



預防肺塵埃沉着病及保障健康 經驗分享

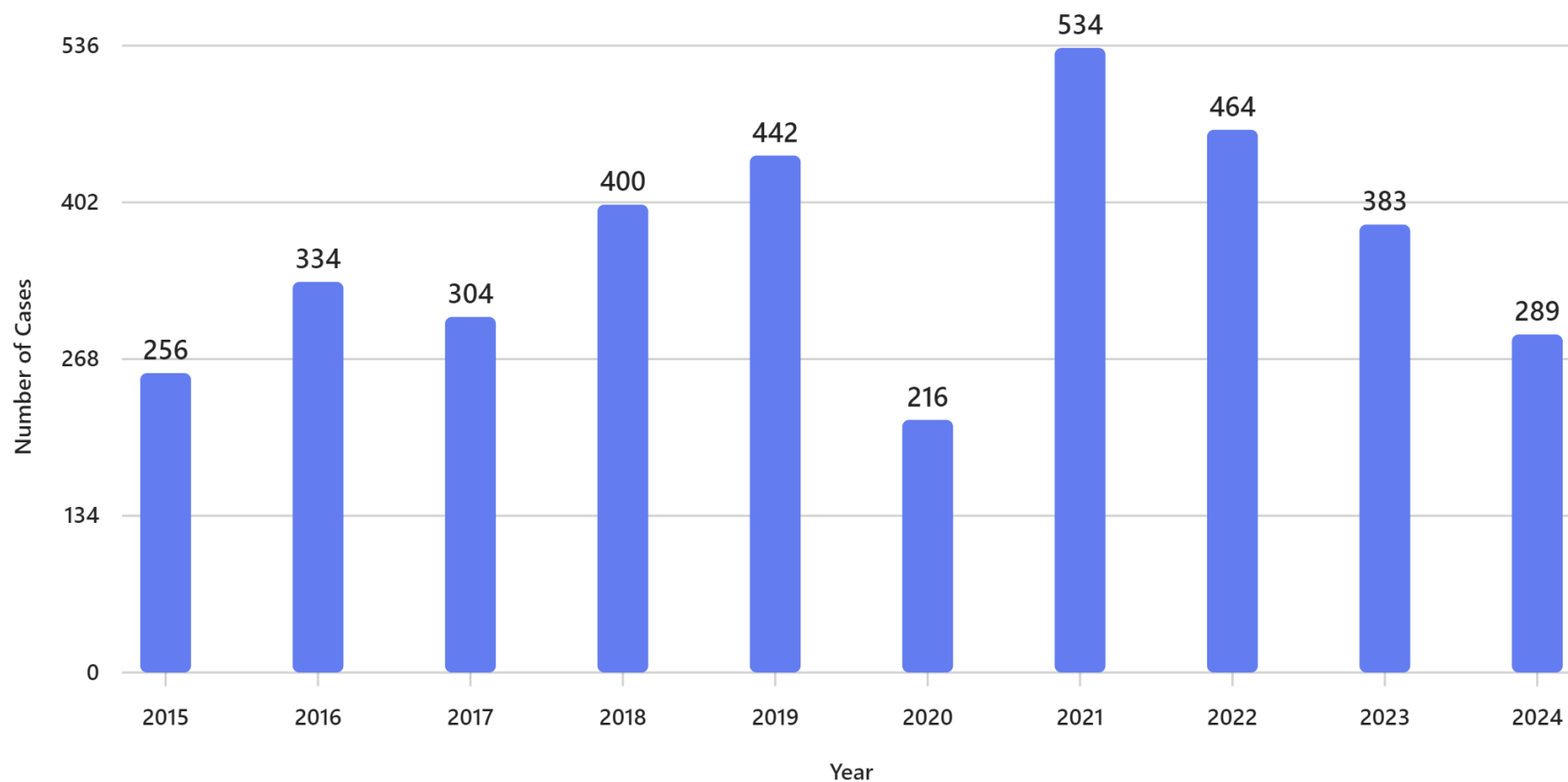




Gammon

2015-2024 職業病統計數字

Number of Confirmed Cases of Occupational Diseases and Gas Poisoning in 2015-2024

