



设计及建造香港薄扶林道玛丽医院重建工程
第一期 - 主要工程
合约编号：SS F501 (PWP编号：70MM)

环保承建商奖励计划 2020



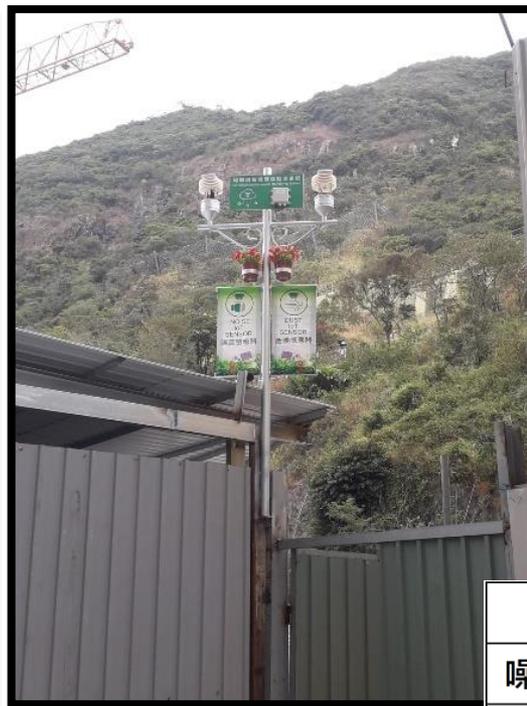
PAULY. - ABLE JOINT VENTURE



一、 物联网智能监测系统



邻近 J 座大楼及急症室



邻近 K 座大楼



監測項目	警戒水平	行動水平
噪音水平	65 分貝	70 分貝
懸浮粒子 (PM _{2.5})	90 微克/立方米	100 微克/立方米
懸浮粒子 (PM ₁₀)	65 微克/立方米	75 微克/立方米



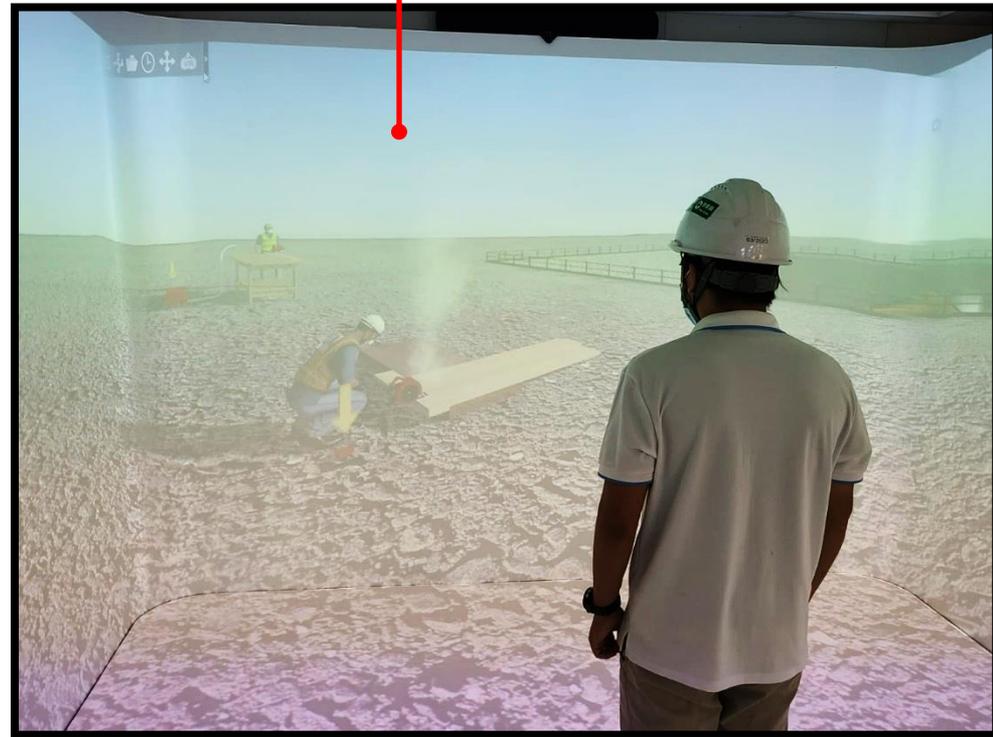
「物联网环保监察系统」由噪音及尘埃的物联网(IoT)传感器所组成，被安装于地盘邻近医院的位置，以确保「无滋扰工程」的实行。该系统会全天候监测附近环境的噪音水平及悬浮粒子含量。如有数值超出标准，警告讯号会被立即传送至控制中心，以便采取及时行动。

