

美中高科技戰的可能影響



2020年3月

中國科技發展長足進展

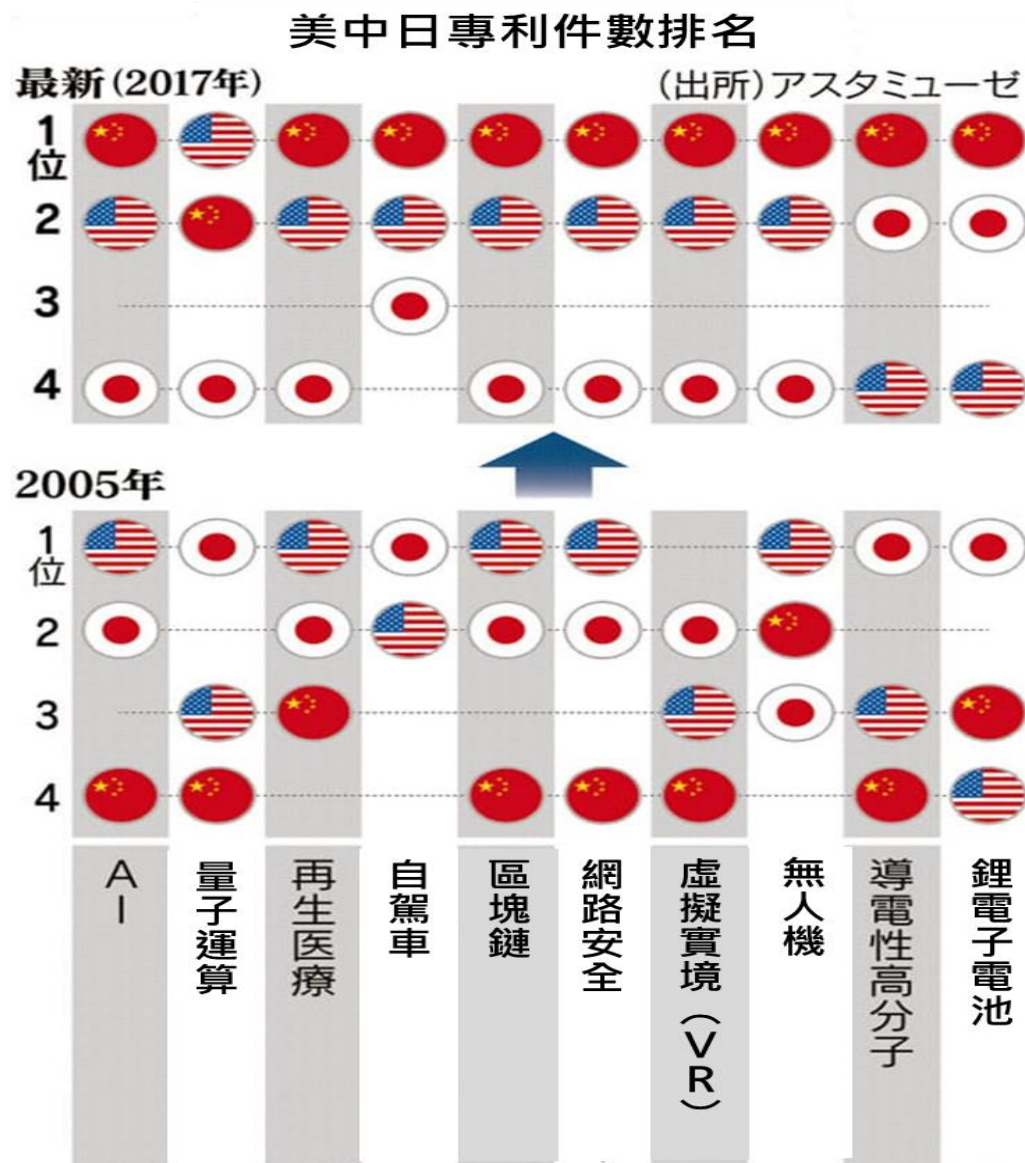


◆當前全球科技研發最前沿的產業，中國追趕過美國

◆中國在AI、再生醫療、自駕車、區塊鏈、網路安全、虛擬實境、鋰電子電池、無人機與導電高分子等領域取得的專利數，超越美國，居全球第一

◆量子運算方面僅次於美國，名列第二

◆此與中國政府大力補助企業申請國際專利，積極強化智財權制度及科技成果轉化有關



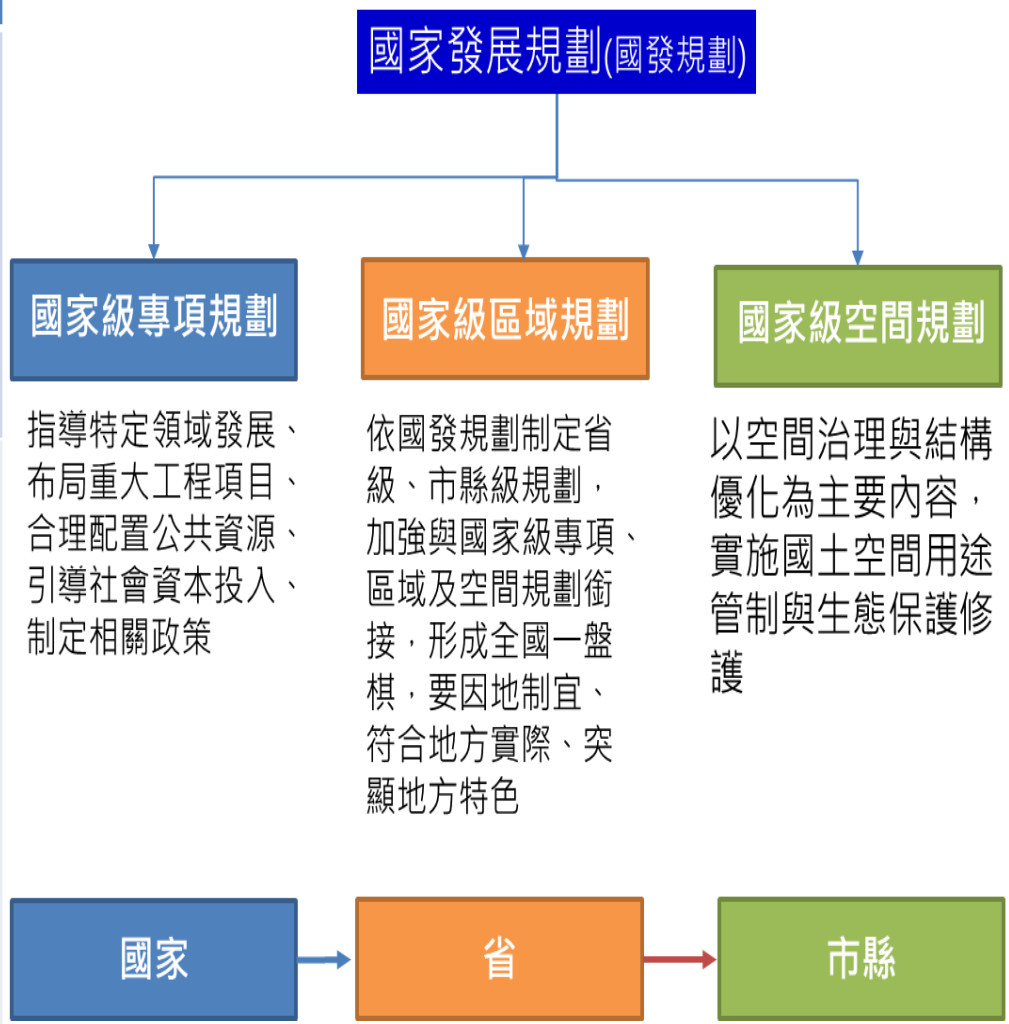


中國未來科技發展重點

中國重大科技項目2030重大項目

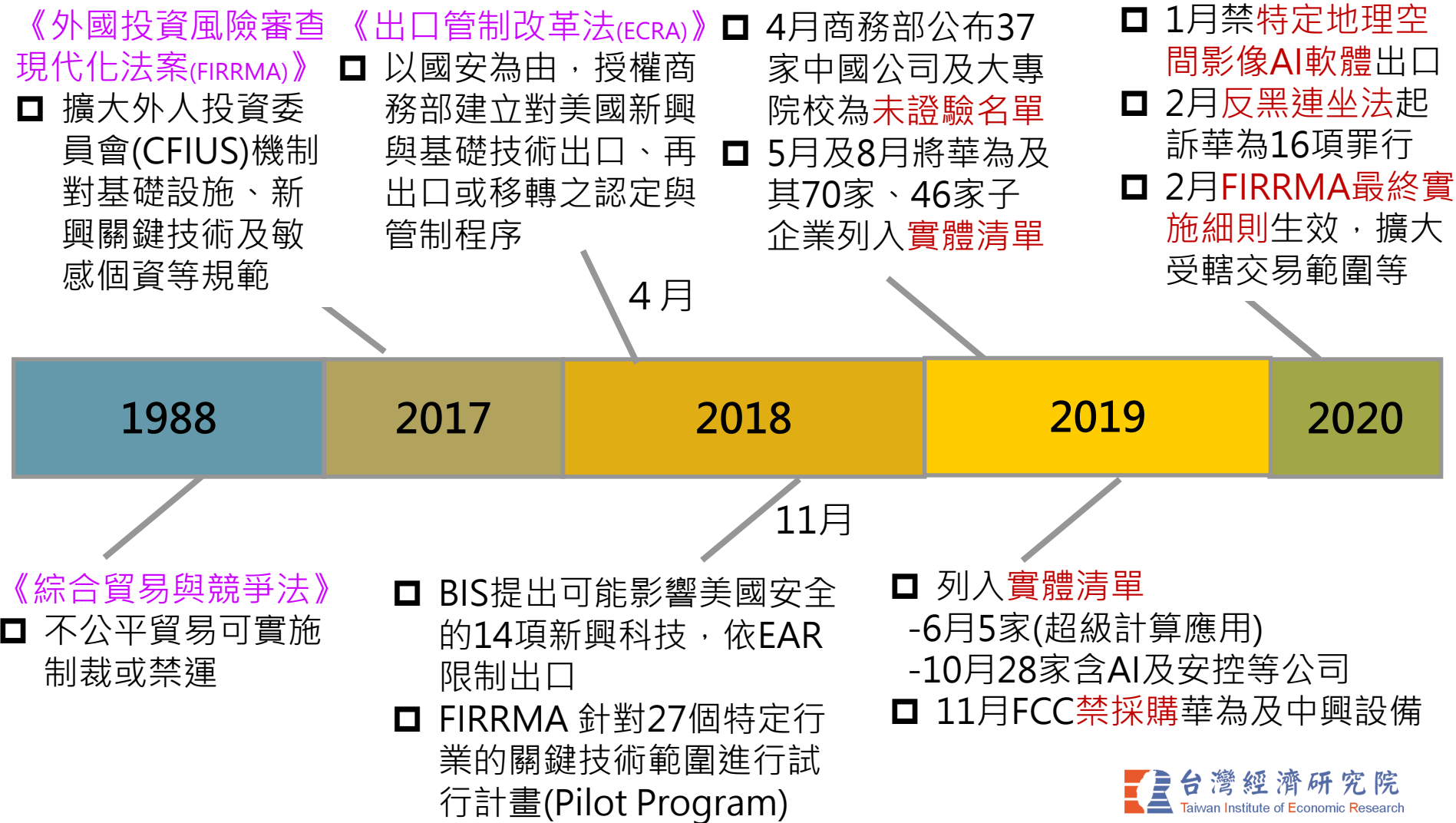
十四五規劃科技體系架構

項目	重大領域
重大科技	1.航空發動機及燃氣輪機
	2.深海空間站
	3.量子通信與量子計算機
	4.腦科學與類腦研究
	5.國家網絡空間安全
	6.深空探測及空間飛行器在軌服務與維護系統
重大工程	1.種產業(農業植物、動物、林木、微生物等種業領域)
	2.煤炭清潔高效利用
	3.智慧電網
	4.天地一體化信息網絡
	5.大數據
	6.智慧製造和機器人
	7.重點新材料研發及應用
	8.京津冀環境綜合治理
	9.健康保障
	10.新一代人工智慧等



資料來源: <https://bg.qianzhan.com/report/shisiwu/>

美國對中國科技管制過程



中國因應美國科技戰作法



◆透過投資、併購等管道，取得先進高科技技術

- 新思科技(Synaptics)2019年12月宣布以1.2億美金出售亞洲行動LCD、整合驅動暨觸控IC(TDDI)業務給北京清芯華創

◆加速民企國有化

- 《日經新聞》報導，中國官方持續透過併購方式，將具戰略性質的高科技公司收歸國有，作為抵禦未來的美中科技戰做準備
- 依《中國證券報》報導，2019年165家上市公司易主，其中44家市值約360億美元的上市民企「被國有化」，主要為監控、資訊系統等具戰略重要性的高科技業者

◆借助台灣科技產業力道形成自主供應鏈

- 華為在台灣的科技供應鏈，主要集中於半導體、射頻元件、印刷電路板、EMS、其他等族群，如矽品為華為旗下海思提供來自台積電南京廠的晶片做後段封測、基地台由鴻海及昇達科供應、聯發科的IC設計、大立光提供P40 Pro光學變焦鏡頭等



- ◆美國仍在5G與次世代等科技議題上對中國進行圍堵
- ◆中國去美國化策略，打造自主供應鏈，勢在必行
- ◆借助台灣科技產業力道形成自主供應鏈
 - 華為在台灣的科技供應鏈，主要集中於半導體、射頻元件、印刷電路板、EMS、其他等族群，如矽品為華為旗下海思提供來自台積電南京廠的晶片做後段封測、基地台由鴻海及昇達科供應、聯發科的IC設計、大立光提供P40 Pro光學變焦鏡頭等



政府

- 協助台廠投入於具獨特性與關鍵性的技術項目，提升技術能量
- 鼓勵及協助企業進行國際合作或海外併購，藉此引進先進技術
- 科技創新首重人力資源，應有計畫地留住科技人才

企業

- 超前佈署開發高附加價值的技術或產品，創造全球供應鏈的新優勢
- 以合作取代分化，建構以團體代替單打獨鬥的產業優勢
- 建立全球產業夥伴關係，搭建跨國技術研發平台規劃

簡報結束 敬請指教

TIER

<http://www.tier.org.tw>

