CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCI
建造業議會

2026 年 9 月

中國內地建築科技快訊







目錄

前言 01

綠色建造 02

深圳特區建工基坑氣膜應用——羅湖區中醫院擴建工程項目 03

比亞迪電動重卡充電站應用項目 07

智能建造 10

廣聯達智能天秤應用——香港科技大學（廣州）第二期項目 11

深圳市華陽國際工程造價諮詢有限公司 16

深圳極視角科技有限公司 19

前言

建造業議會積極推動香港建造業融入國家發展大局，並加強與內地相關企業及機構的交流合作，促進商機對接。此外，亦積極推動香港業界了解及應用內地先進建築科技，以提升整體科技創新能力、競爭力及知識轉移水準。

本期《中國內地建築科技快訊》聚焦大灣區綠色建造與智能建造科技的最新發展，並分享相關實踐案例，旨在為香港建造業注入創新動能，提升競爭力。

* *本期分享內容及信息均基於相關企業公開資料及本部門通過現場調研後整理所得，不排除存在完整性和時效性上的差異，因此以下分享內容僅供參考，不作為任何商務合作依據 。如有諮詢/合作意向，請以與具體企業溝通結果為準。*


綠色建造
BYD
EV

深圳特區建工基坑氣膜應用——羅湖區中醫院擴建工程項目

項目簡介

該項目位於羅湖區蓮塘片區仙桐路核心地段，背靠梧桐山生態屏障，自然環境清幽。同時緊鄰已運營的羅湖區中醫院東側，周邊住宅小區密集、人口稠密。

項目基坑面積約5000平方米，深度達21.4米，若採用傳統開放式施工，必將產生大量揚塵與高分貝噪音，直接干擾周邊居民的日常起居。項目管理團隊積極探索、主動破題，創新應用智能氣膜封閉系統將工程建設與城市生活的和諧共生推向新高度。基坑氣膜長86米、寬78米、高30米，膜體展開面積約11000平方米，配備1套汽車進出通道、1套人員進出通道及2套應急通道，可同時滿足施工通行與應急疏散需求。



特区建工
SHENZHEN SEZ CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

項目亮點

打造綠色施工新範本

在羅湖區中醫院擴建工程項目中這一層宛如「防塵外衣」的氣膜系統以三大硬核實力打造綠色施工新範本：



1.強固、防塵、降噪

為確保氣膜性能，膜材均採用高強度、耐老化、耐火且耐高溫和紫外線的PVDF新型建築材料，搭配智能充壓系統與斜向網狀鋼纜系統，可抵禦14級颱風及每平方米超過250公斤的積雪同時，氣膜的內外膜之間設有夾層，採用中空結構，能隔絕99%的揚塵，降噪效果超40分貝。

地址：深圳市福田區紅荔西路7019號天健商務大厦
電話：0755-82619999
網址：https://www.szcg.cn/

深圳特區建工基坑氣膜應用
——羅湖區中醫院擴建工程項目

項目亮點

2.智能調控、遠程監管

氣膜智能控制系統是氣膜建築穩定運行的核心中樞，通過「實時監測+自動調節」的閉環管理模式，將數據實時回傳至智能化機電控制系統，自動調節通風換氣量。同時，該系統可通過手機APP實現遠程聯動操作，對施工安全與環保等問題進行實時監管。



3.無柱空間、恒溫恒濕

氣膜系統內部無梁無柱，空間開闊，塔吊等大型機械設備可在封閉空間內平穩作業。同時，氣膜外部配備專用空調機組，在噴淋、通風和光照系統的協同作用下，為施工作業人員營造了恒溫恒濕的舒適作業環境，減少了因惡劣天氣、反復覆蓋導致的工期延誤與資源消耗，真正實現了「抓進度」與「不擾民」的協調統一。



地址：深圳市福田區紅荔西路7019號天健商務大厦
電話：0755-82619999
網址：https://www.szcg.cn/

深圳特區建工基坑氣膜應用——羅湖區中醫院擴建工程項目

項目亮點

科技創新提升精細化管理水平

除了應用「巨型枕頭」，特區建工集團還從革新設備「減噪」、智慧監管「控噪」等方面多措并舉，打造綠色低碳新標杆。



特區建工集團ALC智慧工廠數字化生產綫

1.革新設備「減噪」

裝配式建築技術：預製建築在工廠內完成建造，現場使用安靜力繩鋸切割等方式，從源頭減少噪聲產生。

低噪音機械：施工現場優先使用低噪混凝土振搗棒、低噪音平板振動器、繩鋸切割機、三角錐式輔助出渣裝置等設備，控制噪聲污染源頭。

2.智慧監管「控噪」

綠色施工智慧管理平台：以數字化、智能化建設賦能可視化監管，利用視頻等在綫監控設備實施24小時實時監控、超標預警、動態控制。



地址：深圳市福田區紅荔西路7019號天健商務大厦
電話：0755-82619999
網址：https://www.szcg.cn/

深圳特區建工基坑氣膜應用
——羅湖區中醫院擴建工程項目

應用建議

智能基坑氣膜技術尤其適合香港人口密集的城市環境，可優先在例如北部都會區等應用場所進行試點實驗測試其在本土的適用性及限制性后，再進一步在鄰近住宅、醫院、學校等敏感受體的深基坑工程開展核心應用試點，透過封閉施工空間及配套通風、噴淋和低噪音設備，從源頭減少揚塵和施工噪音對周邊社區的影響。 同時，可將氣膜智能控制系統與香港安全智慧工地系統（4S）及工程數碼管理平台結合，實時監測噪音、粉塵、溫濕度及氣膜運行狀態，建立環境異常預警及數據追溯機制。

此外，亦可探索氣膜在暴雨及高溫等天氣下維持較穩定施工環境的應用，並針對香港颱風、防火、排水、緊急疏散及大型機械運作等要求進行本地化驗證，以評估其在市區大型工程進一步推廣的可行性。



地址：深圳市福田區紅荔西路7019號天健商務大厦
電話：0755-82619999
網址：https://www.szcg.cn/

比亞迪電動重卡充電站應用項目

公司簡介

比亞迪股份有限公司（BYD）成立於1995年，總部位於中國深圳，是全球領先的新能源汽車及電池製造企業之一。建立了涵蓋電池、電機、電控及整車製造的完整產業鏈。

除載客車輛外，比亞迪亦積極發展新能源商用車業務，產品涵蓋電動巴士、電動卡車、電動工程車及專用車，廣泛應用於公共交通、物流運輸、建築工程及市政服務等領域。公司產品及服務已覆蓋全球多個國家和地區，推動交通運輸低碳化和綠色能源轉型。

比亞迪致力於以科技創新推動可持續發展，為全球提供綠色、高效的新能源解決方案。

比亞迪汽车

產品亮點

電動泥頭車應用場景

比亞迪電動泥頭車近年已逐步在深圳建築工程、市政工程及土石方運輸領域投入應用。純電驅動技術及自主研發的動力電池系統，電動泥頭車可有效降低柴油消耗及碳排放，配合深圳推動綠色工地及低碳城市建設的政策方向，成為工程運輸設備電動化的重要選擇。

在大型建築項目中，電動泥頭車主要用於土方開挖、建築廢料清運、砂石及建築材料運輸等作業。由於電機具備大扭矩輸出特性，即使在重載工況下仍能保持良好的動力表現，適合頻繁起步、停車及短距離循環運輸的施工環境。

在深圳地鐵、市政道路、城區更新及產業園建設等工程中，電動泥頭車可配合智能調度平台進行運輸管理，減少施工區域噪音及尾氣排放，改善城市施工環境。同時，夜間施工時其低噪音優勢更為明顯，有助降低對周邊居民的影響。

比亞迪總部地址：廣東省深圳市坪山區馬巒街道江嶺社區比亞迪路3009號
電話：+86-755-89888888
網址：https://www.bydglobal.com/cn

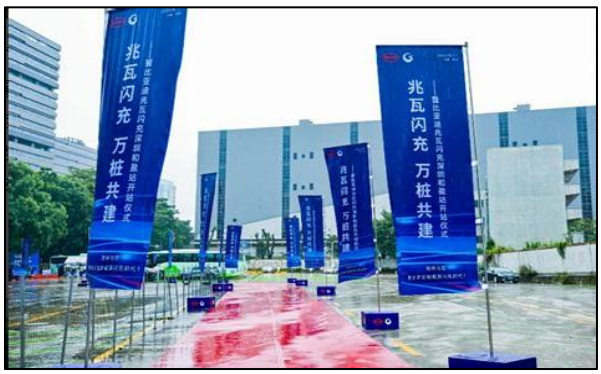
比亞迪電動重卡充電站應用項目

產品亮點

在綠色工地建設模式下，電動泥頭車可與新能源裝載機、電動挖掘機、智能塔吊等設備協同作業，打造低碳施工生態。透過車聯網系統，管理人員可實時掌握車輛位置、電量、行駛里程及運營狀況，提高工程物流管理效率。

比亞迪電動泥頭車正逐步應用於房建、基建、市政及港口物流等多元場景，為城市工程建設提供更環保、更智能及更高效的運輸解決方案。





高功率補能推動重型車輛電動化

深圳坪山作為新能源汽車產業集聚區，正加快高功率充電設施及車網互動技術布局。值得關注的是，比亞迪推出的兆瓦閃充技術將充電功率提升至 **1兆瓦（1,000kW）級別，官方公布峰值充電速度可達「1秒2公里」，實現約5分鐘補能400公里**，大幅壓縮新能源車輛的補能時間。深圳其後亦已有首批比亞迪兆瓦閃充共建站投入營運。

