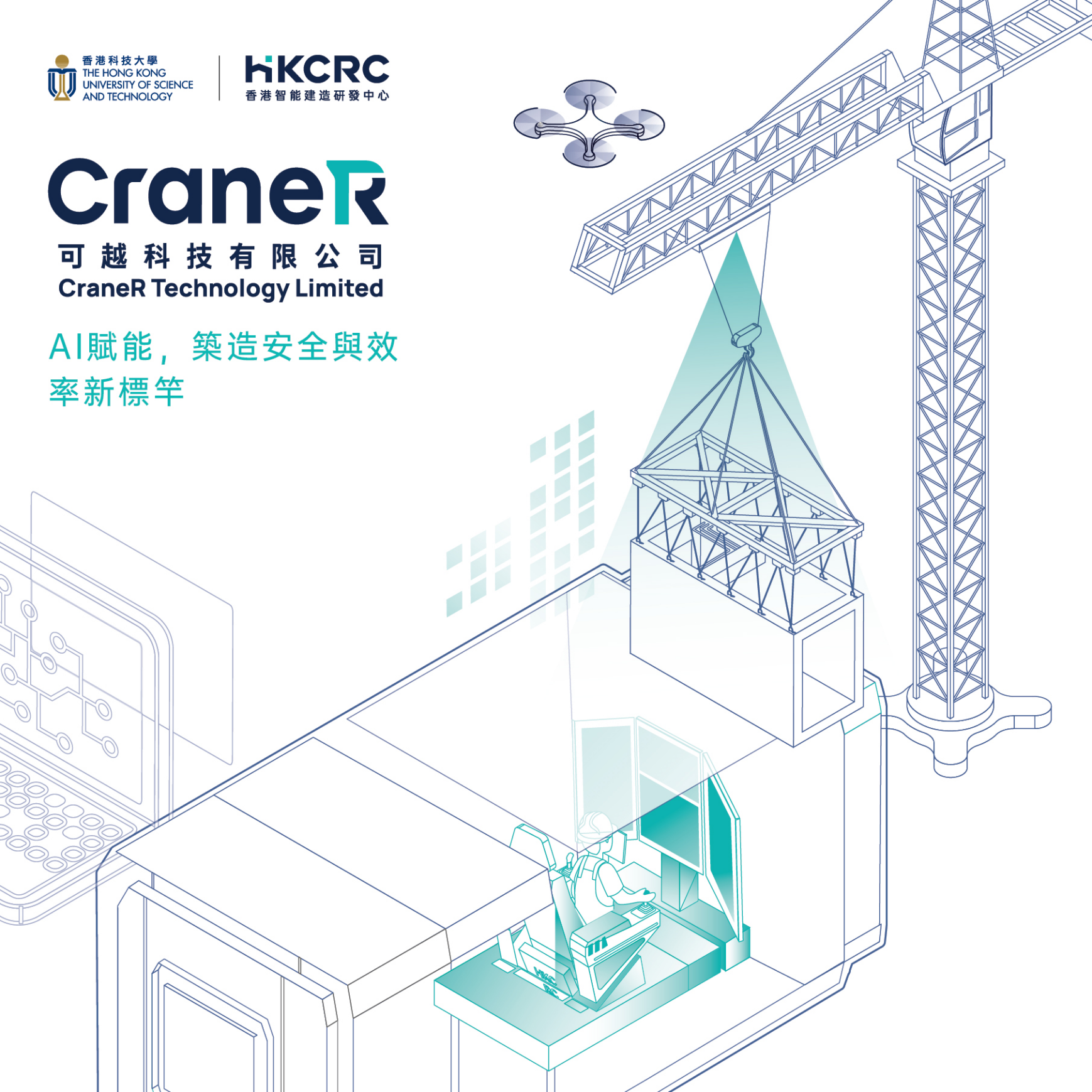


CraneR

可越科技有限公司
CraneR Technology Limited

AI賦能，築造安全與效率新標竿



HKCRC

香港智能建造研發中心(HKCRC)致力於推動智能建造技術發展，是世界領先的創新科研平台，中心由香港科技大學與加州大学伯克利分校於2020年聯合創立，隸屬於香港特區政府InnoHK項目。

在香港科技大學李澤湘教授的領銜下，中心匯聚全球頂尖科研人才與行業專家，重點攻關三大核心領域：建築機械人、智能機械及智能運維。通過持續突破性技術創新，系統提升建造業的生產效率、施工安全與可持續發展水平，為整個建築產業注入新動能。

CraneR

可越科技有限公司（CraneR）是一家由香港科技大學（HKUST）旗下香港智能建造研發中心（HKCRC）孵化的科技型企業。專注於塔式起重機、挖掘機等大型建築裝備的智能化研究及產業化落地，致力於將機器人技術、自動化及人工智能等先進科技引入建築行業，為整個建造業帶來前所未有的變革。

孵化歷程



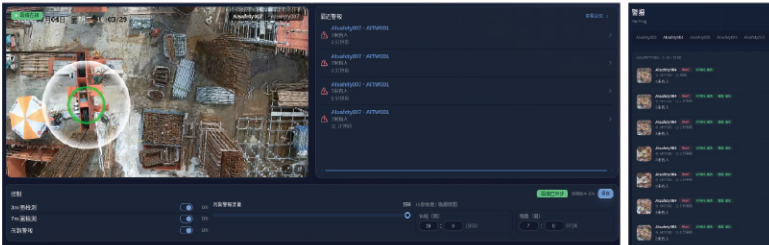
安全監控系統

天秤運行安全監控系統



- 依托傳感器圖表，實時監控天秤運行工況
- 統計天秤工效，輔助物料吊運排班和決策

CRANE EYE AI 安全監測系統



- 觀察地盤即時視頻，獲取吊鉤安全監測範圍內人員靠近發出的警報訊息
- 根據地盤實際情況，設定報警時段、音量等參數
- 可強制關閉聲光報警，保障非工作時段靜默

AI 天秤系統

主要優勢

AI安全監測與智能自動吊運

(AI技術賦能)

全棧改造系統

(軟硬件一體，降低成本)

智能中樞

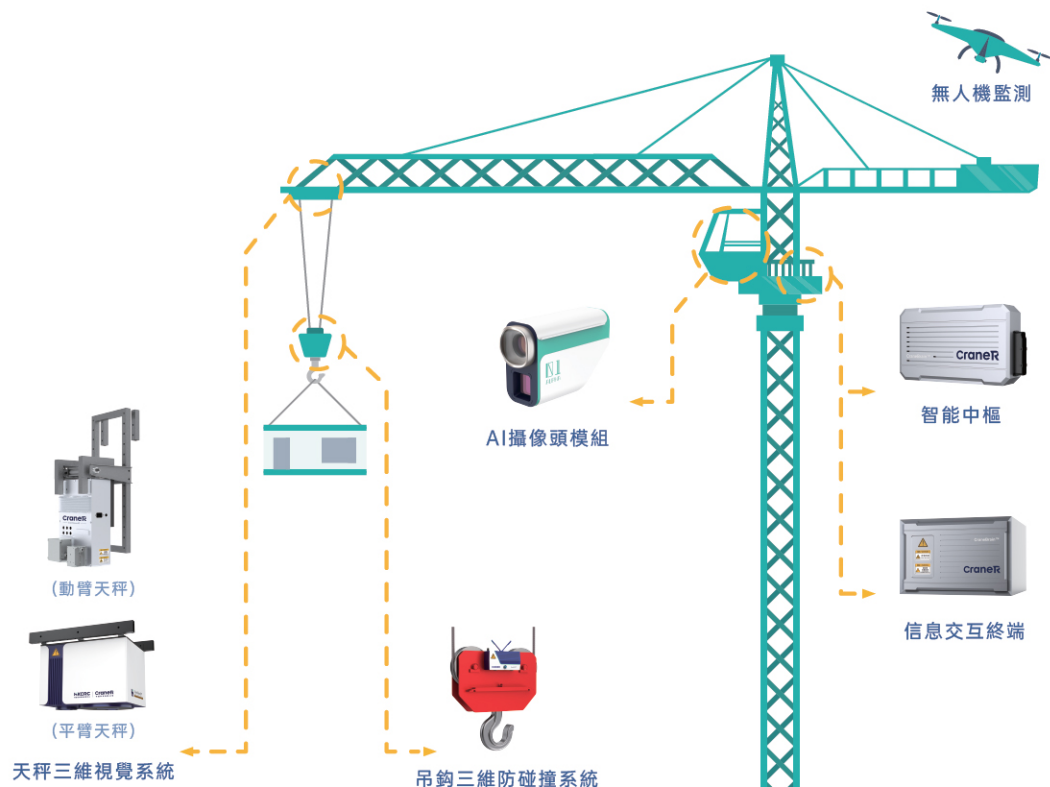
(多端協同，操作便捷)

