

第20屆
國家新創獎
—— We, innovators



Microsoft
David Rhew
全球醫療長

J&J Med Tech
Eunha Kim
北亞區新創負責人

Scandera Venture
Rafal Kieszek

住世通
楊宏培
總經理

鴻達
洪偉仁
投資經理

遠創
吳思本
副總裁

漢民科
胡瑞卿
副總裁

華爾登
吳漢章
總經理

目錄

壹、關於國家新創獎	P.3
貳、國家新創獎評審委員會	P.6
參、國家新創獎審查流程	P.7
肆、申請辦法	P.8
伍、評審指標與申請文件	P.11
陸、獎項榮耀與新創技術擴散	P.17
柒、參賽諮詢與線上報名	P.23
附錄：第19屆獲獎新創技術	P.24

We, innovators 點亮創新走進市場的關鍵

引領創新挹注產業發展！走過20個年頭，國家新創獎作為國內生醫與大健康領域創新競逐的最高指標獎項，看見驅動產業迸發前進的創新力量、更看見以創新科技帶動產業翻轉的新格局！



賴清德 副總統

國家新創獎鼓勵並探究有研發能量的學研單位、具有關鍵技術的公司，給予輔導鼓勵，也讓他們更有競爭力。能榮獲此一國家級的獎項是非常大的榮譽！



評審總召集人 楊泮池/生策會副會長

國家新創獎從引導生醫企業投資創新，國際企業深耕在台合作，接續鼓勵學研技術接軌商化開發，再推進臨床醫師創新創業，一路見證台灣新創動能的成長！



翁啟惠/生策會會長

國家新創獎最重要的核心就是「創新」跟「堅持」，鼓勵所有新創獎團隊秉持創新的初衷堅持下去！



龔明鑫/國發會主委

在國家新創獎看到生醫新創有這麼龐大的力量，源源不斷，期待團隊能進一步將技術spin-off成立新創公司，國發基金非常樂意支持！



吳政忠/國科會主委

期許所有獲獎企業、學研和臨床團隊持續努力，成為台灣發展生醫產業的關鍵能量，更為攜手邁向精準健康產業，劃下歷史的新頁。

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

壹、關於國家新創獎

We, innovators 亞太最具規模新創舞台、串接國內外創新生態產業鏈



David Rhew / Microsoft 全球醫療長

I'm excited to share with the National Innovation Award winners some initial thoughts on innovation and how Microsoft can help the companies that are creating the innovations.



George Tai / Intel 亞洲區總監

Innovation models in Taiwan become relatively competitive and attract more investment than ever from the healthcare ecosystem.



Patrick Bergsted / 莫德納全球資深副總裁

Taiwan is a market that we are proud to be associated with. It is a country that has excellent science, respects innovation has many academic universities and scientific leaders, which are world-renowned.



Eunha Kim / J&J 醫療創新總監

We are looking forward to encountering great ideas from Taiwan in the near future.



Trung Do / 美國Partners Healthcare 商發副總

Taiwan has a wonderful database, which can be very useful to create business values in digital healthcare.



Amir Nashat / 美國Polaris Partners 合夥人

You can see the true power that Taiwan has in innovation, and this would be advantages for Taiwan to connect and work with multinational pharmaceutical and medical device manufacturers on new opportunities.



楊宏培 / 佳世達科技總經理

新創最重要的是研發出消費者未被滿足的需求。除了創意發想，更重要的是思考未來的Business Model要怎麼做！



洪偉仁 / 鴻準精密工業投資長

我們希望所有的新創團隊一開始，思考的即是全球的舞台、全球的競爭、全球的市場、全球的法規！



楊瑞祥 / 研華科技長

台灣的新創比較偏向於技術研發，在Go to Market產品化、全球市場分析和公司未來願景仍需詳加考量，新創團隊可邀集更多業界專家合作，以加速產品落地。



吳思本 / 緯創資通投資副總

我們希望我們台灣的新創團隊的創辦人們，在第一天就要有一個比較大的格局。鼓勵所有創業圈的朋友們，心要大一點！



黃泰一 / 華碩全球副總裁

台灣的新創都非常有創意，有一些團隊的題目都是業界沒想過的，團隊在商業化前需思考未來產品在市場上的獨特性、是否具備一定的技術門檻。



胡瑞卿 / 漢民科副總

我們看到成功關鍵都是在人，我都會問創辦人三個問題：第一、市場多大？是不是需要你；第二、為什麼是你？第三、有沒有清晰且紮實的Business Model！

貳、國家新創獎評審委員會

國家新創獎評審委員會由90位頂尖科研專家、臨床醫師、部會首長、智權法務、法規驗證、財務商管、投資評估及生醫、科技業領袖共同組成，從不同面向專業指引新創技術、產品與服務關鍵研發與實務應用之布局策略。

總召集人



生技製藥與精準醫療



智慧醫療與健康科技



創新醫材與診斷技術



特化材料與應用生技



農業食品/環境科技



臨床新創



創新防疫科技



新創育成



參、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

肆、申請辦法

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。	(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
初創企業獎	凡於國內登記成立五年內(登記日107年1月1日之後)且資本額小於新台幣8000萬元之企業，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。	(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
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。	(1) 新創醫療技術 (2) 生醫產品研發 (3) 創新醫護服務
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。	

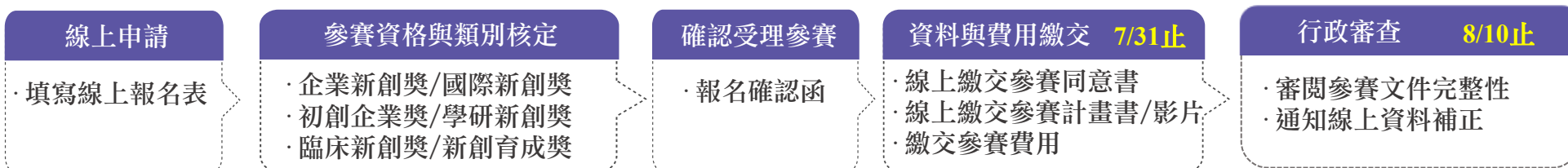
肆、申請辦法

二、申請方式與流程

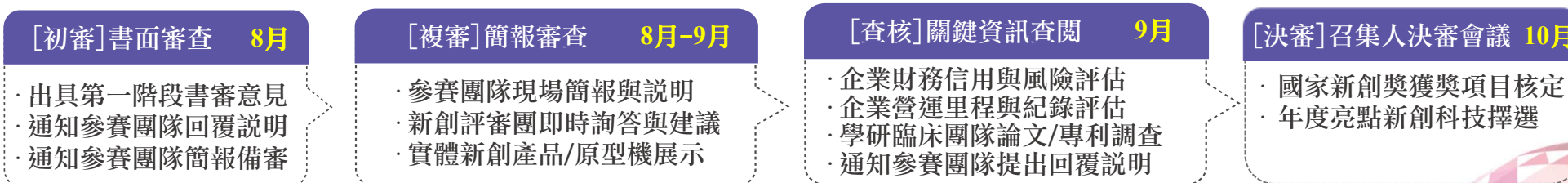
一律採線上申請，請由**國家新創獎/新創幫官網「新創參賽」**→**「新件參賽報名」**進入**「參賽申請暨獲獎資料維護專區」**填寫報名表單、下載參賽文件格式，並於**112年7月31日前**繳交申請費用及上傳參賽資料，經主辦單位確認受理後始完成。各項參賽資料請依規定製作：

- 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。

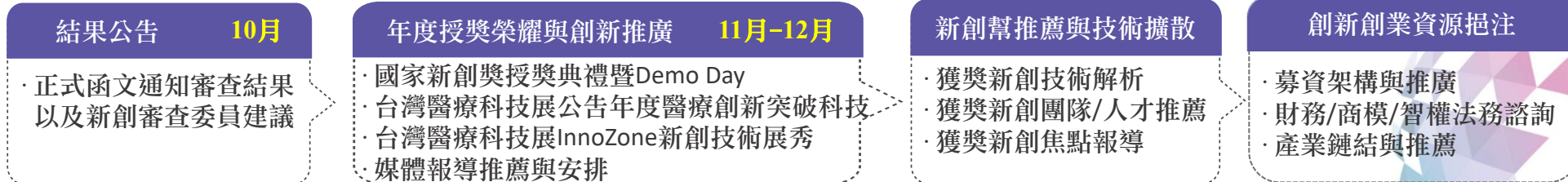
參賽申請



審查時程



獲獎公告



三、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。

四、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. 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。
6. 若有未盡事宜，主辦單位保留增刪之權益。

伍、評審指標與申請文件

一、企業新創獎

· 評審指標



· 參賽計畫書

(一) 封面

- 1、參賽項目中/英文名稱。
- 2、企業名稱、負責人姓名與聯絡資訊。

(二) 摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

(三) 企業簡介

成立時間、重要里程碑、營業項目、資本額、近三年營業額均值、近三年研發經費均值、員工數/研發人員總數。

(四) 創新特色

- 1、**創新理念:** 具體說明核心理念、理論基礎並附上相關實證資料。
- 2、**創新優勢:** 具體說明創新之獨特性、關鍵性與重要性。
- 3、**成熟度:** 案件進程、實證或臨床數據、產製評估。

(五) 應用策略

- 1、**應用價值:** 具體說明應用範疇與實用價值性。
- 2、**市場競爭力:** 國內外市場定位與目標、競品分析、潛力市場占比。
- 3、**成本效益:** 創新成本(含國內外授權)與預期市場效益。

(六) 經營管理

- 1、**管理團隊:** 經營團隊(學經歷/專長)/研發創新團隊(學經歷/專長)。
- 2、**經營模式:** 企業定位與經營策略。
- 3、**經營願景:** 發展方向與未來目標。
- 4、**研發及行銷策略:** 研發暨行銷布局與進程、重要合作伙伴、創新機制等。

(七) 智財管理

- 1、**智財保護策略:** 說明關鍵技術之智財保護措施、策略規劃與模式等。
- 2、**專利布局:** 已申請或取得之國內外專利、類型、範疇與期限等。
- 3、**知識管理機制:** 創新過程有關知識管理或機密保護之具體措施。

(八) 計畫附件

- 1、公司/商業登記證明文件。
- 2、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)。



友達光電子公司-達擊股份有限公司以「達擊寬視角3D醫療顯示器」獲得第十九屆國家新創獎 企業新創獎

伍、評審指標與申請文件

二、國際新創獎

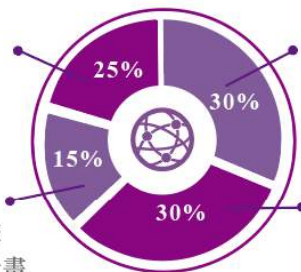
· 評審指標

· 經營管理：

管理團隊、全球布局策略、台灣營運模式與市場定位

· 合作鏈結：

企業與台灣在研發、臨床或人才方面的培育合作計畫



· 創新特色：

創新理念、創新優勢、智財專利

· 創新價值：

應用價值、市場競爭力、成本效益

· 參賽計畫書

(一) 封面

- 1、參賽項目中/英文名稱。
- 2、企業名稱、負責人姓名與聯絡資訊。

(二) 摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

(三) 企業簡介

成立時間、重要里程碑、營業項目、資本額、近三年營業額均值、近三年研發經費均值、員工數/研發人員總數。

(四) 創新特色

- 1、**創新理念**：具體說明創新理論基礎並附上實證或臨床數據。
- 2、**創新優勢**：具體說明創新之獨特性、關鍵性與重要性。
- 3、**智財專利**：已申請或取得之全球專利。

(五) 創新價值

- 1、**應用價值**：具體說明創新技術或產品之應用價值。
- 2、**市場競爭力**：國內外市場定位與目標、競品比較與分析。
- 3、**成本效益**：經濟成本與預期效益評估。

(六) 經營管理

- 1、**管理團隊**：主要經營團隊學經歷/專長。
- 2、**全球布局策略**：企業定位與經營策略、發展方向與未來目標。
- 3、**台灣營運模式與市場定位**：營運規模、商業模式與市場定位等。

(七) 合作鏈結

企業與台灣在研發、臨床或人才方面的培育合作計畫：請說明現階段合作模式與未來規劃。

(八) 計畫附件

- 1、公司/商業登記證明文件。
- 2、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)。



台灣諾華股份有限公司以「鎰癌平-胜肽受體放射核種的腫瘤治療新世代」獲得第十九屆國家新創獎 國際新創獎

伍、評審指標與申請文件

三、初創企業獎

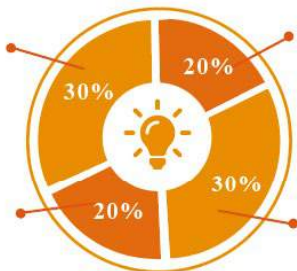
· 評審指標

· 營運策略:

營運商模、市場分析、競爭分析、獲利評估

· 財務管理:

財務現況、募資規劃



· 經營團隊:

企業組織、核心團隊、發展里程

· 研發能量:

核心技術、關鍵產品(群)、智財布局

· 參賽計畫書

(一) 封面

- 1、參賽項目中/英文名稱。
- 2、企業名稱、負責人姓名與聯絡資訊。

(二) 摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

(三) 企業簡介

成立時間、資本額、營業額均值、研發經費均值、員工數/研發人員總數。

(四) 經營團隊

- 1、企業組織：企業組織架構。
- 2、核心團隊：團隊組成及成員學經歷/專長。
- 3、發展里程：經營重要大事紀。

(五) 研發能量

- 1、核心技術：具體說明應用範疇與實用價值性。
- 2、關鍵產品(群)：具體說明產品特色與未來開發計畫。
- 3、智財布局：具體說明關鍵技術/產品之智財保護措施、策略規劃與模式等。

(六) 營運策略

- 1、營運商模：具體說明營運規劃與商業模式等。
- 2、市場分析：市場現況、產品定位與目標市場等。
- 3、競爭分析：現存或潛在競爭產品分析、技術分析等。
- 4、獲利評估：成本與預期市場效益等。

(七) 財務管理

- 1、財務現況：資金概況與運用計畫等。
- 2、募資規劃：未來三年財務預估、募資計畫等。

(八) 計畫附件

- 1、公司/商業登記證明文件。
- 2、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)。



普睿思股份有限公司 獲得第十九屆國家新創獎 初創企業獎

伍、評審指標與申請文件

四、學研新創獎

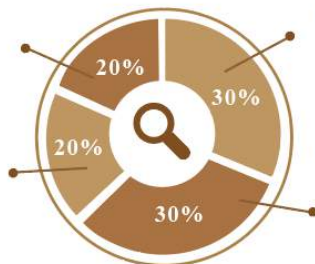
· 評審指標

· 市場機會：

應用價值與效益、市場競爭性/潛在競爭商品評估、市場收益評估與模式

· 智財保護：

智財保護策略、研發成果與知識管理機制



· 技術優勢：

關鍵特色與創新性、技術成熟度、技術科學驗證數據

· 商化應用：

商化應用之標的與潛力、法規與查驗登記、產製可行性評估



· 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) 團隊簡介

參賽團隊組成與主要成員簡介。

(四) 技術優勢

- 1、關鍵特色與創新性：說明技術理論、機轉、獨特性、創新關鍵優勢利基。
- 2、技術成熟度：具體說明研發進程階段、已經完成之必要分析與驗證等。
- 3、技術科學驗證數據：具體說明與提出驗證數據及統計分析。

(五) 商化應用

- 1、商化應用之標的與潛力：說明技術可轉為產品化之標的與應用策略。
- 2、法規與查驗登記：評估法規、查驗登記需求與臨床使用規範。
- 3、產製可行性評估：規模量產之可行性、關鍵技術或原料、設備需求。

(六) 市場機會

- 1、應用價值與效益：說明技術實用價值與評估使用者效益。
- 2、市場競爭性/潛在競爭商品評估：標準品或通用技術之比較與差異分析。
- 3、市場收益評估與模式：說明技術商業應用收益模式、市場發展潛力。

(七) 智財保護

- 1、智財保護策略：含專利、營業秘密、其他型態之智權布局等。
- 2、研發成果與知識管理機制：研發過程有關知識管理、實驗紀錄或機密保護措施。

(八) 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 薛承君醫師、林尚宏醫師、黃士強醫師、黃仁穩醫師、傅志遠醫師、許茜甯藥師等六團隊，獲得第十九屆國家新創獎 學研/臨床新創獎

伍、評審指標與申請文件

五、臨床新創獎

· 評審指標

· 商化應用:

商轉策略、商化收益模式與可行性評估

· 智財保護:

智財保護策略、研發成果與知識管理機制



· 技術優勢:

關鍵特色與創新性、技術成熟度、技術科學驗證數據

· 臨床價值:

應用價值與效益、競爭性/取代性/潛在競爭項目評估

· 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) 團隊簡介

參賽團隊組成與主要成員簡介。

(四) 技術優勢

- 1、關鍵特色與創新性：說明技術理論、機轉、獨特性、創新關鍵優勢利基。
- 2、技術成熟度：具體說明研發進程階段、已經完成之必要分析與驗證等。
- 3、技術科學驗證數據：具體說明與提出驗證數據及統計分析。

(五) 臨床價值

- 1、應用價值與效益：說明技術實用價值與評估使用者效益。
- 2、競爭性/取代性/潛在競爭項目評估：標準品或通用技術之比較與差異分析。

(六) 商化應用

- 1、商轉策略：說明技術商化應用策略與模式。
- 2、商化收益模式與可行性評估：說明商業應用收益模式、市場發展潛力。

(七) 智財保護

- 1、智財保護策略：含專利、營業秘密、其他型態之智權布局等。
- 2、研發成果與知識管理機制：研發過程有關知識管理、實驗紀錄或機密保護措施。

(八) 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)。



臺大醫院 陳偉勵教授團隊 獲得第十九屆國家新創獎 臨床新創獎

伍、評審指標與申請文件

六、新創育成獎

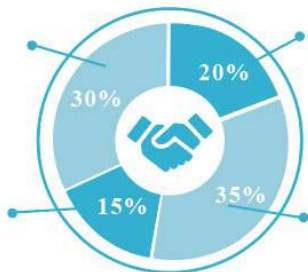
· 評審指標

· 創育資源：

營運資源、硬體資源、其他

· 創育實績：

創育成果或個案成效



· 經營團隊：

目標願景、核心團隊

· 創育策略：

策略商模、創新特色、實務機制

· 參賽計畫書

(一) 封面

- 1、參賽機構中/英文名稱。
- 2、機構負責人姓名與聯絡資訊。

(二) 摘要

參賽項目中/英文摘要重點說明(各500字以內)。

(三) 機構簡介

背景起源、成立時間、組織架構、發展里程。

(四) 經營團隊

- 1、目標願景：請說明團隊對於新創育成推動之目標與未來展望。
- 2、核心團隊：團隊組成及成員學經歷/專長。

(五) 創育策略

- 1、策略商模：請說明營運定位與核心商模策略。
- 2、創新特色：請說明創育服務之創新性與特色項目。
- 3、實務機制：請說明創育服務之個案實務導入模式與流程機制。

(六) 創育資源

- 1、營運資源：請列點說明提供給初創營運之輔導資源(如商模規劃、產品開發/驗證、財務、法務/智財諮詢、投資/融資協助、市場拓展、業師與人培等)。
- 2、硬體資源：請列點說明硬體設備、空間規劃、核心設施或技術平台。
- 3、其他：產業人脈國內外資源鏈結。

(七) 創育實績

創育成果或個案成效：請說明創育成果或個案成效等，並附上相關實證資料。

(八) 計畫附件

- 1、創育機構登錄或公司/商業登記證明文件。
- 2、相關佐證資料。



陸、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。

陸、獎項榮耀與新創技術擴散

二、國家新創授獎盛典

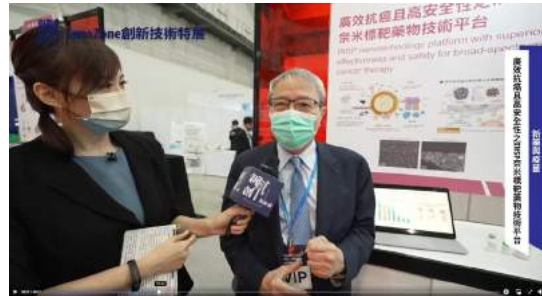
躍上年度最具國際規模、最多創新菁英齊聚盛會！超過1500位國內產、官、學、研、醫指標人物，現場見證研發團隊嶄不凡的技術，聚光照亮創新成就的新起點！



陸、獎項榮耀與新創技術擴散

三、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，闡揚研發與技術突破，助力新創形象與前瞻研發定位！



摘錄自第十九屆國家新創獎盛典報導

四、新創幫報導推薦

每一個國家新創獎獲獎項目之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

新創幫 We Innovators
約9個月前

清大藥研光教授團隊研發新型超音波漩渦技術，協助臨床以非侵入方式協助清理人體畸形栓塞、血栓，加速臨床溶栓過程並降低溶栓過程中易產生的副作用，跟我們一起來享受這個血液裡的超音波漩渦吧！
<https://innoaward.pse.is/4blnu8>

追蹤 #新創幫_We_Innovators！帶您先睹為快，掌握機會探訪新創合作商機！

#解析新創技術

超音波漩渦溶解血栓

超音波漩渦

阻塞血管

血栓溶解

● 血栓溶解劑
● 紅血球
● 凝血纖維

國立清華大學
National Tsing Hua University

亞果生醫以創新眼角膜基質讓眼疾患者免苦等眼角膜捐贈

2022

上一則 下一則 返回列表

亞果生醫的眼角膜基質製程的關鍵核心技术是使用超臨界二氧化碳技術，從豬眼球上取下完整豬眼角膜，使用優良的去細胞技術製成眼角膜支架，作為角膜替代物。該技術取代傳統有機溶劑製程，提供最好的眼角膜替代物...

全球人口面臨高齡化的趨勢，人手多機的3C產品盛行，使得患有視覺障礙(各類型眼部病變)人口與日俱增。世界衛生組織統計全球有超過二千萬人因角膜受損而失明，而角膜損傷造成失明的最佳治療方式就是接受角膜移植。然而全球每年僅約有十萬個角膜捐贈，遠遠不及幾千萬的角膜需求者，在臨床更難達到新鮮角膜保存不易及運輸不當而影響捐贈角膜品質的痛點，亞果生醫的亞拉@膠原蛋白眼角膜基質以豬眼球為原料，使用專利去細胞技術製成眼角膜支架，可作為物。經測試可在室溫下貯存，保存期長達二年，更利於運送。

超臨界二氧化碳技術取代傳統有機溶劑製程提供最好的眼角膜替代物

目前台灣並無與亞比斯、可拉@膠原蛋白眼角膜基質相似的上市藥品，是由於傳統人工角膜使用有機溶劑或界面活性劑來去除細胞，有著去除不全面而造成異體組織排斥的重大缺陷，亦容易造成細胞無法黏附來重建角膜；化學藥劑的析出，甚至有可能造成患者。亞果生醫的眼角膜基質關鍵核心技术是使用超臨界二氧化碳流體，從豬眼球上取下膜，並將原宿主細胞及非膠原蛋白雜質的雜質清除乾淨，不使用化學溶劑、無添加化學以非重組的方式保留完整且天然的膠原蛋白交聯結構，經第三方試驗單位檢測，宿主DNA高達98.89%，且產品也通過ISO10993國際標準之替代物。

【你曾想過眼睛與世界完美融合的一天嗎？】
台大醫材科專家和清大新創技術中心成員等積極參與製程，利用醫材材料的透氣膜與超臨界流體技術將角膜材料的硬而脆的角膜手打掉【亞果生醫聯合群】，解決傳統結合高聚分子(PEEK)材料在臨床上的缺點，跟新創幫一起了解最新研發醫藥材料進出的新創火苗！
<https://innoaward.pse.is/4daxdx>

追蹤 #新創幫_We_Innovators！帶您先睹為快，掌握機會探訪新創合作商機！..... 關注更多

新創幫 We Innovators
約9個月前

追蹤 #新創幫_We_Innovators！帶您先睹為快，掌握機會探訪新創合作商機！..... 關注更多

安穩安心劑：新冠肺炎快速檢測
PlusTest POCT COVID-19 Antigen Testing

AIMCADD
為蛋白質降解藥物量身訂做的設計平台

短時間內釋發出優於競爭者在臨床試驗階段的藥物

02:59



基隆長庚醫院
陳品元 醫師

新創技術：
擴增實境導航整合系統於精準神經外

研究專長：
喚醒腦瘤手術、微創匙孔腦部手術、微頸椎人工椎間盤置換

新創幫 We Innovators
約9個月前

新型藥物釋放核種

追蹤 #新創幫_We_Innovators！帶您先睹為快，掌握機會探訪新創合作商機！..... 關注更多

新創幫 We Innovators
約9個月前

肽狀受體放射核種
Peptide Receptor Radionuclide Therapy, PRRT

Structure of a radiopharmaceutical

1. PRRT involves the systemic administration of a specific radiopharmaceutical to deliver cytotoxic radiation to a tumor!
2. The radiopharmaceutical is composed of a β -emitting radionuclide, chelated to a peptide!
3. The peptide is designed to target cell surface receptors, such as somatostatin receptors!

01:10

肽狀受體放射核種
Peptide Receptor Radionuclide Therapy, PRRT

Structure of a radiopharmaceutical

1. PRRT involves the systemic administration of a specific radiopharmaceutical to deliver cytotoxic radiation to a tumor!
2. The radiopharmaceutical is composed of a β -emitting radionuclide, chelated to a peptide!
3. The peptide is designed to target cell surface receptors, such as somatostatin receptors!

01:10

五、台灣醫療科技展年度主打新創焦點

成為Healthcare Expo Taiwan-台灣醫療科技展焦點！列入**年度最佳醫療創新突破科技**！

為向國內外醫療與大健康專業人士推薦年度代表台灣最具醫療創新與突破之科技！
Healthcare expo Taiwan/台灣醫療科技展將自國家新創獎獲獎項目中擇選亮點新創科技，納為年度主推焦點，成為大會醫療創新科技主題館、展前記者會、官方網站、國內外策略媒體合作報導主角，以向國內外強力曝光與推薦，推進醫院與產業合作！



台灣醫療科技展-Inno Zone國際創新匯展示！

為加速拓展國內外合作網絡，每年國家新創獎集結年度初創企業、學研與臨床團隊聯手展秀創新技術，透過業界交流與技術探勘、B2B Matchmaking、技術發表Roadshow等，帶動產業鏈商洽媒合與對接，啟動研發產製投資與市場合作契機！



陸、獎項榮耀與新創技術擴散

六、創新創業資源挹注

從Start-up到Scale-up、從Early-stage到Late Stage，國家新創獎除打造獲獎新創優秀團隊Demo舞台，更提供募資、營運商模、財務稅法、智權布局、生產製造與臨床合作等關鍵資源，協助初創提升營運量能與規模！



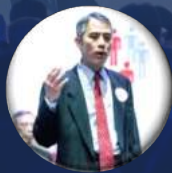
新析生技 廖仲麒執行長

站上國家新創獎的舞台，開啟投資人對我們的青睞，更幫助我們成功募資，加速擴展與布局國際競爭！



奇翼醫電 李維中總經理

國家新創獎Demo Day的舞台，助力新創企業叩關國際，並且從獲取全球大廠的選案思維，持續累積核心競爭力。



臺大醫院 廖偉智醫師

從臨床邁向創新創業考驗重重，新創Demo Day為我們引入許多的發展資源、接獲國際合作邀約。



普睿思 楊立威共同創辦人

站上Demo Day國際舞台，我們從中獲得國際科技大廠在人工智慧領域的技術與經驗，能進一步幫助我們加速AI 藥物開發的進程。



精能醫學 張季衡總經理

國家新創獎為startup開啟國際能見度，經過Demo Day的考驗，我們很榮幸進入了國際醫療科技大廠的投資雷達！



成功大學 湯硯安博士

透過國家新創獎讓世界科技大廠看到了我們！也讓團隊逐步實踐成立新創公司的目標！



智齡科技 康仕仲執行長

站上Inno Zone國際創新匯展秀與創新技術Demo Day的舞台，開拓了國際能見度與合作網絡。



醫盟科技 曹竣堰共同創辦人

國家新創獎協助自臨床端給予產品開發指引，加速我們產品化、取證、國際上市的速度！



博鑫醫電 游瑞元執行長

國家新創獎讓更多亟欲推動數位轉型的醫院看見我們的實力，公司也成功幫助讓他們醫院效率變快了。



數冠科技 何信瑩創辦人

感謝國家新創獎的肯定與後續協助的新創技術報導，讓更多產業界主動找我們合作，也讓我們對自己的平台技術更有信心。



生奕科技 陳新總經理

新創獎的肯定讓我們獲得天使投資人的青睞，成功募到第一桶金，也幫助公司鏈結更多臨床端的資源與合作機會。



清華大學 陳鴻文教授

國家新創獎是我們往市場邁進的引路人，協助我們鏈結國際投資人與觸及各領域的潛在客戶。

柒、參賽諮詢與線上報名



國家新創獎
新件參賽申請專區



國家新創獎/新創幫官網
了解參賽及獲獎詳情



新創幫情報站 FB
掌握新創最新動態

- 主辦單位：財團法人生技醫療科技政策研究中心
- 承辦單位：廣潞行銷傳播企業股份有限公司
- 參賽申請諮詢：國家新創獎行政小組

【企業/國際/初創諮詢】 鍾君明 組長 jessiejung@rbmp.org.tw 02-26557888 ext. 626
林雨慷 專員 richard@rbmp.org.tw 02-26557888 ext. 616
【學研新創/團隊諮詢】 陳柏翔 博士 bobchen@rbmp.org.tw 02-26557888 ext. 634
【臨床新創/育成諮詢】 施俊宇 博士 jim@rbmp.org.tw 02-26557888 ext. 632



第20屆
國家新創獎
We, innovators

附錄：第19屆獲獎新創技術

◆ 企業新創獎

智慧醫療與健康科技類
後疫情的5G遠距診療·打造零接觸的問診時代 遠傳電信股份有限公司
ASUS VivoWatch 5 Aero 華碩電腦股份有限公司
思邁輸液系統 英華達股份有限公司
遠距醫療與急救照護之人工智慧平板 醫揚科技股份有限公司
人工智慧輔助放射治療危急器官與腫瘤標靶自動勾勒技術 長佳智能股份有限公司
腦波壓力評估系統 宏智生醫科技股份有限公司
仁實i照護 仁實電腦工業股份有限公司
兒童感覺統合智慧雲 台灣固網股份有限公司
3D靜脈定位儀 亞帝昇生物科技有限公司、英濟股份有限公司
達擎寬視角3D醫療顯示器 達擎股份有限公司
非侵入式血糖曲線預測多健康參數AI學習智慧手錶與服務系統 蓋德科技股份有限公司
可見光波皮膚療程應用在紡織科技 昇締生技股份有限公司
醫療影像AI整合平台 商之器科技股份有限公司
農業與食品生技類
Insumate®專利定序19肽 綠茵生技股份有限公司
植物生長調節劑Radiate Next 正瀚生技股份有限公司
特化材料與應用生技類
艾萬霖奈米外泌體抗老保養品 艾萬霖生技股份有限公司

