



วิทยุไมตรีไทย-จีน

เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจงกวนชุน
Zhongguancun National Independent Innovation Demonstration Zone



ZGC Software Park
ZGC Life-Science Park
ZGC Integrated Circuit Design Park
ZGC Medical Device Park
ZGC Frontier Technology Research Institute
ZGC Forum



วารสารรายเดือน วิทยาลัยไทย-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 เขตฉวหายาง 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

อุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุนของจีน เป็นหนึ่งในกลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของจีน ที่ทำให้จีนสามารถก้าวกระโดดในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทคได้อย่างรวดเร็ว บ่มเพาะบริษัท startup จำนวนมาก และส่งผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและผู้นำนวัตกรรมของโลก

เมื่อเดือนพฤษภาคม 2566 จีนได้จัด “จกวนซุนฟอรัม” เพื่อส่งเสริมการสร้างสรรค์และแลกเปลี่ยนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากทั่วโลก ในความร่วมมือแบบเปิดเพื่อนาคตร่วมกัน

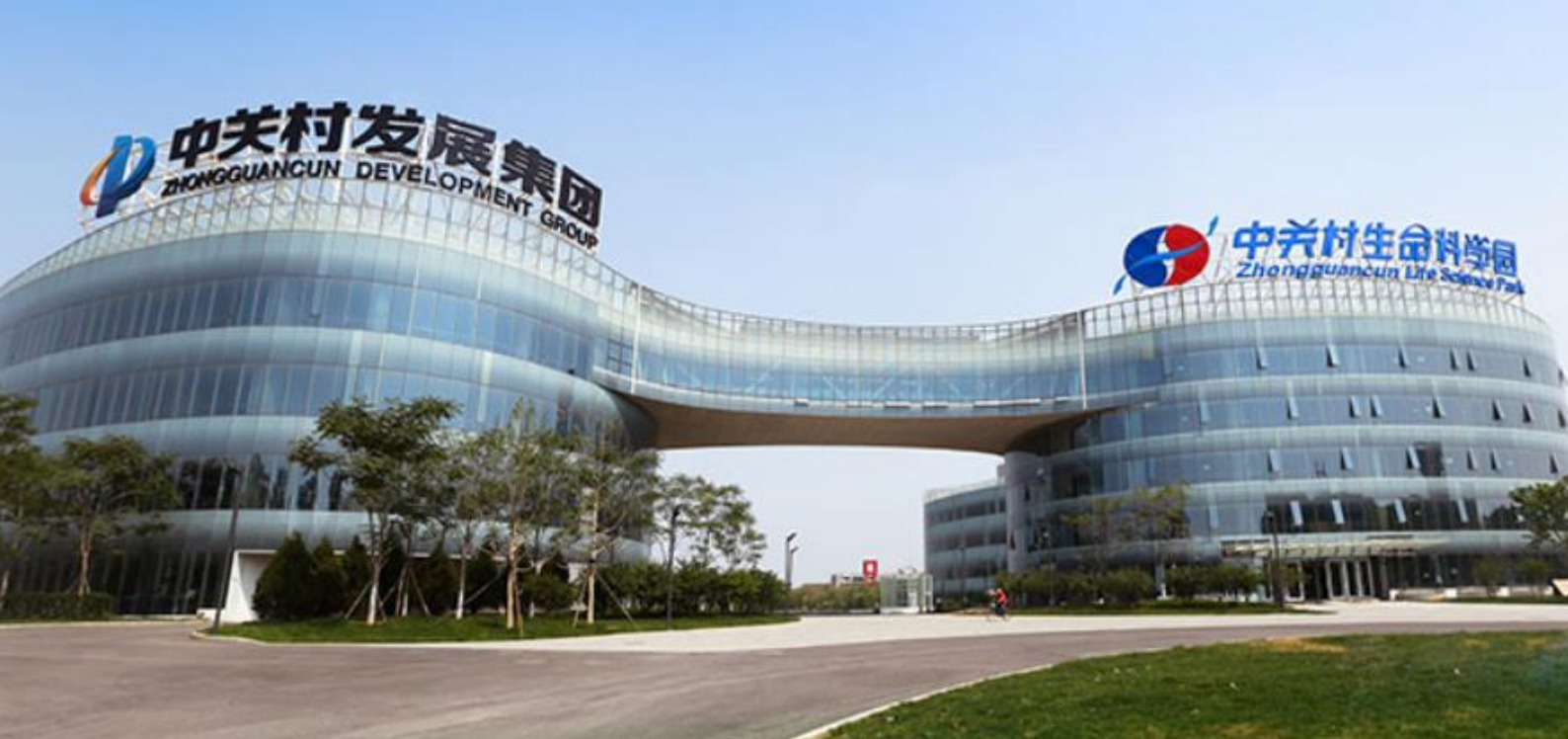
ขอเชิญมาร่วมรู้จักอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุนของจีนในวารสารวิทย์ไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนกรกฎาคม 2566 ค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค
บรรณาธิการ

สารบัญ

เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนซุน	7
• เส้นทางการพัฒนา	8
• เป้าหมายการพัฒนา	10
• แพลตฟอร์มนวัตกรรมจกวนซุน	11
• เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนซุน กรุงเทพฯ.....	12
◦ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์จกวนซุน (ZGC Software Park)	13
- ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)	14
- อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT)	14
- ข้อมูลมหัต (Big Data)	15
- บล็อกเชน (Blockchain)	15
- เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงควอนตัม (Quantum Information Technology)	15
- การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing)	16
- การรับรู้ปฏิสัมพันธ์ (Perceptual Interaction)	16
◦ อุทยานวิทยาศาสตร์ชีวภาพจกวนซุน (ZGC Life-Science Park)	17
- การวิจัยและพัฒนาายาใหม่ (New drug R&D).....	17
- นวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ (Innovative medical device)	17
- ยีนและเซลล์บำบัดขั้นแนวหน้า (Frontiers in Gene and Cell Therapy)	17
- การรักษาแบบแม่นยำ (Precision Medicine).....	17
◦ อุทยานออกแบบวงจรรวมจกวนซุน (ZGC Integrated Circuit Design Park)	18
◦ อุทยานอุตสาหกรรมอุปกรณ์การแพทย์จกวนซุน	20
◦ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าจกวนซุน.....	21
• อุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน เขตปิ่นไห่ นครเทียนจิน	22
• อุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน เขตสงอัน มณฑลเหอเป่ย์	23
• อุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน นครหนานหนิง	24

ความร่วมมือ	26
• ความร่วมมือในประเทศ.....	26
• ความร่วมมือกับต่างประเทศ.....	28
ฟอรัมจงกวนชุน (ZGC Forum).....	30
• ฟอรัมจงกวนชุนประจำปี 2023	32
• 10 อันดับเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทรงอิทธิพลที่สุดประจำปี 2023	33
บริษัทเอกชน	34
• Zhongguancun Development Group (ZGC Group).....	35
• Lenovo Group Ltd.	37
• Baidu, Inc.....	39
• Beijing Douyin Information Service Co. Ltd. (Bytedance)	40
• JD.com, Inc.....	42
• SHAREit Group	43
• iSoftStone Information Technology Group Co., Ltd.	44



เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจงกวนชุน

(Zhongguancun National Independent Innovation Demonstration Zone)



ภาพ : Handout

เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจงกวนชุน (Zhongguancun National Independent Innovation Demonstration Zone) มีต้นกำเนิดจากถนนอิเล็กทรอนิกส์จงกวนชุน (Zhongguancun Electronic Street) ในช่วงต้นทศวรรษ 1980 ปัจจุบันเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของอุตสาหกรรมไฮเทคของจีน และเป็นเขตพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทคแห่งชาติแห่งแรก เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติแห่งแรก เขตพิเศษสำหรับบุคลากรที่มีความสามารถแห่งชาติแห่งแรก และเขตทดสอบระบบและกลไกนวัตกรรมของจีน นอกจากนี้ ยังเป็นส่วนสำคัญของแถบอุตสาหกรรมไฮเทคปักกิ่ง-เทียนจิน-สือเจียจวง (Beijing-Tianjin-Shijiazhuang Hi-Tech Industrial Belt)

ปัจจุบัน เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจงกวนชุนมีขนาดพื้นที่ 488 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมอุทยานวิทยาศาสตร์ย่อย 16 แห่งใน 16 เขตของปักกิ่ง คือ อุทยานไฮ่เตียน อุทยานซีเฉิง อุทยานตงเฉิง อุทยานเฉาหยาง อุทยานเฟิงไท่ อุทยานสือจิงซาน อุทยานเหมินโถวโกว อุทยานฝางซาน อุทยานทงโจว อุทยานซุ่นอี้ อุทยานต้าชิง-อี้จวง อุทยานฉางผิง อุทยานฟิงกุ อุทยานห้วยโหลว อุทยานมียุน และอุทยานเหยียนชิง

เส้นทางพัฒนา

จกวนชุนมีต้นกำเนิดจาก “ถนนอิเล็กทรอนิกส์” ในช่วงต้นทศวรรษ 1980 (มกราคม 1983-เมษายน 1988)	
23 ตุลาคม 1980	นายเฉิน ชุนเซี่ยน (Chen Chunxian) นักวิจัยจากสถาบันฟิสิกส์ของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS) ซึ่งเคยไปเยือนซิลิคอนวัลเลย์ ได้จัดตั้งแผนกบริการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง ความเคลื่อนไหวนี้ ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจไฮเทคในจกวนชุนอย่างมาก และนำไปสู่การจัดตั้งเขตทดลองการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ปักกิ่งและอุทยานจกวนชุน
ค.ศ. 1984	บุคลากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลุ่มหนึ่ง ทำธุรกิจในเขตจกวนชุน พวกเขาสำรวจวิธีเปลี่ยนความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นผลผลิตโดยการจัดตั้งบริษัทเอกชนด้านเทคโนโลยี
ค.ศ. 1987	บริษัทเทคโนโลยีเกือบ 100 แห่ง รวมตัวกันที่ถนนไปอี้ (Baiyi) ปัจจุบันคือถนนจกวนชุน (Zhongguancun) ไปยังถนนเฉิงฟู (Chengfu) และถนนจกวนชุน (Zhongguancun) ถึงถนนไฮเตียน (Haidian) ทางตอนเหนือ และไปยังถนนเสวี่ยหยวน (Xueyuan) ทางตะวันออก สร้างพื้นที่รูปตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ "F" ซึ่งรู้จักกันในชื่อ "ถนนอิเล็กทรอนิกส์"
ช่วงระยะเวลาของเขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่ง (ค.ศ. 1988-1999)	
10 พฤษภาคม 1988	สภาแห่งรัฐอนุมัติ “ข้อบังคับชั่วคราวของเขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่ง” อย่างเป็นทางการ และกำหนดให้พื้นที่ประมาณ 100 ตารางกิโลเมตรในเขตไห่เตี้ยน กรุงปักกิ่ง โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่เขตจกวนชุน กำหนดให้เป็นพื้นที่นโยบายของเขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่ง
20 พฤษภาคม 1988	รัฐบาลเทศบาลปักกิ่งประกาศใช้ “ข้อบังคับชั่วคราวของเขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่ง” ด้วยเหตุนี้ เขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่งจึงได้รับการจัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการ
เมษายน 1994	คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้อนุมัติให้อุทยานเฟิงไถ (Fengtai Park) และอุทยานฉางผิง (Changping Park) รวมอยู่ในพื้นที่นโยบายของเขตนำร่อง
มกราคม 1999	คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ปรับพื้นที่ของเขตนำร่องอีกครั้ง และรวมเมืองอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic City) และอุทยานอี้จวง (Yizhuang Park) ไว้ในพื้นที่นโยบายของเขตนำร่อง ตั้งแต่นั้นมา เขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ของปักกิ่งได้กำหนดรูปแบบเชิงพื้นที่เป็น “หนึ่งเขตห้าอุทยาน”

ช่วงระยะเวลาของอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจกวนซุน (มิถุนายน 1999 - กุมภาพันธ์ 2009)	
5 มิถุนายน 1999	สภาแห่งรัฐเผยแพร่ “การตอบกลับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน” ซึ่งเห็นชอบในหลักการต่อรัฐบาลเทศบาลปักกิ่งและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน “คำขอคำแนะนำในการดำเนินยุทธศาสตร์การฟื้นฟูประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และการศึกษา และการเร่งรัดการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน” เพื่อเร่งการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน และแผนพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน
10 สิงหาคม 1999	รัฐบาลเทศบาลปักกิ่งประกาศ เปลี่ยนชื่อคณะกรรมการบริหารของเขตนำร่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ปักกิ่งเป็น “คณะกรรมการบริหารอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุน” (Administrative Commission of Zhongguancun Science Park)
17 มกราคม 2006	ด้วยความเห็นชอบของสภาแห่งรัฐ คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติได้ประกาศเขตพัฒนาระดับรัฐ 20 เขตชุดที่ 5 ซึ่งผ่านการตรวจสอบและอนุมัติ ได้ปรับพื้นที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุนเป็น 23,252.29 เฮกตาร์ ครอบคลุม อุทยานไฮ่เตียน (Haidian) อุทยานเฟิงไท่ (Fengtai) อุทยานชางผิง (Changping) อุทยานเต๋อเซิง (Desheng) (รวมถึงอุทยาน Yonghe) เมืองอิเล็กทรอนิกส์ สร้างรูปแบบเชิงพื้นที่ของ “หนึ่งเขตสิบอุทยาน”
ช่วงระยะเวลาของเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนซุน (มีนาคม 2009-ปัจจุบัน)	
13 มีนาคม 2009	สภาแห่งรัฐเผยแพร่ “การอนุมัติในการสนับสนุนอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุนเพื่อสร้างเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติ” โดยชี้แจงว่า ตำแหน่งใหม่ของอุทยานวิทยาศาสตร์จกวนซุนเป็นเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระระดับชาติ และเป้าหมายคือการเป็นศูนย์กลางนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลระดับโลก
13 ตุลาคม 2012	สภาแห่งรัฐอนุมัติการปรับขนาดเชิงพื้นที่และเค้าโครงของเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนซุน จาก “หนึ่งเขตสิบอุทยาน” เป็น “หนึ่งเขตสิบหกอุทยาน” ประกอบด้วย อุทยานไฮ่เตียน (Haidian Park) อุทยานเฉาหยาง (Chaoyang Park) อุทยานเฟิงไท่ (Fengtai Park) อุทยานซีเฉิง (Xicheng Park) อุทยานตงเฉิง (Dongcheng Park) อุทยานสี่จิงซาน (Shijingshan Park) อุทยานเหมินโถวโกว (Mentougou Park) อุทยานฝงซาน (Fangshan Park) อุทยานทงโจว (Tongzhou Park) อุทยานชุ่นอี้ (Shunyi Park) อุทยานต้าซิง-อี้จวง (Daxing - Yizhuang Park) อุทยานฉางผิง (Changping Park) อุทยานฟิงกุพาร์ค (Pinggu Park) อุทยานหัวยโหลว (Huairou Park) อุทยานมียุน (Miyun Park) และอุทยานเหยียนชิ่ง (Yanqing Park)



เป้าหมายการพัฒนา

ค.ศ. 2025

ภายในปี ค.ศ. 2025 เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกทชจะเป็นผู้ดำเนินการสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก โดยให้การสนับสนุนที่แข็งแกร่งแก่ปักกิ่งในการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ มีเป้าหมาย 5 ด้าน ดังนี้

- 1) ความก้าวหน้าที่สำคัญในการปฏิรูปเชิงลึกและนวัตกรรม สร้างสภาพแวดล้อมของระบบเศรษฐกิจใหม่ที่มีการคาดการณ์ล่วงหน้าและครอบคลุม
- 2) ปรับปรุงความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นอิสระ เอาชนะเทคโนโลยีที่เป็น "ปัญหาติดคอ" (ปัญหาเทคโนโลยีที่จกทชกำลังเผชิญหน้า 35 รายการ) เทคโนโลยีชั้นนำขั้นแนวหน้า (Frontier Leading Technology) และเทคโนโลยีที่สร้างความพลิกผัน (Disruptive Technology)
- 3) อุตสาหกรรมไฮเทคครอบคลุมห่วงโซ่คุณค่าระดับกลางและระดับสูงของโลก และระดับความเป็นอิสระและความมั่นคงทางอุตสาหกรรมและความยืดหยุ่นของห่วงโซ่อุตสาหกรรมได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น
- 4) ระบบนิเวศของนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการอยู่ในระดับชั้นนำของสากล สร้างระบบสถาบันและรูปแบบการกำกับดูแลที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- 5) ความร่วมมือด้านนวัตกรรมระหว่างประเทศได้ก้าวสู่ระดับใหม่ ความสามารถในการจัดสรรทรัพยากรนวัตกรรมระดับโลกและระดับความเป็นสากลขององค์กรได้รับการปรับปรุง

ค.ศ. 2035

ภายในปี ค.ศ. 2035 เขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกทชจะกลายเป็นเครื่องมือสำคัญของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลก และเป็นเสาหลักที่สำคัญด้านนวัตกรรมของโลก โดยจะให้การสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ เพื่อให้บรรลุการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสูง และเร่งสร้างประเทศที่เข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แพลตฟอร์มนวัตกรรมจงกวนชุน (Zhongguancun Innovation Platform)

แพลตฟอร์มนวัตกรรมจงกวนชุน (Zhongguancun Innovation Platform) ร่วมกันจัดตั้งขึ้นโดยหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องและเทศบาลนครปักกิ่ง โดยมุ่งเน้นที่การบูรณาการทรัพยากรด้านนวัตกรรมเพิ่มเติม เช่น วิทยาลัยและมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ องค์กรกลาง และองค์กรเทคโนโลยีขั้นสูงในเมืองหลวง การนำกรณีพิเศษ การจัดการพิเศษ และโหมดการอนุมัติร่วมกันข้ามระดับไปใช้นโยบายการปฏิรูปต่างๆ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภาแห่งรัฐ

ภายใต้แพลตฟอร์มดังกล่าว มีองค์กรทำงาน 9 องค์กร ได้แก่ สำนักงานการประชุมร่วมเพื่อการอนุมัติและอนุมัติโครงการสร้างความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ คณะทำงานการเงินเทคโนโลยี คณะทำงานความสามารถพิเศษ คณะทำงานจัดหาเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่ของรัฐบาลและส่งเสริมการใช้งาน คณะทำงานนำร่องนโยบาย คณะทำงานวางแผนและก่อสร้าง คณะทำงานเมืองวิทยาศาสตร์จงกวนชุน และคณะทำงานอุตสาหกรรมบริการสมัยใหม่

สำนักงานการประชุมร่วมเพื่อการอนุมัติและอนุมัติโครงการสร้างความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ

คณะทำงานด้านการเงินเทคโนโลยี

คณะทำงานด้านบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ

คณะทำงานด้านการจัดหาเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่ของรัฐบาลและส่งเสริมการใช้งาน

คณะทำงานด้านนำร่องนโยบาย

คณะทำงานด้านวางแผนและก่อสร้าง

คณะทำงานด้านเมืองวิทยาศาสตร์จงกวนชุน

คณะทำงานด้านอุตสาหกรรมบริการสมัยใหม่

คณะทำงานด้านนวัตกรรมบูรณาการทหาร-พลเรือน



เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์จกวนซุน (ZGC SOFTWARE PARK)

เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์จกวนซุน (ZGC Software Park) ตั้งอยู่ในเขตไฮ่เตียน (Haidian) กรุงปักกิ่ง ครอบคลุมพื้นที่ 2.6 ตร.กม. เป็นอุทยานวิทยาศาสตร์ระดับไฮเอนด์และเป็นมืออาชีพที่ออกแบบมาสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศในเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติ ZGC เป็นพื้นที่หลักในการสร้างเมืองซอฟต์แวร์ระดับโลกของปักกิ่งตั้ง ซึ่งเป็นโหนดสำคัญสำหรับความร่วมมือระหว่างประเทศและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นแหล่งสำคัญสำหรับ ประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อความเป็นอยู่ของประชาชน ในปัจจุบัน ซอฟต์แวร์กำลังเร่งพัฒนาคลัสเตอร์รังสีและนวัตกรรมระดับภูมิภาค โดยมีเป้าหมายเพื่อเป็นศูนย์กลางนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลระดับโลกในภาคส่วนบริการซอฟต์แวร์และข้อมูล

เขตอุตสาหกรรมแห่งนี้ เป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่และศูนย์วิจัยและพัฒนาระดับโลกของบริษัทที่มีชื่อเสียง เช่น Lenovo, Baidu, Tencent, Sina, AsialInfo, iFLYTEK, iSoftStone, Teamsun และ Glodon

ในปี 2565 มูลค่าผลผลิตรวมของวิสาหกิจในอุทยานจะสูงถึง 475,900 ล้านหยวน และมูลค่าผลผลิตต่อตารางกิโลเมตรจะสูงถึง 183,000 ล้านหยวน สร้างคลัสเตอร์อุตสาหกรรมที่โดดเด่นชั้นนำของประเทศในบริการไอทีใหม่

ปัญญาประดิษฐ์

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

ข้อมูลมหัต

การประมวลผล
แบบกลุ่มเมฆ

เทคโนโลยีสารสนเทศ
เชิงควอนตัม

บล็อกเชน

การรับรู้ปฏิสัมพันธ์

ปัญญาประดิษฐ์ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE: AI)

ในเขตอุตสาหกรรม อุดมไปด้วยระบบนิเวศและเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์หลายสาขา เช่น แพลตฟอร์มการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning Platform) แพลตฟอร์มพลังการประมวลผล/เฟรมเวิร์กคอมพิวเตอร์ (Computing Capability Platform/Computing Framework) การสร้างกราฟองค์ความรู้ (Knowledge Graph) และแอปพลิเคชันอุตสาหกรรม (Industry Application) อยู่ในระดับแนวหน้าของโลก

- Baidu ได้สร้างเค้าโครงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่สมบูรณ์ รวมถึงชิป กรอบการเรียนรู้เชิงลึก แพลตฟอร์ม และระบบนิเวศ
- iFLYTEK อุปกรณ์แปลเสียงอัจฉริยะ



อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (INTERNET OF THINGS: IOT)

ในเขตอุตสาหกรรม ได้รวบรวมกลุ่มบริษัทอินเทอร์เน็ตเชิงอุตสาหกรรมชั้นนำและแพลตฟอร์มนวัตกรรม ก่อตัวเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอินเทอร์เน็ตเชิงอุตสาหกรรมที่ชัดเจน โดยมีข้อได้เปรียบที่สำคัญในเทคโนโลยีพื้นฐานอย่าง อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งและอินเทอร์เน็ตเชิงอุตสาหกรรม

- Raisecom Technology และ NARI Technology ใช้เทคโนโลยี IoT สำหรับพลังงานไฟฟ้า
- Hanwang Technology และ Zepp Health เป็นผู้นำด้านบ้านอัจฉริยะ
- Ingenic Semiconductor มีข้อได้เปรียบที่ไม่เหมือนใครในด้านชิป IoT
- Tencent กำลังปรับใช้ระบบปฏิบัติการ IoT อย่างจริงจัง
- Baidu และ Inspur มีแพลตฟอร์ม IoT และอินเทอร์เน็ตอุตสาหกรรมชั้นนำในประเทศ



ข้อมูลห้ต (BIG DATA)

ในเขตอุตสาหกรรม บริษัทด้านข้อมูลห้ตมุ่งเน้นไปที่การสร้างศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ข้อมูลห้ต แอปพลิเคชันข้อมูลห้ต และสาขาอื่น ๆ นอกจากบริษัทอินเทอร์เน็ตชั้นนำ เช่น Baidu และ Tencent ที่ให้บริการการทำเหมืองข้อมูล (Data mining) โดยใช้ข้อมูลอินเทอร์เน็ตจำนวนมหาศาลแล้ว ยังมีบริษัทนวัตกรรมจำนวนมากที่มุ่งเน้นเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลขนาดใหญ่ เช่น

- iSoftStone และ Neusoft เป็นผู้นำด้านการแสดงภาพข้อมูลขนาดใหญ่
- Flow++ มีความโดดเด่นในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ของลูกค้าโทรคมนาคม
- RxThinking ได้สร้างนวัตกรรมมากมายในด้านข้อมูลขนาดใหญ่ในอุตสาหกรรมการแพทย์



บล็อกเชน (BLOCKCHAIN)

ในเขตอุตสาหกรรม มีอุตสาหกรรมบล็อกเชนที่เกี่ยวข้องกับสาขาต่าง ๆ เช่น การใช้งานในอุตสาหกรรมอุปกรณ์และแพลตฟอร์มชั้นกลาง และส่วนประกอบพื้นฐาน

- Baidu Super Chain เป็นโอเพ่นซอร์สของ Baidu และเทคโนโลยีพื้นฐานบล็อกเชนที่พัฒนาขึ้นเอง และบล็อกเชน “Du Xiaoman Financial” ให้บริการ BaaS, SaaS การตรวจสอบย้อนกลับและบริการอื่น ๆ
- Tencent, Neusoft, Forms Synttron และ Canaan ครองตำแหน่งในกลุ่มบล็อกเชน



เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงควอนตัม (QUANTUM INFORMATION TECHNOLOGY)

ในเขตอุตสาหกรรมมี 3 ส่วนย่อยของเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงควอนตัม ได้แก่ การคำนวณเชิงควอนตัม (Quantum Computing) สารสนเทศเชิงควอนตัม (Quantum Information) และการวัดเชิงควอนตัม (Quantum Measurement) ได้รวบรวมองค์กรชั้นนำ สถาบันวิจัย และองค์กรอุตสาหกรรมในสาขาควอนตัม เช่น Baidu, Tencent, Qudoor, DCITS, QuantumCTek, QTICT, Beijing Computational Science Research Center (CSRC), China Information Association Quantum Information Branch



การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (CLOUD COMPUTING)

ในเขตอุตสาหกรรม รวบรวมผู้นำอุตสาหกรรมทุกระดับตั้งแต่ IaaS, PaaS ไปจนถึง SaaS

- Lenovo, Sugon, Inspur และอื่น ๆ อยู่ในระดับแนวหน้าของการประมวลผลประสิทธิภาพสูงระดับโลก และสาขาการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing)
- Teamsun, Asialinfo, Lanxum, Glodon, Neusoft ครองตำแหน่งผู้นำในอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- Baidu และ Tencent เป็นบริษัททำอันดับแรกในด้านการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) และเอ็ดจ์คอมพิวติ้ง (edge computing) ในประเทศจีน
- EasyStack ได้รับการจัดอันดับให้เป็นหนึ่งในบริษัทซอฟต์แวร์คลาวด์ระดับมืออาชีพอันดับ 1 ในประเทศจีนเป็นเวลาหลายปี



การรับรู้ปฏิสัมพันธ์ (PERCEPTUAL INTERACTION)

ในเขตอุตสาหกรรม มีบริษัทเทคโนโลยีจำลองสถานการณ์ชั้นนำในประเทศหลายแห่ง, AR, VR และบริษัทเทคโนโลยีการรับรู้ปฏิสัมพันธ์ทางประสาทสัมผัสอื่น ๆ ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ การบิน การศึกษา วิจัยและโทรทัศน์ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ

- Hwa Create โซลูชันบริการบูรณาการการจำลองระบบ ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศและโรงงานอัจฉริยะ
- Tencent และ NetEase มีนวัตกรรมที่โดดเด่นในเกม AR/VR
- Jingle Magic มีแพลตฟอร์มการศึกษาอัจฉริยะ AR/VR ขั้นสูง
- Dayang Technology ให้บริการโซลูชันสื่อแบบบูรณาการขั้นสูงสำหรับระบบวิทยุและโทรทัศน์
- Wingman เครื่องจำลองและระบบการฝึกบิน ใช้กันอย่างแพร่หลายในวิทยาลัยการบินในประเทศและบริษัทการบินทั่วไป





อุทยานวิทยาศาสตร์ชีวภาพจงกวนชุน (ZGC LIFE-SCIENCE PARK)

อุทยานวิทยาศาสตร์ชีวภาพจงกวนชุน (ZGC Life-Science Park) ตั้งอยู่ในเขตฉางผิง กรุงปักกิ่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 249 เฮกตาร์ เป็นอุทยานที่มีเทคโนโลยีสูงมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา (R&D) และนวัตกรรมในด้านการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science) เทคโนโลยีชีวภาพ (biotechnology) และชีวเวชศาสตร์ (biomedicine) สร้างเป็นอุทยานวิทยาศาสตร์ชีวภาพระดับโลกที่รวบรวมการวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ การบ่มเพาะธุรกิจ การทดสอบ และการผลิตนาร่อง การประเมินผลสำเร็จ การแสดงและการเปิดตัวโครงการ การร่วมทุน การแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ และการฝึกอบรมบุคลากร ภายในอุทยาน มีสถาบันวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตแห่งปักกิ่ง (Beijing Institutes of Life Science, CAS) และสถาบันควบคุมยาปักกิ่ง (Beijing Institute for Drug Control) เป็นฐานสนับสนุนขั้นพื้นฐาน มีโรงพยาบาลนานาชาติมหาวิทยาลัยปักกิ่ง (Peking University International Hospital) เป็นฐานทดลองทางคลินิก

การวิจัยและพัฒนาใหม่ (NEW DRUG R&D)

บริษัทสำคัญ เช่น BeiGene, InnoCare Pharma และ Novo Nordisk

นวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ (INNOVATIVE MEDICAL DEVICE)

บริษัทสำคัญ เช่น CapitalBio, WANTAI BioPharm และ Mindray

ยีนและเซลล์บำบัดขั้นแนวหน้า (FRONTIERS IN GENE AND CELL THERAPY)

บริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่มีศักยภาพสูง เช่น Syngene Tech, EdiGene และ China Immunotech

การรักษาแบบแม่นยำ (PRECISION MEDICINE)

บริษัทนวัตกรรมที่ประสบความสำเร็จในการจัดลำดับยีนวินิจฉัยระดับโมเลกุล เช่น Novogene, Berry Genomics และ Genetron Health



อุทยานออกแบบวงจรรวมจงกวนชุน (ZGC INTEGRATED CIRCUIT DESIGN PARK)

Zhongguancun Integrated Circuit Design Park ตั้งอยู่ทางตอนเหนือของเขตไฮ่เตี้ยน (Haidian) กรุงปักกิ่ง ใจกลางของเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจงกวนชุน มีพื้นที่ 220,000 ตารางเมตร เป็นโครงการที่สำคัญของรัฐบาลเทศบาลปักกิ่งเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมวงจรรวม ในพื้นที่ดังกล่าว มีมหาวิทยาลัยระดับชาติและสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์หลายแห่ง รวมทั้งมหาวิทยาลัยปักกิ่งและมหาวิทยาลัยชิงหัว

ระบบนิเวศ 4 ระบบ ได้แก่ ระบบนิเวศอุตสาหกรรม ระบบนิเวศทรัพยากร ระบบนิเวศขององค์กร และระบบนิเวศอัจฉริยะ รวมอุตสาหกรรมต้นน้ำและปลายน้ำและอุตสาหกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ ทำให้บริษัท IC ทั่วโลกมีพื้นที่การเติบโตครบวงจร และช่วยให้บริษัทต่างๆ ก้าวไปข้างหน้าสู่บริษัทระหว่างประเทศด้วยความเร็วสูงเป็นเครื่องยนต์อันทรงพลังที่นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนนวัตกรรมและการพัฒนาของบริษัทวงจรรวม

บริษัทภายในอุทยาน

	比特大陆		兆芯		豪威科技
	北京君正		集微网		核芯互联
	华澜微电子		探境科技		永信至诚
	忆芯科技		中庆现代		希格玛和芯
	天扬君合		康拓红外		时代全芯
	翠海佳诚		文安智能		才略森博
	紫光得瑞科技		联星公司		兆易创新
	九思泰		同源微		沃达利得科技
	睿芯联科		致远飞翔		中卫诚康
	欣博电子				



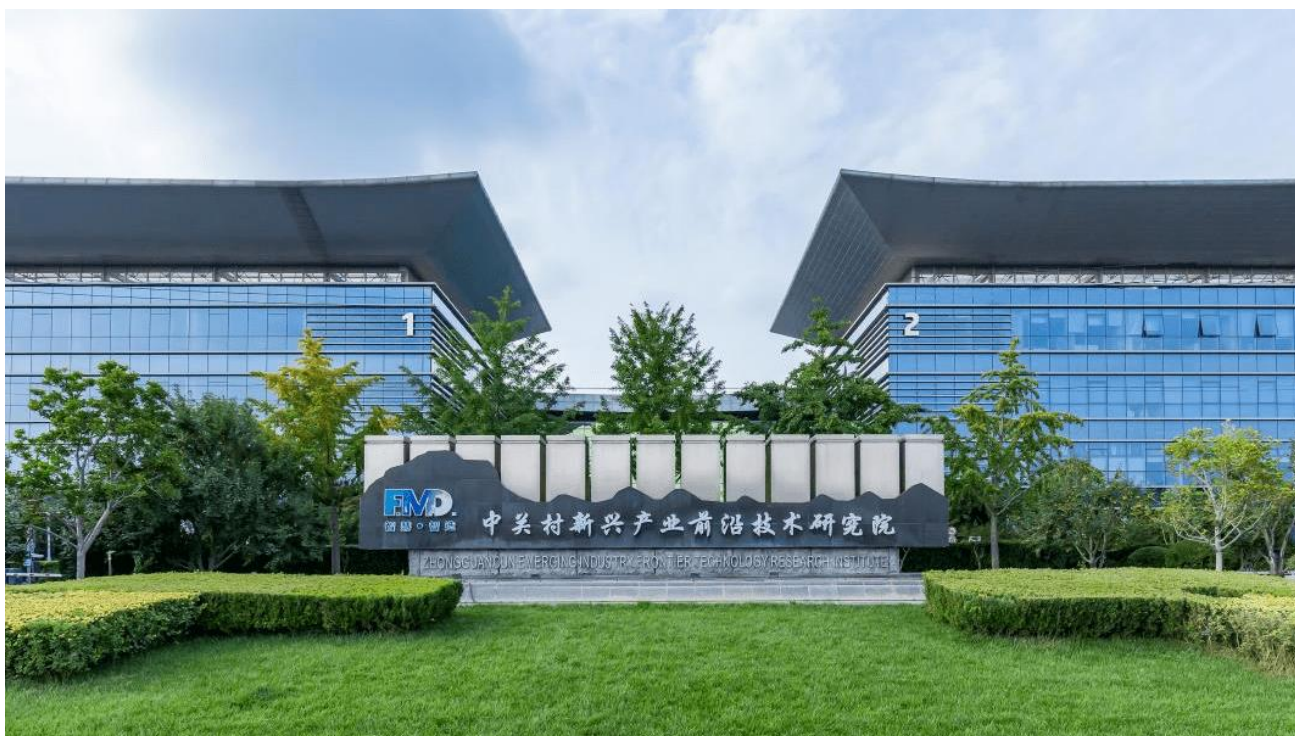
อุทยานอุตสาหกรรมอุปกรณ์การแพทย์จกวงซุน (ZGC Medical Device Park)

อุทยานอุตสาหกรรมอุปกรณ์การแพทย์จกวงซุน ตั้งอยู่ในพื้นที่สามของฐานอุตสาหกรรมชีวการแพทย์ในเขตต้าซิง (Daxing) กรุงปักกิ่ง มีขนาดการก่อสร้างรวม 382,300 ตารางเมตร

อุทยานอุตสาหกรรมแห่งนี้ มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาอุตสาหกรรมหลัก 4 ประการ ได้แก่ สำนักงานใหญ่ด้านการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์ระดับไฮเอนด์ การผลิตอุปกรณ์การแพทย์ระดับไฮเอนด์ใหม่ การบ่มเพาะและการเติบโตของธุรกิจอุปกรณ์การแพทย์ และบริการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์

อุทยานอุตสาหกรรมแห่งนี้ ได้รวบรวมโครงการสำคัญและองค์กรชั้นนำในด้านอุปกรณ์การแพทย์ระดับไฮเอนด์ เช่น อุปกรณ์ทดสอบระดับไฮเอนด์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลระดับไฮเอนด์ วัสดุแทรกแซงที่ฝังได้ หุ่นยนต์ผ่าตัด ปัญญาประดิษฐ์ และการแพทย์แม่นยำ"

นอกจากนี้ ได้วางกลยุทธ์การพัฒนาที่ประสานกันของอุตสาหกรรมปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์ และปรับปรุงความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาวิจัยและการผลิตของอุตสาหกรรมอุปกรณ์การแพทย์ และเมื่อในปี 2562 สาขาอุทยานอุปกรณ์การแพทย์ได้ก่อตั้งขึ้นในเมืองเป่าตี้ เทียนจิน



สถาบันวิจัยเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าจกวนชุน (Zhongguancun Frontier Technology Research Institute)

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าจกวนชุน ตั้งอยู่ในพื้นที่หลักของฐานการผลิตระดับไฮเอนด์ของปักกิ่งในเขตฝางซาน (Fangshan) ครอบคลุมพื้นที่รวม 134,800 ตารางเมตร และพื้นที่ก่อสร้างรวม 227,800 ตารางเมตร

อุทยานอุตสาหกรรมแห่งนี้ใช้อุปกรณ์ระดับไฮเอนด์เป็นตำแหน่งทางอุตสาหกรรม มุ่งเน้นไปที่แผนกเทคโนโลยีการผลิตระดับไฮเอนด์ เช่น โดรน การเชื่อมต่อเครือข่ายอัจฉริยะ หุ่นยนต์อัจฉริยะ พลังงานใหม่ และการแยกทางอุตสาหกรรมการแพทย์ สร้างศูนย์วิจัยและพัฒนาระดับนานาชาติ รวบรวมโครงการและความสามารถด้านเทคโนโลยีล้ำสมัย และกลายเป็นผู้ให้บริการรายใหม่ที่สำคัญและเป็นแหล่งที่มาของการส่งเสริมโครงสร้างอุตสาหกรรมไฮเทคของเมืองนวัตกรรมเทคโนโลยีทางตอนใต้ของจกวนชุน



ภาพ : teda.gov.cn

อุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุน เขตปิ่นไห่ นครเทียนจิน (Tianjin Binhai-Zhongguancun Science Park, 天津滨海-中关村科技园)

อุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุน เขตปิ่นไห่ นครเทียนจิน (Tianjin Binhai-Zhongguancun Science Park) ตั้งอยู่ในพื้นที่แกนกลางของเขตใหม่ปิ่นไห่ นครเทียนจิน มีเนื้อที่ทั้งหมด 10.3 ตารางกิโลเมตร เป็นแพลตฟอร์มสำคัญสำหรับปักกิ่งและเทียนจินในการดำเนินการพัฒนาที่ประสานกันระหว่างปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์

อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ มุ่งเน้นไปที่การพัฒนา 2 อุตสาหกรรมชั้นนำ คือ เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี และจะสร้างพื้นที่ของอุตสาหกรรมการเงินเทคโนโลยีและการบริการเทคโนโลยีอย่างแข็งแกร่ง รวบรวมผู้มีความสามารถระดับไฮเอนด์และอุตสาหกรรมระดับไฮเอนด์ และมุ่งมั่นที่จะสร้างนวัตกรรมและระบบนิเวศของผู้ประกอบการที่คล้ายคลึงกับจงกวนชุน





ภาพ : china.caixin.com

อุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุน เขตสงอัน มณฑลเหอเป่ย์ (Xiongan New Area-Zhongguancun Science Park, 雄安新区中关村科技园)

เมื่อเดือนธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริหารอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุน และคณะกรรมการบริหารพื้นที่ เขตสงอันใหม่เหอเป่ย์ ลงนามในข้อตกลงอย่างเป็นทางการเพื่อร่วมกันสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุนในพื้นที่ใหม่ ซงอัน ทั้งสองฝ่าย จะร่วมกันสร้างเมืองแห่งเทคโนโลยีใหม่ที่มี “รูปแบบขั้นสูง ระบบที่สมบูรณ์ เหมาะสำหรับธุรกิจและ นวัตกรรม และเป็นผู้นำแห่งอนาคต”

ปักกิ่งเสนอจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุนในเขตใหม่สงอัน เพื่อเป็นแนวทางในการสะสมทรัพยากร นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นั่น หลังจากการลงนาม ทั้งสองฝ่ายจะมุ่งเน้นไปที่ประเด็นสำคัญของความร่วมมือ และส่งเสริมการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุนในพื้นที่ใหม่สงอันอย่างครอบคลุม ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกัน สนับสนุนศูนย์บ่มเพาะนวัตกรรม วิทยาลัยและมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อจัดตั้งผู้ให้บริการบ่มเพาะ ใหม่ในอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุนในพื้นที่ใหม่ซงอัน และร่วมกันสร้างการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จด้านเทคโนโลยี ขั้นสูงครั้งใหม่

ในอนาคต ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันพยายามสนับสนุนกระทรวงและคณะกรรมการกิจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง และขยาย ความครอบคลุมของนโยบายนำร่องจงกวนชุนไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์จงกวนชุนในพื้นที่ใหม่ซงอัน



ภาพ : CGTN

อุทยานวิทยาศาสตร์จกวนชุน แครหนานหนิง (Nanning-Zhongguancun Science Park, 南宁-中关村科技园)

เขตสาธิตนวัตกรรมจกวนชุนนครหนานหนิง เป็นการดำเนินการร่วมกันระหว่างเขตสาธิตจกวนชุนของกรุงปักกิ่ง หนานหนิง และกว่างซีเพื่อใช้กลยุทธ์การพัฒนาที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมของคณะกรรมการกลางพรรคตามข้อกำหนดของ “สามตำแหน่ง (ปักกิ่ง หนานหนิง และกว่างซี)” ในเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการร่วมกันสร้างสรรค์นวัตกรรม และร่วมกันพัฒนาระหว่างภูมิภาคที่พัฒนาแล้วและภูมิภาค ที่รอการพัฒนา

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2017 ประธานาธิบดีสีจิ้นผิง ได้ตรวจเยี่ยมเขตสาธิตนวัตกรรม และกล่าวว่า “การสร้างเขตสาธิตนวัตกรรม จะต้องปฏิบัติตามกฎแห่งนวัตกรรมและการพัฒนา ด้วยการให้บริการ ภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีขั้นสูง สร้างระบบนิเวศที่ดึงดูด เพื่อบ่ม เพาะนวัตกรรมที่เปรียบเหมือนเมล็ดพันธุ์ดีให้ออกดอกออกผล ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม”

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2016 ผู้นำของเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วงและปักกิ่ง ได้มีการเปิดโครงการและดำเนินการเขตสาธิตนวัตกรรม บนพื้นที่ครอบคลุมถึง 180 หมู่ หรือไร่จีน (หน่วยพื้นที่ของจีน 1 หมู่ เท่ากับ 666.67 ตารางเมตร) มีพื้นที่ก่อสร้างรวม 80,000 ตารางเมตร โดยมุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมหลัก 4 ประเภท ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศรุ่นใหม่ การผลิตอุปกรณ์ขั้นสูง ชีวิตและสุขภาพ และบริการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีเป้าหมายเพื่อสร้างพื้นที่แห่งนวัตกรรมตามแนวโครงการ “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” และ “เส้นทางสายไหม” เพื่อจัดตั้งองค์กรและรวบรวมองค์ประกอบข้อมูลต่าง ๆ และเพื่อเชื่อมต่อกันของเขตพื้นที่ของเขตสาธิต นวัตกรรม ระหว่างหนานหนิง - จกวนชุน - อาเซียน



เพื่อดำเนินการตามเจตนารมณ์ที่สำคัญของประธานาธิบดีสีจิ้นผิง และเพื่อกระชับความร่วมมือด้าน นวัตกรรม ระหว่างหนานหนิงและจงกวนชุนให้ลึกยิ่งขึ้น ฐานสาธิตนวัตกรรมได้ดำเนินการส่งเสริมการขยายตัวของ อุตสาหกรรม และการขยายเขตสาธิตนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ด้วยแนวคิดการพัฒนาจาก “หนึ่งเขต” เป็น “หนึ่งศูนย์กลาง” และ “หนึ่งอุทยาน”

“หนึ่งเขต” หมายถึง เขตสาธิตนวัตกรรมหนานหนิง-จงกวนชุน ซึ่งรวมถึง เขตทะเลสาบเซียงซือ (Xiangsi Lake) เขตสาธิตนวัตกรรมในเขต ทะเลสาบเซียงซือ เปิดตัวเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2018 ครอบคลุมพื้นที่ 29.59 หมู่ (ไร่จีน) และมีพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด 62,600 ตารางเมตร

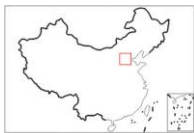
“หนึ่งศูนย์กลาง” คือ ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีเหอเต๋อ (Hede) หนานหนิง-จงกวนชุน ครอบคลุมพื้นที่ 241 หมู่ (ไร่จีน) มีพื้นที่ก่อสร้างรวม ประมาณ 440,000 ตารางเมตร เงินลงทุน 1.8 พันล้านหยวน โดยมุ่งเน้น ไปที่การสร้าง อุทยานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมี สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมใหม่ เป็นหน่วยงาน หลัก ในการพัฒนา ปัจจุบัน โครงการระยะแรกได้สำเร็จและเปิดใช้งานแล้ว ส่วนโครงการในระยะที่สอง คาดว่าจะ สำเร็จในกลางปี 2021

“หนึ่งอุทยาน” คือ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานหนิง-จงกวน ชุน โดยครอบคลุมพื้นที่ 7 ตาราง กิโลเมตร ปัจจุบัน โครงการระยะแรก ได้สำเร็จและพัฒนาไปแล้ว 1.77 ตร.กม. และมีการเปิดตัวโครงการ อุตสาหกรรม 19 โครงการ เช่น นวัตกรรมแห่งศตวรรษ การประมวลผล แบบคลาวด์เครื่องจักร Kerui โดยมีแผนลงทุนรวม 8.5 พันล้านหยวน โครงการระยะที่สอง กำลังเร่งดำเนินการโครงการในพื้นที่ 1.5 ตาราง กิโลเมตร บริเวณทางเข้าของ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานหนิง-จงกวนชุน ซึ่งลงทุนโดย Zhongguancun Development Group ซึ่ง ครอบคลุมพื้นที่ 78 หมู่ (ไร่จีน) ที่กำลังจะเริ่มก่อสร้างและจะสร้างเป็น อาคารสถานที่ที่สำคัญ และเป็นศูนย์นวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของเมือง

ความร่วมมือ

ความร่วมมือในประเทศ

1. การพัฒนาที่ประสานกันระหว่างปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์ (Beijing-Tianjin-Hebei Integrated Development)



ในปี 2014 การพัฒนาร่วมกันของปักกิ่ง เทียนจิน และเหอเป่ย์ได้รับการยกระดับเป็นยุทธศาสตร์ระดับชาติ จงกวนชุนมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาที่ประสานกันของปักกิ่ง เทียนจิน และเหอเป่ย์ เมืองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จงกวนชุนปักกิ่ง-เทียนจิน (Beijing-Tianjin Zhongguancun Science and Technology City) ตั้งอยู่ที่เทียนจิน เป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่โครงการแรกของจงกวนชุนนอกกรุงปักกิ่ง โดยมีภารกิจสองประการ คือ การพัฒนาที่ประสานกันระหว่างปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์และการพัฒนาที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

ปัจจุบัน ทรัพยากรการผลิต 80 แห่งในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเทียนจิน-เหอเป่ย์ และบริษัทในห่วงโซ่อุปทานกว่า 200 แห่งได้รับการบูรณาการ ซึ่งไม่เพียงแต่ขยายวงเครือข่ายทรัพยากรการผลิตในเทียนจิน-เหอเป่ย์เท่านั้น แต่ยังช่วยให้ตอบสนองความต้องการด้านการผลิตได้อย่างรวดเร็ว



2. ZGC Development Group และ Beihang University ได้ลงนามใน "ข้อตกลงความร่วมมือเชิงกลยุทธ์ ร่วมกันสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต"

ZGC Development Group และ Beihang University ได้ลงนามใน "ข้อตกลงความร่วมมือเชิงกลยุทธ์" ในการสร้างความสัมพันธ์ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับองค์กรใหม่ และร่วมกันสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต Beihang University เป็นหนึ่งในโครงการนำร่องการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมในอนาคต 10 โครงการที่ได้รับอนุมัติจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและกระทรวงศึกษาธิการ

ทั้งสองฝ่ายจะเพิ่มพูนทรัพยากรและความได้เปรียบสูงสุด โดยใช้โอกาสที่ Beihang University ได้รับการอนุมัติให้เป็น "โครงการนำร่องสำหรับการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการบินและอวกาศแห่งอนาคต" ดำเนินการความร่วมมือเชิงลึกเกี่ยวกับห้าด้านหลักในการสร้างแพลตฟอร์มบริการสำหรับการเปลี่ยนแปลงของความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การปลูกฝังลักษณะของอุตสาหกรรมในอนาคต การสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต การจัดตั้งกองทุนการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จของอุตสาหกรรมในอนาคต และการปลูกฝังระดับไฮเอนด์ ความสามารถด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ ปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงของความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและความสามารถในการบ่มเพาะผู้เชี่ยวชาญ

ZGC Development Group และ Beihang University จะส่งเสริมการปฏิรูประบบและกลไกสำหรับการเปลี่ยนแปลงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัย ปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาอุตสาหกรรมของความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทนำในการแสดงให้เห็นถึงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กร และเป็นผู้นำมหาวิทยาลัยแห่งชาติในยุคใหม่

ความร่วมมือกับต่างประเทศ

1. ความร่วมมือผ่านฟอรัมจงกวนชุน (ZGC FORUM)



ฟอรัมจงกวนชุน (ZGC FORUM) ที่จัดขึ้นที่กรุงปักกิ่งได้สร้างโอกาสมากมายสำหรับการบูรณาการข้ามพรมแดน การแลกเปลี่ยน และความร่วมมือสำหรับนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลก นอกจากนี้ยังกลายเป็น "เมืองแห่งโอกาส" สำหรับนวัตกรรมและผู้ประกอบการระดับโลก ตามสถิติที่ไม่ทางการ ในระหว่างการประชุม "ฟอรัมจงกวนชุน ประจำปี 2023" มีการลงนามโครงการความร่วมมือทั้งหมด 129 โครงการ มูลค่าสัญญา มากกว่า 81 พันล้านหยวน มีการประกาศโครงการส่งเสริมการลงทุน 152 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวมประมาณกว่า 143 พันล้านหยวน



中关村论坛
ZGC FORUM

**ZGC Forum is a national platform facilitating
global exchanges and cooperation on high-tech
innovation**

ฟอรัมจกวนชุน (ZGC FORUM)

โครงสร้างผู้จัดงาน

เจ้าภาพ (Organisations)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China)
คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติของสาธารณรัฐประชาชนจีน (National Development and Reform Commission of the People's Republic of China)
กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China)
คณะกรรมการกำกับและบริหารทรัพย์สินของรัฐแห่งสภาแห่งรัฐ (State-owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council)
สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน (Chinese Academy of Sciences: CAS)
สถาบันบัณฑิตวิศวกรรมแห่งชาติจีน (Chinese Academy of Engineering: CAE)
สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (China Association for Science and Technology: CAST)
รัฐบาลประชาชนแห่งเทศบาลนครปักกิ่ง (The People's Government of Beijing Municipality Operating Agency)
หน่วยงานดำเนินงาน (Operating Agency)
บริษัท แซตจีซี ฟอรัม แอนด์ เอ็กซ์ฮิบิชัน จำกัด (ZGC Forum & Exhibition Co., Ltd.)

การประชุม (Meetings)

พิธีเปิด การประชุมใหญ่ และการเสวนาจะจัดขึ้น โดยมีหัวข้อที่ครอบคลุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อหารือเกี่ยวกับเส้นทางใหม่สำหรับการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

นิทรรศการ (Exhibitions)

มุ่งเน้นไปที่ความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยของโลก เปิดตัวพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการระดับ มณฑลและเมือง และใช้พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการของเทคโนโลยีล้ำสมัยและอุตสาหกรรมแห่งอนาคตเป็นแกนหลัก

งานแสดงสินค้าเทคโนโลยี (Technology Trade Fair)

จัดการประชุม Global Technology Trading Eco-Partner Conference ดำเนินกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม ได้แก่ การเทียบท่าการถ่ายโอนเทคโนโลยีในประเทศสำคัญ ๆ ความร่วมมือด้านการถ่ายโอนเทคโนโลยีระหว่าง มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีชื่อเสียงระดับโลก และการเปิดตัวเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่

การเผยแพร่ความสำเร็จ (Achievement Release)

เลือกและเผยแพร่นโยบายนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญจำนวนหนึ่ง รายงานดัชนี นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเผยแพร่วิดีโอ เผยแพร่ กิจกรรมพิเศษ

การแข่งขันขั้นแนวหน้า (Frontier Competitions)

การแข่งขันนวัตกรรมเทคโนโลยีขั้นสูงระหว่างประเทศจกวนซุน ครั้งที่ 6 (2022-2023) มุ่งเน้นไปที่ 15 สาขา เช่น เอไอ ชีวเวชศาสตร์ วีอาร์ และเมตาเวิร์ส ดึงดูดโครงการมากกว่า 2,500 โครงการจากในประเทศและต่างประเทศ และโครงการระหว่างประเทศทั้งหมดประมาณ 30%

กิจกรรมสนับสนุน (Supporting Events)

กิจกรรมการประชุมที่สำคัญ กิจกรรมพิเศษของบริษัท กิจกรรมวัฒนธรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการเยี่ยมชมภาคสนามจะจัดขึ้นโดยมีหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย นวัตกรรมทดลองใช้ในอุตสาหกรรม ความรู้ ด้านเทคโนโลยี และวัฒนธรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ฟอรัมจงกวนชุนประจำปี 2023

ฟอรัมจงกวนชุน (ZGC Forum) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2007 มีวัตถุประสงค์เพื่อ “การสร้างสรรคและการพัฒนา” ส่งเสริมการสร้างสรรคแลกเปลี่ยนร่วมมือทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีทั่วโลก จากนั้นในปี 2020 มีการเปิดประชุมการค้าเทคโนโลยีระหว่างประเทศจงกวนชุน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของฟอรัมจงกวนชุน โดยมีการประกาศอันดับผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีใหม่ 100 รายการ และอันดับโครงการสร้างสรรคใหม่ด้านเทคโนโลยีการค้าระหว่างประเทศ 100 รายการ

ฟอรัมจงกวนชุน ประจำปี 2023 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25-30 พ.ค. 2566 พร้อมการจัดกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ การจัดแสดงความสำเร็จและมหกรรมความร่วมมือทางเทคโนโลยีการประชมฯ ในปีนี้มีหัวข้อ "ความร่วมมือแบบเปิดเพื่ออนาคตร่วมกัน" (Open Cooperation for a Shared Future) ประกอบด้วยกิจกรรมย่อยมากกว่า 150 รายการ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นการประชุมคู่ขนาน 55 รายการคณะผู้จัดการประชุมฯ เผยว่าจะมีแขกผู้เข้าร่วมจากกว่า 80 ประเทศและภูมิภาค ตลอดจนหน่วยงานรัฐบาลต่างประเทศ องค์กรและสถาบันระหว่างประเทศเกือบ 200 แห่ง และผู้เชี่ยวชาญระดับสูงในสาขาต่าง ๆ เกือบ 120 คน จะร่วมกล่าวบรรยายพิเศษด้วยนอกจากนั้นจะมีการเผยแพร่ข่าวความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันล้ำสมัยจำนวนมาก รายงานการวิจัย แผนการสำหรับโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศที่สำคัญ รวมถึงนโยบายและมาตรการที่ครอบคลุมรายงานประจำปีเกี่ยวกับการแปรผลสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และโครงการถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีระดับนานาชาติ 10 อันดับแรก

การจัดอันดับผลิตภัณฑ์ใหม่เทคโนโลยีใหม่ 100 รายการปี 2023 ได้รับการยื่นเสนอผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีใหม่จำนวน 3,220 รายการ จาก 33 ประเทศ และกว่า 2,880 องค์กร และการจัดอันดับโครงการสร้างสรรคใหม่ด้านการค้าเทคโนโลยีระหว่างประเทศ 100 รายการ ได้รับการยื่นเสนอโครงการกว่า 3,800 โครงการ จากญี่ปุ่น เกาหลีใต้ อิสราเอล อิตาลี เยอรมนี สหรัฐ อังกฤษ ฟินแลนด์ และประเทศอื่น ๆ รวม 40 ประเทศ รวมถึงมีการติดต่อกับสถาบันทั้งจีนและต่างประเทศ 317 สถาบัน ในจำนวนดังกล่าวโครงการระหว่างประเทศคิดเป็น 70%

《百项新技术新产品榜单》 “十大最具影响力新技术新产品”发布

"Most Influential New Technologies and Products"
on the "Top 100 New Technologies and Products List"

10 อันดับเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทรงอิทธิพลที่สุดประจำปี 2023

	เทคโนโลยี	บริษัท
1	การสื่อสารในวงโคจรต่ำที่มุ่งเน้นหลายสถานการณ์และกลุ่มดาวทดสอบดาวเทียมแบบบูรณาการระยะไกล	Yinhe Hangtian (Beijing) Internet Technology Co., Ltd.,
2	ระบบรักษาความปลอดภัย Smart Face AI (RealGuard)	Beijing RealAI Intelligent Technology Co., Ltd.
3	การวิจัยและพัฒนาและการออกแบบชิป DPU K2 รุ่นใหม่	Zhongke Yushu (Beijing) Technology Co., Ltd.
4	สารยับยั้ง Novel tyrosine kinase 2 ICP-332	Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.
5	อัลตราซาวด์รุ่นใหม่ E-type	eSonic Image (Beijing) Co., Ltd.
6	สวิตช์ศูนย์ข้อมูล Huawei CloudEngine 16800 series	Huawei Technologies Co., Ltd.
7	เทคโนโลยีการผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุคอมโพสิตชนิดใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม "LIMEX" ที่สามารถทดแทนผลิตภัณฑ์พลาสติกและกระดาษได้	TBM Co., Ltd.
8	โครงการกักเก็บพลังงานอากาศอัด	Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences (IET, CAS)
9	การบำบัดด้วยการจับนิวตรอนโบรอน (BNCT)	Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences
10	ACS880-07C	ABB Beijing Drive Systems Co. Ltd.



ภาพ : Luis Grañena

บริษัทเอกชน

ข้อมูลปี พ.ศ. 2565 บริษัทข้ามชาติมากกว่า 300 แห่งได้ตั้งสำนักงานใหญ่ประจำภูมิภาคและศูนย์วิจัยและพัฒนา และบริษัทที่ติดอันดับ Fortune 500 กว่า 130 แห่งได้จัดตั้งสาขาในเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนชุน ปริมาณการส่งออกรวมขององค์กรในเขตสาธิตนวัตกรรมอิสระแห่งชาติจกวนชุนอยู่ที่ 320.23 พันล้านหยวน และรายได้รวมจะอยู่ที่ 8.7 ล้านล้านหยวน คิดเป็นประมาณ 1/6 ของของไฮเทคระดับประเทศ

ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท 4,244 แห่งในจกวนชุนแต่ละแห่งมีรายได้ต่อปีเกิน 100 ล้านหยวน (14.1 ล้านเหรียญสหรัฐ)

เบื้องหลังการเติบโตของจกวนชุนคือการแสวงหาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน จากข้อมูลของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระบุว่า ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศได้เพิ่มขึ้นจาก 1 ล้านล้านหยวน (141 พันล้านดอลลาร์) เป็น 3.09 ล้านล้านหยวน (435 พันล้านดอลลาร์) ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา อันดับในดัชนีนวัตกรรมโลกขยับจากอันดับที่ 34 ในปี 2012 เป็นอันดับที่ 11 ในปี 2022



ZHONGGUANCUN DEVELOPMENT GROUP (ZGC GROUP)

Zhongguancun Development Group (ZGC Group) ก่อตั้งขึ้นในปี 2010 ด้วยพันธกิจที่สอดคล้องกันในการให้บริการการพัฒนาที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม มุ่งมั่นที่จะสร้างระบบนิเวศที่เปิดกว้างและแบ่งปันปัจจัยด้านนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาอุตสาหกรรมของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความสำเร็จ มีการใช้ทรัพยากรนวัตกรรมทั่วโลกโดยการสร้างสวนสาธารณะไฮเทค การลงทุน การจัดหาเงินทุนและบริการระดับมืออาชีพและอื่น ๆ ปัจจุบันได้กลายเป็นส่วนสำคัญของนวัตกรรมจวงกวนชุนและระบบนิเวศผู้ประกอบการ

การดำเนินงานด้านพื้นที่นวัตกรรม : มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาร่วมกันของ "สามเมืองและหนึ่งเขต" และ "หนึ่งเขตและหลายอุทยาน" ให้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์คุณภาพสูงสำหรับองค์กรและโครงการที่ใช้ในนวัตกรรมตามการดำเนินงานของ Tech Park ได้ลงทุนกว่า 86 พันล้านหยวน (12.43 พันล้านเหรียญสหรัฐ) ในการสร้าง SCI-Tech Parks

การลงทุนอุตสาหกรรม : มุ่งไปที่เทคโนโลยีล้ำสมัยและคลัสเตอร์อุตสาหกรรมระดับไฮเอนด์ที่มุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมข้อมูล อุตสาหกรรมสุขภาพ การปกป้องสิ่งแวดล้อม และการผลิตอัจฉริยะและอุตสาหกรรมเกิดใหม่เชิงกลยุทธ์อื่น ๆ ZGC Group มีส่วนร่วมในการจัดตั้งกองทุน 107 กองทุน โดยมียอดจองซื้อรวม 96.867 พันล้านหยวน (14.04 พันล้านดอลลาร์) บริษัทได้ลงทุนกว่า 4 หมื่นล้านหยวน (5.80 พันล้านดอลลาร์) ในพอร์ตการลงทุนมากกว่า 2,000 พอร์ตผ่านกองทุนและทุนของตนเอง

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเงิน : มุ่งไปที่แนวโน้มใหม่และความต้องการด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเงินใหม่ ๆ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เช่น การรับประกันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สินเชื่อด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้บริการเงินกู้แก่องค์กรธุรกิจมากกว่า 200 พันล้านบาท และให้บริการเกือบ 400 บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในประเทศและต่างประเทศ

บริการเทคโนโลยี : ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับหลายปัจจัยอย่างมืออาชีพ โดยพยายามตอบสนองความต้องการของนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริการอุตสาหกรรม เราทำงานเพื่อเสริมจุดอ่อนของบริการ ขยายห่วงโซ่บริการ และเพื่อให้องค์กรต่างๆ บริการแบบเบ็ดเสร็จในจุดเดียวแบบครบวงจร สร้างระบบนิเวศแห่งนวัตกรรมสำหรับการพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

บริการนวัตกรรมของจีน : มุ่งเน้นไปที่นวัตกรรมการทำงานร่วมกันระหว่างปักกิ่ง-เทียนจิน-เหอเป่ย์และสร้างห่วงโซ่อุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้ามภูมิภาค ดำเนินโครงการสำคัญหลายโครงการโดยเฉพาะในเทียนจินและมณฑลเหอเป่ย์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างนวัตกรรมการทำงานร่วมกันในระดับภูมิภาคชั้นนำ ได้จัดตั้งกองทุนเพื่อการลงทุนด้านนวัตกรรมเพื่อความร่วมมือแห่งแรก ZGC Innovation Zone และ ZGC Information Valley

บริการนวัตกรรมระดับโลก : ส่งเสริมความเป็นสากล วางโครงสร้างกลไกการบ่มเพาะข้ามพรมแดนใหม่สำหรับการเปลี่ยนแปลงผลลัพธ์ของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศ สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์รูปแบบใหม่ในจงกวนชุน



ภาพ : Chinareportasean.com

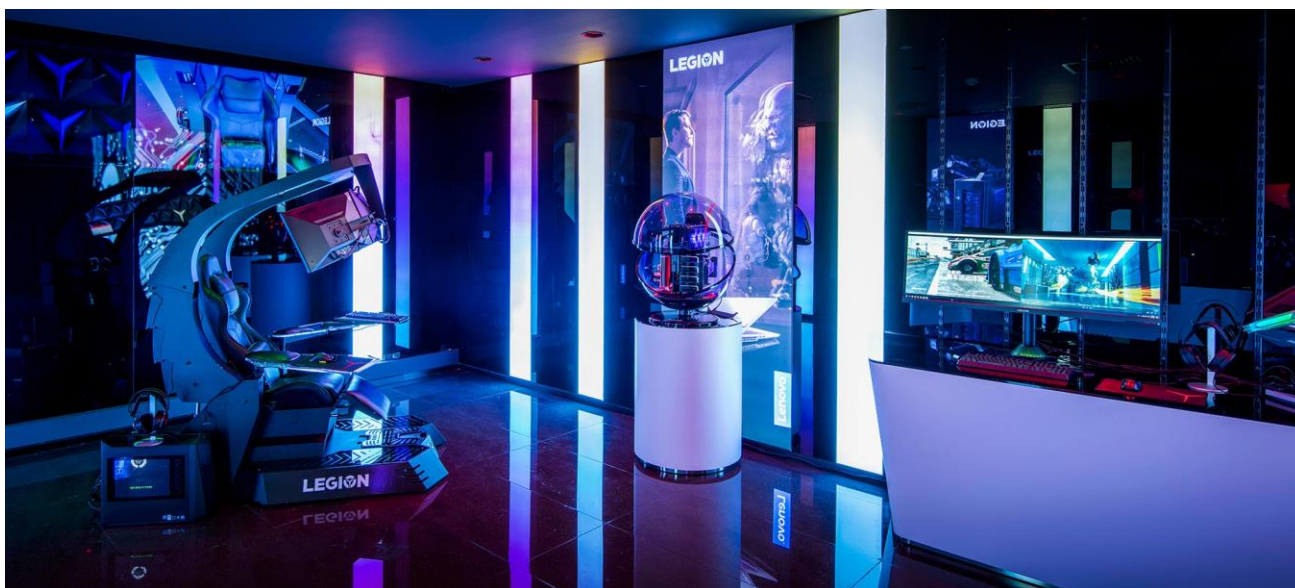
Lenovo

LENOVO GROUP LTD.

Lenovo เป็นบริษัทเทคโนโลยี ICT ระดับโลกที่ก่อตั้งขึ้นในประเทศจีน โดยมีการดำเนินงานใน 180 ประเทศ Lenovo ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระดับโลก พัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง และมุ่งมั่นที่จะสร้างสังคมดิจิทัลที่ครอบคลุม น่าเชื่อถือ และยั่งยืนมากขึ้น เป็นผู้นำและส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงและการเปลี่ยนแปลงของยุคใหม่แห่งปัญญา และสร้างประสบการณ์และโอกาสที่ดีขึ้น

ธุรกิจหลักของ Lenovo ประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจหลัก 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) IDG Smart Device Business Group มุ่งเน้นเทคโนโลยี Internet of Things (2) ISG Infrastructure Solution Business Group มุ่งเน้นโครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ (3) SSG Solution Service Business Group มุ่งเน้นอุตสาหกรรมอัจฉริยะและบริการ มีพนักงานประมาณ 77,000 คนทั่วโลก ในปีงบประมาณ 2022/23 มูลค่าการซื้อขายโดยรวมของ Lenovo สูงถึง 424 พันล้านหยวน

ในฐานะผู้นำระดับโลกด้านอุปกรณ์อัจฉริยะ Lenovo ได้มอบอุปกรณ์เทอร์มินัลอัจฉริยะหลายร้อยล้านเครื่อง ซึ่งรวมถึงคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน ให้กับผู้ใช้ทั่วโลกทุกปี ในปี 2565 ยอดขายพีซีของ Lenovo ครองอันดับหนึ่งของโลก ในฐานะซัพพลายเออร์ชั้นนำของโลกด้านโซลูชันดิจิทัลและอัจฉริยะระดับองค์กร Lenovo ส่งเสริมการพัฒนา “อุปกรณ์ + คลาวด์” และ “โครงสร้างพื้นฐาน + คลาวด์” ในอุตสาหกรรมอย่างแข็งขัน ตลอดจนการนำโซลูชันอัจฉริยะไปใช้เมื่อเผชิญกับโอกาสในการยกระดับอุตสาหกรรมสำหรับการเปลี่ยนแปลงอัจฉริยะรอบใหม่ Lenovo ได้เสนอกกลยุทธ์ของการเปลี่ยนแปลงอัจฉริยะ โดยเน้นที่ 3 ทิศทางของ Smart IoT, Smart Infrastructure และ Smart Verticals & Services



Lenovo Beijing Future Center

Lenovo Beijing Future Center มีพื้นที่รวม 6,500 ตร.ม. จัดแสดงเทคโนโลยีสถานการณ์การใช้ชีวิตอัจฉริยะ (smart life) และการแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรม (industry solutions) ที่หลากหลาย ภายในมี 3 ชั้น

ชั้น 1 Smart Lifestyle: Consumers แสดงความสำเร็จของ Lenovo ในด้านความเป็นสากล การคำนวณ และการตัดสินใจที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล และเน้นประสบการณ์การใช้ชีวิตแบบอัจฉริยะในปัจจุบันและที่กำลังที่จะมาถึงของ Lenovo

ชั้น 2 Smart Verticals: Commercial customers and partners แสดงการแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมอัจฉริยะของ Lenovo สำหรับอุปกรณ์เชิงพาณิชย์ ศูนย์ข้อมูล และอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมถึงการผลิต การดูแลสุขภาพ และการศึกษา

ชั้น 3 Next Space เป็นพื้นที่เปิดเพื่อหารือเกี่ยวกับนวัตกรรมและการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ ทำหน้าที่เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วัฒนธรรม ศิลปะ และอื่น ๆ





BAIDU, INC

ไป่ตู้ (Baidu) เป็นบริษัทด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ชั้นนำที่มีรากฐานอินเทอร์เน็ตที่แข็งแกร่ง ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2543 ในจงกวนชุน กรุงปักกิ่ง ผู้ก่อตั้ง โรบิน ลี เป็นเจ้าของสิทธิบัตรเทคโนโลยี "การวิเคราะห์ไฮเปอร์ลิงก์" ซึ่งทำให้จีนเป็นหนึ่งในสี่ประเทศเดียวในโลกที่มีเทคโนโลยีหลักของเสิร์ชเอนจิน (search engines) นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกา รัสเซีย และเกาหลีใต้

จากเสิร์ชเอนจิน ไป่ตู้ได้พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เช่น เสียงพูด รูปภาพ กราฟความรู้ และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ไป่ตู้ลงทุนในสาขาที่ล้ำสมัย เช่น การเรียนรู้เชิงลึก ปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์เชิงสนทนา ระบบ การขับเคลื่อนอัตโนมัติ และชิป AI ไป่ตู้ได้กลายเป็นบริษัท AI ชั้นนำที่มีรากฐานอินเทอร์เน็ตที่แข็งแกร่ง

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา การลงทุนด้าน R&D สะสมมีมูลค่าเกิน 100 พันล้านหยวน ในปี 2565 ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาหลักของไป่ตู้ จะคิดเป็น 22.4% ของรายได้ และการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาจะอยู่ในระดับแนวหน้าของบริษัทเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ของจีน ไป่ตู้ครองอันดับหนึ่งในจำนวนคำขอสิทธิบัตรปัญญาประดิษฐ์และการอนุญาตในจีนเป็นเวลาห้าปีติดต่อกัน



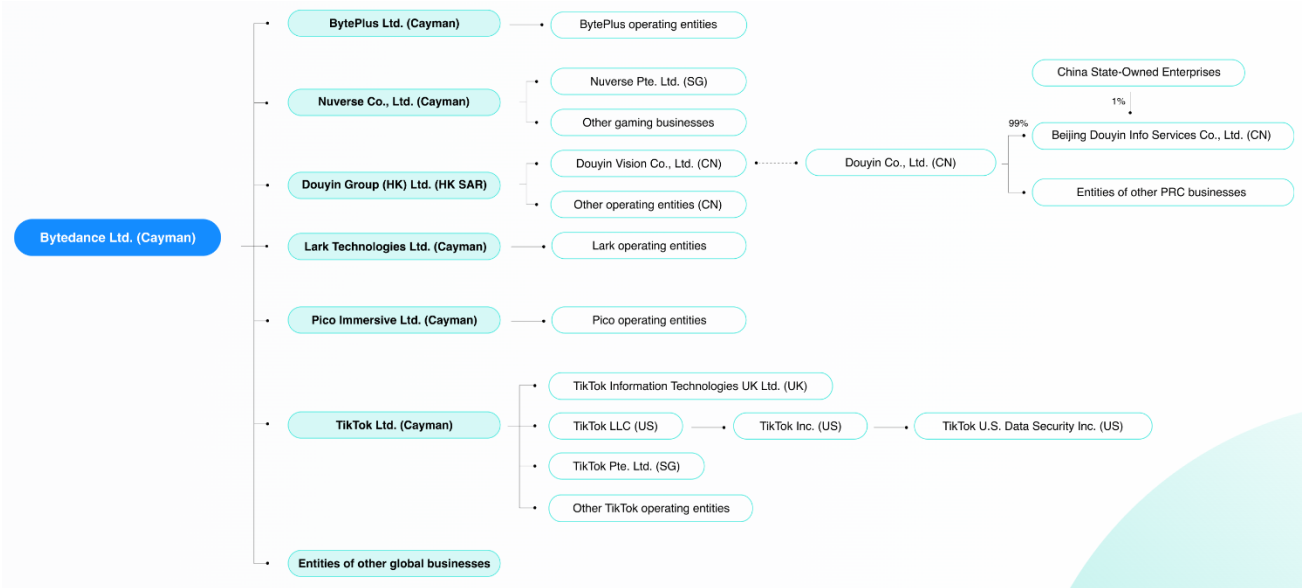
BEIJING DOUYIN INFORMATION SERVICE CO. LTD. (BYTEDANCE)




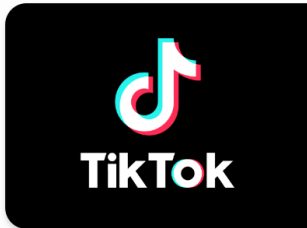




ByteDance ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยทีมที่นำโดย Yiming Zhang และ Rubo Liang ซึ่งมองเห็นโอกาสในตลาดอินเทอร์เน็ตบนมือถือที่เพิ่งเกิดขึ้นในขณะนั้นและมุ่งมั่นที่จะสร้างแพลตฟอร์มที่สามารถยกระดับชีวิตผู้คน บริษัทเปิดตัว Toutiao ซึ่งเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์เรือธงของบริษัท ในเดือนสิงหาคม 2555 ตามมาด้วยความสำเร็จด้วยการเปิดตัว Douyin ในเดือนกันยายน 2559 ประมาณหนึ่งปีต่อมา ByteDance ได้เร่งกระแสโลกาภิวัตน์ด้วยการเปิดตัวผลิตภัณฑ์วิดีโอสั้นระดับโลกอย่าง TikTok อย่างรวดเร็วในตลาด อย่างเช่น เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ByteDance ได้ทำให้การเชื่อมต่อ สร้าง และบริโภคเนื้อหาเป็นเรื่องง่ายและสนุก นอกจากนี้ ผู้คนยังสามารถค้นพบและทำธุรกรรมด้วยชุดผลิตภัณฑ์และบริการมากกว่าหนึ่งโหล เช่น เช่น TikTok, CapCut, TikTok Shop, Lark, Pico และ Mobile Legends: Bang Bang รวมถึงผลิตภัณฑ์และบริการเฉพาะสำหรับตลาดจีน ได้แก่ Toutiao, Douyin, Fanjie, Xigua, Feishu และ Douyin E-commerce

ByteDance มีพนักงานมากกว่า 150,000 คนในเกือบ 120 เมืองทั่วโลก อาทิ ออสติน บาร์เซโลนา ปักกิ่ง เบอร์ลิน ดูไบ ดับลิน ฮองกง จาการ์ตา ลอนดอน ลอสแอนเจลิส นิวยอร์ก ปารีส ซีแอตเทิล โซล เซี่ยงไฮ้ เซินเจิ้น สิงคโปร์ และโตเกียว

โครงสร้างองค์กร



	<p>August 2012 TouTiao launches as one of ByteDance's first products</p>		<p>September 2016 Douyin launches in China and quickly becomes a popular short-video sharing platform</p>
	<p>December 2016 ByteDance becomes the controlling stakeholder of Indonesian news app BABE</p>		<p>May 2017 TikTok launches outside of mainland China</p>
	<p>November 2017 ByteDance acquires popular short-video platform musical.ly</p>		<p>June 2018 Helo launches in India as a social media platform</p>
	<p>August 2018 musical.ly merges with TikTok to unify the two platforms</p>		<p>March 2019 Lark launches in Japan and Singapore as ByteDance's first enterprise product</p>



ภาพ : wwd.com

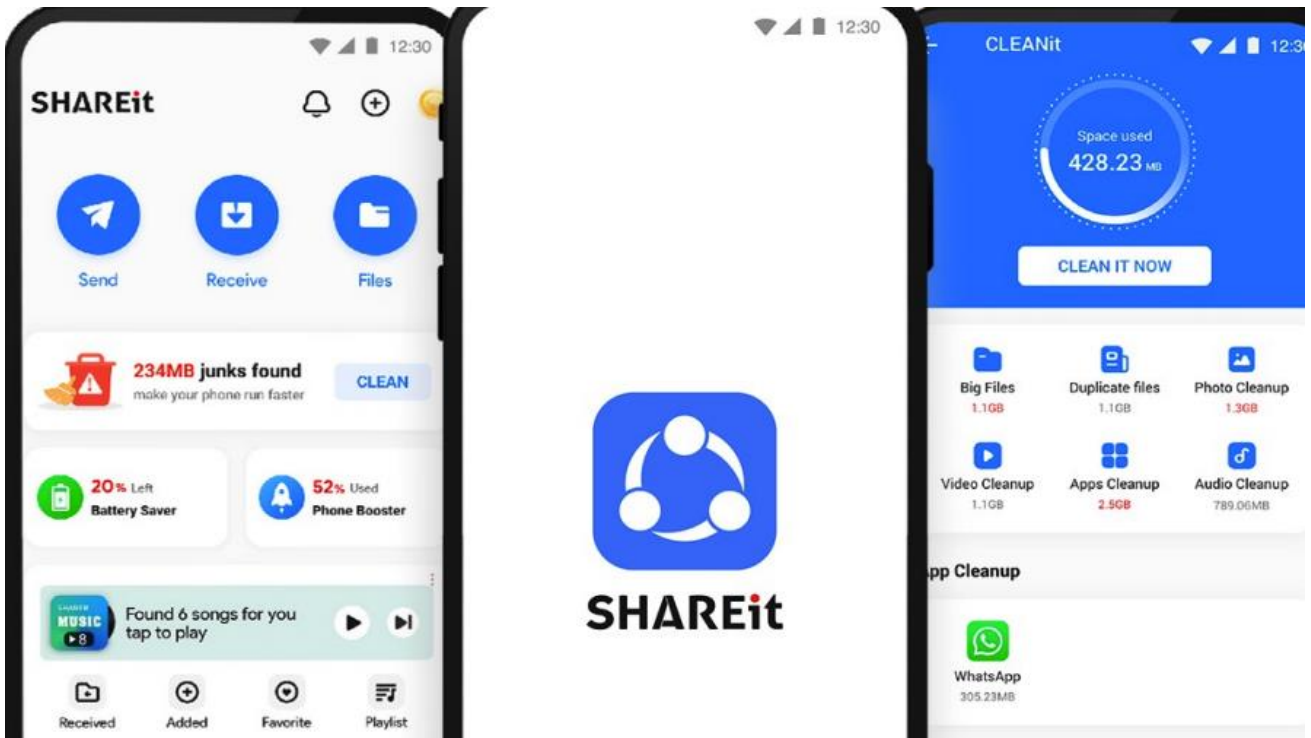


JD.COM, INC.

ในปี 2547 JD.com ก้าวเข้าสู่วงการอีคอมเมิร์ซอย่างเป็นทางการ และในปี 2561 ปริมาณธุรกรรมในตลาดของ JD.com Group อยู่ที่เกือบ 1.7 ล้านล้านหยวน ในเดือนกรกฎาคม 2562 JD Group ติดอันดับ Fortune Global 500 เป็นครั้งที่สี่ โดยอยู่ในอันดับที่ 139 และเป็นกลุ่มค้าปลีกออนไลน์และออฟไลน์ที่ใหญ่ที่สุดในจีน

ในเดือนพฤษภาคม 2557 Jingdong Group จดทะเบียนอย่างเป็นทางการในตลาดหลักทรัพย์ Nasdaq ในสหรัฐอเมริกา โดยเป็นแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซแบบครบวงจรขนาดใหญ่แห่งแรกของจีนที่ประสบความสำเร็จในการจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา ในเดือนกรกฎาคม 2558 JD.com ได้รับเลือกให้อยู่ใน Nasdaq 100 Index และ Nasdaq 100 Average Weighted Index เนื่องจากการเติบโตที่สูง

ปัจจุบัน ธุรกิจของบริษัทเกี่ยวข้องกับการค้าปลีก เทคโนโลยีดิจิทัล โลจิสติกส์ บริการทางเทคนิค สุขภาพ ประกันภัย อสังหาริมทรัพย์ด้านโลจิสติกส์ คลาวด์คอมพิวเตอร์ AI และต่างประเทศ ซึ่งมีธุรกิจหลักได้แก่ การค้าปลีก เทคโนโลยีดิจิทัล โลจิสติกส์ และบริการด้านเทคนิค



SHAREIT GROUP

"แชร์อิทกรุ๊ป" (SHAREit Group) ก่อตั้งขึ้นในปี 2558 เป็นบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก มุ่งเน้นการพัฒนาแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตบนมือถือและบริการดิจิทัลเป็นหลัก แอป SHAREit ได้รับการติดตั้งโดยผู้ใช้งานมากกว่า 2.4 พันล้านคนทั่วโลก เครือข่ายธุรกิจมีมากถึง 200 ประเทศและภูมิภาคใน 45 ภาษาที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นแอปสำหรับแชร์และสตรีมคอนเทนต์ดิจิทัลของบริษัท ติดอันดับที่ 4 ของแอปพลิเคชันด้านสื่อที่มีปริมาณการใช้งานและกำลังในหมวดหมู่นอกเหนือจากบริการประเภทเกม และติดอันดับที่ 7 ในดัชนีการซื้อภายในแอป (IAP) ทุกหมวดหมู่ นับเป็นอีกหนึ่งการเติบโตก้าวสำคัญของบริษัท นอกจากนี้ ยังติดอันดับที่ 8 ในดัชนีการรักษาผู้ใช้ทั่วโลกในทุกหมวดหมู่สำหรับจากปริมาณผู้ใช้จำนวนมาก

SHAREit Group ทำการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มโฆษณาของตนเองอย่างอิสระและออกแบบชุดโซลูชันทางเทคนิคที่สมบูรณ์แบบตั้งแต่เริ่มต้น โดยมุ่งเน้นไปที่ตลาดที่กำลังพัฒนาด้วยมุมมองแบบกลุ่มชนกลุ่มน้อย เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มโฆษณาของตนเองและออกแบบชุดโซลูชันทางเทคนิคที่สมบูรณ์แบบตั้งแต่เริ่มต้น ตามดัชนีประสิทธิภาพ ApsFlver สำหรับครึ่งแรกของปี 2020 SHAREit ได้รับเลือกให้เป็นผู้เผยแพร่สื่อที่เติบโตเร็วที่สุดในโลก

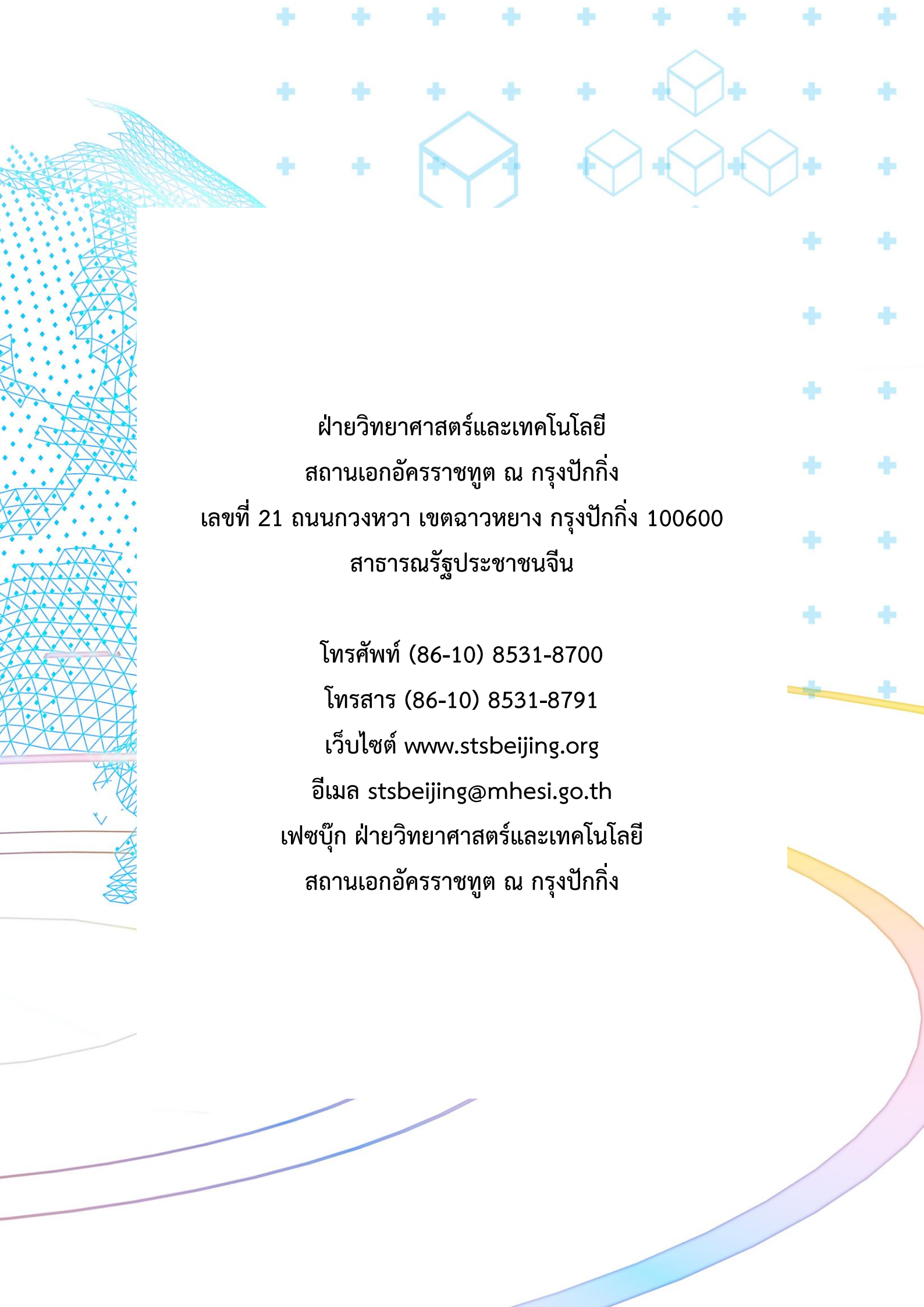


iSOFTSTONE INFORMATION TECHNOLOGY GROUP Co., LTD.

บริษัท iSoftStone ก่อตั้งขึ้นในปี 2548 เป็นหนึ่งในบริษัทที่อยู่ใน Software Park อุทยานวิทยาศาสตร์ของกรุงปักกิ่ง เป็นผู้ให้บริการซอฟต์แวร์และบริการด้านไอทีชั้นนำของจีน ให้บริการซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการทางเทคนิคทั่วไป บริษัทได้ให้บริการมากกว่า 10 อุตสาหกรรมที่สำคัญ โดยมีลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ 1,000 ราย ซึ่งมากกว่า 200 รายเป็นบริษัทที่ติดอันดับ Fortune Global 500 หรือบริษัทชั้นนำของจีน 500 แห่ง

บริษัท iSoftStone ให้การสนับสนุนทางเทคนิคระดับมืออาชีพในระดับสูงตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบไปจนถึงการพัฒนาและการใช้งาน การส่งมอบผลิตภัณฑ์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ แก่ลูกค้า ด้วยทีมพัฒนาระดับโลกที่มีประสบการณ์และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ให้บริการลูกค้าด้วยการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ได้มาตรฐานและเป็นมืออาชีพ เพื่อให้ลูกค้าได้รับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสถียรและเชื่อถือได้ รวมถึงฟังก์ชันที่แปลกใหม่และไม่ซ้ำใคร ให้บริการเนื้อหาดิจิทัล และบริการกระบวนการทางธุรกิจด้วยเครื่องมือทางเทคนิคดิจิทัล ทักษะระดับมืออาชีพ และการดำเนินงานที่ได้มาตรฐาน

บริษัท iSOFTSTONE ได้หารือความร่วมมือการจัดทำนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งเป้าตามยุทธศาสตร์ชาติ เรื่อง Smart City ของประเทศไทย



ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง