

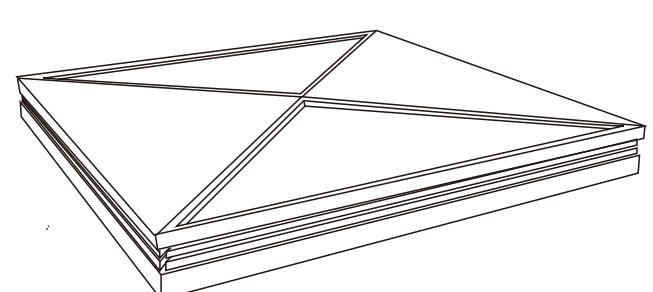
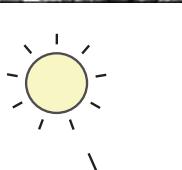
Environment x Energy x Empathy

依立方 E³ space

讓災民尊嚴得到依靠的地方
災難組合屋



一直以來，台灣有著比其他國家更多的天然災害。環太平洋地震帶來的強震常在無預警下繼續發生，發展一智慧災難性組合屋是非常迫切與必要需求，讓災民住的有品質有尊嚴並不再被孤立可自給自足，在發生災害後可馬上安居在一智慧型組合屋。



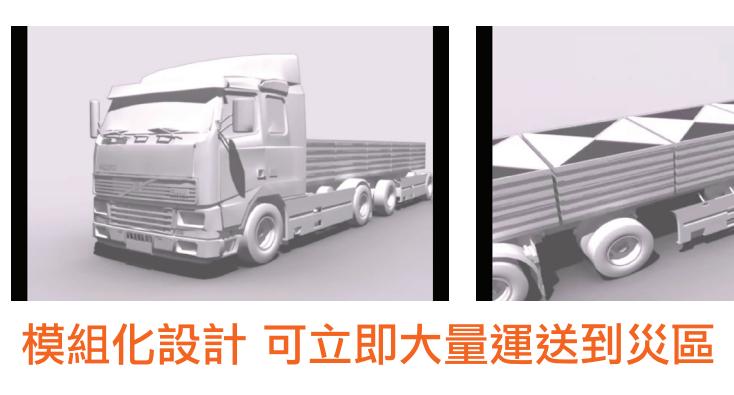
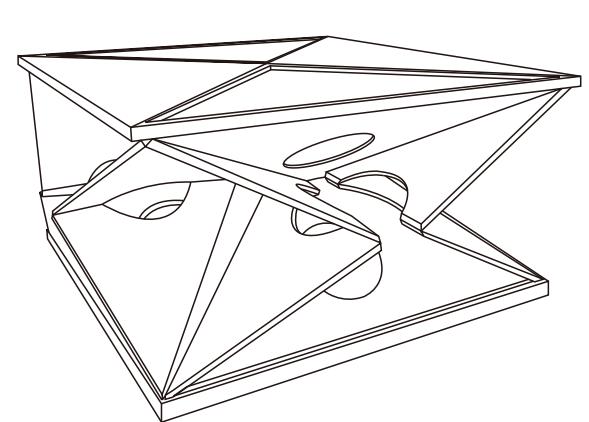
ECO WHITE 反射性塗料：

採用高科技太空船防輻射熱原理防熱，具抗UV特性，能有效降低房屋所積聚的太陽熱量，大約能降10度以上。使用此塗膜，每年節省39~45%以上的空調費用。ECO WHITE 防水隔熱反射性塗料是隔熱、防水、保溫、防鏽、多功能塗膜。具有高效的隔熱、保溫、節能功能。



球潮蟲構造用於建築物防水：
仿生概念，可吸取空氣中的霧氣轉換為水分供組合屋用水

太陽能板：
可跟隨太陽角度做旋轉達到最有效率的吸收電力與利用



模組化設計 可立即大量運送到災區

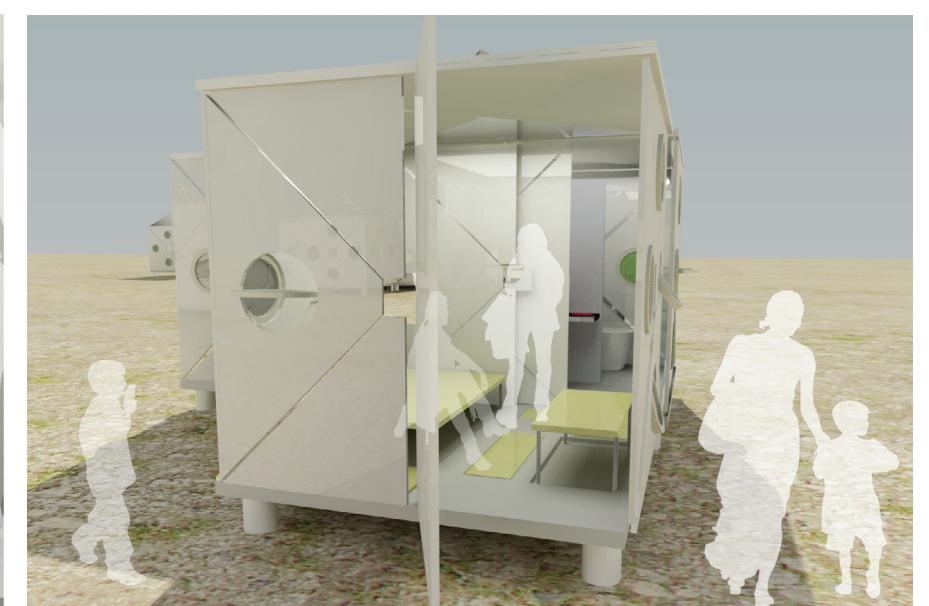
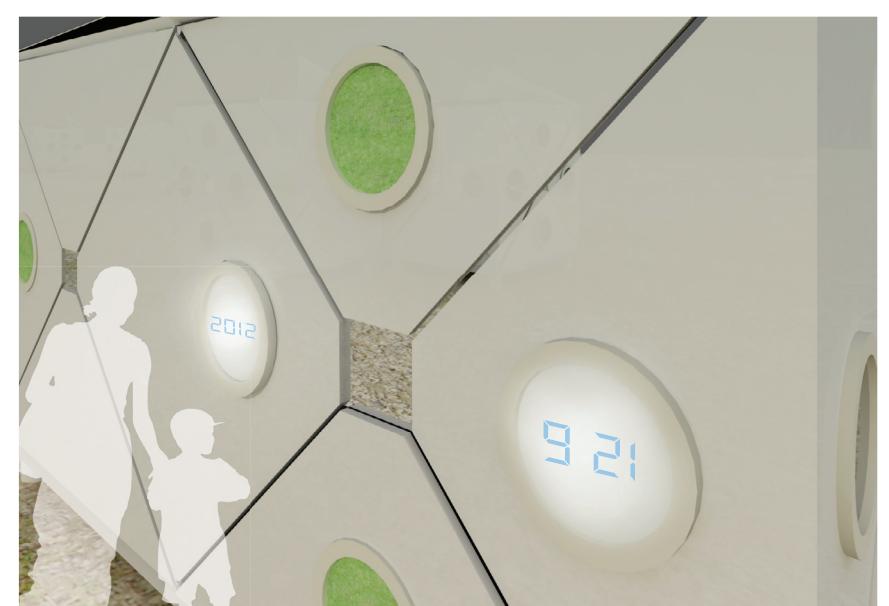
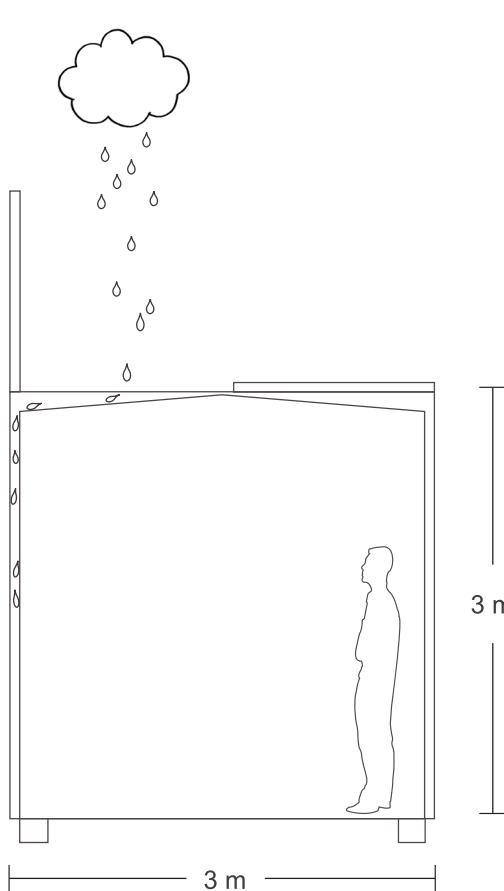
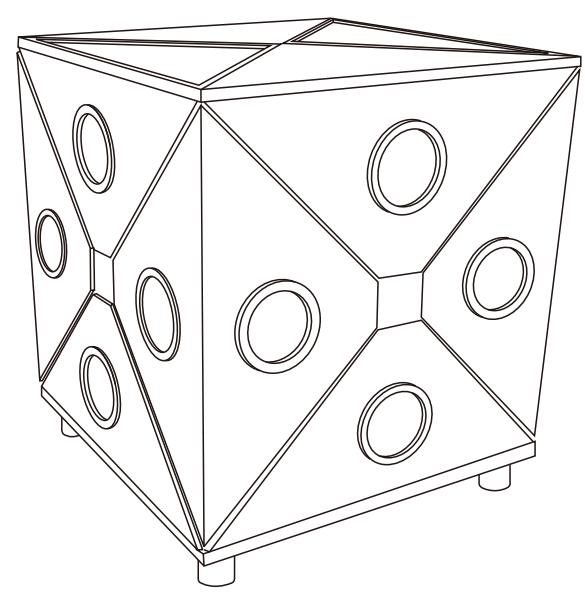
外掛綠化牆：

種植蔬果，綠化牆面讓空間有朝氣，並可旋轉，也可讓植物面向室內空間



外掛旋轉窗戶：

簡易基本採光與通風



數位牆：

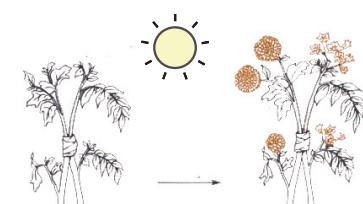
即時資訊傳輸與記錄每戶災民的生理資訊，讓災民發生災難後可以馬上得知最新災難情況與預警效果

數位雨水接收器：

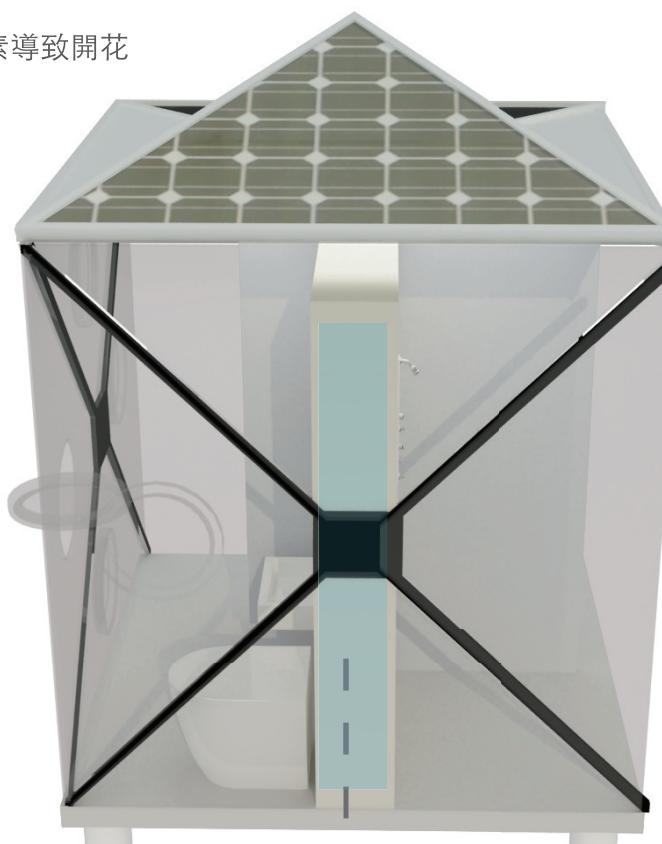
浴廁與簡易數位廚房

室內與室外活動情況

仿生概念 空間2D到3D：
如植物開花光敏素，太陽能催動內部感應油壓器後垂直展開成立體空間

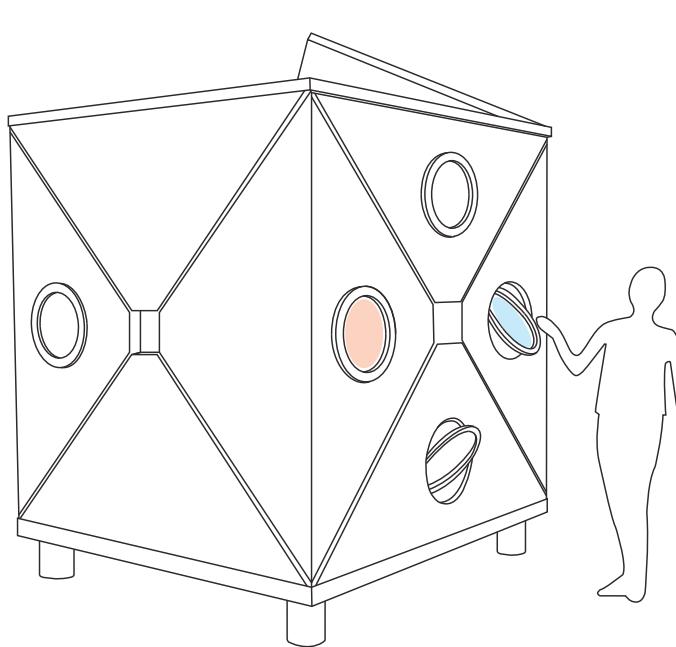


陽光照射 刺激植物內開花激素導致開花



太陽能板：

兩邊太陽能板可跟隨太陽角度旋轉達到最有效率的利用

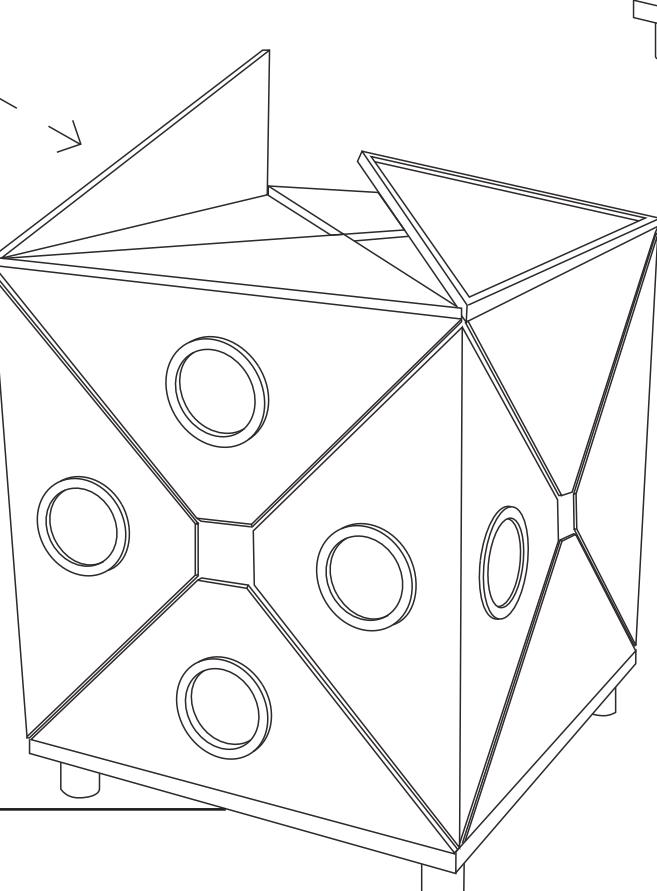


旋轉窗：

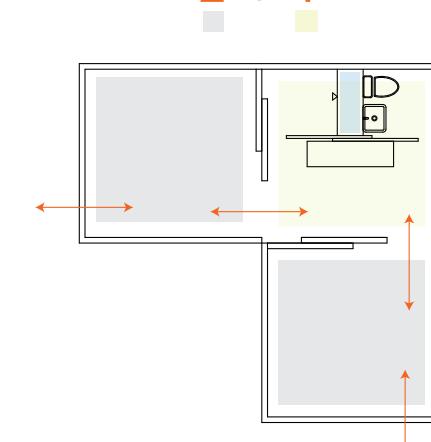
可輕易旋轉，除了基本採光通風外，融入數位面板，可經由面板的顏色變化得知內部空間的舒適度

雨水接收器：

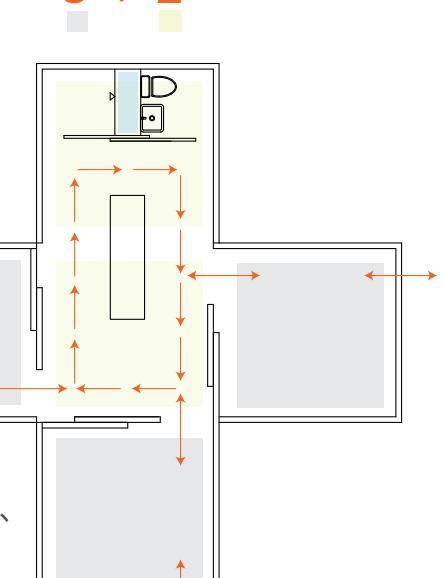
將雨水回收處理後用於植物澆灌與沖廁並提供組合屋用水，並經由牆上數位面板得知用水情況



2 + 1



3 + 2



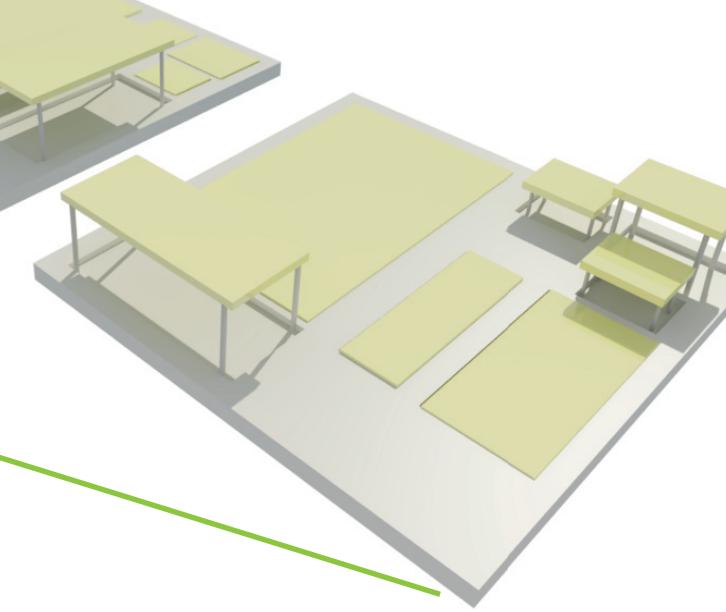
內部動線：

發展不同的組合型式，如2個組合屋搭配1個共用空間、3個組合屋搭配2個共用空間，內部創造共用空間與私人獨立空間，使彼此不被打擾。



家具折疊與收納：

在一定空間內有不同的使用方式，依照不同需求做變化達到最有效率利用



環境共享空間：
打破傳統直式組合屋排列方式，創造一個無形的環境共享空間，讓災民可在此有交集與情感聯繫