

購美資湖南偉創力 打造無人超級智慧工廠

全球第二大代工巨頭美國偉創力因扣押華為物資遭到後者解除合作。據知情人士向香港文匯報記者透露，偉創力湖南長沙工廠已轉讓給了從事手機代工的比亞迪電子（0285）。比亞迪聯合創始人、比亞迪電子CEO王念強透露，該公司有1.2萬名研發工程師埋頭創新，正在大力打造無人化超級智慧工廠。有分析相信，擁有天時、地利、人和的比亞迪電子，未來有望躋身全球代工巨頭行列。

■圖/文：香港文匯報 記者 李昌鴻 深圳報道



■圖為比亞迪電子龍崗寶龍工業園區廠房一角。



■比亞迪電子用精密設備正在生產手機外殼。



■比亞迪電子生產的手機配件。

網上圖片



■王念強表示，比亞迪電子正在大力打造無人化超級智慧工廠。 網上圖片

比亞迪電子近日的動向引人關注，因為網上傳言該公司收購了偉創力湖南長沙工廠。事實上，6月11日剛剛註冊成立的長沙比亞迪電子有限公司，其註冊地址剛好是偉創力長沙工廠二期所在地，主營業務為智能裝備製造、智能消費設備製造等。香港文匯報記者從知情人士處獲悉，比亞迪電子確實收購了偉創力長沙二期。

比亞迪電子擁萬二工程師

不少分析指出，偉創力作為全球第二大代工巨頭，與華為的業務合作關係終止後，其未來業務無疑將受到巨大的影響，畢竟去年其來自華為的營收高達24.3億美元（折合約167億元人民幣）。華為將相關業務轉給了富士康和比亞迪電子。比亞迪電子因此迎來了絕佳的發展機遇，儘管其規模難以與代工巨頭第一的富士康和第二的偉創力相抗衡，但湖南偉創力恰好為比亞迪電子提供追趕的機會。

其實，比亞迪電子早在1995年就進軍手機行業，華為、三星、蘋果、Google等知名品牌均是其合作夥伴，全球平均每10台手機即有2台應用了比亞迪電子的技術。去年比亞迪電子金屬結構件（手機後殼是結構件的一部分）出貨量約2億件，約佔全球安卓金屬手機總出貨量的三分之一。

據王念強介紹，目前比亞迪電子擁有超過12,000人的工程師團隊，累計申請專利6,000餘項，已授權5,000餘項，整體研發實力處於全球第一梯隊。公司擁有超過500人的材料技術團隊，在基礎研究和材料科學領域，具備全球領先的材料研發設計、測試、仿真等能力。而作為手機製造重要一環的模具方面，公司成為內地首個通過諾基亞模具體系審核的供應商，模具已經成功出口至德國等製造業強國。

無人化車間已落地

記者留意到，在比亞迪電子工廠車間幾乎看不到操作技工。王念強解釋，公司擁有大規模的高端自動化、智能化設備，以及全球領先的模具和材料技術，智能製造實力已在業內居於領先，大幅提升了產品質量和生產效率，並很好地降低人工成本。2018年，公司涉及自動化改造項目1,240項，較2017年增長20%。自動化設備已超過60,000台，工業機器人使用約9,000台，設備類型超過200種，涉及各類產品工藝超過1,000項。在結構件CNC、鐫雕、注塑等多項生產工序上，自動化平均覆蓋率接近100%，大幅領先行業平均水平。

他強調，目前比亞迪電子「無人化」車間已經落地，正打造超級智慧工廠。整個系統具備「大腦」、「眼睛」、「四肢」，數萬台自動化裝備與物聯網、大數據、人工智能、雲計算等前沿科技結合，貫穿於設計、研發、製造等各個環節，實現智能生產、智能運營、智能決策。



■比亞迪電子近日收購了偉創力的湖南長沙工廠。 網上圖片

比亞迪電子 全球代工巨頭



■比亞迪電子實現無人化智慧工廠生產。

採差異化戰略 力追跨國巨頭

競爭優勢

目前比亞迪電子與偉創力相比仍有較大差距，不過隨着華為將偉創力的全部訂單轉給富士康和比亞迪電子，後者的代工業務將大幅飆升，尤其是當長沙工廠全面投入運營後，其與偉創力的營收將會此消彼長。此外，比亞迪電子在人才、材料、模具和創新技術等方面均有不少優勢，未來幾年有很大機會追趕上偉創力。

翻查富士康、偉創力和比亞迪電子的2018年年報，可以看出三間公司的實力對比。去年富士康總營收為4,153億元（人民幣，下同），偉創力約1,968億元，而比亞迪電子只有410億元，即是僅為富士康的十分之一，偉創力的近五分之一。單看這些財務數據，比亞迪電子與全球兩大代工巨頭仍有較大差距。

比亞迪電子對此亦有清醒的認識。王念強表示，公司一直堅持創新戰略。「如果我們用同樣的工藝、同樣

的裝備和跨國巨頭競爭，肯定競爭不過它，因為它比你錢、比你品牌、比你有好的合作夥伴。我們想拿下華為、三星等知名品牌的訂單，就得採取差異化。因此這些年來，比亞迪始終在產品設計和工藝裝備上採取差異化的戰略，產品設計、產線設計採用全自動化、智能化產線。」

產品設計智能化

據介紹，為了提高技術競爭優勢，公司加強材料研發和檢測，打造了由數萬條參數曲線匯聚而成的材料數據庫，具備內地綜合實力最強、技術最全的材料成型仿真能力，擁有多個全球領先的實驗室。而檢測實驗室是進行材料科學研究和開發的「眼睛」，公司的許多實驗室獲得了CNAS國家級資質認證，獲得華為、蘋果等頂級客戶認可。此外，公司還規劃了智能製造藍圖，共分為5個階段（見表）。

智能製造發展五步規劃

- 1 具備單機設備自動化能力；
- 2 具備產線半自動化能力；
- 3 具備車間全自動化能力；具備車間全自動化、物流自動化和全流程信息化能力；
- 4 在車間裡，流水線空無一人，整齊的機器高效運轉，猶如機器人的王國；
- 5 正打造超級智慧工廠，大量自動化裝備與物聯網、大數據、人工智能等前沿科技結合，實現智能生產、運營和決策。

製表：香港文匯報記者 李昌鴻

緊盯5G 萬億商機

積極佈局

全球正迎來5G廣泛深入的發展機遇，這將帶來上萬億美元的商機。而5G手機正是5G通信應用的重要一環。比亞迪電子正大力把握機遇，圍繞5G、物聯網、人工智能等進行了大量佈局。

在即將到來的5G時代，比亞迪電子將利用提前佈局的3D玻璃、低介電常數塑料、PMH塑

料、陶瓷等5G關鍵材料，持續賦能5G時代。與4G相比，5G屬於高頻頻段，信號傳輸容易受到干擾，而且容易損耗，為了解決這個難題，公司研發了納米注塑技術（PMH）、低介電常數塑料等一系列核心技術和產品，能夠有效地拓寬5G信號傳輸的「血管」，讓5G信號更通暢，並讓手機天線得以變革，助推金屬手機時代到來。

據介紹，比亞迪電子通過創新技術的應用，包括低介電常數塑料、PMH塑料、3D玻璃、陶瓷等5G關鍵材料，塑膠隔斷裝飾方案、玻璃熔接方案等技術，正加速5G商用進度。為了更好地迎接5G機遇，公司從原來的「智能手機和筆記本業務」一大業務，擴展到智能手機/筆記本+新型智能產品+汽車智能系統三大業務板塊。這為5G發展提供了強大助力，在產品功能、外觀、體驗等方面也推動了手機行業的變革。

中國忠旺：嚴肅對待美國指控

香港文匯報訊（記者 莊程敏）中國忠旺（1333）昨發公告指，有報道稱，美國司法部就指稱的訴訟起訴公司及控股股東。「如相關報道所述，起訴僅為指控，而名列起訴書中之任何人被推定為無罪。」如果指控於法庭上被證實，公司可能面臨金錢處罰。

公告指，控股股東已向公司重申其

並未就指稱的訴訟被送達任何法律文書或通知。公司亦重申並未就指稱的訴訟被送達任何法律文書或通知。公司嚴肅對待任何聲稱可能違法的指控，並正就指稱的訴訟尋求法律意見。董事會並不認為指稱的訴訟已經對集團的業務運營或財務狀況造成任何重大不利影響。公司目前正常運

營。如有變化，公司將根據上市規則的要求發佈進一步公告。

早前中國忠旺創辦人劉忠田被美國司法部起訴，指控他與中國忠旺有關人士串謀走私鋁材入境美國，逃避2011年由中國出口到美國的擠壓鋁材徵收關稅，涉稅款達18億美元（約140億港元）。

陽光100中國售東莞物業開發項目

香港文匯報訊（記者 莊程敏）陽光100中國（2608）昨公佈，以總現金代價5.13億元（人民幣，下同）出售東莞市清園孵化器有限公司100%股權予深圳市誠進控股集團，公司稱將自出售事項錄得現金流入4.64億元，有利於改善公司的經營性現金流，持續降低公司的財務風險。董事認為，出售事項是集團收回於目標公司的投資

並將其資源集中於其他業務及潛在投資的良機。

地盤面積合共102畝

目標公司的主要資產為位於廣東省東莞市松山湖的物業開發項目，地盤面積約為102畝，計容建築面積約為87,756平方米，可開發作辦公用途。物業開發項目包括六幅土地，目前正

處於不同建設階段。董事認為，股權轉讓協議乃按正常商業條款訂立，且有關條款及其項下擬進行之交易屬公平合理，並符合公司及其股東之整體利益。

陽光100中國日前公佈，7月合同銷售額約7億元，按年跌8.5%；合同銷售面積約5.07萬平方米，減少11.32%。今年首7個月，銷售額約44.88億元，按年下跌13.28%；銷售面積約36.32萬方米，減少10.69%。

美銀美林：布蘭特油價或跌逾20美元



■美國對華加徵新一輪關稅，或會削弱全球石油需求，並促使中國購買伊朗石油作為反制。 資料圖片

香港文匯報訊（記者 蔡競文）美國上周突然升級對華貿易戰，美銀美林發表報告指，美國對中國加徵的最新一輪關稅可能會削弱全球石油需求，並可能促使中國購買伊朗石油作為反制，並使全球指標布蘭特原油價格下調多達每桶20至30美元。上周五，布蘭特原油收報61.89美元，升1.39美元。

報告指，美國對華最新一輪關稅，如果中國選擇通過購買伊朗原油來實施間接報復，可能推動布蘭特油價跌至40美元/桶。報告指，全球石油消費增長正處於近十年來的最低水平，保護主義對全球工業活動造成了重大影響，「我們估計，美國對中國徵收的最新一輪關稅，可能會使全球石油日需求再減少25萬至50萬桶。」

貿戰拖累全球石油需求

該行補充稱，中國重啟對伊朗原油採購的決定可能會導致油價一蹶不振，「最極端的情況是，需求疲軟和高達150萬桶/日伊朗石油的回歸，將影響至多200萬桶/日的石油供需。」

目前，美銀美林維持60美元/桶的布蘭特2020預測，但中國購買伊朗石油可能使價格降低20至30美元/桶。展望2020年，美銀美林預計全球需求增長100萬桶/日，沒有伊朗出口的情況下市場適度供應過剩40萬桶/日。