

財團法人光電科技工業協進會 函

地址：台北市中正區羅斯福路2段9號5樓

承辦人：賀煥湘

聯絡方式：02-2396-7780*810

傳真：02-2396-8513

電子郵件：david004@pida.org.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年10月2日

發文字號：光協業字第1140000067號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2025年「競賽辦法」及「活動簡介」(1140000067_1140000067_ATTACH1.pdf、1140000067_1140000067_ATTACH2.pdf)

主旨：邀請貴校同學參加「PIDA 2025 FuStar未來之星科學創意挑戰賽」，報名截止日至11月7日17:00止，敬請鼓勵學生踴躍參加，並惠予公告活動訊息至貴校網站！

說明：

一、「PIDA 2025 FuStar未來之星科學創意挑戰賽」旨在鼓勵學生深入了解AI與基礎科學的結合如何影響未來生活及產業服務，並激發對AI、資安以及相關科技領域的興趣，透過參與競賽，學生將不僅學習如何結合基礎科學與人工智能解決現實問題，還能培養實踐能力與創新思維，為未來投入科技產業奠定堅實的基礎。

二、今年競賽主題為「AI點亮STEM新思界」，聚焦基礎科學與人工智能（AI）的結合，探索未來科技的無限可能性。結合物理、化學、生物科技與電控等科學領域，透過AI技術的應用，正廣泛影響資安防護、無人智慧載具、多功能機



器人等創新場景，本競賽鼓勵參賽者以基礎科學為出發點，結合AI發想創新應用，解決現實中的問題，並以AI影片形式生動呈現其構想，展示科技如何翻轉未來。

三、本競賽邀請台灣女科技人學會共同主辦，贊助單位包括 Synopsys台灣新思科技股份有限公司、穩懋半導體股份有限公司、中華電信股份有限公司、財團法人致茂文教基金會、嘉晶電子股份有限公司、辛耘企業股份有限公司。

四、今年首屆「PIDA 2025 FuStar未來之星科學創意挑戰賽」邀請各級公、私立高中（職）學校（含五專一至三年級）學生參加，不限國籍，唯外籍人士需具備中華民國居留或學生身份。

五、本競賽可個人或組隊參加，以1~5人為限，允許自由跨校組隊，每人僅參加一組隊伍禁止跨隊參賽，每組最多可提交三份提案。

六、本競賽給予獎金鼓勵：第一名金獎1組新台幣12萬元；第二名銀獎2組各6萬元；第三名銅獎3組各3萬元；佳作獎8組各1萬元；最佳創意獎2組各5千元；最佳AI影像獎2組各5千元。

七、檢附2025年「競賽辦法」及「活動簡介」，或詳見大賽官網：<https://contest.bhuntr.com/tw/pidafustar>

八、本次活動委託單位獎金獵人聯絡窗口：游哲睿/公關部主任，聯絡電話：02-7730-7613分機36，手機：0988-336-419，E-Mail：jerry@bhuntr.com。

九、本會洽詢窗口：財團法人光電科技工業協進會 賀煥湘 資深專案經理，聯絡電話：02-23967780分機810，Email：

david004@pida.org.tw。

正本：國立北門高級中學、國立新化高級中學、國立中興高級中學、國立善化高級中學、國立玉里高級中學、國立鳳山高級中學、國立旗美高級中學、國立竹東高級中學、國立馬祖高級中學、國立潮州高級中學、國立宜蘭高級中學、國立竹南高級中學、國立新竹高級中學、國立花蓮高級中學、國立苑裡高級中學、國立羅東高級中學、國立金門高級中學、國立基隆高級中學、國立關西高級中學、國立岡山高級中學、國立新豐高級中學、國立馬公高級中學、國立竹山高級中學、國立屏北高級中學、國立鹿港高級中學、國立鳳新高級中學、國立臺東高級中學、國立溪湖高級中學、國立虎尾高級中學、國立北港高級中學、國立彰化高級中學、國立和美實驗學校、國立斗六高級中學、國立新營高級中學、國立屏東高級中學、國立員林高級中學、國立苗栗高級中學、國立東石高級中學、國立後壁高級中學、國立南投高級中學、國立嘉義高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市明台高級中學、新竹縣仰德高級中學、臺南市德光高級中學、臺南市六信高級中學、新竹市世界高級中學、臺南市立土城高級中學、新竹市立成德高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺中市立西苑高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立高雄高級中學、新北市立中和高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立新莊高級中學、國立華僑高級中等學校、國立中科實驗高級中學、高雄市立福誠高級中學、苗栗縣立興華高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立后綜高級中學、私立宏德高級進修學校、新竹市立建功高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立臺南第二高級中學、新竹縣立六家高級中學、臺中市立忠明高級中學、國立花蓮女子高級中學、高雄市立小港高級中學、臺北市立成淵高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立文山高級中學、臺北市立建國高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、臺北市立西松高級中學、苗栗縣立三義高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立惠文高級中學、高雄市立前鎮高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺東女子高級中學、國立屏東女子高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立六龜高級中學、國立基隆女子高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立新港藝術高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺中市立東山高級中學、彰化縣立二林高級中學、國立嘉義女子高級中學、新北市立雙溪高級中學、臺北市立大同高級中學、國立新竹女子高級中學、國立彰化女子高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立第一女子高級中學、高雄市立中正高級中學、基隆市立暖暖高級中學、新北市立清水高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立萬芳高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立金山高級中學、臺北市立成功高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、高雄市立中山高級中學、國立臺南第一高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、臺北市立內湖高級中學、國立臺東專科學校、國立臺南高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立基隆高級商工職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立南投高級商業職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立光復高級商工職業學

電文騎

4

校、國立花蓮高級商業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立金門高級農工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、國立恆春高級工商職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立彰化高級商業職業學校、國立二林高級工商職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立苗栗高級商業職業學校、國立宜蘭高級商業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立新竹高級商業職業學校

副本：

電 2025/10/08
文
交 撰
章

裝

訂

線

43

FuStar 未來之星 科學創意挑戰賽

競賽辦法

2025/08/21 修訂

一、競賽緣起：

在當今科技日新月異的時代，基礎科學與人工智慧（AI）的結合為我們提供了無限的探索與創新的機會，也為未來產業的發展帶來了無限可能性。

由於 AI 的快速應用發展，從交通、娛樂、醫療到零售餐飲等行業，都能看到 AI 技術的身影，這些技術在日常生活中發揮著越來越重要的作用，不僅能提高工作效率、降低成本，還能推動跨領域的創新，尤其是在資安領域，AI 技術的應用更是有效提升了數位世界的安全性，為產業及個人提供了更高效的保護。

有鑑於此，本計畫希望藉由針對高中職設計的競賽，讓更多學生深入了解 AI 與基礎科學的結合如何影響未來生活及產業服務，並激發他們對 AI、資安以及相關科技領域的興趣，透過參與競賽，學生將不僅學習如何結合基礎科學與人工智慧解決現實問題，還能培養實踐能力與創新思維，為未來投入科技產業奠定堅實的基礎。