降低事故率至零

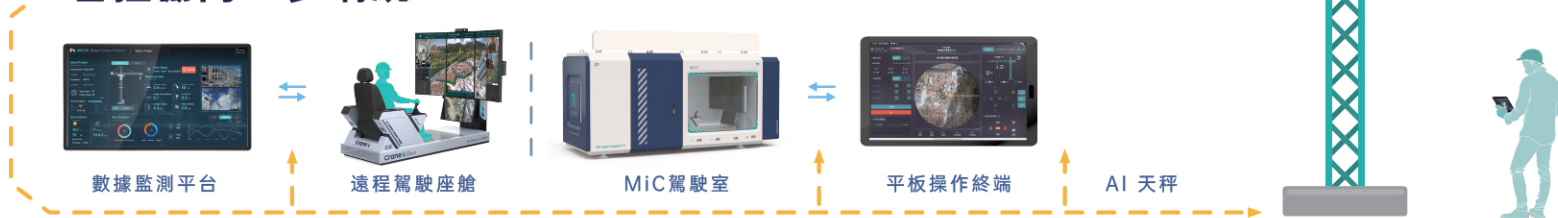
(突顯安全管理成效)

提升30%吊運效率

(綜合自動吊運運用)



智控協同 • 多端統一



AI天秤系統是一項突破性的創新成果。在香港科技大學（HKUST）及香港智能建造研發中心（HKCRC）的技術支持下，由其孵化公司可越科技有限公司（CraneR）進行產品化及市場化運營。

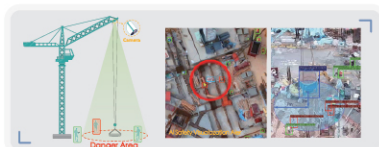
此系統全面提升建築施工的安全性與作業效率：操作人員透過地面智能控制艙實現遠程操控，無需在高空危險環境中作業，重新定義施工安全與方式。系統具備多項先進功能，包括基於人工智能的安全監測，可動態識別吊鉤週邊3米或7米範圍內的人員，識別準確率高達95%；同時配備智能防搖擺算法，可在數秒內穩定吊鉤，其操控精度可媲美執業多年的資深天秤司機。

