨執行董事王華志接受香港文匯報訪問時指出，行業的新增產能多集中在高端晶圓，中、低端晶圓例如產業最缺乏的80納米、90納米和110納米的晶圓並沒有解決到，故他仍十分看好晶圓的未來需求。

◆文：香港文匯報記者 殷考玲／圖：香港文匯報記者

看好未來晶圓需求

全球晶圓短缺的情況

自2020年下半年開始浮現，晶門半導體是本港少有專門從事設計、開發及銷售集成電路晶片產品及系統解決方案的廠商，被問及對全球晶圓短缺的應對，集團行政總裁暨執行董事王華志指出，這是由於過去兩三年大部分晶圓廠均沒有擴充計劃，因為大部分廠家認為產量可以應付到市場需求，同時擴大晶圓廠涉及龐大資金，廠家不會輕易投資。而今次全球晶圓短缺，還有疫情令不少製造業工廠停工，擾亂了供應鏈，到廠家要追上市場需求就太遲，以致出現晶圓短缺的情況。

與代工廠簽約 確保穩定供應

「興建一間晶圓廠需時兩年至兩年半，在建築期間晶圓的供應不會增加，加上興建新廠房都會以先進技術為主，以28納米或40納米的先進晶圓為主，但市場缺乏的晶圓通常是80納米、90納米和110納米為多，所以即使日後有新晶圓廠，也只解決了高端晶圓的問題，中、低端的晶圓並沒有解決到。」

與大家想像中情況也許有不同，晶門半導體採用「無晶圓廠」商業模式，即集團主要做研發，生產則交由晶圓代工廠負責，後期的測試封裝也由代工進行，至於銷售階段則由集團負責。

為了確保晶圓供應穩定，王華志表示該集團會與晶圓代工廠簽訂長期合作協議。貨架標籤在歐洲、美國、日本和新加坡市場被廣泛應用，香港市場近年亦開始流行。

王華志進一步解釋，「店舖使用電子貨架標籤的好處是可以減省人力、自動化，以及在疫情下減少人與手接觸，而且可以加快執貨速度，能夠廣泛應用在無人商店上。」此外，電子貨架標籤與實體標籤的市場佔有率相比下，電子貨架標籤只佔約5%，相信未來增長空間龐大。

晶門半導體於去年初從兩間領先的電子貨架標籤系統集成解決方案供應商，獲得了一項重大電子貨架標籤項目，預計裝有晶門半導體顯示IC的電子貨架標籤

議，例如與台積電、聯電和三星等6至7間晶圓廠有合作關係，為未來數年確保有一定合理水平的晶圓產能供應。

目前集團的集成電路晶圓及系統解決方案，主要用於智能手機、平板電腦、電視/顯示器、筆記本電腦以及其他智能產品，包括可穿戴產品、醫療保健產品、智能家居產品，以及工業設備等提供廣泛的顯示及觸控應用。

行業汰弱留強 產品周期性短

提及全球半導體行業的競爭情況，王華志說，「半導體行業一向競爭都很大，從來沒有減退過，此行業汰弱留強，每當有新一代產品就會淘汰舊產品，而部分IC產品則是為客戶專門設計，這些客制化產品周期就會長些，大約3至4年，但與晶圓相關的產品周期性則較短，以手機為例，從前由兩年一個循環，現時已為半年至9個月，可想而知晶圓行業的競爭有多大。」

王華志展望，晶圓的未來使用主要集中在智能手機、物聯網（IoT）和電動車，其中智能手機對半導體的需求殷切，每年有十幾億部手機出產，對晶圓消耗很大。

「智能手機由4G到5G的階段，當中對晶圓的需求增加1倍，而且汽油車轉換到電動車對晶圓的需求也大增，每架電動車用到晶圓的總量合共約面積12吋的晶片，每年也有數百萬架電動車出產，可想而知對晶圓的需求甚大。」王華志道出晶圓已應用到不同產品上。

