國立中央大學 National Central University

國立中央大學生醫科學與工程學系 Department of Biomedical Sciences and Engineering

# 2026無限次元 智慧醫療設計競賽

## 活動說明

新世代醫療面臨高成本與高齡挑戰，行動醫療與健康照護需求日增。爲推動「創新醫材／預防醫療」發展，中央大學特舉辦本次競賽。期盼學生以智慧設計結合科技，創造具臨床應用與市場潛力的醫療產品。

## 競賽時間／地點

115年12月11日(五)，13:00-17:00／中壢米堤大飯店-秋冬園

## 競賽方式

初選報名：報名時間自即日起至115年11月20日(五)17:00截止。以Email方式寄送參賽相關檔案(詳見下方報名資料-簡章說明)。

決賽時間：115年12月11日(五)13:00-17:00。

賽後晚宴：115年12月11日(五)17:30 開始。

活動地點：中壢米堤大飯店(中壢區中央西路一段120號，A22老街溪站旁)

## 獎　金

企業大獎：20,000元、獎狀

第一名：10,000元、獎狀

第二名：5,000元、獎狀

第三名：3,000元、獎狀

優等獎：1,500元、獎狀

潛力獎：500元、獎狀

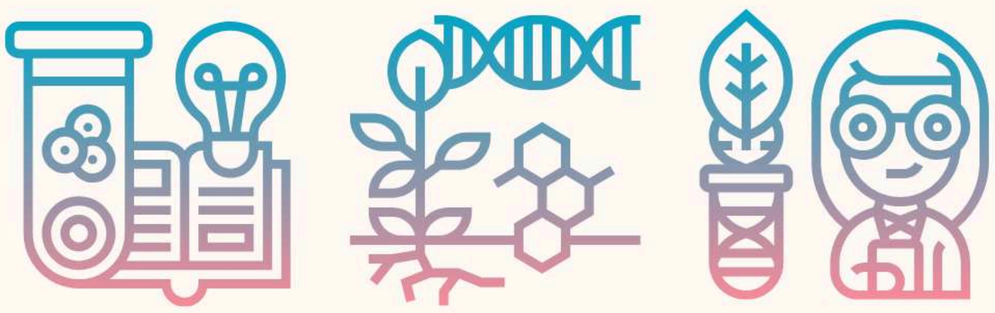
女性STEM新星獎(兩名)：5,000元、獎狀

報名資訊：

## 聯絡窗口

蔡先生｜03-4227151#27764

malice9114@g.ncu.edu.tw



主辦單位：

教育部「智慧健康產業跨領域人才培育計畫」

國立中央大學 生醫科學與工程學系

共同主辦：

教育部「STEM領域及女性研發人才培育計畫」

國立中興大學 NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY　長庚大學 CHANG GUNG UNIVERSITY　臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

贊助單位：

宇格材料企業有限公司

# 國立中央大學 生醫理工學院 生醫科學與工程學系 2026 無限次元-智慧醫療設計競賽 簡章

一、競賽說明

本活動由教育部「智慧健康產業跨領域生技人才培育計畫」夥伴學校國立中央大學主辦，並與國立中興大學、長庚大學、臺北醫學大學合作辦理，共同推動智慧健康產業的人才培育。

新世代醫療所面臨的挑戰為醫療成本大幅增加及人口老化衍生之慢性病預防、治療、與管理問題，行動醫療與健康照護的需求日趨明顯，除了事前預防勝於事後治療之照護概念歷久彌新，新式進階高效率生醫材料/設備的需求亦是刻不容緩。鑒於推動整體醫療照護環境-「創新醫材/智慧醫療/預防醫學」是未來全球市場的走向，中央大學特舉辦此次活動競賽，期待學生能發揮熱情與創造力，以能實際解決臨床醫療問題為核心，輔以創新智慧設計為基底，將「醫療」結合「科技」打造出具備市場競爭力之醫療產品為最終目標。

二、報名方式

**[1] 參賽作品須具有原創性。**

[2] 全國公私立大專院校各級在校學生皆可跨校組隊參加；每隊人數最多 5 名，指導老師至多 1 名。其中須選定一名學生為隊長，作為與本次主辦單位唯一的聯絡窗口。

[3] 比賽僅限網路報名。

**初選：**報名時間由即日起至 115 年 11 月 20 日(五)下午 5 點整截止。請於截止時限前將報名表(附件一)、作品說明書(格式如附件二)、無侵權切結書(附件三)、授權同意書(附件四)寄送至 email: malice9114@g.ncu.edu.tw，並於標題註明「無限次元智慧醫療競賽參賽報名—報名大學」字樣。預計 11 月 25 日(三)下午 5 點前公告(email)決選名單。

**決賽：**115 年 12 月 11 日(五)下午 1 點-5 點。

[4] 決賽用簡報檔案請於 115 年 12 月 01 日(二)下午五點前 email 至：malice9114@g.ncu.edu.tw

[5] 報名表與作品說明書須以打字繕寫並以 WORD 及 PDF 兩種檔案格式一起寄送，無侵權切結書與授權同意書請以電子檔寄送。其中任何影像或是圖形訊息必須清楚的標示授權同意書與說明，影音檔亦可附加寄送。

[6] 工作人員將於三個工作天之內回覆參賽隊伍並給予參賽序號(即決賽當天上台序號)。若無獲得回應，請與主辦單位聯繫。主辦單位聯絡窗口：03-4227151 分機 27764 蔡先生。

三、競賽時間

[1] 競賽方式：競賽隊伍須根據提出之作品說明書製作相關內容投影片，並配合競賽活動的時間與場地規劃於會場展示成品並解說理念。每隊上台時間為 16 分鐘(12 分鐘報告+4 分鐘提問)

[2] 決賽日期與地點：115 年 12 月 11 日(週五)下午 1 點-5 點，地點為中壢米堤大飯店

[3] 流程：當日詳細流程將由主辦單位另行公告以 Email 通知各參賽隊伍。

四、評分標準

- Need statements 15 分
- 研發策略 15 分
- 解決方法與可行性 20 分

- 競品分析 20 分
- 法規專利分析 20 分
- 市場需求 10 分

五、獎項(暫定)

企業大獎：新台幣 20,000 元、獎狀

第一名：新台幣 10,000 元、獎狀

第二名：新台幣 5,000 元、獎狀

第三名：新台幣 3,000 元、獎狀

優等獎：新台幣 1,500 元、獎狀

潛力獎：新台幣 500 元、獎狀

女性 STEM 新星獎(兩名)：5,000 元、獎狀

六、頒獎

決賽當日即公告得獎名單，並於現場舉行頒獎典禮。獎金現場即可領取。

七、當日結束後備有晚宴，地點在會議現場，費用由主辦單位支付，12/01 前請上 google 表單(會以 Email 通知)填寫回覆是否參加晚宴與領獎收據資訊。

八、注意事項

[1] 競賽用之簡報檔案，不得揭露參賽學校及個人姓名。

[2] 如出現下列狀況，一律取消參賽資格：

- ✓ 參賽作品須具有原創性。如有抄襲之情事，經發現將立即取消參賽資格，並予以通報。如有侵害他人智慧財產權或因此產生任何糾紛，參賽者自行承擔法律後果。
- ✓ 任何帶有違反國家法律內容、抄襲、品質低下違反公序良俗及違反比賽其他規範之作品。

[3] 主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規則所列之規定者，參賽者須自行負責且主辦單位得取消其參賽資格。若為得獎作品，則追回獎金及獎品並公告之。如造成第三者之權益損失，參賽者須自行承擔，不得異議。

[4] 參賽者需服從評審之決定。如有發生糾紛，並應服從主辦單位所為之裁決。

附件一

# 2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽 報名表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 指導老師 | | 作品名稱 | |
| 學生姓名(隊長)/<br>學校/系級 | | EMAIL/手機 | |
| 學生姓名(隊員)/<br>學校/系級 | | EMAIL | |
| 學生姓名(隊員)/<br>學校/系級 | | EMAIL | |
| 學生姓名(隊員)/<br>學校/系級 | | EMAIL | |
| 學生姓名(隊員)/<br>學校/系級 | | EMAIL | |

備註：

1. 請附上參賽者學生在學證明
2. 報名表及作品說明書請 mail：malice9114@g.ncu.edu.tw
3. 本報名資料依個人資料保護法相關規定為必要之蒐集、處理及利用，資料將僅用於行政事務、發送相關訊息等相關活動。

附件二

# 2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽 作品說明書

**隊伍編號：(主辦單位填寫)**

| | |
|---|---|
| 參賽隊名 | |
| 作品名稱 | |
| 技術概念(請說明參賽成品的技術來源&設計概念) | |
| 欲實踐場域/應用場域(請說明參賽成品的應用範圍) | |
| 相似技術比較(請說明與參賽成品類似的技術，並分析優缺點) | |
| 預期效能(請說明與參賽成品應該具有哪些必備功能) | |
| 參考文獻 | |

附件三

# 國立中央大學 生醫理工學院 生醫科學與工程學系

# 2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽

# 無侵權切結書

立切結書人茲參加「2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽」所報名之文件與作品,均依參賽規則辦理；均無任何侵害他人之專利與著作財產權法等，以及其他中華民國相關法律規定，並依此切結下列事項：

1、 立切結書人與其參賽作品確實符合本競賽參賽資格及相關參賽條文規定。

2、 立切結書人如提供不實資料或有違反上開情事之情形,經被舉發查獲將立 即喪失本競賽參賽資格，主辦單位並立即沒收存封相關參賽作品資料，以為未來相關侵權法律訴訟之佐證。侵權並已獲獎者之立切結書人，並應將獲得之所有獎項與獎金款項全數繳還競賽主辦單位。

此致

國立中央大學

立書人：_____

(請指導教授、參賽者皆簽名)

日期：115 年 ____月____日

附件四

# 國立中央大學 生醫理工學院 生醫科學與工程學系

# 2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽

# 授權同意書

本人參加國立中央大學生醫科學與工程學系舉辦之「2026 年度無限次元-智慧醫療設計競賽」，爰同意將提交至該競賽之作品授權予國立中央大學使用，同意暨授權事項如後：

1. 本人(以下稱授權人)同意將參賽作品(以下稱本作品)授權予國立中央大學進行非營利、推廣及學校教學之使用。
2. 授權人同意授權予主辦單位及其所指定之第三人得無償製作本競賽之獲獎作品及投影片，包括但不限於重製、散布、發行、公開展示、公開播送、公開傳輸。授權人同意不對主辦單位及其指定之第三人行使智慧財產權人格權(包括專利及著作人格權)。
3. 本人擔保對於本作品享有智慧財產權，作品內容並無不法侵害他人權利或著作權之情事，如有違反，致被授權人受有損害，願負擔一切損害賠償及其他法律責任。
4. 本人同意配合活動推廣之需，競賽將全程進行錄影及拍照，並將收集參賽者參與競賽活動所產出之成果，進行記錄、編輯或公開展示。
5. 本同意書為非專屬授權，授權人對授權著作仍擁有著作權。
6. 本同意書所約定之內容，如有其他未盡事宜，依著作權法及其他相關法令定之。

此致

國立中央大學

立書人：_____

(請指導教授、參賽者皆簽名)

日期：115 年 _____月_____日