

第22屆  
國家新創獎  
—— We, innovators



# We, innovators 國家新創標竿核心使命

挖掘創新市場價值！國家新創獎的核心使命在於實踐創新商轉與應用價值，搭建跨域、跨界、跨國創新合作平台，加速研發布局、資本匯聚、市場拓展、國際鏈結，更為落地商轉與創新創業添薪柴！

### 國家新創獎

- 對標竿企業而言，是厚植創新、前瞻研發、佈局未來的重要印記
- 對國際企業而言，是深耕台灣、深化在地、臨床合作的關鍵指標
- 對潛力初創企業而言，是嶄露頭角、吸引市場資本目光的重要舞台
- 對傑出學研機構而言，是連結產業、商化及創新創業的重要前哨
- 對頂尖臨床團隊而言，是突破窠臼、展現創新醫療的關鍵場域

## 貳、國家新創獎審查流程

### [初審] 書面審查

- 參賽新創計畫書
- 技術應用潛力評估
- 研發能量與市場開發性評估

### [複審] 簡報審查

- 參賽團隊現場簡報與說明
- 新創評審團即時詢答與建議
- 實體新創產品/原型機展示

### [查核] 關鍵資訊查閱

- 企業財務信用與風險評估
- 企業營運里程與紀錄評估
- 學研臨床團隊論文/專利調查

### [決審] 召集人決審會議

- 國家新創獎獲獎項目核定
- 年度亮點新創科技擇選

## 一、申請資格與類別

企業/國際/初創	申請資格	申請類別領域
企業新創獎	凡國內登記設立之企業，具有符合申請類別領域之創新研發技術、產品、特色服務或商業模式者，不限研發進程，皆可申請。	(1) 智慧醫療與健康科技 (2) 生技製藥與精準醫療 (3) 創新醫材與診斷技術 (4) 農業與食品生技 (5) 特化材料與應用生技 (6) 環境科技與能源應用 (7) 創新防疫科技
國際新創獎	凡在台外商或國際企業，具有符合申請類別領域之創新研發技術、產品、特色服務或商業模式者，不限研發進程，皆可申請。	
初創企業獎	凡於國內登記成立八年內(登記日106年1月1日之後)且資本額小於新台幣一億元之企業，從事相關申請類別產業領域，具有技術創新競爭力及商業發展規模化潛力者，可以企業本身為標的申請。	
學研/臨床/育成	申請資格	申請類別領域
學研新創獎	凡國內公私立大學院校及研究機構、醫療院所，在申請類別相關領域具有創新技術、研發成果、專利智財者，可以相關技術或研發成果申請。	(1) 智慧醫療與健康科技 (2) 生技製藥與精準醫療 (3) 創新醫材與診斷技術 (4) 農業與食品生技 (5) 特化材料與應用生技 (6) 環境科技與能源應用 (7) 創新防疫科技
臨床新創獎	凡國內公私立醫療院所，在臨床相關之檢驗、診斷、治療、手術、照護等面向具有研發可供解決臨床困境、滿足醫療需求之新創醫療技術、產品研發或創新醫護服務模式者，可以相關醫療技術、產品或服務申請。	
新創育成獎	凡投入創新事業育成、創業加速平台、初創營運輔導以及投資創服等之推動機構，可以機構本身及其核心創新創業服務申請。	

### 二、申請時程與方式

#### 1.申請時程

收件截止時間為**114年7月31日**，詳細時程如下：

- (1) 資料/費用繳交截止日：**114年7月31日**
- (2) 行政審查：114年8月
- (3) 【初審】書面審查：114年8月
- (4) 【複審】簡報審查：114年9月-10月
- (5) 結果公告：114年11月

#### 2.申請方式

一律採線上申請，請由**國家新創獎/新創幫**官網「**新創參賽**」→「**參賽報名**」進入「**申請暨審查資料維護專區**」填寫報名表單、下載參賽文件格式，並於**截止日前**繳交申請費用及上傳參賽資料，經主辦單位確認受理後始完成。各項參賽資料請依規定製作：

