

安全智慧工地 系統 SMART SITE SAFETY SYSTEM

使用分享



The banner features a green background with white and orange text. On the left, there is a cartoon illustration of a construction worker in a white hard hat and orange safety vest, standing next to a target symbol. The main text reads "全體同心用4S 地盤安全跟著好". On the right, there is a logo for "祥興建造有限公司 CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD." and a small graphic of a construction worker in a hard hat and safety harness.

全體同心用4S
地盤安全跟著好

祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

2025年4月16日



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地 系統

安全文化依然
十分脆弱！

Safety culture is still fragile!

- 不管不理
Ineffective management
- 「你搞掂佢！」文化
Get things done yourself
- 無做動態風險評估
No dynamic risk assessment ("DRA")
- 無設立死亡地帶
No fatal zone management
- 無使用4S
No 4S



何安誠教授工程師

建造業議會主席
香港工程科學院院士

共建安全文化



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

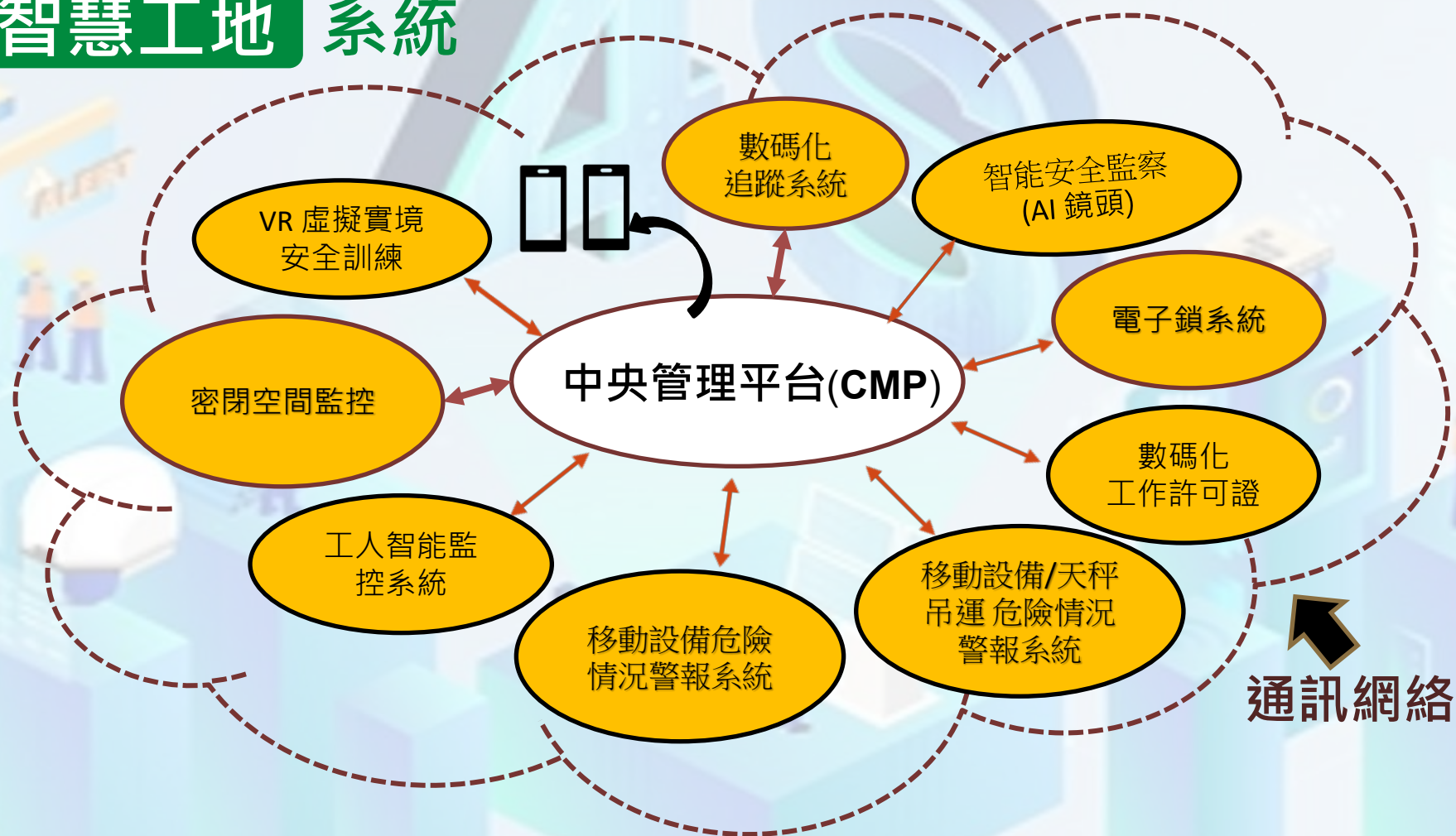


生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地 系統





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

為業界不同工程類型，
制定不同 4S 套餐 -16 套

安全智慧工地系統(4S)標準套餐
Standard 4S Packages

4S 標準套餐 (A-G)
Standard 4S Packages (A-G)

- A. 一座30層新建樓宇工程項目(每層八伙)
Single Building of 30 storeys (8 flats/ storey)
- B. 四座 40層新建樓宇工程項目(每層八伙)
4 Buildings of 40 storeys (8 flats/ storey)
- C. 維修、保養、改建及加建工程 - 30層樓宇外牆維修
RMAA / Minor works – External Wall Redecoration
for a 30-storey Building
- D. 土地勘測
Ground Investigation
- E. 樓宇拆卸工程
Building Demolition
- F. 基礎工程
Foundation
- G. 地盤平整工程 (小型)
Site Formation (Small Scale)

4S 標準套餐 (H-P)
Standard 4S Packages (H-P)

- H. 地盤平整工程 (大型)
Site Formation (Large Scale)
- I. 天橋 / 行人路 / 道路擴建工程
Flyover / Carriageway / Road Widening
- J. 行人天橋 (包括升降機安裝)
Footbridge System (including Lift Installation)
- K. 污水處理工程 / 蓄洪池工程
Sewage Treatment Works / Stormwater Tank
- L. 渠務 / 污水鋪設 / 公用設施工程
Drainage / Sewage Laying / Utilities works
- M. 海港工程 / 碼頭 / 填海工程
Port Works / Pier / Reclamation Works
- N. 隧道工程
Tunnelling
- O. 防治山泥傾瀉工程
Landslip Prevention and Mitigation (LPM)
- P. 密閉空間監察系統
Confined Space Monitoring System

NEW





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統(4S)標準套餐 Standard 4S Packages

Legends:

R: Recommended 4S Products

O: Optional Item

4S標準套餐 4S Packages	CMP	Asset Tracking	ePTW	E-lock	Danger Zone Alert (Mobile Plant)	Danger Zone Alert (Tower Crane)	Workers' Positioning	AI Monitoring	Confined Space Monitoring	VR Training
A. 一座30層新建樓宇工程項目(每層八伙) Single Building of 30 storeys (8 flats/ storey)			O	R	R	R	O	R	O	
B. 四座 40層新建樓宇工程項目(每層八伙) 4 Buildings of 40 storeys (8 flats/ storey)	O	O	R	R	R	R	R	R	O	O
C. 維修、保養、改建及加建工程 - 30層樓宇外牆維修 RMAA / Minor works - External Wall Redecoration for a 30-storey Building			R	R			O	R	O	

安全智慧工地系統標籤計劃

SMART SITE SAFETY SYSTEM LABELLING SCHEME



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

宏富集團

祥興建造有限公司
華聯建築有限公司

安全智慧工地系統標籤計劃
SMART SITE SAFETY SYSTEM
LABELLING SCHEME



證書號碼：
Certificate Number : 4SL04064

cic.hk/4s-labelling



安全智慧工地 系統 4S標籤項目名單

屯門官立中學 禮堂

ArchSD Contract No. TC L973

4SL02392 (4 Oct 2024)



建業中心 結構工程分處

ArchSD Contract No. TC M932

4SL04120 (31 Dec 2024)



西灣河 消防局

ArchSD Contract No. TC L973

4SL04078 (31 Dec 2024)



國瑞路公園 滑板場

ArchSD Contract No. TC L973

4SL04078 (31 Dec 2024)



建築署

Architectural Services
Department



**觀塘警署 5樓男
更衣室**

ArchSD Contract No. TC
M931

4SL04134 (31 Dec
2024)



鑽石山火葬場 4號禮堂

ArchSD Contract No. TC M942

4SL04120 (31 Dec 2024)





安全智慧工地系統
SMART SAFETY
LABELLING SCHEME



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

和合石 墓地

ArchSD Contract No. TC M938
4SL04958 (28 Jan 2025)



咸美頓街 休憩花園

ArchSD Contract No. TC F972
4SL04888 (28 Jan 2025)



西營盤街市一樓

ArchSD Contract No. TC J971
4SL04564 (10 Jan 2025)



建築署

Architectural Services
Department



屏山 天水圍體育館 3樓

ArchSD Contract No. TC J971
4SL05204 (5 Mar 2025)



安全智慧
SMART SITE
LABELLING SCHEME



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



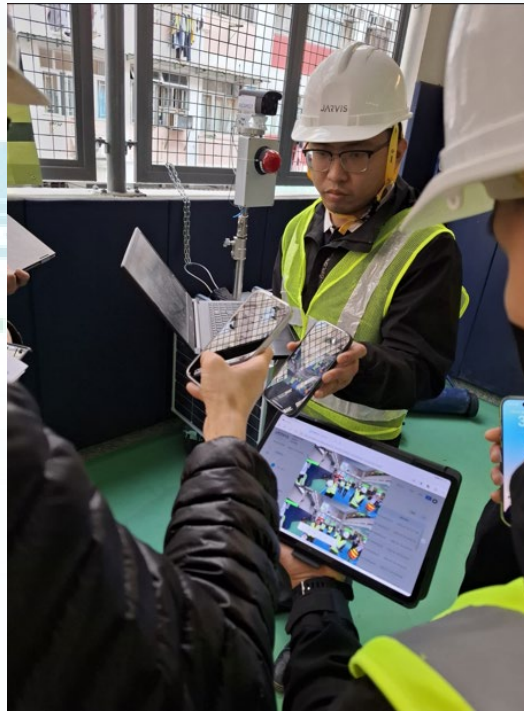
祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全



中華基督教會 基灣小學

ArchSD Contract No. TC LM011

4SL04856 (28 Jan2025)



教育局

Education Bureau



港九電器商聯會小學

EDB Contract No. TC LM032

4SL04860 (28 Jan 2025)



安全智
SMART
LABELLING SCHEME



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全



香港懲教署

Hong Kong Correctional Services



醫院管理局
HOSPITAL
AUTHORITY



赤柱 東頭灣里 17-19樓

CSD Contract No. TC L901

4SL04958 (28 Jan 2025)



兒童醫院 B座

Hospital Authority HA-MTC-042

Audited on 25 Mar 2025



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

宏富集團

祥興建造有限公司
華聯建築有限公司



安全智慧工地 系統 4S標籤項目介紹



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地

系統 — 學校禮堂翻新工程





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

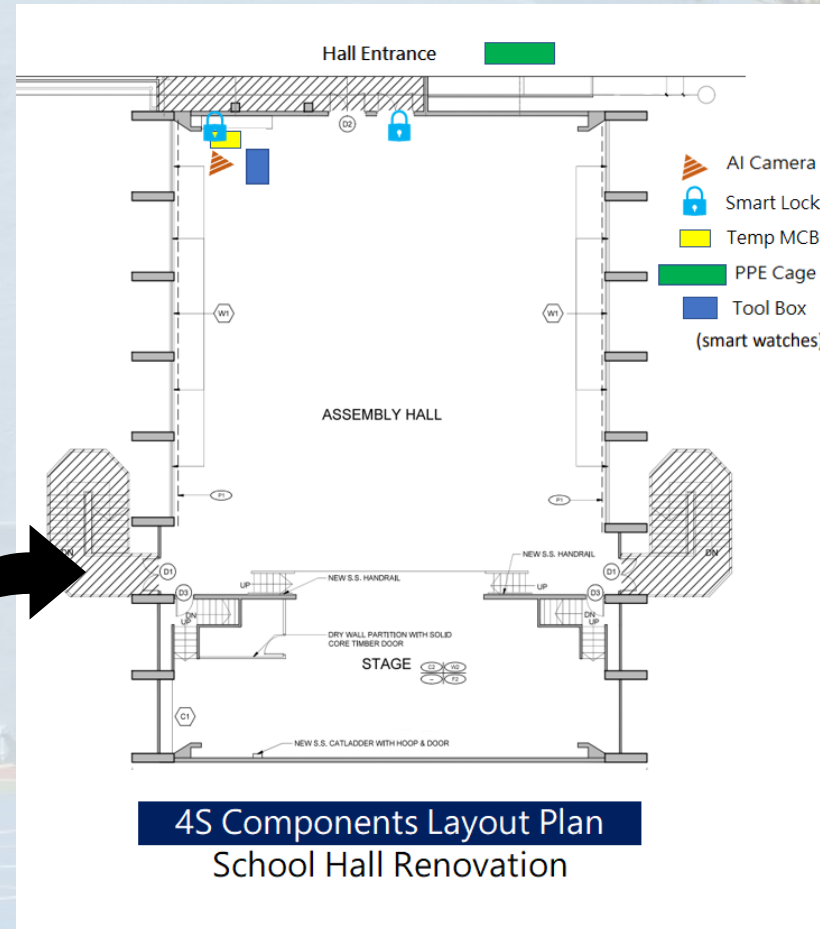
安全智慧工地系統 — 學校禮堂翻新工程

工程屬性/工期

4S 配置組合

4S 配置布局初稿

4S Component Layout Plan





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統 — 學校禮堂翻新工程



智能監察
AI Cam

電子鎖

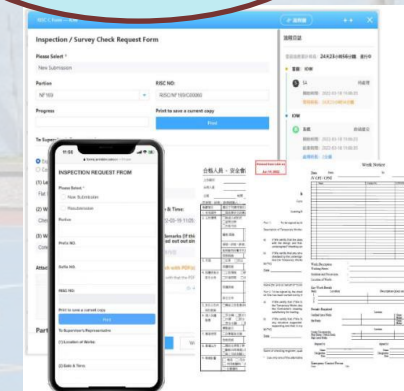


中央管理平台
(CMP)