相關技術的價值不只在於「充得更快」，而在於透過**高功率充電、儲能、光伏及智慧能源管理**的協同，提升高強度營運車輛的能源補給效率。坪山區亦積極探索V2G車網互動等模式，讓新能源汽車由傳統「用電負荷」進一步轉化為可調節的分布式儲能資源。在車輛停駛或電網高峰時段，可研究將電池電力反向輸送至電網，形成「充電 + 儲能 + 電網調節」的能源互動模式，為大規模新能源商用車隊營運提供新的能源管理思路。

比亞迪總部地址：廣東省深圳市坪山區馬鑾街道江嶺社區比亞迪路3009號
電話：+86-755-89888888
網址：https://www.bydglobal.com/cn

比亞迪電動重卡充電站應用項目

應用建議

建議可思考「電動重卡 + 快速補能 + 智慧能源」新模式：

對建造業而言，兆瓦級快速充電技術可為電動泥頭車、建築材料運輸車及其他重型工程車輛提供高效補能方案，縮短車輛充電停運時間，有助推動工程運輸車隊由傳統燃油向新能源轉型。

對香港而言，可優先研究在大型工地、預製構件廠、物流基地、填料庫及建築物料集中運輸點布置重卡快速充電設施，並與車隊的固定運輸路線和休息時段配合。例如在北部都會區大型工程情境下，可探索「工地 / 物料基地充電站 + 電動重卡 + 智能車隊調度」模式，利用裝卸貨、司機休息或非繁忙時段集中快速充電，降低充電對日常運輸效率的影響。

更長遠而言，充電站亦可由單一「充電設備」升級成工地綜合能源節點，把屋頂或臨時設施光伏、電池儲能、重卡充電及智慧能源管理整合，在電網負荷較低時為車輛或儲能系統充電，在用電高峰時透過儲能協助工地削峰填谷。如未來配合V2G技術，更可探索利用停泊中的工程車輛電池參與工地臨時供電或電網調節。深圳已開展車網互動規模化應用，為這種模式提供進一步驗證場景。因此，對香港建造業最值得借鑑的並非單一「購買電動重卡」，而是建立**「新能源工程車輛 + 高功率補能設施 + 車隊智慧調度 + 光儲充能源管理」的一體化模式**，從而同步降低工程運輸碳排放、提升新能源車輛周轉效率，並為工地能源管理及建造業低碳轉型提供新的實踐方向。

比亞迪總部地址：廣東省深圳市坪山區馬鑾街道江嶺社區比亞迪路3009號
電話：+86-755-89888888
網址：https://www.bydglobal.com/cn


智能建造

廣聯達智能天秤應用
——香港科技大學（廣州）第二期項目

項目簡介

香港科技大學（廣州）第二期項目位於廣州市南沙區，是粵港澳大灣區重大科教基礎設施項目。

面對大型公建集群施工的嚴峻考驗，項目積極響應國家「智能建造與建築工業化協同發展」戰略，為天秤裝上「智慧大腦」，以廣聯達智能天秤系統為核心，打造「地面智控、主動防碰、全程可視、數據閉環」的智慧吊裝體系，用科技力量破解群塔作業困局，樹立粵港澳大灣區智能天秤應用新標杆。

Glodon 广联达　　香港科技大學（廣州）

項目亮點

項目以科技創新破題，採用「硬件全覆蓋+軟件全智能+管理全閉環」模式，全面落地廣聯達智能天秤系統，實現遠程駕駛、三重防碰撞、智能限行、視頻可視化、數據化管理全場景應用，徹底告別傳統天秤作業痛點，打造「會思考、能預判、守規矩、可追溯」的智慧天秤。

群塔交叉作業碰撞「智能護航」
障礙物實時識別「智能避障」
限行區域嚴守紅線「智能禁行」
地面遠程駕駛「智能換人」
全流程數據管控「智能閉環」。



廣聯達公司地址：廣東省廣州市白雲區黃邊南路308號
電話：020-87672088
網址：https://www.glodon.com/index.html

廣聯達智能天秤應用
——香港科技大學（廣州）第二期項目

項目亮點

一、群塔交叉作業碰撞「智能護航」

項目應用的群塔智能防碰撞系統，成為天秤最可靠的「安全衛士」。系統通過高精度傳感器、群防通訊模塊，實時採集塔機回轉、變幅、高度、重量等數據，動態感知鄰塔位置與運行姿態，內置平面+立體雙算法，自動實現預警—減速—制動三級防護：

