

2020 希望樹科技教案設計競賽 活動辦法

壹、活動緣起

「許一個願望，成就一片涼蔭」

科技翻轉教育成為全球風潮，為了強化下一世代的競爭力，世界各國政府紛紛投入教育改革，致力培養學生跨領域整合與解決問題的能力以迎接智慧科技時代的挑戰。

如何讓學生能擁有更好的教育資源，是所有教師不斷探討的課題。於此，《iPOE 科技誌》透過「希望樹科技教案設計競賽」，搭建產學共創平台，邀請科技領域教師說出埋藏在心裡的願望，由《iPOE 科技誌》向企業單位勸募，拋磚引玉，為老師提供助力，為下一代實現更多夢想。

老師的願望就像一顆種子，《iPOE 科技誌》與教師一起灌溉耕耘，期待藉由這樣的資源媒合，讓充滿能量的種子不畏風雨，勇敢茁壯，長成一棵頂天立地的大樹，能為嚴酷的教學困境提供涼蔭，共同為教育帶來正向改變。

貳、活動內容

教師參與科技領域教案甄選，並提出購買教材教具許願單(市價三萬元)，《iPOE 科技誌》向企業單位勸募清單上的教材教具，捐贈給得獎教師所任教的學校。學校頒發感謝狀予企業，入選的教案將由台科大圖書出版專刊發行。

參、辦理單位

共同主辦：臺灣教育科技展、臺北市 3A 教學基地/國教署新興科技推廣中心(永春高中)、《iPOE 科技誌》

協辦單位：台科大圖書、勁園科技教育、iPOE 國際學院

肆、參加對象

全國公私立國小、國中、高中職教師(含實習、代理及代課教師)報名，不可跨校組隊參加，每隊組員 1 人。

伍、報名方式

由學校教師 (含實習、代理及代課教師) 向《iPOE 科技誌》自薦報名，需投遞教案作為評審依據。分為「國小組」、「國中組」、「高中職組」進行評選。

一、教案作品須以 Word 檔、PDF 檔各繳交一份。

二、主旨請填：[希望樹教案投稿-學校名稱-教師姓名](#)。郵寄至 hannahlin@jyc.net。

三、投遞電子教案後，請一併印出**紙本**「希望樹教案授權同意書」一式兩份(詳見官網下載專區)，親簽後寄至「24257 新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓 希望樹 林小姐收」。主辦單位確認資料無誤後，用印完成會再掛號郵寄回原地址。

陸、競賽主題

本屆競賽主題為「**科技生活好幫手**」。在資訊發達的 21 世紀，科技應用已成為生活的日常，不論是餐廳幫忙點餐的服務機器人，或是跑來跑去盡責打掃的掃地機器人都是耳熟能詳的案例。生活問題百百種，歡迎教師投稿，介紹解決生活問題的好幫手。

一、內容：科技領域教案，須符合創客精神—「動手做、解決問題」。文字需搭配圖片，呈現教師在教材、教具研發與創新教學法等各種面向的成果。舉凡木工實作、電子實作、程式設計、數位加工、綜合創作等等皆不設限。

二、格式：詳見官網【[下載專區](#)】。

柒、評選辦法

分為「國小組」、「國中組」、「高中職組」進行選拔。

一、教學內容符合科技領域課程。70%

1.教學內容具體連結新課綱核心素養。20%

2.使用開源軟硬體，能提供其他教師參考與交流。15%

3.有照片、圖表輔助說明學生回饋。10%

4.文書資料及評量工具(如學習單、作品檢核表等)檢附完整。5%

5.可行性高且易推廣。10%

6.可引發學生學習興趣。10%

二、教案具有 MLC 創客學習力歷程系統之創客指標【外形、機構、電控、程式、通訊、人工智慧】。30%

捌、獎項

- 一、得獎教師服務的學校可獲得企業捐贈市價 3 萬元的教材教具(符合教師許願單中的項目)。
- 二、得獎教案將由台科大圖書出版專刊發行，並核予稿費及圖片使用費給得獎教師，每份教案支付金額 2,000 元整。

玖、重要時程

- 一、收件日期：2020 年 1 月~5 月 31 日
- 二、評選時間：2020 年 6 月 1 日~6 月 30 日
- 三、頒獎日期：2020 年 7 月 (暫定)

拾、注意事項

- 一、所有公告將會布達於《iPOE 科技誌》官網(<http://ipoe.cc/>)。
- 二、參加選拔即同意繳交「希望樹教案作品授權同意書」。
- 三、參加作品無論得獎與否，恕不退件，送件時請參賽作者自留備份。
- 四、活動參加者需保證所有填寫或提出之資料均為真實正確，且無侵害他人著作權。
- 五、主辦單位有修改、變更活動內容與獎項細節之權利。
- 六、凡參加報名者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。

壹拾、聯絡資訊

聯絡窗口	電子信箱
林小姐	hannahlin@jyc.net