數碼化
工作許可證

數碼化
追蹤系統

智能手錶





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

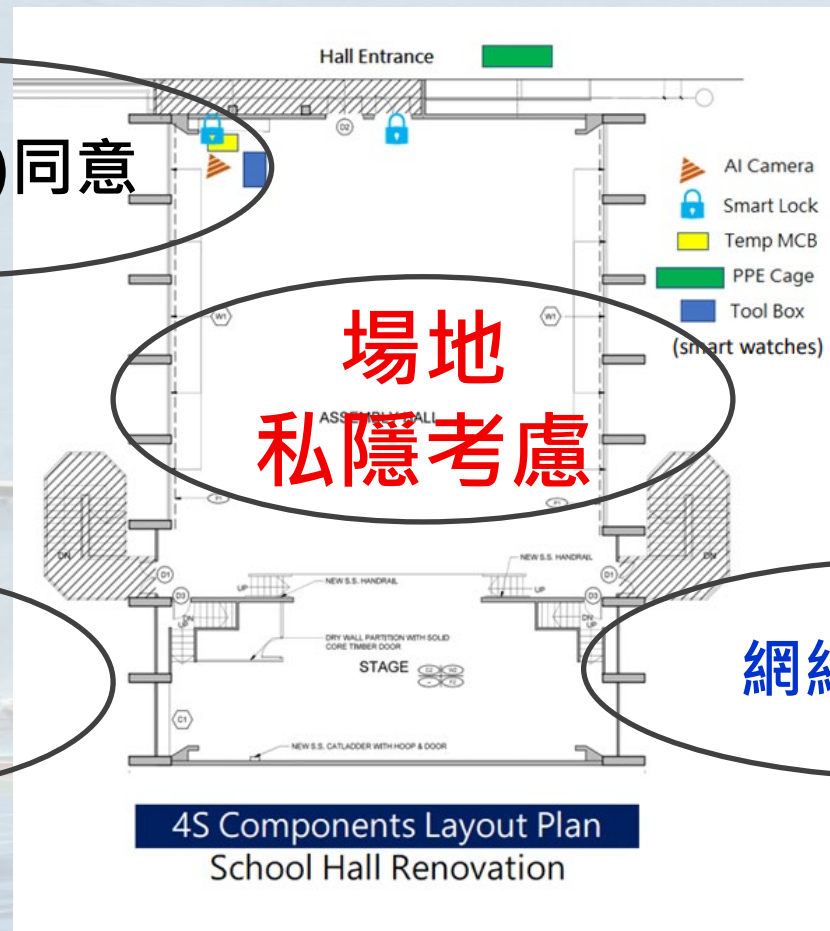
安全智慧工地 系統 — 學校禮堂翻新工程

客戶(場主)同意

場地
私隱考慮

提供訓練

網絡數據接收





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

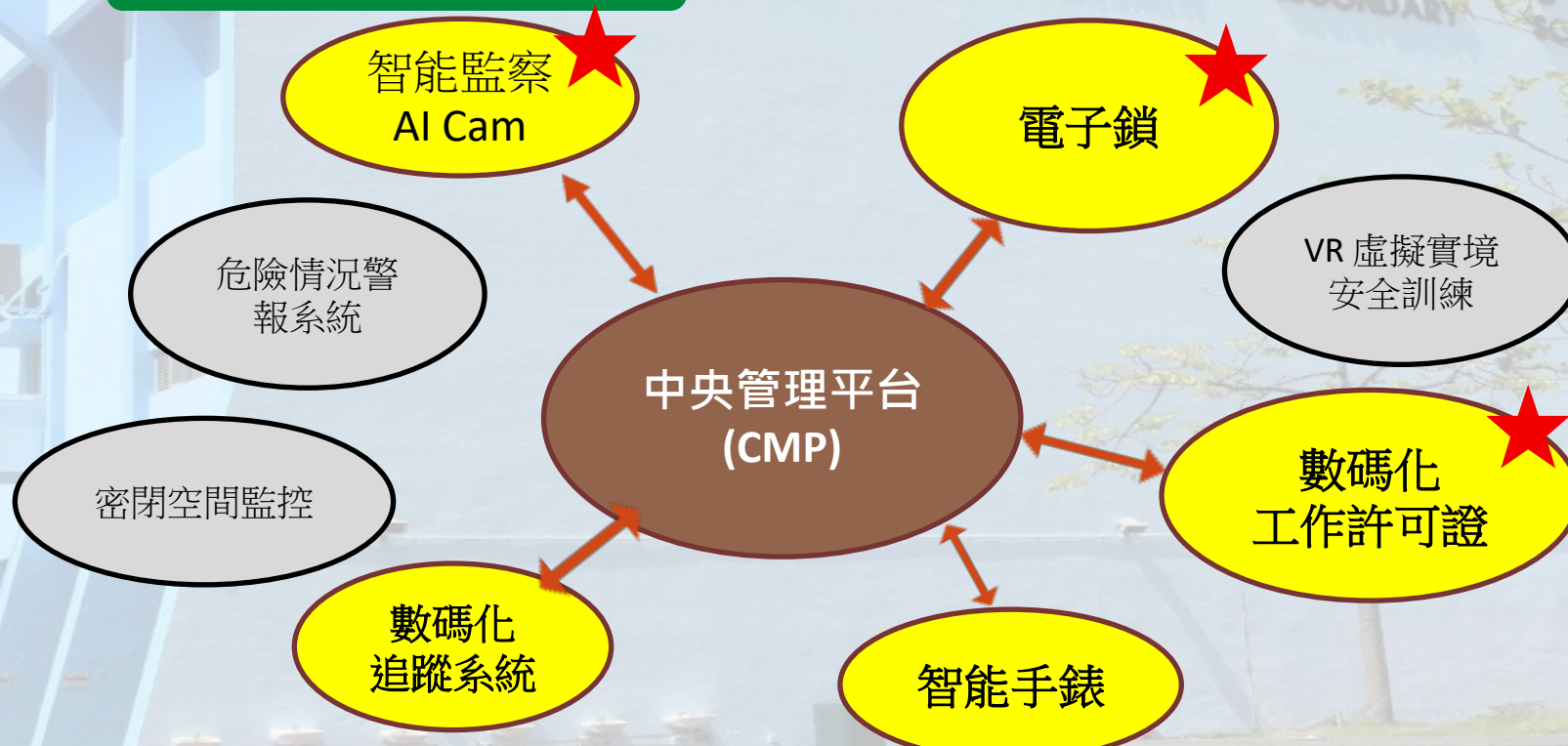


生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統 — 學校禮堂翻新工程



4S標準套餐 4S Packages	CMP	Asset Tracking	ePTW	E-lock	Danger Zone Alert (Mobile Plant)	Danger Zone Alert (Tower Crane)	Workers' Positioning	AI Monitoring	Confined Space Monitoring	VR Training
C. 維修、保養、改建及加建工程 - 30層樓宇外牆維修 RMAA / Minor works - External Wall Redecoration for a 30-storey Building			R	R			O	R	O	



