

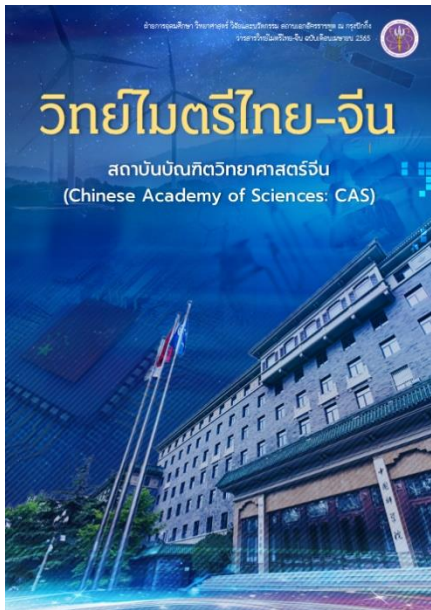
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
วารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนเมษายน 2565



วิทยุไมตรีไทย-จีน

สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน
(Chinese Academy of Sciences: CAS)





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

บรรณาธิการ

พสุภา ชินวโรสภาค
อัครราชทูตที่ปรึกษา
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ

น้ำทิพย์ ทองทิพย์
บุษรินทร์ เณรแก้ว

จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาung กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbeijing

สวัสดีค่ะท่านผู้อ่านทุกท่าน

การวิจัย มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาในทุกด้าน ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ผลงานวิจัยจะทำให้ทราบข้อเท็จจริง ค้นพบทฤษฎี นวัตกรรม และนำไปประยุกต์ใช้ ที่จะนำมาซึ่งคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ที่ดี สังคมที่พึ่งพาตนเองได้ มีความสุข มีความสงบ มีความยั่งยืน และจะเป็นฐาน เป็นตัวกระตุ้นให้ค้นคว้า วิจัย ตอบโจทย์ความสนใจในเรื่องต่าง ๆ ต่อไป รวมถึงจะเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศด้วย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง จึงได้จัดทำข้อมูลสถาบันวิจัยของจีน โดยแบ่งเป็น สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยด้านสังคมศาสตร์ สถาบันวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยอื่น ๆ เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานและผู้สนใจได้ทราบและเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาความร่วมมือระหว่างไทย-จีนต่อไป

วารสาร “วิทย์ไมตรี ไทย-จีน” ฉบับเดือนเมษายน 2565 จะเป็นฉบับแรกที่น่าเสนอชุดข้อมูลสถาบันวิจัยในจีน โดยนำเสนอสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน หรือ Chinese Academy of Sciences (CAS) และข้อมูลของสถาบันวิจัยภายใต้ CAS ที่มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับนโยบาย BCG และแนวทางความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ไทย-จีน ที่ฝ่ายวิทยาศาสตร์ฯ ได้เลือกมานำเสนอในฉบับนี้ค่ะ

หากท่านผู้อ่านติดตามข่าวหรือข้อมูลผลงานวิทยาศาสตร์ของจีน น่าจะคุ้นกับชื่อ CAS ซึ่งเป็นหน่วยงานใหญ่ที่มีความสำคัญมากในด้านวิทยาศาสตร์ของจีน ซึ่งนอกจากจะมีสถาบันวิจัยในสังกัดถึง 114 แห่ง มีหน่วยงานในต่างประเทศทั่วโลกจำนวน 9 แห่ง รวมถึงในประเทศไทย และมหาวิทยาลัยในสังกัดจำนวน 2 แห่ง CAS มีความร่วมมือกับกระทรวง อว. ในหลาย ๆ เรื่อง เช่น การพัฒนาเครื่องโทคาแมค ด้านนาโนเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ ในเรื่องทุนการศึกษา ระหว่าง University of Chinese Academy of Sciences หรือ UCAS กับสำนักงาน ก.พ. ด้วยค่ะ

ขอเชิญรู้จัก CAS ได้ใน “วิทย์ไมตรี ไทย-จีน” ฉบับนี้ได้เลยค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค

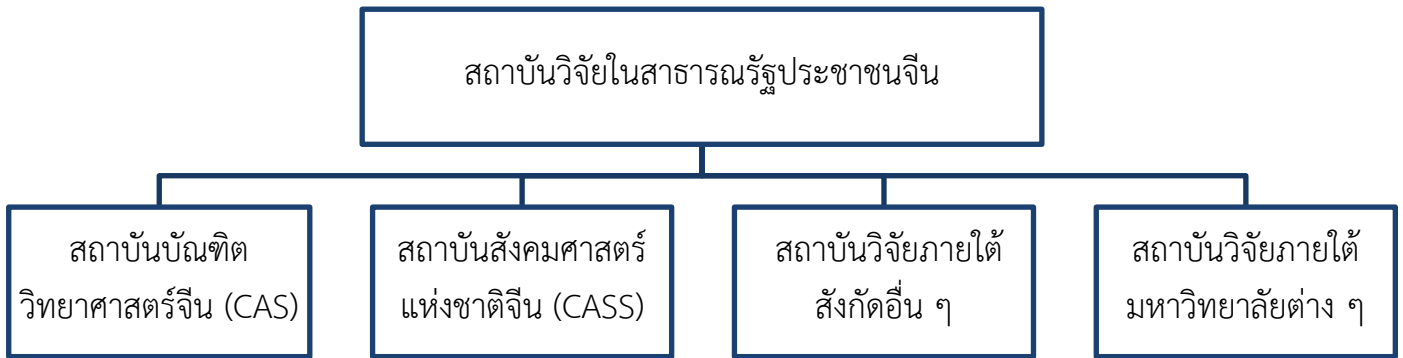
บรรณาธิการ

สารบัญ

วิทยุไมตรีไทย-จีน “สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS)”

สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	6
• โครงสร้างผู้บริหารของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	7
• โครงสร้างองค์กรของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	8
• รายชื่อสถาบันวิจัยภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	11
ข้อมูลสถาบันวิจัยภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	16
• ศูนย์วิทยาศาสตร์อวกาศแห่งชาติ (National Space Science Center).....	18
• สถาบันฟิสิกส์พลังงานสูง (Institute of High Energy Physics).....	21
• สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Institute of Computing Technology).....	23
• สถาบันระบบอัตโนมัติ (Institute of Automation).....	26
• ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา (Research Center for Eco-Environmental Sciences).....	28
• สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ (Institute of Genetics and Developmental Biology).....	30
• สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว (Innovation Academy for Green Manufacture).....	32
• สถาบันที่ปรึกษายุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Institutes of Science and Development).....	33
• สมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (Alliance of International Science Organizations).....	35
• สถาบันข้อมูลควอนตัมและนวัตกรรมเทคโนโลยีควอนตัม (Cas Center for Excellence in Quantum Information and Quantum Physics).....	37
• สถาบันวิจัยนวัตกรรมไมโครแซเทลไลท์ (Innovation Academy for Microsatellites).....	39
• สถาบันทัศนศาสตร์ กลศาสตร์ขั้นสูง และฟิสิกส์แห่งฉางชุน (Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics).....	42
• สถาบันวิจัยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Research).....	45
• สถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Institute of Nutrition and Health).....	46
• สถาบันมาเทอเรีย เมดิคาแห่งเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Institute of Materia Medica).....	47
• สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด (Dalian National Laboratory for Clean Energy).....	49
• หอดูดาวฉางชุน หอดูดาวดาราศาสตร์แห่งชาติ (Changchun Observatory, National Astronomical Observatories).....	51
ความร่วมมือกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี.....	53
ข้อมูลทุนการศึกษา.....	56

สถาบันวิจัยในสาธารณรัฐประชาชนจีน



สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS)



สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เป็นหน่วยงานหลักที่ดำเนินการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและ การพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูง มีบทบาทสำคัญในการให้การศึกษาทางนโยบาย (Think Tank) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สภาประชาชนจีน เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะเสนอไปยังสภาแห่งรัฐ (State Council) เพื่อสั่งการไปยังกระทรวงต่าง ๆ ประกอบด้วยสถาบันวิจัยทั้งหมด 114 แห่ง

สถาบันสังคมศาสตร์แห่งชาติจีน (Chinese Academy of Social Sciences: CASS)



สถาบันสังคมศาสตร์แห่งชาติจีน เป็นสถาบันการศึกษาระดับสูงสุดและศูนย์วิจัยที่ครอบคลุมด้านปรัชญาจีนและสังคมศาสตร์ ทำหน้าที่ในการสำรวจเชิงทฤษฎีและการวิจัยเชิงนโยบายอย่างสร้างสรรค์ และสนับสนุนภารกิจในการปรับปรุงงานวิจัยด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ของจีนในภาพรวม จัดตั้งสถาบันวิจัยต่าง ๆ เพื่อดำเนินโครงการวิจัยที่สำคัญ เพื่อวางแผนปรัชญาและสังคมศาสตร์แห่งชาติ กำหนดความต้องการในการสร้างอารยธรรมวัตถุสังคมนิยมแห่งชาติ อารยธรรมทางจิตวิญญาณ ประชาธิปไตย และกฎหมาย ระบบตลอดจนลักษณะและพัฒนาการของสาขาวิชาต่าง ๆ

สถาบันวิจัยภายใต้สังกัดอื่น ๆ

สถาบันวิจัยในจีนยังมีสถาบันที่อยู่ภายใต้สังกัดอื่น ๆ อีก เช่น สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์จีนแห่งประเทศจีน (China Academy of Chinese Medical Sciences : CACMS) สถาบันศิลปะแห่งประเทศจีน (China Academy of Art : CAA)

สถาบันวิจัยภายใต้มหาวิทยาลัยต่าง ๆ

ในแต่ละมหาวิทยาลัยในจีน จะมีสถาบันวิจัยที่ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยนั้น ๆ ด้วย



สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS)



ที่อยู่ 52 Sanlihe Rd., Beijing, China, 100864 , โทร (86)-10-68597521 , เว็บไซต์ <http://www.cas.cn/>

สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เป็นหน่วยงานหลักของจีนที่ดำเนินการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูง มีบทบาทสำคัญในการให้การปรึกษาทางนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สภาประชาชนจีน เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะเสนอต่อไปยังสภาแห่งรัฐ (State Council) เพื่อส่งการไปยังกระทรวงต่าง ๆ สถาบันฯ ดำเนินงานตามยุทธศาสตร์แห่งชาติ “2 ก้าวของการครบรอบ 100 ปี” โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

1. ก้าวแรก (ระยะที่ 1) คือ ปี 2563 ซึ่งเป็นปีที่ครบรอบ 100 ปีของการก่อตั้งพรรคคอมมิวนิสต์แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนจะต้องทำภารกิจให้สำเร็จอย่างสมบูรณ์ที่มีคุณภาพดีเยี่ยมหลากหลายตามแผนงาน “Innovation 2020” โดยจะต้องบรรลุเป้าหมายเบื้องต้นของการเป็นผู้ริเริ่มปฏิบัติใน 4 ด้าน ได้แก่

- (1) ผู้นำด้านวิธีการเปลี่ยนแปลงแนวทางการพัฒนา
- (2) ผู้นำด้านการยกระดับขีดความสามารถนวัตกรรมใหม่ด้วยตนเอง
- (3) ผู้นำที่เปิดกว้างเพื่อการปฏิรูปที่ก้าวหน้าและล้ำหน้า และ
- (4) ผู้นำการสร้างสังคมสันติสุขตามแนวทางสังคมนิยม

ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการบรรลุเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์แห่งชาติ ผลักดันนวัตกรรมใหม่ และการสร้างประเทศนวัตกรรมใหม่ (Innovation-driven Nation) โดยอาศัยความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ก้าวที่สอง (ระยะที่ 2) คือ ปี 2573 เป็นปีที่ครบรอบ 100 ปีของการก่อตั้งสาธารณรัฐประชาชนจีน และการก่อตั้งสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ที่จะต้องบรรลุเป้าหมาย “ผู้ริเริ่มปฏิบัติ” ทั้ง 4 ด้านอย่างครบถ้วน เป็นการวางรากฐานที่มั่นคงในการสร้างชาติจีนให้เป็นมหาอำนาจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลก ซึ่งพื้นฐานที่ดีดังกล่าวจะทำให้ความฝันชาติจีนของคนจีนที่จะฟื้นฟูความยิ่งใหญ่ จะเกิดเป็นเรื่องจริง

โครงสร้างผู้บริหารของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2565

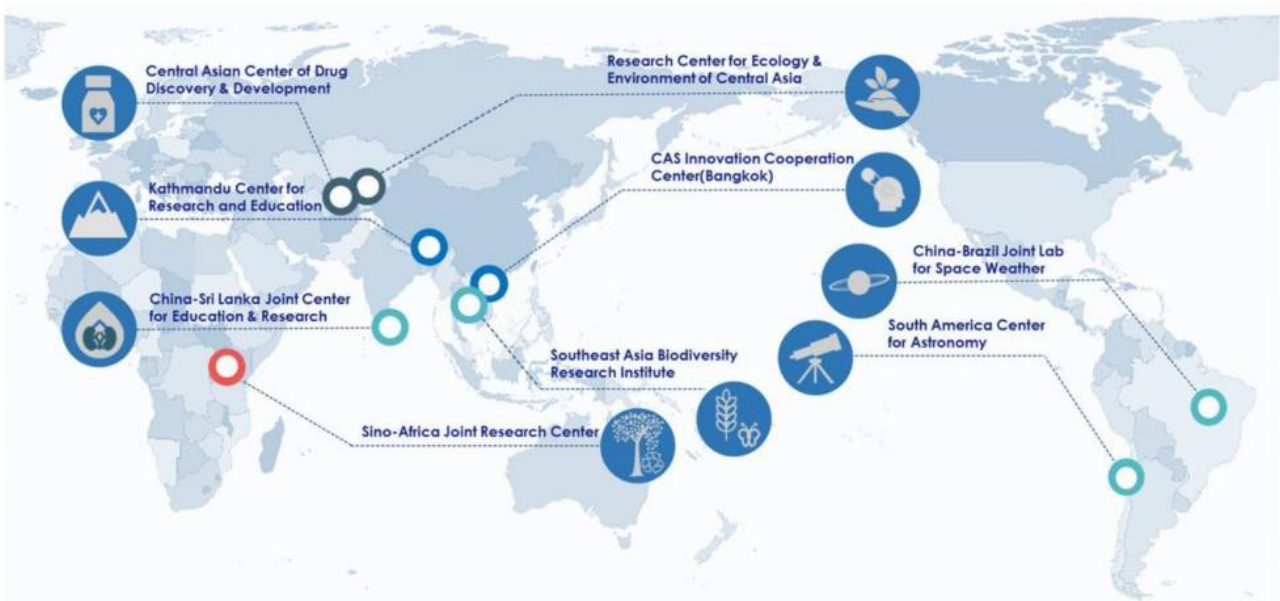
	<p>โหว เจี้ยนกั๋ว (侯建国)</p> <p>- ผู้อำนวยการสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน</p>		
	<p>หยิน เหอจุน (阴和俊)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>		<p>จาง ย่าผิง (张亚平)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>
	<p>จาง เทา (张涛)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>		<p>หลี่ ชู่เซิน (李树深)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>
	<p>เกา หงจวิน (高鸿钧)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>		<p>โจว ฉี (周琪)</p> <p>- รองผู้อำนวยการ</p>
	<p>ซุน เหย่กั๊ง (孙也刚)</p> <p>- หัวหน้าคณะกรรมการกลางการตรวจสอบและกำกับดูแลวินัยแห่งชาติประจำสถาบันฯ</p>		<p>วัง เค่อเฉียง (汪克强)</p> <p>- หัวหน้าเลขานุการ</p>
	<p>หลี่ เทอเฟิง (李和风)</p> <p>- รองหัวหน้าเลขานุการ</p>		<p>เหยียน ฉิง (严庆)</p> <p>- รองหัวหน้าเลขานุการ</p>

โครงสร้างองค์กรของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

สาขาของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน มีทั้งหมด 13 สาขาในประเทศจีน ตั้งอยู่ ณ กรุงปักกิ่ง เลิ่นหยาง ฉางชุน เซี่ยงไฮ้ หนานจิง อู่ฮั่น กว่างโจว เฉิงตู कुนหมิง ซีอาน หลานโจว เทอเพย์ และซินเจียง และสาขาในต่างประเทศ จำนวน 9 แห่ง คือ

1. South America Center for Astronomy, CAS
2. Sino-Africa Joint Research Center, CAS
3. Central Asian Center of Drug Discovery and Development of CAS
4. CAS Research Center for Ecology and Environment of Central Asia
5. China-Brazil Joint Laboratory for Space Weather
6. Kathmandu Center for Research and Education, CAS
7. China-Sri Lanka Joint Center for Education & Research, CAS
8. Southeast Asia Biodiversity Research Institute, CAS และ
9. CAS Innovation Cooperation Center Bangkok



มหาวิทยาลัยและองค์กรสนับสนุน

1. มหาวิทยาลัยแห่งสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (University of Chinese Academy of Sciences : UCAS)
2. มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน (University of Science and Technology of China : USTC)
3. ศูนย์พัฒนานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Innovation and Development Center)
4. สำนักบริหาร (The Administrative Bureau)
5. ศูนย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Computer Network Information Center)
6. ห้องสมุดวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (National Science Library)
7. ห้องสมุดสารสนเทศเฉิงตู (Chengdu Library and Information Center)
8. ห้องสมุดวิทยาศาสตร์หวู่ฮั่น (Wuhan Science Library)

สำนักงานนวัตกรรมและความร่วมมือ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (กรุงเทพฯ)



CAS Innovation Cooperation Center Bangkok (CASICCB)

ที่อยู่ : Cyberworld Tower 23rd Floors Ratchadapisek Rd. Huaykwang Bangkok 10110

เว็บไซต์ : <https://casiccb.com/>

เส้นทางของ CASICCB ในประเทศไทย

สำนักงานนวัตกรรมและความร่วมมือ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (กรุงเทพฯ) เป็นหนึ่งในสำนักงานในต่างประเทศของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เป็นศูนย์นวัตกรรมแบบเปิดและศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีชั้นสูง ทำหน้าที่ประสานความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างจีนกับประเทศอาเซียน ในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการค้า การแลกเปลี่ยนและฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยเน้นเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ ชีวการแพทย์ ชีววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2560 สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (กรุงเทพฯ) มีพิธีลงนาม MOU จำนวน 9 ความร่วมมือ อาทิ ความร่วมมืองานเทคโนโลยีชีวภาพ ความร่วมมือด้านเกษตรกรรมเชิงหน้าที่ ความร่วมมือวิจัยเครื่องตรวจวิเคราะห์โรคเบาหวาน ความร่วมมือด้านแหล่งทุนเพื่อการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีข้ามชาติ ความร่วมมือด้านแหล่งทุนและการลงทุนเพื่อการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีข้ามชาติ ความร่วมมือด้านแหล่งทุนเพื่อการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีแบบสองทาง ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยความเป็นไปได้ในโครงการโทแทสเซียมคลอไรด์ที่ จังหวัดนครราชสีมา ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยการพัฒนาอุตสาหกรรมแร่ โปแทสเซียมเชิงยุทธศาสตร์ และความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมเทคโนโลยีระหว่างศูนย์ความร่วมมือนวัตกรรมใหม่ CASICCB กรุงเทพฯ ร่วมกับสมาคม Think Tank of Thai-Chinese Commerce Association

Full Imagine of CAS ICCB



- Comprehensively understand the Thai government, science and technology;
- Focuses on key connections for Science Technology and Innovation;
- Aim to be a platform for multilateral channel between China and ASEAN.

Full Imagine of CAS ICCB



Phase I: Quick Startup



2015 Jan., President of CAS meet with Thai Prime Minister Prayuth
2015 Apr., President of CAS meet with Princess Sirindhorn



2017 Dec., Opening ceremony of CASICCB in Bangkok



2018 Mar., Obtain the legal person operation qualification outside Thailand



2018 Apr., The first overseas innovation exhibition of CAS (Bangkok), witnessed by Princess Sirindhorn



2018 Nov., An international and high-quality international advisory committee completed

Phase II: Sustain. Growing Up



2019 Aug., The China-Thailand Joint Research Institute of Natural Medicine was inaugurated, witnessed by Princess Chulabhorn



2019 Sep., Renew the MOU between CASICCB & SCG, witnessed by Thai Prime Minister Prayuth and Chinese Premier Li Keqiang



2020 Jun., The cooperation between CAS and Guangxi government



2020 Oct., Annual council of CASICCB. The preparation of CASICCB has been completed.

Phase III: Regional Beneficiaries

มกราคม 2015	ประธาน CAS เข้าพบ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี
เมษายน 2015	ประธาน CAS เข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ธันวาคม 2017	เปิด CAS-ICCB
มีนาคม 2018	CAS-ICCB ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจนิติบุคคลนอกประเทศไทย
ตุลาคม 2018	จัดงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์ CAS Innovation Expo ณ กรุงเทพมหานคร เป็นการจัดงานนิทรรศการผลงานของ CAS ในต่างประเทศเป็นครั้งแรก
สิงหาคม 2019	ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ CAS-ICCB และหน่วยงานด้านการแพทย์แผนจีน ลงนามบันทึกความเข้าใจในการจัดตั้งสถาบันเพื่อร่วมกันพัฒนางานวิจัยด้านการดูแลสุขภาพ เน้นการพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตยาธรรมชาติและการนำไปสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม ตลอดจนการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรในโครงการความร่วมมือของทั้ง 2 ฝ่าย และเปิดสถาบันวิจัยยาธรรมชาติไทย-จีน China-Thailand Joint Research Institute of Natural Medicine บนกรอบความร่วมมือ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ด้านการวิจัยและพัฒนาทางคลินิกการใช้ผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ด้านการจัดทำระบบฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์ยาธรรมชาติและสุขภาพ ด้านการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและวัฒนธรรม
พฤศจิกายน 2019	ลงนามความร่วมมือระหว่าง CASICCB และ SCG CASICCB และ SCG มีความร่วมมือกันตั้งแต่ปี 2017 และร่วมกันสร้าง SCG-CASICCB Open Innovation Hub
พฤศจิกายน 2020	เปิดตัว "ศูนย์นวัตกรรม จีน-ไทย-อาเซียน(China-Thailand-ASEAN Innovation Port)" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการโดยศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจีน-อาเซียน และCAS-ICCB ศูนย์นวัตกรรมฯ นี้ จะเป็นแพลตฟอร์มการค้าเทคโนโลยีและผู้ให้บริการด้านนวัตกรรม และส่งเสริมความร่วมมือด้านนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน-ไทย

รายชื่อสถาบันวิจัยภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS) จำนวน 114 แห่ง

ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2565

ลำดับ	สถาบันวิจัย CAS (ไทย)	สถาบันวิจัย CAS (อังกฤษ)	ที่ตั้ง	เว็บไซต์
1	สถาบันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระบบ	Academy of Mathematics and Systems Science	ปักกิ่ง	http://www.amss.ac.cn/
2	สถาบันฟิสิกส์	Institute of Physics	ปักกิ่ง	http://www.iop.cas.cn/
3	สถาบันฟิสิกส์เชิงทฤษฎี	Institute of Theoretical Physics	ปักกิ่ง	http://www.itp.cas.cn/
4	สถาบันฟิสิกส์พลังงานสูง	Institute of High Energy Physics	ปักกิ่ง	http://www.ihep.cas.cn/
5	สถาบันกลศาสตร์	Institute of Mechanics	ปักกิ่ง	http://www.imech.cas.cn/
6	สถาบันเสียง	Institute of Acoustics	ปักกิ่ง	http://www.ioa.cas.cn/
7	สถาบันเทคโนโลยีฟิสิกส์และเคมี	Technical Institute of Physics and Chemistry	ปักกิ่ง	http://www.ipc.cas.cn/
8	สถาบันเคมี	Institute of Chemistry	ปักกิ่ง	http://www.ic.cas.cn/
9	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ	National Center for Nano Science and Technology	ปักกิ่ง	http://www.nanoctr.cas.cn/
10	ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศ	Research Center for Eco-Environmental Sciences	ปักกิ่ง	http://www.rcees.cas.cn/
11	สถาบันวิศวกรรมกระบวนการ	Institute of Process Engineering	ปักกิ่ง	http://www.ipe.cas.cn/
12	สถาบันภูมิศาสตร์วิทยาและทรัพยากรธรรมชาติ	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research	ปักกิ่ง	http://www.igsrr.cas.cn/
13	หอดูดาวการณ์ดาราศาสตร์แห่งชาติ	National Astronomical Observatories	ปักกิ่ง	http://www.nao.cas.cn/
14	หอดูดาวยูนนาน	Yunnan Observatories	ปักกิ่ง	http://www.ynao.cas.cn/
15	หอดูดาวซินเจียง	Xinjiang Astronomical Observatory	ปักกิ่ง	http://www.xao.ac.cn/
16	หอดูดาวฉางชุน	Changchun Observatory	ปักกิ่ง	http://www.cho.cas.cn/
17	สถาบันทัศนศาสตร์และเทคโนโลยีดาราศาสตร์หนานจิง	Nanjing Institute of Astronomical Optics & Technology	ปักกิ่ง	http://www.niaot.cas.cn/
18	สถาบันธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์	Institute of Geology and Geophysics	ปักกิ่ง	http://www.igg.cas.cn/
19	สถาบันวิจัยที่ราบสูงชิงไห่-ทิเบต	Institute of Tibetan Plateau Research	ปักกิ่ง	http://www.itpcas.cas.cn/
20	สถาบันบรรพชีวินวิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลังและมานุษยวิทยาบรรพกาล	Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology	ปักกิ่ง	http://www.ivpp.cas.cn/
21	สถาบันฟิสิกส์บรรยากาศ	Institute of Atmospheric Physics	ปักกิ่ง	http://iap.cas.cn/
22	สถาบันพฤกษศาสตร์	Institute of Botany	ปักกิ่ง	http://www.ib.cas.cn/
23	สถาบันสัตววิทยา	Institute of Zoology	ปักกิ่ง	http://www.ioz.cas.cn/
24	สถาบันจิตวิทยา	Institute of Psychology	ปักกิ่ง	http://www.psych.cas.cn/

25	สถาบันจุลชีววิทยา	Institute of Microbiology	ปักกิ่ง	http://www.im.cas.cn/
26	สถาบันชีวฟิสิกส์	Institute of Biophysics	ปักกิ่ง	http://www.ibp.cas.cn/
27	สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ	Institute of Genetics and Developmental Biology	ปักกิ่ง	http://www.genetics.cas.cn/
28	ศูนย์วิจัยทรัพยากรการเกษตร	Center for Agricultural Resources Research	ปักกิ่ง	http://www.sjziam.cas.cn/
29	สถาบันจีโนมิกส์ปักกิ่ง (ศูนย์ข้อมูลชีวภาพแห่งชาติ)	Beijing Institute of Genomics	ปักกิ่ง	http://www.big.cas.cn/
30	สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	Institute of Computing Technology	ปักกิ่ง	http://www.ict.cas.cn/
31	สถาบันวิจัยซอฟต์แวร์	Institute of Software	ปักกิ่ง	http://www.is.cas.cn/
32	สถาบันวิจัยสารกึ่งตัวนำ	Institute of Semiconductors	ปักกิ่ง	http://www.semi.cas.cn/
33	สถาบันไมโครอิเล็กทรอนิกส์	Institute of Microelectronics	ปักกิ่ง	http://www.ime.cas.cn/
34	สถาบันวิจัยข้อมูลการบินและอวกาศ	Aerospace Information Research Institute	ปักกิ่ง	http://www.aircas.cas.cn/
35	สถาบันระบบอัตโนมัติ	Institute of Automation	ปักกิ่ง	http://www.ia.cas.cn/
36	สถาบันวิศวกรรมไฟฟ้า	Institute of Electrical Engineering	ปักกิ่ง	http://www.iee.cas.cn/
37	สถาบันวิศวกรรมอุณหพลศาสตร์	Institute of Engineering Thermophysics	ปักกิ่ง	http://www.iet.cas.cn/
38	ศูนย์วิทยาศาสตร์อวกาศแห่งชาติ	National Space Science Center	ปักกิ่ง	http://www.nssc.cas.cn/
39	สถาบันประวัติศาสตร์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	Institute for the History of Natural Sciences	ปักกิ่ง	http://www.ihns.cas.cn/
40	สถาบันที่ปรึกษากลยุทธ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Institutes of Science and Development	ปักกิ่ง	http://www.casisd.cn/
41	สถาบันวิศวกรรมสารสนเทศ	Institute of Information Engineering	ปักกิ่ง	http://www.iie.cas.cn/
42	ศูนย์วิจัยการศึกษาด้านการคุ้มครองข้อมูลและการสื่อสาร	Data Assurance & Communications Security Center	ปักกิ่ง	http://dacas.iie.cas.cn/
43	ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประยุกต์ใช้อวกาศ	Technology and Engineering Center for Space Utilization	ปักกิ่ง	http://www.csu.cas.cn/
44	สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเทียนจิน	Tianjin Institute of Industrial Biotechnology	เทียนจิน	http://www.tib.cas.cn/
45	สถาบันเคมีถ่านหินซานซี	Institute of Coal Chemistry	ซานซี	http://www.sxicc.cas.cn/
46	สถาบันฟิสิกส์เคมีต้าเหลียน	Dalian Institute of Chemical Physics	เหลียวหนิง	http://www.dicp.cas.cn/
47	สถาบันวิจัยโลหะ	Institute of Metal Research	เหลียวหนิง	http://www.imr.cas.cn/
48	สถาบันนิเวศวิทยาประยุกต์เสินหยาง	Shenyang Institute of Applied Ecology	เหลียวหนิง	http://www.iae.cas.cn/
49	สถาบันระบบอัตโนมัติเสินหยาง	Shenyang Institute of Automation	เหลียวหนิง	http://www.sia.cas.cn/
50	สถาบันสมุทรศาสตร์	Institute of Oceanology	ซานตง	http://www.qdio.cas.cn/
51	สถาบันพลังงานชีวภาพและกระบวนการชีวภาพชิงเต่า	Qingdao Institute of Biological Energy and Bioprocess Technology	ซานตง	http://www.qibebt.cas.cn/
52	สถาบันวิจัยเขตชายฝั่งเยียนไห่	Yantai Institute of Coastal Zone Research	ซานตง	http://www.yic.cas.cn/
53	สถาบันทัศนศาสตร์ กลศาสตร์ขั้นสูง และฟิสิกส์แห่งฉางชุน	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics	จีหลิน	http://www.ciomp.cas.cn/

54	สถาบันเคมีประยุกต์ฉางชุน	Changchun Institute of Applied Chemistry	จีหลิน	http://www.ciac.cas.cn/
55	สถาบันภูมิศาสตร์และเกษตรศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Northeast Institute of Geography and Agroecology	จีหลิน	http://www.neigae.cas.cn/
56	ศูนย์เทคโนโลยีการเกษตร	Center for Agricultural Research	เสยหลงเจียง	http://www.neigaehrb.cas.cn/
57	สถาบันไมโครซิสเต็มและเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology	เซี่ยงไฮ้	http://www.sim.cas.cn/
58	สถาบันฟิสิกส์เทคนิคเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Technical Physics	เซี่ยงไฮ้	http://www.sitp.cas.cn/
59	สถาบันทัศนศาสตร์และกลศาสตร์ขั้นสูงแห่งเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics	เซี่ยงไฮ้	http://www.siom.cas.cn/
60	สถาบันเซรามิกเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Ceramics	เซี่ยงไฮ้	http://www.sic.cas.cn/
61	สถาบันเคมีอินทรีย์เซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Organic Chemistry	เซี่ยงไฮ้	http://www.sioc.cas.cn/
62	สถาบันฟิสิกส์ประยุกต์เซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Applied Physics	เซี่ยงไฮ้	http://www.sinap.cas.cn/
63	หอดูดาวเซี่ยงไฮ้	Shanghai Astronomical Observatory	เซี่ยงไฮ้	http://www.shao.cas.cn/
64	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์เซลล์ระดับโมเลกุล	CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science	เซี่ยงไฮ้	http://cemcs.cas.cn/
65	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์สมองและเทคโนโลยีอัจฉริยะ	Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology	เซี่ยงไฮ้	http://www.cebsit.cas.cn/
66	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์พืชระดับโมเลกุล	CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences	เซี่ยงไฮ้	http://www.sippe.ac.cn/
67	สถาบันโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Nutrition and Health	เซี่ยงไฮ้	http://www.sinh.cas.cn/
68	สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้	Shanghai Institute of Materia Medica	เซี่ยงไฮ้	http://www.simm.cas.cn/
69	สถาบันปาสเตอร์แห่งเซี่ยงไฮ้	Institute Pasteur of Shanghai	เซี่ยงไฮ้	http://www.shanghaipasteur.cas.cn/
70	สถาบันวิจัยขั้นสูงแห่งเซี่ยงไฮ้	Shanghai Advanced Research Institute	เซี่ยงไฮ้	http://www.sari.cas.cn/
71	สถาบันวิจัยนวัตกรรมไมโครแซทเทลไลท์	Innovation Academy for Microsatellites	เซี่ยงไฮ้	http://www.microsate.com/
72	สถาบันโครงสร้างสสารแห่งฝูเจี้ยน	Fujian Institute of Research on the Structure of Matter	ฝูเจี้ยน	http://www.fjirms.cas.cn/
73	สถาบันเทคโนโลยีวัสดุและวิศวกรรม Ningbo	Ningbo Institute of Material Technology	เจ้อเจียง	http://www.nimte.cas.cn/
74	สถาบันสิ่งแวดล้อมเมือง	Institute of Urban Environment	ฝูเจี้ยน	http://www.iue.cas.cn/
75	สถาบันธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาหนานจิง	Nanjing Institute of Geology and Palaeontology	หนานจิง	http://www.nigpas.cas.cn/
76	สถาบันวิจัยดินหนานจิง	Institute of Soil Science	หนานจิง	http://www.issas.cas.cn/
77	สถาบันวิจัยภูมิศาสตร์และชลธารวิทยาหนานจิง	Nanjing Institute of Geography and Limnology	หนานจิง	http://www.niglas.cas.cn/
78	หอดูดาวจื่อจินซาน	Purple Mountain Observatory	หนานจิง	http://www.pmo.cas.cn/

79	สถาบันนาโนเทคโนโลยีและนาโนไบโออิเล็กทรอนิกส์	Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics	ซูโจว	http://www.sinano.cas.cn/
80	สถาบันเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์ซูโจว	Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology	ซูโจว	http://www.sibet.cas.cn/
81	สถาบันวิจัยนวัตกรรมก้านเจียง	Ganjiang Innovation Academy	เจียงซี	http://www.gia.cas.cn/
82	สถาบันวิทยาศาสตร์กายภาพเหอเฟย	Hefei Institutes of Physical Science	เหอเฟย	http://www.hf.cas.cn/
83	สถาบันกลศาสตร์หินและดินอุ๋ฮั่น	Institute of Rock and Soil Mechanics	อุ๋ฮั่น	http://www.whrsm.cas.cn/
84	สถาบันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวัดที่แม่นยำ	Innovation Academy for Precision Measurement Science and Technology	อุ๋ฮั่น	http://www.apm.cas.cn/
85	สถาบันไวรัสวิทยาอุ๋ฮั่น	Wuhan Institute of Virology	อุ๋ฮั่น	http://www.whiov.cas.cn/
86	สถาบันอุทกชีววิทยา	Institute of Hydrobiology	อุ๋ฮั่น	http://www.ihb.cas.cn/
87	สวนพฤกษศาสตร์อุ๋ฮั่น	Wuhan Botanical Garden	อุ๋ฮั่น	http://www.wbg.cas.cn/
88	สถาบันสมุทรศาสตร์ทะเลจีนใต้	South China Sea Institute of Oceanology	กวางตุ้ง	http://www.scsio.cas.cn/
89	สวนพฤกษศาสตร์จีนตอนใต้	South China Botanical Garden	กวางตุ้ง	http://www.scib.cas.cn/
90	สถาบันวิจัยพลังงานกวางโจว	Guangzhou Institute of Energy Conversion	กวางตุ้ง	http://www.giec.cas.cn/
91	สถาบันธรณีเคมีกวางโจว	Guangzhou Institute of Geochemistry	กวางตุ้ง	http://www.gig.cas.cn/
92	ศูนย์สำรวจทรัพยากรแร่ฉางซา	Changsha Mineral Resources Exploration Center	กวางตุ้ง	http://www.gig.cas.cn/jgsz/glbm/zskczyzx/
93	สถาบันชีวการแพทย์และสุขภาพกวางโจว	Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health	กวางตุ้ง	http://www.gibh.cas.cn/
94	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงเซินเจิ้น	Shenzhen Institutes of Advanced Technology	กวางตุ้ง	http://www.siat.cas.cn/
95	สถาบันเกษตรกึ่งเขตร้อน	Institute of Subtropical Agriculture	หูหนาน	http://www.isa.cas.cn/
96	สถาบันวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมใต้ทะเลลึก	Institute of Deep-sea Science and Engineering	ไห่หนาน	http://www.idsse.cas.cn/
97	สถาบันชีววิทยาเฉิงตู	Chengdu Institute of Biology	เฉิงตู	http://www.cib.cas.cn/
98	สถาบันวิจัยภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมบนภูเขาแห่งเฉิงตู	Institute of Mountain Hazards and Environment	เฉิงตู	http://www.imde.cas.cn/
99	สถาบันทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์	Institute of Optics and Electronics	เสฉวน	http://www.ioe.cas.cn/
100	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง	Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology	เสฉวน	http://www.cigit.cas.cn/
101	สถาบันสัตววิทยาคุนหมิง	Kunming Institute of Zoology	คูนหมิง	http://www.kiz.cas.cn/
102	สถาบันพฤกษศาสตร์แห่งคูนหมิง	Kunming Institute of Botany	คูนหมิง	http://www.kib.cas.cn/
103	สวนพฤกษศาสตร์เขตร้อนสิบสองปันนา	Xishuangbanna Tropical Botanical Garden	ยูนนาน	http://www.xtbg.cas.cn/
104	สถาบันธรณีเคมี	Institute of Geochemistry	ก๊วยโจว	http://www.gyig.cas.cn/
105	สถาบันวิจัยทัศนศาสตร์และกลศาสตร์ความแม่นยำซีอาน	Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics	ส่านซี	http://www.opt.cas.cn/

106	ศูนย์บริการเวลาแห่งชาติ	National Time Service Center	สำนัก	http://www.ntsc.cas.cn/
107	สถาบันสิ่งแวดล้อมโลก	Institute of Earth Environment	สำนัก	http://www.ieexa.cas.cn/
108	สถาบันฟิสิกส์สมัยใหม่	Institute of Modern Physics	งานชู้	http://www.imp.cas.cn/
109	สถาบันวิจัยฟิสิกส์เคมีหลานโจว	Lanzhou Institute of Chemical Physics	งานชู้	http://www.licp.cas.cn/
110	สถาบันทรัพยากรสิ่งแวดล้อมภาคตะวันตกเฉียงเหนือ	Northwest Institute of Eco-Environment and Resources	งานชู้	http://www.nieer.cas.cn/
111	สถาบันวิจัยทะเลสาบน้ำเค็มชิงไห่	Qinghai Institute of Salt Lakes	ชิงไห่	http://www.isl.cas.cn/
112	สถาบันชีววิทยาที่ราบสูงตะวันตกเฉียงเหนือ	Northwest Institute of Plateau Biology	ชิงไห่	http://www.nwipb.cas.cn/
113	สถาบันเทคโนโลยีฟิสิกส์และเคมีซินเจียง	Xinjiang Technical Institute of Physics & Chemistry	ซินเจียง	http://www.xjipc.cas.cn/
114	สถาบันนิเวศวิทยาและภูมิศาสตร์ซินเจียง	Xinjiang Institute of Ecology and Geography	ซินเจียง	http://www.egi.cas.cn/

รวบรวมข้อมูลโดย นางสาวศิรินันท์ คุณากรบดินทร์

แหล่งข้อมูล : <https://www.cas.cn/zz/>



**ข้อมูลสถาบันวิจัยภายใต้
สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน**

สถาบันวิจัยภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ที่สอดคล้องกับ นโยบาย BCG และแนวทางความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ไทย-จีน

สถาบันวิจัยที่ตั้งอยู่ในกรุงปักกิ่ง

- ศูนย์วิทยาศาสตร์อวกาศแห่งชาติ (National Space Science Center)
- สถาบันฟิสิกส์พลังงานสูง (Institute of High Energy Physics)
- สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Institute of Computing Technology)
- สถาบันระบบอัตโนมัติ (Institute of Automation)
- ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา (Research Center for Eco-Environmental Sciences)
- สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ (Institute of Genetics and Developmental Biology)
- สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว (Innovation Academy for Green Manufacture)
- สถาบันที่ปรึกษายุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Institutes of Science and Development)
- สมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (Alliance of International Science Organizations)

สถาบันวิจัยที่ตั้งอยู่นอกกรุงปักกิ่ง

- สถาบันข้อมูลควอนตัมและนวัตกรรมเทคโนโลยีควอนตัม (Cas Center for Excellence in Quantum Information and Quantum Physics)
- สถาบันวิจัยนวัตกรรมไมโครแซทเทลไลท์ (Innovation Academy for Microsatellites)
- สถาบันทัศนศาสตร์ กลศาสตร์ขั้นสูง และฟิสิกส์แห่งฉางชุน (Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics)
- หอดูดาวฉางชุน หอดูดาวดาราศาสตร์แห่งชาติ (Changchun Observatory, National Astronomical Observatories)
- สถาบันวิจัยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Research)
- สถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Institute of Nutrition and Health)
- สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Institute of Materia Medica)
- สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด (Dalian National Laboratory for Clean Energy)



中国科学院国家空间科学中心
National Space Science Center, CAS

ศูนย์วิทยาศาสตร์อวกาศแห่งชาติ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

National Space Science Center, Chinese Academy of Sciences (NSSC, CAS)

中国科学院国家空间科学中心

ที่อยู่ : No.1, Zhongguancun South Second Street, Haidian District, Beijing, China, 100190

โทร : (86)-10-62560947 , อีเมล : contact@nssc.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.nssc.ac.cn/>

ศูนย์วิทยาศาสตร์อวกาศแห่งชาติ (National Space Science Center : NSSC) ก่อตั้งในปี ค.ศ. 1958 เป็นสถาบันหลักที่รับผิดชอบในการวางแผน พัฒนา และดำเนินการภารกิจดาวเทียมวิทยาศาสตร์อวกาศของจีน และเป็นผู้นำในการวิจัยวิทยาศาสตร์อวกาศ ในสาขาฟิสิกส์อวกาศ สภาพแวดล้อมในอวกาศ การสำรวจระยะไกลด้วยไมโครเวฟ เทคโนโลยีวิศวกรรมอวกาศ ฯลฯ

ศูนย์ NSSC รับผิดชอบระบบแอปพลิเคชันสำหรับโครงการการบินอวกาศที่มีคนควบคุมของจีนตั้งแต่ปี ค.ศ. 1992-2003 ได้ออกแบบ พัฒนา และทดสอบดาวเทียมประดิษฐ์ดวงแรกของจีน Dongfanghong-1 (DFH-1) และทำหน้าที่เป็นสถาบันหลักในระบบแอปพลิเคชันทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนาเพย์โพลด สำหรับ Martian Space Environmental Exploration Orbiter (YH-1) นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาระบบเพย์โพลดทางวิทยาศาสตร์สำหรับโครงการสำรวจดวงจันทร์ของจีน

ในช่วงต้นปี 1997 ศูนย์ NSSC เสนอโครงการ Geo-space Double Star Exploration Program (DSP) เป็นโครงการจีน-ยุโรป โดยทำการวิจัยดาวเทียม 2 ดวงเกี่ยวกับพายุแม่เหล็กระหว่างปี 2004-2007 โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการร่วมกับโครงการคลาสเตอร์ขององค์การอวกาศยุโรป (European Space Agency: ESA) เป็นภารกิจดาวเทียมวิทยาศาสตร์อวกาศแห่งแรกของจีนและโครงการวิทยาศาสตร์อวกาศนานาชาติขนาดใหญ่โครงการแรก โครงการ DSP ยังเป็นโครงการแรกในประวัติศาสตร์ของมนุษย์ที่ใช้การวัดหกดวงในอวกาศ คือการวัดแบบไดนามิกของสนามแม่เหล็กโลก

ศูนย์ NSSC ยังมีเทคโนโลยีอวกาศขั้นสูงเพื่อสนับสนุนโปรแกรมวิทยาศาสตร์อื่น ๆ ตัวอย่างเช่น สภาพแวดล้อมในอวกาศและเพย์โพลดการสำรวจระยะไกลที่พัฒนาโดย NSSC ปัจจุบันอยู่บนดาวเทียมแอปพลิเคชันของจีน เช่น ซีรีส์ Fengyun (FY) และ Haiyang (HY) ศูนย์ NSSC ยังได้พัฒนาโครงการเมริเดียน ซึ่งประกอบด้วยเครือข่ายการตรวจสอบสภาพแวดล้อมของอวกาศบนพื้นดินตามแนวลองจิจูด 120 องศาตะวันออก และละติจูด 30 องศาเหนือ ตลอดจนสถานีในแอนตาร์กติกา ขณะนี้เครือข่ายเครื่องมือตรวจสอบกำลังขยายไปทางเหนือสู่รัสเซีย ทางใต้สู่ออสเตรเลีย และอีกด้านหนึ่งของโลกตามลองจิจูด 60 องศาตะวันตก ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ International Space Weather Meridian Circle

ปัจจุบัน NSSC รับผิดชอบโครงการ Strategic Pioneer Program on Space Science ของ CAS ซึ่งจะเปิดตัวภารกิจดาวเทียมทางวิทยาศาสตร์สี่ภารกิจภายในปี 2016 คือกล้องโทรทรรศน์มอดูลาร์เอ็กซ์เรย์ การทดลองควอนตัมในระดับอวกาศนักสำรวจอนุภาคสสารมืด และฉ้อเจียน-10

ภารกิจอื่น ๆ อีกหลายภารกิจยังอยู่ในระหว่างการศึกษา เช่น ดาวเทียม Kuafu ศึกษาอิทธิพลของแสงอาทิตย์ที่มีต่อสภาพอากาศในอวกาศของโลก ภารกิจ X-ray Timing และ Polarization ภารกิจ Interferometry ภารกิจกล้องโทรทรรศน์วิทยุ Solar Polar Orbit ภารกิจสำรวจคลื่นปลิงแมกนีโตสเฟียร์-ไอโอโนสเฟียร์-เทอร์โมสเฟียร์ ภารกิจค้นหาดาวเคราะห์นอกระบบ ภารกิจหอดูดาวพลังงานแสงอาทิตย์บนอวกาศชั้นสูง โพรบไอน์สไตน์ และภารกิจสังเกตการณ์วัฏจักรของน้ำ การศึกษาขั้นสูงเกี่ยวกับแนวคิดภารกิจวิทยาศาสตร์อวกาศในอนาคตและเทคโนโลยีหลัก

ศูนย์ NSSC มีเจ้าหน้าที่ 680 คน โดยมีศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์ 299 คน มีนักศึกษาระดับปริญญาเอกและปริญญาโทสาขาฟิสิกส์อวกาศ เทคโนโลยีประยุกต์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสำรวจอวกาศ และทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าและเทคโนโลยีไมโครเวฟ นอกจากนี้ยังมีปริญญาโทด้านการออกแบบยานอวกาศ และมีหลักสูตรดุขฎิบัณฑิตสาขาฟิสิกส์อวกาศ

(1) โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างโดยรวม (overall structure)

- 1) ศูนย์บริหารจัดการวางแผนวิทยาศาสตร์อวกาศและการสำรวจห้วงอวกาศ (Space Science and Deep Space Exploration Study Center)
- 2) ศูนย์การจัดการวิศวกรรมวิทยาศาสตร์อวกาศ (Space Science Engineering Management Center)
- 3) สำนักงานสำรวจดวงจันทร์และห้วงอวกาศ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (General Office of the Lunar and Deep Space Exploration, CAS)
- 4) ศูนย์วิทยาศาสตร์สภาพอากาศอวกาศแห่งชาติ (National Space Weather Science Center)

ห้องปฏิบัติการหลัก (key laboratory)

- 1) ห้องปฏิบัติการหลักของสภาวะอากาศในอวกาศแห่งชาติ (National Key Laboratory of Space Weather)
- 2) ห้องปฏิบัติการหลักของเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลด้วยไมโครเวฟ สถาบันวิทยาศาสตร์จีน (State Key Laboratory of Remote Sensing Science, CAS)
- 3) ห้องปฏิบัติการหลักของเทคโนโลยีสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบการบินและอวกาศที่ซับซ้อน สถาบันวิทยาศาสตร์จีน (Key Laboratory of Electronics and Information Technology for Space Systems Chinese Academy of Sciences, CAS)
- 4) ห้องปฏิบัติการหลักของเทคโนโลยีการรับรู้สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในอวกาศ สถาบันวิทยาศาสตร์จีน (Key Laboratory of Science and Technology on Environmental Space Situation Awareness, CAS)
- 5) ห้องปฏิบัติการสำคัญของปักกิ่งสำหรับการสำรวจสภาพแวดล้อมในอวกาศบนอวกาศ (Beijing Key Laboratory of Space Environment Exploration)

(3) แผนกสนับสนุนด้านเทคนิค (technical support department)

- 1) แผนกควบคุมปฏิบัติการดาวเทียมวิทยาศาสตร์อวกาศ (Space Science Satellite Operation Control Department)
- 2) ศูนย์ทดสอบความน่าเชื่อถือและสิ่งแวดล้อม (Reliability and Environmental Testing Center)

(4) แผนกสนับสนุนสาธารณะ (public support department)

- 1) ฝ่ายเอกสารและข้อมูล (Documentation and Information Department)
- 2) สำนักงานสมาคมวิทยาศาสตร์อวกาศจีน (Office of the Chinese Space Science Society)
- 3) ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลง (Technology Transfer and Transformation Center)

(5) สถานีสนาม (field station)

- 1) สถานีสังเกตการณ์สภาพอากาศในอวกาศของมณฑลไห่หนานแห่งชาติ (Hainan Space Weather National Field Scientific Observation and Research Station)
- 2) ศูนย์วิทยาศาสตร์สภาพอากาศอวกาศเอเดน (Aden Space Weather Science Center)
- 3) ศูนย์วิทยาศาสตร์สภาพอากาศอวกาศซีซีหวางฉี (Siziwangqi Space Weather Science Center)

(6) สถาบันที่ร่วมก่อตั้ง (Co-construction institutions)

- 1) สถาบันวิทยาศาสตร์อวกาศนานาชาติ-ปักกิ่ง (International Space Science Institute-Beijing)
- 2) ห้องปฏิบัติการสภาพอากาศของอเมริกาใต้ สถาบันวิทยาศาสตร์จีน (South American Space Weather Laboratory, Chinese Academy of Sciences)

สถาบันฟิสิกส์พลังงานสูง สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences (IHEP, CAS)

中国科学院高能物理研究所

ที่อยู่ : 19B Yuquan Road, Shijingshan District, Beijing, China

โทร : (86)-10-88233093 , อีเมล : ihep@ihep.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.ihep.cas.cn/>

สถาบันฟิสิกส์พลังงานสูง ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1950 เป็นฐานการวิจัยที่ครอบคลุมในด้านฟิสิกส์พลังงานสูง ฟิสิกส์เร่งขั้นสูง และรังสีขั้นสูง เป็นห้องปฏิบัติการด้านฟิสิกส์อนุภาคที่ใหญ่ที่สุดของจีน ศึกษาอนุภาคย่อยของอะตอมที่เล็กที่สุดไปจนถึงโครงสร้างขนาดใหญ่ของจักรวาล วิจัยเชิงทฤษฎีและเชิงทดลองเกี่ยวกับฟิสิกส์อนุภาคและอนุภาคดาราศาสตร์

วิทยาเขตหลักของสถาบันฟิสิกส์พลังงานสูงตั้งอยู่ในกรุงปักกิ่ง เป็นที่ตั้งของเครื่องเร่งอิเล็กตรอนซินโครตรอนปักกิ่ง การทดลองเครื่องตรวจจับปฏิกิริยาอนุภาค ศูนย์รังสีซินโครตรอนปักกิ่ง และเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและธุรการส่วนใหญ่ของสถาบัน วิทยาเขตตงกวนในมณฑลทกวางตั้ง เป็นที่ตั้งของแหล่งผลิตนิวตรอนแบบสปอลเลชันของจีน นอกจากนี้ยังดำเนินการสถานที่ทดลองในอ่าวต้าหย่าและเจียงเหมินของมณฑลทกวางตั้ง ทิเบต และเสฉวน

