附件：國家核心關鍵技術項目及其主管機關修正草案

說明：黃底為本次新增技術項目；藍底為變更技術項目名稱。

修正後共 46 項國家核心關鍵技術。

編號	技術項目	技術主管機關
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
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
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
7	軍用多模態情資智慧化分析暨生成技術	國防部
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
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
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
11	軍用定向高能雷射武器系統之高精密定位定向投射及追蹤技術	國防部
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
13	軍用高解析雷射雷達偵測技術	國防部
14	高能火炸藥CL-20合成製造技術	國防部
15	衛星任務操控技術	國科會
16	太空規格X-Band影像下載技術	國科會
17	太空規格影像壓縮電子單元(EU)技術	國科會
18	太空規格TDI CMOS影像感測器技術	國科會
19	太空規格光學酬載系統之設計、製造與整合技術	國科會
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	國科會
21	太空規格被動反射面天線技術	國科會
22	太空規格雷達影像處理技術	國科會
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	國科會
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	國科會
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量技術	國科會

編號	技術項目	技術 主管機關
26	高精度衛星姿態控制與指向技術	國科會
27	低軌道衛星通訊酬載軟體定義無線通信及波束合成控制技術	國科會
28	量子位元設計、製作、量測與操控技術	國科會
29	低溫半導體晶片電路設計與製程	國科會
30	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
31	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
32	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
33	高頻功率放大器之氮化鎵(GaN)半導體製造技術	經濟部
34	高電壓功率元件之碳化矽(SiC)半導體製造技術	經濟部
35	人工智慧運算之高效能晶片設計技術	經濟部
36	高頻寬密度小晶片互聯電路設計技術	經濟部
37	IC封測-高階AI晶片載板技術	經濟部
38	無人機姿態穩定之虛擬化雙作業系統飛控技術	經濟部
39	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
40	晶片安全技術	數發部
41	後量子密碼保護技術	數發部
42	AI網路主動防禦技術	數發部
43	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、蔬菜F1品種繁殖技術	農業部
44	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
45	農業設施專家系統技術-具關鍵產業競爭性作物／水產之生產管理智慧化專家系統技術	農業部
46	腸病毒A71型(EV-A71)疫苗製造技術	衛福部