深圳制訂2025行動計劃 建設全球數字先鋒城市

正在大力推動數字經濟發展的深圳,在最近印發《深圳市推進新型信息基礎設施 建設行動計劃(2022-2025年)》(下稱《行動計劃》),目標到2025年底,發 展成新型信息基礎設施標杆城市和全球數字先鋒城市。《中國互聯網發展報告 2020》指出,2019年中國數字經濟規模達35.8萬億元(人民幣,下同),佔GDP 比重達36.2%。正是數字經濟帶來巨大的利好,大灣區許多港企紛紛加強數字化轉 型,通過設備升級、科技創新、物聯網等推動企業迎接數字經濟帶來的龐大機遇。

◆圖/文:香港文匯報記者 李昌鴻







「沒有落後的產業,只有落後的生產模式」。力勁科技集團從 2008年開始推行自動化生產,以有效提升營運效益為目標,對 生產線作出優化整合。該公司推出的雲壓鑄和雲注塑管理系統, 可以幫助客戶實時搜集生產數據和遠程監管等。

力勁科技集團有關負責人表示,公司近年來開始為不同製造業 客戶提供全方位一站式的壓鑄、注塑和智能加工方案,不斷提升 機器配備的技術含量,引進智能化、數據化、信息化及節能環保

助廠家邁向智能製造發展

他指,力勁LK-Net雲壓鑄、LK-Monitor雲注塑管理系統以 產數據、掌握生產過程、實現遠程監控等可視化管理 高生產效益,打造集智能化、綠色化為一體的數字型智慧工廠。

工業革命,打造新常態壓鑄行業發展路線,與互聯網深度融合;切實規劃和 調整未來發展戰略,進一步延伸公司在汽車製造、通訊、工程機械領域的產業 「同時拓寬公司產品應用領域和市場,提升作為內地一流自動化裝備企 業的系統集成及整體方案解決能力,逐步實現滿足國內外高端客戶的產品技術 要求,成為國際一流的智能化成套設備供應商。



力勁科技集團 徐年生: 公司毎年直接 和間接投資預 計在3,000萬 元左右,用於 推進數字化轉



順景園精密鑄造 蔡子芳: 數字化轉型可以 強化過程管理和 控制,加強各生 產部門協同轉序 S 能力 ♥ KING

而適度超前的網絡建設部署和堅實的通信保障

力量,已在深圳抗擊疫情的過程中發揮積極作

用。比如本次抗疫中的核酸檢測點、隔離酒店

等區域掃碼,以至居民區居家辦公、上網課通

提升全市公共無線局域網

信皆暢通有序,未有出現擁堵現象。

色低碳、安全高效的新型信息基礎設施供給體 系。實現5G用戶佔比超過80%,重點場所千兆

降低人工成本。2021是國家「十四五」的開局 之年,作為全球知名的壓鑄機、注塑機和CNC 布全球最大的 DREAMPRESS 9000T 壓鑄單 元,突破多項卡脖子技術,擁有非常高的智能 化,助力中國製造業邁向高端。

公共WLAN覆蓋率達到99%, 部署物聯網感知

力勁:自研新技術突破卡脖子

力勁科技集團技術發展中心總監徐年生接 受訪問時表示,在國家「十三五」規劃時 期,力勁科技開始啟動企業數字化轉 型,在軟硬件購買、系統運維、設備 升級、人才培養等方面需要持續投入 大量時間和資金,每年直接和間接投 資預計在3,000萬元左右。公司在 不斷精進企業內部的自動化、數字 化管理之外,也助力客戶端向自 動化、數字化、智能化升級,打 造具有競爭優勢的 智能製造。

新產品的研發周期,實現設計製造一體化;財 務成本核算精細化;訂單交付周期縮短20%, 為例,生產量每月可達 120 台,人均產值為 120 萬元,大大提高效率,平均生產周期縮短到7天

嘉瑞:產力局助力應用工業4.0

提升、人力資源培訓及在德國專家與香港生產 力促進局的指導之下,公司成功以實時數據化 管理進行生產,把「工業4.0」準則應用於日常 生產之中。在2018年10月11日正式獲得香港生 產力促進局及德國 Fraunhofer IPT 頒發「工業 4.0『li成熟度等級認可』」證書,成為香港首 家獲得此認證的企業。公司將會繼續推行「工 業4.0」,提升公司整體營運效率,更快回應客

