

# 2022年雨季前 斜坡安全新聞公報 背景資料

張偉文博士  
土力工程處處長



2021年  
山泥傾瀉統計數字

01

應對山泥傾瀉風險

02

一九七二年「六一八雨災」  
山泥傾瀉事故的五十周年

03



此簡報內的圖片可於以下網址下載：

[https://drive.google.com/drive/folders/1iy32FMsXrdsOZ7UknOo8VfCwVM\\_brEDB?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1iy32FMsXrdsOZ7UknOo8VfCwVM_brEDB?usp=sharing)

01

# 2021年山泥傾瀉統計數字

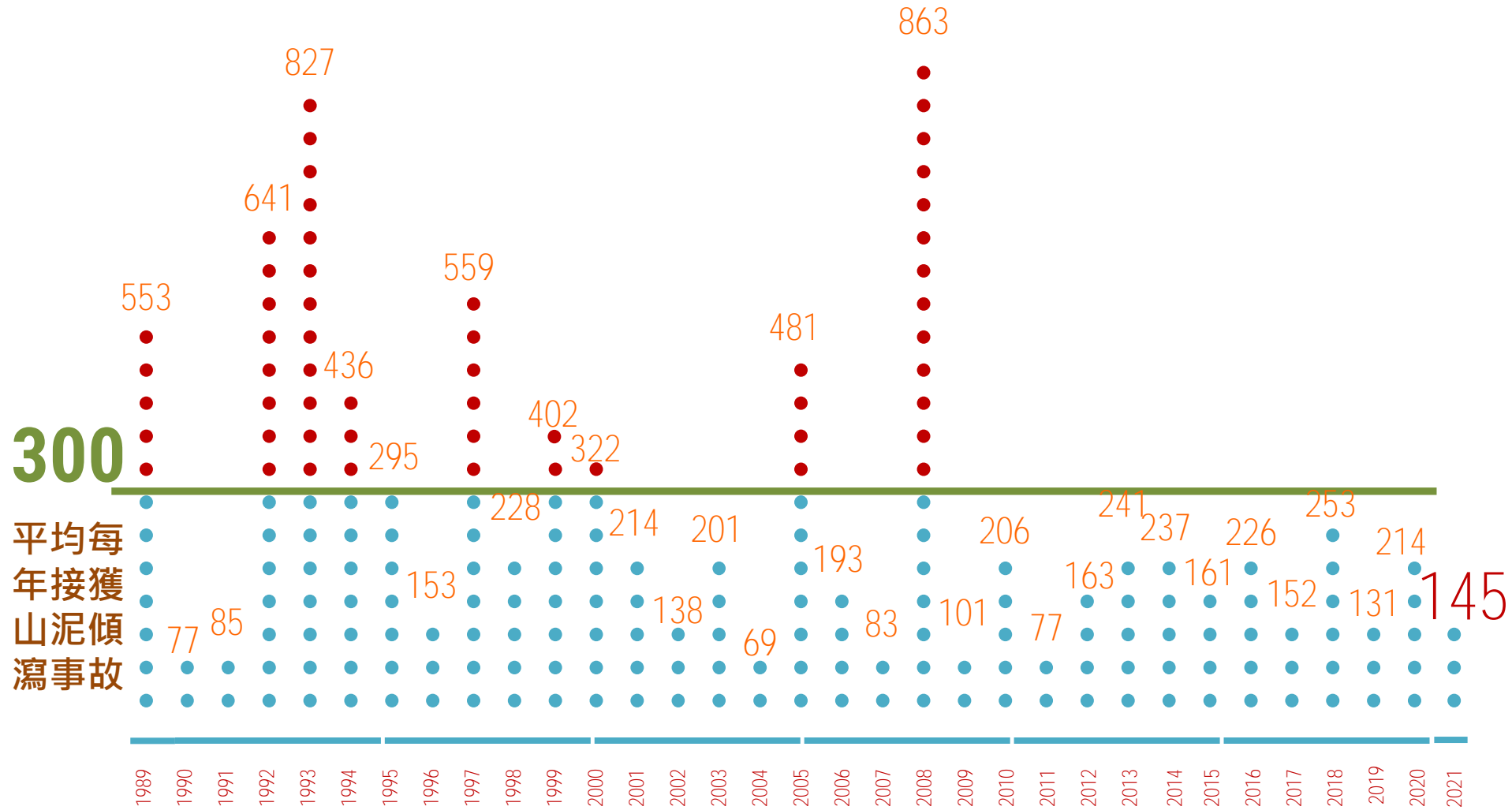
全年接獲

# 145 宗 山泥傾瀉事故報告

約超過80%的山泥傾瀉  
影響道路、行人路、  
寮屋以及建築物



# 歷年山泥傾瀉統計



# 2021年山泥傾瀉統計

# 2

發出山泥傾瀉警告次數

2021.6.28

山泥傾瀉警告  
生效期間接獲的  
山泥傾瀉報告

# 3

生效時間  
(小時)

# 6

山泥傾瀉指數 **9.6**

黑色暴雨警告  
信號生效

2021.10.8

山泥傾瀉警告  
生效期間接獲的  
山泥傾瀉報告

# 10

生效時間  
(小時)

