嘉義市105年諸羅科普探索趣子計畫-

誰是積木王競賽活動實施計畫

請按時入場並攜帶身份證明文件，
如學生證、健保卡或身份證，違者取消參賽資格。

一、主辦單位：嘉義市政府

承辦單位：嘉義市立北興國中

二、比賽辦法

（一）不限積木種類，必需能夠以動態展現連續科學原理及主題。

（二）**採現場制作。**

（三）作品擺設範圍限制：

1.每隊(3個關卡)限制面積為 120 公分 x 60 公分(長 x 寬)會議桌1張，高度不限，但作品需穩固陳列於會場提供之展示桌上。

2.底板需自行準備，唯需符合面積規定。比賽現場組合時間需在2個小時內組裝完成並完成測試。

（四）所有的關卡積木均需擺置在大會提供的桌面以上，否則不予計分。

（五）各校需事先準備說明卡**2份**於報到時繳交，內容包括：主題名稱、所包含的科學原理(各關卡至少要展現1個科學原理)，每一個關卡請用一張**A4紙張大小**呈現，以利評審了解作品特色，如附件一。

（六）評分時請各小隊留下2名作者現場操作及講解及維修。積木本體的動力部分請自理，大會不提供一般交流電源。

（七）組合開始及結束均以哨音為主。比賽期間請各校教練約束各校代表學生的秩序。

（八）各校教練1名場內指導及維持秩序與安全。

（九）國小每校最多報名1隊，國中每校最多報名2隊，主辦學校可報名3隊，**每隊最多為4名隊員，搭配指導老師1人，如附件二**。

（十）每隊需現場組合3個關卡，每個關卡各自獨立運作或連接運作，採兩

關分別評分。3 個關卡所得到總分即為該小隊個人分數。建議同校關卡造型及展現的科學原理避免重複。

（十一）比賽結束後現場將開放半小時供觀眾參觀，並宣佈得獎名單。

三、評分標準

（一） 國中、小分別各由 2 位評審同時評分。

（二） 報到時繳交作品說明書得 10 分。

（三） 靜態展示分數為每一關卡包括結構穩定性 5 分及主題創意性 10 分，每關共 15 分，最後現場解說及問題回答 15 分。三關合計總分為 60 分。

（四） 動態測試分數每關佔 10 分，第一次就完成所設計的科學原理就可得到 10 分。人為介入啟動，每次扣 2 分，可以累績扣分。三關總得分為 30 分。

（五） 由(二)(三)(四)加總為總得分，最高分為 100 分，以總得分為得獎依據。

四、注意事項

（一） 作品主題可以自行設計材料，例如紙杯、布、紙板等。也可直接從其他玩具或物品拆卸下來使用，盡量以環保材料為主。

（二） 過關與否由評審認定。

（三） 所需之積木及器材請參賽學校自理。主辦單位僅提供桌子。

五、獎勵事項

1. 總分達 90 分（含 90 分）以上者給予特優獎項，作者及指導老師將由市府頒發獎狀。
2. 總分達 80~89 分者給予優等獎項，作者及指導老師將由市府頒發獎狀。
3. 總分達 70~79 分者給予甲等獎項，作者及指導老師將由市府頒發獎狀。
4. 總分達 60~69 分者給予佳作獎項，作者及指導老師將由市府頒發獎狀。

附件一作品說明書

嘉義市105年諸羅科普探索趣子計畫- 誰是積木王　作品說明書			
參賽學校		參賽隊伍名稱	
主題名稱			
科學原理			
關卡圖片			

每一關都需要製作一張關卡說明書

附件二　報名表

嘉義市105年諸羅科普探索趣子計畫-

誰是積木王　活動報名表（每組4人）

參賽學校			參賽隊伍名稱（自行命名）	
教練	姓名		職稱	
			電話	
隊員1	姓名		年級	
			電話	
隊員2	姓名		年級	
			電話	
隊員3	姓名		年級	
			電話	
隊員4	姓名		年級	
			電話	

承辦人蓋章：