

科技Fun手玩

2018 自造及科技教育  
嘉年華

# 邀 你 來 玩

INVITATION

展出日期 6.2(六) ▶ 6.3(日) Am 09:00 ~ Pm 17:00

展出地點 國立科學工藝博物館一樓大廳及地下一樓

MAKER

主辦單位  教育部國民及學前教育署

承辦單位  國立科學工藝博物館  國立高雄師範大學(國民中小學自造教育及科技輔導中心)

協辦單位  國立高雄師範大學工業科技教育學系  國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系

 國立彰化師範大學工學院  教育部國民中小學科技領域中央課程與教學輔導團隊

# 106年自造教育及科技中心成果

## 科技領域前導學校成果

### Maker闖關活動

「自造者運動」是本世紀嶄新的運動，強調創意與自製的精神。當世界各國紛紛推出「動手做」以培養學生思考及創新能力的同時，教育部國民及學前教育署早已掌握世界的脈動，於105學年度開始於國中小學積極推動自造教育，大力培訓種子教師強化教授自造教育的能力，並將從107學年度開始配合國家科技發展需求及十二年國民基本教育科技領域課綱推動，於全國各縣市成立100個自造教育及科技中心，提供經費協助各地方政府改善學校場地及設備，藉由課程及活動的辦理，深化我國中小學自造與科技教育的內容，希望藉由全面向啟動科技教育，培養學生具備獨立思考、動手實作、創新創意與解決問題等能力，讓我國學生具備自造與科技素養，引領世界潮流。

為了讓各界了解我國自造教育與科技教育的內涵，特於107年6月2日至3日(星期六、日)假國立科學工藝博物館辦理「2018科技Fun手玩—自造及科技教育嘉年華」活動，展現我國22個自造教育及科技中心與21所科技領域前導學校豐碩的教育成果，活動內容包羅萬象，除靜態與動態多媒材多樣化的教材與教具展出外，也在展館舞台區安排7場Maker & 科技演示活動，現場並提供參觀民眾參與「Maker & 科技 動動腦」闖關活動、創客工場免費動手做及Maker講座等活動的機會，期待透過豐富的展示內容及參觀者實際動手做的體驗與感受，讓各界瞭解我國自造教育的意義與內涵，看見我國推動自造教育的用心。

Maker自造者運動及科技教育已蔚為風潮，是科學、藝術、工程、數學等跨領域跨科目整體技能的展現，藉由科技思維的引導及動手實作，以培養學生創新設計及統合思考的能力，經由自造及科技教育的推展，將使學生具備帶得走的能力，運用自造課程所學解決生活問題，並運用於未來職場之中，使其成為掌握科技發展的世界公民。

誠摯邀請並歡迎各界先進蒞臨參觀、指導

The logo for the Maker movement, featuring the word "MAKER" in a stylized, multi-colored font. Each letter is a different color: M (red), A (blue), K (green), E (purple), R (pink).



## 06.02 ▶ AM11:00~PM16:00

- 01  「2018科技Fun手玩 - 自造及科技教育嘉年華」開幕典禮
- 02  創客工場動手做 留言夾/收納盒動手做
- 03  Maker演示 仿生撲翼飛行器
- 04  創客工場Maker講座 高雄自造Maker運動推動分享
- 05  Maker演示 動手做木哨子
- 06  創客工場Maker講座 Maker社群與教案分享
- 07  Maker演示 藍芽投籃車大進擊

