



ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง
วารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนพฤษภาคม 2566



วิทยุไมตรีไทย-จีน

เขตเศรษฐกิจพิเศษอ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า GUANGDONG-HONG KONG-MACAO GREATER BAY AREA

ยุทธศาสตร์การพัฒนา
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่
โอกาสของไทย

มหาวิทยาลัยและหลักสูตร
ฐานผู้ประกอบการของเยาวชน
อุทยานวิทยาศาสตร์

ห้องปฏิบัติการที่สำคัญของรัฐ
บริษัทเอกชนและสตาร์ทอัพ
บทสัมภาษณ์คนไทย





วารสารรายเดือน วิทยุไมตรีไทย-จีน

นำเสนอข่าวสาร ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการ
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง
เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค

อัครราชทูตที่ปรึกษา ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ

บุษรินทร์ เณรแก้ว

คณะผู้จัดทำร่วม

สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

ดร.สรยศ คำบรรลือ

นุชนารถ ระยามาศ

(ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในฮ่องกง)

จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉาวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600

สาธารณรัฐประชาชนจีน

Tel: (86-10) 8531-8700

Fax: (86-10) 8531-8791

Website: www.stsbeijing.org

E-mail: stsbeijing@mhesi.go.th

Facebook: www.facebook.com/stsbeijing

สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

8th Floor, Fairmont House, 8 Cotton Tree Drive,
Central, Hong Kong

Tel: (852) 2532-5126

Fax: (852) 2521-8629

E-mail: bizhk@thai-consulate.org.hk

สวัสดีท่านผู้อ่านทุกท่านค่ะ

วารสารวิทย์ไมตรีไทย-จีน ฉบับนี้ นับเป็นฉบับพิเศษ ที่ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง ร่วมกับ สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง นำเสนอเรื่องเขตเศรษฐกิจพื้นที่อ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า หรือ Greater Bay Area (GBA) เป็นโมเดลการประสานและสร้างความเชื่อมโยงระหว่างเมืองสำคัญในบริเวณลุ่มแม่น้ำไข่มุก (Pearl River Delta) ของจีน คือ กว่างโจว เซินเจิ้น เขตบริหารพิเศษฮ่องกง และเขตบริหารพิเศษมาเก๊า ที่เป็นประตูสู่การค้าต่างประเทศของจีน

พื้นที่ GBA ตั้งอยู่ไม่ห่างจากประเทศไทย โครงการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวนมากอยู่ในเขต GBA นี้ ที่จะพัฒนาเป็น Silicon Valley ของจีน GBA จึงเป็นพื้นที่ของโลกปัจจุบันที่ทันสมัยและโลกของอนาคตที่กำลังจะมาถึง เป็นโอกาสที่น่าสนใจสำหรับนักศึกษาไทยจะเลือกมาเรียนต่อ หน่วยงานไทยที่จะมีความร่วมมือ บริษัทและ Startup ไทย ที่จะมาพัฒนาธุรกิจเป็นอย่างยิ่ง

ขอเชิญรู้จักกับเขตเศรษฐกิจพื้นที่อ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า หรือ Greater Bay Area (GBA) ในวารสารวิทย์ไมตรีไทย-จีน ฉบับนี้ได้เลยค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค

บรรณาธิการ

คำนิยาม

พลวัตโลกยุคปัจจุบันกำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วด้วยการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีของปัญญาประดิษฐ์ ทำให้ประเทศและเขตเศรษฐกิจต่าง ๆ ต้องเร่งปรับตัว และกำหนดนโยบายและแผนให้สอดคล้องกับความท้าทายดังกล่าว

สาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นประเทศหนึ่งที่มีบทบาทและความสำคัญในระดับโลกที่ได้ดำเนินการปรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีควบคู่กับการวางแผนยุทธศาสตร์ทางเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุน ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ โดยเฉพาะแผนพัฒนาพื้นที่อ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Greater Bay Area: GBA) ซึ่งได้รับสมญานามว่าเป็น “โรงงานของโลก” และ “ประตูสู่การค้าระหว่างประเทศ” ของสาธารณรัฐประชาชนจีน

GBA จึงเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่น่าจับตามอง เนื่องจากมีนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจอย่างเป็นระบบแตกต่างจากเมืองอื่น ๆ ในประเทศจีน อีกทั้งยังเป็นแหล่งดึงดูดเงินลงทุนจากทั่วโลกเนื่องจากมีความคล่องตัวในการลงทุนสูง ดังนั้น การเข้าใจแนวทางการพัฒนาและนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุนของพื้นที่ในเขต GBA รวมไปถึงจุดแข็งของแต่ละเมืองในเขตดังกล่าว จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้ที่สนใจการประกอบธุรกิจในสาธารณรัฐประชาชนจีน หรือประสงค์จะขยายธุรกิจในตลาดเอเชียและตลาดยุโรป โดยใช้ข้อได้เปรียบและสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ จากเมืองสำคัญในเขต Greater Bay Area โดยเฉพาะ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง และเขตบริหารพิเศษมาเก๊า ซึ่งเป็นกลไกหลักด้าน “การหมุนเวียนภายนอกประเทศ” เพื่อรักษาส่วนแบ่งตลาดสินค้าส่งออกและการไหลเวียนของเงินทุนเคลื่อนย้ายที่เปิดเสรี ภายใต้ “ยุทธศาสตร์วงจรคู่ขนาน” ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งดำเนินควบคู่กับ “การหมุนเวียนภายในประเทศ” เพื่อเพิ่มอุปสงค์ในประเทศและลดการพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศเป็นแกนหลัก โดยยุทธศาสตร์วงจรคู่ขนานนี้เป็นแผนการพัฒนาและหนทางสู่การเติบโตที่ยั่งยืนของสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการนี้ ผมมีความยินดีอย่างยิ่งที่สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง ได้มีโอกาสร่วมมือในการนำเสนอบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาดังกล่าวเบื้องต้น ในวารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาสาระเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเศรษฐกิจและการค้าระหว่างไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อไป



(นายจาตุรนต์ ไชยะคำ)

กงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

31 พฤษภาคม 2566

สารบัญ

เขตเศรษฐกิจพิเศษอ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า	8
• ข้อมูลพื้นฐาน.....	8
• ยุทธศาสตร์การพัฒนา.....	10
• โครงการขนาดใหญ่	11
• โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อเชื่อมโยงเมืองต่าง ๆ	12
ฮ่องกงกับแนวทางสู่การพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ (NEW ECONOMY)	16
• แผนแม่บทสำหรับการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีของฮ่องกง (I&T)	17
• เป้าหมายของรัฐบาลฮ่องกงด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีในระยะ 5-10 ปี	17
• แผนงบประมาณประจำปี 2566-2567 ที่สนับสนุนการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สำคัญ	18
• โครงการใหม่ในอนาคตด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีของฮ่องกง	19
การทำธุรกิจในเขต GBA ผ่านเขตบริหารพิเศษฮ่องกง.....	20
บทวิเคราะห์ตลาด IPO ของฮ่องกงและแนวโน้มในปี พ.ศ. 2566	22
ฮ่องกงต้องการแรงงานต่างชาติจำนวนมาก	26
โอกาสของบริษัท STARTUP ไทยในฮ่องกงพร้อมเงินสนับสนุนธุรกิจ	28
CHINA + 1 การกระจายความเสี่ยงทางเศรษฐกิจของจีนและโอกาสของไทย	32
STEP TO START(UP) & STARTUP @SHENZHEN	35
มหาวิทยาลัยในเขต GBA	37
• การจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกปี 2566	37
• การจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกตามสาขาวิชาปี 2566	37
• รายชื่อมหาวิทยาลัยในฮ่องกง	39
• รายชื่อมหาวิทยาลัยในกว่างโจว	39
• รายชื่อมหาวิทยาลัยในเซินเจิ้น	40
○ มหาวิทยาลัยฮ่องกง	41
○ มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกง	44
○ มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งฮ่องกง.....	46
○ มหาวิทยาลัยโปลีเทคนิคฮ่องกง.....	50
○ มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซาท์เกิร์ท.....	53
○ มหาวิทยาลัยเซินเจิ้น	55
○ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเซินเจิ้น	57
○ มหาวิทยาลัยซุนยัตเซิน	59
○ มหาวิทยาลัยชิงหวา บัณฑิตวิทยาลัยนานาชาติเซินเจิ้น	64
○ มหาวิทยาลัยปักกิ่ง บัณฑิตวิทยาลัยเซินเจิ้น	66

ฐานผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมของเยาวชน.....	69
• เซินเจิ้น.....	69
◦ SHENZHEN VIRTUAL UNIVERSITY PARK (SZVUP)	69
◦ SHENZHEN OVERSEAS CHINESE HIGH-TECH VENTURE PARK	71
◦ SHENZHEN-HONG KONG YOUTH INNOVATION ENTREPRENEUR HUB.....	71
◦ QIANHAI SHENZHEN-HONG KONG YOUTH INNOVATION AND ENTREPRENEUR HUB (E HUB)	71
◦ MH MAKER	72
◦ ZETTA BRIDGE QIANHAI HONG KONG-SHENZHEN DESIGN INNOVATION HUB	72
• กว่างโจว.....	72
◦ SOUTH CHINA ADVANCED MATERIALS INNOVATION PARK.....	72
◦ GUANGDONG, HONG KONG MACAO (INTERNATIONAL) YOUTH ENTREPRENEURSHIP HUB (NSYEH)	72
• มาเก๊า	73
◦ MACAO YOUNG ENTREPRENEUR INCUBATION CENTRE (MYEIC)	73
• ข้อมูลการติดต่อฐานผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมของเยาวชน	74
อุทยานวิทยาศาสตร์ในเขต GBA.....	76
• อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฮ่องกง.....	77
• เขตความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างเมืองเซินเจิ้นกับฮ่องกง.....	84
• สวนอุตสาหกรรมไฮเทคเซินเจิ้น	85
บริษัทเอกชนและสตาร์ทอัพ	87
• Fortune Global 500	87
• บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี จำกัด	88
• บริษัท เทนเซ็นต์ โฮลดิ้ง ลิมิเต็ด จำกัด (มหาชน).....	91
• บริษัท ฟิชไอ เทคโนโลยี กรุ๊ป	94
• บีจีไอ กรุ๊ป	96
• บริษัท เทนเซ็นต์ โฮลดิ้ง ลิมิเต็ด จำกัด (มหาชน).....	99
• บริษัท เอ็กซ์เอจี.....	101
• บริษัท เซินเจิ้น อินเทลลิฟิวชั่น เทคโนโลยี จำกัด.....	103
• บริษัท IFLYTEK จำกัด	105
• บริษัท คลาวด์วอล์ค เทคโนโลยี จำกัด	107
บทสัมภาษณ์คนไทยในเซินเจิ้น	108



Shenzhen



Macao



Hong Kong



Guangzhou



Zhuhai



Huizhou



Jiangmen



Dongguan



Foshan



Zhongshan



Zhaoqing

เขตเศรษฐกิจพิเศษอ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area)

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง



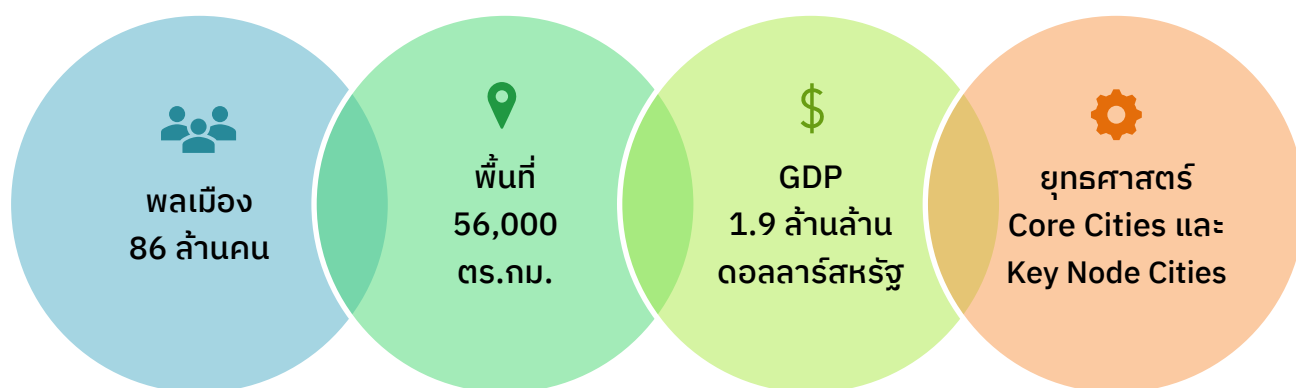
Photo: China Discovery

ข้อมูลพื้นฐาน

เดือนกรกฎาคม 2560 นายเหอ ลีเฟิง ประธานคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติ นายหม่า ชิงรุ่ย ผู้ว่ากรมณฑลกว่างต้ง นางแครี แลม (Carrie Lam) ผู้บริหารสูงสุดของเขตบริหารพิเศษฮ่องกง และ นายชุย ชีอาน ผู้บริหารสูงสุดของเขตบริหารพิเศษมาเก๊า ร่วมลงนาม “กรอบข้อตกลงว่าด้วยการส่งเสริมการสร้างเขตอ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกงมาเก๊าและความร่วมมือเชิงลึก” (The Framework Agreement on Deepening Guangdong-Hong Kong-Macao Cooperation in Development of the Bay Area) โดยมีนายสี จิ้นผิง ประธานาธิบดีจีนเป็นสักขีพยาน

เขตเศรษฐกิจอ่าวกว่างต้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Guangdong-Hongkong-Macao Greater Bay Area: GBA), 粤港澳大湾区) เป็นหนึ่งในโครงการยุทธศาสตร์ตามแนวคิด One Belt, One Road ของจีน ที่ได้ดำเนินงานตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 5 ปี ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2559-2563) ของจีน

เขต GBA ครอบคลุมพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของจีนตอนใต้ คือ มณฑลกว่างต้ง เขตปกครองพิเศษฮ่องกง และเขตบริหารพิเศษมาเก๊า โดยในเขตมณฑลกว่างต้งครอบคลุม 9 พื้นที่ ได้แก่ นครกว่างโจว เมืองเซินเจิ้น เมืองจูไห่ เมืองฝอซาน เมืองหุ้ยโจว เมืองตงกวน เมืองจงซาน เมืองเจียงเหมิน และเมืองจ้าวชิง



- เขต GBA มีพลเมืองรวม 86 ล้านคน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2565) มากกว่าพลเมืองเยอรมนีและฝรั่งเศสทั้งประเทศ
- ครอบคลุมพื้นที่ 56,000 ตร.กม.
- GDP 1.9 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (มากกว่า GDP ของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2565)
- Greater Bay Area ทั้ง 11 เมือง มีการแยกลำดับความสำคัญทางยุทธศาสตร์เป็น 2 ส่วน คือ Core Cities และ Key Node Cities
 - Core Cities รัฐบาลจีนจัดเป็นศูนย์กลางรวมของการพัฒนาในมณฑลกว่างต้งจำนวน 4 เมือง ได้แก่ เมืองฮ่องกง เซินเจิ้น กว่างโจว และมาเก๊า
 - Key Node Cities รัฐบาลจีนจัดให้เป็นเมืองรองจำนวน 7 เมืองเพื่อให้การสนับสนุนและขับเคลื่อนการพัฒนาของเมืองหลักให้ขยายตัวออกไป ได้แก่ เมืองจูไห่ ฝอซาน หุ้ยโจว ตงก่วน จงซาน เจียงเหมิน จ้าวชิง

Greater Bay Area (11 เมือง)		
Core Cities	Key Node Cities	
ฮ่องกง	จูไห่	จงซาน
เซินเจิ้น	ฝอซาน	เจียงเหมิน
กว่างโจว	หุ้ยโจว	จ้าวชิง
มาเก๊า	ตงก่วน	

ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ CORE CITIES

เขตบริหารพิเศษฮ่องกง เป็นเมืองที่ประเทศจีนวางยุทธศาสตร์ให้เป็นมหานครนานาชาติ (International Metropolis) ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางระหว่างประเทศที่สำคัญ 8 ด้าน และเป็นเมืองหน้าด่านเชื่อมโยงประเทศจีนกับโลกสากล เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาประเทศ ดังนั้น เมืองฮ่องกงจะมีอิสระในการบริหารตนเองสูงและมีความเชื่อมโยงกับโลกตะวันตกมากที่สุด โดยศูนย์กลางระหว่างประเทศทั้ง 8 ด้าน ได้แก่

1. ศูนย์กลางการเงิน และเป็น Global offshore RMB business hub ในการทำธุรกรรมที่ใช้เงินสกุลหยวน
2. ศูนย์กลางทางการค้า
3. ศูนย์กลางการขนส่ง
4. ศูนย์กลางการให้บริการทางกฎหมายในระดับสากล และการเจรจาไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาทระหว่างประเทศ
5. ศูนย์กลางทางการบินแห่งเอเชีย
6. ศูนย์กลางเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่
7. ศูนย์กลางทรัพย์สินทางปัญญา
8. ศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมระหว่างตะวันตกและตะวันออก

เมืองเซินเจิ้น เป็นเมืองหน้าด่านของจีนในเขตเศรษฐกิจพิเศษ เพื่อทดลองนโยบายทางการเงินรูปแบบใหม่ ในลักษณะ Sandbox อาทิ การทดลองใช้เงินสกุลดิจิทัลหยวนในประเทศจีน และการตั้งเขตการค้าเสรีเฉียนไห่ (Qianhai Cooperation Zone) เพื่อเชื่อมความร่วมมือระหว่างเซินเจิ้นกับฮ่องกงในด้านการค้าการลงทุน นอกจากนี้ จีนยังวางยุทธศาสตร์ให้เซินเจิ้นเป็นเมืองแห่งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีของประเทศ โดย เซินเจิ้นเป็นที่ตั้งของบริษัทเทคโนโลยีขนาดใหญ่จำนวนมาก อาทิ บริษัทหัวเว่ย (Huawei) บริษัทผลิตรถยนต์ไฟฟ้า BYD บริษัทผลิตอุปกรณ์สื่อสาร ZTE บริษัทไอทีที่ใหญ่ที่สุดของจีน Tencent และอื่น ๆ

เมืองกว่างโจว เป็นเมืองยุทธศาสตร์ของมณฑลกว่างตุง ในด้านอุตสาหกรรม การค้า และการขนส่งในประเทศ โดยจะเป็นประตูศูนย์กลางเชื่อมสู่เมืองรองต่าง ๆ ในมณฑล โดยประเทศไทยได้จัดตั้ง สถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว และสำนักงานเศรษฐกิจการลงทุนในต่างประเทศ (BOI) เพื่อขยายความร่วมมือการค้าการลงทุน ระหว่างบริษัทต่าง ๆ ของจีนในเขต GBA กับประเทศไทยให้มากขึ้น

เขตบริหารพิเศษมาเก๊า เป็นเมืองที่วางเป้าหมายของการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์รวมการท่องเที่ยว และ สันติภาพระดับโลก รวมไปถึงการเป็นศูนย์รวมการค้าการลงทุนระหว่างประเทศจีนกับประเทศในกลุ่ม Lusophone ที่มีการใช้ภาษาโปรตุเกสร่วมกัน นอกจากนี้ รัฐบาลจีนยังสนับสนุนให้มาเก๊าสามารถเข้าร่วมการพัฒนาเศรษฐกิจในรูปแบบที่หลากหลายได้ อาทิเช่น การพัฒนาเขตการค้าเสรีในเขตเหิงฉิน (Hengqin Cooperation Zone) เพื่อเชื่อมความร่วมมือทางการค้าการลงทุนระหว่างมาเก๊ากับมณฑลกว่างตุง

โครงการขนาดใหญ่

การพัฒนา Core Cities ในเขต GBA ทั้ง 4 เมืองจะมีลักษณะบูรณาการร่วมกันผ่าน 4 โครงการขนาดใหญ่และโครงสร้างพื้นฐานของแต่ละเมืองเพื่อให้การพัฒนามณฑลกว้างตั้งบรรลุเป้าหมายตามแผน โครงการขนาดใหญ่ทั้ง 4 โครงการของ GBA ประกอบด้วย



1. โครงการ Guangzhou-Shenzhen-Dongguan Science & Technology Innovation Corridor (STIC) เชื่อมพื้นที่ 3 เมืองเพื่อสร้าง Silicon Valley ของประเทศ (กำหนดการสร้างเสร็จภายในปี พ.ศ. 2573)



2. โครงการ South China Advanced Materials Innovation Park หรือที่เรียกอีกชื่อว่า โครงการ Hua Xin Yuan ในเขตเมืองกว่างโจว



3. โครงการ Nansha Science & Technology Park ซึ่งเป็นความร่วมมือด้านเทคโนโลยีระหว่างฮ่องกง และเมือง Nansha



4. โครงการ Hong Kong Science & Technology Park ในเขตบริหารพิเศษฮ่องกง เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านเทคโนโลยีระหว่างฮ่องกง เซินเจิ้น รวมไปถึงเมืองอื่น ๆ ในเขต GBA

โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อเชื่อมโยงเมืองต่าง ๆ

ประเทศจีนได้วางรากฐานการเชื่อมโยงเมืองต่าง ๆ ให้สนับสนุนการพัฒนาซึ่งกันและกันอย่างมีระบบ โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อเชื่อมโยงเมืองต่าง ๆ ในเขต GBA เข้าด้วยกัน ประกอบไปด้วย

1. สะพานฮ่องกง-จูไห่-มาเก๊า (Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge: HZMB)
2. สะพานหนานซา (Nansha Bridge) หรือสะพานหู่เหมินเออร์เฉียว (Humen Second Bridge)
3. สะพานเซินเจิ้น-จงซาน (Shenzhen-Zhongshan Bridge)
4. โครงการเส้นทางรถไฟความเร็วสูงกว่างโจว-เซินเจิ้น-ฮ่องกง (Guangzhou-Shenzhen-Hong Kong Express Rail Link: XRL)



Photo: Peking Duck

1. สะพานฮ่องกง-จูไห่-มาเก๊า (Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge: HZMB)

สะพานฮ่องกง-จูไห่-มาเก๊า ถือเป็นโครงการระดับโลก เนื่องจากเป็นสะพานข้ามทะเลที่ยาวที่สุดในโลก โดยมีความยากลำบากในการก่อสร้างสูง และมีความยาวถึง 55 กม. เชื่อมต่อระหว่างเมืองฮ่องกง จูไห่ และมาเก๊า เปิดให้บริการเมื่อปี พ.ศ. 2561 เพื่อเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งในมืองหน้าด่านของเขต GBA อันได้แก่ ฮ่องกง จูไห่ และมาเก๊าเข้าด้วยกัน



2. สะพานหนานซา (Nansha Bridge)

สะพาน Nansha Bridge หรือ ที่มีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า สะพาน “Humen Second Bridge” เป็นสะพานแขวนคานเหล็กหน้าตัดรูปกล่องที่กว้างที่สุดในโลก เปิดให้บริการเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2562 ด้วยความยาว 12.9 กม. และเป็นสะพานแห่งแรกของจีนที่ติดตั้งเครือข่าย 5G ถือเป็นสะพานยุทธศาสตร์ที่เชื่อมเมืองต่าง ๆ ในฝั่งตะวันออกของ GBA อย่างเมืองเซินเจิ้น ตงก่วน และหุ้ยโจว เข้ากับเมืองฝั่งตะวันตกอย่าง ฝอซาน จูไห่ จงซาน เจียงเหมิน และฉ้าวชิง โดยสะพานดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับ รถยนต์วิ่งผ่านได้ถึง 100,000 คันต่อวัน และสามารถทำความเร็วได้สูงถึง 100 กม. ต่อชั่วโมง



3. สะพานเซินเจิ้น-จงซาน (Shenzhen-Zhongshan Bridge)

สะพานเซินเจิ้น-จงซาน หรือ เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า สะพาน “หลิงติงหยาง” เป็นสะพานที่เชื่อมระหว่างเมืองเซินเจิ้นกับเมืองจงซาน มีกำหนดเปิดให้บริการในปี พ.ศ. 2567 โดยตัวสะพานมีความยาวประมาณ 24 กม. และหอคอยหลักของสะพานมีความสูงเทียบเท่าตึกสูง 90 ชั้น รวมทั้งมีช่องลอดใต้สะพานสำหรับการเดินเรือสูงถึง 76.5 เมตร และความกว้างของสะพานถึง 8 ช่องจราจร โดยสะพานนี้เมื่อแล้วเสร็จจะทำให้เมืองจงซานกลายเป็นเป้าหมายใหม่สำหรับบริษัทในเซินเจิ้นและเมืองข้างเคียงที่ต้องการมองหาที่ดินราคาไม่สูง ก่อให้เกิดการกระจายความเจริญสู่ฝั่งตะวันตกของ GBA



4. โครงการเส้นทางรถไฟความเร็วสูงกว่างโจว-เซินเจิ้น-ฮ่องกง (Guangzhou-Shenzhen-Hong Kong Express Rail Link: XRL)

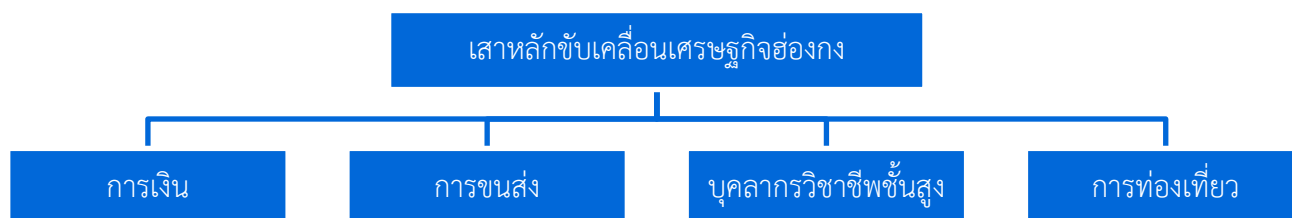
โครงการเส้นทางรถไฟความเร็วสูงกว่างโจว-เซินเจิ้น-ฮ่องกง เป็นโครงการรถไฟความเร็วสูง เชื่อมต่อระหว่างฮ่องกงกับเมืองเซินเจิ้นไปยังนครกว่างโจว และจะเชื่อมเข้ากับเส้นทางรถไฟของประเทศจีน ต่อไป ทั้งนี้รถไฟสามารถทำความเร็วสูงสุดที่ 350 กม./ชั่วโมง โครงการนี้เปิดให้บริการเมื่อปี พ.ศ. 2561 ทำให้การเดินทางจากฮ่องกงไปยังนครกว่างโจวใช้เวลาเพียงแค่ 48 นาทีสามารถลดระยะเวลาในการเดินทางลงเหลือเพียง 1 ใน 3 ของระยะเวลาที่ใช้ในอดีต





ฮ่องกงกับแนวทางสู่การพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ (NEW ECONOMY)

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง



ฮ่องกงได้รับการขนานนามว่าเป็นศูนย์กลางการค้าและการลงทุนแห่งเอเชียมาหลายทศวรรษ และเมื่อกล่าวถึงการเปิดตลาดการค้าในต่างประเทศหลายคนจึงนึกถึงฮ่องกงเป็นอันดับต้น ๆ ที่ผ่านมาเศรษฐกิจฮ่องกงขับเคลื่อนด้วยเสาหลัก 4 ด้าน อันประกอบด้วย ภาคบริการทางการเงิน ภาคการค้าการขนส่ง ภาคบุคลากรวิชาชีพชั้นสูง และภาคการท่องเที่ยว โดยในปี พ.ศ. 2564 รายได้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของฮ่องกง (GDP) ร้อยละ 21 มาจากภาคบริการทางการเงิน และร้อยละ 24 มาจากภาคการค้าการขนส่ง ซึ่งทั้งสองด้านดังกล่าวเป็นแหล่งรายได้ที่สำคัญที่สุดของฮ่องกง

อย่างไรก็ตาม โลกกำลังเปลี่ยนไป อาทิ การเกิดการค้ารูปแบบออนไลน์ได้เพิ่มมากขึ้น การให้บริการทางการเงินในรูปแบบเก่าเริ่มเข้าสู่ทางตัน ฮ่องกงจึงจำเป็นต้องเร่งปรับกลยุทธ์และกำหนดนโยบายเชิงยุทธศาสตร์ของเมืองให้มุ่งสู่การเป็น Smart City และออกนโยบายการเงินการคลังในเชิงรุกด้วยการสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอย่างเร่งด่วนเพื่อนำมาใช้กับทุกภาคส่วนของเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็น Fintech, InsurTech, GreenTech และปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อให้เกิดการจ้างงานและเป็นแหล่งรายได้มหาศาลของรัฐบาลในอนาคต

ในปี พ.ศ. 2565 ฮ่องกงได้ระดมเงินทุนสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียและอันดับ 2 ของโลก โดยส่งเสริมให้เกิดบริษัท StartUp ด้านไอทีประมาณ 4,000 บริษัท ซึ่งมากกว่า 10 บริษัทที่เป็นระดับยูนิคอร์น และสามารถนำบริษัทเข้าสู่ตลาดหลักทรัพย์ในฮ่องกงได้ อาทิ บริษัท DJI ผู้นำด้านหุ่นยนต์ บริษัท WeLab ผู้นำด้านเทคโนโลยีทางการเงิน (FinTech) และบริษัท SenseTime ผู้นำด้านปัญญาประดิษฐ์ที่เพิ่งลงนามในสัญญาความร่วมมือการพัฒนาธุรกิจกับประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (UAE) เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา

แผนแม่บทสำหรับการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีของฮ่องกง (I&T)

เมื่อเดือนธันวาคมปี พ.ศ. 2565 รัฐบาลฮ่องกงได้ประกาศแผนแม่บทสำหรับการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีระยะ 5 - 10 ปี โดยมีเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนฮ่องกงไปสู่การเป็นศูนย์กลางด้าน I&T ในระดับสากล ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาใน 4 ทิศทาง ดังต่อไปนี้

ระบบนิเวศน์สีเขียว

บุคลากรด้าน I&T

เศรษฐกิจดิจิทัล

บูรณาการการพัฒนา
ด้าน I&T เข้ากับจีน

1. พัฒนาระบบนิเวศน์สีเขียวโดยใช้ I&T และสนับสนุนอุตสาหกรรมรูปแบบใหม่ในฮ่องกง (New Industrialisation)
2. ขยายการพัฒนากลุ่มบุคลากรด้าน I&T ให้มากขึ้น เพื่อสร้างแรงผลักดันให้เกิดการเติบโต
3. สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล และการพัฒนาเมืองฮ่องกงสู่การเป็น Smart City
4. บูรณาการการพัฒนาด้าน I&T ให้เข้ากับการพัฒนาโดยรวมของสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยยึดบทบาทของฮ่องกงในการเป็นสะพานเชื่อมระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนกับโลกภายนอก

เป้าหมายของรัฐบาลฮ่องกงด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีในระยะ 5-10 ปี

