

DAOL SEC FORUM 2026

ปาฐกถาพิเศษ

**ภูมิรัฐศาสตร์โลก ความเสี่ยง
และวัฏจักรตลาดถัดไป**

ภูมิรัฐศาสตร์โลก : ความเสี่ยงและวัฏจักรถัดไป



รองศาสตราจารย์ ดร. ปณิธาน วัฒนายากร

นักวิชาการด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ

18 มีนาคม 2569

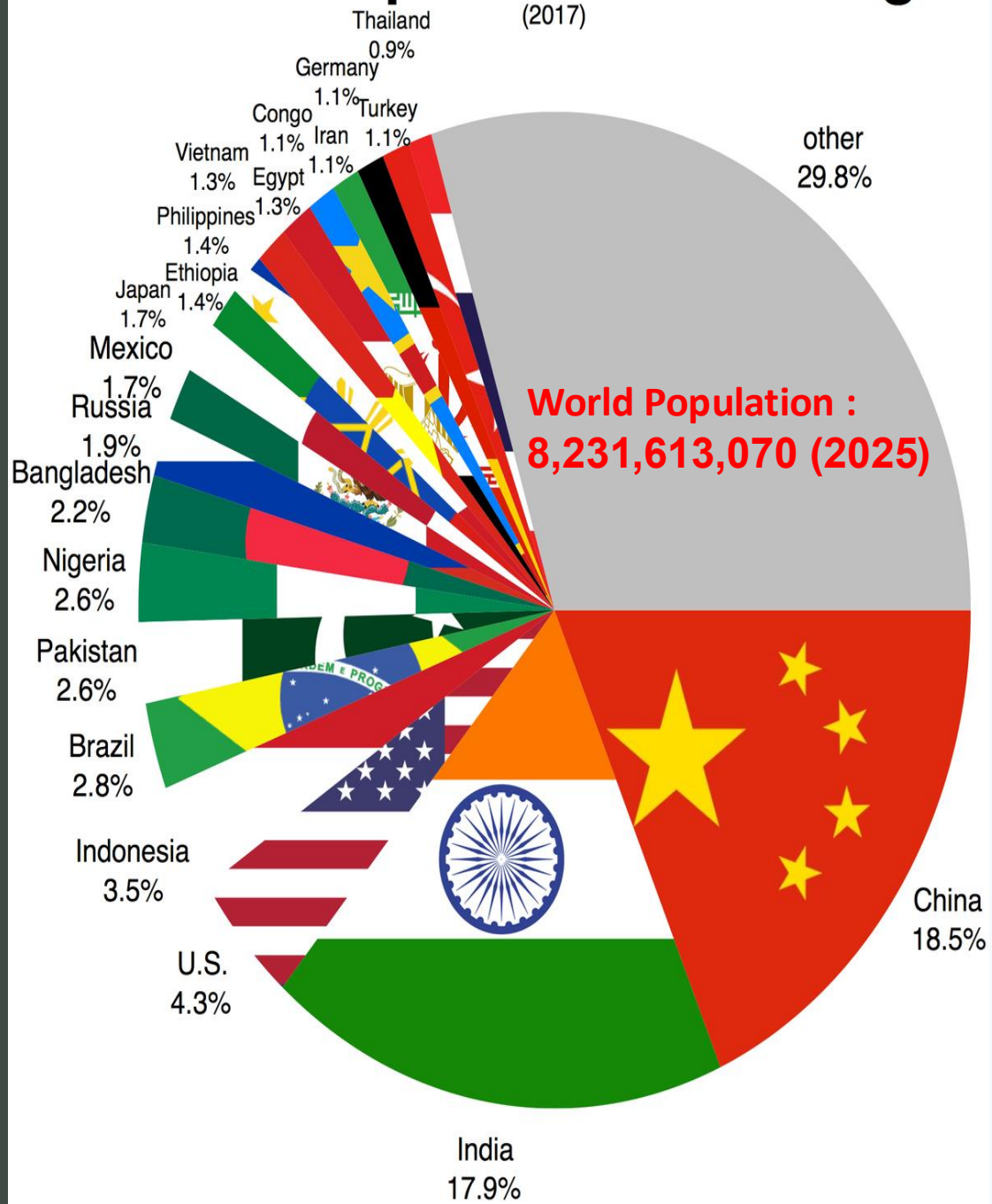
1.

ระเบียบโลกใหม่

การแข่งขันของสหรัฐ จีน อินเดีย

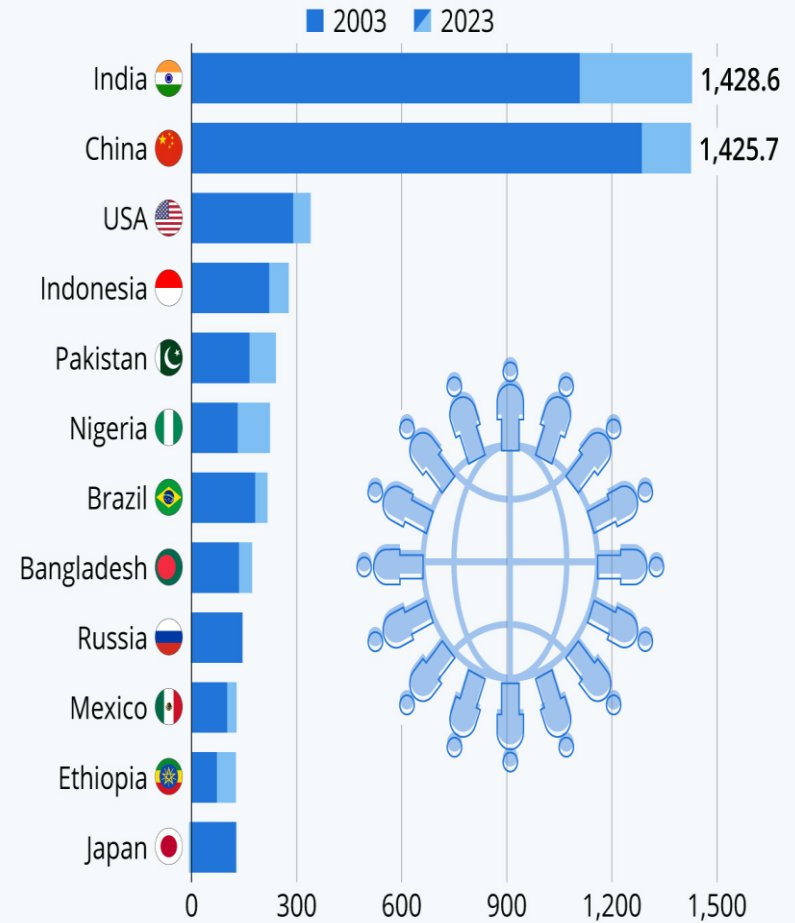
“They are at War”

World Population Percentages



The Most Populous Nations on Earth

Estimated population by country (in million people) in 2003 and 2023*



* middle future estimate. As of July 1 of respective years.

Source: UN Population Division



POWER GAMES: WHO COULD LEAD IN A MULTIPOLAR WORLD



USA
RESPONSIBLE FOR
34% OF MILITARY
SPENDING

RUSSIA
SECOND LARGEST
PRODUCER OF
FOSSIL FUELS

INDIA
DUE TO BE THIRD
LARGEST ECONOMY
BY 2030

BRAZIL
RAPID GROWTH
OVER LAST
20 YEARS

CHINA
LARGEST
MANUFACTURER
AND TRADER

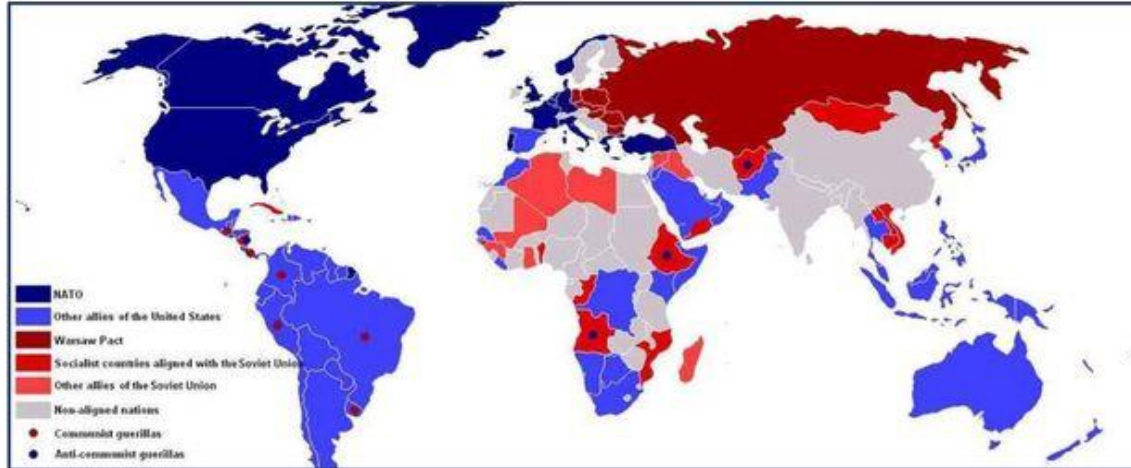
The Structure of the Emerging Competition

Great Power Rivalry



- Multipolar with constant balancing
- Competition for territory, status
- Often zero-sum
- Military tool ultimate arbiter

Cold War Rivalry



- Bipolar with constant adventurism
- Often perceived as zero sum
- Ideological competition
- Military threat constant; nuclear deterrence key

Emerging 21st Century Structure



- Multipolar within U.S.-led order
- *But* demand for status by many powers
- Economic primacy, status, limited territory as goals
- Non-military tools predominate

สหรัฐฯ - จีน

“If China continues to rise, you better be very careful, because that will drive the United States stark raving crazy...”

JOHN MEARSHEIMER, University of Chicago., 2012



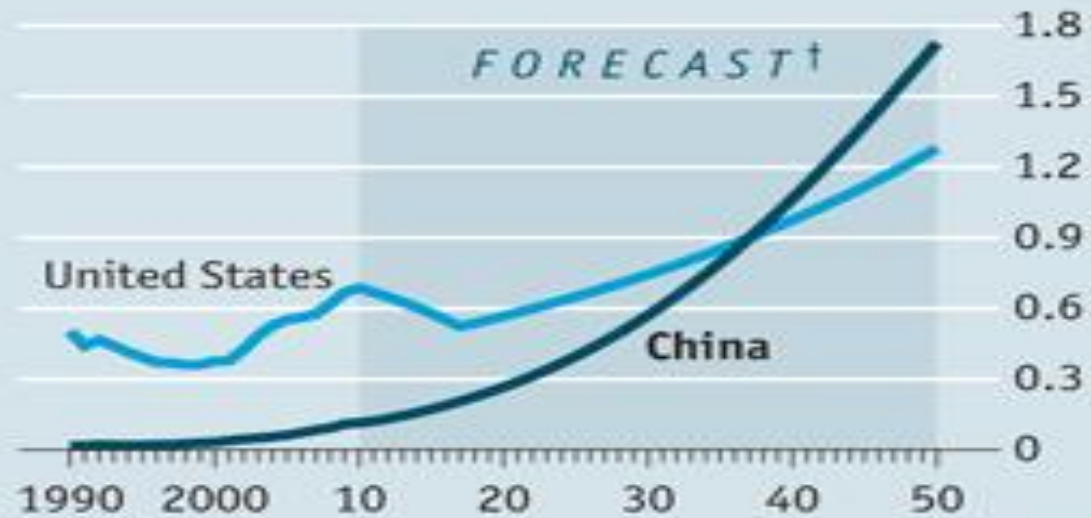


การเติบโตใหญ่ของจีน

Download from Dreamstime.com
Sources: IMF; SIPRI; The Economist

Outflying the eagle

Military spending, \$trn*



*2009 prices

†Based on US GDP growth of 2.7% a year and military spending slowing to 3% of GDP, and gradually slowing Chinese GDP growth with military spending of 2.1% of GDP

Sources:
IMF; SIPRI;
The Economist









THE
STANDARD

KEY
MESSAGES
KEY

สหรัฐฯ ปรับยุทธศาสตร์
ด้านความมั่นคงใหม่
รับมือเรื่องไหนสำคัญ?



- Origins: A campaign advertisement for the 1927 Chicago mayoral election supporting William Hale Thompson bearing the phrase "America First"
- As a slogan in American political discourse, "America First" originated from the nativist American Party in the 1850s. The motto has been used by both Democratic and Republican politicians in the United States. At the outbreak of World War I, President Woodrow Wilson used the slogan to define his version of neutrality, as did newspaper publisher William Randolph Hearst. The motto was also chosen by Republican Senator Warren G. Harding during the 1920 presidential election, which he won. [Wikipedia]



National Security Strategy

of the United States of America

November 2025



THE WHITE HOUSE
WASHINGTON

My fellow Americans:

Over the past nine months, we have brought our nation—and the world—back from the brink of catastrophe and disaster. After four years of weakness, extremism, and deadly failures, my administration has moved with urgency and historic speed to restore American strength at home and abroad, and bring peace and stability to our world.

No administration in history has achieved so dramatic a turnaround in so short a time.

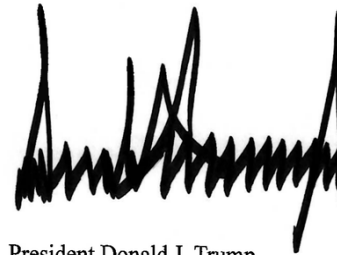
Starting on my first day in office, we restored the sovereign borders of the United States and deployed the U.S. military to stop the invasion of our country. We got radical gender ideology and woke lunacy out of our Armed Forces, and began strengthening our military with \$1 trillion of investment. We rebuilt our alliances and got our allies to contribute more to our common defense—including a historic commitment from NATO countries to raise defense spending from 2 percent to 5 percent of GDP. We unleashed American energy production to reclaim our independence, and imposed historic tariffs to bring critical industries back home.

In Operation Midnight Hammer, we obliterated Iran's nuclear enrichment capacity. I declared the drug cartels and savage foreign gangs operating in our region as Foreign Terrorist Organizations. And over the course of just eight months, we settled eight raging conflicts—including between Cambodia and Thailand, Kosovo and Serbia, the DRC and Rwanda, Pakistan and India, Israel and Iran, Egypt and Ethiopia, Armenia and Azerbaijan, and ending the war in Gaza with all living hostages returned to their families.

America is strong and respected again—and because of that, we are making peace all over the world.

In everything we do, we are putting America First.

What follows is a National Security Strategy to describe and build upon the extraordinary strides we have made. This document is a roadmap to ensure that America remains the greatest and most successful nation in human history, and the home of freedom on earth. In the years ahead, we will continue to develop every dimension of our national strength—and we will make America safer, richer, freer, greater, and more powerful than ever before.



President Donald J. Trump

The White House

November 2025



From strategic competition to a return of spheres of interest? **The 2025 NSS** reshuffles the hierarchy of US global priority regions in line with their relevance for the US national interest from an economic and security point of view. It elevates what the US defines as the **Western Hemisphere (i.e. Canada, Mexico, Central and South America and the Caribbean)**, which in the 2017 NSS merely ranked fifth, to **the top priority region for the US**, where the nexus between domestic and foreign policy priorities is strongest.



Asia, which in 2017 ranked first under the Indo-Pacific label, now ranks second but garners most attention in terms of page numbers. Europe, which was second in 2017, is now downgraded to third, albeit still ahead of the Middle East, now in fourth place. Africa's last place has remained unchanged.



TRADE WAR



Trump delays Xi summit, blasts NATO over Hormuz crisis

@thenation.holland



Country	U.S. Tariff	U.S. Reciprocal Tariff
China	37%	14%
European Union	38%	13%
Japan	38%	14%
South Korea	38%	14%
Thailand	38%	14%
India	38%	14%
Philippines	38%	14%
Malaysia	38%	14%

ทรัมป์ จุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก

ฉบับนี้ "ประธานาธิบดี" สหรัฐฯ ใหม่

ข่าวเด่น: ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก โดยขึ้นภาษีนำเข้าสินค้าจีนจำนวนมาก...

