臺南市110年度國民中小學
手擲機創作設計競賽

領隊會議資料

主辦單位：臺南市政府教育局

承辦單位：臺南市和順自造教育及科技中心

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、國立科學工藝博物館、臺南市南新自造教育及科技中心、臺南市復興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、臺南市新興自造教育及科技中心、臺南市仁德自造教育及科技中心、臺南市新化自造教育及科技中心。

中華民國110年10月13日

目次

一、領隊會議議程……2

二、競賽實施計畫……4

三、競賽活動流程表……7

四、場地配置圖……8

五、參賽隊伍一覽表……10

六、手擲機創作設計競賽防疫措施處理原則……16

七、競賽規則……23

臺南市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽

領隊會議議程

壹、開會時間：110年10月13日（星期三）下午14時

貳、開會地點：臺南市立和順國民中學視聽教室

參、主　　席：謝校長連陽

肆、主席報告：

伍、業務報告：

一、競賽活動流程表如會議資料第7頁。

二、競賽場地配置圖如會議資料第8頁。

三、競賽場地的停車路線暨報到處、製作場地、領隊休息區配置圖如會議資料第9頁。

四、各隊報名資料如會議資料第10頁，請各位領隊確認，如有誤植請於10/14(四)前更改。

五、手擲機創作設計競賽防疫措施處理原則如會議資料第16頁，請詳細參閱之。

六、競賽規則請詳閱如會議資料第23頁，並轉知參賽學生。

七、比賽當天提供代訂便當，請於10/14(四)前登記數量，報到時繳交剛好的金額給工作人員。

八、為減輕垃圾的處理，請不要訂購加料的飲料，例如珍珠或椰果，並麻煩各位帶隊老師指導學生垃圾分類及廚餘處理。

陸、臨時動議：

柒、散　會：

臺南市110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110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：臺南市和順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、國立科學工藝博物館、臺南市南新自造教育及科技中心、臺南市復興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、臺南市新興自造教育及科技中心、臺南市仁德自造教育及科技中心、臺南市新化自造教育及科技中心。

肆、110年度各項時間流程表：

日期	進行事項
8月 24日(二)	手擲機創作設計競賽師資培訓研習
8月 16日(一)	公告競賽辦法
9月1日-9月15日	報名(網路報名)
9月 22日(三)	公布報名結果
10月 13日(三)	領隊會議
10月14日(四)	裁判會議
10月 22日(五)	臺南市國民中小學手擲機創作設計競賽

伍、競賽地點：臺南市立和順國中。

陸、預定賽程：領隊會議後再行確認。

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 68 組， 國中組 限 102 組)

(1) 國小 高年級組 110 學年度本市國小 6 年級學生， 指導老師 1 名 。

(2) 國中組 :110 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 34 組）

國中組 :110 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 https://www.hsjh.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 6 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： 110 年 9 月 1 日 起至 110 年 9 月 15 日（星期三）。

三 、 對於報名事宜有疑慮者，可電洽臺南市和順國中教務處。

聯絡電話：(06)3551440 轉 118

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

(一)**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。

拾、防疫規定：

(一)所有人員皆須全程佩戴口罩，倘有發燒(額溫≧37.5℃；耳溫≧38℃)，一律禁止參賽或進入競賽場地。

(二)競賽場地不開放家長陪同，僅開放 1 名學校領隊(限學校教師)入場。

(三)報到時，請領隊攜帶下列資料繳交至承辦學校：

1.每位比賽學生「個人健康狀況聲明切結書」(附件 1)。

2.核章後之「競賽相關人員健康狀況聲明書總表」1 份(附件 2)。

(四)防疫原則得依中央流行疫情指揮中心所發布之最新資訊，適時調整並配合辦理。

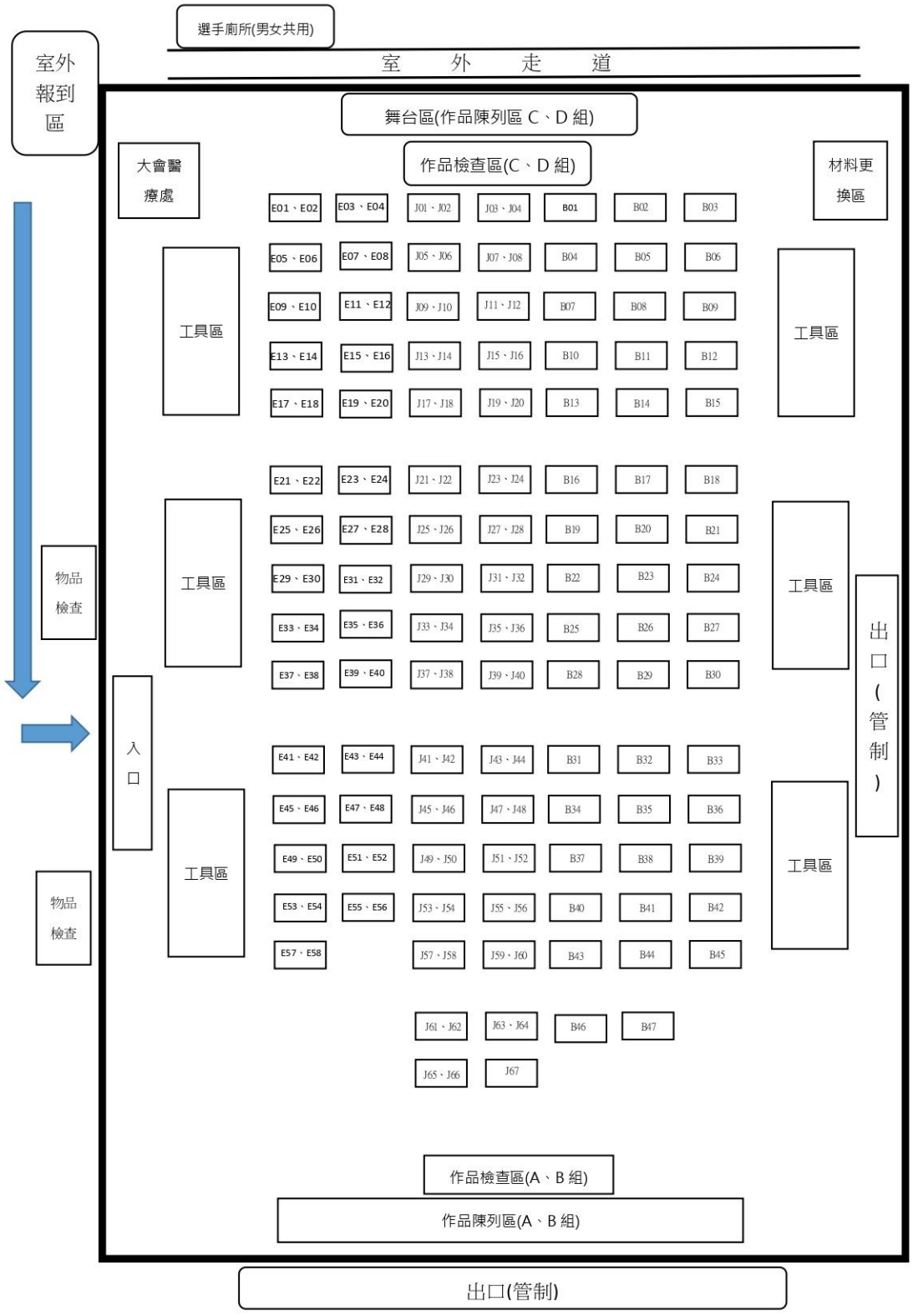
(五)目前指揮中心宣布可取消用餐隔板，請競賽員評估，可自行攜帶。若因疫情升溫，恢復用餐隔板時，請競賽員務必攜帶用餐隔板。

(六)若比賽當日值疫情警戒第三級，將停止辦理。

競賽活動流程表

時間	流程	備註
08:30~09:00	報到	1. 報到時確認參賽選手名單，繳交附件 1、附件 2 及代訂便當金額。 2. 報到完成後，參賽隊員請至檢查區檢查攜帶物品。 3. 競賽用材料及名牌已放置各組桌面。
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 9:40 之前更換。 2. 11:30 後，方得繳交作品。
11:00~11:40	試飛	1. 請參賽隊員將預試飛的手擲機，依工作人員指示至試飛場地進行試飛。
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。(視疫情狀況而使用隔板用餐)
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	賦歸	場地清消整復。
22:00 前	公布得獎名單	競賽成績公布於本局教育公告區，請自行查詢。

p.s 風羽球場內無飲水機，請選手們自備飲用水。操場備有桶裝水可供補充，請自備水瓶。



		跑道	甲(直線)	乙(直線)	丙(滯空)	丁(滯空)
A 組	珍珠板國小組 E01~E58 (58 組)	第一回	A	B	C	D
B 組	巴爾紗木國中組 B01~B47 (47 組)	第二回	B	A	D	C
C 組	珍珠板國中組 J01~J34 (34 組)	第三回	C	D	A	B
D 組	珍珠板國中組 J35~J67 (33 組)	第四回	D	C	B	A

和順國中停車路線暨報到處、製作場地、領隊休息區配置圖



臺南市 110 年度國民中小學手擲機設計創作競賽

珍珠板國小組參賽隊伍一覽表

編號	學生姓名	學生英文名	指導老師姓名	學校
E01	曾明展	ZENG,MING-JHAN	陳承謙	仁德國小
E02	張澔瑜	JHANG,HAO-YU	陳承謙	仁德國小
E03	吳沛緹	WU,PEI-TI	陳承謙	仁德國小
E04	朱柏宥	SHU BAI-YOU	馬毓君	仙草實小關嶺分校
E05	吳岷修	WU MIN HSIU	張怡文	安平國小
E06	林東衛	LIN,DONG-WEI	蔡忠軒	學甲區宅港國小
E07	黃彥槐	HUANG,YAN-HUAI	蔡忠軒	學甲區宅港國小
E08	吳冠良	WU,GUAN-LIANG	蔡忠軒	學甲區宅港國小
E09	賴佳君	LAI,JIA-JUN	董志峯	永安國小
E10	林敬淳	LIN,JING-CHUN	董志峯	永安國小
E11	賴亭妤	LAI,TING-YU	董志峯	永安國小
E12	林元智	LIN,YUAN-ZHI	董志峯	永安國小
E13	李承豫	LI CHENG YU	張依靜	安順國小
E14	楊沂函	YANG QI HAN	張依靜	安順國小
E15	蔡睿恩	CAI RUI EN	張依靜	安順國小
E16	鄭邑柔	ZHENG YI ROU	張依靜	安順國小
E17	吳博鈞	Bo-Jun, Wu	陳昭銘	佳里國小
E18	蔡任博	Jen-Po, Tsai	陳昭銘	佳里國小
E19	趙康宇	Kang-Yu, Chao	陳昭銘	佳里國小
E20	張志成	ZNANG ZHI CHENG	翁祖偉	和順國小
E21	楊濬智	YANG JUN ZHI	翁祖偉	和順國小
E22	葉名家	SHE MING JIA	翁祖偉	和順國小
E23	洪瑞澤	HONG RUI ZE	翁祖偉	和順國小
E24	李宥霖	LI YOU LIN	張永銘	和順國小
E25	王暐捷	WANG WEI JIE	張永銘	和順國小
E26	蘇祥偉	SU SIANG-WEI	林英媜	官田國小
E27	詹淙淳	ZHAN,ZONG-CHUN	林英媜	官田國小
E28	胡琮昇	HU,ZONG-SHENG	林英媜	官田國小
E29	林煜翔	Shawn Lin	吳政翰	南科實中國小部
E30	董乃睿	Nai-Ruei-Tong	吳政翰	南科實中國小部
E31	蔡承璋	TSAI,CHENG-JANG	王裕中	南科實中國小部

E32	吳佩玹	WU,PEI-SHIUAN	王裕中	南科實中國小部
E33	陳澄暐	CHEN,CHENG-WEI	王裕中	南科實中國小部
E34	蔡仁厚	TSAI,REN-HOU	王裕中	南科實中國小部
E35	吳翊凡	WU,YI-FAN	劉怡青	麻豆國小
E36	謝子甯	HSIEH,ZI-NING	劉怡青	麻豆國小
E37	劉洋劭	LIU,YANG-SHAO	劉怡青	麻豆國小
E38	李逸峰	LEE,YI-FENG	沈惠淳	麻豆國小
E39	李柏樂	LI,BO-LER	沈惠淳	麻豆國小
E40	陳妍希	CHEN,YAN-XI	沈惠淳	麻豆國小
E41	李昱儒	LI,YU-RU	周明生	新生國小
E42	黃浤濬	HUANG,HONG-JUN	周明生	新生國小
E43	許宥清	SYU, YOU-CING	周明生	新生國小
E44	黃品瑄	HUANG,PIN-XUAN	周明生	新生國小
E45	鄭翔太	JHENG,SIANG-TAI	江彩鳳	新營國小
E46	張祐睿	JHANG YOU-RUEI	許育榮	新營國小
E47	蔡宇萱	CAI,YU-SYUAN	許育榮	新營國小
E48	郭宥佳	GUO,YOU-JIA	郭智晉	新南國小
E49	黃巧筑	HUANG,QIAO-ZHU	郭智晉	新南國小
E50	王子睿	WANG,ZI-RUI	郭智晉	新南國小
E51	王璟睿	WANG,JING-RUI	郭智晉	新南國小
E52	戴悅納	TAI, YUE-NA	陳威任	億載國小
E53	沈杰銘	SHEN,CHIEH-MING	張淑儀	賢北國小
E54	李文哲	LI,WEN-ZHE	張淑儀	賢北國小
E55	蔡宇宸	CAI,YU-CHEN	楊永吉	賢北國小
E56	吳柏玓	WU,BO-DI	張良誠	賢北國小
E57	施淯綸	SHIH,YU-LUN	黃翊筠	賢北國小
E58	王翊修	WANG,YI-XIU	黃翊筠	賢北國小

臺南市 110 年度國民中小學手擲機設計創作競賽

珍珠板國中組參賽隊伍一覽表

編號	學生姓名	學生英文名	指導老師姓名	學校
J01	周竣宥	CHOU,CHUN-YU	黃鴻儒	仁德文賢國中
J02	許文宏	Xu Wen Hong	黃慈雲	仁德文賢國中
J03	張嘉宏	Chang chta hong	黃慈雲	仁德文賢國中
J04	曾柏豪	Zeng Bo Hao	黃慈雲	仁德文賢國中
J05	黃子嘉	ZIH JIA HUANG	詹軒綬	六甲國中
J06	許峰源	FONG YUAN HU SYU	詹軒綬	六甲國中
J07	何柏穎	BO YING HE	詹軒綬	六甲國中
J08	戴廷叡	TING RUEI DAI	詹軒綬	六甲國中
J09	鄭富賸	FU SHENG JHENG	詹軒綬	六甲國中
J10	嚴雋	Yan Jyun	吳俊慶	金城國中
J11	張宇蕎	JHANG, YU-CIAO	吳俊慶	金城國中
J12	林奕安	LIN, YI-AN	吳俊慶	金城國中
J13	廖柏毓	LIAO, BO-YU	吳俊慶	金城國中
J14	謝琦葳	SIE, CI-WEI	吳俊慶	金城國中
J15	徐懷鈞	Xu, Huai-Jun	鄭建志	民德國中
J16	陳宥錡	Chen, Yu-Chi	鄭建志	民德國中
J17	林伯翰	Lin, Ba-Han	鄭建志	民德國中
J18	陳志炫	CHEN,JHIH-SYUAN	林睿展	竹橋國中
J19	黃世聖	HOANG,SHIH-SHENG	林睿展	竹橋國中
J20	王柏皓	WANG,BO-HAO	林睿展	竹橋國中
J21	黃冠勳	HUANG-GUAN-SYUN	陳奕	竹橋國中
J22	林志勳	LIN-JHIH-SYUN	張峻魁	昭明國中
J23	陳品潔	CHEN,PIN-JIE	陳奕	竹橋國中
J24	黃俊杰	HUANG,CHUN-CHIEH	謝明訓	西港國中
J25	謝維哲	HSIEH,WEI-CHE	黃新富	西港國中
J26	謝秉丞	HSIEH,PING-CHENG	黃新富	西港國中
J27	簡煒融	CHIEN,WEI-JUNG	黃新富	西港國中
J28	張承翰	CHANG,CHENG-HAN	黃新富	西港國中
J29	宋詣樵	SUNG,YI-CHIAO	黃新富	西港國中
J30	朱奕丞	Zhu Yicheng	陳坤龍	佳興國中
J31	石浚維	Shi Junwei	陳坤龍	佳興國中
J32	蘇宥愷	Su Youkai	陳坤龍	佳興國中

J33	楊雅筑	YANG, YA-CHU	賴旭婕	南新國中
J34	張晉嘉	CHANG, CHIN-CHIA	賴旭婕	南新國中
J35	黃家泰	HUANG, CHIA-TAI	賴旭婕	南新國中
J36	陳毓吟	CHEN, YU-YIN	賴旭婕	南新國中
J37	黃婧芳	HUANG, JING-FANG	賴旭婕	南新國中
J38	陳冠羽	CHEN,GUAN-YU	李和興	麻豆國中
J39	林博宣	LIN,BO-XUAN	李和興	麻豆國中
J40	蘇奕齊	SU,YI-ZI	李和興	麻豆國中
J41	陳冠霖	CHEN,GUAN-LIN	李和興	麻豆國中
J42	吳昀佑	WU,YUN-YU	李和興	麻豆國中
J43	李竑毅	LI,HONG-YI	陳少軍	麻豆國中
J44	王曉萍	WANG,SIAO-PING	何杏娟	新化國中
J45	林賢威	LIN,SIAN-WEI	張淑瑩	新化國中
J46	陳祐新	CHEN,YOU-SIN	謝季涵	新化國中
J47	蘇妤柔	SU,YU-ROU	黃俊祥	新市國中
J48	許昀臻	HU,YUN-ZHEN	黃俊祥	新市國中
J49	林景泓	Lin Jing Hung	陳昶翰	新興國中
J50	許鈞智	Shiu Jiun Jr	陳昶翰	新興國中
J51	王祥宇	Wang Shiang Yu	郭亭妤	新興國中
J52	萬子傑	Wan Tz Jie	郭亭妤	新興國中
J53	林少堅	Lin Shau Jian	郭亭妤	新興國中
J54	郭秉叡	Guo Bing Ruei	郭亭妤	新興國中
J55	李官廷	LI,GUAN-TING	王詩婷	下營國中
J56	余昱達	YU, YU-TA	王詩婷	下營國中
J57	陳聖叡	CHEN,SHENG-RUI	黃莉珺	中山國中
J58	程宥嘉	CHENG,YU-CHIA	黃莉珺	中山國中
J59	李秉廩	LI,BING-LIN	黃莉珺	中山國中
J60	楊又誠	YANG,YOU-CHENG	黃莉珺	中山國中
J61	林禹德	LIN,YU-TE	林嘉南	中山國中
J62	曾稟鈞	ZENG, BING-JUN	林嘉南	中山國中
J63	周承翰	ZHOU,CHENG-HAN	尤家欣	永康國中
J64	馮宸晉	FENG,CHEN-JIN	尤家欣	永康國中
J65	李品誠	LI,PIN-XIAN	王湘綺	永康國中
J66	馬士傑	MA,SHI-JIE	王湘綺	永康國中
J67	陳有志	CHEN,YOU-ZHI	王湘綺	永康國中

臺南市 110 年度國民中小學手擲機設計創作競賽

巴爾紗木國中組參賽隊伍一覽表

編號	學生 1 姓名	學生 1 英文名	學生 2 姓名	學生 2 英文名	指導老師姓名	學校
B01	許庭瑋	HSU,TING-WEI	洪楷文	HONG,KAI-WEN	黃鴻儒	仁德文賢國中
B02	蔡昌育	Cai Chang yu	林秉紘	Lin Bing hong	楊時芬	忠孝國中
B03	黃以熏	Huang Yixun	郭源輔	Guo Yuansuke	楊時芬	忠孝國中
B04	黃子嘉	Huang, Zih-Jia			鄭建志	民德國中
B05	莊聿立	Chuang Yu-Li	陳冠宇	Chen Kuanyu	陳碧霜	光華附設國中部
B06	吳承洋	WU,CHENG-YANG	楊森觿	YANG,SEN-HSI	余曉綺	安南國中
B07	周和良	CHOU,HE-LIANG	周昌瑞	CHOU,CHANG-JUI	許雅婷	安南國中
B08	黃暐涵	HUANG,WEI-HAN	陳婉溱	CHEN,WAN-CHEN	張培萱	安南國中
B09	王羽潔	WANG,YU-JIE	陳紜鋌	CHEN,YUN-TING	張培萱	安南國中
B10	楊政宗	YANG-JHENG-ZONG	黃佳宥	HUANG-JIA-YOU	林睿展	竹橋國中
B11	黃峰毅	HUANG-FONG-YI	劉偉傑	LIOU-WEI-JIE	林睿展	竹橋國中
B12	王雍龍	WANG,YUNG-LUNG	梁文霖	LIANG,WEN-LIN	謝明訓	西港國中
B13	林凱銘	LIN,KAI-MING	陳捷登	CHEN,CHIEH-TENG	黃鐘億	西港國中
B14	陳孟詳	CHEN,MENG-HSIANG	黃孟謙	HUANG,MENG-CHIEN	黃新富	西港國中
B15	周泓叡	CHOU,HUNG-JUI	黃育祥	HUANG,YU-HSIANG	黃新富	西港國中
B16	陳俊欣	CHEN,CHUN-HSIN	謝忻育	HSIEH,HSIN-YU	黃新富	西港國中
B17	蔡承修	TSAI,CHENG-HSIU			盧建豪	佳里國中
B18	吳冠燁	WU,GUAN-YE	黃祝楷	HUANG,JHU-KAI	盧建豪	佳里國中
B19	黃品翰	HUANG,PIN-HAN	謝竺庭	XIE,ZHU-TING	陳世峰	和順國中
B20	王泓升	WANG,HUNG-SHENG	王耀廷	WANG,YUE-TING	陳世峰	和順國中
B21	林宏宇	LIN,HONG-YU	胡佳豪	HU, JIA-HAO	陳世峰	和順國中
B22	吳宇澤	WU,YU-TSE	方翊愷	FANG,I-KAI	周育如	和順國中
B23	邱品勳	CHIU,PIN-HSUN	蘇永翔	SU,YONG-HSIANG	周育如	和順國中
B24	王嘉昌	WANG,JIA-CHANG	胡乾瑋	HU,QIAN-WEI	李承遠	官田國中
B25	李奕翰	LEE,YI-HAN			沈益丞	南科實驗中學
B26	曾勁唯	TSENG, CHIN-WEI	周竑亦	CHOU,HONG-YI	沈益丞	南科實驗中學
B27	黃文楷	HUANG,WEN-KAI	黃柏皓	HUANG, PAO-HOW	沈益丞	南科實驗中學
B28	施恩璿	SHIH, N-SHUANG			黃偉祥	南科實驗中學
B29	吳昱澄	WU,YU-CHENG	蘇宥瑋	SU,YU-WEI	李和興	麻豆國中
B30	李建勳	LI,JIAN-SYUN	韓政磊	HAN,ZHENG-LEI	李和興	麻豆國中
B31	陳宥丞	CHEN YOU-CHENG	王丞莛	WANG CHENG-TING	張翔筑	復興國中

B32	羅羽哲	LO YU CHE	王苡蕎	WANG YI-CIAO	張翔筑	復興國中
B33	謝尚育	HSIEH SHANG-YU	蘇敏傑	SU MIN-CHIEH	張翔筑	復興國中
B34	陳思怡	Chen Sz Yi	黃怡瑄	Huang Yi Shiuan	郭亭妤	新興國中
B35	呂昀哲	Liu Yun Je	陳品儒	Chen Pin Ru	郭亭妤	新興國中
B36	孫品瑋	Suen Pin Wei	蔡承寰	Tsai Cheng Huan	陳昶翰	新興國中
B37	林宥臣	LIN,YOU-CHEN	紀宇傑	CHI,YU-CHIEH	黃莉珺	中山國中
B38	吳品翔	WU,PIN-HSIANG			黃莉珺	中山國中
B39	涂堡仁	Tu,Bao-Ren	馬品齡	Ma,Pin-Ling	黃莉珺	中山國中
B40	陳晉家	CHEN,CHIN-CHIA			林嘉南	中山國中
B41	翁聞聖	WENG,WEN-SHENG	吳竣嘉	WU,CHUN-CHIA	林嘉南	中山國中
B42	宋慧萱	SUNG,HUI-HSUAN	周秉穎	ZHOU,BING-YING	林嘉南	中山國中
B43	胡鎮麟	HU,ZHEN-LIN	陳一夫	CHEN,YI-FU	尤家欣	永康國中
B44	劉勇豪	LIU,YONG-HAO	張瑞恩	ZHANG,RUI-EN	尤家欣	永康國中
B45	顏柏瀚	YAN,BO-HAN	黃子侑	HUANG,ZI-YOU	王湘綺	永康國中
B46	王子豪	Wang, Tzu-Hao	李峻安	Lee Jun-An	邱俐蓉	崇明國中
B47	吳政諺	Wu, Cheng-Yen	黃駿盛	Huang, Chun-Sheng	邱俐蓉	崇明國中

臺南市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽防疫措施處理原則

一、嚴重特殊傳染性肺炎疫情期間，為落實競賽相關人員之防疫工作，避免疫情傳播，依「嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心」(以下簡稱：指揮中心)相關防疫規定及「教室及各學習場域環境通風及定期消毒注意事項」，訂定本處理原則。

二、基本防護規定：

(一)競賽相關人員如有符合指揮中心於110年5月14日更新之「具感染風險民眾追蹤管理機制」中「居家隔離」、「居家防疫」、「加強自主健康管理」或「自主健康管理」實施之對象者，禁止參賽或進入競賽場地。

(二)所有競賽相關人員一律佩戴口罩(口罩自備)進入競賽場地，且均須通過測量站量體溫、手部噴酒精進行消毒。倘有發燒(額溫≧37.5℃；耳溫≧38℃)，一律禁止參賽或進入競賽場地。

(三)競賽場地不開放家長陪同進場，僅開放1名學校領隊(限學校教師)入場。

三、競賽期間防疫措施：

(一)各競賽場地應設置醫療服務站，並備妥額溫槍、酒精、備用口罩(僅供緊急使用)等防疫物資，以供緊急醫療協助。

(二)報到：

1、請競賽員於競賽日前填妥「個人健康狀況聲明切結書」(附件1)，填妥後由各校領隊收齊，於競賽當日繳交至承辦學校報到處。

2、請各校統一填寫「競賽相關人員健康狀況聲明書總表」1份(附件2)，經各校核章後，由領隊於報到時繳交至承辦學校報到處。**未繳交之學校競賽員不得參賽**。

3、評審委員於競賽日前填妥「個人健康狀況聲明切結書」(附件3)，於競賽當日繳交至承辦學校收執。

(三)競賽期間：

1、為配合量測體溫等防疫措施，請領隊及競賽員提前抵達競賽場地。

2、競賽員當日有發燒者，一律禁止出賽。

3、所有競賽項目各組之競賽員、評判、工作人員，皆須全程佩戴口罩。

4、競賽員經勸導仍不佩戴口罩，如有影響競賽場地秩序及其他競賽員權益之行為，立即取消競賽資格。

(四)製作場地、評判休息室、競賽場所等空間：

1、所有人員皆須全程佩戴口罩，或保持室內至少1.5公尺、室外至少1公尺社交距離之作法。

2、無空調場所(動態競賽項目)打開所有窗戶保持空氣流通。使用空調之室內場地(靜態競賽項目)可關門、開對角窗各1扇約15公分，以確保通風良好。

3、備妥肥皂或洗手乳、消毒酒精等清消用品，供所有人員隨時使用。

4、製作前後進行清潔及消毒工作，針對現場人員經常接觸之物品表面及廁所，應加強消毒次數。製作結束，全數製作場地再次消毒。

5、競賽人員及領隊老師務必自行攜帶隔板，於用餐時以隔板進行區隔。

6、不開放查看製作場地和競賽場所。

(五)其他注意事項：

1、成績公告：

(1)現場不張貼競賽成績，以減少群聚。

(2)競賽成績公布於本局教育公告區，請自行查詢。

2、車輛防疫規定：

各校如有租用車輛，應依「『嚴重特殊傳染性肺炎』因應指引：大眾運輸」，務必要求交通公司及車輛駕駛人，落實車廂清潔及消毒，以確保防疫安全。

3、現場不頒獎：

競賽後請儘速離開校園，以減少群聚。

四、隱匿疫情之責任：

(一)如隱匿個人身體健康狀況或症狀，經查明屬實者，取消參賽資格;如已出賽，成績不予計算;如已領獎，追回獎狀及獎品。

(二)針對隱匿疫情，承辦學校請依中央疫情通報作業及「傳染病防治法」之相關規定，通報主管機關，並依教育部「校園安全及災害事件通報作業要點」

規定，由承辦學校進行校安通報。

五、本防疫處理原則若與本市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽實施計畫規定不同時，以本防疫處理原則為優先。

六、本處理原則得依中央流行疫情指揮中心所發布之最新資訊，適時調整、配合辦理，並公布於本局教育公告區周知。

七、因應嚴重特殊傳染性肺炎作業流程圖(附件4)

附件 1

個人健康狀況聲明切結書

茲保證本人參加臺南市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽，參賽當日前14日內，不屬於「具感染風險民眾追蹤管理機制」中「居家隔離」、「居家防疫」、「加強自主健康管理」或「自主健康管理」之社區監測通報採檢個案實施對象，以此切結。

