



新輝(建築管理)有限公司

Sanfield (Management) Ltd.

# 安全智慧工地系統

*Smart  
Site  
Safety  
System*



# 目標 及 願景

保障工人生命安全和健康

實現自動及精細化安全管理

推動行業可持續高質量發展

完善安全管理體系和標準

打造智慧及數據化管理模式

## 高鐵西九龍總站上蓋發展項目資料:

2,600,000 ft<sup>2</sup> 寫字樓

600,000 ft<sup>2</sup> 零售樓面

總樓面面積: 3,200,000 ft<sup>2</sup>

每日平均開工人數: 2,200 人

- 動態風險評估 - - - - Why
- 施工應用 - - - - What
- 執行策略 - - - - When
- 擇選標準 - - - - Which
- 優化改良 - - - - How



# 5大核心4S裝置應用

## 危險區域警報系統

*Danger Zone Alert System*

## 密閉空間監測

*Confined Space Surveillance*

## 危險區域管制

*Danger Zone Access Control*

## 數碼化記錄

*Digitalized Record*

## 人工智能監察

*A.i. Monitoring*



# 裝置特點

- 360全景監控：  
對機械周圍360度  
全方位監視，  
預警潛在危險
- 鐳射警示系統：  
機械周邊投射鐳射  
警示區
- 輔助決策支持：  
自動系統警報  
聲光通知機手、  
工人及管理人員
- 事故分析溯源：  
監控錄像可為事故  
調查提供客觀依據



# 裝置特點

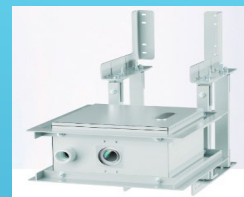
- 360全景監控：  
對機械周圍360度  
全方位監視，  
預警潛在危險
- 鐳射警示系統：  
機械周邊投射鐳射  
警示區
- 輔助決策支持：  
自動系統警報  
聲光通知機手、  
工人及管理人員
- 事故分析溯源：  
監控錄像可為事故  
調查提供客觀依據



車內屏幕畫面



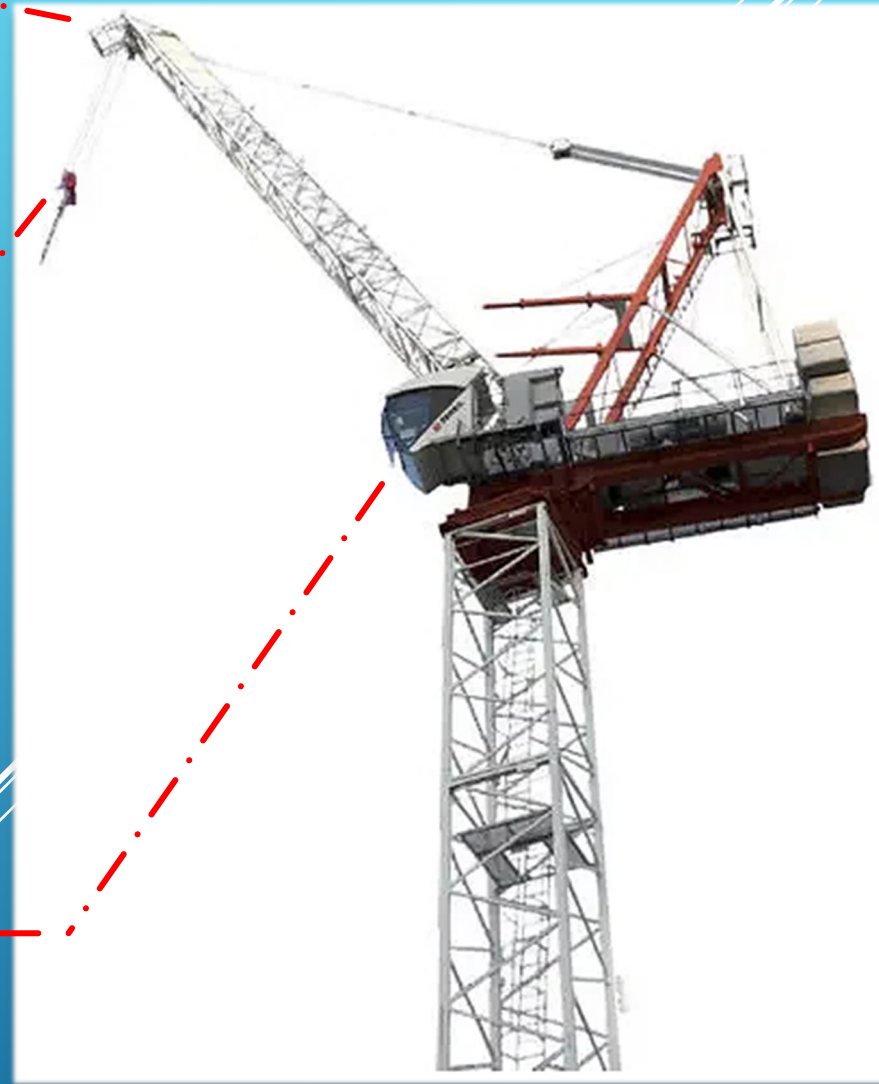
警告燈亮起並發出聲響提示



Ai 吊鈎鏡頭



智能吊鈎



駕駛室顯示屏



分析報告

# 系統優勢

- 智能預警：  
發現潛在危險情況立即自動發出警報,提醒誤闖吊運區人士採取應對措施
- 自動調節：  
根據實時數據自動調整吊運參數,確保吊運過程處於安全狀態
- 遠程監控：  
通過移動終端,管理人員可以對整個吊運過程進行實時監察和遠程管控,更好地掌握工地動態





# 自身研發



監測系統主機



360攝錄



4氣檢測



溫度風速檢測

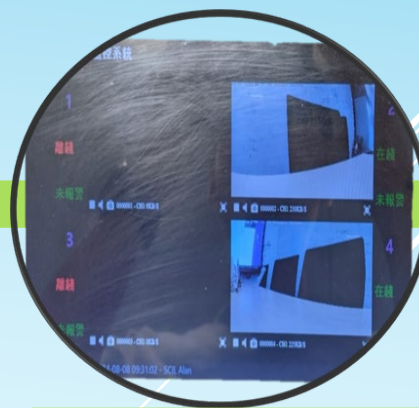


湧水檢測

## 監測系統總成解構



數據監察屏幕



隨身攝錄影像



隨身氣體監測



隨身攝錄連警報

# 密閉空間實時監測系統

# 主要功能

- 多重感測器系統  
實時監測空間環境狀況;
- 視頻監控設備置  
於空間入口及工  
友隨身攜帶的高  
清攝像頭,遠程觀  
察作業人員動態;
- 自動預警系統:  
監測到異常情況,  
系統會立即發出  
聲光報警,自動通  
知現場管理人員;
- 遠程控制功能:  
管理人員可通過  
手機APP遙控監  
控設備,實時掌握  
密閉空間動態。

密閉空間氣體數據



隨身攝錄機的監控畫面



# 新輝安全應用程式

地盤: KIL 11262 (西九) ▾



所有分類

- 分判安全報告
- 工作許可證
- 檢查清單
- 地洞安全檢查

2024年8月10日

**今天工作許可證 27 張**

- 升降機槽工作許可證: 5 張
- 熱工序許可證: 11 張
- 使用直梯及A字梯許可證: 10 張
- 大樓外牆工作許可證: 1 張

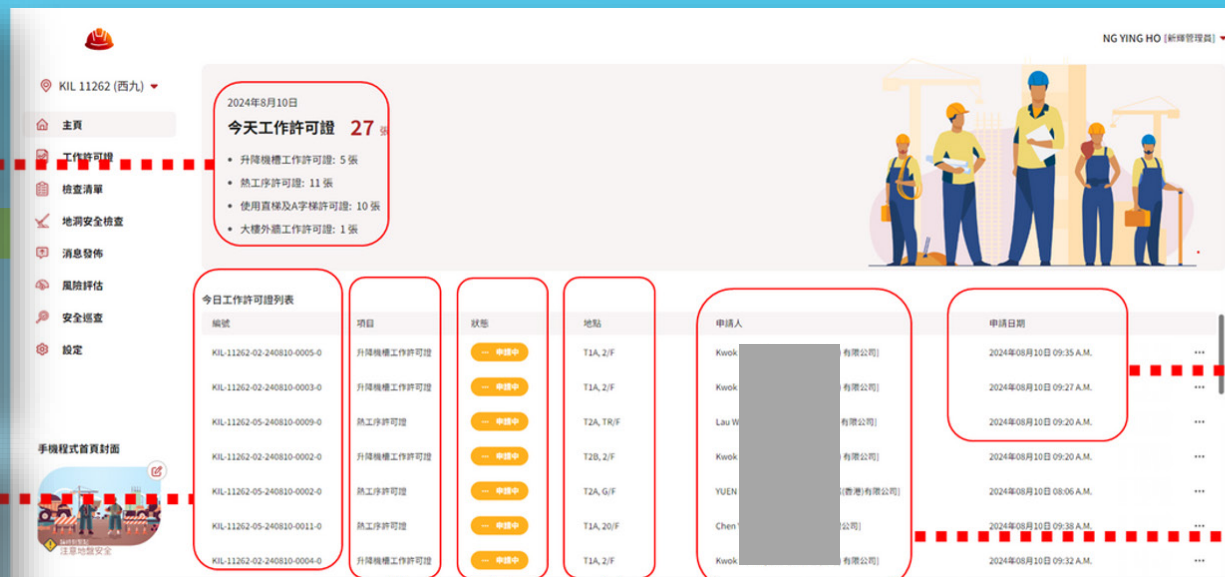
**今日工作許可證列表**

編號

KIL-11262-02-240810-0005-0

KIL-11262-02-240810-0003-0

KIL-11262-05-240810-0009-0



2024年8月10日

今天工作許可證 27 張

- 升降機槽工作許可證: 5 張
- 熱工序許可證: 11 張
- 使用直梯及A字梯許可證: 10 張
- 大樓外牆工作許可證: 1 張

編號	項目	狀態	地點	申請人	申請日期
KIL-11262-02-240810-0005-0	升降機槽工作許可證	申請中	T1A, 2/F	Kwok [redacted] 有限公司	2024年08月10日 09:35 A.M.
KIL-11262-02-240810-0003-0	升降機槽工作許可證	申請中	T1A, 2/F	Kwok [redacted] 有限公司	2024年08月10日 09:27 A.M.
KIL-11262-05-240810-0009-0	熱工序許可證	申請中	T2A, TR/F	Lau W [redacted] 有限公司	2024年08月10日 09:20 A.M.
KIL-11262-02-240810-0002-0	升降機槽工作許可證	申請中	T2B, 2/F	Kwok [redacted] 有限公司	2024年08月10日 09:20 A.M.
KIL-11262-05-240810-0002-0	熱工序許可證	申請中	T2A, G/F	YUEN [redacted] (香港)有限公司	2024年08月10日 08:06 A.M.
KIL-11262-05-240810-0011-0	熱工序許可證	申請中	T1A, 20/F	Chen [redacted] 公司	2024年08月10日 09:38 A.M.
KIL-11262-02-240810-0004-0	升降機槽工作許可證	申請中	T1A, 2/F	Kwok [redacted] 有限公司	2024年08月10日 09:32 A.M.

**項目**

升降機槽工作許可證

升降機槽工作許可證

熱工序許可證

**狀態**

... 申請中

... 申請中

... 申請中

**地點**

T1A, 2/F

T1A, 2/F

T2A, TR/F

**申請日期**

2024年08月10日 09:35 A.M.

2024年08月10日 09:27 A.M.

2024年08月10日 09:20 A.M.

2024年08月10日 09:20 A.M.

2024年08月10日 08:06 A.M.

2024年08月10日 09:38 A.M.

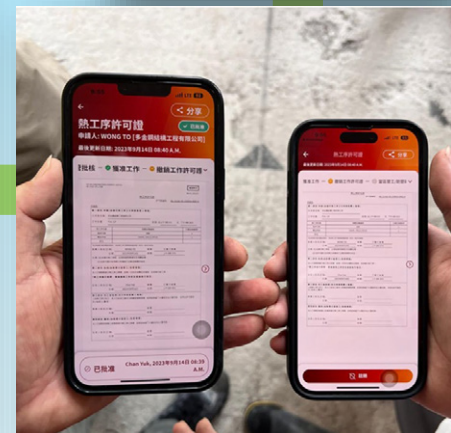
2024年08月10日 09:32 A.M.

**申請人**

Kwok [redacted] 梯工程 (香港) 有限公司

Kwok [redacted] 梯工程 (香港) 有限公司

Lau W [redacted] 梯 (香港) 有限公司



手機版應用程式



KIL 11262 (西九) ▾

主頁

工作許可證

檢查清單

地洞安全檢查

消息發佈

風險評估

安全巡查

設定

手機程式首頁封面



2024年8月17日

今天工作許可證 **43** 張

- 升降機槽工作許可證: 5 張
- 熱工序許可證: 12 張
- 使用直梯及A字梯許可證: 13 張
- 大樓外牆工作許可證: 13 張

今日工作許可證列表

編號	項目	狀態	地點	申請人
KIL-11262-03-240817-0009-0	大樓外牆工作許可證	申請中	T2B, 6/F	
KIL-11262-03-240817-0008-0	大樓外牆工作許可證	已批准	T1A, 5/F	
KIL-11262-03-240817-0001-0	大樓外牆工作許可證	已批准	T1B, 29/F	
KIL-11262-06-240817-0008-0	使用直梯及A字梯許可證	已批准	T1A, 17/F	
KIL-11262-06-240817-0003-0	使用直梯及A字梯許可證	已批准	T1B, 11/F	
KIL-11262-05-240817-0004-0	熱工序許可證	已批准	T2B, 2/F	



## 功能優勢

- 實時監控
- 資訊共享
- 指令高效傳達
- 流程規範化
- 大數據分析





### 負荷物移動機械登記資料

Item No:	LG4889	
Site:	TW1483 酒樓	
Owner:	廣平(香港)	
Description:	Loader	
Size:	M10	
Owner No.:	021118.12112	
Size(LT):	08	
Farm 6:	00240361	
Farm 7:	00240361	
Certificate No.:	0240364	

利用鐳射蝕刻機於專用鋁片上射印二維碼係利用手機進行解碼讀取資料

即時掌握設備維護保養資訊

實現多方參與的設備檢查

實時位置訊息優化設備調配

進一步完善安全管理系統

數碼化記錄 - 二維碼追蹤系統



工地機械

Item No.	LA-284
Site	KIL11262 - 西九高鐵站
Owner	新新城(機械)
Description	Loader
Serial No.	HAR190WSTG2473663
Certificate No.	232264A169
ExamineDate	2023/07/31
ExpiryDate	2024/07/30
Dated On Date	2024/07/08
Dated Off Date	2024/07/30
Checking Date	2024/07/08
Result	Normal

