

高中公民與社會發展科知識增益系列

國家自改革開放以來

綜合國力的提升



黃玉山教授

(研究資助局主席及香港都會大學榮休校長)

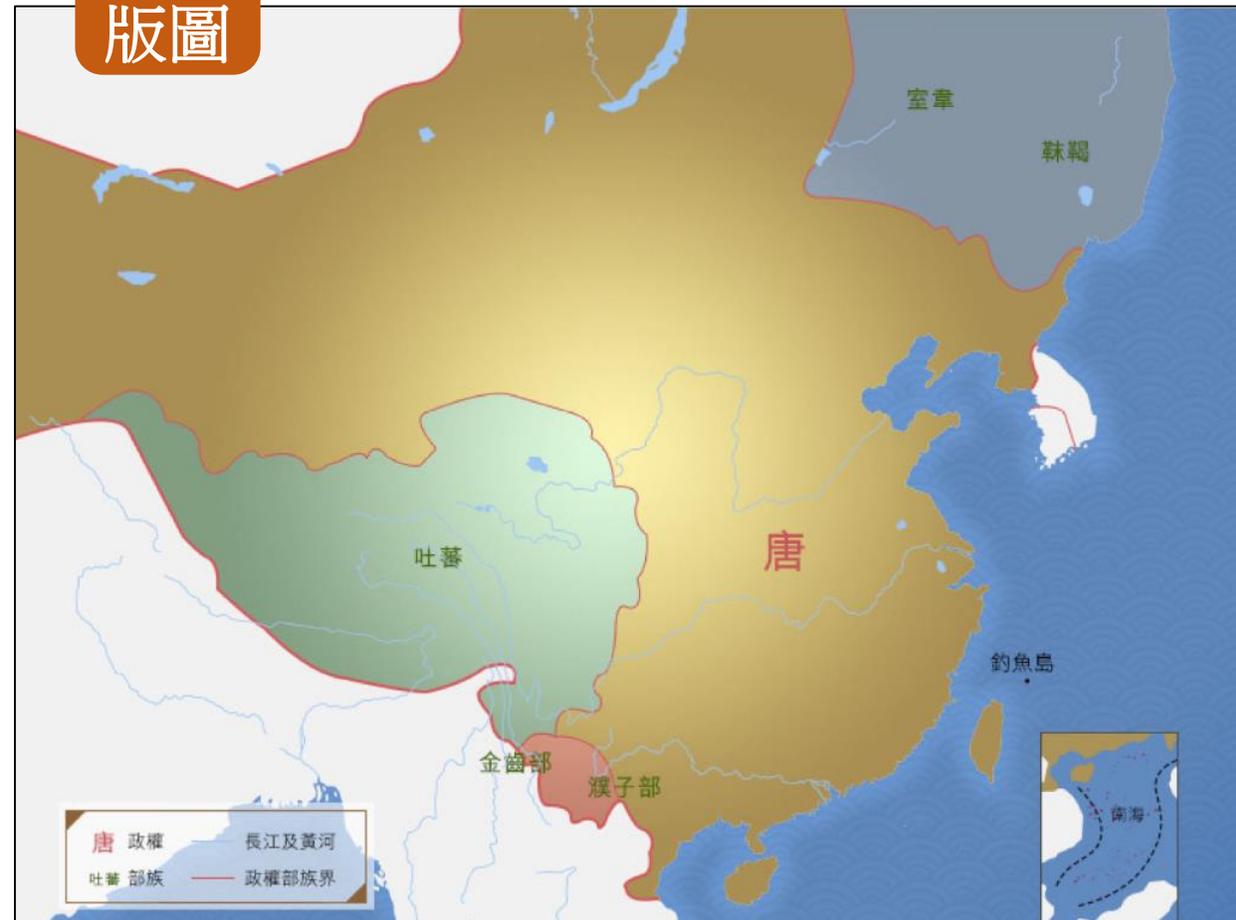
歷史上的中國

- 亞洲人口最多
- 經濟最發達
- 版圖最大

西漢版圖



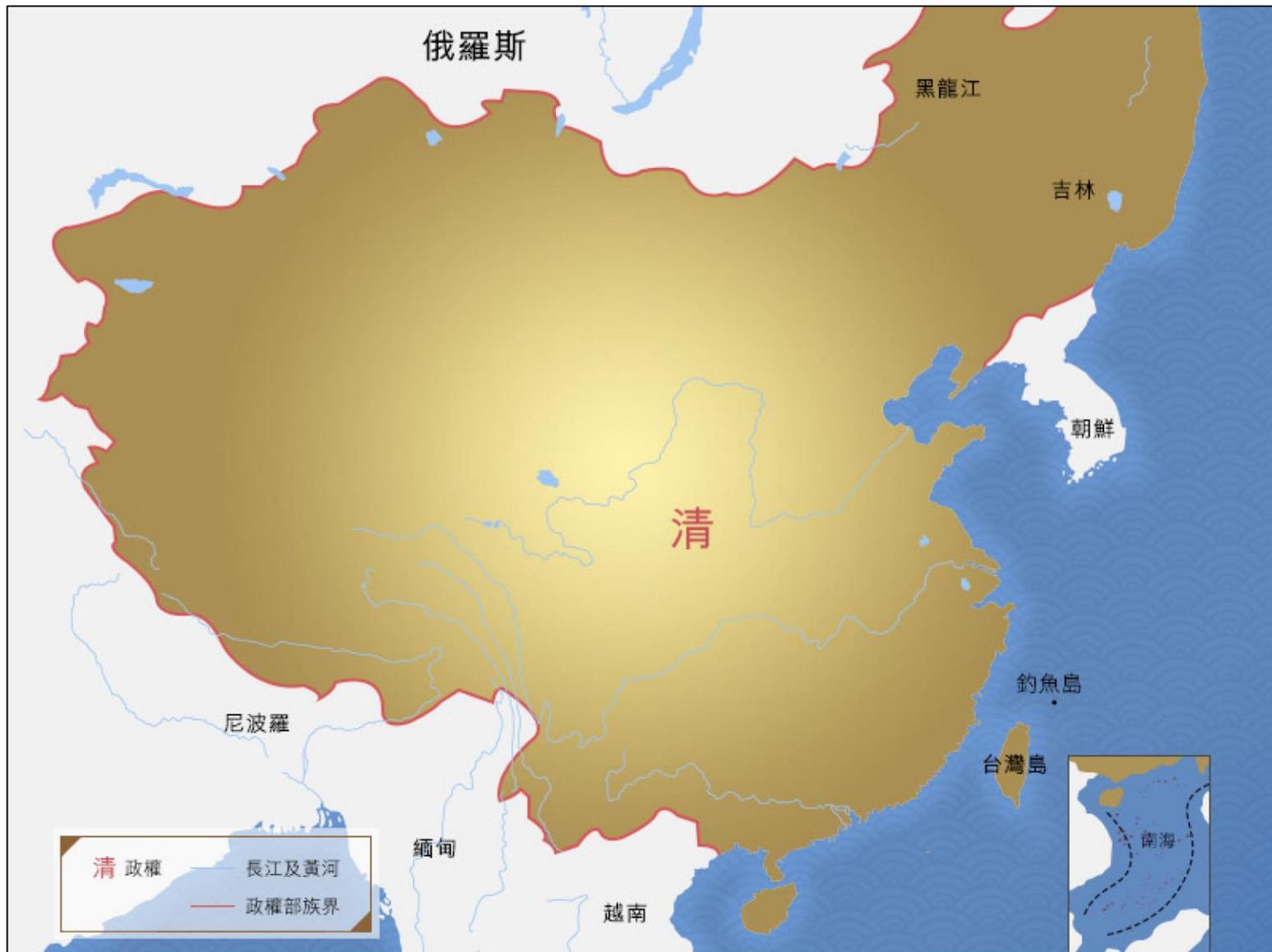
唐朝版圖



圖片來源：中國文化研究院

歷史上的中國

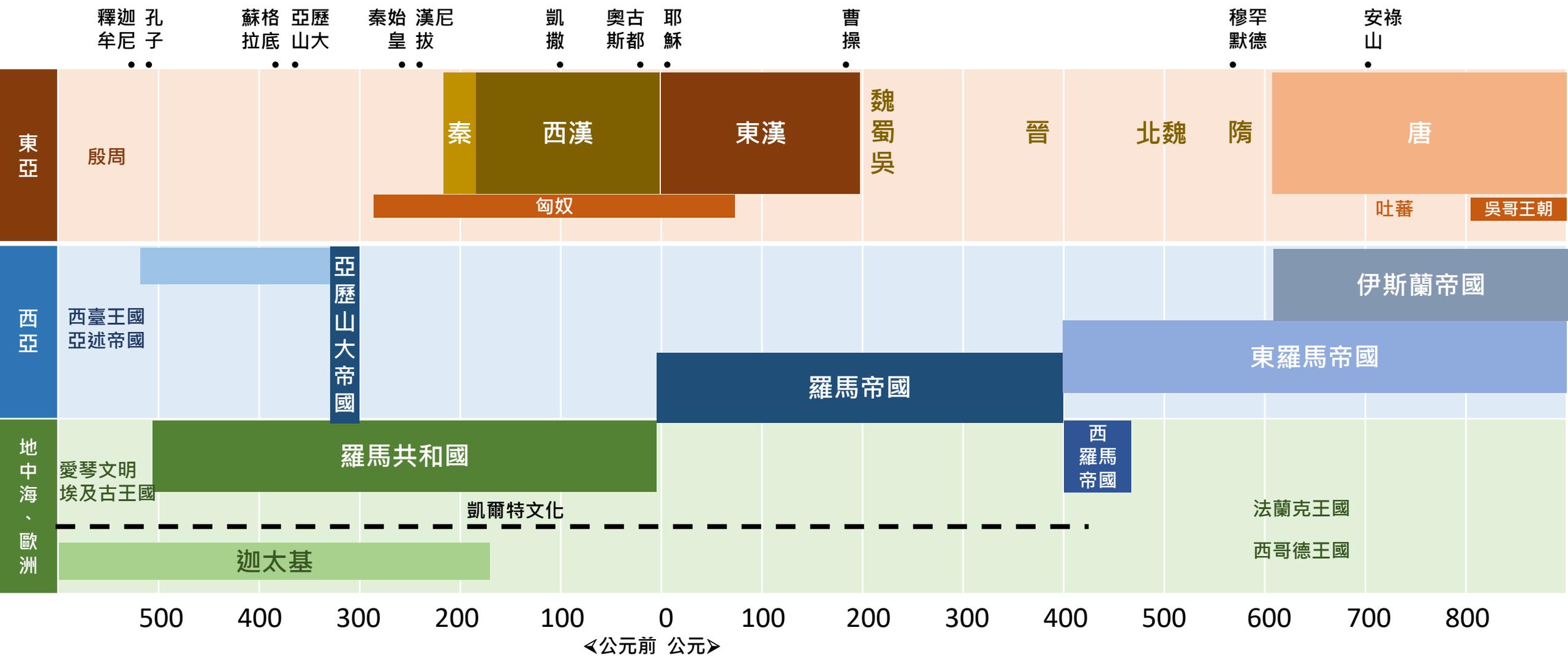
清朝
版圖



圖片來源：中國文化研究院

歷史上的中國

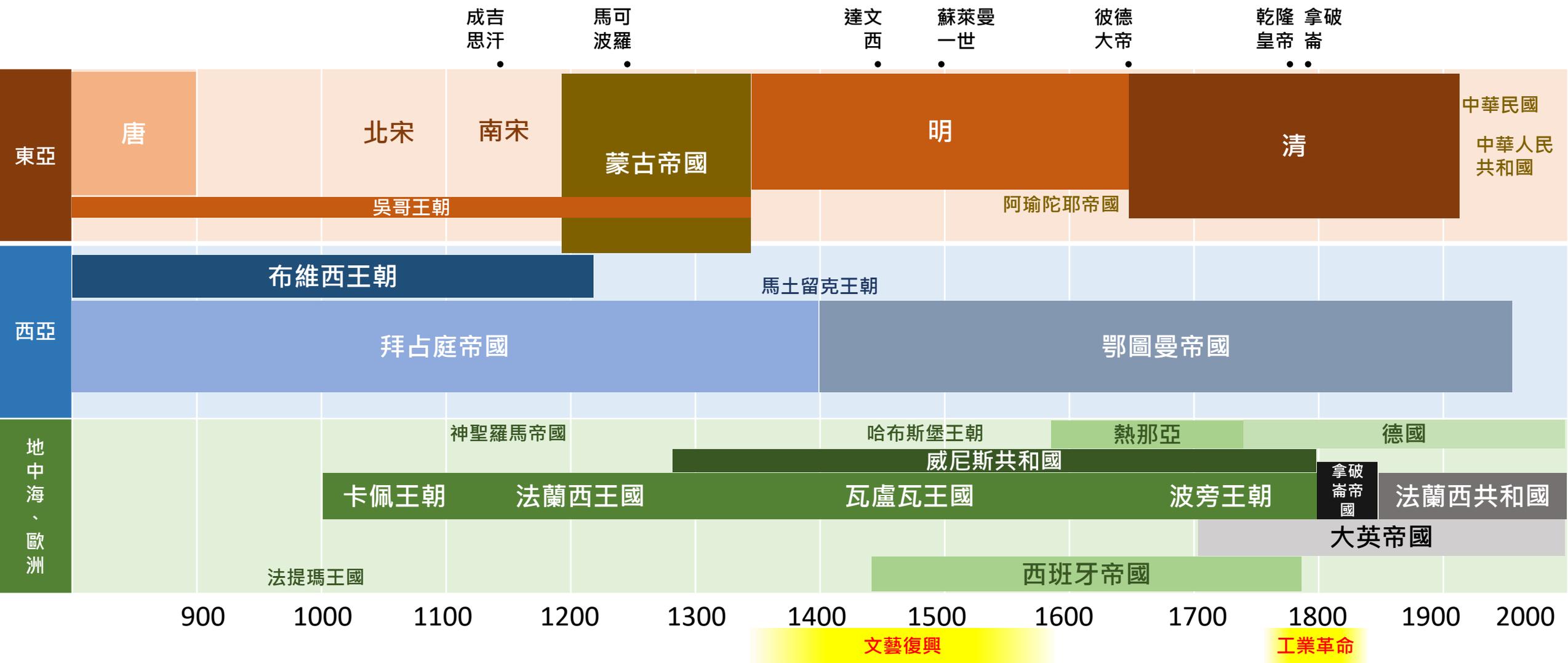
中西文明比較圖



資料來源：改編自網上資料，由中國文化研究院繪圖

歷史上的中國

中西文明比較圖



資料來源：改編自網上資料，由中國文化研究院繪圖

東亞最重要的國家



中華人民共和國版圖

圖片來源：中國政府網(自然資源部)



歷史上的中國

東亞最重要的國家



國家	國家面積 (平方公里)	人口	國內生產總值 (購買力平價) (百萬美元)
中國	9,600,012	1,410,929,000	26,656,766
日本	377,974	125,836,000	5,585,786
韓國	100,210	51,780,580	2,436,872

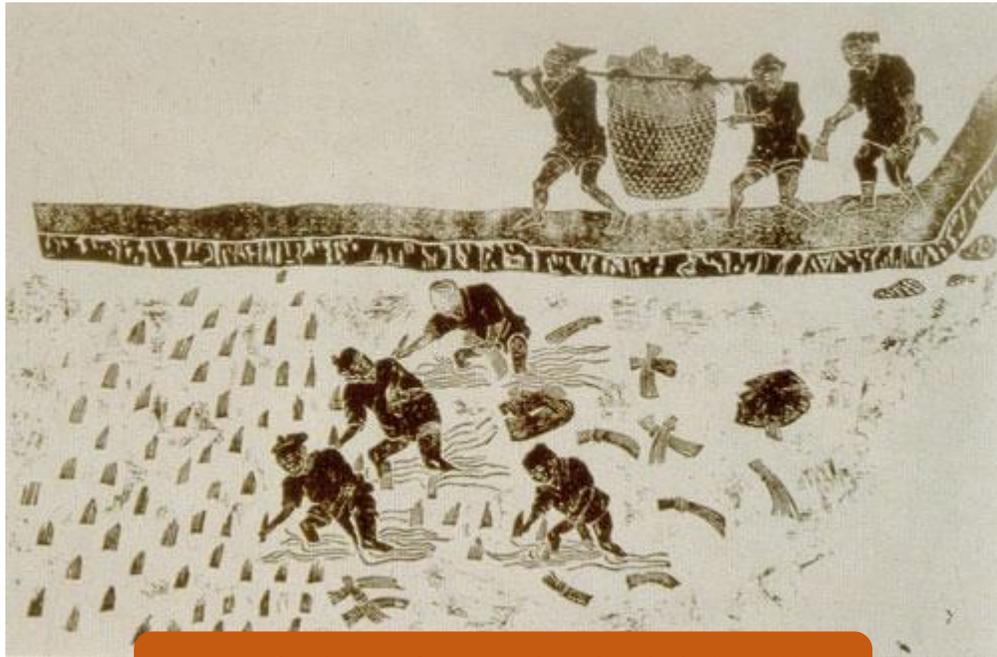
資料年份：2019至2022年

資料來源：世界銀行、世界貨幣基金組織

歷史上的中國

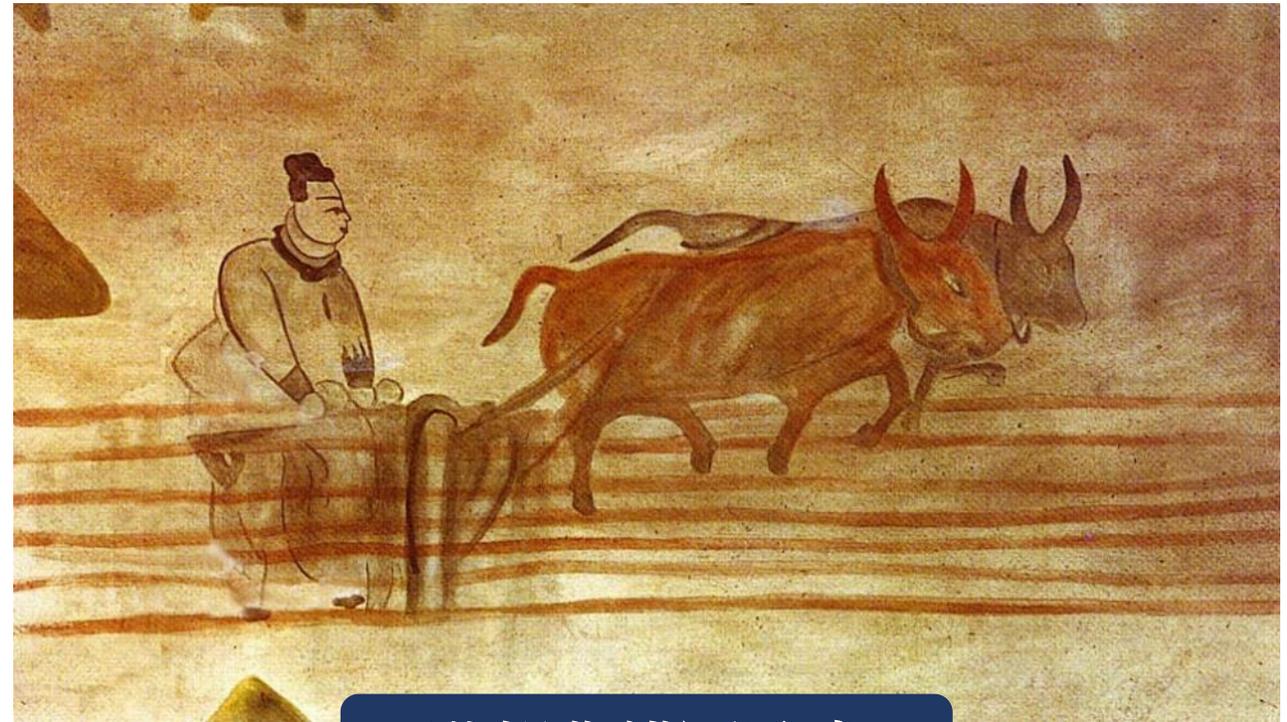
中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

經濟



漢畫像磚上的水稻移栽

圖片來源：中國文化研究院



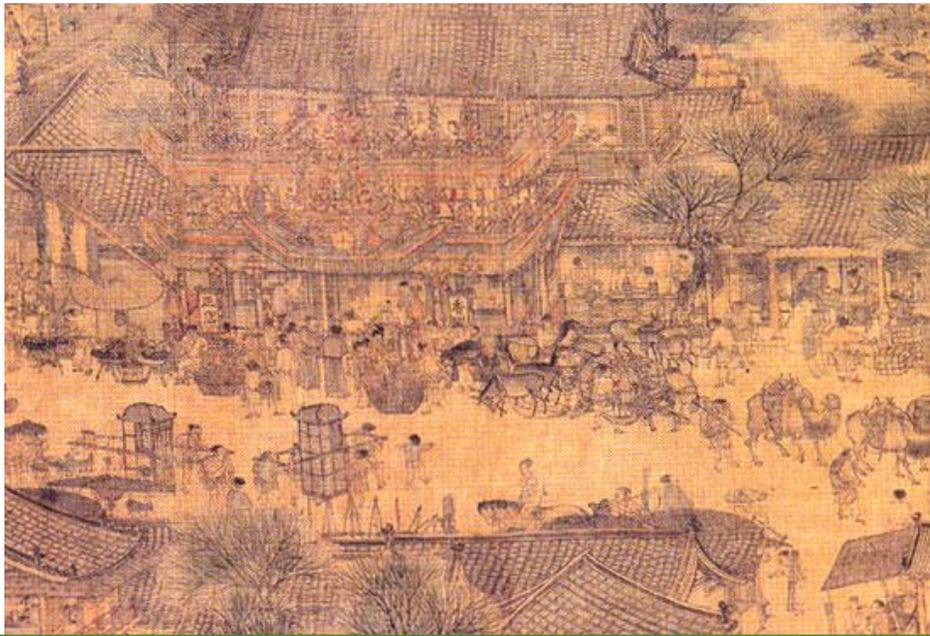
漢朝農耕圖壁畫

圖片來源：FOTOE

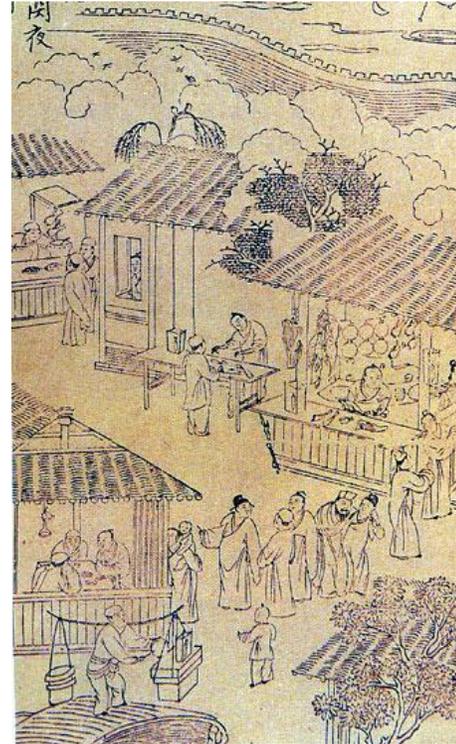
歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

經濟



《清明上河圖》展現的北宋繁華市況



明朝杭州北關夜市

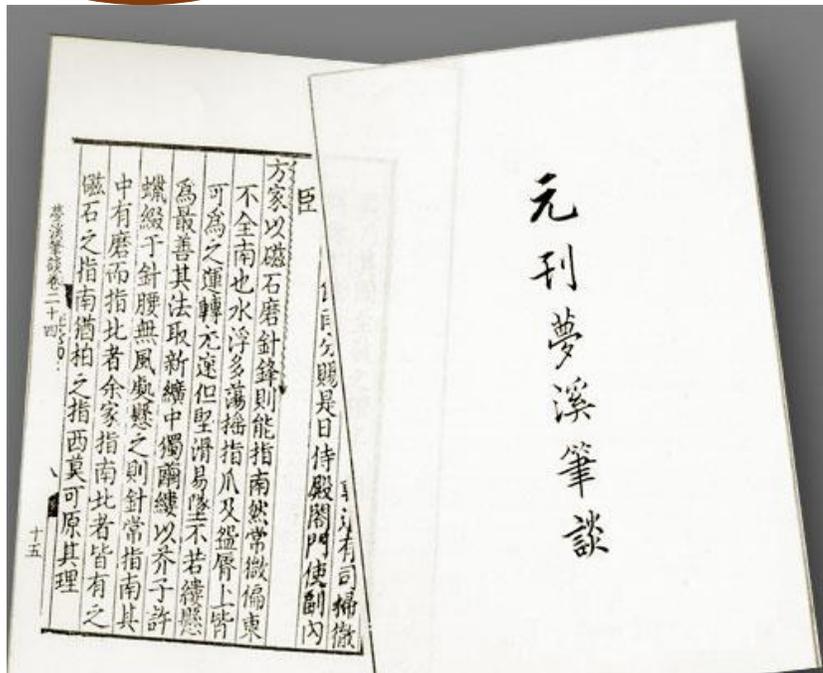


繁華的清代京城前門市街

歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

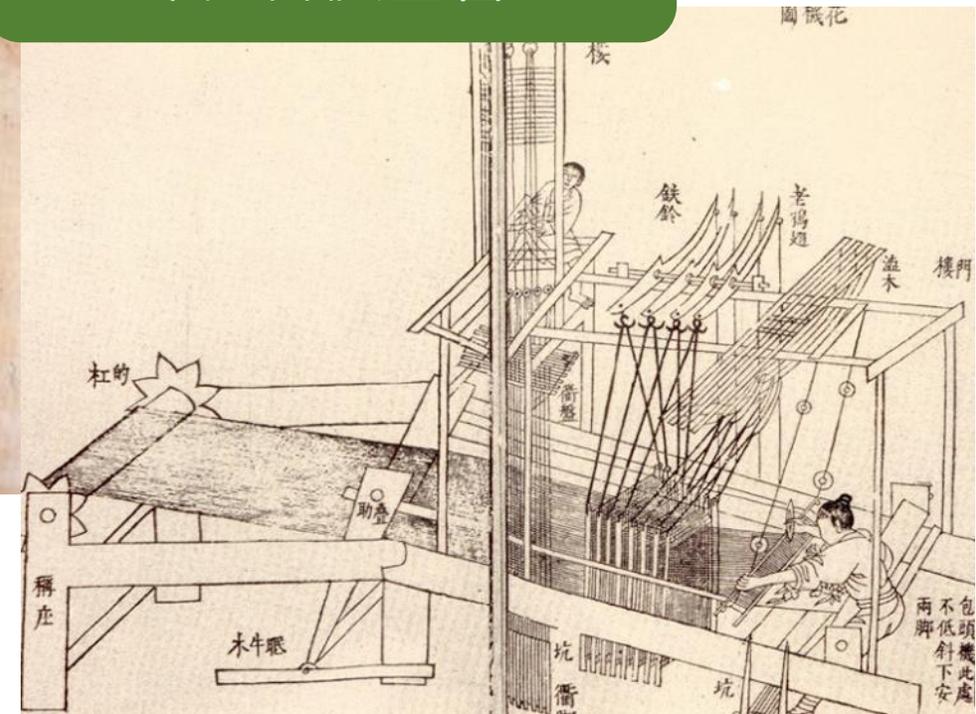
科技



北宋沈括《夢溪筆談》
天文、數學、物理、地理、醫藥和
樂律等各範疇



明宋應星《天工開物》
綜合科技全書



圖片來源：中國文化研究院

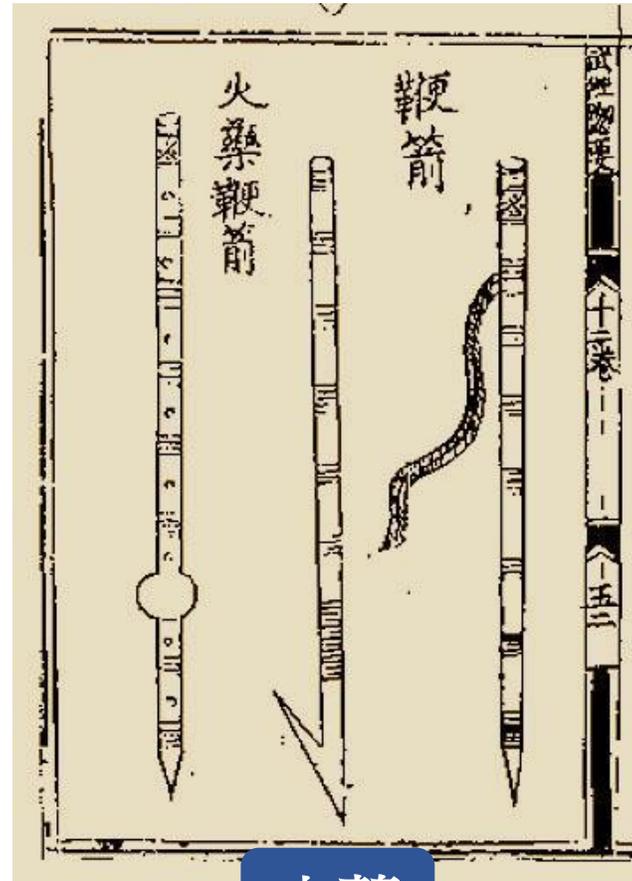
歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

科技



司南(戰國時期指南針)



火藥

圖片來源：中國文化研究院



浑仪(古代用來測量天體位置的儀器)

歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

科技



戰國時期秦國蜀郡太守李冰父子所建的都江堰



鄭和寶船

圖片來源：中國文化研究院

歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在世界首屈一指

科技

鄭和下西洋 路線圖

資料來源：
改編自網上資料，
由中國文化研究院
繪圖



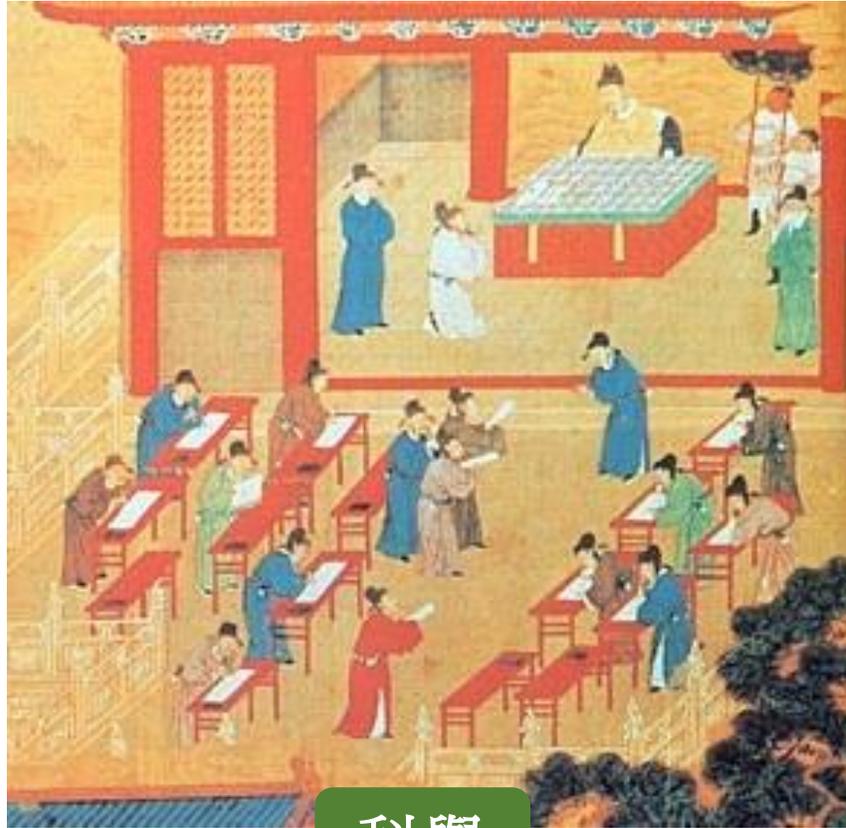
歷史上的中國

中國的經濟、科技、文明長期在
世界首屈一指

文明



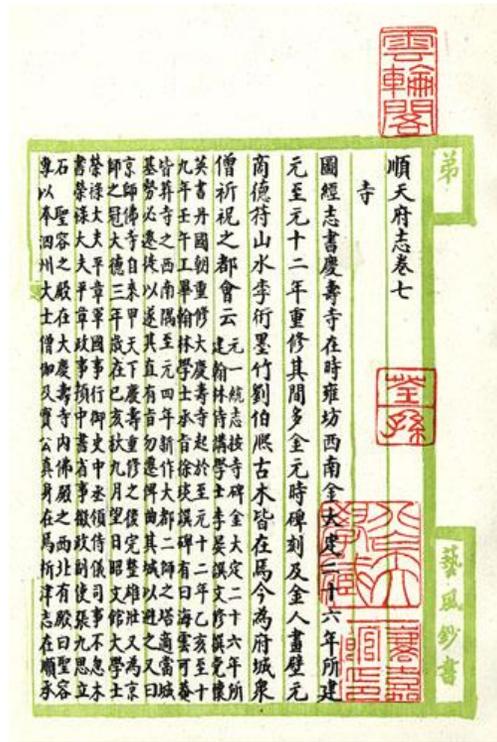
北宋畢昇發明世界上
最早的活字印刷技術



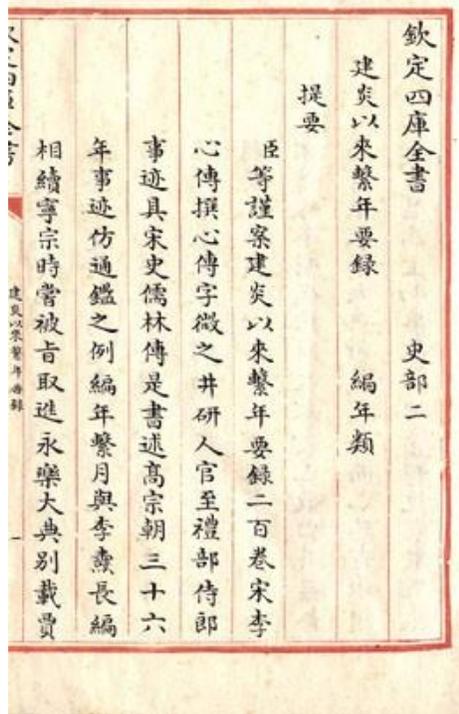
科舉

圖片來源：中國文化研究院

《四庫全書》
中國規模最大的叢書
共79,337卷，
36,304冊，約8
億字。



《永樂大典》
中國第一部百科全書
22877卷、約3.7億字



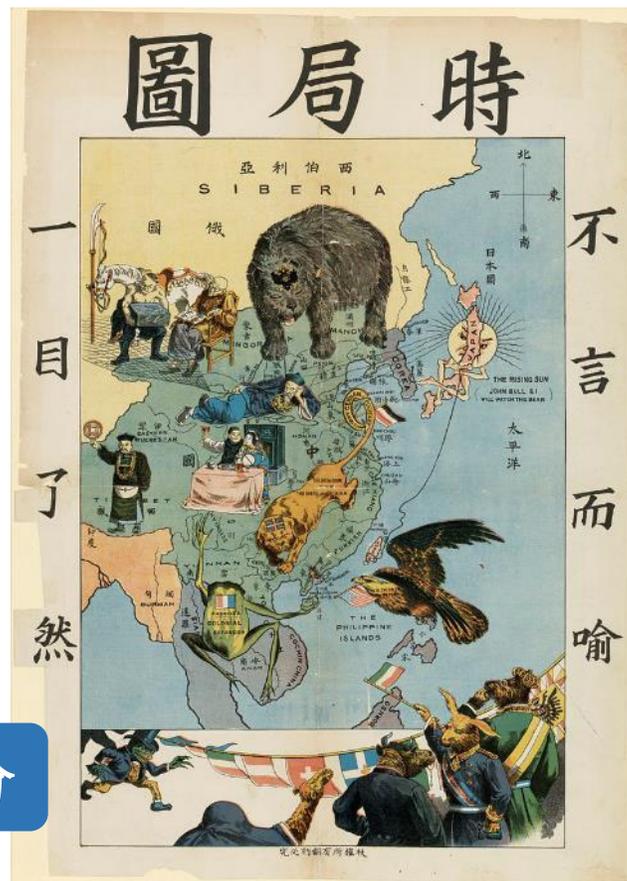
近代的挫敗



鴉片戰爭



甲午戰爭



列強瓜分



八國聯軍

圖片來源：
中國文化研究院

1840年4月，英國議會以中國禁煙為借口通過發動侵華戰爭的決議案，6月發動鴉片戰爭。鴉片戰爭以清政府的失敗而告終。1842年8月，清政府被迫簽訂中國近代史上第一個不平等條約——中英《南京條約》。該條約嚴重侵害了中國的主權和領土完整，中國人民從此走上反抗列強侵略、探索救國方略的道路。



圖為《南京條約》簽訂場景的舊照

西方列強侵華主要戰爭表

主要侵華戰爭	戰爭起止時間	發動戰爭的國家
鴉片戰爭	1840年6月-1842年8月	英國
第二次鴉片戰爭	1856年10月-1860年10月	英國 法國
中法戰爭	1883年12月-1885年6月	法國
中日甲午戰爭	1894年7月-1895年4月	日本
八國聯軍侵華戰爭	1900年6月-1901年9月	英美俄日法德意

資料來源：綜合網上資料

主要賠款簡表

簽約時間	締約國	條約名稱	賠款數額
1842年8月	英國	《南京條約》	2100萬銀元
1858年11月	美國	《賠償美商民損失專約》	50萬兩白銀
1860年10月	英國	《北京條約》	800萬兩白銀
1860年10月	法國	《北京條約》	800萬兩白銀
1881年2月	俄國	《改訂條約》（《伊犁條約》）	900萬盧布（約折白銀500萬兩）
1895年4月	日本	《馬關條約》	2億兩白銀
1895年11月	日本	《遼南京條約》	3000萬兩白銀
1901年9月	英美俄日法德 意奧荷比西	《辛丑條約》	4.5億兩白銀，分39年還清，本息合計白銀9.8億兩
1905年11月	德國	《膠（州）高（密） 撤兵善後條款》	40萬銀元
1906年4月	英國	《續訂藏印條約》 附《拉薩條約》	750萬盧比銀，後減為250萬盧比銀，（折白銀120餘萬兩）

資料來源：綜合網上資料

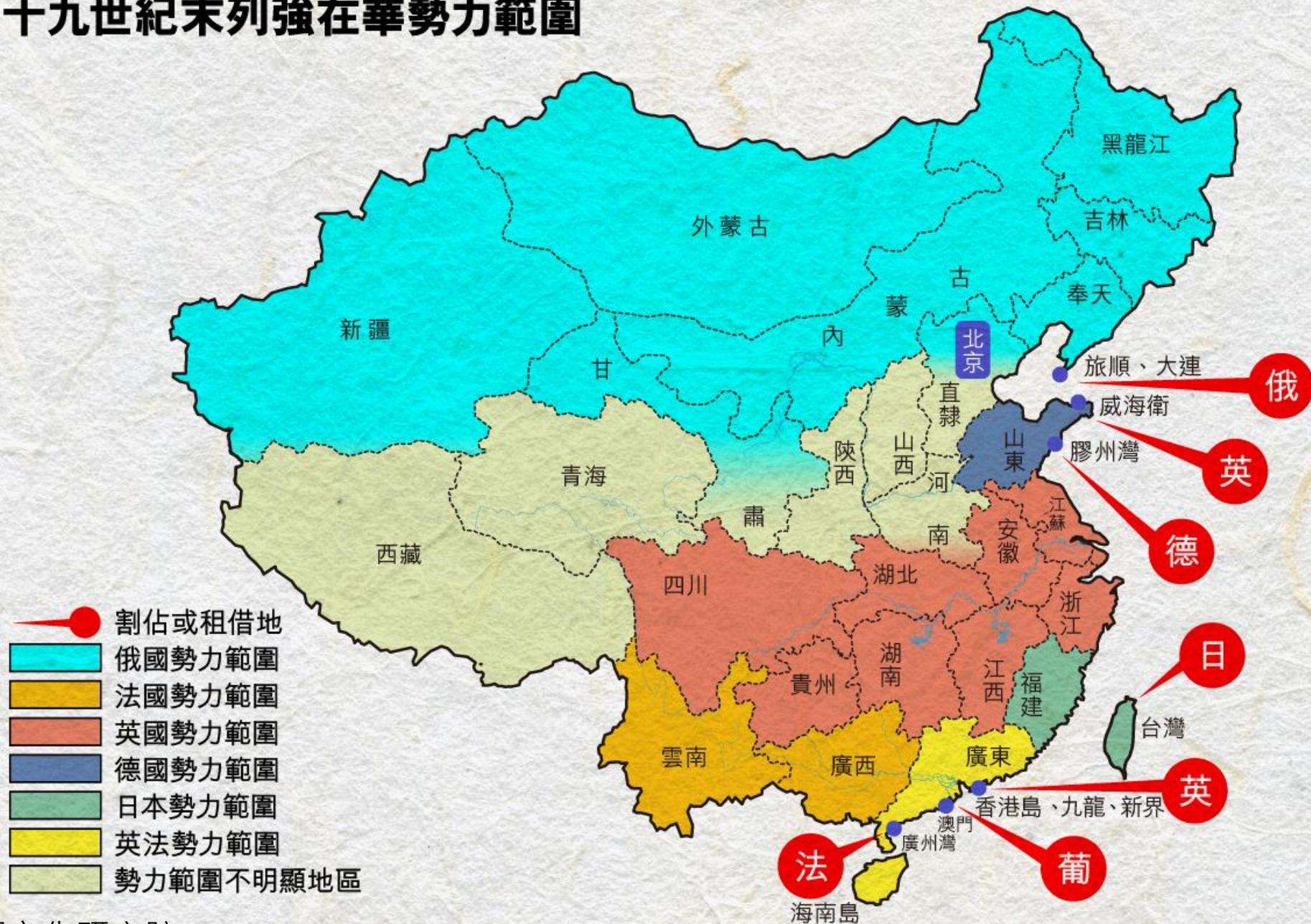
主要不平等條約簡表

締約國	簽約時間	條約名稱
英國	1842年8月	《南京條約》
	1843年10月	《虎門條約》
	1845年11月	《上海租地章程》
	1858年6月	《天津條約》
	1860年10月	《北京條約》
	1876年9月	《煙臺條約》
	1893年12月	《藏印條款》
	1898年6月	《展拓香港界址專條》
	1898年7月	《訂租威海衛專條》
	1902年9月	《續議通商行船條約》
	1906年4月	《續訂藏印條約》附《拉薩條約》
美國	1844年7月	《望廈條約》
	1858年6月	《天津條約》
	1903年10月	《通商行船續訂條約》
法國	1844年10月	《黃埔條約》
	1858年6月	《天津條約》
	1860年10月	《北京條約》
	1885年6月	《中法新約》
	1895年6月	《續議商務專條附章》
	1899年11月	《廣州灣租借條約》

締約國	簽約時間	條約名稱	
俄國	1851年8月	《伊犁塔爾巴哈台通商章程》	
	1858年5月	《璦琿條約》	
	1858年6月	《天津條約》	
	1860年11月	《北京條約》	
	1862年3月	《陸路通商章程》	
	1864年10月	《勘分西北界約記》	
	1881年2月	《改訂條約》(《伊犁條約》) 與《改訂陸路通商章程》	
	1896年6月	《中俄密約》	
	1896年9月	《合辦東省鐵路公司合同章程》	
	1898年3月	《旅大租地條約》	
	1898年5月	《續訂旅大租地條約》	
	德國	1861年9月	《通商條約》
		1898年3月	《膠澳租界條約》
1900年3月		《山東華德礦物公司章程》	
日本	1874年10月	《北京專條》	
	1895年4月	《馬關條約》	
	1896年7月	《通商行船條約》	
	1903年10月	《通商行船續約》	
	1905年12月	《會議東三省事宜正約》	
	1909年9月	《圖們江中韓界務條款》和《東三省交涉五案條款》	
英美俄日法德意 奧荷比西	1901年9月	《辛丑條約》	

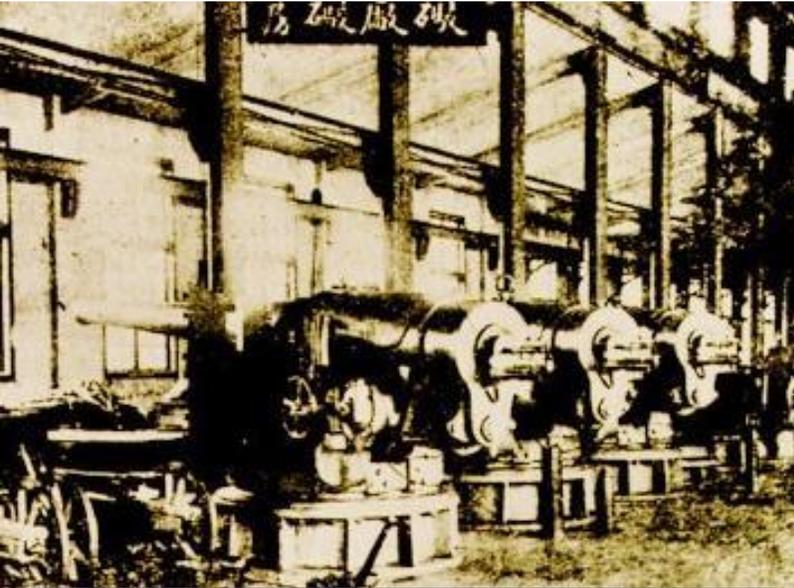
資料來源：綜合網上資料

十九世紀末列強在華勢力範圍



圖片來源：中國文化研究院

歷次維新、革命的目的是 實現中國的復興



洋務運動

中學為體、西學為用

代表：曾國藩，李鴻章，左宗棠



戊戌維新

短暫政治改革運動代表：
康有為、梁啟超



辛亥革命

歷次維新、革命的目的是 實現中國的復興



國共內戰

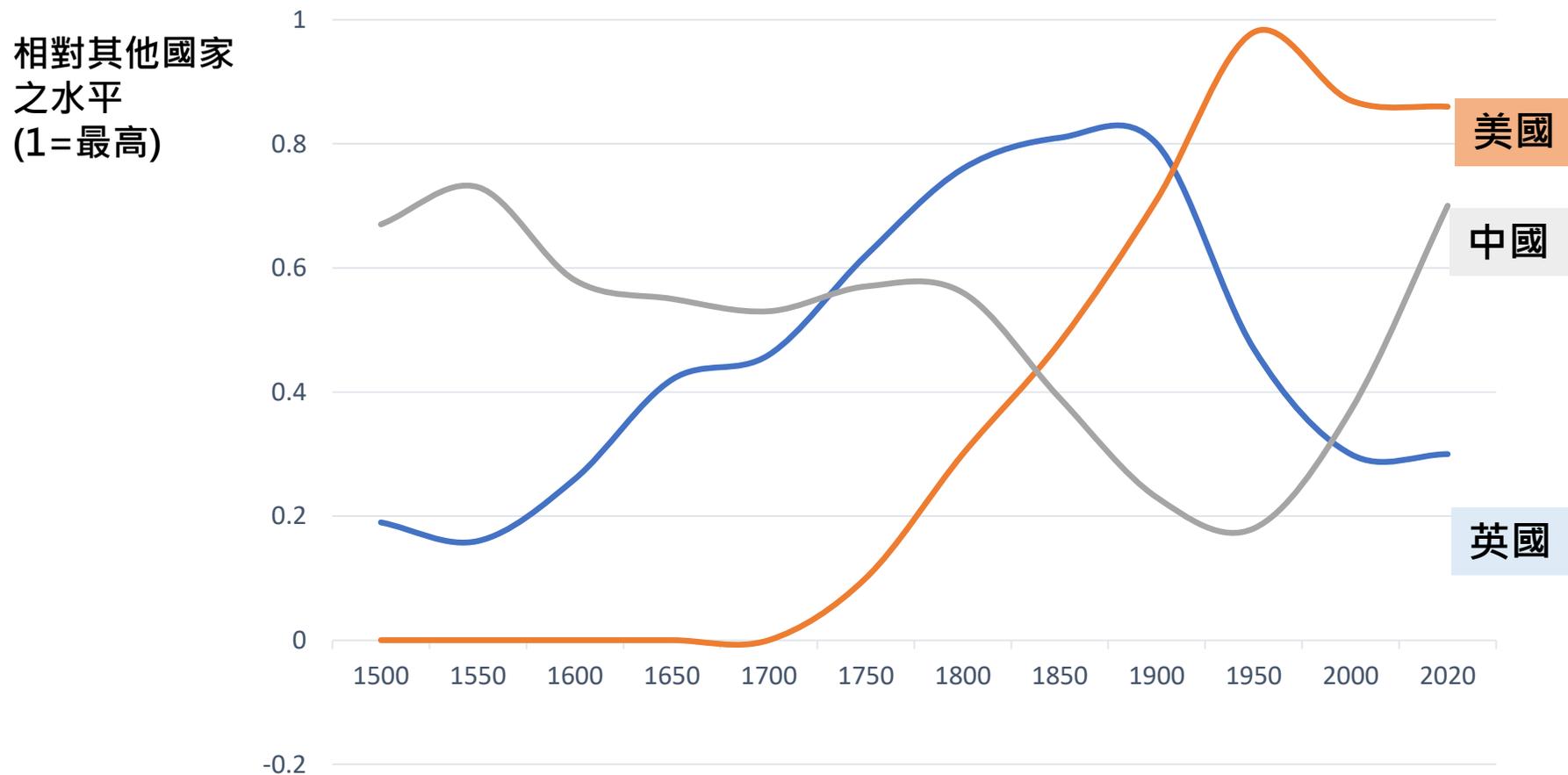
圖片來源：中國文化研究院



中華人民共和國開國大典

綜合國力的提升

世界主要國家估計國力之比較

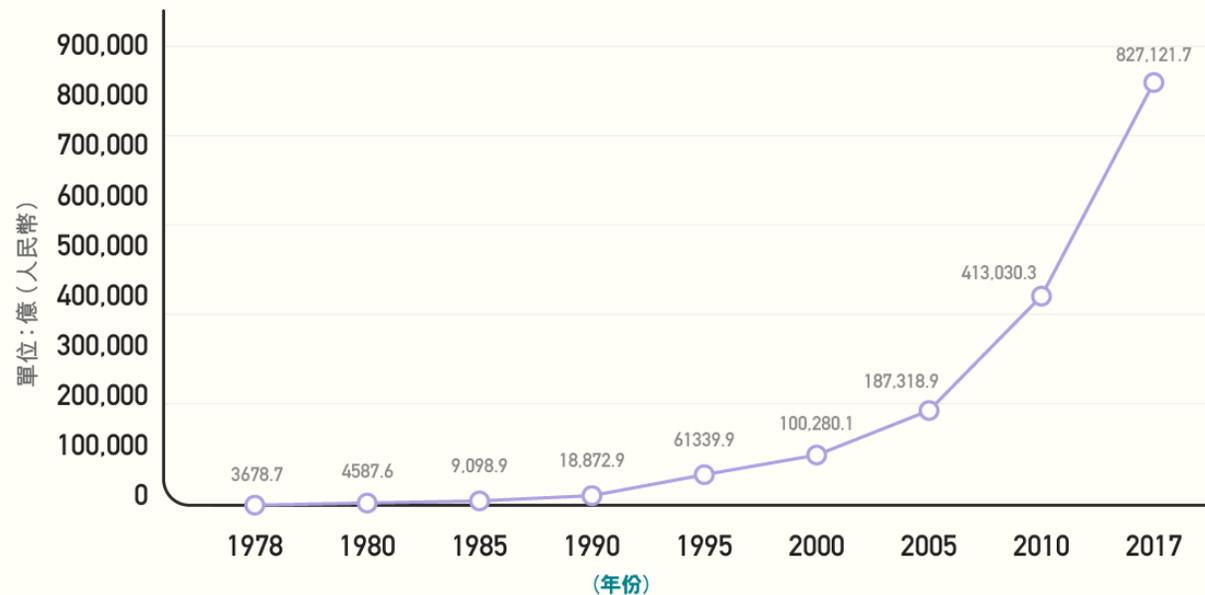


資料來源：改編自Ray Dalio, *The Changing World Order*，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

經濟

中國國內生產總值



資料來源：《中國統計年鑑2018》

2021年：
1,143,670億元



上海

圖片來源：視覺中國

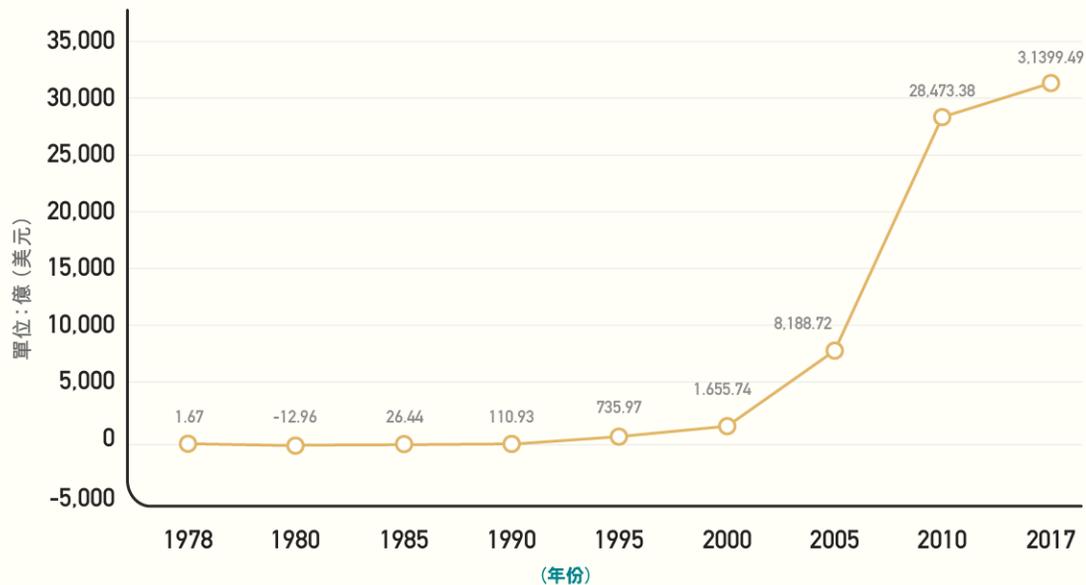
圖片來源：中國文化研究院

綜合國力的提升

經濟

2021年：
32,502億元

國家外匯儲備



資料來源：《中國統計年鑑2018》

全球外匯儲備最多的10個國家/地區 (截至2018年6月)

排名	國家/地區	外匯儲備量 (億美元)
1	中國	31,615
2	日本	12,047
3	瑞士	7,857
4	沙特阿拉伯	4,866
5	香港	4,375
6	印度	3,972
7	南韓	3,853
8	巴西	3,583
9	俄羅斯	3,565
10	新加坡	2,798

資料來源：visual capitalist

圖片來源：中國文化研究院

綜合國力的提升

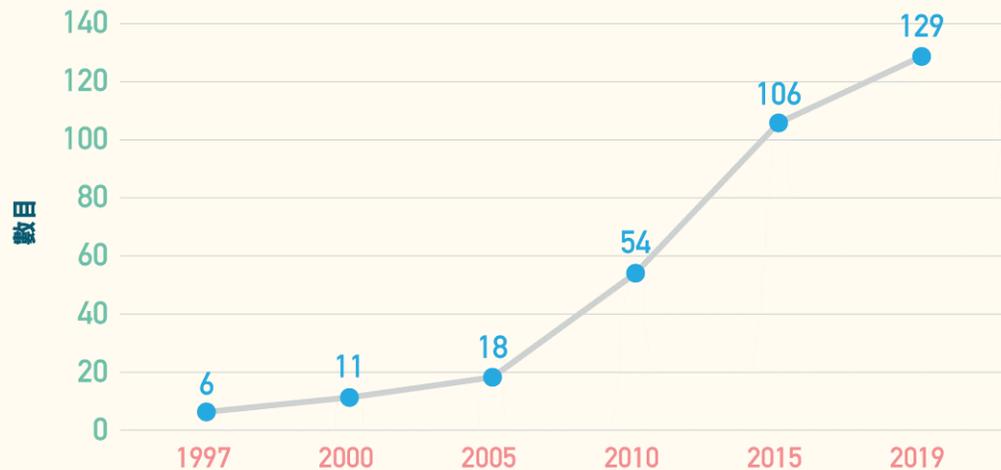
經濟



圖片來源：視覺中國

2021年：
143家企業

世界500強之中國企業數目*



註*：中國企業數目包括香港及台灣企業

資料來源：財富中文網

圖片來源：中國文化研究院

排名	公司名稱	收入(百萬美元)	利潤(百萬美元)	國家
1	沃爾瑪(Walmart)	559,151	13,510	美國
2	國家電網(State Grid)	386,617	5,580	中國
3	亞馬遜(Amazon)	386,064	21,331	美國
4	中國石油天然氣集團 (China National Petroleum)	283,957	5,575	中國
5	中國石油化工集團 (Sinopec Group)	283,727	6,205	中國
6	蘋果公司(Apple)	274,515	57,411	美國
7	CVS Health	268,706	7,179	美國
8	聯合健康集團(United Health Group)	257,141	15,403	美國
9	豐田汽車(Toyota Motor)	256,721	21,180	日本
10	大眾公司(Volkswagen)	253,965	10,103	德國

資料來源：《財富》雜誌

綜合國力的提升

工業

《中國製造2025》明確了
十大重點領域

《中國製造2025》

3步走



第1步

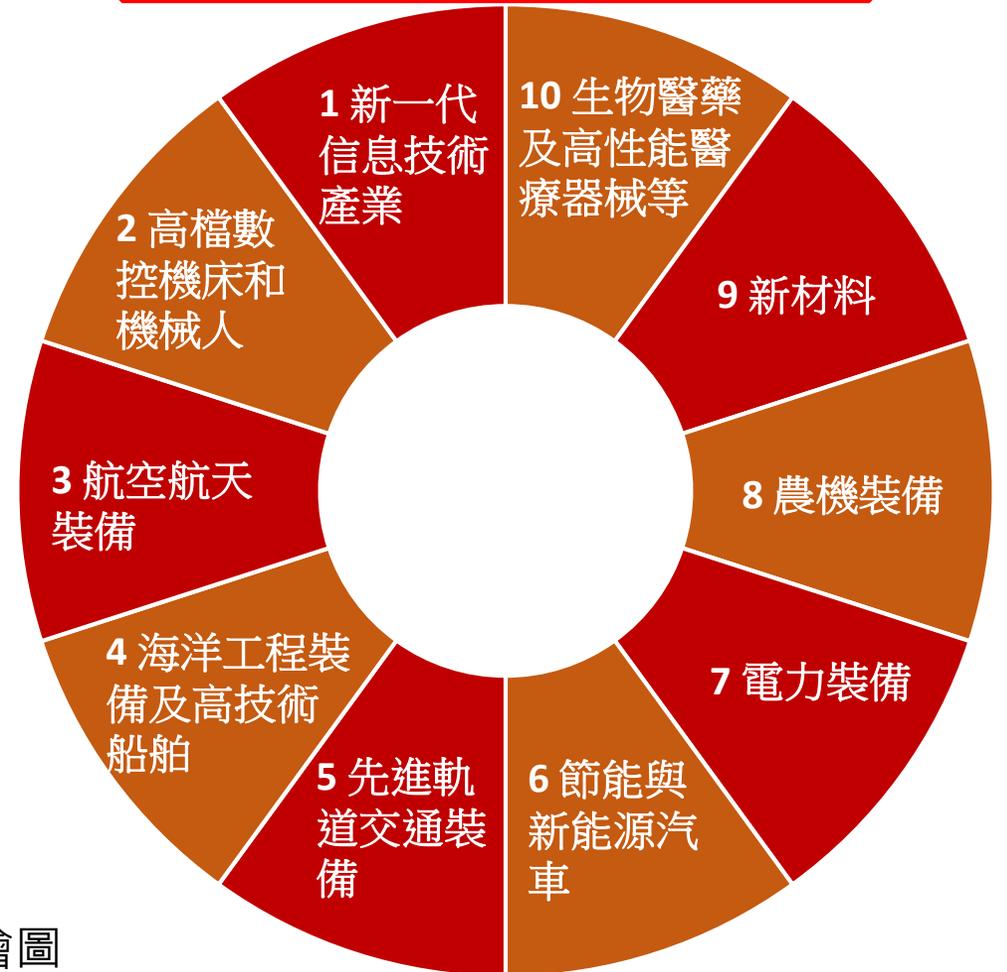
到2025年邁入
「製造強國」
行列

第2步

到2035年到達
世界製造強國
陣營中等水準

第3步

中共建政100
年時進入世界
製造強國前列

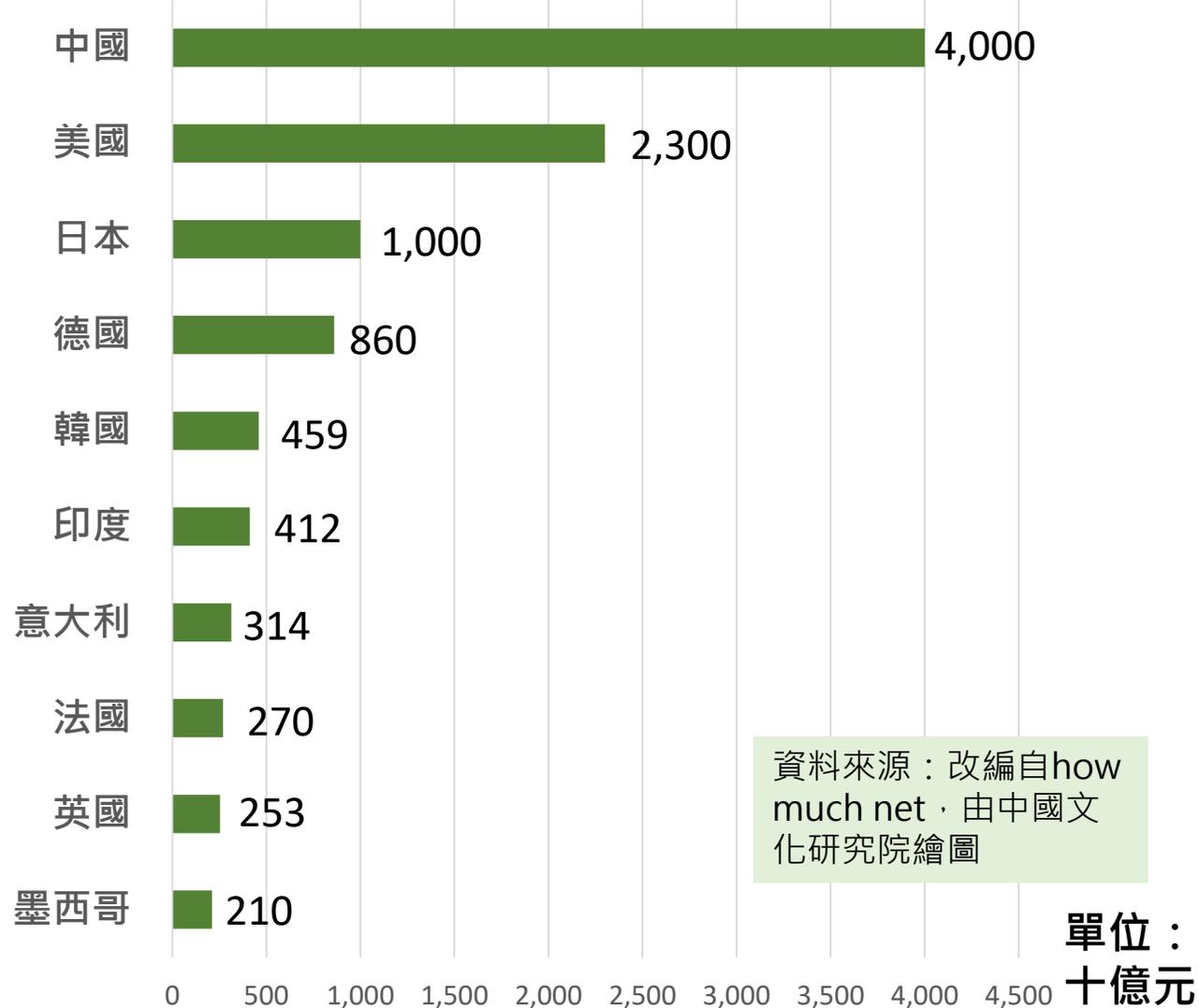


資料來源：改編自網上資料，由中國文化研究院繪圖

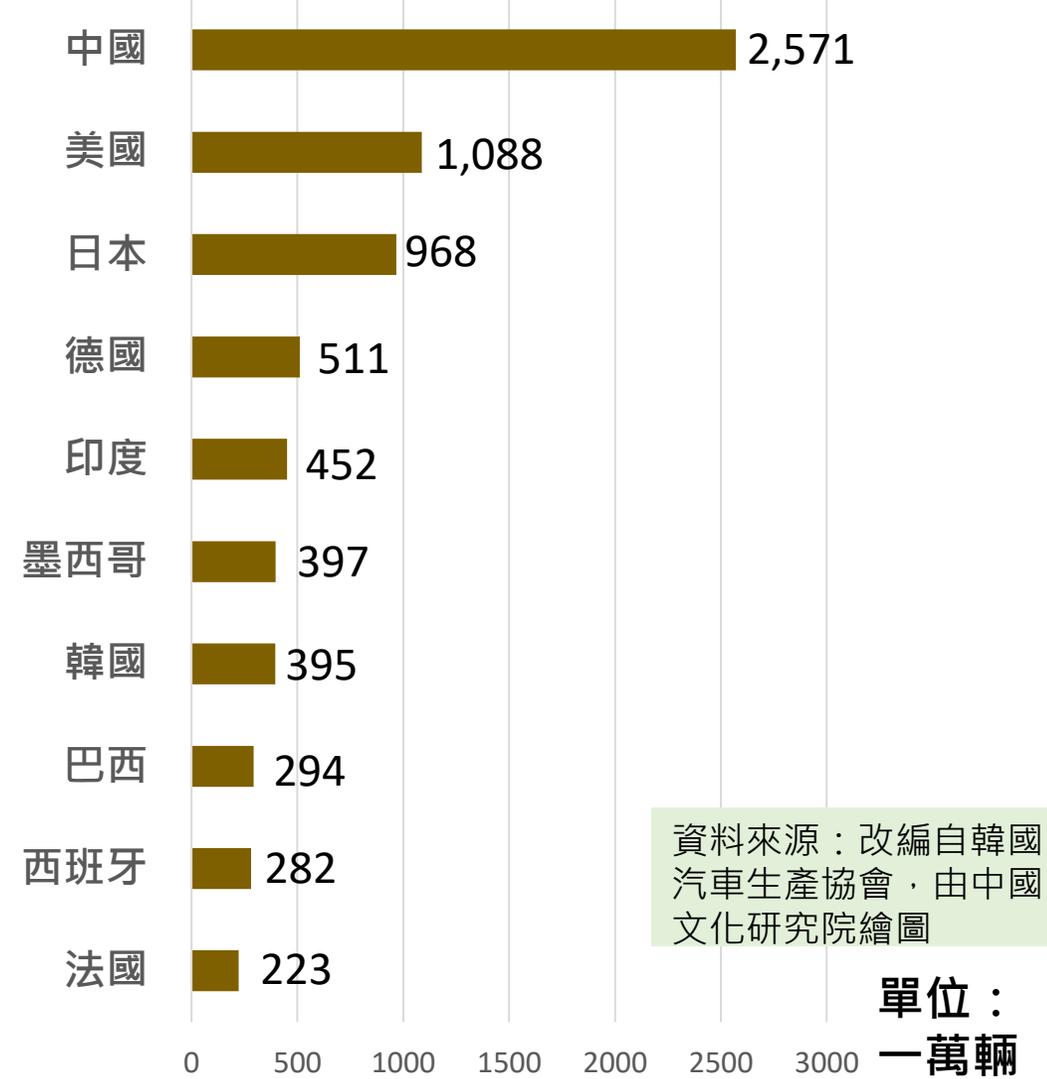
綜合國力的提升

工業

全球工業生產量前10名國家



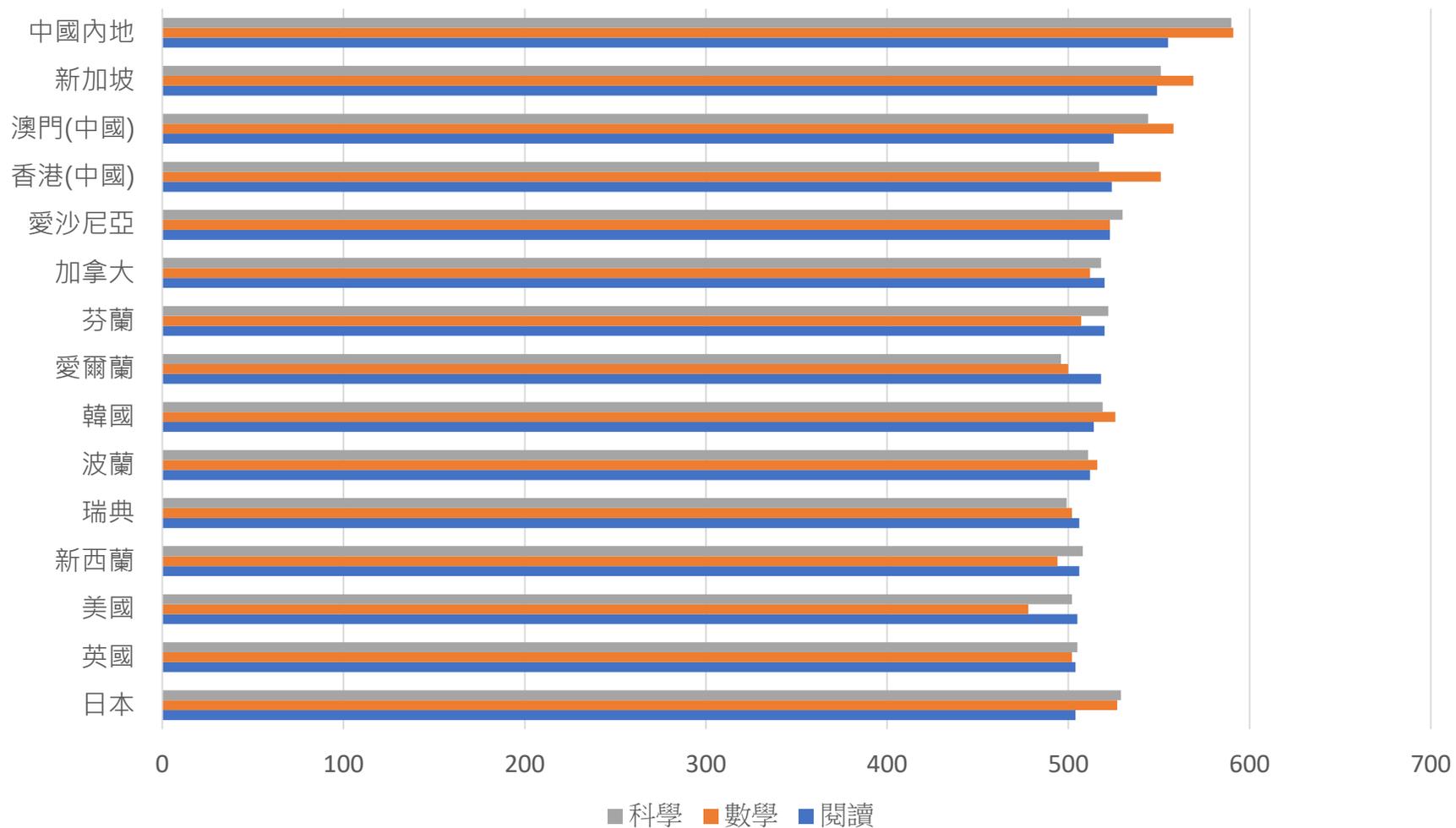
2019年汽車生產量前10名國家



綜合國力的提升

教育

2018年PISA閱讀、數學及科學排行榜前15名

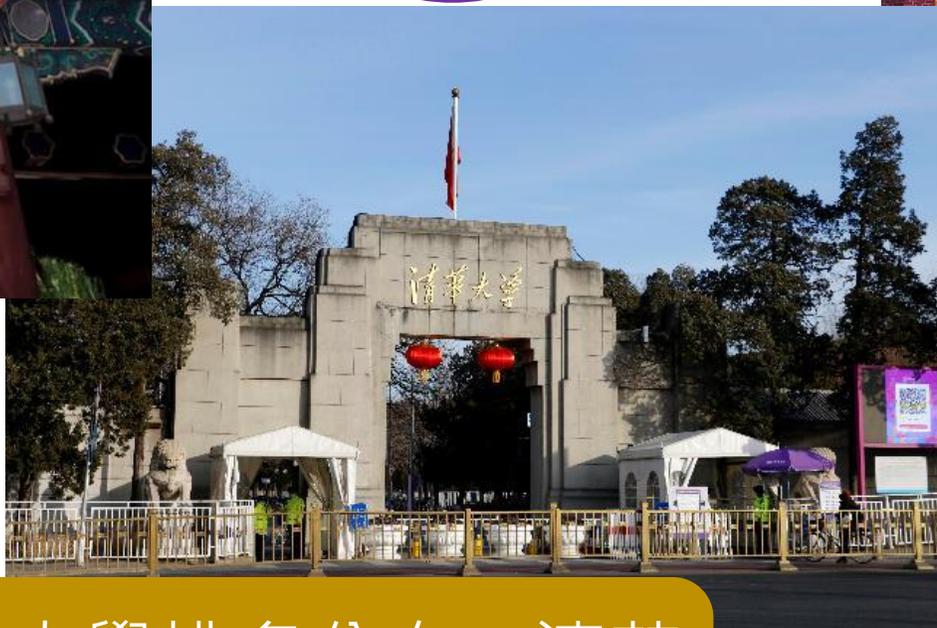


資料來源：改編自國際學生能力評估計劃，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

教育

著名
學府



2022世界大學排名公布，清華北大躋身全球前二十。

圖片來源：中國文化研究院、中新社

資料來源：「當代中國」網站

綜合國力的提升

教育



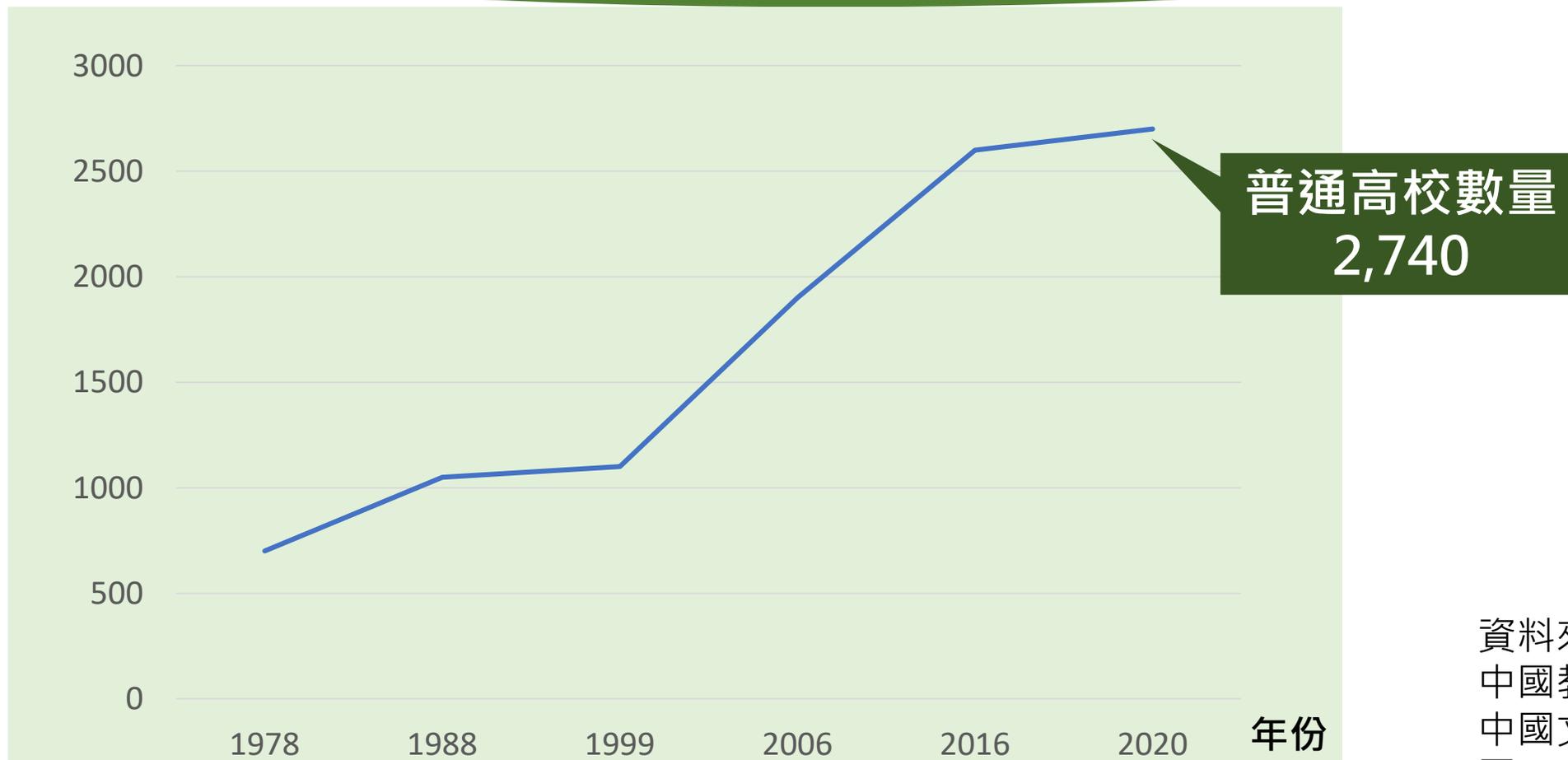
資料來源：改編自中華人民共和國教育部〈2020年全國教育事業統計主要結果〉，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

教育

1978至2020年中國普通高等院校數量

普通高校
數量(所)



普通高校數量
2,740

資料來源：改編自
中國教育在線，由
中國文化研究院繪
圖

綜合國力的提升

教育

《江山多驕》 第6集〈留學目的地〉

出國留學、尋找更好的教育機會一直是中國人的夢想，但現在外國人來中國留學也成為了外國人的一個夢想。

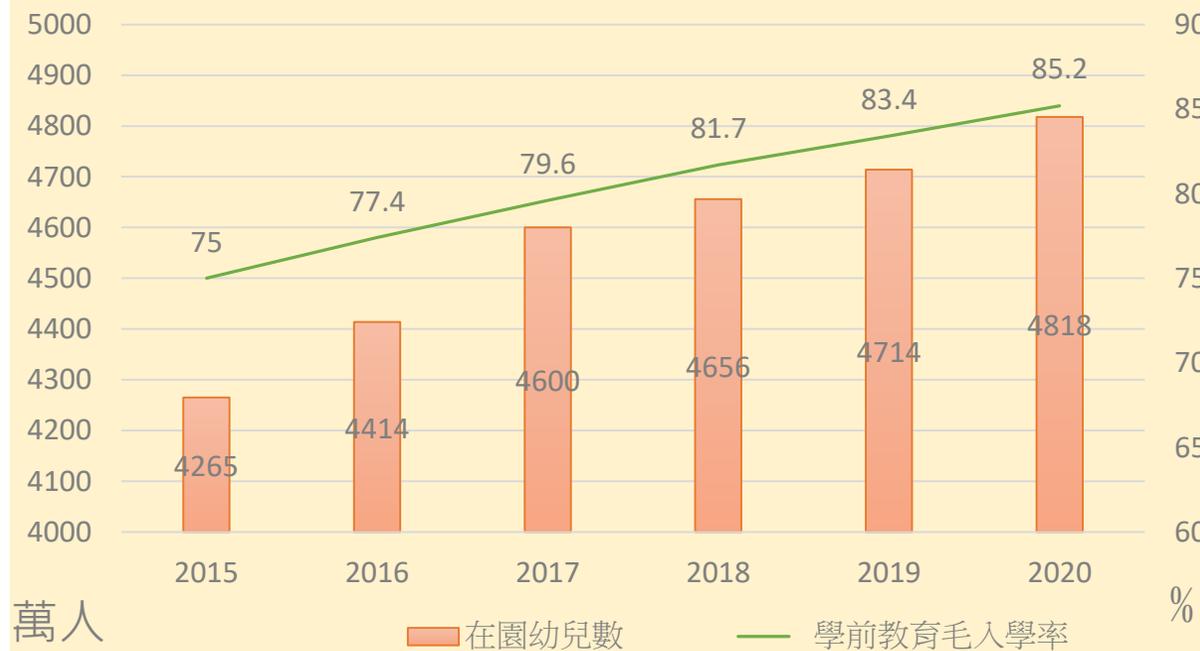
- 1978年，來中國留學的學生人數只1,000多人
- 2000年，留學生有5萬人
- 2018年達到50萬人



綜合國力的提升

教育

全國幼稚園在園幼兒數及學前教育毛入學率



全國小學在校生規模及淨入學率



資料來源：改編自中華人民共和國教育部〈2020年全國教育事業統計主要結果〉，由中國文化研究院繪圖

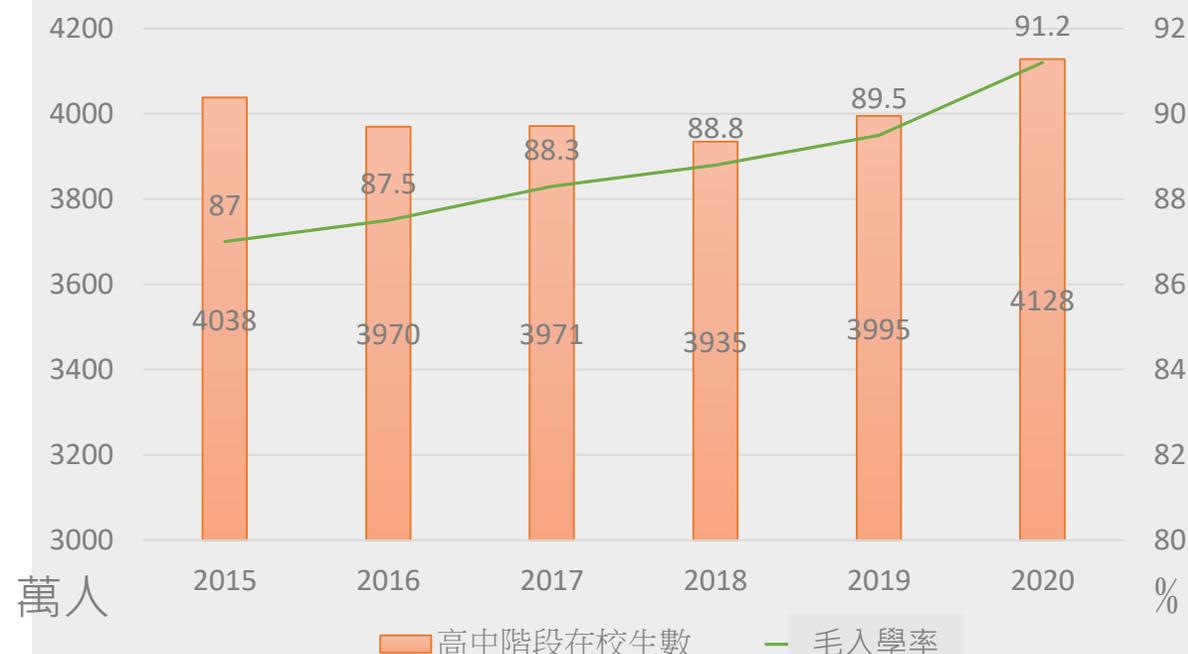
綜合國力的提升

教育

全國初中在校生規模及毛入學率



全國高中階段在校生規模及毛入學率

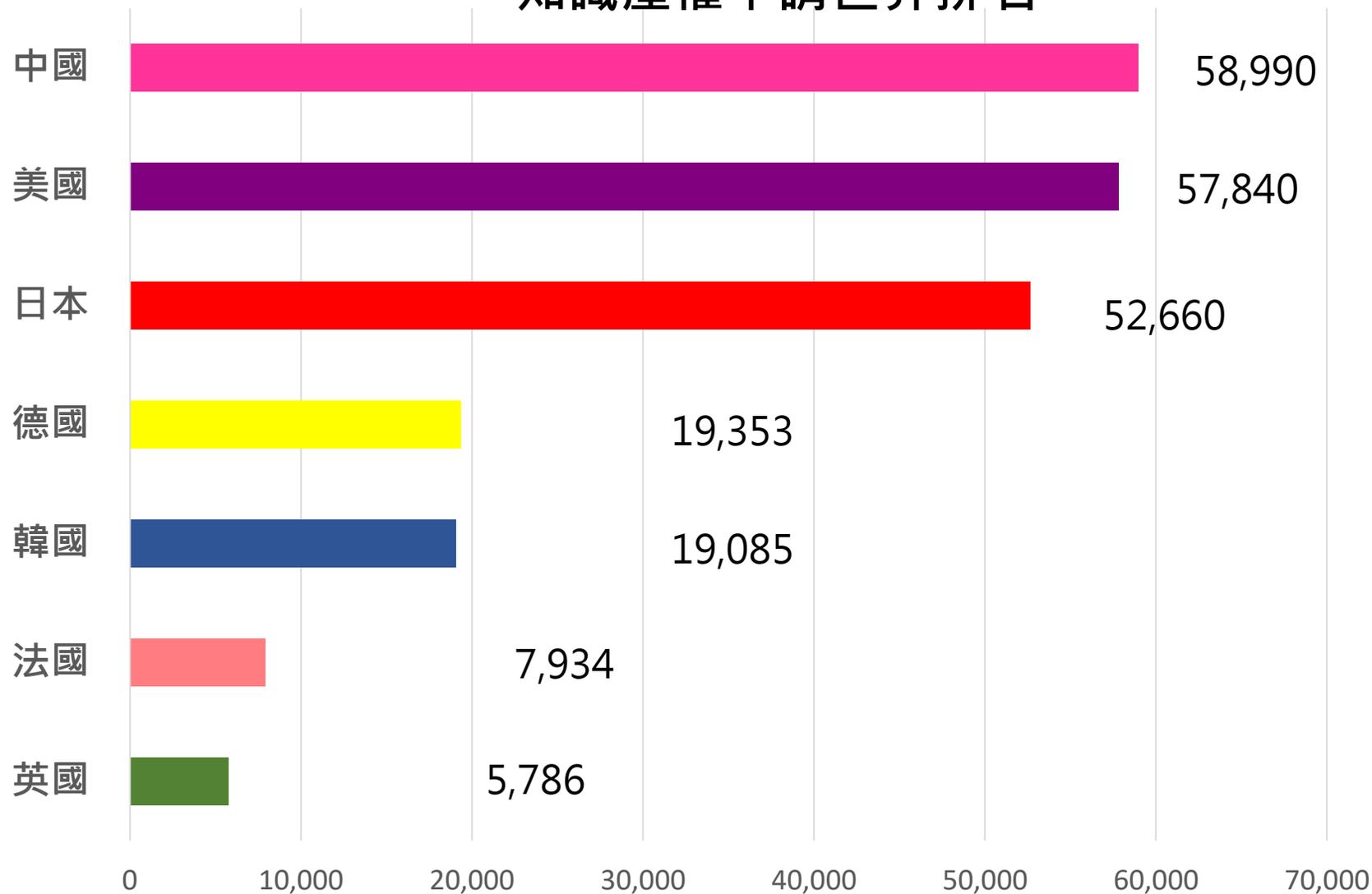


資料來源：改編自中華人民共和國教育部〈2020年全國教育事業統計主要結果〉，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

科技

知識產權申請世界排名



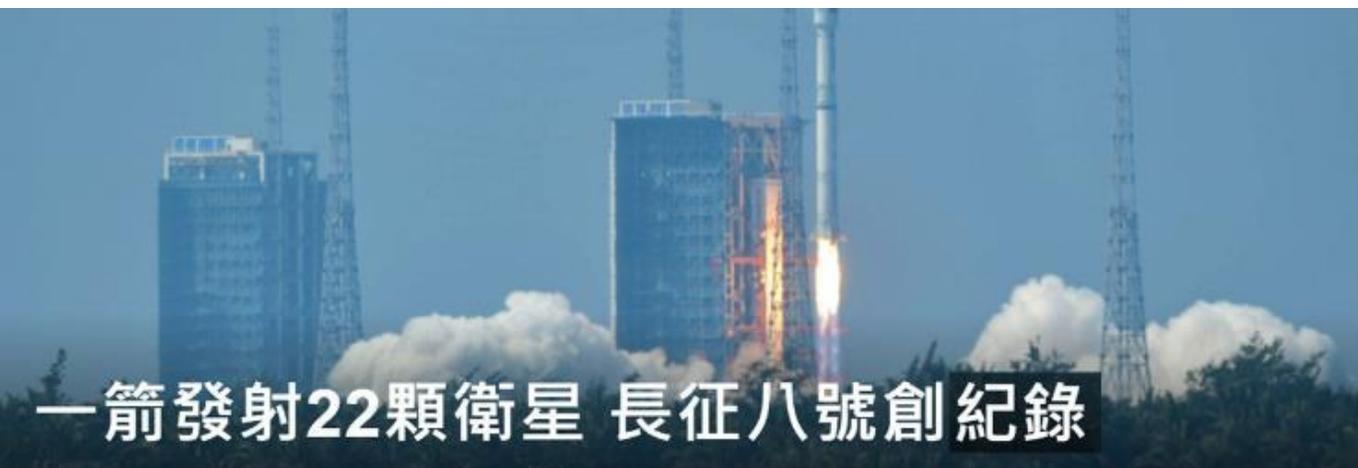
資料來源：改編自世界知識
產權組織 2019，由中國文
化研究院繪圖

綜合國力的提升

科技



首次使用「快速返回」創歷史
中國太空人乘神舟十三號成功凱旋！



一箭發射22顆衛星 長征八號創紀錄

圖片來源：「當代中國」網站

圖片來源：中新社



神舟十三號
載人飛船

綜合國力的提升

科技

太空成就列表

24/4/1970 衛星上天

中國**第一顆人造衛星東方紅一號**升空，中國成為全球第5個發射衛星國家。另外，東方紅一號由長征一號火箭發射，這也是長征系列火箭首飛。

20/11/1999 神舟首飛

神舟一號飛船成功發射，為後續載人航天作試驗。

15/10/2003 載人飛天

神舟五號飛船發射，把楊利偉送上太空。楊利偉是**第一個進入太空中國人**，中國也是第3能獨力將人送上太空的國家。

24/10/2007 嫦娥奔月

中國**第一個月球探測器嫦娥一號**升空。它經12日飛行進入繞月軌道，並於完成一年多觀測任務後，受控撞向月球表面。

27/9/2008 太空漫步

神舟七號太空人翟志剛出艙，實現**中國人第一次太空漫步**。

18/6/2012 太空交會

神舟九號在太空與**天宮一號實驗艙交會對接**；它搭載的其中一位太空人劉洋，是**首位上太空的中國女性**。

14/12/2013 玉兔登月

月球探測器**嫦娥三號**，搭載**中國第一輛月球車玉兔號**在月球表面軟着陸。翌日玉兔號展開長達972天的巡視探索。

綜合國力的提升

科技

太空成就列表

3/7/2020 天問出征

火星探測器天問一號升空，展開中國**首次自主探測火星任務**。它飛行202天後進入火星軌道，至2021年5月15日在火星著陸。

18/12/2020 採回月壤

月球探測器嫦娥五號完成**中國首次月球採樣任務**，把大約1.7公斤月球岩土帶到地球，返回艙著陸內蒙古。

29/4/2021 太空建站

中國太空站的「**第一塊積木**」天和號核心艙，從海南文昌航天發射場升空，太空站建設全面展開。

22/5/2021 祝融巡火

天問一號搭載的**祝融號火星車**離開著陸平台，駛上火星表面開始巡視探測。在此之前，僅美國有火星車安全著陸和展開巡視探測。

17/6/2021 進駐天宮

神舟十二號飛船升空，與天和號核心艙對接，聶海勝、劉伯明和湯洪波成為**中國太空站**第一批訪客。

19/04/2022 速度領先

接載中國太空人翟志剛、王亞平和葉光富的神舟十三號，於2022年4月16日返回地球。與以往神舟飛船不同的是，神舟十三號**首次實現「快速返回」**，把以往「回程」所需要的一天多時間，大幅縮短到約9小時，創造歷史。

綜合國力的提升

科技



盤點北京冬奧開幕式「黑科技」
打造世界最大LED立體舞台

圖片來源：「當代中國」網站

綜合國力的提升

科技



公共衛生



工業生產

5G的
應用



智慧醫療

環境可持續發展



綜合國力的提升

科技



世界上商業運營時速最高的
動車組列車——復興號

中國高鐵「八縱八橫」規劃圖



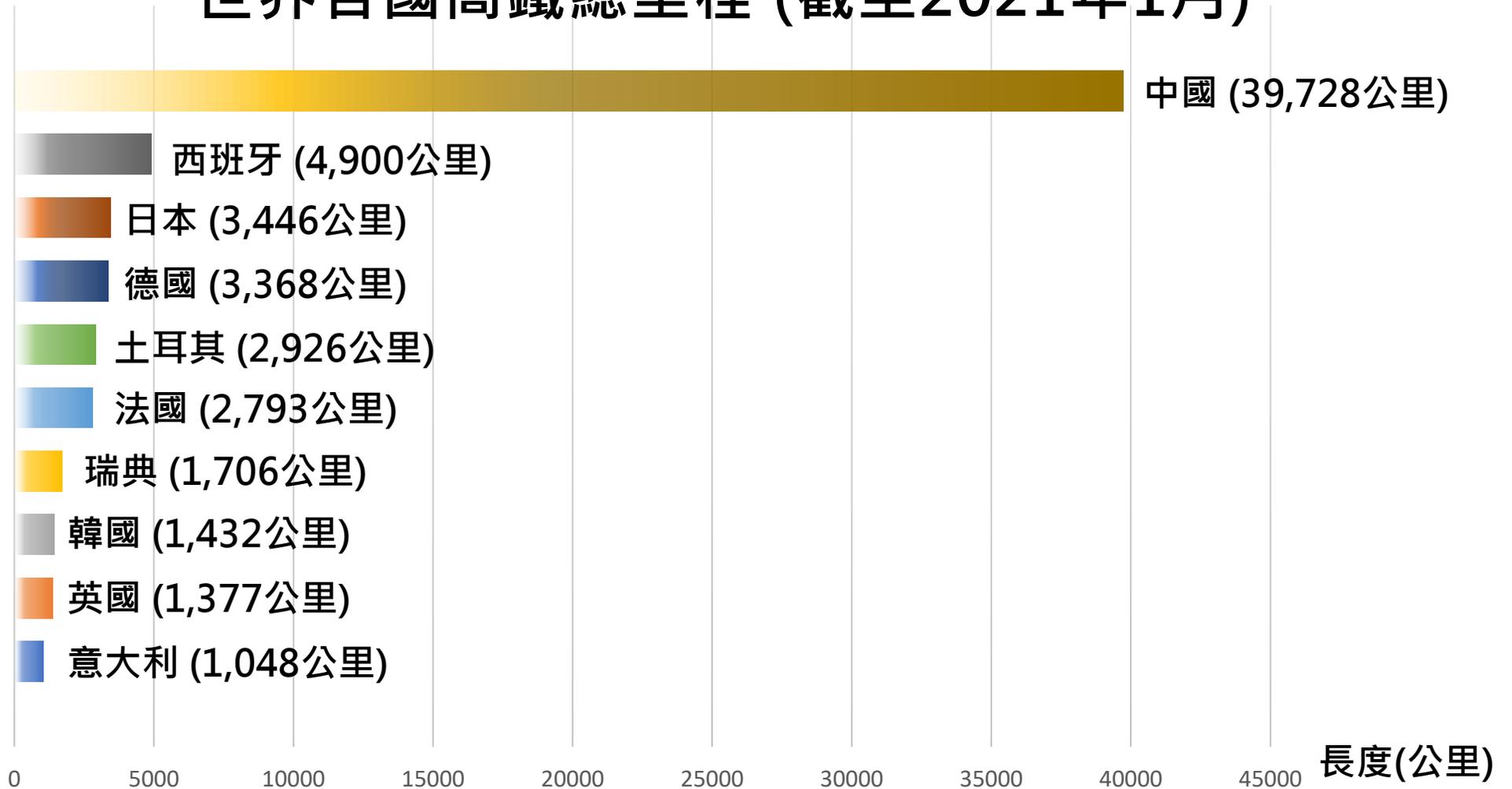
資料及圖片來源：「當代中國」網站、
中國文化研究院

綜合國力的提升

科技

世界各國高鐵總里程 (截至2021年1月)

國家



長度(公里)

資料來源：綜合網上資料，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

科技



吊力足舉「埃菲爾鐵塔」
探測中國基建神器「振華30」

當代中國製造打破外國壟斷
最大起重船舉得起埃菲爾鐵塔

影片來源：
「當代中國」網站

萬米載人潛水器
——奮鬥者號



「奮鬥者」號下潛萬
米創當代中國載人深
潛記錄

圖片來源：中新社

綜合國力的提升

人文

《江山多驕》 第31集〈中文走向世界〉

- 超過70個國家將中文列入國民教育課程
- 全球4,000間大學、超過3萬間中小學、4.5萬間華文學校和培訓機構開設中文課程
- 在中國以外累積學習和使用中文的人數超過2億



影片來源：團結香港基金

綜合國力的提升

人文

中央電視台
文化節目

舌尖上的中國

如果國寶
會說話

航拍中國

創新中國

綜合國力的提升

人文

2019-2021年全球主要電影市場的票房表現

國家/地區	2019年	2020年	2021年	2021/2019年票房佔比
中國	93	32.14	74.38	80.0%
美國及加拿大	114	21.03	44.84	39.3%
日本	24	12.56	14.20	59.2%
英國	16	4.03	7.55	47.2%
法國	16	5.42	7.07	44.2%
俄羅斯	9	2.96	5.26	58.4%
韓國	16	4.26	4.88	30.5%
澳大利亞	9	2.91	4.34	48.2%
德國	12	2.72	4.03	33.6%
墨西哥	10	1.79	3.60	36.0%
西班牙	7	1.94	2.84	40.6%
意大利	7	2.04	1.90	27.1%
荷蘭	4	1.37	1.59	38.8%
巴西	7	1.39	1.59	22.7%

中國著名
電影

中國醫生

1921

長津湖

資料來源：騰訊網

綜合國力的提升

軍事



中國第一艘國產
航空母艦「山東艦」

圖片來源：中國文化研究院

「和平方舟」號醫院船



綜合國力的提升

軍事



海軍節前夕
解放軍宣傳
片，暗示中
國第三艘航
母即將面世

影片來源：中國人民解
放軍新聞傳播中心官方
微博「中國軍號」

綜合國力的提升

軍事

殲-15戰機



中國第一款自主研製的
大型戰略運輸機「運-20」



綜合國力的提升

軍事

軍備外銷



塞爾維亞總統武契奇證實：
購買中國FK-3防空導彈系統

資料來源：綜合網上報道

圖片來源：中新社

綜合國力的提升

軍事

紅旗-22



東風導彈



綜合國力的提升

資源

中國土地面積約
960萬平方公里，
屬全球第四大面
積的國家。

圖片來源：中國政府網（自然資源部）



綜合國力的提升

資源

中國幅員廣闊，地形複雜，氣候多樣，植被種類豐富，分佈錯綜複雜。



中國是世界上動物資源最為豐富的國家之一。



圖片來源：中國政府網（自然資源部）、中國文化研究院

綜合國力的提升

資源

稀土屬戰略資源，既可民用又可軍用，主要集中在少數國家和地區。由於其不可再生的特點，世界稀土儲量排名第三的美國從1999年就已逐步停止開採。



世界稀土儲量排名

名次	國家	佔比
1	中國	36%
2	俄羅斯等	19.3%
3	美國	13.2%
4	澳大利亞	5.5%
5	印度	3.1%

圖片來源：中新社

中國稀土主要分布地區



資料來源：綜合自中國稀土網，由中國文化研究院繪圖

綜合國力的提升

資源

自1990年以來部分國家樹林面積的改變(平方公里)

<https://blogs.worldbank.org/opendata/five-forest-figures-international-day-forests>

資料來源：世界銀行

綜合國力的提升是

中華復興的表現

國家主席習近平與前任美國總統特朗普於2019年二十四集團大阪峰會中合影



圖片來源：視覺中國

綜合國力的提升

國際合作



聯合國大會



多邊組織

圖片來源：中國文化研究院

綜合國力的提升

國際合作

打造政治互信，
經濟融合，文化包容的
共同體



圖片來源：中國文化研究院、中新社

綜合國力的提升的原因

討論

- 中國歷史及資源的因素？
- 世界發展的歷史機遇？
- 中華文化的底蘊及力量？
- 人民的努力及智慧？
- 社會制度，國家制度，領導人的睿智、魄力及眼光？
- 國家公務員及領導層的執行力？
- 其他？

綜合國力的提升的原因

中國人民和中國政府堅持獨立
自主，艱苦奮鬥的道路。

「堅持從我國國情出發，探索並形成了符合中國實際的新民主主義革命道路、社會主義改造和社會主義建設道路、中國特色社會主義道路，這種獨立自主的探索精神。」

國家主席習近平

綜合國力的提升的原因

實踐正確的發展方向，
銳意改革開放



圖片來源：當代中國

綜合國力的提升的原因

堅持中華民族復興的理想，政府與人民充分發揮四個自信：文化自信、理論自信、制度自信、道路自信

「我們都要把國家和民族發展放在自己力量的基點上，堅持民族自尊心和自信心，堅定不移走自己的路。」

國家主席習近平

綜合國力的提升的原因

堅持獨立自主，互不侵犯的和平外交政策

「獨立自主的和平外交政策，尊重各國人民自主選擇發展道路的權利，維護國際公平正義，反對把自己的意志強加於人，反對干涉別國內政，反對以強凌弱。」

國家主席習近平:《堅持和平發展道路，推動構建人類命運共同體》

綜合國力的提升的原因

推動「一帶一路」，構建人類命運共同體

「新的征程上，我們必須高舉和平、發展、合作、共贏旗幟，奉行獨立自主的和平外交政策，堅持走和平發展道路，推動建設新型國際關係，推動構建人類命運共同體，推動共建『一帶一路』高品質發展，以中國的新發展為世界提供新機遇。」

摘錄自《新征程上，必須不斷推動構建人類命運共同體》

完