

臺南市 108 年度校際創意機器人競賽領隊會議紀錄

壹、時間：108 年 10 月 18 日(星期五)下午 2 時

貳、地點：臺南市安南區海東國民小學視聽教室

參、主席：海東國民小學教務主任洪駿命

紀錄：吳修賢

肆、出席單位及人員：如簽到表

伍、主席致詞：略

陸、討論事項：

案由一：競賽分組與現場分組

說明：(1)競賽隊伍：①國中組(43 隊)②高年級(39 隊)③中年級(24 隊)

④低年級+偏鄉(22 隊)

(2)約 15 隊分一競賽場地

(3)舉手表決決定分組辦法：

以國中組為例

方案 1:籤筒號碼 1-43，分別抽出(14 張、14 張、15 張)

方案 2:籤筒號碼 1-43，抽出 1 張後，依名單順序分區

(例如:抽到 3 號，則 3-16 為 1 區)

結論：(1)舉手表決結果:總人數 13 人(方案 1:4 人；方案 2:7 人)

(2)決議使用方案 2

(3)分組情況：

國中組(43 隊)	
抽中籤號	8 號
區別	名單代號
1(14 隊)	A08-A21
2(14 隊)	A22-A35
3(15 隊)	A36-A43+A01-A07

中年級(24 隊)	
抽中籤號	13 號
區別	名單代號
1(12 隊)	C13-C24
2(12 隊)	C01-C12

高年級(39 隊)	
抽中籤號	33 號
區別	名單代號
1(13 隊)	B33-B39+B01-B06
2(13 隊)	B07-B19
3(13 隊)	B20-B32

低年級+偏鄉	
隊數較少分在同一區	

案由二：各項競賽規程，提請討論

說 明：各項競賽規程請**參考附件**。

結 論：

序 號	項 目	類 別	內 容
1	報 到 與 場 地	問 題	指導老師是否需要親自帶隊？
		討 論	(1)分 4 方案，舉手表決 方案 1:指導老師需親自帶隊 方案 2:指導老師因故無法帶隊，由學校其他老師帶隊 方案 3:指導老師因故無法帶隊，要附委託書請他人代隊 方案 4:指導老師因故無法帶隊，由他人代隊，不需要委託書。 (2)舉手表決結果:總人數 13 人 (方案 1:1 人；方案 2:0 人；方案 3:2 人；方案 4:10 人)
		決 議	指導老師因故無法帶隊，由他人代隊，不需要委託書
2	報 到 與 場 地	問 題	帶隊者可否幫學生報到？
		討 論	
		決 議	1. 報到時需要確定學生是否到場，到齊後由學生親自報到。 2. 相關證明身分證件需準備，以便需要時身分證明時使用， 但請勿冒名頂替，若被查到將取消資格並通知學校。
3	報 到 與 場 地	問 題	競賽場地分配
		討 論	①今年共 128 隊，因海東館的場地無法容納，分成 2 個場館。
		決 議	①海東館：國中組+高年級+低年級 ②海東羽球館：中年級+偏鄉

序 號	項 目	類 別	內 容
4	競賽規則	問題	低年級相關問題
		決議	1. 可帶平板與使用藍芽 2. 場地比賽前當場抽籤 3. 競賽時開始時可用平板，競賽中手不能碰到機器人及平板。
5	競賽規則	問題	中年級相關問題 投球前，輪胎能否壓線？
		決議	1. 正投影規則 球(未拋出)前，全部正投影，不能碰到線 (拋出)後，放寬，不限定 2. 不能碰到盒子 3. 球不能二次碰觸，(彈進去或進去後彈出來都不算分) 4. 一次只能 1 顆球
6	競賽規則	問題	擊瓶相關問題 壓線/回起點/計分/瓶子規格/一星練習球
		討論	可否使用一星練習球 (1)即使是三星球也有不同的重量，故建議不須規定比賽用球 (2)留給孩子思考空間，球隨機即可。
		決議	1. 同投球正投影規則 2. 可直接用手拿回起點
7	競賽規則	問題	三次比賽間是否有修整時間？
		討論	舉手表決:若控制器故障，可否帶備用更換(8 人，過半)
		決議	(1)若控制器故障，可用備品更換 (但要經主辦認定才可更換，並納入正式競賽時間計算) (2)若筆電故障同控制器規則

序 號	項 目	類 別	內 容
8	競 賽	問 題	程式是否會檢查？
	規 則	決 議	1. 程式檢查不易，故入場時不會檢查程式 2. 因競賽圖當場抽籤，考驗孩子臨場應變能力。
9	競 賽	問 題	擊球可否用橡皮筋
	規 則	決 議	不限定器材
10	競 賽	問 題	若拋球後，零件也跟著射出
	規 則	決 議	不算分數
11	競 賽	問 題	若因意外爆衝，直接撞倒瓶子
	規 則	決 議	1. 距離應足夠學生反應在撞倒瓶子前，攔住機器人 2. 重排，依裁判裁定
12	競 賽	問 題	球的回收方式
	規 則	決 議	尊重現場裁判(自己回收，或統一比完後一起回收)
13	器 材 規 格	問 題	機器人規格-第 5、8、9 點
		決 議	第 5 點: 零件數目以(拆到不能拆，只剩原廠規格)來計算 第 8 點: 以檢錄為主，檢錄後會做記號(只有電池可更換) 第 9 點: 在地上跑的輪子，(單顆)寬度不能超過 4 公分

序號	項目	類別	內容
14	器材規格	問題	相關備品線材現場是否提供？
		決議	1. 線材須自備，現場不提供 2. 一組會提供一插座，自備也可，但限定 1 隊只能使用 2 個插座
15	其他	問題	其他問題？
		決議	1. 家長與導師不能進入競賽場地 2. 各隊進入場地須關閉藍芽及無線網路。 3. 隊與隊之間不得交流機器、程式及電腦。 4. 比賽學生不能帶手機進場 5. 可用水壺裝水，禁帶手搖杯 6. 廁所會有專人帶去與帶回 7. 正收集名片，供當天有需求者使用

捌、散 會：下午 3 時 50 分。