

# 2015「3D 列印創新應用競賽」辦法

指導單位：科技部

主辦單位：國家實驗研究院/台灣科技大學/UL(優力國際安全認證)/工業技術研究院/  
台灣雷射科技應用協會/三維列印協會/台灣區電機電子工業同業公會  
/展昭國際企業股份有限公司

## 1. 競賽宗旨

為了迎接第三次產業革命時代的來臨，激發國人的創意能量，以及推廣提昇 3D 列印的實際應用，特舉辦 2015「3D 列印創新應用競賽」，希望藉由此競賽，以 3D 列印創新的製造方式，提昇人們生活的方便性，以及促進產業的競爭力，並邀請國際 3D 列印團隊參展與參賽，藉此活動促進國際技術交流。

## 2. 競賽內容

本競賽以**創新與應用**兩個要素為重點，參賽的作品除了創新之外，還必須含有實際應用的內涵，包括應用於增進日常生活的方便性、或是應用於各種產業的新方法與新技術等等。從解決問題與創造實用著眼，應用範圍不限，但須能突顯「3D 列印」的特點，以及開發「3D 列印」應用相關的新技術。例如下列內容(但不限下列內容，且不限所有零件都要 3D 列印，可以包括電子或電機零件，或相關扣件)：

- a. 日常生活需求
- b. 產業應用
- c. 機器組合作
- d. 醫療應用

## 3. 競賽辦法

**參賽方式：**參賽者可以選擇以個人或團體方式報名。

**分 4 組比賽：**



- a. 青少年組：高中職以下等學生(含今年之高三畢業生)
- b. 專上組：含碩博士研究生，大學/科大與專科生(含在職生)
- c. 社會組：無學生身分的社會人士或團體
- d. 國際組：國外人士

#### 4. 競賽規則

##### 分成初賽與決賽兩個階段

- **初賽**：為構想書評比，8月16日以前報名與繳交構想書，各組至多10件作品入選進入決賽，8月24日公告。
- **決賽**：進行最終完成品總體評比。初賽入選作品須把成品實體呈現出來。可自行列印，或是主辦單位協助列印(學生免費，其他則酌收材料費；入選者須提供STL檔，並授權工程師現場調校列印機的參數，不易列印而失敗重印，最多一次)，決賽當天進行現場報告及展示。
- **成品規格**：
  - ◆ 海報(A1格式，10月5日以前繳交PDF電子檔，格式由主辦單位統一公布，並由主辦單位統一印刷)。
  - ◆ 實體成品：10月13日下午兩點以前完成並進場(若屬純應用軟體開發者，則現場實際展示軟體，並需提供使用說明書以及程式說明)。若由主辦單位協助列印，尺寸不得超過230(長)×190(寬)×150(高)mm<sup>3</sup>，若自行列印則無限制，且不限所有零件都要3D列印，可以包括電子或電機零件，或相關扣件。
  - ◆ 決賽現場簡報檔：10月13日以前繳交。
  - ◆ 需協助列印者，必須符合主辦單位所提供機器之列印最大尺寸/精度上限等規格，且不提供金屬列印服務。
  - ◆ 未詳盡之處，主辦單位保有最終解釋與裁量權。

## 5. 評分標準

- ◆ 創新性: 30%。
- ◆ 實用性及市場潛力: 30%。
- ◆ 可行性、效率、成品性能評估(如測試或分析模擬報告等): 25%。
- ◆ 產品的安全性與完整性: 15%。

## 6. 其他

### ➤ 獎勵：獎金/獎狀(青少年組/專上組/社會組)

- a. 各組金牌獎金 10 萬元 (1 名)、銀牌 5 萬元 (1 名)、銅牌 3 萬元 (1 名)、佳作獎狀 (4 名)、最佳創意獎獎狀 (1 名)、最佳實用獎獎狀 (1 名)、最佳人氣獎獎狀 (1 名)(註 1)。
- b. 各組 UL 特別獎獎金 2 萬元 (1 名)。
- c. 國際組為邀請方式參與，獲獎者將頒發獎牌。

(註 1)：1. 以上獎項得從缺 2. 獲獎之獎金需依財政部稅制規定扣除稅額。

### ➤ 審查方式：會議審查，參賽者輪流簡報。

### ➤ 注意事項：

- ◆ 進入決賽隊伍作品須於 10 月 13 日下午兩點以前自行送至現場展示區，並於頒獎結束後自行取回。
- ◆ 錄取結果將於 10 月 16 日公告獲獎名單。
- ◆ 參賽作品不得有抄襲與違反善良風俗之嫌，若經檢舉將取消參賽或得獎資格。
- ◆ 參賽者參賽即同意永久無償授權主辦單位得因推廣或行銷活動之目的將作品照片使用於相關行銷媒體，包括不限於網頁或平面刊物等，且不受著作權第四十一條(註 2)規定之限制。
- ◆ 主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公佈於官方網站或現場，恕不另行通知。
- ◆ 凡參賽者需填寫無侵犯智財權切結書，作品如涉及侵犯他人智財權或著作權者，由參賽者自行負法律責任。

(註2)第四十一條 著作財產權人投稿於新聞紙、雜誌或授權公開播送著作者，除另有約定外，推定僅授與刊載或公開播送一次之權利，對著作財產權人之其他權利不生影響。

- 附件:無侵犯智財權切結書(構想書格式、海報格式、列印尺寸限定及規格等附件，再請至網頁下載)。
- 主辦單位保有最後解釋權。
- 報名網址 (6月20日開放報名): <https://ss.nchc.org.tw/3dp/>
- 聯絡人: 張嘉芳 小姐 (03-5776085 分機 319, [1503024@narlabs.org.tw](mailto:1503024@narlabs.org.tw))

## 2015「3D 列印創新應用競賽」

### 參賽者無侵犯智財權切結暨同意書

- 一、茲切結本人/公司\_\_\_\_\_報名參賽作品\_\_\_\_\_（作品名稱），確實屬本人/公司作品。本人/公司擁有版權，無侵害他人著作權或其他權利之情事，有使用他人作品或資料之部份已取得版權所有者之授權，絕無抄襲、剽竊、隱瞞之情事。如有侵害他人智慧財產權（知識產權）或有任何其他違法情事因此而引發之糾紛、訴訟，願自負法律責任，若因而致無法於本活動中使用、放映，本人/公司願負相關法律之責任，並退回獎項等相關物品。
- 二、本人/公司參加 2015「3D 列印創新應用競賽」，已詳細閱覽並同意遵守主辦單位所規定之各項注意事項。
- 三、本人/公司同意永久無償授權主辦單位，得因推廣或行銷活動之目的將作品照片使用於相關行銷媒體，包括不限於網頁或平面刊物等，且不受著作權第四十一條(註 1)規定之限制。

此致

主辦單位

立切結書人（所有參賽者/公司名稱並蓋章）：

\_\_\_\_\_  
統一編號或身分證字號：\_\_\_\_\_