為配合「工業4.0」的推行,嘉瑞在生產線上 採用一套二維碼(QR Code)產品追蹤方案 eDTrack,透過產品上獨有的二維碼,每一 個產品可以實時追蹤生產進度。公司也致 力提供「工業4.0」相關專業服務,期望同

(深圳)公司董事長蔡子芳表 快轉型進程。

順景園精密鑄造:加快轉型

他指,今年上線的項目是MES 能力,提高生產效率,降低生 產成本,達到精細化管理目 的。後期計劃增加3套CNC自 動上下料系統,2套批鋒打磨自 動化系統,將節省人員預計 50%。該項目投資約百萬元, 其中龍華區補貼大部分資金。

需政府政策與資助支持



中國(深圳)綜合開發研 究院新經濟研究所執行所長 曹鍾雄接受香港文匯報記者 訪問時表示,深圳在數字化 轉型走到内地前列,產業數 建 字化,努力探索無人工廠。 許多深圳港企也紛紛推進數

言 字化轉型,有的比較成功, 但有一些中型企業面對投入 大的壓力和挑戰, 政府可以進行相 關支持,助其轉型成功。

疫情加劇製造業人力問題

曹鍾雄表示,深圳很多工廠大力 進行數字化轉型,探索無人工廠, 如富士康、華星光電等。在一線城 市中,深圳製造業企業數量多,全 市空間資源少,龍頭產業比較集 中,對内地數字經濟轉型起着推動 作用,成爲内地數字化轉型表現最 好的城市,而很多新興產業領域都 與數字經濟密切相關。他稱,中型 企業存在轉型問題,尤其是新冠肺 炎疫情發生後,製造業加速轉型, 招不到工人,留不住人。例如方大



◆專家指,疫 情發生後,製 造業加速轉 型,招不到工 人,留不住 人。圖為力勁 車間工人。

集團從事地鐵屛蔽門研發製造,其 東莞數字化工廠也是通過機械自動 化替代人工。

投入龐大 產出易不匹配

談到港企數字化轉型時,曹鍾雄 表示,深圳有許多港企在很多領域 探索數字化轉型,有些大型企業做 得比較好,但這類企業比較少。數 字化轉型包括整個生產線數字化、 製造、物流、訂單、倉儲和管理人 員調配等全部實現數字化,因此投 入資金龐大。而港企中小型偏多,

他們在數字化轉型的落地過程中, 面臨最大問題是很多企業想轉型, 擔心掉隊和脫節,但是又不敢轉 型。因爲數字化轉型投入很大,轉 型過程中有可能出現投入與產出不 匹配的問題。

在這一轉型過程中,他建議深圳 市政府應該做好多方面支持,包括 建立平台助力其他企業轉型,推出 市場化運營的產業化數字化政策, 推進產業與政策協同,根據相關合 約給予有關企業資助和補貼。

◆香港文匯報記者 李昌鴻

推動萬兆光網入企 助力數字化轉型

深圳最近印發《深圳市推進新型信息基礎設 施建設行動計劃(2022-2025年)》指出,對企 業用戶,深圳將推動大容量OTN節點向企業端 下沉部署,提供萬兆接入能力,支撐數字化轉 型過程中企業上雲帶來的流量增長,保障企業 高效就近接入。此外,將優選一批住宅小區、 辦公樓宇及工業園區,依託千兆光網,打造一 批全光接入、全屋智能的示範應用樣板工程, 實現「千兆到戶、萬兆入企」。

超高速智能網絡保障科研

在支撐科技創新方面,深圳 將圍繞大科學裝置、超算中 心、科研高校及重點實驗室等 科研平台互聯互通需求,建設 科技創新走廊超高速智能網 絡。加速 IPv6 商用進程,持 續優化提升新型互聯網交換中 心服務能力,實現接入企業數 不少於300家,接入總帶寬達 到 18Tbps。

據了解,深圳已累計建成 5G基站 5.1 萬個,5G 用戶超 900 萬戶, 5G 流量佔比達 30.78%,於全國「網絡領 先、市場領先、應用領先」。



中國(深圳)綜合開發研究 院新經濟研究所執行所長曹鍾 雄表示,去年深圳GDP突破3 萬億元人民幣,今年邁向4萬 億元。其中,數字經濟扮演着 重要的角色,很多產業與數字 經濟密切關聯。因中國5G發 展領先全球,與發達國家處在 同一起跑線,加上中國擁有龐 大製造業基礎,因而將促進製 造業與數字經濟深入融合。



◆深圳已累計建成5G基站5.1萬 個,5G用戶超900萬戶。