

博世長沙之後，長沙乃至湖南第二座燈塔工廠，是亞洲最大的數字化工廠，通過創新，大數據、物聯網得以廣泛應用，年產值達300億元，創造了令人驚嘆的“三一速度”。

18號工廠位於湖南省長沙經濟技術開發區三一工業城，長約1000米、寬約100米，總面積10萬平方米。18號工廠經歷了從大廠房到智能工廠兩個階段的轉變，2018年三一集團董事長梁穩根以“要麼翻身，要麼翻船”的決心，推動三一數字化轉型。同年，三一在18號工廠啟動智能工廠建設，邁出探索智能製造轉型的第一步。投入5億元資金，突破55項關鍵技術，項目於2020年達產，成為三一集團第一座落地達產的智能工廠。其多項原創技術方案在三一集團其他45個工廠推廣。

18號工廠是工信部首批智能製造試點示範工廠，是工程機械行業的第一座標杆工廠；被《華爾街日報》譽為這裏藏有中國未來工業的藍圖。目前已成為長沙市工業旅遊景點、“網紅”工廠、智能製造、精益改善、標杆管理等領域典型管理案例。

在5月12日開幕的第三屆長沙國際工程機械展上，三一集團最新的“威5”H系列255噸米級塔式起重機驚艷亮相。此次展出的“威5”H系列產品，前瞻性地走出了一條高智能、高安全、高效率、高品質的轉型升級之路。H系列塔機兼具新輔助攀爬裝置、免標定技術、三維防碰撞、智能操控技術、人臉身份識別與行為檢測、新智慧運營等7大智能化技術。

“長沙近年來堅持以智能製造為主攻方向，統領產業轉型升級，聚焦智能裝備、智能終端、智能網聯汽車和新能源汽車、功率芯片等‘三智一芯’重點領域，圍繞智能製造場景打造、示範引領等方面積累了一些經驗，取得了一定成效。”長沙智能製造研究總院院長丁維強說，長沙先後遴選了九批次共1462家智能製造試點企業、開展了7000餘個典型場景建設。截止目前，長沙擁有國家級智能製造試點示範企業和專項項目27個，數量居全國省會城市第一；在工信部等四部門公布的2021年、2022年度智能製造示範工廠揭榜單位和優秀場景名單中，三一集團、中聯重科、山河智能、星邦智能、楚天科技、藍思科技、鹽津鋪子等7家企業入圍國家智能製造示範工廠；中聯環境、三一汽車製造、威勝集團、中大創遠、天一製造、夢潔家紡、紅太陽光電、戴湘汽配、可孚醫療等企業的14個場景入圍國家智能製造優秀場景。

中聯重科的重大項目——中聯智慧產業城通過全面的智能化、數字化、綠色化升級，打造了“看得見的智慧”和“看不見的智慧”相融合的智慧產業城。產業城創新逾150項行業領先技術，匯聚了8個全球領先的燈塔工廠，300條智能產線，600多項產線專利技術，1個國際標準秘書處。



▲楚天科技智能製造車間零部件柔性數控生產線



▲中聯智慧產業城土方機械園一景



▲藍思科技智能製造示範工廠