

2013 GreenMech

世界機關王大賽 臺灣代表隊選拔賽 活動簡章

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立臺灣師範大學、邱再興文教基金會

協辦單位：國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館、基隆市政府教育處、桃園縣政府教育局、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局、南投縣政府教育處、彰化縣政府教育處、臺南市教育局、高雄市政府教育局、高雄市創造力學習中心、屏東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、財團法人新北市南山高級中學、新竹縣教育研究發展暨網路中心、新竹縣立尖石國民中學、國立臺中女子高級中學、屏東縣屏東市凌雲國民小學、國立光復高級商工職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、花蓮縣花蓮市復興國民小學

總承辦單位：世界機關王推動聯盟

國內初賽承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心、屏東縣教育處、花蓮縣教育處、高雄市創造力學習中心、國立臺中女子高級中學

計畫主持人：洪榮昭教授、陳美勇副教授

聯絡人：陳旻萱 助理

聯絡電話：(02)7734-3402

傳真：(02)2394-6832

E-mail：ccdamech@gmail.com

目 錄

一、舉辦單位：	2
二、參加對象、資格	3
三、競賽相關規定：	3
四、競賽評分標準：	4
五、評審作業	7
六、配分方式：	9
七、報名資訊：	11
八、獎勵	12
九、2013世界機關王大賽活動流程表	14
十、注意事項	16
附件一、活動報名資訊參照表	17
附件二、各關卡動線設計圖（範例）	18
附件三、關卡流程圖（範例）	19
附件四、作品說明書	20
附件五、初/複審參賽費明細表	22

2013 GreenMech 世界機關王大賽活動簡章

本「2013 GreenMech 世界機關王大賽」，目的為培育中、小學生對於科學與創造的態度與認識，特設此競賽；將創意思考融入積木，讓學童盡情地發揮巧思及創意並激發學童在機關構造設計的思維。

為達成活動目的，本活動採用當天團體製作、當天評分來進行。整個活動流程包含作品的關卡設計、機構設計、材料選擇、製作等等，皆由團隊小組規劃製作，參賽隊伍必須在規定時間內完成作品，如此學生可以運用其學校所學相關知識(含機構、材料等知識)發揮其分析與想像能力，並培養凡事「三思而後行」之規劃能力及團隊合作的習慣。本活動競賽包含機關創作競賽及作品創新歷程記錄，每場競賽皆聘請學術界、產業界之學者專家擔任裁判及評審人員。最後，頒與獲勝之隊伍獎金、獎狀以茲鼓勵。

一、舉辦單位：

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立臺灣師範大學、邱再興文教基金會

協辦單位：國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館、基隆市政府教育處、桃園縣政府教育局、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局、南投縣政府教育處、彰化縣政府教育處、臺南市教育局、高雄市政府教育局、高雄市創造力學習中心、屏東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、財團法人新北市南山高級中學、新竹縣教育研究發展暨網路中心、新竹縣立尖石國民中學、國立臺中女子高級中學、屏東縣屏東市凌雲國民小學、國立光復高級商工職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、花蓮縣花蓮市復興國民小學

總承辦單位：世界機關王推動聯盟

國內初賽承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心、屏東縣教育處、花蓮縣教育處、高雄市創造力學習中心、國立臺中女子高級中學

二、參加對象、資格

- (一) 組別對象：全國高中、高職、國中、國小學生(101學年度在學學生)。
- (二) 報名資格：在學學生依高中、高職、國中、國小分組，採團體競賽方式(每隊2~4人)，在各組別內可混合組隊(不分年級、可為同校或跨校混合組隊，以最高年級的隊員為學籍分組的依據)，並由指導老師(家長)指導參加。
- (三) 所有參賽成員資料，一經公佈確定後不得更改之。
- (四) 不限制單一學校報名隊伍數。
- (五) 主辦單位可依照隊伍報名狀況，合併或增設競賽組別。

三、競賽相關規定：

- (一) 作品限制：限制面積為180公分 x 60公分(長 x 寬)，高度不限，但作品需穩固陳列於會場提供之展示桌上。
- (二) 機關王底板需自行準備，數量不限，唯需符合面積規定。
- (三) 2011年起，主辦單位將不再提供各組別外接電源，所有參賽者需自備充電電池。為提倡本活動宗旨及響應環保，鼓勵使用金屬燃料電池等蓄電池以達到『綠色能源應用』等意象之展現。
- (四) 材料及組裝限制：
 1. 所有參賽隊伍請攜帶未經組合的機關王零件，**鼓勵以主辦單位推薦的材料為原則**，請參考官方網站上所列綠色能源組件與機關王零件介紹，也請在所屬木製底座上寫上名字，以免遺失。
 2. 可攜帶其他非商品化的產品或未加工之原料，如：木板、鋁罐、舊衣服…等入場，主辦單位會將公告可攜帶之物品PDF檔案於官方網站上。
 3. 所有零組件一律於比賽時間內現場組裝，如發現有違反情形，將取消比賽資格。
 4. 比賽材料及其材質需要經過國家級合格認證安全無毒的材料，條

列如下:CE(歐洲)、ASTM(美國)、ST(臺灣)、CCC(中國)，若攜帶未認證的材料進場，若經檢舉，當場取消比賽資格。

- (五) 關卡標籤：所有關卡皆需以主辦單位提供之標籤貼紙註明特性，標籤貼紙樣本可於主辦單位官方網站下載 (www.gogreenmech.org)。請參賽者下載後自行列印使用，將貼紙膠封為防水性更佳。競賽現場恕不提供關卡貼紙。

四、競賽評分標準：

1. 運作方式：

1.1. 基本運作：

- 1.1.1. 除出發關卡可用人為操作啟動外，接續之關卡(包含綠色能源關卡)皆須以自動方式啟動關卡。
- 1.1.2. 移動物件(如球、滾輪等)若半途中有卡住現象，可以用手或其他物件使之前進。
- 1.1.3. 若移動物件於進行中掉落，可撿取物件重置於掉落關卡前重新啟動(需馬上重新啟動，不得拖延時間)。

1.2. 時間限制：

- 1.2.1. 各組每位評審評分時間為二分鐘(包含設計理念說明)。
- 1.2.2. 各組在順暢度評分項目中，二分鐘內不可重頭開始，失敗時，扣分方式請參考『扣分標準』。

1.3. 指定關卡：(請上 FACEBOOK 世界機關王推動聯盟粉絲專頁看相關影片)

各組別設有不同之指定關卡，參賽作品需於作品中呈現該組別指定關卡，並符合該關卡之描述以及規定，詳細敘述請見下表。

組別	指定關卡說明
國小組	土石流警報系統 本關卡以彈珠模擬土石，參賽者需設計任意坡度的河道或山坡(斜面)，導引土石(例如：綠豆、保麗龍、彈珠…等可以表現土石流特性的材質)移動。土石流(彈珠)啟動的方式不限。但需在土石流(抵達河道或山坡(斜面)底部前，必須觸發警報系統(聲、

	<p>光等，形式不限)。</p> <p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 限制模擬土石流的素材大小不可超過 25mm。 2. 使用材料數量越多，越可表現土石流的真實狀況。 3. 此裝置必須具備 2 個作動(階段或動作)以上，過程中素材不能亂跳，結束此關卡時，全部素材必須蒐集至指定的地方，不能噴到外面弄髒場地。
國中組	<p>地震防災</p> <p>模擬地震時所產生的上下或左右震動，震動產生後需能夠使任意電器由通路轉為斷路，然後在斷電後 3 秒鐘內，透過備用綠能電力，如燃料電池、太陽能、風力等使電器(需有電燈)再度恢復通路(前後電力來源需不同)。並在同時(斷電後 3 秒鐘內)使用載具將老人(公仔)從原先位置水平移動 20 公分以上(移動到安全區)，但載具在運作至少 10 公分時，需碰觸機關使地震停止。</p> <p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此裝置需模擬地震的動作(水平或上下震動)。 2. 載具需符合人物使用設計利用(輪椅或是自軸車等等)，載具可走 10 公分以上且觸動機構使地震停止。 3. 本關卡電路的接通與截斷皆不可用手操作，需於關卡進行時自動運作。
高中(職)組	<p>火警逃生</p> <p>此關卡需以安全替代品取代真實火焰(燈或紙片等)，進行中需包含火警之警報系統(如蜂鳴器、火警燈等)，高空逃難用器具(氣墊等)。於火警發生後，於 10 秒內將兩名以上人員(公仔)從高處平安移置地面(垂直移動 50 公分以上，且需維持公仔完整性)。</p> <p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 警報系統與高空逃難系統需在火警訊息發生後才能啟動，不得預先動作。 2. 人員落點需限制在固定的 400mmX400mm 的範圍內(需可明顯分辨為著陸區)，人員不能被彈走。

2. 計分標準：

- 2.1. 科學關卡：結合不同科學原理運用為一關。在同一關卡內，結合愈多不同組合的科學原理，得分即越高，如：科學原理 A+B、A+B+C、A+C、B+C 等組合，皆無完全重複，可個別加分，因此以上組合運用，會得到四分；若關卡重複使用相同科學原理之組合，該關卡則不列入計分。關卡數判定由裁判認定

之。

(請上 FACEBOOK 世界機關王推度聯盟粉絲專頁看相關影片)

- 2.2. 綠色能源運用：使用太陽能、風力、水力及磁力等環保能源運用。太陽能以啟動燈源照亮太陽能板產生電力，水力可以小固體(如綠豆)代替水…。**除出發關卡外**，綠色能源關卡需自動啟動，否則不予計分，例如：於關卡運行中，若是至風力關卡才以人為方式送風，則該關不予以計分；或是於關卡運行中，至太陽能關卡才人為拿起光源照射，則該關不予以計分。
- 2.3. 關卡創意性：該關卡具高度獨特性，且有多重機制。創意性又可分為獨創性、多樣性及情境設計與故事性等三項。關卡創意度加分與否判定由裁判認定之。
- 2.4. 順暢度（穩定度）：
 - 2.4.1. 失敗後不可重頭開始，若所有關卡一次成功則可得順暢度分數滿分 15 分。
 - 2.4.2. 失敗後，關卡用手或其他物件使之前進則依『扣分標準』扣分。
3. 關卡計算：為明確呈現關卡計算，因此本屆競賽需在不同關卡貼上本活動網站上所提供下載列印之標籤貼紙，以讓評審明確判斷關卡。貼紙需標明關卡數、關卡名稱、該關使用到的科學原理，並貼上貼紙記載是否符合(A) 創意關卡 (B)綠色能源 (C) 情境設計與故事性，於該項目後加以闡述。
4. 扣分標準：
 - 4.1. 滯留：
 - 4.1.1. 機關停止(卡住) 以手推動機關：一次扣 1 分。
 - 4.1.2. 動力組件掉落：移動物件掉落一次扣 2 分。
 - 4.2. 安全：嚴禁使用危險物品，如：火、化學腐蝕藥劑、危險電力組件、生物以及會造成人員不適之過量聲光效果，如有違規一次扣 5 分。
 - 4.3. 指定關卡：若作品未包含該組別之指定關卡者，扣 10 分。
 - 4.4. 關卡標籤：一道關卡未貼標籤扣 1 分，扣至 10 分為止。
 - 4.5. 作品限制：作品超過限制面積者，扣 10 分。
 - 4.6. 環境維持：請參賽隊伍自行準備清潔用品(如抹布)保持比賽環境的整潔，環境髒亂(如垃圾、綠豆滿地，地板濕滑)之隊伍，扣 5 至 10 分。
 - 4.7. 參賽隊伍之指導老師或家長未經允許擅自進入比賽會場經

舉發屬實者，一次扣10分。

※備註

- 機構中使用綠色能源套裝組件時，不同關卡可重複使用相同原理之組件。
- 單一關卡若由綠色能源組件之零件及其他機關零件組合而成，該關卡亦視為符合綠色能源應用之原則。
- 除了關卡創意性之評分項目外，其他評分項目會讓參賽者確認並簽名後，才給予計分。
- 賽後將開放參賽者個人成績查詢之服務，參賽者如對成績有疑慮，可於賽後一個月內逕向主辦單位進行成績之查詢，逾期則不受理。

五、評審作業

- (一) 評審委員：聘請大專院校相關科系教授及業界專家組成，並進行機關王評審委員認證，以求本競賽裁判制度更臻完善。
- (二) 初賽(審)：主辦單位將按該年度決賽場地大小及報名隊伍數之比例設定過關隊伍門檻。
 1. 評審重點：作品實體運作與設計理念說明(各隊必須自行遴選隊長，並由其代表解說該作品之設計概念)。
 2. 競賽時間：北區— 2013年5月18日(六)
中區— 2013年4月27日(六)
南區— 2013年4月13日(六)
 3. 各縣(市)縣內初賽時間：
新竹—2013年5月29日(三)
屏東— 2013年5月3日(五)
花蓮— 2013年5月18日(六)
 4. 競賽地點：北區— 財團法人南山高級中學
中區— 臺中女中 體育館
南區— 中正技擊館
新竹—新竹縣體育場
屏東—屏東縣政府大禮堂
花蓮—國立花蓮高級工業 職業學校
(備註:北、中、南分區初賽參賽隊伍只能擇一參加一場,縣市初賽則依縣市規定報名。)

5. 評審方式：所有項目將於下午展開評分，各隊有三次受評機會，三位評審會個別來評分一次。每位評審負責評不同的作品構面（科學關卡&指定關卡一次，關卡創意性1次，流暢度&綠能應用1次），評審間隔約10至20分鐘（依隊伍數而定），故在關卡設計時須考量作品之重複性及穩定性，請依照評審提問方向回答問題。
 6. 評審時間參賽學生需注意事項：
 - 5.1. 科學關卡：參賽學生需向評審解說各關卡的科學原理，並逐關實際運作給評審看，不需由出發關卡重頭跑。
 - 5.2. 創意性：參賽學生需向評審解說每一個關卡的創意性（獨創性、多樣性、情境設計與故事性），並逐關實際運作給評審看，不需由出發關卡重頭跑。
 - 5.3. 綠色能源應用：綠能關卡皆需由上一個關卡觸發。
 - 5.4. 流暢度：參賽學生需告知評審完整關卡路線、分路線的情況為何，以便評審評分。每個關卡只有第一關使用到人為手動，其餘關卡（包含綠能）皆須由需由上一個關卡觸發。
 - 5.5. 指定關卡：如指定關卡說明，參賽學生只需實際操作指定關卡的部分給評審看，不需由出發關卡重頭跑。
- 結果公佈：競賽結束後一周內於機關王網站公告晉級隊伍。

（三）臺灣代表隊選拔賽（複審）：

1. 書面審核繳交對象：晉級決賽隊伍。
2. 書面審核作品不限制與初賽或決賽作品相同，然以決賽作品為基礎者較佳。
3. 評審文件：

作品創作歷程：包含決賽各關卡動線設計圖（附件二）、決賽關卡流程圖（附件三）與作品說明書（附件四）。作品說明書需說明作品的獨創性、多樣性、情境設計與故事性為何，並以科學原理分別闡述作品所有關卡之作動方式，例如：重心、槓桿原理、能量轉換、氣壓…等。若無較相關之原理，請單純解釋作動方式。作品說明書內所附的影片連結，請確認按下網址可以直接看到影片，無須進行下載或安裝其他軟體，若影片網址無法直接連結者，評審將認定為未附影片資料。且未繳交創作歷程者將取消其晉級資格。
4. 截止收件時間：2013年6月13日（四）

5. 繳交方式：至主辦單位官方網站進行上傳
(www.gogreenmech.org)。
6. 評審地點：國立臺灣師範大學。
7. 評審方式：由評審委員針對書面資料審查評分。
8. 結果公佈：審核後成績結合決賽實作成績，於競賽當天公佈名次。

※注意事項：評審資料恕不退件，如有需要請自行備份存留。

(四) 世界機關王大賽臺灣選拔賽：

1. 評審重點：作品實體運作與設計理念說明(各隊必須自行遴選隊長，並由其代表解說該作品之設計概念)。
2. 決賽作品不限制與書面審查、初賽作品相同。
3. 競賽時間：2013年7月13日(六)。
4. 競賽地點：國立臺灣師範大學校本部體育館4F
5. 結果公佈：競賽當天公佈冠、亞、季軍名單，其他獎項於競賽結束後一周內於網頁公告，並於公佈後一個月內寄發獎狀。

(五) 世界機關王大賽國際總決賽(另公布國際版中文簡章)：

1. 評審重點：作品實體運作與設計理念說明，各隊必須自行遴選隊長，並由其代表解說該作品之設計概念(使用英文說明)。
2. 決賽作品不限制與書面審查、初賽作品、國內決賽相同。
3. 競賽時間：2013年8月3日(六)。
4. 競賽地點：國立臺灣師範大學校本部體育館4F。
5. 結果公佈：競賽當天公佈冠、亞、季軍名單，其他獎項於競賽結束後一周內於網頁公告，並於公佈後一個月內寄發獎狀。

六、世界機關王臺灣選拔賽及國際總決賽配分方式：

(一) 書面審查(作品創作歷程內容)：占總分20%

評分項目	百分比	備註
1. 科學關卡	50%	<p>結合不同科學原理運用為一關；如：科學原理 A+B、A+B+C、A+C、B+C 等，若關卡重複使用相同科學原理，該關卡則不列入計分。</p> <p>國小組計分方式： 同一關卡中運用三項以上(含三項)之科學原理為5分；兩項科學原理為3分；一項科學原理為1分。</p> <p>國中組計分方式：</p>

		<p>同一關卡中運用三項以上(含三項)之科學原理為5分；兩項科學原理為3分；一項科學原理為1分。</p> <p>高中、高職組計分方式：</p> <p>同一關卡中運用三項以上(含三項)之科學原理為3分；兩項科學原理為2分；一項科學原理為1分。</p>
2. 關卡創意性	30%	<p>1. 獨創性：他人沒有的設計（10%）；</p> <p>2. 多樣性：重複相同科學原理之關卡（例如：A+B、B+A），但具創意的表現方式，可於此創意多樣性表現項目得5分，每個關卡至多10分。重複科學關卡在科學關卡項目中不予計分（10%）；</p> <p>3. 情境設計與故事性（10%）：依據描述救災情境的想像力與故事性內容的邏輯性、創意性、模擬真實情境性給予評分。</p>
3. 綠色能源應用	10%	<p>水力、風力、磁力、太陽能…等的能源應用。</p> <p>若用乾電池請使用<u>可充電之乾電池</u>。</p>
4. 說明文件完整性	10%	<p>包括作品說明書、各關卡動線設計圖、流程表與影音檔。</p>

(二) 作品實體運作：決賽占總分80%

評分項目	百分比	備註
1. 科學關卡	40%	同書面審查重點。
		同書面審查重點。
2. 關卡創意性	30%	同書面審查重點。
3. 綠色能源應用	15%	同書面審查重點。
4. 流暢度（穩定度）	15%	
5. 指定關卡		扣分機制，有做未執行成功扣總分5分，未做扣總分10分。

七、報名資訊：

(一) 三區區域賽報名截止日期：

南區延後至 102 年 4 月 1 日(一)

中區延後至 102 年 4 月 15 日(一)

北區延後至 102 年 5 月 6 日(一)

(二) 報名方式：**一律採用網路系統報名**，概不受理其他方式報名。

1. 請指導老師至主辦單位官方網站 (www.gogreenmech.org) 註冊會員帳號，線上進行報名。
2. 註冊會員需正確填寫個人資訊以及連絡方式，若因資料不齊全或內容有誤造成訊息遺漏等問題請自行負責。
3. 報名時請選擇『GreenMech 機關王』選項進入報名，報名時須填寫以下資訊(參見附件一)，請填寫正確且完整的資料，若資料填寫不齊全或內容有誤者，將取消參賽資格。
4. 參賽隊伍需自行訂定『作品名稱』為隊伍名稱，為避免隊名重覆，請勿以學校名稱命名該項作品，例如：勿以『大豐國小』作為作品名稱。
5. 報名時參賽隊伍須同意將作品所有權授權給主辦單位(勾選報名系統的同意書)，並保證其創作作品絕無侵害他人智慧財產權之虞，報名手續才算完成。

(三) 報名費用：

1. 報名三區初賽之隊伍需於報名後，於各區初賽(南區延後至 102 年 4 月 1 日(一)；中區延後至 102 年 4 月 15 日(一)；北區延後至 102 年 5 月 6 日(一))報名截止日前繳交保證金新台幣壹仟元(NT1,000)整，並將匯款憑證黏貼至參賽費明細表，以 E-mail 方式寄信或傳真給主辦單位。
2. 晉級國內決賽之隊伍需於 102 年 5 月 31 日(五)前繳交保證金新台幣壹仟元(NT1,000)整。請於晉級隊伍名單公佈後兩週內完成匯款事宜，期限內未完成匯款者，將失去參加決賽資格。須放棄晉級決賽資格之參賽隊伍請於 102 年 5 月 31 日(五)前來信 ccdamech@gmail.com 或來電 02-77343402 告知。

1. 初賽及決賽報名隊伍請於匯款後，將匯款收據黏貼於**初/複審參賽費匯款明細**(附件五，亦可於活動網頁下載)，填妥資料傳真至中華創意發展協會，傳真電話：(02)2394-6832。

匯款資料如下：

※劃撥帳號：1923-2015 戶名：中華創意發展協會

注意：若無法在期限內完成繳費手續者，將喪失參加決賽資

- (四) 學生組報名隊伍需由各學校或機關、團體推薦，請避免重複報名。如果重複報名請於報名截止日前至報名網站作更正，逾期未更正、或以其他方式報名者，概不受理。
- (五) 保證金部分會於初賽/決賽完後**一周內退還**至報名隊伍所填帳戶資料，**請填妥參賽費明細表資料，並確保資料準確性，如資料有誤，導致匯款有誤，概不受理。**
- (六) 對於報名事宜有疑慮者，可電洽中華創意發展協會。
聯絡電話：(02)7734-3402 傳真：(02)2394-6832

八、獎勵

- (一) 獎勵方式：以下所列之獎項，主辦單位保有最後修改及調整之權利。主辦單位可依照隊伍報名狀況，合併或增設組別獎項。

1. 本獎勵之設計為參賽者在團隊設計創作、設計精神表徵、成品可實作性上總表現最優異之作品，頒予個人獎狀乙紙，並頒予獎金以茲鼓勵，並由帶隊老師代表簽名領取，惟主辦單位得視該年度競賽隊伍數量及其成績表現，酌以增減得獎名額。獎項如下：

總積分	獎金金額	名額
冠軍	單隊新台幣三萬元整	各組一隊
亞軍	單隊新台幣二萬元整	各組一隊
季軍	單隊新台幣一萬元整	各組一隊

註：以上獎項不得重複領取。

2. 另設：

獎項名稱	獎金金額	名額
科學應用創新獎 金牌	新台幣 7000 元整	各組一隊
科學應用創新獎 銀牌	新台幣 5000 元整	各組一隊
科學應用創新獎 銅牌	新台幣 3000 元整	各組一隊
綠能創新設計獎 金牌	新台幣 5000 元整	各組一隊
綠能創新設計獎 銀牌	新台幣 3000 元整	各組一隊
綠能創新設計獎 銅牌	新台幣 1000 元整	各組一隊
整體關卡創意說明獎 金牌	新台幣 3000 元整	各組一隊
整體關卡創意說明獎 銀牌	新台幣 2000 元整	各組一隊
整體關卡創意說明獎 銅牌	新台幣 1000 元整	各組一隊

註：以上獎項不得重複領取。

3. 為避免賽後爭議，競賽各組之冠、亞、季軍隊伍之得獎作品需於賽後配合主辦單位錄製其作品運作過程，以供存查。
4. 得獎隊伍需依照主辦單位規定，於指定日期至指定地點架設得獎作品，參與指定天數的展期，不配合者，主辦單位有權取消該隊得獎獎金。
5. 競賽結束後將於決賽當日舉行頒獎典禮並公布冠、亞、季軍名單，其他獎項於競賽結束後一周內於網頁公告。
6. 主辦單位將發信確認指導老師(家長)之銀行戶頭，以匯款方式發放獎金。得獎隊伍三周內若未交給主辦單位身分證、護照號碼或匯款帳戶等相關資料者，視同放棄領取獎金資格。
7. 至少有一位隊員代表參加頒獎典禮(他隊隊員不可擔任代表)，若不克出席領獎將取消得獎資格。

九、2013 世界機關王大賽活動流程表

各區初賽比賽流程

時間	議程	備註
08:30~09:00	報到	檢查攜帶物品，所有入場物品需於9:00前檢查後，方可入場。
09:00~09:10	比賽解說時間	包括禁止事項以及其他相關規範。
09:10~12:00	組裝及自行測試時間	
12:00~12:50	用餐時間	各隊自行用餐、評審集合分組。
12:50~13:00	參賽隊伍集合	作品前就位，未開始計時不得觸碰作品。
13:00~16:30	評審時間	按隊伍順序評審。
16:30~17:00	評審討論時間	
17:00~17:30	成績計算	

國內決賽比賽流程

時間	議程	備註
08:00~08:40	報到	檢查攜帶物品，所有入場物品需於8:40前檢查後，方可入場。
08:40~09:00	開幕典禮	長官致詞。
09:00~09:10	比賽解說時間	包括禁止事項以及其他相關規範。
09:10~12:00	組裝及自行測試時間	
12:00~12:50	用餐時間	各隊自行用餐、評審集合分組。
12:50~13:00	參賽隊伍集合	作品前就位，未開始計時不得觸碰作品。
13:00~16:30	評審時間	按隊伍順序評審。
16:30~17:00	評審討論時間/ 作品展示	每隊至少一個隊員留在競賽現場向觀眾進行說明(暫定)
17:00~17:30	成績計算	
17:30~	頒獎	

十、注意事項

(一) 專利、智慧財產權及作品所有權：

1. 若參賽作品中有使用到其他著作財產權創作物時，請於作品繳交時附上著作財產授權書一份。
2. 主辦單位基於宣傳等需要，對獲獎作品有修改、攝影、出版、著作、展覽、生產及其他圖版揭載等權利，獲獎者不得提出異議；並於必要時，主辦單位得針對獲獎作品進行衍生設計，獲獎者應配合提供相關圖片與資料。
3. 獲獎作品及檢附之資料將保存於主辦單位，且其著作財產權歸主辦單位所有（但作品上保有得獎隊伍的校名、隊名、成員、指導教師等原創資訊），並由執行單位代管。
4. 獲獎作品及檢附之資料將保存於執行單位，且其著作財產權歸主辦單位所有，並由執行單位代管，賽後回留用作為其他參賽者之觀摩與學習。

(二) 其他：

1. 參賽者應尊重評審委員之決定，評分過程中若對關卡認定有任何疑問，必須立即詢問評審委員、評審長。如參賽者已確認簽名過後，主辦單位將不受理競賽後之爭議。
2. 作品製作期間嚴禁使用手機通話，違反者將取消競賽資格（以手機震動啟動關卡除外）。蓄意破壞其他組別作品，遭檢舉且經查證屬實隊伍，將取消競賽資格。
3. 評審期間，所有隊伍禁止以任何形式影響其他隊伍評分，若經檢舉查證屬實，將取消該隊參賽資格。
4. 得獎隊伍需至少有一位隊員代表參加頒獎典禮（他隊隊員不可擔任代表），若無代表上台領獎，將視同放棄該隊伍得獎之獎項。
5. 獲獎作品隊伍之獎狀將在比賽後一個月內寄出，比賽結束後兩個月內若沒收到獎狀請立即通知主辦單位補寄，兩個月後若要求郵寄獎狀一律酌收工本費 NT500 元。
6. 得獎隊伍三周內若未交給主辦單位身分證、護照號碼或匯款帳戶等相關資料者，視同放棄領取獎金資格。
7. 其他注意事項、活動的最新公告及活動簡章之未盡事宜將另行公告於活動網站：<http://www.cdda.org.tw>、<http://www.gogreenmech.org>

附件一、活動報名資訊參照表(皆由網站報名,此為網站報名資訊一覽表)

活動名稱：	2013 世界機關王大賽						
隊員人數：	(必填)	報名區域：	北區、中區、 南區	學籍分組：	國小、國中、 高中、高職	隊伍名稱：	(必填)
參賽者資料：(最多四位·最少二位)							
隊員 1	姓名：			性別：			
	生日：			衣服尺寸：			
	學校/服務單位：			年級：			
	電話：			電子信箱：			
	監護人：						
隊員 2	姓名：			性別：			
	生日：			衣服尺寸：			
	學校/服務單位：			年級：			
	電話：			電子信箱：			
	監護人：						
隊員 3	姓名：			性別：			
	生日：			衣服尺寸：			
	學校/服務單位：			年級：			
	電話：			電子信箱：			
	監護人：						
隊員 4	姓名：			性別：			
	生日：			衣服尺寸：			
	學校/服務單位：			年級：			
	電話：			電子信箱：			
	監護人：						
指導老師(家長)資料：(以下所有資料為必填)							
※注意：每隊伍僅提供指導老師(家長)乙件衣服，以報名帳號者尺寸為準。第一位指導老師資料由電腦自動用報名帳號的資料填入，若有第二位指導老師(家長)，請務必於線上報名時填妥以下資料，謝謝！							
姓名：	1.電腦自動載入報名帳號者資料			2.(必填)			
服務單位：	1.電腦自動載入報名帳號者資料			2.(必填)			
連絡電話：	1.電腦自動載入報名帳號者資料			2.(必填)			
手機號碼：	1.電腦自動載入報名帳號者資料			2.(必填)			
電子信箱：	1.電腦自動載入報名帳號者資料			2.(必填)			
獎狀寄送地址：	電腦自動載入報名帳號者資料						

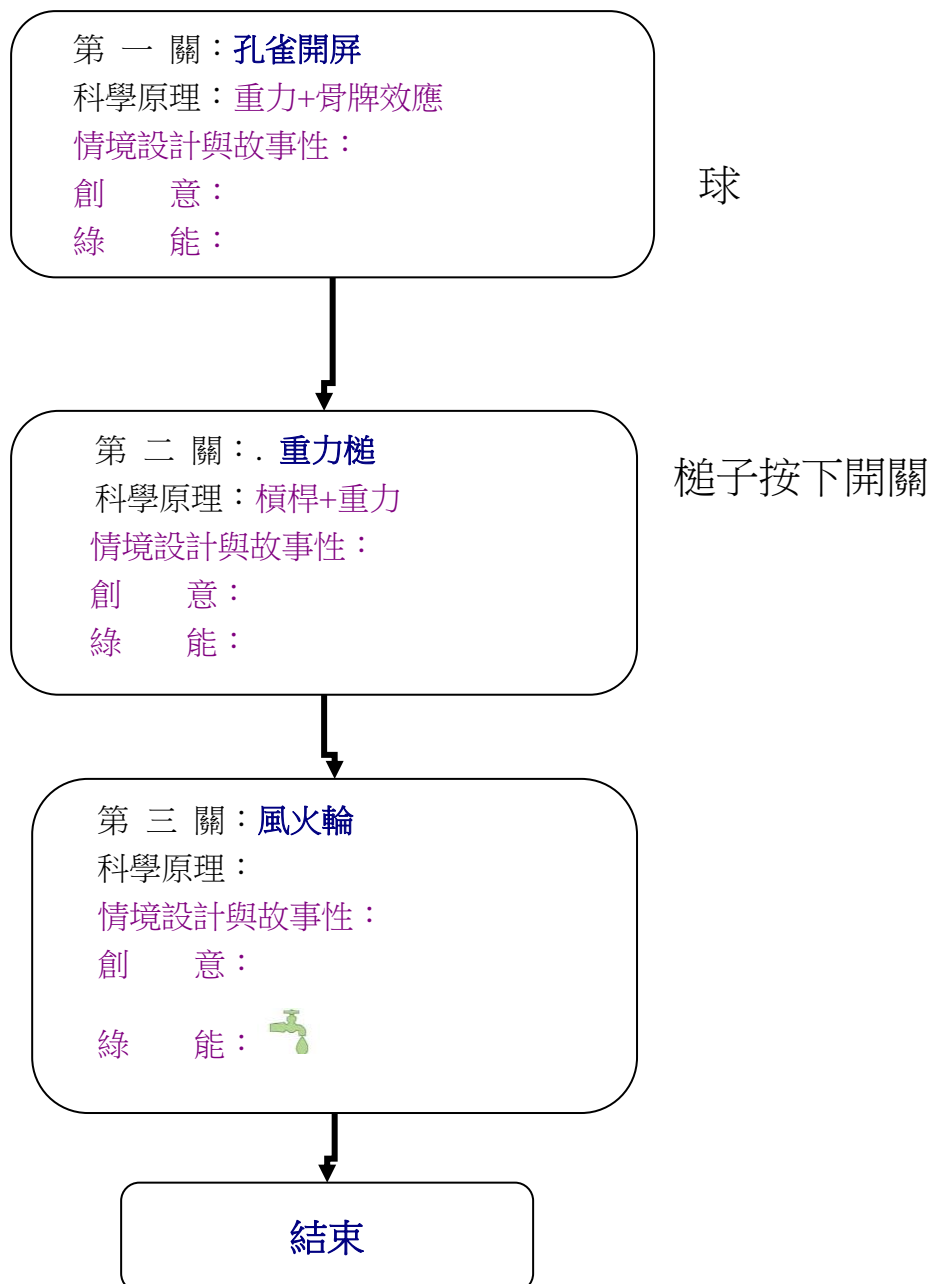
附件二、各關卡動線設計圖（範例）

編號：NExxxxxx 作品名稱(隊名)： 範例作品	各關卡 動線設計圖	2013 GreenMech 世界機關王 大賽	國小組	機關移動方向 ↓
 <p data-bbox="231 1809 568 2047">2. 第二關：重力槌 科學原理：槓桿+重力 情境設計與故事性： 創意： 綠能：</p> <p data-bbox="959 1167 1358 1413">1. 第一關：孔雀開屏 科學原理：重力+骨牌效應 情境設計與故事性： 創意： 綠能：</p> <p data-bbox="927 808 1342 1055">3. 第三關：風火輪 科學原理： 情境設計與故事性： 創意： 綠能：水力</p>				

附件三、關卡流程圖（範例）

2013GreenMech 世界機關王大賽

國小組 編號：NExxxxxx 隊伍名稱：範例作品流程圖



附件四、作品說明書(入圍決賽時需填資料)

2013 世界機關王大賽 作品說明書		
隊伍編號	學校	作品總關卡數
作品名稱	參賽者姓名	
	★隊長：	隊員 1：
	隊員 2：	隊員 3：
請以科學原理分別闡述作品所有關卡之作動方式，例如：重心、槓桿原理、能量轉換、氣壓...等。若無較相關之原理，請單純解釋作動方式。請以照片及影片(各關卡獨立)方式記錄各關卡之運作，影片請事先上傳至 YOUTUBE 等網路空間，並將連結網址附於關卡照片下方或是將照片做超連結處理。並於下方格子內附上該作品整體運作之影片檔連結網址。		
作品整體運作之影片檔連結網址：		
獨創性：請闡述哪一關符合獨創性，獨創之處為何。		
多樣性：請闡述哪一關符合多樣性，多樣之處為何。		
情境設計與故事性：請闡述其每一關所符合情境設計與故事性。		

關卡 1 - 關卡名稱：		科學原理：	
作動傳輸的原理說明：		(請貼上關卡照片及影片檔連結 網址)	
關卡 2 - 關卡名稱：		科學原理：	
作動傳輸的原理說明：		(請貼上關卡照片及影片檔連結 網址)	
關卡 3 - 關卡名稱：		科學原理：	
作動傳輸的原理說明：		(請貼上關卡照片及影片檔連結 網址)	

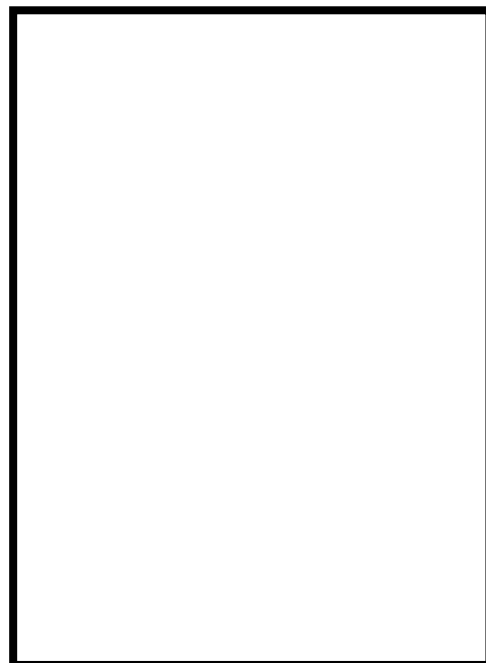
(表格不足請自行延伸)

附件五、初/複審參賽費明細表

2013GreenMech 世界機關王大賽

初審/複審參賽費明細

序	學校	作品名稱
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
	合計	隊



A 本次匯款共計：隊伍數 _____ 組，金額 _____ 元

B 繳費方式：請至郵局劃撥並將收據黏貼於訂購單上。

帳號：1923-2015 戶名：中華創意發展協會

C 請填妥資料及黏貼收據後，傳真至：02-2394-6832 若您於傳真 24 小時後未接獲確認電話或電子郵件通知，請來電 02-7734-3402 告知。(週一至週五 AM09:00~12:00, PM13:30~18:00)或拍照以 E-mail 方式寄信到 ccdamech@gmail.com 信箱。

D 基本資料(請詳細填寫，以利作業)

· 聯絡人：_____ · 聯絡電話：_____ · 手機號碼：_____

· 服務單位：_____ · 電子信箱：_____

E 帳戶資料 (保證金退款)(請確保資料正確性)

戶名：

銀行名：

分行名：

帳號：

帳戶所有人資料

身分證字號：_____ 服務單位：_____ 職別：_____

戶籍地址：(與身分證背面相同，包含鄰里等資訊)