

【計畫名稱】配合環境節日及其他環境教育相關活動計畫(1-5)

【子計畫名稱】109 年度海洋環境教育「漂浮綠建築貨櫃城市」

創客競賽

壹、緣起

因氣候變遷，全球溫度逐年上升，連一向夏季舒適涼爽的歐洲各地，氣溫卻逼近 40 度高溫！陽明海運文化基金會已邁向第三年辦理「海上漂浮屋」創客競賽，透過漂浮水上的居住發明，討論海平面上升、洪水、陸地空間不足的未來居住環境，可能將由陸地轉移至海面上。從與水共存到可居住綠建築機能屋，或許可成為人類積極推廣永續生存的對策。期許透過創客邏輯與精神，培育學生從環境中觀察、發現、解決，一同為改善協助地球環境，讓環境與生活達到永續目標。

貳、目的

配合環保署 109 年環境教育規劃主題「地球日」，以基隆市國中小為競賽參與對象。今年「漂浮綠建築貨櫃城市」創客競賽，將視角拉回在地，鼓勵師生走出教室，踏查家鄉；從環境觀察到產業，增進學童對家鄉的認識，並善用海運貨櫃的「低成本」、「易組合」、「再利用」特性，改善居住環境，實踐用創意與環保改變城市，並需思考建築體具備未來性。作品將從各別主題城市的串連，形成功能齊備的未來大型海上漂浮綠建築貨櫃城市。

參、辦理單位

- 一、指導單位：行政院環境保護署、基隆市政府
- 二、主辦單位：基隆市環境保護局、財團法人陽明海運文化基金會
- 三、承辦單位：陽明海洋文化藝術館
- 四、協辦單位：基隆市教育網路中心、財政部關務署基隆關

肆、參加對象：基隆市國小、國中之在校生即可報名參加。

- 一、國小組、國中組之師生，每隊至多5位(含指導老師)，凡有指導隊伍之老師可重複帶隊參賽。
- 二、國小組、國中組隊伍指導老師不可超過2位以上。
- 三、本計畫報名隊伍不限，按競賽辦法評比頒發獎勵。

伍、競賽辦理流程：

報名活動研習暨說明會(抽選城市主題)→預賽報名→初評送件→
評審意見修改→決賽→頒獎→成果展

陸、辦理內容：

一、活動研習暨說明會：

(一)、參加對象：欲參加國小、國中競賽隊伍各2名

(二)、活動名額：80人

1. 活動研習暨說明會：

1.1. 辦理時間：

109年1月18日(週六)上午10:00~12:00;下午13:00~16:00

2. 報名方式：活動宣傳日起至109年1月17日，至全國教師進修網序號登錄報名。【報名表詳附件一】

(三)、活動內容：

研習時間	主題	地點
10:00~10:40	參觀貨櫃展	陽明文化館
10:50~12:00	貨櫃建築案例分享	海關大樓2樓禮堂
12:00~12:50	午餐(提供便當)	
13:00~16:00	競賽說明、設計研習	

柒、初評：

- (一)初評办理流程：上傳指定內容→初評意見修改。
- (二)活動時間：109年3月17日(週二)之前。
- (三)指定內容：以主辦單位提供之貨櫃盒，作為作品概念素材。素材設計可裁切、變化等創意不限。底座為六角形(每邊長25公分，六個頂點需保留圓形直徑2公分作為船柱空間，詳附件三)，作品底板高度需高於水平面1公分。參賽隊伍將採抽籤方式，抽選城市主題(如：基隆地區工業、農業、運輸業、漁業等)，將設計構想、綠能使用說明、使用材料、作品機能及設計圖上傳至 cindy.ht.lin@yangming.com，上傳後請來電告知。【詳附件一、二】
- (四)初評意見：109年3月20日(週五)以電子郵件回覆至指導老師信箱。

※參賽隊伍請斟酌評審指導意見修改。

※參賽隊伍每隊新臺幣2,000元材料補助費。

- (五)聯絡人：陽明海洋文化藝術館(02)2421-5681 轉106林小姐。

捌、決賽：

- (一)決賽時間：109年4月4日(週六)
- (二)決賽地點：陽明海洋文化藝術館
- (三)進行方式：作品介紹、功能運轉展示及評審提問。
- (四)評審項目：解說5%、創意25%、機能(漂浮、動力..等)20%、美感20%、環保素材應用15%、切題設計(符合基隆特色)15%

玖、決賽附件：

請於109年4月4日(週六)決賽當日，提供10張以上高解析製作過程紀錄照片燒入光碟與作品一同繳交。

拾、成果展：

得獎及入選決賽之作品，請於決賽當日結束後自備裝箱，繳交工作人員，作為巡迴推廣未來海洋環境教育之教學展，展覽結束通知領

回。

拾壹、注意事項：

1. 凡指導學生參加榮獲任一獎項之教師，由學校依權責敘嘉獎乙次，指導學生榮獲前三名之教師，由學校依權責敘嘉獎兩次，以資鼓勵。
2. 參賽作品需確定是原創，限用 arduino 主板、相關感應元件及貨櫃盒運用，不得使用市售套件且未參加過任何比賽，未經任何形式之公開發表或刊登。
3. 作品需裝置有 3~5 樣以上的模組，可讓作品產生互動功能的裝置。
4. 錄取件數由評審視參加件數及作品水準議定，必要時得以「從缺」或「增加名額」辦理。
5. 參賽作品之著作權歸參賽者所有，但主辦單位共同擁有推廣活動或教育目的之無償重製、出版、網路流通及公開展示權利，並不另外支付酬勞及版稅，必要時主辦單位可做部份作品調整，參賽者不得異議。
6. 參賽作品如因遞送途中或不可抗拒災變造成損失，主辦單位恕不負責，所有參賽作品及相關資料不主動退件，請自行備份。

拾貳、比賽細則：

(一)決賽時間：109年4月4日(週六)

1. 場地佈置—上午11:00-12:00
2. 決選—上午13:00~17:00
3. 頒獎典禮—下午17:00~18:00

※各隊正式比賽時間若提前或延後結束，則頒獎典禮時間亦隨之調整。

(二)進行方式：

1. 參賽隊伍請於比賽當天上午依規定時間內辦理報到並抽籤比賽順序，如超過時間視為棄權。
2. 作品展示：主辦單位提供展示場地。
3. 決賽評審：位於主舞台上，依決賽進行方式辦理。
4. 比賽時得使用任何輔具，聲、光、音效等由參賽隊伍自理，惟不得影響安全(比賽使用之音樂需符合著作權法規定)。

(三)評審：由主辦單位邀請專業人士擔任。

(四)獎勵：比賽結果於當天公佈，並進行頒獎。

1. 國小組：

第一名7,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

第二名5,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

第三名4,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

優選：12名，每名2,000元禮券，每人獎狀1張及禮品1份。

佳作：數名，每人獎狀1張及禮品1份。

2. 國中組：

第一名7,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

第二名5,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

第三名4,000元禮券，每人獎章1個及指導老師獎狀1張。

優選：3名，每名2,000元禮券，每人獎狀1張及禮品1份。

佳作：數名，每人獎狀1張及每人禮品1份。

※主辦單位視實際參賽組數調整名次

拾參、附則

1. 參賽者往返交通請自行處理。
2. 參賽隊伍於比賽活動全部結束後方得離場，先行離席者，視同放棄比賽資格，成績不予計分。
3. 陪同者不得喧嘩嬉鬧，以避免影響比賽進行，未遵守規定者主(協)辦單位將請其離場。
4. 本辦法如有未盡事宜，得適時修正補充之，並於比賽前公告（或通知）週知。

附件一

109 年度海洋環境教育「漂浮綠建築貨櫃城市」創客競賽

【活動研習暨說明會報名表】

學 校： 市 國小/中			
指導教師		指導老師 聯絡電話	(姓名) (學校) (手機)
參加人數	教師_____人 學生_____人	指導教師 電子信箱	
便當	葷_____個、素_____個，總計_____個		