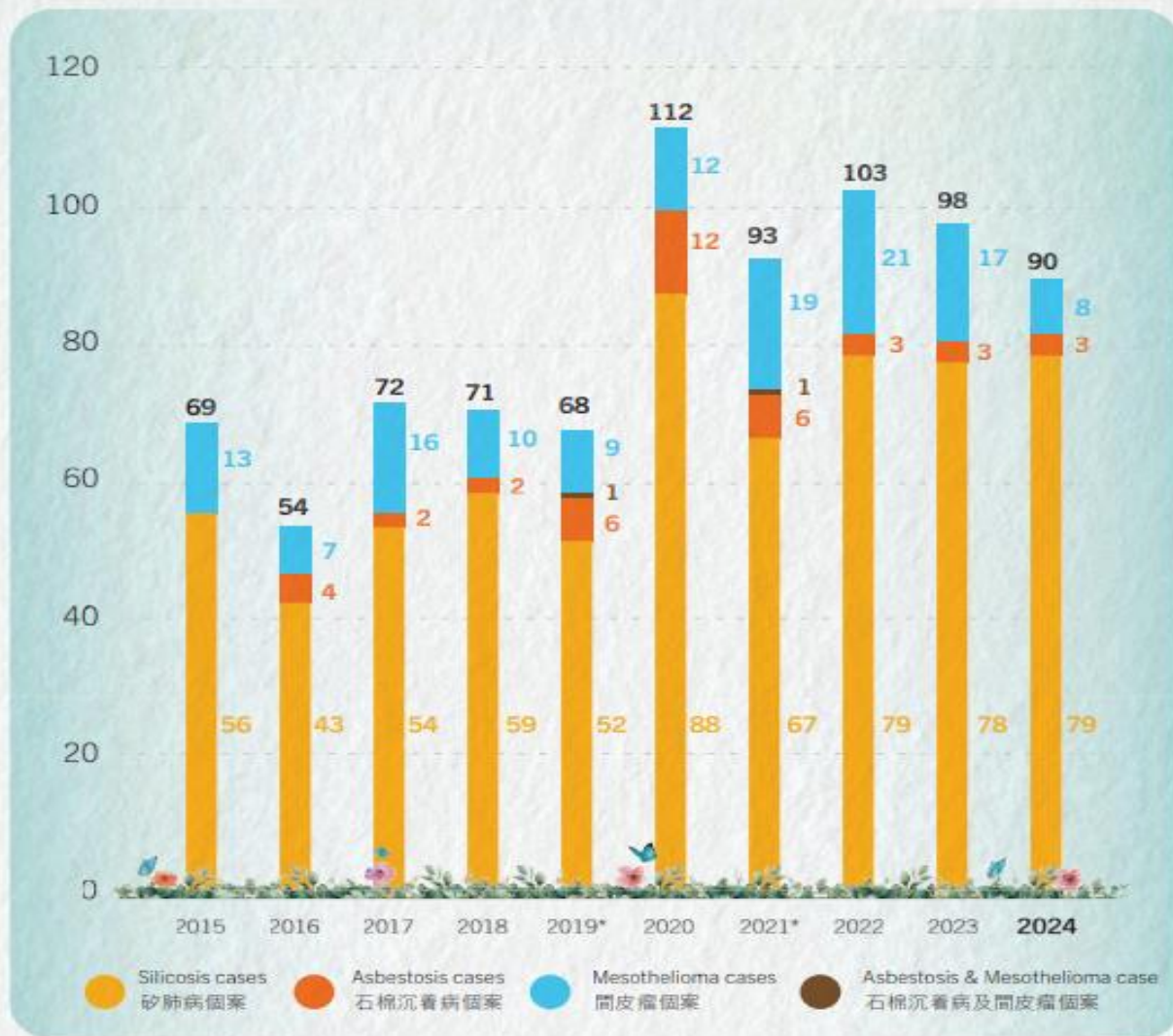


Source: Labour Department

NUMBER OF CONFIRMED NEW CASES IN THE PAST TEN YEARS:

最近十年判定之新個案數字：

Total 總數*: 830 (43) [134]



Source: PCFB

Average
平均數

85

Percentage of cases having employment record in the construction/quarry industry

曾經受僱建造業或石礦業之工人所佔百分比

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
90	91	83	83	84	86	76	78	89	89



Swiss Cheese Model 瑞士奶酪理論

People make mistakes – we need **several lines of defence** 人會犯錯 – 我們需要多道防綫

Design and Engineering 設計與工程

Remove the Fatal and Disabling Risks
Make it Easy to Build Safety
消除致命和致殘風險
輕鬆實現安全建造

Materials, Plant and Equipment 材料、工廠和設備

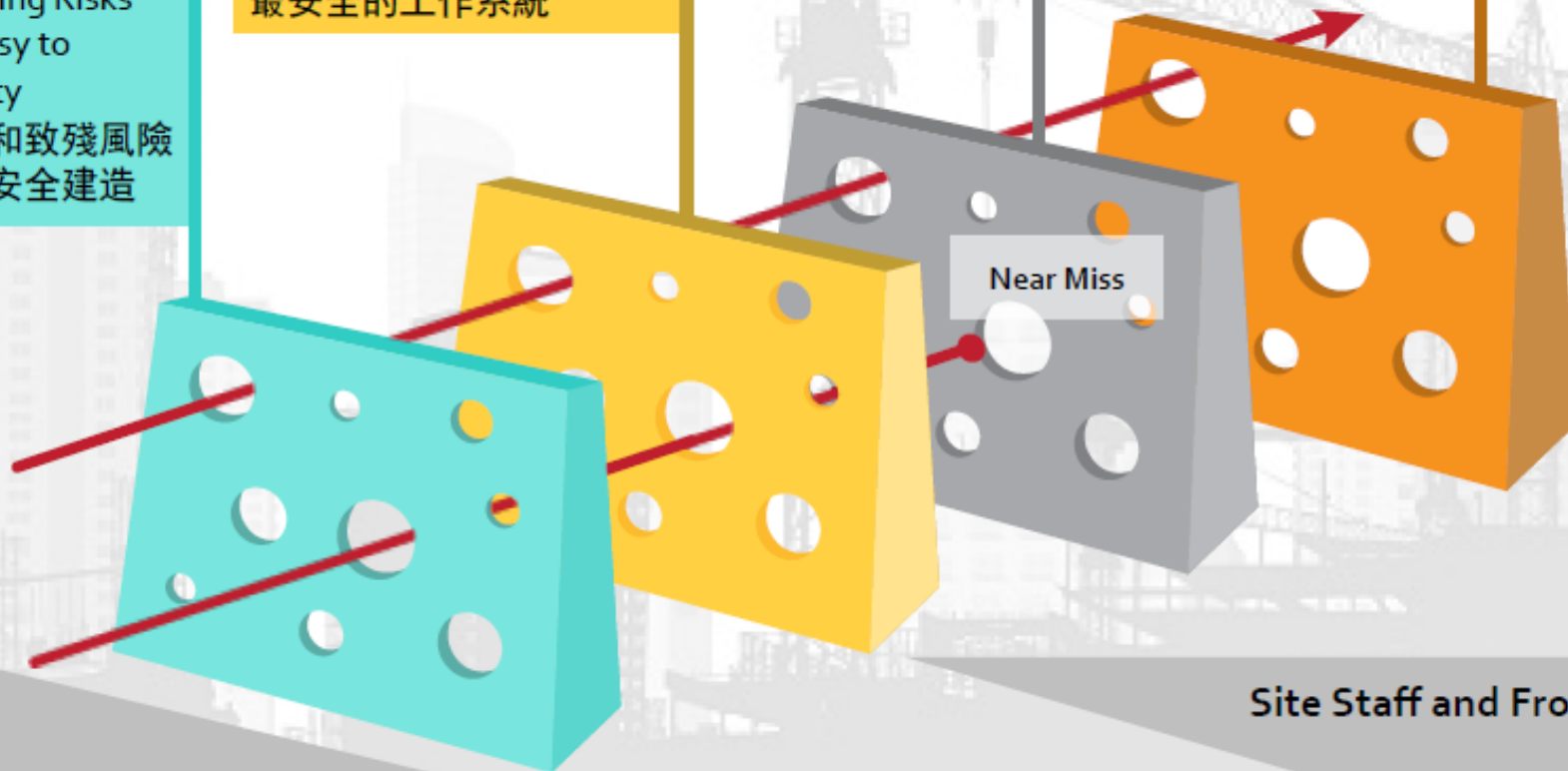
The Safest System of Work
最安全的工作系統

Process 流程

Prove it's Safe
證明它是安全的

People 員工

Make safety personal
讓安全成為個人的事



ACCIDENT
事故

Responsibility and Ability
to Influence
責任感和影響力

Directors, Senior Project Managers
董事、高層和項目經理

Site Staff and Frontline Supervisors
現場工作人員和
前綫管理人員

金門滅塵四式

看破紅塵

望塵莫及

推"塵"出新

一塵不染

金門滅塵四式
第一式

看破紅塵

金門四“塵”芝士保護理論

看破紅塵

打破傳統
新設計新方法
由源頭破滅塵埃

推“塵”出新

智慧機械
機不可失

望塵莫及

智能AI監測

一塵不染

無塵DNA



Responsibility and Ability
to Influence
責任感和影響力

Near Miss

Directors, Senior Project Managers
董事、高層和項目經理

Site Staff and Frontline Supervisors
現場工作人員和
前綫管理人員

馬鞍山白石學生宿舍項目



學生宿舍包括六座十三至十八層高的住宅大樓，提供超過2,000個住宿單位。

這是全球最大使用MiC興建的學生宿舍項目。



東京街項目



本港首個私人發展商採用混凝土MiC的私人住宅項目。

項目包括6層高的平台及22層高的住宅樓層，並為首幢配置露台的MiC私人住宅。

Gammon 組裝合成-工地寫字樓- MIC Site Office

啟德2B1區住宅項目

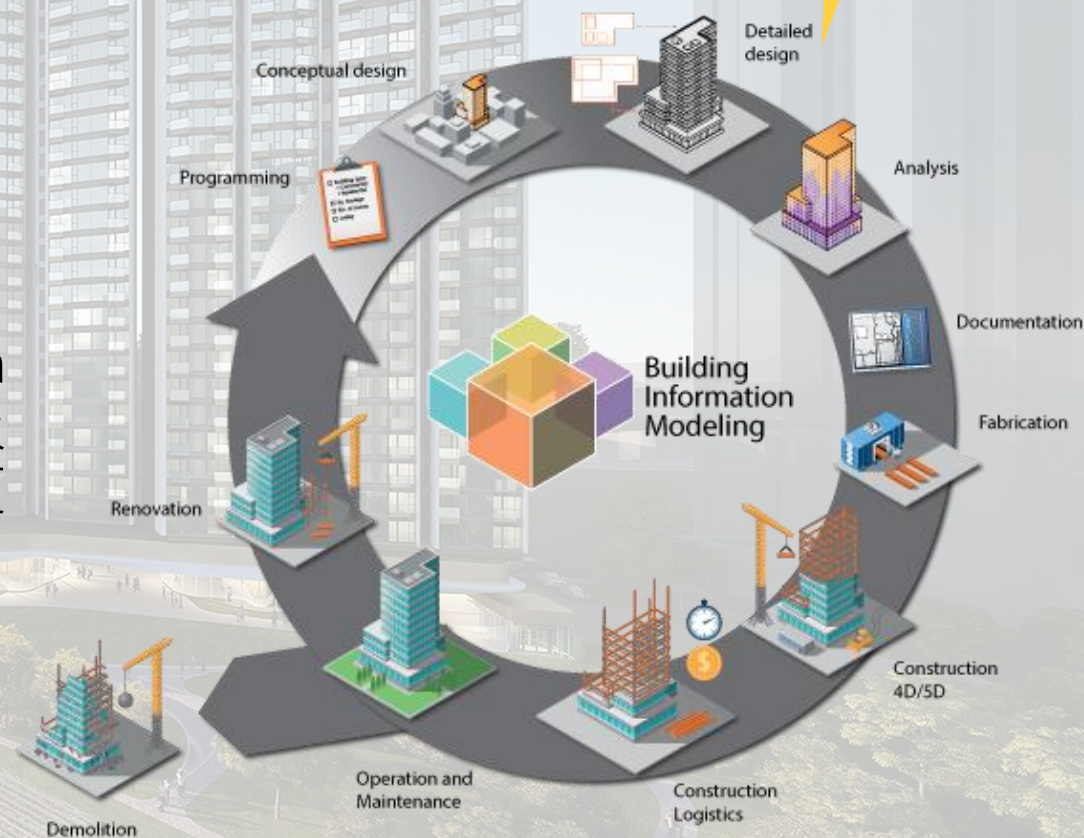


東涌東-商業發展項目



設計施工+BIM

使用 BIM 建築信息模擬 (Building Information Modelling或簡稱BIM) 技術協助在建築設計、施工及整個建築或資產生命週期中提供並管理建築資訊，更完善施工設計，**避免因設計錯誤而引致打鑿工序。**