將在今年開始在歐洲頂級超級市場大規模推出，每年將有約1,000萬件電子貨架標籤供應。

推觸控控制器進軍遊戲業

此外，晶門半導體亦已進軍遊戲控制器領域，並已設計出觸控控制器，王華志表示憑藉該集團的技術取得遊戲機遙控手掣的觸控控制器IC項目。



1 王華志稱集團會與晶圓代工廠簽訂長期合作協議，確保晶圓產能供應。

2 電子貨架標籤與遊戲機遙控手掣是晶門半導體重點項目之一。

3 公司同時為可穿戴產品等提供廣泛的顯示及觸控應用。

電子貨架標籤 成新藍海

晶門半導體專門從事設計、開發及銷售集成電路晶片產品及系統解決方案，其中一項重點項目是開發電子貨架標籤，電子貨架標籤在歐美地區已盛行，近年香港市場也逐漸應用。王華志表示，集團開發專有顯示IC解決方案，為電子貨架標籤增加了更多鮮艷豐富的色彩，他相信隨着電子貨架標籤應用日趨廣泛，對其業務增長有正面作用。

新一代電子紙顯示器Spectra™ 3100，該產品是晶門半導體與元太科技合作，在去年上半年推出的新一代墨水技術平台，由晶門半導體開發專有顯示IC解決方案。Spectra™ 3100結合了零售業最常用的四種顏色：黑色、白色、紅色和黃色，其誕生是一項重大突破，為電子貨架標籤和各種各樣零售標牌顯示增加了更多鮮艷豐富的色彩。

可廣泛應用於無人商店

王華志認為電子貨架標籤是未來幾年具有新前景的產品，他解釋電子貨架標籤屬於電子紙的一種，可透過線上、線下連結，隨時更改實體店和網店的貨品價錢和資料，不再經人手逐張價錢牌更換，在華潤萬家超市與7-Eleven便利店已經見到電子貨架標籤應用，而且具備庫存管理系統，可顯示貨品的存貨量，方便補充貨品。現時電子

有關規劃許可申請的通知

現特通知元朗錦田頭丈量約份第109約地段第1164號A分段、1164號餘段、1165號、1168號及1169號的擁有人，我們計劃根據城市規劃條例第16條，申請規劃許可，於元朗錦田丈量約份第109約地段第1164號A分段（部份）、1164號餘段、1165號（部份）、1168號（部份）及1169號，以便提供臨時康體文娛場所（休閒農場）、度假營、燒烤場及附屬支援設施，為期3年。

田緣管理有限公司
二零二二年一月二十日

邀請承辦
智能鋼筋連接器摩擦接生產線並聘請技術顧問服務
蘇利亞有限公司現進行公開招標，誠邀有興趣承辦此服務的供應商參與競投。
是次招標內容包括：鋼筋摩擦接機、鋼筋剪截機、拉力測試機、機械自動化輔助系統、實時生產數據採集、數據可視化（SCADA）、HMI智能生產及運作進度儀表板、內部物流管理、數碼化訂單管理、電子商貿管理系統的設立、構建、相關智能化並擔任其技術顧問服務。
任何投標者如有意進行投標，請於2022年1月15日至2022年1月29日發送電子郵件到郭先生（jonathankwok878@yahoo.com.hk）索取招標文件，標題請註明“有意投標智能鋼筋連接器摩擦接生產線實現及技術顧問服務”並附上公司名片。截標日期為2022年1月29日。
蘇利亞有限公司

刊登廣告熱線
28739888/ 28739842

K11 推 Project ALPHA 培養元宇宙生力軍
K11 ATELIER King's Road 推出業界首個名為「Project ALPHA」的創造者樞紐概念及創業培育實驗室（Creator Hub Concept and Entrepreneurial Incubation Lab），為未來的創造者提供為期16星期的培育和社區先導計劃。該項目致力連接來自Web 3.0的各行各業及未來產業的創造者，助他們準備邁向元宇宙，並善用行業領先的網絡、學習機會和資源，創造商業和社會影響力。
據了解，Project ALPHA 透過新世界生態圈及K11集團各項支援和資源的協同效應，推動創造者經濟在元宇宙的發展，創造商業和社會影響力。項目將集中培育新世代，為他們提供平台、空間和機會，創造獨特的品牌和產品，同時「創造共享價值」。Project ALPHA 項目着重創新，特別是在醫藥研發、生命科學及元宇宙，旨在幫助香港轉向發展元宇宙的「創造者經濟」，跨越現時以金融和服務業主導的體系。
◆香港文匯報記者 岑健樂