1. 辦理時間：109年1月18日(週六)
 上午10:00~12:00;下午13:00-16:00
2. 報名方式：請於109年1月17月前至全國教師進修網序號登錄報名
3. 辦理地點：陽明海洋文化藝術館(基隆市仁愛區港西街4號)
4. 參加對象：欲參加競賽的指導教師及學生
5. 承辦窗口：陽明海洋文化藝術館 林欣蒂小姐
 電話：2421-5681轉106/傳真2421-5685
6. 協辦窗口：基隆市教育網絡中心蘇主任，電話：2459-1311 轉832

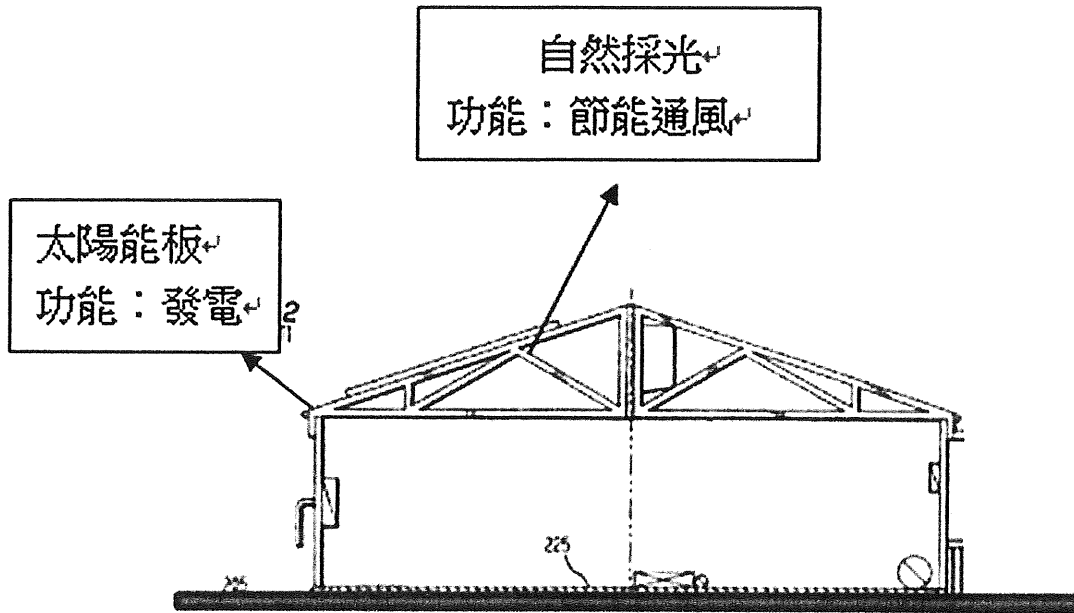
附件二

109 年度海洋環境教育「漂浮綠建築貨櫃城市」創客競賽
【預賽-作品說明表】

學 校	市 國小/中	作品名稱	
指導教師	1. 2.	指導教師 聯絡電話	(學校) (手機)
電子信箱		參加學生姓名	1. 2. 3. 4.
作品概念說明(100~300 字)			
作品創意說明(100~300 字)			
使用材料說明(請用圖示跟文字說明)			
作品功能/機能說明(不得多於 200 字)			

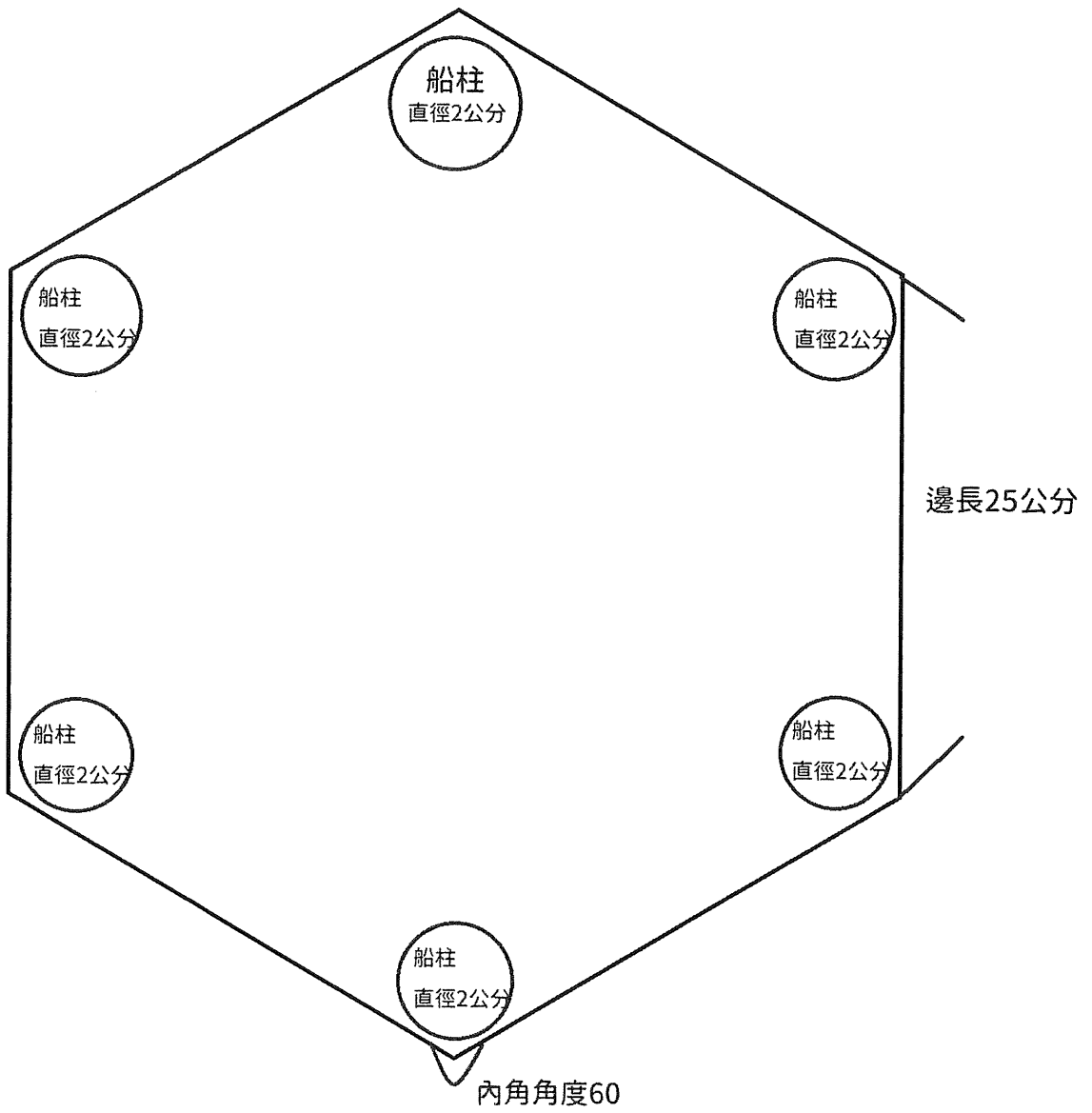
※作品設計圖請另存 jpg 圖檔 e-mail(檔案不得小於 1M)，需完整標示稿件上每項設計的功能及名稱(詳下圖)

作品設計圖標示參考



※請根據抽選的城市主題，做情境需求設計

作品底座示意



附件三

109 年度海洋環境教育「漂浮綠建築貨櫃城市」創客競賽
【決賽需求申請表】

學 校	市 國小/中	隊伍名稱	
指導教師	1. 2.	指導教師 聯絡電話	(學校) (手機)
電子信箱			
帶隊老師		聯絡電話	(學校) (手機)
需要的設備 支援	*備註：空間已備妥會議桌*1、塑膠椅*4		
便當	葷 個、素 個，總計 個		

備註：109 年 3 月 21 日(五)前填妥本報名表並回傳

陽明海洋文化藝術館 林欣蒂小姐收。

電 話：02-2421-5681#106

傳 真：02-2421-5685

E-mail: cindy.ht.lin@yangming.com