

ข้อมูลการปฏิบัติที่ดีที่สุด (Best Practice) ของนครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน

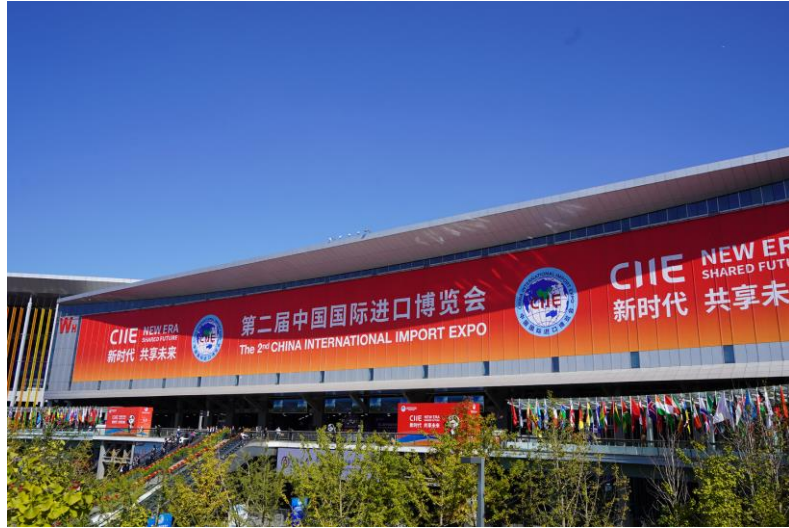
งานมหกรรมแสดงสินค้านำเข้านานาชาติประเทศจีน (China International Import Expo – CIIE)

เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ ประธานาธิบดีสีจิ้นผิงได้ประกาศในการประชุมเวทีข้อริเริ่มสายแถบและเส้นทาง (Belt and Road Forum - BRF) สำหรับความร่วมมือระหว่างประเทศว่า ประเทศจีนจะจัดงานมหกรรมแสดงสินค้านำเข้านานาชาติประเทศจีน โดยเริ่มจัดตั้งตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ เป็นต้นไป งานมหกรรมดังกล่าวเป็นก้าวสำคัญสำหรับรัฐบาลจีนในการให้การสนับสนุนที่มั่นคงต่อการเปิดเสรีทางการค้าและโลกาภิวัตน์ทางเศรษฐกิจ อีกทั้งเป็นการเปิดตลาดการค้าของจีนออกสู่ตลาดโลกอย่างแข็งขัน งานมหกรรมดังกล่าวช่วยให้ประเทศและภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลกสร้างความแข็งแกร่งให้กับความร่วมมือทางด้านเศรษฐกิจและการค้า ทั้งยังเป็นการส่งเสริมการค้าและการเติบโตทางเศรษฐกิจระดับโลกเพื่อให้เศรษฐกิจโลกเปิดกว้างมากยิ่งขึ้น

งานมหกรรมแสดงสินค้านำเข้านานาชาติประเทศจีน จัดโดยกระทรวงการพาณิชย์แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนและรัฐบาลประชาชนนครเชียงใหม่

งานมหกรรมแสดงสินค้านำเข้านานาชาติประเทศจีนครั้งแรกจัดขึ้นเมื่อวันที่ ๕ - ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ณ ศูนย์การประชุมและจัดแสดงนิทรรศการแห่งชาติ งานดังกล่าวถือเป็นงานมหกรรมระดับประเทศครั้งแรกของโลกเกี่ยวกับการนำเข้าและเป็นการสร้างบันทึกสถิติในหลาย ๆ ด้าน มีผู้เข้าร่วมงานจากทั้งหมด ๑๗๒ ประเทศ ภูมิภาค และองค์กรระหว่างประเทศ รวมถึงบริษัทและกิจการจากต่างประเทศจำนวน ๓,๖๑๗ แห่ง เข้าร่วมงานดังกล่าวซึ่งมีพื้นที่จัดงานกว่า ๓๐๐,๐๐๐ ตร.ม. มีการทำธุรกรรมที่มีมูลค่าถึง ๕๗,๘๓๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งในจำนวนดังกล่าวมีการทำธุรกรรมที่เกี่ยวกับประเทศที่อยู่ในพื้นที่แถบและเส้นทางมูลค่า ๔,๗๒๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในระหว่างการจัดงานมีการจัดตั้งพันธมิตรของผู้ซื้อถึงสี่กลุ่ม พันธมิตรด้วยกัน มีการสร้างแพลตฟอร์มบริการทางธุรกรรมแบบครบวงจร มีการจัดตั้งสถานที่ถาวรในบริเวณพื้นที่หึงเฉียวเพื่อจัดแสดงผลภัณฑ์สินค้าทันสมัย การค้า โลจิสติกส์ และการคลังสินค้า รวมถึงบริการพิธีการศุลกากร





การก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นครเชียงใหม่ได้สร้างความก้าวหน้าครั้งสำคัญในการก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งค่าใช้จ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนาของนครเชียงใหม่ได้เพิ่มขึ้น ๔% ของจีดีพีของเมือง ในปี ๒๕๖๑ การก่อสร้างอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางวิทยาศาสตร์ แพลตฟอร์มการทำงาน และสถาบันวิทยาศาสตร์ได้ถูกผลักดันให้ก้าวไปข้างหน้า ได้มีการดำเนินการเพื่อเป็นการทดลองโครงสร้างพื้นฐานแห่งชาติสำหรับ Transformational Medicine (การแพทย์แบบปฏิรูปเพื่อให้ผู้ป่วยและนักวิจัยร่วมมือกัน โดยผู้ป่วยรับทราบข้อมูลการรักษาโรคโดยตรงจากนักวิจัยและผู้ป่วยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการออกแบบการรักษาตั้งแต่เริ่มต้น) ได้มีการเริ่มการก่อสร้างสถาบันเลเซอร์ฟรีอิเล็กตรอนชนิดรังสีเอ็กซ์พลังงานสูงและสถาบัน Tsung-Dao Lee (นักฟิสิกส์ชาวอเมริกันเชื้อสายจีน ซึ่งเกิดที่เชียงใหม่) มีการเปิดตัวชุดของโครงการ

ทางวิทยาศาสตร์ระดับเทศบาลที่สำคัญ ซึ่งประกอบด้วย แผนที่การเชื่อมต่อระบบประสาทแบบ mesoscopic (mesoscopic neural connection map) และระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมหุ่นยนต์ (Skynet) อีกทั้ง ๑๖ แพลตฟอร์มสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการค้าได้เริ่มดำเนินการไปแล้ว นอกจากนี้ ศูนย์นวัตกรรมสำหรับวิทยาศาสตร์วงจรรวมไฟฟ้าแบบบูรณาการแห่งชาติและการผลิตเซ็นเซอร์อัจฉริยะ รวมถึงห้องปฏิบัติการ

ยาจากเจียงและศูนย์วิจัยคล้ายสมองและวิทยาศาสตร์ทางสมองได้มีการก่อตั้งแล้วเช่นกัน

องค์กรนวัตกรรม

นครเชียงใหม่เป็นที่ตั้งของบริษัททางด้านนวัตกรรมมากมาย ในช่วงปลายปี ๒๕๖๑ เมืองแห่งนี้มีศูนย์การวิจัยและการพัฒนาต่างประเทศ ๔๔๑ แห่ง อีกทั้งยังมีบริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยี ๑,๗๘๘ แห่ง และบริษัทที่ให้บริการทางด้านเทคโนโลยีขั้นสูง ๓๐๕ แห่ง มีบริษัทจำนวน ๙,๒๐๖ ที่ได้รับการรับรองว่าเป็นบริษัทที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงระหว่างปี ๒๕๕๙ ถึง ๒๕๖๑

การพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ของความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์ได้รับการดำเนินการจนเป็นรูปธรรม โดยสิ่งตัวแรกของโลกที่ถูกสำเนาพันธุจากเซลล์ที่ไม่มีการสืบพันธุ์ได้ถือกำเนิดขึ้นที่สถาบันประสาทวิทยาแห่งสถาบันวิทยาศาสตร์ประเทศจีน ในเชียงใหม่เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ นักวิจัยชาวเชียงใหม่ได้สร้างเซลล์ยูคาริโอตแรกของโลกที่มีโครโมโซมเดียวในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑ ยาตัวใหม่ที่ใช้รักษาผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ได้รับการยื่นคำร้องเพื่อขาย

และ

ทำการตลาดในเดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ส่วนในปี ๒๕๖๑ มีการเปิดตัวโครงการจำนวน ๖๕๖ โครงการเพื่อทำการพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ของความสำเร็จในการวิจัยด้านเทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งมากกว่า ๘๖.๓% อยู่ในภาคส่วนที่สำคัญ เช่น สารสนเทศดิจิทัล ชีวเวชศาสตร์ และวัสดุชนิดใหม่ โดยเมืองที่ได้รับการรับรองสัญญาการค้าเทคโนโลยีจำนวน ๒๑,๖๓๐ สัญญา มีมูลค่ารวมกันถึง ๑๓๐,๓๒๐ ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นปีละ ๕๐.๒%

แพลตฟอร์มสำหรับนวัตกรรมและธุรกิจสตาร์ทอัพ

นครเชียงใหม่ได้พัฒนาสภาพแวดล้อมที่ดีกว่าสำหรับนวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ โดยในปี ๒๕๖๑ มีบริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีมากกว่า ๒๗,๐๐๐ แห่ง อยู่ภายใต้การปกคลุมในพื้นที่ทำงานรวมกว่า ๕๐๐ แห่ง ซึ่งดึงดูดผู้ประกอบการทางด้านเทคโนโลยีกว่า ๓๘๐,๐๐๐ ราย มีจำนวนสิทธิบัตรมากถึง ๙๒,๕๐๐ ใบ เพิ่มขึ้น ๒๗% จากปีก่อน รวมถึงมีการประดิษฐ์คิดค้นอีกกว่า ๒๑,๓๐๐ รายการ เพิ่มขึ้น ๓.๑% ทั้งนี้ นครเชียงใหม่ได้ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางด้านทรัพย์สินทางปัญญาในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ซึ่งการเป็นเจ้าของสิทธิบัตรต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน มีจำนวนมากถึง ๔๗.๕ เพิ่มขึ้นปีต่อปีจำนวน ๑๔.๕%

นวัตกรรมระบบทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นครเชียงใหม่ได้เร่งความพยายามในการสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์แห่งชาติแบบองค์รวมจากเจียงและได้มีการดึงดูดมืออาชีพระดับสูงเข้ามาในเมือง โดยนครเชียงใหม่ได้ส่งเสริมความสำเร็จที่เพิ่มขึ้นจากการปฏิรูปนวัตกรรม ซึ่งในบรรดามาตรการปฏิรูปจำนวน ๓๖ มาตรการที่สภาธุรกิจสาธารณสุขประชาชนจีนสั่งการให้ดำเนินการส่งเสริมทั่วทั้งประเทศนั้น มีจำนวนหนึ่งในสี่ของมาตรการทั้งหมดถูกสร้างขึ้นในนครเชียงใหม่

สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางศึกษาด้านวิทยาศาสตร์

นครเชียงใหม่ได้เร่งการก่อสร้างศูนย์การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ โดยได้ก่อตั้งเครือข่ายการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ในหลายระดับ ซึ่งนำโดยพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนครเชียงใหม่ และเสริมทัพด้วยศูนย์การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเฉพาะทางจำนวนหลายแห่ง โดยในช่วงปลายปี ๒๕๖๑ นครเชียงใหม่ได้มีศูนย์การศึกษาด้านการส่งเสริมวิทยาศาสตร์จำนวน ๓๓๑ แห่ง รวมถึงสถานที่ด้านวิทยาศาสตร์แบบองค์รวมอีก ๒ แห่ง สถานที่ทางด้านวิทยาศาสตร์ตามหัวข้อหลัก จำนวน ๕๔ แห่ง และศูนย์การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน ๒๗๕ แห่ง





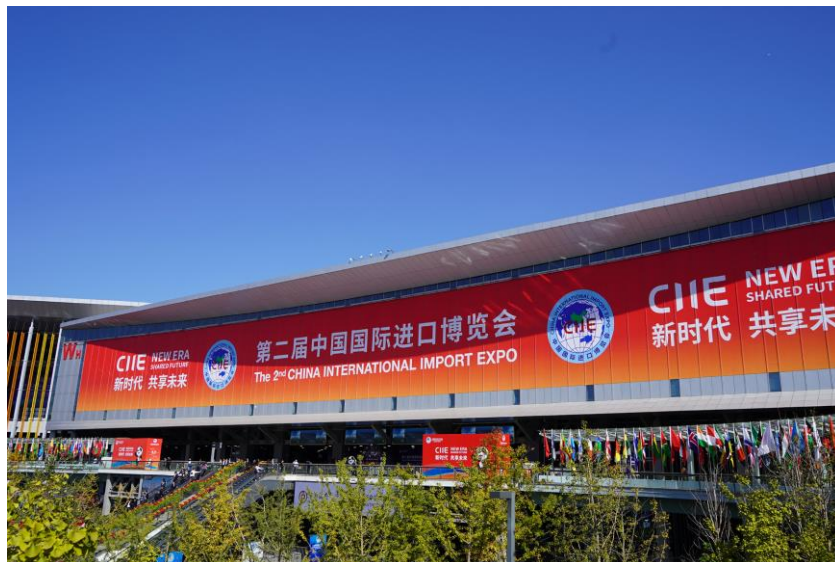
China International Import Expo

In May 2017, Chinese President Xi Jinping announced at the Belt and Road Forum for International Cooperation that China will hold China International Import Expo (CIIE) starting from 2018. It is a significant move for the Chinese government to hold CIIE to give firm support to trade liberalization and economic globalization and actively open the Chinese market to the world. It facilitates countries and regions all over the world to strengthen economic cooperation and trade, and to promote global trade and world economic growth in order to make the world economy more open.

CIIE is hosted by Ministry of Commerce of the People's Republic of China and Shanghai Municipal People's Government.

The first CIIE was held from November 5 to 10, 2018, at the National Exhibition and Convention Center. The expo was the world's first state level expo featuring imports and has set several records. A total of 172 countries, regions and international organizations, including 3,617 overseas enterprises, participated in the event, which occupied 300,000 square meters.

Transactions worth US\$57.83 billion were reached, among which US\$4.72 billion related to countries along the Belt and Road area. Four buyers' alliances were formed during the event. A one-stop transaction service platform was built. A permanent venue was set up in the Hongqiao area offering the display of bonded products, trade, logistics and warehousing and Customs clearance services.



Building of Science and Technology Innovation Center

Shanghai made breakthroughs in the construction of a science and technology innovation center. Shanghai's R&D expenditure took up around 4% of the city's GDP in 2018. The construction of scientific facilities, functional platforms and scientific institutions was pushed forward. National infrastructure for transformational medicine was put into trial operation. Construction has kicked off for the hard X-ray free-electron laser and the

Tsung-Dao Lee Institute. A series of major municipal level scientific projects, including the whole brain mesoscopic neural connection map and smart Skynet, were launched. Sixteen platforms for scientific research and commercialization have entered operation. The innovation center for national integrated circuitry and smart sensor manufacturing, Zhangjiang drug laboratory and the Brain Science and Brain-like Research Center were established.

Innovative Enterprises

Shanghai is home to a great number of innovative enterprises. The city had 441 foreign invested R&D centers by the end of 2018, plus 1,798 tech startups and 305 high-tech service companies. There were 9206 enterprises certified as high-tech companies between 2016 and 2018.

Commercialization of Science and Technology Achievements

Scientific achievements have been made. The world's first monkeys cloned from non-reproductive cells were born at the Institute of Neuroscience of Chinese Academy of Sciences in Shanghai on November 27, 2017. Shanghai researchers created the world's first eukaryotic cell containing only a single chromosome in August 2018. A new drug for Alzheimer's had its application submitted for sales and marketing in October 2018. In 2018, 656 projects were launched to commercialize high-tech research achievements, more than 86.3% of which were in key sectors such as digital information, biomedicine and new material. The city certified 21,630 technology trade contracts with a total value of 130.32 billion yuan, a yearly increase of 50.2%.

Platforms for Innovation and Startup Businesses

Shanghai has cultivated a better environment for innovation and entrepreneurship. In 2018, more than 27,000 tech startups were under incubation in over 500 co-working spaces, attracting more than 380,000 tech entrepreneurs. The number of patents reached 92,500, up 27% from the year before, including 21,300 inventions, up 3.1%. Shanghai has been built into a center for intellectual property in the Asia-Pacific region. Patent ownership per 10,000 people reached 47.5, an increase of 14.5% year on year.

Science and Technology System Innovations

Shanghai sped up efforts to build the Zhangjiang Comprehensive National Science Center and has lured higher-end professionals. Shanghai promoted more achievements from innovative reforms. Among 36 reform measures the State Council order to promote nationwide, one quarter were created in Shanghai.

Science Education Facilities

The city sped up the construction of science education centers. It has established a multi-level network of science promotion facilities that is spearheaded by the Shanghai

Science and Technology Museum and supplemented by many specialized and basic science education centers. By the end of 2018, Shanghai had 331 science promotion education centers, including two comprehensive science venues, 54 theme-based science venues and 275 basic science education centers.