## 06.03 ▶ AM09:00~PM16:00



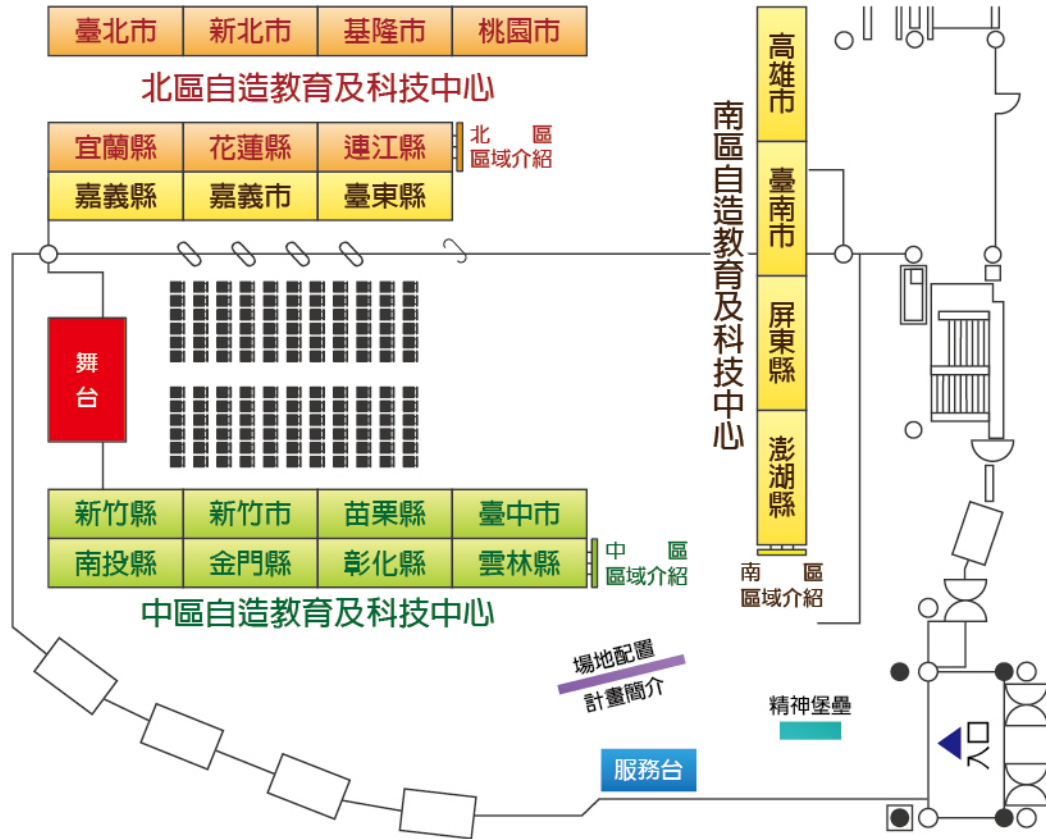
- 01  創客工場動手做 金字塔萬花筒
- 02  Maker演示 偷插電的運算思維
- 03  Maker演示 綠能科技Fun手玩 - 波浪發電DIY
- 04  創客工場動手做 復古彈珠檯
- 05  Maker演示 雷切筆筒製作
- 06  Maker演示 Dream Flight-乘著夢想造飛機

### 活動小提醒

- Maker演示活動地點位於一樓大廳舞台區
  - 創客工場Maker講座及動手做地點位於地下一樓創客工場
- 每場活動皆採現場報名，額滿即截止



# 一樓大廳配置圖 ▶ 自造教育及科技中心



# 地下一樓配置圖 ▶ 國民中小學科技領域前導學校



## 106學年度國民中小學科技領域前導學校



### 自造教育及科技中心

- | 北區自造教育及科技中心  | 中區自造教育及科技中心  | 南區自造教育及科技中心  |
|--------------|--------------|--------------|
| 基隆市自造教育及科技中心 | 新竹市自造教育及科技中心 | 嘉義市自造教育及科技中心 |
| 臺北市自造教育及科技中心 | 新竹縣自造教育及科技中心 | 嘉義縣自造教育及科技中心 |
| 新北市自造教育及科技中心 | 苗栗縣自造教育及科技中心 | 臺南市自造教育及科技中心 |
| 桃園市自造教育及科技中心 | 臺中市自造教育及科技中心 | 高雄市自造教育及科技中心 |
| 宜蘭縣自造教育及科技中心 | 彰化縣自造教育及科技中心 | 屏東縣自造教育及科技中心 |
| 花蓮縣自造教育及科技中心 | 雲林縣自造教育及科技中心 | 臺東縣自造教育及科技中心 |
| 連江縣自造教育及科技中心 | 南投縣自造教育及科技中心 | 澎湖縣自造教育及科技中心 |
|              | 金門縣自造教育及科技中心 |              |

### 科技領域中央輔導團與前導學校

- | 北區      | 中區      | 南區      |
|---------|---------|---------|
| 基隆市建德國中 | 新竹縣枋寮國小 | 嘉義市北興國中 |
| 基隆市信義國小 | 彰化縣竹塘國中 | 嘉義縣布袋國中 |
| 新北市福和國中 | 臺中市富春國小 | 臺南市新興國中 |
| 新北市永和國中 | 臺中市北新國中 | 高雄市中山國中 |
| 臺北市仁愛國中 | 南投縣信義國中 | 高雄市四維國小 |
| 臺北市日新國小 | 南投縣康壽國小 | 臺東縣賓茂國中 |
| 花蓮縣吉安國中 | 金門縣金城國中 | 臺東縣新生國中 |