此外，系統融合激光定位與衛星定位技術，實現點對點自動路徑規劃。可提升日均天秤能力，加快工程項目的施工進度。

遠程駕駛吊運



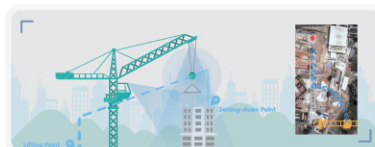
安全AI監測



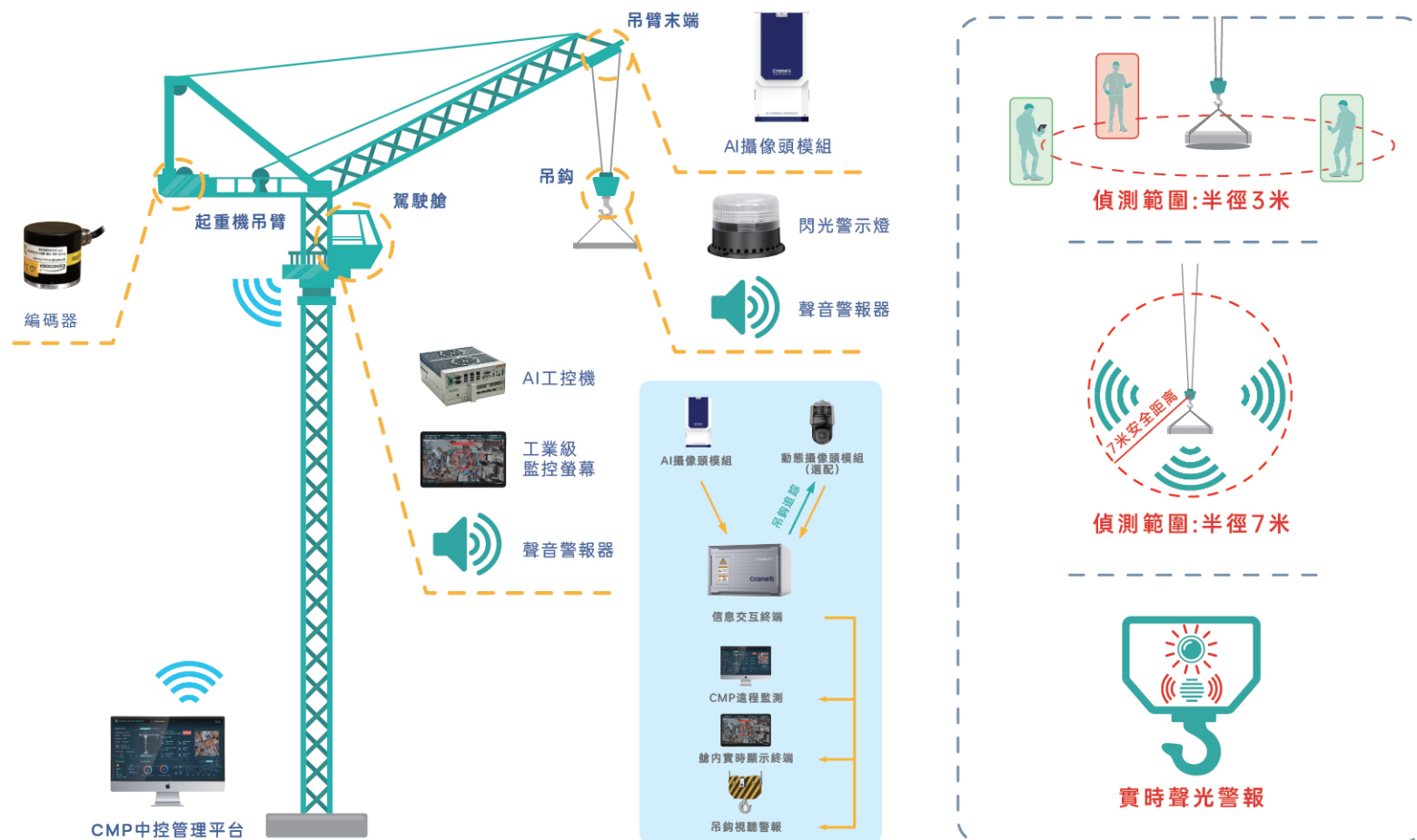
吊鉤防搖擺



AI輔助路徑規劃

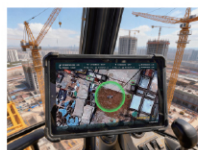


Crane Eye AI 安全監測系統

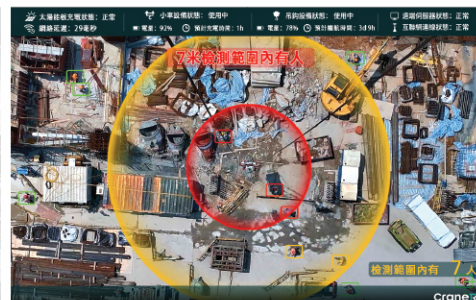


核心功能

AI安全監測系統為起重作業提供實時可視化監控、AI風險檢測及現場聲畫預警，並配套駕駛室內作業指引提示與CMP遠程監控及可追溯記錄功能。該系統結合實際工地場景打造，幫助團隊提升安全管控水平、減少停工時間，並助力合規管理。



實時AI監控與警報
吊鉤追蹤 / MIC吊架檢測
地面危險區域人員警示



運用案例

香港地區案例 (部分)



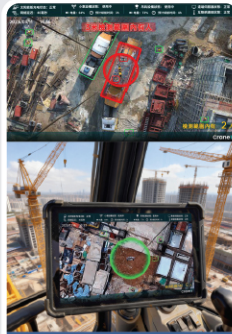
白田邨重建計劃第十三期



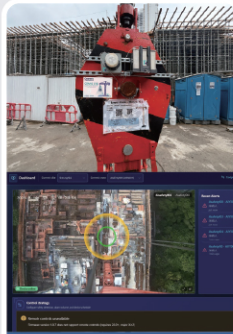
東涌第42區第一期及第二期公營房屋發展計劃建築工程



安達臣道石礦場R2-6及R2-7地盤公營房屋發展計劃建築工程



油塘碧雲道地盤甲公營房屋發展計劃建築工程



上水第四及三十區一號第二期公營房屋發展計劃建築工程



元朗十八鄉公營房屋發展計劃建築工程

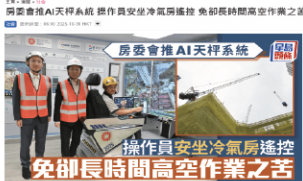
獲獎與媒體報導



第49屆日內瓦國際發明展：金獎



2025建造業議會創新獎「建造安全類別」銀獎



合作夥伴



中華人民共和國香港特別行政區政府
房屋局
Housing Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China



香港房屋委員會
Hong Kong Housing Authority



建築署
Architectural Services Department



職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL



中國建築國際集團有限公司
CHINA STATE CONSTRUCTION INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED
(於開曼群島註冊成立之有限公司)
(Incorporated in the Cayman Islands with limited liability)



