

# 無數部機器人 材料自動運輸 有如手機代工 超級工廠呼之欲出 組合任何產品

21日，在烏鎮舉行的第六屆世界互聯網大會上，產業數字化、工業互聯網等產業前沿議題備受關注。有與會代表提出正進行創新試驗建設未來超級工廠，可替代所有傳統製造業，類似手機代工，生產效率和製造成本將大幅優化。超級工廠運用大量的機器人。工廠內通過無人駕駛的AGV(自動引導運輸車)運載任何一個加工材料往返不同的加工島，形成組合來生產任何一種產品。

大公報記者 王莉烏鎮報道

SAP(總部位於德國，主營業務為企業資源管理軟件)全球高級副總裁、中國區總經理李強透露，由於工業互聯網和人工智能應用會給製造業生態帶來巨大變化，所以目前已與庫卡機器人公司進行創新試驗，聯合建造一個未來的超級工廠，可替代所有傳統製造業。

## 高度個性化定製成趨勢

他展示未來超級工廠的效果圖，「我們可以看到在這個超級工廠的左下方是一個全自動化的生產單元，運用了大量的機器人和工業互聯網、人工智能的技術，讓它能夠完成柔性的製造，而超級工廠將會由無數個這樣的生產單元構成，並按照矩陣的方式排列。同時，工廠內通過無人駕駛的AGV運載任何一個加工材料往返於不同的加工島之間，形成組合來生產任何一種產品，超級工廠的目的簡單來講類似於手機代工。」

他舉例，比如蘋果手機是由富士康製造，蘋果公司只負責品牌和設計。有了超級工廠之後，未來汽車品牌製造商將不需要自己生產汽車，所有的汽車製造將會通過超級工廠完成，生產效率和製造成本將被大幅優化。而類似庫卡這樣的公司，也會從一家機器人的生產商變成一家製造服務的提供者。

李強認為，當工業智能開始賦予工業互聯網新的內涵後，以客戶為中心的高度個性化定製將會成為趨勢。

同時，他指出，過去幾年在第一階段工業互聯網的應用主要是在頭部企業，因為他們資金實力雄厚，有一定的技術基礎，但今天工業互聯網的應用已進入第二個階段，就應該讓越來越多的中小企業享受科技的成果，享受工業互聯網和人工智能帶來的賦能，也只有這個基礎之上才能夠向未來發展，解決更多社會化、大眾化的問題。

## 浙工業互聯網平台連15萬部設備

【大公報訊】記者王莉烏鎮報道：由阿里雲、浙江中控、之江實驗室等優勢力量聯合打造的supET工業互聯網通用平台，目前已接入離散工業設備約15萬台，流程行業成套設備2.5萬套，提供雲化通用軟件七百多款，高價值的工業應用軟件30多款，託管工業APP 230個。計劃到2020年，開發集成3萬款以上的應用程序、連接5千萬台工業設備、服務10萬家以上工業企業。

浙江省省長袁家軍在論壇上表示，近年來，浙江省搶抓工業互聯網發展機遇，深入實施數字經濟「一號工程」，積極推進數字經濟五年倍增計劃，以產業數字化推動製造業高質量發展，全省製造業發展水平顯著

提升。2018年全省數字經濟增加值2.33萬億元，佔GDP比重達到41.5%，今年的1到9月全省數字經濟核心產業的增加值增長13%。

據悉，隨着工業互聯網平台從起步邁向成熟，浙江工業企業也由製造逐步邁向智慧製造。杭州兆豐電機廠通過工業互聯網的應用建設智慧工廠，生產能耗減少6.7%，綜合效率提升3%以上，訂單交付周期縮短7天，人均產值從85萬元/年，提高到了280萬元/年。而目前類似的智能工廠浙江共有121家，在役機器人8.09萬台。



在烏鎮舉行的互聯網之光博覽會上，觀眾在體驗基於5G技術的遠程觸感。新華社

## AI技術驚喜不絕



### 百度AI眼神跟蹤系統

採用人眼識別技術，不用鼠標，眼睛看到哪裏，只要停留一秒，就可以用眼睛代替鼠標操作設備，解放雙手

### 騰訊AI眼科醫生

AI醫學影像分析技術與醫學大數據結合，輔助臨床眼科醫生篩查眼底病變等疾病

## 中國AI企超1200家 居世界第二

【大公報訊】綜合記者王莉、中新社報道：在21日舉行的第六屆世界互聯網大會人工智能論壇上，工信部副部長陳肇雄指出，中國新一代人工智能(AI)產業正在加速發展，截至2019年6月，中國人工智能企業數量超過1200家，位居全球第二。

隨着人工智能不斷發展，人工智能與人類的關係問題成為業界熱點。在此前的大會相關環節，百度創始人李彥宏表示，人工智能不僅不會毀滅人類，反而會讓人們獲得「永生」。如果說過去20年人們對手機的依賴程度不斷提高，那麼未來20年將是人們對手機依賴程度不斷降低。」李彥宏指出，在智能經濟時代，智能終端會遠遠超越手機的範圍，人們將會以更自然的方式和機器、工具進行交流。聯想集團董事長兼CEO楊元慶表

示，當下社會已經走進了一個由數據智能驅動產業變革的智能化時代，傳統金融、教育、交通等都將發生顛覆性改變。他分析，「在這個架構的基礎之上，利用數據，利用基礎架構的計算力，利用先進的算法就能夠實現各行各業的智能。」

談到互聯網在中國未來的發展，中科院總裁陸軍表示，現在信息技術正在進入一個新時代，連接越來越豐富，計算能力越來越強，形成「智能」，對中國產業界而言，目前最重要的就是補齊短板。

微軟全球執行副總裁沈向洋指出，人工智能和新一代互聯網正在開啟一個從技術創新、到普及、再到責任的全新的發展循環。「我們要做的，就是取之以道、律之以法、束之以德——攜手把握未來趨勢、引領智能互聯網的發展。」

## 美供應商恢復供貨海康威視

【大公報訊】據證券時報報道：因被列入美國貿易管制名單而備受關注的海康威視，近日舉行業績說明會透露，在遵守美國出口管制相關規定



▲海康威視在美國國際安防展上展示一款夜視望遠鏡。資料圖片

的前提下，目前大部分美國供應商都已經陸續恢復供貨。

美國商務部10月7日將海康威視等8家中國企業列入美國貿易管制黑名單，禁止其與美國企業合作。10月9日晚，海康威視發布公告稱，該事項預計不會對公司的正常生產經營產生重大影響，公司可以提供性能相同或相似的其他產品方案進行替代。

海康威視19日發布的財報顯示，該公司2019三季度營收約為159億元人民幣，同比增長23.12%。該公司表示，從當前的業務規模和現金流情況來看，有信心應對實體清單的挑戰。

## 「鴻蒙雲台」助華為護產權 深警拘31人

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：手機維修服務行業魚龍混雜，暗藏不少知識產權侵權行為。10月21日，深圳市市場監督管理局通報打擊侵犯華為商標專用權行動——「有為行動」的案果，共刑拘31人，初步調查2017年來涉案金額達3億元人民幣。

今年4月，根據華為公司反映的市場上侵權假冒手機及零配件問題和相關訴求，深圳市市場監督管理局聯合深圳市公安局發起了打擊侵犯華為商標專用權行動(代號「有為」)。經調查摸底，侵權產品由位於深圳市、東莞市和汕尾市的6個生產窩點提供，並由

位於深圳市的兩個全國總倉庫發往全國各維修點，涉及全國10個省市37個城市的70餘個維修點。本次「有為行動」能夠較為順利的取證破案，一大功臣當歸「鴻蒙雲台」莫屬。聯合專案組通過「鴻蒙雲台」，在線調取「極客修」公司的網站、APP、微信公眾號、網店等渠道的交易數據，並通過司法鑑定所固定證據。

據介紹，今年以來，深圳市市場監督管理局針對部分重點企業對知識產權保護的特殊需求，特別推出「一企一策」。此次行動使華為成為首批受益企業。



▲「有為行動」初步調查二〇一七年來總涉案金額達三億人民幣。大公報記者郭若溪攝

## 報告稱出國留學與海歸人數趨同

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：近日，在廣州舉行的第44屆啟德國際教育展發布了《2019海歸就業力調查報告》。報告指出，由於中國經濟發展增速快，加上海外移民和就業環境在收緊，不少出國留學生熱衷回國發展，近年來出國留學和海歸人數越來越接近。

報告指出，海歸集中在金融、IT、製造行業，近八成海歸在3個月內找到第一份工作。在不同專業背景中，理工科海歸的薪資最為突出。就業

3-5年的理工科專業海歸，有超過4成月薪在15萬-20萬元(人民幣，下同)。

隨着中國經濟發展，不少內地企業對海歸人才需求在提升。在十大僱主青睞的海歸僱員境外求學地區中，英國、美國和澳洲佔前三甲位置。中國香港排行第四，表現不俗。報告指出，僱主更加青睞英美澳海歸，研究生以上學歷受歡迎。與此同時，在香港求學經歷的畢業生也很受內地僱主歡迎。

## 澳鐵礦石巨頭首試人民幣計價



▲力拓公司在澳洲約克角的鋁土礦場。資料圖片

【大公報訊】據上海證券報報道：澳洲鐵礦石巨頭力拓近日首次以人民幣計價方式與中國企業簽訂了鐵礦石貿易合同。專家認為將有助於人民幣國際化再進一步。

這筆採取人民幣計價的業務是力拓與山西高義公司簽署的貿易合同，具體為17萬噸SP10粉、塊礦，在山東日照港交貨。力拓此次人民幣計價交易未涉及其拳頭產品PB粉和PB塊，有市場觀點認為，接下來會否有更多企業和品種跟進，還有待觀察。

根據力拓與日照港的協議，力拓礦業商貿(上海)有限公司將與日照港深化合作，共同打造全球重要的原材料中轉基地。作為

大宗商品貿易企業，力拓礦業商貿(上海)有限公司將積極利用跨境人民幣資金池等上海自貿試驗區政策，在保稅區外先行先試開展轉口貿易業務，並積極探索大宗商品交易的新模式。

力拓是三大海外礦企中第一家採用人民幣計價的企業。相關專家稱，人民幣結算的銷售模式有助於覆蓋更多中國公司。海證期貨黑色金屬首席分析師石頭表示，國外礦山採取人民幣定價是遲早的事情，這將有利於中國礦貿易商和鋼廠採取更為靈活的採購銷售手段，有利於點價交易、期現結合等模式的推廣，對人民幣國際化也有重要貢獻。