



應用創新科技 強化吊運及重型機械操作安全

楊冠全博士

首席顧問



職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL



吊運機械

- 鯽魚地盤工業意外 男雜工遭吊機夾斃 20200113
- 啟德地盤吊臂車鐵鍊鬆脫 鐵板墮下擊斃五旬男工人 20210414
- 啟德地盤工業意外 男工人 疑被石屎斗擊中送院不治 20210421
- 將藍隧道地盤男工遭工字鐵擊斃 20200331
- 天水圍男工遭200公斤木條壓傷 昏迷 搶救後不治 20200619
- 太古坊停車場塌兩噸巨型 玻璃男工人當場被砸死 20190222

近年吊運及重型機械操作致命意外個案



負荷物移動機械/ 升降台



- 遭升降台車撞倒拖行10米 觀塘64歲男工人留院2日不治 外傷重不治 20210403
- 南丫島男工駕車運石塊釀意外疑被拋出車 送院不治 20210508
- 打鼓嶺78歲泥頭車司機昏迷於密斗及車轆間 20210525
- 將軍澳地盤工人遭升降台欄勒頸留醫不治 20210608
- 跑馬地男工人地底工作操作挖土機 遭工字鐵擊中亡 2020427
- 大埔挖泥車翻側壓斃司機 20190718
- 機場三跑地盤推土機失控司 機連人帶機墮海亡 20190812
- 九龍城地盤工人遭挖泥車輾過 送院搶救不治 20191219

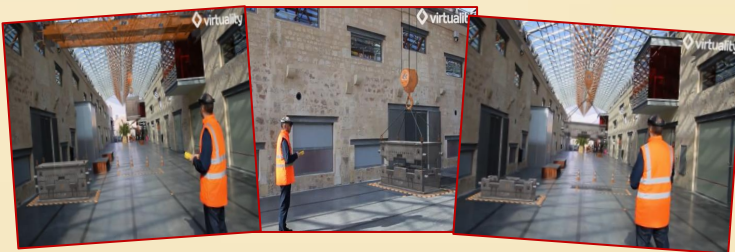
1)人工智能(AI)



2)建築信息模擬(BIM)



3)混合虛擬擴增實境(MR-VR&AR)



4) 沉浸式虛擬實境體感訓練 (CAVE)



創新科技

安全管理



5)機械輔助技術(Auxiliary Technology)



6)升降台安全裝置 (MEWP Safety Devices)



7) 智能穿戴設備 (Smart Wearables)

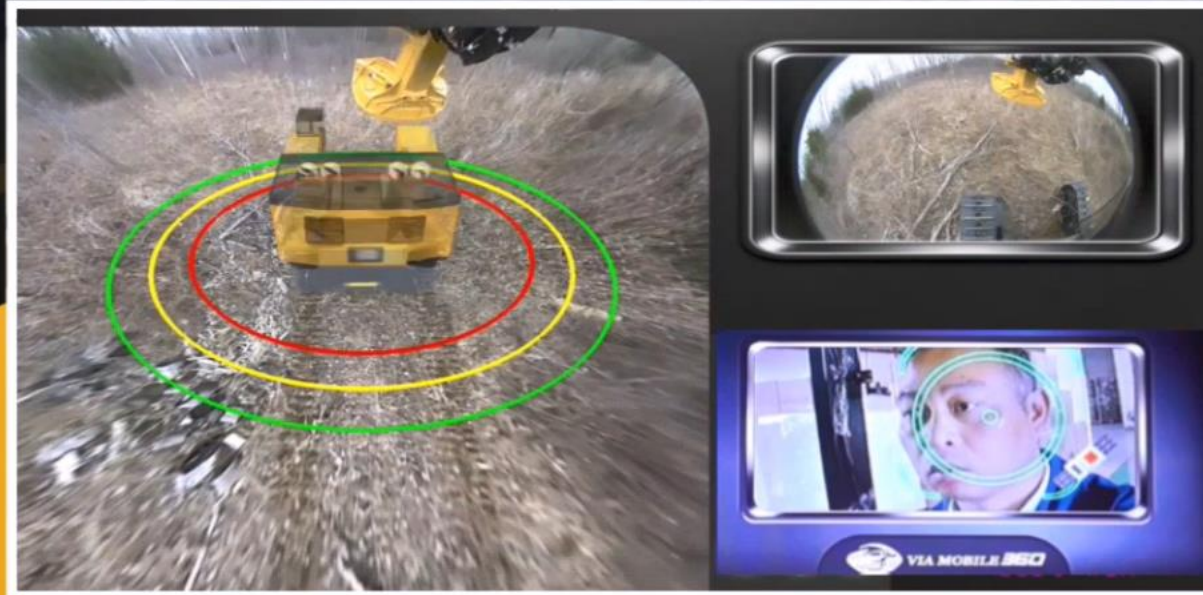


8)安全管理數碼化(Digitization)



Tri-Band Viewer

Generate holistic view for driver behavior monitoring

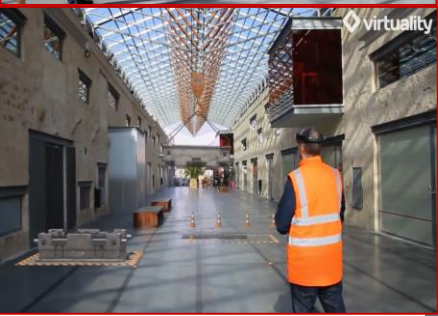


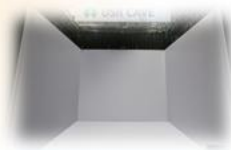
- Spot an intrusion within a hazardous range of the vehicle



2) 建築信息模擬(BIM)







4) 沉浸式虛擬實境體感訓練(CAVE)



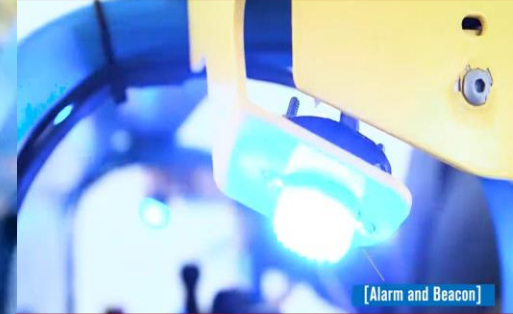


Quick Hitch Attachment





6)升降台安全裝置(MEWP Safety Devices)







8) 安全管理數碼化(Digitization)



- By using smart phone
- Only takes 1.5 minutes to complete



- Reduce at least 3 hours for each report and analysis
- Data can be easily accessed by mobile device
- Avoid human errors in administration work



理想
概念

切實可行的創新科技，
我們需要：

夢想

研發

實踐

探索

同心協力孕育創新的安全文化!!

應用創新科技
強化吊運及重型機械操作安全



職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL

www.oshc.org.hk



職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL