

發展學校特色

大 綱

◆ 創新研究與技術發展成長社群

- 一. 主旨
- 二. 說明成果與徵件
- 三. 產業類別
- 四. 短中長期發展規劃
- 五. 申請注意事項
- 六. 徵件時程



□ 創新研究與技術發展成長社群

一、主旨

- 教學導向社群: (人才培育社群)
- 「5+2核心產業跨領域專業成長社群」是學校推動教學創新及翻轉教學的學習型人才培育組織，透過「專業對話、心得分享、跨域學習、師生共學」的模式，分享整合性的5+2核心產業資源，協助學生學習核心技術能力目標。
- 研發導向社群: (技術研發社群)
- 「系統性關鍵技術特色研發專業社群」是學校為整合校內外研究人力資源並聚焦在「跨域 / 跨系所的研發團隊及創新研發前沿科技技術」之專業型技術研發組織，透過「成立系統性關鍵技術小組進行特色專業技術領域交流成長」的模式，有效提升本校高品質論文成果暨研發技術能量。

□ 創新研究與技術發展成長社群

二、說明

- (一)107年度成果

- 教學導向: (人才培育社群)

- 1.長照與環境專題研究
- 2.DLBME數位學習行為模式
- 3.金融科技
- 4.方程式賽車車隊學習指導研究

- 研發導向: (技術研發社群)

- 1.電腦視覺應用於智慧機械研究
- 2.綠色工程科技研究
- 3.智慧空間視覺化
- 4.人工智慧在機電整合與自動化之應用與發展
- 5.燃料電池薄膜增濕技術
- 6.機械振動高頻送料機之研究與開發
- 7. AIoT
- 8.物聯網與車聯網
- 9.電鍍製程優化研究
- 10.智慧型紡織品材料及其在新世代光電應用之開發
- 11.生醫工程與設計創新研發
- 12. VR / AR 內容開發
- 13. BIXD 區塊鏈與互動設計跨域交流
- 14.絕對值(Absolute Value)
- 15.智慧光電材料應用與發展
- 16.光子技術應用
- 17.巨量資料分析
- 18.深度學習與人工智慧

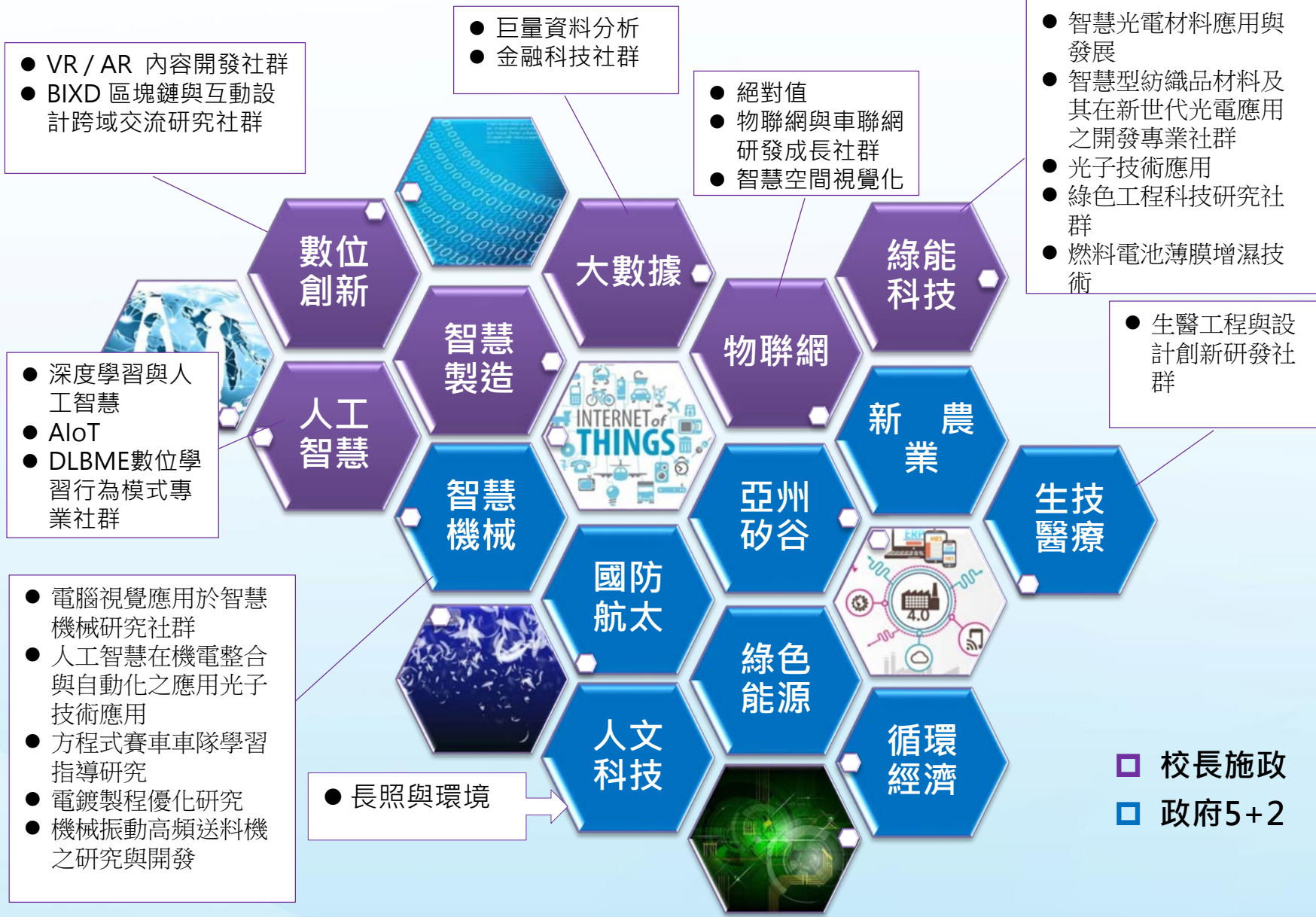
□ 創新研究與技術發展成長社群

二、說明

- (二)108年度徵件規劃
- 教學導向: (人才培育社群)
- 預計徵件3個社群
- 執行項目:
- 定期舉辦研習工作營及經驗分享交流會等活動。
- 成員中學生比例介於50%~70%，並於每次活動後填寫學習單。
- 研發導向: (技術研發社群)
- 預計徵件18個社群
- 執行項目:
- 建立「系統性關鍵技術研發小組」，由研究績優教師或高研究產能教師組成跨系所研究團隊，成立「特色領域研發專業社群」，促進碩博研究生與跨領域教師間彼此互動交流，成員中學生比例介於30%~50%。

社群所屬產業類別

依政府5+2核心產業及校長施政方針產業發展社群活動



短中長期發展規劃



□ 申請注意事項

- (一)主持人於社群執行期間 (核定公告後12個月) 內，應於開始執行後6個月內，繳交期中報告 (一式兩份)，並於期滿後1個月內，繳交期末報告 (包括紙本與電子檔) (附件二)，並向研發處辦理結案。
- (二)執行期間至少舉辦 6次與社群研究專業領域相關之社群活動，每次集會後須將活動紀錄上傳創新研究與技術發展成長社群之粉絲專頁。


請提供擔任小編成員的FB帳號
- (三) 參與成員係指本校及其附屬桃園農工高級中等學校之師生為主，並得輔以邀請教育部立案之公私立大專校院教師或民間企業專家 (與本校簽訂合作意願書為限) 共同參與。
- (四)該成長社群師生組成人數至少十人 (含召集人1人)；且學生人數介於30%~50% (技術研發社群)，介於50%~70% (人才培育社群)。

□ 徵件時程



Q & A



THANK YOU