

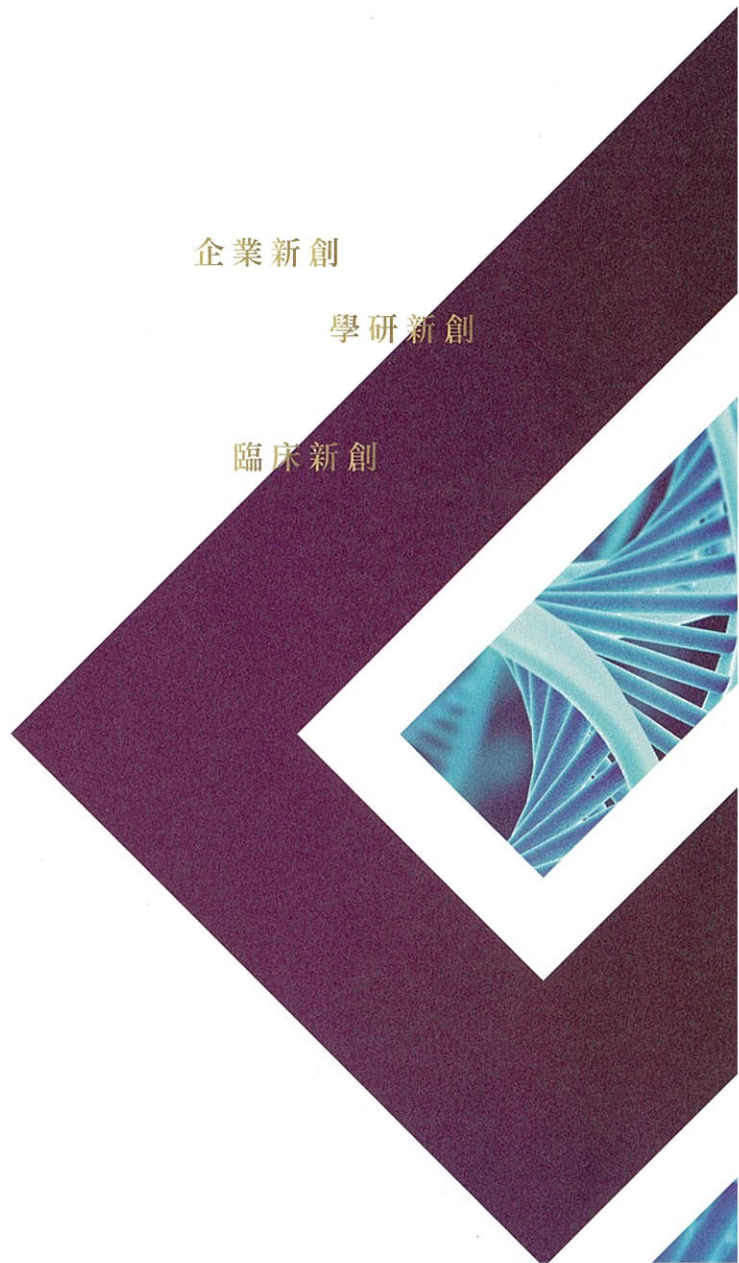
The 12<sup>th</sup>  
National  
Innovation  
Award

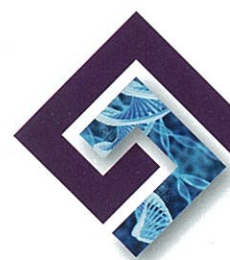
國家新創獎

企業新創

學研新創

臨床新創





## 目錄

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| ■ 壹、參賽資格及類別                                                          | P 4  |
| ■ 貳、參賽辦法<br>一、參賽時程<br>二、報名方式<br>三、參賽文件<br>四、參賽費用<br>五、參賽規範<br>六、參賽流程 | P 6  |
| ■ 參、評審指標                                                             | P 11 |
| ■ 肆、獎項榮耀與新創加值推廣服務<br>一、獎項榮耀<br>二、新創加值推廣服務                            | P 12 |
| ■ 附件1、參賽計畫書                                                          | P 14 |
| 附件2、參賽同意書                                                            | P 16 |



# The 12<sup>th</sup> National Innovation Award 國家新創獎

走過12年

國家新創獎

對 **創新標竿企業** 而言  
已是不斷改變、挑戰、突破的重要印記

對 **傑出學研機構** 而言  
則是連結產業、商化、創業的重要前哨

對 **臨床研究團隊** 而言  
更是提升醫療、開發、應用的重要里程

015 年

邀產、學、研、醫各界菁英  
國家新創獎的舞台

現傲人的創新技術 實現多元的創新思維  
踐 創新創業的精神



■ 期盼國家新創獎持續透過政府與民間、學界與產業的良性合作機制，讓豐沛科研創新能量導向產業、帶動創新創業、強化我國產業科技原創實力。  
— 吳敦義 副總統

■ 期許國家新創獎每一個企業創新標竿、傑出學研與臨床團隊，憑藉創新能量、實踐技術突破、步穩研發商化，成為策動生醫產業前進新力。  
— 王金平 創辦人/生策會

■ 歷年得獎團隊都是推動台灣生醫產業的關鍵力量，將我國醫療服務、藥品與醫材推進到國際級的規格水準，證明台灣有能力在國際生醫產業中占有一席之地。  
— 陳維昭 會長/生策會

■ 感謝生策會搭建的新創商化技術平台，讓學界和業界的橋接更順暢，如能持續努力，相信可以讓台灣生技界發光發亮。  
— 張善政 副院長/行政院

■ 藉由生策會推動的國家新創獎，我們看見了許多團隊由基礎研究到應用研究的轉變，更發掘了諸多相當成熟、可快速商化的技術，開拓更多生醫研發成果的新契機。  
第11屆國家新創獎評審召集人 — 楊泮池 校長/國立台灣大學

■ 如何把研發創新透過再往前的加值、轉化來創造商品化的價值，是國家新創獎重要的內涵與精神。  
第11屆國家新創獎評審召集人 — 林全能 局長/經濟部能源局

■ 藉由國家新創獎的競逐，讓業界可以發揮最大的效益，不管是在新藥或是醫材研發方面，都對我們人類健康有很大的助益。  
第11屆國家新創獎評審召集人 — 張上淳 院長/國立台灣大學醫學院

■ 新創研發必須藉由產業界及早參與、產業界與學界合作，較能有成功的機會。  
第11屆國家新創獎評審召集人 — 張文昌 董事長/台北醫學大學



## 壹、 參賽資格及類別

### ◆ 企業新創獎

凡國內、外設立登記之企業，在生技製藥、生醫機電、化工材料、醫療照護、農業生技、食品生技、化工與應用生技等各領域具有創新技術、產品、服務或商業模式等，皆可申請競逐企業新創獎，參賽類組包括：

#### (一) 生技製藥及新醫療技術組

申請項目為研發中新藥或已上市之中西藥品、藥物技術平台、特殊製程開發、新醫療技術、再生醫學者，得依所屬類別申請參賽。

1. 研發技術類
2. 新創產品類
3. 製程創新類

#### (二) 醫療器材及設備組

申請項目為研發中或已上市之醫療器材、診斷或監測技術、生醫材料、機電光學關鍵元件、儀器設備者，得依所屬類別申請參賽。

1. 研發技術類
2. 新創產品類
3. 關鍵元件類

#### (三) 農業及食品生技組

申請項目為研發中或已上市之農業與食品生技產品、檢驗技術、生產技術平台者，得依所屬類別申請參賽。

1. 研發技術類
2. 新創產品類
3. 產製技術類

#### (四) 特化及應用生技組

申請項目為研發中之特用化學、環保與能源技術或已上市之相關應用產品者，得依所屬類別申請參賽。

1. 研發技術類
2. 新創產品類

#### (五) 新創服務組

申請項目為具創新性之生技研發服務、醫療或健康服務、經營管理服務者，得依所屬類別申請參賽。

1. 模式創新類
2. 系統流程類

### ◆ 學研新創獎

凡國內公私立大學院校、研究機構、醫療院所，在生技製藥、生醫機電、化工材料、醫療照護、農業生技、食品生技、化工與應用生技等各領域具有創新技術、產品或服務等，皆可申請競逐學研新創獎，參賽類組包括：

