



วิทย์ไมตรีไทย-จีน

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก “เฉิงตู-ฉงชิ่ง”



วงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แผนพัฒนาสำคัญ
อุตสาหกรรมสำคัญ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย



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

บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค
อัครราชทูตที่ปรึกษา
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ

บุษรินทร์ เณรแก้ว

จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉาวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

สวัสดีค่ะ

สวัสดีปีใหม่ พ.ศ. 2567 ท่านผู้อ่านวารสารวิทยุไมตรีไทย-จีนทุกท่านค่ะ

วารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนมกราคม 2567 นำเสนอเรื่องเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก “เฉิงตู-ฉงชิ่ง” สืบเนื่องมาจาก เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน ได้จัดการประชุม Belt and Road Conference on Science and Technology Exchange ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566 ณ นครฉงชิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการประชุมนี้จัดขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 10 ปี หลังจากที่ประธานาธิบดี สีจิ้นผิง ได้ริเริ่มโครงการนี้ขึ้นมา มีรัฐมนตรีและรัฐมนตรีช่วยของกระทรวงและหน่วยงานที่รับผิดชอบงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศต่างๆ จำนวน 24 ประเทศจาก 70 ประเทศทั่วโลกเข้าร่วมประชุม และจะจัดการประชุมเช่นนี้ทุกปี แสดงให้เห็นว่า “ฉงชิ่ง” และ “เฉิงตู” เป็นเมืองที่ถูกวางยุทธศาสตร์ให้เป็นเมืองด้านวิทยาศาสตร์ที่สำคัญอีกแห่งหนึ่งของจีน

ขอเชิญมารู้จักเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก “เฉิงตู-ฉงชิ่ง” และข้อมูลพื้นฐานมณฑลเสฉวน นครฉงชิ่ง และความร่วมมือทางการศึกษาไทย-นครฉงชิ่ง จากสถานกงสุลใหญ่ ณ นครเฉิงตู ใน “วิทยุไมตรีไทย-จีน” ในฉบับนี้ได้เลยค่ะ

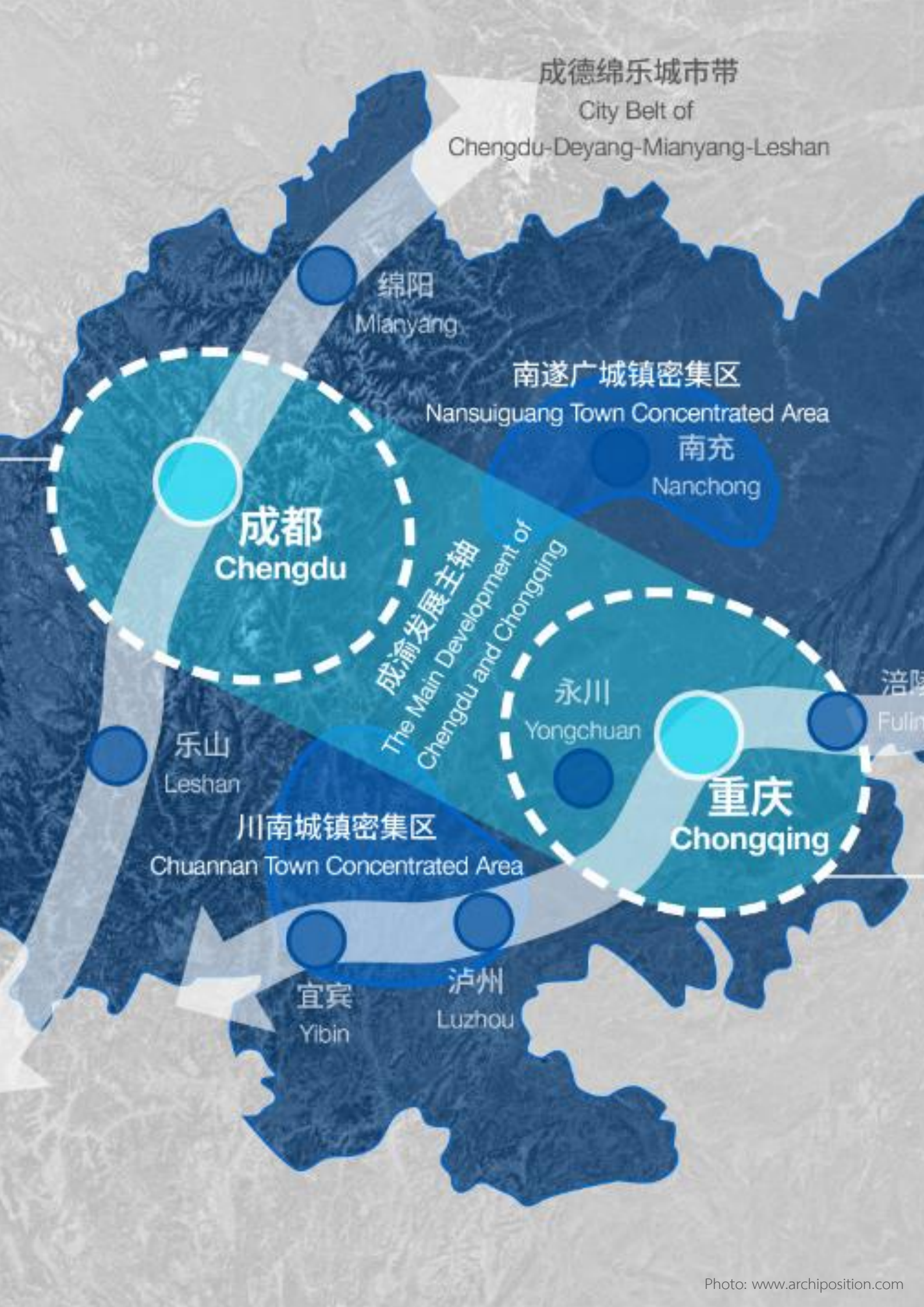
พสุภา ชินวรโสภาค

บรรณาธิการ

สารบัญ

วงแหวนเศรษฐกิจเชิงดู-ฉงซิ่ง	7
• เป้าหมายการพัฒนา	8
เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก	10
• เป้าหมายการพัฒนา	11
• ความแข็งแกร่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงกลยุทธ์ และแพลตฟอร์มนวัตกรรมระดับชาติ	12
• มุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีหลักที่สำคัญ และเพิ่มความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์	13
• ปฏิรูประบบและกลไกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพระบบนิเวศนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง	14
• เสริมสร้างการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือระดับภูมิภาค และสร้างพื้นที่แห่งใหม่สำหรับการเปิดกว้างในภาคตะวันตกของจีน	15
• รับประกันการดำเนินงานขององค์กร	16
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
• เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงตู)	18
• เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงซิ่ง)	19
• เขตนวัตกรรมความร่วมมือเหลียงเจียงฉงซิ่ง	20
โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
• เครื่องโทคาแมค HL-2M	22
• ศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์แห่งชาติฉงตู	23
• แพลตฟอร์มการจำลองไดนามิกการขนส่งทางรางแบบโพลีเมอร์ฟิสิกส์	24
• โครงการโซนาฟุเหียน	25
• ศูนย์วิทยาศาสตร์การสร้างเชื้อพันธุกรรม	26
• Ultrafast Transient Experimental Facility	27
• ฐานอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์กว้างต้า	28

สถาบันวิจัย	29
• สถาบันทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	30
• สถาบันชีววิทยาเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	31
• สถาบันวิจัยภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมบนภูเขาแห่งเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	32
• สถาบันฟิสิกส์ตะวันตกเฉียงใต้ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน	33
• สถาบันเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	34
• ศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน	35
มหาวิทยาลัย	36
ข้อมูลพื้นฐาน	40
• มณฑลเสฉวน	40
• นครฉงชิ่ง	44
• ความร่วมมือทางการศึกษาไทย - นครฉงชิ่ง	48
คำแปลภาษาอังกฤษ “ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสนับสนุนการเร่งสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเพิ่มเติม”	49
อ้างอิง	58



成德绵乐城市带

City Belt of
Chengdu-Deyang-Mianyang-Leshan

绵阳
Mianyang

南遂广城镇密集区

Nansuiguang Town Concentrated Area

南充
Nanchong

成都
Chengdu

成渝发展主轴
The Main Development of
Chengdu and Chongqing

永川
Yongchuan

涪陵
Fulin

乐山
Leshan

川南城镇密集区

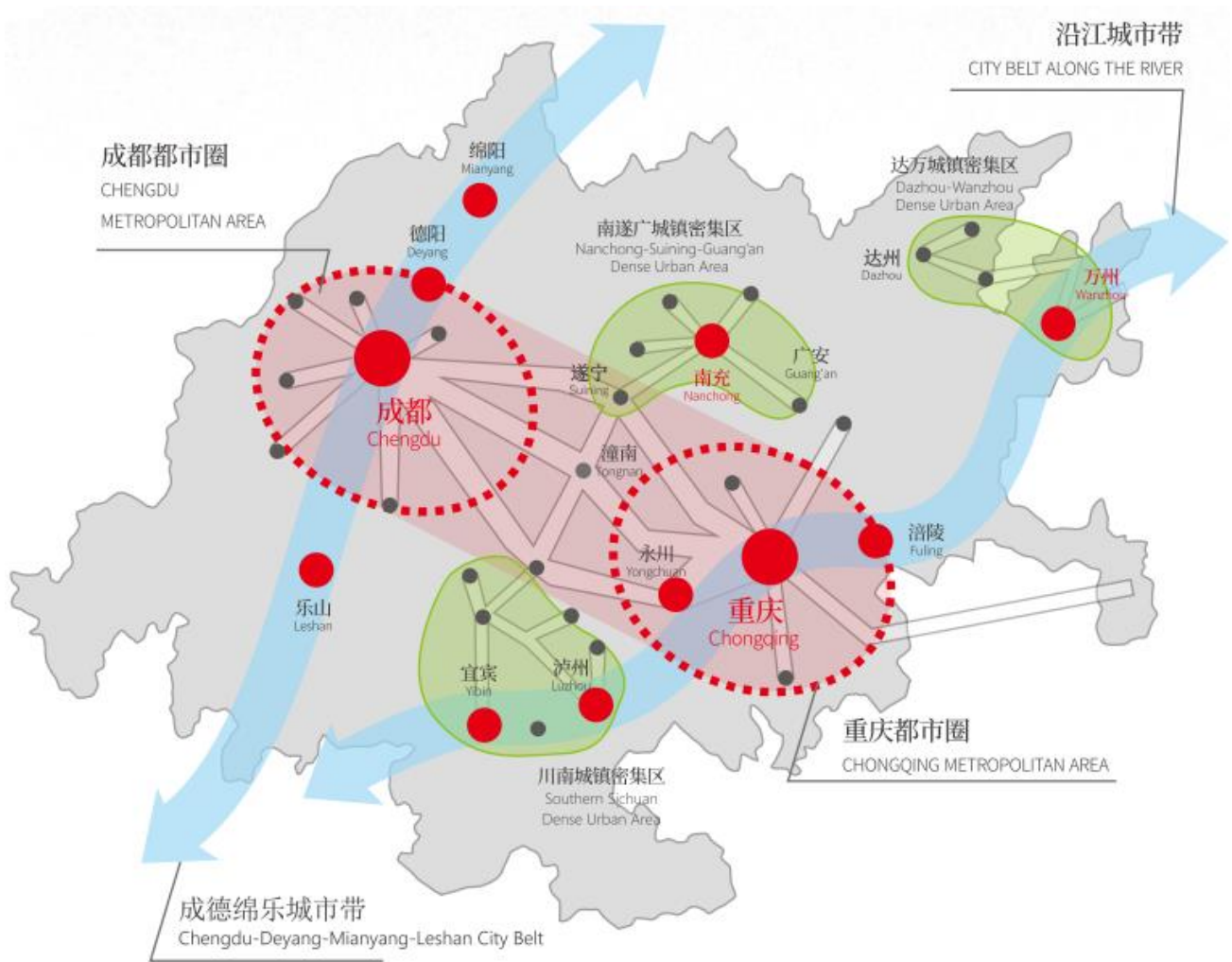
Chuannan Town Concentrated Area

重庆
Chongqing

宜宾
Yibin

泸州
Luzhou

วงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง Chengdu-Chongqing Economic Circle



ภาพ : <https://jhj.sc.gov.cn/>

แผนแม่บทด้านการก่อสร้างวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง (ภาษาจีน)

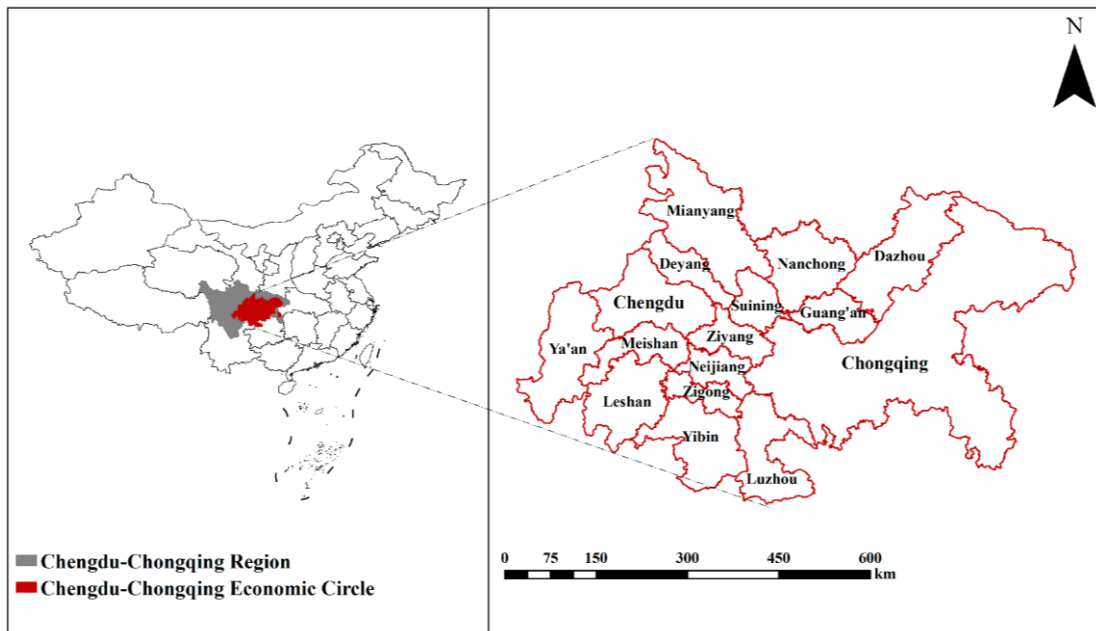
https://www.gov.cn/zhengce/2021-10/21/content_5643875.htm

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2564 คณะกรรมการกลางพรรคคอมมิวนิสต์จีนและคณะรัฐมนตรีจีนได้เผยแพร่ “แผนแม่บทด้านการก่อสร้างวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง” ซึ่งมุ่งใช้จุดแข็งและลักษณะเฉพาะให้เป็นประโยชน์ เพื่อร่วมเป็นกำลังขับเคลื่อนการเติบโตที่สำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพสูงของจีน

วงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง ถูกวางให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจที่สำคัญ ศูนย์กลางนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พื้นที่ใหม่สำหรับการปฏิรูปและการเปิดกว้าง รวมถึงเป็นสถานที่ที่น่าอยู่ที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี

วงแหวนเศรษฐกิจฯ ครอบคลุมพื้นที่ราว 185,000 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.9 ของพื้นที่ประเทศจีน โดยในปี 2019 ประชากรของภูมิภาคนี้ มีจำนวน 96 ล้านคน และมี GDP 32.9 ล้านล้านบาท

เป้าหมายการพัฒนา



ภาพ : <https://doi.org/10.3390/ijgi12100411>

ภายในปี ค.ศ. 2025

เป็นที่คาดว่า ภายในปี ค.ศ. 2025 วงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง จะมีความสำคัญในระดับนานาชาติเพิ่มขึ้น ด้วยความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจ การพัฒนาแบบบูรณาการอย่างต่อเนื่อง และด้วยที่ตั้งของภูมิภาค จะส่งผลให้ วงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง เพิ่มความสำคัญในบทบาทของการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพสูงทั่วประเทศ ที่มีปัจจัยสนับสนุนดังนี้

- 1) การพัฒนารูปแบบเชิงพื้นที่ที่นำโดยเมืองแผดเริ่มเป็นรูปเป็นร่าง
- 2) การปรับปรุงการเชื่อมต่อโครงสร้างพื้นฐาน
- 3) การพัฒนาระบบเศรษฐกิจสมัยใหม่
- 4) ผลสำเร็จจากการปฏิรูปและการเปิดกว้าง
- 5) การปรับปรุงระบบนิเวศ

ภายในปี ค.ศ. 2035

สร้างวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่งที่มีความแข็งแกร่งและมีลักษณะเฉพาะที่โดดเด่น ฉงชิ่งและเฉิงตูก้าวเข้าสู่เมืองนานาชาติสมัยใหม่ ระบบเมืองของการประสานงานการพัฒนาเมืองใหญ่ กลาง และเล็กมีความสมบูรณ์มากขึ้น การเชื่อมต่อโครงข่ายโครงสร้างพื้นฐานได้เกิดขึ้น จัดตั้งศูนย์นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลระดับโลก คลัสเตอร์การผลิตขั้นสูงระดับโลกได้เกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ ระบบอุตสาหกรรมสมัยใหม่มีความสมบูรณ์มากขึ้น ระบบเศรษฐกิจแบบเปิดที่บูรณาการเข้ากับโลกได้ถูกสร้างขึ้น คุณภาพชีวิตของผู้คนดีขึ้น ความสามารถในการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสูงทั่วประเทศได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างมาก กลายเป็นเสาหลักการเติบโตและแหล่งพลังงานที่แข็งแกร่งซึ่งมีอิทธิพลระดับนานาชาติ



เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก Western Science City



ภาพ : Xinhua

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสนับสนุนการเร่งสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเพิ่มเติม (ฉบับเต็มภาษาอังกฤษ)

https://www.pkulaw.com/en_law/ff277f80cc6047a2bdfb.html

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรมนุษย์ และประกันสังคม ธนาคารประชาชนแห่งประเทศจีน คณะกรรมการกำกับดูแลและบริหารทรัพย์สินของรัฐ การบริหารงานทั่วไปของกรมศุลกากร สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน รัฐบาลนครฉงชิ่ง และรัฐบาลมณฑลเสฉวนได้ร่วมกันจัดทำและเผยแพร่ “ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสนับสนุนการเร่งสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเพิ่มเติม” (Opinions on Further Supporting the Accelerated Construction of the Western Science City) เพื่อสนับสนุนภูมิภาคเฉิงตู-ฉงชิ่งในการดำเนินการตาม “แผนโครงสร้างสำหรับการก่อสร้างวงกลมเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง” เพื่อเร่งการก่อสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกในรูปแบบ “เมืองเดี่ยว อุทยานหลายแห่ง” สร้างศูนย์นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทรงอิทธิพลระดับโลก และเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์สำคัญๆ เช่น โครงการสายแถบและเส้นทาง (Belt and Road Initiative: BRI) การพัฒนาแถบเศรษฐกิจแม่น้ำแยงซี (Yangtze River Economic Belt: YREB) และการพัฒนาภูมิภาคตะวันตกในยุคใหม่ (Western Regions in the New Era)

เป้าหมายการพัฒนา

พัฒนาและยกระดับอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเดิมที่มีอยู่หลายแห่ง เป็นพื้นที่นำร่องของการสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก ได้แก่ เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเฉิงตู (Western (Chengdu) Science City) เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกฉงชิ่ง (Western (Chongqing) Science City) เขตนวัตกรรมความร่วมมือเหลียงเจียงฉงชิ่ง (Chongqing Liangjiang Collaborative Innovation Zone) และเมืองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเงินหยันหยาง (China (Mianyang) Science and Technology City) เพื่อการพัฒนาภูมิภาคเฉิงตูและฉงชิ่งอย่างมีประสิทธิภาพอย่างครอบคลุม สร้างเครือข่ายนวัตกรรมที่ทำงานร่วมกันโดยมีเป้าหมายที่ชัดเจน และใช้ประโยชน์จากข้อได้เปรียบมาส่งเสริมซึ่งกันและกัน

ภายในปี ค.ศ. 2025

- เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกจะจัดตั้งแพลตฟอร์มนวัตกรรมและฐานการวิจัยชั้นนำระดับนานาชาติ
- รวบรวมกลุ่มมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และองค์กรนวัตกรรมที่มีอิทธิพลระดับนานาชาติ
- บรรลุความเป็นผู้นำด้านการวิจัยในสาขาวิชาพื้นฐาน เช่น วิทยาศาสตร์กายภาพและวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์
- เสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมเกิดใหม่เชิงกลยุทธ์
- สร้างระบบการพัฒนาแบบบูรณาการของ “วิทยาศาสตร์ การศึกษา อุตสาหกรรม เมือง และผู้คน”
- มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในสัดส่วนมากกว่า 5% ของ GDP ระดับภูมิภาค
- มีการจดสิทธิบัตรมูลค่าสูงให้ได้มากกว่า 80 ฉบับต่อประชากร 10,000 คน
- มีองค์กรเทคโนโลยีขั้นสูงระดับชาติมากกว่า 7,000 แห่ง
- อัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีของรายได้จากอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง 8%
- อัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีของมูลค่าการซื้อขายตามสัญญาด้านเทคโนโลยี มากกว่า 5%

ภายในปี ค.ศ. 2035

- เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกจะเป็นศูนย์วิทยาศาสตร์ที่ครอบคลุม
- ความแข็งแกร่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะก้าวเข้าสู่แถวหน้าของประเทศ
- เป็นจุดรวบรวมนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก
- บรรลุความก้าวหน้าในความสำเร็จด้านวิทยาศาสตร์ที่สำคัญของโลก
- อุตสาหกรรมชั้นนำได้ก้าวเข้าสู่ระดับสูง (High-end) ของห่วงโซ่คุณค่าระดับโลก
- พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมระดับโลก
- เป็นผู้นำภูมิภาคเฉิงตู-ฉงชิ่งในการสร้างศูนย์นวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลระดับชาติ

ความแข็งแกร่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงกลยุทธ์ และแพลตฟอร์มนวัตกรรมระดับชาติ

1. สร้างระบบห้องปฏิบัติการระดับสูง

สนับสนุนการก่อสร้าง “แกนหลัก + ฐาน + เครือข่าย” ของห้องปฏิบัติการแห่งชาติ มุ่งเน้นไปที่สาขาที่ได้เปรียบที่สำคัญและสนับสนุนการสร้างกลุ่มห้องปฏิบัติการสำคัญระดับชาติในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก สนับสนุนเสถียรและฉับไวในการสร้างห้องปฏิบัติการร่วมและวางแผนสร้างห้องปฏิบัติการระดับมณฑล (เมือง) หลายแห่ง

2. จัดทำโครงร่างของกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ

เร่งก่อสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์เฉิงตู-ฉงชิ่งที่ครอบคลุม ส่งเสริมการเร่งดำเนินการตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ตรวจสอบการควบคุมเชิงพื้นที่ข้ามสเกลสำหรับสนามแสงเวกเตอร์ (cross-scale spatiotemporal control verification devices for vector light fields) อุปกรณ์ฟิวชั่นที่ขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า (electromagnetic-driven fusion devices) และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และเริ่มการก่อสร้างโดยเร็วที่สุด เร่งการพัฒนาโครงการสำรองอุปกรณ์ทดลองแบบชั่วคราวที่เร็วเป็นพิเศษ (ultrafast transient experimental device reserve project) เสริมสร้างการสำรวจและการวิจัยเบื้องต้นเกี่ยวกับเรดาร์ตรวจจับอวกาศห้วงช่องรับแสงขนาดใหญ่ สิ่งอำนวยความสะดวกการวิจัยระบบหลักของสถานีพลังงานแสงอาทิตย์ในอวกาศ แพลตฟอร์มทดสอบแบบจำลองการขนส่งทางรางคู่ และอุปกรณ์วิจัยระบบสร้างภาพโครงสร้างไมโครนาโนที่มีความยืดหยุ่น เตรียมการสาธิตแพลตฟอร์มที่เป็นนวัตกรรม เช่น การพัฒนาคลาวด์เสมือนแพลตฟอร์มสำหรับซอฟต์แวร์ยานยนต์ ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านสุขภาพและการแพทย์

3. ร่วมกันสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมที่สำคัญ

มุ่งเน้นไปที่สาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสีเขียวและเทคโนโลยีอัจฉริยะ บูรณาการทรัพยากรที่เป็นนวัตกรรมในภูมิภาคเฉิงตู-ฉงชิ่ง ก่อตั้งศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งชาติเฉิงตู-ฉงชิ่ง สร้างกลุ่มแพลตฟอร์มนวัตกรรมระดับชาติ เช่น ศูนย์นวัตกรรมอุตสาหกรรมแห่งชาติ ศูนย์วิจัยวิศวกรรมแห่งชาติ ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์วิจัยทางการแพทย์ทางคลินิก ศูนย์การแพทย์แห่งชาติ และสถานีสังเกตการณ์และวิจัยทางวิทยาศาสตร์ภาคสนามระดับชาติ วางแผนและสร้างศูนย์นวัตกรรมการผลิต สนับสนุนการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งชาติในเฉิงตูและฉงชิ่ง และสร้างแพลตฟอร์มศูนย์กลางระดับชาติสำหรับการถ่ายโอนและการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมวิสาหกิจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำให้เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งสมาคมนวัตกรรมและฐานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีร่วม เพื่อดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติที่สำคัญ เพิ่มฐานนวัตกรรมและผู้ประกอบการระดับชาติ ศูนย์บ่มเพาะ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย และพื้นที่สำหรับผู้สร้าง

4. ร่วมมือเพื่อสร้างมหาวิทยาลัยชั้นนำ สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และสถาบันวิจัยรูปแบบใหม่

พัฒนาและยกระดับมหาวิทยาลัยที่แข็งแกร่งในระดับภูมิภาคและสาขาวิชาที่แข็งแกร่ง เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการวิจัยขั้นพื้นฐานและนวัตกรรมดั้งเดิมในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เวชศาสตร์คลินิก การอนุรักษ์น้ำ และวิศวกรรมโยธา และปลูกฝังและสร้างฐานการฝึกอบรมจำนวนหนึ่งสำหรับผู้มีความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาพื้นฐาน ศูนย์วิจัยวิชาพื้นฐาน และศูนย์วิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย ส่งเสริม การกำหนดเป้าหมายอุตสาหกรรมที่ได้เปรียบในภูมิภาคเฉิงตูและฉงชิ่ง และร่วมมือกับองค์กรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อดำเนินการวิจัยเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและล้ำสมัย สนับสนุนวิทยาลัยฉงชิ่งและวิทยาลัยเฉิงตูแห่งมหาวิทยาลัยแห่งสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (University of Chinese Academy of Sciences: UCAS) เพื่อเพิ่มความพยายามในการปลูกฝังนักศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิชาเอกที่มีความต้องการเร่งด่วน และสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพสูงของสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนในเฉิงตูและฉงชิ่ง สนับสนุนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับชาติ มหาวิทยาลัยวิจัยระดับสูง และวิสาหกิจระดับกลางในการจัดตั้งสาขาย่อยสถาบันวิจัย หรือสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งใหม่ในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก

มุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีหลักที่สำคัญ และเพิ่มความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์

5. กระชับความร่วมมือในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกัน

สร้างกลไกการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างกระทรวงและมณฑล (เมือง) สนับสนุนการดำเนินโครงการร่วมระหว่างกระทรวงและมณฑล (เมือง) สนับสนุนการจัดตั้งกองทุนวิจัยร่วมในภูมิภาคเฉิงตูและฉงชิ่ง เพิ่มประสิทธิภาพกลไกองค์กรสำหรับการทำงานร่วมกันระหว่างกระทรวงและมณฑล (เมือง) กลไกการดำเนินงานสำหรับการบูรณาการนวัตกรรมอุตสาหกรรม กลไกการประเมินผลสัมฤทธิ์ที่มุ่งเน้นนวัตกรรมการปฏิบัติงาน และกลไกการลงทุนที่มีการมีส่วนร่วมของหลายหน่วยงาน และร่วมกันส่งเสริมการจัดสรรโครงการ บุคลากรที่มีความสามารถ ฐาน และเงินทุนแบบบูรณาการ

6. ร่วมกันดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ

สนับสนุนภูมิภาคเฉิงตู-ฉงชิ่งเพื่อมุ่งสู่แนวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโลก มุ่งเน้นไปที่ความต้องการที่สำคัญของชาติ และดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติที่สำคัญอย่างแข็งขันในการวิจัยขั้นพื้นฐาน การวิจัยพื้นฐานประยุกต์ และเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ วางแผนและการก่อสร้างระเบียบนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสายเฉิงตู-ฉงชิ่ง ร่วมกันดำเนินการวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทั่วไป ส่งเสริมการก่อสร้างศูนย์บ่มเพาะสิทธิบัตรที่มีมูลค่าสูงอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสิทธิบัตรหลักและพอร์ตสิทธิบัตรที่มีมูลค่าสูง แพลตฟอร์มนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะต้องสร้างขึ้นร่วมกับคลังสมองระดับสูงระดับชาติ เพื่อให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญ และเชิญนักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมในการวิจัยทางเทคโนโลยีที่สำคัญและกิจกรรมวิชาการระดับสูง

7. ทำงานร่วมกันเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ภูมิภาคเฉิงตู-ฉงชิ่ง จะทำงานร่วมกันเพื่อสร้างกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การผลิตอุปกรณ์ และการตรวจสอบและทดสอบกลุ่มอุตสาหกรรมบริการเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูงระดับชาติ เช่น พลังงานไฮโดรเจน อุปกรณ์ทันตกรรมคุณภาพสูง อุปกรณ์อัจฉริยะทางการทหาร ไอโซโทปทางการแพทย์ และสารเภสัชภัณฑ์ ฐานอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ส่งเสริมการก่อสร้างเขตนำร่องนวัตกรรมและการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์รุ่นใหม่แห่งชาติ เขตนำร่องการประยุกต์ใช้นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ และเขตนำร่องนวัตกรรมเศรษฐกิจดิจิทัลและการพัฒนาแห่งชาติ สนับสนุนการสร้างสถานการณ์จำลองการประยุกต์ใช้สาธิตปัญญาประดิษฐ์รุ่นใหม่ และเป็นต้นแบบนวัตกรรมอัจฉริยะและการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ สร้างเขตนำร่องอุตสาหกรรมแห่งอนาคตระดับชาติ ดำเนินโครงการนำร่องที่ครอบคลุมสำหรับการประยุกต์ใช้นวัตกรรมบล็อกเชนระดับชาติ และสร้างเครือข่ายพลังการประมวลผลแบบบูรณาการระดับชาติให้เป็นศูนย์กลางระดับชาติในฉงชิ่ง

ปฏิรูประบบและกลไกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพระบบนิเวศนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง

8. รวบรวมและปลูกฝังผู้มีความสามารถระดับสูงและทีมนวัตกรรม

นโยบายการดึงดูดและรวบรวมผู้มีความสามารถที่เปิดกว้างและอำนวยความสะดวกมากขึ้น จะถูกนำไปในการนำร่องเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการอนุมัติใบอนุญาตทำงานของชาวต่างชาติและใบอนุญาตพำนักประเภททำงานในประเทศจีน ดำเนินการทดลองนำร่องของกลไกการรับประกัน “การบูรณาการในเมือง” สำหรับผู้มีความสามารถจากทั่วโลก ดำเนินการทดลองใช้นโยบายสนับสนุนที่เข้มข้นมากขึ้นสำหรับการเข้าและออกบุคลากรที่ได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหารการต่างประเทศในระหว่างการประชุมแลกเปลี่ยนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หนึ่งแถบ หนึ่งเส้นทาง” และช่วงอื่น ๆ ส่งเสริมการทำให้เป็นมาตรฐานและการทำให้เป็นระบบผู้มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากองค์กรกลางและสถาบันต่าง ๆ ได้รับอนุญาตให้ทำงานนอกเวลาในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และได้รับค่าตอบแทนทางกฎหมาย และเริ่มมาตรการ zero threshold สำหรับผู้มีความสามารถทางวิชาชีพและด้านเทคนิคในการตั้งถิ่นฐานในเมือง เร่งปรับปรุงการขนส่งสาธารณะและสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก

9. ส่งเสริมการบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเงินอย่างลึกซึ้ง

สนับสนุนพื้นที่ที่ท้องถิ่นในการดำเนินการทดลองการปฏิรูปทางการเงินด้านนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างเขตนำร่องการปฏิรูปการเงินสีเขียวและนวัตกรรมระดับสูง จัดตั้งสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเงินระดับภูมิภาคและสถาบันการตลาดการเงิน สร้างศูนย์บริการนวัตกรรมทางการเงินด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วางโครงสร้างพื้นฐานด้านความมั่นคงทางการเงิน และส่งเสริมสถาบันที่เกี่ยวข้องยื่นคำร้องขอจัดตั้งกองทุนย่อย กองทุนร่วมลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการพัฒนาคลัสเตอร์ของสถาบันการเงินจีนและต่างประเทศ รวมถึง

องค์กรเทคโนโลยีทางการเงินในประเทศและต่างประเทศ สนับสนุนภูมิภาคเชิงดู-ฉงซึ่งเพื่อพัฒนาโมเดลการเงินเทคโนโลยีที่ “ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล” สำหรับการจัดตั้งกลไกสินเชื่่วมข้ามมณฑล (เมือง) และผ่อนคลายข้อจำกัดในการจดทะเบียนกองทุนอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์

10. ส่งเสริมการดำเนินการนำร่องด้านนโยบายนวัตกรรม

สนับสนุนการสร้างเขตพื้นที่ Bonded Zone ที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม มอบบทบาทอย่างเต็มที่ในการรวมตัวกันทางอุตสาหกรรมและการขับเคลื่อนของเขตพื้นที่ Bonded Zone เพื่อช่วยให้บรรลุการพึ่งพาตนเองและการพัฒนาตนเองในระดับสูง เปิดช่องทางสีเขียวในการดำเนินพิธีการทางศุลกากรสำหรับวัสดุการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ และสำรวจแนวทางต่าง ๆ เพื่อให้รัฐบาลในระดับมณฑล (เมือง) สามารถทำหน้าที่เป็นแผนกธุรกิจที่ดูแลองค์กรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

เสริมสร้างการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือระดับภูมิภาค และสร้างพื้นที่แห่งใหม่สำหรับการเปิดกว้างในภาคตะวันตกของจีน

11. เสริมสร้างความร่วมมือแบบได้ประโยชน์ร่วมกัน (win-win) ในศูนย์กลางนวัตกรรม

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกจะเชื่อมโยงความร่วมมือกับพื้นที่ยุทธศาสตร์ระดับชาติที่สำคัญอย่างลึกซึ้ง เช่น ภูมิภาคปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์ สามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซีเกียง และเขตเศรษฐกิจพิเศษอ่าวกว่างตุง-ฮ่องกง-มาเก๊า เป็นต้น ร่วมกันดำเนินโครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ และร่วมกันดำเนินการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ

12. เสริมสร้างการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

สร้างเขตความร่วมมือวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม “สายแถบและเส้นทาง” (Belt and Road) ระดับสูง และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างประเทศ วางรากฐานความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ “สายแถบและเส้นทาง” (Belt and Road) และอุทยานความร่วมมือเฉพาะประเทศ และจัดตั้งห้องปฏิบัติการร่วม ศูนย์วิจัยและพัฒนาในระดับโลก วิทยาศาสตร์นานาชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนานาชาติ และแพลตฟอร์มอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีส่วนร่วมและสำรวจวิธีการเพื่อเป็นผู้นำในการริเริ่มแผนวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่ระดับนานาชาติและโครงการวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่ วางผังและเปิดอินเทอร์เน็ตวิชาการระดับนานาชาติ จัดการประชุมแลกเปลี่ยนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หนึ่งแถบ หนึ่งเส้นทาง” (One Belt, One Road) ระดับสูง สร้างแบรนด์แลกเปลี่ยนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ และเป็นเจ้าภาพจัดงานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมอัจฉริยะนานาชาติแห่งประเทศจีน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนานาชาติเมืองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน และกิจกรรมอื่น ๆ

รับประกันการดำเนินงานขององค์กร

13. เสริมสร้างการรับประกันขององค์กร

การเสริมสร้างกลไกการส่งเสริมองค์กรด้านวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก เพื่อเป็นฐานในการทำงานสำหรับการให้คำแนะนำและการประเมินที่เป็นมาตรฐานของเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก กระทั่งกลไกการประชุมประสานงานของเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกให้มากขึ้น โดยจะมีการนำร่องในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น การจัดการความร่วมมือของอุทยาน การแบ่งภาษีโครงการ การประสานงานตัวชี้วัดเชิงสถิติ และการระงับข้อพิพาทด้านดอกเบี้ย และอื่น ๆ

14. เพิ่มการสนับสนุน

กระทรวงและคณะกรรมการระดับชาติที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนในด้านต่าง ๆ ตามความต้องการในการก่อสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก เช่น โครงการนำร่องนวัตกรรมระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการแผนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ การสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นนวัตกรรม การฝึกอบรมและการแนะนำผู้มีความสามารถที่เป็นนวัตกรรม การสนับสนุนทางการเงินที่เป็นนวัตกรรม เป็นต้น สรรวจรูปแบบการจัดการสำหรับความร่วมมือระดับภูมิภาคแบบข้ามการบริหารเพื่อร่วมกันสร้างผู้ให้บริการนวัตกรรมที่สำคัญและร่วมกันให้ทุนสนับสนุนโครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ และสำรวจวิธีการจัดการโครงการใหม่ ๆ เช่น ข้อเสนอที่เป็นอิสระ การมอบหมายทิศทาง และการจัดการที่เป็นอิสระ เพื่อใช้ประโยชน์จากกองทุนทางการเงินได้ดีขึ้น และปรับปรุงประสิทธิภาพของการใช้เงินทุนทางการเงิน

15. เสริมสร้างการติดตามและประเมินผล

สร้างระบบดัชนีการประเมินการพัฒนาแบบบูรณาการทางวิทยาศาสตร์ เชิงปฏิบัติ เป็นระบบ และเป็นมาตรฐานในประเด็นสำคัญ เช่น ความเข้มข้นของการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา การพัฒนานวัตกรรมทางอุตสาหกรรม การรวมตัวของปัจจัยด้านนวัตกรรม การสร้างระบบนิเวศเชิงนวัตกรรม และการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างทั้งสองแห่ง การติดตามและประเมินผลความคืบหน้าและประสิทธิผลของการก่อสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกอย่างทันทั่วทั้งที่และสม่ำเสมอ

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

	สถาบันวิจัย	ที่ตั้ง
1	เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเฉิงตู Western (Chengdu) Science City	เฉิงตู
2	เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกฉงชิ่ง Western (Chongqing) Science City	ฉงชิ่ง
3	เขตนวัตกรรมความร่วมมือเหลียงเจียงฉงชิ่ง Chongqing Liangjiang Collaborative Innovation Zone	ฉงชิ่ง

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (เฉิงตู)



ภาพ : Ma Ji/Xinhua

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (เฉิงตู) (Western (Chengdu) Science City) ครอบคลุมพื้นที่ 361.6 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่รวบรวมโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ ประกอบด้วย 4 พื้นที่หลัก ดังนี้

1) เขตเศรษฐกิจใหม่ เป็นพื้นที่ขององค์กรทางเศรษฐกิจใหม่และทีมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นไปที่เศรษฐกิจใหม่และอุตสาหกรรมใหม่ เช่น การสื่อสาร 5G ปัญญาประดิษฐ์ การสร้างภาพและเสียงบนเครือข่ายและวัฒนธรรมดิจิทัล บิ๊กดาต้า และความปลอดภัยของเครือข่าย ได้สร้างเขตนวัตกรรมและการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลระดับชาติ และเขตนวัตกรรมและการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์รุ่นใหม่ระดับชาติ

2) เมืองชีวภาพนานาชาติเฉิงตูเทียนฟู เป็นพื้นที่ของนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพและผู้ประกอบการ โดยมุ่งเน้นไปที่ยาเทคโนโลยีชีวภาพ อุปกรณ์การแพทย์ประสิทธิภาพสูง ยารักษาโรคที่แม่นยำ และสาขาอื่น ๆ โดยจะสร้างแพลตฟอร์ม เช่น ฐานสาคิดนําร่องสำหรับการถ่ายโอนและการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญระดับชาติในการผลิตยาใหม่ที่สำคัญ

3) เมืองเทคโนโลยีแห่งอนาคต เป็นพื้นที่ของมหาวิทยาลัยนวัตกรรมระดับนานาชาติและองค์กรนวัตกรรม โดยเน้นการผลิตอัจฉริยะ การบินและอวกาศ และอื่น ๆ สร้างศูนย์วิทยาศาสตร์ประยุกต์ระดับโลก เขตสาหิตการผลิตอัจฉริยะในภาคตะวันตกของจีน และเมืองวิทยาศาสตร์และการศึกษานานาชาติเฉิงตู-ฉงชิ่ง

4) ฐานนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ เป็นพื้นที่ขององค์ประกอบระดับไฮเอนด์ของอุตสาหกรรมข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนางจรรวม จอแสดงผลใหม่ เทอร์มินัลอัจฉริยะ และอื่น ๆ สร้างซิลิคอนแวลลีย์แห่งใหม่ในจีน รวบรวมแพลตฟอร์มที่สำคัญ เช่น สถาบันวิจัยเฉิงตูของหัวเว่ย ศูนย์นวัตกรรมของจิงตง

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง)



ภาพ : Western (Chongqing) Science City

เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง) (Western (Chongqing) Science City) ครอบคลุมพื้นที่ 1,198 ตารางกิโลเมตร เป็นที่ตั้งของเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติ เขตนำร่องการค้าเสรี เขตเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งชาติ มหาวิทยาลัย 28 แห่ง เช่น มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง ห้องปฏิบัติการหลักระดับชาติ 5 แห่ง นิคมอุตสาหกรรม 14 แห่ง โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ และบริษัทเทคโนโลยีขั้นสูง 137 แห่ง

อุตสาหกรรมหลักมุ่งเน้นไปที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ เช่น วงจรรวม ปัญญาประดิษฐ์ บิ๊กดาต้า และ 5G ด้านการผลิตขั้นสูง เช่น วัสดุน้ำหนักเบา การผลิตแบบเติมเนื้อวัสดุ และหุ่นยนต์อัจฉริยะ ด้านสุขภาพ เช่น วัคซีน แอนติบอดี การรักษาทางชีวภาพ การวินิจฉัยภายนอกร่างกาย อุปกรณ์ทางการแพทย์ มุ่งเน้นอุตสาหกรรมด้านบริการ เทคโนโลยีขั้นสูง 4 ด้าน คือ การบ่มเพาะการวิจัยและพัฒนา การตรวจสอบและการทดสอบ การสร้างวัฒนธรรมดิจิทัล โลจิสติกส์อัจฉริยะ ส่งเสริมการบูรณาการของห่วงโซ่อุตสาหกรรม นวัตกรรม ทักษะความสามารถ การเงิน และนโยบาย เพื่อสร้างต้นแบบคลัสเตอร์อุตสาหกรรมระดับโลก

โครงการสำคัญในพื้นที่ ได้แก่ อุทยานอุตสาหกรรมการผลิตอัจฉริยะฮั่นกู อุทยานเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์คณิตศาสตร์ประยุกต์แห่งชาติ ศูนย์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง ศูนย์วิทยาศาสตร์ครบวงจรเฉิงหยู ศูนย์ข้อมูลขั้นสูง สถาบันวิจัยอุตสาหกรรมแม่เหล็กและฐานการผลิต สิ่งอำนวยความสะดวกการทดลองชั่วคราวที่รวดเร็วเป็นพิเศษ ห้องสมุดทรัพยากรประชากรธรรมชาติของจีนฉงชิ่ง ศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่งของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน สถาบันวิจัยบิ๊กดาต้าฉงชิ่งของมหาวิทยาลัยปักกิ่ง ศูนย์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ฉงชิ่งของสถาบันเทคโนโลยีปักกิ่ง และบริษัทชั้นนำ เช่น Inventec, Quanta, SK Hynix, CR Micro, UMC, Zhien Pharmaceutical, CVTRI เป็นต้น

เขตนวัตกรรมความร่วมมือเหลียงเจียงฉงชิ่ง



ภาพ : Liangjiang New Area

เขตนวัตกรรมความร่วมมือเหลียงเจียงฉงชิ่ง (Chongqing Liangjiang Collaborative Innovation Zone) ตั้งอยู่ในเขตเหลียงเจียงใหม่ นครฉงชิ่ง มีพื้นที่ประมาณ 30 ตารางกิโลเมตร ยึดมั่นการพัฒนาในรูปแบบ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี + อุตสาหกรรม” มุ่งเป้าไปที่อุตสาหกรรมเกิดใหม่ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ เว็บ 3.0 และอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม ก่อตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาระดับสูงระดับนานาชาติ และสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมแบบครบวงจร

เขตนวัตกรรมแห่งนี้ มีสถาบันวิจัยประมาณ 50 แห่ง รวบรวมผู้มีความสามารถด้านนวัตกรรมระดับสูงมากกว่า 3,000 คน ทีมนักวิชาการ 25 ทีม และแพลตฟอร์มวิจัยและพัฒนา มากกว่า 140 แห่ง และมีสถานีวิจัยหลังปริญญาเอก ระดับชาติทั้งหมด 5 แห่ง สถานีวิจัยหลังปริญญาเอกระดับเทศบาล 20 แห่ง และสถาบันวิจัยระดับสูงแห่งใหม่ระดับเทศบาล 21 แห่ง ได้รวบรวมองค์ประกอบนวัตกรรมต่าง ๆ เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์กรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทีมงานที่มีความสามารถ และสถาบันกองทุน อาทิเช่น

1) สถาบันเทคโนโลยีปักกิ่ง ศูนย์นวัตกรรมฉงชิ่ง (Beijing Institute of Technology Chongqing Innovation Center) พัฒนาและทดสอบรถยนต์บินได้อัจฉริยะแบบคนขับสองที่นั่งคันแรกของโลก

2) สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์จีน (Chinese Academy of Engineering) วิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับโครงการไชน่าฟุเหียน (China Compound Eye)

3) มหาวิทยาลัยจีหลิน สถาบันวิจัยฉงชิ่ง (Jilin University Chongqing Research Institute)

4) สถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน สถาบันวิจัยฉงชิ่ง (Harbin Institute of Technology Chongqing Research Institute)

โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

	สถาบันวิจัย	ที่ตั้ง	เว็บไซต์
1	เครื่องโทคาแมค HL-2M Huan Liu Qi-2 Modification	เฉิงตู	https://www.swip.ac.cn/
2	ศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์แห่งชาติในเฉิงตู National Supercomputer Center Chengdu	เฉิงตู	https://www.nsc-cd.cn/
3	แพลตฟอร์มการจำลองไดนามิกการขนส่งทางรางแบบโพลี มอร์ฟิกคัปปลิง Dynamic Simulation Platform for Polymorphic Coupling Rail Transit	เฉิงตู	https://swjtu.edu.cn/
4	โครงการไชน่าฟุเหียน China Compound Eye	ฉงชิ่ง	https://www.bit.edu.cn/
5	ศูนย์วิทยาศาสตร์การสร้างเชื้อพันธุกรรม Integrative Science Center of Germplasm Creation	ฉงชิ่ง	http://zzcz.swu.edu.cn/
6	สิ่งอำนวยความสะดวกการทดลองแบบชั่วคราวเร็วยิ่ง Ultrafast Transient Experimental Facility	ฉงชิ่ง	http://lutf.cqu.edu.cn/
7	ฐานอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์กว้างด้า AI CITY	ฉงชิ่ง	https://www.terminusgroup.com/

เครื่องโทคาแมค HL-2M



ภาพ : ASIPP

เครื่องโทคาแมค HL-2M (Huan Liu Qi-2 Modification) ตั้งอยู่ในนครเฉิงตู พัฒนาโดยสถาบันฟิสิกส์ตะวันตกเฉียงใต้ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน (CNNC's Southwestern Institute of Physics: SWIP) ประสบความสำเร็จในการปล่อยประจุพลาสมาครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ. 2020

เครื่องโทคาแมค HL-2M ถูกสร้างขึ้นเพื่อจำลองปฏิกิริยาธรรมชาติที่เกิดขึ้นกับดวงอาทิตย์ โดยใช้ไฮโดรเจนและดิวทีเรียมเป็นเชื้อเพลิง มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพลังงานสะอาดจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชันที่ควบคุมได้จะสร้างพลาสมาที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 200 ล้านองศาเซลเซียส

ทั้งนี้ เครื่องโทคาแมค HL-2M มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนเชิงเทคนิคแก่โครงการสร้างเครื่องปฏิกรณ์เพื่อการทดลองเทอร์โมนิวเคลียร์ระหว่างประเทศ (ITER) ที่จีนได้เข้าร่วม รวมทั้งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างและออกแบบเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันของจีน

ศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์แห่งชาติเฉิงตู



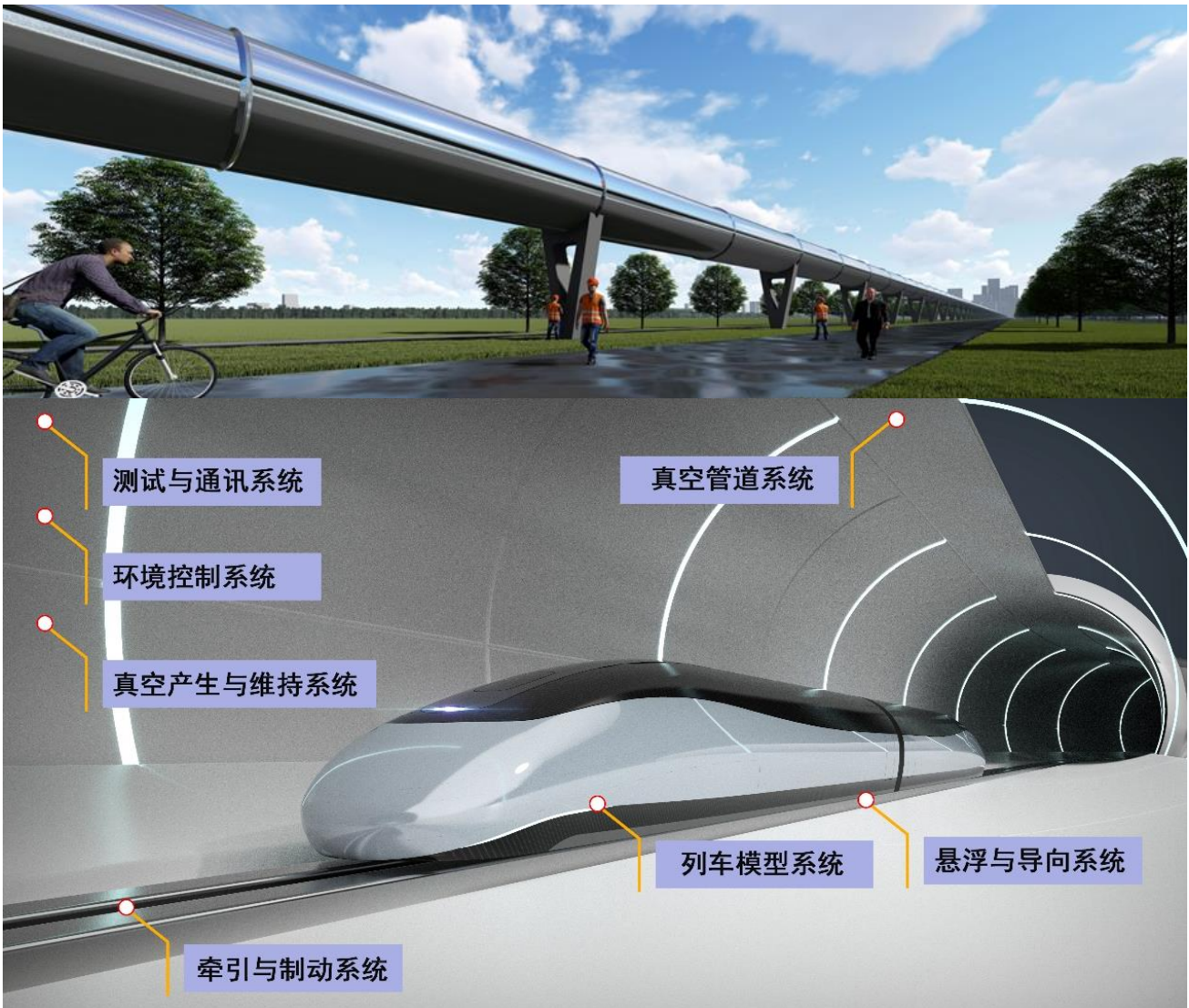
ภาพ : National Supercomputing Chengdu Center

ศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์แห่งชาติเฉิงตู (National Supercomputing Chengdu Center: NSCC) ตั้งอยู่บนฝั่งทะเลสาบชิงหลง ในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (เฉิงตู) มณฑลเสฉวน โครงการมีพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 61,700 ตารางเมตร เป็นโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลเชิงกลยุทธ์ระดับชาติ มีบทบาทสนับสนุนในการดำเนินแผนยุทธศาสตร์สำหรับการก่อสร้างวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง การก่อสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (เฉิงตู) และโครงการ “คอมพิวเตอร์ตะวันออกสู่ตะวันตก” ระดับชาติ

ศูนย์แห่งนี้ ให้บริการ 5 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีโครงการ การฝึกอบรมบุคลากรผู้มีความสามารถ และการส่งเสริมอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ และให้บริการแก่ผู้ให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ เช่น โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ โครงการขนาดใหญ่ และห้องปฏิบัติการสำคัญในการก่อสร้างของจีนตะวันตก และให้การสนับสนุนการประมวลผลสำหรับการวิจัยขั้นพื้นฐานแก่มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และแพลตฟอร์มการวิจัยและพัฒนาในระดับชาติในภูมิภาคตะวันตก

ศูนย์แห่งนี้ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมในด้านการบินและอวกาศ การผลิตอัจฉริยะ ชีวการแพทย์ และอื่น ๆ เพื่อลดต้นทุน การปรับปรุงประสิทธิภาพ และการพัฒนานวัตกรรม ร่วมมือกับพันธมิตรในสาขาปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาโมเดลใหม่ สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ และพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่เพื่อเป็นแรงผลักดันในการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีคุณภาพสูง

แพลตฟอร์มการจำลองไดนามิกการขนส่งทางรางแบบโพลีมอร์ฟิกคัปปลิ่ง



ภาพ : <https://ift.swjtu.edu.cn/>

แพลตฟอร์มการจำลองไดนามิกการขนส่งทางรางแบบโพลีมอร์ฟิกคัปปลิ่ง (Dynamic Simulation Platform for Polymorphic Coupling Rail Transit) ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์เจียวทง (Southwest Jiaotong University) เป็นแพลตฟอร์มวิจัยและทดสอบที่ครอบคลุมที่ทันสมัยที่สุดสำหรับการขนส่งทางรถไฟความเร็วสูงพิเศษ และเป็นแพลตฟอร์มวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักของท่อสุญญากาศความเร็วสูงพิเศษ การขนส่งทางรถไฟ เทคโนโลยีการเพิ่มกำลังรางสูง และการจำลองไดนามิกของเครื่องบินและการทดสอบนิวแมติก โครงการนี้ได้รับการออกแบบในรูปแบบการขนส่ง “Maglev + Tube” โดยประกอบด้วยเส้นทดสอบหลอดสุญญากาศแม่เหล็กลอยยกระดับความยาว 1,500 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร ความดันต่ำสุด 0.005 ความดันบรรยากาศมาตรฐาน ความเร็วทดสอบสูงสุด 1,500 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

โครงการไชน่าฟูเหียน



ภาพ : Xing Hongyu

โครงการไชน่าฟูเหียน (China Fuyan หรือ China Compound Eye) ตั้งอยู่ในนครฉงชิ่ง เป็นการพัฒนาร่วมกันโดยศูนย์นวัตกรรมฉงชิ่งของสถาบันเทคโนโลยีปักกิ่ง (Chongqing Innovation Center of the Beijing Institute of Technology) หอดูดาวดาราศาสตร์แห่งชาติของจีน ภายใต้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (National Astronomical Observatory of the Chinese Academy of Sciences) มหาวิทยาลัยชิงหัว (Tsinghua University) และมหาวิทยาลัยปักกิ่ง (Peking University) มีกำหนดสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2568

โครงการไชน่าฟูเหียน เป็นระบบเรดาร์ตรวจจับระยะไกลในห้วงอวกาศความละเอียดสูง เช่น ดาวเคราะห์น้อย ยานอวกาศ ดวงจันทร์ ดาวเคราะห์ภาคพื้นดิน และดาวเทียมกาลิเลียนของดาวพฤหัสบดี ระบบจะติดตามจัดทำรายการ และวิเคราะห์ดาวเคราะห์น้อยที่เป็นภัยคุกคามต่อกิจกรรมในอวกาศของมนุษย์ เครือข่ายเรดาร์จะสนับสนุนภารกิจของจีนในการสำรวจอวกาศระหว่างโลกและดวงจันทร์ รวมถึงการหาเป้าหมายการลงจอดที่เหมาะสมสำหรับภารกิจสำรวจดาวเคราะห์น้อย Tianwen 2

โครงการจะดำเนินการก่อสร้าง 3 ระยะ ในระยะแรก จะติดตั้งเรดาร์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 เมตร 4 เสา เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของระบบและสร้างภาพ 3 มิติของดวงจันทร์ ระยะที่สอง จะเพิ่มจำนวนเสาอากาศให้มากกว่า 20 เสา และสร้างเครือข่ายเรดาร์แบบกระจายความละเอียดสูงเทียบเท่าระบบที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 เมตร ทำให้จีนสามารถสำรวจและถ่ายภาพดาวเคราะห์น้อยได้ไกลที่สุด หลายสิบล้าน ห่างออกไปหลายสิบล้านกิโลเมตร และระยะที่สาม จะขยายเป็น 100 เสา ขยายขอบเขตการมองเห็นเป็น 150 ล้านกิโลเมตรและจะกลายเป็นเรดาร์อวกาศห้วงอวกาศแห่งแรกของโลกที่สามารถถ่ายภาพ 3 มิติและติดตามวัตถุท้องฟ้าได้ทั่วทั้งระบบสุริยะ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การสร้างเชื้อพันธุกรรม



ภาพ : Lei Jian

ศูนย์วิทยาศาสตร์การสร้างเชื้อพันธุกรรม (Integrative Science Center of Germplasm Creation) ตั้งอยู่ในอุทยานอุตสาหกรรมชีวภาพแห่งชาติ เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง) เป็นแพลตฟอร์มโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ ก่อสร้างโดยมหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ (Southwest University) และเขตเทคโนโลยีขั้นสูงฉงชิ่ง (Chongqing High-tech Park: CQHTP) โดยจะร่วมมือวิจัยกับสถาบันอื่น ๆ เช่น Chinese Academy of Sciences และ Chinese Academy of Agricultural Sciences

มุ่งเน้นในสาขาสำคัญ เช่น เกษตรกรรมสมัยใหม่ ข้อมูลขนาดใหญ่ของโอมิกส์ (omics) เทคโนโลยีชีวภาพ มุ่งวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและการใช้ประโยชน์ของเชื้อพันธุกรรม และพัฒนาเทคโนโลยีหลักและอุปกรณ์สำหรับการสร้างเชื้อพันธุกรรม โดยมุ่งเน้นไปที่สายพันธุ์ที่มีลักษณะเฉพาะที่สำคัญในต้นน้ำลำธารของแม่น้ำแยงซี และสร้างธนาคารทรัพยากรเชื้อพันธุกรรมที่ยั่งยืนในบริเวณตอนบนของแม่น้ำแยงซีเกียง แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ทางชีววิทยาแบบหลายโอมิกส์และปัญญาประดิษฐ์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การเพาะพันธุ์ทางชีวภาพ

ULTRAFAST TRANSIENT EXPERIMENTAL FACILITY



ภาพ : LUTF, Chongqing University

Ultrafast Transient Experimental Facility ก่อสร้างโดยมหาวิทยาลัยฉงชิ่ง (Chongqing University) ตั้งอยู่ในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง) เป็นอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่เครื่องแรกของนครฉงชิ่ง อุปกรณ์นี้ประกอบด้วยสองส่วนหลัก ได้แก่

1) แหล่งกำเนิดแสงรังสีซินโครตรอนแบบ Ultrafast Transient (Ultrafast Transient Synchrotron Radiation Source) ประกอบด้วยเส้นลำแสงจำนวน 49 เส้น โดย 3 เส้นจะถูกสร้างขึ้นในวงแหวนพลังงานต่ำ 0.5 GeV และอีก 46 เส้นจะถูกสร้างขึ้นในวงแหวนพลังงานปานกลาง 3.0 GeV

2) คลัสเตอร์กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบ Ultrafast Transient (Ultrafast Transient Electron Microscope Cluster) จะสามารถระบุลักษณะเฉพาะที่มีความละเอียดเชิงพื้นที่สูงของการวิวัฒนาการแบบไดนามิกของสสารภายใต้การกระทำของชุดสนามข้อมูลภายนอก เช่น แรงแม่เหล็กไฟฟ้า และการแผ่รังสี

อุปกรณ์นี้จะมุ่งเน้นไปที่ความต้องการของอุตสาหกรรมหลักในวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง เช่น การผลิต อุปกรณ์ระดับไฮเอนด์ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ชีวการแพทย์ การบินและอวกาศ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ และดำเนินการวิจัยพื้นฐานและทันสมัยเกี่ยวกับพลศาสตร์โมเลกุลที่มีความละเอียดสูง กลไกการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง เซลล์เชื้อเพลิงใหม่ การพิมพ์ 3 มิติ ความเป็นตัวนำยิ่งยวด เป็นต้น และส่งเสริมการพัฒนาแบบบูรณาการของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมส่งเสริมการสร้างวงแหวนเศรษฐกิจเฉิงตู-ฉงชิ่ง และเป็นผู้นำการพัฒนาคุณภาพสูงของภาคตะวันตก

ฐานอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์กว้างต้า



ภาพ : Courtesy of LucianR, Bjarke Ingels Group

ฐานอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์กว้างต้า (AI CITY) เป็นหนึ่งในโครงการระดับหมื่นล้านในเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง) ครอบคลุมพื้นที่ 6,000 ตารางเมตร ได้รับการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการโดยบริษัท Terminus ริเริ่มโดย Chongqing High-tech Zone Investment Promotion Company นับเป็นโครงการสำคัญในการสร้าง "เมืองการผลิตอัจฉริยะ" และ "เมืองอัจฉริยะ" จะเป็นเมืองต้นแบบของเมืองปัญญาประดิษฐ์ระดับโลกแห่งแรกในจีน

ฐานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะมุ่งเน้นไปที่ข้อมูลขนาดใหญ่ ปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของทุกสิ่ง และการผลิตอัจฉริยะ สร้างนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบนิเวศการพัฒนา และสร้างโซลูชันนวัตกรรมเทคโนโลยีชั้นนำในประเทศจีนและเป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่บริษัทของ Terminus ศูนย์นวัตกรรมอุตสาหกรรมอินเทอร์เน็ต ปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติของฉงชิ่ง แพลตฟอร์มบริการสาธารณะนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สถาบันวิจัยร่วมอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะแห่งสรรพสิ่ง ฐานนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะของสรรพสิ่ง ฐานการผลิตอุปกรณ์การผลิตอัจฉริยะ ฐานสาธิตแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะของสรรพสิ่ง เป็นต้น

ในอนาคต บริษัท Terminus วางแผนที่จะทำงานร่วมกับบุคลากรจากมหาวิทยาลัยชิงหัว มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด มหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยอื่น ๆ เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการคาร์บอนเป็นกลาง และส่งเสริมให้ฉงชิ่งเข้าร่วม Global Carbon Neutral Cities Alliance

สถาบันวิจัย

	สถาบันวิจัย	ที่ตั้ง	เว็บไซต์
1	สถาบันทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ Institute of Optics and Electronics	เฉิงตู	http://www.ioe.cas.cn
2	สถาบันชีววิทยาเฉิงตู Chengdu Institute of Biology	เฉิงตู	http://www.cib.cas.cn
3	สถาบันวิจัยภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมบนภูเขาแห่งเฉิงตู Institute of Mountain Hazards and Environment	เฉิงตู	http://www.imde.cas.cn
4	สถาบันฟิสิกส์ตะวันตกเฉียงใต้ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน Southwestern Institute of Physics (SWIP)	เฉิงตู	https://www.swip.ac.cn
5	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology	ฉงชิ่ง	http://www.cigit.cas.cn
6	ศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology	ฉงชิ่ง	-



中国科学院成都分院

สถาบันทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน



ภาพ : IOE, CAS

สถาบันทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Institute of Optics And Electronics, Chinese Academy of Sciences) ก่อตั้งขึ้นในปี 1970 และเป็นสถาบันวิจัยที่ใหญ่ที่สุดของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีนในภาคตะวันตกเฉียงใต้ของจีน

สาขาการวิจัยหลักของสถาบัน ประกอบด้วย การวัดการติดตามโฟโตอิเล็กทรอนิกส์ การควบคุมลำแสง ออปติกแบบปรับได้ การสังเกตและระบุโฟโตอิเล็กทรอนิกส์เป้าหมายทางดาราศาสตร์ การผลิตเชิงแสงขั้นสูง อุปกรณ์ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ด้านการบินและอวกาศ ออปติกไมโครนาโนและออปติกไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ออปติกชีวการแพทย์

สถาบันแห่งนี้ มีห้องปฏิบัติการหลักแห่งชาติ 4 แห่ง คือ ห้องปฏิบัติการหลักของเทคโนโลยีไมโครแมชชีนนิ่ง ออฟติคอล ห้องปฏิบัติการหลักของการควบคุมลำแสง ห้องปฏิบัติการหลักด้านทัศนศาสตร์แบบปรับตัว และห้องปฏิบัติการสำคัญของเทคโนโลยีการวัดความแม่นยำออปโตอิเล็กทรอนิกส์อวกาศ

นอกจากนี้ สถาบันให้ความสนใจกับการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและความร่วมมืออย่างกว้างขวางทั้งในและต่างประเทศ และเป็นเจ้าภาพการประชุม Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies Session (AOMTT) หลายครั้งและกิจกรรมการแลกเปลี่ยนทางวิชาการระหว่างประเทศอื่น ๆ

สถาบันชีววิทยาเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน



ภาพ : CIB, CAS

สถาบันชีววิทยาเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 1958 สนับสนุนการสร้างเศรษฐกิจของประเทศและอารยธรรมทางนิเวศ สนับสนุนยุทธศาสตร์การฟื้นฟูชนบท โครงการสายแถบและเส้นทาง และนิเวศวิทยาบริเวณต้นน้ำลำธารของแม่น้ำแยงซีเกียง

สถาบันมุ่งที่จะแก้ไขปัญหาขอบเขตทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการสร้างสภาพแวดล้อมทางนิเวศ การใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ความมั่นคงด้านทรัพยากรอาหาร สุขภาพมนุษย์ และน้ำ

สถาบันมีห้องปฏิบัติการร่วมความหลากหลายทางชีวภาพและบริการระบบนิเวศจีน-โคเรเอเชียหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมการแพทย์ธรรมชาติแห่งชาติ ห้องปฏิบัติการหลักด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศภูเขาและการใช้ทรัพยากรทางชีวภาพ ห้องปฏิบัติการหลักเสถียรด้านการอนุรักษ์ระบบนิเวศและการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ ห้องปฏิบัติการหลักด้านจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและประยุกต์ และห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของมณฑลเสฉวน

สถาบันได้สร้างความสัมพันธ์ความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศหลายแห่ง ตลอดจนมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในกว่า 20 ประเทศและภูมิภาค

สถาบันวิจัยภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมบนภูเขาแห่งเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน



INSTITUTE OF MOUNTAIN HAZARDS AND ENVIRONMENT,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



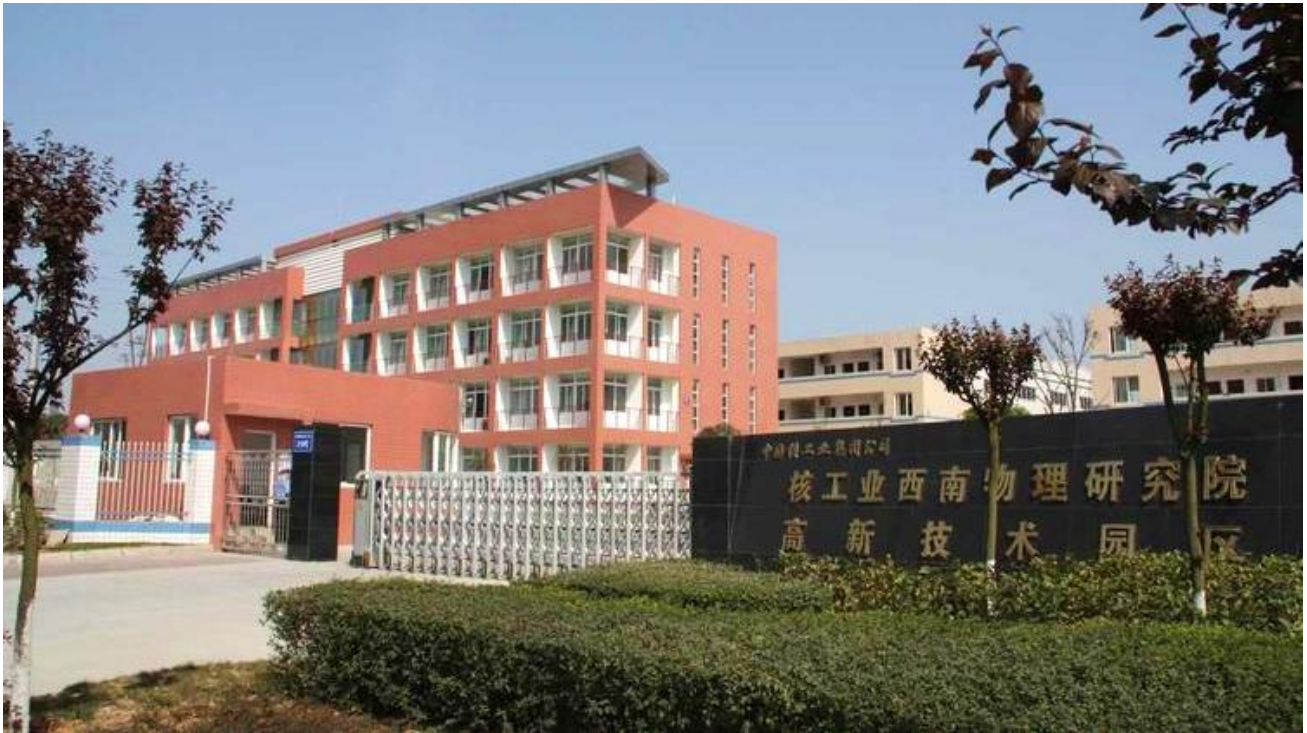
ภาพ : IMDE, CAS

สถาบันวิจัยภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมบนภูเขาแห่งเฉิงตู สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Institute of Mountain Hazards and Environment, Chinese Academy of Sciences) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 1965 มุ่งเน้นสาขาการวิจัยหลักไปที่การจัดการกับภัยพิบัติบนภูเขา สภาพแวดล้อมของภูเขา และการพัฒนาที่ยั่งยืนของพื้นที่ภูเขา

สถาบันมีหน่วยการวิจัย 4 แห่ง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการหลักเกี่ยวกับภัยพิบัติบนภูเขาและกระบวนการพื้นผิว ห้องปฏิบัติการหลักเกี่ยวกับกระบวนการอีพิเจเนติกส์บนภูเขาและการควบคุมระบบนิเวศ ศูนย์วิจัยการพัฒนาภูเขา และศูนย์แอปพลิเคชันดิจิทัลมาเทนและการสำรวจระยะไกล และแพลตฟอร์มสนับสนุน 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมลดภัยพิบัติภูเขาเสฉวน และศูนย์ทดสอบและจำลองสถานการณ์ที่ครอบคลุม

สถาบันมีหลักสูตรระดับปริญญาเอก 6 หลักสูตรในสาขาภูมิศาสตร์กายภาพ ภูมิศาสตร์มนุษย์ นิเวศวิทยา วิทยาศาสตร์ดิน วิศวกรรมธรณีเทคนิค การทำแผนที่ และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ หลักสูตรระดับปริญญาโท 6 หลักสูตรในสาขาภูมิศาสตร์กายภาพ ภูมิศาสตร์มนุษย์ การทำแผนที่และระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ นิเวศวิทยา วิศวกรรมธรณีเทคนิค และวิทยาศาสตร์ดิน นอกจากนี้ ยังมีหลักสูตรวิจัยหลังปริญญาเอกในสาขาภูมิศาสตร์

สถาบันฟิสิกส์ตะวันตกเฉียงใต้ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน



ภาพ : IMDE, CAS

สถาบันฟิสิกส์ตะวันตกเฉียงใต้ บริษัทนิวเคลียร์แห่งชาติจีน (Southwestern Institute of Physics, China National Nuclear Corporation) ก่อตั้งขึ้นปี 1965 ในนครเฉิงตู เป็นสถาบันวิจัยนิวเคลียร์ฟิวชันครั้งแรกของจีน เป็นแกนหลักของยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของชาติ 3 ขั้นตอน (เครื่องปฏิกรณ์ความร้อน เครื่องปฏิกรณ์เร็ว และเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน) เป็นผู้พัฒนาเครื่องโทคาแมค HL-2M และเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ทดลองเทอร์โมนิวเคลียร์ระหว่างประเทศ (ITER) ของจีน

แนวทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์หลักของสถาบัน คือ การรวมนิวเคลียร์ที่ควบคุมการกักขังด้วยแม่เหล็ก รวมถึงการกักขังในพลาสมา การทดลองการให้ความร้อน และการวิจัยเชิงทฤษฎี ไฟฟ้าแรงสูงและกระแสขนาดใหญ่ สหกรณ์แม่เหล็กแรง แห่่งกำเนิดไอออนกระแสแรง การทำความร้อนด้วยไมโครเวฟ การควบคุมอัตโนมัติ ไซโรโทรนที่อุณหภูมิต่ำ ความเป็นตัวนำยิ่งยวด การออกแบบ การสร้าง และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ฟิสิกส์ขนาดใหญ่ เทคโนโลยีและวัสดุของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน เป็นต้น

โครงสร้างสถาบันประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฟิวชัน (Center for Fusion Science) ศูนย์ประยุกต์พลาสมา (Plasma Application Center) และวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์และเทคนิคแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเฉิงตู (Engineering & Technical College of Chengdu University of Technology)

สถาบันเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน



中国科学院重庆绿色智能技术研究院

Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology, Chinese Academy of Sciences



ภาพ : CIGIT, CAS

สถาบันเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology, Chinese Academy of Sciences)

สถาบันเทคโนโลยีอัจฉริยะสีเขียวฉงชิ่ง มีสถาบันวิจัยย่อย 4 แห่ง คือ

- สถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ (Institute of Electronic Information Technology)
- สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการผลิตอัจฉริยะ (Institute of Intelligent Manufacturing Technology)
- สถาบันนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมสามแคว (Three Gorges Institute of Ecology and Environment) และ
- สถาบันชีวการแพทย์และสุขภาพ (Institute of Biomedicine and Health)

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน



ภาพ : CIGIT, CAS

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่ง สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chongqing Science Center of the Chinese Academy of Sciences) สร้างขึ้นร่วมกันโดยรัฐบาลเทศบาลนครฉงชิ่งและสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ตั้งอยู่ในเมืองเจียงเจีย โซนไฮเทคฉงชิ่ง มีพื้นที่ก่อสร้างรวมประมาณ 2 ล้านตารางเมตร

ทิศทางการวิจัยมุ่งเน้นไปที่ ความอัจฉริยะของข้อมูลมหัต (big data intelligence) ชีวการแพทย์ (biomedicine) วัสดุใหม่ (new materials) และสภาพแวดล้อมทางนิเวศวิทยา (ecological environment) โดยมีแผนสร้างสถาบันวิจัยเทคโนโลยีซิลิคอนไลท์ แพลตฟอร์มการวิจัยนวัตกรรมซอฟต์แวร์ยานยนต์ และศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์

การก่อสร้างระยะแรก (ส่วนแรก) ของศูนย์วิทยาศาสตร์ฉงชิ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ทะเลสาบเหลียนฮวาของเมืองเจียงเจีย เมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก (ฉงชิ่ง) ประกอบด้วย 6 อาคาร

มหาวิทยาลัย

	มหาวิทยาลัย	ที่ตั้ง	เว็บไซต์
1	มหาวิทยาลัยเสฉวน Sichuan University (SCU)	เฉิงตู	https://www.scu.edu.cn/
2	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศจีน University of Electronic Science and Technology of China (UESTC)	เฉิงตู	https://www.uestc.edu.cn/
3	มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์เจียวทง Southwest Jiaotong University (SWJTU)	เฉิงตู	https://www.swjtu.edu.cn/
4	มหาวิทยาลัยการเงินและเศรษฐศาสตร์ตะวันตกเฉียงใต้ Southwestern University of Finance and Economics (SWUFE)	เฉิงตู	https://www.swufe.edu.cn/
5	มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ปิโตรเลียม Southwest Petroleum University (SWPU)	เฉิงตู	https://www.swpu.edu.cn/
6	มหาวิทยาลัยครูเสฉวน Sichuan Normal University (SICNU)	เฉิงตู	https://www.sicnu.edu.cn/
7	มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง Chongqing University (CQU)	ฉงชิ่ง	https://www.cqu.edu.cn/
8	มหาวิทยาลัยฉงชิ่งเจียวทง Chongqing Jiaotong University (CQJTU)	ฉงชิ่ง	https://www.cqjtu.edu.cn/
9	มหาวิทยาลัยการแพทย์ฉงชิ่ง Chongqing Medical University (CQMU)	ฉงชิ่ง	https://www.cqmu.edu.cn/
10	มหาวิทยาลัยนานาชาติศึกษาเสฉวน Sichuan International Studies University (SISU)	ฉงชิ่ง	https://www.sisu.edu.cn/
11	มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ Southwest University (SWU)	ฉงชิ่ง	http://www.swu.edu.cn/
12	มหาวิทยาลัยครูฉงชิ่ง Chongqing Normal University (CNU)	ฉงชิ่ง	https://www.cqnu.edu.cn/
13	สถาบันการศึกษาต่างประเทศฉงชิ่ง Chongqing Institute of Foreign Studies (CIFS)	ฉงชิ่ง	https://www.cqifs.edu.cn/

1) มหาวิทยาลัยเสฉวน (Sichuan University: SCU) มีวิทยาลัย (ภาควิชา) 37 แห่ง เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 131 สาขาวิชา ครอบคลุม 12 หมวดหมู่ ได้แก่ ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การแพทย์ เศรษฐศาสตร์ การจัดการ กฎหมาย ประวัติศาสตร์ ปรัชญา เกษตรกรรม การศึกษา และศิลปะ มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญระดับชาติ 1 แห่ง ห้องปฏิบัติการสำคัญระดับชาติ 5 แห่ง เมื่อปี 2565 ได้รับอนุมัติให้เป็นวิทยาลัยนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการระดับชาติ เป็นฐานการปฏิบัติด้านนวัตกรรมและการศึกษา การเป็นผู้ประกอบการระดับชาติ เป็นมหาวิทยาลัยนำร่องชุดแรกของประเทศสำหรับชั้นเรียนทดลองของแพทย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความโดดเด่น และเป็นมหาวิทยาลัยนำร่องชุดแรกสำหรับการก่อสร้างสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะทางแห่งชาติในมหาวิทยาลัย

2) มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศจีน (University of Electronic Science and Technology of China: UESTC) เป็นมหาวิทยาลัยที่ครอบคลุมสาขาวิชาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด มุ่งเน้นในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก และการบูรณาการวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญกับการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ มีสาขาวิชาระดับปริญญาตรี 65 สาขาวิชา มหาวิทยาลัยได้ร่วมกับรัฐบาลนครเฉิงตูในการสร้างอุตสาหกรรมสำหรับการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จของมหาวิทยาลัยและสร้าง "Western Silicon Valley" ของจีน มีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในการก่อสร้าง "หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง" เขตอ่าวกวางตุ้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า และแถบเศรษฐกิจแม่น้ำแยงซี ปัจจุบันมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา มากกว่า 200 แห่งในกว่า 70 ประเทศและภูมิภาคทั่วโลก

3) มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์เจียวทง (Southwest Jiaotong University: SWJTU) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความโดดเด่นในด้านการขนส่งทางรถไฟอันดับต้น ๆ ของประเทศ สาขาวิชาที่โดดเด่น ได้แก่ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาการคอมพิวเตอร์ และวัสดุศาสตร์ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการระบบขนส่งทางรถไฟแห่งชาติ เป็นผู้นำในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ "แพลตฟอร์มการจำลองไดนามิกการขนส่งทางรางแบบโพลีมอร์ฟิกคัปปลิง" (Dynamic Simulation Platform for Polymorphic Coupling Rail Transit) เกี่ยวกับเทคโนโลยีของท่อสุญญากาศความเร็วสูงพิเศษ

4) มหาวิทยาลัยการเงินและเศรษฐศาสตร์ตะวันตกเฉียงใต้ (Southwestern University of Finance and Economics: SWUFE) เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นสาขาวิชาด้านการเงิน เศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ บัญชี สถิติ และกฎหมาย มีวิทยาลัย (สถาบันวิจัย) 26 แห่ง สาขาวิชาระดับปริญญาตรี 42 สาขาวิชา ได้รับอนุมัติให้เป็นหนึ่งใน "ศูนย์วิจัยแห่งชาติสำหรับเศรษฐศาสตร์การเมืองสังคมนิยมที่มีลักษณะจีน" ปัจจุบันมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา มากกว่า 200 แห่งในกว่า 40 ประเทศและภูมิภาคทั่วโลก

5) มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ปิโตรเลียม (Southwest Petroleum University: SWPU) เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นด้านวิศวกรรมศาสตร์ โดดเด่นในสาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ วิศวกรรมศาสตร์ เคมี วัสดุศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โลก มี 8 สาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การจัดการ เศรษฐศาสตร์ วรรณคดี กฎหมาย การศึกษา และศิลปะ มีส่วนร่วมในการก่อสร้างห้องปฏิบัติการเทียนฟู่หยงซิง รับผิดชอบแผนกวิจัย

เทคโนโลยีพลังงานสะอาดและคาร์บอนต่ำ ได้สร้างฐานการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งเน้นในสาขาการสำรวจและพัฒนา น้ำมัน อุปกรณ์ปิโตรเลียม และปิโตรเคมี การบูรณาการพลังงานใหม่ วัสดุใหม่ และ เทคโนโลยีสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

6) มหาวิทยาลัยครุเสฉวน (Sichuan Normal University: SICNU) เป็นมหาวิทยาลัยที่ใหญ่ที่สุดและครอบคลุมมากที่สุดในภาคตะวันตกของจีน มี 12 สาขาวิชา ได้แก่ วรรณคดี วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ปรัชญา เศรษฐศาสตร์ การจัดการ กฎหมาย ประวัติศาสตร์ การศึกษา ศิลปะ การเกษตร และสหวิทยาการ มีการจัดตั้งศูนย์วิจัย ประเทศไทย ปัจจุบันมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษามากกว่า 110 แห่งในกว่า 28 ประเทศและภูมิภาคทั่วโลก

7) มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง (Chongqing University: CQU) เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ มีการจัดการเรียนการสอนถึง 11 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิทยาการจัดการ สาขาเศรษฐศาสตร์ สาขานิติศาสตร์ สาขาวรรณกรรม สาขาประวัติศาสตร์ สาขาปรัชญา สาขาแพทยศาสตร์ สาขาครุศาสตร์และสาขา ศิลปะ หลังจากมีแผนพัฒนาการศึกษานครฉงชิ่งระยะ 5 ปี ฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2564 - 2568) มหาวิทยาลัยฉงชิ่งได้รับรางวัลที่ 1 ในด้านความก้าวหน้า ในสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

8) มหาวิทยาลัยฉงชิ่งเจียวทง (Chongqing Jiaotong University: CQJTU) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยเฉพาะหลักสูตรการคมนาคมทุกรูปแบบ มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญต่อการทำความร่วมมือทางการศึกษาและแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ ปัจจุบันได้มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย ประมาณ 100 แห่ง ใน 30 ประเทศ รวมถึงมหาวิทยาลัยของประเทศไทย

9) มหาวิทยาลัยการแพทย์ฉงชิ่ง (Chongqing Medical University: CQMU) เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัย การแพทย์ที่มีชื่อเสียงในภาคตะวันตกของจีน ปัจจุบันมีโรงพยาบาลในเครือ 15 แห่งและได้รับรางวัลด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีถึง 110 รางวัล มหาวิทยาลัยได้สร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันทาง การแพทย์และสุขภาพถึง 44 แห่งใน 20 ประเทศ ในทวีปยุโรป เอเชีย อเมริกาเหนือ และโอเชียเนีย โดยเป็นการ ดำเนินการแลกเปลี่ยนครูและนักเรียน ความร่วมมือด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ

10) มหาวิทยาลัยนานาชาติศึกษาเสฉวน (Sichuan International Studies University: SISU) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงด้านการสอนภาษาต่างประเทศ มีหลักสูตรการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศถึง 22 ภาษา และเมื่อปี 2559 ได้ก่อตั้งภาควิชาภาษาไทย ซึ่งนับเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในนครฉงชิ่งที่มีภาควิชานี้

11) มหาวิทยาลัยเซาท์เวสต์ (Southwest University: SWU) จัดเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำอันดับต้น ๆ ของ ประเทศจีนที่เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาหลากหลายครอบคลุมถึง 336 หลักสูตร มีศักยภาพทางวิชาการ งานวิจัย ระดับสูงและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ปัจจุบันมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยกว่า 190 แห่งใน 40 ประเทศ โดยร่วมกับสถาบันการศึกษา 3 แห่งในประเทศไทย คือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเกริก และสถาบัน การจัดการปัญญาภิวัฒน์ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีสภาพแวดล้อมที่รื่นรมย์งดงาม รายล้อมด้วยสิ่งปลูกสร้างที่มีเอกลักษณ์เฉพาะและพรรณไม้หลากชนิด จนได้รับการขนานนามว่าเป็นมหาวิทยาลัยที่สวยงามที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ จีน

12) มหาวิทยาลัยครุฉงชิ่ง (Chongqing Normal University: CNU) เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยครูที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศจีนและเป็นหนึ่งมหาวิทยาลัยครูที่สำคัญในภาคตะวันตก เมื่อปี 2563 มหาวิทยาลัยได้จัดลำดับให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ 200 แรกของจีน โดยปัจจุบันมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยกว่า 30 ประเทศ อาทิ สหรัฐอเมริกา รัสเซีย แคนาดา ออสเตรเลีย

13) สถาบันการศึกษาต่างประเทศฉงชิ่ง (Chongqing Institute of Foreign Studies: CIFS) เป็นวิทยาลัยที่มุ่งเน้นสาขารรณคดีและภาษาต่างประเทศ โดยเฉพาะสาขาภาษาอังกฤษ สาขาภาษารัสเซียและสาขาภาษาจีนนานาชาติ ได้รับรางวัลสาขายอดเยี่ยมของนครฉงชิ่ง และเป็น 1 ใน 5 สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในมณฑลเสฉวนและนครฉงชิ่งที่เปิดหลักสูตรภาษาไทย

มณฑลเสฉวน



- **ที่ตั้ง/ขนาดพื้นที่** ตั้งอยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ของจีน มีพื้นที่ทั้งสิ้น 485,000 ตารางกิโลเมตร (พื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 5 ของจีน) คิดเป็นร้อยละ 5.1 ของพื้นที่ประเทศจีน ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบสูงและภูเขาสูงทางตะวันตกของมณฑล มีความสูงเฉลี่ย 4,000 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มและเนินเขาที่มีความสูงประมาณ 1,000 – 3,000 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล มีพื้นที่ติดกับมณฑลหูเป่ย์ มณฑลหูหนาน มณฑลกุ้ยโจว มณฑลยูนนาน เขตปกครองตนเองทิเบต มณฑลชิงไห่ มณฑลส่านซีและมณฑลกานซู เสฉวนเป็นมณฑลที่ไม่มีทางออกทะเล (land locked)

มณฑลเสฉวนเป็นเมืองเอกของมณฑล

- **ข้อมูลประชากร** มีประชากร 83.75 ล้านคน ประชากรประกอบด้วยชนชาติหลักจำนวน 15 ชนชาติ ได้แก่ ชาวฮั่น ทิเบต เย้า ฉีเจียง ฮุย มองโกล ลีซอ แมนจู นานซี ไป๋ ไต ปูยี แม้ว และฉูเจียง โดยมีชาวฮั่นเป็นประชากรส่วนใหญ่
- **สภาพภูมิอากาศ** ลักษณะอากาศในพื้นที่ทางด้านตะวันออกเป็นแบบเขตกึ่งร้อนชื้น ความชื้นและปริมาณน้ำฝนสูง ในฤดูร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 29° เซลเซียส และในฤดูหนาว อุณหภูมิประมาณ 3° – 6° เซลเซียส ในด้านตะวันตกของมณฑล ซึ่งเป็นที่สูงมีลักษณะอากาศเป็นแบบที่ราบสูง ความชื้นและปริมาณน้ำฝนต่ำ อากาศเย็นในฤดูหนาว
- **ทรัพยากรสำคัญ** เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดแห่งหนึ่งของจีน เป็นอยู่ข้าวอู่น้ำของจีนมาตั้งแต่อดีต สินค้าหลักประกอบด้วยข้าว ข้าวเจ้า ข้าวฟ่าง ผลไม้รสเปรี้ยว น้ำตาล มันฝรั่ง โดยเป็นมณฑลหลักที่ผลิตสินค้าบริโภคของประเทศ มีแร่ธาตุประมาณ 132 ชนิด มีไททานเนียมมากที่สุดในโลก และแร่วานาเดียมมากเป็นอันดับ 3 ของโลก
- **แหล่งพลังงาน** มีแหล่งก๊าซธรรมชาติที่สำรวจพบแล้วกว่า 150 ล้านลูกบาศก์เมตร และคาดว่าจะมีปริมาณสำรองการใช้ได้ถึง 100 ปี อาทิ แหล่งก๊าซธรรมชาติผู้กง เมืองต้าโจว พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในมณฑลมาจากการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ โดยมณฑลเสฉวนถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มากถึง 100 ล้านกิโลวัตต์ และมีปริมาณสำรองพลังน้ำ 150 ล้านกิโลวัตต์ สูงเป็นอันดับ 2 ของจีนรองจากทิเบต

ข้อมูลด้านการปกครอง

- มณฑลเสฉวนแบ่งส่วนการปกครองออกเป็น 18 เมือง และ 3 เขตปกครองตนเอง ประกอบด้วย 18 เมือง ได้แก่ นครเฉิงตู (Chengdu) เมืองเหมียนหยาง (Mianyang) เมืองเต๋อหยาง (Deyang) เมืองอี้ปิ่น (Yibin) เมืองพานจื่อฮัว (Panzhihua) เมืองเล่อซาน (Leshan) เมืองหนานชง (Nanchong) เมืองจี้กง (Zigong) เมืองหลู่โจว (Luzhou) เมืองเนย์เจียง (Neijiang) เมืองกว่างหยวน (Guangyuan) เมืองชู่หนิง (Shuining) เมืองจี้ฮยง (Ziyang) เมืองกว่างอัน (Guang'an) เมืองหย่าอัน (Ya'an) เมืองเหมยซาน (Meishan) เมืองต้าโจว (Dazhou) และเมืองปาจง (Bazhong) 3 เขตปกครองตนเอง ได้แก่ เขตปกครองตนเองชนชาติทิเบตเซียงอาป้า (Aba Tibetan Qiang Autonomous Prefecture) เขตปกครองตนเองชนชาติทิเบตกานจื่อ (Ganzi Tibetan Autonomous Prefecture) และเขตปกครองตนเองชนชาติอีเหลียงซาน (Liangshan Yi Autonomous Prefecture)

ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

ความโดดเด่นทางเศรษฐกิจ

- มณฑลเสฉวนโดยเฉพาะนครเฉิงตู เป็นศูนย์กลางทางด้านเศรษฐกิจและการค้าที่สำคัญที่สุดของภาคตะวันตกของจีน มีประชากรประมาณ 83.04 ล้านคน (ในจำนวนนี้อาศัยอยู่ในนครเฉิงตูซึ่งเป็นเมืองเอกของมณฑลประมาณ 14 ล้านคน) มณฑลนี้มีการพัฒนาและเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจรวดเร็วที่สุดแห่งหนึ่งในจีน
- เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ และมีศูนย์ส่งดาวเทียมที่เมืองซีชาง (Xichang Satellite Launch Center: XSLC) เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2550 รัฐบาลจีนส่งดาวเทียมฉางเอ๋อ 1 (Chang'e 1) ขึ้นไปสำรวจดวงจันทร์ โดยเป็นการสำรวจดวงจันทร์ครั้งแรกของจีน และได้ส่งดาวเทียมสื่อสารความเร็วสูง APStar - 6D ดาวเทียมสื่อสารเชิงพาณิชย์เข้าสู่วงโคจรที่กำหนดด้วยจรวดขนส่ง Long March -3B ในวันที่ 9 กรกฎาคม เวลา 20.11 น. ที่ศูนย์ปล่อยจรวดส่งดาวเทียมซีชาง มณฑลเสฉวน
- มณฑลเสฉวนได้มีการอนุมัติเขตปลอดภาษีรวมทั้งสิ้น 6 แห่ง ได้แก่ (1) เขตปลอดภาษีสถานีขนส่งทางราง (2) เขตปลอดภาษีหลู่โจว (3) เขตปลอดภาษีอู่ปิ่น โดยเขตปลอดภาษีดังกล่าวพร้อมเปิดให้บริการภายในสิ้นปี 2563 นอกจากนี้ เขตปลอดภาษีเหมียนหยางที่ได้รับการอนุมัติก่อนหน้านี้จะเปิดให้บริการได้ตั้งแต่ต้นเดือนธันวาคม 2563 ทำให้เขตปลอดภาษีในมณฑลเสฉวนมีจำนวนรวม 6 แห่ง แบ่งเป็นเขตปลอดภาษีเดิม 2 แห่ง ได้แก่ (1) เขตปลอดภาษีเฉิงตูไฮเทคโซน (2) เขตปลอดภาษีซีหยวนไฮเทคโซน และเขตปลอดภาษีแห่งใหม่ 4 แห่ง ได้แก่ (1) เขตปลอดภาษีสถานีขนส่งทางราง (2) เขตปลอดภาษีหลู่โจว (3) เขตปลอดภาษีอู่ปิ่น และ (4) เขตปลอดภาษีเหมียนหยาง
- รัฐบาลกลางจีนอนุมัติให้นครเฉิงตูเป็นเมืองนำร่องตามยุทธศาสตร์ “Made in China 2025” เพื่อเป็นศูนย์กลางของจีนตะวันตกในการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยเฉพาะการผลิตในระดับไฮเอนด์
- นครเฉิงตู มณฑลเสฉวน ได้รับการอนุมัติจากรัฐบาลกลางจีนให้เป็น “พื้นที่ทดลอง CBEC แบบครบวงจร” เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559 (Cross Border E-Commerce (CBEC) หรือพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ข้ามพรมแดน) แบ่งออกได้เป็น 5 เขต ได้แก่ 1) เขต CBEC ปลอดภาษีชวงหลิว 2) เขต CBEC สนามบินชวงหลิว 3) เขต CBEC ไปรษณีย์ด่วนพิเศษเสฉวน (ทั้ง 3 เขตข้างต้นตั้งอยู่ในเขตทดลองการค้าเสรีชวงหลิว นครเฉิงตู) 4) เขต CBEC ชิงไปเจียง และ 5) เขต CBEC คลังสินค้ารองเท้าสตรี

เขตเศรษฐกิจของมณฑลเสฉวน

- เขตวงกลมเศรษฐกิจเฉิงตู – ฉงชิ่ง เดือนเมษายน 2561 รัฐบาลได้อนุมัติใช้แผนการพัฒนาเขตพัฒนากลุ่มเมืองเฉิงตู – ฉงชิ่ง จากนั้น ในเดือนกรกฎาคม 2562 คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติได้รายงานและแสดงความเห็นเกี่ยวกับความสำคัญในการสร้างเขตพัฒนากลุ่มเมืองเฉิงตู – ฉงชิ่ง แก่รัฐบาลจีน ในเดือนกันยายน 2562 รัฐบาลจีนได้ส่งผู้แทนมาสำรวจและวิจัยพื้นที่ในมณฑลเสฉวนและนครฉงชิ่ง และในวันที่ 3 มกราคม 2563 ในการประชุมของคณะกรรมการด้านเศรษฐกิจและการเงินจีน ครั้งที่ 6 ได้มีการลงนามจัดตั้งเขตวงกลมเศรษฐกิจเฉิงตู – ฉงชิ่ง

- การวางตำแหน่งเชิงกลยุทธ์ของเขตวงกลมเศรษฐกิจเชิงดู - ฉงชิ่ง มีการบริหารแบบสองศูนย์ เพื่อพัฒนาเป็น (1) ศูนย์กลางด้านเศรษฐกิจ สร้างศูนย์กลางการลงทุนแห่งใหม่ สร้างแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทั้งในระดับมณฑล ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ สร้างศูนย์อุปโภคบริโภคระดับนานาชาติ และสร้างฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจ ดิจิทัล และ (2) ศูนย์กลางด้านนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลระดับประเทศ สร้างเมือง วิทยาศาสตร์แห่งภูมิภาคตะวันตกที่นครฉงชิ่ง และสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ระดับประเทศที่เมืองเหมียนหยาง นอกจากนี้ เขตวงกลมเศรษฐกิจดังกล่าว จะผลักดันการพัฒนาการเปิดสู่ภายนอก สร้างเขตสาธิตด้านนวัตกรรม เขตลงทุนการค้าระดับนานาชาติสำหรับภูมิภาคตะวันตก และสร้างศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนระดับนานาชาติ รวมทั้งสร้างสภาพแวดล้อมด้านการลงทุน และทัศนียภาพของเมืองที่งดงามด้วย

ความสัมพันธ์ไทย - เสฉวน

การแลกเปลี่ยนการเยือนระดับสูง

- มณฑลเสฉวนเป็นหนึ่งในมณฑลของจีนที่พระราชวงศ์ไทยเสด็จฯ/ เสด็จเยือน และผู้นำระดับสูงเยือน หลายพระองค์/ คน ได้แก่ (1) เมื่อปี 2552 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จฯ เยือนนครฉงชิ่ง และสถานที่สำคัญต่าง ๆ อาทิ อำเภอเป่ย์ชว่น เมืองเหมียนหยาง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย และทรงพระราชทานทรัพย์สินส่วนพระองค์เพื่อสร้างอาคารเรียน ณ โรงเรียนประถมศึกษาเซียนเฟิงลู่ สิรินคร (2) วันที่ 7-9 เมษายน 2553 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จฯ เยือนมณฑลเสฉวน ทรงเข้าร่วมเป็นประธานในพิธีเปิดโรงเรียน ประถมศึกษาเซียนเฟิงลู่สิรินคร และทรงพระราชทานพระพุทธรูปชินราชทองจำนวน 8 องค์แก่วัดต่าง ๆ ในมณฑลเสฉวน (3) 8-10 เมษายน 2554 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จฯ เยือนมณฑลเสฉวนและนครฉงชิ่ง พระองค์ทรงรับตำแหน่ง ศ. กิตติมศักดิ์ จาก ม. เสฉวน ม. ฉงชิ่ง และ ม.ซีหนาน (4) พระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตตามาตุ เสด็จเยือนมณฑลเสฉวน ตามคำกราบทูลเชิญของสมาคมมิตรภาพระหว่างประเทศ มณฑลเสฉวน ระหว่างวันที่ 25-30 กันยายน 2555 โดยสถาบันการอาหารชั้นสูงแห่งมณฑลเสฉวน (ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยการท่องเที่ยวเสฉวน) ได้ทูลเกล้าถวายตำแหน่งศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ และเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 รอง นรม. พล.อ.อ. ประจิน จั่นตอง ได้เยือนนครฉงชิ่งเพื่อเข้าประชุมหารือ คกก.รถไฟไทย-จีน ครั้งที่ 6
- สำหรับการเยือนระดับสูงที่สำคัญระหว่างปี 2559 – 2561 เช่น (1) การเยือนนครฉงชิ่งของ ศ.พิเศษ พรเพชร วิชิตชลชัย ประธาน สนช. เมื่อวันที่ 25 – 26 พฤษภาคม 2559 (2) การเยือนเมืองเล่อซานของนายวีระ โรจน์พจนรัตน์ รมว.วธ. เมื่อวันที่ 22 – 23 กันยายน 2559 (3) การเยือนนครฉงชิ่งของพลเอกธนะศักดิ์ ปฏิมาประกร รอง นรม. เมื่อวันที่ 29 – 30 พฤศจิกายน 2559 (4) การเสด็จฯ ผ่านนครฉงชิ่งของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2560 ซึ่งเป็นการเยือนมณฑลเสฉวน ครั้งที่ 8 (5) การเข้าร่วม กปช.สมัชชาใหญ่ UNWTO ของ รมว. ก.ท่องเที่ยวฯ และปลัด ก.ท่องเที่ยวฯ ที่นครฉงชิ่ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2560 (6) การเยือนเสฉวนของ รอง นรม. พล.อ.อ. ประจิน จั่นตอง พร้อม รมว.ก.ดิจิทัลฯ

ระหว่าง 9 – 10 พฤศจิกายน 2560 และ (7) การเสด็จฯ เยือนมณฑลเสฉวนอย่างเป็นทางการของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่าง วันที่ 6 – 10 เมษายน 2561 โดยเสด็จฯ เยือนนครเฉิงตู เมืองเหมียนหยาง/เป่ย์ชว่น เมืองเหมยชาน และเมืองเล่อชาน/เอ๋อเหมยชาน (จ้อไบ๊)

- นอกจากนี้ เมื่อเดือนกันยายนปี 2560 รัฐบาลไทยได้บริจาคเงินจำนวน 1 ล้านบาทแก่รัฐบาลมณฑลเสฉวน เพื่อช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมต่อกรณีเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่อำเภอจีวโจ้วโกวเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560 โดยมอบหมายให้กงสุลใหญ่ฯ เป็นผู้มอบ

บริษัทไทยที่มาลงทุนในมณฑลเสฉวน

- บริษัทไทยที่มาลงทุนในมณฑลเสฉวนตามข้อมูลของทางการเสฉวนมีจำนวน 97 รายที่ได้มาขึ้นทะเบียน แต่ลงทุนจริงเพียง 45 โครงการ มูลค่าการลงทุนกว่า 7,769 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลงทุนด้านการบริการ อุตสาหกรรมการผลิต กิจการค้าปลีก – ส่ง ฟาร์ม ที่พักและร้านอาหาร การเงิน อาหารสัตว์ เป็นต้น โดยการลงทุนหลัก ได้แก่
- เครือเจริญโภคภัณฑ์ (C.P. GROUP) ของไทย ได้ก่อตั้งโรงงานแปรรูปอาหารสัตว์ขึ้นในอำเภอ ผีเสี้ยน โรงงานชาจิ่นที่เมืองหย่าอัน และโรงงานผลิตไวน์ที่เมืองซีซาง มณฑลเสฉวน โดยเป็นบริษัทไทยที่มีมูลค่าการลงทุนมากที่สุด และลงทุนในมณฑลเสฉวนมานานกว่า 30 ปี (เป็นบริษัทลงทุนต่างชาติบริษัทแรกในเสฉวน)
- บริษัท อีซีไอ-เมโทร (ECI-Metro) เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างอีซีไอ กับบริษัท เมโทรแมชินเนอรี จำกัด ผู้แทนจำหน่ายเครื่องจักรกลหนักของ Caterpillar (แคตเตอร์พิลลาร์) ในประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้งจาก Caterpillar ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและให้บริการ Caterpillar ในเขตภาคตะวันตกของประเทศจีนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 โดยสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่นครเฉิงตู มณฑลเสฉวน ซึ่งดำเนินกิจการครอบคลุมพื้นที่ 9 มณฑลของภาคตะวันตกจีน ประกอบด้วย มณฑลเสฉวน นครฉงชิ่ง มณฑลยูนนาน มณฑลกุ้ยโจว มณฑลส่านซี มณฑลกานซู เขตปกครองตนเองหนิงเซี่ย มณฑลชิงไห่ และเขตปกครองตนเองทิเบต
- ธนาคารกสิกรไทย เปิดสาขาที่นครเฉิงตู ซึ่งเป็นสาขาที่สองในประเทศจีน และถือเป็นสะพานเชื่อมความร่วมมือทางการค้าและการลงทุนระหว่างมณฑลเสฉวนและภาคตะวันตกของจีนกับประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียน
- บริษัท สู่โซไทย อินเทอร์เน็ตคอร์ปอเรท จำกัด
- บริษัท Earthbound จำกัด
- บริษัท ฟาร์-อี จำกัด
- เครือ บ. เวทโปรดักส์ กรุ๊ป ดำเนินธุรกิจด้านการผลิตสารเสริมอาหารในอาหารปศุสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ ถือเป็นบริษัทด้านการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์รายใหญ่อันดับ 3 ของไทยรองจากเครือซีพีและเครือเบทาโกร ได้แสดงความสนใจในการจดทะเบียนบริษัทในมณฑลเสฉวน ภายใต้ชื่อ บจก. เวทโปรดักส์ (เสฉวน)

สถานกงสุลใหญ่ ณ นครเฉิงตู

นครฉงชิ่ง



- นครฉงชิ่ง เป็นนครที่ตั้งอยู่ภาคตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศจีน โดยได้แยกออกจากมณฑลเสฉวนมาเป็นนครปกครองโดยตรง ภายใต้รัฐบาลกลางเมื่อปี 2540 เป็นหนึ่งในสี่นครนอกเหนือจากกรุงปักกิ่ง นครเซี่ยงไฮ้ นครเทียนจิน ที่อยู่ภายใต้การบริหารโดยตรง ภายใต้รัฐบาลกลางของสาธารณรัฐประชาชนจีน

- เป็นส่วนหนึ่งของเขตวงกลมเศรษฐกิจนครเฉิงตู นครฉงชิ่ง เน้นการสร้างเมืองที่มีความเป็นสากล เมืองสีเขียว และเมืองอัจฉริยะ

- นครฉงชิ่ง เป็นเมืองศูนย์กลางของประเทศ ศูนย์กลางทางการเงินของจีน ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของแม่น้ำแยงซีตอนบน และฐาน

อุตสาหกรรมยานยนต์และฐานการผลิตอุตสาหกรรมที่ทันสมัยที่สำคัญในประเทศจีน อาทิ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นต้น

- ในแง่ของยุทธศาสตร์ชาติ นครฉงชิ่งถูกกำหนดให้เป็นศูนย์กลางยุทธศาสตร์ที่สำคัญของการพัฒนาจีนตะวันตก โดยเป็นจุดเชื่อมโยงนโยบายข้อริเริ่ม “สายแถบและเส้นทาง” (一带一路) กับแถบเศรษฐกิจแม่น้ำแยงซี (长江经济带) และเป็นพื้นที่ราบสูงเปิดกว้างทางตอนในของจีน (内陆开放高地)

- รัฐบาลจีนให้ความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของนครฉงชิ่งเป็นอย่างมากในปี 2553 ได้ก่อตั้งเขตเศรษฐกิจใหม่ เหลียงเจียงซิ่น นับเป็นเขตเศรษฐกิจใหม่อันดับ 4 ของจีน และมีเขตสินค้าปลอดภาษีเหลียงลู่ชุนทานซึ่งเป็นเขตสินค้าปลอดภาษีแห่งแรกของจีนตอนใน

ภาพรวมเศรษฐกิจ

- ผลิตภัณฑ์มวลรวม (GDP ปี 2565 อยู่ที่ 22,912,912,903 ล้านหยวน เพิ่มขึ้นร้อยละ 26 เมื่อเทียบเป็นรายปี)

- นครฉงชิ่งเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการคมนาคมขนส่งที่สำคัญในภาคตะวันตกเฉียงใต้ของจีน สภาแห่งรัฐของจีนได้อนุมัติให้นครฉงชิ่งเป็นศูนย์กลางการคมนาคมขนส่งระดับชาติที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วทั้งทางราง ทางน้ำ ทางหลวง และทางอากาศ

- นครฉงชิ่งเป็นเมืองยุทธศาสตร์หลักของข้อริเริ่มระเบียงการค้าเชื่อมทางบกกับทางทะเลระหว่างประเทศสายใหม่ (New International Land-Sea Trade Corridor – ILSTC) และเป็น Hub ของเส้นทางรถไฟขนส่งสินค้าอู๋ซินโอว (ฉงชิ่ง ซินเจียง ยุโรป)

- สถานีขนส่งสินค้าและสถานีศูนย์กลางตู้คอนเทนเนอร์รถไฟฉงชิ่ง เป็นสถานีศูนย์กลางตู้คอนเทนเนอร์แห่งที่สามของประเทศจีนที่ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นและได้นำไปใช้งาน ซึ่งแสดงให้เห็นว่านครฉงชิ่งมีฐานการขนส่งทางรถไฟระดับชาตินอกจากนี้ นครฉงชิ่งยังเป็นจุดเริ่มต้นของ Yuxinou Railway ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา สินค้าบางรายการจากจีนแผ่นดินใหญ่ที่จะส่งไปยังยุโรปจะถูกขนส่งไปยังยุโรปผ่านนครฉงชิ่ง และถูกส่งจากยุโรปมายังเมืองอื่น ๆ ในประเทศจีนผ่านนครฉงชิ่งเช่นกัน

- ปัจจุบันท่าเรือนครฉงชิ่งเป็นท่าเรือที่มีปริมาณงานมากที่สุดในภาคกลางและตะวันตกของจีน ในเขตเศรษฐกิจใหม่ เหลียงเจียงมีท่าเรือ อาทิ ท่าเรือชุนทาน ท่าเรือกว่าฮยวน (ท่าเรือเชื่อมศูนย์กลางการขนส่งทางราง ทางหลวง ทางน้ำที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ)

ข้อมูลทั่วไป			
พื้นที่	82,402 ตร.กม.	เลขาธิการพรรคฯ	นายหยวน เจียจุน (Mr. Yuan Jiajun)
		นายกเทศมนตรี	นายหู เหิงหฺวา (Mr. Hu Henghua)
ประชากร	ประมาณ 32.13 ล้านคน	ปร.สภาผู้แทน ปชช.	นายหวัง โจ่ง (Mr. Wang Jiong)
ภาษา	จีนกลาง ภาษาถิ่นฉงชิ่ง	ปร.สภาที่ปรึกษา	นายถัง ฟางหยู่ (Mr. Tang Fangyu)
ศาสนา	พุทธมหายาน ลัทธิเต๋า อิสลาม	ชนชาติหลัก	ฮั่น แม้ว หุย มองโกล ญู่เจีย
การศึกษา	มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง	การคมนาคม	ท่าอากาศยานนานาชาติฉงชิ่งเจียงเป่ย์ สถานีรถไฟฉงชิ่งเหนือ
	มหาวิทยาลัยซีหนาน		
	มหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศเสฉวน		
ข้อมูลเศรษฐกิจปี 2565			
GDP	2,912,903 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6)	สกุลเงิน	หยวน (元) CNY
มูลค่าอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมระดับปฐมภูมิ (อาทิ อุตสาหกรรมการเกษตร) มีมูลค่า 201,205 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 4)	ยอดค้าปลีกรวมของ สินค้าอุปโภคบริโภค	1,390,000 ล้านหยวน (ลดลง ร้อยละ 0.30)
	- อุตสาหกรรมระดับทุติยภูมิ (อาทิ อุตสาหกรรมการผลิต) มีมูลค่า 11,169,386 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3)		
	- อุตสาหกรรมระดับตติยภูมิ (อาทิ อุตสาหกรรมการบริการ) มีมูลค่า 11,542,312 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9)		
ทรัพยากรธรรมชาติ	มีทรัพยากรธรรมชาติและแร่ธาตุที่ อุดมสมบูรณ์ อาทิ แร่สตรอนเตียม แร่แมงกานีส ถ่านหิน หินอ่อน หินปูน และมี พืชสมุนไพรกว่า 2,000 ชนิด	อุตสาหกรรมหลัก	อุตสาหกรรมยานยนต์และอะไหล่ อุตสาหกรรมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และการ สื่อสาร อุตสาหกรรมการถลุงและแปรรูปโลหะ
รายได้สุทธิส่วนบุคคล ของชาวเมือง	45,509 หยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.6)	รายได้สุทธิส่วนบุคคล ของชาวชนบท	19,313 หยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.7)
การค้ากับต่างประเทศ	815,835.29 ล้านหยวน	มูลค่าการส่งออก	524,531.86 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5)
การขยายตัวของ การค้ากับต่างประเทศ	เพิ่มขึ้นร้อยละ 2	มูลค่าการนำเข้า	291,303.43 ล้านหยวน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.9)

สินค้าส่งออกที่สำคัญ	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติ อุปกรณ์ ไฟฟ้า รถยนต์ รถจักรยานยนต์ ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีทันสมัย แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แล็ปท็อป	ตลาดส่งออกที่สำคัญ	สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป อาเซียน ญี่ปุ่น อินเดีย ฮองกง ไต้หวัน RCEP เกาหลีใต้ อินโดนีเซีย
สินค้านำเข้าที่สำคัญ	แผงวงจรรวม อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล คอมพิวเตอร์ ชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับ อุปกรณ์ อุปกรณ์สำหรับผลิตเซมิคอน ดักเตอร์ แร่โลหะ แร่เหล็ก แร่กำมะถัน	ตลาดนำเข้าที่สำคัญ	สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ สหภาพยุโรป ออสเตรเลีย แอฟริกา
สถิติสำคัญที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยปี 2565			
การค้ากับไทย	การค้าระหว่างไทยซึ่งมีมูลค่ารวม 18,503.45 ล้านหยวน ลดลง ร้อยละ 12.4 โดยการส่งออกมีมูลค่า 7,109.73 ล้านหยวน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.7 และการนำเข้า 11,393.72 ล้านหยวน ลดลงร้อยละ 20.4		
สินค้านำเข้าจากไทย	ฮาร์ดไดรฟ์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ แผงวงจรไฟฟ้า เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ บอยเลอร์ เครื่องจักรและส่วนประกอบ ผลไม้ ยางพารา		
สินค้าส่งออกไปไทย	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติแบบพกพา อุปกรณ์รับส่งข้อมูล แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ท่อทองแดง บริสุทธิ์ ท่อเหล็มอลูมิเนียม ชิ้นส่วนอะไหล่เสริมรถจักรยานยนต์ หม้อแปลง ชิ้นส่วนอุปกรณ์และ ส่วนประกอบรถยนต์		
ภาคธุรกิจไทยในนคร ฉงชิ่ง	เครือเจริญโภคภัณฑ์ CP ธนาคารกรุงเทพ บ. ECI-METRO สาขาฉงชิ่ง ร้านอาหารไทย และร้านอาหาร ไทย		
วิสาหกิจจากนครฉงชิ่ง ที่มาลงทุนในไทย	- บริษัท ลีฟาน แมนูแฟคเจอร์(ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัท ลีฟาน กรุ๊ป Lifan Industry Group) ได้มา ลงทุนจดทะเบียนจัดตั้งเป็นบริษัทย่อย ในไทยเมื่อปี 2552 ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมไทย จีน จังหวัดระยอง - บริษัท ซองเซน แมนูชินเนอรี แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อตั้งและลงทุนโดย จงเฉิน กรุ๊ป ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งโรงงานผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้แบรนด์ ริวก้า " ในประเทศไทยเมื่อปี 2555		
สำนักงานไทยที่กำกับ ดูแลนครฉงชิ่ง	- สถานกงสุลใหญ่ ณ นครฉงชิ่ง - สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครฉงชิ่ง - การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานนครฉงชิ่ง - สำนักงานเศรษฐกิจการลงทุน (นครเซี่ยงไฮ้) - สำนักงานการเกษตร (กรุงปักกิ่ง) - สำนักงานที่ปรึกษาการศุลกากร (นครกว่างโจว)		
ความสัมพันธ์กับประเทศไทย			
1. การเยือนระดับพระราชวงศ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยเสด็จพระราชดำเนิน นครฉงชิ่ง รวม 3 ครั้ง - เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2539 เสด็จฯ เยือนเมืองฉงชิ่ง ในปีนั้นเมืองฉงชิ่งยังอยู่ในเขตพื้นที่มณฑลเสฉวน โดยได้แยกออกไป เป็นนคร เมื่อปี 2540) ไปเป่าตังซาน อำเภอต้าจู๋ มีการบันทึกไว้ในพระราชนิพนธ์เรื่อง เย็นสบายชายน้ำ			

- เมื่อวันที่ 13 - 27 สิงหาคม 2544 เสตี่จา เยือนมณฑลยูนนาน นครฉงชิ่ง แต่ไม่ได้บันทึกไว้ในพระราชนิพนธ์เรื่อง “ต้นน้ำ ภูเขา และป่าทราย” (มีการอ้างถึงในสำนักข่าวจีน แต่ไม่ได้ระบุรายละเอียดชัดเจน)
- เมื่อวันที่ 8 - 10 เมษายน 2554 เสตี่จา เยือนมณฑลเสฉวนและนครฉงชิ่ง โอกาสนี้ มหาวิทยาลัยเสฉวน มหาวิทยาลัยเฉิงตู และมหาวิทยาลัยซีหนาน ได้ขอพระราชทานถวายตำแหน่งศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์แก่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2. การเยือนระดับรัฐบาล

นายดอน ปรมัตถ์วินัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ

- เมื่อวันที่ 6 - 8 มิถุนายน 2564 นายดอน ปรมัตถ์วินัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ เยือนนครฉงชิ่ง เพื่อเข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียน-จีน สมัยพิเศษ และการประชุมกรอบความร่วมมือแม่โขง-ล้านช้าง ระดับรัฐมนตรี Mekong - Lancang Cooperation: MLC ครั้งที่ 6 และเข้าพบนายหวัง อี้ มนตรีแห่งรัฐและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศจีนเกี่ยวกับการเสริมสร้างความร่วมมือด้านวัคซีน การฟื้นฟูจากโควิด-19

การสถาปนาความสัมพันธ์ความร่วมมือไทย - นครฉงชิ่ง

1. ความสัมพันธ์เมืองพี่เมืองน้อง/เมืองมิตรภาพระหว่างเมืองในนครฉงชิ่งกับจังหวัดต่าง ๆ ของไทย

- เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2554 นครฉงชิ่ง ได้สถาปนาความสัมพันธ์เมืองพี่เมืองน้องกับกรุงเทพมหานครฯ
- เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2551 นครฉงชิ่ง ได้สถาปนาความสัมพันธ์เมืองพี่เมืองน้องกับจังหวัดเชียงใหม่

2. ความสัมพันธ์ด้านการศึกษา

- สถาบันขงจื้อ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ก่อตั้งขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ มหาวิทยาลัยซีหนาน และสำนักงานคณะกรรมการภาษาจีนสากลหรือฮั่นปิ่น อีกทั้ง มหาวิทยาลัยซีหนาน ยังได้มีการจัดตั้งห้องเรียนขงจื้อร่วมกับโรงเรียนมัธยมกัวกวงหาตใหญ่ ซึ่งมีชื่อเสียงและได้รับรางวัลต่าง ๆ มากมาย
- มหาวิทยาลัย Sichuan International Studies University (SISU) ได้ก่อตั้งภาควิชาภาษาไทยเมื่อปี 2559 ซึ่งนับเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในนครฉงชิ่งที่มีภาควิชาภาษาไทย

ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน สถานกงสุลใหญ่ ณ นครเฉิงตู
 สถานะวันที่ 6 มิ.ย. 2566

ความร่วมมือทางการศึกษาไทย - นครฉงชิ่ง

- สถาบันขงจื้อ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ก่อตั้งขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ มหาวิทยาลัยซีหนาน และสำนักงานคณะกรรมการภาษาจีนสากลหรือฮั่นป๋น อีกทั้ง มหาวิทยาลัยซีหนาน ยังได้มีการจัดตั้งห้องเรียนขงจื้อร่วมกับโรงเรียนมัธยมกั๋วกวงหาตใหญ่ ซึ่งมีชื่อเสียงและได้รับรางวัลต่าง ๆ มากมาย

- มหาวิทยาลัย Sichuan International Studies University (SISU) ได้ก่อตั้งภาควิชาภาษาไทยเมื่อปี 2559 ซึ่งนับเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในนครฉงชิ่งที่มีภาควิชาภาษาไทย

- เมื่อ ก.ค. 2562 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นกับ Chongqing Jiaotong University ได้ลงนามความร่วมมือทางการศึกษาเพื่อพัฒนาหลักสูตรในหลายด้านโดยเฉพาะด้านระบบราง การคมนาคม การขนส่ง การอากาศยาน โดยมีแผนเปิดหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรี 3 + 1 และ 2 + 2 ในสาขาการบินและอวกาศ สาขาวิศวกรรมขนส่ง สาขาวิศวกรรมโยธาและสาขาการจัดการการท่องเที่ยว ฯลฯ อีกทั้งส่งเสริมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาฝีมือ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนนักศึกษาของสองมหาวิทยาลัย

- เมื่อวันที่ 23 - 24 ตุลาคม 2563 นางทิพย์วรรณ ศุภมิตรกิจจา กงสุลใหญ่ ณ นครเฉิงตู พร้อมด้วยนายวรินทร์ธร คชทโรภาส กงสุล และเจ้าหน้าที่สถานกงสุลใหญ่ฯ ได้เดินทางเยือนนครฉงชิ่ง เพื่อ (1) เยี่ยมนักศึกษาไทยที่ Southwest University (SWU) และพบปะหารือผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัยเพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการศึกษาไทย - จีน ตลอดจนการเรียนการสอนภาษาจีนสำหรับนักศึกษาไทย SWU เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงลำดับต้น ๆ ของนครฉงชิ่ง มุ่งเน้นการผลิตบุคลากรด้านการสอนภาษาจีนให้กับชาวต่างชาติ และมีนักศึกษาไทยมากที่สุดในนครฉงชิ่ง อย่างไรก็ตาม นักศึกษาไทยจำนวนมากได้เดินทางกลับไทยในช่วงสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในจีน (2) เข้าร่วมกิจกรรมครบรอบ 70 ปีการสถาปนามหาวิทยาลัย Sichuan International Studies University (SISU) และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อส่งเสริม ความร่วมมือด้านการศึกษา กับผู้บริหารของมหาวิทยาลัย ในโอกาสนี้ คณะฯ ได้เยี่ยมชมภาควิชาภาษาไทย คณะภาษาตะวันออกของ SISU ด้วย

- เมื่อ มิ.ย. 2564 ม. เกริกและ Chongqing Normal University ฉงชิ่งได้ลงนามทำความร่วมมือทางการศึกษา โดยมีข้อตกลงทำความร่วมมือ 3 แผนงาน อาทิ การร่วมอบรมของระดับ ป. โท การร่วมพัฒนางานวิจัย การร่วมสร้างฐานการฝึกงานในต่างประเทศ ซึ่งนอกจากความร่วมมือทางการศึกษาดังกล่าวจะยังดำเนินการทำความร่วมมือในด้านอื่น ๆ ต่อไป

- นักศึกษาไทยในนครฉงชิ่ง ปัจจุบันมี นศ. ไทยศึกษาอยู่ที่นครฉงชิ่งประมาณ 263 คน โดยส่วนมากศึกษาอยู่ที่ Southwest University และ Chongqing University

สถานกงสุลใหญ่ ณ นครเฉิงตู

1 พฤศจิกายน 2566

- คำแปลอย่างไม่เป็นทางการ -

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสนับสนุน การเร่งสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตกเพิ่มเติม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ
กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กระทรวงการคลัง
กระทรวงทรัพยากรมนุษย์และประกันสังคม
ธนาคารประชาชนแห่งประเทศไทย
คณะกรรมการกำกับดูแลและบริหารทรัพย์สินของรัฐ
สำนักงานศุลกากร
สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา
สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน
สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์จีน
รัฐบาลนครฉงชิ่ง
รัฐบาลมณฑลเสฉวน

ที่มา : Notice by the Ministry of Science and Technology and Other Departments of Issuing the
Opinions on Further Supporting the Accelerated Construction of Western Science Cities
https://www.pkulaw.com/en_law/ff277f80cc6047a2bdfb.html

Opinions on Further Supporting the Accelerated Construction of Western Science Cities

The construction of Western Science Cities is a strategic arrangement made by the CPC Central Committee and is of great significance to boosting the Chengdu-Chongqing Economic Circle to become an important growth pole and a new power source for driving the high-quality development of the whole country and supporting the joint construction of the “Belt and Road,” the development of the Yangtze River Economic Belt, the large-scale development of the western China in the new era, and other major strategies. For the purposes of implementing the Outline of the Plan for the Construction of the Chengdu-Chongqing Economic Circle, supporting the Chengdu-Chongqing region in the accelerated construction of Western Science Cities under the mode of “one city, multiple parks,” and creating scientific and technological innovation centers with national influence, the following opinions are hereby offered.

I. Overall Requirements

1. Guiding ideology. Guided by Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics in a New Era, the spirit of the 20th CPC National Congress shall be comprehensively implemented; the strategic decisions made by the CPC Central Committee on the large-scale development of the western China in the new era and the construction of the Chengdu-Chongqing Economic Circle shall be thoroughly implemented; the new development philosophy shall be implemented in a complete, accurate and comprehensive manner by grounding the work in the new stage of development; efforts shall be concentrated on advancing high-quality development; proactive efforts shall be made to build a new development pattern; “being oriented by four aspects” shall be adhered to; sources of innovation, guidance by industries, and regional interaction shall be highlighted; and efforts shall be made to build the areas bearing national strategic scientific and technological power in an in-depth manner, sources of innovation for the high-quality development of western China, the leading and demonstration areas for the green development of the Yangtze River Economic Belt, and the new pacesetters of opening up in scientific and technological cooperation along the “Belt and Road” route, so as to make greater contributions to achieving high-level self-reliance and self-improvement in science and technology and building China into a scientific and technological powerhouse in the world.

2. Main objectives. With Western (Chengdu) Science City, Chongqing Liangjiang Collaborative Innovation Zone, Western (Chongqing) Science City, and China (Mianyang) Science and Technology

City as pioneering areas, the formation of the contiguous development trend and the agglomeration development effect shall be accelerated to effectively drive the comprehensive development of the Chengdu-Chongqing region, form a collaborative innovation network featuring clear positioning, complementary advantages, and clear division of labor, and gradually build the development trend of “being driven by the core, being supported by multiple points, and overall coordination.”

By 2025, in Western Science Cities, several internationally leading major innovation platforms and research bases shall have been built and a group of universities, scientific research institutions and innovative enterprises with international influence shall have been gathered, leadership in originality shall have been achieved in basic disciplines such as materials science and nuclear science, strategic emerging industry clusters shall have been expanded, the “science-education-industry-city-talent” integrated development system shall have been basically established, the research and development (“R&D”) investments by the whole society shall account for more than 5% of the gross regional product (GRP), the average ownership of high-value invention patents shall reach more than 80 patents per 10,000 people, there shall have been over 7,000 national high and new tech enterprises, the annual average growth rate of revenues of high-tech industries shall reach 8%, and the annual average growth rate of technology contract turnover shall be more than 5%.

By 2035, in Western Science Cities, comprehensive science centers shall have been built, the comprehensive strengths in science and technology shall have been at the forefront of the country, the world's top scientists shall have been gathered, breakthroughs in global leading originality achievements shall have been made in key areas, leading industries shall have been at the high end of the global value chain, and a world-class innovation ecosystem shall have been created to lead the Chengdu-Chongqing region in building science and technology innovation centers with national influence.

II. Building strategic scientific and technological power and cooperating in the joint building of national innovation platforms

3. Building the high-level laboratory system. The decisions and arrangements made by the CPC Central Committee shall be implemented, and advantageous scientific and technological forces shall be supported in participating in the “core + base + network” construction for national laboratories to provide effective service guarantee. Focus shall be put on key advantageous fields, and the building of a group of national key laboratories in Western Science Cities shall be supported. Sichuan and Chongqing shall be supported in jointly building united laboratories, and plans shall be

made for the building of a group of provincial (municipal) laboratories. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the State-owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council shall take the lead in being responsible.)

4. Making concentrated layout of major scientific and technological infrastructure clusters. The construction of Chengdu-Chongqing comprehensive science centers shall be accelerated. The accelerated satisfaction of prerequisites for cross-scale spatiotemporal control verification devices for vector light fields, electromagnetic-driven fusion devices, and other facilities shall be boosted to start construction as soon as possible. The cultivation of ultrafast transient experimental device reserve projects shall be accelerated. The exploration and pre-research of large-scale distributed aperture deep space detection radar, comprehensive research facilities for key systems of space-based solar power stations, dynamic simulation experimental platforms for multi-state coupled rail transit, and research devices for flexible substrate micro-nano structure imaging systems, among others, shall be strengthened. Preparations shall be made for the demonstration of innovative platforms such as virtual twin development cloud for automotive software and big data centers for healthcare. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the National Development and Reform Commission, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Industry and Information Technology, the Ministry of Education, and the Chinese Academy of Sciences shall take the lead in being responsible.)

5. Jointly building major innovation platforms. By centering on fields related to green technologies and smart technologies, innovation resources in the Chengdu-Chongqing region shall be integrated, and Chengdu-Chongqing National Technology Innovation Center shall be cultivated and created. A group of national innovation platforms such as national industrial innovation centers, national engineering research centers, national technology innovation centers, clinical medical research centers, national medical centers, and national field science observation and research stations, among others, shall be cultivated and built. Planning shall be made to construct manufacturing innovation centers, and the construction of Chengdu-Chongqing center for national technology transfer shall be supported, and national hub platforms for the transfer and commercialization of scientific and technological achievements shall be built. Leading science and technology enterprises shall be encouraged to take the lead in forming innovation consortiums and common technology R&D bases to undertake major national science and technology projects. Efforts shall be intensified in the layout of national innovation and entrepreneurship demonstration bases, incubators, university science and technology parks, and maker spaces. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, the National Development and Reform

Commission, the Ministry of Industry and Information Technology, and the State-owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council take the lead in being responsible.)

6. Cooperating in the construction of first-class universities and scientific research institutes and new types of R&D institutions. By relying on regional strength universities and strength disciplines, the basic research of and original innovation capabilities in mathematics, electronic science and technology, clinical medicine, water conservancy and civil engineering, and other disciplines shall be strengthened, and a group of cultivation bases for top-notch talents in basic disciplines, basic discipline research centers, and frontier science centers shall be cultivated and constructed. It shall be encouraged to target the advantageous industries in the Chengdu-Chongqing region to cooperate with science and technology enterprises in conducting basic cutting-edge technology research. The Chongqing School and Chengdu School of University of Chinese Academy of Sciences shall be supported in strengthening the cultivation of urgently needed professional masters and doctoral candidates, and the high-quality development of scientific research institutions of the Chinese Academy of Sciences in the Chengdu-Chongqing region shall be supported. National scientific research institutions, high-level research universities, and central enterprises shall be supported in establishing branches, research institutes or new types of research and development institutions, among others, in Western Science Cities. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Education, and the Chinese Academy of Sciences shall take the lead in being responsible.)

III. Focusing on key core technologies and enhancing competitive advantages of strategic industries

7. Intensifying the coordination in joint scientific and technological research. The joint scientific and technological research mechanism featuring ministry-province (city) coordination shall be established; the implementation of ministry-province (city) interaction projects shall be supported; the establishment of joint scientific and technological research funds in the Chengdu-Chongqing region shall be encouraged; and the organization mechanism for ministry-province (city) coordination, the implementation mechanism for industrial innovation integration, the performance innovation-oriented achievement evaluation mechanism and the capital investment mechanism with the participation of multiple parties shall be optimized to join forces in promoting integrated allocation of projects, talents, bases, and funds. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, and the Ministry of Science and Technology shall take the lead in being responsible.)

8. Making breakthroughs in key core technologies in a collaborative manner. The Chengdu-Chongqing region shall be supported in aiming at the frontiers of science and technology, focusing on major national needs, and actively undertaking major national scientific and technological projects in the fields of basic research, applied basic research, and key core technology research. Planning shall be made for building the science and technology innovation corridor along the middle route of the Chengdu-Chongqing high-speed railway, and joint efforts shall be made to achieve breakthroughs in industrial common technologies. The construction of high-value patent cultivation centers shall be continuously advanced, and a group of high-value core patents and patent portfolios shall be cultivated. Scientific and technological innovation platforms shall be built jointly with national high-end think tanks to provide major strategic consultations and invite academicians and experts to participate in major technological research and high-end academic activities. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Industry and Information Technology, the China National Intellectual Property Administration, the Chinese Academy of Sciences, and the Chinese Academy of Engineering shall take the lead in being responsible.)

9. Making concerted efforts to shape new advantages in industrial competition. Chengdu and Chongqing shall join hands to create world-class automobile, electronic information, and equipment manufacturing industry clusters and relevant inspection and testing high-tech service industry clustering areas and cultivate and construct hydrogen energy, high-end oral cavity equipment and instruments, intelligent military equipment, medical isotopes and radiopharmaceuticals, and other national high and new tech industrialization bases. The construction of national new-generation artificial intelligence innovation and development experimental zones, national artificial intelligence innovation and application leading zones, and the national digital economy innovation and development experimental zones shall be promoted, and the creation of new-generation artificial intelligence demonstration application scenarios shall be supported to make them models for intelligent innovation and development of big data. National leading and experimental zones for future industries shall be created, and national comprehensive pilot programs of innovative applications of blockchains shall be conducted to create the Chengdu-Chongqing national hub node of the national integrated computing power network. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the National Development and Reform Commission, the Ministry of Industry and Information Technology, and the Ministry of Science and Technology shall take the lead in being responsible.)

IV. Deepening the scientific and technological system and mechanism reform and continuously optimizing the innovation ecology

10. Gathering and cultivating high-end talents and innovation teams. More open and facilitative policies of attracting and gathering talents shall be implemented on a pilot basis in Western Science Cities. The approval procedures for work permits and work-type residence permits for foreigners working in China shall be optimized, the pilot program of guarantee mechanisms for cross-regional “integration of talents into the same city” shall be conducted, the pilot implementation of talent entry and exit and other intensified supporting policies approved by administrative departments of foreign affairs during the periods such as “Belt and Road” Science and Technology Exchange Conference shall be allowed, and normalization and institutionalization shall be promoted. Scientific and technological talents from central enterprises and public institutions shall be allowed to take part-time jobs in Western Science Cities and obtain lawful remunerations in accordance with relevant provisions, and “zero threshold” for professional technicians' household registration shall be implemented. The improvement of public transportation and supporting living facilities in Western Science Cities shall be accelerated. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, the National Development and Reform Commission, and the Ministry of Human Resources and Social Security shall take the lead in being responsible.)

11. Promoting the deep integration of science and technology and finance. The localities where conditions permit shall be supported in conducting the pilot sci-tech innovation finance reform, building high-level green finance reform and innovation pilot zones, establishing regional fintech research institutions and financial market institutes, building fintech innovative service centers, and laying out financial security infrastructure; relevant institutions shall be encouraged to apply for establishing venture capital sub-funds of the national guiding fund for the commercialization of achievements in science and technology; and the clustered development of Chinese-funded and foreign-funded financial institutions and domestic and foreign fintech enterprises shall be boosted. The development of “data-driven” fintech models in the Chengdu-Chongqing region shall be supported, the establishment of cross-province (city) joint credit granting mechanisms shall be explored, and restrictions on the industrial and commercial registration and launch of funds shall be relaxed. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the People's Bank of China, and the Ministry of Science and Technology shall take the lead in being responsible.)

12. Promoting the pilot programs of innovation policies. The creation of comprehensive bonded zones with R&D and innovation characteristics shall be supported, and the industrial agglomeration and rippling and driving roles of comprehensive bonded zones shall be maximized to assist in the realization of high-level self-reliance and self-improvement. The green channels for

customs clearance of important scientific research materials shall be opened, and ways shall be explored to enable the people's governments at the provincial (city) level to serve as the competent business departments of international science and technology organizations. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the General Administration of Customs shall take the lead in being responsible.)

V. Intensifying regional exchanges and cooperation, and building new pacesetters for the opening up in western inland areas in China

13. Strengthening the win-win cooperation of innovation hubs. Western Science Cities shall be thoroughly integrated with the coordinated development of the Beijing-Tianjin-Hebei region, the Yangtze River Delta integration, and the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area and other major national strategic regions to jointly implement major science and technology projects and make joint efforts in achieving major scientific and technological breakthroughs. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the National Development and Reform Commission shall take the lead in being responsible.)

14. Strengthening international scientific and technological exchanges and cooperation. The high-level “Belt and Road” science and technology innovation cooperation zones and international technology transfer centers shall be built; the “Belt and Road” international science and technology cooperation bases and country-specific cooperation parks shall be laid out; joint laboratories, global R&D centers, international science and technology parks, and other platforms shall be built both at home and abroad; and international big science programs and big science projects shall be actively participated in and ways shall be explored to take the lead in initiating such programs and projects. International academic Internet shall be laid out and opened. The high-level “Belt and Road” science and technology exchange conferences shall be held, and national science and technology exchange brands shall be created. Constant efforts shall be made to successfully hold the Smart China Expo, the China (Mianyang) Science and Technology City International High-Tech Expo, and other events. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Industry and Information Technology, and the Ministry of Education shall take the lead in being responsible.)

VI. Providing organization and implementation guarantee

15. Enhancing organizational guarantee. On the basis of adhering to and strengthening the existing organization and promotion mechanisms of Western Science Cities, the working mechanisms

for routine guidance and assessment, among others, of Western Science Cities shall be established, the coordination meeting mechanisms of Western Science Cities shall be deepened, and pilot programs shall be conducted in terms of coordinated administration of parks, project tax sharing, statistical coordination of indicators, and interest dispute handling, among others. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the National Development and Reform Commission shall take the lead in being responsible.)

16. Increasing support. The relevant ministries and commissions of the state shall, in light of the needs of construction of Western Science Cities, give support in aspects such as pilot innovation in the science and technology system, major science and technology programs and projects, innovation infrastructure construction, cultivation and introduction of innovation talents, and financial support for innovation. The organizational mode of cross-administrative regional cooperation in jointly building major innovation carriers and jointly funding major scientific and technological projects shall be explored, and new types of project management models such as independent proposition, directional commissioning, and self-management shall be explored to maximize the leverage role of fiscal funds and increase the efficiency of use of fiscal funds. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the Ministry of Finance shall take the lead in being responsible.)

17. Strengthening monitoring and assessment. In key areas such as R&D investment intensity, industrial innovative development, innovation factor agglomeration, innovation ecosystem creation, and coordination and interaction between the two areas, scientific, practical, systematic and standardized assessment indicator systems for integrated development shall be established. The progress and effectiveness of construction of Western Science Cities shall be monitored and assessed in a timely, regular and dynamic manner. (Chongqing Municipality, Sichuan Province, the Ministry of Science and Technology, and the National Development and Reform Commission shall take the lead in being responsible.)

อ้างอิง

- 中共中央 国务院印发《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》
https://www.gov.cn/zhengce/2021-10/21/content_5643875.htm
- 科技部等印发《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》的通知
https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdsknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202304/t20230412_185507.html
- 重庆这座 1198 平方公里的“未来之城”，今天公布细节了
http://m.xinhuanet.com/cq/2020-09/17/c_1126503681.htm
- “一核四区”，361.6 平方公里！中国西部（成都）科学城亮相
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668465967959316910&wfr=spider&for=pc>
- “中国复眼”二期在渝开工，将建设世界上探测距离最远的雷达
<https://news.cctv.com/2023/02/15/ARTIOvLXxDCeIQuZZywFn7dP230215.shtml>
- 国家超级计算成都中心
<https://www.nsc-cd.cn/ch.html?chid=2c8d82f677f5b6a70177f7299c890016&&childId=2c8d82f677f5b6a70177f738df130027>
- 种质创制大科学中心（科学城高新区直管园）
<http://kxzx.swu.edu.cn/info/1192/1094.htm>
- 超瞬态实验装置
<http://lutf.cqu.edu.cn/cstsyzz/cstsyzz.htm>
- 光大人工智能产业基地
https://gxq.cq.gov.cn/zsy_202/tsyq/gdrgzncyjd/202108/t20210812_9575106_wap.html
- 打造国内首个世界级人工智能城市样板
<http://cq.people.com.cn/n2/2021/0629/c367652-34798712.html>
- 设计院公司承接的多态耦合轨道交通动模试验平台正式启动建设
<https://cyc.swjtu.edu.cn/info/1019/1558.htm>
- 中国科学院光电技术研究所
<http://www.ioe.cas.cn/2019jgjj/2019jgjs/>
- 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
<http://www.cigit.cas.cn/jgszz/jgjj/>
- 中国科学院成都生物研究所简介
http://www.cib.cas.cn/ggjj/skjj/202104/t20210402_5989310.html
- 成都山地所简介
http://www.imde.cas.cn/gkjj/jgjj_2015/

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉาวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง