

# 第二十屆全國創新機構設計比賽參賽辦法

## 【活動宗旨】

藉由「全國創新機構設計比賽」比賽之平台，廣徵獨特新穎之創新機構設計，促使「自行車、健身、輔具」產業成為領導之先趨。

## 【辦理單位】

主辦單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

協辦單位：中華民國機構與機器原理學會

指導單位：中華民國經濟部技術處

## 【辦理日期】

### 1.報名日期

2018 年即日起至 2018 年 6 月 30 日

### 2.初賽收件截止日期

2018 年 6 月 30 日

(所有參賽作品檔案光碟片必須於 2018 年 6 月 30 日下午 5:00 寄(送)達主辦單位指定處)

### 3.公佈初選結果 2018 年 7 月 30 日前

### 4.決賽收件截止日期

2018 年 8 月 31 日

### 5.頒獎日期

2018 年 10 ~ 11 月

(實際日期將於確定後公佈於本比賽之專屬網站上 <http://mechanism.runride.com>)

## 【評審委員會】

由主辦單位遴聘國內專家及相關單位代表組成。

## 【比賽主題】

自行車、健身器材、輔具產品之創新機構設計

## 【參加資格】

凡對此項競賽有興趣之團體或個人，惟團體組隊參加每組以四人為限。

## 【參賽程序】

1. 參賽者必須先至比賽網站 <http://mechanism.runride.com> 完成線上報名。參賽件數無限制，若為團體報名參賽，必須指定一位代表人。若報名有任何問題，請逕聯絡主辦單位：  
Email：mechanism@tbnet.org.tw Tel：04-23550477 分機 316
2. 自報名完成起至初審繳件期限止，得隨時將參賽圖檔燒錄成光碟並郵寄至主辦單位指定處完成作品圖面繳交。
3. 初審階段評審委員將評選出最優秀之 12-15 件作品進入決賽。
4. 決賽階段評審委員將評定各項得獎名次。
5. 比賽結果將於頒獎典禮隆重公佈並頒發各獎項。

## 【繳交文件及作品】

1. 所有參賽者須於 2018 年 6 月 30 日完成網路報名  
(報名網址 <http://mechanism.runride.com>)

### 2. 初賽

- (1) 作品說明圖一張，總字數 300~500 字。

內容包括：

- <i> 作品名稱
  - <ii> 設計構想及引用機構
  - <iii> 創作特點
  - <iv> 目標市場
  - <v> 新創或曾報名參加及其他競賽 / 所獲獎項
- (2) 創新機構三面尺寸配置圖一張，於正視，側視及俯視圖標示主要尺寸
  - (3) 精密描寫圖一張，含背景之 3D 作品展現圖
  - (4) 機構作動模擬分析影片

注意：以上(1)~(3)圖面皆須符合 JPEG 格式，尺寸寬 800x 高 600 像素之規定，並且個別檔案大小不得超過 250kb。(4)機構作動模擬分析影片請轉成 avi 之播放檔，請自行考量加入播放程式。

-為考量評審公正性，所有繳交作品切勿標示與作品設計無關之簽名或標示記號!

(如學校、公司名稱、指導教授、參賽者姓名----)

-以上所有圖面作品需在 2018 年 6 月 30 日之前以郵寄方式寄達主辦單位指定處。

(407 台中市台中工業區 37 路 17 號)

-繳交文件及作品不齊全或不符合規定者，主辦單位有權不予收件。

-如參賽者於 2018 年 6 月 15 日前寄送圖面作品檔案，在收到檔案後之七個工作天內以電子郵件回覆確認收件。

-由於可預期之眾多參賽作品將於這段時間寄抵，於 2018 年 6 月 15 日後寄抵之圖面作品，主辦單位不保證回覆確認信函給予參賽者。

### 3.決賽

[須以郵寄或親自送抵方式繳件]

- (i) 需於2018年8月31日前繳交能明確表示設計理念及機構相對作動情形之作品模型一件(含底座)。模型長寬不得超過70cm×35cm，高度(含底座)不得超過40cm。若繳交1:1實體模型則不在此限。
- (ii) 入選者必須在決審當日派員至主辦單位指定地點作 5-7 分鐘之簡報與 3 分鐘答詢，無法出席者可以影片檔替代。(決審時間將於初審結束後另行通知各入選者)  
簡報內容需含：
  - 1.作品名稱
  - 2.創作人
  - 3.報告人
  - 4.專利分析：(現有國內外專利搜尋、分析與本設計之差異處)
  - 5.市場需求分析：(目標市場、與現有市場產品之差異分析)
  - 6.產品創新特點介紹：(創意動機及創新性、可行性、安全性、引用機構及分析)
  - 7.加工方式：(模型加工方法、自行加工或委外加工)
  - 8.使用材料：(模型主體主要使用材料)
  - 9.使用費用：(模型製作支出總費用)

(為考量評審公正性，所有繳交作品切勿標示與作品設計無關之簽名或標示記號!如學校、公司名稱、指導教授----)

### 【評審標準】

#### (1)可行性40%

創新機構之作動、操作、製造及量產可行性

#### (2)創新性40%

具體之嶄新機構、結構、組件配製設計、市場價值

#### (3)完整性20%

造型、人體工學、圖面、文字說明、模型表達

### 【智慧財產權】

(前提：參賽作品需為參賽者本人之創作，如已申請專利者，創作人也必須為參賽者本人。)

- 1.為維護參賽者之智慧財產權，主辦單位建議參賽者在繳交作品前先行申請智慧財產權。
- 2.主辦單位對尚未申請專利，且達可專利程度之入選作品，保有優先申請權，參賽者本人仍為發明人，參賽者不需負擔專利權之相關費用，惟需配合主辦單位所有相關專利申請程序，所衍生之權利與義務由雙方依個案另行協議之。
- 3.主辦單位對尚未申請專利之入選作品，經過改良而達到可專利程度者，發明人為參賽者與

改良者，且參賽者不需負擔專利權之相關費用，惟專利申請權歸主辦單位所有，且參賽者需配合主辦單位所有相關專利申請程序，所衍生之權利與義務由雙方依個案另行協議之。

4.基於研究及宣傳推廣之需要，原創者應無條件授權主辦單位對入選作品之文件、圖面、檔案進行重製、攝影、出版、著作、公開展示及發行於各類型媒體宣傳之權利，不得異議，並應配合提供相關圖片與資料。

## 【其他規定】

- 1.繳交文件及作品不齊全或不符合規定者，主辦單位有權不予收件，亦無退回之義務。
- 2.參賽作品一概不予退件，惟參賽者得於報名時選擇，未入選作品是否仍同意由主辦單位公開，並代為推廣宣傳。
- 3.參賽者應尊重評審委員會決議，並對評審結果不得異議。
- 4.為彙整及推廣本活動成果，凡經媒體刊載或其他展示活動，入選者應通知主辦單位。
- 5.入選者就入選作品如與第三人簽訂任何合作協議，應通知主辦單位；主辦單位如知悉任何第三人就入選作品產生合作開發產品之意願，亦應通知入選者。
- 6.凡報名參加此比賽者，即視為已充分瞭解此比賽規則中各條款，且願意完全遵守本規則所述之各項規定。
- 7.本辦法中所列之各項權利義務均由主辦單位執行，請勿直接聯絡指導單位、協辦單位。

## 【獎勵辦法】

### (1)金牌獎（一組）

頒發獎金新台幣壹拾伍萬元（需扣除10%所得稅），獎狀乙只，模型製作補助費。

### (2)銀牌獎（一組）

頒發獎金新台幣壹拾萬元（需扣除10%所得稅），獎狀乙只，模型製作補助費。

### (3)銅牌獎（一組）

頒發獎金新台幣參萬元（需扣除10%所得稅），獎狀乙只，模型製作補助費。

### (4)佳作獎（三組）

各組頒發獎金新台幣壹萬元，獎狀乙只，模型製作補助費。

### (5)入選獎(六組)

各組頒發獎金新台幣伍仟元，獎狀乙只，模型製作補助費。

說明：模型製作補助費(含運費)為新台幣壹萬伍仟元整

## 【聯絡方式】

(1)聯絡人：陳玉燕

(2)聯絡電話：(04) 23550477轉分機316

(3)傳真號碼：(04) 23590743

(4)收件地址：407台中市西屯區台中工業區37路17號

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

(5)網址：<http://mechanism.runride.com>

(6)E-mail：[mechanism@tbnet.org.tw](mailto:mechanism@tbnet.org.tw)