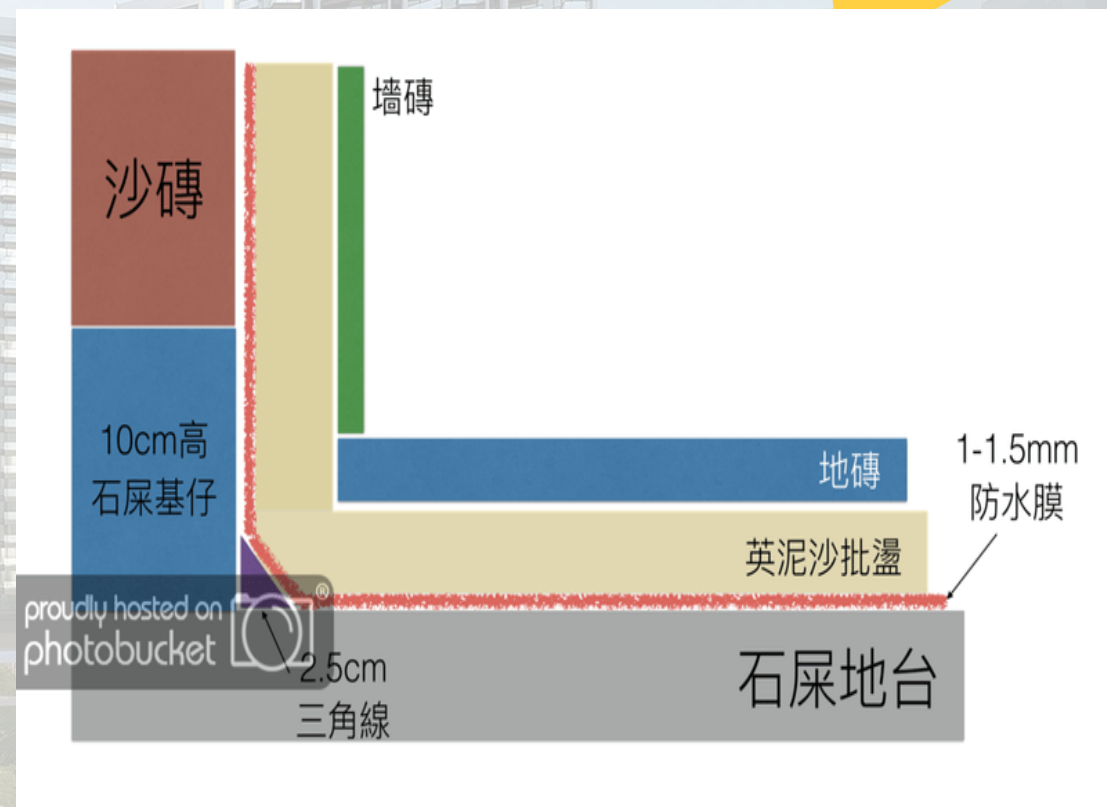
Source: learnflu.com



Gammon 傳統防水前做三角線 (何文田站上蓋項目)