1. สานต่อโครงการพัฒนาเมืองให้เป็น Smart City ซึ่งโครงการนี้ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2560 โดยมียุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองทั้ง 6 ด้านให้มีความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี อันประกอบไปด้วย
 - Smart Mobility
 - Smart Living
 - Smart Environment
 - Smart People
 - Smart Government
 - Smart Economy
2. เพิ่มจำนวนบุคลากรในสายอาชีพที่เกี่ยวข้องกับ I&T ในฮ่องกงจาก 45,310 คนในปี พ.ศ. 2565 ให้ได้จำนวนอย่างน้อย 100,000 คน
3. เพิ่มจำนวนบริษัท StartUp ด้าน I&T ที่จดทะเบียนจัดตั้งในฮ่องกง จากประมาณ 4,000 บริษัทในปัจจุบัน ให้ได้จำนวนอย่างน้อย 7,000 บริษัท
4. เพิ่มจำนวนบริษัท Unicorn ด้าน I&T ให้ได้จำนวน 30 บริษัท
5. สร้างอุตสาหกรรมรูปแบบใหม่ (New Industrialisation) ที่เน้นการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยจะเพิ่มงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) จากร้อยละ 0.99 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมฮ่องกง (GDP) ในปัจจุบัน ให้เป็นร้อยละ 2.0
6. ผลักดันให้มูลค่าของภาคอุตสาหกรรมการผลิตเพิ่มจากร้อยละ 1.2 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมฮ่องกง (GDP) เป็นร้อยละ 5

แผนงบประมาณประจำปี 2566-2567 ที่สนับสนุนการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สำคัญ

แผนสนับสนุนการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สำคัญในงบประมาณปี 2566 - 2567	
การวิจัยด้าน Life & Health Technology	การวิจัยด้าน AI และเทคโนโลยี Quantum
จัดตั้งสถาบันวิจัยด้านวงจรไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microelectronics)	สนับสนุนการลงทุนบริษัท StartUp ด้านเทคโนโลยีสีเขียว
จัดตั้งศูนย์ The Advanced Manufacturing Centre (AMC)	สนับสนุนงานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีด้าน FinTech
สนับสนุนโครงการขนาดใหญ่ “Northern Metropolis”	จัดตั้งกองทุน Green Tech Fund ด้านเทคโนโลยีสีเขียว
โครงการแอปพลิเคชันบริการรัฐบาล “iAM Smart”	สนับสนุนอุตสาหกรรม “Web3”

1. อัดฉีดเงินจำนวน 6 พันล้านฮ่องกงดอลลาร์ เพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยและสถาบันการวิจัยต่าง ๆ สำหรับการวิจัยด้าน Life & Health Technology และอีก 3 พันล้านฮ่องกงดอลลาร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในด้านดังกล่าว

2. อัดฉีดเงินจำนวน 3 พันล้านฮ่องกงดอลลาร์ เพื่อการพัฒนาและวิจัยทางด้าน AI และเทคโนโลยี Quantum

3. สนับสนุนการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนางานวงจรไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีหลักสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (Microelectronics)

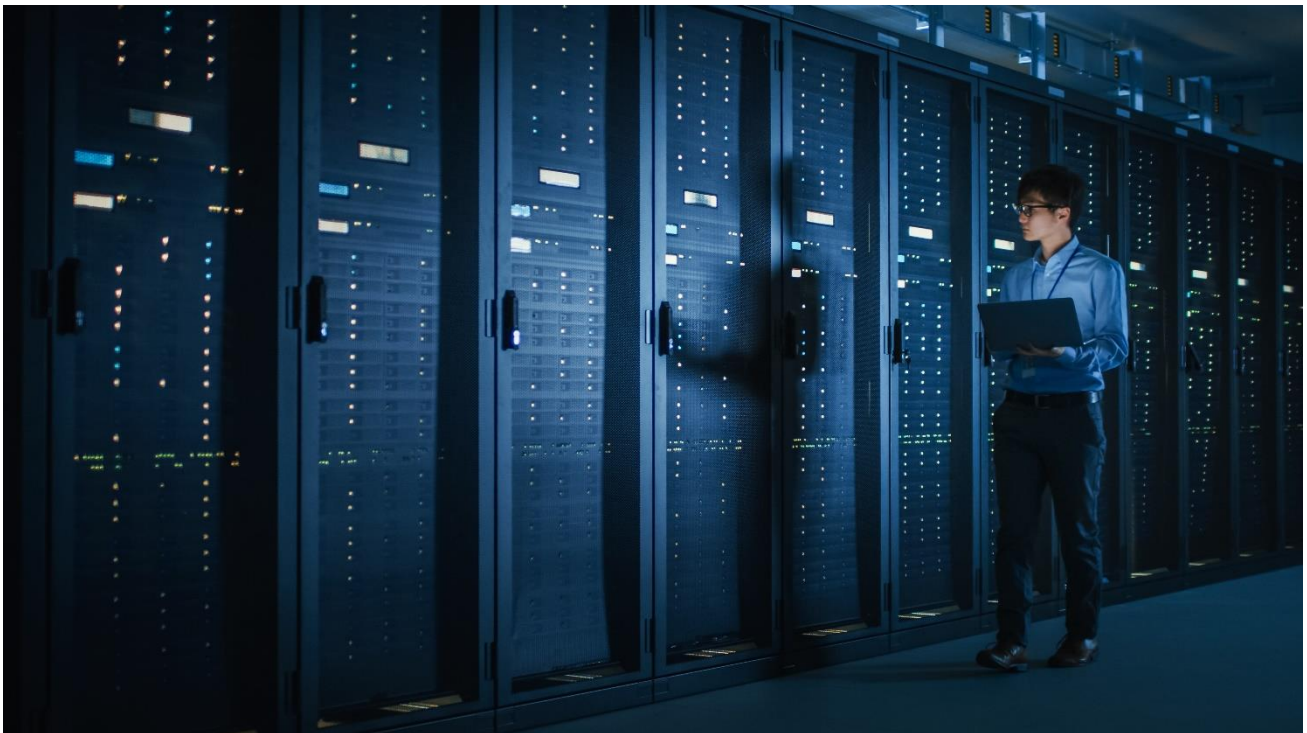
4. สนับสนุนการลงทุนของบริษัท StartUp ที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีสีเขียว โดยจะจัดสรรเงินสนับสนุนผ่านหน่วยงาน HK Science and Technology Park (HKSTP) และ Cyberport

5. จัดตั้งศูนย์ The Advanced Manufacturing Centre (AMC) ใน Tseung Kwan O InnoPark โดยมีพื้นที่ขนาดใหญ่ถึง 110,000 ตร.ม. เพื่อให้ผู้เช่าสามารถมีพื้นที่ผลิตสินค้าด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย ซึ่งเปิดให้บริการแล้วเมื่อเดือน เม.ย. 2565

6. สนับสนุนงานโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ที่จะอำนวยความสะดวกให้กับการพัฒนาเทคโนโลยีด้าน FinTech ซึ่งจะรวมไปถึงนวัตกรรมการเงินรูปแบบใหม่ที่เรียกว่า “e-HKD” และ “e-CNY” รวมทั้งการพัฒนาวิธีการชำระเงินข้ามพรมแดนให้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น (Cross-Boundary Payment) โดยในขณะนี้ HK Monetary Authority (HKMA) ได้ร่วมมือกับธนาคารแห่งประเทศไทยในการพัฒนาระบบ Fast Payment System (FPS) ของฮ่องกงให้สามารถใช้ควบคู่กับระบบ PromptPay ของประเทศไทยได้ เพื่อสนับสนุนการชำระค่า สินค้าและบริการในท้องถิ่นได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

7. สนับสนุนการเดินหน้าต่อของโครงการขนาดใหญ่ที่มีชื่อว่า “Northern Metropolis” ซึ่งในขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างในเขตพื้นที่ทางตอนบนของฮ่องกงใกล้กับพรมแดนติดกับเมืองเซินเจิ้นของจีนแผ่นดินใหญ่ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 30,000 เฮกตาร์ (300 ตร.กม.) ให้เป็นศูนย์รวมการพัฒนาด้านเทคโนโลยีแห่งใหม่ และใหญ่ที่สุดของฮ่องกงที่เรียกว่า “Hong Kong Silicon Valley” เพื่อเป็นพื้นฐานของอุตสาหกรรมรูปแบบใหม่เรียกว่า “South-North dual engine (finance-innovation-technology)” และผสมผสานความร่วมมือทางเศรษฐกิจขั้นสูง (High-end economy) ระหว่างฮ่องกงกับเมืองต่าง ๆ ในเขต Greater Bay Area ของสาธารณรัฐประชาชนจีน

8. จัดตั้งกองทุน Green Tech Fund เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่สังคมสีเขียว อาทิ การวิจัยพลังงานไฮโดรเจน การวิจัยระบบฟอกอากาศบนท้องถนน และอื่น ๆ
9. จัดสรรงบประมาณจำนวน 200 ล้านบาทเพื่อสานต่อโครงการ “iAM Smart” ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันในโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อบริการจากหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐบาลกับประชาชน
10. จัดสรรงบประมาณจำนวน 50 ล้านบาทเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม “Web3” โดยในเบื้องต้นจะเน้นการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ รวมไปถึงการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อวางรากฐานให้กับธุรกิจสกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrencies) และสินทรัพย์ดิจิทัล (Non-Fungible Tokens: NFTs)

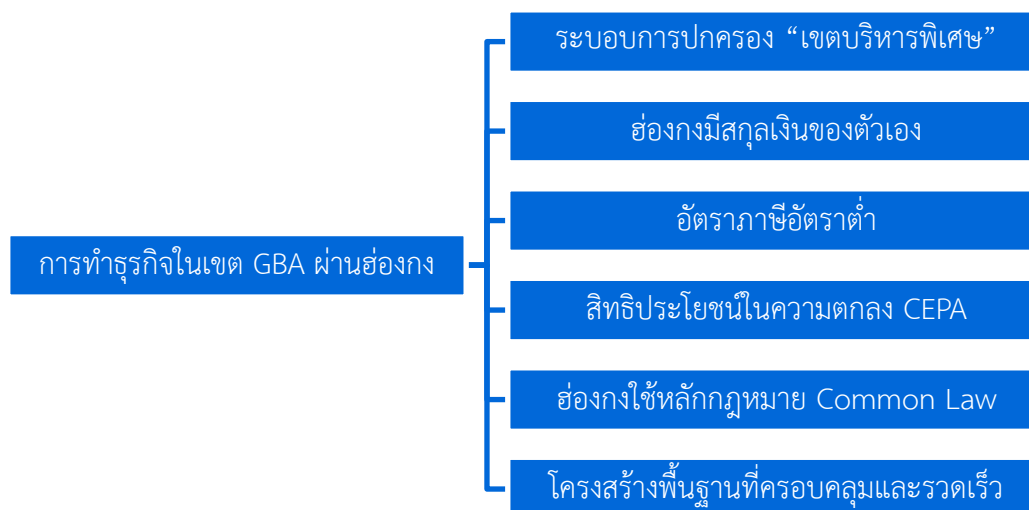


โครงการใหม่ในอนาคตด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีของฮ่องกง

ขณะนี้ฮ่องกงกำลังเร่งพัฒนาแนวทางในการเปิดตัวโครงการขนาดใหญ่ชื่อว่า “AI Supercomputing Centre” ให้สำเร็จภายในปี พ.ศ. 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านปัญญาประดิษฐ์แก่สถาบันวิจัยต่าง ๆ รวมไปถึงหน่วยงานรัฐบาล มหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยรัฐบาลจะศึกษารายละเอียดทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในปีนี้ และจะวางแผนงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการในแผนงบประมาณปีหน้า เพื่อต่อยอดสู่เป้าหมายในการเปิดศูนย์ให้แล้วเสร็จตามกำหนด

การทำธุรกิจในเขต GBA ผ่านเขตบริหารพิเศษฮ่องกง

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง



1. ระบอบการปกครอง “เขตบริหารพิเศษ”

ฮ่องกงมีระบอบการปกครองในลักษณะ “เขตบริหารพิเศษ” ตามนโยบายแห่งชาตินี้ที่จะปกครองในรูปแบบ 1 ประเทศ 2 ระบบ โดยให้ฮ่องกงสามารถจัดสรรงบประมาณและปกครองตนเองได้อย่างอิสระ トラบเท่าที่ไม่ขัดต่อความมั่นคงแห่งชาตินี้ รวมทั้งฮ่องกงมีข้อได้เปรียบในด้านความชำนาญในการค้าขายกับต่างประเทศมานาน ทำให้มีนโยบายพื้นฐานเกือบทุกด้านที่เอื้อต่อการลงทุน และมีสาขาของธนาคารต่างชาติมากที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศแถบเอเชีย

2. โครงสร้างพื้นฐานที่ครอบคลุมและรวดเร็ว

ฮ่องกงเป็นเมืองที่มีโครงสร้างพื้นฐานในการทำธุรกิจกับต่างประเทศอย่างครอบคลุมและรวดเร็วทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เนื่องจากมีท่าอากาศยานนานาชาติที่มีมาตรฐานระดับโลก มีท่าเรือขนส่งสินค้าที่มี ปริมาณตู้คอนเทนเนอร์ติดอันดับ Top 10 ของโลกทุกปีและมีจุดเชื่อมต่อในการลำเลียงสินค้าเข้าสู่จีน หลายจุด หลายช่องทาง

3. ฮ่องกงมีสกุลเงินของตัวเอง

ฮ่องกงมีสกุลเงินของตัวเอง คือ ฮ่องกงดอลลาร์ (HKD) ที่สามารถค้าขายได้อย่างเสรี (freely convertible) และมีเงินทุนสำรองมหาศาล โดยในปี พ.ศ. 2565 ฮ่องกงมีเงินทุนสำรองระหว่างประเทศมากเป็นอันดับ 8 ของโลก สูงกว่าประเทศซาอุดีอาระเบีย และเกาหลีใต้ ในขณะที่ประเทศไทยอยู่ที่อันดับ 15 ของโลก ทำให้ฮ่องกงมีความน่าเชื่อถือในด้านความมั่นคงของสกุลเงิน ในขณะที่เมืองอื่น ๆ ในประเทศจีนยังคงค้าขายด้วยเงินหยวน ซึ่งไม่ใช่สกุลเงินตราที่แลกเปลี่ยนได้เสรีและรัฐบาลจีนมีความเข้มงวดในการดูแลค่าเงินหยวน รวมถึงการเคลื่อนย้ายเงินทุนเข้าออกประเทศ นักลงทุนจากต่างประเทศจึงเลือกที่จะทำธุรกิจกับประเทศจีนผ่านฮ่องกง

4. อ่องกงใช้หลักกฎหมาย COMMON LAW

อ่องกงใช้หลักกฎหมาย Common Law และมีทีมงานมืออาชีพในทุกสาขาอาชีพจำนวนมาก ทำให้สามารถต่อยอดธุรกิจไปยังประเทศตะวันตกได้ง่าย จากตัวเลขในปี 2564 พบว่ามีบริษัทต่างชาติจำนวนมากถึง 9,049 บริษัทเลือกมาจัดตั้งสาขาในอ่องกง และในจำนวนนั้นมีถึง 1,457 บริษัทที่เลือกให้อ่องกงเป็นสำนักงานใหญ่ในภูมิภาคเอเชีย โดย 5 ประเทศแรกที่มีจัดตั้งบริษัทในอ่องกงมากที่สุด คือ จีน ญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร สิงคโปร์ และสหรัฐอเมริกา

5. อัตราภาษีอัตราต่ำ

อ่องกงมีอัตราภาษีในอัตราต่ำเมื่อเทียบกับประเทศจีน และมีระบบการจัดเก็บที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

- อ่องกงไม่มี Capital Gain Tax
- อ่องกงไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT/GST
- อ่องกงไม่มีภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย (withholding tax) สำหรับเงินปันผลและดอกเบี้ยที่ได้รับ
- อ่องกงไม่มีภาษีมรดก (Estate Duty)
- อ่องกงมีความตกลงทวิภาคีในเรื่องการยกเว้นการเก็บภาษีซ้ำซ้อน (Double Tax Agreements: DTAs) กับประเทศต่าง ๆ มากกว่า 40 ประเทศ รวมถึงประเทศไทยด้วย

6. สิทธิประโยชน์ในความตกลง CEPA

ธุรกิจที่จดทะเบียนจัดตั้งในอ่องกงจะได้รับสิทธิประโยชน์และความคุ้มครองในการลงทุนตามความตกลง Closer Economic Partnership Arrangement (CEPA) ระหว่างอ่องกงกับรัฐบาลจีนเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุน โดยความตกลง CEPA จะเป็นความร่วมมือใน 4 ด้าน ได้แก่

- ความร่วมมือด้านการค้า โดยสินค้าที่ผลิตในอ่องกงและได้รับใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้าจากหน่วยงานรัฐบาล (certificate of origin: CO) สามารถส่งออกไปยังประเทศจีนได้โดยปราศจากภาษีนำเข้า
- ความร่วมมือด้านบริการ บริษัทที่จัดตั้งในอ่องกงสามารถให้บริการในประเทศจีนได้โดยได้รับการผ่อนปรนในกฎข้อบังคับต่าง ๆ สำหรับหลายบริการ อาทิ บริการด้านกฎหมาย บริการด้านธนาคาร ประกันภัย บริการด้านการออกแบบด้านคำปรึกษาทางวิศวกรรม และอื่น ๆ
- ความร่วมมือด้านการลงทุน บริษัทที่จัดตั้งในอ่องกงสามารถลงทุนในประเทศจีนได้ โดยได้รับความคุ้มครองการลงทุนและมาตรการสนับสนุนต่าง ๆ จากประเทศจีน อาทิ การลงทุนในอุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์การประมงในน่านน้ำจีน และอื่น ๆ
- ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจและวิชาการ โดยในปัจจุบันมีความตกลงร่วมกันระหว่างอ่องกงกับประเทศจีน 22 ด้าน อาทิ การจัดสัมมนา งานแสดงสินค้า และอื่น ๆ

บทวิเคราะห์ตลาด IPO ของฮ่องกงและแนวโน้มในปี พ.ศ. 2566

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

ฮ่องกงเป็นแหล่งระดมทุนที่มีขนาดใหญ่อันดับต้น ๆ ของโลก โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562 - 2565 ฮ่องกงต้องเผชิญกับความผันผวนของตลาดทุนสูง อันเนื่องมาจากผลกระทบจากปัจจัยภายนอกสำคัญหลายปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนและรูปแบบของบริษัทใหม่ ๆ ที่ต้องการระดมทุนในตลาดหลักทรัพย์ หรือที่เรียกว่าการเปิด Initial Public Offering (IPO) อย่างมีนัยยะสำคัญ

Statistics	in year 2019 (2562)	in year 2020 (2563)	in year 2021 (2564)	in year 2022 (2565)
Number of new listed companies	183	154	98	90
Total Equity funds raised (HK \$million)	451,981.80	743,654.50	770,734.70	251,888.80
IPO Equity Funds Raised (World Rank)	1	2	4	4
Percentage of newly listed companies from Mainland Enterprises in HK stock market	62%	70%	89%	83%

การเปลี่ยนแปลงสำคัญที่ส่งผลต่อการเคลื่อนย้ายเงินทุนและการระดมทุนในตลาดหลักทรัพย์ ในช่วงปลายปี 2562 – กลางปี 2563 ของฮ่องกง ได้แก่

1. เหตุการณ์ไม่สงบภายในเมืองฮ่องกงที่เริ่มต้นขึ้นตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2562 อย่างต่อเนื่องจนถึง 2563 เพื่อประท้วงรัฐบาลกลางจีนที่เข้ามามีอิทธิพลในการปกครองภายในฮ่องกงภายใต้นโยบาย 1 ประเทศ 2 ระบบ และได้ลุกลามต่อเนื่องจนเกิดผลกระทบเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิตประจำวันของพลเมืองฮ่องกง ในช่วงดังกล่าว

2. ปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด-19 ซึ่งรัฐบาลฮ่องกงประกาศให้เป็นโรคระบาดที่ต้องควบคุมเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563 และมีการดำเนินนโยบายและมาตรการที่เข้มงวดในการป้องกันและควบคุมโรคภายในเมือง รวมไปถึงมาตรการควบคุมการขนส่งและเดินทางระหว่างประเทศ ทำให้การเดินทางมีความยากลำบาก และการดำเนินธุรกิจต้องหยุดชะงัก

3. รัฐบาลฮ่องกงประกาศบังคับใช้กฎหมายความมั่นคง (National Security Law) เมื่อ 30 มิถุนายน 2563 เพื่อรักษาเสถียรภาพและความมั่นคงของเมืองภายใต้ นโยบาย 1 ประเทศ 2 ระบบ

สถานการณ์ที่เกิดขึ้นดังกล่าว ทำให้นักลงทุนจากทั้งเอเชียและตะวันตกเกิดความไม่มั่นใจในอิสรภาพของการเคลื่อนย้ายทุนและโอกาสการเติบโตของตลาดในภูมิภาค ส่งผลให้ปริมาณการลงทุนลดลงและมีการ เคลื่อนย้ายทุนออกจากเมือง ซึ่งสะท้อนได้จากจำนวนของบริษัทที่ทำ IPO ในตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกงที่ลดลงจาก 183 บริษัท ในปี 2562 เหลือเพียง 154 บริษัทในปี 2563 โดยสัดส่วนของบริษัทจากชาติตะวันตกที่ เข้าระดมทุนในตลาดฮ่องกงได้ ลดจำนวนลงในขณะที่บริษัทใหม่จากประเทศจีนได้เพิ่มมากขึ้นโดยคิดเป็นร้อยละ 70 ของจำนวนบริษัทที่ระดมทุน ในปี 2563 ทั้งหมด ต่อมาในปี 2564 จำนวนบริษัทที่เข้าระดมทุนในตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกงได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง เหลือเพียง 98 บริษัท และในปี 2565 ลดลงอีกเหลือเพียง 90 บริษัท

ในภาพรวม จำนวนบริษัทที่เข้ามาใหม่จากประเทศจีนมีสัดส่วนมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เมื่อเทียบกับบริษัทจาก ชาติตะวันตกที่ค่อย ๆ ลดน้อยลง ซึ่งนอกเหนือจากสถานการณ์การเมืองภายในฮ่องกงแล้ว สาเหตุสำคัญที่บริษัทจาก ชาติตะวันตกมีการระดมทุนในตลาดฮ่องกงลดน้อยลง คือ การที่กลุ่มประเทศตะวันตกได้ ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของ โควิด-19 และภาวะเศรษฐกิจถดถอยเช่นเดียวกัน ซึ่งวิกฤติเศรษฐกิจได้รุนแรงขึ้นด้วยข้อพิพาทด้านภูมิรัฐศาสตร์ รวมทั้งผลกระทบจากสงครามรัสเซียกับยูเครนที่รัสเซียได้เคลื่อนย้ายกำลังพลเข้าสู่ยูเครนเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ส่งผลให้เกิดวิกฤติพลังงานและปัญหาเงินเฟ้อที่ควบคุมได้ยาก รวมไปถึงภาคการขนส่งระหว่างประเทศที่ได้หยุดชะงักลง ทำให้บริษัทต่าง ๆ ทั่วโลกต้องประสบปัญหาขาดทุนและต้องปรับลดพนักงานเพื่อลดค่าใช้จ่าย

โดยที่สงครามระหว่างรัสเซียกับยูเครนยืดเยื้อและไม่มีแนวโน้มว่าจะสิ้นสุดลงในระยะสั้น รัฐบาลทั่วโลกจึงต้อง พยายามแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะปัญหาเงินเฟ้อด้วยการขึ้นอัตราดอกเบี้ยแบบก้าวกระโดด เพื่อควบคุมปัญหา เงินเฟ้อ ซึ่งการใช้มาตรการดังกล่าวส่งผลลบต่อตลาดทุนอย่างมาก เนื่องจากต้นทุนการผลิตและต้นทุนการกู้ยืมของ บริษัทต่าง ๆ จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจจะทำให้เกิดภาวะเศรษฐกิจฝืดเคือง (Stagflation) และนำไปสู่ปัญหา ด้านศักยภาพในการชำระหนี้ของบริษัทต่าง ๆ และจะมีผลกระทบเชิงลบต่อ ธุรกิจของภาคธนาคาร เนื่องจาก อัตรา Nonperforming Loan (NPL) เพิ่มขึ้น ทำให้ธนาคารประสบปัญหา ขาดสภาพคล่องและขาดทุนในที่สุด ซึ่งสะท้อนได้จากการประกาศล้มละลายของธนาคาร Signature bank ของสหรัฐอเมริกาในวันที่ 12 มีนาคม 2565 ตามด้วยธนาคาร Silicon Valley bank ในวันที่ 13 มีนาคม 2565 และได้มีการประกาศล้มละลายของธนาคารยักษ์ใหญ่ของยุโรป ได้แก่ Credit Suisse และสถานะล้มละลายของธนาคารยักษ์ใหญ่อีกอย่าง Deutsche Bank ของ เยอรมัน ส่งผลให้รัฐบาลประเทศเหล่านี้ต้องยื่นมือ และออกมาตรการช่วยเหลือและพยายามควบคุมสถานะสมดุลของ ทั้งภาคการเงินและภาคธุรกิจของประเทศ

อย่างไรก็ดีขณะที่ตลาดทุนตะวันตกเผชิญความท้าทาย ตลาดทุนจีนได้ปรับตัวให้แข็งแกร่งขึ้นในระยะ 3 ปี ที่ผ่านมา ด้วยนโยบายที่เน้นการรักษาความมั่นคงทางเศรษฐกิจภายในประเทศและสนับสนุนเศรษฐกิจที่มุ่งพัฒนาและ ผลักดันไปสู่ New Economy โดยมีนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่เป็นพื้นฐานและกลไกขับเคลื่อน โดยสังเกตได้จากกลุ่ม ประเภทของบริษัทใหม่ ๆ ที่เข้าระดมทุนในตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกงนับตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา

ในอดีตบริษัทที่ระดมทุนจากการทำ IPO ได้มากที่สุด 5 อันดับแรกในแต่ละปีจะมีลักษณะผสมผสาน ประกอบด้วยบริษัททั้งจากฝั่งประเทศตะวันตกและตะวันออก กอปรกับประเภทของธุรกิจก็มีลักษณะ ผสมผสานจากหลากหลายธุรกิจ โดยอธิบายได้จากตาราง Top 5 ของปี 2562 ข้างล่างนี้

Largest IPO Funds Raised by Newly Listed companies in year 2019 (2562)		
Rank	Company Name	IPO Funds Raised (HK\$ Billion)
1	Alibaba Group Holding Ltd.-SW	101.2
2	Budweiser Brewing Co. APAC Ltd.	45.08
3	CSR Cayman Ltd.	14.06
4	Shenwan Hongyuan Group Co.,Ltd.	9.09
5	Hansoh Pharmaceutical Group Co.,Ltd.	9.04

ทั้งนี้ เมื่อก้าวเข้าสู่ปี 2563 - 2564 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ทุกประเทศได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 สังเกตได้ว่า บริษัทจากประเทศจีนที่อยู่ใน Top 5 ของ IPO list ได้กลายเป็นบริษัทยักษ์ใหญ่จากประเทศจีนและเป็นกลุ่มธุรกิจ New Economy ที่มุ่งเน้นนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ เกือบทั้งหมด

Largest IPO Funds Raised by Newly Listed companies in year 2020 (2563)		
Rank	Company Name	IPO Funds Raised (HK\$ Billion)
1	JD.com, Inc. -SW	34.56
2	JD Health International Inc.	31
3	NetEase , Inc. -S	24.26
4	Yum Cha Holdings, Inc. - S	17.27
5	China Bohai Bank Co.,Ltd. - H Shares	15.9

Largest IPO Funds Raised by Newly Listed companies in year 2021 (2564)		
Rank	Company Name	IPO Funds Raised (HK\$ Billion)
1	Kuaishou Technology -W	48.3
2	JD Logistics, Inc.	28.27
3	Baidu, Inc. - SW	23.94
4	Bilibili Inc.- SW	23.23
5	Xpeng Inc.- W	16.02

ในปี 2565 ประเทศต่าง ๆ เริ่มผ่อนคลายมาตรการป้องกันโควิด-19 รวมถึงประเทศจีน ส่งผลให้ประเภทของธุรกิจของบริษัทที่เข้า IPO กลับมาเป็นรูปแบบผสมผสานอีกครั้ง ดังที่ปรากฏในตารางด้านล่าง

Largest IPO Funds Raised by Newly Listed companies in year 2022 (2565)		
Rank	Company Name	IPO Funds Raised (HK\$ Billion)
1	China Tourism Group Duty Free Corporation Ltd.	18.39
2	Tianqi Lithium Corporation - H Shares	13.46
3	CALB Co.,Ltd. - H Shares	10.1
4	Sunshine Insurance Group Co.,Ltd.	6.71
5	Onewo Inc. - H Shares	6.32

ในไตรมาสแรกของปี 2566 ฮองกงได้ประกาศเปิดเมืองเมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา และได้ปรับลดมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างต่อเนื่องจนยกเลิกมาตรการฯ ในที่สุดในช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ รวมถึงได้ประกาศนโยบายขับเคลื่อนเดินหน้าเศรษฐกิจอย่างเร่งด่วนพร้อมนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจมากมาย ทำให้ผู้ประกอบการจำนวนมากสามารถกลับมาพัฒนาธุรกิจได้อีกครั้ง โดยมีบริษัทที่เข้าระดมทุนในตลาดหลักทรัพย์ฮองกงจำนวน 18 บริษัทในไตรมาสนี้ แม้ว่าจะยังเป็นจำนวนน้อยและระดมทุนได้ไม่มาก เพียง 6.6 พันล้านฮองกงดอลลาร์ แต่ก็ถือว่าการเริ่มต้นที่ดีและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มปริมาณต่อไปได้ เนื่องจากอัตราการว่างงานในไตรมาสแรกที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง ควบคู่กับการผลักดันโครงการก่อสร้างต่าง ๆ ของภาครัฐและปริมาณการค้าที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ คาดการณ์ว่า GDP ของฮองกงในปีนี้จะเติบโตได้ถึงร้อยละ 5.5 และจะมีบริษัทใหม่ที่จะเข้าสู่ตลาด IPO ในปีนี้ประมาณ 110 บริษัท

ฮ่องกงต้องการแรงงานต่างชาติจำนวนมาก

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

ฮ่องกง แม้จะเป็นเมืองขนาดเล็กและมีพลเมืองเพียงแค่ 7.29 ล้านคน แต่เป็นเมืองที่มีกำลังซื้อสูงมากเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ๆ ในโลก โดยในปี 2565 ฮ่องกงได้ชื่อว่าเป็นเมืองที่มีอัตราค่าครองชีพสูงเป็นอันดับ 1 ของโลก โดยมินครนิวยอร์กในสหรัฐอเมริกาเป็นอันดับที่ 2 และนครเจนีวาในสวิตเซอร์แลนด์เป็นอันดับที่ 3 (ข้อมูลจากสำนักข่าว open access government)

