

# 2019 科技FUN手玩

## 自造及科技教育 嘉年華

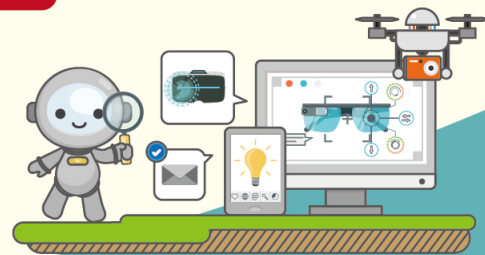
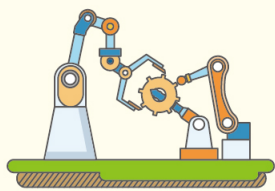
展覽  
時間

06/01 SAT. ▶ 02 SUN.

國立科學工藝博物館

09:00 AM. — 17:00 PM.

\* 免費入館 \*



INVITATION

敬邀

●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

# 107學年度自造教育及科技中心成果

## × Maker 演示活動

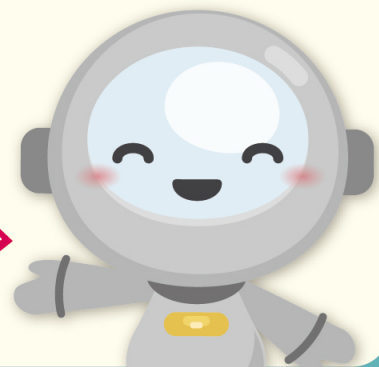
## × Maker 動動腦 闖關活動

「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。未來預計於全國各縣市成立100個自造教育及科技中心，並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，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。

為讓各界了解我國自造教育與科技教育的內涵，特於108年6月1日至2日(星期六、日)假國立科學工藝博物館辦理「2019科技Fun手玩－自造及科技教育嘉年華」活動，展現我國71個自造教育及科技中心豐碩的教育成果，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6場Maker演示活動，現場並提供參觀民眾參與「Maker 動動腦」闖關活動、創客工場動手做等活動的機會，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，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，經自造及科技教育的推展，將使學生具備帶得走及解決生活問題的能力，並可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!**





## 活動內容

01

71個自造教育及科技中心成果展示

◆ 北區24個科技中心 (1F)

◆ 中區24個科技中心 (B1)

◆ 南區23個科技中心 (4F)

02

科技FUN新玩 – 智慧科技嘉年華 (1F)

03

動感電磁傳訊息，軍官陪你玩科學 (2F)

04

6場舞台區Maker演示活動 (1F)

05

10個Maker動動腦闖關活動



## Let's Be A Maker!

### Maker 動動腦 闖關活動



01 魯班鎖吊飾製作

02 「印」是要得

03 簡易皮雕鑰匙圈製作

04 VR星象館

05 自製胸章/開瓶器

06 帶著走的顯微鏡

07 創意幾何拼接吊飾

08 三星歸位魯班鎖

09 科學空氣砲

10 拴緊你的螺絲-小木偶



## 舞台區活動

06.01

AM11:00 ▶ PM15:00

01

11:00-12:00

「2019科技Fun手玩 – 自造及科技教育嘉年華」開幕典禮

02

13:30-14:00

Maker演示活動 —— 抖抖機械獸競速角力賽

03

14:30-15:00

Maker演示活動 —— Brain Go 主題展

04

15:30-16:00

Maker演示活動 —— 雲端智能風車

06.02

AM11:00 ▶ PM15:00

01

10:00-10:30

Maker演示活動 —— 創客小子-仿生機器人

02

11:00-11:30

Maker演示活動 —— 機械結構家

03

14:30-15:00

Maker演示活動 —— 3D列印動力小飛蝶

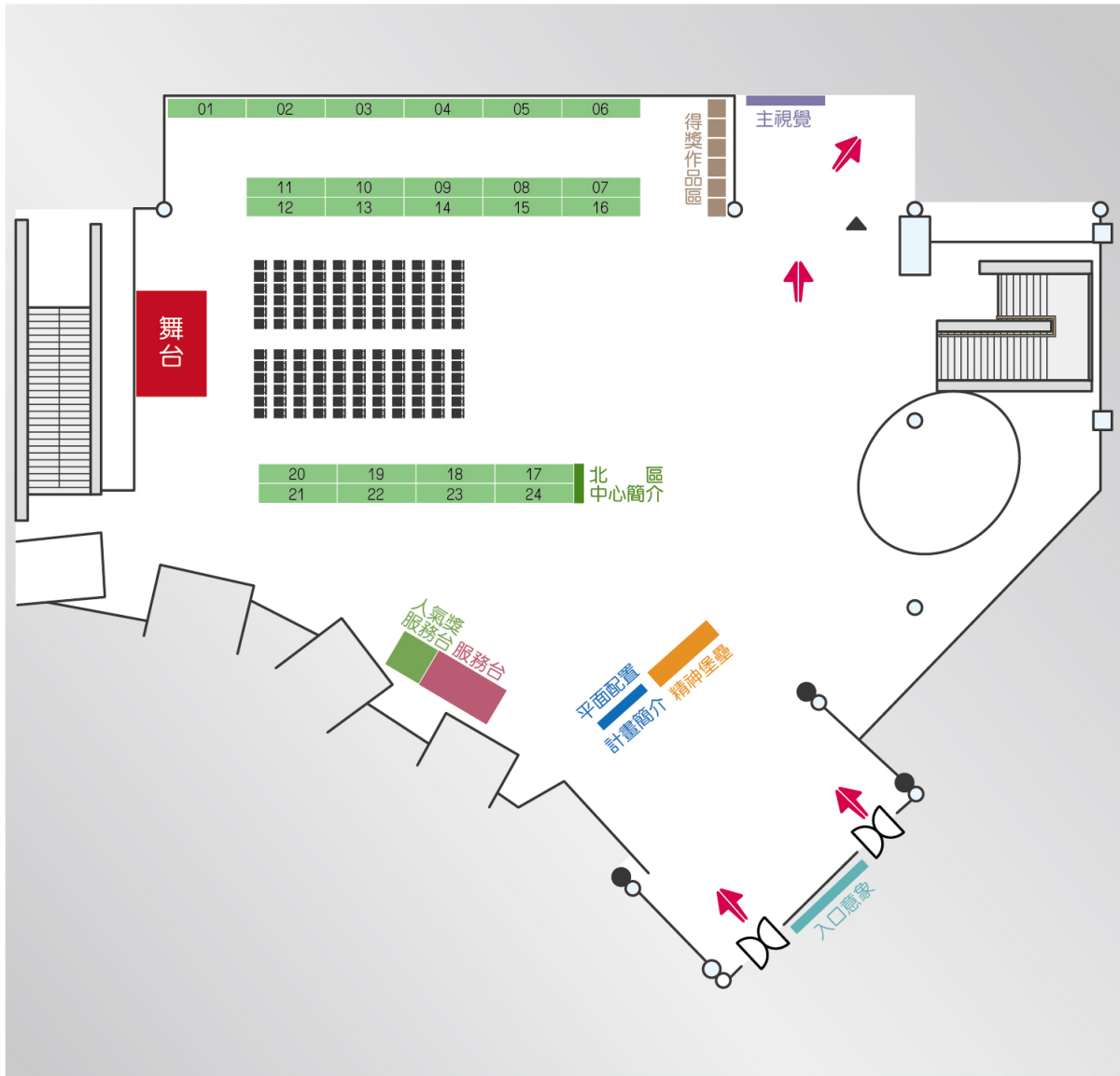
活動  
小提醒

演示活動地點位於一樓大廳舞台區

演示活動採當天現場報名，每場活動上限為30人，額滿即截止報名。

# 一樓配置圖

北區自造教育及科技中心

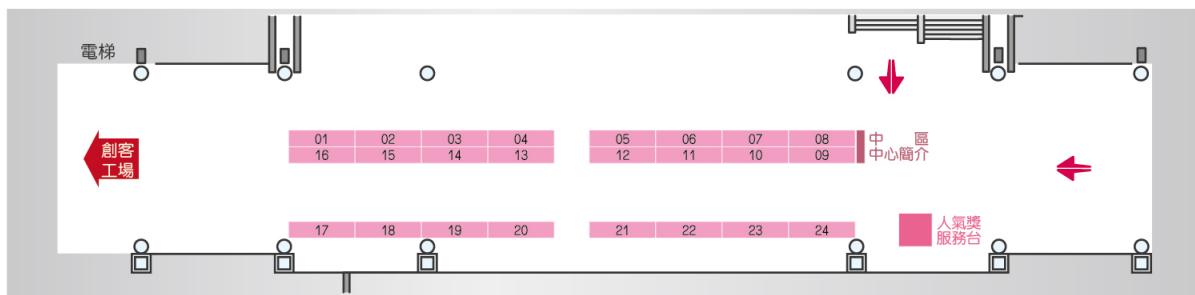


01	新北市福和自造教育及科技中心
02	新北市永和自造教育及科技中心
03	新北市積穗自造教育及科技中心
04	新北市中正自造教育及科技中心
05	基隆市安樂自造教育及科技中心
06	連江縣自造教育及科技中心
07	基隆市銘傳自造教育及科技中心
08	基隆市百福自造教育及科技中心
09	新北市鶯歌自造教育及科技中心
10	新北市蘆洲自造教育及科技中心
11	新北市金山自造教育及科技中心
12	臺北市南門自造教育及科技中心

13	臺北市仁愛自造教育及科技中心
14	臺北市石牌自造教育及科技中心
15	臺北市龍山自造教育與科技中心
16	臺北市日新自造教育及科技中心
17	桃園市建國自造教育及科技中心
18	花蓮縣光復自造教育及科技中心
19	花蓮縣花崗自造教育及科技中心
20	花蓮縣玉里自造教育及科技中心
21	宜蘭縣文化自造教育及科技中心
22	宜蘭縣宜蘭自造教育及科技中心
23	宜蘭縣成功自造教育及科技中心
24	桃園市平鎮自造教育及科技中心

# 地下一樓配置圖

## 中區自造教育及科技中心

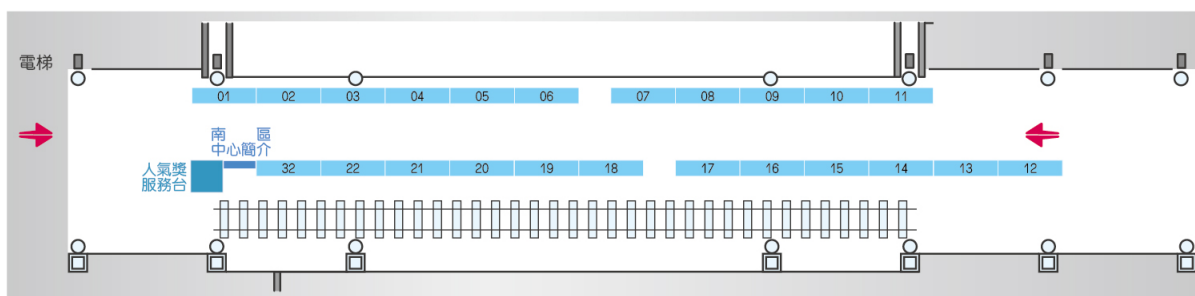


- |    |                |
|----|----------------|
| 01 | 新竹縣六家自造教育及科技中心 |
| 02 | 新竹縣博愛自造教育及科技中心 |
| 03 | 新竹縣鳳岡自造教育及科技中心 |
| 04 | 新竹市培英自造教育及科技中心 |
| 05 | 新竹市虎林自造教育及科技中心 |
| 06 | 雲林縣斗六自造教育及科技中心 |
| 07 | 雲林縣虎尾自造教育及科技中心 |
| 08 | 雲林縣崙背自造教育及科技中心 |
| 09 | 臺中市大甲自造教育及科技中心 |
| 10 | 臺中市立新自造教育及科技中心 |
| 11 | 臺中市潭秀自造教育及科技中心 |
| 12 | 苗栗縣自造教育及科技中心   |

- |    |                |
|----|----------------|
| 13 | 南投縣康壽自造教育及科技中心 |
| 14 | 南投縣延和自造教育及科技中心 |
| 15 | 彰化縣田尾自造教育及科技中心 |
| 16 | 彰化縣彰安自造教育及科技中心 |
| 17 | 彰化縣埔心自造教育及科技中心 |
| 18 | 彰化縣二林自造教育及科技中心 |
| 19 | 彰化縣福興自造教育及科技中心 |
| 20 | 南投縣埔里自造教育及科技中心 |
| 21 | 金門縣自造教育及科技中心   |
| 22 | 臺中市沙鹿自造教育及科技中心 |
| 23 | 臺中市北新自造教育及科技中心 |
| 24 | 臺中市富春自造教育及科技中心 |

# 四樓配置圖

## 南區自造教育及科技中心



- |    |                |
|----|----------------|
| 01 | 臺南市新興自造教育及科技中心 |
| 02 | 臺南市復興自造教育及科技中心 |
| 03 | 臺南市南新自造教育及科技中心 |
| 04 | 臺南市佳里自造教育及科技中心 |
| 05 | 高雄市中山自造教育及科技中心 |
| 06 | 高雄市中正自造教育及科技中心 |
| 07 | 高雄市阿蓮自造教育及科技中心 |
| 08 | 高雄市前峰自造教育及科技中心 |
| 09 | 高雄市陽明自造教育及科技中心 |
| 10 | 高雄市路竹自造教育及科技中心 |
| 11 | 高雄市大寮自造教育及科技中心 |
| 12 | 臺東縣初鹿自造教育及科技中心 |

- |    |                |
|----|----------------|
| 13 | 臺東縣新生自造教育及科技中心 |
| 14 | 臺東縣長濱自造教育及科技中心 |
| 15 | 屏東縣明正自造教育及科技中心 |
| 16 | 屏東縣潮州自造教育及科技中心 |
| 17 | 屏東縣南州自造教育及科技中心 |
| 18 | 澎湖縣自造教育及科技中心   |
| 19 | 嘉義縣竹崎自造教育及科技中心 |
| 20 | 嘉義縣民雄自造教育及科技中心 |
| 21 | 嘉義市玉山自造教育及科技中心 |
| 22 | 嘉義市蘭潭自造教育及科技中心 |
| 23 | 嘉義市北興自造教育及科技中心 |