

Implications of China's State-Driven Industrial Planning: International Crises, Techno-nationalism, and Grand Strategies

Dean Chen, Ph.D., Professor of Political Science

Ramapo College of New Jersey

Faculty Scholarship Symposium, October 29, 2025

International Crises Shaping Domestic Institutions & Policies

- ***An “outside-in approach”***
 - The exigencies of the international structure shape domestic institutions, interest coalitions, ideological propensities, policy preferences (Gourevitch 1978)
 - Foreign pressures and military conflict promote the formation of revolutionary states (Skocpol 1979)
 - War makes modern states, which, in turn, build up war-making capacities (Tilly 1993)
 - Opportunities and crises of global commerce shape domestic interest preferences ranging from protectionism to free trade (Rogowski 1989; Keohane & Milner 1996)
- *This project explores how external crises have shaped China and Taiwan’s technonationalisms, state-driven S&T strategies, and, relations with the United States*

Research Design

- ***Comparative methods***
 - Case studies, content analysis, process-tracing
 - Compare across different eras of Leninist states in China & Taiwan:
 - *KMT China 1927-49*
 - *KMT Taiwan 1949-88 (CKS and CCK)*
 - *CCP China 1949-present (Mao, Deng, Jiang, Hu, Xi)*
- ***Thick descriptions and analyses seek to mitigate spurious and invalid factors***

Key Arguments

- External crises foster a whole-of-national campaign to boost indigenous S&T planning, development & self-sufficiency, bolstering defense industrialization and national security
- Yet, how S&T agencies and approaches are implemented, targeted aims and relations with the United States depend on the following intervening variables:
 - *Plan-rational vs. plan-ideological developmental states (Johnson 1982)*
 - *Status-quo technonationalism vs. revisionist technonationalism*
- **Policy implications:** International instability, varied elite ideologies and S&T responses may reinforce or undermine Sino-American relations

China's party-states	Chiang Kai-shek's KMT in the 1930s	Xi Jinping's CCP today
International crises	War of resistance against Imperial Japan ("existential threats")	Great-power competition and economic weaponization ("existential threats")
Developmental state types (including autonomy of technocrats and economic planners)	Plan-rational development in S&T/industrial policy; Relative autonomy from the party-state	Plan-ideological development in S&T/industrial policy; Party-state Interventionism
Technonationalist perspectives	Status-quo and defensive	Revisionist and assertive

The Diaries (*riji*) of Chiang Kai-shek (蔣中正日記) and Chiang Ching-kuo (蔣經國日記)

- **Chiang Kai-shek (1887-75):** Military, political leader & president of the Republic of China (ROC), who ruled mainland China (1927-49) and Taiwan (1950-75)
- **Chiang Ching-kuo (1910-88):** *Military, political leader, & ROC president (1978-88)*
 - CKS kept diaries from 1917-72; CCK from 1937-79
 - In 2004, their original diaries were deposited at Stanford's Hoover Institution for public viewing and research
 - In 2023, the Chiang family, Hoover, and Taiwan agreed to return the diaries back to the **ROC Academia Historica** (*guoshiguan* 國史館). Since 2024, opened up for public viewing and research in Taiwan
- *Politics & economics, WWII, KMT-CCP civil war, the Cold War, Taiwan Strait, diplomatic ties with US/foreign powers*



國史館





蔣經國日記

1974

CHIANG CHING-KUO DIAR

TP
005.33
4426-4
1974

史館

蔣經國日記

1976

CHIANG CHING-KUO DIAR

TP
005.33
4426-4
1976

史館

蔣經國日記

1977
1978

CHIANG CHING-KUO DIAR

TP
005.33
4426-4
1977-1978

史館

蔣中正日記

1952

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.5

蔣中正日記

1954

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.7

蔣中正日記

1964

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.17

蔣中正日記

1968

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.21

蔣中正日記

1966

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.19

蔣中正日記

1967

呂芳上 主編
源流成

Chiang Kai
Diaries, 1

TP
005.32
4451-3
v.20

十二月十五日 星期一 氣候：晴

多說：一、與卜克門¹商談，聘外國科學教授時，對：甲、於理工科教授須特重電子學（聲學、光學在內）。乙、彈道學。丙、機械學。丁、高等數學，在研究院數學系任教。戊、原子學、火箭專家，將為最後聘用（暫時不提）。己、聘約以三年為期，其三年課程計畫與各科所達到目標，必須與聘約同時規定。庚、其薪金每月以三千至八千美金為準。

聲音發吵已經三周末痊，本晨檢查聲帶，似已復元，但講話仍有吵音也。終日修正軍會訓詞。

十二月十六日 星期二 氣候：晴 沉悶

多說：一、俄共在聯大資格審查會十五日忽提我資格案，已遭否決，但其用意何在，乃以此示好於匪乎。二、匪社發表「俄共代表回俄須一星期，故暫不開會」之宣傳，其北平會議尚有繼開之意乎。三、匪宣表其上周與美接觸非正式會談之說。四、美宣表其駐琉球鎚矛飛毛腿飛彈之撤走，其向匪示好乎。

日修正軍會訓詞第二次稿完，頗費心神，但此為建軍必要之指示耳。

安神丸一片。

是如此，原來人一念趨向，必須有所慰藉寄託，若不是充滿精神之樂，就會與世俗為友，就必以名利為重，這是人之常情，一個沒有中心思想的人很容易被環境所化矣。

陰 七海

3月2日 星期六

分別約見運璿、昌煥二兄，談商經濟與外交問題。處理一星期來之積案。

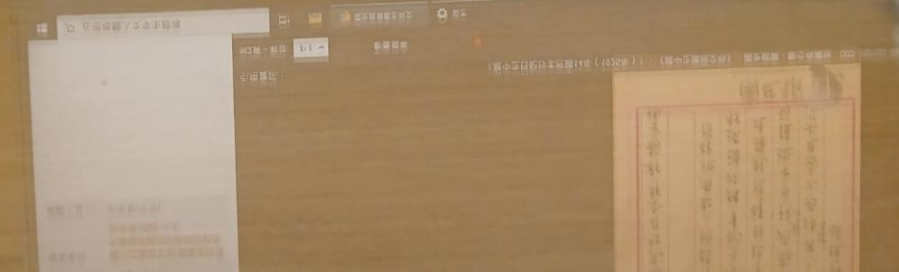
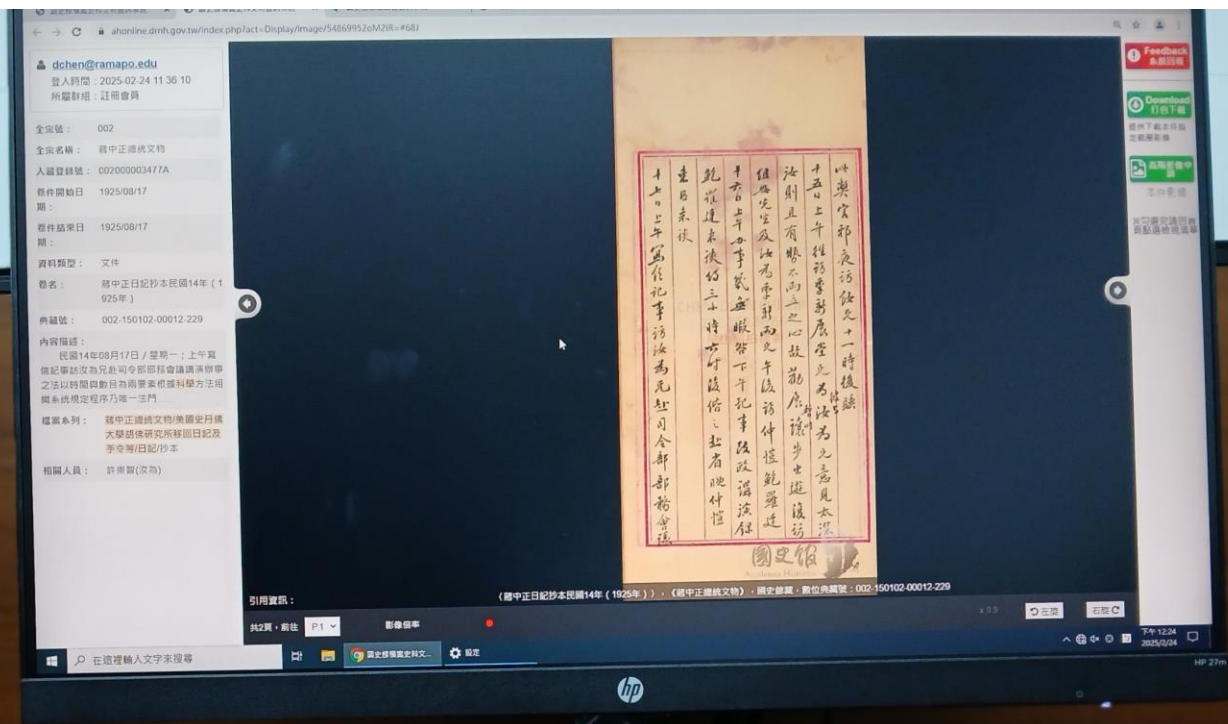
近來常感口渴，飲水甚多，想必糖尿病加重，由於工作之忙碌，無暇檢查體格，只好等一等再看。一週來天氣反常，下雪降霜，平地農作物大受其害，池中之魚大部已被凍死，聞之至為傷痛，每天在祈求氣候轉暖，但是陰雲不散，今日且又下雨，見了寒雨有如點點滴心頭，令我內心寒。今後財經情況將如何？物價將如何？國際物價將會發生什麼變化？皆為未知數，這些問題都在使我為之擔心，一切亦只有盡我之心力耳。花許多時間在無聊的見客閒談，這是多麼的痛苦，凡是政客都是會講話的，講話成了政客的專長。

上星期反省錄

盛極者，衰之兆也。聖人以心導耳目，小人以耳目導心。翳去而目明，垢去而鑑明，私去而心明，心明而道在是矣。

省 錄

垢去而鑑明，
私去而心明，
心明而道在是矣。



中華民國
十七年

學校日記

商務印書
館發行

十七年
(下)

此日記本為兄節往前方所用
當此軍事慘年之際最宜^易失落
萬祈留心保守為荷至每日所記
之言語事實最為重要因一言
與邦一言喪邦如一言一事記載其
上萬一為他人所見關係我
兄前途~~非淺~~千祈
慎重為禱

美齡

十七年三月

九月一日

星期五

氣候晴溫度九十六度

民國二十八年

(附 錄) 應 茲 大 爲 不 辭 者 情 人 近 不 之 事 凡

雪耻敵國之阿部新閣最重色彩亦最無能為然而軍閥之勢力見暫退而文治派漸轉為優勢
預定一經濟統制之合理化二戰時體制三地方自治研究會四憲政分會之成立五糧食對策
甲研究政戰結果之勝負誰屬乙敵國以遠外交之行動是否趨勢而俄倭以遠之趨勢不英於倭之此處態度最中事主致對於經濟方面亦有一度之讓步二倭已佔領瀋海周此必英此默視也三我國主場應守九國公約國聯盟約為根據也
上午到青年團開會會文下午直事討福外交約史法提顧問會文曉回黃山今晚敵機又來焚燬只在廣陽堪之梁山機場投彈台失損失

(氏仇辱子孟) 智 廣 則 聞 名 立 只 舉

提 要

雪耻敵戰如果擴大我國方錢未定之前應注意之意一不倭倭寇加入政戰為第一義二不倭倭倭要協為第二義三政戰結果勝負誰屬為第三義甲政戰勝利必為英法乙我必須提前加入英法陣線倭倭不能加入我國參加政戰以後倭倭如果妥協則對我亦不能加重危難以我已準備固守西平能自主也不以我加入英法或可倭倭及討英法創於我有利或我加入英法倭倭隨之加入英法創我應宣以抗倭之立場自主不復必以九國公約及國聯盟約為基礎之必須我領土之主權行政之定憲而後已也 上午考慮外交形勢甚切心知王張何王等指示以後外交方針應以利害關係詳下午精神不振不克聆魯談話叙別商會中印合作等組織亦於人思想之言行皆甚有條理也

九月二日

星期六

氣候晴溫度九十八度

民國二十八年

十一月二十一日 星期日 氣候 晴 溫度 民國三十三年

提 要

昨夜以要誤服藥劑不能安眠幸今晨病
恥勢漸減至開羅以前已將平復矣特到開羅
時已見錄已在上午十時而天務未明以埃及時間重慶
相差約達五小時之久也乃即改換時間半起床七時
半到開羅機場即乘車直達開羅市中心途見金
字塔車行側即到強那區住也課朝常畢為夫人負
醫務病余在庭院中金松樹下移坐處思研究此次提案
及記事下午仍在樹下審閱軍事總商外交之方案以
忽見賓蓋浦森突入院中余握手曰稱邱首相已到余
未覺其時半前未拜禮余為之暫坐寒暄片刻乃決心謝絕
并答云先由余往訪其首相乃於半時半至其時因往訪
於邱處訪相後約半小時頗融洽其末見以前訪想像者較
優也四屬晚課以常晚台集隨員初減以之高級人員
漫坐組織毫不負盡職屬中之軍事要人負責

勤 與 儉 治 生 之 道 也 (純用宋)

十一月二十五日

星期四

氣候晴 溫度

民國三十二年

要 提

馮昨晚到邱寓談宴會之前報即導余至地圖室
恥余以攻緬時期及軍海軍各種艦艇數字之六累余
閱軍海軍登陸時期報則乃安全須待至五月間而據大失
此室實為所又導余之地圖室指不之或巨海陸空軍作戰之
現狀之實以等語皆為余之歐南者而彼乃津之要道約有一
萬之之長或後至及攻緬自時海軍登陸預想之之地點而
未有以確告余余亦不以為怪日來已之邱相欠已有四項之多
其以之為美國式之政治家實不失為英昂志氣豪邁遊民
族之典型人物而其思想之精神氣魄以及人極創決不他之
羅拔氏同是日語英狹隘浮滑自私頑固八字盡之矣

(坤 呂)

過

宜

人

使

能

實

讓

本五日朝課記事以常十時邱之談及伊頓外長來訪先談及
攻緬自計畫余力勸邱提早軍海軍登陸時期方是以補救陸上
計畫之缺點之部報雖未以前日之覆絕然余未敢以平也及
四十分及即往羅意以相羅詳談余生中任者其全堅決不就乃
自生之台側邱則坐于左側最後及夫人同坐共此一相乃