本計畫將透過競賽方式，打造一個啟發創意的平台，以培養兼具創新能力和實踐精神的未來科技領袖，助力年輕世代在快速變遷的科技浪潮中脫穎而出，為台灣未來的科技發展增添新動能。

二、指導單位：國家科學及技術委員會、中華民國僑務委員會、臺北市政府教育局

三、主辦單位：財團法人光電科技工業協進會、台灣女科技人學會

四、贊助單位：台灣新思科技股份有限公司、穩懋半導體股份有限公司、中華電信股份有限公司、財團法人致茂文教基金會、嘉晶電子股份有限公司、辛耘企業股份有限公司

五、執行單位：獎金獵人

六、報名時間：

即日起至 2025 年 11 月 07 日（五）17：00 止。

七、參加資格：

1. 本競賽以各級公、私立高中（職）學校（含五專一至三年級）學生可參加。
2. 不限國籍，唯外籍人士需具備中華民國居留或學生身份。
3. 可選擇個人或組隊參加，以 1~5 人為限，允許自由跨校組隊，每人僅參加一組隊伍禁止跨隊參賽。
4. 每組需指定一人為隊長代表報名及更新檔案。
5. 可邀請指導老師協助指導本競賽作品，每隊以一位指導老師為限。
6. 如經初賽評審審查合格者，參賽同學將頒發參賽證明以資鼓勵，指導老師將頒發指導證明以資感謝。
7. 每組最多可提交三份提案，請確保每份提案內容完整且符合活動規範。

八、競賽主題：

本次競賽以「**AI 點亮 STEM 新思界**」為主題，聚焦基礎科學與人工智慧（AI）的結合，探索未來科技的無限可能性。

結合物理、化學、生物科技與電控等科學領域，透過 AI 技術的應用，正

廣泛影響資安防護、無人智慧載具、多功能機器人等創新場景，本競賽鼓勵參賽者以基礎科學為出發點，結合 AI 發想創新應用，解決現實中的問題，並以 AI 影片形式生動呈現其構想，展示科技如何翻轉未來。

希望透過這次競賽，激發學生對 AI 與科技應用的熱情，啟發創新思維，培養具實踐能力的未來人才，為產業注入新動能。

九、交稿格式：

【初賽】

企劃內容：包含提案名稱、提案動機與目的、執行方向、痛點分析、成效預估。

字型：標楷體、Calibri。

頁數：檔案格式皆為 PDF 提交。

橫式投影片 16:9 內容限 5~10 頁（封面、封底、附錄不算頁次）。（以 PDF 格式上傳）

初賽資料上傳網址：

<https://contest.bhuntr.com/tw/pidafustar/home/?submit&contestGroupId=185258&contestSubmissionId=185497>

【決賽】入圍 20 組

參賽隊伍請將調整後簡報、繳交作品概念以及 3 分鐘以內的解說影片（可使用 AI 工具進行影片輔助製作），簡報格式為 PDF，影片格式請上傳 Mp4 檔片格式上傳至 Youtube 後設定為不公開。

決賽當天將以簡報、作品概念解說影片展示及口試方式進行給評審參考；每組共計 10 分鐘，7 分鐘簡報、3 分鐘評審提問。

決賽資料上傳網址：

<https://contest.bhuntr.com/tw/pidafustar/home/?submit&contestGroupId=185258&contestSubmissionId=185509>

十、活動獎項：

獎項	名額	獎勵
金獎	1 組	新台幣 120,000 元 每人獎狀及獎章乙份
銀獎	2 組	新台幣 60,000 元 每人獎狀及獎章乙份
銅獎	3 組	新台幣 30,000 元 每人獎狀及獎章乙份
佳作獎	8 組	新台幣 10,000 元 每人獎狀乙紙
最佳創意獎	2 組	新台幣 5,000 元 每人獎狀乙紙
最佳 AI 影像獎	2 組	新台幣 5,000 元 每人獎狀乙紙

十一、評審機制：

【初賽】評分標準：

項目	佔比	說明
市場發展性	35%	應用服務產生的效益、使用者（客戶）接受度、衍生服務的可行性。
服務創新性	30%	原創獨特性、影響力、整合性。
技術可行性	25%	技術成熟度、資安防護度、未來擴充性與穩定性。
議題契合性	10 %	符合企業精神、競賽核心主題契合度。

※主辦單位保有異動評分項目及比重之權利。

【決賽】評分標準：

項目	佔比	說明
市場發展性	30%	應用服務產生的效益、使用者（客戶）接受度、衍生服務的可行性。
服務創新性	25%	原創獨特性、影響力、整合性。
技術可行性	25%	技術成熟度、資安防護度、未來擴充性與穩定性。
文件陳述完整性	15%	問題定義、系統規格構思、使用者情境描述完整性、現場簡報流暢度。
加分題	5%	是否解決市場痛點、能回應任何一個社會發展的現象（風險）例：永續思維、減碳、綠色人才...等。

※主辦單位保有異動評分項目及比重之權利。

十二、活動時程：

項目	開始時間	結束時間
作品線上收件	即日起	11/07（五）17：00
評審評選	11/12（三）10:00	11/19（三）17:00
入圍名單公告		11/21（五）17：00
決賽作品繳交截止		12/5（五）17：00
決賽暨頒獎典禮		12/7（日）10：00 起

※決賽場地：IEAT 會議中心 1 樓會議室（台北市中山區松江路 350 號）

十三、競賽注意事項：

1. 得獎者配合事項說明：
 - a. 團隊獎金請指派一人代為領獎，得獎金額(價值)超過 1,000 元者，需繳交身分證正反面影本或護照影本(非本國人)以供稅務申報使用，依法將計入個人所得。
 - b. 得獎者若為中華民國境內居住之個人，且獎金超過 20,001 元(含)以上者，依法預扣 10% 之所得稅。
 - c. 得獎者非中華民國境內居住之個人（指未持有本國護照，或年度未於境內住滿 183 天以上之個人），得獎者

不論獎金多寡均須代扣 20%所得稅。

- d. 得獎者若為未滿 18 歲，應檢附戶籍謄本並提出法定代理人同意書。
 - e. 請務必配合上述規定事項，若無法配合者，將取消參賽資格。
2. 完成報名即視為參賽者自願提供相關資料，並保證所有填寫、提出之資料均為真實且正確，如有資料不實、資料不完整、資料不正確及所留資料無法聯絡本人之情事，將被取消參賽或得獎資格。且如有致生損害於主辦/執行單位或其他任何第三人，應負一切民、刑事責任。
3. 主辦/執行單位對於參賽者所提供的個人資料，其蒐集、處理及利用，悉依主辦執行業務相關法令與個人資料保護法等規定辦理。
4. 完成報名即視同授權主辦／執行單位或主辦／執行單位再授權其合作第三方，於辦理本活動之目的及範圍內，使用參賽公開於官方網站上的文字、個人資料等，如有違反本活動辦法，主辦／執行單位得取消其參賽及得獎資格，需提供親簽作品授權書給主辦單位使用（不可使用打字簽名，但可使用電子簽或手寫簽名後拍照貼上簽名於授權書）。
5. 參賽者需保留各組別作品格式之原始檔案（Ex:PDF/PPT 檔）。得獎者須於得獎名單公布後，提供作品原始檔案予主辦／執行單位（聯絡方式將於得獎後以 E-mail 方式另行通知），以供後續進行宣傳、活動使用。若參賽者無法提供原始檔案，主辦／執行單位有權取消該參賽者入選或得獎資格，並追回獎金／品。

6. 主辦／執行單位因故取消某參賽者之得獎資格後，主辦／執行單位有權決定是否予以遞補，所有參賽者皆不得異議。
7. 參賽作品不論入選與否，一律不提供退件服務，請參賽者自行備份參賽作品。
8. 曾經參加國內外其他任何展覽或比賽之得獎作品，不得重複參賽，不得一稿多投。若經檢舉或查證，主辦／執行單位將保有取消其得獎資格及追回所得獎項、獎品／金之權利，若造成主辦／執行單位權益受損，主辦／執行單位有權利進行求償。
9. 參賽期間，作品於頒獎典禮前，不得參加本競賽以外之任何公開競賽與展示活動。
10. 參賽作品若涉及或影射腥、羶、色情、暴力或影響社會善風俗等內容，或造成主辦／執行單位包含但不限於形象、聲譽等有價或無價之損失，主辦／執行單位有權針對該作品進行下架，並取消參賽資格，不另行通知參賽者，並保留法律追訴權。若造成主辦／執行單位受有損害者，應自負民事或刑事上賠償之責任。
11. 所有參賽之作品，參賽者同意主辦／執行單位或主辦／執行單位再授權之合作第三方，得用於任何本活動之宣傳活動、文宣、報導上使用。
12. 為使參賽作品能順利參賽，請參賽者們可於報名截止日前一天提早上傳，執行單位將以系統後台收件狀況為準。若報名成功將會以 Email 發送報名成功通知信至參賽者提供之報名信箱。若報名過程系統有任何問題，請於本活動各項時程截止前，連同系統狀況截圖寄至執行單位信箱。為確保本活動比賽之公平、公正性，若因未提早上傳作品，導致超過時間致報名未成

功，且未於截止前反映至聯絡信箱，主辦／執行單位有權不受理，參賽者同意自行負擔風險及責任。

13. 主辦／執行單位有權於報名資格審核階段，先行將未符合本活動辦法規定（如規格、時間長度、妨礙善良風俗等）之作品篩選，如未符合本活動辦法之影片將無法進入評選，且不得公開於本活動網站。
14. 得獎作品之著作人格權歸屬參賽者擁有，惟得獎者需同意將著作財產權永久無償授權主辦／執行單位，於國內外進行任何商業或非商業使用，使用範圍包含但不限於廣告宣傳、公開播送等。主辦／執行單位亦得基於使用之需要於國內外進行重製、散布、改作、發行、編輯、公開演出、播送、公開傳輸、錄製成 DVD 影片及公開上映，並可再授權第三方使用，均不另予通知或致酬。
15. 未獲獎之作品於本次活動結束後，若主辦／執行單位有任何商業或非商業之使用需求，得以向參賽者說明使用目的及內容，並在露出後掛名或署名該參賽者，另行簽署授權合約。
16. 參賽作品有利用他人著作或權利時，參賽者應取得該權利所有者同意其著作或權利於參賽作品中，授權主辦/執行單位使用，範圍包括利用參賽作品（包括但不限音樂、相關海報與劇照、影片定格畫面、影片部分畫面）於國內外重製、散布、改作、發行、公開傳輸、播送及公開上映。作品內使用之素材（影片、音樂、圖像），需符合可商用授權之素材，如事後經第三方主張有侵權情事時，參賽者應自行負責相關法律及賠償責任，概與主辦/執行單位無涉，主辦/執行單位並將取消其得獎資格及追回所得獎項、獎品／金。

17. 每組參賽者以得獎一次為限（最佳創意獎及最佳 AI 影像獎不在此限）；實際得獎名額由主辦／執行單位視參賽者作品水準議定。
18. 依本活動辦法或主辦／執行單位之通知或規定，若得獎者未於通知之指定時間內提供領獎資訊、出席頒獎典禮，主辦／執行單位有權取消其得獎資格。
19. 凡依本活動辦法規定之得獎作品，獲獎之參賽者因個人因素而取消得獎資格，主辦／執行單位得保留將名次及獎項「從缺」之權利。
20. 若於截止收件後，主辦／執行單位認定未有符合該名次資格之作品，主辦／執行單位得保留將名次及獎項「從缺」之權利。
21. 本活動期間主辦／執行單位有權決定取消、終止、修改或暫停本活動內容、期限、獎項等權利，亦有權對本活動之所有事項做出最終解釋，無需另行通知。
22. 參賽者同意參加本活動即表示其同意遵守本活動辦法，並同意主辦／執行單位就本活動所為之決定，擁有最終決定權。
23. 參賽者擔保以下事項：
- 參賽者已滿 18 歲或已取得法定代理人之同意，有權合法參加本活動並領取獎項。若參賽者未滿 18 歲，主辦／執行單位有權要求參賽者提供法定代理人書面同意之相關資料。
 - 參賽者因參加本活動所填寫或提出之資料均真實無誤，無偽造、變造、冒用或盜用任何第三人之資料，或有任何違法情事。
 - 參賽作品為參賽者之原創作品及／或已取得一切必要之

合法權利人的同意或授權，且無侵害他人商標權、專利權、著作權、隱私權及營業秘密等之智慧財產權，亦無違反法令或契約限制、或侵害他人其他權益或有不適當內容之情事，如有違反由參賽者自行負擔相關法律及賠償責任。

- d. 參賽隊伍視同授權主辦單位可將關卡設計內容製作成書面、電子等各種形式之教案，供教育推廣及公益之用（需註明原始創作者姓名、學校）

24. 為保障參賽者安全，主辦單位將於決賽暨頒獎典禮當日統一為所有入圍隊伍投保公共意外責任保險，參賽者無需額外繳交保險費，也請各隊勿自行重複投保。

執行單位：獎金獵人

Email : pidafustar@bhuntr.com

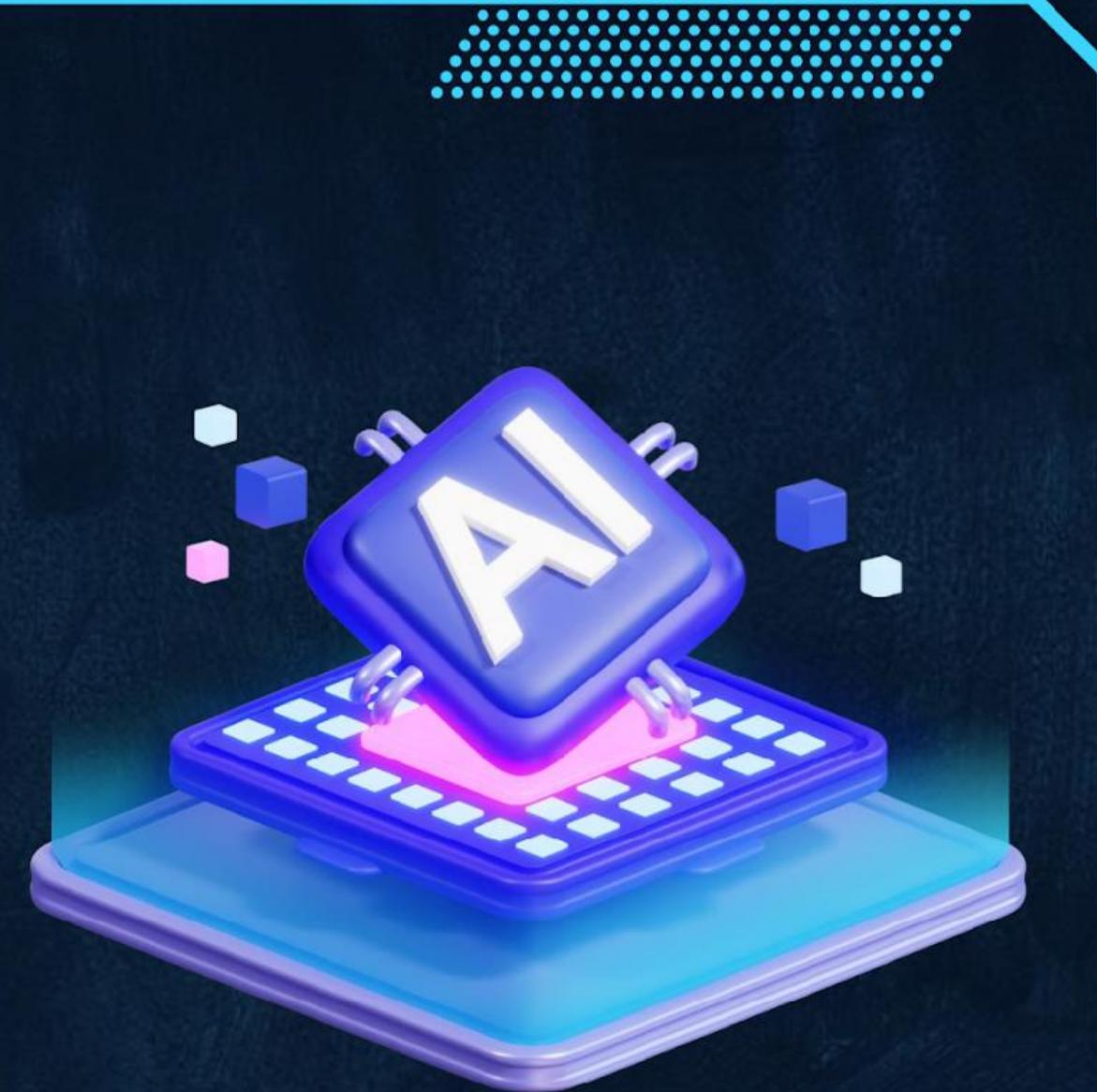
連絡電話：02-7730-7613

（服務時間：週一至五 10：30 - 18：00，未含國定假日）

FuStar未來之星 科學創意挑戰賽

Future Stars Science and Innovation Challenge

<https://contest.bhuntr.com/tw/pidafusta>
r



競賽目的



在當今科技日新月異的時代，基礎科學與人工智慧（AI）的結合為我們提供了無限的探索與創新的機會，也為未來產業的發展帶來了無限可能性。

由於AI的快速應用發展，從交通、娛樂、醫療到零售餐飲等行業，都能看到AI技術的身影，這些技術在日常生活中發揮著越來越重要的作用，不僅能提高工作效率、降低成本，還能推動跨領域的創新，尤其是在資安領域，AI技術的應用更是有效提升了數位世界的安全性，為產業及個人提供了更高效的保護。

有鑑於此，本計畫希望藉由針對高中職設計的競賽，讓更多學生深入了解AI與基礎科學的結合如何影響未來生活及產業服務，並激發他們對AI、資安以及相關科技領域的興趣，透過參與競賽，學生將不僅學習如何結合基礎科學與人工智慧解決現實問題，還能培養實踐能力與創新思維，為未來投入科技產業奠定堅實的基礎。

本計畫將透過競賽方式，打造一個啟發創意的平台，以培養兼具創新能力和實踐精神的未來科技領袖，助力年輕世代在快速變遷的科技浪潮中脫穎而出，為台灣未來的科技發展增添新動能。

2025競賽主題

AI點亮STEM新思界

本次競賽以「AI點亮STEM新思界」為主題，聚焦基礎科學與人工智能（AI）的結合，探索未來科技的無限可能性。

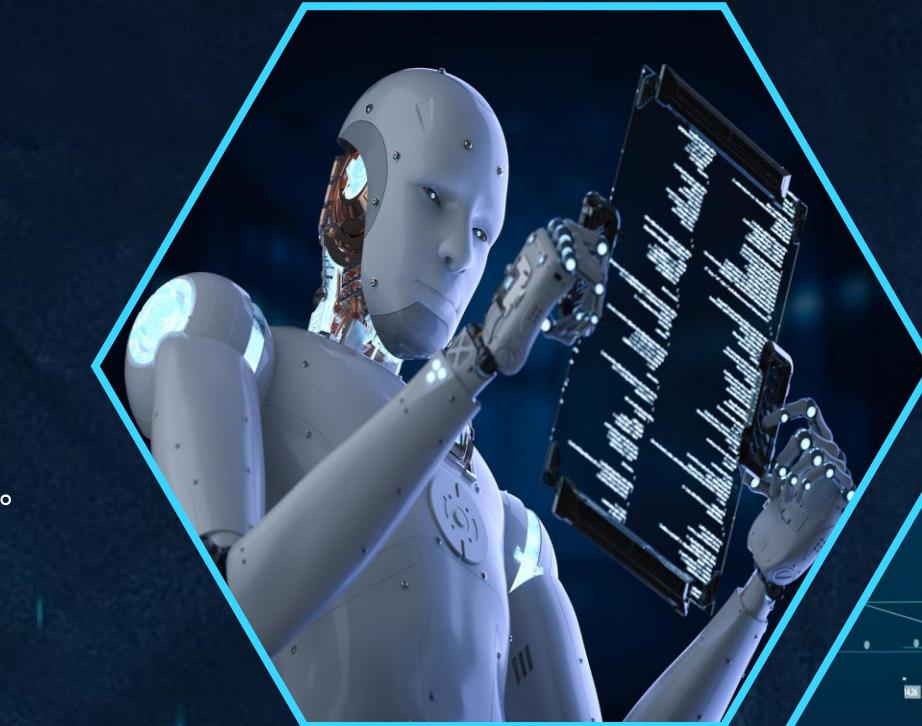
結合物理、化學、生物科技與電控等科學領域，透過AI技術的應用，正廣泛影響資安防護、無人智慧載具、多功能機器人等創新場景，本競賽鼓勵參賽者以基礎科學為出發點，結合AI發想創新應用，解決現實中的問題，並以AI影片形式生動呈現其構想，展示科技如何翻轉未來。

希望透過這次競賽，激發學生對AI與科技應用的熱情，啟發創新思維，培養具實踐能力的未來人才，為產業注入新動能。



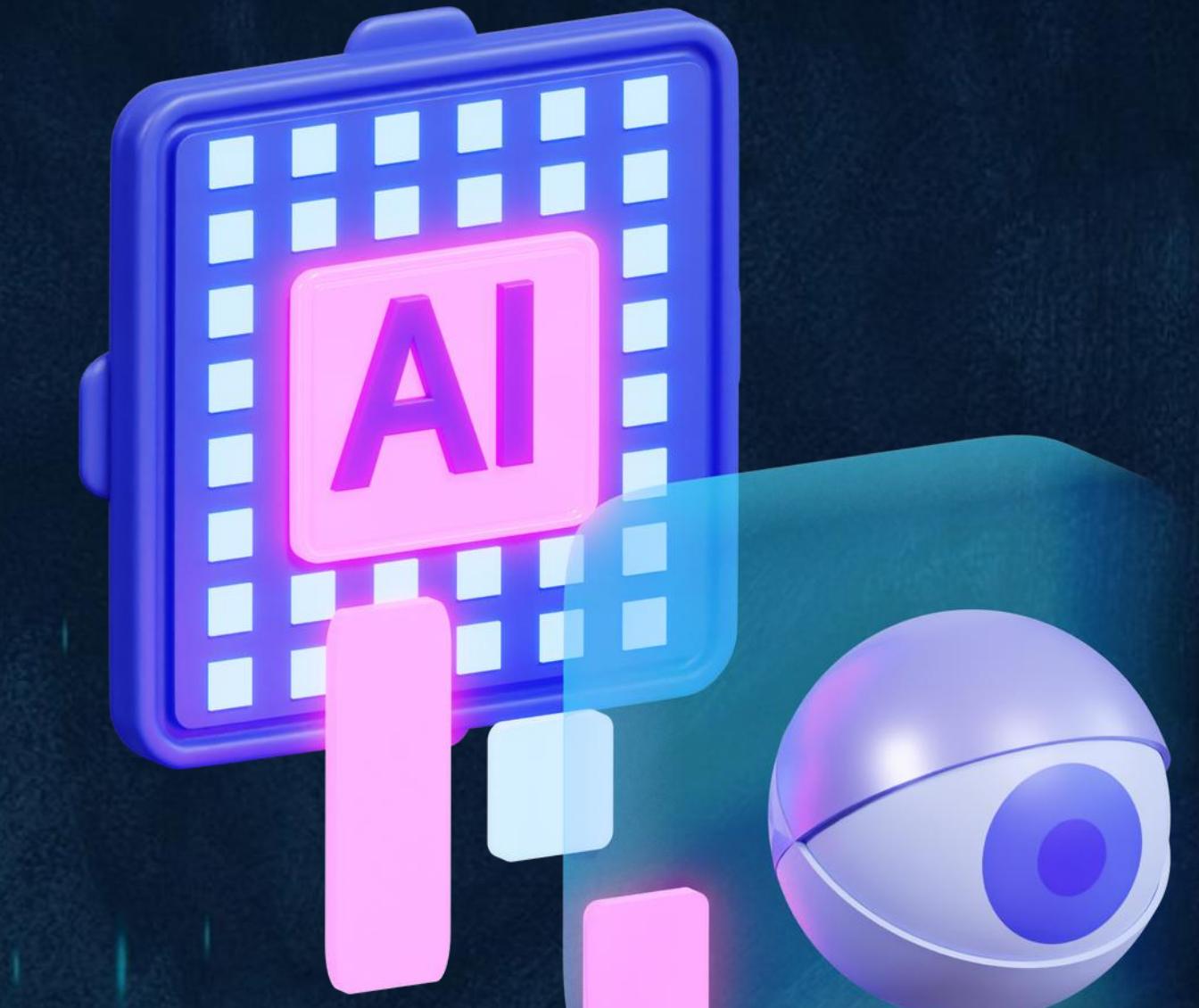
參賽資格

- ◆ 本競賽以各級公、私立高中（職）學校（含五專一至三年級）學生可參加。
- ◆ 不限國籍，唯外籍人士需具備中華民國居留或學生身份。
- ◆ 可選擇個人或組隊參加，以1~5人為限，允許自由跨校組隊，每人僅參加一組隊伍禁止跨隊參賽。。
- ◆ 每組需指定一人為隊長代表報名及更新檔案。
- ◆ 可邀請指導老師協助指導本競賽作品，每隊以一位指導老師為限。
- ◆ 每組最多可提交三份提案，請確保每份提案內容完整且符合活動規範。



初賽徵件規範

- ◆企劃內容：包含提案名稱、提案動機與目的、執行方向、痛點分析、成效預估。
- ◆字型：標楷體、Calibri。
- ◆頁數：檔案格式皆為 PDF 提交。
- ◆橫式投影片16:9 內容限5~10頁（封面、封底、附錄不算頁次）。
(以 PDF 格式上傳)



決賽徵件規範

- ◆參賽隊伍請將調整後簡報、繳交作品概念以及3分鐘以內的解說影片（可使用AI工具進行影片輔助製作），簡報格式為PDF，影片格式請上傳Mp4檔片格式上傳至Youtube後設定為不公開。
- ◆決賽當天將以簡報、作品概念解說影片展示及口試方式進行給評審參考；每組共計10分鐘，7分鐘簡報、3分鐘評審提問。



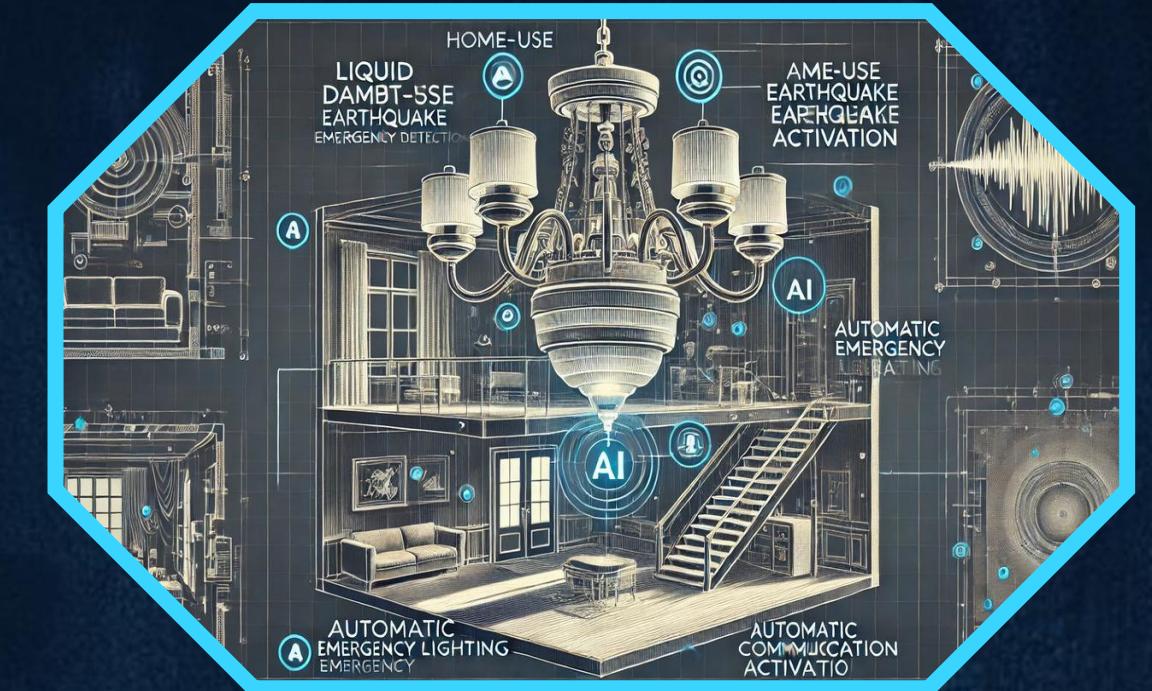
徵件範例（物理）

題目：地震避難智慧燈—共振阻尼原理減少建築損害

創新性：設計一款能夠感測地震波動的智慧燈具，在偵測到強震時，內部特殊材料結構（如液態阻尼器）吸收震動能量，減少建築物內部晃動，同時AI自動分析震波強度，並根據建築安全評估決定是否開啟警示燈或指引燈光，幫助室內人員快速避難。此外，該系統將整合資安技術，確保地震發生時通訊系統安全穩定，不受駭客入侵或惡意攻擊影響。

應用原理：

- 物理學中的共振與阻尼原理，減少地震時燈具或懸掛物的晃動，避免掉落砸傷人員。
- 電磁感應技術 確保燈光在停電時仍可提供緊急照明，並防止異常供電導致燈具故障。
- AI數據分析與資安防護：結合加速度感測器與區塊鏈技術，確保地震資訊傳輸不被駭客篡改，防止假地震警報造成社會恐慌或錯誤撤離指令。



徵件範例（化學）

題目：瓦斯管線守門員—化學催化分解防止氣爆

創新性：設計一款具備即時氣體檢測與催化分解的瓦斯管線安全裝置，能主動感測甲烷、丙烷等可燃氣體濃度，一旦超過安全值，AI自動啟動特殊催化膜技術，利用催化反應將氣體轉化為無害物質，防止氣體積聚引發爆炸。此外，為了防止駭客遠端入侵控制系統，人為開啟或關閉瓦斯供應，該裝置將導入強化的資安防禦技術。

應用原理：

- 化學催化分解原理（類似汽車觸媒轉化器）可加速分解可燃氣體，減少洩漏風險。
- 氧化還原反應 幫助轉化氣體，使其不易燃燒，減少火災與爆炸風險。
- 資安技術防禦遠端攻擊：透過零信任架構（Zero Trust Architecture）確保瓦斯供應管理系統的安全性，防止駭客操控家用或工業設備，避免人為惡意觸發氣體洩漏。
- AI即時異常偵測與防禦：搭配AI學習異常氣體濃度變化模式，可在駭客試圖干擾設備時即時封鎖惡意指令，確保瓦斯管線運行安全。



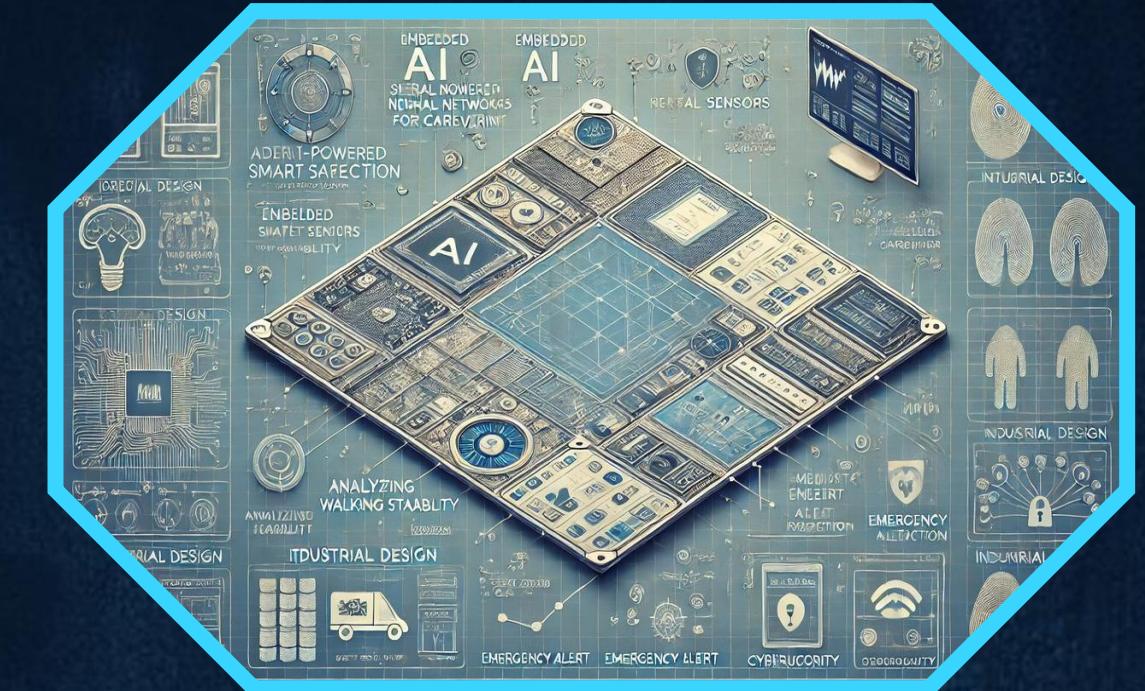
徵件範例（電控）

題目：樂齡行動智慧安全地墊—電壓感測與AI預測跌倒事故

創新性：本設計專為樂齡族群及行動不便者打造，結合壓力感測與AI分析的智慧地墊，提供安心、安全的居家環境。地墊內建電控壓力傳感器與神經網路模型，能分析步伐穩定度，預測跌倒風險並發送提醒，幫助銀髮族自主生活，降低意外發生率。若偵測到重力衝擊（如跌倒事件），系統將自動發送緊急通知給家人或醫療機構，確保即時救援。此外，為了保護樂齡族群的個人健康數據安全，地墊採用資安加密技術，防止駭客入侵或數據洩露，確保隱私無虞。