# 48

山泥傾瀉指數 **72**

颱風獅子山10月8日至  
10月10日襲港

# 2021年發生的較嚴重山泥傾瀉事件



2021.6.28

大嶼山嶼南路近上長沙泳灘

山泥傾瀉警告及紅色暴雨

超過2,000立方米山泥塌下

嶼南路一度全線封閉及的士站損毀

# 2021年發生的較嚴重山泥傾瀉事件



2021.11.5

半山山頂道

超過2,000立方米山泥塌下  
來往交通受阻達一星期



# 2021年被泥石壩成功攔截的山泥傾瀉事件



2021.8.3

薄扶林明德邨

約110立方米山泥塌下

被一幅泥石壩攔截

# 2021年被柔性防護網成功攔截的山泥傾瀉事件

2021.10.9

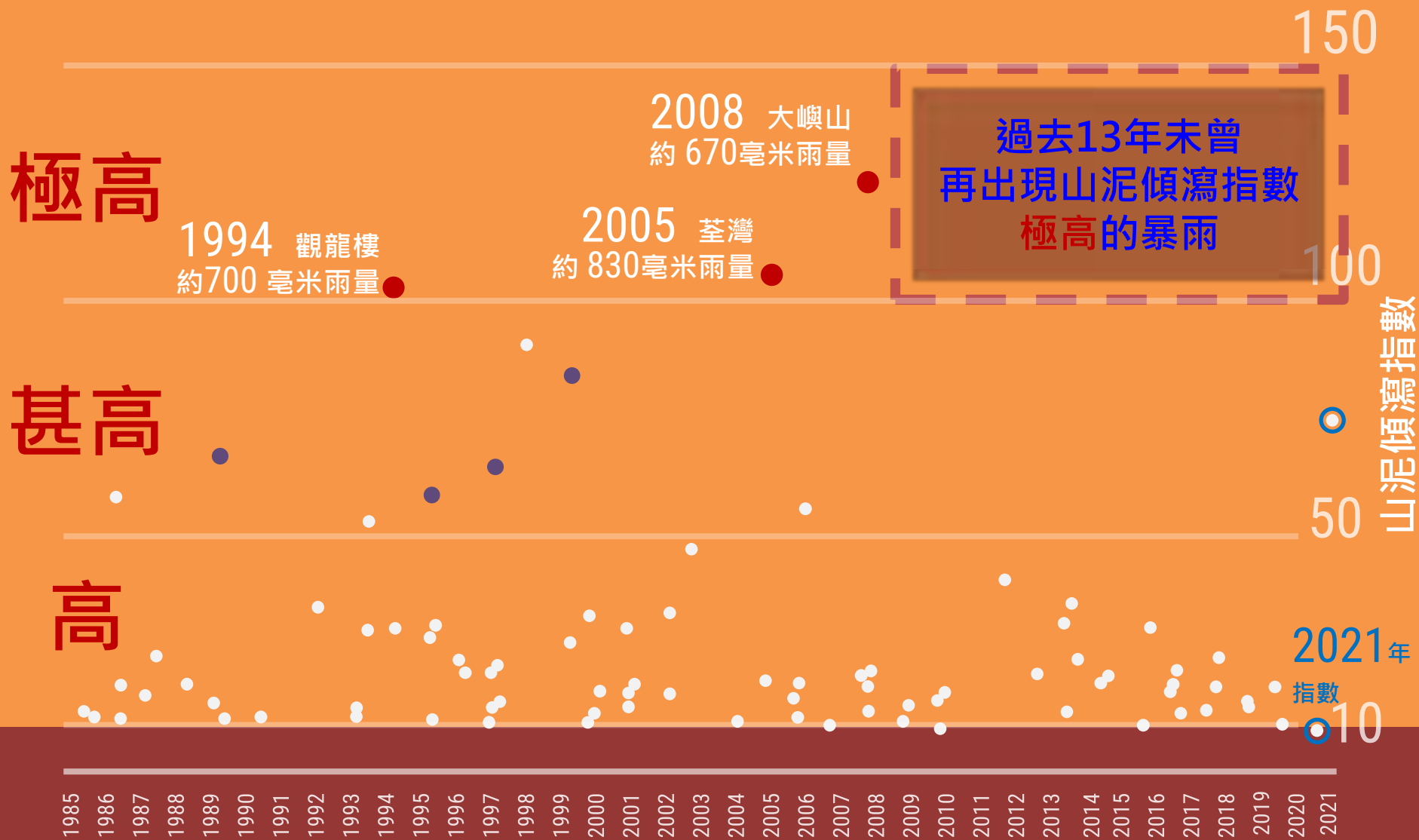
大嶼山東涌壩尾近馬灣新村

山泥傾瀉警告及黑色暴雨

約220立方米山泥塌下

被一幅柔性防護網攔截

# 發出山泥傾瀉警告的暴雨之山泥傾瀉指數 (1985 - 2021)



註：每一點代表一場發出山泥傾瀉警告暴雨的山泥傾瀉指數

年份

02

# 應對山泥傾瀉風險

# 持續強化斜坡

## 長遠防治山泥傾瀉計劃

每年鞏固**150幅**政府人造斜坡及為**100幅**私人斜坡進行安全篩選



泥石壩



柔性防護網

每年為**30幅**天然山坡進行風險緩減工程  
