

**國家核心關鍵技術項目(行政院 113 年 12 月 31 日公布修正)**

編號	技術項目
1□	軍用碳纖維複合材料技術
2□	軍用碳 / 碳高溫耐燒蝕材料技術
3□	軍用新型抗干擾敵我識別技術
4□	軍用微波 / 紅外 / 多模尋標技術
5□	軍用主動式相列偵測技術
6□	衝壓引擎技術
7□	衛星操控技術
8□	太空規格 X-Band 影像下載技術
9□	太空規格影像壓縮電子單元 (EU)技術
10□	太空規格 CMOS 影像感測器技術
11□	太空規格光學酬載系統之設計、製造與整合技術
12□	太空規格主動式相位陣列天線技術
13□	太空規格被動反射面天線技術
14□	太空規格雷達影像處理技術
15□	可運送小衛星入軌之發射載具推進系統設計與製造技術
16□	可運送小衛星入軌之發射載具飛行姿態判定與控制技術
17□	量子位元設計與製程技術
18□	低溫半導體晶片電路設計與製程
19□	14 奈米以下製程之 IC 製造技術及其關鍵氣體、化學品及設備技術
20□	異質整合封裝技術-晶圓級封裝技術、矽光子整合封裝技術及其特殊必要材料與設備技術
21□	毫米波氮化鎵(GaN)功率放大器單晶微波積體電路之晶片設計技術
22□	高頻功率放大器之氮化鎵(GaN)半導體製造技術
23□	高電壓功率元件之碳化矽(SiC)半導體製造技術

24□	人工智慧運算之高效能晶片設計技術
25□	高頻寬密度小晶片互聯電路設計技術
26□	二次電池芯-高能量密度及高循環壽命之單一電池芯設計、化學合成、製造技術
27□	晶片安全技術
28□	後量子密碼保護技術
29□	網路主動防禦技術
30□	農業品種育成及繁養殖技術-液體菌種培養技術、水產單性繁殖技術
31□	農業生物晶片技術-農業藥物殘留檢測技術、動植物病原檢測生物晶片技術
32□	農業設施專家系統技術-作物溫室、養殖漁業水環境之設計、營運及維護管理專家系統技術