

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，由行政院於一百十二年十二月五日公告二十二項國家核心關鍵技術項目及其技術主管機關。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，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		技術項目	技術主管機關	<p>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。</p> <p>二、新增技術項目及其技術主管機關為編號十五至編號十八、編號二十一至編號二十六；並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，將現行編號十五至編號十七移列為編號三十至編號三十二，現行編號十八及編號十九移列為編號十九及編號二十，現行編號二十至編號二十二移列為編號二十七至編號二十九。</p>
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	衛星操控技術	國家科學及技術委員會	7	衛星操控技術	國家科學及技術委員會	
8	太空規格 X-Band 影像下載技術	國家科學及技術委員會	8	太空規格 X-Band 影像下載技術	國家科學及技術委員會	
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	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	太空規格 CMOS 影像感測器技術	國家科學及技術委員會	10	太空規格 CMOS 影像感測器技術	國家科學及技術委員會	
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	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	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	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	太空規格被動反射面天線技術	國家科學及技術委員會	13	太空規格被動反射面天線技術	國家科學及技術委員會	

		術委員會			術委員會
14	太空規格雷達影像處理技術	國家科學及技術委員會	14	太空規格雷達影像處理技術	國家科學及技術委員會
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	國家科學及技術委員會	15	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
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	國家科學及技術委員會	16	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
17	量子位元設計與製程技術	國家科學及技術委員會	17	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
18	低溫半導體晶片電路設計與製程	國家科學及技術委員會	18	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
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	19	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
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	20	晶片安全技術	數位發展部
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	21	後量子密碼保護技術	數位發展部
22	高頻功率放大器之氮化鎵(GaN)半導體製造技術	經濟部	22	網路主動防禦技術	數位發展部
23	高電壓功率元件之碳化矽	經濟部			

	(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	經濟部		
25	高頻寬密度小晶片互聯電路設計技術	經濟部		
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		
27	晶片安全技術	數位發展部		
28	後量子密碼保護技術	數位發展部		
29	網路主動防禦技術	數位發展部		
30	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		
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		
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		