在「長遠防治山泥傾瀉計劃」下，土力工程處已建造超過500幅保護屏障。

# 持續強化斜坡



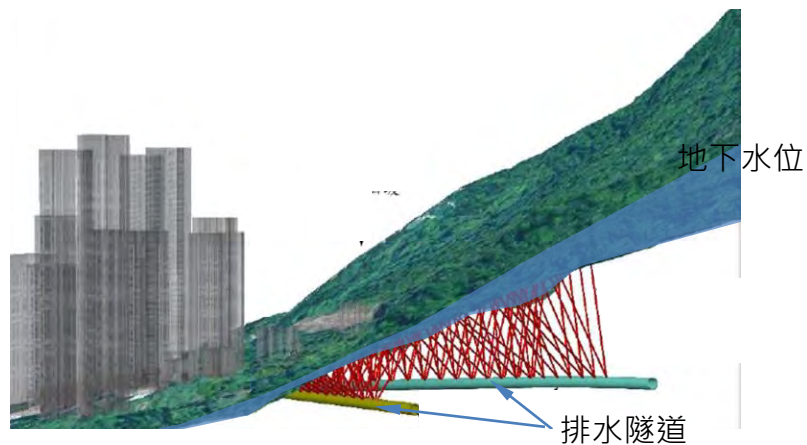
使用泥釘提高斜坡的堅韌性



加強斜坡排水能力



研究利用人工智能辨識山泥傾瀉



排水隧道以調節區域地下水位

# 持續強化斜坡

## 定期維修斜坡



### 例行維修檢查

- ◆ 至少每年進行一次
- ◆ 在雨季前完成各項斜坡檢查及維修
- ◆ 暴雨過後檢查排水渠並清理淤塞物

### 工程師維修檢查

- ◆ 每五年進行一次
- ◆ 由具備專業資格的岩土工程師進行
- ◆ 岩土工程師就如何維修斜坡及改善工程方面提供意見

# 增強社區抵抗極端暴雨的能力



超過九成因山泥傾瀉而引起的  
死亡事故在山泥傾瀉警告生效期間發生



# 增強社區抵抗極端暴雨的能力

## 防災避險 自救錦囊

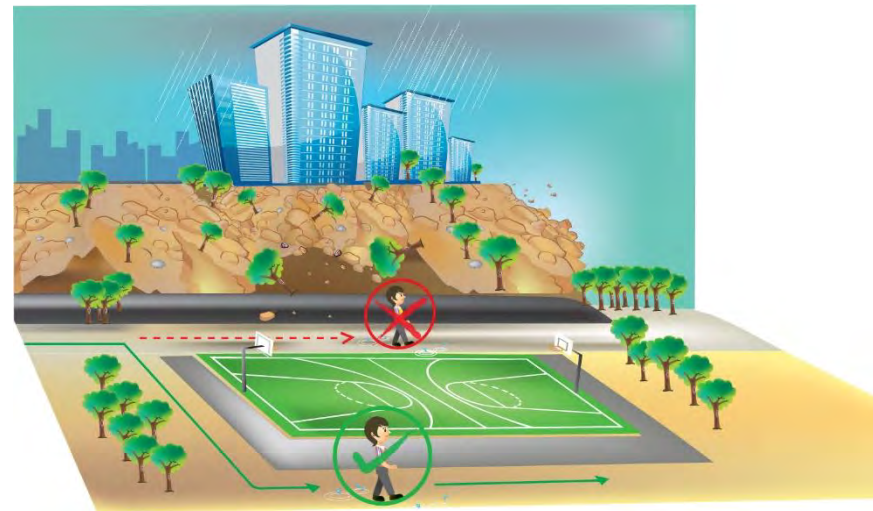
### 遠離斜坡



市民應逗留離斜坡較遠或較高的樓層的房間。及在有需要時，配合政府人員撤離的要求



避免駛經有山泥傾瀉風險的道路



市民應遠離斜坡



如果採取**自救錦囊**的建議  
>70%死亡事件或可**避免**



03

# 一九七二年「六一八雨災」 山泥傾瀉事故的五十周年

# 紀念及公眾教育活動

一九七二年  
「六一八雨災」  
山泥傾瀉事故  
五十周年

一系列的紀念及公眾教育活動：

- ❖ 寶珊排水隧道 - 山泥傾瀉科技展學館的導賞參觀
- ❖ 港九巡迴專題展覽
- ❖ 攝製專題記錄片



# 香港山泥傾瀉歷史上最 最黑暗的一天



1972年6月18日



秀茂坪臨時安置區  
近百間木屋被山泥覆蓋

**71**人死亡

時至今日



秀茂坪紀念公園



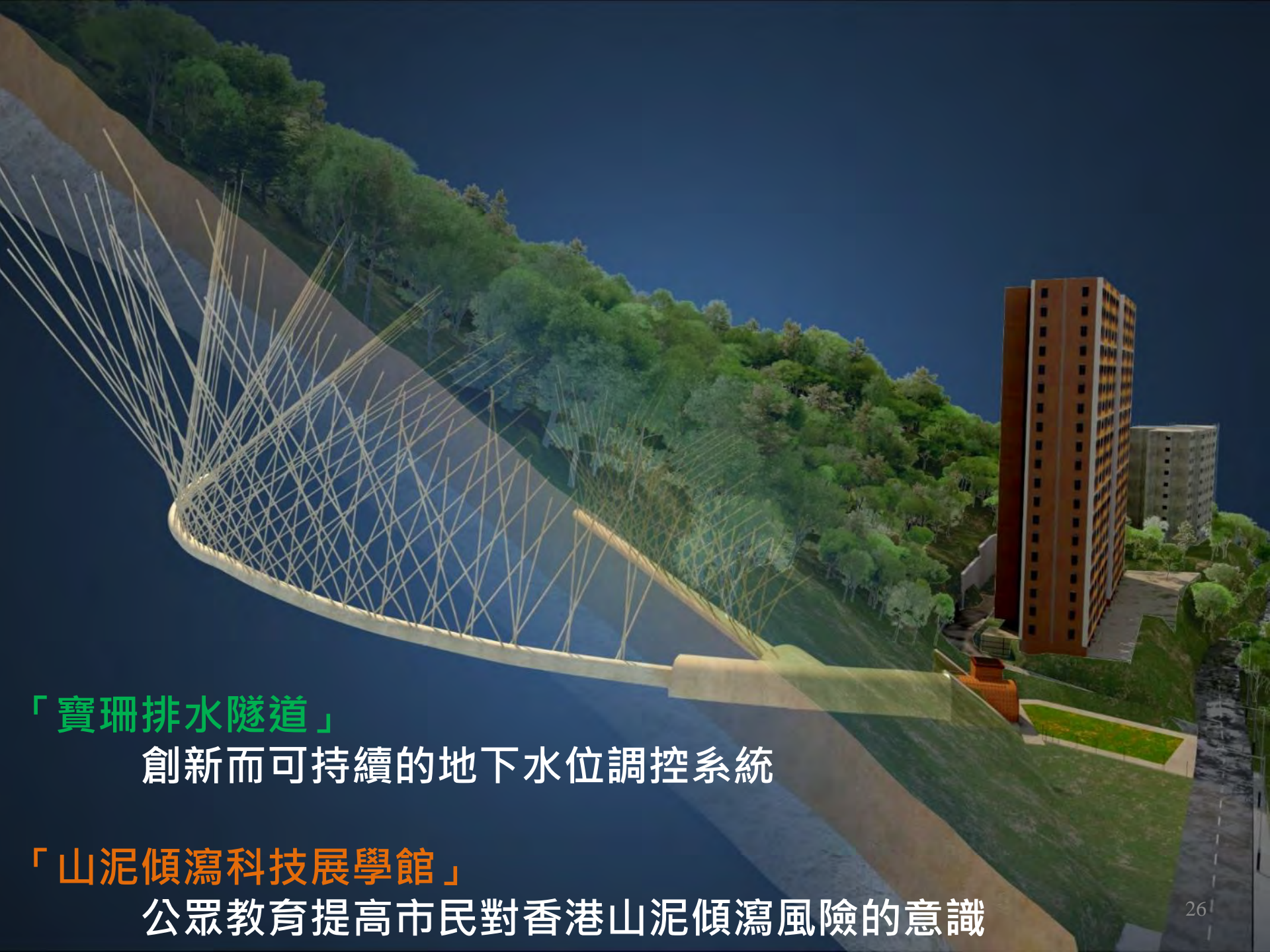
半山寶珊道  
12層高的住宅大廈倒塌  
旁邊新建成的樓宇頂部4層被削去

**67**人死亡



時至今日

旭龢道休憩花園  
以及寶珊排水隧道




「寶珊排水隧道」

創新而可持續的地下水位調控系統

「山泥傾瀉科技展學館」

公眾教育提高市民對香港山泥傾瀉風險的意識

The image shows the interior of a tunnel, likely a drainage tunnel, with a large projection screen in the center. The screen displays the text "氣候變化與斜坡安全" (Climate Change and Slope Safety) in blue characters. The tunnel walls are concrete, and there are various pipes and equipment visible. The floor is dark and appears to be made of metal grates or concrete. The lighting is bright, coming from overhead fixtures.

氣候變化  
與  
斜坡安全

寶珊排水隧道  
山泥傾瀉科技展學館  
(已於2021年9月開放給公眾進行導賞參觀)

DRAINAGE TUNNEL  
EXPRESSION GALLERY  
排水隧道體驗廊



山泥傾瀉知識廊  
LANDSLIDE WISDOM  
GALLERY

變  
與  
斜坡安全



氣候變化印象廊  
CLIMATE CHANGE  
IMPRESSION GALLERY



寶珊災難紀念廊  
PO SHAN MEMORIAL GALLERY



此簡報內的圖片可於以下網址下載：

[https://drive.google.com/drive/folders/1iy32FMsXrdsOZ7UknOo8VfCwVM\\_brEDB?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1iy32FMsXrdsOZ7UknOo8VfCwVM_brEDB?usp=sharing)