# 2014

# World GreenMech Contest 世界機關王競賽 台灣選拔賽

# 整合組

# 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、臺中市政府教育局

合辦單位:臺中市立大里高級中學

協辦單位:中華創意發展協會、智高實業股份有限公司、臺北市政府教育局、

新北市政府教育局、宜蘭縣政府、新竹市政府、新竹縣政府、

新竹縣教育研究發展暨網路中心、苗栗縣政府、屏東縣教育處、

花蓮縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、臺東縣政府、高雄市創造力學習中心、

臺南市政府教育局、福建省連江縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府

計畫主持人:洪榮昭教授

承辦人: 陳偉昭

聯絡電話:(02)7734-3402

傳真:(02)2394-6832

E-mail : ccdamech@gmail.com

# 目錄

1、)	序	3
2、氵	活動對象與分組	4
3、>	活動時間	4
4 丶 ╡	報名須知	6
5 <b>&gt;</b> ‡	報名繳交資料	7
6 丶 i̇́	評分項目	8
7、i	評分標準	10
8、∮	競賽現場之規範	12
9、	獎勵	13
10、	、法律相關事項	17
附件	牛一、報名資料表	18
附件	牛二、作品創意說明書	20
	牛三、得獎作品之著作財產授權書	
附件	牛四、参賽費明細表	26
附件	牛五、英文版作品創意說明書	27

#### 2014 World GreenMech Contest 世界機關王大賽活動簡章:整合組

#### 1. 序

本「2014 World GreenMech Contest 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。

本競賽運用歐巴馬提倡之 STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics)人才培育國家整合教育計畫:教育學童 STEM 四領域的軟硬能力發展,培養在科學 (Science)、科技 (Technology)、工程 (Engineering)以及數學 (Mathematics)四個構面的學習和發展。科學 (Science)方面,藉由實際拼裝的過程中,可應用所學科學原理,幫助學童更理解科學知識;科技 (Technology)方面,能讓學生了解能源科技和運輸科技,更可以實際運用資訊科技,操作軟體讓資訊互通,以落實科技實踐的目的;工程 (Engineering)方面,學童在操作的過程中,必須讓機關結構更為穩定,以讓物體運作更為流暢;數學 (Mathematics)方面,學童必須運用公式,了解比例和對稱方式,更要能掌控物件彼此力道的平行,能充分應用數學概念。

另外世界機關王競賽對於現代莘華學子的E和C立方教育皆有幫助,主題性的指定關卡設定,可以讓學童對於環境(Environment)教育以及工程(Engineering)應用等學門知識充分學習。也讓學童在故事性關卡設計中,了解文化(Culture)領域,並且對學童品性(Character)和創造力(Creativity)教育上有很大的幫助。在競賽過程中師生與親子關係皆有助益,學童在家長和師長的帶領下,彼此共同討論及創造充滿巧思的關卡設計,增加兩者間溝通與了解,可達到教育真正的落實與推廣目的。

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紀錄,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,頒予獲勝之隊伍獎金、獎狀以茲鼓勵。

#### 2. 活動對象與分組:

- **2.1. 競賽組別**:(1)高中職組、(2)國中組、(3)國小組,針對民國 102~103 學年度之學生,應 屆須依畢業前之學籍報名。
- **2.2. 隊員人數**:單一參賽隊伍須有 2 至 4 人,不限制單一學校參賽隊數(註:依照參賽隊 伍數量,主辦單位有權合併或增加經賽組別)。
- **2.3. 更換選手**:初賽時的參賽選手須跟總決賽的參賽選手相同,不可更換選手也不能增加選手。解說及報告之參賽選手,務必為報名參賽隊員,如經檢舉,經查證找他人代替屬實,將予以取消得獎資格。
- 2.4. 保護者:由於參賽者皆未成年,參賽隊伍需有老師或家長保護。

#### 3. 活動重要日程

#### 3.1. 台灣選拔賽:

- **3.1.1.縣市選派、推薦時間:**民國 103 年 05 月 30 日(星期五)下午 5 時
- **3.1.2. 自行報名期限**: 民國 103 年 06 月 02 日(星期一)上午 8 時 ~ 民國 103 年 06 月 09 日(星期一)下午 5 時截止。
- **3.1.3. 公告自行報名隊伍晉級名單:** 民國 103 年 06 月 12 日(星期四)下午 5 時
- **3.1.4. 自行報名保證金繳交期限**: 06 月 18 日(星期三)下午 5 時整前
- **3.1.5. 比賽日期**: 民國 103 年 07 月 05 日(星期六)
- 3.1.6.成績公布: 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1週內於網頁公告。臺灣選拔賽得獎隊伍將於世界大賽一同 進行頒獎。
- 3.1.7. 比賽日時程表:請見表1。

#### 表 1. 台灣選拔賽時程表:

## 2014世界機關王臺灣選拔賽

時間:民國 103 年 07 月 05 日(星期六)

地點: 臺中市立大里高級中學

時間	議程	備註
08:00~09:00	報到	*請領隊老師或家長代表報到,所有參賽者一律直接將物品帶至場內各隊拼裝區放置好,由工作人員依先到順序進行檢查 *09:00 後才到場之參賽隊伍一律不得進入會場,須等到 09:10 開放於場外進行檢查後,統一檢查完才可攜帶物品進入至場內。
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,中午不提供便當
	物品檢查	請參賽隊伍按規定時間分批進行物品 檢查作業
12:50~16:00	評分作業	各組有十分鐘微調時間,按隊伍順序分 批進行進場評分。 (分不同梯次進場,每一梯次20隊(暫 定))
16:00~16:30	評審討論時間/ 知識問答時間	安排知識問答活動
16:30	競賽結束	賦歸

#### 3.2. 世界大賽

- **3.2.1. 比賽日期**: 民國 103 年 08 月 02 日(星期六)
- 3.2.2.成績公布: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1週內於網頁公告。

**3.2.3. 比賽日時程表**:請見表 2。

### 表 2. 世界大賽時程表:

2014機關王世界大賽								
時間:民國 103 年 08 月 02 日(星期六)								
	地點:國立臺灣師範大學體育館							
時間	議程	備註						
08:00~09:00	報到	*請領隊老師或家長代表報到,所有參賽者一律直接將物品帶至場內各隊拼裝區放置好,由工作人員依先到順序進行檢查 *09:00後才到場之參賽隊伍一律不得進入會場,須等到09:10開放檢查後,統一檢查完才可攜帶物品進入至場內。						
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,中午不提供便當						
	物品檢查	請參賽隊伍按規定時間分批進行物品 檢查作業						
12:50~15:00	評分作業	各組有十分鐘微調時間,按隊伍順序分 批進行進場評分。 (分不同梯次進場,每一梯次20隊(暫 定))						
15:00~15:30	評審討論時間/ 表演時間	各參賽 chapter 派出代表進行表演						
15:30~16:00	参賽隊伍交流時間	參賽隊伍須安排至少一位人員向他人 解說自己的作品理念,於大會宣布前不 得拆解作品。						
16:00~17:00	頒獎典禮							
17:00	競賽結束	參賽隊伍拆解作品/賦歸						

## 4. 報名須知

**4.1. 報名資格與須知:**全國高中、高職、國中、國小學生(102學年度在學學生,若應屆畢業生請依原學籍報名)。採團體競賽方式(每隊 2~4 人),不限制單一學校報名隊伍數。

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)指導參賽(最多四位),指導職務分為四種:設計指導、結構組裝指導、媒體製作指導(世界大賽製作影片時需要)、英文指導(世界大賽時需要)。

**4.2. 作品(隊伍)名稱:**參賽隊伍須自行訂定『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。

#### 4.3. 地方初賽:

- **4.3.1.** 各縣(市)初賽依照各縣(市)安排及規劃,於五月底前完成辦理。如縣(市)未進行辦理,參賽者可就鄰近縣(市)參與初賽。
- 4.3.2. 有辦理初賽之縣(市),應依成績排序,選派各組參賽隊伍,每組選派隊伍數皆保障 10 隊名額。若各組超過 10 隊之情況,則扣除 10 隊所剩之隊伍數,取前 25%之隊 伍,直接晉級臺灣選拔賽。
- **4.3.3.**未辦理初賽之縣(市),應依排序,推薦各組種子隊,各組最多不超過5隊,直接晉級臺灣選拔賽。
- **4.3.4.**請各縣(市)選派或推薦之參賽隊伍,請於民國 103 年 05 月 30 日(星期五)下午 5 時前,依據官網上格式,將名單行文至主辦單位(國立臺灣師範大學)。
- 4.3.5.臺灣選拔賽之後才辦理之機關王縣(市)初賽,則可推薦參與下一年度的機關王臺灣 選拔賽(例如,今年7月13日才辦理縣(市)初賽,已超過臺灣選拔賽辦理時間, 因而無法參賽,但可推薦至主辦單位報名參加下一年度參與機關王臺灣選拔賽。) 4.3.6.縣(市)所選派或推薦之隊伍不須繳交2000元保證金。

#### 5. 報名繳交資料

#### 5.1. 台灣選拔賽:

- 5.1.1.報名文件:參賽者須繳交(1)「報名資料表」(附件一),所有參賽成員(含指導老師(家長))資料,請務必確認其正確性,並上傳至活動官網,報名截止日前,可以進入官網修改資料。報名截止後,不得要求再更改資料(包含指導老師與家長)。參賽隊伍須於主辦單位規定時間內繳交(2)2張全隊員的相片與200字中文隊伍介紹(照片請另外夾帶原始檔案〔jpg或tiff檔案〕)(介紹文務必低於200字,主辦單位保有刪改超過限制字數之權利)、(3)「作品創意說明書」(附件二),將設計之關卡說明及規定詳列於其上。參賽隊伍須保證其創作作品絕無侵害他人智慧財產權之虞,並繳交(4)「得獎作品之著作財產授權書」(附件三)1份,報名手續才算完成。以上4份文件皆須,皆以上傳文件檔案至活動官網方式繳交,若上傳報名資料不全將取消參審資格。
- **5.1.2. 英語報名資料**: 參賽者之報名資料填寫,須於參賽者姓名、校名、作品名稱及指導老師姓名後加註英文名,人名拼音須依護照上所列或查詢外交部網站「護照外文姓名拼音參考」
  - (http://www.boca.gov.tw/sp?xdURL=E2C/c2102-5.asp&CtNode=677&mp=1) •
- **5.1.3.報名文件繳交期限:**民國 103 年 06 月 02 日(星期一)上午 8 時~民國 103 年 6 月 16 日(週一)下午 5 時截止。

- 5.1.4.自行報名:未受到縣市選派或推薦的隊伍,可自行向主辦單位報名參與臺灣選拔賽。自行報名之隊伍須經過主辦單位進行書面(作品創意說明書)審核作業,採 比例晉級臺灣選拔賽。
- 5.1.5.自行報名費用:自行報名之隊伍,如審核通過,經主辦單位公告後,須於 06 月 18 日下午 5 時前繳交新台幣 2000 元保證金,並回傳參賽費明細表。請於郵局劃撥後,將劃撥憑證黏貼至參賽費明細表(參照附件四),亦可於活動網頁下載),填妥資料後以 E-mail 或傳真至主辦單位,主辦單位收到後會以電子信件通知。(傳真電話:(02)2394-6832;電子信箱:ccdamech@gmail.com)

\*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,將喪失參賽資格。

\*保證金新臺幣 2000 元會於臺灣選拔賽當天直接退還未晉級世界大賽之隊 伍。若有晉級者,將於世界大賽當天直接退還參賽隊伍保證金。

#### 5.2. 世界大賽:

- **5.2.1. 無法舉辦選拔賽下之晉級:**若因自然因素(如:颱風天、地震等)關係,取消辦理臺灣選拔賽之情形,將視場地大小,按比例晉級世界大賽。
- 5.2.2.世界大賽報名文件:晉級世界大賽的隊伍須繳交(1)2張照片及300字英文隊伍介紹(照片請另外夾帶原始檔案[jpg或tiff檔案]),以及(2)英語版「作品創意說明書」(附件五)。
- 5.2.3. 文件收件截止日期:民國 103 年 07 月 14 日(週一)臺灣時間下午 5 時前。
- 5.2.4.評分用影片:各隊須製作5部影片檔案上傳至官網包含(1)機關作品整體介紹,用以介紹機關作品完整運作過程,以及「評分項目中」(見本頁下方第5項)所列之(2)科學關卡、(3)關卡創意性、(4)綠色能源應用,與(5)指定關卡之運作細節。每一影片須為兩分鐘長、mp4 檔案格式、檔案容量不超過200mb之影片檔案。影片所用語音須為英語,可附加英語字幕。關卡創意性及綠能能源應用二評分項目,將採影片評分(\*除「機關作品整體介紹」可稍超過兩分,但低於三分鐘,其他4部影片檔案務必低於兩分鐘否則不予上傳、審理)。
- **5.2.5. 参賽用影片上傳期限**:民國 103 年 7 月 14 日下午 5 時整前
- **5.2.6.官方語言:**世界大賽之報名文件、影片皆須以英語製作,現場評分時介紹作品與 評審問答皆須說英語。

