

<p>內容</p> <p>編者的話……………1</p> <p>升降機工作安全虛擬 實景 (VR) 訓練… 2-4</p> <p>2020 年度工傷數字趨 勢…………… 5</p> <p>Life First 生命第一 …… 6-8</p> <p>安全課程推介…… 9</p> <p>問答比賽…………… 10</p>	<h2 style="text-align: center;">編者的話</h2> <p> 今期簡介升降機工作安全虛擬實景(VR)訓練, “升降機工作安全 虛擬實境訓練模擬系統”(簡稱模擬系統)為透過最新的虛擬實境 技術製作的訓練系統。系統包含一系列升降機維修情境, 模擬一 般升降機維修從業員在維修作業會遇到的工作環境、維修程序和 意外情況, 以便讓從業員在虛擬的環境訓練實際的維修作業, 補 充實習維修訓練, 以達至升降機維修訓練內容和質素標準化。 升降機工作安全虛擬實境訓練模擬系統開發工作乃由香港特別行 政區政府的機電工程署 (EMSD)、電梯業協會 (LECA) 和職業訓練 局 (VTC) 三方合作下進行。 </p> <p> 本年度工傷數字截至 10 月份已錄得 61 宗, 較 2019 年全年 59 宗 比較, 有明顯上升趨勢, 情況令人憂慮。今期亦有簡單分析, 希 望大家共同努力防止意外。 </p> <p> 「生命第一」是一個由建造業議會舉辦之全方位建築安全活動, 電梯業亦有響應生命第一活動, 今期亦有介紹詳情。 </p>
--	---

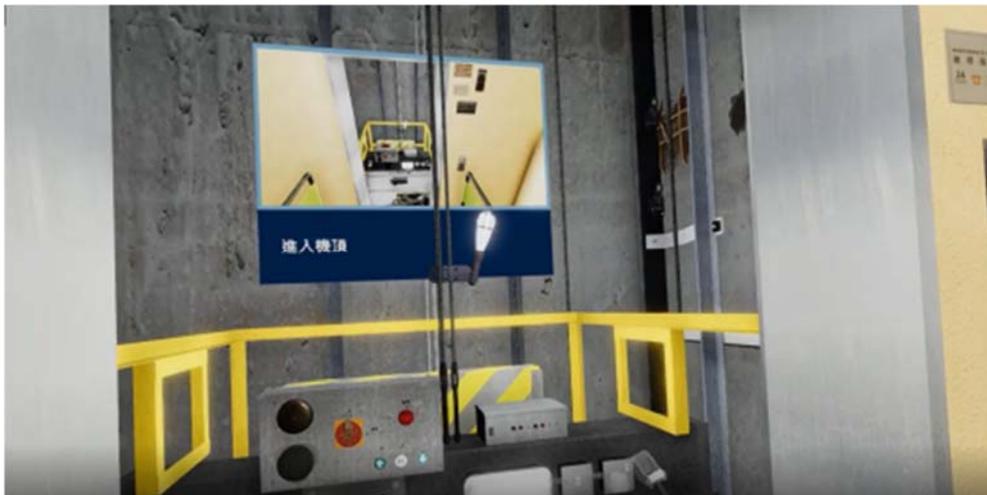
升降機工作安全虛擬實景 (VR) 訓練

2020 第 3 期

升降機人員的工作安全，時常都是我們關心的事項，故機電署，職訓局與電梯業協會合作發展一套虛擬實境 (VR) 系統，用作加強培訓升降機人員安全意識。他們透過完成 VR 系統中不同情景的任務，加深了解各項工序所需注意的地方及實習相關的安全程序。

一般而言，如能在一個真實環境學習安裝或維修升降機培訓升降機人員的安全意識是最有效的，但構建一個真實環境，涉及相當的費用和空間，亦有潛在危險。利用 VR 技術虛擬突發或意外情境，可讓升降機人員在安全的情況下，學習解決問題的方法。並讓升降機人員置身真實環境的體驗，對不同的工序有更深刻的了解。

整個訓練套件預計將會有 9 個虛擬情景作為安全培訓的用途，暫時已完成以下 5 個情景。



1. 進出升降機機頂



2. 在升降機機頂操作升降機



3. 進出升降機井底



4. 在升降機機房工作



5. 進行有關升降機保養的電力工作

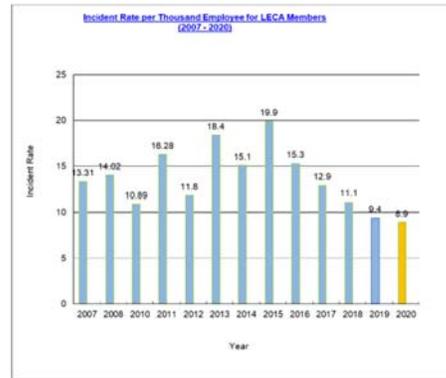
現時各電梯業協會會員公司亦開始安排升降機人員進行內部虛擬實景(VR)訓練，增加員工的安全意識防止發生意外，希望大家日後積極參與。



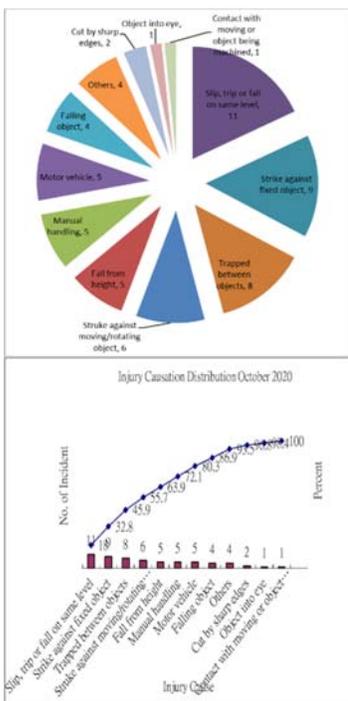
2020 年度工傷數字趨勢

2020 第 3 期

截至 2020 年度 10 月份，會員公司之工傷數字已錄得 61 宗，較 2019 年全年 59 宗比較，有上升趨勢，情況令人憂慮。



根據資料分析，發生最多之首 5 類意外，主要涉及：



1. 滑倒、絆倒或在同一高度跌倒（11 宗）
2. 與固定物件碰撞（9 宗）
3. 受困於物件之間（8 宗）
4. 與移動或轉動的物件碰撞（6 宗）
5. 人體從高處下墮（5 宗）

正所謂「工業意外，一宗都嫌多」

為了杜絕工傷發生，電梯業協會現呼籲業界各員工留意並執行下列重要事項：

- 工作前，做好風險評估，預備合適工具及個人防護裝備。
- 工作時，按照指定安全施工程序，正確配戴及使用個人防護裝備。
- 顧己及人，時刻注意自身及他人安全。
- 積極匯報險失事故，以防止嚴重意外。

「生命第一」是一個由建造業議會舉辦之全方位建築安全活動，旨在集合建造業各持份者的力量，攜手提升業界的安全意識及工地安全水平。



活動於 8 月 5 日開始，各機構可自己選擇日期，舉辦為期不少於五天的工地安全檢視及相關安全活動，

第 1 天，為機構最高管理層到訪該工地，傳遞安全關鍵訊息致各級別的員工，如致命事故數字背後需有之改善措施，帶出安全不僅在於照顧自己，還包括與我們一起工作的其他人。

第 2 日至第 5 日（每日最少半小時）進行檢視風險及相應的措施，安排與高風險活動有關的特定主題，由顧問公司或駐地盤工程人員以及工程管理團隊將訊息傳達給每個員工並進行工地視察

活動建議工地各級員工進行反思，檢視自己的工作和其涉及的潛在風險。高級管理層與顧問公司、駐地盤工程人員及工程管理團隊將到工地實地視察，以檢視工地操作、風險管理及實行有關的改善措施等，務求向各級員工傳達建築安全的重要。此外，工地將每日安排特定主題講座，向員工傳達與高風險活動相關的安全訊息，講題包括高處工作、大型吊運、臨時工程、觸電、被移動機械撞倒、在酷熱天氣下工作，以及有關 2019 冠狀病毒病對工地的影響等，冀大力加強工地工友的安全意識。

電梯業亦有響應生命第一活動，詳情可參考以下相片：





安全訓練是提高施工安全水平重要一環，很多意外發生之原因是工人不了解施工安全要點、工作中潛在之危害及事故之嚴重性和發生後處理方法。本期安全通訊中會介紹一些安全訓練課程供大家參考。

課程名稱	課程內容	主辦機構	開課日期及地點	費用
(VZERO)《零傷亡願景》工作坊	<ol style="list-style-type: none">1. 介紹「零傷亡願景」預防意外理念2. 「零傷亡願景」七大黃金準則的內容3. 推行「零傷亡願景」的好處4. 應用「零傷亡願景」的實例分享5. 小組研習活動 - 建立應用七大黃金準則的行動計劃	職業安全健康局	由於疫情關係開課日期請留意職安局網頁公佈	\$ 160
(YOGA) 大笑瑜伽減壓工作坊	<ol style="list-style-type: none">1. 介紹工作壓力與工作表現的關係2. 介紹大笑瑜伽如何處理工作壓力3. 大笑瑜伽練習及身體放鬆法4. 提升工作表現及效率的技巧	職業安全健康局	由於疫情關係開課日期請留意職安局網頁公佈	\$250

有獎問答比賽

2020 第 3 期

本期通訊繼續設有有獎問答遊戲，藉此來提高大家對工作安全的警覺性，希望讀者們踴躍參加。答中下列 3 條問題，便可參加抽獎，有機會獲得超級市場禮券，名額共 10 個。

1) 升降機工作安全虛擬實境訓練是由什麼機構合作開發?

- a) 機電工程署、電梯業協會和職業訓練局
- b) 機電工程署、電梯業協會和建造業訓練局
- c) 機電工程署、電梯業協會和教育局

2) 已完成的虛擬實境訓練情景不包括?

- a) 進行有關升降機換纜工作
- b) 進出升降機機頂
- c) 在升降機機頂操作升降機

3) 根據資料分析，發生最多之首 5 類意外，最多涉及?

- a) 高空墮物
- b) 觸電
- c) 與固定物件碰撞

請圈出正確答案及填妥下列表格，交回各成員公司安全部的負責人。

截止日期：2021 年 2 月 5 日

姓名：_____ 公司名稱：_____

部門：_____ 聯絡電話：_____

- 以上問題答案及得獎者名單會刊登於下期安全通訊。
- 每人只限遞交一份參加表格。

上期答案: 1) c 2) a 3) a

上期得獎者：奧的斯 - Samuel Cheung 星瑪 - Wong Mang Chiu
三菱 - 鄧志豪，陳榮新，盧錦裘，LEE HON TUNG, 程裕明，陸兆泉，李鍵鴻，何智穎

編輯委員會

其士、安力、富士達、星瑪、日立、通力、
奧的斯、三菱、迅達、蒂森克虜伯、聯誼