華營建築有限公司
CR CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
浙建集團



瑞安建業
SOCAM DEVELOPMENT



其士集團
CHEVALIER GROUP



ABLE ENGINEERING COMPANY LIMITED
安保工程有限公司



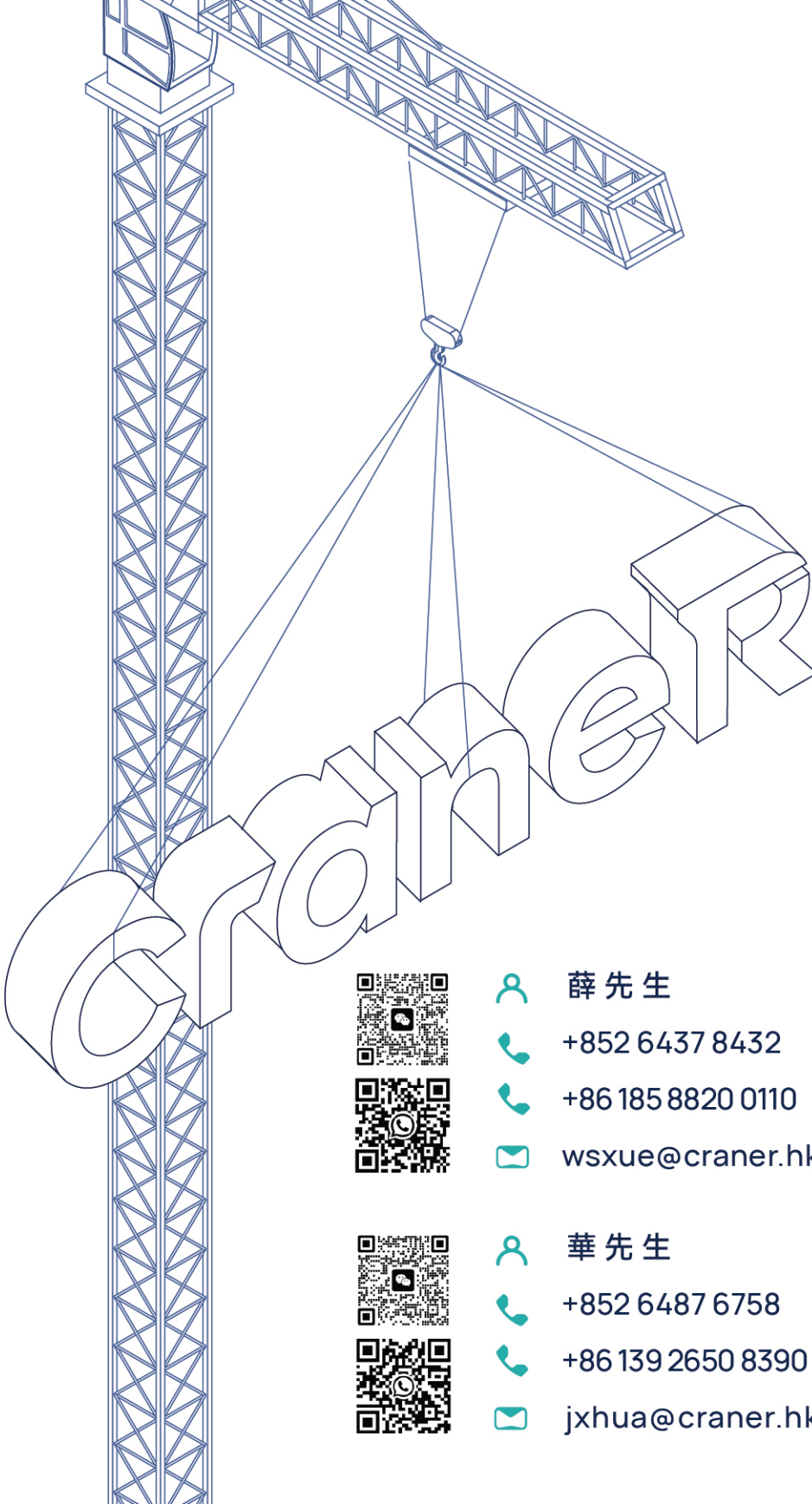
興勝建築有限公司
HANISON CONSTRUCTION COMPANY LIMITED



亮創租賃(香港)有限公司
ATLAS CONSTRUCTION EQUIPMENT (HONG KONG) CO., LIMITED



HONTRADE



聯絡方式



薛先生



+852 6437 8432



+86 185 8820 0110



wsxue@craner.hk



華先生



+852 6487 6758



+86 139 2650 8390



jxhua@craner.hk

香港新界白石角香港科學園三期19W大樓
5樓 530 室

深圳市前海深港合作區南山街道夢海大道
5188號前海深港青年夢工場北區L棟202

 craner.hk

可越科技竭誠歡迎各界垂詢，共謀合作發展