พลเมืองฮ่องกงมีรายได้เฉลี่ยอยู่ที่ 18,400 - 18,700 ฮ่องกงดอลลาร์ต่อเดือน (ประมาณ 75,000 - 76,670 บาท) ฮ่องกงจึงเป็นทางเลือกลำดับต้น ๆ สำหรับแรงงานจากประเทศต่าง ๆ

เนื่องจากการปิดเมืองเป็นระยะเวลานานเกือบ 3 ปีเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ส่งผลให้มีการย้ายถิ่นฐานของประชากรทั้งชาวฮ่องกงและชาวต่างชาติออกจากเมืองเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตามตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 ที่ผ่านมา ฮ่องกงได้เริ่มเปิดเมืองอีกครั้งหลังสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19 คลี่คลายลง โดยรัฐบาลเร่งผลักดันการฟื้นฟูเศรษฐกิจทำให้เกิดการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นแบบก้าวกระโดด ส่งผลให้เกิดปัญหาขาดแคลนแรงงานอย่างหนักในเกือบทุกสาขาอาชีพ และทุกระดับ ภาครัฐจึงได้ทบทวนข้อจำกัดของการนำเข้าแรงงานจากต่างประเทศ และพยายามผ่อนปรนมาตรการต่าง ๆ ให้ยืดหยุ่นมากขึ้น ในขณะที่หลายฝ่ายพยายามผลักดันให้รัฐบาลลดระยะเวลาที่ใช้ในการอนุมัติตามโครงการ Supplementary Labour Scheme (SLS) ให้สั้นลง

Supplementary Labour Scheme (SLS) คือ โครงการที่จัดตั้งขึ้นเป็นพิเศษโดยอนุญาตให้ผู้ประกอบการและนายจ้างในฮ่องกงสามารถยื่นขออนุมัตินำเข้าแรงงานจากต่างประเทศในระดับช่างหรือต่ำกว่า จากหลายสาขาอาชีพที่ฮ่องกงขาดแคลน ไม่ว่าจะเป็นอาชีพที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง แรงงานฝีมือ พ่อครัว ช่างซ่อมบำรุง ฯลฯ โดยค่าตอบแทนจะต้องทัดเทียมกับแรงงานในท้องถิ่น และในปัจจุบันได้มีการอนุมัตินำเข้าแรงงานผ่านโครงการนี้แล้วมากกว่า 5,000 ราย

สำหรับขั้นตอนการขออนุญาตนำเข้าแรงงานผ่านโครงการ SLS มีดังต่อไปนี้

(1) นายจ้างจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารเพื่อยื่นใบสมัครที่หน่วยงาน The Supplementary Labour Division (SLD) ที่อยู่ภายใต้การดูแลของกระทรวงแรงงานฮ่องกง

(2) หลังจากนั้น นายจ้างจะต้องโฆษณาประกาศรับสมัครงานในตำแหน่งนั้นในฮ่องกงเป็นเวลา 1 เดือน ถ้ายังหาผู้สมัครที่เหมาะสมไม่ได้จึงจะสามารถยื่นคำขออนุมัติจากหน่วยงาน SLD ต่อไป

(3) หน่วยงาน SLD จะใช้เวลาประมาณ 5-6 เดือนในการพิจารณาเพื่ออนุมัติ โดยการอนุมัติจะต้องผ่านความเห็นชอบจาก Labour Advisory Board (LAB) ของกระทรวงแรงงานซึ่งมีสมาชิกเป็นตัวแทนจากทั้งจากฝั่งนายจ้างและลูกจ้าง รวมทั้งสิ้น 12 คน และมีวาระในตำแหน่ง 2 ปี

(4) หลังจากได้รับอนุมัติแล้ว นายจ้างจะต้องเสียค่าธรรมเนียมจำนวน 400 ดอลลาร์ฮ่องกง คุณด้วยจำนวนเดือนตามที่ระบุในสัญญา (ต่อลูกจ้าง 1 คน) แต่ทั้งนี้ไม่เกิน 24 เดือน ให้กับหน่วยงาน Employees Retraining Board (ERB) เพื่อนำไปใช้ในการฝึกอบรมแรงงานท้องถิ่นในฮ่องกงต่อไป โดยเงินจำนวนนี้นายจ้างไม่สามารถขอคืนได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ

อย่างไรก็ตาม หลายฝ่ายยังเห็นว่าระยะเวลาในการขออนุมัติผ่านโครงการ SLS นั้นนานเกินไป เนื่องจากขั้นตอนทั้งหมดในการอนุมัตินำเข้าแรงงานจากต่างประเทศใช้เวลาโดยรวมประมาณ 7 – 8 เดือน จึงได้มีการริเริ่มโครงการ Fast-Track plan

Fast-Track Plan เป็นโครงการใหม่ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเข้าแรงงานฉุกเฉินในกรณีเร่งด่วนพิเศษ สำหรับอาชีพผู้บริหารผู้สูงอายุเท่านั้น เนื่องจากมีความขาดแคลนแรงงานสูงสุดถึงร้อยละ 20 และกระทบต่อสวัสดิภาพของผู้สูงอายุในเมือง โดยโครงการนี้คาดว่าจะประกาศใช้ภายในเดือนมิถุนายน 2566 และกำหนดโควตานำเข้าแรงงานในสาขาอาชีพนี้ 7,000 ราย สำหรับระยะเวลาในการขออนุมัติอาจจะลดลงเหลือ 2 เดือนโดยจะตัดขั้นตอนของการอนุมัติผ่านคณะกรรมการ LAB ออกไป อีกทั้งยังเปิดทางให้สถานบริบาลผู้สูงอายุทั้งจากภาครัฐและเอกชนสามารถนำเข้าแรงงานได้ จากเดิมที่อนุญาตเฉพาะภาคเอกชนเท่านั้น ส่วนอัตราผลตอบแทนผู้บริหารผู้สูงอายุโดยเฉลี่ยของฮ่องกงในปัจจุบันอยู่ที่ประมาณ 20,000 ดอลลาร์ฮ่องกง/เดือน (หรือประมาณ 82,000 บาท)

เนื่องจากประเทศไทยมีการฝึกอบรมบุคลากรในสาขาบริหารผู้สูงอายุที่ได้คุณภาพ ประกอบกับโครงการ Fast-Track Plan ของฮ่องกงที่เอื้อต่อการนำเข้าแรงงานจึงถือเป็นโอกาสของแรงงานไทยที่จะมีโอกาสเข้ามาทำงานในฮ่องกงได้ง่ายขึ้น

นายสุชาติ ชมกลิ่น รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานได้นำคณะประกอบด้วยผู้บริหารกระทรวงแรงงาน พร้อมด้วย นายจาตุรนต์ ไชยะคำ กงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกงและผู้อำนวยการสำนักงานแรงงาน ณ เมืองฮ่องกง เข้าร่วมหารือกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานฮ่องกง Mr. Sun Yuk Han และกับประธานและรองประธานสมาพันธ์นายจ้างฮ่องกง (Employers' Federation of Hong Kong) เกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการนำเข้าแรงงานจากไทย ซึ่งทุกฝ่ายให้การตอบรับและร่วมมือเป็นอย่างดี โดยสถานกงสุลใหญ่และสำนักแรงงาน ณ เมืองฮ่องกง จะผลักดันและติดตามต่อไป

โอกาสของบริษัท STARTUP ไทยในฮ่องกงพร้อมเงินสนับสนุนธุรกิจ

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

หลังจากสถานการณ์โควิด-19 เริ่มคลี่คลายเมื่อต้นปี 2566 รัฐบาลฮ่องกงได้ออกนโยบายต่าง ๆ เพื่อเร่งการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงรุกแบบยั่งยืน โดยเน้นการดำเนินธุรกิจตามแนวคิด ESG (Environmental, Social, and Governance) การเงินและการลงทุนสีเขียว (Green Economy) โดยเฉพาะเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว ซึ่งถือเป็นทางเลือกใหม่อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รัฐบาลฮ่องกงจึงให้งบประมาณสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ จำนวนมากผ่านภาคธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเป็นรากฐานของระบบเศรษฐกิจของฮ่องกง โดยให้การช่วยเหลือแบบครบวงจร ทั้งด้านองค์ความรู้ เงินทุน รวมไปถึงช่องทางการค้าที่หลากหลาย



การดำเนินการของสถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

สถานกงสุลใหญ่ฯ เห็นโอกาสจากนโยบายดังกล่าวของฮ่องกงที่สามารถเปิดโอกาสให้แก่ธุรกิจ Startup ที่ประสบความสำเร็จของไทยสามารถใช้ฮ่องกงในฐานะเมืองที่มีมาตรฐานสากล และเป็นเมืองท่าระหว่างประเทศที่สำคัญเป็นฐานการทำธุรกิจและขยายตลาดการค้าไปยังเมืองต่าง ๆ ในเขตเศรษฐกิจ Greater Bay Area (GBA) ที่รวมฮ่องกง มาเก๊า และอีก 9 เมืองของจีน อันมีประชากรรวมกันในพื้นที่กว่าร้อยล้านคน สถานกงสุลใหญ่ฯ จึงได้จัดให้มีการพบปะหารือระหว่างตัวแทนจากประเทศไทยและฮ่องกงเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 โดยมีนายจาตุรนต์ ไชยะคำ กงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง พร้อมทีมเศรษฐกิจ นำคณะผู้แทนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) ดร. กริชพกา บุญเฟื่อง เข้าพบตัวแทนจากหน่วยงาน The Hong Kong Productivity Council (HKPC) ของฮ่องกง เพื่อเยี่ยมชมสำนักงานและศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมมือพัฒนาและสนับสนุนนวัตกรรมใหม่ ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทธุรกิจทั้งขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของทั้งสองฝ่าย

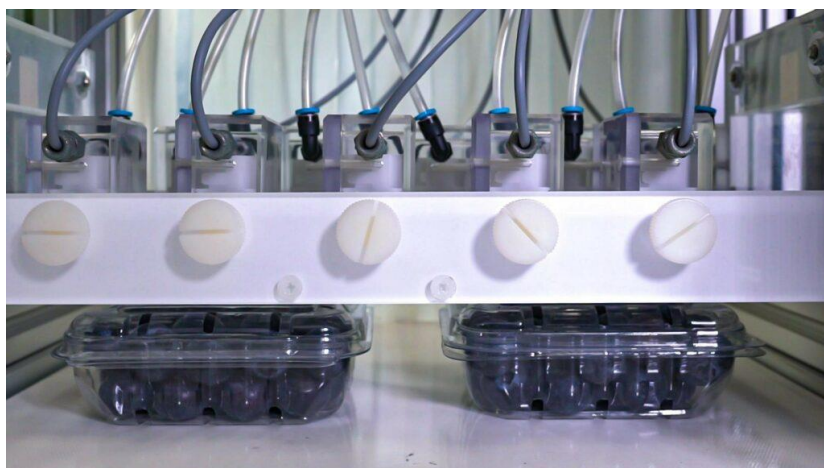


สภาเพิ่มผลผลิตแห่งฮ่องกง (HKPC)

สภาเพิ่มผลผลิตแห่งฮ่องกง (Hong Kong Productivity Council: HKPC) เป็นองค์กรที่ไม่มุ่งเน้นกำไร จัดตั้งขึ้นในปี 1967 โดยมีคณะกรรมการเป็นตัวแทนจากหลากหลายวิชาชีพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและพัฒนาผลิตผลของภาคธุรกิจ在香港โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และช่วยลดต้นทุนในการผลิต ทั้งนี้ HKPC จะมุ่งเน้นที่การช่วยเหลือแบบครบวงจรให้กับธุรกิจขนาดย่อมและขนาดกลางที่มีการจัดตั้งบริษัทในฮ่องกง เริ่มจากการช่วยจัดหาเงินทุนสนับสนุนจากรัฐบาลฮ่องกง ให้คำปรึกษา ให้บริการตรวจสอบเครื่องมือ บริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค รวมไปถึงบริการให้คำแนะนำช่องทางการค้าและการขยายตลาดทั้งในฮ่องกง และในเขต GBA (Greater Bay Area) ของประเทศจีน

เนื่องจากหน่วยงาน HKPC ได้รับเงินสนับสนุนบางส่วนจากรัฐบาลฮ่องกง การให้บริการลูกค้าจึงมุ่งเน้นความโปร่งใส และการเข้าถึงความช่วยเหลือได้ง่าย ราคาย่อมเยา โดยในปัจจุบันมีคณะผู้แทนจากสาขาอาชีพต่าง ๆ เป็นกรรมการถึง 23 คน มีพนักงานในองค์กรมากกว่า 850 คน และให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการไปแล้ว มากกว่า 700 โครงการ ที่ผ่านมามีลูกค้ามากกว่าร้อยละ 61 เป็นบริษัทขนาดเล็กเพื่อที่จะขยายช่องทางการค้า ช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้นทาง HKPC จึงได้จัดตั้งสำนักงานเพิ่มขึ้นถึง 4 แห่งในเขต GBA ของประเทศจีนและมีพันธมิตรในหลายประเทศทั่วโลก (Global Partnership)

ผลงานของ HKPC มีอะไรบ้าง



ผลงานของ HKPC มีมากมาย โดยตัวอย่างผลงานที่น่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการไทย มีคร่าว ๆ ดังนี้

- เครื่อง Cold Plasma Disinfection System ซึ่งเป็นเทคโนโลยีในการถนอมอาหารรูปแบบใหม่ สามารถยืดอายุอาหารและน้ำผลไม้ให้อยู่ได้นานมากขึ้นโดยไม่ทำให้คุณค่าและรสชาติเสียไป
- เครื่อง High Pressure and Thermal Processing machine (HPTP) ซึ่งใช้ความดันสูงแทนความร้อนในการถนอมอาหารโดยให้ผลเทียบเคียงได้กับการพาสเจอร์ไรส์ (pasteurisation) แต่เนื่องจากอุณหภูมิของอาหารเพิ่มขึ้นน้อยมาก ทำให้ลดการสูญเสียคุณภาพอาหาร และยังรักษาสีกลิ่น และเนื้อสัมผัสของอาหารได้
- ระบบ Liquid Chilling Tunnel system
- Metal 3D Printing Manufacturing Technology
- Metallic and Ceramic Powder injection Moulding (PIM) Technology
- Eco-Design & Manufacturing Consultancy Service
- Artificial Intelligent with Pattern Recognition in Robotics Application
- Robotics Application
- AI Sheet Metal Surface Defect Detection Technology
- บริการตรวจสอบคุณภาพสมุนไพรจีน
- การสนับสนุนโรงงานผลิตยาสมุนไพรแบบโบราณ PO SUM ON factory limited ในการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์โดยใช้ระบบหุ่นยนต์ทั้งหมด (Fully-automated intelligent packaging system) ตามมาตรฐาน GMP โดยไม่ทำให้คุณค่าที่ได้จากสมุนไพรหายไป และสามารถช่วยเหลือจนโรงงานสามารถได้รับเงินทุนสนับสนุนบางส่วนจากรัฐบาลเพื่อลดค่าใช้จ่าย และต้นทุนการผลิตได้

ประเภทของธุรกิจที่จะขอความช่วยเหลือจำเป็นต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมหรือไม่

ไม่จำเป็นต้องเสมอไป คุณอาจจะเป็นเจ้าของร้านอาหารขนาดเล็ก เป็นดีไซเนอร์ที่มีร้านขายเสื้อผ้า เป็นร้านขายส่งสินค้า มีแผนโบราณที่อยากจะสร้างธุรกิจ ฯลฯ เนื่องจากรัฐบาลฮ่องกงมีทุนสนับสนุนให้กับธุรกิจ หลากหลายประเภท และทาง HKPC มีบริการช่วยให้คำแนะนำ ช่วยหาทุนสนับสนุน พร้อมทั้งช่วยจัดหาพันธมิตรด้วย ดังนั้นทางผู้ประกอบการสามารถขอคำปรึกษาเบื้องต้นได้

ผู้ประกอบการไทยสามารถใช้ประโยชน์และบริการของ HKPC ได้หรือไม่

ได้ ถ้าผู้ประกอบการไทยมีการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในฮ่องกง แม้จะเป็นเพียงบริษัทขนาดเล็กก็ตาม ฮ่องกงเปิดกว้างสำหรับชาวต่างชาติเสมอ บริษัท StartUp ไทยที่สนใจ สามารถติดต่อสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) หรือศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกงที่อีเมล bizhk@thai-consulate.org.hk

CHINA + 1 การกระจายความเสี่ยงทางเศรษฐกิจของจีนและโอกาสของไทย

ข้อมูลโดย ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทยในฮ่องกง สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา จีนมีการเติบโตทางเศรษฐกิจแบบก้าวกระโดด มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตในประเทศจากอุตสาหกรรมที่เน้นแรงงานเป็นหลัก อาทิ สิ่งทอ เสื้อผ้า รองเท้า อุปกรณ์กีฬา ของเล่น เพอร์นิเจอร์ และอื่นๆ ไปสู่อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูงขึ้น อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องจักร รวมไปถึงอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูงซึ่งมุ่งเน้นเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ อาทิ รถยนต์ไฟฟ้า โดรน หุ่นยนต์ เครื่องบิน และอื่น ๆ

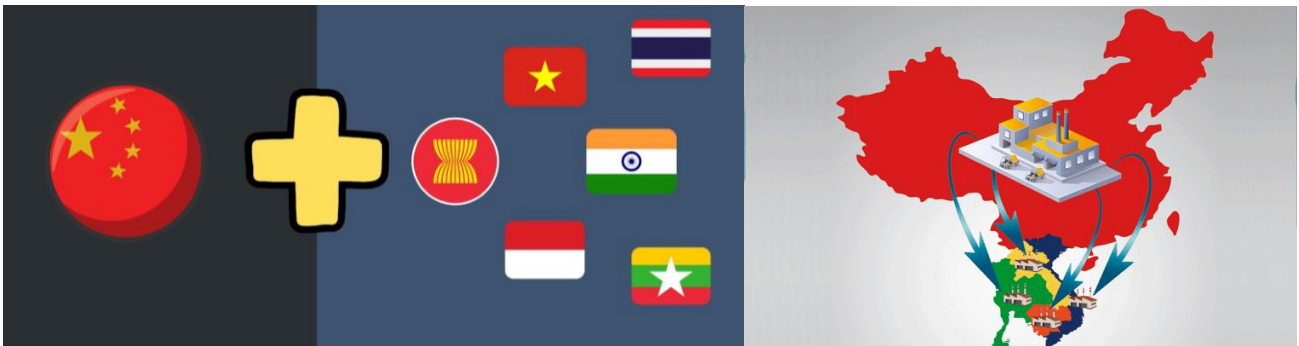


Photo: Global Economics, CKGSB

กลยุทธ์ China+1

จากการเปลี่ยนแปลงนี้ จีนจึงพยายามที่จะรักษาสถานะในการเป็น “โรงงานของโลก” และสร้างสมดุลในห่วงโซ่การผลิตโดยการกระจายฐานการผลิตออกนอกประเทศไปยังประเทศอื่น ๆ เพื่อกระจายความเสี่ยงทางการค้า โดยเฉพาะประเทศในกลุ่มอาเซียน อาทิ ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย ที่มีความน่าสนใจในการลงทุนสูง ซึ่งกลยุทธ์ทางการค้าลักษณะนี้เรียกว่า “กลยุทธ์ China+1”

นอกจากบริษัทของจีนแล้ว บริษัทของประเทศอื่น ๆ ที่มีฐานการผลิตในจีน อาทิ ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป และสหรัฐอเมริกา ก็มีความพยายามในการปรับลดปริมาณการผลิตในจีน และกระจายความเสี่ยงด้วยการขยายฐานการผลิตออกจากประเทศจีนไปยังประเทศอื่น ๆ เช่นกัน

สาเหตุสำคัญที่ผู้ประกอบการในจีนต้องกระจายความเสี่ยงและขยายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่น

1. ข้อพิพาททางการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกากับจีน ที่เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 และยังคงดำเนินต่อมาจนถึงปัจจุบัน ส่งผลให้การส่งออกสินค้ามีความยากลำบาก เนื่องจากสินค้าหลายประเภทถูกกีดกันการส่งออก และต้องเผชิญกับกำแพงภาษีที่ตั้งไว้สูง ต้นทุนสินค้าจึงสูงขึ้นและทำให้ผู้ประกอบการจำนวนมากประสบปัญหาในการควบคุมราคาสินค้า รวมไปถึงอุปสรรคอื่น ๆ ในการส่งมอบสินค้าให้ทันเวลา

2. อัตราค่าจ้างแรงงานในประเทศจีนที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา จากความเจริญก้าวหน้าของประเทศที่เปลี่ยนนโยบายจากประเทศเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมที่เน้นการใช้แรงงานไปสู่ประเทศที่เน้นการใช้แรงงานมีฝีมือและอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตในประเทศจีนเพิ่มสูงขึ้นมาก ทำให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมที่เน้นการใช้แรงงาน เริ่มย้ายฐานการผลิตออกจากจีน
3. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรของจีนซึ่งเป็นผลจากนโยบาย One-Child Policy ที่ประกาศใช้เมื่อปี พ.ศ. 2523 อนุญาตให้คนจีนมีบุตรได้เพียงครอบครัวละ 1 คน ทำให้ประชากรในวัยแรงงานจีนเริ่มลดลงอย่างต่อเนื่อง
4. มาตรการควบคุมการเดินทางเข้า-ออกประเทศตามนโยบายโควิดเป็นศูนย์ (Zero Covid-19) ของจีนในช่วงการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมากต่อเศรษฐกิจจีน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทต่างชาติที่เข้าไปลงทุนในจีน เนื่องจากปริมาณการขนส่งระหว่างจีนกับประเทศต่าง ๆ ลดลงจนถึงเกือบหยุดชะงัก ทำให้ห่วงโซ่อุปทานของโลกขาดสมดุล ส่งผลให้บริษัทต่าง ๆ เริ่มหาทางเลือกอื่นเพื่อกระจายความเสี่ยงและความไม่แน่นอนที่อาจเกิดขึ้นได้อีกในอนาคต โดยเริ่มลดการลงทุนในจีนและกระจายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่น
5. รัฐบาลจีนประกาศใช้นโยบายเศรษฐกิจแบบวงจรรู้นวน (Dual Circulation) ที่เน้นให้ความสำคัญกับการหมุนเวียนเศรษฐกิจภายในประเทศ ควบคู่กับการหมุนเวียนเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพื่อลดการพึ่งพารายได้จากการค้าระหว่างประเทศ ทำให้จีนปรับลดมาตรการและเงินสนับสนุนต่าง ๆ ที่เคยให้กับผู้ส่งออก กลายเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้ส่งออกจำนวนมากต้องย้ายฐานการผลิตออกจากจีนที่มีต้นทุนการผลิตต่ำกว่า
6. นโยบาย Belt and Road Initiative (BRI) ของจีนที่มีเป้าหมายเพื่อสร้างความเชื่อมโยงด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เข้าร่วม ซึ่งนโยบายนี้เอื้อประโยชน์ให้แก่บริษัทที่มีศักยภาพของจีนสามารถขยายการลงทุนไปยังประเทศที่มีความร่วมมือตามข้อริเริ่มนี้ได้อย่างสะดวก ลดความเสี่ยงของการลงทุนในต่างประเทศ และสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้มากขึ้น ในขณะที่ต้นทุนการผลิตลดลง

ตัวอย่างของบริษัทในจีนที่ขยายฐานการผลิตมายังประเทศไทยตามนโยบาย CHINA + 1

1. รถยนต์ไฟฟ้าจากบริษัท Great Wall Motor ขยายฐานการผลิตมาเปิดโรงงานที่ไทยในปี พ.ศ. 2564
2. รถยนต์ยี่ห้อ MG ซึ่งเป็นการร่วมทุนระหว่างบริษัท Shanghai Automotive Industry Corporation (SAIC) กับบริษัทไทยในเครือเจริญโภคภัณฑ์
3. รถยนต์ไฟฟ้ายี่ห้อ BYD ซึ่งเป็นการร่วมทุนระหว่างบริษัท BYD ของจีนกับบริษัท WHA Group ของไทยโดยมีการลงนามสัญญาร่วมทุนเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อจะตั้งโรงงานผลิตรถยนต์ที่จังหวัดระยอง
4. บริษัท หัวเหว่ย (Huawei) มีแผนลงทุนในประเทศไทยทั้ง 4 ด้าน คือ 5G ธุรกิจพลังงานดิจิทัล การพัฒนาทักษะดิจิทัล และ Data Center & Cloud
5. บริษัท Alibaba ซึ่งเป็นผู้นำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ยักษ์ใหญ่ของจีน ลงทุนสร้างศูนย์ข้อมูลใหม่ (new data center) ในไทย

6. บริษัท KGK Jewellery (Hong Kong) LTD. ผู้นำอุตสาหกรรมอัญมณีระดับโลกที่มีฐานการผลิตและจัดจำหน่ายมากกว่า 17 ประเทศ เป็นผู้เจียระไนเพชรให้แก่บริษัทชั้นนำอย่าง De Beers โดยในปัจจุบันบริษัท KGK มีพนักงานทั่วโลก รวมทั้งสิ้น 15,000 คน มีฐานการผลิตบางส่วนในประเทศจีน และเริ่มขยายฐานการผลิตมายังประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2550 บริษัท KGK มีโครงการสร้างโรงงานแห่งที่ 2 ในประเทศไทย แต่ประสบปัญหาขาดแคลนแรงงานฝีมือด้านอัญมณี สถานกงสุลใหญ่ ณ เมืองฮ่องกง จึงได้ผลักดันความร่วมมือระหว่างบริษัทกับกระทรวงแรงงาน ในช่วงโอกาสการเยือนฮ่องกงของนายสุชาติ ชมกลิ่น รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน เพื่อสนับสนุนการขยายฐานการผลิตในประเทศไทย โดยได้จัดให้มีการแสดงเจตจำนงระหว่างกันเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เพื่อส่งเสริมโครงการฝึกอบรมแรงงานฝีมือรองรับความต้องการแรงงานด้านอัญมณี 500 - 600 อัตรา

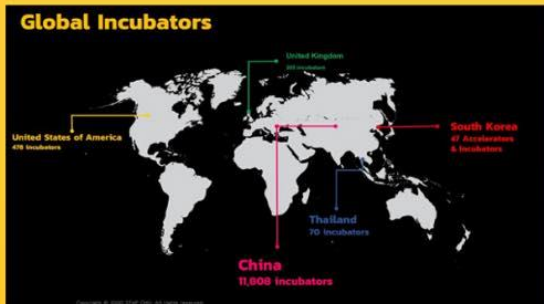
ประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจาก China + 1

1. การพัฒนาทักษะแรงงานและโอกาสในการได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ผ่านการขยายฐานการผลิตเข้ามายังประเทศไทย (knowledge transfer) จะทำให้แรงงานไทยในอนาคตเป็นแรงงานที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพและความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นวิธีเดียวกันกับที่ประเทศจีนได้พัฒนาตนเองผ่านการลงทุนของประเทศตะวันตกในอดีต ทำให้แรงงานจีนในปัจจุบันมีความรู้ความสามารถในการต่อยอดพัฒนาองค์ความรู้ที่เคยได้รับต่อไปได้ และนำมาสู่การพัฒนาประเทศในที่สุด
2. การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจ้างงานในประเทศไทย เนื่องจากการจัดตั้งบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ต้องการบุคลากรและแรงงานท้องถิ่นจำนวนมาก
3. การเพิ่มขึ้นของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) จากการพัฒนาเศรษฐกิจและภาคการส่งออก อันเกิดจากการลงทุนในประเทศที่เพิ่มขึ้น ทำให้ประชากรมีรายได้มากขึ้น และเกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในประเทศ
4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคในพื้นที่ที่มีการลงทุนของภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถรองรับการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ ถนน สะพาน เสาไฟฟ้า และอื่น ๆ ทำให้เกิดความเจริญในชุมชน
5. สร้างโอกาสให้บริษัทสัญชาติไทยที่มีศักยภาพในการขยายการค้าการลงทุนไปยังประเทศใหม่ ๆ โดยอาศัยการเรียนรู้ประสบการณ์และความชำนาญของบริษัทต่างชาติที่ลงทุนในจีน และขยายการลงทุนมายังประเทศไทย หรือ อาจร่วมมือกับบริษัทต่างชาติที่เข้ามาลงทุนในประเทศไทยในการขยายตลาดการส่งออกไปยังต่างประเทศ เพื่อเติบโตทางธุรกิจร่วมกัน อย่างที่จีนเคยมีประสบการณ์เช่นนี้มาก่อน ดังเช่นกรณีศึกษาของบริษัทผลิตรถยนต์ยี่ห้อ Volkswagen ประเทศเยอรมนี ที่ร่วมทุนกับบริษัทผลิตรถยนต์ SAIC Motor ตั้งโรงงานผลิตรถยนต์ในประเทศจีนเมื่อปี พ.ศ. 2527 ต่อมาบริษัท SAIC ได้พัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่องในประเทศจีนจนสามารถเข้าซื้อกิจการรถยนต์ยี่ห้อ MG ซึ่งเป็นรถยนต์ประเทศอังกฤษได้สำเร็จหลังจากนั้น รถยนต์ยี่ห้อ MG ได้ขยายฐานการผลิตมายังประเทศไทย โดยตั้งโรงงานแห่งแรกที่จังหวัดชลบุรีเมื่อปี พ.ศ. 2556 และเปิดโรงงานเพิ่มแห่งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2560 เพื่อขยายธุรกิจไปยังประเทศในกลุ่มอาเซียน

STeP to Start(up) & Startup@Shenzhen

Way Forward 2020 ครั้งที่ 4 - 23 มิถุนายน 2563

แขกรับเชิญ: ผศ. ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ และ MARKEY TAN | ดำเนินรายการ: อศินา พรพศิน | จัดงานและสรุป: พสุภา ชินวรโสภาค



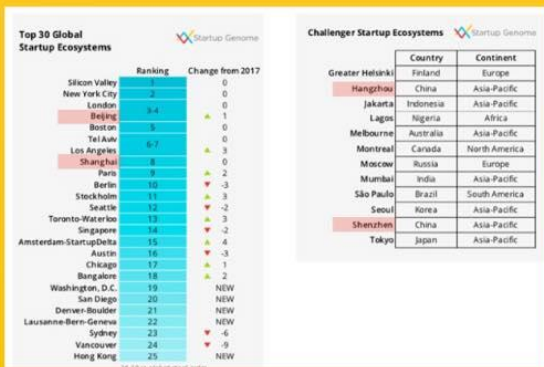
STeP - อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

STeP มีกลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการในรูปแบบหนึ่ง คือ ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ (incubator) โดยบ่มเพาะผู้ประกอบการใน 2 ด้าน คือ ด้าน Soft-side Management เพื่อปั้นคน ทีมงาน CEO ให้เก่ง และด้านเทคโนโลยีหรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบครบวงจร

ตัวอย่าง Startup ของ STeP

- “Horganice” แพลตฟอร์มการบริหารจัดการหอพักที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย
- “Hexacoda” แพลตฟอร์มการบริหารจัดการหมู่บ้านจัดสรร
- “PATA” ผลิตภัณฑ์ Amenities (สบู่ แชมพู โลชั่น ฯลฯ) ที่มีสารสกัดจากธรรมชาติ ส่งขายโรงแรมดังทั่วโลก

- Longan Essence สารสกัดจากลำไย P80 เป็นผลิตภัณฑ์จากการถักทอดเทคโนโลยี ผลงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไปให้บริษัทเอกชนรายใหญ่ เพื่อทำผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ สามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการสวนลำไยในเรื่องผลผลิตล้นตลาด และไม่จำกัดเกรดลำไยที่นำมาเป็นวัตถุดิบ



SHENZHEN

- นโยบายที่แหลมคมของจีน ในการพัฒนาเมืองชาวกอง เป็น free trade zone จนกลายเป็นเมืองเทคโนโลยีในปัจจุบันในช่วงระยะเวลา 40 ปี
- เซินเจิ้น คือ เมืองของ Hardware อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ IOT Biotech HealthTech
- เซินเจิ้น เป็นเมืองที่มีศักยภาพ ติดอันดับ Challenger Startup Ecosystems
- เซินเจิ้น คือ 1 ใน 11 เมือง ของ Greater Bay Area (GBA) ที่เป็น Startup Ecosystem สำคัญ

คำแนะนำสำหรับ Startup ไทย

- ตลาดจีนเข้าถึงยากมาก ทั้งการแข่งขันที่สูง และการรู้จัก “จีน” และตลาดจีนจริงๆ ซึ่งต้องอาศัยเวลาและประสบการณ์ตรงเพื่อที่จะเข้าใจภาษา วัฒนธรรม และข้อมูลเชิงลึกอย่างลึกซึ้ง ผู้ประกอบการจึงควรเข้ามาจีน เพื่อเรียนรู้ หากรทรัพยากร และเครือข่ายไปยังตลาดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ก่อน หากเทียบกับวัฒนธรรมทางตะวันตก ที่ง่ายต่อการรู้จักและคุ้นเคยมากกว่าวัฒนธรรมจากจีน
- Bio-based product (อาหารและเครื่องสำอางที่สกัดจากพืชและสมุนไพร) และ Hospitality (บริการ) เป็นผลิตภัณฑ์และสินค้าที่โดดเด่นของไทย โดยต้องปรับให้เหมาะกับลูกค้าต่างประเทศปลายทาง
- เมื่อเทียบกับประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จีนมองไทยเป็นตลาดอันดับ 4 ต่อจากอินโดนีเซีย มาเลเซีย และเวียดนาม เนื่องจากปัจจัยเรื่องขนาดของตลาดและวัฒนธรรมที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งสามารถคาดการณ์การลงทุนและสตาร์ทอัพที่จะเข้าสู่ตลาดไทยจากสิ่งที่เกิดขึ้น



ใน 3 ตลาดนี้ หากสามารถเข้าใจตลาดไทย ก็จะสามารถสร้าง best solution สำหรับตลาดไทยได้

- ภาษาอังกฤษมีความสำคัญอย่างสูงสำหรับสตาร์ทอัพที่ต้องการเติบโตในระดับโลก ซึ่งจะต้องมีข้อมูลเชิงลึกจากทั่วโลกเพื่อนำมาวิเคราะห์และคาดการณ์เข้าสู่คู่แข่ง รู้จัก Ecosystem - ถ้าเราค้นหาด้วยคำว่า “แมว” จะเห็นแมวเฉพาะในประเทศไทย แต่ถ้าค้นหาด้วย “Cat” จะเห็นแมวจากทั่วโลก
- ข้อจำกัดของการเติบโตของ Startup ในประเทศไทย คือ กฎหมายที่ไม่เอื้อต่อการเติบโตของ Startup ที่ทำให้ Startup ที่เกิดขึ้นที่ไทยต้องไปจดทะเบียนและเติบโตในต่างประเทศ เช่น Agoda

Startup ที่ประสบความสำเร็จ

- “มองตลาดขาด” มีจุดขาย (selling point) สามารถสร้าง solution ที่แก้ pain point ที่สำคัญได้ และมี “uniqueness” - ทำไม่จำเป็นต้องเป็น “เรา” ในเรื่องนี้
- Founder ที่มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมนั้นๆ เข้าใจวิธีการดีกับนักลงทุนและวงการ Startup
- ทีมที่มีองค์ประกอบครบถ้วนและเข้มแข็ง

Startup ที่ไม่ได้ไปต่อ

- ไม่เข้าใจตลาดเพียงพอ
- ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ทำให้ตัดสินใจไม่ได้ หรือตัดสินใจผิด
- ไม่สามารถบริหารงานในภาวะคับขัน
- การวิเคราะห์และตัดสินใจของ Founder จากประสบการณ์ที่มีว่าจะไม่ไปต่อ (โอกาสเกิดน้อยมาก)

ข้อมูลเพิ่มเติม incubator ในเซินเจิ้น
makerspace

- Troublemaker - www.troublemaker.site/
- Chaihuo Xfactory makerspace - www.xfactory.io/

Event in July

Startmeup HK Festival 2020

- The Connected Cities - www.app.eventxtra.com/registrations/fac2df8f-1155-48e1-9cf1-219ae6b338e5
- Startup Impact Summit 2020 - www.startmeuphk2020.eventxtra.com/startupimpactsommit-free

มหาวิทยาลัยในเขต GBA



มหาวิทยาลัยในเขต GBA



1. การจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกปี 2566

อันดับโลก	มหาวิทยาลัย	เมือง
21	The University of Hong Kong	ฮ่องกง
38	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง
40	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง
54	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
65	The Hong Kong Polytechnic University	ฮ่องกง
226	Southern University of Science and Technology	เซินเจิ้น
267	Sun Yat-sen University	กว่างโจว
281	Hong Kong Baptist University	ฮ่องกง
581-590	Shenzhen University	เซินเจิ้น
701-750	Jinan University	กว่างโจว

ที่มา : QS World University Rankings 2023

2. การจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกตามสาขาวิชาปี 2566

2.1 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Engineering & Technology)

อันดับโลก	มหาวิทยาลัย	เมือง
43	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง
79	The University of Hong Kong	ฮ่องกง
90	The Hong Kong Polytechnic University	ฮ่องกง
120	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง
155	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
267	Sun Yat-sen University	กว่างโจว
340	South China University of Technology	กว่างโจว

ที่มา : QS World University Rankings 2023

2.2 สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)

อันดับโลก	มหาวิทยาลัย	เมือง
81	The University of Hong Kong	ฮ่องกง
92	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง
146	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง
198	Sun Yat-sen University	กว่างโจว
227	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
255	The Hong Kong Polytechnic University	ฮ่องกง
401-450	Southern University of Science and Technology	เซินเจิ้น
451-500	South China University of Technology	กว่างโจว

ที่มา : QS World University Rankings 2023

2.3 สาขาการบริหารธุรกิจและการจัดการ (Business & Management Studies)

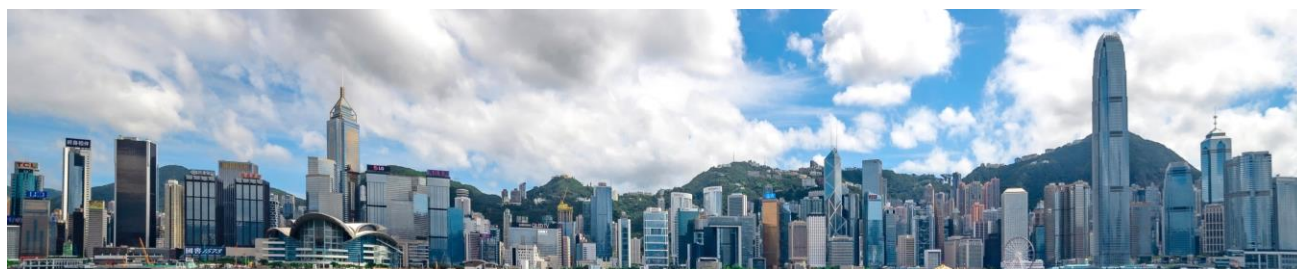
อันดับโลก	มหาวิทยาลัย	เมือง
31	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง
46	The University of Hong Kong	ฮ่องกง
56	The Hong Kong Polytechnic University	ฮ่องกง
65	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง
101	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
151-200	Sun Yat-sen University	กว่างโจว
301-350	Hong Kong Baptist University	ฮ่องกง

ที่มา : QS World University Rankings 2023

2.4 สาขาสังคมศาสตร์และการบริหารจัดการ (Social Sciences & Management)

อันดับโลก	มหาวิทยาลัย	เมือง
29	The University of Hong Kong	ฮ่องกง
52	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง
55	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง
77	The Hong Kong Polytechnic University	ฮ่องกง
114	City University of Hong Kong	ฮ่องกง
188	Sun Yat-sen University	กว่างโจว
451-500	Hong Kong Baptist University	ฮ่องกง

ที่มา : QS World University Rankings 2023



3. รายชื่อมหาวิทยาลัยในฮ่องกง

อันดับ	มหาวิทยาลัย	เว็บไซต์
1	The University of Hong Kong	https://www.hku.hk/
2	The Chinese University of Hong Kong	https://www.cuhk.edu.hk/
3	The Hong Kong University of Science and Technology	https://hkust.edu.hk/
4	City University of Hong Kong	https://www.cityu.edu.hk/
5	The Hong Kong Polytechnic University	https://www.polyu.edu.hk/
6	Hong Kong Baptist University	https://www.hkbu.edu.hk/
7	Lingnan University	https://www.ln.edu.hk/



4. รายชื่อมหาวิทยาลัยในกว่างโจว

อันดับ	มหาวิทยาลัย	เว็บไซต์
1	Sun Yat-sen University	https://www.sysu.edu.cn/
2	South China University of Technology	https://www.scut.edu.cn/
3	Jinan University	https://www.jnu.edu.cn/
4	South China Normal University	https://scnu.edu.cn/
5	South China Agricultural University	https://www.scau.edu.cn/
6	Guangdong University of Technology	https://www.gdut.edu.cn/
7	Guangzhou University	http://www.gzhu.edu.cn/
8	Southern Medical University	https://www.smu.edu.cn/
9	Guangdong University of Foreign Studies	https://www.gdufs.edu.cn/
10	Guangzhou Medical University	https://www.gzhmu.edu.cn/



5. รายชื่อมหาวิทยาลัยในเซินเจิ้น

มหาวิทยาลัยภายใต้การกำกับดูแลของรัฐบาลกลาง (วิทยาเขตในเซินเจิ้น)	เว็บไซต์
Tsinghua University Shenzhen International Graduate School	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/
Peking University Shenzhen Graduate School	https://www.pkusz.edu.cn/
Harbin Institute of Technology (Shenzhen)	https://www.hitsz.edu.cn/
Jinan University Shenzhen Campus	https://sz.jnu.edu.cn/
Sun Yat-sen University Shenzhen Campus	https://shenzhen.sysu.edu.cn/
University of Electronic Science and Technology of China (Shenzhen) Advanced Research Institute	https://sias.uestc.edu.cn/
มหาวิทยาลัยภายใต้การกำกับดูแลของเทศบาลเมืองเซินเจิ้น	เว็บไซต์
Shenzhen University	https://www.szu.edu.cn/
Southern University of Science and Technology	https://www.sustech.edu.cn/
Shenzhen Technology University	https://www.sztu.edu.cn/
มหาวิทยาลัยภายใต้ความร่วมมือระหว่างจีน-ต่างประเทศ	เว็บไซต์
The Chinese University of Hong Kong (Shenzhen)	https://www.cuhk.edu.cn/
Shenzhen MSU-BIT University	https://www.smbu.edu.cn/
Georgia Tech Shenzhen Institute, Tianjin University	https://www.gtsi.edu.cn/
วิทยาลัย	เว็บไซต์
Shenzhen Polytechnic	https://www.szpt.edu.cn/
Shenzhen Institute of Information Technology	https://www.sziit.edu.cn/
Shenzhen Open University	https://www.szou.edu.cn/

มหาวิทยาลัยฮ่องกง

The University of Hong Kong (HKU)

เว็บไซต์ : <https://www.hku.hk/>



1. สาขาวิชาที่โดดเด่น

มหาวิทยาลัยฮ่องกง มี 10 คณะวิชาและ 80 ภาควิชา รายละเอียด <https://www.hku.hk/faculties/>

คณะวิชา	
Faculty of Architecture	Faculty of Engineering
Faculty of Arts	Faculty of Law
Faculty of Business and Economics (HKU Business School)	Li Ka Shing Faculty of Medicine
Faculty of Dentistry	Faculty of Science
Faculty of Education	Faculty of Social Sciences

ตามข้อมูลปี 2565 มหาวิทยาลัยฮ่องกงมี 5 สาขาวิชา ได้แก่ ทันตแพทยศาสตร์ การศึกษา ภูมิศาสตร์ ภาษาศาสตร์ และนโยบายสังคมและการจัดการ ติดอยู่ใน 10 อันดับแรกของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกตามสาขาวิชา โดย QS World University Rankings

2. ข้อมูลการวิจัย

2.1 Areas of Excellence (AoE)

ลำดับ	Areas of Excellence (AoE)
1	Quantitative History of China: Historical Roots of Recent Success and Future Development
2	2D Materials Research: Fundamentals Towards Emerging Technologies
3	Institute of Metabolic Medicine
4	Chemical Biology Approach to Molecular Medicine
5	Center for Nasopharyngeal Carcinoma Research
6	Institute of Molecular Functional Materials
7	Theory, Modeling, and Simulation of Emerging Electronics
8	Control of Pandemic and Inter-pandemic Influenza
9	Centre for Marine Environmental Research and Innovative Technology
10	Developmental Genomics and Skeletal Research
11	The Institute of Molecular Technology for Drug Discovery and Synthesis
12	The Hong Kong Institute of Economics and Business Strategy

2.2 ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ (State Key Laboratories, SKLs)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ	เว็บไซต์
1	Brain and Cognitive Sciences	https://sklbrain.hku.hk/
2	Emerging Infectious Diseases	http://www.skleid.hku.hk/
3	Liver Research	https://www.skllr.hku.hk/
4	Synthetic Chemistry	-
5	Pharmaceutical Biotechnology	https://www.skllpb.hku.hk/

2.3 ห้องปฏิบัติการร่วมสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน-มหาวิทยาลัยฮ่องกง (CAS-HKU Joint Laboratories)

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยฮ่องกงมีห้องปฏิบัติการร่วมกับห้องปฏิบัติการของสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences, CAS) 5 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ในจีนแผ่นดินใหญ่

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการร่วมสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน-มหาวิทยาลัยฮ่องกง
1	New Materials
2	Chemical Synthesis
3	Chemical Geodynamics
4	Biomaterials
5	Stem Cell and Regenerative Medicine Research Centre

2.4 HKU Innovation Holdings Limited (<https://www.hkuinno.com.hk/>)



HKU Innovation Holdings Limited จัดตั้งขึ้นโดยมหาวิทยาลัยฮ่องกงในปี 2563 มีหน้าที่กำกับดูแล ศูนย์วิจัยและพัฒนา (R&D Centres) ในเครือ 9 แห่งที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมเฉพาะด้าน ทำงานร่วมกับนักวิจัยและสถาบันชั้นนำ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมและนโยบายที่มีความมุ่งมั่นร่วมกันในการใช้ ประโยชน์จากพลังของเทคโนโลยีและการวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม



ลำดับ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา
1	Laboratory of Data Discovery for Health
2	Centre for Transformative Garment Production
3	Hong Kong Quantum AI Lab
4	Advanced Biomedical Instrumentation Centre
5	Centre for Immunology & Infection
6	Centre for Oncology and Immunology
7	Centre for Translational Stem Cell Biology
8	Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology
9	Centre for Virology, Vaccinology and Therapeutics

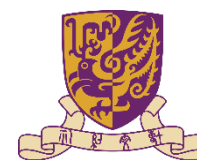


Photo: Jundouchen

1. สาขาวิชาที่โดดเด่น

มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกง มี 8 คณะวิชา

รายละเอียด <https://www.cuhk.edu.hk/english/faculties/faculty-graduate-school.html>

คณะวิชา	
Faculty of Arts	Faculty of Law
Faculty of Business Administration	Faculty of Medicine
Faculty of Education	Faculty of Science
Faculty of Engineering	Faculty of Social Science

ตามข้อมูลปี 2565 มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกงมี 5 สาขาวิชา ได้แก่ นิติศาสตร์และสื่อศึกษา พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ แพทยศาสตร์ และภาษาศาสตร์สมัยใหม่ ติดอยู่ใน 30 อันดับแรกของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกตามสาขาวิชา โดย QS World University Rankings

2. ข้อมูลการวิจัย

2.1 Areas of Excellence (AoE)

ลำดับ	Areas of Excellence (AoE)
1	Probing the Fundamental Structure of Matter with High Energy Particle Collisions
2	Centre for Genomic Studies on Plant-Environment Interaction for Sustainable Agriculture and Food Security
3	Centre for Organelle Biogenesis and Function
4	The Historical Anthropology of Chinese Society
5	Institute of Network Coding
6	Centre for Research into Circulating Fetal Nucleic Acids
7	Chinese Medicine Research and Further Development
8	Centre for Plant and Agricultural Biotechnology
9	Information Technology
10	Probing the Fundamental Structure of Matter with High Energy Particle Collisions
11	Centre for Genomic Studies on Plant-Environment Interaction for Sustainable Agriculture and Food Security

2.2 ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ (State Key Laboratories, SKLs)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ
1	State Key Laboratory of Translational Oncology (CUHK)
2	State Key Laboratory of Agrobiotechnology (CUHK)
3	State Key Laboratory of Research on Bioactivities and Clinical Applications of Medicinal Plants (CUHK)
4	State Key Laboratory of Synthetic Chemistry
5	State Key Laboratory of Digestive Disease (CUHK)

2.3 CUHK InnoHK Centres

มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกงได้จัดตั้งศูนย์ InnoHK 6 แห่ง ตั้งอยู่ที่ Hong Kong Science Park

ลำดับ	Areas of Excellence (AoE)
1	Centre for Neuromusculoskeletal Restorative Medicine
2	Centre for Novostics
3	Centre for Perceptual and Interactive Intelligence
4	Hong Kong Centre for Logistics Robotics
5	Microbiota I-Center
6	Multi-Scale Medical Robotics Centre



Photo: Hkust pao

1. สาขาวิชาที่โดดเด่น

มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกง มี 4 วิทยาลัย รายละเอียด <https://hkust.edu.hk/academics>

วิทยาลัย	
School of Science	School of Business and Management
School of Engineering	School of Humanities and Social Science

ตามข้อมูลปี 2565 มหาวิทยาลัยจีนแห่งฮ่องกงมี 9 สาขาวิชา ได้แก่ วิศวกรรมโยธาและโครงสร้าง วิศวกรรมและเทคโนโลยี ธุรกิจและการบริหารจัดการ บัญชีและการเงิน เศรษฐศาสตร์และเศรษฐมิติ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า วัสดุศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ และเคมี ติดอยู่ใน 30 อันดับแรกของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกตามสาขาวิชา โดย QS World University Rankings

2. โปรแกรมผู้ประกอบการ



2.1 Entrepreneurship Minor Programs

<https://seng.hkust.edu.hk/minor/Entrepreneurship.html>

โปรแกรม Entrepreneurship Minor Programs เปิดสอนร่วมกันโดยวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาลัยธุรกิจและการจัดการ โปรแกรมนี้ออกแบบมาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และธุรกิจภายในมหาวิทยาลัยเป็นหลัก แต่เปิดให้นักศึกษาทุกคนสมัครได้



2.2 MSc in Technology Leadership and Entrepreneurship (TLE)

<https://seng.hkust.edu.hk/academics/taught-postgraduate/msc-tle>

<https://prog-crs.hkust.edu.hk/pgprog/2023-24/msc-tle>

หลักสูตร MSc in Technology Leadership and Entrepreneurship (TLE) Entrepreneurship Minor Programs เปิดสอนร่วมกันโดย วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาลัยธุรกิจและการจัดการ มุ่งบ่มเพาะความสามารถด้านวิศวกรรมด้วยจิตวิญญาณของผู้ประกอบการและการออกแบบและการคิดเชิงระบบ เพื่อให้สามารถเริ่มต้นธุรกิจของตนเองโดยใช้เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมหรือเพื่อริเริ่มนวัตกรรมภายในบริษัท โปรแกรมนี้ช่วยให้นักเรียนมีพื้นฐานและทักษะที่จำเป็นในการริเริ่มผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เป็นนวัตกรรมใหม่ การศึกษามุ่งเน้นไปที่การทำโครงการ (project) นักศึกษาจะทำงานอย่างอิสระหรือเป็นทีม สร้างแนวคิดและพัฒนาแนวคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์/บริการในช่วงระยะเวลาการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนรู้เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับการก่อตั้งสตาร์ทอัพในฮ่องกงหรือพื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำเพิร์ล (PRD) ผ่านการเวิร์คช็อปสตาร์ทอัพ

3. ข้อมูลการวิจัย

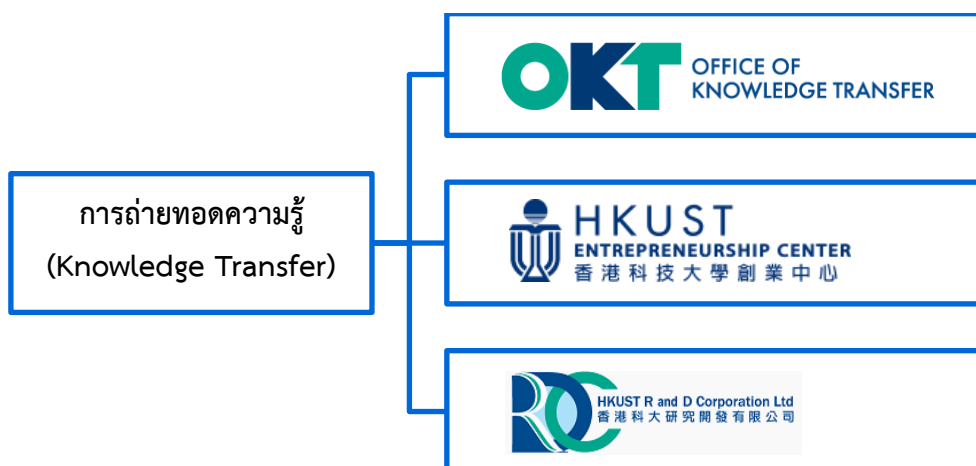
3.1 ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ (State Key Laboratories, SKLs)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ
1	State Key Laboratory of Molecular Neuroscience
2	State Key Laboratory of Advanced Displays and Optoelectronics Technologies

3.2 ศูนย์วิจัยวิศวกรรมแห่งชาติจีน (Chinese National Engineering Research Center, CNERC)

ลำดับ	ศูนย์วิจัยวิศวกรรมแห่งชาติจีน
1	CNERC for Tissue Restoration and Reconstruction
2	CNERC for Control and Treatment of Heavy Metal Pollution

4. การถ่ายทอดความรู้ (Knowledge Transfer)



4.1 Office of Knowledge Transfer (OKT)

Office of Knowledge Transfer (OKT) OKT ทำหน้าที่เป็นสะพานเชื่อมระหว่างชุมชนการวิจัยของ HKUST และภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ กระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมลงทุนในเทคโนโลยีของ HKUST บ่มเพาะเทคโนโลยีโดยการจัดการโปรแกรมเงินทุนต่าง ๆ และสนับสนุน University-Industry Collaboration และบริษัทสตาร์ทอัพ โดยมุ่งเน้นการจัดการหน่วยวิจัยร่วม 3 แห่ง ได้แก่

- 1) HKUST-Bright Dream Robotics Joint Research Institute (HBJRI)
- 2) HKUST-Kaisa Joint Research Institute (HKJRI)
- 3) HKUST Collaborative Innovation Center (HCIC)

4.2 HKUST Entrepreneurship Center (EC)

HKUST Entrepreneurship Center (EC) ทำหน้าที่ปลูกฝังจิตวิญญาณการเป็นผู้ประกอบการของนักเรียน โดยให้การเรียนรู้จากประสบการณ์ที่ไม่มีหน่วยกิต จัดเวิร์กช็อป สัมมนา โปรแกรมผู้ประกอบการ และการแข่งขัน จัดการกองทุน seed funds ให้คำแนะนำนักศึกษา และเติมเต็มช่องว่างระหว่างผู้ประกอบการนักศึกษาและคณาจารย์ ด้วยเทคโนโลยี นอกจากนี้ยังร่วมมือกับพันธมิตรทั้งภายในและภายนอก รวมถึงแพลตฟอร์มแผ่นดินใหญ่ของ HKUST (ข้อมูลเพิ่มเติม <https://www.ec.ust.hk/>)

4.3 HKUST R and D Corporation Ltd (RDC)

HKUST R and D Corporation Ltd (RDC) เป็นบริษัทในเครือของมหาวิทยาลัยที่ถือหุ้นทั้งหมด เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยงานธุรกิจของมหาวิทยาลัยในการจัดการโครงการวิจัยและการบริการตามสัญญา ข้อตกลงใบอนุญาต โครงการผู้ประกอบการ การถือหุ้นของบริษัทสตาร์ทอัพของ HKUST และให้บริการด้านบัญชี ทรัพยากรบุคคล และการจัดซื้อจัดจ้าง (ข้อมูลเพิ่มเติม <https://rdc.ust.hk/>)



1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยโพลิเทคนิคฮ่องกง มี 8 คณะวิชา/วิทยาลัย และ 26 ภาควิชา รายละเอียดเพิ่มเติม
<https://www.polyu.edu.hk/education/faculties-schools-departments/>

มหาวิทยาลัยโพลิเทคนิคฮ่องกง มุ่งเน้นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เชิงประยุกต์ (application-oriented) โดยได้จัดตั้งศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับบริษัทต่าง ๆ เช่น Microsoft, Boeing, Alibaba, Huawei และ State Grid และได้ร่วมมือทางวิชาการและการสอนกับมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ มหาวิทยาลัยซิงหัว มหาวิทยาลัยปักกิ่ง มหาวิทยาลัยเจ้อเจียง อีกทั้ง วิจัยและพัฒนาเครื่องมืออวกาศร่วมกับองค์การอวกาศยุโรป องค์การอวกาศแห่งสหพันธรัฐรัสเซีย โครงการสำรวจดวงจันทร์และโครงการสำรวจดาวอังคารของจีน

2. ข้อมูลการวิจัย

2.1 Areas of Excellence (AoE) National Research Labs

ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ
State Key Laboratories
State Key Laboratory of Chemical Biology and Drug Discovery
State Key Laboratory of Ultra-precision Machining Technology
Chinese Academy of Sciences - PolyU Joint Laboratories
Joint Laboratory for Aerosol and Environment
CAS AMSS-PolyU Joint Laboratory of Applied Mathematics
CAS GIG-PolyU Joint Laboratory of the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area for the Environment
Hong Kong Branches of Chinese National Engineering Research Centres
Hong Kong Branch of National Engineering Research Centre for Steel Construction
Hong Kong Branch of National Rail Transit Electrification and Automation Engineering Technology Research Centre

2.2 InnoHK Research Centres

ลำดับ	ศูนย์วิจัยวิศวกรรมแห่งชาติจีน
1	Centre for Advances in Reliability and Safety (CAiRS)
2	Centre for Eye and Vision Research (CEVR)
3	Laboratory for Artificial Intelligence in Design (AiDLab)

3. การถ่ายทอดความรู้ (Knowledge Transfer)

<https://www.polyu.edu.hk/knowledge-transfer/>

3.1 แพลตฟอร์มความร่วมมือ (Collaborative Platforms)

ลำดับ	แพลตฟอร์มความร่วมมือ
1	Alibaba – PolyU Big Data & Cloud Computing
2	Food Safety Collaborative Platform
3	Huawei – PolyU Communication & Advanced Computing Collaborative Platform
4	Life Science Biotechnology Collaborative Platforms
5	CASIL – PolyU Advance Aerospace Engineering Collaborative Platform
6	Greater Bay Area Collaborative Platform

3.2 PolyVentures

<https://www.polyu.edu.hk/kteo/polyventures/>

PolyVentures เป็นระบบนิเวศสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย สำหรับนักศึกษา ศิษย์เก่า นักวิชาการ และนักวิจัยของ PolyU ที่ต้องการจะเป็นผู้ประกอบการ มีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมความคิดของผู้ประกอบการและเพื่อเร่งการแปลงนวัตกรรมและเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยสู่ตลาด

450+

Start-ups Nurtured

220+

Tech Start-ups

230+

Design & Social Start-ups

29

Academic-led Start-ups

4

Unicorns

(US\$1Bn+ valuation) out of 18 unicorns with Hong Kong origin are supported by PolyU or PolyU-related: Hai Robotics, AfterShip, GoGoX and Ecoflow

13

Ponies

(US\$10M+ valuation)

310+

International and Local Awards

1000+

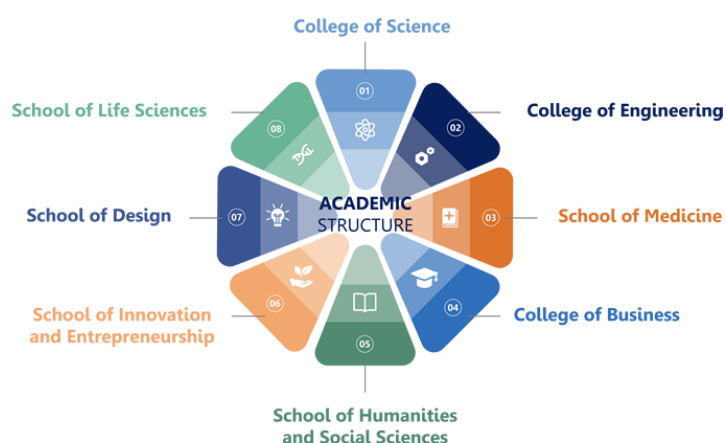
Entrepreneurs Nurtured



Photo: SME, SUSTech

1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซาท์เทิร์น ตั้งอยู่ที่เมืองเซินเจิ้น มณฑลกว่างตุ้ง มีวิทยาลัย 8 แห่ง ภาควิชา 33 แห่ง และเปิดสอนในระดับปริญญาตรี 37 สาขา มหาวิทยาลัยยังทำงานร่วมกับพันธมิตรในเซินเจิ้น เช่น Huawei, DJI, BYD, Tencent และ China Merchants Bank ในการฝึกอบรมนักวิจัย นักประดิษฐ์ และผู้ประกอบการ