應用原理：

- 壓電感測原理，透過壓力變化偵測行走模式與跌倒風險。
- 電阻式觸感技術，可分辨站立、行走與跌倒狀態，確保系統準確性。
- AI預測演算法：透過長期數據學習使用者的步態變化，提前預測跌倒可能性，並提供適當的安全提醒。



初賽評審標準

市場發展性 (35%)：應用服務產生的效益、使用者（客戶）接受度、衍生服務的可行性。

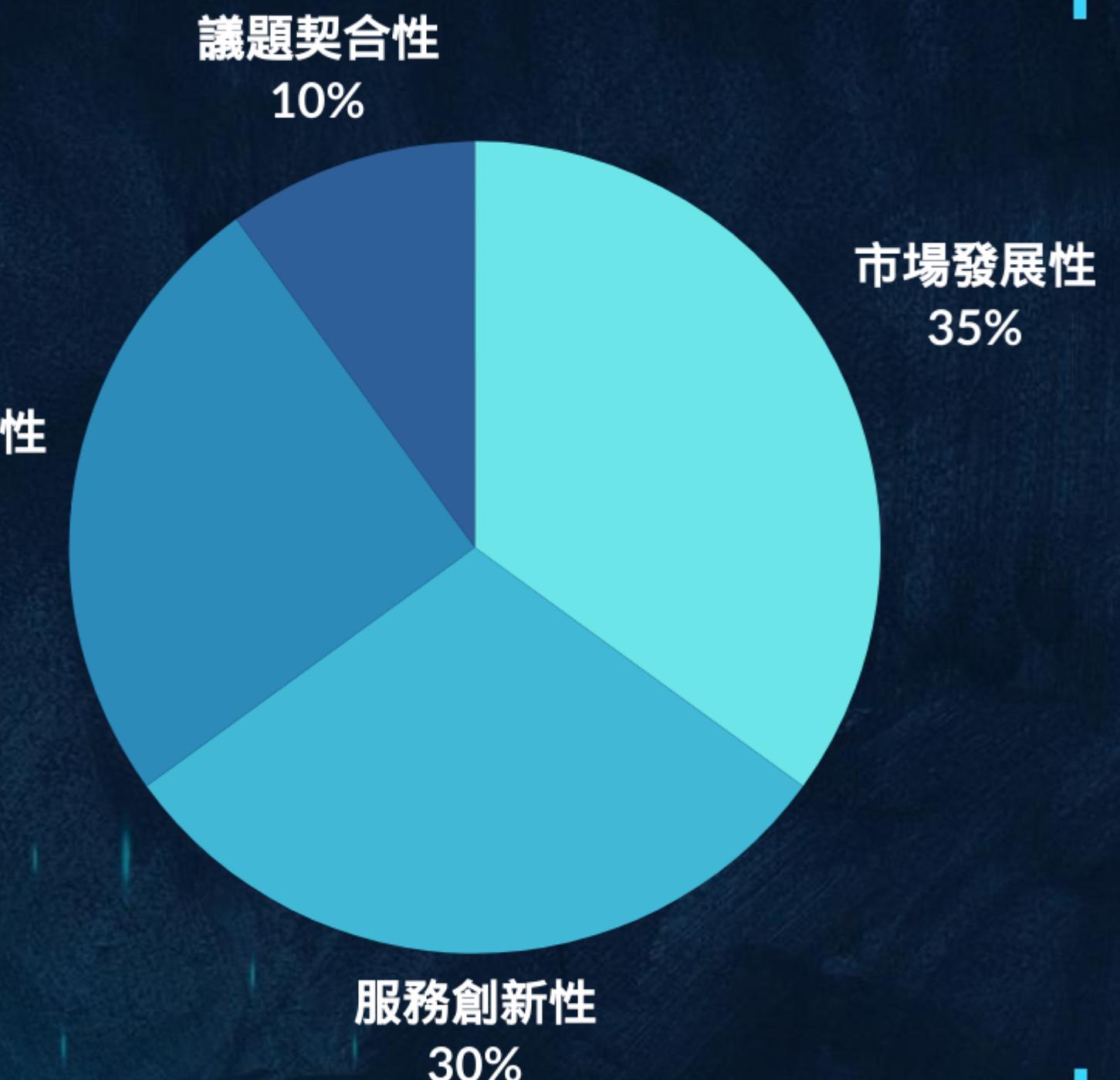
服務創新性 (30%)：原創獨特性、影響力、整合性。

技術可行性 (25%)：技術成熟度、資安防護度、未來擴充性與穩定性。

議題契合性 (10%)：符合企業精神、競賽核心主題契合度。

* 入圍20組進入決賽

※主辦單位保有異動評分項目及比重之權利。



決賽評審標準

市場發展性 (30%) : 應用服務產生的效益、使用者 (客戶) 接受度、衍生服務的可行性。

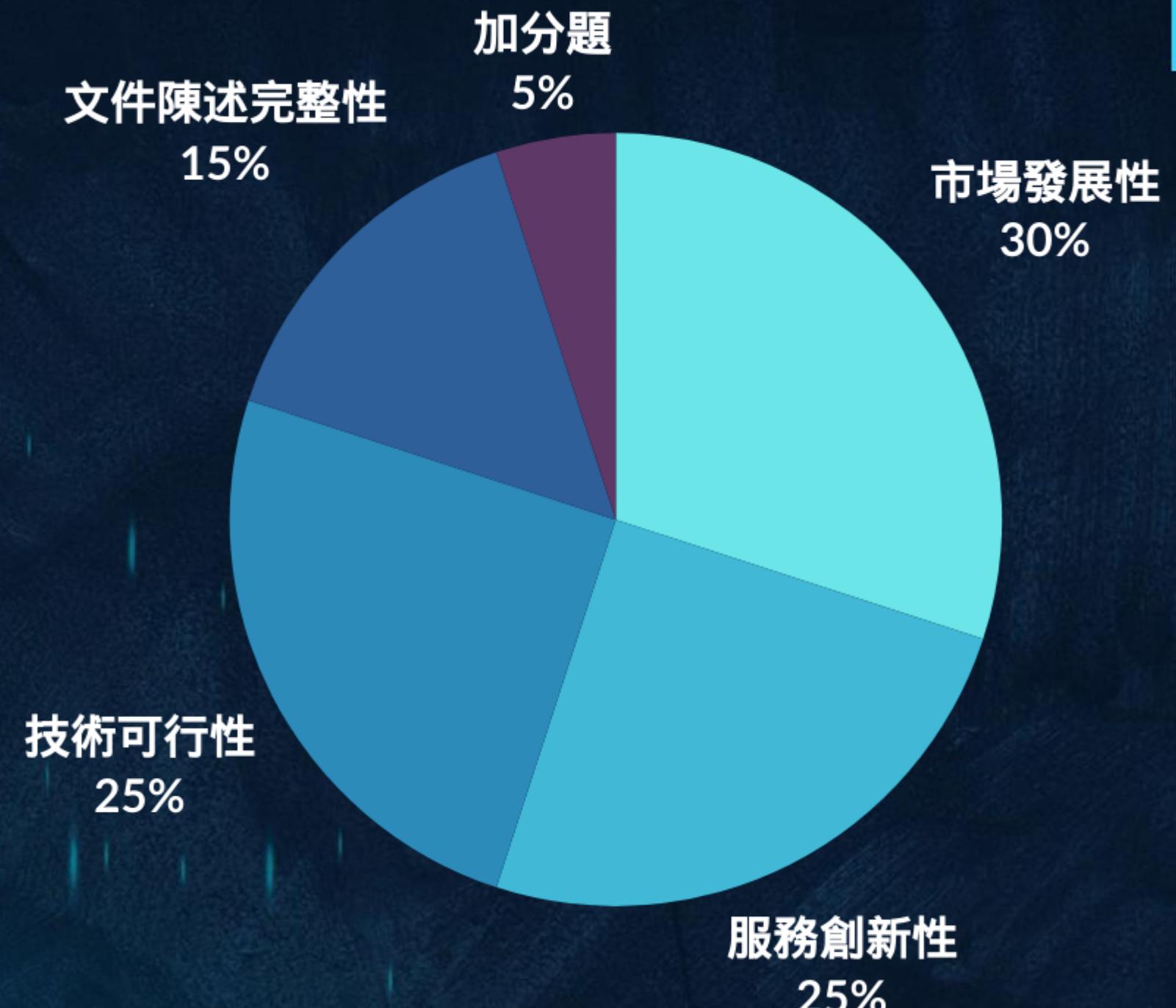
服務創新性 (25%) : 原創獨特性、影響力、整合性。

技術可行性 (25%) : 技術成熟度、資安防護度、未來擴充性與穩定性。

文件陳述完整性 (15%) : 問題定義、系統規格構思、使用者情境描述完整性、現場簡報流暢度。

加分題 (5%) : 是否解決市場痛點、能回應任何一個社會發展的現象 (風險) 例：永續思維、減碳、綠色人才...等。

※主辦單位保有異動評分項目及比重之權利。



獎項規劃

	金獎	銀獎	銅獎	佳作獎	最佳創意獎	最佳AI影像獎
	1組	2組	3組	8組	2組	2組
發送價值	現金 *120,000 每人獎狀及獎章乙 份	現金 *60,000 每人獎狀及獎章乙 份	現金 *30,000 每人獎狀及獎章乙 份	現金 *10,000 每人獎狀乙紙	現金 *5,000 每人獎狀乙紙	現金 *5,000 每人獎狀乙紙

決賽暨頒獎典禮場地

IEAT會議中心

1樓演講廳



容納人數：150人

地理位址：

臺北市中山區松江路350號

交通方式：

行天宮捷運站4號出口5分鐘內可達

競賽日程



宣傳重點

一、深入校園推廣

為了讓學生更全面地了解競賽主題與參賽方式，我們將親自前往全國多所大專院校舉辦現場講座。講座內容將結合理論與實作，幫助學生掌握基礎科學與AI應用的核心概念，並激發他們對創新應用的靈感並了解本競賽流程及AI影片產出辦法。



二、競賽懶人包影片

為了便利更多學生參與競賽，我們將製作一支清晰易懂的懶人包影片，提供參賽者快速上手的指引，解答常見問題並激發創作靈感。



目標效益

總件數預計： >100 件