#### (一) 製藥及新醫療技術組

#### (二) 醫材診斷及機電資訊組

#### (三) 化工及材料開發組

#### (四) 農業及食品生技組

#### (五) 能源及環保生技組

### ◆ 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、醫療、照護等面向，具有可供臨床應用或已為臨床使用之創新技術、產品或服務，皆可申請競逐臨床新創獎，參賽類組包括：

#### (一) 臨床技術創新組

#### (二) 臨床應用創新組

### 科技部、生策會攜手 成立三間學界新創公司 18億!為台灣生技鋪路

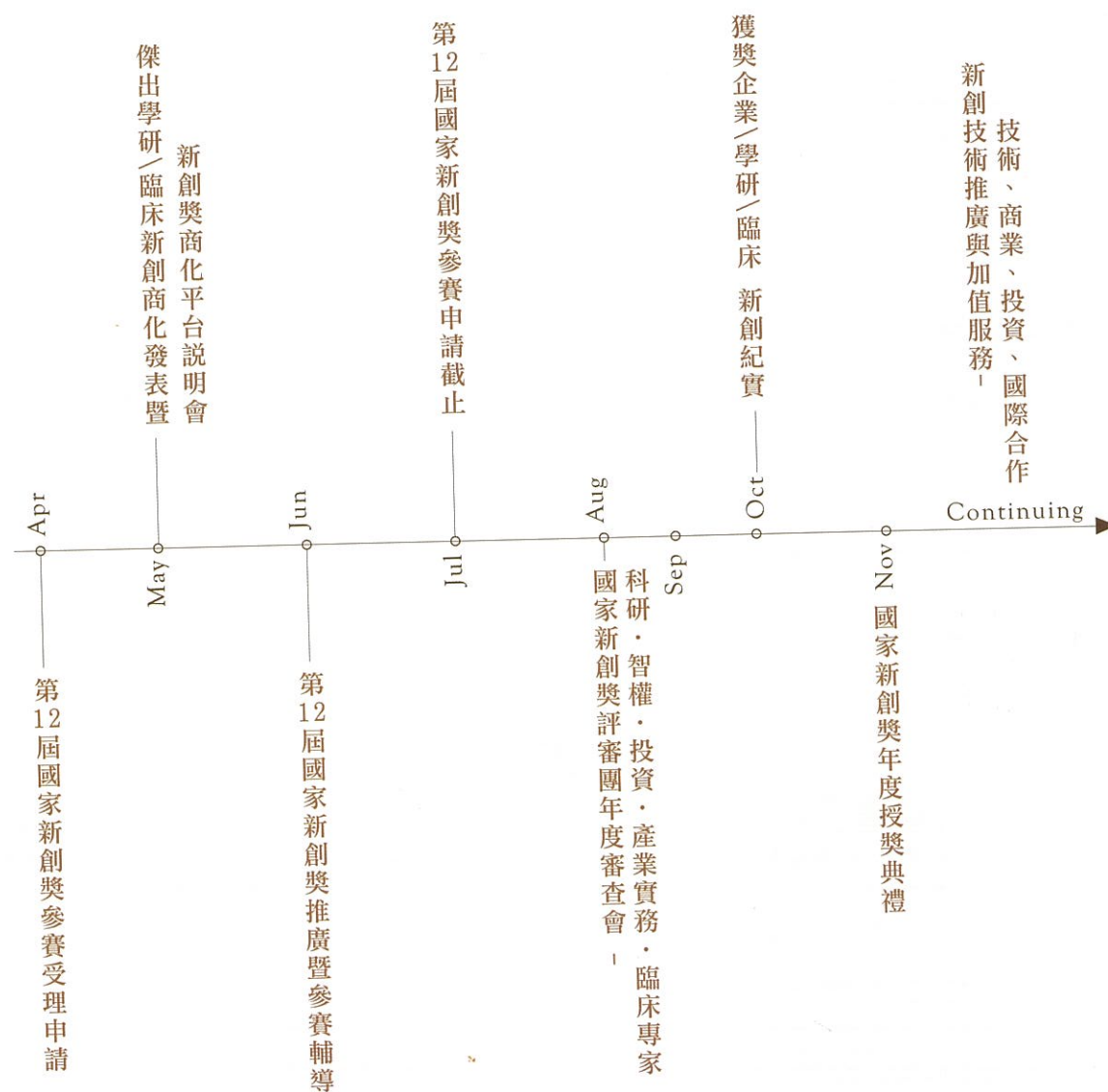
【記者周小仙／台北報導】科技部、生策會昨天在台北101舉行記者會，宣布成立三間學界新創公司，總額18億元，為台灣生技產業發展提供資金支持。這三間公司分別是：3D Global Biotech Inc.、BioSight Inc. 和 BioSight Inc.。這三間公司將分別負責3D打印、生物光學和生物成像等領域的研發。這三間公司的成立，將為台灣生技產業的發展提供強大的資金支持，並有助於推動台灣生技產業的國際化進程。



## 貳、參賽辦法

### ◆ 一、參賽時程

1. 受理報名：104年4月1日至7月15日
2. 評審作業：104年8月至9月
3. 得獎公告：104年10月
4. 頒獎典禮：104年11月



### ◆ 二、報名方式

#### 1. 第一階段報名：參賽案件登記

請依照參賽類別填寫參賽同意書，填妥用印後，傳真至主辦單位行政小組（FAX：02-26557978），經主辦單位確認受理後，即完成第一階段報名。

完成第一階段報名之參賽單位或團隊，可於資料準備期間，向主辦單位提出參賽準備輔導與諮詢服務。

參賽同意書正本仍須於報名截止日前，連同參賽文件郵寄至主辦單位行政小組。

#### 2. 第二階段報名：參賽文件及費用繳交

請依照參賽文件說明備妥相關文件，並繳交報名費用後，於104年7月15日前，將完整文件親送或以掛號郵寄至「115台北市南港區園區街3號16樓之1 國家新創獎行政小組」收（以郵戳為憑）。

### ◆ 三、參賽文件（文件格式及電子檔請自「國家新創獎網站」下載）

#### 1. 參賽同意書（1份）：

格式如附件，請加蓋單位大小章後以正本形式附上。

#### 2. 參賽計畫書（12份）：

請參考附件計畫書格式，按不同參賽類別準備計畫書。

#### 3. 參賽資料光碟片（1份）：

包含參賽文件Word檔、附件資料。

#### 4. 匯款及發票開立單（1份）：

內含匯款資料，繳費完成後請填妥發票開立資訊，並連同繳費單據影本，隨參賽資料附上。

#### 5. 參賽項目實體（12份）：

請檢附參賽項目實體，若參賽項目非產品類，或為巨型昂貴等器材則免附之。



## 四、參賽費用

### 1. 企業新創獎

(1) 每一申請項目需繳交「行政處理費、審查費及技術推廣服務分攤費」計拾伍萬元整，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、產學合作機會所規劃不同形式之新創推廣與加值服務計畫所需。

(2) 未通過審查者，將於審查結果公告三十日內、扣除行政費用貳萬伍仟元後，將餘額以匯款方式退還。

### 2. 學研/臨床新創獎

(1) 每一申請項目需繳交「行政處理費、審查費及技術推廣服務分攤費」計伍萬元整，此係為促進新創研究之市場、產學合作機會，所規劃不同形式之技術推廣與加值服務計畫所需。

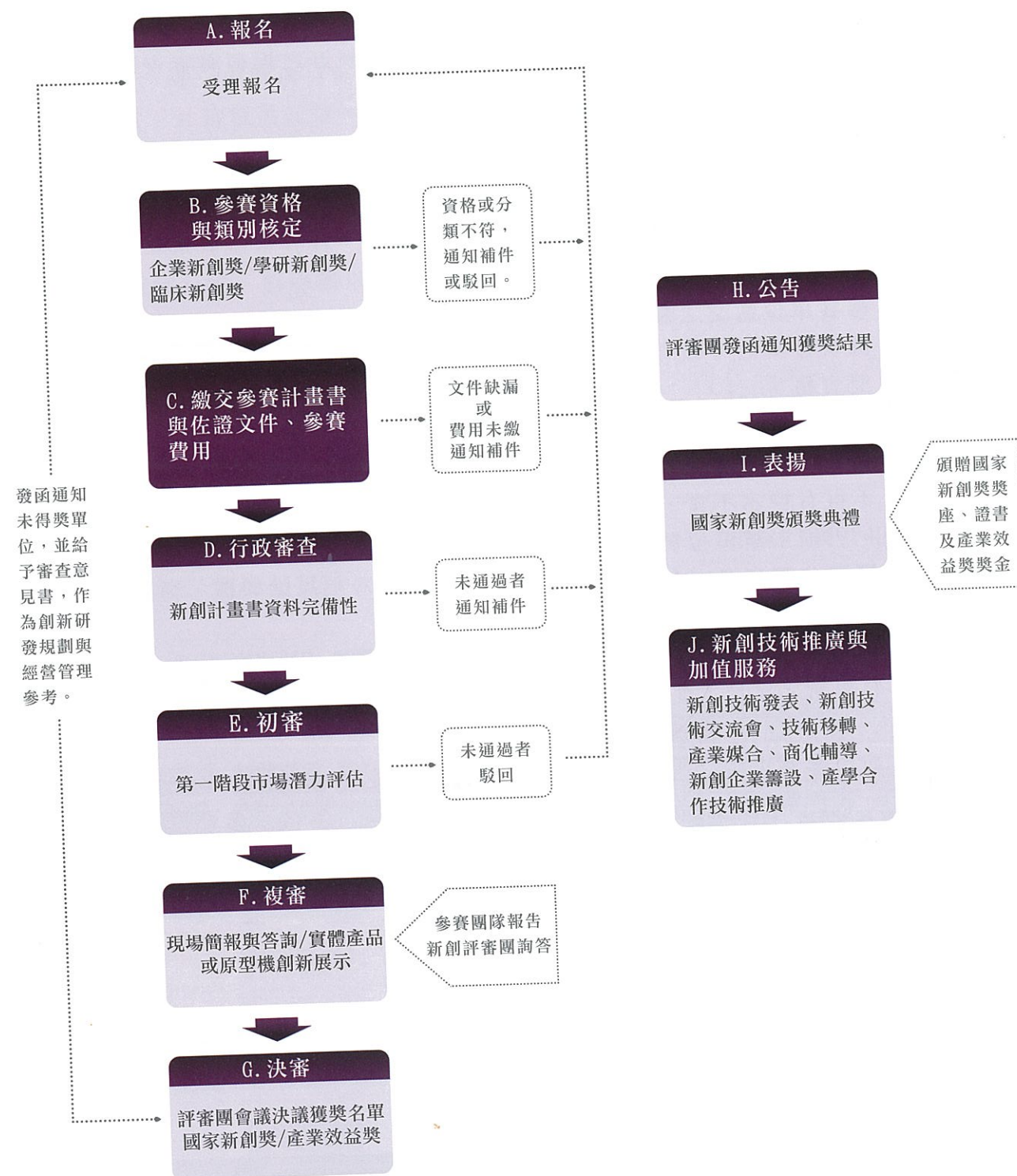
(2) 未通過審查者，將於審查結果公告三十日內、扣除行政費用捌仟元後，將餘額以匯款方式退還。

## ◆ 五、參賽規範

1. 參賽期間，參賽單位須遵守一切主辦單位制訂之規範與審查流程，並保證參賽與報名資料之合法性與正確性。
2. 須以單一項目參賽並於申請報名時確認參賽類別，如有分類資格不符合之情事，則由行政小組以書面通知參賽單位更換參賽類別或放棄參賽。
3. 參賽單位繳交之參賽計畫文件資料需依照主管機關規範之相關法令據實書寫之，如有偽造、誇大或不實，主辦單位將取消其參賽或獲獎資格。
4. 參賽項目有關產品及安全標示等應符合相關法令規定，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或得獎資格，三年內禁止參賽，且參賽單位須自負一切法律責任。
5. 參賽單位所檢送之參賽計畫文件資料，主辦單位與審查委員將盡資料保密之義務，惟參賽資料無論通過各階段審查與否，均不予退還。
6. 如因參賽單位之違法行為而致國家新創獎之主辦相關單位與評審團、執行單位等涉訟或遭受到其他不利傷害時，得請求參賽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。



## ◆ 六、參賽流程



## 參、評審指標

### 企業新創獎

◆ 創新特色：  
30% 創新理念、創新優勢、成熟度

◆ 應用策略：  
30% 應用價值、市場分析、市場競爭力、成本效益

◆ 經營管理：  
20% 管理團隊、經營模式、經營願景、研發及行銷策略

◆ 智財管理：  
20% 智財保護策略、專利布局、知識管理機制

### 學研 / 臨床新創獎

◆ 技術優勢：  
30% 關鍵特色與創新性、技術成熟度、技術科學驗證數據

◆ 商化評估：  
30% 商化應用之標的、潛力、法規、查驗登記、臨床規範、技術產製可行性評估

◆ 市場機會：  
20% 市場或臨床應用價值與效益、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：  
20% 智財保護策略、研發成果與知識管理機制



## 肆、獎項榮耀與新創加值推廣服務

### ◆ 一、獎項榮耀

#### 1. 國家新創獎

凡企業新創、學研新創、臨床新創之參賽項目經評審團評定在創新特色、技術優勢、應用策略、市場機會、智財保護、經營管理等面向具優異的表現，足為新創標竿，將頒予國家新創獎獎座乙座暨證書乙紙，以茲獎勵表揚與公開推薦。

#### 2. 新創研究獎金

為鼓勵學研新創、臨床新創之參賽項目銜接產業應用與推展商化，將由評審團自國家新創獎獲獎團隊中，自產業化應用觀點另再遴選3~5名「最佳產業效益獎」，頒予研究團隊新創研究獎金15萬元整，並納為主辦單位商品化、商業化推動之重點標的。

1. 主辦單位將依獲獎技術屬性、獲獎項目類別等函文各相關政府部會納為獎勵補助之指標對象；獲獎機構亦可申請由主辦單位具名發文推薦特定國內外相關政府、產業或醫療機構。

2. 獲獎單位或個人得具資格申請成為生策會團體/個人會員，首年得免繳納入會費並享所有會員權益。  
(相關會員權益請參考生策會官方網站[www.ibmi.org.tw](http://www.ibmi.org.tw))。



### ◆ 二、新創加值推廣服務

#### 1. 納為Taiwan Healthcare<sup>+</sup>標竿企業及臨床團隊、推薦國際市場

凡獲選為國家新創獎者，將納入生策會與衛福部共同推動之Taiwan Healthcare<sup>+</sup>國際行銷計畫中，成為政府向國際推薦、代表台灣生醫品牌的標竿企業及臨床團隊！此外並藉由Taiwan Healthcare<sup>+</sup>國際入口平台線上展示推薦至國際重要經貿機構、產業買家、產製銷售合作夥伴等，拓展國外市場潛力商機。

#### 2. 媒體專題報導與推廣

為表彰獲獎項目與團隊之技術優勢、研發能量與價值利基，將結合國內重要媒體進行獲獎企業及團隊之專題報導、並藉新聞發佈及國家新創獎官方網站等進行中長期推廣，促進產官學醫各界對得獎項目之認知與肯定，看見我國新創團隊研發實能。

#### 3. 技術移轉、產業媒合、商化輔導及新創企業籌設

評估獲獎項目商品化及商業化之實務需求，據以協助產學技轉媒合、移轉授權商談、商品開發規劃、新創企業籌設、資金募集等，並提供商化所需智權、法規查登、臨床驗證等相關協助與輔導。

#### 4. 新創技術發表、商談暨國際生醫投資論壇

舉辦國際新創技術發表、展示暨投資論壇，安排獲獎團隊發表新創技術、創新產品，並由生策會及評審專家剖析與推薦獲獎新創特色、市場利基與投資價值，爭取商機合作、資金支持與市場擴展。

#### 5. 新創技術交流會及實驗室研發健檢

安排獲獎單位至學研機構、醫學中心分享其創新技術與模式，或透過lab tour參訪等技術交流活動，促進產學研或跨領域之合作機會。此外，亦視實驗室需求安排生策會及產業實務、投資評估或新創獎評審專家親赴實驗室進行研發健檢，提供選題建議、產業接軌與研究方向診斷。

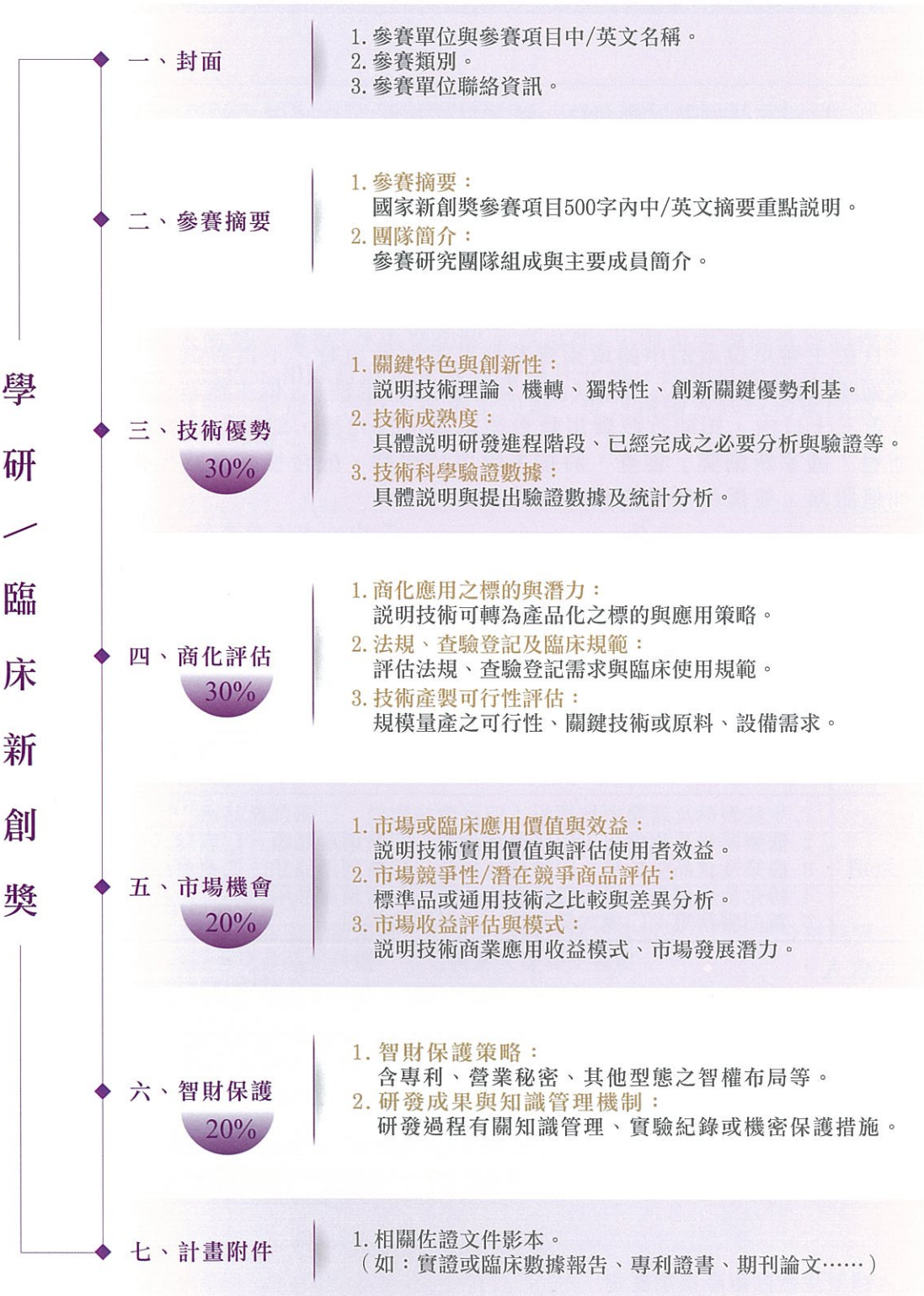




## ◆ 附件1、參賽計畫書



## 學研／臨床新創獎





## ◆ 附件2、參賽同意書

### 國家新創獎參賽同意書（企業新創獎）

本單位\_\_\_\_\_

參加第十二屆國家新創獎評選角逐，將無異議接受審查結果，並遵守以下事項：

1. 依「國家新創獎」申請作業之各項規範、審查程序與標準，檢附參賽計畫書等文件資料，同時繳交「行政處理費、審查費、技術推廣服務分攤費」費用計新台幣拾伍萬元整，繳件後不得中途退件或以放棄參賽資格為由要求退費。
2. 保證參賽項目符合相關法令規定，未有侵犯他人商標、專利、智慧財產權或仿冒等情事，以及參賽計畫書等文件資料屬實正確。如有背離或不實，願負應屬之法律責任，且經主辦單位取消申請或獲選資格並追回獎項、獎金時，不再異議。
3. 如未通過「國家新創獎」審查(含申請資格審查退件)，依主辦單位作業規範，於審查公告三十日內，扣除行政費用新台幣貳萬伍仟元後，餘額以匯款方式退還。
4. 如通過「國家新創獎」審查，將按主辦單位規劃、配合後續各式技術推廣計畫與商化加值服務，並提供所需之資料文件。

◎參賽說明如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 參賽單位     | 中文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 英文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 參賽項目     | 中文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 英文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 參賽類別     | 1. 生技製藥及新醫療技術組： <input type="checkbox"/> 研發技術類 <input type="checkbox"/> 新創產品類 <input type="checkbox"/> 製程創新類<br>2. 醫療器材及設備組： <input type="checkbox"/> 研發技術類 <input type="checkbox"/> 新創產品類 <input type="checkbox"/> 關鍵元件類<br>3. 農業及食品生技組： <input type="checkbox"/> 研發技術類 <input type="checkbox"/> 新創產品類 <input type="checkbox"/> 產製技術類<br>4. 特化及應用生技組： <input type="checkbox"/> 研發技術類 <input type="checkbox"/> 新創產品類<br>5. 新創服務組： <input type="checkbox"/> 模式創新類 <input type="checkbox"/> 系統流程類<br><small>(主辦單位保有類別認定資格)</small> |
| 單位負責人：   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 聯絡人：     | <input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 女士 職稱：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 聯絡電話：    | 聯絡傳真：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 電子信箱：    | 公司網址：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 通訊地址：( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

此致

社團法人國家生技醫療產業策進會

參賽代表人：\_\_\_\_\_ (簽章)

統一編號：\_\_\_\_\_

單位名稱：\_\_\_\_\_ (蓋章)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 國家新創獎參賽同意書（學研新創獎、臨床新創獎）

本參賽者（團隊或個人）\_\_\_\_\_

參加第十二屆國家新創獎評選角逐，將無異議接受審查結果，並遵守以下事項：

1. 依「國家新創獎」申請作業之各項規範、審查程序與標準，檢附參賽計畫書等文件資料，同時繳交「行政處理費、審查費、技術推廣服務分攤費」費用計新台幣伍萬元整，繳件後不得中途退件或以放棄參賽資格為由要求退費。
2. 保證參賽項目符合相關法令規定，未有侵犯他人商標、專利、智慧財產權或仿冒等情事，以及申請書等文件資料屬實正確。如有背離或不實，願負應屬之法律責任，且經主辦單位取消申請或獲選資格並追回獎項、獎金時，不再異議。
3. 如未通過「國家新創獎」審查(含申請資格審查退件)，則由主辦單位依照作業規範，於審查公告三十日內，扣除行政費用新台幣捌仟元後，餘額以匯款方式退還。
4. 如通過「國家新創獎」審查，將按主辦單位規劃、配合後續各式技術推廣計畫與商化加值服務，並提供所需之資料文件。

◎參賽說明如下：

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 參賽團隊                                             | 1. 參賽代表人：中文_____ 英文_____                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | 2. 姓名：中文_____ 英文_____                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | 3. 姓名：中文_____ 英文_____                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | 4. 姓名：中文_____ 英文_____                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  | 5. 姓名：中文_____ 英文_____ <small>(視需要自行增加)</small>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 所屬機構<br><small>※備註：參賽者如屬不同單位，請以技術所有權單位為主</small> | 中文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | 英文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 參賽項目                                             | 中文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | 英文：                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 參賽類別                                             | 學研新創獎：<br><input type="checkbox"/> 製藥與新醫療技術組 <input type="checkbox"/> 醫材診斷及機電資訊組 <input type="checkbox"/> 化工及材料開發組<br><input type="checkbox"/> 農業及食品生技組 <input type="checkbox"/> 能源及環保生技組<br>臨床新創獎：<br><input type="checkbox"/> 臨床技術創新組 <input type="checkbox"/> 臨床應用創新組<br><small>(主辦單位保有類別認定資格)</small> |
| 聯絡人：                                             | <input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 女士 職稱：                                                                                                                                                                                                                                               |
| 聯絡電話：                                            | 聯絡傳真：                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 電子信箱：                                            | 單位網址：                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 通訊地址：( )                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

此致

社團法人國家生技醫療產業策進會

參賽代表人：\_\_\_\_\_ (簽章)

統一編號：\_\_\_\_\_

單位名稱：\_\_\_\_\_ (蓋章)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## ◆ 創新企業標竿

### ■ 【新創產品】

- 癌症免疫療法 - OBI-822抗癌疫苗新藥  
台灣浩鼎生技股份有限公司
- 非融合微創脊椎椎間纖維環修復技術  
台灣微創醫療器材股份有限公司
- 菇菌類健康食品之開發  
葡萄王生技股份有限公司
- 新一代奎諾酮類抗生素 奈諾沙星（商品名：太捷信）  
太景生物科技股份有限公司
- 瑞寶億彈性脊椎系統（里貝斯椎間融合器+歐森彈性連結桿）  
寶億生技股份有限公司
- 優磨二代髖關節植入系統  
聯合骨科器材股份有限公司



### ■ 【新創服務】

- 室內生態養殖東星斑整廠輸出技術服務  
中華海洋生技股份有限公司

### ■ 【研發技術】

- 新一代長效型干擾素P1101  
藥華醫藥股份有限公司
- UBITH®阿茲海默症疫苗(UB-311)  
聯亞生技開發股份有限公司
- U2人工膝關節模組化拋棄式手術試配件  
聯合骨科器材股份有限公司
- 《雅博連續陽壓呼吸器》iCH Auto 及 WiZARD 系列面罩  
雅博股份有限公司
- 凌越生醫過敏原檢測晶片  
凌越生醫股份有限公司
- 寶特康®LHRH合成肽疫苗  
聯亞生技開發股份有限公司
- 全球專利腎病新藥拿百磷™  
寶齡富錦生技股份有限公司
- 小分子抗癌新藥SBO1人體一期臨床試驗之開發  
杏國新藥股份有限公司
- BioFibroScore®—非侵入性肝纖維化檢測技術  
普生股份有限公司
- 高速／低速牙科手機  
科頂科技工業股份有限公司
- 亞洲曲率解剖型互鎖式骨板骨釘系統  
愛派司生技股份有限公司



【僅摘錄部份獲獎企業】

## ◆ 傑出學研及臨床技術

### ■ 【製藥及新醫療技術】

- 銻-188-MN-16ET/利比多新肝癌治療用核醫藥物之開發  
行政院原子能委員會核能研究所
- HK-001-Wafer 對抗人類惡性腦膠質瘤 (GBM)  
中國醫藥大學北港附設醫院
- 以 SHP-1 增敏劑為標靶機轉之嶄新抗肝癌藥物研發  
國立台灣大學醫學院附設醫院醫學研究部
- 預防和治療大腸直腸癌之口服雙標靶藥物  
國立台灣大學醫學院藥理學研究所
- 使用介白素二十抗體治療類風濕性關節炎和骨質疏鬆症  
國立成功大學抗體新藥研究中心
- 以人類化雙功能抗體 One-step 組裝具專一性之奈米載體以增進腫瘤累積與療效  
高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系
- 機器人手術技術在各種臨床專科領域之運用及創新發展  
國立台灣大學醫學院附設醫院機器人手術小組
- 創新型遠距照護服務啟動未來健康促進新模式  
國立台灣大學智慧健康科技研發中心



### ■ 【化工材料】

- 整合式磁振分子顯影與標靶式射頻熱化療系統之奈米針劑與醫療儀器開發  
國立成功大學口腔醫學研究所
- 多功能奈米結構化界面之可撓性多頻道晶片以植入式腦部治療為平台之應用  
國立陽明大學生物醫學工程學系、國立交通大學材料科學與工程學系
- 新穎之高效能膠原蛋白萃取技術  
國立成功大學 再生醫學卓越研究中心/生物科技研究所
- 兩截式鼻胃管  
彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院
- 新型鼻咽通氣導管  
三軍總醫院麻醉部

### ■ 【光學機電】

- 開發新型微波感測晶片應用於癌症細胞早期篩檢與術後診斷  
崑山科技大學電腦與通訊系、成功大學光電科學與工程系、義守大學營養系、奇美醫療財團法人奇美醫院、成功大學生物資訊與訊息傳遞所
- 以手持式電子鼻系統早期偵測與長期監控慢性阻塞性肺病的病患  
國立清華大學電機工程學系、台北醫學大學呼吸治療學系、國立清華大學化學系、國立清華大學奈米工程與微系統研究所、國家中山科學研究院化學研究所
- C反應蛋白質智慧型電子式感測系統  
國立清華大學動力機械工程學系、馬偕紀念醫院婦產部
- 高靈敏度糖尿病視網膜病變檢測套組  
國立清華大學奈米工程與微系統研究所
- 個人醫檢新紀元：可視化液珠式基因快篩技術  
國立台灣大學
- 轉譯病理機轉、複雜理論於心房顫動電燒之創新立體定位模組  
國立中央大學動態生醫指標轉譯醫學研究中心
- 塵蟎快速檢測試劑  
台中榮民總醫院



### ■ 【農業生技】

- 豬胚胎細胞於人類疾病模式之應用與治療  
行政院農業委員會畜產試驗所
- Caro-pharming: 新世代天然蝦紅素細胞工廠  
中央研究院生物多樣性中心

【僅摘錄部份獲獎學研及臨床技術】



## 傑出學研及臨床技術

### ■【製藥及新醫療技術】

- 新穎性紅血球微囊奈米粒子（奈米載體）在生物醫學的應用  
財團法人國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所
- 抗癌藥物高分子奈米微胞新劑型技術  
工業技術研究院生醫與醫材研究所/材料與化工研究所
- 以生物降解原位凝膠系統作為新穎注射型藥物傳輸平台  
長庚大學生化與生醫工程所
- 可局部控制釋放VEGF、避免全身性水腫並促進心肌梗塞後動脈再生之方法  
國立成功大學臨床醫學研究所、成大醫院外科
- 抗肺癌first-in class胜肽新藥開發  
財團法人國家實驗研究院國家奈米元件實驗室
- 多功能奈米光動力藥物傳輸系統  
中興大學化學系
- 以EGFR為分子標靶之抗肺腺癌新穎候選藥物DBPR112之臨床前及臨床試驗研發  
國家衛生研究院生技與藥物研究所
- 研發新穎對抗EpCAM的單株抗體運用於癌症之治療與診斷  
中央研究院細胞與個體生物學研究所
- 奈米金融合療法用於惡性腦瘤之治療  
財團法人國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所
- 精神分裂症之分子診斷  
中國醫藥大學臨床醫學研究所
- 人類胎盤多功能細胞之分離、分化、及臨床應用  
財團法人國家衛生研究院
- 微小RNA應用於急性缺血性中風之治療  
高雄醫學大學基因體醫學科



### ■【化工材料】

- 一種定量肝殘餘功能的檢驗方法與其新穎肝受體造影檢驗藥劑  
行政院原子能委員會核能研究所
- BOX生物可吸收性溫度感應水膠及其生醫應用  
工業技術研究院生醫與醫材研究所
- 具支撐骨骼結構強度特性且可擴張之植入物  
長庚紀念醫院、長庚大學

### ■【光學機電】

- 應用於輔助癌症診斷之創新超光譜影像系統與技術  
中國醫藥大學生醫工程研發中心、  
國立交通大學生醫電子轉譯研究中心
- 獲得高活動力的精子的微流道晶片，其製造及其應用  
台北醫學大學
- 寬頻磁共振造影技術  
國立台灣大學電機工程學系
- 高階影像醫療器材-乳房專用正子攝影儀開發  
行政院原子能委員會 核能研究所
- 「貧血個人檢測三度儀」與「醣化血色素個人檢測三度儀」  
國立台灣大學醫學院
- 開發新型無線植入式射頻電刺激晶片治療慢性疼痛  
中國醫藥大學附設醫院疼痛治療暨研究中心、國立台灣大學奈米生醫微機電系統研究群
- 快速個人基因體定序技術  
國立交通大學生物科技系

### ■【農業生技】

- 單一菌株跨領域研發為「生物農藥、微生物肥料與飼料添加物」三效無毒生物製劑  
行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
- 多重功能保健與藥用植物成分組合  
中央研究院農業生物科技研究中心
- 研發抗雞隻球蟲之咸豐草配方  
國立中興大學獸醫學系、中央研究院農業生物科技研究中心

The 12<sup>th</sup>  
National  
Innovation  
Award  
國家新創獎

- 主辦單位：  社團法人國家生技醫療產業策進會(生策會)
- 承辦單位：廣潞行銷傳播企業股份有限公司
- 聯絡方式：國家新創獎行政小組
- 電話：(02) 2655-7888 分機626、622、627
- 傳真：(02) 2655-7978
- 地址：115 台北市南港區園區街3號16樓之1
- <http://innoaward.ibmi.org.tw/>