申請酒牌轉讓公告
HOUSE ON PEEL
現特通告：劉瑞其地址為九龍塘喇沙利道9號地下B&C單位，現向酒牌局申請位於香港中環卑利街63-63A號及士丹頓街36,36A及36B號地下A舖HOUSE ON PEEL的酒精轉讓給曾銘輝，其地址為九龍土瓜灣馬頭圍道63號29樓D6室，其附加批註為酒吧。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號路政道市政大廈8字樓酒牌局秘書收。
日期：2022年1月20日
NOTICE ON APPLICATION FOR TRANSFER OF LIQUOR LICENCE HOUSE ON PEEL
Notice is hereby given that Lau Wai Ho of 9, Flat B&C, G/F., 9 La Salle Road, Kowloon Tong is applying to the Liquor Licensing Board for transfer of the Liquor Licence in respect of HOUSE ON PEEL situated at Shop A, G/F., Nos. 63-63A Peel Street & Nos. 36, 36A & 36B Staunton Street, Central, Hong Kong to Tsang Ming Fung Mathew of Room D6 29/F., The Vantage, 63 Ma Tau Wai Road, To Kwa Wan HK with endorsement of bar. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 8/F., Lockhart Road Municipal Services Building, 225 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong within 14 days from the date of this notice.
Date: 20th January 2022

申請酒牌續期公告
Island Table Grocer Cafe
現特通告：張嘉文其地址為香港離島坪洲永興街9C號地下，現向酒牌局申請位於香港離島坪洲永興街9C號地下Island Table Grocer Cafe的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號路政道市政大廈8字樓酒牌局秘書收。
日期：2022年1月20日
NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE Island Table Grocer Cafe
Notice is hereby given that Cheung Ka Man of G/F., No. 9C Wing Hing Street, Peng Chau, Islands, Hong Kong is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of Island Table Grocer Cafe situated at G/F., No. 9C Wing Hing Street, Peng Chau, Islands, Hong Kong. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 8/F., Lockhart Road Municipal Services Building, 225 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong within 14 days from the date of this notice.
Date: 20th January 2022

申請酒牌續期公告
容龍別墅
現特通告：王若盛其地址為香港灣仔吉士打道72號六國中心8字樓，現向酒牌局申請位於新界屯門青山公路19咪容龍居容龍別墅的酒牌續期，其附加批註為酒吧。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號路政道市政大廈4字樓酒牌局秘書收。
日期：2022年1月20日
NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE DRAGON INN
Notice is hereby given that Wong Yeuk Shing of 8/F., Luk Kwok Centre, 72 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of DRAGON INN situated at 19 Miles, Castle Peak Road, Dragon Inn, Tuen Mun, New Territories with endorsement of bar. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F., Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, New Territories within 14 days from the date of this notice.
Date: 20th January 2022

申請酒牌續期公告
龍薈
現特通告：李明貴其地址為香港香港仔南寧街1-5號香港仔中心1樓，現向酒牌局申請位於香港香港仔南寧街1-5號香港仔中心1樓龍薈的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號路政道市政大廈8字樓酒牌局秘書收。
日期：2022年1月20日
NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE DRAGON PLACE
Notice is hereby given that Li Ming Kwai of 1/F., Aberdeen Centre, 1-5 Nam Ning Street, Aberdeen, Hong Kong is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of DRAGON PLACE situated at 1/F., Aberdeen Centre, 1-5 Nam Ning Street, Aberdeen, Hong Kong. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 8/F., Lockhart Road Municipal Services Building, 225 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong within 14 days from the date of this notice.
Date: 20th January 2022

申請酒牌續期公告
龍悅
現特通告：柏曉燕其地址為新界沙田禾輦邨禾輦廣場3樓331號舖，現向酒牌局申請位於新界沙田禾輦邨禾輦廣場3樓331號舖龍悅的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號路政道市政大廈4字樓酒牌局秘書收。
日期：2022年1月20日
NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE DRAGON DELIGHT
Notice is hereby given that Pak Hui Yin of Shop No. 331, Third Floor, Wo Che Plaza, Wo Che Estate, Sha Tin, New Territories is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of Dragon Delight situated at Shop No. 331, Third Floor, Wo Che Plaza, Wo Che Estate, Sha Tin, New Territories. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F., Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, New Territories within 14 days from the date of this notice.
Date: 20th January 2022

酒牌廣告
申請新牌及續牌
熱線：2873 9888 2873 9842
傳真：2873 0009