

# TPS 產業應用光束線 公開徵求建造構想書/意向書

## 背景說明

台灣光子源 (Taiwan Photon Source, TPS) 是由國人自行設計及建造組裝之極高亮度、低束散度之先進加速器光源設施，更是全世界最亮的光源之一。除了科學研究之外，以尖端國家科研設施協助產業應用研發，配合政府政策推動台灣產業升級，也是建置台灣光子源的另一個核心價值之一。

國家同步輻射研究中心近年積極推展先進同步光源技術的產業應用，在台灣重要的半導體、新能源與高機能性高分子/纖維等產業已見初步成果。面對未來全球的產業發展挑戰，中心規劃結合政府與民間的資源，在 TPS 光源興建一座產業專屬光束線，以滿足多數產業對同步光源的實驗技術、時段數、彈性、效率以及光源品質等多項需求。該光束線規劃自 112 年開始興建，並於 116 年底完成。

## 徵求對象

國家同步輻射研究中心除了與既有合作企業討論外，也公開徵求相關產官學研單位提出對於新建 TPS 產業光束線的構想書或合作意向書。藉由更多元的意見交流或構想書匯整，規畫出更符合台灣產業實際需求的先進光源實驗設施。歡迎有興趣的企業或法人單位提供經費、人力或設備等各式資源參與光束線或實驗設施的建置，未來將依資源投入比例協商光束線實驗設施的使用權益。

## 構想書/意向書資訊

構想書/意向書的形式不拘，其內容除了單位名稱、代表人（含大小章或代表人簽名）、聯絡方式、產業類別等資訊之外，可包含以下資訊：

1. 光束線的實驗技術與規格需求。
2. 擬運用同步光源技術研究或解決的產業議題。
3. 相關產業的現況與發展契機。
4. 支援經費/人力/設備項目。

## 提交期限

構想書或意向書請於 111 年 7 月 30 日寄達：

30076 新竹市科學園區新安路 101 號

國家同步輻射研究中心

產業企劃室 潘冠宇博士收

或寄至電子信箱：[ky.pan@nsrrc.org.tw](mailto:ky.pan@nsrrc.org.tw)