本屆競賽主題聚焦於「AI翻轉新思界」，挑戰參賽者運用基礎科學結合 AI 技術解決實際問題，由於 AI 應用領域廣泛，競賽內容新穎且難度較高，因此期待吸引更多潛力隊伍參賽，為未來科技領域培養新生力量。

推廣效益：
50萬~100萬人次

百萬曝光機會，於競賽期間進行徵件宣傳推廣，讓此競賽廣為人知。



活動預期效益

FuStar未來之星科學創意挑戰賽是以AI為主要工具的競賽，鼓勵高中職生來參與，不分個人或團體組均可參加，期望參與學生懂得如何善用未來最重要的AI工具，發揮創意來驗證物理、化學、電控、生物科技等學科，在不同條件下所產生的結果，透過競賽幫助學生善用AI工具，有助提昇學習力及創意力，在未來職場上將揮更大競爭力，此競賽值得產業界共同來關心與協助。

因是首次舉辦，將以高額獎金來鼓勵學生參與，活動前將派專家學者在北中南地區舉辦競賽說明會，並製作競賽宣傳影片，幫助參與者掌握競賽方式及準備方向。同時會開發新競賽官網，紀錄優勝隊伍學生的競賽感言。

預期本競賽將增進學生的學習廣度與深度，幫助學生養成積極勇於嘗試新的學習方式，期望每位參與的學生均培養出適合自己的學習方式，期待藉此活動培育出科技界的未來之星。

相關單位

指導單位：

國家科學及技術委員會、中華民國僑務委員會、臺北市政府教育局

主辦單位：

財團法人光電科技工業協進會、台灣女科技人學會

贊助單位：

台灣新思科技股份有限公司、穩懋半導體股份有限公司、中華電信股份有限公司、財團法人致茂文教基金會、嘉晶電子股份有限公司、辛耘企業股份有限公司

執行單位：

獎金獵人

PIDA 執行團隊

規
劃
執
行

David 賀煥湘 光電事業部 資深專案經理
Office: 02-2396-7780 ext.810
Mobile: 0986-268823
E-Mail: david004@pida.org.tw

合
作
協
調

Sunny 王素玲 主任
Office: 02-2396-7780 ext.880
E-Mail: sunny009@pida.org.tw

報
到
/
接
待

Sunny 王怡晴 業務助理
Office: 02-2396-7780 ext.862
E-Mail: sunny008@pida.org.tw

新
聞
發
佈

Dan 郭燦輝 產業分析師暨經理
Office: 02-2396-7780 ext.822
Mobile: 0935-118705
E-Mail: dan002@pida.org.tw

台灣女科技人學會

秘書處

Email : twist@twist.org.tw

執行單位

獎金獵人

Email : pidafustar@bhuntr.com

連絡電話 : 02-7730-7613

(服務時間 : 週一至週五 10 : 30 - 18 : 00 , 未含國定假日)