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



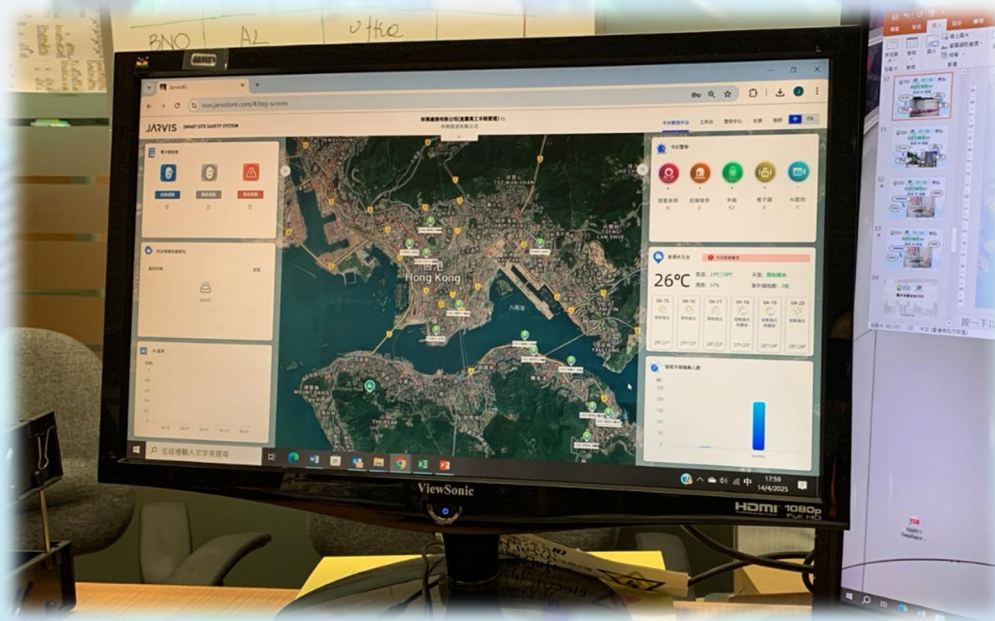
生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

宏富集團

祥興建造有限公司
華聯建築有限公司



安全智慧工地 系統 4S CMP簡介



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

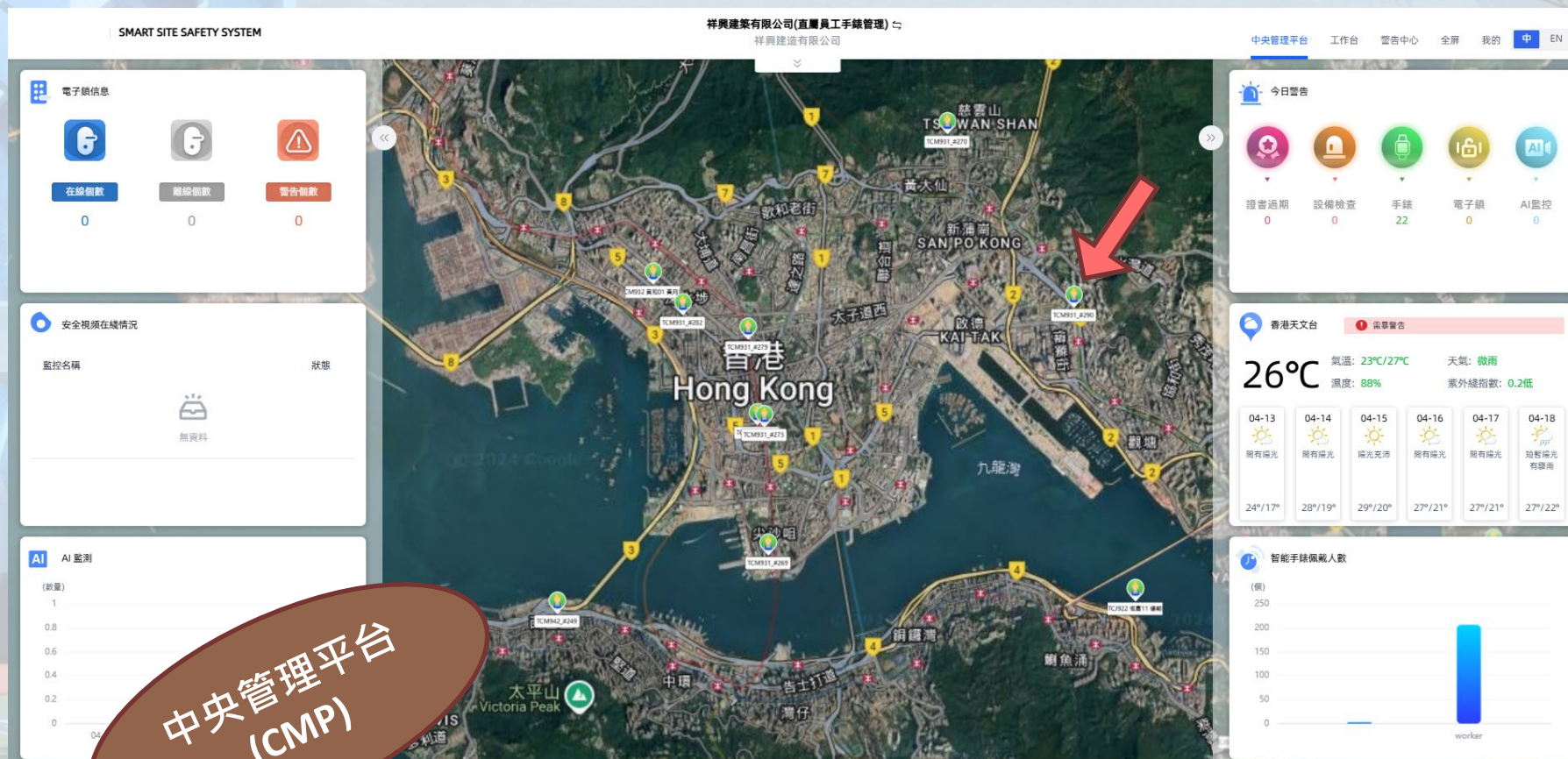


生命第一
LIFE FIRST



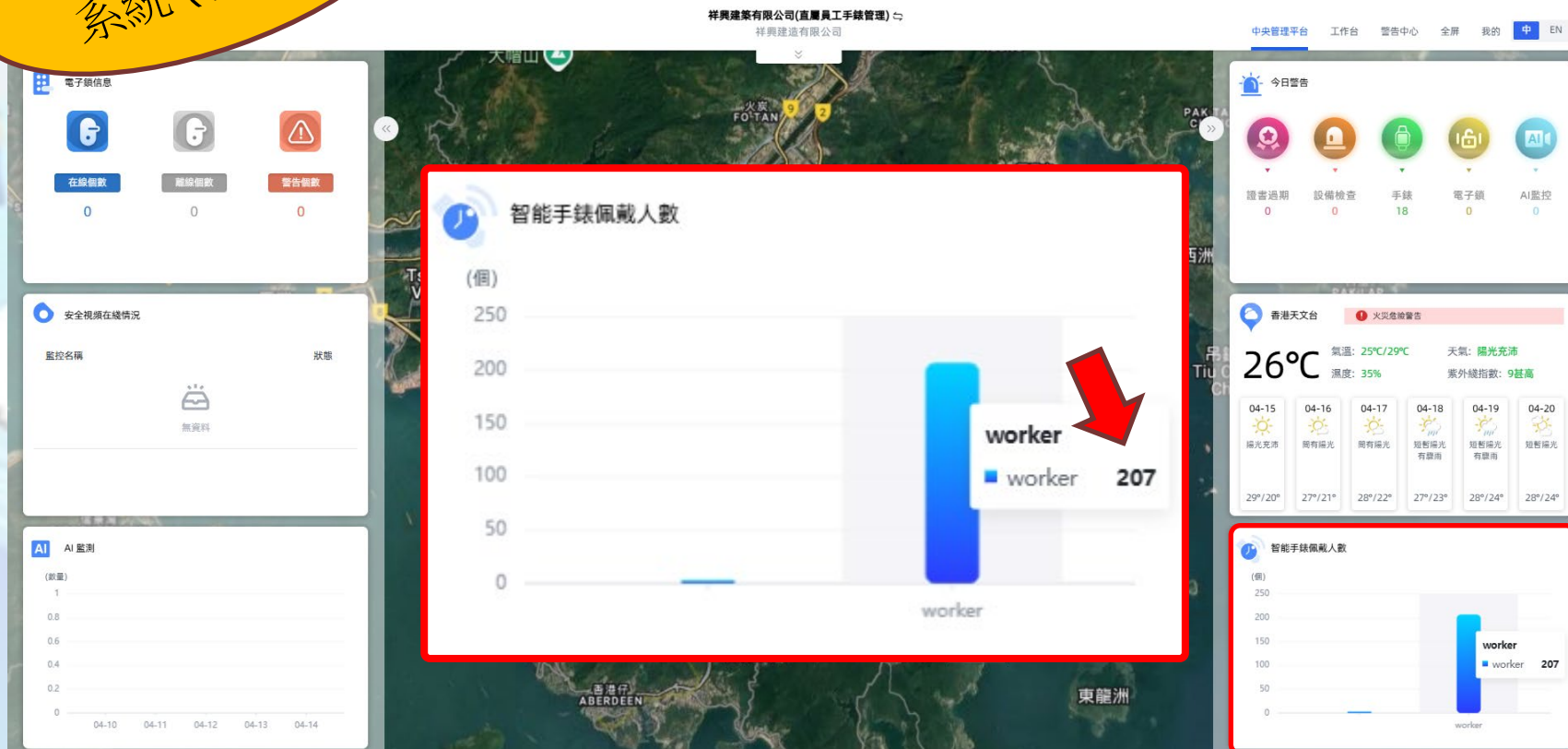
ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地 系統 — 學校禮堂翻新工程



安全智慧工地 系統

工人智能監控
系統 (智能表)





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

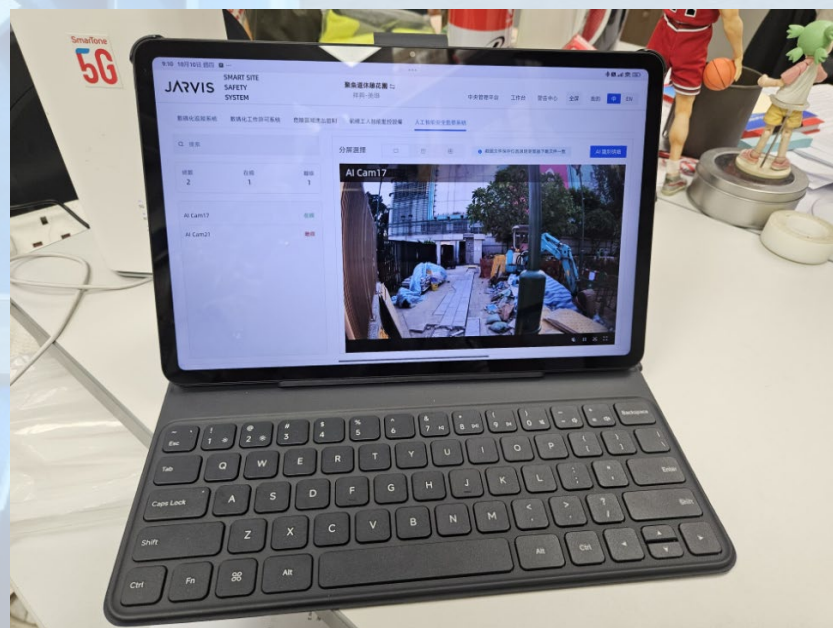


生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統 — 學校禮堂翻新工程



遠端監察/管理/通知



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統 — 學校禮堂翻新工程



手機APP接收預警/查看資料



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

宏富集團

祥興建造有限公司
華聯建築有限公司



安全智慧工地 系統

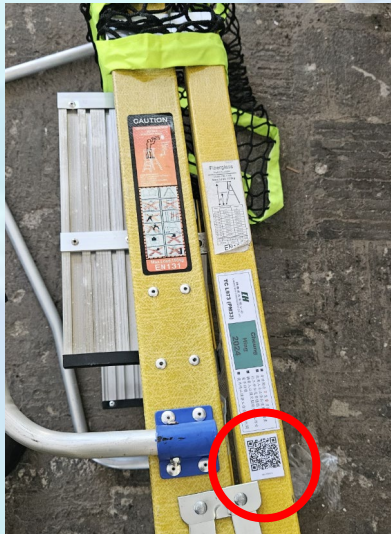
4S 設備簡介

安全智慧工地 系統

數碼化
追蹤系統



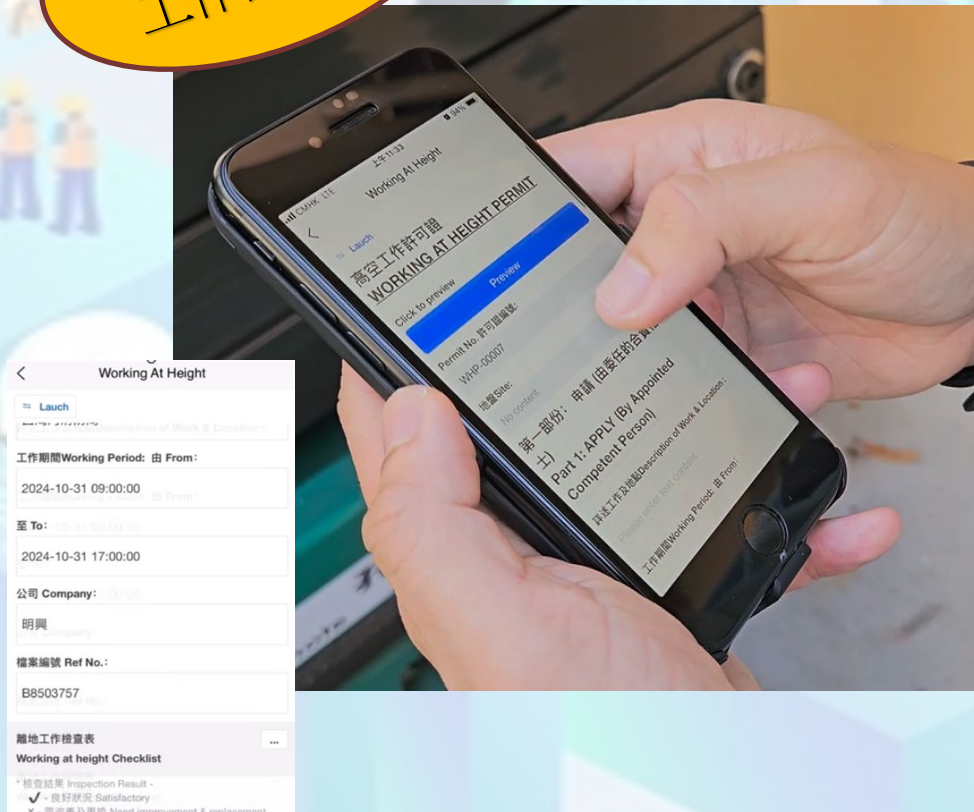
QR-Code 張貼於設備，描碼可查詢



- 1) 實時線上追蹤工地機械、工具和梯具
- 2) 定時更新證書、檢驗 及 維修資訊

安全智慧工地 系統

數碼化
工作許可證



- 1) 管理高危工作包括熱工序、假天花工序、離地工作、密閉空間工作等等；
- 2) 進行高危工作前，可以透過手機申請，便利緊急工作；
- 3) 可以按照系統中多種預設的工序檢查表，順序檢查，以防有安全措施被遺留；
- 4) 自動通知許可證有效性、提示更新。

安全智慧工地 系統

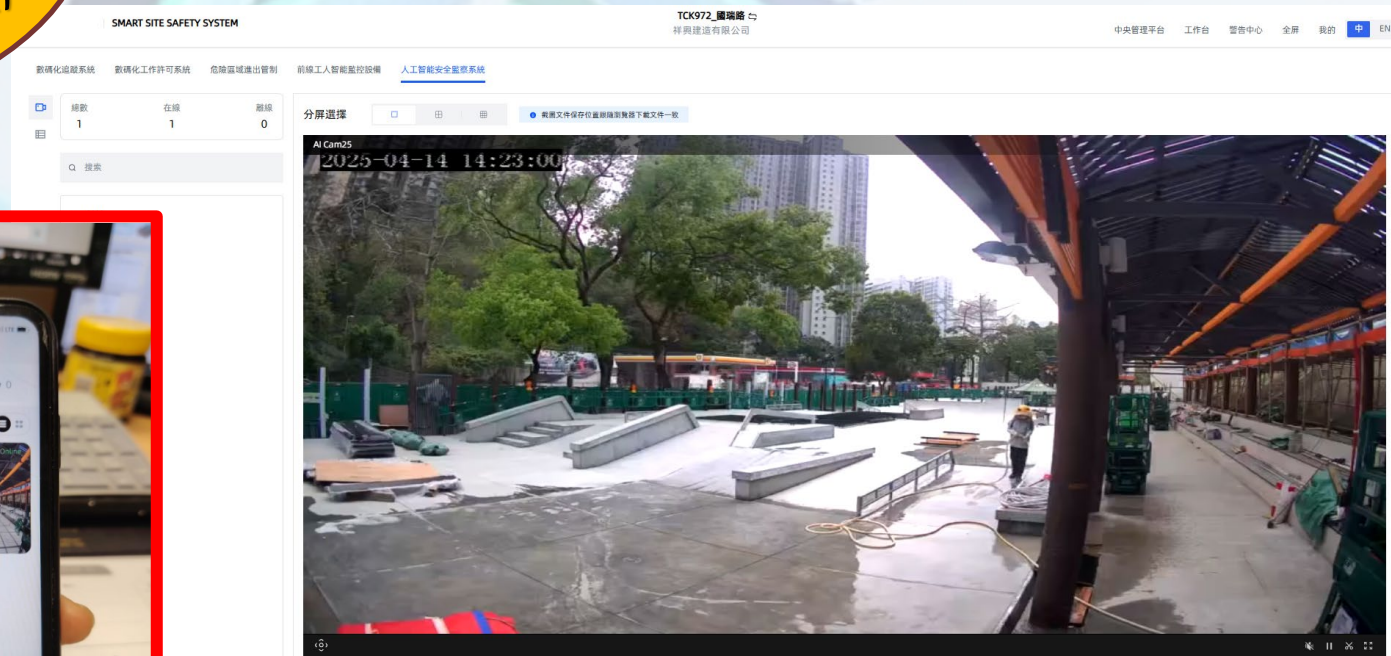
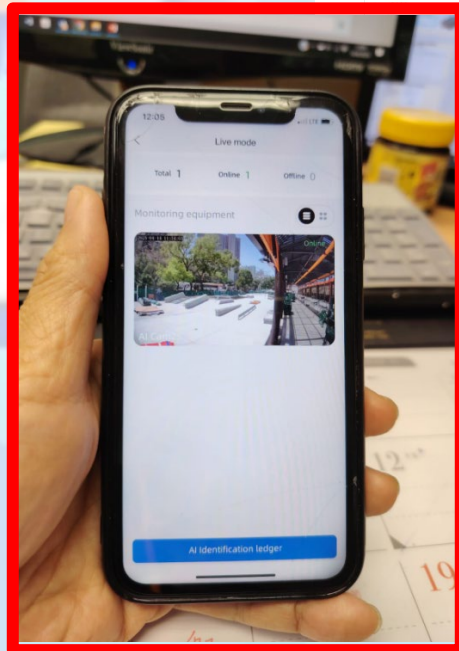
電子鎖系統

- 1) CMP管理開鎖紀錄、錯誤使用匙卡、失效警報和低電量預警
- 2) 被破壞時會有通知;
- 3) 阻絕未受權人士進入高危環境。



安全智慧工地 系統

智能安全監
察 (AI 鏡頭)



便利遠端監察、實時掌握工地情況

安全智慧工地 系統

智能安全監察 (AI 鏡頭)



- 辨識沒有**安全帽**的工人；
- 自動辨識監察進入**危險區域**；
- 即時向CPM 及 APP 發出通知；
- 現場發出警示語句 告 警告聲；
- 及時阻止違規情況，避免工人處於危險的情況。



安全智慧工地 系統

工人智能監控
系統 (智能表)



短訊息功能



體溫/心率

血壓(參考)



血氧百分比



- 實時監察工人身體情況，常見指數包括心率、體溫、位置、活動情況等等
- 工人可主動向CPM發出求救訊號-SOS
- 自動發出**異常警報**訊號（人體跌落體溫、心率異常等）
- 特殊情況訊息播放功能

安全智慧工地 系統

工人智能監控
系統 (智能表)



- APP 發出通知;
- 現場發出警示語句 告 警告聲;
- 及時阻止違規情況，工人處於危險的情況。



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全



安全智慧工地 系統 目前使用體驗



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

- 免除紙張
- 方便登記
- 容易閱讀
- 提示更新
- 便利管理



- 免除紙張
- 申請容易
- 便利緊急
- 流程管控
- 過期提示
- 避免遺漏

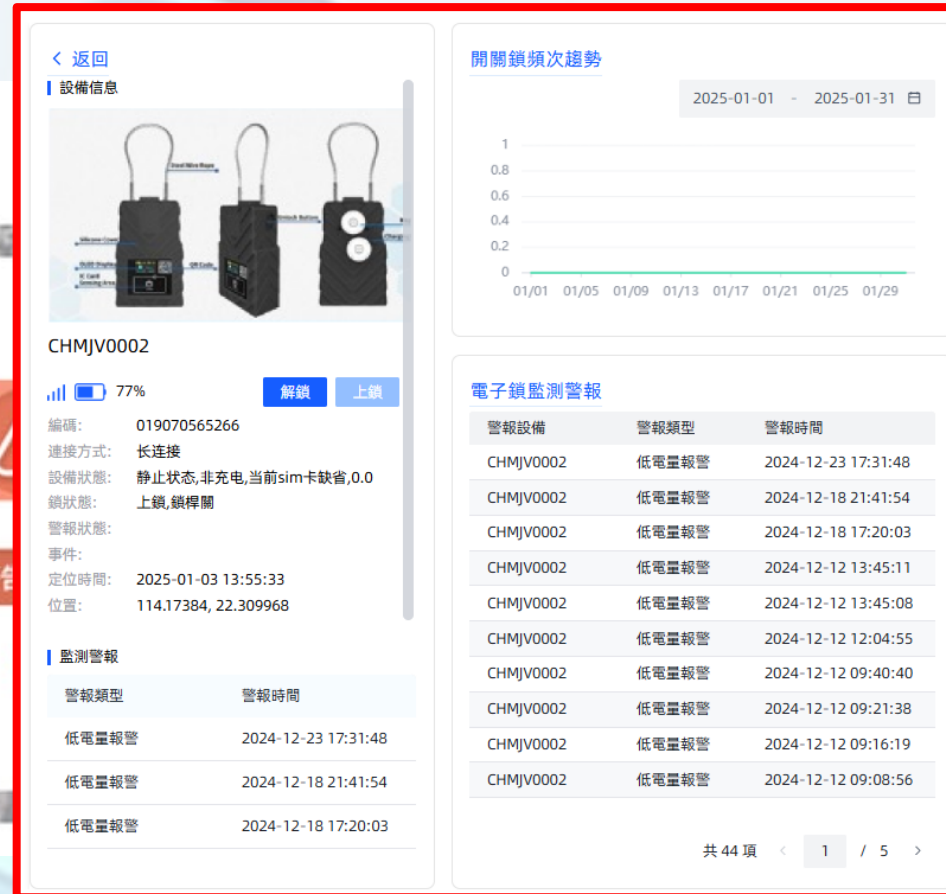


數碼化
追蹤系統



數碼化
工作許可證

安全智慧工地 系統 目前使用體驗



安全智慧工地 系統 目前使用體驗

安全智慧工地 系統

目前使用體驗

客戶(場主)

詳細介紹
充分溝通

場地
私隱考慮

同意
准許

智能安全監
察 (AI 鏡頭)



安全智慧工地 系統

目前使用體驗

客戶(場主)

9:50

AI Cam23

場地
私隱考慮

詳細介紹
充分溝通

同意
准許

智能安全監
察 (AI 鏡頭)





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地 系統 目前使用體驗

網絡數據接收



加強接收



智能安全監
察 (AI 鏡頭)

安全智慧工地 系統 目前使用體驗

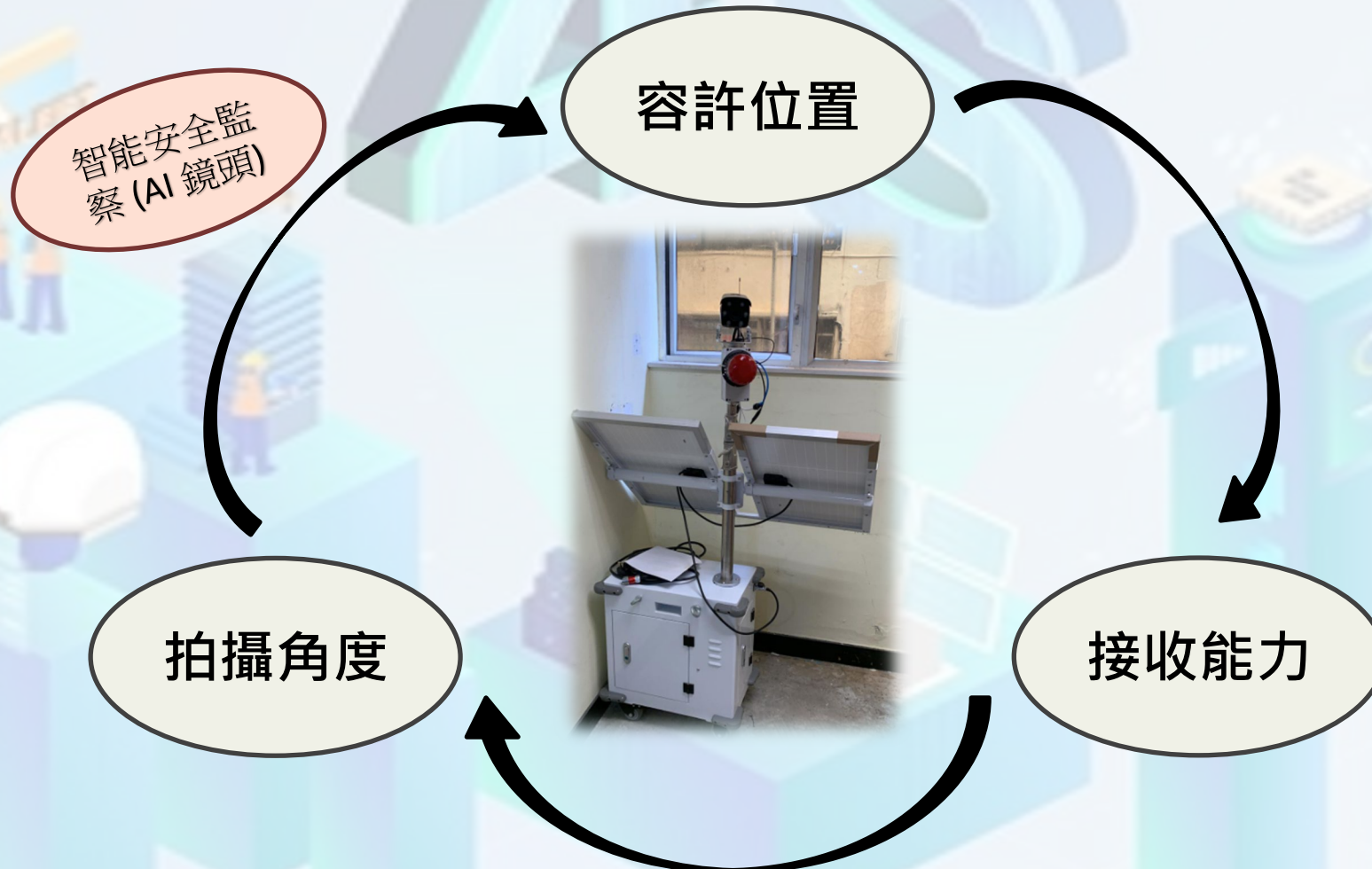
環境限制

外置電源



智能安全監察 (AI 鏡頭)

安全智慧工地 系統 目前使用體驗



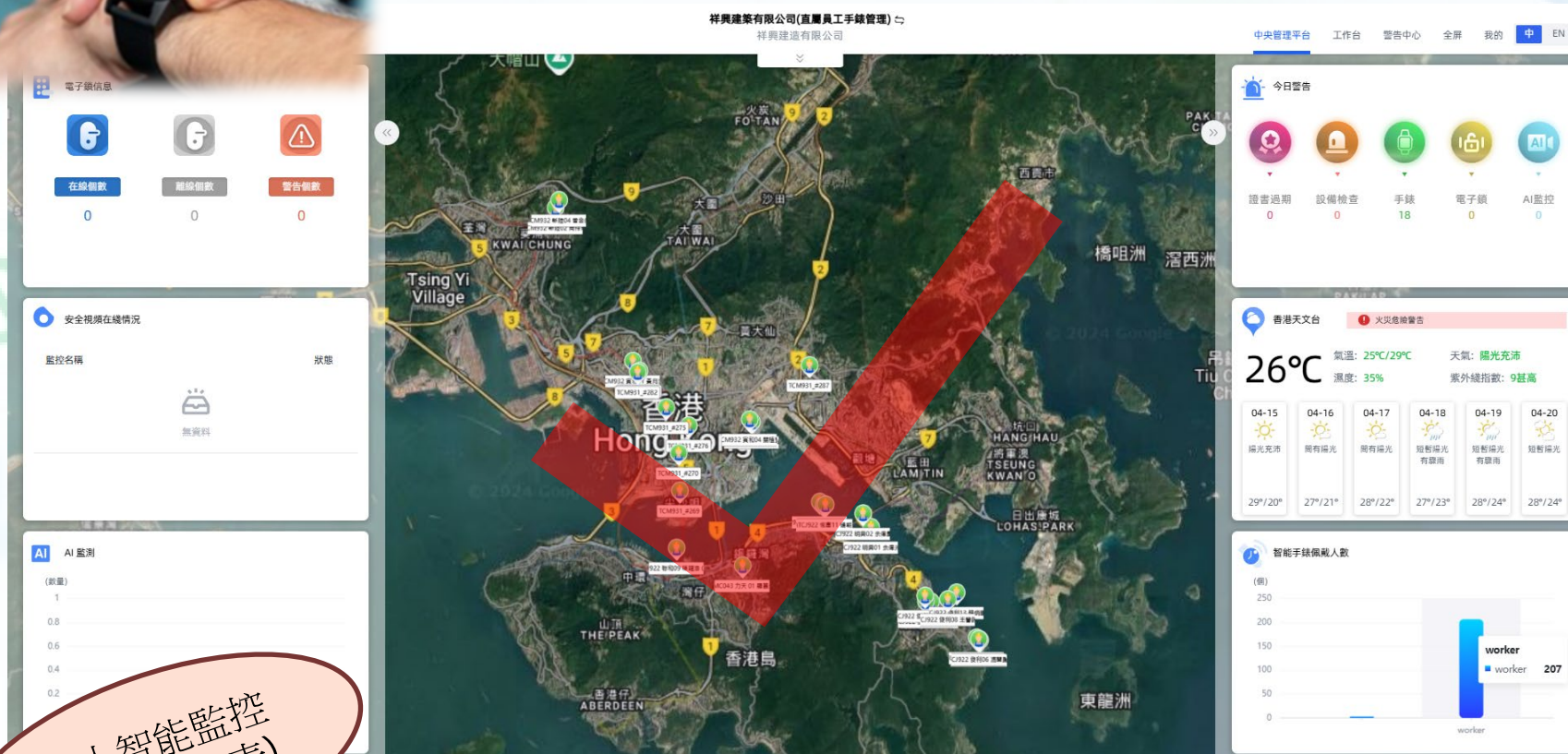
攜手共建安全2025



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



工人智能監控
系統(智能表)



安全智慧 SMART SITE

工人智能監控
系統 (智能表)



攜手共建安全2025



安全智慧工地
SMART SITE
LABELLING SCHEME



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.



SMART SITE
SAFETY
SYSTEM

祥興建築有限公司(直屬員工手錶管理)
祥興建造有限公司

中央管理平台

工作台

警告中心

全屏

我的

中

EN

事件名稱 請選擇

處置狀態 請選擇

預警類型 請選擇

預警時間 2025-04-09 - 2025-04-15

重置

查詢

批量處置

☐	事件名稱	處置狀態	預警類型	預警時間
☐	靜止警報	已處理	手錶	2025-04-15 11:03:33
☐	靜止警報	已處理	手錶	2025-04-15 10:25:05
☐	靜止警報	已處理	手錶	2025-04-15 09:15:08
☐	靜止警報	已處理	手錶	2025-04-15 08:46:17

工人智能監控
系統(智能表)



安全智慧工地 系統 目前使用體驗





CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

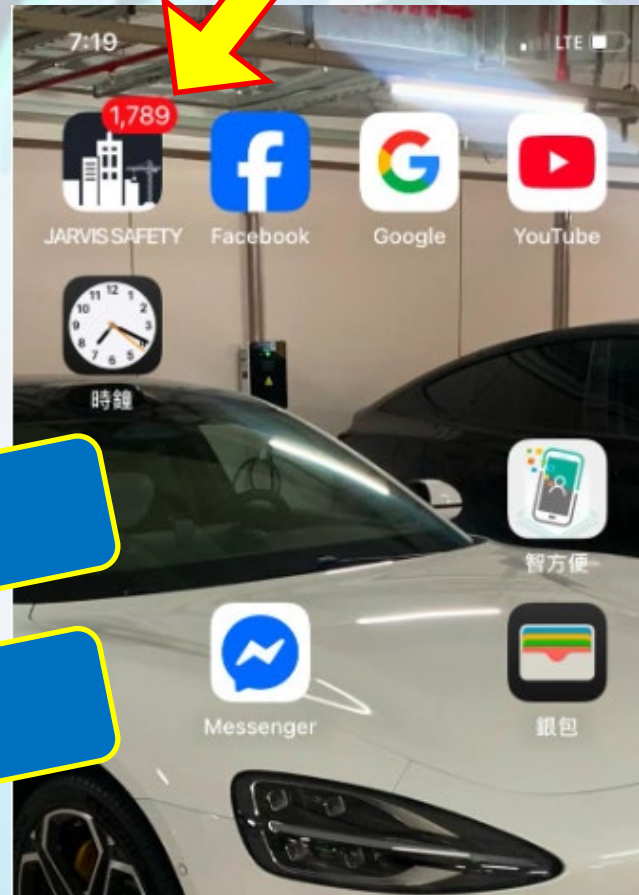


生命第一
LIFE FIRST



ALK
THE TALK
行出安全

安全智慧工地系統 目前使用體驗



錯誤預警

頻繁預警



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會



祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

攜手共建安全

全體同心用**4S**
地盤安全跟著好

祥興建造有限公司
CHEUNG HING CONSTRUCTION CO., LTD.

2025年4月16日