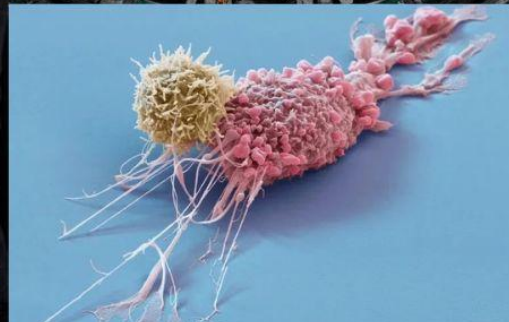




# วิทยุไมตรีไทย-จีน

## สรุปข่าวเด่น

### ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน ปี 2567





วารสารรายเดือน วิทยาไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร

ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง

เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

#### บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค

อัครราชทูตที่ปรึกษา

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### กองบรรณาธิการ

วัชรภรณ์ พรหมพินิจ

บุษรินทร์ เณรแก้ว

ดร.สุมลथा เมืองศิลปศาสตร์

#### จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600

สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

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/stsbj](https://www.facebook.com/stsbj)

สวัสดีค่ะ

วารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนธันวาคม 2567 ส่งท้ายปี นำเสนอ 10 อันดับข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน ประจำปี 2567 และประเด็นทางวิทยาศาสตร์ที่น่าติดตามในปี 2568 ที่มีทั้งเทคโนโลยีนอกโลก ในอวกาศ บนโลก ไปจนถึงใต้ดินและใต้น้ำ ในร่างกายของคน รวมถึงหุ่นยนต์ในอนาคต ที่สามารถคาดการณ์ได้ว่าโลกในอนาคตของเราจะเดินทางไปทิศทางใดและจะเป็นอย่างไร

ขอเชิญติดตามได้ในวารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับนี้ค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค  
บรรณาธิการ

# สารบัญ

10 อันดับข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน ประจำปี 2567 .....	5
• การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน การประชุมรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และการประชุมสองสภาของจีนประจำปี 2567.....	7
• เมืองเจียงเหมินเสร็จสิ้นการสร้างเครื่องตรวจวัดนิวทริโนใต้ดินหลัก .....	10
• “Dream” เรือขุดเจาะมหาสมุทรน้ำลึกพิเศษลำแรกของจีน.....	12
• ความก้าวหน้าการรักษาโรคมะเร็งด้วยภูมิคุ้มกันแบบ CAR T-Cell แห่งแรกของโลก .....	14
• จีนประสบความสำเร็จในการสร้างระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์อุทุนิยมวิทยารุ่นใหม่ .....	16
• นักวิทยาศาสตร์จีนเปิดตัวหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ซีรีส์ Q.....	18
• จีนเปิดตัว HarmonyOS NEXT ระบบปฏิบัติการมือถือที่พัฒนาโดยจีน .....	20
• สถาบันบัณฑิตวิศวกรรม (CAE) รายงานความก้าวหน้าทางด้านวิศวกรรมของโลก .....	22
ประเด็นเด่นด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าติดตามในปี 2568 .....	29
อ้างอิง.....	31

# 10 อันดับข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน ประจำปี 2567

## 1. การประชุมรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในการประชุมสองสภาจีนประจำปี 2567



มุ่งส่งเสริมการพัฒนาความสามารถของบุคลากรทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สร้างทีมนักวิทยาศาสตร์ที่แข็งแกร่งจากมหาวิทยาลัยชั้นนำของจีน เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย และการวิจัย โดยยกระดับการบูรณาการการศึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคลากรที่มีศักยภาพ รวมทั้งกำหนดนโยบายและการสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์

## 2. เมืองเจียงเหมินเสร็จสิ้นการสร้างเครื่องตรวจจับนิวทริโนใต้ดินหลัก



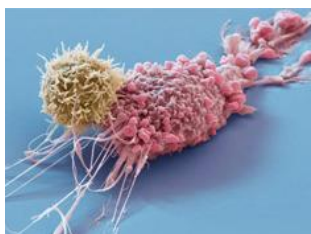
การก่อสร้างห้องปฏิบัติการนิวทริโนใต้ดินเจียงเหมิน (Jiangmen Underground Neutrino Observatory) ในเมืองเจียงเหมิน มณฑลกว่างตุ้ง ได้เสร็จสิ้นการก่อสร้างในส่วนเครื่องตรวจจับนิวทริโนใต้ดินหลัก เพื่อปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นเวลาอย่างน้อย 30 ปี โดยห้องปฏิบัติการนิวทริโนใต้ดินเจียงเหมินนี้ เป็นหนึ่งในเครื่องมือทดลองที่ทรงพลังที่สุดในโลกเพื่อเปิดเผยความลึกลับของนิวทริโนหรือ “อนุภาคผี”

## 3. “Dream” เรือขุดเจาะมหาสมุทรน้ำลึกพิเศษลำแรกของจีน ได้เปิดให้บริการแล้ว



เรือขุดเจาะมหาสมุทรลำแรกของจีน ที่มีชื่อว่า “Dream” ได้รับการออกแบบและสร้างโดย China State Shipbuilding Corporation เรือมีน้ำหนักรวม 33,000 ตัน ยาว 179.8 เมตร กว้าง 32.8 เมตร สามารถแล่นได้ไกล 15,000 ไมล์ทะเล และสามารถเดินเรือในทะเลได้ต่อเนื่อง 120 วัน ปัจจุบัน “Dream” เป็นเรือขุดเจาะที่ทันสมัยที่สุดในโลกและเป็นเรือเพียงลำเดียวในโลกที่สามารถขุดเจาะในน้ำลึก 11,000 เมตรได้

## 4. ความก้าวหน้าการรักษาโรคมะเร็งด้วยเซลล์ CAR T-Cell แห่งแรกของโลก



นิตยสาร Cell ได้เผยแพร่ผลการวิจัยทางการแพทย์ของศาสตราจารย์ซู หูจี แพทย์ประจำโรงพยาบาล Shanghai Changzheng Hospital ระบุว่า มีผู้ป่วยได้รับการบำบัดด้วยเซลล์ CAR-T มีอาการดีขึ้น และเป็นครั้งแรกของโลกที่นำ CAR-T มาใช้รักษาโรคมะเร็งที่ต้นเนื้อเยื่อของตนเอง (Autoimmune Diseases) ได้สำเร็จ

## 5. จีนประสบความสำเร็จในการสร้างระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์อันทันสมัยวิเศษ



จีนเปิดตัวระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์ทางอันทันสมัยวิเศษวิเศษที่มีความเร็วการประมวลผล 52 PFlops ถึง 60 PFlops โดยเพิ่มขึ้น 6.5 เท่า เมื่อเทียบกับเวอร์ชันเดิม มีเป้าหมายในการพัฒนาการประมวลผลคุณภาพสูงทางอันทันสมัยวิเศษ

# 10 อันดับข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน ประจำปี 2567

## 6. นักวิทยาศาสตร์จีนเปิดตัวหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ซีรีส์ Q



หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ตระกูล Q ที่พัฒนาโดยทีมวิจัยหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ของศูนย์วิจัยระบบอัตโนมัติ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Institute of Automation Chinese Academy of Sciences, CASIA) โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหลักที่หลากหลาย พัฒนาการออกแบบและประกอบหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ เปรียบเสมือน “โรงงานขนาดใหญ่” ที่สามารถสร้างฮาร์ดแวร์และระบบซอฟต์แวร์ของหุ่นยนต์ได้อย่างรวดเร็ว

## 7. จีนเปิดตัว HarmonyOS NEXT ระบบปฏิบัติการมือถือที่พัฒนาโดยจีน



หัวเหว่ย (Huawei) ค่ายมือถือใหญ่ของจีน เปิดตัวฮาร์โมนีโอเอส เน็กซ์ (HarmonyOS NEXT) ระบบปฏิบัติการที่พัฒนาขึ้นเองของจีน ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการมือถือที่ใหญ่เป็นอันดับสามของโลก รองจากระบบ iOS และ Android

## 8. สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน (Chinese Academy of Engineering – CAE) รายงานความก้าวหน้าทางด้านวิศวกรรมของโลก



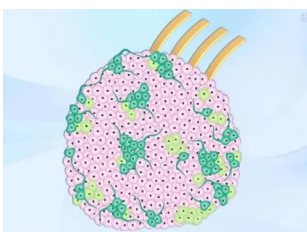
วารสาร Engineering รายงานการวิจัยความก้าวหน้าทางวิศวกรรมของโลก (Engineering Fronts) ของสถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน คัดเลือกความก้าวหน้าการวิจัยด้านวิศวกรรม 92 รายการ และความก้าวหน้าการวิจัยและพัฒนาเชิงลึกที่สำคัญ 27 โครงการ

## 9. ทางด่วนข้ามทะเลเซินเจิ้น-จงซาน เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการแล้ว



ทางด่วนข้ามทะเลเซินเจิ้น-จงซาน ในมณฑลกว่างตุ้ง เปิดให้บริการ มีความยาวรวม 24 กิโลเมตร ประกอบด้วย อุโมงค์ใต้ทะเล 1 แห่ง สะพาน 2 แห่ง และเกาะเทียม 2 เกาะ ข้ามทะเลของอ่าวหลังดิงหยาง ทางด่วนเส้นทางนี้จะช่วยย่นระยะเวลาการเดินทางระหว่างเซินเจิ้นและจงซาน จาก 2 ชั่วโมง ให้เหลือเพียง 30 นาที

## 10. ทีมนักวิจัยจีนพัฒนา “สมองบนชิป” ระบบการเชื่อมต่ออัจฉริยะที่แรกของโลก



ความก้าวหน้าอีกขั้นของเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสารระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ ด้วยเทคโนโลยี “สมองบนชิป” ได้รับการพัฒนางานวิจัยโดยมหาวิทยาลัยเทียนจิน และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานฟาง ซึ่งเป็นระบบตอบโต้ข้อมูลเชิงซับซ้อนแบบอัจฉริยะของสมองบนชิประบบแรกของโลก

## การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน การประชุมรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และการประชุมสองสภาของจีนประจำปี 2567



เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2567 ประธานาธิบดี สี จิ้นผิง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน มอบรางวัลและกล่าวสุนทรพจน์ในการประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน การประชุมรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ การประชุมสมาชิกสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน ครั้งที่ 21 การประชุมสมาชิกสถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน ครั้งที่ 17 (the National Science and Technology Conference, the National Science and Technology Award Conference, the 21st General Assembly of Academicians of the Chinese Academy of Sciences, and the 17th General Assembly of Academicians of the Chinese Academy of Engineering ) ประจำปี 2567 ณ กรุงปักกิ่ง งานประชุมครั้งนี้ มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสริมสร้างและฟื้นฟูประเทศด้วยความทันสมัยแบบจีน เพื่อเร่งให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง

นายสี จิ้นผิง เลขาธิการคณะกรรมการกลางพรรคคอมมิวนิสต์จีน ประธานาธิบดีแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้กล่าวสุนทรพจน์ โดยมีวลีหลักของการประชุมในครั้งนี้ คือ “เป้าหมายเชิงกลยุทธ์สำหรับการสร้างประเทศที่แข็งแกร่งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายในปี พ.ศ. 2578” มุ่งเป้าบรรลุเป้าหมายในการสร้างพลังทางวิทยาศาสตร์ภายใน 11 ปี พร้อมทั้งเน้นย้ำว่าความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะทำให้ประเทศชาติเจริญรุ่งเรืองและแข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น พร้อมผลักดันความทันสมัยแบบจีน การพัฒนาคุณภาพสูงด้วยนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพลังขับเคลื่อนใหม่

การประชุมครั้งนี้ ชี้ให้เห็นถึงอนาคตความก้าวหน้าสำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวบรวมความคิดเป็นหนึ่งเดียว เพิ่มความเข้าใจให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น และควมแน่นแฟ้นแห่งนวัตกรรมในการสร้างพลังทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ในงานดังกล่าว ประธานาธิบดี สี จิ้นผิง ได้มอบรางวัลสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงสุดระดับประเทศ ให้แก่นายหลี่ เต่อเหริน (Li Deren) จากมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ทางด้านการถ่ายภาพและการสำรวจระยะไกล และนายเซวี่ ฉีคุน (Xue Qikun) จากมหาวิทยาลัยชิงหัว ทางด้านฟิสิกส์ของสสารควบแน่น (Physics of Condensed Matter) ที่ได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงสุดแห่งชาติประจำปี 2566





ทั้งนี้ มีโครงการจำนวน 250 โครงการ และผู้เชี่ยวชาญจำนวน 12 คน ที่ได้รับคัดเลือกในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566 โดยแบ่งเป็น 3 สาขา ดังนี้

(1) รางวัลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติยอดเยี่ยม 2 รางวัล

(2) รางวัลด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติแห่งชาติ 49 รางวัล ได้แก่ รางวัลที่หนึ่ง จำนวน 1 รางวัล และรางวัลที่สอง จำนวน 48 รางวัล

(3) รางวัลสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยีแห่งชาติ 62 รางวัล ได้แก่ รางวัลที่หนึ่ง จำนวน 8 รางวัล และรางวัลที่สอง จำนวน 54 รางวัล

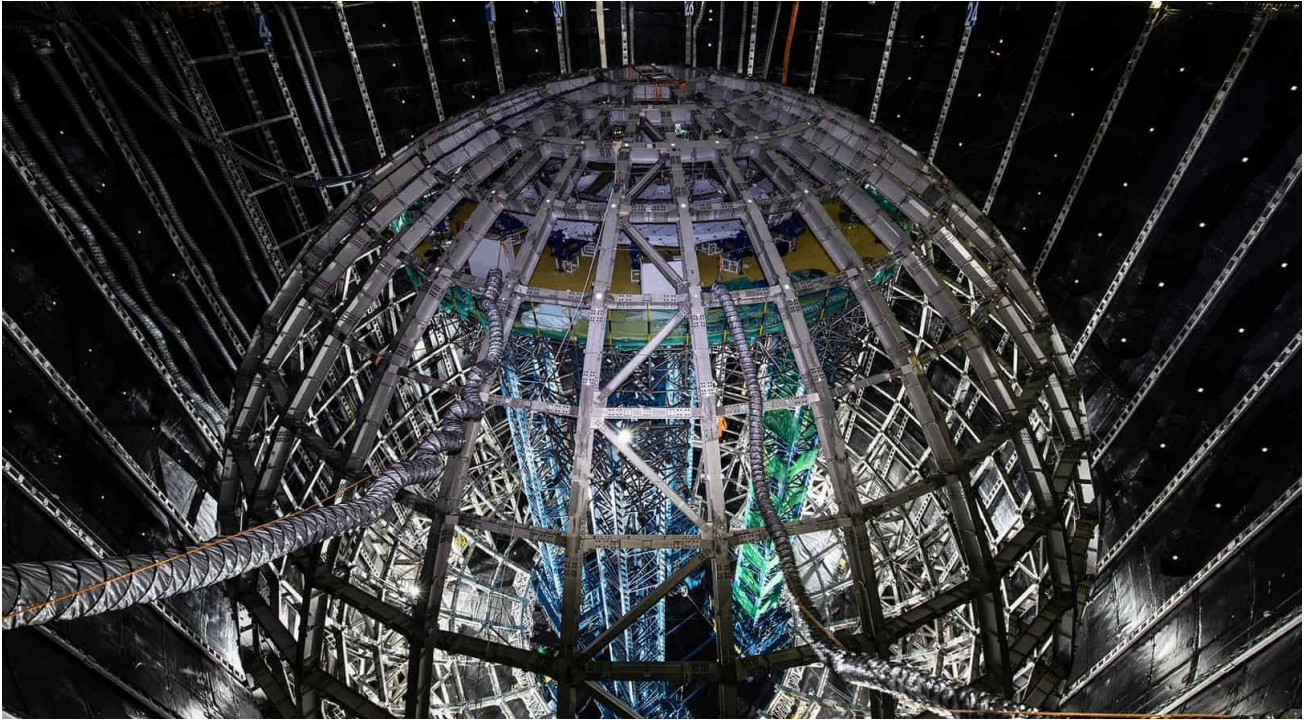
(4) รางวัลความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 139 รางวัล ได้แก่ รางวัลพิเศษ จำนวน 3 รางวัล รางวัลที่หนึ่ง จำนวน 16 รางวัล และรางวัลที่สอง จำนวน 120 รางวัล

(5) รับรางวัลความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศกับจีน (ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ) จำนวน 10 รางวัล



# เมืองเจียงเหมินเสร็จสิ้นการสร้างเครื่องตรวจวัดนิวทริโนใต้ดินหลัก

รายละเอียดโครงการภาคีความร่วมมือไทย-จีน : <https://www.stsbeijing.org/contents/51955>

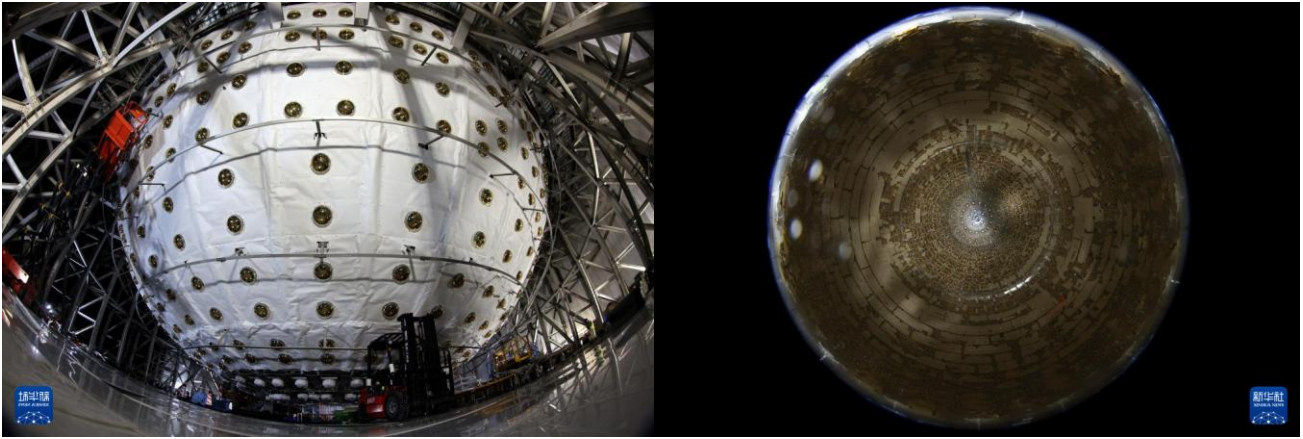


การก่อสร้างห้องปฏิบัติการนิวทริโนใต้ดินเจียงเหมิน (Jiangmen Underground Neutrino Observatory) หรือห้องปฏิบัติการจูน (JUNO) ณ เมืองเจียงเหมิน มณฑลกวางตุ้ง ได้ก่อสร้างเครื่องตรวจวัดนิวทริโนใต้ดินหลักเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งการก่อสร้างห้องปฏิบัติการดังกล่าว เพื่อปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นเวลาอย่างน้อย 30 ปี เป็นหนึ่งในเครื่องมือทดลองที่ทรงพลังที่สุดในโลก เพื่อศึกษาความลับของนิวทริโนหรือ “อนุภาคผี” (Ghost particle)

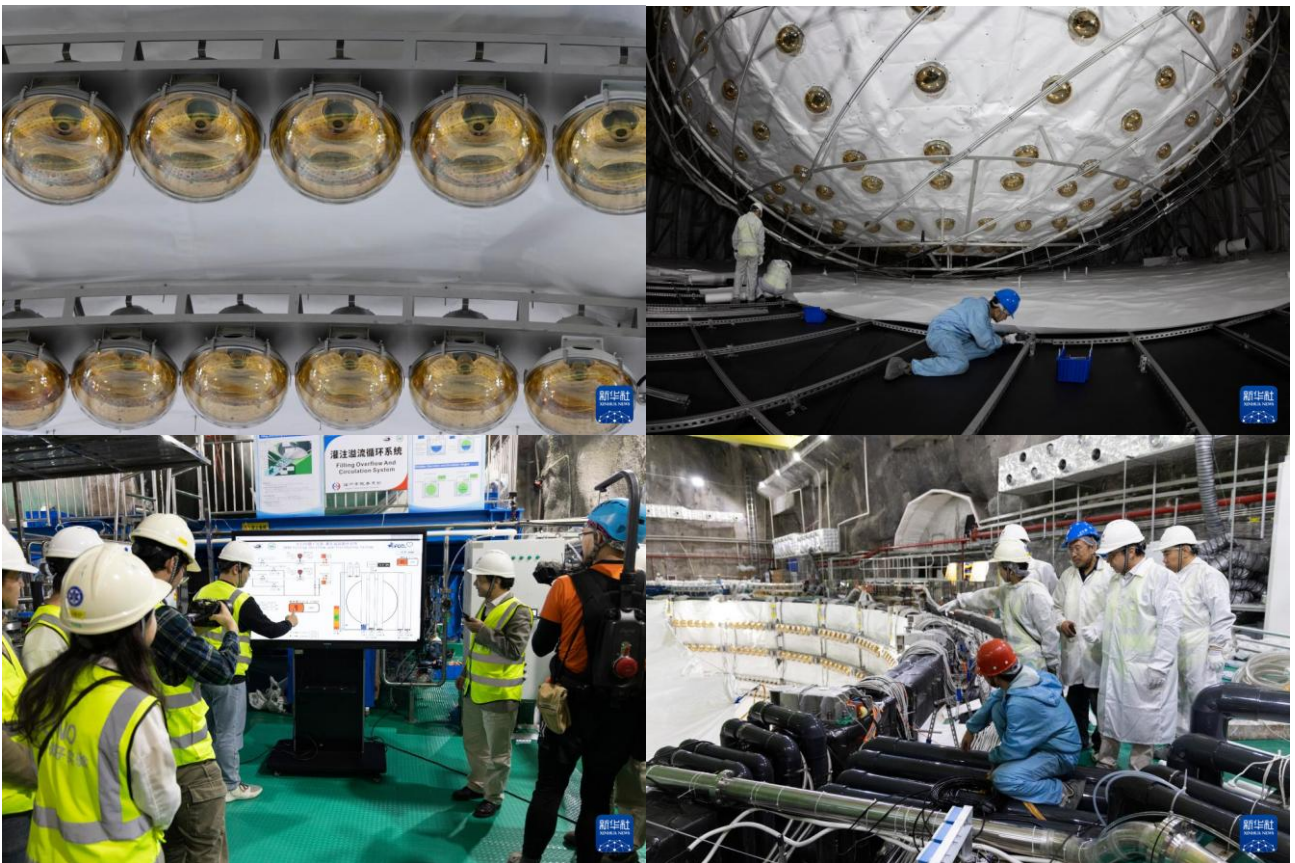
โครงการห้องปฏิบัติการจูน จัดตั้งขึ้นเมื่อกรกฎาคม ค.ศ. 2014 การก่อสร้างเริ่มเมื่อ 10 มกราคม ค.ศ. 2015 สนับสนุนโดยสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีนและนานาชาติ

ห้องปฏิบัติการจูน มีเป้าหมายในการตรวจวัดนิวทริโน (Central Detector: CD) เพื่อตรวจวัดกลไกการแกว่งของนิวทริโนจากการตรวจวัดอิเล็กตรอนแอนตินิวทริโนจากจากแหล่งกำเนิดของเตาปฏิกรณ์ปรมาณู 2 แห่ง คือ หยางเจียง (Yangjiang) และไทชาน (Taishan) และดำเนินการวิจัยขั้นสูงที่สำคัญอื่นๆ เมื่อการทดลองเสร็จสิ้น ห้องปฏิบัติการแห่งนี้ จะกลายเป็นศูนย์กลางการวิจัยนิวทริโนระดับนานาชาติที่สำคัญแห่งหนึ่ง

อนึ่ง นิวทริโน (Neutrino) หรือที่เรียกว่า “อนุภาคผี” (Ghost particle) เป็นอนุภาคที่มีมากมายในเอกภพนี้ ซึ่งตรวจจับได้ยากเพราะมีมวลอยู่น้อยมากจนเหมือนไม่มี และสามารถทะลุผ่านวัตถุต่างๆ ซึ่งอนุภาคดังกล่าวสามารถมองเห็นได้ผ่านแว่นตาชนิดพิเศษ โดยนิวทริโนแบ่งออกเป็น 3 ชนิดด้วยกัน คือ อิเล็กตรอนนิวทริโน มิวออนนิวทริโน และทาวนิวทริโน



โครงสร้างหลักของเครื่องตรวจจับอนุภาค ประกอบด้วย โครงสแตนเลสทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 41 เมตร ตั้งอยู่กลางบ่อน้ำลึกราว 44 เมตร สร้างลึกลงไปใต้ดินราว 700 เมตร ซึ่งเครื่องตรวจจับทรงกลมนี้ เต็มไปด้วยสารประกอบของเหลวพิเศษ เมื่อนิวทริโนเคลื่อนที่ผ่านจะเปล่งแสงออกมา



## “DREAM” เรือขุดเจาะมหาสมุทรน้ำลึกพิเศษลำแรกของจีน



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติจีน รายงานว่า เรือขุดเจาะมหาสมุทรลำแรกของจีน “Dream” หรือ ความฝัน ลอยลำอยู่ที่ปากแม่น้ำเพิร์ล ในเขตหนานซา เมืองกวางโจว มณฑลกวางตุ้ง เป็นเรือขุดเจาะมหาสมุทร ที่ออกแบบและสร้างโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติจีน บริษัท China State Shipbuilding Corporation (CSSC) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของจีน มีน้ำหนักรวม 33,000 ตันและ ยาว 179.8 เมตร กว้าง 32.8 เมตร สามารถแล่น ได้ไกล 15,000 ไมล์ทะเล และเดินเรือในทะเลได้ต่อเนื่อง 120 วัน

ปัจจุบัน “Dream” เป็นเรือขุดเจาะที่ทันสมัยที่สุดในโลกและเป็นเรือเพียงลำเดียวในโลกที่สามารถ ขุดเจาะในน้ำลึก 11,000 เมตร ได้ นับเป็นความก้าวหน้าครั้งสำคัญในด้านเทคโนโลยีทางทะเลและอุปกรณ์สำรวจ ใต้ทะเลลึกของจีน

“Dream” ไม่เพียงแต่เป็นเรือที่มีความทันสมัยที่สุดในโลก แต่ยังมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ทางทะเล ที่มีพื้นที่รวม 3,000 ตารางเมตร ห้องปฏิบัติการ 9 แห่ง เช่น ห้องปฏิบัติการธรณีวิทยาขั้นพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และห้องปฏิบัติการชีวแม่เหล็ก โดยมีการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างแผดดิจิทัลเข้ามาช่วยในกระบวนการขุดเจาะอย่างเต็มรูปแบบ สามารถบรรจุลูกเรือ จำนวน 180 คน ภายในตัวเรือมีการวางสายเคเบิลยาว 1.2 ล้านเมตร ครอบคลุมเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเต็มรูปแบบ เพื่อการทำงานร่วมกันระหว่างเรือและชายฝั่ง

อนึ่ง “Dream” เป็นโครงการนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้ “แผนพัฒนา 5 ปี ฉบับที่ 14” ของจีน จัดเป็นห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ที่วิทยาศาสตร์ทางทะเลที่สมบูรณ์แบบที่สุด



# ความก้าวหน้าการรักษาโรคภูมิคุ้มกันแบบ CAR T-CELL แห่งแรกของโลก

nature

[View all journals](#)

[Search](#)

[Log in](#)

[Explore content](#)

[About the journal](#)

[Publish with us](#)

[Subscribe](#)

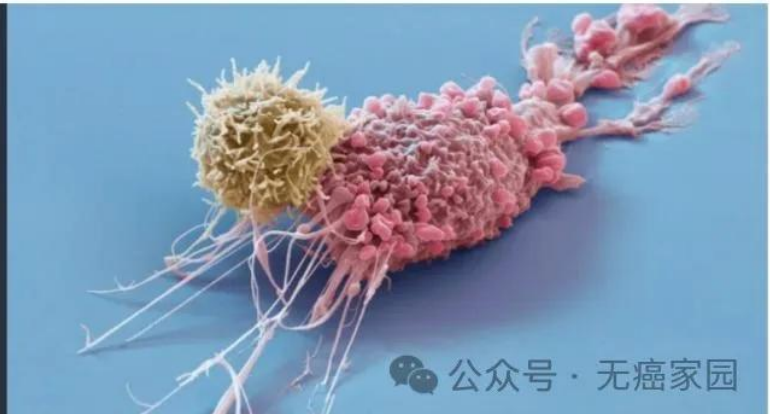
[Sign up for alerts](#)

[RSS feed](#)

## World-first therapy using donor cells sends autoimmune diseases into remission

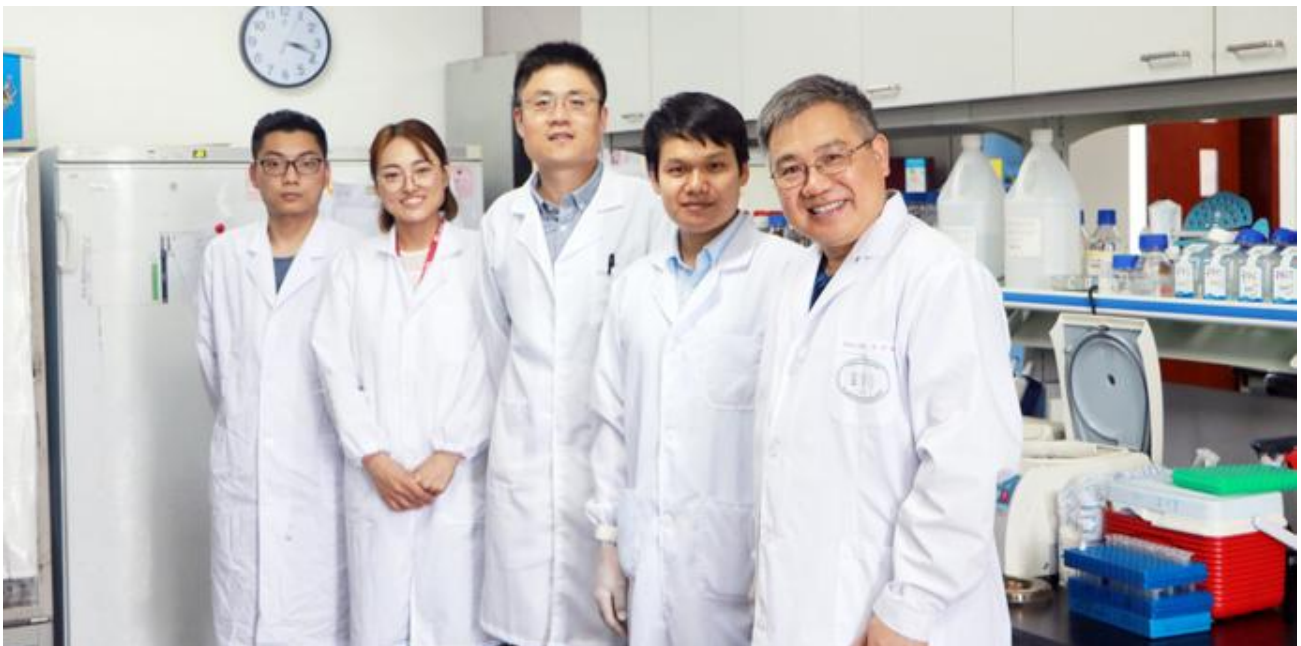
The treatment's success in three people raises hopes for mass production of cutting-edge CAR T therapies.

Smriti Mallapaty  
News | 04 October 2024

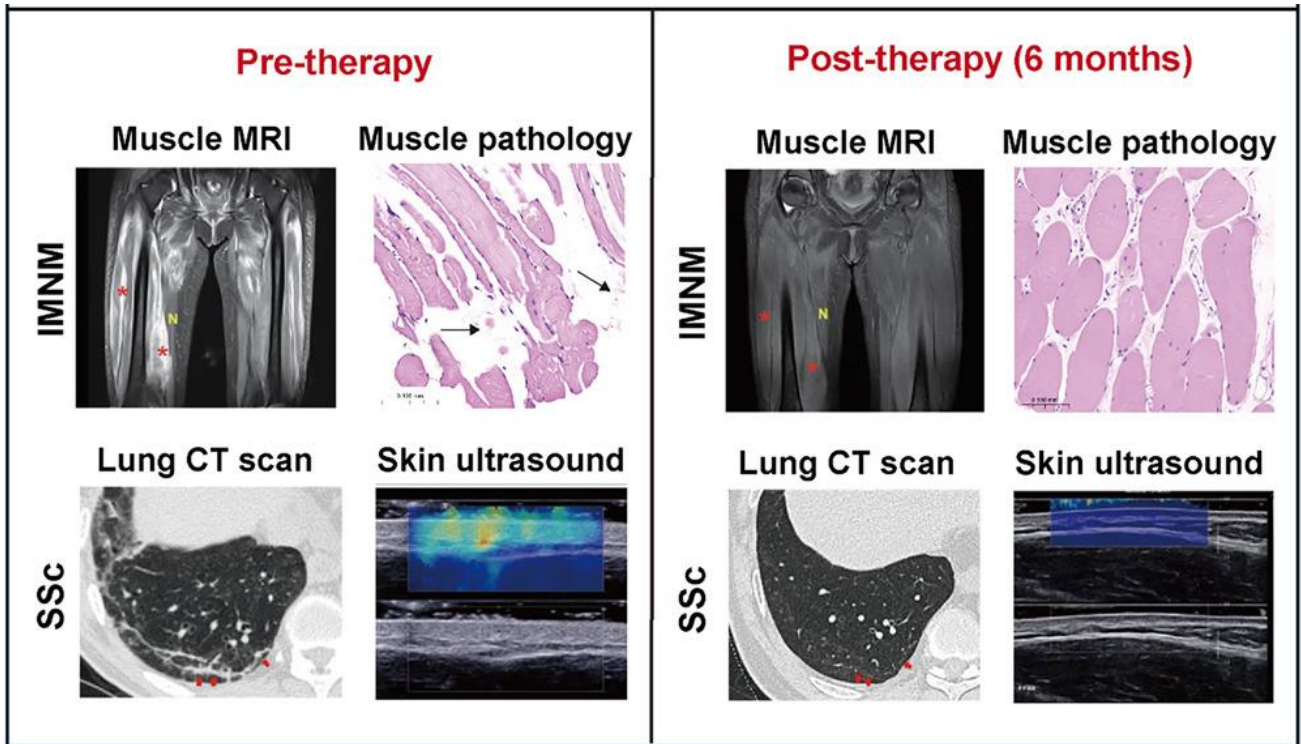


公众号 · 无癌家园

นิตยสาร Cell ได้เผยแพร่ผลการวิจัยทางการแพทย์ของศาสตราจารย์ซู หูจี (徐沪济) แพทย์ประจำโรงพยาบาล Naval Medical University's Second Affiliated Hospital (Shanghai Changzheng Hospital) ซึ่งระบุว่า ภายหลังจากที่ผู้ป่วยที่มีระบบภูมิคุ้มกันรุกรานโรคเรื้อรังและมีอาการดื้อยา ได้รับการรักษาแบบใหม่โดยการใช้เซลล์ T ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อกำหนดเป้าหมายและทำลายเซลล์มะเร็ง หรือ การบำบัดด้วยเซลล์ CAR-T ทำให้อาการของผู้ป่วยมีแนวโน้มดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และเป็นครั้งแรกของโลกที่นำ CAR-T มาใช้รักษาโรคมะเร็งเนื้อเยื่อของตนเอง (Autoimmune Diseases) ได้สำเร็จ



<https://export.shobserver.com/baijiahao/html/836053.html>



อนึ่ง การบำบัดด้วยเซลล์ CAR-T เป็นวิธีการรักษาที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการรักษามะเร็ง เช่น ลิมโฟไซต์ชนิดบี (B-Lymphocyte) หรือ เซลล์บี (B-Cell) ในการเกิดโรคแพ้ภูมิตนเอง (Autoimmune diseases) การพัฒนาที่ผิดปกติและความผิดปกติของเซลล์บีเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดโรคที่มนักวิจัยจึงนำทีเซลล์ของผู้บริจาคที่มีสุขภาพแข็งแรง มาดัดแปลงสารพันธุกรรม เพื่อเตรียมยาเซลล์ CAR-T ในปริมาณที่กำหนด

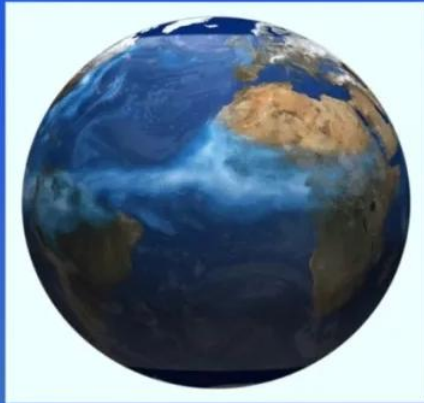
## จีนประสบความสำเร็จในการสร้างระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์อุตุนิยมวิทยารุ่นใหม่



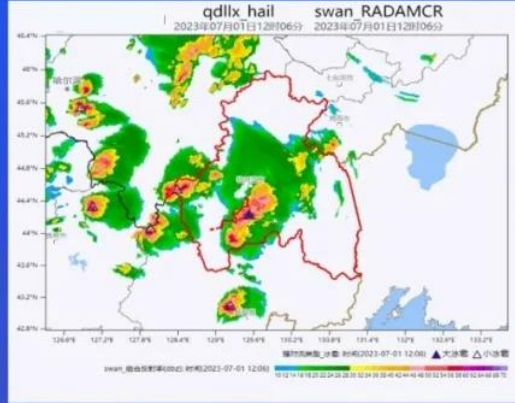
จีนเปิดตัวระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์ทางอุตุนิยมวิทยาเวอร์ชันใหม่ ที่มีความเร็วการประมวลผล 52 PFlops (การดำเนินการจุดลอยตัว 520 พันล้านต่อวินาที) ถึง 60 PFlops เพิ่มขึ้น 6.5 เท่า เมื่อเทียบกับเวอร์ชันเดิม มุ่งเป้าหมายไปที่การพัฒนาการประมวลผลคุณภาพสูงทางอุตุนิยมวิทยา โดยจะขยายระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์ใน 3 พื้นที่หลัก ได้แก่ กรุงปักกิ่ง (ความเร็วการประมวลผล 27.48 PFlops) เขตปกครองตนเองมองโกเลียใน (ความเร็วการประมวลผล 20.9 PFlops) และเมืองซีอาน (ความเร็วการประมวลผล 27.48 PFlops) เพื่อสร้าง “กำลังหลัก” ของซูเปอร์คอมพิวเตอร์อุตุนิยมวิทยารุ่นใหม่

ด้วยพลังการประมวลผลที่ทรงพลัง คลังบรรจุข้อมูลขนาดใหญ่ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การระบายความร้อนด้วยของเหลว เทคโนโลยีขั้นสูงของระบบใหม่นี้ จะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของแบบจำลองการพยากรณ์เชิงตัวเลขได้อย่างมีประสิทธิภาพ





人工智能天气预报基础大模型

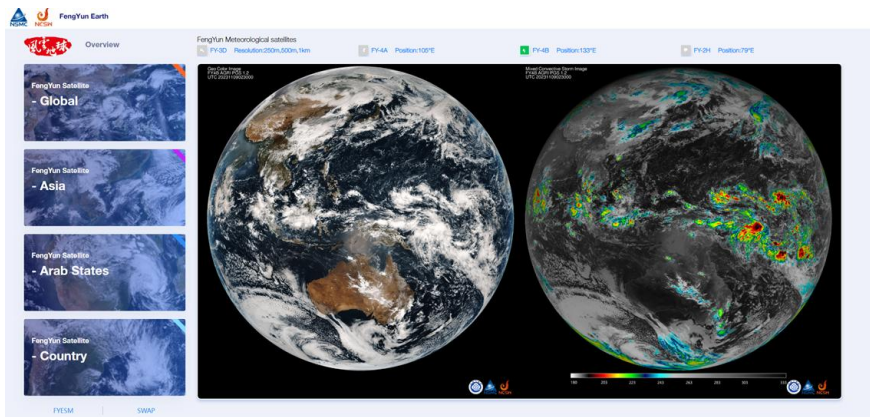


短临天气预报大模型 (NowcastNet)

ระบบนี้ ได้มีการนำเทคโนโลยีอุตุนิยมวิทยาหลักๆ มาประยุกต์ใช้ ได้แก่

- (1) ระบบ GRAPES\_GFS V4.0 (Global medium-range forecast system) มีรูปแบบระดับการพยากรณ์ได้เพิ่มขึ้นเป็น 12.5 กิโลเมตร
- (2) การพยากรณ์อัจฉริยะ เน้นการพยากรณ์แบบสามมิติและครอบคลุมทั่วโลก ซึ่งมีความแม่นยำในการพยากรณ์เพิ่มขึ้นประมาณ 4.6%
- (3) การพยากรณ์ล่วงหน้าของพายุฝนฟ้าคะนองรุนแรง มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 1.3 เท่า สูงสุด 43 นาที
- (4) เพิ่มการสังเกตการณ์แบบครอบคลุมทำให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายแบบ 4 ช่วง “ช่วงเช้า ช่วงบ่าย รุ่งเช้า และองศาเอียง”
- (5) การสร้างเรดาร์อากาศใหม่จำนวน 123 แห่ง เพิ่มขึ้น 5.5% เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว

การอัปเดตเวอร์ชันใหม่นี้ ชี้ให้เห็นว่า การบริการอุตุนิยมวิทยาด้านการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ ในปี 2566 ช่วยลดการสูญเสียที่เกิดจากภัยพิบัติได้ เป็นมูลค่าประมาณ 560,000 ล้านบาท คาดว่าในอนาคต กรมอุตุนิยมวิทยาเตรียมดำเนินการสร้าง “อุตุนิยมวิทยาการเกษตรอัจฉริยะ+” “การคุ้มครองอุตุนิยมวิทยาเพื่อพลังการผลิตคุณภาพใหม่” และ “การปรับปรุงศักยภาพการบริการอุตุนิยมวิทยา” เพื่อรองรับระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี หรือ New Economy ในอนาคต



## นักวิทยาศาสตร์จีนเปิดตัวหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ซีรีส์ Q

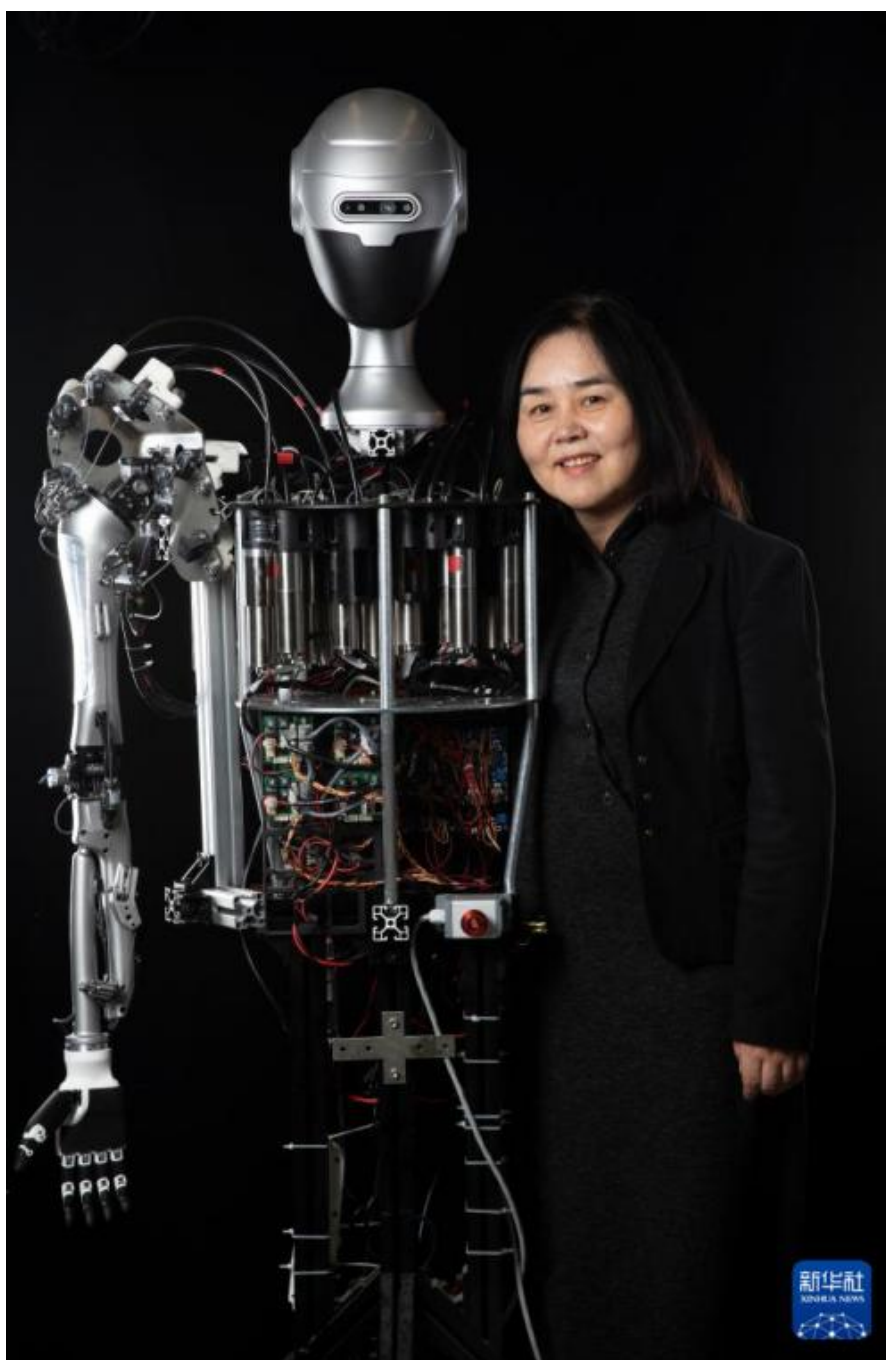


หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ตระกูล Q ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยทีมวิจัยหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ของศูนย์วิจัยระบบอัตโนมัติ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน (Institute of Automation Chinese Academy of Sciences, CASIA) ณ กรุงปักกิ่ง โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหลักที่หลากหลาย พัฒนาการออกแบบและประกอบหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์เปรียบเสมือน “โรงงานขนาดใหญ่” ที่สามารถสร้างฮาร์ดแวร์และระบบซอฟต์แวร์ของหุ่นยนต์ได้อย่างรวดเร็ว

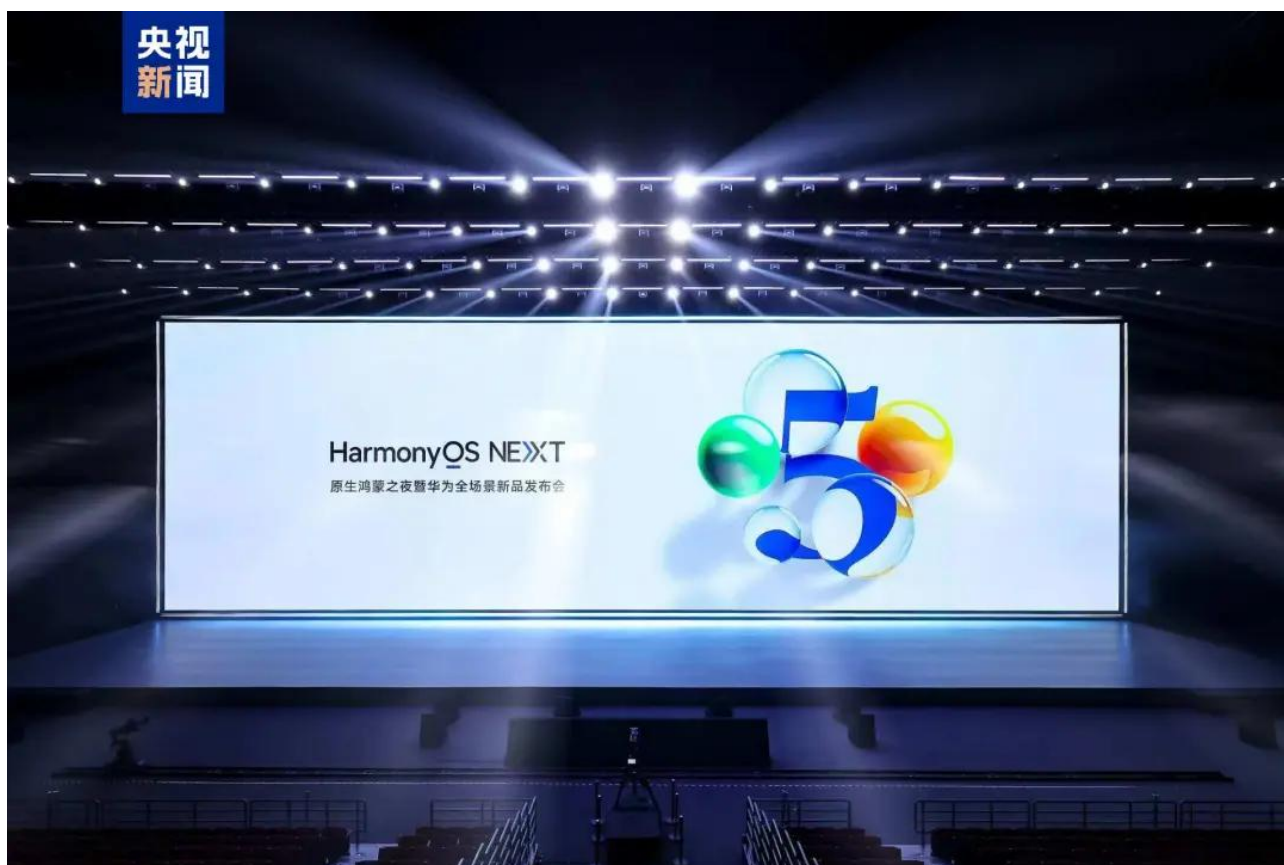


หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ตระกูล Q ได้รับการพัฒนาโดยทีมวิจัยของเฉียว หง (Qiao Hong/ 乔红) นักวิชาการของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน และผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการระบบปัญญาประดิษฐ์หลายรูปแบบแห่งชาติ (State Key Laboratory of Multimodal Artificial Intelligence Systems) โดยทีมวิจัยหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ได้สร้างความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่สำคัญ สำหรับการออกแบบและประกอบหุ่นยนต์ที่มีรูปร่างเหมือนมนุษย์ รวมถึงการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับหุ่นยนต์ที่ฮิวแมนนอยด์ได้อย่างรวดเร็ว

ปัจจุบัน ต้นแบบของหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ซีรีส์ Q ได้ถูกออกแบบในบางส่วน พร้อมทำการตรวจสอบข้อผิดพลาดทางเทคนิคเบื้องต้น และปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง



## จีนเปิดตัว HARMONYOS NEXT ระบบปฏิบัติการมือถือที่พัฒนาโดยจีน



หัวเหว่ย (Huawei) ค่ายมือถือใหญ่ของจีน เปิดตัวฮาร์โมนีโอเอส เน็กซ์ (HarmonyOS NEXT) ระบบปฏิบัติการที่พัฒนาขึ้นเองของจีนในเดือนตุลาคม 2567 ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการมือถือที่ใหญ่เป็นอันดับสามของโลก รองจากระบบ iOS และ Android

นายหยู ฉิงตง (Yu Chengdong) กรรมการบริหารของบริษัท Huawei และประธานคณะกรรมการของกลุ่มธุรกิจผู้บริโภค ระบุว่า ระบบปฏิบัติการ HarmonyOS NEXT ที่เปิดตัวในครั้งนี จัดเป็นหนึ่งในผู้นำด้านเทคโนโลยีในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นอายุการใช้งานแบตเตอรี่ ความปลอดภัย และการปกป้องความเป็นส่วนตัว

อนึ่ง HarmonyOS NEXT ระบบปฏิบัติการมือถือระบบแรกของจีน ที่ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา ครอบคลุมตั้งแต่ฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรม ไปจนถึงสภาพแวดล้อมการพัฒนา โดยใช้ระบบปฏิบัติการแบบโอเพนซอร์ส (open-source) ที่ออกแบบมาสำหรับอุปกรณ์และสถานการณ์ใช้งานต่างๆ เช่น หน้าจออัจฉริยะ แท็บเล็ต อุปกรณ์สวมใส่ รถยนต์ และบ้านอัจฉริยะ



ปัจจุบัน จำนวนอุปกรณ์ที่รองรับ HarmonyOS มีมากกว่า 1 พันล้านเครื่อง มีนักพัฒนาที่ลงทะเบียนจำนวน 6.75 ล้านคน การพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานของ HarmonyOS และมีบริการเมตา (meta-services) จำนวนมากกว่า 15,000 รายการ พร้อมเปิดให้บริการแก่ผู้ใช้โดยครอบคลุม 18 ด้านในชีวิตประจำวัน เช่น การจัดทำแผนที่ การชำระเงิน การซื้อออนไลน์ เครือข่ายทางสังคม วิดีโอสั้น การขนส่ง และการเงิน โดยหัวเหว่ยได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมากกว่า 300 แห่งทั่วประเทศจีนเพื่อเร่งการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และได้ประกาศเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 ระบุว่า มือถือหัวเหว่ยที่เปิดตัวในปี 2568 จะติดตั้งระบบปฏิบัติการ HarmonyOS ทั้งหมด



# สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน ( CHINESE ACADEMY OF ENGINEERING – CAE) รายงานความก้าวหน้าทางด้านวิศวกรรมของโลก



สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน (Chinese Academy of Engineering: CAE) เผยแพร่วารสาร Engineering รายงานการวิจัยความก้าวหน้าทางวิศวกรรมของโลก (Engineering Fronts) จากการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญจาก 9 หน่วยงานภายในของสถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน ได้คัดเลือกผลงานความก้าวหน้าการวิจัยด้านวิศวกรรมจำนวน 92 รายการ และความก้าวหน้าการวิจัยและพัฒนาเชิงลึกที่สำคัญจำนวน 27 โครงการ โดยเน้นหลักการ 4 ประการ ดังนี้

- (1) การวิจัยทางวิศวกรรมในวัสดุและโครงสร้างขนาดเล็ก เช่น ชิป ชีวการแพทย์ และฟิสิกส์ควอนตัม
- (2) การสำรวจความก้าวหน้าวิศวกรรมทางเทคโนโลยีในด้านการผลิต พลังงาน และวัสดุ
- (3) การยกระดับการพัฒนาสู่ความแม่นยำสูง เช่น เทคโนโลยีนำทางด้วยดาวเทียม
- (4) ความก้าวหน้านวัตกรรมทางวิศวกรรม

โดยในวารสาร Engineering ฉบับนี้ ยังได้จัด 10 อันดับความสำเร็จด้านวิศวกรรมระดับโลกในปี 2567 ซึ่งได้ผ่านกระบวนการคัดเลือกโดยผู้เชี่ยวชาญและความคิดเห็นสาธารณชน ได้แก่

1. การบำบัดด้วยเซลล์ซีเออาร์-ที (CAR-T)
2. ภารกิจสำรวจดวงจันทร์ฉางเอ๋อ-6 (Chang'e-6)
3. กลุ่มดาวเทียมสื่อสารในวงโคจรต่ำของโลก
4. จอแสดงผลแบบพับได้

5. สถานีไฟฟ้าเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ชนิดความร้อนสูงมาก (Very-High-Temperature Reactor หรือ VHTR)

6. โรงงานอัจฉริยะ

7. ยานยนต์ไร้คนขับ

8. หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด

9. โซรา (Sora) โมเดลสร้างวิดีโอด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Text-to-Video) และ

10. อุปกรณ์พลังงานลมขนาดใหญ่พิเศษ

ความสำเร็จนี้ ตอกย้ำความสำคัญด้านเทคโนโลยีทางวิศวกรรมที่สมบูรณ์แบบและมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมโครงการวิศวกรรมขนาดใหญ่ อุปกรณ์ทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมดั้งเดิมทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี







## ทางด่วนข้ามทะเลเซินเจิ้น-จงซาน เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการแล้ว



ทางด่วนข้ามทะเลเซินเจิ้น-จงซาน (Shenzhen-Zhongshan Link) ในมณฑลกว่างตุ้ง เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการแล้ว โครงการนี้เป็นหนึ่งในแผนพัฒนา 5 ปี ฉบับที่ 12 ของมณฑลกว่างตุ้ง และเป็นแผนปฏิรูปและพัฒนาเขตสามเหลี่ยมปากแม่น้ำเพิร์ล

ทางด่วนแห่งนี้ ได้ผสมผสาน “สะพาน เกาะ อุโมงค์ และการเชื่อมต่อใต้น้ำ” (bridges, islands, tunnels, underwater interchanges) เข้าด้วยกัน โดยมีระยะทางรวม 24 กิโลเมตร ประกอบด้วย อุโมงค์ใต้ทะเล 1 แห่งที่มีความยาว 6 กิโลเมตร สะพาน 2 แห่ง และเกาะเทียม 2 เกาะ ข้ามทะเลของอ่าวหลังดิงหยางหลายจุด และมีช่องจราจร 8 เลน รองรับความเร็วรถตามมาตรฐาน 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เส้นทางนี้จะช่วยลดระยะเวลาการเดินทางระหว่างเซินเจิ้นและจงซาน จาก 2 ชั่วโมง เหลือเพียง 30 นาที

เส้นทางทางด่วนข้ามทะเลเซินเจิ้น-จงซาน เชื่อมต่อกับทางด่วนสายหลักหลายสาย เช่น ทางด่วนกว่างโจว-เซินเจิ้นริเวอร์ไซด์ ทางด่วนจี๋เหอ ทางด่วนกว่างโจว-เซินเจิ้นทางตะวันออก และทางด่วนจงซาน-ไคผิง ทางด่วนกว่างโจว-มาเก๊า ทางด่วนวงแหวนรอบนอกตะวันออก-จงซานทางตะวันตก ทางด่วนหนานซา-จงซาน (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง) และทางด่วนท่าเรือหนานซาด้านตะวันออก



ทางด่วนเซินเจิ้น-จงซาน มีค่าผ่านทางอยู่ที่ 66 หยวน (ประมาณ 330 บาท) ต่อกัน ช่วยย่นระยะเวลาในการเดินทาง ทำให้การเดินทางในพื้นที่เขตเศรษฐกิจอ่าวกวางตุ้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Greater Bay Area หรือ GBA) ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง สำหรับการเดินทางจากเซินเจิ้นไปหนานซา นครกว่างโจว ใช้เวลาประมาณ 30 นาที และจากเซินเจิ้นไปจูไห่และเจียงเหมิน ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง



โครงการนี้ถือเป็นการพัฒนาช่องทางคมนาคมขนาดใหญ่ที่สำคัญอีกแห่งหนึ่งของจีน นอกจากจะช่วยลดการจราจรที่แออัดของสะพานหู่เหมินและสะพานหนานซา ส่งเสริมการรวมตัวของเศรษฐกิจสองฝั่งสามเหลี่ยมปากแม่น้ำเพิร์ลของเขตเศรษฐกิจอ่าวกวางตุ้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Greater Bay Area) และยังส่งเสริมให้เกิดการหมุนเวียนของบุคลากร จราจรและการขนส่ง รวมถึงการรวมตัวกันของห่วงโซ่อุตสาหกรรม อุปทาน และนวัตกรรมด้วย

# ทีมนักวิจัยจีนพัฒนา “สมองบนชิป” ระบบการเชื่อมต่ออัจฉริยะที่แรกของโลก



ความก้าวหน้าอีกขั้นของเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสารระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ คือ เทคโนโลยี “สมองบนชิป” ที่ได้รับการพัฒนางานวิจัยโดยมหาวิทยาลัยเทียนจิน และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานฟาง เป็นระบบตอบโต้ข้อมูลเชิงซับซ้อนแบบอัจฉริยะของสมองบนชิประบบแรกของโลก ที่นำเนื้อเยื่อจากสเต็มเซลล์สมองของมนุษย์ เชื่อมต่อเข้ากับชิปเพื่อสร้างกลไกการขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ หลบสิ่งกีดขวาง หรือจับวัตถุต่างๆ

“สมองบนชิป-ส่วนต่อประสานกับคอมพิวเตอร์” (片上脑-机接口) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ “เซลล์สมอง” (ออร์แกนอยด์ในสมอง) ที่เพาะในหลอดทดลอง และนำมาเชื่อมต่อเข้ากับชิปขั้วไฟฟ้า (Electrode chip) เพื่อสร้างสมองบนชิปถ่ายโอนข้อมูล และสั่งการไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ภายนอก คาดว่า การวิจัยพัฒนาในครั้งนี้ จะสามารถปฏิวัติวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย 2 ประการ ได้แก่

1. การเพาะเลี้ยงจากสเต็มเซลล์ของมนุษย์แบบสามมิติกระตุ้นให้เกิดการสร้างโครงข่ายประสาทเทียมที่ซับซ้อนโดยใช้อัลตราซาวด์ความเข้มต่ำ
2. การเพิ่มอัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ (AI Algorithms) เพื่อการวิจัยในการผสมผสานความสามารถของมนุษย์เข้ากับปัญญาประดิษฐ์ (Hybrid Intelligence หรือ HI)



นอกจากนี้ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทียนจิน ได้สร้างหุ่นยนต์ที่นำเซลล์สมองของมนุษย์เข้ามาสั่งการ และรับข้อมูล ที่มีชื่อว่า เมตาบ็อก (Brain-on-chip, MetaBOC) หลักการสำคัญของนวัตกรรมนี้ คือ เทคโนโลยี การติดต่อสื่อสารระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ (Brain-Computer Interfaces - BCI) โดยบนหัวของหุ่นยนต์จะแสดง ให้เห็นสเต็มเซลล์ที่รวมกันเป็นก้อนเชื่อมต่อกับระบบสั่งการของหุ่นยนต์



**ประเด็นเด่นด้านวิทยาศาสตร์  
ที่น่าติดตามในปี 2568**





1. หอดูดาวรังสีคอสมิกที่มีพลังงานสูง “LHAASO” หรือ Large High Air Altitude Shower Observatory ตั้งอยู่บน "ลาซุโอ" บนภูเขาไห่จื่อ เขตปกครองตนเองชนชาติทิเบตกานจื่อ มณฑลเสฉวน
2. จีนประสบความสำเร็จใช้จรวดขนส่งลองมาร์ช 6 ขนส่งดาวเทียม “Qianfan Polar Orbit-03” ณ ศูนย์ปล่อยดาวเทียมไท่หยวน (Taiyuan Satellite Launch Center)
3. “เรือเสวี่ยหลง 2” ออกปฏิบัติการกิจสำรวจแอนตาร์กติครั้งที่ 41 ได้ขนถ่ายสินค้าลงน่านน้ำ ณ สถานีฉินหลิง ทวีปแอนตาร์กติกา
4. บริษัท UBTECH ROBOTICS CORP LTD. กำลังทดสอบหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์
5. นักวิจัยทำการตรวจสอบห้องปฏิบัติการนิวทรีโนใต้ดินเจียงเหมินที่เสร็จสิ้นการสร้างห้องปฏิบัติการหลัก

# อ้างอิง

- 2024 年度国内十大科技新闻  
<https://news.cctv.com/2024/12/23/ARTIcjJ8XggwyibcnZjRKuU0241223.shtml>  
<https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/>
- 全国科技大会 国家科学技术奖励大会 两院院士大会在京召开  
[https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202406/content\\_6959088.htm](https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202406/content_6959088.htm)  
[https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225\\_5043406.shtml](https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225_5043406.shtml)
- 新华全媒+ | 江门中微子实验液体灌注启动  
<http://www.news.cn/tech/20241218/7dff6e7fd08b4174af92cea8a5f2f9fe/c.html>  
<http://www.news.cn/tech/20241125/939bb05020134b1596e1dda73bc027b7/c.html>
- 梦想启航！我国超深水大洋钻探船“梦想”号正式入列  
<https://news.cctv.com/2024/11/18/ARTImx7FR29OwdyL1kX8JmR4241118.shtml>  
[https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202411/content\\_6987745.htm](https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202411/content_6987745.htm)
- 我国新一代气象超算系统建成  
<https://news.cctv.com/2024/01/13/ARTIfuxXarHck9TGyCg97FuB240113.shtml>  
[https://www.cma.gov.cn/2011xwzx/2011xqxxw/2011xqxxyw/202401/t20240110\\_5996989.html](https://www.cma.gov.cn/2011xwzx/2011xqxxw/2011xqxxyw/202401/t20240110_5996989.html)
- 人形机器人小 Q 家族亮相  
[https://www.cas.cn/cm/202402/t20240208\\_5005390.shtml](https://www.cas.cn/cm/202402/t20240208_5005390.shtml)
- 科技日报：脑机接口再“进化”！我国研制成功全球首个  
<https://news.tju.edu.cn/info/1005/71613.htm>  
<https://news.tju.edu.cn/info/1005/71608.htm>
- 深中通道正式通车试运营  
[https://www.gov.cn/lianbo/difang/202406/content\\_6960281.htm](https://www.gov.cn/lianbo/difang/202406/content_6960281.htm)  
[https://www.gov.cn/yaowen/tupian/202406/content\\_6960288.htm](https://www.gov.cn/yaowen/tupian/202406/content_6960288.htm)
- 探访探测器主体建成后的江门中微子实验  
<http://www.news.cn/tech/20241125/939bb05020134b1596e1dda73bc027b7/c.html>
- 中国工程院发布 2024 全球十大工程成就 嫦娥六号等入选  
<https://news.cctv.com/2024/12/19/ARTIWfjRtw0NchDmXaRdbgRP241219.shtml?spm=C94212.PGZDd8bkBJCZ.EeCXS9523EQ2.3>  
[https://www.sohu.com/a/839373436\\_211762](https://www.sohu.com/a/839373436_211762)

- 2024 年国内国际十大科技新闻揭晓  
[https://www.stdaily.com/web/gdxw/2024-12/25/content\\_278312.html](https://www.stdaily.com/web/gdxw/2024-12/25/content_278312.html)
- 异体通用型 CAR-T 治疗自身免疫疾病获突破  
[https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225\\_5043425.shtml](https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225_5043425.shtml)  
<https://web.shobserver.com/wx/detail.do?id=836053>
- 中国工程院发布 2024 全球十大工程成就 嫦娥六号等入选  
<https://news.cctv.com/2024/12/19/ARTIWfjRtw0NchDmXaRdbgRP241219.shtml?spm=C94212.PGZDd8bkBJCZ.EeCXS9523EQ2.3>  
[https://www.sohu.com/a/839373436\\_211762](https://www.sohu.com/a/839373436_211762)
- 【人民日报】二〇二五，这些科技热点值得期待  
[https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/bdspd/202501/t20250106\\_5044228.shtml](https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/bdspd/202501/t20250106_5044228.shtml)
- 李德仁、薛其坤获 2023 年度国家最高科学技术奖  
<http://politics.people.com.cn/n1/2024/0624/c1001-40262873.html>
- 世界首款类脑互补视觉芯片研制成功  
<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1182/111899.htm>  
[https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225\\_5043420.shtml](https://www.cas.cn/zt/kjzt/2024kjpd/kjgn/202412/t20241225_5043420.shtml)



ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง  
เลขที่ 21 ถนนวงแหวน เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600  
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700  
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/stsbj](http://www.facebook.com/stsbj)