臺南市109年度國民中小學手擲機創作設計競賽實施計畫

壹、依據：臺南市109年度科學教育推動計畫。

貳、目標：

一、推廣創意手鄭機設計及實作之基礎教育，結合12年國教提供學生科學創意學習成果的競賽舞台。

二、提升航太科學教育，開發學生創客精神，落實科技領域課綱精神。

參、辦理單位：

一、主辦單位：臺南市政府教育局。

二、承辦單位：臺南市新興自造教育及科技中心。

三、協辦單位：國立成功大學無人載具發展中心、未來教育研究發展中心、臺南市復興自造教育及科技中心、臺南市南新自造教育及科技中心、臺南市麻豆自造教育及科技中心、臺南市佳里自造教育及科技中心、臺南市和順自造教育及科技中心、臺南市新化自造教育及科技中心、臺南市仁德自造教育及科技中心、臺南市麻豆自造教育及科技中心。

肆、109年度各項時間流程表：

日期	進行事項
7月 9日(四)	手擲機創作設計競賽師資培訓研習
8月 3日(一)	公告競賽辦法
9月1日-9月16日	網路報名
9月 21日(一)	公布報名結果
9月 25日(五)	領隊會議
10月7日(三)	裁判會議
10月 14日(三)	臺南市國民中小學手擲機創作設計競賽

伍、競賽地點：臺南市立新興國中新興館。(視情況加開第二賽場)。

陸、預定賽程：領隊會議後再行確認。

時間	內容	備註
08:30~09:00	報到	1. 報到時確認參賽選手名單。 2. 報到完成後，參賽隊員請至檢查區檢查攜帶物品。 3. 競賽用材料已放置各組桌面。
09:00~09:10	製作規則說明	非工作人員與參賽隊員，請勿進入製作競賽場地。
09:10~12:00	製作時間	1. 請參賽隊員檢查材料包內容物，材料包若有問題請於 09:40 之前更換。 2. 11:30 後，方得繳交作品。
11:30~12:00	作品繳交時間	1. 先將作品送檢(送至作品檢查區)，合格後繳至作品陳列處。 2. 作品於 12：00 截止收件。
12:00~13:00	午餐	午餐請自理。
13:00~13:10	賽前集合	唱名三次不到視同棄權。
13:10~15:30	競賽時間	珍珠板組、巴爾紗木組。
15:30~16:00	頒獎、賦歸	

柒、競賽資格及組別：

一、參賽資格：本市各公私立國中、國小學生 6 年級學生。

二、組別

(一)**珍珠板組**(國小高年級組限 60 組，國中組限 100 組)

(1)國小高年級組：109 學年度本市國小 6 年級學生，指導老師 1 名。

(2)國中組:109 學年度本市公私立國中學生，指導老師 1 名。

註:每隊必須由 1 位指導老師與 1 位學生組成(指導老師與學生需為同校)，一位指導老師最多只能指導五隊。

(二)**巴爾紗木組**(國中組限 20 組)

國中組:109 學年度本市公私立國中學生，指導老師 1 名。

註:每隊必須由 1 位指導老師與 1-2 位學生組成(指導老師與學生需為同校)，

一位指導老師最多只能指導 3 隊。

捌、報名事宜

一、報名方法：請至 http://wwwnew.hhjh.tn.edu.tw/ 報名，詳閱報名網站內注意事項後線上報名。單一學校單一組別報名隊伍數不得超過 8 隊，若報名期限過後，尚未額滿，則不在此限，主辦單位將再開放第二階段報名。

二、報名時間：109 年 9 月 1 日起至 109 年 9 月 16 日（星期三）。

三、對於報名事宜有疑慮者，可電洽臺南市新興國中教務處。

聯絡電話：(06)2633171 轉 110　傳真：(06) 2920085

玖、獎勵：

一、獎項

(一)**珍珠板組**

獎項	名額
第一名	國小、國中各組各 1 隊
第二名	國小、國中各組各 2 隊
第三名	國小、國中各組各 3 隊
佳作	若干，總獲獎隊數以不超過參加隊數之二分之一為原則

(二)**巴爾紗木組**

獎項	名額
第一名	國中組 1 隊
第二名	國中組 2 隊
第三名	國中組 3 隊
佳作	若干，總獲獎隊數以不超過參加隊數之二分之一為原則

二、指導老師之獎勵：依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理。

三、承辦本活動之有關工作人員，依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理，校長部分由承辦學校報請教育局核給獎勵。

承辦：　　主任：　　校長：

拾、手擲機創作設計競賽師資培訓研習，如附件一。

附件一

臺南市109年度國民中小學手擲機創作設計競賽教師研習實施計畫

一、依據：臺南市109年度國民中小學手擲機創作設計競賽實施辦法。

二、目的：

（一）推動臺南市航太科學教育，促進科學研究風氣。

（二）開發學生創客精神，落實自造教育。

三、主辦單位：臺南市政府教育局

四、承辦單位：臺南市新興自造教育及科技中心、國立成功大學先進動力系統研究中心、未來教育研究發展中心

五、研習時間：109年7月9日（星期四），9：00~16：00，課程代238243。

六、研習地點：臺南市新興自造教育及科技中心創意自造教室。

七、研習對象：臺南市國中小教師，每梯次40人。

八、研習內容：

活動時間	節數	課程內容	講座
8:30～8:50		報到與領取資料	新興國中團隊
8:50～9:00		致歡迎詞、長官致詞	新興國中校長 教育局長官
9:10～10:00	1	飛行原理	主講人：未來教育中心講師 助　教：未來教育中心講師
10:00～12:00	2	手擲機競賽規則介紹 製作組裝	主講人：未來教育中心講師 助　教：未來教育中心講師
12:00～13:00	1	午餐休息	

13:00～13:50	1	製作組裝	主講人：未來教育中心講師 助　教：未來教育中心講師
14:00～16:00	2	手擲機試飛	主講人：未來教育中心講師 助　教：未來教育中心講師
16:00～		賦歸	

九、報名方式：本研習採網路報名，自即日起至109年5月29日（星期五）額滿為止，請至臺南市學習護照報名，課程名稱「臺南市109年度國民中小學手擲機創作設計競賽教師研習」。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數6小時，活動當天請學校惠予公(差)假登記。

十、注意事項

（一）為響應環保及撙節費用，煩請自備杯具。

（二）為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人 員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

（三）若有任何問題請洽聯絡人：臺南市新興國中設備組長林彥佑

聯繫電話：06-2633171轉118

電子信箱：yenyolin@tn.edu.tw

十一、經費來源：由臺南市109年度國民中小學手擲機創作設計競賽經費支應。

十二、獎勵：辦理本案有功人員，依「臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定」辦理敘獎。