ข่าวเด่น

- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก
- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก
- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก

ข่าวเด่น

- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก
- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก
- ทรัมป์ ประกาศจุดไฟเทรดวอร์ทั่วโลก



NEW TARIFFS KICK IN AFTER SUPREME COURT DECISION

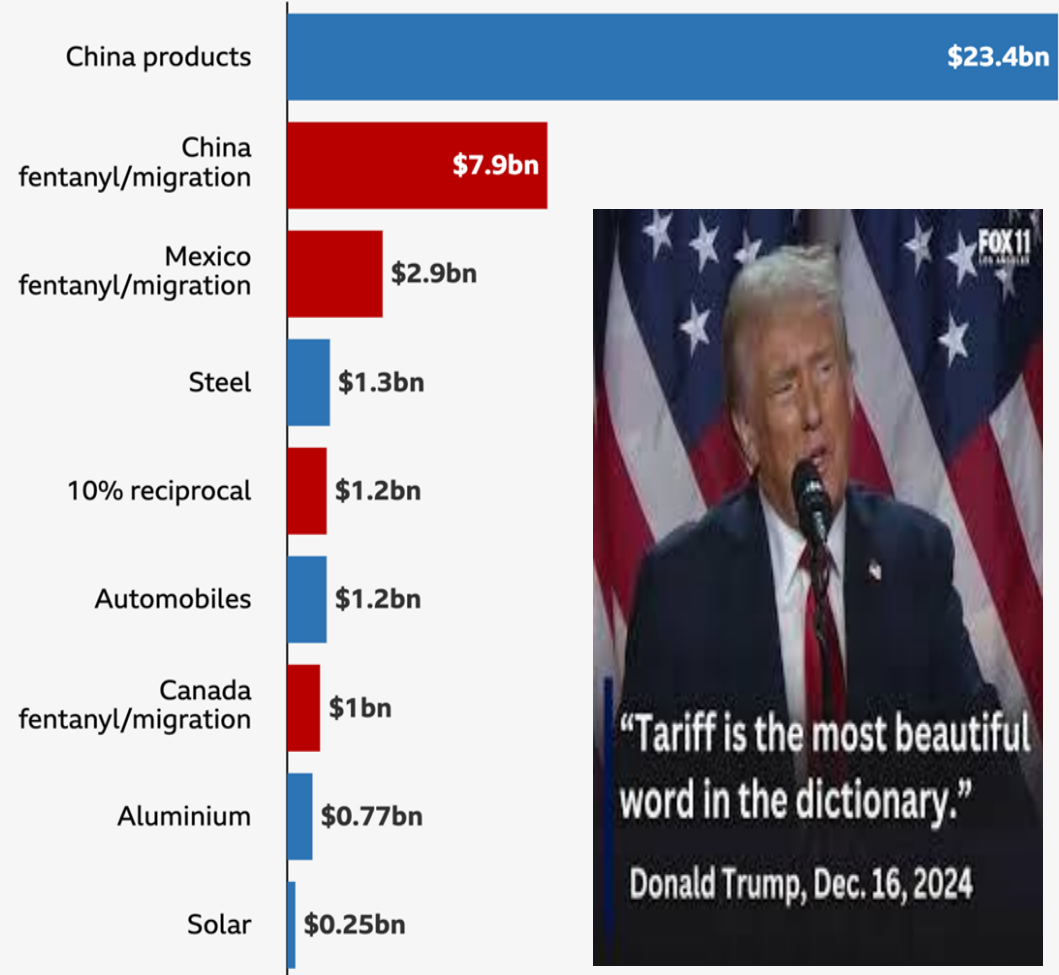


TARIFF



Which of Trump's tariffs have been struck down by the court order?

US customs duties collected in between October 2024 and May 2025 by tariff, which are **unaffected** or are **struck down** by the court ruling



Source: US Customs and Border Protection

Note: Fentanyl/migration tariffs are those enacted under the International Emergency Economic Powers Act (IEEPA)

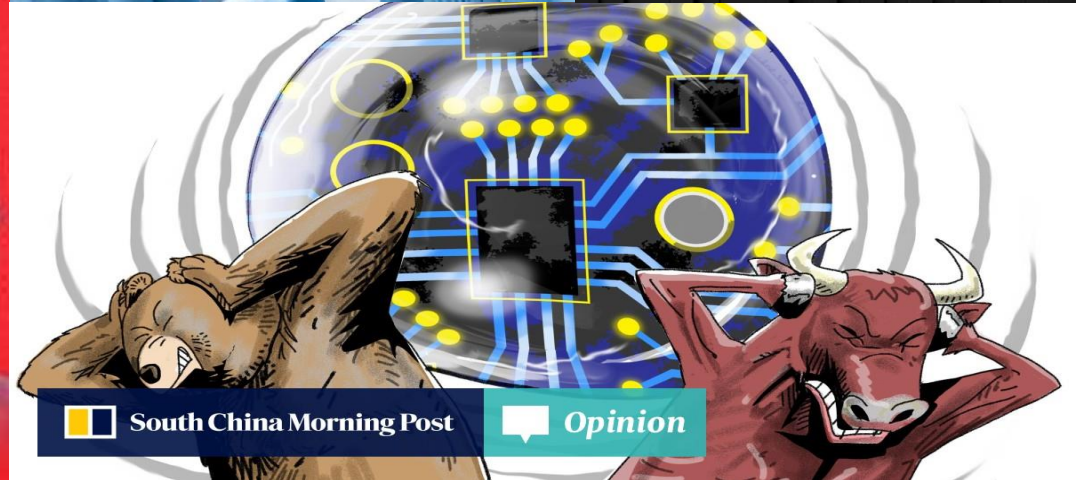
The US - China Tech War

What the US CHIPS and Science Act means for China and the world



US-PRC TECH WAR: DEEPSEEK AI AND 6TH GENERATION FIGHTERS

Manifold, Episode #78



South China Morning Post

Opinion

U.S. Critical and Emerging Technologies

- Advanced Computing
- Advanced Conventional Weapons Technologies
- Advanced Engineering Materials
- Advanced Manufacturing
- Advanced Sensing
- Aero-Engine Technologies
- Agricultural Technologies
- Artificial Intelligence
- Autonomous Systems
- Biotechnologies
- CBRN Mitigation Technologies
- Communication and Networking Technologies
- Data Science and Storage
- Distributed Ledger Technologies
- Energy Technologies
- Human-Machine Interfaces
- Medical and Public Health Technologies
- Quantum Information Science
- Semiconductors and Microelectronics
- Space Technologies

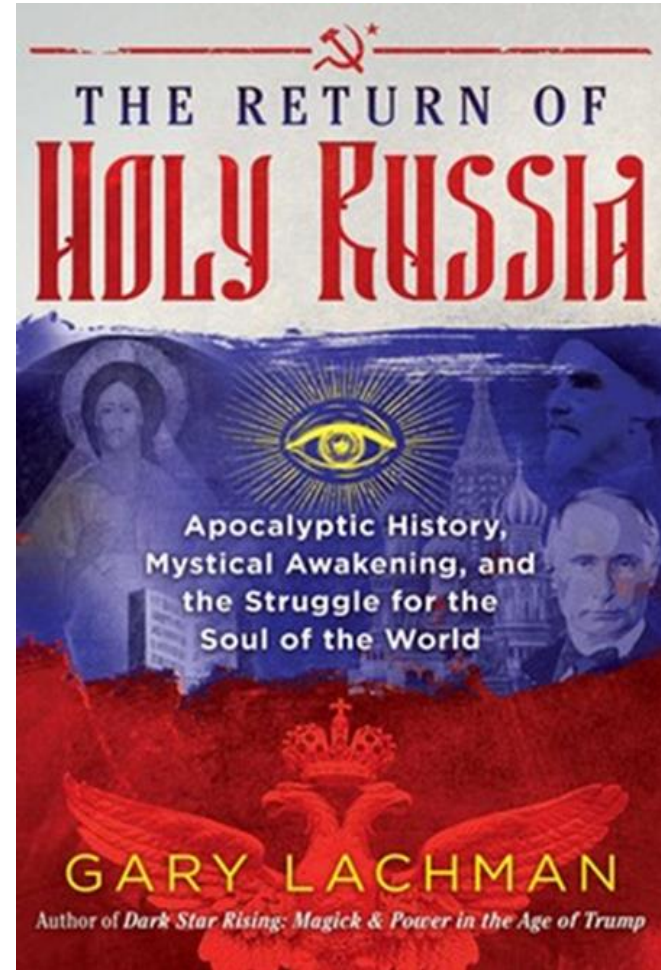
China's Critical and Emerging Technologies

- Artificial Intelligence
- Quantum Information
- Brain Science
- Semiconductors
- Genetic Research and Biotechnology
- Clinical Medicine and Health
- Deep Space, Deep Sea and Polar Exploration



สหรัฐฯ - รัสเซีย





Current Russia-Ukraine War

(2022-ปัจจุบัน)



Assessed Control of Terrain in the Russo-Ukrainian War

November 22, 2025 at 1:30 PM ET



ISW
 INSTITUTE FOR
 STUDY OF WAR
 AND
CRITICAL THREATS
 THE DR. JACK LONDON
 GEOSPATIAL FUND

RUSSIAN MILITARY LOSSES

UKRAINE MILITARY LOSSES

Russian Claimed	Ukrainian Claimed	Personnel/Equipments	Russian Claimed	Ukrainian Claimed
498 killed, 1597 wounded	12000+ casualties, 500-600 captured	Soldiers	2870 killed, 3700 wounded, 572 captured	1300 killed
--	362	Tanks	1194 including tanks and Combat vehicles	--
--	83	Helicopters	61	--
--	1205	AV	1194 including tanks and Combat vehicles	--
1 su-25 crashed	58	Combat Jets	99	3 Su-27, 1 MiG-29
--	7	Drones	128	--
2 unnamed vessels	3	Naval Vessels	8	1 frigate
--	56	MLRS	121	--
--	95	Special Vehicles	991	--
--	135	Artillery	443	--

Map by George Barros, Kateryna Stepanenko, Daniel Mealie, Harrison Hurwitz, Benjamin Cordola, David Schulert, Lea Corticchiato, Megan Ewert, Nathaniel Kramer, Carolyn Weinstein, Braden Barnett, and Ethan Lloyd
 © 2025 Institute for the Study of War and ABI's Critical Threats Project

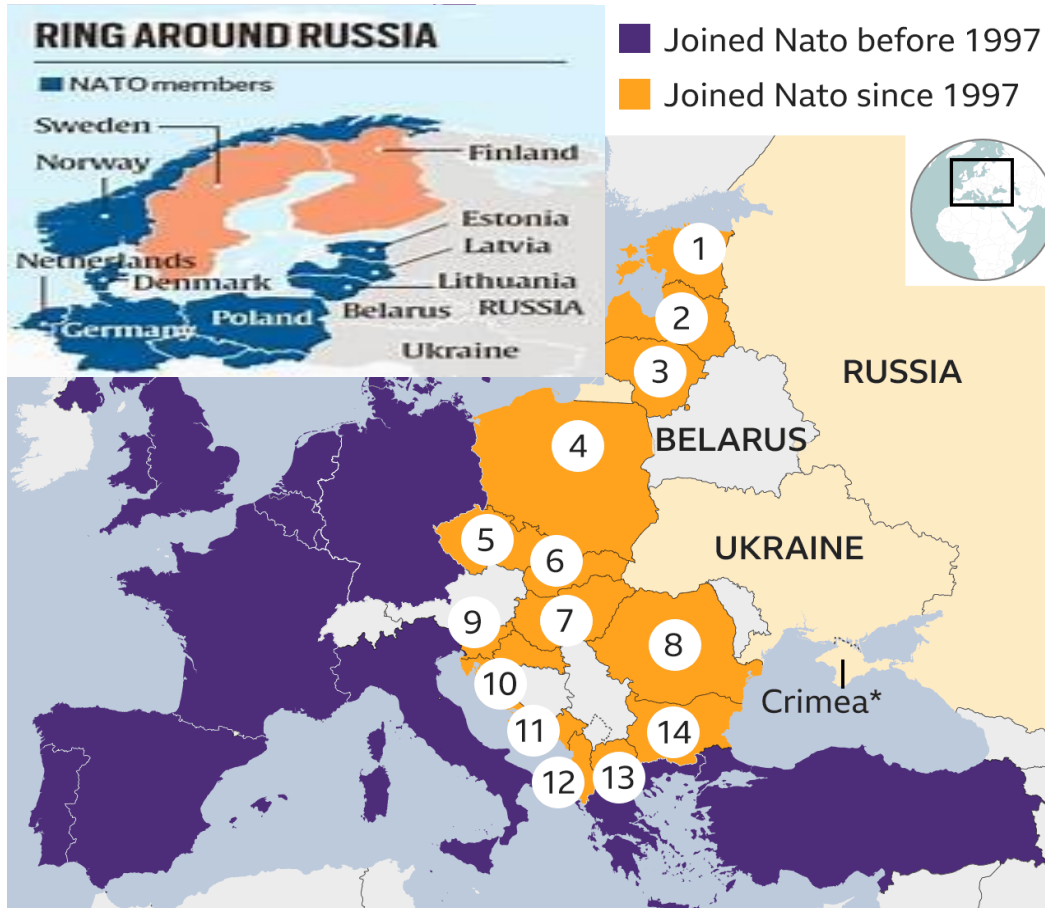
- Significant Fighting in the Past 24 Hours
- Assessed Russian Advances in Ukraine
- Assessed Russian Advances in Ukrainian Territory
- Assessed Ukrainian Advances in Russian Territory
- Russian-controlled Ukrainian Territory before 24 February 2022
- Assessed Russian Infiltration Areas in Ukraine
- Claimed Russian Control over Ukrainian Territory
- Claimed Ukrainian Counteroffensives
- Reported Ukrainian Partisan Warfare
- Russian Advances in Russia
- Claimed Russian Advances in Russia
- Ukrainian Advances in Russia



North Korea Troops



Nato's expansion since 1997



- ① Estonia ⑤ Czech Republic ⑨ Slovenia ⑬ North Macedonia
- ② Latvia ⑥ Slovakia ⑩ Croatia ⑭ Bulgaria
- ③ Lithuania ⑦ Hungary ⑪ Montenegro
- ④ Poland ⑧ Romania ⑫ Albania

*Russia annexed Crimea in 2014







TSAR BOMBA



'SATAN 2' STEALTH NUKE



FATHER OF ALL BOMBS



HIROSHIMA



MOTHER OF ALL BOMBS



New START arms treaty

The U.S. Senate has ratified the new START treaty to reduce deployed strategic warheads by the Russian Duma. The treaty must now be ratified by the U.S. House of Representatives under the treaty:

What's affected

Operational
Strategic (long-range)
Reduction

Not affected by treaty

Reserve
Awaiting dismantlement

Treaty would also

- Revive on-the-ground arsenal inspections

Source: Arms Control Association



+	*No reliable public estimates for number of warheads in Russian reserve or awaiting dismantlement
0*	NOTE: Other nations with nuclear warheads: France (300), China (240), UK (160), Israel (80), Pakistan (70-90), India (100), North Korea (about 10)
670*	

Launchers
Warheads

PLUTUS IAS

LIMIT

Both the



INTERNATIONAL BALLISTIC MISSILES

700 deployed ballistic missile launchers (SLBMs), and deployed heavy bombers equipped for nuclear armaments

TREATY

New START



INTERNATIONAL BALLISTIC MISSILES

and non-nuclear launchers, and heavy bombers equipped for nuclear armaments.

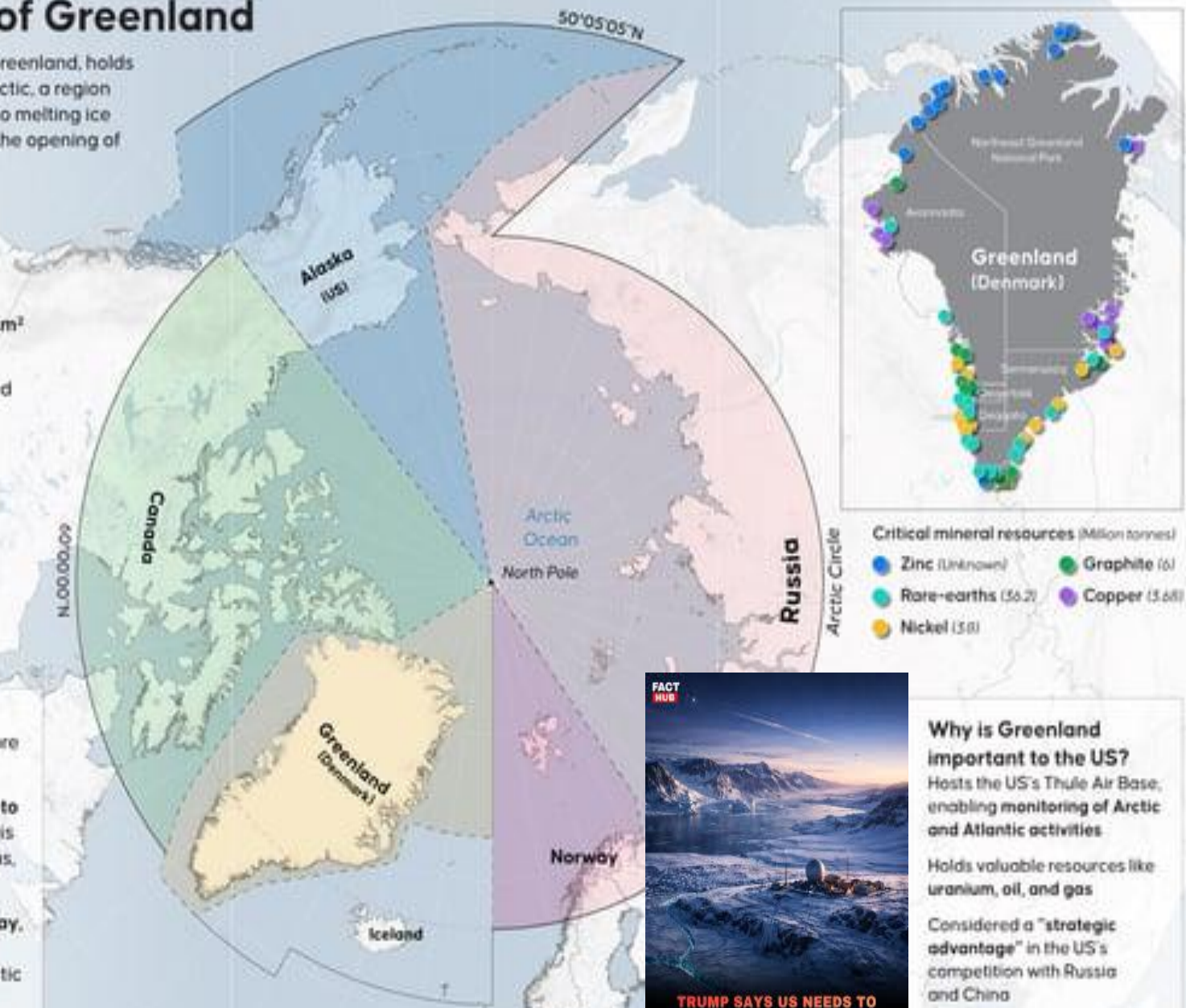


Importance of Greenland

The world's largest island, Greenland, holds a strategic position in the Arctic, a region growing in importance due to melting ice from the climate crisis and the opening of new trade routes

- Autonomous territory of Denmark in the Arctic
- Largely covered by ice
- Covers an area of 2.16M km²
- Approximately 57,000 people reside on the island

- As glaciers melt, rich underground resources are being exposed
- Greenland opens access to the Arctic seabed, which is rich in gold, oil, natural gas, and rare earth elements
- Canada, Denmark, Norway, Russia, and US have exclusive rights in the Arctic region



Why is Greenland important to the US?

Hosts the US's Thule Air Base, enabling monitoring of Arctic and Atlantic activities

Holds valuable resources like uranium, oil, and gas

Considered a "strategic advantage" in the US's competition with Russia and China





March 13, 2026

US eases Russia oil sanctions as Iran war pushes up **energy prices**

rainbowradioonline.com     

WHY DID U.S SUDDENLY RELAX RUSSIAN OIL SANCTIONS

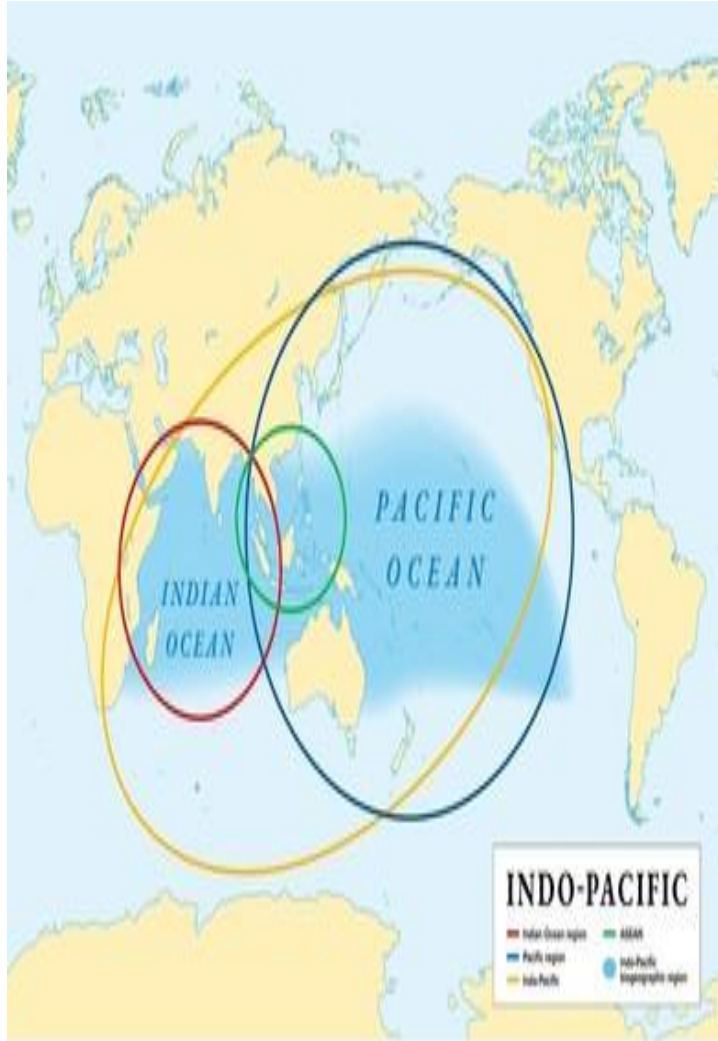


Economy

U.S. SANCTIONS WAIVER FOR RUSSIAN OIL TO APPLY TO NEARLY 100 MILLION BARRELS OF CRUDE

สหรัฐฯ - อินเดีย - จีน





shutterstock.com • 2714061173





Beijing says US is trying to 'thwart' improved India relations



U.S. TRYING TO SABOTAGE CHINA-INDIA FRIENDSHIP



US won't let India become rival like China, Trump official says

- China accused the U.S. of misrepresenting its defence posture to undermine improving ties with India.
- Beijing rejected claims that it is using eased border tensions to blunt US-India relations.
- Chinese foreign ministry spokesperson Lin Jian said the boundary dispute is strictly bilateral.

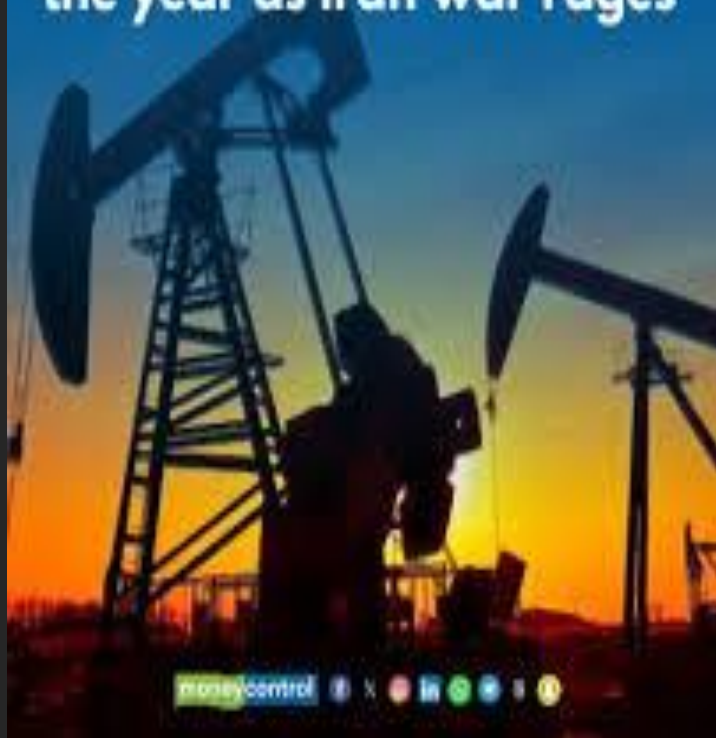


US CONGRESSIONAL EXPERTS SAY INDIA-CHINA TENSIONS ARE HERE TO STAY

Testifying before the US-China Economic and Security Review Commission, academics, think tank experts and former officials said that the October 2024 disengagement along the Line of Actual Control had reduced immediate tensions but not altered the broader balance of power.

MC EXCLUSIVE

India-Gulf bloc FTA talks likely only in second half of the year as Iran war rages



moneycontrol      



**US TEMPORARILY ALLOWS
RUSSIAN OIL SALES TO INDIA**

Whalesbook
News Report



ONGC, Oil India
outperform sector with
double-digit gains in 2026

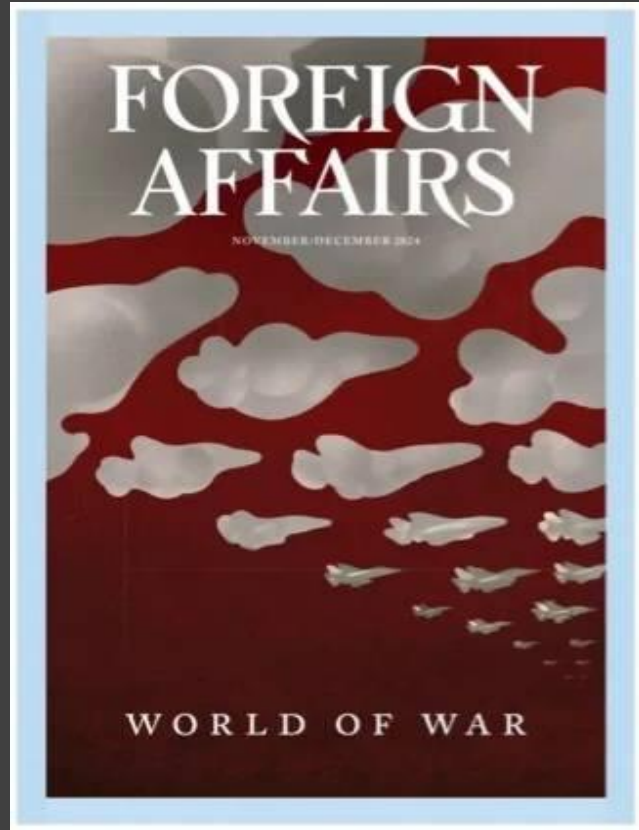
Will Iran-Israel war
fuel more upside?

2.

สงครามของยุคสมัย

โลกแห่งสงคราม

“We are at war”



“World of War”

“โลกแห่งสงคราม”

Foreign Affairs, December 2024



WORLD'S MAJOR ONGOING WARS 2025



+ small wars

>100



30

1995 • 2025

PREVENTING WAR. SHAPING PEACE.

15 January 2026

CHATHAM HOUSE

5–6pm GMT

SPEAKER

DR COMFORT ERO

President & CEO
International Crisis Group

CHAIR

DR MARION MESSMER

Director
International Security
Programme

TEN CONFLICTS TO WATCH IN 2026

Livestream #CHEvents

10 Conflicts to Watch in 2026

- Venezuela
- Sudan
- Ethiopia-Eritrea
- Mali and Burkina Faso
- Ukraine
- Syria
- Israel-Palestine
- Israel and the United States vs. Iran and the Houthis
- Myanmar
- Afghanistan-Pakistan

BREAKING

*U.S. Captured Venezuela
President Nicolás Maduro,
Trump Says*

"WILL RUN VENEZUELA"



US-ISRAEL WAR WITH IRAN



**US BOMBS IRGC HQ, SINKS 9 SHIPS
IN BIGGEST BLOW TO IRAN, WATCH**



Top Iranian Leaders Reportedly Killed by US-Israeli Strikes


Ayatollah Ali Khamenei
(Supreme Leader of Iran)



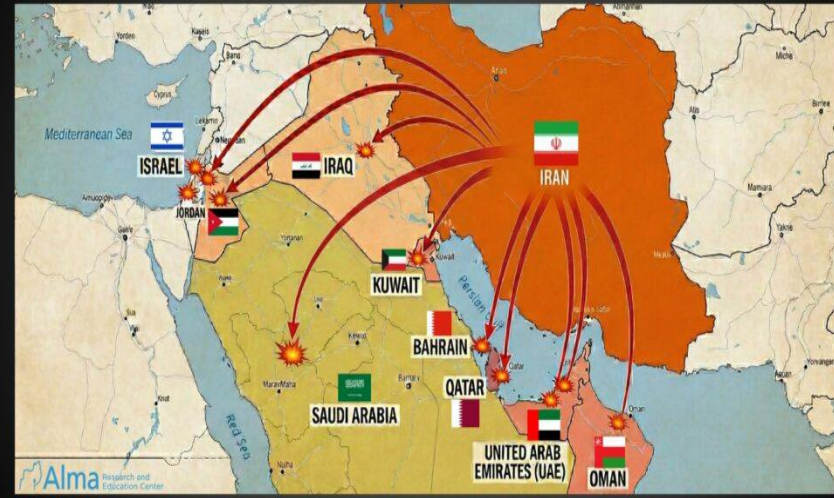
Ali Shamkhani
(Senior National Security Council official and key adviser to Khamenei)



Mohammad Pakpour
(Commander of the IRGC)



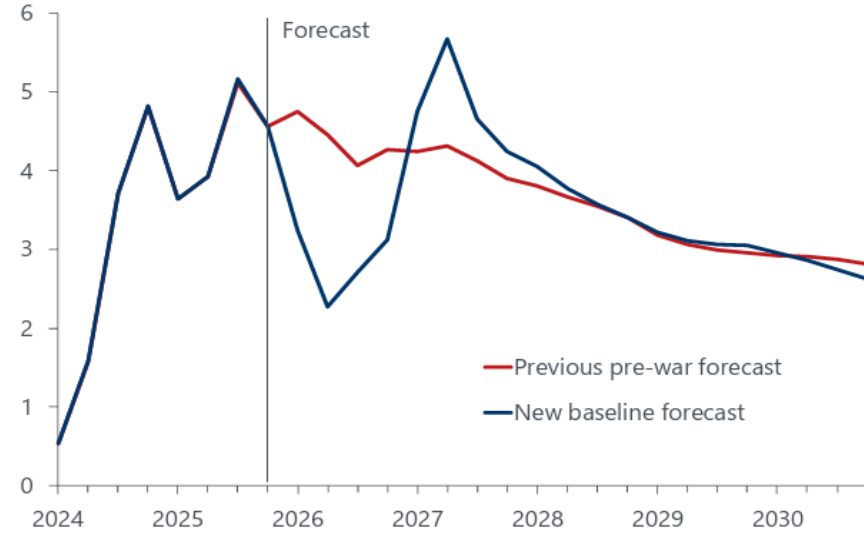
COORDINATED IRANIAN OFFENSIVE AGAINST MILITARY AND CIVILIAN TARGETS IN THE MIDDLE EAST (28 FEBRUARY – 1 MARCH 2026)





GCC: Real GDP growth

%, quarterly y/y

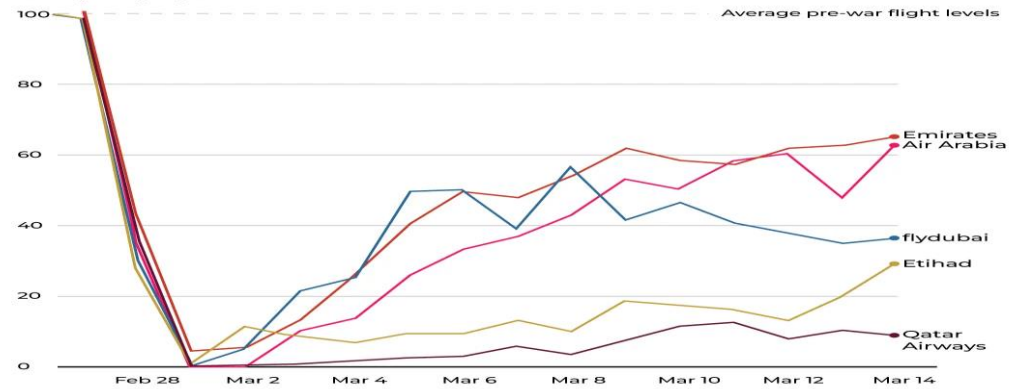


Sources: Oxford Economics, Haver Analytics

Gulf flights remain below normal

Since the US-Israel war on Iran began on February 28, Gulf airline traffic has remained well below normal levels as airspace closures and security concerns disrupt regional aviation.

Average daily flights index





สงครามโลกครั้งที่สาม WW-III จะเกิดขึ้นเมื่อไร?

- 
1. มหาอำนาจเริ่มสงครามกันเอง
 2. ผูกอการรายกอสสงครามนิวเคลียร์
 3. ชาติเล็กรบกันแล้วบานปลาย

The Economist

Europe's worst nightmare

Meet Generation Herd

China's Silicon Valley

Management consultants and DOGE

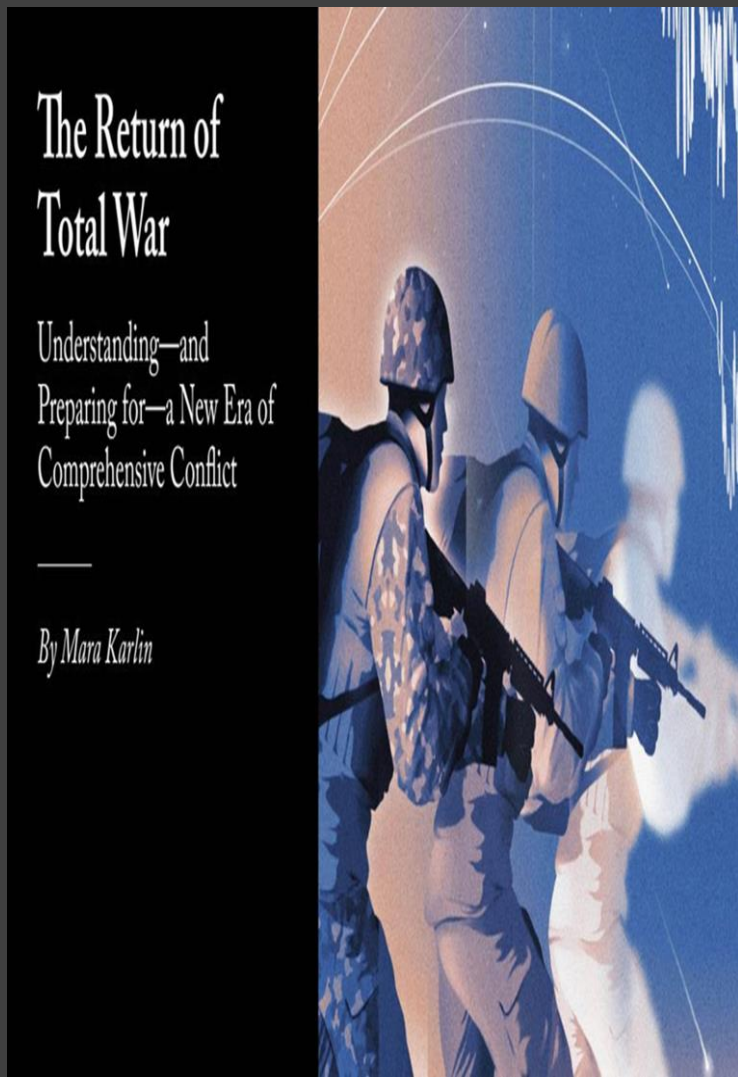
Features and more



The would-be king

ลักษณะของสงครามปัจจุบัน

“Total War”



Total War

“สงครามเบ็ดเสร็จ”

Foreign Affairs, December 2024

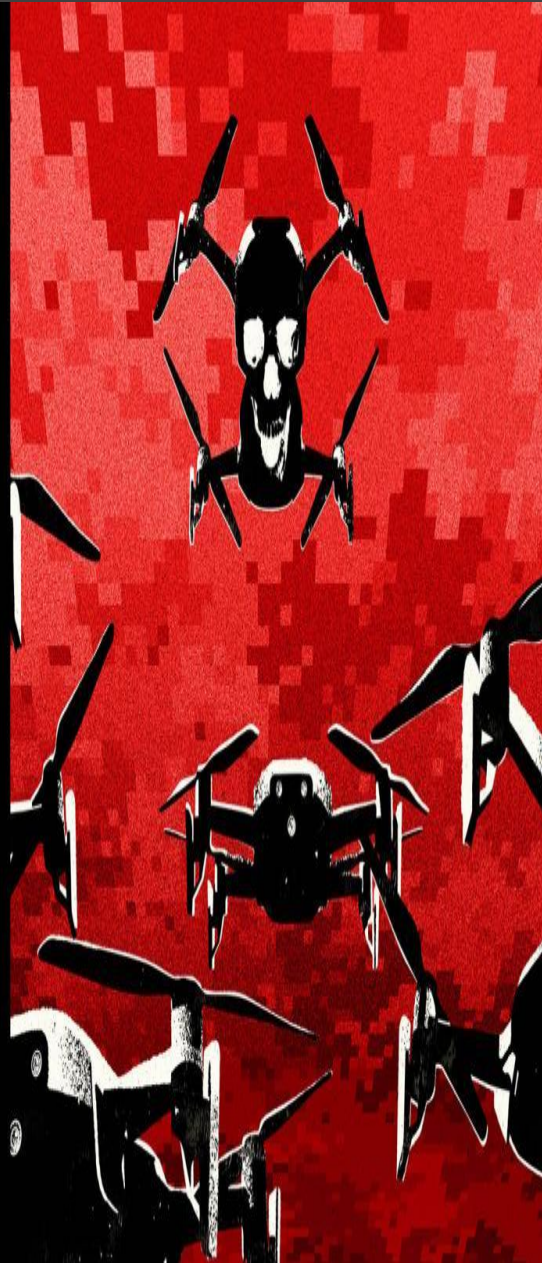
Total War - สงครามเบ็ดเสร็จ

1. Vast resources
2. Mobilize societies
3. Prioritize warfare
4. Attack broad targets
5. Reshape economies
6. Reshape others
7. New technologies
8. Link of global economy

Battles of Precise Mass

Technology Is Remaking
War— and America
Must Adapt

By *Michael C. Horowitz*



Precise Mass

1. Accurate strike
2. Uncrewed robot systems
3. Inexpensive satellites
4. Cutting-edge commercial
5. Fully autonomous
6. Artificial intelligence
7. Space/sea remote
8. Mass scale

U.S. Army Tactical Missile System (MGM-140 ATACMS)



U.K. Storm Shadow/ French SCALP Missile

Patriot Missile System

Max Range	400 km
Max Altitude	150 km
Max Weight	1,000 kg
Max Speed	4,500 km/h
Max Number of Missiles	12
Max Number of Launchers	12

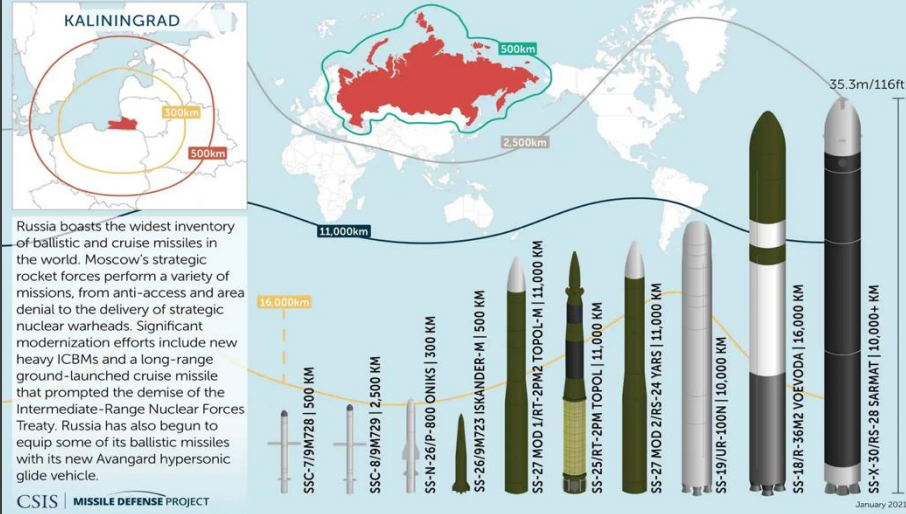


Skyceptor



Terminal High Altitude Area Defense (THAAD)

RUSSIA'S LAND-BASED MISSILES



Russia RCBM/RS 26 Oreshnik Missile



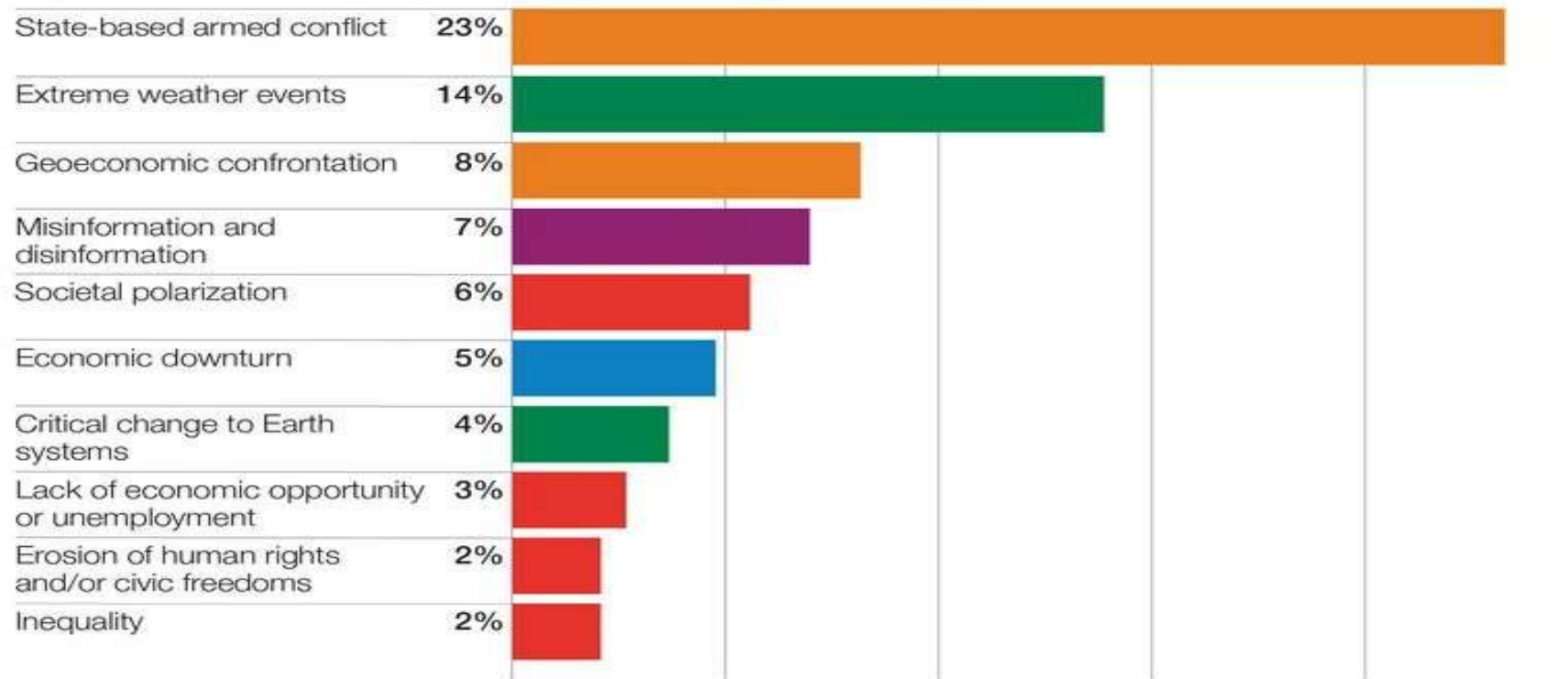
ความเสี่ยงของสงคราม

War Risks

Current Risk Landscape

Please select one risk that you believe is most likely to present a material crisis on a global scale in 2025.

Top 10 risks selected by respondents (Share of respondents %)



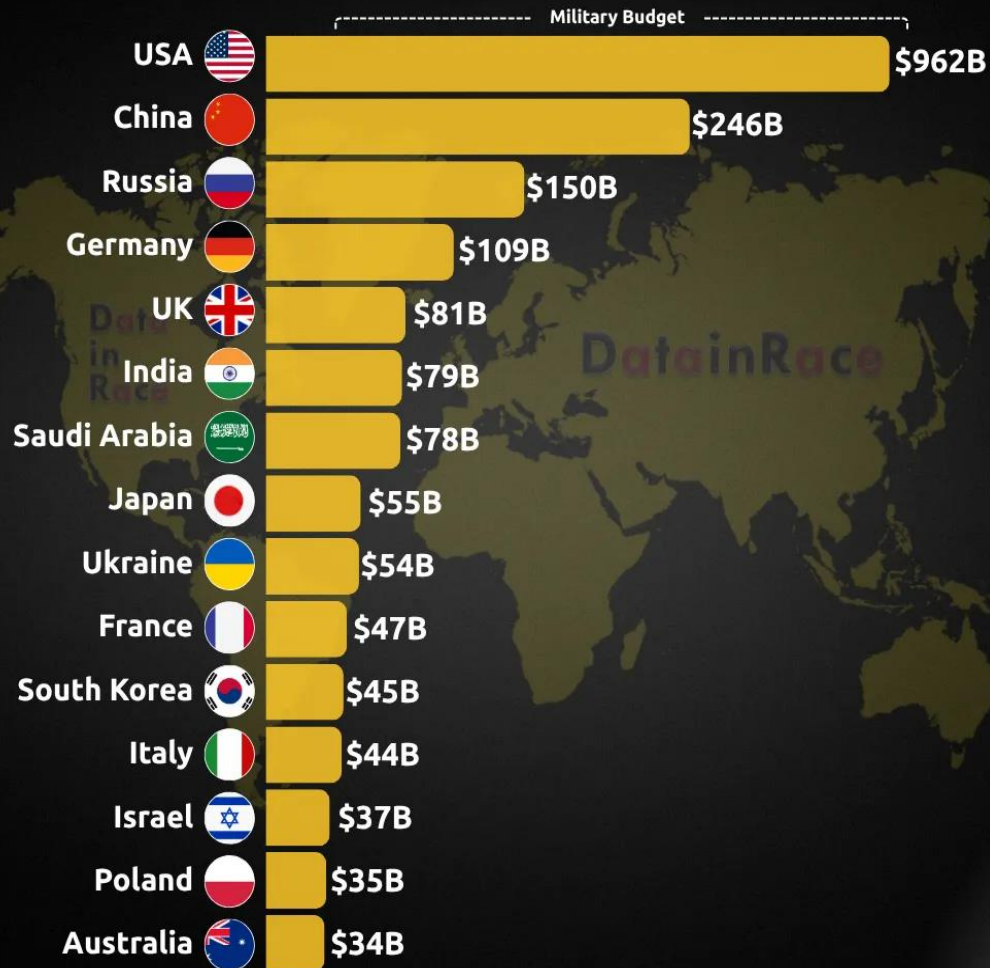
Risk categories Economic Environmental Geopolitical Societal Technological

Source: World Economic Forum, Global Risks Perception Survey 2024-2025

ค่าใช้จ่ายทางทหาร

Military Expenditure

Top 15 Countries by Military Budgets in 2025

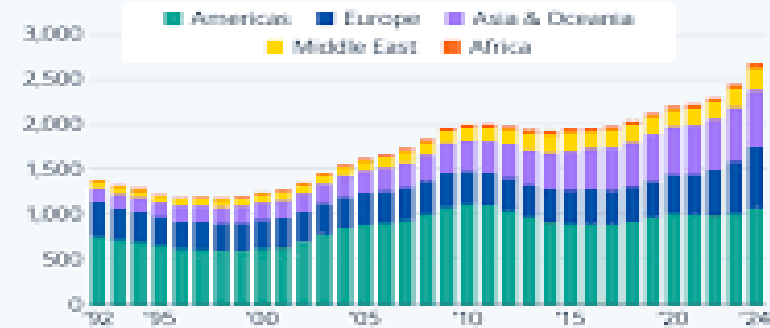


Source:- International institute for Strategic studies



Global Military Spending Surges to \$2.7 Trillion

Global military expenditure by region (in billion U.S. dollars)*



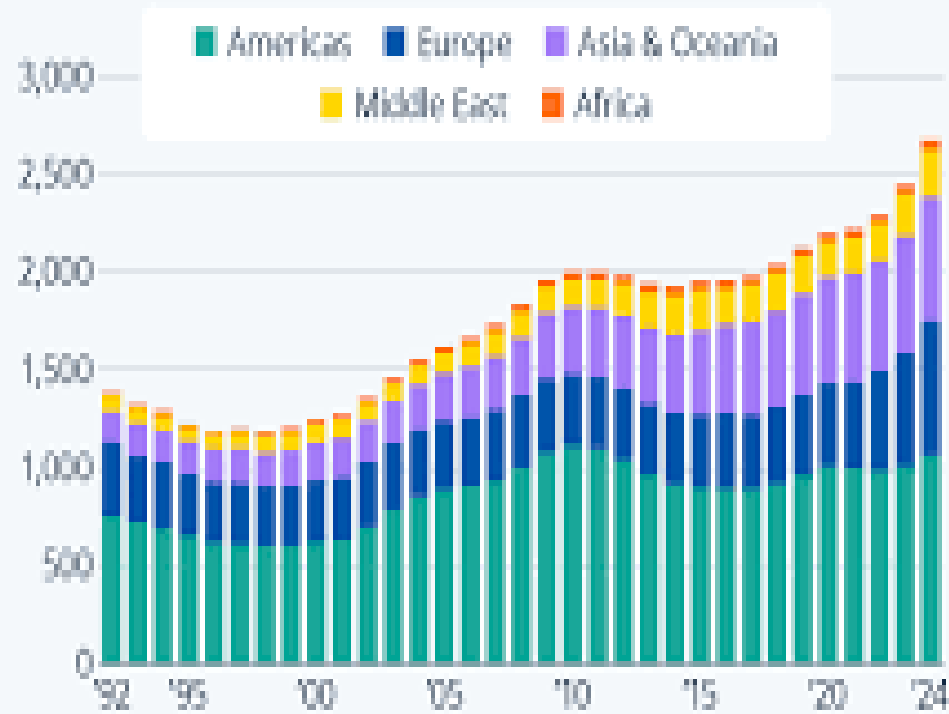
* In constant 2023 prices and exchange rates. Expenditure for the Middle East, Asia & Oceania includes estimates due to missing data for more than 10 percent of countries.
Source: SIPRI



World military expenditure rose by 9.4 per cent in real terms to \$2718 billion in 2024, the highest global total ever recorded by SIPRI and the 10th year of consecutive increases.

Global Military Spending Surges to \$2.7 Trillion

Global military expenditure by region (in billion U.S. dollars)*

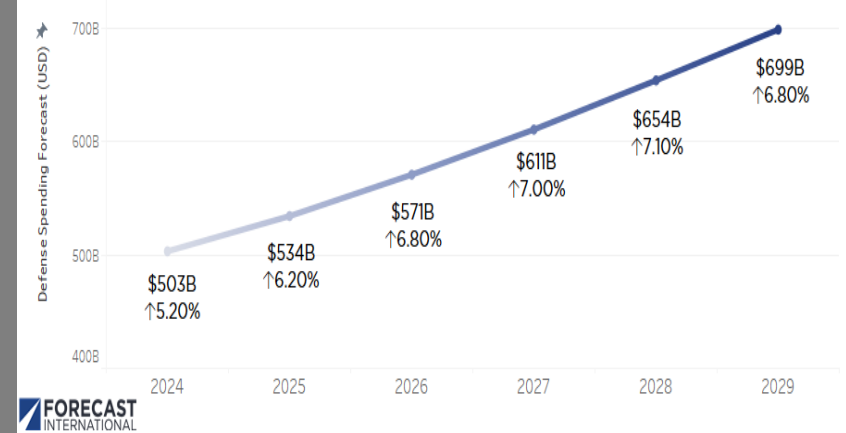


* in constant 2023 prices and exchange rates. Expenditure for the Middle East, Asia & Oceania includes estimates due to missing data for more than 10 percent of countries.

Source: SIPRI

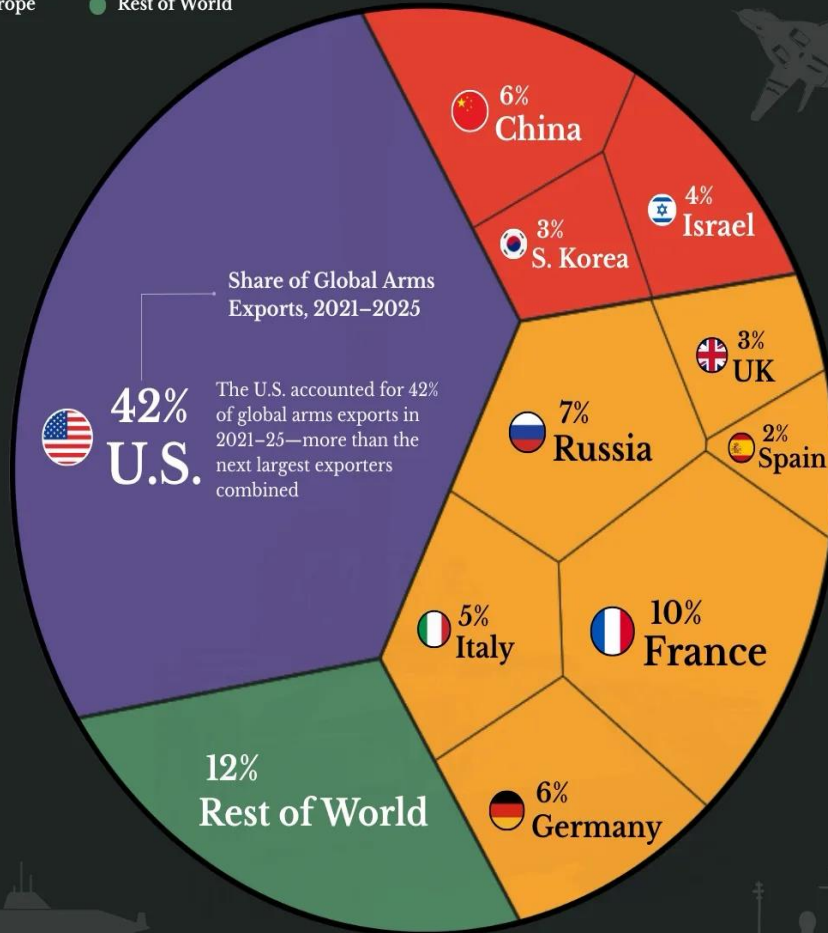


Asia-Pacific Total Defense Spending Forecast



THE WORLD'S 2021-2025 LARGEST ARMS EXPORTERS

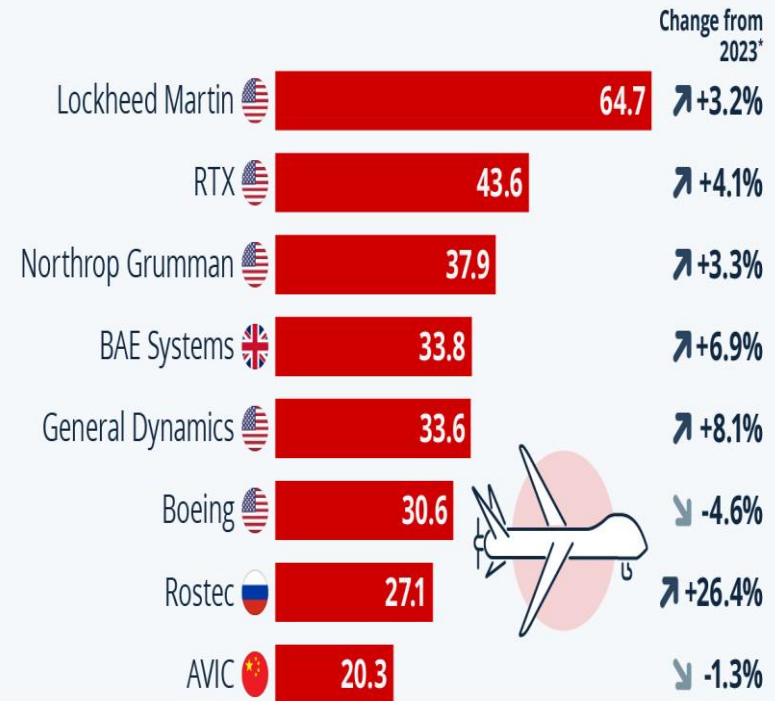
● N. America
 ● Asia
 ● Europe
 ● Rest of World



Note: Shares (%) of global arms exports. Figures rounded.
Source: SIPRI Arms Transfers Database, March 2026.

The World's Largest Arms-Producing Companies

Arms-producing/military services companies with the largest arms sales in 2024 (in billion U.S. dollars)



* Using constant 2024 prices

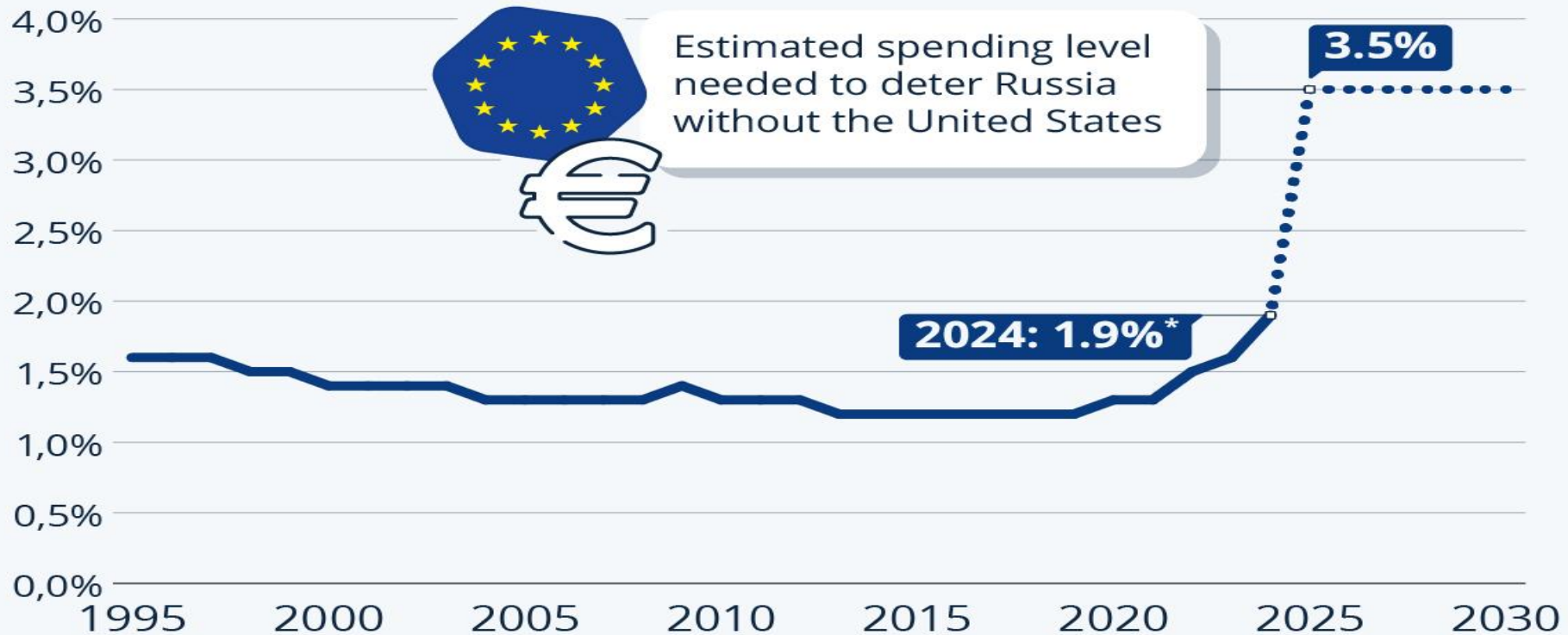
Source: SIPRI



statista

EU Needs to Ramp Up Defense Spending to Deter Russia Alone

EU member states' defense spending as a percentage of GDP since 1995



* Preliminary estimate

Sources: Eurostat, European Defense Agency, IfW Kiel

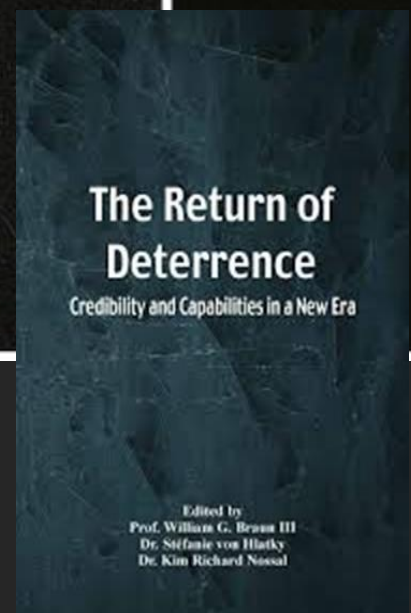


The new German **Planning and Procurement Acceleration Act** (BwPBBG) is a law designed to significantly speed up the modernization of the German armed forces ([Bundeswehr](#)) by simplifying and accelerating procurement procedures (Expire: 2035).



Key provisions of the act:

- **Faster procurement:** The law allows for faster procurement of technology and weapons by simplifying the overall process.
- **Simplified procedures:** It reduces requirements for award documents and other procedural steps.
- **Wider scope:** The act broadens the scope of procurement to include a wider range of goods, from weapons systems to civilian and medical supplies.
- **Suspension of lot splitting:** The principle of splitting contracts into smaller lots is suspended until 2030 to allow for larger contracts.
- **Increased thresholds:** Procurement thresholds have been increased, allowing for more direct awards.
- **Direct awards and advance payments:** The act allows for direct awards and provides for advance payments to support industry, including start-ups and European suppliers.
- **Suspension of EU rules:** Some EU-wide procurement rules will be suspended to facilitate faster procurement.
- **Infrastructure facilitation:** Amendments to air traffic regulations are included to facilitate the construction of radar infrastructure necessary for national defense.

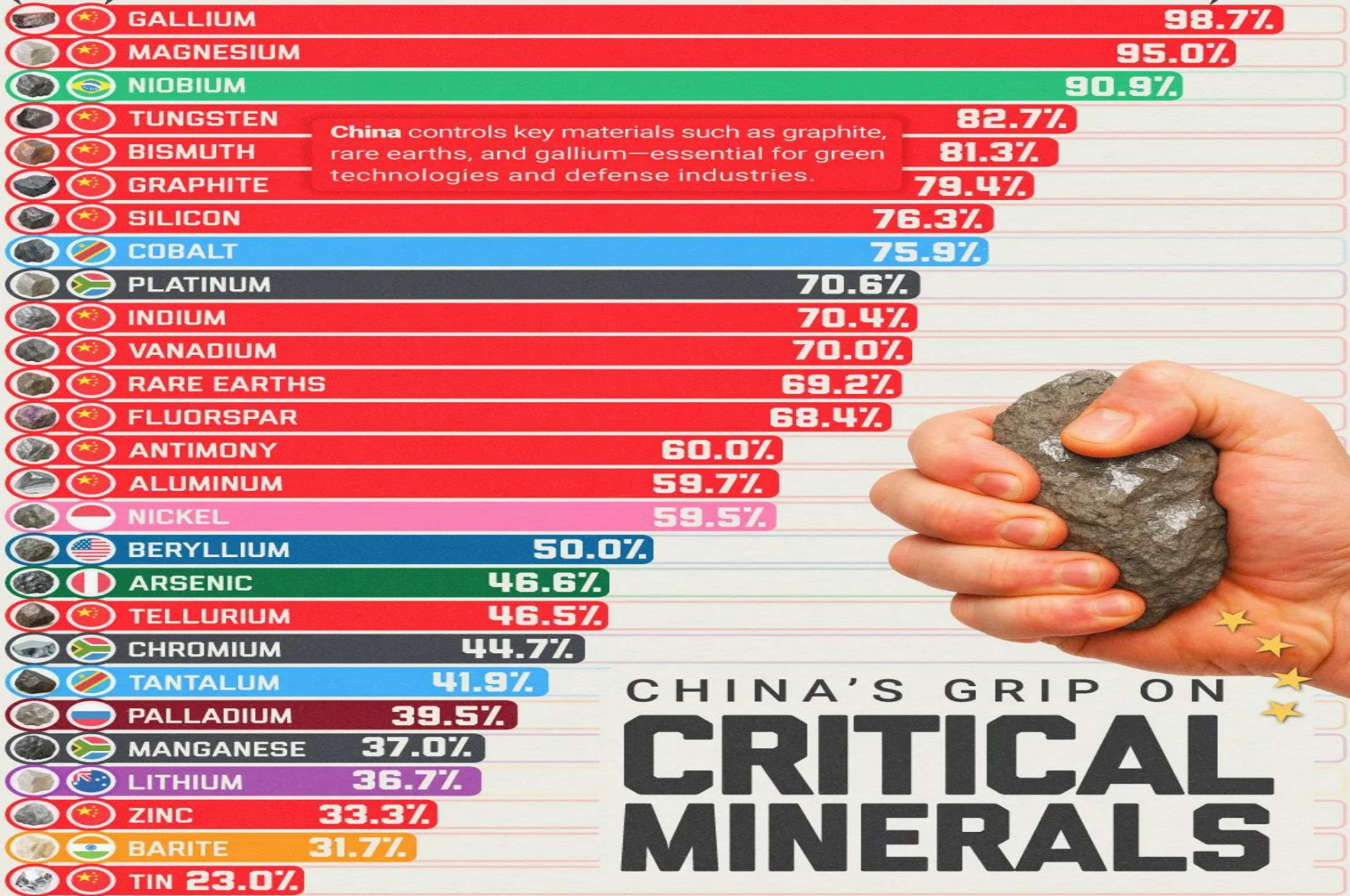


สงครามแร่หายาก

Rare-earths War

MINERAL LEADING PRODUCER

SHARE OF GLOBAL PRODUCTION (%)



China controls key materials such as graphite, rare earths, and gallium—essential for green technologies and defense industries.

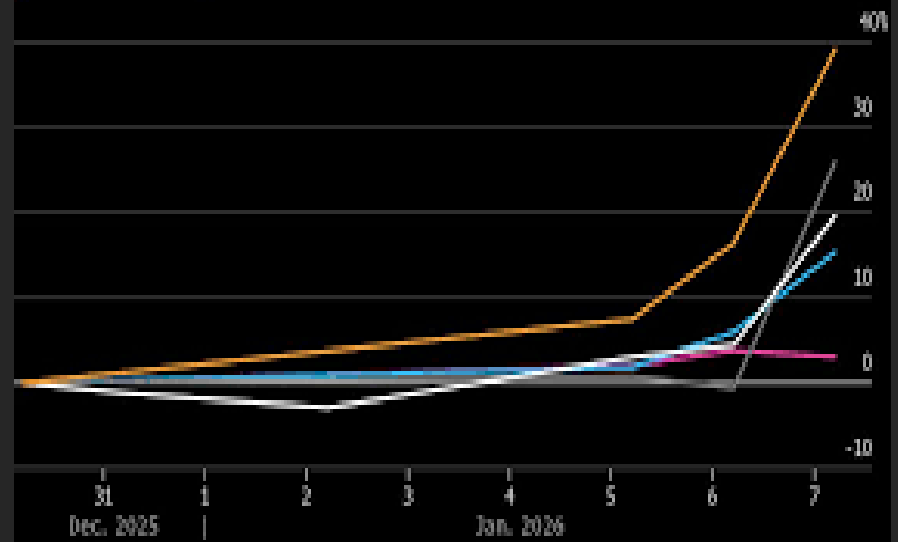


CHINA'S GRIP ON CRITICAL MINERALS



Rare Earth Stocks Climb on China-Japan Export Controls

▲ Toyo Engineering Corp.
 ▲ Lynas Rare Earths Ltd.
 ▲ Daiichi Kigenso Kagaku-Kogyo Co Ltd.
 ▲ Furukawa Co Ltd.
 ▲ Topix Index



Source: Bloomberg
 Normalized with percentage appreciation as of Dec. 30, 2025
 Bloomberg



เปิดข้อมูล 'แร่หายากไทย'

อาวุธใหม่ไทยในศึกการค้าโลก?

หน้า 10-11



ผลิตสูงที่สุดอันดับ 4 ของโลก
เท่ากับ ไนจีเรีย และออสเตรเลีย
สถิติการผลิตในปี 2567

1	จีน	270,000
2	สหรัฐฯ	45,000
3	เวียดนาม	31,000

สำรองใหญ่อันดับ 12 ของโลก

1	จีน	44,000,000
2	บราซิล	21,000,000
3	อินเดีย	6,900,000
12	ไทย	4,500

แร่หายากที่พบในไทย พบในแร่ที่มีธาตุหายาก 2 ชนิด

โมนาไซต์ (Monazite)

ซีลีเนียม (Ce)
แอสทอนัม (Monazite)
ซีลีเนียม (Ce)
ทอเรียม (Th)

ซีโนทิมี (Xenotime)

ซีลีเนียม (Ce)
แอสทอนัม (Ce)
ซีลีเนียม (Ce)
แอสทอนัม (Ce)
แอสทอนัม (Ce)
ทอเรียม (Th)

ประโยชน์ มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมพลังงานนิวเคลียร์, อุตสาหกรรมอากาศยาน, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, เครื่องมือทางการแพทย์, เครื่องมืออุตสาหกรรม, วัสดุทนความร้อนสูง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณีวิทยา
SPOT โทเทค

ทุกวันนี้

ขุมทรัพย์ 'แร่หายาก'

ที่ธุรกิจ ชิป และ EV ขาดไม่ได้

แร่หายาก
ใช้ผลิตอะไรได้บ้าง



ประเทศครองส่วนแบ่ง
ผลิตแร่หายากมากที่สุดในโลก
ปี 2565



แร่หายาก 17 ชนิด
มีอะไรบ้าง

- สแกนเดียม
- ยูโรเปียม
- ลูทีเซียม
- โพรแทกทิน
- ยูโรฟิเชียม
- เทอร์เบียม
- โดลomiteียม
- ทังสเตียม
- ดิสโปรเซียม
- เซอร์เมียม
- ฮาฟเนียม
- อิตเทรียม
- ซีโรเนียม
- นีโอบียม
- สทโรนเทียม

เครื่องบิน

80% ของแร่หายากที่ฝังอยู่ในอากาศยาน

เครื่องบินรบ F35 1 ลำ ใช้แร่หายาก 417 กก.

เรือดำน้ำ Virginia ใช้แร่หายาก 4 ตัน

• แพรซีโอดิเมียม
ที่มา: Reuters, National Academy for Security Policy, United States Geological Survey, Investment Research Group on July 27, 2024

3.

ทิศทางประเทศไทย

สงครามของไทย

“Thais are at War”



ไม่ต้องเสือก
ลักเรื่อง
จะโดนโทษ

ไม่ได้หรอก



กลุ่มก่อการร้ายและ

ความเชื่อมโยงกับไทย



สงครามกัมพูชา-ไทย (2025-ปัจจุบัน)



ไทย vs กัมพูชา
เทียบความค้ำเศรษฐกิจ

ประเทศไทย	กัมพูชา
71.7 ไร่	17.42 ไร่
18.58 ไร่/คน	1.5 ไร่/คน
8.32 ไร่/คน	2.64 ไร่/คน
10.8 ไร่/คน	8.48 ไร่/คน
GDP 1.90%	GDP 5.00%
8.44 ไร่/คน	7.33 ไร่/คน
264,608 ไร่	91,200 ไร่
337-400 ไร่	250 ไร่
12.06 ไร่/คน	3.97 ไร่/คน



สรุปความเสียหาย
เหตุปะทะไทย-กัมพูชา

พลเรือน	
เสียชีวิต	13 คน
บาดเจ็บสาหัส	7 คน
บาดเจ็บปานกลาง	13 คน
บาดเจ็บเล็กน้อย	12 คน
รวม	45 คน

ทหาร	
เสียชีวิต	1 คน
บาดเจ็บสาหัส	6 คน
บาดเจ็บปานกลาง	5 คน
บาดเจ็บเล็กน้อย	3 คน
รวม	15 คน



กัมพูชา ใช้อาวุธหนักอะไรบ้าง

TNN

ตลอด 5 วัน ปะทะแนวชายแดนกับไทย



จรวดหลายลำกล้อง BM - 21



ใช้โจมตีไทยแล้ว

จรวดหลายลำกล้อง "ยุคโซเวียต" ปี 1963 ฐานยิงเป็นรถบรรทุกกลิ้งยาง

จำนวน **ประจำการในกัมพูชา**
ราว **200 ชุด**
(ข้อมูลก่อน 24 ก.ค.)

ระยะการยิง **20 - 52 กิโลเมตร**
(ขึ้นอยู่กับหัวรบ)

- แผนภูมิภาพ
- จรวดขนาด 122 มิลลิเมตร
 - ยิงได้ครั้งละ 2 นัด
 - ความเร็วปากลำกล้อง 690 เมตรต่อวินาที

ระบบจรวดหลายลำกล้อง PHL - 81



ใช้โจมตีไทยแล้ว

ระบบอาวุธของจีน ที่มีพื้นฐานจาก BM-21

จำนวน **ประจำการในกัมพูชา**
ราว **100 ชุด**
(ข้อมูลก่อน 24 ก.ค.)

ระยะการยิง **40 กิโลเมตร**
(ข้อมูลกองทัพภาคที่ 2)

- แผนภูมิภาพ
- คล้ายกับ BM-21
 - รถบรรทุกเคลื่อนที่ 55 กม. / ชม.

ระบบจรวดหลายลำกล้อง RM - 70



ใช้โจมตีไทยแล้ว

จำนวน **50** ระบบ
ระยะการยิง **40** กิโลเมตร
ศักยภาพ **1** ชุด
ท่อยิง **40** ท่อ

เฮลิคอปเตอร์ Z - 9



ยังไม่ใช้โจมตี

จำนวน **4** ระบบ
ระยะการบิน **1000** กม.
ความเร็ว **260** กม./ชม.
ศักยภาพ **ปืนใหญ่ 23** มิลลิเมตร

ระบบจรวดต่อต้านอากาศยาน KS - 1C



ยังไม่ใช้โจมตี

จำนวน **4** ระบบ
ระยะการยิง **50** กิโลเมตร
ศักยภาพ **1** ชุด
ท่อยิง **2** ท่อ

ระบบจรวดหลายลำกล้อง Type - 90B



ใช้โจมตีไทยแล้ว

จำนวน **25** ชุด
ระยะการยิง **40** กิโลเมตร
ศักยภาพ **จรวดขนาด 125** มิลลิเมตร



ยังไม่ใช้โจมตี

อาวุธเปิดตัวในจีน ประจำการในกัมพูชา ปี 2023 เน้นทำลายเป้าหมายบุคคล รถถัง และ อาคาร

ระบบจรวดหลายลำกล้อง PHL - 03

จำนวน **ประจำการในกัมพูชา**
ราว **6** ชุด (ข้อมูลก่อน 24 ก.ค.)
ระยะการยิง **70 - 130** กิโลเมตร

- แผนภูมิภาพ
- จรวดขนาด 300 มิลลิเมตร
 - บรรจุจรวดได้ครั้งละ 12 ลูก
 - รองรับจรวด 4 แบบ ทั้งนำวิถีและไม่นำวิถี

ที่มา: OE Data Integration Network (ODIN), Army Recognition, Reuters, กองทัพภาคที่ 2

การแทรกแซงของต่างชาติในสงครามกัมพูชา-ไทย (2025 - ปัจจุบัน)

Today | Review

ไทย vs กัมพูชา

เทียบความต่างเศรษฐกิจ

ประเทศไทย	กัมพูชา	กัมพูชา
71.7 ไร่	17.42 ไร่	
18.58 ไร่	1.3 ไร่	
8.32 ไร่	2.64 ไร่	
10.8 ไร่	8.48 ไร่	
GDP 1.90%	GDP 5.00%	
8.44 ไร่	7.33 ไร่	
264,608 ไร่	91,200 ไร่	
337-400 ไร่	250 ไร่	
12.08 ไร่	3.97 ไร่	
1.32 ไร่	5.21 ไร่	
DELTA	CamGSM Plc.	

ใน 100 ปีข้างหน้า... ไทย vs กัมพูชา



WORLD Stories

ไทย กัมพูชา สหรัฐฯ

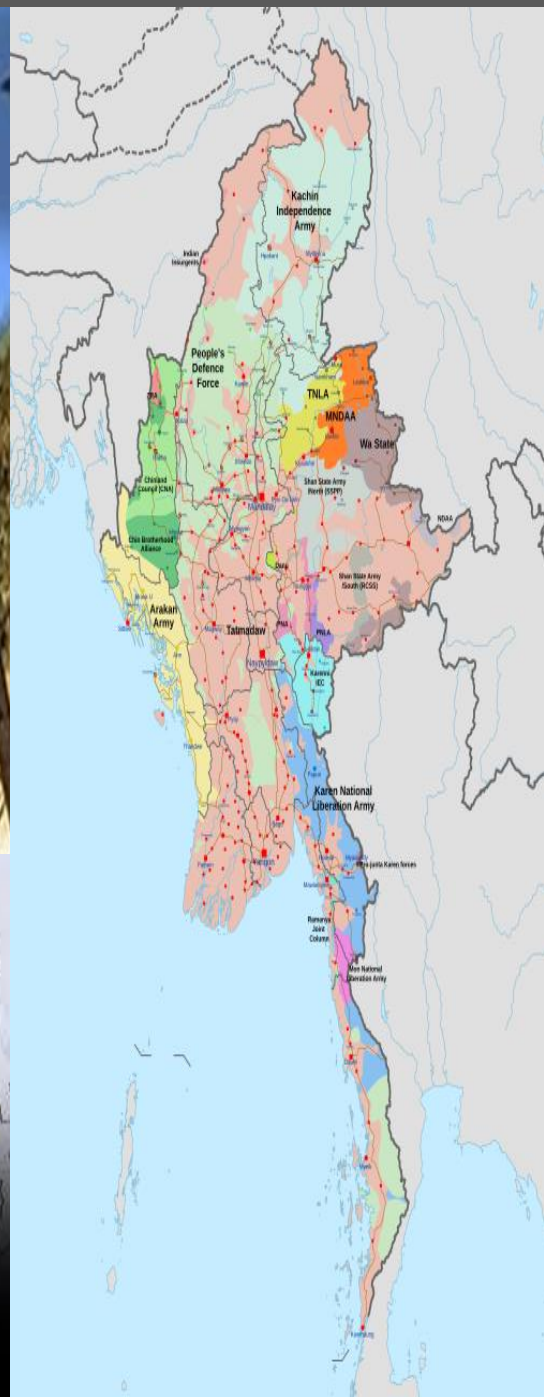
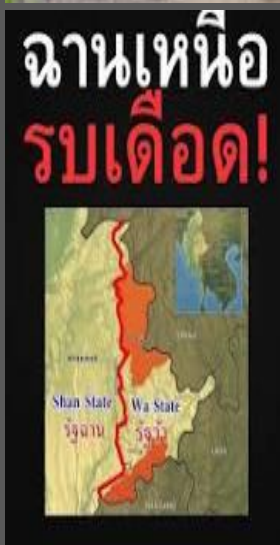
ดีลค้าแร่แร่เจอร์รชอนดีลสันติภาพ



สงครามเมียนมา
เศรษฐกิจชายแดนไทย
1.3 แสนล้าน
จะเป็นยังไง ?



ระอุชายแดนไทย
พม่าส่งฝูงบินกลุมฐานที่บิน
กองพลที่ 5

ฉานเหนือ ระเบิด!

Shan State ၁၅.၁.၂၀
Wa State ၁၅.၂.၂၀



เมียนมา ระเบิดไม่พัก
กระสุน 5 นัดปลิวตกฝั่งไทย
สิ่งปิดกั้นข้ามสภกตหนีสงคราม



ระเบิดตกคน!

'ทหารเมียนมา-กะเหรี่ยง'ปะทะเดือด



กกล.ชาติพันธุ์ ขยายแนวรบ



ว้าแดง! นพพร

บุกยึดพื้นที่ ทหารไทย



UWSA พร้อมยึดรัฐฉานหรือไม่

เปิดขุมกำลัง กองทัพว้าแดง
กองกำลังชาติพันธุ์ ที่ใหญ่ที่สุด ในเมียนมาร์



Shan State

Wa State

MYANMAR

CHINA

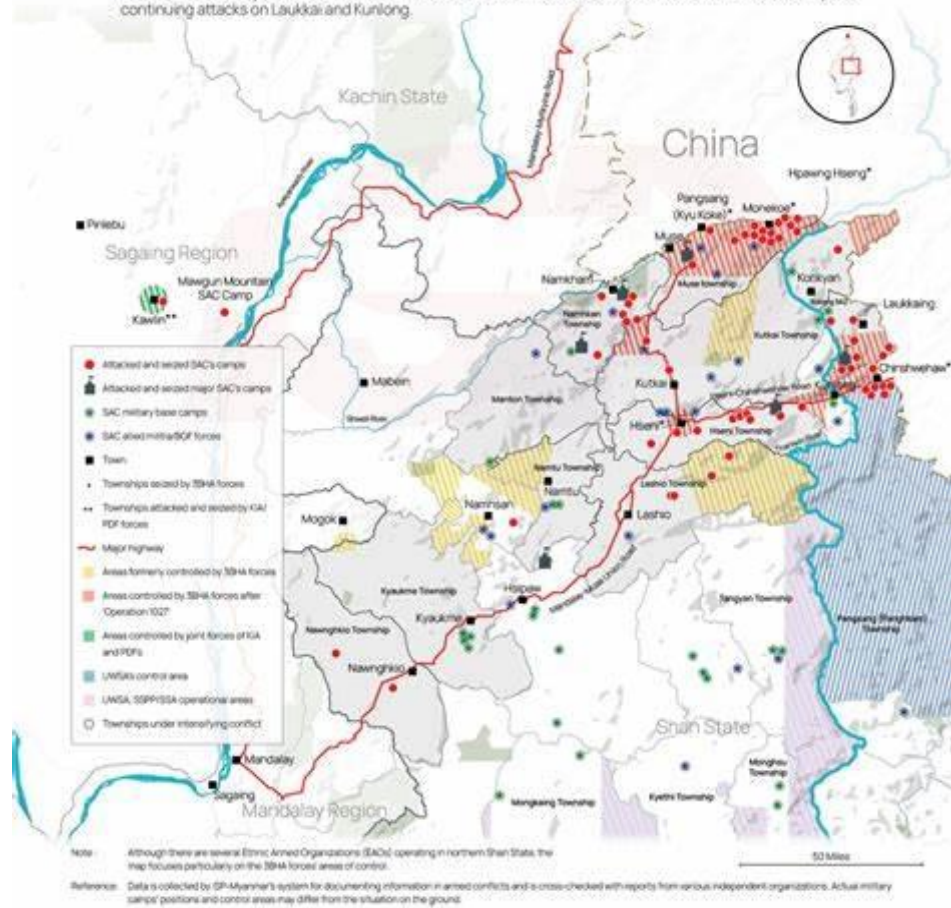
LAOS

THAILAND

Myanmar: Operation 1027

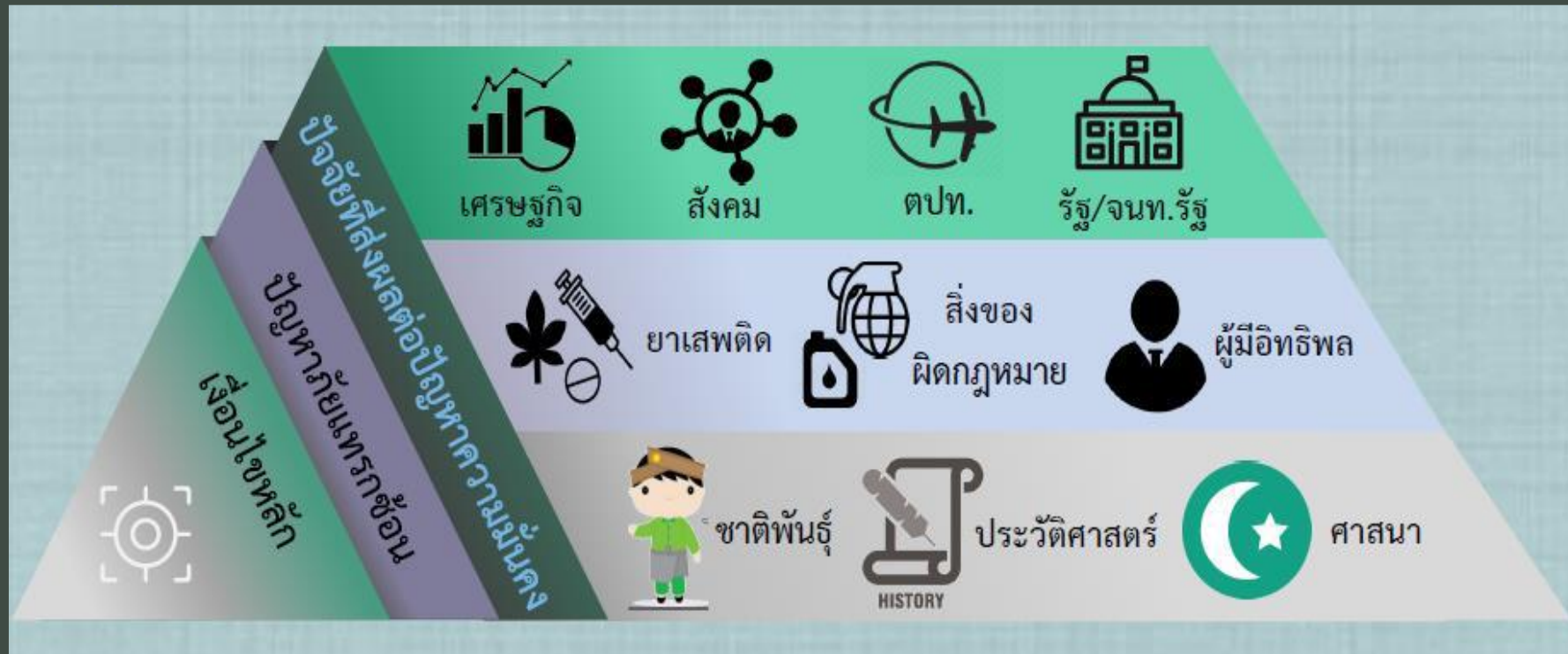
■ 'Operation 1027' and Concerning Context
(October 27 - November 9, 2023)

Three Brotherhood Alliance (3BHA) forces launched the military 'Operation 1027' on October 27, 2023, and simultaneously attacked junta bases in northern Shan State. Within a few days, the Allied forces had seized four towns, including Chinswehaw, on the China-Myanmar border, and claimed control of Hserwi. Up to November 8, 2023, 3BHA forces have occupied at least 150 military positions including some major junta bases and other strategically important positions, as well as at least five police stations. As the map demonstrates, the major objective of 'Operation 1027' appears to be the re-occupation of Laukkai and cutting off the potential for reinforcements from the Myanmar military to the operation theatre. On November 7, the Allied forces seized the Tapsakyo bridge connecting the Laukkai and Kutkai-Tamoermye-Mongsi areas. Laukkai was then effectively cut off and isolated from other towns in Shan State. 3BHA forces announced they are continuing attacks on Laukkai and Kurlong.

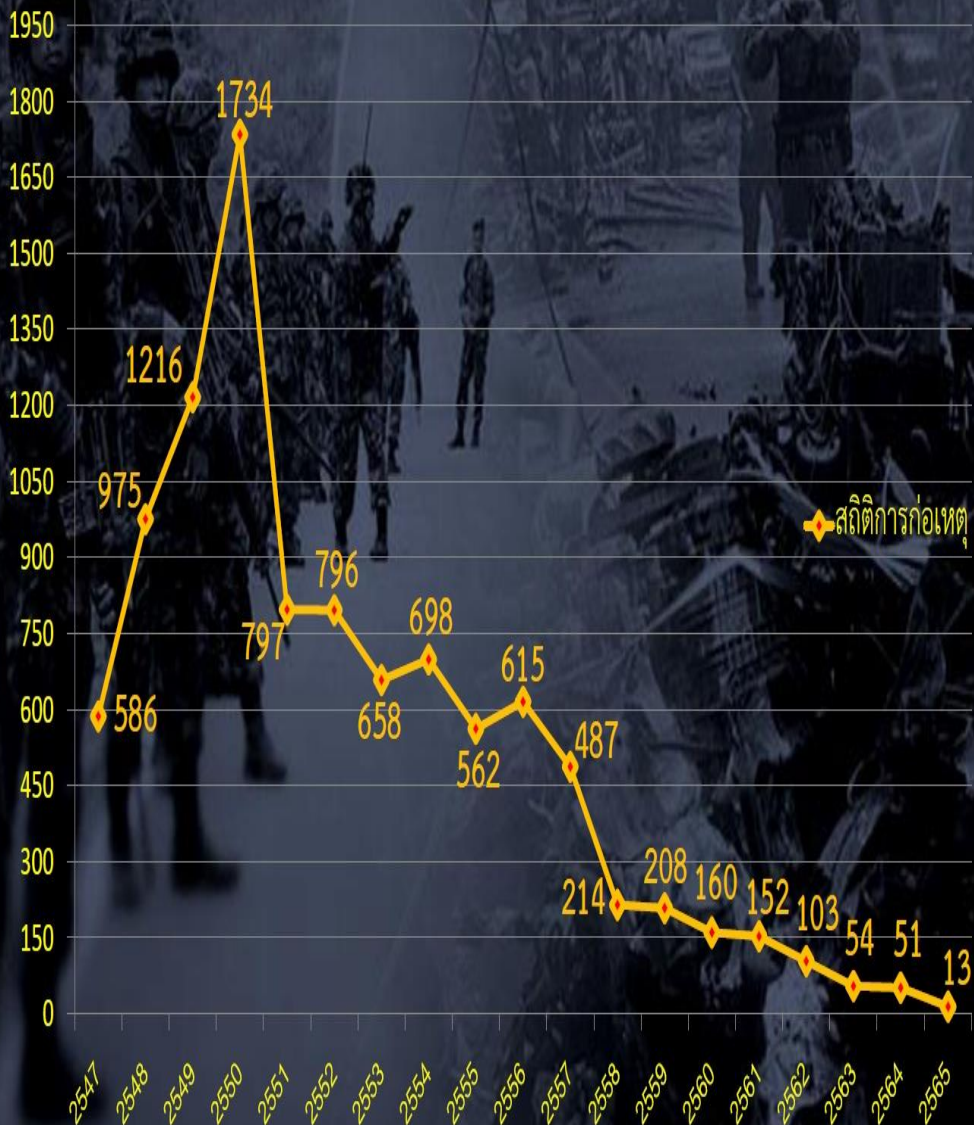


ความไม่ปกติใหม่ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

- การเพิ่มขึ้นของแนวความคิดรุนแรงแบบสุดโต่ง (Violence Extremism)
- การยกระดับความเคลื่อนไหวในทางการเมืองในระดับนานาชาติ
- การเพิ่มขึ้นของอาชญากรรมข้ามชาติ ยาเสพติด และทุจริตคอร์รัปชัน



สถิติเหตุการณ์ความมั่นคง ตั้งแต่ 2547-2565



ด่วน! สรุปเหตุป่วนได้
ลอบวางระเบิด ข้าม 11 จุด
 11 มกราคม 2560 เวลา 01.00 น. | กรณีกลุ่ม 3 จังหวัดภาคใต้

- จ.ยะลา (4 จุด)**
 - ปตท.บึงฉลวย อ.กาบัง
 - ปตท. 418 ท่าสาป (เมืองเก่า) อ.เมืองยะลา
 - ปตท. บูชาทะเล อ.เมืองยะลา
 - สถานี ปตท. บึงฉลวย อ. บึงฉลวย
- จ.ปัตตานี (2 จุด)**
 - ปตท.บ้าน อ.เมืองปัตตานี
 - ปตท. ภาวะ อ.ภาวะ
- จ.นราธิวาส (5 จุด)**
 - ปตท. รัง อ.รัง
 - ปตท. ธารา-ไอซิ่ง อ.ธารา-ไอซิ่ง
 - ปตท. สุขุม อ. (อ.ระแงะ)
 - ปตท. คิมทอง อ.คิมทอง
 - ปตท. ปาเลอ อ.สุไหงโก-ลก

เตือน! บางพื้นที่ เจ้าของปั๊มยังไม่สามารถทำควมตรวจสอบน้ำมันรถ
 ขอประชาชนเพิ่มความระมัดระวังสูงสุด

ยุทธศาสตร์ไทย :
สมดุลต่ำ/เสียสมดุล

Unbalanced policy



เสถียรภาพทางการเมืองไทย พ.ศ. 2475 - ปัจจุบัน

- รธน. 20 ฉบับ
- คณะรัฐมนตรี ๖๕ ชุด
- นายกรัฐมนตรี ๓๒ คน



- รัฐประหารสำเร็จ 13 ครั้ง
- ไม่สำเร็จ 11 ครั้ง
- ความพยายามก่อรัฐประหาร 17-26 ครั้ง



พลเอกสุรินทร์ คงสมพงษ์

พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ

พลเอกสุจินดา คราประยูร

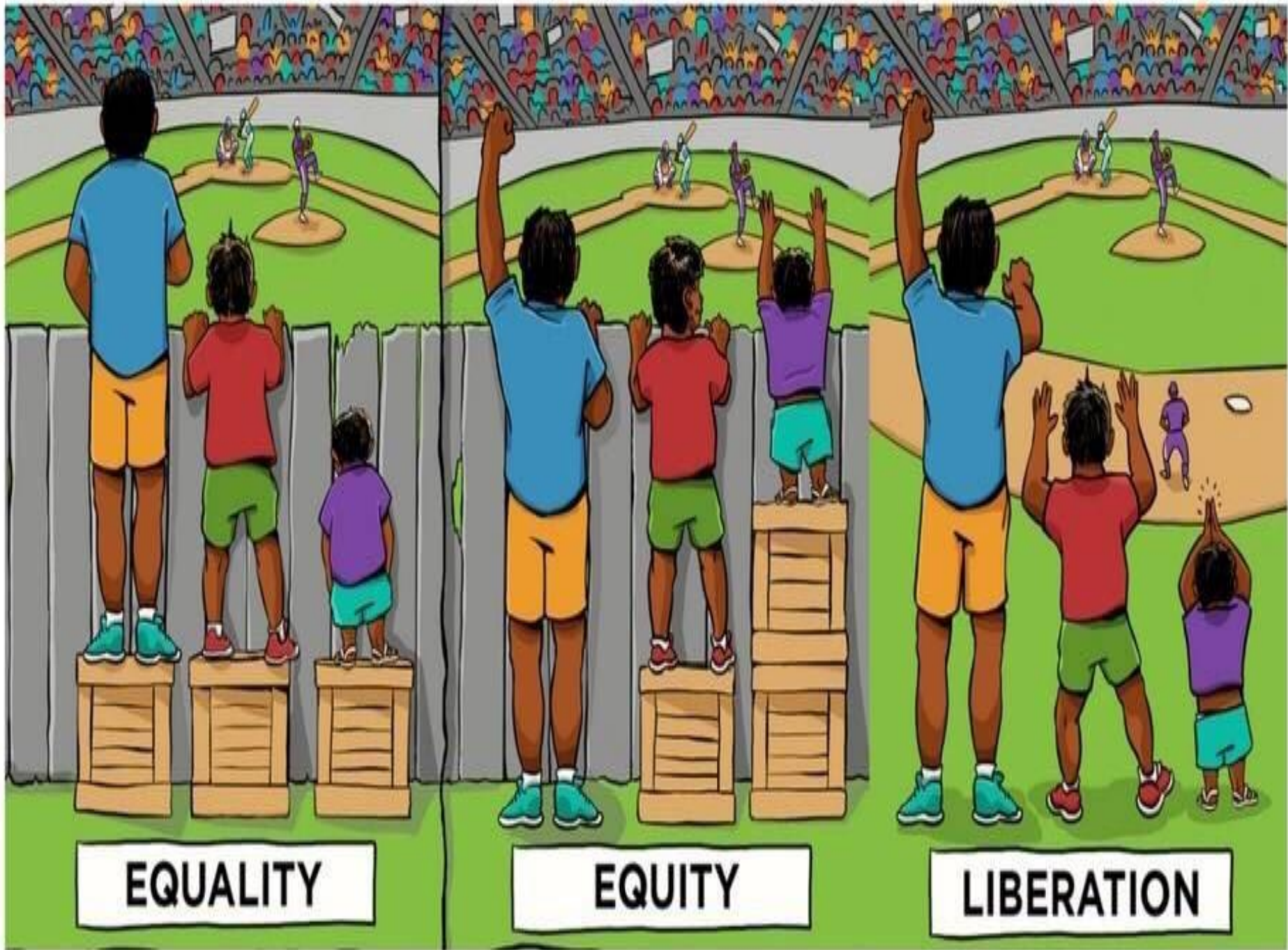
23 กุมภาพันธ์ 2534 คณะทหารภายใต้การนำของ พลเอกสุรินทร์ คงสมพงษ์และพลเอกสุจินดา คราประยูร ในนามของคณะรักษาความสงบเรียบร้อยแห่งชาติ (รสช.) เข้ายึดอำนาจการปกครองรัฐบาลพลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ



- ปัญหาหลัก 3 ประการ
1. ความขัดแย้งทางการเมือง
 2. ความไม่เท่าเทียม
 3. ความไม่สมดุลทางสังคม

10 Thailand's 4 Severe Imbalances

- 1 ความไร้สมดุลระหว่างรัฐกับชาติ
(Regimental Imbalance)
- 2 ความไร้สมดุลในการพัฒนา
(Developmental Imbalance)
- 3 ความไร้สมดุลในการปกครอง
(Governmental Imbalance)
- 4 ความไร้สมดุลเชิงวัฒนธรรม
(Cultural Imbalance)



อนาคตไทย

“ความสมดุลใหม่ทางยุทธศาสตร์”

The Strategic New Equilibrium

Thailand's “Strategic New Equilibrium” :

Prime Minister General Prayut's speech at 2016 Shangri-La Dialogue

- **Security situation has become more complicated, interconnected and challenging**
 - Resolving security challenges requires a virtuous regional architecture
- **Key Players** : U.S./ China/ Japan/ India/ AUS/ Russia/ ROK/ ASEAN
- **Establishing common ground for common Goals:** “Strong Together” & “Leave no one behind”
 - confrontation to collaboration/ zero-sum attitude to a positive s
- **Mutual Trust, Mutual Respect and Mutual Benefit**
 - Promoting trust and confidence
 - Creating partnerships through regional groupings or trilateral part
 - Avoiding the trap of having to choose sides or engaging in partisa
 - Promoting cooperation between major powers
 - Promoting the rule of law and international law
 - Promoting development to achieve Human Security



“เปลี่ยนอินโดจีนจากสนามรบให้เป็นสนามการค้า”

“Turn the battle field into a market place” PM Chatchai Chunhawan

พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ

1988-1991



พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ

พลเอกสุนทร คงสมพงษ์

พลเอกสุจินดา คราประยูร

23 กุมภาพันธ์ 2534 คณะทหารภายใต้การนำของ พลเอกสุนทร คงสมพงษ์และพลเอกสุจินดา คราประยูร ในนามของคณะรักษาความสงบเรียบร้อยแห่งชาติ (รสช.) เข้ายึดอำนาจการปกครองรัฐบาลพลเอกชาติ



ASEAN leaders agree to adopt ASEAN Outlook on Indo-Pacific (AOIP)

23rd June



“Last night foreign ministers discussed the matter. Alhamdulillah (Thank God) ASEAN leaders have adopted ASEAN Outlook on the Indo-Pacific (concept) initiated by Indonesia”

*Retno LP Marsudi,
Indonesian Foreign Minister*

“AOIP: A new ASEAN regional guide”

*Kavi Chongkittavorn,
Columnist*

ยุทธศาสตร์ไทย ในบริบทอาเซียน



FTAs ที่มีผลบังคับใช้/สรุปผลการเจรจาแล้ว

FTAs ที่อยู่ระหว่างการเจรจา

Thailand hosts Myanmar junta figures in talks, key Asean nations skip Malaysia Now

December 23, 2022





Bilahari Kausikan

2h ·



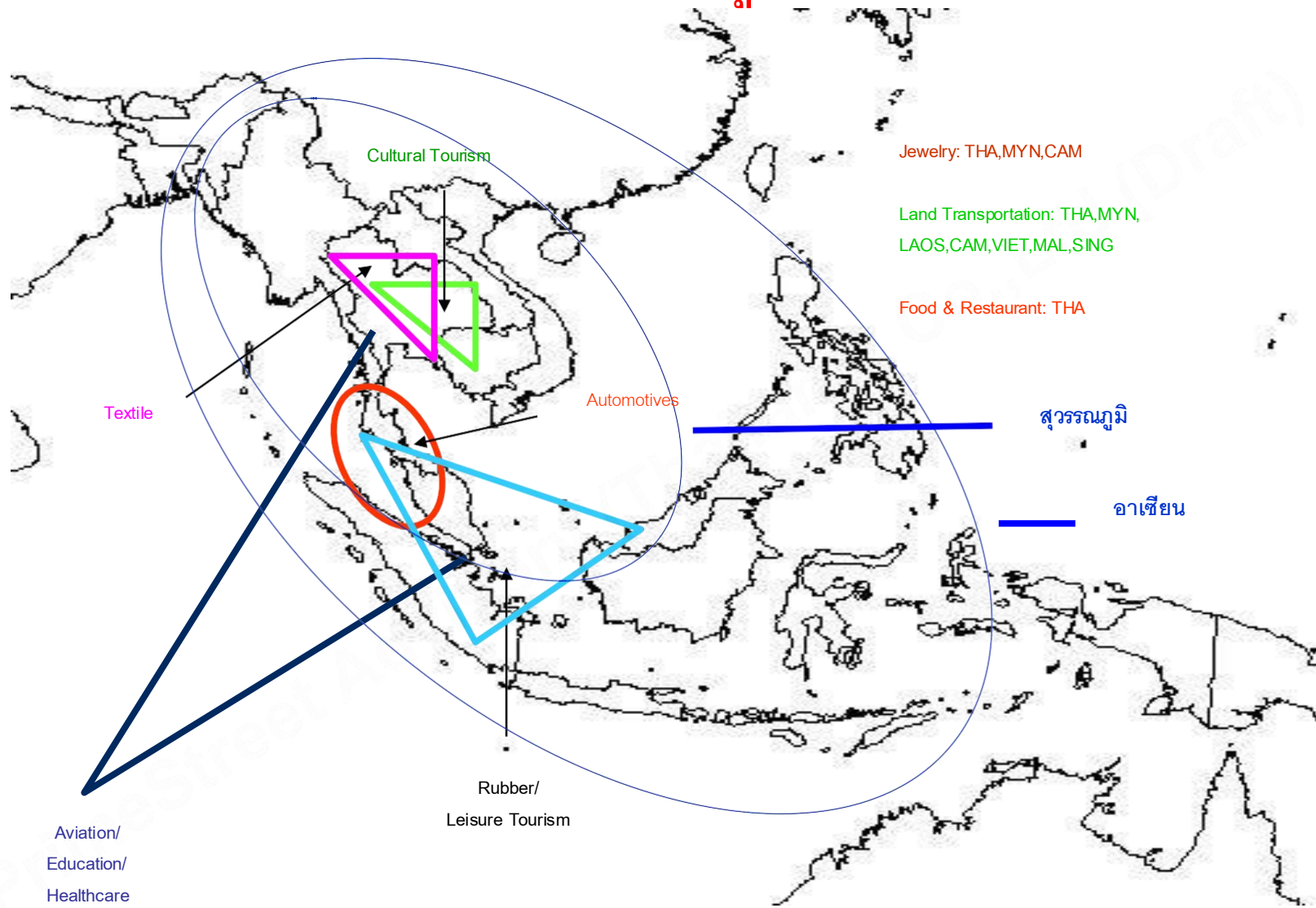
My guess is that she is negotiating with the military and I would not be entirely surprised if eventually they team up against the NUG. Another indication that ASEAN's Myanmar policy is a dead-end. Only Thailand got it right by breaking with the ASEAN approach. That's why the Thai DPM and FM was allowed to see her just before the last AMM.



[bloomberg.com](https://www.bloomberg.com)

Myanmar Junta Pardons Aung San Suu Kyi in State Amnesty

ยุทธศาสตร์ไทย: เพื่อการเติบโตร่วมกันของภูมิภาคอินโด-แปซิฟิก





อนาคตประเทศไทยในบริบทโลก

ร่วมกับประเทศอาเซียนและเพื่อนบ้านสร้างศูนย์กลางทางเศรษฐกิจใหม่ ใน
สามเหลี่ยม จีน อินเดีย อาเซียน RCEP และอื่นๆ



สำหรับไทย: เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและผลประโยชน์ชาติ

สำหรับเพื่อนบ้าน: ยกกระดับคุณภาพชีวิต และเติบโตร่วมกัน

อนาคตไทย

“เครื่องมือทางยุทธศาสตร์”

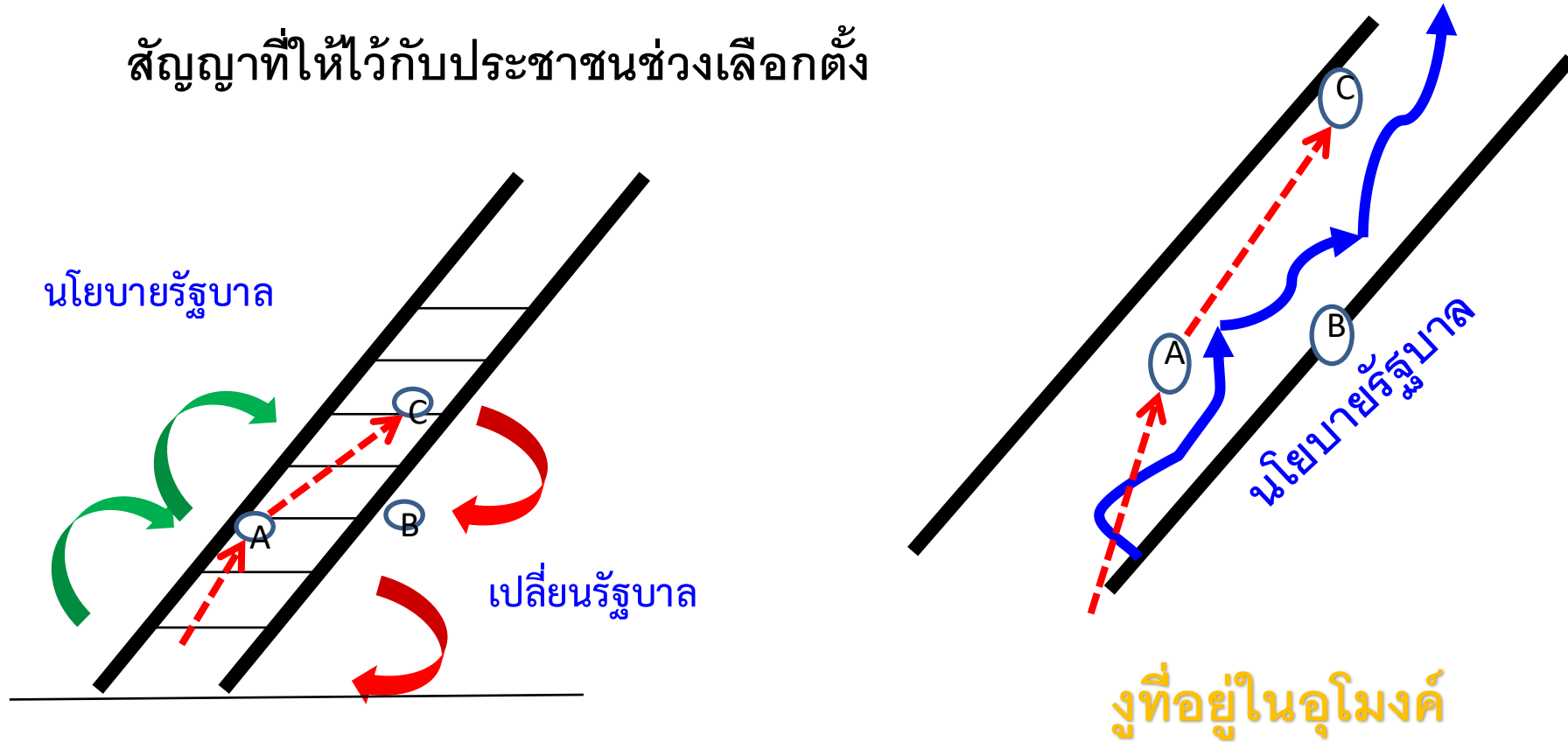
The Strategic Tools

การบังคับการขับเคลื่อนของรัฐ

แนวทางการบริหารราชการแผ่นดิน

วิสัยทัศน์ประเทศไทย

สัญญาที่ให้ไว้กับประชาชนช่วงเลือกตั้ง





ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561 – 2580)

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



1. ด้านความมั่นคง
 การบริหารจัดการสันติภาพภายในประเทศที่มีความมั่นคงปลอดภัย เอกชนไทย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ สามารถรับมือกับภัยคุกคามและภัยพิบัติได้ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรงโดยใช้กลไก การแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการกับทุกภาคส่วนรวมถึงประเทศเพื่อนบ้าน

2. ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน
 การยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ ขยายโอกาสทางการค้า และการลงทุนในเวทีโลก คมนาคมไปกับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลาง และลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากร
 คนไทยในอนาคต มีคุณภาพพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
 สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุก ระดับ

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 ดำเนินถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารภาครัฐ
 การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”



สรุปยุทธศาสตร์ชาติ

อีก 20 ปี

ข้างหน้าประเทศไทยจะเป็นอย่างไร





บัตรเลือกตั้ง
สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
แบบบัญชีรายชื่อ

โปรดอ่านข้อความ ก่อนทำเครื่องหมายกากบาท



บัตรเลือกตั้ง
สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
แบบแบ่งเขตเลือกตั้ง

โปรดอ่านข้อความ ก่อนทำเครื่องหมายกากบาท



บัตรออกเสียงประชามติ

โปรดอ่านข้อความ ก่อนทำเครื่องหมายกากบาท



EXPLORE

Map

Measures

Past Years

Countries NEW

Compare NEW

Weightings

Power Gap

Network Power NEW

2021 Findings Report

Share

MORE

About

Methodology

Media Enquiries

LOWY INSTITUTE



TECHNOLOGY

The technological and scientific sophistication of countries

RANK SCORE TREND COUNTRY/TERRITORY

1 98.2 ↓ UNITED STATES

2 73.8 ↓ CHINA

3 53.7 ↓ JAPAN

4 42.0 ↓ SOUTH KOREA

5⁺² 36.6 ↗ TAIWAN

6 35.6 ↓ AUSTRALIA

7⁻² 35.6 ↓ SINGAPORE

8 27.8 ↗ NEW ZEALAND

9 21.5 ↓ RUSSIA

10 19.8 ↓ MALAYSIA

RESOURCES



ECONOMIC CAPABILITY



MILITARY CAPABILITY



RESILIENCE



FUTURE RESOURCES

INFLUENCE



ECONOMIC RELATIONSHIPS



DEFENCE NETWORKS



DIPLOMATIC INFLUENCE



CULTURAL INFLUENCE

RETURN TO COMPREHENSIVE POWER



ศักยภาพทางเทคโนโลยีของประเทศ
ในเอเชีย - แปซิฟิก

TOOLS

Key Findings

Embed

Help

EXPLORE SUBMEASURE

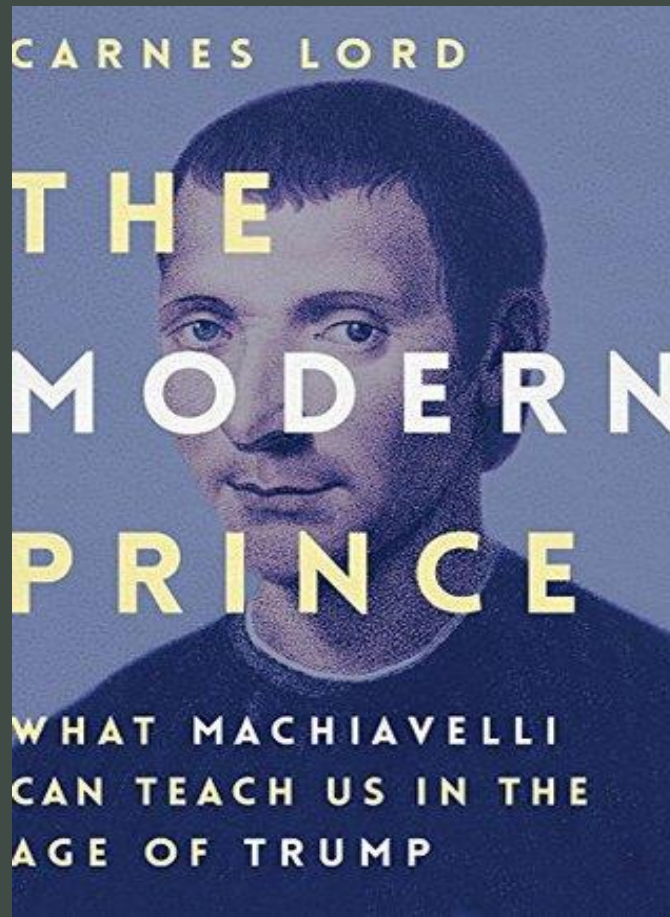
TECHNOLOGY



อนาคตโลก
“ผู้นำใหม่ทางยุทธศาสตร์”

The Strategic New Leadership





ขอบคุณครับ

Facebook:

Panitan Wattanayagorn (ปณิธาน วัฒนายากร)

<http://www.facebook.com/panitanw>