進入預警範圍：系統聲光報警，提醒塔司避讓；

進入限速範圍：自動降檔減速，嚴控運行速度；

接近危險距離：強制自動制停，徹底杜絕碰撞。

同時，後台可實現三維軌跡模擬、告警視頻回溯、運行數據記錄，每一次預警、干預都可查可溯，讓安全交底更直觀、隱患整改更精准。「這套系統比人盯防更可靠」！項目安全總監的評價道出了技術的核心價值。自系統投用以來，項目群塔碰撞隱患排查效率提升80%，實現群塔作業「零碰撞、零險情」。



二、障礙物實時識別「智能避障」

施工現場在建結構、臨時設施、材料堆場複雜多變，傳統塔司無法精准判斷吊物與障礙物的安全距離。項目通過激光雷達+AI攝像頭，為塔機裝上「立體慧眼」：每日自動完成現場3D點雲建圖，精度達2cm以內；實時識別吊物輪廓與周邊障礙物，高於吊物的區域在中控屏紅色高亮標記；一旦檢測到碰撞風險，立即聲光報警+主動限速制動，讓塔司清晰判斷通行空間，徹底解決高空視覺差難題。

廣聯達公司地址：廣東省廣州市白雲區黃邊南路308號
電話：020-87672088
網址：https://www.glodon.com/index.html

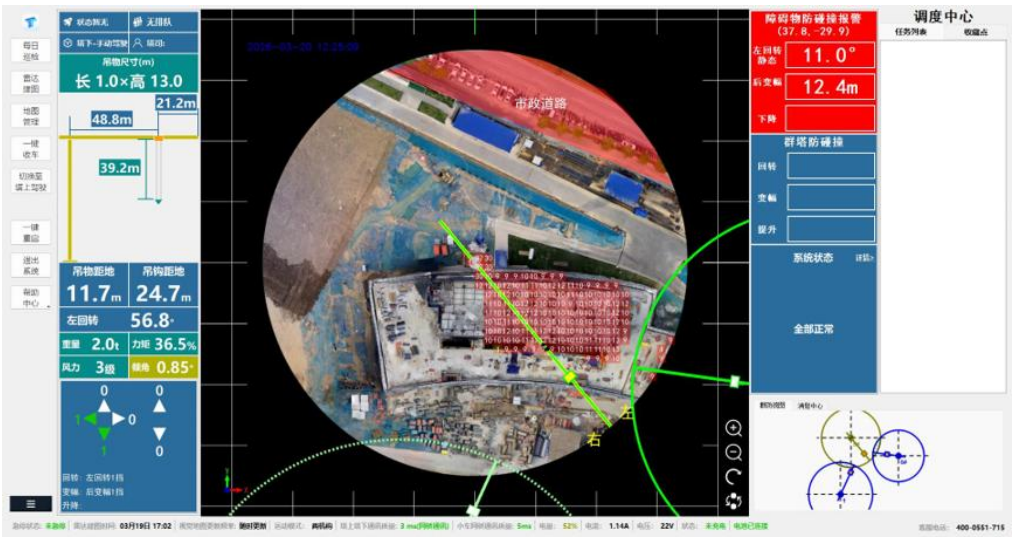
廣聯達智能天秤應用
——香港科技大學（廣州）第二期項目

項目亮點

無論是鋼筋、模板等常規材料，還是大型構件吊運，系統都能精准避讓障礙物，讓吊裝作業更安全、更從容。

三、限行區域嚴守紅線「智能禁行」

項目對市政道路、公共區域、已建成建築等設置嚴格限行區，傳統人工監管難以 24 小時盯防。項目通過智能天秤系統自定義劃定限行區域：塔機靠近限行區：自動預警、降速；即將闖入禁區：強制制動，禁止繼續向危險區域運行；支持遠程修改、實時下發參數，適配現場工況動態變化。智能限行讓「違規作業無處遁形」，徹底替代人工盯防，安全管理壓力減輕70%，嚴格守住安全紅線。



四、地面遠程駕駛「智能換人」

項目顛覆性實現塔機地面遠程駕駛，塔司告別百米高空，在3m×6m標準化智能駕駛艙內即可完成全部操作：多路實時視頻（全景、臂根、小車俯視等），延遲＜0.3秒，畫面清晰流暢；遠程聯動台操作與塔上完全一致，支持自動輔助駕駛+手動控制無縫切換；配備UPS不斷電供應系統，突發斷電可保障安全停機、保存數據。

塔司作業環境從「高空高危」變為「地面舒適」，徹底消除高空墜落風險，作業專注力與操作精准度大幅提升。

廣聯達公司地址：廣東省廣州市白雲區黃邊南路308號
電話：020-87672088
網址：https://www.glodon.com/index.html

廣聯達智能天秤應用
——香港科技大學（廣州）第二期項目

項目亮點

五、全流程數據管控「智能閉環」

系統同步搭建大型機械智慧管理平台，實現塔機全生命週期數字化管理：

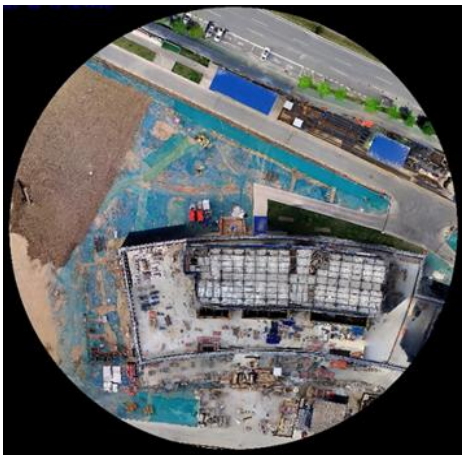
（一）實時監測：重量、幅度、回轉、傾角、風速等數據一目了然；

（二）工效分析：自動統計吊次、吊運時長、作業效率，優化資源配置；

（三）行為識別：AI抓拍塔司疲勞、抽煙、玩手機等違規行為；

（四）告警回溯：視頻、軌跡、數據三位一體，事故溯源零盲區；

從風險預判、智能干預到數據複盤，形成全流程安全管理閉環，讓項目塔機管理從「經驗驅動」升級為「數據驅動」。





廣聯達公司地址：廣東省廣州市白雲區黃邊南路308號
電話：020-87672088
網址：https://www.glodon.com/index.html

廣聯達智能天秤應用
——香港科技大學（廣州）第二期項目

應用建議

1.香港工地可利用的空間狹窄，高層住宅、MiC、MiMEP等吊運尤其需要精準，因此廣聯達智能天秤的應用可在以下範疇得到有效應用：

- AI自動識別吊物擺幅；
- 自動減少吊鉤搖擺；
- 精準將預製件、MiC組件、MiMEP模組吊至指定樓層；
- 記錄每次起吊時間、重量、起點及落點；
- 與BIM施工計劃連接，形成「計劃吊運 vs 實際吊運」數據

2.香港已有很清晰的安全智慧工地要求。建造業議會的塔式起重機「安全智慧工地」系統（4S）參考安排要求系統偵測未獲授權人士進入危險區域，並透過AI攝影機、距離感應器等覆蓋吊運及起卸區；相關參考安排亦列出吊鉤周邊7米以及起卸區吊物周邊3米等危險區域設定。因此該項目的智能天秤應用建議可參考：

AI 攝像頭→ 識別工人 → 判斷進入吊運危險區 → 聲光警報 → 天秤操作員收到警示 → 自動留下4S紀錄

廣聯達公司地址：廣東省廣州市白雲區黃邊南路308號
電話：020-87672088
網址：https://www.glodon.com/index.html

深圳市華陽國際工程造價諮詢有限公司

公司簡介

深圳市華陽國際工程造價諮詢有限公司成立於 2003年11月，隸屬於華陽國際設計集團，並於《深圳市服務業發展「十三五」規劃》（深發改〔2016〕1139號）中被列為重點發展的生產性服務業企業。

公司業務範圍全面涵蓋工程造價諮詢、BIM諮詢與應用、全過程工程造價諮詢、招標投標代理、司法鑑定、工程諮詢（投資）、數據分析與研發，以及技術培訓與推廣等領域。透過自主研發系統及AI算量數碼人，爲建築工程團隊提供最優化的成本智能管控解決方案。可以承接算量建模過程中「基礎性、重複性」工作，實現算量時效提升一周以上，且準確率優于傳統算量。AI算量數字人以AI識圖及AI快速建模技術爲核心驅動，實現圖則智能識別及雲端自動建立算量模型，高效承接傳統重複性的基礎工作，降低建模錯誤率，實現人機高效協同算量。

CAPOL華陽國際

產品亮點

通過人工智能與工程造價管理的深度融合，AI算量數字人實現了人機協同作業模式，將技術人員從重複性工作中解放出來，使其能够更專注于方案分析、成本控制及價值管理等高附加值工作，爲工程造價行業數字化、智能化發展提供了新的實踐方向。



海上世界文化艺术中心
深圳市南山区



中山大学
深圳市光明新区



龙岗河干流污染综合治理
深圳市龙岗区



希尔顿（海上世界）酒店
深圳市南山区

地址：深圳市福田保稅區市花路盈福大厦4樓
電話：+86 755-8271 2882
網址：http://www.hygj.cn/project.aspx?NodeCode=101003001013

深圳市華陽國際工程造價諮詢有限公司

產品亮點

1. **AI算量數字人**：以 AI 識圖 + AI 快模技術爲核心驅動，實現圖紙智能識別與雲端自動建立算量模型，高效承接傳統重複性基礎工作，降低建模錯誤率，實現人機高效協同算量，，讓造價人專注高價值工作。

2. **BIM算量雲平台**：基于自研圖形輕量化引擎+雲計算，將BIM算量與設計工具（Revit）分離，實現全專業（含鋼筋）在綫協同算量。無需成本采購、學習設計工具、更新企業硬件，即可快速檢查幷補充BIM模型缺失算量信息，確保算量不增加設計工作量，實現BIM算量應用可切實落地。