生技製藥與精準醫療類
加速器硼中子捕獲癌症治療系統 禾藥科技股份有限公司
AJ201-治療甘迺迪氏症之創新Nrf2活化劑 安基生技新藥股份有限公司
台灣第一個創新生技新藥全方位營運模式-以百斯瑞明®為例,研發、製造、全球臨床及全球行銷 藥華醫藥股份有限公司
以三特异性標靶奈米抗體突破治療實體腫瘤微環境之困境 聖安生醫股份有限公司
環境科技與能源應用類
可回收熱固環氧樹脂 上緯國際投資控股股份有限公司
高值化固碳技術-設計電動車用大容量人工石墨負極材料技術 台灣中油股份有限公司煉製研究所
創新醫材與診斷技術類
瑞寶億伸柱穩棘突間裝置 寶億生技股份有限公司、臺中榮民總醫院神經醫學中心神經外科
"睿智"X光平板偵檢器 睿生光電股份有限公司
手持無線超音波LU800 華碩電腦股份有限公司
藉由超高靈敏場效電晶體生物感測器檢測心肌鈣蛋白以診斷急性心肌梗塞 瀚源生醫股份有限公司
低劑量移動型X光診斷系統 和鑫生技開發股份有限公司
血液循環腫瘤細胞檢測系統 (CellBio™) 普生股份有限公司
第三代染色體基因晶片 華聯生物科技股份有限公司
"優易保"細胞儲存容器 向榮生醫科技股份有限公司
無線腦壓監測器 鉅旺生技股份有限公司
高效能微針藥物傳輸產品 映通股份有限公司
智能多通道染片機 貝索企業有限公司

◆ 國際新創獎

生技製藥與精準醫療類
爾必得舒®- EGFR單株抗體點亮台灣大腸直腸癌及頭頸癌病人治療的希望之路 台灣默克股份有限公司
德邁特® - 全球首款核准上市針對具有MET變異之非小細胞肺癌的精準標靶治療 台灣默克股份有限公司
欣剋疹帶狀疱疹疫苗 荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司
羅視萌 羅氏大藥廠股份有限公司
諾胰得® 全球首款且唯一的雙胰島素 台灣諾和諾德藥品股份有限公司
週纖達® 全球首款一週一次GLP-1減重藥物 台灣諾和諾德藥品股份有限公司
鎰癌平-胜肽受體放射核種的腫瘤治療新世代 台灣諾華股份有限公司
吉舒達® 使用於高風險早期三陰性乳癌前導性治療與術後輔助治療及局部復發性無法切除或轉移性三陰性乳癌治療 美商默沙東藥廠股份有限公司台灣分公司

◆ 初創企業獎

智慧醫療與健康科技類
賦智行雲科技股份有限公司
生技製藥與精準醫療類
精準生技股份有限公司 矽晶定序高速科技股份有限公司 普睿思股份有限公司 安宏生醫股份有限公司
創新醫材與診斷技術類
豐康微流體晶片股份有限公司
創新防疫科技類
安永成生技股份有限公司 創兆生物科技股份有限公司

◆ 學研新創獎

智慧醫療與健康科技類
AI影像扎根全解方:即時影像資料庫、報告智慧檢索、雲端影像標註系統 郭冠宏主治醫師團隊/醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院
智慧牙周照護診斷與個案追蹤給付方案 胡博期專案經理團隊/財團法人金屬工業研究發展中心
AI輔助3D活細胞免染色定量顯微系統 駱遠教授團隊/國立台灣大學醫療器材與醫學影像研究所
All-in-One安護系統 陳柏戎組長團隊/財團法人工業技術研究院-智慧感測與系統科技中心
用於聲帶疾病預測的智能語音識別系統和方法 李光申講座教授團隊/國立陽明交通大學臨床醫學研究所
先知—利用資料科學發展肺癌數位快篩 李友專特聘教授團隊/臺北市立萬芳醫院-委託財團法人臺北醫學大學辦理
影像引導 Veress 針於腹腔鏡手術之氣腹建立 郭文娟特聘教授團隊/國立陽明交通大學、台北榮民總醫院
基於新穎人工智慧弱監督式解構胸腔X光影像模型在偵測肺癌病灶上之應用 蔣榮先教授團隊/國立成功大學資訊工程系
海雲平台-數據旗艦,智能無限 郭錦輯副院長團隊/中國醫藥大學附設醫院
前期慢性腎臟病監測之定點照護尿液檢測系統 李順裕特聘教授團隊/國立成功大學電機工程學系
生醫演化學習平台發展之智能血液透析決策輔助系統 何信璧教授團隊/國立陽明交通大學
應用高像素圖像訓練之深度神經網絡輔助病理胃癌淋巴結轉移之偵測並改善診斷流程 黃士強醫師團隊/林口長庚紀念醫院
心跳停止事件的預後評估及治療建議-多式聯合之自動化神經預後判別模型 黃建華教授團隊/國立臺灣大學
應用在心導管手術過程中的半監督式深度學習影像導航系統 李志國醫師團隊/國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院

人工智慧大腦健康輔助偵測系統 林慶波教授團隊/國立陽明交通大學
以居家血壓預測心血管疾病風險的機器學習模型 鄭浩民教授團隊/臺北榮民總醫院
心血管健康守護神—用於智能手錶之新創脈波傳導速度與個人化血壓估測系統 王宗道教授團隊/臺灣大學
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 王宗道教授團隊/臺灣大學
冠狀動脈電腦斷層最佳影像相位人工智慧預測系統 李文正副主任團隊/台大醫院
磁刺激閉鎖式迴路腦機介面中風復健系統 李柏磊教授團隊/國立中央大學電機工程學系

生技製藥與精準醫療類

免疫檢查點Anti-TIGIT抗體用於實體腫瘤治療 周民元組長團隊/工業技術研究院
鼻咽癌的智慧免疫監測與客製化的免疫細胞療法 邱彥霖主任團隊/亞東紀念醫院 醫學研究部
治療性CD24人源化單株抗體藥的抗腫瘤轉譯應用 王陸海講座教授團隊/中國醫藥大學 中西醫結合研究所、國家衛生研究院生技與藥物研究所
以胞外HSP90α做為標靶發展人源化抗體HH01之新穎抗癌策略 黃智興研究員團隊/國家衛生研究院癌症研究所、國家衛生研究院生技與藥物研究所
工程改質標靶外泌體搭載雙功能藥物應用於精準癌症治療 周德陽院長團隊/中國醫藥大學附設醫院 多維列印醫學研究及轉譯中心、中國醫藥大學附設醫院 細胞治療轉譯中心
高效幹細胞無血清擴增技術 王英凱經理團隊/工業技術研究院
共享型腫瘤新抗原細胞治療 趙坤山講座教授團隊/中國醫藥大學

廣效抗癌且高安全性之INSP奈米標靶藥物技術平台 江智聖助理教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
以AXL與MERTK為標的之癌症免疫療法藥物 顏婉菁研究員團隊/財團法人國家衛生研究院
發展失智症之具基因編輯細胞治療平台 蔡坤哲特聘教授團隊/國立成功大學臨床醫學研究所
精準iPS幹細胞治療老年性黃斑部病變(AMD)之高效能整合系統 楊逸萍高級助理研究員團隊/臺北榮民總醫院
以甲基化EGFR為三陰性乳癌腫瘤生物標記及癌症標靶 王紹椿教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
以幾丁聚醣促進嗅覺神經上皮再生之創新療法 黃琮璋主治醫師團隊/亞東紀念醫院
鑷蛋白加速新興傳染病藥物篩選技術開發與應用 孫俊仁副研究員團隊/國防醫學院
開發第二型肺泡類器官用於肺纖維化治療 方信元副院長團隊/中國醫藥大學附設醫院 胸腔外科、中亞聯大多維列印醫學研究及轉譯中心
青光眼新穎標靶治療藥物開發 洪秋蓮研究員團隊/工業技術研究院
開發全新種類抗生素—有機碲化合物應用於細菌感染症治療 曾嵩斌教授團隊/高雄醫學大學
交感神經功能診斷利器「核研心交碘-123注射劑」 樊修秀副組長團隊/行政院原子能委員會核能研究所
非酒精性脂肪肝及化療中毒性的新穎治療方法 蔡亭芬特聘教授團隊/國立陽明交通大學、國家衛生研究院、林口長庚紀念醫院
對抗漸凍人及相關神經退化疾病的結構專一型單株抗體 陳韻如研究員團隊/中央研究院基因體研究中心



附錄：第19屆獲獎新創技術

◆ 學研新創獎

創新醫材與診斷技術類
次世代具骨誘導性之仿生人工骨粉 何文福教授團隊/國立高雄大學
千絲萬縷·打造神經修復新境界-電紡紗生醫材料對神經系統修復的臨床應用 陳偉勳教授團隊/臺大醫院
動態圖資手術導航系統 林志隆副執行長團隊/財團法人金屬工業研究發展中心
保留膝內十字韌帶之人工膝關節設計 花世源醫師團隊/三軍總醫院
奈米化極度水溶性幾丁聚醣在過敏性鼻炎的應用 王志堯兒童醫院院長團隊/中國醫藥大學附設醫院
具膠原蛋白12專一導向功能之胫腓序列及其於骨關節炎及角膜缺損之應用 洪士杰教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
EZECHBONE® 技術及產品 陳瑾惠教授團隊/國立成功大學生醫材料研究中心
腹腔異常游離氣體深度學習檢測方法及腹腔異常游離氣體深度學習檢測系統 薛承君副教授團隊/新北市立土城醫院 (委託長庚醫療財團法人興建經營)
DeepBT腦瘤智慧精準醫療系統:沿時間軸病灶偵測與放射手術療效預測 吳育德特聘教授團隊/國立陽明交通大學
大面積血循環醫療影像檢測技術:血循造影機 廖倫德副研究員團隊/財團法人國家衛生研究院
術中過敏性休克的防患於未然:一種應用於術前麻醉藥物過敏篩查的新型生物晶片 沈靜慧部主任團隊/臺中榮民總醫院
診斷阿茲海默症的新方法 藍先元教授團隊/中國醫藥大學附設醫院、高雄長庚紀念醫院
乾癬性關節炎的診斷生物標記及潛在治療標的:微核糖核酸-146a-5p及微核糖核酸-941 林尚宏主治醫師團隊/高雄長庚紀念醫院
AI 演繹法非侵入式血糖機 楊富量特聘研究員團隊/中央研究院應用科學研究中心
周邊神經肌肉再生電刺激植入治療應用系統開發 薛元毓主治醫師團隊/國立成功大學醫學院附設醫院

環境科技與能源應用類
循環經濟型之超重力除塵除臭油煙淨化技術 表明豪助理教授團隊/中國醫藥大學
節能環保低溫乾燥技術 李恆毅副研究員團隊/行政院原子能委員會核能研究所
新穎鎳-硫複合儲能材料予商用化高能量密度鋰硫電池 鍾昇恆助理教授團隊/國立成功大學 材料科學及工程學系
環保活性螢光生物材料 耿念慈副教授團隊/慈濟學校財團法人慈濟科技大學、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、慈濟學校財團法人慈濟大學

農業與食品生技類
高值化智慧環境友善地膜研發與應用 林耀東特聘教授團隊/國立中興大學
臺灣本土新發現蟲生真菌應用於荔枝椿象的友善防疫技術 羅佩昕助理研究員團隊/行政院農業委員會臺中區農業改良場
眼見為憑:應用於蝦隻養殖之人工智慧水下影像辨識及智慧投餌技術 黃英哲特聘教授團隊/國立中山大學數位內容及多媒體技術研究中心
益生菌生物轉化提高綠色溶劑用於植物萃取之產業應用性 陳政男教授團隊/國立嘉義大學生化科技學系
開發慢性腎臟病之益生菌輔助療法 陳明汝特聘教授團隊/國立臺灣大學、國立臺灣大學醫學院、國立臺灣大學獸醫專業學院
提升台灣本土中藥青黛質量應用於自體免疫調控 顏宏融教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
透過智慧生產結合酵素工程開發具有多重美容功效滑菇多醣體 謝昌衛特聘教授團隊/國立中興大學食品暨應用生物科技學系
前瞻基因體科學化優質種原精準選育技術 黃章文副教授團隊/國立臺灣海洋大學
齒舌輪斑病毒和蕁蘭嵌紋病毒之二合一檢測晶片 王國禎特聘教授團隊/國立中興大學
強靜電場蔬果保鮮系統 蔡碧仁教授團隊/屏科大食品科學系
具三維電漿熱點之訊號增強晶片 張健忠教授團隊/國立中興大學

特化材料與應用生技類
極高靈敏度及價廉之新穎多孔膜類 SERS 基質的開發與應用 楊農中副組長團隊/國防醫學院
蛋白質生產平台:新一代下游加工技術 張煜光教授團隊/明志科技大學
超低介電常數與超低損失B5G/6G毫米波材料 吳宏偉教授團隊/逢甲大學電機工程學系、金屬工業研究發展中心能源與精敏系統設備處光電技術組、國立成功大學光電科學與工程學系、國立高雄科技大學電子工程系
原位聚合螢光碳點聚酯複合材料與螢光碳點纖維作為紡織示蹤劑之應用 陳威宇助理教授團隊/國立屏東科技大學、南臺科技大學、臺南紡織股份有限公司

創新防疫科技類
非接觸式防疫技術 m' AI touch 陳鴻文助理教授團隊/國立清華大學
首創兼具快速、高靈敏與可量化AI液晶光電新冠肺炎感測技術 蕭宇成教授團隊/臺北醫學大學
智慧血氧系統:深度學習結合物聯網血氧機早期預警猝死 李建璋臨床教授團隊/國立臺灣大學醫學院附設醫院
高效能預防新冠肺炎病毒沾黏材料開發-新式抗菌抗病毒污染超顯微結構 簡越高級助理研究員團隊/臺北榮民總醫院
COVID-19人工智慧影像辨識與嚴重度分級系統 李建璋副主任團隊/國立臺灣大學醫學院附設醫院



附錄：第19屆獲獎新創技術

◆ 臨床新創獎

新創醫療技術類
創新「雙通道脊椎微創內視鏡手術」技術在脊椎手術的應用與發展 鮑卓倫醫師團隊/亞東紀念醫院
喉肌電針導引玻尿酸聲帶內注射治療單側聲帶麻痺 王仲祺部主任及中心主任團隊/臺中榮民總醫院
先進之腸-皮膚管之重建技術:腸胃外科與整形外科之密切整合,並延伸應用於三種關鍵性之吻合處 陳宏基教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
三層雙能數位胸部X光檢查結合雲端分析建立衛星X光中心協助評估肺部問題 周百謙主治醫師團隊/臺北醫學大學附設醫院
閾值下腦刺激:思覺失調的新治療技術 張勳安教授暨科主任團隊/三軍總醫院
Cerebraca wafer治療標準治療無效復發性惡性腦瘤 邱琮朗主任團隊/佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院
精準客觀化脊髓損傷幹細胞治療系統 邱正迪副教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
以腦波技術實現偏頭痛的精準治療 王碧君講座教授團隊/台北榮民總醫院/國立陽明交通大學
充氣式單孔3D內視鏡乳房微創全切除手術應用於早期乳癌患者手術治療 賴鴻文外科部 副主任團隊/彰化基督教醫院醫療財團法人彰化基督教醫院
生醫產品研發類
可判斷疾病嚴重度之主動式短波近紅外高光譜成像儀 陳享民契約研究員團隊/臺中榮民總醫院
智速偵抗菌:抗藥基因檢測 游家鑫主任團隊/中國醫藥大學附設醫院_智慧醫療科技創新中心
麻醉評估與即時監控系統 石博元醫師團隊/台大醫院
智慧腦醫之放射線治療風險評估軟體系統 -- 腦血管動靜脈畸形 楊懷哲主治醫師團隊/臺北榮民總醫院、臺北醫學大學
醫骨超視力:骨轉移輔助系統 高嘉鴻主任團隊/中國醫藥大學附設醫院
肺癌臨床決策智能輔助共享系統 陳震宇教授團隊/臺北醫學大學附設醫院
複合手術室脊椎手術快速導航與智慧植釘系統 陳敏弘副教授團隊/臺北市立萬芳醫院委託財團法人臺北醫學大學辦理
判別磁振造影影像半月板損傷之人工智慧臨床決策輔助系統之建立 李光申講座教授團隊/中國醫藥大學附設醫院
診斷加速器 --- AI顯微自動取像輔助細胞學診斷 陳育民胸腔部主任團隊/臺北榮民總醫院

最佳化之全體植入物手術導引系統 黃煥洲醫療副院長團隊/亞洲大學附屬醫院
監督式機器學習於顯微游離皮瓣術後監測之臨床應用 黃仁樞主治醫師團隊/林口長庚紀念醫院
風之割-擴散磁振影像急性缺血性中風自動分割軟體 陳自諒院長團隊/中國醫藥大學新竹附設醫院
新型微氣泡-超音波無針注射系統 王智弘教授團隊/三軍總醫院、國立台灣科技大學、國立台灣大學
明察秋毫·勇闖再生醫學超未來-超高解析度光學同調斷層掃描儀應用於再生醫療的起飛之路 陳偉勳教授團隊/臺大醫院
難治型癲癇症治療新策略:預測癲癇並運用封閉式深層腦刺激術 劉宏輝教授團隊/國立臺灣大學醫學院附設醫院
椎穩強脊椎穩定裝置 吳孟寬主治醫師團隊/臺北醫學大學附設醫院
低滲漏椎體成形骨水泥灌注新醫材開發 崔祐堯醫師團隊/振興醫療財團法人振興醫院
TSVoice智慧聲語穿戴式經鼻溝通器 蔡書維主治醫師團隊/國立成功大學醫學院附設醫院(耳鼻喉部)
鎂基金屬玻璃複材縫合錨釘 陳志華副院長團隊/衛生福利部雙和醫院(委託臺北醫學大學興建經營)
腕隧道微創器械組 謝義禾醫生團隊/敏綜合醫院、花蓮慈濟醫院、中原大學
替換式腹腔鏡子宮縫合打結器 龍震宇婦產部部長團隊/高雄醫學大學、國立高雄科技大學
運用精準光譜晶片打造可攜式定量三聚氰胺檢測儀 郭昭宏院長團隊/高雄市立小港醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)
雙帶式骨盆骨折環狀包覆裝置 傅志遠教授團隊/長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院
光學針灸自動計數回收盒 黃升騰主治醫師團隊/中國醫藥大學附設醫院
高通量免疫檢測平台 許觀達助理教授團隊/國立成功大學

創新醫護服務類
兒童聽損全方位解決方案:結合新世代基因體工具及臨床大數據賦能兒童聽損之精準醫療 吳振吉教授團隊/臺大醫院
急診臨床決策輔助系統協助病人動向安排以增進病人安全與醫療效率 方震中主治醫師團隊/台大醫院
無線睡眠腦波驅動喚醒前後光照改善警覺度和平衡感健康促進系統 徐崇堯教授團隊/高雄醫學大學
遠距AMI智慧救護平台 張坤正內科系副院長團隊/中國醫藥大學附設醫院
給藥安全的強勢回防-臨床藥物影像鑑別系統 黃鏡樺組長團隊/中山醫學大學附設醫院
精準用藥:一機在手隨時掌握 許茜甯藥師團隊/高雄長庚紀念醫院
食在安全-邁向無管人生之創新咀嚼吞嚥整合照護服務 郭昭宏院長團隊/高雄市長小港醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)
中藥劑劑履歷-檢核顯示及品質監測系統 謝永宏部長團隊/光田醫療社團法人光田綜合醫院
QOCA® aim低代碼人工智慧建模平台 蔡依珊副教授團隊/國立成功大學、國立成功大學醫學院附設醫院

◆ 新創育成獎

苡樂拉法股份有限公司
明志科技大學創新育成中心
國立臺東大學產學營運暨推廣教育處
財團法人國家衛生研究院 技轉及育成中心



第20屆
國家新創獎

We, innovators