- (1) **參賽同意書**：請於系統填妥參賽申請表、列印並加蓋單位大小章後，掃描PDF檔案上傳。
- (2) **參賽計畫書**：請依據各獎別計畫書格式撰寫，相關佐證資料請併為計畫書附件，以PDF檔案上傳(僅接受無加密設定PDF檔案)。
- (3) **參賽影片檔**：請錄製可完整展現申請項目優勢之影片，包括技術說明、儀器Demo、軟體操作等，且需含人聲講解，影音長度以3分鐘為限，格式可為mp4、avi、wmv或mov檔案，並於完成後上傳。
- (4) **財務報表**：申請企業新創/初創企業獎者，請提供前一年度財務報表(含資產負債表、損益表、現金流量表)，以掃描之PDF檔案上傳。

## 三、申請流程

### 參賽申請

#### 線上申請

- 填寫線上報名表

#### 參賽資格與類別核定

- 企業新創獎/國際新創獎
- 初創企業獎/學研新創獎
- 臨床新創獎/新創育成獎

#### 確認受理參賽

- 報名確認函

#### 資料與費用繳交 7/31止

- 線上繳交參賽同意書
- 線上繳交參賽計畫書/影片
- 繳交參賽費用

#### 行政審查 8月

- 審閱參賽文件完整性
- 通知線上資料補正

### 審查時程

#### [初審] 書面審查 8月

- 出具第一階段書審意見
- 通知參賽團隊回覆說明
- 通知參賽團隊簡報備審

#### [複審] 簡報審查 9-10月

- 參賽團隊現場簡報與說明
- 新創評審團即時詢答與建議
- 實體新創產品/原型機展示

#### [查核] 關鍵資訊查閱 10月

- 企業財務信用與風險評估
- 企業營運里程與紀錄評估
- 學研臨床團隊論文/專利調查
- 通知參賽團隊提出回覆說明

#### [決審] 召集人決審會議 10月

- 國家新創獎獲獎項目核定
- 年度亮點新創科技擇選

### 獲獎公告

#### 結果公告 11月

- 正式函文通知審查結果以及新創技術審查報告書

#### 年度授獎榮耀與創新推廣 11月-12月

- 國家新創獎授獎典禮暨Demo Day
- 台灣醫療科技展公告年度醫療創新突破科技
- 台灣醫療科技展InnoZone新創技術展秀
- 媒體報導推薦與安排

#### 新創幫推薦與技術擴散

- 獲獎新創技術解析
- 獲獎新創團隊/人才推薦
- 獲獎新創焦點報導

#### 創新創業資源挹注

- 募資架構與推廣
- 財務/商模/智權法務諮詢
- 產業鏈結與推薦

### 四、申請費用

#### ■ 企業新創獎・國際新創獎

每一參賽案繳交「行政處理費、審查費」以及「國家新創獎推廣服務分攤費」共計新台幣**拾伍萬元整**，此係為促進國內外各界對國家新創獎獲獎項目之認知、了解與支持，以增加市場行銷、投資、產學交流與國內外合作效益等所規劃之不同形式獲獎宣傳推廣與增值服務所需。未通過審查者，將於審查結果公告三十日內、扣除行政及審查費用新台幣伍萬元後，將餘額以匯款方式退還。

#### ■ 初創企業獎

每一參賽案繳交「行政處理費、審查費」以及「國家新創獎推廣服務分攤費」計新台幣**拾萬元整**，此係為促進國內外各界對國家新創獎獲獎初創企業之認知、了解與支持，以增加市場行銷、投資、產學與國際合作推廣所規劃之不同形式獲獎宣傳推廣與增值服務所需。未通過審查者，將於審查結果公告三十日內、扣除行政及審查費用新台幣伍萬元後，將餘額以匯款方式退還。

#### ■ 學研新創獎・臨床新創獎

每一參賽案繳交「行政處理費、審查費」計新台幣**伍萬元整**。學研新創/臨床新創獲獎團隊所有年度推廣活動，包含媒體宣傳報導、新創技術展秀、國際合作鏈結、創新創業募資與產業合作等係由主辦單位補助資源予以支持。未獲獎團隊不另退還行政處理費及審查費。

#### ■ 新創育成獎

每一參賽案繳交「行政處理費、審查費」計新台幣**伍萬元整**。新創育成獲獎機構所有年度推廣活動，包含媒體宣傳報導、新創案源推薦與國際資源拓展等係由主辦單位補助資源予以支持。年度未獲獎之機構不另退還行政處理費及審查費。