此致

臺南市政府教育局

聲明人(競賽員)：_____(請簽名)

聲明人(學校行政人員)：_____(請簽名)

聲明人(**未成年競賽員**家長)：_____(請簽名)

中華民國110年　　月　　日

附件 2

參賽學校領隊及競賽員健康狀況聲明書總表(實聯制)

學校名稱：　　110年____月____日

競賽組別	競賽項目(或職稱)	姓名	是否居家隔離	是否居家檢疫	是否「加強自主健康管理」	是否「自主健康管理」	聯絡電話
例:國小組	領隊	王小明	否	否	否	否	0912-123456
例:國小組	珍珠板	林一光	否	否	否	否	0913-123456

說明:本表不足時請自行延伸

1、 本表請列印核章，並於競賽日報到時交由承辦學校收執。

承辦人：　　主任：　　校長：

附件3

個人健康狀況聲明切結書

茲保證本人擔任臺南市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽評判委員，評選當日前14日內，不屬於「具感染風險民眾追蹤管理機制」中「居家隔離」、「居家防疫」、「加強自主健康管理」或「自主健康管理」之社區監測通報採檢個案實施對象，以此切結。

此致

臺南市政府教育局

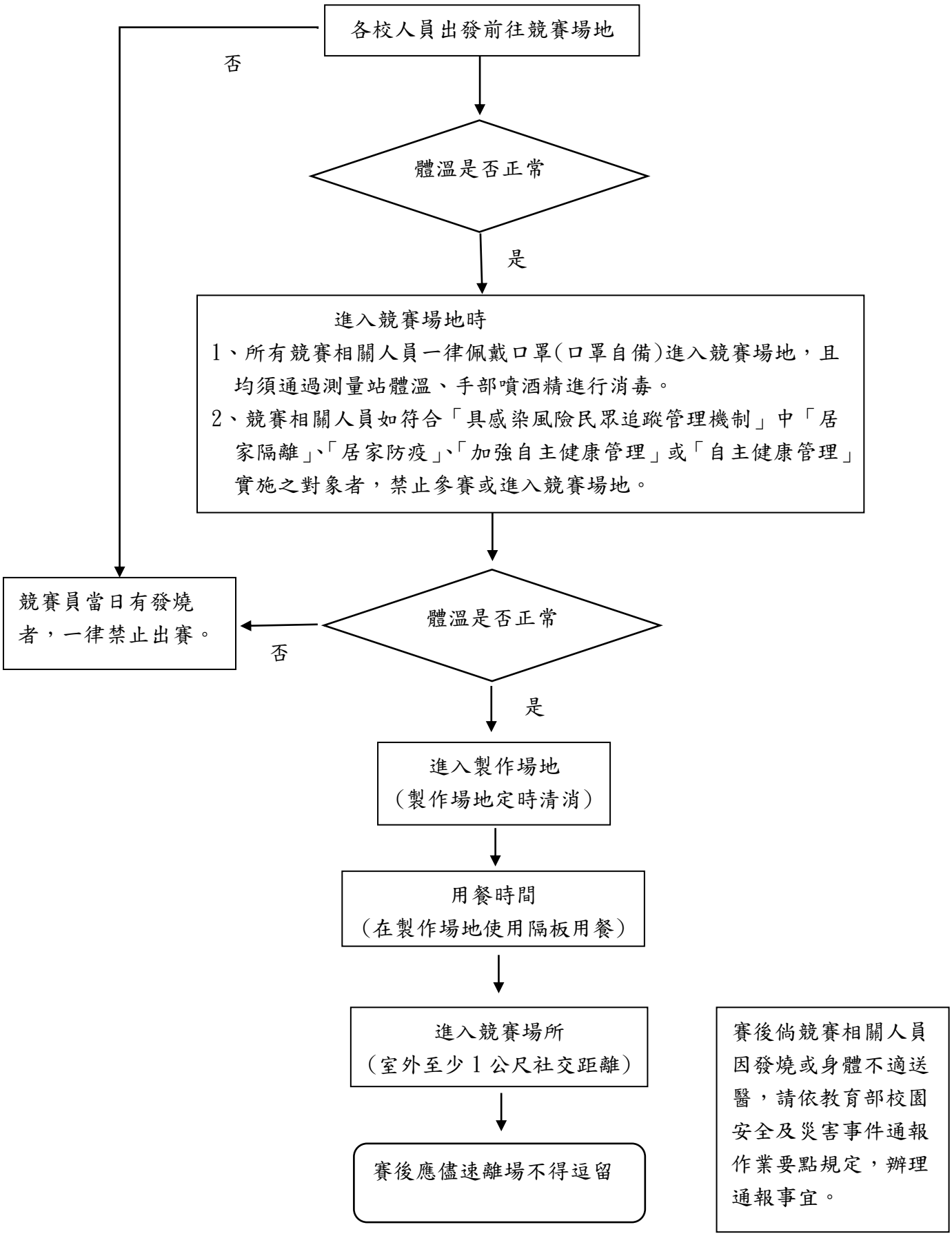
聲明人(評判委員)：_____(請簽名)

連絡電話：_____

中華民國110年　　月　　日

附件4

臺南市110年度國民中小學手擲機創作設計競賽因應嚴重特殊傳染性肺炎作業流程圖



臺南市 110 年度國民中小學手擲機

創作設計競賽

競賽規則

一、使用素材:（一）參賽者當天於檢入領取素材（採實作組現場自製）。

（二）競賽當天競賽選手請自行自備個人競賽之用品，珍珠板組為美工刀、尺、筆、切割墊，巴爾紗木組為美工刀、尺、筆、切割墊、手線鋸(含尖嘴鉗和鋸條)、夾具、刨刀。

（三）現場兩側工具區會提供保麗龍膠、大、小隻熱熔膠槍、熱熔膠條、膠帶台、透明膠帶、電氣膠帶、剪刀、華司、酒精瓶。

二、材料說明

(一)珍珠板組

飛行器材料由大會統一供給，材料及規格樣式如下說明：

珍珠板（3 片）：厚度 4.2 mm，長度 45 cm，寬度 15 cm。(1 片)

厚度 2 mm，長度 45 cm，寬度 20 cm。(2 片)





(二)巴爾紗木組

飛行器材料由大會統一供給，材料及規格樣式如下說明：

巴爾紗木（1 支）：厚度 0.2 公分，長度 45 公分，寬度 8 公分。

巴爾紗木（1 支）：厚度 0.5 公分，長度 45 公分，寬度 8 公分

白楊木（1 支）：厚度 0.6 公分，長度 45 公分，寬度 2.5 公分。

鉛片三條、砂紙粗細各一、強力瞬間膠合、機頭塑膠軟套(1 個)：

長度約 6.7 公分～7.0 公分，寬度約 1.5 公分～2.5 公分，

重量約 3.8 公克～4.3 公克。(樣式如下圖 1 所示)

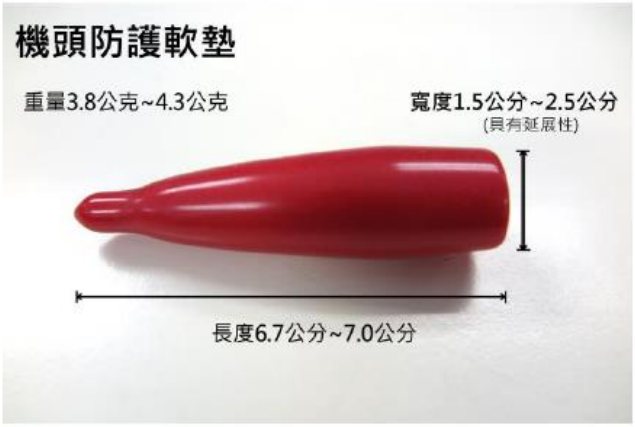


圖 1 機頭塑膠軟套

三、製作說明

1. 飛行器一律由大會統一供給之材料製作完成，且需利用大會供給之材料製作飛行器各主要部位（包含機翼、機身、水平尾翼及垂直安定面翼等），參賽選手不得帶入任何與大會提供之雷同材料（含任何木質材料）、飛行器造型模具等進入製作場地。
2. 飛行器造型由選手自由創意設計，限競賽當天現場製作，**不可**攜帶半成品及成品進場，**不可**攜帶設計圖稿參考。
3. 所需配重物等物品由大會提供，惟須注意現場環境清潔及桌椅損害，若有上述事情發生，經工作人員制止而不從者，大會有權取消其比賽資格。

四、飛行器規格

1.競賽期間，飛行器須維持大會規定之規格尺寸大小及重量，若無法達到規定，則無法參與競賽。

2.競賽以「手擲」為發射之唯一方式，不可加裝任何形式之電源、馬達、橡皮筋或螺旋槳等外力，違者取消參賽資格。

(一)珍珠板組

(1)飛行器之翼展須為 30 公分（含 30 公分）**以上**，且飛行器最長部分不可超過 **45 公分**，製作完成時須經裁判工作人員丈量，合格後使得參與競賽。

(2)飛行器加上配重後之重量**不得大於 40 公克**，製作完成時須經裁判或工作人員秤重，合格後始得參與競賽。

(二)巴爾紗木組

(1)飛行器之翼展須為 25 **公分（含 25 公分）以上**，且飛行器最長部分不可超過 **45 公分**，製作完成時須經裁判工作人員丈量，合格後使得參與競賽。

(2)飛行器加上配重後之重量**不得大於 75 公克**，製作完成時須經裁判或工作人員秤重，合格後始得參與競賽。

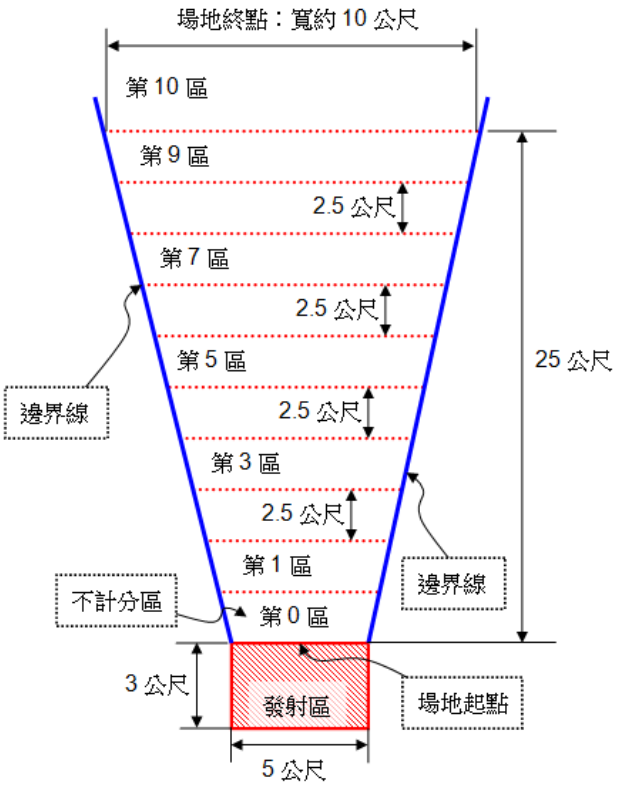
五、評分說明

以手擲方式於發射區進行發射，每隊選手在**兩項競賽中**皆有 **2 次飛行機會**，取其最佳成績紀錄，第 1 輪飛行競賽完畢後，請依大會規定時間內，參加第 2 輪飛行比賽，不得延後或變更順序。得分以裁判之判定為基準，採積分制，**參賽選手須參與兩項競賽。兩項競賽分數經加總後評定最高者為優勝**，兩項競賽計分方式說明如下：

1.「直線飛行」競賽

(1)飛行場地為一扇型區域，且設有邊界線，發射區域大小長為 5 公尺寬為 3 公尺，飛行區域總長為 25 公尺。

飛行「起」點場地寬為 5 公尺、「終」點場地寬約為 10 公尺，起點及終點之間每隔 2.5 公尺設為 1 區，共計設有 10 區，直線飛行競賽場地示意如圖二說明。



圖二 飛行競賽場地規劃示意圖

(2)參賽選手須將飛行器自「發射區」內投擲，比賽時須設法飛行進入邊界線內，途中不可藉由碰觸任何人或物品反彈進入邊界線區內，若違反規定則不予計分。

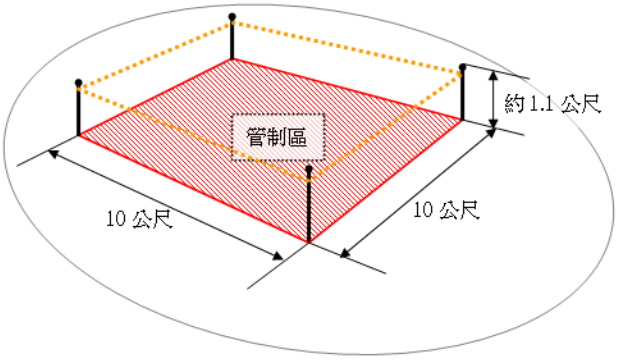
(3)計分方式為從發射區開始飛行距離達 2.5 公尺以上（含 2.5 公尺）開始計算，每 2.5 公尺為 1 區域**到達每 1 區域可得 5 分**(以飛行器「碰觸」地面點為準，壓線可算到達)，若飛行器落點位於兩區間之線上，以較高分數之區間計算，但飛行器必須落在競賽場地之邊界線內（含邊界線上）才算得分。若飛行器碰觸地面點為邊界線外面，則以零分計算；而距離到達或超過 25 公尺皆為 50 分，本項競賽最高總分為 50 分，計分方式如下表說明：

區域	距離（公尺）	分數
第 0 區	0 ~ 2.5	0
第 1 區	2.5 ~ 5	5
第 2 區	5.0 ~ 7.5	10

第 3 區	7.5 ~ 10	15
第 4 區	10 ~ 12.5	20
第 5 區	12.5 ~ 15	25
第 6 區	15 ~ 17.5	30
第 7 區	17.5 ~ 20	35
第 8 區	20 ~ 22.5	40
第 9 區	22.5 ~ 25	45
第 10 區	25 以上（含 25）	50

2.「滯空飛行」競賽

(1)參賽選手須在管制區內，將飛行器設法往上投擲，飛行軌跡不拘，管制區範圍如下圖三所示。



圖三 滯空飛行管制區大小示意圖

(2)本項競賽管制區內為「唯一」淨空區域，飛行器飛行途中碰觸牆壁、行人或任何物品，若無法繼續飛行，則以碰觸物品之時間為紀錄點。

(3)計分方式為**飛機離手後至落地時之秒數**，計時至小數點第二位且採四捨五入

法至小數點第一位，滯空時間計算成績採「秒數區間」方式計分，滯空時間至少需飛行 3 秒以上開始得分，每隔 1 秒得 5 分，到達 12 秒或以上得分為 50 分，本項競賽最高分數為 50 分，詳細計分方式如下表說明：

秒數區間（秒）	分數
2.9 以內	0
3 ~ 3.9	5
4 ~ 4.9	10
5 ~ 5.9	15
6 ~ 6.9	20
7 ~ 7.9	25
8 ~ 8.9	30
9 ~ 9.9	35
10 ~ 10.9	40
11 ~ 11.9	45
12 以上	50

※ 競賽執行細則

1. 各參賽選手務必自行準備「切割墊」或「防護墊」等物品，以防止桌面損害，若經工作人員檢查確認未攜帶者，大會有權取消其比賽資格。
2. 每隊選手皆須參加「**直線飛行**」及「**滯空飛行**」兩項競賽，且兩項競賽需為**同一架**飛行器，競賽過程中可以調整飛行器各部位角度。若需維修，須於大會規定時間及區域內進行簡易維修，惟不得重新製作飛行器各部位零件，**違者取消參賽資格**。
3. 製作或進行競賽時，嚴禁指導老師（或家長）進行指導，且手擲機嚴禁攜出規定地點及範圍；試飛及調整時間，因場地有限，請遵守大會規定時間及地點集體進行，不可自行離開製作教室至試飛場地。

4. 本競賽所製作之飛行器外型，至少須包含機身及機翼兩部分，且大小及配重後之重量須符合大會規定，不得製作外形如：迴旋標、飛碟等飛行器，違者取消資格。
5. 每項比賽前，每隊選手皆有約 5 分鐘之維修期間，請依規定至維修區域內維修，並於時間內完成，完成後依工作人員指示至飛行競賽場地參加比賽
6. 每項比賽，每隊選手皆有 **2 次飛行機會**，取其最佳成績紀錄，第 1 輪飛行競賽完畢後，請依大會規定時間內，參加第 2 輪飛行比賽，不得延後或變更順序。
7. 選手就定位後，裁判詢問選手是否準備好？若選手未準備好，裁判即刻讀秒，若於 10 秒內無法進行比賽或投擲出飛行器，則予以零分計算。
8. **滯空飛行之時間，以選手「出手後」為開始計時之時間，並採計為兩裁判之碼表讀數中取最佳成績。**
9. 若兩隊以上（含兩隊）總分相同（直線飛行與滯空飛行兩項積分相加），以「滯空時間」秒數較高者為優勝，若仍相同則須參加滯空飛行延長賽（每隊 2 次，取最佳成績計算），直至決定名次為止。
10. 投擲飛行器時，請手持機身部位，並依正常方式投擲，若投擲如鉛球、鏈球或壘球等方式，經裁判判決確定違反飛行器飛行原則者，該項比賽則不予以計分。
11. 為保護參賽選手及觀賽民眾，製作飛行器時，任何部位不得製作過於尖銳，若經裁判檢查建議改善而不從者，不得參與比賽。
12. 比賽期間若有爭議，可向裁判反應，若經「裁判長」開會討論後，所決議之判決，每位選手皆須服從，不得產生爭執之行為，違者取消比賽資格。