負荷物移動機械登記資料

KIL 11262  
Loader LA284

鐳射蝕刻  
專用鋁片

利用鐳射蝕刻機於  
專用鋁片上射印二  
維碼係利用手機進  
行解碼讀取資料

即時掌握設備維護保養資訊

實現多方參與的設備檢查

實時位置訊息優化設備調配

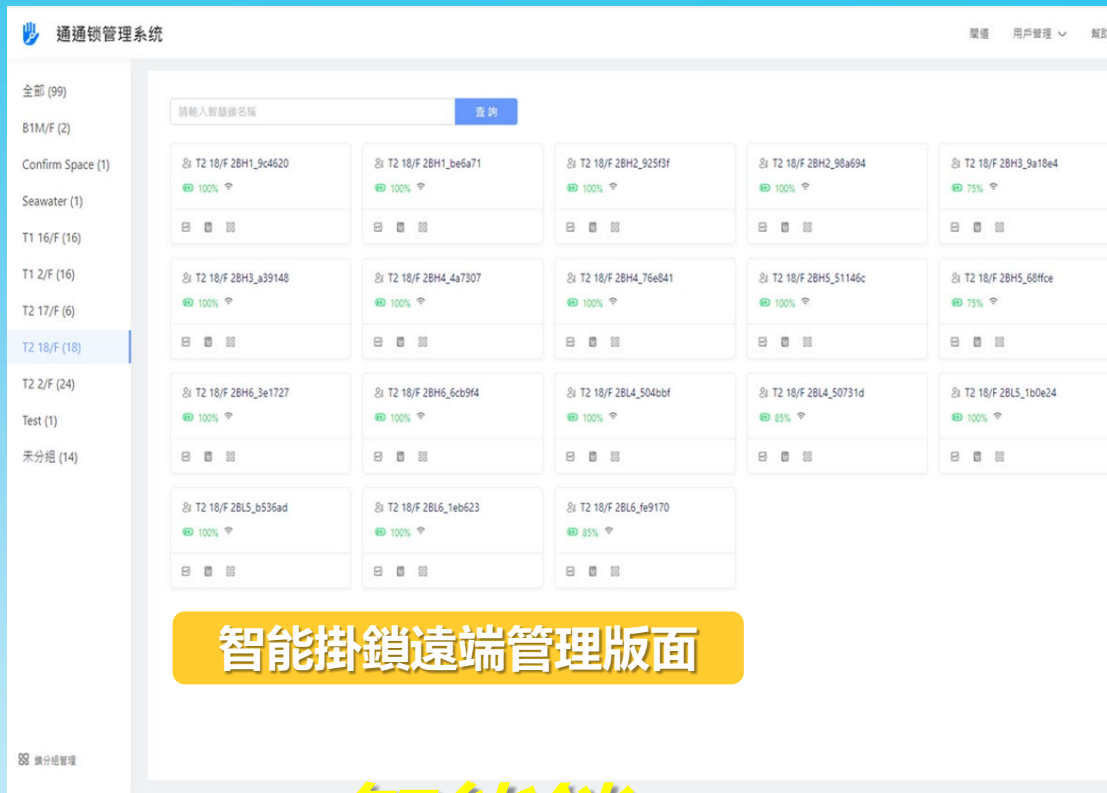
進一步完善安全管理系統

數碼化記錄 - 二維碼追蹤系統

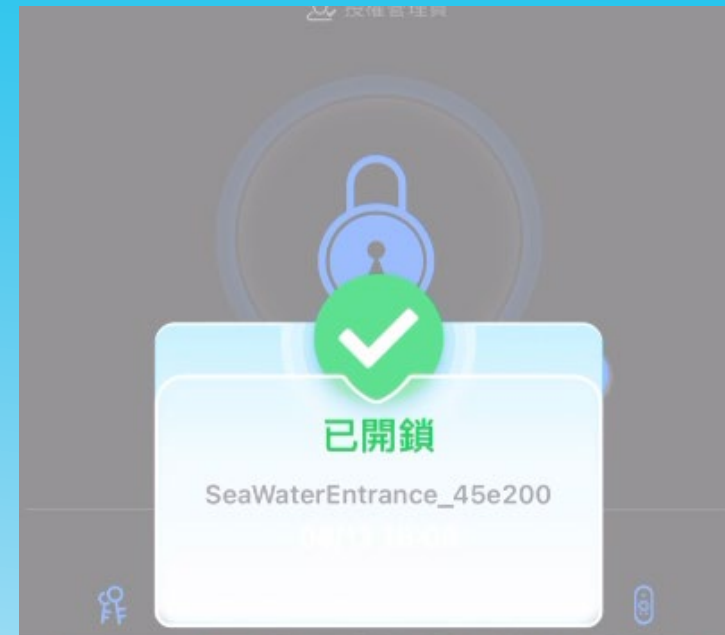


支援遠程操作或OTP開鎖

OTP匙咭開鎖



智能掛鎖遠端管理版面



危險區域管制 - 智能掛鎖

## 智能鎖

- ◆ 危險區域准入控制
- ◆ 數碼化追蹤進出記錄
- ◆ 優化緊急情況應變處置

聲光警報系統

A. i. Camera

手機警報同步發放

行車通道有人闖入。 下午 4:50

~SCIL +852 5487 6914

下午 4:50



◆ 實時監測

◆ 自動預警

◆ 行為分析

◆ 事故溯源

人工智能監察 – A.i. Camera 智能監察



聲光警報系統



A. i. Camera

手機警報同步發放



行車通道有人闖入. 下午 4:50

~SCIL +852 5487 6914



人工智能監察 – A.i. Camera 智能監察



當人進入危險區域時  
警號燈會閃亮並發出警示聲響

AI Cam 識別危險區域



- ◆ 實時監測
- ◆ 自動預警
- ◆ 行為分析
- ◆ 事故溯源

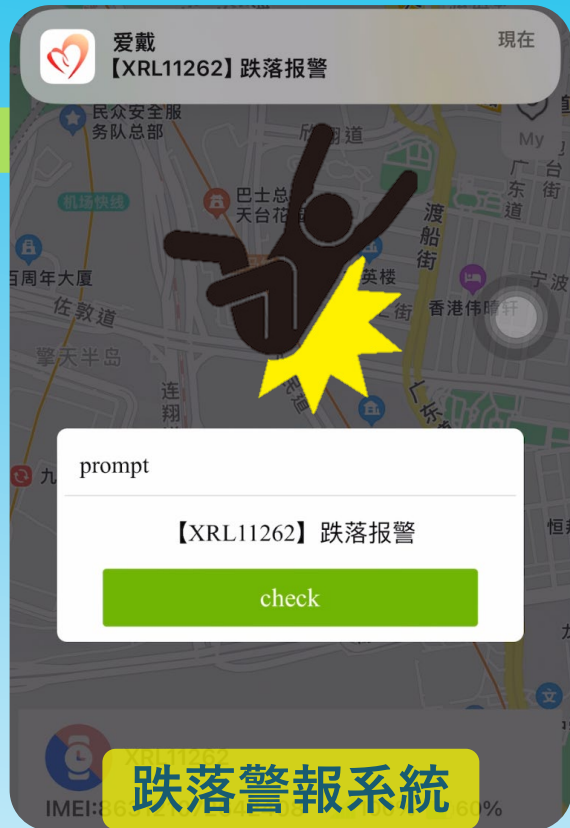


prompt

【XRL11262】SOS! Emergency Alert!

check

接收求救訊息



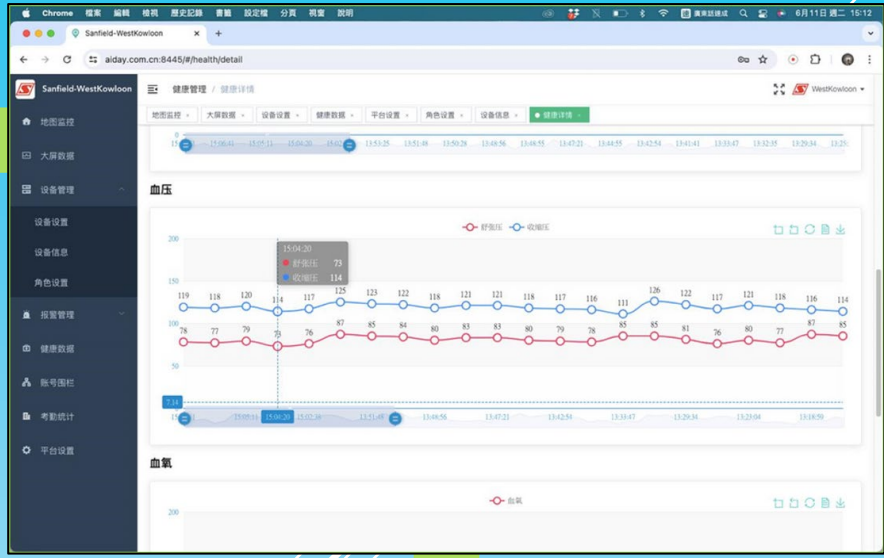
prompt

【XRL11262】跌落报警

check

跌落警報系統

- ✓ 人員定位
- ✓ 安全監測
- ✓ 健康管理
- ✓ 遠程操作
- ✓ 緊急應變

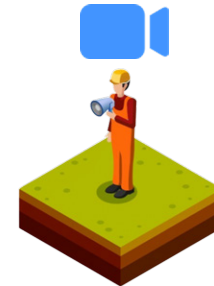
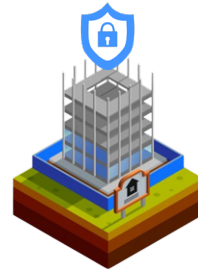
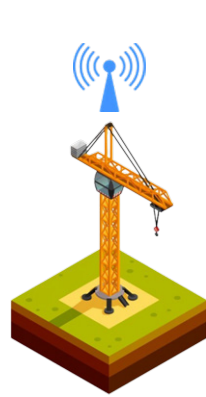


使用者實時健康資訊

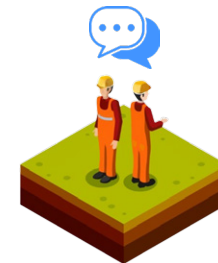


GPS實時定位資訊系統

人工智能監察 - 智能手錶



CITIF 建造業  
創科基金



4S 以人為本 — 提升文化 — 改善心態



安全從心發  
人人齊負責



*Safety In Our Hearts*  
*We All Play A Part*

分享完畢  
感謝指導

