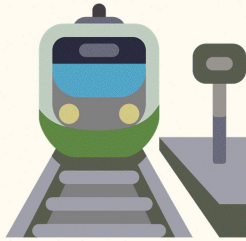


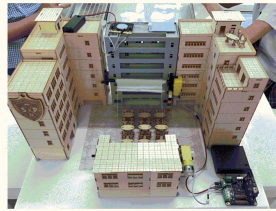


TRAIN Station 雨水收集系統

智能天幕 推動智慧城市由我創



節約能源系統
創造更好未來



天氣不穩 . 交通癱瘓



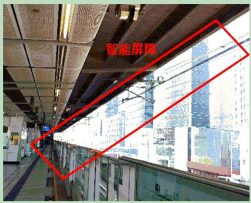
近年**暴雨成災**，如2014年一次暴雨令九龍塘站慘被**淹沒**。雨水由地面經樓梯再湧到站內，造成**混亂**，乘客出入**非常狼狽**。

日曬雨淋



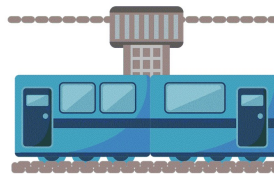
本校的露天GARDEN是同學吃午飯及聚會的地方。因為沒有上蓋，當下雨時 或烈日當空時，同學**避開**露天桌子，選擇**盡快**回課室，從而**增加用電量**。

我們·創造



對地鐵站**戶外月台**加設**智能天幕**，以免過量的雨水對車站造成嚴重破壞

安裝雨水感應器
在火車站月台的屋頂上



當感應到雨水，**智能天幕**會自動伸出保護月台以免造成水浸

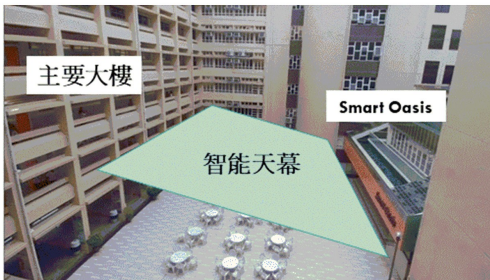
被過濾的水會倒入設有水力發電機的去水管來**發電**

如收集到的雨水超過預設值，**自動發出訊息**在每個地鐵站的電子顯屏和地鐵Apps上展示。



方便 減能 減碳 由這而起

設計·延伸



智能天幕能把雨水引到Smart Oasis的蓄水池

蓄水池的去水管內設有水力發電機

故雨水流走期間可同時發電，供智能天幕使用

不管是否下雨天

免使用額外電源

再配合大樓天台已設置太陽能發電板

課室**不在使用時**，就**不會有人用電**

每年總共節省了19261度電



減少額外課室使用時間88小時

減少

15,409 千克CO2e 二氧化碳排放量