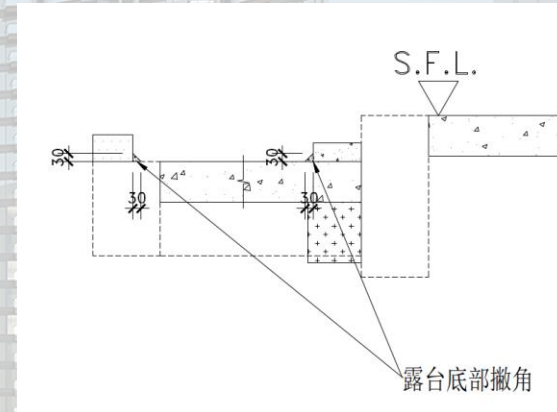


Photo Source : From Building Departments

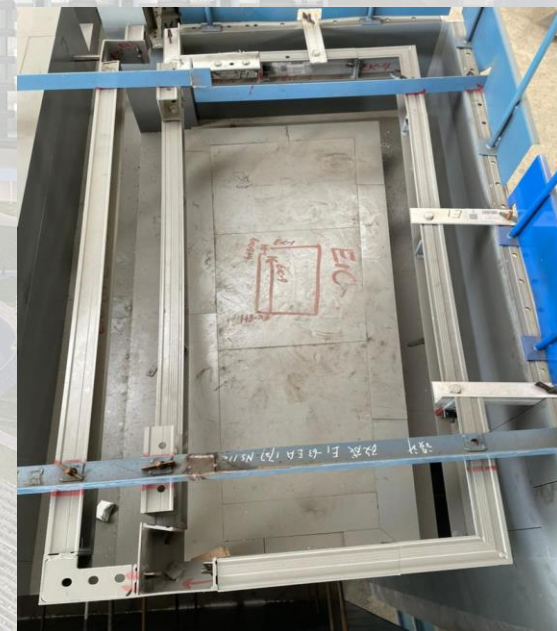
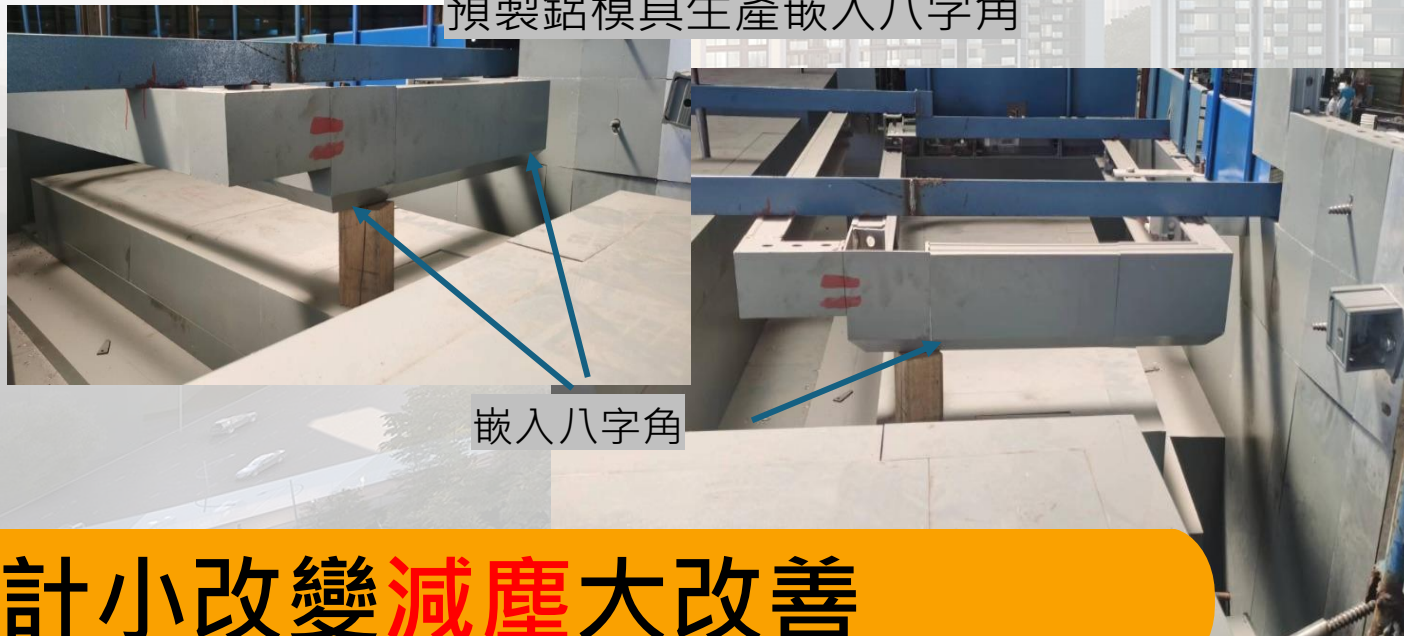