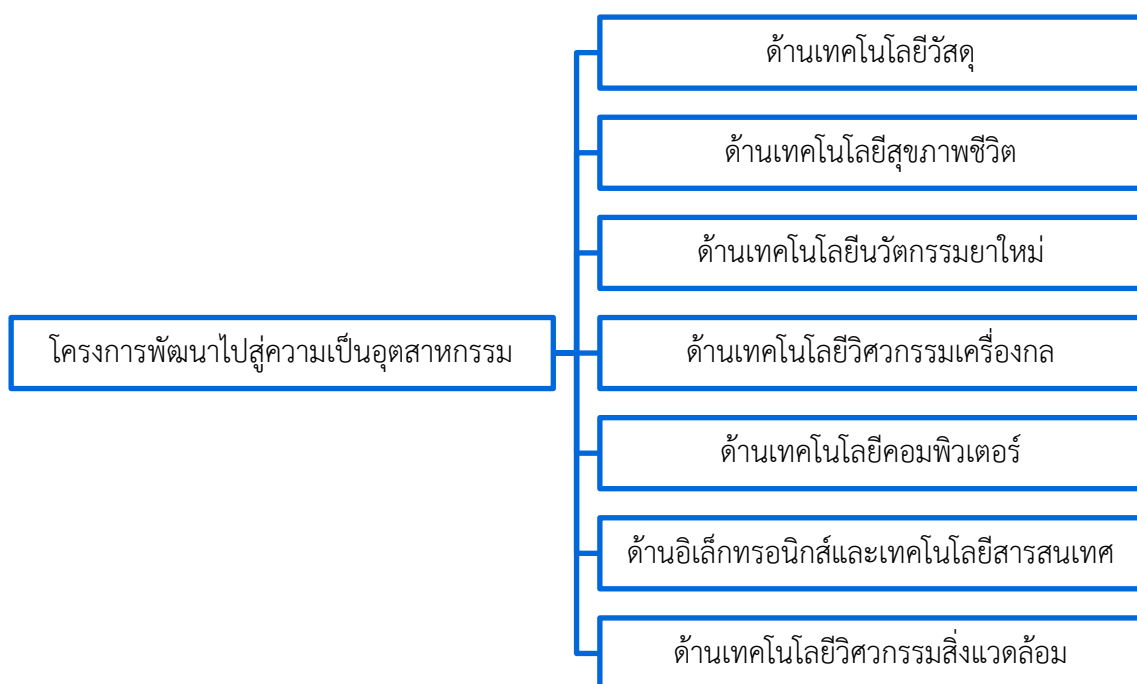
2. ห้องปฏิบัติการระดับชาติ

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ
1	National Center For Applied Mathematics Shenzhen
2	Sheshan National Geophysical Observatory (SNGO) of the Ministry of Science and Technology

3. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer Center)

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นสถาบันที่บูรณาการการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และการดำเนินงานในโรงเรียน ทำงานร่วมกับแผนกต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสำคัญ

โครงการพัฒนาไปสู่ความเป็นอุตสาหกรรม (Industrialization project)



มหาวิทยาลัยเซินเจิ้น

Shenzhen University

เว็บไซต์ : <https://www.szu.edu.cn/>



Photo: SZU

1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเซินเจิ้น ก่อตั้งขึ้นในปี 2526 โดยได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยชั้นนำของจีน ได้แก่ มหาวิทยาลัยปักกิ่ง มหาวิทยาลัยชิงหัว และมหาวิทยาลัยเหอหนานแห่งประเทศจีนในการก่อตั้งมหาวิทยาลัย

- มหาวิทยาลัยปักกิ่ง ช่วยเหลือในการจัดตั้งสาขาวิชาภาษาจีนและภาษาต่างประเทศ
- มหาวิทยาลัยชิงหัว ช่วยเหลือในการจัดตั้งสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และสถาปัตยกรรม
- มหาวิทยาลัยเหอหนานแห่งประเทศจีน ช่วยเหลือในการจัดตั้งสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์และกฎหมาย



2. วิทยาลัยและภาควิชา (Schools & Departments)

วิทยาลัยและภาควิชา	
Faculty of Education	College of Mechatronics and Control Engineering
Division of Arts	College of Materials Science and Engineering
Medical School	College of Electronics and Information Engineering
The Marxism College (School of Social Sciences)	College of Computer Science & Software Engineering
College of Economics	School of Architecture & Urban Planning
Law School	College of Civil and Transportation Engineering
School of Psychology	College of Management
School of Humanities	School of Government
College of International Studies	Institute for Advanced Study
School of Media and Communication	Shenzhen University WeBank Institute of FinTech (SWIFT)
College of Mathematics and Statistics	College of International Exchange
College of Physics and Optoelectronic Engineering	College of Continuing Education
College of Chemistry and Environmental Engineering	Shenzhen University Tokyo College
College of Life Sciences and Oceanography	

3. ห้องปฏิบัติการระดับชาติ (National Laboratory)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการระดับชาติ
1	Local Joint Laboratory for Engineering of National Key Technology of Medical Ultrasound
2	Research Center for National Biochemical Engineering Technology (Ministry of Science and Technology)
3	Local Joint Engineering of Laboratory for Key Technologies in the Application of Medical Synthetic Biology
4	National Engineering Laboratory of Big Data System Computing Technology
5	Carson International Cancer Stem Cell Vaccine R&D Base
6	State Key Laboratory of Radio Frequency Heterogeneous Integration

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเซินเจิ้น

Shenzhen Technology University

เว็บไซต์ : <https://www.sztu.edu.cn/>



Photo: SZTU

1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเซินเจิ้น เป็นสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐบาลที่จัดตั้งขึ้นโดยมณฑลกว่างตุงและเทศบาลเมืองเซินเจิ้น เพื่อสำรวจการศึกษาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ในระดับปริญญาตรี-โท

2. วิทยาลัย

วิทยาลัย	
Sino-German College of Intelligent Manufacturing	College of Pharmacy
College of Big Data and Internet	Julong College (Innovation and Entrepreneurship College)
College of New Materials and New Energies	College of Creative Design
College of Urban Transportation and Logistics	Business School
College of Health Science and Environmental Engineering	School of Foreign Languages
College of Engineering Physics	School of Marxism (College of Humanities and Social Sciences)
Quality and Standards Academy	College of Sport and Art



มหาวิทยาลัยซุนยัตเซ็น

Sun Yat-sen University

เว็บไซต์ : <https://www.sysu.edu.cn/> , <https://shenzhen.sysu.edu.cn/>



1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยซุนยัตเซ็น ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2467 โดย ดร. ซุนยัตเซ็น มหาวิทยาลัยมีวิทยาเขต 5 แห่ง 3 เมือง ในกว่างโจว จูไห่ และเซินเจิ้น และโรงพยาบาลในเครือ 10 แห่ง โดยวิทยาเขตกว่างโจวมียุทธศาสตร์ (ภาควิชา) 33 แห่ง วิทยาเขตจูไห่มียุทธศาสตร์ (ภาควิชา) 20 แห่ง และวิทยาเขตเซินเจิ้นมียุทธศาสตร์ (ภาควิชา) 16 แห่ง



2. หลักสูตรปริญญา

Guangzhou Campuses (A-Z)	
Department of Chinese	School of Government
Department of History	School of Information Management
Department of Philosophy	School of Journalism and Communication
Department of Physical Education	School of Law (School of Intellectual Property, School of International Maritime & Oceans Law)
Department of Psychology	School of Life Sciences
Guanghua School of Stomatology	School of Marxism
Liberal Arts College (University General Education Unit)	School of Materials Science and Engineering
Lingnan College	School of Mathematics
School of Art	School of National Security
School of Business	School of Nursing
School of Chemistry	School of Pharmaceutical Sciences
School of Computer Science and Engineering (School of Software)	School of Physics
School of Cybersecurity	School of Public Health
School of Electronics and Information Technology (School of Microelectronics)	School of Sociology and Anthropology
School of Environmental Science and Engineering	School of Systems Science and Engineering
School of Foreign Languages	Zhongshan School of Medicine
School of Geography and Planning	
Zhuhai Campus (A-Z)	
Department of Chinese (Zhuhai)	School of International Relations
Department of History (Zhuhai)	School of International Studies
Department of Philosophy (Zhuhai)	School of Marine Engineering and Technology
International School of Business & Finance	School of Marine Sciences
School of Artificial Intelligence	School of Mathematics (Zhuhai)
School of Atmospheric Sciences	School of Microelectronics Science and Technology
School of Chemical Engineering and Technology	School of Physics and Astronomy
School of Civil Engineering	School of Software Engineering
School of Earth Sciences and Engineering	School of Tourism Management
School of Geospatial Engineering and Science	Sino-French Institute of Nuclear Engineering and Technology

Shenzhen Campus (A-Z)	
Business School	School of Electronics and Communication Engineering
School of Advanced Energy	School of Integrated Circuits
School of Advanced Manufacturing	School of Intelligent Systems Engineering
School of Aeronautics and Astronautics	School of Materials
School of Agriculture	School of Medicine
School of Biomedical Engineering	School of Pharmaceutical Sciences (Shenzhen)
School of Cyber Science and Technology	School of Public Health (Shenzhen)
School of Ecology	School of Science

รายละเอียด https://www.sysu.edu.cn/sysuen/Academics/Schools__Departments_A_Z.htm

3. สถาบันวิจัยระดับชาติ

รายละเอียด https://www.sysu.edu.cn/sysuen/Research1/ResearchInstitutes/National_Level.htm

No.	Name of Institute	Unit at SYSU
State Key Laboratory Approved by: Ministry of Science and Technology		
1	State Key Laboratory of Optoelectronic Materials and Technologies (Sun Yat-sen University)	School of Electronics and Information Technology/ School of Physics/ School of Materials Science and Engineering/ School of Chemistry
2	State Key Laboratory of Biocontrol (Sun Yat-sen University)	School of Life Sciences
3	State Key Laboratory of Oncology in South China (Sun Yat-sen University)	Cancer Center
4	State Key Laboratory of Ophthalmology (Sun Yat-sen University)	Zhongshan Ophthalmic Center
National Engineering Research Center Approved by: National Development and Reform Commission		
1	National Engineering Research Center of South China Sea Marine Biotechnology	School of Marine Sciences
National Engineering Technology Research Center Approved by: Ministry of Science and Technology		
1	National Engineering Research Center of Digital Life	School of Data and Computer Science
Clinical Trial Research Center Approved by: Ministry of Science and Technology		
1	National Clinical Study Center for Anticancer Drugs	Cancer Center
National Center for International Joint Research Approved by: Ministry of Science and Technology		
1	International Joint Research Center for Translational Medicine	Zhongshan School of Medicine
International Science and Technology Cooperation Base Approved by: Ministry of Science and Technology		
1	International Science and Technology Cooperation Base of lncRNA and Serious Diseases	Sun Yat-sen Memorial Hospital

State-Province Joint Engineering Laboratory Approved by: National Development and Reform Commission		
1	State-Province Joint Engineering Laboratory of Molecular Diagnosis of Clinical Medicine	DAAN Gene Co., Ltd.
2	State-Province Joint Engineering Laboratory of Digital Home Interactive Applications	School of Data and Computer Science
3	State-Province Joint Engineering Laboratory of Semiconductor Lighting Materials and Devices	School of Electronics and Information Technology
4	State-Province Joint Engineering Laboratory of Estuarine Hydraulic Technology	School of Marine Sciences / School of Marine Engineering and Technology
5	State-Province Joint Engineering Laboratory of IOT IC and System Application Technologies	School of Electronics and Information Technology
6	State-Province Joint Engineering Laboratory of Druggability and New Drugs Evaluation	School of Pharmaceutical Sciences
7	State-Province Joint Engineering Laboratory of Diagnosis and Treatment of Vascular Diseases	The First Affiliated Hospital
State-Province Joint Engineering Research Center Approved by: National Development and Reform Commission		
1	State-Province Joint Engineering Research Center of RFID and IoT Tag Technologies	School of Electronics and Information Technology
2	State-Province Joint Engineering Research Center of Stem Cells and Regenerative Medicine	Zhongshan School of Medicine
National Engineering Laboratory Approved by: National Development and Reform Commission		
1	National Engineering Laboratory for AMOLED Process Technology	School of Electronics and Information Technology
Collaborative Innovation Center Approved by: Ministry of Education		
1	Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine	Cancer Center
Key Research Institute of Humanities and Social Sciences at Universities Approved by: Ministry of Education		
1	Institute of Logic and Cognition, Sun Yat-sen University	Department of Philosophy
2	Center for Studies of Hong Kong, Macao and Pearl River Delta, Sun Yat-sen University	
3	Institute of Marxist Philosophy and Chinese Modernization	Department of Philosophy
4	Center for Chinese Public Administration Research	School of Government
5	Centre for Historical Anthropology, Sun Yat-sen University	Department of History
6	Institute of Chinese Intangible Cultural Heritage, Sun Yat-sen University	Department of Chinese

4. วิทยาเขตเซินเจิ้น



มหาวิทยาลัยซุนยัตเซ็น วิทยาเขตเซินเจิ้นมีความสอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตของเซินเจิ้น และกลยุทธ์การพัฒนานวัตกรรม เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ประกอบด้วยวิทยาลัย 16 แห่ง ดังนี้

วิทยาลัย	
School of Medicine	School of Public Health (Shenzhen)
School of Pharmaceutical Sciences (Shenzhen)	School of Materials
School of Biomedical Engineering	School of Electronics and Communication Engineering
School of Intelligent Engineering	School of Aeronautics and Astronautics
School of Agriculture	School of Ecology
School of Integrated Circuits	School of Advanced Manufacturing
School of Advanced Energy	School of Cyber Science and Technology
Business School	School of Science



1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยชิงหัว บัณฑิตวิทยาลัยนานาชาติเซินเจิ้น ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2544

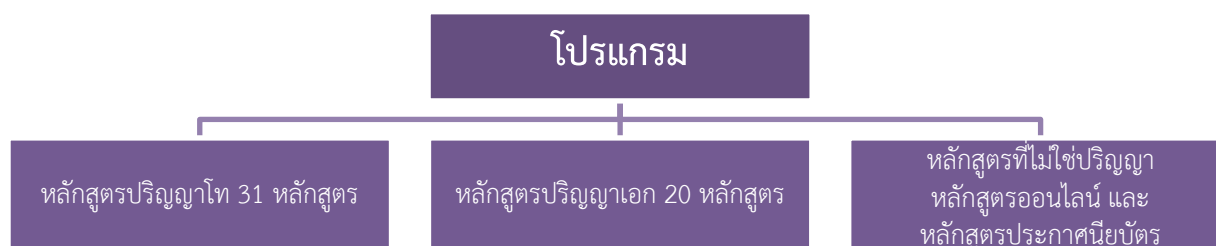
2. โปรแกรม

ข้อมูลหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก (Master's Programs / Doctoral Programs)

https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/en/list_of_programs/list.htm

ข้อมูลหลักสูตรที่ไม่ใช่ปริญญา (หลักสูตรออนไลน์และหลักสูตรประกาศนียบัตร) (Non-degree Programs)

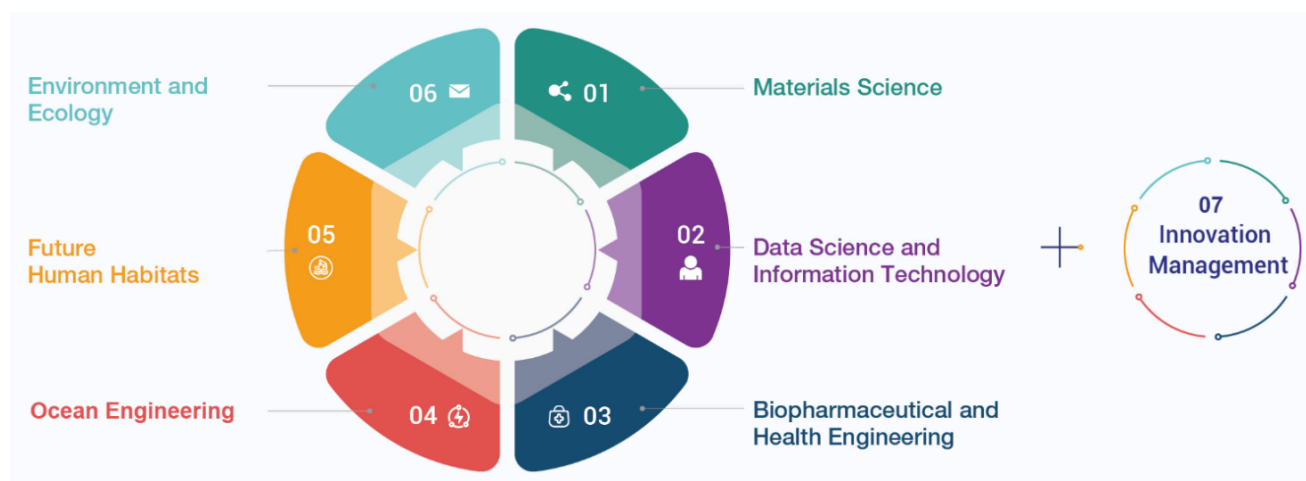
https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/en/non_degree/list.htm



3. การวิจัย

3.1 ขอบเขตการวิจัย (Theme Areas)

Tsinghua SIGS จัดตั้งขอบเขตวิจัย 6+1 ได้แก่ วัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมชีวเวชภัณฑ์และสุขภาพ วิศวกรรมมหาสมุทร ที่อยู่อาศัยของมนุษย์ในอนาคต สิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา และการจัดการนวัตกรรม



3.2 ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ (State Key Laboratories, SKLs)

ลำดับ	ห้องปฏิบัติการที่สำคัญ
1	State Key Laboratory of Power Systems (Shenzhen)
2	Joint Key State Laboratory of Tumor Chemogenomics
3	National-Local Joint Engineering Laboratory for Innovative Personalized Anti-tumor Medication
4	National-Local Joint Engineering Laboratory of Functional Carbon Materials

มหาวิทยาลัยปักกิ่ง บัณฑิตวิทยาลัยเซินเจิ้น

Peking University Shenzhen Graduate School

เว็บไซต์ : <https://www.pkusz.edu.cn/>

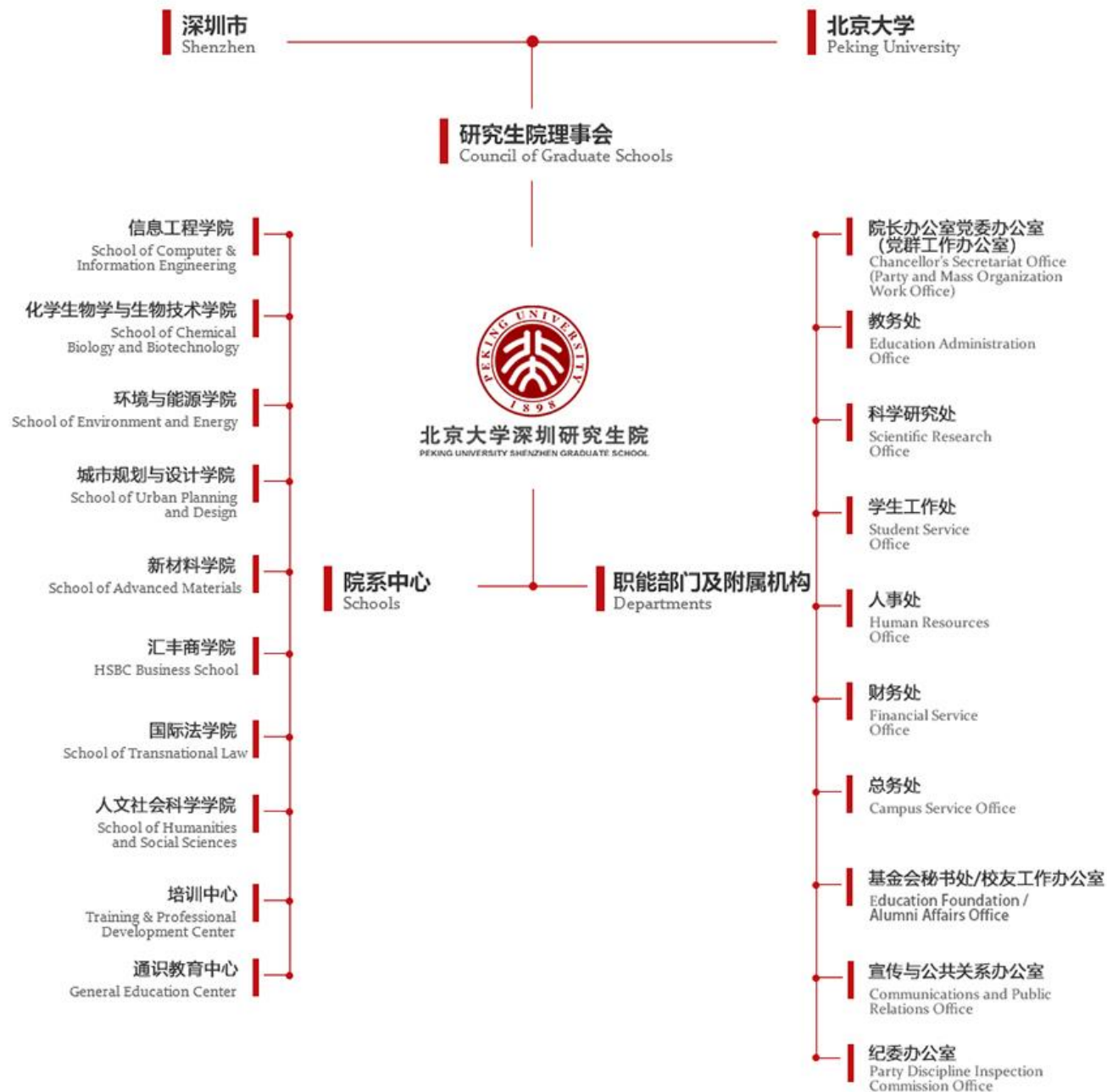


1. ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

Peking University Shenzhen Graduate School (PKU Shenzhen) ก่อตั้งขึ้นปี พ.ศ. 2544 เป็นวิทยาเขตทางตอนใต้ของมหาวิทยาลัยปักกิ่ง ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยสมัยใหม่แห่งแรกที่ตั้งขึ้นในประเทศจีนและเป็นมหาวิทยาลัยสำคัญระดับชาติ ประกอบด้วย 8 วิทยาลัย ได้แก่ วิทยาลัยวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยชีววิทยาเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาลัยสิ่งแวดล้อมและพลังงาน วิทยาลัยการวางแผนเมืองและการออกแบบ วิทยาลัยวัสดุขั้นสูง วิทยาลัยกฎหมายข้ามชาติ และวิทยาลัยมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



2. โครงสร้างองค์กร



3. รายชื่อสาขาวิชาการระดับปริญญาโท-เอก

Academic Area	Academic Discipline	Major	Academic School	Level	
				Master's	Ph.D.
Economics	Theoretical Economics	Economics	PHBS	✓	✓
Science	Chemistry	Chemistry (Chemical Genomics)	SCBB	✓	✓
	Geography	Physical Geography	SUPD		✓
		Human Geography	SUPD		✓
		Geography (Urban and Regional Planning)	SUPD	✓	
	Ecology	Ecology	SUPD		✓
Engineering	Mechanics	Mechanics (Advanced Materials and Mechanics)	SAM	✓	✓
	Environmental Science and Engineering	Environmental Science	SEE	✓	✓
		Environmental Engineering	SEE	✓	✓
	Electronic Science and Technology	Micro Electronics and Solid State Electronics	SECE	✓	✓
	Computer Science and Technology	Computer Application Technology	SECE	✓	✓
Management	Business Administration	Business Management	PHBS	✓	
Professional Degree		J.M. (Non-LL.B.)	STL	✓	
		J.M. (LL.B.)	STL	✓	
		Finance	PHBS	✓	
		MJC	PHBS	✓	
		MBA	PHBS	✓	
		EMBA	PHBS	✓	

ฐานผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมของเยาวชน (Youth Innovation Entrepreneurship Bases)

1. เซินเจิ้น

1.1 SHENZHEN VIRTUAL UNIVERSITY PARK (SZVUP)

<https://www.szvup.com/english/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 1999 ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมไฮเทคเซินเจิ้น (Shenzhen High-tech Industrial Park) เป็นฐานสาธิตเชิงนวัตกรรมสำหรับความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรม-มหาวิทยาลัย-การวิจัย (industry-education-research) แห่งแรกในประเทศที่รวมทรัพยากรของสถาบันในประเทศและต่างประเทศรวม 68 แห่ง และสร้างขึ้นตามแบบจำลอง “อุทยานหนึ่งแห่งมหาวิทยาลัยหลายแห่ง (one campus for multiple universities) ก่อสร้างร่วมกันระหว่างเมืองและมหาวิทยาลัย มีเป้าหมายที่จะเป็นฐานสำหรับนวัตกรรมและแพลตฟอร์มการเป็นผู้ประกอบการเพื่อทำงานเกี่ยวกับนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การพัฒนาความสามารถ นวัตกรรมทางเทคโนโลยี การค้าผลิตภัณฑ์ และความร่วมมือระหว่างเซินเจิ้น-ฮ่องกง และเป็นชุมชนสำหรับผู้มีความสามารถระดับสูง สถาบันวิจัยและ SME ด้านเทคโนโลยี

รายชื่อสถาบันที่เป็นสมาชิกของ Shenzhen Virtual University Park (SZVUP)			
1	Tsinghua University	35	China University of Geosciences
2	Peking University	36	East China University Science and Technology
3	Harbin Institute of Technology	37	City University of HongKong
4	Chinese Academy of Sciences	38	Dalian University of Technology
5	Chinese Academy of Engineering	39	Ecole Centrale De Lyon
6	University of Science and Technology of China	40	Beijing Jiaotong University
7	Beijing Institute of Technology	41	Renmin University of China
8	Huazhong University of Science and Technology	42	Tianjin University
9	Northwestern polytechnical University	43	University of Electronical Science and Technology
10	Xian Jiaotong University	44	The Chinese University of HongKong
11	Xidian University	45	The University Of Alberta
12	Southwest Jiaotong University	46	Budapest University Of Technology And Economics
13	Jilin University	47	The University Of Miskolc
14	Tongji University	48	Sun YAT-SEN University
15	Wuhan University	49	Dalian Maritime University
16	Nankai University	50	University of Central Lancashire
17	Nanjing University	51	Central South University
18	Zhejiang University	52	The University of Electro-Communications,Tokyo,Japan
19	Fudan University	53	Beihang University
20	Xiamen University	54	ShanDong University
21	Shenzhen University	55	Georgia Institute of Technology
22	The University of HongKong	56	Beijing Film Academy
23	HongKong University of Science and Technology	57	University of International Business and Economics
24	HongKong Baptist University	58	Jiangxi University of Finance and Economics
25	Shanghai Jiaotong University	59	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
26	Chinese Academy of Social Sciences	60	Wuhan University of Technology
27	China Pharmaceutical University	61	Northwest A&F University
28	Beijing University of Posts and Telecommunications	62	Central China Normal University
29	Southeast University	63	Henan University
30	Hefei University of Technology	64	Yanshan University
31	Chongqing University	65	Northeast Normal University
32	Hunan University	66	Lanzhou University
33	Shenzhen Polytechnic	67	China University of Mining and Technology
34	The HongKong Polytechnic University	68	University of Birmingham

ที่มา : <https://www.szvup.com/Html/xygk/3841.html>

1.2 SHENZHEN OVERSEAS CHINESE HIGH-TECH VENTURE PARK

<http://www.szchuangye.com/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 2000 ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมไฮเทคเซินเจิ้น (Shenzhen High-tech Industrial Park) เป็นเวทีสำคัญในการดึงดูดและช่วยเหลือนักศึกษาชาวจีนโพ้นทะเลในการเริ่มต้นธุรกิจในประเทศรวมถึงสนับสนุนธุรกิจของพวกเขา ดำเนินงานโดยนักศึกษาชาวจีนโพ้นทะเลที่ได้รับการสนับสนุนจากนโยบายของรัฐบาล มีสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการพื้นฐาน ได้แก่ การให้คำปรึกษา การเงิน การสรรหาผู้มีความสามารถ การแลกเปลี่ยนและการฝึกอบรม การตลาด การให้คำปรึกษาด้านการจัดการ และการสร้างเครือข่าย เป็นต้น

1.3 SHENZHEN-HONG KONG YOUTH INNOVATION ENTREPRENEUR HUB



ก่อตั้งขึ้นในปี 2013 ตั้งอยู่ในอุทยานหนานซาน (Nanshan Park) ของเขตหนานซาน ทำหน้าที่เป็นเวทีนวัตกรรมและการเริ่มต้นที่สำคัญสำหรับคนหนุ่มสาวในเซินเจิ้น ฮองกง และมาเก๊า ดำเนินงานโดยผู้ประกอบการฮองกง โดยได้รับการสนับสนุนจากนโยบายของรัฐบาล ให้บริการพื้นที่สำนักงานพร้อมส่วนลดค่าเช่า สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการให้คำปรึกษาอย่างมืออาชีพสำหรับคนหนุ่มสาวชาวฮองกงและมาเก๊าที่ต้องการเริ่มต้นธุรกิจใหม่ในเซินเจิ้น

1.4 QIANHAI SHENZHEN-HONG KONG YOUTH INNOVATION AND ENTREPRENEUR HUB (E HUB)

<https://ehub.hkfyg.org.hk/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 2014 ตั้งอยู่ในพื้นที่เฉียนไห่ (Qianhai) ให้บริการสนับสนุนแก่เยาวชนในเซินเจิ้น ฮองกง และพื้นที่อื่น ๆ ในการเริ่มต้นธุรกิจ (Entrepreneur Hub, E Hub) มุ่งเน้นไปที่โลจิสติกส์สมัยใหม่ บริการข้อมูล บริการด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรมเชิงวัฒนธรรมและความคิดสร้างสรรค์ และบริการระดับมืออาชีพ ให้บริการทางธุรกิจแบบครบวงจรแก่เยาวชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น พื้นที่สำนักงานในอัตราพิเศษ การลดหย่อนภาษี การสนับสนุนทางการเงิน สิ่งอำนวยความสะดวกที่พัก เป็นต้น ทำงานร่วมกับพันธมิตรในภาคธุรกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนองค์กรและสมาคมที่ไม่ใช่ภาครัฐ



1.5 MH MAKER

<https://mhmaker.com/en-us/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 2016 ตั้งอยู่ในกวนหลัน เขตหลงหัว (Guanlan, Longhua) ของเซินเจิ้น เป็นเวทีทางวัฒนธรรม และความคิดสร้างสรรค์ที่สำคัญในเซินเจิ้น ฮ่องกง และมาเก๊า ซึ่งมุ่งเน้นไปที่ 5 ด้านหลัก ได้แก่ งานหัตถกรรม งานออกแบบ งานแสดงสินค้า เทคโนโลยี วัฒนธรรมและความบันเทิง

1.6 ZETTA BRIDGE QIANHAI HONG KONG-SHENZHEN DESIGN INNOVATION HUB

ก่อตั้งขึ้นในปี 2019 ตั้งอยู่ที่หม่าวาน เฉียนไห่ (Mawan, Qianhai) เป็นเวทีแลกเปลี่ยนสำหรับอุตสาหกรรม สร้างสรรค์ รวมถึงการออกแบบและสถาปัตยกรรม เพื่อส่งเสริมความร่วมมือเพิ่มเติมระหว่างเซินเจิ้นและฮ่องกง

2. กว้างใจ

2.1 SOUTH CHINA ADVANCED MATERIALS INNOVATION PARK

<http://www.szchuangye.com/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 2013 เป็นศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีระดับชาติ Co-working Space ระดับชาติ ฐานสาคิ สำหรับนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการของวิสาหกิจขนาดย่อม และหน่วยนำร่องระดับเมืองสำหรับการจัดตั้ง ระบบบ่มเพาะอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ วัสดุใหม่ ยาชีวภาพ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การอนุรักษ์พลังงานและการปกป้องสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมบริการไฮเทค ปัจจุบันมีองค์กรทั้งหมดกว่า 520 แห่ง

2.2 GUANGDONG, HONG KONG MACAO (INTERNATIONAL) YOUTH ENTREPRENEURSHIP HUB (NSYEH)

<https://www.nsyeh.com/en/>



แพลตฟอร์มการทำงานร่วมกันและบ่มเพาะเทคโนโลยีที่จัดตั้งขึ้นร่วมกันโดยรัฐบาลหนานชาน (Nansha) และ Guangzhou HKUST Fok Ying Tung Research Institute (FYTRI) เป็นศูนย์บ่มเพาะผู้มีความสามารถ การถ่ายโอน ความรู้ นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ และสร้างความร่วมมือระหว่างกวางตุ้ง-ฮ่องกง

ทุกปี NSYEH จะจัดการฝึกอบรมและกิจกรรมการแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการ การแข่งขัน สตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีระดับนานาชาติ “HKUST Million Dollar Entrepreneurship Competition” เพื่อ สนับสนุนสตาร์ทอัพในการสร้างความเชื่อมโยงกับมหาวิทยาลัยระดับภูมิภาค สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐ นักลงทุน และองค์กร

3. มาเก๊า

3.1 MACAO YOUNG ENTREPRENEUR INCUBATION CENTRE (MYEIC)

<https://myeic.com.mo/en/>



ก่อตั้งขึ้นในปี 2018 เป็นพื้นที่ทำงานร่วมกัน (co-working space) ระดับชาติแห่งแรกในมาเก๊า ให้บริการสนับสนุนผู้ประกอบการแก่เยาวชนในมาเก๊า รวมถึงบริการสอบถามข้อมูล การลงทะเบียนธุรกิจ การให้คำปรึกษาอย่างมืออาชีพ และการจับคู่ธุรกิจ มีพื้นที่สำนักงานชั่วคราวฟรี ศูนย์อำนวยความสะดวกของเยาวชน ดำเนินความร่วมมือเชิงรุกกับศูนย์บ่มเพาะในแผ่นดินใหญ่อย่างใกล้ชิด ด้วยการยอมรับร่วมกันของโครงการผู้ประกอบการเยาวชนกับแผ่นดินใหญ่

ข้อมูลการติดต่อฐานผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมของเยาวชน (YOUTH INNOVATION ENTREPRENEURSHIP BASES)

Guangzhou				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
The Nansha Guangdong-Hong Kong-Macao (International) Youth Entrepreneur Hub	Dominique Chen: (86) 020 3666 5039 / Donna Deng: (86) 020 3666 5027	S&T Building, Nansha IT Park, Nanshan District, Guangzhou	ibao.fytri@ust.hk	-----
The Entrepreneurship Base for Hong Kong and Macao Youths in Tianhe District "ATLAS"	(86) 400 6090 938 Liu Jiaqi: (86) 135 3526 7952	1/F, 3/F, 30-32/F, Agile Centre, 26 Huaxia Road, Zhujiang New Town, Tianhe District, Guangzhou	AGC@atlasworkplace.com	-----
The Entrepreneurship Base for Hong Kong and Macao Youths in Tianhe District "TIMETABLE"	(86) 020 8985 0970 Wu Jiahui: (852) 6720 0730 / (86) 185 2046 7171	Floor 6M, 7 and 26, Tianyin Plaza, Zhongshan Main Road, Tianhe District, Guangzhou	tammyhe@timetable.work	-----
The Entrepreneurship Base for Hong Kong and Macao Youths in Tianhe District "Collaboration Workspace - Professional Creation"	(86) 020 8729 6586 / (86) 173 2220 3643 Chen Jingzhan: (86) 139 2956 0281	11/F, South Tower, Jinbin Dragon-fly Building, 49 Huaxia Road, Tianhe District, Guangzhou	2913116218@qq.com / 987610862@qq.com 40461699@qq.com	-----
The 'Chuang Hui Gu' (Hub of Creativity, Innovation and Entrepreneurship - Cultural and Creative Community for Youth People in Guangdong, Hong Kong and Macao)	(86) 020 3466 7754 Gao Fei, Ou Qinglian: (86) 020 3907 8138 / (86) 133 8006 6311 (86) 020 3991 0425	No. 2, 3rd Raw, Jing Ling North Road, Nanshan District, Guangzhou	nshm_youth@163.com 772401781@qq.com 3302239726@qq.com	(86) 020 3991 0424
The South China Advanced Materials Innovation Park	(86) 020 6199 3929	31 Kefeng Road, Science City, Guangzhou	13710347960@163.com / angelyu2014@163.com	-----
Shenzhen				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation Entrepreneurship Base, Nanshan Park	(86) 755 2666 7710 Li Guangyu: (86) 0755 2647 0401 / (86) 187 1856 0611	16/F, Building C2, 1001 Xueyuan Avenue, Nanshan District, Shenzhen	ihub@szns.gov.cn	-----
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation and Entrepreneur Hub	(86) 755 8898 0800 Secretariat, E Hub, the Qianhai Authority: (86) 755 3666 8695 Wang Zi-zhong: (86) 136 8882 0020 / (86) 755 8898 0803	35 Lai Yue Mun Street, 1 Bay Front Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Nanshan District, Shenzhen	Secretariat, E Hub, the Qianhai Authority: qianhai_ehub@163.com / yujy@qhkt.com	(86) 755 8898 0813
	The Hong Kong Federation of Youth Groups: (852) 2527 2448 / (852) 3113 7999		The Hong Kong Federation of Youth Groups: ybhkehub@hkfyg.org.hk	The Hong Kong Federation of Youth Groups: (852) 2528 2105
Upper Point	(86) 755 2221 3348 Zhu Jiamin: (852) 6813 3348 / (86) 130 6842 2348 / (86) 0755 2221 3348	Address in Shenzhen: (Headquarter) 3/F, Carrianna Shopping Plaza, 2002 Renminnan Road, Luo Hu District, Shenzhen Address in Hong Kong: Room 2303, 23/F, Golden Centre, 188 Des Voeux Road, Sheung Wan / 2-4 Shelley Street, Central / 180 Tung Lo Wan Road, Hong Kong	info@upper-point.com/ 3020053722@qq.com / ice-ou@upper-ppint.com	(852) 2518 2285
The Innovation Entrepreneurship Base for Hong Kong and Macao youths in Gangxia, Futian	(86) 186 0301 0901 He Qianhui: (86) 181 0782 9693	3/F - 4/F, Fuxin Yuan, 318-2 Fuhua Road, Futian District, Shenzhen	alison@coralgroup.cn startup_ft@coralgroup.cn	-----

Zhuhai				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
The Inno Valley HQ	(86) 0756 2990 727	Room 218, Building 18, 1889 Huandao East Road, Hengqin District, Zhuhai	hqchuangyegu@hqfi.com.cn	(86) 0756 2990 000
珠海市大華港澳青年創新創業服務中心(Only in Chinese)	(86) 0756 3333 306 余嘉楓 : (86) 150 2136 4339	珠海市吉大九洲大道中2073號4棟(Only in Chinese)	zhshdhaqncxcy@126.com	-----
Foshan				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Gungho Space - Guangdong-Hong Kong Youth Innovation and Entrepreneurship	(86) 0757 8676 9630 Mr. Yip: (86) 130 0882 7670	1/F, Block C7, CTIC, No. 12 Gangkou Road, Nanhai Area, Foshan	cs@gunghospace.com	-----
Huizhou				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Youth Entrepreneurship Base for Hong Kong and Macao Youths in the Zhongkai High-tech Industrial Development Zone	(86) 0752 2533 080 / (86) 0752 3278 722	6th-12th floor, HK Plaza, No.10 Hechangwu Road, Zhongkai Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou	guxm@zkcxt.com	(86) 0752 7186 136
A Demonstration Base on Innovation and Entrepreneurship Base in Daya Bay	(86) 0752 5283 381	2/F, Building 8, Century City, Long Hai No.3 Road, Daya Bay West Area, Huizhou	605853630@qq.com	-----
Dongguan				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Songshan Lake Hong Kong-Macao Youth Innovation and Startup Base	(86) 0769 2299 2838 Huang Deyu: (86) 186 6648 8433 Weng Jun: (86) 0769 2283 2063 / (86) 0769 2289 1900	Talent Mansion, No.16, Science IV Road, High-tech Industrial Zone, Songshan Lake, Dongguan City	we@kingser.com rlzy@ssl.dg.gov.cn	-----
The Dongguan Tianan Cyber Park Technology Business Incubator	(86) 0769 2299 9888	1 Guangjin Road, Nancheng District, Dongguan	liucj@tianan-cyber.com	-----
Changping Science & Technology Park	(86) 0769 8282 2388	Changping Science & Technology Park, Xinnan Luxi, Changping, Dongguan	258003799@qq.com	(86) 0769 8275 2311
Lianfeng Creative Valley Technology Enterprise Incubator	(86) 4000 769 230	Creative Industry Park, 34 Guantai Road, Guancheng District, Dongguan	xiaochang@ceggd.com	-----
Zhongshan				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Zhongshan E-Park Entrepreneurship Base (the Guangdong-Hong Kong-Macao Youth Innovation and Entrepreneurial Cooperation Platform in Zhongshan)	(86) 0760 8786 6689	中山市東區富灣南路伊電園8-9棟 (Only in Chinese)	hz-e-work@qq.com	(86) 0760 8786 6689
澳中致遠火炬創新園 (Only in Chinese)	(86) 0760 8612 4365 / (86) 400 062 4365	中山市火炬開發區康樂大道18號澳中致遠火炬創新園 (Only in Chinese)	info_zs_torch@pfm.com.mo	(86) 0760 8612 4366
Jiangmen				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
Guangdong E-commerce Times Industrial Park	(86) 186 0756 0510	江門市金甌路288號外商投資服務樓 (自編505之02室) (Only in Chinese)	guangdong11621@globalco mdir.com	(86) 186 0756 0510
Zhaoqing				
Entrepreneurship Base	Telephone No.	Address	Email	Fax No.
肇慶新區港澳青年創新創業基地 (Only in Chinese)	(86) 758 2588 340	1 Tuanjie Road, Dinghu District, Zhaoqing	zqxqkjc@163.com	(86) 758 2588 385

อุทยานวิทยาศาสตร์ในเขต GBA



อุทยานวิทยาศาสตร์ (SCIENCE PARK)

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฮ่องกง
Hong Kong Science and Technology Park (HKSTP)



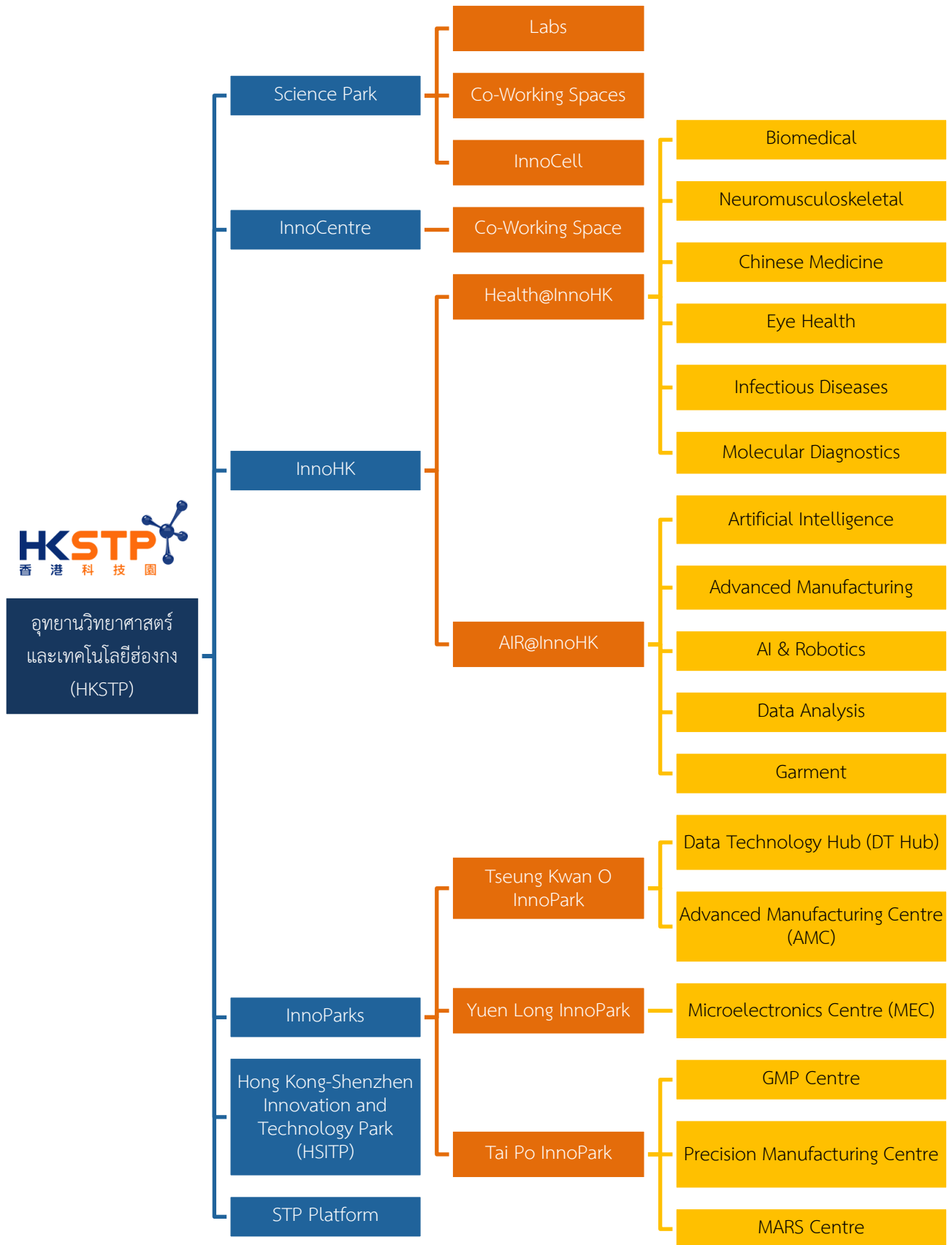
Photo: Enzo LO, PR NEWSWIRE

1. ข้อมูลพื้นฐาน

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฮ่องกง Hong Kong Science and Technology Park (HKSTP) เป็นองค์กรรมหาชนที่จัดตั้งขึ้นโดยรัฐบาลฮ่องกงในปี พ.ศ. 2544 เพื่อส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในฮ่องกง โครงสร้างพื้นฐานที่อุทยานบริหารจัดการในปัจจุบัน ได้แก่

- อุทยานวิทยาศาสตร์ฮ่องกง
- นิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง
- InnoCentre
- อื่น ๆ

2. โครงสร้างพื้นฐาน (infrastructure)

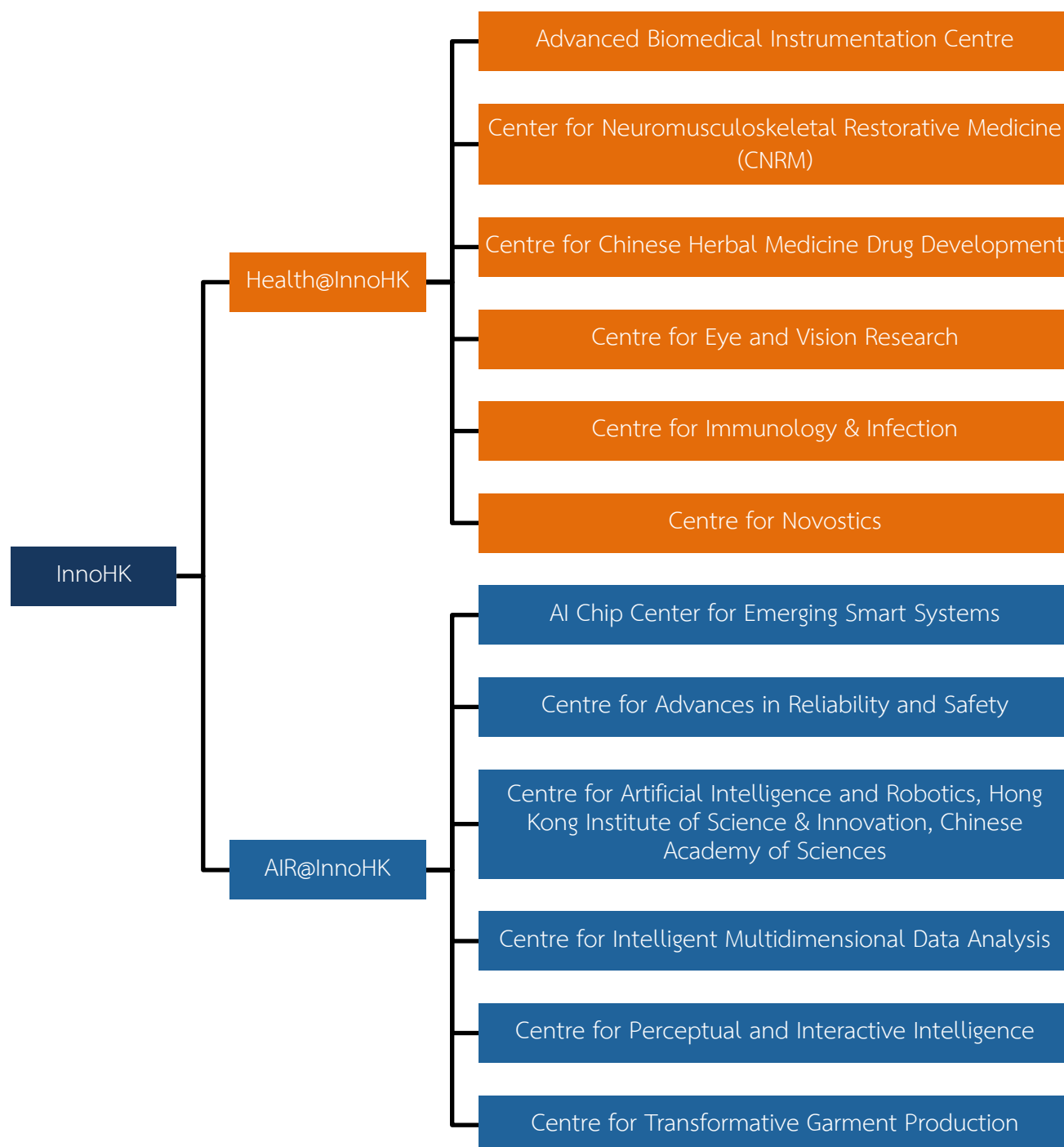


2.1 Labs and Co-Working Space

No.	Labs and Co-Working Space in HKSTP	Lab	Co-Working Space
1	AI PLUG	✓	✓
2	BIOMEDICAL TECHNOLOGY SUPPORT CENTRE	✓	✓
3	CHEMICAL CO-WORKING CENTRE	✓	✓
4	HEALTHCARE DEVICES INNOVATION HUB	✓	✓
5	ROBOTICS CATALYSING CENTRE	✓	✓
6	BIOBANK AND HISTOPATHOLOGY SERVICES	✓	
7	BIOMEDICAL INFORMATICS PLATFORM	✓	
8	GLP DRUG SAFETY TESTING CENTRE	✓	
9	GMP FACILITIES (CELL PROCESSING)	✓	
10	INCU-BIO CO-WORKING LAB*	✓	
11	STP PLATFORM	✓	
12	MEDICAL DEVICE TESTING LAB	✓	
13	2W CO-WORKING SPACE		✓
14	ICT CO-WORKING CENTRE		✓
15	INNO2		✓
16	INCU-BIO CO-WORKING SPACE*		✓
17	INCUBATION & ACCELERATION CENTRE*		✓

2.2 InnoCentre

No.	Co-Working Space
1	FINTECH CENTRE
2	THE ACADEMY
3	LION ROCK 72*
4	WHEELLOCK





1. TSEUNG KWAN O INNOPARK

โครงการสำคัญ

- Data Technology Hub (DT Hub)
- Advanced Manufacturing Centre (AMC)



2. YUEN LONG INNOPARK

โครงการสำคัญ

- Microelectronics Centre (MEC)
- Advanced Manufacturing Centre (AMC)



3. TAI PO INNOPARK

โครงการสำคัญ

- GMP Centre
- Precision Manufacturing Centre
- MARS Centre

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.hkstp.org/why-we-innofacture/innofacturing-tomorrow/>

2.5 อุทยานนวัตกรรมและเทคโนโลยีฮ่องกง-เซินเจิ้น

(Hong Kong-Shenzhen Innovation and Technology Park)



Photo: HSITP

1. ข้อมูลเกี่ยวกับอุทยาน

อุทยานนวัตกรรมและเทคโนโลยีฮ่องกง-เซินเจิ้น เป็นโครงการที่ร่วมกันพัฒนาโดยรัฐบาลกลางและรัฐบาลเทศบาลเมืองเซินเจิ้น ตั้งอยู่ที่ Lok Ma Chau Loop ในฮ่องกง เป็นแพลตฟอร์มนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใหญ่ที่สุดในฮ่องกง และเป็นฐานสำคัญสำหรับความร่วมมือในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การให้การศึกษาในระดับอุดมศึกษา วัฒนธรรมและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ และสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อดึงดูดองค์กรชั้นนำ สถาบันวิจัยและพัฒนา และสถาบันอุดมศึกษาจากท้องถิ่น จีนแผ่นดินใหญ่ และทั่วโลก



การวิจัยและพัฒนา



การศึกษาระดับอุดมศึกษา



วัฒนธรรมและ
อุตสาหกรรมสร้างสรรค์

- **การวิจัยและพัฒนา** : เชื่อมโยงงานวิจัยต้นน้ำและกลางน้ำสู่ตลาดปลายน้ำ ยกกระดับความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรม วิชาการ และการวิจัย
- **การศึกษาระดับอุดมศึกษา** : ใช้ทรัพยากรการสอนและการวิจัยและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อสร้างแพลตฟอร์มการฝึกอบรมขั้นสูงแบบบูรณาการในฮ่องกง
- **วัฒนธรรมและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์** : พัฒนาอุตสาหกรรมด้านวัฒนธรรมและความคิดสร้างสรรค์ที่เน้นการวิจัยและพัฒนาหรือใช้เทคโนโลยี

2. การวิจัยและพัฒนา

อุทยานมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา 6 ด้าน ได้แก่

- 1) เทคโนโลยีการดูแลสุขภาพ (healthcare technologies)
- 2) ข้อมูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ (big data and artificial intelligence)
- 3) หุ่นยนต์ (robotics)
- 4) วัสดุใหม่ (new material)
- 5) ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (microelectronics)
- 6) เทคโนโลยีทางการเงิน (financial technology)

เขตความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างเมืองเซินเจิ้นกับฮ่องกง

Shenzhen-Hong Kong Science and Technology Innovation Cooperation Zone (HSITP)



Photo: China Dialogue

1. ข้อมูลพื้นฐาน

เขตความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างเมืองเซินเจิ้นกับฮ่องกง ตั้งอยู่ในเขต Lok Ma Chau เพื่อสร้างศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก โดยอุทยานแห่งนี้จะสามารถขยายระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ของฮ่องกงให้ใหญ่ขึ้น รวมทั้งรวบรวมผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลกไว้ด้วยกัน ซึ่งจะยกระดับให้ฮ่องกงกลายเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์ระดับสากล และเอื้อประโยชน์ให้บริษัทด้านการวิจัยและพัฒนาทั่วโลกสามารถใช้ข้อได้เปรียบด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีของเซินเจิ้นและฮ่องกงในการเข้าสู่ตลาดของประเทศจีน เนื่องจากโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ดังกล่าวอยู่ระหว่างการดำเนินการ รัฐบาลเมืองเซินเจิ้นและเมืองฮ่องกง จึงร่วมกันสำรวจความเป็นไปได้ในการอนุมัติให้ Hong Kong Science and Technology Park Corporation เข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการในพื้นที่บางส่วนของ Innovation and Technology Zone เขตผู้เถียน เมืองเซินเจิ้น ในเบื้องต้น ฮ่องกงได้เปิดตัวโครงการ Global STEM Professional Scheme มูลค่า 2 พันล้านดอลลาร์ฮ่องกง (8 พันล้านบาท) เพื่อดึงดูดผู้ที่มีทักษะและความชำนาญที่โดดเด่นในด้านการวิจัยและการพัฒนาจากต่างประเทศเข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย และพัฒนาในฮ่องกง



Photo: Julythese7en

1. ข้อมูลพื้นฐาน

สวนอุตสาหกรรมไฮเทคเซินเจิ้น (Shenzhen High-Tech Industrial Park, SHIP) ตั้งอยู่ในเขตหนานซาน (Nanshan) ครอบคลุมพื้นที่ 11.5 ตร.กม. เป็นหนึ่งในห้าอุทยานไฮเทคระดับชาติที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลจีน ภายในสวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

1.1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาขององค์กรในประเทศและองค์กรข้ามชาติ เช่น

ZTE, Lenovo, TCL, SKYWORTH, IBM, ORACLE, UTStarcom



1.2 สถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง 43 แห่ง เช่น

- Tsinghua University
- Peking University
- University of Science and Technology of China
- The University of Hongkong
- Hongkong University of Science and Technology
- City University of Hongkong
- Shenzhen Virtual University Park

1.3 ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ เช่น

- Overseas Chinese Students High-tech Venture Park
- Shenzhen Software Park
- Shenzhen Virtual University Park Incubator
- Bio-Engineering Gene Incubator

บริษัทเอกชนและ STARTUP

FORTUNE GLOBAL 500

เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 เว็บไซต์ฟอร์จูน ไชน่า (Fortune China) ประกาศรายชื่อ “Fortune Global 500” รายชื่อ 500 บริษัทขนาดใหญ่ที่สุดของโลกประจำปี 2565 โดยมีบริษัท 24 แห่งจากเขตเศรษฐกิจอ่าวกว่างตุ้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า (Greater Bay Area, GBA) ที่ติดอันดับ ประกอบด้วย บริษัทจากกว่างตุ้ง 17 แห่ง และบริษัทจากฮ่องกง 7 แห่ง ดังนี้

อันดับโลก	บริษัท	ประเภทธุรกิจ	เมือง
25	Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.	ประกันชีวิต การเงิน และอื่น ๆ	เซินเจิ้น
70	China Resources (Holdings) Co., Ltd.	สินค้าอุปโภคบริโภคและอื่น ๆ	ฮ่องกง
76	Amer International Group	ผลิตภัณฑ์โลหะ	เซินเจิ้น
89	China Southern Power Grid Co., Ltd.	พลังงาน	กว่างโจว
96	Huawei Investment & Holding Co., Ltd.	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เซินเจิ้น
121	Tencent Holdings Ltd.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	เซินเจิ้น
138	Country Garden Holdings Co., Ltd.	อสังหาริมทรัพย์	ฝอซาน
152	China Merchants Group Limited	โลจิสติกส์การขนส่ง	ฮ่องกง
171	Lenovo Group Limited	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ฮ่องกง
174	China Merchants Bank Co., Ltd.	ธนาคารพาณิชย์	เซินเจิ้น
178	China Vanke Co., Ltd.	อสังหาริมทรัพย์	เซินเจิ้น
186	Guangzhou Automobile Industry Group Co., Ltd.	ยานยนต์	กว่างโจว
245	Midea Group Co., Ltd.	เครื่องใช้ไฟฟ้า	ฝอซาน
288	AIA Holdings Limited	ประกันชีวิต	ฮ่องกง
324	China Electronics Corporation	เทคโนโลยีสารสนเทศ	เซินเจิ้น
334	China Taiping Insurance Group Ltd.	ประกันชีวิต	ฮ่องกง
360	Guangzhou Municipal Construction Group Co., Ltd.	การก่อสร้างทางวิศวกรรม	กว่างโจว
372	Shenzhen Investment Holdings Co., Ltd.	การเงิน	เซินเจิ้น
393	CK Hutchison Holdings Limited	การค้าเชิงพาณิชย์	ฮ่องกง
397	Jardine Matheson Holdings Ltd.	ยานยนต์	ฮ่องกง
436	BYD Co., Ltd.	ยานยนต์	เซินเจิ้น
441	S.F. Holding Co., Ltd.	โลจิสติกส์การขนส่ง	เซินเจิ้น
467	Guangzhou Pharmaceutical Holdings Limited	ชีววิทยาการแพทย์	กว่างโจว
487	Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai	เครื่องใช้ไฟฟ้า	จูไห่

ที่มา : Hong Kong and Macao Affairs Office, the People's Government of Guangdong Province



Photo: szveto.com

1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี 2530 เป็นบริษัทเอกชน ดำเนินธุรกิจด้านข้อมูลและเทคโนโลยีโทรคมนาคม ของจีน เริ่มดำเนินธุรกิจครั้งแรกเมื่อปี 2513 โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่อง Private branch exchange (PBX) จากฮ่องกง เมื่อปี 2515 ได้วิจัยและพัฒนา PBX ของตนเอง และเมื่อปี 2540 ได้พัฒนาระบบเทคโนโลยีโทรคมนาคม GSM

ปัจจุบัน บริษัทหัวเว่ยฯ ดำเนินธุรกิจ 3 ด้าน ได้แก่ ธุรกิจเครือข่ายโทรคมนาคม (Carrier Business) ธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับองค์กร (Enterprise Business) และธุรกิจอุปกรณ์สื่อสารสำหรับผู้บริโภคทั่วไป (Consumer Business) โดยมีพนักงานมากกว่า 195,000 คน ใน 170 ประเทศทั่วโลก ในจำนวนนี้เป็นนักวิจัย 107,000 คน (ร้อยละ 54.8 ของ พนักงานทั้งหมด) ทั้งนี้บริษัทฯ ลงทุนด้าน R&D คิดเป็นร้อยละ 22.4 ของรายได้ทั้งหมดต่อปีโดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนา (R&D) 15 แห่ง

สงครามเทคโนโลยีระหว่างจีนกับสหรัฐฯ ได้สร้างความเสียหายต่อกลุ่มธุรกิจ Consumer จนทำให้บริษัทหัวเว่ยฯ ต้องจำหน่ายกิจการส่วนดังกล่าว เพื่อพยุงกิจการโดยรวม ปัจจุบันบริษัทหัวเว่ยฯ ถูกจัดให้อยู่ในอันดับที่ 96 (ลดลง 52

อันดับ) ของ Fortune Global 500 โดยนิตยสาร Fortune และตกจากอันดับ 1 ของเอ็กซอนที่มีรายได้สูงสุดในมณฑล กวางตุ้งเป็นครั้งแรก

ปี 2564 บริษัทหัวเว่ยฯ มีรายได้ 6.36 แสนล้านหยวน (9.4 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ) ลดลงร้อยละ 28.6 โดยมี กำไรสุทธิ 1.13 แสนล้านหยวน (1.7 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ) เพิ่มขึ้นร้อยละ 75.9 และมีสัดส่วนรายได้จากธุรกิจ Carrier มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.2 ของรายได้ทั้งหมด รองลงมาคือธุรกิจ Consumer ร้อยละ 38.2 และธุรกิจ Enterprise ร้อยละ 16.1 โดยเป็นรายได้จากประเทศจีนร้อยละ 64.9 และเอเชียแปซิฟิกร้อยละ 8.4

ช่วงสามไตรมาสแรกของปี 2565 บริษัทหัวเว่ยฯ มีรายได้ 4.45 แสนล้านหยวน (6.16 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ) ลดลง ร้อยละ 2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2564 และมีกำไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 6.1 ของรายได้ (ประมาณ 1.2 หมื่นล้าน หยวน) ลดลงร้อยละ 19.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2564

2. เกี่ยวกับประเทศไทย

บริษัทหัวเว่ยฯ ดำเนินธุรกิจในไทยเมื่อปี 2539 ต่อมาเมื่อปี 2542 ได้จัดตั้ง บริษัทหัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการทางด้านเทคนิค ศูนย์รับเรื่อง (Call Centre) ศูนย์กระจายอะไหล่และอุปกรณ์ โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญให้บริการโซลูชัน ด้านเครือข่าย และทีม R&D นอกจากนี้ บริษัทหัวเว่ยฯ ได้จัดตั้งสำนักงานใหญ่ระหว่าง ประเทศ (International Headquarter : IHQ) ในไทย โดยเป็นศูนย์ปฏิบัติงานของบริษัทหัวเว่ยฯ ในภูมิภาคเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้ยังเป็นที่ตั้งของศูนย์ Customer Solution Innovation and Integration Experience Center (CSIC) และเป็นศูนย์ฝึกอบรมแห่งใหม่ ปัจจุบัน บริษัทหัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด มีพนักงาน 360 คน โดยมีพนักงานคนไทยมากกว่าร้อยละ 80

บริษัทหัวเว่ยฯ (ประเทศไทย) ดำเนินธุรกิจและให้บริการด้านระบบและอุปกรณ์เครือข่ายสำหรับธุรกิจ องค์กร ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน เช่น โครงการขยายเครือข่ายโทรศัพท์มือถือในระบบ 3G/4G ของบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (AIS) บริษัทดีแทค บริษัททรู คอร์ปอเรชั่น และ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 6 มิ.ย. 61 ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รอง นรม. และ ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์รมต. กระทรวงวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี นายแก้ว พิง รอง ปธ. และ ปธ. หมุนเวียนตามวาระของบริษัทหัวเว่ย เทคโนโลยี ร่วมเป็นสักขีพยานใน การลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม ระหว่างสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กับบริษัทหัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

เมื่อปี 2564 บริษัทหัวเว่ยฯ ลงนามความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก (อีอีซี) เปิด Huawei ASEAN Academy แห่งแรกของไทย ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

เมื่อปี 2565 บริษัทหัวเว่ยฯ ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (MDES) ในการเสริมประสิทธิภาพระบบคลาวด์พร้อมส่งเสริมศักยภาพด้านการแข่งขันทางดิจิทัลของประเทศไทย

เมื่อเดือน ม.ค. 2566 ประธานกลุ่มธุรกิจ พลังงานดิจิทัล Smart PV และ ESS บริษัทหัวเว่ยฯ (ประเทศไทย) ได้เข้าร่วม พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับนายนำพล มลิชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัทซูซันน์สมาร์ตโซลูชั่น จำกัด เพื่อนำเสนอเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) สำหรับภาคอุตสาหกรรม

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
กุมภาพันธ์ 2566

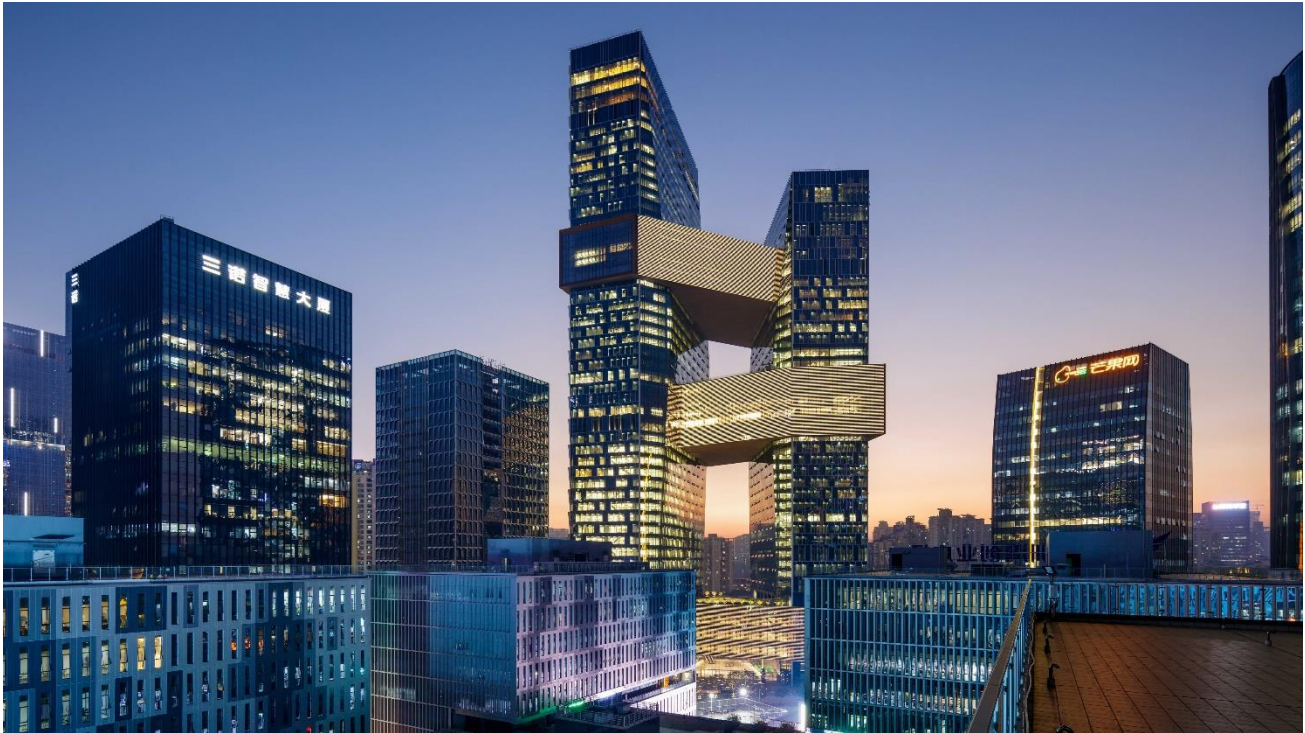


Photo: CNBC

1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท เทนเซ็นต์โฮลดิ้งส์ ลิมิเต็ด จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งเมื่อปี 2541 โดยนายหม่า ฮั่วเถิง (Pony Ma) จดทะเบียนที่ตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกง (HKEX) และดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเทคโนโลยีและบริการบนอินเทอร์เน็ตครอบคลุมอุตสาหกรรม ด้านต่าง ๆ ได้แก่แอปพลิเคชันความบันเทิง ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยการบริการอินเทอร์เน็ตภายใต้รูปแบบการให้บริการ "ศูนย์กลางของวิถีชีวิต" (One-Stop Online Lifestyle) ปัจจุบัน บริษัทเทนเซ็นต์มีพนักงาน 62,885 คน โดยมากกว่าร้อยละ 50 เป็นนักวิจัย

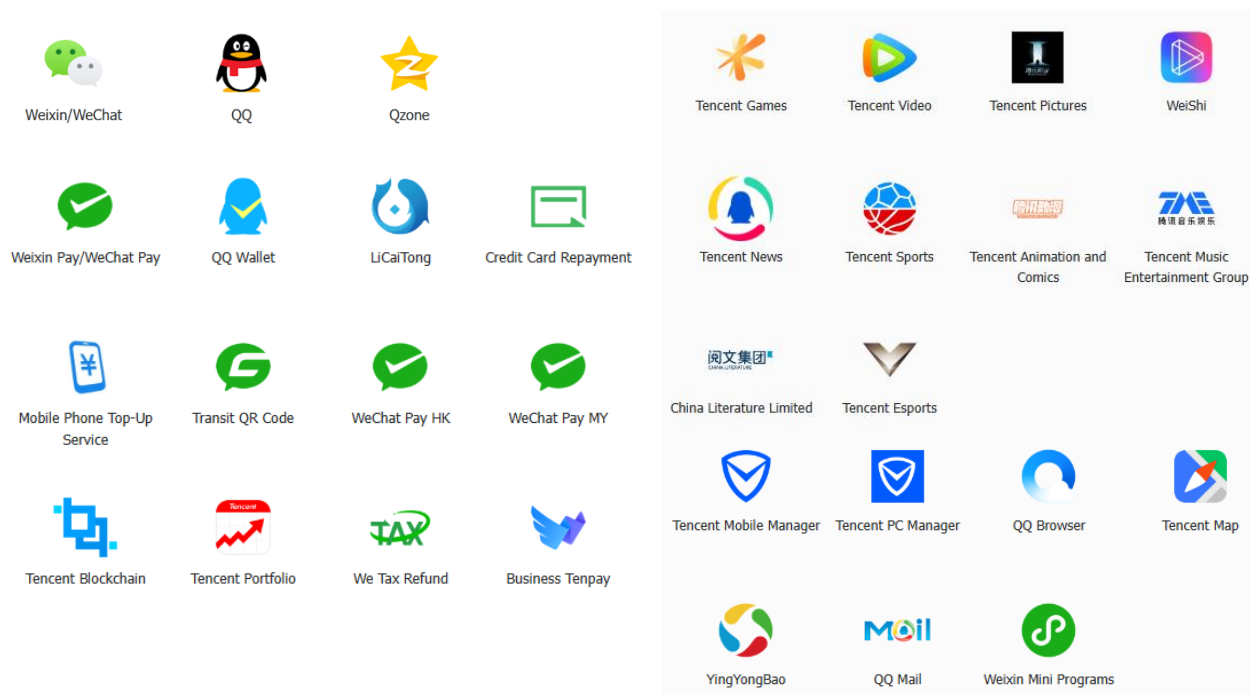
เมื่อปี 2564 บริษัทเทนเซ็นต์มีกำไรสุทธิ 245,944 ล้านหยวน (38,130 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปี 2563 เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.02 ทั้งนี้ โดยเป็นรายได้จากการบริการ (Value added service1) 291,572 ล้านหยวน (45,204 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) คิดเป็นร้อยละ 52 ของรายได้ทั้งหมด และรายได้จากธุรกิจเทคโนโลยีการเงิน (FinTech) 172,195 ล้านหยวน (26,696 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) คิดเป็นร้อยละ 31 ของรายได้ทั้งหมด

ครึ่งปีแรกของปี 2565 บริษัทเทนเซ็นต์มีรายได้ 269,505 ล้านหยวน (40,068 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) ลดลงร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2564 คิดเป็นกำไรขั้นต้น (Gross profit) 114,941 ล้านหยวน (17,088 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) ลดลงร้อยละ 8

บริษัท Tencent เป็นบริษัทผลิตเกมที่ใหญ่ที่สุดในโลก และมีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุดในโลกคิดเป็นร้อยละ 47.2 ของรายได้เกมทั้งหมดของโลก อนึ่ง เมื่อเดือนกันยายน 2563 บริษัทเทนเซ็นต์จัดตั้งสำนักงานใหญ่ Tencent ประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สิงคโปร์

2. ผลิตภัณฑ์สำคัญของบริษัท

ผลิตภัณฑ์สำคัญของบริษัท ได้แก่ (1) โปรแกรมแชท เช่น แอปพลิเคชัน QQ แอปพลิเคชัน WeChat (2) เกมออนไลน์เช่น QQGame Honour Kings (3) สื่อดิจิทัล ได้แก่ QQMusic Kugou Wosing Tencent Video (4) โฆษณาออนไลน์ได้แก่ Weixin Advertising (5) บริการชำระเงินผ่านทางออนไลน์เช่น Tenpay LiCaiTong Webank Weildai และ (6) บริการคลาวด์ (Tencent Cloud)



3. ธุรกิจไทยและสาขาความร่วมมือที่มีศักยภาพ

เมื่อปี 2553 บริษัทเทนเซ็นต์เข้าซื้อหุ้นจำนวนร้อยละ 49 ของ บริษัท sanook.com (ประเทศไทย) และนำแอปพลิเคชัน WeChat เปิดตัวในไทยอย่างเป็นทางการในปีเดียวกัน และในปีเดียวกัน ได้เข้าถือหุ้นทั้งหมดของ บริษัท sanook.com (ประเทศไทย) และในส่วนของ WeChat นั้น บริษัทเทนเซ็นต์มีความร่วมมือกับหลายองค์กรในไทยในการเปิดบัญชีทางการ (Official Accounts) ในแอปพลิเคชัน WeChat เช่น รถไฟฟ้า BTS รถไฟฟ้า MRT และโครงการ Easy Taxi เป็นต้น นอกจากนี้ ยังให้บริการแอปพลิเคชันอื่น ๆ ในไทย เช่น WeTV และ Joox เป็นต้น

เมื่อปี 2563 บริษัทบีอีซีเวิลด์ จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ WeTV ในเครือ เทนเซ็นต์ (ประเทศไทย) แลกเปลี่ยนความร่วมมือทางธุรกิจในการนำคอนเทนต์ละครช่อง 3 ที่ได้รับความนิยมไปออกอากาศบน WeTV พร้อมตกลงการออกอากาศละครแบบคู่ขนานบน Tencent Video

เทนเซ็นต์ คลาวด์ (Tencent Cloud) เปิดศูนย์ข้อมูลแห่งแรกในกรุงเทพฯ เมื่อปี 2562 และแห่งที่ 2 เมื่อปี 2564 เพื่อให้บริการโซลูชันคลาวด์แก่ลูกค้าในไทย อาทิบริษัท Sustaintech ร่วมมือกับ เทนเซ็นต์ คลาวด์ เปิดตัวเครื่อง “CircularOne” เครื่องรับคืนบรรจุภัณฑ์ที่สามารถจัดเก็บขวดในสภาพสมบูรณ์เพื่อนำไปรีไซเคิล (Reuse) แบบอัตโนมัติ

เมื่อปี 2565 เทนเซ็นต์ คลาวด์ สมาคมผู้ประกอบการแอนิเมชันและคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ไทย (TACGA) และสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์เกมไทย (TGA) จัดงาน Tencent Cloud’s Game and Animation 1st Meet-up ที่ประเทศไทย

ในเบื้องต้น สกย. เห็นว่า ในมิติที่เชื่อมโยงกับ ICT บริษัทเทนเซ็นต์สามารถมีความร่วมมือกับไทยในด้านการพัฒนา (1) Smart City (2) Smart Healthcare (3) Smart Education และ (4) Cross-border E-commerce (WeChat Pay)

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
กุมภาพันธ์ 2566



Photo: Zhang Qingling

1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท PCI Technology Group หรือ PCITECH เป็นบริษัทผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ AI และให้บริการ solution สำหรับอุตสาหกรรมรถไฟใต้ดินโดยมีขนาดใหญ่ติด 1 ใน 3 ของจีน บริษัทฯ จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2529 เดิมใช้ชื่อ Suntek Technology แต่ต่อมาเมื่อปี 2551 บริษัท PCI Holdings ได้เข้าซื้อกิจการจึงเปลี่ยนชื่อเป็น “PCITECH” และเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เซี่ยงไฮ้เมื่อปี 2542

ปัจจุบัน บริษัท PCITECH มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่นครกว่างโจว และมีสำนักงานย่อยกว่า 30 แห่งและศูนย์วิจัย 2 แห่งในจีน นอกจากนี้ บริษัท PCITECH ยังได้ลงทุนในบริษัทเทคโนโลยีขนาดใหญ่ที่มีมูลค่ามากกว่า 20,000 ล้านหยวนหลาย แห่ง

บริษัท PCITECH ได้วางระบบสมองการจราจรของเมือง (Urban Traffic Brain) ในนครเหอเฟย์และเมืองชวณเฉิง มณฑลอานฮุย โดยระบบที่ใช้ในพื้นที่ดังกล่าวจะแสดงแบบจำลองสภาพท้องถนน และใช้สีเพื่อแสดงความเร็วของรถแต่ละคัน และใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์เส้นทางการเดินทาง นอกจากนี้ บริษัท PCITECH ได้เริ่มดำเนินการวางระบบในสิงคโปร์ และมีแผนจะวางระบบดังกล่าวในเมืองอื่น ๆ ในจีน เช่น นครกว่างโจว เมืองฝอซาน และเมืองซูเจียน มณฑลเจียงซู เป็นต้น

บริษัท PCITECH เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ระบบขนส่งทางรางและระบบจำหน่ายบัตรโดยสาร รวมทั้งเป็นผู้วางระบบทั้งในจีนและต่างประเทศ ซึ่งบริษัทได้วางระบบชำระค่าบัตรโดยสาร ระบบสื่อสารระหว่างตัวรถไฟกับสถานีและระบบอื่น ๆ ใน สถานีรถไฟใต้ดินหลายสายในหลายเมือง เช่น นครกว่างโจว นครอุ๋น และนครฉงชิ่ง เป็นต้น อีกทั้งเป็นผู้วางระบบชำระ เงินในฮ่องกง และมีโครงการที่จะวางระบบขนส่งทางรางร่วมกับฮ่องกงและอินเดีย

ปัจจุบัน บริษัท PCITECH อยู่ในระหว่างการเตรียมพัฒนาระบบแบ่งปันข้อมูลระหว่างหน่วยงานด้านการคมนาคมในท้องถิ่น เช่น การแบ่งปันข้อมูลหน่วยงานดูแลรถโดยสารประจำทางและหน่วยงานดูแลรถไฟใต้ดิน

บริษัท PCITECH ได้ลงทุนในวิสาหกิจขนาดเล็กและช่วยสร้างสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับการประกอบธุรกิจให้กับวิสาหกิจที่เข้าไปลงทุน โดยนำเทคโนโลยีจากบริษัทที่เข้าไปลงทุนมาประยุกต์ใช้ด้วย เช่น บริษัท CloudWalk และบริษัท Intellifusion ซึ่งเป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญด้านการสแกนใบหน้า และบริษัท Sensetime ซึ่งเชี่ยวชาญด้านระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น



2. ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท

บริษัท PCITECH มีเทคโนโลยีหลัก (core technology) ได้แก่ เทคโนโลยีจดจำใบหน้า (face recognition) อัลกอริทึมวิเคราะห์วิดีโอ (video structured analysis) เทคโนโลยีโครงข่ายข้อมูล (knowledge graph) และเทคโนโลยี big data อัจฉริยะ

เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถนำมาปรับใช้ในอุตสาหกรรมรถไฟใต้ดินได้เช่น (1) เทคโนโลยีจดจำใบหน้า (face recognition) โดยใช้จดจำใบหน้าของผู้โดยสารและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์เช่น การการรักษาความปลอดภัย การเข้าใช้ บริการรถไฟฟ้าใต้ดินด้วยการสแกนใบหน้า (2) อัลกอริทึมวิเคราะห์วิดีโอ (video structured analysis) สำหรับประมวล ข้อมูลจากวิดีโอที่บันทึกด้วยกล้องวงจรปิดหรือตรวจสอบความหนาแน่นของผู้โดยสารที่ใช้บริการในแต่ละ สถานี (3) เทคโนโลยีโครงข่ายข้อมูล (knowledge graph) โดยนำมาใช้ในการหาเส้นทางเดินทางที่เหมาะสม (Routing) เพื่อให้ผู้โดยสารสามารถประหยัดเวลาในการเดินทาง และ (4) เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่อัจฉริยะ (intelligent big data technology) ที่สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระบบโดยสามารถเรียกดูและใช้ประโยชน์จาก ข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ ได้แบบเรียลไทม์ (real-time)

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
มีนาคม 2565



1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

BGI Group ก่อตั้งเมื่อปี 2542 เดิมคือ สถาบันจีโนมปักกิ่ง (Beijing Genomics Institute) ซึ่งเคยดำเนินงานด้านการวิจัยโครงการจีโนมมนุษย์ (Human Genome Project) และการวิจัยรหัสพันธุกรรมมนุษย์พีช และจุลินทรีย์ทั้งจีโนม (whole genome sequencing) ภายใต้การควบคุมดูแลของ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences)

BGI Group ประกอบด้วยบริษัทในเครือ ได้แก่ ศูนย์วิจัย BGI (BGI-Research) วิทยาลัย BGI (BGI College) ธนาคารยีนแห่งชาติจีน (China National GeneBank) บริษัท GigaScience จำกัด บริษัท BGI Genomics จำกัด บริษัท MGI จำกัด บริษัท FGI จำกัด บริษัท BGI MED จำกัด และ บริษัท BGI Bioverse จำกัด

BGI Group จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เซินเจิ้น รหัสหลักทรัพย์ SHE: 300676 ปัจจุบัน BGI Group เป็นกลุ่มบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านการวิจัยการจัดเรียงลำดับดีเอ็นเอ 1 ที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองเซินเจิ้น และมีสำนักงานใหญ่ระดับภูมิภาคตั้งอยู่ที่ฮ่องกง กรุงโคเปนเฮเกน (เดนมาร์ก) และ เมืองซานโฮเซ (รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐฯ) นอกจากนี้ ยังมีสำนักงานและห้องปฏิบัติการกว่า 47 แห่งในทวีปยุโรป อเมริกาเหนือ และ เอเชียแปซิฟิก มีพนักงานรวม 6,000 คน

จุดเด่นของบริษัท คือ ความเชี่ยวชาญด้านการจัดลำดับจีโนม (genomic sequencing) และโปรตีโอมิกส์ (proteomics) โดยเฉพาะ การจัดลำดับจีโนมของมนุษย์ (human whole genome sequencing) การจัดลำดับอาร์เอ็นเอ (RNA sequencing) การจัดลำดับเซลล์เดียว (single cell sequencing) และ การจัดลำดับจีโนมของพืชและสัตว์ (plant and animal whole genome sequencing)

เมื่อปี 2554 คณะกรรมการการปฏิรูปและพัฒนาแห่งชาติอนุมัติให้ BGI Group จัดตั้งธนาคารยีนแห่งชาติจีน (China National GeneBank) ซึ่งเป็นธนาคารยีนแห่งแรกของและเปิดให้บริการเมื่อ 22 กันยายน 2559 ธนาคารยีนประกอบด้วย (1) ธนาคารชีวภาพ (Biological Bank) เก็บรวบรวมตัวอย่างยีน 2 ของมนุษย์ พืช สัตว์และจุลินทรีย์จำนวน 11.3 ล้านตัวอย่าง ประกอบด้วยเมล็ดพืชมากกว่า 5,500 ชนิด ตัวอย่างยีนสัตว์ 400,000 ชนิด และจุลินทรีย์ 12,000 ชนิด (2) ธนาคารชีวสารสนเทศศาสตร์3 (Bioinformatics Bank) มีคอมพิวเตอร์ประมวลผลที่มีหน่วยความจำเท่ากับ 58 เพตะไบต์ 4 เก็บข้อมูลจีโนม (Genome) ที่คิดเป็นร้อยละ 80 ของจีโนมทั้งหมดบนโลก

เมื่อปี 2555 BGI Group จำกัด เข้าซื้อกิจการบริษัท Complete Genomics จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผลิตเครื่องมือวิจัยทางพันธุกรรมชั้นนำของสหรัฐฯ มูลค่า 117.6 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

เมื่อปี 2564 BGI Group มีรายได้ 6,701 ล้านบาท (1,038 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) ลดลงร้อยละ 20.2 มีกำไรสุทธิ 1,431 ล้านบาท (221 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) ลดลงร้อยละ 31.55 เมื่อเทียบกับปี 2563

2. ข้อมูลและเกร็ดที่เกี่ยวข้อง

BGI Group มีผลงานการค้นคว้าและวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลกกว่า 2,000 ฉบับ เช่น การถอดรหัสพันธุกรรมข้าว งานวิจัยด้านการเรียงตัวของเชื้อไวรัส SARS งานวิจัยด้านการเรียงตัวของโครโมโซมชาวเอเชีย หมูแพนด้า และเส้นผมของ "อินุก" ซึ่งเป็นบรรพบุรุษของเอสกิโมอายุ 4,000 ปี

BGI Group มีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ในจีน โดยได้คิดค้นชุดตรวจวินิจฉัยโรค COVID-19 จัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจตัวอย่างเลือดของผู้ที่สงสัยว่าจะติดเชื้อ และวิเคราะห์จีโนมิกส์ของเชื้อไวรัสโคโรนาเพื่อนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยและคิดค้นวัคซีน

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 BGI Group ถูกจัดให้อยู่ในรายการห้ามลงทุนในสหรัฐฯ เนื่องจากกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ (United States Department of Defense) ระบุว่า บริษัท BGI มีโครงการความร่วมมือกับกองทัพจีน

เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 65 บ. BGI Group ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) 3 ฉบับกับกระทรวงสาธารณสุขอินโดนีเซีย (Indonesian Ministry of Health) มหาวิทยาลัยอินโดนีเซีย (University of Indonesia) และสถาบันเทคโนโลยีเดล (Institute Teknologi Del) โดยบันทึกความเข้าใจดังกล่าวครอบคลุมความร่วมมือในโครงการพัฒนาจีโนมิกส์ โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการ และโครงการวิจัยและการฝึกอบรมบุคลากร

3. ความร่วมมือกับไทย

เมื่อกรกฎาคม 2555 บ. Bangkok R.I.A LAB.CO.,LTD. (Bria lab) เชื้อสัญญา กับ BGI Group ในการใช้การทดสอบนิฟตี้ (NIFTY: Non-Invasive Fetal Trisomy test) หรือการตรวจกรองหาลักษณะความผิดปกติของโครโมโซม (อาทิ ภาวะดาวซินโดม (Down Syndrome)) ของทารกในครรภ์มารดา

เมื่อมีนาคม 2556 คณะจากโรงพยาบาลศิริราชเยือน BGI Group และลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการบริการทางการแพทย์ระดับสูง - เมื่อเมษายน 2556 คณะจากโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เยือน BGI Group เพื่อเจรจาความร่วมมือระหว่างกัน ด้านการตรวจกรองทารกแรกเกิด (Newborn Screening) และการวินิจฉัยทางพันธุกรรม (genetic diagnosis)

เมื่อกรกฎาคม 2560 คณะจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเยือน BGI Group ตามคำเชิญของนายวัง เจี้ยน (Wang Jian) ประธานกรรมการบริษัท เพื่อร่วมหารือกับผู้แทนบริษัทฯ และเยี่ยมชมอาคารยื่นแห่งชาติของจีน

ในปี 2560 BGI Group ได้จัดตั้ง บริษัท แบงคอกจีโนมิกส์อินโนเวชัน จำกัด ในไทยเพื่อให้บริการตรวจคัดกรองความผิดปกติทางโครโมโซมของทารกในครรภ์ และความผิดปกติทางพันธุกรรมชนิดอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดโอกาสการเกิดของทารกที่มีความพิการแต่กำเนิด ยืดอายุของผู้ป่วยโรคมะเร็ง ควบคุมโรคติดต่อ และส่งเสริมงานวิจัยด้านจีโนมิกส์

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2561 นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรีในขณะนั้น เดินทางเยี่ยมชม BGI Group โดยรองนายกฯ ได้หารือแนวทางขยายความร่วมมือด้านการลงทุนและเชิญชวนให้เข้ามาลงทุนในพื้นที่ EEC

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2565 นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข รับมอบห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Huo-Yan Air Laboratory) จากมูลนิธิแมมมอธ (Mammoth Foundation) ให้แก่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวน 3 ห้อง อนึ่ง มูลนิธิแมมมอธเป็นมูลนิธิไม่แสวงหาผลกำไร ภายใต้การบริหารจัดการของ BGI Group บริษัท Vanke และ บริษัท Green Pine Capital มีสำนักงานอยู่ที่เมืองเซินเจิ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ประโยชน์ของเทคโนโลยีจีโนม

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
ธันวาคม 2565



Photo: DroneDJ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท Dajiang Innovations Science and Technology Co., Ltd. (DJI) ก่อตั้งเมื่อปี 2549 โดยนายวง ทาว (Frank Wang) มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองเซินเจิ้น เป็นบริษัทเอกชนดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aerial vehicle: UAV) เพื่อใช้ในการถ่ายภาพและวิดีโอ โดยผลิตโดรนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบิน เช่น ระบบควบคุมการบินอัตโนมัติ ระบบนำส่งข้อมูลการบินไร้สาย ส่วนประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และซอฟต์แวร์เป็นต้น ปัจจุบัน บริษัท DJI มีพนักงาน 14,000 คน และมีสำนักงานใน 17 ประเทศทั่วโลก

จุดเด่นของบริษัท คือ การผลิตโดรนถ่ายภาพที่มีคุณภาพสูงและถูกใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมบันเทิงทั่วโลก โดยเมื่อปี 2564 บริษัท DJI มีส่วนแบ่งทางการตลาดโดรนร้อยละ 54 ของตลาดโดรนทั่วโลก

นายวง ทาว จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัย Hong Kong University of Science & Technology (HKUST) ด้านศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยนายวงฯ ได้รับทุนวิจัยและพัฒนาด้าน UAV จากมหาวิทยาลัย HKUST และเมื่อปี 2548 และได้รับเงินทุนจาก บริษัท Accel Partners (บริษัทที่ลงทุนในกิจการที่มีความเสี่ยง (Venture Capital)) มูลค่า 75 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อจัดตั้ง บริษัท DJI ที่ฮ่องกง ต่อมา เมื่อปี 2549 นายวงฯ ย้ายบริษัท มาจัดตั้งที่เมือง

เงินจิ้น เนื่องจากสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี ทรัพยากรบุคคล และหุ้นส่วนด้านการผลิตได้สะดวกกว่า นายวางฯ อยู่ในรายชื่อ 100 Richest in Tech list ประจำปี 2560 ที่จัดทำโดย Forbes magazine ให้เป็นเศรษฐี ด้านเทคโนโลยี ชาวเอเชียที่อายุน้อยที่สุด (37 ปี) มีทรัพย์สินรวมมูลค่า 3,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



โดรน



อุปกรณ์ควบคุมการบินอัจฉริยะ



เครื่องเทียบและควบคุมโดรนอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์ของ DJI ได้แก่ (1) ผลิตภัณฑ์โดรน อาทิ โดรนใบพัด build-in รุ่น Phantom โดรนพับได้รุ่น Mavic Pro โดรนหลายขา (Spreading Wings) โดรนกล้อง Build-in รุ่น Inspire โดรนสำหรับมืออาชีพ รุ่น Matric กล้องถ่ายภาพวิดีโอแบบพกพา โดรนที่สามารถควบคุมด้วยฝ่ามือ รุ่น Sparks (2) ผลิตภัณฑ์ควบคุม เช่น เครื่องควบคุมการบินอัตโนมัติ ACE สำหรับเฮลิคอปเตอร์บังคับวิทยุ ระบบบังคับเครื่องบินหลายใบพัด ชุดผลิตภัณฑ์ควบคุมความเสถียร (Stabilization Modules) ที่สามารถใช้งานได้กับกล้องวิดีโอหรือกล้องถ่ายภาพ DSLR ทั่วไป และ (3) ผลิตภัณฑ์พิเศษอื่น ๆ เช่น เครื่องเทียบท่าและควบคุมโดรนอัตโนมัติ (DJI Dock) ซอฟต์แวร์ประมวลผลและแสดงผลการบิน (FlightHub) และระบบการบินที่สามารถออกแบบให้เหมาะสมแก่การใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมขุดเจาะน้ำมันและก๊าซ งานกู้ภัยและช่วยชีวิต และงานลาดตระเวน และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์แต่ละประเภทแบ่งประเภทตามรูปแบบการใช้งานของลูกค้า ได้แก่ บุคคลทั่วไป บุคคลระดับมืออาชีพ และระดับองค์กร

DJI Agriculture ออกผลิตภัณฑ์โดรนการเกษตร อาทิ DJI AgrasT10 ซึ่งใช้ในการฉีดพ่นปุ๋ยและสารเคมี เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ลดความเสี่ยงจากสารเคมีทางการเกษตร ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานฉีดพ่น พร้อมแพลตฟอร์ม Smart Agriculture Cloud ซึ่งช่วยวางแผนและเก็บข้อมูลการฉีดพ่นทั้งหมด

เมื่อปี 2565 DJI ร่วมมือกับ Hasselblad แบรนดกล้องถ่ายภาพสัญชาติสวีเดน เปิดตัวร้าน DJI | Hasselblad แห่งแรกในประเทศไทยและอาเซียนที่ศูนย์การค้าสยามพารากอน

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
กุมภาพันธ์ 2566



1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท XAG จำกัด จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2550 โดยนายเพิง บิน (Peng Bin) ป.ตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ม.ซีอาน เตียนจื่อ (Xidian University และนายกง เจียชิน (Justin Gong) ป.โท สาขาการบัญชีวิชาชีพ สถาบัน Australian National Institute of Management and Commerce และกำลังศึกษา ป.เอก บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต ม. Université Paris Dauphine แต่เดิมบริษัทชื่อ XAIRCRAFT ต่อมาเมื่อปี 2557 เปลี่ยนเป็น XAG เนื่องจากต้องการเน้นการพัฒนาอากาศยาน ไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตร ปัจจุบัน มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่นครกว่างโจว โดย บ. XAG เน้นการผลิตและพัฒนาเทคโนโลยีโดรนการเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีเฉพาะด้านและมีความแม่นยำสูง ปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 1,400 คน โดยพนักงานร้อยละ 50 ทำงานด้านวิจัยและพัฒนาในศูนย์วิจัยและพัฒนา 20 แห่งทั่วโลก

บริษัท XAG เป็นบริษัทผลิตโดรนสำหรับการเกษตรที่ใหญ่ที่สุดของจีน โดยมีส่วนแบ่งตลาดโดรนสำหรับการเกษตรร้อยละ 50 ของตลาดโดรนสำหรับการเกษตรของจีน ปัจจุบันจำหน่ายสินค้าและบริการแก่เกษตรกรจำนวน 8 ล้านคนใน 42 ประเทศทั่วโลก นอกจากนี้ โดรนของ บ. XAG สามารถช่วยประหยัดน้ำสำหรับการเพาะปลูก 4.29 ล้านตัน และลดการใช้ยาฆ่าแมลงและปุ๋ยได้ 18,600 ตัน

เมื่อปี 2564 บริษัท XAG ได้รับอนุมัติให้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ Shanghai Sci-Tech Innovation Board (STAR Market) โดยวางแผนระดมทุน 1,510 ล้านบาท (235 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

ผลิตภัณฑ์สำคัญของบริษัท ได้แก่ (1) โดรนฉีดพ่นของเหลวและเมล็ดพืชความแม่นยำสูง (Agricultural UAS) (2) โดรนสำรวจพื้นที่เกษตร (Surveying UAS) โดยเก็บข้อมูลพื้นที่การเกษตรด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อนำข้อมูลไปประมวล เป็นแผนที่ 3 มิติ (3) รถฉีดพ่นของเหลวขับเคลื่อนอัตโนมัติ (Unmanned Ground Vehicle) (4) อุปกรณ์ IoT สำหรับการเกษตร เช่น กล้องวงจรปิดตรวจวัดการเจริญเติบโตของพืช อุปกรณ์วัดความชื้นของดิน กล้องบันทึกภาพการเติบโตของพืช และกล้องตรวจวัดและพยากรณ์อากาศ (5) รถเก็บเกี่ยวผลผลิตขับเคลื่อนอัตโนมัติ (Autopilot Console) และ (6) ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture System) คือซอฟต์แวร์ประมวลข้อมูลและควบคุมโดรนและอุปกรณ์ IoT ในพื้นที่เพาะปลูก



โดรนฉีดพ่นของเหลวและเมล็ดพืช



โดรนสำรวจพื้นที่เกษตร



โดรนสำรวจระยะไกล



รถฉีดพ่นของเหลวขับเคลื่อนอัตโนมัติ



อุปกรณ์ IoT สำหรับการเกษตร



ระบบเกษตรอัจฉริยะ

2. ความสนใจของบริษัทกับไทยและภูมิภาค

ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์โดรนของ บ. XAG ยังไม่ได้นำสินค้าเข้าไปจำหน่ายในไทย เนื่องจากยังมีข้อจำกัดทางกฎหมายเกี่ยวกับระเบียบการขึ้นทะเบียนโดรนที่มี นน. มากกว่า 25 กก. อย่างไรก็ตาม บ. XAG มีความสนใจที่จะจำหน่ายสินค้าและบริการ ในไทยร่วมกับ บ. Bayer (ประเทศไทย)

เมื่อ ส.ค. 61 บ. XAG เคยร่วมออกงานแสดงสินค้า Agrifuture Conference & Exhibition 2018 ซึ่งได้รับความสนใจจากภาคเอกชนและเกษตรกรไทยเป็นอย่างมาก

เมื่อ ก.พ. 63 นาย Justin Gong ผู้ร่วมก่อตั้ง บ. XAG ลงนามบันทึกความเข้าใจกับนาย Andre Kraide หัวหน้าประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ที่มี สนง. อยู่ที่ สป.) และปากีสถาน บ. Bayer ว่าด้วยความร่วมมือในการส่งเสริมและดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเกษตรในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และปากีสถาน (Southeast Asia and Pakistan, SEAP)

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
เมษายน 2565



1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บ. Intellifusion ก่อตั้งเมื่อปี 2557 ด้วยทุนจดทะเบียนมากกว่า 266 ล้านบาท (42.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) โดยนายเฉิน นิง (Chen Ning) เป็นผู้ก่อตั้งและดำรงตำแหน่งประธานบริษัท มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองเซินเจิ้น เป็นบริษัทที่พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อนำไปใช้สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

บริษัทประสบความสำเร็จในการพัฒนาแพลตฟอร์มอัลกอริทึม (Algorithm1) ชิปประมวลผลสำหรับปัญญาประดิษฐ์ และแพลตฟอร์ม big data สำหรับการเก็บข้อมูลเพื่อประมวลผล โดยในช่วงที่ผ่านมาบริษัทได้จัดทำระบบประมวลผลจากข้อมูลภาพเพื่อใช้ในการค้นหามหาบุคคลสำหรับกรมตำรวจเมืองเซินเจิ้น และเมื่อปี 2559 ได้จัดทำระบบรักษาความปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า (facial recognition system) สำหรับ กปช.ผู้นำ G20 ครั้งที่ 11 นครหางโจว มณฑลเจ้อเจียง

เมื่อปี 2561 บริษัทมีมูลค่าการระดมทุน ในระดับ Series B 2 (ไม่เปิดเผยจำนวนเงินลงทุน) โดยมีผู้ร่วมลงทุน ได้แก่ ธนาคาร CITIC Bank International ธนาคาร BOC International และ สนง.ดูแลและควบคุมกิจการรัฐวิสาหกิจ เมืองเซินเจิ้น

เมื่อปี 2563 บริษัทฯ มีรายได้ 426 ล้านบาท (67.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ร้อยละ 220.3

เมื่อปี 2564 บริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการเพื่อจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ Shanghai Stock Exchange Science and Technology Innovation Board (SSE Star Market) อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังไม่เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ดังกล่าว

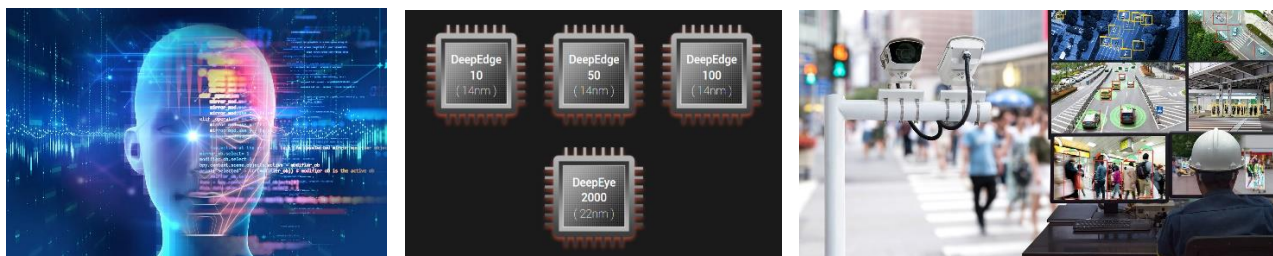


Photo : intellif.com

2. ผลลัพธ์สำคัญของบริษัท

(1) กล้องรักษาความปลอดภัย ที่ใช้เทคโนโลยี AI ตรวจจับการเคลื่อนไหวและใบหน้า เพื่อนำไปประมวลผลและบันทึกเป็นข้อมูล ผลิตดังกล่าวเป็นผลลัพธ์ที่ใช้ในงานด้านความปลอดภัย

(2) ชิปประมวลผล AIoT โดยเป็นชิปคำสั่งและหน่วยประมวลผลที่ใช้เทคโนโลยี AI เพื่อการเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุม IoT

(3) ระบบตรวจจับใบหน้าและความเคลื่อนไหว โดยนำข้อมูลที่ได้ไปใช้วิเคราะห์พฤติกรรมการใช้จ่ายเพื่อนำไปปรับปรุงประสบการณ์ของลูกค้าภายในห้างสรรพสินค้าได้

(4) ระบบประมวลผลอัจฉริยะอัจฉริยะ (Intelligent supercomputing) ฮาร์ดแวร์และระบบที่ใช้สำหรับการเพิ่มขีดความสามารถของปัญญาประดิษฐ์ที่ใช้สำหรับ ประมวลผลด้านการวิจัย เป็นต้น

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
มีนาคม 2565



1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บ. iFLYTEK จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2542 โดยนายหลิว ชิงเฟิง (Liu Qingfeng) และจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เซินเจิ้นเมื่อปี 2551 บ. iFLYTEK มีชื่อเสียงด้านระบบเสียงอัจฉริยะ (Voice Intelligence) ซึ่งเป็นระบบการสั่งการด้วยเสียงที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ในการพัฒนาระบบการจดจำเสียง (Voice Recognition) การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing) และการสังเคราะห์เสียงพูด (Speech Synthesis) เพื่อใช้เสียงควบคุมการใช้งานสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต ลำโพงและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เมื่อปี 2560 บ. iFLYTEK ได้รับคัดเลือกจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีนให้เป็น 1 ใน 4 บริษัทที่เป็นผู้นำในการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของจีน (China A.I. National Team) โดย บ. iFLYTEK เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบเสียงอัจฉริยะ บ. Baidu พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับระบบยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ บ. Alibaba Cloud พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับเมืองอัจฉริยะ และ บ. Tencent พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการประมวลผลภาพถ่ายทางการแพทย์

เมื่อปี 2562 บ. iFLYTEK ได้รับรางวัล Super AI Leader (SAIL) Applicative Award ในงาน World AI Conference (WAIC) จากการพัฒนาระบบแปลภาษาจากการพูด (speech translation system) นอกจากนี้ซอฟต์แวร์ด้านการแปลภาษาอัตโนมัติจะถูกใช้ในงานโอลิมปิกที่กรุงปักกิ่งในปี 2565

ในช่วงครึ่งแรกปี 2564 บ. iFLYTEK มีรายได้ 6,300 ล้านหยวน (996.57 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เพิ่มขึ้นร้อยละ 45.3 และมีกำไรสุทธิ 419 ล้านหยวน (66.28 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เพิ่มขึ้นร้อยละ 62.1



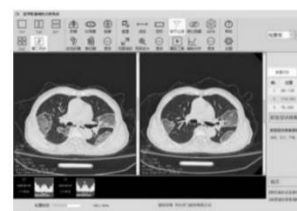
แท็บเล็ตการเรียนรู้อัจฉริยะ
(iStudy)



เครื่องแปลภาษาอัจฉริยะ
(Jarvisen)



เครื่องบันทึกเสียงและแปลภาษา
(SR Series)



ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพถ่ายภาพรังสี
(radiography)

2. ผลลัพธ์สำคัญของบริษัท

บ. iFLYTEK ยังได้นำเทคโนโลยี AI ประยุกต์ใช้ในการผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) แท็บเล็ตการเรียนรู้อัจฉริยะ (iStudy) โดยใช้เทคโนโลยี AI เก็บข้อมูลการเรียนรู้ให้เป็น Big Data เพื่อวิเคราะห์และนำไปปรับปรุงการเรียนของผู้เรียน (2) เครื่องแปลภาษาอัจฉริยะ (Jarvisen) ที่สามารถแปลภาษาได้ 60 ภาษา และใช้ในการประชุมระหว่างประเทศ (3) เครื่องบันทึกเสียงและแปลภาษา (SR Series) ที่สามารถบันทึกเสียงและแปลงเสียงเป็นตัวอักษรได้ 8 ภาษา และ (4) ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพถ่ายภาพรังสี (radiography) ที่ใช้ AI วินิจฉัยภาพถ่ายทางการแพทย์ ซึ่งได้นำมาใช้ในการวินิจฉัยภาพถ่ายรังสีปอดผู้ป่วยโรค COVID-19

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
เมษายน 2565



1. ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท CloudWalk Technology จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2558 โดยนาย Zhou Xi จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัย University of Science and Technology of China มณฑลอานฮุย มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่นครกว่างโจว จุดเด่นของบริษัท ได้แก่ (1) บริษัท CloudWalk เป็นบริษัทดำเนินธุรกิจด้านซอฟต์แวร์เทคโนโลยีจดจำใบหน้า (facial recognition) และ (2) มีความโดดเด่นด้านปัญญาประดิษฐ์โดยเฉพาะในด้านการเงิน การกำกับดูแล (governance) การคมนาคมขนส่ง และการค้า โดยบริษัท Cloudwalk มีส่วนแบ่งทางการตลาดของปัญญาประดิษฐ์ร้อยละ 82.8 ในจีน

ผลประกอบการของบริษัท เมื่อช่วงครึ่งปีแรกของปี 2564 บริษัท CloudWalk มีรายได้ 455 ล้านหยวน (70.54 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เพิ่มขึ้นร้อยละ 105.7

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 บริษัท CloudWalk ได้รับเงินลงทุน 345.1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ จากผู้ลงทุน 9 ราย เช่น Kelvin Beachum Jr. (สหรัฐฯ) และ Valor Capital Group (สหรัฐฯ)

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเพื่อธุรกิจไทยในจีน ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว
เมษายน 2565

บทสัมภาษณ์คนไทยในเซินเจิ้น



เมธาวิ ตันตระเวนิชย์ (เอย)

Electronic Information (AI) มหาวิทยาลัยชิงหัว

ปริญญาตรี – คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาโท – คณะบริหารธุรกิจ Peking University HSBC Business School (Shenzhen)

ปริญญาโท – คณะ Electronic Information (Artificial Intelligence, AI) มหาวิทยาลัย Tsinghua Shenzhen International Graduate School

“เอย” เชื่อว่า ถ้าประเทศไทยมีระบบการศึกษาที่ดี จะทำให้คนมีโอกาสเข้าถึงข้อมูลคุณภาพมากขึ้น โอกาสการทำงาน รวมถึงโอกาสต่าง ๆ ในชีวิตก็จะมากขึ้นด้วย

ในช่วงเรียนปริญญาตรี “เอย” ได้มีโอกาสฝึกงานที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่เมืองเชียงใหม่ ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลการค้าขายในต่างประเทศ ทำให้มีโอกาสไปเดินทางไปเมืองต่าง ๆ ของจีนด้วยทั้งเรื่องงานและการเดินทางของตัวเอง “เอย” พบว่า ประเทศนี้มีความหลากหลายที่น่าสนใจมาก ๆ และแต่ละพื้นที่

ก็ไม่เหมือนกันเลย ได้เห็นคนจีนจำนวนมากที่ยืนและมีความตื่นตัวตลอดเวลา นี่คือ หนึ่งในแรงบันดาลใจที่อยากไปสัมผัสสังคมของจีนมากขึ้น

เมื่อตัดสินใจเรียนปริญญาโท “เอย” จึงเลือกมาเรียนต่อที่จีน นอกจากการเรียนแล้ว “เอย” ยังได้เก็บเกี่ยวประสบการณ์ในด้าน Startup Community Building ซึ่งเป็นจุดเปลี่ยนของชีวิต

“ได้เข้าไปร่วมงานอีเวนต์ที่แนะนำเครื่องมือการตลาด WeChat Marketing ในฐานะผู้ฟัง และเห็นว่า เป็นงานที่ดีมาก ๆ และในไทยยังไม่มีใครทำเรื่องนี้เลย เลยขอเข้าไปคุยกับ Speaker ชาวอังกฤษ และเชิญให้มาพูดที่ประเทศไทย”

งาน All About China Summit ที่จัดในปี พ.ศ. 2561 ที่ประเทศไทย โดยมีวิทยากรที่ “เอย” เชิญไปด้วย ผ่านไปได้ด้วยดี และทางตัววิทยากรชาวอังกฤษผู้นั้น ก็ชอบการทำงาน เลยดึง “เอย” ไปเป็นพาร์ตเนอร์ จนได้กลายมาเป็นหนึ่งใน ผู้ร่วมก่อตั้ง China CHannel หลังจากนั้น เอยได้มีโอกาสมากลับมาที่เซินเจิ้นและจัดงาน Greater Bay Sharing Forum ในเมืองเซินเจิ้น (Greater Bay Area หรือ GBA คือ เขตท่าเลทองสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจทางตอนใต้ของจีน ทั้งด้านเทคโนโลยี การเงิน โลจิสติก และการบริการ ประกอบด้วย ฮ่องกง มาเก๊า และ 9 เมืองในมณฑลกว่างตุง เช่น กวางโจว เซินเจิ้น) เพื่อเพิ่มโอกาสให้กับ stakeholders ใน GBA ได้มีโอกาสรู้จักและพัฒนาความสัมพันธ์เพื่อนำไปสู่การร่วมมือกันพัฒนาเมืองต่าง ๆ ทางตอนใต้ของจีนในด้านสตาร์ทอัพ

“เอย” เชื่อว่า ถ้าประเทศไหนมีระบบการศึกษาที่ดี จะทำให้คนมีโอกาสเข้าถึงข้อมูลคุณภาพมากขึ้น โอกาสการทำงาน รวมถึงโอกาสต่าง ๆ ในชีวิตก็จะมากขึ้นด้วย จีนให้ความสำคัญกับการศึกษามาก ๆ เห็นได้จากการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยแปลภาษาต่างชาติ เพื่อให้เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาของพวกเขา ผลที่ออกมาจากการใช้เทคโนโลยี มันก็สำเร็จอย่างที่เห็น

ภาพของจีนที่เห็นได้ชัดเจน คือ ประเทศนี้กำลังวิ่งไปด้วยนวัตกรรม ที่ช่วยให้คนจีนใช้ชีวิตได้ง่ายขึ้น และให้ความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นด้วย เช่น Mobike จักรยานเช่า คือ ตัวอย่างที่มาจากปัญหาที่คนจีนเขาเห็นและอยากจะแก้ปัญหานี้ เพื่อช่วยคนของเขาให้เดินทางได้ง่ายและไวขึ้น

หลังจากได้รับปริญญาโทใบแรกด้านบริหารธุรกิจ จาก Peking University HSBC Business School “เอย” ก็ได้เรียนต่อโทใบที่ 2 ที่ชิงหัว เนื่องจากการก้าวพัฒนาอย่างรวดเร็วในจีนทางด้านเทคโนโลยีนั้นก้าวกระโดด และไม่อยากจะพลาดโอกาสที่จะได้ร่วมโตไปกับที่จีน

“เอย” เลือกที่จะอยู่ที่นี่ต่อ เพราะชอบความพยายามของคนจีน พวกเขาเรียนรู้และปรับตัวได้ไวมาก ๆ เราอยากจะ Challenge ตัวเอง อยากจะพัฒนาตัวเองในสังคมที่มีความท้าทาย ซึ่งการพัฒนาอย่างรวดเร็วแบบนี้ จะได้ฝึกทักษะการใช้ชีวิตของเราไปด้วย การใช้ชีวิตอยู่ที่นี่ ทำงานที่นี่ การได้เดินทางไปหลาย ๆ เมือง ทำให้เราเข้าใจวัฒนธรรม การใช้ชีวิตและการทำงานของพวกเขามากขึ้น”

หากเราทำความเข้าใจกับประเทศจีนและคนจีนได้ เราจะเห็นเลยว่า จีนมีอะไรมากกว่าที่คิดไว้อย่างจริง ๆ

Greater Bay Area (GBA)

Greater Bay Area (GBA) ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของประเทศจีน เป็นกลุ่มเมืองขนาดใหญ่ที่รวมเก้าเมืองในมณฑลกว่างตุง พร้อมด้วยเขตบริหารพิเศษ (SAR) สองแห่งของฮ่องกงและมาเก๊า บทความนี้จะเจาะลึก GBA โดยรวมและสำรวจจุดแข็งที่เป็นเอกลักษณ์ของแต่ละเมืองในพื้นที่

กว่างโจว ในฐานะเมืองหลวงของมณฑลกว่างตุง กว่างโจวเป็นศูนย์กลางทางการเมืองและวัฒนธรรมของ GBA มีอุตสาหกรรมการเงินที่แข็งแกร่งและตลาดผู้บริโภคที่เติบโตเต็มที่ ซึ่งดึงดูดบริษัทข้ามชาติจำนวนมาก เมืองนี้ยังเป็นศูนย์กลางการขนส่งที่สำคัญ โดยมีท่าเรือที่กว้างขวางและเครือข่ายรถไฟความเร็วสูงที่เชื่อมต่อกันอย่างดี

เซินเจิ้น รู้จักกันในชื่อ Silicon Valley of China เซินเจิ้นเป็นผู้เล่นระดับโลกที่สำคัญในภาคเทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นที่ตั้งของบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำมากมาย รวมถึง Huawei และ Tencent และมีวัฒนธรรมสตาร์ทอัพที่มีชีวิตชีวา จุดแข็งของเซินเจิ้นอยู่ที่ความสามารถในการขับเคลื่อนนวัตกรรมและการพัฒนาทางเทคโนโลยี

ฮ่องกง ในฐานะหนึ่งในศูนย์กลางการเงินชั้นนำของโลก ฮ่องกงเป็นรากฐานที่มั่นคงสำหรับภาคการเงินของ GBA เศรษฐกิจแบบตลาดเสรีควบคู่ไปกับระบบการกำกับดูแลที่เข้มงวด ทำให้มีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อธุรกิจระหว่างประเทศ ยิ่งไปกว่านั้น โครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ระดับโลกทำให้ที่นี่เป็นศูนย์กลางที่สำคัญสำหรับการค้าโลก

มาเก๊า เป็นที่รู้จักในด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกม มาเก๊าเป็นผู้สนับสนุนสำคัญในภาควัฒนธรรมและความบันเทิงของ GBA นอกจากนี้ยังมุ่งมั่นที่จะกระจายเศรษฐกิจด้วยความพยายามในการพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ เช่นการเงินและอุตสาหกรรมไฮเทค

ตงกวน ตงกวนมีชื่อเสียงในฐานะฐานการผลิต มุ่งสู่อุตสาหกรรมไฮเทคโดยยังคงรักษาจุดแข็งด้านอุตสาหกรรมเอาไว้ ความสามารถในการผลิตของเมืองนั้นหาตัวจับยาก ทำให้เมืองนี้เป็นส่วนสำคัญของห่วงโซ่อุปทานของ GBA

จูไห่ ตั้งอยู่ใกล้มาเก๊า จูไห่เป็นที่รู้จักในด้านการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมไฮเทค และโลจิสติกส์ท่าเรือ นอกจากนี้ยังทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมต่อกับสำคัญระหว่างแผ่นดินใหญ่และมาเก๊า

ฝอซาน เมืองนี้มีชื่อเสียงด้านการผลิตขั้นสูงในภาคต่างๆ เช่น เซรามิก เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องใช้ในบ้าน การผสมผสานอย่างลึกซึ้งของประเพณีและนวัตกรรมของฝอซานช่วยเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตของ GBA

จงซาน เป็นที่รู้จักในอุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์และภาคดั้งเดิม เช่น สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม Zhongshan มีส่วนสำคัญในการกระจายอุตสาหกรรมของ GBA

หุ้ยโจว แม้ว่าจุดแข็งทางเศรษฐกิจของ Huizhou จะอยู่ที่อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ แต่ก็ขึ้นชื่อเรื่องทัศนธรรมชาติที่สวยงาม ทำให้ที่นี่กลายเป็นสถานที่ท่องเที่ยวภายใน GBA

เจียงเหมิน เมืองนี้เป็นที่รู้จักในด้านอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มและวัฒนธรรมของชาวจีนโพ้นทะเล ทำให้ GBA มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและดึงดูดใจด้านอาหาร

GBA เป็นภูมิภาคสำคัญที่แต่ละเมืองมีบทบาทที่แตกต่างกัน เมื่อรวมกันแล้วพวกเขาจะกลายเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและธุรกิจแบบบูรณาการที่มีพลวัตและมีศักยภาพในการเป็นผู้นำการพัฒนาเศรษฐกิจในระยะต่อไปของจีน

คนไทยอาจพบโอกาสมากมายใน Greater Bay Area (GBA) ในภาคส่วนต่างๆ เช่น เทคโนโลยี การเงิน การผลิต การท่องเที่ยว การศึกษา และอื่น ๆ นี่คือนิยามบางส่วนที่คนไทยสามารถเป็นเลิศได้

ผู้ประกอบการและสตาร์ทอัพ ระบบนิเวศสตาร์ทอัพที่เฟื่องฟูของ GBA โดยเฉพาะในเมืองต่างๆ เช่น เซินเจิ้น และฮ่องกง มอบสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อผู้ประกอบการ คนไทยที่มีความคิดสร้างสรรค์และรูปแบบธุรกิจอาจพบว่า GBA เป็นสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการเริ่มต้นธุรกิจของพวกเขา

เทคโนโลยีและนวัตกรรม เนื่องจากภูมิภาคนี้ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมเทคโนโลยี เช่น วิศวกรซอฟต์แวร์ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล และผู้เชี่ยวชาญด้าน AI จึงเป็นที่ต้องการสูง

การเงิน เนื่องจากฮ่องกงเป็นศูนย์กลางทางการเงินระดับโลก จึงมีโอกาสมากมายในด้านธนาคาร บริการทางการเงิน และฟินเทค

อุตสาหกรรมอาหารและการท่องเที่ยว ด้วยวัฒนธรรมอาหารที่หลากหลายและภาคการท่องเที่ยวที่แข็งแกร่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองต่างๆ เช่น มาเก๊าและกวางโจว คนไทยที่มีทักษะด้านการต้อนรับ ศิลปะการทำอาหาร หรือการท่องเที่ยวสามารถค้นพบโอกาสมากมาย

เพื่อเพิ่มโอกาสเหล่านี้ มีหลายประเด็นที่คนไทยอาจต้องการเน้น

ความสามารถทางภาษา ความเชี่ยวชาญในภาษาจีนกลางอาจเป็นข้อได้เปรียบอย่างมาก เนื่องจากเป็นภาษาทางการและเป็นภาษาพูดส่วนใหญ่ในพื้นที่ นอกจากนี้ ภาษาอังกฤษยังใช้กันอย่างแพร่หลายในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฮ่องกง

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมท้องถิ่น แต่ละเมืองใน GBA มีวัฒนธรรมและประเพณีที่เป็นเอกลักษณ์ การทำความเข้าใจความแตกต่างทางวัฒนธรรมเหล่านี้จะช่วยให้การติดต่อทางธุรกิจและส่วนตัวราบรื่นขึ้น

ทักษะด้านดิจิทัลและความรู้ด้านเทคโนโลยี เมื่อพิจารณาถึงความสำคัญด้านเทคโนโลยีใน GBA การมีทักษะด้านดิจิทัลที่แข็งแกร่งและมีความรู้ด้านเทคโนโลยีจึงมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ

การสร้างเครือข่าย การสร้างเครือข่ายที่แข็งแกร่งอาจมีความสำคัญต่อความสำเร็จอย่างมืออาชีพใน GBA การมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในกิจกรรมระดับมืออาชีพและกิจกรรมทางสังคมสามารถช่วยสร้างความสัมพันธ์เหล่านี้ได้

ติดตามแนวโน้มของอุตสาหกรรม เนื่องจาก GBA มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว การติดตามแนวโน้มและการพัฒนาในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันสามารถช่วยระบุโอกาสใหม่ ๆ ได้

โดยสรุป GBA มอบโอกาสที่หลากหลายให้กับคนไทย เมื่อได้รับทักษะที่เกี่ยวข้องและเข้าใจบริบทของท้องถิ่น พวกเขาสามารถวางตำแหน่งตัวเองได้ดีเพื่อประสบความสำเร็จในภูมิภาคที่มีพลวัตนี้



ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbeijing