



# วิทยุไมตรีไทย-จีน

## “100 เรื่องความก้าวหน้า

ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2021”



*2021: China's Higher Education, Science, Research and Innovation*



วารสารรายเดือน วิทยาลัยไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร  
ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง  
เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

#### บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค

อัครราชทูตที่ปรึกษา

ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### กองบรรณาธิการ

น้ำทิพย์ ทองทิพย์

บุษรินทร์ เณรแก้ว

#### จัดทำโดย

ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนวงแหวน เขตฉวหยาung กรุงปักกิ่ง 100600

สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8790

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ [www.stsbeijing.org](http://www.stsbeijing.org)

อีเมล [stsbeijing@mhesi.go.th](mailto:stsbeijing@mhesi.go.th)

เฟซบุ๊ก [www.facebook.com/stsbeijing](https://www.facebook.com/stsbeijing)

สวัสดีค่ะ

วารสาร “วิทย์ไมตรีไทย-จีน” ฉบับเดือนธันวาคม 2564 เป็นฉบับส่งท้ายปี 2564 ที่ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข่าวสารความก้าวหน้าด้านการอุดมศึกษาและวิทยาศาสตร์ ที่เกิดขึ้นในสาธารณรัฐประชาชนจีนในรอบปี 2564 ที่ผ่านมา

เมื่อเดือนมีนาคม 2564 ในการประชุมการประชุมสภาผู้แทนประชาชนแห่งชาติของสาธารณรัฐประชาชนจีน และการประชุมสภาที่ปรึกษาการเมืองแห่งชาติประชาชนจีน (การประชุมสองสภา) จีนได้ประกาศในร่างแผนนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 14 (2564 -2568) ว่า จะเน้นการพัฒนาวิทยาศาสตร์ใน 7 ด้าน คือ AI, Quantum, Semiconductor, Brain Science, Genomic & Biotechnology, Clinical Medicine and Health, และ Deep Space/Deep Earth/Deep Sea/Polar Research

จากข่าวในรอบปี 2564 ที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่า จีนได้ดำเนินการตามที่ประกาศไว้ ที่แสดงถึงการเป็นประเทศที่มีพัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ที่เป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยวิทยาศาสตร์ขั้นก้าวหน้าเพื่อรองรับอนาคต รวมถึงการใช้นวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจ

ขอเชิญติดตาม 100 เรื่องความก้าวหน้าด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2021 ได้ใน “วิทย์ไมตรีไทย-จีน” ฉบับนี้ได้เลยค่า

พสุภา ชินวโรสภาค

บรรณาธิการ

# สารบัญ



09 มกราคม



14 กุมภาพันธ์



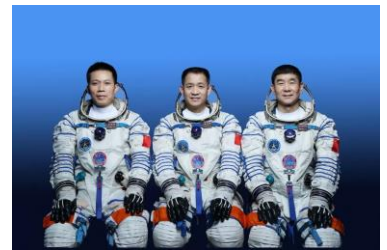
20 มีนาคม



25 เมษายน



30 พฤษภาคม



36 มิถุนายน



41 กรกฎาคม



46 สิงหาคม



50 กันยายน



56 ตุลาคม



62 พฤศจิกายน



68 ธันวาคม

# 100 เรื่องความก้าวหน้า

## ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง
1	03/01/64	จีนวางแผนสร้างชุมชนแห่งนวัตกรรมระดับโลกในเขตเศรษฐกิจสามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซี
2	05/01/64	การประชุมคณะกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2564
3	07/01/64	จีนสร้างเครือข่ายการสื่อสารควอนตัมจากดาวเทียมแห่งแรกของโลก
4	14/01/64	จีนเปิดตัวต้นแบบรถไฟความเร็วสูงพลังงานแม่เหล็ก 'แม็กเลฟ' ความเร็ว 620 กม./ชม.
5	22/01/64	จีนเปิดตัวเส้นทางรถไฟความเร็วสูง "ปักกิ่ง-ฮาร์บิน" ที่ทนความหนาวได้มากที่สุด
6	26/01/64	สมาคมวิทยาศาสตร์จีนชี้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของคนจีนเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
7	28/01/64	จีนตั้งเป้าหมายสร้างสถานีฐาน 5G มากกว่า 600,000 แห่งในปี พ.ศ. 2564
8	30/01/64	โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 'หัวหลง-1' แห่งแรกของจีน เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์
9	04/02/64	นับถอยหลัง 1 ปีของการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่ปักกิ่ง
10	07/02/64	นักวิจัยมหาวิทยาลัยเทียนจิน ใช้เทคโนโลยี BCI เชียนศัพท์จีน โดยใช้ความคิดควบคุม
11	14/02/64	จีนเปิดตัวห้องแล็บ 'วิทยาศาสตร์ธรณีวิทยาเชิงลึก' (deep-Earth science)
12	28/02/64	จีนพัฒนาเทคโนโลยีชิ้นส่วนท่อยาวลำแรกของยานขนส่ง
13	24/02/64	จีนปล่อยดาวเทียมสำรวจทรัพยากรทำการเก็บข้อมูลพื้นผิวโลกในระยะไกล No. 31 Group 03 สำเร็จ
14	25/02/64	'หัวใจเทียม' จากเทคโนโลยีอวกาศจีน ช่วยชีวิตผู้ป่วย ภาวะหัวใจล้มเหลว
15	25/02/64	สีจิ้นผิงประกาศชัยชนะ 'จีนแก้จน' ยกย่อง 'ปาฏิหาริย์แห่งประวัติศาสตร์'
16	02/03/64	โอลิมปิกฤดูหนาว เทคโนโลยีของการทำอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 10 - 15 C°
17	04/03/64	จีนประชุมสภาที่ปรึกษาทางการเมืองแห่งประชาชนจีน ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4
18	04/03/64	จีนเริ่มสร้างศูนย์กลางนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งชาติ
19	09/03/64	การประชุมสภาผู้แทนประชาชนแห่งชาติจีน (NPC) ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4
20	05/03/64	'จีน-รัสเซีย' ร่วมมือสร้างสถานีวิจัยทางวิทยาศาสตร์บนดวงจันทร์
21	15/03/64	กล้องโทรทรรศน์ฝีมือจีนจับภาพชั้นบรรยากาศนอกสุดของดวงอาทิตย์สำเร็จ
22	27/03/64	จีนเผยแพร่ภาพถ่ายอวกาศชุดใหม่ ฝีมือยานสำรวจอวกาศ 'เทียนเวิน-1'
23	31/03/64	FAST กล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดใหญ่เปิดให้บริการทั่วโลกอย่างเป็นทางการ
24	08/04/64	เรือขุดเจาะกลางทะเล "ไห่หนิว No.2" สร้างสถิติโลกในการขุดเจาะน้ำลึกที่สุดในโลก
25	08/04/64	นักวิทยาศาสตร์จีนเพิ่มเวลาการจับเก็บหน่วยความจำควอนตัมแสง 1 ชั่วโมง

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง
26	19/04/64	ปธน.จินดุงานที่มหาวิทยาลัยชิงหวา ยืนหยัดและยึดมั่นในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่ได้รับการยอมรับในระดับโลก
27	20/04/64	จีนเปิดใช้งานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตแห่งอนาคต (FITI)
28	20/04/64	การประชุมฟอรัมเอเชียแปซิฟิก ประจำปี 2021 (Boao Forum for Asia: BFA)
29	22/04/64	Unisoc เตรียมเปิดตัวชิปเซ็ต T7520 ผลิตบนสถาปัตยกรรม 6nm EUV รองรับ 5G ในเดือนกรกฎาคม
30	28/04/64	จีนส่งยานต้นแบบ NEO-01 สำหรับทำเหมืองแร่ในอวกาศขึ้นสู่วงโคจร
31	29/04/64	จีนเปิดตัวโมดูลหลักเทียนเหอ (Tianhe) หรือ Harmony of the Heavens
32	11/05/64	การสำรวจสำมะโนประชากรแห่งชาติครั้งที่ 7 ของจีน (2011-2020)
33	10/05/64	หัวเหวยดันบริการ 5GtoB ส่งเสริมโรงงานอัจฉริยะ 1,000 แห่ง
34	11/05/64	เครื่องปลูกข้าวอัจฉริยะไร้คนขับใช้ระบบสัญญาณนำทางดาวเทียมเปย์โต่ว (Beidou)
35	13/6/1964	จีนเปิดสายผลิตอัจฉริยะ สร้างดาวเทียมปีละ 240 ดวง
36	15/05/64	ยานสำรวจดวงอังคาร "เทียนเวิน-1" ลงจอดบนดาวอังคารได้สำเร็จ
37	19/05/65	จีนส่งดาวเทียมไท่หยาง-2ดี สังเกตการณ์มหาสมุทรสู่วงโคจร
38	20/05/64	จีนเปิดตัวอุปกรณ์กำจัดน้ำเสียทางการแพทย์ด้วยรังสีอิเล็กตรอน
39	30/05/64	เทียนโจว-2 ยานอวกาศบรรทุกสินค้าของจีนเชื่อมต่อกับโมดูลหลักของสถานีอวกาศ
40	31/05/64	นโยบายลูกสามคน (Three-child policy)
41	03/06/64	นักศึกษาเสมือนจริงกำเนิดจากระบบปัญญาประดิษฐ์คนแรกของจีน
42	08/06/64	จีนตั้งเป้าด้านอุตสาหกรรมบล็อกเชนสู่แนวหน้าของโลก
43	11/06/64	จีนเผยแพร่ภาพถ่ายยานจู่หรง พร้อมธงชาติบนดาวอังคาร
44	17/06/64	จีนประสบความสำเร็จในการส่งยานอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุม 'เสินโจว-12'
45	18/06/64	จีนตั้งสถาบันฟื้นฟูชนบท ระดมทีมนักวิจัยหลายสาขาบ่มเพาะครูด้านเกษตร
46	23/06/64	จีนเปิดตัวห้องปฏิบัติการเสมือนจริง 'เอิร์ธแล็บ' ยกระดับวิจัยสภาพอากาศ
47	23/06/64	นักบินอวกาศจีนใช้ชีวิตบนอวกาศอย่างไร
48	27/06/64	จีนเดินหน้าส่งเสริมความรู้เชิงวิทยาศาสตร์ในหมู่ประชาชน
49	01/07/64	จีนเฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปีการก่อตั้งพรรคคอมมิวนิสต์จีน ณ จัตุรัสเทียนอันเหมิน
50	04/07/64	ทีมนักบินอวกาศ 'เสินโจว-12' ปฏิบัติกิจกรรมนอกยานอวกาศสำเร็จ
51	14/07/64	จีนพัฒนาตู้เย็นต้นแบบ รักษาอุณหภูมิต่ำพิเศษ 273.15 องศาเซลเซียส
52	19/07/64	จีนออกมาตรการหนุน 'นักวิจัย-นักวิทยาศาสตร์' ผู้มีความสามารถ
53	20/07/64	นักบินอวกาศจีนรักษาความสะอาดส่วนตัวอย่างไร
54	29/07/64	บริษัทยักษ์ใหญ่แบตเตอรี่จีน เปิดตัว 'แบตเตอรี่โซเดียม-ไอออน' รุ่นแรก

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง
55	02/08/64	บริษัทจีนใช้เทคโนโลยีเปลี่ยนก๊าซพิษเป็นเชื้อเพลิง-อาหารสัตว์
56	04/08/64	จีนจัดอบรมครูปีละหมื่นคน พัฒนาการศึกษาพื้นที่ด้อยพัฒนา
57	09/08/64	นักวิจัยจีนพบชาเขียว ช่วยป้องกันโรคอัลไซเมอร์
58	15/08/64	นักวิจัยจีนพัฒนาวัสดุแก้วแข็งแกร่งที่สุดในโลก เทียบเท่าเหล็ก 10 เท่า
59	18/08/64	การประชุม Baidu World 2021 เปิดตัว Apollo "หุ่นยนต์ยานยนต์"
60	18/08/64	ปักกิ่งวางเป้าหมายแผนพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานไฮโดรเจนช่วงปี 2021-2025
61	23/08/64	ยานสำรวจจู่หรง เดินทางบนพื้นผิวดาวอังคารทะเล 1 กิโลเมตร
62	05/09/64	จีนครองเหรียญรางวัลอันดับ 1 ในการแข่งขันพาราลิมปิกเกมส์ 2020 กรุงโตเกียว
63	09/09/64	จีนส่งดาวเทียมจงซิน-9บี ดาวเทียมส่งสัญญาณโทรศัพท์คนโดยตรง (DBS)
64	09/09/64	การประชุมจีน-อาเซียนว่าด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมความร่วมมือ ครั้งที่ 9
65	10/09/64	จีนเปิดใช้ฐานทดลองโดรนแห่งแรก คลุมน้ำหนัก 5000 ตร.กม.
66	17/09/64	เทคโนโลยีกู้ภัยทกภัย พายุฝนในมณฑลเหอหนาน
67	20/09/64	นักวิจัยจีนพัฒนาหุ่นยนต์ปลานาโน ลำเลียงยาในร่างกายมนุษย์
68	20/09/64	งานนิทรรศการบินและอวกาศนานาชาติจีน ครั้งที่ 13 (Airshow China)
69	21/09/64	ยานอวกาศขนส่งสินค้า Tianzhou-3 ประสบความสำเร็จในการเปิดตัว
70	27/09/64	โครงการสาธิต "5G + Smart Mining Area" มณฑลซานซี
71	07/10/64	ตัวอย่างหินดวงจันทร์จากภารกิจฉางเอ๋อ-5 เป็น 'หินอายุน้อยสุด'
72	12/10/64	การประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 15 (COP15)
73	13/10/64	จีนเปิดตัวโครงการใหม่เพื่อปรับปรุงความรู้ของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค เน้นยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมใหม่โดยจัดการฝึกอบรมสำหรับผู้มีความสามารถ 1 ล้านคนทุกปี
74	14/10/64	จีนส่งดาวเทียมสำรวจดวงอาทิตย์ดวงแรก 'ซีเหอ' ของประเทศสำเร็จ
75	16/10/64	จีนส่งยาน 'เสินโจว-13' พร้อมนักบินอวกาศจีนชุดที่สอง 3 คนสู่อวกาศ ปฏิบัติภารกิจสร้างสถานีอวกาศเทียนกง 6 เดือน
76	18/10/64	'เทคโนโลยีดิจิทัล' แรงขับเคลื่อน 'ความเจริญรุ่งเรืองร่วมกัน' ของชนบทจีน
77	19/10/64	ผลการวิจัยล่าสุดของตัวอย่างของภารกิจฉางเอ๋อ-5
78	26/10/64	การประชุมผู้นำจีน-อาเซียน ครั้งที่ 24
79	30/10/64	หุ่นยนต์พิมพ์ 4 มิติสัมผัสได้เกิดขึ้นแล้ว
80	31/10/64	การประชุมสุดยอด G20 ครั้งที่ 16 เน้นมุมมองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พลังงาน และการพัฒนาที่ยั่งยืน
81	01/11/64	จีนได้ค้นพบการสังเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์เป็นโปรตีนได้สำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก
82	03/11/64	การประชุมและมอบรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีนประจำปี 2020

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง
83	05/11/64	จีนส่งดาวเทียมวิทยาศาสตร์ SDGSAT-1 เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนดวงแรกของโลกสำเร็จ
84	08/11/64	นักบินอวกาศจีนยานเลินโจว-13 ปฏิบัติภารกิจนอกยานอวกาศของสถานีอวกาศเทียนเหอครั้งแรก
85	20/11/64	"นวัตกรรมทางเทคโนโลยี" ในโอลิมปิกฤดูหนาวปักกิ่ง
86	20/11/64	แพลตฟอร์มโซลาร์เซลล์แห่งแรกของโลก
87	20/11/64	จีนเริ่มโครงการหางาน ช่วยบัณฑิตจบใหม่กว่า 10 ล้านคน
88	22/11/64	กระชับความสัมพันธ์ประชาคมจีน-อาเซียนครบรอบ 30 ปี ด้วยการสร้างอนาคตร่วมกัน
89	25/11/64	นักวิทยาศาสตร์จีนประสบความสำเร็จในการวัดคุณสมบัติควอนตัมมิติใหม่เป็นครั้งแรก
90	29/11/64	โครงการแยกเกลือออกจากน้ำทะเล แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำจืด
91	01/12/64	ทีมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ "ผู้บุกเบิก" ในการฟื้นฟูชนบท
92	01/12/64	จีนประกาศแผนพัฒนาอุตสาหกรรมนิกิตาต้า
93	02/12/64	จีนเร่งผลักดันเป้าหมายของการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการพัฒนารอบด้าน
94	03/12/64	จีนยกระดับสถานะอาชีวศึกษาให้สูงขึ้น เทียบเท่ากับมหาวิทยาลัย
95	06/12/64	แหล่งผลิตพลังงานนิวเคลียร์ของจีนเข้าสู่ยุคการผลิตและการใช้
96	07/12/64	จีนสร้างเขตนวัตกรรมพัฒนานวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ระดับชาติ รวม 17 แห่ง
97	09/12/64	ชั้นเรียนในอวกาศ จุดประกายความคิดสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่
98	10/12/64	จีนเปิดตัวเครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์กำลังสูงสุด 100,000 วัตต์
99	13/12/64	การประชุมคณะทำงานว่าด้วยเรื่องเศรษฐกิจของรัฐบาลกลาง
100	28/12/64	นักวิทยาศาสตร์จีนประสบความสำเร็จในการถ่ายภาพที่มีความละเอียดสูงสุดด้วยไอออนเดียว



# มกราคม





Thaibizchina

## 1. จินวางแผนสร้างชุมชนแห่งนวัตกรรมระดับโลกในเขตเศรษฐกิจสามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซี

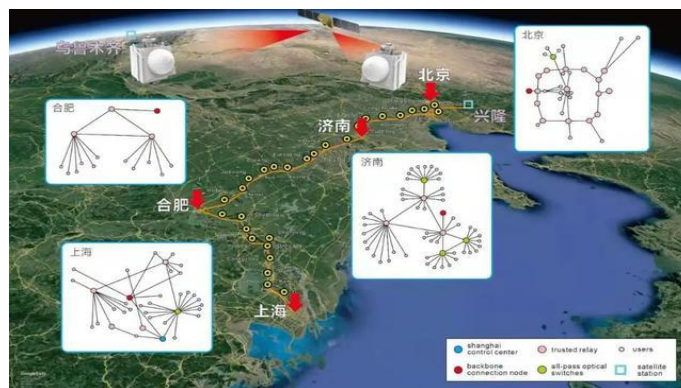
3 ม.ค. 64 – จินวางแผนงานสร้างชุมชนแห่งนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทรงอิทธิพลในระดับโลกขึ้น ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจสามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซี ซึ่งคาดว่าจะสร้างได้สำเร็จภายในปี 2025 และจะกลายเป็นชุมชนนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของโลกภายในปี 2035 จินจะผลักดันบทบาทระดับแถวหน้าของเซี่ยงไฮ้ในฐานะศูนย์กลางนวัตกรรมอย่างเต็มที่ และจะมุ่งเสริมสร้างข้อได้เปรียบด้านนวัตกรรมของภูมิภาคอื่น ๆ ในพื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซี ตลอดจนเพิ่มความร่วมมือด้านนวัตกรรม แผนดังกล่าวเสนอให้ร่วมกันสร้างฐานนวัตกรรมระดับสูงและคลัสเตอร์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่สำคัญ รวมถึงความร่วมมือด้านการวิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ และเทคโนโลยีแกนหลักในสาขาที่สำคัญ พื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซีเป็นหนึ่งในภูมิภาคที่มีมีความตื่นตัวทางนวัตกรรมและเศรษฐกิจมากที่สุดแห่งหนึ่งของจีน ทั้งยังครองสัดส่วน 1 ใน 4 ของผลิตภัณฑ์มวลรวม (GDP) ของประเทศ



www.kjrb.com

## 2. การประชุมคณะทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2564

5 ม.ค. 64 – จินจัดงานประชุมคณะทำงานฯ เพื่อรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2563 และแผนพัฒนาฯ 5 ปี ฉบับที่ 13 และวางแผนการดำเนินงานฯ ประจำปี พ.ศ. 2564 ที่ประชุมได้ศึกษาและดำเนินการตามแนวคิดสังคมนิยมจีนยุคใหม่ของประธานาธิบดีสี จิ้นผิง โดยเน้นที่การเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคระบาด การเร่งพัฒนาและวิจัยเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ การสร้างสรรค์และการฝึกอบรมผู้มีความสามารถ สร้างความร่วมมือด้านนวัตกรรมทางเทคโนโลยีตามแนวโครงการ “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” การเสริมสร้างระบบนิเวศด้วยนวัตกรรม และการแก้ไขปัญหาความยากจนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฯลฯ เพื่อการบรรลุถึงเป้าหมายของการสร้างสังคมกินดีอยู่ดีอย่างรอบด้าน



<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1688294227718956899&wfr=spider&for=pc>

### 3. จีนสร้างเครือข่ายการสื่อสารควอนตัมจากดาวเทียมแห่งแรกของโลก

7 ม.ค. 64 – มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีนรายงานว่า ทีมงานวิจัยนำโดยนายพานเจี้ยนเหว่ย ประสบความสำเร็จในการสร้างเครือข่ายการสื่อสาร สามารถส่งข้อมูลผ่านควอนตัมได้ครอบคลุมในระยะทางไกลถึง 4,600 กม. เป็นเครือข่ายการกระจายควอนตัมที่ใหญ่ที่สุดและทันสมัยที่สุดในโลก และเป็นความสำเร็จทางวิศวกรรมที่ยิ่งใหญ่ของการสื่อสารควอนตัมที่มีความปลอดภัย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในหลายสาขา และสามารถเข้าถึงผู้ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น การเงิน ไฟฟ้า และกิจการภาครัฐ เป็นต้น การจัดตั้งเครือข่ายการสื่อสารควอนตัมจากดาวเทียมสู่โลกเป็นการวางรากฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างเครือข่ายควอนตัมที่ครอบคลุมทั่วโลก ซึ่งในอนาคตจะเป็นห้องปฏิบัติการทางด้านเครือข่ายควอนตัมของโลกที่ไม่เคยมีมาก่อนในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีสัมพัทธภาพ



<https://new.qq.com/rain/a/20211030A05YZH00>

### 4. จีนเปิดตัวต้นแบบรถไฟความเร็วสูงพลังงานแม่เหล็ก 'แม็กเลฟ' ความเร็ว 620 กม./ชม.

14 ม.ค. 64 - สำนักข่าวซินหัวรายงานจากเมืองเฉิงตูว่ารถไฟโดยสารความเร็วสูงเทคโนโลยีแม็กเลฟ เอชทีเอส รุ่นต้นแบบ ซึ่งพัฒนาร่วมกันโดยทีมงานวิศวกรรมมหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ เจียวตง และ 2 บริษัทการรถไฟจีนคือ ไชน่า เรลเวย์ กรุ๊ป และซีอาร์อาร์ซี คอร์ปอเรชั่น ในโครงการมูลค่า 60 ล้านหยวน ถูกนำออกเผยแพร่และทดสอบสมรรถภาพต่อสาธารณชน ที่เมืองเฉิงตู ในมณฑลเสฉวน ก่อนหน้านี้อาณาเขตรถไฟแม็กเลฟ เอชทีเอส เป็นเพียงแค่ของเล่นในห้องทดลอง แต่ตอนนี้สามารถทดสอบในสถานการณ์จริงได้แล้ว ซึ่งทีมงานวิศวกรหวังจะพัฒนาให้รถไฟรุ่นนี้สามารถวิ่งได้ด้วยความเร็วสูงสุดถึง 800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับคอนเซ็ปต์การขนส่งความเร็วสูงเป็นพิเศษในอนาคต โดยผ่านท่อสุญญากาศ ซึ่งรถไฟสามารถวิ่งด้วยความเร็วกว่า 1,000 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



<http://thai.cri.cn/>

## 5. จีนเปิดตัวเส้นทางรถไฟความเร็วสูง “ปักกิ่ง-ฮาร์บิน” ที่ทนความหนาวเหน็บที่สุด

22 ม.ค. 64 - จีนเปิดเดินรถไฟความเร็วสูงระหว่างกรุงปักกิ่ง-เมืองเฉิงเต๋อ (มณฑลเหอเป่ย์) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของทางรถไฟความเร็วสูงสายกรุงปักกิ่ง-เมืองฮาร์บิน (มณฑลเฮยหลงเจียง) ขบวนรถไฟความเร็วสูงกรุงปักกิ่ง-เมืองฮาร์บิน เริ่มออกเดินทางจากเมืองฮาร์บิน มณฑลเฮยหลงเจียง ที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยในเดือนกุมภาพันธ์อยู่ที่ -20 ถึง -7 องศาเซลเซียส และเนื่องด้วยอุณหภูมิที่ต่ำมากนี้ ในอดีตที่ผ่านมาขบวนรถไฟสายนี้ยากที่จะเพิ่มความเร็วการเดินทางได้ แต่สำหรับงานขนส่งมวลชนช่วงตรุษจีนปีนี้ ทางรถไฟกรุงปักกิ่ง-ฮาร์บิน มีขบวนรถไฟทนความหนาวรุ่น “ฟูซิง” ที่มีความเร็วสูงสุดถึง 350 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ให้บริการแล้ว



AP Photo/Mark Schiefelbein

## 6. สมาคมวิทยาศาสตร์จีนชี้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของคนจีนเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

26 ม.ค. 64 - สมาคมวิทยาศาสตร์จีนประกาศแถลงว่า ระดับความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของประชาชนจีนเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ปี 2020 สัดส่วนพลเมืองจีนที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์เป็น 10.56% บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจสังคมระยะ 5 ปีฉบับที่ 13 ที่ระบุว่าจนถึงปี 2020 สัดส่วนพลเมืองจีนที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์เกิน 10% ปัญหาการพัฒนายังไม่สมดุลนั้นยังคงมีอยู่ เช่น ความเหลื่อมล้ำของระดับความสามารถทางวิทยาศาสตร์ของคนในภาคตะวันออกกับภาคตะวันตกเพิ่มมากขึ้น เป็นอีกขั้นของความเหลื่อมล้ำระหว่างชาวเมืองกับชาวชนบทที่ยังคงชัดเจน นอกจากนี้แล้วกลุ่มคนที่มีอายุ 60 - 69 ปี และกลุ่มคนที่มีระดับการศึกษาชั้นประถมหรือต่ำกว่า มีระดับความสามารถทางวิทยาศาสตร์โดยเฉลี่ยต่ำกว่า 5% จึงต้องการปรับปรุงระบบการศึกษาแบบตลอดชีวิตให้มีความสมบูรณ์แบบอย่างเร่งด่วน เพิ่มขีดความสามารถทางการศึกษาและเผยแพร่ความรู้แก่กลุ่มคนที่มีคุณสมบัติทางวิทยาศาสตร์ต่ำในอีกระดับหนึ่ง



www.sohu.com

## 7. จีนตั้งเป้าหมายสร้างสถานีฐาน 5G มากกว่า 600,000 แห่งในปี พ.ศ. 2564

28 ม.ค. 64 - จีนมีแผนกำหนดเป้าหมายในการสร้างสถานีฐาน 5G มากกว่า 600,000 แห่งในปี 2021 โดยกระทรวงฯ จะเปลี่ยนจุดมุ่งเน้นจาก “ความครอบคลุมและความแพร่หลาย” สู่ “การปรับปรุงความเร็วและคุณภาพ” ของเครือข่ายและการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อธุรกิจและองค์กรอย่างเต็มรูปแบบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภค เช่น ด้านสุขภาพ การดูแลผู้สูงอายุ ฯลฯ นอกจากนี้กระทรวงฯ วางแผนสร้างโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย 5G ที่ครอบคลุมพื้นที่เขตเมืองที่มีเงื่อนไขตรงตามเกณฑ์มาตรฐานของการรับรอง ตลอดจนส่งเสริมการก่อสร้างตามความต้องการและความครอบคลุมเครือข่าย 5G ในเชิงลึก และการปรับใช้ 5G กับการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตอย่างเป็นระบบ



xianjichina

## 8. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ‘หัวหลง-1’ แห่งแรกของจีน เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์

30 ม.ค. 64 - หน่วยพลังงานนิวเคลียร์แห่งแรกของจีนที่ใช้หัวหลง-1 (Hualong-1) เตปฏิกิริยานิวเคลียร์ออกแบบภายในประเทศรุ่น 3 ได้เข้าสู่การดำเนินงานเชิงพาณิชย์ปูทางสู่การผลิตและการส่งออกขนานใหญ่ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน (CNNC) เปิดเผยว่าหน่วยพลังงานนิวเคลียร์หมายเลข 5 ในเมืองฝูจิง มณฑลฝูเจี้ยนทางตะวันออกของจีน กำลังผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย หลังทดลองผลิตนาน 7 วันแล้ว บริษัทฯ ระบุว่าเตปฏิกิริยาหัวหลง -1 ซึ่งชิ้นส่วนประกอบหลักทั้งหมดถูกผลิตภายในประเทศ มีอายุการใช้งานออกแบบนาน 60 ปี และผ่านมาตรฐานความปลอดภัยอันเข้มงวดที่สุดของโลก ด้วยเตปฏิกิริยาหัวหลง-1 ปัจจุบันจีนก้าวขึ้นมาอยู่แถวหน้าวงการเทคโนโลยีนิวเคลียร์รุ่น 3 ของโลก การใช้งานหัวหลง-1 เชิงพาณิชย์ยังจะช่วยบรรลุเป้าหมายการพัฒนาคาร์บอนต่ำอย่างการปล่อยคาร์บอนแตะจุดสูงสุดก่อนปี ค.ศ. 2030 และการปล่อยคาร์บอนฯ เป็นศูนย์ก่อนปี ค.ศ. 2060

# กุ่มภาพันธุ์

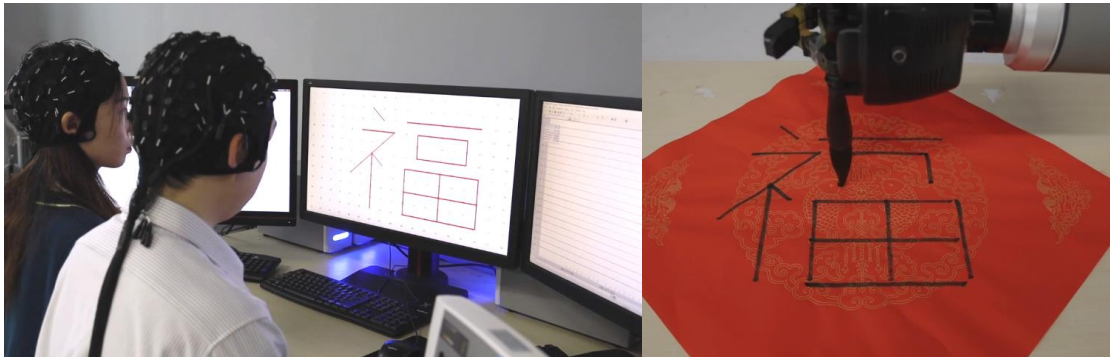




www.3treesgroup.com

## 9. นับถอยหลัง 1 ปีของการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่ปักกิ่ง

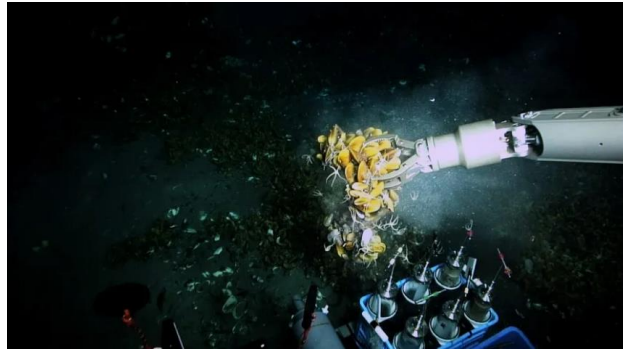
4 ก.พ. 64 – กีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่ปักกิ่งได้จัดพิธีนับถอยหลังหนึ่งปีในปี 2022 เพลวไฟโอลิมปิกจะสว่างขึ้นบนท้องฟ้าปักกิ่งอีกครั้งและปักกิ่งจะกลายเป็นเมืองแรกในโลกที่เป็นเจ้าภาพทั้งโอลิมปิกฤดูร้อนและฤดูหนาว การแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่ปักกิ่งเป็นโอกาสสำคัญในการสร้างสถานการณ์ที่เป็นประโยชน์ระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของจีนและการพัฒนาการเคลื่อนไหวของโอลิมปิก จะช่วยปรับปรุงภาพลักษณ์และสถานะระหว่างประเทศของจีนและส่งเสริมจิตวิญญาณแห่งชาติของชาวจีน และเนื่องในโอกาสนับถอยหลัง 1 ปีของการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่ปักกิ่ง 3TREES ได้เปิดตัวชุดโปสเตอร์และภาพยนตร์สั้นที่สร้างสรรค์ในหัวข้อ “China moment, Let's shine together” และเข้าร่วมอีกครั้งใน CCTV Winter Olympics รายการพิเศษในรอบ 1 ปีของการนับถอยหลัง



Xinhua

## 10. นักวิจัย ม.เทียนจิน ใช้เทคโนโลยี BCI เขียนศัพท์จีน โดยใช้ความคิดควบคุม

7 ก.พ. 64 – คณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทียนจิน ใช้เทคโนโลยีระบบต่อประสานระหว่างคอมพิวเตอร์และสมองหรือ บีซีไอ (BCI) เขียนคำศัพท์ภาษาจีนออกมา โดยใช้ “ความคิด” ควบคุม นักวิจัยสองคนเขียนตัวอักษร “ผู้” ที่แปลว่าความสุข และ “หนิว” ที่แปลว่าวัว ด้วยการใช้ความคิดควบคุม หุ่นยนต์ให้จรดพู่กันและวาดเขียนลงบนกระดาษ เพื่อต้อนรับปีฉลูที่กำลังจะมาถึง ระบบบีซีไอทำให้มนุษย์สามารถควบคุมคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดอื่นโดยใช้เพียงคลื่นสมอง และไม่จำเป็นต้องมีการเคลื่อนไหวหรือคำสั่งพูดอื่นใด โดยสามารถนำไปใช้อย่างกว้างขวางในแวดวงการรักษาพยาบาล การศึกษา การใช้ชีวิตที่บ้าน รวมถึงการเล่นเกมในอนาคต นอกจากนั้นระบบการเขียนแบบควบคุมด้วยความคิดทำให้มนุษย์สองคนเขียนอักษรจีนตัวหนึ่งพร้อมกันผ่านการเข้า รหัสที่แบ่งตัวอักษรหนึ่งตัวออกเป็นสองส่วน นักวิจัยจึงสามารถเขียนส่วนที่ตนได้รับมอบหมายแบบแยกจากกันได้สำเร็จ



Xinhua

## 11. จีนเปิดตัวห้องแล็บ 'วิทยาศาสตร์ธรณีวิทยาเชิงลึก' (deep-Earth science)

14 ก.พ. 64 - กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติของจีนเปิดเผยว่า จีนได้ก่อตั้งห้องปฏิบัติการใหม่เพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ธรณีวิทยาเชิงลึก (deep-Earth science) และพัฒนาเทคโนโลยีตรวจจับ โดยห้องปฏิบัติการนี้อยู่ภายใต้ความร่วมมือของสถาบันวิทยาศาสตร์ธรณีวิทยาของจีน ห้องปฏิบัติการดังกล่าวถูกสร้างขึ้นด้วยจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาให้เป็นสถาบันวิจัยที่มีอิทธิพลระดับนานาชาติ โดยจะเป็นสถานที่ที่ใช้สำหรับการรวบรวมทรัพยากรการวิจัยและการสร้างความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศในหลากหลายด้าน ซึ่งรวมถึงการสำรวจโครงสร้างเชิงลึก การสำรวจทรัพยากรเชิงลึก และการสำรวจหลุมขุดเจาะขนาดลึกพิเศษ รวมถึงส่งเสริมการแบ่งปันคลังข้อมูลขนาดใหญ่เกี่ยวกับธรณีวิทยาเชิงลึกและเครื่องมือสำหรับการสำรวจธรณีวิทยาเชิงลึกด้วย กระทรวงฯ ระบุว่า มีพลังงานวัตถุดิบทางอุตสาหกรรม และทรัพยากรน้ำปริมาณมหาศาลที่ถูกกักเก็บไว้อยู่ในชั้นลึกของโลก จึงเป็นที่คาดการณ์ว่าการสำรวจธรณีวิทยาเชิงลึกจะเผชิญกับความท้าทายหลายแบบ รวมถึงสภาพแวดล้อมแรงดันสูงและอุณหภูมิสูง โดยห้องปฏิบัติการนี้จะมุ่งเป้าไปที่ความจำเป็นเชิงกลยุทธ์และส่งเสริมนวัตกรรมในด้านนี้



<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1692916321072632640&wfr=spider&for=pc>

## 12. จีนพัฒนาเทคโนโลยีชิ้นส่วนท่อยาวลำแรกของยานขนส่ง

28 ก.พ. 64 - จีนประสบความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีชิ้นส่วนที่มีลักษณะเป็นท่อยาวลำแรกของยานขนส่งอวกาศแห่งแรกที่ยาวที่สุดในประเทศจีน โดยได้ผ่านการตรวจสอบและการทดสอบความแข็งแรงต่างๆ ซึ่งมีความยาวของท่อ 5 เมตร เป็นครั้งแรกที่มีการพัฒนาจากความยาว 2 เมตร ถือเป็นความสำเร็จครั้งสำคัญของการพัฒนาชิ้นส่วนยานขนส่งอวกาศให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้น และเป็นการแก้ไขปัญหาเรื่องของต้นทุน สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้มากกว่า 30% และลดต้นทุนการพัฒนาได้มากกว่า 20% การพัฒนาครั้งนี้สอดคล้องกับแนวโน้มการพัฒนาอุปกรณ์และเทคโนโลยีด้านการบินและอวกาศ ในอนาคตเทคโนโลยีนี้จะนำไปใช้กับยานรุ่นใหม่และเป็นการกำหนดแนวโน้มการพัฒนาของการวิจัยและพัฒนาอวกาศ

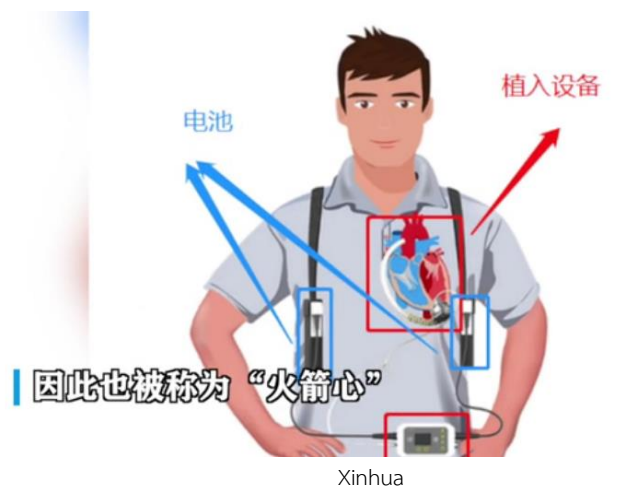




<http://digitalpaper.stdaily.com>

### 13. จีนปล่อยดาวเทียมสำรวจทรัพยากรทำการเก็บข้อมูลพื้นผิวโลกในระยะไกล No. 31 Group 03 สำเร็จ

24 ก.พ. 64 - เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ประเทศจีนประสบความสำเร็จในการปล่อยดาวเทียมสำรวจทรัพยากรทำการเก็บข้อมูลพื้นผิวโลกในระยะไกล No. 31 Group 03 สู่วงโคจรที่กำหนดได้สำเร็จ ด้วยจรวดขนส่งลองมาร์ช-4ซี (Long March-4C) ณ ศูนย์ปล่อยดาวเทียมจิ่วจวน (Jiuquan Satellite Launch Center) เพื่อใช้ในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า และการทดสอบทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง ซึ่งภารกิจนี้เป็นเที่ยวบินครั้งที่ 361 ของจรวดขนส่งชุดลองมาร์ช



### 14. 'หัวใจเทียม' จากเทคโนโลยีอวกาศจีน ช่วยชีวิตผู้ป่วย ภาวะหัวใจล้มเหลว

25 ก.พ. 64 - ชายชาวจีนคนหนึ่งได้รับการปลูกถ่ายหัวใจเทียมที่ใช้เทคโนโลยีการบินและอวกาศของจีน เพื่อใช้แทนอวัยวะที่ล้มเหลวของเขา มีชื่อว่าฮาร์ทคอน (HeartCon) พัฒนาโดยบริษัทผลิตจรวดชั้นนำแห่งหนึ่งในเครือสถาบันเทคโนโลยีจรวดขนส่งแห่งประเทศจีน (CALVT) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทำหน้าที่ปั๊มเลือดส่งไปทั่วร่างกาย และช่วยบรรเทาอาการต่าง ๆ ของภาวะหัวใจล้มเหลว ฮาร์ทคอนมีน้ำหนักเพียง 180 กรัม การปลูกถ่ายหัวใจเทียมชนิดนี้ต้องใช้ลวดเส้นเล็กสอดผ่านท้องของผู้ป่วย เพื่อเชื่อมต่อกับตัวควบคุมและแบตเตอรี่นอกร่างกาย 2 ก้อนเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แต่ละก้อนทำงานได้นาน 10 ชั่วโมง หัวใจเทียมฮาร์ทคอนทำงานคล้ายกับกลไกเซอร์โวแมคคาทรอนิกส์ (servomechanism) ของจรวด ซึ่งเป็นกลไกที่ขับเคลื่อนด้วยปั๊มไฮดรอลิก โดยกลไกดังกล่าวใช้ผลป้อนกลับในการควบคุมการทำงาน คณะนักวิทยาศาสตร์ใช้การยกของเหลวให้ลอยตัวด้วยแม่เหล็ก ซึ่งถูกใช้ในเทคโนโลยีเซอร์โวแมคคาทรอนิกส์ของจรวด เพื่อทำให้หัวใจเทียมรุ่นนี้กลายเป็นเครื่องปั๊มตามธรรมชาติที่ช่วยหนุนการทำงานของหัวใจมนุษย์ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อเลือดของผู้ป่วยน้อยกว่ารุ่นก่อนๆ



## 15. สิ้นฝิ่งประกาศชัยชนะ 'จีนแก๋อจัน' ยกย่อง 'ปาฎิหารีย์แห่งประวัติศาสตร์'

25 ก.พ. 64 - สิ้นฝิ่ง ประธานาธิบดีจีน กล่าวยกย่องความสำเร็จของประเทศที่สามารถจัดความยากจนขั้นสูงสุดเป็นปาฎิหารีย์ที่จะ "ถูกจารึกในประวัติศาสตร์" เข้าร่วมการประชุมใหญ่ในกรุงปักกิ่ง ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเชิดชูความสำเร็จด้านการบรรเทาความยากจนและมอบรางวัลต้นแบบการต่อสู้กับความยากจนของประเทศสิ้นฝิ่งประกาศ "ชัยชนะโดยสมบูรณ์" ในการต่อสู้กับความยากจน ซึ่งเกิดจากความพยายามร่วมกันของทุกกลุ่มชาติพันธุ์ พร้อมเน้นย้ำว่าการจัดความยากจนในชนบทเป็นส่วนสำคัญของการบรรลุเป้าหมายสร้างสังคมมั่งคั่งระดับปานกลางในทุกด้าน โดยจีนได้สร้าง "ตัวอย่างฉบับจีน" ในการลดความยากจน และสร้างคุณูปการยิ่งใหญ่ในการบรรเทาความยากจนระดับโลก

ช่วง 8 ปีที่ผ่านมา จีนได้ช่วยเหลือชาวชนบทที่อยู่ใต้เส้นแบ่งความยากจนหลุดพ้นจากความยากจนถึง 98.99 ล้านคน โดยมีหมู่บ้าน 128,000 แห่ง และอำเภอ 832 แห่ง ถูกปลดออกจากบัญชีพื้นที่ยากไร้ตั้งแต่ปลายปี 2012 จีนได้สร้างหรือปรับปรุงถนนในชนบทเป็นระยะทางรวม 1.1 ล้านกิโลเมตร จัดหาพลังงานไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพแก่พื้นที่ชนบท และขยายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใยแก้วนำแสงและสัญญาณ 4G ให้ครอบคลุมหมู่บ้านยากไร้กว่าร้อยละ 98

ช่วงเวลาเดียวกันนั้น ประชาชนยากจนราว 25.68 ล้านคนจาก 7.9 ล้านครัวเรือน ได้รับการปรับปรุงบ้านที่อยู่อาศัยอันชาญฉลาดโทรคมนาคม และประชาชนมากกว่า 9.6 ล้านคน ได้รับการโยกย้ายออกจากพื้นที่ทุรกันดารสู่บ้านหลังใหม่ที่ดีกว่าเดิม ด้าน 28 กลุ่มชาติพันธุ์ ซึ่งมีประชากรค่อนข้างน้อย ยังหลุดพ้นจากความยากจนพร้อมกันด้วยจีนได้ช่วยเหลือชาวชนบทหลุดพ้นจากความยากจน 770 ล้านคน นับตั้งแต่เริ่มต้นการปฏิรูปและเปิดประเทศเมื่อ 40 ปีก่อน หากคำนวณตามเส้นแบ่งความยากจนในปัจจุบันของจีน และคิดเป็นมากกว่าร้อยละ 70 ของประชากรยากจนทั่วโลก หากอ้างอิงเส้นแบ่งความยากจนสากลของธนาคารโลกทั้งนี้ สีจิ้นผิงกล่าวว่าจีนได้บรรลุเป้าหมายขจัดความยากจนเร็วกว่าที่กำหนดไว้ใน "วาระการพัฒนาที่ยั่งยืน 2030 แห่งสหประชาชาติ" (United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development) ถึง 10 ปี



## วารสาร “วิทย์ไม่ตรีไทย-จีน” ฉบับเดือนมกราคม 2564

### “เส้นทาง การแก้ไข ปัญหาความยากจนของจีน”

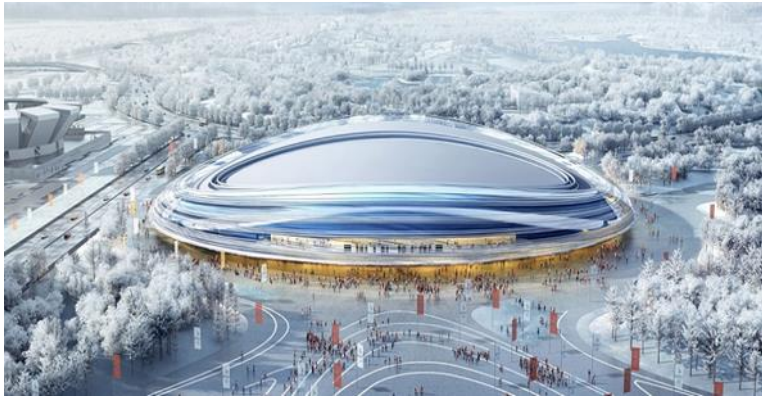
#### เนื้อหาประกอบด้วย

- ที่มาของการแก้ไขปัญหาความยากจนของจีน
- การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน
- นโยบายการศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน
- การแก้ไขปัญหาความยากจนเชิงพื้นที่ (มณฑลกุ้ยโจว มณฑลยูนนาน และเขตปกครองตนเองกว่างซี-จ้วง)
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาความยากจนของจีน
- บทวิเคราะห์การแก้ไขปัญหาความยากจนของจีน
- รู้จักคนไทยในจีน

<https://www.stsbeijing.org/contents/2428>



มีนาคม



Xinhua

## 16. โอลิมปิกฤดูหนาว เทคโนโลยีของการทำอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 10 - 15 C°

2 มี.ค. 64 - ในช่วงของโอลิมปิกฤดูหนาวปี 2022 คาดว่าอากาศจะหนาวเย็น และอุณหภูมิในพื้นที่แข่งขันในเมืองจางเจียโจวของโอลิมปิกฤดูหนาวปี 2022 จะลดลงกลับมาต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส เมื่อปลายเดือนกุมภาพันธ์ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยชิงหว่าเสนอแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโอลิมปิกฤดูหนาวในหัวข้อ “การสร้างสภาพแวดล้อมและการติดตามเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม” และดำเนินการวิจัยการวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศที่สามารถทำให้ร่างกายมนุษย์รู้สึกสบาย โดยการปรับอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 10-15 °C สามารถให้อุณหภูมิที่รู้สึกสบาย ด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ แก่ผู้ชมและเจ้าหน้าที่ในช่วงการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาว



Xinhua

## 17. จีนประชุมสภาที่ปรึกษาทางการเมืองแห่งประชาชนจีน ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4

4 มี.ค. 64 - จีนจัดการประชุมของคณะกรรมการแห่งชาติประจำสภาที่ปรึกษาทางการเมืองแห่งประชาชนจีน (CPPCC) ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4 ณ อาคารมหาศาลาประชาชน กรุงปักกิ่ง เมืองหลวงของจีน โดยนายสี จิ้นผิง พร้อมด้วยคณะผู้นำและตัวแทน 2,100 คน เข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมฯ เพื่อทบทวนและอนุมัติวาระต่างๆ เพื่อให้บรรลุความทะเยอทะยานทางประวัติศาสตร์ในการสร้างประเทศสังคมนิยมสมัยใหม่ สำหรับการพัฒนาในอนาคต นายวัง หยาง ประธานสภาปรึกษาการเมืองแห่งชาติจีน เป็นผู้นำเสนอรายงานการปฏิบัติงานของคณะกรรมการแห่งชาติประจำสภาที่ปรึกษาทางการเมืองแห่งประชาชนจีนต่อที่ประชุมฯ



Xinhua

## 18. จีนเริ่มสร้างศูนย์กลางนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งชาติ

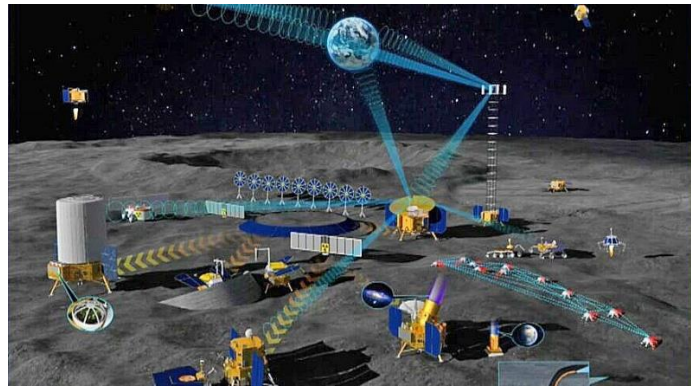
4 มี.ค. 64 - กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน (MOST) ได้เริ่มก่อสร้างศูนย์กลางนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งชาติ และออกกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างดังกล่าวแล้ว โดยศูนย์ดังกล่าวจะมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สำคัญ ๆ เป็นหลัก เพื่อส่งเสริมการผลักดันผลงานวิจัยที่สำคัญ ๆ ไปสู่ภาคอุตสาหกรรม กระทรวงระบุว่า การก่อสร้างดังกล่าวสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับชาติที่สำคัญต่าง ๆ ซึ่งจะส่งเสริมการสร้างสรรค่นวัตกรรมร่วมกันและหล่อหลอมความร่วมมือระหว่างภูมิภาคและสาขาต่าง ๆ กระทรวงยังระบุว่า ศูนย์ดังกล่าวจะให้บริการด้านนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการแปลงผลลัพธ์ทางการวิจัยให้ แก่องค์กรธุรกิจต่าง ๆ โดยเฉพาะธุรกิจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งขนาดเล็กและขนาดกลาง โดยมุ่งเป้า ปรับปรุงความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและความสามารถในการแข่งขันที่เป็นแกนหลักของอุตสาหกรรมที่สำคัญ ๆ ในประเทศ



Xinhua

## 19. การประชุมสภาผู้แทนประชาชนแห่งชาติจีน (NPC) ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4

5 มี.ค. 64 - คณะผู้นำจีนได้จัดการประชุมสภาประชาชนแห่งชาติจีน (NPC) หรือ "ฉวนกั๋วเหรินต้า" ชุดที่ 13 ครั้งที่ 4 ในวันนี้ โดยมีประธานาธิบดีสี จิ้นผิง และผู้นำจีนคนอื่นๆ เข้าร่วมในการประชุมดังกล่าว ซึ่งจัดขึ้น ณ มหาศาลาประชาชนในกรุงปักกิ่ง โดยมีนายกรัฐมนตรีลี เค่อเฉียง และเจ้าหน้าที่ระดับสูงของรัฐบาลจีนได้ยื่นรายงานต่อที่ประชุม NPC เพื่อทำการพิจารณา โดยมีประเด็นสำคัญ เช่น กำหนดเป้าหมายตัวเลขผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) สำหรับปี 2564 ที่ระดับสูงกว่า 6% ซึ่งจะช่วยให้รัฐบาลจีนมีศักยภาพในการส่งเสริมการปฏิรูป นวัตกรรม และการพัฒนาที่มีคุณภาพสูง เพิ่มการใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) ประจำปีมากกว่า 7% ในช่วง 5 ปีข้างหน้า เพื่อเพิ่มช่องทางระดมทุนให้กับนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปี



CNSA

## 20. 'จีน-รัสเซีย' ร่วมมือสร้างสถานีวิจัยทางวิทยาศาสตร์บนดวงจันทร์

9 มี.ค. 64 - องค์การอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) เปิดเผยว่า จีนและรัสเซียลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ว่าด้วยการร่วมสร้างสถานีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศบนดวงจันทร์ บันทึกฯ ระบุว่าหน่วยงานอวกาศของทั้งสองประเทศจะขยายความร่วมมือผ่านโครงการดังกล่าว เปิดกว้างการใช้งานสถานีให้ทุกประเทศและหุ้นส่วนระหว่างประเทศที่สนใจ และเสริมสร้างการแลกเปลี่ยนงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการสำรวจและการใช้อวกาศโดยมนุษยชาติอย่างสันติ กรอบการทำงานของโครงการนี้กำหนดว่าจีนและรัสเซียจะร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดในการวางแผน สาธิต ออกแบบ พัฒนา บังคับใช้ และดำเนินโครงการ รวมถึงส่งเสริมโครงการสู่ประชาคมอวกาศระหว่างประเทศด้วย องค์การฯ ระบุว่าสถานีวิจัยข้างต้นจะมุ่งเน้นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์แบบข้ามสาขาวิชาชีพ เพื่อศึกษาพื้นผิว หรือวงโคจรของดวงจันทร์ ซึ่งรวมถึงการสำรวจ การใช้ประโยชน์ การสังเกตการณ์ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน และการตรวจสอบเทคโนโลยีบนดวงจันทร์



<https://www.newtv.co.th/news/78740>

## 21. กล้องโทรทรรศน์ฝีมือจีนจับภาพชั้นบรรยากาศนอกสุดของดวงอาทิตย์สำเร็จ

15 มี.ค. 64 - คณะนักวิทยาศาสตร์จีนประกาศความสำเร็จในการจับภาพบรรยากาศชั้นนอกสุดของดวงอาทิตย์ที่มีความร้อนและเฉียบบาง ซึ่งมีชื่อว่าโคโรนา (corona) ด้วยกล้องโทรทรรศน์ที่พัฒนาขึ้นเองในประเทศ กล้องโคโรนากราฟ (coronagraph) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร ซึ่งออกแบบมาเพื่อปิดกั้นแสงจากพื้นผิวชั้นหลักดวงอาทิตย์สำหรับการสังเกตชั้นบรรยากาศโคโรนาโดยเฉพาะ ตั้งอยู่บนภูเขาสูง 4,800 เมตร ในอำเภอเต้าเฉิง แคว้นปกครองตนเองกานจื่อ กลุ่มชาติพันธุ์ทิเบต มณฑลชือชาน (เสฉวน) ทางตะวันตกเฉียงใต้ของจีน “ก่อนการประดิษฐ์กล้องโคโรนากราฟ นักวิทยาศาสตร์สามารถสังเกตเห็นบรรยากาศชั้นบนของดวงอาทิตย์ได้เฉพาะช่วงสุริยุปราคาประจำปีเท่านั้น เมื่อเงาของดวงจันทร์แผ่ปกคลุมพื้นผิวชั้นกลางอันสว่างจ้าของดวงอาทิตย์ และเผยโฉมชั้นบรรยากาศโคโรนาที่มีแสงสว่างน้อยกว่า”



tnnthailand

## 22. จีนเผยภาพถ่ายดาวอังคารชุดใหม่ ฝีมือยานสำรวจอวกาศ 'เทียนเวิน-1'

27 มี.ค. 64 - องค์การบริหารอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) เผยแพร่ภาพถ่ายดาวอังคารชุดใหม่ จำนวน 2 ภาพ ซึ่ง บันทึกโดยเทียนเวิน-1 (Tianwen-1) ยานสำรวจดาวอังคารของจีน เผยให้เห็นดาวอังคารในรูปทรงคล้ายพระจันทร์เสี้ยวที่มีปรากฏลักษณะพื้นผิวชัดเจน ยานสำรวจเทียนเวิน-1 สามารถบันทึกภาพถ่ายมุมกว้างของดาวอังคารด้วยกล้องความละเอียดปานกลาง ขณะบินอยู่ห่างจากดาวอังคาร 11,000 กิโลเมตร บริเวณด้านไกลของดาวอังคาร โดยหันหน้าไปทางดวงอาทิตย์ ได้เผยภาพถ่ายดาวอังคารจากยานเทียนเวิน-1 ประกอบด้วย ภาพขาวดำ 2 ภาพ และภาพสีอีก 1 ภาพ โดยภาพขาวดำทั้ง 2 ภาพ บันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง ขณะยานอยู่สูงจากพื้นผิวดาวอังคารประมาณ 330 - 350 กิโลเมตร เผยให้เห็นรายละเอียดพื้นผิว เช่น เนินทราย สันเขา และหลุมอุกกาบาต ซึ่งหลุมอุกกาบาตที่ใหญ่ที่สุดในภาพ คาดการณ์ว่ามีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 620 เมตร ส่วนภาพสีบันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพความละเอียดปานกลาง เผยให้เห็นชั้นเหนือของดาวอังคาร



Xinhua

## 23. FAST กล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดใหญ่เปิดให้บริการทั่วโลกอย่างเป็นทางการ

31 มี.ค. 64 - ฟาสต์ (FAST) กล้องโทรทรรศน์วิทยุงานรับสัญญาณเดี่ยวของจีน ซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุดในโลกด้วยเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 เมตร และมีขีดความสามารถตอบสนองเร็วที่สุดในโลก เปิดให้บริการแก่ทั่วโลกอย่างเป็นทางการในวันที่ 31 มี.ค. แดงการณจากหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์แห่งชาติ (NAOC) สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS) ระบุว่านักดาราศาสตร์ทั่วโลกสามารถเข้าเว็บไซต์ [http://fast.ba0.ac.cn/proposal\\_submit](http://fast.ba0.ac.cn/proposal_submit) เพื่อยื่นใบสมัครสำหรับการสังเกตการณ์ โดยผู้สมัครจากต่างประเทศทั้งหมดจะได้รับการประเมินและประกาศผลในวันที่ 20 ก.ค. ก่อนจะเริ่มเปิดให้สังเกตการณ์ช่วงเดือนสิงหาคม ฟาสต์จะอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยแก่โลกด้วยแนวคิดที่เปิดกว้างมากขึ้น โดยเพิ่มทางเลือกการสังเกตการณ์แก่ชุมชนดาราศาสตร์นานาชาติ พร้อมประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาจีนในการสร้างประชาคมที่มีอนาคตร่วมกันของมนุษยชาติ อีกทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีระหว่างประเทศและความก้าวหน้าของอารยธรรมมนุษย์



# မေ့ရန်





chinanews.com.cn

## 24. เรือขุดเจาะกลางทะเล“ไห่หนิว No.2” สร้างสถิติโลกในการขุดเจาะน้ำลึกที่สุดในโลก

8 เม.ย. 64 – มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานจางรายงานว่า เรือขุดเจาะกลางทะเลหาน้ำมันขนาดใหญ่ของจีนหรือเรียกว่า ไห่หนิว No.2 ได้ทำการทดสอบขุดเจาะกลางทะเลเมื่อวันที่ 7 เมษายน เวลาประมาณ 23 นาฬิกา ประสบความสำเร็จในการขุดเจาะในทะเลจีนใต้ที่ระดับความลึกมากกว่า 2,000 เมตร สร้างสถิติโลกในการขุดเจาะน้ำลึกที่สุดในโลก เรือขุดเจาะ “ไห่หนิว No.2” มีความสูง 7.6 เมตร น้ำหนัก 12 ตัน ปัจจุบันเป็นอุปกรณ์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ทำการสำรวจทางธรณีวิทยาได้น้ำที่หนักที่สุดของจีน



CCTV

## 25. นักวิทยาศาสตร์จีนเพิ่มเวลาการจัดเก็บหน่วยความจำควอนตัมแสง 1 ชั่วโมง

8 เม.ย. 64 – เมื่อเร็ว ๆ นี้ ทีมงานของนักวิชาการกัว กวางซาน จากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน ได้ทำประสบความสำเร็จในการพัฒนาครั้งสำคัญในการจัดเก็บหน่วยความจำควอนตัมแสง 1 ชั่วโมง ที่มีประสิทธิภาพสูง ทำลายสถิติโลก การจัดเก็บหน่วยความจำควอนตัมแสงมีความสำคัญอย่างยิ่งในด้านการสื่อสารควอนตัม เนื่องจากสามารถสร้างรีเลย์ควอนตัมตามการจัดเก็บควอนตัม สามารถแก้ไขปัญหาการของช่องสัญญาณและสร้างเครือข่ายควอนตัมขนาดใหญ่ได้



digitalpaper.stdaily.com

## 26. ปรน.จีนดูงานที่ม.ชิงหวา ยึดมั่นในการเป็นม.ชั้นนำที่ได้รับการยอมรับในระดับโลก

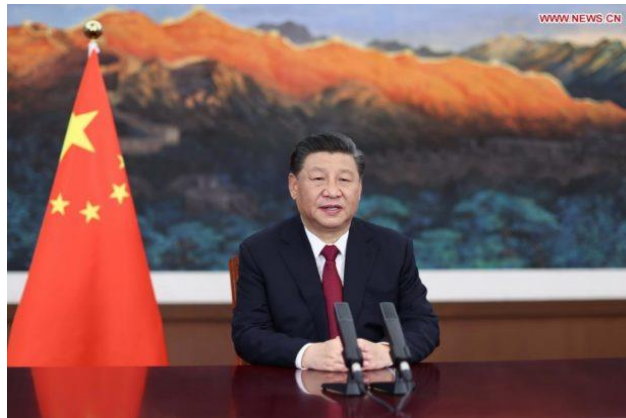
19 เม.ย. 64 – ในวาระครบรอบ 110 ปี แห่งการก่อตั้งมหาวิทยาลัยชิงหวา ช่วงเช้าวันที่ 19 เมษายน นายสี จิ้นผิง เลขาธิการใหญ่คณะกรรมการกลางพรรคคอมมิวนิสต์จีน ประธานาธิบดีจีน ประธานคณะกรรมการทหารส่วนกลางของจีน เดินทางไปดูงานที่มหาวิทยาลัยชิงหวา ใน กรุงปักกิ่ง โดยนายสี จิ้นผิงได้ไปสังเกตการณ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอัจฉริยะ ภาพ และการแสดงผลการวิจัยการสอนทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ โรงยิมเขตตะวันตก รับรู้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยชิงหวา ทางด้านการส่งเสริมการปฏิรูป การสร้างสรรค์ที่มบุคคลากร นวัตกรรมการสอนและการวิจัย การใช้ประโยชน์จากการพัฒนาของประเทศ ต่อมา นายสี จิ้นผิง ได้มีการสัมมนากับผู้แทนบรรดาอาจารย์และกลุ่มนักศึกษาพร้อมกล่าวปราศรัย



Xinhua

## 27. จีนเปิดใช้งานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตแห่งชาติ (FITI)

20 เม.ย. 64 - จีนเริ่มเปิดใช้งานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตแห่งชาติ หรือ เอฟไอทีไอ (FITI) ซึ่งเป็นโครงข่ายการสื่อสารสมรรถนะสูงของประเทศ โครงการฯ จะสร้างสภาพแวดล้อมการทดสอบขั้นสูงที่เปิดกว้างสำหรับการวิจัยและออกแบบระบบอินเทอร์เน็ตแห่งชาติ อยู่เจี้ยนผิง ศาสตราจารย์จากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ม.ชิงหัว ระบุว่าเอฟไอทีไอถูกสร้างขึ้นบนพื้นฐานของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตโพรโตคอลรุ่นที่ 6 (IPv6) โดยมหาวิทยาลัยจีน 40 แห่ง ซึ่งมีการติดตั้งสถานีหลักของโครงข่ายการสื่อสารดังกล่าวไว้ในมหาวิทยาลัย 40 แห่ง ใน 35 เมืองทั่วประเทศ เอฟไอทีไอมุ่งให้บริการการทดสอบชั้นสื่อสารกายภาพ (physical layer) ชั้นสื่อสารเชื่อมต่อข้อมูล (data link layer) ชั้นสื่อสารเครือข่าย (network layer) ชั้นสื่อสารนำส่งข้อมูล (transmission layer) และชั้นสื่อสารการประยุกต์ (application layer) โดยแบนด์วิดท์สูงสุดระหว่างกลุ่มสถานีหลักอยู่ที่ 200 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps) เมื่อนับถึงเดือนเมษายน 2021 จีนมีจำนวนที่อยู่ (address) ของ IPv6 มากที่สุดในโลก



xinhuanet

## 28. การประชุมฟอรัมเอเชียโป๋อ้าว ประจำปี 2021 (Boao Forum for Asia: BFA)

20 เม.ย. 64 - การประชุมฟอรัมเอเชียโป๋อ้าวประจำปี 2021 จะจัดขึ้นที่เมืองโป๋อ้าว มณฑลไห่หนานของจีน ระหว่างวันที่ 18 - 21 ในหัวข้อ “ภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงอันใหญ่หลวง แข่งขันมีส่วนร่วมบริหารจัดการโลก ร่วมสร้างสรรค์หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” ซึ่งภายใต้หัวข้อหลักดังกล่าวกำหนด 6 ประเด็นย่อย ได้แก่ 1. ศึกษาเข้าใจประเทศจีน 2. ความเข้าใจในสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก 3. ความร่วมมือในการสร้างสรรค์หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง 4. ต้อนรับการปฏิรูปอุตสาหกรรม 5. ก้าวหน้าไปพร้อมกับเทคโนโลยีใหม่ และ 6. ร่วมแบ่งปันผลงานในการพัฒนา การประชุมฯ ครั้งนี้ คาดหวังว่าจะมีการดำเนินการอภิปรายอย่างลึกซึ้ง เพื่ออัดฉีดพลังขับเคลื่อนมากยิ่งขึ้นแก่การพัฒนาโลกและการบรรลุความเห็นร่วมกันด้านการบริหารจัดการโลกในยุคหลังเกิดการแพร่ระบาดของโควิด-19



zhuanlan.zhihu.com

## 29. Unisoc เตรียมเปิดตัวชิปเซ็ต T7520 ผลิตบนสถาปัตยกรรม 6nm EUV รองรับ 5G ในเดือนกรกฎาคม

22 เม.ย. 64 – ชิปเป็นหนึ่งในการเชื่อมโยงทางเทคนิคที่สำคัญที่สุดในห่วงโซ่อุตสาหกรรม 5G การพัฒนาและการผลิตชิปที่รองรับ 5G เป็นสิ่งที่ดึงดูดความสนใจจากทั่วโลกมาโดยตลอด ในการประชุม Transcendence Conference ปี ค.ศ. 2021 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน Unisoc เตรียมเปิดตัวชิปเซ็ตรุ่นแรกของโลก T7520 ที่ผลิตบนสถาปัตยกรรม EUV 6 นาโนเมตร ชูจุดเด่นมีความหนาแน่นของตัวรับส่งสัญญาณมากขึ้น 18% และประหยัดพลังงานกว่าเดิมมากถึง 8% เตรียมวางจำหน่ายในเดือนกรกฎาคม



Xinhua

### 30. จีนส่งยานต้นแบบ NEO-01 สำหรับทำเหมืองแร่ในอวกาศชั้นสู่วงโคจร

28 เม.ย. 64 - (ซินหัว) จีนส่งยานต้นแบบสำหรับการทำเหมืองแร่ในอวกาศชั้นสู่วงโคจรที่กำหนด จากศูนย์ปล่อยดาวเทียมไท่หยวน ในมณฑลซานซีทางตอนเหนือของจีน ยานนีโอ-01 (NEO-01) ซึ่งพัฒนาโดยออริจิน สเปซ จำกัด (Origin Space) บริษัทการบินและอวกาศเชิงพาณิชย์ของจีน เป็นหนึ่งในดาวเทียม 9 ดวง ที่ส่งขึ้นสู่อวกาศโดยจรวดขนส่งลองมาร์ช-6 (Long March 6) เมื่อวันอังคาร (27 เม.ย.) ที่ผ่านมา ซูเหมิง ผู้ก่อตั้งบริษัทฯ กล่าวว่าจะมีการดำเนินการทดลองเพื่อทดสอบขีดความสามารถของยานนีโอ-01 ในการ ขุดเหมืองบนดาวเคราะห์น้อยและการกำจัดขยะอวกาศ ซูระบุเพิ่มเติมว่า ยานนีโอ-01 จะทำหน้าที่เป็นต้นแบบของหุ่นยนต์ทำเหมืองอวกาศในอนาคต ซึ่งสามารถนำ ทรัพยากรแร่ธาตุอันอุดมสมบูรณ์บนดาวเคราะห์น้อย มาใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ ทั้งนี้ ออริจิน สเปซ ก่อตั้งขึ้นในปี 2019 ตั้งอยู่ในนครเซินเจิ้น ศูนย์กลางเทคโนโลยีทางตอนใต้ของจีน โดย บริษัทฯ มุ่งดำเนินงานเพื่อการสำรวจและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอวกาศ

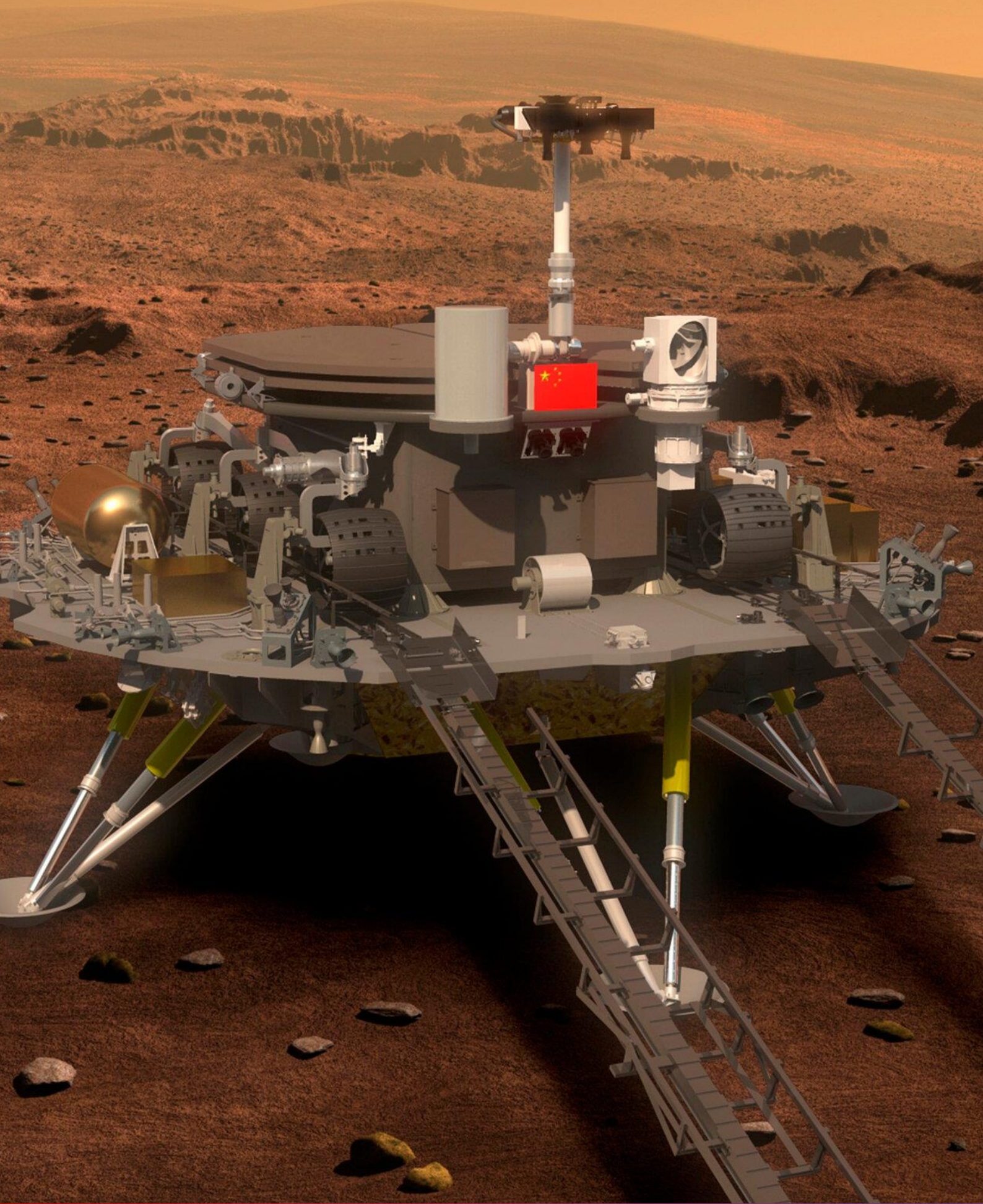


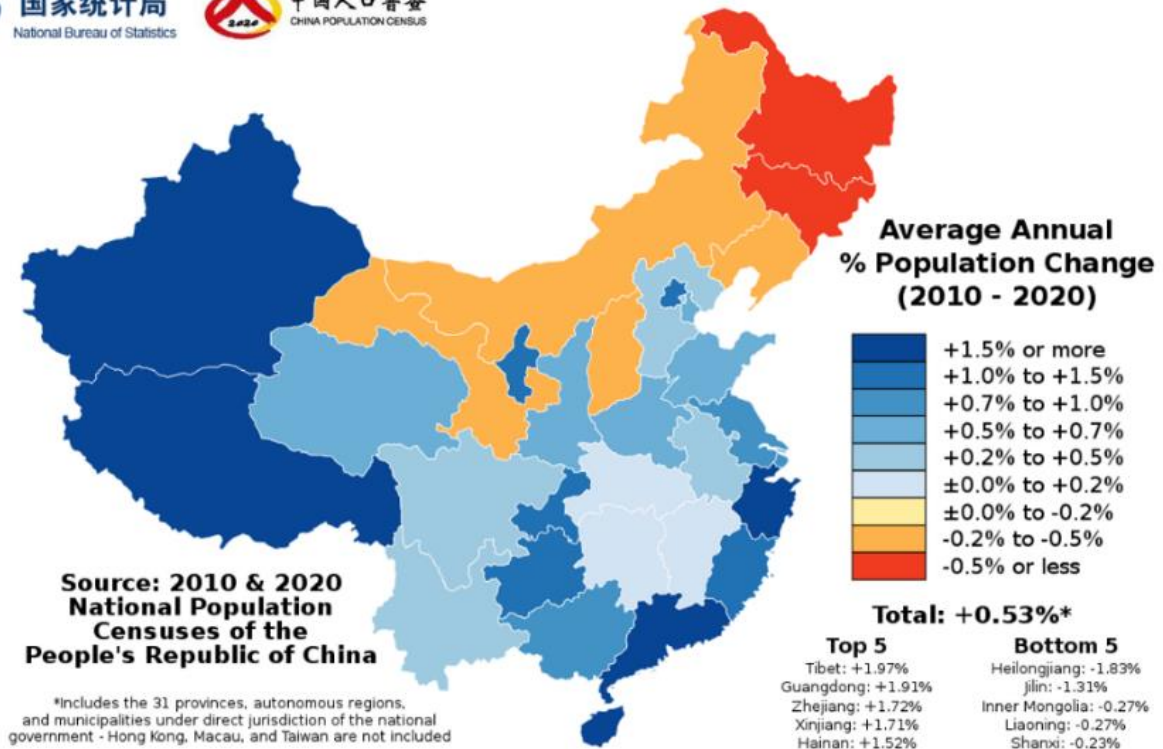
cubangravelcrisis.com

### 31. จีนเปิดตัวโมดูลหลักเทียนเหอ (Tianhe) หรือ Harmony of the Heavens

29 เม.ย. 64 - Tianhe จะสร้างที่พักอาศัยหลักสำหรับลูกเรือสามคนในสถานีอวกาศของจีนซึ่งจะมีช่วงชีวิตอย่างน้อย 10 ปี การเปิดตัว Tianhe เป็นภารกิจแรกใน 11 ภารกิจที่จำเป็นในการสร้างสถานีอวกาศให้เสร็จสมบูรณ์ซึ่งจะโคจรรอบโลกที่ระดับความสูง 340 กม. ถึง 450 กม. (211-280 ไมล์) ในภารกิจต่อมาจีนจะเปิดตัวโมดูลหลักอีกสองโมดูลคือยานอวกาศที่มีคนขับสี่คนและยานอวกาศบรรทุกสินค้าสี่ตัว การทำงานในโครงการสถานีอวกาศเริ่มขึ้นเมื่อ 10 ปีที่แล้วด้วยการเปิดตัวห้องทดลองอวกาศ Tiangong-1 ในปี 2554 และต่อมา Tiangong-2 ในปี 2559 ทั้งสองช่วยจีนทดสอบความสามารถในการพบปะกันในอวกาศและการเทียบท่าของโครงการ ซึ่งจีนให้ความสำคัญกับการสำรวจอวกาศในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาโดยมีเป้าหมายที่จะเป็นมหาอำนาจทางอวกาศภายในปี 2573 ภายในปี 2588 หวังว่าจะจัดตั้งโครงการที่ให้บริการเที่ยวบินอวกาศหลายพันเที่ยวต่อปีและบรรทุกสินค้าและผู้โดยสารได้หลายหมื่นตัน

# พฤษภาคม





## 32. การสำรวจสำมะโนประชากรแห่งชาติครั้งที่ 7 ของจีน (2011-2020)

11 พ.ค. 64 - เมื่อเดือนพฤศจิกายน ค.ศ. 2020 จีนได้ดำเนินการสำรวจสำมะโนประชากรครั้งล่าสุด ซึ่งเป็นครั้งที่ 7 นับตั้งแต่ 0:00 น. ของวันที่ 1 พฤศจิกายน ค.ศ. 2020 และได้รายงานผลเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 การสำรวจฯ ครั้งที่ 7 รายงาน จำนวนประชากรทั้งหมดของประเทศจีน มีจำนวนทั้งสิ้น 1,412 ล้านคน เพิ่มขึ้น 72 ล้านคน หรือ 5.38% และมีอัตราการเติบโตเฉลี่ย 0.53% เมื่อเทียบกับประชากรจำนวน 1,340 ล้านคนในปี 2010 จำนวนประชากรในภาคตะวันออกคิดเป็น 39.93% ภาคกลางคิดเป็น 25.83% ภาคตะวันตกคิดเป็น 27.12% และภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็น 6.98% ของประชากรทั้งประเทศ



### วารสาร “วิทยุไมตรีไทย-จีน” ฉบับเดือนพฤษภาคม 2564

การสำรวจสำมะโนประชากรระดับชาติครั้งที่ 7 (2011-2020)

และแผนพัฒนาประชากรแห่งชาติจีน (2016-2030)

#### เนื้อหาประกอบด้วย

- สรุปข้อมูลหลักของการสำรวจสำมะโนประชากรแห่งชาติครั้งที่ 7
- แผนพัฒนาประชากรแห่งชาติจีน (2016-2030)
- นโยบายลูกสามคน (Three-child policy)
- งานอะไรที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ

ดาวน์โหลดฉบับเต็ม : <https://www.stsbeijing.org/contents/16284>



Xinhua

### 33. หัวเหว่ยดันบริการ 5GtoB ส่งเสริมโรงงานอัจฉริยะ 1,000 แห่ง

10 พ.ค. 64 – หัวเหว่ย (Huawei) ประกาศแผนปฏิบัติการส่งเสริมโรงงานอัจฉริยะ 1,000 แห่ง ด้วยบริการ “5จีทูบี” (5GtoB) เพื่อเร่งกระบวนการพัฒนาอุตสาหกรรมของจีน จีนให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการพัฒนากลยุทธ์ “5G+ อินเทอร์เน็ตอุตสาหกรรม” ซึ่งถูกกล่าวถึงในรายงานการปฏิบัติงานของรัฐบาลกลางติดต่อกัน 4 ปีแล้ว ข้อมูลจากสถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งประเทศจีน (CAICT) ระบุว่าจีนมีโครงการ “5G+ อินเทอร์เน็ตอุตสาหกรรม” ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างมากกว่า 1,100 รายการ ครอบคลุม 22 อุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึง ปูนซีเมนต์ ยานยนต์ ปีโตรเคมี เหล็ก เหมืองแร่ และบ่อน้ำมัน



Xinhua

### 34. เครื่องปลูกข้าวอัจฉริยะไร้คนขับใช้ระบบสัญญาณนำทางดาวเทียมเป่ย์โต่ว (Beidou)

11 พ.ค. 64 - ในเขตสาธิตนำร่องสำหรับการเกษตรอัจฉริยะของ Hongwei Farm Co., Ltd. of Beidahuang Group ในมณฑลเฮยหลงเจียง เครื่องปลูกข้าวอัจฉริยะไร้คนขับดำเนินการปลูกข้าวโดยใช้ระบบระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมเป่ย์โต่ว (Beidou) เครื่องปลูกข้าวสามารถหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง หันหลังกลับ และเลี้ยวระหว่างดำเนินการภาคสนามโดยอัตโนมัติ ในขณะเดียวกัน ต้นกล้าจะถูกส่งไปยังศูนย์การเกษตรอัจฉริยะแบบเรียลไทม์ผ่านสัญญาณ 5G





Xinhua

### 35. จีนเปิดสายผลิตอัจฉริยะ: สร้างดาวเทียมปีละ 240 ดวง

13 พ.ค. 64 - (ซินหัว) สายการผลิตดาวเทียมขนาดเล็กแบบอัจฉริยะแห่งแรกของจีนในนครอู่ฮั่น มณฑลหูเป่ย์ พร้อมเข้าสู่กระบวนการผลิตอย่างเป็นทางการ โดยมีดาวเทียมออกจากสายการผลิตดวงแรก เมื่อวันที่พฤหัสบดี (13 พ.ค.) ที่ผ่านมามีดาวเทียมดวงแรกดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การผลิตขนาดใหญ่ที่พัฒนาโดยบริษัทวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมการบินและอวกาศแห่งชาติจีน (CASIC) ถือเป็นความคืบหน้าที่แสดงให้เห็นว่าจีนกำลังเข้าสู่ ช่วงการผลิตดาวเทียมขนาดเล็กจำนวนมากใหญ่ ทั้งนี้ บริษัท สเปซ เอนจิเนียริง เดเวลอปเมนต์ จำกัด (Space Engineering Development) ในเครือซีเอสไอไอ ซี ผู้เป็นเจ้าของสายการผลิตดังกล่าว ระบุว่าสายการผลิตอัจฉริยะมีกำลังผลิตดาวเทียมขนาดเล็กน้ำหนักน้อย กว่า 1 ตัน จำนวน 240 ดวงต่อปี โดยเทคนิคการผลิตอัจฉริยะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตมากกว่าร้อยละ 40



CNSA

### 36. ยานสำรวจดวงอังคาร “เทียนเวิน-1” ลงจอดบนดาวอังคารได้สำเร็จ

15 พ.ค. 64 - องค์การบริหารอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) ยืนยันยานลงจอดพร้อมยานสำรวจพื้นผิวดาวอังคารลำแรกของจีนลงจอดบนดาวอังคารสำเร็จ โดยนับเป็นครั้งแรกที่จีนส่งยานสำรวจลงจอดบนดาวเคราะห์ดวงอื่นนอกจากโลก โดยมีเป้าหมายทำการโคจร ลงจอด และสำรวจพื้นผิวดาวอังคารให้เสร็จสมบูรณ์ภายในภารกิจเดียว ยานอวกาศเทียนเวิน-1 ใช้เวลา 224 วัน ในการบินไปยังดาวอังคารเป็นระยะทาง 475 ล้านกิโลเมตร เข้าสู่วงโคจรดาวอังคาร เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ บินอยู่ในวงโคจรเป็นเวลาประมาณ 3 เดือน ก่อนจะปล่อยแคปซูลลงจอดบนพื้นผิวดาวอังคาร ยานอวกาศเทียนเวิน-1 ลงจอดบนพื้นที่บริเวณตอนใต้ของยูโทเปีย พลานีเทีย (Utopia Planitia) ที่ราบขนาดมหึมาทางซีกเหนือของดาวอังคาร เมื่อ 07.18 น. ของวันที่ 15 พฤษภาคม ตามเวลาปักกิ่ง



Xinhua

### 37. จีนส่งดาวเทียมไห่หยาง-2ดี สังเกตการณ์มหาสมุทรสู่วงโคจร

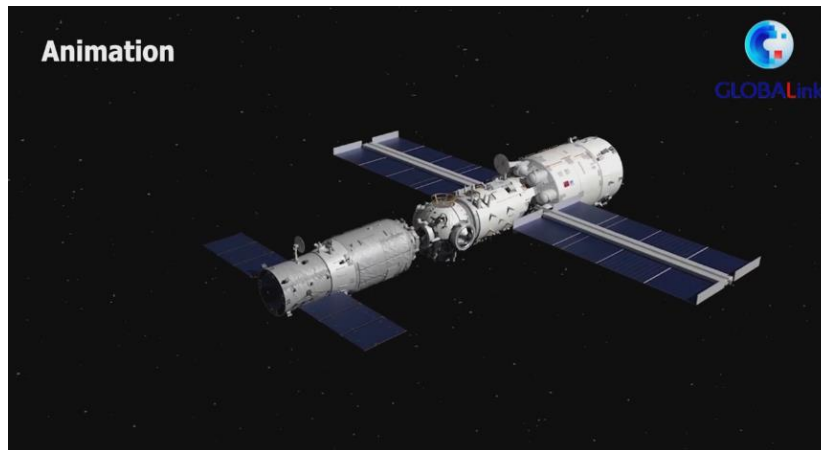
19 พ.ค. 64 - จีนได้ส่งจรวดลองมาร์ช-4บี บรรทุกดาวเทียมไห่หยาง-2ดี (Haiyang-2D) ดาวเทียมสังเกตการณ์มหาสมุทรดวงใหม่ขึ้นสู่วงโคจร จากศูนย์ปล่อยดาวเทียมจิ่วเฉวียน ดาวเทียมไห่หยาง-2ดี จะรวมกับกลุ่มดาวเทียมไห่หยาง-2บี (HY-2B) และไห่หยาง-2ซี (HY-2C) เพื่อสร้างระบบการสังเกตการณ์สภาพแวดล้อมของมหาสมุทรที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งสามารถใช้งานได้ทุกเวลา ทุกสภาพอากาศ ทั้งในพื้นที่ขนาดกลางและขนาดใหญ่ กลุ่มดาวเทียมดังกล่าวจะทำหน้าที่สนับสนุนงานแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าและการพยากรณ์ภัยพิบัติทางทะเลของจีน การพัฒนาอย่างยั่งยืนและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในมหาสมุทร การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนภารกิจค้นหาในมหาสมุทร ดาวเทียมไห่หยาง-2ดี ได้รับการพัฒนาโดยสถาบันเทคโนโลยีอวกาศจีน (China Academy of Space Technology)



Xinhua

### 38. จีนเปิดตัวอุปกรณ์กำจัดน้ำเสียทางการแพทย์ด้วยรังสีอิเล็กตรอน

20 พ.ค. 64 - (ซินหัว) องค์การพลังงานปรมาณูแห่งประเทศจีน (CAEA) ประกาศการใช้งานอุปกรณ์กำจัดน้ำเสียทางการแพทย์ด้วยการฉายรังสีอิเล็กตรอนชุดแรกของประเทศ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญและการทดสอบก่อนใช้งานจริง ในเมืองสือเฉียน มณฑลหูเป่ย์ทางตอนกลางของจีน อุปกรณ์ดังกล่าวพัฒนาโดยบริษัทไชน่า เจนเนอร์ล นิวเคลียร์ เพาเวอร์ (CGN) และมหาวิทยาลัยชิงหัว ผ่านการทดลองใช้งานในโรงพยาบาลซีหยวน เมืองสือเฉียนของหูเป่ย์ เป็นเวลานานหลายเดือน และได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพกำจัดเชื้อไวรัสต่าง ๆ เทคโนโลยีดังกล่าวเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค รวมถึงไวรัสโควิด-19 ในน้ำเสีย



Xinhua

### 39. เทียนโจว-2 ยานอวกาศบรรทุกสินค้าของจีนเชื่อมต่อกับโมดูลหลักของสถานีอวกาศ

30 พ.ค. 64 - องค์การอวกาศแห่งชาติจีน (CMSA) ประกาศว่าเทียนโจว-2 (Tianzhou-2) ยานบรรทุกสินค้าของจีน ซึ่งขนส่งเสบียง อุปกรณ์ และเชื้อเพลิงขึ้นสู่อวกาศ ประสบความสำเร็จในการเชื่อมต่อกับโมดูลหลักของสถานีอวกาศเทียนเหอ (Tianhe) เมื่อเวลา 5.01 น. ตามเวลาของกรุงปักกิ่ง โดยมีคอมพิวเตอร์ช่วยในการประสานงาน กระบวนการดังกล่าว ใช้เวลาทั้งสิ้นราว 8 ชั่วโมง หลังจากเชื่อมต่อระบบการทำงานเข้าด้วยกันแล้ว ยานเทียนโจว-2 จะเติมเชื้อเพลิงให้แก่สถานีอวกาศเทียนเหอ จากนั้นจะมีการทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ของโครงการตามแผนที่วางไว้



Reuters

### 40. นโยบายลูกสามคน (Three-child policy)

31 พ.ค. 64 - คณะกรรมการกลางพรรคคอมมิวนิสต์จีนได้จัดประชุมเพื่อทบทวน “การการปรับนโยบายการให้กำเนิดบุตรอย่างเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาประชากรในระยะยาวและสมดุล” นโยบายลูกสามคน (Three-child policy) ถือเป็น การตอบสนองการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุและการวางแผนครอบครัวที่เริ่มมีการประกาศในประเทศจีน คณะกรรมการฯ จัดประชุมชี้แจงถึงการปรับนโยบายการให้กำเนิดบุตรอย่างเหมาะสม โดยครอบครัวหนึ่งสามารถมีลูกสามคน พร้อมด้วยมาตรการสนับสนุนต่าง ๆ ที่จะช่วยปรับปรุงโครงสร้างประชากรของจีนควบคู่ไปด้วย เช่น (1) การลดค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาสำหรับครอบครัว (2) เพิ่มการสนับสนุนด้านภาษีและที่อยู่อาศัย เพื่อช่วยปรับปรุงโครงสร้างอายุของประชากรในระยะยาว ขยายการจัดหาแรงงานใหม่ ลดอัตราส่วนการพึ่งพาของประชากรผู้สูงอายุ บรรเทาความขัดแย้งระหว่างรุ่น เพิ่มความมีชีวิตชีวาโดยรวมของสังคม และลดอัตราของสังคมผู้สูงอายุ

胜利再创辉煌

夺任务圆满成功



ມິຖຸນາຍນ



Xinhua

## 41. นักศึกษาเสมือนจริงกำเนิดจากระบบปัญญาประดิษฐ์คนแรกของจีน

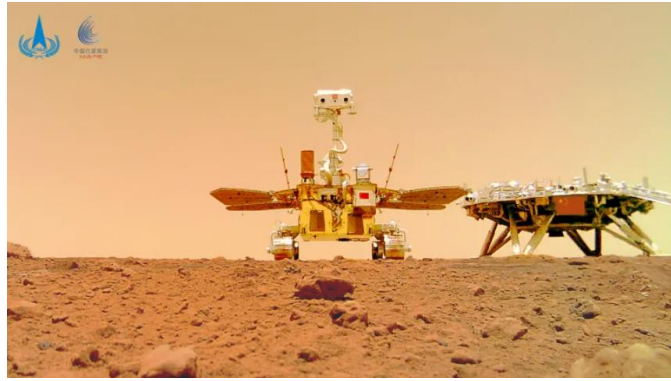
3 มิ.ย. 64 - “หัวจื่อปิง” นักศึกษาเสมือนจริงที่กำเนิดจากระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) โพสต์ข้อความแรกบน Weibo เพื่อประกาศการลงทะเบียนเรียนภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยชิงหัว นักศึกษาเสมือนจริงรายนี้จะเติบโตและเรียนรู้ได้เร็วกว่านักศึกษาที่เป็นมนุษย์ทั่วไป หากเริ่มเรียนที่ระดับเด็ก 6 ขวบในปีนี้ เธอจะเรียนจนถึงระดับเด็ก 12 ขวบในอีก 1 ปีข้างหน้า หัวจื่อปิงยังไม่สามารถเรียนรู้และใช้ชีวิตอย่างสมบูรณ์ได้เหมือนนักศึกษาทั่วไป รวมถึงยังไม่มีปัญหาทางอารมณ์ เธอจะเรียนรู้ทักษะเหล่านั้นจนเชี่ยวชาญก่อน จากนั้นจึงเรียนรู้การให้เหตุผล และปฏิสัมพันธ์ทางอารมณ์เป็นลำดับถัดไป หัวจื่อปิงพัฒนาโดยอู่เต๋า 2.0 (Wudao 2.0) ระบบสร้างแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ขนาดล้านล้านรายการระบบแรกของจีนและมีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก ถูกพัฒนาเพื่อทำให้เครื่องจักรคิดได้เหมือนมนุษย์ และช่วยให้นักพัฒนาสามารถสร้างระบบนิเวศการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ได้ ซึ่งนักวิจัยและผู้ประกอบการสามารถสมัครใช้ระบบนี้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย



Xinhua

## 42. จีนตั้งเป้าดันอุตสาหกรรมบล็อกเชนสู่แนวหน้าของโลก

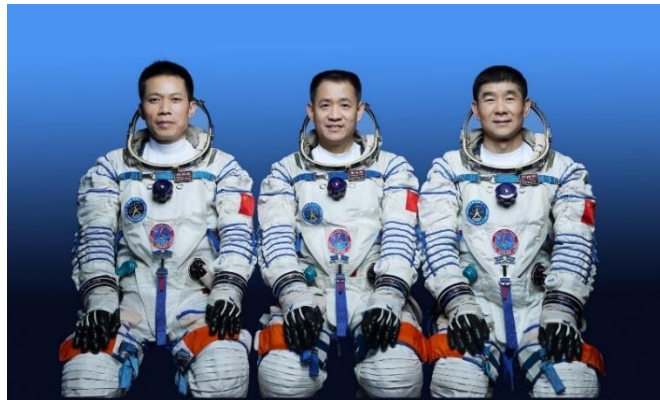
8 มิ.ย. 64 - กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศและสำนักกำกับดูแลไซเบอร์สเปซแห่งประเทศจีน (CAC) ระบุว่า จีนตั้งเป้าส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการพัฒนาอุตสาหกรรมบล็อกเชนให้อยู่ในระดับที่ก้าวหน้าที่สุดของโลก ภายในปี 2025 ในอีก 5 ปีข้างหน้า จีนจะสนับสนุนการจัดตั้งองค์กรหลัก 3-5 แห่งที่มีความสามารถในการแข่งขันระดับสากล รวมถึงองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมจำนวนมาก และกลุ่มอุตสาหกรรมบล็อกเชน 3-5 กลุ่ม ภายในปี 2030 อุตสาหกรรมบล็อกเชนจะขยายตัวทั้งในด้านความแข็งแกร่งโดยรวมและขนาดของอุตสาหกรรม และจะถูกบูรณาการเข้ากับเทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ เช่น ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และปัญญาประดิษฐ์ (AI) อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น ข้อมูลจากเทียนเหยียนฉา ผู้ให้บริการข้อมูลองค์กรของจีน ระบุว่าปัจจุบันจีนมีบริษัทที่เกี่ยวข้องกับบล็อกเชน ประมาณ 75,000 แห่ง



Xinhua

### 43. จีนเผยภาพเซลฟี่ยานจู้หรง พร้อมธงชาติบนดาวอังคาร

11 มิ.ย. 64 - องค์การบริหารอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) เผยแพร่ภาพชุดใหม่ ซึ่งบันทึกโดยจู้หรง (Zhurong) ยานสำรวจพื้นผิวดาวอังคารลำแรกของจีน แสดงให้เห็นธงชาติจีนบนดาวอังคาร ยานสำรวจพื้นผิวดาวอังคารบันทึกภาพภูมิประเทศของดาวอังคารหลังวิ่งลงพื้นผิว โดยภาพถ่ายแสดงพื้นที่โดยรอบ ที่ค่อนข้างราบเรียบและมีกลุ่มก้อนหินสีอ่อนขอบมนหลากหลายขนาด ซึ่งถูกฝังใต้พื้นผิวบางส่วนและตั้ง กระจัดกระจาย ส่วนฝั่งที่อยู่ไกลออกไปเป็นปล่องภูเขาไฟรูปวงกลมที่มีหินแหลมคมสีเข้ม กระจัดตัวรอบปาก ปล่อง และมีเนินทรายหลายแห่งตั้งอยู่ไกลออกไปอีก



CMSA

### 44. จีนประสบความสำเร็จในการส่งยานอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุม 'เสินโจว-12'

17 มิ.ย. 2564 - จีนประสบความสำเร็จในการส่งยานอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุม “เสินโจว-12” ซึ่งจะนำนักบินอวกาศ 3 คน ไปยังโมดูลหลักของสถานีอวกาศเทียนเหอ เพื่อปฏิบัติการกิจหลัก 4 ประการเป็นเวลา 3 เดือน (1) ดำเนินงานเกี่ยวกับสถานีอวกาศ ซึ่งครอบคลุมการทดสอบในวงโคจรของโมดูลเทียนเหอ การตรวจสอบระบบรีไซเคิลและช่วยชีวิต การทดสอบและฝึกฝนการทำงานของแขนหุ่นยนต์ ตลอดจนการจัดการวัสดุต่าง ๆ และขยะ (2) เคลื่อนย้าย ประกอบ และทดสอบชุดอวกาศนอกยาน รวมถึงทำกิจกรรมนอกยาน 2 ครั้ง ซึ่งครอบคลุมการประกอบกล่องเครื่องมือนอกยาน การยกกล้องพานอรามา และการติดตั้งชุดปั๊มแบบขยาย โดยชุดอวกาศนอกยาน 2 ชุด ถูกปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติงานอันซับซ้อนและใช้ระยะเวลาอันยาวนานยิ่งขึ้นราว 7-8 ชั่วโมง (3) ดำเนินการทดลองทางวิทยาศาสตร์และการทดลองทางเทคโนโลยีในอวกาศ รวมถึงกิจกรรมการสื่อสารกับสาธารณชนบนพื้นโลก (4) จัดการดูแลสุขภาพของตนเองผ่านการดูแลชีวิตประจำวัน การออกกำลังกาย และการติดตามและประเมินสถานะสุขภาพของตนเองอย่างสม่ำเสมอ



Xinhua

#### 45. จีนตั้งสถาบันฟื้นฟูชนบท ระดับทีมักวิจัยหลายสาขามุ่งเพาะภูฏานเกษตร

18 มิ.ย. 2564 - จีนเปิดตัวสถาบันฟื้นฟูชนบท (Institute of Rural Vitalization) สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์การเกษตร (CAAS) มีเป้าหมายผลงานงานวิจัยเข้ากับการศึกษา เพื่อมุ่งเพาะบุคลากรผู้มีความสามารถด้านการเกษตร และส่งเสริมการนำความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้จริง เพื่อสอดคล้องกับกลยุทธ์การพัฒนาชนบทของประเทศได้ดียิ่งขึ้น สถาบันได้จัดตั้งทีมผู้สอนซึ่งประกอบด้วยนักวิจัย 16 คน และตั้งกลุ่มงานการศึกษาและการวิจัย 8 กลุ่ม ครอบคลุมทั้งด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม นิเวศวิทยา วัฒนธรรมชนบท การปกครองในชนบท และการวางผังหมู่บ้าน ปัจจุบันมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาราว 2,000 คนในจีนที่ผ่านการศึกษาระดับปริญญาตรีและการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูชนบท (Theory and Practice of Rural Vitalization) ซึ่งเป็นหลักสูตรนำร่องของประเทศ



Xinhua

#### 46. จีนเปิดตัวห้องปฏิบัติการเสมือนจริง 'เอิร์ธแล็บ' ยกระดับวิจัยสภาพอากาศ

23 มิ.ย. 64 - 'เอิร์ธแล็บ' สถานที่จำลองเชิงตัวเลขของระบบโลก (Earth System) ได้รับการเปิดตัว ณ กรุงปักกิ่ง ผู้พัฒนาหลักคือ สถาบันฟิสิกส์บรรยากาศ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS) คาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการได้เต็มรูปแบบ และเปิดให้มหาวิทยาลัยและนักวิจัยทั่วโลกเข้าใช้งานได้ในปี 2022 เป็นห้องปฏิบัติการเสมือนจริง ในการจำลองระบบของสภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ อากาศของโลก และอวกาศ ตลอดจนสำหรับการคาดการณ์และบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ เอิร์ธแล็บถือเป็นห้องปฏิบัติการเสมือนจริงแห่งแรกของจีนที่ใช้สำหรับการจำลองระบบภูมิอากาศทางกายภาพ ระบบสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ระบบส่วนที่เป็นของแข็งของโลก (solid earth) และระบบสภาพอากาศในอวกาศ ด้วยแพลตฟอร์มการคำนวณทางวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพสูง



Xinhua

## 47. นักบินอวกาศจีนใช้ชีวิตบนอวกาศอย่างไร

23 มิ.ย. 64 - นักบินอวกาศมีพื้นที่ใช้สอยในโมดูลหลักเทียนเหอราว 110 ลูกบาศก์เมตร โมดูลหลักเทียนเหมิพื้นที่สำหรับนอนพัก ออกกำลังกาย และรับประทานอาหารแยกเป็นสัดส่วน นอกเหนือจากที่กล่าวไปข้างต้น ยังมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในเทียนเหอ เพื่อรับประกันว่าอุณหภูมิของ อากาศ ความชื้น และอุณหภูมิในการทำงานของอุปกรณ์อยู่ในระดับเหมาะสม เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตไร้สายหรือไวไฟ (WIFI) ถูกนำไปใช้ในโมดูลหลัก ทำให้นักบินอวกาศสามารถควบคุม ไฟห้องโดยสารและตรวจสอบสิ่งของในสถานีอวกาศได้ง่ายดายขึ้น นักบินอวกาศสามารถใช้วิดีโอคอลแบบสองทางและข้อความอีเมลเป็นช่องทางสื่อสารระหว่างอวกาศและโลก โดยเทคโนโลยีไวไฟยังช่วยให้นักบินอวกาศสามารถพูดคุยกันได้ในสถานที่ต่างๆ บนสถานีอวกาศด้วย



Xinhua

## 48. จีนเดินหน้าส่งเสริมความรอบรู้เชิงวิทยาศาสตร์ในหมู่ประชาชน

27 มิ.ย. 64 - คณะรัฐมนตรีจีนได้ประกาศแผนใหม่เพื่อส่งเสริมความรอบรู้เชิง วิทยาศาสตร์ของประชาชน แผนดังกล่าวระบุว่าในอีก 5 ปีข้างหน้า จีนจะดำเนินโครงการสำคัญ 5 โครงการใน 5 สาขา ได้แก่ การส่งเสริมทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นที่ยอมรับ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ยอดนิยม (popular-science) โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ยอดนิยม การส่งเสริมความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ยอดนิยมของประชาชนระดับรากหญ้า และการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือระหว่างประเทศ ภายในปี 2025 สัดส่วนของประชากรจีนที่มีความรอบรู้เชิงวิทยาศาสตร์จะทะลุร้อยละ 15 แผนใหม่ยังจัดลำดับประชาชนออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ วัยรุ่น เกษตรกร แรงงานอุตสาหกรรม ผู้สูงอายุ และผู้ได้ รับการฝึกฝนเฉพาะด้านให้เป็นแนวหน้าในการดำเนินงานและข้าราชการ





# 伟大征程

1921 - 2021



## 49. จีนเฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปีการก่อตั้งพรรคคอมมิวนิสต์จีน ณ จตุรัสเทียนอันเหมิน



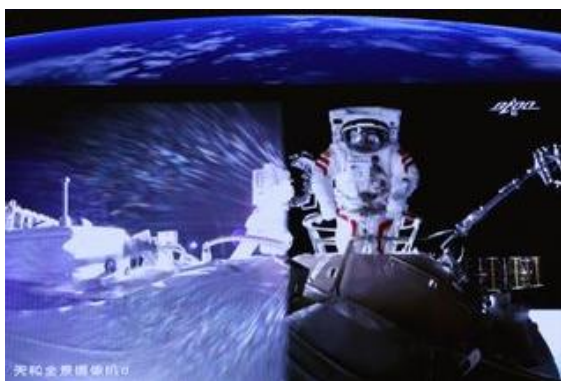
1 ก.ค. 64 - การเฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปีการก่อตั้งพรรคคอมมิวนิสต์จีนจัดขึ้นที่จัตุรัสเทียนอันเหมินในกรุงปักกิ่ง สีจิ้นผิง เลขาธิการใหญ่คณะกรรมการกลางพรรคคอมมิวนิสต์จีน, ประธานาธิบดี และประธานคณะกรรมการอาหารการทหารกลางของจีน กล่าวสุนทรพจน์สำคัญในพิธีเฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปีพรรคคอมมิวนิสต์จีน มีสาระสำคัญว่า "จีนได้บรรลุเป้าหมายแรกในศตวรรษแรก นั่นคือ การสร้างสังคมที่เจริญรุ่งเรืองในระดับปานกลางทุกประการ นำพาชาวจีนในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา นำมาซึ่งการฟื้นฟูครั้งใหญ่ของชาติจีน"

**"ประชาชนคือวีรบุรุษที่แท้จริง เพราะทุกคนคือผู้สร้างประวัติศาสตร์"**

พิธีใหญ่ฉลองครบรอบ 100 ปีพรรคคอมมิวนิสต์จีน เครื่องบินจัดรูปขบวนเหนือท้องฟ้าผ่านจัตุรัสเทียนอันเหมิน เป็นตัวเลข "100" ซึ่งหมายถึง 100 ปีของพรรค มีการยิงสลุต 100 นัด ได้มีการจัดพิธีเชิญธงชาติขึ้นโบกไสยยอดเสา

ในพิธีมีการอ่านข้อความแสดงความยินดีจากพรรคการเมืองอื่นอีก 8 พรรค รวมทั้งเหล่าบุคคลผู้ไม่มีสังกัดพรรค เช่นเดียวกับตัวแทนของสมาชิกสันนิบาตเยาวชนคอมมิวนิสต์จีน และผู้บุกเบิกรุ่นเยาว์แสดงความยินดีกับพรรคคอมมิวนิสต์จีน และแสดงความมุ่งมั่นต่ออุดมการณ์ของพรรค





Xinhua

## 50. ทีมนักบินอวกาศ 'เสินโจว-12' ปฏิบัติกิจกรรมนอกยานอวกาศสำเร็จ

4 ก.ค. 64 - องค์การอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุมแห่งประเทศจีน (CMSA) เปิดเผยว่าทีมนักบินอวกาศจีนประสบความสำเร็จในการปฏิบัติกิจกรรมนอกยานอวกาศ (EVAs) ครั้งแรก และกลับเข้าสู่โมดูลหลักของสถานีอวกาศเทียนเหอแล้ว กิจกรรมนอกยานอวกาศครั้งนี้ประกอบด้วย การติดตั้งอุปกรณ์และการยกกล่องพาโนรามา ซึ่งประสบความสำเร็จ ด้วยการประสานงานใกล้ชิดระหว่างอวกาศและภาคพื้นโลก รวมถึงระหว่างนักบินอวกาศภายในและภายนอกยานอวกาศ การปฏิบัติกิจกรรมนอกยานอวกาศทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานของชุดนักบินอวกาศรุ่นใหม่ที่ยินพัฒนาขึ้นเอง และการประสานงานระหว่างนักบินอวกาศและแขนกล ตลอดจนความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยของ อุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้องขององค์การฯ ระบุว่าความสำเร็จครั้งนี้วางรากฐานสำคัญของการปฏิบัติกิจกรรมนอกยานอวกาศครั้งต่อไป



Xinhua

## 51. จีนพัฒนาตู้เย็นต้นแบบ รักษาอุณหภูมิต่ำพิเศษ 273.15 องศาเซลเซียส

14 ก.ค. 64 - สถาบันฟิสิกส์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ได้พัฒนาตู้เย็นต้นแบบที่ให้อุณหภูมิต่ำเป็นพิเศษจนใกล้ศูนย์สัมบูรณ์ (absolute zero) ซึ่งเป็นขีดจำกัดทางกายภาพที่ต่ำที่สุดของอุณหภูมิหรือ -273.15 องศาเซลเซียส ตู้เย็นต้นแบบนี้แตกต่างจากตู้เย็นเจือจางความร้อน (dilution refrigerator) แบบเดิมที่ใช้ฮีเลียมเหลวเป็นตัว ช่วยทำความเย็น โดยตู้เย็นต้นแบบนี้จะไม่ใช้ฮีเลียมเหลว รวมถึงมีพื้นที่ภายในขนาดใหญ่ขึ้นและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น พร้อมวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สะดวกสบาย เทคโนโลยีควอนตัมคอมพิวเตอร์ (quantum Computing) ซึ่งได้รับความนิยมอย่างมากในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ต้องการสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำเป็นพิเศษในทางเทคนิคและต้องพึ่งพาคุณสมบัติของตู้เย็นแบบใหม่ ลักษณะข้างต้น



Xinhua

## 52. จีนออกมาตรการหนุน 'นักวิจัย-นักวิทย์หญิง' ผู้มีความสามารถ

19 ก.ค. 64 - กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีนและสมาพันธ์สตรีแห่งประเทศไทย ประเทศจีน ตลอดจนอีก 11 หน่วยงานอื่นๆ ได้ออกชุดมาตรการต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนนักวิจัยหญิงให้มีบทบาทมากขึ้นในวงการนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาตรการเหล่านี้ ประกอบด้วย การฝึกอบรมสตรีผู้มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง ให้การสนับสนุนด้านนวัตกรรมและศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการ และการปรับปรุงกลไกการประเมินผลงาน สำหรับผู้หญิงเหล่านี้ ตลอดจนให้การสนับสนุนงานวิจัยของสตรีกลุ่มนี้ขณะตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร



Xinhua

## 53. นักบินอวกาศจีนรักษาความสะอาดส่วนตัวอย่างไร

20 ก.ค. 64 - วิธีรักษาสุขอนามัยของนักบินอวกาศนั้นแตกต่างออกไป เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่ไร้น้ำหนัก พวกเขาใช้ผ้าขนหนูเปียกที่มีอุณหภูมิอุ่นเช็ดร่างกาย บีบยาสีฟันเข้าปากของเขาโดยตรง และกลืนมันลงไปหลังจากแปรงฟัน สำหรับการสระผม พวกเขาสวมหมวกอาบน้ำ นวดผมด้วยแชมพูที่ไม่ต้องล้างออก และเช็ดให้แห้ง โดยอุปกรณ์ตัดผมจะผูกติดอยู่กับอุปกรณ์บางอย่างที่เหมือนกับเครื่องดูดฝุ่น ซึ่งมีแรงดันลบและสามารถดูดเส้นผมที่ถูกตัดได้ พวกเขาจะตัดผมให้กันและกันขณะอยู่ในอวกาศ นักบินอวกาศไม่ต้องซักผ้าในอวกาศ และใช้เสื้อผ้าแบบใช้แล้วทิ้งแทน นักวิทยาศาสตร์จีนได้ประดิษฐ์ระบบรีไซเคิลน้ำจากปัสสาวะ ลมหายใจ และเหงื่อของนักบินอวกาศ ซึ่งสามารถประหยัดงบประมาณไปได้มากถึง 100 ล้านหยวน (ราว 500 ล้านบาท) ในช่วง 6 เดือนขณะที่นักบินอวกาศทั้งสามอยู่ในวงโคจร



Xinhua

## 54. บริษัทยักษ์ใหญ่แบตเตอรี่จีน เปิดตัว 'แบตเตอรี่โซเดียม-ไอออน' รุ่นแรก

29 ก.ค. 64 - บริษัท คอนเทมโพรารี แอมเพอเร็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด (CATL) ผู้ผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับยานยนต์ชั้นนำของจีน ได้เปิดตัวแบตเตอรี่โซเดียม-ไอออนรุ่นแรกของบริษัท แบตเตอรี่ดังกล่าวมีความจุพลังงาน ต่อน้ำหนักถึง 160 วัตต์-ชั่วโมง/กิโลกรัม และสามารถชาร์จพลังงานได้ถึงร้อยละ 80 ภายในเวลา 15 นาที ณ อุณหภูมิห้อง แบตเตอรี่ดังกล่าวมีข้อดีคือความจุพลังงานสูง ชาร์จได้รวดเร็ว ระดับความร้อนมีเสถียรภาพ ทำงานในอุณหภูมิต่ำได้ดี และมีประสิทธิภาพสูงในการประกอบเข้ากับยานยนต์ แบตเตอรี่ดังกล่าวทำงานได้ดีในด้านการกักเก็บพลังงาน และการใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อการขนส่งในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในภูมิภาคที่มีอุณหภูมิต่ำมาก บริษัทฯ ตั้งเป้าหมายสร้างห่วงโซ่อุตสาหกรรมแบตเตอรี่โซเดียม-ไอออนที่สมบูรณ์ภายในปี 2023



Xinhua

## 55. บริษัทจีนใช้เทคโนโลยีเปลี่ยนก๊าซพิษเป็นเชื้อเพลิง-อาหารสัตว์

2 ส.ค. 64 - บริษัทเทคโนโลยีพลังงานใหม่ทางตะวันตกเฉียงเหนือของจีน ใช้เทคโนโลยีหมักด้วยก๊าซชีวภาพเปลี่ยนก๊าซเสียจากอุตสาหกรรมที่มีคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเป็นก๊าซไร้สี ไร้กลิ่น และเป็นพิษสู่เชื้อเพลิงเอทานอลและโปรตีนเลี้ยงสัตว์ รองผู้จัดการทั่วไปของบริษัทฯ กล่าวว่า “นี่คือโปรตีนอัลลัสที่เป็นผลผลิตพลอยได้ ปริมาณโปรตีนหายากของมันสูงมาก อยู่ที่มากกว่าร้อยละ 80 ซึ่ง สามารถนำไปใช้ผลิตอาหารสัตว์น้ำได้” มณฑลหนิงเซียผลิตคาร์บอนมอนอกไซด์ราว 5 พันล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สามารถนำก๊าซปริมาณเท่านี้ไปผลิตเชื้อเพลิงเอทานอล 700,000 ตันต่อปี เทคโนโลยีการหมักชีวภาพใช้ประโยชน์ก๊าซเสียจากอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นของเสียจากภาคอุตสาหกรรมยังสามารถถูกปรับเปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง อาทิ น้ำมัน ก๊าซสำหรับเครื่องบิน พลาสติกชีวภาพ ผงซักฟอก และวัสดุบรรจุภัณฑ์เครื่องสำอางด้วย

# สิงหาคม





Xinhua

## 56. จีนจัดอบรมครูพิเศษแก่คนพิการ พัฒนาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

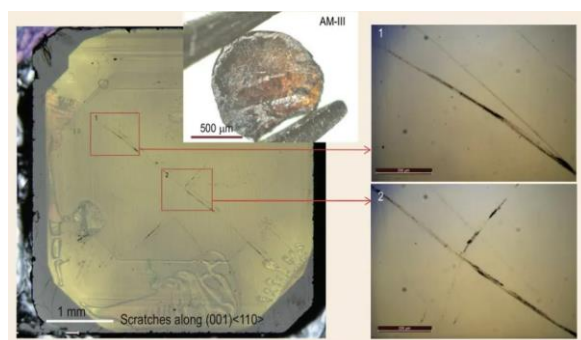
4 ส.ค. 64 - จีนเตรียมฝึกอบรมพิเศษแก่นักศึกษาวิทยาลัยครูประมาณ 10,000 คนเป็นประจำทุกปี เริ่มตั้งแต่ปี 2021 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพครูระดับประถมและมัธยมในพื้นที่ด้อยพัฒนาทางตอนกลางและตะวันตกของประเทศ การฝึกอบรมพิเศษจะจัดโดยมหาวิทยาลัยครู สังกัดกระทรวงฯ และวิทยาลัยครูระดับท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนในอำเภอที่หลุดพ้นจากความยากจนและพื้นที่ชายแดน มหาวิทยาลัยครูสังกัดกระทรวงฯ จำนวน 6 แห่ง จะรับสมัครนักศึกษาจากภูมิภาคตอนกลางและตะวันตก เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในโครงการฝึกอบรมระดับชาติ โดยมีข้อผูกมัดว่าพวกเขาจะกลับไปทำงานที่โรงเรียนประถมและมัธยมใน อำเภอที่กำหนดเป็นเวลาอย่างน้อย 6 ปี นักศึกษาที่ลงทะเบียนในโครงการฝึกอบรมพิเศษจะได้รับการยกเว้นค่าเล่าเรียนและค่าที่พัก อีกทั้งได้รับทุนค่าครองชีพด้วย



Xinhua

## 57. นักวิจัยจีนพบชาเขียว ช่วยป้องกันโรคอัลไซเมอร์

9 ส.ค. 64 - คณะนักวิทยาศาสตร์จีนค้นพบการดื่มชาเขียวอาจช่วยป้องกันโรคอัลไซเมอร์ได้ หลังจากอัตราอุบัติการณ์ของโรคทางระบบประสาท ซึ่งรวมถึงโรคอัลไซเมอร์ เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในกลุ่มผู้สูงอายุ คณะนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อันฮุย (AAU) และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน (USTC) เปิดเผยว่าชาเขียวอาจช่วยลดความเสียหายของจุดประสานประสาท ทั้งยัง ช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้และความจำได้ ผลการศึกษานี้ ซึ่งเผยแพร่ผ่านวารสารโภชนาการระดับโมเลกุลและการวิจัยอาหาร (Molecular Nutrition and Food Research) ถือเป็นพื้นฐานเชิงทฤษฎีเพื่อเปิดเผยกลไกการป้องกันโรคอัลไซเมอร์โดย การดื่มชาและประโยชน์อื่น ๆ ของชา



## 58. นักวิจัยจีนพัฒนาวัสดุแก้วแข็งแกร่งสุดในโลก เทียบเท่าเหล็ก 10 เท่า

15 ส.ค. 64 - ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ ณ มหาวิทยาลัยเยียนชาน ซึ่งตั้งอยู่ที่เมืองฉินหวงเต่า มณฑลเหอเป่ย์ทางตอนเหนือของจีน เปิดเผยว่าคณะนักวิจัยได้สังเคราะห์วัสดุใหม่ที่มีสถานะแข็งคล้ายแก้วและสามารถ สร้างรอยขีดข่วนบนเพชรได้ วัสดุสุดทนทานนี้มีชื่อว่าเอเอ็ม-3 (AM-III) สังเคราะห์ด้วยอุณหภูมิสูงและแรงดันที่ใช้ฟูลเลอร์รีน ซี60 (C60 fullerene) มีความแข็งแรงเทียบเท่าเพชรด้วยผลทดสอบความแข็งแรงสูง 113 กิกะปาสคาล (GPa) โดยถือเป็นวัสดุอสังฐานที่มีความแข็ง และแกร่งมากที่สุดในโลก บทความของคณะนักวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารเนชั่นแนลไซเอนซ์รีวิว (National Science Review) ระบุว่าวัสดุใหม่มีความแข็งแรงเทียบเท่าเหล็กประมาณ 10 เท่า และอาจสามารถหยุดลูกกระสุนได้ดีกว่าเทคโนโลยีเสื้อเกราะกันกระสุนพอสวมครอบ นอกจากนี้วัสดุใหม่ยังเป็นวัสดุเซมิคอนดักเตอร์ (semiconductor) หรือสารกึ่งตัวนำที่มีความโปร่งใสเห็นได้ด้วยตาเปล่า รวมถึงอาจนำไปประยุกต์ใช้ในเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ได้ด้วย



## 59. การประชุม Baidu World 2021 เปิดตัว Apollo "หุ่นยนต์ยานยนต์"

18 ส.ค. 64 - งาน "Baidu World Conference 2021" ผู้ก่อตั้งของ Baidu โรบิน หลี่ เปิดตัว "หุ่นยนต์ยานยนต์" และแพลตฟอร์มบริการการเดินทางด้วยยานพาหนะไร้คนขับ "หัวปัวไคว่เผ่า" หลังจาก 8 ปีของการพัฒนา Baidu Apollo ได้เข้าสู่ขั้นตอนของการดำเนินการเชิงพาณิชย์จากขั้นตอนการตรวจสอบทางเทคนิค โรบิน หลี่ กล่าวว่า "รถแท็กซี่อนาคตจะกลายเป็น 'หุ่นยนต์ยานยนต์' และรูปร่างของหุ่นยนต์ในอนาคตจะคล้ายกับรถยนต์มาก หุ่นยนต์อัตโนมัติมีลักษณะเหล่านี้ กล่าวคือ การขับขี่อัตโนมัติ ผู้ช่วยที่ชาญฉลาด มิตรภาพที่ซื่อสัตย์ และการเรียนรู้ด้วยตนเอง" หุ่นยนต์รถของ Baidu สามารถให้บริการผู้คนที่มีความสามารถ 3 ประการ (1) มีความสามารถในการขับขี่อัตโนมัติ L5 ซึ่งไม่เพียงแต่ไม่ต้องการการขับขี่ของมนุษย์ แต่ยังปลอดภัยกว่าการขับขี่ของมนุษย์อีกด้วย (2) มีความสามารถในการโต้ตอบหลายโหมด เช่น เสียงและการจดจำใบหน้า วิเคราะห์ความต้องการที่เป็นไปได้ของผู้ใช้และให้บริการในเชิงรุก (3) นอกจากนี้ ยังมีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเองและอัปเดตได้อย่างต่อเนื่อง





## 60. ปักกิ่งวางเป้าหมายแผนพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานไฮโดรเจนช่วงปี 2021-2025

18 ส.ค. 64 - สำนักเศรษฐกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศของเทศบาลนครปักกิ่งได้เปิดเผยแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานไฮโดรเจนช่วงปี 2021-2025 โดยระบุว่าภายในปี 2025 ภูมิภาคปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์จะขยายขนาดโดยรวมของห่วงโซ่อุตสาหกรรมพลังงานไฮโดรเจนให้แตะระดับมูลค่าที่ตั้งเป้าไว้ที่มากกว่า 1 แสนล้านหยวน (ราว 5.11 แสนล้านบาท) และลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้ได้ 2 ล้านตัน ก่อนปี 2025 จีนจะบ่มเพาะองค์กรชั้นนำที่มีอิทธิพลระดับนานาชาติในห่วงโซ่อุตสาหกรรมพลังงานไฮโดรเจนให้ได้ 10-15 แห่ง อีกทั้งจะสร้างแพลตฟอร์มการวิจัย และพัฒนาและนวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรมระดับโลก 3-4 แห่ง ในด้านการจ่ายพลังงานแบบกระจายศูนย์ จีนจะสร้างแบบจำลองการใช้งานแหล่งจ่ายไฟและแหล่งจ่ายความร้อนเชิงพาณิชย์ที่ใช้งานได้หลากหลายสถานการณ์มากขึ้น ในภูมิภาคดังกล่าวภายในปี 2025 และจะเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้งของระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีการผลิตแบบกระจายให้ทะลุ 10 เมกกะวัตต์



## 61. ยานสำรวจจู้หรง เดินทางบนพื้นผิวดาวอังคารทะลุ 1 กิโลเมตร

23 ส.ค. 64 - ศูนย์การสำรวจดวงจันทร์และโครงการอวกาศ สังกัดองค์การบริหารอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) เปิดเผยว่าจู้หรง (Zhurong) ยานสำรวจพื้นผิวดาวอังคารของจีน เดินทางบนพื้นผิวดาวอังคารเป็นระยะทางมากกว่า 1,000 เมตรแล้ว เมื่อนับจนถึงวันจันทร์ (23 ส.ค.) องค์การฯ ระบุว่ายานสำรวจจู้หรงจะเคลื่อนตัวสู่เขตแดนระหว่างทะเลโบราณกับพื้นดินในพื้นที่ผิวดาวอังคารของ ยูโทเปีย พลานีเทีย เพื่อปฏิบัติการกิจต่อไป

# กัญชายน





People's Daily

## 62. จีนครองเหรียญรางวัลอันดับ 1 ในการแข่งขันพาราลิมปิกเกมส์ 2020 กรุงโตเกียว

5 ก.ย. 64 - การแข่งขันพาราลิมปิกเกมส์ 2020 ที่กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เริ่มขึ้นตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคมและปิดฉากลงเมื่อวันที่ 5 กันยายน สรุปตารางเหรียญพาราลิมปิก 2020 จีนครองเหรียญรางวัลอันดับ 1 และขึ้นเป็นอันดับ 1 ในรายการเหรียญรางวัลทั้งหมดด้วย 96 เหรียญทอง 60 เหรียญเงิน และ 51 เหรียญทองแดง รวมเป็น 207 เหรียญรางวัล รองลงมาเป็นสหราชอาณาจักรและสหรัฐอเมริกา



Xinhua

## 63. จีนส่งดาวเทียมจงซิง-9บี ดาวเทียมส่งสัญญาณโทรทัศน์โดยตรง (DBS)

9 ก.ย. 64 - จีนส่งดาวเทียมจงซิง-9บี (Zhongxing-9B) ดาวเทียมส่งสัญญาณโทรทัศน์โดยตรง (DBS) ดวงใหม่ขึ้นสู่อวกาศจากศูนย์ปล่อยดาวเทียมซีชาง ในมณฑลเสฉวน ดาวเทียมส่งสัญญาณโทรทัศน์โดยตรงดวงใหม่นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้ถึง 15 ปี และจะถูกควบคุม ดูแลโดยบริษัท ไชน่า แซตเทลไลท์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบินและอวกาศแห่งชาติจีน (CASC) ดาวเทียมจงซิง-9บี ติดตั้งช่องสัญญาณที่ถูกออกแบบเป็นพิเศษ สามารถรองรับการส่งสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง 4K และ 8K และให้บริการถ่ายทอดสดคุณภาพสูงสำหรับกิจกรรมสำคัญ เช่น การแข่งขันกีฬาปักกิ่งโอลิมปิกฤดูหนาว 2022 ที่กำลังจะมาถึง นอกจากนี้จะให้บริการการสื่อสารที่มีเสถียรภาพและทันที่ สำหรับการช่วยเหลือฉุกเฉินและการบรรเทาภัยพิบัติด้วย



## 64. การประชุมจีน-อาเซียนว่าด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมความร่วมมือ ครั้งที่ 9

9 ก.ย. 64 – กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน รัฐบาลเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจีน-อาเซียน จัดงานประชุมจีน-อาเซียนว่าด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมความร่วมมือ ครั้งที่ 9 (The 9th Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation) ในงาน มีพิธีมอบรางวัล “Guangxi Golden Silkball Friendship Award 2020” ให้แก่ ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะผู้ทำคุณประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง และพิธีมอบเครื่องอุปกรณ์ติดตามกำหนดพิกัด และรับส่งข้อความสั้นผ่านสัญญาณดาวเทียม Beidou No.3 ให้กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี นางสาวพสุภา ชินวโรสภาค อัครราชทูตที่ปรึกษาฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง เป็นผู้รับมอบ

งานการประชุมจีน-อาเซียนว่าด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมความร่วมมือ ครั้งที่ 9 ในปี มีการประกาศความสำเร็จในความร่วมมือด้านนวัตกรรมที่สำคัญ เช่น แพลตฟอร์มการค้าเทคโนโลยีจีน-อาเซียน (China-ASEAN Technology Training Platform) สถานีนวัตกรรมความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน-อาเซียน (Innovation Space for China-ASEAN Science and Technology Talents)

หัวข้อของงานประชุมครั้งนี้ คือ “การพัฒนานวัตกรรมส่งเสริมโอกาส การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อชัยชนะในอนาคต” ซึ่งเน้นเรื่อง “การพัฒนาที่ยั่งยืน” ในการประชุม ยังมีงานเสวนานักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ 10+3 ครั้งที่ 3 งานแสดงสินค้าจีน-อาเซียน ครั้งที่ 18 การประชุมจับคู่เทคโนโลยีขั้นสูงของจีน-อาเซียน และกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อรวบรวมทรัพยากรทางปัญญา จุดประกายทางความคิด เสนอวิสัยทัศน์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมร่วมกัน และสนับสนุนการสร้างชุมชนนวัตกรรมจีน-อาเซียน ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น



Xinhua

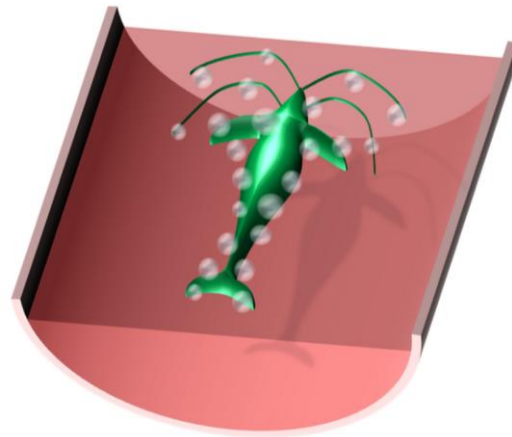
## 65. จีนเปิดใช้ฐานทดลองโดรนแห่งแรก คลุมน้ำหนัก 5000 ต.กม.

10 ก.ย. 64 - ฐานทดสอบอากาศยานไร้คนขับหรือโดรน (UA) ระดับมืออาชีพแห่งแรกของจีนเปิดใช้งานแล้วในอำเภอจิ่งเปียน มณฑลส่านซี ซึ่งช่วยเติมเต็มช่องว่างในห่วงโซ่อุตสาหกรรมโดรนของจีน จะถูกปลูกปั้นเป็นเขตสาธิตอุตสาหกรรมโดรนที่ครอบคลุมและแพลตฟอร์มบริการสาธารณะระดับประเทศ สนามบินแห่งนี้ผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานการบินและได้รับใบอนุญาตใช้งาน โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินงานเต็มรูปแบบแล้ว ฐานทดสอบฯ ยังรองรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การประเมิน การรับรองความสมควรเดินอากาศ การจัดแสดง ผลิตภัณฑ์ การบำรุงรักษาและกู้ภัยฉุกเฉิน การฝึกอบรมบุคลากรด้านปฏิบัติการและบำรุงรักษาโดรน รวมถึงการประชุมและนิทรรศการเกี่ยวกับโดรนด้วย สถาบันวิจัยอากาศยานไร้คนขับแห่งมหาวิทยาลัยโพลีเทคนิคตะวันตกเฉียงเหนือ (NPU) ผู้รับผิดชอบและดำเนินงานฐานทดสอบฯ ให้คำมั่นร่วมมือกับองค์กรสถาบันสาธารณะ และสถาบันวิจัยในอุตสาหกรรมโดรน เพื่อพัฒนาฐานดังกล่าวสู่ศูนย์ทดสอบและบริการบินโดรนระดับโลก



## 66. เทคโนโลยีกู้ภัยภัย พายุฝนในมณฑลเหอหนาน

17 ก.ย. 64 - มณฑลเหอหนานเผชิญฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน ทำให้เกิดน้ำท่วมในหลายพื้นที่ การสื่อสารในหลายหมู่บ้านไม่มีสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ในปฏิบัติการกู้ภัยนี้ "Pterosaur-2H" กลายเป็นสถานีฐานการสื่อสารในครั้งนี้ ไม่เพียงแต่นำสัญญาณการสื่อสารเท่านั้น แต่ยังสามารถทราบถึงสถานการณ์ภัยพิบัติในพื้นที่ มีกล้องสำรวจทางอากาศและเรดาร์รับแสงสังเคราะห์ที่ติดตั้งบนลำตัวเครื่องบินได้ดำเนินการสำรวจภัยพิบัติทางธรณีวิทยาในขณะที่ดำเนินการกู้ภัย และรวมข้อมูลทางประวัติศาสตร์ของพื้นที่เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ภัยพิบัติและส่งกลับไปยังสำนักงานใหญ่ อีกหนึ่งอุปกรณ์กู้ภัย คือ หุ่นยนต์กู้ภัยทางน้ำเป็นกระดานขนาดเล็กสีส้ม "Dolphin 1" ออกแบบรูปทรงเพรียวบางประกอบด้วยใบพัดทรงพลัง 2 ตัวที่ส่วนท้าย มีแรงขับเคลื่อนเร็วกว่า 3 เมตร/วินาที เทียบเท่ากับการมีแชมป์โลกว่ายน้ำสองคนดึงไปข้างหน้า นอกจากการขนส่งผู้บาดเจ็บและผู้ป่วยแล้ว ยังสามารถส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ประสบภัยที่ติดอยู่กลางน้ำ



Xinhua

## 67. นักวิจัยจีนพัฒนาหุ่นยนต์ปลานาโน ลำเลียงยาในร่างกายมนุษย์

20 ก.ย. 64 - คณะนักวิจัยจีนจากสถาบันระบบไมโครและเทคโนโลยีสารสนเทศเซี่ยงไฮ้ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS) เปิดเผยโครงสร้างสามมิติของหุ่นยนต์นาโนที่ใช้โปรตีนใยแมงมุม ซึ่งเป็นเส้นใยที่แข็งแรงที่สุดในธรรมชาติ จากนั้นนำมาเพาะเลี้ยงในแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ หรืออีโคไล (escherichia coli) เพื่อผลิตโปรตีนที่จำเป็นต่อการสร้างหุ่นยนต์ หุ่นยนต์มีขนาดเป็นรูปตะขอ มีความหนาเพียง 50 นาโนเมตร หรือราวหนึ่งส่วนพันของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมมนุษย์ โดยคาดว่าจะนำไปใช้ในการรับรู้ของชีวจักรกล (bionic perception) และหุ่นยนต์นาโนขนส่งลำเลียงยาและสารอื่น ๆ สามารถว่ายในสภาพแวดล้อมที่ประกอบด้วยกลูโคสของร่างกายมนุษย์ได้ โดยมีการกำหนดเงื่อนไขบางประการเพื่อกระตุ้นให้ปลาปล่อยยาที่บรรจุไว้ หุ่นยนต์ปลานาโนสามารถย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะต่างๆ ที่กำหนด เช่น แสง ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) และความร้อน จึงไม่สร้างภาระใดๆ ต่อร่างกายมนุษย์



Xinhua

## 68. งานนิทรรศการบินและอวกาศนานาชาติจีน ครั้งที่ 13 (Airshow China)

20 ก.ย. 64 - กองทัพอากาศแห่งกองทัพปลดแอกประชาชนจีน (PLA) ได้เผยโฉมเครื่องบินชุดใหม่ในงานนิทรรศการการบินและอวกาศนานาชาติจีนครั้งที่ 13 หรือแอร์โชว์ ไชน่า (Airshow China) ประจำปี 2021 ณ เมืองจูไห่ มณฑลกว่างตง เครื่องบินที่ถูกจัดแสดงประกอบด้วยเครื่องบินรบล่องหนเจ-20 (J-20) เครื่องบินรบเจ-16 ดี (J-16D) และโดรนลาดตระเวนเพดานบินสูงรุ่นดับเบิลยูแซด-7 (WZ-7) รวมทั้งยังมีการจัดแสดงเครื่องบินขนส่งหนักวาย-20 (Y20) และอื่นๆ ฉางตงฉิวผู้บังคับบัญชาของกองทัพอากาศกล่าวว่า กองทัพฯ กำลังปฏิบัติงานตามความข้อกำหนดเชิงกลยุทธ์ บูรณาการความสามารถด้านการบินและอวกาศ ตลอดจนการปฏิบัติงานเชิงรุกและเชิงรับ โดยมุ่งพัฒนาตนสู่กองทัพอากาศเชิงยุทธศาสตร์ระดับโลก



Global times

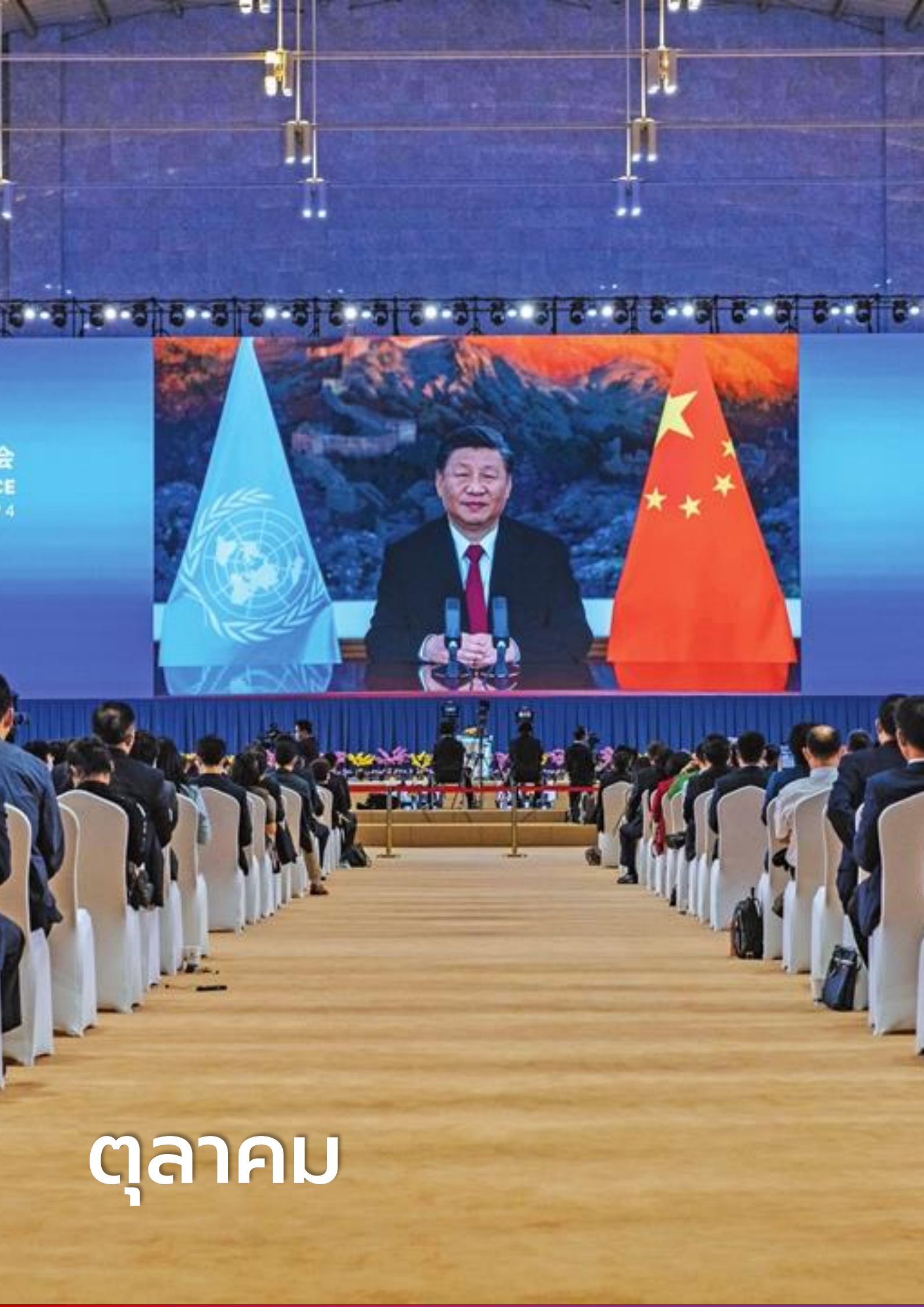
## 69. ยานอวกาศขนส่งสินค้า Tianzhou-3 ประสบความสำเร็จในการเปิดตัว

21 ก.ย. 64 - สำนักงานอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) เผยแพร่แถลงการณ์ว่ายาน "เทียนโจว-3" สามารถเชื่อมต่อเข้ากับโมดูลเทียนเหอ ขึ้นส่วนหลักของสถานีอวกาศเทียนกง เมื่อเวลา 22.08 น. ตามเวลาท้องถิ่น สำหรับสิ่งของสำคัญที่ยานเทียนโจว-3 นำไปด้วย รวมถึงเชื้อเพลิง อาหารเหลว และข้าวของจำเป็นสำหรับนักบินอวกาศชุดใหม่ ซึ่งจะเดินทางด้วยภารกิจยานแคปซูล "เสินโจว-13" ในเดือน ต.ค. ซึ่งจะเป็นภารกิจครั้งที่ 5 จากทั้งหมด 11 ครั้งของปฏิบัติการประกอบขึ้นส่วนสถานีอวกาศเทียนกง โดยลูกเรือชุดใหม่จำนวน 3 คน จะประจำการบนโมดูลเทียนเหอ เป็นเวลานาน 6 เดือน เพื่อประกอบโมดูลเมิ่งเทียน และเวินเทียน



## 70. โครงการสาธิต "5G + Smart Mining Area" มณฑลส่านซี

27 ก.ย. 64 - โครงการสาธิต "5G + Smart Mining Area" ได้บรรลุความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่สำคัญในด้านการขับเคลื่อนอัตโนมัติและเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่สำคัญ โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างโซลูชันสำหรับการขนส่งไร้คนขับด้วย "อุปกรณ์อัจฉริยะ การขนส่งอัจฉริยะ และการจัดการอัจฉริยะ" และมีประโยชน์ต่อระบบขนส่งใต้ดินภายในประเทศจีน ยกเว้นการผลิต ถ่านหินและเหมืองแร่



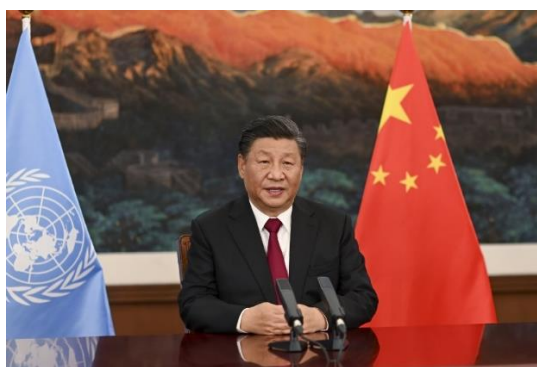
ตุลาคม





## 71. ตัวอย่างหินดวงจันทร์จากภารกิจฉางเอ๋อ-5 เป็น 'หินอายุน้อยสุด'

7 ต.ค. 64 – หินภูเขาไฟที่ยานฉางเอ๋อ-5 ของจีน เก็บมาจากดวงจันทร์ มีอายุ 1,970 ล้านปี เป็นหินอายุน้อยที่สุดเท่าที่เคยพบบนดวงจันทร์ 7 ตุลาคม 2021 - วารสาร Science ตีพิมพ์บทความเรื่อง “Age and composition of young basalts on the Moon, measured from samples returned by Chang’e-5” ผลการวิจัยพิสูจน์ว่าหินภูเขาไฟบะซอลต์ที่ยานฉางเอ๋อ-5 ของจีน เก็บมาจากดวงจันทร์ มีอายุ 1,970 ล้านปี เป็นหินอายุน้อยที่สุดเท่าที่เคยพบบนดวงจันทร์ ซึ่งในอดีตโครงการอพอลโลขององค์การนาซาเคยพบหินมีอายุประมาณ 3,000 ล้านปี การค้นพบล่าสุดนี้เป็นหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญสำหรับการทำให้ประวัติศาสตร์วิวัฒนาการของดวงจันทร์สมบูรณ์แบบ และเป็นความก้าวหน้าที่สำคัญในการศึกษาตัวอย่างจากดวงจันทร์ของภารกิจฉางเอ๋อ 5



Xinhua

## 72. การประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 15 (COP15)

12 ต.ค. 64 - ปธน.สี จิ้นผิง เข้าร่วมการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 15 (COP15) จัดขึ้น ณ นครคุนหมิง ปธน.สี กล่าวว่าจีนจะเดินหน้าส่งเสริมการสร้างอารยธรรมทางระบบนิเวศอย่างต่อเนื่อง นำแนวคิดการพัฒนาด้านนวัตกรรมใหม่ ๆ ขับเคลื่อนสู่สังคมสีเขียว เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทั่วโลก และสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม วางกรอบนโยบาย “1+N” สำหรับควบคุมการปล่อยคาร์บอน จัดตั้ง “กองทุนความหลากหลายทางชีวภาพคุนหมิง” เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศที่กำลังพัฒนา เร่งสร้างระบบอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยมีอุทยานแห่งชาติเป็นส่วนประกอบหลัก อนุรักษ์มรดกทางธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพให้อุดมสมบูรณ์ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม พัฒนาพลังงานหมุนเวียนอย่างจริงจัง เร่งวางแผนและพัฒนาพลังงานขนาดใหญ่ และการติดตั้งสถานีพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ทราย พื้นที่หิน และทะเลทราย



中华人民共和国人力资源和社会保障部  
Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China

当前位置: 首页>新闻中心>新闻>人社新闻

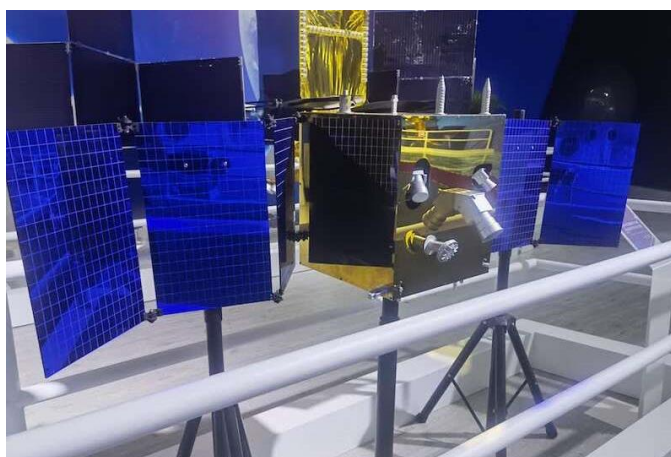
**新一轮专业技术人才知识更新工程启动实施**

发布日期: 2021-10-11 来源: 人社部 打印本页

为贯彻落实党的十九大、十九届五中全会和中央人才工作会议精神,根据国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要,近日,人力资源社会保障部、财政部、工业和信息化部、教育部、科技部、中国科学院决定实施新一轮专业技术人才知识更新工程。工程以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入实施新时代人才强国战略和创新驱动发展战略,聚焦科技自立自强、聚焦“卡脖子”问题、聚焦高质量发展、聚焦国家重大战略,以人才能力建设为核心,以培养高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才为重点,围绕我

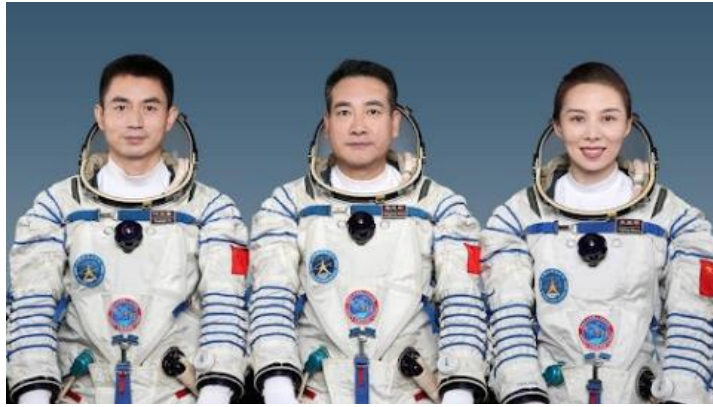
### 73. จีนเปิดตัวโครงการใหม่เพื่อปรับปรุงความรู้ของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค เน้น ยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมใหม่โดยจัดการฝึกอบรมสำหรับผู้มีความสามารถ 1 ล้านคนทุกปี

13 ต.ค. 64 – กระทรวงทรัพยากรมนุษย์และประกันสังคม กระทรวงการคลัง กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ และสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เผยแพร่ “แผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงความรู้ความสามารถทางวิชาชีพและทางเทคนิค” มี 4 โครงการหลัก ได้แก่ การวิจัยและการฝึกอบรมขั้นสูง การปรับปรุงขีดความสามารถของบุคลากรทางวิชาชีพและด้านเทคนิค การฝึกอบรมวิศวกรเทคโนโลยีดิจิทัล และการสร้างฐานการศึกษาต่อเนื่องของบุคลากรทางวิชาชีพและด้านเทคนิคระดับประเทศ



### 74. จีนส่งดาวเทียมสำรวจดวงอาทิตย์ดวงแรก ‘ซีเหอ’ ของประเทศสำเร็จ

14 ตุลาคม 2021 - จีนส่งดาวเทียมสำรวจดวงอาทิตย์ดวงแรกของประเทศ “ซีเหอ” (Xihе) ขึ้นสู่อวกาศจากศูนย์ปล่อยดาวเทียมไท่หยวน มณฑลชานซีทางตอนเหนือของประเทศ เมื่อ 18.51 น. ตามเวลาปักกิ่ง องค์การบริหารอวกาศแห่งชาติจีน (CNSA) ระบุว่าดาวเทียมซีเหอจะทำการถ่ายภาพเส้นสเปกตรัมไฮโดรเจน-อัลฟา (H $\alpha$ ) ของดวงอาทิตย์เป็นครั้งแรก ซึ่งจะช่วยพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านการสำรวจดวงอาทิตย์ของจีน ดาวเทียมมีกล้องโทรทรรศน์อวกาศเป็นอุปกรณ์หลัก ช่วยให้คณะนักวิจัยสังเกตการเปลี่ยนแปลงของดวงอาทิตย์ระหว่างปรากฏการณ์โซลาร์แฟลร์ (Solar Flare) เช่น การเปลี่ยนแปลงด้านอุณหภูมิและความเร็วของชั้นบรรยากาศดวงอาทิตย์



Xinhua

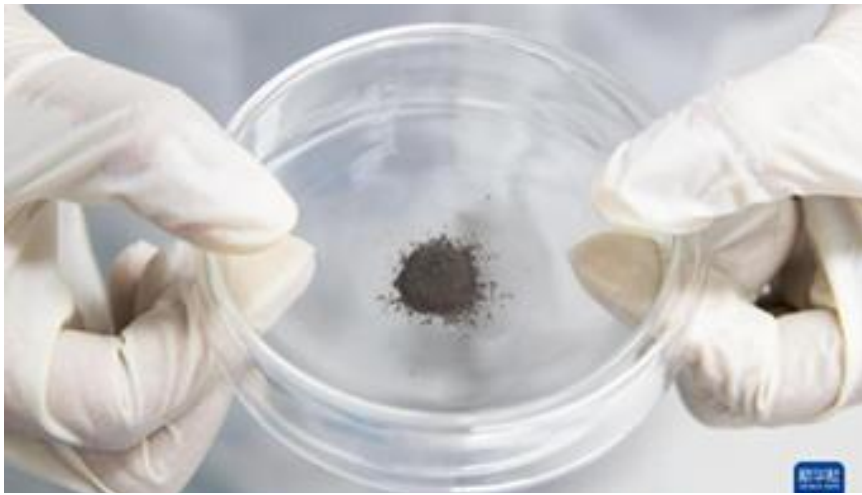
## 75. จีนส่งยาน 'เสินโจว-13' พร้อมนักบินอวกาศจีนชุดที่สอง 3 คนสู่อวกาศ ปฏิบัติภารกิจสร้างสถานีอวกาศเทียนกง 6 เดือน

16 ต.ค. 64 – จีนส่งยาน 'เสินโจว-13' พร้อมนักบินอวกาศจีนชุดที่ 2 จำนวน 3 คนสู่อวกาศ เวลาปักกิ่ง 00.23 น. ปฏิบัติภารกิจสร้างสถานีอวกาศเทียนกง 6 เดือน หลินซีเฉิง รองผู้อำนวยการองค์การที่มีมนุษย์ควบคุมแห่งประเทศจีน (CMSA) แถลงข่าวที่ศูนย์ปล่อยดาวเทียมฯ ว่ายานลำดังกล่าวพร้อมนักบินอวกาศ 3 คน ได้แก่ โจ้วกั๋ว หวัง ย่าผิง และเย่ กวงฟู่ จะเดินทางสู่อวกาศเพื่อการก่อสร้างสถานีอวกาศของจีน โดยมีโจ้วกั๋ว เป็นผู้บัญชาการ นักบินอวกาศทั้ง 3 คน จะอาศัยอยู่ในอวกาศเป็นเวลาประมาณ 6 เดือน ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ยาวนานที่สุดเท่าที่เคยมีมาของนักบินอวกาศจีน หลังเข้าสู่วงโคจร ยานอวกาศเสินโจว-13 จะทำการนัดพบแบบอัตโนมัติอย่างรวดเร็วและเชื่อมต่อกับท่าเทียบในแนวรัศมีของโมดูลหลักเทียนเหอ



## 76. 'เทคโนโลยีดิจิทัล' แรงขับเคลื่อน 'ความเจริญรุ่งเรืองร่วมกัน' ของชนบทจีน

18 ต.ค. 64 — เทคโนโลยีดิจิทัลที่เติบโตแข็งแกร่ง ช่วยจีนขับเคลื่อนการหลอมรวมเทคโนโลยีเหล่านี้เข้ากับกระบวนการผลิตและวิถีชีวิตของประชาชนในชนบท ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายการสร้างความสำเร็จรุ่งเรืองร่วมกัน มณฑลเจ้อเจียงใช้เทคโนโลยีเพื่อผลักดันให้คนในชนบทใช้บริการด้านวัฒนธรรมและบริการสาธารณะ เช่น ในนครหนิงโป มีการจัดตั้งหอประชุมทางวัฒนธรรมที่ประชาชนสามารถมาอ่านหนังสือ เรียนรู้ภาษาถิ่น และศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมท้องถิ่นได้ผ่านทรัพยากรดิจิทัล นอกจากนี้ หวงเจี๋ยเฟย เจ้าของกิจการขายชาในอำเภอชงหยางของเมืองลี่ซู่ยี่ ระบุว่ารายได้จากการขายชาทางออนไลน์ของบริษัทสูงแตะ 160 ล้านหยวน (ราว 832.44 ล้านบาท) ในปี 2020 หลังเขาเริ่มร่วมมือกับแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซ เช่น พินดัวดัว (Pinduoduo) สร้างช่องทางการขายให้เกษตรกรผู้ปลูกชาในท้องถิ่นกว่า 1,000 ราย



## 77. ผลการวิจัยล่าสุดของตัวอย่างของภารกิจวงแอ-5

19 ต.ค. 2564 – หินภูเขาไฟที่ยานฉางแอ-5 ของจีน เก็บมาจากดวงจันทร์ มีอายุ 1,970 ล้านปี เป็นหินอายุน้อยที่สุดเท่าที่เคยพบบนดวงจันทร์ มีแร่ธาตุที่อุดมด้วยยูเรเนียมมากกว่า 50 ชนิด ผลการวิจัยของอายุหินบะซอลต์ บ่งชี้ว่ายังมีการไหลของแมกมาบนดวงจันทร์เมื่อประมาณ 2 พันล้านปี



## 78. การประชุมผู้นำจีน-อาเซียน ครั้งที่ 24

26 ต.ค. 2564 – หลี เค่อเฉียง นายกรัฐมนตรีจีน เข้าร่วมการประชุมผู้นำจีน-อาเซียน ครั้งที่ 24 กล่าวว่า จีนพร้อมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันให้แน่นแฟ้นมากขึ้น โดยมุ่งมั่นทำงานร่วมกับอาเซียนเพื่อการรับมือกับการแพร่ระบาดของโควิด-19 พินฟูการเติบโตทางเศรษฐกิจ และมุ่งสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างประชาชนมากขึ้น จีนพร้อมสนับสนุนอาเซียนในการแก้ปัญหาตามแนวทาง ASEAN WAY และพร้อมสนับสนุนบทบาทของอาเซียนให้เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งต้องการแลกเปลี่ยนความเห็นและความสัมพันธ์ระหว่างกันมากขึ้นด้วย



## 79. หุ่นยนต์พิมพ์ 4 มิตีสัมผัสได้เกิดขึ้นแล้ว

30 ต.ค. 64 – ศาสตราจารย์เฟิงเว่ย จากมหาวิทยาลัยเทียนจิน ได้พัฒนาหุ่นยนต์พิมพ์ 4 มิติที่มีความสามารถในการดำเนินการอัตโนมัติและสัมผัสได้ หุ่นยนต์มีความสามารถในการกลิ้งไม่จำกัดหลังจากพิมพ์ครั้งเดียวและไม่มีขั้นตอนการประมวลผลอื่น ๆ ที่ตามมา หุ่นยนต์อัจฉริยะที่มีความยืดหยุ่น ซึ่งสามารถปรับให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่โครงสร้างที่มีรูปแบบที่แตกต่างกันและโต้ตอบกับมนุษย์ได้ดีขึ้นและปลอดภัยยิ่งขึ้น การพิมพ์ 3 มิติ สามารถเปลี่ยนแนวคิดการออกแบบให้เป็นส่วนที่ซับซ้อนได้โดยอัตโนมัติและถูกต้องตามแบบจำลองดิจิทัล ดังนั้นจึงช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและความยืดหยุ่นในการผลิตได้อย่างมาก

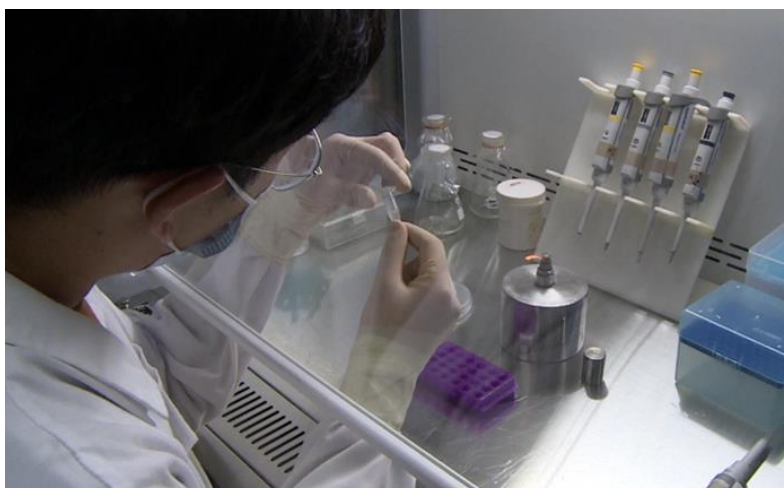


## 80. การประชุมสุดยอด G20 ครั้งที่ 16 เน้นมุมมองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พลังงาน และการพัฒนาที่ยั่งยืน

31 ต.ค. 2564 – ปธน.สี จิ้นผิง กล่าวว่า การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงด้านพลังงานนั้นอันที่จริงแล้วต้องขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ประเทศสมาชิกกลุ่ม G20 ควรเป็นผู้นำในการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ประเทศที่พัฒนาแล้วก็ต้องปฏิบัติตามคำมั่นสัญญาให้เป็นจริงสนับสนุนด้านเงินทุนต่อบรรดาประเทศกำลังพัฒนา จีนได้ริเริ่มเปิดตัวโครงการพัฒนาในระดับโลก เรียกร้องให้ประชาคมโลกเร่งดำเนินการตามวาระการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2030 ของสหประชาชาติ เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนงานการพัฒนาทั่วโลก

# พฤษจิกายน





## 81. จีนได้ค้นพบการสังเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์เป็นโปรตีนได้สำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก

1 พ.ย. 2564 – สถาบันวิจัยอาหารสัตว์แห่งสถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศจีน (Chinese Academy of Agricultural Sciences Feedstuff Institute) และบริษัท Beijing Shougang Langze New Energy Technology Co., Ltd. ประกาศร่วมกันเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม ว่าหลังจากหลายปีของการวิจัยร่วมกันเป็นครั้งแรกของโลก ปัจจุบันได้บรรลุการสังเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์เป็นโปรตีนได้สำเร็จและสร้างกำลังการผลิตทางอุตสาหกรรมได้ถึง 10,000 ตัน การค้นพบครั้งนี้ช่วยให้จีนสามารถหลายข้อจำกัดในการสังเคราะห์โปรตีนจากพืชธรรมชาติ ซึ่งเป็นจุดอ่อนสำคัญ ในการเกษตรของจีนที่ต้องพึ่งพาการอุปทานจากต่างประเทศเป็นหลัก โดยการลดการพึ่งพาอาศัยวัตถุดิบโปรตีนของการนำเข้าถั่วเหลืองจากต่างประเทศ และส่งเสริมความสำเร็จของเป้าหมาย “คาร์บอนคู่” แห่งชาติ (ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์)



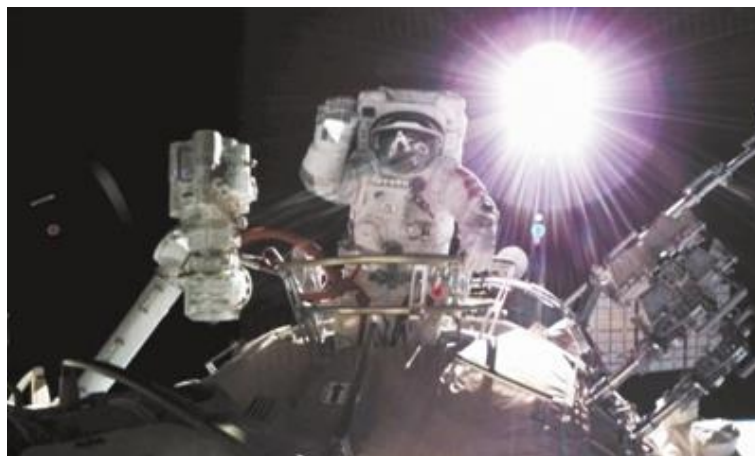
## 82. การประชุมและมอบรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีนประจำปี 2020

3 พ.ย. 2564 – ในการประชุมฯ ปธน.สี จิ้นผิง ได้มอบรางวัลแก่นายกู่ ช่งเฟิน (ขวา) และนายหวัง ต้าจิง (ซ้าย) เป็นผู้ที่ได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติสูงสุดประจำปี 2020 ต่อมาได้มอบรางวัลให้กับตัวแทนที่ได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์ธรรมชาติแห่งชาติ รางวัลสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยีแห่งชาติ และรางวัลความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติตามลำดับ



### 83. จีนส่งดาวเทียมวิทยาศาสตร์ SDGSAT-1 เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนดวงแรกของโลกสำเร็จ

5 พ.ย. 2564 – ดาวเทียม SDGSAT-1 นับเป็นดาวเทียมวิทยาศาสตร์ดวงแรกของโลก ที่มีจุดประสงค์ช่วยให้บรรลุเป้าหมาย 17 ประการใน “วาระ 2030 เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (SDGs) ซึ่งกำหนดโดยสหประชาชาติเมื่อ ปี 2015 เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ดาวเทียมได้รับการติดตั้งอินฟราเรดความร้อน และตัวจับภาพหลายสเปกตรัม เพื่อสังเกตการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมบนโลกที่เชื่อมโยงกับระบบนิเวศชายฝั่งและกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การศึกษาการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ การใช้พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม



### 84. นักบินอวกาศจีนยานเสินโจว-13 ปฏิบัติภารกิจนอกยานอวกาศของสถานีอวกาศเทียนเหอครั้งแรก

8 พ.ย. 2564 – สำนักงานวิศวกรรมอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุมของจีน รายงานว่า นักบินอวกาศเสินโจว-13 ได้ออกจากแคปซูลเพื่อปฏิบัติภารกิจนอกยานอวกาศเป็นเวลาประมาณ 6 ชั่วโมงครึ่ง โดยเป็นการทดสอบภายนอกของแคปซูล การติดตั้งอุปกรณ์อะแดปเตอร์และระบบกันสะเทือนแขนหุ่นยนต์ การทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของชุดอวกาศ รวมไปถึงความสามารถของนักบินอวกาศในการทำงานกับแขนหุ่นยนต์ กระบวนการทั้งหมดดำเนินไปอย่างราบรื่นและประสบความสำเร็จ





## 85. “นวัตกรรมทางเทคโนโลยี” ในโอลิมปิกฤดูหนาวปักกิ่ง

20 พ.ย. 64 – กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีนเปิดตัว “แผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโอลิมปิกฤดูหนาว (2022)” เมื่อปี 2016 ก่อตั้งโครงการพิเศษแผนวิจัยและพัฒนาในระดับชาติ “เทคโนโลยีโอลิมปิกฤดูหนาว” โดยมุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีหลัก 5 ประเภท ได้แก่ การเป็นเจ้าภาพโอลิมปิกฤดูหนาวทางวิทยาศาสตร์ การฝึกและการแข่งขันกีฬาฤดูหนาว ความปลอดภัยสาธารณะ การสื่อสารทั่วโลกและการรับชมอัจฉริยะ และการสร้างพื้นที่สาธิตอัจฉริยะและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ “เทคโนโลยีโอลิมปิกฤดูหนาว” ประยุกต์ใช้ผลงานนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มที่ อาทิ การสร้างพื้นที่สาธิตอัจฉริยะและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยเหลือการฝึกซ้อมอัจฉริยะสำหรับนักกีฬา การพยากรณ์อากาศที่แม่นยำถึงระดับวินาที การรับชมอัจฉริยะผ่านแว่นตาเสมือนจริง (VR) การออกอากาศดิจิทัล 8K ผ่านระบบ 5G



## 86. แพลตฟอร์มโซลาร์เซลล์แห่งแรกของโลก

20 พ.ย. 64 – แพลตฟอร์มการทดลองสาธิตกลางแจ้งด้วยไฟฟ้าโซลาร์เซลล์แห่งแรกของโลก ณ เมืองต้าซิง มณฑลเฮยหลงเจียง เปิดใช้งานอย่างเป็นทางการ เป็นฐานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สำหรับการทดลองและตรวจสอบอุปกรณ์โซลาร์เซลล์ ระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ ระบบกักเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ในสภาพอากาศภูมิอากาศที่ชื้นและแฉะชื้น และเป็นฐานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมและมาตรฐานทางเทคนิค เพื่อช่วยในการออกแบบ การก่อสร้าง การผลิต อุปกรณ์ การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ของประเทศจีนสำหรับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม



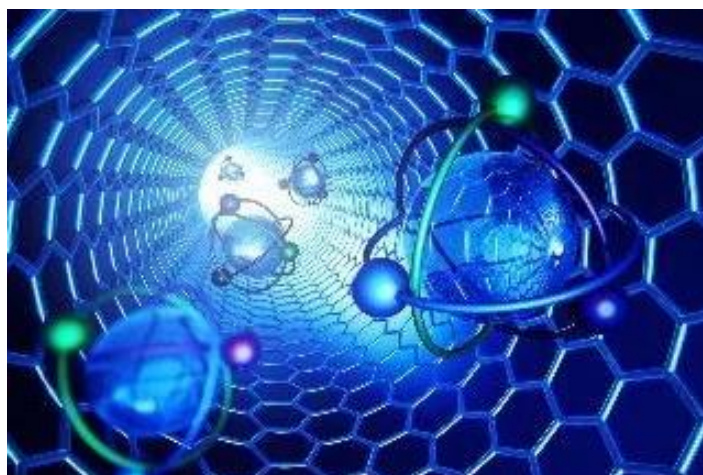
## 87. จีนเริ่มโครงการหางาน ช่วยบัณฑิตจบใหม่กว่า 10 ล้านคน

20 พ.ย. 64 – กระทรวงศึกษาธิการจีนร่วมมือกับบริษัทจัดหางานรายใหญ่ 19 แห่ง จัดกิจกรรมรับสมัครงานทางออนไลน์และมหกรรมรับสมัครงานระดับชาติขนาดใหญ่อย่างน้อย 10 งาน ในภูมิภาค อุตสาหกรรมที่สำคัญ และรัฐบาลท้องถิ่น จะจัดมหกรรมรับสมัครงานมากกว่า 240 งาน เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานแบบพุ่งเป้าแก่บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากวิชาเอกที่เกี่ยวข้อง



## 88. กระชับความสัมพันธ์ประชาคมจีน-อาเซียนครบรอบ 30 ปี ด้วยการสร้างอนาคตร่วมกัน

22 พ.ย. 64 – สี จิ้นผิง เข้าร่วมการประชุมสุดยอดความสัมพันธ์จีน-อาเซียน เพื่อฉลองวาระครบรอบ 30 ปี และประกาศจัดตั้งหุ้นส่วนเชิงยุทธศาสตร์ที่ครอบคลุมจีน-อาเซียน ว่า จีนยินดีทำงานร่วมกับอาเซียน ขจัดการแทรกแซง แบ่งปันโอกาส และสร้างความมั่งคั่งร่วมกันใน 3 เรื่อง ได้แก่ 1) พัฒนาคือความร่วมมือในทุกๆระดับอย่างครอบคลุมและสร้างชุมชนนวัตกรรมจีน-อาเซียน 2) ปกป้องชีวิตและสุขภาพของประชาชน สร้างร่วมมือด้านสุขภาพระหว่างจีน-อาเซียน 3) เสริมสร้างความร่วมมือด้านกำลังการผลิตระหว่างประเทศ และสร้างแรงผลักดันใหม่สำหรับการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในภูมิภาค



## 89. นักวิทยาศาสตร์จีนประสบความสำเร็จในการวัดคุณสมบัติควอนตัมมิติใหม่เป็นครั้งแรก

25 พ.ย. 64 – นักวิทยาศาสตร์ด้านควอนตัมจากสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS) ประสบความสำเร็จในการวัดคุณสมบัติควอนตัมมิติใหม่เป็นครั้งแรก ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Physical Review Letters ระดับนานาชาติ ความสำเร็จนี้ช่วยแก้ปัญหาการวางรากฐานที่สำคัญสำหรับกระบวนการข้อมูลควอนตัมมิติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาปัญหาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีควอนตัมฟิลด์



## 90. โครงการแยกเกลือออกจากน้ำทะเล แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำจืด

29 พ.ย. 64 – บริษัท Tangshan Shengang Seawater Desalination มณฑลเหอเป่ย์ จัดตั้งโครงการ “แยกเกลือออกจากน้ำทะเล” เพื่อแก้ปัญหาขาดแคลนน้ำจืดในพื้นที่ชายฝั่งทะเล โดยผ่านกระบวนการลอยตัว ตัวกรองทราย เพื่อแยกของแข็ง สารแขวนลอย คอลลอยด์ และสารอื่น ๆ ออก ก่อนจะส่งไปยังรีเวิร์สออสโมซิสเมมเบรน ซึ่งคัดกรองสารละลายออกจากน้ำ โครงการนี้มีกำลังการผลิตน้ำจืดมากกว่า 1.6 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน จะช่วยเพิ่มน้ำจืด 34 ล้านตัน/ปี



รันทาคม



## 91. ทีมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ “ผู้บุกเบิก” ในการฟื้นฟูชนบท

1 ธ.ค. 64 – กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีนสนับสนุนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 289,800 คน ในการฟื้นฟูพื้นที่ในชนบท เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน โดยให้บริการสายด่วนปรึกษา สอนเทคนิคการเพาะปลูก แนะนำเทคโนโลยีการหมักชีวภาพแบบใหม่ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาการเกษตร เพิ่มรายได้ของเกษตรกร พร้อมทั้งปกป้องสิ่งแวดล้อม เช่น เทคโนโลยีการปลูกพืชด้วยการใช้ฟิล์มพลาสติกคลุมดิน การปลูกพืชในเรือนกระจก ที่สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผลผลิตทางการเกษตร ลดต้นทุนการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ย



## 92. จีนประกาศแผนพัฒนาอุตสาหกรรมบิกดาต้า

1 ธ.ค. 64 – แผนการพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมบิกดาต้าของจีน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติระยะ 5 ปี ฉบับที่ 14 (2021-2025) กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศของจีน กล่าวว่า ขนาดอุตสาหกรรมบิกดาต้าของประเทศจะทะลุ 3 ล้านล้านหยวน (ราว 15.9 ล้านล้านบาท) ภายในสิ้นปี 2025 โดยมีอัตราการเติบโตรวมราวร้อยละ 25 ต่อปี กระทรวงฯ ระบุว่า จะจัดตั้งกลไกการกำหนดราคาที่สูงเน้นตลาด ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิต และจะเพิ่มความตระหนักรู้ทางสังคมด้านบิกดาต้า และสร้างแรงจูงใจให้กับผลิตภัณฑ์และบริการที่ขับเคลื่อนด้วยบิกดาต้า



### 93. จีนเร่งผลักดันเป้าหมายของการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการพัฒนารอบด้าน

2 ธ.ค. 64 – จีนวางเป้าหมายส่งเสริมความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 ด้าน ได้แก่ 1) เสริมสร้างการประสานงานและความร่วมมือในการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อดำเนินการตามนโยบาย 2) ปฏิรูปการจัดการแผนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและปรับปรุงกลไกการจัดทำโครงการและกลไกการดำเนินงานขององค์กร 3) ปรับปรุงระบบบริการข้อมูลหรือแพลตฟอร์มในการแบ่งปันความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอย่างต่อเนื่อง 4) ปรับปรุงมาตรการทางการคลังด้านการจัดเก็บภาษี เร่งพัฒนาเทคโนโลยีการเงิน จัดตั้งระบบบริการและกลไกการทำงานของทุนทางการเงิน เพื่อลงทุนและรองรับความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



### 94. จีนยกระดับสถานะอาชีวศึกษาให้สูงขึ้น เทียบเท่ากับมหาวิทยาลัย

3 ธ.ค. 64 – จีนมุ่งเน้นที่จะทำให้การสอบเข้าวิทยาลัยอาชีวศึกษามีสถานะเทียบเท่ากับการสอบเข้ามหาวิทยาลัย สนับสนุนการศึกษาทักษะอาชีพที่เน้นการลงมือภาคปฏิบัติ เพื่อยกระดับสถานะของอาชีวศึกษาให้สูงขึ้น โดยตั้งเป้าหมายขยายการรับสมัครนักศึกษา เพื่อช่วยให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษามีทางเลือกทางการศึกษาที่หลากหลาย และมีหลักสูตรอาชีวศึกษาที่ผู้เรียนสามารถเลือกได้ตามความสนใจ ความถนัดความสามารถ และสามารถพัฒนาทักษะความรู้ ความสามารถของตนเองในอนาคตได้



## 95. แหล่งผลิตพลังงานนิวเคลียร์ของจีนเข้าสู่ยุคการผลิตและการใช้

6 ธ.ค. 64 – โครงการผลิตพลังงานนิวเคลียร์ทางตอนใต้ของจีน มณฑลเจ้อเจียง ระยะที่ 1 ได้เริ่มดำเนินการทดลองผลิตไฟฟ้าบนพื้นที่ 460,000 ตร.ม. ให้กับประชาชนในพื้นที่ 4,000 คน สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ 196 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี นอกจากนี้ โครงการผลิตพลังงานนิวเคลียร์ในมณฑลซานตง ทางตอนเหนือของจีน ได้ผลิตพลังงานนิวเคลียร์เชิงพาณิชย์เป็นครั้งแรก บนพื้นที่ 700,000 ตร.ม. ให้กับประชาชนที่อาศัยบริเวณนั้น จำนวน 200,000 คน โครงการฯ ดังกล่าว ได้ดำเนินการโดยตระหนักถึงคนในท้องถิ่น ความปลอดภัย และความเป็นกลางทางคาร์บอนหรือ การลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิให้เป็นศูนย์



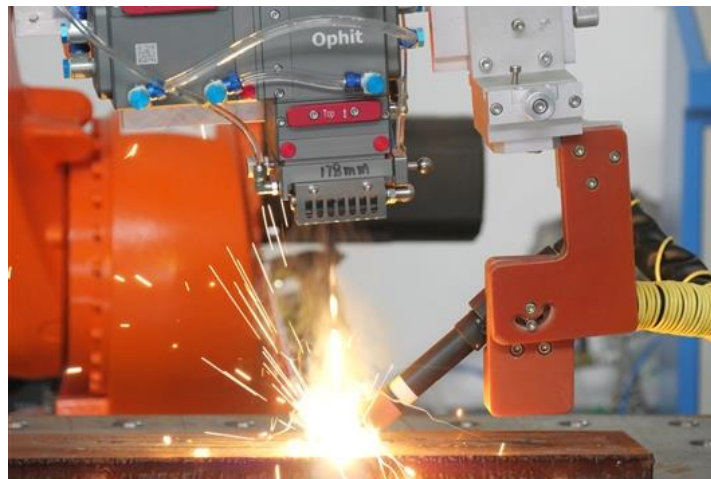
## 96. จีนสร้างเขตนำร่องการพัฒนานวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ระดับชาติ รวม 17 แห่ง

7 ธ.ค. 64 – จีนสร้างเขตนำร่องการพัฒนาวัตกรรมการปัญญาประดิษฐ์ (AI) ระดับชาติ ทั้งหมด 17 แห่ง ในพื้นที่ปักกิ่ง เซี่ยงไฮ้ เทียนจิน หางโจว เทอฝ่าย เซินเจิ้น เตอชิง ฉงชิ่ง เฉิงตู ซีอาน จี่หนาน กวางโจว อุ๋ฮั่น ซูโจว ฉางซา เจิ้งโจว และเสิ่นหยาง โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์จีน วางแผนสร้างเขตนำร่องฯ 20 แห่งภายในปี 2023 ซึ่งจะเป็นพื้นที่พัฒนาเครื่องมือเชิงนโยบายที่ใช้ได้จริงและมีประสิทธิภาพ สร้างแบบจำลองที่บูรณาการปัญญาประดิษฐ์กับการพัฒนาเศรษฐกิจ สามารถเรียนรู้และพัฒนาจากประสบการณ์ รวมถึงสร้างพื้นที่สำหรับปัญญาประดิษฐ์ชั้นนำด้วย



## 97. ชั้นเรียนในอวกาศ จุดประกายความคิดสร้างนักวิทย์ฯ รุ่นใหม่

9 ธ.ค. 64 – นอกจากจะเป็นนักบินอวกาศในยานเสินโจว-13 แล้ว พวกเขาทั้ง 3 คน ยังได้เป็น “ครูอวกาศ” ที่สอนจากสถานีอวกาศจีนครั้งแรก ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ชีวิตบนอวกาศ การสาธิตการทดลองโมเลกุลน้ำ การเคลื่อนไหวของร่างกาย การเคลื่อนที่ของวัตถุในสภาพแวดล้อมที่ไร้น้ำหนัก และอธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้นที่เกี่ยวกับอวกาศ ทำให้นักเรียนรู้สึกเหมือนได้อยู่ในจักรวาลจริง ๆ และสามารถถามคำถามได้เหมือนกับที่เรียนในห้องเรียนทั่วไป นักบินอวกาศหญิงหวัง ย่าผิง ได้นำนักเรียนเยี่ยมชมบ้านบนอวกาศและบรรยายว่า บ้านในสถานีอวกาศ ก็มีไมโครเวฟ ตู้เย็น อาหารที่รับประทาน และสามารถออกกำลังกายได้ด้วยลู่วิ่งและจักรยานในอวกาศได้ด้วย



## 98. จีนเปิดตัวเครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์กำลังสูงสุด 100,000 วัตต์

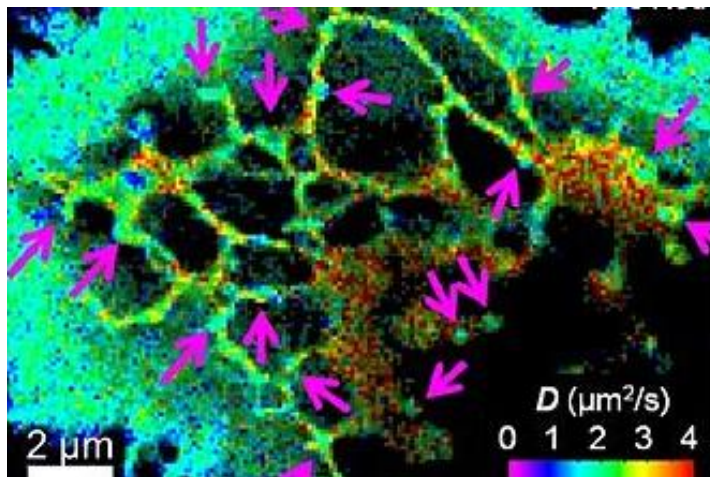
10 ธ.ค. 64 – จีนเปิดตัวเครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์ที่มีกำลังแสงเลเซอร์สูงสุด 100,000 วัตต์ ซึ่งได้รับการพัฒนาจากมหาวิทยาลัยหนานฮัวและบริษัท Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co.,Ltd. โดยสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงในงานอุตสาหกรรมที่ต้องใช้กำลังแสงเลเซอร์สูง เช่น การเชื่อมต่อของโรงงานนิวเคลียร์ การจัดสรรนิวเคลียร์ที่ปนเปื้อนบนพื้นผิว การหลอมแก้ว เครื่องดังกล่าวมีประสิทธิภาพที่สุดเป็นอันดับ 2 ของโลก





## 99. การประชุมคณะทำงานว่าด้วยเรื่องเศรษฐกิจของรัฐบาลกลาง

13 ธ.ค. 64 – การประชุมฯ มีนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้ (1) การพึ่งพาตนเองของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสูง (2) การปฏิรูประบบเศรษฐกิจด้วยกลยุทธ์ของการพัฒนาที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (3) ลดภาระและข้อจำกัดของนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (4) ให้ความสำคัญกับห้องปฏิบัติการแห่งชาติและส่งเสริมการปฏิรูปสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (5) รัฐวิสาหกิจควรมีบทบาทในการเป็นผู้นำของ ภาคเศรษฐกิจและการตลาด (6) ปลุกฝังและเสริมสร้างกลุ่มวิสาหกิจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำต่าง ๆ



## 100. นักวิทยาศาสตร์จีนประสบความสำเร็จในการถ่ายภาพที่มีความละเอียดสูงสุดด้วยไอออนเดี่ยว

28 ธ.ค. 64 – มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีนรายงานถึงความก้าวหน้าที่สำคัญในการวิจัยอะตอมเย็น และความสำเร็จในการถ่ายภาพที่มีความละเอียดสูงสุดด้วยไอออนเดี่ยว นำโดยทีมวิจัยของนายก้าว กวงชาน ซึ่งความสำเร็จในการวิจัยครั้งนี้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาฟิสิกส์ควอนตัมและระบบทางกายภาพที่สำคัญสำหรับการวิจัยเชิงทดลองเกี่ยวกับการจำลองควอนตัม การคำนวณควอนตัม และสามารถเติมเต็มเครื่องมือสำคัญที่ขาดหายไปก่อนหน้านี้ สำหรับการวัดตำแหน่งของอะตอมที่แม่นยำ

# ที่มา

- [http://www.xinhuanet.com/mil/2021-01/07/C\\_1210969006.htm](http://www.xinhuanet.com/mil/2021-01/07/C_1210969006.htm)
- [http://www.gov.cn/xinwen/2021-01/31/content\\_5583854.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2021-01/31/content_5583854.htm)
- [http://www.xinhuanet.com/fortune/2021-01/13/C\\_1126978885.htm](http://www.xinhuanet.com/fortune/2021-01/13/C_1126978885.htm)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/06/content\\_460608.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/06/content_460608.htm?div=-1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/11/content\\_460797.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/11/content_460797.htm?div=-1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/28/content\\_462020.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-01/28/content_462020.htm?div=-1)
- <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1692916321072632640&wfr=spider&for=pc>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-02/25/content\\_463111.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-02/25/content_463111.htm?div=-1)
- <http://www.sasac.gov.cn/n2588025/n2588124/C17395995/content.html>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/05/content\\_463616.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/05/content_463616.htm?div=-1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/02/content\\_463340.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/02/content_463340.htm?div=-1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/31/content\\_465204.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-03/31/content_465204.htm?div=-1)
- <https://www.chinanews.com.cn/gn/2021/04-08/9450247.shtml>
- <https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E9%B3%8C%E4%BA%9A%E6%B4%B2%E8%AE%BA%E5%9D%9B2021%E5%B9%B4%E5%B9%B4%E4%BC%9A/56137827?fr=aladdin>
- <https://m.gmw.cn/baijia/2021-04/30/1302265231.html>
- <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1698078730708969899&wfr=spider&for=pc>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/20/content\\_466416.htm?div=1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/20/content_466416.htm?div=1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/22/content\\_466612.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/22/content_466612.htm?div=-1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/30/content\\_467121.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-04/30/content_467121.htm?div=0)
- <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1699270945220326537&wfr=spider&for=pc>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-05/13/content\\_467593.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-05/13/content_467593.htm?div=0)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-05/31/content\\_468602.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-05/31/content_468602.htm?div=0)
- <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1702786580788002933&wfr=spider&for=pc>
- <https://view.inews.qq.com/a/20210725A065J00>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/05/content\\_471092.htm?div=1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/05/content_471092.htm?div=1)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/30/content\\_517640.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/30/content_517640.htm?div=0)
- <https://auto.sina.com.cn/zz/wb/2021-08-19/detail-ikqciyzm2300890.shtml>
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/30/content\\_517640.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-07/30/content_517640.htm?div=0)
- [http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-08/05/content\\_518104.htm?div=0](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2021-08/05/content_518104.htm?div=0)
- [http://www.gov.cn/xinwen/2021-09/05/content\\_5635540.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2021-09/05/content_5635540.htm)
- <https://www.dailynews.co.th/news/293647/>

ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง  
เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉาวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600  
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8790

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ [www.stsbeijing.org](http://www.stsbeijing.org)

อีเมล [stsbeijing@mhesi.go.th](mailto:stsbeijing@mhesi.go.th)

เฟซบุ๊ก [www.facebook.com/stsbeijing](https://www.facebook.com/stsbeijing)