設計小改變減塵大改善

1. 預製鋁模具露台底部撇角做八字角
2. 八字角一體成型，加強防水層施工質量
3. 減少工地泥水工序，從而做到無塵工地



預製鋁模具生產嵌入八字角



金門滅塵四式
第二式

推“塵”出新

金門四“塵”芝士保護理論

看破紅塵

打破傳統
新設計新方法
由源頭破滅塵埃

推“塵”出新

智慧機械
機不可失

望塵莫及

智能AI監測

一塵不染

無塵DNA



Responsibility and Ability
to Influence
責任感和影響力

Directors, Senior Project Managers
董事、高層和項目經理

Site Staff and Frontline Supervisors
現場工作人員和
前綫管理人員

Gammon 減塵工具-健康保障

提供減塵裝置之工具予工友使用，分判商工人亦可向金門免費借出工具。
以作推廣及保障健康。



遙控打鑿機械



金門滅塵四式
第三式

望塵莫及

金門四“塵”芝士保護理論

看破紅塵

打破傳統
新設計新方法
由源頭破滅塵埃

推“塵”出新

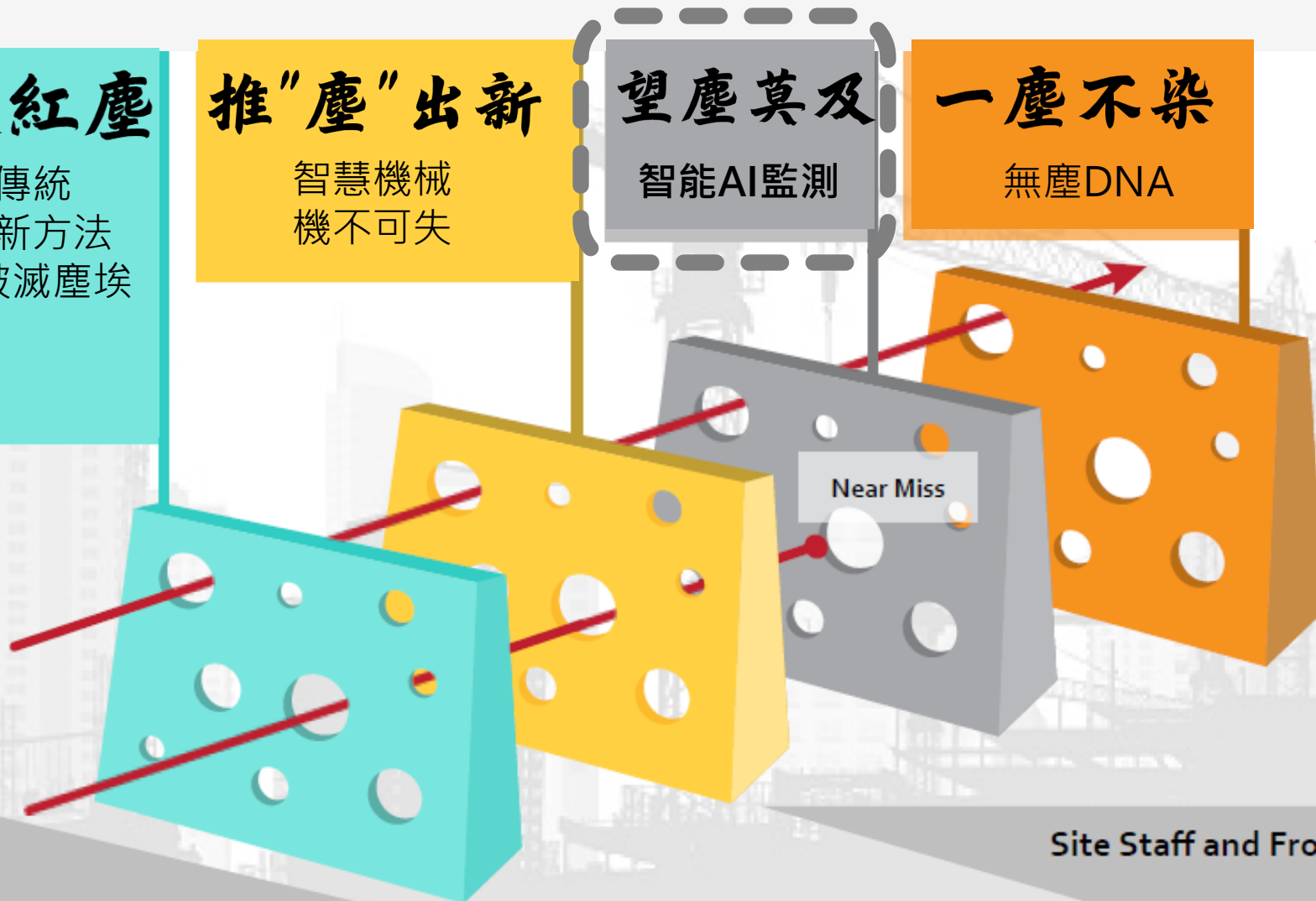
智慧機械
機不可失

望塵莫及

智能AI監測

一塵不染

無塵DNA



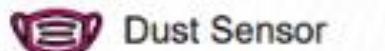
Responsibility and Ability
to Influence
責任感和影響力

Directors, Senior Project Managers
董事、高層和項目經理

Site Staff and Frontline Supervisors
現場工作人員和
前綫管理人員

Digitalisation

Digital twin - a real-time virtual representation of a real-world physical system
(Target to save +++ 2% of staff cost)



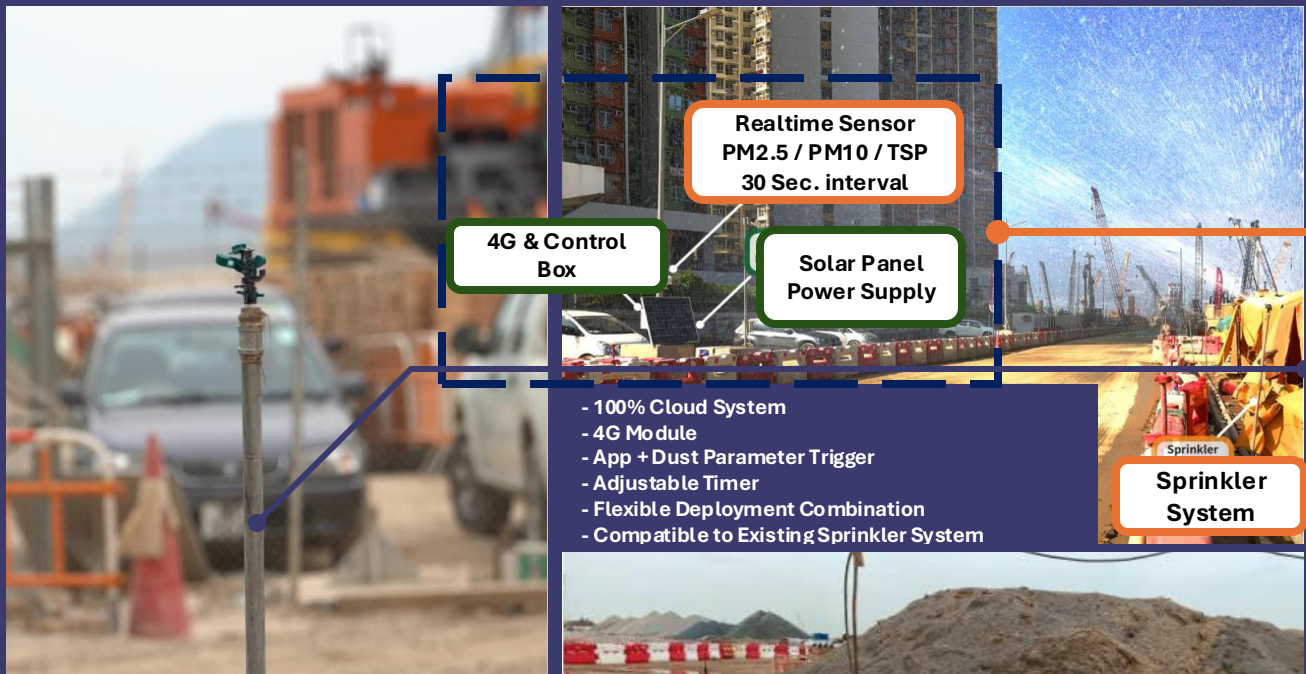
Measures for Dust Control

Function:

To prevent dusty environment by **Air monitoring sensor and automatic sprinkling devices**

Action:

The sprinkler system will automatically turn on and off with pre-set parameters to control the dust level.

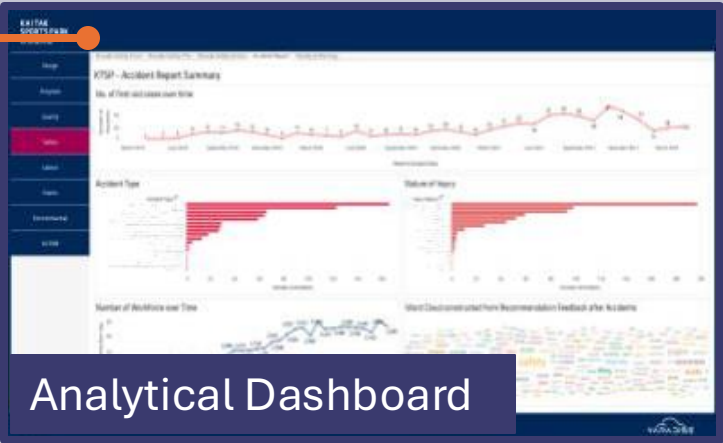
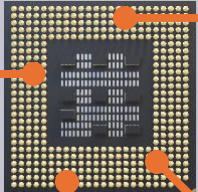


Automatic Sprinkler Head



Sprinkler Control System

Cloud Data Server



金門滅塵四式
第四式

一塵不染

金門四“塵”芝士保護理論

看破紅塵

打破傳統
新設計新方法
由源頭破滅塵埃

推“塵”出新

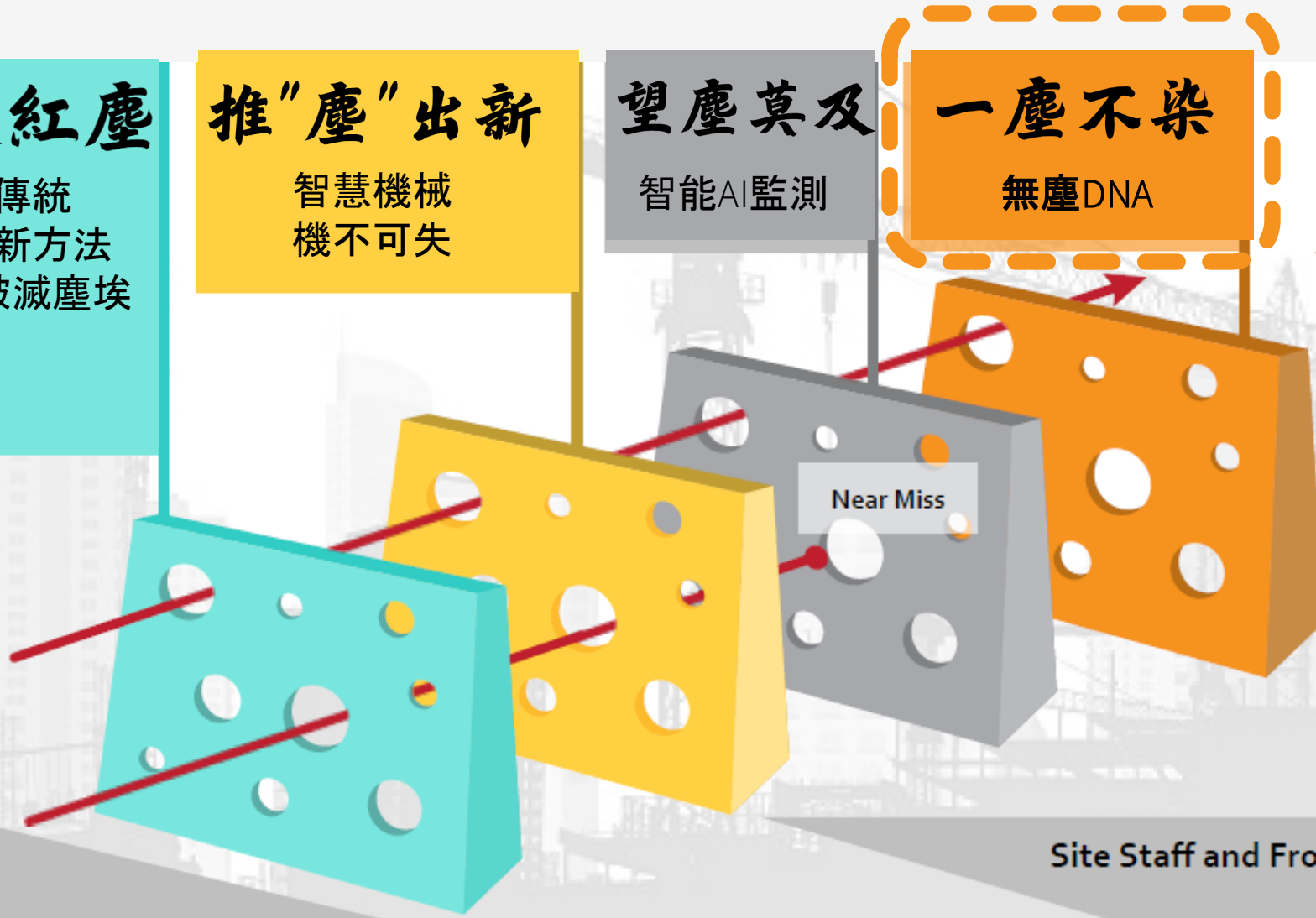
智慧機械
機不可失

望塵莫及

智能AI監測

一塵不染

無塵DNA



Responsibility and Ability
to Influence
責任感和影響力

Directors, Senior Project Managers
董事、高層和項目經理

Site Staff and Frontline Supervisors
現場工作人員和
前綫管理人員

培訓、教育及持續提升健康意識



零傷害入職訓練



國際減塵設備工具工作坊



工地訓練



ZERO HARM INDUCTION CENTRE

Zero Harm Induction Centre is in full operation since January 2010 to replace the former Workers Registration Centre which was set up in 2004.

Induction training provided in the Centre is enriched with Zero Harm elements which enable better engagement with the frontline with VR training, aiming to develop Gammon safety culture and make Gammon a truly Zero Harm organization.



ZERO HARM INDUCTION CENTRE



ZERO HARM INDUCTION CENTRE



ZERO HARM Wet method 源頭灑水



Dust Scrubber 塵埃過濾 Strengthen Ventilation 加



Dust collection system – capture airborne dust from the source 配置通風排氣或除塵設備



Dust Mask 濾塵口罩



Gammon 零傷害入職訓練中心





Gammon 工地工作坊



金門滅塵四式

看破紅塵

望塵莫及

推"塵"出新

一塵不染

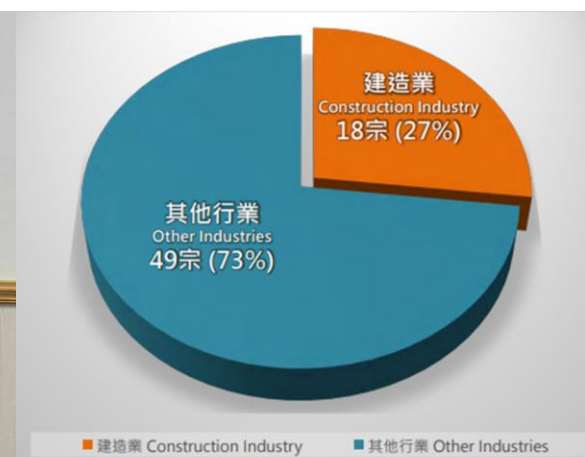


Health and Wellness

保障身心健康



2024年建造業猝死個案



2024年共有18名
建造業從業員猝死
佔全港個案近3成

Source: CIC, 工業傷亡權益會, HK01

Act Fast, Save Lives, Stay Aware: Health Stand Down 2025



健康反思會 - 超過 16000位工友及員工參與
迅速行動. 拯救生命. 保持警覺

健康反思會 2025

走進現場

事主阿輝(50歲)

下午1:00，午餐後返回25樓工作。

下午2:00，阿輝開始感到不適，並感到呼吸困難。



如果你是阿輝的同事，當他告訴你他感到不適時，你會怎麼做？

走進現場

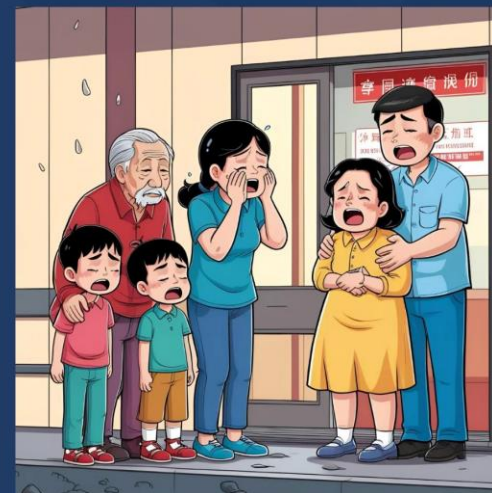
阿輝坐下休息。

下午4:05，阿輝倒下並失去知覺。

下午4:12，急救員到達現場並進行心肺復甦法。

下午4:20，救護車到達。

下午5:33，阿輝在醫院被宣告死亡。



0
向急救員/現場護士尋求協助

0
陪伴他

0
給他喝一些水

0
讓他坐在安全區域休息

0
立即撥打999



2025 健康檢查
超過 25,000 位工友參與

高血壓: > 6200
高血糖: > 700
高血脂: > 1000









戒煙獎勵計劃 2025
Smoking Cessation
Incentive Program 2025



賞你 戒煙
QUIT TO WIN



立即行動
ACT NOW

享受無煙健康生活，並贏取豐富獎品
Quit smoking. Live better. Win prizes!



掃描二維碼報名
SCAN QR CODE TO ENROL

截止報名日期為2025年9月15日
Enrolment closed on 15 Sep 2025



Mental Wellness Month 精神健康月

- 2025年約 100場- 精神健康講座
- 超過2700人參加

Mental Wellness Month- October 2025 Highlights over 1,200 participants



Digital Parenting Talk



Wellcome Bazaars



Board Game Experimental Workshops



On-site TCM Consultations



Financial Wellbeing Talk



Elder Care Talk





Every Projects and
Workplace
At lease 1 MHFA



開工大吉四式

ZEROHARM
MAKE SAFETY PERSONAL

第一式

精神夠， 身體好，開！

如我的精神或身體不適便不會開工，並馬上通知主管。



開工大吉四式

ZEROHARM
MAKE SAFETY PERSONAL

第一式

精神夠， 身體好，開！

第二式

聽簡報， 收足料，開！

第三式

不安全， 不正確，停！

第四式

有變化， 未解決，停！

謝謝

