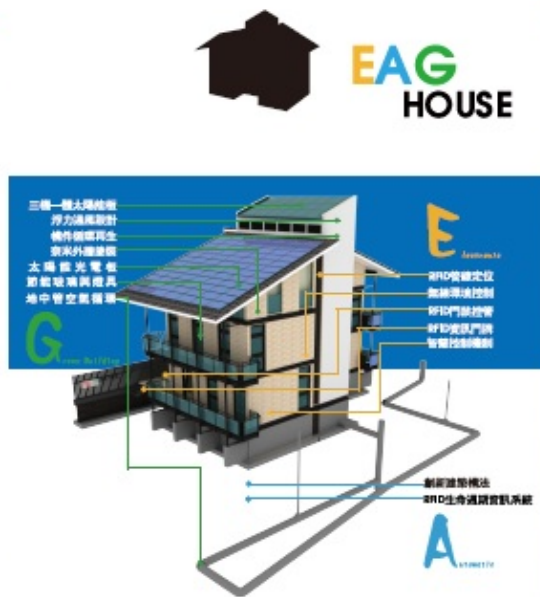


協力廠商

	大陸工程股份有限公司 Continental Engineering Corporation 建築師公會 建築師公會 建築師公會		台灣日立股份有限公司 Taiwan Etek Company Limited 資訊設備
	中環人有限公司 Cheung Kong Construction 建築、地產		日本先進科技工程股份有限公司 Japan Advanced Technology Operation 建築、地產
	德盛營造有限公司 The Wood Group International 建築、地產		和興商業股份有限公司 Ho Lung Commercial Company 建築、地產
	合輝建設 H&M Construction 建築、地產		和興商業股份有限公司 Ho Lung Commercial Company 建築、地產
	藍圈鋼鐵工程股份有限公司 The Blue Circle Steel Engineering Company Limited 鋼鐵工程		系統軟體股份有限公司 System Software Company Limited 軟體開發
	美格智慧生控有限公司 May Control Technology Company Limited 智慧建築		新塑科技股份有限公司 The New Plastic Technology Company Limited 塑膠工程
	盛昌貿易股份有限公司 Sheng Chia Trading Company Limited 貿易		成豐工業股份有限公司 The Sheng Shun Industrial Company Limited 工業
	盛昌貿易股份有限公司 Sheng Chia Trading Company Limited 貿易		成豐工業股份有限公司 The Sheng Shun Industrial Company Limited 工業
	盛昌貿易股份有限公司 Sheng Chia Trading Company Limited 貿易		成豐工業股份有限公司 The Sheng Shun Industrial Company Limited 工業



易構住宅
EAG HOUSE

主辦單位：內政部-建築研究所
執行單位：財團法人台灣建築中心
電話：(02)2930-0575
傳真：(02)2930-0528
網址：<http://www.living8.org.tw>
地址：台北市文山區景福街102號

內政部建築研究所 廣告

易構住宅 實驗屋

EAG HOUSE

易構住宅
EAG HOUSE

展示中心地圖

台北市文山區景福街102號
2F., No.102, Jingfu St., Wunshan District,
Taipei 116, Taiwan (R.O.C.)
Tel:02-2930-0575 Fax:02-2930-0528



- 交通諮詢 Traffic Information**
- 到 EAG House 易構住宅路線說明：
- 開車路線
水源快速道路（往新店方向）→ 左轉 羅斯福路六段
142 巷 → 左轉 景福街
 - 捷運路線
捷運萬隆站，1 號出口 → 沿羅斯福路六段，步行 5 分鐘 → 右轉 景福街到底
 - 公車路線
搭乘公車 251,252,253,278,290,290(副),
505,642,643,644,648,648(綠),650,660, 綠 6, 綠 13
在萬隆站下車，步行前往

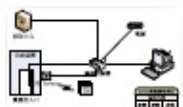
一、計畫緣起

所謂易構住宅EAG House之EAG為Electronic, Automatic and Green Building之縮寫，其意義為利用電子化系統化管理取代人力管理、運用營建自動化機具施工之理念以及結合可循環再生使用的綠建材並強調環保節能功能的綠建築，來規劃構建一符合台灣本土發展的新型開放式建築。藉由易構住宅的興建與現階段的使用測試，可推廣綠建材及綠建築應用，期以較少的資源利用，產生最低量的廢棄物，以契合建物永續發展的概念；同時結合RFID技術推動營建e化，以電子化管理及自動化施工來舒緩營建勞力缺乏的窘境。

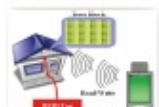
二、EAG之意涵

E 電子化管理 (Electronic-E)

主要研發RFID門禁控管，有效控管人員進出，並結合空調溫濕自動監控調節系統減低能源消耗，RFID資訊門牌提供辨識建物身份，以利建管及地政作業。



▲圖1a RFID門禁系統



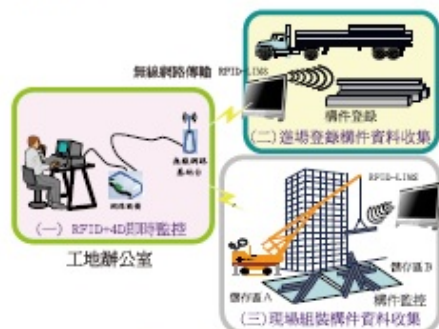
▲圖2 RFID資訊門牌系統



▲圖3 RFID建築管線定位

A 營建自動化 (Automatic-A)

係在規劃設計、生產及施工階段結合RFID加4D動畫，進行物料與工程管理；使用維護、循環再生階段，應用專屬履歷管理功能，利用專屬儲存之資訊進行建物循環再生。



▲圖4 RFID + 4D即時監控

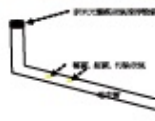
G 綠建築設計 (Green Building-G)

主要在外牆採用奈米疏水油自潔塗料，以降低清潔維護成本，並應改建/增建/遷建需求，構件可重複拆除使用，達成再生循環永續發展的理念；並引進太陽能發電，利用通電、遮陽及隔熱玻璃降低室外溫度影響，透過浮力通風設計與地中管，引進地下較低溫度以維持室內恆溫，達成冬暖夏涼節省能源使用目的。

▼圖6 建築外牆奈米材料塗裝



▼圖7 奈米光觸媒淨化中空空氣調節



三、智慧化情境內容

為展現RFID技術於建築產業之應用成果，亦建置「易構住宅實驗室」，主要目的均為提供國人瞭解與體驗建築物結合智慧化技術應用所創造出的安全、健康、便利、舒適及節能的生活環境，具體落實推動智慧化居住空間政策，並以現有ICT科技運用於家戶安全、便利、節能及健康照護等面向，並結合語音助理系統的智能家居裝置，以期全面建構智慧化居住空間，達成生活空間整合科技之全新生活體驗。

~創造安心、健康、舒適之住宅空間體驗~

1. 入口玄關
2. 客廳
3. 管道間
4. 地中管
5. 浴廁
6. 餐廳
7. 廚房



四、綠屋頂展示內容

易構住宅綠屋頂展示區，目前運用雨水回收，採取自動滴灌，並用太陽能板產生綠能；作物皆使用藍耕栽培，可避免屋頂漏水問題，至於栽種產生的廢棄物，可做成堆肥，回歸到綠屋頂使用，達到綠能、減碳和永續經營的效果。

