

國家核心關鍵技術項目及其主管機關修正總說明

依「國家安全法」(以下簡稱本法)第三條第四項規定：「前項所稱國家核心關鍵技術之認定程序及其他應遵行事項之辦法，由國家科學及技術委員會會商有關機關定之。」國家科學及技術委員會業於一百十二年四月二十六日訂定發布國家核心關鍵技術認定辦法，續依本法第三條第三項及該辦法第六條規定，由行政院分別於一百十二年十二月五日公告二十二項及一百十三年十二月三十一日修正公告三十二項國家核心關鍵技術項目及其主管機關。茲依國家核心關鍵技術認定辦法第十條第一項規定，技術主管機關應每年定期檢討所主管之關鍵技術項目，各部會參酌國內外技術進程與我國產業發展現況，新增十項技術項目及其技術主管機關，變更一項技術項目名稱，爰修正「國家核心關鍵技術項目及其主管機關」。

國家核心關鍵技術項目及其主管機關修正對照表

修正規定			現行規定			說明
編號	技術項目	技術主管機關	編號	技術項目	技術主管機關	一、依國家核心關鍵技術認定辦法第十條第一項規定，技術主管機關應每年定期檢討所主管之關鍵技術項目。爰經技術主管機關依程序提報後，國家科學及技術委員會已依同辦法第五條規定召開國家核心關鍵技術審議會，決議新增十項技術項目及其技術主管機關，及變更一項技術項目名稱。 二、新增技術項目及其技術主管機關為編號七至編號十四、編號二十五及編號二十六；現行編號十二變更技術項目名稱並移列為編號二十；另分依不同技術主管機關，酌修現行技術項目及其技術主管機關之編號順序，將現行編號七至編號十一移列為編號十五至編號十九，現行編號十三至編號十六移列為編號二十一至編號二十四，現行編號十七至編號三十二移列為編號二十七至編號四十二。
1	軍用碳纖維複合材料技術	國防部	1	軍用碳纖維複合材料技術	國防部	
2	軍用碳／碳高溫耐燒蝕材料技術	國防部	2	軍用碳／碳高溫耐燒蝕材料技術	國防部	
3	軍用新型抗干擾敵我識別技術	國防部	3	軍用新型抗干擾敵我識別技術	國防部	
4	軍用微波／紅外／多模尋標技術	國防部	4	軍用微波／紅外／多模尋標技術	國防部	
5	軍用主動式相列偵測技術	國防部	5	軍用主動式相列偵測技術	國防部	
6	衝壓引擎技術	國防部	6	衝壓引擎技術	國防部	
7	軍用多模態情資智慧化分析暨生成技術	國防部	7	衛星操控技術	國家科學及技術委員會	
8	軍用極音速載具之超音速燃燒衝壓引擎整合設計技術	國防部	8	太空規格 X-Band 影像下載技術	國家科學及技術委員會	
9	軍用極音速載具之氣動力外型與飛行控制整合設計技術	國防部	9	太空規格影像壓縮電子單元(EU)技術	國家科學及技術委員會	
10	軍用定向高能雷射武器系統之雷射功率提升技術	國防部	10	太空規格 CMOS 影像感測器技術	國家科學及技術委員會	
11	軍用定向高能雷射武器系統之高精度定位定向投射及追蹤技術	國防部	11	太空規格光學酬載系統之設計、製造與整合技術	國家科學及技術委員會	
12	軍用定向高能雷射武器系統之精密低耗損雷射投射鏡製作技術	國防部	12	太空規格主動式相位陣列天線技術	國家科學及技術委員會	
13	軍用高解析雷射雷達偵測技術	國防部	13	太空規格被動反射面天線技術	國家科學及技術委員會	
14	高能火炸藥CL-20合成製造技術	國防部				

15	衛星操控技術	國家科技 學及技 術委會			會	
16	太空規格 X-Band 影像下載技術	國家科技 學及技 術委會	14	太空規格雷達影像處理技術	國家科技 學及技 術委會	
17	太空規格影像壓縮電子單元(EU)技術	國家科技 學及技 術委會	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	國家科技 學及技 術委會	
18	太空規格 CMOS 影像感測器技術	國家科技 學及技 術委會	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	國家科技 學及技 術委會	
19	太空規格光學酬載系統之設計、製造與整合技術	國家科技 學及技 術委會	17	量子位元設計與製程技術	國家科技 學及技 術委會	
20	具主動式相位陣列天線之高影像解析度合成孔徑雷達(SAR)系統技術	國家科技 學及技 術委會	18	低溫半導體晶片電路設計與製程	國家科技 學及技 術委會	
21	太空規格被動反射面天線技術	國家科技 學及技 術委會	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	經濟部	
22	太空規格雷達影像處理技術	國家科技 學及技 術委會	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	經濟部	
23	可運送小衛星入軌之發射載具推進系統設計與製造技術	國家科技 學及技 術委會	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	經濟部	
24	可運送小衛星入軌之發射載具飛行姿態判定與控制技術	國家科技 學及技 術委會	22	高頻功率放大器之氮化鎵(GaN)半導體製造技術	經濟部	
25	運用全球衛星導航系統無線電掩星或反射觀測之地球環境參數測	國家科技 學及技 術委會	23	高電壓功率元件之碳化矽(SiC)半導體製	經濟部	

	<u>量技術</u>			<u>造技術</u>	
26	高精度衛星姿態控制與指向技術	國家科學及技術委員會		24 人工智慧運算之高效能晶片設計技術	經濟部
27	量子位元設計與製程技術	國家科學及技術委員會		25 高頻寬密度小晶片互聯電路設計技術	經濟部
28	低溫半導體晶片電路設計與製程	國家科學及技術委員會		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	經濟部
29	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	經濟部		27 晶片安全技術	數位發展部
30	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	經濟部		28 後量子密碼保護技術	數位發展部
31	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	經濟部		29 網路主動防禦技術	數位發展部
32	高頻功率放大器之氮化鎵(GaN)半導體製造技術	經濟部		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	農業部
33	高電壓功率元件之碳化矽(SiC)半導體製造技術	經濟部		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	農業部
34	人工智慧運算之高效能晶片設計技術	經濟部		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	農業部
35	高頻寬密度小晶片互聯電路設計技術	經濟部			

<u>36</u>	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	經濟部		
<u>37</u>	晶片安全技術	數位發 展部		
<u>38</u>	後量子密碼保護 技術	數位發 展部		
<u>39</u>	網路主動防禦技 術	數位發 展部		
<u>40</u>	農業品種育成及 繁殖技術-液 體菌種培養技 術、水產單性繁 殖技術	農業部		
<u>41</u>	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	農業部		
<u>42</u>	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	農業部		