

會議日期	2019/11/14	
會議所在地	中興大學	
會議地點	生物產業機電大樓 K303	
會議主旨	2020 WGM 縣市說明會	
與會外部人員	世界機關王協會 吳淑嫻, 林玟芸, 世界機關王協會 林雅惠, 世界機關王協會 世界機關王協會 莊憲忠, 世界機關王協會 劉瑞洋, 中興大學 黃憲鐘主任、宜蘭縣三星國中 張輝志校長、新北市教育局曾雅屏科員、桃園新民國中-劉之聖主任、南投康壽國小-李易軒老師、台中市萬和國中-鄭志邦老師、彰化縣教育處-吳炳連課督、彰化縣北斗國中-李良展主任、屏東南州國中-張書銘主任。	
NO.	專案名稱	內容說明
1	協會提供縣市政府之協助	<p>1. 賽事規則說明。</p> <p>2. R4M 賽道: - 協會將先提供各主辦學校1組練習，待各縣市舉辦區賽時，協會將協助調度各縣市商借之賽道。 - 提供主辦學校練習之賽道，於縣市賽後將回收為台灣賽使用，待台灣賽後將贈送給各縣市主辦學校。 - 台灣賽結束時，再寄回各縣市。 - 協會將溝通及支付寄送運費。</p> <p>3. 縣市區賽前三名獎品。</p> <p>4. 師資培訓/賽事評審名單推薦。</p> <p>5. 賽事辦理協助。</p>
2	GM 賽事規則提醒	<p>1. 乾燥機購不一定要在B區內，在指定任務區域範圍內即可。</p> <p>2. A,B,C,D相對位置以及平台範圍不可更動。</p> <p>3. 乾燥機購製作方向: 製作象徵性的結構裝置(如風扇, 吹風機...等)，越接近機構，得分越高。</p> <p>4. 本次指定任務因應108課綱與配合目前教育方向加入程式編寫，若完全不使用程式編寫也使用微動開關完成，但難度較高。</p> <p>5. B區飼料位置需放置B區正投影內且低於C區平台，飼料由下往上走。</p> <p>6. A區飼料需要一個一個個別送至輸送帶，通過計時器。</p> <p>7. 流暢度更新: 流暢度評分包含7個一般關卡、2個綠能關卡及啟動指定任務關卡的動作，亦即評分至指定任務的進料機構開始運作為止</p> <p>8. 各組別任務(會議新增): - 國小組任務：需製作出流程1至流程7，將A區原料依序送至B區。流程1至流程7外的區域，可放置一般關卡或綠能關卡。 - 國中組任務：需製作出流程1至流程9，將A區原料依序送至B區後，再將B區將原料送至C區。流程1至流程9外的區域，可放置一般關卡或綠能關卡。</p>
3	R4M 賽事規則提醒	<p>1. 主題【智慧農場2.0】，比賽場地尺寸為180x150cm (寬x長)。</p> <p>2. C機器人出發狀態車頭需朝前 (不可將車頭直接對準黑線巡跡)。</p> <p>3. 2020 R4M 任務，國小組與國中及高中職組循跡任務差異處。 - 國小組: C機器人若自主全車正投影進入無人車充電站黑色框內線中進行充電可獲得積分20分。 - 國中及高中職組: C機器人需於同一次程式循環內完成火龍果倉儲區及無人車充電站任務方可計算該任務得分，若分次完成只能獲得火龍果倉儲區任務積分。</p>
4	各縣市政府之協助	<p>1. 109年12月1日前，回覆比賽日期。</p> <p>2. 109年4月17日前，以電子郵件通知本協會貴縣市競賽報名隊伍數，始能保留名額。</p> <p>3. 109年4月30日前，請以公文函覆推薦名單至中興大學。</p>