#### 5.3. 注意事項:

- **5.3.1.**各參賽隊伍須於**活動時間**所記載之日期前上傳報名資料。所有資料恕不退件,如 有需要請自行備份留存。
- **5.3.2.**其他競賽注意事項、活動最新公告、其他補充規定事項等事宜,將另行公告於官方網站。

#### 6. 評分項目:

6.1. 評分項目與成績百分比: (1) 科學關卡、(2) 關卡創意性、(3) 綠色能源應用、(4) 流 暢度,與(5) 指定關卡,各項目之要求內容與評分百分比請見表 3。

#### 表 3. 評分項目表:

<u>評分項目</u>	百分比	備註
科學關卡	<u>皆採</u> 實體作品	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。但同一原理如果應用方式不一樣除外。
	35%	各組計分方式: 同一關卡中運用3項以上(含3項)之科學原理為8分; 2項科學原理為3分;1項科學原理為1分。
關卡創意性	<u>臺灣選拔賽</u> 實體作品 <u>30%</u>	獨創性 (10%): 他人沒有的設計。 多樣性 (10%): 如多條路線同時進行,並具創意的表現 方式。
<u>附下海4 志7生</u>	世界大賽 影片操作 30%	情境設計與故事性(10%)(影片):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。
綠色能源應用	<u>臺灣選拔賽</u> 實體作品 10%	水力、風力、磁力、太陽能等的能源應用,綠能關卡 皆須由上一個關卡觸發。
	世界大賽 影片操作 <u>10%</u>	(有達到一項為 5 分)
<u>流暢度</u>	<u>皆為</u> 實體作品 <u>15%</u>	操作實體作品,掉落一次扣2分,手動一次扣1分。
指定關卡	<u>皆為</u> 實體作品 <u>10%</u>	以各組規定之題目及設計要求,設計及製作關卡。 完整性(5%):是否達成設計要求,關卡是否能夠作動。 加值性(5%):增加設計元素,關卡變化程度。

#### 備註:

#### 分數計算方式說明:

相加各項目的分數總合,最高分者可得該項目最高分數。其他參賽隊伍該項目分數則以最高分者分數總合作為分母,去除以其他隊伍的分數總合,再乘以該項目最高可得分數。

分數計算範例舉例說明:科學關卡最高百分比為 35%,最高分參賽隊伍則為 35 分滿分,第二高分參賽隊伍則為 34 分,第三高分參賽隊伍則為 33 分,以此類推。

#### 6.2. 機關之材料與組裝限制:

- **6.2.1.作品體積限制**:限制面積為 180 公分長 x 60 公分寬,高度不限,但作品須穩固陳列於會場提供之展示桌上。
- 6.2.2.材料: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,也請在所屬底 盤上寫上名字,以免遺失。
- **6.2.3.額外材料:**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。
- **6.2.4. 底板:**機關王底板需自行準備,數量不限。建議使用新式較穩固底盤,但不強制 規定底盤之使用,惟須符合面積限制之規定。
- **6.2.5.材料安全**:比賽材料及其材質須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,查證屬實,當場予以取消參賽及得獎資格。
- **6.2.6.程式操作:**所有機關不能使用程式語言或圖控方式進行系統操作,如發現使用, 則將予以取消競賽資格。

#### 7. 評分標準:

#### 7.1. 各項目評分準則:

- 7.1.1.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。科學原理皆無完全重複,可個別加分。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。參賽學 生須向評審解說各關卡的科學原理,並逐關實際運作給評審看,不須由出發關卡 重頭跑。
- 7.1.2.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。參賽學生須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),並依關卡實際運作給評審看,不須由出發關卡重頭跑。\*世界大賽時此項將依參賽者上傳之影片評分。
- 7.1.3.綠色能源運用:使用太陽能、風力、水力及磁力等環保能源可產生作工(後續動作),太陽能以啟動燈源照亮太陽能板產生電力。除出發關卡外,綠色能源關卡須由前一關卡啟動,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。\*世界大賽時此項將依參賽者上傳之影片評分。

#### 7.1.4. 流暢度:

- A. 機關運作:參賽學生須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)皆須由上一個關卡觸發。失敗後不用重頭開始,若所有關卡一次成功則可得順暢度滿分。
- B. 旗號宣告:在評分過程中,工作人員會以旗子宣布該參賽隊伍掉落及手動之情 形;掉落工作人員會舉紅色旗子,手動則會舉綠色旗子,以讓參賽隊伍及其指導 老師(家長)了解評分之狀況。
- C. 運作中斷時: 參賽隊伍在關卡運作中如掉落或卡住之情形,須得到評審許可後才 可繼續運作關卡。

7.1.5. 指定關卡:請參賽隊伍依表格中所列各組題目,設計指定關卡項目。參賽隊伍 須於作品中符合「設計要求」規定之事項,並運用各組之創意於作品中呈現。參 賽學生只須實際操作指定關卡的部分給評審看,不須讓機關從頭出發。

表 4. 各競賽組別之指定關卡

組別	指定關卡說明
	火車警示軌道切換系統
	設計要求:
國小組	1.突發狀況產生
	2.警報系統啟動
	3.自動切換軌道
	颱(颶)風警報與自動擋風系統
133 -la (m.	設計要求:
國中組	1.觸發模擬之颱風系統
	2.警示系統啟動(聲光等)
	3.自動擋風系統作動保護後方物品(如公仔與房屋)不被吹動
	巨石掉落預警與自動防護系統
	設計要求:
高中(職)組	1.模擬強震發生
	2.警示系統啟動(聲、光、標示等)
	3.自動防護系統動作

#### 7.2. 扣分標準:

- 7.2.1.滯留:機關停止或卡住以手推動機關:一次扣1分。
- 7.2.2. 物件掉落:應當附著於機關上的物件掉落,一次扣2分
- 7.2.3.安全:嚴禁使用危險物品,如:火、化學腐蝕藥劑、危險電力組件、生物及會造成人員不適之過量聲光效果,如有違規一次扣5分。
- 7.2.4.作品體積限制:作品超過限制面積者,扣10分。
- 7.2.5.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。
- 7.2.6. 出入限制:參賽隊伍之指導老師或家長,於競賽時間未經允許擅自進入比賽會場或傳遞物品予參賽者,經舉發屬實者,一次扣 10 分。
- 7.2.7. 爭議處裡:參賽學生或領隊家長或老師抗議,如未有依據,造成大會議程延誤或 干擾之情形,則予以取消得獎資格。參賽者應尊重評審委員之決定,評分過程中 若對評分認定有任何疑問,必須立即詢問評審長。如參賽者超過審核時間,並進 行簽名確認後,主辦單位將不受理競賽後之爭議。

#### 7.3. 其他評分準則與注意事項:

- **7.3.1.相同能源組件:**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,但不給予分數。
- 7.3.2.綠色能源應用判定:單一關卡若由綠色能源組件之零件及其他機關王零件組合而成,該關卡亦視為符合綠色能源應用之原則。
- **7.3.3. 重複啟動:**若發生關卡卡住或零件掉落之情形,同一位置,手動後再推動,若不成功則不重複扣分。
- **7.3.4. 多重路徑:** 若關卡設計具有備用(防呆)多重路徑,只要繼續啟動下一個關卡,則卡 住不予以扣分。
- 7.3.5.分數查詢:於臺灣選拔賽及世界大賽完後,會於官網上放上各組參賽隊伍的分數, 讓各參賽隊伍可於網路上登入帳號及密碼,查看自己隊伍的分數。若有爭議,須 由參賽選手當場舉證提出並向評審長說明,不得於離場後有任何爭議。

#### 8. 競賽現場之規範:

8.1. 組裝時間: 所有零組件一律於組裝及自行測試時間內(見表 1、表 2) 在比賽場地組裝, 參賽者不得攜帶已組裝之零組件入場,如發現有違反情形,將取消比賽資格。

#### 8.2. 作品展演規則:

- 8.2.1.各隊報告時間:競賽當天須配合評審評分,各隊有3-5分鐘(依參賽隊伍數而定) 進行隊伍介紹、作品理念介紹、操作關卡、評審問答。所有項目將於下午展開評 分,各隊有三次受評機會,三組評審會輪流個別來評分一次。台灣選拔賽與世界 大賽皆同。
- 8.2.2.作品檢查:進場評分之隊伍,須於主辦單位公告時間內,於場外進行物品檢查作業,各組有十分鐘微調時間,未於時間內完成檢查之參賽隊伍,即視同放棄競賽資格。
- 8.2.3. 關卡啟動:除了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。所有關卡之間的銜接須為機械式啟動,非電子啟動方 式(如紅外線感應、超音波等),若發現使用,則該關卡不予以計分。
- 8.2.4.物件卡住或掉落: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。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(須馬上重新啟動,不得拖延時間)。然而,在重新啟動關卡前,參賽者須 向評審請示許可。
- **8.2.5. 關卡接續:**各組在順暢度評分項目中,遇物件卡住或掉落,不用從頭開始,失敗時,即至下一關操作,扣分方式請參考「扣分標準」。
- 8.2.6. 關卡標籤:為明確呈現關卡計算,競賽須在不同關卡貼上本活動網站上所提供下載列印之標籤,以讓評審明確判斷關卡。臺灣選拔賽須包含(A)科學原理(藍色)(B)綠色能源(綠色)(C)關卡創意(黃色)(D)指定關卡(橘色)。世界大賽須包含(A)科學原理(藍色)(B)指定關卡(橘色)。請張貼標示於所屬各關卡上標明(標籤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,將標籤膠封為防水性更佳。競賽現場恕不提供關卡貼紙。若發現有未貼標籤之情形,一道關卡未貼標籤扣1分,扣至10分為止。

- 8.2.7. 評分作業時間:參賽隊伍須當天上午製作,當天下午分批進行作品評分。依照國小組、國中組及高中職組,分批進場形式,每一批開放 20 隊隊伍(暫定)進場進行作品評分。每位評審負責評不同的作品構面:台灣選拔賽:科學關卡(1位評審),綠能應用、指定關卡與流暢度(2位評審),關卡創意(1位評審)。世界大賽:科學關卡(1位評審)、指定關卡與流暢度(2位評審)。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。
- **8.2.8. 簽名確認:**評分後,會根據參賽隊伍於流暢度項目的表現,給予一張計分表,參 賽者確認計分表內容無誤後,須在計分表上進行簽名,代表認同成績。

#### 8.3. 比賽場地內之限制:

- 8.3.1.電源:主辦單位不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,鼓勵盡量使用行動電源。另外參賽隊伍所攜帶的電池,不能造成公害(如電池破裂、液體或氣體滲出)、若造成隊員或其他參賽學生身體損傷,不僅該隊將予以取消參賽資格,且一切後果須由該造成者及其領隊自行負責(未盡事宜請參照全國中小學科技及科展競賽相關安全規定)。
  - **※註:**為了參賽學生的安全,請領隊老師或家長務必做好電池使用教育訓練,以 免造成學童因使用知識不足或不正確,而引起危險之情況。
- **8.3.2. 藍牙使用限制:**如需使用藍牙模組,僅能做簡單的觸控及發射功能,且須由前一關關卡啟動觸發藍牙裝置(僅有第一關可以手動操控),才予以計分,專家評審會依照評分標準斟酌給分。
- **8.3.3.禁止奔跑:**參賽者一經發現於競賽會場內奔跑之情形,視情況嚴重而定,最嚴重者則立即喪失競賽資格。
- **8.3.4.座椅:**競賽空間安排有限,為避免妨礙到其他隊伍,本競賽不提供椅子。隊伍如 須使用,可自行攜帶椅子。
- 8.3.5.通訊與通訊器材:比賽時間內,參賽者不可與比賽場地外人員(包含指導老師、家長)交談、通訊。平板電腦、手機可帶入會場內,但一旦被檢舉,發現有任何通訊之情形,一律取消競賽資格。
- **8.3.6.禁止妨礙他人:**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。
- **8.3.7. 物品所有權**: 蓄意破壞、偷竊、強奪或詐取其他隊伍之物品, 遭檢舉且經查證屬實之隊伍, 將取消競賽資格。
- 8.3.8. 裝飾性零件:裝飾性美工品(非功能性),可做初步加工,帶進會場。
- **8.3.9. 組裝:**所有零組件一律於比賽時間內於競賽場地進行組裝,如發現有違反情形, 將取消比賽資格。
- 8.3.10. 可攜帶資料:參賽隊伍可攜帶書面資料進場看圖拼裝。

#### 9. 獎勵

- 9.1. 獎勵目標:本獎勵之設計為獎勵參賽者在團隊設計創作、設計精神表徵、成品可實作性 上總表現優異之作品,頒予個人獎狀乙紙,並頒予獎金以茲鼓勵,獲獎名單將由主辦單 位於賽後薦報教育主管機關給予得獎隊伍適當獎勵。
- 9.2. 比賽獎項:台灣選拔賽與世界大賽之獎項,如表 5、6、7、8 所列,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,或視該年度 競賽隊伍數量及其成績表現,酌以增減得獎名額。

### 表 5. 臺灣選拔賽前三名獎項:

總積分	<b>数金金</b>	名額	積分數	
	参賽學生	指導老師(家長)		
冠軍	新台幣 20,000 元整	新台幣 10,000 元整	高中、國中、國小各 組一隊	<u>5分</u>
亞軍	新台幣 13,000 元整	新台幣 7,000 元整	高中、國中、國小各 組一隊	<u>4分</u>
季軍	新台幣 7,000 元整	新台幣 3,000 元整	高中、國中、國小各 組一隊	3分

## 表 6. 臺灣選拔賽特殊表現獎項:

收 - 工			为 inc				
<b>獎項</b>	参賽學生	指導老師(家長)	名額	<u>積分數</u>			
科學應用創新獎特優	新台幣 5, 200 元	新台幣 1,800 元	高中、國中、國小各組一隊	3分			
	整	整					
科學應用創新獎優勝	新台幣3,600元 整	新台幣 1,400 元 整	高中、國中、國小各組一隊	<u>2 分</u>			
科學應用創新獎優等	新台幣 2,000 元 整	新台幣 1,000 元 整	高中、國中、國小各組一隊	<u>1分</u>			
綠能創新設計獎特優	新台幣3,600元 整	新台幣 1,400 元 整	高中、國中、國小各組一隊	3分			
綠能創新設計獎優勝	新台幣 2,000 元 整	新台幣 1,000 元 整	高中、國中、國小各組一隊	<u>2分</u>			
綠能創新設計獎優等	新台幣700元整	新台幣 300 元整	高中、國中、國小各組一隊	1分			
整體關卡創意說明獎	新台幣2,000元	新台幣 1,000 元	高中、國中、國小各組一隊	3分			
特優	整	整					
整體關卡創意說明獎	新台幣1,400元	新台幣 600 元整	高中、國中、國小各組一隊	2分			
優勝	整						
整體關卡創意說明獎	新台幣700元整	新台幣 300 元整	高中、國中、國小各組一隊	<u>1分</u>			
優等							
團隊精神獎	<u>獎狀</u>	<u>獎狀</u>	高中、國中、國小各組於臺	灣選拔賽			
			總積分最高的學校(分縣市)				
			三所學校)。分數參考如積分	,			
推動績優獎	<u>獎狀</u>	<u>獎狀</u>	高中、國中、國小各組從臺灣				
			晉級世界大賽隊伍數最多的	<u> 學校(分</u>			
		1 搬工一归土地上	<u>縣市競賽取前三所學校)。</u>				
註:以上獎項不得重複領取。							

### 表 7. 世界大賽前三名獎項:

總積分	类金金	名額	積分數	
	参賽學生	指導老師(家長)		
冠軍	新台幣 40,000 元整	新台幣 20,000 元整	高中、國中、國小 各組一隊	<u>5分</u>
亞軍	新台幣 20,000 元整	新台幣 10,000 元整	高中、國中、國小 各組一隊	<u>4分</u>
季軍	新台幣 7,000 元整	新台幣 3,000 元整	高中、國中、國小 各組一隊	3分

## 表 8. 世界大賽特殊表現獎項:

<u>次 6.                                   </u>	<del>以水水水火、</del> 獎層	<b>動</b>	名額	積分數			
<b>大·</b> 从	<u>參賽學生</u>	指導老師(家長)	70 00	<u>1只 刀 女人</u>			
科學應用創新獎	新台幣 5,200 元整	新台幣 1,800 元	高中、國中、國小各	3分			
特優		整	組一隊				
科學應用創新獎	新台幣 3,600 元整	新台幣 1,400 元	高中、國中、國小各	2分			
優勝		整	組一隊				
科學應用創新獎	新台幣 2,000 元整	新台幣 1,000 元	高中、國中、國小各	<u>1分</u>			
優等		整	組一隊				
綠能創新設計獎	新台幣 3,600 元整	新台幣 1,400 元	高中、國中、國小各	3分			
特優		整	組一隊				
綠能創新設計獎	新台幣 2,000 元整	新台幣 1,000 元	高中、國中、國小各	<u>2分</u>			
優勝		整	組一隊				
綠能創新設計獎	新台幣 700 元整	新台幣300元整	高中、國中、國小各	<u>1分</u>			
優等			組一隊				
整體關卡創意說	新台幣 2,000 元整	新台幣 1,000 元	高中、國中、國小各	3分			
明獎		整	組一隊				
特優							
整體關卡創意說	新台幣 1,400 元整	新台幣 600 元整	高中、國中、國小各	<u>2分</u>			
明獎			組一隊				
優勝							
整體關卡創意說	新台幣 700 元整	新台幣 300 元整	高中、國中、國小各	<u>1分</u>			
明獎			組一隊				
優等							
團體錦標獎	<u>獎狀</u>	<u>獎狀</u>	高中、國中、國小各組				
			大賽總積分最高的學校				
			市競賽取前三所學校) 考如積分數。	。 <u>分数多</u>			
	<u> </u>	<b>ウェール モン</b> ケー	<u> </u>				
註:以上獎項不得重複領取。							

9.3. 佳作:未得到以上獎項之參賽隊伍,將獲得佳作獎以資鼓勵。個參賽者與指導老師或家長,將獲得獎狀乙紙。

#### 9.4. 獲獎者所需提供之個人資料:

- 9.4.1. 参賽者: 參賽者所獲頒之獎狀上所列之資料(如人名、校名等),將根據報名資料表(附件一)上之參賽者資料列印。
- 9.4.2.指導老師或家長:參賽者所獲頒之獎狀上所列之資料(如人名、服務單位和指導 職務等),將根據報名資料表(附件一)上之參賽者資料列印。
- 9.4.3. 獎狀寄件地址與獎金轉帳帳戶:各參賽隊伍須報名資料表(附件一)中確實填寫 獎狀寄件地址與收件人,以及獎金轉帳帳戶。若無確實填寫,將不發送獎狀與獎 金。
- 9.5. 頒獎典禮:比賽結束後會立即宣布前三名獲勝隊伍,並舉行頒獎典禮,其他獲獎隊伍將於比賽結束一週後公布於官網。得獎隊伍須至少有一位該隊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。

#### 9.6. 其他獎勵相關事項:

- 9.6.1.錄影存證:為避免賽後爭議,競賽各組之冠、亞、季軍隊伍之得獎作品須於賽後配合主辦單位錄製其作品運作過程,以供存查。(待主辦單位於競賽1週內進行通知)。
- **9.6.2.獲勝隊伍之義務**:得獎隊伍須依照主辦單位規定,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資格。(確切執行事項須待主辦單位於競賽1週內進行通知)。

臺灣隊伍作品:須配合主辦單位進行作品展示及保留等事宜。

海外隊伍作品:須配合主辦單位進行影片拍攝或節目錄製等事宜。

- 9.6.3. 獎狀寄送: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新 台幣 500 元。
- 9.6.4. 身分確認需求:請將獎金領取人員的身分證正反面(外籍人士請提供護照正反面影本)以及存簿(摺)封面,可拍照或掃描寄至 ccdamech@gmail.com 信箱,或影印傳真至 02-2394-6832。若得獎隊伍兩週內未交給主辦單位身分證正反面(本籍人士)、或護照號碼正反面(外籍人士)、匯款帳戶存簿封面等資料者,視同放棄領取獎金資格。
- 9.6.5. 獎金匯款手續費:匯款之手續費用,由得獎之參賽隊伍獎金中支付。
- 9.6.6.稅務:按照行政院財政部賦稅項目中規定:競技競賽機會中獎獎金臺灣人士須扣取百分之十,海外人士須扣取百分之二十。但如果獎金扣繳之百分之十未達到2000元,則不用扣繳稅。(例如:如該參賽隊伍可得到1000元獎金,但其扣繳百分之十為100元,未達到扣繳2000元之標準,則不用扣繳稅)。

#### 10. 法律相關事項

- 10.1. 保險: 所有參賽學生皆會由主辦單位代為保團體保險,僅含競賽當天的保險負擔。請 參賽學生及其領隊老師於報名時,務必於報名時填妥正確資料,未填妥正確資料者, 主辦單位將不予以保保險。
- 10.2. 專利、智慧財產權及作品所有權:
  - 10.2.1. 智慧財產權:參賽者於報名過程中,需將機關作品之智慧財產權授權與主辦單位 (將在報名系統中勾選)。各參賽隊伍必須確保其參賽作品未侵犯他人之專利或智 慧財產權。
  - **10.2.2. 著作財產授權書**:若參賽作品中有使用到其他著作財產權創作物時,請於報名時 填寫**著作財產授權書(附件三)一份。**
  - 10.2.3. 主辦單位之智慧財產權: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。

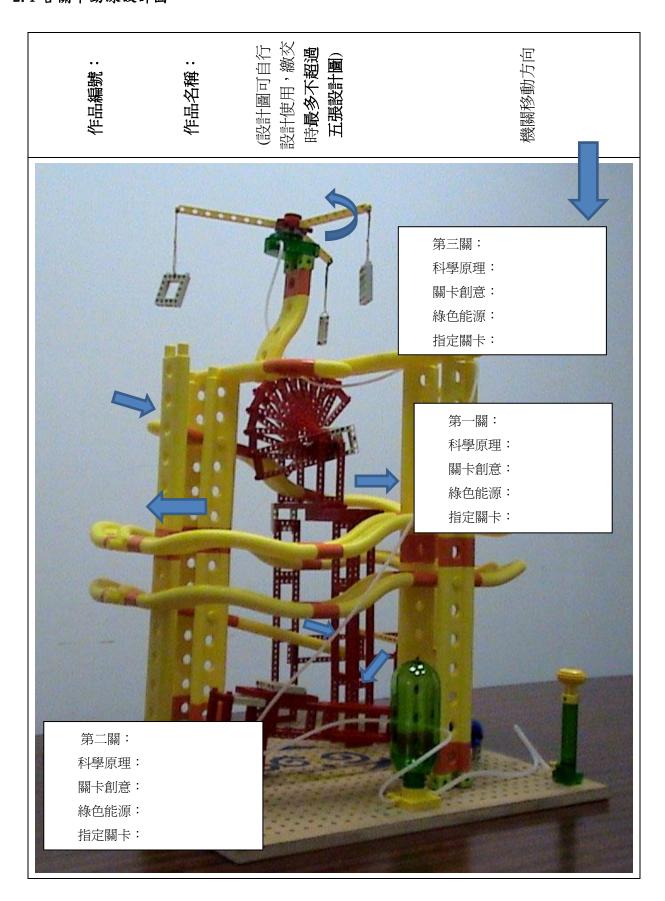
## 附件一、報名資料表:(均須於網路上進行報名作業)

活動名稱:		2014 世界機關王大賽							
隊員人數:		人	競賽組	别:		學籍分約	且:	隊伍名	稱:
			***************************************	賽者資	·料:(最多	四位,最	少二位)		
	姓名	:					性別:		
	生日	:					衣服尺寸:		
隊員 1	學校	服務單位	:				年級:		
	電話	:					電子信箱:		
	監護	人:							
	姓名	:					性別:		
	生日	:					衣服尺寸:		
隊員 2	學校	服務單位	:				年級:		
	電話	:					電子信箱:		
	監護	人:							
	姓名	:					性別:		
隊員3	生日	:					衣服尺寸:		
	學校	服務單位	:				年級:		
	電話	:					電子信箱:		
	監護	人:							
	姓名	:					性別:		
	生日	:					衣服尺寸:		
隊員 4	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):		
		指導	と師(家長	<del>.</del> )–	指導老師	i(家長)二	指導老師(家	[長]三	指導老師(家長) 四
姓名:									
服務單位	<u>:</u> :								
指導職務:	設計								
指導、結構									
指導、媒體									
指導(世界 需要)英文									
(世界大学									
要)。	24 mg								
					I.				

連絡電話:							
手機號碼:							
電子信箱:							
獎狀寄送單位與							
地址:							
	戶名						
獎金匯款帳戶:	□郵局	局號:			帳號:		
	□銀行	銀行名:	:	分行名:		帳號:	

## 附件二、作品創意說明書

## 2.1 各關卡動線設計圖



#### 2.2 作品創意說明書

# 2014 世界機關王大賽 作品創意說明書 隊伍編號 隊伍名稱 作品總關卡數 關卡創意: 請介紹及闡述作品在關卡創意上的表現及設計理念 獨創性:請簡述哪幾個關卡符合獨創性且獨創之處為何。 評審 關卡照片 評定 列出符合之關卡編號 條列符合之原因 (請貼上各關卡照片) 多樣性:請簡述哪幾個關卡符合多樣性,多樣之處為何。 評審 關卡照片 評定 列出符合之關卡編號 條列符合之原因 (請貼上各關卡照片) 評審 情境設計與故事性:請簡述哪幾個關卡符合情境設計與故事性。 關卡照片 列出符合之關卡編號 條列符合之原因 評定 (請貼上各關卡照片) 自評 評審評定 關卡創意總分數 (請參考關卡創意評分依據 進行總分數自我評比)

科學原理:			
請以科學原理分別闡述作 若無較相關之原理,請單		,例如:重心、槓桿原理、能量	:轉換、氣壓等。
請簡述 <b>哪幾個關卡</b> 含3個 列出應用之關卡編號	以上(含3個)科學原理條列科學應用之原理	關卡照片	評審評定
		 (請貼上各關卡照片) 	
請簡述 <b>哪幾個關卡</b> 含2個	科學原理。   		評審
		(請貼上各關卡照片)	
請簡述 <b>哪幾個關卡</b> 含1個 列出應用之關卡編號	科學原理。    條列科學應用之原理	關卡照片	評審評定
		(請貼上各關卡照片)	
科學原理 (請參考科學原		自評	評審評定

進行總分數自我評比)

指定關卡:			
請介紹及闡述作品在指定	<b>飞關卡上的表現形式</b>		
指定關卡應用說明介紹:	(請簡述於此關卡設計及應	用理念)	
完整性(5%)			
請闡述哪幾個關卡符合完	<b>尼整性應用。</b>	<b>─</b> 關卡照片	評審評定
列出符合之關卡編號	條列符合之原因		
		(請貼上各關卡照片)	
加值性(5%)			
請闡述 <b>哪幾個關卡</b> 符合加	<b>u值性應用。</b>	關卡照片	評審評定
列出符合之關卡編號	條列符合之原因		
		(請貼上各關卡照片)	
		自評	評審評定
(請參考指)	<b>『卡總分數</b> 定關卡評分依據 ・數自我評比)		

綠色能源:					
請介紹及闡述作品在綠	<b>色能源</b> (水力、風力、磁力、太	【陽能…等的能源應用 <b>)上的</b> 》	應用。		
請闡述哪幾個關卡運用綠色能源?		關卡照片	評審評定		
列出應用之關卡編號	條列運用之能源		of the of A		
华名。	能源總分數	自評	評審評定		
(請參考綠	的心态力数 色能源評分依據 分數自我評比)				
	者簽名確認 人為代表)				
指導老師(家長)簽名確認 (一人為代表)					

#### 附件三、得獎作品之著作財產授權書:

# 得獎作品之著作財產授權書

本作品確係本人及所屬團隊所創作設計,並對於該作品具備有組裝能力,為本人及其團隊親自組裝作品。

#### □ 智慧財產權切結

- (一)本人及所屬團隊授與主辦單位及相關單位—得獎作品之全球性之永久權利,為宣傳活動或產品,得於重製、編輯、改作、引用、公開展示、公開陳列、公開播送、公開上映、公開傳輸、重新格式化、散佈或使用參賽作品,並得轉授權。如授與單位須針對獲獎作品進行衍生設計或重製,授權者應配合提供相關圖片與資料。
- (二)授權者同意得獎作品可應用於主辦單位及產學合作之協辦單位之官方網站上,供人點 覽或於各媒體或公開場所公開播送、公開上映、公開傳輸或散布。

#### 立書人:

隊員一:	簽章
隊員二:	<u> </u>
隊員三:	<u> </u>
隊員四:	簽章
認證人:	:
指導老師(家長)一:	<b></b> 簽章
指導老師(家長)二:	簽章
指導老師(家長)三:	簽章
指導老師(家長)四:	簽章

匯款收據黏貼處

## 附件四、參賽費明細表:

序

1

學校

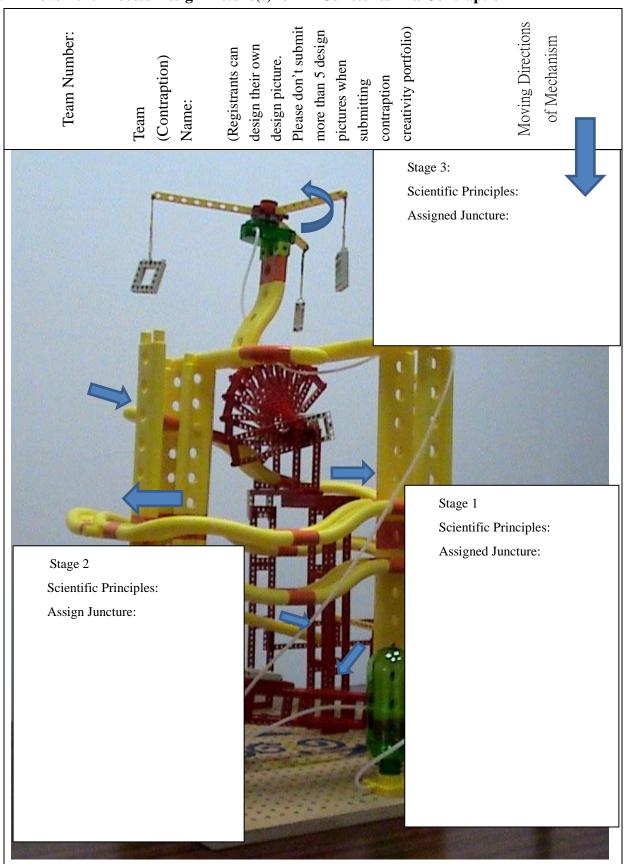
## 2014GreenMech 世界機關王大賽 □臺灣選拔賽 自行報名且獲得參賽資格隊伍 保證金明細表

作品名稱

2	2					
3	3					
4	ļ					
5	5					
6	5					
7	7					
8	}					
9	)					
10	0					
1	1					
1.	2					
		合計		隊		
A.	本	次匯款共計: <b>隊伍數</b>	组,金額		元(·	每隊須繳交 2000 元保證金)
C.	帳請問請 cc來詢 基·	內收到繳費明細表,即視 填妥資料及黏貼收據後, damech@gmail.com 信箱。 電 02-7734-3402 查詢。(遇 。 本資料(請詳細填寫,以利	: 中華創意發展協 F 5 時前完成繳費 為放棄晉級資格。 傳真至: 02-2394-( 。若您於傳真 24 小 1一至週五 AM09 作業) ·聯絡電話:	會 動作並回信 5832 或以 、時後未接 : 00~12:(	E-ma 獲確 )(),P	認電話或電子郵件通知,請 PM13:30~18:00)或寄信查 ·手機號碼:
F.	戶銀分帳帳	:戶資料 (保證金退款)(請码 名: 行名: 行名: 號: <b>戶所有人</b> 資料				
	身	分證字號:	服務單位:	J	職別:	:
戶氣	善地	址(與身分證背面相同,包	7.会鄰里等資訊):			

## 附件五、英文版作品創意說明書

#### 5.1 Movement Process Design Picture(s) for All Junctures in a Contraption



## **5.2** Contraption Creativity Portfolio

2014 World GreenMech Contest Contraption Creativity Portfolio						
Team Number	Team Name	e	Number of Junctures in the Contraption			
Juncture Creativity:						
Please elaborate the creativi	ty in your contrap	tion's jui	nctures and	l your (	design concepts.	
Originality: Please briefly edisplay originality. (Please plants the Juncture Numbers that Fulfill the Requirements of This Category	Reasons Why J	s for the j	unctures)	Pl	noto of Juncture	Judges' Evaluation
of This Category				(Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures)		
Diversity: Please briefly ex- display diversity. (Please process) List the Juncture Numbers that Fulfill the Requirements of This Category	rovide explanations  Reasons Why J	for the ju	inctures)	Photo of Juncture		Judges' Evaluation
				`	se Paste on a Photo Shows All the Listed Junctures)	
Scenario Design and Story: Pl and story of your contraption. junctures)  List the Juncture Numbers that Fulfill the Requirements of This Category	Reasons Why Requirements for S	planations  Juncture	s for the Meets	Photo of Juncture		Judges' Evaluation
				(Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures)		
Juncture Creativity Total Score (Please refer to the juncture creativity score percentage as a basis to decide how many points to give your team for self-evaluation)		Sel	f-Evaluation Judges' E		aluation	

## Scientific Principles Please elaborate scientific principles individually and the roles they play in the junctures' operation processes. For example, center of gravity, leverage, energy conversion, atmospheric pressure, etc. If you don't know precisely scientific principles in the junctures, please briefly explain your junctures' operation processes. Please briefly explain which junctures have 3 or more scientific principles. Photo of Juncture List the Juncture Numbers Reasons Why Juncture Judges' Evaluation Displays Application of That Apply Scientific Principles Scientific Principles (Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures) Please briefly explain which junctures have 2 scientific principles. Photo of Juncture Judge's Evaluation List the Juncture Numbers Reasons Why Juncture That Apply Scientific Displays Application of **Principles** Scientific Principles (Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures) Please briefly explain which junctures have 1 scientific principle. Photo of Juncture Judge's Evaluation Reasons Why Juncture List the Juncture Numbers That Apply Scientific Displays Application of Scientific Principles **Principles** (Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures) **Self-Evaluation Judge's Evaluation Scientific Principles Total Score** (Please refer to the scientific principles score percentage as a basis to decide how many points to give your team for self-evaluation)

Assigned Junctures:			
Please elaborate the perfo	rmance of the assigned junct	ures in your contraption.	
Introduction of the Applica	tion of Assigned Junctures: (Pl	ease elaborate juncture design	and application concepts)
Completeness (5%)			
Please elaborate which jur completeness of the assign		Photo of Juncture	Judge's Evaluation
List the Juncture Numbers that Fulfill the Requirements of This Category	Reasons Why Juncture Displays Completeness		
		(Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures)	
Added Value (5%)			
Please elaborate the junct features		Photo of Juncture	Judge's Evaluation
List the Juncture Numbers that Fulfill the Requirements of This Category	Reasons Why Juncture Displays Extra Feature.	Photo of Juncture	Judge's Evaluation
		(Please Paste on a Photo That Shows All the Listed Junctures)	
		Self-Evaluation	Judge's Evaluation
(Please refer to the a percentage as a basis to do	tures Total Score ssigned junctures score etermine how many points to for self-evaluation)		

Green Energy				
	d where green energy (hydro papplied in your contraption.	power, wind power, magneti	c power, solar energy, and	
Please elaborate junctures where green energy is applied.  List the Juncture Numbers That Apply Green Energy  Reasons Why Juncture Displays Application of Green Energy		Photo of Juncture	Judge's Evaluation	
		(Please Paste on a Photo That Shows All the Contraption's Junctures)		
(Please refer to the gree basis to decide how man	ergy Total Score n energy score percentage as a ny points to give your team for evaluation)	Self-Evaluation	Judge's Evaluation	
	gnature Confirmation e as the team representative)			
	arent Signature Confirmation e as the team representative)			