二、 虚拟现实装置: 「无尘施工」训练



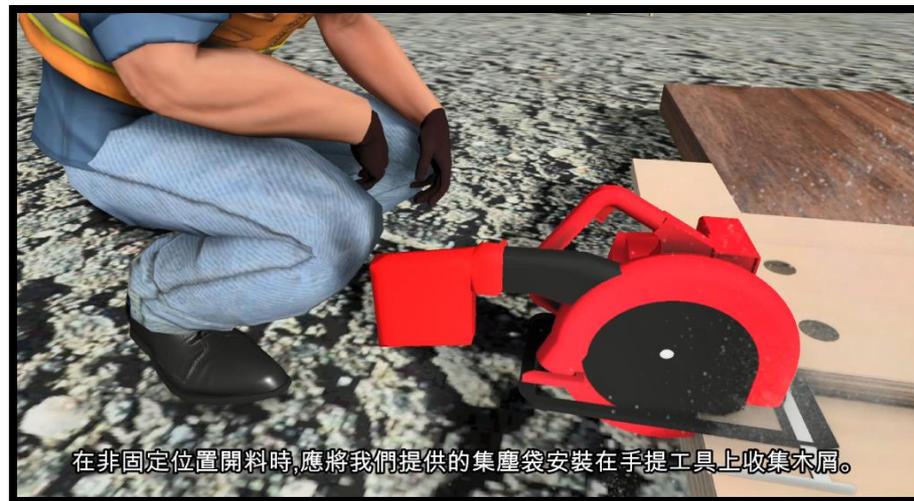
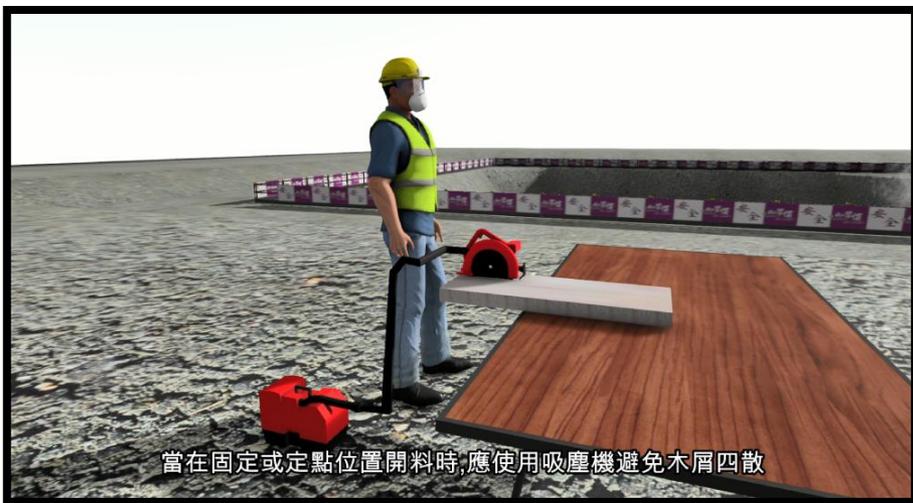
模拟在挖掘工程进行时，必须启动雾炮。

模拟在切割木板时，必须使用集尘袋或吸尘机。



虚拟现实装置内安装了一款由地盘工程人员制作的游戏，旨在模拟在进行产生尘埃的作业时所须要注意的事项及环保施工程序，从而达致「无尘工程」的目标。

三、 4D 动画: 「无尘施工」训练



地盘工程人员自行制作出一系列的 4D 动画，指细地描绘出各项作业的环保施工程序，藉此宣扬「无尘工地」的理念。

四、 使用回收再生物料取代木板



成功節省大約 10000
平方米的木板!!!



使用由回收石料再生的石矢砖来取代传统木板枋，用以进行地基的模皮工程。

五、 重用饭盒及餐具

1



1



环保措施

1. 提供可重用的饭盒及餐具予工友及工程人员；
2. 每日在工友午膳后收集所有饭盒进行彻底的清洗。

2



五、 重用饭盒及餐具



由 2020 年 7 月 21 日至 9 月 17 日期间，大约 4500 个发泡胶盒被可重用的餐盒取缔。

六、 利用再生能源：崭新的风车发电系统

每日可减少
1.344 公斤的
二氧化碳！



第三代

第二代

第一代

垂直风车轴心

水平风车轴心
(5片风车叶)

水平风车轴心
(3片风车叶)

累计发电量
由 17/2 至 20/2/2020
(Wh)

5043.24

2436.57

1472

每日平均发电量(kWh)

1.68

0.81

0.49

六、 利用再生能源：崭新的风车发电系统



45W 电视机
使用 450W 电力 (10小时)



每日电力使用量
690Wh

每日能够生
产 1.68 kWh
的电力！



24V 电风扇
使用 240W 电力 (10小时)

完 | 谢谢