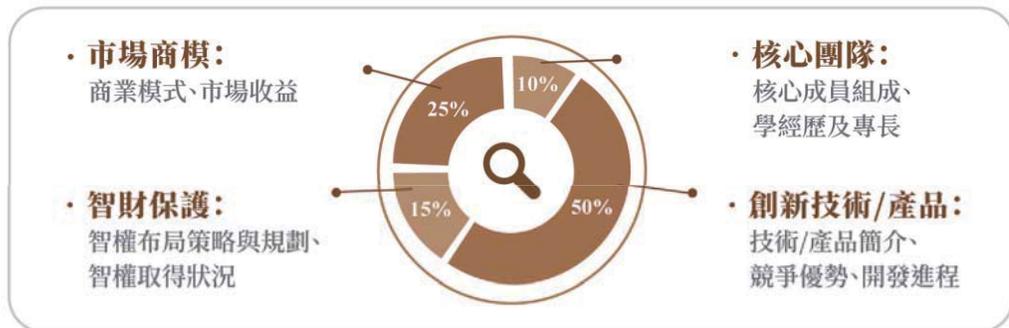
### 五、申請規範

1. 申請參賽期間，申請單位須遵守一切主辦單位制訂之規範與審查流程，並保證申請與報名資料之合法性與正確性。
2. 申請參賽項目如有分類資格不符合之情事，則由行政小組主動通知申請單位更換類別或放棄申請。
3. 申請單位繳交之參賽文件需依照主管機關規範之相關法令據實書寫之，且文件內容不得有標示不實、侵犯他人商標、專利、智慧財產權或仿冒等情事，否則主辦單位將取消其參賽申請或得獎資格，三年內禁止申請，且申請單位須自負一切法律責任。
4. 申請單位所檢送之參賽文件，主辦單位與審查委員將盡資料保密之義務，惟參賽文件無論通過各階段審查與否，均不予退還。
5. 由三階段評審團審查意見所彙整之新創技術審查報告書，其內容僅供申請單位作為研發精進與商化策略之參考，不代表主辦單位對其技術、產品或商模之背書，申請單位亦不得揭露或引用其內容。
6. 如因申請單位之違法行為而致國家新創獎之主辦單位與評審團、執行單位等涉訟或遭受到其他不利傷害時，得請求申請單位賠償因此所受之一切損害。
7. 若有未盡事宜，主辦單位保留增刪之權益。

## 肆、評審指標與申請文件

### 四、學研新創獎

#### · 評審指標



#### · 參賽計畫書

##### (一)封面

- 1、參賽項目中/英文名稱。
- 2、參賽代表人姓名。
- 3、所屬機構名稱與聯絡資訊。

##### (二)摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

##### (三)核心團隊

研究團隊核心成員組成、學經歷及專長。

##### (四)創新技術/產品

- 1、技術/產品簡介：說明技術/產品創新價值及市場競爭力。
- 2、競爭優勢：技術/產品可解決之市場痛點、競品分析與關鍵驗證數據。
- 3、開發進程：技術/產品之生產製造、取證進度與規劃。

##### (五)市場商模

- 1、商業模式：技術/產品市場營運與獲利模式規劃。
- 2、市場收益：技術/產品成本、售價、毛利率等規劃。

##### (六)智財保護

- 1、智權布局策略與規劃：說明技術/產品包含專利、營業秘密或其他型態之智權布局策略規劃。
- 2、智權取得現況：說明技術/產品專利與其他智財之取得狀況。

##### (七)計畫附件

相關佐證資料(如：實證或臨床數據報告、期刊論文發表、專利等)。

## 第21屆國家新創獎



國立陽明交通大學於第二十一屆國家新創獎獲得8項學研新創獎、1項臨床新創獎

## 肆、評審指標與申請文件

### 五、臨床新創獎

#### · 評審指標



#### · 參賽計畫書

##### (一)封面

- 1、參賽項目中/英文名稱。
- 2、參賽代表人姓名。
- 3、所屬機構名稱與聯絡資訊。

##### (二)摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

##### (三)核心團隊

研究團隊核心成員組成、學經歷及專長。

##### (四)創新技術/產品/ 服務

- 1、技術/產品/服務簡介：說明技術/產品/服務創新價值及市場競爭力。
- 2、競爭優勢：技術/產品/服務可解決之市場痛點、競品分析與關鍵驗證數據。
- 3、開發進程：技術/產品/服務之生產製造、取證進度與規劃。

##### (五)市場商模

- 1、商業模式：技術/產品/服務市場營運與獲利模式規劃。
- 2、市場收益：技術/產品/服務成本、售價、毛利率等規劃。

##### (六)智財保護

- 1、智權布局策略與規劃：說明技術/產品/服務包含專利、營業秘密或其他型態之智權布局策略規劃。
- 2、智權取得現況：說明技術/產品/服務專利與其他智財之取得狀況。

##### (七)計畫附件

相關佐證資料(如：實證或臨床數據報告、期刊論文發表、專利等)。



長庚醫療體系於第二十一屆國家新創獎共獲得7項學研新創獎、7項臨床新創獎

## 伍、獎項榮耀與新創技術擴散

### 一、獎項榮耀

企業/國際/初創	
企業新創獎	企業新創獎之參賽項目經評審團評定在創新特色、應用策略、經營管理、智財管理等面向確具優異表現，足為新創標竿者，授予國家新創獎獎座乙座暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。
國際新創獎	國際新創獎之參賽項目經評審團評定在創新特色、創新價值、經營管理、合作鏈結等面向確具指標水準、屬國際領先、連結在台研發者，授予國家新創獎獎座乙座暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。
初創企業獎	初創企業獎之參賽企業經評審團評定在經營團隊、研發能量、營運策略、財務管理等面向確具發展潛力、且商業佈局規劃完整者，將授予國家新創獎獎牌乙面暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。
學研/臨床/育成	
學研新創獎	學研新創獎之參賽項目經評審團評定在技術優勢、商化應用、市場機會、智財保護等面向確具創新利基、商業化價值者，將授予國家新創獎獎牌乙面暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。
臨床新創獎	臨床新創獎之參賽項目經評審團評定在技術優勢、臨床價值、商化應用、智財保護等面向確具創新思維、且具體提升醫護價值與臨床效益者，將授予國家新創獎獎牌乙面暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。
新創育成獎	新創育成獎之參賽機構經評審團評定在經營團隊、創育策略、創育資源、創育實績等面向確具扶持創新創業之能量，足以協助新創團隊加速營運發展者，授予國家新創獎獎牌乙面暨證書乙紙，以茲公開獎勵表揚與向各界推薦。

# 伍、獎項榮耀與新創技術擴散

## 二、國家新創授獎盛典

躍上年度最具國際規模、最多創新菁英齊聚盛會！超過1500位國內產、官、學、研、醫指標人物，現場見證研發團隊嶄不凡的技術，聚光照亮創新成就的新起點！



摘錄自第二十一屆國家新創獎授獎盛典紀實

## 伍、獎項榮耀與新創技術擴散

### 四、InnoZone創新技術特展

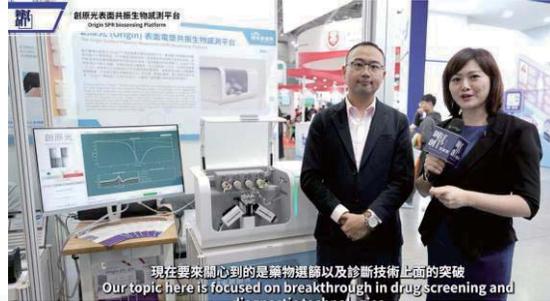
結合台灣醫療科技展辦理「InnoZone創新技術特展」，超過120個團隊向國內外醫界與產業界展現優秀技術，帶動產業鏈結、商洽媒合與技術合作！



# 伍、獎項榮耀與新創技術擴散

## 五、年度媒體推廣曝光

推薦專業、多媒體影音與新聞採訪，刻劃新創技術優勢與市場競爭力，助力新創形象與前瞻研發定位！



# 伍、獎項榮耀與新創技術擴散

## 六、新創幫報導推薦

每一個國家新創獎獲獎項目的研發突破與里程進展，都是點燃市場新機會的前兆與引信！過往新創動態只能隱沒在龐雜的網路資訊浪潮中，國家新創獎透過「新創幫」平台匯聚技術、人才、產業情報，解析獲獎技術價值、報導新創焦點動態、推薦優秀新創人物，每年吸引產業百萬人次流覽，提升新創技術能見度、緊密跨域合作、拓展市場創新商機！

新創技術解析

新創人才推薦

新創焦點報導

全球新創動態



國立臺灣大學  
莊曜宇教授, Eric Y. Chuang,  
新創技術：  
利用醫學影像和多體學數據結  
▶more  
研究專長：  
生物晶片、次世代定序、生物資訊、癌症生物、輻射生物、精準醫學、腸道菌、生醫大數據與AI



本週焦點  
普瑞博生技與台塑集團合作進入抗沾黏材料等領域  
北醫賴建宏開發AR復健訓練系統，改進神經疾病患者復健效果  
全自動去除鈣化干擾之精準冠狀動脈狹窄偵測與程度評估AI模型

特寫·新創焦點  
從血液淨化技術起家，普瑞博生技與台塑集團合作進入抗沾黏材料等領域  
普瑞博生技從細胞膜的雙層脂質結構 (lipid bilayer) 發想出高階血液淨化技術，可在抽血時就有效分離白血球，降低因輸血產生的感染風險，現在更衍生出抗沾黏、細胞治療的相關應用，即將進入商業化階段...

虛實整合強化療效！北醫賴建宏開發AR復健訓練系統，改進神經疾病患者復健效果  
神經疾病患者的復健路十分漫長，患者也時常因動作重複或因難度高而放棄，臺北醫學大學賴建宏教授使用擴充實境技術，開發出互動性高的復健訓練系統，提高患者參與意願，復健狀況也有顯著進展...

解析·新創技術  
高毒性克雷伯氏肺炎桿菌雙價疫苗開發  
— 健基生醫股份有限公司  
開發可快速量產抗原新製程疫苗，取得最佳疫苗抗原組成，更能以此優勢控制後續特定長度之K1或K2血清型KP菌毒體抗原製程，確保後續疫苗免疫原性的穩定性。雙價疫苗能誘發針對前述兩種血清型KP菌之抗體並具抗病原體感染功效，引發T細胞免疫反應與免疫記憶性，藉由體液及細胞免疫反應降低感染之風險...

TruePlaque Net全自動去除鈣化干擾之精準冠狀動脈狹窄偵測與程度評估AI模型  
— 臺灣大學 王宗達教授  
整合全自動去除鈣化干擾之精準冠狀動脈狹窄偵測與程度評估AI模型，建立一套全自動冠狀動脈狹窄程度評估系統，克服鈣化影響效應對CCTA影像造成的影響，以獲得血管的真實狹窄位置及程度，與此同時，整套架構已與廠商進行整合及落地驗證...



《新創動態》熱齡最怕頸部骨折！新型滑動式埋頭釘提升癒合率  
2024-08-05  
萬芳醫院陳昱斌助理教授團隊開發出新型滑動式埋頭釘，透過獨特的兩段式內外釘、凹槽卡榫設計及螺距密度差規劃，有效減少駝骨頭應力集中，降低骨釘穿出及位移風險。電腦模擬結果顯示，新型骨釘能將力量集中於骨折處，加品質。

《新創動態》採用智匯DeepXray™ Spina骨質疏鬆症AI輔助診斷軟體獲FDA許可 2024-12-12  
專用於慢性骨髓炎、慢性心臟疾病AI輔助診斷解決方案的智匯醫區，其新產品DeepXray™ Spina於今年10月取得第4張台灣衛福部食藥署 (TFDA) 軟體醫材許可證。

頸部骨折是年長者骨折事件中常見，部骨折發生，而台灣每年亦有約20釘固定，常伴隨著骨釘穿出。這過程中可能發生的駝骨頭短縮現象，差規劃，經電腦有限元素分析，研退移，同時將力量集中於骨折處。技術重點：  
• 埋入式釘頭設計：可以避免駝骨  
• 兩段式內外釘設計：允許內釘  
• 內外釘凹槽卡榫設計：確保單  
• 螺距密度差規劃：可在骨釘鎖  
新型滑動式埋頭釘，開啟頸部骨折

多模人工智慧個人化4D高齡健體失智預測模組 | 北醫附醫  
01:58

多模人工智慧個人化4D高齡健體失智預測模組 | 北醫附醫  
02:05