



## 2017/18 香港機關王競賽

## 作品說明書(範本)

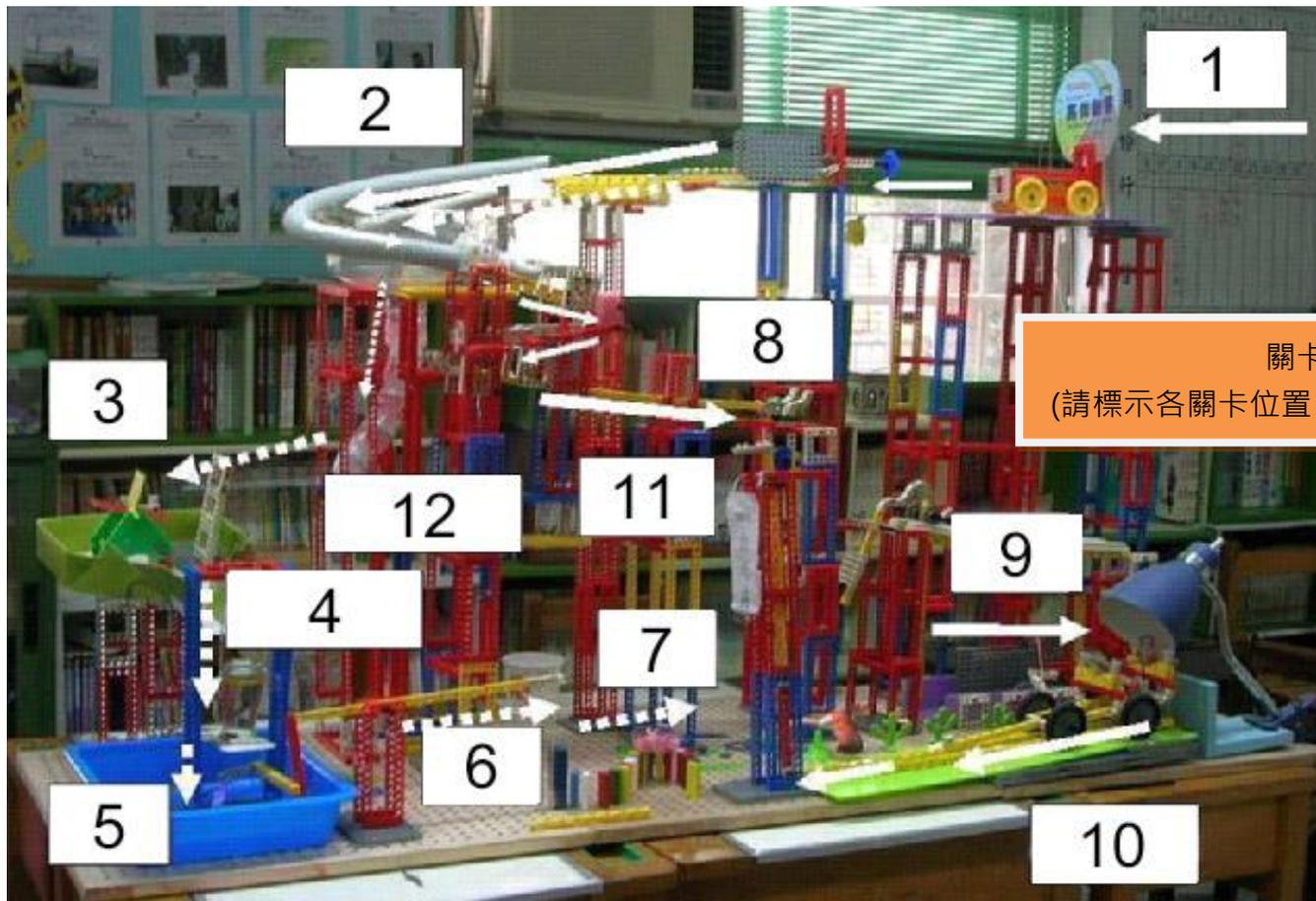
參賽學校：\_\_\_\_\_

如學校派出兩隊參賽，請註明(初中)或(高中)

作品名稱：\_\_\_\_\_

由隊伍自行創作

### 第一部分：關卡運作路線圖



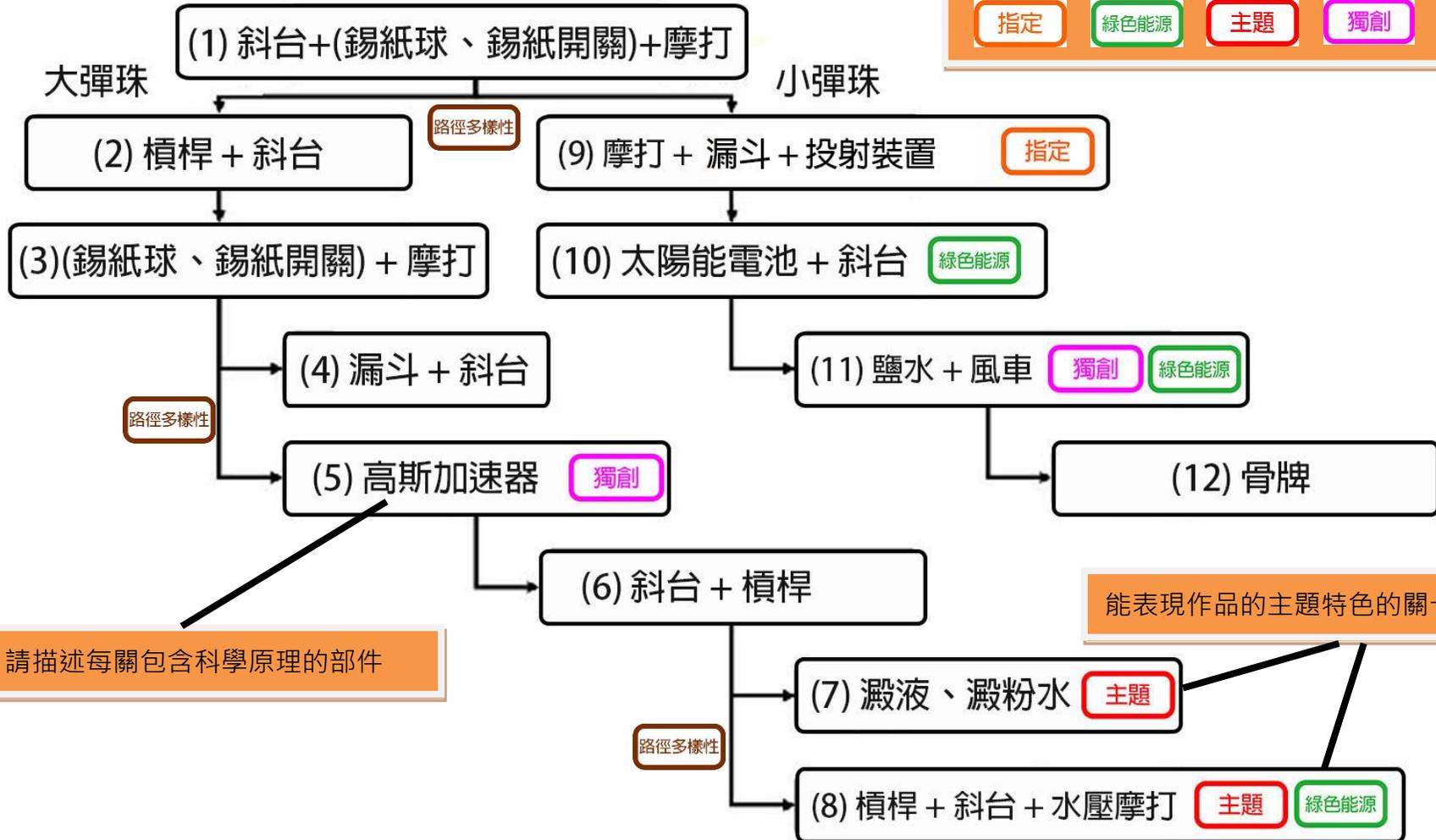
關卡動線設計圖  
(請標示各關卡位置，可使用多於一張相片表達)

第二部分：關卡流程圖

範例如下：

關卡流程圖  
請利用以下標籤標示各關卡(如適用):

指定 綠色能源 主題 獨創 路徑多樣性



請描述每關包含科學原理的部件

能表現作品的主题特色的關卡可多於一關

以上流程圖並無參考第一部分的關卡運作路線圖，隊伍編輯流程圖時必須與關卡運作路線圖相對應

### 第三部分：關卡說明

注意：

1. 請說明關卡中**包含的科學原理**，並列出包含相關科學原理的部件。每個部件最多包含一個科學原理，若**科學原理與相關部件不符**，則該項科學原理無法取得分數。
2. 請於**運作原理說明**詳細描述關卡的運作情況及相關之科學原理解說。
3. 請以照片(各關卡獨立)方式記錄各關卡之運作。
4. 若隊伍需於作品使用任何化學物品，隊伍必需填妥以下表格，並於 2018 年 4 月 4 日(星期三)晚上 11 時 59 分或之前電郵至 [greenmech@hkfyg.org.hk](mailto:greenmech@hkfyg.org.hk) 作審視。大會不會以隊伍之作品說明書審視作品及化學物品之安全性。

#### 關卡 1

應用之科學原理	包含科學原理的部件
1. 重力位能轉動能	斜台
2. 閉合電路	錫紙球、錫紙開關
3. 電能轉動能	摩打

運作原理說明：

科學原理宜精簡描述即可，重覆之科學原理不會再獲得分數

(範例照片)



可利用箭咀示意關卡運作  
(可使用多於一張相片表達)