ปัจจุบันสถาบันฟิสิกส์พลังงานสูงมีพนักงานมากกว่า 1,400 คน โดยมีบุคลากรทางวิชาชีพและด้านเทคนิคมากกว่า 1,200 คน นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและนักวิชาการหลังปริญญาเอก 500 คน นักวิชาการจากสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน 6 คน นักวิชาการจากสถาบันวิศวกรรมแห่งชาติจีน 2 คน

(1) หัวข้อการวิจัย (Research Themes)

- 1) เทคโนโลยีเร่งความเร็วและวิทยาศาสตร์ (Accelerator Technology and Science)
- 2) ฟิสิกส์อนุภาค (Particle Physics)
- 3) ฟิสิกส์ของอนุภาคดาราศาสตร์ (Astroparticle Physics)
- 4) การวิจัยสหสาขาวิชาชีพ (Multi-Disciplinary Research)
- 5) คอมพิวเตอร์ (Computing)
- 6) การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)

(2) โครงสร้างองค์กร

แผนกวิจัย (Divisions)

- 1) แผนกฟิสิกส์ทดลอง (Division for Experimental Physics)

- 2) แผนกฟิสิกส์ดาราศาสตร์อนุภาค (Particle Astrophysics Division)
- 3) แผนกฟิสิกส์ทฤษฎี (Theoretical Physics Division)
- 4) ศูนย์คอมพิวเตอร์ (Computing Center)
- 5) แผนกเครื่องเร่งอนุภาค (Accelerator Division)
- 6) แผนกวิจัยพหุวิทยาการ (Multi-disciplinary Research Division)
- 7) เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ (Division of Nuclear Technology and Applications)

ห้องปฏิบัติการหลัก (Key Laboratories)

- 1) ศูนย์ฟิสิกส์พลังงานสูงแห่งอนาคต (Center for Future High Energy Physics)
- 2) ห้องปฏิบัติการหลักของการตรวจจับอนุภาคและอิเล็กทรอนิกส์ (State Key Laboratory of Particle Detection and Electronics)
- 3) ห้องปฏิบัติการหลักของผลกระทบทางชีวการแพทย์ของวัสดุนาโนและความปลอดภัยของนาโน (Key Laboratory for Biomedical Effects of Nanomaterials and Nanosafety)
- 4) ห้องปฏิบัติการหลักของฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของอนุภาค (Key Laboratory of Particle Astrophysics)
- 5) ห้องปฏิบัติการของเครื่องเร่งอิเล็กตรอนซินโครตรอนปักกิ่งแห่งชาติ (BEPC National Laboratory)

สิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities)

- 1) เครื่องเร่งอิเล็กตรอนซินโครตรอนปักกิ่ง II (Beijing Electron Positron Collider II: BEPCII)
- 2) เครื่องตรวจสเปกตรัมปักกิ่ง III (Beijing Spectrometer III: BES III)
- 3) เครื่องเร่งอิเล็กตรอนซินโครตรอนปักกิ่ง (Beijing Electron Positron Collider: BEPC)
- 4) แหล่งโฟตอนพลังงานสูง (High Energy Photon Source: HEPS)
- 5) หอดูดาวอากาศสูงขนาดใหญ่ (Large High Altitude Air Shower Observatory: LHAASO)
- 6) แหล่งผลิตนิวตรอนแบบสปอลเลชัน (China Spallation Neutron Source: CSNS)
- 7) การทดลองนิวตริโน Daya Bay (Daya Bay Neutrino Experiment)
- 8) หอสังเกตการณ์รังสีคอสมิกหยางปาจิง (Yangbajing Cosmic Ray Observatory)
- 9) หอสังเกตการณ์นิวตริโนใต้ดินเจียงเหมิน (Jiangmen Underground Neutrino Observatory: JUNO)

สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences (CASIA, CAS)

中国科学院计算技术研究所

ที่อยู่ : No.6 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, Haidian District, Beijing, China, 100190

โทร : (86)-10-62601166 , อีเมล : ictoffice@ict.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.ict.cas.cn/>

สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1956 เป็นสถาบันที่เชี่ยวชาญด้านการวิจัยที่ครอบคลุมเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีแห่งแรกในประเทศจีน สถาบันประสบความสำเร็จในการพัฒนาคอมพิวเตอร์ดิจิทัลเอนกประสงค์เครื่องแรกในประเทศ และได้ก่อตั้งฐานการวิจัยและพัฒนาสำหรับคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่กำเนิดชิปซีพียูเอนกประสงค์ตัวแรกของจีน

สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เป็นแหล่งกำเนิดอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ในประเทศ สถาบันได้ฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศจีนหลายร้อยคน และมีนักวิชาการมากกว่า 20 คนที่เคยทำงานหรือเรียนที่นี่ ด้วยการพัฒนาสาขาวิชาและเทคโนโลยี ทำให้สถาบันได้แยกสถาบันการศึกษาออกไปอย่างต่อเนื่อง เช่น สถาบันไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ สถาบันซอฟต์แวร์ ศูนย์วิจัยข้อมูลเครือข่าย ฯลฯ ภายใต้เครือข่ายของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ตลอดจนบริษัทไฮเทคต่าง ๆ เช่น Lenovo และ Dawning

(1) โครงสร้างองค์กร

ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการภายใน

- 1) ห้องปฏิบัติการหลักของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Key Laboratory of Computer System and Architecture)
- 2) ศูนย์วิจัยไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Technology Research Center)
- 3) ศูนย์วิจัยโพรเซสเซอร์อัจฉริยะ (Intelligent Processor Research Center)
- 4) ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง (High Performance Computer Research Center)
- 5) ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ปริมาณงานสูง (High-throughput Computer Research Center)
- 6) ศูนย์วิจัยระบบคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Research Center for Advanced Computer Systems)
- 7) ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ (Intelligent Computer Research Center)
- 8) ห้องปฏิบัติการหลักของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้อมูลเครือข่าย (Key Laboratory of Network Data Science and Technology)
- 9) ศูนย์วิจัยระบบข้อมูลอัจฉริยะ (Data Intelligence System Research Center)

- 10) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (Network Technology Research Center)
- 11) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย (Wireless Communication Technology Research Center)
- 12) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพิเศษ (Wireless Communication Technology Research Center)
- 13) ศูนย์วิจัยระบบกระจายสินค้า (Distributed Systems Research Center)
- 14) ห้องปฏิบัติการหลักของการประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ (Key Laboratory of Intelligent Information Processing)
- 15) ศูนย์วิจัยระบบคอมพิวเตอร์ที่แพร่หลาย (Pervasive Computing Research Center)
- 16) ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Research Center)

แผนวิจัย

- 1) แผนวิจัยหน่วยประมวลผล (processor)
 - **ห้องปฏิบัติการหลักของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (State Key Laboratory of Computer Architecture)** สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ระดับไฮเอนด์ สถาปัตยกรรมขนาดเล็ก การรวบรวมและการเขียนโปรแกรม VLSI และการคำนวณที่ทนทานต่อข้อผิดพลาด สถาปัตยกรรมที่ไม่ใช่แบบดั้งเดิม
 - **ศูนย์วิจัยไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Technology Research Center)** สถาปัตยกรรมโพรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูง, เทคโนโลยีการออกแบบ IP และระบบบนชิป (SoC), เทคโนโลยีการออกแบบโพรเซสเซอร์ที่ใช้พลังงานต่ำ, เทคโนโลยีการตรวจสอบและทดสอบโพรเซสเซอร์, เทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวมระดับนาโน, เทคโนโลยีการส่งสัญญาณความเร็วสูง ;
 - ศูนย์วิจัยโพรเซสเซอร์อัจฉริยะ: การวิเคราะห์คุณสมบัติทั่วไปของอัลกอริธึมอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมโพรเซสเซอร์อัจฉริยะ ภาษาการเขียนโปรแกรมอัจฉริยะ การประมวลผลอัจฉริยะแบบกระจาย และการออกแบบทางกายภาพของชิปอัจฉริยะ
- 2) แผนวิจัยระบบคอมพิวเตอร์ (processor)
 - **ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง (High Performance Computer Research Center)** โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง ซอฟต์แวร์ระบบ อัลกอริธึมคู่ขนานประสิทธิภาพสูง แอปพลิเคชันคำนวณประสิทธิภาพสูง
 - **ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ที่มีปริมาณงานสูง (High-throughput Computer Research Center)** การประมวลผลแบบเร่งความเร็วที่กำหนดค่าใหม่ได้ แอปพลิเคชันปริมาณงานสูงและอัลกอริธึมคู่ขนานโพรเซสเซอร์หลายคอร์ที่มีปริมาณงานสูง ระบบคอมพิวเตอร์ที่มีปริมาณงานสูง สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีตัวนำยิ่งยวด
 - ศูนย์วิจัยระบบคอมพิวเตอร์ขั้นสูง: ชิปโอเพนซอร์สและวิธีการพัฒนาที่คล่องตัว, ระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์, ระบบหน่วยความจำแบบอะซิงโครนัส, ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบบูรณาการ, เครือข่ายศูนย์ข้อมูลประสิทธิภาพสูงและขยายตัวสูง, มาตรฐานและการทดสอบศูนย์ข้อมูล ขั้นตอน;

- ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ: หลักการใหม่และโครงสร้างใหม่ของการสร้างคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ ระบบคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ เช่น เครื่องข่าวกรองข้อมูล และเครื่องอัจฉริยะขอบ เป็นต้น

3) แผนวิจัยเครือข่าย (network)

- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย: ทัศนวิสัยพื้นฐานของสถาปัตยกรรมเครือข่าย เทคโนโลยีเครือข่ายหลัก อุปกรณ์เครือข่ายใหม่และแอปพลิเคชันที่เป็นนวัตกรรม
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย (Wireless Communication Technology Research Center) การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในด้านการสื่อสารไร้สายกับสถานีฐานซูเปอร์เป็นชิปหลักและเบสแบนด์และโปรโตคอลสแต็คเป็นการสนับสนุน
- ศูนย์วิจัยระบบแบบกระจาย: โดยมีหน้าที่หลักในการส่งเสริมการสร้างไซต์ทดสอบรถไฟความเร็วสูงข้อมูลวิจัยหลักการและวิธีการของสถาปัตยกรรมการคำนวณแบบกระจาย ซอฟต์แวร์ระบบแบบกระจาย โปรโตคอล และกระบวนการค้นการเขียนโปรแกรม

4) แผนวิจัยข้อมูล (data)

- ห้องทดลองหลักของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้อมูลเครือข่าย, สถาบันวิทยาศาสตร์จีน: ทัศนวิสัยพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูล, เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่, การดึงข้อมูลอัจฉริยะ, ความเข้าใจภาษาธรรมชาติ, การคำนวณความรู้แบบเปิด, การเรียนรู้ด้วยเครื่อง, ระบบข้อมูลขนาดใหญ่แบบกระจาย และปัญญาขอบ ฯลฯ
- ศูนย์วิจัยระบบข้อมูลอัจฉริยะ: Data Intelligence, Social Computing, Natural Language Processing, Network Data Mining, Smart Finance, Knowledge Graph ฯลฯ
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพิเศษ การรวมข้อมูลที่ต่างกัน การตรวจสอบเครือข่ายและการรักษาความปลอดภัย การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

5) แผนวิจัยอัจฉริยะ (intelligent)

- ห้องปฏิบัติการหลักของการประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ, Chinese Academy of Sciences: ความเข้าใจภาพและอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร, การประมวลผลภาษาธรรมชาติ, มัลติมีเดีย, ตารางความรู้, การขุดข้อมูล, การประมวลผลความรู้ขนาดใหญ่, แอปพลิเคชันอัจฉริยะ
- ศูนย์วิจัยระบบคอมพิวเตอร์ที่แพร่หลาย: คอมพิวเตอร์แบบรับรู้, ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์, ระบบสมองกลฝังตัว, การทำงานร่วมกันแบบปลายวัตถุ, เครือข่ายเซ็นเซอร์, ระบบคอมพิวเตอร์ปลายทางแบบออบเจกต์, การทำเหมืองข้อมูลชีวสารสนเทศ, คอมพิวเตอร์กราฟิก;
- ห้องปฏิบัติการวิจัยที่คาดหวัง: การคำนวณข้ามสื่อ, ความเป็นจริงเสมือน, การคำนวณด้วยภาพ, การจำลองการเคลื่อนไหวของมนุษย์, อัลกอริธึมและความซับซ้อน, ชีวสารสนเทศ, เครื่องจักรกลการเกษตรอัจฉริยะ ฯลฯ



中国科学院自动化研究所

Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences

สถาบันระบบอัตโนมัติ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Institute of Automation (CASIA, CAS)

中国科学院自动化研究所

ที่อยู่ : 19B Yuquan Road, Shijingshan District, Beijing, China

โทร : (86)-10-88233093 , อีเมล : ihep@ihep.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.ia.cas.cn/>

สถาบันระบบอัตโนมัติ ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1959 โดยมีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอัจฉริยะเป็นแนวทางวิจัยหลัก สถาบันมีส่วนสำคัญในการสร้างเศรษฐกิจของประเทศ ความก้าวหน้าทางสังคม การพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความมั่นคงของชาติ ในยุคแรก ๆ ของการก่อตั้งสาธารณรัฐประชาชนจีน สถาบันระบบอัตโนมัติเป็นผู้บุกเบิกวิทยาศาสตร์การควบคุม (control science) ในประเทศ และมีส่วนสำคัญทางประวัติศาสตร์ในยุคของการปฏิรูปและการเปิดกว้างสำหรับโครงการ "ระเบิดสองลูก หนึ่งดาวเทียม"

สถาบันระบบอัตโนมัติสร้างข้อได้เปรียบทางวิทยาศาสตร์และลักษณะทางเทคนิคที่ชัดเจนในด้านของการบูรณาการอย่างชาญฉลาดของระบบที่ซับซ้อน การจดจำรูปแบบ การเรียนรู้ของเครื่องคอมพิวเตอร์วิทัศน์ การประมวลผลข้อมูลคำพูดและภาษา สถิติปัญญาที่ได้รับแรงบันดาลใจจากสมอง หุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบอัจฉริยะ และซีไออัจฉริยะ สถาบันมีห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอัจฉริยะที่สมบูรณ์ตั้งแต่การวิจัยและพัฒนาไปจนถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และได้ก่อตั้ง "สถาบันวิจัยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์" สถาบันวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ระดับชาติแห่งแรกที่ได้รับแรงบันดาลใจจากสมอง และเป็นสถาบันชั้นนำด้านสถาบันปัญญาประดิษฐ์แห่งแรกในประเทศจีน

สถาบันระบบอัตโนมัติมีพนักงานประจำทั้งหมด 1,105 คน โดยมีศาสตราจารย์และวิศวกรอาวุโส 118 คน รองศาสตราจารย์และรองวิศวกรอาวุโส 305 คน นักวิชาการของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน 3 คน นักวิชาการของ The World Academy of Sciences (TWAS) 1 คน นักวิจัยกองทุน Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 14 คน และผู้ชนะ 16 คนจากกองทุนวิทยาศาสตร์แห่งชาติเพื่อนักวิชาการรุ่นเยาว์ดีเด่น และมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 1,157 คน ได้แก่ ระดับปริญญาโท 584 คน ระดับปริญญาเอก 573 คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอก 65 คน (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2564)

(1) โครงสร้างองค์กร

ห้องปฏิบัติการวิจัยหลักแห่งชาติ

- 1) ห้องปฏิบัติการของการจดจำรูปแบบแห่งชาติ (National Laboratory of Pattern Recognition)
- 2) ห้องปฏิบัติการหลักของการจัดการและควบคุมระบบที่ซับซ้อน State Key Laboratory of Management and Control for Complex Systems

ศูนย์วิศวกรรมแห่งชาติ

- 1) ศูนย์วิจัยวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติสำหรับการออกแบบวงจรรวมแอสปพลิเคชันเฉพาะ (National Engineering & Technology Research Center for ASIC Design)

ห้องปฏิบัติการหลักของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

- 1) ห้องปฏิบัติการหลักของการถ่ายภาพระดับโมเลกุล สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Key Laboratory of Molecular Imaging, Chinese Academy of Sciences)

หน่วยงานภายใน

- 1) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการผลิตและระบบอัจฉริยะ (Intelligent Manufacturing Technology and System Research Center)
- 2) ศูนย์วิจัยระบบสารสนเทศแบบบูรณาการ (Integrated Information System Research Center)
- 3) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีดิจิทัลคอนเทนต์และบริการสื่อ (Digital Content Technology and Media Service Research Center)
- 4) ศูนย์วิจัยการรับรู้และการควบคุมที่แม่นยำ (Precise Perception and Control Research Center)
- 5) ศูนย์วิจัยข้อมูลการบินและอวกาศ (Aerospace Information Research Center)
- 6) ศูนย์วิจัยโครงข่ายสมอง (Brainnetome Center)
- 7) ศูนย์วิจัยการรับรู้และคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ Center for Research on Intelligent Perception and Computing
- 8) ศูนย์วิจัยนานาชาติด้านจริยธรรมและการกำกับดูแลปัญญาประดิษฐ์ (International Research Center for AI Ethics and Governance)
- 9) ศูนย์วิจัยความฉลาดที่ได้รับแรงบันดาลใจจากสมอง (Research Center for Brain-inspired Intelligence)
- 10) ศูนย์วิจัยระบบอัจฉริยะและวิศวกรรม (Intelligent Systems and Engineering Research Center)



ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences

中国科学院生态环境研究中心

ที่อยู่ : No. 18, Shuangqing Road, Haidian District, Beijing 100085

โทร : (86)-010-62923549 , 62849185 , อีเมล : zhb@rcees.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.rcees.ac.cn>

ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1975 เป็นหน่วยงานที่มุ่งวิจัยและพัฒนาทางด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งแรกในประเทศจีน เน้นการเสริมสร้าง “ความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายทางชีวภาพ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน” ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักในการพัฒนาประเทศ

ศูนย์สิ่งแวดล้อมฯ ดำเนินการดังนี้

- มุ่งศึกษาและวิจัยทางระบบนิเวศ 3 ด้าน ได้แก่ 1. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ 3. นิเวศวิทยา เพื่อบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ให้ความสำคัญต่อการปกป้องทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ
- ดำเนินการให้บริการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญเกี่ยวกับระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา บริการฝึกอบรม ปromote และพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมในประเทศจีน เพื่อขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของก้าวไปสู่การเป็นศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาชั้นนำในระดับโลก

(1) โครงสร้างองค์กร

ห้องปฏิบัติการหลัก (Research Divisions)

- 1) ห้องปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (State Key Laboratory of Environmental Chemistry and Ecotoxicology (SKLECE))
- 2) ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำแห่งชาติ (State Key Laboratory of Environmental Aquatic Chemistry)

- 3) ห้องปฏิบัติการพัฒนาและจัดการเมืองและภูมิภาคเชิงนิเวศวิทยาแห่งชาติ (State Key Laboratory of Urban and Regional Ecology (SKLURE))
- 4) ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม (Key Laboratory of Environmental Biotechnology (KLEB))
- 5) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้ำดื่ม (Key Laboratory of Drinking Water Science and Technology ,Research Center for Eco-Environmental Sciences , Chinese Academy of Sciences)
- 6) ห้องปฏิบัติการควบคุมมลพิษ (Laboratory of Atmospheric Environment and Pollution Control (LAEPC))
- 7) ห้องปฏิบัติการควบคุมปริมาณความสกปรกและมลพิษทางน้ำ (Laboratory of Water Pollution Control Technology)
- 8) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมดิน (Laboratory of Soil Environmental Science)
- 9) ห้องปฏิบัติการนาโนเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Laboratory of Environmental Nano-materials)
- 10) ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (Laboratory of Solid Waste Treatment and Recycling)

หน่วยงานที่สนับสนุน (Supporting Systems)

- 1) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (Literature Resource and Academic Communication Center)
- 2) ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ (Division of Public Instrument Analysis)
- 3) ห้องปฏิบัติการไดออกซิน (Dioxin Laboratory)
- 4) สถานีวิจัยระบบนิเวศเมืองปักกิ่ง (Beijing Urban Ecosystem Research Station)



中国科学院遗传与发育生物学研究所
Institute of Genetics and Developmental Biology
Chinese Academy of Sciences

สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences (IGDB, CAS)

中国科学院遗传与发育生物学研究所

ที่อยู่ : No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District, Beijing 100101, P.R. China

โทร : (86)-10-64806508 , อีเมล : genetics@genetics.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.genetics.cas.cn/>

สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการก่อตั้งขึ้นในกรุงปักกิ่งในปี ค.ศ. 1959 เดิมชื่อ สถาบันพันธุศาสตร์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

กลยุทธ์และเป้าหมายของสถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ คือ มุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงอาหาร และการส่งเสริมสุขภาพของประเทศจีน มุ่งแก้ไขปัญหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญในด้านพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการและการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการคิดค้น วิจัยนวัตกรรมด้านพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการ พัฒนาระบบข้อมูลการวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการและฐานการฝึกอบรมบุคลากรระดับสูง และเป็นสถาบันวิจัยที่สำคัญในระดับประเทศและต่างประเทศ

นับตั้งแต่ก่อตั้งสถาบันวิจัยขึ้นมา ได้ดำเนินการวิจัยที่สำคัญทางพันธุศาสตร์ ได้แก่ ปรับปรุงพันธุ์ข้าวฟ่าง การคัดเลือกพันธุ์และขยายพันธุ์ฝ้าย การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อผลผลิตสูง การผสมพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี การศึกษาวิจัยทางด้านโพรโทพลาสต์ของพืช และนำเสนอทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืชอื่น ๆ ด้วยระบบนวัตกรรมที่ทันสมัย และดำเนินการวิจัยที่สำคัญทางชีววิทยาพัฒนาการ ได้แก่ การย้ายฝากตัวอ่อน การถ่ายโอนนิวเคลียร์ของเซลล์โซมาติก การตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดเพื่อหาโรคทางพันธุกรรม การศึกษาพันธุศาสตร์ประชากร นอกจากนี้ยังดำเนินการศึกษาและวิจัยที่สำคัญทางด้านการเกษตร ได้แก่ ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตรและการแก้ไขปัญหาทรัพยากรดิน เป็นต้น

สถาบันพันธุศาสตร์และชีววิทยาพัฒนาการมีกลุ่มวิจัยเชิงนวัตกรรมมากกว่า 90 กลุ่ม และบุคลากรมากกว่า 520 คน รวมถึงนักวิชาการระดับสูง 5 คน และนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยทุนวิทยาศาสตร์แห่งชาติรุ่นเยาว์ 28 คน และดำเนินการเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอกในสาขาชีววิทยาและสาขานิเวศวิทยา หลักสูตรระดับปริญญาโทในสาขาวิทยาศาสตร์พืชผลและชีววิทยาและการแพทย์และสาขาการเกษตร รวมถึงหลักสูตรสำหรับนักวิจัยหลังปริญญาเอกในสาขาชีววิทยาและทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

(1) โครงสร้างองค์กร

ศูนย์วิจัยหลัก (Research Centers)

- 1) ศูนย์วิจัยยอญชีวิทยาและพันธุศาสตร์ (Center for Genome Biology)
- 2) ศูนย์วิจัยชีววิทยาโมเลกุลพืช (Center for Molecular Agrobiolgy)
- 3) ศูนย์วิจัยชีววิทยาพัฒนาการ (Center for Developmental Biology)
- 4) ศูนย์วิจัยชีววิทยาระบบในระดับโมเลกุล (Center for Molecular Systems Biology)
- 5) ศูนย์วิจัยทรัพยากรการเกษตร (Center for Agro-Resources Research)

ห้องปฏิบัติการหลัก (Research Divisions)

- 1) ศูนย์วิจัยพันธุ์พืชแห่งชาติ (ปักกิ่ง) (State Key Laboratory of Plant Cell and Chromosome Engineering)
- 2) ห้องปฏิบัติการพันธุกรรมพืชแห่งชาติ (State Key Laboratory of Plant Genomics)
- 3) ห้องปฏิบัติการเซลล์พืชและพันธุวิศวกรรมแห่งชาติ (State Key Laboratory of Molecular Developmental Biology)
- 4) ห้องปฏิบัติการชีววิทยาระดับโมเลกุลแห่งชาติ (Luancheng National Station)
- 5) ห้องปฏิบัติการระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตรเหอเป่ย์ (Key Laboratory for Water-saving Agriculture, Heibei Province)
- 6) ห้องปฏิบัติการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร (Key Laboratory of Agricultural Water Resources)



中国科学院绿色过程制造创新研究院

Innovation Academy for Green Manufacture, Chinese Academy of Sciences

สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Innovation Academy for Green Manufacture, Chinese Academy of Sciences (IAGM, CAS)

中国科学院绿色过程制造创新研究院

ที่อยู่ : No. 1, North Second Street, Zhongguancun, Haidian District, Beijing

โทร : (86)-010-82545072 , อีเมล : gmi@ipe.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.iagm.ac.cn/>

สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว ดำเนินการตามข้อเสนอของนายสี จิ้นผิง เลขาธิการพรรคคอมมิวนิสต์จีน ประธานาธิบดีสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อสร้างระบบนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวและส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจที่มีคุณภาพสูง แผนการดำเนินงานของสถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียวได้รับการตรวจสอบและอนุมัติในการประชุมสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ครั้งที่ 13 ในปีค.ศ. 2018 ต่อมาในเดือนมกราคม ปี ค.ศ. 2019 สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนได้ออกหนังสืออย่างเป็นทางการ เพื่อจัดตั้งสถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียวในสังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว มีเป้าหมายที่สำคัญ คือ การสร้างสถาบันวิจัยและพัฒนาระดับโลกด้านกระบวนการผลิตที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีหลักของการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมุ่งเน้นไปที่นวัตกรรมรีไซเคิลและการหมุนเวียนขยะเหลือใช้และนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม และมุ่งมั่นที่จะสร้างสถาบันวิจัยชั้นนำในการฝึกอบรมบุคลากรทางด้านนวัตกรรมกระบวนการสีเขียว

(1) โครงสร้างองค์กร

สถาบันวิจัยนวัตกรรมกระบวนการสีเขียวใช้โครงสร้างองค์กรที่เชื่อมโยงถึงกันในรูปแบบ “1+X+N” คือ

1 คือ หน่วยงานที่ดูแลกำกับ : สถาบันวิจัยวิศวกรรมกระบวนการเคมีของมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

X คือ หน่วยงานสนับสนุน : สถาบันวิจัยทะเลสาบน้ำเค็มชิงไห่และสถาบันวิจัยจุลชีววิทยา

N คือ กลุ่มองค์กรที่เกี่ยวข้อง : เสริมสร้าง “กลุ่มแกนนำ” เพื่อขับเคลื่อนและเป็นแนวทางในการพัฒนาเครือข่ายอุตสาหกรรมสีเขียว



สถาบันที่ปรึกษายุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Institutes of Science and Development, Chinese Academy of Sciences (CASISD)

中国科学院科技战略咨询研究院

ที่อยู่ : No.15 Zhong Guan Cun Bei Yi Tiao, 100190 Beijing, China

โทร : (86)-10- 59358613 , เว็บไซต์ : <http://www.casisd.cn/>

สถาบันที่ปรึกษายุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CASISD) จัดตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 2016 เดิมคือสถาบันนโยบายและการจัดการ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1985 เป็นสถาบันวิจัยและหน่วยงานสนับสนุนของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาสูงสุดในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นผู้ให้บริการที่สำคัญและแพลตฟอร์มบูรณาการที่ครอบคลุมสำหรับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เพื่อเป็นผู้นำในการสร้างคลังสมอง (think tank) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงของประเทศ และสร้างสถาบันวิจัยคลังสมองที่รวมกองกำลังวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศเข้าด้วยกัน

สถาบันประสบความสำเร็จในการสร้างผลงานที่โดดเด่นในการสร้างสาขาวิชาหลัก 4 สาขา ได้แก่ วิทยาศาสตร์นโยบาย การบริหารรัฐกิจ วิทยาศาสตร์การจัดการและวิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ทางเทคนิคและการจัดการในด้านการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพัฒนานวัตกรรม การพัฒนาที่ยั่งยืนและสาขาอื่น ๆ ได้มีการกำหนดรูปแบบระเบียบวินัยพร้อมการพัฒนาที่ประสานกันในสามระดับคือกลยุทธ์ นโยบาย และการจัดการ ก่อให้เกิดกลุ่มทีมวิจัยที่ทรงอิทธิพลทั้งในและต่างประเทศ ควารางวัลความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติมาอย่างต่อเนื่องถึง 6 รางวัล และระดับบณฑลกว่า 30 แห่ง และรางวัลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เอื้อต่อการปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีสูง ได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและให้คำปรึกษาที่สำคัญสำหรับการตัดสินใจในการจัดการระดับมหภาคเช่นการสร้างความสามารถด้านนวัตกรรมที่เป็นอิสระการพัฒนา ของอุตสาหกรรมเกิดใหม่เชิงกลยุทธ์และนโยบายเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมขององค์กร และได้จัดตั้งเครือข่ายการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและความร่วมมือระดับสูงระดับโลก

ปัจจุบันสถาบัน CASISD มีเจ้าหน้าที่ 194 คน และนักวิชาการหลังปริญญาเอก 51 คน ศาสตราจารย์ 39 คน และรองศาสตราจารย์ 65 คน

(1) โครงสร้างองค์กร

สถาบันวิจัย (research institutes)

- 1) สถาบันยุทธศาสตร์การพัฒนาวissenschaftและเทคโนโลยี (institute of S&T development strategy)
- 2) สถาบันนโยบายการพัฒนานวัตกรรม (institute of innovation development policy)
- 3) สถาบันยุทธศาสตร์การพัฒนที่ยั่งยืน (institute of sustainable development strategy)

- 4) สถาบันวิเคราะห์และจัดการระบบ (institute of systems analysis and management)
- 5) สถาบันข้อมูลยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (institute of S&T strategy information)

ศูนย์สนับสนุนการวิจัยทางวิชาการ (research centers)

- 1) ศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยของคณะ (academic disciplinary development)
- 2) ศูนย์สนับสนุนการวิจัยของคณะ
- 3) ศูนย์สนับสนุนการวิจัยมาตรฐานวิทยาศาสตร์และจริยธรรมของคณะ (scientific norms and ethics, and science publicity and education, separately)
- 4) ศูนย์สนับสนุนการวิจัยการประเมินบุคคลที่สาม (center of the third-party evaluation to undertake assessment projects from the CAS headquarters and CASAD)
- 5) ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยวิทยาศาสตร์และการศึกษาของคณะ Furthermore, CASISD is home to five Academy-level research centers, namely, the

ศูนย์วิจัยระดับสถาบัน (Academy-level research centers)

- 1) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์และนโยบายนวัตกรรมแห่งประเทศไทย สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS Center for Strategic Studies)
- 2) ศูนย์วิจัยนวัตกรรมและการพัฒนา สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS Center for Innovation and Development)
- 3) ศูนย์วิจัยนวัตกรรมการจัดการและการประเมินผล สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS Center for Management Innovation and Evaluation Research)
- 4) ศูนย์สหวิทยาการศึกษาสังคมและวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS Center for Interdisciplinary Studies of Social and Natural Sciences)
- 5) ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS Center for Intellectual Property Rights Research and Training)



สมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ

Alliance of International Science Organizations (ANSO)

“一带一路” 国际科学组织联盟

ที่อยู่ : No.16 Lincui Road, Chaoyang District, Beijing, China

โทร : (86)-10-84249454 , อีเมล : anso-public@anso.org.cn, เว็บไซต์ : <http://www.anso.org.cn/ch/>

สมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศหรือ Alliance of International Science Organizations (ANSO) ก่อตั้งขึ้นในปีค.ศ. 2018 เป็นองค์กรที่ไม่ใช่ภาครัฐต่างประเทศที่ทุ่มเทให้กับความร่วมมือระหว่างประเทศในความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาที่แข็งแกร่งและบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ โดยยึดมั่นในหลักการ “การให้คำปรึกษาหารือร่วมกัน การสนับสนุนร่วมกัน และรักษาผลประโยชน์ร่วมกัน” สมาชิก ANSO ได้แก่ สถาบันการศึกษาระดับชาติ มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และองค์กรระหว่างประเทศ ANSO มุ่งมั่นที่จะทำงานร่วมกับประเทศสมาชิกและพันธมิตรอื่น ๆ เพื่อมีบทบาทที่สำคัญในการส่งเสริมและดำเนินการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับนานาชาติ และส่งเสริมการสร้างชุมชนที่มีอนาคตร่วมกันสำหรับมวลมนุษยชาติ สร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีความสำคัญต่อความก้าวหน้าและความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม

(1) การกิจพันธมิตร ANSO

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2018 นายหลิวเหอ รองนายกรัฐมนตรีแห่งคณะมนตรีรัฐกิจได้เข้าร่วมการประชุมครั้งแรกของสมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ และอ่านจดหมายแสดงความยินดีจากประธานาธิบดีสี จิ้นผิง ที่เขียนไว้ว่านโยบาย “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” หรือ One Belt One Road ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางจากประชาคมระหว่างประเทศ พลังความร่วมมือที่แข็งแกร่งในกลุ่มประเทศตามแนว “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” และความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นองค์ประกอบที่สำคัญและมีบทบาทที่สำคัญในการแก้ไขปัญหาในการดำรงชีวิตของประชาชน และส่งเสริมต่อการพัฒนาและการจัดการกับความท้าทายที่ยิ่งใหญ่ร่วมกัน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุมชนวิทยาศาสตร์ของประเทศต่างๆ จะร่วมมือกันทำงานอย่างแข็งขันในการเสริมสร้างประเทศพันธมิตรตามแนวทาง “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” เพื่อก่อให้เกิด “สันติภาพ ความประสานกลมกลืน และความสุข” ร่วมกัน

(2) หน้าที่และกิจกรรมหลักของ ANSO

- 1) ให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 2) ส่งเสริมและริเริ่มโครงการทางวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติที่สำคัญ โดยมุ่งเน้นไปที่ประเด็นต่างๆ ที่สำคัญเพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ภัยธรรมชาติ ความมั่นคงทางน้ำ เกษตรกรรมและความมั่นคงด้านอาหาร การอนุรักษ์ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ ความมั่นคงทางชีวภาพ ความมั่นคงด้านพลังงาน และข้อมูลขนาดใหญ่ เป็นต้น

- 3) จัดระเบียบและสนับสนุนโครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เน้นการดำรงชีวิตอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีในด้านต่างๆ เช่น น้ำดื่มสะอาดและปลอดภัย การเกษตรแบบยั่งยืน การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทรายและความแห้งแล้ง การแก้ไขปัญหาความยากจน และด้านสาธารณสุข เป็นต้น
- 4) ส่งเสริมคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนและการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมในรูปแบบบูรณาการและการมีส่วนร่วมด้วยนวัตกรรมทางการตลาดและเทคโนโลยี และเสริมสร้างการคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา การรับรองมาตรฐาน และการรักษามาตรฐาน
- 5) จัดโครงการฝึกอบรม สัมมนา เพิ่มศักยภาพ วางรากฐานการพัฒนาาร่วมกัน ขับเคลื่อนการสร้างประชาคมโลกที่มีอนาคตร่วมกันของมวลมนุษย
- 6) มอบรางวัลความเป็นเลิศด้านการบริหารงาน เพื่อเชิดชูผลงานและสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานร่วมกัน ในการรับมือกับความท้าทายที่ยิ่งใหญ่ที่มวลมนุษยชาติกำลังเผชิญอยู่

(4) รายชื่อสมาชิกของ ANSO

- 1) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences)
- 2) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์รัสเซีย (Russian Academy of Sciences)
- 3) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 4) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์ปากีสถาน (Pakistan Academy of Sciences)
- 5) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์ฮังการี (Hungarian Academy of Sciences)
- 6) มหาวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี (Jomo Kenyatta (Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology (JKUAT)
- 7) องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
- 8) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์บราซิล (Brazilian Academy of Sciences)
- 9) สภาวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งตุรกี (Turkish Science and Technology Research Council)

สถาบันข้อมูลควอนตัมและนวัตกรรมเทคโนโลยีควอนตัม สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Cas Center for Excellence in Quantum Information and Quantum Physics

中国科学院量子信息与量子科技创新研究院

ที่อยู่ : No.96 Jinzhai Road, Hefei City, Anhui Province, 230026

โทร : (86)-551-63600010 , เว็บไซต์ : <http://www.quantumcas.ac.cn/>

สถาบันข้อมูลควอนตัมและนวัตกรรมเทคโนโลยีควอนตัม ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 2016 สถาบันถูกสร้างขึ้นตามกลไกของสถาบันและรูปแบบการทำงานของห้องปฏิบัติการแห่งชาติ และดำเนินการวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย และสถานประกอบการในภูมิภาคอื่น ๆ ของประเทศ สร้างเงื่อนไขและวางรากฐานเพื่อก่อตั้งห้องปฏิบัติการแห่งชาติสำหรับสารสนเทศศาสตร์ควอนตัม

การวิจัยในด้านการสื่อสารควอนตัม สร้างระบบเทคโนโลยีเครือข่ายการสื่อสารควอนตัมพื้นที่กว้างที่สมบูรณ์ซึ่งรวมพื้นที่และโลก ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารควอนตัมอย่างกว้างขวางในด้านกิจการภาครัฐ การเงิน และพลังงาน และตระหนักถึงการเชื่อมต่อที่ราบรื่นระหว่างเครือข่ายการสื่อสารควอนตัม เครือข่ายและเครือข่ายการสื่อสารแบบคลาสสิกและวางรากฐานสำหรับอุตสาหกรรมเกิดใหม่เชิงกลยุทธ์ด้วยความเป็นผู้นำระดับนานาชาติและระบบนิเวศการรักษาความปลอดภัยข้อมูลแห่งชาติรุ่นต่อไป

การวิจัยในด้านการคำนวณควอนตัม แก้ปัญหาประสิทธิภาพของระบบควอนตัมขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตระหนักถึงการจัดการที่สอดคล้องกันของหลายร้อยคิวบิต สร้างเครือข่ายควอนตัมที่ปรับขนาดได้ และพัฒนาการคำนวณควอนตัมวัตถุประสงค์พิเศษและจำลอง และสำรวจเส้นทางการปฏิบัติสำหรับ ความสำเร็จสูงสุดของคอมพิวเตอร์ควอนตัมสากล

การวิจัยในด้านการวัดความแม่นยำของควอนตัม ดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับกลไกการวัดที่มีความแม่นยำสูงของพารามิเตอร์ทางกายภาพ เช่น เวลา ตำแหน่ง ความโน้มถ่วง และสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ในเวลาเดียวกัน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องซึ่งพัฒนาขึ้นในการสื่อสารควอนตัม การคำนวณควอนตัม และการวิจัยการวัดความแม่นยำของควอนตัมถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในวิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์พลังงาน วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต และสาขาวิชาอื่น ๆ ทำให้ประเทศของจีนสามารถใช้ความสูงควมคุมระดับสากลในการประยุกต์ใช้ควอนตัมได้อย่างเต็มที่ เทคโนโลยี

ปัจจุบันสถาบันมีนักวิจัยระดับอาวุโสมากกว่า 560 คน และมีนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์มากกว่า 1,800 คนที่มีส่วนร่วมในการวิจัยขั้นพื้นฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี และการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรม (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2020)

(1) โครงสร้างองค์กร

แผนกวิจัย (Research Department)

1) แผนกวิจัยการสื่อสารควอนตัม (Quantum Communication Research Department)

ทิศทางการวิจัย

- การสื่อสารควอนตัมใยแก้วนำแสง (optical fiber quantum communication)
- ควอนตัมรีเลย์ (quantum relay)
- การสื่อสารควอนตัมพื้นที่ว่าง (free space quantum communication)
- มาตรฐานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารควอนตัม (quantum communication technology standards and applications)

2) แผนกวิจัยคอมพิวเตอร์ควอนตัม (quantum computing research department)

ทิศทางการวิจัย

- คอมพิวเตอร์ควอนตัมออปติคัล (optical quantum computing)
- การจำลองควอนตัมของอะตอมเย็นจัด (quantum simulation of ultracold atoms)
- คอมพิวเตอร์ควอนตัมตัวนำยิ่งยวด (superconducting quantum computing)
- การคำนวณควอนตัมดักไอออน (ion Trap quantum computing)
- คอมพิวเตอร์ควอนตัมจุดควอนตัมที่ใช้ซิลิคอน (silicon-based quantum dot quantum computing)
- การคำนวณควอนตัมศูนย์สีเพชร (diamond color center quantum computing)
- การวิจัยเชิงคำนวณและทฤษฎี (computation and theory)

3) แผนกวิจัยการวัดความแม่นยำควอนตัม (Quantum Precision Measurement Research Department)

ทิศทางการวิจัย

- การวัดความแม่นยำของอะตอม (atomic precision measurement)
- การวัดความแม่นยำระดับโมเลกุล (molecular precision measurement)
- นาฬิกาแสงและการส่งความถี่เวลา (optical clocks and time-frequency transmission)
- การนำทางควอนตัม (quantum navigation)
- เรดาร์ควอนตัมออปติคัล (optical quantum radar)

4) แผนกวิจัยสนับสนุนด้านเทคนิควิศวกรรม (Engineering Technical Support Department)

สถาบันวิจัยนวัตกรรมไมโครแซทเทลไลท์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Innovation Academy for Microsatellites of CAS (IAMCAS)

中国科学院微小卫星创新研究院

ที่อยู่ : Lingang Campus: Xueyang Road No.1, Pudong District, Shanghai

Zhangjiang Campus: Haik Road No.99 (Buildings #4 and #5), Zhangjiang

High-Tech Park, Pudong District, Shanghai

โทร : (86)-021-50735060 , อีเมล : iamc@microsat.com , เว็บไซต์ : <http://www.microsat.com/>

สถาบันวิจัยนวัตกรรมไมโครแซทเทลไลท์ เป็นสถาบันวิจัยด้านนวัตกรรมดาวเทียมขนาดใหญ่ของจีน ทำการวิจัยวิศวกรรมระบบดาวเทียมและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดาวเทียม สถาบันประสบความสำเร็จในการปล่อยดาวเทียม 76 ดวง รวมถึงดาวเทียมเครือข่าย Beidou-3 ดาวเทียมตรวจจับอนุภาคสสารมืด ดาวเทียมทดลองวิทยาศาสตร์ควอนตัม ดาวเทียมสหาย Tiangong-2 และดาวเทียมไทจิ-1

สาขาวิชาของสถาบันนวัตกรรมดาวเทียมส่วนใหญ่ครอบคลุมระบบและวิศวกรรมดาวเทียม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดาวเทียม มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการบินและอวกาศใน 5 ด้าน ได้แก่ การสื่อสาร การสำรวจระยะไกล การนำทาง วิทยาศาสตร์ และไมโครนาโน

สถาบัน IAMCAS ประกอบด้วย 1 สถาบัน 3 วิทยาเขต ได้แก่ สถาบันนวัตกรรมดาวเทียม สำนักงานใหญ่ อุทยานหลิงกัง อุทยานจางเจียง และอุทยานอุตสาหกรรมชงเจียง มีบุคลากรด้านการวิจัยและการจัดการทางวิทยาศาสตร์มากกว่า 700 คน โดย 88% เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก อายุเฉลี่ยของพนักงานคือ 34 ปี พนักงานกว่าครึ่งหนึ่งมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาดาวเทียมโดยเฉพาะ

สำนักงานใหญ่อุทยานหลิงกัง มีพื้นที่มากกว่า 95,000 ตารางเมตร รวมทั้งห้องประกอบดาวเทียม 7 แห่ง มีสถานะการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์แบบ เช่น แรง ความร้อน เสียง และห้องเก็บเสียงสะท้อนไมโครเวฟ สามารถทำการพัฒนาดาวเทียมขนาด 30 ถึง 50 ตันได้พร้อมกัน และมีความสามารถในการพัฒนาดาวเทียมไมโครนาโนมากกว่า 100 ดวง

อุทยานจางเจียง มีพื้นที่มากกว่า 27,000 ตารางเมตร รวมถึงพื้นที่ทดสอบลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ พื้นที่ทดสอบทางกล พื้นที่ทดสอบสภาพแวดล้อมของอวกาศ และการประชุมเชิงปฏิบัติการการประกอบดาวเทียม

อุทยานอุตสาหกรรมชงเจียง มีพื้นที่ประมาณ 34,000 ตารางเมตร จะมีสายการผลิตพัลส์สองสาย คลังสินค้าสามมิติอัจฉริยะ และระบบจำหน่ายโลจิสติกส์อัตโนมัติ เพื่อให้ทราบถึงการรวบรวมและการจัดการแบบดิจิทัลของกระบวนการทั้งหมด สายการผลิตสามารถดำเนินการงานการผลิตเป็นกลุ่มของกลุ่มดาวเทียมที่ต่ำกว่า 500 กิโลกรัม และความสามารถในการออกแบบของสายการผลิตคือ 300 ชิ้นต่อปี

(1) โครงสร้างองค์กร

สาขาวิจัย (branches)

- 1) การสื่อสาร (telecommunication)
ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบโดยรวมของดาวเทียมสื่อสาร และสร้างความก้าวหน้าในเทคโนโลยีที่สำคัญ เช่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และการออกแบบเครื่องบิน ปรับปรุงความสามารถในการออกแบบของระบบดาวเทียมที่ซับซ้อน
- 2) การสำรวจระยะไกล (remote sensing)
ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจระยะไกลและการตรวจจับพื้นดิน พัฒนากลุ่มดาวตรวจจับการสำรวจระยะไกลแบบเครือข่ายราคาประหยัด และปรับปรุงความสามารถในการสำรวจอวกาศ อุดุนิยมวิทยาทหาร และสภาพแวดล้อมทางทะเล
- 3) การนำทาง (navigation)
ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบโดยรวมของดาวเทียมนำทาง สร้างความก้าวหน้าในภาพรวมของดาวเทียมควบคุมอัตโนมัติที่ควบคุมได้เองอัตโนมัติที่มีความน่าเชื่อถือสูงและมีอายุยืนยาว และเทคโนโลยีแพลตฟอร์มหลัก และปรับปรุงความสามารถในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเชิงพื้นที่
- 4) ดาวเทียมไมโครนาโน (micro/nano satellites)
ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับดาวเทียมไมโครนาโนที่จำเพาะเฉพาะประเภท ผลิตเป็นจำนวนมาก สร้างความก้าวหน้าในเทคโนโลยีหลัก เช่น การประกอบโมดูลาร์ของไมโคร-แพลตฟอร์มนาโนและปรับปรุงการออกแบบความสามารถระบบดาวเทียมประสิทธิภาพสูงและต้นทุนต่ำ
- 5) ดาวเทียมวิทยาศาสตร์ (scientific satellites)
ดำเนินการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในอวกาศ บุกเบิกเทคโนโลยีหลัก ๆ เช่น แพลตฟอร์มดาวเทียมที่สะอาดเป็นพิเศษ เสถียรเป็นพิเศษ และแม่นยำสูงเป็นพิเศษ และการออกแบบแบบบูรณาการของแพลตฟอร์มน้ำหนักบรรทุก และปรับปรุงความสามารถในการออกแบบระบบดาวเทียมที่มีความแม่นยำสูง

สถาบันวิจัย (Research Institute)

- 1) สถาบันเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ดาวเทียม (Institute of Satellite Software Technology)
- 2) สถาบันเทคโนโลยีเครื่องกลและความร้อนจากดาวเทียม (Institute of Satellite Mechanical and Thermal Technology)
- 3) สถาบันเทคโนโลยีการควบคุมดาวเทียม (Institute of Satellite Control Technology)
- 4) สถาบันเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ดาวเทียม (Institute of Satellite Electronics Technology)
- 5) สถาบันไมโครนาโนแซทเทลไลท์ (Institute for Micro nano Satellites)
- 6) สถาบันดาวเทียมนำทาง (Institute for Navigation Satellites)

ศูนย์วิจัย (Research Center)

- 1) ศูนย์เทคโนโลยีใหม่ (New Technology Center)
- 2) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (Technology Research and Development Center)
- 3) ศูนย์ยุทธศาสตร์และการสาธิต (Strategy and Demonstration Center)

สถาบันทัศนศาสตร์ กลศาสตร์ขั้นสูง และฟิสิกส์แห่งฉางชุน สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics (CIOMP, CAS)

中科院长春光学精密机械与物理研究所

ที่อยู่ : Dong Nanhu Road 3888, Changchun, Jilin, P.R. China

โทร : (86)- 0431-86708197 , อีเมล : english@ciomp.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.ciomp.ac.cn/>

สถาบันทัศนศาสตร์ กลศาสตร์ขั้นสูง และฟิสิกส์แห่งฉางชุน สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CIOMP) ก่อตั้งขึ้นในปี 1952 มุ่งเน้นไปที่การศึกษาเรื่องการเรืองแสง ทัศนศาสตร์ประยุกต์ วิศวกรรมเกี่ยวกับการมองเห็น กลศาสตร์ และเครื่องมือวัดที่แม่นยำ ปัจจุบันมีคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ 2,578 คน รวมถึงนักวิชาการของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน 3 คน อาจารย์ด้านการวิจัย 343 คน และศาสตราจารย์ด้านการวิจัยร่วม 739 คน

สถาบัน CIOMP พัฒนาเครื่องมือขั้นสูง “เครื่องแรกของจีน” รวมถึงเลเซอร์ทึบทีมตัวแรกของจีนและกล้องสำรวจขนาดใหญ่เครื่องแรก เป็นต้น สถาบัน CIOMP ได้ช่วยจัดตั้งสถาบันวิจัย วิทยาลัย และสถานประกอบการมากกว่า 10 แห่ง โดยส่งนักวิจัย 2,800 คนไปทำงานในสถาบันระดับชาติอื่น ๆ ในช่วง 70 ปีที่ผ่านมา ในบรรดาบุคคลเหล่านี้ มี 27 คนที่ได้รับเลือกให้เป็นนักวิชาการของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนหรือสถาบันวิศวกรรมแห่งชาติจีน

สถาบัน CIOMP เป็นฐานสำคัญสำหรับการศึกษานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของ CAS เปิดสอนหลักสูตรปริญญาโท 9 หลักสูตรและหลักสูตรปริญญาเอก 7 หลักสูตร ปัจจุบัน CIOMP มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประมาณ 1,200 คน

สถาบัน CIOMP เป็นเจ้าภาพคลัสเตอร์นวัตกรรมออปโตอิเล็กทรอนิกส์ระดับนานาชาติ ห้องปฏิบัติการและศูนย์วิจัยหลัก 6 แห่ง ห้องปฏิบัติการหลักของ CAS 5 แห่ง และห้องปฏิบัติการร่วมระหว่างประเทศ 2 แห่ง ในอุทยานอุตสาหกรรมออปโตอิเล็กทรอนิกส์ของฉางชุน มีบริษัทไฮเทคมากกว่า 30 แห่งที่จัดตั้งขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนด้านการลงทุนจาก CIOMP ซึ่งปัจจุบันมีสินทรัพย์รวมถึง 403 ล้านเหรียญสหรัฐ ศูนย์บ่มเพาะอุตสาหกรรมออปโตอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติให้บริการเกือบ 100 บริษัท เป็นแพลตฟอร์มบริการสาธารณะที่สำคัญสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในมณฑลจี๋หลิน

สถาบัน CIOMP มีส่วนร่วมในความร่วมมือทางวิชาการอย่างใกล้ชิดและการสื่อสารกับสถาบันวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยหลายแห่งทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นเจ้าภาพการประชุมวิชาการระดับนานาชาติระดับสูงหลายครั้ง เช่น การประชุมใหญ่ครั้งที่ 20 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศด้านการมองเห็น CIOMP ยังมีส่วนร่วมในโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศมากมาย เช่น โครงการกล้องโทรทรรศน์สามสิบเมตร

สถาบัน CIOMP มีส่วนสนับสนุนอย่างมากต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางสังคมของจีน และมีส่วนร่วมในโครงการระดับชาติที่สำคัญๆ มากมาย รวมถึงโครงการด้านอวกาศด้วย ในอนาคต CIOMP จะยังคงมุ่งมั่น

ไปที่เทคโนโลยี optoelectronic และการประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรมและการประดิษฐ์เครื่องมือที่มีความแม่นยำ เพื่อช่วยในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องและประเทศของเราโดยรวม รวมถึงการผลักดันขอบเขตของวิทยาศาสตร์และการค้นพบ เพื่อมวลมนุษยชาติ

(1) โครงสร้างองค์กร

หน่วยงานวิจัย (Research Department)

- 1) ห้องปฏิบัติการหลักของการเปล่งแสงและการประยุกต์ (State Key Laboratory of Luminescence and Applications)
- 2) ห้องปฏิบัติการหลักของทัศนศาสตร์ประยุกต์ (State Key Laboratory of Applied Optics)
- 3) ฝ่ายวิจัยทัศนศาสตร์อวกาศ (Space Optics Department I)
- 4) ฝ่ายวิจัยทัศนศาสตร์อวกาศ (Space Optics Department II)
- 5) ฝ่ายวิจัยทัศนศาสตร์อวกาศ (Space Optics Department III)
- 6) ฝ่ายวิจัยการถ่ายภาพทางอากาศและเทคโนโลยีการวัดผล (Aeronautical Imaging and Measurement Technology Research Department I)
- 7) ฝ่ายวิจัยการถ่ายภาพทางอากาศและเทคโนโลยีการวัดผล (Aeronautical Imaging and Measurement Technology Research Department II)
- 8) ฝ่ายวิจัยการถ่ายภาพทางอากาศและเทคโนโลยีการวัดผล (Aeronautical Imaging and Measurement Technology Research Department III)
- 9) ฝ่ายมาตรการรับมือด้วยออปโตอิเล็กทรอนิกส์ (Electro-Optical Countermeasures Department)
- 10) ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีการประมวลผลภาพ Image (Processing Technology Research Department)
- 11) ห้องปฏิบัติการหลักของเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงของระบบออปติคัล (Key Laboratory of Optical System Advanced Manufacturing Technology)
- 12) ฝ่ายวิจัยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Research Department)
- 13) ฝ่ายวิจัยการตรวจจับโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric Detection Research Department)
- 14) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและวิศวกรรมประยุกต์แห่งชาติ (National Engineering Research Center for Diffraction Gratings Manufacturing and Application)
- 15) ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเทคโนโลยีการผลิตออปโตอิเล็กทรอนิกส์ที่แม่นยำ สถาบันวิทยาศาสตร์จีน (Engineering Laboratory of Precision Optoelectronic Manufacturing Technology, CAS)
- 16) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีดาวเทียมขนาดเล็กระดับชาติและระดับท้องถิ่น (National and Local Joint Engineering Research Center for Small Satellite Technology)
- 17) ศูนย์หุ่นยนต์อวกาศ (Space Robot Center)

- 18) ห้องปฏิบัติการไมโครนาโนโฟโตนิกส์และวัสดุระหว่างประเทศ (International Laboratory of Micro-Nano Photonics and Materials)
- 19) ศูนย์วิจัยโฟโตนิกส์สีเขียวจีน-เยอรมันบิมเบิร์ก (The Bimberg Chinese-German Green Photonics Research Center)
- 20) ศูนย์วิจัยกลยุทธ์เทคโนโลยีออปโตอิเล็กทรอนิกส์ต้าเหิง (Daheng Optoelectronics Technology Strategy Research Center)

สถาบันวิจัยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Artificial Intelligence Research, Chinese Academy of Sciences (CAS-AIR)

中科人工智能创新研究院

ที่อยู่ : Chuangye Building, No. 1 Changjiang Road, Economic and Technological Development Zone, Jiaozhou, Qingdao

โทร : (86)-18561672218 , อีเมล : hr@cas-air.cn , เว็บไซต์ : <https://www.cas-air.cn/>

สถาบันวิจัยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (CAS-AIR) ก่อตั้งขึ้นในเดือนกันยายน 2018 ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลเมืองชิงเต่าและรัฐบาลเมืองเจียวโจว สถาบันแห่งนี้เป็นสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์อิสระที่จัดตั้งขึ้นในเขตสาธิตความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการค้าระดับท้องถิ่นของ OECD

สถาบัน CAS-AIR มุ่งพัฒนาเทคโนโลยีที่สำคัญและการใช้งานที่เป็นนวัตกรรมใหม่ในด้านการจดจำรูปแบบ (Pattern Recognition) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) แนวทางการวิจัยหลักของสถาบัน ได้แก่ การวิเคราะห์อัจฉริยะหลายรูปแบบ ไปโอเมตริกซ์และความปลอดภัย การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ทฤษฎีการเรียนรู้ที่ชาญฉลาด และแอปพลิเคชัน

(1) แนวทางการวิจัย

- 1) การระบุไบโอเมตริกซ์ (Biometric Identification)
- 2) การวิเคราะห์ภาพและวิดีโอ (Image and Video Analytics)
- 3) ข้อมูลขนาดใหญ่และคอมพิวเตอร์หลายรูปแบบ (Big Data and Multimodal Computing)
- 4) ความปลอดภัยของข้อมูลและการตรวจสอบสิทธิ์ (Information Security & Authentication)
- 5) การตรวจจับและการได้มาซึ่งข้อมูล (Sensing and Information Acquisition)

สถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Shanghai Institute of Nutrition and Health, CAS

中国科学院上海营养与健康研究所

ที่อยู่ : No. 320 Yueyang Road, Shanghai Postcode: 200031

โทร : (86)-21-54920000, อีเมล : webmaster@sibs.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.sinh.cas.cn/dwgk/dwjj/>

สถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Institute of Nutrition and Health : SINH) สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน จัดตั้งขึ้นเมื่อปลายปีค.ศ. 2016 เป็นสถาบันวิจัยอิสระที่มุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคเรื้อรังและโรคอื่น ๆ ที่พบในวัยผู้สูงอายุ เพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ โดยมุ่งศึกษาและวิจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ได้แก่ ด้านโภชนาการ ข้อมูลขนาดใหญ่ และด้านสุขภาพ เป็นต้น ด้วยการเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ เพื่อยกระดับการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางด้านชีวการแพทย์ สังคม และด้านอื่น ๆ

ปัจจุบันสถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ มุ่งเน้นการศึกษาและวิจัย 3 ด้าน ได้แก่

1. การป้องกันและควบคุมโรคเรื้อรังและการส่งเสริมสุขภาพ
2. การประเมินภาวะโภชนาการและความปลอดภัยทางอาหาร
3. ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ทางสุขภาพและชีวการแพทย์

สถาบันวิจัยโภชนาการและสุขภาพเซี่ยงไฮ้ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการในการขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านการวิจัยพื้นฐาน บูรณาการและเพิ่มประสิทธิภาพของเทคโนโลยี สร้างระบบการวิจัยและพัฒนา จัดตั้งและสนับสนุนศูนย์ส่งเสริมและสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการและการส่งเสริมสุขภาพ

(1) โครงสร้างองค์กร

ห้องปฏิบัติการหลัก (Research Divisions)

- 1) ห้องปฏิบัติการวิทยามะเร็งและสิ่งแวดล้อมระดับจุลภาค (CAS Key Laboratory of the Tissue Microenvironment and Tumor)
- 2) ห้องปฏิบัติการภาวะโภชนาการและความปลอดภัยทางอาหาร (CAS Key Laboratory of Nutrition, Metabolism and Food Safety)
- 3) ห้องปฏิบัติการชีววิทยาเชิงคำนวณ (CAS Key Laboratory of Computational Biology)
- 4) ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาศาสตร์สุขภาพเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Information Center for Life Sciences)



中国科学院上海药物研究所

Shanghai Institute of Materia Medica.
Chinese Academy of Sciences

สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences (SIMM, CAS)

中国科学院上海药物研究所

ที่อยู่ : No. 555 Zuchongzhi Rd., Shanghai

โทร : (86)-21-5080-6600, อีเมล : suoban@simm.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.simm.cas.cn/>

สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้ ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1932 เป็นสถาบันวิจัยที่มุ่งเน้นการดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมด้านยาที่เก่าแก่และมีชื่อเสียงที่สุดในประเทศจีน ปัจจุบันมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญมากกว่า 1,200 คน (รวมถึงนักวิชาการระดับสูงของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน จำนวน 5 คน) นอกจากนี้ยังมีนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกมากกว่า 1,800 คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอก 149 คน

สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้ มุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมยา ขับเคลื่อนศักยภาพการพัฒนา นวัตกรรมและงานวิจัยทางการแพทย์ เพื่อเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาแผนปัจจุบันที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในกระบวนการผลิตยาที่ใช้ในการรักษาโรคชนิดต่าง ๆ ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคทางจิตเวช โรคความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม โรคภูมิคุ้มกันตนเอง และโรคติดเชื้อ เป็นต้น

นับตั้งแต่ก่อตั้ง สถาบันมาเทอเรีย เมดิกาแห่งเซี่ยงไฮ้ ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาแผนปัจจุบันมากกว่า 100 ชนิด โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิตยาที่มีอิทธิพลและสามารถเข้าถึงผู้ป่วยได้มากที่สุด ได้แก่ Artemether (ยาด้านมาเลเรีย) Dimercaptosuccinic acid (รักษาภาวะเป็นพิษจากโลหะหนัก) และยารักษา มะเร็งในปัจจุบัน เป็นต้น

(1) โครงสร้างองค์กร

ศูนย์วิจัยแห่งชาติ (National & Provincial Centers)

- 1) ห้องปฏิบัติการวิจัยยาแผนปัจจุบัน (State Key Laboratory of Drug Research)
- 2) ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Chinese National Compound Library (CNCL))
- 3) ศูนย์คัดกรองยาแห่งชาติ (National Center for Drug Screening)
- 4) ห้องปฏิบัติการตรวจสอบมาตรฐานยาจีน (National Engineering Laboratory for TCM Standardization Technology)
- 5) ศูนย์ตรวจสอบคุณภาพยาจีนโดยบุคคลที่สาม (National Third-Part Testing Center (Southern) for TCM Quality)

- 6) ห้องปฏิบัติการวิจัยโครงสร้างตัวรับ GPCR (CAS Key Laboratory of Receptor Research)
- 7) ศูนย์วิจัยการเผาผลาญของยาเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Research Center for Drug Metabolism & Pharmacokinetics)

ศูนย์วิจัยหลัก (Research Division)

- 1) ศูนย์วิจัยโรค (Disease Research Center)
- 2) ศูนย์วิจัยและพัฒนายา (Drug Discovery and Development Center)
- 3) ฐานข้อมูลสารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์ (Platforms and Key Scientific Facilities)
- 4) ศูนย์วิจัยทางคลินิก (Clinical Research Center)



中国科学院洁净能源创新研究院
Dalian National Laboratory For Clean Energy, CAS

สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Dalian National Laboratory for Clean Energy, CAS (DNL, CAS)

中国科学院洁净能源创新研究院

ที่อยู่ : Room 803-2, Block A, Graduate Building, Dalian Institute of Chemical Physics,
No. 457, Zhongshan Road, Dalian

โทร : 0411-84379842, 84379598 , อีเมล : dnloffice@dicp.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.dnl.ac.cn/>

สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาดแห่งสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยการประชุมของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนครั้งที่ 7 ในปี ค.ศ. 2017 ก่อตั้งโดยสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ในเดือนตุลาคม ปี ค.ศ. 2017 ภารกิจของสถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด คือ “การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านพลังงาน เพื่อความมั่นคงทางพลังงานของประเทศและการพัฒนาที่ยั่งยืน”

นับตั้งแต่ก่อตั้งสถาบันมา ได้ดำเนินการตามแนวคิดการปฏิวัติพลังงานใหม่ของนายสี จิ้นผิง เลขาธิการพรรคคอมมิวนิสต์จีน ประธานาธิบดีสาธารณรัฐประชาชนจีนในการ “สร้างระบบพลังงานที่สะอาด คาร์บอนต่ำ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ” ด้วยการส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพลังงาน สร้างระบบบ่มเพาะศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์พลังงาน และดำเนินการโครงการสร้าง “ศูนย์สาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีพลังงาน” เพื่อสร้างเสริมความมั่นคงและสร้างมูลค่าเพิ่มด้านพลังงานของประเทศ

สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด เป็นแหล่งศูนย์รวมของสถาบันวิจัยพลังงานที่สำคัญมากกว่า 20 แห่ง นอกจากนี้ยังพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกอบรมแบบครบวงจรในการบ่มเพาะทีมบุคลากรเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม ค.ศ. 2019 สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาดเป็นแหล่งศูนย์รวมของนักวิชาการระดับสูง บุคลากรและเยาวชนดีเด่นทางด้านพลังงาน โดยมีบุคลากร/เจ้าหน้าที่ทั้งหมดจำนวน 3,265 คน (รวมถึงเจ้าหน้าที่ 2,930 คน นักวิจัยหลังปริญญาเอก 335 คน) นอกจากนี้ยังมีนักวิชาการระดับสูง 16 คน นักศึกษาระดับปริญญาโท 1,912 คน (รวมนักศึกษาต่างชาติ 69 คน)

สถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาดมุ่งมั่นในการดำเนินงานร่วมกับทุกฝ่าย เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการแห่งชาติด้านพลังงานสะอาด มุ่งประสานงานกับองค์กรด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ สร้างทีมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญทางด้านพลังงานชั้นนำระดับชาติ และมุ่งพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่และฐานการวิจัยชั้นนำ

(1) โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างของสถาบันนวัตกรรมพลังงานสะอาด เน้นกลไกการบริหารจัดการในรูปแบบ “1+X+N” ได้แก่

1 คือ สำนักงานใหญ่ต้าเหลียน : สถาบันวิจัยฟิสิกส์เคมีต้าเหลียน (รวมกับสถาบันพลังงานชิงเต่า)

X คือ สถาบันวิจัยย่อยตามภูมิภาค : สถาบันวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ได้แก่ สถาบันวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันวิจัยโครงสร้างทางกายภาพผู้เจี้ยน สถาบันวิศวกรรมอณูมหัพศาสตร์ สถาบันพลังงานกวางโจว สถาบันวิศวกรรมโลหการ สถาบันวิจัยเคมีหลานโจว สถาบันเคมีถ่านหินซานซี สถาบันวิจัยขั้นสูงเซี่ยงไฮ้ สถาบันฟิสิกส์ประยุกต์เซี่ยงไฮ้ และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

N คือ โครงการความร่วมมือและอุตสาหกรรมด้านพลังงาน : อาศัยความร่วมมือขององค์กรด้านพลังงานที่อยู่ในท้องถิ่น เพื่อก่อให้เกิด “ระบบนิเวศนวัตกรรมพลังงาน” ที่ส่งเสริมการเชื่อมโยงกันในหลายภาคอุตสาหกรรมในการร่วมมือกันพัฒนาศักยภาพนวัตกรรมด้านพลังงาน



หอดูดาวฉางชุน หอดูดาวดาราศาสตร์แห่งชาติ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

Changchun Observatory, National Astronomical Observatories, CAS

中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站

ที่อยู่ : Changchun Renwei Station, Jingyuetan Xishan, Changchun City, Jilin Province, China 130117

โทร : (86)-0431-81102108 , อีเมล : webmaster@cho.ac.cn , เว็บไซต์ : <http://www.cho.cas.cn/>

หอดูดาวฉางชุน เป็นหอดูดาวดาราศาสตร์แห่งชาติ สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ก่อตั้งขึ้นในเดือนตุลาคม 1957 แนวทางการวิจัยของหอดูดาวฉางชุนฯ ประกอบด้วย การกำหนดวงโคจรที่แม่นยำของเป้าหมายอวกาศ พลวัตของดาวเทียม ดาราศาสตร์ภูมิศาสตร์ และฟิสิกส์ดาราศาสตร์

หอดูดาวฉางชุนฯ ได้พัฒนาจากสถานีส่งเหตุการณ์มาเป็นฐานการวิจัยทางดาราศาสตร์ที่ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชาในปัจจุบัน เป็นฐานสถานที่สำคัญสำหรับองค์การบริการเลเซอร์ระหว่างประเทศ (International Laser Ranging Service: ILRS) , เครือข่ายการตรวจสอบสภาพแวดล้อมเปลือกโลกของจีน (Crustal Movement Observation Network Of China: CMONOC) , องค์การบริการระบบนำทางและกำหนดตำแหน่งทั่วโลก (Intelligence Gathering Satellite: IGS) , ระบบตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่องของเปปโตว์ทั่วโลก (International GNSS Monitoring & Assessment Service: iGMAS) , ศูนย์สังเกตการณ์และวิจัยวัตถุอวกาศและเศษซาก

หอดูดาวฉางชุนฯ มีพนักงานมากกว่า 70 คน ทีมวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของหอดูดาวฉางชุนฯ ได้สร้างสรรค์อุปกรณ์สังเกตการณ์ผ่านระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่พัฒนาขึ้นเอง และเป็นผู้นำในการดำเนินการเลเซอร์ประจำวันในเวลากลางวัน ซึ่งมีอัตราการทำซ้ำสูงเป็นกิโลเฮิรตซ์ในประเทศจีน เข้าร่วมการทดสอบเปรียบเทียบเวลาดาวเทียมกับภาคพื้นดินในประเทศและการเชื่อมโยงเลเซอร์จากดาวเทียมสู่โลก ทดสอบการสื่อสารทางถนน ประสบความสำเร็จในการเฝ้าติดตามและเตือนล่วงหน้าสำหรับภารกิจระดับชาติที่สำคัญ เช่น เส้นโจว ฉางเอ๋อ และ เทียนกง เสร็จสิ้นภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากโครงการ Chinese Area Positioning System (CAPS) ของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน และโครงการระบบดาวเทียมนำทางรุ่นที่สองของเปปโตว์ เข้าร่วมโครงการวิทยาศาสตร์แห่งชาติ "เครือข่ายการตรวจสอบสภาพแวดล้อมเปลือกโลกของจีนแผ่นดินใหญ่" และได้รับรางวัลชมเชยและรางวัลมากมายจากคณะกรรมการบริหารงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และอุตสาหกรรมเพื่อการป้องกันประเทศแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน

(1) โครงสร้างองค์กร

แผนกวิจัยวิทยาศาสตร์ (Scientific research department)

- 1) ห้องปฏิบัติการระยะเลเซอร์ผ่านดาวเทียม
- 2) ห้องปฏิบัติการสังเกตการณ์โฟโตอิเล็กทริก
- 3) ห้องปฏิบัติการ GNSS
- 4) ห้องปฏิบัติการทฤษฎี

สถานีฐาน (field station)

- 1) สถานีฐานฟูหยวน GNSS (Fuyuan GNSS Base Station)
- 2) สถานีฐานฉางหลิง GNSS (Changling GNSS base station)
- 3) สถานีฐานอาร์ ฮอร์จิ้น GNSS (Ar Horqin GNSS Base Station)
- 4) ฐานสังเกตการณ์เป้าหมายอวกาศจีหลิน (Jilin Space Target Observation Base)

ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนภายใต้

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สถาบันวิจัยของ CAS และสถาบันวิจัยของไทย ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนา กำลังคนร่วมกัน ดังนี้

1. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชั่น ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ และ CAS Institute of Plasma Physics (ASIPP)
2. โครงการภาคีความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ระหว่าง สมาชิก JUNO ไทย และ CAS Institute of High Energy Physics (IHEP)
3. โครงการความร่วมมือ Beijing Spectrometer Experiment III (BESIII) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ CAS IHEP
4. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และ Yunnan Observatories
5. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และ CAS Shanghai Astronomical Observatory (SHAO)
6. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และ CAS Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics (CIOMP)
7. โครงการความร่วมมือระหว่างศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ CAS National Center for Nanoscience and Technology (NCNST)
8. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน และ CAS Shanghai synchrotron radiation facility (SSRF)
9. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน และ CAS Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT)
10. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน UCAS และ CAS U. of Science and Technology of China (USTC)

11. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และ CAS Institute of Atmospheric Physics (IAP)
12. โครงการความร่วมมือ ระหว่าง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ CAS Aero space Information Research Institute (AIR) และ CAS Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI)
13. โครงการความร่วมมือระหว่าง สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และ CAS Institute of Earth Environment (IEECAS), Xian
14. โครงการความร่วมมือ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ CAS Institute of Computing Technology (ICT) (หน้า 20-21)โครงการความร่วมมือกับ Chinese Academy of Sciences : CAS)
15. โครงการพัฒนาบุคลากรทุนการศึกษา ก.พ. – UCAS

โครงการพัฒนาบุคลากร ทูตการศึกษา ก.พ. – UCAS

สำนักงาน ก.พ. ได้สนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างทั้งสองประเทศ โดยจัดให้มีพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือฯ ดังกล่าวระหว่างสำนักงาน ก.พ. และ Graduate University of the Chinese Academy of Sciences (GUCAS) (ในปี พ.ศ. 2552 กูแอสได้เปลี่ยนชื่อเป็นยูแอส (UCAS : University of Chinese Academy of Sciences))

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2564 มีผู้ได้รับทุน 39 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 19 คน และกำลังศึกษา 20 คน

สาระความร่วมมือ คือ

1. ทั้งสองฝ่ายจะสนับสนุนให้มีการส่งบุคคลไปศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สถาบันการศึกษาในสังกัด UCAS จากฝ่ายไทยไม่เกินปีละ 10 ทุน โดยทั้งสองฝ่ายจะแบ่งกันออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการไปศึกษาฝ่ายละครึ่ง
2. ทั้งสองฝ่ายจะสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนด้านการวิจัย และบุคลากรทางด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ทั้งสองฝ่ายจะผลัดกันเป็นเจ้าภาพการประชุมผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อร่วมกันติดตามการดำเนินงานและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจ
 - กรณีผู้ได้รับทุนเป็นข้าราชการพลเรือนหรือพนักงานของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ให้ปฏิบัติราชการ/ปฏิบัติงานของทางราชการชดใช้ทุน ณ ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เป็นต้นสังกัด
 - กรณีผู้ได้รับทุนไม่ได้เป็นข้าราชการพลเรือนหรือพนักงานของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามข้อ 1 จะจัดสรรให้ปฏิบัติราชการชดใช้ทุนในส่วนราชการที่เป็นกระทรวง กรมฝ่ายพลเรือน หน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามความเหมาะสม
4. สาขาวิชาที่กำหนดให้ศึกษา เน้นสาขาที่มีบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) ระหว่างสถาบันวิจัยของไทยและสถาบันวิจัยของ Chinese Academy of Sciences ได้แก่ การสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) หรือ Space Technology หรือฟิสิกส์เครื่องเร่งอนุภาคและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสงซินโครตรอน (Accelerator Physics and Synchrotron Technology) หรือ การประมวลภาษาธรรมชาติและ การแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์ (Natural Language Processing, Machine Translation) หรือ หุ่นยนต์อัตโนมัติ (Robot Automation) หรือ ระบบจำลองน้ำสำหรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Hydrological Model for Climate Change) หรือ ดาราศาสตร์(Astronomy) หรือ Astrophysics

แหล่งข้อมูล : <https://www.princess-it-foundation.org/th/info-ucas.html>

ข้อมูลทุนการศึกษา

1. ทุนสำนักงาน ก.พ. ระดับปริญญาโท-ปริญญาเอก

สำนักงาน ก.พ.ทำความร่วมมือกับ UCAS ที่จะสนับสนุนบุคคลไปศึกษาระดับปริญญาโท-ปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ UCAS

1) เงื่อนไขการรับทุน

- กรณีผู้ได้รับทุนเป็นข้าราชการพลเรือนหรือพนักงานของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ให้ปฏิบัติราชการ/ปฏิบัติงานของทางราชการชดใช้ทุน ณ ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เป็นต้นสังกัด
- กรณีผู้ได้รับทุนไม่ได้เป็นข้าราชการพลเรือนหรือพนักงานของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามข้อ 1 จะจัดสรรให้ปฏิบัติราชการชดใช้ทุนในส่วนราชการที่เป็นกระทรวง กรมฝ่ายพลเรือน หน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามความเหมาะสม

2. ทุนรัฐบาลจีน

รัฐบาลจีนได้จัดตั้งทุนการศึกษาเพื่อสนับสนุนนักเรียนต่างชาติดีเด่น คณาจารย์และนักวิชาการจากทั่วทุกมุมโลกเพื่อศึกษาหรือดำเนินการวิจัยในมหาวิทยาลัยของจีน

1) รายละเอียดทุน

- ค่าเล่าเรียน
นักศึกษาปริญญาเอกได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าเล่าเรียนจำนวน 40,000 หยวน/ปีการศึกษา
นักศึกษาปริญญาโทได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าเล่าเรียนจำนวน 30,000 หยวน/ปีการศึกษา
- ค่าลงทะเบียน
ผู้สมัครทุนการศึกษาได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าลงทะเบียน 600 หยวน
- ค่าครองชีพ
นักศึกษาปริญญาเอกคือ 5,000 หยวน/เดือน
นักศึกษาระดับปริญญาโทอยู่ที่ 3,500 หยวน/เดือน
- ค่าที่พัก
หอพักในมหาวิทยาลัยได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมที่พัก และหอพักนอกมหาวิทยาลัยสามารถขอเงินช่วยเหลือค่าที่พักได้ ซึ่งไม่เกิน 700 หยวน/เดือน สำหรับนักศึกษาปริญญาโท/นักศึกษาชั้นสูงทั่วไป และ 1,000 หยวน/เดือน สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก/นักเรียนชั้นสูง
- เบี้ยประกันภัย
ค่าประกัน 800 หยวน/คน และประกันซื้อโดยมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2) ระยะเวลาการระดมทุน

- ปริญาโท 36 เดือน (ขยายไม่ได้)
- ปริญาเอก 36 เดือน (สามารถขอต่ออายุได้ ระยะเวลารวมทุนไม่เกิน 48 เดือน)

3) เงื่อนไขการสมัคร

- พลเมืองที่ไม่ใช่ชาวจีนที่ถือหนังสือเดินทางต่างประเทศจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของจีนและกฎระเบียบและข้อบังคับของ UCAS
- มีระดับภาษาอังกฤษหรือจีนในระดับสูง
- ข้อกำหนดด้านการศึกษาและอายุ
ผู้สมัครระดับปริญญาโทต้องมีวุฒิการศึกษาเทียบเท่าปริญญาตรีของจีน และอายุไม่เกิน 35 ปี
ผู้สมัครระดับปริญญาเอกต้องมีวุฒิการศึกษาเทียบเท่าปริญญาโทของจีน และอายุไม่เกิน 40 ปี
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดการรับเข้าเรียนอื่น ๆ สำหรับนักศึกษาต่างชาติของ UCAS
- ผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนทุนอื่น ๆ เมื่อสมัครทุนนี้ และจะไม่ได้รับทุนรูปแบบอื่นใดในช่วงระยะเวลาทุนของทุนนี้
- รับประกันการเรียนเต็มเวลาในช่วงทุนสนับสนุนและไม่ประกอบอาชีพอื่น

ข้อควรระวัง

- 1) ไม่อนุญาตให้นักศึกษาระดับปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยของจีนสมัครทุนปริญญาเอกของโครงการนี้ นักศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยของจีนไม่ได้รับอนุญาตให้สมัครขอรับทุนปริญญาโทในโครงการนี้
- 2) เนื่องจากระบบการศึกษาของบางประเทศนั้นแตกต่างจากของจีน โปรดดูที่เว็บไซต์ UCAS สำหรับข้อกำหนดระดับการศึกษาสำหรับผู้สมัครจากบางประเทศ

ที่มา : <https://admission.ucas.ac.cn/showarticle/Article/6dca61d2-4d40-4dc9-9484-e95d3f457b10/5c2d2d52-627d-41ec-a980-ada4e40aa0a1>

3. ทุนสมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ Alliance of International Science Organizations (ANSO)

ANSO (Alliance of International Science Organisations) เป็นองค์การด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสากลที่ครอบคลุมและกว้างขวาง ซึ่งก่อตั้งโดย 37 สถาบัน สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย และองค์กรระหว่างประเทศจากทั่วทุกมุมโลก เพื่อร่วมมือกับการส่งเสริมแผนการฝึกอบรมและแลกเปลี่ยนความสามารถของ ANSO และเพื่อส่งเสริมการฝึกฝนผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรุ่นเยาว์และการเสริมสร้างศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ตาม "Belt and Road" และประเทศอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงระดับสากลของการฝึกอบรมผู้มีความสามารถ Chinese Academy of Sciences และเพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างจีนและประเทศสมาชิก ANSO ความร่วมมือดังกล่าววางรากฐานสำหรับความสามารถ และ ANSO Scholarship (ANSO Scholarship for Young Talents) ได้รับการจัดตั้งขึ้นเป็นพิเศษ โครงการมีแผนจะมอบทุนการศึกษาเต็มรูปแบบแก่นักศึกษารุ่นเยาว์ดีเด่น 335 คนจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก เพื่อศึกษาระดับปริญญาโทที่ University of Chinese Academy of Sciences ทุกปี รวมถึงนักศึกษาระดับปริญญาเอก 190 คน และนักศึกษาระดับปริญญาโท 145 คน

1) รายละเอียดทุน

- ค่าเล่าเรียน
นักศึกษาระดับปริญญาเอกได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าเล่าเรียนจำนวน 40,000 หยวนต่อปีการศึกษา
นักศึกษาระดับปริญญาโทได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าเล่าเรียนจำนวน 30,000 หยวนต่อปีการศึกษา
- ค่าครองชีพ
มาตรฐานเงินอุดหนุนสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคือ 3,000 หยวนต่อเดือน โดยหน่วยฝึกอบรมให้ 1,000 หยวน บนพื้นฐานนี้ UCAS ให้เงินช่วยเหลือค่าที่พัก 1,000 หยวนต่อเดือน
มาตรฐานการระดมทุนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกคือ 6,000 หยวนต่อเดือนก่อนสอบคุณสมบัติ และ 7,000 หยวนต่อเดือนหลังจากผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ ซึ่งหน่วยฝึกอบรมเป็นผู้จัดหา 1,000 หยวน
- เบี้ยประกันภัย
ค่าประกัน 800 หยวน/คน และประกันซื้อโดยมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำหรับการแนะนำผลิตภัณฑ์ประกันภัย โปรดดูที่ Study Abroad Insurance Network (www.lxbx.net)
- ค่าลงทะเบียน
ผู้สมัครทุนการศึกษาได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระค่าลงทะเบียน 600 หยวน
- เงินอุดหนุนสำหรับการเดินทางระหว่างประเทศไปยังประเทศจีน
นักศึกษาคณะควรสมัครกับ UCAS ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องหลังการรับเข้าเรียน และเงินทุนบางส่วนจะได้รับหลังจากการพิจารณาและอนุมัติ ผู้ที่อยู่ในประเทศจีนแล้วเมื่อสมัครทุนนี้จะไม่ได้รับอนุญาตให้สมัครขอรับเงินอุดหนุนนี้

- ระยะเวลาทุน
 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา: ไม่เกิน 36 เดือน (ไม่มีการขยายเวลา)
 นักศึกษาปริญญาเอก: ไม่เกิน 48 เดือน (ขยายไม่ได้)

นักศึกษาทุนจะต้องเรียนหลักสูตรภาษาจีนและวัฒนธรรมจีนอย่างน้อยหนึ่งภาคเรียนที่ UCAS หลังจากเดินทางมาประเทศจีน นอกจากนี้ นักศึกษาทุนปริญญาเอกจะต้องเรียนหลักสูตรขั้นสูงแบบมีอาชีพและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือน นักศึกษาทุนปริญญาโทยังต้องเรียนหลักสูตรวิชาชีพตามข้อกำหนดของหลักสูตรวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักศึกษาทุนปริญญาโทที่ไม่ผ่านการพิจารณาประจำปีภายในระยะเวลาที่กำหนดจะได้รับผลกระทบดังต่อไปนี้

- คุณสมบัติของนักศึกษาทุนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- ยุติการศึกษาปริญญาโทของเขา
- รับใบรับรองการเข้าเรียนขณะเรียนที่ประเทศจีน ไม่ใช่ปริญญาโทอย่างเป็นทางการ

นักศึกษาทุนปริญญาเอกที่ไม่ผ่านการสอบคัดเลือกหรือทบทวนประจำปี 2 ครั้งติดต่อกันภายในระยะเวลาที่กำหนดจะได้รับผลกระทบดังต่อไปนี้

- คุณสมบัติของนักศึกษาทุนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- ยุติการศึกษาระดับปริญญาเอกของเขา
- รับใบรับรองการเข้าเรียนขณะเรียนที่ประเทศจีน ไม่ใช่ปริญญาเอกอย่างเป็นทางการ

2) เงื่อนไขการสมัคร

1. พลเมืองที่ไม่ใช่ชาวจีนที่ถือหนังสือเดินทางต่างประเทศจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของจีนและกฎระเบียบและข้อบังคับของ UCAS

2. มีระดับภาษาอังกฤษหรือภาษาจีนในระดับสูง

3. ข้อกำหนดด้านอายุ

ผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอกจะต้องเกิดหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2530 (รวมแล้ว)

ผู้สมัครระดับปริญญาโทจะต้องเกิดหลังวันที่ 1 มกราคม 1992 (รวม)

4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดการรับเข้าเรียนอื่นๆ สำหรับนักศึกษาต่างชาติของ UCAS (ดูรายละเอียดในคู่มือการรับเข้าเรียน)

5. ไม่รับทุนทุนการศึกษาอื่นใดเมื่อสมัครทุนนี้ และจะไม่รับทุนสนับสนุนรูปแบบอื่นใดในช่วงระยะเวลาการให้ทุนนี้

6. รับประกันการเรียนเต็มเวลาในช่วงทุนสนับสนุนและไม่ประกอบอาชีพอื่น

ข้อควรระวัง

1. ไม่อนุญาตให้นักศึกษาระดับปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยของจีนสมัครทุนปริญญาเอกของโครงการนี้ นักศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยของจีนไม่ได้รับอนุญาตให้สมัครขอรับทุนปริญญาโทในโครงการนี้
2. ผู้สมัครไม่สามารถสมัครทุนการศึกษานี้ผ่าน UCAS และมหาวิทยาลัยอื่น ๆ พร้อมกันได้ และไม่สามารถสมัครทุนการศึกษานี้ผ่านผู้สอนสองคน (หรือมากกว่า) พร้อมกันได้
3. เนื่องจากระบบการศึกษาของบางประเทศแตกต่างจากจีน ข้อกำหนดระดับการศึกษาสำหรับผู้สมัครจากบางประเทศสามารถดูได้จากเว็บไซต์ UCAS

ที่มา : <https://admission.ucas.ac.cn/showarticle/Article/6dca61d2-4d40-4dc9-9484-e95d3f457b10/a0c0f65b-e63e-45f4-8767-a628f6240376>

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbeijing