

接着到最后一队，由日立电梯工程香港有限公司的代表队员上台演译他们的升降机外门开启便携式防堕护栏组合

午安，我们是日立电梯的代表  
非常高兴有机会在此向大家介绍我们的改善安全建议  
高空下堕是一项非常严重的危害  
根据我们的统计  
近年电梯行业中超过百分之二十的工业意外涉及人体下堕  
或者对象下堕  
有部分电梯行业的工序，例如更换主缆或者保险缆  
因为我们操作的需要  
我们要长时间保持电梯外门的开启  
由于我们的工程人员需要长时间在靠近外门的地方工作  
即使我们在外门附近围起了一些围栏防止途人闯入  
但我们的工程人员在里头工作也会曝露于较高的高空工作风险  
特别是非常致命的人体下堕风险

以这张图为例，我们在外面围起胶围栏  
防止途人进入  
但因为工作需要，我们要保持电梯外门开启  
我们的工程人员需要在这些胶围栏及外门之间工作  
我们可见这里有人体下堕的风险存在

我们公司针对这个情况作出了一个对策  
就做了一个工具出来  
希望藉一个话剧演译给大家

现在有两位同事在电梯大堂工作  
不如看一看他们会如何工作？

早晨呀基，还早吗？现在都甚么时候了？快点准备工作  
好  
今天你第一天跟我  
我先赠你一句说话，安全是重要的，千万不要拖累我  
是的是的  
我们今天会换一号机的保险缆  
在开始工作前，我们要跟公司的指引作（KY）危险预知  
就是工作前作风险评估  
好的，大师兄  
在进行这次评估前，我先问你一个问题  
我们会更换保险缆，是用旧缆带新缆的方式  
在过程中，在最底层的外门会长期打开  
那你认为这样有甚么风险存在？  
当底层的外门打开时，我们在井底，同时井底很深  
在围栏内工作的人，会有较大的人体下堕风险  
哗，原来你还有点知识，那你有甚么对策？  
我认为要带一个防堕式降伞式防堕扣  
就能防止人体下堕了

如果带这个降伞式安全带，你看看？未必找到地方扣上  
以及这个降伞式安全带只是一个个人防护装备  
是最后的防线，并不能阻止人体下堕  
如果我们万一真的不幸掉到井底  
就算保住性命，也是半吊着命子，这就有可能受伤  
我们应该从源头做起  
我们应该要防止人体下堕才是最好的  
我们明白这个个人防护装备是最后的防线  
但我不知道还有甚么法宝可用呢？  
原来你不知道我们公司发明了一套工具叫 FALLING DeFENCE 吗？  
就是在我们打开外门工作时，防止人会意外掉到井底  
同时亦防止对象掉到井底  
这么厉害？让我看看样本  
想看？你真有运，早前拍了一段影片  
现在在手机内，给你看看吧

左右无人，OK  
开启外门，OK  
首先，我们的工程人员在用这套东西前会卡住外门  
现在会开始设置好 FALLING DeFENCE 这个工具  
我们的工程人员现在收实伸缩式的栏杆  
还有底部有个伸缩式的踢脚板  
围栏卡稳门框，OK  
踢脚板调较妥当 OK  
无岔口，OK

哗，大师兄，这建议真捧  
不过都没有用，我们都没有带出来  
谁说没有？我带了出来，你睁大眼看清楚，不就在那边吗？  
是啊，师兄真捧  
我们就拿它工作  
看看它是否那么厉害  
不用心急，待我们完成了 KY 危险预知的工作先吧  
我甚么时候都说安全是最重要的  
你真捧  
多谢

多谢刚才两位同事，Jack 和 Hung 的演译  
让我现在介绍一下 FALLING DeFENCE 这套工具  
大家看到了其实我们的 FALLING DeFENCE  
是一个非常简单的伸缩式护栏组合  
它有两个门框固定码用作卡稳升降机两边的门框  
然后有三条伸缩式的护栏杆以及有安全警示牌  
还有伸缩式踢脚板  
这个就是实物图，装好在外门就是这个状态了  
这个就是特写，是我们的伸缩式踢脚板的设计  
它会有几粒「崩砂」，就是一些蝴蝶螺丝，及有两块木板组合的  
这个就是门框固定码的角铁，可以用作包住门框

入面会有一些胶垫防止刮花及帮助吸着门框

这个就是我们的安全警示牌

就是在工作时提醒工友要将门框卡好外门同设置好踢脚板

总括刚才所言，FALLING DeFENSE 护栏组有以下好处

首先它组装简单，如果刚才大家有留意到，

整条片只不过是 2 分 27 秒

其实设置这个护栏的时间大概只需 2 分钟

是非常快捷的

以及这个伸缩式护栏适合大多数升降机外门使用

我们亦测试过在阔 750mm 到 1300mm 的外门都是适用的

这件 FALLING DeFENSE 可以同时防止人体下堕及物料下堕

因为它有块伸缩式踢脚板，即使万一有工具零件靠近

地 (boot) 的位置都不怕会掉下去压伤同事

第四是材料普及，成本实惠

坦白说，这件东西物料可以在五金铺买得到

成本非常的实惠

我们大概计算过不用 200 元去制作这个护栏

它稳固耐用，可以多次重复使用，在不同的则位使用

同时这个东西可以保护我们的同事之外，也不会妨碍工程进行

因为它本身就有一些虚位

如果我们有些缆、工具可以透过那个位置传递进去里面

最后这个东西也符合《建筑地盘（安全）规例》

对于护栏与踢脚板的高度要求

总括以上几点，我们认为这个护栏组合 FALLING DeFENSE 都很适合电梯业界使用

我希望借今次机会向大家推介一下

我们简报到此为止，多谢各位

谢谢这队，名字叫 FALLING DeFENSE

各位评审团员有没有提问？

谢谢薛先生

还是谢谢大家制作了这么好的装置

我想问关于那个高度会否在你们考虑的时候是怎样定的呢？

因为有时攀前会可能有一个危险，你们是怎样定那个位置呢？

多谢薛先生的问题，FALLING DeFENSE 的高度

是符合那个法例《建筑地盘（安全）规例》对于工地护栏的高度要求

最顶的护栏是高 1000mm 的，也就是 1 米，是符合要求的

中间那支高 500mm，也符合劳工法例的要求

我们的踢脚板高 200mm，尽量做到密封式，亦符合劳工法例的要求

多谢

我想问你的围栏很稳固定在框处，但有个问题是

有没有想过可以出入的门，工人怎么去井底工作呢？

其实出入井底我们是有方法的

顶的两支护栏杆，就是伸缩式的那两支是可以移动到一边

然后移动到一半就可以变成一个通道让我们出入

因为它是用了扭调式的喉通

把它扭松便可以整支缩了进去

应用在多少地盘了？

用了在多少地盘，暂时我们有一个旧版本却没有伸缩式

用了在相当多的地盘好几年了

这个伸缩式是我们的新意念下设计出来的

在一个试验地盘是试验过的，效果是不错、蛮理想的

还有没有提问？

我想问这个栏是可以防止堕下，我想问的是你们安装的时候

有没有一个措施，这件东西会掉进去升降机的井道

有没有措施可以在你们安装的时候，可以防止那件东西堕下？

是有的，你看见左右两边各有一条黑色的布带

这条布带的末端是拉一条小角铁，这东西是配合我们门框的固定码

去稳固门框的

无论你往内推还是往外拉，都是没办法把它拉出来或推到井里

就是你刚刚安装的时候，放置这件东西过去的时候就是这样？

安装的时候，我们要训练安装技工去这样应用

正确的把那个角铁的形拉到刚好撞到门框

这就不会掉下去了

又或者我们可以把门关少一点，那里就减少了空间

或者防止它意外的掉进井底

好，谢谢

谢谢

请问各位评判团员还有没有提问

是，阮小姐，谢谢

你们的设施很好

我想问一些房署的地盘的「羊眼圈」(环首螺栓)

就在升降机门口的位置扣上，就可以像扣安全带的那样下去

你们的护栏，你们的工人像刚才权哥那样说要进去的时候

安全带的绳子会否卡住门口？

还有刚才劳工处的同事问，其实你可以训练你们的同事

但它有机会撞的时候

如果安装的时候有掉下去的风险会不会比较高呢？

安装的时候掉下去的风险，我们像刚呀 Hung，就是赖先生说

如果外门在起初的时候先关少一点再安装

装了以后才把门完整的打开

这件东西掉下的机会不大

它原本的大小造出来已经大过 800 毫米，如果在第一次开外门的时候

就是夹进去之前把门隙调较到不会比它阔的时候

我们相信它掉进井的风险不高

关于「羊眼圈」(环首螺栓)，这个我们的对像针对换缆的工作

是自驾开启外门那些

「羊眼圈」(环首螺栓)的缝隙比较多，我们的版的告示牌也是过了胶的 A3 纸

可以移动至不同位置

你可以看到那个位置也很疏通亦是特别设计过

例如有一些安全带和要进去井的时候尽量提供足够的空位给他们

或者如果有「羊眼圈」(环首螺栓)的话，我们系上之后

这两支围栏我们会同样系上安全带

这两支就可以移动进去井底

现在萧生就在试一下设置这套装备

这样看得到那个空间是大概多少

以及工具方面可以怎样自由出入

万一真的不小心妨碍到重要的东西，

我们可以把这些护栏杆作伸缩去避开阻碍

同时我们这件作品希望提供工程上的对策

就是提供实际保护给我们的师傅

希望这件东西可以帮助我们业界、我们的同事