

銅獎 回·家

得獎者：

國立臺灣科技大學建築系研究所

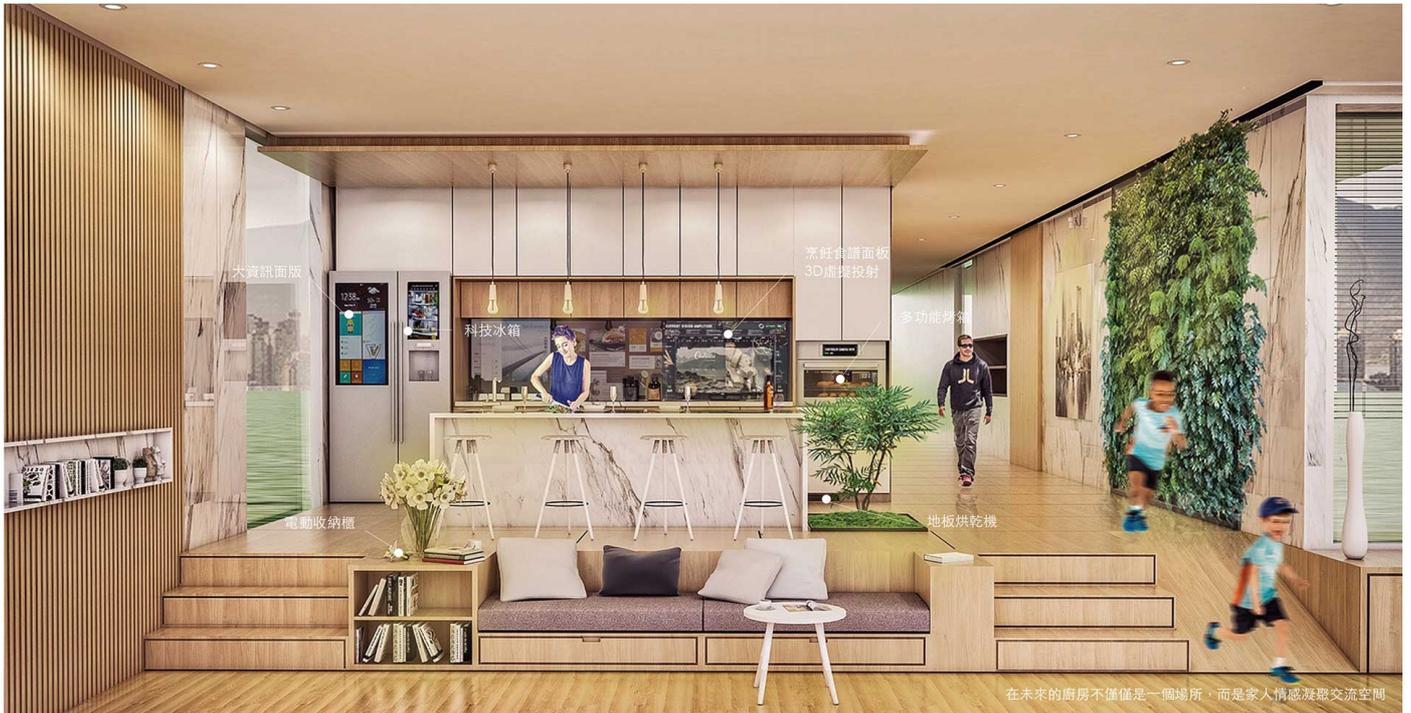
陳炯睿、李佳儒

設計概念：

是什麼讓你想回家？是一股暖流。城市裡的居住空間不斷縮小，將住家的空間結合，營造更大的空間通常是一種解決方式，但是如在一個場域安排過多的東西反而容易造成壓迫感，進而缺乏舒適感。而什麼是一個家最重要的空間？一杯酒、一道菜、一群人，我們將家庭主婦最時常嚷嚷的廚房為主，以廚房為家的核心作為出發點，規劃居家生活型態，透過廚房和餐廳的串連，將家庭成員的互動匯集於這個空間裡，在設計上運用日本SI工法將樓板抬高，不僅增加了收納空間也隱形的區隔出兩個空間，使空間定位明確，同時也使未來廚房管線設備的維護上更加容易。在新科技知識不斷發展下，健康的飲食及空間的品質地位逐漸提升，因此透過物聯網大數據的知識運用，經由各用戶的分享與歸納，可以提出最佳控管飲食與營養，並在烹飪時用3D掃描技術分析食物的新鮮程度且投影出建議烹飪方式，另一方面運用雙層植栽牆系統淨化廚房汙水進行澆灌，一面可綠牆每2周供給新鮮蔬果，一面綠牆景觀植物可淨化室外PM2.5並將新鮮空氣引入室內，讓未來的廚房更有不一樣的想像。

評審評語：

該作品設計極其仔細，務實地思考在有限的居家空間中如何滿足各成員需求，並細微的探討多元、互動、永續等要素在廚居空間的可能性，展現建築與生活之間的細膩配合。智能家電與廚房機能結合，完全展現設計與實用並行，是一個堪稱技術成熟，思考周延的廚房範例。



回·家

是什麼讓你回家？是一股暖流。

設計理念

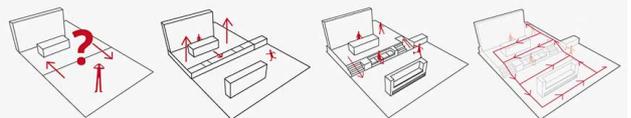
城市裡的居住空間不斷縮小，將住家的空間結合，營造更大的空間感是其一種解決方式。但是如在同一個地域安排過多的東西反而容易造成壓迫感，進而缺乏舒適感而什麼是一個家最重要的空間？一杯酒、一道菜、一群人，我們將家庭主婦最時常嚮往的廚房為主，以廚房為家的核心作為出發點，規劃居家生活型態，透過廚房和餐廳與客廳的串連，將家庭成員的互動置於這個空間裡。在設計上運用日本SI工法將樓板抬高，不僅增加了收納空間也隱隔出兩個空間使空間定位明確，同時也使未來廚房管線設備的維護上更加容易。

在新科技知識不斷發展下，健康的飲食及空間的品質地位逐漸提升，因此透過聯繫大數據的知識運用，藉由老用戶的分享與歸納，可以提出最佳餐飲與營養，並在烹飪時用3D掃描技術分析食物的新鮮程度且投影出建議烹調方式。另一方面，運用雙面植栽系統淨化廚房汗水進行清潔，一面可綠通每2與供給新鮮蔬果，一面綠通景觀植物可淨化室內PM2.5並將新鮮空氣引入室內，讓未來的廚房更有不一樣的想像……

設計目標



設計概念圖



對「家」的想像，影響了家的空間規劃，也影響了家人間的互動。

將地板抬升讓空間具有區域感，使人的視角有了活躍感。

在兩區之間加入沙發空間並在電視牆後設置辦公桌不僅節省空間也讓空間變得有趣。

讓空間動線形成回字形，不管到那都可以互相連接。





平板控制

在這平板裡可控制包括能源及各種設定，只需要透過蔬果商店就可以直接下訂今晚餐所需的菜，以及了解冰櫃所剩的食物能料理的菜，經過大數據分析可以了解各種不同的料理



手機遠程操作

透過簡單的介面能控制所有廚房的所有器具及家電，在每個 icon 中都有不同的分類，在下班也有對於廚房的喜好程度進行收藏，若有烹煮完成也會進行推播提醒

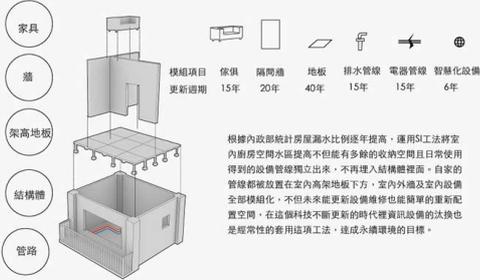


聲控

在室內固定擺放聲控收音器及聲控主機，只需要透過聲控可設定與調整各方面的資訊，並透過網路更新有自主學習功能，例如：做菜時間

大數據互聯網

透過不斷的收集煮飯的火候、空間的空氣品質、冰箱將食物等各類料理資訊，進行交叉比對後進行連接分享，得知最佳結果



科技冰箱

運用RFID技術快速記錄保存期限，並可將冰霜透明化清楚內部食物存放，若冰霜時缺少食材時會跳出通知，提醒家人補充食材，只要透過冰霜訂購食材，食材將在下班前到住家管理室



分析料理台

將食物放在料理台上，料理台會用3D投影分析出食材的營養成分以及推薦的料理方式，用電池爐烹煮時也會自動控制火候大小，調成最適當的溫度料理，料理台上有觸控螢幕方便閱讀食譜



智能地板烘乾機(跌倒偵測)

廚房地板經常因高洗滌機導致水灑到地板，經由感測器偵測地板有水，並開關地板烘乾機進行烘乾，若有小孩或長者跌到可緊急推播訊息到手機，以確保安全



收納升降櫃

廚房地板經過設計將地板抬高60公分，增加收納空間，並結合用餐空間以及客廳連成連接性，在沙發區附近地板抬高部分做為書櫃使用



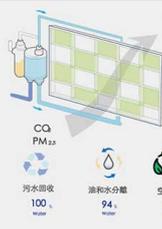
雙向植栽牆

設計雙向植栽牆，室內種植可食用蔬菜每個月採收，室外種植觀賞植物，可淨化PM2.5 將室外新鮮空氣導入室內



小型滑梯

將空間的家具進行改造，給予兒童小型滑梯結合客廳與廚房不同的活動性，因為模組化在未來可以簡單拆解就可進行變化



污水回收

廚房污水通過過濾器，油水分離，淨化水，室內食用蔬菜灌溉後，廚房用水可循環使用

油和水分離

廚房污水通過油水分離機過濾，淨化水進行回收，則分離出來的油進行保存免汙染排水系統

空氣淨化 (PM 2.5)

由於PM2.5指數高，目前的環境經常導致過敏體質的復發淨化過濾，不僅可以淨化空氣，還可以美化室內環境



居家蔬菜牆系統

運用不同蔬菜的生長週期，來分布種植以達到每層都會有定期採收，並透過智慧化大數據操控與料理食譜的建議，可以推薦家人所需的蔬果營養

室外景觀導入新鮮空氣

現在的室外環境充滿了許多種浮游PM2.5，透過室外植栽牆的水電以及植物的過濾，並將新鮮的空氣與室內進行交換，並運用回收水進行植物的澆灌，達成水回收