3. **樁機監測**：依托北斗、GPS、GLONASS高精度定位與物聯網智能終端，實時采集樁基施工全流程關鍵參數，智能預警施工偏差，實現過程可視化、數據可追溯，從源頭杜絕隱蔽工程質量隱患與結算糾紛。

4. **圖紙審查**：基于自研圖形輕量化引擎，實現CAD圖紙、PDF圖紙、BIM模型在綫瀏覽及審查。支持問題批注與圖紙/模型位置自動關聯、意見自動匯總、圖紙多版本差异對比、圖模聯動審查等功能，解決傳統圖紙收發效率低、存檔混亂、看圖看模型不便、問題記錄及定位耗時費力、問題整改閉環難痛點。

5. **現場巡檢**：基于自研圖形輕量化引擎，實現現場無網絡可隨時調閱圖紙，現場問題可通過拍照批注幷自動關聯圖紙位置，一鍵生成標準化巡檢報告幷支持一鍵分享，實現巡檢工作全部現場完成，解決傳統模式下的看圖不方便、問題記錄低效、報告整理耗時痛點。

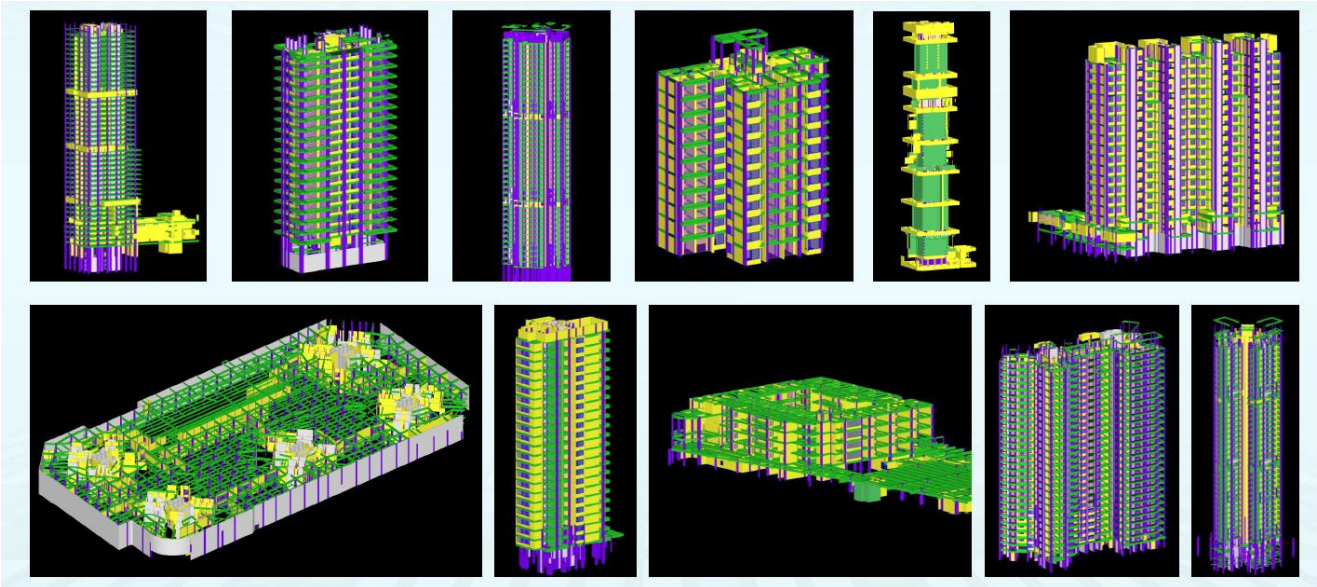


地址：深圳市福田保税區市花路盈福大厦4樓
電話：+86 755-8271 2882
網址：http://www.hygj.cn/project.aspx?NodeCode=101003001013

深圳市華陽國際工程造價諮詢有限公司

應用建議

1. **AI算量及BIM算量**：提升工程造價數碼化水平 可優先在香港大型發展項目試行「AI算量數字人」及「BIM算量雲平台」，利用AI識圖及BIM模型自動提取工程量，輔助工料測量、成本估算及工程變更核算。透過與香港既有BIM及CDE工作流程銜接，可減少重複建模及人工算量工作，逐步形成設計、算量、造價及施工數據互通的數碼化流程。
2. **樁機智能監測**：可充分加強隱蔽工程質量管理，適合大型基建項目的地基工程中開展試點，透過高精度定位及物聯網技術，自動採集樁基施工過程的關鍵數據，並對施工偏差作出預警。相關數據可進一步接入項目的CDE / DWSS，建立由施工、監測、驗收至紀錄的數碼化管理流程，提升隱蔽工程的質量追溯及工程紀錄準確度。
3. **圖紙審查 + 現場巡檢**：打通設計與施工現場 可將智能圖紙審查與數碼巡檢結合，在工程項目建立「圖紙 / BIM模型 → 現場巡檢 → 問題定位 → 整改 → 覆檢」的閉環管理。前線人員可直接調閱最新圖紙或模型，將現場照片及問題自動關聯至相應位置，減少紙本紀錄、版本混亂及後期整理報告的工作量，尤其適合大型公共工程及多專業協作項目。



地址：深圳市福田保稅區市花路盈福大厦4樓
電話：+86 755-8271 2882
網址：http://www.hygj.cn/project.aspx?NodeCode=101003001013

深圳極視角科技有限公司

公司簡介

深圳極視角科技有限公司成立於2015年，是一家專注於人工智能及計算機視覺技術的高科技企業，致力於為智慧城市、智慧製造、能源、交通等行業提供AI視覺算法、大模型應用及智能化解決方案。公司打造了國內領先的AI視覺算法商城及算法開發、訓練和部署平台，累計擁有超過1,500種AI算法，服務超過3,000家政企客戶，並獲得高通創投、華潤創新基金等知名機構投資。

極視角的核心研發團隊由人工智能、計算機視覺及大模型領域的專家組成，其中聯合創始人兼核心管理層負責公司戰略及業務發展，團隊成員來自國內外知名高校及科技企業，具備機器學習、深度學習、視覺識別、數據工程及AI平台研發經驗。

极视角
EXTREME VISION

產品亮點

極視角專注於人工智能、計算機視覺及視覺語言大模型技術研發，致力推動AI在各行業的智能化應用。建立國內首個AI視覺算法商城，匯聚超過1,500種算法，覆蓋智慧城市、能源、製造、交通、零售等100多個行業場景。擁有極市（算法開發）、極星（推理部署）、極棧（模型訓練）及極智（智能體開發）等平台，提供從模型開發到落地應用的一站式解決方案。



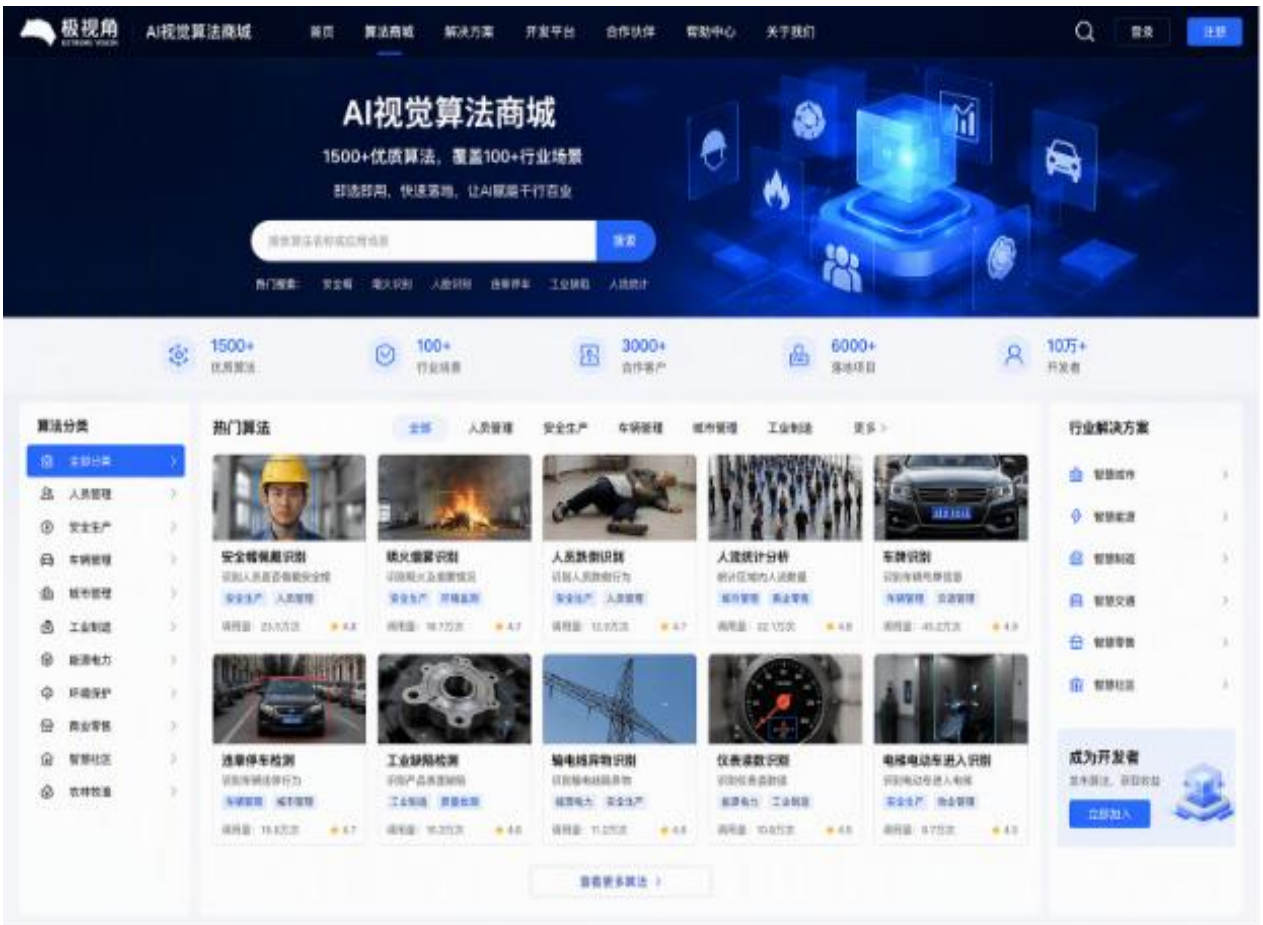
地址：廣東省深圳市南山區粵海街道陽光金融大厦11樓
電話：400-825-6689
網址：https://www.extremevision.com.cn/

深圳極視角科技有限公司

產品亮點

極視角首創的AI視覺算法商城

類似於人工智能領域的商城，將不同場景所需的AI算法進行標準化、模組化管理，企業可根據自身需求直接選用及組合相關算法，無需從零開始研發，大幅降低AI應用門檻和部署成本。平台目前已提供超過1,500種算法，覆蓋100多個行業場景。典型算法應用包括安全帽佩戴識別、明火及煙霧識別、人員跌倒識別、人流統計分析、車牌識別、違規停車檢測、工業缺陷檢測、輸電線異物識別、儀表讀數識別、電梯電動車進入識別、光伏板缺陷檢測等。



地址：廣東省深圳市南山區粵海街道陽光金融大厦11樓
電話：400-825-6689
網址：https://www.extremevision.com.cn/

深圳極視角科技有限公司

產品亮點

極視角專為香港工地打造「邊緣運算盒子 + 管理平台」全套解決方案。

01 邊緣運算盒子 (AI機箱)

演算法本地執行
即時預警危險行為
支援獨立運作
警示記錄可本地儲存，亦可經接口上傳



+

02 管理平台 (智慧地盤管控平台)

內置管理平台
實時查看數據儀表
集中管理多個地盤



集中管理所有攝像機及演算法設定

靈活方案 按需選擇

單機端側方案

適合場景
小型地盤、已有監控想快速加AI功能
軟硬件：AI機箱（單機版）
核心好處
免改原有線路，安裝即可使用，成本低

多部設備集中管理平台方案

適合場景
大型地盤、多個標段/多地盤統一管理
軟硬件：AI機箱（多機）+智慧地盤管控平台
核心好處
多部設備統一管理,數據集中查看

無電無網方案

適合場景
野外、臨時工地、缺少電源供應的場地
軟硬件：AI機箱＋太陽能供電模組
核心好處
太陽能供電，免布置電綫，網絡中斷仍可正常運行

四大核心功能模塊

- AI視覺安全監控：不需要改動環境，自動識別危險行爲，不依賴穿戴設備
- 輕量化即裝即用：運作穩定，本地部署流程簡易，數據存放於本地
- 智慧地盤管控平台：多地盤集中管理，流程電子化，標準 API 介面對接
- 邊緣計算本地處理：影片於本地進行分析，斷網仍可獨立運作，節省頻寬成本

硬件實物圖



AI機箱



安裝實景圖

注：安裝不會影響工地日常運作

地址：廣東省深圳市南山區粵海街道陽光金融大厦11樓
電話：400-825-6689
網址：https://www.extremevision.com.cn/

深圳極視角科技有限公司

應用建議



建議可將極視角科技的AI視覺算法與香港工地現有CCTV及安全智慧工地系統（4S）結合，在吊運區、流動機械作業區等高風險場景，應用安全防護裝備、危險區域闖入、煙霧火焰及重型機械等智能識別，建立「自動識別、即時預警、事件留痕」的主動安全管理模式。 同時，可利用已有的攝像設備配合AI邊緣運算進行升級，降低硬件改造成本，並按香港工地環境對算法進行本地化訓練及驗證，再逐步擴展至不同施工安全場景。

地址：廣東省深圳市南山區粵海街道陽光金融大厦11樓
電話：400-825-6689
網址：https://www.extremevision.com.cn/

CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

建造業議會

九龍觀塘駿業街56號中海日升中心38樓（內地事務部）

電話：(852) 2100 9000　**傳真：**(852) 2100 9090　**電郵：**mls@cic.hk

網址：www.cic.hk

微信公衆號：

微信影音號：

建造創新 引領未來