

# 『2011 健康綠好宅設計競圖比賽』活動辦法

一、 競賽主題：『健康綠好宅設計』。

二、 主題說明：

人類生活起居有絕大多數的時間位於室內，所以確保健康的室內環境乃綠建築中的重要一環。室內設計師對於既有住宅環境之改造，亟需發掘環境課題並尋求解決之道，以促進綠建築室內環境之營造。

健康綠好宅設計理念包括安全環境、無障礙環境、室內健康環境、空氣環境、光環境、音環境、節能省水、住宅維護等面向。

本次競賽基地如附圖所示，希望透過參賽者的巧思，創造出一個健康且綠環保的生活空間。透過空間規劃、燈光規劃、材料規劃、家俱規劃…等，運用所學知識進行設計，讓您的作品與眾不同。

三、 健康綠好宅設計面向

健康綠好宅設計面向內容共分為 4 大類，7 個指標。

1.安居的室內環境

安居的室內環境涵蓋安全性及健康性。設計的項目包括防火避難性能、室內健康環境等指標。

(1)防火避難性能

包括火警感知性能、避難設施性能，以及防止延燒性能。避難設施可從一般樓層之兩方向避難可能性、直通樓梯與避難路徑之避難安全可能性、集合住宅避難層出入口可能性來設計。

(2)室內健康環境

室內健康環境設計範疇含括：聲音環境、照明環境、溫熱環境、空氣環境、電磁環境、水質環境。分別以儀器量測室內音環境、自然採光及人工照明的照度、溫熱舒適性、空氣品質、環境磁場、水質等。

2.易居的室內環境

高齡化的社會趨勢下，易居的室內環境主要從高齡者的起居以及行動不便者的角度來設計室內無障礙環境。

無障礙環境設計的對象分為共用部分，以及住戶專用部分。對於共用部分的空間，考量室外通路、室內共用通路、昇降機等環境之無障礙性能。住戶專用部分則分別針對專用部分入口、平面配置、通路安全性、室內通行性、空間使用性等面向進行設計。

3.適居的室內環境

(1)空氣環境

空氣環境設計範疇含括：自然通風與機械通風。考量居室環境的開窗方式及其是否有較佳之通風路徑。機械通風旨在考量其引入新鮮外部空氣量( $m^3/m^2 \cdot hr$ )，浴廁之機械通風系統是否為獨立管

道排風。浴廁之機械通風系統若以垂直共同管道排風者，是否密閉排風管連結至戶外，並於排氣管頂部設置輔助風扇，同時各浴廁空間應設置防止排風逆流之裝置。浴廁排風管所在之共同管道間是否以防水且不燃材料與上下樓層及鄰戶完全氣密隔絕。浴廁天花板內空間是否與其他空間氣密隔絕。

## (2)光環境

光環境設計範疇含括：採光深度比、採光面積比。採光深度比設計，係量測窗戶上緣至地面的高度 H，以及房間深度 D，判斷 D/H 值是否小於 2.5。採光面積比設計，則量測開窗面積與可開窗立面面積之比值 X，是否位於  $1/6 < X < 1/2$  之間。

## 4.永居的室內環境

### (1)節能省水

節能省水環境設計範疇含括：遮陽性能、隔熱性能、熱水性能與省水性能。遮陽性能旨在設計外殼之等價開窗比率(Req)。隔熱性能旨在設計透天及集合住宅之屋頂熱傳透比率(Uar)與外牆熱傳透比率(Uaw)。熱水性能旨在設計熱水器至熱水出水龍頭水平距離(m)、熱水燃燒器是否具有強制吸氣裝置、熱水燃燒器具是否有提供恆溫恆壓之熱水能力，以及熱水設備是否使用再生能源供給熱能(如太陽能利用、廢熱利用等，經由再生能源加熱供給熱水)。省水性能評估是否採用省水標章之馬桶，屬於一段式或兩段式，及其大、小號沖水量(公升)。另外，並調查該戶是否有雨水回收利用系統或生活雜排水回收再利用系統供給非人體接觸之用水。

### (2)住宅維護

環境設計範疇含括：共用部分以及住宅專用部分。共用部分旨在設計給水管維護性能，以及外牆與開口部的清潔維護性。住宅專用部分旨在設計給水管、雨水排水管、污水排水管維護性能。

## 四、競圖相關資訊：

### 1. 基地設定：

- 1.1. 基地位置：新北市中和區。
- 1.2. 構造形式：RC。
- 1.3. 基地面積：約 215 平方公尺。
- 1.4. 設計面積：78.54 m<sup>2</sup>  
本棟設計樓層共 5 樓，物件位於 4 樓。室內淨高 2.8m。
- 1.5. 所提供的圖面，現有『結構體』、『高度』、『樑柱』、『管道間』、『廁所位置』及『外牆的位置』，不可變動外，外牆開窗大小可以改變。

### 2. 居住者設定：

- 2.1. 夫妻同住：  
39 歲男性 + 33 歲女性（預產期今年 12 月底） + 5 歲女兒
- 2.2. 小型犬一隻
- 2.3. 男性：電玩設計師（多半時間在家工作）
- 2.4. 女性：家管帶小孩

### 3. 設計目標：

- 3.1. 符合健康綠好宅之設計理念。
- 3.2. 針對健康綠好宅設計面向，提出改善策略。

#### 4. 作品內容：

##### 4.1. 設計說明(應以文字或圖面表現)如下：

- 〉說明規劃與表現設計，至少需包含色彩計畫、家俱計畫、建材計畫、照明計畫等。
- 〉空間規劃，除供居家使用外，尚要規畫夫妻互動之場所。
- 〉請說明業主背景。
- 〉其它設計之創意。

##### 4.2. 平面配置圖：需包含家俱與比例尺(比例尺不拘、但要註明)。

##### 4.3. 天花板圖：需包含燈具、天花板高度及其他必要之消防設備、空調設備等圖例(比例尺不拘、但要註明)。

##### 4.4. 剖面圖：需包含長向與短向，二向(含)以上之剖面圖(比例尺不拘、但要註明)內容需含家俱及其他擺設裝飾。

##### 4.5. 透視圖：需提供足以表現設計內容之室內透視圖，至少 2 幅(含)以上。

##### 4.6. 其他:足以輔助說明設計內容之圖面。

五、主辦單位：華夏技術學院-教學資源中心、室內設計系

六、協辦單位：華夏技術學院建築系、物業管理系、中華綠建築暨景觀環境學會、臺灣綠領協會、宜修網

七、贊助單位：台灣綠建築設計顧問公司、安研實業有限公司

#### 八、參賽資格：

1. 各建築、景觀、室內與空間相關科系(所)組在校學生為限。
2. 作品可由『個人』或『團隊』參與，團隊以 2 人(含)以下為限。
3. 每位參賽者以一件為限。

#### 九、參賽方式：

1. 收件時間：100 年 12 月 5 日(週一)下午 17 時前(郵寄者以郵戳為憑)。
2. 繳交資料(未繳交齊全者經限期補件未果，視同放棄)：
  - 2.1. 作品需為 A1(橫向構圖)圖板 2 張，勿做跨版編排，圖版均應裱於 A1 同等大小之珍珠板上，並以透明膠膜護貝，以防作品損壞，如需防水處理請自行進行。
  - 2.2. 裱版背面之右下角處，應各貼上報名表，**圖版正面不得標記任何名字或其它識別記號。**
  - 2.3. 報名表、授權書、作品光碟。

#### 十、繳交地點：

請於收件截止日前以掛號或親送，235 新北市中和區工專路 111 號室內設計系辦公室鄭子瑋助理收收。

#### 十一、得獎通知：

1. 預計於 100 年 12 月 8 日(週四)下午 5 點前在華夏技術學院網站公布。網址：<http://www.id.hwh.edu.tw/>。

#### 十二、各組獎項：

1. 第一名：乙組，獎助學金 5 千元，每名獎狀乙紙。
2. 第二名：乙組，獎助學金 3 千元，每名獎狀乙紙。
3. 第三名：乙組，獎助學金 2 千元，每名獎狀乙紙。
4. 佳作：數組，每組頒發獎狀。
5. 指導獎：數名，每名頒發獎狀，對象為得獎作品之指導老師。  
註 1：指導獎之指導老師認定，以各參賽作品於報名表註明為限，報名後不得修改。  
註 2：以上獎金已包含所得稅。

註3：若參賽作品經評審委員審查後，得適度增加或調整得獎名額。

十三、 評選程序/評選原則：

由主辦單位遴選評審委員，進行評審。依作品內容之完整性、創意性、健康性與環保性給予評選。

十四、 評選委員：

評審委員包含學界、業界、主辦單位代表。

十五、 權利歸屬：

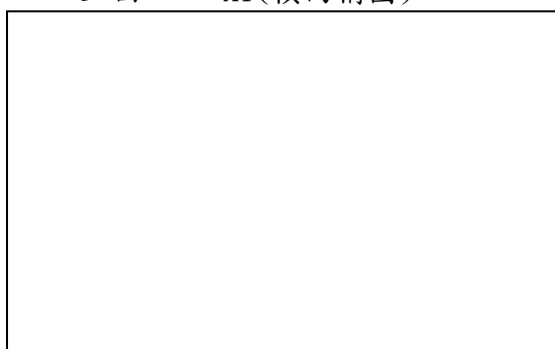
所有參賽者之作品，其智財權等相關權利，均歸主辦單位所有，主辦單位具有變更設計、出版與公開展覽..等(含其他)相關之一切權利，參賽者不得以任何方式(無論有償或無償)提供予第三人使用。

十六、 注意事項：

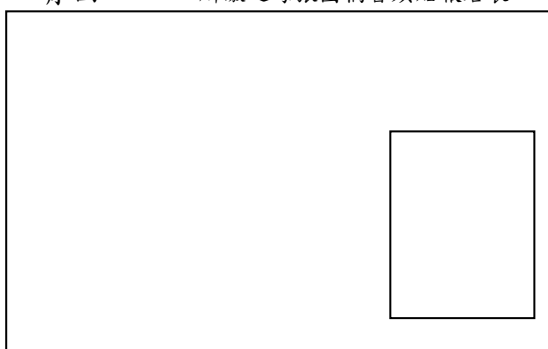
1. 最新訊息發布與資料下載請至活動網站 <http://www.id.hwh.edu.tw/> 閱覽。
2. 作品一經遞交一概不發還，參賽者請自行保存作品副本，且必須遵守主辦單位及評審之決定。
3. 投稿作品需未經公開發表，違者主辦單位即取消得獎資格，參賽者應返還所有獎項(獎金)。
4. 入選作品若涉嫌抄襲、侵害他人智慧財產權者，一經察覺，立即取消得獎資格，參賽者應返還獎項、獎金，因此衍生之民、刑事責任由參賽者自行負擔。
5. 已繳交之電腦檔案，主辦單位不提供參賽者歸還、複製之申請。
6. 繳交作品須於規定期限內送達，逾期不予審理。
7. 作品送件包裝：參賽作品於寄送時請妥善包裝，若因運送過程造成損傷，致影響評審成績，參賽者不得異議。
8. 各參賽團隊均需指定聯絡人(同報名表)，主辦單位得以聯絡人為該參賽團隊之聯繫與獎勵發放對象(窗口)，該團成員不得異議。
9. 獎金發放之所得稅均依政府相關規定辦理扣繳。
10. 本辦法如有未盡事宜，主辦單位得隨時修訂公佈之。

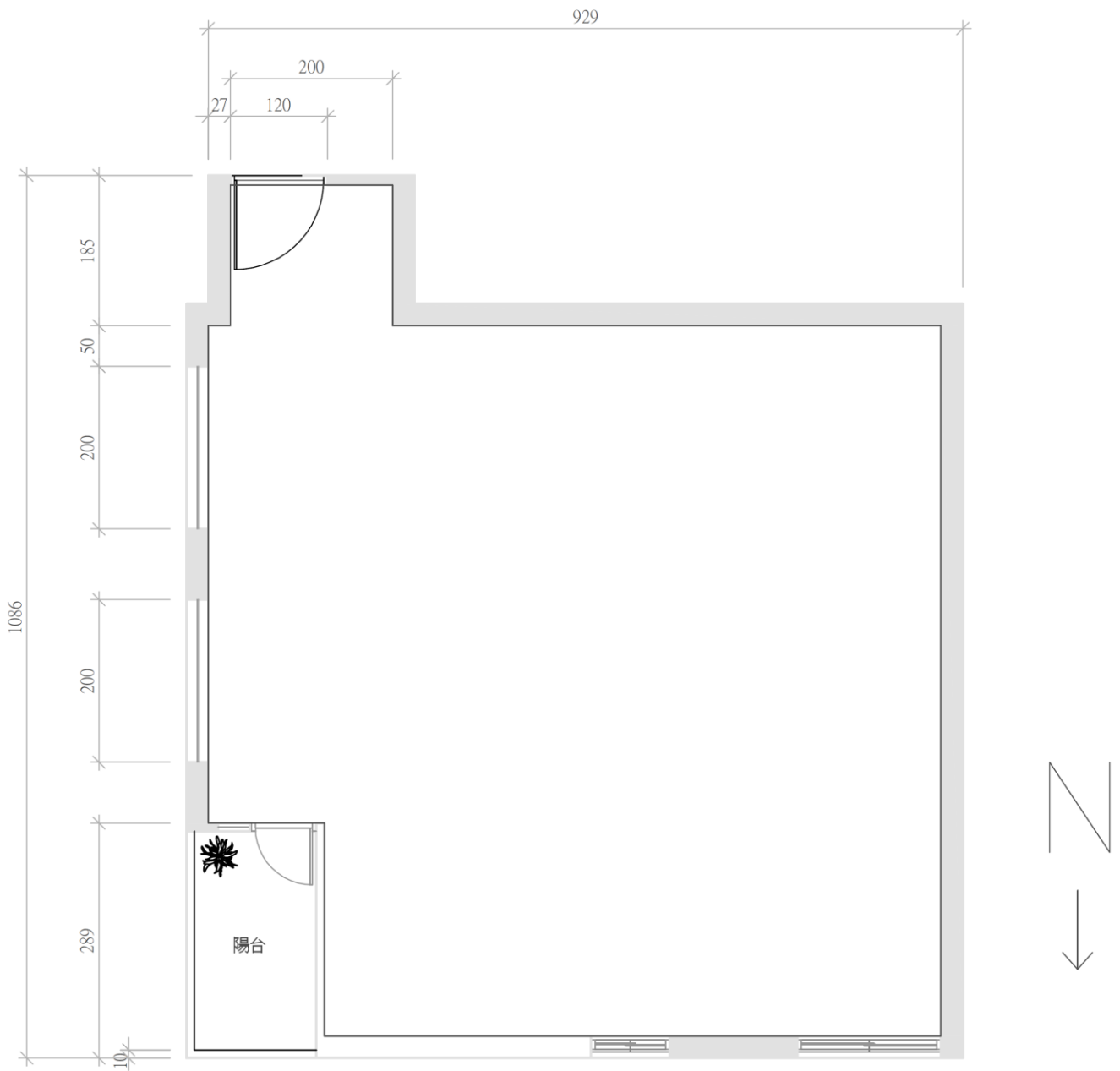
【收件規格】

正面 A1(橫向構圖)



背面 所繳之每張圖稿皆須貼報名表





平面圖

# 專屬授權同意書

立書人\_\_\_\_\_，為本人參加華夏技術學院舉辦『2011 健康綠

好宅設計競圖比賽』之參賽作品相關之授權事宜，特立此同意書，同意條件如下：

- 一、 本人同意將參加『2011 健康綠好宅設計競圖比賽』之參賽作品（以下稱「參賽作品」）依本同意書下列規定授權予華夏技術學院（以下稱「主辦單位」）使用。
- 二、 本人同意授予主辦單位專屬使用、重製、修改本人參賽作品之權利，本人並同意授予主辦單位儲存（無論以何種形式）、銷售、出版與公開展覽本人參賽作品之權利；主辦單位亦同意承受使用、重製、修改本人參賽作品之權利，以及儲存、銷售、出版與公開展覽本人參賽作品之權利。
- 三、 主辦單位得將其在本同意書上承受之權利再授權予第三人。
- 四、 有關本人參賽作品之專屬授權係屬無償之專屬授權，其授權期間為永久授權。
- 五、 本人保證參賽作品為本人自行創作，並有權簽立本同意書，參賽作品亦絕對未侵害任何第三人之智慧財產權，如有違背，相關之民刑事法律責任概由本人承擔，與主辦單位無涉。

此致

華夏技術學院

立書人：

（一）姓名：

身分證字號：

地址：

連絡電話：

（二）姓名：

身分證字號：

地址：

連絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

附件一 不敷使用時請自行列印

# 『2011 健康綠好宅設計競圖比賽』

## 報 名 表

作品名稱			組 別	
學 校				
指導老師 (註)				
參賽者(一)聯絡資料				
姓 名		年級科系		
電 話		手 機		
E - mail				
備 註				
學生證影本正面			學生證影本反面	
參賽者(二)聯絡資料				
姓 名		年級科系		
電 話		手 機		
E - mail				
備 註				
學生證影本正面			學生證影本反面	

註：指導老師獎以報名表上所填寫之指導老師為準，報名後不得更改。