

2019 新北創客季-魔法盃滑車大賽實施計畫(草案)

壹、依據：2019 新北創客季實施計畫(草案)。

貳、目的：

- 一、推廣自造者運動之精神，輔導校園發展創新教學。
- 二、群聚本市創新師生社群，鼓勵師生創意應用科技。
- 三、運用各校特色領域課程，結合在地特色製作趣味賽車。
- 四、落實學生動手實踐理念，透過創意競賽進行跨校交流。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市五股區德音國民小學。
- 三、協辦單位：新北市蘆洲區蘆洲國民小學、新北市板橋區文德國民小學。

肆、補助對象：有意願挑戰創意及發揮團體合作之本市各級學校，共計錄取 40 隊為原則，每校限 1 隊，每隊 3 至 5 人(含至少 1 位帶隊老師)。

伍、計畫期程：108 年 3 月 1 日至 108 年 6 月 1 日。

陸、申請方式：

一、提案部分：請於 108 年 4 月 10 日前(星期三)下午 5 時前提報構想書(格式如附件)，經學校核章後，請將核章後構想書及經費概算表 PDF 電子檔寄至 tyes810@gmail.com；主旨標題請註明「魔力滑車競賽-00 學校提案」。以時間為憑，逾時不受理。

二、審查標準：

- 創意設計(40%)。
- 結合學校特色(20%)。
- 實際完成可行性(40%)。

三、製作歷程：108 年 4 月 12 日(星期五)至 5 月 22 日(星期三)前：

(一)教師研習：預計於 108 年 4 月 15 日(星期一)辦理教師研習及製作教學兩場。由提案申請通過之學校擇一場次派員參加(當日一併發放材料)。

(二)創作歷程：拍攝滑車造型設計、製作過程，製作 3 分鐘以內的影片，由承辦學校協助上傳至「2019 新北創客季」FB 頁面與各校交流分享，上傳影片檔案名稱：「2019 新北創客季-魔法盃滑車大賽-00 學校」。

三、本案計畫及經費需經本局審核通過後，始核撥製作補助材料費。

柒、補助額度及內容：

- 一、額度：每隊補助經費新臺幣 8,000 元整。
- 二、內容：

(一) 基本材料：

1. 經審核通過後，統一由本局擇日發放競賽使用之滑板車基礎材料 1 套，當日由主辦學校辦理研習說明基本規則與操作方式。
2. 作品高度從地面起算長、寬、高以不超 200cm 為限，須將車體包覆起來(手把部分為選項)，並於顯眼處黏貼或製作 A4 大小之新北創客小漾的 Logo 或以此 LOGO 創意設計發揮，駕車員至多露出半身為原則。
3. 由各校依魔法及創客為主軸創意發揮及結合學校特色創意設計外觀，材料不限；相關造型應固定於滑車之結構上，並以不影響車子運行為主，且不得增設動力機構。所需材料由補助額度內支應。
4. 請各校製作時優先採用環保素材，友善環境，避免使用危險易脆之材料，尖銳部分請妥善保護。考量天候因素，請使用防水材質。

(二) 活動項目：

分為小學組 25 隊、中學組(含高中職)15 隊競賽，視報名狀況調整各組數量，競賽計兩個項目，分別說明下：

1. 進場遊行活動：配合大會時間，安排市府及教育局長官與參賽隊伍進行園區遊行活動。
2. 最佳人氣競賽：採 FB 按讚率及現場票選方式進行。
 - (1) 第一階段:FB 按讚率占 40%：活動期間(108 年 4 月 12 日至 5 月 22 日前)於「2019 新北創客季」FB(<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>)按讚及留言，以票數高低計分。
 - (2) 第二階段:現場票選占 60%：在當日(108 年 6 月 1 日)比賽前進行現場人氣票選，由現場民眾與參賽隊伍共同票選。
 - (3) 第一階段人氣票選人氣最高前幾名，局端將視情況擇優參與開幕典禮。
3. 滑行闖關趣味競賽：
 - a. 計時:每隊計時 2 分鐘。
 - b. 場地:S 型賽道(寬約 2.5 公尺，長度約 30 公尺)，賽道中安排三項闖關競賽，依得分數計分。
 - c. 其他:於報到時辦理現場抽籤以決定出賽順序，過程中滑車不得超出 S 型賽道外，違者將額外扣分。
4. 大會技術獎:當日請評審審查各隊成品，選出滑車具特殊設計機關創意獎項。

(三) 獎項說明：

1. 最佳人氣競賽：

各組取 3 隊，每隊頒予獎狀乙紙及 3,000 元圖書禮券。

2. 滑行闖關趣味競賽：

各組前 3 名隊伍，每隊頒予獎狀乙紙及 3,000 元圖書禮券。

3. 大會技術獎：各組 1 名隊伍，每隊頒予獎狀乙紙。

(四)舉凡參加競賽隊伍成員依規定完成檢核及當日競賽者，頒予參賽證明。

玖、辦理時程：

時間	執行內容	備註
108 年 4 月 12 日(星期五)	錄取公告	1. 公告於新北創客漾網站 (http://maker.ntpc.edu.tw/) 2. 有關獲選學校補助經費請款相事宜，將另函通知。
108 年 4 月至 5 月	各校製作期	
108 年 4 月 12 日(星期五)至 5 月 22 日(星期三)	上傳影片 FB 按讚留言	1. 2019 新北創客季 FB(https://www.facebook.com/NTPCMAKE R/)
108 年 6 月 1 日(星期六)	參賽	1. 請於當日指定時間報到並搬運至競賽等候區就位 2. 本案詳細競賽細節，預計於 108 年 5 月另案通知。
108 年 6 月 1 日(星期六)	頒獎	預計當日下午 3 時開始進行頒獎典禮

拾、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

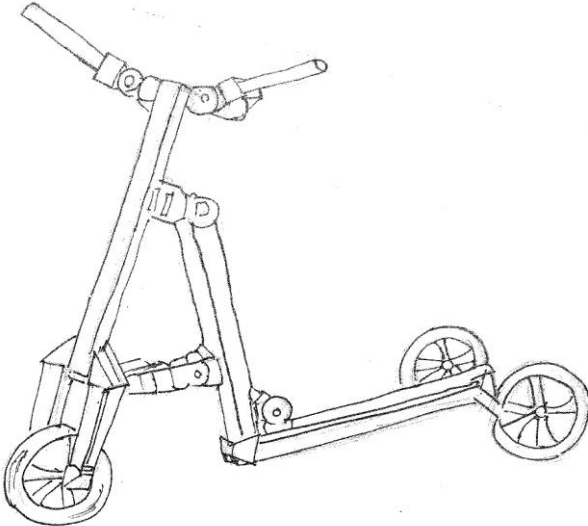
附件 1

2019 新北創客季-魔法盃滑車大賽實施計畫構想書

新北市

(學校名，全銜)

期程：108 年 3 月 1 日至 108 年 6 月 1 日

學校名稱					
團隊名稱					
校長	姓名			手機	
	電話			E-mail	
領隊	姓名			職稱/科目	
	電話			手機 (必填)	
	E-mail				
總班級數 (不含幼兒園)				學生數 (不含幼兒園)	
學校規模	<input type="checkbox"/> 1-11 班 <input type="checkbox"/> 12-30 班 <input type="checkbox"/> 31 班以上				
學校性質 (可複選)	<input type="checkbox"/> 偏遠地區學校 <input type="checkbox"/> 原住民學校 <input type="checkbox"/> 非上述兩者				
團隊成員 (若為教師年級請填 教師、班級留白)	姓名	年級	班級	團隊內負責工作	備註
構想圖	<p>請簡易描繪創意賽車初步架構，並輔以文字說明所呈現概念，請至少 200 字以上說明文字及作品名稱(以下為競賽車底座圖供繪製參考)</p> 				
備註					

2019 新北創客季-魔法盃滑車大賽實施計畫錄取隊伍

補助經費支用標準(參考)

項次	內容	數量	單位	單價	總價	備註	
1	外聘講座鐘點費		時				
2	內聘講座鐘點費		時				
3	授課鐘點費		時			小學 400/時，國中 450/時	
4	設備維護費						
5	材料費					材料於備註欄列出細項，勿以一式帶過。	
6	膳食費(含茶水費)		人	80		加茶水費；未過膳食時間膳食費及茶水費均不可編列。	
7	交通費(搬運費)					器材搬運與人員運送	
8	雜支					不得超過 5%	
9	人員保險費					教師不得列入	
合計						8,000	

承辦人

教務主任

會計主任

校長

2019 新北創客季-魔法盃滑車大賽實施計畫經費概算表

項次	內容	數量	單位	單價	總價	備註
1	內聘講座鐘點費	6	時	1,000	6,000	1. 辦理說明會 1 場*2 小時(教師專題講座) 2. 滑車組裝實作研習兩場*2 小時(各校派 1 名指導教師參加)
2	加班費	100	時	200	20,000	1. 逾時籌備活動相關事宜 2. 競賽當日加班費申請
3	材料費	80	份	500	40,000	辦理教師研習所需材料(手工具、轉接鋁材、黏著劑及熱熔膠、槍)
4	競賽場地布置費	1	式	60,000	60,000	辦理競賽各隊說明看板、場地旗座、各場地服務區布置及計時器材租用
5	交通費(含搬運)	4	輛	6,000	24,000	1. 搬運競賽時所需器材 2. 接送工作人員至競賽會場
6	膳食費	50	餐	80	4,000	召開教師研習及籌備會議時，逾用餐時間方可支用
7	圖書禮券	12	份	3,000	36,000	競賽優勝者獎勵
8	物品費	1	式	35,000	35,000	購買三角錐、紅龍、展示板(活動介紹、各隊創意介紹)、戶外廣播器、遮陽傘、工作維修區等物品及耗材
9	印刷費	1	式	50,000	50,000	參賽證明、獎狀、刊登廣告文宣、會場場佈及紅布條等印製
10	滑車基台材料	40	套	5,000	200,000	1. 鋁擠材料每隊 5M 長(預先裁切及鑽孔)；2. 結合轉接材料及工具一套；螺絲、螺帽、膠輪等材料。
11	參賽隊伍補助經費	40	隊	8,000	320,000	補助參賽隊伍每隊 8,000 元，支用標準如構想書所規範
12	雜支	1	式	26,000	26,000	不得超過 5%
	合計				821,000	

承辦人:

單位長官: